

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN ZONA ADMINISTRATIVAS Y OPERATIVAS DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 3
 DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023

CONTRATISTA: HUMBERTO PARRA SERRATO
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,755,777.22
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-2/23
 FECHA DE REPORTE: 03-jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PLU	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL ((VOL.)	(\$)	ACUM. PERÍODO ANTER (VOL.)	(\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	(\$)
A.- LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS																	
1	LIMPIEZA DE REGISTRO QUE CONFORMAN LA DE RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE REGISTRO, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LAS INSTALACIONES HASTA EL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	PZA	348.00	\$ 341,48	\$ 118,835.04	6.77	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	116.00	39,611.68	116.00	39,611.68	232.00	79,223.36
2	LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA QUE CONFORMAN LA DE RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LAS INSTALACIONES HASTA EL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	PZA	48.00	\$ 843.30	\$ 40,478.40	2.31	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	16.00	13,492.80	16.00	13,492.80	32.00	26,985.60
3	LIMPIEZA RED DE ATARJEAS QUE CONECTAN A POZOS Y REGISTROS CON LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE TUBERIA. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P U O T	ML	5,314.50	\$ 18.99	\$ 100,922.36	5.75	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	1771.50	33,640.79	1,771.50	33,640.79	3,543.00	67,281.57
B.- MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																	
4	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 50M X 40M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO IDEBERA ENTREGAR MANIFIESTO SELLADO AL SUPERVISOR. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	4.00	\$ 6,483.55	\$ 25,934.20	1.48	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	1.00	6,483.55	1.00	6,483.55	3.00	19,450.65
5	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 50M X 35M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO IDEBERA ENTREGAR MANIFIESTO SELLADO AL SUPERVISOR. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	4.00	\$ 6,483.55	\$ 25,934.20	1.48	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	1.00	6,483.55	1.00	6,483.55	3.00	19,450.65
6	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180 Y PROFUNDIDAD DE 220 Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150X150X310 DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO IDEBERA ENTREGAR MANIFIESTO SELLADO AL SUPERVISOR. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	4.00	\$ 6,483.55	\$ 25,934.20	1.48	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	1.00	6,483.55	1.00	6,483.55	3.00	19,450.65
7	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180 Y PROFUNDIDAD DE 220. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO IDEBERA ENTREGAR MANIFIESTO SELLADO AL SUPERVISOR. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	8.00	\$ 8,459.19	\$ 67,673.52	3.85	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	2.00	16,918.38	2.00	16,918.38	6.00	50,755.14
8	LIMPIEZA DE CIÉNEGA. INCLUYE RETIRO DE URLOS MUERTO, RETIRO DE LODO LIMO EXISTENTE, RETIRO DE RESIDUOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	12.00	\$ 5,801.55	\$ 69,618.60	3.97	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	2.00	11,603.10	2.00	11,603.10	10.00	58,015.50
TOTAL H1					\$ 475,330.52	27.07						0.00	134,717.40	134,717.40	140,511.72		

BIOL. CELMA GPE. PADRÓN VALDEZ
 RESIDENTE DE OBRA

INC. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN ZONA ADMINISTRATIVAS Y OPERATIVAS DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL No. 3

DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023

CONTRATISTA: HUMBERTO PARRA SERRATO
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,755,777.22
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-2/23
 FECHA DE REPORTE: 03-jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)
9	LIMPIEZA DE LA CÚPULA EN SUPERFICIE DE REACTOR Y DE LOS ANILLOS INTERIOR Y EXTERIOR INCLUYE REMOCIÓN DE LIMO EN LA SUPERFICIE DE LA MISMA, RETIRO DE RESIDUOS AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	SERVICIO	12.00	\$ 9,435.67	\$ 113,228.04	6.45	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	3.00	3.00	28,307.01	9.00	84,921.03
10	LIMPIEZA Y RETIRO DE LODOS DEL TANQUE ELEVADO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN TAPAS METÁLCAS, TUBOS DE CÁRCAMO, TUBOS DE REACTOR, PUERTA DE INTERRUPTORES DE BOMBA, RETIRO DE RESIDUOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, P U O T	SERVICIO	12.00	\$ 8,405.08	\$ 100,860.96	5.74	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	3.00	3.00	25,215.24	9.00	75,645.72
11	LIMPIEZA DE TANQUE DE LODOS INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, P U O T	SERVICIO	12.00	\$ 5,285.10	\$ 63,421.20	3.61	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	3.00	3.00	15,855.30	9.00	47,565.90
12	SUMINISTRO Y COLOCACION MANUAL DE ROCA TRITURADA GRADUADA DE 3/4 A 1/4 DE PULGADA DE DIAMETRO, PARA FILTRO EN TANQUE ELEVADO HASTA 2.50M DE ALTURA Y POZO ARTESIANO HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA COLOCACION, ACOMODO DE LA ROCA TRITURADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	M3	2.00	\$ 5,605.01	\$ 11,210.02	0.64	01/10/2023	31/10/2023	31	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	11,210.02
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TRITURADORA SUMERGIBLE DE 15HP CONSOLIDADA DE 2 MARCA EVANSO SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	PZA	2.00	\$ 48,561.21	\$ 97,122.42	5.53	01/08/2023	31/12/2023	153	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	97,122.42
14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SUPER KEM TONE AUTOLAVABLE O SIMILAR EN CALIDAD APLICADA A DOS MANOS SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO CUANDO LA ENTIDAD LO REQUIERA INCLUYE LIMPIEZA, LAVADO CON HIDROLAVADORA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	M2	831.00	\$ 132.40	\$ 110,024.40	6.27	01/05/2023	30/11/2023	214	0.00	415.50	415.50	55,012.20	415.50	55,012.20
15	LIMPIEZA DE LA TRAMPA DE GRASA Y CLARIFICADOR RETIRO DE GRASA Y MATERIALES NO BIODEGRADABLES PRESENTES EN EL AGUA RESIDUAL RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, P U O T	SERVICIO	8.00	\$ 5,008.51	\$ 40,068.08	2.28	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,068.08
16	LIMPIEZA DEL LODOS ACIVADOS Y FLEBO DE AIRE, RETIRO DE SUPERFICIE CONSISTENTE EN SU LAVADO CON AGUA Y DETERGENTE, RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO, P U O T	SERVICIO	8.00	\$ 5,008.51	\$ 40,068.08	2.28	05/04/2023	29/02/2024	331	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,068.08
17	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANASTILLA CON DIMENSIONES DE 0.30M DE DIAMETRO X UN METRO DE ALTO A BASE DE TELAS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE CON APERTURA DE 4MM PARA RETENCIÓN DE DESPERDICIOS SANITARIOS INCLUYE TAPA SUPERIOR DE 0.30M DE DIAMETRO A BASE TELAS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE CON BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE PARA PODER REALIZAR LIMPIEZA DE CANASTILLA, TAPA INFERIOR TELAS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN EN PARED EN SALIDA DE TUBO SANITARIO, SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P U O T	PZA	10.00	\$ 8,370.77	\$ 83,707.70	4.77	01/05/2023	30/09/2023	153	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	83,707.70
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 170CM DE LARGO X 70CM DE ANCHO PARA DREN PLUVIAL, A BASE DE ANILLO DE ACERO AL CARBÓN DE 3"X 1/4" DE ESPESOR CON SEPARACION LIBRE DE 3CM ENTRE PERFILES, COLOCADOS UNO DE SUS LADOS DEL PERFIL EN EL PLANO HORIZONTAL DE LA TAPA, SUJETANDO LOS PERFILES DE ANGULO CON MARCO DE SOLERA DE 3" Y 1/8" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBÓN EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA, INCLUYE TRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXACETILENO Y SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E-6010 Y E-7018, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELÉCTRICA Y COLOCACIÓN DE LAS TAPAS EN EL DREN DE ACUERDO AL PROYECTO, LIMPIEZA MECÁNICA CON CEPILLO DE ALAMBRE Y SOLVENTE, APLICACIÓN POR ASPERSIÓN A DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO MODIFICADO DE ALTOS SÓLIDOS EN COLOR BLANCO DE COMEX O EQUIVALENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P U O T	PZA	3.00	\$ 13,676.97	\$ 41,030.91	2.34	01/07/2023	31/08/2023	62	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	41,030.91
TOTAL H2					\$ 700,741.81	39.91					0.00	124,389.75	124,389.75	576,352.06	

BIOL. CECILIA GPE. PADRÓN VALDEZ
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL No. 3

DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2023

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN ZONA ADMINISTRATIVAS Y OPERATIVAS DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

