



Contrato No: LAD/20223007/10032/FISMDF
Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBTERRÁNEA EN LA LOCALIDAD DE ADOLFO RUÍZ CORTINES (MANZANA DE LOS RODRÍGUEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
Contratista: JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
Estimación No. 1 Tipo: EXCEDENTE Y FINIQUITO
Período Estimación: 01 DE DICIEMBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Período de Contrato: 05 DE OCTUBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Importe de Contrato: \$ 686,614.16 Anticipo (c/iva) \$ 205,984.25
Convenio: \$ 44,861.16

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. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
A.10	PRELIMINARES													
A.1.1	Limpieza y desmaleza a mano de terreno con malezo de 1.20 mts de altura, incluye apila de hierba	m2	605.00		141.80	463.20	\$ 12.15		\$ 12.15	\$ 7,359.75		\$ 1,722.87	\$ 5,627.88	
A.1.2	frazo de la línea electrica en proyecto de media tension por medios manuales	ml	302.50		118.60	183.90	\$ 9.35		\$ 9.35	\$ 2,828.38		\$ 1,108.91	\$ 1,719.47	
A.1.3	Ubicación y alineación de postes, estructuras en media tensión, baja tensión y reténidas por medios manuales	pza	10.00		8.00	2.00	\$ 442.27		\$ 442.27	\$ 4,422.70		\$ 3,538.16	\$ 884.54	
A.1.5	Excavación de cepas para hincado de postes de 0.00 a 2.00 mts. de profundidad. En material tipo III incluye apila de material	pza	1.00			1.00	\$ 672.71		\$ 672.71	\$ 672.71			\$ 672.71	
A.1.6	Excavación de cepas para instalación de reténidas de 0.00 a 2.00 mts. Profundidad. En material tipo III incluye apila de material	pza	2.00		1.00	1.00	\$ 452.33		\$ 452.33	\$ 904.66		\$ 452.33	\$ 452.33	
A.1.7	Relleno de cepas para postes y reténidas compactado al 85% proctor con material producto de excavación y piedra brasa.	pza	3.00		1.00	2.00	\$ 286.78		\$ 286.78	\$ 860.34		\$ 286.78	\$ 573.56	
A.2.0	POSTERIA EN MEDIA TENSIÓN									\$ 12,922.28			\$ 12,922.28	
A.2.70	Suministro e hincado y plomeado de poste octagonal de concreto Reforzado POR-13C-600 Kg/cm2.	PZA	1.00			1.00	\$ 12,922.28		\$ 12,922.28	\$ 12,922.28			\$ 12,922.28	
A.3.0	ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSIÓN									\$ 4,409.40			\$ 4,409.40	
RP10	Suministro de materiales y vestido de estructura RP10; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	PZA	2.00		2.00		\$ 2,204.70		\$ 2,204.70	\$ 4,409.40			\$ 4,409.40	
	Estructuras en baja y neutro									\$ 2,270.66			\$ 2,270.66	
R1	Suministro de materiales y vestido de estructura R1; incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	PZA	2.00		2.00		\$ 1,135.33		\$ 1,135.33	\$ 2,270.66			\$ 2,270.66	
	RETENIDAS									\$ 11,077.86			\$ 11,077.86	
RDA	Suministro de materiales y vestido de estructura Reténida de Doble Ancla (RDA); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	PZA	2.00		2.00		\$ 5,538.93		\$ 5,538.93	\$ 11,077.86			\$ 11,077.86	
ACSR-3/0	CONDUCTORES									\$ 11,598.78			\$ 11,598.78	
ACSR-1/0	Suministro, tendido y tensado de conductor ACSR 3/0 AWG	Kg	19.31		19.31		\$ 361.44		\$ 361.44	\$ 6,979.41			\$ 6,979.41	
	Suministro, tendido y tensado de conductor ACSR 1/0 AWG	KG	12.17		12.17		\$ 379.57		\$ 379.57	\$ 4,619.37			\$ 4,619.37	

ING. JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARCELA AGUIRRE NÚÑEZ
SOPORTE EXTERNO

ING. ERNESTO GARCÍA SÁNCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

2022-2025
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

2022-2025
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE HUATUSCO, VER.

C. VENERABLE J. J. TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL

2022-2025
PRESIDENCIA

TESORERÍA

FINIQUITO



Contrato No:	LAD/2022300710032/FISMDF
Nombre de la Obra:	AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBTERRÁNEA EN LA LOCALIDAD DE ADOLFO RUÍZ CORTINES (MANZANA DE LOS RODRÍGUEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
Contratista:	JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
Estimación No.	1
Periodo Estimación:	01 DE DICIEMBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Periodo de Contrato:	06 DE OCTUBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Importe de Contrato:	\$ 686,614.16
Convenio:	\$ 44,861.16

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. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO	
PROTECCIONES															
CCF-1	Suministro y colocación de protecciones para transformador (CCF-1) incluye: material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para 12 kva (apartarayo -1), incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para su instalación.	PZA	1.00		1.00		\$ 5,453.62		\$ 5,453.62	\$ 5,453.62			\$5,453.62		
APAR-1	Suministro y colocación de apartarayo polimérico cat. Área-13 marca lusa tipo 12 kva (apartarayo -1), incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para su instalación.	PZA	1.00		1.00		\$ 2,535.47		\$ 2,535.47	\$ 2,535.47			\$2,535.47		
Acometidas y codificación															
CODIF	Pintado y Codificación de numeración en postes. Y transformadores incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00			1.00	\$ 205.26		\$ 205.26	\$ 205.26			\$ 205.26		
Sistema de tierras e interconexión															
MGUER	pruebas a sistemas de tierras (megger) a transformadores y poste incluye: equipo de megger, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00			1.00	\$ 1,442.67		\$ 1,442.67	\$ 1,442.67			\$ 1,442.67		
AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBTERRANEA EN LA LOCALIDAD DE ADOLFO RUIZ CORTINES (MANZANA DE LOS RODRIGUEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.															
ESTR-TRAS	Estructura De Tránsito Aérea Subterránea (13.2kv.)	PZA	1.00			1.00	\$ 6,821.66		\$ 6,821.66	\$ 6,821.66			\$ 6,821.66		
CCF-1	Suministro y colocación de protecciones para transformador (CCF-1) incluye: material, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para 12 kva (apartarayo -1), incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para su instalación.	PZA	1.00			1.00	\$ 5,453.62		\$ 5,453.62	\$ 5,453.62			\$ 5,453.62		
APAR-1	Suministro y colocación de apartarayo polimérico cat. Área-13 marca lusa tipo 12 kva (apartarayo -1), incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta para su instalación.	PZA	1.00		1.00		\$ 2,535.47	\$ 2,535.47	\$ 2,535.47	\$ 2,535.47			\$2,535.47		
CFE-RTMB3	Registro de media tensión tipo TN-S-RTMB3 de 1.19x1.19x90 m con tapa y aro de concreto polimérico incluye: flete, Grúa, tapa, aro excavación y acostilado.	PZA	4.00		4.00		\$ 16,874.02	\$ 16,874.02	\$ 16,874.02	\$ 67,496.08			\$67,496.08		
CFE-BTMRMTB3	Base para Transformador Monofásico y Registro en Media Tensión CFE-BTMRMTB3 para colocación de transformador incluye: Flete, Grúa, Tapa Aro, Excavación y Acostilado.	PZA	1.00			1.00	\$ 20,854.52		\$ 20,854.52	\$ 20,854.52			\$ 20,854.52		
CONEXTR-ANSF	Conexión en Media Tensión de Transformadores Tipo Pedestal tipo racial.	PZA	1.00			1.00	\$ 7,104.71		\$ 7,104.71	\$ 7,104.71			\$ 7,104.71		

ING. JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ REPRESENTANTE LEGAL	ING. ERNESTO DE LOS RÍOS DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
2022-2025	2022-2025
OBRA PÚBLICA DE DESARROLLO URBANO	OBRA PÚBLICA DE DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.	HUATUSCO, VER.

PRESIDENCIA

TESORERÍA



Contrato No: LAD/2022300710032/FISMDF
Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SUBTERRÁNEA EN LA LOCALIDAD DE ADOLFO RUÍZ CORTINES (MANZANA DE LOS RODRÍGUEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.
Contratista: JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
Estimación No. 1 Tipo: EXCEDENTE Y FINIQUITO
Periodo Estimación: 01 DE DICIEMBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Periodo de Contrato: 05 DE OCTUBRE DE 2022 al 23 DE DICIEMBRE DE 2022
Importe de Contrato: \$ 686,614.16 Anticipo (cliva) \$ 205,984.25
Convenio: \$ 44,861.16

FINIQUITO DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES		
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. FINIQUITO	P.U. INCREMENT.	P.U. PRESUP.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE FINIQUITO
SI-RD30-AD3	MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA EN PUNTO DE CONEXIÓN. ESTRUCTURA RD30 EXISTENTE A ESTRUCTURA AD30-AD2 PROYECTO. INCLUYE: LIBRANZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 4,711.28		\$ 4,711.28			\$ 4,711.28
SI-RD20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION RD20 DE ACUERDO A LA NORMA "NORMA CFE 05 00 00 DE LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN DE CONSTRUCCIÓN/INSTALACIONES AEREAS EN MEDIA Y BAJA TENSION DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, VIGENTES. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y CONEXIONES, PROTOCOLO DE PRUEBAS, EQUIPO DE SEÑALAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 6,990.65		\$ 6,990.65			\$ 6,990.65
SI-APARTOZ	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYO TIPO RISER POLE 10KV. INCLUYE FLETES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 2,982.76		\$ 2,982.76			\$ 2,982.76
SI-RSA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENIDA SENCILLA ANCLA (RSA) DE ACUERDO A LAS NORMAS "NORMA CFE 05 00 00 DE LAS NORMAS DE DISTRIBUCIÓN-CONSTRUCCIÓN. INSTALACIONES AEREAS EN MEDIA Y BAJA TENSION DE LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: FLETES, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 3,455.10		\$ 3,455.10			\$ 3,455.10
SI-MURETE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE PREFABRICADO DE CONCRETO PARA UN SERVICIO SUBTERRANEO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA CON GRUA, MANIOBRAS DE ARRASTRE E INSTALACIÓN POR MEDIOS MANUALES, PARA DO Y PLOMEADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	9.00	9.00	9.00	\$ 4,781.20		\$ 4,781.20			\$ 43,030.80
SI-RMTA3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO ARROYO NORMA CFE RMTA3 DE DIMENSIONES 1.16 X 1.16 X 0.80 MTS. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA CON GRUA, ACARREO POR MEDIOS MANUALES, HASTA EL SITIO FINAL DE INSTALACIÓN, HINCADO EN CERPA, NIVELACIÓN, COLADO DE ARO Y TAPA 84-A EN SITIO, ABOCINADO DE ORIFICIOS, SELLADO DE ORIFICIOS SOBREPANTES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	4.00	4.00	4.00	\$ 19,461.28		\$ 19,461.28			\$ 77,845.12
SI-RBTA1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSION PREFABRICADO NORMA CFE RBTA1 DE DIMENSIONES 50 X 80 X 65 CM. CON MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS AL SITIO DE LA INSTALACIÓN FINAL, NIVELACIÓN, PROTOCOLO DE PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 8,702.53		\$ 8,702.53			\$ 8,702.53
TOTAL ACUMULADO									\$ 591,908.76	\$ 147,718.24	\$ 739,626.99
TOTAL ACUMULADO									\$ 591,908.76	\$ 147,718.24	\$ 739,626.99

ING. JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
JOSÉ ALBERTO VIVEROS GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ENRIQUE GARCÍA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. ENRIQUE GARCÍA SANCHEZ
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS Y
DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

C. VENTURA DE LA UNER TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL

PRESIDENCIA

FINIQUITO

TESORERÍA

