



PERU Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CARGO

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

MEMORANDO N° 3158 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
21 JUN 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 3:05 FIRMA: [Firma]

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

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01 EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

Referencia : **INFORME N° 141-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO**

Fecha : **Lima, 12 1 JUN 2019**

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo en toda su extensión, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 05 por la Prestación Adicional N° 01, de acuerdo a lo informado por el supervisor de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**.



El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 27,745.58 (Inc. I.G.V)**

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

Atentamente;

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

JARS/JMCHM



PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

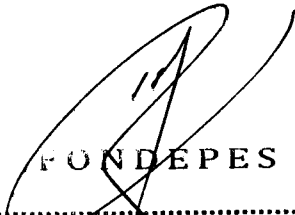
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01** por la suma de **S/ 27,745.58 (Veintisiete Mil Setecientos Cuarenta y Cinco con 58/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas **PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 053-2017-FONDEPES.**

Lima, 21 JUN 2019




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

Ministerio
de la Producción y Comercio**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04911080

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 20/06/2019

Hora: 11:52

**CARGO 00349-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01
EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOSOBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR,
REGIÓN TUMBES?

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.

CONTRATO DE OBRA: N° 053-2017-FONDEPES

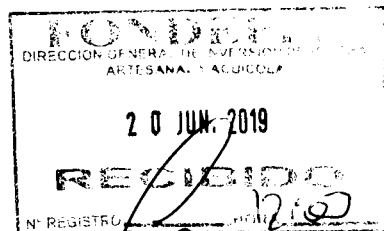
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia:

Fecha: 20/06/2019

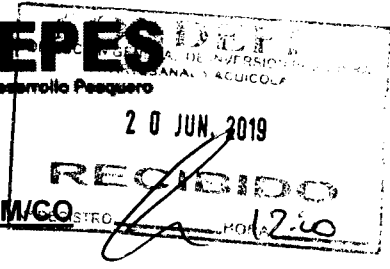
Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°141-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO PARA
CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA CANCAS POR LA VALORIZACION 5 ADICIONAL 1, DE
MAYO 2019. CONTRATO 53-2017. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS.
COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



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



INFORME N° 141-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

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

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 05 POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 01
EJECUTOR DE OBRA – CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 053-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : a) MEMORANDUM INTERNO N° 2351 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CST.175502.133.19

FECHA : Lima, 17 de junio 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la que entrega el Informe de la Valorización N° 05 por la Prestación Adicional de Obra N° 01 "Modificación de todas las Especialidades del Expediente Técnico" aprobado con la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J correspondiente a la obra del asunto, cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Gustavo Montes Chávez, con el Informe de Valorización, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de: **S/. 27,745.58 (Incluido IGV).**

1. ANTECEDENTES:

Con el MEMORANDO N° 259-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP se adjuntó el Informe N° 055-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/ACHP de la Arq. Ana Chirinos Patazca con CAP N° 3066 como COORDINADORA DEL PROYECTO de la obra en el DPA ACAPULCO; en el cual menciona: " *La prestación adicional de obra esta referido a la ejecución necesaria e indispensable de actividades nuevas en las partidas de arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, debido a deficiencias en el Expediente Técnico Contractual*"; en ese sentido, dicho informe hace referencia al Informe N° 133-2018-FONDEPES/IJMV de fecha 05.11.2018 del Especialista Estructural de la Entidad, Ing. Itar Marquina Villanueva, que informa haber realizado el diseño estructural de las cisternas de agua salada, agua dulce, cuarto de máquinas correspondiente a la osmosis inversa, cisterna de agua de frío, canaleta de la subestación eléctrica y claraboyas (teatinas) en la zona de frío, adjuntando los planos y textos de la especialidad, los cuales forman parte del Expediente Técnico Final, por consiguiente, se hizo entrega del EXPEDIENTE TÉCNICO en Tomo I, Tomo II y Tomo III, con las modificatorias de todas las especialidades.

Por todo ello, resultó necesario e indispensable para cumplir con las metas del proyecto, aprobar la Prestación Adicional de obra N°01 por **S/. 2'837,697.66** y con Deductivo Vinculante N° 01 por **S/. 2'312,181.52**; de lo cual, se deriva un Presupuesto Adicional de **S/. 525,516.14 (Quinientos Veinticinco Mil Quinientos Dieciséis con 14/100 soles), incluido el IGV.** del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS





SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

El Presupuesto del Adicional de obra N° 01, con nuevos precios unitarios pactados y, con deductivo vinculante N° 01, se generó debido a deficiencias y omisiones del expediente técnico, lo que ha conllevado a un replanteo en todas las especialidades: arquitectura, estructuras, instalaciones sanitarias y eléctricas.

Finalmente fue aprobado con la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre del 2018.

2. **ANÁLISIS:**

Por los documentos de la referencia b), la presente valorización ha sido presentada a la Entidad el 05.06.2019, en aplicación del Artículo 175° numeral 175.13° del Reglamento de la Ley N° 30225. Los documentos de la referencia 2), han sido revisados por el suscrito, concluyendo que el Informe contiene todos los documentos técnicos sustentatorios que acreditan la ejecución, en parte, del Adicional de Obra N° 01, con la planilla de metrados de las partidas de estructuras, arquitectura, instalaciones sanitarias y eléctricas de baja tensión, que ha servido para el cálculo de la presente valorización; por todo ello, la presente valorización es CONFORME, tal como lo señala el Ing. Gustavo Montes Chávez como supervisor de la obra. El detalle de la misma es el siguiente:

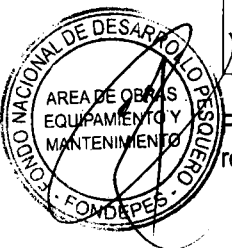
| CONTRATISTA | Contrato N° | Val. Adic. N° 01 | Val. Bruta | I.G.V. | Val. Neta |
|--------------------|-------------|------------------|------------|----------|-----------|
| CONSORCIO ZORRITOS | 053-2017 | 05° | 23,513.20 | 4,232.38 | 27,745.58 |
| TOTAL | | SI. | 23,513.20 | 4,232.38 | 27,745.58 |

En consecuencia, se reitera, en cumplimiento al Artículo 175° numeral 175.13 del RLCE vigente, debe procederse al pago de la presente valorización, previa verificación si el contratista cumplió con ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento de acuerdo al numeral 175.14; por haber sido ejecutada, en parte, la Prestación Adicional de Obra N° 01, tal como lo confirma la supervisión.

CUADRO RESUMEN DE VALORIZACIONES – ADICIONAL N° 01:

| MONTO ADICIONAL N° 01 | Descripción | Valorización Mensual | Valorización Acumulada | Saldo por Pagar |
|---|-------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| SI. 2'837,697.66 Inc. I.G.V. | V-1 | SI. 578,174.37 (20.37%) | SI. 578,174.37 (20.37%) | |
| | V-2 | SI. 192,676.61 (6.79%) | SI. 770,850.98 (27.16%) | |
| | V-3 | SI. 106,944.21 (3.77%) | SI. 877,795.19 (30.93%) | |
| | V-4 | SI. 419,361.78 (14.78%) | SI. 1'297,156.97 (45.71%) | |
| | V-5 | SI. 27,745.58 (0.98%) | SI. 1'324,902.55 (46.69%) | SI. 1'512,795.11 (53.31%) |

Por otro lado, el reajuste a la presente valorización, se pagará en la liquidación final del contrato de obra, sin reconocimiento de intereses.





PERU Ministerio de la Producción

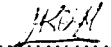
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- 3.1 La presente valorización N° 05 del adicional N° 01, contiene la planilla de metrados de las partidas ejecutadas y, que han sido verificadas por la supervisión, de lo que resulta el monto valorizado neto de S/. 27,745.58 Inc. I.G.V.
- 3.2 El monto a pagar de S/. 27,745.58, representa el 0.98% del Monto Total del Presupuesto del Adicional N° 01 de S/. 2'837,697.66
- 3.3 A la fecha, se tiene un monto pagado acumulado de S/. 1'324,902.55 Inc. I.G.V. que representa el 46.69% del Presupuesto del Adicional N° 01.
- 3.4. Se recomienda que la Oficina General de Administración verifique que, el CONSORCIO ZORRITOS, haya cumplido con ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento.
- 3.5 Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS presente la Factura correspondiente.

Atentamente,


.....
Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Referencias

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



ING° JULIO RÍOS SOUSA
Coordinador (ex) del Área de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento



Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 231-201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto

: Memo Interno 1029-2019 digenipaa

Referencia

Registro

| Indicación | Destino |
|----------------|------------------|
| | Ig. Jose Chipana |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Observaciones: | |
| ACMI - 5 | |

Atentamente



Indicaciones:

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





Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4229 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CST. 145502. 133. 19

Referencia : _____ Registro : 5484

| Destino | Indicación | Destino | Indicación |
|----------------------|------------|------------|-------------|
| JEFATURA | | DIGECADETA | |
| SG | | OGA | 05 JUN 2019 |
| OCI | | OGAJ | |
| DIGEPROFIN | | OGPP | |
| DIGECADEPA | | OTROS | \$ 067 |
| Observaciones: _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |
| _____ | | | |



Indicaciones

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

1000

1000

Cancas, 05 de junio del 2019

CST.175502.133.19

Sres.
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115
Lima



Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : Envío del Informe de Valorización N°5 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista - DPA CANCAS

Referencia: Contrato N° 052-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contraalmirante Villar, Región Tumbes".

De mi consideración:

Por medio de la presente le estamos haciendo entrega del Informe de Valorización N° 05 de la Prestación Adicional de Obra N°1 del Contratista.


Sin otro particular, me despido no sin antes aprovechar la oportunidad para reiterarles nuestra consideración y estima.

Atentamente,



Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez
Consortio Supervisor Tumbes
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

| | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2887101 | |
| N° DOC: | 00005484-2019 |
| CLAVE: | 2290 |
| USUARIO: | usuario_alog69 |
| FECHA Y HORA: | 05/06/2019 14:56:52 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

Cc: Ing. JMChM FONDEPES/GMcV

Adjunto: Informe de Valorización N°5 - Prestación Adicional de Obra N°1

F:\175502_DPA_Cancas\Cartas enviadas FONDEPES\CST.175502.133.19 a FDP informe de Valorización N°5_Adicional N°1.doc

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

Proyecto: Servicio de Consultoría de obra: **“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”**

Grupo o Sector: Puertos


| | |
|---------------|-------------------------------|
| Para: | Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa |
| De: | Ing. Gustavo Montes Chávez |
| Fecha: | 04/06/2019 |

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

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido


| Item | Código de Documento | Revisión | Título de Documento |
|------|--------------------------|----------|---|
| 1 | CST-175502-PU-VL-AD01-05 | A | Informe de Valorización N°5 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – MAYO 2019 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
|  | INFORME VALORIZACION N°05 PRESTACIÓN ADICIONAL N°01 DE OBRA MAYO 2019 CST-175502-PU- VL- AD01-05 | Código del proyecto: 175502 |
| | | Revisión: A |
| | | Páginas: |
| | | Etapa: Ejecución de obra |

Proyecto: Servicio de Consultoría de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

Título: Informe de Valorización N°05 de la Prestación Adicional de Obra N°01 – MAYO 2019

CONTROL DE REVISIONES

| Rev | Fecha | Elaborado | | Revisado | | Verificado | | Descripción del Cambio |
|-----|------------|-----------|-------|----------|---|------------|-------|-------------------------|
| | | Inicial | Firma | Inicial | Firma | Inicial | Firma | |
| A | 04.06.2019 | CPG | | GMCI |  | GMV | | Emitido para el Cliente |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°5 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE
OBRA N°01 – MAYO 2019

INDICE

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | OBJETO | 4 |
| 2. | ANTECEDENTES..... | 4 |
| 2.1 | Descripción de la obra. - | 4 |
| 2.2 | Datos Generales. - | 6 |
| 2.2.1 | Obra..... | 6 |
| 2.2.2 | Contrato de Ejecución de Obra:..... | 6 |
| 2.2.3 | Contrato de Supervisión: | 7 |
| 2.2.4 | Referencias..... | 7 |
| 2.3 | Antecedentes | 8 |
| 3. | SUSTENTO LEGAL | 9 |
| 4. | AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01..... | 11 |
| 5. | RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°5) | 11 |
| 6. | CONCLUSIONES | 12 |
| 7. | RECOMENDACIONES..... | 12 |
| | ANEXOS..... | 12 |



Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
 Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°05 de la Prestación Adicional de Obra 01 correspondiente a los trabajos del mes de mayo 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 Descripción de la obra. -

El Proyecto está diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la Normatividad Sanitaria vigente con la finalidad de no generar impactos negativos al Medio Ambiente.

Se detallan a continuación las metas físicas a ejecutar:

Zona 01: Embarque y Desembarque:

De dominio de los pescadores y comerciantes mayoristas y minoristas, ubicada tangencialmente a la zona de Manipuleo y Procesamiento, que involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, muelle de aproximación y cabezo de muelle, para la comercialización de la producción hidrobiológica; esta se realiza en el patio de maniobras considerando sólo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos, de dominio restringido y controlado.

Zona 02: Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias Normadas e el D.S. 040-2001PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la Norma A.010 y la Norma A.060.

Zona 03: Servicios Complementarios:

La zona de Servicios Complementarios va desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, y el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las Zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

Obras de Mar:

Consiste en lo siguiente:

- Mejoramiento del dique rompeolas: reconstruir el talud del dique rompeolas con rocas existentes y rocas nuevas de origen ígneo.
- Rehabilitación del puente.
- Rehabilitación del cabezo.

Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión:

- Comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:
- Conductores canalizados desde el transformador hacia el tablero general en baja tensión.



Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
 Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

- Conductores canalizados que alimentan cada tablero de distribución y sub-tableros de distribución desde el tablero general.
- Conductores canalizados para los equipos de fuerza: electrobombas de agua potable y salada, desagüe, emisor submarino y equipos de frío.
- Tablero general y los tableros de distribución.
- Sistema de puesta a tierra y su conexionado con los tableros eléctricos.
- Instalaciones Eléctricas en Media Tensión
- Comprende el diseño del Sistema de Utilización en Media Tensión en 22.9 KV, que comprende la red de Media Tensión y una Sub Estación del tipo compacta autosoportada de 250 KVA, con la finalidad de abastecer de energía eléctrica a los equipos, de sistema de frío, sistema de bombeo, artefactos, alumbrado exterior e interior de las instalaciones del DPA Cancas. La energía es abastecida por el Concesionario ELECTRO NOR OESTE S.A. (ENOSA).
- Con la reformulación del Proyecto, se ha acondicionado un ambiente como Sub Estación, el cual reemplaza al inicialmente proyectado como compacta autosoportada.

Instalaciones Sanitarias

El agua potable es abastecida por la empresa AGUAS DE TUMBES S.A. (ATUSA) y el diseño inicial comprende las instalaciones de agua y de desagüe para los diversos ambientes del DPA Cancas, se mencionan los más relevantes:

- Sistema de abastecimiento de Agua Potable: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución.
- Sistema de abastecimiento de Agua Salada: que incluye cisterna y tanque elevado, cámara de bombeo y línea de impulsión y las redes de distribución; y se reconstruirá la caseta de bombeo ubicada en el medio de la plataforma del muelle.
- Sistema de evacuación de los efluentes generados en el desembarcadero: comprende las redes de tuberías, trama de grasa, tanque séptico y cámara de bombeo.
- Sistema de evacuación de los efluentes domésticos: comprende las redes de tuberías y el tanque séptico.

Cabe mencionar que, del diseño conceptual original de esta especialidad, ha variado considerablemente:

- Para el abastecimiento de agua potable y agua salada a las instalaciones del DPA, se ha eliminado el tanque elevado, y será con sistema de presión constante.
- Se implementará un sistema de Osmosis Inversa para convertir agua salada a agua potable para la fabricación de hielo, el cual tendrá su cisterna independiente.
- Habrá un PTAR compacta para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales antes de ser derivado al emisor submarino.

Emisor Submarino

Consiste en la instalación de una tubería de HDPE de 6" sumergida en el fondo marino hasta una longitud de 1,150 m. mar adentro, que tiene como finalidad conducir las aguas residuales industriales desde la tierra hacia el mar.

Equipamiento:

Comprende la instalación de una cámara de congelado de 5 y 10 TM 0°C, Productor de hielo de 10 TM, suministro e instalación de equipos para enfriamiento de agua para el productor de hielo (enfriador de agua 10 m3), mesas de trabajos de acero inoxidable, tina de lavado de acero inoxidable y equipamiento menor.



Servicio de Consultoría de obra:
Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

2.2 Datos Generales. -

2.2.1 Obra

Entidad : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 FONDEPES

Nombre de la Obra : "Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal de la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"

SNIP : 278580

Ubicación

Departamento : Tumbes

Provincia : Contralmirante Villar

Distrito : Canoas de Punta Sal

Localidad : Cancas

Plazo : 180 días

Entrega de terreno : 26 de diciembre del 2017

Inicio de Obra : 27 de diciembre del 2017

Fin contractual de Obra : 24 de junio del 2018 :

Monto Referencial (Inc. I.G.V.) : S/. 10'075,896.82 Soles

Coordinador de Obra : Ing. José María Elber Chipana Mercado

2.2.2 Contrato de Ejecución de Obra:

Contrato : 053-2017-FONDEPES

Tipo de Proceso : Licitación Pública N° 005-2017 FONDEPES

Objeto del Proceso : Ejecución de la Obra

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

Monto Contractual vigente : S/. 10'075,896.82 (Inc. I.G.V.)

Adelanto directo : S/ 1'007,589.68 (Inc. I.G.V.)

: 10% monto contractual

Entrega de adelanto directo : 19 de diciembre de 2017

Adelanto de materiales : S/ 700,000.00 (Inc. I.G.V.)

Entrega adelanto de materiales : 02 de mayo del 2018

Adicional Mayor metrado N° 01 : S/ 306,065.99 (inc IGV), 3.04%

Adicional de Obra N° 01 : S/ 2' 837,697.66 (inc IGV), 28.16%

Deductivo vinculante N° 01 : S/ 2'126,187.19 (inc IGV), -21.10%

Adicional de Obra N° 02 : S/ 347,142.54 (inc IGV), 3.45%

Deductivo vinculante N° 02 : S/ 185,994.33 (inc IGV), -1.85%

Adicional de Obra N° 03 : S/ 763,314.52 (inc IGV), 7.58%

Deductivo vinculante N° 03 : S/ 463,311.74 (inc IGV), -4.60%

Modalidad de Contratación : Precios Unitarios

Plazo contractual : 180 días calendario

Fin contractual : 24 de junio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 01 : 26 días calendario

Fin 1era ampliación : 20 de julio del 2018

Plazo ampliación de Plazo N° 02 : 46 días calendario



Servicio de Consultoría de obra:
**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Cancas,
 Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Fin 2da ampliación | : 04 de octubre del 2018 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 03 | : 66 días calendario |
| Fin 3era ampliación | : 09 de noviembre del 2018 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 04 | : 0 días calendario (Denegada) |
| Plazo ampliación de Plazo N° 05 | : 57 días calendario |
| Fecha aprobación cronograma | : 28 de noviembre del 2018 |
| Fin 5ta ampliación | : 05 de enero del 2019 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 06 | : 54 días calendario |
| Fin 6ta ampliación | : 28 de febrero del 2019 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 07 | : 18 días calendario |
| Fin 7ma ampliación | : 18 de marzo del 2019 |
| Fecha aprobación cronograma | : 01 de febrero del 2019 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 08 | : 0 días calendario (Denegada) |
| Plazo ampliación de Plazo N° 09 | : 0 días calendario (Denegada) |
| Plazo ampliación de Plazo N° 10 | : 38 días calendario |
| Fin 10ma ampliación | : 25 de abril del 2019 |
| Fecha aprobación cronograma | : 10 de abril del 2019 |
| Plazo ampliación de Plazo N° 11 | : 0 días calendario (Denegada) |

2.2.3 Contrato de Supervisión:

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Contrato | : 050-2017-FONDEPES |
| Objeto del Proceso | : Supervisión externa de Obra |
| Supervisor | : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES |
| Modalidad de contratación | : Suma Alzada |
| Plazo del Servicio | : 180 días calendario |
| Ampliación de Plazo N° 01 | : 26 días calendario |
| Ampliación de Plazo N° 02 | : 46 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 03 | : 66 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 04 | : 57 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 05 | : 54 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 06 | : 18 días calendario |
| Ampliación de plazo N° 07 | : 38 días calendario |
| Fecha de Fin de Servicio | : 25 de abril del 2019 |

2.2.4 Referencias

Normativa aplicable

LEY N° 30225 : Ley de Contrataciones del Estado

Fuente de financiamiento

Recursos : Ordinarios

FONDEPES

Domicilio : Av. Petit Thouars N° 110 – 115, Lima – lima - Lima

CONSORCIO ZORRITOS

Domicilio : Calle Los Olivos N° 248, Urbanización Rosales, San Isidro – Lima - Lima

CONSORCIO SUPERVISOR

TUMBES

Domicilio : Av. José Gálvez Barrenechea N° 646, San Isidro – Lima – Lima



2.3 Antecedentes

- a) Con fecha 12 de Diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", entre el Ministerio de Producción y el CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 10'075,896.82 Incluido el I.G.V.
- b) Con fecha 29 de Noviembre del 2017, se firma el Contrato del "SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", código SNIP 278580, al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.
- c) El 27 de diciembre del 2017 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto Directo N° 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuyo importe es S/. 1'007,589.68. (Un Millón Siete Mil Quinientos Ochenta y Nueve con 68/100) incluido el I.G.V.
- d) El 02 de mayo del 2018 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto de Materiales N° 01 por el importe de S/. 700,000.00 (Setecientos Mil con 00/100) incluido el I.G.V.
- e) Con fecha 07 de mayo del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 076-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 01 al Contratista por 26 días Calendarios.
- f) Con fecha 16 de mayo del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 082-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 02 al Contratista por 46 días Calendarios.
- g) Con fecha 23 de mayo del 2018, mediante Carta N° 580 2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 01.
- h) Con fecha 31 de mayo del 2018, mediante Carta N° 615 2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 02.
- i) Con fecha 14 de agosto del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 150-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación N° 03 al Contratista por 66 días Calendarios
- j) Con fecha 04 de setiembre del 2018, mediante Carta N° 953-2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 03.
- k) Con fecha 25 de setiembre del 2,018, mediante RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 117-2018-FONDEPES/J, se autoriza el pago por Mayores Metrados N° 01.
- l) Con fecha 07 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 193-2018-FONDEPES/SG se deniega la Ampliación N° 04 al Contratista.
- m) Con fecha 12 de noviembre del 2018, mediante la Resolución de SECRETARIA GENERAL N° 204-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación Parcial N° 05 al Contratista por 57 días Calendarios.
- n) Con fecha 21 de noviembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°1 y Deductivo Vinculante N°1 DE Obra.
- o) Con fecha 28 de noviembre del 2018, mediante Carta N° 1324-2018-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 05.
- p) Con fecha 11 de diciembre del 2018, mediante la Resolución Jefatural N° 153-2018-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°2 y Deductivo Vinculante N°2 de Obra.
- q) Con fecha 31 de diciembre del 2018, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 232-2018-FONDEPES/SG se otorga la Ampliación de Plazo N° 06 al Contratista por 54 días Calendarios.



- r) Con fecha 17 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 009-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 07 al Contratista por 18 días Calendarios.
- s) Con fecha 18 de enero del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 010-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- t) Con fecha 23 de enero del 2019, mediante Carta N° 94-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 06.
- u) Con fecha 01 de febrero del 2019, mediante Carta N° 144-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 07.
- v) Con fecha 26 de febrero del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 029-2019-FONDEPES/J se da la rectificación del Deductivo vinculante N°1, declarando la nulidad parcial de oficio de la Resolución Jefatural N°144-2018-FONDEPES/J del 20 de noviembre de 2018.
- w) Con fecha 11 de marzo del 2019, mediante la Resolución Jefatural N° 039-2019-FONDEPES/J se da aprobación al Expediente Técnico de la Prestación Adicional N°03 y Deductivo Vinculante N°03 DE Obra.
- x) Con fecha 21 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 048-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09 presentada Contratista Consorcio Zorritos.
- y) Con fecha 27 de marzo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 052-2019-FONDEPES/GG se otorga la Ampliación de Plazo N° 10 al Contratista por 38 días Calendarios.
- z) Con estas 8 ampliaciones de Plazo por un total de 305 días, la nueva fecha de Fin de Obra es el 25 de abril del 2,019.
- aa) Con fecha 10 de abril del 2019, mediante Carta N° 437-2019-FONDEPES/DIGENIPAA se da aprobación al calendario de obra valorizado actualizado con la ampliación de plazo N° 10.
- bb) Con fecha 14 de mayo del 2019, mediante la Resolución de GERENCIA GENERAL N° 086-2019-FONDEPES/GG se deniega la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 11 presentada Contratista Consorcio Zorritos.

3. SUSTENTO LEGAL

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

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

“Artículo 34. Modificación al contrato”

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



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

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

“Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados”

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

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

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

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

166.6. El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

“Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)”

175.13. El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.



4. AVANCE FINANCIERO DEL ADICIONAL N°01

VALORIZACIÓN N°05 - ADICIONAL N°01

Siendo el monto a facturar el siguiente:

| | | |
|--|--------------|------------------|
| A) Valorización N° 05 – Adicional N°01 | : S/. | 23,513.20 |
| A.1) Especialidad de Estructuras Adicional N°01 – Val N°5 | : S/. | 3,070.05 |
| A.2) Especialidad de Arquitectura Adicional N°01 – Val N°5 | : S/. | 4,138.45 |
| A.3) Especialidad de Inst. Eléctricas Adicional N°01 – Val N°5 | : S/. | 277.93 |
| A.4) Especialidad de Inst. Sanitarias Adicional N°01 – Val N°5 | : S/. | 16,026.77 |
| IGV (18%) | : S/. | <u>4,232.38</u> |
| Monto Val N°5 – Adicional N°01 | : S/. | 27,745.58 |

| FOR | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE VALORIZACION | ACUMULADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------------|---|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| 1 | Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01: | 306,229.45 | 251,401.22 | 3,070.05 | 254,471.27 | 51,758.18 |
| 2 | Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02: | 75,176.45 | 9,273.58 | 4,138.45 | 13,412.03 | 61,764.42 |
| 3 | Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03: | 635,446.23 | 152,790.96 | 277.93 | 153,068.89 | 482,377.34 |
| 4 | Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04: | 1,387,976.40 | 656,293.03 | 16,026.77 | 672,319.80 | 715,656.60 |
| SUB TOTAL | | 2,404,828.53 | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | 1,311,556.54 |
| IGV 18% | | 432,869.13 | 192,556.58 | 4,232.38 | 196,788.96 | 236,080.17 |
| TOTAL PRESUPUESTO | | 2,837,697.66 | 1,262,315.37 | 27,745.58 | 1,290,060.95 | 1,547,636.71 |
| AVANCE % | | | 44.48% | 0.98% | 45.46% | 54.54% |

5. RESUMEN DE VALORIZACIÓN – ADICIONAL N°01 (VAL N°5)

| FOR. | DESCRIPCIÓN | MONTO CONTRATO | VAL ACUM ANTERIOR | VAL ACTUAL | VAL ACUM ACTUAL | % DE AVANCE | SALDO POR VALORIZAR |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| VALORIZACION DE AVANCES (VA) | | | | | | | |
| 1 | Estructuras | 306,229.45 | 251,401.22 | 3,070.05 | 254,471.27 | 83.10% | 51,758.18 |
| 2 | Arquitectura | 75,176.45 | 9,273.58 | 4,138.45 | 13,412.03 | 17.84% | 61,764.42 |
| 3 | Instalaciones Eléctricas | 635,446.23 | 152,790.96 | 277.93 | 153,068.89 | 24.09% | 482,377.34 |
| 4 | Instalaciones Sanitarias | 1,387,976.40 | 656,293.03 | 16,026.77 | 672,319.80 | 48.44% | 715,656.60 |
| TOTAL | | 2,404,828.54 | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | | 1,311,556.55 |
| % DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA | | | 44.48% | 0.98% | 45.46% | | 54.54% |
| MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | | |
| VALORIZACION NETA | | | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | | |
| IGV 18.00% | | | 192,556.58 | 4,232.38 | 196,788.96 | | |
| MONTO TOTAL CON IGV: | | | 1,262,315.37 | 27,745.58 | 1,290,060.95 | | |



6. CONCLUSIONES

- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°5 del Adicional N°01 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de mayo del 2019.
- ✓ En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

7. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°5 del Adicional N°01 del Contratista con el monto de: **S/. 27,745.58 (Veintisiete mil Setecientos Cuarenta y Cinco con 58/100 Soles)**, incluido el I.G.V.
- Cualquier error u omisión en la presente valorización se realizará en la liquidación de la ejecución de la obra.

