RUBRO-

JBICACIÓN:

"CONSTRUCCION DE TORRES DE ALUMBRADO CON SISTEMA DE ALTO MONTAJE EN PATIOS DEL RECINTO EISCAL EN EL PUE

FINIQUITO DE OBRA

PERIODO REAL DEL:

1 de 1

TUXPAN, VER. TECNOLOGIA EN INFRAESTRUCTURA DEL GOLFO, S.A. DE C.V.
APITUX-GOIN-OP-016/15 CONTRATON HORA: LUGAR: 12:00 p. m. TUXPAN, VER. \$3,849,844.11 MONTO CONTRATO CON I.V.A. \$4,465,819,17 ANTICIPO \$1,,154,953,23 CON I.V.A. \$1,339,745,75 PERIODO 16/11/15 AL 30/11/2015 PERIODO 01/12/15 AL 31/12/15 PERIODO 01/01/16 AL 16/01/16 PERIODO 16/01/16 AL 31/01/16 CON I.V.A. \$687,635,38 \$923,96259 SALDO ESTIMACIÓN 1 (UNO) ESTIMACIÓN 2 (DOS) ESTIMACIÓN 3 (TRES) BETIMACIÓN 1 A (UNO A) CONTRATADO TOTAL ESTIMADO. CONCEPTO P,U. CONCEPTO

STORMS 9 e. But Novilge cas police annales casicolo
dodecigonal de acero ASTM A 572G50 de 30 m. de altura
GUERPOSTIS, con tratamento galvantada por inmersion
en calente. Cat. No. 5PTL ME 30 G 145 09 F AM 220 210 o
PP Mca. General Electric o similar en caldad, fabricato
en tras escones empotrables con lamma de acero de alta
estatencia de 4.7 for min. de sepero para resistencia de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 1000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso dimensiones de
60 1000 PSI, Batca base de 38.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 1000 PSI, Batca base de 18.1 mm espesso
de 18.1 PZA. \$ 853,823.45 2,561,470 35 100 \$ 853,823 45 1.00 \$ 853,823.45 1 0000 \$ 853,823 45 3.00 \$ 2,561,470.35 inchive nearrarives.tinen.mutta maciza de 50cm de fainer. Tino (cimentación à base de concreto siminado, para colocación de torre de alimbrado de 10 m. de altura con sistema de alto montaje de acuerdo a dimensones y caracteristicas indicadas en el proyecto. Incluye: trazo de la cepa, eccavación en cualquier tipo de material excepto no ca sobrecexavación por cualquier causa, activique, bombea deme, cimipado y descimidado, habilitado, armado y colocación del acero de refuerzo, concreto premetizado l'e-diametro para alementa la torre desde el registro austiar a registro de la torre, plantillade concreto, materiales, mano de otra, equipo herramentas y todo lo necesario para correcta ejecución de concepto P.U.O.T. PZA. \$ 102,488.45 3.00 \$ 307,465.35 1.00 \$ 102,488.45 2.00 \$ 204,976.90 0.0000 0.0000 307,465.35 0.00 PZA. \$ 7,214.67 5.00 \$ 36,073.35 2.00 \$ 14,429.34 2.00 \$ 14,429 34 28, 88.68 1.00 correcta giecución del concepto P. U.O.1.

Construcción de banco de dutors os integrados por 3 tubos PAD de alta dendidad de 4º dediámento para bajatención de acuerdo a las caracteristicas y dimensiones indicadas en proyecto. Incluye Trazo, excavación en cualquer tipo de material excepto roca, sobreexexisción por cualquier causa, achique y bombeo, relieno y compactado en capas de 20. leg/cm2, cortes. copies, pegamento, separadores entre tubos, desperiodos, imperiza del read o trabajo, materiales, maios de dos, herramentas, equipo y todo in necesario para la correcta ejection el delon-cepto P.U.O.1. 0.0000 \$7,214 6 ML \$ 1,232 98 164.00 \$ 202,208.72 105 70 \$ 130,325 99 30.10 \$ 37,112.70 0.0000 Jacobieco de Concepto P.U.O.T.

Conducción eletras Subterinas en baja tensión a base de 3 cables de 1/0 y 1 del No. 2 N/W., 600V. Cobre suave marca condumer o similar en calada, incluye: consecuenciana de aislar Scoth del no. 23 y 33, alambre para guia, man de dozis, herramientas, equipo y todo lo necesano para la correcta ejecuciondelconicepto P.U.O.T. 135.80 \$ 167,438.69 28.20 \$34,770.03 0.0000 \$ ML \$ 597.56 506.00 \$ 302,365.36 0.00 \$ 477.53 5 285,352.83 0.0000 477.53 \$ 285.352.83 28.47 \$17,012.53 a contecta gesculonoesconcepio ir UULI.

Demokolon de concreto hidrálico (P-e250 kg/cm² de 20 cm. de espesor, Incluyes trazo, corte con herarimenta manual para delimitar ista de demokolon, demokolon con que un estado de concreto de co M3 \$ 779.52 33.00 \$ 25,724.16 33.00 \$ 25,724.16 12.67 9,876.52 45.67 \$ 35,600.68 -12.67 -\$9,876.5 07 P.J.O.7.

Protección entorres de alumbrado a base de tubos desa cero estructural de 10º de dismetro ced-40, relenos de concreto. Por 2006g/cm.2, apregado W., Induye, contres de los trubos, fangulo estructural de 4 x 4º galvanizado, sodadura 70-18, proteccion anticorrestiva, y como acabado printura estructural de 4 x 4º galvanizado, sodadura 70-18, proteccion anticorrestiva, y como acabado printura estada de printura de printura de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de printura de printura de printura de consecuencia de printura de M3 \$ 364.92 96.00 S 35,032.32 32.00 \$ 11,677.44 52.70 \$ 19,231.28 0.0000 30,908.72 \$4,123.6 11.30 I.O.T. avimento hidráulico de resistencia fc = 250 PZA. \$ 46,645.61 3 00 \$ 139,936.83 0.00 \$ 3.00 \$ 139,936.83 0.0000 0.0000 \$ 139,936.83 0.00 eposición deparimento hidrálistico de resistencia F. e. 250 grum con agregado de tamaño másmo de 19 mm cluye, summistra. fabricación y vaciado del concreto, brando, curado, adeiemo festerbond para ligar concreto resistente con el nuevo, calafateo de juntas, volteción en outeras. Impeza, desperácios, aditivos, juntas contresa. Impeza, desperácios, aditivos, juntas para la termino del colado, equipo, mano de obra, paramentas y todos lo necesario para la correcta ejecución elconcesto de trabalo, P.U.O.T. 24,198.70 M3 \$ 2,419.87 30.00 \$ 72,596.10 10 00 \$ 28.36 \$ 68,627.51 0.0000 0.0000 92,826.21 -8.36 -\$20,230 11 erruptor termomagnetico paratablero i LiNE de tres fases Amperes, incluye conexión de los circuitos, materiales, no de obra, herramientas y todo lo necesario para la recta ejecución del concepto P.U.O.T Correcta ejecución del concepto P.U.O.T

Desmonsije de torres de alimbrado de 18 m. de altura con recuperación de canastillas, luminarios y estructura, protección de base, incluyer estro de las estructuras al lugar esta de concepto puede conjuncamente activado, en muy baja impedancia de surge, del Tipo C.EM.R.O.D. Modelo C.R., Vertical, de 1.20 mts. de lorgiquita. 9 1.17 de diametro, dos bolass de releno de 22.6 Kg. De a condicionador del suelo de baja Resistencia GAR (Groundig Augmentation FB) c/1. 30 cms. de California de concepto de 21.6 Kg. De a condicionador del suelo de baja Resistencia GAR (Groundig Augmentation FB) c/1. 30 cms. de California de Concepto de 21.6 Kg. De a condicionador del suelo de baja contrata por amentaria polimento de alta resistencia contrata polimento de alta resistencia meclinac, en culor vede, para su instalacion se requiere calitar un algulero de 30 cm del diametro por 1.30 mts de profundidaduna vez instalado se la adicionar las dos bolassis de CAF, se deberán soldar los descrictos y las variadas de conficiencia solar solar solarios descrictos y las variadas de conficiencia solar solar solarios descrictores y las variadas de conficiencia de conficiencia solarios alterestoros y las variadas de conficiencia solarios descrictores y las variadas de conficiencia de conficiencia de conficiencia solarios descrictores y las variadas de conficiencia de conficiencia de conficiencia solarios descrictores y las variadas de conficiencia de consistencia de concepto de concept PZA \$ 5,957.41 17,872.23 5 17,872.23 17,872.23 11 PZA \$ 25,915 65 5.00 \$ 129,578.25 0.00 \$ 5.00 \$ 129,578.25 0.0000 129,578.25 0.00 PZA \$ 6,507.03 19,521 09 3.00 \$ 0 00 \$ 3 00 19,521.09 0.0000 19,521.09 0.00 PZA. \$ 9,507.56 9,507.56 1.00 \$ 9,507.56 0.0000 9,507 56 0.00 \$0.0 correcto funcionamiento y todo lo necesano para la correct ejecución del conegoto PLLOT.

Estracción de cable 3#0 para la residiración de ducto existentes por no contar con espado para la new stalación, reluye materiales, mano de obra y herarimient y todo lo necesano para la correcta ejecución del concept EAU.O.T.. PZA. \$ 9,014.34 9,014.34 0.00 \$ 1.00 9,01434 0.0000 9,014.34 \$00 68.41 188.75 \$ 12,912.39 0.00 \$ 1.8875 12,912.39 0.0000 0.0000 188.75 \$ 12,912.39 \$0.00 ML \$ 1,579.91 1,579.91 necesarioparala correctageicusión del concepto P.U.O.T.
Mantenmiento a subestación receptora en media tensión
(1.3.2 los tipo compacta, notives revisión general departesy
componentes, apriete a terminales de conexiones mediante
uso de torqui metro, pruebas de operación mediante
uso de torqui metro, pruebas de operación mediante
uso de torqui metro, pruebas de operación mediante
uso del componentes y realización de ajustica encesarios, pruebas de
resistencia de asistemento a los alimentadores
material miscellación y los do lo necesarios para la correcta
ejeccion delconcepto P.U.O. in necesario para la correcta
ejeccion delconcepto P.U.O. in necesario para la correcta. 1.00 \$ 0.00 \$ 1.00 1,579 91 0.0000 1,579.91 0.00 1.0000 \$ 143,338.21 PG \$ 143,338.21 1.00 \$ 143,338.21 0.00 \$ 0.00 0.0000 143,338.21 0.00 PG \$ 76,810.25 1.00 \$ 76,810.25 0.00 \$ 76,810.25 0.00 0.00 0 0000 1.0000 \$ 1.00 \$ 76,810.25 \$0.00 Mantenmento a transformadores de distribución trifáscos tipo pedestal, incluyer revisión y limperaz general, aplicación de prittura si es necesano, pruebas de relación de transformación (trit), pruebas de resistencia de aislamiento, (relación de absorción efeléctura e indice de polharación), pruebas de resistencia obrima a los devanados, mano detora, materiales insecisiones, quello de medición cabiled podro todo lo necesario para su correcta ejecución, (solo se data mantenumento al registro que este al pe del equipo) y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto P U O T Pruebasa Actication in egual tope can be de equiputy you.

In recession para is correct agreement entire concept.

Pruebasa Actication in the transformationes, incluye analysis fisco-electro-quintic, detection de befinsiopsolicidados (fipc.3). correspondent for a gases disuetos, respondent analysis of the participation of concept for the procession of the participation of concept polycome and correct ejecución delconcept polycome for activation del concept polycome consistente del concept polycome c PG \$ 40,875 22 4.00 \$ 163,500.88 0.0000 4 0000 \$ 163,500 88 0.00 4 00 \$ 163,500 88 0.00 1 00 \$ 35,261.10 PG \$ 35,261.10 0.00 \$ 0.00 0.0000 35,261.10 35,261.10 0.00 \$0.00 PG \$ 28,652 00 6 00 \$ 171,912.00 0 0000 6 0000 \$ 171,912.00 0.00 \$0.00 ejecución delconcepto P.U.O.T.

Mantenimento a sistema de tierras incluye: revisión y impieza general de terminales, aprete de conexiones de terminales mediante uso de torqui metro, pruebas de capupo de medición calibrado y todo la necesario para su correcta ejecución. Cisolo es dará mantenimento al registro que está al pie del dejugo y todo la necesario para la correcta ejecución del del dejugo y todo la necesario para la correcta ejecución del concepto P.U.O.T. PG \$ 36,514 00 6 00 \$ 219,084.00 PG \$ 22,811.23 5.00 \$ 114,056.15 \$4,806,820.90 114,056.15 **\$923,962.59** 114,056.15 **4,773,806.70** RETENCION POR INCUMPLIMENTO AL PROGRAMA
DEVOLUCION DE RETENCIONES
MONTOSSINI V.A.
AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO
SUBTOTAL
LIVA 16%
SUBTOTAL
MENOS 0.5 % (S F P.) \$1,162,667.53 \$1,833,353.13 \$853,823.44 \$0.00 \$0.00 \$1,833,353.13 \$550,005.94 \$1,283,347.19 \$205,335.55 \$1,488,682.74 SITUACIÓN CONTABLE DEL CONTRATO \$0.00 \$0.00 \$853,823,45 \$256,147.03 \$597,676.42 \$95,628.23 \$693,304.65 \$4,269.12 \$923,962.59 TOTALCONTRATO MAS CONVENIO \$4,773,806.70 \$4,773,806.70 \$923,962.59 TOTAL CONTRATO MAS CONVENIO TOTAL ESTIMADO \$923,962.59 SALDO POR CANCELAR DE CONTRATO \$147,984.01 ANTICIPO OTORGADO TOTOGADO \$1,071,796.60 ANTICIPO AMORTIZADO \$4,619.81 TOTAL ESCALACIO GENERADA TOTAL SANCION GENERADA \$1,067,176.79 \$ALDO DE CONTRATO \$0,000 SALDO A FOVOR DE API 59,166.7 \$0.00 **ESCALACIONES GENERADAS** \$938,272.70 \$1,479,515.97 \$689,035.53 TOTAL SALDO \$0.00 SALDO A FOVOR DE API \$2,687,176.58 \$853,823.45

LA ENTIDAD: ENTRE LOS TERMINOS DEL CONTRATO Y CONVENIO RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS ENTIDAD Y CONTRATISTA MANDRESTAN QUIESTA ENEROUISO DE PAGO LA ESTIMACION 1 A (UNO) CORRESPONDIENTE AL CONVENIO ADICIONAL

EL BORDO.

ANTURO N

READENTE DE OBRA

ING. BLANCA BEATRIZ CIUZ MARALES



