

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 2  
 DEL 11 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2021

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

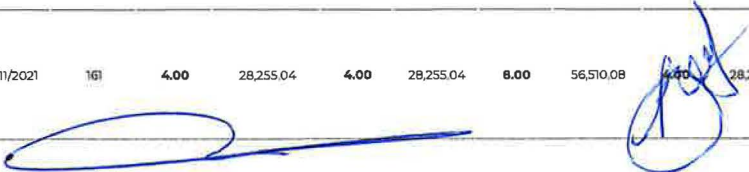
CONTRATISTA: RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ

IMPORTE DEL CONTRATO: \$837,488.40

CONTRATO: APITUX-GOIN-OP-04/21

FECHA DE REPORTE: 10-sep-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		PORE EJECUTAR		
											(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	
<b>A</b>	<b>MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>																		
1	Limpieza de cárcamo de bombeo de redondo con diámetro de 1.80m y profundidad de 2.20m y cárcamo de bombeo cuadrado de 1.50m x 1.50m x 3.40m de profundidad, desarenador y aplicación de pintura Súper Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos. 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 área de ecología) consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 17,607.26	\$ 52,821.78	6.31		11/06/2021	11/11/2021	154	1.00	17,607.26	1.00	17,607.26	2.00	35,214.52	1.00	17,607.26	
2	Limpieza de cárcamo de bombeo de redondo con diámetro de 1.80m y profundidad de 2.20m y cárcamo de bombeo cuadrado de 1.50m x 1.50m x 3.15m de profundidad, desarenador y aplicación de pintura Súper Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos. 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 área de ecología) consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 17,566.46	\$ 52,699.38	6.29		11/06/2021	11/11/2021	154	1.00	17,566.46	1.00	17,566.46	2.00	35,132.92	1.00	17,566.46	
3	Limpieza de cárcamo de bombeo de redondo con diámetro de 1.80 y profundidad de 2.20 y cárcamo de bombeo cuadrado de 1.50x1.50x3.10 de profundidad, desarenador y aplicación de pintura Súper Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos. 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 área de ecología) consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 17,535.85	\$ 52,607.55	6.28		11/06/2021	11/11/2021	154	1.00	17,535.85	1.00	17,535.85	2.00	35,071.70	1.00	17,535.85	
4	Limpieza de cárcamo de bombeo de redondo con diámetro de 1.80 y profundidad de 2.20, desarenador y aplicación de pintura Súper Kem Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos. 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 área de ecología) consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 16,601.19	\$ 49,803.57	5.95		11/06/2021	11/11/2021	154	1.00	16,601.19	1.00	16,601.19	2.00	33,202.39	1.00	16,601.19	
5	Limpieza de Ciénega, incluye: retiro de lirios muerto, retiro de lodo, limo existente, aplicación de pintura súper Kem Tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 5,972.48	\$ 71,669.76	8.56		12/06/2021	14/11/2021	156	4.00	23,889.92	4.00	23,889.92	8.00	47,779.84	4.00	23,889.92	
6	Limpieza de la Cúpula en superficie de reactor y de los anillos interior y exterior incluye: remoción de limo en la superficie de la misma, aplicación de pintura súper Kem Tone Autolavable o similar en calidad a dos manos, 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.	PZA	12.00	\$ 5,972.48	\$ 71,669.76	8.56		15/06/2021	18/11/2021	157	4.00	23,889.92	4.00	23,889.92	8.00	47,779.84	4.00	23,889.92	
7	Limpieza y retiro de lodos del tanque elevado. Incluye: aplicación de pintura súper Kem Tone Autolavable o similar en calidad en muros a dos manos, aplicación de pintura esmalte 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.	PZA	12.00	\$ 7,063.76	\$ 84,765.12	10.12		17/06/2021	24/11/2021	161	4.00	28,255.04	4.00	28,255.04	8.00	56,510.08	4.00	28,255.04	



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 2  
 DEL 11 DE AGOSTO AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**OBRA:** "MANTENIMIENTO GENERAL Y ANÁLISIS FÍSICO-QUIMICO DE AGUA A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE RED DE ATARJEAS EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."  
**CONTRATISTA:** RICARDO ANDRES RAMIREZ VELAZQUEZ  
**IMPORTE DEL CONTRATO:** \$837,488.40  
**CONTRATO:** APITUX-GOIN-OP-04/21  
**FECHA DE REPORTE:** 10-sep-21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL		ACUM. PERDO ANTER		ACUM. A ESTE PERIODO		POR EJECUTAR	
											(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)	(VOL.)	(\$)
B	Limpieza de tanque de lodos incluye: aplicación de pintura Súper Kern Tone Autolavable para Exteriores de la marca Sherwin Williams o similar en calidad a dos manos, retiro de residuos al lugar indicado por la supervisión, consumibles, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto de trabajo, P.U.O.T.	PZA	12.00	\$ 5,972.48	\$ 71,669.76	8.56	19/06/2021	01/12/2021	166	4.00	23,889.92	4.00	23,889.92	8.00	47,779.84	4.00	23,889.92	
9	Suministro e instalación de bomba trituradora sumergible de 1.5 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 ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 17,039.43	\$ 34,078.86	4.07	15/06/2021	23/08/2021	70	2.00	34,078.86	0.00	0.00	2.00	34,078.86	0.00	0.00	
<b>B</b>	<b>LIMPIEZA DE RED DE ATARJEAS</b>																	
10	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 supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	106.00	\$ 431.94	\$ 45,785.64	5.47	11/08/2021	17/08/2021	7	106.00	45,785.64	0.00	0.00	106.00	45,785.64	0.00	0.00	
11	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 supervisión dentro del primer kilómetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	16.00	\$ 643.17	\$ 10,290.72	1.23	11/08/2021	17/08/2021	7	16.00	10,290.72	0.00	0.00	16.00	10,290.72	0.00	0.00	
12	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	1,557.00	\$ 29.70	\$ 46,242.90	5.52	11/08/2021	17/08/2021	7	1557.00	46,242.90	0.00	0.00	1,557.00	46,242.90	0.00	0.00	
<b>C</b>	<b>ESTUDIO Y ANALISIS FISICOQUIMICOS BACTERIOLOGICOS EN 4 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>																	
13	Estudio de análisis físico-químico bacteriológico el cual incluye: parámetros físico-químicos de conformidad a la norma 001 semarnat 1996 parámetros tales como: temperatura (NMX-AA-028-SCFI-2013), PH(NMX-AA-008-SCFI-2011); DBO-5(NMX-AA-028-SCFI-2001), DQO (NMX-AA-030/1-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) nitrógeno total kjeldahl (NMX-AA-026-SCFI2010); +N-nitrato (NMX-AA-099-SCFI-2006); +N- MUESTREC nitratos (NMX-AA-079-SCFI-2001); fosforo total (NMX-AA-029SCFI-201); material arsénico, cadmio, cobre, mercurio, cromo total, níquel, plomo, zinc(NMX-AA-051-SCFI2001); CIANUROS TOTALES (NMX-AA-058-SCFI-2001); coliformes fecales (NMX-AA-042-SCFI-2015); microbiológicos (HUEVOS DE HELMINTOS (NMX-AA133-SCFI-2012) (24 HRS), consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.		12.00	\$ 16,115.30	\$ 193,383.60	23.09	22/06/2021	09/12/2021	171	4.00	64,461.20	4.00	64,461.20	8.00	128,922.40	4.00	64,461.20	
<b>TOTALES</b>					\$ 837,488.40	100.00					370,094.88	233,696.76	603,791.64	233,696.76				

Porcentaje global de Obra: 100.00  
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 72.09  
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 27.91

ELABORÓ  
  
 BIOL. CELIA GPE. PADRÓN VALDEZ  
 RESIDENTE DE OBRA

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