

**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**
**OBRA:** "REHABILITACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA EN ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."  
**CONTRATISTA:** INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, S.A. DE C.V.  
**IMPORTE DEL CONTRATO:** \$607,723.63  
**CONTRATO:** APITUX-GOIN-OP-019/19  
**FECHA DE REPORTE:** 06-ene-19

**REPORTE QUINCENAL N° 2**  
 DEL 17 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	PERIODO ACTUAL (VOL.)	PERIODO ACTUAL (\$)	ACUM. PERIODO ANTER (VOL.)	ACUM. PERIODO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	P.O.R. EJECUTAR (VOL.)	P.O.R. EJECUTAR (\$)
<b>A</b>	<b>LÍNEA HIDRÁULICA</b>																
1	Demolición losa de concreto armado de 15 a 20 cm. de espesor de Fc=250 kg/cm2 y guarnición por medios mecánicos, incluye: corte con disco de diamante, retiro del material producto de la demolición hasta el lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	10.20	\$ 3,984.95	\$ 40,646.49	6.69	02/12/2019	06/12/2019	5	7.56	30,126.22	2.64	10,520.27	10.20	40,646.49	0.00	0.00
2	Reposición de losa de concreto con resistencia de Fc= 250 kg/cm2, con un agregado máximo de 19 mm, resistencia normal, incluye: suministro y colocación de malla electrosoldada de 6060/1010, acarrees de material, tendido y afine, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	10.20	\$ 2,670.24	\$ 27,236.45	4.48	20/12/2019	26/12/2019	7	7.56	20,187.01	2.64	7,049.43	10.20	27,236.44	0.00	0.01
3	Línea hidráulica a base de tubería de tubo plus de 1" y 2" de uso pesado, para conducción de agua potable instalada en canalización con medidas de 0.40 mts. de ancho por 0.50 mts. de profundidad, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: afine de fondo, 10 cm de cama de arena, tubería hidráulica de 2" de diámetro con una longitud total de 246.00 ml y tubería de 1" diámetro con una longitud total de 178.00 ml, conexiones, relleno con material tepetate, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	ML	424.00	\$ 406.44	\$ 172,330.56	28.36	05/12/2019	19/12/2019	15	170.88	69,452.47	253.12	102,878.09	424.00	172,330.56	0.00	0.00
4	Salida hidráulica a base de tubería de tubo plus de 1" y 3/4" de diámetro, para conducción de agua desde tubería existente a tinacos, de acuerdo a lo indicado en el proyecto, Incluye: tubería hidráulica de 1" de diámetro con una longitud total de 37.00 ml y tubería de 3/4" de diámetro con una longitud total de 439.00 ml, abrazaderas, coples de 1", coples de 3/4", tees de 1", tees de 3/4", reducciones de 1" a 3/4" válvula de esfera de 1", ranuración en su caso, conexiones, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	18.00	\$ 3,049.56	\$ 54,892.08	9.03	09/12/2019	20/12/2019	12	9.00	27,446.04	9.00	27,446.04	18.00	54,892.08	0.00	0.00
5	Mantenimiento a cisterna con medidas de 6.40 mts. de ancho x 6.40 mts. de largo y con una profundidad de 1.60 mts., a base de aplicación de un recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia (SikaTop - Armatex 110 Epocem) o similar en calidad, para acero de refuerzo expuesto y aplicación de mortero de alta resistencia CEMENTOP- UH o similar en calidad, Incluye: limpieza del área a tratar, demolición de repellido en áreas dañadas, aplicación de pintura, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 54,909.53	\$ 54,909.53	9.04	09/12/2019	18/12/2019	10	1.00	54,909.53	0.00	0.00	1.00	54,909.53	0.00	0.00
6	Cajillo de permabase para ocultar tubería hidráulica de 0.40 mts. de desarrollo, reforzado con canal de amarre a cada metro, Incluye: trazo, cortes, tornillería, acabado base coat, aplicación de pintura, desperdicios, limpieza del área de trabajo, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	ML	70.00	\$ 670.36	\$ 46,925.20	7.72	23/12/2019	30/12/2019	8	70.00	46,925.20	0.00	0.00	70.00	46,925.20	0.00	0.00
7	Suministro e instalación de tanque hidroneumatico precargado con capacidad de 34 galones, Incluye: retiro de hidroneumatico existente, fijación de nuevo hidroneumatico, tubería de cobre de 2", válvula de esfera de cobre de 2", tuercas de Union, tee de cobre de 2", codo de 90° de 2", tubería de cobre de 2", válvula check de cobre de 2", soldadura 95/5 para tubería de cobre, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PG	1.00	\$ 59,355.47	\$ 59,355.47	9.77	16/12/2019	22/12/2019	7	0.00	0.00	1.00	59,355.47	1.00	59,355.47	0.00	0.00
8	Suministro e instalación de bomba centrífuga industrial alta presión de 3 hp con salida de 2" de 220 volts marca Evans o similar en calidad, Incluye: retiro de bomba existente, retiro de tubería existente, reposición de tubería de cobre de 2", pichancha con rejilla de acero inoxidable de 2", fijación de nueva bomba, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 19,673.58	\$ 39,347.16	6.47	18/12/2019	19/12/2019	2	2.00	39,347.16	0.00	0.00	2.00	39,347.16	0.00	0.00
9	Suministro e instalación de bomba centrífuga industrial alta presión de 1/2 hp con salida de 3/4" de 220 volts marca Evans o similar en calidad, Incluye: retiro de bomba existente, pichancha con rejilla de acero inoxidable de 1", fijación de nueva bomba, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,206.77	\$ 7,206.77	1.19	20/12/2019	23/12/2019	4	1.00	7,206.77	0.00	0.00	1.00	7,206.77	0.00	0.00
10	Suministro e instalación de kit rotoplas de válvula maestra de 3/4" mas válvula con flotador eg o similar en calidad, Incluye: retiro de kit existente, fijación de nuevo kit, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	18.00	\$ 1,992.94	\$ 35,872.92	5.90	11/12/2019	11/12/2019	1	0.00	0.00	18.00	35,872.92	18.00	35,872.92	0.00	0.00




**AVANCE DE OBRA VALORIZADO**
**OBRA:** "REHABILITACIÓN DE LÍNEA HIDRÁULICA EN ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA APITUX, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

**CONTRATISTA:** INGENIERIA APLICADA DE TUXPAM, S.A. DE C.V.  
**IMPORTE DEL CONTRATO:** \$607,723.63  
**CONTRATO:** APITUX-GOIN-OP-019/19  
**FECHA DE REPORTE:** 06-ene-19

**REPORTE QUINCENAL N° 2**  
**DEL 17 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2019**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	% TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN DIAS	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 (\$)
11	Salida eléctrica desde tablero de control hasta bomba hidráulica hecha a base de 3 cables de #10 con una longitud de 15 mts cada uno. Incluye: retiro de cable existente, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	3.00	\$ 2,218.08	\$ 6,654.24	1.09	24/12/2019	24/12/2019	1	3.00	6,654.24	0.00	0.00	3.00	6,654.24	0.00	0.00
12	Tapa de concreto para cisterna con dimensión de 0.50 mts. de ancho por 0.72 mts de largo de acuerdo a lo indicado en el proyecto. Incluye: marco y contramarco con ángulo de 3" x 1/4"; elaboración, vaciado y vibrado de concreto f'c=150 kg/cm2, cimbrado y descimbrado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 2,407.23	\$ 2,407.23	0.40	16/12/2019	17/12/2019	2	0.00	0.00	1.00	2,407.23	1.00	2,407.23	0.00	0.00
13	Registro con medida de 0.40 mts x 0.40 mts. x 0.50 mts. a base de tabique de 7x14x28 asentado con mortero cemento-arena 1:6 y tapa de concreto f'c=250 kg/cm2 para red hidráulica, de acuerdo a proyecto. Incluye: excavaciones necesarias para construcción de registros, colocación de plantilla de concreto en 5 cm de espesor, tapa de concreto f'c=250 kg/cm2 con marco y contramarco con ángulo de 3"x1/4", consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,305.03	\$ 3,305.03	0.54	16/12/2019	20/12/2019	3	1.00	3,305.03	0.00	0.00	1.00	3,305.03	0.00	0.00
<b>B HIDROSANITARIO</b>																	
14	Retiro de azulejo en baños en área administrativa. Incluye: traslado de material producto del retiro al lugar indicado por la supervisión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	56.00	\$ 103.33	\$ 5,786.48	0.95	02/12/2019	06/12/2019	5	0.00	0.00	56.00	5,786.48	56.00	5,786.48	0.00	0.00
15	Suministro y colocación de azulejo Inter ceramic venato arena de 20 x 30 cm, asentado con adhesivo normal gris, junteado con boquilla sin arena color perla, en baños en área administrativa. Incluye: preparación de la superficie, acarreo, cortes, desperdicios, limpieza, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	56.00	\$ 410.20	\$ 22,971.20	3.78	09/12/2019	15/12/2019	7	0.00	0.00	56.00	22,971.20	56.00	22,971.20	0.00	0.00
16	Suministro y colocación de mezcladora para lavado, modelo indicado por la supervisión, con su set de instalación (1 contra-canasta, 2 coflex, 1 cespit, 2 válvula de control de rosca) de la línea helvex o similar en calidad. Incluye: retiro de mezcladora y set de instalación existente, preparación de la superficie, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	JUEGO	2.00	\$ 5,177.64	\$ 10,355.28	1.70	16/12/2019	16/12/2019	1	0.00	0.00	2.00	10,355.28	2.00	10,355.28	0.00	0.00
17	Suministro y colocación de regadera cromada modelo indicado por la supervisión, de la línea helvex o similar en calidad. Incluye: retiro de regadera existente, preparación de la superficie, brazo y chapetón mod. TR 011, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,544.45	\$ 3,544.45	0.58	17/12/2019	17/12/2019	1	0.00	0.00	1.00	3,544.45	1.00	3,544.45	0.00	0.00
18	Suministro y colocación de TINACO BEIGE SMAB-1100LT o similar en calidad. Incluye: retiro de tinaco existente, válvula de llenado, flotador #5, jarro de aire, filtro estándar, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 3,951.51	\$ 11,854.53	1.95	18/12/2019	19/12/2019	2	0.00	0.00	3.00	11,854.53	3.00	11,854.53	0.00	0.00
19	Salida hidráulica desde tinaco hasta tubería existente a base de tuboplus de 1" (300 ml). Incluye: tapones, válvulas, tuercas de unión, reducciones de 1" a 1/2", "1" de 1", codos 90° de 1" retiro de tubería existente, cople, codos, conexiones necesarias para el buen funcionamiento, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	SAL	2.00	\$ 1,061.28	\$ 2,122.56	0.35	20/12/2019	22/12/2019	3	0.00	0.00	2.00	2,122.56	2.00	2,122.56	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>											<b>607,723.63</b>	<b>100.00</b>					

	<b>305,559.67</b>	<b>302,163.95</b>	<b>607,723.62</b>	<b>0.01</b>
	<b>305,559.67</b>	<b>302,163.95</b>	<b>607,723.62</b>	<b>0.01</b>
<b>Porcentaje global de Obra:</b>				<b>100.00</b>
<b>Porcentaje global de Obra Real Ejecutada:</b>				<b>100.00</b>
<b>Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar:</b>				<b>0.00</b>

ELABORÓ  
  
**ING. KARLA LUCIA BORBOA CERÓN**  
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ  
  
**ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES**  
 JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION.