



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IA-38-90G-03890G999-N-12-2023
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS"

EN LA CIUDAD DE LEÓN, ESTADO DE GUANAJUATO, SIENDO LAS **10:00 HORAS**, DEL DÍA **JUEVES 23 DE MARZO DE 2023**, EN LAS INSTALACIONES DE CIATEC, SITO EN CALLE OMEGA NÚMERO 201, COLONIA INDUSTRIAL DELTA, SE REUNIERON LAS PERSONAS SERVIDORAS PÚBLICAS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 34 Y 35 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO (EN ADELANTE, LA LEY), Y 47 DE SU REGLAMENTO Y LO PREVISTO EN EL NUMERAL III.3 INCISO D) DE LA CONVOCATORIA.

PRESIDE EL **LIC. EDUARDO AGUILAR PADILLA**, SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR LA CONVOCANTE, CONFORME A SUS ATRIBUCIONES PREVISTAS EN EL INCISO F) DEL ARTÍCULO 19 DE LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL CIATEC, A.C., EN RELACIÓN CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY, EN CONCORDANCIA CON LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 3 Y 46 DEL REGLAMENTO DE LA LEY; INCISO A) DE LA FRACCIÓN VI DEL LINEAMIENTO CUARTO DEL ARTÍCULO PRIMERO DEL CAPÍTULO PRIMERO DEL "ACUERDO POR EL QUE SE EMITEN DIVERSOS LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS Y DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS", PUBLICADO EL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2010 EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.

SE HACE DEL CONOCIMIENTO QUE MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO DE FECHA 15 DE MARZO DEL PRESENTE AÑO, SE INFORMÓ DEL PRESENTE EVENTO AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL CIATEC, A.C.

QUIEN PRESIDE ESTE ACTO, FUE ASISTIDO POR LA **LIC. ERIKA SALDÍVAR GODÍNEZ**, RESPONSABLE DE LICITACIONES Y CONTRATOS, PARA LA APERTURA DE LAS PROPOSICIONES A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO COMPRANET.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 26, PUNÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY, 45 DE SU REGLAMENTO, A ESTE ACTO NO ASISTIÓ NINGÚN REPRESENTANTE O PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN EL MISMO.

ACTO SEGUIDO Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 47 DEL REGLAMENTO, EL SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDE EL ACTO PROCEDIÓ A VERIFICAR EL ENVÍO DE PROPOSICIONES POR MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA (COMPRANET), REPORTANDO EL SISTEMA QUE EXISTEN **DOS (2)** PROPOSICIONES ENVIADAS POR LOS SIGUIENTES LICITANTES Y RECIBIDAS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA, TAL Y COMO SE MUESTRA EN LA SIGUIENTE IMPRESIÓN DE PANTALLA:

Lista de licitantes participantes

Num.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Forma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión	Acciones
1	JUAN CARLOS ALVARADO RODRIGUEZ	15/03/2023 10:40	20/03/2023 20:22			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir
2	MEGFOUR CONSTRUCTORES SA DE CV	15/03/2023 10:33	23/03/2023 01:05			Electrónica	PRESENTADA	Pendiente	Abrir

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SU PROPOSICIÓN ELECTRÓNICAMENTE (vía COMPRANET).
1	JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ
2	MEGFOUR CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

ACTO SEGUIDO, LA CONVOCANTE CONTINUA CON EL PROCEDIMIENTO, Y SE LLEVA A CABO LA APERTURA, REGISTRANDO LOS ARCHIVOS PRESENTADOS, SIN ENTRAR AL ANÁLISIS DETALLADO DE SU CONTENIDO, DE LO ANTERIOR SE HACE CONSTAR CON EL "RESUMEN DE PROPOSICIONES" QUE GENERA DE FORMA AUTOMÁTICA EL SISTEMA COMPRANET, EL CUAL SE ADJUNTA A LA PRESENTE ACTA Y CONSTA DE 1 HOJA.

1 de 3

FO-CON-10



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IA-38-90G-03890G999-N-12-2023
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS"

DESPUÉS DE REGISTRAR LA RECEPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS LICITANTES, ESTA ACTA CUMPLE CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 48, FRACCIÓN I DEL REGLAMENTO.

A CONTINUACIÓN, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 47 PENÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY, SE OMITIÓ LA LECTURA DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE CADA UNA DE LAS PARTIDAS Y SE ANEXAN EN ESTA ACTA, COPIAS DE LOS DOCUMENTOS DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS QUE CONTIENEN LOS PRECIOS UNITARIOS, INDICANDO LOS IMPORTES TOTALES DE CADA PROPOSICIÓN, COMO SE CONSIGNA A CONTINUACIÓN:

NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE
JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ FOLIO: S/N	ÚNICA	\$750,020.00
	IVA 16%	\$120,003.20
	TOTAL	\$870,023.20

NOMBRE DEL LICITANTE	PARTIDA	IMPORTE
MEGFOUR CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. FOLIO: 1 AL 7	ÚNICA	\$732,787.38
	IVA 16%	\$117,245.98
	TOTAL	\$850,033.36

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 35 FRACCIÓN II DE LA LEY, Y LO INDICADO EN EL **NUMERAL III.3 INCISO D)** DE LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN, LOS SERVIDORES PÚBLICOS RUBRICARON EL **FORMATO 1 "MODELO DE PROPUESTA ECONÓMICA"** INCLUIDOS EN LA PROPOSICIÓN DE CADA LICITANTE.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 35 FRACCIÓN III DE LA LEY, LA PROPOSICIÓN SE RECIBIÓ PARA SU EVALUACIÓN Y CON BASE EN ELLA, SE EMITIRÁ EL FALLO CORRESPONDIENTE, EL DÍA **LUNES 27 DE MARZO DE 2023 A LAS 14:00 HORAS** EN LAS INSTALACIONES DE CIATEC Y A TRAVÉS DE COMPRANET, SIN LA PRESENCIA DE LICITANTES, MISMO QUE PODRÁ SER DIFERIDO, SIEMPRE Y CUANDO, EL NUEVO PLAZO NO EXCEDA DE 20 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DEL PLAZO ESTABLECIDO ORIGINALMENTE PARA EL FALLO.

PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN Y EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 37 BIS DE LA LEY, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES, COPIA DE ESTA ACTA EN LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DEL CIATEC, DONDE SE FIJARÁ COPIA DE LA CARÁTULA DEL ACTA O UN EJEMPLAR O EL AVISO DEL LUGAR DONDE SE ENCUENTRA DISPONIBLE, POR UN TÉRMINO NO MENOR DE CINCO DÍAS HÁBILES, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL. LA INFORMACIÓN TAMBIÉN ESTARÁ DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/>

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE DIO POR TERMINADO ESTE ACTO, SIENDO LAS 10:13 HORAS, DEL DÍA DE SU INICIO.

ESTA ACTA CONSTA DE 3 HOJAS Y 1 HOJA DEL "RESUMEN DE PROPOSICIONES", FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD, LOS ASISTENTES A ESTE ACTO.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
LIC. EDUARDO AGUILAR PADILLA.	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.	



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
IA-38-90G-03890G999-N-12-2023
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS"

ARQ. NATANAEL ALEJANDRO DÍAZ HERNÁNDEZ.	GERENTE DE OBRA Y MANTENIMIENTO.	
LIC. ERIKA SALDÍVAR GODÍNEZ.	RESPONSABLE DE LICITACIONES Y CONTRATOS.	
LIC. MIGUEL VIEYRA MIRANDA.	TITULAR DEL ÁREA DE QUEJAS EN EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL CIATEC, A. C.	

RESUMEN DE PROPOSICIONES EN COMPRANET
Fecha y hora de la emisión del Resumen: 23-03-2023 10:02

Datos del Procedimiento de Contratación	P-2023-00014472
Código del Procedimiento	IA-38-90G-03890G999-N-12-2023
Número de Procedimiento	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Nombre o descripción corta del Procedimiento	INVITACIÓN A CUANDO MENOS 3 PERSONAS
Tipo de Procedimiento	ELECTRÓNICA
Forma de participación	ELECTRÓNICA

Moneda del evento mostrada (MXN)

Requerimientos Legales - Administrativos		Requerimientos con respuesta		Requerimientos con respuesta	
Parámetro	Obligatorio	Descripción	Valor	Valor	Requerimientos con respuesta
1	SI	ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	Formato 2 Acreditación de la Existencia Legal y Personalidad a2.pdf,		
2	SI	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	Formato 4 Dirección de Correo Electrónico.pdf,		
3	SI	ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 DE LA LAASSP	Formato 5 Declaración de los Art 50 y 60 de la Ley.pdf,		
4	SI	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	Formato 6 Declaración de Integridad.pdf,		
5	SI	OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	Formato Emitido por el SAT.pdf,		
6	SI	OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	Formato Emitido por el IMSS.pdf,		
7	SI	OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFO	Formato Emitido por INFONAVIT. pdf,		
8	SI	MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA	Formato 3 Escrito de Nacionalidad.pdf,		
9	SI	IDENTIFICACIÓN OFICIAL	INE Juan Carlos Alvarado Rodriguez.pdf,		
10	NO	ACTA CONSTITUTIVA CON SUS MODIFICACIONES Y REGISTRO PÚBLICO.	Acta de Nacimiento Juan Carlos Alvarado Rodriguez.pdf,		
11	SI	PARTICIPACIÓN DE MIPYMES	Formato 7 Participación de MIPYMES.pdf,		
12	SI	ESCRITO DE CONFIDENCIALIDAD	Formato 8 Escrito de Confidencialidad.pdf,		
13	NO	CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL	CSF Juan Carlos Alvarado.pdf,		
14	SI	L-L MANIFIESTO DE NO DESEMPEÑAR EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO.	Formato 9 Manifiesto de no desempeñar cargo publico.pdf,		
15	NO	N-L. CONSENTIMIENTO PARA USO DE DATOS PERSONALES (AVISO DE PRIVACIDAD).	Formato 11 Consentimiento para uso de datos personales. n11.pdf,		
16	NO	ACEPTACIÓN EN TÉRMINOS DEL NUMERAL 29 (UTILIZACIÓN SISTEMA COMPRANET)	Escrito Libre Letra G Numeral 29.pdf,		
17	SI	M-L. MANIFIESTO DE VÍNCULOS Y RELACIONES DE PARTICULARES CON SERVIDORES PÚBLICOS	Formato 10 Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particul m10.pdf,		
		Requerimientos con respuesta	6(de 6)		Requerimientos con respuesta
		Requerimientos Técnicos	6(de 6)		6(de 6)
Parámetro	Obligatorio	Descripción	Valor	Valor	Requerimientos con respuesta
1	SI	F-T. OBLIGACIONES PATRONALES	Escrito Libre Letra F.pdf,		
2	SI	A-T. ANEXO 1	Anexo 1 Especificaciones Técnicas.pdf,		
3	SI	B-T. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN	Formato 12 No subcontratación.pdf,		
4	SI	C-T. VALIDEZ DE LA PROPOSICIÓN	Formato 13 Manifestación de Validez de la Proposición.pdf,		
5	SI	D-T. REPSE	Formato Emitido por la STPS.pdf,		
6	SI	E-T. RESPONSABILIDAD ÚNICA Y DIRECTA	Escrito Libre Letra E.pdf,		
		Requerimientos con respuesta	1(de 1)		Requerimientos con respuesta
		Requerimientos Económicos	1(de 1)		1(de 1)
Parámetro	Obligatorio	Descripción	Valor	Valor	Requerimientos con respuesta
1	SI	PROPUESTA ECONÓMICA	Formato 1 Propuesta Económica.pdf,		
		Requerimientos con respuesta	2(de 2)		2(de 2)

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



LEON GUANAJUATO A 23 DE MARZO DEL 2023

FORMATO 1
PROPUESTA ECONOMICA

CIATEC, A.C.
PRESENTE

REF: INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. IA-38-90G-03890G999-N-12-2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	EDIFICIO A, EDIFICIO B, EDIFICIO C				
A1	MEDIA TENSION				
A1.1	PRUEBA VLF A CABLEADO XLP; SE ENTREGARA REPORTE POR ESCRITO DE LA PRUEBA REALIZADA	SERVICIO	3.00	\$5,500.00	\$16,500.00
A1.2	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EN SUBESTACION EN INTERIOR, INCLUYE: PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, H vs X, H vs X+T, X vs H, OBTENIENDO EL INDICE DE POLARIZACION Y ABSORCION, PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION EN TAP DE OPERACION, PRUEBA DE RESISTENCIA ORMICA DE DEVANADOS EN TAP DE OPERACION	SERVICIO	1.00	\$17,950.00	\$17,950.00
A2	BAJA TENSION				
A2.1	MANTENIMIENTO ELECTRICO A TABLERO AUTOSOPORTADO, INCLUYE MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1600 AMP, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, REVISION DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGAREVISION DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISION DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE CONTROL Y FUERZA, REVISION DE CIRCUITO DE CONTROL, REVISION DE OPERACION ELECTRICA (SI APLICA), MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR PRINCIPAL, REVISION DE CAMARAS DE ARQUEO EN INTERRUPTOR PRINCIPAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONTACTOS, PRUEBA DE DISPARO A UNIDAD DE PROTECCION MEDIANTE MALETAS DE PRUEBAS, REVISION Y LUBRICACION DE MECANISMO DE OPERACION, OOPERACION DE MECANISMO DE DISPARO, REVISION DE EQUIPO DE MEDICION, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCION DE PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$24,300.00	\$24,300.00
A2.2	MANTENIMIENTO ELECTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISION DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACION DE MECANISMO DE DISPARO, REVISION DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR .	SERVICIO	1.00	\$3,600.00	\$3,600.00

PASEOS DEL BALCANES # 111 COL. PASEOS DE LA CIMA LEON GTO. C.P 37408 TEL: 477 100-70 34.
NEXTEL. 477 366-27-58. E-MAIL: airesjucar@gmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'AS' and another that looks like '19']

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



A2.3	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$6,800.00	\$6,800.00
A2.4	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1.00	\$3,600.00	\$3,600.00
A2.5	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$7,600.00	\$7,600.00
A2.6	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO I-LINE DE 8 CIRCUITOS MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO	SERVICIO	5.00	\$6,580.00	\$32,900.00
A2.7	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO TIPO NQ O NF MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	SERVICIO	16.00	\$2,550.00	\$40,800.00

PASEOS DEL BALKANES # 111 COL. PASEOS DE LA CIMA LEON GTO. C.P 37408 TEL: 477 100-70-34.
 NEXTEL. 477 366-27-58. E-MAIL: airesjucar@gmail.com

[Handwritten signature and blue ink scribbles]

