



G O B I E R N O M U N I C I P A L 2 0 1 5 - 2 0 1 6

H. AYUNTAMIENTO DE SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SOLICITUD DE PAGO

L.A. MARCO ANTONIO VELEZ GOMEZ
ENCARGADO DE HACIENDA MUNICIPAL
PRESENTE

CONTRATISTA CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA S.A. DE C.V.

OBRA OBRA PARA LA ELECTRIFICACION EN EL RANCHO PAJARITOS, EN SANMIGUEL EL ALTO, JALISCO.
FECHA jueves, 31 de diciembre de 2015

POR ESTE CONDUCTO SE LE HACE DE SU CONOCIMIENTO QUE SE AUTORIZA EL PAGO CORRESPONDIENTE A LA
ESTIMACION DOS

POR UN MONTO TOTAL INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE:

\$ **40,222.50**

RECURSO	FAIS	
CONTRATO N°	SMA-OPM-FAIS-2015-02	
N° DE FACTURA	1209	
RETENCION 5 AL MILLAR (PARA INSPECCION, CONTROL Y VIGILANCIA)	\$	173.37
RETENCION 2 AL MILLAR (POR CAPACITACION CMIC)	\$	69.35

NETO A PAGAR

39,979.78



H. Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco.
DIRECCION MUNICIPAL
DE OBRAS PUBLICAS

ING. GABRIEL MARQUEZ MARTINEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco
PRESIDENCIA



ING. GERARDO ISRAEL LARIOS RUIZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING MIGUEL EDUARDO SANCHEZ DIAZ
SUPERVISOR DE OBRA
Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco.
DIRECCION MUNICIPAL
DE OBRAS PUBLICAS

PARA SU CONCIMIENTO



L.C.P. CARLOS HUMBERTO HERNANDEZ REYNOSO
CONTRALOR MUNICIPAL
H. Ayuntamiento Constitucional
San Miguel el Alto, Jalisco
CONTRALORIA

* SE ENCUENTRA BAJO EL RESGUADO DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EL EXPEDIENTE TECNICO COMPLETO DE ESTA OBRA PUBLICA



CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA S.A. DE C.V.

AV. GONZALEZ GALLO No. 335-A TEPATITLAN, JAL.
TEL. (01 378) 781-27-16 R.F.C. CEM-960327-K77

Factura

SERIE:

FOLIO: **1209**

FECHA: 31/12/2015
12:10:42

**Documento
Válido**

MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO			MSM220422E73	REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES
CLIENTE			R.F.C.	Régimen fiscal del emisor
PORTAL INDEPENDENCIA No. 4, COL.CENTRO				
DOMICILIO				TELEFONO
SAN MIGUEL EL ALTO		JALISCO	MEXICO	47140
CIUDAD		ESTADO	PAIS	C.P.
NO IDENTIFICADO				PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
METODO DE PAGO		NUM. CUENTA DE PAGO	CONDICIONES DE PAGO	FORMA DE PAGO

CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CONCEPTO / DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IMPORTE
1.00	LOTE	LOTE PAGO TOTAL PARA LA OBRA DE ELECTRIFICACION EN RANCHO PAJARITOS EN SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO. DICHA OBRA CONSISTE EN SEIS TRAMOS DE LINEA EN MEDIA TENSION 2 FASES - 3 HILOS. CON CABLE TIPO ACSR 1/0 Y UNA SUBESTACION DE 15 KVA MONOFASICA EN 23,000-120/240 VOLTS.	34,674.57	34,674.57

IMPORTE CON LETRA

CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 50/100 M.N.

SUBTOTAL: 34,674.57

I.V.A.: 5,547.93

TOTAL: 40,222.50

FAVOR DE REALIZAR SU PAGO EN LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES:

BBVA Bancomer
HSBC
Banorte

Cuenta:

0442148889
4023907215
0168479715

CLABE

012396004421488899
021396040239072154
072396001684797153

Sucursal

5464
00158
0524

Tepatitlán Glez. Gallo,
Plaza 03
Tepatitlán, Centro



Este documento es una representación impresa de un CRDI.

Versión 3.2

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor	00001000000200207486
Folio fiscal	1B952510-7EE4-4823-BFBE-B40E10A32B83
No. de Serie del Certificado del SAT	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación	Diciembre 31 2015 - 12:10:46

Sello digital del CEDI

SEpRo37YeQgHkierUgTmVp1G1X2L0MYKgw4ETVnQ16N7pdcn1C+j7H1Q1K0gTf11Y2STUtp2y6wQgEPAfI
bN1Ac2eq/g8tIvww7diantSQTc1B4JCpjs/aYcGBYv8B4XGGLeIn4N9P9PUH0sRkK5UeTyY2aRshQeXGseE=

Sello del SAT

U4as2bp2r2j1LK7HeCjuaEnu8a8Mn1da8XG0dmcLN7q8v8CKv8v8G0vd8OvKnavLagH9aF4v8J2B8F8
+7jaEvpBj5ePrUAcv8CPhRmuCKLen1W7IG9Tm644emMI/16N0rjAUAjDc3g11+ZVnLddn1n2EPf1ew8
8+bEFgg8C7Y=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|1B952510-7EE4-4823-BFBE-B40E10A32B83|2015-12-31T12:10:46|SEpRo37YeQgHkierU
gTmVp1G1X2L0MYKgw4ETVnQ16N7pdcn1C+j7H1Q1K0gTf11Y2STUtp2y6wQgEPAfIbN1Ac2eq/g8
tIvww7diantSQTc1B4JCpjs/aYcGBYv8B4XGGLeIn4N9P9PUH0sRkK5UeTyY2aRshQeXGseE||0000
1000000000202864883||

Sello digital del CHUI	
SEpRo67YsQqHXiuzUkgTim/p9GLK2L0MYWgw3ET7mQ16NJVp6na1C+j7HiQLKCGTfI1LY2STUFp2y9wQqEPaFI	
bW6Ac2eq/g8cT0wkv7dian8S7Tc1B4JCpjs/aYoGBYvMM4K5GLn4MPSPUHo8rHeX5UeTyY2aXahQeaXGeE=	
Sello del SAT	
Z4aw2bp2r2j1LK7WeOjxALEnu9aHhml6aENQAdmoLWNg8v5OKvHwvAMKOrd9OvKxwvLagH6aP4vfQ8Fv7	
+7jeZxpBj9ePrUR0vChCPkRmo6KEemALWVIG9Tm664emMI/16HCv7AUAjDc7g2L+ENaLAdmIn2EPflew3	
S+bSFqgBC7Y=	
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT	
1.0 1B982810-7EE4-482G-BFBE-B4CE1CAG2B8G 2018-12-31T12:10:46 SEpRo67YsQqHXiuzUkgTim/p9GLK2L0MYWgw3ET7mQ16NJVp6na1C+j7HiQLKCGTfI1LY2STUFp2y9wQqEPaFIbW6Ac2eq/g8cT0wkv7dian8S7Tc1B4JCpjs/aYoGBYvMM4K5GLn4MPSPUHo8rHeX5UeTyY2aXahQeaXGeE= 000016000000202864882	

CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO PEREZ LOZA

CARATULA

OBRA: "ELECTRIFICACION EN RANCHO PAJARITOS DE LA DELEGACION DE MIRANDILLAS"

TRES

PROPIETARIO: H. AYUNTAMIENTO DE SAN MIGUEL EL ALTO

PERIODO DE TRABAJO

22 DE DICIEMBRE DE 2015 - 4 FEBRERO 2016

AVANCE DE OBRA

REAL

100.00% ESTIMADO

100.00%

TOTAL DE ESTIMACIÓN SIN 16.0 % DE I.V.A. \$ 34,674.57

1 I.V.A. 16.0%	\$	5,547.93
2 TOTAL ESTIMACIÓN	\$	40,222.50
3 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		
4 MENOS 5 AL MILLAR	\$	173.37
5 MENOS 2 AL MILLAR	\$	69.35
6 MONTO PARA FACTURAR	\$	40,222.50
7 MONTO PARA FINES DE PAGO	\$	40,049.13



GOBIERNO MUNICIPAL 2015 - 2018

H. AYUNTAMIENTO DE SAN MIGUEL EL
ALTO, JALISCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ING. GERARDO ISRAEL LARIOS RUIZ

ING. SERGIO PEREZ LOZA

CONTRATO DE OBRA	\$	160,890.00
ANTICIPO	\$	40,222.50

ACUMULADOS

ESTIMACIÓN ANTERIOR	\$	120,667.50
ESTA ESTIMACIÓN	\$	40,222.50
ACUMULADO DE ESTIMACIONES	\$	160,890.00
SALDO	-\$	0.00

ANTICIPO ANTERIOR	40,222.50
ANTICIPO ESTA ESTIMACIÓN	-
ACUMULADO DE ANTICIPOS	40,222.50
SALDO POR AMORTIZAR	120,667.50

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO A 12 DE ENERO DEL 2016



GOBIERNO MUNICIPAL 2015 -
H. AYUNTAMIENTO DE SAN MIGUEL EL ALTO, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

TRES

OBRA:

ELECTIFICACION EN RANCHO PAJARITOS DE LA DELEGACION DE MIRANDILLAS

UBICACIÓN:

SAN MIGUEL EL ALTO

PERIODO DE TRABAJO
22 DE DICIEMBRE 2015 - 4 FEBRERO 2016

CUERPO DE ESTIMACIÓN

RCU No.	CONCEPTO	UNI	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES			IMPORTE		
				ESTA ESTIMACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	ESTA ESTIMACION
1	TRO D1-25-23 KV 120/240 V. AUTOPROTEGIDO	PZA	1.0000	1.00	-	1.00		\$ 20,640.00	\$ 20,640.00
2	VARILLA COPERWELD	PZA	6.0000	6.00	-	6.00		\$ 135.00	\$ 810.00
3	MANO DE OBRA Y TRAMITES.	LOTE	1.0000	1.00	-	1.00		\$ 13,224.57	\$ 13,224.57
NO INCLUYE FIANZAS									
								SUMA PARCIAL	\$ 34,674.57
								I.V.A. 16%	\$ 5,547.93
								SUMA TOTAL	\$ 40,222.50



PRESUPUESTO No. 3, CORRESPONDIENTE AL ÚLTIMO 25% DEL TOTAL DE LA OBRA.

Localidad: Rancho "Pajaritos"

Población de Mirandillas, Municipio de San Miguel el Alto, Jalisco

Nombre o Representante: H. Ayuntamiento

Tepatitlán, Jal. 31 de Diciembre del 2015.

	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO
TRO D1-15-23 kV-120/240 V. Autoprotegido, marca IG.	1	pza	\$ 20,640.00	\$ 20,640.00
Varilla Copperweld	6	Pza.	\$ 135.00	\$ 810.00
Mano de obra.	1	Pza.	\$ 13,224.57	\$ 13,224.57
			IMPORTE	\$ 34,674.57
			IVA	\$ 5,547.93
			TOTAL	\$ 40,222.50



Constructora Eléctrica Mezcala, S.A. de C.V.
Ing. Sergio Pérez Loza
Representante Legal

GENERADORES DE OBRA TRES

OBRA: ELECTRIFICACION EN RANCHO PAJARITOS

PERIODO DE TRABAJO

UBICACIÓN: MIRANDILLAS, SAN MIGUEL EL ALTO

22 DE DIC 2015 - 4 FEB 2016

HOJA 1 DE 3

CONCEPTO	CONCEPTO	Localización ejes	Pza	Largo	Ancho	Alto	Uni	Result	P. Unit.	Costo Total
TRO D1-15-23KV 120/240 V AUTOPROTEGIDO			1.00						\$ 20,640.00	\$ 20,640.00



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA, S.A. DE C.V.

GENERADORES DE OBRA TRES

OBRA: ELECTRIFICACION EN RANCHO PAJARITOS

PERIODO DE TRABAJO

UBICACIÓN: MIRANDILLAS, SAN MIGUEL EL ALTO

22 DE DIC 2015 - 4 FEB 2016

HOJA 2 DE 3

CONCEPTO	CONCEPTO	Localización ejes	Pza	Largo	Ancho	Alto	Uni	Result	P. Unit.	Costo Total
	VARILLA COPERWELD		6.00						135.00 \$	810.00



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA, S.A. DE C.V.

GENERADORES DE OBRA TRES

OBRA: ELECTRIFICACION EN RANCHO PAJARITOS

UBICACIÓN: MIRANDILLAS, SAN MIGUEL EL ALTO

PERIODO DE TRABAJO

22 DE DIC 2015 - 4 FEB 2016

HOJA 3 DE 3

CONCEPTO	CONCEPTO	Localización ejes	Lote	Largo	Ancho	Alto	Uni	Result	P. Unit.	Costo Total
MANO DE OBRA Y TRAMITES										
									13,224.57 \$	13,224.57

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA, S.A.DE C.V.



31/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE11 Hoja 1 de 1

Programa de ejecución general de los trabajos

MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS 3

	<u>Etapas</u>	<u>Etapas</u>	<u>Etapas</u>	<u>Total</u>
Desde	27/01/2016	30/01/2016	02/02/2016	27/01/2016
Hasta	29/01/2016	01/02/2016	04/02/2016	04/02/2016

1 TRO D1-15-23 KV-120/240 V. AUTOPROTEGIDO

PIEZA

Cantidad	0.0000	1.0000	0.0000	1.0000
Barra				
Importe	\$0.00	\$20,640.00	\$0.00	\$20,640.00

2 VARILLA COPPERWELD

PIEZA



Cantidad	0.0000	0.0000	6.0000	6.0000
Barra				
Importe	\$0.00	\$0.00	\$810.00	\$810.00

3 MANO DE OBRA Y TRAMITES

LOTE



Cantidad	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000
Barra				
Importe	\$13,224.57	\$0.00	\$0.00	\$13,224.57

Subtotal \$34,674.57

IVA 16% \$5,547.93

Total \$40,222.50

CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 50/100 MN

ATENTAMENTE

SERGIO PEREZ LOZA
CONSTRUCTORA ELECTRICA MEZCALA S.A. DE C.V.



31/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 1 de 3

**Análisis del total de los precios unitarios de los
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS 3

Partida 1

Unidad PIEZA

Cantidad 1.0000

TRO D1-15-23 KV-120/240 V. AUTOPROTEGIDO

<u>Recurso</u>	<u>Cant.</u>	<u>Unidad</u>	<u>Costo</u>	<u>Importe</u>
HERRAMIENTA				\$7.77
EQUIPO DE SEGURIDAD	0.2221	HR	\$10.00	\$2.22
HERRAMIENTA MENOR	0.2221	JOR	\$25.00	\$5.55
MANO DE OBRA				\$23.06
AYUDANTE DE LINIERO	0.0275	JOR	\$234.00	\$6.45
CABO	0.0275	JOR	\$315.00	\$8.68
LINIERO	0.0275	JOR	\$288.00	\$7.93
MAQUINARIA Y EQUIPO				\$99.93
CAMIÓN GRUA	0.2221	HR	\$450.00	\$99.93
MATERIAL				\$16,440.00
TRO D1-15 KV-120/240 V. AUTOPROTEGIDO	1.0000	PZA	\$16,440.00	\$16,440.00

<u>Costo</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Importe</u>
(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME+ M	—	\$16,570.76
(CI) Costo Indirecto = I (CD)	10.50	\$1,739.93
(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)	1.00	\$183.11
(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)	10.50	\$1,941.85
(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)	1.00	\$204.36

Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**\$20,640.00****VEINTE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 MN**



31/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 2 de 3

**Análisis del total de los precios unitarios de los
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS 3

Partida 2

Unidad PIEZA

Cantidad 6.0000

VARILLA COPPERWELD



<u>Recurso</u>	<u>Cant.</u>	<u>Unidad</u>	<u>Costo</u>	<u>Importe</u>
HERRAMIENTA				\$0.00
HERRAMIENTA MENOR	0.0000	JOR	\$25.00	\$0.00
MANO DE OBRA				\$0.00
ELECTRICISTA	0.0000	JOR	\$400.00	\$0.00
ELECTRICISTA (AYUDANTE)	0.0000	JOR	\$290.00	\$0.00
MATERIAL				\$108.38
VARILLA COPPERWELD	1.0000	PZA	\$108.38	\$108.38

<u>Costo</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Importe</u>
(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M		\$108.38
(CI) Costo Indirecto = I (CD)	10.50	\$11.38
(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)	1.00	\$1.20
(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)	10.50	\$12.70
(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)	1.00	\$1.34

Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**\$135.00****CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 MN**



31/12/2015

TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO

Anexo AE1

Hoja 3 de 3

**Análisis del total de los precios unitarios de los
conceptos de trabajo**MUNICIPIO DE SAN MIGUEL EL ALTO
OBRAS PUBLICAS

RANCHO PAJARITOS 3

Partida 3

Unidad LOTE

Cantidad 1.0000

MANO DE OBRA Y TRAMITES



<u>Recurso</u>	<u>Cant.</u>	<u>Unidad</u>	<u>Costo</u>	<u>Importe</u>
MANO DE OBRA				\$10,617.30
MANO DE OBRA	1.0000	LOTE	\$10,617.30	\$10,617.30

<u>Costo</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Importe</u>
(CD) Costo Directo = HMyES + MO + ME + M	—	\$10,617.30
(CI) Costo Indirecto = I (CD)	10.50	\$1,114.82
(CF) Costo por Financiamiento = F (CD + CI)	1.00	\$117.32
(CU) Cargo por Utilidad = U (CD + CI + CF)	10.50	\$1,244.19
(CA) Cargos Adicionales = A (CD + CI + CF + CU)	1.00	\$130.94

Precio Unitario = CD + CI + CF + CU + CA**\$13,224.56****TRECE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 MN**