

DATOS DE LA OBRA

CONTRATO No: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA GALEPSA S.A DE C.V.
OBRA : "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPONATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."
MONTO: \$8,697,911.19
FECHA DE REPORTE: 21-dic-22

PLAZOS DE EJECUCION

	ORIGINAL	PRORROGADA	REPROGRAMACION	REAL	AMP PLAZO
INICIO	05/09/2022		05/09/2022		
TERMINACION	18/12/2022		12/01/2023		
PLAZO (DIAS NAT)	105		130		

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

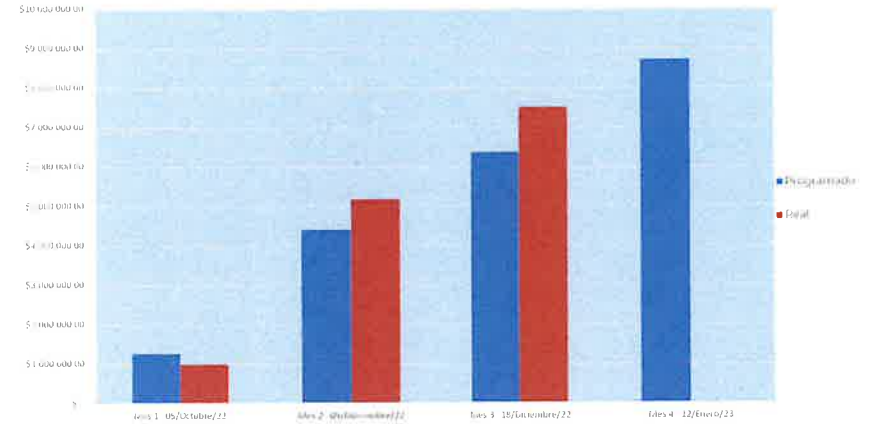
AVANCE MENSUAL FISICOS FINANCIEROS PROGRAMADOS VS. REALES

MES	INICIO	TERMINO	ACUMULADOS			
			PROGRAMADO	REAL	PROGRAMADO	% REAL
1	05-sep-22	Mes 1 05/Octubre/22	\$ 1,252,515.72	\$ 984,443.97	14.40	11.32
2	05-oct-22	Mes 2 05/Noviembre/22	\$ 4,383,097.34	\$ 5,160,420.66	50.39	59.33
3	05-nov-22	Mes 3 18/Diciembre/22	\$ 6,347,921.83	\$ 7,495,936.28	72.98	86.18
4	18-dic-22	Mes 4 12/Enero/23	\$ 8,697,911.19		100.00	

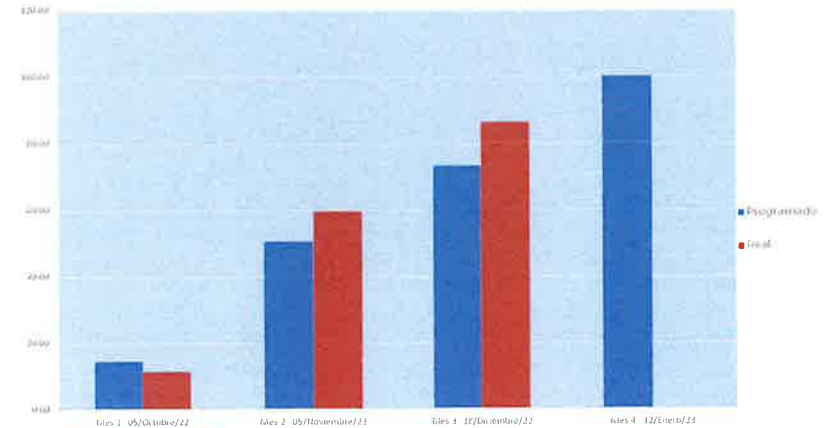
REPORTE MENSUAL N° 03

DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 18 DE DICIEMBRE DE 2022

"GRAFICA AVANCE FINANCIERO MENSUAL PROGRAMADO VS. REAL"



"GRAFICA AVANCE FISICO MENSUAL PROGRAMADO VS. REAL"



ELABORO

 ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO

 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN



ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA Y ECOLOGIA
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONTRUCCION

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELCTRICO DE BAJA Y MEDIA, Y ALUMBRADO EN INSTALACIONES DE LA ASIPIATUX EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ

REPORTE MENSUAL N° 03
DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 18 DE DICIEMBRE DE 2022

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALEPSA S.A DE C.V.
IMPORTE DEL CONTRATO: \$7,497,911.9
CONTRATO: ASIPIATUX.GOI.OP.6/22
FECHA DE REPORTE: 21-dic-22

Table with columns: CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD, CANTIDAD PROYECTO, P.U., IMPORTE, %, TOTAL, FECHA DE INICIO, FECHA DE TERMINO, DURACION EN, PERIODO ACTUAL ((VOL.)), ACUM. PERDO ANTER ((VOL.)), ACUM. A ESTE PERIODO ((VOL.)), POR EJECUTAR ((VOL.)). Rows include maintenance of electrical systems, transformer maintenance, and tower lighting.

TOTAL HI \$ 5,101,961.01 58.69 \$1,811,768.82 0.00 \$3,897,625.87 \$5,078,794.69 \$23,166.32

ELABORÓ
ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

AVANCE DE OBRA VALORIZADO

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA GALEPSA S A DE CV,
 IMPORTE DEL CONTRATO: \$7,497,911.19 IMPORTE DE CONVENIO: \$1,200,000.00
 CONTRATO: ASIPONATUX-COI OP 6/22
 FECHA DE REPORTE: 21 dic-22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	ACUM. PERDO ANTER (\$)	ACUM. A ESTE PERIODO (VOL.)	ACUM. A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	POR EJECUTAR (\$)		
34	MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE CABLE THW 7510 DE COBRE AWG 6000 35-30 MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE INSTALACION INTERCONEXIONES COMO VARIAS EN TABLERO DE DISTRIBUCION Y COLOCACION DE BARRAS EN TABLERO DE DISTRIBUCION	ML	1,786.00	\$ 226.04	\$ 403,707.44	4.64		19/12/2022	12/01/2023	25	1768.68	\$399,792.43	0.00	\$0.00	1,768.68	\$399,792.43	17.32	\$3,915.01
35	FUSIBLE OCC 35KV 200A 10 INCLUIE FIBRACION DE CODOS EN CABLE DE 10 Y.P. COLOCACION DE INSERTO EN TRANSFORMADOR PUESTA EN OPERACION DE TRANSFER INTERCONEXION A LINEA DE MEDIA TENSION CONEXIONES	PZA	33.00	\$ 14,252.98	\$ 470,348.34	5.41		19/12/2022	12/01/2023	25	33.00	\$470,348.34	0.00	\$0.00	33.00	\$470,348.34	0.00	\$0.00
36	IMPULSOR DE FIERRO SELLO MECANICO ESTANDAR CON MOTOR ELECTRICO 220V 3 HP 2X2 SIEMENS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS INCLUIE RETIRO DE	PZA	2.00	\$ 17,271.24	\$ 34,542.48	0.40		03/10/2022	30/11/2022	59	0.00	\$0.00	2.00	\$34,542.48	2.00	\$34,542.48	0.00	\$0.00
37	AGUA DE REGISTROS CON MOTOROMBA DE 4CHOCAL LINEAZA EN GENERAL DE TAPA Y PAREDES DE REGISTRO, INSTALACION DE 4 JUEGOS DE	PZA	40.00	\$ 3,730.80	\$ 149,232.00	1.72		03/10/2022	30/11/2022	59	0.00	\$0.00	40.00	\$149,232.00	40.00	\$149,232.00	0.00	\$0.00
38	PARA 5600 SQUARE D 3 POLOS 600 AMP 250 V PARA TABLERO LINE INCLUIE RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE, LIBRANZA, INTERCONEXION	PZA	1.00	\$ 35,303.78	\$ 35,303.78	0.41		03/10/2022	31/10/2022	29	1.00	\$35,303.78	0.00	\$0.00	1.00	\$35,303.78	0.00	\$0.00
39	PARA 5600 SQUARE D 3 POLOS 600 AMP 250 V PARA TABLERO LINE INCLUIE RETIRO DE INTERRUPTOR EXISTENTE, LIBRANZA, INTERCONEXION	PZA	1.00	\$ 7,263.75	\$ 7,263.75	0.08		03/10/2022	31/10/2022	29	1.00	\$7,263.75	0.00	\$0.00	1.00	\$7,263.75	0.00	\$0.00
40	REVISION DE CABLEADO REAPRIETE TORILLERIA DE TABILLAS DE	PZA	4.00	\$ 9,225.84	\$ 36,903.36	0.42		03/10/2022	31/10/2022	29	2.00	\$18,451.68	0.00	\$0.00	2.00	\$18,451.68	2.00	\$18,451.68
41	REVISION DE CABLEADO EXISTENTE DE BANCO DE CUCHOS INCLUIE RETIRO DE CABLEADO DE 10 EN APROXIMADO 5000 ML DE LARGO, DESCONE	PZA	1.00	\$ 44,371.19	\$ 44,371.19	0.51		03/10/2022	31/10/2022	29	1.00	\$44,371.19	0.00	\$0.00	1.00	\$44,371.19	0.00	\$0.00
F	MANTENIMIENTO ELECTRICO A PALAPA DE LA ASIPONATUX																	
42	MANTENIMIENTO Y COLOCACION TRANSFORMADOR PPOLEC 25 KVA DE	PZA	1.00	\$ 70,713.28	\$ 70,713.28	0.81		01/11/2022	30/11/2022	30	0.00	\$0.00	1.00	\$70,713.28	1.00	\$70,713.28	0.00	\$0.00
43	INTERCONEXION DE TRANSFORMADOR 25 KVA A TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	1.00	\$ 43,671.66	\$ 43,671.66	0.50		01/11/2022	30/11/2022	30	0.00	\$0.00	1.00	\$43,671.66	1.00	\$43,671.66	0.00	\$0.00
44	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 6000 SQUARE D	PZA	1.00	\$ 8,151.82	\$ 8,151.82	0.09		01/12/2022	18/2/2022	18	1.00	\$8,151.82	0.00	\$0.00	1.00	\$8,151.82	0.00	\$0.00
45	AMP 5 MORDAZAS INCLUIE RETIRO DE BASE DE MEDIDOR EXISTENTE	PZA	1.00	\$ 2,043.96	\$ 2,043.96	0.02		01/12/2022	18/12/2022	18	1.00	\$2,043.96	0.00	\$0.00	1.00	\$2,043.96	0.00	\$0.00
46	MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE CABLE THW 7510 DE COBRE AWG 6000 35-30 MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE INSTALACION INTERCONEXIONES COMO VARIAS EN TABLERO DE DISTRIBUCION Y COLOCACION DE BARRAS EN TABLERO DE DISTRIBUCION	ML	720.00	\$ 225.20	\$ 162,144.00	1.86		01/11/2022	30/11/2022	30	63.96	\$14,403.79	720.00	\$162,144.00	783.96	\$176,547.79	-63.96	-\$14,403.79
47	ELECTRICA EN BAJA TENSION CON MEDIDAS DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUIE TRAZO DE CABLE EN BANCO DE CUCHOS, INSTALACION INTERCONEXIONES, CORTES DE CABLE EN	ML	24.00	\$ 1,175.30	\$ 28,207.20	0.32		01/11/2022	30/11/2022	30	0.00	\$0.00	24.00	\$28,207.20	24.00	\$28,207.20	0.00	\$0.00
48	SOBREPONER CENTRO DE CARGA (COBE CAPACIDAD) 8 POLOS (PARA 8 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MONOFASICOS O 4 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS BIFASICOS O SUS COMBINACIONES)	PZA	1.00	\$ 2,465.32	\$ 2,465.32	0.03		01/11/2022	30/11/2022	30	1.00	\$2,465.32	0.00	\$0.00	1.00	\$2,465.32	0.00	\$0.00
49	MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE CABLE THW 7510 DE COBRE AWG 6000 35-30 MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE CUCHOS, INSTALACION INTERCONEXIONES, CORTES DE CABLE EN	ML	474.00	\$ 56.25	\$ 26,662.50	0.31		01/11/2022	18/12/2022	48	0.00	\$0.00	862.90	\$48,538.13	0.00	\$48,538.13	474.00	\$26,662.50
50	MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE CABLE THW 7510 DE COBRE AWG 6000 35-30 MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE APERTURA DE REGISTROS, TENDIDO DE CABLE EN BANCO DE CUCHOS, INSTALACION INTERCONEXIONES, CORTES DE CABLE EN	ML	1,280.00	\$ 132.39	\$ 169,459.20	1.95		01/11/2022	18/12/2022	48	0.00	\$0.00	1471.56	\$194,819.83	1,471.56	\$194,819.83	-191.56	-\$25,360.63
51	MANTENIMIENTO Y COLOCACION DE CABLE THW 7510 DE COBRE AWG 6000 35-30 MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION EN LUMINARIAS HASTA UNA ALTURA DE 9 MTS INCLUIE APERTURA DE REGISTROS, INSTALACION INTERCONEXIONES, CORTES DE	PZA	10.00	\$ 1,881.07	\$ 18,810.70	0.22		01/11/2022	18/12/2022	48	0.00	\$0.00	12.00	\$22,572.84	12.00	\$22,572.84	-2.00	-\$3,762.14
52	LUMINARIA G9 LED 100W PARA VIALIDADES CON FOTOCELDA MARCA DIAMMING O SIMILAR EN CALIDAD, POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO	PZA	12.00	\$ 22,105.12	\$ 265,261.44	3.05		01/11/2022	18/12/2022	48	0.00	\$0.00	12.00	\$265,261.44	12.00	\$265,261.44	0.00	\$0.00
TOTAL H2					\$ 1,979,263.42	22.75						\$1,002,596.06	\$1,019,702.86	\$2,022,298.92	\$5,502.63			
TOTAL H1 + H2					\$ 7,081,224.43	81.44						\$2,183,764.88	\$4,917,328.73	\$7,101,093.61	\$28,668.95			

ELABORO
 ING. RUBÉN EMMANUEL MEZA LOREDO
 RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
 ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION



AVANCE DE OBRA VALORIZADO

REPORTE MENSUAL N° 03
DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

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

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA GALEPSA S A DE C V
IMPORTE DEL CONTRATO: \$7,497,911.19 IMPORTE DE CONVENIO: \$1,200,000.00
CONTRATO: ASIPONATUX-GOI-OP-6/22
FECHA DE REPORTE: 21 dic-22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	P.U.	IMPORTE	%	TOTAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	DURACION EN	PERIODO ACTUAL (VOL.)	IMPORTE (\$)	ACUM PERDO ANTER (\$)	ACUM A ESTE PERIODO (\$)	POR EJECUTAR (VOL.)	IMPORTE (\$)	
CONCEPTOS ADICIONALES																	
CA-01	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PARA INSTALACION SOBREPARED ELECTRICA EN BAJA TENSION CON PIEZAS DE 1/2" DE ANCHO X 600MM "MONTAJES" EN "MONTAJES" DE "RESISTENCIA" EN "ACERAMETRU" MECANOMETRIZADO A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KV/4.2 PREVIÓ LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION EN SERVICIO	M	600.00	\$ 223.12	\$ 133,872.00	1.54	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	600.00	\$133,872.00	
CA-02	MECANOMETRIZADO A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KV/4.2 PREVIÓ LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION EN SERVICIO	PRUEBAS	3.00	\$ 6,250.93	\$ 18,752.79	0.22	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	3.00	\$18,752.79	
CA-03	PRUEBAS DE RESISTENCIA AL AISLAMIENTO (MUCHOMETR) A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KV/4.2 PREVIÓ LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION EN SERVICIO	PRUEBAS	18.00	\$ 7,032.80	\$ 126,590.40	1.46	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	18.00	\$126,590.40	
CA-04	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 10/10KV MARCA HOBEK O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE APERTURA DE REGISTROS, TRINCHAS Y CABLE EN BANCOS DE DUCTOS	M	510.69	\$ 32.13	\$ 16,408.60	0.19	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	510.69	\$16,408.60	
CA-05	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL INTERIOR DE 15 KV 35KV MARCA RAYCHEM O SIMILAR EN CALIDAD PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSERTO OCTAVO 15KV 200 AMP. TIPO CON	PZA	12.00	\$ 5,119.28	\$ 61,431.36	0.71	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	12.00	\$61,431.36	
CA-06	FUSIBLE OCT 15KV 200 AMP PARA CABLE DE POTENCIA XLP 10/10KV INCLUIE FIJACION DE CORDON EN CABLE DE 10 AVG ALP ADAPTADOR DE TIERRA 10/10KV 15 KV COLOCACION E INSERTO EN TRAPADADOR PUESTA EN	PZA	3.00	\$ 3,435.46	\$ 10,306.38	0.12	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	3.00	\$10,306.38	
CA-07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA 15 KV TIPO DE ALUMBRADO CAL 10 AVG CON AISLAMIENTO ALP MARCA HOBEK O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUIE LIMPIEZA DEL DUCTO	M	600.00	\$ 171.91	\$ 103,146.00	1.19	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	600.00	\$103,146.00	
CA-08	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TENSIONADO DE 15KV TIPO TUBO 35KV 200 AMP. EN PARED DE REGISTRO POTO DE VISTA O MURETE	PZA	1.00	\$ 33,644.43	\$ 33,644.43	0.39	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$33,644.43	
CA-09	SUBMINISTRO E INSTALACION ALUMBRADO PARA PLAZA CIVICA DE LA ASIPONATUX INCLUIE LUMINARIA G7 LED 100W PARA VISUALIDADES CON FOTOCELDA MARCA DALI 100W O SIMILAR EN CALIDAD INCLUIE BARRIDO	PZA	2.00	\$ 5,401.04	\$ 10,802.08	0.12	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	2.00	\$10,802.08	
CA-10	SUBMINISTRO DE CABLES DE BAJA TENSION TIPO 20KV. DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS APROBADO POR LA SENEP PARA VITEHER LA	SERVICIO	1.00	\$ 54,705.50	\$ 54,705.50	0.63	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$54,705.50	
CA-11	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BATE TRANSFORMER DE 15 TERMINALES 20 AMP MARCA MILBARK O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUIE COLOCACION DE CONECTORES Y CABLE EN BANCOS DE DUCTOS	PZA	1.00	\$ 33,591.63	\$ 33,591.63	0.39	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$33,591.63	