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



A2.8	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CENTRO DE CARGA MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	SERVICIO	105.00	\$1,150.00	\$120,750.00
A2.9	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TRANSFORMADOR SECO ELEVADOR, INCLUYE: LIMPIEZA A TRANSFORMADOR EN GENERAL, ASPIRADO DE DEVANADOS, CABINETE Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN PRIMARIO Y SECUNDARIO, REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE PUENTE DE NEUTRO A TIERRA, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA PRIMARIO Y SECUNDARIO, PEINADO DE CABLEADO PRIMARIO Y SECUNDARIO, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO	SERVICIO	2.00	\$8,500.00	\$17,000.00
A2.10	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN CAJA MOLDEADA MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE CAJA MOLDEADA E INTERRUPTOR REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	SERVICIO	5.00	\$2,600.00	\$13,000.00
A2.11	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTACTOS CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, PRUEBA DE POLARIDAD EN CONEXIÓN DE CONTACTO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE CONTACTO PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES, ETIQUETADO DE CONTACTO INDICANDO TABLERO Y CIRCUITO QUE LO ALIMENTA.	SERVICIO	100.00	\$390.00	\$39,000.00
A2.12	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A LUMINARIAS Y APAGADORES EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE: REEMPLAZO DE BALASTRO DE LUMINARIA A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE BALASTRO), LIMPIEZA PERIÓDICA DE LÁMPARAS A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS, LIMPIEZA DE APAGADORES CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO ABORNES DE APAGADOR PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	50.00	\$420.00	\$21,000.00

PASEOS DEL BALCANES # 111 COL. PASEOS DE LA CIMA LEON GTO. C.P 37408 TEL: 477 100-70-34
 NEXTEL. 477 366-27-58. E-MAIL: airesjucar@gmail.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



A2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA EN DIFERENTES ÁREAS	SERVICIO	20.00	\$2,800.00	\$56,000.00
A2.14	LIMPIEZA CUARTO ELÉCTRICO Y SUBESTACIÓN; INCLUYE LIMPIEZA EXTERIOR DE EQUIPOS	SERVICIO	1.00	\$7,500.00	\$7,500.00
B	EDIFICIO D Y EDIFICIO E				
B1	MEDIA TENSIÓN				
B1.1	PRUEBA VLF A CARLEADO XLP; SE ENTREGARA REPORTE POR ESCRITO DE LA PRUEBA REALIZADA	SERVICIO	3.00	\$5,500.00	\$16,500.00
B1.2	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS A TRANSFORMADOR EN AZOTEA TIPO EXTERIOR, INCLUYE: PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, H vs X, H vs X+T, X vs H, OBTENIENDO EL INDICE DE POLARIZACIÓN Y ABSORCIÓN, PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN EN TAP DE OPERACIÓN, PRUEBA DE RESISTENCIA ÓHMICA DE DEVANADOS EN TAP DE OPERACIÓN	SERVICIO	1.00	\$21,100.00	\$21,100.00
B2	BAJA TENSIÓN				
B2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE TRANSFORMADOR PEDESTAL CAPACIDAD DE 500 KVA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QDLOGIC, INCLUYE: PRUEBA DE MEGGER DE AISLAMIENTO 20 PUNTAS DE CABLE CALIBRE 350 MCM, LIMPIEZA DE CABLEADO ELÉCTRICO CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, ASPIRADO Y LIMPIEZA DE REGISTRO SUBTERRANEO BAJO LA GARGANTA DE TRANSFORMADOR PEDESTAL	SERVICIO	1.00	\$6,500.00	\$6,500.00
B2.2	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO AUTOSOPORTADO, INCLUYE MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1600 AMP, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE CONTROL Y FUERZA, REVISIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL, REVISIÓN DE OPERACIÓN ELÉCTRICA (SI APLICA), MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR PRINCIPAL, REVISIÓN DE CAMARAS DE ARQUEO EN INTERRUPTOR PRINCIPAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONTACTOS, PRUEBA DE DISPARO A UNIDAD DE PROTECCIÓN MEDIANTE MALETAS DE PRUEBAS, REVISIÓN Y LUBRICACIÓN DE MECANISMO DE OPERACIÓN, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE EQUIPO DE MEDICIÓN, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$24,300.00	\$24,300.00
B2.3	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO	SERVICIO	1.00	\$3,600.00	\$3,600.00
B2.4	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA, LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$7,600.00	\$7,600.00

PASEOS DEL BALKANES # 111 COL. PASEOS DE LA CIMA LEON GTO. C.P 37408 TEL: 477 100-70-34.
 NEXTEL: 477 366-27-58. E-MAIL: airesjucar@gmail.com

[Handwritten signatures and blue ink scribbles]

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



B2.5	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO.	SERVICIO	1.00	\$2,600.00	\$2,600.00
B2.6	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNPOS CALIENTES.	SERVICIO	1.00	\$6,800.00	\$6,800.00
B2.7	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO I-LINE INSTALADO EN MURO INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO	SERVICIO	9.00	\$6,580.00	\$59,220.00
B2.8	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO TIPO NQ O NF MONTADO EN MURO INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	SERVICIO	12.00	\$2,550.00	\$30,600.00

