



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

RUBRO: TUXPAN, VERACRUZ
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 MONTO CONTRATO: \$7,497,911.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
 ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 08 DE MARZO DE 2023
 FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
 HORA: 12:00 HRS
 LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 19/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO		
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD
A	MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES																	
01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SUBESTACIÓN PRINCIPAL DE ENLACE DE LA ASIPONATUX EN INTERIOR DEL RECINTO FISCAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO A 14 VARILLAS DE TIERRA EN AREA DE AZOTEA CONSISTENTE EN CAMBIO DE CONECTORES DE COBRE DAÑADOS Y LIMPIEZA DE CADA UNA DE LAS PUNTAS, LIMPIEZA GENERAL A GABINETE DE CONTROL DE INTERRUPTORES, LIMPIEZA GENERAL DE GABINETES DE MEDICIÓN, LIMPIEZA A CABLES DE POTENCIA, LIMPIEZA DE TRANSFORMADORES, CHEQUEO DE VOLTAJE EN CARGADOR AUTOMÁTICO Y APRIETE DE TORNILLOS, LIMPIEZA DE TAPETE DE HULE AISLANTE, APLICACIÓN DE PINTURA EN GABINETE EN PARTES OXIDADAS, DESTAPE DE REGISTRO ELÉCTRICO, RETIRO DE AGUA Y LIMPIEZA EN SU INTERIOR, MANTENIMIENTO A CUARTO DE BATERÍAS CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A EXTRACTOR, CHEQUEO DE ELECTROLITO EN 96 BATERÍAS CON HIDRÓMETRO, RELLENO DE NIVEL CON 10 LITROS DE ELECTROLITO, PULIDO Y PINTURA A TABLERO ELÉCTRICO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLA A 12 TOPES, EXTRACCIÓN DE AGUA EN ÁREA DE CABLEADO DE POTENCIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 35,778.49	1.00	\$ 35,778.49	0.00	\$ -	1.00	\$ 35,778.49	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 35,778.48	0.00	\$ 0.00	
02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 01 Y 03 EN INTERIOR DE LAS INSTALACIONES OPERATIVAS Y FARO DE LA ASIPONATUX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRIMIDO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS, LIMPIEZA DE TABLERO I-LINE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (8 LTS), 3 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE BALDWIN Y 2 FILTROS DE COMBUSTIBLE BALDWIN, CHUQUEO DE NIVELES DE ACEITE, NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, MANTENIMIENTO DE RADIADOR Y 1 BATERÍAS DE 27 PLACAS LTH, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 A REJILLA Y PARTES OXIDADAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 45,798.85	1.00	\$ 45,798.85	1.00	\$ 45,798.85	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 45,798.85	0.00	\$ 0.00	
03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA NO. 02 EN INTERIOR DE LAS INSTALACIONES ADMINISTRATIVAS DE LA ASIPONATUX, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON AIRE COMPRIMIDO DE TRANSFER, LIMPIEZA DE TRINCHERAS, LIMPIEZA A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, CHAROLAS, CABLEADO, LIMPIEZA DE TANQUE DE DIESEL DE 1100 LTS, LIMPIEZA DE TABLERO I-LINE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CAMBIO DE ACEITE 15W40 (36 LTS), 4 GALONES DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA RADIADOR, CAMBIO DE 1 FILTRO DE AIRE, 1 FILTRO DE ACEITE MTU Y 2 FILTROS DE COMBUSTIBLE MTU, CHEQUEO DE NIVELES DE ELECTROLITO Y CARGA A BATERÍAS, 2 BOTELLAS DE ELECTROLITO PARA BATERÍAS, CHEQUEO DE NIVELES DE ACEITE, NIVELES DE LIQUIDO REFRIGERANTE Y LIMPIEZA AL MOTOR GENERADOR, MANTENIMIENTO DE RADIADOR Y 2 BATERÍAS DE 27 PLACAS LTH, SUMINISTRO DE 1 MODULO DE CONTROL DEEPSA 7320 YA CALIBRADO, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 A REJILLA Y PARTES OXIDADAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 48,772.59	1.00	\$ 48,772.59	1.00	\$ 48,772.59	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 48,772.59	0.00	\$ 0.00	
B	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES																	0.00
04	PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO DE RIGIDEZ DIELECTRICA AL ACEITE Y DE AISLAMIENTO A LOS DEVANADOS DE TRANSFORMADORES DERIVADOS DE 75,112.50, 150 Y 500 KVA CON EQUIPO PORTABLE INCLUYE: MANIOBRAS DE APERTURA Y CIERRE, DESCONEXIÓN LADO BAJA Y ALTA DE CADA TRANSFORMADOR MONTAJE CON TORNILLO HEXAGONAL DE 3/4" X 3" LONG CONEXIÓN Y CABLEADO CON CABLE CAL. #10 AWG, CONEXIÓN LADO ALTA Y LADO BAJA, PUESTA EN OPERACIÓN, LIMPIEZA DE TRANSFORMADOR, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 EN EXTERIOR DE TRANSFORMADOR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 13,078.85	7.00	\$ 91,551.95	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,078.85	5.00	\$ 65,394.25	0.00	\$ -	6.00	\$ 78,473.10	1.00	\$ 13,078.85	
05	PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA INCLUYE: CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO A TRANSFORMADOR CON UNA CANTIDAD DE 658 LTS, CONEXIÓN EN LADO ALTA CON CABLE DE 1/0 XLP, CONEXIÓN EN LADO BAJA A CABLE DE 1/0 AWG, PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFORMADOR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 63,501.94	1.00	\$ 63,501.94	0.00	\$ -	1.00	\$ 63,501.94	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 63,501.94	0.00	\$ 0.00	
C	MANTENIMIENTO A TORRES DE ALTO MONTAJE EN AREA OPERATIVA																	0.00
06	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TORRES DE ALUMBRADO DE ALTO MONTAJE DE 30 MTS DE ALTURA EN AREA OPERATIVA, LOS TRABAJOS INCLUYEN: LIMPIEZA GENERAL EN TORRE DE ALUMBRADO, APLICACIÓN DE LUBRICANTES EN ARTICULACIONES DE SISTEMA DE MONTAJE, SUBIR Y BAJAR CORONA DE SUPERPOSTE, EXISTENTE MEDIANTE UNIDAD MOTRIZ ENTREGADA POR LA ENTIDAD, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CORONA, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE 9 PROYECTORES, DESMONTAJE, MONTAJE DE BRAZOS Y REFLECTORES, APLICACIÓN DE PINTURA DE ZINC CLAD COLD GALVANIZING AEROSOL P/ GALVANIZADO EN FRIJO X3 SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR EN CALIDAD EN BRAZOS Y EN CABLEADO DE ACERO INOXIDABLE SOBRANTE DE CANASTILLA, REVISIÓN DE CABLE DE ACERO DE SUSPENSIÓN, REVISIÓN DE WINCH, REVISIÓN DE CABLE DE SOPORTE, REVISIÓN DE BRAZO CENTRADORES, REVISIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, REVISIÓN Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA, INSPECCIÓN DE CAJA DE CONEXIONES LIMPIEZA, REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLILLA, CONTACTORES Y CLAVIJA DE PRUEBAS, ENGRASADO DE SISTEMA, COLOCACIÓN 9 PZAS DE PERROS DE SUJECCION DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE, RENOVACIÓN DE LA CORONA, LIMPIEZA DE RETIRO DE SUCIEDAD, PRUEBAS DE CORRECTA OPERACIÓN, ENTREGA DE INFORME EN EL QUE SE ENCUENTRA EL EQUIPO, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,340.02	9.00	\$ 66,060.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 66,060.18	0.00	\$ -	9.00	\$ 66,060.18	0.00	\$ 0.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

PERIODO REAL DEL:

HOJA N° 2DE10

TUXPAN, VERACRUZ"

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022

AL

08 DE MARZO DE 2023

 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 MONTO CONTRATO: \$7,497,971.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
 ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

FECHA: 23 DE MARZO DE 2023

HORA: 12:00 HRS

LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 10/12/22		PERIODO DEL 10/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MULTICONDUCTOR EXTRARUDO DE 10 X 10 AWG CON UNA LONGITUD DE 38 MTS. PARA SISTEMA ELÉCTRICO DE TORRE DE ALTO MONTAJE NUMERO 3 INCLUYE: INSTALACIÓN DE CABLES, INTERCONEXIONES, INSTALACIÓN DE SECCIONES DE ANDAMIOS PARA UNA ALTURA DE 30 MTS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA	\$ 9,533.29	1.00	\$ 9,533.29	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,533.29	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,533.29	0.00	\$ 0.00
08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTOR P5 DMPL-P5-450 W-ACH (145 LM/W IP66 - IK 10 - 5700K, 45° + SUPRESOR DE PICOS DE TENSIÓN DE 10 KV, DRIVER 90 -305 V) FLUJO LUMINOSO REAL 62,400 LM VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100-240V AC DE LA MARCA DIANMING O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE TIPO PROYECTOR DE 1100 W, FIJACIÓN EN CORONA DE SUJECCION, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, ANDAMIOS, INTERCONEXIÓN CON CABLEADO EXISTENTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,824.22	45.00	\$ 397,089.90	27.00	\$ 238,253.94	0.00	\$ -	18.00	\$ 158,835.96	0.00	\$ -	45.00	\$ 397,089.90	0.00	\$ 0.00
09	MANTENIMIENTO A PROTECCIONES DE TORRE DE ALTO MONTAJE A BASE DE 4 TUBOS DE 10" DE DIÁMETRO CON UNA ALTURA 1.50 MTS Y A LOS LATERALES ANGULO DE 4"X4" CON UNA LONGITUD DE 11.70 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y PULIDOR, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y COMO ACABADO 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COMEX 100 EN FRANJAS AMARILLA Y NEGRAS COMO MARCA EL PROYECTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,560.75	9.00	\$ 32,046.75	0.00	\$ -	9.00	\$ 32,045.54	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 32,046.75	0.00	\$ 121
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 CABLES DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE CONSTRUCCIONES 7X19, DE 3/16", CON UNA LONGITUD DE CADA CABLE DE 30 MTS. PARA SISTEMA MOTRIZ DE TORRE DE ALTO MONTAJE Y EN EL MALACATE UN CABLE DE ACERO INOXIDABLE GRADO 304 DE CONSTRUCCIONES 7X19, DE 1/4" DE DIÁMETRO (ANTI-ROTACIONAL), Y ES AUTO FRENABLE CON 40 MTS DE LONGITUD INCLUYE: INSTALACIÓN DE CABLES A 30 MTS DE ALTURA, 1 PZA DE GUARDA CABOS PARA CABLE DE 1/4", CASQUILLOS PARA CABLE DE ACERO, TUERCA DE NIVELACIÓN, REPLAZO DE 3 PZAS STRANDVICES 3/16" (DEDOS CHINOS), RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, 3 CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE DE 3/16", 3 PZAS DE GUARDA CABOS DE A CERO INOXIDABLE 3/16", 9 PZAS DE PÉRROS DE SUJECCION DE 3/4" DE ACERO INOXIDABLE, 3 PZAS DE NUDO CABLE 3/16", SECCIONES DE ANDAMIOS PARA LLEGAR A LOS 30 MTS POR CUALQUIER FALLA DE OPERACION, INSTALACIÓN DE CLAVIDA DE POTENCIA, ELÉCTRICA AC POWER, 30 A, NEGRO, BLANCO, NYLON (POLIAMIDA), 480 V MODELO HBL2821 Y CONECTOR DE ENTRADA DE POTENCIA POWER DE 30 A NEGRO NYLON (POLIAMIDA) 480 V MODELO HBL2823, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 18,511.28	9.00	\$ 166,601.52	0.00	\$ -	9.00	\$ 166,601.52	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 166,601.52	0.00	\$ 0.00
D	MANTENIMIENTO A INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN ÁREA ADMINISTRACIÓN																0.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 15 MTS DE CABLE DE USO RUDO DE 2X10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN EN LUMINARIAS HASTA UNA ALTURA DE 9 MTS INCLUYE: APERTURA DE REGISTROS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,881.07	10.00	\$ 18,810.70	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,643.21	7.00	\$ 13,167.49	0.00	\$ -	10.00	\$ 18,810.70	0.00	\$ 0.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE #6 THW MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN INCLUYE: APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE DUCTOS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 67.74	704.00	\$ 47,688.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	744.96	\$ 50,463.59	95.42	\$ 6,463.75	840.38	\$ 56,927.34	-136.38	\$ -9,238.38
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE #2 THW MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN INCLUYE: APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE DUCTOS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 132.39	774.00	\$ 102,469.86	0.00	\$ -	0.00	\$ -	808.12	\$ 106,987.01	0.00	\$ -	808.12	\$ 106,987.01	-34.12	\$ -4,517.15
14	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN CON MEDIDAS DE 0.40 MTS DE ANCHO X 0.40 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, COMPACTACIÓN Y AFINE DE PISO Y TALUDES, CAMA DE ÁREA DE 5 CM DE ESPESOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 TUBO PAD DE 4" DE DIÁMETRO, ENCOFRADO A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 15 X 40 CM, RELLENO DE BANCO DE DUCTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILÓMETRO, 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	\$ 803.26	29.00	\$ 23,294.54	0.00	\$ -	24.90	\$ 20,001.17	0.00	\$ -	0.00	\$ -	24.90	\$ 20,001.17	4.10	\$ 3,293.37
15	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN CON MEDIDAS DE 0.40 MTS DE ANCHO X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO, DEMOLICIÓN DE BANQUETA 0.40 MTS X 0.15 MTS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, COMPACTACIÓN Y AFINE DE PISO Y TALUDES, CAMA DE ÁREA DE 5 CM DE ESPESOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 TUBO PAD DE 4" DE DIÁMETRO, ENCOFRADO A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 15 X 40 CM, REPOSICIÓN DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, RELLENO DE BANCO DE DUCTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILÓMETRO, 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	\$ 1,175.30	5.00	\$ 5,876.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	5.00	\$ 5,876.50	0.00	\$ -	5.00	\$ 5,876.50	0.00	\$ 0.00

FINIQUITO DE OBRA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

PERIODO REAL DEL:

HOJA N° 3DE10

TUXPAN, VERACRUZ."

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022

AL

08 DE MARZO DE 2023

RUBRO: TUXPAN, VER.
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 MONTO CONTRATO: \$7,497,971.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
 ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
 HORA: 12:00 HRS
 LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 10/12/22		PERIODO DEL 10/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO.		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 31.00 MTS DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 2 1/2" PARA CONDUCIR CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE REGISTRO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DE CASETA INCLUYE 2 CONDULETS LB 2 1/2" . 1 CONDULETS LR 2 1/2". 5 CURVAS DE 90 DE 2 1/2" PARED GRUESA, COPLES, CONSUMIBLES, FIDACIÓN EN PARED, DEMOLICIÓN BANQUETA DE 0.30M DE ANCHO X 0.20M DE PROFUNDIDAD X 6M DE LARGO, EXCAVACIÓN DE 0.30M DE ANCHO X 0.30M DE PROFUNDIDAD X 8M DE LARGO, REPOSICIÓN DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 0.30M DE ANCHO X 0.20M DE PROFUNDIDAD X 6M DE LARGO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 28,645.40	2.00	\$ 57,290.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 57,290.80	0.00	\$ -	2.00	\$ 57,290.80	0.00	\$ 0.00
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO MODELO CFE-RBTB-2, MARCA CENMEX CON MEDIDAS DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS, INCLUYE: TRASLADOS, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,450.26	4.00	\$ 29,801.04	0.00	\$ -	4.00	\$ 29,801.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 29,801.04	0.00	\$ 0.00
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR 3 FASES 200 AMP 7 MORDAZAS INCLUYE RETIRO DE BASE DE MEDIDOR EXISTENTE, INTERCONEXIÓN DE CABLEADO A NUEVA BASE, PUESTA EN OPERACIÓN DE MEDIDOR, TRASLADOS, MANIOBRAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,031.95	4.00	\$ 12,127.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 12,127.80	0.00	\$ -	4.00	\$ 12,127.80	0.00	\$ 0.00
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR 2 FASES 200 AMP 5 MORDAZAS INCLUYE RETIRO DE BASE DE MEDIDOR EXISTENTE, INTERCONEXIÓN DE CABLEADO A NUEVA BASE, PUESTA EN OPERACIÓN DE MEDIDOR, TRASLADOS, MANIOBRAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,043.96	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ 0.00
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE MODELO FA1005MX CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 POLOS FAL36060 SQUARE D CAPACIDAD INTERRUPTORA 347/600 V AC, SISTEMA DE VOLTAJE: 250 V DC, 600 V AC TIPO DE GABINETE INCLUYE: DEMOLICIÓN PARA EMPOTRAR EN PARED, INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, RESANE DE MUROS, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 15,925.09	2.00	\$ 31,850.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 31,850.18	0.00	\$ -	2.00	\$ 31,850.18	0.00	\$ 0.00
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE MODELO FA1005MX CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 POLOS FAL36100 SQUARE D CAPACIDAD INTERRUPTORA 347/600 V AC, SISTEMA DE VOLTAJE: 250 V DC, 600 V AC TIPO DE GABINETE INCLUYE DEMOLICIÓN PARA EMPOTRAR EN PARED, INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, RESANE DE MUROS, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,654.28	1.00	\$ 8,654.28	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,654.28	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,654.28	0.00	\$ 0.00
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA NEMA 4/IP65 TIPO METALICA 60X40X25CM INSTALACIONES ELÉCTRICAS INCLUYE: RETIRO DE CAJA EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO CAJA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 9,405.40	1.00	\$ 9,405.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,405.40	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,405.40	0.00	\$ 0.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA NEMA 4/IP65 TIPO METALICA 60X40X25CM INSTALACIONES ELÉCTRICAS INCLUYE: RETIRO DE CAJA EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO CAJA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,521.47	4.00	\$ 14,085.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 14,085.88
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA GABINETE METALICO NEMA 4/IP65 40X30X20 ELÉCTRICAS INCLUYE RETIRO DE CAJA EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO CAJA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,494.33	4.00	\$ 9,977.32	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 9,977.32	0.00	\$ -	4.00	\$ 9,977.32	0.00	\$ 0.00
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALUMBRADO PARA PLAZA CÍVICA DE LA ASIPONATUX INCLUYE: LUMINARIA G9 LED 100W PARA VIALIDADES CON FOTOCELDA MARCA DIANMING O SIMILAR EN CALIDAD, POSTE CÓNICO CIRCULAR GALVANIZADO 9M CALIBRE 11 CON 7" DE DIÁMETRO EN INFERIOR Y 2" EN LA PARTE SUPERIOR, BRAZO PARA LÁMPARA SUBURBANA DE 1.20 M. C-30 DE 1 1/2", BASE Y ANCLA PARA POSTE DE ALUMBRADO DE 0.40X0.80X1.00 A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" TERMINADO PULIDO APARENTE, TUERCAS Y RONDANAS DE 3/4". POLIDUCTO DE 1" PARA CANALIZACIÓN, EXCAVACIÓN PARA ANCLA CON DIMENSIONES DE 0.80X0.80X0.80 CM, INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO, INSTALACIÓN DE LUMINARIA, INTERCONEXIÓN DE LUMINARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 22,483.33	3.00	\$ 67,449.99	0.00	\$ -	3.00	\$ 67,449.99	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 67,449.99	0.00	\$ 0.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA 8 POLOS SOBREPONER - CENTRO DE CARGA QD8F, CAPACIDAD: 8 POLOS (PARA 8 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOFÁSICOS O 4 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS BIFÁSICOS O SUS COMBINACIONES) INCLUYE RETIRO DE GABINETE EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO GABINETE, COLOCACIÓN DE PASTILLAS EXISTENTES, COLOCACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2 POLOS 30 A, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,465.32	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ 0.00