Atentamente.

.....
Ing. Gustavo G E Montes Chávez
Jefe de Supervisión
Consortio Supervisor Tumbes

ANEXOS

- 1.1 ANEXO 01: Valorización N° 05 – Adicional N°01 Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.



ANEXO 01

**VALORIZACIÓN N° 05 – ADICIONAL N°01
MAYO 2019**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO ZORRITOS**





CZOC 167-2019/CANCAS

Cancas, mayo 31 del 2019.

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Distrito de Canoas de Punta Sal, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes.

Presente. -

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Jefe de Supervisión – DPA Cancas.

REF.: Contrato N° 053-2017-FONDEPES

“Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes”.

De nuestra consideración:


Por intermedio de la presente nos dirigimos a Ud. a fin de hacerle nuestra Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de mayo:

Los documentos que adjuntamos son:

- Valorización N° 05 del Adicional N° 01 mayo 2019.
- Informe N° 05 de Adicional N° 01 mayo 2019.

Sin otro particular y a la espera de vuestras directivas, quedamos de ustedes.

Atentamente,



Jimmy Arcos Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS





**VALORIZACION N° 05 DEL
ADICIONAL DE OBRA N° 01
MAYO 2019**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

ENTIDAD: FONDEPES

SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN DE VALORIZACIÓN N° 05 DEL ADICIONAL N° 01
DEL MES MAYO DEL 2019**

MONTO CONTRATADO: 2,837,697.66

| FORMULA | VALORIZACION CONTRACTUAL | PARCIAL | TOTAL |
|---------------------------------------|--|-----------|-----------|
| 1 | Estructuras | 3,070.05 | |
| 2 | Arquitectura | 4,138.45 | |
| 3 | Instalaciones Sanitarias | 16,026.77 | |
| 4 | Instalaciones Eléctricas | 277.93 | |
| TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL (V): | | | 23,513.20 |
| REAJUSTE | | | |
| | Estructuras | 0.00 | |
| | Arquitectura | 0.00 | |
| | Instalaciones Sanitarias | 0.00 | |
| | Instalaciones Eléctricas | 0.00 | |
| TOTAL REAJUSTES (R): | | | 0.00 |
| VALORIZACION BRUTA (VB = V + R): | | | 23,513.20 |
| AMORTIZACIONES | | | |
| | Adelanto Directo | 0.00 | |
| | Adelanto de materiales | 0.00 | |
| TOTAL DE AMORTIZACIONES (A) | | | 0.00 |
| DEDUCCIONES | | | |
| | Adelanto Directo | 0.00 | |
| | Adelanto de materiales | 0.00 | |
| TOTAL DEDUCCIONES (D): | | | 0.00 |
| VALORIZACION NETA (VN = VB - A - D) | | | 23,513.20 |
| MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | |
| | EN EFECTIVO (VN) | | 23,513.20 |
| | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (VN x 18%) | | 4,232.38 |
| TOTAL A PAGAR | | | 27,745.58 |



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE
CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
ENTIDAD FONDEPES
SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

**RESUMEN GENERAL VALORIZACIÓN N° 05 DEL ADICIONAL N° 01
AL 31 DE MAYO DEL 2019**

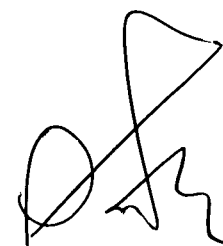
A.- Datos del Monto Contratado:

| Descripción | Mto | IGV | Total |
|----------------------------|----------------|------------|--------------|
| MONTO REFERENCIAL OBRA S/. | : 2,404,828.53 | 432,869.13 | 2,837,697.66 |
| MONTO CONTRATADO S/. | : 2,404,828.53 | 432,869.13 | 2,837,697.66 |

B.- Datos de los Avances mensuales:

| FOR. | DESCRIPCIÓN | MONTO CONTRATO | VAL ACUM ANTERIOR | VAL ACTUAL | VAL ACUM ACTUAL | % DE AVANCE | SALDO POR VALORIZAR |
|--------------------------|---|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| | VALORIZACION DE AVANCES (VA) | | | | | | |
| 1 | Estructuras | 306,229.45 | 251,401.22 | 3,070.05 | 254,471.27 | 83.10% | 51,758.18 |
| 2 | Arquitectura | 75,176.45 | 9,273.58 | 4,138.45 | 13,412.03 | 17.84% | 61,764.42 |
| 3 | Instalaciones Eléctricas | 635,446.23 | 152,790.96 | 277.93 | 153,068.89 | 24.09% | 482,377.34 |
| 4 | Instalaciones Sanitarias | 1,387,976.40 | 656,293.03 | 16,026.77 | 672,319.80 | 48.44% | 715,656.60 |
| | TOTAL | 2,404,828.54 | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | | 1,311,556.55 |
| | % DE AVANCE DE OBRA A LA FECHA | | 44.48% | 0.98% | 45.46% | | 54.54% |
| | REAJUSTES (S) | | | | | | |
| 1 | Estructuras | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2 | Arquitectura | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 3 | Instalaciones Eléctricas | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 4 | Instalaciones Sanitarias | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | TOTAL REAJUSTE: | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | AMORTIZACION (A) | | | | | | |
| | Amortización del Adelanto Directo | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | Amortización del Adelanto para Materiales | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | TOTAL AMORTIZACIONES: | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | DEDUCCIONES (B) | | | | | | |
| | Deducción del adelanto directo | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | Deducción del adelanto de materiales | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | TOTAL DEDUCCIONES | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| | VALORIZACION NETA (VN=VA+S-A-B) | | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | | |
| | MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA | | | | | | |
| | VALORIZACION NETA | | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | | |
| | IGV 18.00% | | 192,556.58 | 4,232.38 | 196,788.96 | | |
| | MONTO TOTAL CON IGV: | | 1,262,315.37 | 27,745.58 | 1,290,060.95 | | |
| TOTAL COMPROMISO: | | | | 27,745.58 | | | |




 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 ENTIDAD FONDEPES
 UBICACIÓN TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 SUPERVISION CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
 CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS

RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE ADICIONAL N° 01 - VAL No. 03 MARZO 2019

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA

2,837,697.66

| FOR | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE VALORIZACION | ACUMULADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR |
|-------------------|---|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| 1 | Especialidad de Estructuras Fórmula Polinómica No 01: | 306,229.45 | 251,401.22 | 3,070.05 | 254,471.27 | 51,758.18 |
| 2 | Especialidad de Arquitectura Fórmula Polinómica No 02: | 75,176.45 | 9,273.58 | 4,138.45 | 13,412.03 | 61,764.42 |
| 3 | Especialidad de Instalaciones Eléctricas Fórmula Polinómica No 03: | 635,446.23 | 152,790.96 | 277.93 | 153,068.89 | 482,377.34 |
| 4 | Especialidad de Instalaciones Sanitarias Fórmula Polinómica No 04: | 1,387,976.40 | 656,293.03 | 16,026.77 | 672,319.80 | 715,656.60 |
| SUB TOTAL | | 2,404,828.53 | 1,069,758.79 | 23,513.20 | 1,093,271.99 | 1,311,556.54 |
| IGV 18% | | 432,869.13 | 192,556.58 | 4,232.38 | 196,788.96 | 236,080.17 |
| TOTAL PRESUPUESTO | | 2,837,697.66 | 1,262,315.37 | 27,745.58 | 1,290,060.95 | 1,547,636.71 |
| AVANCE % | | | 44.48% | 0.98% | 45.46% | 54.54% |



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

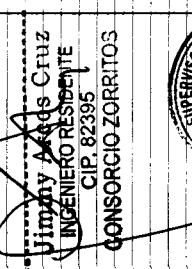
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACION: TUMBES- CONTRALMIRANTE VILLAR- CANCAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

2,637,697.96

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI.

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM. ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|-------------------|--|-------------------------|----------|----------------|----------|---------------|----------|------------------|-------|-------------------|----------|--------|
| | | METRADO | PRECIO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | % |
| 01 | ESTRUCTURAS PRIMER PISO | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA | m3 | 27.37 | 319.00 | 8,731.03 | 319.00 | 8,731.03 | 0.00 | 0.00 | 319.00 | 8,731.03 | 100.00 |
| 01.01.02 | RELLENO CONCTADO CON MATERIAL PROPIO | m3 | 129.49 | 49.41 | 6,398.10 | 129.49 | 6,398.10 | 0.00 | 0.00 | 129.49 | 6,398.10 | 100.00 |
| 01.01.03 | RELLENO CON MATERIAL CONGLERADO PIEDRA MAX 6" | m3 | 25.43 | 115.17 | 2,928.77 | 25.43 | 2,928.77 | 0.00 | 0.00 | 25.43 | 2,928.77 | 100.00 |
| 01.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | m3 | 366.85 | 19.67 | 7,215.94 | 366.85 | 7,215.94 | 0.00 | 0.00 | 366.85 | 7,215.94 | 100.00 |
| 01.01.05 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE | m2 | 25.90 | 58.86 | 1,524.47 | 25.90 | 1,524.47 | 0.00 | 0.00 | 25.90 | 1,524.47 | 100.00 |
| 01.01.06 | REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 | m3 | 5.18 | 628.88 | 3,257.60 | 5.18 | 3,257.60 | 0.00 | 0.00 | 5.18 | 3,257.60 | 100.00 |
| 01.02 | CISTERNA DE FRIOS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | CONCRETO SIMPLE | m2 | 229.01 | 968.71 | 968.71 | 4.23 | 968.71 | 0.00 | 0.00 | 4.23 | 968.71 | 100.00 |
| 01.02.01.01 | FALSO CIMIENTO Y/O SUBCIMENTO 1:8-25% P.M. | m2 | 6.24 | 55.35 | 345.38 | 6.24 | 345.38 | 0.00 | 0.00 | 6.24 | 345.38 | 100.00 |
| 01.02.02 | CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02.01 | LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS | m3 | 728.28 | 3,080.62 | 3,080.62 | 4.23 | 3,080.62 | 0.00 | 0.00 | 4.23 | 3,080.62 | 100.00 |
| 01.02.02.01.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 LOSA DE PISO | m2 | 6.24 | 63.68 | 397.36 | 6.24 | 397.36 | 0.00 | 0.00 | 6.24 | 397.36 | 100.00 |
| 01.02.02.01.02 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 206.45 | 4.31 | 889.80 | 206.45 | 889.80 | 0.00 | 0.00 | 206.45 | 889.80 | 100.00 |
| 01.02.02.02 | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02.02.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 MUROS | m3 | 674.01 | 5.33 | 3,592.47 | 5.33 | 3,592.47 | 0.00 | 0.00 | 5.33 | 3,592.47 | 100.00 |
| 01.02.02.02.01.01 | CONCRETO Y DESENCOFRADO DE MUROS | m2 | 58.21 | 59.16 | 3,156.75 | 58.21 | 3,156.75 | 0.00 | 0.00 | 58.21 | 3,156.75 | 100.00 |
| 01.02.02.02.01.02 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 692.54 | 4.31 | 2,984.85 | 692.54 | 2,984.85 | 0.00 | 0.00 | 692.54 | 2,984.85 | 100.00 |
| 01.02.02.02.04 | JUNTA WATER STOP 8" | m | 15.60 | 17.74 | 276.74 | 15.60 | 276.74 | 0.00 | 0.00 | 15.60 | 276.74 | 100.00 |
| 01.02.02.03 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02.03.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 LOSA MACIZA | m3 | 2.11 | 554.04 | 1,189.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.02.03.02 | CONCRETO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | m2 | 13.69 | 52.18 | 714.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.02.03.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN LOSA MACIZA DE TECHO | kg | 184.01 | 3.73 | 696.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.03 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03.01 | TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA | m2 | 34.87 | 110.93 | 3,868.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.02.04 | JUNTAS | | | | | | | | | | | |
| 01.02.04.01 | JUNTA DE 6"X12" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR | m | 15.60 | 6.61 | 103.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 01.03 | CUARTO DE MAGNINAS | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.01 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.01.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 SOBRECIMIENTO | m3 | 0.29 | 591.52 | 171.54 | 0.29 | 171.54 | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 171.54 | 100.00 |
| 01.03.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO | m2 | 18.83 | 46.57 | 876.91 | 18.83 | 876.91 | 0.00 | 0.00 | 18.83 | 876.91 | 100.00 |
| 01.03.01.01.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 89.67 | 4.31 | 386.48 | 89.67 | 386.48 | 0.00 | 0.00 | 89.67 | 386.48 | 100.00 |
| 01.03.01.02 | COLUMNAS | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.02.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 COLUMNAS | m3 | 4.16 | 627.17 | 2,609.03 | 4.16 | 2,609.03 | 0.00 | 0.00 | 4.16 | 2,609.03 | 100.00 |
| 01.03.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS | m2 | 57.86 | 58.52 | 3,385.97 | 57.86 | 3,385.97 | 0.00 | 0.00 | 57.86 | 3,385.97 | 100.00 |
| 01.03.01.02.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 1,308.83 | 4.31 | 5,641.06 | 1,308.83 | 5,641.06 | 0.00 | 0.00 | 1,308.83 | 5,641.06 | 100.00 |
| 01.03.01.03 | VIGAS | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.03.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 VIGAS | m3 | 3.56 | 667.72 | 2,377.08 | 3.56 | 2,377.08 | 0.00 | 0.00 | 3.56 | 2,377.08 | 100.00 |
| 01.03.01.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | m2 | 51.74 | 57.30 | 2,984.70 | 51.74 | 2,984.70 | 0.00 | 0.00 | 51.74 | 2,984.70 | 100.00 |
| 01.03.01.03.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 676.51 | 4.31 | 2,915.76 | 676.51 | 2,915.76 | 0.00 | 0.00 | 676.51 | 2,915.76 | 100.00 |
| 01.03.01.04 | LOSA ALGERADA | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01.04.01 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSA ALGERADA | m3 | 0.91 | 473.01 | 430.44 | 0.91 | 430.44 | 0.00 | 0.00 | 0.91 | 430.44 | 100.00 |
| 01.03.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALGERADA | m2 | 21.51 | 49.02 | 1,054.42 | 21.51 | 1,054.42 | 0.00 | 0.00 | 21.51 | 1,054.42 | 100.00 |
| 01.03.01.04.03 | ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 | kg | 100.54 | 4.31 | 433.33 | 100.54 | 433.33 | 0.00 | 0.00 | 100.54 | 433.33 | 100.00 |
| 01.03.01.04.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15x30x30cm PARA LOSA ALGERADA | und | 135.00 | 3.27 | 441.45 | 135.00 | 441.45 | 0.00 | 0.00 | 135.00 | 441.45 | 100.00 |
| 01.03.02 | JUNTAS | | | | | | | | | | | |
| 01.03.02.01 | JUNTA DE DILATACION TECNOPORT 6"X1" (anchura=0.12m) | m | 30.60 | 3.25 | 99.45 | 30.60 | 99.45 | 0.00 | 0.00 | 30.60 | 99.45 | 100.00 |
| 01.04 | CISTERNA AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | | | | | | |
| 01.04.01.01 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8. CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | m3 | 4.10 | 310.32 | 1,272.31 | 4.10 | 1,272.31 | 0.00 | 0.00 | 4.10 | 1,272.31 | 100.00 |
| 01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | m2 | 3.68 | 55.35 | 203.69 | 3.68 | 203.69 | 0.00 | 0.00 | 3.68 | 203.69 | 100.00 |
| 01.04.02 | CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | | | |
| 01.04.02.01 | LOSA DE PISO | | | | | | | | | | | |
| 01.04.02.01.01 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 LOSA DE PISO e=0.40m | m3 | 8.21 | 564.32 | 4,633.07 | 8.21 | 4,633.07 | 0.00 | 0.00 | 8.21 | 4,633.07 | 100.00 |
| 01.04.02.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO | m2 | 7.36 | 63.86 | 468.68 | 7.36 | 468.68 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 468.68 | 100.00 |


Jimmy Vargas Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES
 PROPIETARIO : FONDERS
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,897.86

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | |
|----------------|--|-----|-------------------------|--------------|---------------|---------|---------------|----------|------------------|----------|-------------------|-----------|
| | | | METRADO | PRECIO TOTAL | METRADO | MONTO % | METRADO | MONTO % | METRADO | MONTO % | METRADO | MONTO % |
| 02 | ARQUITECTURA Y ACABADOS | | | | | | | | | | | |
| 02.01 | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | | | | |
| 02.01.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | | |
| 02.01.01.01 | MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m. | m2 | 37.24 | 72.64 | 2,705.11 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 37.24 | 2,705.11 | 0.00 | 0.00 |
| 02.01.02 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | |
| 02.01.02.01 | PUERTA METALICA PM-3 | m2 | 3.78 | 332.00 | 1,254.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.78 | 1,254.96 |
| 02.01.02.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 7.66 | 217.24 | 1,664.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.66 | 1,664.06 |
| 02.01.03 | CERRAJERIA | | | | | | | | | | | |
| 02.01.03.01 | BISAGRAS PARA PUERTA PM-3 | und | 6.00 | 35.47 | 212.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 212.82 |
| 02.01.03.02 | PERRADURA TRES GOLPES DE SOBREPONER | und | 2.00 | 73.19 | 146.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 146.38 |
| 02.01.03.03 | PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.TT. | und | 2.00 | 20.23 | 40.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 40.46 |
| 02.02 | PTAR | | | | | | | | | | | |
| 02.02.01 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | |
| 02.02.01.01 | REJA METALICA LATERAL CITABLAS DE MADERA (INCL. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 H) | m2 | 61.30 | 330.15 | 20,238.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 61.30 | 20,238.20 |
| 02.02.02 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | |
| 02.02.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO | m2 | 89.74 | 149.29 | 13,397.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.74 | 13,397.28 |
| 02.02.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA | m2 | 89.74 | 73.10 | 6,559.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.74 | 6,559.99 |
| 02.03 | SUB ESTACION ELECTRICA | | | | | | | | | | | |
| 02.03.01 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | | |
| 02.03.01.01 | MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m. | m2 | 61.01 | 72.64 | 4,431.77 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 61.01 | 4,431.77 | 0.00 | 0.00 |
| 02.03.02 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | | | | | | |
| 02.03.02.01 | TARRAJE INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5 | m2 | 61.01 | 23.47 | 1,431.90 | 0.00 | 61.01 | 1,431.90 | 61.01 | 1,431.90 | 0.00 | 0.00 |
| 02.04 | DUCTOS | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01 | VENTANAS EN DUCTOS | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01.01 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | |
| 02.04.01.01.01 | SEGUN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO | m2 | 0.36 | 258.12 | 92.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 92.92 |
| 04.01.01.01.01 | VENTANA DE ALUMINIO, CVIDRIO TEMPLADO | m2 | 0.36 | 217.24 | 78.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 78.21 |
| 04.01.01.01.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.36 | 211.33 | 76.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 76.08 |
| 02.04.01.01.02 | SEGUN DETALLE 2- ZONA ADMINISTRACION SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS | m2 | 0.84 | 258.12 | 216.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.84 | 216.82 |
| 04.01.01.02.01 | VENTANA DE ALUMINIO, CVIDRIO TEMPLADO | m2 | 0.52 | 217.24 | 112.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 112.96 |
| 04.01.01.02.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.52 | 211.33 | 109.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 109.89 |
| 02.04.01.01.03 | REJA METALICA BATIENTE | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.03.01 | SEGUN DETALLE 3- ZONA DE ADMINISTRACION SS.HH. HOMBRES Y SECRETARIA | m1 | 0.62 | 258.12 | 160.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 160.03 |
| 04.01.01.03.01 | VENTANA DE ALUMINIO, CVIDRIO TEMPLADO | m2 | 0.60 | 217.24 | 130.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.60 | 130.34 |
| 04.01.01.03.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.60 | 211.33 | 126.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.60 | 126.80 |
| 02.04.01.01.04 | SEGUN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SS.HH. HOMBRES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.04.01 | VENTANA DE ALUMINIO, CVIDRIO TEMPLADO | m2 | 0.60 | 258.12 | 154.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.60 | 154.87 |
| 04.01.01.04.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.70 | 217.24 | 152.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 152.07 |
| 04.01.01.04.03 | REJA METALICA BATIENTE | m2 | 0.70 | 211.33 | 147.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.70 | 147.93 |
| 02.04.01.01.05 | SEGUN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.05.01 | VENTANA DE ALUMINIO, CVIDRIO TEMPLADO | m2 | 1.48 | 258.12 | 382.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.48 | 382.02 |
| 04.01.01.05.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.74 | 217.24 | 160.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.74 | 160.76 |



Jimmy Areos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
 FONDEROS :
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.86

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UNID | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|----------------|---|------|-------------------------|--------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|-------|-------------------|-----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO |
| 04.01.01.05.03 | REJA METALICA BATIENTE | m2 | 0.74 | 211.33 | 156.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.74 | 156.38 | 100.00 |
| 02.04.01.01.06 | SEGUN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SS.HH. MUJERES Y MINUSVALIDOS | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.06.01 | VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO | m2 | 1.24 | 258.12 | 320.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.24 | 320.07 | 100.00 |
| 04.01.01.06.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 0.92 | 217.24 | 199.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 199.86 | 100.00 |
| 04.01.01.06.03 | REJA METALICA BATIENTE | m2 | 0.92 | 211.33 | 194.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.92 | 194.42 | 100.00 |
| 02.05 | ZONA DE DESINFECCION | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.01 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | |
| 02.05.01.01 | VENTANA DE ALUMINIO, C/VIDRIO TEMPLADO | m2 | 1.12 | 258.12 | 289.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.12 | 289.09 | 100.00 |
| 02.05.01.02 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 1.12 | 217.24 | 243.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.12 | 243.31 | 100.00 |
| 02.05.01.03 | REJA METALICA BATIENTE | m2 | 1.12 | 211.33 | 236.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.12 | 236.69 | 100.00 |
| 02.06 | ZONA DE FRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.01 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.01.01 | TARRAJEO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO- ARENA, MEZCLA 1:5 | m2 | 40.04 | 23.47 | 939.74 | 40.04 | 939.74 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 40.04 | 939.74 | 100.00 |
| 02.06.02 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | | | | | |
| 02.06.02.01 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | m2 | 16.46 | 217.24 | 3,575.77 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 2,172.40 | 60.75 | 10.00 | 2,172.40 | 60.75 |
| 02.07 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 02.07.01 | SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A | und | 7.00 | 674.65 | 4,722.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 4,722.55 | 100.00 |
| 02.07.02 | ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA) | und | 5.00 | 82.16 | 410.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 410.80 | 100.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 65,473.31 | | 8,076.62 | | 3,604.30 | | | 11,680.92 | |
| | GASTOS GENERALES | % | 14.72000000% | | 9,637.67 | | 1,188.88 | | 530.55 | | | 1,719.43 | |
| | UTILIDAD | % | 0.10% | | 65.47 | | 8.08 | | 3.60 | | | 11.68 | |
| | SUB TOTAL | | | | 75,176.45 | | 9,273.58 | | 4,138.45 | | | 13,412.03 | |
| | IGV | % | 18.00% | | 13,531.76 | | 1,669.24 | | 744.92 | | | 2,414.16 | |
| | TOTAL | | | | 88,708.21 | | 10,942.82 | | 4,883.37 | | | 15,826.19 | |
| | AVANCE | % | | | 100.00 | | 12.34 | | 5.51 | | | 17.84 | |



[Handwritten Signature]
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|---|--|-----|-------------------------|----------|---------------|---------|---------------|-------|------------------|--------|-------------------|---------|----------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO |
| 03 INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m | 870.00 | 1.04 | 904.80 | 870.00 | 904.80 | 0.00 | 0.00 | 870.00 | 904.80 | 0.00 | 0.00 |
| 03.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | gib | 1.00 | 6,091.67 | 6,091.67 | 0.50 | 3,045.84 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 3,045.84 | 50.00 | 3,045.84 |
| 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE | m | 680.00 | 11.88 | 7,942.40 | 680.00 | 7,942.40 | 0.00 | 0.00 | 680.00 | 7,942.40 | 100.00 | 0.00 |
| 03.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE | m | 190.00 | 6.37 | 1,210.30 | 152.00 | 968.24 | 38.00 | 242.06 | 190.00 | 1,210.30 | 100.00 | 0.00 |
| 03.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m | m | 683.00 | 7.00 | 4,781.00 | 683.00 | 4,781.00 | 0.00 | 0.00 | 683.00 | 4,781.00 | 100.00 | 0.00 |
| 03.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m | m | 190.00 | 3.69 | 701.10 | 190.00 | 701.10 | 0.00 | 0.00 | 190.00 | 701.10 | 100.00 | 0.00 |
| 03.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C | m3 | 61.47 | 19.67 | 1,209.11 | 61.47 | 1,209.11 | 0.00 | 0.00 | 61.47 | 1,209.11 | 100.00 | 0.00 |
| 03.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C | m3 | 7.60 | 19.67 | 149.49 | 7.60 | 149.49 | 0.00 | 0.00 | 7.60 | 149.49 | 100.00 | 0.00 |
| 03.03 SALIDA PARA ALUMBRADO | | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.01 | SALIDA DE TECHO | pto | 179.00 | 71.71 | 12,836.09 | 179.00 | 12,836.09 | 0.00 | 0.00 | 179.00 | 12,836.09 | 100.00 | 0.00 |
| 03.03.02 | SALIDA PARA BRAQUETE | pto | 28.00 | 80.95 | 2,266.60 | 28.00 | 2,266.60 | 0.00 | 0.00 | 28.00 | 2,266.60 | 100.00 | 0.00 |
| 03.04 SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO | | | | | | | | | | | | | |
| 03.04.01 | SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 40.00 | 103.23 | 4,129.20 | 40.00 | 4,129.20 | 0.00 | 0.00 | 40.00 | 4,129.20 | 100.00 | 0.00 |
| 03.04.02 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE | pto | 14.00 | 120.27 | 1,683.78 | 14.00 | 1,683.78 | 0.00 | 0.00 | 14.00 | 1,683.78 | 100.00 | 0.00 |
| 03.04.03 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE | pto | 3.00 | 136.42 | 409.26 | 3.00 | 409.26 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 409.26 | 100.00 | 0.00 |
| 03.04.04 | INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE | pto | 28.00 | 125.26 | 3,507.28 | 28.00 | 3,507.28 | 0.00 | 0.00 | 28.00 | 3,507.28 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | | | |
| 03.05.01 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE | pto | 36.00 | 92.75 | 3,339.00 | 36.00 | 3,339.00 | 0.00 | 0.00 | 36.00 | 3,339.00 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE | pto | 13.00 | 99.34 | 1,291.42 | 13.00 | 1,291.42 | 0.00 | 0.00 | 13.00 | 1,291.42 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.03 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO | pto | 17.00 | 92.75 | 1,576.75 | 17.00 | 1,576.75 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 1,576.75 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO | pto | 6.00 | 99.34 | 596.04 | 6.00 | 596.04 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 596.04 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO | pto | 39.00 | 95.57 | 3,727.23 | 39.00 | 3,727.23 | 0.00 | 0.00 | 39.00 | 3,727.23 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.06 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO | pto | 1.00 | 102.46 | 102.46 | 1.00 | 102.46 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 102.46 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.07 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T. | pto | 10.00 | 89.15 | 891.50 | 10.00 | 891.50 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 891.50 | 100.00 | 0.00 |
| 03.05.08 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CO | pto | 14.00 | 98.08 | 1,373.12 | 14.00 | 1,373.12 | 0.00 | 0.00 | 14.00 | 1,373.12 | 100.00 | 0.00 |
| 03.06 SALIDAS ESPECIALES | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.01 | SALIDA PARA LAVADORA | pto | 1.00 | 253.46 | 253.46 | 1.00 | 253.46 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 253.46 | 100.00 | 0.00 |
| 03.06.02 | SALIDA PARA SECADORA DE MANOS | pto | 2.00 | 72.08 | 144.16 | 2.00 | 144.16 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 144.16 | 100.00 | 0.00 |
| 03.07 SALIDA DE FUERZA | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.01 | SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO | pto | 5.00 | 120.70 | 603.50 | 5.00 | 603.50 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 603.50 | 100.00 | 0.00 |
| 03.07.02 | SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T | pto | 1.00 | 86.64 | 86.64 | 1.00 | 86.64 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 86.64 | 100.00 | 0.00 |
| 03.07.03 | SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + | pto | 2.00 | 199.27 | 398.54 | 2.00 | 398.54 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 398.54 | 100.00 | 0.00 |
| 03.08 SALIDA PARA COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| 03.08.01 | SALIDA PARA VOZ Y DATA | pto | 9.00 | 49.38 | 444.42 | 9.00 | 444.42 | 0.00 | 0.00 | 9.00 | 444.42 | 100.00 | 0.00 |
| 03.08.02 | SALIDA PARA CAMARA | pto | 14.00 | 49.38 | 691.32 | 14.00 | 691.32 | 0.00 | 0.00 | 14.00 | 691.32 | 100.00 | 0.00 |
| 03.08.03 | SALIDA PARA PARLANTE | pto | 7.00 | 49.38 | 345.66 | 7.00 | 345.66 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 345.66 | 100.00 | 0.00 |
| 03.09 SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | | |
| 03.09.01 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO | pto | 39.00 | 54.00 | 2,106.00 | 39.00 | 2,106.00 | 0.00 | 0.00 | 39.00 | 2,106.00 | 100.00 | 0.00 |
| 03.09.02 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL | pto | 4.00 | 54.00 | 216.00 | 4.00 | 216.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 216.00 | 100.00 | 0.00 |
| 03.09.03 | SALIDA PARA SIRENA | pto | 3.00 | 53.96 | 161.88 | 3.00 | 161.88 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 161.88 | 100.00 | 0.00 |



Jimmy Arco Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | |
|----------|--|-----|-------------------------|-----------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|-------|-------------------|-----------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO |
| 03.10 | TUBERIA DE PVC | | | | | | | | | | | |
| 03.10.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm | m | 762.02 | 12.06 | 9,189.96 | 762.02 | 9,189.96 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.10.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm | m | 968.19 | 14.30 | 13,845.12 | 968.19 | 13,845.12 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.10.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm | m | 69.52 | 19.96 | 1,359.81 | 69.52 | 1,359.81 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.10.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm | m | 91.98 | 34.08 | 3,134.68 | 91.98 | 3,134.68 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.10.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm | m | 13.52 | 38.25 | 517.14 | 13.52 | 517.14 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.10.06 | TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS | m | 31.77 | 41.46 | 1,317.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.77 | 1,317.18 |
| 03.10.07 | TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS | m | 9.60 | 29.37 | 281.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.60 | 281.95 |
| 03.10.08 | TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS | m | 12.80 | 30.35 | 388.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.80 | 388.48 |
| 03.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 03.11.01 | CABLE 4-1x150mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 17.80 | 152.98 | 2,723.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.80 | 2,723.04 |
| 03.11.02 | CABLE 4-1x95mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 48.60 | 101.74 | 4,944.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.60 | 4,944.56 |
| 03.11.03 | CABLE 4-1x50mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 103.18 | 57.58 | 5,941.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.18 | 5,941.10 |
| 03.11.04 | CABLE 4-1x35mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 56.49 | 42.07 | 2,376.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 56.49 | 2,376.53 |
| 03.11.05 | CABLE 4-1x25mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 36.21 | 32.35 | 1,171.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.21 | 1,171.39 |
| 03.11.06 | CABLE 4-1x16mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 159.86 | 23.47 | 3,751.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.86 | 3,751.91 |
| 03.11.07 | CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 279.86 | 18.07 | 5,057.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 279.86 | 5,057.07 |
| 03.11.08 | CABLE 4-1x6mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | 702.35 | 17.10 | 12,010.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 702.35 | 12,010.19 |
| 03.11.09 | CABLE 1x50mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 48.60 | 18.04 | 876.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.60 | 876.74 |
| 03.11.10 | CABLE 1x35mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 103.18 | 13.40 | 1,382.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 103.18 | 1,382.61 |
| 03.11.11 | CABLE 1x25mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 92.70 | 11.32 | 1,049.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 92.70 | 1,049.36 |
| 03.11.12 | CABLE 1x16mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 159.89 | 8.89 | 1,421.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 159.89 | 1,421.42 |
| 03.11.13 | CABLE 1x10mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 981.90 | 7.51 | 7,374.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 981.90 | 7,374.07 |
| 03.11.14 | CABLE 1x4mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | 95.42 | 5.87 | 560.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.42 | 560.12 |
| 03.11.15 | CABLE 3-1x4mm ² , LSOH-80 450/750 | m | 95.42 | 9.58 | 914.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 95.42 | 914.12 |
| 03.11.16 | CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2 5mm ² | m | 124.00 | 16.03 | 1,987.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 124.00 | 1,987.72 |
| 03.12 | DUCTOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 03.12.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m | und | 9.00 | 1,402.45 | 12,622.05 | 8.00 | 11,219.60 | 88.89 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 11,219.60 |
| 03.12.02 | BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS | m | 35.79 | 97.77 | 3,499.19 | 35.79 | 3,499.19 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 35.79 | 3,499.19 |
| 03.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | |
| 03.13.01 | TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO | und | 1.00 | 15,797.15 | 15,797.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 15,797.15 |
| 03.13.02 | TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO | und | 1.00 | 10,868.37 | 10,868.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 10,868.37 |
| 03.13.03 | TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO | und | 1.00 | 14,396.13 | 14,396.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 14,396.13 |
| 03.13.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 | und | 1.00 | 2,134.98 | 2,134.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,134.98 |
| 03.13.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 | und | 1.00 | 2,513.66 | 2,513.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,513.66 |
| 03.13.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 | und | 1.00 | 2,407.87 | 2,407.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,407.87 |
| 03.13.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 | und | 1.00 | 2,338.65 | 2,338.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,338.65 |
| 03.13.08 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | und | 1.00 | 2,406.88 | 2,406.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,406.88 |
| 03.13.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06 | und | 1.00 | 2,548.26 | 2,548.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,548.26 |
| 03.13.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07 | und | 1.00 | 3,062.40 | 3,062.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,062.40 |



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO
 PROPRIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALIRANTE VILLAR - CANDAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 2.837.697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|---------------------------------|---|-----|-------------------------|----------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|-------|-------------------|-----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO |
| 03.13.11 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 | und | 1,00 | 2,100.37 | 2,100.37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,100.37 | 100,00 |
| 03.13.12 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 | und | 1,00 | 3,754.51 | 3,754.51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3,754.51 | 100,00 |
| 03.13.13 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 | und | 1,00 | 3,185.99 | 3,185.99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3,185.99 | 100,00 |
| 03.13.14 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 | und | 1,00 | 1,836.38 | 1,836.38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,836.38 | 100,00 |
| 03.13.15 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 | und | 1,00 | 2,419.73 | 2,419.73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,419.73 | 100,00 |
| 03.13.16 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03 | und | 1,00 | 1,396.40 | 1,396.40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,396.40 | 100,00 |
| 03.13.17 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO | und | 1,00 | 2,897.28 | 2,897.28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,897.28 | 100,00 |
| 03.13.18 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05 | und | 1,00 | 2,044.02 | 2,044.02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,044.02 | 100,00 |
| 03.13.19 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06 | und | 1,00 | 3,977.96 | 3,977.96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3,977.96 | 100,00 |
| 03.13.20 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1 | und | 1,00 | 3,032.74 | 3,032.74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3,032.74 | 100,00 |
| 03.13.21 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1 | und | 1,00 | 2,388.09 | 2,388.09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,388.09 | 100,00 |
| 03.13.22 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2 | und | 1,00 | 2,266.48 | 2,266.48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,266.48 | 100,00 |
| 03.13.23 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 2,00 | 2,325.04 | 4,650.08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 4,650.08 | 100,00 |
| 03.13.24 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 1,00 | 5,530.70 | 5,530.70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 5,530.70 | 100,00 |
| 03.13.25 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 1,00 | 5,160.67 | 5,160.67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 5,160.67 | 100,00 |
| 03.13.26 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 1,00 | 7,892.31 | 7,892.31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 7,892.31 | 100,00 |
| 03.13.27 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 1,00 | 5,530.70 | 5,530.70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 5,530.70 | 100,00 |
| 03.13.28 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE | und | 1,00 | 1,970.02 | 1,970.02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,970.02 | 100,00 |
| 03.14 PUESTA A TIERRA | | | | | | | | | | | | | |
| 03.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS) | und | 7,00 | 1,498.33 | 10,488.31 | 6,00 | 8,989.98 | 85.71 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 8,989.98 | 85.71 |
| 03.14.02 | CONDUCTOR DE CU 1x95mm2. DESNUDO | m | 45.72 | 29.60 | 1,353.31 | 41.72 | 1,234.91 | 91.25 | 0,00 | 0,00 | 41.72 | 1,234.91 | 91.25 |
| 03.14.03 | CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO | m | 18.92 | 24.65 | 466.39 | 14.92 | 367.78 | 78.86 | 0,00 | 0,00 | 14.92 | 367.78 | 78.86 |
| 03.15 CAJAS DE PASE | | | | | | | | | | | | | |
| 03.15.01 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm | und | 1,00 | 50.37 | 50.37 | 1,00 | 50.37 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 50.37 | 100,00 |
| 03.15.02 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm | und | 21,00 | 31.75 | 666.75 | 21,00 | 666.75 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 21,00 | 666.75 | 100,00 |
| 03.15.03 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm | und | 20,00 | 33.27 | 665.40 | 20,00 | 665.40 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 665.40 | 100,00 |
| 03.15.04 | CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm | und | 15,00 | 25.23 | 378.45 | 15,00 | 378.45 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 | 378.45 | 100,00 |
| 03.15.05 | CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm | und | 6,00 | 39.36 | 236.16 | 6,00 | 236.16 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 236.16 | 100,00 |
| 03.16 ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | | | | | |
| 03.16.01 | POSTE C.A.C. 8/200/120/240 | und | 8,00 | 619.39 | 4,955.12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,955.12 | 100,00 |
| 03.16.02 | PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE | und | 8,00 | 124.60 | 996.80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 996.80 | 100,00 |
| 03.16.03 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W | und | 8,00 | 361.50 | 2,892.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,892.00 | 100,00 |
| 03.16.04 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m | und | 11,00 | 5,333.84 | 58,672.24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,672.24 | 100,00 |
| 03.16.05 | PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40- | und | 11,00 | 468.50 | 5,153.50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,153.50 | 100,00 |
| 03.16.06 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W | und | 11,00 | 213.22 | 2,345.42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,345.42 | 100,00 |
| 03.16.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED | und | 1,00 | 542.68 | 542.68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 542.68 | 100,00 |
| 03.16.08 | MURETE DE CONCRETO | und | 11,00 | 41.03 | 451.33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 451.33 | 100,00 |
| 03.16.09 | LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA No DE 70 W | und | 12,00 | 164.12 | 1,969.44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,969.44 | 100,00 |



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA Si. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | | | | |
|--------------|---|-----|-------------------------|-----------|---------------|---------|---------------|-------|------------------|-------|-------------------|------------|------------|-------|------------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | | |
| 03.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.17.01 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65 | und | 4.00 | 161.03 | 644.12 | 2.00 | 322.06 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 322.06 | 50.00 | 2.00 | 322.06 | 50.00 |
| 03.17.02 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65 | und | 142.00 | 106.64 | 15,142.88 | 71.00 | 7,571.44 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 71.00 | 7,571.44 | 50.00 | 71.00 | 7,571.44 | 50.00 |
| 03.17.03 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65 | und | 58.00 | 92.20 | 5,347.60 | 29.00 | 2,673.80 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 29.00 | 2,673.80 | 50.00 | 29.00 | 2,673.80 | 50.00 |
| 03.17.04 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65 | und | 3.00 | 82.31 | 246.93 | 1.50 | 123.47 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 1.50 | 123.47 | 50.00 | 1.50 | 123.47 | 50.00 |
| 03.17.05 | LUZ DE EMERGENCIA LED | und | 39.00 | 212.34 | 8,281.26 | 19.50 | 4,140.63 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 19.50 | 4,140.63 | 50.00 | 19.50 | 4,140.63 | 50.00 |
| 03.18 | EQUIPOS PARA SUMINISTRO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.18.01 | GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY | und | 1.00 | 84,629.96 | 84,629.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84,629.96 | 100.00 |
| 03.18.02 | TABlero DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4 | und | 1.00 | 35,455.42 | 35,455.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,455.42 | 100.00 |
| 03.18.03 | BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOL | und | 1.00 | 11,842.84 | 11,842.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11,842.84 | 100.00 |
| 03.18.04 | UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS | und | 1.00 | 9,735.51 | 9,735.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9,735.51 | 100.00 |
| 03.18.05 | TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/22 | und | 1.00 | 2,071.37 | 2,071.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,071.37 | 100.00 |
| 03.19 | PRUEBAS FINALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.19.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | und | 1.00 | 1,369.15 | 1,369.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,369.15 | 100.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 553,428.17 | | 133,069.99 | | 242.06 | | 0.00 | 133,312.05 | | 0.00 | 420,116.14 | |
| | GASTOS GENERALES | % | 14.72000000% | | 81,464.63 | | 19,587.90 | | 35.63 | | 19,623.53 | | 61,841.10 | | | |
| | UTILIDAD | % | 0.10% | | 553.43 | | 133.07 | | 0.24 | | 133.31 | | 420.12 | | | |
| | SUB TOTAL | | | | 635,446.23 | | 152,790.96 | | 277.93 | | 153,068.89 | | 482,377.34 | | | |
| | IGV | % | 18.00% | | 114,380.32 | | 27,502.37 | | 50.03 | | 27,552.40 | | 86,827.92 | | | |
| | TOTAL | | | | 749,826.55 | | 180,293.33 | | 327.96 | | 180,621.29 | | 569,205.26 | | | |
| | AVANCE | % | | | 100.00 | | 24.04 | | 0.04 | | 24.09 | | 75.91 | | | |



[Handwritten Signature]
JERRY ARCOS OTUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.56

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | |
|--|--|-----|-------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|---------|------------------|----------|-------------------|-----------|
| | | | METRADO | PRECIO | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 363.73 | 1.04 | 378.28 | 378.28 | 100.00 | 0.00 | 363.73 | 378.28 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 04.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 363.73 | 7.18 | 2,611.58 | 2,611.58 | 100.00 | 0.00 | 363.73 | 2,611.58 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 363.73 | 1.43 | 520.13 | 520.13 | 100.00 | 0.00 | 363.73 | 520.13 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 363.73 | 6.87 | 2,498.83 | 2,498.83 | 100.00 | 0.00 | 363.73 | 2,498.83 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.02.04 | RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N | m | 363.73 | 27.15 | 9,875.27 | 9,875.27 | 100.00 | 0.00 | 363.73 | 9,875.27 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.03 SALIDAS DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2" | pb | 77.00 | 72.51 | 5,583.27 | 5,583.27 | 100.00 | 0.00 | 77.00 | 5,583.27 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4" | pb | 9.00 | 72.86 | 653.94 | 653.94 | 100.00 | 0.00 | 9.00 | 653.94 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.04 VALVULAS | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.04.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1" | und | 44.00 | 83.12 | 3,657.28 | 3,657.28 | 100.00 | 0.00 | 44.00 | 3,657.28 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.04.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4" | und | 23.00 | 96.02 | 2,208.46 | 2,208.46 | 100.00 | 0.00 | 23.00 | 2,208.46 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.04.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2" | und | 1.00 | 151.05 | 151.05 | 151.05 | 100.00 | 0.00 | 1.00 | 151.05 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.04.04 | CALIA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 68.00 | 34.99 | 2,378.32 | 2,378.32 | 100.00 | 0.00 | 68.00 | 2,378.32 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05 RED DE DISTRIBUCION | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.05.01 | SUM./INST./TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10 | m | 210.49 | 14.86 | 3,085.78 | 3,085.78 | 100.00 | 0.00 | 210.49 | 3,085.78 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.02 | SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10 | m | 123.15 | 29.25 | 3,602.14 | 3,602.14 | 100.00 | 0.00 | 123.15 | 3,602.14 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.03 | SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10 | m | 69.80 | 20.89 | 1,458.12 | 1,458.12 | 100.00 | 0.00 | 69.80 | 1,458.12 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.04 | SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10 | m | 11.74 | 180.11 | 2,114.49 | 2,114.49 | 100.00 | 0.00 | 11.74 | 2,114.49 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.05 | SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10 | m | 31.00 | 24.46 | 758.26 | 758.26 | 100.00 | 0.00 | 31.00 | 758.26 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.06 | SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10 | m | 82.00 | 36.31 | 2,977.42 | 2,977.42 | 100.00 | 0.00 | 82.00 | 2,977.42 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.05.07 | SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SF C-10 | m | 8.75 | 27.67 | 242.11 | 242.11 | 100.00 | 0.00 | 8.75 | 242.11 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.06 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS | m | 528.19 | 6.55 | 3,459.64 | 3,459.64 | 100.00 | 0.00 | 528.19 | 3,459.64 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.07 EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.07.01 EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE) | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.07.01.01 | ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=3.50 LTS/SEG. PC | und | 2.00 | 5,688.25 | 11,376.50 | 11,376.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11,376.50 |
| 04.01.07.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS Q=3.5 LTS/SEG. PC | gb | 1.00 | 3,179.76 | 3,179.76 | 3,179.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,179.76 |
| 04.01.07.01.03 | SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIO | und | 1.00 | 4,806.51 | 4,806.51 | 4,806.51 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,806.51 |
| 04.01.08 RED DE ALIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.08.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 40.00 | 7.18 | 287.20 | 287.20 | 100.00 | 0.00 | 40.00 | 287.20 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.08.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 40.00 | 1.43 | 57.20 | 57.20 | 100.00 | 0.00 | 40.00 | 57.20 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.08.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 40.00 | 6.87 | 274.80 | 274.80 | 100.00 | 0.00 | 40.00 | 274.80 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.08.04 | RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N | m | 40.00 | 27.15 | 1,086.00 | 1,086.00 | 100.00 | 0.00 | 40.00 | 1,086.00 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.08.05 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR-C) | m | 25.00 | 21.43 | 535.75 | 535.75 | 100.00 | 0.00 | 25.00 | 535.75 | 100.00 | 0.00 |
| 04.01.08.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 PN 1 | m | 15.00 | 27.34 | 410.10 | 410.10 | 100.00 | 0.00 | 15.00 | 410.10 | 100.00 | 0.00 |



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO

PROPIETARIO : FONDEPES

UBICACION : TUMBES - CONTRALMIENTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | | |
|--|--|----------------|-------------------------|----------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|----------|-------------------|---------|-----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09 VARIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.01.09.01 | CONEXION DE AGUA POTABLE | est | 1.00 | 3,369.42 | 3,369.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,369.42 | 100.00 |
| 04.01.09.02 | CONEXION DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA | und | 1.00 | 1,481.21 | 1,481.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,481.21 | 100.00 |
| 04.02 SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 82.00 | 1.04 | 85.28 | 82.00 | 85.28 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 82.00 | 85.28 | 100.00 |
| 04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 220.00 | 7.18 | 1,579.60 | 220.00 | 1,579.60 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.00 | 1,579.60 | 100.00 |
| 04.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 220.00 | 1.43 | 314.60 | 220.00 | 314.60 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.00 | 314.60 | 100.00 |
| 04.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 220.00 | 6.87 | 1,511.40 | 220.00 | 1,511.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.00 | 1,511.40 | 100.00 |
| 04.02.02.04 | RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL ET. N | m | 220.00 | 27.15 | 5,973.00 | 220.00 | 5,973.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.00 | 5,973.00 | 100.00 |
| 04.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m ³ | 9.53 | 21.19 | 201.94 | 9.53 | 201.94 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.53 | 201.94 | 100.00 |
| 04.02.03 SALIDA DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. M | pb | 24.00 | 247.51 | 5,940.24 | 24.00 | 5,940.24 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | 5,940.24 | 100.00 |
| 04.02.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC | pb | 8.00 | 268.68 | 2,309.44 | 8.00 | 2,309.44 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 2,309.44 | 100.00 |
| 04.02.03.03 | GRIFO DE RIEGO DE 3/4" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS) | und | 13.00 | 123.35 | 1,603.55 | 13.00 | 1,603.55 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.00 | 1,603.55 | 100.00 |
| 04.02.04 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.04.01 | SUM./INST./TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10 | m | 120.00 | 29.25 | 3,510.00 | 120.00 | 3,510.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.00 | 3,510.00 | 100.00 |
| 04.02.04.02 | SUM./INST./TUB. Ø 1" PVC UR C-10 | m | 25.00 | 20.89 | 522.25 | 25.00 | 522.25 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | 522.25 | 100.00 |
| 04.02.04.03 | SUM./INST./TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10 | m | 20.00 | 180.11 | 3,602.20 | 20.00 | 3,602.20 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 3,602.20 | 100.00 |
| 04.02.04.04 | SUM./INST./TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10 | m | 20.00 | 24.46 | 489.20 | 20.00 | 489.20 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 489.20 | 100.00 |
| 04.02.04.05 | SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10 | m | 35.00 | 36.31 | 1,270.85 | 35.00 | 1,270.85 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.00 | 1,270.85 | 100.00 |
| 04.02.04.06 | SUM./INST./TUB PVC Ø 3/4" UR C-10 (ADOSADA A MESA DE TR | m | 32.40 | 29.49 | 955.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.40 | 955.48 | 100.00 |
| 04.02.05 LINEA DE IMPULSION | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.05.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 80.00 | 7.18 | 574.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 430.80 | 75.00 | 20.00 | 143.60 | 25.00 |
| 04.02.05.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 80.00 | 1.43 | 114.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 85.80 | 75.00 | 20.00 | 28.60 | 25.00 |
| 04.02.05.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 80.00 | 6.87 | 549.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 412.20 | 75.00 | 20.00 | 137.40 | 25.00 |
| 04.02.05.04 | RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL ET. N | m | 80.00 | 27.15 | 2,172.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 1,629.00 | 75.00 | 20.00 | 543.00 | 25.00 |
| 04.02.05.05 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB Ø 3" C-10 | m | 80.00 | 42.85 | 3,428.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 2,571.00 | 75.00 | 20.00 | 857.00 | 25.00 |
| 04.02.05.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN | m | 75.00 | 21.48 | 1,611.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.00 | 0.00 | 0.00 | 75.00 | 1,611.00 | 100.00 |
| 04.02.06 VALVULAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.06.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3 | und | 17.00 | 96.02 | 1,632.34 | 17.00 | 1,632.34 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 1,632.34 | 100.00 |
| 04.02.06.02 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 17.00 | 34.99 | 594.83 | 17.00 | 594.83 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 594.83 | 100.00 |
| 04.02.07 EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA | und | 2.00 | 5,272.12 | 10,544.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 10,544.24 | 100.00 |
| 04.02.07.01.01 | ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS Q=6.31LTS. A.D.T.= | und | 1.00 | 2,894.63 | 2,894.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,894.63 | 100.00 |
| 04.02.07.01.02 | ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS Q | und | 1.00 | 2,894.63 | 2,894.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,894.63 | 100.00 |



.....
Jimmy Arcoz Cruz
INGENIERO RESIDENTE
CIP. 82395
CONSORCIO ZORRITOS

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SJ. 2,837,687.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | | |
|---|---|-----|-------------------------|-----------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|-------|-------------------|---------|-----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.07.02 | EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE) | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.07.02.01 | ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VAR | und | 2.00 | 15,050.09 | 30,100.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 30,100.18 | 100.00 |
| 04.02.07.02.02 | ADQUISICION /INST. /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS DI | und | 1.00 | 1,761.98 | 1,761.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,761.98 | 100.00 |
| 04.02.07.03 SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.02.07.03.01 | SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN | und | 2.00 | 11,421.56 | 22,843.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 22,843.12 | 100.00 |
| 04.02.07.03.02 | SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS | und | 4.00 | 4,806.51 | 19,226.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 19,226.04 | 100.00 |
| 04.03 SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 388.51 | 1.04 | 404.05 | 388.51 | 404.05 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 404.05 | 100.00 |
| 04.03.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 388.51 | 7.18 | 2,789.50 | 388.51 | 2,789.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 2,789.50 | 100.00 |
| 04.03.01.03 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 388.51 | 1.43 | 555.57 | 388.51 | 555.57 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 555.57 | 100.00 |
| 04.03.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 388.51 | 6.87 | 2,669.06 | 388.51 | 2,669.06 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 2,669.06 | 100.00 |
| 04.03.01.05 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E.T. N | m | 388.51 | 27.15 | 10,548.05 | 388.51 | 10,548.05 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 10,548.05 | 100.00 |
| 04.03.01.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 331.98 | 21.19 | 7,034.66 | 331.98 | 7,034.66 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 331.98 | 7,034.66 | 100.00 |
| 04.03.02 CAJA DE REGISTRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.02.01 | CAJA DE REGISTRO DE 10"x20" CON TAPA DE CONCRETO | und | 10.00 | 228.80 | 2,288.00 | 5.00 | 1,144.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 1,144.00 | 50.00 |
| 04.03.02.02 | CAJA DE REGISTRO DE 22"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 4.00 | 264.02 | 1,056.08 | 2.00 | 528.04 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 528.04 | 50.00 |
| 04.03.02.03 | CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 | 258.20 | 516.40 | 1.00 | 258.20 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 258.20 | 50.00 |
| 04.03.02.04 | CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 | 280.49 | 560.98 | 1.00 | 280.49 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 280.49 | 50.00 |
| 04.03.02.05 | CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO | und | 3.00 | 236.46 | 709.38 | 3.00 | 709.38 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 709.38 | 100.00 |
| 04.03.03 REGISTROS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.03.01 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | und | 4.00 | 9.27 | 37.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.03.02 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | und | 11.00 | 29.44 | 323.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.04 SUMIDEROS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | 12.00 | 33.66 | 403.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | und | 2.00 | 69.70 | 139.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.05 REDES DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.05.01 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2" | m | 167.57 | 13.63 | 2,283.98 | 167.57 | 2,283.98 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.57 | 2,283.98 | 100.00 |
| 04.03.05.02 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 220.94 | 20.08 | 4,436.46 | 220.94 | 4,436.46 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.94 | 4,436.46 | 100.00 |
| 04.03.05.03 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 45.10 | 54.10 | 2,439.91 | 45.10 | 2,439.91 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.10 | 2,439.91 | 100.00 |
| 04.03.05.04 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | m | 9.64 | 57.36 | 552.95 | 9.64 | 552.95 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.64 | 552.95 | 100.00 |
| 04.03.06 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.06.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | job | 43.00 | 75.48 | 3,245.64 | 43.00 | 3,245.64 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 43.00 | 3,245.64 | 100.00 |
| 04.03.06.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4" | job | 17.00 | 148.94 | 2,531.98 | 17.00 | 2,531.98 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 2,531.98 | 100.00 |
| 04.03.07 ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.07.01 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | job | 1.00 | 4,377.55 | 4,377.55 | 1.00 | 4,377.55 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 4,377.55 | 100.00 |



Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 82395
 CONSORCIO ZORRITOS


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO: FONDEPES
 UBICACIÓN: TUMBES - CONTRAMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | | |
|--|--|-----|-------------------------|------------|---------------|------------|---------------|-------|------------------|--------|-------------------|--------|------|------------|
| | | | METRADO | PRECIO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | % | % |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.00 | PRUEBA DE NIVELACION | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.08.01 | PRUEBA DE NIVELACION PIDESAGUE | m | 388.51 | 3.78 | 388.51 | 1,468.57 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 1,468.57 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.09 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.09.01 | PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE | m | 388.51 | 4.46 | 388.51 | 1,732.75 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 388.51 | 1,732.75 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.03.10 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1 | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.10.01.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 LITS/S. PO | und | 2.00 | 2,544.51 | 2.00 | 5,089.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 5,089.02 |
| 04.03.10.01.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.90 | gb | 1.00 | 3,258.68 | 1.00 | 3,258.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,258.68 |
| 04.03.10.02 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO | | | | | | | | | | | | | |
| 04.03.10.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. AC | und | 1.00 | 6,037.86 | 1.00 | 6,037.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 6,037.86 |
| 04.03.10.02.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO | gb | 1.00 | 1,107.10 | 1.00 | 1,107.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,107.10 |
| 04.04 SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICO | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 140.91 | 1.04 | 140.91 | 146.55 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 140.91 | 146.55 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA PITUBERIA | m | 140.91 | 7.18 | 140.91 | 1,011.73 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 140.91 | 1,011.73 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.01.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS | m | 140.91 | 1.43 | 140.91 | 201.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 140.91 | 201.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 140.91 | 6.87 | 140.91 | 968.05 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 140.91 | 968.05 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.01.05 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 140.91 | 27.15 | 140.91 | 3,825.71 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 140.91 | 3,825.71 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.02 RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.02.01 | SUM./INST. TUB. PVC Ø 2" C-10 | m | 9.20 | 18.58 | 9.20 | 170.94 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 9.20 | 170.94 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.02.02 | SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" C-10 | m | 131.71 | 23.76 | 131.71 | 3,129.43 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 131.71 | 3,129.43 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.02.03 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | m | 15.00 | 57.36 | 15.00 | 860.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 860.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.03 SALIDA DE DESAGUE | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | pb | 1.00 | 75.48 | 1.00 | 75.48 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 75.48 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.04 SUMIDEROS | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | 3.00 | 33.66 | 3.00 | 100.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 100.98 | 0.00 | 3.00 | 100.98 |
| 04.04.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | und | 7.00 | 69.70 | 7.00 | 487.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 487.90 | 0.00 | 7.00 | 487.90 |
| 04.04.05 PRUEBA DE NIVELACION | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.05.01 | PRUEBA DE NIVELACION PIDESAGUE | m | 151.91 | 3.78 | 151.91 | 574.22 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 151.91 | 574.22 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.06 PRUEBA HIDRAULICA | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE | m | 151.91 | 4.46 | 151.91 | 677.52 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 151.91 | 677.52 | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.07 PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.07.01 | PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA | gb | 1.00 | 221,264.27 | 1.00 | 221,264.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 221,264.27 |
| 04.04.07.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO | gb | 1.00 | 1,107.10 | 1.00 | 1,107.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,107.10 |
| 04.04.08 TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 Y N°3) | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.08.01 | SUM./INST.ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN | gb | 1.00 | 2,214.19 | 1.00 | 2,214.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,214.19 |

.....
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP: 823395
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIPIANTE VILLAR - CAMPOS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | | ACUM ANTERIOR | | | AVANCE ACTUAL | | | ACUMULADO ACTUAL | | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|----------------|---|-----|-------------------------|----------|-----------|---------------|----------|--------|---------------|----------|-------|------------------|----------|--------|-------------------|-----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| 04.04.09 | CAJA DE REGISTRO | und | 7.00 | 236.46 | 1,655.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 709.38 | 42.86 | 3.00 | 709.38 | 42.86 | 4.00 | 945.84 | 57.14 |
| 04.04.08.01 | CAJAS DE REGISTRO CIEGO DE 12" x 24" INCLUYE REGISTRO | und | 1.00 | 230.96 | 230.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 230.96 | 100.00 |
| 04.04.10 | EQUIPO DE BOMBEO | und | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°2 | und | 2.00 | 4,431.51 | 8,863.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 8,863.02 | 100.00 |
| 04.04.10.01.01 | SUM./INST./ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=2.0 LTR/S. POT. | und | 1.00 | 3,258.68 | 3,258.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,258.68 | 100.00 |
| 04.04.10.01.02 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE Q=2.0 LT | und | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.10.02 | EQUIPO DE BOMBEO- POZO SUMIDERO N°3 | und | 2.00 | 5,493.15 | 10,986.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 10,986.30 | 100.00 |
| 04.04.10.02.01 | SUM./INST./ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=2.9 LTR/S. POT. = | und | 1.00 | 3,258.68 | 3,258.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,258.68 | 100.00 |
| 04.04.10.02.02 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE | und | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.11 | TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION | m | 24.75 | 14.40 | 356.40 | 24.75 | 356.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.75 | 356.40 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.11.01 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2 - CAMARA DE BOMBEO 6m3) | m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.11.01.01 | SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | 69.16 | 14.40 | 996.90 | 45.00 | 648.00 | 65.07 | 10.33 | 148.72 | 14.93 | 55.33 | 796.72 | 80.00 | 13.63 | 199.18 | 20.00 |
| 04.04.11.02 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3 - EMISOR SUBMARIÑO) | m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.11.02.01 | SUM./INST./TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | 5.00 | 15.43 | 77.15 | 5.00 | 77.15 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 77.15 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.11.03 | TERMOFUSION | po | 5.00 | 82.35 | 411.75 | 5.00 | 411.75 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 411.75 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.04.11.04 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10 | po | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.11.05 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | po | 93.31 | 4.71 | 438.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.08 | 377.16 | 85.82 | 80.08 | 377.16 | 85.82 | 13.23 | 62.31 | 14.18 |
| 04.04.11.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.04.12 | CANALETAS | m | 349.21 | 1.04 | 363.18 | 209.53 | 217.91 | 60.00 | 17.46 | 18.16 | 5.00 | 226.99 | 236.07 | 65.00 | 122.22 | 127.11 | 35.00 |
| 04.04.12.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS | m | 349.21 | 17.32 | 6,118.16 | 209.53 | 3,670.90 | 60.00 | 17.46 | 305.91 | 5.00 | 226.99 | 3,976.80 | 65.00 | 122.22 | 2,141.36 | 35.00 |
| 04.04.12.02 | EXCAVACION DE ZANJA PICA/ALETA | m | 349.21 | 6.55 | 2,287.33 | 209.53 | 1,372.40 | 60.00 | 17.46 | 114.37 | 5.00 | 226.99 | 1,496.76 | 65.00 | 122.22 | 800.56 | 35.00 |
| 04.04.12.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PICA/ALETAS | m | 114.00 | 623.65 | 71,096.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 114.00 | 71,096.10 | 100.00 |
| 04.04.12.04 | COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO | m | 235.21 | 205.57 | 48,352.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 235.21 | 48,352.12 | 100.00 |
| 04.05 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | m | 208.96 | 1.04 | 217.32 | 208.96 | 217.32 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 208.96 | 217.32 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | m | 85.41 | 7.18 | 613.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.79 | 429.27 | 70.00 | 59.79 | 429.27 | 70.00 | 25.62 | 183.97 | 30.00 |
| 04.05.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 123.55 | 11.52 | 2,164.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.49 | 1,515.22 | 70.00 | 59.49 | 1,515.22 | 70.00 | 37.07 | 649.36 | 30.00 |
| 04.05.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL | m | 85.41 | 1.43 | 122.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.79 | 85.50 | 70.00 | 59.79 | 85.50 | 70.00 | 25.62 | 36.64 | 30.00 |
| 04.05.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS | m | 123.55 | 6.35 | 809.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.49 | 566.48 | 70.00 | 86.49 | 566.48 | 70.00 | 37.07 | 242.76 | 30.00 |
| 04.05.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS | m | 85.41 | 6.87 | 586.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59.79 | 410.74 | 70.00 | 59.79 | 410.74 | 70.00 | 25.62 | 176.03 | 30.00 |
| 04.05.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | | | | | | | | | | | | | | | |

.....
 Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 82395
 CONSORCIO ZORRITOS



OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACION : TUMBES - CONTRALMIANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|--|---|-----|-------------------------|----------|---------------|----------|---------------|---------|------------------|----------|-------------------|----------|--------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | % | METRADO | % | METRADO | % | METRADO | MONTO |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.02.06 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E.T. N | m | 85.41 | 27.15 | 2,318.88 | 0.00 | 0.00 | 59.79 | 1,623.22 | 59.79 | 25.62 | 695.66 | 30.00 |
| 04.05.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m³ | 28.48 | 21.19 | 603.49 | 0.00 | 0.00 | 19.94 | 422.44 | 19.94 | 8.54 | 181.05 | 30.00 |
| 04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.03.01 | SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO | m | 7.46 | 127.66 | 952.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.46 | 952.34 | 100.00 |
| 04.05.03.02 | SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 3" | m | 50.50 | 13.78 | 695.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.50 | 695.89 | 100.00 |
| 04.05.03.03 | SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4" | m | 64.80 | 15.72 | 1,018.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 64.80 | 1,018.66 | 100.00 |
| 04.05.03.04 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 3" | m | 109.95 | 13.78 | 1,515.11 | 65.97 | 60.00 | 0.00 | 0.00 | 65.97 | 909.07 | 606.04 | 40.00 |
| 04.05.03.05 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 81.79 | 15.72 | 1,285.74 | 40.90 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 40.90 | 642.87 | 642.87 | 50.00 |
| 04.05.03.06 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6" | m | 20.96 | 17.11 | 358.63 | 20.96 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 358.63 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.03.07 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8" | m | 10.18 | 19.21 | 195.56 | 10.18 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 10.18 | 195.56 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.03.08 | CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) | m | 60.94 | 346.04 | 21,087.68 | 60.94 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 60.94 | 21,087.68 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.03.09 | SUM. E INST. DE CANALETA PIDRENAJE PLUVIAL EN TECHO A | m | 1.40 | 75.43 | 105.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.40 | 105.60 | 100.00 |
| 04.05.04 CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.04.01 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12"x24" CON TAPA DE CONCR | und | 2.00 | 235.46 | 472.92 | 2.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 472.92 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.04.02 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE C | und | 11.00 | 280.49 | 3,085.39 | 3.00 | 27.27 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 841.47 | 2,243.92 | 72.73 |
| 04.05.05 ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.05.01 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | und | 3.00 | 1,094.84 | 3,284.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,284.52 | 100.00 |
| 04.05.06 ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.06.01 | YEE PVC-SAP 3" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 6.00 | 18.79 | 112.74 | 6.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 112.74 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.06.02 | YEE PVC-SAP 4" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 2.00 | 19.24 | 38.48 | 2.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 38.48 | 0.00 | 0.00 |
| 04.05.06.03 | CODO PVC 90° x 3" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 24.00 | 16.69 | 400.56 | 12.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | 200.28 | 50.00 | 50.00 |
| 04.05.06.04 | CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 15.00 | 17.92 | 268.80 | 7.00 | 46.67 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 125.44 | 46.67 | 53.33 |
| 04.05.06.05 | VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CL | und | 1.00 | 1,361.17 | 1,361.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,361.17 | 100.00 |
| 04.05.06.06 | VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CL | und | 2.00 | 1,684.53 | 3,369.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,369.06 | 100.00 |
| 04.05.06.07 | ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN | und | 30.00 | 15.45 | 463.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 463.50 | 100.00 |
| 04.05.06.08 | ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN | und | 49.00 | 20.12 | 985.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49.00 | 985.88 | 100.00 |
| 04.05.06.09 | CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 0.30mx0.50m, H=0.30 | und | 4.00 | 367.76 | 1,471.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 1,471.16 | 100.00 |
| 04.05.06.10 | VALVULA DE PASO 4" | und | 6.00 | 525.70 | 3,154.20 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 2,102.80 | 4.00 | 2,102.80 | 66.67 | 33.33 |
| 04.05.07 SUMIDEROS | | | | | | | | | | | | | |
| 04.05.07.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3" | und | 18.00 | 40.52 | 728.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 728.36 | 100.00 |
| 04.06 EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 1,150.00 | 1.04 | 1,196.00 | 1,150.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 1,150.00 | 1,196.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.02.01 | ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION | m³ | 20.00 | 35.50 | 710.00 | 20.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 710.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.03 SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | | | | | | | | | | |



.....
Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

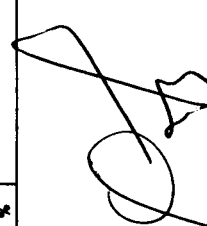
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 PROPIETARIO : FONDEPES
 UBICACIÓN : TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CAÑONAS DE PUNTA SAL
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 SUPERVISION : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N° 05 DEL ADICIONAL N° 01 - MAYO DEL 2019
 ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS**

PRESUPUESTO CONTRATADO EJECUCION OBRA SI. 2,837,697.66

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | ACUM ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO CONTRACTUAL | | |
|--|---|-----|-------------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|-----------|------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| | | | METRADO | PRECIO | TOTAL | METRADO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.03.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6' | m | 1,150.00 | 28.76 | 33,074.00 | 1,150.00 | 33,074.00 | 0.00 | 0.00 | 1,150.00 | 33,074.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.03.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6' | m | 20.00 | 27.93 | 558.60 | 20.00 | 558.60 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 558.60 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PAI | m | 700.00 | 14.87 | 10,269.00 | 700.00 | 10,269.00 | 0.00 | 0.00 | 700.00 | 10,269.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE | und | 4.00 | 1,940.92 | 7,763.68 | 4.00 | 7,763.68 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 7,763.68 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO 1 SEPARACION 4.00m C/U | und | 288.00 | 164.02 | 47,237.76 | 288.00 | 47,237.76 | 0.00 | 0.00 | 288.00 | 47,237.76 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.04 TERMOFUSION | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10 | gb | 1.00 | 14,086.20 | 14,086.20 | 1.00 | 14,086.20 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 14,086.20 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LI | gb | 1.00 | 8,121.20 | 8,121.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 8,121.20 |
| 04.06.05 EQUIPO DE BOMBEO- EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.05.01 | ADQUISICION /INST /A2 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS, Q=7 | und | 2.00 | 12,347.17 | 24,694.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 24,694.34 |
| 04.06.05.02 | ADQUISICION /INST /ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS C | gb | 1.00 | 7,457.92 | 7,457.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 7,457.92 |
| 04.06.06 ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.06.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | und | 1.00 | 15,811.00 | 15,811.00 | 1.00 | 15,811.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 15,811.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.07 LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.07.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m | 1,150.00 | 170.94 | 196,581.00 | 1,150.00 | 196,581.00 | 0.00 | 0.00 | 1,150.00 | 196,581.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.07.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TI | und | 288.00 | 170.94 | 49,230.72 | 288.00 | 49,230.72 | 0.00 | 0.00 | 288.00 | 49,230.72 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.07.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLO | m3 | 8.00 | 1,492.18 | 11,937.44 | 8.00 | 11,937.44 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 11,937.44 | 0.00 | 0.00 |
| 04.06.07.04 | PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO | gb | 1.00 | 51,557.62 | 51,557.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 51,557.62 |
| 04.06.08 PRUEBA HIDRAULICA | | | | | | | | | | | | | |
| 04.06.08.01 | PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA HDPE PECC-100 160mm F | m | 1,150.00 | 6.55 | 7,532.50 | 1,150.00 | 7,532.50 | 0.00 | 0.00 | 1,150.00 | 7,532.50 | 0.00 | 0.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,208,828.08 | 571,564.24 | | 13,958.17 | | 585,542.41 | | 623,285.66 | |
| GASTOS GENERALES | | | | | 14.72000000% | 177,939.49 | 84,137.20 | 2,054.64 | 86,191.64 | 91,747.65 | 91,747.65 | 623.28 | 623.28 |
| UTILIDAD | | | | | 0.10% | 1,208.83 | 571.59 | 13.96 | 585.55 | 585.55 | 585.55 | 623.28 | 623.28 |
| SUB TOTAL | | | | | | 1,387,976.40 | 656,293.03 | 16,026.77 | 672,319.80 | 672,319.80 | 672,319.80 | 715,656.60 | 715,656.60 |
| IGV | | | | | 18.00% | 249,835.75 | 118,132.75 | 2,864.82 | 121,017.57 | 121,017.57 | 121,017.57 | 128,816.18 | 128,816.18 |
| TOTAL | | | | | | 1,637,812.15 | 774,425.78 | 18,911.59 | 793,337.37 | 793,337.37 | 793,337.37 | 844,474.78 | 844,474.78 |
| AVANCE | | | | | | 47.28 | 1.15 | 48.44 | 48.44 | 48.44 | 48.44 | 51.56 | 51.56 |

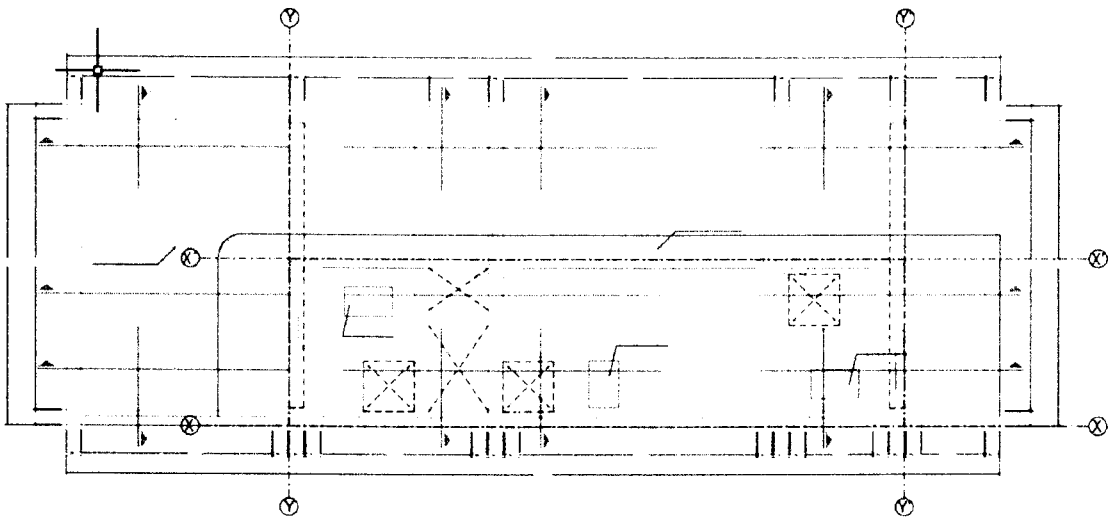


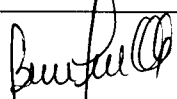
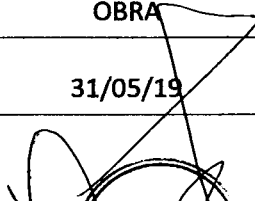

Jimmy Arcos Cruz
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP. 82395
 CONSORCIO ZORRITOS

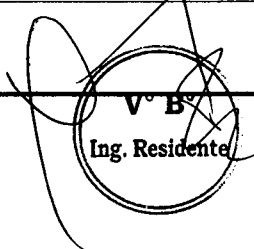
**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”**

Informe N° 05 de Adicional de Obra N° 01

(Del 01/05/19 al 31/05/19)



| | ELABORADO POR | REVISADO POR | APROBADO POR |
|--------------------|---|--|---------------------|
| Responsable | Ing. Roberto Bendezú | Ing. Jimmy Arcos | Ing. Gustavo Montes |
| Cargo | ASISTENTE DEL RESIDENTE | ING. RESIDENTE DE OBRA | JEFE DE SUPERVISION |
| Fecha | 31/05/19 | 31/05/19 | 31/05/19 |
| Firma |  |  | |


V° B°
 Ing. Residente

INDICE

Contenido

| | |
|---|---|
| 1. INFORME..... | 3 |
| 1.1. INFORMACIÓN GENERAL..... | 3 |
| 1.1.1. Datos del Proyecto..... | 3 |
| 1.1.2. Metas de la Prestación Adicional..... | 4 |
| 1.1.3. SUSTENTO LEGAL/TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N°01..... | 5 |
| 1.2. PANEL FOTOGRAFICO..... | 6 |
| 1.5. ANEXOS..... | 8 |



1. INFORME**1.1. INFORMACIÓN GENERAL****1.1.1. Datos del Proyecto**

| | |
|------------------------------|--|
| Contrato | : N°053-2017-FONDEPES |
| OBRA | : "Mejoramiento de los Servicios en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes" |
| Ubicación | : Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes. |
| Entidad Contratante | : FONDEPES |
| Modalidad de Ejecución | : A Precios Unitarios. |
| Contratista | : CONSORCIO ZORRITOS |
| Residente de Obra | : Ing. Jimmy Arcos Cruz |
| Supervisor de Obra | : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES |
| Monto de Contrato | : S/. 10,075,896.82 (Incluye IGV) |
| Monto de Contrato | : S/. 8,538,895.61 (Sin IGV) |
| Plazo | : 180 días calendario. |
| Entrega de Terreno | : 14 de diciembre del 2017. |
| Fecha de inicio | : 27 de diciembre 2017. |
| Fecha de término | : 24 de junio de 2018. |
| Ampliación de Plazo N° 01 | : 26 días (Aprobada RSG N°076-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 02 | : 46 días (Aprobada RSG N°082-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 03 | : 66 días (Aprobada RSG N°150-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 04 | : 0 días (Denegada RSG N°193-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 05 | : 57 días (Aprobada RSG N°204-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 06 | : 54 días (Aprobada RGG N°232-2018-FONDEPES/SG). |
| Ampliación de Plazo N° 07 | : 18 días (Aprobada RGG N°009-2018-FONDEPES/SG). |
| Adicional N°01 Mayor Metrado | : S/. 306,065.99 (Aprob. RJ N°117-2018-FONDEPES/J - autorización de pago) |



1.1.2. Metas de la Prestación Adicional.

Las metas de la prestación adicional N° 01 son:

Arquitectura:

- Edificación de alojará la Sub - Estación eléctrica
- Edificación de alojará la Osmosis inversa
- Edificación de alojará la planta de tratamiento PTAR
- Los ductos de ventilación en: área de frio, administración, desinfección y servicios complementarios
- Los blocks de vidrios en edificio de administración y servicios complementarios

Estructuras:

- Estructuras de obras en tierra
- Instalaciones Sanitarias de Concreto armado
- Sistema de Agua Fría Cisterna - Tanque elevado

Instalaciones Sanitarias:

- Sistema de agua potable
- Sistema de agua salada
- Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe domestico
- Respecto a las modificaciones del sistema de desagüe industrial
- Respecto a las modificaciones en el emisor submarino

Instalaciones Eléctricas:

- Movimiento de Tierras
- Salida para alumbrado
- Salida para interruptores de alumbrado
- Salida para tomacorrientes
- Salidas especiales
- Salida de fuerza
- Salida para comunicaciones
- Sistema contra incendio
- Tuberías de pvc y conduit
- Cables alimentadores
- Buzones y ductos de concreto
- Tableros eléctricos
- Puesta a tierra
- Alumbrado exterior
- Equipos de iluminación
- Equipos para suministro

En concordancia con lo anteriormente descrito, el presente adicional tiene por meta, ejecutar las modificaciones efectuadas en las diferentes especialidades, necesarias para continuar con el desarrollo normal del proyecto, teniendo en cuenta lo indicado en la Carta N° 1118-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, por parte de la Entidad, en la cual se adjuntan los planos complementarios.



V° B°
Ing. Residente

1.1.3. SUSTENTO LEGAL/TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N°01

1. Sustento legal y términos contractuales.

La Prestación Adicional de Obra N°01, ha sido elaborada en concordancia a lo dispuesto en los Términos Contractuales y Dispositivos Legales que se indican a continuación:

- a) **Contrato de Ejecución de Obra N° 053-2017-FONDEPES**
- b) **Ley N° 30225, Modificada por Decreto Legislativo N° 1341.- Ley de Contrataciones del Estado.**
Artículo 34°. Modificaciones al Contrato
Artículo 34.1, 34.3
- c) **Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Modificado por Decreto Supremo N° 056-2017-EF.**
Art. 175° "Prestaciones adicionales de obras menores al quince por ciento (15%)"

Anexo de Definiciones

Presupuesto adicional de obra:

Es la valoración económica de la prestación adicional de una obra.

- d) **Resolución de Contraloría General N° 147-2016-CG**
Directiva N° 011-2016-CG/GPRODA "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra".

6.3 - Prestación Adicional de Obra y causales que la origina

Una prestación adicional de obra es aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional.

La prestación adicional de obra se formula sobre el monto del contrato original, y requiere autorización de la Contraloría, cuando la incidencia acumulada supere el quince por ciento (15%) hasta un máximo del cincuenta por ciento (50%) de dicho monto.

Las prestaciones adicionales de obra se originan por:

- a. *Situaciones imprevisibles posteriores al perfeccionamiento del contrato.*
- b. *Deficiencias del Expediente Técnico de Obra.*



V° B°
Ing. Residente

1.2. PANEL FOTOGRAFICO



FOTO N° 01: Vaciado de concreto en losa aligerada Sub estación eléctrica.



FOTO N° 02: Colocación de accesorios para ingreso de tubería del emisor al DPA.


V° B°
Ing. Residente



FOTO N° 03: Habilitación de acero para pozos de recolección.



FOTO N° 04: Tapas de buzones.




V° B°
Ing. Residente



FOTO N° 05: Instalación de redes pluviales.

1.5. ANEXOS

- 1) Resolución Jefatural N° 144-2018-FONDEPES/J
- 2) Sustento de metrados.


V° B°
Ing. Residente

ANEXOS

**RESOLUCION JEFATURAL N°
144-2018-FONDEPES/J**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV. 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante, Fondepes) y el Consorcio Zorritos (en adelante, el Contratista), integrado por PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L., suscribieron el Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra denominada «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Canchas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» (en adelante, la Obra) con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 10 075 896,82 (diez millones setenta y cinco mil ochocientos noventa y seis con 82/100 Soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 180 días calendario;

Que, el 29 de noviembre de 2017, el Fondepes y Consorcio Supervisor Tumbes (en adelante la Supervisión), integrado por CESEL S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A., suscribieron el Contrato n.º 050-2017-FONDEPES para la supervisión de la Obra;

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

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
(...)

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

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo

n.º 1341, su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «s» del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 de la Obra;

Con los visados de la Gerencia General, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES para la ejecución de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» con Código SNIP n.º 278580, por el monto de S/ 2 837 697,66 (dos millones ochocientos treinta y siete mil seiscientos noventa y siete con 66/100 Soles) incluido IGV, y del correspondiente Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 cuyo monto asciende a S/ 2 312 181,52 (dos millones trescientos doce mil ciento ochenta y uno con 52/100 Soles) incluido el I.G.V., siendo que el resultado de la sustracción aritmética determina un incremento del monto del contrato original de S/ 525 516,14 (quinientos veinticinco mil quinientos dieciséis con 14/100 Soles) incluido IGV, lo que representa un porcentaje de incidencia individual de 5.21% del contrato original y un nivel de incidencia acumulado de 8.25% del monto del contrato original correspondiente a la obra en mención; siendo el nuevo monto contractual de S/ 10 907 478,95 (diez millones novecientos siete mil cuatrocientos setenta y ocho con 95/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo con los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 3801-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 240-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO y el Informe n.º 829-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Autorizar la ejecución del Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y del Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1, aprobados en el artículo 1º de la presente Resolución, debiendo el contratista, Consorcio Zorritos, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento como requisito para los pagos que correspondan a la prestación adicional, de corresponder, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.14 del artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, y a la supervisión, Consorcio Supervisor Tumbes, remitiéndose copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 4º.- Disponer que en el acto de notificación de la presente Resolución y sus anexos al contratista, Consorcio Zorritos, se le haga entrega del expediente técnico aprobado en el artículo 1º de la presente Resolución.

Artículo 5º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, bajo responsabilidad funcional, en el plazo de 30 días calendario posteriores a la emisión de la presente, emita un informe respecto de la existencia de responsabilidades por las presuntas deficiencias en la formulación y/o aprobación del expediente técnico de la obra «Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes», para que conjuntamente con los antecedentes, sea remitido a la Secretaría Técnica de Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes. En el supuesto que se determine la responsabilidad del proyectista que elaboró el mencionado expediente técnico, corresponderá



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 144-2018-FONDEPES/J

Lima, 20 NOV. 2018

a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola determinar la existencia del daño o perjuicio generado al Fondepes, así como su cuantificación monetaria, debiendo comunicarse dicha situación a la Procuraduría Pública del Fondepes para que adopte las acciones correspondientes.

Artículo 6°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la Prestación Adicional de Obra n.º 1 y el Presupuesto Deductivo Vinculado n.º 1 del Contrato n.º 053-2017-FONDEPES.

Artículo 7°.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Morgan Niccolo Quero Gaime
DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME
JEFE





SUSTENTO DE METRADOS



**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"**



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

| Partida | Descripción | Unid. | Metrado | Ejecutado | Mayor metrado |
|----------------|--|-------|---------|-----------|---------------|
| 1 | ESTRUCTURAS PRIMER PISO | | | | |
| 1.1 | MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA | | | | |
| 1.1.1 | EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA | M3 | 319.00 | 319.00 | 0.00 |
| 1.1.2 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | M3 | 129.49 | 129.49 | 0.00 |
| 1.1.3 | RELLENO CON ROCA DE CANTERA MAX 6" | M3 | 25.43 | 25.43 | 0.00 |
| 1.1.4 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | M3 | 366.85 | 366.85 | 0.00 |
| 1.1.5 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE | M2 | 25.90 | 25.90 | 0.00 |
| 1.1.6 | REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F' C=280 KG/CM2 | M3 | 5.18 | 5.18 | 0.00 |
| 1.2 | CISTERNA DE FRIOS | | | | |
| 1.2.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 1.2.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | 4.23 | 4.23 | 0.00 |
| 1.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | 6.24 | 6.24 | 0.00 |
| 1.2.2 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.2.2.1 | LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS | | | | |
| 1.2.2.1.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² CISTERNA LOSA | M3 | 4.23 | 4.23 | 0.00 |
| 1.2.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA | M2 | 6.24 | 6.24 | 0.00 |
| 1.2.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 206.45 | 206.45 | 0.00 |
| 1.2.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.2.2.2.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS | M3 | 5.33 | 5.33 | 0.00 |
| 1.2.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | 56.16 | 56.16 | 0.00 |
| 1.2.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 692.54 | 692.54 | 0.00 |
| 1.2.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | 15.60 | 15.60 | 0.00 |
| 1.2.2.3 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | |
| 1.2.2.3.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | 2.11 | 0.00 | |
| 1.2.2.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | 13.69 | 0.00 | |
| 1.2.2.3.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . EN LOSA MACIZA | KG | 184.01 | 0.00 | |
| 1.2.3 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | |
| 1.2.3.1 | TARRAJEO ESPECIAL PARA PARED Y PISO DE TANQUE DE AGUA FRIA | M2 | 34.87 | 0.00 | |
| 1.2.4 | JUNTAS | | | | |
| 1.2.4.1 | JUNTA E= 1/2" relleno con sikaflex 1C-2NS O SIMILAR | ML | 15.60 | 0.00 | |
| 1.3 | CUARTO DE MAQUINAS | | | | |
| 1.3.1 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.3.1.1 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | |
| 1.3.1.1.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² SOBRECIMIENTO | M3 | 1.38 | 2.76 | 1.38 |
| 1.3.1.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO | M2 | 18.83 | 37.66 | 18.83 |
| 1.3.1.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 89.67 | 114.72 | 25.06 |
| 1.3.1.2 | COLUMNAS | | | | |
| 1.3.1.2.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² COLUMNAS | M3 | 4.16 | 4.16 | 0.00 |
| 1.3.1.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS | M2 | 57.86 | 74.14 | 16.28 |
| 1.3.1.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 1308.83 | 1308.83 | 0.00 |
| 1.3.1.3 | VIGAS | | | | |
| 1.3.1.3.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² VIGAS | M3 | 3.56 | 3.56 | 0.00 |
| 1.3.1.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | 51.74 | 51.74 | 0.00 |
| 1.3.1.3.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 676.51 | 676.51 | 0.00 |
| 1.3.1.4 | LOSA ALIGERADA | | | | |
| 1.3.1.4.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA | M3 | 0.91 | 2.07 | 1.16 |
| 1.3.1.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALIGERADO | M2 | 21.51 | 22.45 | 0.94 |
| 1.3.1.4.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 100.54 | 100.54 | 0.00 |
| 1.3.1.4.4 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA | und | 135.00 | 179.14 | 44.14 |
| 1.3.2 | JUNTAS | | | | |
| 1.3.2.1 | JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m) | ML | 30.60 | 30.60 | 0.00 |
| 1.4 | CISTERNA DE AGUA POTABLE | | | | |
| 1.4.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 1.4.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | 4.10 | 4.10 | 0.00 |
| 1.4.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | 3.68 | 3.68 | 0.00 |
| 1.4.2 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.4.2.1 | LOSA DE PISO | | | | |
| 1.4.2.1.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA DE PISO e=0.40m | M3 | 8.21 | 8.21 | 0.00 |
| 1.4.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO | M2 | 7.36 | 7.36 | 0.00 |
| 1.4.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 467.40 | 467.40 | 0.00 |
| 1.4.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE | | | | |
| 1.4.2.2.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS | M3 | 5.22 | 5.22 | 0.00 |
| 1.4.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | 31.20 | 70.56 | 39.36 |
| 1.4.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | 524.52 | 524.52 | 0.00 |

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"**



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

| Partida | Descripción | Unid. | Metrado | Ejecutado | Mayor metrado |
|----------------|---|-------|---------|-----------|---------------|
| 1.4.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | 18.50 | 18.50 | 0.00 |
| 1.4.3 | VIGAS V-P (0.25x0.40m) | | | | |
| 1.4.3.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS | M3 | 1.04 | 1.08 | 0.04 |
| 1.4.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | 11.34 | 11.34 | 0.00 |
| 1.4.3.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 287.02 | 287.02 | 0.00 |
| 1.4.2.4 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | |
| 1.4.2.4.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | 4.80 | 5.08 | 0.28 |
| 1.4.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | 7.93 | 16.40 | 8.47 |
| 1.4.2.4.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 356.35 | 356.35 | 0.00 |
| 1.4.2.5 | DADOS DE CONCRETO | | | | |
| 1.4.2.5.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS | M3 | 0.48 | 0.00 | |
| 1.4.2.5.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | 3.12 | 0.00 | |
| 1.4.2.5.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 29.41 | 0.00 | |
| 1.4.2.6 | COLUMNA C-1' | | | | |
| 1.4.2.6.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² COLUMNAS | M3 | 0.28 | 0.28 | 0.00 |
| 1.4.2.6.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | M2 | 4.07 | 4.07 | 0.00 |
| 1.4.2.6.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 74.27 | 74.27 | 0.00 |
| 1.4.2.7 | JUNTAS | | | | |
| 1.4.2.7.1 | RELLENO CON ELASTOMERICO | ML | 440.56 | 0.00 | |
| 1.4.3 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | |
| 1.3.3.1 | TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR | M2 | 37.05 | 51.61 | 14.56 |
| 1.5 | CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA) | | | | |
| 1.5.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 1.5.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | 12.40 | 12.40 | 0.00 |
| 1.5.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | 8.00 | 8.00 | 0.00 |
| 1.5.2 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.5.2.1 | LOSA DE PISO | | | | |
| 1.5.2.1.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA DE PISO E=0.40 m | M3 | 24.80 | 24.80 | 0.00 |
| 1.5.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO | M2 | 16.00 | 16.00 | 0.00 |
| 1.5.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 1531.31 | 1531.31 | 0.00 |
| 1.5.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.5.2.2.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² MUROS | M3 | 12.04 | 12.04 | 0.00 |
| 1.5.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | 81.36 | 99.06 | 17.70 |
| 1.5.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 1566.08 | 1566.08 | 0.00 |
| 1.5.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | 40.00 | 40.00 | 0.00 |
| 1.5.2.3 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | |
| 1.5.2.3.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | 15.75 | 16.81 | 1.06 |
| 1.5.2.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | 9.73 | 58.63 | 48.90 |
| 1.5.2.3.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 1421.98 | 1421.98 | 0.00 |
| 1.5.2.4 | JUNTAS | | | | |
| 1.5.2.4.1 | JUNTA DE E=1/2" RELLENO CON SIKAFLEX 1C-2NS O SIMILAR | M2 | 22.40 | 0.00 | |
| 1.5.3 | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS | | | | |
| 1.5.3.1 | TARRAJERO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR | M2 | 68.00 | 129.81 | 61.81 |
| 1.6 | RAMPAS | | | | |
| 1.6.1 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.6.1.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² RAMPAS | M3 | 40.00 | 0.00 | |
| 1.6.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS | M2 | 13.62 | 0.00 | |
| 1.6.1.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 2961.06 | 0.00 | |
| 1.7 | TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS) | | | | |
| 1.7.1 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.7.1.1 | COLUMNAS | | | | |
| 1.7.1.1.1 | CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² COLUMNA | M3 | 0.35 | 0.35 | 0.00 |
| 1.7.1.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA | M2 | 9.24 | 9.24 | 0.00 |
| 1.7.1.1.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 79.46 | 79.46 | 0.00 |
| 1.7.1.2 | VIGA VS | | | | |
| 1.7.1.2.1 | CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN VIGAS | M3 | 0.35 | 0.35 | 0.00 |
| 1.7.1.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | 28.56 | 28.56 | 0.00 |
| 1.7.1.2.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 34.65 | 34.65 | 0.00 |
| 1.7.1.3 | LOSA MACIZA | | | | |
| 1.7.1.3.1 | CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | 1.44 | 1.44 | 0.00 |
| 1.7.1.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | 14.35 | 14.35 | 0.00 |
| 1.7.1.3.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | 134.39 | 134.39 | 0.00 |
| 1.8 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | |

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

| Partida | Descripción | Unid. | Metrado | Ejecutado | Mayor metrado |
|------------------|---|-------|---------|-----------|---------------|
| 1.8.1 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 1.8.1.1 | EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL | M3 | 25.48 | 25.48 | 0.00 |
| 1.8.1.2 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS | M3 | 43.03 | 43.03 | 0.00 |
| 1.8.2 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 1.8.2.1 | SOLADO C:H:1:8 H= 10 CM | M2 | 15.60 | 18.60 | 3.00 |
| 1.8.2.2 | CONCRETO f'c=100 kg/cm2 EN FALSA ZAPATA + 30% P.G | M3 | 12.04 | 12.04 | 0.00 |
| 1.8.2.1.2 | CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H:1:10+25% P.M CIMENTO CORRIDO | M3 | 16.81 | 16.81 | 0.00 |
| 1.8.2.1.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO | M2 | 14.00 | 14.00 | 0.00 |
| 1.8.3 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.8.3.1 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | |
| 1.8.3.1.1 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SOBRECIMIENTO | M3 | 35.88 | 35.88 | 0.00 |
| 1.8.3.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO | M2 | 32.50 | 32.50 | 0.00 |
| 1.8.3.1.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 142.79 | 142.79 | 0.00 |
| 1.8.3.2 | ZAPATAS | | | | |
| 1.8.3.2.1 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 ZAPATAS | M3 | 14.28 | 14.28 | 0.00 |
| 1.8.3.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS | M2 | 12.40 | 12.40 | 0.00 |
| 1.8.3.2.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 301.44 | 301.44 | 0.00 |
| 1.8.3.3 | COLUMNAS | | | | |
| 1.8.3.3.1 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS | M3 | 2.84 | 2.84 | 0.00 |
| 1.8.3.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | M2 | 28.80 | 28.80 | 0.00 |
| 1.8.3.3.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 580.24 | 580.24 | 0.00 |
| 1.8.3.4 | COLUMNA DE AMARRE | | | | |
| 1.8.3.4.1 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS DE AMARRE | M3 | 0.83 | 0.83 | 0.00 |
| 1.8.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS | M2 | 22.20 | 22.20 | 0.00 |
| 1.8.3.4.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 85.87 | 85.87 | 0.00 |
| 1.8.3.5 | LOSA ALIGERADA | | | | |
| 1.8.3.5.1 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA | M3 | 2.38 | 2.38 | 0.00 |
| 1.8.3.5.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA | M2 | 20.00 | 20.00 | 0.00 |
| 1.8.3.5.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 40.66 | 40.66 | 0.00 |
| 1.8.3.5.4 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA | UND | 120.00 | 120.00 | 0.00 |
| 1.8.4 | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 1.8.4.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 1.8.4.1.1 | SOLADO H= 10 CM | M2 | 0.93 | 0.93 | 0.00 |
| 1.8.4.1.2 | CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN RELLENOS | M3 | 0.29 | 0.29 | 0.00 |
| 1.8.4.2 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 1.8.4.2.1 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETA | M3 | 1.04 | 1.04 | 0.00 |
| 1.8.4.2.2 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MURO DE CANALETA | M3 | 2.16 | 2.16 | 0.00 |
| 1.8.4.2.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA | M2 | 3.40 | 3.40 | 0.00 |
| 1.8.4.2.4 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA | M2 | 43.12 | 43.12 | 0.00 |
| 1.8.4.2.5 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2. | KG | 233.96 | 233.96 | 0.00 |
| 1.8.4.3.3 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 1.8.4.3.3.1 | REJILLA METALICA | M2 | 1.00 | 1.00 | 0.00 |
| 2 | ARQUITECTURA Y ACABADOS | | | | |
| 2.1 | CUARTO DE MAQUINAS | | | | |
| 2.1.1 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | |
| 2.1.1.1 | MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m | m2 | 37.24 | 37.24 | 0.00 |
| 2.1.2 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.1.2.1 | PUERTA METALICA PM-3 | M2 | 3.78 | 0.00 | |
| 2.1.2.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 7.66 | 0.00 | |
| 2.1.3 | CERRAJERIA | | | | |
| 2.1.3.1 | BISAGRAS PARA PUERTA PM-3 | UND | 6.00 | 0.00 | |
| 2.1.3.2 | CERRADURAS TRES GOLPES DE SOBREPONER | UND | 2.00 | 0.00 | |
| 2.1.3.3 | PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE. TT. | UND | 2.00 | 0.00 | |
| 2.2 | PTAR | | | | |
| 2.2.1 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.2.1.1 | REJA METALICA LATERAL C/TABLAS DE MADERA (INC. PUERTAS DE 1 HOJA Y 2 HOJAS) | M2 | 61.30 | 0.00 | |
| 2.2.2 | COBERTURAS | | | | |
| 2.2.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA TECHO | M2 | 89.74 | 0.00 | |
| 2.2.2.2 | SUMINISTRO E INTALACION DE COBERTURA | M2 | 89.74 | 0.00 | |
| 2.3 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | |
| 2.3.1 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | |
| 2.3.1.1 | MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m | M2 | 61.01 | 61.01 | 0.00 |
| 2.3.2 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | |

**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"**



PLANILLA DE METRADOS DE OBRA

| Partida | Descripción | Unid. | Metrado | Ejecutado | Mayor metrado |
|-------------|--|-------|---------|-----------|---------------|
| 2.3.2.1 | TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5 | M2 | 61.01 | 61.01 | 0.00 |
| 2.4 | DUCTOS | | | | |
| 2.4.1 | VENTANAS EN DUCTOS | | | | |
| 2.4.1.1 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.4.1.1.1 | SEGÚN DETALLE 1- ZONA DE ADMINISTRACION MEDIO BAÑO | | | | |
| 2.4.1.1.1.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 0.36 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.1.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.36 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.1.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.36 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.2 | SEGÚN DETALLE 2- ZONA ADMINI. SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS | | | | |
| 2.4.1.1.2.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 0.84 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.2.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.52 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.2.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.52 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.3 | ZONA DETALLE 3- ZONA DE ADMINI. SSHH HOMBRES Y SECRETARIA | | | | |
| 2.4.1.1.3.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 0.62 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.3.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.60 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.3.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.60 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.4 | SEGÚN DETALLE 4- ZONA DE COMEDOR SSHH HOMBRES | | | | |
| 2.4.1.1.4.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 0.60 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.4.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.70 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.4.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.70 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.5 | SEGÚN DETALLE 5- ZONA DE DESINFECCION VESTIDORES | | | | |
| 2.4.1.1.5.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 1.48 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.5.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.74 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.5.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.74 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.6 | SEGÚN DETALLE 6- ZONA DE COMEDOR SSHH MUJERES Y MINUSVALIDOS | | | | |
| 2.4.1.1.6.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 1.24 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.6.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 0.92 | 0.00 | |
| 2.4.1.1.6.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 0.92 | 0.00 | |
| 2.5 | ZONA DE DESINFECCION | | | | |
| 2.5.1 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.5.1.1 | VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO | M2 | 1.12 | 0.00 | |
| 2.5.1.2 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 1.12 | 0.00 | |
| 2.5.1.3 | REJA METALICA BATIENTE | M2 | 1.12 | 0.00 | |
| 2.6 | ZONA DE FRIOS | | | | |
| 2.6.1 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | |
| 2.6.1.1 | TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5 | M2 | 40.04 | 40.04 | 0.00 |
| 2.6.2 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 2.6.2.1 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | 16.46 | 10.00 | |
| 2.7 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | | | | |
| 2.7.1 | SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A PEDAL (INC. ACCESORIOS) | UND | 7.00 | 0.00 | |
| 2.7.2 | ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA) | UND | 5.00 | 0.00 | |

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado |
|-----------|--|-------|-------|-----------|--------|------|---------|
| 1 | ESTRUCTURAS PRIMER PISO | | | | | | |
| 1.1 | MOVIMIENTO DE TIERRAS TODA LA ESTRUCTURA | | | | | | |
| 1.1.1 | EXCAVACION MASIVA PARA CISTERNA | M3 | | | | | 319.00 |
| | | | 1 | 15.7 | 5.4 | 2.35 | 199.23 |
| | | | 2 | 15.7 | 0.5 | 2.35 | 36.9 |
| | | | 2 | 15.7 | area | 1.65 | 51.81 |
| | | | 4 | 1.4 | 1.4 | | 7.84 |
| | | | 2 | 5.4 | 0.5 | | 5.4 |
| | | | 2 | 5.4 | area | 1.65 | 17.82 |
| 1.1.2 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | M3 | | | | | 129.40 |
| | | | 1 | 1 | 5.4 | 1.8 | 9.72 |
| | | | 2 | 15.7 | 0.5 | 2.35 | 36.9 |
| | | | 2 | 15.7 | area | 1.65 | 51.81 |
| | | | 4 | 1.4 | 1.4 | | 7.84 |
| | | | 2 | 5.4 | 0.5 | | 5.4 |
| | | | 2 | 5.4 | area | 1.65 | 17.82 |
| 1.1.3 | RELLENO CON ROCA DE CANTERA MAX 6" | M3 | | | | | 25.43 |
| | | | 1 | 15.7 | 5.4 | 0.3 | 25.43 |
| 1.1.4 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO | M3 | | | | | 366.85 |
| | | | | 319.00 | factor | 1.15 | 366.85 |
| 1.1.5 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO H=0.20 M EXISTENTE | M2 | | | | | 25.90 |
| | | | 1 | 18.5 | 1.4 | | 25.9 |
| 1.1.6 | REPOSICION DE PISTA DE CONCRETO F' C=280 KG/CM2 | M3 | | | | | 5.18 |
| | pavimento rígido | | 1 | 18.5 | 1.4 | 0.2 | 5.18 |
| 1.2 | CISTERNA DE FRIOS | | | | | | |
| 1.2.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 1.2.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | | | | | 4.23 |
| | | | 1 | area | 10.57 | 0.4 | 4.23 |
| 1.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | | | | | 6.24 |
| | | | 1 | perimetro | 15.6 | 0.4 | 6.24 |
| 1.2.2 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.2.2.1 | LOSA DE PISO CISTERNA DE FRIOS | | | | | | |
| 1.2.2.1.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² CISTERNA LOSA | M3 | | | | | 4.23 |
| | | | 1 | area | 10.57 | 0.4 | 4.23 |
| 1.2.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CISTERNA | M2 | | | | | 6.24 |
| | | | 1 | perimetro | 15.6 | 0.4 | 6.24 |
| 1.2.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 286.45 |
| 1.2.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.2.2.2.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS | M3 | | | | | 5.33 |
| | | | 1 | 4.9 | 0.2 | 1.8 | 1.76 |
| | | | 2 | 1.4 | 0.2 | 1.8 | 1.01 |
| | | | 2 | 1.2 | 0.2 | 1.8 | 0.86 |
| | | | 2 | 1.3 | 0.2 | 1.8 | 0.94 |
| | | | 1 | 2.1 | 0.2 | 1.8 | 0.76 |
| 1.2.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | | | | | 56.16 |
| | | | 1 | perimetro | 31.2 | 1.8 | 56.16 |
| 1.2.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 682.54 |
| 1.2.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | | | | | 15.6 |
| | | | 1 | perimetro | 15.6 | | 15.6 |
| 1.3 | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | |
| 1.3.1 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.3.1.1 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | | | |
| 1.3.1.1.1 | CONCRETO f _c =280 kg/cm ² SOBRECIMIENTO | M3 | | | | | 2.76 |
| | | | 2 | 2.8 | 0.15 | 0.7 | 0.59 |
| | | | 2 | 10.35 | 0.15 | 0.7 | 2.17 |
| 1.3.1.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO | M2 | | | | | 37.66 |
| | | | 2 | perimetro | 5.9 | 0.7 | 8.26 |
| | | | 2 | perimetro | 21 | 0.7 | 29.4 |
| 1.3.1.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 134.72 |
| 1.3.1.2 | COLUMNAS | | | | | | |

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado |
|-----------|---|-------|-------|-----------|------|--------|----------------|
| 1.3.1.2.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² COLUMNAS | M3 | | | | | 4.16 |
| | C-1 | | 8 | 0.25 | 0.3 | 4.4 | 2.64 |
| | C-a | | 12 | 0.25 | 0.13 | 2.05 | 0.8 |
| | C-e | | 8 | 0.25 | 0.13 | 2.75 | 0.72 |
| 1.3.1.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO COLUMNAS | M2 | | | | | 76.34 |
| | C-1 | | 8 | perímetro | 1.1 | 4.4 | 38.72 |
| | C-a | | 12 | perímetro | 0.76 | 2.05 | 18.7 |
| | C-e | | 8 | perímetro | 0.76 | 2.75 | 16.72 |
| 1.3.1.2.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | | | | | 1996.88 |
| 1.3.1.3 | VIGAS | | | | | | |
| 1.3.1.3.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² VIGAS | M3 | | | | | 3.98 |
| | V-P (25X40) | | 2 | 0.25 | 0.4 | 10.2 | 2.04 |
| | V-S(0.13X0.20) | | 1 | 0.13 | 0.2 | 28 | 0.73 |
| | V-CH(25x20) | | 4 | 0.25 | 0.2 | 3 | 0.6 |
| | V-S (10X20) | | 1 | 0.1 | 0.2 | 9.35 | 0.19 |
| 1.3.1.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS | M2 | | | | | 51.74 |
| | | | 2 | perímetro | 1.05 | 10.2 | 21.42 |
| | | | 1 | perímetro | 0.53 | 28 | 14.84 |
| | | | 4 | perímetro | 0.9 | 3 | 10.8 |
| | | | 1 | perímetro | 0.5 | 9.35 | 4.68 |
| 1.3.1.3.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | | | | | 676.51 |
| 1.3.1.4 | LOSA ALIGERADA | | | | | | |
| 1.3.1.4.1 | CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA | M3 | | | | | 2.07 |
| | | | 1 | 9.35 | 2.3 | 0.0875 | 1.88 |
| | | | 1 | 9.35 | 0.1 | 0.2 | 0.19 |
| 1.3.1.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ALIGERADO | M2 | | | | | 22.46 |
| | | | 1 | 9.35 | 2.3 | | 21.51 |
| | | | 1 | 9.35 | 0.1 | | 0.94 |
| 1.3.1.4.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | | | | | 388.94 |
| 1.3.1.4.4 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA | und | | | | | 179.34 |
| | | | 1 | 9.35 | 2.3 | 8.33 | 179.14 |
| 1.3.2 | JUNTAS | | | | | | |
| 1.3.2.1 | JUNTA DE DILATACION TECNOPORT = 1" (ancho=0.12m) | ML | 12 | 2.55 | | | 30.6 |
| 1.4 | CISTERNA DE AGUA POTABLE | | | | | | |
| 1.4.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 1.4.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | | | | | 4.1 |
| | | | 1 | 3.8 | 5.4 | 0.2 | 4.1 |
| 1.4.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | | | | | 3.68 |
| | | | 1 | perímetro | 18.4 | 0.2 | 3.68 |
| 1.4.2 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.4.2.1 | LOSA DE PISO | | | | | | |
| 1.4.2.1.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² LOSA DE PISO $e=0.40$ m | M3 | | | | | 8.21 |
| | | | 1 | 3.8 | 5.4 | 0.4 | 8.21 |
| 1.4.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA DE PISO | M2 | | | | | 7.96 |
| | | | 1 | perímetro | 18.4 | 0.4 | 7.96 |
| 1.4.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² . | KG | | | | | 467.48 |
| 1.4.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO CISTERNA AGUA POTABLE | | | | | | |
| 1.4.2.2.1 | CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ² MUROS | M3 | | | | | 8.22 |
| | | | 2 | 3.8 | 0.25 | 1.2 | 2.28 |
| | | | 2 | 4.9 | 0.25 | 1.2 | 2.94 |

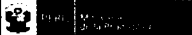
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"


| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | h(m) | Metrado |
|-----------|---|-------|-------|-----------|-------|------|----------------|
| 1.4.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | | | | | 70.36 |
| | | | 2 | perímetro | 13 | 1.2 | 31.2 |
| | | | 2 | perímetro | 16.4 | 1.2 | 39.36 |
| 1.4.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 534.52 |
| 1.4.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | 1 | perímetro | 18.5 | | 18.5 |
| 1.4.3 | VIGAS V-P (0.25x0.40m) | | | | | | |
| 1.4.3.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² VIGAS | M3 | | | | | 1.08 |
| | | | 2 | 0.25 | 0.4 | 5.4 | 1.08 |
| 1.4.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | | | | | 11.34 |
| | | | 2 | perímetro | 1.05 | 5.4 | 11.34 |
| 1.4.3.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 287.82 |
| 1.4.2.4 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | | | |
| 1.4.2.4.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | | | | | 5.08 |
| | | | 1 | area | 19.2 | 0.25 | 4.8 |
| | | | 1 | area | 0.51 | 0.55 | 0.28 |
| 1.4.2.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | | | | | 16.4 |
| | | | 1 | | 16.4 | | 16.4 |
| 1.4.2.4.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 356.95 |
| 1.4.2.6 | COLUMNA C-1' | | | | | | |
| 1.4.2.6.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² COLUMNAS | M3 | | | | | 0.28 |
| | | | 2 | 0.25 | 0.3 | 1.85 | 0.28 |
| 1.4.2.6.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | M2 | | | | | 4.87 |
| | | | 2 | 1.1 | | 1.85 | 4.07 |
| 1.4.2.6.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 74.27 |
| 1.4.3 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | |
| 1.3.3.1 | TARRAJEO CON ADITIVO SIKA INPERMURO O SIMILAR | M2 | | | | | 51.61 |
| | Muros | | 1 | perímetro | 16.4 | 1.2 | 19.68 |
| | Losa y techo | | 2 | area | 16.17 | | 32.34 |
| | Ventana de ingreso | | -1 | area | 0.41 | | -0.41 |
| 1.5 | CISTERNA DE AGUA SALADA (OSMOSIS PREVIA E INVERSA) | | | | | | |
| 1.5.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 1.5.1.1 | CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M. | M3 | | | | | 12.40 |
| | | | 1 | area | 62 | 0.2 | 12.4 |
| 1.5.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION | M2 | | | | | 8 |
| | | | 1 | perímetro | 40 | 0.2 | 8 |
| 1.5.2 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.5.2.1 | LOSA DE PISO | | | | | | |
| 1.5.2.1.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² LOSA DE PISO E=0.40 m | M3 | | | | | 24.8 |
| | | | 1 | area | 62 | 0.4 | 24.8 |
| 1.5.2.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO | M2 | | | | | 16 |
| | | | 1 | perímetro | 40 | 0.4 | 16 |
| 1.5.2.1.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 1531.31 |
| 1.5.2.2 | MUROS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.5.2.2.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² MUROS | M3 | | | | | 12.84 |
| | | | 3 | 4.9 | 0.25 | 1.2 | 4.41 |
| | | | 2 | 6.1 | 0.25 | 1.2 | 3.66 |
| | | | 2 | 4.8 | 0.25 | 1.2 | 2.88 |
| | | | 3 | 1 | 0.25 | 1.45 | 1.09 |
| 1.5.2.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS | M2 | | | | | 90.86 |
| | Exterior | | 1 | perímetro | 34.2 | 1.2 | 41.04 |
| | Interior agua salada | | 1 | perímetro | 21 | 1.2 | 25.2 |
| | | | 1 | perímetro | 4.9 | 1.2 | 5.88 |
| | | | 1 | perímetro | 3.4 | 1.2 | 4.08 |
| | Interior camois | | 1 | perímetro | 19.05 | 1.2 | 22.86 |

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES"

| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | h(m) | Metrado |
|-----------|--|-------|-------|-----------|-------|------|----------------|
| 1.5.2.2.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 1588.88 |
| 1.5.2.2.4 | JUNTAS WATER STOP 8" | ML | 1 | perimetro | 40 | | 40 |
| 1.5.2.3 | LOSA MACIZA DE TECHO | | | | | | |
| 1.5.2.3.1 | CONCRETO fc=280 kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | 1 | 6.1 | 5.4 | 0.25 | 16.81 |
| | | | 1 | 5.05 | 5.4 | 0.25 | 8.24 |
| | | | 1 | area | 0.51 | 0.55 | 0.28 |
| | | | 1 | area | 0.51 | 0.55 | 0.28 |
| | | | 3 | area | 2.65 | 0.15 | 1.19 |
| 1.5.2.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | 1 | perimetro | 34.2 | 0.25 | 98.88 |
| | | | 1 | area | 27.44 | | 27.44 |
| | | | 1 | area | 22.64 | | 22.64 |
| 1.5.2.3.3 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 1421.88 |

| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | h(m) | Metrado |
|-----------|---|-------|-------|-----------|-------|-------|---------------|
| 1.5.3 | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS | | | | | | |
| 1.5.3.1 | TARRAJERO CON ADITIVO SIKÁ INPERMURO O SIMILAR | M2 | | | | | 129.81 |
| | Cisterna Agua Salada | | | | | | |
| | Muros | | 2 | 5.6 | | 1.2 | 13.44 |
| | | | 2 | 4.9 | | 1.2 | 11.76 |
| | losa y techo | | 2 | 5.6 | 4.9 | | 54.88 |
| | | | -1 | 0.7 | 0.7 | | -0.49 |
| | Cisterna osmosis | | | | | | 0 |
| | Muros | | 2 | 4.55 | | 1.2 | 7.75 |
| | | | 2 | 4.975 | | 1.2 | 8.18 |
| | losa y techo | | 2 | 4.55 | 4.975 | | 11.53 |
| | | | -1 | 0.7 | 0.7 | | 0.4 |
| | Ductos medios | | | | | | |
| | muros | | 2 | 1 | | 0.575 | 3.58 |
| | | | 2 | 0.7 | | 0.575 | 3.28 |
| | losa | | 1 | 1 | 0.7 | | 2.7 |
| | muros | | 2 | 1 | | 1.45 | 4.45 |
| | | | 2 | 1.45 | | 1.45 | 4.9 |
| | losa | | 1 | 1 | 1.45 | | 3.45 |
| 1.7 | TECHO DE ZONA DE FRIOS (FAROLAS) | | | | | | |
| 1.7.1 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.7.1.1 | COLUMNAS | | | | | | |
| 1.7.1.1.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNA | M3 | | | | | 0.35 |
| | | | 14 | 0.15 | 0.15 | 1.1 | 0.35 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| 1.7.1.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA | M2 | | | | | 9.24 |
| | | | 14 | PERIMETRO | 0.6 | 1.1 | 9.24 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| 1.7.1.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 79.46 |
| 1.7.1.2 | VIGA VS | | | | | | |
| 1.7.1.2.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS | M3 | | | | | 0.35 |
| | | | 12 | 0.74 | 0.15 | 0.2 | 0.27 |
| | | | 2 | 1.3 | 0.15 | 0.2 | 0.08 |
| 1.7.1.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS | M2 | | | | | 28.96 |
| | | | 12 | perimetro | 0.55 | 0.74 | 22.56 |
| | | | 2 | perimetro | 0.55 | 1.3 | 6 |
| 1.7.1.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 34.65 |
| 1.7.1.3 | LOSA MACIZA | | | | | | |
| 1.7.1.3.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² LOSA MACIZA | M3 | | | | | 1.44 |
| | | | 1 | 6 | 2.4 | 0.1 | 1.44 |
| | | | | | | | 0 |
| 1.7.1.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO | M2 | | | | | 14.35 |
| | | | 1 | 6 | 2.4 | | 13.5 |
| | | | 1 | 17 | | 0.1 | 0.85 |
| 1.7.1.3.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 134.39 |
| 1.8 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | | | |
| 1.8.1 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 1.8.1.1 | EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS TERRENO NORMAL | M3 | | | | | 25.48 |
| | | | 4 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 25.48 |
| 1.8.1.2 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS | M3 | | | | | 49.03 |
| | | | 2 | 2.6 | 0.6 | 1.65 | 19.5 |
| | | | 1 | 2.7 | 0.7 | 1.65 | 10.4 |
| | | | 1 | 3.5 | 0.6 | 1.65 | 13.13 |
| 1.8.2 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 1.8.2.1 | SOLADO C:H:1:8 H= 10 CM | M2 | | | | | 38.6 |
| | | | 4 | 3.5 | 0.6 | | 8.4 |
| | | | 4 | 1.5 | 1.7 | | 10.2 |
| 1.8.2.2 | CONCRETO f _c =100 kg/cm ² EN FALSA ZAPATA + 30% P.G | M3 | | | | | 12.04 |
| 1.8.2.1.2 | CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H:1:10+25% P.M CIMENTO CORRIDO | M3 | | | | | 36.81 |
| | | | 2 | 2.6 | 0.6 | 0.5 | 7.54 |
| | | | 1 | 2.7 | 0.7 | 0.5 | 4.19 |
| | | | 1 | 3.5 | 0.6 | 0.5 | 5.08 |
| 1.8.2.1.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO | M2 | | | | | 34 |
| | | | 4 | perimetro | 7 | 0.5 | 14 |
| 1.8.3 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.8.3.1 | SOBRECIMIENTO ARMADO | | | | | | |

|  | | FONDEPES <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small> | | | | | |
|---|---|---|-------|-----------|------|------|---------------|
| "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES" | | | | | | | |
| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | h(m) | Metrado |
| 1.8.3.1.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² SOBRECIMIENTO | M3 | | | | | 35.88 |
| | | | 1 | 13.8 | 0.15 | 1.3 | 35.88 |
| 1.8.3.1.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO | M2 | | | | | 32.5 |
| | | | 2 | perimetro | 13.8 | 1.3 | 32.5 |
| 1.8.3.1.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 142.79 |
| 1.8.3.2 | ZAPATAS | | | | | | |
| 1.8.3.2.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² ZAPATAS | M3 | | | | | 14.28 |
| | | | 4 | 1.4 | 1.7 | 0.5 | 14.28 |
| 1.8.3.2.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS | M2 | | | | | 12.4 |
| | | | 4 | PERIMETRO | 6.2 | 0.5 | 12.4 |
| 1.8.3.2.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 301.44 |
| 1.8.3.3 | COLUMNAS | | | | | | |
| 1.8.3.3.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNAS | M3 | | | | | 2.88 |
| | | | 4 | 0.4 | 0.4 | 4.5 | 2.88 |
| | | | -1 | 0.1 | 0.1 | 4.5 | -0.045 |
| 1.8.3.3.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS | M2 | | | | | 28.8 |
| | | | 4 | perimetro | 1.6 | 4.5 | 28.8 |
| 1.8.3.3.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 598.24 |
| 1.8.3.4 | COLUMNA DE AMARRE | | | | | | |
| 1.8.3.4.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² COLUMNAS DE AMARRE | M3 | | | | | 0.83 |
| | | | 6 | 0.25 | 0.15 | 3.7 | 0.83 |
| 1.8.3.4.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS | M2 | | | | | 22.2 |
| | | | 6 | perimetro | 1 | 3.7 | 22.2 |
| 1.8.3.4.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 65.87 |
| 1.8.3.5 | LOSA ALIGERADA | | | | | | |
| 1.8.3.5.1 | CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA LOSA ALIGERADA | M3 | | | | | 2.38 |
| | | | 1 | AREA | 20 | 0.2 | 4 |
| | | | -120 | 0.3 | 0.3 | 0.15 | -1.62 |
| 1.8.3.5.2 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA | M2 | | | | | 20 |
| | | | 1 | area | 20 | | 20 |
| 1.8.3.5.3 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² | KG | | | | | 48.68 |
| 1.8.3.5.4 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30cm PARA LOSA ALIGERADA | UND | 120 | | | | 120 |
| 1.8.4 | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | | | | | |
| 1.8.4.1 | CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 1.8.4.1.1 | SOLADO H= 10 CM | M2 | | | | | 0.9338 |
| | | | 1 | 4.53 | 1 | 0.1 | 0.453 |
| | | | 1 | 1.75 | 1.1 | 0.1 | 0.1925 |
| | | | 1 | 2.45 | 0.5 | 0.1 | 0.1225 |
| | | | 1 | 2.52 | 0.65 | 0.1 | 0.1638 |
| 1.8.4.1.2 | CONCRETO f _c = 100 kg/cm ² EN RELLENOS | M3 | | | | | 0.2898 |
| | | | 1 | 0.18 | 0.65 | 1 | 0.117 |
| | | | 1 | 0.12 | 1.2 | 1.2 | 0.1728 |
| 1.8.4.2 | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 1.8.4.2.1 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETA | M3 | | | | | 1.8988 |
| | | | 1 | 4.53 | 1 | 0.1 | 0.453 |
| | | | 1 | 1.75 | 1.1 | 0.1 | 0.1925 |
| | | | 1 | 2.45 | 0.5 | 0.1 | 0.1225 |
| | | | 1 | 2.52 | 0.65 | 0.1 | 0.1638 |
| | | | 1 | 0.35 | 0.25 | 1.2 | 0.105 |
| 1.8.4.2.2 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MURO DE CANALETA | M3 | | | | | 2.184 |
| | | | 1 | 19.6 | 0.1 | 1.1 | 2.156 |

|  FONDEPES <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small> | | "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES" | | | | | |
|---|--|---|-------|-----------|------|------|---------------|
| Partida | Descripción | Unid. | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado |
| 1.8.4.2.3 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA | M2 | | | | | 24 |
| | | | 1 | perimetro | 19.6 | 0.1 | 1.96 |
| | viga V-A | | 1 | perimetro | 1.2 | 1.2 | 1.44 |
| 1.8.4.2.4 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CANALETA | M2 | | | | | 43.12 |
| | | | 2 | perimetro | 19.6 | 1.1 | 43.12 |
| 1.8.4.2.5 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm ² . | KG | | | | | 238.96 |
| 1.8.4.3.3 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | |
| 1.8.4.3.3.1 | REJILLA METALICA | M2 | | | | | 1 |
| 2 | ARQUITECTURA Y ACABADOS | | | | | | |
| 2.1 | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | |
| 2.1.1 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | | | |
| 2.1.1.1 | MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m | m2 | | | | | 37.24 |
| | | | 2 | 2.54 | 1.5 | | 7.62 |
| | | | 2 | 3.99 | 1.5 | | 11.97 |
| | | | 2 | 1.14 | 1.5 | | 3.42 |
| | | | 1 | 3.22 | 2.4 | | 7.73 |
| | | | 1 | 1.07 | 2.4 | | 2.57 |
| | | | 2 | 0.82 | 2.17 | | 3.56 |
| | | | 2 | 0.85 | 0.22 | | 0.37 |
| 2.3 | SUBESTACION ELECTRICA | | | | | | |
| 2.3.1 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | | | |
| 2.3.1.1 | MURO DE LADRILLO KING KONG e=0.15m | M2 | | | | | 61.61 |
| 2.3.2 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | |
| 2.3.2.1 | TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADO CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5 | M2 | | | | | 61.61 |
| 2.6 | ZONA DE FRIOS | | | | | | |
| 2.6.1 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | |
| 2.6.1.1 | TARRAJERO INTERIOR EN MUROS ACABADOS CEMENTO-ARENA, MEZCLA 1:5 | M2 | | | | | 40.04 |
| 2.6.2 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | |
| 2.6.2.1 | VENTANA ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERO | M2 | | | | | 10 |



PERU Ministerio de la Producción



CONSORCIO ZORRITOS



FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

Obra: DPA CANCAS

Ubicación: TUMBES

Especialidad: INSTALACIONES ELECTRICAS - BAJA TENSIÓN

| Item | Descripción | Und | Metrado |
|--------------|---|-----|---------|
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | |
| 03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m | 870.00 |
| 03.01.02 | TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A LA OBRA | glb | 0.50 |
| 03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 03.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 680.00 |
| 03.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 190.00 |
| 03.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m | m | 683.00 |
| 03.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m | m | 190.00 |
| 03.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA | m3 | 61.47 |
| 03.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.40 x 0.40m C/MAQUINA | m3 | 7.60 |
| 03.03 | SALIDA PARA ALUMBRADO | | |
| 03.03.01 | SALIDA DE TECHO | pto | 179.00 |
| 03.03.02 | SALIDA PARA BRAQUETE | pto | 28.00 |
| 03.04 | SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO | | |
| 03.04.01 | SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 40.00 |
| 03.04.02 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE | pto | 14.00 |
| 03.04.03 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE | pto | 3.00 |
| 03.04.04 | INTERRUPTOR CONMUTADOR SIMPLE | pto | 28.00 |
| 03.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTES | | |
| 03.05.01 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40m S.N.P.T. | pto | 36.00 |
| 03.05.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO 3 EN LINEA BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20m S.N.P.T. | pto | 13.00 |
| 03.05.03 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40m S.N.P.T. | pto | 17.00 |
| 03.05.04 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20m S.N.P.T. | pto | 6.00 |
| 03.05.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=2.20m S.N.P.T. | pto | 39.00 |
| 03.05.06 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA EN TECHO | pto | 1.00 |
| 03.05.07 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO SHUCO H=1.20m S.N.P.T. | pto | 10.00 |
| 03.05.08 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE TIPO PLANO BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.40 | pto | 14.00 |
| 03.06 | SALIDAS ESPECIALES | | |
| 03.06.01 | SALIDA PARA LAVADORA | pto | 1.00 |
| 03.06.02 | SALIDA PARA SECADORA DE MANOS | pto | 2.00 |
| 03.07 | SALIDA DE FUERZA | | |
| 03.07.01 | SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO | pto | 5.00 |
| 03.07.02 | SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T | pto | 1.00 |
| 03.07.03 | SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T | pto | 2.00 |
| 03.08 | SALIDA PARA COMUNICACIONES | | |
| 03.08.01 | SALIDA PARA VOZ Y DATA | pto | 9.00 |
| 03.08.02 | SALIDA PARA CAMARA | pto | 14.00 |
| 03.08.03 | SALIDA PARA PARLANTE | pto | 7.00 |
| 03.09 | SISTEMA CONTRA INCENDIO | | |
| 03.09.01 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO | pto | 39.00 |
| 03.09.02 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL | pto | 4.00 |
| 03.09.03 | SALIDA PARA SIRENA | pto | 3.00 |
| 03.10 | TUBERIA DE PVC | | |

| | | | |
|--------------|---|-----|--------|
| 03.10.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm | m | 762.02 |
| 03.10.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm | m | 968.19 |
| 03.10.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm | m | 69.52 |
| 03.10.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm | m | 91.98 |
| 03.10.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm | m | 13.52 |
| 03.10.06 | TUBERIA CONDUIT D=20mm IMC Y ACCESORIOS | m | - |
| 03.10.07 | TUBERIA CONDUIT D=25mm IMC Y ACCESORIOS | m | - |
| 03.10.08 | TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS | m | - |
| 03.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | |
| 03.11.01 | CABLE 4-1x150mm ² , N2XOH, 0.6/1kV | m | - |
| 03.11.02 | CABLE 4-1x95mm ² , N2XOH, 0.6/1kV | m | - |
| 03.11.03 | CABLE 4-1x50mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.04 | CABLE 4-1x35mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.05 | CABLE 4-1x25mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.06 | CABLE 4-1x16mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.07 | CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.08 | CABLE 4-1x6mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | - |
| 03.11.09 | CABLE 1x50mm ² (T), LSOH-80 450/750 | m | - |
| 03.11.10 | CABLE 1x35mm ² (T), LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.11 | CABLE 1x25mm ² (T), LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.12 | CABLE 1x16mm ² (T), LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.13 | CABLE 1x10mm ² (T), LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.14 | CABLE 1x4mm ² (T), LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.15 | CABLE 3-1x4mm ² , LSOH-80 450/750V | m | - |
| 03.11.16 | CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm ² | m | - |
| 03.12 | DUCTOS DE CONCRETO | | |
| 03.12.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m | und | 8.00 |
| 03.12.02 | BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS | m | 35.79 |
| 03.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | |
| 03.13.01 | TABLERO GENERAL TGP AUTOSOPORTADO | und | - |
| 03.13.02 | TABLERO GENERAL TG1 AUTOSOPORTADO | und | - |
| 03.13.03 | TABLERO GENERAL TG2 AUTOSOPORTADO | und | - |
| 03.13.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 | und | - |
| 03.13.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 | und | - |
| 03.13.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 | und | - |
| 03.13.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 | und | - |
| 03.13.08 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | und | - |
| 03.13.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06 | und | - |
| 03.13.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07 | und | - |
| 03.13.11 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 | und | - |
| 03.13.12 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 | und | - |
| 03.13.13 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 | und | - |
| 03.13.14 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 | und | - |
| 03.13.15 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 | und | - |
| 03.13.16 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-03 | und | - |
| 03.13.17 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-04 ESTABILIZADO | und | - |
| 03.13.18 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-05 | und | - |
| 03.13.19 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-06 | und | - |
| 03.13.20 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1 | und | - |
| 03.13.21 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.1.1 | und | - |
| 03.13.22 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-8.2 | und | - |
| 03.13.23 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 5 HP (T.C.) | und | - |
| 03.13.24 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO | und | - |
| 03.13.25 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO | und | - |
| 03.13.26 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO | und | - |
| 03.13.27 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO/ SIMULTANEO | und | - |

| | | | |
|--------------|---|-----|-------|
| 03.13.28 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE CONTROL DE BOMBAS 3Ø ALTERNO 1 HP (T.C. CF) | und | - |
| 03.14 | PUESTA A TIERRA | | |
| 03.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA (MENOR A 15 OHMIOS) | und | 6.00 |
| 03.14.02 | CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² . DESNUDO | m | 41.72 |
| 03.14.03 | CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² . DESNUDO | m | 14.92 |
| 03.15 | CAJAS DE PASE | | |
| 03.15.01 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm | und | 1.00 |
| 03.15.02 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 55mm | und | 21.00 |
| 03.15.03 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm | und | 20.00 |
| 03.15.04 | CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA 100 x 50mm | und | 15.00 |
| 03.15.05 | CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm | und | 6.00 |
| 03.16 | ALUMBRADO EXTERIOR | | |
| 03.16.01 | POSTE C.A.C. 8/200/120/240 | und | - |
| 03.16.02 | PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE | und | - |
| 03.16.03 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W | und | - |
| 03.16.04 | POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m | und | - |
| 03.16.05 | PASTORAL FABRICADO CON TUBO DE ACERO ASTM A 53 (SCH40-B), Ø 1 1/2", e=3.68mm Ø; ARENADO | und | - |
| 03.16.06 | LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W | und | - |
| 03.16.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED | und | - |
| 03.16.08 | MURETE DE CONCRETO | und | - |
| 03.16.09 | LUMINARIA TIPO RSP CON EQUIPO Y LAMPARA Na DE 70 W | und | - |
| 03.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | |
| 03.17.01 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x58W IP65 | und | 2.00 |
| 03.17.02 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65 | und | 71.00 |
| 03.17.03 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65 | und | 29.00 |
| 03.17.04 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1x18W IP65 | und | 1.50 |
| 03.17.05 | LUZ DE EMERGENCIA LED | und | 19.50 |
| 03.18 | EQUIPOS PARA SUMINISTRO | | |
| 03.18.01 | GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY | und | - |
| 03.18.02 | TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC | und | - |
| 03.18.03 | BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS | und | - |
| 03.18.04 | UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS | und | - |
| 03.18.05 | TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS | und | - |
| 03.19 | PRUEBAS FINALES | | |
| 03.19.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | und | - |

EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION PUNO"
 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|-----------------|--|------|---------|
| 05.01 | SISTEMA DE AGUA POTABLE | | |
| 05.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 05.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 363.73 |
| 05.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 05.01.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | 363.73 |
| 05.01.01.03 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 363.73 |
| 05.01.01.04 | CAMA DE APOYO E=01.0 m. | m | 363.73 |
| 05.01.01.05 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | 363.73 |
| 05.01.03 | SALIDAS DE AGUA POTABLE | | |
| 05.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | pto | 77.00 |
| 05.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" | pto | 9.00 |
| 05.01.04 | VÁLVULAS | | |
| 05.01.04.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2" | und | 44.00 |
| 05.01.04.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4" | und | 23.00 |
| 05.01.04.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1" | und | 1.00 |
| 05.01.04.04 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 68.00 |
| 05.01.05 | TUBERIAS | | |
| 05.01.05.01 | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | m | 210.49 |
| 05.01.05.02 | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | m | 123.15 |
| 05.01.05.03 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | m | 69.80 |
| 05.01.05.04 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | m | 11.74 |
| 05.01.05.05 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | m | 31.00 |
| 05.01.05.06 | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | m | 82.00 |
| 05.01.06 | PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS | | |
| 05.01.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA /INC. DESINFECCION PARA TUBERIAS | m | 528.19 |
| 05.01.07 | EQUIPO DE BOMBEO | | |
| 05.01.07.01 | EQUIPAMIENTO EN CASETA DE BOMBAS (SISTEMA PRESION CTE Y VELOCIDAD VARIABLE) | | |
| 05.01.07.01.01 | ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES, Q=3.50 LTS/SEG, POT.=3.0 HP, A.D.T.=2 | und | 0.00 |
| 05.01.07.01.02 | SUM/INST/ACCESORIOS DE ELECTROBOMBAS PARA A.P. (SUCCION Y DESCARGA) | und | 0.00 |
| 05.01.07.01.03 | SUM. INST/. SISTEMA DE DESINFECCION A.P. INC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR) | und | 0.00 |
| 05.01.08 | RED DE ALIMENTACION | | |
| 05.01.08.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 40.00 |
| 05.01.08.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 40.00 |
| 05.01.08.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 40.00 |
| 05.01.08.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 40.00 |
| 05.01.08.05 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 (MEDIDOR - CISTERNA) | m | 25.00 |
| 05.01.08.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10 | m | 15.00 |
| 05.01.08 | VARIOS | | |
| 05.01.08.01 | CONEXIÓN DE AGUA POTABLE | und | 0.00 |
| 05.01.08.02 | CONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON CAMION CISTERNA | und | 0.00 |
| 05.02.00 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | |
| 05.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 05.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 82.00 |
| 05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | |
| 05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | 220.00 |
| 05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 220.00 |
| 05.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m | m | 220.00 |
| 05.02.02.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | 220.00 |
| 05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 9.53 |
| 05.02.03 | SALIDA DE AGUA SALADA | | |
| 05.02.03.01 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 3/4" (INC. MANGUERAS, PISTOLAS Y | pto | 24.00 |
| 05.02.03.02 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS) | pto | 8.00 |
| 05.02.03.03 | GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS) | und | 13.00 |
| 05.02.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | |
| 05.02.04.01 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 | m | 120.00 |
| 05.02.04.02 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" UR C-10 | m | 25.00 |
| 05.02.04.03 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/4" UR C-10 | m | 20.00 |
| 05.02.04.04 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" UR C-10 | m | 20.00 |

EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, **REGION PUNTA BLANCA**"
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO DPA CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|----------------|--|------|---------|
| 05.02.04.05 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10 | m | 35.00 |
| 05.02.04.06 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE TRABAJO | m | 0.00 |
| 05.02.05 | <u>LINEA DE IMPULSION</u> | | |
| 05.02.05.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 60.00 |
| 05.02.05.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 60.00 |
| 05.02.05.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m. | m | 60.00 |
| 05.02.05.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | 60.00 |
| 05.02.05.05 | SUM. INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10 | m | 80.00 |
| 05.02.05.06 | SUM/INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 3" PEAD UV NTP SDR 17 PN 10 (ADOSADA AL MUELLE) | m | 0.00 |
| 05.02.06 | <u>VALVULAS</u> | | |
| 05.02.06.01 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4" | und | 17.00 |
| 05.02.06.02 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | 17.00 |
| 05.02.07 | <u>EQUIPO DE BOMBEO</u> | | |
| 05.02.07.01 | <u>EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA</u> | | |
| 05.02.07.01.01 | SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA | und | 0.00 |
| 05.02.07.01.02 | ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA EN | gib | 0.00 |
| 05.02.07.02 | <u>EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)</u> | | |
| 05.02.07.02.01 | SUM. /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE P/AGUA SALADA | und | 0.00 |
| 05.02.07.02.02 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE Q=2.90 LTS/S, POT.=3.0 | gib | 0.00 |
| 05.02.07.03 | <u>SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION</u> | | |
| 05.02.07.03.01 | SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT. | und | 0.00 |
| 05.02.07.03.02 | SUM./ INST./SISTEMA DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR) | und | 0.00 |

**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad
FONDEPES de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|--------------------|--|------|---------|
| 05.03.00 | SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO | | |
| 05.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 05.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 388.51 |
| 05.03.01.02 | EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA | m | 388.51 |
| 05.03.01.03 | REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 388.51 |
| 05.03.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 388.51 |
| 05.03.01.05 | RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N | m | 388.51 |
| 05.03.01.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 331.98 |
| 05.03.02 | CAJA DE REGISTRO | | |
| 05.03.02.01 | CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO | und | 5.00 |
| 05.03.02.02 | CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 |
| 05.03.02.03 | CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 |
| 05.03.02.04 | CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 3.00 |
| 05.03.03 | REGISTROS | | |
| 05.03.03.01 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" | und | 0.00 |
| 05.03.03.02 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" | und | 0.00 |
| 05.03.04 | SUMIDERO | | |
| 05.03.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | 0.00 |
| 05.03.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | und | 0.00 |
| 05.03.05 | REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE | | |
| 05.03.05.01 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2" | m | 167.57 |
| 05.03.05.02 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 220.94 |
| 05.03.05.03 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 45.10 |
| 05.03.05.04 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | m | 9.64 |
| 05.03.06 | SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION | | |
| 05.03.06.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | pto | 43.00 |
| 05.03.06.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4" | pto | 17.00 |
| 05.03.07 | ACCESORIOS | | |
| 05.03.07.01 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | gib | 1.00 |
| 05.03.08 | PRUEBA DE NIVELACION | | |
| 05.03.08.01 | PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE | m | 388.51 |
| 05.03.09 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 05.03.09.01 | PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE | m | 388.51 |
| 05.03.10 | EQUIPO DE BOMBEO | | |
| 05.03.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1 | | |
| 05.03.10.01.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m | und | 0.00 |
| 05.03.10.01.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m | Gbl | 0.00 |
| 05.03.10.02 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO | | |
| 05.03.10.02.01 | SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS | und | 0.00 |
| 05.03.10.02.02 | SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO | Gbl | 0.00 |

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|----------------|---|------|---------|
| 05.04.00 | SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO | | |
| 05.04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 05.04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS | m | 140.91 |
| 05.04.01.02 | EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA | m | 140.91 |
| 05.04.01.03 | REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 140.91 |
| 05.04.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 140.91 |
| 05.04.01.05 | RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N | m | 140.91 |
| 05.04.02 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | |
| 05.04.02.01 | SUM./ INST. TUB. PVC Ø 2" C-10 | m | 9.20 |
| 05.04.02.02 | SUM./ INST. TUB. PVC Ø 4"C-10 | m | 131.71 |
| 05.04.02.03 | SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION | m | 15.00 |
| 05.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | |
| 05.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | pto | 1.00 |
| 05.04.04 | SUMIDERO | | |
| 05.04.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | 0.00 |
| 05.04.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | und | 0.00 |
| 05.04.05 | PRUEBA DE NIVELACION | | |
| 05.04.05.01 | PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE | m | 151.91 |
| 05.04.06 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 05.04.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE | m | 151.91 |
| 05.04.07 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO | | |
| 05.04.07.01 | PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA | Gbl | 0.00 |
| 05.04.07.02 | SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO | Gbl | 0.00 |
| 05.04.08 | TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3) | | |
| 05.04.08.01 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO | Gbl | 0.00 |
| 05.04.09 | CAJA DE REGISTRO | | |
| 05.04.09.01 | CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO ROSCADO Ø 4" | und | 3.00 |
| 05.04.09.02 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 0.00 |
| 05.04.10 | EQUIPO DE BOMBEO | | |
| 05.04.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2 | | |
| 05.04.10.01.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m | und | 0.00 |
| 05.04.10.01.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m | Gbl | 0.00 |
| 05.04.10.02 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3 | | |
| 05.04.10.02.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=2.00HP, HDT=14.00 m | und | 0.00 |
| 05.04.10.02.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=2.00 HP, HDT=14.00m | und | 0.00 |
| 05.04.11 | TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION | | |
| 05.04.11.01 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3) | | |
| 05.04.11.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | 24.75 |
| 05.04.11.02 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO) | | |
| 05.04.11.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | 55.33 |

**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad
FONDEPES de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

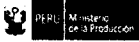
| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|--------------------|---|------|---------|
| 05.04.11.03 | TERMOFUSIÓN | | |
| 05.04.11.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10 | Pto | 5.00 |
| 05.04.11.04 | ULTRASONIDO | | |
| 05.04.11.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Pto | 5.00 |
| 05.04.11.05 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 05.04.11.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | 80.08 |
| 05.04.12 | CANALETAS | | |
| 05.04.12.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS | m | 226.99 |
| 05.04.12.02 | EXCAV. DE ZANJAS P/CANALETAS | m | 226.99 |
| 05.04.12.03 | REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/CANALETAS | m | 226.99 |
| 05.04.12.04 | SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I | m | 0.00 |
| 05.04.12.05 | SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II | m | 0.00 |
| 05.05.00 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | |
| 05.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 05.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL) | m | 208.96 |
| 05.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 05.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m | 59.79 |
| 05.05.02.02 | EXCAV. DE ZANJA P/CANAL | m | 86.49 |
| 05.05.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 59.79 |
| 05.05.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/CANALETAS | m | 86.49 |
| 05.05.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m | 59.79 |
| 05.05.02.06 | RELL. COMP. C..PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | 59.79 |
| 05.05.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 19.94 |
| 05.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL | | |
| 05.05.03.01 | SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO | m | 0.00 |
| 05.05.03.02 | SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3" | m | 0.00 |
| 05.05.03.03 | SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4" | m | 0.00 |
| 05.05.03.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | m | 65.97 |
| 05.05.03.05 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | m | 40.90 |
| 05.05.03.06 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6" | m | 20.96 |
| 05.05.03.07 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8" | m | 10.18 |
| 05.05.03.08 | CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) s/TECHO | m | 80.94 |
| 05.05.03.09 | SUM. E INST. DE CANAL P/DRENAJE PLUVIAL EN PISO ANCHO=0.10m INCLUIDO ACCESORIOS | m | 0.00 |
| 05.05.04 | CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL | | |
| 05.05.04.01 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 |
| 05.05.04.02 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m X 0.60m CON TAPA DE CONCRETO | und | 3.00 |
| 05.05.05 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | | |
| 05.05.05.01 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | und | 0.00 |
| 05.05.06 | ACCESORIOS | | |
| 05.05.06.01 | SUM. E INST. YEE PVC 3" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 6.00 |
| 05.05.06.02 | SUM. E INST. YEE PVC 4" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 2.00 |
| 05.05.06.03 | SUM. E INST. CODO PVC 90° X 3" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 24.00 |
| 05.05.06.04 | SUM. E INST. CODO PVC 90° X 4" P/MONTANTE PLUVIAL | und | 15.00 |
| 05.05.06.05 | VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 6" P/EST. DISP.ENERGIA | und | 0.00 |

**Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad
FONDEPES de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADO - CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado |
|-----------------|--|------|----------|
| 05.05.06.06 | VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA | und | 0.00 |
| 05.05.06.07 | ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA-40 | und | 0.00 |
| 05.05.06.08 | ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA-40 | und | 0.00 |
| 05.05.06.09 | CAJA DE VALVULAS 0.30X0.50M, H=0.30M | und | 0.00 |
| 05.05.06.10 | VALVULA DE PASO 4" | und | 4.00 |
| 05.05.07 | SSUMIDERO | | |
| 05.05.07.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3" | und | 0.00 |
| 05.06.00 | EMISOR SUBMARINO | | |
| 05.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 05.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 1,150.00 |
| 05.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 05.06.02.01 | ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION | m3 | 20.00 |
| 05.06.03 | SUNINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS Y LASTRES | | |
| 05.06.03.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 | m | 1,150.00 |
| 05.06.03.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR | m | 20.00 |
| 05.06.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION | m | 700.00 |
| 05.06.03.04 | ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE | und | 4.00 |
| 05.06.03.05 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00 MTS C/U | und | 288.00 |
| 05.06.04 | TERMOFUSION | | |
| 05.06.04.01 | SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160MM PN-10 | Gbl | 1.00 |
| 05.06.04.02 | SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 90 MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION) | Gbl | 0.00 |
| 05.06.05 | EQUIPO DE BOMBEO-EMISOR SUBMARINO | | |
| 05.06.05.01 | SUM./INST./ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m | Und | 0.00 |
| 05.06.05.02 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA Q=7.5 LTS/S, POT=10HP Y HDT=63m | Gbl | 0.00 |
| 05.06.06 | ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD | | |
| 05.06.06.01 | INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE JUNTA | Gbl | 1.00 |
| 05.06.07 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | |
| 05.06.07.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | m | 1,150.00 |
| 05.06.07.02 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPA A | Und | 288.00 |
| 05.06.07.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m3 | 8.00 |
| 05.06.07.04 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | Gbl | 0.00 |
| 05.06.08 | PRUEBA HIDRAULICA | | |
| 05.06.08.01 | PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 160mm PN-10 | m | 1,150.00 |



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|-------------|---|-------|----------|-------|--------|---------|
| 05.01 | <u>SISTEMA DE AGUA POTABLE</u> | | | | | |
| 05.01.01 | <u>TRABAJOS PRELIMINARES</u> | | | | | |
| 05.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.282 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.015 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.02 | <u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u> | | | | | |
| 05.01.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.282 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.015 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.536 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.014 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.03 | REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERIAS | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.04 | CAMA DE APOYO E=01.0 m. | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.05 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.03 | <u>SALIDAS DE AGUA POTABLE</u> | | | | | |
| 05.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | pto | | | | 77.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - | 51.00 | | | | 51.00 |
| | VESTIDORES MUJERES | | | | | |



HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|---|---|-------|----------|-------|--------|---------|
| SSHH MUJERES | DUCHAS | 4.00 | | | | |
| | INODOROS | 2.00 | | | | |
| SSHH HOMBRES | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| | INODOROS | 2.00 | | | | |
| VESTIDORES HOMBRES | URINARIOS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH DISCAPACITADOS | DUCHAS | 4.00 | | | | |
| | INODOROS | 1.00 | | | | |
| LAVANDERIA (DESINFECCION) | LAVATORIOS | 1.00 | | | | |
| | LAVADEROS | 2.00 | | | | |
| DESINFECCION | LAVADERO DE BOTAS | 1.00 | | | | |
| | PEDILUVIO | 2.00 | | | | |
| | MANILUVIO | 3.00 | | | | |
| DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS ORGANICOS | MANILUVIO | 1.00 | | | | |
| AREA DE TAREAS PREVIAS | MANILUVIOS | 4.00 | | | | |
| LAVADO DE CAJAS | LAVADERO DE CAJAS | 6.00 | | | | |
| OFIC. CONT. PESAJE | | | | | | |
| ESTACIONAMIENTO | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| SSHH HOMBRES (MAESTRANZA) | INODOROS | 2.00 | | | | |
| | URINARIOS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH MUJERES (MAESTRANZA) | INODOROS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH MINUSVALIDOS (MAESTRANZA) | INODOROS | 1.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 1.00 | | | | |
| PATIO | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| | | | | | | |
| 2 DO PISO - | | 26.00 | | | | 26.00 |
| SSHH HOMBRES | INODOROS | 3.00 | | | | |
| | URINARIOS | 3.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 5.00 | | | | |
| SSHH MUJERES | INODOROS | 3.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 5.00 | | | | |
| ADMINISTRACION | INODORO | 1.00 | | | | |
| | LAVADERO | 1.00 | | | | |
| | LAVATORIO COCINA | 1.00 | | | | |
| | LAVADERO TOPICO | 1.00 | | | | |
| COCINA | LAVADEROS | 3.00 | | | | |
| | | | | | | |
| 05.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" | pto | | | | 9.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2 DO PISO - | 9.00 | | | | 9.00 |
| | PTAR | | | | | |
| COBERTURA | PUNTOS DE RIEGO | 1.00 | | | | |
| | PUNTOS DE RIEGO | 8.00 | | | | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | Metrado |
|-------------|--|-------|----------|-------|--------|---------|
| 05.01.04 | <u>VÁLVULAS</u> | | | | | |
| 05.01.04.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 44.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - | 36.00 | | | | 36.00 |
| | LAVANDERIA | 1.00 | | | | |
| | VESTIDORES HOMBRES | 1.00 | | | | |
| | VESTIDORES MUJERES | 1.00 | | | | |
| | DEPOSITO RESIDUOS SOLIDOS | 1.00 | | | | |
| | SSHH HOMBRES SUM | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES SUM | 2.00 | | | | |
| | SSHH DISCAPACITADOS SUM | 1.00 | | | | |
| | SSHH HOMBRES MAES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES MAES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MINUSVALIDOS MAES | 1.00 | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | 2.00 | | | | |
| | CORREDOR ZONA DE FRIO | 0.00 | | | | |
| | OFIC. CONT. PESAJE | 0.00 | | | | |
| | ESTACIONAMIENTO | 0.00 | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | 4.00 | | | | |
| | 2 DO PISO - | 8.00 | | | | 8.00 |
| | SSHH HOMBRES DES | 0.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES DES | 1.00 | | | | |
| | SSHH ADM | 1.00 | | | | |
| | KITCHNET | 1.00 | | | | |
| | TOPICO | 1.00 | | | | |
| | COCINA | 4.00 | | | | |
| 05.01.04.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 23.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - | 20.00 | | | | 20.00 |
| | DESINFECCION | 1.00 | | | | |
| | PTAR | 1.00 | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | 1.00 | | | | |
| | ALMACEN DE CAJAS | 1.00 | | | | |
| | SUBIDA A LIMPIEZA COBERTURA | 2.00 | | | | |
| | 2 DO PISO - | 3.00 | | | | 3.00 |
| | SSHH HOMBRES DES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES DES | 1.00 | | | | |
| | COBERTURA | 8.00 | | | | |
| 05.01.04.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 1.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2 DO PISO - | 1.00 | | | | 0.00 |
| | SSHH GUARDIANIA | 0.00 | | | | 1.00 |
| | COCINA GUARDIANIA | 0.00 | | | | |
| | ENFRIADOR DE AGUA | 1.00 | | | | |
| 05.01.04.04 | CAJA NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | m | | | | 68.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| 05.01.05 | <u>TUBERIAS</u> | | | | | |
| 05.01.05.01 | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | m | | | | 210.49 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - DESINFECCION | 1.00 | 10.52 | | | 10.52 |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|-------------|---|--------|----------|-------|--------|---------|
| | 1 ER PISO - lavandería | 1.00 | 4.84 | | | 4.84 |
| | 1 ER PISO - vestidores hombres | 1.00 | 11.34 | | | 11.34 |
| | 1 ER PISO - vestidores mujeres | 1.00 | 12.26 | | | 12.26 |
| | 1 ER PISO -deposito temporal de residuos organicos | 1.00 | 3.75 | | | 3.75 |
| | 1 ER PISO - SSHH HOMBRES SUM | 1.00 | 15.43 | | | 15.43 |
| | 1 ER PISO - SSHH MUJERES SUM | 1.00 | 8.89 | | | 8.89 |
| | 1 ER PISO - SSHH MUJERES DISC | 1.00 | 7.17 | | | 7.17 |
| | 1 ER PISO - SSHH MAEST | 1.00 | 36.40 | | | 36.40 |
| | 1 ER PISO - ALMACEN DE CAJAS | 1.00 | 17.10 | | | 17.10 |
| | 1 ER PISO - TAREAS PREVIAS | 1.00 | 21.30 | | | 21.30 |
| | 2 DO PISO - BAÑOS | 1.00 | 33.41 | | | 33.41 |
| | 2 DO PISO - ADM | 1.00 | 15.15 | | | 15.15 |
| | 2 DO PISO - COCINA | 1.00 | 12.96 | | | 12.96 |
| 05.01.05.02 | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | # REF! | | | | 123.15 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - DESINFECCION | 1.00 | 7.21 | | | 7.21 |
| | 1 ER PISO - BAÑOS SUM | 1.00 | 3.77 | | | 3.77 |
| | 1 ER PISO - BAÑOS MAEST | 1.00 | 4.53 | | | 4.53 |
| | 1 ER PISO - PTAR Y CAJA DE LAVADOS | 1.00 | 18.66 | | | 18.66 |
| | 1 ER PISO - TAREAS PREVIAS | 1.00 | 30.80 | | | 30.80 |
| | 2 DO PISO BAÑOS | 1.00 | 17.00 | | | 17.00 |
| | 2 DO PISO ADM | 1.00 | 1.57 | | | 1.57 |
| | 2 DO PISO COB | 1.00 | 20.62 | | | 20.62 |
| | subida a baños | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 |
| | subida a adm | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 |
| | sub baño 2 | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 |
| | sub cob | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 |
| 05.01.05.03 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | m | | | | 69.80 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - SSHH SUM | 1.00 | 4.93 | | | 4.93 |
| | 1 ER PISO - SSHH MAEST | 1.00 | 3.42 | | | 3.42 |
| | 1 ER PISO -ZONA HIELO | 1.00 | 17.74 | | | 17.74 |
| | 1 ER PISO - SUBE AF | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 |
| | 1 ER PISO -BAJA AF | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 |
| | 1 ER PISO - LAVADO DE CAJAS | 1.00 | 23.72 | | | 23.72 |
| | 2 DO PISO - BAÑOS | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| | 2 DO PISO - CUARTO DE MAQUINAS | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 |
| | | | | | | 0.00 |
| 05.01.05.04 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | m | | | | 11.74 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - lavandería | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| | Sube a 2do piso | 1.00 | 3.20 | | | 3.20 |
| | 2 Do piso baño | 1.00 | 0.54 | | | 0.54 |
| | a maestranza | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 |
| 05.01.05.05 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | m | | | | 31.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - pasadizo | 1.00 | 31.00 | | | 31.00 |
| 05.01.05.06 | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | m | | | | 82.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - patio de maniobras | 1.00 | 56.00 | | | 56.00 |
| | 1 ER PISO - camellon | 1.00 | 26.00 | | | 26.00 |
| 05.01.06 | <u>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</u> | | | | | |
| 05.01.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA /INC. DESINFECCION PARA TUBERIA | m | | | | 528.19 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 210.49 | | | 210.49 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 123.15 | | | 123.15 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 69.80 | | | 69.80 |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | | Metrado |
|-----------------|---|--------------|----------|-------|--------|---------|---------|
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | | | | 11.74 | 11.74 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | | | | 31.00 | 31.00 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | | | | 82.00 | 82.00 |
| 05.01.08 | <u>RED DE ALIMENTACION</u> | | | | | | |
| 05.01.08.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.05 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 (MEDIDOR - CISTERNA) | m | | | | | 25.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 | m | | | | | 15.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | 25.00 | | | | |
| | | | 15.00 | | | | |
| 05.02.00 | <u>SISTEMA DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.01 | <u>TRABAJOS PRELIMINARES</u> | | | | | | |
| 05.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | 220.00 | | | | 220 |
| 05.02.02 | <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u> | | | | | | |
| 05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | | | | | 9.53 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | 0.10 | 0.30 | | 9.53 |
| 05.02.03 | <u>SALIDA DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.03.01 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 3/4" | pto | | | | | 24.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 42.00 | | | | | 42.00 |
| | TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4" | 1.5 m x mesa | | | | | |
| | TEE PVC SAP C/R 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | CINTA TEFLON (12mm x 10m) | 1 x mesa | | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | PISTOLA 2 FUNCIONES INOX. | 3 x mesa | | | | | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | | Metrado |
|-------------|---|---------------|----------|-------|--------|---------|---------|
| 05.02.03.02 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1" | pto | | | | | 8.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 8.00 |
| | | 8.00 | | | | | 8.00 |
| | TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4" | 1.00 m x mesa | | | | | |
| | CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90° | 2 x mesa | | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3/4" | 1 x mesa | | | | | |
| | CINTA TEFLON | 1 x mesa | | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| 05.02.03.03 | GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS) | und | | | | | 13.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 13.00 |
| | | 13.00 | | | | | 13.00 |
| | CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90° | 2.00 | | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2" | 2.00 | | | | | |
| | NIPLE DE PVC DE 1/2" X 2" | 2.00 | | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | 1.00 | | | | | |
| | GRIFO DE RIEGO DE 1/2" | 1.00 | | | | | |
| 05.02.04 | <u>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.04.01 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 | m | | | | | 120.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 120.00 |
| | | 1.00 | 85.00 | | | | 120.00 |
| 05.02.04.02 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" UR C-10 | m | | | | | 25.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 25.00 |
| | | 1.00 | 30.00 | | | | 25.00 |
| 05.02.04.03 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/4" UR C-10 | m | | | | | 20.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 20.00 |
| | | 1.00 | 18.00 | | | | 20.00 |
| 05.02.04.04 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" UR C-10 | m | | | | | 20.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 20.00 |
| | | 1.00 | 25.00 | | | | 20.00 |
| 05.02.04.05 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10 | m | | | | | 35.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 35.00 |
| | | 1.00 | | | | | 35.00 |
| 05.02.05 | <u>LINEA DE IMPULSION</u> | | | | | | |
| 05.02.05.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 60.00 |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 60.00 |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m. | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 60.00 |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 60.00 |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.05 | SUM. INST./ T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10 | m | | | | | 80.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 80.00 |
| | | 1.00 | 80.00 | | | | 80.00 |
| 05.02.06 | <u>VALVULAS</u> | | | | | | |
| 05.02.06.01 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4" | und | | | | | 17.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 17.00 |
| | | 17.00 | | | | | 17.00 |
| | | 1.00 | | | | | 1.00 |
| 05.02.06.02 | CAJA NICHU PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | und | | | | | 17.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | 17.00 |
| | | 17.00 | | | | | 17.00 |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|-------------|---|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| 05.01 | <u>SISTEMA DE AGUA POTABLE</u> | | | | | |
| 05.01.01 | <u>TRABAJOS PRELIMINARES</u> | | | | | |
| 05.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.282 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.015 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.02 | <u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u> | | | | | |
| 05.01.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.282 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.015 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.538 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.014 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.03 | REFINE Y NIVELACIÓN P/TUBERIAS | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.04 | CAMA DE APOYO E=01.0 m. | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.01.05 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | 363.73 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 133.28 | | | 133.28 |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 61.02 | | | 61.02 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 49.88 | | | 49.88 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | 7.54 | | | 7.54 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | 30.01 | | | 30.01 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | 82.00 | | | 82.00 |
| 05.01.03 | <u>SALIDAS DE AGUA POTABLE</u> | | | | | |
| 05.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" | pto | | | | 77.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - | 51.00 | | | | 51.00 |
| | VESTIDORES MUJERES | | | | | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|---|---|-------|----------|-------|--------|---------|
| SSHH MUJERES | DUCHAS | 4.00 | | | | |
| | INODOROS | 2.00 | | | | |
| SSHH HOMBRES | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| | INODOROS | 2.00 | | | | |
| VESTIDORES HOMBRES | URINARIOS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH DISCAPACITADOS | DUCHAS | 4.00 | | | | |
| | INODOROS | 1.00 | | | | |
| LAVANDERIA (DESINFECCION) | LAVATORIOS | 1.00 | | | | |
| | LAVADEROS | 2.00 | | | | |
| DESINFECCION | LAVADERO DE BOTAS | 1.00 | | | | |
| | PEDILUVIO | 2.00 | | | | |
| | MANILUVIO | 3.00 | | | | |
| DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS ORGANICOS | MANILUVIO | 1.00 | | | | |
| AREA DE TAREAS PREVIAS | MANILUVIOS | 4.00 | | | | |
| LAVADO DE CAJAS | LAVADERO DE CAJAS | 6.00 | | | | |
| OFIC. CONT. PESAJE | | | | | | |
| ESTACIONAMIENTO | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| SSHH HOMBRES (MAESTRANZA) | INODOROS | 2.00 | | | | |
| | URINARIOS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH MUJERES (MAESTRANZA) | INODOROS | 2.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 2.00 | | | | |
| SSHH MINUSVALIDOS (MAESTRANZA) | INODOROS | 1.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 1.00 | | | | |
| PATIO | PUNTOS DE RIEGO | 0.00 | | | | |
| | | | | | | |
| 2 DO PISO - | | 26.00 | | | | 26.00 |
| SSHH HOMBRES | INODOROS | 3.00 | | | | |
| | URINARIOS | 3.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 5.00 | | | | |
| SSHH MUJERES | INODOROS | 3.00 | | | | |
| | LAVATORIOS | 5.00 | | | | |
| ADMINISTRACION | INODORO | 1.00 | | | | |
| | LAVADERO | 1.00 | | | | |
| | LAVATORIO COCINA | 1.00 | | | | |
| | LAVADERO TOPICO | 1.00 | | | | |
| COCINA | LAVADEROS | 3.00 | | | | |
| | | | | | | |
| 05.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" | pto | | | | 9.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2 DO PISO - | 9.00 | | | | 9.00 |
| | PTAR | | | | | |
| | COBERTURA | | | | | |
| | PUNTOS DE RIEGO | 1.00 | | | | |
| | PUNTOS DE RIEGO | 8.00 | | | | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
|-------------|--|-------|----------|-------|--------|---------|
| 05.01.04 | <u>VÁLVULAS</u> | | | | | |
| 05.01.04.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 44.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | | | | |
| | 1 ER PISO - | 36.00 | | | | 36.00 |
| | LAVANDERIA | 1.00 | | | | |
| | VESTIDORES HOMBRES | 1.00 | | | | |
| | VESTIDORES MUJERES | 1.00 | | | | |
| | DEPOSITO RESIDUOS SOLIDOS | 1.00 | | | | |
| | SSHH HOMBRES SUM | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES SUM | 2.00 | | | | |
| | SSHH DISCAPACITADOS SUM | 1.00 | | | | |
| | SSHH HOMBRES MAES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES MAES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MINUSVALIDOS MAES | 1.00 | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | 2.00 | | | | |
| | CORREDOR ZONA DE FRIO | 0.00 | | | | |
| | OFIC. CONT. PESAJE | 0.00 | | | | |
| | ESTACIONAMIENTO | 0.00 | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | 4.00 | | | | |
| | 2 DO PISO - | 8.00 | | | | 8.00 |
| | SSHH HOMBRES DES | 0.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES DES | 1.00 | | | | |
| | SSHH ADM | 1.00 | | | | |
| | KITCHNET | 1.00 | | | | |
| | TOPICO | 1.00 | | | | |
| | COCINA | 4.00 | | | | |
| 05.01.04.02 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 23.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - | 20.00 | | | | 20.00 |
| | DESINFECCION | 1.00 | | | | |
| | PTAR | 1.00 | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | 1.00 | | | | |
| | ALMACEN DE CAJAS | 1.00 | | | | |
| | SUBIDA A LIMPIEZA COBERTURA | 2.00 | | | | |
| | 2 DO PISO - | 3.00 | | | | 3.00 |
| | SSHH HOMBRES DES | 2.00 | | | | |
| | SSHH MUJERES DES | 1.00 | | | | |
| | COBERTURA | 8.00 | | | | |
| 05.01.04.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA I | und | | | | 1.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2 DO PISO - | 1.00 | | | | 0.00 |
| | SSHH GUARDIANIA | 0.00 | | | | 1.00 |
| | COCINA GUARDIANIA | 0.00 | | | | |
| | ENFRIADOR DE AGUA | 1.00 | | | | |
| 05.01.04.04 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | m | | | | 68.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - DESINFECCION | 1.00 | 10.52 | | | 10.52 |
| 05.01.05 | <u>TUBERIAS</u> | | | | | |
| 05.01.05.01 | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | m | | | | 210.49 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 1 ER PISO - DESINFECCION | 1.00 | 10.52 | | | 10.52 |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | | Metrado |
|-------------|---|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|---------|
| | 1 ER PISO - lavandería | 1.00 | | | | 4.84 | 4.84 |
| | 1 ER PISO - vestidores hombres | 1.00 | | | | 11.34 | 11.34 |
| | 1 ER PISO - vestidores mujeres | 1.00 | | | | 12.26 | 12.26 |
| | 1 ER PISO -deposito temporal de residuos organicos | 1.00 | | | | 3.75 | 3.75 |
| | 1 ER PISO - SSHH HOMBRES SUM | 1.00 | | | | 15.43 | 15.43 |
| | 1 ER PISO - SSHH MUJERES SUM | 1.00 | | | | 8.89 | 8.89 |
| | 1 ER PISO - SSHH MUJERES DISC | 1.00 | | | | 7.17 | 7.17 |
| | 1 ER PISO - SSHH MAEST | 1.00 | | | | 36.40 | 36.40 |
| | 1 ER PISO - ALMACEN DE CAJAS | 1.00 | | | | 17.10 | 17.10 |
| | 1 ER PISO - TAREAS PREVIAS | 1.00 | | | | 21.30 | 21.30 |
| | 2 DO PISO - BAÑOS | 1.00 | | | | 33.41 | 33.41 |
| | 2 DO PISO - ADM | 1.00 | | | | 15.15 | 15.15 |
| | 2 DO PISO - COCINA | 1.00 | | | | 12.96 | 12.96 |
| 05.01.05.02 | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | #¡REF! | | | | | 123.15 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | 1 ER PISO - DESINFECCION | 1.00 | 7.21 | | | 7.21 | |
| | 1 ER PISO - BAÑOS SUM | 1.00 | 3.77 | | | 3.77 | |
| | 1 ER PISO - BAÑOS MAEST | 1.00 | 4.53 | | | 4.53 | |
| | 1 ER PISO - PTAR Y CAJA DE LAVADOS | 1.00 | 18.66 | | | 18.66 | |
| | 1 ER PISO - TAREAS PREVIAS | 1.00 | 30.80 | | | 30.80 | |
| | 2 DO PISO BAÑOS | 1.00 | 17.00 | | | 17.00 | |
| | 2 DO PISO ADM | 1.00 | 1.57 | | | 1.57 | |
| | 2 DO PISO COB | 1.00 | 20.62 | | | 20.62 | |
| | subida a baños | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | |
| | subida a adm | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 | |
| | sub baño 2 | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | |
| | sub cob | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| 05.01.05.03 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | m | | | | | 69.80 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | 1 ER PISO - SSHH SUM | 1.00 | 4.93 | | | 4.93 | |
| | 1 ER PISO - SSHH MAEST | 1.00 | 3.42 | | | 3.42 | |
| | 1 ER PISO -ZONA HIELO | 1.00 | 17.74 | | | 17.74 | |
| | 1 ER PISO - SUBE AF | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 | |
| | 1 ER PISO -BAJA AF | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 | |
| | 1 ER PISO - LAVADO DE CAJAS | 1.00 | 23.72 | | | 23.72 | |
| | 2 DO PISO - BAÑOS | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | 2 DO PISO - CUARTO DE MAQUINAS | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | | | | | | 0.00 | |
| 05.01.05.04 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | m | | | | | 11.74 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | 1 ER PISO - lavandería | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | Sube a 2do piso | 1.00 | 3.20 | | | 3.20 | |
| | 2 Do piso baño | 1.00 | 0.54 | | | 0.54 | |
| | a maestranza | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | |
| 05.01.05.05 | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | m | | | | | 31.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | 1 ER PISO - pasadizo | 1.00 | 31.00 | | | 31.00 | |
| 05.01.05.06 | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | m | | | | | 82.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | 1 ER PISO - patio de maniobras | 1.00 | 56.00 | | | 56.00 | |
| | 1 ER PISO - camellon | 1.00 | 26.00 | | | 26.00 | |
| 05.01.06 | <u>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</u> | | | | | | |
| 05.01.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA /INC. DESINFECCION PARA TUBERIA | m | | | | | 528.19 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | SUM/INST./TUB Ø 1/2" PVC UR C-10 | | 210.49 | | | 210.49 | |
| | SUM/INST./TUB Ø 3/4" PVC UR C-10 | | 123.15 | | | 123.15 | |
| | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 | | 69.80 | | | 69.80 | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | | Metrado |
|-----------------|---|--------------|----------|-------|--------|---------|---------|
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/4" PVC UR C-10 | | | | | 11.74 | 11.74 |
| | SUM/INST./TUB Ø 1.1/2" PVC UR C-10 | | | | | 31.00 | 31.00 |
| | SUM/INST./TUB Ø 2" PVC UR C-10 | | | | | 82.00 | 82.00 |
| 05.01.08 | <u>RED DE ALIMENTACION</u> | | | | | | |
| 05.01.08.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | | | | | 40.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| 05.01.08.05 | SUM/INST./TUB Ø 1" PVC UR C-10 (MEDIDOR - CISTERNA) | m | | | | | 25.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | 25.00 | | | | |
| 05.01.08.06 | SUM./INST./PRUEBA HIDR./TUB Ø 2" PEAD UV NTP SDR 17 | m | | | | | 15.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | 15.00 | | | | |
| 05.02.00 | <u>SISTEMA DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.01 | <u>TRABAJOS PRELIMINARES</u> | | | | | | |
| 05.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | 220.00 | | | | 220 |
| 05.02.02 | <u>MOVIMIENTO DE TIERRA</u> | | | | | | |
| 05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/ TUBERIA | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | | 220.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | | | | 220.00 |
| 05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | | | | | 9.53 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 220.00 | 0.10 | 0.30 | | 9.53 |
| 05.02.03 | <u>SALIDA DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.03.01 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 3/4" | pto | | | | | 24.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 42.00 | | | | | 42.00 |
| | TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4" | 1.5 m x mesa | | | | | |
| | TEE PVC SAP C/R 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | CINTA TEFLÓN (12mm x 10m) | 1 x mesa | | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" | 3 x mesa | | | | | |
| | PISTOLA 2 FUNCIONES INOX. | 3 x mesa | | | | | |

HOJA DE METRADOS DPA HUACHO -INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | | Metrado |
|-------------|---|-------|----------|-------|--------|---------|---------|
| 05.02.03.02 | SALIDA DE AGUA DE SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1" | pto | | | | | 8.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 8.00 | | | | | 8.00 |
| | TUB. PVC SAP C-10 DE 3/4" | 1.00 | m x mesa | | | | |
| | CODO PVC SAP C/R 3/4" X 90° | 2 | x mesa | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3/4" | 1 | x mesa | | | | |
| | CINTA TEFLON | 1 | x mesa | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA PVC DE 3/4" | 3 | x mesa | | | | |
| 05.02.03.03 | GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INC. VALVULA Y ACCESORIOS) | und | | | | | 13.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 13.00 | | | | | 13.00 |
| | CODO PVC SAP C/R 1/2" X 90° | 2.00 | | | | | |
| | UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1/2" | 2.00 | | | | | |
| | NIPLE DE PVC DE 1/2" X 2" | 2.00 | | | | | |
| | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | 1.00 | | | | | |
| | GRIFO DE RIEGO DE 1/2" | 1.00 | | | | | |
| 05.02.04 | <u>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA</u> | | | | | | |
| 05.02.04.01 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" UR C-10 | m | | | | | 120.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 85.00 | | | | 120.00 |
| 05.02.04.02 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" UR C-10 | m | | | | | 25.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 30.00 | | | | 25.00 |
| 05.02.04.03 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/4" UR C-10 | m | | | | | 20.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 18.00 | | | | 20.00 |
| 05.02.04.04 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" UR C-10 | m | | | | | 20.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 25.00 | | | | 20.00 |
| 05.02.04.05 | SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" UR C-10 | m | | | | | 35.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | | | | | | |
| 05.02.05 | <u>LINEA DE IMPULSION</u> | | | | | | |
| 05.02.05.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.03 | CAMA DE APOYO E=0.10 m. | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | | 60.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 60.00 | | | | 60.00 |
| 05.02.05.05 | SUM. INST/ T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-10 | m | | | | | 80.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 1.00 | 80.00 | | | | 80.00 |
| 05.02.06 | <u>VALVULAS</u> | | | | | | |
| 05.02.06.01 | VALVULA ESFERICA DE BRONCE UR Ø 3/4" | und | | | | | 17.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 17.00 | | | | | 17.00 |
| 05.02.06.02 | CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA | 1.00 | | | | | 1.00 |
| | DESCRIPCION | und | | | | | 17.00 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO | |
| | | 17.00 | | | | | 17.00 |

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|-----------------|--|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| 5.03 | SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO | | | | | |
| 05.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 05.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | | 167.57 | | | 167.57 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | | 220.94 | | | 220.94 |
| 05.03.01.02 | EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | | 167.57 | | | 167.57 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | | 220.94 | | | 220.94 |
| 05.03.01.03 | REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | | 167.57 | | | 167.57 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | | 220.94 | | | 220.94 |
| 05.03.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | | 167.57 | | | 167.57 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | | 220.94 | | | 220.94 |
| 05.03.01.05 | RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | | 167.57 | | | 167.57 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | | 220.94 | | | 220.94 |
| 05.03.01.06 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE | m | | | | 331.98 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERIA PVC SAL 2" | 1.00 | 167.57 | 0.60 | 1.40 | 140.76 |
| | TUBERIA PVC SAL 4" | 1.00 | 220.94 | 0.60 | 1.40 | 185.59 |
| | CAJA DE REGSITROS | 11.00 | 0.61 | 0.60 | 1.40 | 5.64 |
| 05.03.02 | CAJA DE REGISTRO | | | | | |
| 05.03.02.01 | CAJA DE REGISTRO DE 10" x 20" CON TAPA DE CONCRETO | und | | | | 5.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 5.00 | | | | 5.00 |
| 05.03.02.02 | CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | | | | | 2.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 2.00 | | | | 2.00 |
| 05.03.02.03 | CAJA DE REGISTRO DE 18" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | | | | 2.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 2.00 | | | | 2.00 |
| 05.03.02.04 | CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO | | | | | 3.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 3.00 | | | | 3.00 |
| 05.03.03 | REGISTROS | | | | | |
| 05.03.03.01 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2" | Und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | | | | | |

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | Metrado |
|--------------------|--|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| | 2do Piso | 0.00 | | | | 0.00 |
| | 1er piso | 0.00 | | | | |
| 05.03.03.02 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" | Und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do Piso | 0.00 | | | | 0.00 |
| | 1er piso | 0.00 | | | | |
| 05.03.04 | SUMIDERO | | | | | |
| 05.03.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | Und | | | | 12.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do Piso | 8.00 | | | | 12.00 |
| | 1er piso | 4.00 | | | | |
| 05.03.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | Und | | | | 2.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do Piso | 0.00 | | | | 2.00 |
| | 1er piso | 2.00 | | | | |
| 05.03.05 | REDES DE DERIVACIÓN DE DESAGUE | | | | | |
| 05.03.05.01 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 2" | m | | | | 167.57 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do PISO | 1.00 | 67.87 | | | 67.87 |
| | SS.HH. | 1.00 | 99.70 | | | 99.70 |
| 05.03.05.02 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAP 4" | m | | | | 220.94 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do PISO | 1.00 | 33.94 | | | 33.94 |
| | SS.HH. | 1.00 | 187.00 | | | 187.00 |
| 05.03.05.03 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | | | | 45.10 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do PISO | 1.00 | 6.05 | | | 6.05 |
| | SS.HH. | 1.00 | 39.05 | | | 39.05 |
| 05.03.05.04 | SUM./INST. TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | m | | | | 9.64 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do PISO | 1.00 | 5.92 | | | 5.92 |
| | SS.HH. | 1.00 | 3.72 | | | 3.72 |
| 05.03.06 | SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION | | | | | |
| 05.03.06.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | pto | | | | 43.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do Piso | 17.00 | | | | 43.00 |
| | 1 er piso | 26.00 | | | | |
| 05.03.06.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 4" | pto | | | | 17.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | 2do Piso | 7.00 | | | | 17.00 |
| | 1 er piso | 10.00 | | | | |
| 05.03.07 | ACCESORIOS | | | | | |
| 05.03.07.01 | ACCESORIOS PARA DESAGUE | gib | | | | 1.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | | | | 1.00 |
| 05.03.08 | PRUEBA DE NIVELACION | | | | | |



HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|----------------|---|-------|----------|-------|--------|---------|
| 05.03.08.01 | PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | | 388.51 | | | 388.51 |
| 05.03.09 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | | |
| 05.03.09.01 | PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE | m | | | | 388.51 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | | 388.51 | | | 388.51 |
| 05.03.10 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | |
| 05.03.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°1 | | | | | |
| 05.03.10.01.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S POT.=1.5HP, HDT=10.00 m | Und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.03.10.01.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m | Gbl | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.03.10.02 | SISTEMA DE TRATAMIENTO MEDIANTE BIODIGESTORES | | | | | |
| 05.03.10.02.01 | SUM. E. INSTALACION Y PRUEBA DE BIODIGESTOR 5000 LTS INC. ACCESORIOS | und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.03.10.02.02 | SUM.E INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODO DE CONCRETO | Gbl | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 5.04 | SISTEMA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO | | | | | |
| 05.04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 05.04.01.02 | EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA | m | | | | 140.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 131.71 | | | 131.71 |
| 05.04.01.03 | REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | 140.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 131.71 | | | 131.71 |
| 05.04.01.04 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | | | | 140.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 131.71 | | | 131.71 |
| 05.04.01.05 | RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N | m | | | | 140.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 131.71 | | | 131.71 |
| 05.04.02 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | |
| 05.04.02.01 | SUM./INST. TUB. PVC Ø 2" C-10 | m | | | | 9.20 |

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | Metrado |
|-------------|---|-------|----------|-------|--------|---------|
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | | | | 0.00 |
| | | 2.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.02.02 | SUM./INST. TUB. PVC Ø 4"C-10 | m | | | | 131.71 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | | | | 0.00 |
| | | 1.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.02.03 | SUM./INST./TUB.PVC-SAL 4" VENTILACION | m | | | | 15.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 |
| 05.04.03 | SALIDA DE DESAGUE | | | | | |
| 05.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAP 2" | Pto | | | | 1.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | | | | 1.00 |
| 05.04.04 | SUMIDERO | | | | | |
| 05.04.04.01 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | | | | 3.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 3.00 | | | | 3.00 |
| 05.04.04.02 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 4" | und | | | | 7.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 7.00 | | | | 7.00 |
| 05.04.05 | PRUEBA DE NIVELACION | | | | | |
| 05.04.05.01 | PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE | und | | | | 151.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 127.71 | | | 127.71 |
| | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 |
| 05.04.06 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | | |
| 05.04.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE | und | | | | 151.91 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 2" | 1.00 | 9.20 | | | 9.20 |
| | SUM./INST. T/ TUB. PVC Ø 4" | 1.00 | 127.71 | | | 127.71 |
| | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 |
| 05.04.07 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICO | | | | | |
| 05.04.07.01 | PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA | Gbl | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.07.02 | SUM./INST. DE ACCESORIOS POZO DE LODOS DE CONCRETO | und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.08 | TRAMPA DE SOLIDOS (N°1, N°2 y N°3) | | | | | |
| 05.04.08.01 | SUM./INST./ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGÚN DISEÑO | Gbl | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | Metrado |
|--------------------|--|-------|----------|-------|--------|---------|
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.09 | CAJA DE REGISTRO | | | | | |
| 05.04.09.01 | CAJA DE REGISTRO CIEGO DE 12" X 24" INCLUYE REGISTRO | und | | | | 3.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 3.00 | | | | 3.00 |
| 05.04.09.02 | CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO | und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.10 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | |
| 05.04.10.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°2 | | | | | |
| 05.04.10.01.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.0 LT/S | und | | | | 0.00 |
| | POT.=1.5HP, HDT=10.00 m | | | | | |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.10.01.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.0 | Gbl | | | | 0.00 |
| | LT/S POT.=1.5 HP, HDT=10.00m | | | | | |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.10.02 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO N°3 | | | | | |
| 05.04.10.02.01 | SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=2.90 LT/S | und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.10.02.02 | SUM. E INST. ACCESORIOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, Q=2.90 | Gbl | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 0.00 | | | | 0.00 |
| 05.04.11 | TUBERIA DE HDPE PARA IMPULSION | | | | | |
| 05.04.11.01 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°2-CAMARA DE BOMBEO 6m3) | | | | | |
| 05.04.11.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 m | | | | | 24.75 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 24.75 | | | 24.75 |
| 05.04.11.02 | LINEA DE IMPULSION (POZO SUMIDERO N°3-EMISOR SUBMARINO) | | | | | |
| 05.04.11.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 m | | | | | 55.33 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 55.33 | | | 55.33 |
| 05.04.11.03 | TERMOFUSIÓN | | | | | |
| 05.04.11.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE 63mm PN-10 | Pto | | | | 5.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°2-CAMARA DE | 1.00 | | | | 1.00 |
| | PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°3-EMISOR | 4.00 | | | | 4.00 |
| 05.04.11.04 | ULTRASONIDO | | | | | |
| 05.04.11.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | Pto | | | | 5.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |



HOJA DE METRADOS CANCHAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
| | PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°2-CAMARA DE | 1.00 | | | | 1.00 |
| | PARA LINEA DE IMPULSION(POZO SUM. N°3-EMISOR | 4.00 | | | | 4.00 |
| 05.04.11.05 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | | |
| 05.04.11.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | m | | | | 80.08 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | 1.00 | 24.75 | | | 24.75 |
| | SUMINISTRO E INSTALACION TUB. HDPE PECC-100 63mm PN-10 | 1.00 | 55.33 | | | 55.33 |
| 05.04.12 | CANALETAS | | | | | |
| 05.04.12.04 | SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I | m | | | | 114.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 114.00 | | | 114.00 |
| 05.04.12.05 | SUM. E INST. CANALETAS REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II | m | | | | 235.21 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 235.21 | | | 235.21 |
| 05.05.00 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | |
| 05.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | |
| 05.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED (TUBERIAS Y CANAL) | und | | | | 208.96 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 208.96 | | | 208.96 |
| 05.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 05.05.02.01 | EXCAV. DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | 59.79 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 59.79 | | | 59.79 |
| 05.05.02.02 | EXCAV. DE ZANJA P/CANAL | m | | | | 86.49 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 86.49 | | | 86.49 |
| 05.05.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | 59.79 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 59.79 | | | 59.79 |
| 05.05.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/CANALETAS | m | | | | 86.49 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 86.49 | | | 86.49 |
| 05.05.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.10M. | m | | | | 59.79 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 59.79 | | | 59.79 |
| 05.05.02.06 | RELL. COMP. C..PL VIBRADOR/MANUAL E/T.N | m | | | | 59.79 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 59.79 | | | 59.79 |
| 05.05.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m | | | | 19.94 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 19.94 | | | 19.94 |

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | | | |
|-----------------|--|-------|----------|-------|--------|---------|
| 05.05.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | |
| 05.05.03.01 | SUM. E INST. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO | undm | | | | 0.00 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 05.05.03.02 | SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 3" | undm | | | | 0.00 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 05.05.03.03 | SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4" | undm | | | | 0.00 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 05.05.03.04 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 3" | undm | | | | 65.97 |
| | TUBERÍA TERRESTRE - ENTERRADO | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | TUBERÍA EN EL TECHO | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 1.00 | 65.97 | | | 65.97 |
| 05.05.03.05 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4" | undm | | | | 40.90 |
| | TUBERÍA ENTERRADA | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 40.90 | | | 40.90 |
| 05.05.03.06 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6" | undm | | | | 20.96 |
| | TUBERÍA ENTERRADA | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 20.96 | | | 20.96 |
| 05.05.03.07 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8" | undm | | | | 10.18 |
| | TUBERÍA ENTERRADA | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 10.18 | | | 10.18 |
| 05.05.03.08 | CANAL RECTANGULAR DE CONCRETO REVESTIDO (ABIERTO) s/TECHO | undm | | | | 60.94 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 60.94 | | | 60.94 |
| 05.05.03.09 | SUM. E INST. DE CANAL P/DRENAJE PLUVIAL EN PISO | undm | | | | 0.00 |
| | | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 05.05.04 | CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL | | | | | |
| 05.05.04.01 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | | | | 2.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| 05.05.04.02 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m X 0.60m CON TAPA DE | Und | | | | |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |
| | | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 |
| 05.05.05 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | | | | | |
| 05.05.05.01 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | Und | | | | 0.00 |
| | DESCRIPCION | VECES | LONGITUD | ANCHO | ALTURA | METRADO |

Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes

090

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

HOJA DE METRADOS CANCAS - INSTALACIONES SANITARIAS

| Item | Descripción | Und. | | | | Metrado |
|-------------|--|-------|-------|----------|-------|----------|
| | | | VECES | LONGITUD | ANCHO | |
| | | | 0.00 | | | 0.00 |
| 05.06.08 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | | |
| 05.06.08.01 | PRUEBA HIDRAULICA TUB. HDPE PECC-100 160mm PN-10 | m | | | | 1,150.00 |
| | | VECES | 1.00 | 1,150.00 | | 1,150.00 |