

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL Y ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUA A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE RED DE ATARJEAS EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."

REPORTE MENSUAL N° 6
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, S.A. DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,212,966.50
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-2/22
 FECHA DE REPORTE: 03-oct-22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	PU	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.) (\$)		
A	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																
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 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	318.00	\$ 461.06	\$ 146,617.08	12.09		05/09/2022	30/09/2022	26	50.00	23,053.00	162.00	74,691.72	212.00	97,744.72	106.00 48,872.36
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 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	\$ 798.97	\$ 38,350.56	3.16		05/09/2022	30/09/2022	26	7.00	5,592.79	25.00	19,974.25	32.00	25,567.04	16.00 12,783.52
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	4,671.00	\$ 22.92	\$ 107,059.32	8.83		05/09/2022	30/09/2022	26	923.80	21,173.50	2190.20	50,199.38	3,114.00	71,372.88	1,557.00 35,686.44
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COXETE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIAMETRO X 90' CORRUGADO POR LA PARTE EXTERIOR Y LISO INTERIORMENTE EN LINEA DE TUBERIA QUE DESCARGA EN REGISTRO SANITARIO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ADICIONAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE, QUEDANDO SUMERGIDO 10 CM DE BANO DE LA LINEA DE FLOTACION DE LAS AGUAS NEGRAS EN EL REGISTRO SANITARIO, PRESENTACION, TRAZO, ALINEACION, COLOCACION DE EMPAQUE DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 4,052.21	\$ 40,522.10	3.34		05/09/2022	30/09/2022	26	0.00	0.00	10.00	40,522.10	10.00	40,522.10	0.00 0.00
B	MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																
5	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 160M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 340M 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.	PZA	4.00	\$ 5,881.76	\$ 23,527.04	1.94		05/09/2022	30/09/2022	26	0.50	2,940.88	1.50	8,822.64	2.00	11,763.52	2.00 11,763.52
6	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 150M Y PROFUNDIDAD DE 220M Y CÁRCAMO DE BOMBEO CUADRADO DE 150M X 150M X 315M 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.	PZA	4.00	\$ 5,881.76	\$ 23,527.04	1.94		05/09/2022	30/09/2022	26	1.00	5,881.76	1.00	5,881.76	2.00	11,763.52	2.00 11,763.52
7	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO 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 (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.	PZA	4.00	\$ 5,881.76	\$ 23,527.04	1.94		05/09/2022	30/09/2022	26	0.00	0.00	2.00	11,763.52	2.00	11,763.52	2.00 11,763.52
8	LIMPIEZA DE CÁRCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO 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 (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.	PZA	4.00	\$ 5,881.76	\$ 23,527.04	1.94		11/04/2022	28/02/2023	324	0.00	0.00	2.00	11,763.52	2.00	11,763.52	2.00 11,763.52
9	LIMPIEZA DE CIENEGA, INCLUYE RETIRO DE URIOS 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.	PZA	16.00	\$ 5,777.28	\$ 92,436.48	7.62		11/04/2022	28/02/2023	324	2.00	11,554.56	6.00	34,663.68	8.00	46,218.24	8.00 46,218.24
TOTAL HI					\$ 519,093.70	42.80						70,196.49	258,282.57	328,479.06	190,614.64		

BIOL. CELIA OPE. PADRON VALDEZ
 PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ
 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL Y ANALISIS FISICO-QUIMICO DE AGUA A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE RED DE ATARJEAS EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

REPORTE MENSUAL N° 6
 DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, SA DE CV.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,212,966.50
 CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-2/22
 FECHA DE REPORTE: 03 oct-22

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.) (\$))	POR EJECUTAR ((VOL.) (\$))				
99	LIMPIEZA DE LA CUPULA 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	PZA	16.00	\$ 3,593.12	\$ 57,489.92	4.74	11/04/2022	28/02/2023	324	2.00	7,186.24	6.00	21,558.72	8.00	28,744.96	8.00	28,744.96
10	LIMPIEZA Y RETIRO DE Lodos DEL TANQUE ELEVADO INCLUYE APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS, TUBO 2" DE CARCAMO, 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	PZA	16.00	\$ 3,593.12	\$ 57,489.92	4.74	11/04/2022	28/02/2023	324	2.00	7,186.24	6.00	21,558.72	8.00	28,744.96	8.00	28,744.96
12	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	PZA	16.00	\$ 5,308.61	\$ 84,937.76	7.00	11/04/2022	28/02/2023	324	2.00	10,617.22	6.00	31,851.66	8.00	42,468.88	8.00	42,468.88
11	SUMINISTRO Y COLOCACION MANUAL DE ROCA TRITURADA GRADUADA DE 3/4 A 1 1/4 DE PULGADA DE DIAMETRO PARA FILTRO EN TANQUE ELEVADO HASTA 250 M DE ALTURA Y POZO ARTESIANO HASTA 200 M 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 EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.O.T	M3	2.00	\$ 5,840.62	\$ 11,681.24	0.96	01/05/2022	31/05/2022	31	0.00	0.00	2.00	11,681.24	2.00	11,681.24	0.00	0.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TRITURADORA SUMERGIBLE DE 15 HP. CON SALIDA DE 2" MARCA EVANS O 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	\$ 57,836.44	\$ 115,672.88	9.54	01/05/2022	31/12/2022	245	0.00	0.00	1.00	57,836.44	1.00	57,836.44	1.00	57,836.44
15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA SUPER KEM TONE AUTOLAVABLE O SIMILAR ES CALIDAD APLICADA A DOS MANOS SOBRE UNA CARA 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	1,108.00	\$ 108.23	\$ 119,918.84	9.89	01/05/2022	31/12/2022	245	0.00	0.00	554.00	59,959.42	554.00	59,959.42	554.00	59,959.42
C	MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLÓGICOS EN 4 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																
16	MUESTREOS FISICOQUIMICOS BACTERIOLÓGICOS MUESTREO EN CAMPO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEMARNAT 1996 PARA LA OBTENER LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS DE TEMPERATURA (INMX-AA-007-SCFI-2013), PH (INMX-AA-008-SCFI-2013), ODO (INMX-AA-009-SCFI-2013), DQO (INMX-AA-0307-SCFI-2012), GRASAS Y ACEITES (INMX-AA-005-SCFI-2013), SOLIDOS SEDIMENTABLES (INMX-AA-004-SCFI-2013), SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (INMX-AA-034-SCFI-2015), MATERIA FLOTANTE (INMX-AA-006-SCFI-2010), NITROGENO TOTAL (KJELDAHL) (INMX-AA-026-SCFI-2010), N-NITRITO (INMX-AA-099-SCFI-2006), N-NITRATOS (INMX-AA-079-SCFI-2010), FOSFORO TOTAL (INMX-AA-029-SCFI-2011), MATERIAL ARSENICO, CADMIO, COBRE, MERCURIO, CROMIO TOTAL, NIQUEL, PLOMO, ZINC (INMX-AA-051-SCFI-2006), CATIONES TOTALES (INMX-AA-098-SCFI-2011), COPULIMOS, FECALES (INMX-AA-002 HELMINTOS (INMX-AA-133-SCFI-2012) (24 HRS), INCLUYE CONSERVACION DE LA MUESTRA A PARTIR DEL MUESTREO EN CAMPO HASTA SU TRASLADO Y ANALISIS EN 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	16.00	\$ 15,417.64	\$ 246,682.24	20.34	01/05/2022	31/12/2022	245	4.00	61,670.56	4.00	61,670.56	8.00	123,341.12	8.00	123,341.12

TOTAL H2 \$ 693,872.80 57.20
 TOTAL H1 + H2 \$ 1,212,966.50 100.00

Porcentaje global de Obra: 100.00
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 56.16
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 43.84

ELABORADO

 BIOL. CELIA GPE PABON VALDEZ
 PRESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION