

PUERTOS DEL PACIFICO S.A

PAITA - PIURA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES ELECTROMECÁNICOS Y CIVILES PARA EL CONSUMIDOR DIRECTO

FECHA: 15/04/2019
 OFERTA No.: COT-BEG3394RS010419REV06
 ATENCION: Ing. Raúl Cilloniz Ducló
 CORREO: rcilloniz@puertosdelpacifico.pe
 TELEFONO: 979979980

De nuestra consideración:

Nos es muy grato diríjimos a Uds. para extenderle nuestro cordial saludo y a la vez hacerle llegar la siguiente Cotización:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UDM	CANT.	PRECIO	TOTAL
1 PROVISION DE ACCESORIOS PARA EL TENDIDO DEL SISTEMA DE TUBERIAS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS						
Suministro de accesorios para el tendido del sistema de tuberías de combustibles Líquidos.						
Comprende:						
SUCCIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS DEL CAMIÓN TANQUE (C.L.).						
			GBL	1	545.65	545.65
1.1		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 4" X 1 MTS	UND	1	33.81	33.81
1.2		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 4" X 0.5 MTS	UND	2	24.98	49.96
1.3		Codo de 4" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	3	8.61	25.83
1.4		Reducción Bushing de 4"x3" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	7.18	7.18
1.5		Uniones Universales de 3" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	3	17.71	53.13
1.6		Válvula CIM de 3" para C.Líquidos x Línea de C.L.	UND	1	202.50	202.50
1.7		Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 3" X 6 MTS	UND	0.5	104.43	52.22
1.8		Tee de 3" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	7.14	7.14
1.9		Reducción Bushing de 3"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	4.00	4.00
1.10		Reducción Bushing de 2-1/2"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	3.38	3.38
1.11		Uniones Universales de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	3	5.48	16.44
1.12		Manguera Flexible de 2" x 18" - Bomba de C.L.	UND	1	44.53	44.53
1.13		Codo de 2" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	1.95	3.90
1.14		Codo de 2" 150 libras 45° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	2.09	4.18
1.15		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 3" X 3"	UND	5	3.42	17.10
1.16		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2"- (2"x3"x4"x5"x6") x 2 Juegos	GBL	1	20.35	20.35
SUCCIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS DEL TANQUE ESTACIONARIO (C.L.).						
			GBL	1	285.22	285.22
1.17		Reducción Bushing de 3"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	4.00	4.00
1.18		Uniones Universales de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	4	5.48	21.92
1.19		Válvula CIM de 2" para C.Líquidos x Línea de C.L.	UND	2	61.16	122.32
1.20		Codo de 2" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	5	1.95	9.75
1.21		Codo de 2" 150 libras 45° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	2.09	4.18
1.22		Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2" X 6 MTS	UND	2	46.26	92.52
1.23		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2"- (2"x3"x4"x5"x6") x 3 Juegos	GBL	1	30.53	30.53
LINEA DE DESPACHO DE LA BOMBA AL TANQUE						
			GBL	1	529.28	529.28
1.24		Reducción Bushing de 2-1/2"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	3.38	3.38
1.25		Manguera Flexible de 2" x 18" - Bomba de C.L.	UND	1	44.53	44.53
1.26		Uniones Universales de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	5.48	5.48
1.27		Reducción Bushing de 3"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	4.00	4.00
1.28		Codo de 3" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	3	5.19	15.57
1.29		Tee de 3" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	7.14	7.14
1.30		Uniones Universales de 3" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	3	17.71	53.13
1.31		Válvula CIM de 3" para C.Líquidos x Línea de C.L.	UND	1	202.50	202.50
1.32		Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 3" X 6 MTS	UND	1	104.43	104.43
1.33		Reducción Bushing de 4"x3" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	7.18	7.18
1.34		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 4" X 0.5 MTS	UND	1	24.98	24.98
1.35		Tapon Macho de 4" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	5.92	5.92
1.36		Tee de 4" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	13.50	13.50
1.37		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 3" X 3"	UND	8	3.42	27.36
1.38		Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2"- (2"x3"x4"x5"x6") x 1 Juego	GBL	1	10.18	10.18
LINEA DE DESPACHO DE LA BOMBA AL CONTÓMETRO ACCESORIOS DE FNO						
			GBL	1	571.06	571.06
1.39		Reducción Bushing de 3"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	4.00	4.00
1.40		Uniones Universales de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	5	5.48	27.40
1.41		Válvula CIM de 2" para C.Líquidos x Línea de C.L.	UND	2	61.16	122.32
1.42		Válvula check D.N. 2" S-150 ASTM 216WCB Roscada	UND	1	61.16	61.16

1.43	Codo de 2" 150 libras 90° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	5	1.95	9.75
1.44	Codo de 2" 150 libras 45° C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	2.09	4.18
1.45	Uniones simples de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	1.70	3.40
1.46	Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2" X 6 MTS	UND	1	46.26	46.26
1.47	Reducción Bushing de 2-1/2"x2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	3.38	3.38
1.48	Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 1-1/2" X 6 MTS	UND	1	40.50	40.50
1.49	Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2"- (2"x3"x4"x5"x6") x 4 Juegos	GBL	1	40.71	40.71
1.50	Válvula CIM de 1-1/2" para C.Líquidos x Línea de C.L.	UND	2	53.99	107.98
1.51	Uniones Universales de 1-1/2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	2	5.13	10.26
1.52	Reducción Bushing de 1-1/2"x1" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	2.70	2.70
1.53	Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 1-1/2"- (2"x3"x4"x5"x6"x7x 1-1/2"Rosca	GBL	1	87.06	87.06

LINEA DE DESPACHO DE LA BOMBA AL CONTÓMETRO TUBERÍA FLEXIBLE CERTIFICADA PARA C.L. GBL 1 6,545.99 **6,545.99**

1.54	Suministro e instalación de Tubería Flexible de 2", ver características en ficha técnica adjuntada	MTS	375	16.38	6,142.50
1.55	Suministro e instalación Adaptador Macho de 2"	UND	2	87.56	175.12
1.56	Suministro e instalación Copla de 2"	UND	7	20.05	140.35
1.57	Suministro e instalación Codo de 2"	UND	2	44.01	88.02

VENTEO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (C.L.). GBL 1 68.43 **68.43**

1.58	Tubo Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 2" X 6 MTS	UND	0.25	46.26	11.57
1.59	Uniones Universales de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	1	5.48	5.48
1.60	Válvula de Venteo Abierto de 2" - AILE	UND	1	51.38	51.38

SISTEMA DE MEDICIÓN - OTROS GBL 1 1,347.69 **1,347.69**

1.61	Niples Acero Negro SCH-40 ASTM A53/A106 S/C 4" X 1 MTS	UND	4	33.81	135.24
1.62	Tapon Macho de 2" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	4	1.20	4.80
1.63	Tapon Macho de 4" C150 F.Negro ASTM A197.	UND	4	5.92	23.68
1.64	Teflón amarillo.	UND	150	0.89	133.50
1.65	Cinta señalizadora roja de peligro x 100mts	RL	1	13.70	13.70
1.66	Formador de empaquetadura x 120 Gr.	UND	25	1.88	47.00
1.67	Recubrimiento con Cinta 3M Anticorrosiva.	UND	1	20.55	20.55
1.68	Pintura Base Epóxico y Acabado Epóxico	GLN	2	109.61	219.22
1.69	Prueba de Tanques x Compartimiento, Verificación de Fugas C/Manómetros Certificados por INDECOPI	UND	1	100.00	100.00
1.70	Prueba de Tuberías a 60 Psi, Verificación de Fugas con Manómetros Certificados por INDECOPI	UND	3	50.00	150.00
1.71	Consumibles	GBL	1	500.00	500.00

TOTAL ITEM 01 KIT 1 9,893.31 **9,893.31**

2 PROVISION DE LOS TANQUE DE COMBUSTIBLE

2.1	SUMINISTRO DE TANQUE PARA C.L., HORIZONTAL DE 15,000 GLNS ASTM A-36, 1/4" UND 1 17,500.00 17,500.00 De las siguientes características
-----	---

Capacidad: 15,000 Glns

Diámetro: 2.50 mts.

Longitud: 11.57 mts.

Tipo: Cilindrico Horizontal de Cabezas Planas.

Uso: Aéreo

Plancha: Importada de acero calidad ASTM A-36 DE 1/4". De espesor en Las tapas y el cuerpo.

Construido de acuerdo a normas vigentes UL-142

Se entregará Varilla de Medición Calibrada al Centimetro de aluminio, alma llena.

Se entregaran certificados de las pruebas realizadas al tanque, Certificados de Fabricación y tabla de Aforo.

Se suministra Escalera Metálica tipo Gato y Barandas laterales en el tanque de C.L. para inspección del personal

Puesto en Obra para su instalación

TOTAL ITEM 02 KIT 1 17,500.00 **17,500.00**

3 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

Suministro e instalación de la Señalización de Seguridad.

Comprende:

3.1	Acrílicos y señalización exigida por norma.	UND	1	750.00	750.00
3.2	Cilindro con arena.	UND	3	19.20	57.60
3.3	balde de arena seca y recipiente para trapos Húmedos	UND	4	18.00	72.00
3.4	Flechas para circulación, parqueo, y señalización de línea de cebra en defensas	GBL	1	100.00	100.00
3.5	Extintor 12kg de acuerdo a Norma con Certificación UL	UND	2	636.36	1,272.72
3.6	Consumibles	GBL	1	80.00	80.00

TOTAL ITEM 3	KIT	1	2,332.32	2,332.32
---------------------	------------	----------	-----------------	-----------------

4 PROVISION DE ACCESORIOS PARA EL TENDIDO DEL SISTEMA ELECTRICO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Suministro de accesorios para el tendido del sistema eléctrico de combustibles Líquidos.	GBL	1	13,878.20	13,878.20
---	------------	----------	------------------	------------------

Comprende:

PROVISION DE ACCESORIOS PARA EL TENDIDO DEL SISTEMA ELECTRICO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

4.01	Cable 70 mm2 Cu - PT tanque	MTS	12	8.23	98.76
4.02	Cable 25 mm2 - Descarga de C.L.	MTS	12	2.86	34.32
4.03	Cable 16 mm2 - Tierra de tablero, electrobomba y contometros	RL	6	206.16	1,236.96
4.04	Cable 10 mm2 - Alimentacion Bomba	RL	1	146.35	146.35
4.05	Cable 6 mm2 - Alimentacion contometro en muelle	RL	22	82.46	1,814.12
4.06	Cable 4 mm2 - Bomba, contometro en descarga, botonera on/off en muelle y PE en muelle	RL	40	53.92	2,156.80
4.07	Cable 2.5 mm2 - Control bomba, botonera on/off, parada de emergencia y sirena	RL	3	38.06	114.18
4.08	Tubo Conduit de fierro galvanizado de 3/4" UL	UND	12	11.32	135.84
4.09	Tubo Conduit de fierro galvanizado de 1" UL	UND	5	17.38	86.90
4.10	Tubo Conduit de fierro galvanizado de 1-1/2" UL	UND	6	32.34	194.04
4.11	Tubo de PVC de 1-1/2" SAP	UND	80	3.03	242.40
4.12	Tubo de PVC de 1" SAP	UND	13	1.37	17.81
4.13	Tubo de PVC de 3/4" SAP	UND	24	1.20	28.80
4.14	Union simple Conduit de 1-1/2"	UND	9	3.44	30.96
4.15	Union simple Conduit de 1"	UND	7	1.88	13.16
4.16	Union simple Conduit de 3/4"	UND	14	1.03	14.42
4.17	Union simple de PVC-P de 3/4"	UND	30	0.12	3.60
4.18	Union simple de PVC-P de 1"	UND	17	0.17	2.89
4.19	Union simple de PVC-P de 1-1/2"	UND	100	0.59	59.00
4.20	Curva de 1-1/2" Conduit	UND	7	6.18	43.26
4.21	Curva de 1" Conduit	UND	5	2.74	13.70
4.22	Curva de 3/4" Conduit	UND	10	1.71	17.10
4.23	Curva de PVC de 3/4"	UND	22	0.21	4.62
4.24	Curva de PVC de 1"	UND	12	0.41	4.92
4.25	Curva de PVC de 1-1/2"	UND	72	1.01	72.72
4.26	Codo Conduit de 90° de 1" UL	UND	1	20.55	20.55
4.27	Codo Conduit de 90° de 3/4" UL	UND	8	11.99	95.92
4.28	Manguera antiexplosiva de 1"	UND	1	314.46	314.46
4.29	Manguera antiexplosiva de 3/4"	UND	2	191.59	383.18
4.30	Sellos antiexplosivos 3/4" Appleton con UL	UND	19	23.98	455.62
4.31	Sellos antiexplosivos 1" Appleton UL	UND	8	30.83	246.64
4.32	Uniones Universales Crouse Hinds 1" con UL	UND	1	27.08	27.08
4.33	Uniones Universales Crouse Hinds 3/4" con UL	UND	8	15.36	122.88
4.34	Uniones mixtas de 1"	UND	12	0.51	6.12
4.35	Uniones mixtas de 3/4"	UND	32	0.24	7.68
4.36	Tubería Flexible C/Forro de PVC de 1-1/2"	MTS	284	7.68	2,181.12
4.37	Conectores de 1-1/2" para tubería flexible	UND	18	4.04	72.72
4.38	Caja de conexiones metalica pesada	UND	9	32.34	291.06
4.39	Caja gual de 03 salidas de 3/4" appleton con UL	UND	3	51.33	153.99
4.40	Caja gual de 03 salidas de 1" appleton con UL	UND	1	53.76	53.76
4.41	Caja gual de 03 salidas de 1-1/2" appleton con UL	UND	1	101.05	101.05
4.42	Parada de Emergencia APE	UND	2	133.38	266.76
4.43	Botonera de Arranque y Parada APE	UND	2	337.50	675.00
4.44	Sirena acustica	UND	1	26.27	26.27
4.45	Niples de 1" x 3" Conduit	UND	10	1.81	18.10
4.46	Niples de 1" x 2" Conduit	UND	10	1.54	15.40
4.47	Niples de 3/4" x 3" Conduit	UND	30	1.68	50.40
4.48	Niples de 3/4"x2" Conduit	UND	15	1.47	22.05

4.49	Tapon macho de 1"	UND	4	5.14	20.56
4.50	Cinta señalizadora roja de peligro x 100mts	RL	2	13.70	27.40
4.51	Sistema de pozos a Tierra (Max 5ohm), estático y dinámico	UND	2	615.17	1,230.34
4.53	Cementos antiexplosivos	UND	3	20.55	61.65
4.54	Latas de pegamento de OATEY de 1-1/4	UND	4	9.59	38.36
4.55	Tenaza de tierra	UND	1	4.45	4.45
4.57	Consumibles	GBL	1	300.00	300.00

TOTAL ITEM 04

KIT 1 13,878.20 **13,878.20**

5 PROVISION DE TABLEROS ELÉCTRICOS.

5.01	Tablero para Combustibles Líquidos Incluye Instalación: Transformador monofasico 220V, 1kVA Estabilizador monofasico 220V, 1kVA Contactor de 40 Amp. Para Parada de Emergencia Contactores de 25 Amp. Contactor para control de Electroválvula. Rele de 7 -10 amp. Llaves Termo magnéticas de 16 - 20 Amperios Bornera Porta fusible. Interruptor trifásico de 3 x 40 Amp. Cables Indeco CFT 18 para control y CFT 10-12-14 para fuerza. Voltímetro. Marca Gansco de Origen Español. Interruptores de mando en la barra principal 02 x 16. Conmutador en línea de 12 Amp. Gabinete metalico de 0.80x0.60x0.20.	GBL	1	2,000.00	2000
------	--	-----	---	----------	------

TOTAL ITEM 07

KIT 1 2,000.00 **2,000.00**

6 REALIZACION DE OBRAS CIVILES

OBRAS CIVILES

Movimiento de Tierra - Zona Estanca

GBL 1 1,963.05 **1,963.05**

6.01	Trazo y replanteo	M2	25.35	0.34	8.62
6.02	Excavación de cubeto para portatanque	M3	44.87	13.00	583.31
6.03	Compactación de terreno natural	M2	25.35	2.78	70.47
6.04	Relleno y compactado con afirmado h=0.22 m	M3	20.63	16.68	344.11
6.05	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m3	M3	60.16	15.90	956.54

Construcción de Zona estanca

GBL 1 11,154.81 **11,154.81**

6.06	Refine en zona de excavacion	M2	25.35	1.95	49.43
6.07	Concreto fc=210 kg/cm2 losa maciza	M3	22.04	136.53	3,009.12
6.08	Concreto fc=210 kg/cm2 base para tanque	M3	2.68	136.53	365.90
6.09	Concreto Concreto 140 kg/cm2 sobrecimiento h=0.30m	M3	2.68	97.31	260.79
6.10	Concreto fc=210 kg/cm2 en columnas y zapatas	M3	1.73	136.53	236.20
6.11	Concreto fc=210 kg/cm2 en escalera	M4	1.33	136.53	181.58
6.12	Acero fy=4200 kg/cm2 losa maciza	KG	1,280.21	2.17	2,778.06
6.13	Acero fy=4200 kg/cm2 Columnas y zapatas	KG	90.31	2.17	195.97
6.14	Acero fy=4200 kg/cm2 bases de tanque	M2	115.02	2.17	249.59
6.15	Acero fy=4200 kg/cm2 escalera	M3	60.66	2.17	131.63
6.16	Encofrado y Desencofrado losa maciza	M2	39.92	15.85	632.73
6.17	Encofrado y Desencofrado bases de tanque	M2	17.35	15.85	275.00
6.18	Encofrado y Desencofrado de columnas	M2	14.92	15.85	236.48
6.19	Encofrado y Desencofrado de sobrecimiento	M2	25.92	15.85	410.83
6.20	Encofrado y Desencofrado de escalera	M2	2.59	15.85	41.05
6.21	Muro de Ladrillo KK de Arcilla de sogá Mezcla 1:5 h= 0.45	M2	21.38	29.29	626.22
6.22	Tarrajeo - Frotachado	M2	71.28	8.34	594.48
6.23	Acabado Frotachado de Losa Maciza y bases de tanque	M2	103.94	3.06	318.06
6.24	Pintado de exteriores de estructura, albañilería : Comprende suministro y Aplicación de imprimante y pinturas esmalte a dos manos	M2	71.28	7.88	561.69

