

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 2024

CONTRATISTA: PRAGA INGENIERIA DE SERVICIOS Y EDIFICACION S.A. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,489,507.88

CONTRATO: ASIPONATUX GO-OP-1/24

FECHA DE REPORTE: 09-09-24

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 (\$)		
<b>A. LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS</b>																	
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	\$ 244.11	\$ 84,950.28	5.70	01/05/2024	28/02/2025	304	61.00	14,890.71	137.00	33,443.07	198.00	48,333.78	150.00	36,616.50
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	\$ 460.65	\$ 22,111.20	1.48	01/05/2024	28/02/2025	304	9.00	4,145.85	17.00	7,031.05	26.00	11,976.90	22.00	10,134.30
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	\$ 49.82	\$ 264,769.39	17.78	01/05/2024	28/02/2025	304	835.82	41,640.55	1,898.11	94,563.84	2,733.93	136,204.39	2,580.57	128,564.00
<b>II. MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>																	
4	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 83M Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.5M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL. POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERÁ 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	\$ 14,056.60	\$ 56,226.40	3.77	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	2.00	28,113.20	2.00	28,113.20	2.00	28,113.20
5	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 80M Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.5M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL. POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERÁ 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	\$ 13,499.33	\$ 53,997.32	3.63	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	2.00	26,998.66	2.00	26,998.66	2.00	26,998.66
6	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180 Y PROFUNDIDAD DE 2.23 Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.5M DE PROFUNDIDAD. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL. POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERÁ 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	\$ 13,436.22	\$ 53,744.88	3.61	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	2.00	26,872.44	2.00	26,872.44	2.00	26,872.44
7	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 180 Y PROFUNDIDAD DE 2.23. DESARENADOR INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL. POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO (DEBERÁ 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	\$ 7,603.61	\$ 60,828.88	4.08	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	4.00	30,414.44	4.00	30,414.44	4.00	30,414.44
8	LIMPIEZA DE CIÉNEGA INCLUYE RETIRO DE LIROS 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	\$ 6,639.13	\$ 79,669.56	5.35	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	5.00	33,195.65	5.00	33,195.65	7.00	46,473.91
9	LIMPIEZA DE LA CÚPULA EN SUPERFICIE DE REACTOR Y DE LOS ANILLOS INTERIOR Y EXTERIOR. INCLUYE RETIRO 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	\$ 3,204.53	\$ 38,454.36	2.58	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	5.00	16,022.65	5.00	16,022.65	7.00	22,431.71
10	LIMPIEZA Y RETIRO DE LODOS DEL TANQUE ELEVADO INCLUYE APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN FAPAS METALICAS TUBO 2" DE CÁRCAMO, TUBO 3" 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	\$ 2,228.31	\$ 26,739.72	1.80	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	5.00	11,141.55	5.00	11,141.55	7.00	15,598.17
				TOTAL HI	\$ 741,490.99	49.78					60,677.11	308,596.55	369,273.66	372,217.33			

BIOL. CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ  
RESPONDE DE OBRA

VERIFICÓ  
ING. MARTIN ERNESTO VIZQUEZ VARGAS  
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 2024


CONTRATISTA: PRACA INGENIERIA DE SERVICIOS Y EDIFICACIONES A.S. DE C.V.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,483,507.99

CONTRATO: ASIPONATUX 001 01/24

FECHA DE REPORTE: 04 oct 24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)
1	LIMPIEZA DE TANQUE DE LODOS INCLUYE RETIRO DEL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.G.T.	SERVICIO	12.00	\$ 1,341.74	\$ 16,100.88	1.08	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	5.00	6,708.70	5.00	6,708.70	7.00	9,392.18
2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA SUPER YEM TONE AUTOLAVABLE O SIMILAR ES CALIDAD APLICADA A DOS MANOS SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRILICO CUANDO LA ENTIDAD LO REQUIERA INCLUYE LIMPIEZA LAVADO CON HIDRO LAVADORA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANCHAMOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.G.T.	M3	831.00	\$ 81.57	\$ 67,784.67	4.55	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	415.50	33,892.34	415.50	33,892.34	415.50	33,892.34
3	LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA EN ZONAS DE LA ASIPONATUX (PARO DE RECALADA, PALAPA DE LA ASIPONATUX, CASA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO DE CAPITAN) INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS (LODOS EN UN TOTAL DE 10 M3) CONSIDERADOS POR LA LEGISLACION AMBIENTAL RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL POR UN PRESTADOR AUTORIZADO DEL PUERTO LIBERAR, ENTREGAR, MANEJAR SELLADO AL SUPERVISOR, CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.G.T.	SERVICIO	1.00	\$ 1,167.92	\$ 1,167.92	0.08	01/05/2024	31/05/2024	31	0.00	0.00	1.00	1,167.92	1.00	1,167.92	0.00	0.00
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE ACERO PARA VASO CAPTOR MEDIDAS DE 50 M DE DIAMETRO, ALTURA DE 1.20 M A BASE DE CIRCULO DE 1.20 MTS DE DIAMETRO A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 7/8", 4 BRAZOS DE 0.50 MTS DE LARGO EN UN EXTREMO UNA PLACA DE 0'0" M X 0'0" M X 7/8", COLOCACION DE 4 COLUMNAS DE 2.00 MTS A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 7/8" EN AMBOS EXTREMOS PLACA DE 0'0" M X 0'0" M X 7/8" CON 4 ORIFICIOS DE 1/2" APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECURRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN COLOR BLANCO O EQUIVALENTE EN SUJETADOR DE VASO CAPTOR INCLUYE, EXCAVACION PARA RETIRO DE VASO CAPTOR RECOLOCACION DE VASO Y FIJACION EN SU BASE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS REDONDA ACERO INOXIDABLE ANTIDERRAPANTE CON UNA CEJA DE 8 CM EN EL PERIMETRO PARA SU REFORZAMIENTO ANGULO DE 2" X 1/2" EN FORMA DE CRUZ Y EN EL PERIMETRO DE PARA VASO CAPTOR CON DIAMETRO DE 50 COLOCACION DE NEOPRENO PARA SELLADO DE TAPA, COLOCACION DE PUERTA EN EL INTERMEDIO DE 1' X 1' A BASE DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDERRAPANTE Y MARCOS DE ANGULO DE 2 X 7/8", LA CUAL NO DEBE TENER FILTRACIONES COLOCACION DE DANIDA DE NEOPRENO EN LA ORILLA PARA SELLADO DE DICHA TAPA, FIJACION DE SUJETADOR DE ACERO A LOSA DE CONCRETO ARMADO CON 6 TAQUETE DE EXPANSION 7/8" CON TORILLON RELENO EN PARTES AFECTADAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, LIMPIEZA GENERAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.G.T.	SERVICIO	2.00	\$ 32,368.30	\$ 64,736.60	4.35	01/05/2024	31/05/2024	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	64,736.60
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 170 CM DE LARGO X 70 CM DE ANCHO PARA TANQUE DE LODOS A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 7/8" DE ESPESOR CON SEPARACION LIBRE DE 3 CM 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 1/8" 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 7018 Y E 7018, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELECTRICA Y COLOCACION DE LAS TAPAS EN EL DICH DE ACUERDO AL PROYECTO, LIMPIEZA MECANICA CON CERILLO DE ALAMBRE Y SOLVENTE, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECURRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO 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.G.T.	PZA	6.00	\$ 7,359.10	\$ 44,154.60	2.95	01/07/2024	30/09/2024	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	44,154.60
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS ACERO INOXIDABLE ANTIDERRAPANTE PARA FORMANDO DOS TAPAS DE MEDIA LUNA, CON DISCARGAS DE LIBRO EN ACERO INOXIDABLE PARA LEVANTAR TAPA POR SEMAJO, CONTRAMARCO DE 50 CM DE DIAMETRO CON ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 1/2" X 3/4", INCLUYE TRAZOS CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXACETILENO, SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E 7018 Y E 7018, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELECTRICA Y COLOCACION DE LAS TAPAS EN EL DICH DE ACUERDO AL PROYECTO, LIMPIEZA MECANICA CON CERILLO DE ALAMBRE Y SOLVENTE, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECURRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO 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.G.T.	PZA	5.00	\$ 30,109.56	\$ 150,542.80	10.11	01/04/2024	31/08/2024	153	0.00	0.00	3.00	90,325.68	3.00	90,325.68	2.00	60,217.12
7	CAMBIO DE TUBO CONEXION A LA CIENEGA Y REACTOR, RETIRO DE TUBO DAMNADO Y SUMINISTRO DE PIEZA NUEVA, TUBO DE ACERO DE 4" C/DUDA 40 LARGO DE 11' M, INCLUYE TRAZOS, CORTES, PUNTA, PINTURA, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELECTRICA, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECURRIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPOXIDO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN COLOR GRIS DE COMEX O EQUIVALENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.G.T.	PZA	1.00	\$ 867.39	\$ 867.39	0.06	01/04/2024	30/04/2024	30	0.00	0.00	1.00	867.39	1.00	867.39	0.00	0.00
<b>TOTAL H2</b>					<b>\$ 345,354.86</b>	<b>23.19</b>					<b>0.00</b>		<b>132,962.03</b>		<b>132,962.03</b>		<b>212,392.84</b>

  
BIOL. CELSO P. PADRON VALDEZ  
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ VARCAS  
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

CONTRATISTA: PRAGA INGENIERIA DE SUELOS Y EDIFICACION S.A DE CV

IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,489,507.88


CONTRATO: ASIPONATUX GOI-OP-124

FECHA DE REPORTE: 04 oct 24

REPORTE MENSUAL No 6  
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

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 (\$)
C1	MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS EN 5 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES														
18	MUESTREOS FISICOQUIMICO BACTERIOLOGICO REALIZANDO DOS MUESTREOS EN CAMPO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEMARNAT 2021 PARA LA OBTENER LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS DE TEMPERATURA (NMX-AA-027-SCFI-2013), PH(NMX-AA-008-SCFI-2016), ORO (NMX-AA-028-SCFI-2003), DQO (NMX-AA-030A-SCFI-2012), GRASAS Y ACEITES (NMX-AA-005-SCFI-2013), SOLIDOS SEDIMENTABLES (NMX-AA-004-SCFI-2013), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (NMX-AA-034-SCFI-2015), MATERIA FLOTANTE (NMX-AA-006-SCFI-2010), NITROGENO TOTAL (NMX-AA-026-SCFI-2010), +N NITRITO (NMX-AA-029-SCFI-2021), +N NITRATOS (NMX-AA-029-SCFI-2021), FOSFORO TOTAL (NMX-AA-029-SCFI-2021), MATERIAL ABGENICO CADMIO COBRE MERCURIO CROMO TOTAL NIQUEL PLOMO ZINC(NMX-AA-051-SCFI-2016), CIANUROS TOTALES (NMX-AA-058-SCFI-2008), COLIFORMES FECALES (NMX-AA-DE-HELMINTOS (NMX-AA-131-SCFI-2012) (24 HRS) INCLUYE CONSERVACION DE LA MUESTRA A PARTIR 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	\$ 14,229.27	\$ 284,585.40	19.11	01/06/2024	28/02/2025	273	5.00	71,146.35	5.00	71,146.35	10.00	142,292.70
19	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE DRENES PLUVIALES														
19	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE DREN DE AGUAS PLUVIALES CON MEDIDAS PROMEDIO DE 40 CM DE ANCHO X 40 CM DE PROFUNDIDAD CON TAPAS DE REJILLA ANGULO DE ACERO AL CARBON CON PESO APROXIMADO DE 45 KG INCLUYE REMOCION MANUAL DE LAS TAPAS DE LA TRINCHERA LIMPIEZA CON PALA DE LOS MATERIALES DE DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL DREN CARGA Y ACARRIO EN CARRIOLA HASTA 50 M 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 ACARRIO EN CAMION VOLTEO AL PRIMER KILOMETRO PARA SU DISPOSICION FINAL DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA LAVADO DE DREN LIMPIEZA DEL AREA DE TRAJADO MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P U O T	ML	376.00	\$ 46.11	\$ 17,337.36	1.16	01/09/2024	30/09/2024	30	193.74	8,472.25	0.00	0.00	183.74	8,472.25
20	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOS DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL INTERIOR DE LA TRINCHERA DE AGUAS PLUVIALES CON MEDIDAS INTERIORES PROMEDIO DE 90 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDADES DE 60 A 90 CM REMOVIENDO CON HERRAMIENTA LAS TAPAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 90 X 90 X 30 CM DE ESPESOR PARA ACCESO A LA TRINCHERA INCLUYE LIMPIEZA RECOLECCION ACARRIOS Y EXTRACCION CON PALA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DE LA TRINCHERA COLOCACION MANUAL DE TAPA CONCRETO CARGA MANUAL Y ACARRIO 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	\$ 50.93	\$ 78,228.48	5.25	01/09/2024	31/10/2024	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS TIPO REJILLA CON MEDIDAS DE 100 M DE LARGO X 40 CM DE ANCHO PARA DREN PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3 X 3 X 1/8" DE ESPESOR CON SEPARACION LIBRE DE 3 CM ENTRE PERFILES COLOCADOS UNO DE SUS LADOS DEL PERFIL EN EL PLANO HORIZONTAL DE LA TAPA SUELTANDO 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 7010 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 ADD EPONDIO MODIFICADO DE ALTOS SOLIDOS EN COLOR BLANCA DE COMEX O EQUIVALENTE MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P U O T	PZA	5.00	\$ 3,249.28	\$ 16,246.40	1.09	01/01/2025	31/01/2025	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
22	LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL DE LOS DESPERDICIO ALMACENADOS EN EL INTERIOR DE LA TRINCHERA DE AGUAS PLUVIALES CON MEDIDAS INTERIORES PROMEDIO DE 90 CM DE ANCHO Y PROFUNDIDADES DE 60 A 90 CM EN AREA DE ADMINISTRACION INCLUYE LIMPIEZA RECOLECCION ACARRIOS Y EXTRACCION CON PALA DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA LIMPIEZA DE LA TRINCHERA CARGA MANUAL Y ACARRIO 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	\$ 50.93	\$ 6,264.39	0.42	01/10/2024	31/10/2024	31	123.00	6,264.39	0.00	0.00	123.00	6,264.39

TOTAL H3	\$ 402,662.03	27.03	85,882.99	71,146.35	157,029.34	245,632.69
TOTAL H1 + H2 + H3	\$ 1,489,507.87	100.00	146,560.10	512,704.93	659,265.03	830,242.05
Porcentaje global de Obra:						100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:						44.26
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:						55.74

  
 CELIA OPE. PADRON VALDEZ  
 RESPONSABLE DE OBRA

ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ VARGAS  
 SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA