



Contrato No: LAD/2022300710026/FISMD
 Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA LOCALIDAD DE TEPETZINGO (RINCÓN DE TEPETZINGO) EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
 Contratista: C. SERGIO HERRERA GARCIA
 Estimación No. 1 Tipo: EXTRAORD. Y FINIQUITO
 Periodo Estimación: 19 DE NOVIEMBRE DE 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
 Periodo de Contrato: 05 DE OCTUBRE DEL 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022
 Importe de Contrato: \$ 383,143.82 Anticipo (c/iva)
 Convenio:

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA		PRECIOS UNITARIOS		IMPORTE TOTALES					
			VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
A.1	PRELIMINARES											
A.1.1	Limpieza y desentraño a mano de terreno con maleza de 1.20 mts de altura, incluye apile de hierba.	m2	310.83	139.13	171.70	\$ 11.79			\$ 11.79	\$ 3,664.69	\$ 1,640.35	\$ 2,024.34
A.1.2	Trazo de la línea eléctrica en proyecto de media tensión por medios manuales	m	168.00	82.15	85.85	\$ 9.70			\$ 9.70	\$ 1,629.60	\$ 796.85	\$ 832.75
A.1.3	Ubicación y alineación de postes, estructuras en media tensión, baja tensión y retenidas por medios manuales.	pza	2.00	2.00	4.00	\$ 448.43			\$ 448.43	\$ 896.86	\$ 896.86	\$ 1,793.72
A.1.5	Excavación de cepas para hincado de postes de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad, en material tipo III, incluye apile de material.	pza	2.00		2.00	\$ 686.84			\$ 686.84	\$ 1,373.68		\$ 1,373.68
A.1.6	Excavación de cepas para instalación de retenidas de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad, en material tipo III incluye apile de material.	pza	4.00		4.00	\$ 482.49			\$ 482.49	\$ 1,929.96		\$ 1,929.96
A.1.7	Relleno de cepas para postes y retenidas compactado al 85% proctor con material producto de la excavación y piedra brasa.	pza	6.00		6.00	\$ 285.00			\$ 285.00	\$ 1,710.00		\$ 1,710.00
A.2.0	POSTERIA EN MEDIA TENSION.									\$ 26,212.42		\$ 26,212.42
A.2.70	Suministro e hincado y plomeado de poste octagonal de concreto reforzado PCR-13C-600 Kg/cm2.	pza	2.00	2.00		\$ 13,106.21			\$ 13,106.21	\$ 26,212.42		\$ 26,212.42
TOTAL									\$ 37,417.21	\$ 896.86	\$ 28,649.62	\$ 9,864.45
TOTAL ACUMULADO									\$ 37,417.21	\$ 896.86	\$ 28,649.62	\$ 9,864.45

ING. JOSÉ CARLOS MORA VARELA
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. MISAEL CALZADILLA HERNÁNDEZ
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 SUPERVISOR DE OBRA

C. SERGIO HERRERA GARCIA
 NOMBRE FORMAL DEL CONTRATISTA
 EJECUTOR

ING. ERNESTO GARCÍA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. ERNESTO GARCÍA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

C. VENTURA DEMUNIER TORRES
 PRESIDENTE MUNICIPAL

LA E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
 TESORERA MUNICIPAL

PAGO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
 2022-2025

RESOLUCIÓN NÚMERO 001/2022

PRESENCIA

TESORERÍA

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
2022-2025



Contrato No: LAD/2022300710026/FISMD
 Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA LOCALIDAD DE TEPETZINGO (RINCON DE TEPETZINGO) EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
 Contratista: C. SERGIO HERRERA GARCIA
 Estimación No. 1 Tipo: EXTRAORD. Y FINIQUITO
 Periodo Estimación: 19 DE NOVIEMBRE DE 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
 Periodo de Contrato: 06 DE OCTUBRE DEL 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022
 Importe de Contrato: \$ 383,143.82 Anticipo (c/iva)
 Convenio:

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			VOL. FINIQUITO	PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES				
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.		P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO	
A3.0	ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSION								\$24,012.90			\$14,634.22	\$9,378.68	
VS30	Suministro de materiales y vestido de estructura VS30; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	2.00		2.00		\$ 7,317.11		\$ 14,634.22			\$14,634.22	\$ 9,378.68	
STRUC-SUB	Suministro de materiales y vestido de estructura 1TR2A para subestación; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	2.00			2.00	\$ 4,689.34		\$ 9,378.68			\$10,423.60	\$ 9,049.16	
A.4.0	ESTRUCTURAS EN BAJA Y NEUTRO											\$4,438.56		
R1	Suministro de materiales y vestido de estructura R1; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	4.00		4.00		\$ 1,109.64		\$ 4,438.56			\$4,438.56	\$ 9,049.16	
R3	Suministro de materiales y vestido de estructura R3; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	4.00			4.00	\$ 2,262.29		\$ 9,049.16			\$5,985.04		
P3-MENS	Suministro de materiales y vestido de estructura P3; incluye: materiales (mensula BS), herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	2.00		2.00		\$ 2,992.52		\$ 20,378.01			\$16,914.42	\$ 13,854.36	
A.5.0	RETENIDAS											\$16,914.42		
RSA	Suministro de materiales y vestido de estructura retenida sencilla ancha (RSA); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	1.00	3.00		4.00	\$ 3,463.59		\$ 3,463.59			\$10,390.77	\$ 13,854.36	
RDA	Suministro de materiales y vestido de estructura retenida de doble ancha (RDA); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	3.00		3.00		\$ 5,638.14		\$ 16,914.42			\$16,914.42		
TOTAL									\$ 63,863.67	\$ 10,390.77	\$ 41,972.24	\$ 11,287.63	\$ 70,624.86	\$ 32,282.20
TOTAL ACUMULADO									\$ 101,280.88	\$ 11,287.63	\$ 70,624.86	\$ 16,914.42	\$ 41,946.65	

ING. JOSE MARCELA MORA HERNANDEZ
 SUPERVISOR
 MUNICIPIO

ING. ENRIQUE CASAS RODRIGUEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

C. VENTURA DEJUMER TORRES
 PRESIDENTE MUNICIPAL

C. SERGIO HERRERA GARCIA
 CONTRATISTA
 ELECTOR

ING. LAURA MARCELA MORA HERNANDEZ
 TESORERA MUNICIPAL

PAGO

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
 2022-2025
 OBRAS PUBLICAS Y
 DESARROLLO URBANO
 HUATUSCO, VER.

TESORERÍA

PRESIDENCIA



Contrato No: LAD/2022300710026/FISMD
 Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA LOCALIDAD DE TEPETZINGO (RINCON DE TEPETZINGO) EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
 Contratista: C. SERGIO HERRERA GARCIA
 Estimacion No. 1 Tipo: EXTRAORD. Y FINIQUITO
 Periodo de Estimación: 19 DE NOVIEMBRE DE 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
 Periodo de Contrato: 06 DE OCTUBRE DEL 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022
 Importe de Contrato: \$ 383,143.82 Anticipo (c/iva)
 Convenio:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES						
			VOL. PRESUP.	VOL. DEDUCT. ACTIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE REDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO				
A.6.0	CONDUCTORES														
MULT.2+1	Suministro, tendido y tensado de conductor múltiple forrado 2 + 1 (30 -1/0). Incluye: materiales, herrajes, ablatamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	m	168.00	82.16	85.85	\$ 195.53		\$ 195.53	\$ 32,849.04		\$ 16,062.79	\$ 16,786.25			
A.7.0	TRANSFORMADORES.														
10KVA	Suministro y colocación de transformador monofásico de 10 kva auto protegido de 2 bobinas marca emsa 13.2 / 7620 / 127. Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	pza	2.00		2.00	\$ 41,417.51		\$ 41,417.51	\$ 82,835.02		\$ 82,835.02	\$ 82,835.02			
A.8.0	PROTECCIONES														
CCF-2	Suministro y colocación de protecciones para transformador (CCF-2) incluye: material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para su instalación.	pza	2.00		2.00	\$ 8,045.22		\$ 8,045.22	\$ 16,090.44		\$ 16,090.44	\$ 16,090.44			
A.9.0	ACOMETIDAS Y CODIFICACION														
ACOM-2	Suministro y colocación de acometida aérea hasta una distancia máxima de 45 metros según norma c.f.e. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	pza	6.00		6.00	\$ 2,890.44		\$ 2,890.44	\$ 53,564.52		\$ 54,074.28	\$ 17,342.64			
MURE-1	Suministro y colocación de mureta de medición para un servicio línea aérea, asentado con concreto f'c= 130 kg/cm2. Incluye: excavación a mano, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos	pza	6.00		6.00	\$ 4,267.60		\$ 4,267.60	\$ 25,605.60		\$ 25,605.60	\$ 25,605.60			
ITM	Suministro y colocación de protección de casa habitación en llegada de baja tensión incluye: ITM, muña, cable l/w cal. 8, vanilla para sistema de tierra en medidor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00		6.00	\$ 1,684.42		\$ 1,684.42	\$ 10,106.52		\$ 10,106.52	\$ 10,106.52			
CODIF	Printado y codificación de numeración en postes y transformadores incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00		4.00	\$ 254.88		\$ 254.88	\$ 509.76		\$ 509.76	\$ 1,019.52			
TOTAL									\$ 185,339.02		\$ 16,062.79	\$ 169,785.99			
TOTAL-ACUMULADO									\$ 286,619.90		\$ 11,287.63	\$ 86,684.65	\$ 211,732.64		

ING. MISAL CALLAJES HERNÁNDEZ
SUPERVISOR
VENANGO

ING. ERNESTO ESCOBAR CARRANZA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

C. SERGIO HERRERA GARCIA
CONTRATISTA
EJECUTOR

L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL
PAGO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

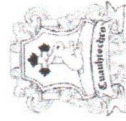
C. VENTURA DEMUNER TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL

SECRETARÍA DE HUATUSCO, VER.

PRESIDENCIA

TESORERÍA

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
2022-2025



Contrato No: LAD/2022300710026/FISMD
 Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA LOCALIDAD DE TEPETZINGO (RINCÓN DE TEPETZINGO) EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
 Contratista: C. SERGIO HERRERA GARCIA
 Estimación No: 1 Tipo: EXTRAORD. Y FINIQUITO
 Periodo Estimación: 19 DE NOVIEMBRE DE 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
 Periodo de Contrato: 08 DE OCTUBRE DEL 2022 al 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022
 Importe de Contrato: \$ 383,143.82 Anticipo (c/iva)
 Convenio:

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA		PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES					
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMEN.	P.U. DECREMEN.	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
A.10.0	SISTEMA DE TIERRAS E INTERCONEXIÓN								\$43,676.50			\$6,577.92	\$37,098.58
1K	Suministro y colocación de estructura 1 k (sistema de tierras), incluye: herrajes, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	2.00	2.00			\$ 3,288.96	\$ 13,156.84			\$6,577.92	\$ 6,577.92
3K	Suministro y colocación de estructura 3 k (sistema de tierras), incluye: herrajes, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	2.00	2.00			\$ 5,970.91	\$ 11,941.82				\$ 11,941.82
PED-01	Maniobra de estructura primaria en el entroncamiento y pruebas al equipo, incluye: materiales, mano de obra, maniobras, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para llevar a cabo esta actividad.	pza	1.00	1.00	1.00			\$ 8,879.14	\$ 8,879.14				\$ 8,879.14
INTERC	Interconexión de la línea en proyecto con la línea existente de comisión federal de electricidad.	pza	1.00	1.00	1.00			\$ 6,660.66	\$ 6,660.66				\$ 6,660.66
MQUER	Pruebas a sistemas de tierras (megger) a transformadores y postes incluye: equipo de megger, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta prueba.	pza	2.00	2.00	2.00			\$ 1,519.52	\$ 3,039.04				\$ 3,039.04
A2.00	POSTERIA EN MEDIA TENSION, (EXTRAORDINARIO)								\$ 42,212.98				\$ 42,212.98
A.71	Suministro e hincado y plomeado de poste octagonal de concreto reforzado PCR-9C-400 Kg/cm2.	pza		2.00	2.00			\$ 6,052.14	\$ 12,104.28				\$ 12,104.28
PED-02	Maniobra de estructura secundaria en el entroncamiento y pruebas al equipo, incluye: materiales, mano de obra, maniobras, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para llevar a cabo esta actividad.	pza		2.00	2.00			\$ 5,372.21	\$ 10,744.42				\$ 10,744.42
MAN-CFE	Maniobra, instalación de banco en poste de CFE sobre línea existente de comisión federal existente.	pza		2.00	2.00			\$ 9,682.14	\$ 19,364.28				\$ 19,364.28
TOTAL									\$ 43,676.50	\$ 42,212.98		\$ 6,577.92	\$ 79,311.56
TOTAL ACUMULADO									\$ 330,296.40	\$ 53,500.61		\$ 93,262.57	\$ 291,044.20

ING. CARLOS MANUEL...
 ING. MIRELA GARCIA HERNANDEZ
 SUPERVISOR
 ING. ERNESTO CALDERON PARRICHA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

C. SERGIO HERRERA GARCIA
 CONTRATISTA
 EJECUTOR

LA E. LAURA MARCELA MORA HERNANDEZ
 TESORERA MUNICIPAL
 PAGO

C. VENURADAMUNER TORRES
 PRESIDENTE MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
 2022-2025
 OBRAS PUBLICAS Y
 DESARROLLO URBANO
 HUATUSCO, VER.

TESORERIA

PRESIDENCIA