

**FINIQUITO DE OBRA**

RUBRO:	<b>"REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN VIALIDAD DE SALIDA DEL RECINTO PORTUARIO, EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER."</b>		PERIODO REAL DEL:	24/03/2020 AL 11/04/2020		HOJA N°	1 de 1
UBICACIÓN:	<b>TUXPAN, VER.</b>		FECHA:	14/04/2020			
CONTRATISTA:	<b>CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE VERACRUZ S.A. DE C.V.</b>		HORA:	13:00:00 p. m.			
CONTRATO N°:	<b>APITUX-GOIN-OP-01/20</b>		LUGAR:	TUXPAN, VER.			
MONTO CONTRATO:	<b>\$485,917.24</b>	CON I.V.A.	<b>\$563,664.00</b>				
ANTICIPO:	<b>\$0.00</b>	CON I.V.A.	<b>\$0.00</b>				
CONVENIO:	<b>\$0.00</b>	CON I.V.A.	<b>\$0.00</b>				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO 24/03/20 AL 11/04/20		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
#REF!	Retiro y reubicación de 2 placas en área de demolición, incluye: carga y descarga de placa, reubicación a donde indique la supervisión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PG	\$ 39,640.61	1.00	\$ 39,640.61	1.00	\$ 39,640.61	1.00	\$ 39,640.61	0.00	\$ 0.00
02	Demolición de losa de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 hasta un espesor de 20 cm. Incluye: trazo, corte con disco de diamante para delimitar área de demolición, demolición con equipo mecánico, señalamientos de peligro, maniobras, retiro del material producto de la demolición a 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	\$ 1,659.05	22.50	\$ 37,328.63	19.45	\$ 32,268.52	19.45	\$ 32,268.52	3.05	\$ 5,060.11
03	Excavación por medios mecánicos en cualquier tipo de material excepto roca de (0.00 a 1.20) mts. de profundidad, para alojar las estructuras de acuerdo a proyecto, incluye: afine de taludes, compactación de la superficie del fondo al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M, carga a camión de material, traslado del material producto de la excavación dentro del primer km, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	\$ 609.81	78.00	\$ 47,565.18	59.35	\$ 36,192.22	59.35	\$ 36,192.22	18.65	\$ 11,372.96
04	Subrasante con espesor de 0.25 mts construido con material de los bancos de préstamo que elija el contratista, compactado al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M determinado por la prueba AASHTO, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	\$ 687.60	28.00	\$ 19,252.80	13.30	\$ 9,145.08	13.30	\$ 9,145.08	14.70	\$ 10,107.72
05	Formación de subbase de 0.25 m. de espesor compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.V.S.M. determinado por la prueba AASHTO, con tamaño máximo del agregado de 2" a finos del banco que elija el contratista de la obra, incluye: permiso de explotación de bancos, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	\$ 1,157.96	28.00	\$ 32,422.88	22.17	\$ 25,671.97	22.17	\$ 25,671.97	5.83	\$ 6,750.91
06	Formación de base hidráulica de 0.20 mts. de espesor, mejorada con cemento pórtland a razón del 4 % del P.V.S.M. del material, compactación al cien por ciento (100 %) de su P.V.S.M. determinado por la prueba AASHTO, con tamaño máximo del agregado de 1 1/2" a finos del banco que elija el contratista de la obra, incluye: tendido, homogenizado, incorporación de humedad, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	\$ 1,482.23	22.50	\$ 33,350.18	19.02	\$ 28,192.01	19.02	\$ 28,192.01	3.48	\$ 5,158.17
07	Losa de concreto hidráulico de 25 cm. de espesor con módulo de ruptura a la flexión de MR 45 kg/cm2 clase 1 con peso volumétrico superior a 2.2 ton/m3 en estado fresco, con tamaño máximo del agregado de 3/4" debiendo utilizar material con peso específico superior a 2.6 ton/m3, acabado texturizado transversal con raste de alambre separación de 3/4", y profundidad de 6.4 mm. Máximo y 3 mm. Mínimo, deberá ajustarse a lo establecido en la NORMA N-CTR-CAR-104-009/00 del libro CTR construcción y la NORMA N-LEG-3 ejecución de obras, incluye: flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, juntas de acuerdo a especificación, suministro y colocación de malla electrosoldada 66-1010, acelerante de concreto a 7 días, cimbrado, picado, vibrado, descimbrado, curado, pruebas al concreto, limpieza y retiro de sobrante fuera de obra, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	M3	\$ 5,224.12	28.00	\$ 146,275.36	24.32	\$ 127,050.60	24.32	\$ 127,050.60	3.68	\$ 19,224.76
08	Suministro e instalación de señal vial restrictiva vertical de 86x86 cm del tipo SR-9 indicadores de velocidad (20, 40 Y 60 Km/h) fabricada con tableros de lámina galvanizada calibre 16, los fondos e imágenes con vinil reflejante en grado diamante, se fijan mediante tornillería de acero galvanizado a un poste de PTR de 2X2 calibre 14 galvanizado, el cual llevara un ancla en el extremo inferior que permita una mayor fijación, incluye: dado de cimentación para anclaje de la señal con medidas de 0.20 x 0.20 x 0.40 mts. A base de concreto f'c=150 kg/cm2 de acuerdo a proyecto, excavación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,252.04	24.00	\$ 78,048.96	16.00	\$ 52,032.64	24.00	\$ 78,048.96	0.00	\$ 0.00
09	Suministro e instalación de señal vial restrictiva vertical de 86x86 cm y tablero de 86 x 35 cm. Del tipo SR-22 (PROHIBIDO ESTACIONARSE) fabricada con tableros de lámina galvanizada calibre 16, los fondos e imágenes con vinil reflejante en grado diamante, se fijan mediante tornillería de acero galvanizado a un poste de PTR de 2X2 calibre 14 galvanizado, el cual llevara un ancla en el extremo inferior que permita una mayor fijación, incluye: dado de cimentación para anclaje de la señal con medidas de 0.20 x 0.20 x 0.40 mts. A base de concreto f'c=150 kg/cm2 de acuerdo a proyecto, excavación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,252.04	16.00	\$ 52,032.64	24.00	\$ 78,048.96	16.00	\$ 52,032.64	0.00	\$ 0.00
C.A.-1	Reparación de línea hidráulica con tubo-plus de 3/4" de diámetro o similar en calidad, incluye: retiro de tubería existente, 8 metros de tubo-plus de 3/4", 2 coples de 3/4" diámetro, 2 conectores de rosca interior de 3/4" diámetro, 2 conectores de rosca exterior 3/4" diámetro, 2 reducciones de cobre de 3/4" diámetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PG	\$ 5,382.69	1.00	\$ 5,382.69	1.00	\$ 5,382.69	1.00	\$ 5,382.69	0.00	\$ 0.00
C.A.-2	Reparación de registro sanitario de 60x40 cm, con de tabique rojo de 7x14x28 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:6, aplanado, pulido en interior, incluye: consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PZA	\$ 2,691.11	1.00	\$ 2,691.11	1.00	\$ 2,691.11	1.00	\$ 2,691.11	0.00	\$ 0.00
C.A.-3	Reparación de salida sanitaria integrado por 12mts. de tubería de pvc serie 20 de 6" de diámetro, incluye: instalación de tubería de pvc serie 20 de 6" de diámetro, cortes, coples de 6", pegamento, limpieza del área, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PG	\$ 5,523.29	1.00	\$ 5,523.29	1.00	\$ 5,523.29	1.00	\$ 5,523.29	0.00	\$ 0.00
C.A.-4	Suministro e instalación de tubería pad de 2" de diámetro para encofrado de tubería eléctrica, incluye: instalación de 670 metros de tubería pad de 2" de diámetro, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T.	PG	\$ 1,979.37	1.00	\$ 1,979.37	1.00	\$ 1,979.37	1.00	\$ 1,979.37	0.00	\$ 0.00
C.A.-5	Suministro e instalación de señal vial restrictiva vertical de 86x117 cm tipo SR-22 (ZONA FEDERAL PROHIBIDO LA VENTA AMBULANTE) fabricada con tableros de lámina galvanizada calibre 16, los fondos con fondo de vinil reflejante en grado ingeniería alta intensidad, las imágenes serán de vinil reflejante grado ingeniería alta intensidad, se fijan mediante tornillería de acero galvanizado a un poste de PTR de 2X2 calibre 14 galvanizado, el cual llevara un ancla en el extremo inferior que permita colocar la señal brindándole una mayor fijación, incluye: dado de cimentación para anclaje de la señal de acuerdo a dimensiones y característica indicada en proyecto, excavación, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 4,813.58	8.00	\$ 38,508.64	8.00	\$ 38,508.64	8.00	\$ 38,508.64	0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL</b>					<b>\$485,917.24</b>		<b>\$482,327.71</b>		<b>\$ 482,327.71</b>		

RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA		\$0.00	<b>SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO</b>	
MONTOS SIN I.V.A.		\$0.00	TOTAL CONTRATO	\$485,917.24
AMORTIZACION DEL 0.00% DEL ANTICIPO		\$482,327.71	TOTAL ESTIMADO	\$482,327.71
SUBTOTAL		\$0.00	SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO	\$3,589.53
I.V.A. 16%		\$482,327.71	ANTICIPO OTORGADO OTORGADO	\$0.00
SUBTOTAL		\$77,172.43	ANTICIPO AMORTIZADO	\$0.00
MENOS 0.5 % (S.F.P.)		\$2,411.64	<b>OTROS CARGOS</b>	
ESCALACIONES GENERADAS			TOTAL ESCALACION GENERADA	\$0.00
TOTAL		\$557,088.51	TOTAL SANCION GENERADA	
SALDO		\$3,589.53	SALDO DE CONTRATO	\$3,589.53
			SALDO A FAVOR DE API	\$3,589.53

**DEPENDENCIA O ENTIDAD.** DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBEN LOS TRABAJOS DESCRITO, RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE, POR TRABAJOS FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

**ENTIDAD Y PRESTADOR SERVICIO:** AMBAS PARTES MANIFIESTAN QUE ESTA EN PROCESO DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTIMACION 1 (UNICA), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION.

ELABORÓ  
APITUX  
  
ING. KARLA LUCÍA BORBOA CERÓN  
RESIDENTE DE CONSTRUCCION

REVISÓ  
APITUX  
  
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

Vo. Bo.  
APITUX  
  
ING. DAGOBERTO RODRIGUEZ CORTES  
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

COMFORME  
CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE VERACRUZ S.A. DE C.V.  
  
ARQ. CAROLINA JUSTÍN GARDENAS  
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION