

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO GENERAL Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO 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° 9
 DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, S.A DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,212,966.50
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-2/22
 FECHA DE REPORTE: 02-ene-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	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 (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)
A MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																	
1	LIMPIEZA DE REGISTROS 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	0.00	0.00	212.00	97,744.72	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	0.00	0.00	32.00	25,567.04	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	0.00	0.00	314.00	71,372.88	3,114.00	71,372.88	1,557.00	35,686.44
4	SUPERVISION Y COORDINACION DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE REPARACION DE 6" DE DIAMETRO X 90' CONSIGUADO POR LA PARTE EXTERIOR Y USO INTERIORMENTE EN LINEA DE TUBERIA QUE DESCARGA EN REGISTRO SANITARIO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ADICIONAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS AL EXISTENTE QUE HAYA SUMERGIDO 10 CM DE BAJO DE LA LINEA DE FLOTACION DE LAS BUNAS 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 CARCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 1800' / PROFUNDIDAD DE 220M Y CARCAMO 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	0.00	0.00	2.00	11,763.52	2.00	11,763.52	2.00	11,763.52
6	LIMPIEZA DE CARCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 1800' / PROFUNDIDAD DE 220M Y CARCAMO 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	0.00	0.00	3.00	17,645.28	3.00	17,645.28	1.00	5,881.76
7	LIMPIEZA DE CARCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 1800' / PROFUNDIDAD DE 220 Y CARCAMO 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	3.00	17,645.28	3.00	17,645.28	1.00	5,881.76
8	LIMPIEZA DE CARCAMO DE BOMBEO DE REDONDO CON DIAMETRO DE 1800' / 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	3.00	17,645.28	3.00	17,645.28	1.00	5,881.76
9	LIMPIEZA DE SIENEA INCLUYE RETIRO DE Lodos 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	0.00	0.00	11.00	63,550.08	11.00	63,550.08	5.00	28,886.40
TOTAL H1						\$ 519,093.70	42.80				0.00	363,456.18	363,456.18	155,637.52			

BIOL. VALIA GPE. PADRÓN VALDEZ
 RESIDENTE 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° 9
 DEL 01 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, S.A DE C.V.
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$1,212,966.50
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI-OP-2/22
 FECHA DE REPORTE: 02-ene-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	(5)	ACUM. PERDO ANTER (VOL.)	(5)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	(5)	POR EJECUTAR (VOL.)	(5)
10	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	1.00	3,593.12	10.00	35,931.20	11.00	39,524.32	5.00	17,965.60
11	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	1.00	3,593.12	10.00	35,931.20	11.00	39,524.32	5.00	17,965.60
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	1.00	5,308.61	10.00	53,086.10	11.00	58,394.71	5.00	26,543.05
13	SUMINISTRO Y COLOCACION MANUAL DE ROCA TRITURADA GRADUADA DE 3/4 A 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 AGARREOS 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	1.00	57,836.44	1.00	57,836.44	2.00	115,672.88	0.00	0.00
15	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	1,108.00	\$ 108.23	\$ 119,918.84	9.89	01/05/2022	31/12/2022	245	138.50	14,989.86	831.00	89,939.13	969.50	104,928.99	138.50	14,989.86
16	MUESTREO FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS EN 4 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUESTROS EN CAMPO DE ACUERDO A LA NORMA 001 SEMARNAT 1996 PARA LA OBTENER LOS PARAMETROS FISICOQUIMICOS DE TEMPERATURA (NM-AA-007-SCFI-2013) PH(NMXX-AA-008-SCFI-2011) DBO (NMXX-AA-028-SCFI-2001) DQO (NMXX-AA-030-SCFI-2012) GRASAS Y ACEITES (NMXX-AA-005-SCFI-2013) SOLIDOS SEDIMENTABLES (NMXX-AA-004-SCFI-2011) SOLIDOS SUSPENDIDOS: TOTALES (NMXX-AA-034-SCFI-2015) MATERIA FLOTEANTE (NMXX-AA-006-SCFI-2010) NITROGENO TOTAL KJELDAHL (NMXX-AA-026-SCFI-2010) +N-NITRITO (NMXX-AA-199-SCFI-2006) +N-NITRATOS (NMXX-AA-079-SCFI-2001) FOSFORO TOTAL (NMXX-AA-029-SCFI-2011) MATERIAL ARSENICO, CADMIO, COBRE, MERCURIO, CROMO TOTAL, NIQUEL, PLOMO, ZINC (NMXX-AA-051-SCFI-2016) CHUBUTOS TOTALES (NMXX-AA-058-SCFI-2001) COLIFORMES FECALES (NMXX-AA-052-SCFI-2001) HELMINTOS (NMXX-AA-133-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	16.00	\$ 15,417.64	\$ 246,682.24	20.34	01/05/2022	31/12/2022	245	4.00	61,670.56	8.00	123,341.12	12.00	185,011.68	4.00	61,670.56
TOTAL H2					\$ 693,872.80	57.20						146,991.71	407,746.43	554,738.14	139,134.67		
TOTAL H1 + H2					\$ 1,212,966.50	100.00						146,991.71	771,202.61	918,194.32	294,772.19		

Porcentaje global de Obra: 100.00
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 75.7
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 24.30

BIOL. CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ
 RESIDENTE DE OBRA

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