Movimiento de Tierra - Buzón de drenaje

GBL 1 63.84 **63.84**

6.25	Excavación de buzón	M3	1.72	13.00	22.36
6.26	Compactación de terreno natural	M2	1.65	2.78	4.59
6.27	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m3	M3	2.32	15.90	36.89

	Construcción de buzón de drenaje	GBL	1	495.15	495.15
6.28	Refine en zona de excavacion	M2	1.65	1.95	3.22
6.29	Concreto f _c =210 kg/cm ²	M3	1.05	136.53	143.36
6.30	Acero f _y =4200 kg/cm ²	KG	81.24	2.17	176.29
6.31	Encofrado y Desencofrado	M2	10.87	15.85	172.29
	Movimiento de Tierra - Losa de descarga y recepción	GBL	1	949.00	949.00
6.32	Trazo y replanteo	M2	51.00	0.34	17.34
6.33	Excavación para losa de descarga y recepción	M3	19.26	13.00	250.38
6.34	Compactación de terreno natural	M2	51.00	2.78	141.78
6.35	Relleno, y compactado con afirmado	M3	7.56	16.68	126.10
6.36	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m ³	M3	26.00	15.90	413.40
	Construcción de Losa de descarga y recepción	GBL	1	3,855.67	3,855.67
6.37	Concreto f _c =210 kg/cm ² losas maciza	M3	11.32	136.53	1,545.52
6.38	Acero f _y =4200 kg/cm ² losa maciza	KG	716.34	2.17	1,554.46
6.39	Encofrado y Desencofrado	M2	40.67	15.85	644.62
6.40	Acabado Frotachado de losa de descarga y recepción	M2	36.30	3.06	111.08
	Movimiento de Tierra - Muro estanco	GBL	1	28.80	28.80
6.41	Excavación para muro estanco	M3	0.60	13.00	7.80
6.42	Compactación de terreno natural	M2	2.75	2.78	7.65
6.43	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m ³	M3	0.84	15.90	13.36
	Construcción de Muro estanco	GBL	1	104.01	104.01
6.44	Concreto f _c =210 kg/cm ² losas maciza	M3	0.41	136.53	55.98
6.45	Encofrado y Desencofrado	M2	2.09	15.85	33.13
6.46	Acabado Frotachado	M2	4.87	3.06	14.90
	Excavacion de Zanja Electrica, mecánica y Sanitaria	GBL	1	4,443.39	4,443.39
6.47	Trazo y replanteo	M2	159.06	0.34	54.08
6.48	Excavación	M3	95.13	13.00	1,236.69
6.49	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m ³	M3	102.86	15.90	1,635.47
6.50	Relleno y compactado con afirmado h=0.20m	M3	21.84	16.68	364.29
6.51	Relleno, compactado con material propio h=0.20m	M3	13.47	6.55	88.23
6.52	Relleno con arena de rio, certificada	M3	47.87	22.24	1,064.63
	Construcción de Muro para Tablero 1 x 1.50m	GBL	1	148.91	148.91
6.53	Excavación	M3	0.35	13.00	4.55
6.54	Concreto f _c =210 kg/cm ² en base y sobrecimiento	M3	0.30	136.53	40.96
6.55	Encofrado y Desencofrado de sobrecimiento	M2	0.60	15.85	9.51
6.56	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m ³	M3	0.47	15.90	7.47
6.57	Muro de Ladrillo KK de Arcilla de sogá Mezcla 1:5 h= 0.45	M2	1.40	29.29	41.01
6.58	Tarrajeo - Frotachado	M2	2.80	8.34	23.35
6.59	Pintado de exteriores de estructura, albañilería : Comprende suministro y Aplicación de imprimante y pinturas esmalte a dos manos	M2	2.80	7.88	22.06
	Construcción de Cajas de pase	GBL	1	379.17	379.17
6.60	Excavación	M3	0.51	13.00	6.63
6.61	Concreto f _c =210 kg/cm ²	M3	1.00	136.53	136.53
6.62	Encofrado y Desencofrado	M2	10.08	15.85	159.77
6.63	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m ³	M3	0.69	15.90	10.97
6.64	Acero f _y =4200 kg/cm ²	KG	30.08	2.17	65.27
	TOTAL ITEM 5	KIT	1	23,585.82	23,585.82

7 ESTRUCTURAS METÁLICAS					
Zona de descarga de C.L					
		GBL	1	4,858.52	4,858.52
7.01	Suministro de Rejilla metálica de 0.30m x 8.00m, acero estructural A36, para canaleta de drenaje en zona de descarga, pintado con base anticorrosivo.	UND	1	110.84	110.84
7.02	Suministro de Rejilla metálica de 0.70m x 0.70m, acero estructural A36, para sumidero	UND	1	25.91	25.91
7.03	Suministro de Soportes metálicos de 0.75 y 0.60m de altura, para sujeción y soporte de red de distribución en zona de Tanque y descarga de combustible.	UND	10	17.27	172.70
7.04	Suministro de Bandeja de Contención en zona de descarga	UND	2	54.70	109.40
Zona de despacho C.L. (Muelle)					
7.06	Suministro de Soportes metálicos para sujeción y soporte de red tuberías en el despacho	UND	2	17.27	34.54
7.07	Suministro de soportería metálica para sujeción de tubería que abastecerá combustible por debajo de de muelle.	UND	96	22.45	2,155.20
7.08	Suministro de soportería metálica para sujeción de tubería eléctrica por debajo de muelle.	UND	80	13.10	1,048.00
7.09	Suministro de Caja Metálica de 1.00 x 0.60 x 0.70 para contómetro en zona despacho.	UND	1	93.57	93.57
Señalización y Seguridad					
7.1	Suministro e instalacion de estructura de soporte para letreros de seguridad y señalización	GBL	1	1,108.36	1,108.36
TOTAL ITEM 7		KIT	1	4,858.52	4,858.52
8 INSTALACIONES SANITARIAS (DRENAJE)					
		GBL	1	179.60	179.60
8.01	Suministro e instalación de válvula de bola de 3"	UND	1	79.04	79.04
8.02	Suministro e instalación de válvula de bola de 2"	UND	1	62.87	62.87
8.03	Suministro e instalación de Tubería PVC 2"	MTS	11	2.50	27.50
8.04	Suministro e instalación de Tubería PVC 3"	GBL	1	10.18	10.18
TOTAL ITEM 8		KIT	1	179.60	179.60
9 PARARRAYO					
9.01	Pararrayo Ionizante, con area de cobertura de 60 mts	UND	1	1,781.60	1,781.60
9.02	Sistema de pozos a Tierra (Max 5ohm), estático, dinámico y pararrayos	UND	1	615.17	615.17
Construcción de cimentación para Pararrayo					
6.65	Excavación	M3	1.41	13.00	18.30
6.66	Concreto f'c=210 kg/cm2	M3	1.28	136.53	174.76
6.67	Encofrado y Desencofrado	M2	7.04	15.85	111.58
6.68	Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m3	M3	1.90	15.90	30.22
TOTAL ITEM 9		KIT	1	2,731.64	2,731.64
10 MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIONES MECANICAS ELÉTRICAS, GASTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS					
10.01	Mano de Obra para las Instalaciones Hidraulicas y electricas de C.L.	GBL	1	7,020.00	7,020.00
10.02	Previsionista de seguridad	GBL	1	850.00	850.00
10.03	Transporte de Personal Lima - Paíta / Paíta - Lima	GBL	1	2,000.00	2,000.00
10.04	Transporte de Equipos y Materiales a Obra	GBL	1	1,500.00	1,500.00
10.05	Hospedaje, alimentación y Movilidad Interna	GBL	1	4,500.00	4,500.00
10.06	Suministro de agua	GBL	1	109.82	109.82
10.07	Suministro de energia	GBL	1	1,919.05	1,919.05
10.08	Gastos Operativos y Administrativos	GBL	1	950.00	950.00
TOTAL ITEM 10		KIT	1	18,848.87	18,848.87
11 ADICIONAL - VISITA EN CAMPO					
LINEA DE DESPACHO DE LA BOMBA AL CONTÓMETRO TUBERÍA FLEXIBLE CERTIFICADA PARA C.L.					
1.54	Suministro e instalación de Tubería Flexible de 2"	MTS	37.5	16.38	614.25
Excavacion de Zanja Electrica, mecánica					

Corte de pavimento flexible	ML	104.40	0.91	95.00
Concreto f'c=210 kg/cm2 losas maciza e=0.20cm	M3	8.35	126.03	1,052.60
Malla de acero fy=4200 kg/cm2	KG	413.42	2.00	826.84
Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m3	M3	8.35	10.60	88.53

Demolición y apertura de vano

Demolición de base de concreto de bandera Inc. Desmontaje de bandera	M3	1.00	120.45	120.45
Desmontaje y reubicación de puerta metálica de oficina	M2	1.47	16.46	24.20
Desmontaje de 2 ventanas metálica	M2	1.20	6.32	7.58
Cierre de vano- puerta y 2 ventanas con Ladrillo KK de Arcilla de saga Mezcla 1:5 h= 0.45	M2	2.67	29.29	78.20
Demolición de muro de ladrillo para apertura de puerta	M2	1.62	8.37	13.53
Tarrajeo de muro	M2	5.34	8.34	44.54
Pintado de muro	M2	5.34	7.88	42.08
Eliminación de material excedente D=5km Volq. 6m3	M3	1.24	15.90	19.72

TOTAL ITEM 11	KIT	1	3,027.53	3,027.53
----------------------	-----	---	----------	-----------------

COSTO DIRECTO DOLARES NO INCLUYE EL IGV.	USD	98,835.80
DESCUENTO ESPECIAL 4%	USD	3,982.90
SUB TOTAL DOLARES NO INCLUYE EL IGV.	USD	94,852.91
IGV	USD	17,073.52
TOTAL DOLARES INCLUIDO EL IGV.	USD	111,926.43

NOTAS DE INGENIERIA

La cotización considera:

Combustibles Líquidos

- La cotización considera el suministro e instalación del sistema Hidráulico de combustibles líquidos, que comprende:
 - Sistema de Descarga indirecta de combustibles Líquidos Incluye: Válvulas y Accesorios Hidráulicos Clase 150.
 - Sistema de Despacho de combustibles Líquidos Incluye: Válvulas y Accesorios Hidráulicos Clase 150.
 - Sistema de Venteo de combustibles Líquidos Incluye: Válvulas y Accesorios Hidráulicos Clase 150.
- La cotización considera el suministro e instalación de tuberías Flexibles certificadas para Combustibles líquidos, van enterradas y expuestas por abajo del muelle (ver partida 1.54 a 1.57)
- La cotización considera las Pruebas Neumáticas del tanque y Líneas de Combustibles líquidos a Instalar. Para la verificación de fugas de acuerdo a Norma. Con Manómetros Certificados por INDECOPI.
- La cotización considera los consumibles, el suministro, transporte, gastos Operativos para consumidor directo de combustible liquido
- La cotización considera el suministro e instalación de un tanque de C.L. de 15,000 Galones con Escalera y Baranda puesto en Obra.
- La cotización incluye una copla adicional en tanque para sonda telemedición y medidor de volumétrico
- La cotización incluye suministro e instalación de brazo mecánico para manguera de despacho h=1.50m
- La cotización incluye suministro e instalación de rejilla metálica para drenaje
- La cotización considera la señalización de las zanjas de las tuberías Hidráulicas y eléctricas de C. Líquidos, con cinta Roja de prevención
- La cotización incluye el suministro e instalación del tendido eléctrico para el sistema de combustibles líquidos que comprende:
 - Tendido eléctrico para 01 electrobomba de combustibles líquidos y 02 botoneras start/stop.
 - Tendido eléctrico para 01 contómetro electrónico
 - Tendido eléctrico para 02 paradas de emergencia y 01 sirena uadible.
 - Aterramiento y elaboración de pozos a Tierra para bomba y tanque, contómetro y pararrayo
 - Solo entubado de la tubería conduit que llega a los equipos eléctricos con una Distancia máxima de 03 metros

Equipos

12)Begas realizará la Puesta en Marcha, Programación y Capacitación de los siguientes Equipos de C.L..

