

"CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO EN EL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

1 DE 2

RUBRO: TUXPAN, VER.
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 CONTRATISTA: COMERCIALIZADORA Y MARÍ SERVICIOS KATANIA DEL PUERTO, S.A. DE C.V.
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-11-2/23
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-11-2/23

PERIODO REAL DEL: 27/10/2022 AL 07/02/2023
 FECHA: 24/02/2023
 HORA: 13:00:00 p.m.
 LUGAR: TUXPAN, VER.

MONTO CONTRATO: \$1,531,311.80
 ANTICIPO (CONTRATOS): \$1,059,393.54
 CON L.V.A. \$4,096,331.49
 CON L.V.A. \$1,328,896.51

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE	PERIODO 27/10/22 AL 25/12/22		PERIODO 26/12/22 AL 09/01/23		PERIODO 09/01/23 AL 07/02/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
						CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
01	TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES PARA TENDIDO DE REDES DE TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO. INCLUYE MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, REPORTES DE CAMPO, EQUIPO DE MEDICIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	\$	1447.68	\$ 25,363.35	858.11	\$ 15,034.09		\$	0.00	\$	858.11	\$ 15,034.09	858.11	\$10,329.26
02	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 HASTA UN ESPESOR DE 25 CM INCLUYE TRAZO, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA DELIMITAR ÁREA DE DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN CON EQUIPO MECÁNICO, SEÑALAMIENTOS DE PELIGRO MANOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	784.25	\$ 87,093.74	80.87	\$ 63,745.78	32.10	\$ 25,302.83	2.28	\$ 1,797.21	115.25	\$ 90,845.81	-4.76	\$-3,752.07
03	EXCAVACIÓN DE CÉPA (0.00 HASTA 4.00 M) CON MAQUINARIA PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA PARA DESPLANTE DE TUBERÍA SANITARIA, INCLUYE AFINE MANUAL Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	82.70	\$ 165,521.57	265.33	\$ 219,427.79	136.50	\$ 11,288.55	45.58	\$ 3,769.47	447.41	\$ 37,000.81	1554.06	\$128,520.76
04	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE DE DIÁMETROS VARIABLES, INCLUYE CORTES EQUIPO MECÁNICO PARA SU EXTRACCIÓN, RETIRO DE TUBERÍA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$	76.86	\$ 74,179.12	177.85	\$ 9,697.95	212.87	\$ 16,361.19	78.65	\$ 6,045.04	409.37	\$ 31,464.18	585.75	\$42,714.94
05	BOMBEO DE ACHIQUE CON EQUIPO AUTOCEBANTE DE 4" Ø. 8 HP INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	HR	\$	130.75	\$ 20,920.00	194.00	\$ 12,290.50	46.00	\$ 6,014.50	18.00	\$ 2,353.50	158.00	\$ 20,658.50	3.00	\$20.50
06	COLOCACIÓN DE ADEME METÁLICO EN ZANJAS PARA PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, PUESTO EN OBRA, INCLUYE ACARREO, RETIRO, TRASLADO Y MANOBRAS PARA SU COLOCACIÓN Y DESMANTELAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HASTA 200 METROS DE PROFUNDIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	\$	47.73	\$ 184,260.71		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	3,860.48	\$184,260.71
07	FABRICACIÓN DE PLANTILLA A BASE DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA COLOCAR EN FONDO DE ZANJA APISONADA CON PIZÓN METÁLICO O MAQUINARIA TIPO BAILARINA HASTA ALCANZAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN DE 85% DE P.V.M PARA DESCANSO DE TUBERÍA, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	749.74	\$ 49,047.99	106.03	\$ 79,494.93	104.01	\$ 77,980.46	16.88	\$ 12,655.61	226.92	\$ 170,131.00	-161.50	\$-121,063.01
08	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADA ADS Y/O SIMILAR PARA RED SANITARIA DE 25 CM (Ø) DE DIÁMETRO INCLUYE EMPAQUES, LUBRICANTE, COPLES, FIJADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, CERTIFICADO POR LA CNA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$	620.26	\$ 333,231.44	448.86	\$ 278,858.76		\$	15.00	\$ 9,318.90	463.86	\$ 288,177.66	72.52	\$45,053.78
09	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (TETAPETE) CON MAQUINARIA COMPACTADOR AL 90% DE ACUERDO A LA PRUEBA AASTHO EN CAPAS DE NO MAYORES DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE ACOSTILLADO DE TUBERÍA EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	317.42	\$ 17,877.09	33.77	\$ 10,719.27	49.53	\$ 15,721.81	17.94	\$ 5,694.51	101.24	\$ 32,335.60	-44.92	\$-14,258.51
10	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA COMPACTADOR TIPO BAILARINA, COMPACTADO AL 90% DE ACUERDO A LA PRUEBA AASTHO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE AGREGADO DE AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	75.09	\$ 98,865.75		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	1,316.63	\$98,865.75
11	FORMACIÓN DE SUBBASE DE 25 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE SU P.V.M DETERMINADO POR LA PRUEBA AASTHO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA, INCLUYE PERMISO DE EXPLOTACIÓN DE BANCOS, ACARREOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	843.34	\$ 93,180.64	43.61	\$ 36,778.06	13.22	\$ 11,148.95	2.31	\$ 1,948.12	59.14	\$ 49,875.13	81.35	\$43,305.51
12	FORMACIÓN DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR, M3 MEJORADA CON CEMENTO PORTLAND A RAZÓN DEL 4 % DEL P.V.M DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %) DE SU P.V.M DETERMINADO POR LA PRUEBA AASTHO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE LA OBRA, INCLUYE TENDIDO HOMOCENIZADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	110.97	\$ 98,287.03	62.39	\$ 69,375.81	36.86	\$ 40,987.21	2.26	\$ 2,513.05	101.51	\$ 112,876.07	-13.12	\$-14,589.04
13	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 25 CM DE ESPESOR CON MÓDULO DE RUPTURA A LA FLEXIÓN DE M8 45 KG/CM2 CLASE 1 CON PESO VOLUMÉTRICO SUPERIOR A 22 TON/M3 EN ESTADO FRESCO, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" DEBIENDO UTILIZAR MATERIAL CON PESO ESPECÍFICO SUPERIOR A 2.6 TON/M3, DEBERÁ AJUSTARSE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA N CTR CAR-104-009/00 DEL LIBRO CTR CONSTRUCCIÓN Y LA NORMA N LEG3 EJECUCIÓN DE OBRAS, INCLUYE FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, JUNTAS DE ACUERDO A SU ESPECIFICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6U/1010 ACCELERANTE DE CONCRETO A 7 DÍAS, CIMBRADO, PICADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, PRUEBAS AL CONCRETO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBROBRANTE FUERA DE OBRA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	4,619.06	\$ 510,359.94	73.60	\$ 339,962.82	46.24	\$ 213,585.33	7.07	\$ 32,656.75	126.91	\$ 586,204.90	-16.42	\$-75,844.96
14	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADA ADS Y/O SIMILAR PARA RED SANITARIA DE 20 CM (Ø) DE DIÁMETRO INCLUYE EMPAQUES, LUBRICANTE, FIJADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, CERTIFICADO POR LA CNA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$	374.51	\$ 160,567.42	136.13	\$ 50,982.05	202.12	\$ 75,695.96	78.65	\$ 29,455.21	446.90	\$ 156,133.22	11.84	\$4,434.20
