

CON FECHA **07 DE FEBRERO DEL 2023**, SE LLEVA A CABO LA PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. **CIAPACOV-012/2023**, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE ELECTROMECAÁNICA, BAJO EL SIGUIENTE:



ORDEN DEL DÍA

- 1.- LISTA DE ASISTENCIA
- 2.- PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS
- 3.- ELABORACION Y FIRMA DE ACTA CORRESPONDIENTE
- 4.- CLAUSURA DE LA SESION

HORA DE INICIO 13:35

HORA DE CIERRE 14:39

PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CON CARÁCTER DE PRESENCIAL No. CIAPACOV-012/2023, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE ELECTROMECÁNICA, DE LA COMISIÓN INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE COLIMA Y VILLA DE ALVAREZ (CIAPACOV).

EMPRESA LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	HORA
EUECON SUMINISTROS S.A de CV.	Jorge Palomino Salinas 	12:55
Galder SA de CV	Brenda C. Valdovinos Figaredo 	1:00

LISTA DE ASISTENCIA

PROYECTO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No CIAPACOV-012/2023

TEMA: PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE ELECTROMECÁNICA, DE LA CIAPACOV

FECHA: 07 DE FEBRERO DEL 2023

HORARIO: 13:30 HORAS

LUGAR: SALA DE JUNTAS "DIRECTORES" DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DE LA CIAPACOV. AV. CAMINO REAL # 992, COL. EL PORVENIR, COLIMA. COL.

	NOMBRE	CARGO	ÁREA	
	DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN	E-MAIL	TELÉFONO	FIRMA
1.	Rosa Elena Gutiérrez Olvera CIAPACOV.	Directora	Abastecim. 703	
2.	Jorge Palomino Salinas ELECON SUMINISTROS			
3.	Brenda C. Valdovinos Fajardo @ALBHER SA DE CV	Coord. Administrativa	Admon	
4.	Jessica Guadalupe Villanuel Vázquez CIAPACOV	Jefe de oficina de Div. Jurídica		Jessica Villanuel V.
5.	Jonathan A. Lanelli Barbero CIAPACOV	Supervisor Operativo		
6.	Mg. Jesús Martín Preciado CIAPACOV	Director	Electromecánica	
7.	Carlos S. Aguirre Velázquez CIAPACOV	Director	Egresos	
8.	Andrea Melissa Rojas Bernal CIAPACOV	Directora gráfica / Div. Comunicación		
9.	ALBERTO GÓMEZ MARTÍNEZ SEIA-PUNERACION FINANZAS Y ADMON	DIRECTOR GRAL INGRESOS		
10.	SERGIO A. CHAVEZ CAZ CIAPACOV	JEFE OFINA	CONTRATORIA INTERNA	
11.	Juan Carlos Corderas G CIAPACOV	Coordinador		
	NOMBRE	CARGO	ÁREA	FIRMA
	DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN	E-MAIL	TELÉFONO	

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA

Acta que se formula con motivo del acto de **presentación de proposiciones técnicas y económicas y apertura de las mismas** con motivo de la primera convocatoria del concurso por el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **CIAPACOV-012/2023** de conformidad con la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima, **PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE ELECTROMECAÁNICA.**

En la CIUDAD DE COLIMA, COLIMA a las **13:35** horas del día **07 DE FEBRERO DEL 2023** se reunieron los servidores públicos y licitantes cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de la presente Acta, en la Sala de Juntas "DIRECTORES" de las oficinas administrativas de CIAPACOV, ubicadas en el Blvd. Camino Real No. 992, de esta ciudad, para celebrar el acto de presentación de proposiciones, así como la apertura de los sobres que contienen las PROPUESTAS TÉCNICA y ECONÓMICA correspondientes a las adquisiciones citadas.

El acto fue presidido por la **LICDA. NANCY E. MADRIGAL MONTENEGRO**, Secretaría Técnica, en suplencia del Director General y Presidente del Comité de Adquisiciones de la Comisión Intermunicipal de Agua Potable Y Alcantarillado de los Municipios de Colima y Villa de Álvarez.

Previo al acto de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas se efectuó el registro de participantes de conformidad a lo establecido en el punto 2.3 de las bases, en donde se especifica que el registro para participar se efectuará el día **07 DE FEBRERO DEL 2023**, hasta las 13:00 horas en la Dirección de Abastecimientos, por lo que a partir de la hora señalada se cerró el registro, quedando registrados los siguientes licitantes:

No.	POSTORES
1.-	ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.
2.-	GALBHER S.A. DE C.V.

Por tal motivo se recibió el sobre de los licitantes registrados que decían contener las propuestas técnicas y económicas, así como la recepción de documentos tal y como se especifica en el punto 3 de las bases.

Como siguiente punto, se procedió a la apertura de los sobres que contenían los documentos de participación, a efecto de verificar que estos contuvieran la totalidad de documentos y requisitos solicitados conforme a las respectivas bases de licitación. Por lo que se elaboró por la convocante el CUADRO NO. 1 DOCUMENTACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **CIAPACOV-012/2023**, en los cuales se anotó con signos gráficos la conformidad del cumplimiento o no cumplimiento de exhibición de los mismos. Se obtuvieron los siguientes resultados:

CUADRO No 1 DOCUMENTACIÓN DE PARTICIPACIÓN

No	LICITANTE	REQUISITOS DE PARTICIPACION SOLICITADOS	DOCUMENTOS ENTREGADOS
1.-	ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.	23	23
2.-	GALBHER S.A. DE C.V.	23	23

El licitante **ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.**, PRESENTA 23 de los 23 documentos solicitados.

El licitante **GALBHER S.A. DE C.V.**, PRESENTA 23 de los 23 documentos solicitados.

Se procedió a revisar las propuestas económicas y se plasman en el cuadro en el que se detallan montos que presentan cada uno de los licitantes:

CUADRO No. 2 PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.			GALBHER S.A DE C.V.		
				MARCA PROPUESTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	MARCA PROPUESTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	Arrancador Suave de 150 hp A 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$98,155.00	\$ 98,155.00	SIEMENS	\$56,663.55	\$ 56,663.55
2	Arrancador Suave de 100 hp A 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$69,275.00	\$ 69,275.00	SIEMENS	\$50,516.41	\$ 50,516.41
3	Arrancador suave de 75 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	2	SIEMENS	\$62,387.00	\$ 124,774.00	SIEMENS	\$31,903.30	\$ 63,806.59
4	Arrancador suave de 50 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	2	SIEMENS	\$39,737.00	\$ 79,474.00	SIEMENS	\$37,878.72	\$ 75,757.45
5	Arrancador suave de 30 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$36,351.00	\$36,351.00	SIEMENS	\$41,415.90	\$41,415.90
6	Apartarayos Squard modelo SDSA 3650	PZA	10	SQD	\$5,929.00	\$ 59,290.00	SQUARD D MODELO	\$7,275.02	\$ 72,750.21
7	Base para medidor 7*200 Amperes trifasico Eaton	PZA	10	EATON	\$1,765.00	\$ 17,650.00	EATON	\$2,844.01	\$ 28,440.10
8	Contactador auxiliar N22E 415-440 volts 60 Hz ABB	PZA	10	ABB	\$858.00	\$ 8,580.00	NO COTIZA	\$9.00	\$ 90.00
9	Contactador auxiliar N22E 110-120 volts 60 Hz ABB	PZA	10	ABB	\$858.00	\$ 8,580.00	NO COTIZA	\$9.00	\$ 90.00
10	Bobina magnetica para contactor 3RT1056 440 volts modelo	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	NO COTIZA	\$9.00	\$ 45.00
11	Bobina magnetica para contactor 3RT1056 220 volts modelo	PZA	1	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	NO COTIZA	\$9.00	\$ 9.00
12	Bobina para contactor 3RT1045 220 volts modelo (3RT19455AR1)	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	-	\$1,614.06	\$ 8,070.28
13	Bobina para contactor 3RT1045 440 volts modelo (3RT19455) SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	SIEMENS	\$2,163.52	\$ 10,817.59
14	Bobinas para contactor 3RT 1934 440 volts SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
15	Bobinas 3RT 1934 220 volts SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ -	NO COTIZA	\$9.00	\$ 45.00
16	Cable AWG calibre 18 Marca Conductores del Norte	MTS	500	INDIANA	\$10.00	\$ 5,000.00	NO COTIZA	\$9.00	\$ 4,500.00
17	Cable THW de cobre calibre 6 AWG Marca Conductores del Norte	MTS	100	COND DEL NORTE	\$44.00	\$ 4,400.00	COND DEL NORTE	\$66.58	\$ 6,658.29
18	Cable de uso rudo 3x12 AWG marca Conductores del Norte	MTS	500	COND DEL NORTE	\$34.00	\$ 17,000.00	COND DEL NORTE	\$77.72	\$ 38,860.90
19	Cable de uso rudo 3x14 AWG	MTS	500	COND DEL NORTE	\$33.00	\$ 16,500.00	-	\$51.49	\$ 25,743.05
20	Capacitor de 30 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$4,240.00	\$ 21,200.00	WEG	\$6,018.01	\$ 30,090.06
21	Capacitor de 25 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$3,035.00	\$ 15,175.00	WEG	\$4,307.77	\$ 21,538.83
22	Capacitor de 20 KVA 440v weg	Pieza	10	WEG	\$2,720.00	\$ 27,200.00	WEG	\$3,860.04	\$ 38,600.38
23	Capacitor de 15 KVA 440v weg	Pieza	10	WEG	\$2,184.00	\$ 21,840.00	WEG	\$3,100.19	\$ 31,001.88
24	Capacitor de 15 KVA 220v weg	Pieza	2	WEG	\$2,968.00	\$ 5,936.00	WEG	\$4,211.91	\$ 8,423.81
25	Capacitor de 10 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$1,776.00	\$ 8,880.00	WEG	\$2,520.36	\$ 12,601.82
26	Capacitor de 10 KVA 220v weg	Pieza	5	WEG	\$2,392.00	\$ 11,960.00	WEG	\$3,394.78	\$ 16,973.88
27	Interruptor Termomagnetico 3x250 Amperes marca WEG (ITM)	Pieza	8	WEG	\$5,304.00	\$ 42,432.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
28	ITM 3x200 A WEG	Pieza	7	WEG	\$5,304.00	\$ 37,128.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
29	ITM 3x175 A WEG	Pieza	5	WEG	\$5,304.00	\$ 26,520.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
30	ITM 3*150 A WEG	Pieza	5	WEG	\$2,362.00	\$ 11,810.00	WEG	\$4,082.15	\$ 20,410.74
31	ITM 3x100 A WEG	Pieza	7	WEG	\$2,113.00	\$ 14,791.00	WEG	\$3,575.97	\$ 25,031.80
32	ITM 3x80 A WEG	Pieza	5	WEG	\$2,113.00	\$ 10,565.00	WEG	\$3,575.97	\$ 17,879.86
33	Relevador bimetalico ESP200 de donas rango mínimo 50 A, maximo 200A modelo 3UB8133-4GW2 siemens	Pieza	5	SIEMENS	\$6,738.00	\$ 33,690.00	SIEMENS	\$9,857.64	\$ 49,288.21
34	Relevador bimetalico ESP200 de donas rango mínimo 25 A maximo 100 A modelo 3UB8133-4GW2 siemens	Pieza	5	SIEMENS	\$4,666.00	\$ 23,330.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
35	Relevador de tiempo SIEMENS (3RP2505-1BW30) a 440 volts	Pieza	10	SIEMENS	\$2,862.00	\$ 28,620.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
36	Detector de falla de fase 3UG4513-1BR20 SIEMENS 440 volts	Pieza	40	SIEMENS	\$2,804.00	\$ 112,160.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
37	Electronivel EN-3 NASSAR	Pieza	20	NASSAR	\$1,722.00	\$ 34,440.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
38	Electronivel VL-2 NASSAR	Pieza	5	NASSAR	\$1,838.00	\$ 9,190.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
39	Electronivel para 1000 Mts. EN-3 NASSAR	Pieza	1	NASSAR	\$2,583.00	\$2,583.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ -
40	Juego Electrodo de estado solido para electro nivel	Pieza	10	NASSAR	\$422.00	\$ 4,220.00	-	\$617.90	\$ 6,179.00

CIAPACOV

COMISIÓN INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE COLIMA
Y VILLA DE ÁLVAREZ

41	Cinta N° 23 marca 3M	Pieza	50	3M	\$415.00	\$ 20,750.00	3M	\$633.93	\$ 31,696.60	
42	Cinta super 33 marca 3M	Pieza	100	3M	\$26.00	\$ 2,600.00	3M	\$121.19	\$ 12,119.19	
43	Cinta temflex 3M marca 3M	Pieza	200	3M	\$26.00	\$ 5,200.00	3M	\$32.25	\$ 6,449.54	
44	Conector a tope 2/0 largo Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$78.00	\$ 3,900.00	BURDY	\$166.87	\$ 8,343.32	
45	Conector a tope 2/0 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$55.00	\$ 2,750.00	BURDY	\$141.53	\$ 7,076.63	
46	Conector a tope calibre 2 corto Marca Burdy	Pieza	30	BURDY	\$49.00	\$ 1,470.00	BURDY	\$106.98	\$ 3,209.41	
47	Conector a tope calibre 4 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$25.00	\$ 1,250.00	BURDY	\$63.81	\$ 3,190.54	
48	Conector a tope calibre 6 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$23.00	\$ 1,150.00	BURDY	\$55.01	\$ 2,750.49	
49	Conector a tope calibre 1/0 largo Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$66.00	\$ 3,300.00	BURDY	\$145.12	\$ 7,256.15	
50	Conector a tope calibre 1/0 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$48.00	\$ 2,400.00	BURDY	\$107.60	\$ 5,379.91	
51	Terminal de ojo 2/0 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$71.00	\$ 7,100.00	BURDY	\$124.70	\$ 12,469.89	
52	Terminal de ojo 1/0 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	200	BURDY	\$56.00	\$ 11,200.00	BURDY	\$141.95	\$ 28,390.00	
53	Terminal de ojo 2 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$45.00	\$ 4,500.00	BURDY	\$105.21	\$ 10,521.00	
54	Terminal de ojo 6 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$29.00	\$ 2,900.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
55	Tubo T8 Led 16 Phillips	Pieza	20	PHILIPS	\$143.00	\$ 2,860.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
56	Reloj semanal NASSAR	Pieza	15	NASSAR	\$2,823.00	\$ 42,345.00	NASSAR	\$4,203.39	\$ 63,050.85	
57	Interruptor Horario 120 V-TORK 8001P	Pieza	10	TORK	\$2,082.00	\$ 20,820.00	TORK	\$2,858.39	\$ 28,583.89	
58	Interruptor de colilla 3 Tiro 1 Fase	Pieza	20	STEREN	\$50.00	\$ 1,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
59	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 3A IUSA	Pieza	3	IUSA	\$500.00	\$ 1,500.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
60	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 6A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$ 5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
61	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 8A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$ 5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
62	Fusible tipo bayoneta / Cigarro 10A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$ 5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
63	Liston fusible de 10A para 15kva IUSA	Pieza	10	LETKRAMER	\$52.00	\$ 520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90	
64	Liston fusible de 8A para 15kva IUSA	Pieza	10	LETKRAMER	\$52.00	\$ 520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90	
65	Liston fusible de 6A para 15kva IUSA	Pieza	10	LETKRAMER	\$52.00	\$ 520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90	
66	Liston fusible de 3A para 15kva IUSA	Pieza	10	LETKRAMER	\$52.00	\$ 520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90	
67	Liston fusible de 2A para 15kva IUSA	Pieza	10	LETKRAMER	\$52.00	\$ 520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90	
68	Liston fusible de 1A para 15kva IUSA	Pieza	9	LETKRAMER	\$52.00	\$ 468.00	IUSA	\$53.19	\$ 478.71	
69	Fusible Dized de 6 A SIEMENS	Pieza	50	LETKRAMER	\$72.00	\$ 3,600.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
70	Cartucho fusible de 60 Amperes 250 volts IUSA	Pieza	60	MERCURY	\$65.00	\$ 3,900.00	IUSA	\$36.74	\$ 2,204.40	
71	Canillas completas con aparta rayos para 27kva IUSA	Pza.	3	MERCURY	\$779.00	\$ 2,337.00	IUSA	\$993.78	\$ 2,981.35	
72	Transformador seco 440/220-110 V 5 KVA	Pieza	5	TEPSA	\$12,750.00	\$ 63,750.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
73	Transformador seco 440/220-110 V 3 KVA	Pieza	5	TEPSA	\$11,500.00	\$ 57,500.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
74	Interruptor de colilla 1 polos 3 tiro	Pieza	10	STEREN	\$43.00	\$ 430.00	-	\$121.91	\$ 1,219.10	
75	Reflector led 50w tecnolite	Pieza	10	TECNOLITE	\$315.00	\$ 3,150.00	TECNOLITE	\$444.10	\$ 4,441.03	
76	Reflector led 100w tecnolite	Pieza	5	TECNOLITE	\$883.00	\$ 4,415.00	TECNOLITE	\$1,021.34	\$ 5,106.69	
77	Foco LED 10w luz fria (4000 A 5000K) philips	Pieza	10	TECNOLITE	\$32.00	\$ 320.00	PHILIPS	\$42.17	\$ 421.68	
78	Foco LED 22w luz fria (4000 A 5000K) philips	Pieza	20	TECNOLITE	\$49.00	\$ 980.00	PHILIPS	\$95.26	\$ 1,905.14	
79	Foco Fluorescente de 65 w Luz fria (4000 a 5000 K) tecnolite	Pieza	50	TECNOLITE	\$175.00	\$ 8,750.00	TECNOLITE	\$259.28	\$ 12,964.21	
80	Estopa	KG	30	HOME	\$99.00	\$ 2,970.00	-	\$84.94	\$ 2,548.09	
81	Sistema de Telemetria (DEBE INCLUIR: Modulo de boque de terminales para montaje en riel DIN para arduino Mega-2560 R3/Due. Arduino Mega-2560 Original, Fuente de Alimentacion Solar panel 108W hora 12V DC. Modulo Reloj de tiempo Real RTC DS3231, LM 2596 Regulador step Down 25w3a, Caja Nema gabinete Abs exteriores Ip65 28*18*18 cm, Modulo Sim8001 Gsm V2 con antena, Bateria de boton CR2032, Plug Invertido 2.1 con tornillo, Switch Interruptor Universal Baloncín redondo C/Luz 12V DC, Modulo Relevador 5 voltios 1 canal para arduino. Terminal de bloque para PCB TD-Z-1. 2 posiciones (7 piezas), Terminal de bloque para PCB TD-Z-1.3 Posiciones (3 piezas), Puente de Diodos kbpc1010 de 6 Amperes 1000 V. Display Lcd pantalla 20*4 con interfaz de conversacion 12C, Modulo rele 5V 2 canales con optocoplador para Arduino, Tira Hembra header 1.27 mm 40 pines, Resistencia 330 ohms 1/4 W, Resistencia 1Kilo Ohms 1/4 W, Dido Led ultra brillante, Baquelita 15*20 cm 1 cara placa fenolica cobre pcb. Riel din perforado plateado 1 mt, Fusible tipo europeo 250 volts 5 amperes, Porta fusible europeo 5 amperes 250 volts gabinete transparente.	Kits	44		\$ 6,977.00	\$ 306,988.00	NO COTIZA	0	\$	
82	Sistema de Tierras Fisicas (DEBE INCLUIR: varillas para tierra de 3mts (10 piezas), 25 mts de cable desnudo de cobre calibre 6, 20 mts de cable de aluminio calibre 1/0, conector para varilla (15 piezas), Jem 1 bolsa, terminal de ojo calibre 3/0 (2 piezas), terminal de ojo calibre 1/0 (2 piezas).	Kits	15	AMESA	\$ 6,625.00	\$ 99,375.00	-	\$ 1,091.18	\$ 16,367.67	
					SUBTOTAL	\$429,672.00	\$ 1,764,227.00	SUBTOTAL	\$295,110.74	\$ 1,041,305.57
					IVA	\$68,747.52	\$ 282,276.32	IVA	\$47,217.72	\$ 166,608.89
					TOTAL	\$498,419.52	\$ 2,046,503.32	TOTAL	\$342,328.46	\$ 1,207,914.46

El licitante **ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.**, **NO** participa en las partidas 10,11,12,13,14 y 15; porque no cotiza

El licitante **GALBHER S.A. DE C.V.**, **NO** participa en las partidas 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 54, 55, 58, 59, 60, 61, 62, 69, 72, 73 y 81, porque no cotiza.

Los sobres con las propuestas de los licitantes se quedarán en poder la de CIAPACOV para su posterior análisis detallado. Firman para constancia en ellos los licitantes presentes.

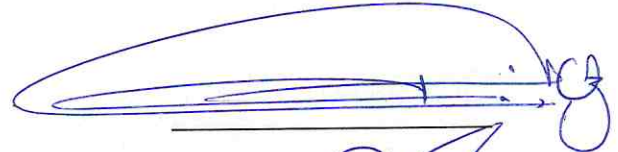
Se recuerda que el acto de fallo se realizará el día 10 de febrero las 11:00 horas.

Como constancia del acto celebrado y para los efectos legales correspondientes, las personas que participaron en el, firman el presente documento siendo las 14:39 horas del día 07 de febrero del 2023.

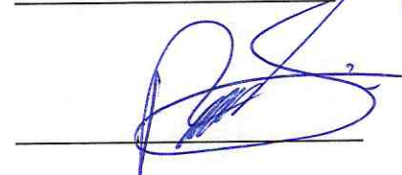
LICDA. NANCY E. MADRIGAL MONTENEGRO
SECRETARIA TECNICA Y SUPLENTE DEL DIRECTOR
GENERAL DE LA CIAPACOV



LIC. ALBERTO CORTEZ MARTINEZ
DIRECTOR GENERAL DE INGRESOS Y REPRESENTANTE DE LA
SECRETARIA DE PLANEACION, FINANZAS Y ADMINISTRACION
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA



LICDA. ROSA ELENA GUTIERREZ OCHOA
DIRECTORA DE ABASTECIMIENTOS DE LA CIAPACOV



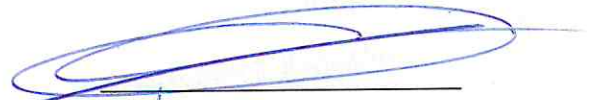
LICDA. JESSICA G. VILLARRUEL VÁZQUEZ
SUPLENTE DEL DIRECTOR JURÍDICO Y ASESORA

Jessica Villarruel

LIC. JONATHAN A. LOMELI BARBOSA
SUPLENTE DE LA COORDINADORA GENERAL OPERATIVA DE LA CIAPACOV

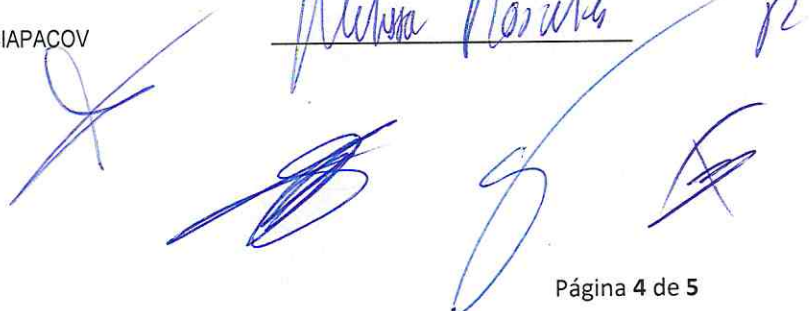


ING. JESUS MARTIN PRECIADO CHAVEZ
DIRECTOR DE ELECTROMECHANICA DE LA CIAPACOV Y ASESOR TECNICO



LICDA. A. MELISSA ROSALES BERNAL
SUPLENTE DE DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIAPACOV

Melissa Rosales



CIAPACOV

COMISIÓN INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE COLIMA
Y VILLA DE ALVAREZ

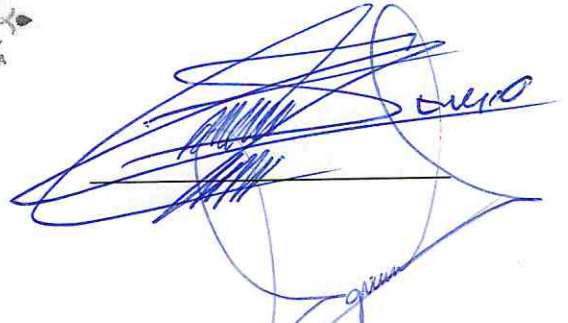
C.P. SERGIO A. CHAVEZ CRUZ
SUPLENTE DEL CONTRALOR INTERNO DE LA CIAPACOV Y ASESOR

LIC. CARLOS S. AGUIRRE VELAZQUEZ.
DIRECTOR DE EGRESOS DE LA CIAPACOV

LIC. JUAN CARLOS CARDENAS GARCIA.
COORDINADOR DE ABASTECIMIENTOS DE LA CIAPACOV

C. BRENDA C. VALDOVINOS FAJARDO
PROVEEDOR GALBHER S.A DE C.V.

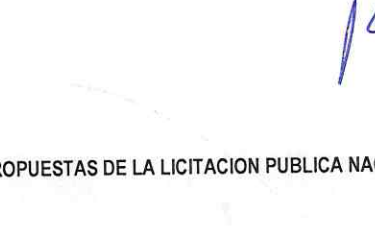
C. JORGE PALOMINOS SALINAS
PROVEEDOR ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.







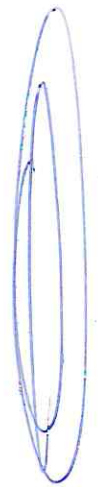




des
Y
N

R

LAS FIRMAS DE ESTA HOJA CORRESPONDEN AL ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No. CIAPACOV-012/2023



PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA
 COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE
 ELECTROMECÁNICA, DE LA CIAPACOV

No.	DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	REFERENCIA EN LAS BASES	ELECON SUMINISTROS S.A DE C.V.		GALBHER S.A DE C.V.	
			Presentó	No Presentó	Presentó	No Presentó
DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA						
1	Forma en que Acreditará la Existencia y Personalidad Jurídica. (Anexo 3)	3.2	1		1	
2	a).- (Para personas morales) Original (o copia certificada) y Copia simple para su cotejo del Acta Constitutiva y sus últimas modificaciones ante Fedatario Público y previamente inscritas en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.		1		1	
3	b).- Constancia de Situación Fiscal expedido por el SAT, con una antigüedad no mayor a 30 días, donde también se manifieste la actividad comercial.		1		1	
4	c).- (Para personas morales) Original (o copia certificada) y Copia simple para su cotejo del documento en el cual se otorgue al Representante Legal Poder General para Actos de Administración o Poder Especial para suscribir Pedidos, Contratos o Convenios o bien para realizar todos los trámites derivados de procedimientos de licitación o adjudicación. SEÑALANDO CON TINTA FLUORESCENTE SOBRE LA COPIA EL PUNTO ESPECÍFICO DONDE SE MENCIONA DICHO PODER.		1		1	
5	d).- Original (o copia certificada) y Copia simple de Identificación Oficial vigente, con fotografía. (Pasaporte y/o Credencial de Elector) del Apoderado.		1		1	
6	e).- Copia del comprobante de domicilio fiscal con antigüedad no mayor a 3 meses.					
6	Carta de Aceptación de Bases. (Anexo 4)	3.3	1		1	
7	Carta de Declaración de Integridad (Anexo 5)	3.4	1		1	
8	Carta del Artículo 38 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. (Anexo 6).	3.5	1		1	
9	Carta de Garantía de los Bienes, Arrendamientos o Servicios (Anexo 7)	3.6	1		1	
10	Documento emitido por el Sistema de Administración Tributaria (SAT), denominado "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales" en opinión positiva con vigencia de 30 días naturales a partir de su emisión.	3.7	1		1	
11	Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales del Gobierno del Estado de Colima con vigencia de 30 días naturales a partir de su emisión.	3.8	1		1	
12	Acreditación de solvencia económica. Presentar la última declaración correspondiente al ejercicio 2021 con sus anexos y acuse de recibido por el SAT.	3.9	1		1	
13	Infraestructura, capacidad técnica, administrativa y económica. (Anexo 8). Escrito original, en papel membretado del licitante, firmada por el representante o apoderado legal, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que cuenta con la infraestructura y la capacidad técnica, administrativa y económica para proporcionar el servicio objeto de la presente licitación en tiempo y forma.	3.10	1		1	
14	(OPCIONAL) Subcontrataciones. (Anexo 9) Presentar escrito, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, donde el licitante justifique que NO tiene contemplado subcontratar.	3.11	1		1	
15	Escrito que faculte al participante a intervenir en la licitación. (Anexo 10) Escrito en el que su firmante manifieste, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por la persona que representa.	3.12	1		1	
16	(OPCIONAL) Escrito de propuestas conjuntas (Anexo 11) carta en papel membretado del licitante firmada por el representante o apoderado legal, en la que declare BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD la posibilidad o imposibilidad de presentar propuestas de manera individual.	3.13	1		1	
17	Carta compromiso (Anexo 12)	3.14	1		1	
18	Carta de cumplimiento de actividad comercial o profesional (Anexo 13)	3.15	1		1	
19	(OPCIONAL) Certificado de empresa colimense	3.16	1		1	
20	Transparencia y datos personales (Anexo 14) El licitante deberá presentar carta en papel membretado BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD firmada por el Representante o Apoderado Legal y el formato de Aviso de privacidad, en el que manifieste su conformidad en el tratamiento público de los datos personales	3.17	1		1	
21	EQUIDAD DE GÉNERO (ANEXO 15) Carta en papel membretado firmada por el Licitante o Apoderado Legal (Persona Moral) o por el Licitante o su Representante (Persona Física), en la que firme BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que su empresa tiene contratados a hombres y mujeres, señalando en qué porcentajes y si existen mujeres en puestos directivos.	3.18	1		1	
22	Propuesta Técnica	3.19	1		1	
23	Propuesta Económica		1		1	

23 23 0 23 0

Handwritten notes and signatures on the right margin, including the word "Res" and a large signature.



CUADRO NO. 2 ECONOMICO PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. CIAPACOV-012/2023

PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO, SOLICITADOS POR LA
COORDINACIÓN GENERAL OPERATIVA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE
ELECTROMECÁNICA, DE LA CIAPACOV

ELECÓN SUMINISTROS S.A DE C.V.										GALBHER S.A DE C.V.			
PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	MARCA PROPUESTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	MARCA PROPUESTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE				
1	Arrancador Suave de 150 hp A 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$98,155.00	\$ 98,155.00	SIEMENS	\$ 56,663.55	\$ 56,663.55				
2	Arrancador Suave de 100 hp A 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$69,275.00	\$ 69,275.00	SIEMENS	\$50,516.41	\$ 50,516.41				
3	Arrancador suave de 75 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	2	SIEMENS	\$62,387.00	\$ 124,774.00	SIEMENS	\$31,903.30	\$ 63,806.59				
4	Arrancador suave de 50 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	2	SIEMENS	\$39,737.00	\$ 79,474.00	SIEMENS	\$37,878.72	\$ 75,757.45				
5	Arrancador suave de 30 hp a 440 volts completo Siemens	PZA	1	SIEMENS	\$36,351.00	\$36,351.00	SIEMENS	\$41,415.90	\$41,415.90				
6	Apartarayos SquarD modelo SDSA 3650	PZA	10	SQD	\$5,929.00	\$ 59,290.00	SQUARD D MODELO	\$7,275.02	\$ 72,750.21				
7	Base para medidor 7*200 Amperes trifasico Eaton	PZA	10	EATON	\$1,765.00	\$ 17,650.00	EATON	\$2,844.01	\$ 28,440.10				
8	Contacto auxiliar N22E 415-440 volts 60 Hz ABB	PZA	10	ABB	\$858.00	\$ 8,580.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
9	Contacto auxiliar N22E 110-120 volts 60 Hz ABB	PZA	10	ABB	\$858.00	\$ 8,580.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
10	Bobina magnetica para contactor 3RT1056 440 volts modelo	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
11	Bobina magnetica para contactor 3RT1056 220 volts modelo	PZA	1	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
12	Bobina para contactor 3RT1045 220 volts modelo (3RT19455AR1)	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
13	Bobina para contactor 3RT1045 440 volts modelo (3RT19455) SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
14	Bobinas para contactor 3RT 1934 440 volts SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
15	Bobinas 3RT 1934 220 volts SIEMENS	PZA	5	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$ 0.00				
16	Cable AWG calibre 18 Marca Conductores del Norte	MTS	500	INDIANA	\$10.00	\$ 5,000.00	COND DEL NORTE	\$66.58	\$ 6,658.29				
17	Cable THW de cobre calibre 6 AWG Marca Conductores del Norte	MTS	100	COND DEL NORTE	\$44.00	\$ 4,400.00	COND DEL NORTE	\$77.72	\$ 38,860.90				
18	Cable de uso rudo 3x12 AWG marca Conductores del Norte	MTS	500	COND DEL NORTE	\$34.00	\$ 17,000.00	COND DEL NORTE	\$51.49	\$ 25,743.05				
19	Cable de uso rudo 3x14 AWG	MTS	500	COND DEL NORTE	\$33.00	\$ 16,500.00	COND DEL NORTE	\$6,018.01	\$ 30,090.06				
20	Capacitor de 30 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$4,240.00	\$ 21,200.00	WEG	\$4,307.77	\$ 21,538.83				
21	Capacitor de 25 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$3,035.00	\$ 15,175.00	WEG	\$3,860.04	\$ 38,600.38				
22	Capacitor de 20 KVA 440v weg	Pieza	10	WEG	\$2,720.00	\$ 27,200.00	WEG	\$3,100.19	\$ 31,001.88				
23	Capacitor de 15 KVA 440v weg	Pieza	10	WEG	\$2,184.00	\$ 21,840.00	WEG	\$4,211.91	\$ 8,423.81				
24	Capacitor de 15 KVA 220v weg	Pieza	2	WEG	\$2,968.00	\$ 5,936.00	WEG	\$2,520.36	\$ 12,601.82				
25	Capacitor de 10 KVA 440v weg	Pieza	5	WEG	\$1,776.00	\$ 8,880.00	WEG	\$3,394.78	\$ 16,973.88				
26	Capacitor de 10 KVA 220v weg	Pieza	5	WEG	\$2,392.00	\$ 11,960.00	WEG						

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'N' and 'de' on the left side.]

27	Interruptor Termomagnético 3x250 Amperes marca WEG (ITM)	Pieza	8	WEG	\$5,304.00	\$	42,432.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
28	ITM 3x200 A WEG	Pieza	7	WEG	\$5,304.00	\$	37,128.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
29	ITM 3x175 A WEG	Pieza	5	WEG	\$5,304.00	\$	26,520.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
30	ITM 3*150 A WEG	Pieza	5	WEG	\$2,362.00	\$	11,810.00	WEG	\$4,082.15	\$ 20,410.74
31	ITM 3x100 A WEG	Pieza	7	WEG	\$2,113.00	\$	14,791.00	WEG	\$3,575.97	\$ 25,031.80
32	ITM 3x80 A WEG	Pieza	5	WEG	\$2,113.00	\$	10,565.00	WEG	\$3,575.97	\$ 17,879.86
33	Relevador bimetalico ESP200 de donas rango mínimo 50 A, maximo 200A modelo 3UB8133-4GW2 siemens	Pieza	5	SIEMENS	\$6,738.00	\$	33,690.00	SIEMENS	\$9,857.64	\$ 49,288.21
34	Relevador bimetalico ESP200 de donas rango mínimo 25 A maximo 100 A modelo 3UB8133-4GW2 siemens	Pieza	5	SIEMENS	\$4,666.00	\$	23,330.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
35	Relevador de tiempo SIEMENS (3RP2505-1BW30) a 440 volts	Pieza	10	SIEMENS	\$2,862.00	\$	28,620.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
36	Detector de falla de fase 3UG4513-1BR20 SIEMENS 440 volts	Pieza	40	SIEMENS	\$2,804.00	\$	112,160.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
37	Electronivel EN-3 NASSAR	Pieza	20	NASSAR	\$1,722.00	\$	34,440.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
38	Electronivel VL-2 NASSAR	Pieza	5	NASSAR	\$1,838.00	\$	9,190.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
39	Electronivel para 1000 Mts. EN-3 NASSAR	Pieza	1	NASSAR	\$2,583.00	\$	\$2,583.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
40	Juego Electrodo de estado solido para electro nivel	Pieza	10	NASSAR	\$422.00	\$	4,220.00	-	\$617.90	\$ 6,179.00
41	Cinta N° 23 marca 3M	Pieza	50	3M	\$415.00	\$	20,750.00	3M	\$633.93	\$ 31,696.60
42	Cinta super 33 marca 3M	Pieza	100	3M	\$26.00	\$	2,600.00	3M	\$121.19	\$ 12,119.19
43	Cinta temflex 3M marca 3M	Pieza	200	3M	\$26.00	\$	5,200.00	3M	\$32.25	\$ 6,449.54
44	Conector a tope 2/0 largo Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$78.00	\$	3,900.00	BURDY	\$166.87	\$ 8,343.32
45	Conector a tope 2/0 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$55.00	\$	2,750.00	BURDY	\$141.53	\$ 7,076.63
46	Conector a tope calibre 2 corto Marca Burdy	Pieza	30	BURDY	\$49.00	\$	1,470.00	BURDY	\$106.98	\$ 3,209.41
47	Conector a tope calibre 4 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$25.00	\$	1,250.00	BURDY	\$63.81	\$ 3,190.54
48	Conector a tope calibre 6 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$23.00	\$	1,150.00	BURDY	\$55.01	\$ 2,750.49
49	Conector a tope calibre 1/0 largo Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$66.00	\$	3,300.00	BURDY	\$145.12	\$ 7,256.15
50	Conector a tope calibre 1/0 corto Marca Burdy	Pieza	50	BURDY	\$48.00	\$	2,400.00	BURDY	\$107.60	\$ 5,379.91
51	Terminal de ojo 2/0 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$71.00	\$	7,100.00	BURDY	\$124.70	\$ 12,469.89
52	Terminal de ojo 1/0 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	200	BURDY	\$56.00	\$	11,200.00	BURDY	\$141.95	\$ 28,390.00
53	Terminal de ojo 2 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$45.00	\$	4,500.00	BURDY	\$105.21	\$ 10,521.00
54	Terminal de ojo 6 x 3/8 Marca Burdy	Pieza	100	BURDY	\$29.00	\$	2,900.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
55	Tube T8 Led 16 Phillips	Pieza	20	PHILIPS	\$143.00	\$	2,860.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
56	Reloj semanal NASSAR	Pieza	15	NASSAR	\$2,823.00	\$	42,345.00	NASSAR	\$4,203.39	\$ 63,050.85
57	Interruptor Horario 120 V-TORK 8001P	Pieza	10	TORK	\$2,082.00	\$	20,820.00	TORK	\$2,858.39	\$ 28,583.89
58	Interruptor de colilla 3 Tiros 1 Fase	Pieza	20	STEREN	\$50.00	\$	1,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
59	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 3A IUSA	Pieza	3	IUSA	\$500.00	\$	1,500.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
60	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 6A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$	5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
61	Fusible tipo bayoneta /Cigarro 8A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$	5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
62	Fusible tipo bayoneta / Cigarro 10A IUSA	Pieza	10	IUSA	\$500.00	\$	5,000.00	NO COTIZA	\$0.00	\$
63	Liston fusible de 10A para 15kva IUSA	Pieza	10	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90
64	Liston fusible de 8A para 15kva IUSA	Pieza	10	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	520.00	IUSA	\$53.19	\$ 531.90

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

65	Liston fusible de 6A para 15kva IUSA	Pieza	10	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	520.00	IUSA	\$53.19	\$	531.90
66	Liston fusible de 3A para 15kva IUSA	Pieza	10	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	520.00	IUSA	\$53.19	\$	531.90
67	Liston fusible de 2A para 15kva IUSA	Pieza	10	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	520.00	IUSA	\$53.19	\$	531.90
68	Liston fusible de 1A para 15kva IUSA	Pieza	9	ELETKRAMEX	\$52.00	\$	468.00	IUSA	\$53.19	\$	478.71
69	Fusible Dized de 6 A SIEMENS	Pieza	50	ELETKRAMEX	\$72.00	\$	3,600.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
70	Cartucho fusible de 60 Amperes 250 volts IUSA	Pieza	60	MERCURY	\$65.00	\$	3,900.00	IUSA	\$36.74	\$	2,204.40
71	Canillas completas con aparta rayos para 27kva IUSA	Pza.	3	MERCURY	\$779.00	\$	2,337.00	IUSA	\$993.78	\$	2,981.35
72	Transformador seco 440/220-110 V 5 KVA	Pieza	5	TEPSA	\$12,750.00	\$	63,750.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
73	Transformador seco 440/220-110 V 3 KVA	Pieza	5	TEPSA	\$11,500.00	\$	57,500.00	NO COTIZA	\$0.00	\$	
74	Interruptor de colilla 1 polos 3 tiros	Pieza	10	STEREN	\$43.00	\$	430.00	-	\$121.91	\$	1,219.10
75	Reflector led 50w tecnolite	Pieza	10	TECNOLITE	\$315.00	\$	3,150.00	TECNOLITE	\$444.10	\$	4,441.03
76	Reflector led 100w tecnolite	Pieza	5	TECNOLITE	\$883.00	\$	4,415.00	TECNOLITE	\$1,021.34	\$	5,106.69
77	Foco LED 10w luz fria (4000 A 5000K) philips	Pieza	10	TECNOLITE	\$32.00	\$	320.00	PHILIPS	\$42.17	\$	421.68
78	Foco LED 22w luz fria (4000 A 5000K) philips	Pieza	20	TECNOLITE	\$49.00	\$	980.00	PHILIPS	\$95.26	\$	1,905.14
79	Foco Fluorescente de 65 w Luz fria (4000 a 5000 K) tecnolite	Pieza	50	TECNOLITE	\$175.00	\$	8,750.00	TECNOLITE	\$259.28	\$	12,964.21
80	Estopa	KG	30	HOME	\$99.00	\$	2,970.00	-	\$84.94	\$	2,548.09
81	Sistema de Telemetria (DEBE INCLUIR: Modulo de boque de terminales para montaje en riel DIN para arduino Mega-2560 R3/Due. Arduiono Mega-2560 Original, Fuente de Alimentacion Solar panel 108W hora 12V DC. Modulo Reloj de tiempo Real RTC DS3231, LM 2596 Regulador step Down 25w3a, Caja Nema gabinete Abs exteriores Ip65 28*18*18 cm, Modulo Sim8001 Gsm V2 con antena, Bateria de boton CR2032, Plug Invertido 2.1 con tornillo, Switch Interruptor Universal Baloncin redondo C/Luz 12V DC, Modulo Relevador 5 voltios 1 canal para arduino. Terminal de bloque para PCB TD-Z-1.2 posiciones (7 piezas), Terminal de bloque para PCB TD-Z-1.3 Posiciones (3 piezas), Puente de Diodos kbpci010 de 6 Amperes 1000 V. Display Lcd pantalla 20*4 con interfaz de conversacion 12C, Modulo rele 5V 2 canales con optocoplador para Arduino, Tira Hembra header 1.27 mm 40 pines, Resistencia 330 ohms 1/4 W, Resistencia 1Kilo Ohms 1/4 W, Dido Led ultra brillante, Baquelita 15*20 cm 1 cara placa fenolica cobre pcb. Riel din perforado plateado 1 mt, Fusible tipo europeo 250 volts 5 amperes, Porta fusible europeo 5 amperes 250 volts gabinete transparente.	Kits	44		\$ 6,977.00	\$	306,988.00	NO COTIZA	0	\$	
82	Sistema de Tierras Fisicas (DEBE INCLUIR: varillas para tierra de 3mts (10 piezas), 25 mts de cable desnudo de cobre calibre 6, 20 mts de cable de aluminio calibre 1/0, conector para varilla (15 piezas), Jem 1 bolsa, terminal de ojo calibre 3/0 (2 piezas), terminal de ojo calibre 1/0 (2 piezas).	Kits	15	AMESA	\$ 6,625.00	\$	99,375.00	-	\$ 1,091.18	\$	16,367.67
				SUBTOTAL	\$429,672.00	\$	1,764,227.00	SUBTOTAL	\$295,110.74	\$	1,041,305.57
				IVA	\$68,747.52	\$	282,276.32	IVA	\$47,217.72	\$	166,608.89
				TOTAL	\$498,419.52	\$	2,046,503.32	TOTAL	\$342,328.46	\$	1,207,914.46

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large signature and the word 'des' written vertically.]