

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: "MANTENIMIENTO AL CUARTO DE BOMBAS DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO EN EL INTERIOR DEL RECINTO PORTUARIO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."

REPORTE QUINCENAL No. 02
 DEL 17 AL 24 DE DICIEMBRE DE 2019

CONTRATISTA: **C. FRANCISCO JAVIER MEJIA CAMACHO**
 IMPORTE DEL CONTRATO: **\$349,508.03**
 CONTRATO: **APITUX-GOIN-OP-020/19**
 FECHA DE REPORTE: **26-dic-19**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADO	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 (\$)	
A	MANTENIMIENTO AL CUARTO DE BOMBAS																	
01	Suministro y colocación de Bomba centrífuga de 1.5 HP para sostener la presión de la red del sistema contra incendios. Incluye: desmontaje, desacople de tuberías y bomba, traslado de bomba al lugar indicado por la supervisión dentro del primer kilómetro, reposición de 3.00 mts De tubería galvanizada C-40 de 2", 1 codo de 90° de 2", 1 tuerca unión de 2", 1 válvula de globo y 1 pichanCHA de 2", 2 manómetros de glicerina marca Altamira con indicador de 140 PSI.	PZA	1.00	\$ 39,981.00	\$ 39,981.00	11.44	08/12/2019	21/12/2019	14	0.00	0.00	1.00	39,981.00	1.00	39,981.00	0.00	0.00	
02	Mantenimiento a Bomba de 25 HP de la red del sistema contra incendios. Incluye: desmontaje, desacople de tuberías y bomba, cambio de sellos mecánicos y baleros, secado de devanados, aplicación de barniz base 25 a interior de bomba y por exterior aplicación de primerio anticorrosivo y como acabado esmalte alquidático anticorrosivo comex 100, reposición de 3.00 mts De tubería galvanizada C-40 de 4", 1 codo de 90° de 4", 1 tuerca unión de 4", 1 válvula de globo y 1 pichanCHA de 4", 2 manómetros de glicerina marca Altamira con indicador de 140 PSI, reinstalación de 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	\$ 36,017.87	\$ 36,017.87	10.31	02/12/2019	14/12/2019	13	0.00	0.00	1.00	36,017.87	1.00	36,017.87	0.00	0.00	
03	Mantenimiento Bomba Diesel de emergencia de 45 HP de la red del sistema contra incendios. Incluye: desacople de tuberías y bomba, reposición de líquido refrigerante (8 litros), reposición de aceite sintético de alto rendimiento (13 litros), 1 filtro de aire, 1 filtro de aceite baldwin, 1 filtro de combustible baldwin, reposición de cableado de control en motobomba (10.00 mts), canalizado en tubería licuante, conectores, reposición de 40 zapatas de diferentes calibres, mantenimiento a banco de baterías, 1 pichanCHA de 4", cambio de sellos mecánicos e hilo grafitado de 5/16", reposición de 3.00 mts. De tubería galvanizada C-40 de 4", aplicación de:	PZA	1.00	\$ 40,984.31	\$ 40,984.31	11.73	02/12/2019	14/12/2019	13	0.00	0.00	1.00	40,984.31	1.00	40,984.31	0.00	0.00	
04	Suministro y colocación de impermeabilizante vulcanizado de 3.5 mm granulado color rojo terracota, incluye: limpieza y preparación de la superficie, aplicación de una capa de hidroprimer, resanado de grietas con cemento plástico, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M2	25.00	\$ 315.43	\$ 7,885.75	2.26	15/12/2019	21/12/2019	7	25.00	7,885.75	0.00	0.00	25.00	7,885.75	0.00	0.00	
05	Mantenimiento a tubería interior en el cuarto de bombas del sistema contraincendios a base de aplicación de un primario Epóxico rico en zinc de dos componentes Pemex RP-23 de la marca Sherwin Williams o similar, aplicación de una mano de un acabado Epóxico altos solidos Pemex RA-26 marca sherwin Williams o similar y como acabado aplicación de esmalte de poliuretano Pemex RA-28 en una capa de la marca Sherwin Williams o similar, Incluye: cardeado, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	M2	30.00	\$ 471.55	\$ 14,146.50	4.05	08/12/2019	21/12/2019	14	0.00	0.00	30.00	14,146.50	30.00	14,146.50	0.00	0.00	
06	Suministro y aplicación de pintura vinilica marca Comex línea vinimex lavable o similar en calidad, color indicado por la supervisión, aplicación en dos manos en muros exteriores e interiores. Incluye: Preparación de la superficie, resane de grietas con cemento blanco y yeso, aplicación de sellador vinilico 5xl a una mano marca Comex de la línea vinimex o similar, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la	M2	136.00	\$ 125.69	\$ 17,121.04	4.90	22/12/2019	30/12/2019	9	136.00	17,121.04	0.00	0.00	136.00	17,121.04	0.00	0.00	
07	Suministro e instalación de 2 luminarias tipo LED de 20 Watts VCA con gabinete y pantalla acrílica a prueba de explosión. Incluye: canalización a base de tubería conduit galvanizada de 3/4", conduit tipo "T" y "L", 20.00 ml de cable cal. 10 AWG, centro de carga de 8 circuitos 220 VCA, 2 interruptores termomagnéticos de 1Px 20 A, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	P.G.	1.00	\$ 28,828.27	\$ 28,828.27	8.25	15/12/2019	30/12/2019	16	0.00	0.00	1.00	28,828.27	1.00	28,828.27	0.00	0.00	
B	MANTENIMIENTO A RED DE SISTEMAS CONTRAINCENDIOS																	
08	Mantenimiento a gabinete del sistema contra incendios de 0.70 mts de ancho x 0.90 mts de alto x 0.25 mts de espesor consistente en el cambio de manguera de 1 1/2" de 20.00 mts. De longitud, cambio de cristal de 6mm de espesor, reemplazo de etiquetas "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO" y señalética en vinil blanco de conformidad a la normatividad. Incluye. suministro y colocación de llave universal de bronce fundido para ajuste de coples, martillo para romper cristal, retiro y traslado de mangueras existentes al lugar indicado por la supervisión, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	PZA	10.00	\$ 7,670.89	\$ 76,708.90	21.95	15/12/2019	28/12/2019	14	0.00	0.00	10.00	76,708.90	10.00	76,708.90	0.00	0.00	
09	Suministro y colocación de válvula de expulsión de aire en la red del sistema contraincendios al final de la línea de la red de hidrantes. 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	\$ 10,738.16	\$ 21,476.32	6.14	22/12/2019	28/12/2019	7	2.00	21,476.32	0.00	0.00	2.00	21,476.32	0.00	0.00	
10	Suministro y colocación de tablero de control de arranque, pero manual y automático para operación de bomba eléctrica y bomba diesel Incluye: desconexión de tablero e instalaciones eléctricas, montaje, pruebas y puesta en marcha, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 43,441.93	\$ 43,441.93	12.43	22/12/2019	28/12/2019	7	1.00	43,441.93	0.00	0.00	1.00	43,441.93	0.00	0.00	
11	Pruebas de funcionamiento al sistema de red contraincendio consistente en la verificación del buen funcionamiento de las tres bombas del sistema, pruebas hidrostáticas a mangueras de hidrantes, revisión de condiciones del sistema y tablero de control, red eléctrica de alimentación al sistema, protección del tablero eléctrico y colocación de candados en puntos críticos, para dar cumplimiento a la normativa vigente Incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	P.G.	1.00	\$ 22,916.14	\$ 22,916.14	6.56	22/12/2019	30/12/2019	9	1.00	22,916.14	0.00	0.00	1.00	22,916.14	0.00	0.00	
TOTAL					349,508.03	100.00					T2,841.18	236,666.85	349,508.03	0.00	T2,841.18	236,666.85	349,508.03	0.00

Porcentaje global de Obra: **100.00**
 Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: **100.00**
 Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: **0.00**

ELABORÓ

ING. EDUARDO DE LA CRUZ ARÁN
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICÓ

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