



**CIATEC, A.C.**  
**SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES**  
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**  
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN**  
**DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA**  
**IA-03890G999-EI08-2020**



EN LA CIUDAD DE LEÓN, ESTADO DE GUANAJUATO, SIENDO LAS 10:00 HORAS, DEL DÍA 27 DE JULIO DE 2020, EN LAS INSTALACIONES DE CIATEC, SITO EN CALLE OMEGA NÚMERO 201, COLONIA INDUSTRIAL DELTA, CÓDIGO POSTAL 37545, SE REUNIERON LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, MOTIVO DE ESTA INVITACIÓN, 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 Y 48 DE SU REGLAMENTO Y LO PREVISTO EN EL NUMERAL III.3 INCISO D) DE LA CONVOCATORIA.

ESTE ACTO FUE PRESIDIDO POR EL LIC. **EDUARDO AGUILAR PADILLA**, SERVIDOR PÚBLICO DESIGNADO POR LA CONVOCANTE, CONFORME A SUS ATRIBUCIONES PREVISTAS EN EL INCISO F) DEL NUMERAL 5.1.8 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.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 77 CUARTO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO, SE INVITÓ A PARTICIPAR A LAS PESONAS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN:

- JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.
- CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO, S.A.S. DE C.V.
- EMMANUEL RODRÍGUEZ LIÑAN.
- JULIO CÉSAR TORRES MANRIQUE.

DE ACUERDO CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 47, PÁRRAFO SEXTO DEL REGLAMENTO DE LA LEY, EL SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDE EL ACTO DETERMINÓ QUE LA APERTURA DE LAS PROPUESTAS INICIARÁ CON LAS QUE FUERON RECIBIDAS DE MANERA PRESENCIAL, HACIENDO CONSTAR LO SIGUIENTE:

NO.	LICITANTES QUE PRESENTARON EN PAPEL SUS PROPOSICIONES EN ESTE ACTO.
1	<b>JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.</b>
2	<b>EMMANUEL RODRÍGUEZ LIÑAN.</b>

POSTERIORMENTE SE PROCEDIÓ A VERIFICAR EL ENVÍO DE PROPOSICIONES POR MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA (COMPRANET), REPORTANDO EL SISTEMA LO SIGUIENTE:

NO.	LICITANTES QUE PRESENTARON A TRAVÉS DE COMPRANET SUS PROPOSICIONES.
1	<b>CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO, S.A.S. DE C.V.</b>

Procedimiento : 1015263 - servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva Por auditar

Expediente 2136007 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS  
 Fecha y hora de apertura de proposiciones: 27/07/2020 10:00:00 AM

Administración del Procedimiento    Monitoreo de Licitantes    Grupo de Evaluación    Apertura de proposiciones    Fallo    Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Monitor de Participación del Licitante    Mail    Bitácora del Procedimiento

Monitor de Participación del Licitante + Añadir licitante tras la fecha de cierre    Descargar Listado de Anexos    Descargar Listado de Licitantes

Licitantes Invitados	Proposiciones Recibidas																									
4	1																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Licitantes</th> <th>Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento</th> <th>Estado de la Proposición</th> <th>PDF Enviado</th> <th>Proposición</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO SAS DE CV</td> <td align="center">24/07/2020 09:07 PM</td> <td align="center">Contestado</td> <td align="center">T E</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>2 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ</td> <td align="center">-</td> <td align="center">No hay Proposición</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>3 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ</td> <td align="center">-</td> <td align="center">No hay Proposición</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>4 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ</td> <td align="center">-</td> <td align="center">No hay Proposición</td> <td align="center">-</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table>	Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición	1 CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO SAS DE CV	24/07/2020 09:07 PM	Contestado	T E	0	2 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-	3 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-	4 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-	
Licitantes	Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento	Estado de la Proposición	PDF Enviado	Proposición																						
1 CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO SAS DE CV	24/07/2020 09:07 PM	Contestado	T E	0																						
2 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-																						
3 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-																						
4 JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ	-	No hay Proposición	-	-																						

1<sup>o</sup> Proposiciones recibidas 1

EN PRIMER TÉRMINO, SE PROCEDIÓ A INCORPORAR AL SISTEMA LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS DE MANERA PRESENCIAL, PARA CONTINUAR CON LA APERTURA DE LA PRESENTADA A TRAVÉS DE COMPRANET, REVISANDO LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA, SIN ENTRAR AL ANÁLISIS DETALLADO DE SU CONTENIDO. DE LO ANTERIOR

SE HACE CONSTAR EL FORMATO FO-CON-09 LISTA DE VERIFICACIÓN PARA REVISAR PROPOSICIONES, ANEXO A LA PRESENTE ACTA, CONFORME A LO ESTIPULADO EN LAS FRACCIONES I Y II DEL ARTÍCULO 48 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.

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 DE LA LEY.

POSTERIORMENTE SE PROCEDIÓ A VERIFICAR QUE LOS LICITANTES QUE PRESENTARON PROPOSICIÓN NO SE ENCONTRARAN INHABILITADOS POR RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 50 FRACCIÓN IV DE LA LEY, RESULTANDO QUE NINGUNO SE ENCUENTRA EN DICHO SUPUESTO.

A CONTINUACIÓN, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 47 PENÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY, SE OMITIÓ LA LECTURA DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LA ÚNICA PARTIDA 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	IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN	
	PARTIDA	SUBTOTAL
<b>JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.</b>	ÚNICA	<b>\$838,660.60</b>
	IVA 16%:	<b>\$134,185.70</b>
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$972,846.29</b>
<b>TOTAL CON LETRA (NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N.)</b>		

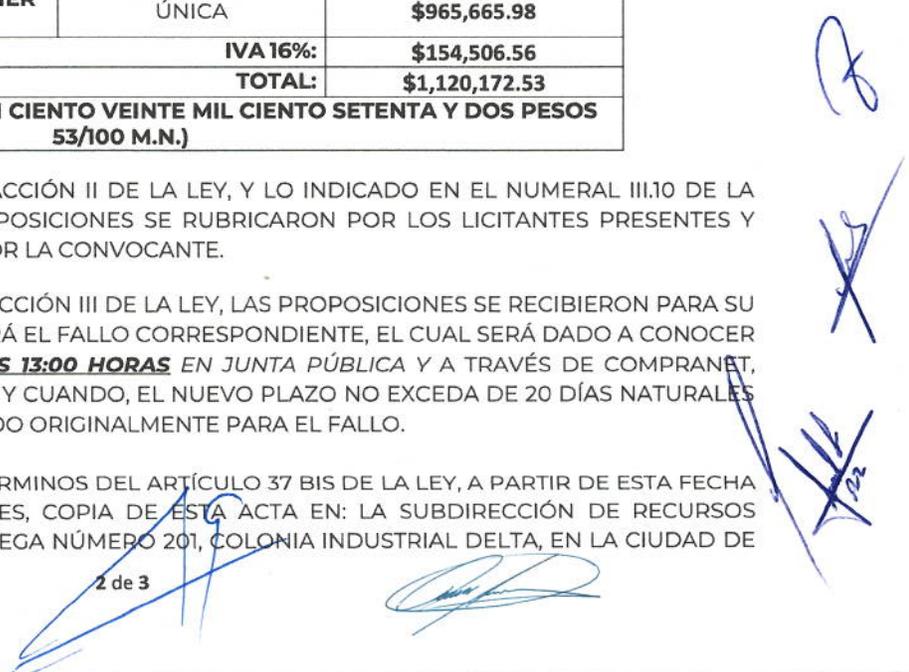
NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN	
	PARTIDA	SUBTOTAL
<b>EMMANUEL RODRÍGUEZ LIÑAN.</b>	ÚNICA	<b>\$855,722.78</b>
	IVA 16%:	<b>\$136,915.64</b>
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$992,638.42</b>
<b>TOTAL CON LETRA (NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N.)</b>		

NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN	
	PARTIDA	SUBTOTAL
<b>CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO, S.A.S. DE C.V.</b>	ÚNICA	<b>\$965,665.98</b>
	IVA 16%:	<b>\$154,506.56</b>
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$1,120,172.53</b>
<b>TOTAL CON LETRA (UN MILLÓN CIENTO VEINTE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.)</b>		

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 35 FRACCIÓN II DE LA LEY, Y LO INDICADO EN EL NUMERAL III.10 DE LA CONVOCATORIA A LA INVITACIÓN, LAS PROPOSICIONES SE RUBRICARON POR LOS LICITANTES PRESENTES Y LOS SERVIDORES PÚBLICOS DESIGNADOS POR LA CONVOCANTE.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 35 FRACCIÓN III DE LA LEY, LAS PROPOSICIONES SE RECIBIERON PARA SU EVALUACIÓN Y CON BASE EN ELLA, SE EMITIRÁ EL FALLO CORRESPONDIENTE, EL CUAL SERÁ DADO A CONOCER EL DÍA **JUEVES 30 DE JULIO DE 2020 A LAS 13:00 HORAS EN JUNTA PÚBLICA** Y A TRAVÉS DE COMPRANET, 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 DEL ARTÍCULO 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 DEL CIATEC, SITO EN CALLE OMEGA NÚMERO 201, COLONIA INDUSTRIAL DELTA, EN LA CIUDAD DE





**CIATEC, A.C.**  
**SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES**  
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**  
**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN**  
**DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA**  
**IA-03890G999-E108-2020**



LEÓN, ESTADO DE GUANAJUATO; EN 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://compranet.hacienda.gob.mx>

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 47 DEL REGLAMENTO, A ESTE ACTO NO ASISTIÓ NINGUNA PERSONA QUE HAYA MANIFESTADO SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN EL MISMO COMO OBSERVADOR.

EN ESTE ACTO SE LES PREGUNTÓ A LOS LICITANTES SI DESEABAN MANIFESTAR ALGUNA OBSERVACIÓN U OBJECIÓN AL MISMO, A LO QUE RESPONDIERON NO TENER NINGUNA.

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE DIO POR TERMINADO ESTE ACTO, SIENDO LAS 11:08 HORAS, DEL DÍA 27 DE JULIO DEL AÑO 2020.

ESTA ACTA CONSTA DE **3** HOJAS Y **1** DE LA LISTA DE VERIFICACIÓN PARA REVISAR PROPOSICIONES, FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD, LOS ASISTENTES A ESTE ACTO, A QUIEN SE LE PROPORCIONÓ COPIA DE LA PRESENTE.

**POR LOS LICITANTES:**

NOMBRE	RAZÓN SOCIAL	FIRMA
JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.	JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.	
JULIA RODRÍGUEZ LIÑÁN.	EMMANUEL RODRÍGUEZ LIÑÁN.	

**POR LA CONVOCANTE:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
LIC. EDUARDO AGUILAR PADILLA.	SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES.	
ARQ. NATANAEL ALEJANDRO DÍAZ HERNÁNDEZ.	GERENTE DE OBRA Y MANTENIMIENTO.	
LIC. ERIKA SALDÍVAR GODÍNEZ.	RESPONSABLE DE LICITACIONES Y CONTRATOS.	
MTRO. RUBÉN OMAR JIMÉNEZ OLIVARES.	TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.	

# FO-CON-10 Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones

Informe de auditoría final

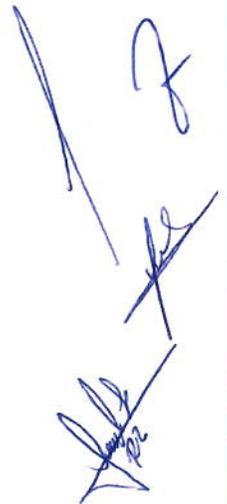
2020-07-27

Fecha de creación:	2020-07-27
Por:	Adobe 8 Ciatec (adobe8@ciatec.mx)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAAjYCREISpRosQ7DMYACtxlrRQ91aqf5Ks

## Historial de "FO-CON-10 Acta de Presentación y Apertura de Proposiciones"

-  Adobe 8 Ciatec (adobe8@ciatec.mx) ha creado el documento.  
2020-07-27 - 16:08:02 GMT- Dirección IP: 187.189.149.41.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a Rubén Omar Jiménez Olivares (rjimenez@ciatec.mx) para su firma.  
2020-07-27 - 16:08:47 GMT
-  Rubén Omar Jiménez Olivares (rjimenez@ciatec.mx) ha visualizado el correo electrónico.  
2020-07-27 - 16:08:52 GMT- Dirección IP: 66.102.7.96.
-  Rubén Omar Jiménez Olivares (rjimenez@ciatec.mx) ha firmado electrónicamente el documento.  
Fecha de firma: 2020-07-27 - 16:10:29 GMT. Origen de hora: servidor.- Dirección IP: 187.193.90.4.
-  El documento firmado se ha enviado por correo electrónico a Erika Saldivar (esaldivar@ciatec.mx), Adobe 8 Ciatec (adobe8@ciatec.mx) y Rubén Omar Jiménez Olivares (rjimenez@ciatec.mx).  
2020-07-27 - 16:10:29 GMT

 Adobe Sign





**FO-CON-09**  
**LISTA DE VERIFICACIÓN PARA REVISAR PROPOSICIONES**  
 INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA NÚMERO IA-03890G999-E108-2020  
 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"



No.	DESCRIPCIÓN	JUAN CARLOS ALVARADO RODRÍGUEZ.		EMMANUEL RODRÍGUEZ LIÑAN.		CREADORA DE ESPACIOS ATELIER CENTRO, S.A.S. DE C.V.	
		ENTREGA		ENTREGA		ENTREGA	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	ESCRITO DE INTERÉS DE PARTICIPACIÓN. (FORMATO 1)	✓			✗	✓	
2	PARA ACREDITAR LA EXISTENCIA LEGAL DEL LICITANTE Y LA PERSONALIDAD JURÍDICA DE SU REPRESENTANTE LEGAL QUE FIRME LA PROPOSICIÓN, SE DEBERÁ TRANSCRIBIR, LLENAR Y PRESENTAR DEBIDAMENTE REQUISITADO Y FIRMADO EL FORMATO 2 "ACREDITACIÓN DE REPRESENTACIÓN LEGAL" DE LA PRESENTE CONVOCATORIA.	✓			✗	✓	
3	COPIA SIMPLE POR AMBOS LADOS DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE CON FOTOGRAFÍA DEL LICITANTE (PERSONA FÍSICA) O DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO QUE FIRMA LA PROPOSICIÓN (PERSONA MORAL).	✓			✗	✓	
4	EN CASO DE CONTAR CON CORREO ELECTRÓNICO EL LICITANTE DEBERÁ INDICARLO EN SU PROPOSICIÓN. (FORMATO 3)	✓			✗	✓	
5	MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DEL LICITANTE QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 35 DEL REGLAMENTO DE LA LEY. (FORMATO 4)	✓			✗	✓	
6	ESCRITO FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE, EN EL QUE DECLARE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL LICITANTE NO SE ENCUENTRA EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS ESTABLECIDOS POR LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY. (FORMATO 5). EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR OPINIÓN POSITIVA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, EMITIDOS POR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL Y CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL EN MATERIA DE APORTACIONES PATRONALES Y ENTERO DE DESCUENTOS DEL INFONAVIT, ATENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.	✓			✗	✓	
7	MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD. EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, FIRMADO POR SU REPRESENTANTE LEGAL EN EL QUE MANIFIESTE QUE POR SÍ MISMO O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, SE ABSTENDRÁ DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA CONVOCANTE INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO, U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 29 FRACCIÓN IX DE LA LEY Y 39 FRACCIÓN VI, INCISO F) DEL REGLAMENTO. (FORMATO 6)	✓			✗	✓	
8	CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 34 DEL REGLAMENTO, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO MEDIANTE EL CUAL INDIQUE LA CLASIFICACIÓN DE SU EMPRESA, YA SEA MICRO, PEQUEÑA, MEDIANTE O GRANDE, CONFORME A LO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 30 DE JUNIO DE 2009, SEÑALANDO EN DICHO ESCRITO EL NÚMERO DE PERSONAS DE SU PLANTA DE EMPLEADOS. (FORMATO 7)	✓			✗	✓	
9	EL LICITANTE MANIFIESTARÁ POR ESCRITO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO, NO CEDERÁ Y/O SUBCONTRATARÁ PARCIAL O TOTALMENTE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LO CONTRATO QUE, EN SU CASO, SE FORMALICEN CON LA CONVOCANTE. (FORMATO 8)	✓			✗	✓	
10	"LOS LICITANTES QUE PRESENTEN PARTICIPACIÓN CONJUNTA DEBERÁN INCLUIR EN SU PROPOSICIÓN EL CONVENIO FIRMADO POR CADA UNA DE LAS PERSONAS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN CONJUNTA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 34 DE LA LEY Y ARTÍCULOS 44 Y 48 FRACCIÓN VIII, ÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO.	✓			✗	✓	
11	PERIODO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS. MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE, EN CASO DE RESULTAR ADJUDICADO, SE OBLIGA A PRESTAR LOS SERVICIOS OFERTADOS A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA CONVOCANTE, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DEL ANEXO I "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ALCANCES DEL SERVICIO" Y QUE CUMPLIRÁ INVARIABLEMENTE CON LO SOLICITADO EN LA PRESENTE CONVOCATORIA Y SUS ANEXOS, ASÍ COMO CON LO QUE SE DERIVE DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2020. (FORMATO 9).	✓			✗	✓	
12	VALIDEZ DE LA PROPOSICIÓN. EL LICITANTE MANIFIESTARÁ POR ESCRITO Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN SU PROPUESTA TÉCNICA ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DE LA FECHA DE APERTURA DE PROPOSICIONES Y HASTA LA CONCLUSIÓN DE LA VICENCIA DEL CONTRATO FORMALIZADO CON LA CONVOCANTE.	✓			✗	✓	
13	MANIFIESTO DE NO VÍNCULOS NI CONFLICTO DE INTERÉS.	✓			✗	✓	
14	ANEXO I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ALCANCES DEL SERVICIO.	✓			✗	✓	
15	ANEXO II. PROPUESTA ECONÓMICA.	✓		✓		✓	




CIATEC

LISTA DE ASISTENCIA  
 PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES  
 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"  
 INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
 IA-03890G999-E108-2020  
 27 DE JULIO DE 2020



CONACYT

Comisión Nacional de Ciencia e Innovación

HORA	RAZÓN SOCIAL	NOMBRE DE PERSONA QUE ASISTE	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
9:51	Juan Carlos Aivarado Rodríguez	Juan Carlos Aivarado Rodríguez	airesjucar@gmail.com	
10:00	<del>Julia Rodríguez</del> Lián			
10:00	Emmanuel Rodríguez Lián	Julia Rodríguez Lián	inteligenciaelectrica@hotmail.com	



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
IA-03890G999-E108-2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"

**ANEXO II**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A.1 MEDIA TENSIÓN</b>					
<b>A.1 CABLEADO Y EQUIPO</b>					
a.1	RENOVACIÓN Y CERTIFICACIÓN ANTE LA ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C. DE TRANSFORMADOR PEDESTAL CAPACIDAD DE 500 KVA TRIFÁSICO ENFRIADO POR ACEITE VOLTAJE EN PRIMARIO 13,200V VOLTAJE EN SECUNDARIO 220/127V MARCA PROLEC-GE NEMA 3R NMX-J-285-ANCE INCLUYE LA MANIOBRA DE COLOCAR EL TRANSFORMADOR EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 280,654.50	\$ 280,654.50
a.2	DESCONEXIÓN Y MANIOBRA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EXISTENTE DE 500KVA; SE CONSIDERA DEJARLO DENTRO DE LAS MISMAS INSTALACIONES DE CIATEC. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 19,651.86	\$ 19,651.86
a.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP CALIBRE 1/0 DE ALUMINIO AISLAMIENTO AL 100% MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30	\$ 282.13	\$ 8,463.90
a.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10	\$ 411.83	\$ 4,118.30
<b>TOTAL A1</b>					<b>\$ 312,888.56</b>
<b>A.2 CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO MEDIA TENSIÓN</b>					
a.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO OPERACIÓN CON CARGA 15KV MARCA ELASTIMOLD PARA CABLE CALIBRE 1/0 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 4,187.90	\$ 25,127.40
a.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CALIBRE 1/0 MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 1,629.77	\$ 9,778.62
a.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 8 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX. PARA ATERRIZAJE DEL ADAPTADOR DE TIERRA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	50	\$ 78.58	\$ 3,929.00
a.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE PARA CALIBRE 8 AWG MARCA BURNDY. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 424.00	\$ 2,544.00
a.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE CALIBRE 4/0 AWG MARCA BURNDY. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2	\$ 1,137.92	\$ 2,275.84
a.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A TOPE PONCHABLE CALIBRE 2 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 464.60	\$ 2,787.60
a.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO 15 KV MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3	\$ 4,489.96	\$ 13,469.88
<b>TOTAL A2</b>					<b>\$ 59,912.34</b>
<b>TOTAL MEDIA TENSION</b>					<b>\$ 372,800.90</b>



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
IA-03890G999-E108-2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"

**ANEXO II**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>B.1 BAJA TENSIÓN</b>					
<b>B.1 CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO BAJA TENSIÓN</b>					
b.1	REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO DESDE TRANSFORMADOR PRINCIPAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD LOGIC INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 18,718.00	\$ 18,718.00
<b>TOTAL B.1</b>					<b>\$ 18,718.00</b>
<b>B.2 REUBICACIÓN DE CARGAS DE TABLERO FEDERAL PACIFIC A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO QD LOGIC</b>					
<b>B.2.1 INTERRUPTORES</b>					
b.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO I-LINE CAPACIDAD DE 3X250A. MARCA SQUARE-D CAT: LA36250 (LABORATORIO MATERIALES INYECTORA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 27,885.76	\$ 27,885.76
b.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X175A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 18,452.64	\$ 18,452.64
b.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100A MARCA SQUARE-D (AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 18,452.64	\$ 18,452.64
b.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X125A MARCA SQUARE-D (LABORATORIO PROTOTIPADO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 18,452.64	\$ 18,452.64
b.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100 A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA OOOAA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 18,452.64	\$ 18,452.64
<b>TOTAL B.2.1</b>					<b>\$ 101,696.32</b>
<b>B.2.2 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN FEDERAL PACIFIC</b>					
b.7	DESAMTELAMIENTO DE TABLERO FEDERAL PACIFIC PARA SU ELIMINACIÓN Y MIGRACIÓN HACIA TABLERO QD LOGIC, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	SERV	1	6502.88	\$ 6,502.88
<b>TOTAL B.2.2</b>					<b>\$ 6,502.88</b>
<b>B.2.3 CONEXIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PARA EMIGRAR LA CARGA DE TABLERO FEDERAL PACIFIC A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD-LOGIC NUEVA UBICACIÓN</b>					
b.9	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR TABLERO DE LABORATORIO MATERIALES INYECTORA CED: 3-4/0+1-6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 1,812.80	\$ 27,192.00
b.10	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES CED: 3-2/0+1-1/0N+1-6G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 1,205.61	\$ 18,087.15
b.11	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO CED: 3-6+1-10G POSIBLE CAMBIO Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 334.83	\$ 5,022.45
b.12	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO PROTOTIPADO CED: 3-1/0+1-6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 974.69	\$ 14,620.35
b.13	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO CENTRO DE CARGA OOOAA CED: 3-6+1-10N+1-10G POSIBLE CANCELACIÓN Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 385.12	\$ 5,776.80
<b>TOTAL B.2.3</b>					<b>\$ 70,698.75</b>



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
IA-03890G999-E108-2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"

**ANEXO II**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>B.3</b>	<b>REUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA TABLERO SISTEMAS</b>				
<b>B.3.1</b>	<b>EQUIPO</b>				
2.2.1.1	REUBICACIÓN DE TABLERO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SERV	1	\$ 8,537.45	\$ 8,537.45
<b>TOTAL B.3.1</b>					<b>\$ 8,537.45</b>
<b>B.3.2</b>	<b>ALIMENTADOR</b>				
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DESDE TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA 001 CED: 3-2+1-2N+1-8G;1T 11/2" HASTA TABLERO DE SISTEMAS (STABILOY) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	14	\$ 1,044.31	\$ 14,620.34
<b>TOTAL B.3.2</b>					<b>\$ 14,620.34</b>
<b>B.4</b>	<b>REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SISTEMA VS INCENDIO</b>				
<b>B.4.1</b>	<b>CONEXIÓN ELÉCTRICA</b>				
2.3.1.1	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE SISTEMA VS INCENDIO PARA REALIZAR CONEXIÓN DIRECTAMENTE A ESPADAS DEL TRANSFORMADOR LADO SECUNDARIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SERV	1	\$ 9,713.38	\$ 9,713.38
<b>TOTAL B.4.1</b>					<b>\$ 9,713.38</b>
<b>B.5</b>	<b>CONEXIÓN Y PEINADO EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA 002</b>				
2.4.1	CONEXIÓN Y PEINADO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA EMPLEANDO ZAPATAS PONCHABLES CAÑÓN LARGO CON UN OJILLO DE 1/2" Y AISLANDO LOS CAÑONES DE LAS ZAPATA CON MANGA TERMOCONTRACTIL, CINTA #23 Y CINTA SUPER #33 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 17,476.23	\$ 17,476.23
<b>TOTAL B.5</b>					<b>\$ 17,476.23</b>
<b>B.6</b>	<b>ALUMBRADO DE SUBESTACIÓN 001</b>				
<b>B.6.1</b>	<b>LUMINARIAS</b>				
2.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS COLGANTES DE LED MARCA LITHONIA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 4,447.71	\$ 35,581.68
<b>TOTAL B.6.1</b>					<b>\$ 35,581.68</b>
<b>B.6.2</b>	<b>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA</b>				
2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EN SUBESTACIÓN 001 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 2,182.52	\$ 17,460.16
<b>TOTAL B.6.2</b>					<b>\$ 17,460.16</b>
<b>B.6.3</b>	<b>ACCESORIOS</b>				
2.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR Y TAPA MARCA LEVITON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JUEGO	2	\$ 1,468.00	\$ 2,936.00
<b>TOTAL B.6.3</b>					<b>\$ 2,936.00</b>
<b>TOTAL BAJA TENSION</b>					<b>\$ 303,941.19</b>
<b>C.1</b>	<b>UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES</b>				
<b>C.1</b>	<b>CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO BAJA TENSIÓN</b>				
c.1	FIRMA RESPONSIVA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR PARTE DE UNIDAD VERIFICADORA, INCLUYE: REPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PLANOS DEL SERVICIO TERMINADO (DIAGRAMA UNIFILAR IMPRESOS Y FIRMADOS, ASÍ COMO UN DWG 2010), COPIA DE ACREDITACIÓN COMO UVIE.	SERVICIO	1	\$ 36,812.00	\$ 36,812.00
<b>TOTAL UNIDAD VERIFICADORA DE OBRA</b>					<b>\$ 36,812.00</b>



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
IA-03890G999-E108-2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"

ANEXO II  
PROPUESTA ECONÓMICA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
D.1	DESCONECTADORES				
D.1.	DESCONECTADORES EDIFICIO A				
d.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD DOS POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	15	\$ 1,091.21	\$ 16,368.15
d.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD TRES POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 4,333.91	\$ 34,671.28
d.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	16	\$ 221.94	\$ 3,551.04
d.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	3.5	\$ 764.79	\$ 2,676.77
d.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	58	\$ 80.21	\$ 4,652.18
d.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	8	\$ 347.05	\$ 2,776.40
d.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 8 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	47	\$ 73.12	\$ 3,436.64
d.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	190	\$ 35.86	\$ 6,813.40
d.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	KG	6	\$ 626.13	\$ 3,756.78
d.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	KG	11	\$ 434.46	\$ 4,779.06
d.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	14	\$ 216.31	\$ 3,028.34
d.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	3	\$ 865.74	\$ 2,597.22
d.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	45	\$ 69.04	\$ 3,106.80
d.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	4	\$ 710.21	\$ 2,840.84
d.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 568.25	\$ 568.25
d.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	18	\$ 170.20	\$ 3,063.60
d.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 555.76	\$ 555.76
d.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CAPUCHON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	200	\$ 16.62	\$ 3,324.00
d.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS DE SERVICIO DE DOS PLACAS PARA INTERPERIE A 127 VOLTS (15 MTS APROXIMADAMENTE DE CANALIZACION) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 1,955.00	\$ 11,730.00
d.20	TRABAJOS DE HERRERIA PARA ADECUACION DE TUBULAR PTR DE 2" X 2" PARA COLOCAR DESCONECTADOR EN EQUIPO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	23	\$ 470.00	\$ 10,810.00
<b>TOTAL DESCONECTADORES</b>					<b>\$125,106.51</b>

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



INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL MIXTA  
IA-03890G999-E108-2020

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRABAJOS ELÉCTRICOS PARA LA REUBICACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL 500 KVA"  
ANEXO II

PROPUESTA ECONÓMICA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
				TOTAL MEDIA TENSION	\$ 372,800.90
				TOTAL BAJA TENSION	\$ 303,941.19
				TOTAL UVIE	\$ 36,812.00
				TOTAL DESCONECTADORES	\$ 125,106.51
				TOTAL	\$ 838,660.60
				IVA	\$ 134,185.70
				GRAN TOTAL	\$ 972,846.29
	GRAN TOTAL CON LETRA (NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N)				

ATENTAMENTE

(JUAN CARLOS ALVARADO RODRIGUEZ)

25 DE 23



Tels. Cel. 044 477 169 75 26 y 044 477 164 59 23  
 inteligenciaelectronica@hotmail.com

Electricidad: Media Tensión — Industrial — Uso Doméstico

**COTIZACION**

FECHA: 27-jul-20  
 COTIZACION: CIATEC 01

**NOMBRE:** CIATEC  
**DOMICILIO:** CALLE OMEGA, 201 COL INDUSTRIAL DELTA C.P. 37545  
**CIUDAD:** LEON GTO  
**ATENCIÓN:** LIC. EDUARDO AGUILAR PADILLA

Por este conducto nos dirigimos a usted para enviarle un cordial saludo, y a su vez presentarle la cotizacion para el mantenimineto de trabajos electricos para la reubicacion de transformador pedestal de 500 kva del ciatec, A. C. que tan amablemente nos solicito, y que a continuación le detallamos:

**PARTIDA A1 CABLEADO Y EQUIPO**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
a1	RENOVACIÓN Y CERTIFICACIÓN ANTE LA ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C. DE TRANSFORMADOR PEDESTAL CAPACIDAD DE 500 KVA TRIFASICO ENFRIADO POR ACEITE VOLTAJE EN PRIMARIO 13,200V VOLTAJE EN SECUNDARIO 220/127V MARCA PROLEC-GE NEMA 3R NMX-J-285- ANCE INCLUYE LA MANIOBRA DE COLOCAR EL TRANSFORMADOR EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 299.730,00	\$ 299.730,00
a2	DESCONEXIÓN Y MANIOBRA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EXISTENTE DE 500KVA; SE CONSIDERA DEJARLO DENTRO DE LAS MISMAS INSTALACIONES DE CIATEC. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1	\$ 16.315,20	\$ 16.315,20
a3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP CALIBRE 1/0 DE ALUMINIO AISLAMIENTO AL 100% MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30	\$ 222,85	\$ 6.685,45
a4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	10	\$ 336,57	\$ 3.365,68
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 326.096,33</b>

**PARTIDA A2 CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO MEDIA TENSIÓN**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
a5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO OPERACIÓN CON CARGA 15KV MARCA ELASTIMOLD PARA CABLE CALIBRE 1/0 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 2.113,46	\$ 12.680,76
a6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CALIBRE 1/0 MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 1.042,09	\$ 6.252,51
a7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 8 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX. PARA ATERRIJAZJE DEL ADAPTADOR DE TIERRA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	50	\$ 57,74	\$ 2.887,20
a8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE PARA CALIBRE 8 AWG MARCA BURNDY. INLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 28,68	\$ 172,08
a9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE CALIBRE 4/0 AWG MARCA BURNDY. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2	\$ 203,74	\$ 407,48
a10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A TOPE PONCHABLE CALIBRE 2 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 158,84	\$ 953,07
a11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO 15 KV MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3	\$ 2.143,55	\$ 6.430,65
SUBTOTAL MXN					\$ 29.783,74

**PARTIDA B1 BAJA TENSION**

**CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO BAJA TENSION**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
b1	REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO DESDE TRANSFORMADOR PRINCIPAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD LOGIC INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 93.609,83	\$ 93.609,83
SUBTOTAL MXN					\$ 131.356,84

**PARTIDA B2 REUBICACIÓN DE CARGAS DE TABLERO FEDERAL PACIFIC A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO QD LOGIC**

**INTERRUPTORES**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
b2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO I-LINE CAPACIDAD DE 3X250A. MARCA SQUARE-D CAT: LA36250 (LABORATORIO MATERIALES INYECTORA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 23.372,23	\$ 23.372,23
b3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X175A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES ) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 19.479,29	\$ 19.479,29
b4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100A MARCA SQUARE-D (AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 8.283,88	\$ 8.283,88
b5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X125A MARCA SQUARE-D (LABORATORIO PROTOTIPADO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 12.424,50	\$ 12.424,50
b6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100 A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA OOOAA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1	\$ 8.283,88	\$ 8.283,88
SUBTOTAL MXN					\$ 71.843,77

**PARTIDA B2.2 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN FEDERAL PACIFIC**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
b7	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO FEDERAL PACIFIC PARA SU ELIMINACIÓN Y MIGRACIÓN HACIA TABLERO QD LOGIC, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	SERV	1	\$ 10.506,00	\$ 10.506,00
SUBTOTAL MXN					\$ 10.506,00

**PARTIDA B2,3 CONEXIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PARA EMIGRAR LA CARGA DE TABLERO FEDERAL PACIFICO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD-LOGIC NUEVA UBICACIÓN**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
b9	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR TABLERO DE LABORATORIO MATERIALES INYECTORA CED: 3-4/0+1-6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	15	\$ 1.653,34	\$ 24.800,06
b10	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES CED: 3-2/0+1-1/0N+1-6G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	15	\$ 1.317,70	\$ 19.765,47
b11	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO CED: 3-6+1-10G POSIBLE CAMBIO Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 258,97	\$ 3.884,62
b12	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO PROTOTIPADO CED: 3-1/0+1-6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 903,66	\$ 13.554,92
b13	CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO CENTRO DE CARGA OOOAA CED: 3-6+1-10N+1-10G POSIBLE CANCELACIÓN Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15	\$ 288,33	\$ 4.324,95
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 66.330,01</b>

**PARTIDA B3,1 REUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA TABLERO SISTEMAS B.3.1 EQUIPO**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,2,1,1	REUBICACIÓN DE TABLERO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SERV	1	\$ 12.634,67	\$ 12.634,67
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 12.634,67</b>

**PARTIDA R 3,2 ALIMENTADOR**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,2,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DESDE TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA 001 CED: 3-2+1-2N+1-8G;1T-11/2" HASTA TABLERO DE SISTEMAS (STABILOY) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	14	\$ 1.358,74	\$ 19.022,38
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 19.022,38</b>

**PARTIDA B 4.1 REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SISTEMA VS INCENDIO**  
**B.4.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,3,1,1	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE SISTEMA VS INCENDIO PARA REALIZAR CONEXIÓN DIRECTAMENTE A ESPADAS DEL TRANSFORMADOR LADO SECUNDARIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SERV	1	\$ 7.191,46	\$ 7.191,46
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 7.191,46</b>

**PARTIDA B 5 CONEXIÓN Y PEINADO EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA 002**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,4,1	CONEXIÓN Y PEINADO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA EMPLEANDO ZAPATAS PONCHABLES CAÑÓN LARGO CON UN OJILLO DE 1/2" Y AISLANDO LOS CAÑONES DE LAS ZAPATA CON MANGA TERMOCONTRACTIL, CINTA #23 Y CINTA SUPER #33 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 4.415,41	\$ 4.415,41
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 4.415,41</b>

**PARTIDA B 6.1 ALUMBRADO DE SUBESTACIÓN**  
**LUMINARIAS**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,5,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS COLGANTES DE LED MARCA LITHONIA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 2.431,23	\$ 19.449,83
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 19.449,83</b>

**PARTIDA B 6.2 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,5,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EN SUBESTACIÓN 001 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 1.220,04	\$ 9.760,28
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 9.760,28</b>

**PARTIDA B 6.3 ACCESORIOS**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
2,5,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR Y TAPA MARCA LEVITON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JUEGO	2	\$ 137,79	\$ 275,58
<b>SUBTOTAL MXN</b>					<b>\$ 275,58</b>

*[Handwritten signature]*

PARTIDA C.1 UNIDAD VERIFICADORA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
C,1	FIRMA RESPONSIVA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR PARTE DE UNIDAD VERIFICADORA, INCLUYE: REPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PLANOS DEL SERVICIO TERMINADO (DIAGRAMA UNIFILAR IMPRESOS Y FIRMADOS, A ASÍ COMO EN DWG 2010), COPIA DE ACREDITACIÓN COMO UVIE.	SERVICIO	1	\$ 44.500,00	\$ 44.500,00
SUBTOTAL MXN					\$ 44.500,00

PARTIDA D.1, DESCONECTADORES EDIFICIO A

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U	IMPORTE
D,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD DOS POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	15	\$ 1.591,37	\$ 23.870,55
D,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD TRES POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	8	\$ 5.489,70	\$ 43.917,57
D,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	16	\$ 187,22	\$ 2.995,56
D,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	3,5	\$ 90,84	\$ 317,96
D,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	58	\$ 79,29	\$ 4.598,76
D,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	8	\$ 57,89	\$ 463,11
D,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 8 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	47	\$ 36,27	\$ 1.704,53
D,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	MTS	190	\$ 22,58	\$ 4.289,78
D,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	KG	6	\$ 21,78	\$ 130,67
D,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	KG	11	\$ 54,87	\$ 603,53

D,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	14	\$ 83,71	\$ 1.171,96
D,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	3	\$ 52,73	\$ 158,20
D,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	45	\$ 34,67	\$ 1.560,00
D,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	4	\$ 184,84	\$ 739,38
D,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 59,13	\$ 59,13
D,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	18	\$ 42,49	\$ 764,80
D,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	1	\$ 52,51	\$ 52,51
D,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CAPUCHON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	200	\$ 5,00	\$ 1.000,00
D,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS DE SERVICIO DE DOS PLACAS PARA INTERPERIE A 127 VOLTS (15 MTS APROXIMADAMENTE DE CANALIZACION) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	6	\$ 302,52	\$ 1.815,15
D,20	TRABAJOS DE HERRERIA PARA ADECUACION DE TUBULAR PTR DE 2" X 2" PARA COLOCAR DESCONECTADOR EN EQUIPO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	PZA	23	\$ 536,67	\$ 12.343,33
SUBTOTAL MXN					\$ 102.556,47

PARTIDA	RESUMEN	SUBTOTAL
	CABLEADO Y EQUIPO	
PARTIDA A1		\$ 326.096,33
	CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR LADO MEDIA TENSIÓN	
PARTIDA A2		\$ 29.783,74
	BAJA TENSION	
PARTIDA B1		\$ 131.356,84
	REUBICACIÓN DE CARGAS DE TABLERO FEDERAL PACIFIC A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AUTOSOPORTADO QD LOGIC B.2.1 INTERRUPTORES	
PARTIDA B2		\$ 71.843,77
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN FEDERAL PACIFIC	
PARTIDA B2,2		\$ 10.506,00
	CONEXIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PARA EMIGRAR LA CARGA DE TABLERO FEDERAL PACIFIC A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD-LOGIC NUEVA UBICACIÓN	
PARTIDA B2,3		\$ 66.330,01
	REUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA TABLERO SISTEMAS B.3.1 EQUIPO	
PARTIDA B3,1		\$ 12.634,67
	ALIMENTADOR	
PARTIDA B,3,2		\$ 19.022,38
	REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SISTEMA VS INCENDIO B.4.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA	
PARTIDA B 4,1		\$ 7.191,46
	CONEXIÓN Y PEINADO EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA 002	
PARTIDA B 5		\$ 4.415,41
	ALUMBRADO DE SUBESTACIÓN LUMINARIAS	
PARTIDA B 6,1		\$ 19.449,83
	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	
PARTIDA B 6,2		\$ 9.760,28
	ACCESORIOS	
PARTIDA B 6,3		\$ 275,58
	UNIDAD VERIFICADORA	
PARTIDA C.1		\$ 44.500,00
	DESCONECTADORES EDIFICIO A	
0		\$ 102.556,47
CONDICIONES DE VENTA		SUBTOTAL MXN \$ 855.722,78
NOTAS	Esta cotización esta sujeta a cambios, si al ejecutar el trabajo se requiere algo que no contempla el catalogo se cotiza por separado.	TOTAL MEDIA TENSION \$ 355.880,07
NOTAS	Esta cotización no incluye costo por libranza o ningun tramite ante CFE.	TOTAL BAJA TENSION \$ 352.786,24
OTROS	Esta cotización tiene una vigencia de 20 dias	TOTAL UVIE \$ 44.500,00
		DESCONCTADORES \$ 102.556,47
		TOTAL \$ 855.722,78
		IVA \$ 136.915,64
		TOTAL CON IVA \$ 992.638,42

Sin otro particular por el momento y en espera que lo anterior sea de su aceptación, nos despedimos de usted quedando como sus seguros servidores

ATENTAMENTE

OCTAVIO RODRIGUEZ LIÑAN  
ING. ELECTROMECHANICO



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

Ciudad de México

27/07/2020

Clave	Concepto	unidad	cantidad	p.u	Importe
A.1	Media tensión				
A.1	Cableado y equipo				
a.1	RENOVACIÓN Y CERTIFICACIÓN ANTE LA ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C. DE TRANSFORMADOR PEDESTAL CAPACIDAD DE 500 KVA TRIFASICO ENFRIADO POR ACEITE VOLTAJE EN PRIMARIO 13,200V VOLTAJE EN SECUNDARIO 220/127V MARCA PROLEC-GE NEMA 3R NMX-J-285-ANCE INCLUYE LA MANIOBRA DE COLOCAR EL TRANSFORMADOR EN BASE DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 439,374.89	\$ 439,374.89
a.2	DESCONEXIÓN Y MANIOBRA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EXISTENTE DE 500KVA; SE CONSIDERA DEJARLO DENTRO DE LAS MISMAS INSTALACIONES DE CIATEC. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 11,363.85	\$ 11,363.85
a.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLP CALIBRE 1/0 DE ALUMINIO AISLAMIENTO AL 100% MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	30.00	\$ 562.98	\$ 16,889.48
a.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 MARCA CONDUMEX. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	10.00	\$ 297.35	\$ 2,973.52
	Total cableado y equipo			TOTAL A.1	\$ 470,601.74
A.2	Conexión transformador lado media tensión				
a.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO OPERACIÓN CON CARGA 15KV MARCA ELASTIMOLD PARA CABLE CALIBRE 1/0 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	6.00	\$ 1,278.19	\$ 7,669.14



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

		Ciudad de México		27/07/2020	
a.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CALIBRE 1/0 MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	6.00	\$ 631.97	\$ 3,791.82
a.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 8 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX. PARA ATERRIZAJE DEL ADAPTADOR DE TIERRA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	50.00	\$ 93.44	\$ 4,672.19
a.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE PARA CALIBRE 8 AWG MARCA BURNDY. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	6.00	\$ 176.19	\$ 1,057.16
a.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE CALIBRE 4/0 AWG MARCA BURNDY. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	\$ 221.81	\$ 443.62
a.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES A TOPE PONCHABLE CALIBRE 2 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	6.00	\$ 205.97	\$ 1,235.81
a.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO 15 KV MARCA ELASTIMOLD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00	\$ 1,091.64	\$ 3,274.92
Total media tensión				TOTAL A.2	\$ 22,144.66
B.1	Baja tensión				
B.1	Conexión transformador lado baja tensión				
b.1	REUBICACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO SECUNDARIO DESDE TRANSFORMADOR PRINCIPAL HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN QD LOGIC INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 7,345.42	\$ 7,345.42
Total baja tensión				TOTAL B.1	\$ 7,345.42



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

Ciudad de México

27/07/2020

B.2 Reubicación de cargas de tablero federal pacific a tablero de distribución autosoportado QD logic					
B.2.1	Interruptores				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TIPO I-LINE CAPACIDAD DE 3X250A. MARCA SQUARE-D CAT: LA36250 (LABORATORIO MATERIALES INYECTORA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 27,386.94	\$ 27,386.94
b.2					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X175A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 14,259.32	\$ 14,259.32
b.3					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100A MARCA SQUARE-D (AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 12,851.49	\$ 12,851.49
b.4					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X125A MARCA SQUARE-D (LABORATORIO PROTOTIPADO) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 14,051.09	\$ 14,051.09
b.5					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 3X100 A MARCA SQUARE-D (CENTRO DE CARGA OOOAA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 12,851.49	\$ 12,851.49
b.6					
	<b>Total Interruptores</b>			<b>TOTAL B.2.1</b>	<b>\$ 81,400.33</b>
B.2.2	Tablero de distribución Federal Pacific				
	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO FEDERAL PACIFIC PARA SU ELIMINACIÓN Y MIGRACIÓN HACIA TABLERO QD LOGIC, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	serv	1.00	\$ 4,704.90	\$ 4,704.90
b.7					
	<b>Total Tablero de distribución Federal Pacific</b>			<b>TOTAL B.2.2</b>	<b>\$ 4,704.90</b>



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

Ciudad de México

27/07/2020

B.2.3		Conexión de transformadores electricos para emigrar la carga del tablero Federal Pacific a tablero de distribución QD LOGIC nueva ubicaición				
		CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR TABLERO DE LABORATORIO MATERIALES INYECTORA CED: 3-4/0+1- 6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	15.00	\$ 1,778.70	\$ 26,680.54
b.9		CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR CENTRO DE CARGA LABORATORIO MATERIALES CED: 3-2/0+1- 1/0N+1-6G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	15.00	\$ 1,842.99	\$ 27,644.91
b.10		CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR AIRE ACONDICIONADO SALA CONSEJO CED: 3-6+1-10G POSIBLE CAMBIO Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	15.00	\$ 420.94	\$ 6,314.16
b.11		CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO PROTOTIPADO CED: 3-1/0+1-6N+1-8G INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	15.00	\$ 2,193.83	\$ 32,907.45
b.12		CONEXIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO PARA ENERGIZAR LABORATORIO CENTRO DE CARGA OOOAA CED: 3-6+1-10N+1-10G POSIBLE CANCELACIÓN Y REUBICACIÓN DE CARGA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	15.00	\$ 495.47	\$ 7,431.99
b.13						
Total Conexión de transformadores electricos para emigrar la carga del tablero Federal Pacific a tablero de distribución QD LOGIC nueva ubicaición					TOTAL B.2.3	\$ 100,979.05



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

Ciudad de México

27/07/2020

B.3	Reubicación centro de carga tablero sistemas					
B.3.1	Equipo					
2.2.1.1	REUBICACIÓN DE TABLERO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	serv	1.00	\$ 3,554.70	\$	3,554.70
	Total equipo				TOTAL B.3.1	\$ 3,554.70
B.3.2	Alimentador					
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DESDE TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA 001 CED: 3-2+1-2N+1-8G;1T-11/2" HASTA TABLERO DE SISTEMAS (STABILOY) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	14.00	\$ 1,692.15	\$	23,690.11
	Total alimentador				TOTAL B.3.2	\$ 23,690.11
B.4	Reubicación alimentador electrico sistema vs incendio					
B.4.1	Conexión electrica					
2.3.1.1	ADECUACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO DE SISTEMA VS INCENDIO PARA REALIZAR CONEXIÓN DIRECTAMENTE A ESPADAS DEL TRANSFORMADOR LADO SECUNDARIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CABLE CALIDAD CONDUMEX O SIMILAR, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	serv	1.00	\$ 4,285.06	\$	4,285.06
	Total conexión electrica				TOTAL B.4.1	\$ 4,285.06
B.5	Conexión y peinado en transferencia planta de emergencia 002					
2.4.1	CONEXIÓN Y PEINADO DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EN TRANSFERENCIA PLANTA DE EMERGENCIA EMPLEANDO ZAPATAS PONCHABLES CAÑÓN LARGO CON UN OJILLO DE 1/2" Y AISLANDO LOS CAÑONES DE LAS ZAPATA CON MANGA TERMOCONTRACTIL, CINTA #23 Y CINTA SUPER #33 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1	\$ 7,345.42	\$	7,345.42
	Total conexión y peinado en transferencia planta de emergencia 002				TOTAL B.5	\$ 7,345.42



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

Ciudad de México

27/07/2020

B.6	Alumbrado subestación 001					
B.6.1	Luminarias					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS COLGANTES DE LED MARCA LITHONIA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS	pza	8.00	\$ 3,830.99	\$	30,647.94
2.5.1.1	COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
	Total luminarias			TOTAL B.6.1	\$	30,647.94
B.6.2	Alimentación eléctrica					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EN SUBESTACIÓN 001 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS	pza	8.00	\$ 3,025.01	\$	24,200.10
2.5.2.1	COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
	Total alimentación eléctrica			TOTAL B.6.2	\$	24,200.10
B.6.3	Accesorios					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR Y TAPA MARCA LEVITON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS	jgo	2.00	\$ 180.02	\$	360.04
2.5.3.1	COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACIÓN, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
	Total accesorios			TOTAL B.6.3	\$	360.04
C.1	Unidad verificadora de instalaciones					
C.1	Conexión de transformador lado de media tensión					
	FIRMA RESPONSIVA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR PARTE DE UNIDAD VERIFICADORA, INCLUYE: REPORTE DE LOS	serv	1.00	\$ 40,390.08	\$	40,390.08
c.1	TRABAJOS EJECUTADOS, PLANOS DEL SERVICIO TERMINADO (DIAGRAMA UNIFILAR IMPRESOS Y FIRMADOS, ASÍ COMO EN DWG 2010), COPIA DE ACREDITACIÓN COMO UVIE.					
	Total conexión de transformador lado de media tensión			TOTAL C.1	\$	40,390.08
D.1	Desconectadores					
D.1	Desconectadores edificio A					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD DOS POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	15.00	\$ 2,921.72	\$	43,825.84
d.1						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR DE SEGURIDAD TRES POLOS A 30 AMP. MARCA SQUARE D INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	8.00	\$ 3,132.33	\$	25,058.65
d.2						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mts	16.00	\$ 128.88	\$	2,062.03
d.3						



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

			Ciudad de México		27/07/2020	
d.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	mts	3.50	\$	97.37	\$ 340.80
d.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	mts	58.00	\$	85.50	\$ 4,958.96
d.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	mts	8.00	\$	77.05	\$ 616.36
d.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 8 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	mts	47.00	\$	55.67	\$ 2,616.39
d.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	mts	190.00	\$	40.89	\$ 7,768.73
d.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	kg	6.00	\$	450.47	\$ 2,702.82
d.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 6 AWG INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	kg	11.00	\$	154.40	\$ 1,698.36
d.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	14.00	\$	58.41	\$ 817.69
d.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	3.00	\$	41.76	\$ 125.28
d.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	45.00	\$	34.03	\$ 1,531.35
d.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	4.00	\$	114.63	\$ 458.52



proyecto: "Servicio de mantenimiento de trabajos eléctricos para la reubicación de transformador pedestal 500 kva" No. IA-03890G999-E108-2020  
Ubicación: Omega 201, Col. Industrial Delta, León Gto y Gamma 211, Col. Industrial Delta, León Gto.

no. Presupuesto

CIATEC-2020-07

		Ciudad de México		27/07/2020	
d.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 62.71	\$ 62.71
d.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO PARA LICUATITE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	18.00	\$ 52.30	\$ 941.32
d.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	1.00	\$ 541.13	\$ 541.13
d.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CAPUCHON INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	200.00	\$ 16.60	\$ 3,320.38
d.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DE SERVICIO DE DOS PLACAS PARA INTERPERIE A 127 VOLTS (15 MTS APROXIMADAMENTE DE CANALIZACIÓN) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	6.00	\$ 4,439.20	\$ 26,635.18
d.20	TRABAJOS DE HERRERIA PARA ADECUACION DE TUBULAR PTR DE 2" X 2" PARA COLOCAR DESCONECTADOR EN EQUIPO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU INSTALACION, ELEVACION, FIJACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTO Y EQUIPO.	pza	23.00	\$ 779.74	\$ 17,933.93
Total desconectores				TOTAL D.1	\$ 144,016.43

TOTAL MEDIA TENSIÓN	\$ 492,746.40
TOTAL BAJA TENSIÓN	\$ 288,513.06
TOTAL UVIE	\$ 40,390.08
TOTAL DESCONECTADORES	\$ 144,016.43

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 965,665.98</b>
<b>IVA</b>	<b>\$ 154,506.56</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$ 1,120,172.53</b>

IMPORTE CON LETRA

**UN MILLON CIENTO VEINTE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.**



## Notas de presupuesto:

- 1 Se considera tiempo ejecución a partir de la notificación del fallo y hasta el 31 de agosto de 2020.
- 2 Se debe contemplar por parte de CIATEC A.C. la solicitud de libranza a CFE, así como; se deberá encender su planta de emergencia por 2 días a partir de que se realice este trabajo.
- 3 Cualquier trabajo que solicite el cliente fuera de este alcance, no conciliado y no descrito en el presente presupuesto se debe cotizar por separado.
- 4 Se considera dentro de presupuesto Garantía de cumplimiento del 10%.
- 4 Se considera dentro de presupuesto otorgar una póliza de responsabilidad civil, con límite de responsabilidad hasta por la cantidad de \$5'000,000.00 (cinco millones de pesos 00/100 m.n.).
- 5 Se considera la incorporación del profesional técnico encargado de la supervisión
- 6 Se contempla que el cliente proporcionara energía eléctrica así como los servicios de agua e iluminación que fuerán precisos en las áreas por intervenir.
- 7 Será a cargo del cliente el coste de la custodia y protección del material suministrado.
- 8 Toda restricción de accesos y/o de áreas, se debe conciliar previamente al inicio de los trabajos. Ya que se considera que en todo momento, no podrá ser restringido el horario de accesos y el cliente brindara las facilidades y permisos en el edificio necesarios para agilizar el proceso de los trabajos.
- 9 Al iniciarse los trabajos, tanto la zona de instalación como la de acceso a la misma, deben estar despejadas y sin obstáculos y durante el desarrollo de los trabajos no deben producirse interferencias.
- 10 No se cotizan tramites de permisos ni gestoría legal, en caso de que se requieran estas se deberán cotizar por separado.
- 11 La recepción formal de los trabajos se dará una vez que se verifique que los mismos cumplen con lo descrito en el presupuesto firmado.
- 12 ATELIER CENTRO se compromete a la entrega, la colocación de todo lo descrito en el presupuesto al obtener la conformidad de esta oferta.
- 13 Los trabajos ejecutados y terminados tendrán una garantía de 6 meses contra defectos de colocación por parte de ATELIER CENTRO.
- 14 La garantía no aplica en caso de algun siniestro y/o golpes en la superficie fuera de lo normal.
- 15 Validez de la oferta de 15 días hábiles.

Arq Erik Javier Montes Camargo  
Representante legal  
Atelier Centro