

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. 6

DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM PERDO ANTER (VOL.)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POREJECUTAR (VOL.)	POREJECUTAR (\$)
<b>A. LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS</b>																	
1	LIMPIEZA DE REGISTRO QUE CONFORMAN LA RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE REGISTRO. RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICO 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	232.00	79,223.36	232.00	79,223.36	116.00	39,611.68
2	LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA QUE CONFORMAN LA RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA. RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICO 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	32.00	26,985.60	32.00	26,985.60	16.00	13,492.80
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	354.300	67,281.57	3,543.00	67,281.57	1,771.50	33,640.79
<b>B. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>																	
4	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150X150X3.0M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (Lodos) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERA 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	2.00	12,967.10	2.00	12,967.10	2.00	12,967.10
5	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150X150X3.0M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (Lodos) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERA 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	2.00	12,967.10	2.00	12,967.10	2.00	12,967.10
6	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180 Y PROFUNDIDAD DE 220 Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150X150X3.0 DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (Lodos) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERA 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	0.50	3,241.78	1.50	9,725.33	2.00	12,967.11	2.00	12,967.10
7	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100 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 (DEBERA 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	0.50	4,229.60	3.50	29,607.17	4.00	33,836.77	4.00	33,836.76
8	LIMPIEZA DE CENEGA. INCLUYE: RETIRO DE LIROS MUERTO, RETIRO DE 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	5.00	29,007.75	5.00	29,007.75	7.00	40,610.85
<b>TOTAL HI</b>					<b>\$ 475,330.52</b>	<b>27.07</b>						<b>7,471.38</b>	<b>267,764.98</b>	<b>275,236.36</b>	<b>200,094.18</b>		

ELABORÓ  
 BIDL DELIA GONZALEZ VALDEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
 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. 6  
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL ((VOL.) (\$))	ACUM. PERDO ANTER ((VOL.) (\$))	ACUM A ESTE PERIODO ((VOL.) (\$))	POR EJECUTAR ((VOL.) (\$))				
9	LIMPIEZA DE LA CÚPULA EN SUPERFICIE DE REACTOR Y DE LOS ANILLOS INTERIOR Y EXTERIOR INCLUYE REMOCION 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 EJECUCION 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	0.00	6.00	56,614.02	6.00	56,614.02	6.00	56,614.02
10	LIMPIEZA Y RETIRO DE Lodos DEL TANQUE ELEVADO INCLUYE APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS TUBOS DE CARGAMO TUBOS DE REACTOR PUERTA DE INTERRUPTORES DE BOMBA RETIRO DE RESIDUOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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	0.00	6.00	50,430.48	6.00	50,430.48	6.00	50,430.48
11	LIMPIEZA DE TANQUE DE LODOS INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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	0.00	6.00	31,710.60	6.00	31,710.60	6.00	31,710.60
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 250M DE ALTURA Y POZO ARTESIANO HASTA 200M DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARRIROS 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 EJECUCION 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	0.00	0.00	2.00	11,210.02
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TRITURADORA SUMERGIBLE DE 15HP CONSILERA DE 2 MARCA EVANSO SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION 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	1.00	48,561.21	1.00	48,561.21	1.00	48,561.21
14	SUMINISTRO Y APLICACION 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 O REPARACION DE LA SUPERFICIE ANDAMIOS CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION 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	0.00	415.50	55,012.20	415.50	55,012.20	415.50	55,012.20
15	LIMPIEZA DE LA TRAMPA DE GRASA Y CLARIFICACION RETIRO DE GRASA Y MATERIALES NO BIODEGRADABLES PRESENTES EN EL AGUA RESIDUAL RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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	2.00	10,017.02	2.00	10,017.02	4.00	20,034.04	4.00	20,034.04
16	LIMPIEZA DEL LODOS ACTIVADOS Y FILTRO DE AIRE RETIRO DE SUCIEDAD CONSISTENTE EN SU LAVADO CON AGUA Y DETERGENTE RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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	2.00	10,017.02	2.00	10,017.02	4.00	20,034.04	4.00	20,034.04
17	FABRICACION Y COLOCACION DE CANASTILLA CON DIMENSIONES DE 0.50M DE DIAMETRO X UN METRO DE ALTO A BASE DE TELAS DE ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE CON APERTURA DE 4.5MM PARA RETENCION DE DESPERDICIOS SANITARIOS INCLUYE TAPA SUPERIOR DE 0.50M 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 COLOCACION Y FIJACION EN DABED EN SALIDA DE TUBO SANITARIO SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE CONSUMIBLES MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION 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	0.00	0.00	10.00	83,707.70
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 170M DE LARGO X 70CM DE ANCHO PARA DREN PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3X3 X 1/4 DE ESPESOR CON SEPARACION LIBRE DE 1CM 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 X 3/8 DE ESPESOR DE ACERO AL CARBON EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA INCLUYE TRAZOS CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXACETILENO SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E 6010 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 EPÓXIDO MODIFICADO DE ALTOS SÓLIDOS EN COLOR BLANCO DE COMEX O EQUIVALENTE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION 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	3.00	41,030.91	3.00	41,030.91	0.00	0.00
<b>TOTAL H2</b>					<b>\$ 700,741.81</b>	<b>39.91</b>											

ELABORÓ  
 BIOLICELIA GARCÍA PADRÓN VALDEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

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

20,034.04      303,393.46      323,427.50      377,319.31

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

CONTRATISTA: HUMBERTO PARRA SERRATO

IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,755,777.22

CONTRATO: ASIPONATUX-GO-OP-2/23

FECHA DE REPORTE: 03-oct-23

REPORTE MENSUAL No. 6  
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	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 (\$)				
C-	<b>MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS EN 5 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>																		
19	MUESTREOS FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS REALIZANDO DOS MUESTREOS EN 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-2014), DBO5 (NMX-AA-038-SCFI-2013), DQO (NMX-AA-039-SCFI-2013), GRASAS Y ACEITES (NMX-AA-005-SCFI-2014), SOLIDOS SEDIMENTABLES (NMX-AA-004-SCFI-2013), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (NMX-AA-034-SCFI-2013), MATERIA FLOTANTE (NMX-AA-006-SCFI-2010), NITROGENO TOTAL (NMX-AA-026-SCFI-2010), +N-NITRITO (NMX-AA-025-SCFI-2010), +N-NITRATOS (NMX-AA-029-SCFI-2010), FOSFORO TOTAL (NMX-AA-020-SCFI-2010), MATERIAL ARSENICO, CADMIO, COBRE, MERCURIO, CROMO TOTAL, NIQUEL, PLOMO, ZINC (NMX-AA-051-SCFI-2013), CIANUROS TOTALES (NMX-AA-058-SCFI-2010), CLOROFORMOS FRESCOS (NMX-AA-024-SCFI-2010), ARSINOS (NMX-AA-031-SCFI-2013) (24HRS) INCLUYE CONSERVACION DE LA MUESTRA APARTIR DEL MUESTREO EN CAMPO HASTA SU TRASLADO Y ANALISIS EN EL LABORATORIO, 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	5.00	97,121.00	10.00	194,242.00				
D-	<b>DESAGOLVE Y LIMPIEZA DE OBRAS PLUVIALES</b>																		
20	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LLENADO 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 BARRIL, CARGA Y ACARREO EN CARRETERA 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 OBRAS, 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	372.77	15,943.37	0.00	0.00	372.77	15,943.37				
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 90X90X3CM 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	192.94	9,978.86	0.00	0.00	192.94	9,978.86				
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 100CM DE LARGO X 40CM DE ANCHO PARA DRENA PLUVIAL, A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3X3 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 SOLETA DE 3X3" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBON EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA, INCLUYE TRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO ORNAMENTAL, SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E-6010 Y E-7018, LIMPIEZA DE LOS CURVES Y SOLDADURAS CON PALADORA ELECTRICA Y COLOCACION DE LAS TAPAS EN EL DRENA DE ACUERDO AL PROYECTO, LIMPIEZA MECANICA CON CEPILLO DE ALAMBRE Y SOLVENTE, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPONIDO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN COLOR BLANCO DE COMEX O 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	5.00	01/11/2023	29/02/2024	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
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 60 A 90CM, 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				
<b>TOTAL H3</b>					\$	579,704.90	33.02									123,043.23	97,721.00	220,164.23	359,540.67
<b>TOTAL H1 + H2 + H3</b>					\$	1,755,777.22	100.00									150,548.65	668,279.43	818,828.08	936,949.16

Porcentaje global de Obra: 100.00

Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 46.64

Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 53.36

ELABORÓ  
  
 BIOL. CELIA GPE. BARRÓN VALDEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

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