01 Contómetros electrónicos para Combustibles Líquidos.

01 Manguera de descarga

01 Bomba de C.L..

01 Sistema de Filtraje

01 Sistema de Telemedición

Obras Civiles

- La cotización considera la construcción de la losa maciza en zona estanca
- La cotización considera sobrecimiento para muro en zona estanca de h=0.30

- 3) La cotización considera acabado frotachado en losa maciza de zona estanca, bases para tanque, losa de descarga y base de recepción
- 4) La cotización considera tarrajeo y pintado de muros de albañilería en zona estanca
- 5) La cotización considera la construcción de 3 bases de concreto armado para apoyo de tanque
- 6) La cotización considera la construcción de 6 columnas con zapatas en zona estanca h=0.75m desde el NPT
- 7) La cotización considera la construcción de escalera de concreto para ingreso a zona estanca
- 8) La cotización considera el acabado de la zanja eléctrica, mecánica y sanitaria con relleno, compactado con material propio en zona de terreno natural
- 9) La cotización considera la construcción de muro estanco para cilindros contaminados h=0.20m
- 10) La cotización considera la construcción de muro de 1 x 1.50m para instalación de tablero eléctrico
- 11) La cotización considera tarrajeo y pintado de muro de 1 x 1.50m para instalación de tablero eléctrico
- 12) La cotización considera base de concreto para pararrayo
- 13) La presente cotización considera el desmontaje y reubicación de puerta
- 14) La cotización considera el acabado de la zanja eléctrica y mecánica con losa de concreto armado en zona asfaltada
- 15) La cotización considera la demolición de apoyo de bandera
- 16) La cotización considera el desmontaje de 2 ventanas en caseta

La cotización No considera:

- 1) La cotización no incluye nivelación de terreno, teniendo en cuenta que el área de trabajo se encuentra nivelada
- 2) El cliente entregará el área de trabajo libre
- 3) La cotización no considera geomembrana en zona de descarga, zona estanca y zona de recepción
- 4) La cotización no considera el suministro de accesorios mecánicos pertenecientes a la cotización enviada por el cliente - VT-0476-19
- 5) La cotización no considera el suministro e instalación del tablero general eléctrico.
- 6) La cotización no considera el canalizado eléctrico y cableado para sistemas de comunicación y data.
- 7) La cotización no considera el canalizado eléctrico para sistema de iluminación exterior.
- 8) La cotización no considera a solicitud del cliente suministro e instalación de defensas, de requerirse será un adicional
- 9) La cotización No considera canaleta de concreto y rejilla metálica en recorrido de tubería.
- 10) La cotización No considera a pedido del cliente Elaboración del Proyecto ITF Uso y Funcionamiento - Registro de la DGH.
- 11) La cotización No considera suministro e instalación de extintor CO2 de 15Lbs, ya que osinergmin no lo solicita
- 12) La cotización No considera suministro de extintor rodante de 150 libras UL
- 13) La cotización No considera la reubicación de ventanas
- 14) La cotización No considera la reubicación de bandera
- 15) La cotización No considera la reubicación de reflectores

CLIENTE PROVEERÁ:

- 1) Coordinador de trabajos permanente.
- 2) Personal de seguridad para la custodia de los equipos, herramientas y Materiales
- 3) Almacén y Oficina para el personal.
- 4) Baños para el personal
- 5) 04 Botes para el tendido e instalación de soportería debajo del muelle, incluye equipos salvavidas para los técnicos.

BEGAS PROVEERÁ:

- 1) Personal calificado para las labores a desarrollar, con seguro de trabajo contra todo tipo de Riesgos y Equipos de Protección Personal.
- 2) Equipos y herramientas adecuadas para las labores a desarrollar.
- 3) Materiales consumibles en los puntos de trabajo.
- 4) Ingenieros Supervisores y Técnicos Calificados de C.L.
- 4) Agua y energía durante los trabajos a realizar

CONDICIONES COMERCIALES

LUGAR DEL PROYECTO: EN PAITA - PIURA

TIEMPO ESTIMADO DE TRABAJO: 30 DÍAS

FORMA DE PAGO: 20% ADELANTO; VALORIZACIÓN QUINCENAL, SALDO A CONTRA ENTREGA

VALIDEZ DE OFERTA: 30 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA.

ORDEN DE COMPRA: GIRAR ORDEN DE COMPRA A: BEGAS INGENIEROS S.AC. / RUC: 20492246566

CUENTA BANCARIA:



CUENTA CORRIENTE EN SOLES : 191-2138716-0-90
CUENTA CORRIENTE EN DÓLARES : 191-2127528-1-90



CUENTA CORRIENTE EN SOLES : 0011-340-0100024828-74
CUENTA CORRIENTE EN DOLARES : 0011-340-0100024836-77

Atentamente,

ING. ENRIQUE BENAVIDES LÓPEZ
BEGAS INGENIEROS SAC.