RUBRO:

TUXPAN

FINIQUITO DE OBRA "REHUBICACION DE BALIZAS DE ENFILACIION 3ER CAMBIO DE RUMBO EN EL PUERTO DE TUXPAN ,VER." PERIODO REAL DEL: 1 de 1 27/11/2019 30/12/2019

UBICACION: TUXPAN, VER. CONTRATISTA: CORPORATIVO COSTA AFUERA, S.A. DE C.V.

CONTRATO Nº: APITUX-GOIN-OP-016/19 FECHA: CON I.V.A. \$1,627,819.76 HORA: MONTO CONTRATO: \$1,403,292.90 ANTICIPO \$420,987.87 CON I.V.A. \$488,345.93 LUGAR:

12:00 p. m. TUXPAN, VER. CONVENIO: \$0.00 CON I.V.A. \$0.00

CON	IVENIO	VENIO: \$0.00		\$0.00			CONTR	ATA	DO.	PERIODO 27/11/19 AL 11/12/19			PERIODO 12/12/19 AL 30/12/19			TOTAL ESTIMADO.			SALDO		
CLAV	/E	сонсерто	UNIDAD	1	P.U.		CANTIDAD IMPORTE			ESTIMACIÓN 1 (UNO) CANTIDAD IMPORTE			FINIOUITO) CANTIDAD IMPORTE			CANTIDAD IMPORTE			IMPORTE		
01	la c mai	npia, trazo y nivelación de la zona de trabajo, estableciendo puntos y ejes de referencia para construcción y ubicación de las estructuras asociadas al proyecto, Incluye: consumibles, teriales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución concepto, P.U.O.T	M2	\$	105.34	\$		\$	16,433.04	156 00		16,433,04	0.00	s	ż	156.00	\$	16,433,04	0.00	\$0.00	
02	estr sob vert sup	cavación en cualquier tipo de material acepto roca, de 0 a 3.50m, de profundidad, para alojar ructuras de cimentación, de acuerdo a características indicadas en el proyecto, incluyen: pre excavación por cualquier causa, achique, bombeo, ademe, traspaleos horizontales y ticales, movimientos, acarreos del material producto de la excavación al lugar indicado por la pervisión, afine de taludes, compactación del fondo por medios mecánicos, mano de obra, uipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	МЗ	\$	110,66	\$	186,00	\$	20,582.76	145,94	\$	16,149,72	0.00	\$	ż	145,94	\$	16,149.72	40.06	\$4,433.04	
03	esp	ntilla de concreto simple Fc=100kg/cm2, con un agregado máximo de 20mm, de 5 cm de besor, incluye: tendido y afine, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y lo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O,T.	M2	\$	137,84	\$	98,00	\$	13,508,32	93,89	\$	12,941,80	0.00	\$	2	93.89	\$	12,941.80	4,11	\$566,52	
04	Incl hab cold	ocación de acero de refuerzo de f´y=4,200kg/cm², en cimentación (suministrado por la API), luye: limpieza del acero mediante cepillo de alambre hasta retirar totalmente el óxido, pilítado y armado, alambre de amarre, traslado desde el faro de recalada hasta el lugar de su ocación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta cución del concepto, P.U.O.T.	KG	\$	16.73	\$	4,372.00	\$	73,143.56	1,215,46	\$	20,334,65	3,178,33	\$	53,173,46	4,393.79	\$	73,508.11	-21,79	-\$364,55	
05	máx	ministro y colocación de concreto premezclado resistente a sulfatos fc=300 kg/cm2, Tamaño ximo del agregado = 3/4", en cimentación, Incluye: bombeo, vibrado, aditivos, pruebas, ado, cimbrado, descimbrado, desperdicios, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, ramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	M3	\$	3,071.96	\$	63.00	\$	193,533,48	19,75	\$	60,671,21	42.84	\$	131,602,77	62 59	\$	192,273.98	0.41	\$1,259.50	
06	de s acui con	joramiento con material de producto de banco, (cascajo rojizo) para incrementar resistencia suelo compactado con bailarina al 95 % proctor en capas de 20cm adicionando agua, de jerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: carga y transporte de material, isumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la recta ejecución del concepto, P.U.O.T.	М3	\$	435.01	\$	40.00	\$	17,400.40	30,94	\$	13,459,21	0.00	\$	*	30.94	\$	13,459,21	9.06	\$3,941,19	
07	20ci tran	ieno con material tepetate de banco compactado con bailarina al 95 % proctor en capas de em adicionando agua, de acuerdo a características indicadas en proyecto, Incluye: carga y ensporte de material, consumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo esario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T	М3	\$	205.62	\$	116,00	\$	23,851,92	0.00	\$	٠.	115.16	\$	23,679.20	115,16	\$	23,679,20	0.84	\$172.72	
08	con	ocación de mortero groud NM bajo placa de anclaje, Incluye: micro fibra de polipropileno, isumibles, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la recta ejecución del concepto, P.U.O.T.	DM3	\$	92,71	\$	262 00	\$	24,290.02	0.00	\$		237.75	\$	22,041.80	237,75	\$	22,041,60	24.25	\$2,248.22	
09	incli	ne a base de concreto premezciado con resistencia de f´c=250 kg/cm2 en ârea de baliza, luye: vaciado, vibrado y curado del concreto, címbrado y descimbrado, consumibles, teriales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución concepto, P.U.O.T.	M2	\$	489,96	\$	68,00	\$	33,317,28	0,00	\$		68,00	\$	33,317.28	68.00	\$	33,317.28	0.00	\$0.00	
10	Place kg/c A-30 galv asce redc 3.2xi base 2"x2 proy siste esto faro	talación de Torre Triangular Autosoportada de 36 m x 200 km/h de 9,396 kg, Cuerpo de Torre, ca Base y Bridas: ASTM A-36, Fy= 2,530 kg/cm2, Piernas de Torre: ASTM A-500 Gr B, Fy=2,952 cm2, Tornillería Alta Resistencia: ASTM A-325, Fy= 7,381 kg/cm2, Tornillería Miscelanea: ASTM O7, Fy= 4,086 kg/cm2, 3 juegos de anclajes integrados por 6 pernos de 1° SAE 1045 vanizado y placas de acero A-36 de 45cm de diámetro de 5/8° de espesor, escalera de enso de 400mm de ancho con travesaños de redondo de acero de 1° ½° Ø y larguero de ondo de acero de 2° Ø con tres descansos de 40 x 60 a base de rejilla Irving tipo I5-06 de 32x25.4 mm de 1/8°x1° de 27.4 kg/m, marco a base de ángulo de 2°x2°x1/4° inferior, canastilla a le de rejilla Irving tipo I5-06 de 32x25.4 mm de 1/8°x1° de 27.4 kg/m, marco de ángulo de 2°x1/4° inferior y superior, verticales de ángulo de 1 1/2°, de acuerdo a lo indicado en el vecto con barandal de un metro de altura con pasamanos de acero redondo de 1 ½°0, cerna de pararrayos tipo dipolo con mástil de duraluminio con cable de acero de ½°. (todos por materiales serán suministrados por la API) Incluye:, trasiado de las estructuras desde el o de recalada hasta el lugar de su instalación maniobras, mano de obra, equipo, herramienta do lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 258	3,000.46	\$	1.00	\$	258,000.46	0.00	\$		1.00	\$	258,000,46	1.00	\$ 7	258,000,46	0.00	\$0.00	
11	Fy=2 Misc SAE de a redd 3.2x base 2"x2 proy siste esto acer trasl	re, Placa Base y Bridas: ASTM A-36, Fy= 2,530 kg/cm2, Piernas de Torre: ASTM A-500 Gr B, 2,952 kg/cm2, Tornillería Alta Resistencia: ASTM A-325, Fy= 7,381 kg/cm2, Tornillería celánea: ASTM A-307, Fy= 4,086 kg/cm2, 3 juegos de anclajes integrados por 6 pernos de 1º 61045 galvanizado y placas de acero A-36 de 45cm de diámetro de 5/8º de espesor, escalera ascenso de 400mm de ancho con travesaños de redondo de acero de 1º ½º Ø y larguero de ondo de acero de 1º ½º con tres descansos de 40 x 60 a base de rejilla Irving tipo IS-06 de 225.4 mm de 1/8º x1º de 27.4 kg/m, marco a base de ângulo de 2º x2º x1/4º inferior, canastilla a e de rejilla Irving tipo IS-06 de 3.2x25.4 mm de 1/8º x1º de 27.4 kg/m, marco de ângulo de 2º x2º x1/4º inferior y superior, verticales de ângulo de 1 ½º x10 de 27.4 kg/m, marco de ângulo de 1 ½º x10 de 3.2x25.4 mm de 1/8º x1º de 27.4 kg/m, marco de ângulo de 1 ½º x10 de 3.2x25.4 mm de 1/8º x10 de 3.2x20 de 3.2x25.4 mm de 1/8º x10 de 3.2x20 de 3.2x25.4 mm de 1/8º x10 de 3.2x20 de 3.2	PZA	\$ 229	9,890.47	\$	1.00	\$	229,890,47	0.00	\$	Se Se	1,00	\$	229,890,47	100	\$ 2	229,890,47	0,00	\$0,00	
12	acer con de 1,	ninistro e instalación de base para linterna de señalamiento marítimo a base de tubería de ro estructural ced-40 de 4" de diámetro de 1,30 m de altura, Incluye: placa de acero de 1/4" medidas de 20 x 20cm para soporte de tubería soldada a rejilla de canastilla, placa de acero 1/4" para soporte de linterna con medidas de 40 x 40cm, consumibles, materiales, mano de a, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$	9,675.10	\$	2.00	\$	19,350,20	0,00	\$	4	2.00	\$	19,350.20	200	\$	19,350 20	0.00	\$0.00	
13	met mat	alación de caja porta baterías (Suministrada por API) en torres autosoportadas de 24, 30 y 36 tros de altura, Incluye: sujeción a canastilla mediante tornillería galvanizada, consumibles, teriales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 4	9,233,98	\$	3.00	\$	24,701.94	0.00	\$		3,00	\$	24,701.94	3.00	\$	24,701,94	0,00	\$0.00	
14	esto 8 x 3 indicionsta	alación de mira diurna para baliza de enfilación de señalamiento marítimo de 36 mts. de tra hecha a base de duela de aluminio de 5 hondas en color rojo, sobre un bastidor de tubo cangular de 3×1 $\%$." de aluminio en color rojo, reforzado con ángulo de aluminio de $1 1/2$ " gadas en el perimetro de las mirillas para su fijación y cinta reflejante de $\%$ tipo $3M$, (todos so materiales serán suministrados por la API) Incluye: fijación a estructura mediante pijas de $\%$ " de acero inoxidable y fiejes de acero inoxidable de alta resistencia de $3/8$ " de acuerdo a lo cado en el proyecto, traslado de las miras desde el faro de recalada hasta el lugar de su alación, maniobras, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta rución del concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 36	5,795.43	\$	1.00	\$	36,795.43	0.00	\$		1,00	\$	36,795,43	1,00	\$	36,795.43	0.00	\$0.00	
15	esto: 8 x ¹ / indic	alación de mira diurna para baliza de enfilación de señalamiento marítimo de 24 mts. de tra hecha a base de duela de aluminio de 5 hondas en color rojo, sobre un bastidor de tubo angular de 3 x 1 ½" de aluminio en color rojo, reforzado con ángulo de aluminio de 1 1/2" gadas en el perimetro de las mirillas para su fijación y cinta reflejante de 4" tipo 3M, (todos as materiales serán suministrados por la API) Incluye: fijación a estructura mediante pijas de ½" de acero inoxidable y flejes de acero inoxidable de alta resistencia de 3/8" de acuerdo a lo cado en el proyecto, traslado de las miras desde el faro de recalada hasta el lugar de su alación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución concepto, P.U.O.T.	PZA	\$ 28	3,456.46	\$	1,00	\$	28,456.46	0,00	\$	ż	1,00	\$	28,456,46	1.00	\$	28,456,46	0,00	\$0,00	
16	tierra tierra de 3 cont	ninistro e instalación de sistema de pararrayos para una protección total del sistema de ra en torre de señalamiento marítimo a base de electrodo magnetoactivo de disipación a ra modelo CAT TG-2500 con dimensiones de 250x63 cm., capacidad de 2500A y bobina LCR 30x10 cm., Incluye: aplicación de compuesto intensificador de tierra total, instalación de tador de eventos (rayos), caja de protección de contador, consumibles, materiales, mano de a, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U., O. T.	PZA	\$ 97	7,509.29	\$	4.00	\$	390,037,16	0,00	\$		4.00	\$	390,037.16	4,00	\$ 3	390,037,16	0.00	\$0,00	
	-						TOTAL	\$1,4	03,292.90		\$13	9,989.63		\$1,7	251,046.63		\$1,3	91,036.26		\$12,256.64	

TOTAL \$1,403,292.90 \$139,989.63 \$1,251,046.63 \$1,391,036.26 \$12,256.64 RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA \$0.00 \$0.00 SITUACIÓN CONTABLE DEL CONTRATO \$1,251,046.63 TOTAL CONTRATO \$378,990.98 TOTAL ESTIMADO \$1,403,292.90 \$1,391,036.26 MONTOS SIN I V A \$139,989.63 \$41,996 89 AMORTIZACION DEL 30 00% DEL ANTICIPO \$97,99274 \$15,678.84 ESTIMACIÓN 2 \$872,055.65 SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO \$139,528.90 ANTICIPO OTORGADO OTORGADO \$12,256.64 \$420,987.87 SUBTOTAL I.V.A. 16% (DOS-SUBTOTAL MENOS 0.5 % (S F P.) \$113,671.58 \$1,011,584.55 ANTICIPO AMORTIZADO \$420,987.87 FINIQUITO) OTROS CARGOS \$6,255 23 \$699.95 TOTAL ESCALACION GENERADA \$0.00 \$12,256.64 ESCALACIONES GENERADAS TOTAL SANCION GENERADA \$112,977,63 \$1,005,329.32 SALDO DE CONTRATO \$12,256,64 SALDO A FOVOR DE API \$12,256.64

DEPENDENCIA O ENTIRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITO. RESERVANDOSE E DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENENDAD Y PRESTADOR SERVICIO: AMBAS PARTES MAN FIESTAN QUE ESTA EN PACCES DE TRAMITE EL PAGO DE LA ESTA CION 2 (DOS-FINIQUITO), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION. FALTANTES, MAL EJECUTADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS

ELABORO: ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA RESIDENTE DE OBRA

SUBCERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA

ING. DAGOBERTO RODDE LEZ CORTES GERENTE DE OPERACIONES E INCENIERÍA

ING. MIRZA ABIADNA HERNANDEZ QUEZADA SUPERINTENTE DE CONSTRUCCION