

Lima, 08 febrero de 2021

CARTA N°003-2021-FONDEPES/DIGENIPAA/INSPECTOR DE OBRA/MAST

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Av. Petit Thouars 115, Cercado de Lima

Atención : Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **VALORIZACION DE OBRA N° 02 DEL MES DE ENERO DEL 2021**
Obra: "Saldo de obra para el mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes", Código Único N° 2194958.

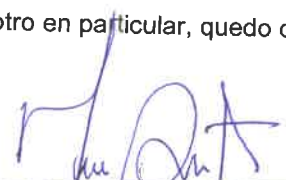
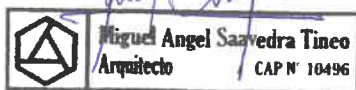
Referencia : a. Contrato de Obra N° 022-2020-FONDEPES
b. Carta N° 06-2020-C CANCAS PUNTA SAL
c. Informe N° 006-2021-FONDEPES/DIGENIPAA/INSPECTORDEOBRA/MAST

De nuestra consideración:

La presente tiene el objeto dirigirme a usted, con la finalidad de presentar los documentos que conforman la **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 correspondiente al mes de enero del 2021** referido a la ejecución de la obra. "Saldo de obra para el mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes", Código Único N° 2194958.

La valorización se ha procesado en conformidad con lo establecido en el Artículo 194 RLCE, por lo que se solicita tramitar la documentación presentada para la continuidad del trámite correspondiente.

Sin otro en particular, quedo de Ud.


**Miguel Angel Saavedra Tinco**
Arquitecto CAP N° 10496

INFORME N° 006-2020/FONDEPES/DIGENIPAA/UFEP/INSPECTOR DE OBRA

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

ASUNTO : **Valorización de ejecución de obra N° 02 – Mes enero 2021**
Obra "Saldo de obra para el mejoramiento de los SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta sal, Provincia de Contralmirante Villar, Region Tumbes"

REFERENCIA : a) Contrato N°: 022-2020-FONDEPES
b) Carta N 06-2021-C CANCAS PUNTA SAL

FECHA : Lima, 05 de febrero del 2021

Mediante el presente me dirijo a usted, para alcanzarle el Informe de VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02 correspondiente del 01 al 31 de enero del 2021.

1. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1. Licitación Pública | : N° 002-2020-FONDEPES. |
| 1.2. Contrato N° | : 022-2020-FONDEPES |
| 1.3. Fecha de suscripción | : 18 de diciembre de 2020 |
| 1.4. Cliente | : FONDEPES |
| 1.5. Contratista | : CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL |
| 1.6. Monto de ejecución | : S/. 7'125,869.22 (Inc. IGV). |
| 1.7. Modalidad de Contrato | : A Suma Alzada. |
| 1.8. Entrega de Terreno | : 22 de diciembre del 2020. |
| 1.9. Fecha de inicio de obra | : 30 de diciembre del 2020. |
| 1.10. Plazo de Ejecución | : 120 días calendarios |
| 1.11. Fecha de fin de obra | : 28 de abril del 2021. |
| 1.12. Adelanto directo | : S/ 712,586.92 (Fecha de pago: 29/12/2020) |
| 1.13. Adelanto de materiales | : S/ 1'425,173.84 (Fecha de pago: 05/01/2021) |
| 1.14. Forma de Pago | : Valorizaciones mensuales por avance de obra. |
| 1.15. Coordinador de obra | : Arq. Renato Benavente Valladares |
| 1.16. Inspector de obra | : Arq. Miguel Saavedra Tineo |

2. ANTECEDENTES

- 2.1. Con fecha 16 de octubre de 2020 se llevó a cabo la convocatoria del Procedimiento de Selección correspondiente a la Licitación Pública N°002-2020-FONDEPES (Primera Convocatoria) para la ejecución del "Saldo de Obra del Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes - Código Único N°2194958". Por consiguiente, le es aplicable el TUO de la Ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento sistematizada en Decreto Supremo N°082-2019-EF, Decreto Legislativo N°1444, 1341 y Decreto Supremo N°344-2018-EF.
- 2.2. Con fecha 20 de noviembre de 2020 se realiza el otorgamiento de la buena pro a la empresa CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL conformado por las empresas PROYECTOS INDUSTRIALES JR SAC Y SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y VIAS AMM S.A.S., para la ejecución del "Saldo de Obra Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes- Código Único N°2194958", por un monto ascendente a S/.7'125,869.22 (Siete Millones Ciento veinticinco mil Ochocientos sesenta y nueve con 22/100 Soles) incluye IGV, y un plazo

de ejecución de ciento veinte (120) días calendario.

- 2.3. Con fecha 18 de diciembre de 2020, se procedió a firmar el Contrato N° 022-2020-FONDEPES entre el CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL conformado por las empresas PROYECTOS INDUSTRIALES JR SAC Y SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y VIAS AMM S.A.S. y el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO para la ejecución del "Saldo de Obra Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Cancas, distrito de Canoas de Punta Sal, provincia de Contralmirante Villar, región Tumbes" - Código Único N°2194958.
- 2.4. Con fecha 22 de diciembre del 2020 se procedió con la entrega de terreno en las inmediaciones de la obra.
- 2.5. Con fecha 21.12.2020 mediante Memorando N° 4385-2020FONDEPES/DIGENIPAA se notificó la designación de inspector de la obra, el cual fue notificado al contratista mediante Carta N° 1400-2020-FONDEPES/DIGENIPAA.
- 2.6. Mediante Carta N° 1442-2020-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 30 de diciembre del 2020 se notifica el inicio del plazo contractual, habiéndose cumplido con todas las condiciones indicadas en el Artículo N° 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 2.7. Mediante Carta N° 06-2021-C CANCAS PUNTA SAL, con fecha 31 de enero del 2021 el contratista remite la valorización de la obra correspondiente al periodo del 01 al 31 de enero del 2021.

3. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

La ley de contrataciones del estado:

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

"Artículo 186°.- Inspector o Supervisor de Obras"

186.1. Durante la ejecución de la obra, se cuenta, de modo permanente y directo, con un inspector o con un supervisor, según corresponda. Queda prohibida la existencia de ambos en una misma obra. El inspector es un profesional, funcionario o servidor de la Entidad, expresamente designado por esta, mientras que el supervisor es una persona natural o jurídica especialmente contratada para dicho fin. En el caso de ser una persona jurídica, esta designa a una persona natural como supervisor permanente en la obra.

"Artículo 187°.- Funciones del Inspector o Supervisor"

187.1. La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes.

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Artículo 194°.- Valorizaciones y Metrados"

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

194.3. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

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

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

4. ANÁLISIS

4.1. DE LA VALORIZACION PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

Mediante Carta N° 06-2021-C CANCAS PUNTA SAL, con fecha 31 de enero del 2021 el contratista ejecutor remite la Valorización N° 02 correspondiente al periodo del 01 al 31 de enero del 2021, por un avance de 4.22% cuyo monto asciende a S/. 179,645.15 (Ciento setenta y nueve mil seiscientos con 15/100 soles).

Las partidas que sustentan dicho porcentaje de avance son las siguientes:

ESTRUCTURAS:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS DE TIERRA		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	0.80
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	20.00
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00
01.01.01.04	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL	mes	1.00
01.01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA	mes	1.00
01.01.01.06	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	1.00
01.01.01.07	TRAZO Y REPLANTEO	mes	1.00

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.01.08	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA		
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD	mes	0.20
01.01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	0.25
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	0.80
01.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	45.00
01.01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	0.25
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	0.25
01.01.02.06	MITIGACION DE PROPAGACION DE COVID		
01.01.02.06.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL SANITARIA	und	0.20
01.01.02.06.02	PRODUCTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION	mes	0.80
01.01.02.06.03	EQUIPOS DE MONITOREO	GLB	0.20
01.01.02.06.04	SERVICIO DE TOPICO Y ENFERMERIA	mes	1.00
01.01.02.06.05	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID EN EL TRABAJO	GLB	0.90
01.01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO		
01.01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	42.50
01.01.04	PTAR		
01.01.04.01	DEMOLICIONES		
01.01.04.01.01	DEMOLICION DE CIMIENTO	m3	0.47
01.01.04.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0.61
01.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.61
01.01.05	DEPOSITO TEMPORAL RESIDUOS ORGANICOS		
01.01.05.01	DEMOLICIONES		
01.01.05.01.01	DEMOLICION DE MANILUVIO	m3	0.28
01.01.05.01.02	DEMOLICION DE PISO	m2	17.77
01.01.05.01.03	CORTE EN MUROS CON DISCO	m	8.00
01.01.05.01.04	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	3.15
01.01.05.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	4.50
01.01.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	4.50
01.01.05.02	MURO ARMADO		
01.01.05.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.30
01.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.68
01.01.05.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	16.02
01.01.05.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	12.00
01.01.05.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	3.35
01.01.05.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.05.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.09
01.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.18
01.01.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	12.93
01.01.05.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.98
01.01.05.03.05	CONECTOR DE 5/8" COLUMNA- VIGA (SEGUN DISEÑO); INCLUYE TUBO DE 1" DE PVC-SAL, L=0.15 M	und	4.00
01.01.05.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.05.04.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.02
01.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS SOLERAS	m2	0.42
01.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	2.26

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	0.42
01.01.05.04.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	4.00
01.01.05.05	LOSA DE PISO		
01.01.05.05.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE	m2	16.80
01.01.05.05.02	PRUEBA DENSIDAD CAMPO	pto	2.00
01.01.05.05.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSA DE PISO	m3	2.52
01.01.05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.70
01.01.05.05.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	131.67
01.01.05.05.06	CURADO DE CONCRETO	m2	2.70
01.01.05.05.07	JUNTA ELASTOMERICA E=1"	m	6.40
01.01.05.05.08	JUNTAS DE CONTRACCION (SEGÚN DETALLE)	m	20.80
01.01.05.06	CANALETA		
01.01.05.06.01	SOLADO E=10CM, F'C= 100 KG/CM2	m2	1.11
01.01.05.06.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	5.82
01.01.05.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.66
01.01.05.06.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	22.34
01.01.05.06.05	CURADO DE CONCRETO	m2	2.49
01.01.06	INDUMENTARIA SANITARIA (MANILUVIO Y BANCA)		
01.01.06.01	DEMOLICIONES		
01.01.06.01.01	DEMOLICION DE FALSO TECHO DE CONCRETO	m3	0.43
01.01.06.01.02	CORTE Y PICADO DE ACABADO EN PISO	m2	0.48
01.01.06.02	CONCRETO ARMADO		
01.01.06.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.55
01.01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.15
01.01.06.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	105.66
01.01.06.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	23.00
01.01.07	ÁREA DE DESINFECCIÓN (LAVA BOTAS Y CANALETAS)		
01.01.07.01	DEMOLICIONES		
01.01.07.01.01	DEMOLICION DE LAVA BOTAS	m3	0.68
01.01.07.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0.89
01.01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.89
01.01.07.02	CONCRETO ARMADO		
01.01.07.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.37
01.01.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LAVA BOTAS	m2	2.25
01.01.07.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	23.37
01.01.08	SALA TAREAS PREVIAS		
01.01.08.01	DEMOLICIONES		
01.01.08.01.01	DEMOLICION DE MANILUVIO	m3	0.17
01.01.08.01.02	DEMOLICION DE MURETES DE 0.40X0.25X1.21M	m3	1.94
01.01.08.01.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	6.60
01.01.08.01.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	2.74
01.01.08.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	2.74
01.01.08.02	MURO ARMADO Y SOBRECIMIENTO		
01.01.08.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.66
01.01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.81
01.01.08.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	56.96
01.01.08.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	12.00

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.08.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	6.41
01.01.08.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.08.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.22
01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.36
01.01.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	42.86
01.01.08.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.36
01.01.08.03.05	CONECTOR DE 5/8" COLUMNA- VIGA (SEGUN DISEÑO); INCLUYE TUBO DE 1" DE PVC-SAL,L=0.15 M	und	8.00
01.01.08.03.06	JUNTA EN COLUMNETA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=12 MM	m	4.70
01.01.08.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.08.04.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.05
01.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS SOLERAS	m2	1.56
01.01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	15.39
01.01.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1.56
01.01.09	DEPOSITO DE CARRETIILLAS		
01.01.09.01	DEMOLICIONES		
01.01.09.01.01	DEMOLICION DE PISO	m2	48.51
01.01.09.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	7.28
01.01.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	7.28
01.01.09.02	LOSA DE PISO		
01.01.09.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE	m2	45.05
01.01.09.02.02	PRUEBA DENSIDAD CAMPO	pto	2.00
01.01.09.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSA DE PISO	m3	6.76
01.01.09.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA DE PISO	m2	4.44
01.01.09.02.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	362.58
01.01.09.02.06	CURADO DE CONCRETO	m2	45.05
01.01.09.02.07	JUNTA ELASTOMERICA E=1"	m	21.06
01.01.09.02.08	JUNTAS DE CONTRACCION (SEGUN DETALLE)	m	4.40
01.01.10	CONTROL DE CALIDAD		
01.01.10.01	LAVADERO DE CONCRETO ARMADO		
01.01.10.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 LAVADERO	m3	0.25
01.01.10.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LAVADERO	m2	2.74
01.01.10.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	40.58
01.01.10.01.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	8.00
01.01.12	VESTUARIOS		
01.01.12.01	DEMOLICIONES		
01.01.12.01.01	DEMOLICION DE PISO	m2	35.00
01.01.12.01.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	17.19
01.01.12.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	10.18
01.01.12.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	10.18
01.01.12.02	MURO ARMADO		
01.01.12.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	2.74
01.01.12.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	49.97
01.01.12.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	219.68
01.01.12.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	49.97
01.01.12.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.12.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.37

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.91
01.01.12.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	248.78
01.01.12.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	16.43
01.01.12.03.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	14.00
01.01.12.03.06	JUNTA EN COLUMNETA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=12 MM	m	5.80
01.01.12.03.07	CONECTOR DE 5/8" COLUMNA- VIGA (SEGUN DISEÑO); INCLUYE TUBO DE 1" DE PVC-SAL.L=0.15 M	und	5.00
01.01.12.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.12.04.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.30
01.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS SOLERAS	m2	4.99
01.01.12.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	69.35
01.01.12.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.02
01.01.12.04.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	8.00
01.01.12.05	LOSA DE PISO		
01.01.12.05.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE	m2	33.00
01.01.12.05.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSA DE PISO	m3	4.95
01.01.12.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.75
01.01.12.05.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	200.07
01.01.12.05.05	CURADO DE CONCRETO	m2	33.00
01.01.12.05.06	JUNTA ELASTOMERICA E=1"	m	55.80
01.01.12.06	BANCAS DE CONCRETO		
01.01.12.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.71
01.01.12.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.48
01.01.12.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	68.80
01.01.12.06.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.48
01.01.12.07	CANALETA		
01.01.12.07.01	SOLADO E=10CM, F'C= 100 KG/CM2	m2	4.62
01.01.12.07.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.51
01.01.12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.72
01.01.12.07.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	62.24
01.01.12.07.05	CURADO DE CONCRETO	m2	5.04
01.01.13	ENTRADA AL MUELLE (LAVAMANDIL, MANILUVIO Y LAVABOTAS)		
01.01.13.01	DEMOLICIONES Y EXCAVACION		
01.01.13.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.13
01.01.13.01.02	DEMOLICION DE MANILUVIO Y LAVABOTAS, INCLUYE PISO	m3	1.04
01.01.13.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	1.53
01.01.13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.53
01.01.13.02	CONCRETO ARMADO		
01.01.13.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.41
01.01.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LAVA BOTAS	m2	10.78
01.01.13.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	100.90
01.01.14	AREA DE FRIO		
01.01.14.01	CUARTO DE MAQUINAS		
01.01.14.01.01	DEMOLICIONES		
01.01.14.01.01.01	DEMOLICION DE CONTRAPISO	m2	135.67
01.01.14.01.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	8.82
01.01.14.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	8.82

Handwritten signature or mark in blue ink.

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.14.01.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.14.01.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.57
01.01.14.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.22
01.01.14.01.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	102.30
01.01.14.01.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.30
01.01.14.01.03.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	12.00
01.01.14.01.03.06	JUNTA EN COLUMNETA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=12 MM	m	21.60
01.01.14.01.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.14.01.04.01	CONCRETO F'C= 280 KG/CM2 PARA VIGAS SOLERAS	m3	0.22
01.01.14.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS SOLERAS	m2	4.68
01.01.14.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	38.77
01.01.14.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	4.68
01.01.14.02	JUNTAS ENTRE CANALETA Y LOSA DE PISO		
01.01.14.02.01	CORTE CON DISCO EN PISO PARA JUNTA	m	25.47
01.01.14.02.02	JUNTA ELASTOMERICA E=1"	m	52.14
01.01.15	SUB ESTACION ELECTRICA		
01.01.15.01	DEMOLICIONES		
01.01.15.01.01	CORTE CON DISCO EN PISO	m	8.20
01.01.15.01.02	DEMOLICION DE PISO	m2	5.06
01.01.15.01.03	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO	m3	0.29
01.01.15.01.04	DEMOLICION DE LADRILLO DE TECHO	m2	2.10
01.01.15.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	1.91
01.01.15.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.91
01.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	5.14
01.01.15.02.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	6.68
01.01.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	6.68
01.01.15.03	CANALETA DE VENTILACION		
01.01.15.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.69
01.01.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.16
01.01.15.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	98.90
01.01.15.03.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	10.00
01.01.15.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	15.14
01.01.15.04	ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO PARA TEATINA		
01.01.15.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.67
01.01.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.94
01.01.15.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	93.06
01.01.15.04.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	96.00
01.01.15.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	13.94
01.01.16	ESCALERAS (AREA FRIOS, ADMINISTRATIVAS, COMPLEMENTARIA)		
01.01.16.01	LIMPIEZA Y ESCARIFICADO DE PASOS Y CONTRAPASOS	m2	42.02
01.01.18	CANALETAS EXTERIOR DE DRENAJE PLUVIAL		
01.01.18.01	LIMPIEZA Y PICADO DE BORDE DE CANALETA	m	52.00
01.01.22	ESTRUCTURA SANITARIA		
01.01.22.01	DEMOLICIONES		
01.01.22.01.01	CORTE CON DISCO EN PISO	m	14.00

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.22.01.02	DEMOLICION DE PISO		
01.01.22.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m2	1.22
01.01.22.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.56
01.01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRA	m3	1.56
01.01.22.02.01	EXCAVACION MANUAL		
01.01.22.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.82
01.01.22.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	5.60
01.01.22.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	2.40
01.01.22.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	7.57
01.01.22.02.06	JUNTA ELASTOMERICA E=1/2"	m3	7.57
01.01.22.03	CONCRETO SIMPLE	m	30.40
01.01.22.03.01	SOLADO E=10CM, F' C= 100 KG/CM2		
01.01.22.04	FALSA COLUMNA	m2	15.06
01.01.22.04.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2		
01.01.22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LAVA BOTAS	m3	0.39
01.01.22.04.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4,200 KG/CM2	m2	5.88
01.01.22.09	TAPAS DE CONCRETO	kg	35.09
01.01.22.09.01	CONCRETO F' C=280 KG/CM2		
01.01.22.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LAVA BOTAS	m3	0.69
01.01.22.09.03	ACERO DE REFUERZO F' Y=4,200 KG/CM2	m2	13.49
01.01.22.09.04	MARCO DE ANGULO METALICO 2" X 2" X 3/16"	kg	111.66
01.01.22.09.05	TIRADOR DE ACERO LISO 1/2"	m	38.68
		und	40.00

INSTALACIONES SANITARIAS

Partida	Descripción	Und	Metrado
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	ZONA DE ADMINISTRACION		
03.01.01	SS.HH. GENERALES		
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.01.01.01.01	MEJORAMIENTO DE CAJA DE VÁLVULAS		
03.01.01.01.01.01	PERFILADO Y SOLAQUEADO EN MARCO DE CAJA DE VÁLVULA	und	5.00
03.01.01.02	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO		
03.01.01.02.01	TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO		
03.01.01.02.01.01	PERFILADO Y SOLAQUEADO DE PAREDES Y FONDO DE CAJA DE REGISTRO	m2	3.00
03.01.01.02.01.02	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO I, INCLUYE MARCO, REGISTRO ROSCADO Ø6" Y ACABADO CON ENCHAPE CERÁMICO	und	2.00
03.01.01.02.01.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO III, INCLUYE MARCO Y ASAS	und	1.00
03.01.02	TÓPICO		
03.01.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.01.02.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.01.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.01.02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO		
03.01.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	2.60

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.01.02.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PORCELANATO	m	2.00
03.01.02.01.03.02	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.00
03.01.02.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.09
03.01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.01.02.01.04.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 Ø1/2"	m	2.60
03.01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
03.01.02.01.05.01	VÁLVULA DE CONTROL TIPO ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	1.00
03.01.02.01.05.02	CAJA PARA VÁLVULAS CON MARCO Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR	und	1.00
03.01.02.01.06	PRUEBA HIDRAULICA		
03.01.02.01.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	m	2.60
03.01.02.01.07	VARIOS		
03.01.02.01.07.01	PASE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1.00
03.01.02.01.07.02	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1.00
03.01.02.02	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO		
03.01.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
03.01.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 2'	pto	1.00
03.01.02.02.01.02	SALIDA PARA VENTILACIÓN DE PVC SAP Ø 2"	pto	1.00
03.01.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3.41
03.01.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PORCELANATO	m	2.06
03.01.02.02.03.02	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.06
03.01.02.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.09
03.01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.01.02.02.04.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP Ø 2"	m	3.41
03.01.02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.01.02.02.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DESAGÜE DOMÉSTICO (RED DE DERIVACIÓN)	m	3.41
03.01.02.02.07	VARIOS		
03.01.02.02.07.01	PASE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1.00
03.01.02.02.07.02	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	2.00
03.01.03	TERRAZA ADMINISTRACIÓN		
03.01.03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	8.79
03.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.03.01.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.55
03.01.03.01.02.02	1.00 m) EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A	m	2.55
03.01.03.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	2.55
03.01.03.01.02.04	1.00 m) RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A	m	2.55
03.01.03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.15
03.01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.01.03.01.03.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP Ø 3"	m	2.55

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.01.03.01.03.02	TUBERÍA ADOSADA PVC SAP Ø 3"	m	6.24
03.01.03.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.01.03.01.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIAL (RED DERIVACIÓN)	m	8.79
03.01.03.01.06	VARIOS		
03.01.03.01.06.01	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1.00
03.01.04	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS		
03.01.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	5.33
03.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.04.01.02.01	CORTE, RÓTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.73
03.01.04.01.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.73
03.01.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	2.73
03.01.04.01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.16
03.01.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	2.73
03.01.05	ÁREA DE JARDÍN - ADMINISTRACIÓN		
03.01.05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	6.42
03.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.05.01.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	6.42
03.01.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	6.42
03.01.05.01.02.03	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	6.42
03.01.05.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (DE 0.00 A 1.00 m)	m	6.42
03.01.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.24
03.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.01.05.01.03.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC Ø1/2"	m	0.42
03.01.05.01.03.02	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 Ø1 1/2"	m	6.00
03.01.05.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.01.05.01.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	6.42
03.01.05.01.05	VARIOS		
03.01.05.01.05.01	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und	1.00
03.01.05.01.05.02	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1.00
03.02	ZONA DE TAREAS PREVIAS		
03.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		
03.02.01.01.01	PERFILADO Y SOLAQUEADO EN MARCO DE CAJA DE VÁLVULA	und	1.00
03.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	86.84
03.04.05	ÁREA DE DESINFECCIÓN		
03.04.05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.04.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.05.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1.00

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.04.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.05.01.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	0.40
03.04.05.01.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.40
03.04.05.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	0.40
03.04.05.01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.40
03.04.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.09
03.04.05.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.04.05.02.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
03.04.05.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 2"	pto	2.00
03.04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.05.02.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	0.50
03.04.06	INDUMENTARIA SANITARIA		
03.04.06.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.04.06.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.04.06.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.04.06.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.06.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	6.10
03.04.06.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.06.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PORCELANATO	m	4.63
03.04.06.01.03.02	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	5.50
03.04.06.01.03.03	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	5.50
03.04.06.01.03.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	5.50
03.04.06.01.03.05	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	5.50
03.04.06.01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.58
03.04.06.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.04.06.02.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
03.04.06.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 2"	pto	1.00
03.04.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.06.02.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	0.50
03.04.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.04.06.02.03.01	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP Ø 2"	m	0.50
03.04.06.02.04	PRUEBA HIDRAULICA		
03.04.06.02.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS EN REDES DE DESAGUE NO DOMÉSTICO	m	0.50
03.04.06.02.06	VARIOS		
03.04.06.02.06.01	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1.00
03.04.06.02.06.02	PASE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1.00
03.04.07	DEPOSITO TEMPORAL RESIDUOS ORGANICOS		
03.04.07.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.04.07.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.04.07.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.04.07.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.04.07.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	4.15
03.04.07.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS		
03.04.07.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	4.15
03.04.07.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.15
03.04.07.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	4.15
03.04.07.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.15
03.04.07.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.36
03.04.07.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.04.07.02.02	SALIDA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.04.07.02.02.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 4'	pto	1.00
03.04.07.02.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.07.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	6.55
03.04.07.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.07.02.04.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	6.55
03.04.07.02.04.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	6.55
03.04.07.02.04.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	6.55
03.04.07.02.04.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	6.55
03.04.07.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.57
03.05.01.02	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.05.01.02.01	SALIDAS DE AGUA SALADA		
03.05.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.05.01.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	15.90
03.05.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.01.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	12.00
03.05.01.02.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	12.00
03.05.01.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	12.00
03.05.01.02.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	12.00
03.05.01.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.05
03.05.02	CONTROL DE CALIDAD		
03.05.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.05.02.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.05.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.05.02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1.90
03.05.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	0.96
03.05.02.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.96
03.05.02.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	0.96
03.05.02.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.96

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.05.02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.08
03.05.02.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.05.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.05.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 2'	pto	1.00
03.05.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3.00
03.05.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	3.00
03.05.02.02.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.00
03.05.02.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	3.00
03.05.02.02.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.00
03.05.02.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.26
03.05.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.05.02.02.04.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP Ø 2"	m	3.00
03.05.03	DEPOSITO DE CARRETILLAS		
03.05.03.01	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.05.03.01.01	SALIDAS DE AGUA SALADA		
03.05.03.01.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.05.03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	4.00
03.05.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.03.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	4.00
03.05.03.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.00
03.05.03.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	4.00
03.05.03.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.00
03.05.03.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.35
03.05.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.05.03.01.04.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC C-10 Ø1/2"	m	4.00
03.05.03.02	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO		
03.05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.05.03.02.02.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 4'	pto	2.00
03.05.03.02.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3.44
03.05.03.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.03.02.04.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	3.44
03.05.03.02.04.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.44
03.05.03.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	3.44
03.05.03.02.04.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.44
03.05.03.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.30
03.06.02	VESTUARIOS MUJERES Y HOMBRES		
03.06.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.06.02.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.06.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	7.00
03.06.02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	28.01
03.06.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	8.81
03.06.02.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	8.81
03.06.02.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	8.81
03.06.02.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	8.81
03.06.02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.77
03.06.02.02	SISTEMA DE DESAGUE DOMÉSTICO		
03.06.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
03.06.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 2'	pto	7.00
03.06.02.02.01.02	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 4'	pto	2.00
03.06.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	13.15
03.06.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	13.15
03.06.02.02.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	13.15
03.06.02.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	13.15
03.06.02.02.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	13.15
03.06.02.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.15
03.07	ZONA DE SERVICIOS EXTERIORES		
03.07.01	ZONA DE DESINFECCIÓN INGRESO AL MUELLE		
03.07.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.07.01.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.07.01.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pto	4.00
03.07.01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	4.05
03.07.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.01.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	4.05
03.07.01.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.05
03.07.01.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	4.05
03.07.01.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.05
03.07.01.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.35
03.07.01.02	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.07.01.02.01	SALIDAS DE AGUA SALADA		
03.07.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C-10 1/2"	pto	1.00
03.07.01.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	15.72
03.07.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.01.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	15.32
03.07.01.02.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.32

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.07.01.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	15.32
03.07.01.02.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.32
03.07.01.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.34
03.07.01.03	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.07.01.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	2.50
03.07.01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.01.03.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.50
03.07.01.03.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	2.50
03.07.01.03.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	2.50
03.07.01.03.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	2.50
03.07.01.03.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.22
03.07.01.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.07.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	2.80
03.07.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.01.04.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.80
03.07.01.04.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	2.80
03.07.01.04.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	2.80
03.07.01.04.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	2.80
03.07.01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.25
03.07.02.02	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.07.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	291.91
03.07.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	8.60
03.07.02.02.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	8.60
03.07.02.02.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	8.60
03.07.02.02.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	8.60
03.07.02.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.75
03.07.03	PASADIZO		
03.07.03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.07.03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	24.63
03.07.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.03.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	7.40
03.07.03.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	24.63
03.07.03.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	24.63
03.07.03.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	24.63
03.07.03.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	2.16

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.07.03.03.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.03.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	14.28
03.07.03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.03.03.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	14.28
03.07.03.03.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	14.28
03.07.03.03.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	14.28
03.07.03.03.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	14.28
03.07.03.03.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.25
03.07.03.04	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.07.03.04.01	SALIDA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.07.03.04.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP Ø 2'	pto	1.00
03.07.03.04.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.03.04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	31.94
03.07.03.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.03.04.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	31.94
03.07.03.04.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	31.94
03.07.03.04.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	31.94
03.07.03.04.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	31.94
03.07.03.04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	2.79
03.07.03.05.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.03.05.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	41.78
03.07.03.05.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA PVC Ø 8"	m	9.20
03.07.03.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.03.05.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	13.28
03.07.03.05.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	50.98
03.07.03.05.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	50.98
03.07.03.05.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	50.98
03.07.03.05.03.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (DE 0.00 A 1.00 m)	m	50.98
03.07.03.05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.91
03.07.04	PATIO DE MANIOBRAS		
03.07.04.01	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.07.04.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.04.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	36.10
03.07.04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.04.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	15.00
03.07.04.01.03.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.00
03.07.04.01.03.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	15.00
03.07.04.01.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.00
03.07.04.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.31
03.07.04.03	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.07.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

50

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.07.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	7.70
03.07.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.04.03.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	5.05
03.07.04.03.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.15
03.07.04.03.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	4.15
03.07.04.03.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	4.15
03.07.04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.36
03.07.05	CUARTO DE BOMBAS		
03.07.05.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.07.05.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE		
03.07.05.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1 1/2"	pto	2.00
03.07.05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.05.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	21.90
03.07.06	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
03.07.06.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE DESAGUE DOMÉSTICO		
03.07.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.06.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	12.62
03.07.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.06.01.02.01	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	12.62
03.07.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	12.62
03.07.06.01.02.03	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	12.62
03.07.06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	1.10
03.08	CANALETA EXTERIOR DPA		
03.08.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	13.00
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.08.01.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	4.25
03.08.01.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	13.00
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	13.00
03.08.01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.37
03.08.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.37
03.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.08.01.03.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC UF Ø 12"	m	13.00
03.08.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
03.08.01.04.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIAL	m	13.00
03.08.01.05	CAJA DE REGISTRO		
03.08.01.05.01	SOLO AQUEFO EN MUROS INTERNOS DE CAJA DE REGISTRO	m2	1.87
03.08.01.05.02	CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CAÑA	m	0.60
03.09	GENERAL		
03.09.01	REDES EXISTENTES		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.09.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE	m	475.50
03.09.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES DE AGUA SALADA	m	210.40
03.09.01.03	LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DESAGUE DOMESTICO	m	267.23
03.09.01.04	LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DESAGUE NO DOMESTICO	m	138.90
03.09.01.05	LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES EXISTENTES DE DRENAJE PLUVIAL	m	98.77
03.09.02	DADO DE CONCRETO PARA SOPORTE DE ELECTROBOMBAS		
03.09.02.01	CONCRETO F'c = 350 kg/cm2	m3	0.62
03.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.88
03.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	42.72

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Partida	Descripción	Und	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	BAJA TENSIÓN		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	m	870.00
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	GLB	1.00
04.01.02	OBRAS CIVILES		
04.01.02.01	CORTE, PICADO Y RESANE DE CONCRETO (2 CORTES)	m	69.00
04.01.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO		
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO CONCRETO	pto	4.00
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN PARED CONCRETO	pto	7.00
04.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EN PARED CONCRETO	pto	6.00
04.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO ESTRUCTURAL	pto	5.00
04.01.04	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO		
04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTORES EN PARED CONCRETO	pto	6.00
04.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTORES EN PARED ESTRUCTURAL	pto	2.00
04.01.04.03	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00
04.01.04.04	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TRIPLE	und	4.00
04.01.04.05	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	22.00
04.01.04.06	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.00
04.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

04.01.05.01	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE "TIPO UNIVERSAL" BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT A PRUEBA DE AGUA	und	9.00
04.01.05.02	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE "TIPO SCHUKO" H=1.20 SNPT	und	4.00
04.01.05.03	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO UNIVERSAL" BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=0.40 SNPT	pto	22.00
04.01.05.04	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO PLANO" BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	19.00
04.01.05.05	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO UNIVERSAL" BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA H=1.20 SNPT A PRUEBA DE AGUA	pto	46.00
04.01.05.06	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO PLANO" BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=EN TECHO	pto	1.00
04.01.05.07	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO PLANO" BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.40 SNPT - ANARANJADO	pto	14.00
04.01.05.08	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE "TIPO SHUCO" H=1.20 SNPT	pto	4.00
04.01.06	SALIDA DE FUERZA Y CONTROL		
04.01.06.01	SALIDA FUERZA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00
04.01.06.02	SALIDA FUERZA PARA PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	6.00
04.01.06.03	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 5.5 HP - DADO DE CONCRETO (CAPTACIÓN AGUA SALADA)	pto	2.00
04.01.06.04	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 6.5 HP - DADO DE CONCRETO (CISTERNA AGUA POTABLE)	pto	2.00
04.01.06.05	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 7.5 HP - DADO DE CONCRETO (CISTERNA AGUA SALADA)	pto	4.00
04.01.06.06	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 15 HP - BAJO PISO (EMISOR SUBMARINO)	pto	2.00
04.01.06.07	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 5.5 HP - EN PARED (CAPTACIÓN AGUA SALADA)	pto	3.00
04.01.06.08	SALIDA PARA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 6.5 HP - EN PARED (CISTERNA AGUA POTABLE)	pto	1.00
04.01.06.09	SALIDA PARA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 7.5 HP - EN PARED (CISTERNA AGUA SALADA)	pto	1.00
04.01.06.10	SALIDA CONTROL DE FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 5.5 HP - BAJO PISO (CAPTACIÓN AGUA SALADA)	pto	1.00
04.01.06.11	SALIDA CONTROL DE FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 6.5 HP - BAJO PISO (CISTERNA AGUA POTABLE)	pto	1.00
04.01.06.12	SALIDA CONTROL DE FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 7.5 HP - BAJO PISO (CISTERNA AGUA SALADA)	pto	1.00
04.01.06.13	SALIDA CONTROL DE FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 15 HP - BAJO PISO (EMISOR SUBMARINO)	pto	1.00
04.01.06.14	SALIDA CONTROL DE FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 15 HP - CAUDALIMETRO (EMISOR SUBMARINO)	pto	1.00
04.01.06.15	SALIDA FUERZA PARA EQUIPO DE BOMBEO 7.5 HP - EN TECHO (CISTERNA AGUA SALADA)	pto	4.00
04.01.06.16	SALIDA PARA TRITURADOR DE HIELO	pto	2.00
04.01.06.17	SALIDA PARA EQUIPOS DE FRIO	pto	4.00
04.01.07	SALIDA PARA COMUNICACIONES		

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

04.01.07.01	SALIDA MULTIPLE VOZ Y DATA	pto	9.00
04.01.07.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	14.00
04.01.07.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	7.00
04.01.07.04	SALIDA PARA CENTRAL DE PERIFONEO	pto	1.00
04.01.07.05	SALIDA PARA CENTRAL DE VOZ Y DATA (RACK)	pto	1.00
04.01.07.06	SALIDA PARA CENTRAL DE VIDEO Y VIGILANCIA	pto	1.00
04.01.08	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
04.01.08.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	37.00
04.01.08.02	SALIDA PARA SIRENA Y LUZ ESTROBOSCOPICA	pto	3.00
04.01.08.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	pto	3.00
04.01.08.04	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00
04.02	ELECTRICIDAD MEDIA TENSION		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	KM	0.13
04.02.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	und	1.00

En equipamiento:

Partida	Descripción	Und	Medrado
05	EQUIPAMIENTO		
05.02	EQUIPOS EN AREA DE TAREAS PREVIAS		
05.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS. (INC. SUM. COL.)	Glb	0.70

4.2. DE LA EVALUACION DEL INSPECTOR:

Asimismo, de acuerdo al numeral 194.5. del Artículo 194 del RLCE dice: "Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor revisa los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización".

Al respecto, el Consorcio Punta Sal mediante Carta N° 06-2021-C CANCAS PUNTA SAL remite los metrados de obra ejecutados no formulados y valorizados conjuntamente el inspector.

En tal sentido, el inspector ha revisado y verificado en campo los metrados ejecutados en obra, los cuales son los siguientes:

En la especialidad de ESTRUCTURAS

Partida	Descripción	Und	Medrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	OBRAS DE TIERRA		
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	0.70
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	20.00
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 M	und	1.00

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.01.04	BAÑOS QUIMICOS PARA PERSONAL	mes	1.00
01.01.01.05	AGUA PARA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA	mes	1.00
01.01.01.06	ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	1.00
01.01.01.07	TRAZO Y REPLANTEO	mes	1.00
01.01.01.08	LIMPIEZA DURANTE LA OBRA	mes	0.20
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	0.25
01.01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	0.50
01.01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	45.00
01.01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	0.25
01.01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	0.25
01.01.02.06	MITIGACION DE PROPAGACION DE COVID		
01.01.02.06.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL SANITARIA	und	0.20
01.01.02.06.02	PRODUCTOS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION	mes	0.80
01.01.02.06.03	EQUIPOS DE MONITOREO	GLB	0.20
01.01.02.06.04	SERVICIO DE TOPICO Y ENFERMERIA	mes	1.00
01.01.02.06.05	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID EN EL TRABAJO	GLB	0.60
01.01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.01.03.01	RIFGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	42.50
01.01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	641.00
01.01.04	PTAR		
01.01.04.01	DEMOLICIONES		
01.01.04.01.01	DEMOLICION DE CIMENTO	m3	0.47
01.01.04.01.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0.61
01.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.61
01.01.05	DEPOSITO TEMPORAL RESIDUOS ORGANICOS		
01.01.05.01	DEMOLICIONES		
01.01.05.01.01	DEMOLICION DE MANILUVIO	m3	0.28
01.01.05.01.02	DEMOLICION DE PISO	m2	17.77
01.01.05.01.03	CORTE EN MUROS CON DISCO	m	8.00
01.01.05.01.04	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	3.15
01.01.05.01.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	4.50
01.01.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	4.50
01.01.05.02	MURO ARMADO		
01.01.05.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.00
01.01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.00
01.01.05.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	8.00
01.01.05.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	12.00
01.01.05.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	0.00
01.01.05.06	CANALETA		
01.01.05.06.01	SOLIDO F=10CM, F'C= 100 KG/CM2	m2	1.11
01.01.06	INDUMENTARIA SANITARIA (MANILUVIO Y BANCA)		
01.01.06.01	DEMOLICIONES		
01.01.06.01.01	DEMOLICION DE FALSO TECHO DE CONCRETO	m3	0.43
01.01.06.01.02	CORTE Y PICADO DE ACABADO EN PISO	m2	0.48

M

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.06.02	CONCRETO ARMADO		
01.01.06.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	10.00
01.01.06.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	13.00
01.01.07	ÁREA DE DESINFECCIÓN (LAVA BOTAS Y CANALETAS)		
01.01.07.01	DEMOLICIONES		
01.01.07.01.01	DEMOLICION DE LAVA BOTAS	m3	0.68
01.01.07.01.02	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	0.89
01.01.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	0.89
01.01.08	SALA TAREAS PREVIAS		
01.01.08.01	DEMOLICIONES		
01.01.08.01.01	DEMOLICION DE MANILUVIO	m3	0.17
01.01.08.01.02	DEMOLICION DE MURETES DE 0.40X0.25X1.21M	m3	1.94
01.01.08.01.03	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	6.60
01.01.08.01.04	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	2.74
01.01.08.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	2.74
01.01.08.02	MURO ARMADO Y SOBRECIMIENTO		
01.01.08.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	10.00
01.01.08.02.04	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	12.00
01.01.08.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	15.00
01.01.09.01	DEMOLICIONES		
01.01.09.01.01	DEMOLICION DE PISO	m2	48.51
01.01.09.01.02	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	7.28
01.01.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	7.28
01.01.12	VESTUARIOS		
01.01.12.01	DEMOLICIONES		
01.01.12.01.01	DEMOLICION DE PISO	m2	35.00
01.01.12.01.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA	m2	17.19
01.01.12.01.03	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	10.18
01.01.12.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	10.18
01.01.12.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.12.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	20.00
01.01.12.03.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	8.00
01.01.12.04	VIGAS DE CONFINAMIENTO		
01.01.12.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	20.00
01.01.12.04.05	PERFORACIÓN Y ANCLAJE EPOXICO	und	8.00
01.01.13	ENTRADA AL MUELLE (LAVAMANDIL, MANILUVIO Y LAVABOTAS)		
01.01.13.01	DEMOLICIONES Y EXCAVACION		
01.01.13.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	0.13
01.01.13.01.02	DEMOLICION DE MANILUVIO Y LAVABOTAS, INCLUYE PISO	m3	1.04
01.01.13.01.03	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	1.53
01.01.13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.53
01.01.14	AREA DE FRIO		
01.01.14.01	CUARTO DE MAQUINAS		
01.01.14.01.01	DEMOLICIONES		
01.01.14.01.01.01	DEMOLICION DE CONTRAPISO	m2	135.67
01.01.14.01.01.02	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3	8.82

(Handwritten signature)

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

01.01.14.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	8.82
01.01.15	SUB ESTACION ELECTRICA		
01.01.15.01	DEMOLICIONES		
01.01.15.01.01	CORTE CON DISCO EN PISO	m	8.20
01.01.15.01.02	DEMOLICION DE PISO	m2	5.06
01.01.15.01.03	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO	m3	0.29
01.01.15.01.04	DEMOLICION DE LADRILLO DE TECHO	m2	2.10
01.01.15.01.05	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACION	m3	1.91
01.01.15.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.91
01.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.01.15.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	5.14
01.01.15.02.02	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACION	m3	6.68
01.01.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	6.68
01.01.15.03	CANAleta DE VENTILACION		
01.01.15.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	40.00
01.01.16	ESCALERAS (AREA FRIOS, ADMINISTRATIVAS, COMPLEMENTARIA)		
01.01.16.01	LIMPIEZA Y ESCARIFICADO DE PASOS Y CONTRAPASOS	m2	42.02
01.01.17	VEREDA DE INGRESO PRINCIPAL (INGRESO AL DPA LADO IZQUIERDO)		
01.01.17.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 VEREDA	m3	4.37
01.01.17.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VEREDA	m2	5.72
01.01.17.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN CANAleta	kg	167.18
01.01.22	ESTRUCTURA SANITARIA		
01.01.22.01	DEMOLICIONES		
01.01.22.01.01	CORTE CON DISCO EN PISO	m	14.00
01.01.22.01.02	DEMOLICION DE PISO	m2	1.22
01.01.22.01.03	ACARRIO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACION	m3	1.56
01.01.22.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	1.56
01.01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRA		
01.01.22.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	5.82
01.01.22.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.60

En la especialidad de INSTALACIONES SANITARIAS:

Partida	Descripción	Und	Metrado
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	ZONA DE ADMINISTRACION		
03.01.03	TERRAZA ADMINISTRACION		
03.01.03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	8.79
03.01.04	ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS		
03.01.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	5.33
03.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.04.01.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.73

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

03.01.04.01.02.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.73
03.01.04.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	2.73
03.01.04.01.02.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.16
03.01.04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	2.73
03.02	ZONA DE TAREAS PREVIAS		
03.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.02.02	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	86.84
03.04.07	DEPOSITO TEMPORAL RESIDUOS ORGANICOS		
03.04.07.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
03.04.07.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.04.07.02.02	SALIDA DE DESAGÜE NO DOMÉSTICO		
03.04.07.02.02.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 4"	pto	1.00
03.05.03	DEPOSITO DE CARRETILLAS		
03.05.03.01	SISTEMA DE AGUA SALADA		
03.05.03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	4.00
03.05.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE NO DOMÉSTICO		
03.05.03.02.02.01	SALIDA DE DESAGÜE DE PVC SAP Ø 4"	pto	2.00
03.05.03.02.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.03.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3.44
03.05.03.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.03.02.04.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	1.70
03.05.03.02.04.02	EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.44
03.05.03.02.04.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T.NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	3.44
03.05.03.02.04.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	3.44
03.05.03.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	0.30
03.07.04.03	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMÉSTICO		
03.07.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	7.70
03.07.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.04.03.02.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	2.00

En la especialidad de INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Partida	Descripción	Und	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	BAJA TENSIÓN		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	m	400.00
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	Glb	0.50

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

04.01.02	OBRAS CIVILES		
04.01.02.01	CORTE, PICADO Y RESANE DE CONCRETO (2 CORTES)	m	15.00
04.02	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	KM	0.13
04.02.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	und	0.50

Se han verificado las partidas ejecutadas del 01 al 31 de enero del 2021, lo cual el avance alcanzado el mes de enero del 2021 es de 1.30% contra un avance programado de 24.56%, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra atrasada en un 23.26%; por lo que, se concluye que la obra se encuentra **ATRASADA en un 23.13%**.

5. AVANCE DE OBRA

5.1. **AVANCE DEL MES:** El avance alcanzado el mes de enero del 2021 es de 1.30% contra un avance programado de 24.56%, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra atrasada en un 23.26%.

No. VAL	EJECUTADO	
	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	MENSUAL
Valor. N°1- diciembre 2020	8,544.20	0.14%
Valor. N°2- enero 2021	78,803.55	1.30%

No. VAL	PROGRAMADO	
	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	MENSUAL
Valor. N°1- diciembre 2020	847.38	0.01%
Valor. N°2- enero 2021	1,482,931.41	24.56%

5.2. **AVANCE ACUMULADO:** El avance ejecutado acumulado al mes de enero del 2021 es de 1.44% contra un avance programado de 24.57%, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra atrasada en un 23.13%.

No. VAL	EJECUTADO		
	MONTO VALORIZADO	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Valor. N°1- diciembre 2020	8,544.20	8,544.20	0.14%
Valor. N°2- enero 2021	118,385.39	87,347.75	1.44%

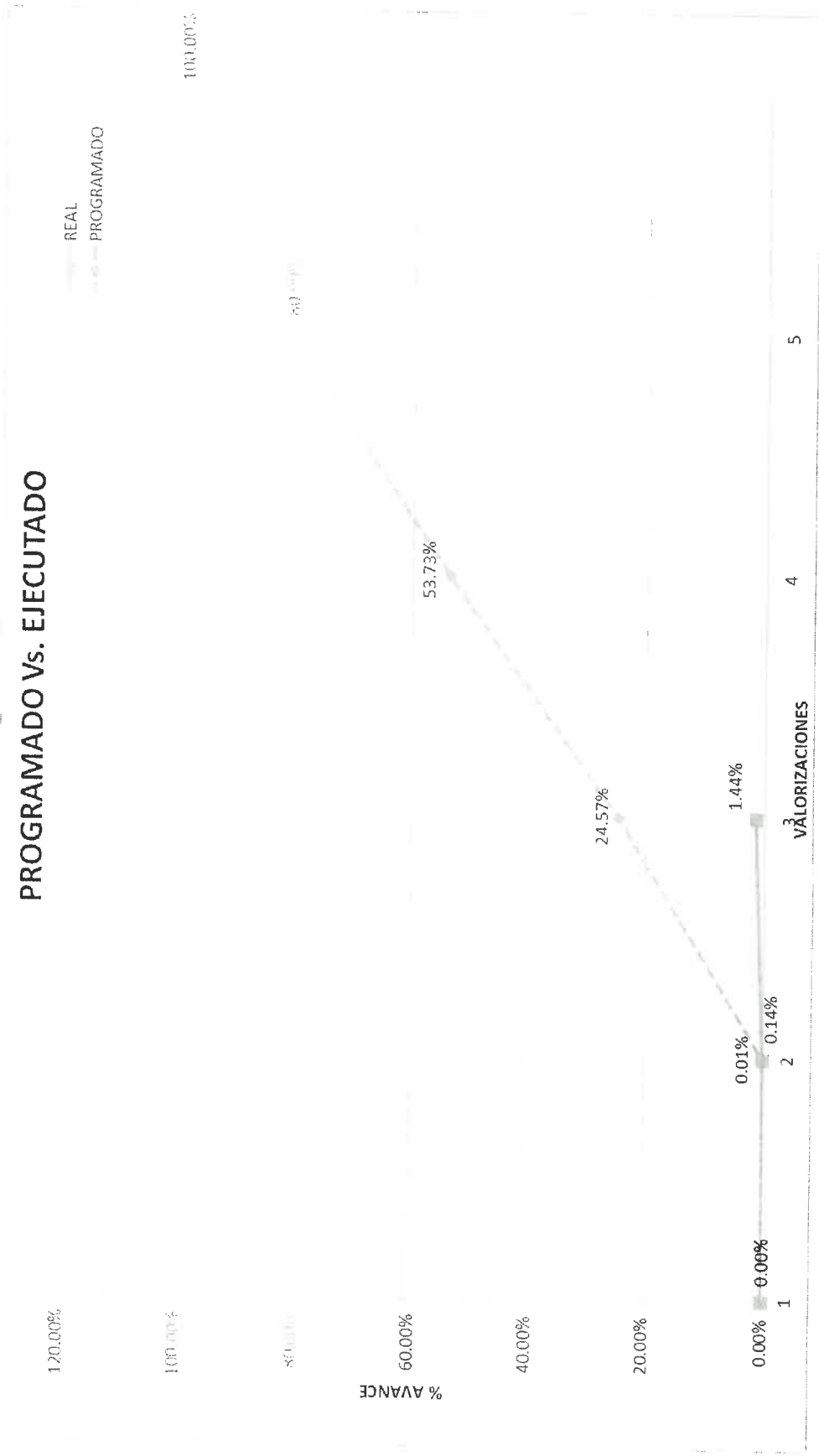
No. VAL	PROGRAMADO		
	MONTO VALORIZADO	MONTO VALORIZADO	PORCENTAJE
	MENSUAL	ACUMULADO	ACUMULADO
Valor. N°1- diciembre 2020	847.38	847.38	0.01%
Valor. N°2- enero 2021	1,482,931.41	1,483,778.80	24.57%

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

5.3. **CURVA "S"**
Se muestra la curva de avance programado vs ejecutado.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"

5.4. PENALIDADES

Esta inspección a evidenciado la inasistencia del personal clave propuesto, por lo que, mediante el cuaderno de obra se solicitó la presencia de los profesionales, ya que, es obligación del contratista cumplir con los Términos de Referencia del contrato suscrito, el cual indica que el porcentaje de participación es de 100% (tiempo completo).

Por tal motivo, el suscrito pone en conocimiento que el CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL ha incurrido en penalidad por seis (06) días calendarios por ausencia de cada uno de los siguientes profesionales:

- Especialista en Instalaciones sanitarias
- Especialista en Instalaciones mecánico eléctrico
- Especialista en Estructuras.

ASISTENCIA DE PERSONAL PROFESIONAL CONSORCIO D'FA CANCAS

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	ENERO 2021																														
		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Ing. Residente	Miguel Carranza Haro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ing. Especialista en Estructuras	Juan Piscocja Corderon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ing. Especialista en Mecánica Eléctrica	Carlos Uccarie Salazar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ing. Especialista en Sanitarias	Eduardo Acuña Balboa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ing. Especialista en Seguridad y MA	Jessica Pachas Pacheco	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

De acuerdo al numeral 1 (otras penalidades) CLÁUSULA DECIMA SEXTA: PENALIDADES del Contrato N° 22-2020-FONDEPES, corresponde penalidad.

Cálculo de la penalidad diaria

Especialista en estructuras:

Días de inasistencia 6 días calendarios

Multa por inasistencia del personal clave:

Penalidad diaria = 0.5*UIT 2,200.00

Penalidad a considerar = 13,200.00

Especialista en Instalaciones Sanitarias:

Días de inasistencia 6 días calendarios

Multa por inasistencia del personal clave:

Penalidad diaria = 0.5*UIT 2,200.00

Penalidad a considerar = 13,200.00

Especialista en Instalaciones Eléctricas:

Días de inasistencia 6 días calendarios

Multa por inasistencia del personal clave:

Penalidad diaria = 0.5*UIT = 2,200.00

Penalidad a considerar= 13,200.00

Total de penalidad a aplicar = S/. 39,600.00

5.5. CONTROL DE CARTAS FIANZA

ITEM	CONCEPTO	NÚMERO	MONTO S/	VIGENTE	VENCIMIENTO	ENTIDAD
1	Fiel cumplimiento	001295514249	712,586.92	11/12/2020	10/05/2021	Banco PICHINCHA
2	Adelanto Directo	00000531	712,586.92	21/12/2020	23/03/2021	Crecer Seguros
3	Adelanto de materiales	00000565	1,425,173.84	29/12/2020	31/03/2021	Crecer Seguros

6. CONCLUSIONES

6.1. Se han verificado las partidas ejecutadas del 01 al 31 de enero del 2021, lo cual el avance alcanzado el mes de enero del 2021 es de 1.30% contra un avance programado de 24.56%, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra atrasada en un 23.26%; por lo que, se concluye que la obra se encuentra **ATRASADA en un 23.13%**.

Asimismo, El avance ejecutado acumulado al mes de enero del 2021 es de 1.44% contra un avance programado de 24.57%, es decir en el mes que se informa la obra se encuentra atrasada en un 23 13%.

6.2. Se concluye que lo expuesto en el presente informe es lo realmente ejecutado por el CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL, siendo el monto neto que corresponde pagar por concepto de Valorización N° 02 del 01 al 31 de enero del 2021 es de **S/ 58,427.46 (Cincuenta y ocho mil cuatrocientos veintisiete con 07/100 soles)**, incluido el I.G.V.

6.3. El contratista CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL ha incurrido en **penalidad por el monto S/. 39,600.00 (Treinta y nueve mil seiscientos con 00/100 soles)** por ausencia de personal clave en obra, por lo que, se informa para el trámite correspondientes.

6.4. De la revisión de la documentación, se informa que el CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL no ha cumplido con la normativa vigente, respecto a una óptima presentación de documentos sustentatorios referidos a las partidas de "Equipos de monitoreo", "Servicio de tóxico y enfermería" y "Elaboración de plan para la vigilancia, prevención y control de covid en el trabajo", para lo cual se coordinará para la presentación de dichos documentos a la brevedad posible. Del mismo modo, los documentos del Anexo 05: Registro de Inducción, Registro de capacitación y Registro de charla de cinco minutos.

7. RECOMENDACIONES.

7.1. Se recomienda continuar el proceso de pago de la presente valorización, según los montos y consideraciones señalados en el presente informe.

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

- 7.2. Se solicitará al contratista ejecutor CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL la presentación del cronograma valorizado acelerado de obra por incurrir en retraso injustificado por debajo del 80% con respecto al avance programado acumulado, en cumplimiento con el Artículo N° 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 7.3. Se le recomienda notificar al contratista para que remita los documentos detallados en el ítem 6.4 del presente informe en cumplimiento a las condiciones establecidas en los Términos de Referencia, tales como informes, documentos, asistencia de personal, equipos, etc.

Atentamente,



	Miguel Angel Saavedra Tineo Arquitecto	CAN N° 10496
---	---	--------------

ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra



Valorización N° 02

Del 01 al 31 de enero del 2021




ARQ. MIGUEL SAAVEDRA TINEO
Inspector de Obra

VALORIZACION DE OBRA N° 02

Elaborado en la Inspección de obra

ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO
FONDEPES
ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINCO

RESIDENTE
SUPERVISION
INSPECTOR DE OBRA

CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
FECHA: 31.01.2021

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARGADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS

EJECUTA: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CLIENTE: CANCAS - CANCAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIENTE MILLAR

UBICAC: LOCALIDAD DE CANCAS

Partida	Descripción	Und	Medido	C.U. (S/)	Parcial (S/)	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
						Método	Parcial (S/)	%	Método	Parcial (S/)	%	Método	Parcial (S/)
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.01	ZONA DE ADMINISTRACION												
03.01.01	SS-HI GENERALES												
03.01.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE												
03.01.01.01.01	MEJORAMIENTO DE CAJA DE VALVULAS												
03.01.01.01.01.01	PERFILADO Y SOLAJEADO EN MARCO DE CAJA DE VALVULA	Und	5.00	6.53	32.65	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	5.00	32.65
03.01.01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 1" 1/4" Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TRAZADOR PARA CAJA DE VALVULAS	Und	5.00	196.27	976.35	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	5.00	976.35
03.01.01.01.01.02.01	TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO	m2	3.00	19.09	57.27	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	3.00	57.27
03.01.01.02.01.01	PERFILADO Y SOLAJEADO DE PAREDES Y FONDO DE CAJA DE REGISTRO	Und	2.00	86.51	161.02	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	161.02
03.01.01.02.01.02	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO I, INCLuye MARCO, REGISTRO ROSCADO 60° Y ACABADO CON FINCHADO CERAMICO	Und	1.00	35.67	35.67	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	35.67
03.01.01.02.01.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO III, INCLuye MARCO Y ASAS	Und	2.00	52.59	105.18	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	105.18
03.01.01.02.02.01	ADITAMIENTOS												
03.01.01.02.02.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE EN FISO Ø 2"	Und	4.00	72.20	288.80	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	4.00	288.80
03.01.01.02.02.03	SAJADRO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	Und	3.00	52.86	158.58	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	3.00	158.58
03.01.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE												
03.01.02.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE												
03.01.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	Pie	1.00	61.56	61.56	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	61.56
03.01.02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.01.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	2.80	2.30	5.88	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.80	5.88
03.01.02.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.01.02.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PORCELANATO	m	2.00	15.78	31.56	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	31.56
03.01.02.01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	2.00	24.85	49.70	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	49.70
03.01.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS												
03.01.02.01.04.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 Ø1/2"	m3	0.08	27.82	2.23	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.08	2.23
03.01.02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS												
03.01.02.01.05.01	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	m	2.00	13.46	26.92	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	26.92
03.01.02.01.05.02	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TRAZADOR	Und	1.00	63.79	63.79	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	63.79
03.01.02.01.06	PRUEBA HIDRAULICA												
03.01.02.01.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE TUBERIAS	m	2.00	2.55	5.10	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	5.10
03.01.02.01.07.01	PASE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	Und	1.00	40.81	40.81	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	40.81
03.01.02.01.07.02	EMPALME A REDES EXISTENTES	Unf	1.00	19.67	19.67	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	19.67
03.01.02.02.01	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO												
03.01.02.02.01.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION												
03.01.02.02.01.02	SALIDA PARA VENTILACION DE PVC SAP Ø 2"	Pie	1.00	61.76	61.76	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	1.00	61.76
03.01.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.01.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3.41	2.30	7.84	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	3.41	7.84
03.01.02.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.01.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE PORCELANATO	m	2.00	15.78	31.56	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	31.56
03.01.02.02.03.02	CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE FISO DE CONCRETO	m	2.00	24.85	49.70	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	2.00	49.70
03.01.02.02.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.08	27.82	2.23	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.08	2.23

Miguel Ángel Saavedra Tinco



VALORIZACION DE OBRA N° 02
Elaborado por la Inspección de obra

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMIBRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑANGAS
 E-ECUJA FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 CLIENTE CAÑANGAS - CAÑANGAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIENTE VILLAR
 UBICAC. VARIOS

RESIDENCIE SUPERVISION INSPECTOR DE OBRA
 ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO
 FONDEPES
 ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO
 CONSORCIO CAÑANGAS PUNTA SAL
 FECHA: 31.01.2021

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	und	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	68.59	68.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	EMPALME A REDS EXISTENTES	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	ZONA DE TAREAS PREVIAS	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SISTEMA DE AGUA POTABLE	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	PERFILADO Y SOLAJEADO EN MARCO DE CAJA DE VALVULA	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 1" x 1/4" Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR PARA CAJA DE VALVULAS	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	VARIOS	19.67	19.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	68.59	137.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.00	und	EMPALME A REDS EXISTENTES	19.67	59.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.00	und	SISTEMA DE AGUA SALADA	19.67	59.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.00	und	SALIDAS DE AGUA SALADA	19.67	59.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.00	und	SALIDA DE AGUA SALADA PVC C-10 1/2" (INC. 01 MANGUERA Y 01 PISTOLA)	5,334.72	170,720.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	pie	TRABAJOS PRELIMINARES	884.09	7,072.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	pie	TRAZO Y REPLANTEO	884.09	7,072.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	pie	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	884.09	7,072.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.22	m	TUBERIA COLGADA PVC C-10 Ø 1"	591.71	16,692.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.32	m	TUBERIA COLGADA PVC C-10 Ø 1 1/2"	551.33	13,403.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33.30	m	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	33.21	1,105.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.00	und	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE PVC Ø 1/2"	2,641.26	84,120.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	und	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE PVC Ø 1"	87.12	696.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	und	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE PVC Ø 1 1/2"	1,927.79	15,422.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.00	und	PERFILADO Y SOLAJEADO EN MARCO DE CAJA DE VALVULA	19.67	78.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 1" x 1/4" Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR PARA CAJA DE VALVULAS	19.67	78.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.00	und	PRUEBAS HIDRAULICAS	19.67	78.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86.84	m	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	221.44	19,211.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.00	und	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	68.59	205.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.00	und	SOPORTE METALICO PARA MESSAS Y TIRAS	688.60	27,544.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	SOPORTE ANTISISMICO DE 4 VASAS	78.78	157.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	PAISE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	40.91	81.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	und	CLAUSURA DE PUNTOS EXISTENTES DE AGUA SALADA	10.87	86.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC Ø 1"	10.07	80.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC Ø 1 1/2"	10.07	80.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158.15	m	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO	419.40	66,141.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	CANALETAS	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	ADORNITOS	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	SUMINISTRO DE BRONCE Ø 4"	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	VARIOS	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	EMPALME A REDS EXISTENTES	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	und	ZONA DE FRIO	104.74	209.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SISTEMA DE AGUA POTABLE	330.14	330.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	330.14	330.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	VALVULAS FLOTADOR ø 1"	330.14	330.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	CISTERNA	330.14	330.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39.37	m2	SOLAJEADO EN PISO Y MUROS CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	686.43	26,934.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39.37	m2	PRUEBA Y DESINFECCION	10.05	395.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	PRUEBA DE HERMETICIDAD DE CISTERNA	244.73	244.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE INSPECCION DE CONCRETO Ø 300x70mm, INCLUYE MARCO Y ASAS.	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SISTEMA DE AGUA SALADA	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	MEJORAMIENTO DE CAJA DE VALVULAS	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	PERFILADO Y SOLAJEADO EN MARCO DE CAJA DE VALVULA	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 1" x 1/4" Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TIRADOR PARA CAJA DE VALVULAS	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	VARIOS	71.35	71.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	68.59	68.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO	68.59	68.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	CANALETAS	68.59	68.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.15	m	REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I A=0.35 (INTERIORES)	419.40	10,120.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	ADORNITOS	104.74	104.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.00	und	TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO	104.74	104.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



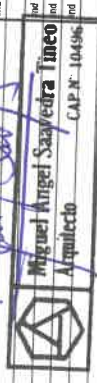
VALORIZACION DE OBRA N° 02
Elaborado por la Inspección de obra

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVIDORES DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑICAS
 EJECUTA: CONSORCIO CAÑICAS PUNTA SAL
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICAC.: CAÑICAS - CAÑONS DE PUNTA SAL - CONTRALMIENTE VILLAR

RESIDENTE SUPERVISOR INSPECTOR DE OBRA
 ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO
 FONDSEPER
 ARL MIGUEL ANGEL SAavedra TINEO

CONSORCIO CAÑICAS PUNTA SAL
 FECHA: 31.01.2021

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
03.04.07.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	102.34	24.66	8.13	2466	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.03.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	33.74	8.13	4.15	813	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.03.03	REFINER Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	573	1.38	4.15	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.03.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	1477.4	35.80	4.15	3580	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	10.22	27.82	0.36	2782	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	71.42	17.21	4.15	1721	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.04.01	TUBERIA EMPOTRADA PVC C-10 Ø 4"	m	71.42	17.21	4.15	1721	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PARA CAJA DE VALVULA EN MURO	und	88.02	2.55	1.00	8802	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.05.01	TAPA PARA CAJA DE VALVULA CON MARCO DE FIBRA DE VIDRIO INC. TRIDOR	und	88.02	2.55	1.00	8802	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	10.58	46.61	4.15	4661	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.07	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	und	19.97	19.97	1.00	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.07.01	VARIOS	m	19.97	19.97	1.00	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.07.02	PASE EN MURO, ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	40.61	46.61	1.00	4661	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.01.08	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	19.97	19.97	1.00	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO	m	1.00	271.70	6.55	27170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.01	CANALLETAS	m	1.00	271.70	6.55	27170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.01.01	REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II A-0.35 (INTERIORES)	m	1.00	271.70	6.55	27170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.02	SALIDA DE DESAGUE NO DOMESTICO	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE NO DOMESTICO	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.03	TRAZO Y REPLANTEO	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04.03	REFINER Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.05.01	TUBERIA PVC S&P Ø 4"	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA REDES DE DERIVACION Y MONTAJES	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.07	ADITAMIENTOS	m	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.07.01	SUMIDERO DE BRONCE Ø 4"	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.08	VARIOS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.08.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.08.02	VALVULA ANTIRTORCEDORES Ø 4"	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.07.02.08.03	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08	SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PARA CAJA DE VALVULA EN MURO	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.01.01	TAPA PARA CAJA DE VALVULA CON MARCO DE FIBRA DE VIDRIO INC. TRIDOR	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01	ADITAMIENTOS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01.02	REGISTRO ROSCADO CROMADO Ø 2"	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01.04	ADITAMIENTOS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.04.08.02.01.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 4"	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05	ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01	ALMACEN DE CAJAS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.01.01	MEJORAMIENTO DE CAJA DE VALVULAS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.01.01.01	PERIFEREO Y SOLICUADO EN MARCO DE CAJA DE VALVULA	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 1.5" Y TAPA FIBRA DE VIDRIO INC. TRIDOR PARA CAJA DE VALVULAS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02	SISTEMA DE AGUA SALADA	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.01	SALIDA DE AGUA SALADA	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05.01.02.03.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	und	15.07	2.30	6.55	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



VALORIZACION DE OBRA N° 02
Elaborado por la Inspección de obra

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
 E-ECUVA: CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 UBICAC: CANCAS - CANCHAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIENTE VILLAR

RESIDENTE: ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO
 SUPERVISIÓN: FONDOPES
 INSPECTOR DE OBRA: ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO

CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
 FECHA: 31/01/2021

FECHA	DESCRIPCIÓN DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PROG.	ACT.	RES.	IMP.	IMP. ACUM.	PROG. (%)	ACT. (%)	RES. (%)	IMP. (%)	IMP. ACUM. (%)
03.05.01.02.03.03	REFINIR Y MIBELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	12,00	1,38	16,56	0,00	0,00	0,00	0,00	16,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.03.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0,90 A 1,00 m)	m	12,00	35,60	427,20	0,00	0,00	0,00	0,00	427,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1,95	27,82	54,25	0,00	0,00	0,00	0,00	54,25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	4,06	13,46	54,65	0,00	0,00	0,00	0,00	54,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.04.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 Ø12"	m	3,84	16,05	61,81	0,00	0,00	0,00	0,00	61,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.04.02	TUBERIA ADOSADA PVC C-10 Ø1"	m	7,94	24,10	191,09	0,00	0,00	0,00	0,00	191,09	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS	und	1,00	63,79	63,79	0,00	0,00	0,00	0,00	63,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.05.01	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	1,00	206,19	206,19	0,00	0,00	0,00	0,00	206,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.05.02	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA FIRMA DE VIDRIO INC. TIRADOR	und	1,00	206,19	206,19	0,00	0,00	0,00	0,00	206,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.05.03	PRUEBAS HIDRAULICAS	m	15,80	2,55	40,55	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	und	1,00	68,59	68,59	0,00	0,00	0,00	0,00	68,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.07.01	GRIETO DE RIEGO DE 1/2"	und	1,00	40,61	40,61	0,00	0,00	0,00	0,00	40,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.07.02	PASE EN MURO ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1,00	19,67	19,67	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.02.07.03	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1,00	19,67	19,67	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.01.03	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO														
03.05.01.03.01	ADITAMIENTOS														
03.05.01.03.01.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 4"	und	3,00	123,47	370,41	0,00	0,00	0,00	0,00	370,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02	CONTROL DE CALIDAD														
03.05.02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE														
03.05.02.01.01	SALIDAS DE AGUA POTABLE														
03.05.02.01.01.01	SALIDA DE AGUA POTABLE PVC C-10 1/2"	pob	1,00	81,58	81,58	0,00	0,00	0,00	0,00	81,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.05.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,90	2,30	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	4,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.05.02.01.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	0,86	24,65	21,21	0,00	0,00	0,00	0,00	21,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.03.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0,90 A 1,00 m)	m	0,96	8,13	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.03.03	REFINIR Y MIBELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	0,96	1,38	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.03.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0,90 A 1,00 m)	m	0,86	35,09	30,18	0,00	0,00	0,00	0,00	30,18	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0,08	27,82	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS														
03.05.02.01.04.01	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 Ø12"	m	1,90	13,46	25,57	0,00	0,00	0,00	0,00	25,57	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS														
03.05.02.01.05.01	VALVULA DE CONTROL TIPO ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	1,00	63,79	63,79	0,00	0,00	0,00	0,00	63,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.05.02	CAJA PARA VALVULAS CON MARCO Y TAPA FIRMA DE VIDRIO INC. TIRADOR	und	1,00	206,19	206,19	0,00	0,00	0,00	0,00	206,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS														
03.05.02.01.06.01	PRUEBAS HIDRAULICAS, LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	1,90	2,45	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.07	VIARIOS														
03.05.02.01.07.01	PASE EN MURO ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1,00	40,61	40,61	0,00	0,00	0,00	0,00	40,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.01.07.02	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1,00	19,67	19,67	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02	SISTEMA DE DESAGUE NO DOMESTICO														
03.05.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAP Ø 2"	pob	1,06	81,76	86,85	0,00	0,00	0,00	0,00	86,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.02	TRABAJOS PRELIMINARES														
03.05.02.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,00	2,30	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
03.05.02.02.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO	m	3,00	24,65	73,95	0,00	0,00	0,00	0,00	73,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.03.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0,90 A 1,00 m)	m	3,00	8,13	24,39	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.03.03	REFINIR Y MIBELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	3,00	1,38	4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	4,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.03.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0,90 A 1,00 m)	m	3,00	35,80	107,40	0,00	0,00	0,00	0,00	107,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	0,29	27,82	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	8,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS														
03.05.02.02.04.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP Ø 2"	m	3,00	18,52	55,56	0,00	0,00	0,00	0,00	55,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS														
03.05.02.02.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA RED DE DERIVACION	m	3,00	2,86	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.06	ADITAMIENTOS														
03.05.02.02.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	und	1,00	52,85	52,85	0,00	0,00	0,00	0,00	52,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.06.02	PASE EN MURO ESTRUCTURAS PARA TUBERIA	und	1,00	40,61	40,61	0,00	0,00	0,00	0,00	40,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.06.03	EMPALME A REDES EXISTENTES	und	1,00	19,67	19,67	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
03.05.02.02.07.01	TRAMPA "P" DE PVC Ø2" INCLINE SUMIDERO CROMADO DE BRONCE INC. ACCESORIOS	und	1,00	52,86	52,86	0,00	0,00	0,00	0,00	52,86	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
03.05.03	DEPOSITO DE AGUA SALADA														
03.05.03.01.01	SALIDAS DE AGUA SALADA														

Miguel Angel Saavedra Tineo
 Arquitecto
 C.A.F.N. 104196

VALORIZACION DE OBRA N° 02

Elaborado por la Inspección de obra

OBRA	EJECUTA	CLIENTE	UBICAC.	RESIDENTE	INSPECTOR DE OBRA	FONDERES	ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	FECHA - 31/01/2021			
03.07.03.04.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCESIVAMENTE		m3	77.62	0.00	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.79	77.62	100.0%
03.07.03.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		m	0.82	16.52	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	0.82	16.52	100.0%
03.07.03.04.04.01	TUBERIA ENTERRADA PVC S&P Ø 2"		m	28.80	44.67	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	28.80	44.67	100.0%
03.07.03.04.04.02	TUBERIA ENTERRADA PVC C-10 Ø 4"		m	2.88	91.35	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.88	91.35	100.0%
03.07.03.04.05	PRUEBAS HIDRAULICAS											
03.07.03.04.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA RED DE IMPULSION DE DESAGUE DOMESTICO		m	31.94	2.88	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	31.94	2.88	100.0%
03.07.03.04.06	TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO											
03.07.03.04.06.01	PERFILADO Y SOLAJEADO DE PAREDES Y FONDO DE CAJA DE REGISTRO		m2	4.00	16.09	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	4.00	16.09	100.0%
03.07.03.04.06.02	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO II, INCLUYE MARCO Y ASAS		und	3.00	73.37	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	3.00	73.37	100.0%
03.07.03.04.06.03	CAJA DE REGISTRO		und	1.00	26.53	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	26.53	100.0%
03.07.03.04.07	SOLAJEADO EN MUROS INTERNOS DE CAJA DE REGISTRO		m2	4.22	17.18	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	4.22	17.18	100.0%
03.07.03.04.07.01	CONSTRUCCION DE MEDIA CAJA		m	1.20	15.08	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.20	15.08	100.0%
03.07.03.04.08	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS		und	1.00	403.30	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	403.30	100.0%
03.07.03.04.08.01	POZO SUMIDERO N° 2		und	2.00	15.395.94	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	30.791.88	100.0%
03.07.03.04.09.01	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Ø=12.70 US POT.=2HP, HDT=5.6 m, INC. TABLEROS Y ACCESORIOS		m	1.90	25.83	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.90	25.83	100.0%
03.07.03.04.09.02	DESMONTAJE DE REDES EXISTENTES (INCLUYE CORTE PICADO, ELIMINACION DE DESMONTAJE)		und	2.00	891.10	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	1.782.20	100.0%
03.07.03.04.06.03	VALVULA DE CONTROL ESPERANZA DE BRONCE 64" FN 16		und	2.00	846.95	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	1.693.90	100.0%
03.07.03.04.06.04	VALVULA CHECK Ø4" DE BRONCE PN-16		und	1.00	52.86	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	52.86	100.0%
03.07.03.04.06.05	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"		und	1.00	52.86	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	52.86	100.0%
03.07.03.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL											
03.07.03.05.01	CANALETAS		m	61.76	534.10	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	61.76	32.986.02	100.0%
03.07.03.05.01.01	RECLIA DE FIBRA DE VIDRIO TIPO JAC-45 m (EXTERIORES)		m	41.78	2.30	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	41.78	96.09	100.0%
03.07.03.05.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		m	9.20	21.90	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	9.20	21.90	100.0%
03.07.03.05.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA PVC Ø 8"		m	13.28	24.65	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	13.28	327.48	100.0%
03.07.03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		m	50.98	8.13	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	50.98	414.47	100.0%
03.07.03.05.03.01	CORTE, ROTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE PISO DE CONCRETO		m	50.98	1.39	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	50.98	70.35	100.0%
03.07.03.05.03.02	EXCAVACION ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 1.00 A 1.00 m)		m	50.98	35.60	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	50.98	1.814.89	100.0%
03.07.03.05.03.03	REFLEJO Y INVELACION DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)		m	50.98	85.82	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	50.98	3.355.50	100.0%
03.07.03.05.03.04	RELLENO COMP.ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)		m	1.91	21.82	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.91	53.14	100.0%
03.07.03.05.03.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO (DE 0.00 A 1.0 m)		m	3.15	26.68	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	3.15	84.04	100.0%
03.07.03.05.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCESIVAMENTE		m	5.97	44.67	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	5.97	266.68	100.0%
03.07.03.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		m	4.16	282.88	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	4.16	282.88	100.0%
03.07.03.05.04.02	TUBERIA ENTERRADA PVC S&P Ø 3"		m	11.30	86.09	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	11.30	972.82	100.0%
03.07.03.05.04.03	TUBERIA ENTERRADA PVC S&P Ø 4"		m	8.55	44.80	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	8.55	363.90	100.0%
03.07.03.05.04.04	TUBERIA ENTERRADA PVC S&P Ø 6"		m	8.65	66.89	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	8.65	576.09	100.0%
03.07.03.05.04.05	TUBERIA ADOSADA PVC S&P Ø 3"		m	41.78	2.85	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	41.78	119.49	100.0%
03.07.03.05.04.06	TUBERIA ADOSADA PVC S&P Ø 4"		m	1.00	318.16	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	318.16	100.0%
03.07.03.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS											
03.07.03.05.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIAL		und	468.92	468.92	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	468.92	468.92	100.0%
03.07.03.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS		und	76.36	57.06	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	76.36	57.06	100.0%
03.07.03.05.05.03	VALVULA ANTIREFLUJO TIPO CLAPETA Ø 200mm		und	7.34	7.34	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	7.34	7.34	100.0%
03.07.03.05.05.04	CAJA DE VALVULA Ø 600.0X600.37m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO CON ASAS		m2	2.00	26.53	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	53.06	100.0%
03.07.03.05.05.05	TAPA PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO		und	2.00	36.87	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	73.74	100.0%
03.07.03.06.01.01	PERFILADO Y SOLAJEADO DE PAREDES Y FONDO DE CAJA DE REGISTRO		m2	4.00	16.09	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	4.00	16.09	100.0%
03.07.03.06.01.02	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO II, INCLUYE MARCO Y ASAS		und	3.00	73.37	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	3.00	219.11	100.0%
03.07.03.06.02.03	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA CAJA DE REGISTRO C.R. TIPO II, INCLUYE MARCO Y ASAS		und	2.00	26.53	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	53.06	100.0%
03.07.03.06.03.03	CAJA DE REGISTRO		und	1.00	26.53	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	26.53	100.0%
03.07.03.06.08.01	SOLAJEADO EN MUROS INTERNOS DE CAJA DE REGISTRO		m2	5.14	17.18	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	5.14	88.31	100.0%
03.07.03.06.08.02	CONSTRUCCION DE MEDIA CAJA		m	1.20	15.08	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.20	15.08	100.0%
03.07.03.06.09	ACCESORIOS											
03.07.03.06.09.01	CANAleta PVC PARA TECHO INCLUYE ACCESORIOS		und	29.20	42.89	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	29.20	2.420.39	100.0%
03.07.03.06.09.02	PROTECCION DE SALIDA EN EMPALME A CANALETA		und	2.00	65.06	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	2.00	130.12	100.0%
03.07.03.06.10	VARIOS											
03.07.03.06.10.01	EMPALME A REDES EXISTENTES		und	6.00	19.87	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	6.00	119.02	100.0%
03.07.03.06.10.02	SELLADO DE PASE DE TUBERIA EN MURO PERIMETRAL		GB	1.00	342.87	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	1.00	342.87	100.0%
03.07.04	PATIO DE MANOBRAS											
03.07.04.01	SISTEMA DE AGUA SALADA											
03.07.04.01.01	SALIDA DE AGUA SALADA		ppb	3.00	110.50	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	3.00	331.50	100.0%
03.07.04.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.07.04.01.02.01	TPOZO Y REPLANTEO		m	36.10	2.30	0.0%	0.00	0.0%	0.0%	36.10	83.03	100.0%



VALORIZACION DE OBRA N° 02
Elaborado por la Inspección de obra

SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARRACADERO PESQUERO ARTERIAL EN LA LOCALIDAD DE CAÑICAS
CONSORCIO CAÑICAS PUNTA SAL
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
CAÑICAS - CAÑICAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR

OBRA	EJECUTA	CLIENTE	UBICAC.	ADITAMIENTOS	Und	1.00	52.86	52.86	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.00	52.86	100.0%				
CONSORCIO CAÑICAS PUNTA SAL FECHA: 31.01.2021																											
RESIDENTE SUPERVISION INSPECTOR DE OBRA											ING. MIGUEL EDUARDO CARABANZA HARO FONDERES ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO																
03.07.08.02.02	03.07.08.02.02.01			SUMBERO DE BRONCE CROMADO Ø 2"	Und	1.00	52.86	52.86	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1.00	52.86	100.0%				
03.08.01	03.08.01.01			CANALERA EXTERIOR DPA	m	4.25	24.66	104.81	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.25	104.81	100.0%					
03.08.01.01	03.08.01.01.01			TRABAJOS PRELIMINARES	m	13.00	2.30	29.30	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	29.30	100.0%				
03.08.01.02	03.08.01.02.01			TRAZO Y REPLANTEO	m	13.00	2.30	29.30	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	29.30	100.0%				
03.08.01.02	03.08.01.02.01			MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	13.00	2.30	29.30	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	29.30	100.0%				
03.08.01.02.02	03.08.01.02.02			CORTE, ROTURA, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE RISO DE CONCRETO	m	4.25	24.66	104.81	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	4.25	104.81	100.0%				
03.08.01.02.03	03.08.01.02.03			EXCAVACIÓN ZANJA (MAN) T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	13.00	8.13	105.68	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	105.68	100.0%				
03.08.01.02.04	03.08.01.02.04			REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA T. NORMAL (PARA TODA PROFUNDIDAD)	m	13.00	1.38	17.94	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	17.94	100.0%				
03.08.01.02.05	03.08.01.02.05			RELLENO COMP. ZANJA (MAN) T. NORMAL (DE 0.00 A 1.00 m)	m	0.37	35.30	13.17	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37	13.17	100.0%					
03.08.01.03	03.08.01.03			ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.37	27.02	10.29	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37	10.29	100.0%					
03.08.01.03.01	03.08.01.03.01			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m	13.00	96.40	1,253.20	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	1,253.20	100.0%				
03.08.01.04	03.08.01.04.01			TUBERÍA ENTERRADA PVC UF Ø 12"	m	13.00	96.40	1,253.20	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	1,253.20	100.0%				
03.08.01.05	03.08.01.05.01			PRUEBAS HIDRAULICAS	m	13.00	2.86	37.18	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	13.00	37.18	100.0%				
03.08.01.06	03.08.01.06.01			PRUEBAS HIDRAULICAS PARA LA RED DE DRENAJE PLUVIAL	m2	1.87	17.18	32.13	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1.87	32.13	100.0%				
03.08.01.05.02	03.08.01.05.02			CAJA DE REGISTRO	m	0.60	13.08	7.65	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.60	7.65	100.0%					
03.08.01.06	03.08.01.06			CONSTRUCCIÓN DE MEDIA CANA	und	1.00	833.86	833.86	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1.00	833.86	100.0%					
03.08.01.06.01	03.08.01.06.01			CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	1.00	833.86	833.86	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1.00	833.86	100.0%					
03.09	03.09.01			REDES EXISTENTES																							
03.09.01.01	03.09.01.01			LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE	m	475.50	2.55	1,212.53	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	475.50	1,212.53	100.0%				
03.09.01.02	03.09.01.02			LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES DE AGUA SALADA	m	210.40	2.55	536.52	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	210.40	536.52	100.0%				
03.09.01.04	03.09.01.04			LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DESAGUE DOMESTICO	m	287.23	2.86	764.28	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	287.23	764.28	100.0%				
03.09.01.05	03.09.01.05			LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DESAGUE NO DOMESTICO	m	138.30	2.86	397.25	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	138.30	397.25	100.0%				
03.09.01.05	03.09.01.05			LIMPIEZA DE TUBERÍAS EXISTENTES DE DRENAJE PLUVIAL	m	98.77	2.86	282.48	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	98.77	282.48	100.0%				
03.09.02.01	03.09.02.01			DADO DE CONCRETO PARA SOPORTE DE ELECTROBOMBAS	m3	0.82	787.67	486.30	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	0.82	486.30	100.0%				
03.09.02.02	03.09.02.02			CONCRETO FC = 350 kg/m2	m2	3.88	59.96	232.64	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.88	232.64	100.0%					
03.09.02.03	03.09.02.03			ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	42.72	4.87	208.05	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	42.72	208.05	100.0%					
COSTO DIRECTO								1,193,546.91	0.00	0.00%	0.00	1,525.96	0.00%	0.00%	1,525.96	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1,193,546.91	100.0%					
UTILIDAD 10.00%								85,835.52	0.00	0.00%	0.00	106.87	0.00%	0.00%	106.87	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	85,835.52	100.0%					
SUB TOTAL								119,354.69	0.00	0.00%	0.00	152.80	0.00%	0.00%	152.80	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	119,354.69	100.0%					
TOTAL (SIN IGV)								1,398,839.32	0.00	0.00%	0.00	1,788.43	0.00%	0.00%	1,788.43	0.00%	0.00%	1,788.43	0.00%	0.00%	0.00%	0.00	1,398,839.32	100.0%			
TOTAL (CON IGV)								1,398,839.32	0.00	0.00%	0.00	1,788.43	0.00%	0.00%	1,788.43	0.00%	0.00%	1,788.43	0.00%	0.00%	1,788.43	0.00%	0.00%	0.00	1,398,839.32	100.0%	

Miguel Ángel Saavedra Tineo
Miguel Ángel Saavedra Tineo
Arquitecto
CAP N° 10496

VALORIZACION DE OBRA N° 02

Elaborado por la Inspección de obra

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS

EJECUTA: CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UBICAC.: CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR

RESIDENTE

SUPERVISION

INSPECTOR DE OBRA

ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO

FONDEPES

ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO

CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL

FECH.: 31.01.2021

Partida	Descripción	Und	Metrado	C.U. (S/.)	Parcial (S/.)	VALORIZADO ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO POR VALORIZAR	
						Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
04	INSTALACIONES ELECTRICAS												
04.01	BAJA TENSION												
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	870.00	2.35	2,044.50	0.00	0.0%	400.00	940.00	400.00	46.0%	470.00	1,104.50
04.01.01.01	TRAZADO Y REPLANTEO	GLB	1.00	3,050.00	3,050.00	0.00	0.0%	0.50	1,525.00	0.50	50.0%	0.50	1,525.00
04.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA												
04.01.02	OBRAS CIVILES												
04.01.02.01	CORTE, PICADO Y RESANE DE CONCRETO (2 CORTES)	m	60.00	30.15	2,080.35	0.00	0.0%	15.00	452.25	15.00	21.7%	54.00	1,628.10
04.01.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO												
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO CONCRETO	plo	4.00	87.47	349.88	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	349.88
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN PARED CONCRETO	plo	7.00	68.49	479.43	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	7.00	479.43
04.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EN PARED CONCRETO	plo	6.00	68.49	410.94	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	6.00	410.94
04.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO ESTRUCTURAL	plo	5.00	110.03	550.15	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	5.00	550.15
04.01.04	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO												
04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORES EN PARED CONCRETO	plo	6.00	79.20	475.20	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	6.00	475.20
04.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTORES EN PARED ESTRUCTURAL	plo	2.00	94.82	189.64	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	189.64
04.01.04.03	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00	39.85	79.70	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	79.70
04.01.04.04	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TRIPLE	und	4.00	52.99	211.96	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	211.96
04.01.04.05	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	22.00	53.83	1,184.26	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	22.00	1,184.26
04.01.04.06	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.00	39.85	79.70	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	79.70
04.01.04.07	INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	to	46.00	24.39	1,121.94	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	46.00	1,121.94
04.01.04.08	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	to	14.00	24.39	341.46	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	14.00	341.46
04.01.04.09	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	to	4.00	24.39	97.56	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	97.56
04.01.04.10	INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	plo	22.00	24.39	536.58	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	22.00	536.58
04.01.04.11	INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	2.00	24.39	48.78	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	2.00	48.78
04.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES												
04.01.05.01	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE - TIPO UNIVERSAL - BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA - H=1.20 SNPT A PRUEBA DE AGUA	und	9.00	72.04	648.36	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	9.00	648.36
04.01.05.02	SUMINISTRO DE TOMACORRIENTE - TIPO SCHUKO H=1.20 SNPT	und	4.00	51.27	205.08	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	4.00	205.08
04.01.05.03	INSTALACION DE TOMACORRIENTE - TIPO UNIVERSAL - BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA - H=0.40 SNPT	plo	22.00	19.56	430.32	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	22.00	430.32
04.01.05.04	INSTALACION DE TOMACORRIENTE - TIPO PLANO - BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA - H=0.40 SNPT	plo	16.00	19.56	312.96	0.00	0.0%	0.00	0.00	0.00	0.0%	16.00	312.96

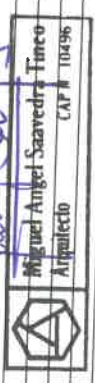
Miguel Angel Saavedra Tineo
Arquitecto

CAF N° 10496

VALORIZACION DE OBRA N° 02
Elaborado por la Inspección de obra

SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS

OBRA	EJECUTA	CLIENTE	UBICAC.	RESIDENTE SUPERVISION INSPECTOR DE OBRA	ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO FONDEPES	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
FECHA: 31.01.2021						
04.01.09.01	04.01.09.01	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	0.00	0.00	0.00
04.01.09.02	04.01.09.02	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	136.08	15.12	9.00
04.01.09.03	04.01.09.03	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	631.75	11.06	57.12
04.01.09.04	04.01.09.04	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	898.50	7.69	116.97
04.01.09.05	04.01.09.05	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	4,268.10	77.62	55.00
04.01.09.06	04.01.09.06	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	20,655.72	65.16	317.00
04.01.09.07	04.01.09.07	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,835.10	61.17	30.00
04.01.09.08	04.01.09.08	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	886.46	198.99	4.50
04.01.10.01	04.01.10.01	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,966.93	73.59	27.00
04.01.10.02	04.01.10.02	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	269.78	99.92	3.00
04.01.10.03	04.01.10.03	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	204.40	40.88	5.00
04.01.10.04	04.01.10.04	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	577.26	37.07	18.00
04.01.10.05	04.01.10.05	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,189.12	32.00	32.00
04.01.10.06	04.01.10.06	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	683.78	48.84	14.00
04.01.10.07	04.01.10.07	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	291.36	24.28	12.00
04.01.10.08	04.01.10.08	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	298.32	24.86	12.00
04.01.10.09	04.01.10.09	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	293.76	24.48	12.00
04.01.11	04.01.11	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	288.72	24.06	12.00
04.01.11.01	04.01.11.01	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	3,106.50	173.86	17.96
04.01.11.02	04.01.11.02	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	5,352.90	122.38	43.74
04.01.11.03	04.01.11.03	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	4,358.68	40.15	108.56
04.01.11.04	04.01.11.04	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	278.00	27.80	10.00
04.01.11.05	04.01.11.05	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	5,957.36	22.18	251.91
04.01.11.06	04.01.11.06	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	2,469.01	16.31	151.38
04.01.11.07	04.01.11.07	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,680.17	12.37	174.63
04.01.11.08	04.01.11.08	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	3,763.07	9.03	416.73
04.01.11.09	04.01.11.09	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	2,870.02	6.07	472.82
04.01.11.10	04.01.11.10	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	3,135.17	22.06	142.12
04.01.11.11	04.01.11.11	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,783.04	17.45	102.18
04.01.11.12	04.01.11.12	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	3,795.83	14.83	251.91
04.01.11.13	04.01.11.13	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,684.96	11.13	151.38
04.01.11.14	04.01.11.14	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	5,038.39	8.52	591.36
04.01.11.15	04.01.11.15	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	3,270.88	6.36	514.29
04.01.11.16	04.01.11.16	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	12,741.77	5.45	2,337.94
04.01.11.17	04.01.11.17	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,081.84	6.36	170.10
04.01.11.18	04.01.11.18	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	58,459.55	9.85	5,824.98
04.01.11.19	04.01.11.19	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	7,344.92	4.59	1,600.20
04.01.11.20	04.01.11.20	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	1,332.00	7.20	185.00
04.01.12.01	04.01.12.01	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	4,120.04	1,030.01	4.00
04.01.13.01	04.01.13.01	CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL	CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR	2,084.82	2,084.82	1.00



VALORIZACION DE OBRA N° 02

Elaborado por la inspección de obra

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

CANCAES - CANCAES DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR

RESIDENTE SUPERVISION INSPECTOR DE OBRA

ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO FONDEPES

CONSORCIO CANCAES PUNTA SAL
FECHA : 31.01.2021

OBRA	EJECUTA	CLIENTE	UBICAC.	DESCRIPCIÓN DE OBRA	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	RESIDENTE SUPERVISION INSPECTOR DE OBRA	ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO FONDEPES	CONSORCIO CANCAES PUNTA SAL
04.01.16.11				INSTALACION DE EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 1X18 WIPES	und	4.00	36.52	146.08	0.00	0.00	0.00
04.01.16.12				INSTALACION DE EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED - EN MURO DE CONCRETO	und	39.00	92.71	3,615.69	0.00	0.00	0.00
04.01.16.13				INSTALACION DE EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA LED INDUSTRIAL - EN MURO DE ESTRUCTURA METALICA	und	6.00	92.71	556.26	0.00	0.00	0.00
04.01.17				EQUIPOS PARA SUMINISTRO	und						
04.01.17.01				GRUPO ELECTROGENO 380/220V+N VOLTIOS - 100 KW PRIME	und	1.00	74,440.00	74,440.00	0.00	0.00	0.00
04.01.17.02				TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4X400AMP -35KA-380/220V+N	und	1.00	12,500.00	12,500.00	0.00	0.00	0.00
04.01.17.03				BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 75 KVAR - 380 VOLTIOS	und	1.00	11,913.15	11,913.15	0.00	0.00	0.00
04.01.17.04				UPS MONOFASICO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,736.36	2,736.36	0.00	0.00	0.00
04.01.17.05				TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	1,267.20	1,267.20	0.00	0.00	0.00
04.01.18				PRUEBAS FINALES	und						
04.01.18.01				PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	1,473.25	1,473.25	0.00	0.00	0.00
04.02				INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION	und						
04.02.01				TRABAJOS PRELIMINARES	und						
04.02.01.01				TRAZO Y REPLANTO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	km	0.13	441.41	57.38	0.00	0.13	57.38
04.02.01.02				TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS A OBRA	und	1.00	3,075.00	3,075.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02.01				MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	8.98	28.20	253.24	0.00	0.00	0.00
04.02.02.02				ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	und	2.00	543.13	1,086.26	0.00	0.00	0.00
04.02.03				RETIRO DE POSTE EXISTENTE	und						
04.02.03.01				PUNTO DE DISEÑO	und	1.00	1,782.16	1,782.16	0.00	0.00	0.00
04.02.03.02				SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE C.A.C. 13400/180275 Y ACCESORIOS	und	1.00	2,478.31	2,478.31	0.00	0.00	0.00
04.02.04				SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO Y CONEXION DE PUNTO DE DISEÑO	und						
04.02.04.01				PUNTO DE PROTECCION Y MEDICION	und	1.00	2,667.66	2,667.66	0.00	0.00	0.00
04.02.04.02				SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE C.A.C. 15400/210435 Y ACCESORIOS	und	1.00	1,056.90	1,056.90	0.00	0.00	0.00
04.02.04.03				SUMINISTRO E INSTALACION DE FERRETERIA ELECTRICA DE PUNTO DE PROTECCION Y MEDICION	und	1.00	1,687.48	1,687.48	0.00	0.00	0.00
04.02.04.04				LINEA DE FUCA	und	1.00	63,642.00	63,642.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04.05				SUMINISTRO E INSTALACION DE SECCIONADORES TIPO CUT-OUT, 36 KV, 100A, 170 KV.BILL, INC. EXTENSOR DE ACCESORIOS	und	1.00	11,809.67	11,809.67	0.00	0.00	0.00
04.02.04.06				SUMINISTRO E INSTALACION DE RECONECTOR DE POTENCIA (RECLOSER), 27KV, 150KV BILL, 630A, INC. 0.2S	und	1.00	2,835.49	2,835.49	0.00	0.00	0.00
04.02.05				SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMIX TRIFASICO, RELACION 22,800.23KV, 60VA Y 10-20/6A-30VA, CP	und	1.00	2,835.49	2,835.49	0.00	0.00	0.00
04.02.05.01				SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO (INCLUYE CABLES, MURETE)	und	1.00	1,600.42	1,600.42	0.00	0.00	0.00
04.02.05.02				RED SUBTERRANEA	und						
04.02.05.03				EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60 x 1.30m (ANCHO x PROF.)	m3	25.03	63.94	1,600.42	0.00	0.00	0.00
04.02.05.04				RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	m	25.03	62.22	1,557.37	0.00	0.00	0.00
04.02.05.05				CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE CONCRETO PARA VEREDA	m	19.83	74.12	1,469.80	0.00	0.00	0.00
04.02.05.06				CORTE, ROTURA Y REPOSICION DE LOSA DE CONCRETO	m	5.20	74.12	385.42	0.00	0.00	0.00
04.02.06				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø 65mm	m	21.00	26.26	551.46	0.00	0.00	0.00
04.02.06.01				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P Ø 100 mm	m	13.50	26.26	354.51	0.00	0.00	0.00
04.02.06.02				BUZONES	und						
04.02.06.03				RECONDICIONAMIENTO DE BUZON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.40m (LADO ALTO x PROF.) EXISTENTE A BUZON SIEMO	und	5.00	56.45	282.25	0.00	0.00	0.00
04.02.06.04				BUZON PROYECTADO DE ALBANELERIA PROVISIONAL	und	1.00	1,376.56	1,376.56	0.00	0.00	0.00
04.02.07				CONSTRUCCION DE BUZON DE VENTILACION PROYECTADO DE 0.30 x 0.9 x 1.20m	und	1.00	1,107.68	1,107.68	0.00	0.00	0.00
04.02.07.01				CABLES Y CONDUCTORES	und						
04.02.07.01				SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 4X25Y 18/30KV DE 50mm2	und	381.00	36.88	14,051.28	0.00	0.00	0.00

Miguel Angel Saavedra Tineo
Arquitecto
CAP N° 10496



15

CALCULO DE REAJUSTES



OBRA SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCÁS
EJECUTA CONSORCIO CANCÁS PUNTA SAL
CLIENTE FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
MONTO OBRA 7,125,869.22 (con IGV) 6,038,872.22 (sin IGV) **INSPECTOR:** ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TIMEO
PLAZO EJEC. 120 DIAS CALENDARIO **RESIDENTE:** ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO
UBICACIÓN CANCÁS - CAÑOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIENTE VILLAR

VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			REINTEGRO		DEDUCCIONES		REAJUSTE
Nº	MES	VAL V	INDICE K	REAJUSTE $R=(V \times (K-1))$	VAL V	INDICE K	REAJUSTE $R=(V \times (K-1))$	REAJUSTE $R=(V \times (K-1))$	BRUTO AUTORIZADO	DIRECTO	MATERIALES	
ESTRUCTURAS												
1	DICIEMBRE 2020	847.37	1.012	10.17	8,544.20	1.012	102.53	102.53	102.53	-	-	102.53
2	ENERO 2021	1,141,930.08	1.012	13,703.16	71,726.91	1.012	860.72	860.72	860.72	-	-	860.72
3	FEBRERO 2021	235,661.63	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
4	MARZO 2021	495,259.03	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
5	ABRIL 2021	17,633.14	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL		1,891,331.25		13,713.33	80,271.11		963.25	963.25	963.25	-	-	963.25
ACUM. ANTERIOR								948.41	948.41	-	-	948.41
REINTEGRO								14.84	14.84	-	-	14.84
ARQUITECTURA												
1	DICIEMBRE 2020	-	1.016	-	-	1.016	-	-	-	-	-	-
2	ENERO 2021	297,647.92	1.016	4,762.37	-	1.016	-	-	-	-	-	-
3	FEBRERO 2021	605,055.67	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
4	MARZO 2021	35,949.44	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
5	ABRIL 2021	87,825.41	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL		1,026,478.44		4,762.37	-		-	-	-	-	-	-
ACUM. ANTERIOR								-	-	-	-	-
REINTEGRO												
INSTALACIONES SANITARIAS												
1	DICIEMBRE 2020	-	1.002	-	-	1.002	-	-	-	-	-	-
2	ENERO 2021	25,422.63	1.002	50.85	1,788.43	1.002	3.58	3.58	50.85	-	-	50.85
3	FEBRERO 2021	635,304.93	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
4	MARZO 2021	737,647.32	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
5	ABRIL 2021	464.46	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL		1,398,839.34		50.85	1,788.43		3.58	3.58	50.85	-	-	50.85
ACUM. ANTERIOR										-	-	
REINTEGRO									50.85			50.85


Miguel Angel Saavedra Tineo
 Arquitecto CAP N° 10496

CALCULO DE REAJUSTES

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS EJECUTA: CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO MONTO OBRA: 7,125,869.22 (con IGV) 6,038,872.22 (sin IGV) INSPECTOR: ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO PLAZO EJEC.: 120 DIAS CALENDARIO RESIDENTE: ING. MIGUEL EDUARDO CARRANZA HARO UBICACIÓN: CANCAS - CAÑOS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR										
INSTALACIONES ELECTRICAS										
1 DICIEMBRE 2020	-	1.022	-	-	1.022	-	-	-	-	-
2 ENERO 2021	17,930.79	1.022	394.48	5,288.21	1.022	116.34	-	-	-	-
3 FEBRERO 2021	285,041.67	0.000	-	-	1.022	-	394.48	-	-	394.48
4 MARZO 2021	351,080.85	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-
5 ABRIL 2021	21.31	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL	654,074.62		394.48	5,288.21		116.34	394.48			394.48
ACUM. ANTERIOR										
REINTEGRO							394.48			394.48
EQUIPAMIENTO										
1 DICIEMBRE 2020	-	1.002	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ENERO 2021	-	1.002	-	-	-	-	-	-	-	-
3 FEBRERO 2021	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-
4 MARZO 2021	25,885.64	0.000	-	-	1.002	-	-	-	-	-
5 ABRIL 2021	1,042,262.96	0.000	-	-	1.002	-	-	-	-	-
SUB-TOTAL	1,068,148.60									
ACUM. ANTERIOR										
REINTEGRO										
TOTAL	6,038,872.22			87,347.75			460.17			460.17

FORMULAS POLINOMICAS

OBRA SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
 EJECUTA CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
 ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 MONTO OBRA 7,125,889.22 (con IGV) 6,038,872.22 Slim/GV
 PLAZO EJEC. 120 DIAS CALENDARIO
 UBICACION CANCAS - CANDAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR

ESTRUCTURAS

$$K = 0.310*(MO / MOO) + 0.156*(ACr / ACO) + 0.106*(CMr / CMO) + 0.268*(Mr / Mo) + 0.160*(IGr / IGo)$$

1.000

Simb	IU	DESCRIPCION	Coef	%	Io	Ir	K	Ir**	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K
					Oct '20	Dic '20		Ene '21		Mar '21		Abr '21		May '21			
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.310	100.000%	632.89	632.89	0.310	632.89	0.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AC	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.156	100.000%	576.38	611.38	0.165	611.38	0.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CM	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.106	55.094%	439.25	439.25	0.069	439.25	0.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRAD Y CARP.	0.268	34.906%	765.07	780.13	0.038	780.13	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IG	39	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.160	100.000%	341.32	342.31	0.269	342.31	0.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	1.000	100.000%	467.02	469.68	0.161	469.68	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					K (Dic '20) 1.012 K (Ene '21) 1.012 K (Feb '21) 1.012 K (Mar '21) 1.012 K (Abr '21) 0.000 K (May '21) 0.000												

** reajustes calculados con los I.U. del mes de Diciembre 2020, los que fueron publicados el 2

ARQUITECTURA

$$K = 0.245*(Mr / Mo) + 0.243*(Ar / Ao) + 0.178*(CBR / CBo) + 0.221*(Mr / Mo) + 0.112*(Ir / Io)$$

Simb	IU	DESCRIPCION	Coef	%	Io	Ir	K	Ir**	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K
					Oct '20	Dic '20		Ene '21		Mar '21		Abr '21		May '21			
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.246	100.000%	632.89	632.89	0.246	632.89	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AC	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.243	100.000%	576.38	611.38	0.258	611.38	0.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CB	16	BALDOSAS VINILICAS	0.178	44.382%	354.83	356.32	0.079	356.32	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
M	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.221	55.618%	439.25	439.25	0.099	439.25	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IG	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.112	100.000%	383.66	384.41	0.221	384.41	0.221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	1.000	100.000%	467.02	469.68	0.113	469.68	0.113	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					K (Dic '20) 1.016 K (Ene '21) 1.016 K (Feb '21) 1.016 K (Mar '21) 1.016 K (Abr '21) 0.000 K (May '21) 0.000												

** reajustes calculados con los I.U. del mes de Diciembre 2020, los que fueron publicados el 21.01.2021

INSTALACIONES SANITARIAS

$$K = 0.132*(Mr / Mo) + 0.183*(Cr / Co) + 0.685*(Mr / Mo)$$

Simb	IU	DESCRIPCION	Coef	%	Io	Ir	K	Ir**	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K
					Oct '20	Dic '20		Ene '21		Mar '21		Abr '21		May '21			
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.132	100.000%	632.89	632.89	0.132	632.89	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.183	100.000%	439.25	439.25	0.183	439.25	0.183	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.685	100.000%	341.32	342.31	0.687	342.31	0.687	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					K (Dic '20) 1.002 K (Ene '21) 1.002 K (Feb '21) 1.002 K (Mar '21) 1.002 K (Abr '21) 0.000 K (May '21) 0.000												

** reajustes calculados con los I.U. del mes de Diciembre 2020, los que fueron publicados el 21.01.2021



FORMULAS POLINOMICAS

OBRA SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
 EJECUTA CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
 ENTIDAD FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 MONTO OBRA 7,125,889.22 (con IGV) 6,038,872.22 Sin/IGV
 PLAZO EJEC. 120 DIAS CALENDARIO
 UBICACION CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIANTE VILLAR
INSTALACIONES ELECTRICAS

$$K = 0.215*(Mr / Mo) + 0.051*(Cr / Co) + 0.424(AGr / ACo) + 0.179*(MQr / MQo) + 0.131*(IPCr / IPCo)$$

Simb	IU	DESCRIPCION	Coef	%	Io	Ir	Ir**	K	Ir**	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	
					Oct '20	Dic '20	Ene '21		Feb '21		Mar '21		Abr '21		May '21				
								1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	
MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.215	100.000%	632.89	632.89	632.89	0.215	632.89	0.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	0.051	100.000%	439.25	439.25	439.25	0.051	439.25	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
AC	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.424	54.717%	263.24	265.00	265.00	0.234	265.00	0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	CABLE NYY Y NKY		45.283%	840.65	918.75	918.75	0.210	918.75	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.179	100.000%	341.32	342.31	342.31	0.180	342.31	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
IPC	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	0.131	100.000%	467.02	469.68	469.68	0.132	469.68	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.000					1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022

** reajustes calculados con los I.U. del mes de Diciembre 2020, los que fueron publicados el 21.01.2021

EQUIPAMIENTO

$$K = 0.056*(Mr / Mo) + 0.096*(Dr / Do) + 0.848*(MMr / MMo)$$

Simb	IU	DESCRIPCION	Coef	%	Io	Ir	Ir**	K	Ir**	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	Ir	K	
					Oct '20	Dic '20	Ene '21		Feb '21		Mar '21		Abr '21		May '21				
								1.000	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	
M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.056	100.000%	632.89	632.89	632.89	0.056	632.89	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
I	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.096	100.000%	545.58	546.69	546.69	0.096	546.69	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.848	29.481%	383.66	384.41	384.41	0.250	384.41	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		70.519%	341.32	342.31	342.31	0.600	342.31	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.000					1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002	1.002

** reajustes calculados con los I.U. del mes de Diciembre 2020, los que fueron publicados el 21.01.2021

Miguel Angel Saavedra Tanco
Miguel Angel Saavedra Tanco
 Arquitecto
 CAP N° 10496

AMORTIZACION DE ADELANTOS

OBRA : SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
CONTRATISTA : CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
MONTO OBRA : 7,125,869.22 (Con IGV) 6,038,872.22 (sin IGV)
PLAZO : 120 DIAS CALENDARIO
UBICACIÓN : CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR
A. DIRECTO : 712,586.92 (Con IGV) 603,887.22 (sin IGV)
FECHA PAGO : 29.12.2020

A.- ADELANTO DIRECTO

VALORIZACION			MONTO DEL ADELANTO A	AMORTIZACION DEL ADELANTO AM=V*A/C	SALDO POR AMORTIZAR S=A-AM
No.	MES	MONTO V			
1	DICIEMBRE 2020	8,544.20	603,887.22	854.42	603,032.80
2	ENERO 2021	78,803.55		7,880.36	595,152.44
3	FEBRERO 2021	0.00		0.00	595,152.44
4	MARZO 2021	0.00		0.00	595,152.44
5	ABRIL 2021	0.00		0.00	595,152.44
TOTAL		87,347.75	603,887.22	8,734.78	
SALDO POR VALORIZAR		S/. 5,951,524.47			
AVANCE DE OBRA ACUMULADO		1.45%			
AMORTIZACION ACUMULADA		8,734.78			
AMORTIZACION ACUMULADA ANTERIOR		854.42			
AMORTIZACION DEL MES		7,880.36			




CALCULO DE DEDUCCIONES DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DIRECTO

OBRA: SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
 CONTRATISTA: CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
 MONTO OBRA: 7,125,869.22 (con IGV) 6,038,872.22 Sin/IGV
 PLAZO: 120 DIAS CALENDARIO
 UBICACIÓN: CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR

ADELANTO DIRECTO (S/IGV) 603,887.22 A/C= 0.10
 FECHA DE PAGO: 29.12.2020
 MONTO CONTRATADO (S/IGV) 6,038,872.22 D= VxAx(Kr/Ka-1)/C

VALORIZACION		MONTO VALORIZADO	ADELANTO (A)	MONTO CONTRATADO	Kr	Ka dic-20	DEDUCCION
Nº	MES						
ESTRUCTURAS							
	1 DICIEMBRE 2020	8,544.20	854.42				
	2 ENERO 2021	71,726.91	7,172.69		1.012	1.012	S/.
	3 FEBRERO 2021	-	-		1.012	1.012	S/.
	4 MARZO 2021	-	-		-	1.012	S/.
	5 ABRIL 2021	-	-		-	1.012	S/.
Sub total		80,271.11	8,027.11	1,891,331.25		1.012	S/.
Acumulado Anterior DRNC							
ARQUITECTURA							
	1 DICIEMBRE 2020	-	-				
	2 ENERO 2021	-	-		1.016	1.016	S/.
	3 FEBRERO 2021	-	-		1.016	1.016	S/.
	4 MARZO 2021	-	-		-	1.016	S/.
	5 ABRIL 2021	-	-		-	1.016	S/.
Sub total		-	-	1,026,478.43		1.016	S/.
Acumulado Anterior DRNC							
INSTALACIONES SANITARIAS							
	1 DICIEMBRE 2020	-	-				
	2 ENERO 2021	1,788.43	178.84		1.002	1.002	S/.
	3 FEBRERO 2021	-	-		1.002	1.002	S/.
	4 MARZO 2021	-	-		-	1.002	S/.
	5 ABRIL 2021	-	-		-	1.002	S/.
Sub total		1,788.43	178.84	1,398,839.32		1.002	S/.
Acumulado Anterior DRNC							
INSTALACIONES ELECTRICAS							
	1 DICIEMBRE 2020	-	-				
	2 ENERO 2021	5,288.21	528.82		1.022	1.022	S/.
	3 FEBRERO 2021	-	-		1.022	1.022	S/.
	4 MARZO 2021	-	-		-	1.022	S/.
	5 ABRIL 2021	-	-		-	1.022	S/.
Sub total		5,288.21	528.82	654,074.62		1.022	S/.
Acumulado Anterior DRNC							
EQUIPAMIENTO							
	1 DICIEMBRE 2020	-	-				
	2 ENERO 2021	-	-		1.002	1.002	S/.
	3 FEBRERO 2021	-	-		1.002	1.002	S/.
	4 MARZO 2021	-	-		-	1.002	S/.
	5 ABRIL 2021	-	-		-	1.002	S/.
Sub total		-	-	1,068,148.60		1.002	S/.
Acumulado Anterior DRNC							
TOTAL		87,347.75	8,734.77	6,038,872.22			0.00




CALCULO DE AMORTIZACION Y DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES


TOTAL ADELANTO DE MATERIALES (S/IGV)
 MONTO CONTRATADO (S/IGV)

S/. 1,207,774.44 Fecha: 05.01.2021
 S/. 6,038,872.22 Fecha: 06.10.2020

ADELANTO PARA MATERIALES N° 1

FORMULA POLINOMICA N° 01: ESTRUCTURAS

INDICE UNIFICADO MATERIAL	Valorización		MONTO VALORIZADO SIN IGV	MONTO OTORGADO	COEF. INC.X % DE PART.	INDICE					ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. ADELANTO UTILIZABLE	AMORTIZACION	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE
	No.	Mes				IMo (Oct 20)	IMa (Ene 21)	.IMr	4	5				
03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	1	DIC 2020	-	248,876.15	0.156	576.38	611.38	611.38	611.38	611.38	7-3x1	8=2x4/5	10=7x5/4	11=7x6-5/4
	2	ENE 2021	71,726.91			576.38	611.38	611.38	611.38	11,189.40		234,628.60	11,868.86	-
	3	FEB 2021	-			576.38	611.38	-	-	-	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-			576.38	611.38	-	-	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-			576.38	611.38	-	-	-	DEBE =>	237,007.29	11,868.86	-
23 CEMENTO PORTLAND TIPO V	1	DIC 2020	-	109,482.26	0.069	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	-	109,482.26	4,949.16	-
	2	ENE 2021	71,726.91			439.25	439.25	439.25	439.25	4,949.16	-	-	-	-
	3	FEB 2021	-			439.25	439.25	-	-	-	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-			439.25	439.25	-	-	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-			439.25	439.25	-	-	-	DEBE =>	104,533.10	4,949.16	-
43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	1	DIC 2020	-	55,224.11	0.037	765.07	780.13	780.13	780.13	780.13	-	54,158.04	2,706.14	-
	2	ENE 2021	71,726.91			765.07	780.13	780.13	780.13	2,653.90	-	-	-	-
	3	FEB 2021	-			765.07	780.13	-	-	-	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-			765.07	780.13	-	-	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-			765.07	780.13	-	-	-	DEBE =>	52,517.97	2,706.14	-
				S/. 413,582.52							ACUM. CALCULADA	S/. 19,524.16	S/.	
											ACUM. ANTERIOR DEL MES	S/.	S/.	S/.




CALCULO DE AMORTIZACION Y DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES

TOTAL ADELANTO DE MATERIALES (S/IGV)
 MONTO CONTRATADO (S/IGV)

S/. 1,207,774.44 Fecha: 05.01.2021
 S/. 6,038,872.22 Fecha: 06.10.2020

ADELANTO PARA MATERIALES N° 1

FORMULA POLINOMICA N° 02: ARQUITECTURA

INDICE UNIFICADO MATERIAL	Valorización		MONTO VALORIZADO SIN IGV	MONTO OTORGADO	COEF. INC.X % DE PART.	INDICE			ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. ADELANTO UTILIZABLE	AMORTIZACION	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE
	No.	Mes				IMo (Oct 20)	IMa (Ene 21)	.IMr				
03 ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	1	DIC 2020	-	2	3	4	5	6	7=3x1	8=2x4/5	10=7x5/4	11=7x(6-5)/4
	2	ENE 2021	-	49,687.72	0.243	576.38	611.38	611.38	-	46,843.22	-	-
	3	FEB 2021	-	-	-	576.38	611.38	611.38	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-	-	-	576.38	611.38	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-	-	-	576.38	611.38	-	-	-	-	-
16 BALDOSA VINILICA	1	DIC 2020	-	12,518.45	0.079	354.83	356.32	356.32	DEBE =>	49,687.72	-	-
	2	ENE 2021	-	-	-	354.83	356.32	356.32	-	12,466.11	-	-
	3	FEB 2021	-	-	-	354.83	356.32	-	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-	-	-	354.83	356.32	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-	-	-	354.83	356.32	-	-	-	-	-
23 CEMENTO PORTLAND TIPO V	1	DIC 2020	-	6,141.40	0.099	439.25	439.25	439.25	DEBE =>	12,518.45	-	-
	2	ENE 2021	-	-	-	439.25	439.25	439.25	-	6,141.40	-	-
	3	FEB 2021	-	-	-	439.25	439.25	-	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-	-	-	439.25	439.25	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-	-	-	439.25	439.25	-	-	-	-	-
			S/.	68,347.57					DEBE =>	6,141.40		
									ACUM. CALCULADA	S/.		
									ACUM. ANTERIOR	S/.		
									DEL MES	S/.		

FORMULA POLINOMICA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS

INDICE UNIFICADO MATERIAL	Valorización		MONTO VALORIZADO SIN IGV	MONTO OTORGADO	COEF. INC.X % DE PART.	INDICE			ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. ADELANTO UTILIZABLE	AMORTIZACION	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE
	No.	Mes				IMo (Oct 20)	IMa (Ene 21)	.IMr				
49 MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	1	DIC 2020	-	2	3	4	5	6	7=3x1	8=2x4/5	10=7x5/4	11=7x(6-5)/4
	2	ENE 2021	-	353,207.00	0.685	341.32	342.31	342.31	-	352,185.48	-	-
	3	FEB 2021	-	-	-	341.32	342.31	342.31	-	-	-	-
	4	MAR 2021	-	-	-	341.32	342.31	-	-	-	-	-
	5	ABR 2021	-	-	-	341.32	342.31	-	-	-	-	-
			S/.	353,207.00					DEBE =>	353,207.00		
									ACUM. CALCULADA	S/.		
									ACUM. ANTERIOR	S/.		
									DEL MES	S/.		


Miguel Angel Saavedra Tineo
 Arquitecto C.A.P.M 10496

CALCULO DE AMORTIZACION Y DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES

TOTAL ADELANTO DE MATERIALES (S/IGV)

S/. 1,207,774.44 Fecha: 05.01.2021

MONTO CONTRATADO (S/IGV)

S/. 6,038,872.22 Fecha: 06.10.2020

ADELANTO PARA MATERIALES N° 1

INDICE UNIFICADO MATERIAL	Valorización		MONTO VALORIZADO SIN IGV	MONTO OTORGADO	COEF. INC.X % DE PART.	INDICE			ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. ADELANTO UTILIZABLE	AMORTIZACION	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE
	No.	Mes				IMo (Oct 20)	IMa (Ene 21)	IMr				
11 ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	1	DIC 2020	-	46,911.98	0.232	263.24	265.00	265.00	7=3x1	8=2x4/5	10=7x5/4	11=7x(6-5)/4
	2	ENE 2021	5,288.21			263.24	265.00	265.00	1,226.86	46,600.41		
	3	FEB 2021	-			263.24	265.00	265.00			1,235.06	
	4	MAR 2021	-			263.24	265.00	265.00				
	5	ABR 2021	-			263.24	265.00	265.00				
19 CABLE NYY Y NKY	1	DIC 2020	-	23,553.34	0.192	840.65	918.75	918.75	DEBE =>	45,676.92	1,235.06	
	2	ENE 2021	5,288.21			840.65	918.75	918.75	1,015.34	21,551.14		
	3	FEB 2021	-			840.65	918.75	918.75			1,109.67	
	4	MAR 2021	-			840.65	918.75	918.75				
	5	ABR 2021	-			840.65	918.75	918.75				
			S/.	70,465.32					DEBE =>	22,443.67	1,109.67	
									ACUM. CALCULADA	2,344.73	2,344.73	
									ACUM. ANTERIOR	-	-	S/.
									DEL MES	-	-	S/.

FORMULA POLINOMICA N° 05: EQUIPAMIENTO

INDICE UNIFICADO MATERIAL	Valorización		MONTO VALORIZADO SIN IGV	MONTO OTORGADO	COEF. INC.X % DE PART.	INDICE			ADELANTO UTILIZADO	MONTO MAX. ADELANTO UTILIZABLE	AMORTIZACION	DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE
	No.	Mes				IMo (Oct 20)	IMa (Ene 21)	IMr				
49 MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	1	DIC 2020	-	302,172.03	0.598	341.32	342.31	342.31	7=3x1	8=2x4/5	10=7x5/4	11=7x(6-5)/4
	2	ENE 2021	-			341.32	342.31	342.31		301,298.11		
	3	FEB 2021	-			341.32	342.31	342.31				
	4	MAR 2021	-			341.32	342.31	342.31				
	5	ABR 2021	-			341.32	342.31	342.31				
			S/.	302,172.03					DEBE =>	302,172.03		
									ACUM. CALCULADA	-	-	S/.
									ACUM. ANTERIOR	-	-	S/.
									DEL MES	-	-	S/.


Miguel Angel Saavedra Tinco
 Arquitecto CAP N° 10496

CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO

Obra SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS
Cliente FONDEPES
Contratista CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL
Ubicación CANCAS - CANOAS DE PUNTA SAL - CONTRALMIRANTE VILLAR
Fecha de inicio 30.12.2020
Fecha de termino 28.04.2021
Plazo de ejecución 120 DIAS CALENDARIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	PLAZO DE EJECUCIÓN					TOTAL
			DICIEMBRE 2020	ENERO 2021	FEBRERO 2021	MARZO 2021	ABRIL 2021	
1.00	ESTRUCTURAS	1,613,763.86	723.01	974,343.07	201,076.48	422,575.96	15,045.34	1,613,763.86
2.00	ARQUITECTURA	875,834.84	-	253,965.80	516,259.10	30,673.58	74,936.36	875,834.84
3.00	INSTALACIONES SANITARIAS	1,193,548.91	-	21,691.66	542,069.05	629,391.91	396.30	1,193,548.91
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	558,084.15	-	15,299.31	243,209.62	299,557.04	18.18	558,084.15
5.00	EQUIPAMIENTO	911,389.59	-	-	-	22,086.72	889,302.87	911,389.59
	COSTO DIRECTO	5,152,621.35	723.01	1,265,299.84	1,502,614.25	1,404,285.21	979,699.05	5,152,621.35
	GASTOS GENERALES (7.20%) Y UTILIDAD (10.00%)	886,250.87	124.36	217,631.57	258,449.65	241,537.06	168,508.24	886,250.87
	SUB TOTAL	6,038,872.22	847.37	1,482,931.41	1,761,063.90	1,645,822.27	1,148,207.29	6,038,872.22
	IGV 18%	1,086,997.00	152.53	266,927.65	316,991.50	296,248.01	206,677.31	1,086,997.00
	COSTO TOTAL ACUMULADO	7,125,869.22	999.90	1,749,859.06	2,078,055.40	1,942,070.28	1,354,884.60	7,125,869.22
	% DE AVANCE MENSUAL		0.01%	24.56%	29.16%	27.25%	19.01%	
	% AVANCE ACUMULADO		0.01%	24.57%	53.73%	80.99%	100.00%	






8. Valorización N° 02 – Contrato Principal 31 DE ENERO 2021

Presentada por el Contratista
Consortio Cancas Punta Sal






Lima, 31 de enero del 2021

CARTA N° 06 -2021-C CANCAS PUNTA SAL

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Av. Petit Thouars N°115, Cercado de lima



31/01/2021

Hora: 5:00 Pm.

Recepcionado.

ATENCIÓN: ARQ. MIGUEL A. SAAVEDRA TINEO
INSPECTOR DE OBRA

ASUNTO: Valorización de Obra N° 02 – Mes de Enero 2021
(Del 01.01.2021 al 31.01.2021)

REFERENCIA: a) Contrato N°022-2020-FONDEPES
"SALDO DE OBRA PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS,
DISTRITO CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR,
REGION TUMBES" CODIGO UNICO N° 2194958

De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente es grato saludarlo y a su vez, hacerle entrega del Informe Mensual de la Valorización N° 01, correspondiente al mes de diciembre 2020 (30.12.2020 al 31.12.2020), como lo indica la Cláusula Cuarta del Contrato de Ejecución de Obra que se describe en la referencia y en cumplimiento a la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225 y su Reglamento (Art° 194); actualizado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, publicado el día 29.12.2018.

Sin otro en particular, quedamos de usted.

Atentamente.

CONSORCIO CANCAS PUNTA SAL

FERNANDO QUESQUEN CUMPA
REPRESENTANTE COMÚN