FINIQUITO DE OBRA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

RUBRO:	TUXPAN, VERACRUZ"	PERIODO REAL DEL:	DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022	AL	08 DE MARZO DE 2023	HOJA Nº	4DE10
UBICACIÓN:	TUXPAN, VER.	FECHA:	23 DE MARZO DE 2023	HORA:	12:00 HRS	LUGAR:	TUXPAN, VER
PRESTADOR DE SERVICIO:	CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.						
CONTRATO Nº:	ASIPONATUX-GOI-OP-6/22						
MONTO CONTRATO:	\$7,497,971.19	CON L.V.A.	\$8,697,576.98				
ANTICIPO	\$2,249,373.36	CON L.V.A.	\$2,609,273.10				
CONVENIO:	ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 15/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 19/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE PEDESTAL DE ACERO AL CARBÓN DE 300 KVA DE 13200 220/127 DE OPERACION RADIAL, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, CON CAMBIADOR DE DERIVACIONES INCLUYE, LIBRANZA DE ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, FIJACIÓN DE NUEVO TRASFORMADOR,3 INSERTO OCC 35 KV, 200 A, 3 CODO OCC 35KV 200A 1/0, FIJACIÓN DE CODOS EN CABLE DE 1/0, PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFER, LIBRANZAS, INTERCONEXIÓN A LÍNEA DE BAJA TENSIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 291,017.65	1.00	\$ 291,017.65	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 291,017.65	0.00	\$ -	1.00	\$ 291,017.65	0.00	\$ 0.00
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE PEDESTAL DE ACERO AL CARBÓN DE 112.5 KVA DE 13,200-220/127V DE OPERACION RADIAL, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, CON CAMBIADOR DE DERIVACIONES INCLUYE, LIBRANZA DE ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, RETIRO DE MEDIDOR EXISTENTE, FIJACIÓN DE NUEVO TRASFORMADOR,3 INSERTO OCC 35 KV, 200 A, 3 CODO OCC 35KV 200 A 1/0, FIJACIÓN DE CODOS EN CABLE DE 1/0, PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFER, LIBRANZA, INTERCONEXIÓN A LÍNEA DE BAJA TENSIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 196,342.89	1.00	\$ 196,342.89	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 196,342.89	0.00	\$ -	1.00	\$ 196,342.89	0.00	\$ 0.00
29	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PULIDO A BASE BASTIDOR DE 3" Y DUELA DE ALUMINIO PARA NICHOS CON DIMENSIONES DE 184 M X 2.30 M A BASE DE 2 HOJAS CADA UNA DE 0.93 M X 2.30 MTS INCLUYE; 6 BISAGRAS DE ALUMINIO TIPO LIBRO DE 4", CHAPA DOBLE MANIJA, INSTALACIÓN, RETIRO DE PROTECCIÓN EXISTENTE, REMACHES DE ALUMINIO, TORNILLOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 11,519.38	1.00	\$ 11,519.38	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 11,519.38	0.00	\$ -	1.00	\$ 11,519.38	0.00	\$ 0.00
30	TRAMITE PARA BAJA DE MEDIDOR DE LA ASIPONATUX INCLUYE: BAJA DEFINITIVA DE MEDIDOR, TRAMITE Y GESTORÍAS ANTE CFE, RECOLECCIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA ENTREGA A LA CFE, CERTIFICADO DE BAJA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	\$ 13,786.07	1.00	\$ 13,786.07	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,786.07	0.00	\$ -	1.00	\$ 13,786.07	0.00	\$ 0.00
E	MANTENIMIENTO A INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ÁREA OPERATIVA																0.00
31	LIBRANZA DE MEDIA TENSIÓN EN SUBESTACIÓN PRINCIPAL ABRIENDO CIRCUITO DE ISLAS DEL CIRCUITO ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR PARA DEJARLOS DES ENERGIZADOS, DESCONEXIÓN DE CABLES DE COBRE 1/0 XLP, INCLUYE: DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE TRINCHERA DE CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	\$ 10,447.53	3.00	\$ 31,342.59	0.00	\$ -	1.00	\$ 10,447.53	2.00	\$ 20,895.06	0.00	\$ -	3.00	\$ 31,342.59	0.00	\$ 0.00
32	LIBRANZA DE MEDIA TENSIÓN EN TRANSFORMADOR ABRIENDO SECCIONADOR DEL PRIMARIO Y EL CIRCUITO ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR SUBSECUENTE PARA DEJARLOS DES ENERGIZADOS, DESCONEXIÓN DE CABLES DE COBRE 1/0 XLP, INCLUYE: DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	\$ 9,368.61	4.00	\$ 37,474.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 37,474.44	0.00	\$ -	4.00	\$ 37,474.44	0.00	\$ 0.00
33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 1/0 DE COBRE AWG XLP 35KVA MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO MEDIA TENSIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN DE TRANSFORMADOR A TRANSFORMADOR PARA CIRCUITOS EXISTENTES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO CON TRIPEE Y DIFERENCIAL PARA TAPA DE 0.90MX0.90MX25 M DE ESPESOR, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 832.12	3,750.00	\$ 3,120,450.00	0.00	\$ -	3,750.00	\$ 3,120,450.00	0.00	\$ -	241.37	\$ 200,848.80	3,991.37	\$ 3,321,298.80	-241.37	\$ -200,848.80
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-IS 1/0 DE COBRE AWG 600V 75-90° MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CONEXIÓN EN TÉRMICO A CIRCUITO MARCADO EN PLANO, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO CON TRIPEE Y DIFERENCIAL PARA TAPA DE 0.90MX0.90MX25 M DE ESPESOR, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 226.04	1,786.00	\$ 403,707.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1,768.68	\$ 399,792.43	0.00	\$ -	1,768.68	\$ 399,792.43	17.32	\$ 3,915.01
35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 INSERTO OCC 35 KV, 200 A, 1 CODO CON FUSIBLE OCC 35KV 200A 1/0 INCLUYE: FIJACIÓN DE CODOS EN CABLE DE 1/0 XLP, COLOCACIÓN DE INSERTO EN TRANSFORMADOR, PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFER, INTERCONEXIÓN A LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 14,252.98	33.00	\$ 470,348.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	33.00	\$ 470,348.34	4.00	\$ 57,011.92	37.00	\$ 527,360.26	-4.00	\$ -57,011.92
36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA LIMPIA, IMPULSOR DE FIERRO, SELLO MECÁNICO ESTÁNDAR, CON MOTOR ELÉCTRICO 220V, 3 HP 2X2 SIEMENS O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS INCLUYE; RETIRO DE BOMBA EXISTENTE, FIJACIÓN DE NUEVA BOMBA, CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTENTE DE 2", COPLES DE 2" DE COBRE, SOLDADURA PARA TUBERÍA DE COBRE, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 17,271.24	2.00	\$ 34,542.48	2.00	\$ 34,542.48	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 34,542.48	0.00	\$ 0.00
37	MANTENIMIENTO A REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN INCLUYE: EXTRACCIÓN DE AGUA DE REGISTROS CON MOTOBOMBA DE ACHIQUE, LIMPIEZA EN GENERAL DE TAPA Y PAREDES DE REGISTRO, INSTALACIÓN DE 4 JUEGOS DE SOPORTERÍA PARA CABLES SUBTERRÁNEOS EL CUAL DEBE DE ESTAR INTEGRADO POR (1) PZA DE CORREDERA LAMINA GAL DE 0.80 MTS K-6, 1 PZA DE MÉNSULA GALVANIZADA 25 CM, 1 PZA DE MÉNSULA GALVANIZADA 35 CM, 6 PZAS DE AISLADOR DE NEOPRENO PARA MÉNSULA) EN CADA REGISTRO, TAQUETES EXPANSIVOS PARA FIJACIÓN, ACOMODO DE CABLEADO 1/0 XLP DE MEDIA TENSIÓN Y CABLEADO 1/0 AWG, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,730.80	40.00	\$ 149,232.00	0.00	\$ -	40.00	\$ 149,232.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	40.00	\$ 149,232.00	0.00	\$ 0.00



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

PERIODO REAL DEL:

HOJA N°

5DE10

RUBRO: TUXPAN, VERACRUZ"

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022

AL

08 DE MARZO DE 2023

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.