PASEOS DEL BALKANES # 111 COL. PASEOS DE LA CIMA LEON GTO. C.P 37408 TEL: 477 100-7064.
 NEXTEL. 477 366-27-58. E-MAIL: airesjucar@gmail.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



B2.9	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CENTRO DE CARGA MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	SERVICIO	32.00	\$1,150.00	\$36,800.00
B2.10	REVISIÓN DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES PRINCIPALES MEDIANTE EQUIPO MEGGER DE AISLAMIENTO	SERVICIO	10.00	\$1,100.00	\$11,000.00
B2.11	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TRANSFORMADOR SECO ELEVADOR, INCLUYE: LIMPIEZA A TRANSFORMADOR EN GENERAL, ASPIRADO DE DEVANADOS, GABINETE Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN PRIMARIO Y SECUNDARIO, REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE PUENTE DE NEUTRO A TIERRA, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA PRIMARIO Y SECUNDARIO, PEINADO DE CABLEADO PRIMARIO Y SECUNDARIO, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAGE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	SERVICIO	2.00	\$8,500.00	\$17,000.00
B2.12	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN CAJA MOLDEADA MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE CAJA MOLDEADA E INTERRUPTOR REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAGE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	SERVICIO	7.00	\$2,600.00	\$18,200.00

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



B2.13	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A DESCONECTADORES DE SEGURIDAD MONTADO EN EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACTORES, INCLUYE: LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES (SISTEMA TRIFÁSICO) TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	SERVICIO	20.00	\$520.00	\$10,400.00
B2.14	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTACTOS CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, PRUEBA DE POLARIDAD EN CONEXIÓN DE CONTACTO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE CONTACTO PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES, ETIQUETADO DE CONTACTO INDICANDO TABLERO Y CIRCUITO QUE LO ALIMENTA.	SERVICIO	100.00	\$390.00	\$39,000.00
B2.15	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A LUMINARIAS Y APAGADORES EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE: REEMPLAZO DE BALASTRO DE LUMINARIA A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE BALASTRO), LIMPIEZA PERIÓDICA DE LÁMPARAS A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS, LIMPIEZA DE APAGADORES CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE APAGADOR PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES.	SERVICIO	25.00	\$420.00	\$10,500.00
(SETECIENTOS CINCUENTA MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N)				SUB TOTAL	\$750,020.00
				IVA	\$120,003.20
				TOTAL	\$870,023.20

ATENTAMENTE
 ING. JUAN CARLOS ALVARADO RODRIGUEZ
 ASESOR JUCAR

MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS	Fecha: 22/03/2023	
Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023		
Lugar: OMEGA , LEON , GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A					\$722,747.38	100.00%
A1						
	PRUEBA VLF A CABLEADO XLP. SE ENTREGARA REPORTE POR ESCRITO DE LA PRUEBA REALIZADA	Servicio	3.0000	\$ 3,771.92	\$ 11,315.76	1.54%
	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EN SUBESTACION EN INTERIOR. INCLUYE PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO. H vs X, H vs X+T, X vs H. OBTENIENDO EL INDICE DE POLARIZACION Y ABSORCION. PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION EN TAP DE OPERACION. PRUEBA DE RESISTENCIA OHMICA DE DEVANADOS EN TAP DE OPERACION	Servicio	1.0000	\$ 34,894.73	\$ 34,894.73	4.76%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO AUTOSOPORTADO. INCLUYE MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1600 AMP. INCLUYE LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL. PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO. REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL. REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS. REAPRIETE DE TERMINALES DE CONTROL Y FUERZA REVISIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL. REVISIÓN DE OPERACION ELÉCTRICA (SI APLICA), MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR PRINCIPAL. REVISIÓN DE CAMARAS DE ARQUEO EN INTERRUPTOR PRINCIPAL. PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONTACTOS. PRUEBA DE DISPARO A UNIDAD DE PROTECCION MEDIANTE MALETAS DE PRUEBAS. REVISIÓN Y LUBRICACIÓN DE MECANISMO DE OPERACION. OPERACION DE MECANISMO DE DISPARO. REVISIÓN DE EQUIPO DE MEDICIÓN. TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	Servicio	1.0000	\$ 11,280.32	\$ 11,280.32	1.54%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL. REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA. APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA. MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR. OPERACION DE MECANISMO DE DISPARO. REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR. APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO	Servicio	1.0000	\$ 5,552.63	\$ 5,552.63	0.76%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL. ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA. REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA. LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA. APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL. MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA. OPERACION DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA. TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	Servicio	1.0000	\$ 5,804.80	\$ 5,804.80	0.79%

Joel Gurrrola Paz

DIRECTOR GENERAL ING. JOEL GURROLA PAZ

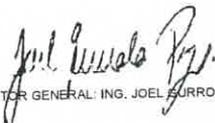
[Handwritten signature]

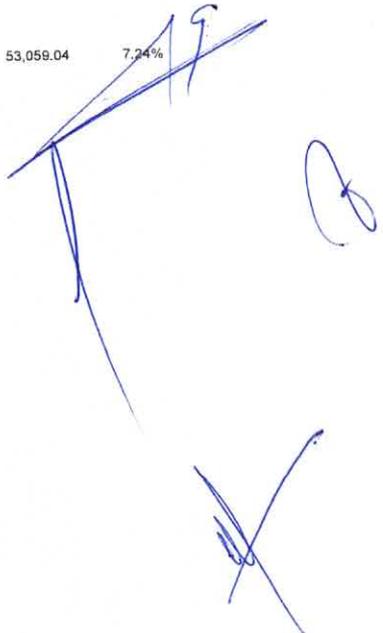
[Handwritten mark]

MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023		Fecha: 22/03/2023
Lugar: OMEGA, LEON, GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO	Servicio	1.0000	\$ 4,239.48	\$ 4,239.48	0.58%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES	Servicio	1.0000	\$ 5,804.80	\$ 5,804.80	0.79%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO I-LINE DE 8 CIRCUITOS MONTADO EN MURO. INCLUYE LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO	Servicio	5.0000	\$ 4,929.19	\$ 24,645.95	3.36%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO TIPO NQ O NF MONTADO EN MURO, INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	Servicio	16.0000	\$ 3,316.19	\$ 53,059.04	7.24%

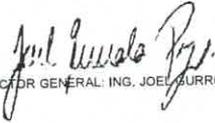

 DIRECTOR GENERAL. ING. JOEL SURREOLA PAZ

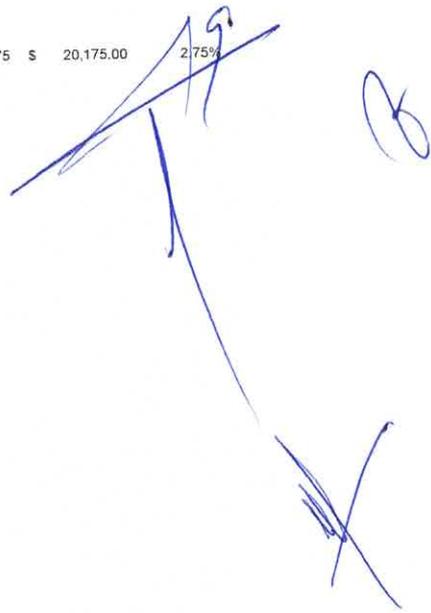


MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023		Fecha: 22/03/2023
Lugar: OMEGA, LEON, GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CENTRO DE CARGA MONTADO EN MURO, INCLUYE LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO, BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	Servicio	105.0000	\$ 733.77	\$ 77,045.85	10.51%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TRANSFORMADOR SECO ELEVADOR, INCLUYE LIMPIEZA A TRANSFORMADOR EN GENERAL, ASPIRADO DE DEVANADOS, GABINETE Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN PRIMARIO Y SECUNDARIO, REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE PUENTE DE NEUTRO A TIERRA, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA PRIMARIO Y SECUNDARIO, PEINADO DE CABLEADO PRIMARIO Y SECUNDARIO, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	Servicio	2.0000	\$ 17,469.21	\$ 34,938.42	4.77%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN CAJA MOLDEADA MONTADO EN MURO, INCLUYE LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE CAJA MOLDEADA E INTERRUPTOR REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	Servicio	5.0000	\$ 3,316.19	\$ 16,580.95	2.26%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE LIMPIEZA DE CONTACTOS CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, PRUEBA DE POLARIDAD EN CONEXIÓN DE CONTACTO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE CONTACTO PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES, ETIQUETADO DE CONTACTO INDICANDO TABLERO Y CIRCUITO QUE LO ALIMENTA.	Servicio	100.0000	\$ 201.75	\$ 20,175.00	2.75%


 DIRECTOR GENERAL: ING. JOEL ZURROLA PAZ

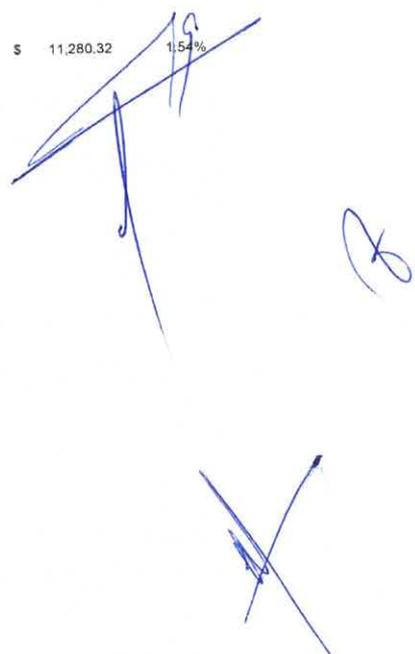


MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023		Fecha: 22/03/2023
Lugar: OMEGA , LEON , GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A LUMINARIAS Y APAGADORES EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A INCLUYE REEMPLAZO DE BALASTRO DE LUMINARIA A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE BALASTRO), LIMPIEZA PERIÓDICA DE LAMPARAS A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS, LIMPIEZA DE APAGADORES CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE APAGADOR PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES.	Servicio	50.0000	\$ 876.32	\$ 43,815.79	5.98%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA EN DIFERENTES ÁREAS	Servicio	20.0000	\$ 2,280.70	\$ 45,614.04	6.22%
	LIMPIEZA CUARTO ELÉCTRICO Y SUBESTACIÓN; INCLUYE LIMPIEZA EXTERIOR DE EQUIPOS	Servicio	1.0000	\$ 7,833.33	\$ 7,833.33	1.07%
	PRUEBA VLF A CABLEADO XLP. SE ENTREGARA REPORTE POR ESCRITO DE LA PRUEBA REALIZADA	Servicio	3.0000	\$ 3,771.93	\$ 11,315.79	1.54%
	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS A TRANSFORMADOR EN AZÓTEA TIPO EXTERIOR, INCLUYE: PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, H vs X, H vs X+T, X vs H, OBTENIENDO EL INDICE DE POLARIZACIÓN Y ABSORCIÓN, PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN EN TAP DE OPERACIÓN, PRUEBA DE RESISTENCIA OHMICA DE DEVANADOS EN TAP DE OPERACION	Servicio	1.0000	\$ 34,894.74	\$ 34,894.74	4.76%
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE TRANSFORMADOR PEDESTAL CAPACIDAD DE 500 KVA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD-LOGIC. INCLUYE PRUEBA DE MEGGER DE AISLAMIENTO 20 PUNTAS DE CABLE CALIBRE 350 MCM. LIMPIEZA DE CABLEADO ELÉCTRICO CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, ASPIRADO Y LIMPIEZA DE REGISTRO SUBTERRANEO BAJO LA GARGANTA DE TRANSFORMADOR PEDESTAL.	Servicio	1.0000	\$ 3,771.93	\$ 3,771.93	0.51%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO AUTOSOPORTADO, INCLUYE MANTENIMIENTO A INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 1600 AMP, INCLUYE: LIMPIEZA A TAB LERO EN GENERAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGAREVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE CONTROL Y FUERZA, REVISIÓN DE CIRCUITO DE CONTROL, REVISIÓN DE OPERACIÓN ELÉCTRICA (SI APLICA), MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR PRINCIPAL, REVISIÓN DE CAMARAS DE ARQUEO EN INTERRUPTOR PRINCIPAL, PRUEBA DE RESISTENCIA DE CONTACTOS, PRUEBA DE DISPARO A UNIDAD DE PROTECCIÓN MEDIANTE MALETAS DE PRUEBAS, REVISIÓN Y LUBRICACIÓN DE MECANISMO DE OPERACIÓN, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE EQUIPO DE MEDICIÓN, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA	Servicio	1.0000	\$ 11,280.32	\$ 11,280.32	1.54%

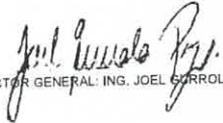

 DIRECTOR GENERAL: ING. ABEL GURROLA PAZ

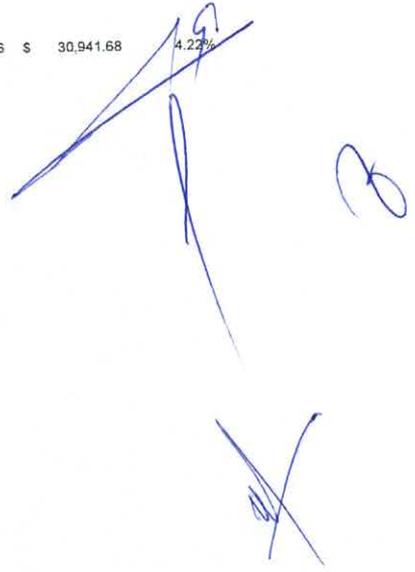


MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023	Fecha: 22/03/2023	
Lugar: OMEGA, LEON, GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO	Servicio	1.0000	\$ 5,552.63	\$ 5,552.63	0.76%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA, LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	Servicio	1.0000	\$ 7,559.19	\$ 7,559.19	1.03%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE PLANTA DE EMERGENCIA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR, OPERACIÓN DE MECANISMO DE DISPARO, REVISIÓN DE CONEXIONES DENTRO DE GENERADOR, APRIETE DE TERMINALES EN LOS BORNES DEL GENERADOR ELÉCTRICO.	Servicio	1.0000	\$ 4,239.48	\$ 4,239.48	0.58%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO A TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA. LIMPIEZA DE TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TRINCHERA BAJO TABLERO DE TRANSFERENCIA, REVISIÓN DE CONEXIONES EN LADO FUENTE NORMA, LADO FUENTE EMERGENCIA Y LADO CARGA, APRIETE DE TERMINALES DE FUERZA Y CONTROL, MANTENIMIENTO GENERAL A INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA, OPERACIÓN DE MECANISMO DE TRANSFERENCIA, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES.	Servicio	1.0000	\$ 7,559.19	\$ 7,559.19	1.03%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO I-LINE INSTALADO EN MURO INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE APRIETE A BUS PRINCIPAL, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA, CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO, BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO, IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO	Servicio	9.0000	\$ 3,437.96	\$ 30,941.68	4.22%

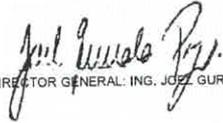

 DIRECTOR GENERAL: ING. JOEL GURROLA PAZ



MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023		Fecha: 22/03/2023
Lugar: OMEGA, LEON, GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TABLERO TIPO NQ 0NF MONTADO EN MURO INCLUYE: LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO. IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	Servicio	12.0000	\$ 3,316.19	\$ 39,794.32	5.43%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CENTRO DE CARGA MONTADO EN MURO, INCLUYE LIMPIEZA A TABLERO EN GENERAL, ASPIRADO DE TABLERO Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES DE FUENTE Y CARGA, REVISIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA CIRCUITOS DERIVADOS, PEINADO DE CIRCUITOS DERIVADOS MEDIANTE CINCHO PLÁSTICO BALANCEO DE CARGAS, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO, REALIZAR DIRECTORIO DE TABLERO. IDENTIFICACIÓN CON ETIQUETA NOMBRE DE TABLERO.	Servicio	32.0000	\$ 996.93	\$ 31,901.75	4.35%
	REVISIÓN DE AISLAMIENTO DE ALIMENTADORES PRINCIPALES MEDIANTE EQUIPO MEGGER DE AISLAMIENTO	Servicio	10.0000	\$ 3,771.93	\$ 37,719.30	5.15%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A TRANSFORMADOR SECO ELEVADOR, INCLUYE LIMPIEZA A TRANSFORMADOR EN GENERAL, ASPIRADO DE DEVANADOS, GABINETE Y CABLES EN GENERAL, REVISIÓN DE CONEXIONES EN PRIMARIO Y SECUNDARIO, REVISIÓN DE LA EXISTENCIA DE PUENTE DE NEUTRO A TIERRA, REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA PRIMARIO Y SECUNDARIO, PEINADO DE CABLEADO PRIMARIO Y SECUNDARIO, REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BARRAS E INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO	Servicio	2.0000	\$ 17,469.21	\$ 34,938.42	4.77%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN CAJA MOLDEADA MONTADO EN MURO, INCLUYE LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE CAJA MOLDEADA E INTERRUPTOR REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES, TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES, REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO	Servicio	7.0000	\$ 2,439.00	\$ 17,073.00	2.33%


 DIRECTOR GENERAL: ING. JOZEL GURROLA PAZ

[Handwritten signature and large 'X' mark]

MEGFOUR CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
Cliente: CIATEC, A.C.		
Concurso No. SERVICIO DE MANTENIMIENTO A INSTALACIONES ELECTRICAS	Actividad: INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS IA-38-90G-03890G999-N-12-2023	Fecha: 22/03/2023
Lugar: OMEGA, LEON, GUANAJUATO		

PRESUPUESTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A DESCONECTADORES DE SEGURIDAD MONTADO EN EQUIPOS DE HVAC Y EXTRACTORES. INCLUYE LIMPIEZA EN GENERAL, ASPIRADO DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD REAPRIETE DE TERMINALES DE FUERZA LADO FUENTE Y LADO CARGA, PEINADO DE CABLEADO REGISTRO DE LECTURAS DE VOLTAJE, REGISTRO DE LECTURAS DE CORRIENTE, REVISIÓN DE SECUENCIA DE FASES (SISTEMA TRIFASICO) TOMA DE LECTURA DE TEMPERATURA EN BORNES DE INTERRUPTORES PARA DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES. REALIZAR REPORTE ESCRITO POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.	Servicio	20.0000	\$ 815.79	\$ 16,315.79	2.23%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A CONTACTOS DUPLEX POLARIZADOS EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE LIMPIEZA DE CONTACTOS CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, PRUEBA DE POLARIDAD EN CONEXIÓN DE CONTACTO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE CONTACTO PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES, ETIQUETADO DE CONTACTO INDICANDO TABLERO Y CIRCUITO QUE LO ALIMENTA.	Servicio	100.0000	\$ 178.07	\$ 17,807.02	2.43%
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO A LUMINARIAS Y APAGADORES EN DIFERENTES ÁREAS DE EDIFICIO A, INCLUYE REEMPLAZO DE BALASTRO DE LUMINARIA A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE BALASTRO), LIMPIEZA PERIÓDICA DE LÁMPARAS A UNA ALTURA NO MAYOR A 5 METROS, LIMPIEZA DE APAGADORES CON LIMPIADOR SOLVENTE DIELECTRICO, REVISIÓN DE CONEXIÓN DE CABLEADO A BORNES DE APAGADOR PARA PREVENIR POSIBLES FALSOS CONTACTOS Y DERIVEN EN PUNTOS CALIENTES.	Servicio	25.0000	\$ 700.88	\$ 17,521.93	2.39%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
 IVA 16.00%
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$732,787.38
 \$117,245.88
 \$850,033.36

(* OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL TREINTRA Y TRES PESOS 36/100 M.N. *)


 DIRECTOR GENERAL: ING. JOEL ZURROLA PAZ