A02	POZO DE VISITA Y REGISTROS	000	\$	0.00	\$		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$0.00
15	DEMOLICIÓN DE REGISTRO EXISTENTE CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 Y 0.70M DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE BLOQUE MACIZO 10X20X40CM INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	1,705.15	\$ 23,872.10	2.00	\$ 3,410.30	1.00	\$ 1,705.15	2.00	\$ 3,410.30	5.00	\$ 8,525.75	9.00	\$15,346.35
16	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3.00 M, INCLUYE CORTES, DEMOLICIÓN, RETIRO DE TAPA Y BROCAL, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	3,496.90	\$ 13,987.60		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	4.00	\$13,987.60
17	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.60 X 0.60 Y 0.70M DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MUROS DE BLOQUE MACIZO 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 13 EN JUNTAS DE 15 CM, SOBRE FIRME DE 7 CM Y BROCAL DE 7 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, VARILLA DE #3 F'Y=4200 KG/CM2, Y ARMEX 10X10 PARA BROCAL, APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 14, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F=100 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA (VER PLANO), Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	4,225.84	\$ 59,161.76	12.00	\$ 50,710.08	1.00	\$ 4,225.84	4.00	\$ 16,903.36	17.00	\$ 71,839.28	-3.00	\$-12,677.52
18	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA CON UNA PROFUNDIDAD HASTA DE 3.10 M, MURO A BASE DE TABIQUE ROJO 7X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 15 EN JUNTAS DE 15 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 13 CON ESPESOR DE 1 CM, BASE DE POZO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2, CPO 30 RS/BRA DE 176 CM DE DIÁMETRO EXTERIOR, LOSA DE 15 CM DE ESPESOR CON VARS DE #4 Ø 20 CM A.S. MEDIA CAÑA, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2, TAPA Y BROCAL DE ACERO CON TAPA CIEGA DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 336, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONEXIÓN DE TUBERÍA, ESCALONES DE VAR DEL NUM 4 CORRUGADA Ø 40 CM, MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, RELLENO CON MATERIAL DE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE ESCOMBROS, COMPACTACIÓN 90% PROCTOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	24,920.58	\$ 99,682.32	1.00	\$ 24,920.58		\$	0.00	\$	1.00	\$ 24,920.58	3.00	\$74,761.74
A03	ACARREOS	000	\$	0.00	\$		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$0.00
19	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO Y EXCAVACIÓN AL PRIMER KILOMETRO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$	48.23	\$ 23,786.73	701.74	\$ 33,844.92	56.00	\$ 2,700.88	70.00	\$ 3,376.10	827.74	\$ 39,921.90	-305.27	\$-14,723.17
20	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO Y EXCAVACIÓN A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO (5 KM), INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3/MM	\$	11.67	\$ 30,486.12	210.52	\$ 2,456.77	16.80	\$ 196.06	25.20	\$ 294.08	252.52	\$ 2,946.91	2,359.83	\$27,539.21
A04	PLANTAS DE TRATAMIENTO	000	\$	0.00	\$		\$		\$	0.00	\$	0.00	\$	0.00	\$0.00
21	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE CON RECUPERACIÓN DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y EDIFICACIONES, INCLUYE CORTES, DEMOLICIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$	32,656.23	\$ 65,312.46	2.00	\$ 65,312.46		\$	0.00	\$	2.00	\$ 65,312.46	0.00	\$0.00

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

"CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO EN EL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO	PERIODO 01/10/22 AL 31/12/22		PERIODO 01/01/23 AL 08/03/23		PERIODO 09/01/23 AL 07/02/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO		
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
22	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA, PARA ALOJAR LAS ESTRUCTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE AFINE DE TALUDES, COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL FONDO AL NOVENTA POR CIENTO (90%) DE SU PYSM CON COMPACTADOR (BAILARINA), CARGA A CAMIÓN DEL MATERIAL, TRASLADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DENTRO DEL PRIMER KM, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$ 104.16	567.00	\$ 58,058.72	173.71	\$ 18,093.63	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	173.71	\$ 18,093.63	393.29	\$ 40,965.09
23	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE PC+100 KG/CM2 DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS CON REVENIMIENTO DE 12 CM Y TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: VACIADO, VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$ 2,944.44	12.60	\$ 37,099.94	7.39	\$ 21,759.41	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	7.39	\$ 21,759.41	5.21	\$ 15,340.53
24	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA COMPACTADOR TIPO BAILARINA, COMPACTADO AL 90% DE ACUERDO A LA PRUEBA AASTHO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: AGREGADO DE AGUA PARA COMPACTACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$ 149.81	102.69	\$ 15,383.99	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	102.69	\$ 15,383.99
25	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE PC+250 KG/CM2 DE RESISTENCIA NORMAL A LOS 28 DÍAS DE REVENIMIENTO DE 12 CM Y CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: VACIADO VIBRADO DEL CONCRETO, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$ 3,554.13	25.20	\$ 89,564.08	17.56	\$ 62,410.52	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	35.12	\$ 124,821.05	9.92	\$ 35,256.97
26	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO NO 3 DE ALTA RESISTENCIA DE Fy=4200 KG/CM ² , EN CIMENTACIÓN INCLUYE ALAMBRE PARA AMARRE, TRASLAPES, DOBLECES, CANCHOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	KG	\$ 47.57	874.74	\$ 41,611.38	1,115.00	\$ 53,040.55	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2,230.00	\$ 106,081.10	1,355.26	\$ 64,651.93
27	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN CIMENTACIÓN Y MURDOS DE CAJÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO, INCLUYE: DESCIMBRADOS, DESENCOFRANTE, MATERIALES, MANO OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M2	\$ 306.57	225.00	\$ 68,978.25	47.60	\$ 14,585.53	106.00	\$ 32,486.42	0.00	\$ 0.00	193.60	\$ 59,351.95	31.40	\$ 9,626.30
28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO (BAJO LA FABRICACIÓN DE LA NORMA DIN1999VUNE-EN-12566/3) PARA UN GASTO DE DISEÑO DE 12 M3/DÍA, COMPUESTA POR TANQUE DE TAMIZADO, TANQUE DE LODOS ACTIVADOS, TANQUE DE TOMA DE MUESTRAS INCLUYE: CONEXIONES, ENSAMBLAJE DE PIEZAS ESPECIALES, SISTEMA ELÉCTRICO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 482,777.11	2.00	\$ 965,554.22	1.00	\$ 482,777.11	1.00	\$ 482,777.11	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 965,554.22	0.00	\$ 0.00
29	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO CON MEDIDAS INTERIORES DE 15 X 15 Y 0.70M DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON MURDOS DE BLOQUE MACIZO 10X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN DE 13 EN JUNTAS DE 15 CM, SOBRE FIRME DE 7 CM Y BROCAL DE 7 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE PC+200 KG/CM2, VARILLA DE #3 Fy=4200 KG/CM2 Y ARMEX 10X10 PARA BROCAL, APLANADO EN MURDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F=100 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA (VER PLANO) Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 8,802.17	2.00	\$ 17,604.34	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 17,604.34
A05	CONCEPTO NO PREVISTO EN EL CATALOGO ORIGINAL														
A01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TRITURADORA SUMERGIBLE DE 20 HP A 220V 2 FASES, CON SALIDA DE 2" MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 PASTILLA DE 2X 30 AMPERES 8 MTS DE CABLE USO RUDDO 2 CONDUCTORES L CAL. 8 AWG PARA 600V MCA CONDUMEX CODO DE DESCARGA Y CODO DE DESPLAZAMIENTO DE 2", REDUCTOR 2" A 3" CONSUMIBLES, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 60,317.36	2.00	\$ 120,634.72	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 120,634.72	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 120,634.72	-2.00	\$ -120,634.72
A02	SALIDA ELÉCTRICA PARA CIRCUITO DE CORRIENTE NORMAL PARA TABLERO ELECTRICO DE PLANTA DE TRATAMIENTO A BASE DE CABLE USO RUDDO 4 CONDUCTORES L CAL. 8 AWG PARA 600V MCA CONDUMEX CON UNA LONGITUD DE 25 M INCLUYE: CANALIZACIÓN, RANURADO, RESANE DE LA SUPERFICIE, APERTURA DE REGISTROS ELÉCTRICOS, INTERCONEXIÓN, 3 ML DE TUBERÍA 2" CONDUIT USO PESADO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 8,576.86	1.00	\$ 8,576.86	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 8,576.86	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 8,576.86	-1.00	\$ -8,576.86
A03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO MARCA SQUARE D QO32L25GRB O SIMILAR 3 FACES DE 12 CIRCUITOS CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE: VARILLA COPPERWELD 5/8 X 1-1/2 M CON CONECTO, 3 METROS DEL CABLE DEL 8 PARA TIERRA, COLOCACIÓN DE 8 PASTILLAS PARA PLANTA DE TRATAMIENTO E INTERCONEXIÓN CABLEADO A PLANTA, COLOCACIÓN DE 18 MTS DE CABLE CALIBRE 18 AWG, CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 7,190.71	2.00	\$ 14,381.42	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 14,381.42	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 14,381.42	-2.00	\$ -14,381.42
A04	CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE 170X130X60 MTS A BASE DE TABIQUE DE 75X28 CM Y LOSAS DE MURETE DE 130X70X10 CM A BASE CONCRETO F C 200 KG/CM2 Y VARILLA DE #3 Fy=4200 KG/CM2 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDO, LOSA DE CIMENTACIÓN DE 130X70X20 M A BASE CONCRETO F C 200 KG/CM2 Y VARILLA DE #3 Fy=4200 KG/CM2 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDO, CASTILLO A BASE DE CONCRETO F C 200 KG/CM2 DE SECCIÓN 010X10 M, ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTIBOS DEL #2 @ 20 CM, INCLUYE: APLANADO EN MURDOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PUERTA DE ABATITE DE ALUMINIO CON PORTACANDADO, SUMINISTRO DE MATERIALES ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 8,461.79	2.00	\$ 16,923.58	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 16,923.58	0.00	\$ 0.00	2.00	\$ 16,923.58	-2.00	\$ -16,923.58
A05	CONSTRUCCIÓN GUARNICIÓN A BASE DE CONCRETO F C=200 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE CON DIMENSIONES DE 20 CM EN LA CÚSPIDE 30 CM EN LA BASE Y 25 CM DE ALTURA INCLUYE: ESCARIFICACIÓN EN CONCRETO DE 30 CM DE ANCHO X 5 CM DE ESPESOR PARA COLADO DE GUARNICIÓN ARMEX DE 15 X20CM ESTRUCTURAL, VARILLA DE 3/8" A CADA 100 CM CUATRAPEADO CON UNA LONGITUD DE 40 CM, CIMBRADO Y DESCIMBRADO PARA COLADO DE GUARNICIÓN, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, PINTURA BLANCA O AMARILLA EN GUARNICIÓN, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$ 424.83	105.44	\$ 45,218.91	0.00	\$ 0.00	105.44	\$ 45,218.91	0.00	\$ 0.00	105.44	\$ 45,218.91	-105.44	\$ -45,218.91
A06	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PC+200 KG/CM2 Y REFORZADA POR MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/0, DE 100 MTS X 0.10 MTS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	\$ 429.42	42.50	\$ 18,250.35	0.00	\$ 0.00	42.50	\$ 18,250.35	0.00	\$ 0.00	42.50	\$ 18,250.35	-42.50	\$ -18,250.35
A07	RETRO Y REINSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE COBERTIZO CON DIMENSIONES DE 6 X 6 MTS PARA PASO DE GRUA Y RETROEXCAVADORA PARA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE DEMOLICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE INCLUYE: CORTE DE 3 POLINES DE 6"X2" PULGADAS, RETIRO DE 6 LÁMINAS EXIMTS, REINSTALACIÓN DE POLINES, REINSTALACIÓN DE LÁMINA, APLICACIÓN DE SOLDADURA E-7018 PARA FIJACIÓN DE POLINES DE 6"X2", COLOCACIÓN DE TORNILLO AUTOPERFORANTE 8 X 6 CM, CON CABEZA HEXAGONAL Y RONDANA PARA FIJACIÓN DE LÁMINA, APLICACIÓN DE PINTURA COMEX 100 COLOR BLANCA EN ÁREA DE SOLDADURA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 4,526.66	1.00	\$ 4,526.66	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 4,526.66	0.00	\$ 0.00	1.00	\$ 4,526.66	-1.00	\$ -4,526.66
TOTAL					\$3,091,311.80	\$1,833,854.07	\$1,317,743.30	\$176,599.73	\$3,329,197.91	\$203,134.09					

DEPENDENCIA O ENTIDAD, DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITO RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PACOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

ENTIDAD Y LA CONTRATISTA: AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE TRAMITE EL PACO DE LA ESTIMACION 3 (TRES FINIQUITO) LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION

ELABORO: INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

REVISO: INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Vo.Bo: GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

CONFIRMO: SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ASIPONATUX ASIPONATUX ASIPONATUX