



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

CARGO

MEMORANDUM N° 5883 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinadora del Área de Logística

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°02**

Obra : "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita, provincia de Paita, región

Ubicación : Yacila - Paita - Piura

Proceso : Adjudicación Simplificada N°0016-2019-FONDEPES Segunda Convocatoria

Contrato : 023-2019-FONDEPES

Contratista : CONSORCIO TRUJILLO

FONDEPES
ÁREA LOGÍSTICA
30 OCT 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
10:56 PM

REFERENCIA : INFORME N°006-2019/AABM/SO

FECHA : Lima, 13 0 OCT 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorización N°02 de la obra señalada en el asunto del rubro, correspondiente a los trabajos efectuados al 01 al 15 de octubre de 2019 por la Empresa CONSORCIO TRUJILLO la misma que ha sido revisada y aprobada por el Supervisor de obra ING. ALEJANDRO A. BENITES MORENO.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N°123-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RGB, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite de pago de la indicada valorización; y en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,



FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola



CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION N° 02 por la suma de S/.451,294.35 (Cuatrocientos Cincuenta Y Un Mil Doscientos Noventa Y Cuatro Con 35/100 Soles) a favor de CONSORCIO TRUJILLO encargado de la ejecución de la Obra "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita, provincia de Paita, región Piura", según contrato N°023-2019-FONDEPES.

13 0 OCT 2019

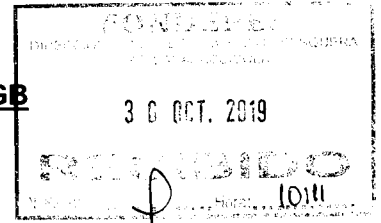


FONDEPES

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



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



INFORME N°123-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RGB

A : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N°02**

Obra : "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal
Ubicación : Yacila - Paita - Piura
Proceso : Adjudicación Simplificada N°0016-2019-FONDEPES Segunda Convocatoria
Contrato : 023-2019-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO TRUJILLO

REFERENCIA : INFORME N°006-2019/AABM/SO

FECHA : Lima,

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual la Supervision de la Obra "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita, provincia de Paita, región Piura" hace llegar la Valorización N°02 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados del 01 al 15 de octubre de 2019.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:

A. VALORIZACION N°02 CONTRACTUAL (incluido GG y U)	SI.	382,452.84
Estructuras en Tierra		10,295.58
Arquitectura		11,255.89
Ins. Sanitarias		360,481.36
Ins. Electricas		420.01
AMORTIZACIONES	SI.	0.00
Adelanto Directo		-
Adelanto Materiales N°01		-
Adelanto Materiales N°02		-
C. REAJUSTES	SI.	0.00
Total de reajustes (*)		-
D. SUB TOTAL VALORIZACION N°02	SI.	382,452.84
Total Valorizado (A-B+C)		
I.G.V. (18%)		68,841.51
E. TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°02	SI.	451,294.35

Son: Cuatrocientos Cincuenta Y Un Mil Doscientos Noventa Y Cuatro Con 35/100 Soles

Monto retenido Garantía de Fiel Cumplimiento SI. 41,310.33
Monto Efectivo a Pagar al Contratista: SI. 409,984.02
Cuatrocientos Nueve Mil Novecientos Ochenta y Cuatro con 02/100 Soles



ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas en que se entrego la documentacion, demostrando el cumplimiento del contrato:

ITEM DESCRIPCION

1	Nombre de la Obra	"Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita, provincia de Paita, región Piura"
2	Contrato de Obra	: 023-2019-FONDEPES
3	Presupuesto Contratado	: S/826,206.66
4	Sistema	: SUMA ALZADA
5	Contratista	: CONSORCIO TRUJILLO
6	Fiel cumplimiento	: Retención del 10% del Monto contratado en los dos primeros pagos.
7	Residente de Obra	: ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
8	Supervisor de Obra	: ING. ALEJANDRO A. BENITES MORENO
9	Plazo Contractual	: 60 d.c.
10	Fecha de Entrega de Terreno	: 27 de Agosto de 2019
11	Inicio del Plazo Contractual	: 17 de Setiembre de 2019
12	Fin de Plazo Programado	: 15 de Noviembre de 2019
13	Fecha de entrega de Valorización N°02 por Contratista	por : 15 de Octubre de 2019
14	Fecha de entrega de Informe Mensual N°02 por Contratista	: 15 de Octubre de 2019
15	Fecha de entrega de Valorización N°02 por Supervisión	por : 23 de Octubre de 2019
16	Porcentaje de Avance de Obra	: 70.09%

Según la clausula sétima: Garantías del contrato, señala que, por la Garantía de fiel cumplimiento, la ENTIDAD debe efectuar la retención, equivalente al 10% del monto contratado, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, en virtud a lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En ese sentido, como quiera que la ejecucion de la obra tiene una duración de 60 dias calendario y para su ejecución presenta cuatro (04) pagos de forma quincenal, corresponde realizar la retención del 10% del monto contratado en la primera y segunda Valorización, por lo que, en esta presente valorización se debe efectuar la segunda retencion por la garantía de fiel cumplimiento hasta por el monto de S/ 41,310.33, en virtud a lo indicado en el contrato y el articulo 149 del RLCE.

Asimismo, el Ing. Supervisor Alejandro Benites Moreno, en el resumen de la Valorización N°02 presenta el siguiente detalle, con lo que señala que se debe proceder con la retencion correspondiente a la garantía de fiel cumplimiento y efectuar el pago efectivo al contratista según lo indicado a continuación:

Monto Total a Facturar	S/ 451,294.35
Monto retenido por garantía de Fiel Cumplimiento	S/ 41,310.33
Monto efectivo a pagar al Contratista	S/ 409,984.02

Ademas, cabe indicar que, la obra presenta un avance ejecutado al 15 de octubre del 70.09% versus un avance programado de 72.32%, con lo que puede apreciarse que la obra se encuentra adelantada.

Por lo tanto, al haber comprobado que el contratista ha cumplido con entregar la Valorizacion N°02 en los plazos previstos según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y que ademas, la Supervisión de obra, en virtud del numeral 194.6 del artículo 194 de la mencionada normativa, ha otorgado su conformidad y aprobación de la presente Valorización, remitiendola a la Entidad en los plazos establecidos, el suscrito considera procedente continuar con el trámite respectivo, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra, toda vez que, tampoco se consideran reajustes.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,

ARQ. ROGELIO GUZMAN BALLON
CAP N° 9641

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

FONDEPES

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



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04982385

URGENTE

Usuario: pruz
Fecha: 30/10/2019
Hora: 09:59

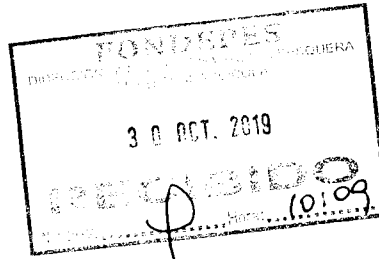


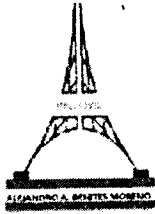
CARGO 03585-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: INFORME N° 06-2019-AABM-SO
REMITE CONFORMIDAD DE VALORIZACIÓN N° 02 REF: DPA YACILA __ MUY URGENTE N° 03
Referencia: INFORME 00123-2019-FONDEPES/RGB
Fecha: 30/10/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2957086	
N° DOC:	00010516-2019
CLAVE:	1100
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	23/10/2019 15:02:11
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Lima, 20 de

INFORME N°06-2019/AABM/SO.

Señores: : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES.

A : ING JULIO AURELIO RÍOS SOUSA
Coordinador del Area de Obras Equipamiento y Mantenimiento

Atencion : ARQ. ROGELIO GUZMAN BALLON

Asunto : ALCANZO CONFORMIDAD DE VALORIZACION°02

Referencia : Obra "EJECUCION DE LA OBRA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA -PAITA-PIURA"

De mi especial consideración:

Me es grato dirigirme a su despacho, para expresarle mis cordiales saludos y, a la vez, hacerle llegar la Valorización N° 02 presentada a la Supervisión por el Contratista, la cual fue revisada y aprobada:

Obra : ALCANZA CONFORMIDAD DE VALORIZACION DE OBRA N° 01:
"EJECUCION DE LA OBRA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA -PAITA-PIURA"

Modalidad : AS-016-2019-FONDEPES

Contratista : CONSORCIO TRUJILLO.

Supervisor : ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO.

Residente : ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL.

Sistema De Contratación : A SUMA ALZADA

Ubicación **Región** : PIURA.
 Provincia : PAITA.
 Distrito : YACILA.


Valor Referencial : S/. 918,007.4

Valor Ofertado y Contratado: S/. 826206.66

Factor de Relación : 0.90

Plazo de Ejecución : 60 días calendario

Entrega de Terreno : 27/08/2019


Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR



Avance Programado Vigente : 61.22 %
Avance Programado Acumulado : 72.32%

Detalle de la Valorización N° 02:

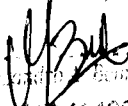
- VALORIZACIÓN MES (V)..... = S/. 382,452.84
- REINTEGROS (R)..... = S/. 0.00
- VALORIZACIÓN BRUTA (VB)= V + R..... = S/. 382,452.84
- AMORTIZACIÓN POR ADELANTO (AAD)..... = S/. 0.00
- VALORIZACIÓN NETA (VN=VB-A.AD)..... = S/. 382,452.84
- IGV (18%*VN)..... = S/. 68,841.51
- SUB TOTAL (VN + IGV)..... = S/. 451,294.35

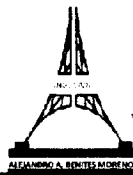
MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA: S/. 451,294.35

En tal sentido, a la fecha dicha empresa, se encuentra en un avance de obra de **54.62%**, encontrándose **ATRAZADA**. El monto de la **valorización N° 02** es de **S/. 451,294.35** Lo Cual Se Le Retendra El Del Monto Contratado Equivale a **S/.41,310.33** siendo el Monto a Cobrar de **S/.409,984.02 (CUATROCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CIUATRO CON 02/100 SOLES)**; Se adjunta a la presente el sustento de dicha valorización.

Es todo cuanto informo a Ud. Para que se realice la orden respectiva para su pago correspondiente.


Atentamente;

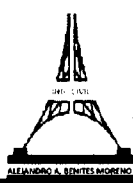

.....
Ing. Alejandro Alberto Benites Moreno
CIP N° 114927
SUPERVISOR DE OBRA



INDICE

1. Generalidades
 - 1.1. Antecedentes Específicos
 - 1.2. Datos generales de la obra
2. Control de avance de obra
 - 2.1. Descripción.
 - 2.2. Avance físico de obra.
 - 2.3. Cronograma de avance de obra.
 - 2.4. Control del calendario de adquisiciones de materiales.
3. Control de obra
 - 3.1. Control de campo.
 - 3.2. Descripción de la Comunicación en obra.
 - 3.3. Carta Emitidas por el Representante Legal de La Supervisión a La Entidad
 - 3.4. Cartas Recibidas por la Entidad
 - 3.5. Cartas Recibidas del Contratista.
 - 3.6. Otras Ocurrencias e Incidentes Suscitados en la Obra.
 - 3.7. Control de calidad de materiales y pruebas de ensayo.
 - 3.8. Pruebas de compactación o densidad de campo.
 - 3.9. Pruebas hidráulicas y pruebas eléctricas.
 - 3.10. Recursos utilizados durante el mes
 - 3.11. Control y supervisión de la prevención de riesgos.
4. Control económico de la obra.
 - 4.1. Monto Contrato Vigente
 - 4.2. Control de valorización del Contrato Original
 - 4.3. Curva de Avance Real Vs. Avance Programado del Contrato Original
 - 4.4. Control de Mayores Metrados, Adicionales y/o Deductivos
 - 4.5. Avance Financiero
 - 4.6. Control Del Avance De Obra Total
 - 4.7. Control de vigencia de cartas fianzas.
5. Cambios y modificaciones al proyecto original.
 - 5.1. Sustento técnico y base legal.
 - 5.2. Planos y/o esquemas.
6. Conclusiones y Recomendaciones
 - 6.1. Conclusiones y Recomendaciones del jefe de supervisión
7. Anexos.
 - 7.1. Panel Fotográfico Generalidades
 - 7.2. Copia de cuaderno de obra.
 - 7.3. Cronograma De Avance De Obra Reprogramado Al Inicio De Obra
 - 7.4. Metrados Ejecutados
 - 7.5. Valorización de obra n° 02
 - 7.6. Resumen de valorizaciones Pagadas
 - 7.7. Resumen De Monto De Valorización De Obra N° 02
 - 7.8. Valorización De Estructuras
 - 7.9. Valorización De Arquitectura
 - 7.10 Valorización de instalaciones sanitarias
 - 7.11 Valorización De Instalaciones Eléctricas
 - 7.12 Cuadro Comparativo De Avance De Obra Programado Vs Ejecutado
 - 7.13 Cuadro Comparativo De Avance De Obra Programado Vs Ejecutado
 - 7.14 Cuadro Comparativo De Avance De Obra Programado Vs Ejecutado
 - 7.15 Certificaciones.


Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



1. GENERALIDADES


1.1. Antecedentes Específicos

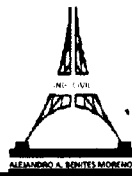
✓ El 13 de septiembre de 2019 el Fondo Nacional de Desarrollo pesquero (en adelante el FONDEPES) y el ING ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO (en adelante la Supervisión), suscribieron La Orden de Servicio N° 0002141, para la contratación del servicio de Consultoría de obras para la supervisión de la obra "EJECUCION DE LA OBRA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA-PIURA (en adelante la Obra), por el monto de S/33,000.00 (Treinta y Tres Mil con 00/100 soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 60 días calendario.

✓ El 15 de Agosto del 2019 el FONDEPES y el CONSORCIO TRUJILLO, integrados por las empresas INVERSIONES LIBESCO S.A.C. y CONSORCIO ECHAVI S.R.L. (en adelante el Contratista) Suscribieron el Contrato N° 023-2019-FONDEPES, para la contratación de la ejecución de la obra con código SNIP N° 232325, por el monto de S/ 826,206.66 (Ochocientos Veinti Seis Mil Doscientos Seis Mil con 66/100 SOLES , incluido IGV, BAJO EL SISTEMA DE Contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 60 días calendarios.

✓ En fecha 27 de Agosto del 2019 a las 11:00h de 2019 se levanta Acta única "ACTA DE ENTREGA DE TERRENO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA", adjudicación simplificada N° 016-2019-FONDEPES , Contrato N° 023-2019-FONDEPES, obra "EJECUCION DE LA OBRA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA-PIURA", plazo de 60 días, por un monto de S/ 826,206.66, luego de efectuado el recorrido y verificada la disponibilidad del lugar por el Contratista, se dio por entregado el terreno dando fe del acto firman los participantes, representantes por la Contratista de ejecución, por el contratista de la Supervisión y por FONDEPES.

✓ Que en fecha 17 de Setiembre del 2019 se da inicio al plazo de obra, tal como se observa mediante asiento de cuaderno de Obra N° 001, Asiento N°0 del residente de obra y Asiento N° 02 del supervisor de Obra realizado el mismo día. Quedando como plazo contractual de 60 días


CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



1.2. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Modalidad : AS-016-2019-FONDEPES

Contratista : CONSORCIO TRUJILLO.

Supervisor : ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO.

Residente : ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Sistema De Contratación : A SUMA ALZADA

Ubicación

Región : PIURA.

Provincia : PAITA.

Distrito : YACILA.

Valor Referencial : S/. 918,007.4

Valor Ofertado y Contratado : S/. 826,206.66

Factor de Relación : 0.90

Plazo de Ejecución : 60 días calendario

Entrega de Terreno : 27/08/2019

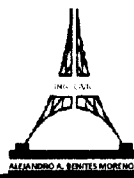
Inicio de Obra : 17/09/2019

Término de Obra : 15/11/2019

2. CONTROL DE AVANCE DE OBRA

2.1. DESCRIPCIÓN

En el presente periodo los avances en su mayoría están relacionados a la ejecución de los trabajos para la construcción de la **CASETA DE BOMBEO** y **CISTERNA** prestación del contrato principal así, realización de los trabajos de limpieza y orden en la obra, así como las actividades de seguridad y medio ambiente, de igual manera formaron parte de los trabajos de para el mes de Octubre del 2019 (PRIMERA QUINCENA DEL MES) .



2.2. AVANCE FÍSICO DE OBRA

Las actividades valoradas en el presente periodo son las siguientes:

Luego de revisar y analizar la documentación presentada por la contratista se llegó a la conclusión y/o verificación de que la contratista está valorizando las partidas las cuales son las siguientes Las actividades valoradas en el presente periodo son las siguientes:

2.3. CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA VIGENTE

El cronograma vigente a tener en cuenta en el control de la obra, es aquel que proviene Que se alcanzó al Inicio de la Obra, de fecha 17 de Setiembre del 2019, por un plazo de 60 días calendarios con fecha final de la ejecución de la obra el 16 de Noviembre del 2019,

2.4. CONTROL DEL CALENDARIO DE ADQUISICIONES DE MATERIALES

En vista que el plazo vigente de finalización de obra ha sido el 28.03.2019, y que la obra se encuentra en atraso por diferentes causales, la programación de la adquisición de los materiales no ha sido cumplida. Se adjunta dicho calendario vigente:

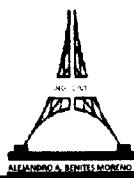
3. CONTROL DE OBRA

3.1. CONTROL DE CAMPO

Se ha verificado en campo la ejecución de las actividades siguientes:

Componente de Estructuras

- ✓ Se suministró energía eléctrica necesaria para la ejecución de las actividades de construcción del proyecto.
- ✓ Movilización y desmovilización de equipos y herramientas
- ✓ Verificación de las excavaciones realizadas de forma manual
- ✓ Se realizó el transporte de materiales de construcción al lugar de la obra.
- ✓ Limpieza de obra durante la ejecución.
- ✓ Se realizó la limpieza del área a construir, eliminando todo tipo de impurezas en el lugar para el inicio de la construcción de forma manual.
- ✓ Verificación de acero a utilizarse en las en las diferentes estructuras de la cisterna y Caseta de Bombeo.
- ✓ Verificación de los diseños de mezcla de concreto.
- ✓ Verificación de las compactaciones ejecutadas al material de préstamo en los lugares donde manda la colocación de tubería de desagüe.
- ✓ Verificación del tipo de cemento a utilizar por actividad.
- ✓ Se verificaron la colocación de encofrado en los diferentes elementos a construir.



Componente de Arquitectura

- ✓ En el periodo se desarrollaron los trabajos de construcción en muros de ladrillo con mezcla de cemento, en el área de la cisterna y Caseta de Bombeo.

Componente de Instalaciones Eléctricas

- ✓ En el periodo se han desarrollado los trabajos de transporte de herramientas y algunos materiales,
- ✓ Por otra parte se realizó la instalación de salidas para luminarias de techo.
- ✓ Salida para interruptores.
- ✓ Verificación de las salidas para tomacorriente

Componente de Instalaciones Sanitarias

- ✓ En el periodo se han desarrollado los trabajos de transporte de herramientas y algunos materiales, trabajos a reparar y/o corregir acometidas de instalaciones sanitarias

Componente de Equipamiento

- ✓ En el periodo se ha adquirido el nuevo equipo **EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA** por lo que el empresario acreditara la compra y/o adquisición de algunos de ellos.

Componente de Impacto Ambiental

- ✓ Se efectuó el cumplimiento de la implementación del componente de seguridad y medio, como las charlas de seguridad diaria, señalización temporal, prevención, primeros auxilios y Contra incendio.

3.2. DESCRIPCIÓN DE LA COMUNICACIÓN EN OBRA.

- Con fecha 24 de Octubre del 2019 se envía la Carta N° 028-2019-DPA-ILO/JLCF/JSO/AHJ, la supervisión entrego a la Empresa Consorcio TRUJILLO EL INFORME N° 34-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/ROPS.

3.3. CARTA EMITIDAS POR LA SUPERVISION A LA A LA ENTIDAD

- Con fecha 23 de Setiembre del 2019 se envía el INFORME N°01-2019/AABM/SO Alcanzando el **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA.**
- Con fecha 23 de Setiembre del 2019 se envía el INFORME N°02-2019/AABM/SO Alcanzando **INFORME DE COMPATIBILIDAD DE OBRA**



- Con fecha 23 de Setiembre del 2019 se envía el INFORME N°03-2019/AABM/SO Alcanzando POLIZAS DE SEGURO DE OBRA
- Con fecha 05 de Octubre del 2019 se envía el INFORME N°04-2019/AABM/SO Alcanzando CONFORMIDAD DE VALORIZACION°01

3.4. CARTAS RECIBIDAS POR LA ENTIDAD

- Con fecha 17 De Setiembre Del 2019 la entidad emite Carta N° 935-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, en la cual ENTREGA DE EXPEDIENTE TECNICO

3.5. OTRAS OCURRENCIAS E INCIDENTES SUSCITADOS EN LA OBRA.

En La Fecha No Hay Ocurridos Incidentes Suscitados En La Obra

3.6. CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES Y PRUEBAS DE ENSAYO

A requerimiento de la supervisión, el Contratista ha presentado, las siguientes certificaciones de Control de calidad

CONCRETO

1. Diseño de Mezclas, para resistencias de concreto $f'c=175$ kg/cm², y $f'c=210$ kg/cm², $f'c=280$ kg/cm² con cemento tipo V elaborado por la firma LABORATORIO DE INGIENERIA WBG.
2. Ensayos Standard de Laboratorio: Análisis Granulométrico, Limites de Consistencia, Contenido de Humedad Granulométrico del Agregado Fino (Arena), elaborado por la firma LABORATORIO DE INGIENERIA WBG ; del análisis del mismo se observa que la cantidad de finos acumulados en la malla 200 es de $0\% < 5\%$ establecido en Normas (ASTM , NTP), asimismo la granulometría del agregado cumple con los requerimientos de las Normas Peruanas de Concreto E.060 y las Normas para el concreto en pavimentos
3. Ensayos Standard de Laboratorio: Análisis Granulométrico, Limites de Consistencia, Contenido de Humedad Granulométrico del Agregado Grueso (Piedra de canto rodado zarandeado), elaborado por la firma LABORATORIO DE INGIENERIA WBG ; del análisis del mismo se observa que la cantidad de finos acumulados en la malla 200 es de $1.18\% < 5\%$ establecido en Normas, asimismo la granulometría del agregado cumple con los requerimientos de las Normas Peruanas de Concreto E.060 y las normas para el Concreto en Pavimentos.
4. Análisis Químico del agregado Fino, elaborado por la firma LABORATORIO DE INGIENERIA WBG ; de la evaluación del mismo se observa que el porcentaje encontrado de sales solubles de 0.07% es menor a la permisible de 1% establecido por Normas Peruanas de Concreto E.060 N.T.P. 400.014.1977 e ITINTEC 339-088 y las normas para el Concreto en Pavimentos.
5. Análisis Químico del agregado Grueso, elaborado por la firma LABORATORIO DE INGIENERIA WBG ; de la evaluación del mismo se observa que el porcentaje encontrado de sales solubles de 0.06% es menor a la permisible de 1% establecido por Normas Peruanas de Concreto E.060 N.T.P. 400.014.1977 e ITINTEC 339-088 y las normas para el Concreto en Pavimentos.
6. Ensayo de desgaste por Abrasión del agregado Grueso en la Maquina de Los Ángeles, elaborado por la firma LABORATORIO DE



INGIENERIA WBG ; de la evaluación del mismo se observa que el porcentaje de abrasión de 19% es menor a la permisible de 50% establecido por Normas Peruanas de Concreto E.060 y las normas para el Concreto en Pavimentos

7. En cumplimiento a las Normas Técnicas Nacionales y Especificaciones Técnicas, se ha realizado el correspondiente control de calidad del concreto vaciado en obra ,verificando todo el proceso desde su dosificación, mezclado, transporte, colocación ,y consolidado del concreto fresco y posterior periodo de curado, verificándose constantemente el asentamiento requerido mediante el empleo del Cono de Abrams, y muestreando de tandas al azar testigos cilíndricos de concreto en numero de 10 (al 15/10/2019), los que han sido ensayados a los 15 y 17 días , con resultados superiores a la resistencia especificada, a esa edad.

3.7. PRUEBAS DE COMPACTACIÓN O DENSIDAD DE CAMPO

No se realizaron trabajos de relleno con material de préstamo ya que las excavaciones solo fueron para colocar tuberías de agua y desagüe , así mismo la tubería HDPE de 63 mm se instaló adosada en la parte lateral del muelle con fijada con abrazadera de acero inoxidable tal como indica los planos y especificaciones.

3.8. PRUEBAS HIDRÁULICAS Y PRUEBAS ELÉCTRICAS

No se han realizado en este mes.

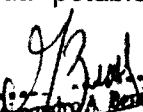
3.9. RECURSOS UTILIZADOS DURANTE EL MES

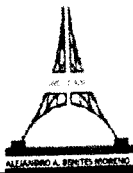
Se están utilizando los diferentes materiales tales como arena fina de cantera y cemento portland tipo "V", necesarios para trabajos de asentado de ladrillos, vaciado de vigas principales, losa aligerada, arena de cantera, piedra chancada de tamaño máximo 3/4', acero corrugado de resistencia $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$ para vigas principales, Losa aligeradas.

✓ DE LOS MATERIALES

- ✓ Se ha verificado, que los agregados Fino(arena gruesa) y Grueso(Piedra de canto rodado zarandeado) que ingresaron obra, provengan de la Cantera que indica en el Diseño de Mezclas, la misma que fue previamente seleccionada y a las que se tomó las muestras respectivas para su ensayo standard de los agregados .
- ✓ El cemento ingresado es Portland Tipo V de la fábrica de Cementos Pacasmayo.
- ✓ El agua empleada en la elaboración del concreto es agua potable de consumo de la Zona YACILA.

✓ DE LOS EQUIPOS


ING. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



- ✓ Se ha verificado que los equipos que forma parte del sistema de osmosis inversa que llegaron a obra ,así como las tubería HDPE 63 MM que va desde el muelle hasta el cisterna de 34 m3, cumplen con las especificaciones técnicas que indica el expediente técnico.
- ✓ de las herramientas y equipos de trabajó

El Contratista ha ingresado el siguiente equipo para su uso en obra:

- ✓ -Mezcladoras, para su uso en obras de concreto.
- ✓ -Vibradoras tipo aguja en número de 01 para su uso en obras de concreto.
- ✓ -Cargador Frontal para eliminación de material de excavación.
- ✓ -01 volquetes de 10m3
- ✓ -Plancha compactadora
- ✓ -Motobomba
- ✓ -Madera para encofrado
- ✓ -Paneles de Madera y Triplay
- ✓ -Reglas de aluminio
- ✓ Herramientas manuales (Picos, combas, lampas, carretillas, etc.)

3.10. CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

En el control de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente del mes de Octubre de 2019, se constata la que no hubo algún incidente laboral, así mismo se realizaron trabajos de mitigación con el objeto de contrarrestar el polvo generando de las actividades ejecutadas en obra

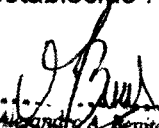
4. CAMBIOS Y MODIFICACIONES AL PROYECTO ORIGINAL CONTROL

4.1 MONTO CONTRATO VIGENTE

El monto contractual asciende a **S/826,206.66 (Ochocientos Veinti Seis Mil Doscientos Seis Mil con 66/100 Soles)** incluido IGV.

4.2 CONTROL DE LA VALORIZACION DEL CONTRATO ORIGINAL

La valorización bruta del mes de Octubre de 2019 (02 Quincena) del contrato Principal de ejecución de obra y aprobada por el supervisor, es por la cantidad de **s/.451,294.35 (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 35/100 soles)**, (incluyendo IGV), representando el 54.62% de ejecución en el mes, ascendiendo un monto acumulado de valorización de **s/.579,081.45 (Quinientos Setenta y Nueve Mil Ochenta y Uno con 45/100 Soles)**, representando el 70.09% del monto establecido .


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA



4.3 AVANCE FINANCIERO

Se determina que el Avance Programado para la presente mes se encuentra en el 54.62% incluido IGV, y el avance realmente ejecutado Acumulado es de 61.22% incluido IGV,.

4.4 CONTROL DEL AVANCE DE OBRA TOTAL

Se determina un avance de obra real ejecutado por un monto de s/. 579,081.45. (quinientos Setenta y Nueve Mil Ochenta y Uno con 45/100 soles) el cual representa al 70.09% del avance real ejecutado, y el avance de obra programado acumulado es por un monto de S/. 597,495.75 (Quinientos Noventa y Siete Mil Cuatros cientos Noventa y Cinco con 75/100 soles), el cual representa el 72.32% del programado acumulado a la fecha. Considerándose que la obra se Atrazada por un Porcentaje de 2.23% del avance de obra a ejecutar a la fecha considerándose la exigencia del calendario acelerado.

4.5 CONTROL DE VIGENCIA DE CARTAS FIANZAS.

No se presentaron Cartas Fianzas

5 CAMBIOS Y MODIFICACIONES AL PROYECTO ORIGINAL

5.1 SUSTENTO TÉCNICO Y BASE LEGAL

Hasta la Fecha no hubo modificaciones al Proyecto Original

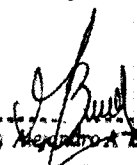
5.2 PLANOS Y/O ESQUEMAS

No hubo modificaciones al proyecto hasta la fecha.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

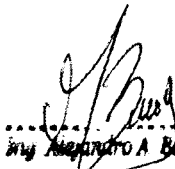
6.1 CONCLUSIONES DEL JEFE DE SUPERVISIÓN

- ✓ El plazo vigente para el fin de la ejecución de la obra es hasta el 15.11.2019, lo que se nota que la Obra ya está llegando a su culminación en los próximos días
- ✓ El avance programado acumulado es 72.32 %, y el avance ejecutado acumulado es 70.09%


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



- ✓ La valorización N° 02 corresponde al periodo del 01 al 15 del mes de Octubre del 2019 del contrato Principal de ejecución de obra formulada y elaborada por el supervisor, con los Metrados de los trabajos realmente ejecutados, es por la cantidad de S/. 451,294.35 (CUATROSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 35/100 soles), (incluido IGV), representando el 54.62% de ejecución en el mes, ascendiendo un monto acumulado de valorización de S/.579,081.45 (Quinientos Setenta Y Nueve Mil Ochenta y Uno con 45/100 Soles), representando el 70.09% del Porcentaje Acumulado.


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



MERCANTIL INTERAMERICANA S.A.C.

Calle Arquimedes N° 170 Urb. La Campiña - Chomillos - Lima - Lima
 Dom. Fiscal: Jr. Antenor Rizo Patrón N° 157 - Urb. Barrio Médico - Surquillo - Lima - Lima
 Telf.: (511) 719-8380 / 719-8379
 E-mail: merinsa@merinsa.com
 WEB: www.merinsa.com

R.U.C. N° 20171545677
FACTURA ELECTRONICA
F011-00007035

Señores: INVERSIONES LIBESCO S.A.C.	Fecha de Emisión: 20/08/2019
Dirección: CAL.FELIX ALDAO NRO. 266 P.J. LA ESPERANZA	Fecha de vencimiento: 20/08/2019
Localidad: TRUJILLO-LA LIBERTAD-LA LIBERTAD-PERU	Condición de Pago: CONTADO
R.U.C.: 20602233309	Cotización: 67923
O/Compra 011-2019 Guía: 0	Vendedor: GUNTHER ANAYA DIAZ

Código	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Total
SE149	1.00	UND	20% ADELANTO SEGUN OC 011-2019 POR: 01PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA MFRINSAC PLANTA TRATAMIENTO DE AGUA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	18,000.00	18,000.00
2DO ADELANTO - IMPORTE TOTAL \$ 106,200.00					

[Handwritten Signature]
 GUNTER ANAYA DIAZ
 CIP 11400

Son: VEINTE Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

Op. Grabadas	Op. Inafectas	Op. Gratuitas	Op. Exoneradas	Descuento Total	Sub - Total	I.G.V.	18	Importe Total
US\$ 18,000.00						US\$ 3,240.00		US\$ 21,240.00

Páguese con cheque No Negociable a la orden de Mercantil Interamericana S.A.C. o depositar a la cuenta:

BANCO DE CREDITO
 Dólares N° 194-0848358-1-81
 Soles N° 194-0852532-0-33
BANCO SCOTIABANK
 Dólares N° 0002996248
 Soles N° 0004998456

CONDICION DE COMPRA

Toda devolución de mercadería se efectuará dentro de los 10 días calendario contados desde la fecha de compra. Vencido el plazo no procederá ninguna devolución.
 Para que proceda la devolución de mercadería serán requisitos indispensables:

- 1) Presentar la factura o Boleta de Venta
- 2) Que la mercadería se encuentre en perfecto estado y en las condiciones de empaque o embalaje en que le fue entregado
- 3) Cliente declara conocer las condiciones de compra y su conformidad a las mismas.

Representación impresa de la factura de venta electrónica, consulte en www.merinsa.com/facturacion



MERCANTIL INTERAMERICANA S.A.C.

Calle Arquimedes N° 170 Urb. La Campiña - Chorrillos - Lima - Lima
 Dom. Fiscal: Jr. Antenor Rizo Patrón N° 157 - Urb. Barrío Médico - Surquillo - Lima - Lima
 Telf.: (511) 719-8380 / 719-8379
 E-mail: merinsa@merinsa.com
 WEB: www.merinsa.com

R.U.C. N° 20171545677
FACTURA ELECTRONICA
F011-00006797

Señores: INVERSIONES LIBESCO S.A.C.	Fecha de Emisión: 12/08/2019
Dirección: CAL FELIX ALDAO NRO. 266 P.J. LA ESPERANZA	Fecha de Vencimiento: 12/08/2019
Localidad: TRUJILLO-LA LIBERTAD-LA LIBERTAD-PERU	Condición de Pago: CONTADO
R.U.C.: 20602233309	Cotización: 67923
O/Compra 011-2019 Guía: 0	Vendedor: GUNTHER ANAYA DIAZ

Código	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Total
SE149	1.00	UND	5% ADELANTO SEGUN OC 011-2019 POR: 01PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA MERINSAC PLANTA TRATAMIENTO DE AGUA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	4,500.00	4,500.00

IMPORTE TOTAL \$ 106,200.00

(Firma manuscrita)
 Alejandro A. Ramos Maza
 CIP 114927
 SU GERENTE DE CREDITO

Son: CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

Op. Grabadas	Op. Inafectas	Op. Gratuitas	Op. Exoneradas	Descuento Total	Sub - Total	I.G.V	18	Importe Total
US\$ 4.500.00						US\$ 810.00		US\$ 5.310.00

Páquese con cheque No Negociable a la orden de Mercantil Interamericana S.A.C. o depositar a la cuenta:

BANCO DE CREDITO
 Dólares N° 194-0848358-1-81
 Soles N° 194-0852532-0-33
BANCO SCOTIABANK
 Dólares N° 0002996248
 Soles N° 0004998456



CONDICION DE COMPRA

Toda devolución de mercadería se efectuará dentro de los 10 días calendario contados desde la fecha de compra. Vencido el plazo no procederá ninguna devolución. Para que proceda la devolución de mercadería serán requisitos indispensables:

- A) Presentar la factura o Boleta de Venta
 - B) Que la mercadería se encuentre en perfecto estado y en las condiciones de empaque o embalaje en que le fue entregado.
- El Cliente declara conocer las condiciones de compra y su conformidad a las mismas.

Representación impresa de la factura de venta electrónica, consulte en www.merinsa.com/facturacion



merinsac

MERCANTIL INTERAMERICANA S.A.C.

MERCANTIL INTERAMERICANA S.A.C.

Calle Arquimedes N° 170 Urb. La Campiña - Chorrillo s - Lima - Lima

Dom. Fiscal: Jr. Antenor Rizo Patrón N° 157 - Urb. Barrío Médico - Surquillo - Lima - Lima

Tel.: (511) 719-8380 / 719-8379

E-mail: merinsa@merinsa.com

WEB: www.merinsa.com

R.U.C. N° 20171545677
FACTURA ELECTRONICA
F011-00008464

Señores: INVERSIONES LIBESCO S.A.C.

Dirección: CAL. FELIX ALDAO NRO. 266 P.J. LA ESPERANZA

Localidad: CALLAO-CALLAO-CALLAO-PERU

R.U.C.: 20602233309

O/Compra 011-2019

Guía: EG01-9462

Fecha de Emisión: 15/10/2019

Fecha de Vencimiento: 16/11/2019

Condición de Pago:
LETRA 30 DÍAS

Cotización: 69269

Vendedor: RICARDO YUPARI ZARATE

Código	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio	Total
0111340114	1.00	UND	FILTRO MM 10.0 P3. VALV. 293/742 POR TIEMPO MERINSAC FILTRO MULTIMEDIA AUTOMATICO	2,515.50	2,515.50
0111350109	1.00	UND	FILTRO GAC 10.0 P3. VALV. 293/742 POR TIEMPO MERINSAC FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO AUTOMATICO	2,778.10	2,778.10
360103	1.00	UND	FILTRO TURBICLEAN 10 0 P3. VALV. 293/742 POR TIEMPO MERINSAC FILTRO TURBICLEAN AUTOMATICO	2,691.00	2,691.00
6868020601	4.00	UND	TANQUE P.DOSIFICAR QUIMICO DE PLASTICO BLANCO DK-01. 80LITROS HIDROTEK TANQUE PVC	55.00	220.00
88B8100159	1.00	UND	BOMBA DOSIFICADORA KOMPACT. 3 LPH - 10 BAR. 240 VAC. 50/60 HZ. OPCION SALIDA A NIVEL SEKO BOMBA DOSIFICADORA	305.00	305.00
88B8116901	2.00	UND	SONDA DE NIVEL. LEV-4 (SENZA CONNETTORI) 9900121051 Y 0000121040 SEKO ACCESORIOS PARA BOMBAS DOSIFICADORAS	33.00	66.00
0118110309	3.00	UND	3019469 SWITCH AUXILIAR DE VALVULA MAGNUM IT 5 AMP. PENTAIR ACCESORIOS SWITCH DE VALVULA	40.05	120.15
0118110304	1.00	UND	1239754 SWITCH AUXILIAR SIDE 5 AMP LOGIX PERFORMA/PERFORMA CV PENTAIR ACCESORIOS SWITCH DE VALVULA	40.25	40.25
3570450107	1.00	UND	FILTRO CALCITE 5 0 P3 VALV 273/742 POR TIEMPO MERINSAC FILTRO DE CALCITE AUTOMATICO	1,394.82	1,394.82
88B8100103	1.00	UND	BOMBA DOSIFICADORA INVIKTA 5 LPH - 5BAR - 230VAC CON OPCION SALIDA A NIVEL 31.7 GPD SEKO BOMBA DOSIFICADORA	237.00	237.00

EG01-9463, EG01-9464, EG01-9465, EG01-9466, EG01-9467

[Handwritten Signature]
Ricardo Yupari Zarate
DPI 114927
DIRECCION GENERAL DE REGISTROS

Son: DOCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Y 03/100 DOLARES AMERICANOS

Op. Grabadas	Op. Inafectas	Op. Gratuitas	Op. Exoneradas	Descuento Total	Sub - Total	I.G.V. 18	Importe Total
US\$ 10,367.82						US\$ 1,866.21	US\$ 12,234.03

Páquese con cheque No Negociable a la orden de Mercantil Interamericana S.A.C. o depositar a la cuenta:

BANCO DE CREDITO

Dólares N° 194-0848358-1-81

Soles N° 194-0852532-0-33

BANCO SCOTIABANK

Dólares N° 0002996248

Soles N° 0004998456

CONDICION DE COMPRA

Toda devolución de mercadería se efectuará dentro de los 10 días calendarios contados desde la fecha de compra. Vencido el plazo no procederá ninguna devolución.

Para que proceda la devolución de mercadería serán requisitos indispensables:

A) Presentar la factura o Boleta de Venta

B) Que la mercadería se encuentre en perfecto estado y en las condiciones de empaque o embalaje en que le fue entregado

El Cliente declara conocer las condiciones de compra y su conformidad a las mismas.

Representación impresa de la factura de venta electrónica, consulte en www.merinsa.com/facturacion





mercantil
interamericana S.A.C.
TECNOLOGIAS EN AGUA Y PROCESOS

A5

Planta Potabilizadora de Agua de Mar

ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS:

1. SISTEMA DE PRESION CONSTANTE PARA AGUA DE MAR

Incluye:

- 02 Bombas de la Marca AMPCO ABZC2-1512-100 acero dúplex 2205 7.5 HP 230/380/440 Volts
- Tablero de presión constante con función de alternado de bombas controlado por:
 - Controlado desde el Controlador Logo Siemens
 - 01 Variador de Frecuencia SINAMICS G120 – Siemens
 - Componentes Eléctricos - Siemens
 - Transmisor de Presión George Fisher para agua de mar

2. SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO

Marca: Seko Tekna Evo

Incluye:

- Bomba Dosificadora, 5-10 lph
- Tanque de Químico de 80 litros de base cuadrada anti derrame y semi transparente.
- 10 kilos de Hipoclorito de Calcio.

3. 01 FILTRO MULTIMEDIA AUTOMATICO

El Sistema de filtración tiene una capacidad de filtración de 15.0 micras para retener la partículas en suspensión, con conexiones de 2" de diámetro.

Modelo: MM – 10.0 pie³ con válvula automática
Retro lavado automático por tiempo

Incluye:

- Tanque frp 24"x72" (01 unidades) grado NSF
- 10.0 ft3 de medio filtrante (Arenas, antracita y gravas)
- Kit Completo de Válvulas Marca PENTAIR – MAGNUM IT
- Manifold e interconexiones de válvulas 2"
- Controlador PENTAIR AUTOTROL – USA

4. 01 FILTRO TURBIDEX AUTOMATICO

El Sistema de filtración tiene una capacidad de filtración de 5.0 micras para retener la partículas en suspensión, con conexiones de 2" de diámetro.

Modelo: TBX – 10.0 pie³ con válvula automática
Retro lavado automático por tiempo

Incluye:

- Tanque frp 24"x72" (01 unidades) grado NSF
- 10.0 ft3 de medio filtrante turbidex
- Kit Completo de Válvulas Marca PENTAIR – MAGNUM IT
- Manifold e interconexiones de válvulas 2"

Alejandro A. Benites MSc.
CIP 114927
SUPERVISOR DE O&M

Jr. Antenor Rizo Patrón N° 157 Lima 34 - Perú
Telfs. 444-8215 / 242 2791 - Fax 444-8376
E-MAIL: mercantilinteramericana.com
www.mertransa.com



mercantil
interamericana S.A.C.
TECNOLOGIAS EN AGUA Y PROCESOS

A6

- Controlador PENTAIR AUTOTROL – USA

5. 01 FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO AUTOMÁTICO

El Sistema de filtración de carbón tiene por objetivo retener la materia orgánica soluble que produce ensuciamiento de la membrana, con conexiones de 2" de diámetro.

Modelo: GAC – 10.0 pie³ con válvula automática
Retro lavado automático por tiempo

Incluye:

- Tanque frp 24"x72" (01 unidades) grado NSF
- 10.0 ft3 de Carbón Activado
- Kit Completo de Válvulas Marca PENTAIR – MAGNUM IT
- Manifold e interconexiones de válvulas 2"
- Controlador PENTAIR AUTOTROL – USA

6. SISTEMA DE DOSIFICACION DE METABISULFITO

Marca: Seko Tekna Evo

Incluye:

- Bomba Dosificadora, 5-10 lph
- Tanque de Químico de 80 litros de base cuadrada anti derrame y semi transparente.
- 10 kilos de Metabisulfito grado alimenticio.

7. EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA

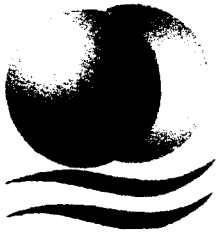
MARCA	: MERINSAC
MODELO	: MER-SW25
Capacidad	: 23.0 m3/dia
PARAMETROS DE OPERACIÓN	
Presión de Operación	: 750 - 950 PSI
Máximo recupero	: 40 a 55%
Rechazo Nominal	: 99.75%
Temperatura de Operación	: 55-85 °F (13-30 °C)
Presión mínima de alimentación	: 30 PSI
Alimentación eléctrica	: 380/440 VAC Trifásico 60 hz

Incluye:

- Bomba Booster Cat Pumps de Pistón en Acero AISI2205 Duplex.1.5 kw 380/440 Volt 60Hz. (Suecia)
- Filtros de Sedimentos con certificación NSF (Usa)
- 03 Membranas Suez SeaWater 400 ft2. (Usa)
- Automatización Siemens con Display HMI 7"
- Estructura Metalica con arenado SSP5 y Pintura epoxica de 5 mills.
- Válvulas de Regulación 2000 psi
- Tablero de Control incorporado.
- Tablero de Fuerza Incorporado.
- Sistema de dosificación de Antincrustante marca Marca: Seko Tekna Evo Bomba Dosificadora, 5-10 lph
- Sistema de dosificación para regulación de Cloro marca Seko Tekna Evo
- Equipo de limpieza CIP (Clean in Place) incorporado.
- Filtros Calcificador Calcita 5.0 ft3 con válvula electrónica marca Pentair- USA

Alejandro A. Benites MSc.
CIP 114927
SUPERVISOR DE O&M

Jr. Antenor Rizo Patrón N° 157 Lima 34 - Perú
Telfs. 444-8215 / 242 2791 - Fax 444-8376
E-MAIL: mercantilinteramericana.com
www.mertransa.com



mercantil
interamericana S.A.C.
TECNOLOGIAS EN AGUA Y PROCESOS

- Instrumentación y Sensores :

- 01 Manómetro de presión Pre filtro
- 01 Manómetro de presión Post filtro
- 01 Manómetro de presión de Bomba Booster
- 01 Manómetro de presión de Concentrado
- 01 Flujoímetro Analógico 4-20mA George Fisher para Permeado.
- 01 Sensor de TDS George Fisher con salida 4-20 mA hacia PLC y HMI
- 01 Transmisor de presión Pre filtro
- 01 Transmisor de presión de Bomba Booster con salida 4-20 hacia PLC y HMI

Estado de Operación del Equipo:


- Tanque alto
- Bomba principal operando
- Activación de Flush (purga de membrana)
- Comunicación de datos históricos y que se interconectan con una PC para bajar los datos históricos de operación
- Alarmas y recuerdo de mantenimiento.
- Opción de funcionamiento como Equipo de Soporte habilitado en el HMI.

Ing. Gunther Anaya Díaz
Dpto. de Ingeniería y Diseño.

Ing. Alejandro Benítez
CIP 114927
SUPERVISOR DE C



• **PANEL FOTOGRAFICO DE
SUPERVISOR DE OBRA**

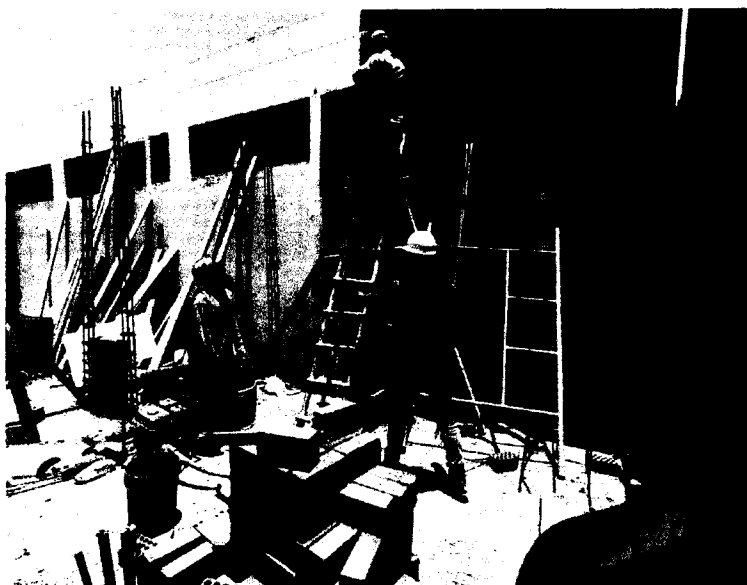

ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

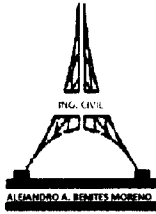


SE OBSERVA EL VACIADO DE COLUMNAS DE LA CASETA



Handwritten signature

SE OBSERVA EL VIBRADO DEL CONCRETO PARA COLUMNAS DE LA CASETA

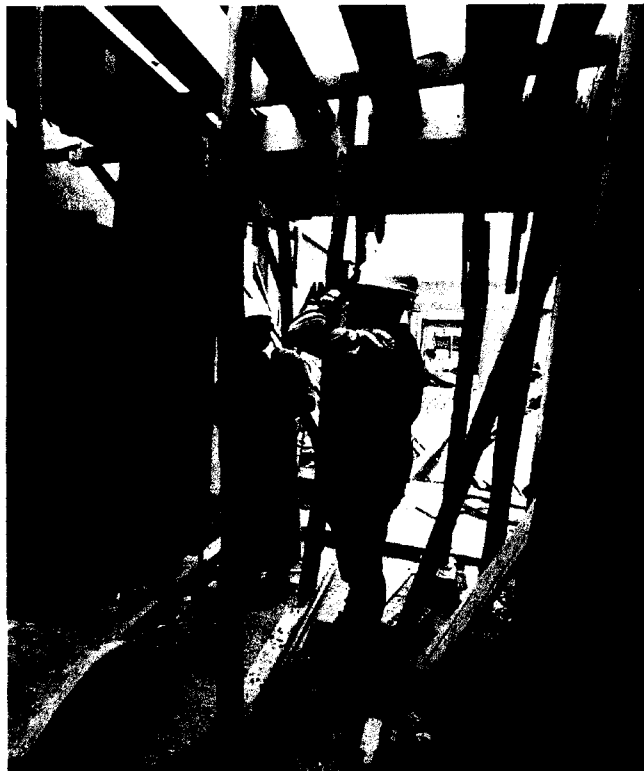


ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000014



SE OBSERVA EL ASENTAMIENTO DE MUROS DE ALBAÑILERIA DE CASETA



Handwritten signature
ALEJANDRO A. BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

SE OBSERVA EL ENCOFRADO DE TECHO Y VIGAS DE LA CASETA



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000015

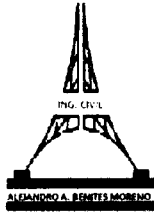


SE OBSERVA LA UBICACIÓN DE VIGAS DE LA CASETA



SE OBSERVA LA UBICACIÓN DEL LADRILLO PARA EL TECHO DE LA CASETA

Handwritten signature



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000016



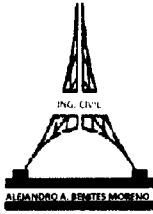
SE OBSERVAN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL TECHO DE LA CASETA



SE REALIZA LA VERIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS

[Handwritten signature]
ALEJANDRO A. BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000017



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

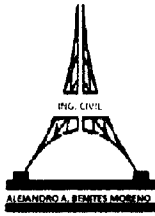


SE OBSERVA EL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO PARA EL TECHO DE LA CASETA



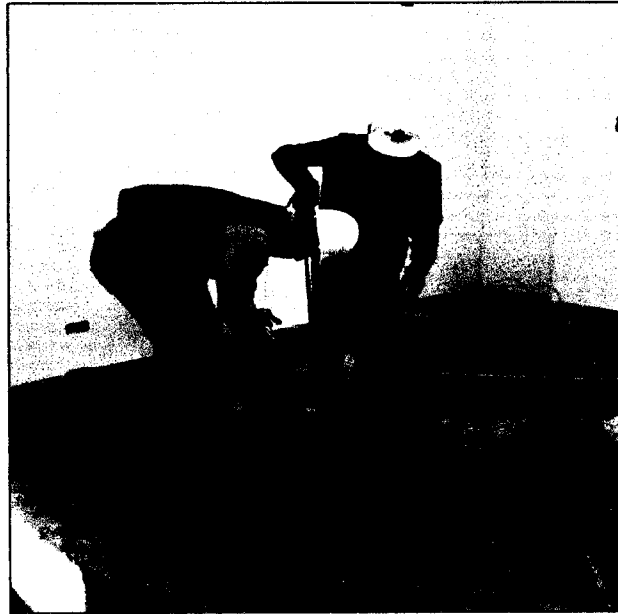
Handwritten signature of Alejandro Benites Moreno

SE VERIFICA LA PRUEBA DEL SLUMP DEL CONCRETO



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000018



SE VERIFICA LOS TESTIGOS DE CONCRETO DE COLUMNAS, VIGAS Y TECHO DE LA CASETA



[Handwritten signature]

SE OBSERVA EL DESENCOFRADO DE COLUMNAS, VIGAS Y TECHO DE LA CASETA



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660



SE OBSERVA EL TARRAJEO DE EXTERIORES DE LA CASETA



Handwritten signature

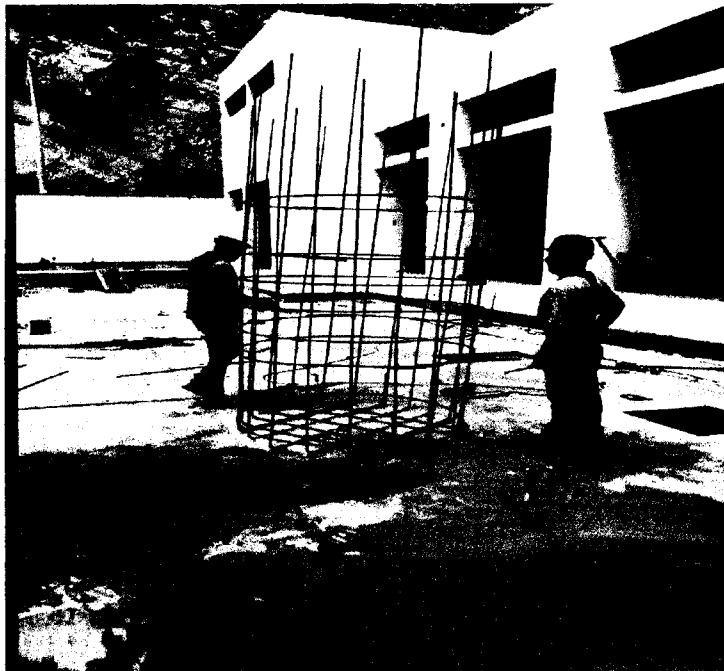
SE OBSERVA EL TARRAJEO DE INTERIORES DE LA CASETA



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

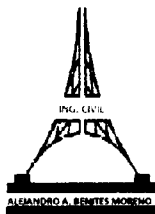


SE OBSERVAN LAS INTALACIONES ELÉCTRICAS



Handwritten signature

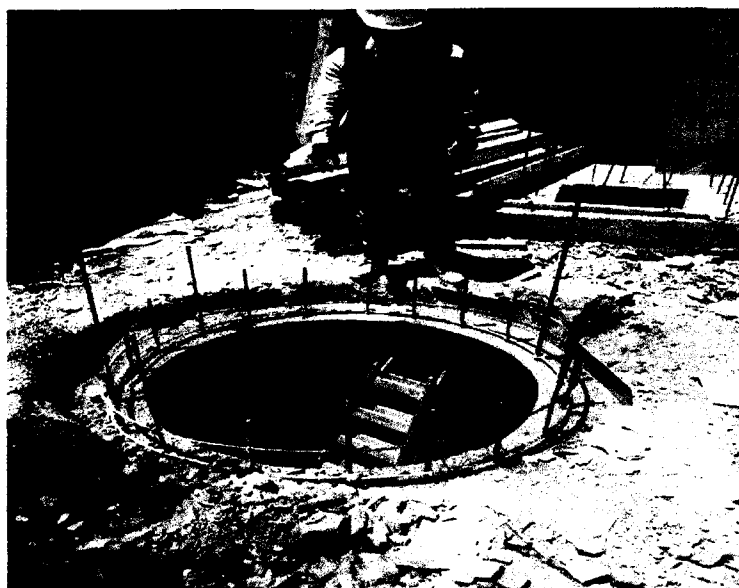
SE OBSERVA EL ARMADO DE LA ESTRUCTURA PARA EL POZO



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660



SE OBSERVA LA EXCAVACIÓN PARA EL POZO



SE OBSERVA EL DESENCOFRADO DEL POZO

A handwritten signature in black ink, located to the right of the second photograph. The signature is stylized and appears to be the initials 'ABM' followed by a surname.

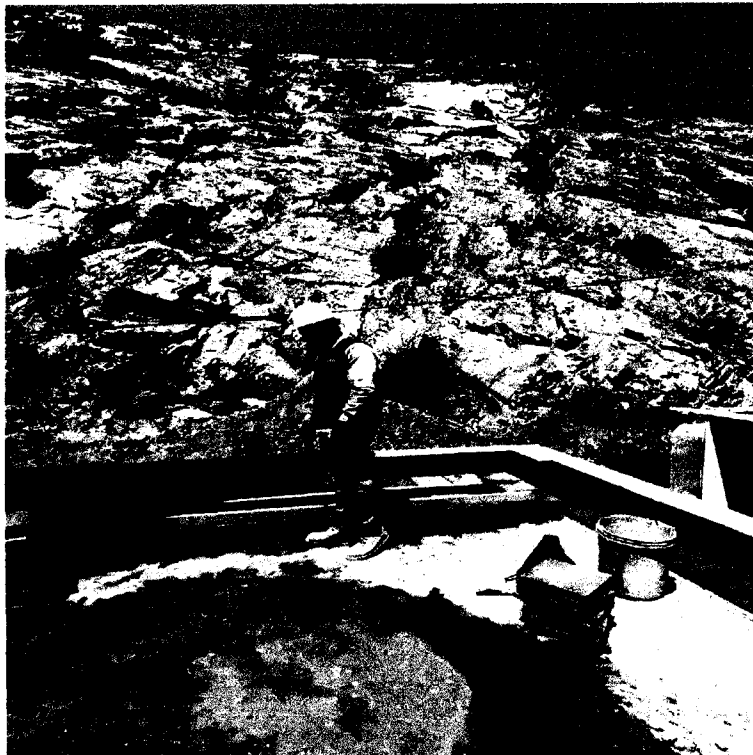


ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 114927
C 16660

000022

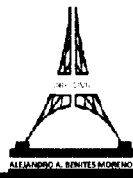


SE OBSERVA LA DEMOLICIÓN DE LOSA, EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS



J. Benites

SE OBSERVA LA COLOCACIÓN DEL LADRILLO PASTELERO



• **COPIAS DE CUADERNO DE OBRA**

Propietario:

Dirección:

000024

Contratista:

FECHA

ASIENTO NO 02 DEL RESUMEN DE DEBENS 01/10/15

En la Presente Fecha se muestra que se esta empujando con las Partidas de Asentado de Jarrillo. KIL 10.14 SOCAI

14.14 = 1.5 cm. se esta trabajado en los DES que se JUCIO en las Pinos y Metanos. se indica que se esta

Colombia Mejoras DE Alambres DE O8 EN Hueras DE ALBANI DA CONFUNDIDA. ASI MISMO SE ESTA EFECTUANDO LAS PARTIDA

DE EXONERACION DE ZANJA O/ROBADA, ASI MISMO SE EFECTUA EL

Coste DE LASA, Y LA DEMOLICION DE LA LISA SEGUN EL CRITERIO

DE SISTEM. Se indica que se ha consumido EL CEMENTO DE

TRATAMIENTO DE LINDA DE 700 CON CEMENTO 10 CUAL ESTARA

Levados A OBRAS EN LOS OBREROS DIAS ASI MISMO SE

VEAN QUE SE ESTA EFECTUANDO LA REJECION DE TONERIA

HORA CI MOVIMIENTOS ADEBOS INDEN ALGO POR CADA 15 MIN,

SE ESTO UNIFORME AL GALLE DIO 211. CUY LIND.

Trabajo NO 22 DEL Separacion de Echos CI-NO-2014

En Similitud que este supondria este trabajo que se

constituye este apartado de trabajos en el interior de la

Ve tipo IV Se ve en las Ejes donde se indica en la Planos

el Explota de Fovios q. indica que el Explota que se van de 15m

La indica que se debe de con el canal Explota al mismo

Caliente y en mismo. El personal que este en obra debe de estar

Se imprimen en Seguridad Respetivos.

JORGE RAMIRO RIVERA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 114927

[Handwritten Signature]

Alejandro A. Benites Moreno
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 114927

[Handwritten Signature]

Propietario:

Dirección:

000025

Contratista:

FECHA

Asiento nº 22 DE RESISTENTE DE CERROS 02/10/19

Fu 1A Presente Fecha se jugó de se esto clorones

El Sumi/Just./tos Entenencia de Pdc de 2^a Clase 10. con

podrida de 10 [WJ] Sum/Just./tos. Adosada Pdc de 2^a Clase 10

Judicador de 12 CM7 se continúa en el Sentados de Laballe

Adolla ke tipo II SOGA M. 1.1.6 E=15 cm, Se indica que se

Esto Habilidades La TADA Metálica con Plancha de Fierro.

Fu Ostrera Incl Tímberos CERRADOS Y Accesorios se esta

de Fierro y Nivelación en ZOLA y FERIA. Ya tiene se esta

Colocada la CUBI se apoyo (F=10cm) Poca colocación de la

TUBENA ENTERRADA Pdc de 2^a Clase 10 y se esta ejecutando el

Relevo con. con Vitrados, Manual E/FR. Se indica que se

Procede a Desmontar el Tercio de la losa ALLIGADA. SE

ETA curados la losa, se indica que la obra esta AVANZADA

DE UNA FORMA NORMAL.

Asiento nº 23 Del Separación de thmas 02-10-2019

En la presente Fudo se indica que se veje que el contratista

que se esta ejecutando de patines de Arrieras de Pajón, que

debe Replantar y colocarse dentro de los días de que se indica

que el elevación de la tierra se debe de compactar al tener

por hecho. Al Verdad el material que se debe de ser solo indicar

que de suelo debe de ser como máximo 1:5 con el resto que

el contratista Ejecutara de practica no desajustado de la losa

Al igual de

JORGE A. BIVORCA
ING. CONTRATISTA DE SANDOVAL
RESIDENTE DE OBRAS

Alexandre A. Benites Moreno
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 114927

Propietario:

Dirección:

Contratista:

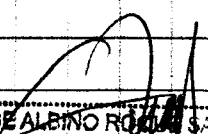
FECHA

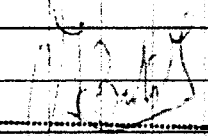
Asiento No 29 Del Residente de Obras 03/10/19

En la presente fecha se indica que se está asentando con la familia SANCHEZ REYES UN SOGA 7.1.1 q = E = 15cm, se continúa con la ejecución de tubos HDPE C/ABRADEROS ACERO 10x31E 1/2" CADA 15cm. Se va a continuar con la PINTADA DE EXCAVACION DE ZANJAS E/T. SE VA A CONTINUAR EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA SE INDICA QUE SE PROCESA A TAMAÑO DE UNIDADES PARA EL TRABAJO DEL CIERRO ROSO CON MEZCLA CIA-1.5. SE INDICA QUE YA SE COMPLETO EN LA OBRERA DE LA OBRERA EL EQUIPO DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA. DADA ESTOS TRABAJOS SE ESTÁ HACIENDO LA DEMARCACION DE LOS RECESOS = CHIS. SE ESTÁ ACUMULANDO EL MATERIAL EXCEDENTE DE OBRERA EN UN LUGAR PARA PROXIMAMENTE ELIMINARLO FUERA DE LA OBRERA.

- Asiento No 30 Del Supervisor de Obras 03-10-2019

- En la presente fecha se indica que el Contratista continúa con el asentado de jirónes de tipo III de Marco de Soga, indicando que se debe de utilizar el material indicado y la junta de soldadura de 15cm. Se está trabajando en el avance de Andamios los Medios y moldes para el Tambores de Cierre Roso con mezcla CIA-1.5, se indica que el material excedente para su próxima eliminación. Se indica que el contrato y los prohiba que se verifique con fotos anteriores. Se prohíbe a la Rubrica de Prohibido


 JORGE ALBINO RODRIGUEZ SANDOVAL


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927

Propietario:

000027

Dirección:

Contratista:

FECHA

Asiento N° 32 Del Residente de Obras 04-10-2015

- En la presente fecha se indica que se continúa con el trabajo de cielo falso con mezcla c.a. 1:5. Se indica que se está curando el concreto expuesto al medio ambiente.
- Se indica que se continúa con el suministro y colocación de abrazaderas de acero inoxidable para tuberías de 2". Se indica que este material a ser colocado con sus tuberías, hules y cemento se está colocando junto sellado con flashbande en las juntas de dilatación. Se indica que se continúa con el acortado y acomodo de la planta de planta de planta - P-10. Se indica que en los próximos días está llegando a obra el equipo de tratamiento de agua de las P-10 osmosis inversa.

Asiento N° 33 del Suplente de Obras 04-10-2015

- En la fecha se indica que el contratista está ejecutando la partida de trabajo de cielo falso con mezcla c.a. 1:5. Se indica que se debe curar el concreto expuesto al medio ambiente. Se indica la colocación de tela de hule en el lugar donde se indica según los planos. Asimismo se indica colocación de abrazaderas según los detalles de los planos.
- Se indica que el equipo de la planta de tratamiento de osmosis inversa se debe de entregar sus especificaciones técnicas para verificar la capacidad y potencia.

JORGE ALBINO BOCCHETTI INDC AL
ING. SANITARIO - CIP N° 20270
RESIDENTE DE OBRA

Alejandro A. Benites Moreno
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 114927

Propietario:

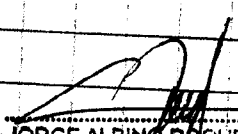
Dirección:

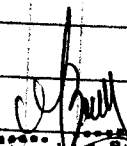
Contratista:

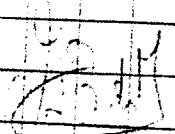
FECHA

- Asiento N° 30 Del Presupuesto de Obras 07/10/19
 En la Asiento Fecha se indica que se continúe en los trabajos de trabajos de columnas externas e internas, se indica que se está utilizando la clasificación indicada se continúa en la colocación de la cobertura de la azuleja posterior 24x24 asentada con mezcla 1:3:5 cm junta 1:5 cm. SE INDICA QUE EL PERSONAL DE OBRAS ESTÁ UTILIZANDO LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD. SE INDICA QUE SE ESTÁ COLOCANDO E INSTALANDO TUBERÍA HIERRO / TUB HÉFÉ 100 Ø 63 MM DURE 427 ADOSADA SOBRE CUBIERTA LA CAJA DE PASE CONJUNTO DE 100x100x50MM FUGA EN CALIENTE / PASE EMPOTRADO. SE ESTÁ ACUMULANDO EL MATERIAL PARA PERMANENTE ELIMINARLO.

- Asiento N° 32 Del Presupuesto de Obras 07-10-19
 - Se verifica que el contratista está ejecutando los trabajos de trabajos de columnas externas e internas. Se indica que se está utilizando la clasificación indicada que manda el Expediente Técnico. Se indica que el equipo de la Planta de Tratamiento de aguas residuales debe de presentar las especificaciones técnicas para verificación de capacidad. Se indica que se cumplió con la colocación de la caja de pase 100x100x50mm FUGA EN CALIENTE / PASE EMPOTRADO. SE ESTÁ ACUMULANDO EL MATERIAL PARA PERMANENTE ELIMINARLO.


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279


 Inig Alejandro A Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



Propietario:

Dirección:

000030

Contratista:

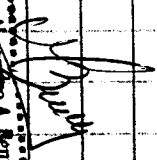
FECHA

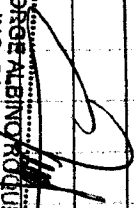
Asiento 23 de Del Resguardo De Obras 08/10/19

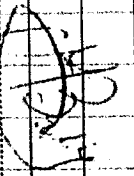
- En la presente Felicitación se felicita a los contratistas los trabajos de algunas externas e interior los trabajos de demolición en la cancha de los buses y vertimiento de desechos en la cancha de los buses. Así mismo se cita al personal al cargo de la obra se hace se indica que de acuerdo a orden emitida del equipo se continúa con la calendarización de actividades e instalación de trabajo y de clase de SE judicial que sin necesidad de el volante y el cadáver final para la demarcación material existente.

- Aseto no 35 del Supervisor de Obras 08/09/19.

- En la presente Felicitación se felicita que el contratista continúa los trabajos de trabajos de columnas externas e interiores y así mismo los trabajos de Demarcación en la cancha de los buses. Se felicita al costo de la base de concreto y de la forma de México cuando se momento de trabajos en las viviendas de Panamá de obra se utiliza sin impedimento de Seguridad Resguardos. Así mismo se felicita que se han pasado los costos de Reparo de Puertas de las Torres. Mediciones en Faltas construcciones.


 Ing. Alejandro A. Benites Alvarado
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927


 JORGE ALBINOR RODRÍGUEZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO / CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites Alvarado
 INGENIERO CIVIL

Propietario:

Dirección:

0000031

Contratista:

FECHA

Asientos de 00 del Residuo de pisos 09-10-13

En la Presente Sesión se indicó que se continúa con los trabajos de restauración de paredes de techos y ventanas

se indicó que se firmó el acuerdo al Supervisor se le

dos (aprobación) trabajos de los capos del equipo de trabajos de

continuación de El Substituto de Justicialista de Trabajo de 21 días

Así mismo se cito a General El Substituto de Instalación

del Sistema de Filtros de Aire. Acciones que se firmó

FECHA SE indicó que se firmó el acuerdo. Se está

colocando en Caja de Resaca de 12' x 24' con tapa de

concreto

- Acute No 41 del Sistema de Obras 09-10-2015

Se indicó que el Control de esta obra debe ser

verificado de acuerdo a la Ley y la Norma En la presente

Trabaja en la obra que se está ejecutando las reparaciones

de las paredes de la planta de tratamiento de agua de la

osmosis. También se indicó que se debe tener un

plan de seguridad para la obra, se indicó que se debe

trabajar en obra.

Ing. Roberto A. Benites Moreno

CIP 114927

SUPERVISOR DE OBRAS

JOSÉ ALDINO SANDOVAL
ING. SANITARIO / CIP 120279

Alejandro A. Benites Moreno
INGENIERO CIVIL

Propietario:

Dirección:

Contratista:

000032

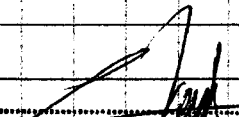
FECHA

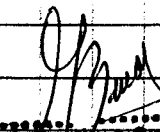
Asiento No 42 Del Rol de Obras 10-10-19

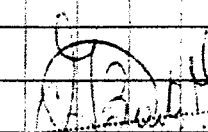
En la presente fecha se indica que se continúa en los trabajos de muros interiores y exteriores de la caseta, se indica que se continúa con los Partidos de colocación de cerámica de las paredes 24x24 Asentado con mezcla 1:2 7 15 con junta 1.5 1.5 cm, Así mismo se está ejecutando la parte de Revisión de losa de concreto de 0.15 m Pulido y Bruchado convenientemente. Se indica que el material excesivo que se acumula se está eliminando.

- Asiento No 43 Del Rol de Obras 10-10-2019

En la presente fecha se indica que se indica que el contratista está ejecutando los trabajos de muros interiores y exteriores de la caseta, se continúa con la colocación de los ladrillos Pastelero 24x24 Asentado con mezcla 1:2 7 15 con junta de 1.5 cm, Así mismo se indica que a Obra. Material de construcción, como cemento Fly Ash, Grapas, Cuantos, Tubos de PVC clase 10, se indica que se debe cuidar que haya un limpio a obra y eliminar el material excedente para proporcionar el material en un lugar adecuado a la obra.


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE ORRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927



Propietario:

Dirección:

000033

Contratista:

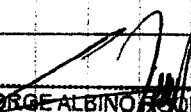
FECHA

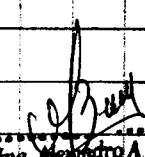
Asiento N° 44 Del Residente DE OBRAS 11-10-19

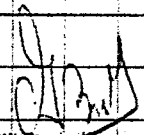
En la presente Fecha se indica que se continúe con los trabajos de trabajos de muros, extensiones y interiores. Así mismo se está ejecutando las Partidas de Vestibulos de Desambres de las Vanos de Puertas y Ventanas. Se indica que se colocó y simultáneo los ABRICADORES DE ACERO INOXIDABLE SIG Para tubería DE 2". SE colocó la tapa METALICA con Plancha DE Hierro en cisterna; Incl. tiradores, Canseros y Accesorios. Se indica que se están ejecutando los Contratos de Cemento Pulido $h = 0.30 \text{ (cm)}$. Se indica que posteriormente terminados los trabajos de trabajos se colocaron los Equipos DE Tratamiento DE Agua DE MAE Don Osmosis INVERSA

Asiento N° 45 Del Supervisor de Obras 11-10-2019

En la presente Fecha se indica que el contratista está ejecutando los trabajos de trabajos en muros interiores y exteriores, en muros se continúa los trabajos en las Partidas de Vestibulos de Desambres de Vanos en Puertas y Ventanas. Se indica que se debe de presentar la Especificación técnica de los tubos a utilizar a la obra, se continúa ejecución de los Contratos de Cemento Pulido $h = 0.30 \text{ (cm)}$. Se indica que se debe de hacer el Limpieza a la obra y el Pintado con base de los muros antes de colocar los Equipos de tratamiento de Agua de MaE por Osmosis Inversa


 JORGE ALBINO SANCHEZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Ing. Alejandro A. Benites Moren
 CIP. 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



Propietario:

Dirección:

000034

Contratista:

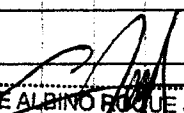
FECHA

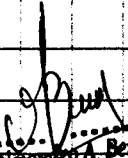
Asiento N° 46 Del Residente de Obras 12-10-15

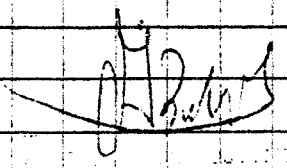
En la presente fecha se está ejecutando los trabajos de torneros de escaletas. Así mismo se está ejecutando los trabajos de contrazorno de cemento pulido H=0.30cm. Se indica que se está colocando la caja de paso cuadrada de 100x100x50mm todo en caliente para empujar. Se continúa en la eliminación de material excedente para próximamente eliminarlo.

Asiento N° 47 Del Supervisor de Obras 12-10-15

En la presente fecha el trabajo que el contratista continúa con los trabajos de torneros es escaletas. Así mismo se indica que se continúa con los trabajos de contrazorno de cemento pulido H=0.30cm. Respetando la clasificación y los Altos y planchas. Se indica así mismo la colocación de tubería de 50 HDPE empotrada en los lugares donde se indicó en los planos. Accede el Sr. C-19 ferret de Hojaca de la cisterna.


JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - O.P. 120270
RESIDENTE DE OBRA


Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS





Propietario:

000035

Dirección:

Contratista:

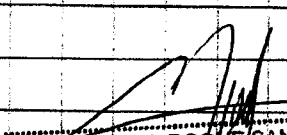
FECHA

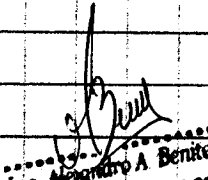
- Asiento n.º 48 Del Residente de Obra 14-10-19

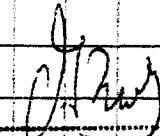
- En la presente fecha se indica que se está ejecutando los trabajos de tendido de Escales de Sca. Corde, así mismo se está trabajando en la colocación de tuberías de Sca. y Ductos y colocación de Puntos Eléctricos. Se indica que se está ejecutando la Partida de Reposición de Losa de Concreto H=0.5m Pulido y Bautado, con impermeabilizante. Se indica que se están instalando los campos de tratamiento de Agua de FAE MAS FOR OS MAS INFRAE Partida de la Erudición y Colocación de Puntos de Agua se está colocando el Filtro de del Poes de BUZONES.

- Asiento n.º 49 Del Supervisor de Obra 14-10-19

- Se indica que el contratista está continuando con los trabajos de tendido de Escales, con la colocación, así mismo se está trabajando en la colocación de Puntos eléctricos, así mismo se están ejecutando la Partida de Reposición de la Losa de Concreto H=0.5m Pulido y Bautado, con impermeabilizante. Se indica que la planta de tratamiento de Agua de FAE MAS FOR OS MAS se está colocando por personal indicado.


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N.º 114927

Propietario:

Dirección:

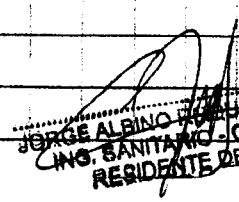
000036

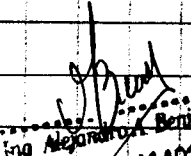
Contratista:

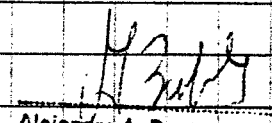
FECHA

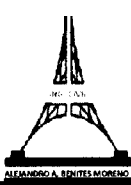
Asiento N° 5: Del Rescate de Obras 15-10-19
 En la presente Fecha se indica que se continúa con los trabajos de Acumulación de material excavado para su próxima eliminación. Se indica que se está concluyendo con los trabajos de terrizo de muros Block, así mismo se va a proceder al vaciado DE PISO Pulido con IMPERTEZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m²) se indica que estos trabajos y este planchado según la especificación estipulan, se concluyen la tubería de 2" CLASE HDPE 100 Ø 63MM FM164127 ADESADE. Se indica que en la presente fecha se está ALCANZANDO AL SUPER DE OBRAS LA VALORIZACIÓN DE 02 (CON UN PORCENTAJE DE 54.62% Y AVANCE ACUMULADO DE 70.09% PARA SE TRAMITE CORRESPONDIENTE.

Asiento N° 5: Del Supervisión de Obras 15-10-2019.
 En la presente Fecha se indica que se está verificando que se continúa con los trabajos de Acumulación de material excavado para su próxima eliminación. Se verifica el vaciado de PISO Pulido en Impermeable E=2". de concreto 1:5 (m²) se verifica que se concluye con el Adosado de tubería HDPE: 100Ø. 63 [mm]. Se indica que se está preparando de la 02 Valorización con cual se tramite y se da el tramite correspondiente.


 JORGE ALBINO DE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927



- **CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA								
01	ESTRUCTURAS				110,080.95				
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,379.29				
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 5.40 x 2.20M	und	1.00	2,924.17	2,924.17	2,924.17			
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	75.59	3,023.60	3,023.60			
01.01.03	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	5,032.40	5,032.40	5,032.40			
01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	13,645.00	13,645.00	13,645.00			
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	29.01	4.38	127.06	127.06			
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	29.01	4.38	127.06	127.06			
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES. HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRAULICAS.DEL RESE	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00			
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,525.77				
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	m3	126.63	15.47	1,958.97	1,958.97			
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	m3	10.78	64.21	692.18	692.18			
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.65	42.82	70.65	70.65			
01.02.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRANEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVA	glb	1.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00			
01.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.57	3.25	118.85	118.85			
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.00	68.50	411.00	411.00			
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	m3	40.05	107.62	4,310.18	4,310.18			
01.02.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	glb	166.32	26.51	4,409.14	4,409.14			
01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	152.85	37.65	5,754.80	5,754.80			
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,039.66				
01.03.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'c= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	m3	10.78	192.36	2,073.64	2,073.64			
01.03.02	CONCRETO 1:10 F'c= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	m2	2.90	48.09	139.46	139.46			
01.03.03	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	m2	21.56	84.72	1,826.56	1,826.56			
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				52,573.16				
01.04.01	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 P/ ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	m3	6.41	460.00	2,948.60	2,948.60			
01.04.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	361.16	4.94	1,784.13	1,784.13			
01.04.03	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	m3	5.80	460.00	2,668.00	2,668.00			
01.04.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	504.23	4.94	2,490.90	2,490.90			
01.04.05	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	m3	13.13	613.19	8,051.18		8,051.18		
01.04.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,047.69	4.94	5,175.59	4,690.38	485.21		
01.04.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	m2	102.67	84.72	8,698.20	3,533.64	5,164.56		
01.04.08	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	m3	4.96	520.37	2,581.04		2,581.04		
01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	572.63	4.94	2,828.79		2,828.79		
01.04.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	21.54	59.28	1,276.89		1,276.89		
01.04.11	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.53	520.37	275.80		275.80		
01.04.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.94	4.94	419.60		419.60		
01.04.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m2	2.92	84.72	247.38		247.38		

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

000033

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 días	15 días	16 días	15 días
01.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	176.18	3.64	641.30		641.28		
01.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	128.61	9.35	1,202.50	139.58	1,062.92		
01.04.16	CONCRETO F' C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.28	520.37	666.07		180.39	485.67	
01.04.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	249.19	4.94	1,231.00		1,231.00		
01.04.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	m2	0.46	82.92	38.14		15.49	22.65	
01.04.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	13.62	84.72	1,153.89		1,153.89		
01.04.20	CONCRETO F' C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m2	1.00	520.37	520.37			520.37	
01.04.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	255.88	4.94	1,264.05			1,264.05	
01.04.22	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	m2	11.85	84.72	1,003.93			1,003.93	
01.04.23	CONCRETO F' C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.66	520.37	863.81			863.81	
01.04.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.65	4.94	358.89			358.89	
01.04.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	und	135.00	2.38	321.30			321.30	
01.04.26	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	16.16	59.28	957.96			957.96	
01.04.27	CONCRETO F' C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.55	520.37	286.20			286.20	
01.04.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	51.62	4.94	255.00			255.00	
01.04.29	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	m2	7.35	84.72	622.69			622.69	
01.04.30	CONCRETO F' C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.23	520.37	119.69				119.69
01.04.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	21.05	4.94	103.99				103.99
01.04.32	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	m2	3.03	84.72	256.70				256.70
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELLADA CON ELASTOMERICO PARA TABIQUERIA	m	8.00	22.43	179.44				179.44
01.04.34	CONCRETO F' C 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	m3	1.46	362.06	528.61		528.61		
01.04.35	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6.51	84.72	551.53		551.53		
01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,241.33				
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	20.05	45.76	917.49		372.73	544.76	
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	66.08	45.76	3,023.82			3,023.82	
01.06	ADITAMENTOS VARIOS				991.80				
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22.80	43.50	991.80			991.80	
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				2,221.26				
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9.00	85.46	769.14			0.00	769.14
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34.00	42.73	1,452.82			0.00	1,452.82
01.08	OTROS				408.00				
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34.00	12.00	408.00			0.00	408.00
02	ALBAÑILERIA				18,212.55				
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,146.26				
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	33.93	62.71	2,127.75			432.20	1,695.55
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE Nº 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84	4.82	18.51				18.51
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,473.14				
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	48.71	1,652.73				1,652.73
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	38.40	1,302.91				1,302.91
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	33.66	249.42				249.42

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000039

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16	
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias	
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	11.24	15.04	169.05					169.05
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	53.82	99.03					99.03
02.03	CIELO RASO				1,378.47					
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	25.15	54.81	1,378.47					1,378.47
02.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR				624.78					
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	33.79	18.49	624.78					624.78
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				2,016.67					
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C:H 1:10	m2	18.38	32.18	591.47			591.47		
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96	54.90	1,425.20			1,425.20		
02.06	COBERTURAS				1,679.01					
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM	m2	25.15	66.76	1,679.01			1,679.01		
02.07	CARPINTERIA METALICA				1,246.70					
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACCESORIOS)	und	1.00	420.00	420.00					420.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACCESORIOS)	und	1.00	530.00	530.00					530.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	285.50	285.50					285.50
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	1.00	245.25	245.25					245.25
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	235.95	235.95					235.95
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.5 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glb	1.00	230.00	230.00					230.00
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,394.69					
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m2	4.20	264.75	1,111.95					1,111.95
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	und	1.00	282.74	282.74					282.74
02.09	CERRAJERIA				531.76					
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	98.48	196.96					196.96
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pza	8.00	13.28	106.24					106.24
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE, IT	und	4.00	57.14	228.56					228.56
02.10	PINTURA				2,871.07					
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	25.08	850.96					850.96
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	28.85	978.88					978.88
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	26.34	185.96					185.96
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25.15	21.32	536.20					536.20
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	5.11	57.44					57.44
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	26.34	48.47					48.47
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	14.65	213.16					213.16
02.11	OTROS				150.00					
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	150.00	150.00					150.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS				494,031.48					
03.01	RED DE AGUA POTABLE				4,379.25					
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO									
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	13.70	137.00			137.00		
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	17.49	174.90			174.90		

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000070

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.59	55.90		55.90		
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	21.19	211.90		211.90		
03.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	10.00	15.48	154.80		154.80		
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	26.98	566.58		566.58		
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50	15.87	23.81		23.81		
03.01.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	37.65	206.32		83.82	122.50	
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO. CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	1,757.56	1,318.17			1,318.17	
03.01.02	VALVULAS								
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55			190.55	
03.01.03	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	40.19	401.90			401.90	
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	43.56	522.72			522.72	
03.01.04	ABRAZADERAS								
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	m	8.00	32.23	257.84			257.84	
03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA								
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	7.13	156.86			156.86	
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				16,723.12				
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO								
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	13.70	548.00		548.00		
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	17.49	699.60		699.60		
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	5.59	223.60		223.60		
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	21.19	847.60		847.60		
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	15.48	619.20		619.20		
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78		1,645.78		
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22		38.68	56.54	
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39			410.39	
03.02.02	CAJAS DE REGISTRO								
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18			454.18	
03.02.03	SUM/INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90			52.90	
03.02.03.02	SUM/INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76			20.76	
03.02.04	DESAGUES								
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	19.89	99.45			99.45	
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION								
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55				137.55
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA								
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55				137.55
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO								
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	und	2.00	3,435.66	6,871.32			6,871.32	
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00lps, HDT=11m Y 1.5 HP	glb	1.00	2,800.00	2,800.00			1,137.50	1,662.50

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000041

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 días	15 días	16 días	15 días
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70			923.70	
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32			136.32	
03.03	AGUA DE MAR- OSMOSIS INVERSA				468,810.71				
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	gib	1.00	3,714.90	3,714.90			3,714.90	
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78			20,579.78	
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	gib	1.00	2,800.00	2,800.00			2,800.00	
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	4,283.90	4,283.90			4,283.90	
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	gib	1.00	347,457.63	347,457.63		347,457.63		
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PN16 4427	m	10.00	600.00	6,000.00			6,000.00	
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	gib	1.00	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	gib	1.00	51.37	51.37			51.37	
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25			3,836.25	
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66			1,658.66	
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94			259.94	
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34			892.96	92.38
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00	705.00	35,250.00			14,320.31	20,929.69
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE ADOSADA Ø 20" C-10- PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50				32,782.50
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82				719.82
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12				2,536.12
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77				110.77
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03				477.03
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12				177.12
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55				190.55
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2"- 63MM	und	2.00	129.56	259.12				259.12
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35				251.35
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	216.10	216.10				216.10
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	gib	1.00	439.02	439.02				439.02
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	pto	6.00	173.69	1,042.14				1,042.14

Ing. Supervisor de Obra
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CP 114927

000042

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/-)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16	
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias	
03.03.11	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	38.55	231.30					231.30
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4.118.40					
03.04.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A. DIGESA)	gib	1.00	4,118.40	4,118.40					4,118.40
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25,985.33					
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00					
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00				
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1,713.00					
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	66.00				
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	66.00				
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	1,581.00				
04.03	DEMOLICION				362.36					
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	26.98	352.36	352.36				
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	10.23				
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10					
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	1.51	24.98	37.72	37.72				
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	103.44				
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	414.13	42.84			
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	95.46	139.52			
04.05	TUBERIAS				2,477.08					
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	9.98	14.93	149.00		149.00			
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22		84.22			
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51		348.51			
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28		204.28			
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,283.78		1,283.78			
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15		204.15			
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14		203.14			
04.06	CABLES ALIMENTADORES				3,001.99					
04.06.01	3-1x25mm ² .N2XOH(F) + 1x25mm ² .N2XOH(N) + 1x16mm ² .NH-80(T)	m	14.18	106.30	1,507.33		1,507.33			
04.06.02	3-1x16mm ² .N2XOH(F) + 1x16mm ² .N2XOH(N) + 1x10mm ² .NH-80(T)	m	8.61	82.55	710.76		710.76			
04.06.03	3-1x6mm ² .N2XOH(F) + 1x6mm ² .N2XOH(N) + 1x4mm ² .NH-80(T)	m	29.93	37.96	1,136.14		1,136.14			
04.06.04	1x4mm ² .NH-80(F)+1x4mm ² .NH-80(N)+ 1x4mm ² .NH-80(T)	m	28.88	24.76	715.07		715.07			
04.06.05	2-1x2.5mm ² .NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69		3,932.69			
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				3,035.99					
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36		1,779.36			
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63		1,256.64			
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3,872.17					
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84		1,872.84			
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33		791.10	1,156.23		

SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927

000043

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1.859,36				
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00			91.00	
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12			37.12	
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72			126.72	
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90			273.90	
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80			349.80	
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14			134.14	
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48			731.48	
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20			115.20	
04.10	CAJAS DE PASE				380,90				
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96			165.96	
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98			96.98	
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96			125.96	
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1.525,26				
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1.005.96			1.005.96	
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81			237.81	
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49			281.50	
04.12	PRUEBAS				967,89				
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89			393.21	574.68

COSTO DIRECTO	648,310.31	71,926.29	396,918.46	95,005.42	84,460.14
GASTOS GENERALES					
Gastos generales fijos	32.000.00	3.550.22	19.591.53	4.689.38	4.168.87
Gastos generales variables	6.898.62	765.36	4.223.58	1.010.95	898.73
TOTAL GASTOS GENERALES (6.0000 %)	38.898.62	4.315.58	23.815.11	5.700.33	5.067.61
UTILIDAD (2.0000 %)	12.966.21	1.438.53	7.938.37	1.900.11	1.689.20
SUB TOTAL	700,175.14	77,680.39	428,671.94	102,605.85	91,216.95
IG.V 18.0000 %	126,031.52	13,982.47	77,160.95	18,469.05	16,419.05
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	826,206.66	91,662.86	505,832.89	121,074.91	107,636.00


ING. SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

AVANCE QUINCENAL	11.09%	61.22%	14.65%	13.03%
AVANCE ACUMULADO QUINCENAL	11.09%	72.32%	86.97%	100.00%

000044



• **METRADOS EJECUTADOS -
VALORIZACIÓN N° 02**

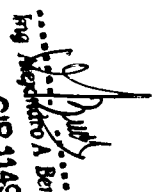

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACUA - PATA - PUNTA
EMPALD FRENCO NACIONAL DE BARRAJES - TESORO
UBICACIÓN DPA YACUA - PATA - PUNTA
CONTRATISTA CONSORCIO PUNTO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BERRIO AGUIRRE
RESIDENTE ING. JONAS ALBINO QUISPE ANCOCHA

31/09/2019
 Feche
 Monto Estimado del Inc. IGV:
 Monto del contrato Inc. IGV:
 Valor de Rescator:
 5/ 019,007.40
 5/ 26,236.66
 0.00

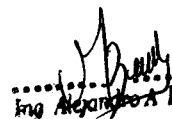
PANDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	AVANCE FÍSICO		SALDO
				ANTERIOR	ACTUAL ACUMULADO	
01	ESTRUCTURAS					
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01.01	CARRIL DE DESMOLZADO DE LA OBRA DE 4 x 20M	m ²	1.00	0.00	1.00	0.00
01.01.02	ARMAZÓN DE OBRA	m ²	40.00	0.00	40.00	0.00
01.01.03	EQUIPOS EMPLEADOS DE SEGURIDAD	und	0.30	0.30	0.60	0.60
01.01.04	SERIALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPO DE PROTECCION, CAMPESINAJE DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	pln	1.00	0.30	0.60	0.60
01.01.05	TRAZO Y DESMOLZADO	m ²	29.01	0.00	29.01	0.00
01.01.06	TRAZO Y REPLANEO FINAL	m ²	29.01	29.01	29.01	0.00
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES, HERRAMIENTAS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR PUBLICO, HERRAMIENTAS	pln	1.00	0.00	1.00	0.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.02.01	EXCAVACIONES MANOS (EXCAVACIONAL)	m ³	126.63	0.00	126.63	0.00
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CANTAJERAS	m ³	10.78	0.00	10.78	0.00
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PILOSO HASTA 1.00M PROF.	m ³	1.45	0.00	1.45	0.00
01.02.04	ROBOTO DE AGUA SUPERFICIAL CON ELECTRO-IMPACTA PARA REMOVER LOS DEPOSITOS DE SUELO EN EL	m ²	1.00	0.00	1.00	0.00
01.02.05	REFINER, HERRAMIENTA Y COMPLEMENTOS CON ELECTRO-IMPACTA PARA REMOVER LOS DEPOSITOS DE SUELO EN EL	m ²	36.57	0.00	36.57	0.00
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CONVALECIDO	m ³	4.00	0.00	4.00	0.00
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE RESIDUO DOMESTICO TIPO 2	m ³	40.05	0.00	40.05	0.00
01.02.08	ACABADO Y ACIONADO EN TUBA ALBERIA (CONCRETO SIMPLE)	m ³	166.32	26.32	140.00	0.00
01.02.09	FORMACION DE MATERIAL EXCELENTE CON MANTENIMIENTO	m ³	130.00	27.85	102.15	0.00
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					
01.03.01	CONCRETO CEMENTO/10/18/300kg/m ³ PARA CANTAJERAS (CERAMICO TIPO VI)	m ³	10.78	0.00	10.78	0.00
01.03.02	CONCRETO CEMENTO/10/18/300kg/m ³ PARA SOLARES (CERAMICO TIPO VI)	m ²	2.80	0.00	2.80	0.00
01.03.03	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA CANTAJERAS	m ²	21.56	0.00	21.56	0.00
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					
01.04.01	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ BZ/20mm (CERAMICO TIPO VI)	m ³	6.41	0.00	6.41	0.00
01.04.02	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA TABLA ARMADA (CANTAJERAS INCL. DESPERDICIOS)	kg	361.14	0.00	361.14	0.00
01.04.03	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA LOSAS DE FONDO/HOJO (CERAMICO TIPO VI)	m ³	5.80	0.00	5.80	0.00
01.04.04	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA LOSAS DE FONDO/HOJO (CERAMICO TIPO VI INCL. DESPERDICIOS)	kg	504.23	0.00	504.23	0.00
01.04.05	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA MUREAS REFORZADAS (CERAMICO TIPO VI)	m ³	13.13	0.00	13.13	0.00
01.04.06	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA MUREAS REFORZADAS (CERAMICO TIPO VI INCL. DESPERDICIOS)	kg	1247.69	0.00	1247.69	0.00
01.04.07	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA LOSAS MANTENIMIENTO (CERAMICO TIPO VI)	m ³	102.67	0.00	102.67	0.00
01.04.08	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA LOSAS MANTENIMIENTO (CERAMICO TIPO VI)	m ³	4.95	0.00	4.95	0.00
01.04.09	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA (CERAMICO TIPO VI)	m ²	21.54	0.00	21.54	0.00
01.04.10	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA VIGAS EN LOSA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	0.53	0.00	0.53	0.00
01.04.11	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA LOSAS MANTENIMIENTO (CERAMICO TIPO VI)	kg	94.94	0.00	94.94	0.00
01.04.12	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA VIGAS EN LOSA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	2.92	0.00	2.92	0.00
01.04.13	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m ²	3.92	0.00	3.92	0.00
01.04.14	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m ²	128.81	0.00	128.81	0.00
01.04.15	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA COLUMNAS DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	1.28	0.00	1.28	0.00
01.04.16	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA COLUMNAS DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	249.19	0.00	249.19	0.00
01.04.18	REGANERIO PROXIMO PARA UNIDAD DE CONCRETO ARMADO Y SUELO	m ²	0.46	0.00	0.46	0.00
01.04.19	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA COLUMNAS	m ²	13.82	0.00	13.82	0.00
01.04.20	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA VIGAS DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	1.00	0.00	1.00	0.00
01.04.21	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA VIGAS DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	11.85	0.00	11.85	0.00
01.04.22	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA VIGAS DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ²	1.68	0.00	1.68	0.00
01.04.23	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA LOSAS ALBERIA DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	72.65	1.58	71.07	27.65
01.04.24	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA LOSAS ALBERIA DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	72.65	1.58	71.07	27.65
01.04.25	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA LOSAS ALBERIA DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	und	135.00	0.00	135.00	0.00
01.04.26	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA LOSAS ALBERIA DE CASITA	m ²	16.16	0.00	16.16	0.00
01.04.27	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA COLUMNAS DE CONFIRMAMIENTO DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	0.35	0.00	0.35	0.00
01.04.28	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA COLUMNAS DE CONFIRMAMIENTO DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	51.62	0.00	51.62	0.00
01.04.29	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA COLUMNAS DE CONFIRMAMIENTO DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ²	7.35	0.00	7.35	0.00
01.04.30	CONCRETO FC 280 kg/cm ³ PARA VIGAS DE CONFIRMAMIENTO DE ALBERIA DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	m ³	0.23	0.00	0.23	0.00
01.04.31	ACERO CORROSIONADO F400 kg/cm ² PARA VIGAS DE CONFIRMAMIENTO DE ALBERIA DE CASITA (CERAMICO TIPO VI)	kg	21.05	0.00	21.05	0.00
01.04.32	FIN. ORADO Y DESMOLZADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFIRMAMIENTO DE ALBERIA DE CASITA	m ²	3.03	0.00	3.03	0.00
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELADA CON ELASTOMERICO PARA TABICERIA	m	8.00	0.00	8.00	0.00
01.04.34	CONCRETO FC 180 kg/cm ³ PARA BARRAS Y BARRONES (CERAMICO TIPO VI)	m ³	1.46	0.00	1.46	0.00


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA	Fecha:	31/07/2019
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	Monto Referencial Inc. IGV:	S/. 915,007.40
UBICACIÓN	DPA YACILA - PAITA - PIURA	Monto del contrato Inc. IGV:	S/. 526,206.66
CONTRATISTA	CONSORCIO TRUJILLO	Factor de Relación:	0.90
SUPERVISOR	ING. ALEJANDRO BENITES MORENO		
RENDENTE	ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL		

01.04.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6.51	0.00	6.51	6.51	0.00
01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	20.05	20.05	0.00	20.05	0.00
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	66.06	66.06	0.00	66.06	0.00
01.06	ADITAMENTOS VARIOS					0.00	
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22.80	22.80	0.00	22.80	0.00
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD					0.00	
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9.00	0.00	9.00	9.00	0.00
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34.00	34.00	0.00	34.00	0.00
01.08	OTROS					0.00	
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34.00	34.00	0.00	34.00	0.00
02	ARQUITECTURA						
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M1:1:4 E=15 CM.	m2	33.93	30.04	13.69	33.93	0.00
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE #8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84	0.00	3.84	3.84	0.00
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					0.00	
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	0.00	33.93	33.93	0.00
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	0.00	33.93	33.93	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	0.00	7.41	7.41	0.00
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	11.24	0.00	11.24	11.24	0.00
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	0.00	1.84	1.84	0.00
02.03	CIELO RASO					0.00	
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:3	m2	25.15	0.00	25.15	25.15	0.00
02.04	CONTRAZOCCALO EXTERIOR E INTERIOR						
02.04.01	CONTRAZOCCALO DE CEMENTO PULIDO H=0.50 m	m	33.79	0.00	33.79	33.79	0.00
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS					0.00	
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C/H 1:10	m2	18.38	0.00	18.38	18.38	0.00
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:3 (m2)	m2	25.96	0.00	25.96	25.96	0.00
02.06	COBERTURAS					0.00	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENIADO CON MEZCLA 1:3 2:3 CM JUNTA 1:3 1.5 CM	m2	25.15	0.00	25.15	25.15	0.00
02.07	CARPINTERIA METALICA						
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 INC. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA P.5 1'X1/4" Ø2.5cm) PARA CAJA DE REBOGE	gib	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES					0.00	
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL MALLA FACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO 1	m2	4.20	0.00	0.00	0.00	4.20
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.09	CERRAJERIA						
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pas	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
02.09.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EJE I	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
02.10	PINTURA						
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	0.00	0.00	0.00	33.93
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	0.00	0.00	0.00	33.93
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	0.00	0.00	0.00	7.06
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASCOS CON EPOXICO	m2	25.15	0.00	0.00	0.00	25.15
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	0.00	0.00	0.00	11.24
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	0.00	0.00	0.00	1.84
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	0.00	0.00	0.00	14.55
02.11	OTROS					0.00	
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50
03	INSTALACIONES SANITARIAS						
03.01	RED DE AGUA POTABLE						
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES						
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	10.00	0.00	10.00	0.00
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.00	5.00	10.00	0.00
03.01.01.03	REFIRME Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.05	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/L.N	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.06	CORRE DE LOSA	m	21.00	0.00	21.00	21.00	0.00
03.01.01.07	DEMOICION DE LOSA espesor=0.15	m2	1.50	0.00	1.50	1.50	0.00
03.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	0.00	5.48	5.48	0.00
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00
03.01.02	VALVULAS						
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UR DE 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.01.03	TUBERIAS					0.00	
03.01.03.01	SUM/INST/TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.03.02	SUM/INST/TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00
03.01.04	VARIOS					0.00	


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA
ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN: DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR: ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE: ING. JORGE ALBINO ROGUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 915,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor de Relación: 0.90

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316. PARA TUBERIA DE 2" CADA 1	m	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00		
03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA						9.00		
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00		22.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL								
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.00		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	40.00	0.00	40.00	0.00		0.00
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00		0.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00		0.00
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00		0.00
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/L.N	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00		0.00
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	0.00	61.00	61.00	0.00		0.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00		0.00
03.02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	0.00	10.90	10.90	0.00		0.00
03.02.02	RETA DE MISION								
03.02.02.01	GAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00		0.00
03.02.03	RESERVA DE AGUA RESIDUAL						0.00		
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC CAL 4"	m	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00		0.00
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC CAL 3"	m	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00		0.00
03.02.04	RETA DE MISION								
03.02.04.01	SAIDA DE DESAGUE PVC CAL 2"	pto	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00		0.00
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	35.00	0.00	35.00	0.00		0.00
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA								
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00		35.00
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO/01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=200 lps, HDI=11m	und	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.00
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=200 lps, HDI=11m Y 1.5 HP	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.02.08	RETA DE MISION								
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	0.00	30.00	30.00	0.00		0.00
03.02.09	RETA DE MISION								
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03	AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA								
03.03.01	RETA DE MISION								
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.02	EQUIPO DE BOMBEO/01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=200 lps, HDI=11m	und	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.00
03.03.02.01	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=200 lps, HDI=11m Y 1.5 HP	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO								
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E.T.	und	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50		0.50
03.03.04	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA								
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	glt	1.00	0.00	0.70	0.70	0.70		0.30
03.03.05	RETA DE MISION								
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PNI 6 4427	m	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00		10.00
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILEOTE	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.06	LINEA DE MISION								
03.03.06.01	SUCCION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	0.00	31.00	31.00	0.00		0.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/1 SEM. CONGLETE	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00		0.00
03.03.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00		0.00
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00		0.00
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427 ADOXADA	m	50.00	0.00	50.00	50.00	0.00		0.00
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE ADOXADA Ø 2" C/10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00		0.00
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/L.N	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00		0.00
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	0.00	94.00	94.00	0.00		0.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	0.00	6.98	6.98	0.00		0.00
03.03.06.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	0.00	12.67	12.67	0.00		0.00
03.03.07	SAIDA DE AGUA DE MAR								
03.03.07.01	SAIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.08	RETA DE MISION								
03.03.08.01	VALVULA COMPUESTA DE BRONCE DE 1/2" DE 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2" - 63MM	und	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA POMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5.00
03.03.09	RETA DE MISION								
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
03.03.10	TERMINACION								
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMINACION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427	pto	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6.00
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD								
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA								
03.04.01	SAIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA						0.00		
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A. DIG)	glt	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION								0.00
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES								0.00

[Firma]
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
Supervisor de Obra

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERTA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TPUJILLO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE ING. JORGE ALBRINO ROQUE SANDEVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,336.66
Factor de Relación: 0.90

04.01.01	TRAZO Y REFLETADO	plb	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA						
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.02.03	ADICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.03	DEMOLICION						
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	0.00	0.00	0.00	13.06
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m ²	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.50x0.40 m	m ³	1.51	0.00	0.00	0.00	1.51
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m ³	1.51	0.00	0.00	0.00	1.51
04.04.03	REFORMACION DE LOSA DE CONCRETO H=0.15M, PULIDO Y BRINDADO CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0.78	0.00	0.00	0.00	0.78
04.05	TUBERIAS						
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	9.96	9.96	0.00	9.96	0.00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	5.99	0.00	5.99	0.00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	17.33	0.00	17.33	0.00
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	15.75	0.00	15.75	0.00
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	40.95	0.00	40.95	0.00
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y AJUSTE)	m	6.83	0.00	0.00	0.00	6.83
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y AJUSTE)	m	7.46	0.00	0.00	0.00	7.46
04.06	CABLES ALIMENTADORES						
04.06.01	3-1x25mm ² N2XOH(F) + 1x25mm ² N2XOH(N) + 1x16mm ² NH-80(I)	m	14.18	0.00	0.00	0.00	14.18
04.06.02	3-1x16mm ² N2XOH(F) + 1x16mm ² N2XOH(N) + 1x10mm ² NH-80(I)	m	8.61	0.00	0.00	0.00	8.61
04.06.03	3-1x6mm ² N2XOH(F) + 1x6mm ² N2XOH(N) + 1x4mm ² NH-80(I)	m	29.93	0.00	0.00	0.00	29.93
04.06.04	1x4mm ² NH-80(F) + 1x4mm ² NH-80(N) + 1x4mm ² NH-80(I)	m	38.68	0.00	0.00	0.00	38.68
04.06.05	2-1x2.5mm ² NH-80 (CONTROL)	m	227.85	0.00	0.00	0.00	227.85
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION						
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-05M (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS						
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.09	SALIDAS ELECTRICAS						
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00
04.09.06	SALIDA PARA SIPENA INDUSTRIAL	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
04.10	CAJAS DE PASE						
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FcCo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FcCo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS						
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/FUJETA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04.12	PRUEBAS						
04.12.01	PRUEBA DE AJUSTAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00

.....
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS - ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO RESUMEN - RESERVORIO YACILA


Ítem	Descripción	Und.	Metrado
	RESERVORIO ENTERRADO PROYECTADO V=34 M3		
1	ESTRUCTURAS		
01.001	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.001.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	UND	0.00
01.001.02	ALMACEN DE OBRA	M2	0.00
01.001.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD	UND	0.30
01.001.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	0.30
01.001.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	M2	0.00
01.001.06	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO FINAL	M2	0.00
01.001.07	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB	0.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.002.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	M3	0.00
01.002.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	M3	0.00
01.002.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	M3	0.00
01.002.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	GLB	0.00
01.002.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	M2	0.00
01.002.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	0.00
01.002.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	M3	0.00
01.002.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3	26.32
01.002.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	22.85
01.003	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.003.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'c= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.003.02	CONCRETO 1:10 F'c= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.003.03	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	M2	0.00
01.004	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.004.01	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.03	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.05	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	M2	0.00
01.004.08	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	M2	0.00
01.004.11	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	M2	0.00
01.004.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	0.00
01.004.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	M2	0.00
01.004.16	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	M2	0.00
01.004.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	M2	0.00


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS - ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO RESUMEN - RESERVORIO YACILA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01.004.20	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	105.36
01.004.22	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	M2	0.00
01.004.23	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	71.07
01.004.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	UND	0.00
01.004.26	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	M2	0.00
01.004.27	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.29	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	M2	0.00
01.004.30	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.32	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	M2	0.00
01.004.33	RELLENO DE JUNTA DE TABIQUERÍA CON TECNOPOR 1"	M	8.00
01.004.34	CONCRETO F'C 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.35	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	M2	6.51
01.005	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.005.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	M2	0.00
01.005.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS PARA RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	M2	0.00
01.006	ADITAMENTOS VARIOS		
01.006.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	0.00
01.007	PRUEBAS DE CALIDAD		
01.007.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	9.00
01.007.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	M3	0.00
01.008	OTROS		
01.008.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	M3	0.00



 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
METRADOS ESTRUCTURAS

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1	ESTRUCTURAS														
01.004	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.004.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero longitudinal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
	<i>Acero transversal</i>		0	1/2	4	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
01.004.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero longitudinal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
	<i>Acero transversal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
01.004.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Vertical</i>		0	3/8	14	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	8	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0.99	0.00			0.00			

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000052

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.004.09	<i>Acero Horizontal</i>	KG	0	3/8	0	0	0	0.99	0.00			0.00				
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	11	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00			0			
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00						
01.004.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00				
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00						
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00						
01.004.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00				
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
01.004.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00				
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00			0.00			

000053

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.004.21	C-02	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00				
	Acero Transversal C-01		0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
	C-02		0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)					0					105.36					
	Acero Longitudinal VCH-1 EJE 1		1	1/2	0	6.44	0	0	0.99	0.00			0.00			
	VCH-1 EJE 2		1	1/2	0	5.44	0	0	0.99	0.00			0.00			
	VCH-1 EJE A		1	1/2	0	4.34	0	0	0.99	0.00			0.00			
	V-01 EJE A'		1	1/2	0	4.44	0	0	0.99	0.00			0.00			
	VCH-1 EJE B		1	1/2	0	2.84	0	0	0.99	0.00			0.00			
	VS-1 EJE B'		1	1/2	0	2.09	0	0	0.99	0.00			0.00			
	VS-1 EJE 1'		1	1/2	0	1.39	0	0	0.99	0.00			0.00			
	Acero Transversal VCH-1 EJE 1		1	3/8	0	0.84	0	0	0.56	0.00		0				
	VCH-1 EJE 2		1	3/8	25	0.84	20.58	0.99	20.37			21.2				
	VCH-1 EJE A		1	3/8	28	0.84	23.52	0.99	23.28			24.23				
V-01 EJE A'	1	3/8	28	1.1	30.8	0.99	30.49			31.72						
VCH-1 EJE B	1	3/8	20	0.84	16.8	0.99	16.63			17.3						
VS-1 EJE B'	1	3/8	15	0.64	9.6	0.99	9.50			9.888						
VS-1 EJE 1'	1	3/8	8	0.64	5.12	0.99	5.07			5.274						
01.004.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							71.07							
	Acero Longitudinal		17	3/8	1	0.94	15.98	0.56	8.95		16.46					
			5	3/8	1	6.14	30.7	0.56	17.19		31.62					
			5	3/8	1	5.14	25.7	0.56	14.39		26.47					
			10	3/8	1	1.85	18.5	0.56	10.36		19.06					
	Acero Transversal		1	1/4	11	3.95	43.45	0.25	10.86	44.319						
			1	1/4	7	3.95	27.65	0.25	6.91	28.203						
			1	1/4	4	2.4	9.6	0.25	2.40	9.792						

SUPERVISOR DE OBRAS

CIP 114927

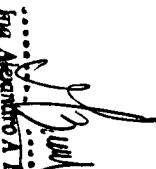
Ing. Fernando A. Benites Moreno

000054

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
METRADOS ESTRUCTURAS

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.004.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Longitudinal C-a</i>		0	3/8	0	2.4	0	0.56	0.00		0				
	<i>C-a</i>		0	3/8	0	3.2	0	0.56	0.00		0				
	<i>Acero Transversal C-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
	<i>C-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
01.004.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Longitudinal V-a</i>		0	3/8	0	2.64	0	0.56	0.00		0				
	<i>V-a</i>		0	3/8	0	2.69	0	0.56	0.00		0				
	<i>V-a</i>		0	3/8	0	2.64	0	0.56	0.00		0				
	<i>Acero Transversal V-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
	<i>V-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
Diámetro de fierro de construcción				1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				0.25		0.56		0.99		1.55		2.24		3.98	
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.				82.314		203.219		0		0		0		0	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.				20.5785		113.80264		0		0		0		0	


 Ing. Alejandro A. Dentis Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000055

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

000056

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
1	ESTRUCTURAS							
01.001	OBRAS PRELIMINARES							
01.001.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	UND	0					0
01.001.02	ALMACEN DE OBRA	M2	0	10	4		0	0
01.001.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD	UND	0.3					0.3
01.001.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	0.3					0.3
01.001.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	M2				Area		0
	A=(7.80x4.20m-2.50x1.50m)		0	1		29.01	0	
01.001.06	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO FINAL	M2				Area		0
	A=(7.80x4.20m-2.50x1.50m)		0	1		29.01	0	
01.001.07	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB						0
			0				0	
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.002.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	M3				Area		0.00
	Volumen de Corte		0	0			0.00	
	Volumen de corte 30° pendiente		0	0.00			0.00	
01.002.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	M3						0.00
	Excavación para calzada		0	0			0.00	
01.002.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	M3						0.00
	Cámara Pozo - sumidero		0					
			0			Area		
01.002.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	GLB						0
01.002.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	M2						0
	Losa de fondo		0	0	0		0.00	
01.002.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3						0.00
	Volumen de relleno alrededor de cisterna		0	0.00	0.00	2	0.00	
	Volumen de relleno de corte en 30° pendiente		0	0.00	0.00	1	0.00	
	Volumen de relleno sobre N.F.		0	0.00	0.45	2	0.00	
01.002.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	M3				Area		0.00
	Volumen de relleno para mejoramiento de suelo		0	0.00	29.01	0.25	0.00	
			0	0.00	0.30	1.6	0.00	
			0	0.00	0.21	0.15	0.00	
	Volumen de relleno sobre N.F.		0	0.00	0.45	2	0.00	
01.002.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3						26.32
	Retiro		1	21.06		F.Espj. 1.25	26.32	
01.002.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3						22.85
	Vol.=Vol. Corte + Vol. Excavación - Relleno		1	18.28	Vol.	F.Espj. 1.25	22.85	
01.003	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.003.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'C= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00
	Solado P/Losa de cimentación de Cisterna		0	0	0.50	1.2	0.00	
01.003.02	CONCRETO 1:10 F'C= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	M3				Area		0.00
	Solado P/Losa de cimentación de Cisterna		0	0	0.00	0	0.00	


.....
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

000057

PLANILLA METRADO DETALLADO

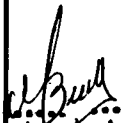
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.003.03	Parte inclinada ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	M2	0	0	0	0.1	0.00	0.00
01.004	Encofrado para calzadura		0	0		1.2	0.00	
01.004.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	M3				Area		0.00
	Zapata		0	2.6	0.34	1	0.00	
			0	8.4	0.2848	1	0.00	
			0	2.2	0.2848	1	0.00	
			0	1.4	0.2848	1	0.00	
			0	2.6	0.2848	1	0.00	
			0	4.8	0.2848	1	0.00	
01.004.03	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO (CEMENTO TIPO V)	M3				Area		0.00
	Losa de cimentación		0	0	29.01	0.2	0.00	
01.004.05	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00
	Muros de Reservorios		0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
01.004.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	M2						0.00
	Muro exterior en Reservorio		0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
01.004.08	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	M3				Area		0.00
	Losa maciza		0	0	0	0	0.00	
	Borde de Tapa		0	0	0	0	0.00	
	Tapa de Reservorio		0	0	0	0	0.00	
01.004.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	M2				Area		0.00
	Losa maciza		0	1	0		0.00	
	Borde de Tapa		0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
01.004.11	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	M3		0				0.00
							0.00	
							0.00	


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACLA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM		UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.004.13	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	M2	0	0	0		0.00	0.00
			0	0	0		0.00	
01.004.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	0	0	0		0.00	0.00
	Losa de Fondo		0	0			0.00	
	Muro interior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Muro exterior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Losa maciza		0	0.00			0.00	
	Vigas		0	0.00			0.00	
01.004.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	M2	0	0.00			0.00	0.00
	Muro interior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Muro exterior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Losa maciza		0	0			0.00	
	Borde de Tapa		0	0			0.00	
			0	0			0.00	
	Vigas		0	0.00			0.00	
01.004.16	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0	0	0.25	2.77	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-3 EJE B-1		0	0	0.0985	2.77	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0.15	2.77	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
01.004.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	M2	0	0	0	1	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0	1	0.00	
	C-3 EJE B-1		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0	1	0.00	
01.004.19	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	M2	0	0	0	0	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE B-1		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0	0	0.00	
01.004.20	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0	0	0	0	0.00	0.00
	VCH-1 EJE 2 (A-A')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 2 (A'-B')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 1 (A-A')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 1 (A'-B')		0	0	0	0	0.00	



 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

000059

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.004.22	VCH-1 EJE A (1-2)		0	0	0	0	0.00	0.00	
	V-01 EJE A' (1-2)		0	0	0	0	0.00		
	VS-01 EJE B' (1'-2)		0	0	0	0	0.00		
	VS-01 EJE 1' (B'-B)		0	0	0	0	0.00		
	VCH-1 EJE B (1-1')		0	0	0	0	0.00		
	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	M2				Perim.			
	VCH-1 EJE 2 (A-A')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 2 (A'-B')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 1 (A-A')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 1 (A'-B)		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE A (1-2)		0	0	0	1	0.00		
	V-01 EJE A' (1-2)		0	0	0	1	0.00		
	VS-01 EJE B' (1'-2)		0	0	0	1	0.00		
	VS-01 EJE 1' (B'-B)		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE B (1-1')		0	0	0	1	0.00		
Va		0	0	0	1	0.00			
Va		0	0	0	1	0.00			
Va		0	0	0	1	0.00			
01.004.23	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	LOSA h=17cm ($\alpha=0.08$ m3/m2)		0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
	Volados		0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
01.004.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	UND				Area		0.00	
			0		0	0	0		
01.004.26	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	M2						0.00	
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
01.004.27	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	C-a		0	0	0	0	0.00		
	C-a		0	0	0	0	0.00		
01.004.29	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	M2				Perim.		0.00	
	C-a		0	0	0	0	0.00		
	C-a		0	0	0	0	0.00		
01.004.30	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	Va		0	0	0	0	0.00		
	Va		0	0	0	0	0.00		
	Va		0	0	0	0	0.00		
01.004.32	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	M2				Perim.		0.00	
	Va		0	0	0	0	0.00		


[Firma]
 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000050

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
	Va		0	0	0		0.00	
	Va		0	0			0.00	
01.004.33	RELLENO DE JUNTA DE TABIQUERÍA CON TECNOPOR 1"	M						8
	Perímetro Reservorio		4	2			8	
01.004.34	CONCRETO F'c 140 Kg/cm ² PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00
	Dado sobre losa 0.56x0.76, h=0.60		0	0	0	0	0.00	
	Cámara de pozo sumidero - Bases		0	0	0	0	0.00	
			0	0	0.00	0	0.00	
	Cámara de pozo sumidero - Paredes		0	0	0	0	0.00	
			0	0	0.00	0	0.00	
	Pasos para escalera		0	0	0.00	0	0.00	
01.004.35	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	M2						6.51
	Dado sobre losa 0.56x0.76, h=0.60		1	Perim	2.64	0.6	1.58	
	Cámara de pozo sumidero - Paredes		1	Perim	3.4	0.5	1.70	
			1	Perim	1.88	1.71	3.22	
01.005	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
01.005.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	M2		Area				0
	Losa de fondo		0	0			0	
01.005.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS PARA RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	M2						0.00
	Muro interior en Reservorio		0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
01.006	ADITAMENTOS VARIOS							
01.006.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M						0
	Perímetro Reservorio		0	0			0	
01.007	PRUEBAS DE CALIDAD							
01.007.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND						9
			1	9			9	
01.007.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	M3						0
			0	Vol.			0	
01.008	OTROS							
01.008.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	M3						0
			0	Vol.			0	
			0	0			0	



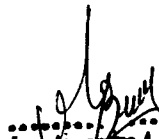
 Ing. Alejandro A. Benites Morea
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

RESUMEN DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA , PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
2	ARQUITECTURA		
2.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	13.89
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84
2.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93
02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES	m2	33.93
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	ml	11.24
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84
2.03	CIELO RASO		
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	25.15
2.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR		
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30M	m	33.79
2.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.05.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m2	18.38
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96
2.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1.5 1.5 CM	m2	25.15
2.07	CARPINTERIA METALICA		
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	0.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	glb	0.00
02.07.06	REJILLA METALICA DE 0.35 X 0.50 (REJILLA R.S 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glb	0.00
2.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES		
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO	m2	0.00
	TEMPLADO DE 6mm		
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	Und	0.00
2.09	CERRAJERIA		
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	0.00
02.09.02	VISAGRA PARA PUERTAS METALICAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	pza	0.00
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT	und	0.00
2.10	PINTURA		
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO		
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	0.00
2.11	OTROS		
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	0.50



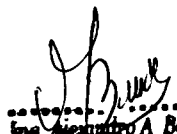
 Ing Alejandro A. Benites Moren
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA , PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Área / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
02.00 ALBAÑILERÍA										
02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA										
02.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.										
MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA										
1° Piso										
Eje A-B				Largo	Ancho	Altura	Área			13.89
				0	0.00	2.20	0.00	1	0.00	13.89
				0	0.00	2.20	0.00	1	0.00	
				0	0.00	2.70	0.00	1	0.00	
				1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
				1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
				1	2.70	2.70	1.08	1	1.08	
02.01.02 ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA.										
				Largo	Ancho	Altura	Área			3.84
				kg	E					
02.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
02.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES										
TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES										
1° Piso										
Eje A-B				Largo	Ancho	Altura	Área			33.93
				1	5.10	2.20	11.22	1	11.22	33.93
				1	2.90	2.20	6.38	1	6.38	
				1	0.55	2.70	1.49	1	1.49	
				1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
				1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
				1	0.40	2.70	1.08	1	1.08	
02.02.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES										
1° Piso										
Eje A-B				Largo	Ancho	Altura	Área			33.93
				1	5.10	2.20	11.22	1	11.22	33.93
				1	2.90	2.20	6.38	1	6.38	
				1	0.55	2.70	1.49	1	1.49	
				1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
				1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
				1	0.40	2.70	1.08	1	1.08	
02.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR										
Eje A-B										
				Largo	Ancho	Altura	Área			7.41
				1	1.10	2.70	2.97	1	2.97	7.41
				1	0.75	2.70	2.03	1	2.03	
				1	0.75	2.75	2.06	1	2.06	
02.02.04 VESTIDURA DE DERRAMES										
1° Piso										
Eje A-B				Largo	Ancho	Altura	Área			11.24
				1	2.90			1	2.90	11.24
				1	5.10			1	5.10	
				1	1.50			1	1.50	
				1	1.20			1	1.20	
02.02.05 TARRAJEO EN ESCALERAS										
1° Piso										
En P1				Largo	Ancho	Altura	Área			1.84
				1	1.50	0.25	0.38	2	0.75	1.84
				1	0.25	0.20	0.05	4	0.20	
				1	1.20	0.25	0.30	2	0.60	
				1	0.25	0.20	0.05	4	0.20	
02.03 CIELO RASOS										
02.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5										
				Largo	Ancho	Altura	Área			25.15
				1			23.95	1	23.95	25.15
02.04 CONTRAZOCALOS EXTERIOR E INTERIOR CON IMPERBEABILIZANTE										
02.04.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30M CON IMPERBEABILIZANTE										
1° Piso										
INTERIOR				Largo	Ancho	Altura	Área			33.79
				1	5.10		5.10	1	5.10	33.79
				1	2.90		2.90	1	2.90	
				1	0.55		0.55	1	0.55	



 Ing. Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA , PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Área / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
	Entre A-A		1	3.00			3.00	1	3.00	
	Entre A'-B		1	1.50			1.50	1	1.50	
	Entre B-B		1	0.40			0.40	1	0.40	
EXTERIOR	PERIMETRO		1	18.00				1	18.00	
02.05 PISOS Y PAVIMENTOS										
02.05.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			18.38
	PISO		1				17.50		17.50	
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1.5 (m2)	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			25.96
	PISO PULIDO		1				17.50		17.50	
	POLLO DE CONCRETO		1				7.58		7.58	
02.06 COBERTURAS										
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5 2.5 CM JUNTA 1.5 1.5 CM		1				23.95		25.15	
02.07 CARPINTERIA METALICA										
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und		Largo	Ancho	Altura	Area			1.00
	CUARTO DE BOMBAS CISTERNA		1						1.00	
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	POZO SUMIDERO		0						Ø 0.6m	0.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	gbl		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CAJA DE VALVULAS		0	0.00	0.00				0.00	
02.07.06	REJILLA METALICA DE 0.35 X 0.50 (REJILLA R.S 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	gbl		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CAJA DE REBOSE		0	0.00	0.00				0.00	
02.08 CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES										
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	Ventana posterior		0	0.00		0.00	0.00	0	0.00	
	Ventana frontal		0	0.00		0.00	0.00	0	0.00	
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	Und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	Escalera de Aluminio			0.00	0.00			0	0.00	


Ing. Alejandro A. Benites Moren
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA

PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA, PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Área / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
02.09 CERRAJERIA										
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CERRADURA DOS GOLPES C/ TIRADOR, EN PUERTA			0.00						0.00
02.09.02	VIBAGRA PARA PUERTAS METALICAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	pza	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	puerta metalica con plancha metalica de 1.1 * 2.10m			0			0.00	1	0.00	
	puerta metalica con plancha metalica de 1.50 * 2.10m			0			0.00	1	0.00	
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT	und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	P1,P2			0				0	0.00	
02.10 PINTURA										
02.10.01 PINTURA INTERIOR CON EPOXICO										
1° Piso										
1° Piso										
	Eje A-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre A-A'			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre 1'-1'			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
				0	0.00		0.00			0.00
	Entre A-A			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre A'-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre B-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
1° Piso										
	Eje A-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre A-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre A-A'			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre 1'-1'			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
				0	0.00		0.00			0.00
	Entre A-A			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre A'-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Entre B-B			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
Eje A-B										
	Columnas 0.35 X 0.35			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Columnas 0.20 X 0.15			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
	Columnas 0.15 X 0.80			0	0.00		0.00	0.00	1	0.00
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
CIELO RASO										
				1			0.00		0	0.00
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	ml	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	V1			0	0.00				1	0.00
	V2			0	0.00				1	0.00
	P1			0	0.00				1	0.00
	P2			0	0.00				1	0.00
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
En P1										
	EN X			0	0.00		0.00	0.00	0	0.00
	EN Y			0	0.00		0.00	0.00	0	0.00
En P2										
	EN X			0	0.00		0.00	0.00	0	0.00
	EN Y			0	0.00		0.00	0.00	0	0.00
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	P1			0			0.00		0	0.00
	P2			0			0.00		0	0.00
	t1,t2,t3			0			0.00		0	0.00
02.11 OTROS										
02.11.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA										
		g/lb	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.50
									1	0.50


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

RESUMEN METRADOS - INS. SANITARIAS

000065

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

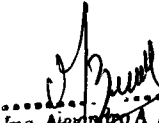
Item	Descripción	Und.	Cant.
03	EQUIPAMIENTO SANITARIO		
03.01	RED DE AGUA POTABLE		
03.01.01	RED DE DISTRIBUCION		
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.00
03.01.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	5.00
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00
03.01.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	10.00
03.01.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	10.00
03.01.01.06	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m	21.00
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50
03.01.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE	m3	5.48
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO H= 0.15 M PULIDO BRUÑADO	M3	0.75
03.01.02	VALVULAS		
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	Und.	0.00
03.01.03	TUBERIAS		
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00
03.01.04	VARIOS		
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	Und.	8.00
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	0.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL		
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.00
03.02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	40.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00
03.02.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	40.00
03.02.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	40.00
03.02.01.06	CORTE DE LOZA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m	61.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00
03.02.01.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT= 5KM	m3	10.90
03.02.02	CAJA DE REGISTRO		
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	2.00
03.02.03	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL		
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00
03.02.04	TUBERIA DE DESAGUE PARA VENTILACION		
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	0.00
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION		
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	0.00
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA		
03.02.06.01	PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE	m	0.00
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO-POZO SUMIDERO (AGUA DE RECHAZO)		
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	Und.	0.00
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00LTS, HDT=11m Y 1.5 HP	Gbl	0.00



 Ing Alejandro A Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

03.02.08	LINEA DE IMPULSION		
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00
03.02.09	SUMIDERO		
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	m	0.00
03.03	AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA		
03.03.01	CASETA DE CAPTACION		
03.03.01.01	SUM./INST./ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	gbl	0.00
03.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA DE 34M3		
03.03.02.01	ADQUIS./INST./Ø2 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	Und.	0.00
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	Gbl	0.00
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO		
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	Und.	0.50
03.03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	Gbl	0.70
03.03.05	LINEA DE SUCCIÓN		
03.03.05.01	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE PECC-100 Ø 75MM PN16 4427	m	0.00
03.03.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCIÓN	gbl	0.00
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE	gbl	0.00
03.03.06	LINEA DE IMPULSIÓN A CISTERNA		
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	Und.	31.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50
03.03.06.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	46.50
03.03.06.05	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00
03.03.06.06	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	m	46.50
03.03.06.07	RELL./COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	46.50
03.03.06.08	CORTE DE LOZA	m	94.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98
03.03.06.10	ELIMINACION DE DESMONTE	m3	12.67
03.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR		
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	Und.	0.00
03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2"	Und.	0.00
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	Und.	0.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	Und.	0.00
03.03.09	VARIOS		
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN PISO	Und.	0.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15	gbl	0.00
03.03.10	TERMOFUSION		
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	Pto	0.00
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD		
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto	0.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA		
03.04.01	SALIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA		
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)	gbl	0.00


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000067

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

SUSTENTO DE METRADO YACILA -INSTALACIONES SANITARIAS


Item	Descripción	Und.	Metrado			
03	EQUIPAMIENTO SANITARIO					
03.01	RED DE AGUA POTABLE					
03.01.01	RED DE DISTRIBUCION					
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M				0.00
03.01.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	M				5.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
				0.00		
02.01.01.06	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m				21.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	2.00	10.00	0.50		21.00
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	M2				1.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	1.00	10.00	0.15		1.50
03.01.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE	M3				5.48
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	1.00	1.50	0.15		0.23
	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	1.00	21.00	0.50	0.50	5.25
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO H= 0.15 M PULIDO Y BRUÑADO					0.75
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	7.50	0.67	0.15	0.75
03.01.02	VALVULAS					
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.01.03	TUBERIAS					
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	OSMOSIS - CISTERNA DE AGUA POTABLE	1.00	10.00			10.00
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m				12.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	OSMOSIS - CISTERNA DE AGUA POTABLE	1.00	12.00			12.00


 Ing. Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000068

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"


03.01.04	VARIOS	Und				8.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	1.00	12.00			8.00
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS					
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10		0.00			0.00
	SUM./INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL					
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00			0.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		0.00			0.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m				40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00			5.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00			5.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00			30.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m				40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00			5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00			5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00			30
03.02.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m				40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00			5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00			5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00			30
03.02.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m				40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00			5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00			5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00			30
03.02.01.06	CORTE DE LOZA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m				61.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00			30.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2				8.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	1.00	40.00	0.15		6.00
03.02.01.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT= 5KM	m3				10.90
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00	0.50	0.50	1.25
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00	0.50	0.50	1.25
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00	0.50	0.50	7.50
	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15		6.00	0.15		0.90
03.02.02	CAJA DE REGISTRO					
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und				2.00



 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

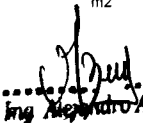
*CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR
OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA*

DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	2.00	0.00			2.00	
03.02.03	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL					
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"					
	m				5.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	1er PISO	1.00	5.00			5.00
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"					
	m				3.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	1er PISO	1.00	3.00			3.00
03.02.04	TUBERIA DE DESAGUE PARA VENTILACION					
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"					
	m				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SSH	0.00	0.00			0.00
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION					
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE					
	m				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00			0.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA					
03.02.06.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE					
	m				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00			0.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO-POZO SUMIDERO (AGUA DE RECHAZO)					
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m					
	und				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00LTS, HDT=11m Y 1.5 HP					
	Gbl				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.02.08	LINEA DE IMPULSION					
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10					
	m				30.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			30.00			30.00
03.02.09	SUMIDERO					
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"					
	m				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.03	AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA					
03.03.01	CASETA DE CAPTACION					
03.03.01.01	SUM./INST./ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION					
	Gbl				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
		0.00				0.00
03.03.02.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m					
	und				0.00	
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS


"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR
OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO					
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	Und				0.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	EQUIPO DE FILTRADO (FILTROS MULTIMEDIA 20 MICRAS, Q=10m ³ /h, PRESION DE TRABAJO= 30-100 P.S.I.		0.50			0.50
03.03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA					
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	Gbl				0.70
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.70				0.70
03.03.05	LINEA DE SUCCIÓN					
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE PECC-100 Ø 75MM PN16 4427	m				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3" C-10		10.00			10.00
02.03.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCIÓN	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3" C-10		0.00			0.00
02.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE		0.00			0.00
03.03.06	LINEA DE IMPULSIÓN A CISTERNA					
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX 316 2 1/2" CADA 1.5m	und				31.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	MUELLE	1.00	31.00			31.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m				48.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50			48.50
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m				48.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50			48.50
03.03.06.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m				48.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50			48.50
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m				50.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	50.00			50.00
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	m				48.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50			48.50
03.03.06.07	RELL./COMP./C/PL. VIBRADOR/MANUALE/T.N	m				48.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50			48.50
03.03.06.08	CORTE DE LOZA	m				94.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	1.00	48.50	2.00		94.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2				6.98


 Ing. Alejandro A. Benites Mare
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50	0.15		6.98
03.03.06.10	ELIMINACION DE DESMONTE	m3				12.67
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	6.98	0.15		1.05
		1.00	46.50	0.50	0.50	11.63
03.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR	Pto				0.00
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	INGRESO A OSMOSIS		0.00			0.00
03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS	und				0.00
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2"	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SEGUNDO PISO (ANTES DEL INGRESO A CISTERNA)		0.00			0.00
	SEGUNDO PISO (SALIDA DE CISTERNA)		0.00			0.00
03.03.08.01	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	und				0.00
	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und				0.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.03.09	VARIOS	und				0.00
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN I	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION					
	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN I	0.00				0.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15	0.00				0.00
03.03.10	TERMOFUSION	Pto				0.00
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION					
	TERMOFUSIONA LOS PUNTOS DE LA TUBERÍA	0.00				0.00
	TERMOFUSION AL PUNTO DE SUCCION 75MM	0.00				0.00
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	Pto				0.00
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TERMOFUSIONA LOS PUNTOS DE LA TUBERÍA	0.00				0.00
	TERMOFUSION AL PUNTO DE SUCCION 75MM	0.00				0.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA	Gbl				0.00
03.04.01	SALIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)					
	DESCRIPCION					
	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)	0.00				0.00



 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000072

RESUMEN DE METRADOS - INS. ELECTRICAS

Metrado **CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE OSMOSIS INVERSA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"**

Area **INSTALACIONES ELECTRICAS**
 Cliente **FONDEPES**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	GLB	0.00
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA		
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	0.00
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	0.00
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	0.00
04.03	DEMOLICION		
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	0.00
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.00
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	0.00
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00
04.04.03	REPOSICION DE VEREDA 175 kg/cm2, E = 4", PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.00
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00
04.05	TUBERIAS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	0.00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	0.00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	0.00
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	0.00
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	0.00
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	0.00
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	0.00
04.06	CABLES ALIMENTADORES		
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.05	1x4mm2,NH-80+1x4mm2,NH-80 (CONTROL)	m	0.00
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN		
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS		
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.09	SALIDAS ELECTRICAS		
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	0.00
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	0.00
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE APRUEBA DE AGUA	und	0.00
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	und	0.00
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	und	0.00
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	0.00
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	0.00
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	0.00
04.10	CAJAS DE PASO		
04.10.01	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00
04.10.02	Caja de Pase Cuadrada de 150x150x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00
04.10.03	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS		
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	0.00
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	0.00
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA APRUEBA DE AGUA	und	0.00
04.12	PRUEBAS		
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	GLB	0.00



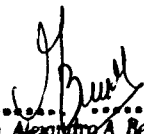
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000073

SUSTENTO METRADOS - INSTALACIONES ELECTRICAS

obra: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE OSMOSIS INVERSA PARA EL PROYECTO:
 CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR
 OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
 propietario: FONDEPES
 residente: JORGE ROQUE SANDOVAL
 supervisor: ALEJANDRO BENITES MORENO
 fecha: 31/09/2019

PARTIDA N°	ESPECIFICACIONES	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UND
			LARGO	PUNTO	PZA/UND			
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO							
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA							
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)							
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)							
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)							
04.03	DEMOLICION							
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m							
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO							
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m							
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO							
04.04.03	REPOSICION DE VEREDA 175 kg/cm2, E = 4", PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE							
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
04.05	TUBERIAS							
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm							
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm							
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm							
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm							
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm							
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)							
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)							
04.06	CABLES ALIMENTADORES							
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(T)							
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(T)							
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(T)							
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)							
04.06.05	1x4mm2,NH-80+1x4mm2,NH-80 (CONTROL)							
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION							
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS							
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.09	SALIDAS ELECTRICAS							
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS							
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE							
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE APRUEBA DE AGUA							
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL							
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA							
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL							
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA							
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS							
04.10	CAJAS DE PASO							
04.10.01	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR				4.00	4.00	4.00	und
04.10.02	Caja de Pase Cuadrada de 150x150x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR				2.00	2.00	2.00	und
04.10.03	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm PVC, IP65 / PARA ADOSAR				4.00	4.00	4.00	und
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS							
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65							
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65							
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA APRUEBA DE AGUA							
04.12	PRUEBAS							
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO							



 Ing Alejandro A Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS




ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000074



• VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACION DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DIAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACION N° 01 - SETIEMBRE 2019
PORCENTAJE VALORIZADO 54.62%
MONTO VALORIZADO 451,294.35 Inc./IGV.
FECHA 31/09/2019

Table with columns: PARTIDA, DESCRIPCION, UNIDAD, METRADO, P.U. (S/.), PARCIAL (S/.), ANTERIOR (METRADO, PARCIAL), AVANCE (ACTUAL METRADO, PARCIAL), ACUMULADO (METRADO, PARCIAL, %), and SALDOS (METRADO, PARCIAL, %). Rows include items like TRABAJOS PRELIMINARES, EXCAVACIONES MASIVAS, CONCRETO, ACERO CORRUGADO, etc.

Handwritten vertical text on the right margin, likely a signature or initials.

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019			
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%		
MONTO VALORIZADO	451,294.35	Inc./IGV.	
FECHA	31/09/2019		

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL (\$/.)	AVANCE						SALDOS						
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO								
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%	METRADO	PARCIAL	%			
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA																	
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.S 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glb	1.00	230.00	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	230.00	100.00%			
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,394.69													
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m2	4.20	264.75	1,111.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.20	1,111.95	100.00%			
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO				282.74													
02.09	CERRAJERIA				531.76													
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	98.48	196.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	196.96	100.00%			
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pza	8.00	13.28	106.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	8.00	106.24	100.00%			
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y E.E.T	und	4.00	57.14	228.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	228.56	100.00%			
02.10	PINTURA				2,871.07													
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	25.08	850.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	33.93	850.96	100.00%			
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	28.85	978.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	33.93	978.88	100.00%			
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	26.34	185.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	7.06	185.96	100.00%			
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25.15	21.32	536.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	25.15	536.20	100.00%			
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	5.11	57.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	11.24	57.44	100.00%			
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	26.34	48.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.84	48.47	100.00%			
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	14.65	213.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	14.55	213.16	100.00%			
02.11	OTROS				150.00													
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.50	75.00	0.50	75.00	50.0%	0.50	75.00	50.00%			
03	INSTALACIONES SANITARIAS				494,031.48													
03.01	RED DE AGUA POTABLE				4,379.25													
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,967.98													
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	13.70	137.00	10.00	137.00	0.00	0.00	10.00	137.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	17.49	174.90	5.00	87.45	5.00	87.45	10.00	174.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.59	55.90	0.00	0.00	10.00	55.90	10.00	55.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	21.19	211.90	0.00	0.00	10.00	211.90	10.00	211.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	10.00	15.48	154.80	0.00	0.00	10.00	154.80	10.00	154.80	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	26.98	566.58	0.00	0.00	21.00	566.58	21.00	566.58	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50	15.87	23.81	0.00	0.00	1.50	23.81	1.50	23.81	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	37.65	206.32	0.00	0.00	5.48	206.32	5.48	206.32	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	1,757.56	1,318.17	0.00	0.00	0.75	1,318.17	0.75	1,318.17	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.02	VALVULAS				190.55													
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	190.55	100.00%			
03.01.03	TUBERIAS				401.90													
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	40.19	401.90	0.00	0.00	10.00	401.90	10.00	401.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	43.56	522.72	0.00	0.00	12.00	522.72	12.00	522.72	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.04	VARIOS				257.84													
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	m	8.00	32.23	257.84	0.00	0.00	8.00	257.84	8.00	257.84	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA				156.86													
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	7.13	156.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	22.00	156.86	100.00%			
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				16,723.12													
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERNAS				401.90													
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	13.70	548.00	40.00	548.00	0.00	0.00	40.00	548.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	17.49	699.60	0.00	0.00	40.00	699.60	40.00	699.60	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	5.59	223.60	0.00	0.00	40.00	223.60	40.00	223.60	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	21.19	847.60	0.00	0.00	40.00	847.60	40.00	847.60	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	15.48	619.20	0.00	0.00	40.00	619.20	40.00	619.20	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78	0.00	0.00	61.00	1,645.78	61.00	1,645.78	100.0%	0.00	0.00	0.00%			
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22	0.00	0.00	6.00	95.22	6.00	95.22	100.0%	0.00	0.00	0.00%			

Ing. Alejandro Benites Moreno
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 114927

000072

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DIAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%
MONTO VALORIZADO	451,294.35 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$.)	PARCIAL (\$.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39											
03.02.02	CAJA DE REGISTRO				454.18											
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18	0.00	0.00	2.00	454.18	2.00	454.18	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.03	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL				52.90											
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90	0.00	0.00	5.00	52.90	5.00	52.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76	0.00	0.00	3.00	20.76	3.00	20.76	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.04	TUBERIA DE DESAGUE PARA VENTILACION				99.45											
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pfo	5.00	19.89	99.45	5.00	99.45	0.00	0.00	5.00	99.45	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION				137.55											
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	35.00	137.55	0.00	0.00	35.00	137.55	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA				137.55											
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	35.00	137.55	100.0%	
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO - POZO SUMIDERO (AGUA DE RECHAZO)				6,871.32											
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	und	2.00	3,435.66	6,871.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	6,871.32	100.0%	
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00 lps, HDT=11m Y 1.5 HP	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	2,800.00	100.0%	
03.02.08	LINEA DE IMPULSION				923.70											
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70	0.00	0.00	30.00	923.70	30.00	923.70	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.09	SUMIDERO				136.32											
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	136.32	100.0%	
03.03	AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA				468,810.71											
03.03.01	CASETA DE CAPTACION				3,714.90											
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	glb	1.00	3,714.90	3,714.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	3,714.90	100.0%	
03.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA DE 3M3				20,579.78											
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG.POT.=3.00HP, HDT=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	20,579.78	100.0%	
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	2,800.00	100.0%	
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO				4,283.90											
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	4,283.90	4,283.90	0.00	0.00	0.50	2,141.95	0.50	2,141.95	50.0%	0.50	2,141.95	50.0%	
03.03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA				347,457.63											
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	glb	1.00	347,457.63	347,457.63	0.00	0.00	0.70	243,220.34	0.70	243,220.34	70.0%	0.30	104,237.29	30.0%	
03.03.05	LINEA DE SUCCION				6,000.00											
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PNI 6 4427	m	10.00	600.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	10.00	6,000.00	100.0%	
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	2,500.00	100.0%	
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	glb	1.00	51.37	51.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	51.37	100.0%	
03.03.06	LINEA DE IMPULSION				3,836.25											
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25	0.00	0.00	31.00	3,836.25	31.00	3,836.25	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66	0.00	0.00	46.50	1,658.66	46.50	1,658.66	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94	0.00	0.00	46.50	259.94	46.50	259.94	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.04	PREP./CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34	0.00	0.00	46.50	985.34	46.50	985.34	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427 ADOSADA	m	50.00	705.00	35,250.00	0.00	0.00	50.00	35,250.00	50.00	35,250.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE ADOSADA Ø 2.0" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50	0.00	0.00	46.50	32,782.50	46.50	32,782.50	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82	0.00	0.00	46.50	719.82	46.50	719.82	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12	0.00	0.00	94.00	2,536.12	94.00	2,536.12	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77	0.00	0.00	6.98	110.77	6.98	110.77	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03	0.00	0.00	12.67	477.03	12.67	477.03	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
03.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR				177.12											
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	177.12	100.0%	
03.03.08	VALVULAS				190.55											
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	190.55	100.0%	

SUPERVISOR DE OBRAS
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CP 114927

000078

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
 ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DIAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%
MONTO VALORIZADO	451,294.35 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2" - 63MM	und	2.00	129.56	259.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	259.12	100.00	
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	251.35	100.00	
03.03.09	VARIOS				455.13		0.00		0.00							
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	216.10	216.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	216.10	100.00	
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	glb	1.00	439.02	439.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	439.02	100.00	
03.03.10	TERMOFUSION				1,042.14		0.00		0.00							
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427	pto	6.00	173.69	1,042.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1,042.14	100.00	
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD				231.30		0.00		0.00							
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	38.55	231.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	231.30	100.00	
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4,118.40		0.00		0.00							
03.04.01	SALIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA				4,118.40		0.00		0.00							
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (S. N° 03.03.01 D.S.A. DIGESA)	glb	1.00	4,118.40	4,118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,118.40	100.00	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25,985.33		0.00		0.00							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00		0.00		0.00							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	0.00	0.00	1.00	1,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1,713.00		0.00		0.00							
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	66.00	100.00	
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	66.00	100.00	
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,581.00	100.00	
04.03	DEMOLICION				352.36		0.00		0.00							
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	26.98	352.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.06	352.36	100.00	
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	10.23	100.00	
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10		0.00		0.00							
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	1.51	24.98	37.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	37.72	100.00	
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	103.44	100.00	
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	456.97	100.00	
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	234.97	100.00	
04.05	TUBERIAS				2,477.08		0.00		0.00							
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	9.98	14.93	149.00	9.98	149.00	0.00	9.98	149.00	100.00	0.00	0.00	0.00		
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22	5.99	84.22	0.00	5.99	84.22	100.00	0.00	0.00	0.00		
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51	17.33	348.51	0.00	17.33	348.51	100.00	0.00	0.00	0.00		
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28	15.75	204.28	0.00	15.75	204.28	100.00	0.00	0.00	0.00		
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,283.78	40.95	1,283.78	0.00	40.95	1,283.78	100.00	0.00	0.00	0.00		
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	204.15	100.00	
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.46	203.14	100.00	
04.06	CABLES ALIMENTADORES				8,001.99		0.00		0.00							
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(F)	m	14.18	106.30	1,507.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.18	1,507.33	100.00	
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(F)	m	8.61	82.55	710.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.61	710.76	100.00	
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(F)	m	29.93	37.96	1,136.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.93	1,136.14	100.00	
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(F)	m	28.88	24.76	715.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.88	715.07	100.00	
04.06.05	2-1x2.5mm2,NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.85	3,932.69	100.00	
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				3,035.99		0.00		0.00							
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,779.36	100.00	
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,256.63	100.00	
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3,820.17		0.00		0.00							
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,872.84	100.00	
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,947.33	100.00	
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1,859.36		0.00		0.00							

SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 11927

000079

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%
MONTO VALORIZADO	451,294.35 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL					
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00	5.00	91.00	0.00	5.00	91.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12	1.00	37.12	0.00	1.00	37.12	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72	2.00	126.72	0.00	2.00	126.72	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90	1.00	273.90	0.00	1.00	273.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80	4.00	349.80	0.00	4.00	349.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14	1.00	134.14	0.00	1.00	134.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48	4.00	731.48	0.00	4.00	731.48	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20	1.00	115.20	0.00	1.00	115.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.10	CAJAS DE PASE				388.90		0.00									
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96	0.00	0.00	4.00	165.96	4.00	165.96	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98	0.00	0.00	2.00	96.98	2.00	96.98	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96	0.00	0.00	4.00	125.96	4.00	125.96	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1,525.26		0.00									
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1,005.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	4.00	1,005.96	100.0 %		
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	237.81	100.0 %		
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	281.49	100.0 %		
04.12	PRUEBAS				967.89		0.00									
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	967.89	100.0 %		

COSTO DIRECTO				648,310.31	100,272.37	354,123.00	454,395.37	193,914.95
GASTOS GENERALES (6.0000%)			6.0000%	38,898.62	6,016.33	21,247.38	27,263.72	11,634.90
UTILIDAD (2.0000%)			2.0000%	12,966.21	2,005.45	7,082.46	9,087.91	3,878.30
SUB TOTAL				700,175.14	108,294.15	382,452.84	490,747.00	209,428.15
FACTOR RELACION:			1.00	700,175.14	108,294.15	382,452.84	490,747.00	209,428.15
IGV (18%)			18.0%	126,031.52	19,492.95	68,841.51	88,334.46	37,697.07
MONTO TOTAL CONTRATADO				826,206.66	127,787.10	451,294.35	579,081.46	247,125.22
% AVANCE				100.00%	15.47%	54.62%	70.09%	29.91%

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

000050



- **RESUMEN DE
VALORIZACIONES
PAGADAS**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Fecha: 31/09/2019

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40

RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

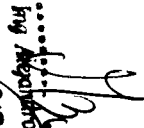
Monto del contrato inc. IGV: S/. 826,206.66

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

Factor de Relación: 0.90

VALORIZACIONES				AMORTIZACIONES DE FIEL CUMPLIMIENTO 10%		VAL. NETA	DEDUCTIVO		NETO PAGADO		FACTURA	
Item	Periodo	Descripción (A)	Monto	ACTUAL	ACUMULADO	(VN)= A-D	Efectivo	IGV	Efectivo	IGV	Nº	Fecha de cobro
1	SET- QUINCENA 01	VAL. Nº 01	S/ 108,294.15	35,008.76	35,008.76	S/ 73,285.39	-	-	S/ 73,285.39	S/ 13,191.37	-	-
2	OCT-QUINCENA 02	VAL. Nº 02	S/ 382,452.84	35,008.76	70,017.52	S/ 347,444.08			S/ 347,444.08	S/ 62,539.93		
3	OCT-QUINCENA 03	VAL. Nº 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	NOV- QUINCENA 04	VAL. Nº 04										
TOTAL									S/ 420,729.47	S/ 75,731.30		

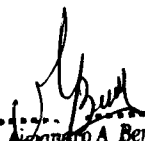
TOTAL ACUMULADO	S/ 496,460.77
Incluido I.G.V.	


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000052



• RESUMEN MONTO DE VALORIZACIÓN N° 02


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

000084

RESUMEN MONTO DE VALORIZACIÓN N° 02

OBRA

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Garantía Fiel Cumplimiento: S/ 82,620.67

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

Fecha: 31/09/2019

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

Monto Referencial Inc. IGV: S/ 918,007.40

ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

Monto del contrato Inc. IGV: S/ 826,206.66

ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Factor de Relación: 0.90

ITEM	CONCEPTO	MONTO CONTRACTUAL SIN IGV	VALORIZACIÓN			SALDO POR VALORIZAR
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
A.	VALORIZACIÓN CONTRACTUAL					
	estructuras	118,887.43	100,523.22	10,295.58	110,818.80	8,068.63
	arquitectura	19,669.55	1,357.24	11,255.89	12,613.13	7,056.42
	ins.sanitarias	533,554.00	1,090.21	360,481.36	361,571.57	171,982.43
	Ins. Electricas	28,064.16	5,323.48	420.01	5,743.49	22,320.66
	TOTAL (A)	700,175.14	108,294.15	382,452.84	490,747.00	209,428.14
B.	REAJUSTES					
	Reajuste del mes		0.00	0.00	0.00	
	Reintegro		0.00	0.00	0.00	
	TOTAL (B)		0.00	0.00	0.00	
	VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B)		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
C.	DEDUCCIONES					
	DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
	DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
	TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
D.	AMORTIZACIONES					
	ADELANTO DIRECTO OTORGADO					
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO		0.00		0.00	
	TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00	
	VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D-C)		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
E.	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
	VALORIZACIÓN NETA		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
	IGV (18% X VN) 18.00 %		19,492.95	68,841.51	88,334.45	
			127,787.10	451,294.35	579,081.45	
	MONTO TOTAL A FACTURAR		127,787.10	451,294.35	579,081.45	
	MONTO RETENIDO POR FIEL CUMPLIMIENTO		41,310.34	41,310.33	82,620.67	
	MONTO EFECTIVO A PAGAR AL CONTRATISTA		86,476.76	409,984.02		
SON CUATROCIENTOS CINCUENTUIN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 35/100 SOLES						


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000055



• VALORIZACION DE ESTRUCTURAS


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

SUPERVISOR DE OBRAS
 ING. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114922

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019		
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%	
MONTO VALORIZADO	0.00	Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019	

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE							SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%					
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA																
01	ESTRUCTURAS				110,080.95												
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,379.29												
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 5.40 x 2.20M	und	1.00	2,924.17	2,924.17	1.00	2,924.17	0.00	0.00	1.00	2,924.17	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	75.59	3,023.60	40.00	3,023.60	0.00	0.00	40.00	3,023.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.03	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	5,032.40	5,032.40	0.30	1,509.72	0.30	1,509.72	0.60	3,019.44	60.0 %	0.40	2,012.96	40.00 %		
01.01.04	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPOS DE PROTECCION, CAPACITACION DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	13,645.00	13,645.00	0.30	4,093.50	0.30	4,093.50	0.60	8,187.00	60.0 %	0.40	5,458.00	40.00 %		
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	29.01	4.38	127.06	29.01	127.06	0.00	0.00	29.01	127.06	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	29.01	4.38	127.06	29.01	127.06	0.00	0.00	29.01	127.06	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS DEL RESERV. 34 M3	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00	1.00	1,500.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,525.77		0.00										
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	m3	126.63	15.47	1,938.97	126.63	1,938.97	0.00	0.00	126.63	1,938.97	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	m3	10.78	64.21	692.18	10.78	692.18	0.00	0.00	10.78	692.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.65	42.82	70.65	1.65	70.65	0.00	0.00	1.65	70.65	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	glb	1.00	1,800.00	1,800.00	1.00	1,800.00	0.00	0.00	1.00	1,800.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.57	3.25	118.85	36.57	118.85	0.00	0.00	36.57	118.85	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.00	68.50	411.00	6.00	411.00	0.00	0.00	6.00	411.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	m3	40.05	107.62	4,310.18	40.05	4,310.18	0.00	0.00	40.05	4,310.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	glb	166.32	26.51	4,409.14	140.00	3,711.40	26.32	697.74	166.32	4,409.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	152.85	37.65	5,754.80	130.00	4,894.50	22.85	860.30	152.85	5,754.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,039.66		0.00										
01.03.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'c= 100kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	m3	10.78	192.36	2,073.64	10.78	2,073.64	0.00	0.00	10.78	2,073.64	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03.02	CONCRETO 1:10 F'c= 100kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	m2	2.90	48.09	139.46	2.90	139.46	0.00	0.00	2.90	139.46	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03.03	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	m2	21.56	84.72	1,826.56	21.56	1,826.56	0.00	0.00	21.56	1,826.56	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				52,573.16		0.00										

000036

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
 ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

SUPERVISOR DE OBRAS
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
01.04.01	CONCRETO F'c 280 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	m3	6.41	460.00	2,948.60	6.41	2,948.60	0.00	0.00	6.41	2,948.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	361.16	4.94	1,784.13	361.16	1,784.13	0.00	0.00	361.16	1,784.13	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.03	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO. (CEMENTO TIPO V)	m3	5.80	460.00	2,668.00	5.80	2,668.00	0.00	0.00	5.80	2,668.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	504.23	4.94	2,490.90	504.23	2,490.90	0.00	0.00	504.23	2,490.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.05	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	m3	13.13	613.19	8,051.18	13.13	8,051.18	0.00	0.00	13.13	8,051.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,047.69	4.94	5,175.59	1,047.69	5,175.59	0.00	0.00	1,047.69	5,175.59	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	m2	102.67	84.72	8,698.20	102.67	8,698.20	0.00	0.00	102.67	8,698.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.08	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	m3	4.96	520.37	2,581.04	4.96	2,581.04	0.00	0.00	4.96	2,581.04	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	572.63	4.94	2,828.79	572.63	2,828.79	0.00	0.00	572.63	2,828.79	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	21.54	59.28	1,276.89	21.54	1,276.89	0.00	0.00	21.54	1,276.89	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.11	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.53	520.37	275.80	0.53	275.80	0.00	0.00	0.53	275.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.94	4.94	419.60	84.94	419.60	0.00	0.00	84.94	419.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m2	2.92	84.72	247.38	2.92	247.38	0.00	0.00	2.92	247.38	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	176.18	3.64	641.30	176.18	641.30	0.00	0.00	176.18	641.30	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	128.61	9.35	1,202.50	128.61	1,202.50	0.00	0.00	128.61	1,202.50	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.16	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.28	520.37	666.07	1.28	666.07	0.00	0.00	1.28	666.07	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	249.19	4.94	1,231.00	249.19	1,231.00	0.00	0.00	249.19	1,231.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	m2	0.46	82.92	38.14	0.46	38.14	0.00	0.00	0.46	38.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	13.62	84.72	1,153.89	13.62	1,153.89	0.00	0.00	13.62	1,153.89	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.20	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m2	1.00	520.37	520.37	1.00	520.37	0.00	0.00	1.00	520.37	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	255.88	4.94	1,264.05	150.52	743.57	105.36	520.48	255.88	1,264.05	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.22	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	m2	11.85	84.72	1,003.93	11.85	1,003.93	0.00	0.00	11.85	1,003.93	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.23	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.66	520.37	863.81	1.66	863.81	0.00	0.00	1.66	863.81	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.65	4.94	358.89	1.58	7.81	71.07	351.09	72.65	358.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	und	135.00	2.38	321.30	135.00	321.30	0.00	0.00	135.00	321.30	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %

000057

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918.007,40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826.206,66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0,90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0,00%
MONTO VALORIZADO	0,00 Inc/IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
01.04.26	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	16,16	59,28	957,96	16,16	957,96	0,00	0,00	16,16	957,96	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.27	CONCRETO F/C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0,55	520,37	286,20	0,55	286,20	0,00	0,00	0,55	286,20	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	51,62	4,94	255,00	51,62	255,00	0,00	0,00	51,62	255,00	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.29	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	m2	7,35	84,72	622,69	7,35	622,69	0,00	0,00	7,35	622,69	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.30	CONCRETO F/C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0,23	520,37	119,69	0,23	119,69	0,00	0,00	0,23	119,69	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	21,05	4,94	103,99	21,05	103,99	0,00	0,00	21,05	103,99	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.32	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	m2	3,03	84,72	256,70	3,03	256,70	0,00	0,00	3,03	256,70	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELLADA CON ELASTOMERICO PARA TABIQUERÍA	m	8,00	22,43	179,44	0,00	0,00	8,00	179,44	8,00	179,44	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.34	CONCRETO F/C 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	m3	1,46	362,06	528,61	1,46	528,61	0,00	0,00	1,46	528,61	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.35	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6,51	84,72	551,53	0,00	0,00	6,51	551,53	6,51	551,53	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.05	REVOQUES ENLICIDOS Y MOLDURAS				3.941,31		0,00								
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	20,05	45,76	917,49	20,05	917,49	0,00	0,00	20,05	917,49	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	66,08	45,76	3.023,82	66,08	3.023,82	0,00	0,00	66,08	3.023,82	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.06	ADITAMENTOS VARIOS				991,80		0,00								
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22,80	43,50	991,80	22,80	991,80	0,00	0,00	22,80	991,80	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				2.221,96		0,00								
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9,00	85,46	769,14	0,00	0,00	9,00	769,14	9,00	769,14	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34,00	42,73	1.452,82	34,00	1.452,82	0,00	0,00	34,00	1.452,82	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.08	OTROS				408,00		0,00								
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34,00	12,00	408,00	34,00	408,00	0,00	0,00	34,00	408,00	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
COSTO DIRECTO					110.080,95		93.077,06		9.532,94		102.610,00				7.470,96
GASTOS GENERALES (6.0000%)				6.0000%	6.604,86		5.584,62		571,98		6.156,60				448,26
UTILIDAD (2.0000%)				2.0000%	2.201,62		1.861,54		190,66		2.052,20				149,42
SUB TOTAL					118.887,43		100.523,22		10.295,58		110.818,80				8.068,64

Ing. Alejandro Benites Moreno
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927

000058

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc/IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS		
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL			
IGV (18%)				18.0%	21,399.74	18,094.18	1,853.20	19,947.38				1,452.36		
MONTO TOTAL CONTRATADO					140,287.17	118,617.40	12,148.78	130,766.18				9,520.99		
% AVANCE					100.00%	84.55%	8.66%	93.21%				6.79%		

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000039



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000000



• VALORIZACION DE ARQUITECTURA


Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ARQUITECTURA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

FACTOR DE RELACION 0.90

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PIURA															
02	ARQUITECTURA				18,212.55											
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,146.26											
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5 CM.	m2	33.93	62.71	2,127.75	20.04	1256.71	13.89	871.04	33.93	2,127.75	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84	4.82	18.51	0.00	0.00	3.84	18.51	3.84	18.51	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,473.14		0.00	0.00	0.00							
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	48.71	1,652.73	0.00	0.00	33.93	1,652.73	33.93	1,652.73	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	38.40	1,302.91	0.00	0.00	33.93	1,302.91	33.93	1,302.91	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	33.66	249.42	0.00	0.00	7.41	249.42	7.41	249.42	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	11.24	15.04	169.05	0.00	0.00	11.24	169.05	11.24	169.05	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	53.82	99.03	0.00	0.00	1.84	99.03	1.84	99.03	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.03	CIELO RASO				1,378.47		0.00	0.00	0.00							
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	25.15	54.81	1,378.47	0.00	0.00	25.15	1,378.47	25.15	1,378.47	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR				624.78		0.00	0.00	0.00							
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	33.79	18.49	624.78	0.00	0.00	33.79	624.78	33.79	624.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				2,016.67		0.00	0.00	0.00							
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C:H 1:10	m2	18.38	32.18	591.47	0.00	0.00	18.38	591.47	18.38	591.47	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96	54.90	1,425.20	0.00	0.00	25.96	1,425.20	25.96	1,425.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.06	COBERTURAS				1,679.01		0.00	0.00	0.00							
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM	m2	25.15	66.76	1,679.01	0.00	0.00	25.15	1,679.01	25.15	1,679.01	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.07	CARPINTERIA METALICA				1,946.70		0.00	0.00	0.00							
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACCESSORIOS)	und	1.00	420.00	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	420.00	100.00 %	
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACCESSORIOS)	und	1.00	530.00	530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	530.00	100.00 %	
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	285.50	285.50	0.00	0.00	1.00	285.50	1.00	285.50	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	1.00	245.25	245.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	245.25	100.00 %	
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	235.95	235.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	235.95	100.00 %	
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.S 1"X1/4" Ø2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glo	1.00	230.00	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	230.00	100.00 %	

SUPERVISOR DE OBRAS
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIF 147927

700000

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ARQUITECTURA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS					
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%			
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%		
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				1,394.69		0.00		0.00								
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m2	4.20	264.75	1,111.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.20	1,111.95	100.00%		
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	una	1.00	282.74	282.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	282.74	100.00%		
02.09	CERRAJERIA				531.76		0.00		0.00								
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	96.48	196.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	196.96	100.00%		
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pza	8.00	13.28	106.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	8.00	106.24	100.00%		
02.09.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y E.E.TT	und	4.00	57.14	228.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	228.56	100.00%		
02.10	PINTURA				2,871.07		0.00		0.00								
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	25.08	850.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	33.93	850.96	100.00%		
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	28.85	978.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	33.93	978.88	100.00%		
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	26.34	185.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	7.06	185.96	100.00%		
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25.15	21.32	536.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	25.15	536.20	100.00%		
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	5.11	57.44	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.0%	11.24	57.44	100.00%		
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	26.34	48.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.84	48.47	100.00%		
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	14.65	213.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	14.55	213.16	100.00%		
02.11	OTROS				150.00		0.00		0.00								
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1.00	150.00	150.00	0.00	0.00	0.50	75.00	0.50	75.00	50.0%	0.50	75.00	50.00%		
COSTO DIRECTO					18,212.55	0.00	1,256.71	0.00	10,422.12	0.00	11,678.83	0.00	0.00	6,533.72			
GASTOS GENERALES (6.0000%)					6.0000%	1,092.75	75.40	625.33	700.73	392.02							
UTILIDAD (2.0000%)					2.0000%	364.25	25.13	206.44	233.58	130.67							
SUB TOTAL					19,669.55	1,357.24	11,255.89	12,613.14	7,056.41								
IGV (18%)					18.0%	3,540.52	244.30	2,026.06	2,270.36	1,270.15							
MONTO TOTAL CONTRATADO					23,210.07	1,601.55	13,281.95	14,883.50	8,326.57								
% AVANCE					100.00%	6.90%	57.22%	64.13%	35.87%								

SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

000002



ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000093



• VALORIZACION DE INSTALACIONES SANITARIAS


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

FACTOR DE RELACION 0.90

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA														
03	INSTALACIONES SANITARIAS				494,031.48										
03.01	RED DE AGUA POTABLE				4,379.25										
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	13.70	137.00	10.00	137.00	0.00	0.00	10.00	137.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	17.49	174.90	5.00	87.45	5.00	87.45	10.00	174.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.59	55.90	0.00	0.00	10.00	55.90	10.00	55.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	21.19	211.90	0.00	0.00	10.00	211.90	10.00	211.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	10.00	15.48	154.80	0.00	0.00	10.00	154.80	10.00	154.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	26.98	566.58	0.00	0.00	21.00	566.58	21.00	566.58	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.07	DEMOLUCION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50	15.87	23.81	0.00	0.00	1.50	23.81	1.50	23.81	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	37.65	206.32	0.00	0.00	5.48	206.32	5.48	206.32	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO. H=0.15M. PULIDO Y BRUÑADO. CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	1,757.56	1,318.17	0.00	0.00	0.75	1,318.17	0.75	1,318.17	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.02	VALVULAS					0.00	0.00								
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R. DE 2"	und	1.00	190.55	190.55		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	190.55	100.00 %
03.01.03	TUBERIAS					0.00	0.00		0.00						
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	40.19	401.90	0.00	0.00	10.00	401.90	10.00	401.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOurada PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	43.56	522.72	0.00	0.00	12.00	522.72	12.00	522.72	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.04	ABRAZADERAS						0.00		0.00						
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	m	8.00	32.23	257.84	0.00	0.00	8.00	257.84	8.00	257.84	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.01.05	PRUEBA HIDRAULICA						0.00		0.00						
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	7.13	156.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	22.00	156.86	100.00 %
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				16,723.12		0.00		0.00						
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	13.70	548.00	40.00	548.00	0.00	0.00	40.00	548.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %

Ing. Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000004

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.

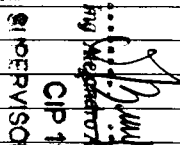
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	17.49	699.60	0.00	0.00	40.00	699.60	40.00	699.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	5.59	223.60	0.00	0.00	40.00	223.60	40.00	223.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	21.19	847.60	0.00	0.00	40.00	847.60	40.00	847.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	15.48	619.20	0.00	0.00	40.00	619.20	40.00	619.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78	0.00	0.00	61.00	1,645.78	61.00	1,645.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22	0.00	0.00	6.00	95.22	6.00	95.22	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39	0.00	0.00	10.90	410.39	10.90	410.39	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18	0.00	0.00	2.00	454.18	2.00	454.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90	0.00	0.00	5.00	52.90	5.00	52.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76	0.00	0.00	3.00	20.76	3.00	20.76	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	19.89	99.45	5.00	99.45	0.00	0.00	5.00	99.45	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	35.00	137.55	0.00	0.00	35.00	137.55	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	35.00	137.55	100.00 %
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2,00 lps, HDT=11m	und	2.00	3,435.66	6,871.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	2.00	6,871.32	100.00 %
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2,00 lps, HDT=11m Y 1.5 HP	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	2,800.00	100.00 %
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70	0.00	0.00	30.00	923.70	30.00	923.70	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	136.32	100.00 %
03.03	AGUA DE MAR- OSMOSIS INVERSA				468,810.71				0.00		0.00				


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927

000005

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRAISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO **0.00%**
 MONTO VALORIZADO **0.00** Inc/IGV.
 FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMBLADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	gb	1.00	3,714.90	3,714.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,714.90	100.00
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	20,579.78	100.00
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	gb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,800.00	100.00
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.IT.	und	1.00	4,283.90	4,283.90	0.00	0.00	0.50	2,141.95	0.50	2,141.95	50.00	0.50	2,141.95	50.00
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	gb	1.00	347,457.63	347,457.63	0.00	0.00	0.70	243,220.34	0.70	243,220.34	70.00	0.30	104,237.29	30.00
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PN16 442Z	m	10.00	600.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	6,000.00	100.00
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	gb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	100.00
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	gb	1.00	51.37	51.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	51.37	100.00
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25	0.00	0.00	31.00	3,836.25	31.00	3,836.25	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66	0.00	0.00	46.50	1,658.66	46.50	1,658.66	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94	0.00	0.00	46.50	259.94	46.50	259.94	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34	0.00	0.00	46.50	985.34	46.50	985.34	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 442Z ADOÇADA	m	50.00	705.00	35,250.00	0.00	0.00	50.00	35,250.00	50.00	35,250.00	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE ADOÇADA Ø 20" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50	0.00	0.00	46.50	32,782.50	46.50	32,782.50	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.07	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82	0.00	0.00	46.50	719.82	46.50	719.82	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12	0.00	0.00	94.00	2,536.12	94.00	2,536.12	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77	0.00	0.00	6.98	110.77	6.98	110.77	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03	0.00	0.00	12.67	477.03	12.67	477.03	100.00	0.00	0.00	0.00
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	177.12	100.00

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000036

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

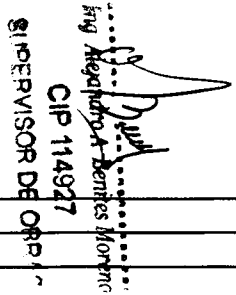
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO **0.00%**
 MONTO VALORIZADO **0.00** Inc./IGV.
 FECHA 31/09/2019

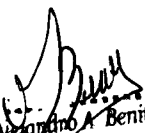
PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE							SALDOS		
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			METRADO	PARCIAL	%
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%			
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	190.55	100.00
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2" 63MM	und	2.00	129.56	259.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	259.12	100.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	251.35	100.00
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	216.10	216.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	216.10	100.00
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	gb	1.00	439.02	439.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	439.02	100.00
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE 100 Ø 63MM PNI 6 4427	pto	6.00	173.69	1,042.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1,042.14	100.00
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	38.55	231.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	231.30	100.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4,118.40										
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A. DIGESA)	gb	1.00	4,118.40	4,118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,118.40	100.00
COSTO DIRECTO					494,031.48	1,009.45	333,779.04	334,788.49						159,242.99	
GASTOS GENERALES (6.0000%)				6.0000%	29,641.89	60.57	20,026.74	20,087.31						9,554.58	
UTILIDAD (2.0000%)				2.0000%	9,880.63	20.19	6,675.58	6,695.77						3,184.86	
SUB TOTAL					533,554.00	1,090.21	360,481.36	361,571.57						171,982.43	
IGV (18%)				18.0%	96,039.72	196.24	64,886.64	65,082.88						30,956.84	
MONTO TOTAL CONTRATADO					629,593.72	1,286.45	425,368.00	426,654.45						202,939.27	
% AVANCE						100.00%	0.20%	67.56%	67.77%					32.23%	


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

000007



- **VALORIZACION DE
INSTALACIONES
ELECTRICAS**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO 0.00%
 MONTO VALORIZADO 0.00 Inc./IGV.
 FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25,965.33											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	0.00	1.00	1,000.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1,713.00		0.00	0.00								
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	66.00	100.00 %		
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	66.00	100.00 %		
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	1,581.00	100.00 %		
04.03	DEMOLICION				362.59		0.00	0.00								
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0,10m	m	13.06	26.98	352.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	13.06	352.36	100.00 %		
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	0.26	10.23	100.00 %		
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10		0.00	0.00								
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0,60x0,40 m	m3	1.51	24.98	37.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.51	37.72	100.00 %		
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.51	103.44	100.00 %		
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0,15M, PULIDO Y BRUNADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	0.26	456.97	100.00 %		
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	0.78	234.97	100.00 %		
04.05	TUBERIAS				2,477.08		0.00	0.00								
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	9.98	14.93	149.00	9.98	149.00	0.00	9.98	149.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22	5.99	84.22	0.00	5.99	84.22	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51	17.33	348.51	0.00	17.33	348.51	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28	15.75	204.28	0.00	15.75	204.28	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,283.78	40.95	1,283.78	0.00	40.95	1,283.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	6.83	204.15	100.00 %		
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	7.46	203.14	100.00 %		
04.06	CABLES ALIMENTADORES				8,001.99		0.00	0.00								
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(F)	m	14.18	106.30	1,507.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	14.18	1,507.33	100.00 %		
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(F)	m	8.61	82.55	710.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	8.61	710.76	100.00 %		
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(F)	m	29.93	37.96	1,136.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	29.93	1,136.14	100.00 %		

SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

00009

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRAIISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)	m	28.88	24.76	715.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	28.88	715.07	100.00 %
04.06.05	2-1x2,5mm2,NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	227.85	3,932.69	100.00 %
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				3,035.99		0.00	0.00							
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	1,779.36	100.00 %
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	1,256.63	100.00 %
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3,820.17		0.00	0.00							
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	1,872.84	100.00 %
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	1,947.33	100.00 %
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1,859.36		0.00	0.00							
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00	5.00	91.00	0.00	5.00	91.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12	1.00	37.12	0.00	1.00	37.12	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72	2.00	126.72	0.00	2.00	126.72	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90	1.00	273.90	0.00	1.00	273.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80	4.00	349.80	0.00	4.00	349.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14	1.00	134.14	0.00	1.00	134.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48	4.00	731.48	0.00	4.00	731.48	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20	1.00	115.20	0.00	1.00	115.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.10	CAJAS DE PASE				388.90		0.00	0.00							
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96	0.00	0.00	4.00	165.96	4.00	165.96	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98	0.00	0.00	2.00	96.98	2.00	96.98	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96	0.00	0.00	4.00	125.96	4.00	125.96	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1,525.26		0.00	0.00							
04.11.01	LUMINARIA DE 2x6 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1,005.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	4.00	1,005.96	100.00 %	
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	237.81	100.00 %	
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	281.49	100.00 %	
04.12	PRUEBAS				967.89		0.00	0.00							
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	967.89	100.00 %	

SUPERVISOR DE OBRAS
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

000100

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS


SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

FACTOR DE RELACION 0.90

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019


PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
COSTO DIRECTO					25,985.33			4,929.15	388.90		5,318.05			20,667.28		
GASTOS GENERALES (6.0000%)				6.0000%	1,559.12			295.75	23.33		319.08			1,240.04		
UTILIDAD (2.0000%)				2.0000%	519.71			98.58	7.78		106.36			413.35		
SUB TOTAL					28,064.16			5,323.48	420.01		5,743.49			22,320.67		
IGV (18%)				18.0%	5,051.55			958.23	75.60		1,033.83			4,017.72		
MONTO TOTAL CONTRATADO					33,115.70			6,281.71	495.61		6,777.32			26,338.39		
% AVANCE								18.97%	1.50%		20.47%			79.53%		


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000101



• **CUADRO COMPARATIVO DE
AVANCE DE OBRA
PROGRAMADO VS
EJECUTADO**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01

OBRA	"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	Fecha:	31/09/2019
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	Monto Referencial Inc. IGV:	S/ 918,007.40
UBICACIÓN	DPA YACILA - PAITA - PIURA	Monto del contrato inc. IGV:	S/ 826,206.66
RESIDENTE	ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL	Factor de Relación:	0.90
SUPERVISOR	ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -		

MES	VALORIZACIÓN N°	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	SET- QUINCENA 01	S/. 91,662.86	S/. 91,662.86	11.09 %	11.09 %	S/. 127,787.10	S/. 127,787.10	15.47 %	15.47%
2	OCT-QUINCENA 02	S/. 505,832.89	S/. 597,495.75	61.22 %	72.32 %	S/. 451,294.34	S/. 579,081.44	54.62 %	70.09%
3	OCT-QUINCENA 03	S/. 121,074.91	S/. 718,570.66	14.65 %	86.97 %				
4	NOV- QUINCENA 04	S/. 107,636.00	S/. 826,206.66	13.03 %	100.00 %		S/. -		

505,832.89

61.22 %

S/. 451,294.34

54.62 %

SUPERVISOR DE OBRAS
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

000103

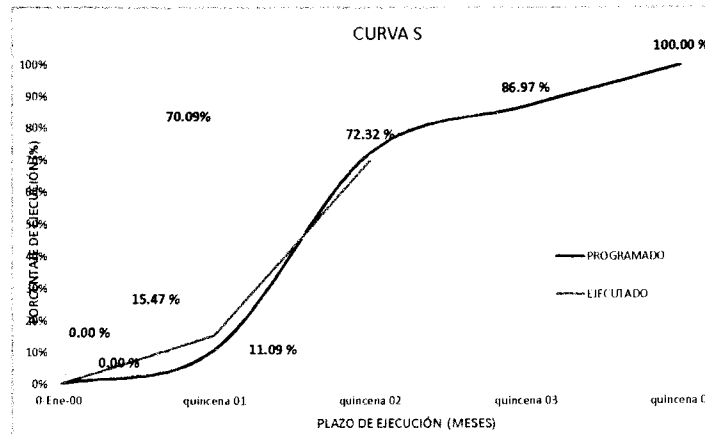
CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO **Fecha:** 31/09/2019
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA **Monto Referencial Inc. IGV:** S/ 918,007.40
RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL **Monto del contrato Inc. IGV:** S/ 826,206.66
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO - **Factor de Relación:** 0.90

MES	PROGRAMADO			
	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
0-Ene-00	S/0.00	S/. -	0.00 %	0.00 %
quincena 01	S/91,662.86	S/. 91,662.86	11.09 %	11.09 %
quincena 02	S/505,832.89	S/. 597,495.75	61.22 %	72.32 %
quincena 03	S/121,074.91	S/. 718,570.66	14.65 %	86.97 %
quincena 04	S/107,636.00	S/. 826,206.66	13.03 %	100.00 %

MES	EJECUTADO			
	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
0		S/. -	0.00 %	0.00 %
quincena 01	S/. 127,787.10	S/. 127,787.10	15.47 %	15.47 %
quincena 02	S/. 451,294.34	S/. 579,081.44	54.62 %	70.09 %
quincena 03	S/. -	S/. -		
quincena 04	S/. -	S/. -		



SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 114927
Ing. Alejandro Benites Moreno

000104



- **COPIAS DE POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

000106

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780735538-98

Datos de la Declaración

RUC: 20602233309
Nombre o Razón Social: INVERSIONES LIBESCO S.A.C.
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo: 09/2019
Rectificatoria: No
Número de trabajadores: 4
Número de pensionistas: 0
P.Serv.Cuarta Categoría: 0
P.Serv.Mod.Formativa: 0
Personal Terceros: 0
Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN


Identificación de la Transacción

Número de orden: 780735538-98

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES		0
IP - LEY 19990		484
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR		335
Totales	S/. 819	S/. 819

Detalle de Pago

Banco: NACION
Num.Operación: 00000000000583357293
Fecha de Pago: 2019-10-05 11:53:36


.....
Ing. Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OPERACIONES

MP/2019/4313378



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **INVERSIONES LIBESCO SAC** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900080774 y contrato de Salud No. 7021900093484, con vigencia del 03/10/2019 hasta el 03/11/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

ASEGURADO(S)

1 DNI	79135002	CABANILLAS PAREDES ELVIS
2 DNI	80390012	CALCIN MACHACA WILLY
3 DNI	42608772	CARRANZA FERNANDEZ GONZALO BERNARDINO
4 DNI	19522404	CARRANZA GOMEZ PASCUAL
5 DNI	18000602	GUTIERREZ CARRANZA JOSE ALBERTO
6 DNI	41281436	HARO ANGEL JOSE PABLO
7 DNI	32732211	ROQUE SANDOVAL JORGE ALBINO
8 DNI	73083030	RUIZ REYES DENIS ROMARIO
9 DNI	41120356	SILVA LLANOS DILMER ASUNCION
10 DNI	70235077	URIOL GARCIA MAYX CESAR

Se expide la presente, para fines que consideren convenientes.

04/10/2019 06:01:42 pm
AMAYA ALAYA, JHOVANA ALBINA

.....
ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

.....
Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.



MAPFRE

MAPFRE PERU VIDA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS
AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLF.S. 223997

000108
RUC 20418896915
FACTURA ELECTRONICA
F104 - 00001331

FECHA EMISION 23/10/2019

CANCELADO 23/10/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*

TIPO DOCUMENTO **RUC**

DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Construccion Y Equipamiento De Planta*

CODIGO POSTAL :

POLIZA : 7011900080774 MONEDA : **Soles**

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	CORREDOR	OFICINA COMERCIAL
03/10/2019	03/11/2019		18000-Amaya Alaya Jhovana Albina	Trujillo

CONCEPTO	IMPORTE
<i>Ci Cancelacion Recibo 108207662</i>	
<i>Prima Comercial</i>	124.53
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>	22.41
<i>Importe Total</i>	S/ *****146.94
<i>Son : Ciento Cuarenta Y Seis Y 94/100 Soles</i>	

SERVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: NCHAVEZA 15:26:56

*Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>*

.....
Ing Alejandro A Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

000109

**MAPFRE**

MAPFRE PERU S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
 AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLF.S. 223997

RUC 20517182673
FACTURA ELECTRONICA

F104 - 00001492

FECHA EMISION 23/10/2019

CANCELADO 23/10/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*TIPO DOCUMENTO *RUC*DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Construccion Y Equipamiento De Planta*

CODIGO POSTAL :

CONTRATO : 7021900093484 MONEDA : *Soles*


POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	ASESOR	OFICINA COMERCIAL
03/10/2019	03/11/2019		18000-Amaya Alaya Jhovana Albina	Trujillo
CONCEPTO				IMPORTE
Ct Cancelacion Recibo 108207663				
Prima Comercial				120.90
Impuesto Gral. A Las Ventas				21.76
Importe Total				S/ *****142.66
Son : Ciento Cuarenta Y Dos Y 66/100 Soles				

SERVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: NCHAVEZA 15:26:56

Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OPERACIONES



MAPFRE

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.
antigua LATINA DE SEGUROS Y REASEGUROS
AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLFs. 223997

000110

RUC 20202380621
FACTURA ELECTRONICA

F104 - 00001270

FECHA EMISION 04/09/2019

CANCELADO 04/09/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*

TIPO DOCUMENTO *RUC*

DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Inversiones Libesco Sac*

CODIGO POSTAL :

POLIZA : 2301920203022 MONEDA : *Soles*

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	CORREDOR	OFICINA COMERCIAL
03/09/2019	18/11/2019		<i>18000-Amaya Alaya Jhovana Albina</i>	<i>Trujillo</i>

CONCEPTO	IMPORTE
<i>Ct Cancelacion Recibo 107229791</i>	
<i>Prima Comercial</i>	<i>1,361.58</i>
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>	<i>245.08</i>
<i>Importe Total</i>	<i>S/ *****1,606.66</i>
<i>Son : Mil Seiscientos Seis Y 66/100 Soles</i>	

SIRVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: MPLASENC 16:59:04

*Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>*


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



MAPFRE

CAPITAL SOCIAL S/. 257,374,769

000111
PAG: 1

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621
Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores -Telefono: 213-3333

**POLIZA DE SEGURO DE
CONSTRUCCION**

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

CODIGO SBS: RG0743110039

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

CONDICIONES PARTICULARES

TIPO	N°MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	%PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emission	0	03/09/2019	03/09/2019 - 18/11/2019	1meo	100 %	1	S/

DATOS DEL CONTRATANTE

NOMBRE INVERSIONES LIBESCO SAC	RUC 20602233309
DIRECCION Felix Aldao Nro 266 La Esperanza	
EMAIL epconsac@hotmail.com	TELEFONO 985698569
ACTIVIDAD ECONOMICA Otras Actividades De Servicios Personales N.C.P.	

DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS

NOMBRE Jhovana Albina Amaya Alaya	NOMBRE
CODIGO SBS :	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 18000	CODIGO INTERNO :

IMPORTE DE LA COMISION 185.07

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

DATOS DE COBRO

DIRECCION DE COBRO Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad
COBRADOR Matias Beltran Arce Flores

PRIMAS

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	1,361.58
Prima Comercial + I.G.V.	1,606.66

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

**MAPFRE**

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.


En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

\b DATOS PERSONALES\b0

El contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.


.....
Ing Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



MAPFRE
POLIZA DE SEGURO DE CONSTRUCCION

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION

TIPO DE MOVTO Emision	SPTO. 0	FECHA ACTU. 03/09/2019	FECHA INI.POL. 03/09/2019	Nro.RSGOS 1	MON. S/	PRIMA NETA. 1,361.58
---------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------------------

DATOS DEL ASEGURADO	
NOMBRE DEL ASEGURADO Inversiones Libesco Sac	RUC 20602233309

UBICACION DEL RIESGO Desembarcadero Artesanal Pesquero Yacila, Paita, Paita, Piura, Peru
--

DATOS DEL RIESGO			
INTERES ASEGURADO : Construccion Y Equipamiento De Planta			
VALOR FINAL DE LA OBRA :	826,207	VALOR DE LOS EQUIPOS :	VALOR FINAL DE CONSTRUCCION : 826,207
PERIODO DE LA OBRA (MESES) :	2		PERIODO DE PRUEBA (MESES) : 1

COBERTURAS CONTRATADAS			
DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA	
		VARIABLE	MINIMO/FIJO MAXIMO
Principal " A "	826,207	10.00% Monto IndemnizableS/	15,000
Terremoto " B "	826,207	10.00% Monto IndemnizableS/	20,000
Inundacion " C "	826,207	10.00% Monto IndemnizableS/	25,000
Huelga, Motin Y Connocion Civil	826,207	10.00% de la Perdida	S/ 15,000
Terrorismo	826,207	10.00% de la Perdida	S/ 15,000

- CLAUSULAS ADHERIDAS**
- 230 - Cond. Grles. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas
 - 000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgcrreg01122013
 - 001 - Huelgas, Motin Y Connociones Civiles
 - 001A - Terrorismo
 - 008 - Estructuras En Zonas Sismicas

Felipe Pardo S

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior
POLIZA ANTERIOR Nro :
GENERADO POR :

EL ASEGURADO

Alejandro A Benites Moren
Ing Alejandro A Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE ORR

D046006 - 18/00



MAPFRE

Miraflores , 03 de Setiembre del 2019

Señor(a)(rta)(es):
Inversiones Libesco Sac
Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad
Corredor: 18000 Jhovana Albina Amaya Alaya

RUC 20602233309
Moneda: S/

Atentamente ,

FELIPE RIOS GAJATE
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES

CLIENTE ACEPTADO

.....
Ing Alejandro A Benites Morera
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



MAPFRE

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

COMUNICACIONES

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : KTELLOL

Ana Alejandra Benites More

 CIP 114927

SUPERVISOR DE OPERACIONES

000116



POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

Cobertura de obras civiles existentes y/o propiedades adyacentes
 Exclusión de Asentamientos
 Riesgo de diseño
 Mantenimiento simple (2 meses)
 Equipo Extintores de Incendio
 Vibraciones, eliminación o debilitamiento de elementos portantes
 Tendido de tuberías de agua y desagüe (longitud de zanja 250mts máximo 2
 zanjas simultaneas)
 72 horas

**Otras
 Condiciones**

- * No se renuncia a la aplicación del infraseguro
- * No se aceptan prorrogas automaticas
- * Reajuste de la prima del Seguro al final de la vigencia, sobre la base del valor final alcanzado por el proyecto asegurado
- * El cuestionario de solicitud, presupuesto de Construccion, el cronograma de construccion y los estudios geotecnicos o de suelos, forman parte integrante de la poliza.
- * No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir y/o abatir el nivel freatico en las zonas aledañas al proyecto de construccion, tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en los estudios geologicos y de suelos.
- * En caso de que la siniestralidad del negocio cambie y/o las condiciones de riesgo se modifiquen, la compañía se reserva el derecho de ajustar la prima.
 - Para la Cobertura de HMCC - DMV Y

TERRORISMO:

Aviso de Cancelacion 10 dias, contados desde la fecha de aviso de cancelacion.

No habra restitucion de la suma asegurada en caso de siniestro

Esta cobertura se otorga bajo la garantia de que el asegurado no contratara coberturas o limites adicionales que operen en exceso del limite aqui propuesto. En caso contrario, la cobertura será invalidada de manera automatica.

- * Se excluyen daños biologicos/quimicos
- * Se excluyen daños por cohetes/misiles

El asegurado se compromete a colocar e instalar avisos y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de la obra, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requiera. Estos avisos y señales deben ser luminosos por la noche. Al finalizar los trabajos de la obra, los avisos y señales deberán ser retirados; caso contrario y de ocurrir un siniestro amparado, la compañía de seguros no asumira responsabilidad indemnizatoria.

EVENTO SINIESTRAL - 72 HORAS:

1. ALCANCE:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la póliza, en el caso de un eventual siniestro, cualquier pérdida o daño que

.....
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



POLEZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VOGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

estén bajo responsabilidad del Asegurado (no de terceros)		S/.10,000	
- Riesgos de Diseño	S/.165,241		15% del monto indemnizable, mínimo S/.15,000
- Vibraciones y Debilitamiento de bases - Responsabilidad civil por derrumbe total o parcial de edificios de terceros, colindantes al sitio de la obra.	S/.165,241		15% del monto indemnizable, mínimo S/.10,000
- Flete Aéreo	S/.20,000		10% del valor del flete, mínimo S/.3,000
- Gastos extraordinarios	S/.20,000		El de la cobertura afectada.
- Robo y/o Asalto	S/.30,000		15% del monto indemnizable, mínimo S/.3,500
Tasa Neta -	1.60% (por mil)		

[Signature]
 Ing. Alejandro A. Benites Morea
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Cláusulas Adheridas .-

- Condicionado General contra Todo Riesgo para Contratistas (CAR)
- Cláusulas Generales de Contratación
- Huelga, Motín y Conmociones Civiles
- Terrorismo
- Condiciones Especiales concernientes al Cronograma de Construcción y/o Montaje
- Gastos Extraordinarios (Horas extras, trabajos nocturnos, trabajos en días feriados y flete expreso)
- Flete aéreo
- Cables subterráneos, Tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 10% del monto indemnizable, mínimo S/.15,000
- Exclusión de vientos huracanados
- Estructuras en Zonas Sísmicas
- Campamentos y Almacenes de Materiales de Construcción:
 - Límite para campamentos y por unidad de Almacenaje de material hasta 15% del Valor de la Obra, máximo S/. 500,000.
- Obligación relativa al Almacenaje de materiales de construcción
- Medidas de Seguridad contra Precipitación, Avenida e Inundación (Período de Recurrencia: 20 años). La Compañía de Seguros solo indemnizará los siniestros de lluvia y/o inundación y/o precipitación y/o avenida en caso el asegurado demuestre que las lluvias que dieron origen al siniestro, superaron en el sitio de la obra el nivel máximo de lluvias



MAPFRE

Miraflores, 03 de Setiembre del 2019

Señor(es):
Inversiones Libesco Saa
Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad

RUC 20602233309
Moneda: S/

Corredor 18000 Jhovana Albina Amaya Alaya

De nuestra consideración:

Es grato informarle(s), que nuestra compañía está otorgándole(s) las facilidades de pago que más abajo se detallan.

Importante:

- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone para pagar la prima adeudada, la falta de pago podrá implicar que MAPFRE no estará obligada a cubrir los siniestros ocurridos mientras la cobertura se encuentre suspendida.

POLIZA	SUPLEMENTO	PRIMA COMERCIAL	INTERESES	I.G.V.	TOTAL
2301920203022	0	1,361.58		245.08	1,606.66
					<u>1,606.66</u>

NRO. CUOTA	MONEDA	IMPORTE	FECHA DE		SITUACION RECIBO
			OBLIGACION PAGO	LIMITE DE PAGO	
107229791	SOLES	1,606.66	03/09/2019	03/10/2019	PENDIENTE
					<u>1,606.66</u>

TCEA : 0.00 %

TEA : 0.00 %

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

- Ingresando en la WEB de su banco @
- En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza
- Afiliándose al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express

- BBVA
- BCP
- SCOTIABANK
- DE LA NACION (solo presencial)
- FALABELLA
- BIF
- INTERBANK

Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web www.mapfreperu.com/oim-clientes

[Firma]
 Ing. Alejandro Benites Morea
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

D0011010-8501



000119

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.

Obra .- CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA

Lugar .- DESEMBARCADERO ARTESANAL PESQUERO DE YACILA - PAITA - PIURA

Monto de la Obra .- S/.826,207

Duración .- 03/09/2019 al 18/11/2019

Coberturas y explicación resumida	S. Asegurada	Deducibles
- " A " - Principal	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo
Daños materiales en la obra por accidentes, incendio, robo.		S/.15,000
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.20,000
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.25,000
- " D " - Mantenimiento simple (02 meses) - Daños a la obra ocasionados por el asegurado durante el mantenimiento.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.20,000
- H.C.C. y D.M. V. y Terrorismo - Daños por Huelgas, motín, conmoción civil, daño malicioso, vandalismo, terrorismo.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada - Responsabilidad civil por daños materiales o corporales, a terceros.	S/.165,241	Evento / Vigencia S/.15,000 Por reclamante: 10% del monto indemnizable minimo S/.10,000
- " G " - Rem. Escombros	S/.82,621	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA) - Daños a propiedades que	S/.165,241	15% del monto indemnizable, minimo

.....
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS



POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.		HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.
		APLICACION 0

sufran los bienes asegurados durante un periodo de 72 horas consecutivas, contados a partir de la ocurrencia del primer evento de daños registrado al bien asegurado, y que sea causado por un mismo fenómeno de la naturaleza, será considerado como un solo evento y por consiguiente constituirá un acontecimiento único para efectos de la aplicación del deducible. Con este propósito, la determinación de cualquier periodo de 72 horas quedara a juicio del asegurado. No obstante, se entiende que no deberán coincidir dos o mas de dichos periodos, en el caso de que ocurran danos dentro de un periodo de tiempo mas extenso. Para la determinación del inicio del siniestro, la compañía tomara como base los reportes oficiales del evento catastrófico. la inundación a consecuencia de lluvia es el mismo evento solo si entre ellas hay una relación de causa a efecto.

2. DEFINICIONES: Evento Es un siniestro o una serie de siniestros individuales que responden o se producen directamente por la misma causa en un lapso de tiempo determinado. Evento catastrófico Son todas las perdidas o daños causados por un fenómeno natural, según se detallan en las coberturas B o C de la presente póliza, independiente de la voluntad del asegurado.

3. DEDUCIBLE: Cuando a raíz de un evento se vean afectadas varias secciones de la póliza, se aplicara a cada una el deducible especificado en las condiciones particulares de la póliza.

4. APLICACION: Son de aplicación a esta cláusula las condiciones generales de contratación y las condiciones generales del seguro para contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por este acuerdo. las condiciones particulares y especiales prevalecen sobre esta clausula.

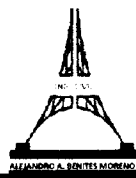
MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro:
GENERADO POR : KTELOL

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS




ING. ALEJANDRO ALBERTO BENITES MORENO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114927
C 16660

000121



- **COPIAS DE CONTROLOLES DE CALIDAD**


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES

“CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA – PIURA”.

CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO

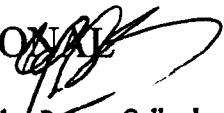
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39




Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

PRESENTO LAS PROBETAS DE CONCRETO, EN EL LABORATORIO Y PRESENCIO LOS ENSAYOS EL PERSONAL DEL CONTRATISTA




Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R.C.I.P. 22269

FECHA: OCTUBRE DE 2019

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes								Localidad		Yacila		
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante								Distrito		Paita		
								Provincia		Piura		
								Region		Piura		
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg/ cm2	Diseño Kg/ cm2	% Resistencia
Muro de concreto reforzado de cisterna	27/09/2019	14/10/2019	17	12.725	0.0056	2272.3	448	182.0	2.462	251	280	89.7
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.805	0.0056	2286.6	442	182.0	2.429	248	280	88.5
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.792	0.0056	2284.3	440	182.0	2.418	247	280	88.1
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.765	0.0056	2279.5	435	182.0	2.390	244	280	87.1

Edad		Resistencia
En dias Calendarios		en %
7	d.c.	70 al 75
14	d.c.	80 al 85
21	d.c.	90 al 95
28	d.c.	95 al 100



Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R.C.P. N° 22269

Ing. Alejandro Berrios Morejón
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA".												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes							Localidad		Yacila			
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante							Distrito		Paíta			
							Provincia		Piura			
							Region		Piura			
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg/ cm2	Disefio Kg/ cm2	% Resis tencia
Losa maciza de concreto reforzado de cisterna	29/09/2019	14/10/2019	15	12.773	0.0056	2280.9	430	182.0	2.363	241	280	86.1
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.698	0.0056	2267.5	446	182.0	2.451	250	280	89.3
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.728	0.0056	2272.9	438	182.0	2.407	246	280	87.7
			Edad	Resistencia								
			En días Calendarios	ca %								
			7	d.c.	70 al 75							
			14	d.c.	80 al 85							
			21	d.c.	90 al 95							
			28	d.c.	95 al 100							



Wilser Briones Gallardo
Wilser Briones Gallardo
 INGENIERO CIVIL
 R. CIP 22269

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA".												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes								Localidad		Yacila		
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante								Distrito		Paita		
								Provincia		Piura		
								Region		Piura		
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg / cm2	Disecto Kg / cm2	% Resis tencia
Columnas de caseta	29/09/2019	14/10/2019	15	12.813	0.0056	2288.0	436	182.0	2.396	244	280	87.3
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.792	0.0056	2284.3	440	182.0	2.418	247	280	88.1
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.779	0.0056	2282.0	445	182.0	2.445	249	280	89.1
			Edad	Resistencia								
			En dias Calendarios	en %								
			7	d.c.	70 al 75							
			14	d.c.	80 al 85							
			21	d.c.	90 al 95							
			28	d.c.	95 al 100							



W. Briones Gallardo
 Wilser Briones Gallardo
 INGENIERO CIVIL
 R. CIP 22269

[Signature]
 ING. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Trujillo, 15 de octubre de 2019.

Carta N° 004 –2019 – GCF/CT

Señores

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES.

Atención. ING. Alejandro A. Benites Moreno – Supervisor de Obra

Asunto: entrega de valorización N° 02 - octubre.

Referencia. CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA – PIURA"

- Contrato N° 023-2019 - FONDEPES.

De nuestra consideración.

Quien suscribe Sr, GONZALO B. CARRANZA FERNANDEZ, identificado con DNI N° 42608772, representante legal común del **CONSORCIO TRUJILLO**. Nos dirigimos a Ud. A fin de hacer entrega de valorización N° 02 de la obra que se indica en la referencia correspondiente al periodo del 01 al 15 de octubre del año en curso, a efectos que proceda con su revisión, aprobación y trámite correspondiente.

Sin otro en particular quedo de Ud.

Atentamente.

CONSORCIO TRUJILLO
.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

INDICE GENERAL


- 1. DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA**
 - 1.1. FACTURA EMITIDA POR EL CONTRATISTA
 - 1.2. COPIA DEL DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL
 - 1.3. COPIA DEL CONTRATO DE OBRA
 - 1.4. GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

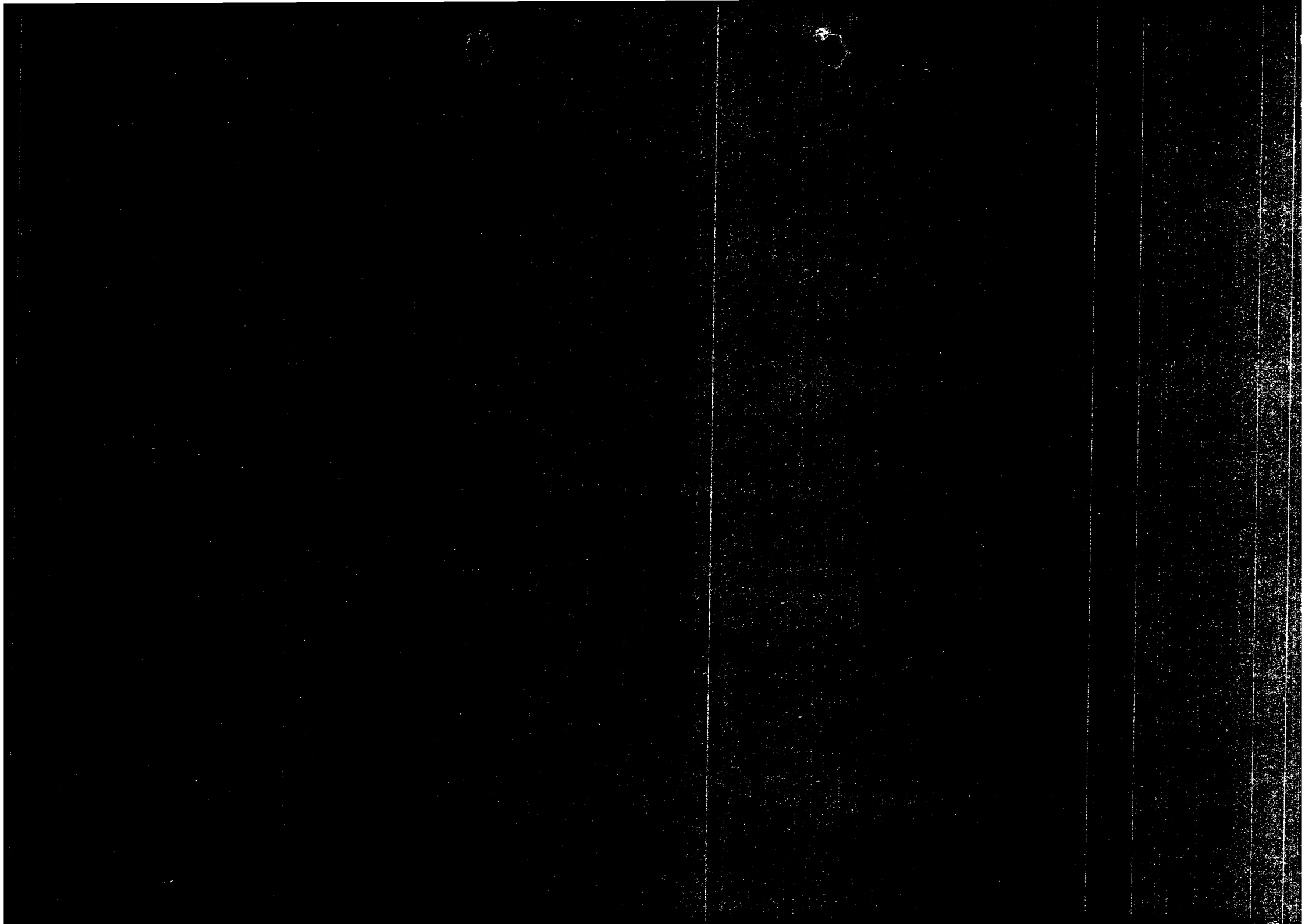
- 2. DOCUMENTACION TECNICA**
 - 2.1. FICHA TECNICA DE LA OBRA
 - 2.2. INFORME DEL RESIDENTE DE OBRA
 - 2.3. RESUMEN GENERAL DE VALORIZACION N° 02
 - 2.4. VALORIZACION N° 02
 - 2.5. CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS
 - 2.6. CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS
 - 2.7. CURVA S (CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS)
 - 2.8. CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA PROGRAMADA
 - 2.9. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA
 - 2.10. PANEL FOTOGRAFICO
 - 2.11. COPIA DEL ACTA DE ENTREGA DE TERRENOY DESIGNACION DE SUPERVISOR DE OBRA
 - 2.12. CONTROLES DE CALIDAD

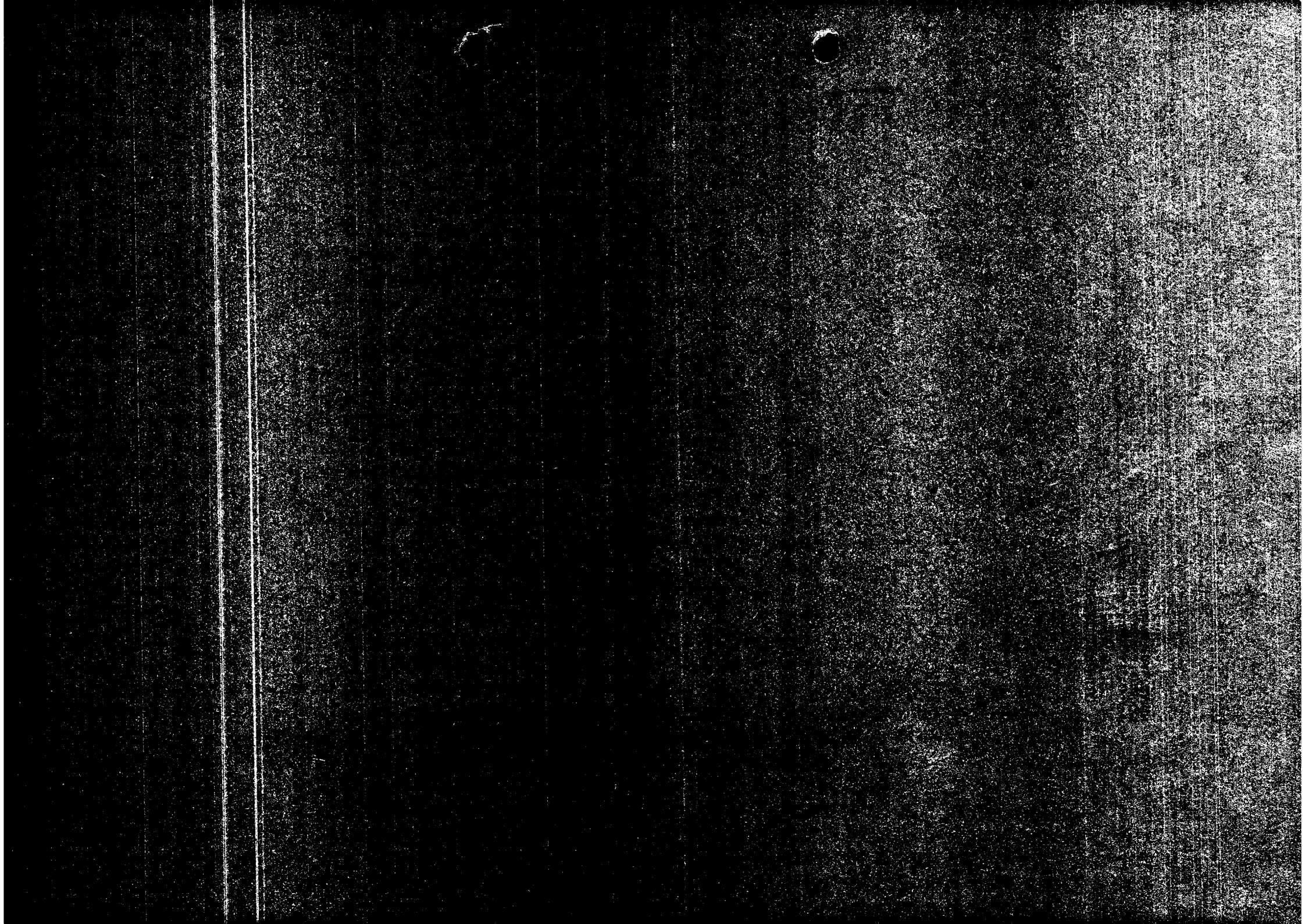
- 3. DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA**
 - 3.1. PAGO DE TRIBUTOS Y PAGOS VARIOS (SENSICO, ONP, CONAFOVICER, ESSALUD, AFP, POLIZA CAR)

- 4. INFORME DE SEGURIDAD**
 - 4.1. INFORME DE SEGURIDAD EN OBRA


.....
Ing Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



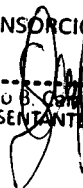


000129

1.1 FACTURA EMITIDA POR EL CONTRATISTA.

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Cordero Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



000130

INVERSIONES LIBESCO S.A.C.

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

RUC N° 20602233309

FACTURA

0001- N° 000035

266 Pj. La Esperanza - La Esperanza - Trujillo - La Libertad

✉ inversioneslibesco@hotmail.com

Nacional de Desarrollo Pesquero
Blvd Thovars N° 115 Cercado de Lima.

921601

Guía de Remisión:

Fecha de Emisión: 16 / 10 / 2019

DESCRIPCIÓN

P. UNIT.

IMPORTE

igo de Valorización N° 02 de la obra.
Instrucción y equipamiento de la planta
tratamiento de Agua Potable por osmosis
Inversa en el DPA - Yaula - Paíta -
VUC.

\$ 451,294.35.

Diferencia N° 00741-577984

CIENTOS CINCUENTAIN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO

SUB-TOTAL

382,452.84

J.G.V. (18%)

68,841.51

TOTAL

\$ 451,294.35

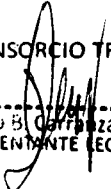
S.A.C.
1482744828
.000500
06 - 2018

FECHA			CANCELADO
DIA	MES	AÑO	

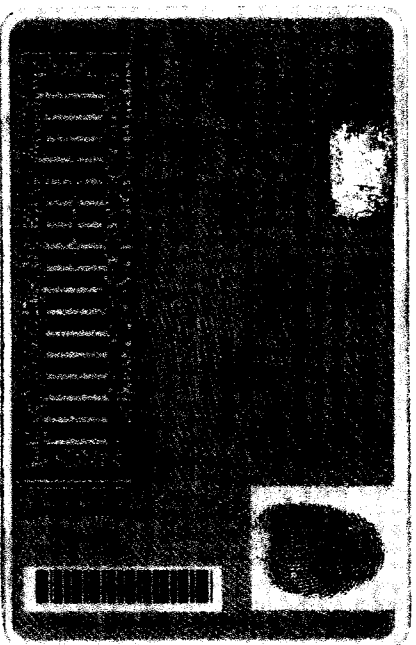
CON 35/100 S/

USUARIO

1.2 COPIA DEL DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000131



H. A. Benites Moreno
Hoy Agendar A Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo E. Cambanza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

1.3 COPIA DEL CONTRATO DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

Genzalo B. Chanza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CONTRATO N° 23-2019-FONDEPES

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2019-FONDEPES
SEGUNDA CONVOCATORIA**

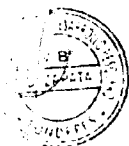
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

Conste por el presente documento, la contratación de la *Ejecución de la Obra "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el DPA Yacila - Paíta - Piura"*, que celebra de una parte:

CONSC TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

- El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES con RUC N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por la Jefa de la Oficina General de Administración, la señora **CARMINA CARRERA AMAYA**, identificada con DNI N° 10327662, designada mediante Resolución Jefatural N° 075-2019-FONDEPES/J de fecha 14 de mayo de 2019 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,



- El **CONSORCIO TRUJILLO**, conformado por:

1. La empresa **INVERSIONES LIBESCO S.A.C.** con RUC 20602233309, inscrita en la Partida Electrónica N° 11320510 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Trujillo, con domicilio legal en Calle Félix Aldao N° 266, La Esperanza - Trujillo - La Libertad, debidamente representada por su Gerente General, el señor **CARRANZA FERNANDEZ GONZALO BERNARDINO**, identificado con DNI N° 42608772, según poder inscrito en el Asiento N° A00001.
2. La empresa **CONSORCIO SEHAVI S.R.L.** con RUC N° 20481348235, inscrita en la Partida Electrónica N° 11055482 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Trujillo, con domicilio legal en Calle Félix Aldao N° 266, La Esperanza - Trujillo - La Libertad, debidamente representada por su Gerente General, el señor **CHACON AVILA SERAFIN** identificado con DNI N° 18167620, según poder inscrito en el Asiento N° C00002.

Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



El **CONSORCIO TRUJILLO** será representado por el señor **CARRANZA FERNANDEZ GONZALO BERNARDINO**, identificado con DNI N° 42608772, con domicilio en Calle Félix Aldao N° 266, La Esperanza - Trujillo - La Libertad, conforme a la Cláusula Novena del Contrato de Consorcio de fecha 02 de agosto de 2019, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**.

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 17 de julio de 2019, el comité de selección adjudicó la buena pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2019-FONDEPES para la contratación de la Ejecución de la Obra "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el DPA Yacila - Paita - Piura", al CONSORCIO TRUJILLO integrado por las empresas INVERSIONES LIBESCO S.A.C. y CONSORCIO SECHAVI S.R.L., cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la contratación de la Ejecución de la Obra "Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el DPA Yacila - Paita - Piura".

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 826,206.66 (Ochocientos Veintiséis Mil Doscientos Seis con 66/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de valorización quincenal conforme a lo previsto en el numeral 13 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26° de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del BANCO DE CREDITO DEL PERÚ:

CCI - CUENTA EN SOLES

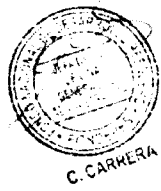
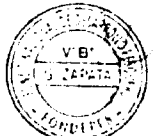
00257000256107208807

CONSORCIO TRUJILLO

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de sesenta (60) días calendario, el que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176° del Reglamento.

Gonzalo B. Carranza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



Benites Moreno SUPERVISOR DE OBRAS



000135

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

El plazo de ejecución de la obra será de SESENTA (60) días calendario

a) Vigencia Contractual

Los contratos tienen vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que los contiene.

b) Ejecución de las Obras

El inicio del plazo de ejecución de las obras comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

1. Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda;
2. Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
3. Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación;
4. Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
5. Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de **S/ 82,620.67 (Ochenta y Dos Mil Seiscientos Veinte con 67/100 Soles)**, a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, de acuerdo a lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149°, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

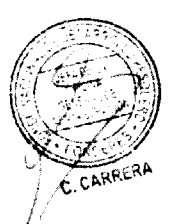
EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

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

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

VIGENCIA:

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

2. SEGURO DE VIDA LEY

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

VIGENCIA:

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

3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

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

VIGENCIA:

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

Handwritten signature and stamp of Ing. Alejandro A. Benites Morel, CIP 114927, SUPERVISOR DE OBRAS.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (08) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (07) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos

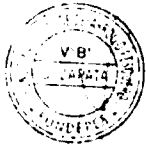
CONSORCIO TRUJILLO

Página 4 de 9

Handwritten signature and stamp of Gonzalo B. Carranza Fernández, REPRESENTANTE LEGAL COMUN.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMUN





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

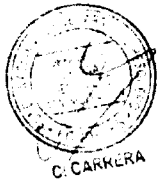
Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras":

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

CONSORCIO TRUJILLO Gonzalo B. Cañanza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



Table with 4 main columns: 1. INFORMACIÓN DEL RIESGO, 2. ESTRATEGIA SELECCIONADA, 3. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS, 4. RIESGOS ASIGNADA. It lists 11 types of risks such as 'PRELIMINAR EN LA PROGRAMACIÓN DEL CALENDARIO DE OBRA' and 'RIESGOS EN LA ELECTRICIDAD'.



Ing. Alejandro Benites Moren CIP 114927 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JUAN ALPES CARO Responsable de la Ejecución 08744 PDS Coordinador de Ejecución y Proyectos (INCEP/MPAA)

ING. JUAN MANUEL ALPES CARO Responsable de la aprobación 08744 PDS Supervisor del Control de Ejecución (Paseo de Arboles y Accesos) (INCEP/MPAA)

CONSORCIO TRUJILLO Gonzalo B. Cañanza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 173° de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: PENALIDADES

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

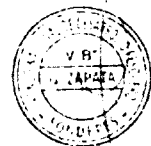
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SETIMA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a EL CONTRATISTA las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
4	CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor



C. CARRERA

.....
Ing. Alejandro A. Benites Moran

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN
Página 6 de 6



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

5	EQUIPO MINIMO Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR	Según informe del Supervisor
6	POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
7	PERSONAL PROPUESTO En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

CONS 10 TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

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

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

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



CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32° y artículo 36° de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164° de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

[Signature]
Ing. Alejandro Benites Mora

CIP 114927

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

SUPERVISOR DE OBRAS

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



C. CARRERA

CONSORCIO TRUJILLO
Página 7 de 9
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según acuerdo entre LAS PARTES.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45º de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

- DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Calle Félix Aldao N° 266, La Esperanza - Trujillo - La Libertad.

Asimismo, para efectos de las notificaciones durante la ejecución contractual señala los siguientes correos electrónicos: inversioneslibesco@hotmail.com y gonzalo_cf@hotmail.com

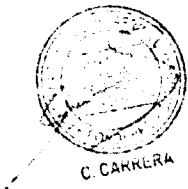
La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

Signature of Alejandro A. Benites Moreno, CIP 114927, SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
Signature of Gonzalo B. Carranza Fernández, REPRESENTANTE LEGAL COMUN
Página 8 de 9

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los quince (15) días del mes de agosto de 2019.



[Handwritten signature]
FONDEPES
CIP 114927
LA ENTIDAD

[Handwritten signature]
CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN
EL CONTRATISTA

[Handwritten signature]
Ing. Alejandro Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
[Handwritten signature]
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONTRATO DE CONSORCIO

Consta por el presente documento de contrato de **CONSORCIO TRUJILLO**, que celebran las siguientes Empresas; **INVERSIONES LIBESCO S.A.C.**, con RUC N° 20602233309, domiciliado en la calle Félix Aldao 266 – Distrito La Esperanza – Provincia Trujillo – Departamento y Región La Libertad., inscrita en la partida electrónica N° 11320510 de la oficina registral N° V sede Trujillo, del registro de personas jurídicas, debidamente representado por su Gerente General Sr. GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ, identificado con DNI N° 42608772 y **CONSORCIO SECHAVI S.R.L.**, RUC N° 20481348235, con domicilio en el Jr. Grau nro. 439 int. 129 – distrito de Trujillo - Provincia de Trujillo – Departamento de la Libertad, inscrita en la partida electrónica N° 11055482 de la oficina registral N° V sede Trujillo, del registro de personas jurídicas, debidamente representada por su Gerente General Sr. SERAFIN CHACON AVILA con DNI N° 18167620, a quienes en lo sucesivo de les denominara los **CONSORCIADOS**, en los términos contenidos en las cláusulas siguientes.

INVERSIONES LIBESCO S.A.C.
Gonzalo B. Carranza Fernández
Gerente General

ANTECEDENTES:

CLAUSULA PRIMERA. - LOS CONSORCIADOS son personas jurídicas de derecho privado constituidas bajo el régimen de la sociedad anónima cerrada y sociedad de responsabilidad limitada, las mismas que tienen por objeto social dedicarse a la industria de la construcción, en ese sentido por acuerdo de sus respectivos representantes convienen en celebrar el presente Contrato de Consorcio.

OBJETO DEL CONTRATO:

CLAUSULA SEGUNDA. - Por el presente contrato las partes acuerdan participar en consorcio en el negocio descrito en la cláusula siguiente, bajo la denominación **CONSORCIO TRUJILLO**, en adelante **EL CONSORCIO**; en consecuencia, LOS CONSORCIADOS se obligan mutuamente a participar en forma activa y directa en dicho negocio, conforme a lo estipulado en presente documento con propósito de obtener un beneficio económico común, descrito en la cláusula undécima.

CLAUSULA TERCERA. - El negocio a desarrollarse por el consorcio consiste en la ejecución de la obra derivada del siguiente procedimiento de selección **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2019-FONDEPES – 2**, convocado por el **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES**, para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – AITA – PIURA"**

CARACTERES Y DURACION DEL CONTRATO:

CLAUSULA CUARTA. - El presente contrato de consorcio rige a partir de la fecha, y se mantendrá vigente hasta la culminación de la obra y conformidad, con su respectiva liquidación económica financiera y contable de la misma.

CLAUSULA QUINTA. - En armonía con lo establecido por el artículo 445 de la ley general de sociedades, los consorciados dejan constancia de que el presente contrato no genera la creación de una empresa jurídica y tampoco razón social ni denominación alguna. En consecuencia, las partes mantendrán su propia autonomía realizando cada una de ellas las actividades del negocio que se comprometan a realizar es este momento y las que le sean encargadas por posterior acuerdo de los contratantes, para efecto de esta cláusula, LOS "CONSORCIADOS" deber coordinar de acuerdo a la exigencia y la marcha del negocio.

FACULTADES Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

CLAUSULA SEXTA. - Las partes declaran expresamente que corresponde a cada consorciado la gestión, administración y realización del negocio materia del presente

CONSORCIO SE
S.R.L.
Serafin Chacon Avila
Gerente General

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927

CONSORCIO TRUJILLO

contrato, por lo que deberán hacer uso de su infraestructura empresarial, su personal, y demás elementos de producción, asimismo los consorciados tienen las siguientes obligaciones.

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1. | OBLIGACIONES DE: INVERSIONES LIBESCO S.A.C. | 70% DE PARTICIPACION |
| | <ul style="list-style-type: none"> • EJECUCION DE OBRA OBJETO DE LA CONVOCATORIA • RESPONSABLE DEL ACOPIO DE DOCUMENTOS PREPARACION Y PRESENTACION DE LA OFERTA TECNICO – ECONOMICO, GESTION Y PRESENTACION DE CARTAS FIANZAS Y TODO LO CONCERNIENTE PARA LA FIRMA DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA, ADMINISTRACION ECONOMICO, FINANCIERO DE LA OBRA, RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS Y LABORALES | |
| 2. | OBLIGACIONES DE: CONSORCIO SECHAVI S.R.L. | 30% DE PARTICIPACION |
| | <ul style="list-style-type: none"> • EJECUCION DE OBRA OBJETO DE LA CONVOCATORIA • RESPONSABLE DE LA VERACIDAD DE DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN OBRAS SIMILARES PROPIAMENTE DICHA. | |
| | TOTAL OBLIGACIONES | 100% |

DESIGNACION DEL REPRESENTANTE LEGAL COMUN DEL CONSORCIO:

CLAUSULA SETIMA. - Asumirá el cargo de representante legal común del consorcio el Sr. **GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ**, identificado con DNI N°42608772, quien tiene facultades para actuar en nombre y representación del consorcio en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y contratista hasta la culminación de la obra o liquidación de contrato.

CLAUSULA OCTAVA. - A efectos de la toma de decisiones en el seno del negocio el representante, de oficio o a solicitud de una de las partes, deberá convocar a la junta debiendo notificar a cada uno de los consorciados por escrito en sus respectivos domicilios con una anticipación no menor de tres días, la realización de ésta. En dicha comunicación deberá indicar el lugar, fecha y hora de celebración de la junta.

DIRECCION COMUN DE LAS PARTES:

CLAUSULA NOVENA. - Los consorciados declaran expresamente fijar como dirección común en la **calle Félix Aldao N° 266 La Esperanza –Trujillo – La Libertad**, a efectos de recibir notificaciones de la Entidad durante la Ejecución Contractual.

REGIMEN DE UTILIDADES Y PÉRDIDAS:

CLAUSULA DECIMA. - Los consorciados acuerdan que tanto las utilidades y perdidas que arroje el negocio, la participación de los contratantes será conforme su participación.

CLAUSULA DECIMO PRIMERA. - Los consorciados declaran expresamente proceder con la diligencia, prudencia, buena fe y lealtad.

CLAUSULA DECIMO SEGUNDA. - Queda establecido que los bienes aportados por las partes para el desarrollo del negocio, son de propiedad de quien los aporte. Asimismo, en caso de que se adquieran bienes conjuntamente en el desarrollo del negocio, los mismos se sujetaran al régimen de copropiedad.

CLAUSULA DECIMO TERCERA. - Los consorciados tendrán la facultad de fiscalización y control de los actos del negocio.

CONTABILIDAD Y TRIBUTACION:

CLAUSULA DECIMO CUARTA. - Los consorciados convienen que para efectos de la facturación de este negocio estará a cargo del consorciado **INVERSIONES LIBESCO S.A.C.** denominada operador tributario, identificada con RUC N° 20602233309, quien asumirá todos los riesgos antes la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT), ante cualquier fiscalización u otro mecanismo de

[Signature]
.....
Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
.....
CONSORCIO DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

INVERSIONES LIBESCO S.A.C.
Gonzalo B. Carranza Fernández
Gerente General

CONSORCIO SEC
SRL
Serafin Chacon Avila
GERENTE GENERAL

control, asumirá la total responsabilidad de las obligaciones por pagos de impuestos y aportaciones, como sencico, onp, es salud y otros.

Asi mismo las partes acuerdan que los pagos a efectuarse por la entidad por conceptos . tales como; adelantos , valorizaciones , liquidaciones , y otros pagos productos de la ejecución contractual debe efectuarse a nombre del consorciado **INVERSIONES LIBESCO S.A.C.** con RUC N° 20602233309.

APLICACIÓN SUPLETORIA DE LA LEY:

CLAUSULA DECIMO QUINTA. - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato ambas se someten al establecido por las normas de la ley general de sociedades, el código civil y demás del sistema jurídico que resulte aplicable.

CLAUSULA RESOLUTORIA EXPRESA:

CLAUSULA DECIMO SEXTA. - En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones asumidas por los Consorciados, constituye causal de resolución de presente contrato, al amparo del artículo 1430 del código civil, en consecuencia la resolución se producirá de pleno derecho cuando la parte perjudicada comunique con carta notarial que quiere valerse de esta cláusula.

COMPETENCIA ARBITRAL:

CLAUSULA DECIMO SEPTIMA. - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometida a arbitraje, mediante un tribunal arbitral integrado por tres expertos del tribunal deberá ser designado por los tres árbitros en la ciudad de trujillo.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en la ciudad de Trujillo a los 02 días del mes de agosto del 2019.

INVERSIONES LIBESCO S.A.C.

Gonzalo B. Carranza Fernández
Gerente General

Firma y Sello del Representante Legal
CONSORCIADO N° 01
GONZALO B. CARRANZA FERNANDEZ
DNI N° 42608772

CONSORCIO SECHAVI SRL

Serafin Chacon Avila
Representante Legal

CONSORCIADO N° 02
SERAFIN CHACON AVILA
DNI N° 18167620

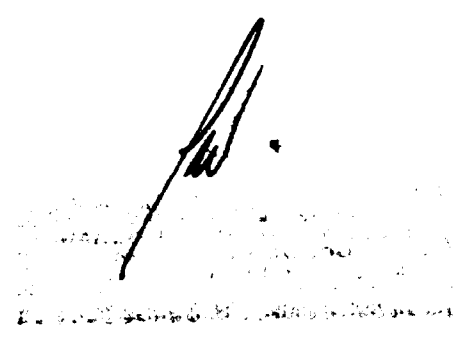
TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927

COORDINADOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

CERTIFICO: QUE LAS FIRMAS, SELLO E IMPRESIONES DACTILARES DE LOS PULGARES DERECHOS QUE CORREN A FOJAS VUELTA CORRESPONDE A: **GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ**, CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD **42608772**, CON **BIOMETRICA N° 51775593**, EN SU CALIDAD DE GERENTE GENERAL DE **INVERSIONES LIBESCO S.A.C**; **SERAFIN CHACON AVILA**, CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD **18167620**, CON **BIOMETRICA N° 51775513**, EN SU CALIDAD DE GERENTE GENERAL DE **CONSORCIO SECHAVI S.R.L.**- SE CERTIFICA LAS FIRMAS E IMPRESIONES DACTILARES MAS NO EL CONTENIDO; DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 108° DEL DECRETO LEGISLATIVO. 1049.- A SOLICITUD DE QUIENES EXTIENDO LA PRESENTE CERTIFICACION; DOY FE.- TRUJILLO, 09 DE AGOSTO DEL 2019 =====

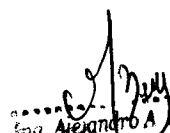



.....
Ing Alejandro Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo Bernardino Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

1.4 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Señores.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES.

AV. PETIT THOUARS Nº 115 - CERCADO DE LIMA

Asunto. Garantía de fiel cumplimiento del 10 % del contrato

Referencia. **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 016-2019-FONDEPES - 2
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y
EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR
OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA – PIURA"**

De nuestra consideración.

Quien suscribe Sr, GONZALO B. CARRANZA FERNANDEZ, identificado con DNI Nº 42608772, representante legal común del **CONSORCIO TRUJILLO** conformado por las empresas INVERSIONES LIBESCO S.A.C. y CONSORCIO SECHAVI S.R.L. Nos dirigimos a Uds. a fin de comunicarles que nuestras representadas están inscritas en el registro REMYPE, en consecuencia, otorgamos como garantía de fiel cumplimiento del contrato la retención del 10%, porcentaje que será retenido por la entidad durante la primera mitad del número total de pagos en forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecido en el artículo 149 del reglamento de la ley de contratación del estado.

Se adjunta copia de acreditación REMYPE.

Sin otro en particular quedo de Uds.

Atentamente

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN


Sr. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

000148

REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
REMYPE

ACREDITACIÓN

RUC N° : 20602233309

Razón Social : INVERSIONES LIBESCO S.A.C.

Actividad Económica (*) : CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

CIU (*) : 4100

Domicilio : CAL. FELIX ALDAO P.J. LA ESPERANZA 266 LA LIBERTAD
TRUJILLO LA ESPERANZA

Distrito : LA ESPERANZA

Provincia : TRUJILLO

Departamento : LA LIBERTAD

Gerente General : GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ

Representante Legal : GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ

Queda Acreditada como : MICRO EMPRESA

Número de Registro - Solicitud de Inscripción 0001494870-2017

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE: 13/07/2017

(*) CIU v3 : 45207

(*) Actividad Económica v3 : CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso, de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición : 21/07/2017

Codigo Nro. 418626

Impreso el 25/07/2017 09.05.10

www.mintra.gob.pe

Av. Salaverry 665
Jesus Maria
T: (511) 630-600


CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

000149

REGISTRO NACIONAL DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
REMYPE

ACREDITACIÓN

RUC Nº : 20481348235

Razón Social : CONSORCIO SECHAVI SRL

Actividad Económica (*) : CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

CIIU (*) : 4100

Domicilio : JR. GRAU OTR. CENTRO CÍVICO 439 129 (EDIFICIO
SANTA CECILIA) LA LIBERTAD

Distrito : TRUJILLO

Provincia : TRUJILLO

Departamento : LA LIBERTAD

Gerente General : SERAFIN CHACON AVILA

Representante Legal : SERAFIN CHACON AVILA

Queda Acreditada como : MICRO EMPRESA

Número de Registro - Solicitud de Inscripción 0000074838-2009

Fecha de presentación - Solicitud de Inscripción REMYPE: 04/05/2009

(*) CIIU v3 : 45207

(*) Actividad Económica v3 : CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Esta acreditación es en base a la declaración jurada realizada en el sistema virtual del REMYPE por la empresa acreditada, la misma que se encuentra sujeta a una fiscalización posterior por parte de la Autoridad Administrativa de Trabajo. En caso de comprobar fraude o falsedad en la declaración presentada por la empresa acreditada, la Autoridad Administrativa de Trabajo procederá a declarar nulo el registro. Asimismo, si la conducta se adecua a los supuestos delitos contra la fe pública del Código Penal; este será comunicada al Ministerio Público para que interponga la acción penal correspondiente, de conformidad con el Art. 32° de la Ley N° 27444.

La fecha de expedición de la Constancia de Acreditación al REMYPE, tiene efectos retroactivos a la fecha de presentación de la solicitud para la inscripción en el REMYPE, a efectos de acceder a los beneficios de las Micro y Pequeñas Empresas.

Fecha de Expedición : 10/08/2010

Codigo Nro. 34203

Impreso el 06/05/2019 11.41.44

www.mintra.gob.pe

Av. Salaverry 665
Jesus Maria

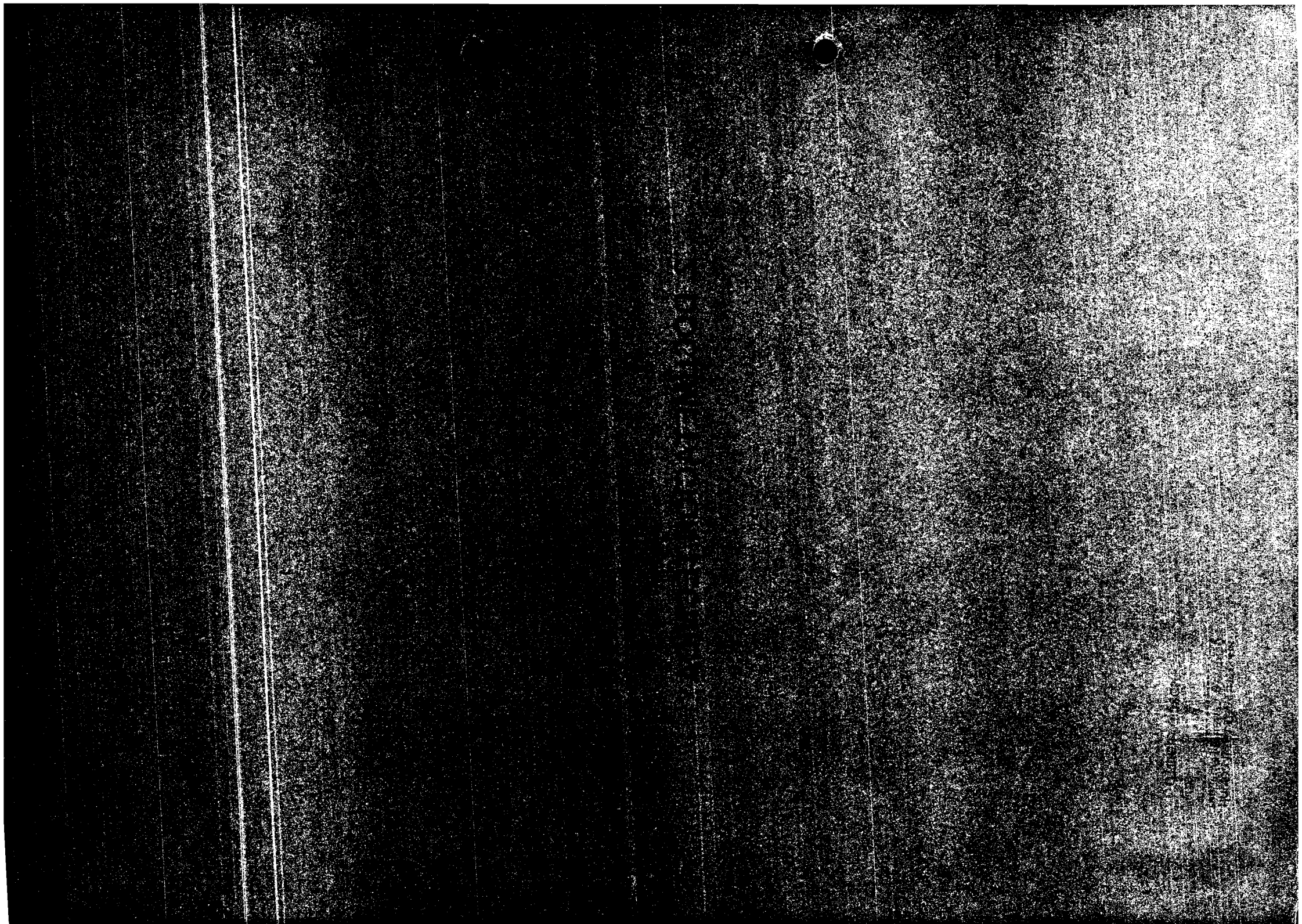
T: (511) 630-900

Alejandro Al Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Caceriza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN





I FICHA TÉCNICA RESUMEN

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02- OCTUBRE 2019

I. NOMBRE DEL PROYECTO Y UBICACIÓN

OBRA : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

DISTRITO : PAITA

PROVINCIA : PIURA

DEPARTAMENTO : PIURA

II. DATOS GENERALES

PROCESO : AS-016-2019-FONDEPES

CONTRATO DE OBRA : 023-2019-FONDEPES

FECHA DE CONTRATO : 15/08/2019

ENTIDAD : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

MODALIDA DE EJECUCIÓN : CONTRATA

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : SUMA ALZADA

MONTO TOTAL REFERENCIAL : S/. 918,007.40 Soles (Inc. IGV)

MONTO TOTAL CONTRATADO : S/. 826,206.66 Soles (Inc. IGV)

FACTOR DE RELACION : 0.9000

CONTRATISTA : CONSORCIO TRUJILLO

DIRECCION LEGAL : CALLE FELIX ALADO 266 LA ESPERANZA - PROVINCIA DE TRUJILLO

REPRESENTANTE LEGAL : GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ

PLAZO DE EJECUCION : 60 DÍAS CALENDARIOS

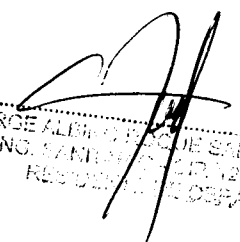
FECHA DE ENTREGA DE TERRENO : 27/08/2019

FECHA INICIO DE OBRA : 17/09/2019

FECHA TERMINO DE OBRA : 15/11/2019

SUPERVISOR: : ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE: : ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. MATRÍCULA N° 120279
 RESIDENTE DE OBRA

II. SITUACIÓN DE LA OBRA

A. - PORCENTAJES

	septiembre	octubre		noviembre
	Val.01 quincena 01	val 0.2 quincena 02	Val.03 quincena 03	Val.03 quincena 04
N° días	14.00	15.00	16.00	15.00

Av. Ejecutado del Mes	15.47%	54.62%		
Av. Ejecutado Acumulado	15.47%	70.09%		

Av. Programado del Mes	11.09%	61.22%	14.65%	13.03%
Av. Program. Acumulado	11.09%	72.32%	86.97%	100.00%


Estado Obra	ATRAZADA
	2.23%

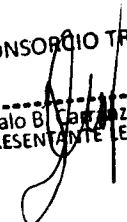

 ING. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

2.2 INFORME DEL RESIDENTE DE OBRA.


.....
Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

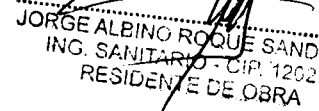
INFORME DE AVANCE DE OBRA N° 02**DEL 01 AL 15 DE OCTUBRE 2019**

OBRA: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

1.- METAS FISICAS DE LA OBRA:

La Meta Física de la obra que se va ejecutar sobre los trabajos, de la construcción y equipamiento de planta de tratamiento en el DPA Yacila, son los siguientes:

- Estructuras.
- Arquitecturas
- Instalaciones Sanitarias.
- Instalaciones Eléctricas.

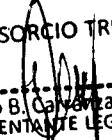

 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

2.- OBJETIVOS DE LA OBRA:

- El proyecto ha sido planteado con los requerimientos técnicos mínimos, y tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el **CONTRATISTA** ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en el Proyecto denominado: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA", el proyecto se desarrollará o ejecutará sobre la base del Expediente Técnico aprobado, y con una edificación funcional, y durable que genere una solución técnico de acuerdo al equipamiento, la intervención realizada a la infraestructura existente garantiza la funcionalidad de la edificación compatible en todos sus componentes.

3.- METAS FISICAS DEL MES:

- El presente mes se planteó proyectar ejecutar paulatinamente diversas partidas, conforme al cronograma de obra:

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Cervantes Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN


 Ing. Alejandro A. Benites Moren
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

4.- PERSONAL TECNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

- La empresa contratista tiene un personal de planta técnico de:

Cargo	Nombre
Residente de Obra	Ing. Sanitario Jorge A. Roque Sandoval
Ingeniero estructural	Ing. Civil. José Alberto Gutiérrez Carranza
Ing. Se seguridad	Ing. Electromecánico. Dilmer silva llanos
Maestro de Obra	José Haro Ángel
Almacenero y Guardián	Denis ruiz

5.- CONTROL DE AVANCE DE OBRA:

5.1- Avance Físico Valorizado.

-El avance Físico Valorizado acumulado de la obra, es el que se refleja en la Valorización de Obra N° 02 siendo de **70.09 %** correspondiente al periodo del 01 al 15 OCTUBRE 2019 y un valorizado programado acumulado de **72.32 %** , obteniendo un retraso de **-2.23%**.

JORGE ALBERTO ROQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO CIP 120079
RESIDENTE DE OBRA

6.- PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO Y PORCENTAJE DE AVANCE REAL ACUMULADO

	PROGRAMADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO	EJECUTADO ACUMULADO
VALORIZACIÓN N° 02	61.22%	72.32 %	54.62 %	70.09 %

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

6.1- ESTADO REAL DE LA OBRA

-La obra tiene un avance programado acumulado del **72.32 %** y un avance acumulado real ejecutado de **70.09 %**, encontrándose atrasada.

7.- CONTROL FINANCIERO DE VALORIZACIÓN MENSUAL DE OCTUBRE

-El Monto de neto a pagar a la empresa contratista por concepto de Valorización N° 01 del mes de septiembre, alcanza la suma de S/**451,294.35 (cuatrocientos cincuenta mil doscientos noventa y cuatro con 35/100 SOLES), INCLUYE EL I.G.V.**

CONCEPTO	VALORIZACION (S/.)	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		TOTAL (S/.)
		EFFECTIVO (S/.)	IGV	
SEPTIEMBRE	127,787.10	108,294.15	19,492.95	127,787.10
OCTUBRE	451,294.35	382,452.84	68,841.51	451,294.35
ACUMULADO				579,081.45

8.- CONTROL TÉCNICO DE OBRA:

- Se continúa con los trabajos de Construcción de la caseta, En esta partida se construyó tal como indica los planos, se realizó el aparejo de ladrillo King Kong 18 huecos, encofrado de columnetas, tartajeos de muros exteriores e interiores, cielo raso se utilizó cemento tipo V con la proporción de 1:3 cemento arena. se instalado la tubería HDPE 63 mm sujetas con frazadera de acero inoxidable desde el muelle hasta la cisterna de 34 m3, se realizó conforme indica los planos e inspección del supervisor de obra.

JORGE ALEJANDRO BENAVIDES
ING. SANDRINO GONZALEZ
REGISTRADO DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Cerianza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927

SUPERVISOR DE OBRA

9.- ADELANTOS OTORGADOS

9.1.- Adelanto Directo

El contratista Si solicito ADELANTO DIRECTO.

9.2.- Adelanto para Materiales

El contratista no solicito ADELANTO DE MATERIALES.

10.- DEL ASPECTO SOCIAL

Hasta la fecha todo ha transcurrido con perfecto orden sin percances ni oposiciones por parte de los beneficiarios.

El Residente y el Supervisor cumplen sus funciones adecuadamente con respecto al cronograma de ejecución programado.

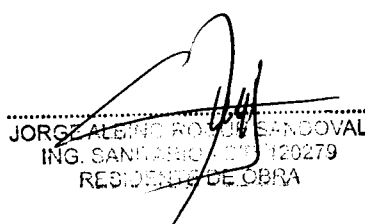
11.- DEL ASPECTO AMBIENTAL

Todos los trabajos que pueden ser causado por desórdenes significantes en el sistema biótico como el movimiento de tierras, transporte de materiales, etc se desarrolla con el mayor cuidado, tomando todas las precauciones para asegurar la conservación del medio.

12.- DEL ASPECTO DE LA SEGURIDAD

Para el procedimiento de las partidas de obra, se han tomado en cuenta las medidas de seguridad para los obreros que vienen laborando en la obra, tales como:

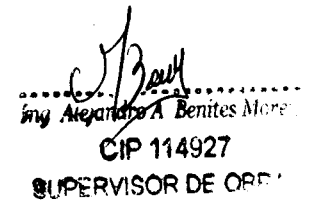
- Guantes
- Cascos
- Botas
- Lentes de seguridad.



 JORG ALEJO ROMÁN SANGOVAL
 ING. SANABRIBO / CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Serranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



 Ing. Alejandro A. Benites Morel
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

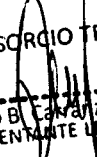
13.- CONCLUSIONES

- Con respecto al porcentaje programado acumulado de obra es de **70.09 %** y comparado con el avance acumulado físico actual de la obra del mes de OCTUBRE del 2019 es de **72.32 %**, esto quiere decir que la obra se encuentra en este mes de octubre atrasada con un porcentaje de - **2.23 %**.
- La obra presenta con atraso porcentual de **-2.23 %**, como se muestra en la curva "S".
- Con esto el proyecto de la obra se desarrollará o ejecutará sobre la base del Expediente Técnico aprobado, y con una edificación funcional, y durable que genere una solución técnica de acuerdo al equipamiento.

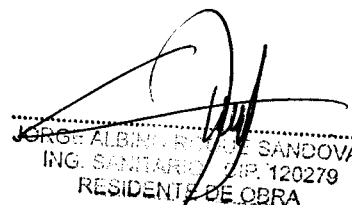
El Monto de neto a pagar a la empresa contratista por concepto de **Valorización N° 02** del mes de octubre, alcanza la suma de S/**451,294.35 (cuatrocientos cincuenta mil doscientos noventa y cuatro con 35/100 SOLES), INCLUYE EL I.G.V.**



 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Cevallos Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



 JORGE ALBINO SANDOVAL
 ING. SANTARUMBA CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

2.3 RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA.

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carrasco Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

000100

RESUMEN MONTO DE VALORIZACIÓN N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Garantía Fiel Cumplimiento: S/ 82,620.67
 Fecha: 31/09/2019
 Monto Referencial Inc. IGV: S/ 918,007.40
 Monto del contrato inc. IGV: S/ 826,206.66
 Factor de Relación: 0.90

ITEM	CONCEPTO	MONTO CONTRACTUAL SIN IGV	VALORIZACIÓN			SALDO POR VALORIZAR
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
A.	VALORIZACIÓN CONTRACTUAL					
	estructuras	118,887.43	100,523.22	10,295.58	110,818.80	8,068.63
	arquitectura	19,669.55	1,357.24	11,255.89	12,613.13	7,056.42
	ins.sanitarias	533,554.00	1,090.21	360,481.36	361,571.57	171,982.43
	ins. Eléctricas	28,064.16	5,323.48	420.01	5,743.49	22,320.66
	TOTAL (A)	700,175.14	108,294.15	382,452.84	490,747.00	209,428.14
B.	REAJUSTES					
	Reajuste del mes		0.00	0.00	0.00	
	Reintegro		0.00	0.00	0.00	
	TOTAL (B)		0.00	0.00	0.00	
	VALORIZACIÓN BRUTA (VB=A+B)		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
C.	DEDUCCIONES					
	DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
	DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DE MATERIALES		0.00	0.00	0.00	
	TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
D.	AMORTIZACIONES					
	ADELANTO DIRECTO OTORGADO					
	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO		0.00		0.00	
	TOTAL (D)		0.00	0.00	0.00	
	VALORIZACIÓN NETA (VN = VB-D-C)		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
E.	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
	VALORIZACIÓN NETA		108,294.15	382,452.84	490,747.00	
	IGV (18% X VN)	18.00 %	19,492.95	68,841.51	88,334.45	
			127,787.10	451,294.35	579,081.45	
	MONTO TOTAL A FACTURAR		127,787.10	451,294.35	579,081.45	
	MONTO RETENIDO POR FIEL CUMPLIMIENTO		41,310.34	41,310.33	82,620.67	
	MONTO EFECTIVO A PAGAR AL CONTRATISTA		86,476.76	409,984.02		

SON CUATROCIENTOS CINCUENTUIN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 35/100 SOLES


Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

Jorge Albino Roque Sandoval
 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. RESIDENTE CIP 120079
 RESIDENTE DE OBRAS

000101

2.4 VALORIZACION N° 02


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS


.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

UNIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BÉNITES MORENO -

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo Capanza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%
MONTO VALORIZADO	451,294.35 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA														
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78	0.00	0.00	61.00	1,645.78	61.00	1,645.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22	0.00	0.00	6.00	95.22	6.00	95.22	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39	0.00	0.00	10.90	410.39	10.90	410.39	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18	0.00	0.00	2.00	454.18	2.00	454.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90	0.00	0.00	5.00	52.90	5.00	52.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76	0.00	0.00	3.00	20.76	3.00	20.76	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pfo	5.00	19.89	99.45	5.00	99.45	0.00	0.00	5.00	99.45	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	35.00	137.55	0.00	0.00	35.00	137.55	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	35.00	137.55	100.0 %
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDI=11 m	und	2.00	3,435.66	6,871.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	2.00	6,871.32	100.0 %
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00lps, HDI=11 m Y 1.5 HP	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	2,800.00	100.0 %
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70	0.00	0.00	30.00	923.70	30.00	923.70	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	136.32	100.0 %
03.03	AGUA DE MAR- OSMOSIS INVERSA				468 810.71										
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	glb	1.00	3,714.90	3,714.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	3,714.90	100.0 %
03.03.02.01	ADQUIS./INST./Q1 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDI=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	2.00	20,579.78	100.0 %
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDI=21m	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	2,800.00	100.0 %
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EET.	und	1.00	4,283.90	4,283.90	0.00	0.00	0.50	2,141.95	0.50	2,141.95	50.0 %	0.50	2,141.95	50.0 %
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	glb	1.00	347,457.63	347,457.63	0.00	0.00	0.70	243,220.34	0.70	243,220.34	70.0 %	0.30	104,237.29	30.0 %
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PNI 6 4427	m	10.00	600.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	10.00	6,000.00	100.0 %
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	glb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	2,500.00	100.0 %
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	glb	1.00	51.37	51.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	51.37	100.0 %
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25	0.00	0.00	31.00	3,836.25	31.00	3,836.25	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66	0.00	0.00	46.50	1,658.66	46.50	1,658.66	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94	0.00	0.00	46.50	259.94	46.50	259.94	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34	0.00	0.00	46.50	985.34	46.50	985.34	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.05	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427 ADOSADA	m	50.00	705.00	35,250.00	0.00	0.00	50.00	35,250.00	50.00	35,250.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.06	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE ADOSADA Ø 20" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50	0.00	0.00	46.50	32,782.50	46.50	32,782.50	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82	0.00	0.00	46.50	719.82	46.50	719.82	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12	0.00	0.00	94.00	2,536.12	94.00	2,536.12	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77	0.00	0.00	6.98	110.77	6.98	110.77	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03	0.00	0.00	12.67	477.03	12.67	477.03	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %

00100

Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019		
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%	
MONTO VALORIZADO	451,294.35	Inc/IGV.
FECHA	31/09/2019	

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA														
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	177.12	100.00 %
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	190.55	100.00 %
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2"- 63MM	und	2.00	129.56	259.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	259.12	100.00 %
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	251.35	100.00 %
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	21.610	21.610	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	21,610	100.00 %
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	glb	1.00	439.02	439.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	439.02	100.00 %
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PNI 6 4427	pfo	6.00	173.69	1,042.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1,042.14	100.00 %
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pfo	6.00	38.55	231.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	231.30	100.00 %
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4,118.40										
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A. DIGESA)	glb	1.00	4,118.40	4,118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,118.40	100.00 %
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25,985.33										
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00										
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	0.00	1.00	1,000.00	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1,713.00										
04.02.01	DESCOMTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	66.00	100.00 %
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	66.00	100.00 %
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,581.00	100.00 %
04.03	DEMOLICION				362.59										
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	26.98	352.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.06	352.36	100.00 %
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	10.23	100.00 %
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10										
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	1.51	24.98	37.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	37.72	100.00 %
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	103.44	100.00 %
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	456.97	100.00 %
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78	234.97	100.00 %
04.05	TUBERIAS				2,477.08										
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø250mm	m	9.98	14.93	149.00	9.98	149.00	0.00	9.98	149.00	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22	5.99	84.22	0.00	5.99	84.22	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51	17.33	348.51	0.00	17.33	348.51	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28	15.75	204.28	0.00	15.75	204.28	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,263.78	40.95	1,263.78	0.00	40.95	1,263.78	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	204.15	100.00 %
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.46	203.14	100.00 %
04.06	CABLES ALIMENTADORES				8,001.99										
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(I)	m	14.18	106.30	1,507.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.18	1,507.33	100.00 %
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(I)	m	8.61	82.55	710.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.61	710.76	100.00 %
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(I)	m	29.93	37.96	1,136.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.93	1,136.14	100.00 %
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(I)	m	28.88	24.76	715.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.88	715.07	100.00 %
04.06.05	2-1x2.5mm2,NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.85	3,932.69	100.00 %
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION				3,035.99										
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-05M (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,779.36	100.00 %
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,256.63	100.00 %

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR DE OBRA
 ALEJANDRO BENITES MORENO
 RESIDENTE DE OBRA
 CIRCUITADOR DE OBRAS

00100

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02

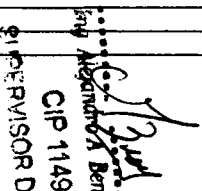
OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

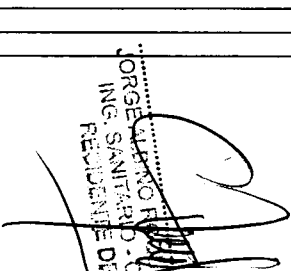
VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	54.62%
MONTO VALORIZADO	451,294.35 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3,820.17		0.00									
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	1.00	1,872.84	100.00 %	
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	1.00	1,947.33	100.00 %	
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1,859.36		0.00		0.00							
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00	5.00	91.00	0.00	5.00	91.00	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12	1.00	37.12	0.00	1.00	37.12	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72	2.00	126.72	0.00	2.00	126.72	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90	1.00	273.90	0.00	1.00	273.90	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80	4.00	349.80	0.00	4.00	349.80	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14	1.00	134.14	0.00	1.00	134.14	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48	4.00	731.48	0.00	4.00	731.48	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20	1.00	115.20	0.00	1.00	115.20	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %		
04.10	CAJAS DE PASE				388.90		0.00		0.00							
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FOGO EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96	0.00	0.00	4.00	165.96	4.00	165.96	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FOGO EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98	0.00	0.00	2.00	96.98	2.00	96.98	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96	0.00	0.00	4.00	125.96	4.00	125.96	100.00 %	0.00	0.00	0.00 %	
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1,525.24		0.00		0.00							
04.11.01	LUMINARIA DE 2X36 W. TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1,005.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	4.00	1,005.96	100.00 %		
04.11.02	LUMINARIA DE 2X18 W. TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	1.00	237.81	100.00 %		
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	1.00	281.49	100.00 %		
04.12	PRUEBAS				967.89		0.00		0.00							
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %	1.00	967.89	100.00 %		

COSTO DIRECTO			448,310.31		100,272.37		354,123.00		454,395.37		193,914.95
GASTOS GENERALES (6.0000%)	6.0000%		38,898.62		6,016.33		21,247.38		27,263.72		11,634.90
UTILIDAD (2.0000%)	2.0000%		12,966.21		2,005.45		7,082.46		9,087.91		3,878.30
SUB TOTAL			700,175.14		108,294.15		382,452.84		490,747.00		209,428.15
FACTOR RELACION:	1.00		700,175.14		108,294.15		382,452.84		490,747.00		209,428.15
IGV (18%)	18.0%		126,031.52		19,492.95		68,841.51		88,334.46		37,697.07
MONTO TOTAL CONTRATADO			826,206.66		127,787.10		451,294.35		579,081.46		247,125.22
% AVANCE					100.00%		15.47%		54.62%		29.91%


Supervisor de Obra
ING. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927


Residente de Obra
ING. SANTIAGO SANDOVAL
CIP 1149279

CONSORCIO TRUJILLO
GOBIERNO REGIONAL DE PIURA
REPRESENTANTE LEGAL COMUNAL

000107

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

Supervisor de Obras
Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESÚMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019		
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%	
MONTO VALORIZADO	0.00	Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019	

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS					
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%			
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%		
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA																
01	ESTRUCTURAS				110,080.95												
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,379.29												
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 5,40 x 2,20M	und	1.00	2,924.17	2,924.17	1.00	2,924.17	0.00	0.00	1.00	2,924.17	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	75.59	3,023.60	40.00	3,023.60	0.00	0.00	40.00	3,023.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.03	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	5,032.40	5,032.40	0.30	1,509.72	0.30	1,509.72	0.60	3,019.44	60.0 %	0.40	2,012.96	40.00 %		
01.01.04	SEÑALIZACION DURANTE LA OBRA, EQUIPOS DE PROTECCION, CAPACITACION DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glo	1.00	13,645.00	13,645.00	0.30	4,093.50	0.30	4,093.50	0.60	8,187.00	60.0 %	0.40	5,458.00	40.00 %		
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	29.01	4.38	127.06	29.01	127.06	0.00	0.00	29.01	127.06	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	29.01	4.38	127.06	29.01	127.06	0.00	0.00	29.01	127.06	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS DEL RESERV. 34 M3	glo	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00	1.00	1,500.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,525.77		0.00										
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	m3	126.63	15.47	1,958.97	126.63	1,958.97	0.00	0.00	126.63	1,958.97	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	m3	10.78	64.21	692.18	10.78	692.18	0.00	0.00	10.78	692.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.65	42.82	70.65	1.65	70.65	0.00	0.00	1.65	70.65	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	glo	1.00	1,800.00	1,800.00	1.00	1,800.00	0.00	0.00	1.00	1,800.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.57	3.25	118.85	36.57	118.85	0.00	0.00	36.57	118.85	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.00	68.50	411.00	6.00	411.00	0.00	0.00	6.00	411.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	m3	40.05	107.62	4,310.18	40.05	4,310.18	0.00	0.00	40.05	4,310.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	glo	166.32	26.51	4,409.14	166.32	3,711.40	26.32	697.74	166.32	4,409.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	152.85	37.65	5,754.80	130.00	4,894.50	22.85	860.30	152.85	5,754.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,039.66		0.00										
01.03.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. FC= 100kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	m3	10.78	192.36	2,073.64	10.78	2,073.64	0.00	0.00	10.78	2,073.64	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03.02	CONCRETO 1:10 FC= 100kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	m2	2.90	48.09	139.46	2.90	139.46	0.00	0.00	2.90	139.46	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	m2	21.56	84.72	1,826.56	21.56	1,826.56	0.00	0.00	21.56	1,826.56	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				52,573.16		0.00										

JORGE ALVARADO SANDOVAL
ING. RESIDENTE DE OBRA
CIP 120279

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

Alejandro Benites Moreno
ING. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0,90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019		
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%	
MONTO VALORIZADO	0.00	Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019	

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
01.04.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	m3	6.41	460.00	2,948.60	6.41	2,948.60	0.00	0.00	6.41	2,948.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	361.16	4.94	1,784.13	361.16	1,784.13	0.00	0.00	361.16	1,784.13	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.03	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	m3	5.80	460.00	2,668.00	5.80	2,668.00	0.00	0.00	5.80	2,668.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	504.23	4.94	2,490.90	504.23	2,490.90	0.00	0.00	504.23	2,490.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.05	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	m3	13.13	613.19	8,051.18	13.13	8,051.18	0.00	0.00	13.13	8,051.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,047.69	4.94	5,175.59	1,047.69	5,175.59	0.00	0.00	1,047.69	5,175.59	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	m2	102.67	84.72	8,698.20	102.67	8,698.20	0.00	0.00	102.67	8,698.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.08	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	m3	4.96	520.37	2,581.04	4.96	2,581.04	0.00	0.00	4.96	2,581.04	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	572.63	4.94	2,828.79	572.63	2,828.79	0.00	0.00	572.63	2,828.79	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	21.54	59.28	1,276.89	21.54	1,276.89	0.00	0.00	21.54	1,276.89	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.11	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.53	520.37	275.80	0.53	275.80	0.00	0.00	0.53	275.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.94	4.94	419.60	84.94	419.60	0.00	0.00	84.94	419.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m2	2.92	84.72	247.38	2.92	247.38	0.00	0.00	2.92	247.38	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	176.18	3.64	641.30	176.18	641.30	0.00	0.00	176.18	641.30	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	128.61	9.35	1,202.50	128.61	1,202.50	0.00	0.00	128.61	1,202.50	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.16	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.28	520.37	666.07	1.28	666.07	0.00	0.00	1.28	666.07	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	249.19	4.94	1,231.00	249.19	1,231.00	0.00	0.00	249.19	1,231.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	m2	0.46	82.92	38.14	0.46	38.14	0.00	0.00	0.46	38.14	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	13.62	84.72	1,153.89	13.62	1,153.89	0.00	0.00	13.62	1,153.89	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.20	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m2	1.00	520.37	520.37	1.00	520.37	0.00	0.00	1.00	520.37	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	255.88	4.94	1,264.05	150.52	743.57	105.36	520.48	255.88	1,264.05	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.22	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	m2	11.85	84.72	1,003.93	11.85	1,003.93	0.00	0.00	11.85	1,003.93	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.23	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.66	520.37	863.81	1.66	863.81	0.00	0.00	1.66	863.81	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.65	4.94	358.89	1.58	7.81	71.07	351.09	72.65	358.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
01.04.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	und	135.00	2.38	321.30	135.00	321.30	0.00	0.00	135.00	321.30	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %

JORGE ALBERTO ...
 ING. SAN ...
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo...
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - ESTRUCTURAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918.007,40 Inc./IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826.206,66 Inc./IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0,90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SEPTIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO

0,00%

MONTO VALORIZADO

0,00

Inc./IGV.

FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE							SALDOS		
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			METRADO	PARCIAL	%
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%			
01.04.26	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	16.16	59.28	957.96	16.16	957.96	0,00	0,00	16.16	957.96	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.27	CONCRETO F.C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.55	520.37	286.20	0.55	286.20	0,00	0,00	0.55	286.20	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	51.62	4.94	255.00	51.62	255.00	0,00	0,00	51.62	255.00	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.29	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	m2	7.35	84.72	622.69	7.35	622.69	0,00	0,00	7.35	622.69	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.30	CONCRETO F.C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.23	520.37	119.69	0.23	119.69	0,00	0,00	0.23	119.69	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	21.05	4.94	103.99	21.05	103.99	0,00	0,00	21.05	103.99	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.32	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	m2	3.03	84.72	256.70	3.03	256.70	0,00	0,00	3.03	256.70	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELLADA CON ELASTOMERICO PARA TABIQUERÍA	m	8.00	22.43	179.44	0,00	0,00	8,00	179,44	8,00	179,44	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.34	CONCRETO F.C 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	m3	1.46	362.06	528.61	1.46	528.61	0,00	0,00	1.46	528.61	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.04.35	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6.51	84.72	551.53	0,00	0,00	6,51	551,53	6,51	551,53	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3.941.31		0,00								
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	20.05	45.76	917.49	20.05	917.49	0,00	0,00	20.05	917.49	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	66.08	45.76	3.023.82	66.08	3.023.82	0,00	0,00	66.08	3.023.82	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.06	ADITAMENTOS VARIOS				991.80		0,00								
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22.80	43.50	991.80	22.80	991.80	0,00	0,00	22.80	991.80	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				2.221.96		0,00								
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9.00	85.46	769.14	0,00	0,00	9,00	769,14	9,00	769,14	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34.00	42.73	1.452.82	34.00	1.452.82	0,00	0,00	34.00	1.452.82	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
01.08	OTROS				408.00		0,00								
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34.00	12.00	408.00	34.00	408.00	0,00	0,00	34.00	408.00	100,0 %	0,00	0,00	0,00 %
COSTO DIRECTO					110.080,95		93.077,06		9.532,94		102.610,00			7.470,94	
GASTOS GENERALES (6.0000%)				6.0000%	6.604,86		5.584,62		571,98		6.156,60			448,26	
UTILIDAD (2.0000%)				2.0000%	2.201,62		1.861,54		190,66		2.052,20			149,42	
SUB TOTAL					118.887,43		100.523,22		10.295,58		110.818,80			8.068,64	

Gonzalo...
RESIDENTE
CIP 114927

JORGE...
RESIDENTE
CIP 490279

00170

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - ESTRUCTURAS

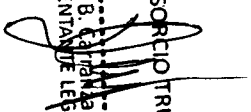
OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"


ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

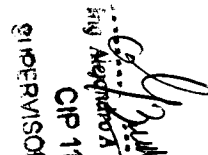
VALOR REFERENCIAL S/. 918.007.40 Inc/IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826.206.66 Inc/IGV.
PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc/IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
IGV (18%)				18.0%	21,399.74		18,094.18		1,853.20		19,947.38				1,452.36	
MONTO TOTAL CONTRATADO					140,287.17		118,617.40		12,148.78		130,766.18				9,520.99	
% AVANCE					100.00%		84.55%		8.66%		93.21%				6.79%	


CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Cárdena
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN


 Alejandro Benites Moreno
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

000171

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ARQUITECTURA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO
 RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO 0.00%
 MONTO VALORIZADO 0.00 Inc./IGV.
 FECHA 31/09/2019

Supervisor Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS					
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%			
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%		
02	ARQUITECTURA				18,212.55												
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				2,146.26												
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	33.93	62.71	2,127.75	20.04	1256.71	13.89	871.04	33.93	2,127.75	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84	4.82	18.51	0.00	0.00	3.84	18.51	3.84	18.51	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,473.14				0.00								
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	48.71	1,652.73	0.00	0.00	33.93	1,652.73	33.93	1,652.73	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	38.40	1,302.91	0.00	0.00	33.93	1,302.91	33.93	1,302.91	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	33.66	249.42	0.00	0.00	7.41	249.42	7.41	249.42	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	11.24	15.04	169.05	0.00	0.00	11.24	169.05	11.24	169.05	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	53.82	99.03	0.00	0.00	1.84	99.03	1.84	99.03	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.03	CIELO RASO				1,378.47				0.00								
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	25.15	54.81	1,378.47	0.00	0.00	25.15	1,378.47	25.15	1,378.47	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR				624.78				0.00								
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	33.79	18.49	624.78	0.00	0.00	33.79	624.78	33.79	624.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				2,016.67				0.00								
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C:H 1:10	m2	18.38	32.18	591.47	0.00	0.00	18.38	591.47	18.38	591.47	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96	54.90	1,425.20	0.00	0.00	25.96	1,425.20	25.96	1,425.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.06	COBERTURAS				1,679.01				0.00								
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM	m2	25.15	66.76	1,679.01	0.00	0.00	25.15	1,679.01	25.15	1,679.01	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.07	CARPINTERIA METALICA				1,946.70				0.00								
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACCESSORIOS)	und	1.00	420.00	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	420.00	100.00 %		
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACCESSORIOS)	und	1.00	530.00	530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	530.00	100.00 %		
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	285.50	285.50	0.00	0.00	1.00	285.50	1.00	285.50	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %		
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	1.00	245.25	245.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	245.25	100.00 %		
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	235.95	235.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	235.95	100.00 %		
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.S 1'X1/4" Ø2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glo	1.00	230.00	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	230.00	100.00 %		

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Carpanza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Jorge Albino Roque Sandoval
 Residente
 CIP 10070

000172

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -ARQUITECTURA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

VALOR REFERENCIAL S/. 918.007,40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826.206,66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0,90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1.394,69		0,00		0,00							
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL, MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m2	4,20	264,75	1.111,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	4,20	1.111,95	100,00%	
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	und	1,00	282,74	282,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	1,00	282,74	100,00%	
02.09	CERRAJERIA				531,76		0,00		0,00							
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2,00	98,48	196,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	2,00	196,96	100,00%	
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pza	8,00	13,28	106,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	8,00	106,24	100,00%	
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y E.E.T.T	und	4,00	57,14	228,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	4,00	228,56	100,00%	
02.10	PINTURA				2.871,07		0,00		0,00							
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33,93	25,08	850,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	33,93	850,96	100,00%	
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33,93	28,85	978,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	33,93	978,88	100,00%	
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7,06	26,34	185,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	7,06	185,96	100,00%	
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25,15	21,32	536,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	25,15	536,20	100,00%	
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11,24	5,11	57,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	11,24	57,44	100,00%	
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1,84	26,34	48,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	1,84	48,47	100,00%	
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14,55	14,65	213,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	14,55	213,16	100,00%	
02.11	OTROS				160,00		0,00		0,00							
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gb	1,00	150,00	150,00	0,00	0,00	0,50	75,00	0,50	75,00	50,0%	0,50	75,00	50,00%	
COSTO DIRECTO					18.212,65	0,00	1.256,71	0,00	10.422,12	0,00	11.678,83	0,00	0,00	6.533,72		
GASTOS GENERALES (6.0000%)					6.0000%	1.092,75	75,40	625,33	700,73	392,02						
UTILIDAD (2.0000%)					2.0000%	364,25	25,13	208,44	233,58	130,67						
SUB TOTAL					19.669,55	1.357,24	11.255,89	12.613,14	7.056,41							
IGV (18%)					18,0%	3.540,52	244,30	2.026,06	2.270,36	1.270,15						
MONTO TOTAL CONTRATADO					23.210,07	1.601,55	13.281,95	14.883,50	8.326,57							
% AVANCE					100,00%	6,90%	57,22%	64,13%	35,87%							

Gonzalo B. Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRUJILLO

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR DE OBRA
 RES. CIP 120279
 SUPERVISOR DE OBR
 Ing. Alejandro A. Benites
 CIP 114927

000173

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.

PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0,90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc/IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
03	INSTALACIONES SANITARIAS				494,031.48											
03.01	RED DE AGUA POTABLE				4,379.25											
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	13.70	137.00	10.00	137.00	0.00	0.00	10.00	137.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	17.49	174.90	5.00	87.45	5.00	87.45	10.00	174.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.59	55.90	0.00	0.00	10.00	55.90	10.00	55.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	21.19	211.90	0.00	0.00	10.00	211.90	10.00	211.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	10.00	15.48	154.80	0.00	0.00	10.00	154.80	10.00	154.80	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	26.98	566.58	0.00	0.00	21.00	566.58	21.00	566.58	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0,15	m2	1.50	15.87	23.81	0.00	0.00	1.50	23.81	1.50	23.81	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	37.65	206.32	0.00	0.00	5.48	206.32	5.48	206.32	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0,15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	1,757.56	1,318.17	0.00	0.00	0.75	1,318.17	0.75	1,318.17	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	190.55	100.00 %	
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	40.19	401.90	0.00	0.00	10.00	401.90	10.00	401.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSDA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	43.54	522.72	0.00	0.00	12.00	522.72	12.00	522.72	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1,5m	m	8.00	32.23	257.84	0.00	0.00	8.00	257.84	8.00	257.84	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	7.13	156.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	22.00	156.86	100.00 %	
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				16,723.12											
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	13.70	548.00	40.00	548.00	0.00	0.00	40.00	548.00	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %	

ING. ALEJANDRO BENITES MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 114927

JORGE SANDOVAL
ING. RESIDENTE DE OBRA
CIP 12027

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carrizosa Hernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000174

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,266.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00

Inc/IGV.

FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	17.49	699.60	0.00	0.00	40.00	699.60	40.00	699.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	5.59	223.60	0.00	0.00	40.00	223.60	40.00	223.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	21.19	847.60	0.00	0.00	40.00	847.60	40.00	847.60	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	15.48	619.20	0.00	0.00	40.00	619.20	40.00	619.20	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78	0.00	0.00	61.00	1,645.78	61.00	1,645.78	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22	0.00	0.00	6.00	95.22	6.00	95.22	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39	0.00	0.00	10.90	410.39	10.90	410.39	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18	0.00	0.00	2.00	454.18	2.00	454.18	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90	0.00	0.00	5.00	52.90	5.00	52.90	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76	0.00	0.00	3.00	20.76	3.00	20.76	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	19.89	99.45	5.00	99.45	0.00	0.00	5.00	99.45	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	35.00	137.55	0.00	0.00	35.00	137.55	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	35.00	137.55	100.00 %
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDI=11m	und	2.00	3,435.66	6,871.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	2.00	6,871.32	100.00 %
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00 lps, HDI=11m Y 1.5 HP	glb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	2,800.00	100.00 %
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70	0.00	0.00	30.00	923.70	30.00	923.70	100.0 %	0.00	0.00	0.00 %
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 %	1.00	136.32	100.00 %
03.03	AGUA DE MAR- OSMOSIS INVERSA				468 810.71		0.00		0.00						

CONSORCIO TRUJILLO
 Gerente General
 Representante Legal
 CONUN

JORGE ALBERTO SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRA
 ING. ALEJANDRO BENITES MORENO
 CIP 114927

000175

SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 114827
 Alejandro Benites Moreno

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN: DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO
SUPERVISOR: ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
RESIDENTE: ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL: S/. 918,007.40 Inc./IGV.
MONTO TOTAL CONTRATADO: S/. 826,206.66 Inc./IGV.
PLAZO DE EJECUCION: 60 DÍAS CALENDARIOS
FACTOR DE RELACION: 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 Gonzalo S. Benites Moreno
 CONSORCIO TRUJILLO

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	gb	1.00	3,714.90	3,714.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	3,714.90	100.00%
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS G=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDI=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	20,579.78	100.00%
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDI=21m	gb	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	2,800.00	100.00%
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E.T.	und	1.00	4,283.90	4,283.90	0.00	0.00	0.50	2,141.95	0.50	2,141.95	50.0%	0.50	2,141.95	50.00%
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	gb	1.00	347,457.63	347,457.63	0.00	0.00	0.70	243,220.34	0.70	243,220.34	70.0%	0.30	104,237.29	30.00%
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB HDPE100 D=75mm PN16 4427	m	10.00	600.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	10.00	6,000.00	100.00%
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	gb	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	2,500.00	100.00%
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	gb	1.00	51.37	51.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	51.37	100.00%
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25	0.00	0.00	31.00	3,836.25	31.00	3,836.25	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66	0.00	0.00	46.50	1,658.66	46.50	1,658.66	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94	0.00	0.00	46.50	259.94	46.50	259.94	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34	0.00	0.00	46.50	985.34	46.50	985.34	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00	705.00	35,250.00	0.00	0.00	50.00	35,250.00	50.00	35,250.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE ADOSADA Ø 2.0" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50	0.00	0.00	46.50	32,782.50	46.50	32,782.50	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.07	RELL. COMP. C/PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82	0.00	0.00	46.50	719.82	46.50	719.82	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12	0.00	0.00	94.00	2,536.12	94.00	2,536.12	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77	0.00	0.00	6.98	110.77	6.98	110.77	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03	0.00	0.00	12.67	477.03	12.67	477.03	100.0%	0.00	0.00	0.00%
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	177.12	100.00%

JORGE SANDOVAL
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 120219

0.00%

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc/IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc/IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO **0.00%**
 MONTO VALORIZADO **0.00** Inc/IGV.
 FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE							SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	%					
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	190.55	100.00		
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2" - 63MM	und	2.00	129.56	259.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	259.12	100.00		
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA POMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	251.35	100.00		
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	216.10	216.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	216.10	100.00		
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	gb	1.00	439.02	439.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	439.02	100.00		
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	pte	6.00	173.69	1,042.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1,042.14	100.00		
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	38.55	231.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	231.30	100.00		
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4,118.40												
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA	gb	1.00	4,118.40	4,118.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,118.40	100.00		
COSTO DIRECTO					494,031.48		1,009.45		333,779.04		334,788.49						159,242.99
GASTOS GENERALES (6.0000%)				6.0000%	29,641.89		60.57		20,026.74		20,087.31						9,554.58
UTILIDAD (2.0000%)				2.0000%	9,880.63		20.19		6,675.58		6,695.77						3,184.86
SUB TOTAL					533,554.00		1,090.21		340,481.34		341,571.57						171,982.43
IGV (18%)				18.0%	96,039.72		196.24		64,886.64		65,082.88						30,956.84
MONTO TOTAL CONTRATADO					629,593.72		1,286.45		425,348.00		426,654.45						202,939.27
% AVANCE					100.00%		0.20%		67.56%		67.77%						32.23%

CONSORCIO TRUJILLO
 GONZALO B. FERNANDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 114927
 RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alejandro Benites Moreno
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 114927

000177

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRICAS...

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.

MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.

PLAZO DE EJECUCION 50 DÍAS CALENDARIOS

FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO 0.00%

MONTO VALORIZADO 0.00 Inc./IGV.

FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS				
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%		
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA															
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25,985.33											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glt	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	0.00	1.00	1,000.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1,713.00		0.00	0.00								
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	66.00	100.00%		
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	66.00	100.00%		
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,581.00	100.00%		
04.03	DEMOLICION				362.59		0.00	0.00								
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	26.98	352.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	13.06	352.36	100.00%		
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	0.26	10.23	100.00%		
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10		0.00	0.00								
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	1.51	24.98	37.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.51	37.72	100.00%		
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.51	103.44	100.00%		
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	0.26	456.97	100.00%		
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	0.78	234.97	100.00%		
04.05	TUBERIAS				2,477.08		0.00	0.00								
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø90mm	m	9.98	14.93	149.00	9.98	149.00	0.00	9.98	149.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22	5.99	84.22	0.00	5.99	84.22	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51	17.33	348.51	0.00	17.33	348.51	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28	15.75	204.28	0.00	15.75	204.28	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,283.78	40.95	1,283.78	0.00	40.95	1,283.78	100.0%	0.00	0.00	0.00%		
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	6.83	204.15	100.00%		
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	7.46	203.14	100.00%		
04.06	CABLES ALIMENTADORES				8,001.99		0.00	0.00								
04.06.01	3-1x25mm ² .N2XOH(F) + 1x25mm ² .N2XOH(N) + 1x16mm ² .NH-80(I)	m	14.18	106.30	1,507.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	14.18	1,507.33	100.00%		
04.06.02	3-1x16mm ² .N2XOH(F) + 1x16mm ² .N2XOH(N) + 1x10mm ² .NH-80(I)	m	8.61	82.55	710.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	8.61	710.76	100.00%		
04.06.03	3-1x6mm ² .N2XOH(F) + 1x6mm ² .N2XOH(N) + 1x4mm ² .NH-80(I)	m	29.93	37.96	1,136.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	29.93	1,136.14	100.00%		

JOSE ALVARO BENITES MORENO
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
 31/09/2019

CONSORCIO TRUJILLO
 REPRESENTANTE LEGAL
 JOSE ALVARO BENITES MORENO
 INGENIERO

SUPERVISOR DE OBRA
 CIP 114927
 JOSE ALVARO BENITES MORENO

000178

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRIC...

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETEMBRE 2019

PORCENTAJE VALORIZADO 0.00%
 MONTO VALORIZADO 0.00 Inc./IGV.
 FECHA 31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)	m	28.88	24.76	715.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	28.88	715.07	100.00%
04.06.05	2-1x2.5mm2,NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	227.85	3,932.69	100.00%
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				3,035.99		0.00	0.00							
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,779.36	100.00%
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,256.63	100.00%
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3,820.17		0.00	0.00							
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,872.84	100.00%
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	1,947.33	100.00%
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1,859.36		0.00	0.00							
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00	5.00	91.00	0.00	5.00	91.00	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12	1.00	37.12	0.00	1.00	37.12	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72	2.00	126.72	0.00	2.00	126.72	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90	1.00	273.90	0.00	1.00	273.90	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80	4.00	349.80	0.00	4.00	349.80	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14	1.00	134.14	0.00	1.00	134.14	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48	4.00	731.48	0.00	4.00	731.48	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20	1.00	115.20	0.00	1.00	115.20	100.0%	0.00	0.00	0.00%	
04.10	CAJAS DE PASO				388.90		0.00	0.00							
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96	0.00	0.00	4.00	165.96	4.00	165.96	100.0%	0.00	0.00	0.00%
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98	0.00	0.00	2.00	96.98	2.00	96.98	100.0%	0.00	0.00	0.00%
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96	0.00	0.00	4.00	125.96	4.00	125.96	100.0%	0.00	0.00	0.00%
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1,005.96		0.00	0.00							
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W. TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1,005.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	1,005.96	100.00%
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W. TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	237.81	100.00%
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	281.49	100.00%
04.12	PRUEBAS				967.89		0.00	0.00							
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	1.00	967.89	100.00%

CONSORCIO TRUJILLO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ING. ALEJANDRO BENITES MORENO

JORGE SINDONA
 ING. SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927
 31/09/2019

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000179

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 -INSTALACIONES ELECTRIC.

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

VALOR REFERENCIAL S/. 918,007.40 Inc./IGV.
 MONTO TOTAL CONTRATADO S/. 826,206.66 Inc./IGV.
 PLAZO DE EJECUCION 60 DÍAS CALENDARIOS
 FACTOR DE RELACION 0.90

RESUMEN VALORIZACIÓN N° 01 - SETIEMBRE 2019	
PORCENTAJE VALORIZADO	0.00%
MONTO VALORIZADO	0.00 Inc./IGV.
FECHA	31/09/2019

PARTIDA	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	AVANCE						SALDOS			
						ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		METRADO	PARCIAL	%	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL				%
COSTO DIRECTO					25,985.33			4,929.15	388.90	5,318.05			20,667.28		
GASTOS GENERALES (6.0000%)			6.0000%		1,559.12		295.75	23.33	319.08			1,240.04			
UTILIDAD (2.0000%)			2.0000%		519.71		98.56	7.78	106.36			413.35			
SUB TOTAL					28,064.16		5,323.46	420.01	5,743.49			22,320.67			
IGV (18%)				18.0%	5,051.55		958.23	75.60	1,033.83			4,017.72			
MONTO TOTAL CONTRATADO					33,115.70		4,281.71	495.61	6,777.32			26,338.39			
% AVANCE					100.00%		18.97%	1.50%	20.47%			79.53%			

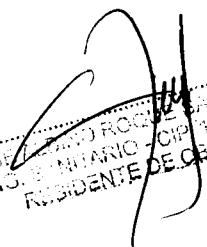
CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Benites Moreno
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

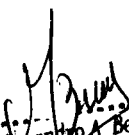
JORGE A. BANDA SANCHEZ DE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR DE OBRA
 RESIDENTE

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

060169

2.5 CONTROL DE METRADOS EJECUTADOS.


JORGE ARMANDO ROCA SANDOVAL
ING. ELECTRICIANO - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA


Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

Genzalo B. Cruzanza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000182

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA: "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
 ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN: DPA YACILA - PAITA - PIURA
 CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO
 SUPERVISOR: ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
 RESIDENTE: ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
 Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
 Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
 Factor de Relación: 0.90

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO	AVANCE FÍSICO			SALDO
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA						
01	ESTRUCTURAS						
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 5.40 x 2.30M	und	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	40.00	0.00	40.00	0.00
01.01.03	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	0.30	0.30	0.60	0.40
01.01.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glt	1.00	0.30	0.30	0.60	0.40
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	29.01	29.01	0.00	29.01	0.00
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	29.01	29.01	0.00	29.01	0.00
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁUL	glt	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	m3	126.63	126.63	0.00	126.63	0.00
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	m3	10.78	10.78	0.00	10.78	0.00
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1.00 M PROF	m3	1.65	1.65	0.00	1.65	0.00
01.02.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRANEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTIC	glt	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.57	36.57	0.00	36.57	0.00
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.00	6.00	0.00	6.00	0.00
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPO 2"	m3	40.05	40.05	0.00	40.05	0.00
01.02.08	ACARREO Y ACCOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	glt	166.32	140.00	26.32	166.32	0.00
01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	152.85	130.00	22.85	152.85	0.00
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30%P.G. FC= 100kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	m3	10.78	10.78	0.00	10.78	0.00
01.03.02	CONCRETO 1:10 FC= 100kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	m2	2.90	2.90	0.00	2.90	0.00
01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	m2	21.56	21.56	0.00	21.56	0.00
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.04.01	CONCRETO FC 280 kg/cm2 P/ ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	m3	6.41	6.41	0.00	6.41	0.00
01.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	361.16	361.16	0.00	361.16	0.00
01.04.03	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	m3	5.80	5.80	0.00	5.80	0.00
01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPER	kg	504.23	504.23	0.00	504.23	0.00
01.04.05	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	m3	13.13	13.13	0.00	13.13	0.00
01.04.06	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	1,047.69	1,047.69	0.00	1,047.69	0.00
01.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	m2	102.67	102.67	0.00	102.67	0.00
01.04.08	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	m3	4.96	4.96	0.00	4.96	0.00
01.04.09	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	572.63	572.63	0.00	572.63	0.00
01.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	21.54	21.54	0.00	21.54	0.00
01.04.11	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.53	0.53	0.00	0.53	0.00
01.04.12	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	84.94	84.94	0.00	84.94	0.00
01.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m2	2.92	2.92	0.00	2.92	0.00
01.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	176.18	176.18	0.00	176.18	0.00
01.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	128.61	128.61	0.00	128.61	0.00
01.04.16	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.28	1.28	0.00	1.28	0.00
01.04.17	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPE	kg	249.19	249.19	0.00	249.19	0.00
01.04.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	m2	0.46	0.46	0.00	0.46	0.00
01.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	13.62	13.62	0.00	13.62	0.00
01.04.20	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m2	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
01.04.21	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	255.88	150.52	105.36	255.88	0.00
01.04.22	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	m2	11.85	11.85	0.00	11.85	0.00
01.04.23	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.66	1.66	0.00	1.66	0.00
01.04.24	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICI	kg	72.65	1.58	71.07	72.65	0.00
01.04.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	und	135.00	135.00	0.00	135.00	0.00
01.04.26	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	16.16	16.16	0.00	16.16	0.00
01.04.27	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO	m3	0.55	0.55	0.00	0.55	0.00
01.04.28	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CO	kg	51.62	51.62	0.00	51.62	0.00
01.04.29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	m2	7.35	7.35	0.00	7.35	0.00
01.04.30	CONCRETO FC 280 kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMEN	m3	0.23	0.23	0.00	0.23	0.00
01.04.31	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CA	kg	21.05	21.05	0.00	21.05	0.00
01.04.32	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE	m2	3.03	3.03	0.00	3.03	0.00
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELLADA CON ELASTOMERICO PARA TABIQUERÍA	m	8.00	8.00	0.00	8.00	0.00
01.04.34	CONCRETO FC 140 kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	m3	1.46	1.46	0.00	1.46	0.00

Alejandro Benites Moreno
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

Jorge Albino Roque Sandoval
 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120270
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
María Victoria Zambrana Fernández
 María Victoria Zambrana Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000183

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA	"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	Fecha:	31/09/2019
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	Monto Referencial Inc. IGV:	S/. 918,007.40
UBICACIÓN	DPA YACILA - PAITA - PIURA	Monto del contrato Inc. IGV:	S/. 826,206.66
CONTRATISTA	CONSORCIO TRUJILLO	Factor de Relación:	0.90
SUPERVISOR	ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -		
RESIDENTE	ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL		

01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6.51	0.00	6.51	6.51	0.00
01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	20.05	20.05	0.00	20.05	0.00
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	66.08	66.08	0.00	66.08	0.00
01.06	ADITAMENTOS VARIOS					0.00	
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22.80	22.80	0.00	22.80	0.00
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD					0.00	
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9.00	0.00	9.00	9.00	0.00
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34.00	34.00	0.00	34.00	0.00
01.08	Otros					0.00	
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34.00	34.00	0.00	34.00	0.00
02	ARQUITECTURA						
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA						
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA K1 TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	33.93	20.04	13.89	33.93	0.00
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE N°8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84	0.00	3.84	3.84	0.00
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS					0.00	
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	0.00	33.93	33.93	0.00
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	0.00	33.93	33.93	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	0.00	7.41	7.41	0.00
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	11.24	0.00	11.24	11.24	0.00
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	0.00	1.84	1.84	0.00
02.03	CIELO RASO					0.00	
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m2	25.15	0.00	25.15	25.15	0.00
02.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR						
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	33.79	0.00	33.79	33.79	0.00
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS					0.00	
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C.H 1:10	m2	18.38	0.00	18.38	18.38	0.00
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96	0.00	25.96	25.96	0.00
02.06	COBERTURAS					0.00	
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1.5 1.5 CM	m2	25.15	0.00	25.15	25.15	0.00
02.07	CARPINTERIA METALICA						
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC. ACCESORIOS)	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø0.6	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 INC. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.S 1'X1/4" Ø2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	gib	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES					0.00	
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLO	m2	4.20	0.00	0.00	0.00	4.20
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
02.09	CERRAJERIA						
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CONTRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
02.09.02	VISAGRA CAFUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pzs	8.00	0.00	0.00	0.00	8.00
02.09.03	PICAPORTE SEGUN PLANO Y EE.IT	und	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00
02.10	PINTURA						
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	0.00	0.00	0.00	33.93
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	0.00	0.00	0.00	33.93
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	0.00	0.00	0.00	7.06
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25.15	0.00	0.00	0.00	25.15
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	0.00	0.00	0.00	11.24
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	0.00	0.00	0.00	1.84
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	0.00	0.00	0.00	14.55
02.11	Otros					0.00	
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	gib	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50
03	INSTALACIONES SANITARIAS						
03.01	RED DE AGUA POTABLE						
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	10.00	0.00	10.00	0.00
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.00	5.00	10.00	0.00
03.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.05	RELL. COMP. C. PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	0.00	21.00	21.00	0.00
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50	0.00	1.50	1.50	0.00
03.01.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	0.00	5.48	5.48	0.00
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUNADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	0.00	0.75	0.75	0.00
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. C. P. Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Alejandra A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

000101

METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO **Fecha:** 31/09/2019
UBICACIÓN: DPA YACILA - PAITA - PIURA **Monto Referencial Inc. IGV:** S/. 918,007.40
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO **Monto del contrato inc. IGV:** S/. 826,206.66
SUPERVISOR: ING. ALEJANDRO BENITES MORENO - **Factor de Relación:** 0.90
RESIDENTE: ING. JORGE ALBINO POQUE SANDOVAL

03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CA	m	8.00	0.00	8.00	8.00	0.00
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	0.00	0.00	0.00	22.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL					0.00	
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	40.00	0.00	40.00	0.00
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00
03.02.01.05	PELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	0.00	61.00	61.00	0.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00
03.02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	0.00	10.90	10.90	0.00
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	35.00	0.00	35.00	0.00
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	0.00	0.00	0.00	35.00
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00 lps, HDT=11m Y 1.5 HP	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. 3/2" CLASE 10	m	30.00	0.00	30.00	30.00	0.00
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03	AGUA DE MAR OSMOSIS INVERSA						
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TI.	und	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	gbo	1.00	0.00	0.70	0.70	0.30
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PN16 4427	m	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	0.00	31.00	31.00	0.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00
03.03.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00
03.03.06.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00	0.00	50.00	50.00	0.00
03.03.06.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE ADOSADA Ø 2.0" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	0.00	46.50	46.50	0.00
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	0.00	94.00	94.00	0.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	0.00	6.98	6.98	0.00
03.03.06.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	0.00	12.67	12.67	0.00
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" DE 2"	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2" - 63MM	und	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA.	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	pto	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	pto	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00
03.04	ANALISIS DE AGUA TRATADA					0.00	
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A	gbo	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION					0.00	

JORGE ALBINO POQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

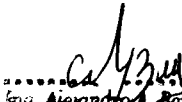
CONSORCIO TRUJILLO
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

09/34
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

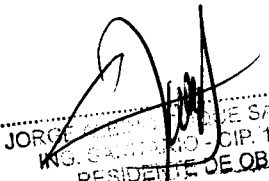
METRADOS EJECUTADOS - VALORIZACIÓN N° 02

OBRA	"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"		Fecha:	31/09/2019
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		Monto Referencial Inc. IGV:	S/. 918,007.40
UBICACIÓN	DPA YACILA - PAITA - PIURA		Monto del contrato inc. IGV:	S/. 826,206.66
CONTRATISTA	CONSORCIO TRUJILLO		Factor de Relación:	0,90
SUPERVISOR	ING. ALEJANDRO BENITES MORENO			
RESIDENTE	ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL			

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				0,00		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA						
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.03	DEMOLICION						
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0,10m	m	13,06	0,00	0,00	0,00	13,06
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m ²	0,26	0,00	0,00	0,00	0,26
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL O 60x0,40 m	m ³	1,51	0,00	0,00	0,00	1,51
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m ³	1,51	0,00	0,00	0,00	1,51
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0,15M, PULIDO Y BRUNADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m ³	0,26	0,00	0,00	0,00	0,26
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0,78	0,00	0,00	0,00	0,78
04.05	TUBERIAS						
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	9,98	9,98	0,00	9,98	0,00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5,99	5,99	0,00	5,99	0,00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17,33	17,33	0,00	17,33	0,00
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15,75	15,75	0,00	15,75	0,00
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40,95	40,95	0,00	40,95	0,00
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y ACL)	m	6,83	0,00	0,00	0,00	6,83
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y ACL)	m	7,46	0,00	0,00	0,00	7,46
04.06	CABLES ALIMENTADORES						
04.06.01	3-1x25mm ² ,N2XOH(F) + 1x25mm ² ,N2XOH(N) + 1x16mm ² ,NH-80(F)	m	14,18	0,00	0,00	0,00	14,18
04.06.02	3-1x16mm ² ,N2XOH(F) + 1x16mm ² ,N2XOH(N) + 1x10mm ² ,NH-80(F)	m	8,61	0,00	0,00	0,00	8,61
04.06.03	3-1x6mm ² ,N2XOH(F) + 1x6mm ² ,N2XOH(N) + 1x4mm ² ,NH-80(F)	m	29,93	0,00	0,00	0,00	29,93
04.06.04	1x4mm ² ,NH-80(F)+1x4mm ² ,NH-80(N)+ 1x4mm ² ,NH-80(F)	m	26,88	0,00	0,00	0,00	26,88
04.06.05	2-1x2,5mm ² ,NH-80 (CONTROL)	m	227,85	0,00	0,00	0,00	227,85
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION						
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS						
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.09	SALIDAS ELECTRICAS						
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5,00	5,00	0,00	5,00	0,00
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4,00	4,00	0,00	4,00	0,00
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4,00	4,00	0,00	4,00	0,00
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04.10	CAJAS DE PASE						
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X50MM PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS						
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
04.12	PRUEBAS						
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00



 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA



 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANDOVAL - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

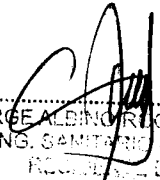

 CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Camacho Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

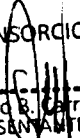
"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS - ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO RESUMEN - RESERVOIRIO YACILA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
1	RESERVOIRIO ENTERRADO PROYECTADO V=34 M3		
	ESTRUCTURAS		
01.001	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.001.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	UND	0.00
01.001.02	ALMACEN DE OBRA	M2	0.00
01.001.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD	UND	0.30
01.001.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	0.30
01.001.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	M2	0.00
01.001.06	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO FINAL	M2	0.00
01.001.07	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB	0.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.002.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	M3	0.00
01.002.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	M3	0.00
01.002.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	M3	0.00
01.002.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	GLB	0.00
01.002.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	M2	0.00
01.002.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	0.00
01.002.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	M3	0.00
01.002.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3	26.32
01.002.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	22.85
01.003	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.003.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'C= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.003.02	CONCRETO 1:10 F'C= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.003.03	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	M2	0.00
01.004	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.004.01	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.03	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.05	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	M2	0.00
01.004.08	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	M2	0.00
01.004.11	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	M2	0.00
01.004.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	0.00
01.004.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	M2	0.00
01.004.16	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	M2	0.00
01.004.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	M2	0.00


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA


 JORGE ALBINO RIQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESPONSABLE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS - ESTRUCTURAS	

000187

PLANILLA METRADO RESUMEN - RESERVORIO YACILA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01.004.20	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	105.36
01.004.22	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	M2	0.00
01.004.23	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	71.07
01.004.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	UND	0.00
01.004.26	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	M2	0.00
01.004.27	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.29	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	M2	0.00
01.004.30	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG	0.00
01.004.32	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	M2	0.00
01.004.33	RELLENO DE JUNTA DE TABIQUERÍA CON TECNOPOR 1"	M	8.00
01.004.34	CONCRETO F'C 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	M3	0.00
01.004.35	ENCOFRADO y DEENCOFRADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	M2	6.51
01.005	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.005.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	M2	0.00
01.005.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS PARA RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	M2	0.00
01.006	ADITAMENTOS VARIOS		
01.006.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	M	0.00
01.007	PRUEBAS DE CALIDAD		
01.007.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	9.00
01.007.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	M3	0.00
01.008	OTROS		
01.008.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	M3	0.00

JORGE ALBAÑO ROQUE SANDOVAL
 ING. EN CIVIL CIP 120279
 REPRESENTANTE OBRA

.....
 Iny Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Cárdena Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000188

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM		UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
1	ESTRUCTURAS							
01.001	OBRAS PRELIMINARES							
01.001.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	UND	0					0
01.001.02	ALMACEN DE OBRA	M2	0	10	4		0	0
01.001.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD	UND	0.3					0.3
01.001.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	0.3					0.3
01.001.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL	M2			Area			0
	A=(7.80x4.20m-2.50x1.50m)		0	1	29.01		0	0
01.001.06	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO FINAL	M2			Area			0
	A=(7.80x4.20m-2.50x1.50m)		0	1	29.01		0	0
01.001.07	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB						0
			0				0	0
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.002.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	M3			Area			0.00
	Volumen de Corte		0	0			0.00	
	Volumen de corte 30° pendiente		0	0.00			0.00	
01.002.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CALZADURAS	M3						0.00
	Excavación para calzada		0	0			0.00	
01.002.03	EXCAVACIONES SIMPLES A PULSO HASTA 1,00 M PROF.	M3						0.00
	Cámara Pozo - sumidero		0					
			0		Area			
01.002.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVACIONES	GLB						0
01.002.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	M2						0
	Losa de fondo		0	0	0		0.00	
01.002.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3						0.00
	Volumen de relleno alrededor de cisterna		0	0.00	0.00	2	0.00	
	Volumen de relleno de corte en 30° pendiente		0	0.00	0.00	1	0.00	
	Volumen de relleno sobre N.F.		0	0.00	0.45	2	0.00	
01.002.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	M3			Area			0.00
	Volumen de relleno para mejoramiento de suelo		0	0.00	29.01	0.25	0.00	
			0	0.00	0.30	1.6	0.00	
			0	0.00	0.21	0.15	0.00	
	Volumen de relleno sobre N.F.		0	0.00	0.45	2	0.00	
01.002.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	M3						26.32
	Retiro		1	21.06		F.Espj. 1.25	26.32	
01.002.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3						22.85
	Vol.=Vol. Corte + Vol. Excavación - Relleno		1	18.28		F.Espj. 1.25	22.85	
01.003	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.003.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'C= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	M3						
	Solado P/Losa de cimentación de Cisterna		0	0	0.50	1.2	0.00	
01.003.02	CONCRETO 1:10 F'C= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	M3			Area			0.00
	Solado P/Losa de cimentación de Cisterna		0	0	0.00	0	0.00	

JORGE ALVARO ROJAS SANDOVAL
 INE. SANITARIO CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

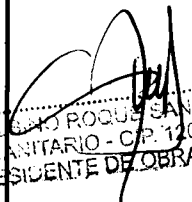
Gonzalo B. Cabañiza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

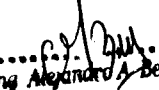
Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.003.03	Parte inclinada ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	M2	0	0	0	0.1	0.00	0.00
01.004	Encofrado para calzadura		0	0		1.2	0.00	
01.004	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.004.01	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0					0.00
	Zapata		0	2.6	0.34	1	0.00	
			0	8.4	0.2848	1	0.00	
			0	2.2	0.2848	1	0.00	
			0	1.4	0.2848	1	0.00	
			0	2.6	0.2848	1	0.00	
			0	4.8	0.2848	1	0.00	
01.004.03	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO (CEMENTO TIPO V)	M3	0					0.00
	Losa de cimentación		0	0	29.01	0.2	0.00	
01.004.05	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	M3	0					0.00
	Muros de Reservorios		0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
			0	0	0.25	2.41	0.00	
01.004.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	M2	0					0.00
	Muro exterior en Reservorio		0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
			0	0			0.00	
01.004.08	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	M3	0					0.00
	Losa maciza		0	0	0	0	0.00	
	Borde de Tapa		0	0	0	0	0.00	
	Tapa de Reservorio		0	0	0	0	0.00	
01.004.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	M2	0					0.00
	Losa maciza		0	1	0		0.00	
	Borde de Tapa		0	0		0	0.00	
			0	0		0	0.00	
01.004.11	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	M3	0					0.00
			0				0.00	
			0				0.00	


 JORGE ALBERTO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - C.P. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Cartafina Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

000100

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01.004.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	M2	0	0	0		0.00	0.00
			0	0	0		0.00	
01.004.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	0	0			0.00	0.00
	Losa de Fondo		0	0			0.00	
	Muro interior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Muro exterior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Losa maciza		0	0.00			0.00	
	Vigas		0	0.00			0.00	
01.004.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	M2	0	0			0.00	0.00
	Muro interior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Muro exterior en Reservorio		0	0.00			0.00	
	Losa maciza		0	0			0.00	
	Borde de Tapa		0	0			0.00	
			0	0			0.00	
	Vigas		0	0.00			0.00	
01.004.16	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0	0	0.25	2.77	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-3 EJE B-1		0	0	0.0985	2.77	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0.15	2.77	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0.25	2.77	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0.25	2.77	0.00	
01.004.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	M2	0	0	0	1	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0	1	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0	1	0.00	
	C-3 EJE B-1		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0	1	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0	1	0.00	
01.004.19	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	M2	0	0	0	0	0.00	0.00
	C-1 EJE A-1		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A-2		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A'-1		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE A'-2		0	0	0	0	0.00	
	C-1 EJE B-1		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B-1'		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B'-1'		0	0	0	0	0.00	
	C-2 EJE B'-2		0	0	0	0	0.00	
01.004.20	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3	0	0	0	0	0.00	0.00
	VCH-1 EJE 2 (A-A')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 2 (A'-B')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 1 (A-A')		0	0	0	0	0.00	
	VCH-1 EJE 1 (A'-B')		0	0	0	0	0.00	

JORGE ROSAL ROSA RANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo E. Cevallos Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Alexandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

000191

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
METRADOS ESTRUCTURAS

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL	
				LARGO	ANCHO	ALTO			
01.004.22	VCH-1 EJE A (1-2)		0	0	0	0	0.00	0.00	
	V-01 EJE A' (1-2)		0	0	0	0	0.00		
	VS-01 EJE B' (1'-2)		0	0	0	0	0.00		
	VS-01 EJE 1' (B'-B)		0	0	0	0	0.00		
	VCH-1 EJE B (1-1')		0	0	0	0	0.00		
	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	M2				Perim.			
	VCH-1 EJE 2 (A-A')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 2 (A'-B')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 1 (A-A')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE 1 (A'-B')		0	0	0	1	0.00		
	VCH-1 EJE A (1-2)		0	0	0	1	0.00		
	V-01 EJE A' (1-2)		0	0	0	1	0.00		
	VS-01 EJE B' (1'-2)		0	0	0	1	0.00		
	VS-01 EJE 1' (B'-B)		0	0	0	1	0.00		
VCH-1 EJE B (1-1')		0	0	0	1	0.00			
Va		0	0	0	1	0.00			
Va		0	0	0	1	0.00			
Va		0	0	0	1	0.00			
01.004.23	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	LOSA h=17cm ($\alpha=0.08$ m3/m2)		0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
	Volados		0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
01.004.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	UND						0.00	
			0	0	0	0	0		
01.004.26	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	M2						0.00	
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
			0	0	0	0	0.00		
01.004.27	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	C-a		0	0	0	0	0.00		
	C-a		0	0	0	0	0.00		
01.004.29	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	M2						0.00	
	C-a		0	0	0	0	0.00		
	C-a		0	0	0	0	0.00		
01.004.30	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	M3						0.00	
	Va		0	0	0	0	0.00		
	Va		0	0	0	0	0.00		
	Va		0	0	0	0	0.00		
01.004.32	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	M2						0.00	
	Va		0	0	0	0	0.00		

JORGE SANDOVAL
 INC. CANTARO CIP 120279
 REPRESENTANTE DE OBRA

0.00 CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Caranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Alejandro Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

	"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	METRADOS ESTRUCTURAS	

000132

PLANILLA METRADO DETALLADO

ITEM	UND	CANT.	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO		
	Va	0	0	0		0.00	
	Va	0	0			0.00	
01.004.33	M						8
		4	2			8	
01.004.34	M3						0.00
		0	0	0	0	0.00	
		0	0	0	0	0.00	
		0	0	0.00	0	0.00	
		0	0	0	0	0.00	
		0	0	0.00	0	0.00	
		0	0	0.00	0	0.00	
01.004.35	M2						6.51
		1	Perim	2.64	0.6	1.58	
		1	Perim	3.4	0.5	1.70	
		1	Perim	1.88	1.71	3.22	
01.005	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
01.005.01	M2		Area				0
		0	0			0	
01.005.02	M2						0.00
		0	0		0	0.00	
		0	0		0	0.00	
		0	0		0	0.00	
		0	0		0	0.00	
		0	0		0	0.00	
		0	0		0	0.00	
01.006	ADITAMENTOS VARIOS						
01.006.01	M						0
		0	0			0	
01.007	PRUEBAS DE CALIDAD						
01.007.01	UND						9
		1	9			9	
01.007.02	M3						0
		0	Vol.			0	
		0	0			0	
01.008	OTROS						
01.008.01	M3						0
		0	Vol.			0	
		0	0			0	

[Signature]
 Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

[Signature]
 JORGE ALEJANDRO SANDOVAL
 INC. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
 Gonzalo B. Capanza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
METRADOS ESTRUCTURAS

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1	ESTRUCTURAS														
01.004	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.004.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero longitudinal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	4	0	0	0.99	0.00			0.00			
	<i>Acero transversal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
01.004.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero longitudinal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
	<i>Acero transversal</i>		0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
01.004.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Vertical</i>		0	3/8	14	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	8	0	0	0.99	0.00			0.00			
			0	3/8	0	0	0	0.99	0.00			0.00			

JOSE ANTONIO FLORES SANDOVAL
 INGENIERO ARQUITECTO CP 125270
 RESIDENTE DE OBRAS
 CONSOLIDO TRUJILLO
 GONZALO BARRERA FERNANDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO

ING. Alejandro A. Beltrán Mosquera
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000103

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO						
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.004.09	<i>Acero Horizontal</i>	KG	0	3/8	0	0	0	0.99	0.00				0.00			
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	11	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00						
01.004.12	<i>Acero Longitudinal</i>	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00				0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0				
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00						
01.004.17	<i>Acero Transversal</i>	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00				0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
			0	3/8	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		
01.004.17	<i>Acero Longitudinal C-01</i>	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00				0.00			
			0	1/2	0	0	0	0	0.99	0.00				0.00		

Gonzalo B. Cárdenas
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRUJILLO

JORGE ALBERTO SANDOVAL
 ING. SANITARIO CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRAS

J. J. Morales
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

090104

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO							
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01.004.21	C-02	KG	0	1/2	0	0	0	0.99	0.00			0.00					
	Acero Transversal C-01		0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0					
	C-02		0	3/8	0	0	0	0	0.56	0.00		0					
	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)				0						105.36						
	Acero Longitudinal VCH-1 EJE 1		1	1/2	0	6.44	0	0	0.99	0.00			0.00				
	VCH-1 EJE 2		1	1/2	0	5.44	0	0	0.99	0.00			0.00				
	VCH-1 EJE A		1	1/2	0	4.34	0	0	0.99	0.00			0.00				
	V-01 EJE A'		1	1/2	0	4.44	0	0	0.99	0.00			0.00				
	VCH-1 EJE B		1	1/2	0	2.84	0	0	0.99	0.00			0.00				
	VS-1 EJE B'		1	1/2	0	2.09	0	0	0.99	0.00			0.00				
	VS-1 EJE 1'		1	1/2	0	1.39	0	0	0.99	0.00			0.00				
	Acero Transversal VCH-1 EJE 1		1	3/8	0	0.84	0	0	0.56	0.00			0				
	VCH-1 EJE 2		1	3/8	25	0.84	20.58	0.99	20.37				21.2				
	VCH-1 EJE A		1	3/8	28	0.84	23.52	0.99	23.28				24.23				
	V-01 EJE A'		1	3/8	28	1.1	30.8	0.99	30.49				31.72				
VCH-1 EJE B	1	3/8	20	0.84	16.8	0.99	16.63				17.3						
VS-1 EJE B'	1	3/8	15	0.64	9.6	0.99	9.50				9.888						
VS-1 EJE 1'	1	3/8	8	0.64	5.12	0.99	5.07				5.274						
01.004.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							71.07								
	Acero Longitudinal		17	3/8	1	0.94	15.98	0.56	8.95			16.46					
			5	3/8	1	6.14	30.7	0.56	17.19			31.62					
			5	3/8	1	5.14	25.7	0.56	14.39			26.47					
			10	3/8	1	1.85	18.5	0.56	10.36			19.06					
			1	1/4	11	3.95	43.45	0.25	10.86		44.319						
			1	1/4	7	3.95	27.65	0.25	6.91		28.203						
			1	1/4	4	2.4	9.6	0.25	2.40		9.792						

Gonzalo B. Cordero Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRULLIO

CONSORCIO TRULLIO

CONCELEGIADO SANDOVAL
 INGENIERO SANITARIO - CIP 14927
 RESIDENTE DE ORF

SUPERVISOR DE ORF
 CIP 14927
 Alejandro Benites Moreno

"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR ÓSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
METRADOS ESTRUCTURAS	

PLANILLA METRADO DE ACERO

Ítem	Descripción	Und	N° Elementos	Diam. (Pulg)	N° Var.	Long. Varilla (m)	Long. Total (m)	Densidad Acero	Kg de Acero	LONGITUD PARCIAL POR DIAMETRO					
										1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.004.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Longitudinal C-a</i>		0	3/8	0	2.4	0	0.56	0.00		0				
	<i>C-a</i>		0	3/8	0	3.2	0	0.56	0.00		0				
	<i>Acero Transversal C-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
	<i>C-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
01.004.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	KG							0.00						
	<i>Acero Longitudinal V-a</i>		0	3/8	0	2.64	0	0.56	0.00		0				
	<i>V-a</i>		0	3/8	0	2.69	0	0.56	0.00		0				
	<i>V-a</i>		0	3/8	0	2.64	0	0.56	0.00		0				
	<i>Acero Transversal V-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
	<i>V-a</i>		0	1/4	0	0.8	0	0.25	0.00	0					
Diámetro de fierro de construcción				1/4		3/8		1/2		5/8		3/4		1	
Peso en kg por metro lineal de Fo. Co.				0.25		0.56		0.99		1.55		2.24		3.98	
Longitud en m. Por diámetro de Fo. Co.				82.314		203.219		0		0		0		0	
TOTAL KILOS POR DIAMETRO DE Fo. Co.				20.5785		113.80264		0		0		0		0	

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. ...
Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JOSÉ SANDOVAL
ING. CIVIL
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 120279

SUPERVISOR DE OBRAS
CIP. 114927
Benites Moreno

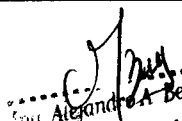
000106

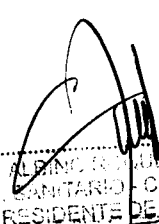
RESUMEN DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA ,PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL
2	ARQUITECTURA		
2.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.	m2	13.89
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA	kg	3.84
2.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93
02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES	m2	33.93
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	ml	11.24
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84
2.03	CIELO RASO		
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m2	25.15
2.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR		
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30M	m	33.79
2.05	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.05.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m2	18.38
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96
2.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5 2.5 CM JUNTA 1.5 1.5 CM	m2	25.15
2.07	CARPINTERIA METALICA		
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACCESORIOS)	und	0.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC. ACCESORIOS)	und	0.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA. INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	0.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	glb	0.00
02.07.06	REJILLA METALICA DE 0.35 X 0.50 (REJILLA R.S 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glb	0.00
2.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES		
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO	m2	0.00
02.08.02	TEMPLADO DE 6mm	Und	0.00
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	Und	0.00
2.09	CERRAJERIA		
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	0.00
02.09.02	VISAGRA PARA PUERTAS METALICAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	pza	0.00
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT	und	0.00
2.10	PINTURA		
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	0.00
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	0.00
2.11	OTROS		
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	0.50


 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA


 JORGE ALVARADO SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carrillo Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACION DISTRITO DE PAITA ,PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Área / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
02.00 ALBAÑILERIA										
02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
02.01.01 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 CM.										
MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA										
1° Piso										
Eje A-B	Entre A-B	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Área			13.89
	Entre A-A'			0	0.00	2.20	0.00	1	0.00	13.89
	Entre 1'-1'			0	0.00	2.20	0.00	1	0.00	
	Entre A-A			1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
	Entre A'-B			1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
	Entre B-B			1	2.70	2.70	1.08	1	1.08	
02.01.02 ACERO DE ALAMBRE N° 8 EN ALBAÑILERIA CONFINADA.										
		kg	E	Largo	Ancho	Altura	Área			3.84
02.02 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
02.02.01 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES										
TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES										
1° Piso										
Eje A-B	Entre A-B	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Área			33.93
	Entre A-A'			1	5.10	2.20	11.22	1	11.22	33.93
	Entre A'-A'			1	2.90	2.20	6.38	1	6.38	
	Entre 1'-1'			1	0.55	2.70	1.49	1	1.49	
	Entre A-A			1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
	Entre A'-B			1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
	Entre B-B			1	0.40	2.70	1.08	1	1.08	
02.02.02 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES										
1° Piso										
Eje A-B	Entre A-B	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Área			33.93
	Entre A-A'			1	5.10	2.20	11.22	1	11.22	33.93
	Entre A'-A'			1	2.90	2.20	6.38	1	6.38	
	Entre 1'-1'			1	0.55	2.70	1.49	1	1.49	
	Entre A-A			1	3.00	2.70	8.10	1	8.10	
	Entre A'-B			1	1.50	2.70	4.05	1	4.05	
	Entre B-B			1	0.40	2.70	1.08	1	1.08	
02.02.03 TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR										
Eje A-B										
	Columnas 0.35 X 0.35	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Área			7.41
	Columnas 0.20 X 0.15			1	1.10	2.70	2.97	1	2.97	7.41
	Columnas 0.15 X 0.80			1	0.75	2.70	2.03	1	2.03	
				1	0.75	2.75	2.06	1	2.06	
02.02.04 VESTIDURA DE DERRAMES										
1° Piso										
V1		ml	E	Largo	Ancho	Altura	Área			11.24
V2				1	2.90			1	2.90	11.24
P1				1	5.10			1	5.10	
P2				1	1.50			1	1.50	
				1	1.20			1	1.20	
02.02.05 TARRAJEO EN ESCALERAS										
En P1										
		m2	E	Largo	Ancho	Altura	Área			1.84
	EN X			1	1.50	0.25	0.38	2	0.75	1.84
	EN Y			1	0.25	0.20	0.05	4	0.20	
En P2										
	EN X			1	1.20	0.25	0.30	2	0.60	
	EN Y			1	0.25	0.20	0.05	4	0.20	
02.03 CIELO RASOS										
02.03.01 CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5										
		m2					23.95	1	23.95	25.15
02.04 CONTRAZOCALOS EXTERIOR E INTERIOR CON IMPERBEABILIZANTE										
02.04.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30M CON IMPERBEABILIZANTE										
1° Piso										
INTERIOR	Entre A-B	m	E	Largo	Ancho	Altura	Área			33.78
	Entre A-A'			1	5.10		5.10	1	5.10	33.78
	Entre 1'-1'			1	2.90		2.90	1	2.90	
				1	0.55		0.55	1	0.55	

JORGE ALBINO RIVERA SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Caceres Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"
 PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACIÓN DISTRITO DE PAITA , PROVINCIA , PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Area / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
	Entre A-A		1	3.00			3.00	1	3.00	
	Entre A'-B		1	1.50			1.50	1	1.50	
	Entre B-B		1	0.40			0.40	1	0.40	
	EXTERIOR PERIMETRO		1	18.00				1	18.00	
02.05 PISOS Y PAVIMENTOS										
02.05.01	FALSO PISO E=2" DE CONCRETO 1:10	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			18.38
	PISO		1				17.50		17.50	
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			25.98
	PISO PULIDO		1				17.50		17.50	
	POLLO DE CONCRETO		1				7.58		7.58	
02.06 COBERTURAS										
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM		1				23.95		25.15	
02.07 CARPINTERIA METALICA										
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACESORIOS)	und	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und		Largo	Ancho	Altura	Area			1.00
	CUARTO DE BOMBAS CISTERNA		1						1.00	
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø0.6	und		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	POZO SUMIDERO		0						Ø 0.6m	0.00
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	gbl		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CAJA DE VALVULAS		0	0.00	0.00				0.00	
02.07.06	REJILLA METALICA DE 0.35 X 0.50 (REJILLA R.S 1"X14" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	gbl		Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CAJA DE REBOSE		0	0.00	0.00				0.00	
02.08 CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES										
02.08.01	VENTANA DE ALUMINO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	Ventana posterior		0	0.00		0.00	0.00	0	0.00	
	Ventana frontal		0	0.00		0.00	0.00	0	0.00	
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	Und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	Escalera de Aluminio			0.00	0.00				0.00	

Alexandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Jorge Alejandro Sandoval
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
Genzalo B. Saranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

000200

PLANILLA DE METRADOS- ARQUITECTURA

PROYECTO : "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA-PIURA"

PROPIETARIO FONDEPES
 UBICACION DISTRITO DE PAITA, PROVINCIA, PIURA Y REGION PIURA
 ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	N° Elem	Dimensiones			Área / Vol	N° Veces	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto				
02.09 CERRAJERIA										
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	CERRADURA DOS GOLPES C/ TIRADOR, EN PUERTA			0.00						0.00
02.09.02	VIBAGRA PARA PUERTAS METALICAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS	pza	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	puerta metalica con plancha metalica de 1.1 * 2.10m			0			0.00	1	0.00	
	puerta metalica con plancha metalica de 1.50 * 2.10m			0			0.00	1	0.00	
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE.TT P1,P2	und	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
				0				0	0.00	
02.10 PINTURA										
02.10.01 PINTURA INTERIOR CON EPOXICO										
1° Piso										
1° Piso										
	Eje A-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre A-A'			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre 1'-1'			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
				0	0.00	0.00	0.00			
	Entre A-A			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre A'-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre B-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
1° Piso										
	Eje A-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre A-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre A-A'			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre 1'-1'			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
				0	0.00	0.00	0.00			
	Entre A-A			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre A'-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Entre B-B			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
Eje A-B										
	Columnas 0.35 X 0.35			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Columnas 0.20 X 0.15			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
	Columnas 0.15 X 0.80			0	0.00	0.00	0.00	1	0.00	
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
CIELO RASO										
				1			0.00	0	0.00	0.00
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	ml	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	V1			0	0.00			1	0.00	
	V2			0	0.00			1	0.00	
	P1			0	0.00			1	0.00	
	P2			0	0.00			1	0.00	
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
En P1										
	EN X			0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
	EN Y			0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
En P2										
	EN X			0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
	EN Y			0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.00
	P1			0			0.00	0	0.00	
	P2			0			0.00	0	0.00	
	ti,t2,t3			0			0.00	0	0.00	
02.11 OTROS										
02.11.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA										
		glb	E	Largo	Ancho	Altura	Area			0.50
								1	0.50	0.50

[Signature]
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

[Signature]
 JORGE ALBINO RODRIGUEZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

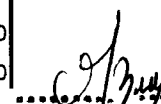
CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

RESUMEN METRADOS - INS. SANITARIAS

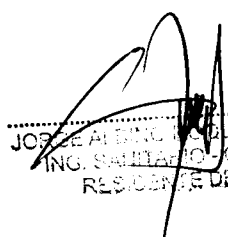
000201

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

Item	Descripción	Und.	Cant.
03	EQUIPAMIENTO SANITARIO		
03.01	RED DE AGUA POTABLE		
03.01.01	RED DE DISTRIBUCION		
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.00
03.01.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	5.00
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00
03.01.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	10.00
03.01.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	10.00
03.01.01.06	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m	21.00
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50
03.01.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE	m3	5.48
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO H= 0.15 M PULIDO BRUÑADO	M3	0.75
03.01.02	VALVULAS		
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	Und.	0.00
03.01.03	TUBERIAS		
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00
03.01.04	VARIOS		
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	Und.	8.00
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	0.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL		
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.00
03.02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	40.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00
03.02.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	40.00
03.02.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	40.00
03.02.01.06	CORTE DE LOZA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m	61.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00
03.02.01.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT= 5KM	m3	10.90
03.02.02	CAJA DE REGISTRO		
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	Und.	2.00
03.02.03	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL		
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00
03.02.04	TUBERIA DE DESAGUE PARA VENTILACION		
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m	0.00
03.02.05	PRUEBA DE NIVELACION		
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	0.00
03.02.06	PRUEBA HIDRAULICA		
03.02.06.01	PRUEBA DEHIDRAULICA P/DESAGUE	m	0.00
03.02.07	EQUIPO DE BOMBEO-POZO SUMIDERO (AGUA DE RECHAZO)		
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	Und.	0.00
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00LTS, HDT=11m Y 1.5 HP	Gbl	0.00



 Ing. Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA



 JOSÉ ALEJANDRO SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Canales Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

03.02.08	LINEA DE IMPULSION		
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00
03.02.09	SUMIDERO		
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	m	0.00
03.03	AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA		
03.03.01	CASETA DE CAPTACION		
03.03.01.01	SUM./INST./ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	gbl	0.00
03.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA DE 34M3		
03.03.02.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	Und.	0.00
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	Gbl	0.00
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO		
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	Und.	0.50
03.03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA		
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	Gbl	0.70
03.03.05	LINEA DE SUCCIÓN		
03.03.05.01	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE PECC-100 Ø 75MM PN16 4427	m	0.00
03.03.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCIÓN	gbl	0.00
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE	gbl	0.00
03.03.06	LINEA DE IMPULSIÓN A CISTERNA		
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	Und.	31.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50
03.03.06.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	46.50
03.03.06.05	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00
03.03.06.06	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	m	46.50
03.03.06.07	RELL./COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	46.50
03.03.06.08	CORTE DE LOZA	m	94.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98
03.03.06.10	ELIMINACION DE DESMONTE	m3	12.67
03.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR		
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	Und.	0.00
03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2"	Und.	0.00
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	Und.	0.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	Und.	0.00
03.03.09	VARIOS		
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN PISO	Und.	0.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15	gbl	0.00
03.03.10	TERMOFUSION		
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	Pto	0.00
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD		
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	Pto	0.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA		
03.04.01	SALIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA		
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)	gbl	0.00

JORGE ALVARO SANCHEZ SANDOVAL
ING. SANITARIO CIP. 120279
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Hernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

.....
Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

000203

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

SUSTENTO DE METRADO YACILA -INSTALACIONES SANITARIAS

Item	Descripción	Und.	Metrado			
03	EQUIPAMIENTO SANITARIO					
03.01	RED DE AGUA POTABLE					
03.01.01	RED DE DISTRIBUCION					
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M				0.00
03.01.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	M				5.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
03.01.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	M				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10		10.00			10.00
				0.00		
02.01.01.06	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m				21.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	2.00	10.00	0.50		21.00
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	M2				1.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	1.00	10.00	0.15		1.50
03.01.01.08	ELIMINACION DE DESMONTE	M3				5.48
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	1.00	1.50	0.15		0.23
	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	1.00	21.00	0.50	0.50	5.25
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO H= 0.15 M PULIDO Y BRUÑADO					0.75
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION	1.00	7.50	0.67	0.15	0.75
03.01.02	VALVULAS					
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.01.03	TUBERIAS					
03.01.03.01	SUM/INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m				10.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	OSMOSIS - CISTERNA DE AGUA POTABLE	1.00	10.00			10.00
03.01.03.02	SUM/INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m				12.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	OSMOSIS - CISTERNA DE AGUA POTABLE	1.00	12.00			12.00

[Signature]
 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

[Signature]
 JORGE ALBERTO RODRIGUEZ SINDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
 Gonzalo B. Carrizosa Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000204

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

03.01.04	VARIOS	Und					8.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	1.00	12.00				8.00
03.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS						
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m					0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10		0.00				0.00
	SUM./INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10		0.00				0.00
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL						
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m					0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00				0.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		0.00				0.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00				0.00
03.02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00				5.00
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00				5.00
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00				30.00
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00				5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00				5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00				30
03.02.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00				5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00				5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00				30
03.02.01.05	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m					40.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00				5
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00				5
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00				30
03.02.01.06	CORTE DE LOZA DE CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	m					61.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00				30.00
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2					6.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	1.00	40.00	0.15			6.00
03.02.01.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT= 5KM	m3					10.90
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO	
	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		5.00	0.50	0.50		1.25
	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"		5.00	0.50	0.50		1.25
	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		30.00	0.50	0.50		7.50
	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15		6.00	0.15			0.90
03.02.02	CAJA DE REGISTRO						
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und					2.00

[Handwritten Signature]
 Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

[Handwritten Signature]
 JOSE...
 RESIDENTE DE OBRA
 20279

CONSORCIO TRUJILLO
[Handwritten Signature]
 Gonzalo B. C...za Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

000205

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	2.00		0.00		2.00
03.02.03 TUBERIA DE AGUA RESIDUAL					
03.02.03.01 SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m				5.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
1er PISO	1.00	5.00			5.00
03.02.03.02 SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m				3.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
1er PISO	1.00	3.00			3.00
03.02.04 TUBERIA DE DESAGUE PARA VENTILACION					
03.02.04.01 SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	m				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
SSH	0.00	0.00			0.00
03.02.05 PRUEBA DE NIVELACION					
03.02.05.01 PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00			0.00
SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02.06 PRUEBA HIDRAULICA					
03.02.06.01 PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	m				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"		0.00			0.00
SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10		0.00			0.00
03.02.07 EQUIPO DE BOMBEO-POZO SUMIDERO (AGUA DE RECHAZO)					
03.02.07.01 EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	und				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00				0.00
03.02.07.02 ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00LTS, HDT=11m Y 1.5 HP	Gbl				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00				0.00
03.02.08 LINEA DE IMPULSION					
03.02.08.01 SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m				30.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		30.00			30.00
03.02.09 SUMIDERO					
03.02.09.01 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	m				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00				0.00
03.03 AGUA DE MAR - OSMOSIS INVERSA					
03.03.01 CASETA DE CAPTACION					
03.03.01.01 SUM./INST./ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	Gbl				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00				0.00
03.03.02.01 ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und				0.00
DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	0.00				0.00

[Signature]
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

[Signature]
 JORGE ALBINO RAMIREZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
 Consorcio S. C. de R. L. Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.00				0.00
03.03.03	EQUIPO DE FILTRADO					
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	Und				0.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	EQUIPO DE FILTRADO (FILTROS MULTIMEDIA 20 MICRAS, Q=10m3/h, PRESION DE TRABAJO= 30-100 P.S.I.)			0.50		0.50
03.03.04	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE OSMOSIS INVERSA					
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	Gbl				0.70
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		0.70				0.70
03.03.05	LINEA DE SUCCIÓN					
03.03.05.01	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE PECC-100 Ø 75MM PN16 4427	m				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3" C-10		10.00			10.00
02.03.05.02	SUM./INST./ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCIÓN	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3" C-10		0.00			0.00
02.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERÍA AL PILOTE		0.00			0.00
03.03.06	LINEA DE IMPULSIÓN A CISTERNA					
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX 316 2 1/2" CADA 1.5m	und				31.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	MUELLE	1.00	31.00			31.00
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE	m				46.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50			46.50
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m				46.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50			46.50
03.03.06.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m				46.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50			46.50
03.03.06.05	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m				50.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	50.00			50.00
03.03.06.06	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	m				46.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50			46.50
03.03.06.07	RELL. /COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m				46.50
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	46.50			46.50
03.03.06.08	CORTE DE LOZA	m				94.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA/ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ENTERRADA LLEGADA A CISTERNA 34M3	1.00	46.50	2.00		94.00
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2				6.98

.....
JORGE ALBERTO ROCQUE SANDOVAL
 ING. SANTANDER CIP. 120279
 REPRESENTANTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Cevallos Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

.....
 Ing. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000207

"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	48.50	0.15		6.98
03.03.06.10	ELIMINACION DE DESMONTE	m3				12.67
		VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
		1.00	6.98	0.15		1.05
		1.00	48.50	0.50	0.50	11.83
03.03.07	SALIDA DE AGUA DE MAR	Pto				0.00
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	INGRESO A OSMOSIS		0.00			0.00
03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS	und				0.00
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2"	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	SEGUNDO PISO (ANTES DEL INGRESO A CISTERNA)		0.00			0.00
	SEGUNDO PISO (SALIDA DE CISTERNA)		0.00			0.00
03.03.08.01	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	und				0.00
	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO Ø2 1/2"- 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			0.00			0.00
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und				0.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
			0.00			0.00
03.03.09	VARIOS	und				0.00
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN I	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION					
	NICHO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO PARA VALVULAS EN I		0.00			0.00
03.03.09.02	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15	Gbl				0.00
	DESCRIPCION	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO espesor =0.15		0.00			0.00
03.03.10	TERMOFUSION	Pto				0.00
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	DESCRIPCION					
	TERMOFUSIONA LOS PUNTOS DE LA TUBERIA		0.00			0.00
	TERMOFUSION AL PUNTO DE SUCCION 75MM		0.00			0.00
03.03.11	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	Pto				0.00
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
	TERMOFUSIONA LOS PUNTOS DE LA TUBERIA		0.00			0.00
	TERMOFUSION AL PUNTO DE SUCCION 75MM		0.00			0.00
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA	Gbl				0.00
03.04.01	SALIDA DE AGUA TRATADA DE OSMOSIS INVERSA	VECES	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	METRADO
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)					
	DESCRIPCION					
	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. N° 031-2010 S.A. DIGESA)		0.00			0.00

Alexandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

Jorge Alejo P. Que Sandoval
 ING. SANITARIO CIP. 120279
 REPRESENTANTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
[Firma]
 Consorcio Carpa y Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000208

RFESUMEN DE METRADOS - INS. ELECTRICAS

Metrado **CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE OSMOSIS INVERSA PARA EL PROYECTO: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"**

Area **INSTALACIONES ELECTRICAS**
Cliente **FONDEPES**

Item	Descripción	Und.	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	GLB	0.00
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICIA		
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	0.00
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	0.00
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	0.00
04.03	DEMOLICION		
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	0.00
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.00
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	0.00
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	0.00
04.04.03	REPOSICION DE VEREDA 175 kg/cm2, E = 4", PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.00
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00
04.05	TUBERIAS		
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	0.00
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	0.00
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	0.00
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	0.00
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	0.00
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	0.00
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACION Y ACLAJE)	m	0.00
04.06	CABLES ALIMENTADORES		
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)	m	0.00
04.06.05	1x4mm2,NH-80+1x4mm2,NH-80 (CONTROL)	m	0.00
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN		
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS		
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	0.00
04.09	SALIDAS ELECTRICAS		
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	0.00
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	und	0.00
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE APRUEBA DE AGUA	und	0.00
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	und	0.00
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	und	0.00
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	0.00
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	0.00
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	0.00
04.10	CAJAS DE PASO		
04.10.01	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00
04.10.02	Caja de Pase Cuadrada de 150x150x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00
04.10.03	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm PVC, IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS		
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	0.00
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	0.00
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA APRUEBA DE AGUA	und	0.00
04.12	PRUEBAS		
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	GLB	0.00

[Signature]
Ing. Alejandro A. Benites More

CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

[Signature]
JORGE ALVARO ROMERO SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP. 120279
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. García Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN


000209

SUSTENTO METRADOS - INSTALACIONES ELECTRICAS

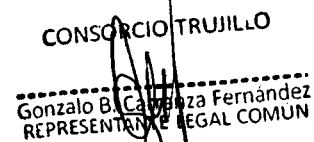
obra: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE OSMOSIS INVERSA PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR
OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA*

propietario: FONDEPES
residente: JORGE ROQUE SANDOVAL
supervisor: ALEJANDRO BENITES MORENO
fecha: 31/09/2019


PARTIDA N°	ESPECIFICACIONES	N° VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL	UND
			LARGO	PUNTO	PZA/UND			
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO							
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA							
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)							
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)							
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)							
04.03	DEMOLICION							
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m							
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO							
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m							
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO							
04.04.03	REPOSICION DE VEREDA 175 kg/cm2, E = 4", PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE							
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
04.05	TUBERIAS							
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm							
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm							
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm							
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm							
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm							
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)							
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)							
04.06	CABLES ALIMENTADORES							
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(T)							
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(T)							
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(T)							
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)							
04.06.05	1x4mm2,NH-80+1x4mm2,NH-80 (CONTROL)							
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION							
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS							
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)							
04.09	SALIDAS ELECTRICAS							
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS							
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE							
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE APRUEBA DE AGUA							
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL							
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA							
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL							
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA							
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS							
04.10	CAJAS DE PASO							
04.10.01	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR				4.00	4.00	4.00	und
04.10.02	Caja de Pase Cuadrada de 150x150x50mm FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR				2.00	2.00	2.00	und
04.10.03	Caja de Pase Cuadrada de 100x100x50mm PVC, IP65 / PARA ADOSAR				4.00	4.00	4.00	und
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS							
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65							
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65							
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE CIPUESTA A TIERRA APRUEBA DE AGUA							
04.12	PRUEBAS							
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO							



 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

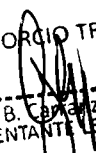

 JORGE ROQUE SANDOVAL
 ING. ELECTRICISTA - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Caceres Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

2.6 CONTROL DE VALORIZACION.


.....
Iny. Alejandra A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS


.....
JORGE ALBINO FAJUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP. 120270
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carriaza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01

OBRA	"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	Fecha:	31/09/2019
ENTIDAD	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	Monto Referencial Inc. IGV:	S/ 918,007.40
UBICACIÓN	DPA YACILA - PAITA - PIURA	Monto del contrato inc. IGV:	S/ 826,206.66
RESIDENTE	ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL	Factor de Relación:	0.90
SUPERVISOR	ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -		

MES	VALORIZACIÓN N°	PROGRAMADO				EJECUTADO			
		AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
1	SET- QUINCENA 01	S/. 91,662.86	S/. 91,662.86	11.09 %	11.09 %	S/. 127,787.10	S/. 127,787.10	15.47 %	15.47%
2	OCT-QUINCENA 02	S/. 505,832.89	S/. 597,495.75	61.22 %	72.32 %	S/. 451,294.34	S/. 579,081.44	54.62 %	70.09%
3	OCT-QUINCENA 03	S/. 121,074.91	S/. 718,570.66	14.65 %	86.97 %				
4	NOV- QUINCENA 04	S/. 107,636.00	S/. 826,206.66	13.03 %	100.00 %		S/. -		

505,832.89

61.22 %

S/. 451,294.34

54.62 %

CONSCRITO FRUILLIO
 Gonzalo B. ...
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 120279

SUPERVISOR DE OBRA
 ING. Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927

000111

RESUMEN DE VALORIZACIONES PAGADAS

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Fecha: 31/09/2019

UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA

Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40

RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Monto del contrato inc. IGV: S/. 826,206.66

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -

Factor de Relación: 0.90

VALORIZACIONES				AMORTIZACIONES DE FIEL CUMPLIMIENTO 10%		VAL NETA	DEDUCTIVO		NETO PAGADO		FACTURA	
Item	Periodo	Descripción (A)	Monto	ACTUAL	ACUMULADO	(VN)= A-D	Efectivo	IGV	Efectivo	IGV	Nº	Fecha de cobro
1	SET- QUINCENA 01	VAL. Nº 01	S/ 108,294.15	35,008.76	35,008.76	S/ 73,285.39	-	-	S/ 73,285.39	S/ 13,191.37	-	-
2	OCT-QUINCENA 02	VAL. Nº 02	S/ 382,452.84	35,008.76	70,017.52	S/ 347,444.08			S/ 347,444.08	S/ 62,539.93		
3	OCT-QUINCENA 03	VAL. Nº 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	NOV- QUINCENA 04	VAL. Nº 04										
TOTAL									S/ 420,729.47	S/ 75,731.30		

TOTAL ACUMULADO Incluido I.G.V.	S/ 496,460.77
---	----------------------

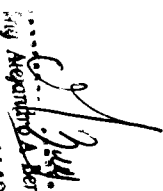
CONSORCIO TRUJILLO
 Gerardo B. Carral Fernández
 REPRESENTANTE LOCAL COMUN

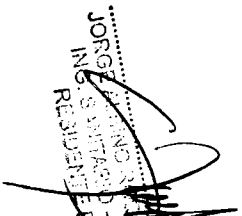
JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR CIP 1420279
 RESIDENTE DE OBRA

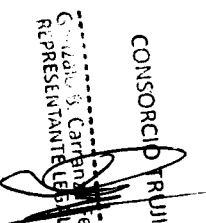
Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

000012

2.7 CURVAS


.....
Alejandra Montes Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA


.....
Jorge Sandoval
CIP 120279
ING. SANTAFÉ DE OBRAS
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gerardo S. Carranza Hernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CUADRO COMPARATIVO DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO VS EJECUTADO

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 01

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"

ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO **Fecha:** 31/09/2019

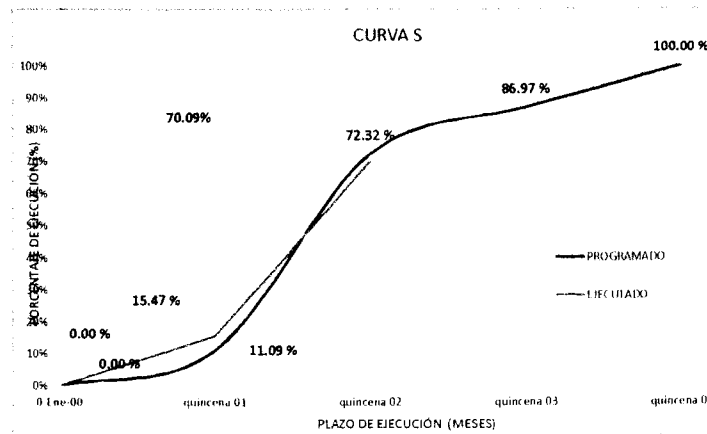
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA **Monto Referencial Inc. IGV:** S/ 918,007.40

RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL **Monto del contrato inc. IGV:** S/ 826,206.66

SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO - **Factor de Relación:** 0.90

MES	PROGRAMADO			
	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
0-Ene-00	S/0.00	S/. -	0.00 %	0.00 %
quincena 01	S/91,662.86	S/. 91,662.86	11.09 %	11.09 %
quincena 02	S/505,832.89	S/. 597,495.75	61.22 %	72.32 %
quincena 03	S/121,074.91	S/. 718,570.66	14.65 %	86.97 %
quincena 04	S/107,636.00	S/. 826,206.66	13.03 %	100.00 %

MES	EJECUTADO			
	AVANCE	AVANCE	PORCENTAJE	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
0		S/. -	0.00 %	0.00 %
quincena 01	S/. 127,787.10	S/. 127,787.10	15.47 %	15.47 %
quincena 02	S/. 451,294.34	S/. 579,081.44	54.62 %	70.09 %
quincena 03	S/. -	S/. -		
quincena 04	S/. -	S/. -		



JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. González Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

ING. Alejandro Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

050214

2.8 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA PROGRAMADA.

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Calzadilla Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16	
						14 días	15 días	16 días	15 días	
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA									
01	ESTRUCTURAS				110,080.95					
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16,379.29					
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 5.40 x 2.20M	und	1.00	2,924.17	2,924.17	2,924.17				
01.01.02	ALMACEN DE OBRA	m2	40.00	75.59	3,023.60	3,023.60				
01.01.03	EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	und	1.00	5,032.40	5,032.40	5,032.40				
01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	13,645.00	13,645.00	13,645.00				
01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	29.01	4.38	127.06	127.06				
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	29.01	4.38	127.06	127.06				
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIALES, HER-EQUIPOS EN ZONA SIN ACCESO VEHICULAR P/INSTAL. HIDRÁULICAS.DEL RESE	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00				
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,529.27					
01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS (C/MAQUINARIA)	m3	126.63	15.47	1,958.97	1,958.97				
01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLS PARA CALZADURAS	m3	10.78	64.21	692.18	692.18				
01.02.03	EXCAVACIONES SIMPLS A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.65	42.82	70.65	70.65				
01.02.04	BOMBEO DE AGUA SUBTERRÁNEA CON ELECTROBOMBA PARA REBAJAMIENTO DE NAPA FREÁTICA EN EXCAVA	glb	1.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00				
01.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	36.57	3.25	118.85	118.85				
01.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	6.00	68.50	411.00	411.00				
01.02.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO RIPIO 2"	m3	40.05	107.62	4,310.18	4,310.18				
01.02.08	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	glb	166.32	26.51	4,409.14	4,409.14				
01.02.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	152.85	37.65	5,754.80	5,754.80				
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,397.66					
01.03.01	CONCRETO CICLÓPEO 1:10 + 30%P.G. F'C= 100Kg/cm2 PARA CALZADURA (CEMENTO TIPO V)	m3	10.78	192.36	2,073.64	2,073.64				
01.03.02	CONCRETO 1:10 F'C= 100Kg/cm2 PARA SOLADOS (CEMENTO TIPO V)	m2	2.90	48.09	139.46	139.46				
01.03.03	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA CALZADURAS	m2	21.56	84.72	1,826.56	1,826.56				
01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				52,573.16					
01.04.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO TIPO V)	m3	6.41	460.00	2,948.60	2,948.60				
01.04.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	361.16	4.94	1,784.13	1,784.13				
01.04.03	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO TIPO V)	m3	5.80	460.00	2,668.00	2,668.00				
01.04.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	504.23	4.94	2,490.90	2,490.90				
01.04.05	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA MUROS REFORZADOS (CEMENTO TIPO V)	m3	13.13	613.19	8,051.18		8,051.18			
01.04.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	1,047.69	4.94	5,175.59	4,690.38	485.21			
01.04.07	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO REFORZADO	m2	102.67	84.72	8,698.20	3,533.64	5,164.56			
01.04.08	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO TIPO V)	m3	4.96	520.37	2,581.04		2,581.04			
01.04.09	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	572.63	4.94	2,828.79		2,828.79			
01.04.10	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSAS MACIZAS	m2	21.54	59.28	1,276.89		1,276.89			
01.04.11	CONCRETO F'C 280 Kg/cm2 PARA VIGAS EN LOSA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.53	520.37	275.80		275.80			
01.04.12	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE LOSA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.94	4.94	419.60		419.60			
01.04.13	ENCOFRADO y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS EN LOSA	m2	2.92	84.72	247.38		247.38			

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 DIRECTIVO DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Gaitana Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

SUPERVISOR DE OBRA
 Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

050016

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	2019					
						SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
						DEL 17 AL 30	14 días	DEL 1 AL 15	15 días	DEL 16 AL 31	16 días
01.04.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	176.18	3.64	641.30			641.28			
01.04.15	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	m2	128.61	9.35	1,202.50	139.58		1,062.92			
01.04.16	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.28	520.37	666.07			180.39	485.67		
01.04.17	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	249.19	4.94	1,231.00			1,231.00			
01.04.18	PEGAMENTO EPÓXICO PARA UNIÓN DE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO	m2	0.46	82.92	38.14			15.49	22.65		
01.04.19	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	13.62	84.72	1,153.89			1,153.89			
01.04.20	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m2	1.00	520.37	520.37				520.37		
01.04.21	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	255.88	4.94	1,264.05			1,264.05			
01.04.22	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA VIGAS DE CASETA	m2	11.85	84.72	1,003.93				1,003.93		
01.04.23	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	1.66	520.37	863.81				863.81		
01.04.24	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA LOSAS ALIGERADAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.65	4.94	358.89				358.89		
01.04.25	LADRILLOS PARA TECHO DE LOSA ALIGERADA H=12cm	und	135.00	2.38	321.30				321.30		
01.04.26	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	16.16	59.28	957.96				957.96		
01.04.27	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.55	520.37	286.20				286.20		
01.04.28	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	51.62	4.94	255.00				255.00		
01.04.29	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE CASETA	m2	7.35	84.72	622.69				622.69		
01.04.30	CONCRETO F'c 280 Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA CASETA (CEMENTO TIPO V)	m3	0.23	520.37	119.69					119.69	
01.04.31	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2 PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	21.05	4.94	103.99					103.99	
01.04.32	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO DE ALBAÑILERÍA DE CASETA	m2	3.03	84.72	256.70					256.70	
01.04.33	RELLENO DE JUNTA SELLADA CON ELASTOMÉRICO PARA TABIQUERÍA	m	8.00	22.43	179.44					179.44	
01.04.34	CONCRETO F'c 140 Kg/cm2 PARA BASES Y BUZONES (CEMENTO TIPO V)	m3	1.46	362.06	528.61			528.61			
01.04.35	ENCOFRADO y DESENCOFADO NORMAL PARA BASES Y BUZONES	m3	6.51	84.72	551.53			551.53			
01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,241.31						
01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	20.05	45.76	917.49			372.73	544.76		
01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	66.08	45.76	3,023.82				3,023.82		
01.06	ADITAMENTOS VARIOS				991.80						
01.06.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	22.80	43.50	991.80				991.80		
01.07	PRUEBAS DE CALIDAD				7,321.96						
01.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	9.00	85.46	769.14				0.00	769.14	
01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	34.00	42.73	1,452.82				0.00	1,452.82	
01.08	OTROS				408.00						
01.08.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	34.00	12.00	408.00				0.00	408.00	
02	ALBAÑILERÍA				18,212.55						
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				2,146.26						
02.01.01	MURO DE LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV SOGA M:1:1.4 E=1.5 CM.	m2	33.93	62.71	2,127.75			432.20	1,695.55		
02.01.02	ACERO DE ALAMBRE Nº 8 EN ALBAÑILERÍA CONFINADA	kg	3.84	4.82	18.51				18.51		
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,473.14						
02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	m2	33.93	48.71	1,652.73				1,652.73		
02.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES	m2	33.93	38.40	1,302.91				1,302.91		
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS EXTERIOR E INTERIOR	m2	7.41	33.66	249.42				249.42		

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Calderín Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

SUPERVISOR DE OBRAS
 Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

000017

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias
02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	11.24	15.04	169.05				169.05
02.02.05	TARRAJEO EN ESCALERAS	m2	1.84	53.82	99.03				99.03
02.03	CIELO RASO				1,378.47				
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	25.15	54.81	1,378.47				1,378.47
02.04	CONTRAZOCALO EXTERIOR E INTERIOR				624.78				
02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	33.79	18.49	624.78				624.78
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				2,016.67				
02.05.01	FALSO PISO DE 2" C:H 1:10	m2	18.38	32.18	591.47			591.47	
02.05.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5 (m2)	m2	25.96	54.90	1,425.20			1,425.20	
02.06	COBERTURAS				1,679.01				
02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM JUNTA 1:5 1.5 CM	m2	25.15	66.76	1,679.01			1,679.01	
02.07	CARPINTERIA METALICA				1,246.70				
02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x2.10 (INC.ACCESORIOS)	und	1.00	420.00	420.00				420.00
02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x2.10 (INC.ACCESORIOS)	und	1.00	530.00	530.00				530.00
02.07.03	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y ACCESORIOS	und	1.00	285.50	285.50				285.50
02.07.04	TAPA METALICA PARA POZO SUMIDERO Ø 0.6	und	1.00	245.25	245.25				245.25
02.07.05	TAPA METALICA PARA CAJA DE VALVULAS DE 0.70 X 0.70 Inc. TIRADOR Y ACCESORIOS	und	1.00	235.95	235.95				235.95
02.07.06	REJILLA METALICA (REJILLA R.S 1"X1/4" @2.5cm) PARA CAJA DE REBOSE	glb	1.00	230.00	230.00				230.00
02.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO,VIDRIOS,CRISTALES Y SIMILARES				1,394.69				
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL,MALLA RACHEL Y CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO	m2	4.20	264.75	1,111.95				1,111.95
02.08.02	ESCALERA METALICA DE ALUMINIO	und	1.00	282.74	282.74				282.74
02.09	CERRAJERIA				531.76				
02.09.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR EN PUERTA APANELADA	und	2.00	98.48	196.96				196.96
02.09.02	VISAGRA CAPUCHINA DE 3" X 3 1/2"	pza	8.00	13.28	106.24				106.24
02.09.03	PICAPORTE SEGÚN PLANO Y EE,TT	und	4.00	57.14	228.56				228.56
02.10	PINTURA				2,871.07				
02.10.01	PINTURA INTERIOR CON EPOXICO	m2	33.93	25.08	850.96				850.96
02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES CON EPOXICO	m2	33.93	28.85	978.88				978.88
02.10.03	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	7.06	26.34	185.96				185.96
02.10.04	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	25.15	21.32	536.20				536.20
02.10.05	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m	11.24	5.11	57.44				57.44
02.10.06	PINTURA EN ESCALERAS CON EPOXICO	m2	1.84	26.34	48.47				48.47
02.10.07	PINTURA EN CARPINTERIA METALICA	m2	14.55	14.65	213.16				213.16
02.11	OTROS				150.00				
02.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	150.00	150.00				150.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS				494,031.48				
03.01	RED DE AGUA POTABLE				4,379.25				
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	10.00	13.70	137.00			137.00	
03.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	17.49	174.90			174.90	

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR
 CIP: 120279

Gonzalo B. Brito Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRUJILLO

Ing. Alejandro Benites Moreno
 SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927

00010

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL	SEPTIEMBRE 2019				OCTUBRE 2019			NOVIEMBRE 2019		
						DEL 17 AL 30		DEL 1 AL 15		DEL 16 AL 31		DEL 1 AL 16			
						14 dias		15 dias		16 dias		15 dias			
03.01.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	5.59	55.90										
03.01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	10.00	21.19	211.90				211.90						
03.01.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	10.00	15.48	154.80				154.80						
03.01.01.06	CORTE DE LOSA	m	21.00	26.98	566.58				566.58						
03.01.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	1.50	15.87	23.81				23.81						
03.01.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.48	37.65	206.32				83.82		122.50				
03.01.01.09	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M. PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.75	1,757.56	1,318.17						1,318.17				
03.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55						190.55				
03.01.03.01	SUM./INST./TUB. ENTERRADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	10.00	40.19	401.90						401.90				
03.01.03.02	SUM./INST./TUB. ADOSADA PVC Ø 2" CLASE 10	m	12.00	43.56	522.72						522.72				
03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS ACERO INOXIDABLE 316 PARA TUBERIA DE 2" CADA 1.5m	m	8.00	32.23	257.84						257.84				
03.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	22.00	7.13	156.86						156.86				
03.02	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL				17,225.19										
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	40.00	13.70	548.00				548.00						
03.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	17.49	699.60				699.60						
03.02.01.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	40.00	5.59	223.60				223.60						
03.02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	40.00	21.19	847.60				847.60						
03.02.01.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	40.00	15.48	619.20				619.20						
03.02.01.06	CORTE DE LOSA	m	61.00	26.98	1,645.78				1,645.78						
03.02.01.07	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.00	15.87	95.22				38.68		56.54				
03.02.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	10.90	37.65	410.39						410.39				
03.02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CONTAPA DE CONCRETO	und	2.00	227.09	454.18						454.18				
03.02.03.01	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 4"	m	5.00	10.58	52.90						52.90				
03.02.03.02	SUM./INST./TUBERIA ENTERRADA PVC SAL 3"	m	3.00	6.92	20.76						20.76				
03.02.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	5.00	19.89	99.45						99.45				
03.02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55									137.55	
03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE	m	35.00	3.93	137.55									137.55	
03.02.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 01 BOMBAS SUMERGIBLES 1.50 HP, Q=2.00 lps, HDT=11m	und	2.00	3,435.66	6,871.32						6,871.32				
03.02.07.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=2.00lps, HDT=11m Y 1.5 HP	gltb	1.00	2,800.00	2,800.00						1,137.50			1,662.50	

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Cartagena Hernandez
 GERENTE GENERAL COMUN

ING. ALEJANDRO BENITES MORENO
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

000019

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (\$/-)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019			NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16	
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias	
03.02.08.01	SUM./INST./TUB. Ø2" CLASE 10	m	30.00	30.79	923.70			923.70		
03.02.09.01	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	136.32	136.32			136.32		
03.03	AGUA DE MAR- OSMOSIS INVERSA				468,810.71					
03.03.01.01	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	glb	1.00	3,714.90	3,714.90			3,714.90		
03.03.02.01	ADQUIS./INST./01 ELECTROBOMBAS Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	und	2.00	10,289.89	20,579.78			20,579.78		
03.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=5.00 LTS/SEG POT.=3.00HP, HDT=21m	glb	1.00	2,800.00	2,800.00			2,800.00		
03.03.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	4,283.90	4,283.90			4,283.90		
03.03.04.01	EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR POR OSMOSIS INVERSA	glb	1.00	#####	347,457.63		347,457.63			
03.03.05.01	SUM. /INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB HDPE100 D=75mm PN16 4427	m	10.00	600.00	6,000.00			6,000.00		
03.03.05.02	ACCESORIOS PARA LA LINEA DE SUCCION	glb	1.00	2,500.00	2,500.00			2,500.00		
03.03.05.03	SUM./INST./ACCESORIOS PARA FIJACION DE TUBERIA AL PILOTE	glb	1.00	51.37	51.37			51.37		
03.03.06.01	SUJECION DE TUB. HDPE C/ABRAZADERAS ACERO INOX.316 2 1/2" CADA 1.5m	m	31.00	123.75	3,836.25			3,836.25		
03.03.06.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM. CONGLE.	m	46.50	35.67	1,658.66			1,658.66		
03.03.06.03	REFINE Y NIVEALCION DE ZANJA P/TUBERIA	m	46.50	5.59	259.94			259.94		
03.03.06.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.50	21.19	985.34			892.96	92.38	
03.03.06.05	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427 ADOSADA	m	50.00	705.00	35,250.00			14,320.31	20,929.69	
03.03.06.06	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE ADOSADA Ø 2.0" C-10 - PARED LLEGADA A CISTERNA 34 M3	m	46.50	705.00	32,782.50				32,782.50	
03.03.06.07	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	46.50	15.48	719.82				719.82	
03.03.06.08	CORTE DE LOSA	m	94.00	26.98	2,536.12				2,536.12	
03.03.06.09	DEMOLICION DE LOSA espesor =0.15	m2	6.98	15.87	110.77				110.77	
03.03.06.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	12.67	37.65	477.03				477.03	
03.03.07.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 2"	und	1.00	177.12	177.12				177.12	
03.03.08.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R DE 2"	und	1.00	190.55	190.55				190.55	
03.03.08.02	ADAPTADOR HDPE - ROSCA MACHO D= 2 1/2"- 63MM	und	2.00	129.56	259.12				259.12	
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO 63MM	und	5.00	50.27	251.35				251.35	
03.03.09.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	1.00	216.10	216.10				216.10	
03.03.09.02	REPOSICIÓN DE LOSA.	glb	1.00	439.02	439.02				439.02	
03.03.10.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUB. HDPE100 Ø 63MM PN16 4427	pto	6.00	173.69	1,042.14				1,042.14	

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARI - CIP 120279

Gonzalo B. Carranza Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO TRUJILLO

Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927

000020

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918.007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826.206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/-)	PARCIAL	SETIEMBRE 2019	OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
						14 dias	15 dias	16 dias	15 dias
03.03.11.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	plo	6.00	38,55	231.30				231.30
03.04	ANÁLISIS DE AGUA TRATADA				4.118.40				
03.04.01.01	TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DE AGUA POR LABORATORIO ACREDITADO (D.S. Nº 031-2010 S.A. DIGESA)	gltb	1.00	4.118.40	4.118.40				4.118.40
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION				25.985.33				
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.000.00				
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gltb	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00			
04.02	TRABAJO PRELIMINAR ELECTRICA				1.713.00				
04.02.01	DESMONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	66.00			
04.02.02	MONTAJE DE TABLERO TF-05 (EXISTENTE)	und	1.00	66.00	66.00	66.00			
04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE TABLERO TGN (EXISTENTE)	und	1.00	1,581.00	1,581.00	1,581.00			
04.03	DEMOLICION				362.36				
04.03.01	CORTE DE LOSA DE CONCRETO H=0.10m	m	13.06	26.98	352.36	352.36			
04.03.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m3	0.26	39.36	10.23	10.23			
04.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				833.10				
04.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.60x0.40 m	m3	1.51	24.98	37.72	37.72			
04.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1.51	68.50	103.44	103.44			
04.04.03	REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO, H=0.15M, PULIDO Y BRUÑADO, CON IMPERMEABILIZANTE	m3	0.26	1,757.56	456.97	414.13	42.84		
04.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.78	301.24	234.97	95.46	139.52		
04.05	TUBERIAS				2.477.08				
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø50mm	m	9.98	14.93	149.00		149.00		
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø40mm	m	5.99	14.06	84.22		84.22		
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø35mm	m	17.33	20.11	348.51		348.51		
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø25mm	m	15.75	12.97	204.28		204.28		
04.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø20mm	m	40.95	31.35	1,283.78		1,283.78		
04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø25mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	6.83	29.89	204.15		204.15		
04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC RIGIDO Ø20mm (INCLUYE FIJACIÓN Y ACLAJE)	m	7.46	27.23	203.14		203.14		
04.06	CABLES ALIMENTADORES				3.001.92				
04.06.01	3-1x25mm2,N2XOH(F) + 1x25mm2,N2XOH(N) + 1x16mm2,NH-80(T)	m	14.18	106.30	1,507.33		1,507.33		
04.06.02	3-1x16mm2,N2XOH(F) + 1x16mm2,N2XOH(N) + 1x10mm2,NH-80(T)	m	8.61	82.55	710.76		710.76		
04.06.03	3-1x6mm2,N2XOH(F) + 1x6mm2,N2XOH(N) + 1x4mm2,NH-80(T)	m	29.93	37.96	1,136.14		1,136.14		
04.06.04	1x4mm2,NH-80(F)+1x4mm2,NH-80(N)+ 1x4mm2,NH-80(T)	m	28.88	24.76	715.07		715.07		
04.06.05	2-1x2.5mm2,NH-80 (CONTROL)	m	227.85	17.26	3,932.69		3,932.69		
04.07	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN				3.035.29				
04.07.01	TABLERO DE FUERZA OSMOSIS TF-OSM (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,779.36	1,779.36		1,779.36		
04.07.02	TABLERO DE FUERZA MUELLE TF-MU (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,256.63	1,256.63		1,256.64		
04.08	TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS				3.820.17				
04.08.01	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE AGUA SALADA TF-ASO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,872.84	1,872.84		1,872.84		
04.08.02	TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE CAMARA DE BOMBEO TF-CBDO (POLYESTER ADOSADO, IP65)	und	1.00	1,947.33	1,947.33		791.10	1,156.23	

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 120279

Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRUJILLO

SUPERVISOR DE OBRAS
 CIP 114927
 Alejandro Benites Moreno

000001

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA REPROGRAMADO AL INICIO DE OBRA

OBRA "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
UBICACIÓN DPA YACILA - PAITA - PIURA
CONTRATISTA CONSORCIO TRUJILLO
ING. SUPERVISOR ING. ALEJANDRO BENITES MORENO -
ING. RESIDENTE ING. JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL

Fecha: 31/09/2019
Monto Referencial Inc. IGV: S/. 918,007.40
Monto del contrato Inc. IGV: S/. 826,206.66
Factor relacion: 0.90

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL	SEPTIEMBRE 2019			
						OCTUBRE 2019			
						DEL 17 AL 30	DEL 1 AL 15	DEL 16 AL 31	DEL 1 AL 16
14 dias	15 dias	16 dias	15 dias						
04.09	SALIDAS ELECTRICAS				1,859.36				
04.09.01	SALIDA PARA LUMINARIAS EMPOTRADAS	und	5.00	18.20	91.00			91.00	
04.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	37.12	37.12			37.12	
04.09.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	und	2.00	63.36	126.72			126.72	
04.09.04	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA RESIDUAL	pto	1.00	273.90	273.90			273.90	
04.09.05	SALIDA PARA BOYAS DE NIVEL / PARA AGUA SALADA	pto	4.00	87.45	349.80			349.80	
04.09.06	SALIDA PARA SIRENA INDUSTRIAL	und	1.00	134.14	134.14			134.14	
04.09.07	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA	und	4.00	182.87	731.48			731.48	
04.09.08	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPO DE OSMOSIS	und	1.00	115.20	115.20			115.20	
04.10	CAJAS DE PASE				388.20				
04.10.01	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	4.00	41.49	165.96			165.96	
04.10.02	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 150X150X50MM FoGo EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR	und	2.00	48.49	96.98			96.98	
04.10.03	CAJA DE PASE CUADRADRA DE 100X100X50MM PVC. IP65 / PARA ADOSAR	und	4.00	31.49	125.96			125.96	
04.11	LUMINARIA Y ACCESORIOS				1,525.26				
04.11.01	LUMINARIA DE 2x36 W, TIPO HERMETICA IP65	und	4.00	251.49	1,005.96			1,005.96	
04.11.02	LUMINARIA DE 2x18 W, TIPO HERMETICA IP65	und	1.00	237.81	237.81			237.81	
04.11.03	LUZ DE EMERGENCIA CON TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	und	1.00	281.49	281.49			281.50	
04.12	PRUEBAS				967.89				
04.12.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	967.89	967.89			393.21	574.68

COSTO DIRECTO	648,310.31	71,926.29	396,918.46	95,005.42	84,460.14
GASTOS GENERALES					
Gastos generales fijos	32,000.00	3,550.22	19,591.53	4,689.38	4,168.87
Gastos generales variables	6,898.62	765.36	4,223.58	1,010.95	898.73
TOTAL GASTOS GENERALES (6.0000 %)	38,898.62	4,315.58	23,815.11	5,700.33	5,067.61
UTILIDAD (2.0000 %)	12,966.21	1,438.53	7,938.37	1,900.11	1,689.20
SUB TOTAL	700,175.14	77,680.39	428,671.94	102,605.85	91,216.95
I.G.V 18.0000 %	126,031.52	13,982.47	77,160.95	18,469.05	16,419.05
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	826,206.66	91,662.86	505,832.89	121,074.91	107,636.00

AVANCE QUINCENAL	11.09%	61.22%	14.65%	13.03%
AVANCE ACUMULADO QUINCENAL	11.09%	72.32%	86.97%	100.00%


CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Cárdena Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. RESIDENTE DE OBRAS
 RESIDENTE DE OBRA

000222

2.9 COPIA DE CUADERNO DE OBRA


.....
Ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección:

Contratista:

000004

FECHA

ASIENTO No 26 Del Resumido De Obras 01/16/15

En la presente fecha se inicia que se esta empujando con los Paotidos de Asentado de Japali. Kik Pasit Soga.

La via: 15 cm se esta trabajando en los Ases que se usen en los Pisos y Metapas. se indica que se esta colocando Mechas de Alambre de OR en Hueras de AlBarril

De Sufundida. Asi mismo se esta efectuando las Partes

de Grondado de Zanja o/toneria, Asimismo se efectua el Coste de losa, y la demolición de la losa según el Proyecto

Así como se indica que se le compraron el Costo de Materiales de Muro de Tapa de 7m x 3m con Cemento 10 CUAL CANTIDAD

Respecto a obra en las Opciones Fines Así mismo se indica que se esta efectuando la Subección De Honerías

Así como se indica que se esta efectuando la Subección De Honerías de cada 15 m.

Fecha 02 27 Del Expediente de Obras CI-16-2014

Se indica que este expediente este trabajando que se trabaja este expediente de trabajos en estado de 100% de avance. Se indica que se indica con la Plancha y Explicite Fines. Se indica que el sistema está en son de 15cm de espesor que se debe con el cancelo expuesto al mundo ambiente y que mismo el personal que está en obra debe de utilizar su Inprimata en Seguridad Respetiva.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo R. Carranza Fernández REPRESENTANTE LEGAL COMUN

[Signature]

Ing. Alejandro A. Benites Mora

JORGE SANDOVAL

Alejandro A. Benites Morera INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 114927

Proprietario:

Dirección:

Contratista:

000223

FECHA

Asiento de se DE 1 Resicte DE CARRS 02/10/19

En LA Prescrite Fecha se juicio que se esto colorado.

El Sumi/Just./tus Entenencia de Pod q 211 Clase 10. con

buqñud de 10 [w] Soy/Just./tus. Adosado Pod q 211 Clase 10

Joceitup de 12 [w] se Contin con el Asentado de Laballe

Adolla ke tifo W SOGA M. 1.1.6 E=15cm, Se indica que se

Esto HONLITAMS LA TADA METALICA CON PISOCHO DE FIERRO.

En OSTERON INCL TIRADOR CARRAS Y ACCESORIOS SE ESTA

DE ENUNCO Y NIVELANDO LA ZONA P/ FEDERICA. 35 TIVE SE ENL.

Colores los Carras se apoyo (F=10cm) Pochra colocados de la

TORONA CUBIENNA POC q 211 Clase 10 se esta q 211 Clase 10

RELLENO CORP. con VIBRANDI MANUAL E/TRA, SE JUICIO QUE SE

PORESSE A DESMONTAR EL Techo de la losa ALIENADA, SE

ETA CARRAS LA LOSA, SE JUICIO QUE LA ZONA ESTA AUMENTA

DE CONTA CONVA USUAL.

- Accto W 29 del Separacion de thms 02-10-2019

En b prescrite Todo se inicia que se vejo que el contractista

que se este aprisante a patines de Arcochaos as Pajes, con

obsto Repulencia y colocada como as apoyo, se indica que se debe

q el elevacion de la filara se debe de capacidad al terreno

para poner, se vejo q el estado de la balle ke sepa indiana

que de parte, que se con como maximo 15 cm de vujto que

el contractista existente en practica de desajuste de la losa

Alipusca.

JORGE N. SINDO B. C. INC. PRESIDENTE SANDOVAL RESIDENTE DE OBRAS

Alejandro A. Benites Moreno INGENIERO CIVIL

Alejandro A. Benites Moreno INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 114927

Supervisor de Obras CIP 114927

CONSORCIO RUIILLO

Gonzalo B. Franja Fernandez REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

000216

Dirección:

Contratista:

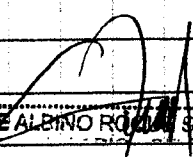
FECHA

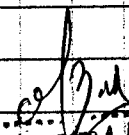
Asiento N° 29 Del Residente de Obras 03/10/19

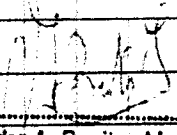
En la presente fecha se indica que se está asentando con la familia Locilia KETDOUSOGA Y CA. E.I.S. se continúa en la ejecución de tubos HDPE C/ADDEDORAS ACERO 10.8.3162 1/2" CADA 15.00". Se va a preparar en la Planta de Exchangan de Zanjón el sistema de tratamiento de aguas que se indica que se procede a hacer los análisis para el trabajo del C.A. RDS con MEDIO C.A. 1.5. Se indica que ya se cumple en la obra de la el campo de tratamiento de OSNOSIS UNO. Para estos trabajos se está haciendo la demolición de los de espesor 20.00". Se está haciendo el material excedente de obra en un lugar para proximo a ser eliminado FUERA DE LA OBRAS.

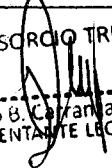
Asiento N° 30 Del Supervisor de Obras 03-10-2019

En la presente fecha se indica que el Contratista continúa con el Asentado de jardillo KK tipo II de Maca de Soga. indicando que se debe de utilizar el material indicado y la junta de colaterales de 1.50". Se está haciendo el Ancho de Anclajes de Medios y metlicas para el Tanque de Agua Riego con jerga C.A. 1.5. Se indica que el material excedente para su proximo eliminacion. Se indica que el contrato y se prohíbe que se vean con fotos anteriores. Se prohíbe a la Plante de Prohiber


 JORGE ALBINO RODRIGUEZ SANDOVAL
 SUPERVISOR DE OBRAS


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927


 Grizalia B. Cárdena Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO TRUJILLO

Propietario:

Dirección:

Contratista:

000007

FECHA

Asiento 1232 Del Registro de libros 2010/10

- En la Presente Fecha se indica que se está trabajando con el Teniente De Ocho Raíz Con Heceta Ch. I.B. Se indica que se está haciendo el circuito en pedregales al pedregal Avilaente.

- Se indica que se continúa con El Subastaje y Colocación De Aserrarías Por Aseco, donde a las 04:00 P.m. fueron en 2^a se hizo un corte de la línea a las 04:00 Materiales que son de los Heceta y de ellos se está colocando yendo Selina con el material en las juntas de Dilatación Se indica que se continúa con el Asfalto y Acero de F. 16. Para la VENTA DE Material - PISO Se indica que en los primeros días con la colocación de los el grupo se trabajó de Acero de 12.15 por cosas nuevas

Asnt: 1233 del Subregistro de libros 04-10-2015

- En la Fecha y Hora que el contratista este ejecutando el trabajo de tenajes de vial Pagar con ayuda con 1.5 se indica que se debe de hacer el circuito (Asfalto al medio ambiente). Se empieza la colocación de trabajo de Heceta en el lugar donde se indica se hace los trabajos. Asimismo se pide Colocar en Aserrarías según los detalles en las Planas. Se indica que el grupo de la Planta de transformadores de 0.5 mvs. Inicialmente se está de Entregas Sin Aserrarías. Asimismo como Verjan lo que está en Potencia.

JORGE ALVARO FERRER
ING. SAUMANO - CIVIL
RESIDENTE DE OBRAS

Mig. Alejandro Benites Morel

Alejandro A. Benites Moreno
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP: 114927

Supervisor de Obra
CIP 114927

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo A. Benítez Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección:

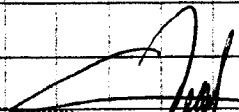
000000

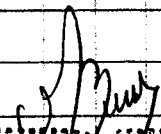
Contratista:

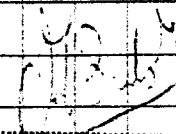
FECHA

- Asunto N° 34 Del Resolución de Obras OS/10/19
 En la presente fecha se indica que se está iniciando con los trabajos de trabajos en Muros Exteriores y Muros interiores se continúa en la colocación de guarniciones e instalación de tubería enterrada P.C. 2" Ø 12" Ø 10" se continúa con la colocación de Asbesto en Acero inoxidable sin para tubería de 2" de 1.5 m en el techo se está colocando la cobertura de ladrillo Pastelero 24x24 Asbesto con mezcla 1.5 m en Juntas 1.5 m. Se indica que en esta estamos haciendo la realización de obra, trabajos de Protección Capacitación de Seguridad y Plan de Seguridad, se indica que previa ejecución colocación de canchales de Ayuda se está colocando la tubería enterrada P.C. 2" Ø 10" y 3"

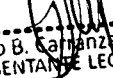
- Asunto N° 35 Del Supervisor de Obra OS-10-19
 En la presente fecha se indica que el contratista está ejecutando los trabajos de trabajos en Muros Exteriores y Muros interiores, se está colocando mezcla, Aplomado y Nivelado se continúa la colocación de tubería de 2" de HDPE, así mismo se está ejecutando con sus instalaciones de Asbesto en Acero inoxidable 3/16 para tubería de 2", se continúa la colocación de cobertura de ladrillo Pastelero 24x24 Asbesto en Juntas 1.5 m se indica que se debe de tener cuidado con trabajos de Altura


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927

SUPERVISOR DE OBRA
 CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

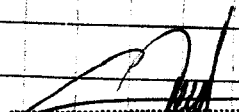
Dirección:

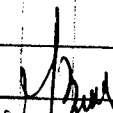
Contratista:

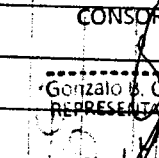
FECHA

- Asiento N° 36 Del Residente de Obras 07/10/19
 En la presente fecha se indica que se continúe en los trabajos de trazo de columnas externas e internas, se indica que se está utilizando la clasificación indicada se continúa en la colocación de la cobertura de la azuleja Pastelera 24x24 Asentada con rejilla 1.5x1.5 cm junta 1.5 cm. SE INDICA QUE EL PERSONAL DE ESTA OBRA ESTÁ UTILIZANDO LOS IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD, SE INDICA QUE SE ESTÁ COLOCANDO E INSTALANDO TUBERÍA HIERRO / TUB HÍPPE 100 Ø 63 MM EN LA CUBIERTA ADOSADA, SE ESTÁ COLOCANDO LA CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50MM FOGA EN CALIENTE / PARA EMPOTRAR. SE ESTÁ ACUMULANDO EL MATERIAL PARA PROXIMAMENTE ENTERRARLO.

- Asiento N° 37 Del Supervisor de Obras 07-10-19
 - Se verifica que el contratista está ejecutando los trabajos de trazo de columnas externas e internas. Se indica que se está utilizando la clasificación indicada que manda en el Expediente Técnico. Se indica que el equipo de la Planta de Tratamiento de aguas lluvias deben de presentar sus Especificaciones Técnicas para Verificación de Capacidad. Se indica que se verifica la colocación de caja de pase cuadrada de 100x100x50mm FOGA EN CALIENTE PARA EMPOTRAR. SE ESTÁ ACUMULANDO EL MATERIAL PARA PROXIMAMENTE ENTERRARLO.


 JORGE ALBINO ROCHE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279


 Alejandra Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo C. Cordero
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 Alejandro C. Cordero

Propietario:

Dirección:

000000

Contratista:

FECHA

Asamblea de 3ra Del Resolvente De Obras 08/10/19

En la presente Felicitamos al Ingeniero que se encuentra
 Los trabajos de reparación de columnas externas e interiores
 y vertimiento de concreto en la cimbra de los muros
 Asimismo esta ejecutando el corte de la losa de base
 de donde que en adelante a cosa que del equipo
 se continue con la colocación del resto e instalación de
 trabajos de 2da clase ya se indica que sin necesidad de
 El Voladete y el Coladón Final ya con el
 Material existente.

- Asiento nro 35 Del Separación de Obras 08/09/19

En el punto. Tale se indica que el contratista continue
 los trabajos de terrapleno de columnas externas e interiores y
 que sigue de verificación de Bases en la cimbra de la
 obra. Si luego de esto se le pide de concreto y se
 tener el máximo cuidado al momento de trabajar con los
 el Personal de obra de Utiliza sin impedimento de Seguridad
 Respetando las normas que se da de Paradas los casos
 de Repetir en Paradas de los trabajos. Los casos en
 otros.

Requisitos de Bases More:
 Ing. Requiza

CIP 114927

JORGE ALBINO RODRIGUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO / CIP 120278
 RESIDENTE DE OBRA

PROYECTO: PAUCOR DE ORF.

Ing. Requiza

Alexander S. Sanchez
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección:

000031

Contratista:

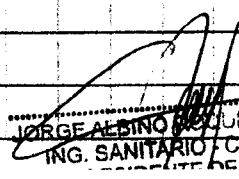
FECHA

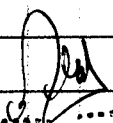
Asiento No 40 del Residente de Obras 09-10-19

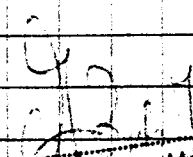
En la presente fecha se indicó que se continúa con los trabajos de vertimientos de desechos de Floculación y Vertido. Se indicó que se firmó autorización al Supervisor de las especificaciones técnicas de los equipos del Equipo de Tratamiento de Agua de Agua por Osmosis Inversa se continúa con el suministro e instalación de Tubera de 2" de As. Negro se está abriendo el suministro e instalación del Sistema de Filtrado Incl. Accesorios según Planos FEIT. Se indicó que se abren los registros. Se está colocando la Caja de Registro de 12" x 24" con tapa de concreto.

Asiento No 41 del Supervisor de Obras 09-10-2015

Se indicó que el Controlista está ejecutando los trabajos de vertimiento de desechos de Purificación y Vertido, En la presente fecha se indicó que se está abriendo las especificaciones técnicas de los equipos de la planta de tratamiento de Agua de la por Osmosis Inversa, se indicó que se abren los registros de 2" con sus respectivos soportes. Se indicó que se debe de hacer una limpieza a la obra, se indicó cómo en los trabajos en obra.


 JORGE ALBINO SANDOVAL
 ING. SANITARIO / CIP 120279
 SUPERVISOR DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección:

000232

Contratista:

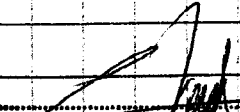
FECHA

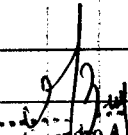
Asiento No 42 Del Residente de Obras 10-10-19

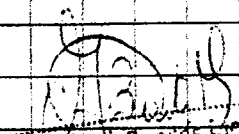
En la presente fecha se indica que se continúan los trabajos de menor interiores y exteriores de la caseta, se indica que se concluye con las Partidas de Obra de carpentería de lasca Postelera 24x24 Asientos con medida 112 215 en junta 15 15 cm, As. M.S.M. se está ejecutando la Partida de Reposición de losa de concreto F= 0.15 m, Polvo y Bacheo con impermeabilizante. Se indica que el material excedente que se acumula se está eliminando.


- Asiento No 43 Del Supervisor de Obras 10-10-2019

En la presente fecha se indica que se indica que el contratista está ejecutando los trabajos de menor interiores y exteriores de la caseta, se indica la colocación de losca Postelera 24x24 Asientos con medida 112 215 en junta 15 15 cm. Así mismo se indica que a Obra. Material de construcción, como concreto Fly = 4000 kg/m³, cemento, Tuberia de PVC clase 10. Se indica que se debe de hacer un listón a obra y Acumular el material excedente para posteriormente eliminarlo en un lugar ajeno a la obra.


 JORGE ALBINO ROGUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBR.


 Alejandro A. Benites More
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carranza Hernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección:

000233

Contratista:


FECHA

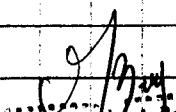
Asiento n° 44 Del Residente DE OBRAS 11-10-19

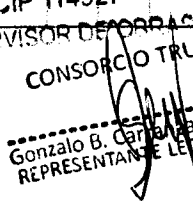
En la presente fecha se indica que se continúe con los trabajos de trabajos en muros interiores y exteriores. Así mismo se está ejecutando las Partidas de Vestibulos de Derrames de los Vanos de Puertas y Ventanas. Se indica que se colocó y simultáneo los ABRICADORES DE Muros INOXIDABLE SIG Para tubería DE 2". SE coloco la TAPA METALICA con Plancha DE Hierro en Cisterna; Incl. tiradores, Cargos y Accesorios. Se indica que se están ejecutando los Contrabaldes de Cemento Pulido h = 0.30 (CM). Se indica que posteriormente terminado los trabajos de trabajos se colocaron los Equipos de Tratamiento de Agua DE MAE Don Osmosis INVERSA

- Asiento n° 45 Del Supervisor de Obras 11-10-2019

En el presente fecha se indica que el contratista está ejecutando los trabajos de trabajos en muros interiores y exteriores, así mismo se continúa los trabajos en las Partidas de Vestibulos de Derrames de Vanos en Puertas y Ventanas. Se indica que se debe de presentar las Especificaciones técnicas de los tubos a utilizar a la obra, se continúa ejecución de los contrabaldes de cemento pulido h = 0.30 (CM). Se indica que se debe de lograr el limpieza a la obra y el pintado con base de las muros antes de colocar los Equipos de Tratamiento de Agua DE MAE Don Osmosis INVERSA


JORGE ALBINO RIQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS


 Gonzalo B. Carreras Fernandez
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN
 CONSORCIO TRUJILLO

Propietario:

Dirección:

000004

Contratista:

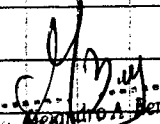
FECHA

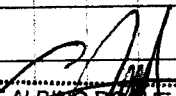
Asiento N° 46 Del Residente de Obras 12-10-15

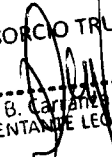
En la presente fecha se está ejecutando los trabajos de toronjes de escaleras, así mismo se está ejecutando los trabajos de contraforos de cemento pulido H= 0.30cm. Se indica que se está colocando la caja de paso cuadrada de 100x100x50cm foga en caliente/paso empotrado, se continúa en la eliminación de material excedente para próximamente eliminarlo.

Asiento N° 47 Del Supervisor de Obras 12-10-15

En la presente fecha se cumplió con el contratista continúa con los trabajos de toronjes de escaleras así mismo se verifica que se continúa con los trabajos de contraforos de cemento pulido H= 0.30cm verificando la disposición y las alturas y planas, se verifica así mismo la colocación de tubería de 2" HDPE empotrada en los lugares donde se indica en la planas. Además de la 6-10 foga de negocio de la costera.


Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS


JORGE ALBINO FOGUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP. 120279
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carrión Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección: 000-00

Contratista:

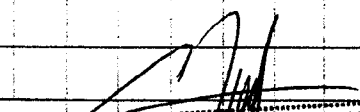
FECHA

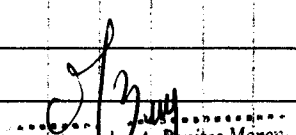
Asiento no. 48 Del Residente de obra 14-10-19

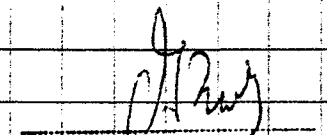
- En la presente fecha se indica que se está ejecutando los trabajos de trabajos de Escaleras de Concreto, así mismo se está trabajando en la colocación de tuberías de agua y drenaje y colocación de puntos eléctricos. Se indica que se está ejecutando la Partida de Reposición de losa de concreto H=0.5m Pulido y Bautado con impermeabilizante. Se indica que se están ejecutando los grupos de tratamiento del agua de las YUC por los trabajos inherentes relativos a la ejecución y colocación de YUCA de Acceso de esta laborante El Área Foda del Puesto BUZOS.

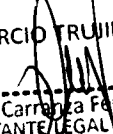
- Asiento no. 49 Del Supervisor de obra 14-10-19

- Se indica que el contratista está continuando con los trabajos de trabajos de Escaleras, con la colocación, así mismo se está trabajando en la colocación de puntos eléctricos, así mismo se están ejecutando la Partida de Reposición de la Losa de concreto H=0.5m Pulido y Bautado, con impermeabilizante. Se indica que la planta de tratamiento de agua de las YUC por los trabajos de se está colocando por personal indicado.


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA


 Alejandro A. Benites Moreno
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 114927

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Propietario:

Dirección: 000206

Contratista:

FECHA

Asiento No 5: Del Rescate de Obras 15-10-19

En la Presente Fecha se indica que se contina con los trabajos de Amulacion de material excavado por su proxima Eliminacion. Se indica que se este condigno en los trabajos de terrizo de muros Block, en mismo se va a proceder al Llanado DE PISO Pulido con IMPERTEZANTE EN Pisos E=2^a DE concreto 1:5 (m²) se indica que estos trabajos se este ejecutando segun la especificacion estipulan, se concluya la Educacion la tuberia de 2^a CLASE HDPE 100 Ø 63MM FM164127 Adosados. Se indica que en la presente Fecha se esta Acreditando al Super de Obras la Valoracion de OB con un Porcentaje de 54.62% y Lance Acumulado en 70.09/ Para su tramite correspondiente.

Asiento No 5: Del Supervision de Obras 15-10-2019.

En la presente Fecha se indica que se este verificand que se contina con los trabajos de Amulacion de material excavado por su proxima Eliminacion. Se indica que se este en el Veredo de PISO Pulido en Inapropiabilmente E=2^a. de concreto 1:5 (m²) se indica que se condigno con el Adosado de tuberia HDPE: 100 Ø 63 [mm]. Se indica que se este Reapricando de la 2^a Velocidad de la cual se revisara y se dara el tramite correspondiente.

CONSORCIO TRUJILLO


.....
Gonzalo E. Manza Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

.....
JORGE ALBINO DE SANCHEZ SANDOVAL
ING. SANITARIO, CIP. 120279
RESIDENTE DE OBRA

.....
Ing. Alejandro A. Berrios Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

.....
Alejandro A. Berrios Moreno
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 114927

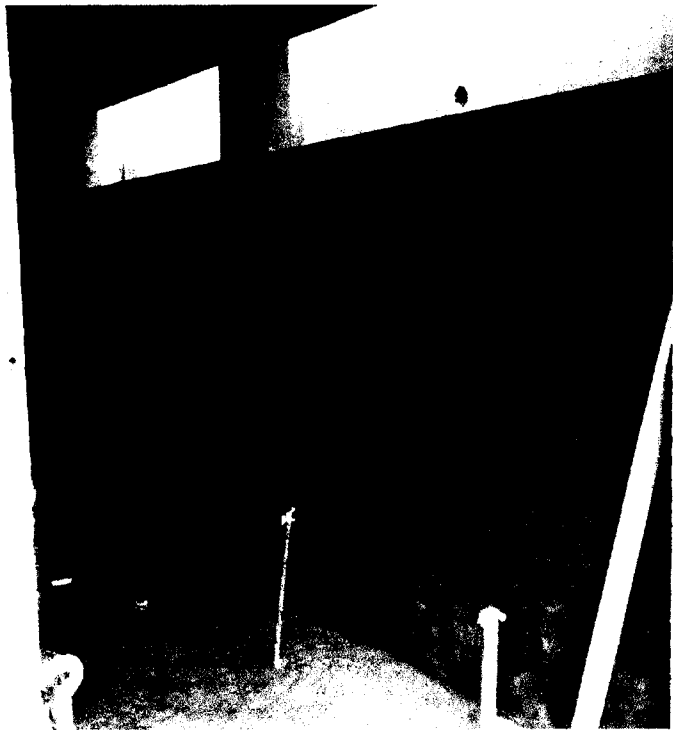
2.10 PANEL FOTOGRAFICO


Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

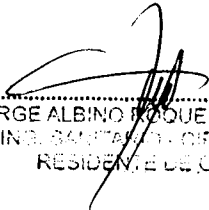
CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000208




TARRAJEO DE MUROS INTERIORES


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 INDI. SANTIAGO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA



TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES


 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

 Consorcio Trujillo
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



SE ABSEVA CAJAS DE PASO INSTALADAS SEGÚN EXPEDIENTE



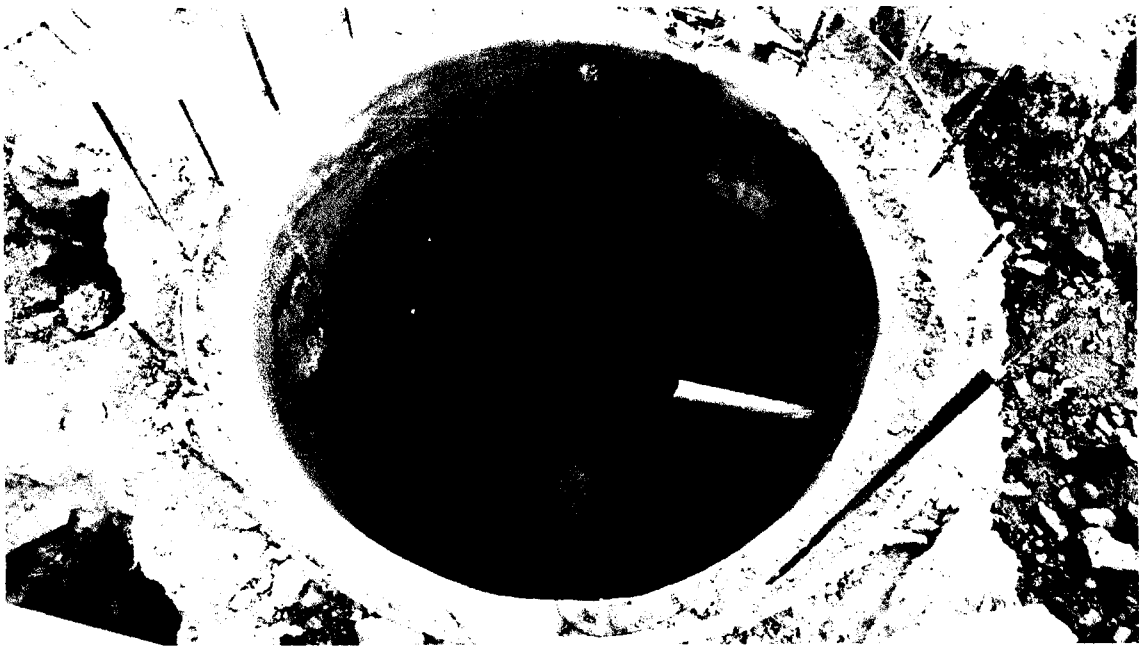
Jorge Albino Ponce Sandova
ING. SANITARIO - CIP 126279
RESIDENTE DE OBRA

CAJHAS DE PASO INSTALADAS

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo S. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA



PŃOZO DE AGUA DE REHAZO



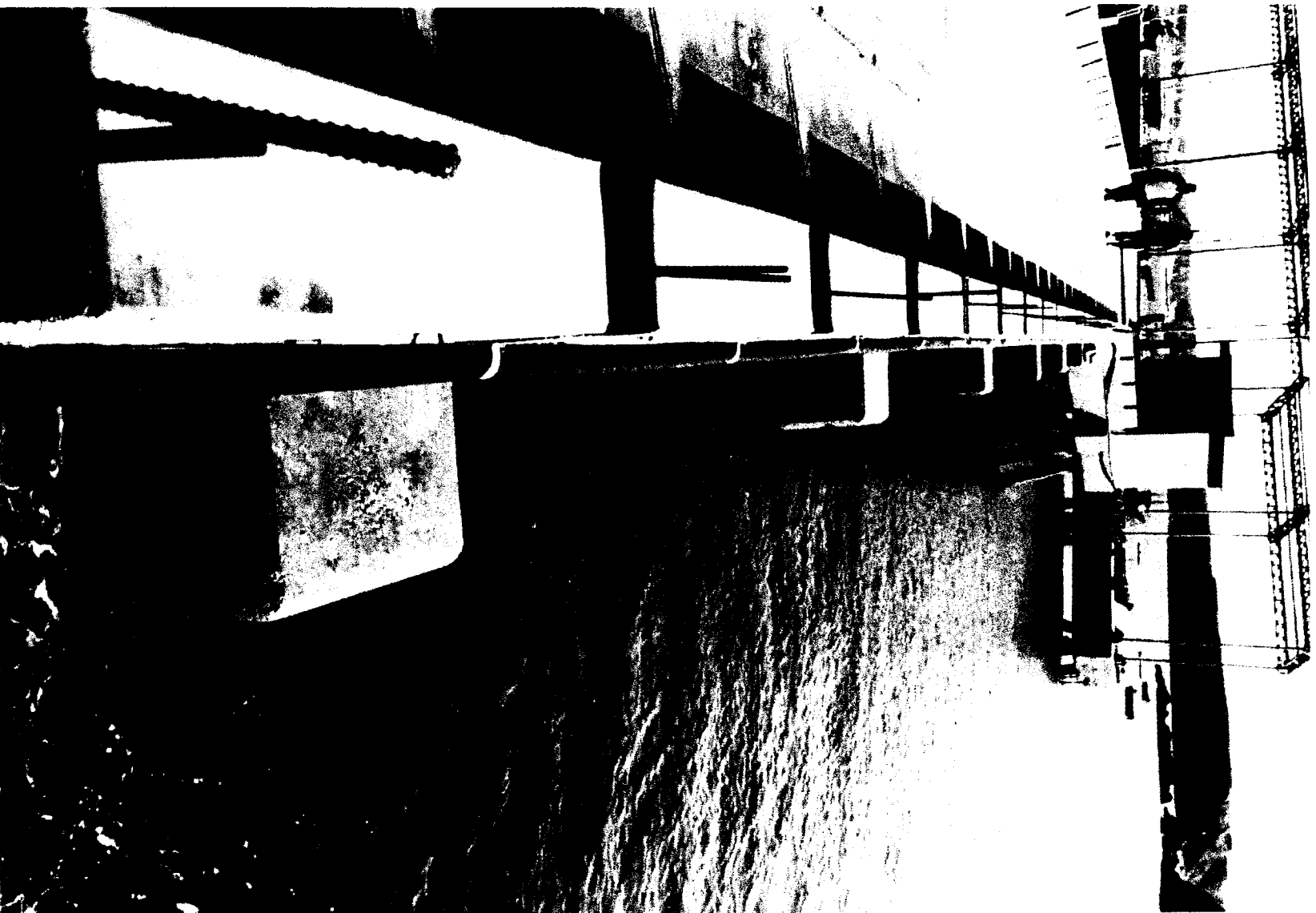
INSTALACION DE TUBERIA HDPE63 mm

OFICINA REGIONAL
PESE 000000000
INTECUBERA

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Callaña Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUNITARIO

[Signature]
Ing. Alejandro A. Benites Alvarado
CIE 144027
CONSORCIO TRUJILLO



INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63 MM DESDE AL MUELLE HASTA CISTERNA

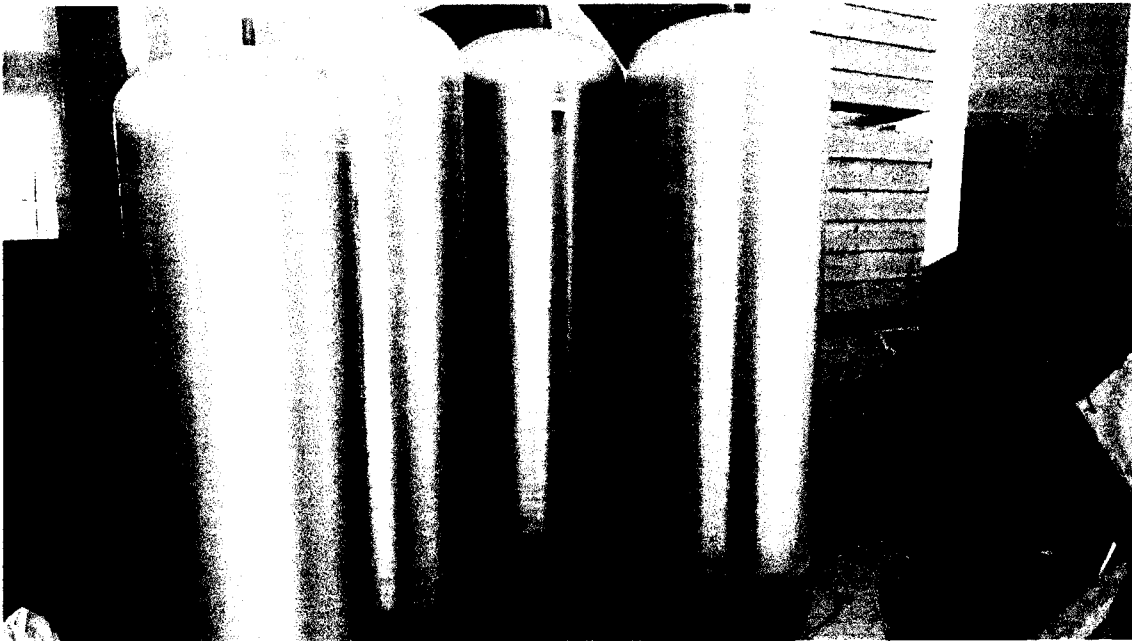
JOSORDO TRUJILLO
.....
D. B. Carlos Fernandez
ENTAN... LEGAL COMUN

.....
Ing. Alejandro Britos Moreno
SUPERVISOR DE OPERACIONES
CIP 114927

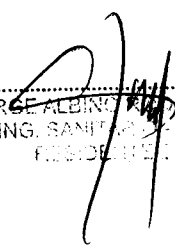
.....
JORGE ALBINO TRUJILLO SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA

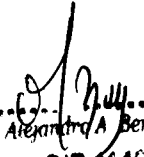


VISTA PANORAMICA DE INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63 MM EN L MUELLE

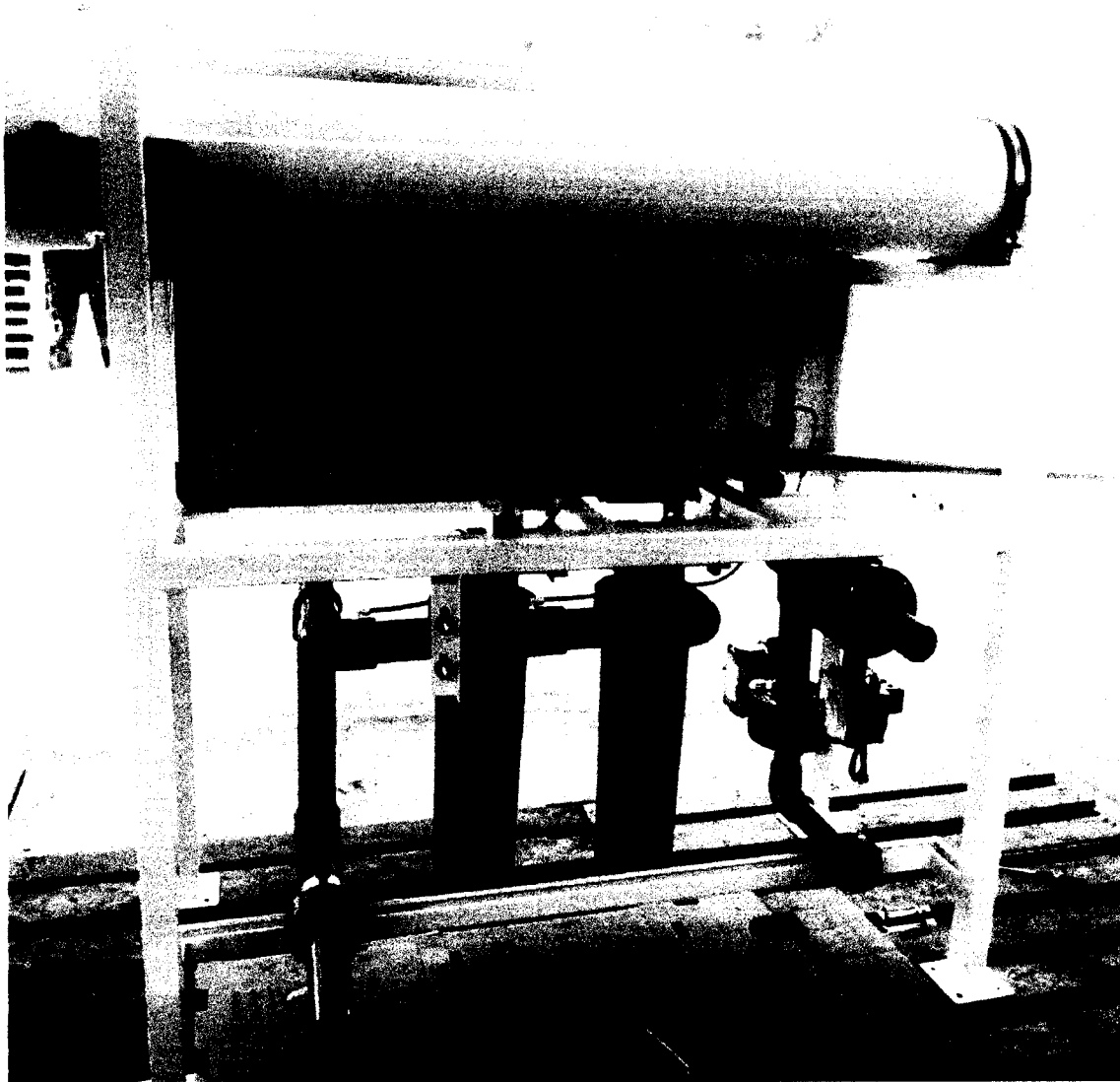


FILTROS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MAR


.....
JORGE ALBINO RIQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP 120279
PRESIDENTE DE LA OBRA


.....
ALEJANDRA A. BENITES MORENO
CIP-114927
SUPERVISOR DE OBRAS


.....
CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Capranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

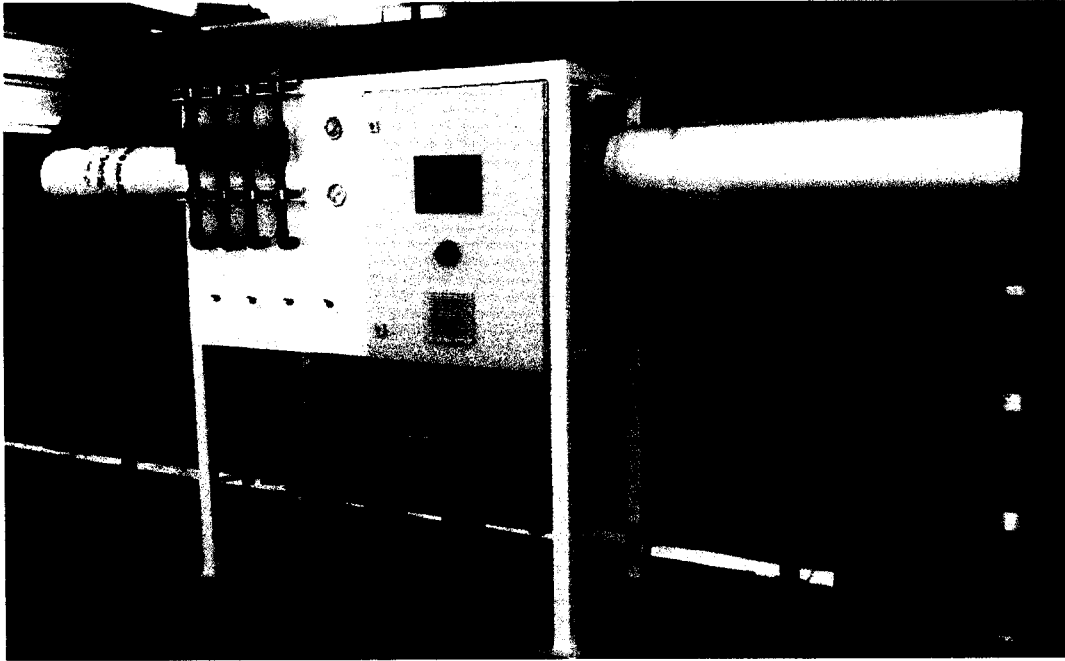


EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA EN PROCESO DE ENSAMBLAJE

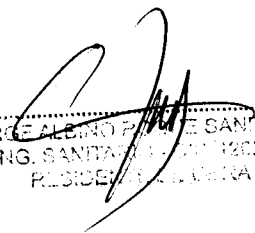
[Signature]
.....
JORGE ALBINO FERRER SANDOVAL
ING. SANITARIO CIP 114927
REPRESENTANTE LEGAL


[Signature]
.....
Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS


CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



ENSAMBLAJE DE EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA


.....
JORGE ALBERTO PÁEZ SANDOVAL
ING. SANTAFÉ DE BOGOTÁ 120270
RESIDENTE EN COLOMBIA


.....
Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS


.....
CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Catranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

2.11 COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO Y DESIGANCION DE SUPERVISOR

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



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

000.00

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

En la localidad de Yacila, del distrito de Yacila, provincia de Paita, región Piura, siendo las 15.00 horas, del día 27 de agosto de 2019, nos reunimos, el Arq. Rogelio Guzman Ballon, en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) del Fondo de Desarrollo Pesquero FONDEPES y el contratista ejecutor de obra CONSORCIO TRUJILLO, integrada por la empresa INVERSIONES LIBESCO S.A.C. y la empresa CONSORCIO SEHAVI S.R.L., debidamente representado por el Sr. Gonzalo Bernardino Carranza Fernandez, con la finalidad de llevar a cabo la entrega del terreno donde se ejecutara la obra denominada: Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal de Yacila, en un plazo de ejecución de 60 días calendario y un monto contratado de S/. 826,206.66, con lo cual se da cumplimiento a las directivas emitidas por la Alta Dirección de FONDEPES y al Contrato de Obra N° 023-2019-FONDEPES.

En consecuencia y luego de recorrer todo el tramo y verificar que el terreno es compatible con los alcances del proyecto y se encuentra disponible para el inicio de la obra; se concluye el acto de entrega de terreno a las 16.30 horas del mismo día y en señal de conformidad, procede a suscribir la presente Acta:

ARQ. ROGELIO GUZMAN BALLON
Por la DIGENIPAA – FONDEPES

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

GONZALO CARRANZA FERNANDEZ
Por el Contratista

Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

EL PERÚ PRIMERO

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

Lima, 15 de Agosto 2019

CARTA N° 932 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señor
GONZALO BERNARDINO CARRANZA FERNANDEZ
Representante Legal de **CONSORCIO TRUJILLO**
Calle Félix Aldao N°266, la Esperanza - Trujillo - La Libertad.

Asunto : **DESIGNACIÓN DEL SUPERVISOR DE OBRA.**
"Construcción y Equipamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable por Osmosis Inversa en el Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Yacila, distrito de Paita, provincia de Paita, región Piura"
Contrato N°23-2019-FONDEPES

Referencia : Carta N°883-2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación al documento de la referencia, mediante el cual se le comunico que, la entrega del terreno se llevaría a cabo del 27 de agosto de 2019 a las 11.00 horas y a su vez también se hizo entrega del Expediente Técnico y el Calendario de Adquisición de materiales e insumos, en conformidad a los literales b), c) y d) del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En ese sentido, para dar inicio a la ejecución de la obra quedaba pendiente el literal a) el cual indica "Que la Entidad notifique al contratista quien será el inspector o el supervisor, según corresponda", toda vez que el literal e) del artículo 176 del RLCE está dirigido al otorgamiento del adelanto directo, el mismo que a través de usted no ha sido solicitado a la Entidad y no sería requisito para el inicio de la ejecución de la obra.

Por lo tanto, en cumplimiento con lo establecido en el literal a) del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se comunica que el Supervisor de Obra será el Ing. Alejandro Alberto Benites Moreno, para lo cual, agradeceré efectuar las coordinaciones necesarias con el referido Supervisor, así como ofrecerle las facilidades del caso para el desempeño de sus labores.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para renovarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

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

Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

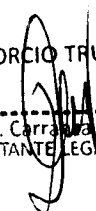
CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JARS/Rogelio



2.12 CONTROLES DE CALIDAD


.....
Ingrid Alejandra Bonites Morel
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carralaza Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES

“CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA – PAITA – PIURA”.

CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO

ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39



[Signature]
Ing. Alejandro Benites Morea
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

PRESENTO LAS PROBETAS DE CONCRETO, EN EL LABORATORIO Y PRESENCIO LOS ENSAYOS EL PERSONAL DEL CONTRATISTA



[Signature]
Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R.C.I.P. 22269

FECHA: OCTUBRE DE 2019

CONSORCIO TRUJILLO
[Signature]
Gonzalo B. Calva Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

RESOLUCION DE INDECOPI N° 024971-2016/DSI-INDECOPI

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA".												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes								Localidad		Yacila		
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante								Distrito		Paita		
								Provincia		Piura		
								Region		Piura		
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg / cm2	Diseño Kg / cm2	% Resistencia
Muro de concreto reforzado de cisterna	27/09/2019	14/10/2019	17	12.725	0.0056	2272.3	448	182.0	2.462	251	280	89.7
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.805	0.0056	2286.6	442	182.0	2.429	248	280	88.5
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.792	0.0056	2284.3	440	182.0	2.418	247	280	88.1
	27/09/2019	14/10/2019	17	12.765	0.0056	2279.5	435	182.0	2.390	244	280	87.1
			Edad	Resistencia								
			En días Calendarios	en %								
			7	70 al 75								
			14	80 al 85								
			21	90 al 95								
			28	95 al 100								



Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R CIP 22269

Alejandro Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
RESOLUCION DE INDECOPÍ N° 024971-2016/DSD-INDECOPÍ
Gonzalo S. Carranza Bermudez
R. REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA".												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes								Localidad		Yacila		
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante								Paita		Paita		
								Provincia		Piura		
								Region		Piura		
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg / cm2	Diseño Kg / cm2	% Resis tencia
Los maciza de concreto reforzado de cisterna	29/09/2019	14/10/2019	15	12.773	0.0056	2280.9	430	182.0	2.363	241	280	86.1
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.698	0.0056	2267.5	446	182.0	2.451	250	280	89.3
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.728	0.0056	2272.9	438	182.0	2.407	246	280	87.7
			Edad	Resistencia								
			En dias Calendarios	en %								
			7	d.c.	70 al 75							
			14	d.c.	80 al 85							
			21	d.c.	90 al 95							
			28	d.c.	95 al 100							



Ing. Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R. CIP 22269

Ing. Alejandro A. Berrios Morejón
SUPERVISOR DE OBRAS
CIP 114927

Ing. Wilser Briones Gallardo C.I.P. N° 22269

Estudios de Suelos con Fines de Cimentación, para Edificaciones, Carreteras, Puentes y Obras de Arte, Dosificaciones de Concreto, Mezclas Asfálticas y Logística de Control de Calidad

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO- FONDEPES												
"CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA".												
CONTRATISTA: CONSORCIO TRUJILLO												
ENSAYOS DE COMPRESION A PROBETAS DE CONCRETO - NORMA ASTM C 39												
Participantes								Localidad		Yacila		
Ejecuto Los Ensayos: Ing. Wilser Briones Presento las Probetas de concreto en el Laboratorio y Presencio los Ensayos el solicitante								Distrito		Paita		
								Provincia		Piura		
								Region		Piura		
Elemento	Fecha de Vaciado	Fecha de Ensayo	Edad D.C.	Peso -Kg. Probeta	Volumen m3	Densidad Kg/ m3	Carga (KN)	Area Cm2	Presion Mpa	Presion Kg/ cm2	Diseño Kg/ cm2	% Resistencia
Columnas de caseta	29/09/2019	14/10/2019	15	12.813	0.0056	2288.0	436	182.0	2.396	244	280	87.3
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.792	0.0056	2284.3	440	182.0	2.418	247	280	88.1
	29/09/2019	14/10/2019	15	12.779	0.0056	2282.0	445	182.0	2.445	249	280	89.1
			Edad		Resistencia							
			En dias Calendarios		en %							
			7	í.c.	70 al 75							
			14	í.c.	80 al 85							
			21	í.c.	90 al 95							
			28	í.c.	95 al 100							



Wilser Briones Gallardo
INGENIERO CIVIL
R. C. I. P. N° 22269

Supervisor de Obras
Alejandro A. Barrios Moreno
CIP 114927

CONSORCIO TRUJILLO

Guilherme Fernando
CARRERA LEGAL
REPRESENTANTE

SOLICION DE INDECOPI N° 024971-2016/DSD-INDECOPI

**3.1 PAGO DE TRIBUTOS Y PAGOS VARIOS
(SENSICO, ONP, CONAFOVICER, ESSALUD,
AFP, OTROS)**


.....
ing. Alejandro A. Benites Moren
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo C. Cordero Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780735538-98

000254

Datos de la Declaración

RUC: 20602233309
Nombre o Razón Social: INVERSIONES LIBESCO S.A.C.
Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA
Periodo: 09/2019
Rectificatoria: No
Número de trabajadores: 4
Número de pensionistas: 0
P.Serv.Cuarta Categoría: 0
P.Serv.Mod.Formativa: 0
Personal Terceros: 0
Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 780735538-98

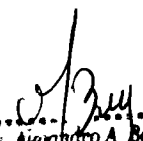
Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
P - LEY 19990	484	484
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	335	335
Totales	S/. 819	S/. 819

Detalle de Pago

Banco: NACION
Num.Operación: 0000000000583357293
Fecha de Pago: 2019-10-05 11:53:36

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Calzadilla Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN


Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

MP/2019/4313378



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **INVERSIONES LIBESCO SAC** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900080774 y contrato de Salud No. 7021900093484, con vigencia del 03/10/2019 hasta el 03/11/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

ASEGURADO(S)

1 DNI	79135002	CABANILLAS PAREDES ELVIS
2 DNI	80390012	CALCIN MACHACA WILLY
3 DNI	42608772	CARRANZA FERNANDEZ GONZALO BERNARDINO
4 DNI	19522404	CARRANZA GOMEZ PASCUAL
5 DNI	18000602	GUTIERREZ CARRANZA JOSE ALBERTO
6 DNI	41281436	HARO ANGEL JOSE PABLO
7 DNI	32732211	ROQUE SANDOVAL JORGE ALBINO
8 DNI	73083030	RUIZ REYES DENIS ROMARIO
9 DNI	41120356	SILVA LLANOS DILMER ASUNCION
10 DNI	70235077	URIOL GARCIA MAYX CESAR



Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

04/10/2019 06:01:42 pm
AMAYA ALAYA, JHOVANA ALBINA



ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

.....
Ing. Alejandro Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE ORDEN

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



MAPFRE

MAPFRE PERU VIDA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS
AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLF.S. 223997

RUC 20418896915
FACTURA ELECTRONICA

F104 - 00001331

FECHA EMISION 23/10/2019

CANCELADO 23/10/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*

TIPO DOCUMENTO RUC

DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Construccion Y Equipamiento De Planta*

CODIGO POSTAL :

POLIZA : 7011900080774

MONEDA : Soles

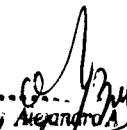
POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	CORREDOR	OFICINA COMERCIAL
03/10/2019	03/11/2019		18000-Amaya Alaya Jhovana Albina	Trujillo
CONCEPTO				IMPORTE
<i>Ci Cancelacion Recibo 108207662</i>				
<i>Prima Comercial</i>				124.53
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>				22.41
<i>Importe Total</i>				S/ *****146.94
<i>Son : Ciento Cuarenta Y Seis Y 94/100 Soles</i>				

SIRVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: NCHAVEZA 15:26:56

*Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>*



 Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OPERACIONES

CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Carrasco Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



MAPFRE

MAPFRE PERU S.A. ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD
AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLF.S. 223997

000016

RUC 20517182673
FACTURA ELECTRONICA

F104 - 00001492

FECHA EMISION 23/10/2019

CANCELADO 23/10/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*

TIPO DOCUMENTO *RUC*

DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Construccion Y Equipamiento De Planta*

CODIGO POSTAL :

CONTRATO : 7021900093484 MONEDA : *Soles*

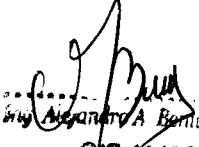
POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	ASESOR	OFICINA COMERCIAL
03/10/2019	03/11/2019		<i>18000-Amaya Alaya Jhovana Albina</i>	<i>Trujillo</i>
CONCEPTO				IMPORTE
<i>Ct Cancelacion Recibo 108207663</i>				
<i>Prima Comercial</i>				<i>120.90</i>
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>				<i>21.76</i>
<i>Importe Total</i>				<i>S/ *****142.66</i>
<i>Son : Ciento Cuarenta Y Dos Y 66/100 Soles</i>				

SIRVANE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: NCHAVEZA 15:26:56

Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>


 Alexander A. Bonifacio
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OPERACIONES

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

000007

**MAPFRE**

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.
antigua LATINA DE SEGUROS Y REASEGUROS
AV. JERONIMO DE LA TORRE 239 - TRUJILLO - TRUJILLO - PERU - TLF.S. 223997

RUC 20202380621
FACTURA ELECTRONICA

F104 - 00001270

FECHA EMISION 04/09/2019

CANCELADO 04/09/2019

CONTRATANTE : *Inversiones Libesco Sac*TIPO DOCUMENTO *RUC*DIRECCION : *Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad*

NRO.DOCUMENTO : 20602233309

ASEGURADO : *Inversiones Libesco Sac*

CODIGO POSTAL :

POLIZA : 2301920203022

MONEDA : *Soles*

POLIZA GRUPO NRO :

DESDE	VIGENCIA	HASTA	CORREDOR	OFICINA COMERCIAL
03/09/2019	18/11/2019		18000-Amaya Alaya Jhovana Albina	Trujillo
CONCEPTO				IMPORTE
<i>Ct Cancelacion Recibo 107229791</i>				
<i>Prima Comercial</i>				1,361.58
<i>Impuesto Gral. A Las Ventas</i>				245.08
<i>Importe Total</i>				S/ *****1,606.66
<i>Son : Mil Seiscientos Seis Y 66/100 Soles</i>				

SIRVASE PAGAR CON CHEQUE NO NEGOCIABLE A LA ORDEN DE:

EMITIDO POR: MPLASENC 16:59:04

Para consultar sus comprobantes electrónicos, por favor ingresar al portal de consulta:
<https://produccion.fexfacturacion.pe/FEXCONSULTA>

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carrizosa Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

[Signature]
Ing. Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OPERACIONES



MAPFRE

CAPITAL SOCIAL S/. 257,374,769

PAG: 1

000018

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A. - RUC: 20202380621
Direccion: Av. Veintiocho de Julio 873, Miraflores - Telefono: 213-3333

**POLIZA DE SEGURO DE
CONSTRUCCION**

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

CODIGO SBS: RG0743110039

Adecuado a la Ley N°29946 y sus normas reglamentarias.

CONDICIONES PARTICULARES

TIPO	N°MOV.	F. EMISION	VIGENCIA DE POLIZA	FORMA DE PAGO	%PARTICIP.	RIESGOS	MONEDA
Emission	0	03/09/2019	03/09/2019 - 18/11/2019	Imeo	100 %	1	S/

DATOS DEL CONTRATANTE

NOMBRE INVERSIONES LIBESCO SAC	RUC 20602233309
DIRECCION Felix Aldao Nro 266 La Esperanza	
EMAIL epconsac@hotmail.com	TELEFONO 985698569
ACTIVIDAD ECONOMICA Otras Actividades De Servicios Personales N.C.P.	

DATOS DEL CORREDOR, PROMOTOR, COMERCIALIZADOR O BANCASEGUROS

NOMBRE Jhovana Albina Amaya Alaya	NOMBRE
CODIGO SBS :	CODIGO SBS :
CODIGO INTERNO : 18000	CODIGO INTERNO :
IMPORTE DE LA COMISION	185.07

Los cargos de agenciamiento por la intermediación de corredores, contratación de promotores, comercializadores y bancaseguros podrán considerar el otorgamiento de bonificaciones, premios y/u otros beneficios en función al cumplimiento de metas de producción y resultados.

DATOS DE COBRO

DIRECCION DE COBRO Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad
COBRADOR Matias Beltran Arce Flores

PRIMAS

DESCRIPCION DEL CONCEPTO	IMPORTE
Prima Comercial	1,361.58
Prima Comercial + I.G.V.	1,606.66

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

[Signature]
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



MAPFRE

PAG: 800059

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

Dentro de los 30 días siguientes de recibida la póliza por EL ASEGURADO, por EL CONTRATANTE o por EL CORREDOR en su caso, se podrán formular observaciones respecto de su contenido, solicitando por escrito su rectificación en forma precisa. Transcurrido ese plazo sin que medie observación, se tendrá por aceptada la póliza emitida.

En caso el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta u oferta, dicha aceptación se presume solo cuando LA COMPAÑÍA advierte al CONTRATANTE en forma detallada y mediante documento adicional y distinto a la póliza, que existen esas diferencias y que dispone de treinta (30) días para rechazarlas.

Se adjuntan Cláusulas Generales de Contratación CGCRRGG01122013 y Condiciones Generales de la póliza: CGRC01122013

que EL CONTRATANTE y EL ASEGURADO del seguro declaran expresamente conocer y aceptar, y que con las presentes Condiciones Particulares y Solicitud de Seguro forman el contrato de seguros del que son parte integrante y no tienen valor por separado.

\b DATOS PERSONALES\b0

El contratante del seguro autoriza el tratamiento de los datos personales suministrados voluntariamente para la emisión de la póliza, así como la actualización y cesión de los mismos para los fines detallados en el Artículo 23 de las Cláusulas Generales de Contratación cuyo texto declara conocer en su integridad.

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carrasco Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro & Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE ORDEN



MAPFRE

PAG: 300000

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.

SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Toda controversia, desavenencia o reclamación relacionada o derivada del contrato de seguro, incluidas las relativas a su validez, eficacia o terminación, será resuelta por los jueces y tribunales de la ciudad de Lima o del lugar donde domicilia el CONTRATANTE, ASEGURADO O BENEFICIARIO, según corresponda de acuerdo a Ley. Adicionalmente las partes, una vez producido el siniestro, cuando se trate de controversias referidas al monto reclamado, podrán convenir el sometimiento a la jurisdicción arbitral siempre y cuando las diferencias superen los límites económicos por tramos fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Sin perjuicio de lo antes indicado, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO y/o BENEFICIARIO podrán presentar su reclamo ante la Defensoría del Asegurado; su denuncia o reclamo según corresponda, ante la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP, el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual-INDECOPI, entre otros según corresponda.

COMUNICACIONES

Las partes acuerdan como mecanismo de comunicación entre LA COMPAÑÍA y el CONTRATANTE y/o ASEGURADO, el domicilio físico, electrónico y/o telefónico, a las direcciones y números telefónicos que aparecen en las presentes condiciones particulares.

Las comunicaciones cursadas por los contratantes, asegurados o beneficiarios al comercializador, sobre aspectos relacionados con el seguro contratado, tienen los mismos efectos que si hubieran sido presentadas a la empresa. En este sentido, se entienden que dichas comunicaciones son recibidas en la misma fecha por la empresa.

Los pagos efectuados a los comercializadores por los contratantes del seguro, o terceros encargados del pago, se consideran abonados a la empresa en la fecha de realización del pago. Asimismo, la empresa debe prever que el comercializador lleve el control de dichos pagos.

MAPFRE PERU COMPAÑÍA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

GENERADO POR : KTELLOL

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Abanza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

ing. Alejandro A. Benites Morán
CIP 114927
SUPERVISOR DE ORDEN



POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

- Cobertura de obras civiles existentes y/o propiedades adyacentes
- Exclusión de Asentamientos
- Riesgo de diseño
- Mantenimiento simple (2 meses)
- Equipo Extintores de Incendio
- Vibraciones, eliminación o debilitamiento de elementos portantes
- Tendido de tuberías de agua y desagüe (longitud de zanja 250mts máximo 2 zanjas simultaneas)
- 72 horas

Otras Condiciones

- * No se renuncia a la aplicación del infraseguro
- * No se aceptan prorrogas automaticas
- * Reajuste de la prima del Seguro al final de la vigencia, sobre la base del valor final alcanzado por el proyecto asegurado
- * El cuestionario de solicitud, presupuesto de Construccion, el cronograma de construccion y los estudios geotecnicos o de suelos, forman parte integrante de la poliza.
- * No se cubren los gastos incurridos por las actividades necesarias para restituir y/o abatir el nivel freatico en las zonas aledañas al proyecto de construccion,
- * tampoco se cubren los gastos para estabilizar el terreno y/o aumentar el factor de seguridad del proyecto, por situaciones no contempladas en los estudios geologicos y de suelos.
- * En caso de que la siniestralidad del negocio cambie y/o las condiciones de riesgo se modifiquen, la compañía se reserva el derecho de ajustar la prima.

- Para la Cobertura de HMCC - DMV Y

TERRORISMO:

Aviso de Cancelacion 10 dias, contados desde la fecha de aviso de cancelacion.

No habra restitucion de la suma asegurada en caso de siniestro

Esta cobertura se otorga bajo la garantia de que el asegurado no contratara coberturas o límites adicionales que operen en exceso del limite aquí propuesto. En caso contrario, la cobertura será invalidada de manera automatica.

- * Se excluyen daños biologicos/quimicos
- * Se excluyen daños por cohetes/misiles

El asegurado se compromete a colocar e instalar avisos y señales muy visibles advirtiendo sobre la ejecución de la obra, en cantidad suficiente y en todos los lugares que se requiera. Estos avisos y señales deben ser luminosos por la noche. Al finalizar los trabajos de la obra, los avisos y señales deberan ser retirados; caso contrario y de ocurrir un siniestro amparado, la compañía de seguros no asumira responsabilidad indemnizatoria.

EVENTO SINIESTRAL - 72 HORAS:

1. ALCANCE:

Queda entendido y convenido que, en adición a los términos y condiciones de la póliza, en el caso de un eventual siniestro, cualquier pérdida o daño que

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Calzadilla Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Alexandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

estén bajo responsabilidad del Asegurado (no de terceros)		S/.10,000
- Riesgos de Diseño	S/.165,241	15% del monto indemnizable, minimo S/.15,000
- Vibraciones y Debilitamiento de bases - Responsabilidad civil por derrumbe total o parcial de edificios de terceros, colindantes al sitio de la obra.	S/.165,241	15% del monto indemnizable, minimo S/.10,000
- Flete Aéreo	S/.20,000	10% del valor del flete, minimo S/.3,000
- Gastos extraordinarios	S/.20,000	El de la cobertura afectada.
- Robo y/o Asalto	S/.30,000	15% del monto indemnizable, minimo S/.3,500
Tasa Neta -	1.60%o (por mil)	

Cláusulas Adheridas -

Condicionado General contra Todo Riesgo para Contratistas (CAR)

Cláusulas Generales de Contratación

Huelga, Motín y Conmociones Civiles

Terrorismo

Condiciones Especiales concernientes al Cronograma de Construcción y/o Montaje

Gastos Extraordinarios (Horas extras, trabajos nocturnos, trabajos en días feriados y flete expreso)

Flete aéreo

Cables subterráneos, Tuberías y demás instalaciones subterráneas. Deducible: 10% del monto indemnizable, mínimo S/.15,000

Exclusión de vientos huracanados

Estructuras en Zonas Sísmicas

Campamentos y Almacenes de Materiales de Construcción:

- Límite para campamentos y por unidad de Almacenaje de material hasta 15% del Valor de la Obra, máximo S/. 500,000.

Obligación relativa al Almacenaje de materiales de construcción

Medidas de Seguridad contra Precipitación, Avenida e Inundación

(Período de Recurrencia: 20 años). La Compañía de Seguros solo

indemnizará los siniestros de lluvia y/o inundación y/o precipitación y/o

avenida en caso el asegurado demuestre que las lluvias que dieron origen

al siniestro, superaron en el sitio de la obra el nivel máximo de lluvias

ocurridas en los últimos 20 años.

Responsabilidad civil cruzada

.....
Ing. Alejandro A. Berites More
 CIP 114927

.....
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONDORCIO TRUJILLO

.....
 Gonzalo B. C. Franca Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN


MAPFRE

Pag. 1

Miraflores, 03 de Setiembre del 2019

Señor(es):

Inversiones Libesco Sac

Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad

RUC 20602233309

Moneda: S/

Corredor 18000 Jhovana Albina Amaya Alaya

De nuestra consideración:

Es grato informarle(s), que nuestra compañía está otorgándole(s) las facilidades de pago que más abajo se detallan.

Importante:

- a) En las fechas indicadas en la columna "obligación de pago" se inicia el plazo establecido para el pago de cada uno de los recibos. La primera cuota del presente convenio vence el primer día de vigencia de su póliza.
- b) En la columna "fecha limite de pago" se indica el plazo del que usted dispone para pagar la prima adeudada, la falta de pago podrá implicar que MAPFRE no estará obligada a cubrir los siniestros ocurridos mientras la cobertura se encuentre suspendida.

POLIZA	SUPLEMENTO	PRIMA COMERCIAL	INTERESES	I.G.V.	TOTAL
2301920203022	0	1,361.58		245.08	1,606.66

1,606.66

NRO. CUOTA	MONEDA	IMPORTE	FECHA DE		SITUACION RECIBO
			OBLIGACION PAGO	LIMITE DE PAGO	
107229791	SOLES	1,606.66	03/09/2019	03/10/2019	PENDIENTE

1,606.66

TCEA : 0.00 %

TEA : 0.00 %

Lo invitamos a realizar el pago de la cuota adeudada por cualquiera de los siguientes medios:

Ingresando en la WEB de su banco @

En cualquiera de los bancos que se indican, brindando el número del DNI, RUC o carnet de extranjería del contratante de la póliza

Afilíandote al cargo en cuenta y/o tarjeta de crédito MasterCard, VISA, DINERS y American Express

 BBVA
 BCP
 SCOTIABANK
 DE LA NACION (solo presencial)
 FALABELLA
 BIF
 INTERBANK

Para mayor información, puede comunicarse con nuestro servicio de atención 24 horas (SI24) llamando a los telefonos 01-2133333 en Lima y para Provincias 0801-1-1133 o consultando nuestra web www.mapfreperu.com/oim-clientes

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo S. Carralón Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

 Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OIM



MAPFRE

Miraflores , 03 de Setiembre del 2019

Señor(a)(rta)(es):
Inversiones Libesco Sac
Calle Felix Aldao Nro 266 La Esperanza Trujillo La Libertad

RUC 20602233309
Moneda: S/

Corredor: 18000 Jhovana Albina Amaya Alaya

Atentamente ,

FELIPE RIOS GAJATE
DIRECTOR UNIDAD DE GENERALES

CLIENTE ACEPTADO

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carrillo Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Iny. Alejandro A. Benítez
CIP 114001
SUPERVISOR



MAPFRE POLIZA DE SEGURO DE CONSTRUCCION

POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION

TIPO DE MOVTO <i>Emission</i>	SPTO. 0	FECHA ACTU. 03/09/2019	FECHA INI.POL. 03/09/2019	Nro.RSGOS 1	MON. S/	PRIMA NETA. 1,361.58
----------------------------------	------------	---------------------------	------------------------------	----------------	------------	-------------------------

DATOS DEL ASEGURADO

NOMBRE DEL ASEGURADO <i>Inversiones Libesco Sac</i>	RUC 20602233309
--	--------------------

UBICACION DEL RIESGO

Desembarcadero Artesanal Pesquero Yacila, Paita, Paita, Piura, Peru

DATOS DEL RIESGO

INTERES ASEGURADO : *Construccion Y Equipamiento De Planta*

VALOR FINAL DE LA OBRA :	826,207	VALOR DE LOS EQUIPOS :	VALOR FINAL DE CONSTRUCCION : 826,207
PERIODO DE LA OBRA (MESES) :	2	PERIODO DE PRUEBA (MESES) :	1

COBERTURAS CONTRATADAS

DESCRIPCION DE COBERTURA	SUMA ASEGURADA	DEDUCIBLE DE COBERTURA		
		VARIABLE	MINIMO/FIJO	MAXIMO
<i>Principal " A "</i>	<i>826,207</i>	<i>10.00%</i>	<i>Monto IndemnizableS/</i>	<i>15,000</i>
<i>Terremoto " B "</i>	<i>826,207</i>	<i>10.00%</i>	<i>Monto IndemnizableS/</i>	<i>20,000</i>
<i>Inundacion " C "</i>	<i>826,207</i>	<i>10.00%</i>	<i>Monto IndemnizableS/</i>	<i>25,000</i>
<i>Huelga, Motin Y Conmocion Civil</i>	<i>826,207</i>	<i>10.00% de la Perdida</i>	<i>S/</i>	<i>15,000</i>
<i>Terrorismo</i>	<i>826,207</i>	<i>10.00% de la Perdida</i>	<i>S/</i>	<i>15,000</i>

CLAUSULAS ADHERIDAS

- 230 - Cond. Grls. Del Seguro Contra Todo Riesgo Para Contratistas*
- 000 - Clausulas Generales De Contratacion - Cgcrreg01122013*
- 001 - Huelgas, Motin Y Conmociones Civiles*
- 001A - Terrorismo*
- 008 - Estructuras En Zonas Sismicas*

EL ASEGURADO

MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

GENERADO POR :

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo A. Contreras Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS



POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

CONDICIONES ESPECIALES Y/O DATOS ANEXOS

Se excluyen los siniestros ocurridos previo a la fecha de emisión de la presente póliza o a la fecha de inicio de la cobertura provisional otorgada, si la hubiera.

Obra .- CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA

Lugar .- DESEMBARCADERO ARTESANAL PESQUERO DE YACILA - PAITA - PIURA

Monto de la Obra .- S/.826,207

Duración .- 03/09/2019 al 18/11/2019

Coberturas y explicación resumida	S. Asegurada	Deducibles
- " A " - Principal Daños materiales en la obra por accidentes, incendio, robo.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.15,000
- " B " - Terremoto, temblor, erupción volcánica	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.20,000
- " C " - Daños por Inundación, huayco, lluvia, derrumbe, vientos, deslizamientos de terreno.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.25,000
- " D " - Mantenimiento simple (02 meses) - Daños a la obra ocasionados por el asegurado durante el mantenimiento.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.20,000
- H.C.C. y D.M. V. y Terrorismo - Daños por Huelgas, motín, conmoción civil, daño malicioso, vandalismo, terrorismo.	S/.826,207	10% del monto indemnizable, minimo S/.15,000
- " E " y " F " - Resp. Civil cruzada - Responsabilidad civil por daños materiales o corporales, a terceros.	S/.165,241	Por reclamante: Evento / 10% del monto indemnizable Vigencia minimo S/.10,000
- " G " - Rem. Escombros	S/.82,621	El de la cobertura afectada.
- Propiedad adyacente (OPA) - Daños a propiedades que	S/.165,241	15% del monto indemnizable, minimo

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. Calvez Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

.....
Alejandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

000007



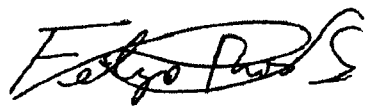
POLIZA 2301920203022	COLECTIVO	SUPLEMENTO 0
VIGENCIA DESDE 03/09/2019 12:00 Hrs.	HASTA 18/11/2019 12:00 Hrs.	APLICACION 0

sufran los bienes asegurados durante un periodo de 72 horas consecutivas, contados a partir de la ocurrencia del primer evento de daños registrado al bien asegurado, y que sea causado por un mismo fenómeno de la naturaleza, será considerado como un solo evento y por consiguiente constituirá un acontecimiento único para efectos de la aplicación del deducible. Con este propósito, la determinación de cualquier periodo de 72 horas quedara a juicio del asegurado. No obstante, se entiende que no deberán coincidir dos o mas de dichos periodos, en el caso de que ocurran danos dentro de un periodo de tiempo mas extenso. Para la determinación del inicio del siniestro, la compañía tomara como base los reportes oficiales del evento catastrófico. la inundación a consecuencia de lluvia es el mismo evento solo si entre ellas hay una relación de causa a efecto.

2. DEFINICIONES: Evento Es un siniestro o una serie de siniestros individuales que responden o se producen directamente por la misma causa en un lapso de tiempo determinado. Evento catastrófico Son todas las perdidas o daños causados por un fenómeno natural, según se detallan en las coberturas B o C de la presente póliza, independiente de la voluntad del asegurado.

3. DEDUCIBLE: Cuando a raíz de un evento se vean afectadas varias secciones de la póliza, se aplicara a cada una el deducible especificado en las condiciones particulares de la póliza.

4. APLICACION: Son de aplicación a esta cláusula las condiciones generales de contratación y las condiciones generales del seguro para contratistas, en cuanto no se hallen modificadas por este acuerdo. las condiciones particulares y especiales prevalecen sobre esta clausula.




MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS

EL ASEGURADO

NOTA: Este documento sustituye a los movimientos de numeración y fecha anterior

POLIZA ANTERIOR Nro :

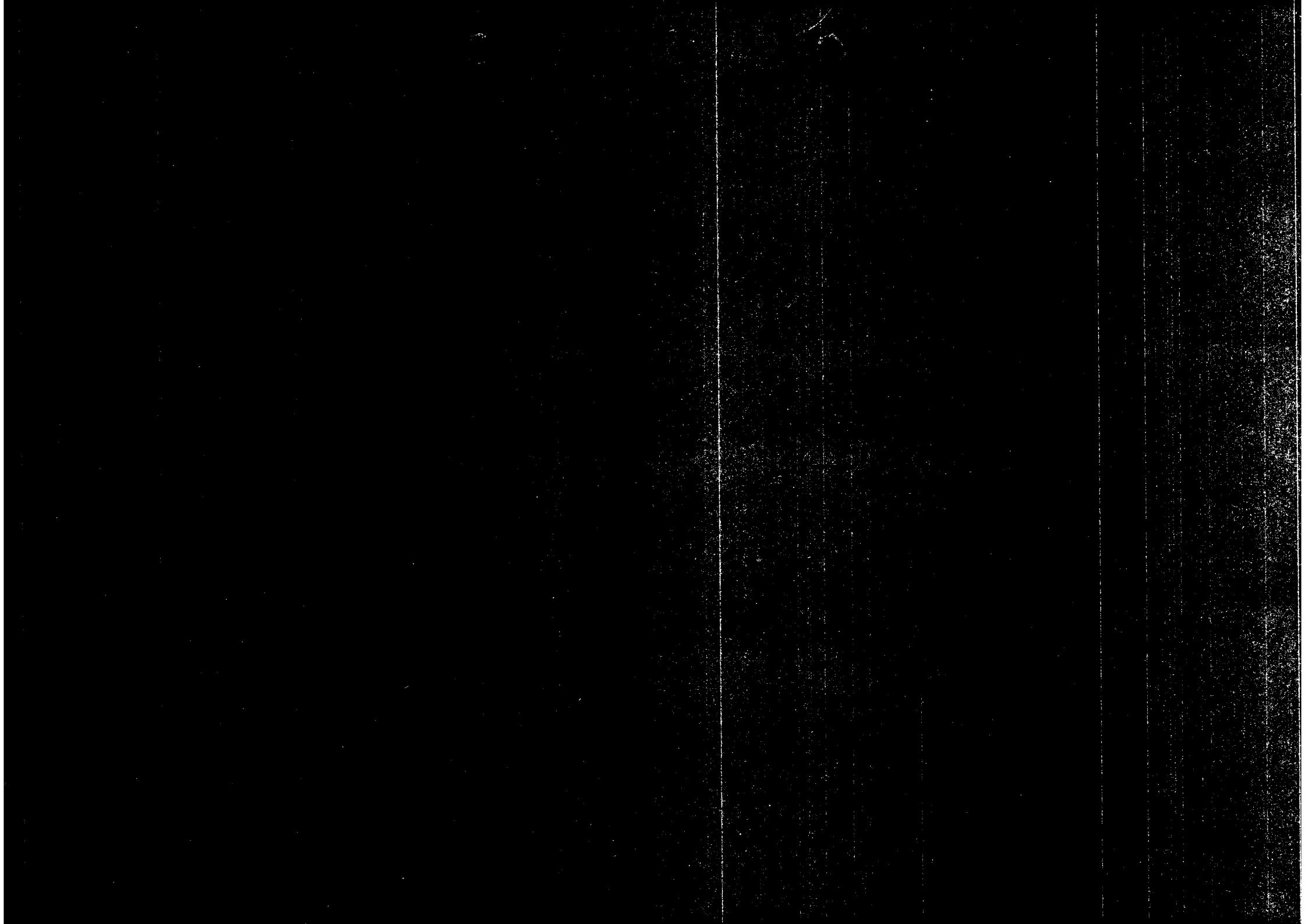
GENERADO POR : KTELLOL

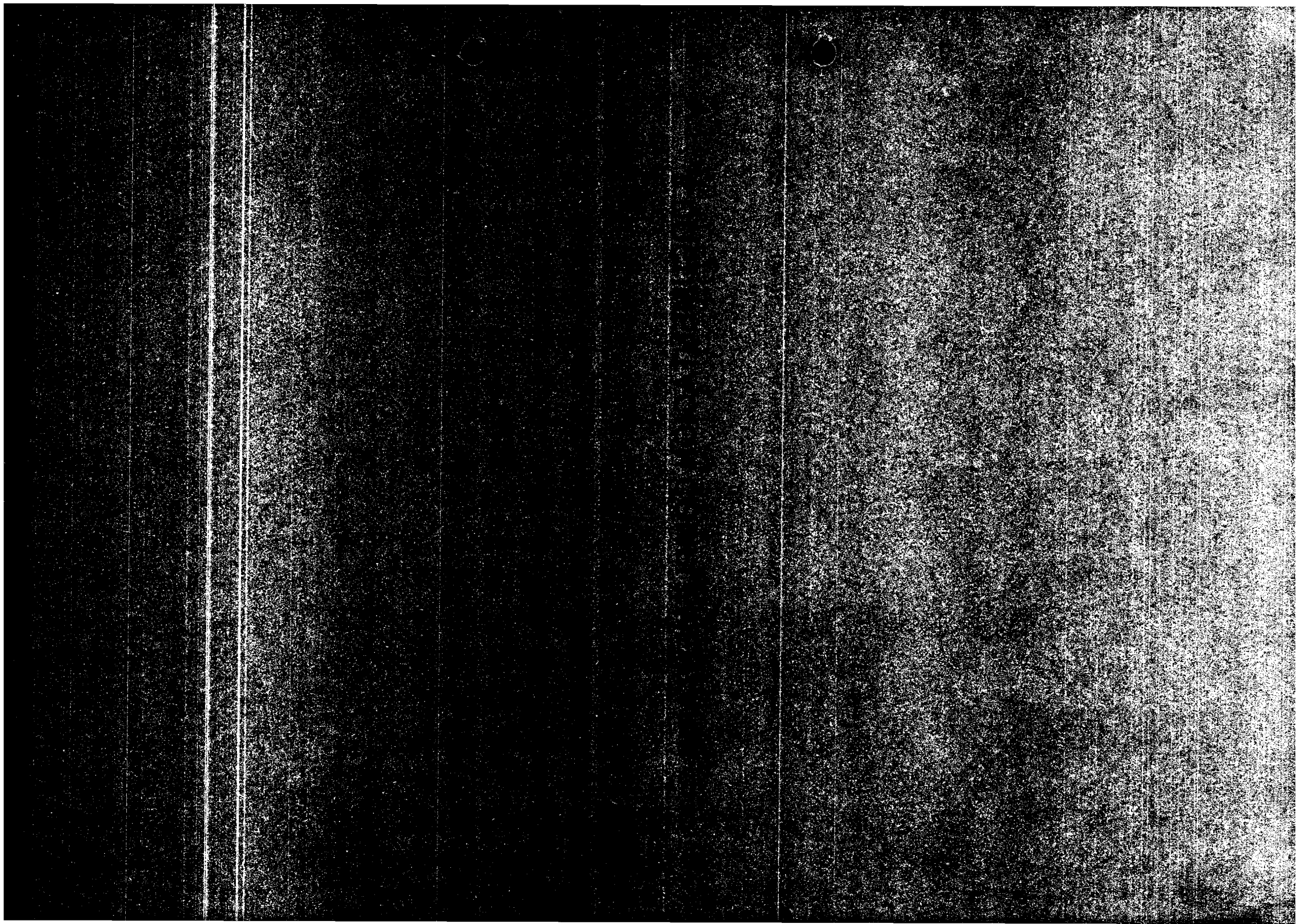


Alejandro A. Benites
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carrasco Fernandez
REPRESENTANTE LEGAL COMUN







4.1 INFORME DE SEGURIDAD

CONSORCIO TRUJILLO

.....
Gonzalo B. C. Manza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	PREPARACION Y VACIADO DE CONCRETO	

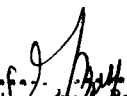
INDICE

1. OBJETIVOS
2. ALCANCES
3. RESPONSABILIDAD
4. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL
5. DEFINICIONES
6. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO DE TRABAJO SEGURO

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
NOMBRE: DILMER ASUNCION SILVA LLANOS	NOMBRE:	NOMBRE: JORGE ROQUE SANDOVAL
CARGO: COORDINADOR DE SEGURIDAD	CARGO:	CARGO: RESIDENTE DE OBRA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

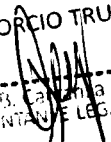
1. OBJETIVO.

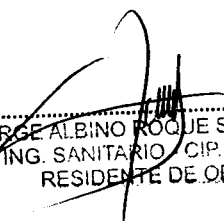
Establecer prácticas seguras de trabajo que permitan controlar peligros asociados con la elaboración y vaciado de concreto.



 Ing. Alejandro Benites More
 CIP 114927

SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo B. Sarmiento Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO / CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
	PREPARACION Y VACIADO DE CONCRETO

2. ALCANCE.

Es aplicable para todo el personal entrenado y autorizado por la empresa es de cumplimiento obligatorio en la ejecución de la obra. **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"**

3. RESPONSABILIDAD.

- Ingeniero Residente: Es el responsable de brindar la capacitación sobre el presente procedimiento a los trabajadores y de hacer cumplir.
- Ingeniero de Producción: Es el responsable de hacer cumplir el presente procedimiento con los estándares de calidad establecidos en el expediente técnico de obra.
- Ingeniero de Seguridad: Es el responsable de hacer el seguimiento sobre el cumplimiento del presente procedimiento.
- Supervisor de prevención de riesgos: Es el responsable en conjunto del Ingeniero de Seguridad de hacer el seguimiento sobre el cumplimiento del presente procedimiento.
- Supervisor de Campo y Maestro de Obra: Cumplir estrictamente todo lo especificado en el presente procedimiento y exigir que los trabajadores a su cargo lo cumplan
- Trabajadores: Cumplir con las especificaciones del presente procedimiento, bajo la supervisión del Ing. Residente, Ing. de Producción, Ing. de seguridad y Prevencionista de riesgo
- Personal Calificado: Aquel que debido a su capacitación, conocimiento y experiencia en los procedimientos de trabajos en la elaboración y vaciado de concreto, conoce la operación que será realizada, puede juzgar los riesgos implicados y tomar las medidas del caso para eliminarlos.

CONSORCIO TRUJILLO

.....
 Gonzalo B. Cevallos Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

.....
 JORGE ALDINO FOCQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

.....
 Ing. Alejandro Benites Morea
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	PREPARACION Y VACIADO DE CONCRETO	

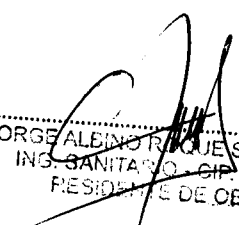
4. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

- Mameluco
- Tampón de Oídos
- Casco con Barbiquejo
- Respirador Antigases
- Lentes de Seguridad
- Botas o Zapatos de Seguridad
- Guantes de jebe
- Ropa tivex

5. EQUIPOS/HERRAMIENTA/ MATERIALES.

EQUIPOS HERRAMIENTAS MATERIALES


- Mezcladora tipo Trompo
- Palas
- Piedra Chancada
- Vibradora de Concreto
- Buggys
- Cemento
- Bomba de Concreto.
- Paletas de madera Agua
- Badilejo
- Aditivo
- Espátula, plancha
- Arena Gruesa



 JORGE ALBINO RIQUIE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP: 120279
 PRESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO


 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



 Alejandro A. Benites Moreno
 CIP 114927
 COMISARIO DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	PREPARACION Y VACIADO DE CONCRETO	

- Cubetas

6. DEFINICIONES.

- PETS: Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro
- IPERC: Identificación de Peligros Evaluación y Control de Riesgos
- EPP: Equipo de Protección Personal
- Actos Sub-estándar: Es toda acción o práctica que no se realiza con el Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS) o estándar establecido que causa o contribuye a la ocurrencia de un incidente.
- Condición Sub-estándar: Toda condición existente en el entorno del trabajo y que se encuentre fuera del estándar y que puede causar un incidente
- Área Muy Peligrosa para la Vida (AMPV): Es una condición que implica una amenaza inmediata de pérdida de la vida o con resultados irreversibles o inmediatamente graves.
- Agregados: También denominados áridos, inertes o conglomerados son fragmentos o granos que constituyen entre un 70% y un 85% del peso de la mezcla.
- Cemento: es un material pulverulento que se endurece al ser mezclado con agregados y agua por lo que adquiere una buena resistencia a la compresión.
- Concreto : es un material de construcción formado por la mezcla adecuada de cemento agregado y agua y algún tipo de aditivo el cual tiene por propiedad resistir notablemente la compresión después que fragua o endurece
- Mezcladora tipo Trompo: Son máquinas diseñadas para mezclar grandes cantidades de concreto y son impulsadas por motores a gasolina o eléctricos.
- Vibradora de Concreto: permite alcanzar una mayor compactación del concreto acomodando la masa dentro del encofrado y ocupando todos los espacios vacíos.
- Elaboración de Concreto: Se denomina haci al mezclado que se efectúa en máquinas precisamente llamadas mezcladoras ,las cuales son diseñadas para garantizar una masa

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. García Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA

Alexandro Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	000274
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	PREPARACION Y VACIADO DE CONCRETO	

homogénea, con la plasticidad y fluidez deseada también se puede hacer las mezclas a mano generalmente para pequeñas cantidades de concreto

- Vaciado del concreto : En esta etapa, el concreto en estado fresco es transportado a los moldes o encofrados para luego efectuar la operación de vaciado que consisten en verter la masa dentro de los moldes o encofrados .
- Exudación: Es un tipo de segregación en la que parte del agua de la mezcla tiende a subir a la superficie del concreto recién colocado esto se debe a que los componentes solidos de la mezcla no pueden contener todo el agua del mezclado.

7. PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO.

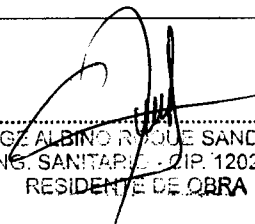
1. Verificar e inspeccionar el área donde se va a realizar la elaboración del concreto y el vaciado: El Ingeniero residente y el Ingeniero de seguridad conjuntamente con los trabajadores que van a realizar el trabajo en la elaboración y vaciado de concreto deben verificar el área de trabajo, con la finalidad de identificar algún peligro para evitar accidentes e incidentes.


2. Emitir la Orden de Trabajo: El Ingeniero Residente y el Ingeniero de Seguridad son los responsables del área y por ende son los encargados de emitir la Orden de Trabajo.

3. Generar los formatos PETAR, PETS, IPERC Continuo, ATS: el supervisor o responsable de área, se encargara de emitir los formatos PETS, IPERC continuo, y ATS, Antes de realizar cualquier tipo de trabajo se debe llenar el IPERC continuo, para minimizar o eliminar los peligros que se encuentren en el área de trabajo.

4. Coordinar apoyo vehicular: El jefe de grupo coordinará el apoyo de la unidad vehicular, (camioneta, camioncito, cargador) para trasladar las bolsas de cemento o agregado a la zona de trabajo, cada trabajador al cargar no podrá exceder más de una bolsa de


CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Hernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN


.....
JORGE ALBINO RIQUELME SANDOVAL
ING. SANTAPÉ - CIP 120279
RESIDENTE DE OBRA


.....
Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

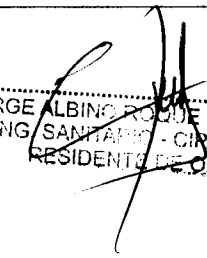
CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
	EXCAVACIONES PROFUNDAS

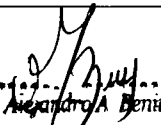
INDICE

- 1. OBJETIVO2
- 2. ALCANCE2
- 3. REFERENCIAS2
- 4. DEFINICIONES2
- 5. RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD2
- 6. GERENCIA2
- 6.1 SUPERVISORES DE OBRA |Error! Marcador no definido.
- 6.2 PERSONAL OPERATIVO 3
- 7. SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE4
- 7.1 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL4
- 7.2 MEDIO AMBIENTE4
- 8. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES4
- 8.1 EQUIPOS4
- 8.2 PROCEDIMIENTO5
- 9. LOGISTICA PARA TRABAJO EN ALTURAS DE LA ACTIVIDAD6
- 10. REGISTROS11

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
NOMBRE: DILMERR , SILVA LLANOS	NOMBRE:	NOMBRE: JORGE ROQUE SANDOVAL
CARGO: COORDINADOR DE SEGURIDAD	CARGO:	CARGO: RESIDENTE DE OBRA
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

CONSORCIO TRUJILLO
 Calle 10. Carlos Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN


 JORGE ALBINO ROQUE SANDOVAL
 ING. SANTAFÉ - CIP. 120279
 RESIDENTE DE OBRA


 Ingrid Alejandra Benites Marín
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

1. OBJETIVO

Establecer un método seguro para la aplicación de las medidas de control y prevención en el procedimiento en la excavación para cimentaciones.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica a todas las actividades relacionadas a la excavación y eliminación de material excedente ejecutadas por el CONSORCIO TRUJILLO.

3. REFERENCIAS

Ninguna

4. DEFINICIONES

Excavación: Quitar de una cosa sólida parte de su masa o grueso, haciendo hoyo o cavidad en ella. Hacer en el terreno hoyos, zanjas, desmontes, pozos o galerías subterráneas.

Apiques: comenzar la excavacion de forma lenta para verificar la presencia de tuberías subterráneas

5. RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD

6. GERENCIA

Es responsable por el desarrollo e implementación del procedimiento.

Comunicar a la organización la importancia de implementar este procedimiento y el cumplimiento de los requisitos reglamentarios, asegurar que se están estableciendo los objetivos, revisar periódicamente el procedimiento y asegurar la disponibilidad de recursos.

CONSORCIO TRUJILLO

Gonzalo B. Carrizosa Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE ALBINO TORQUE SANDOVAL
ING. SANITARIO - DIP. 120279
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

6.1 RESIDENTE DE OBRA.

Según sea aplicable dentro de las áreas de su responsabilidad, ser responsables de lo siguiente:

- Asegurarse de que se implementa el procedimiento para la excavación;
- Mantener contacto con el representante de la dirección para los cambios o emergencias ocurridas;
- Asegurarse de promover la toma de conciencia sobre la aplicación del procedimiento para la excavación;
- Asegurarse de que la información acerca del procedimiento para la excavación es fácilmente accesible;
- Informar sobre acciones y decisiones con respecto al procedimiento para la excavación;
- Asegurarse de que se tiene en cuenta y se registra el seguimiento de la excavación;
- Asegurarse de que se toman acciones para corregir un problema y prevenir su ocurrencia en el futuro, y asegurarse de que el suceso se registra;

6.2 PERSONAL OPERATIVO

Todo el personal debe:

- Ser conscientes de sus funciones, sus responsabilidades y su autoridad con respecto al manejo de los residuos;
- Ser consciente de los procedimientos a seguir y la información a dar a los reclamantes

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Cordero Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE ALBERTO RIVERA SANDOVAL
ING. SANITARIO - CIP: 120279
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alejandro Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

- c) Informar de aquellas quejas o anomalías en el proceso de excavación que tienen un alto impacto para la organización.

7. SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

7.1 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Para el normal desarrollo de esta actividad se deben utilizar a parte de las herramientas en buen estado los siguientes elementos:

- Uniforme
- Gafas de seguridad
- Casco
- Botas de seguridad
- Guantes
- Respirador para polvo
- Para casos especiales usar: equipo autocontenido, arnés, línea de vida y equipo para trabajo en alturas.

7.2 MEDIO AMBIENTE

Para el normal desarrollo de esta actividad se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

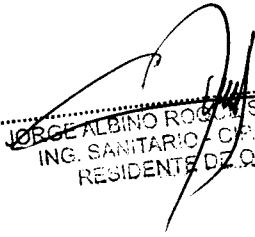
- Disposición adecuada de los residuos sólidos.
- Clasificación de los residuos sólidos.

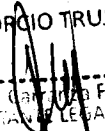
8. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

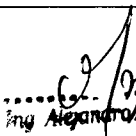
8.1 EQUIPOS

Los equipos a utilizar en esta actividad son:

- Palas


 JORGE ALBINO RODRIGUEZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO / CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

 Gonzalo Rodríguez Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN


 Alejandro Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

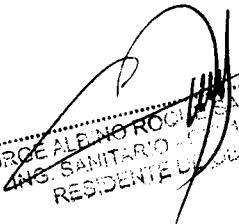
- Picas
- Barras
- Bugui

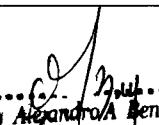
8.2 PROCEDIMIENTO

Para la excavación se requiere la siguiente secuencia de pasos:

- Delimitar con cinta de precaución y señalice adecuadamente el área donde va a realizar la excavación.
- Antes de iniciar cualquier tipo de excavación identifique la presencia de cables eléctricos, tuberías o ductos enterrados.
- Realizar apiques preliminares a la excavación para detectar cables, tubería u otros elementos que no aparezca en planos.
- Los escombros serán removidos y otros materiales deben ser colocados como mínimo a 1 m del borde de la excavación.
- Cualquier tipo de excavación mayor 1.2 m de profundidad se debe hacer estibación.
- Cuando por razones de espacio, no se pueda apilar el material extraído a las distancias recomendadas, se procederá a extenderlo en el piso, de manera uniforme cuidando de que las rocas o material aglutinado no queden en posición de rodar dentro de la zanja o excavación.
- Los operarios que trabajen en la excavación deben estar separados entre sí para evitar lastimarse mutuamente con las herramientas; se recomienda una separación de 3.00 m.
- Una vez terminado los trabajos, se deberá rellenar las excavaciones y dejar el lugar en buenas condiciones de orden y aseo.


 CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN


 JORGE ALEJO RODRIGUEZ SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 114927
 RESIDENTE URBANA

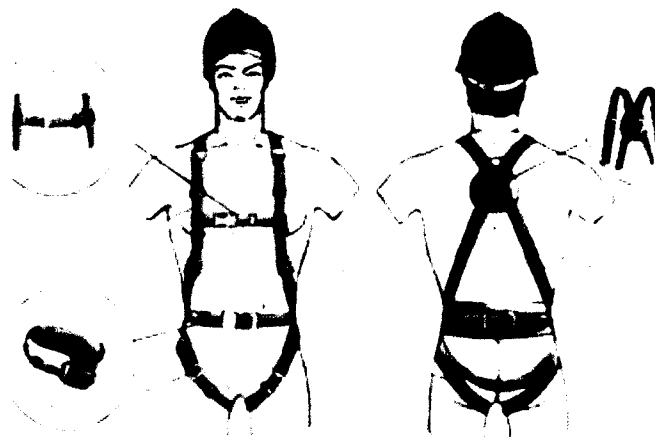

 Alejandro Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
	EXCAVACIONES PROFUNDAS

9. LOGISTICA PARA TRABAJO EN ALTURAS DE LA ACTIVIDAD

Elementos del arnés anticaídas

1. Hebilla
2. Banda secundaria de unión delantera entre tirantes
3. Elemento de enganche
4. Tirante
5. Banda subglútea
6. Banda de muslo
7. Elemento de ajuste
8. Marcado



ELEMENTOS DEL ARNÉS ANTICAÍDAS

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Hebilla | 5. Banda subglútea |
| 2. Banda secundaria de unión delantera entre tirantes | 6. Banda de muslo |
| 3. Elemento de enganche | 7. Elemento de ajuste |
| 4. Tirante | 8. Marcado |

JORGE ALFONSO MOQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

Sistema de Anclaje: En un sistema de anclaje para terreno irregular, se utilizarán 4 Estacones vivos o artificiales, hechos con dimensiones de 1 metro de largo por 8cm de diámetro o más; de los cuales de 60 a 70 cm serán enterrados con una anulación

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Carralanza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Ing. Alejandro A. Benites More
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

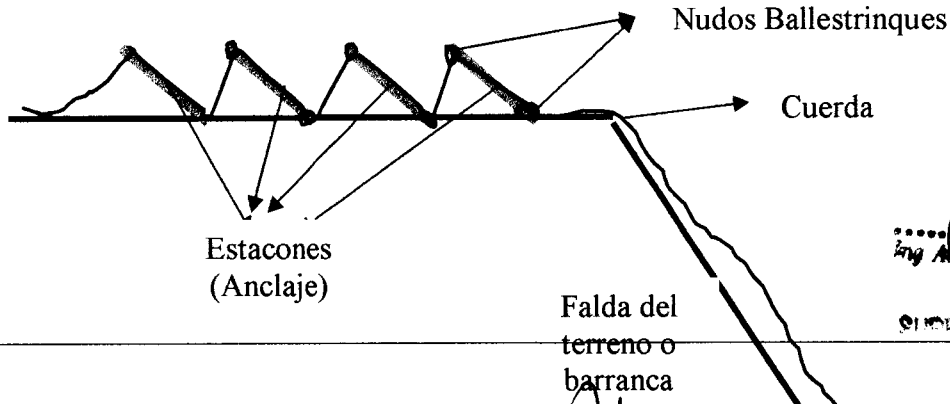
aproximada de 45 grados en contrapendiente y alineados los cuatro con una distancia entre estación y estación de más o menos un metro cada uno, y la parte que queda en la superficie de usa para asegurar la línea de trabajo en vertical (cuerda estática) y se harán nudos ballestrinques (como se muestra en la fotografía número 2) en la base del primer estación que será el primer punto de anclaje del sistema, y se distribuirá la fuerza del punto de anclaje a los otros estacones como se muestra en la fotografía numero 1, es de recalcar que todos los equipos a utilizar cumplen normatividad vigente y son equipos certificados para trabajos en alturas; tales como Arneses, eslingas, conectores y puntos de anclaje.



Fotografía No. 1



Fotografía No. 2



.....
 Ing. Alejandro A. Benites Mora
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Carranza Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE ALBINO TORQUE SANDOVAL
 ING. SANITARIO - CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

Como el trabajo a realizar es en vertical con inclinación, se deben tener instalados dos anclajes independientes: uno para la línea de trabajo (cuerda estática) y el otro para la línea de seguridad o línea de vida (cuerda estática). El sistema de descenso controlado del trabajador lo realiza con su línea de trabajo con un Grigri y se estaciona o posiciona donde va a realizar el trabajo, el Grigri es un equipo para realizar descenso controlado y en la línea de vida se instalará un arrestador para cuerda tipo Gibbs.

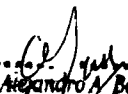
PROCEDIMIENTO PARA RESCATE EN ALTURAS

Equipos a requerir:

- Una cuerda de rescate de 11mm x 50mts.
- 5 mosquetones de seguridad en acero de cierre automáticos, con resistencia mínima de 22.2 Kn.
- 1 Grigri
- 1 polipasto 4:1 (2 poleas dobles de placas oscilantes en acero y/o duraluminio con resistencia mínima de 5.000 libras cada uno (res. 3673 de 2008)
- Arnés de rescate (5 puntos).
- Casco de rescate o en su defecto un casco tipo II.
- 1 Gibbs

Desenganchar a la víctima

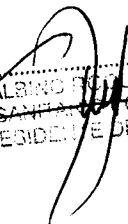
El rescate lo podemos realizar de dos maneras: A través de Polipastos o por Contrapesos.



 Ing. Alejandro Benites
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO

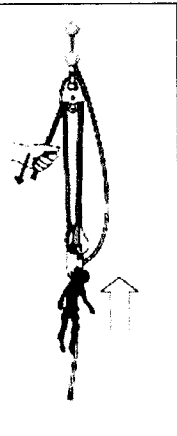

 Gonzalo B. Canales Fernández
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



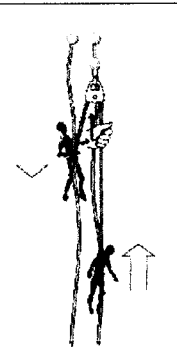
 JORGE ALBINO RUEDA SANDOVAL
 ING. SANITARIO CIP 120279
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
	EXCAVACIONES PROFUNDAS

Polipasto
 Consiste en desmultiplicar los esfuerzos mediante un sistema de poleas para poder levantar a la víctima fácilmente. Si el rescatista está solo, desmultiplicará el sistema para así tener que realizar menos esfuerzo. El inconveniente es la necesidad de disponer de una gran longitud de cuerda. Si hay suficientes rescatistas, desmultiplicarán poco el sistema y podrán intervenir más rápidamente.



Contrapeso
 El rescatista está a un lado de la polea, la víctima en el otro. El rescatista aligera la cuerda del lado de la víctima tirando hacia arriba. La víctima asciende y el rescatista desciende. Este sistema tiene la ventaja de poder realizarse fácilmente con poco material. El inicio del movimiento del sistema de contrapeso es la fase que solicita más energía del rescatista. Después, se tendrá que ir con cuidado para que el sistema no se acelere. Atención cuando la diferencia de peso es importante entre el rescatista y la víctima.



Una vez tengamos una persona caída y/o lesionada (que quede suspendida), el procedimiento de rescate es el siguiente:

El rescatista que va a subir a rescatar al lesionado debe llevar un arnés y sus equipos de protección personal (EPP), además su equipo de rescate. El rescatista puede acceder al lesionado de dos formas: desde abajo o desde arriba. Si el acercamiento se realiza desde arriba el procedimiento es de descenso por cuerdas y si es desde abajo la técnica a realizar es de ascenso por cuerda.

CONSORCIO TRUJILLO
 Gonzalo B. Cañal
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

JORGE ALBINO SANDOVAL
 ING. SISTEMAS DE RESCATE
 REPRESENTANTE LEGAL OBRA

Alejandro A. Benites Moren
 CIP 114927
 SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"
	EXCAVACIONES PROFUNDAS

El método de acceso al lesionado que vamos a describir a continuación es desde arriba y con polipasto.

El rescatista debe tener un sistema de anclaje independiente al del lesionado, desde este punto de anclaje instalará el polipasto (4:1) y con una cuerda el rescatista rapelara (bajará) hasta el lesionado con el Grigri. Estando aquí el rescatista realizará una valoración primaria donde chequeará signos vitales (respiración y circulación). Estando junto al lesionado le instalará la otra parte del polipasto al lesionado y se le pedirá a una persona adicional que jale de la cuerda del polipasto para quitar la tensión de los sistemas de seguridad del lesionado para soltarlo y poderlo bajar controladamente. Cuando el lesionado esté libre de su sistema de seguridad y asegurado al polipasto, el rescatista dará la orden a la persona que sostiene la cuerda del polipasto que proceda a dar cuerda para poder bajar al lesionado. Mientras el lesionado es bajado, el rescatista lo va ayudando (guiando) para evitar que se pueda lesionar con la barranca.

Estado ya el lesionado en tierra firme se procederá a realizar una valoración más adecuada y a la aplicación de maniobras de primeros auxilios si el paciente lo requiere.

Se deben suspender todas las actividades relacionadas con el trabajo.

El trabajador que observe la caída de otro debe buscar ayuda e informar inmediatamente al Supervisor HSE.

Las anteriores personas que fueron informadas llegarán al sitio para evaluar los riesgos y se dará aviso a los integrantes de la Brigada de Primeros Auxilios.

Se avisará inmediatamente al coordinador HSEQ.

Se avisará al administrador para que informe y agilice la actividad de recepción de documentos en la IPS.

Si la persona ha caído al suelo, será atendida por la Paramédico, será apoyada por la brigada de primeros auxilios y rescate quienes realizarán la valoración primaria y la estabilización.

CONSORCIO TRUJILLO
Gonzalo B. Carranza Fernández
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

JORGE ALBERTO RIVERA SANDOVAL
ING. SANITARIO / CIP. 128079
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Alejandro A. Benites Moreno
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO TRUJILLO	PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS)	000005
	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POR OSMOSIS INVERSA EN EL DPA YACILA - PAITA - PIURA"	
	EXCAVACIONES PROFUNDAS	

Si la valoración médica exige la atención de mayor nivel se trasladara en la ambulancia al centro de salud de segundo o tercer nivel.

Se procede a investigar las causas que propiciaron la emergencia.

Se deben toman las medidas correctivas y preventivas que aseguren las condiciones de seguridad en el trabajo en altura.

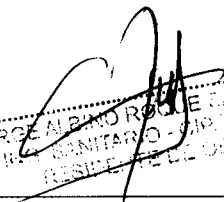
Reanudar las labores.

REGLA GENERAL:

Toda actividad que vaya a ser ejecutada por el CONSORCIO PORVENIR debe estar claramente definida en un procedimiento.

10. REGISTROS

- Inspección de herramientas.
- Permisos de trabajo.
- Certificado de apoyo de excavación y trabajo en alturas.


.....
JORGE ALVARO ROJAS
REPRESENTANTE LEGAL
RESIDENTE DE LA OBRA


.....
Alejandro A. Benites More
CIP 114927
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSORCIO TRUJILLO
.....
Gonzalo B. Carrón **Fernandez**
REPRESENTANTE LEGAL COMUN