



36. ESTIMACIÓN





Amamaxac de Guerrero Tlaxcala a 03 de diciembre de 2025.

OFICIO: 35/2025/DOP/12/05

ASUNTO: 35.3 Respuesta a solicitud de precios extraordinarios.

C. CESAR MENDOZA MORENO

REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

PRESENTE.

En atención a su oficio de fecha 02 de diciembre de dos mil veinticinco solicitando la autorización y aprobación de sus precios extraordinarios de la obra:

Clave expediente No: FISM 2501/014	
Nombre de la Obra:	AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
Consistente en:	POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
Municipio:	AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
Localidad:	PRIMERA SECCIÓN
Calle:	XICOHTENCATL
Entre:	ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ
Meta Programada:	110.00 ML
Fecha Inicio de los Trabajos:	14 DE NOVIEMBRE DE 2025
Fecha de Terminación de los Trabajos:	02 DE FEBRERO DE 2025
Plazo de Ejecución:	81 DÍAS NATURALES

La cual se identifica con el número de contrato FISM2501/014, y después de haber realizado el análisis de las tarjetas de precios unitarios de los siguientes conceptos:

1. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

Se autorizan los precios presentados por su representada.

Sin más por el momento, agradezco la atención.



ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

Recibido Original
03-12-25
José Juan Muñoz Cruz





CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L.

APIZACO, TLAXCALA A 02 DE DICIEMBRE DE 2025
ASUNTO: SOLICITUD DE EXTRAORDINARIOS

ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE
AMAXAC DE GUERRERO
P R E S E N T E

EL QUE SUSCRIBE C. CESAR MENDOZA MORENO, ADMINISTRADOR UNICO Y REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE CV., POR ESTE CONDUCTO DE LA MANERA MAS ATENTA ENVIÓ A USTED UN CORDIAL SALUDO Y EN RELACIÓN CON:

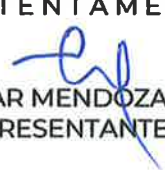
Adjudicación Directa No: FISM 2501/014

NOMBRE DE LA OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN:	POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
CALLE:	XICOHTENCATL
ENTRE:	ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ
MUNICIPIO:	AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
META PROGRAMADA:	110.00 ML

CON NO. DE CONTRATO FISM2501/014, ADJUNTO LAS TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS EXTRAORDINARIOS PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN, LOS CUALES NO FUERON CONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL.

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO LA ATENCIÓN DE ANTEMANO, QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE


C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL



APIZACO, TLAXCALA



241 134 3314
246 233 0641



mclingenieria@outlook.com

**ADJUDICACIÓN DIRECTA No.: FISM 2501/014****NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHTENCATL****CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO****MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA; LOCALIDAD: PRIMERA SECCIÓN****CALLE: XICHTENCATL; ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ****META PROGRAMADA: 110.00 ML****ANÁLISIS DEPRECIOS UNITARIOS**

Clave: EXT-01 Unidad: PZA
Cantidad:
Precio unitario: 4,857.54
Total

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUMINA-L7590-6H0	LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO T1MSTREET LIGHT IP 68	pza	1.000000	2,550.00	2,550.00
	BRAZO-80-LUM	BRAZO SOPORTE LUMINARIA LÁMPARA SUBURBANA EXTERIOR	pza	1.000000	345.00	345.00
	CABLE THW # 12	CABLE THW (VIN. 900) CAL. 12 VIKON	mL	5.000000	12.62	63.10
Total de Materiales						2,958.10
Mano de Obra						
+	CUADRILLA-021	CUADRILLA-021 (CUADRILLA EN ALTA TENSION 1 TECNICO ELECTRICISTA + 1 ELECTRICISTA EN ALTA TENSION +1 AYUDANTE GENERAL + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.333333	3,122.14	1,040.71
Total de Mano de Obra						1,040.71
Costo directo						3,998.81
Indirectos de oficina					5.3511%	213.98
Indirectos de campo					6.4722%	258.81
Subtotal						4,471.60
Financiamiento					0.0000%	0.00
Subtotal						4,471.60
Utilidad					8.0357%	359.32
Subtotal						4,830.93
Cargos adicionales					0.5510%	26.22
Precio unitario						4,857.54



CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA M.C.L., S. de R. L. de C. V.

ING. CESAR MENDOZA MORENO
ADMINISTRADOR ÚNICO



APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314
246 293 0641

mclingenieria@outlook.com



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2804

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOTENCATL

CONSENTIMIENTO:
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOTENCATL
ENTRE: ALVARO ORREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATO: \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACION: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACION: 1F (UNO FINQUITO)

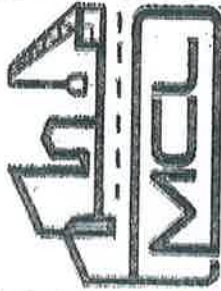
IMPORTE DEL CONTRATO	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	MONTO TOTAL
\$	165,069.13	25,915.38	\$ 187,886.59

ANTICIPO DE OBRA	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	MONTO TOTAL
\$	48,591.36	7,774.62	\$ 56,365.98

1. ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO																
CONTRATO NO.	ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	ESTIMACIONES			RENUNCIA DE SALDO			AMORTIZACION DE ANTICIPO			DEDUCCIONES			IMPORTE DE COBRO LIQUIDO A PAGAR	
			IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	TOTAL	IMPORTE SIN I.V.A. DE RENUNCIA DE SALDO	I.V.A. DE RENUNCIA DE SALDO	RENUNCIA DE SALDO	AMORTIZACION DEL ANTICIPO SIN I.V.A.	AMORTIZACION I.V.A. DE AMORTIZACION	TOTAL DE AMORTIZACION	5.51 AL MILLAR	5.00 AL MILLAR		OTRAS DEDUCCIONES
FISM2501/014	1F (UNO FINQUITO)	14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025	\$ 165,069.13	\$ 26,411.06	\$ 191,480.19	\$ 3,057.93	\$ 495.67	\$ 3,553.60	\$ 187,886.59	\$ 48,591.36	\$ 7,774.62	\$ 56,365.98	\$ 892.46	\$ -	\$ 892.46	\$ 130,628.15
		</														

MONTO CONTRATADO:	\$ 187,886.59
ESTIMACION ACUMULADA POR ESTIMAR	\$ 187,886.59
SUMAS IGUALES	\$ 187,886.59

ANTICIPO DE OBRA	\$ 56,365.98
ANOTIZACION ACUMULADA POR ANOTIZAR	\$ 56,365.98
SUMAS IGUALES	\$ 56,365.98



ELABORÓ
C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



AMAXAC
OBRAS PUBLICAS
AUTORIZO
ING. ROLANDO PEREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

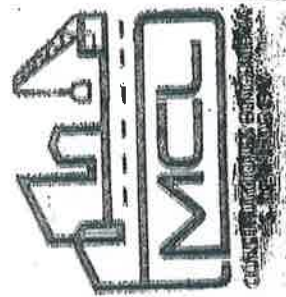
APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mcIngenieria@outlook.com

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN:
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CLAVE	2. CUERPO DE ESTIMACIÓN										
	CONCEPTO O PARTIDA	U.DE M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)		EXCEDENTE		FALTANTE	
						CANTIDAD	IMPORTE				
1	ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO										
ELEC-002.	SUMINISTRO E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL 11500 INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 13,099.10	\$ 52,396.40	4.00	\$ 52,396.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -
ELEC-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: VARILLA COPERWELL, ALAMBRE DE CU CAL 4 CARGAS CADWELL Y MEDICIÓN DE TIERRAS PARA CFE P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 3,301.09	\$ 6,602.18	3.00	\$ 9,903.27	1.00	\$ 3,301.09	0.00	\$ -
ELEC-05A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA MEDIA Y/O BAJA TENSION 1F EN MEDIA Y 2F+N EN BAJA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 6,258.66	\$ 25,034.64	6.00	\$ 37,551.96	2.00	\$ 12,517.32	0.00	\$ -
ELEC-060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MÚLTIPLE PARA BAJA TENSION AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	110.00	\$ 423.16	\$ 46,547.60	92.90	\$ 39,311.56	0.00	\$ -	17.10	\$ 7,236.04
ELEC-065	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RSA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 20 MTS, 1 AISLADOR 3R IUSA, 2 GRAPA, 1 GUARDACABO IUSA, 1 PERNO ANCLA 1PA, IUSA PARALELA, IUSA, 1 MUERTO CANAL, 1 PROTECTOR PARA RETENIDA, CONHESA MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	3.00	\$ 5,666.66	\$ 16,999.98	2.00	\$ 11,333.32	0.00	\$ -	1.00	\$ 5,666.66



ELABORÓ
C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING MARIO ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



AMAXAC

AUTORIZÓ
ING. ROBERTO LÓPEZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mcIngenieria@outlook.com

FISM2501/014

\$187,886.59

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL

CONSISTENTE EN:

MUNICIPIO: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO

LLOCALIDAD: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA

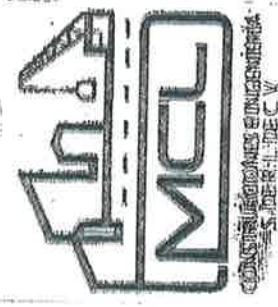
CALLE: PRIMERA SECCION

ENTRE: XICOHTENCATL

CONTRATO:
IMPORTE DEL CONTRATO
PROGRAMA:
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
PERIODO DE ESTIMACIÓN:
NO. DE ESTIMACIÓN

241 134 3314 - mcIngenieria@outlook.com
FISM2501/014
\$187,886.59
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
1F (UNO FINIQUITO)

2. CUERPO DE ESTIMACIÓN									
CLAVE	CONCEPTO O PARTIDA	U.DE M.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)		EXCEDENTE	FALTANTE
						CANTIDAD	IMPORTE		
ELE-075	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO T1M STREET LIGHT IP 68 (ATENUABLE) MULTIVOLTAJE DE 39 WATTS ANTIVANDÁLICA INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 4,796.80	\$ 14,390.40	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 14,390.40
EXT	EXTRAORDINARIOS								
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$ 4,857.54	\$ 0.00	3.00	\$ 14,572.62	3.00	\$ 0.00
SUBTOTAL					\$ 161,971.20	\$ 165,069.13		\$ 30,391.03	\$ 27,293.10
I.V.A. 16%					\$ 25,915.39	\$ 26,411.06		\$ 4,862.56	\$ 4,366.90
TOTAL					\$ 187,886.59	\$ 191,480.19		\$ 35,253.59	\$ 31,660.00



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROMAN LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



AUTORIZÓ
OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO CONSTITUCIONAL
ING. ROMÁN GÓMEZ GÓMEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



37. NÚMEROS GENERADORES CON CROQUIS DETALLADO DE LOS TRABAJOS.



CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
CONSISTENTE EN:	
MUNICIPIO:	AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD:	PRIMERA SECCION
CALLE:	XICOHTENCATL
ENTRE:	ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO:	FISM2501/0114
IMPORTE DEL CONTRATADO	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APORTA
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE
NO. DE ESTIMACIÓN	1F (UNO FINQ

3. GENERADORES

CLAVE:		ELEC-002.		CONCEPTO: EJECCIÓN.P.U.O.T.		SUMINISTRO E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL 11500 INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCIÓN.P.U.O.T.					
				GENERADOR				OBSERVACIONES			
EJE	TRAMO	NO. PZAS	LARGO	DIAGONAL	DIAGONAL	ANGULO	UNIDAD	SUBTOTAL			
		1.00					PZA	1.00	POSTE 1		
		1.00					PZA	1.00	POSTE 2		
		1.00					PZA	1.00	POSTE 3		
		1.00					PZA	1.00	POSTE 4		

ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUE

SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



Answer

LIBROS PÚBLICOS

AUTORIZO

MENTAL CONSTITUTION

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO

CONSISTENTE EN:

MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO:	FISM2501/014
MONTANTE DEL CONTRATO:	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APORTA
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE
NÚM. DE ESTIMACIÓN:	1F (UNO FINIQ

3. GENERADORES

[illegible]

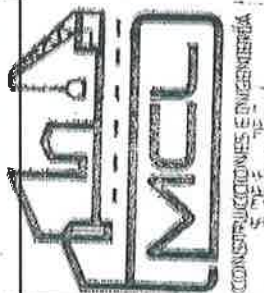
ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROMAN LOPEZ MORENO

SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



Agony

STIRLING

AUTORIZO

CONSENTIMIENTO

ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO

CONSISTENTE EN:

MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCIÓN
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMÍNGUEZ

CONTRATO:	FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APORTA
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE
FIN. DE ESTIMACIÓN	1F UNO FINIQU

3. GENERADORES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA MEDIA Y/O BAJA TENSIÓN 1F EN MEDIA Y 2F+N EN BAJA TENSIÓN. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

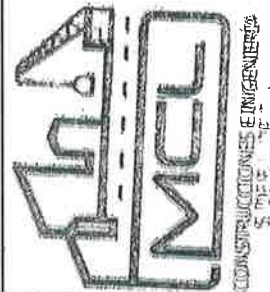
[illegible]

ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROMAN LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



AUTORIZO

Pink

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE JAMAC DE GUERRERO
ING. POLANDO PÉREZ OROPEZA

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA:
AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO

MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ

**AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO**

AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
PRIMERA SECCION
XICOHTENCATL
ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ

CONTRATO:	FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APORTA
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEM
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEM
NO. DE ESTIMACIÓN	1F (UNO FINIQ

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
1F (UNO FINIQUITO)

3. GENERADORES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MÚLTIPLE PARA BAJA TENSIÓN AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

EJE	TRAMO	NO. PZAS.	LARGO	DIAGONAL	DIAGONAL	ANGULO	UNIDAD	SUBTOTAL
			36.20				ML	36.20 POSTE 1
			37.70				ML	37.70 POSTE 2-3
			5.00				ML	5.00 POSTE 3-4
			14.00				ML	14.00 POSTE 4
						TOTAL	ML	92.90

ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÒ

ING MARIO ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUE

SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO



Appendix

AUTORIZÓ

2017

ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
JUBILICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

CONTRATO:	FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATO	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APOYOS
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE
NO. DE ESTIMACIÓN	1F (UNO FINI)

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RSA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 20 MTS, 1 AISLADOR 3R IUSA, 2 GRAPA, 1 GUARDACABO IUSA, 1 PERNO ANCLA 1PA. IUSA
PARALELA. IUSA, 1 MUERTO CANAL. 1 PROTECTOR PARA RETENIDA. CONHESA MATERIALES. EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.

GENERADOR									OBSERVACIONES
EJE	TRAMO	NO. PZAS	LARGO	DIAGONAL	DIAGONAL	ANGULO	UNIDAD	SUBTOTAL	
		1.00					PZA	1.00	POSTE 1
		1.00					PZA	1.00	POSTE 3

ING MARIO DOMINGA LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



ANEXO
AUTORIZO
GOBIERNO MUNICIPAL
GOBIERNO CONSTITUCIONAL

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA:	AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
CONSISTENTE EN:	
MUNICIPIO:	AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD:	PRIMERA SECCION
CALLE:	XICOHTENCATL
ENTRE:	ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO:	FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO	\$187,886.59
PROGRAMA:	FONDO DE APORTA
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE
PERIODO DE ESTIMACIÓN:	1º UNO FINANCIA

3. GENERADORES

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

[illegible]

ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

STATIONERY AND PRINTING



AUTORIZÓ

INC. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE ANAYO DE GUERRERO

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICHOHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

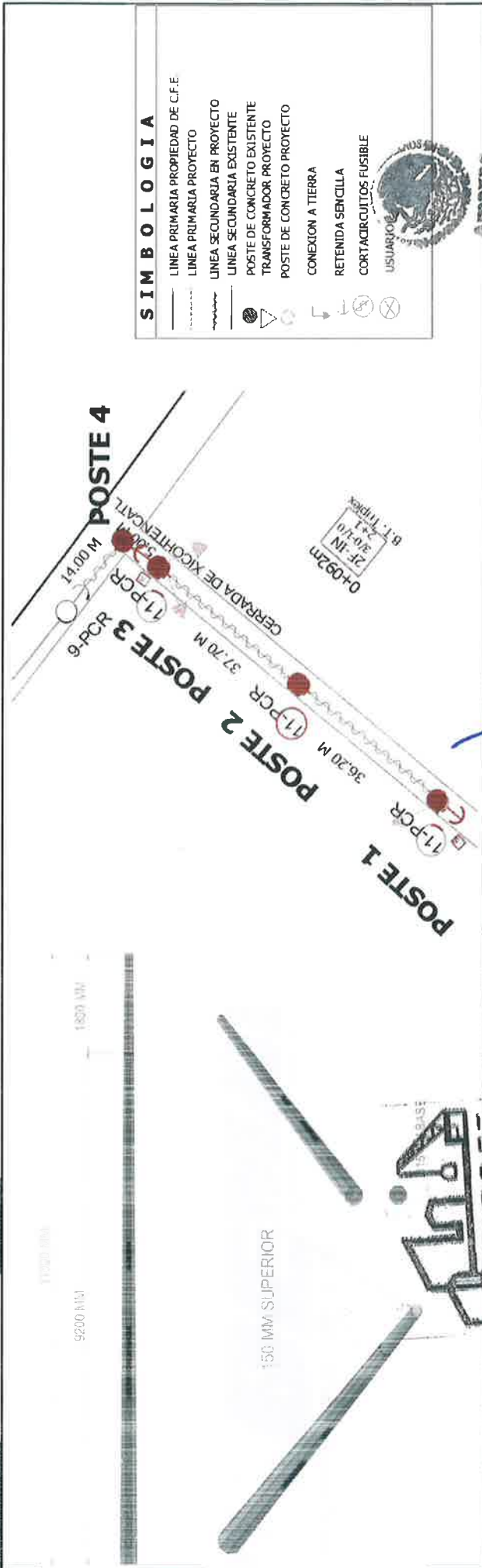
CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS

SUMINISTRO E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL 11500 INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.

ELEC-002.

CLAVE:



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIO ROMÁN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

ING. ROMÁN LÓPEZ MORENO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
CONSISTENTE EN:
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICHOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: VARILLA COPPERWELL, ALAMBRE DE CU CAL 4 CARGAS CADWELL Y MEDICIÓN DE TIERRAS PARA CEE P.U.O.T.

CLAVE:

ELEC-005

CONCEPTO:

CABLE DESNUDO CALIBRE 4 AWG.
A POSTE

SOLDABLE ESTAÑO

VARILLA COPPERWELL DE 13 mm
DE DIAM. POR 3 MTS DE LONGITUD

DETALLE DE LA
VARILLA DE TIERRA



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARCO ANTONIO LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

1. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
MAYORAL DEL MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO
ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

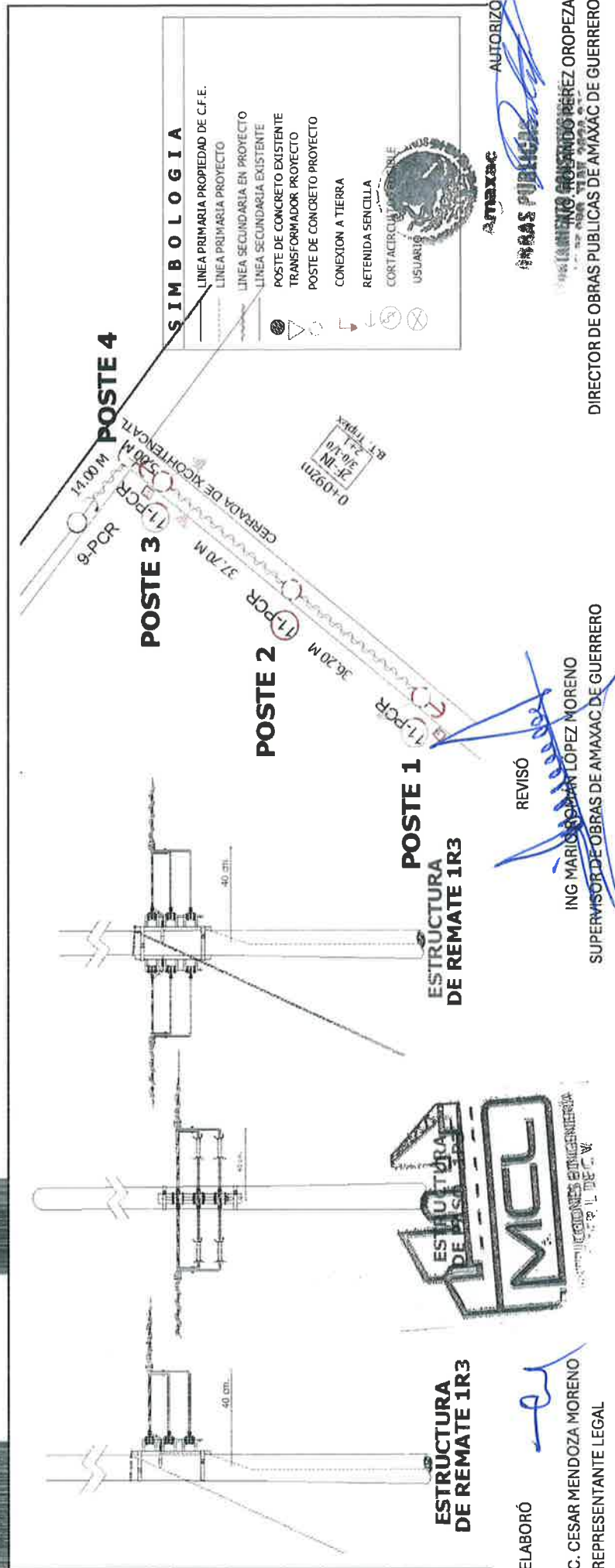
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS

CLAVE: ELEC-060 CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MÚLTIPLE PARA BAJA TENSION AL-ACSR (2+1) 3/0-1/0C, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

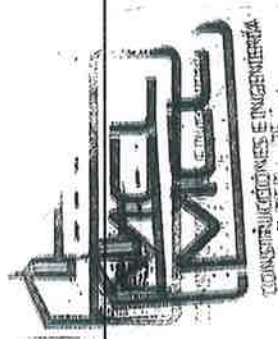
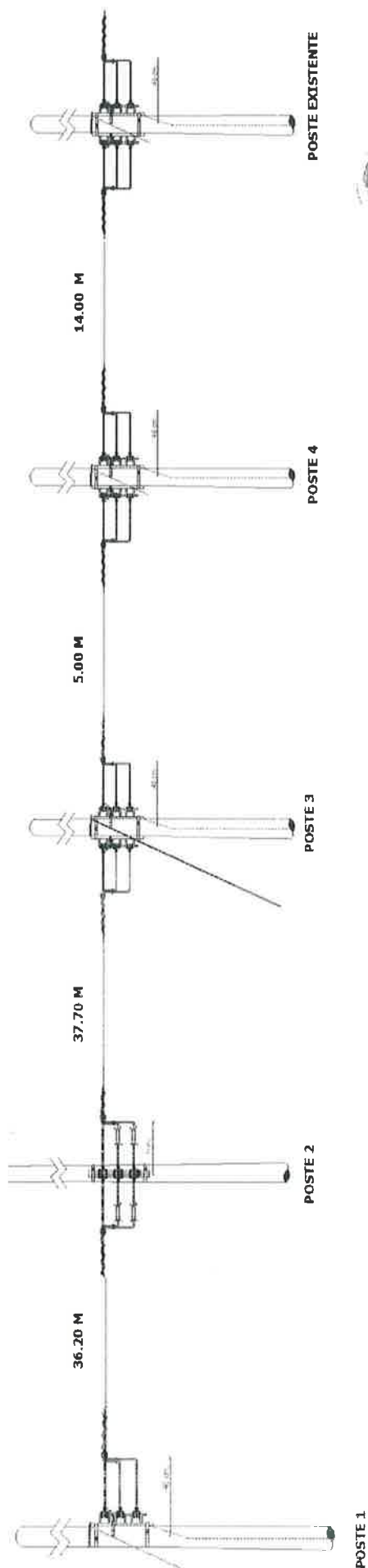
APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mc Ingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARCO ANTONIO LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO
OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO CONSTITUCIONAL
ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mc Ingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

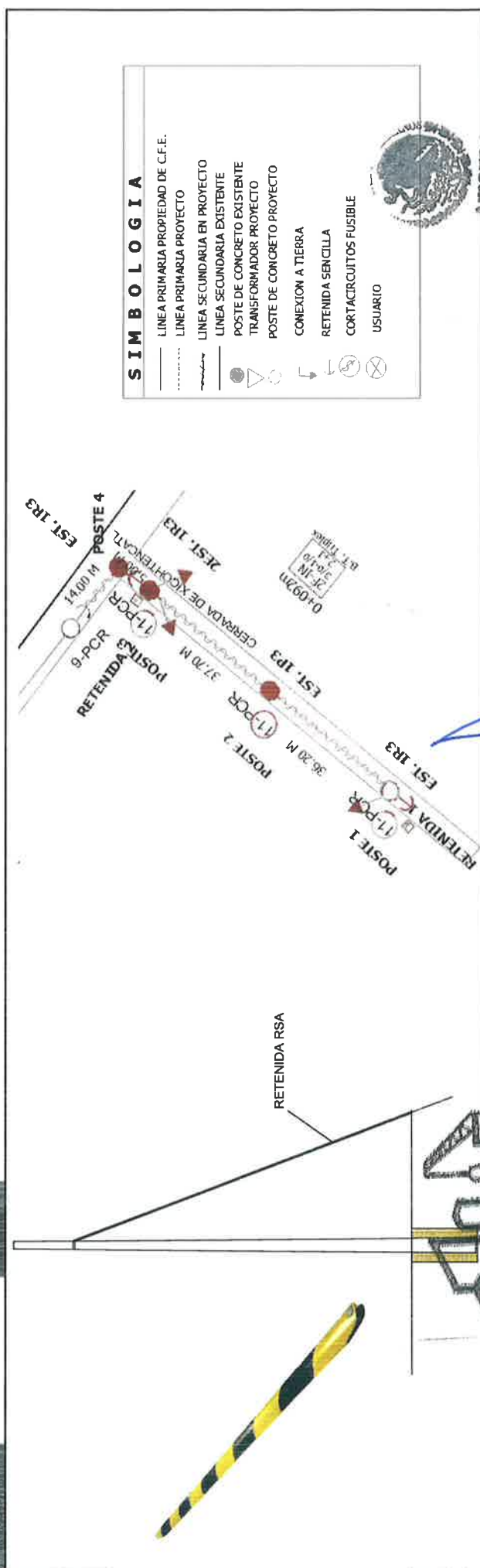
CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RSA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 20 MTS, 1 AISLADOR 3R IUSA, 2 GRAPA, 1 GUARDACABO IUSA, 1 PERNO ANCLA 1PA. IUSA
CONCEPTO: PARALELA. IUSA, 1 MUERTO CANAL, 1 PROTECTOR PARA RETENIDA. CONHESA MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.

ELEC-065

CLAVE:



ELABORÓ 
C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ 
ING MARIO ROMAN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO 
ING. ROMAN PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO

CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHOHTENCATL
POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
CONSISTENTE EN:
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICHOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGON Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

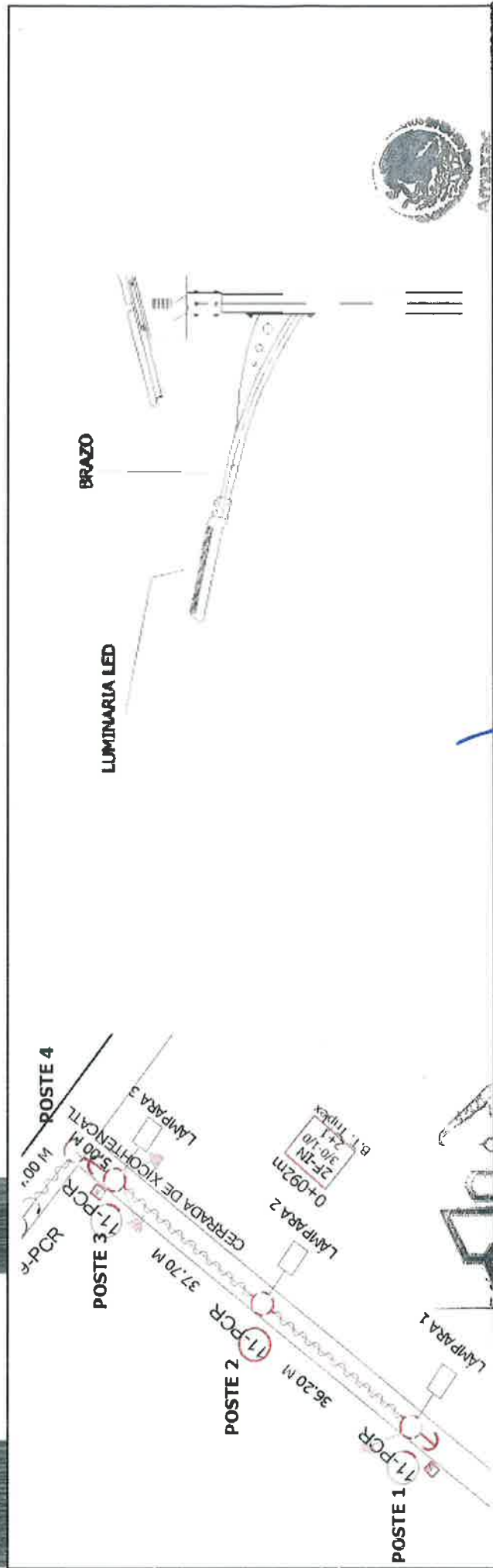
CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

4. CROQUIS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW
CONCEPTO: CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.

EXT-01

CLAVE:



ELABORÓ

REVISÓ

AUTORIZO

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARIO EDUARDO LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

ING. G. FOLANDO PEREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



38. REPORTE FOTOGRÁFICO QUE EVIDENCIA LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR CONCEPTO.





CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICHTENCATL
ENTRE: ÁLVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	ELEC-002.	CONCEPTO: EJECUCIÓN P.U.O.T.	SUMINISTRO E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL 11500 INCLUYE EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
--------	-----------	------------------------------	---



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARCO ANTONIO LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

ING. EDUARDO PEREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS, INCLUYE: VARILLA COPERWELL, ALAMBRE DE CU CAL 4 CARGAS CADWELL Y MEDICIÓN DE TIERRAS PARA CFE P.U.O.T.

CLAVE:

ELEC-005

CONCEPTO:



ELABORÓ

REVISÓ



C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

ING MARIO ROMAN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

ING. ROBERTO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGON Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA MEDIA Y/O BAJA TENSION 1F EN MEDIA Y 2F-N EN BAJA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

CLAVE:

ELEC-05A

CONCEPTO:



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIO ROMÁN LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

ING. ROMÁN GONZÁLEZ MORENO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

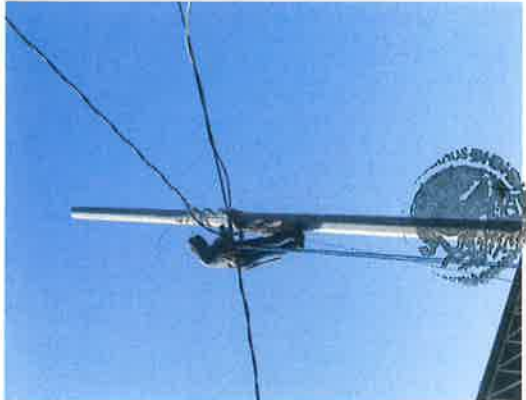
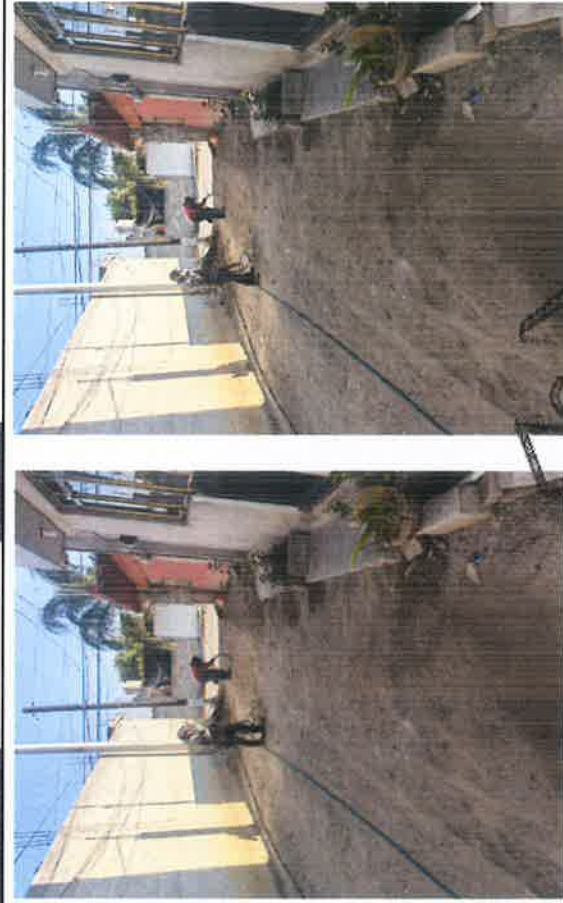
241 134 3314 - mc Ingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MÚLTIPLE PARA BAJA TENSION AL-ACSR (2-1) 3/0-1/0C, SEGÚN NORMAS ESTABLECIDAS POR LA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO RAMIREZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

AMAXAC
GOBIERNO CONSTITUCIONAL
DE GUERRERO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L.S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHTEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTEHCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTEHCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO: \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN: 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE: ELEC-065 CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA RSA, INCLUYE: CABLE PARA RETENIDA 20 MTS, 1 AISLADOR 3R IUSA, 2 GRAPA, 1 GUARDACABO IUSA, 1 PERNO ANCLA 1PA. IUSA PARALELA. IUSA, 1 MUERTO CANAL, 1 PROTECTOR PARA RETENIDA. CONHESA MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO DOMIN LÓPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



CONSTRUCCIONES E INGENIERIA M.C.L.S. DE R.L. DE C.V.

CIM180217EL9

AV. CUAUHEMOC SUR, COL. FATIMA 2904

APIZACO, TLAXCALA

241 134 3314 - mclingenieria@outlook.com

OBRA: AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE XICOHTENCATL
CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO
MUNICIPIO: AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA
LOCALIDAD: PRIMERA SECCION
CALLE: XICOHTENCATL
ENTRE: ALVARO OBREGÓN Y JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

CONTRATO: FISM2501/014
IMPORTE DEL CONTRATADO: \$187,886.59
PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2025
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 02 DE FEBRERO DE 2026
PERIODO DE ESTIMACIÓN: 14 DE NOVIEMBRE DE 2025 A 16 DE DICIEMBRE DE 2025
NO. DE ESTIMACIÓN: 1F (UNO FINIQUITO)

5. REPORTE FOTOGRAFICO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 100-277 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.I.

CLAVE:

EXT-01

CONCEPTO:



ELABORÓ

C. CESAR MENDOZA MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING MARIO ROYAN LOPEZ MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DE AMAXAC DE GUERRERO

AUTORIZO

ING. ROLANDO PÉREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE AMAXAC DE GUERRERO



Amamaxac
GOBIERNO MUNICIPAL
2024-2027



39. BITÁCORA DE OBRA COMPLETA DESDE LA APERTURA A SU CIERRE.



Palacio Municipal 4th
Segundo Secc. Centro,
90620, Amaxac de Guerrero, Tlaxcala,
C.P. 90620 Tel: 01 (246) 461 02 52



Amamaxac Gobierno Municipal



Fecha: 14 de Noviembre de 2025

No. 01

Del contrato FISM2501/014, con esta fecha se apertura el siguiente libro que tendrá la función de bitácora de obra, mismo que se utilizará como medio de comunicación entre las partes involucradas en el proceso de ejecución de la obra y servirá para registrar los resultados de las verificaciones de calidad, volúmenes, especificaciones, anotaciones de las incidencias de obra relevantes, registros del avance y demás asuntos de carácter expl. técnico, administrativo y de seguridad que se presenten durante el periodo de ejecución de los trabajos relativos a:

Obra: Ampliación de red de electrificación en calle Xicohtencatl.

Ubicación: Calle Xicohtencatl, entre calle Alvaro Obregón y calle Joséfa Ortiz de Domínguez, localidad Primera Sección, municipio de Amaxac de Guerrero, Tlaxcala.



Constante en: Postes, tendido de cable y alumbrado.

Meta: 110 ml

No de Contrato: FISM2501/14

Importe: \$187, 886.59, incluyendo el 16% del I.V.A.

Con la responsabilidad de construir a cargo de la empresa de construcción denominada "Construcciones e Ingeniería M.C.L. S. de R.L. de C.V.", a quien en lo sucesivo se le denominará "el contratista", representada por el representante Ing. Jesús Juan Muñoz Cruz, contratada a precio unitario y tiempo determinado asignado por "el municipio" de Amaxac de Guerrero, representado por el director de obras públicas el Ing. Rolando Pérez Orceza, con un tiempo de ejecución de 81 días naturales, periodo durante el que estará vigente y hasta el acta entrega-recepción de esta obra.

A continuación, se procede a registrar los nombres y firmas de las personas que podrán participar en las reuniones de trabajo y juntas de seguimiento a la construcción del proyecto por parte de "el municipio" y "el contratista".

Ing. Jesús Juan Muñoz Cruz
Superintendente
Construcciones e Ingeniería
M.C.L. S. de R.L. de C.V.

Ing. Rolando Pérez Orceza
Director de Obras Públicas del
Municipio de Amaxac de
Guerrero

Ing. Manuel Román López Moreno
Supervisor de obras del
Municipio de Amaxac de
Guerrero

Fecha: 18 DE NOVIEMBRE DE 2015

Nº 02

CON ESTA FECHA, ESTANDO PRESENTE EL CONTRATISTA, EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO Y EL COMITE DE OBRAS POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS A TRAVES DE SU PRESIDENTE, SE VERIFICA EL TRAZO DE LA LINEA DE ELECTRIFICACION, VERIFICANDO QUE NO OBSTRUYA ENTRADAS Y LIMITES DE PROPIEDADES, POR LO CUAL SE DA EL VISTO BUENO PARA PODER REALIZAR EL CONCEPTO ELEC-002 RESPECTO AL SUMINISTRO HE HINCADO DEL POSTE OCAGONAL 11500 DE ACUERDO CON NORMATIVA DE C.F.E.



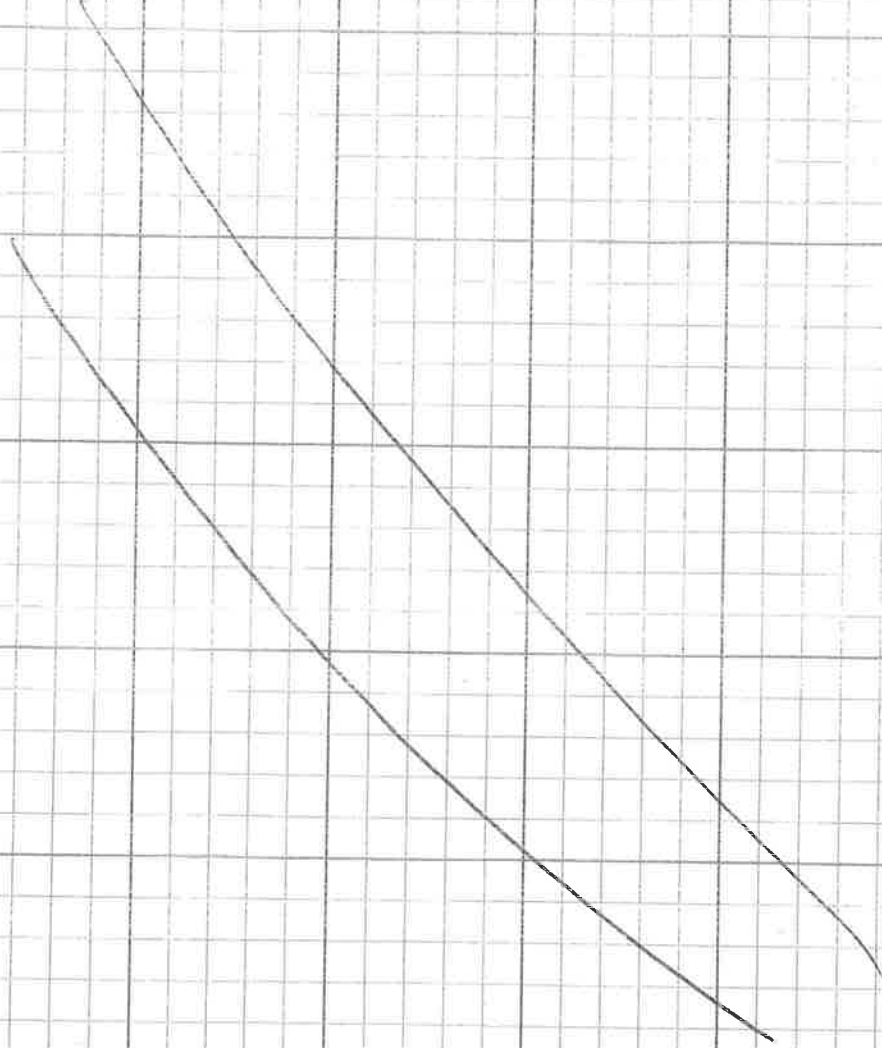
ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
MCL. S. DE S.L. DE C.V.



ING. ROLANDO PEREZ OROPEZA
DIRECTOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO.



ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO



Fecha: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025

No. 03

CON ESTA FECHA, ESTANDO PRESENTE EL CONTRATISTA, SE VERIFICA QUE LOS POSTES SUMINISTRADOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES Y PROYECTO DE C.F.E. POR LO CUAL SE DA EL VISTO BUENO PARA INSTALAR LAS ESTRUCTURAS DE BAJA Y/O MEDIA TENSION SOBRE LOS POSTES REFERENTE AL CONCEPTO CON CLAVE ELEC-05A, EL SUMINISTRO Y TENDIDO DEL CABLE DE BAJA TENSION AL - ACSR (2+1) 3/0-1/0C CON CLAVE ELEC-060, EL SISTEMA DE TIERRAS CON CLAVE ELEC-005 Y RETENIDAS RSA CON CLAVE ELEC-065, TODO DE ACUERDO CON EL PROYECTO Y ESPECIFICACIONES DE C.F.E.



ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.



ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO

Fecha: 28 DE NOVIEMBRE DE 2005

No. 04

CON ESTA FECHA, ESTANDO PRESENTES EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISION POR PARTE DEL MUNICIPIO, SE HACE LA SUPERVISION POR PARTE DE C.F.E. DONDE SE VERIFICA QUE CUMPLA BATO NORMA LA AMPLIACIÓN DE LA ELECTRIFICACION, COMO RESULTADO DE ESTA SUPERVISION SE DA EL VISTO BUENO.

ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.

ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE ENERGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

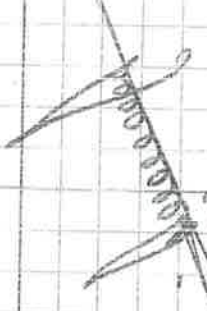
Fecha: 01 DE DICIEMBRE DE 2025

No. 05

CON ÉSTA FECHA, ESTANDO PRESENTES EL CONTRATISTA, LA SUPERVISION POR PARTE DEL MUNICIPIO Y EL COMITE DE OBRAS POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS A TRAVES DE SU PRESIDENTE DE ACUERDO A UNA VALORACION Y POR MUTUO ACUERDO SE DEFINE QUE LAS LAMPARAS LED DE 39 WATTS REFERENTE AL CONCEPTO ELE-015, SE REALICE EL CAMBIO A LAMPARAS DE 50 WATTS, POR LO CUAL SE LE DA LA INSTRUCCION AL CONTRATISTA DE REALIZAR SU TARJETA DE PRECIO UNITARIO PARA SU REVISION Y APROBACION DEL CONCEPTO PARA PODER REALIZAR LOS TRABAJOS.



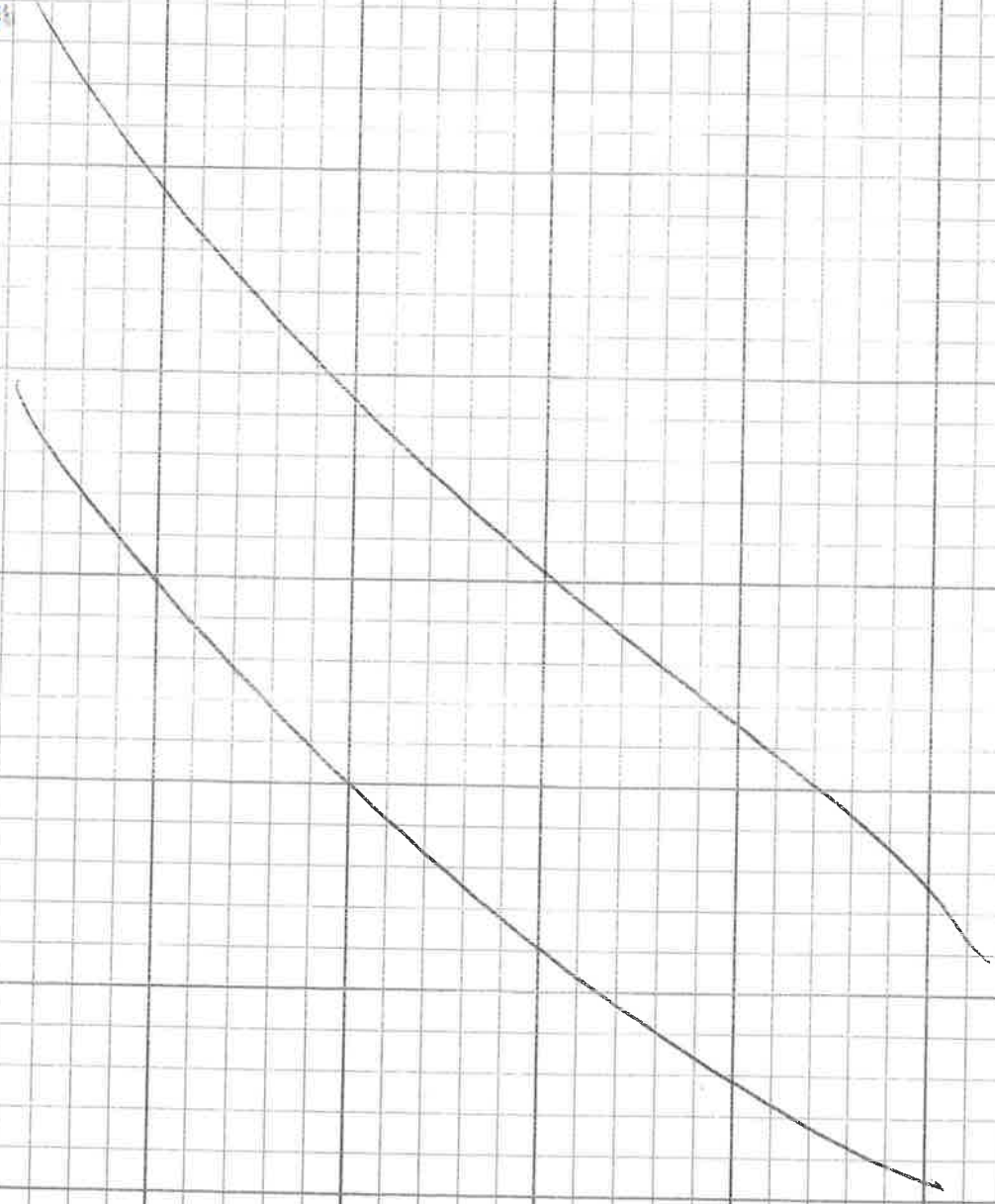
ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.L. S. DE R.L DE C.V.



ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO.



AYUNTAMIENTO
AMAXAC
GUERRERO
GOBIERNO MUNICIPAL



Fecha: 03 DE DICIEMBRE DE 2025

No.

06

CON ESTA FECHA, ESTANDO PRESENTES EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISION POR PARTE DEL MUNICIPIO REFERENTE A LA NOTA 05 SOBRE EL CAMBIO DE LAMPARA DE 39 WATTS A LAMPARA DE 50 WATTS, DESPUES DE REALIZAR UN ANALISIS Y REVISAR LA TARJETA DE PRECIO UNITARIO SE LE AUTORIZA DICHO CONCEPTO EXTRAORDINARIO, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE FORMA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	P.U.
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO URBANA MODELO SL1050 - 237 V DE 50 WATTS INCLUYE: BRAZO PARA LUMINARIA DE 1 METRO Y 5 METROS DE CABLE THW CALIBRE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T	PZ	4,857.54

ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.L. S. DE R.L DE C.V.

ING. MARIO ROMÁN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO.

Fecha: 12 DE DICIEMBRE DE 2025

No. 07

CON ESTA FECHA, ESTANDO PRESENTES EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISION POR PARTE DEL MUNICIPIO SE ACUERDA CON EL CONTRATISTA SOBRE EL SALDO EXCEDENTE EJERCIDO HARA LA RENUNCIA DE ESTE, CON UN MONTO DE \$ 3,593.60 (TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES 60/100 M.N.), INCLUYENDO EL I.V.A.



ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.L. S. DE R.L. DE C.V.



ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMATAC
GUERRERO.

12 DE DICIEMBRE DE 2025
MUNICIPIO DE AMATAC
GUERRERO



Fecha: 16 DE DICIEMBRE DE 2025

No. 08

CON ESTA FECHA Y REUNIDOS EN LA OBRA, SE HACE CONSTAR QUE SE HAN CUBIERTO LOS ALCANCES ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO DE OBRA, QUE A CONTINUACION SE ENUNCIA:

OBRA: AMPLIACION DE RED DE ELECTRIFICACION EN CALLE XICOTENCATL.

UBICADA: CALLE XICOTENCATL, ENTRE CALLE ALVARO OBREGON Y CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, LOCALIDAD PRIMERA SECCION, MUNICIPIO DE AMAXAC DE GUERRERO, TLAXCALA.

CONSISTENTE EN: POSTES, TENDIDO DE CABLE Y ALUMBRADO.

META: 110.00 ML

NO. DE CONTRATO: FISM2501/014

IMPORTE: \$187,886.59 (CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.) INCLUYENDO EL 16% DEL IMPUESTO DEL VALOR AGREGADO.

Y AL NO EXISTIR MAS TRABAJOS POR EJECUTAR SE DA POR TERMINADA DICHA, POR LO QUE SE CONCLUYE LA PRESENTE BITACORA, POR TAL MOTIVO AL NO HABER OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE CIERRA LA BITACORA CON ESTA MISMA FECHA.

ING. JESUS JOAN MUÑOZ CRUZ
SUPERINTENDENTE
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
M.C.I. S. DE R.L. DE C.V.

ING. MARIO ROMAN LOPEZ
MORENO
SUPERVISOR DE OBRAS DEL
MUNICIPIO DE AMAXAC DE
GUERRERO.