FECHA: 23 DE MARZO DE 2023

PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.

HORA: 12:00 HRS

CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22

LUGAR: TUXPAN, VER

MONTO CONTRATO: \$7,497,971.19

CON I.V.A. \$8,697,576.98

ANTICIPO: \$2,249,373.36

CON I.V.A. \$2,609,273.10

CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 30/12/22		PERIODO DEL 31/01/23 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO.		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MAL36600 SQUARE D 3 POLE 600 AMP 600v-250 v PARA TABLERO I-LINE INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE, LIBRANZA, INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 35,303.78	1.00	\$ 35,303.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 35,303.78	0.00	\$ -	1.00	\$ 35,303.78	0.00	\$ 0.00
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FA36030 SQUARE D 3 POLOS 30 AMP 600v-250 v PARA TABLERO I-LINE INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE, LIBRANZA, INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,263.75	1.00	\$ 7,263.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,263.75	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,263.75	0.00	\$ 0.00
40	REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES INCLUYE: DICTAMEN DE ESTADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS QUE LO INTEGRAN, REVISIÓN DE CABLEADO, REAPRIETE TORNILLERÍA DE TABLILLAS DE CABLEADO DE LLEGADA Y SALIDA, LIMPIEZA DEL BANCO DE CAPACITORES, CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DE CONTACTORES, VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE RELÉ VARIMÉTRICO, MEDICIÓN DE LA CORRIENTE NOMINAL DE LOS PASOS, MEDICIÓN DE AISLACIÓN, MEDICIÓN DE CAPACIDAD, INFORME TÉCNICO, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 9,225.84	4.00	\$ 36,903.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 18,451.68	0.00	\$ -	2.00	\$ 18,451.68	2.00	\$ 18,451.68
41	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE BANCOS DE DUCTOS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO DE 1/0 EN APROXIMADO 5000 ML DE LARGO, DESCONEJÓN DE PASTILLA EXISTENTES, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO CON TRIPIE Y DIFERENCIAL PARA TAPA DE 0.90MX0.90MX.25 M DE ESPESOR, CONSUMIBLES MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 44,371.19	1.00	\$ 44,371.19	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 44,371.19	0.00	\$ -	1.00	\$ 44,371.19	0.00	\$ 0.00
F	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A PALAPA DE LA ASIPONATUX																0.00
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TRANSFORMADOR PROLEC 25 KVA DE POSTE MONOFÁSICO 13200V/77620V INCLUYE: LIBRANZA DE ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, FUNDICIÓN DEL NUEVO TRANSFORMADOR EN POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS, FIJACIÓN 2 CABLE DE 1/0 EN BAJA TENSIÓN, COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS OXIDO DE ZINC CERÁMICOS DE 21 KV, CORTACIRCUITOS FUSIBLE 25KV 100°, AISLADOR DE SUSPENSIÓN SINTÉTICO 25KV - ASUS25KV, INSTALACIÓN 12 MTS DE CABLE 1/0 CERO DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA, COLOCACIÓN DE VARILLA PARA TIERRA FÍSICA DE 5/8 X 3M, PUESTA EN OPERACIÓN DE TRANSFER, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 70,713.28	1.00	\$ 70,713.28	1.00	\$ 70,713.28	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 70,713.28	0.00	\$ 0.00
43	CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN A BASE DE 3 CABLES DE 1/0 PARA INTERCONEXIÓN DE TRANSFORMADOR 25 KVA, A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN INCLUYE: COLOCACIÓN DE 60 MTS DE CABLE DE 1/0 DESDE EL POSTE HASTA TABLERO, INTERCONEXIÓN DE TABLERO PRINCIPAL, CONEXIÓN EN TRANSFORMADOR, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 43,671.66	1.00	\$ 43,671.66	0.00	\$ -	1.00	\$ 43,671.66	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 43,671.66	0.00	\$ 0.00
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE MODELO FA100FMX CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS FAL26060 SQUARE D CAPACIDAD INTERRUPTORA 600V, 18KA@480, SISTEMA DE VOLTAJE: 600 V AC TIPO DE GABINETE INCLUYE: INTERCONEXIÓN, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 8,151.82	1.00	\$ 8,151.82	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,151.82	0.00	\$ -	1.00	\$ 8,151.82	0.00	\$ 0.00
45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA MEDIDOR 2 FASES 200 AMP 5 MORDAZAS INCLUYE RETIRO DE BASE DE MEDIDOR EXISTENTE, INTERCONEXIÓN DE CABLEADO A NUEVA BASE, PUESTA EN OPERACIÓN DE MEDIDOR, TRASLADOS, MANIOBRAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,043.96	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,043.96	0.00	\$ 0.00
46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-15 1/0 DE COBRE AWG 600V 75-90° MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN INCLUYE: INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, APERTURA Y CERRADO DE REGISTRO, RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 225.20	720.00	\$ 162,144.00	0.00	\$ -	720.00	\$ 162,144.00	63.96	\$ 14,403.79	0.00	\$ -	783.96	\$ 176,547.79	-63.96	\$ -14,403.79
47	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN CON MEDIDAS DE 0.40 MTS. DE ANCHO X 0.40 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO, DEMOLICIÓN DE BANQUETA 0.40 MTS X 0.15 MTS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, COMPACTACIÓN Y AFINE DE PISO Y TALUDES, CAMA DE ÁREA DE 5 CM DE ESPESOR, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 TUBO PAD DE 4" DE DIÁMETRO, ENCOFRADO A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 15 X 40 CM, REPOSICIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, RELLENO DE BANCO DE DUCTO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILÓMETRO, 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	\$ 1,175.30	24.00	\$ 28,207.20	0.00	\$ -	24.00	\$ 28,207.20	0.00	\$ -	0.00	\$ -	24.00	\$ 28,207.20	0.00	\$ 0.00

[Handwritten signatures and marks]



FINIQUITO DE OBRA

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

RUBRO: TUXPAN, VERACRUZ
 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 MONTO CONTRATO: \$7,497,911.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
 ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

PERIODO REAL DEL: DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 08 DE MARZO DE 2023
 FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
 HORA: 12:00 HRS
 LUGAR: TUXPAN, VER
 HOJA N° 6 DE 10

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 05/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 05/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 18/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)		ESTIMACIÓN 2 (DOS)		ESTIMACIÓN 3 (TRES)		ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)		CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA 8 POLOS SOBREPONER - CENTRO DE CARGA QODBF, CAPACIDAD: 8 POLOS (PARA 8 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOFÁSICOS O 4 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS BIFÁSICOS O SUS COMBINACIONES) INCLUYE RETIRO DE GABINETE EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO GABINETE, COLOCACIÓN DE PASTILLAS EXISTENTES, COLOCACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2 POLOS 30 A, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,465.32	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,465.32	0.00	\$ 0.00
49	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG #8 THW MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN PARA REFLECTORES EN PALAPA INCLUYE APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE DUCTOS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 56.25	474.00	\$ 26,662.50	474.00	\$ 26,662.50	388.90	\$ 21,875.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	862.90	\$ 48,538.13	-388.90	\$ -21,875.63
50	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE #2 THW MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN DE LUMINARIAS INCLUYE APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE DUCTOS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	ML	\$ 132.39	1,280.00	\$ 169,459.20	1,280.00	\$ 169,459.20	191.56	\$ 25,360.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1,471.56	\$ 194,819.83	-191.56	\$ -25,360.63
51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 15 MTS DE CABLE DE USO RUDO DE 2X10 MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSIÓN EN LUMINARIAS HASTA UNA ALTURA DE 9 MTS INCLUYE APERTURA DE REGISTROS, INSTALACIÓN, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,881.07	10.00	\$ 18,810.70	10.00	\$ 18,810.70	2.00	\$ 3,762.14	0.00	\$ -	0.00	\$ -	12.00	\$ 22,572.84	-2.00	\$ -3,762.14
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALUMBRADO PARA ESCOLLERA INCLUYE LUMINARIA G9 LED 100W PARA VIALIDADES CON FOTOCELDA MARCA DIANMING O SIMILAR EN CALIDAD, POSTE CÓNICO CIRCULAR GALVANIZADO 9M CALIBRE 11 CON 7" DE DIÁMETRO EN INFERIOR Y 2" EN LA PARTE SUPERIOR, BRAZO PARA LÁMPARA SUBURBANA DE 120 M. C-30 DE 1 1/2", BASE Y ANCLA PARA POSTE DE ALUMBRADO DE 0.40X0.80X1.00 A BASE DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8". TERMINADO PULIDO APARENTE, TUERCAS Y RONDANAS DE 3/4", POLIDUCTO DE 1" PARA CANALIZACIÓN, EXCAVACIÓN PARA ANCLA CON DIMENSIONES DE 0.80X0.80X0.80 CM, INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO, INSTALACIÓN DE LUMINARIA, INTERCONEXIÓN DE LUMINARIA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 22,105.12	12.00	\$ 265,261.44	12.00	\$ 265,261.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	12.00	\$ 265,261.44	0.00	\$ 0.00
53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO MARCA SQUARE D QO120L125G O SIMILAR 1 FACES DE 20 CIRCUITOS CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE RETIRO DE GABINETE EXISTENTE, CAMBIO DE CIRCUITOS EXISTENTES A NUEVO GABINETE, COLOCACIÓN DE PASTILLAS EXISTENTES, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DEMOLICIÓN DEL ÁREA SI LO AMERITA, RESANE DE LA SUPERFICIE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,549.02	1.00	\$ 5,549.02	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,549.02	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,549.02	0.00	\$ 0.00
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PCR-12-750 DE ACUERDO A NOM DE C.F.E INCLUYE EXCAVACIONES DE CEPA DE 1.80 X 0.50 DE DIÁMETRO PARA EL SEMBRADO DE POSTE, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACIÓN, ESTRUCTURA PARA LÍNEA MONOFÁSICA DE REMATE EN POSTE TIPO RPIN PARA MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE DE 25 KV, CRUCETAS, ABRAZADERAS, 2 RETENIDAS RDA PARA LÍNEA DE MEDIA V/O BAJA TENSIÓN, EXCAVACION DE 1.60X0.50 M PARA ANCLAJE DE PERNO ANCLA 1PA Y ANCLA C3, CABLE AG 3/8", GRUA HIAP PARA COLOCACIÓN DE POSTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 21,467.43	1.00	\$ 21,467.43	1.00	\$ 21,467.43	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 21,467.43	0.00	\$ 0.00
55	CONSTRUCCIÓN DE TIERRA FÍSICA EN DELTA CON DIMENSIONES DE 1.50 X 1.50 X 1.50 MTS. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA TIERRA FÍSICA HASTA 1.00 MTS. CABLE DE 1/0 DESNUDO (EN 35 ML) HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN, 4.50 MTS. DE TUBO DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, 3 PZAS VARILLAS COPPERWAL DE 5/8" X 1.5 MTS 1 BARRA DE COBRE PARA UNIÓN DE TIERRA FÍSICA, COMPUESTO INTENSIFICADOR H2OHM, SOLDADURA EXOTÉRMICA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 14,744.21	1.00	\$ 14,744.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,744.21	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,744.21	0.00	\$ 0.00
56	LEVANTAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE PLANOS EN PLANTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ÁREA DE OPERACIONES, ÁREA ADMINISTRATIVA Y ÁREA DE FARO DE RECALADA (TORRES DE ALTO MONTAJES, TRANSFORMADORES, LÍNEAS DE BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN, REGISTROS ELÉCTRICOS, TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN), ENTREGA DE PLANOS IMPRESOS EN 90X60 DE CADA UNA DE LAS ÁREAS ANTES MENCIONADAS, COLOCACIÓN DE ETIQUETAS A CADA UNO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 59,685.11	1.00	\$ 59,685.11	0.00	\$ -	0.50	\$ 29,842.56	0.50	\$ 29,842.56	0.00	\$ -	1.00	\$ 59,685.11	0.00	\$ 0.00

[Handwritten signatures and marks]

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE

PERIODO REAL DEL: AL 08 DE MARZO DE 2023

HOJA N° 7DE10

 UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
 PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
 CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
 MONTO CONTRATO: \$7,497,911.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
 ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
 CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

 DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022
 FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
 HORA: 12:00 HRS
 LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 19/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO.		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO MODELO CFE-RBTB-2, MARCA CENMEX CON MEDIDAS DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS., INCLUYE: TRASLADOS, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,450.26	6.00	\$ 44,701.56	6.00	\$ 44,701.56	7.00	\$ 52,151.82	0.00	\$ -	0.00	\$ -	13.00	\$ 96,853.38	-7.00	\$ -55,151.82
G MANTENIMIENTO DE BAJA TENSIÓN A EDIFICIO DE OIC, DIRECCIÓN Y FINANZAS.																	
58	SALIDA ELÉCTRICA PARA CIRCUITO DE CORRIENTE NORMAL CIRCUITO CN-1 A BASE DE 3 CABLES AWG CALIBRE 8 (37.20ML) Y CABLE DESNUDO CALIBRE 8 (18.60 ML), TUBERÍA CONDUIT DE USO PESADO 1" (15.00 ML), INCLUYE: 2 CURVAS DE 90° DE 1/2", 2 CAJAS CUADRADAS DE 4"x4" DE PVC, 1 CAJA RECTANGULAR DE 4X2, COPLES DE 1", 1 CLAVIJA DE BLOQUEO CON CONEXIÓN A TIERRA GRADO INDUSTRIAL DE 30 AMP 250 VOLTS NEMA L6-30P,2P,3W LEVITÓN O SIMILAR EN CALIDAD, COLOCACIÓN DE 1 CONTACTO CON SEGURO DE MONTAJE EMPOTRADO GRADO INDUSTRIAL DE 30 AMP, 250 VOLTS, V-0-MAX, CONEXIÓN A TIERRA, LEVITÓN O SIMILAR EN CALIDAD, MISCELÁNEOS, CANALIZACIÓN, RANURADO, RESANE DE LA SUPERFICIE, FIJACIÓN EN TECHO CON SOPORTE TIPO U A BASE DE COLGADOR DE VARILLA DE INSTALACIÓN A PRESIÓN CON DISPOSITIVO PARA DISPARO, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y UNICANAL 2X2, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,868.13	1.00	\$ 5,868.13	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,868.13	1.00	\$ 5,868.13	0.00	\$ 0.00
59	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERCONECTAR BATERÍA A TABLERO DE CORRIENTE REGULADA CIRCUITO CR-1 A BASE DE 3 CABLES AWG CALIBRE 8 (35.60 ML) Y CABLE DESNUDO CALIBRE 8 (17.80 ML), TUBERÍA CONDUIT DE USO PESADO 1 1/2" (15.00 ML), INCLUYE 2 CURVAS DE 90° DE 1/2", 2 CAJAS CUADRADAS DE 4"x4" DE PVC, 1 CAJA RECTANGULAR DE 4"x2", 1 CLAVIJA DE BLOQUEO CON CONEXIÓN A TIERRA GRADO INDUSTRIAL DE 30 AMP, 250 VOLTS NEMA L6-30P,2P,3W, LEVITÓN O SIMILAR EN CALIDAD, COLOCACIÓN DE 1 CONTACTO CON SEGURO DE MONTAJE EMPOTRADO GRADO INDUSTRIAL DE 30 AMP, 250 VOLTS, V-0-MAX, CONEXIÓN A TIERRA, LEVITÓN O SIMILAR EN CALIDAD, MISCELÁNEOS, CANALIZACIÓN, RANURADO, RESANE DE LA SUPERFICIE, FIJACIÓN EN TECHO CON SOPORTE TIPO U A BASE DE COLGADOR DE VARILLA DE INSTALACIÓN A PRESIÓN CON DISPOSITIVO PARA DISPARO, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y UNICANAL 2X2, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,787.44	1.00	\$ 5,787.44	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,787.44	1.00	\$ 5,787.44	0.00	\$ 0.00
60	SALIDA ELÉCTRICA PARA UNIDAD CONDENSADORA CIRCUITO A/CI A BASE DE CABLE AWG CALIBRE 8 (37.20ML) Y CABLE DESNUDO (18.60ML), TUBERÍA CONDUIT DE USO PESADO DE 3/4" (15.00 ML), INCLUYE 6 CURVAS DE 90° DE 3/4", 2 CAJAS CUADRADAS DE 4"x4" DE PVC, COPLES DE 3/4", CANALIZACIÓN, RANURADO, RESANE DE LA SUPERFICIE, FIJACIÓN EN TECHO CON SOPORTE TIPO U A BASE DE COLGADOR DE VARILLA DE INSTALACIÓN A PRESIÓN CON DISPOSITIVO PARA DISPARO, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y UNICANAL 2X2, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 4,703.54	1.00	\$ 4,703.54	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 4,703.54	1.00	\$ 4,703.54	0.00	\$ 0.00
61	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE DOS POLOS DE 40 AMP MARCA SQUARE D, INCLUYE: CONEXIONES, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 916.67	2.00	\$ 1,833.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ 3,666.68	4.00	\$ 3,666.68	-2.00	\$ -1,833.34
62	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLES AWG CALIBRE 8 CON DIMENSIÓN DE (2390) MTS. PARA INTERCONEXIÓN ENTRE TIERRA FÍSICA A BATERÍA DE RESPALDO EN ÁREA DE JURÍDICO INCLUYE: INTERCONEXIÓN A BATERÍA DE RESPALDO, INSTALACIÓN DE CABLEADO, ZAPATA DE COBRE PARA CABLE DEL #8, TUBERÍA CONDUIT DE 3/4" CON LONGITUD (7.5) ML, COPLES DE 3/4", 2 CURVAS DE 3/4", CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,818.27	1.00	\$ 1,818.27	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,818.27
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT MARCA TRANE, ALTA EFICIENCIA, TECNOLOGÍA ESTÁNDAR SOLO FRIO, MODELO 4MCW1512A1/4TK1512A1, CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12,000 BTUS (1 TR) PARA OPERAR A 220V/1/60 INCLUYE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON TUBERÍA COBRE- ALUMINIO, INSTALACIÓN BÁSICA CON KIT DE 600 MTS CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 18,816.34	1.00	\$ 18,816.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 18,816.34	0.00	\$ -	1.00	\$ 18,816.34	0.00	\$ 0.00
64	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE LED MODELO SOLALED BUCARAMANGA VIII 12V/LED-430MV65B O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: 6 MTS DE TUBERÍA CONDUIT DE 1/2", CURVAS DE 1/2", 12 CAJAS CUADRADAS DE 4"x4" DE PVC, 2 CAJA RECTANGULAR DE 4X2, 1 APAGADOR DOBLE PARA 127 VCA CON PLACA METÁLICA BP02-M/P DECORATIVA MARCA LUCEK PREMIUM O SIMILAR EN CALIDAD, 16 MTS DE CABLE DEL #12, RANURADO DE PARED Y RESANE DEL MISMO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,678.39	2.00	\$ 3,356.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 3,356.78
65	REUBICACIONES DE RACK LOS TRABAJOS INCLUYEN: MARCADO DE CABLEADO UTP PARA SABER SU UBICACIÓN, DESCONEXIÓN DE CABLES TIPO UTP, DESMONTAJE DE RACK, REUBICACIÓN Y FIJACIÓN EN PARED DE RACK TIPO GABINETE, CONEXIÓN DE CABLEADO UTP, CONEXIÓN A BATERÍA DE RESPALDO, CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA, 2 KIT SEPARADOR DE FIBRA EN CAMPO P/6 FIBRAS, 12 PZAS CONECTORES BRILLANCE ST MULTIMODO OM2 NEGROS, MATERIAL DE FIJACIÓN EN TECHO, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,909.98	1.00	\$ 7,909.98	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,909.98

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."

PERIODO REAL DEL: HOJA Nº 8 DE 10

UBICACION: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
CONTRATO Nº: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
MONTO CONTRATO: \$7,497,971.19 CON L.V.A. \$8,697,576.98
ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON L.V.A. \$2,609,273.10
CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 08 DE MARZO DE 2023
FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
HORA: 12:00 HRS
LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 07/11/22		PERIODO DEL 08/11/22 AL 10/12/22		PERIODO DEL 19/01/23 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
66	BATERÍA DE RESPALDO APC SMART UPS SRT 5000VA SRTSKXLT, DE 48 KWATTS/5.0 KVA CON TRANSFORMADOR APC SMART-UPS SRT 5KVA TOWER ISOLATION/STEP-DOWN TRANSFORMER SRTSKTF, INCLUYE: INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, 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	\$ 88,863.59	2.00	\$ 177,727.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 177,727.18	0.00	\$ -	2.00	\$ 177,727.18	0.00	\$ 0.00
67	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERCONECTAR TABLERO DE CORRIENTE REGULADA JURIDICO A TABLERO DE CORRIENTE REGULADA OIC CIRCUITO CRJ-1 A BASE DE 3 CABLES AWG CALIBRE 8 (61.95 ML) Y CABLE DESNUDO CALIBRE 8 (20.65 ML), TUBERÍA CONDUIT DE USO PESADO 1 1/2" (17.00 ML), INCLUYE: 4 CURVAS DE 90° DE 1 1/2", 2 CAJAS CUADRADAS DE 4"X4" DE PVC, CANALIZACIÓN, RANURADO, RESANE DE LA SUPERFICIE, FIJACIÓN EN TECHO CON SOPORTE TIPO U A BASE DE COLGADOR DE VARILLA DE INSTALACIÓN A PRESIÓN CON DISPOSITIVO PARA DISPARO, VARILLA ROSCADA DE 1/4" Y UNICANAL 2X2, INTERCONEXIÓN DE TABLEROS Y PUESTA EN OPERACION, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 9,417.62	1.00	\$ 9,417.62	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 9,417.62	1.00	\$ 9,417.62	0.00	\$ 0.00
61	ALBAÑILERÍA PARA SITE DE COMUNICACIONES																0.00
68	MURO DE DUROCK A DOS CARAS CON AISLANTE INTERIOR, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PROYECTO, INCLUYE: CANALES, POSTES, BASE COAT, PERFACINTA, TORNILLOS, ANDAMIOS EN SU CASO, POSTES PARA REFORZAMIENTO EN ESQUINA, MADERA PARA REFORZAMIENTO DE MURO, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	\$ 1,350.08	4.00	\$ 5,400.32	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.43	\$ 3,280.69	2.43	\$ 3,280.69	1.57	\$ 2,119.63
69	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE MARCA COMEX LÍNEA VINIMEX O SIMILAR ES CALIDAD APLICADA A DOS MANOS SOBRE UNA CAPA DE SELLADOR ACRÍLICO ALKAFIN BASE AGUA DE COMEX O SIMILAR EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: PINTURA (CUERPO DEL EDIFICIO COLOR BLANCO, COMO SE INDICA EN EL PROYECTO, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR COMEX O SIMILAR, ANDAMIOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M2	\$ 113.05	8.00	\$ 904.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	4.86	\$ 549.42	4.86	\$ 549.42	3.14	\$ 354.98
70	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE TAMBOR CLÁSICA 6 PANELES ACERO 90X200 CM PREFABRICADA INCLUYE: MARCO DE MADERA DE 15 CM, CHAPA, BISAGRAS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 7,716.55	1.00	\$ 7,716.55	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 7,716.55	1.00	\$ 7,716.55	0.00	\$ 0.00
71	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POR ASPERSIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA UNA CAPA DE 5.0 MILÉSIMAS (125 MICRAS) DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA, EN POSTE CÓNICO CIRCULAR GALVANIZADO 9M DE ALTURA CON 7" DE DIÁMETRO EN INFERIOR Y 2" EN LA PARTE SUPERIOR Y A BRAZO PARA LÁMPARA SUBURBANA DE 1.20 M) HASTA 9.00 M. DE ALTURA, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO MODIFICADO DE ALTOS SÓLIDOS AUTOPRIMARIO, SÓLIDOS EN VOLUMEN 83±3% (AMERLOCK 400 DE COMEX) O SIMILAR EN CALIDAD, DE COLOR GRIS, INCLUYE LIMPIEZA MECÁNICA CON CARDA, CEPILLO DE ALAMBRE Y ESPÁTULA DE LOS PERFILES, LIMPIEZA DE LOS RESIDUOS CON TRAPO LIMPIO Y SOLVENTE THINER, ASÍ COMO DEL POLVO DE LA SUPERFICIE A RECUBRIR, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	\$ 1,633.42	9.00	\$ 14,700.78	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	9.00	\$ 14,700.78
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR SERIE FL MEKA MOD EG-FL-SOW-MEKA MARCA ENERGAIN DE 50 W 100 V O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: 12 MTS DE CABLE DE USO RUDO DE 2X10 AWG, INTERCONEXIONES EN TABLERO EXISTENTE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,289.38	2.00	\$ 4,578.76	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,578.76
	CONCEPTOS ADICIONALES																0.00
CA 01	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN CON MEDIDAS DE 0.40 M. DE ANCHO X 0.80 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO 0.40 M. X 0.10 M. EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, COMPACTACIÓN Y AFINE DE PISO Y TALUDES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 TUBO PAD DE 4" DE DIÁMETRO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL PRIMER KILÓMETRO, 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.	M	\$ 223.12	600.00	\$ 133,872.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	442.19	\$ 98,661.43	442.19	\$ 98,661.43	157.81	\$ 35,210.57
CA 02	PRUEBAS DE DIAGNOSTICO DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGOMETRO) APLICADO A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KVA, APLICANDO A LA NOM-001-SEDE ART. 4.4.2, PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION ELECTRICA EXISTENTE EN MEDIA TENSION, INCLUYE: IDENTIFICACION DEL CABLE Y TRAYECTORIA, DESCONEXION Y LIMPIEZA DE TERMINALES, PREPARACION DE CABLE PARA LA PRUEBA Y DETERMINACION DEL VOLTAJE DE PRUEBA, PREPARACION DE EQUIPOS, PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DURANTE 1 MIN, MEDICION DE LA CAPACIDAD DEL CABLE REGISTRADO, REVISION DE DATOS Y RESULTADO DE PRUEBA (ACEPTADO O RECHAZADO), ENTREGA DE CONSTANCIA DE PRUEBA, INSTALACION DEL CONDUCTOR AL INTERRUPTOR PRINCIPAL EN SUBESTACION EN CASO DE RESULTADO DE PRUEBA POSITIVA APROBATORIA, PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MOTOGENERADOR PARA ALIMENTACION DE EQUIPO DE MEDICION Y PRUEBA, CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PRUEBAS	\$ 6,250.93	3.00	\$ 18,752.79	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 18,752.79	3.00	\$ 18,752.79	0.00	\$ 0.00



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

CERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."

PERIODO REAL DEL: HOJA N° 00E10

UBICACIÓN: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
MONTO CONTRATO: \$7,497,971.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
ANTICIPO: \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
CONVENIO: ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 08 DE MARZO DE 2023
FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
HORA: 12:00 HRS
LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 06/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 06/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 19/12/22 AL 08/01/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
CA 03	PRUEBAS DE RESISTENCIA AL AISLAMIENTO (MEGOMETRO) A CABLES DE POTENCIA XLP DE 35 KVA NUEVOS, APLICANDO A LA NOM-001-SEDE ART. 4.4.2, PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION ELECTRICA NUEVA EN MEDIA TENSION PARA LA VERIFICACION DE CONTINUIDAD, PREPARACION DE CABLE PARA LA PRUEBA Y DETERMINACION DEL VOLTAJE DE PRUEBA, PREPARACION DE EQUIPOS, PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DURANTE 1 MIN, MEDICION DE LA CAPACIDAD DEL CABLE REGISTRADO, REGISTRO DE CORRIENTE DE FUGA, REVISION DE DATOS Y RESULTADO DE PRUEBA (ACEPTADO O RECHAZADO), PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE 35 KVA, EN CASO DE RESULTADO DE PRUEBA POSITIVA APROBATORIA, PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS: MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PRUEBAS	\$ 7,032.80	18.00	\$ 126,590.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	21.00	\$ 147,688.80	21.00	\$ 147,688.80	-3.00	\$ -21,098.40
CA 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE #10 THW MARCA KOBREX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUYE: APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE DUCTOS, INSTALACION, INTERCONEXIONES, CORTES DE ENERGIA, AISLAMIENTO DE CABLEADO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M	\$ 32.13	510.69	\$ 16,408.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	249.90	\$ 8,029.29	249.90	\$ 8,029.29	260.79	\$ 8,379.31
CA 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL TIPO INTERIOR DE 15 KV -35 KV MCA, RAYCHEM O SIMILAR EN CALIDAD, PARA CABLE DE POTENCIA XLP DE 1/0 AWG DE 35 KV, EN CONECTORTES DE TRANSFORMADORES DE MEDICION (TIM) EN INTERIOR DE SUBESTACION, CABLE # 8 PARA ATERRIZAJE INCLUYE: PREPARACION DE CABLES Y TERMINAL, PREPARACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESCONEXION Y CONEXION DEL CONDUCTOR, PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,119.28	12.00	\$ 61,431.36	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	15.00	\$ 76,789.20	15.00	\$ 76,789.20	-3.00	\$ -15,357.84
CA 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 INSERTO OCC 15 KV, 200 AMP, 1 CODO CON FUSIBLE OCC 15KV 200 AMP, PARA CABLE DE POTENCIA XLP 1/0 AWG, INCLUYE: FIJACION DE Codos EN CABLE DE 1/0 AWG XLP, ADAPTADOR DE TIERRA 1/0 AWG, 15 KV, COLOCACION DE INSERTO EN TRANSFORMADOR, PUESTA EN OPERACION, CONEXIONES, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,435.46	3.00	\$ 10,306.38	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 10,306.38	3.00	\$ 10,306.38	0.00	\$ 0.00
CA 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA 15 KV, TIPO DS DE ALUMINIO CAL. 1/0 AWG CON AISLAMIENTO XLP MCA KOBREX O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: LIMPIEZA DEL DUCTO, MATERIALES, PROTOCOLO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.	M	\$ 171.91	600.00	\$ 103,146.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	182.28	\$ 31,335.75	182.28	\$ 31,335.75	417.72	\$ 71,810.25
CA 08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DERIVADORA DE MEDIA TENSION DE 3 VIAS 35 KV 200 AMP., EN PARED DE REGISTRO, POZO DE VISITA O MURETE EXISTENTES PARA CABLE DE POTENCIA XLP DE 1/0 AWG DE 35 KV, PARA DERIVAR CONEXION DE TRANSFORMADOR DE 25 KV, INCLUYE: HERRAJES DE CONEXION, TAQUETES DE EXPANSION DE ACERO INOXIDABLE (KWIK BOLT 3304SS CF 3/8" X 3 3/4", MARCA HILTI), ATERRIZADO DE PANTALLAS METALICAS DE LOS CABLES, DESCONEXION Y CONEXION DEL CONDUCTOR, PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 33,644.43	1.00	\$ 33,644.43	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 33,644.43	1.00	\$ 33,644.43	0.00	\$ 0.00
CA 09	SUMINISTRO E INSTALACION ALUMBRADO PARA PLAZA CIVICA DE LA ASIPONATUX INCLUYE: LUMINARIA G7 LED 100W PARA VIALIDADES CON FOTOCELDA MARCA DIANMING O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: BRAZO PARA LAMPARA SUBURBANA DE 120 M. C-30 DE 1 1/2", INSTALACION DE LUMINARIA, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,401.04	2.00	\$ 10,802.08	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	2.00	\$ 10,802.08	2.00	\$ 10,802.08	0.00	\$ 0.00
CA 10	SUMINISTRO DE CERTIFICADO UVIE (UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS) APROBADO POR LA SENER, PARA OBTENER LA APROBACION DE LA INSTALACION DEL TRANSFORMADOR 112.5 KVA EN BODEGA MULTIPROPOSITO, EL PRECIO INCLUYE: CERTIFICADO UVIE, MEMORIA DE CALCULO DE CAIDA DE TENSION EN CIRCUITOS DERIVADOS, MEMORIA DE CALCULO DE CAIDA DE RED EN TIERRAS, PLANO DE CUADRO DE CARGAS, PLANO DE DIAGRAMA UNIFILAR, ELABORACION DE PROYECTO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSION PARA SUBESTACION ELECTRICA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	\$ 54,705.50	1.00	\$ 54,705.50	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 54,705.50	1.00	\$ 54,705.50	0.00	\$ 0.00
CA 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRANSOCKET DE 13 TERMINALES 20 AMP. MCA, MILBANK O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: COLOCACION DE CONECTORES Y CINTA DE AISLAR SCHOOTH 23 Y 33 MCA. 3M, INSTALACION DE TRANSOKET Y 3 TRANSFORMADORES DE CORRIENTES TC 'S, CONEXION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION CON CABLE DE CONTROL DE 10CX10AWG, INSTALACION DE TIERRA A BASE DE CABLE THW CAL. 6, TUBERIA CONDUIT DE 19 MM, VARILLA DE COOPERWELD DE 5/8" X 3M, HERRAMIENTA, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 33,591.63	1.00	\$ 33,591.63	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 33,591.63	1.00	\$ 33,591.63	0.00	\$ 0.00
CA 12	TRAMITE PARA ALTA DE MEDIDOR DE LA ASIPONATUX INCLUYE: CONTRATO PARA INSTALACION DE MEDIDOR, TRAMITE Y GESTORIAS ANTE CFE, RECOLECCION DE DOCUMENTACION PARA ENTREGA A LA CFE, ALTA DE MEDIDOR DE LA ASIPONATUX, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	SERVICIO	\$ 14,367.69	1.00	\$ 14,367.69	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,367.69	1.00	\$ 14,367.69	0.00	\$ 0.00
CA 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 27 KV CCF-C-27-100-150-12000. CAT. APDS-C-2712100-150 AISLAMIENTO POLIMERICO, MCA. IUSA. O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: LISTON FUSIBLE UNIVERSAL DE 6 AMP. 15 KV, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 4,495.86	3.00	\$ 13,487.58	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 13,487.58	3.00	\$ 13,487.58	0.00	\$ 0.00

FINIQUITO DE OBRA

RUBRO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ"

PERIODO REAL DEL: HOJA N° 10DE10

UBICACION: TUXPAN, VER.
PRESTADOR DE SERVICIO: CONSTRUCTORA GALEPSA S.A. DE C.V.
CONTRATO N°: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
MONTO CONTRATO: \$7,497,911.19 CON I.V.A. \$8,697,576.98
ANTICIPO \$2,249,373.36 CON I.V.A. \$2,609,273.10
CONVENIO ASIPONATUX-GOI-OP-6-1/22

DEL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 08 DE MARZO DE 2023
FECHA: 23 DE MARZO DE 2023
HORA: 12:00 HRS
LUGAR: TUXPAN, VER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		PERIODO DEL 05/09/22 AL 05/10/22		PERIODO DEL 05/10/22 AL 05/11/22		PERIODO DEL 05/11/22 AL 18/12/22		PERIODO DEL 19/12/22 AL 08/03/23		TOTAL ESTIMADO		SALDO	
				CANTIDAD	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 2 (DOS)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 3 (TRES)	IMPORTE	ESTIMACIÓN 4 (CUATRO FINIQUITO)	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
CA 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS DE CONTROL DE FUSIBLES, PARA USAR O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 3,040.75	3.00	\$ 9,122.25	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 9,122.25	3.00	\$ 9,122.25	0.00	\$ 0.00
CA 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL 15 KV RAYCHEM CAT. HVT-151-SG O SIMILAR CALIDAD O ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: PREPARACION DE CABLES Y TERMINAL, PREPARACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESCONEXION Y CONEXION DEL CONDUCTOR, PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 5,796.37	3.00	\$ 17,389.11	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	3.00	\$ 17,389.11	3.00	\$ 17,389.11	0.00	\$ 0.00
CA 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA SERIE SENTRON MARCO 3D DE 3PX300 AMP 65 KA, REFERENCIA 3XD63B300 MCA SIEMENS O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, INCLUYE: 1 KITS DE TORNILLOS PARA INTERRUPTOR 3XD6 REFERENCIA MS36, 1 JUEGO DE ZAPATAS PARA INTERRUPTOR 3XD6 REFERENCIA TA2J6500 MCA SIEMENS, INSTALACION EN PARED, INTERCONEXION, CONEXIONES, RESANE DE MUROS, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 20,884.28	1.00	\$ 20,884.28	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 20,884.28	1.00	\$ 20,884.28	0.00	\$ 0.00
CA 17	CONCRETO PARA PAVIMENTO DE 25 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'c= 250 KG/CM2, INCLUYE EXCAVACION, AFINE DE CEPA, COMPACTADO CON HERRAMIENTA MANUAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M3	\$ 353.09	9.05	\$ 3,195.46	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.60	\$ 211.85	0.60	\$ 211.85	8.45	\$ 2,983.61
CA 18	INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION P3B CON 8 DUCTOS PAD DE 4 PULO DE DIAMETRO PARA ADECUACION E INTERCONEXION DE 2 REGISTROS DE MEDIA TENSION EN UNA LONGITUD DE 0.80 ML INCLUYE, DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE, LIMPIEZA, ACARREO DE PRODUCTO DE DEMOLICION, COMPACTACION Y VACIADO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, RESANE DE PAREDES CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 2,336.21	1.00	\$ 2,336.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 2,336.21	1.00	\$ 2,336.21	0.00	\$ 0.00
CA 19	REVISIÓN DE OBRA, CONCEPTO DE REVISION Y APROBACION DE PROYECTO, SUPERVISION, CONEXION Y PRUEBAS A LINEA ELECTRICA Y EQUIPO DE MEDICION ANTE CFE, INCLUYE: GESTORIA PARA TRAMITARECOLECCION DE DOCUMENTACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	SERVICIO	\$ 36,469.38	1.00	\$ 36,469.38	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 36,469.38	1.00	\$ 36,469.38	0.00	\$ 0.00
CA 20	ALIMENTADOR GENERAL DE BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA A INTERRUPTOR GENERAL EN BAJA TENSION, INCLUYE: 8 CABLES DE COBRE THHW-LS CALIBRE 1/0 AWG (3.00 ML POR PUNTA), CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG (3 ML), TUBERÍA CONDUIT GALV. USO PESADO 2" (6.00 ML), 4 CURVAS DE 90° DE 2" DE DIAMETRO DE AC. GALV. USO PESADO, 2 CAJAS DE GABINETE METALICO NEMA 4/IP65 40X30X20 USO EXTERIOR, 8 COPLÉS DE AC. GALV DE 2" DE DIAMETRO, 10 MONITORES DE AC. GALV DE 2" DE DIAMETRO, 6 CONTRATUERCAS DE 2" DE DIAMETRO, 6 ABRAZADERAS UNICANAL DE 2" DE DIAMETRO, UNICANAL DE 4X2, 4 CONECTOR CURVO DE 90° PARA TUBO LICUETIGH DE 2" DE DIAMETRO, 2 METROS DE TUBO LICUETIGH DE 2" DE DIAMETRO, 8 ZAPATAS TERMINALES A COMPRESION CALIBRE 1/0 AWG DE UN OJILLO DE 1/2" DIAM. BARRIL LARGO, 4 TORNILLOS DE BRONCE CON TUERCA Y RONDANA DE PRESION DE 1/2" DE DIAMETRO Y 1 1/2" DE LONG., 2 ZAPATAS TERMINALES A COMPRESION CALIBRE 4 AWG DE UN OJILLO DE 3/8" DIAM. BARRIL LARGO CONEXIÓN A TIERRA, 12 TAQUETES DE EXPANSION TX DE 1/4" Y 2 1/2" DE LONG. CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 30,466.75	1.00	\$ 30,466.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 30,466.75	1.00	\$ 30,466.75	0.00	\$ 0.00
CA 21	BASE DE CONCRETO Y REGISTRO PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO SEGUN NORMA DE CFE B11RM184, INCLUYE: MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, DUCTOS PARA RECIBIR TUBERIAS, ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO O SIMILAR SEGUN NORMA CFE 84-B RELLENO Y COMPACTADO PERIMETRAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	PZA	\$ 31,493.18	1.00	\$ 31,493.18	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 31,493.18	1.00	\$ 31,493.18	0.00	\$ 0.00
CA 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL 500 KCM THHW-LS 90 °C COLOR NEGRO, INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M	\$ 1,187.53	220.00	\$ 261,256.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	88.00	\$ 104,502.64	88.00	\$ 104,502.64	132.00	\$ 156,753.96
CA 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2/0 AWG DE 19 HILOS, INCLUYE: CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	M	\$ 537.57	175.00	\$ 94,074.75	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	175.00	\$ 94,074.75
CA 24	RENTA E INSTALACIÓN DE EQUIPO GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL DE COMBUSTION INTERNA MCA SHINDAIWA CON UNA CAPACIDAD DE 100 KVA MODELO DG100MI. YAMABIKO SERIE No. DG6901, INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE DIESEL EN CONSUMO PROMEDIO DE 8 LTS/HRS A MAX CAPACIDAD, TRASLADO Y RETIRO DE EQUIPO, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T.	HR	\$ 259.19	240.00	\$ 62,205.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	240.00	\$ 62,205.60	240.00	\$ 62,205.60	0.00	\$ 0.00
TOTAL					\$8,697,911.19		\$984,443.97		\$4,086,597.15		\$2,424,895.17		\$1,172,558.34		\$8,668,494.62		29,416.56

SITUACIÓN CONTABLE DEL CONTRATO											
RETENCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA					\$13,403.59	\$0.00	\$0.00	\$24,143.76			
DEVOLUCION DE RETENCION					\$0.00	\$13,403.59	\$0.00	\$0.00			
MONTOS SIN I.V.A.					\$971,040.38	\$4,100,000.94	\$2,424,895.17	\$1,148,415.08			
AMORTIZACION DEL 30% DEL ANTICIPO					\$291,312.11	\$1,230,000.22	\$728,061.02	\$0.00			
SUBTOTAL					\$679,728.27	\$2,870,000.52	\$1,696,834.15	\$1,148,415.08			
I.V.A. 16%					\$108,756.52	\$458,200.08	\$271,493.46	\$183,746.41			
SUBTOTAL					\$788,484.79	\$3,328,200.60	\$1,968,327.61	\$1,332,161.49			
MENOS 0.5 % (S.F.P.)					\$4,855.20	\$20,500.00	\$12,124.48	\$5,862.79			
ESCALACIONES GENERADAS											
TOTAL					\$783,629.59	\$3,307,700.60	\$1,956,203.14	\$1,326,298.70			
SALDO					\$6,526,670.01	\$2,626,870.07	\$1,201,974.90	\$53,559.62			

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 3 (TRES FINIQUITO), LA CUAL HARA LAS VECES DE LIQUIDACION.

ELABORO:
ASIPONATUX

ING RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDÓ
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ
ASIPONATUX

ING IVAN ISRAEL MIRAFUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA

AUTORIZO
ASIPONATUX

ING RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERIA

CONFORME
CONSTRUCTORA GALEPSA SA DE C.V.

ING ARMANDO RAMIREZ REYES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION