

LAD/2022300710029/FISMDF

Nombre de la Obra:

AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE MICHAPA, (LOMA DE LOS MARTINEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

C. MARTIN LAGUNES MOLINA

1

**Tipo:**

## EXTRAORD. Y FINIQUITO

15 DE DICIEMBRE DE 2022

14 DE SEPTIEMBRE DEL 2022	a)	15 DE DICIEMBRE DE 2022

**\$ 266,475.81**

**Anticipo (c/iva)**

**\$ 79,942.74**

**\$ 9,792.22**

**\$ 276,268.03**

## FINIQUITO DE OBRA

[illegible]

C. MARTIN LAGUNES MOLINA

CONTRATISTA  
EJECUTOR

ING. MIGUEL GARCÍA HERNÁNDEZ

~~REVISOR EXT~~  
~~VERVICO~~

22

1

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

L.A.P. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ

TESORERA MUNICIPAL

**FINIQUITO**





LAD/2022300710029/FISIMDF

Contrato No:

Nombre de la Obra:

AMPLIACION DE ELECTRICIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE MICHAPA, (LOMA DE LOS MARTINEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

Contratista:

C. MARTIN LAGUNES MOLINA

Estimacion No.

1

Tipo:

EXTRAORD. Y FINIQUITO

Periodo Estimacion:

1° DE DICIEMBRE DE 2022

al 15 DE DICIEMBRE DE 2022

Periodo de Contrato:

14 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

al 15 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe de Contrato:

\$ 266,475.81

Anticipo (clive)

\$ 79,942.74

Importe de Convenio:

\$ 9,792.22

Fecha Convenio:

7 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe Final:

\$ 276,268.03

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
A5.0	RETENIDAS										\$ 14,761.10	\$ 0.00	\$ 6,933.10	\$ 7,828.00
RSA	Suministro de materiales y vestido de estructura Retenida Sencilla Ancla (RSA); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra y equipo para su instalación	Pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 3,914.00			\$ 3,914.00	\$ 7,828.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 7,828.00
RDA	Suministro de materiales y vestido de estructura Retenida Sencilla Ancla (RSA); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra y equipo para su instalación	Pza	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 3,466.55			\$ 3,466.55	\$ 6,933.10	\$ 0.00	\$ 6,933.10	\$ 0.00
A6.0	CONDUCTORES										\$ 22,437.20	\$ 0.00	\$ 3,710.88	\$ 18,726.32
MULT.2+1	Suministro, tendido y tensado de conductor Multiple torrado 2+1 (3/0 - 1/0); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	ML	90.00	0.00	2.60	87.40	\$ 214.26			\$ 214.26	\$ 19,283.40	\$ 0.00	\$ 557.08	\$ 18,726.32
ACSR 1/0	Suministro, tendido y tensado de conductor Multiple torrado 2+1 (3/0 - 1/0); incluye: materiales, herrajes, aislamiento, mano de obra, herramienta y equipo para su instalación.	Kg	16.09	0.00	16.09	0.00	\$ 196.01			\$ 196.01	\$ 3,153.80	\$ 0.00	\$ 3,153.80	\$ 0.00
A7.0	TRANSFORMADORES										\$ 41,617.07	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 41,617.07
15KVA	Suministro y colocación de transformador monofásico de 15 kva autoprotegido de 2 bobillas marca emsa 13.2 / 7620 / 127, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 41,617.07			\$ 41,617.07	\$ 41,617.07	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 41,617.07
A8.0	PROTECCIONES										\$ 12,070.81	\$ 0.00	\$ 3,851.43	\$ 8,219.38
CCF-2	Suministro y colocación de protecciones para transformador (CCF-2); incluye: material, mano de obra equipo de seguridad y herramienta para su instalación	Pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,219.38			\$ 8,219.38	\$ 8,219.38	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 8,219.38
APAR-2	Suministro y colocación de apartarrayo polimérico cat. Alea-13 marca lusa tipo 12 kva(apartarrayo -2); incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramientas para su instalación.	Pza	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 3,851.43			\$ 3,851.43	\$ 3,851.43	\$ 0.00	\$ 3,851.43	\$ 0.00
TOTAL											\$ 90,886.18	\$ 0.00	\$ 14,496.41	\$ 76,390.77
TOTAL ACUMULADO											\$ 160,978.18	\$ 0.00	\$ 39,994.87	\$ 120,983.31

ING. CARLOS ALBERTO VILLALBA  
SUPERVISOR GENERAL  
VERIFICADO

ING. MIGUEL ALBERTO VILLALBA  
SUPERVISOR GENERAL  
VERIFICADO

ING. ENRIQUE VILLALBA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

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

ING. LAURA MARCELA MORA VERNANDEZ  
TESORERA MUNICIPAL

C. MARTIN LAGUNES MOLINA  
CONTRATISTA  
EJECUTOR

PAGO

PRESIDENCIA

FINIQUITO

HOJA 2 DE 4





Contrato No: LAD/2022300710029/FISMDF

Nombre de la Obra:

AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE MICHAPA, (LOMA DE LOS MARTINEZ), MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

Contratista:

C. MARTIN LAGUNES MOLINA

Estimacion No.

1

Tipo:

EXTRAORD. Y FINIQUITO

Periodo Estimacion:

1° DE DICIEMBRE DE 2022

al

15 DE DICIEMBRE DE 2022

Periodo de Contrato:

14 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

al

15 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe de Contrato:

\$ 268,475.81

Anticipo (cliva)

\$ 79,942.74

Importe de Convenio:

\$ 9,792.22

Fecha Convenio:

7 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe Final:

\$ 276,268.03

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.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADITIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO
A9.0	ACOMETIDAS Y CODIFICACIÓN													
ACOM-2	Suministro y colocación de acometida aerea hasta una distancia maximo de 45 mts según Norma C.F.E. incluye materiales, mano de obra, equipo de seguridad y herramienta para su instalación.	Pza	8.00	1.00	0.00	9.00	\$ 2,224.83			\$ 2,224.83	\$ 17,798.64	\$ 2,224.83	\$ 0.00	\$ 20,023.47
MURE-1	Suministro y colocación de Murete de medición para un servicio linea aerea, asentado con concreto f'c=150 kg/ cm2, incluye: excavación a mano, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Pza	8.00	1.00	0.00	9.00	\$ 4,203.75			\$ 4,203.75	\$ 33,630.00	\$ 4,203.75	\$ 0.00	\$ 37,833.75
ITM	Suministro y colocación de Protección de casa habitación en llegada de baja tensión, incluye: ITM, mufa, cable thw cal 8, varilla para sistema de tierra en medidor, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Pza	8.00	1.00	0.00	9.00	\$ 680.39			\$ 680.39	\$ 5,443.12	\$ 680.39	\$ 0.00	\$ 6,123.51
CODIF	Pintado y codificación de numeración en postes y transformadores incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00	0.00	1.00	3.00	\$ 171.49			\$ 171.49	\$ 685.96	\$ 0.00	\$ 171.49	\$ 514.47
A10.0	SISTEMAS DE TIERRA E INTERCONEXIÓN													
1K	Suministro y colocación de estructura 1k (sistemas de tierras), incluye: herrajes, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,172.82			\$ 3,172.82	\$ 6,345.64	\$ 0.00	\$ 3,172.82	\$ 3,172.82
3K	Suministro y colocación de estructura 3 k (sistemas de tierras) Incluye: herrajes, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalación.	Pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,437.54			\$ 4,437.54	\$ 4,437.54	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 4,437.54
MGUER	Pruebas al sistema de tierras (megger) a transformadores y poste incluye: equipo de megger, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta prueba	Pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 401.45			\$ 401.45	\$ 401.45	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 401.45

ING. OSCAR CARLOS J. NOVALEA

VERIFICADO

ING. MIGUEL C. FERNANDEZ

SUPERVISOR

VERIFICADO

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.

ING. ERNESTO GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.

2022-2025

OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

HUATUSCO, VER.