CONTRATISTA: HUMBERTO PARRA SERRATO
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,755,777.22
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-2/23
 FECHA DE REPORTE: 03-jul-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL)	(\$)	ACUM. PERDO ANTER (VOL)	(\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL)	(\$)	P.O.R. EJECUTAR (VOL)	(\$)
C-	MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS EN 5 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																
19	MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS REALIZADO EN EL CAMPO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEMARNAT 2021 PARA LA OBTENCION DE LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS DE TEMPERATURA (NMX-AA-007-SCFI-2013) PH (NMX-AA-008-SCFI-2016) DBO 5 (NMX-AA-028-SCFI-2001) DQO (NMX-AA-030/1-SCFI2012) GRASAS Y ACEITES (NMX-AA-005-SCFI-2013), SOLIDOS SEDIMENTABLES (NMX-AA-004-SCFI-2013), SOLIDOS SUSPENDIDOS, TOTALES (NMX-AA-034-SCFI2013), MATERIA FLOTANTE (NMXAA-006-SCFI-2010) NITROGENO TOTAL, KJELDAHL (NMX-AA-026-SCFI2010), AMONITO (NMX-AA-039-SCFI-2003), AMONITRATOS (NMX-AA-079-SCFI-2001) FOSFORO TOTAL (NMX-AA-029-SCFI-2001), MATERIAL AMEHIKO, CADMIO, COBRE, MERCURIO, CROMO TOTAL, NIQUEL, PLOMO, ZINC (NMX-AA-051-SCFI2016), CIANUROS TOTALES (NMX-AA-058-SCFI-2001), COLIFORMES FECALES (NMX-AA-046-HELMINTOS(NMX-AA-013-SCFI-2012) (24HRS), INCLUYE CONSERVACION DE LA MUESTRA APARTIR DEL MUESTREO EN CAMPO HASTA SU TRASLADO Y ANALISIS EN ELABORATORIO OBTENCION DE LOS RESULTADOS, ENTREGA A LA SUPERVISION POR ESCRITO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, ASI COMO DE LA CONCLUSION DE LOS MISMOS MATERIALES CONSUMIBLES MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS UTENSILIOS DE MUESTREO, Y DE LABORATORIO, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	20.00	\$ 19,424.20	\$ 388,484.00	22.13	01/06/2023	29/02/2024	274	5.00	97,121.00	0.00	0.00	5.00	97,121.00	15.00	291,363.00
D-	DESARZOLVE Y LIMPIEZA DE DRENS PLUVIALES																
20	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOS DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL INTERIOR DE LA TRINCHERA DE AGUAS PLUVIALES CON MEDIDAS PROMEDIO DE 40CM DE ANCHO X 40CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPAS DE REJILLA ANGULO DE ACERO AL CARBON CON PESO APROXIMADO DE 45KG, INCLUYE REMOCION MANUAL DE LAS TAPAS DE LA TRINCHERA, LIMPIEZA CON PALA DE LOS MATERIALES DE DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL DREN, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA HASTA 50M DE DISTANCIA DE LOS MATERIALES DE DESPERDICIO LIMPIEZA MANUAL DE LAS TAPAS Y DEL MARCO DE LA TRINCHERA, COLOCACION MANUAL DE LAS TAPAS, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO PARA SU DISPOSICION FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, LAVADO DE DREN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	376.00	\$ 42.77	\$ 16,081.52	0.92	01/09/2023	30/09/2023	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.00	16,081.52
21	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOS DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL INTERIOR DE LA TRINCHERA DE AGUAS PLUVIALES, CON MEDIDAS INTERIORES PROMEDIO DE 90CM DE ANCHO Y PROFUNDIDADES DE 60 A 90CM, REMOVIENDO CON HERRAMIENTA LAS TAPAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 90X90X30CM DE ESPESOR PARA ACCESO A LA TRINCHERA, INCLUYE LIMPIEZA, RECOLECCION ACARREOS Y EXTRACCION CON PALA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DE LA TRINCHERA, COLOCACION MANUAL DE TAPA CONCRETO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO PARA SU DISPOSICION FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, LAVADO DE TRINCHERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	1,536.00	\$ 51.72	\$ 79,441.92	4.52	01/09/2023	31/10/2023	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,536.00	79,441.92
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 100M DE LARGO X 40CM DE ANCHO PARA DREN PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3'X3'X1/4" DE ESPESOR CON SEPARACION LIBRE DE 3CM ENTRE PERFILES, COLOCADOS UNO DE SUS LADOS DEL PERFIL EN EL PLANO HORIZONTAL DE LA TAPA SUJETANDO LOS PERFILES DE ANGULO CON MARCO DE SOLERA DE 3'X3" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBON EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA, INCLUYE TIRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXIAETILENO, SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E-6030 Y E-7018, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELECTRICA Y COLOCACION DE LAS TAPAS EN EL DREN DE ACUERDO AL PROYECTO, LIMPIEZA MECANICA CON CEPILLO DE ALAMBRE Y SOLVENTE, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN COLOR BLANCA DE COMEX U EQUIVALENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 8,933.59	\$ 89,335.90	5.09	01/11/2023	29/02/2024	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	89,335.90
23	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOS DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL INTERIOR DE LA TRINCHERA DE AGUAS PLUVIALES, CON MEDIDAS INTERIORES PROMEDIO DE 90CM DE ANCHO Y PROFUNDIDADES DE 60X90CM EN AREA DE ADMINISTRACION INCLUYE LIMPIEZA, RECOLECCION, ACARREOS Y EXTRACCION CON PALA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DE LA TRINCHERA, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO PARA SU DISPOSICION FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, LAVADO DE TRINCHERA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	123.00	\$ 51.72	\$ 6,361.56	0.36	01/09/2023	31/10/2023	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	6,361.56

TOTAL H3	\$ 579,704.90	33.02	97,121.00	0.00	97,121.00	482,583.90
TOTAL H1 + H2 + H3	\$ 1,755,777.22	100.00	97,121.00	259,107.15	356,228.15	1,399,549.08
Porcentaje global de Obra:						100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:						20.29
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:						79.71

VERIFICÓ

ING. IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMÓN
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

BIOL. CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA