

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 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: PRACA INGENIERIA DE SUELOS Y EDIFICACION S.A. DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,489,507.80

CONTRATO: ASIPONATUX COI-OP-1124

FECHA DE REPORTE: 04abr25

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)
A.- LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS															
1	LIMPIEZA DE REGISTRO QUE CONFORMAN LA RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE: DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISTA, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LAS INSTALACIONES HASTA EL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	348.00	\$ 244.11	\$ 84,950.28	5.70	01/05/2024	28/02/2025	304	16.00	3,905.76	332.00	81,044.52	348.00	84,950.28
2	LIMPIEZA DE POZOS DE VISTA QUE CONFORMAN LA RED DE ATARJEAS QUE ALIMENTAN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE: DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZOS DE VISTA, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LAS INSTALACIONES HASTA EL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	48.00	\$ 460.65	\$ 22,111.20	1.48	01/05/2024	28/02/2025	304	1.00	460.65	47.00	21,650.55	48.00	22,111.20
3	LIMPIEZA RED DE ATARJEAS QUE CONECTAN A POZOS Y REGISTROS CON LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO. INCLUYE: DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	ML	5,314.50	\$ 49.82	\$ 264,768.39	17.78	01/05/2024	28/02/2025	304	116.83	5,820.47	5,197.67	258,947.92	5,314.50	264,768.39
B.- MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES															
4	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100M Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.40M 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	4.00	\$ 14,056.60	\$ 56,226.40	3.77	01/04/2024	28/02/2025	334	1.00	14,056.60	3.00	42,169.80	4.00	56,226.40
5	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100M Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.40M 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	4.00	\$ 13,499.33	\$ 53,997.32	3.63	01/04/2024	28/02/2025	334	1.00	13,499.33	3.00	40,497.99	4.00	53,997.32
6	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100 Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.40M 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	4.00	\$ 13,436.22	\$ 53,744.88	3.61	01/04/2024	28/02/2025	334	1.00	13,436.22	3.00	40,308.66	4.00	53,744.88
7	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIÁMETRO DE 100 Y PROFUNDIDAD DE 2.20M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 3.40M 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	8.00	\$ 7,603.61	\$ 60,828.88	4.08	01/04/2024	28/02/2025	334	1.00	7,603.61	7.00	53,225.27	8.00	60,828.88
8	LIMPIEZA DE CUPULA 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 EJECUCIÓN DEL CONCEPTO P.U.O.T.	SERVICIO	12.00	\$ 6,639.15	\$ 79,669.56	5.35	01/04/2024	28/02/2025	334	3.00	19,917.39	9.00	59,752.17	12.00	79,669.56
9	LIMPIEZA DE LA CUPULA 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	\$ 3,204.53	\$ 38,454.36	2.58	01/04/2024	28/02/2025	334	3.00	9,613.59	9.00	28,840.77	12.00	38,454.36
10	LIMPIEZA Y RETIRO DE Lodos DE LOS TANQUES ELIMINACIÓN INCLUYE: REPARACIÓN DE PINTURA ESMALE EN TAPAS METÁLICAS, TUBO 2" DE CÁRCAMO, TUBO 3" 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	\$ 2,228.31	\$ 26,739.72	1.80	01/04/2024	28/02/2025	334	3.00	6,684.93	9.00	20,054.79	12.00	26,739.72
TOTAL H1					\$ 741,490.99	49.78									

ELABORÓ
ING. FELIX RENE PARRON VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. MARTIN CRISTOVAL VAQUERO 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. 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

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

IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,489,507.88

CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-1/24

FECHA DE REPORTE: 04-abr-25

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 (\$)		
1	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, P.U.O.T	SERVICIO	12.00	\$ 1,341.74	\$ 16,100.88	1.00	01/04/2024	28/02/2025	334	3.00	4,025.22	9.00	12,075.66	12.00	16,100.88	0.00	0.00
2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA SUPER KEM 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, 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	\$ 81.57	\$ 67,784.67	4.55	01/04/2024	28/02/2025	334	0.00	0.00	831.00	67,784.67	831.00	67,784.67	0.00	0.00
3	LIMPIEZA DE FOSA SEPTICA EN ZONAS DE LA ASIPONATUX, (FARO DE RECALADA, PALAPA DE LA ASIPONATUX, CASA DE SEÑALAMIENTO MARITIMO DE CAPITANIA) 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 (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	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 1.50 M DE DIAMETRO, ALTURA DE 1.80 M A BASE DE CIRCULO DE 120 MTS DE DIAMETRO A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 1/4", 4 BRAZOS DE 0.50 MTS DE LARGO, EN UN EXTREMO UNA PLACA DE 0.10 M X 0.10 M X 1/4", COLOCACION DE 4 COLUMNAS DE 2.00 MTS A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 1/4" EN AMBOS EXTREMOS PLACA DE 0.10 M X 0.10 M X 1/4" CON 4 ORIFICIOS DE 1", APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO 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 CEA DE 8 CM EN EL PERIMETRO PARA SU REFORZAMIENTO ANGULO DE 2" X 1" EN FORMA DE CRUZ Y EN EL PERIMETRO DE PARA VASO CAPTOR CON DIAMETRO DE 1.50 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 1/4", LA CUAL NO DEBE TENER FILTRACIONES COLOCACION DE BANDA 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 1/4" CON TORNILLO, RELLENO 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.O.T	SERVICIO	2.00	\$ 32,368.30	\$ 64,736.60	4.35	01/05/2024	31/05/2024	31	2.00	64,736.60	0.00	0.00	2.00	64,736.60	0.00	0.00
5	SUBIESTRUCTURA E INSTALACION DE TAPAS PARA TANQUE DE Lodos INCLUYE RETIRO DE Lodos X 70 CM DE ANCHO PARA TANQUE DE Lodos A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 1/4" 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 3/8" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBON EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA, INCLUYE TRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXIACTILENO SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E 6010 Y E 7018, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS CON PULIDORA ELECTRICAS, (PULIDORA) Y TUBO DE 1/2" X 1/2" X 1/4" PARA EL APORTE DE LA PULIDORA, 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 BLANCO O COMEX O EQUIVALENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	PZA	6.00	\$ 7,359.10	\$ 44,154.60	2.96	01/07/2024	30/09/2024	92	0.00	0.00	6.00	44,154.60	6.00	44,154.60	0.00	0.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS ACERO INOXIDABLE ANTIDERRAPANTE PARA REFORZAMIENTO DEL TANQUE DE Lodos INCLUYE RETIRO DE Lodos, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PARA EL TUBO DE 1/2" X 1/2" X 1/4" PARA EL APORTE DE LA PULIDORA, APORTE INOXIDABLE PARA LEVANTAR CADA TAPA POR SEPARADO, CONTRAMARCO DE 3/4" DE DIAMETRO CON ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3 X 3/4" INCLUYE TRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO OXIACTILENO SOLDADURAS CON ELECTRODOS TIPO E 6010 Y E 7018 Y E 309, 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 GRIS 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	\$ 30,108.56	\$ 150,542.80	10.11	01/04/2024	31/08/2024	153	2.00	60,217.12	3.00	90,325.68	5.00	150,542.80	0.00	0.00
7	CAMBIO DE TUBO CONEXION A LA CIENEGA Y REACTOR, RETIRO DE TUBO DAÑADO, Y SUMINISTRO DE PIEZA NUEVA, TUBO DE ACERO DE 4" EDUCLA 40, LARGO DE 11.1 M, INCLUYE TRAZOS, CORTES, RESANE, PINTURA, LIMPIEZA DE LOS CORTES Y SOLDADURAS, CON PULIDORA ELECTRICA, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO 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.O.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
TOTAL H7					\$ 345,354.86	23.19				128,978.94	216,375.92		345,354.86		0.00		

ELABORÓ
BIOL CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ YARGAS
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 12
DEL 01 AL 31 DE MARZO DE 2025

CONTRATISTA: PRACA INGENIERIA DE SUELOS Y EDIFICACION S.A. DE CV
IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,489,507.80
CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-1/24
FECHA DE REPORTE: 04-abr-25

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 (\$)				
Clave	Concepto:																		
C-	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-007-SCFI-2013), PH(NMX-AA-030 SCFI 2016), DOB (NMX-AA-028 SCFI 2001), DQO (NMX-AA-030/ SCFI2012), GRASAS Y ACEITES (NMX-AA-005 SCFI-2013), SOLIDOS SEDIMENTABLES (NMX-AA-004- SCFI 2013), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (NMX-AA-034- SCFI2015), MATERIA FLOTANTE (NMXAA-006 SCFI 2010), NITROGENO TOTAL, KJELDAHL (NMX-AA-026 SCFI2010) , -N NITRITO (NMX-AA-009 SCFI 2021) , -N NITRATOS (NMX-AA-019 SCFI-2001), FOSFORO TOTAL (NMX-AA-025 SCFI 2001), MATERIAL, ARSENICO, CADMIO, COBRE, MERCURIO, CROMO TOTAL, NIQUEL, PLOMO, ZINC(NMX-AA-051 SCFI2016), CIANUROS TOTALES (NMX-AA-058 SCFI 2001), COLIFORMES FECALES (NMX-AA-DE HELMINTOS (NMX-AA-033 SCFI 2012) (24 HRS) INCLUYE: CONSERVACION DE LA MUESTRA A PARTIR 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	\$	14,229.27	\$	284,585.40	19.11	01/06/2024	28/02/2025	273	0.00	0.00	20.00	284,585.40	0.00	0.00		
D-	DESARZOLVE Y LIMPIEZA DE DRENE 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 ACARREO EN CARRETELLA 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 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	\$	46.11	\$	17,337.36	1.16	01/09/2024	30/09/2024	30	0.00	0.00	376.00	17,337.36	0.00	0.00		
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, 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	1,420.14	\$	50.93	\$	72,327.73	4.86	01/09/2024	31/10/2024	61	30.96	1,576.79	1,389.18	70,750.94	1,420.14	72,327.73	0.00	0.00
21	SUBSTITUCION E INSTALACION DE TUBERIA PARA REJILLA CON REJILLA DE 100 X 100 CM DE ANCHO PARA DREN PLUVIAL A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 3" X 1/4" 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 3/8" DE ESPESOR DE ACERO AL CARBON EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DE LA TAPA, INCLUYE: TRAZOS, CORTES DE LOS PERFILES CON EQUIPO DE ALTA PRECISION, 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 RECURBIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPÓXIDO MODIFICADO DE ALTOS SÓLIDOS EN COLOR BLANCO DE COMEX O EQUIVALENTE, 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, 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.	PZA	5.00	\$	3,249.28	\$	16,246.40	1.09	01/01/2025	31/01/2025	31	0.00	0.00	5.00	16,246.40	5.00	16,246.40	0.00	0.00
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, 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	\$	50.93	\$	6,264.39	0.42	01/10/2024	31/10/2024	31	0.00	0.00	123.00	6,264.39	123.00	6,264.39	0.00	0.00
EXT	CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATALOGO ORIGINAL DEL CONTRATO																		
EXT 01	SUSTITUCION DE TUBERIA PARA SUCCION EN CARCAMO DE BOMBEO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE CAPTAN/INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESANE, PINTURA, PRIMARIA, APLICACION POR ASPERSION A DOS MANOS DE RECURBIMIENTO AUTO PRIMARIO AMERLOCK 400 EPÓXIDO MODIFICADO DE ALTOS SÓLIDOS EN COLOR GRIS DE COMEX O EQUIVALENTE, MODIFICADO DE 1.50 METROS DE TUBERIA CED 40 DE 2", I TUBERIA UNION DE 2", I NIPLE DE 2", CONSUMIBLES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$	5,900.59	\$	5,900.59	0.40	01/12/2024	31/12/2024	31	0.00	0.00	1.00	5,900.59	1.00	5,900.59	0.00	0.00
TOTAL H3					\$	402,661.87	27.03										0.00		
TOTAL H1 + H2 + H3					\$	1,489,507.71	100.00										0.00		

Porcentaje global de Obra:

Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:

Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:

VERIFICÓ

BIO. CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ
RESIDENTE DE OBRA

ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ VARGAS
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

02 DE 09