CA-12	TRAMITE PARA LA REVISION DE LA ASIPONATUX INCLUIE COORDINADO PARA INSTALACION DE MEDICOR, TRAMITE Y GESTORIAS ANTE CFE	SERVICIO	1.00	\$ 14,367.69	\$ 14,367.69	0.17	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$14,367.69	
CA-13	RECOLECCION DE DOCUMENTACION PARA ENTREGA A LA CFE ALTA DE SUBMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES TIPO DE 27 AV G/250-27/100 150/2000 CAT 2/100 150/2000 150/2000 POLIURETANO MCA. SUBMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACIONES Y DISTRIBUCION 12 KV AISL	PZA	3.00	\$ 4,495.86	\$ 13,487.58	0.16	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	3.00	\$13,487.58	
CA-14	POLIURETANO MCA 10/10 O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUIE PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRERA Y SUBMINISTRO DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL 15 KV MARCA HOBEK O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES	PZA	3.00	\$ 3,040.75	\$ 9,122.25	0.10	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	3.00	\$9,122.25	
CA-15	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL EN CAL	PZA	3.00	\$ 5,796.37	\$ 17,389.11	0.20	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	3.00	\$17,389.11	
CA-16	SUBMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAL INCLUIE CADA SERIE SENTINEL MARCO 10 DE 10X300 AMP 65 KA REFERENCIA CONCRETO PARA PAVIMENTO DE 25 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 20,884.28	\$ 20,884.28	0.24	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$20,884.28	
CA-17	MECANOMETRIZADO DE 200 X 300 X 12 INCLUIE EXCAVACION AFINE DE CERA	M3	9.05	\$ 353.09	\$ 3,195.46	0.04	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	9.05	\$3,195.46	
CA-18	INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION CON PIEZAS DE 1/2" DE ANCHO X 600MM "MONTAJES" EN "MONTAJES" DE "RESISTENCIA" EN "ACERAMETRU" MECANOMETRIZADO A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KV/4.2 PREVIÓ LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION EN SERVICIO	PZA	1.00	\$ 2,336.21	\$ 2,336.21	0.03	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$2,336.21	
CA-19	SUBMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAL INCLUIE CADA SERIE SENTINEL MARCO 10 DE 10X300 AMP 65 KA REFERENCIA	SERVICIO	1.00	\$ 36,469.38	\$ 36,469.38	0.42	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$36,469.38	
CA-20	MECANOMETRIZADO DE 200 X 300 X 12 INCLUIE EXCAVACION AFINE DE CERA	PZA	1.00	\$ 30,466.75	\$ 30,466.75	0.35	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$30,466.75	
CA-21	INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION CON PIEZAS DE 1/2" DE ANCHO X 600MM "MONTAJES" EN "MONTAJES" DE "RESISTENCIA" EN "ACERAMETRU" MECANOMETRIZADO A CABLES DE POTENCIA XLP DE 15 KV/4.2 PREVIÓ LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION EN SERVICIO	PZA	1.00	\$ 31,493.18	\$ 31,493.18	0.36	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	1.00	\$31,493.18	
CA-22	MECANOMETRIZADO DE 200 X 300 X 12 INCLUIE EXCAVACION AFINE DE CERA	M	220.00	\$ 1,187.53	\$ 261,256.60	3.00	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	220.00	\$261,256.60	
CA-23	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 10/10KV MARCA HOBEK O SIMILAR EN CALIDAD PARA CIRCUITO DE BAJA TENSION INCLUIE APERTURA DE REGISTROS, TRINCHAS Y CABLE EN BANCOS DE DUCTOS	M	175.00	\$ 537.57	\$ 94,074.75	1.08	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	175.00	\$94,074.75	
CA-24	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BATE TRANSFORMER DE 15 TERMINALES 20 AMP MARCA MILBARK O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUIE COLOCACION DE CONECTORES Y CABLE EN BANCOS DE DUCTOS	HR	240.00	\$ 259.19	\$ 62,205.60	0.72	19/12/2022	12/01/2023	25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	240.00	\$62,205.60	
TOTAL H3					\$ 1,200,000.00	13.83	\$0.00	\$0.00									\$1,138,568.65
TOTAL H1 + H2 +H3					\$ 8,697,911.19	100.00	\$1,181,168.82	\$3,897,625.87	\$7,495,936.29								\$1,167,237.60

Porcentaje global de Obra: 100.00
Porcentaje global de Obra Real Ejecutada: 86.18
Porcentaje global de Obra faltante por ejecutar: 13.42

ELABORO
ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO
RESIDENTE DE OBRA

VERIFICO
ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION