

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019		Hoja No.: 1

**RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	PARTIDA			IMPORTE
-------	---------	--	--	---------

**ELECT AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA  
13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS,  
MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.**

**ACOM ACOMETIDA DOMICILIARIA**

ACOM	ACOMETIDA DOMICILIARIA			\$ 24,920.80
ALUM	ALUMBRADO PUBLICO			\$ 54,484.18
CABLE	CABLES			\$ 22,099.50
ESTRUMT	ESTRUCTURAS MT			\$ 41,020.16
ESTRUBT	ESTRUCTURAS BT			\$ 16,254.16
POSTE	POSTES			\$ 68,787.00
SUBEST	SUBESTACIONES			\$ 17,109.91
TRAM	TRAMITES ANTE CFE			\$ 41,707.03
LETINF	LETRERO INFORMATIVO			\$ 3,349.31
<b>SUBTOTAL:</b>				<b>\$ 289,732.05</b>
<b>IVA (16%):</b>				<b>\$ 46,357.13</b>
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA:</b>				<b>\$ 336,089.18</b>

(TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.)

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000001

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

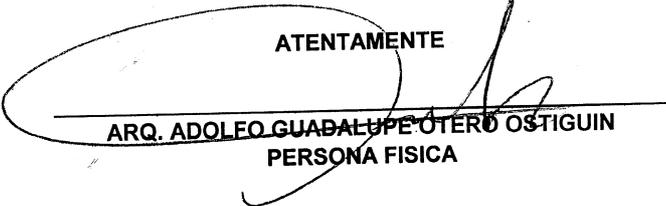
<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 1	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

**ELECT AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.**

<b>ACOM</b>	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>	PZA	4.00	\$ 1,946.78	\$ 7,787.12
<b>ACDO-AL</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE: GUARDACABO 3/8, 20 MTS PROMEDIO DE CABLE NEUTRANEL 1+1 X 6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
<b>MU-MED</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE MEDICION AEREO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00	\$ 2,763.23	\$ 11,052.92
<b>ABAN-2BS</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE ANILLO 28S, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS.	PZA	7.00	\$ 868.68	\$ 6,080.76
<b>ALUM</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
<b>LNE-(1+1)</b>	CAL 6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (1+1) CAL. 6 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	MTS	150.00	\$ 35.13	\$ 5,269.50
<b>1R1-AP</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	PZA	10.00	\$ 516.47	\$ 5,164.70
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 35,355.00</b>
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 35,355.00</b>

ATENTAMENTE

  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000002

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	<u>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>OBRA:</b>	<u>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV. EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>UBICACION:</b>	<u>PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>FECHA:</b>	<u>16 DE AGOSTO DEL 2019</u>	<b>Hoja No.: 2</b>	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

P.U.O.T.

1P1-AP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1P1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 529.42	\$ 529.42
LUM-LED-55W	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO LED, EL LUMINARIO DEBE SER TEGNOLOGIA LED DE 55 W, 110-277 V. EL LUMINARIO DEBERA ESTAR PROVISTO DE UNA TERMINAL PARA ATERRIZAR EL EQUIPO. MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE : BRAZO GALVANIZADO DE 51X1800 mm, ABRAZADERA 2BS, 3 CONECTOR BIMETALICO A TOPE Y 10 MTS DE CABLE THW CAL. 10 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	\$ 5,896.18	\$ 35,377.08
CAP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINACION PARA CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 AMPS. CON FOTOCELDA INTEGRADA, INCLUYE: BASE DE MEDICION 4T-100 CON QUINTA TERMINAL, CABLEADO, MATERIAL PARA SUJECION AL POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 8,143.48	\$ 8,143.48
CABLE CABLES					
CAALNE-(2+1)X10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ALUMINIO NEUTRANEL 2 X 1/10 + 1X2 AWG, INCLUYE: CORTES	MTS	150.00	\$ 128.18	\$ 19,227.00
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 63,276.98</b>
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 98,631.98</b>

**ATENTAMENTE**

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000000

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	<u>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>OBRA:</b>	<u>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>UBICACION:</b>	<u>PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>FECHA:</b>	<u>16 DE AGOSTO DEL 2019</u>	Hoja No.: 3	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

DESPERDICIOS, SOBRANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

CAALACSR-1/0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ALUMINIO ACSR 1/0 INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOBRANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	25.00	\$ 114.90	\$ 2,872.50
--------------	--	----	-------	-----------	-------------

**ESTRUMT ESTRUCTURAS MT**

VS30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VS30 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 6,727.69	\$ 6,727.69
------	---	-----	------	-------------	-------------

VR20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VR20 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00	\$ 7,330.74	\$ 14,661.48
------	---	-----	------	-------------	--------------

VA20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA VA20 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 10,437.25	\$ 10,437.25
------	---	-----	------	--------------	--------------

RVE	SUMINISTRO Y COLOCACION E ESTRUCTURA RETENIDA VOLADA DE ESTACA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 4,652.82	\$ 4,652.82
-----	--	-----	------	-------------	-------------

BATI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE TIERRA	PZA	2.00	\$ 2,270.46	\$ 4,540.92
------	--	-----	------	-------------	-------------

<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 43,892.66</b>
<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 142,524.64</b>

ATENTAMENTE



ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
PERSONA FISICA

000004

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 4	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.

**ESTRUBT ESTRUCTURAS BT**

1P3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,050.88	\$ 1,050.88
--	-----	------	-------------	-------------

1R3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1R3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 999.12	\$ 9,991.20
--	-----	-------	-----------	-------------

ABAN-2BS SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE ANILLO 28S, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS.	PZA	6.00	\$ 868.68	\$ 5,212.08
--	-----	------	-----------	-------------

**POSTE POSTES**

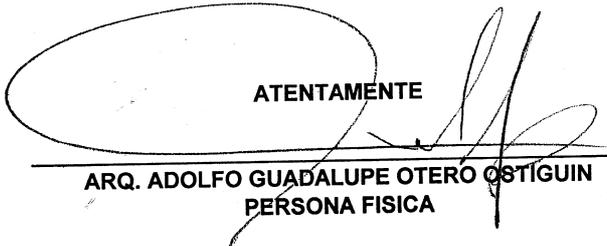
PC-12750-EXC3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 MTS 750 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III CON COMPRESOR NEUMÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	6.00	\$ 11,464.50	\$ 68,787.00
--	-----	------	--------------	--------------

**SUBEST SUBESTACIONES**

SUBEST01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACIÓN MONOFASICO TIPO "1TR2B" NORMA C.F.E. (AUTOPROTEGIDO ESTRUCTURA "T"), NORMA	PZA	1.00	\$ 12,062.02	\$ 12,062.02
--	-----	------	--------------	--------------

<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 97,103.18
<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 239,627.82

ATENTAMENTE

  
 ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
 PERSONA FISICA

000005

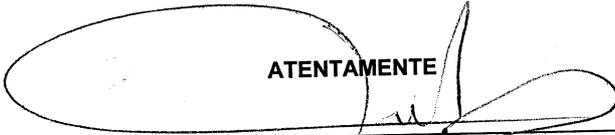
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 5	

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
REUB-TRAU1F-10	REUBICACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO EN ALTA Y BAJA TENSION DE 10 KVA 13.2 KV-120/240, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 5,047.89	\$ 5,047.89
	<b>TRAM TRAMITES ANTE CFE</b>				
PETP-PER	LEVANTAMIENTO, ELABORACIÓN, TRAZADO DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA OBRA FIRMADOS POR PERITO RESPONSABLE	LTE	1.00	\$ 5,584.05	\$ 5,584.05
PAG-APRO	PAGO POR CONCEPTO DE APROBACIÓN DE PROYECTO.	PAGO	1.00	\$ 3,608.39	\$ 3,608.39
TRCFE-03	TRAMITACIÓN DE ENTREGA ANTE C.F.E DE LAS REDES ELECTRICAS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA, TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3, TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JAL.	LTE	1.00	\$ 25,702.76	\$ 25,702.76
TRAM04	TRAMITE Y PAGO DE LIBRANZA EN MEDIA TENSION, INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITE, GESTIÓN Y RALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE PAGO DE LIBRANZA)	LTE	1.00	\$ 6,811.83	\$ 6,811.83

**SUMA DE ESTA HOJA**      \$ 46,754.92  
**SUMA ACUMULADA**      \$ 286,382.74

**ATENTAMENTE**  
  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FÍSICA**

000000

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OE0A900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	<u>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>OBRA:</b>	<u>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN PRIV ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>UBICACION:</b>	<u>PRIVADA ROBLEDO COL. LAS GARZAS, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>FECHA:</b>	<u>16 DE AGOSTO DEL 2019</u>	Hoja No.: 6	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

<b>LETINF</b>	LETRERO INFORMATIVO				
LETINF01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA . INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACION, COLOCACION Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,349.31	\$ 3,349.31

SUMA DE ESTA HOJA           \$ 3,349.31

SUMA ACUMULADA           \$ 289,732.05

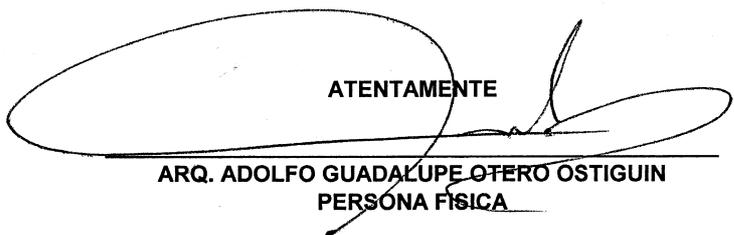
SUBTOTAL:           \$ 289,732.05

IVA (16%):   \$   46,357.13

**IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA:   \$ 336,089.18**

(TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.)

ATENTAMENTE



**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FÍSICA**

000007

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.			
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.			
UBICACION:	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.			
FECHA:	16 DE AGOSTO DEL 2019			
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>				Hoja No.: 1

CLAVE	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ELECT	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.				
ESTRUBT	ESTRUCTURAS BT				13,332.19
POSTE	POSTES				34,390.08
SUBEST	SUBESTACIONES				17,108.21
TRAM	TRAMITES ANTE CFE				47,381.97
LETINF	LETRERO INFORMATIVO				3,348.98
ACOM	ACOMETIDA DOMICILIARIA				30,517.74
ALUM	ALUMBRADO PUBLICO				60,468.95
CABLE	CABLES				26,913.60
ESTRUMT	ESTRUCTURAS MT				33,307.43
<b>SUB TOTAL PROPUESTA:</b>					<b>266,769.15</b>
(IVA 16%)					<b>42,683.06</b>
<b>TOTAL PROPUESTA</b>					<b>309,452.21</b>

(TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.)

ATENTAMENTE



ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
PERSONA FISICA

000001

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 1	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

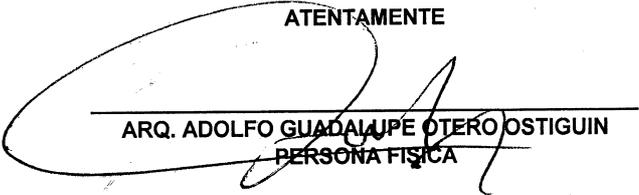
**ELECT AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.**

**ESTRUBT ESTRUCTURAS BT**

ESTRUBT01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 1,050.79	\$ 5,253.95
ESTRUBT03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1R3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 999.02	\$ 1,998.04
ABAN-2BS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE ANILLO 28S, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS NECESARIOS.	PZA	7.00	\$ 868.60	\$ 6,080.20
<b>POSTE POSTES</b>					
POSTE01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 MTS 750 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO III CON COMPRESOR NEUMATICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	3.00	\$ 11,463.36	\$ 34,390.08
<b>SUBEST SUBESTACIONES</b>					
1TR2B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE	PZA	1.00	\$ 12,060.82	\$ 12,060.82

**SUMA DE ESTA HOJA** \$ 59,783.09  
**SUMA ACUMULADA** \$ 59,783.09

ATENTAMENTE

  
 ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
 PERSONA FISICA

000002

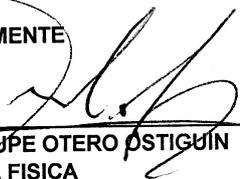
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 2	

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	TRANSFORMACIÓN MONOFASICO TIPO "1TR2B" NORMA C.F.E. (AUTOPROTEGIDO ESTRUCTURA "T"), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
REUB-TRAU1F-10	REUBICACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO AUTOPROTEGIDO EN ALTA Y BAJA TENSION DE 10 KVA 13.2 KV-120/240, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 5,047.39	\$ 5,047.39
	<b>TRAM TRAMITES ANTE CFE</b>				
PETP-PER	LEVANTAMIENTO, ELABORACIÓN, TRAZADO DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA OBRA FIRMADOS POR PERITO RESPONSABLE	LTE	1.00	\$ 7,949.78	\$ 7,949.78
PAG-APRO	PAGO POR CONCEPTO DE APROBACIÓN DE PROYECTO.	PAGO	1.00	\$ 4,791.18	\$ 4,791.18
TRCFE-03	TRAMITACIÓN DE ENTREGA ANTE C.F.E DE LAS REDES ELECTRICAS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA, TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3, TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JAL.	LTE	1.00	\$ 26,646.72	\$ 26,646.72
TRCFE-02	TRAMITE Y PAGO DE LIBRANZA EN MEDIA TENSION,	TRAMITE	1.00	\$ 7,994.29	\$ 7,994.29
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 52,429.36
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 112,212.45

ATENTAMENTE



ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
PERSONA FISICA

000003

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 3	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITE, GESTIÓN Y RALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE PAGO DE LIBRANZA)

**LETINF LETRERO INFORMATIVO**

LE-INF SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA . INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACION, COLOCACION Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,348.98	\$ 3,348.98
---	-----	------	-------------	-------------

**ACOM ACOMETIDA DOMICILIARIA**

ACDO-AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE; GURADACABO 3/8, 20 MTS PROMEDIO DE CABLE • NEUTRANEL 1+1 X 6, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	10.00	\$ 1,946.59	\$ 19,465.90
--	-----	-------	-------------	--------------

PRE-MED SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA MEDIDOR (ACOMETIDA ELECTRICA DOMICILIARIA) INCLUYE BASE SOQUET 4T-100, TUBO E.A. DE 32 MM, MUFA VARILLA COPERWELL DE 3000 X 16 MM CON CONECTOR, CABLE THW CAL 8 AWG, CENTRO DE CARGAS 2 CIRC., ITM DE 1P-30 A, MATERIALES, MONO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,762.96	\$ 11,051.84
--	-----	------	-------------	--------------

**ALUM ALUMBRADO PUBLICO**

<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 33,866.72
<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 146,079.17

ATENTAMENTE



ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
PERSONA FISICA

000004

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	<u>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>OBRA:</b>	<u>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>UBICACION:</b>	<u>CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.</u>		
<b>FECHA:</b>	<u>16 DE AGOSTO DEL 2019</u>	<b>Hoja No.: 3</b>	

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITE, GESTIÓN Y RALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE PAGO DE LIBRANZA)

**LETINF LETRERO INFORMATIVO**

LE-INF SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA . INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACION, COLOCACION Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,348.98	\$ 3,348.98
---	-----	------	-------------	-------------

**ACOM ACOMETIDA DOMICILIARIA**

ACDO-AL SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE; GURADACABO 3/8, 20 MTS PROMEDIO DE CABLE • NEUTRANEL 1+1 X 6, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	10.00	\$ 1,946.59	\$ 19,465.90
--	-----	-------	-------------	--------------

PRE-MED SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA MEDIDOR (ACOMETIDA ELECTRICA DOMICILIARIA) INCLUYE BASE SOQUET 4T-100, TUBO E.A. DE 32 MM, MUFA VARILLA COPERWELL DE 3000 X 16 MM CON CONECTOR, CABLE THW CAL 8 AWG, CENTRO DE CARGAS 2 CIRC., ITM DE 1P-30 A, MATERIALES, MONO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 2,762.96	\$ 11,051.84
--	-----	------	-------------	--------------

**ALUM ALUMBRADO PUBLICO**

<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 33,866.72
<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 146,079.17

ATENTAMENTE

  
 ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
 PERSONA FISICA

000004

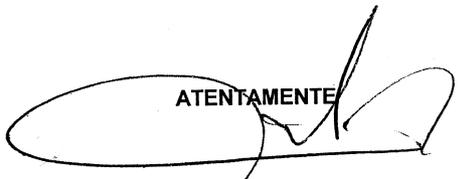
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.				
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.				
<b>UBICACION:</b>	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.				
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019				Hoja No.: 4

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
CAALNE-(1+1) CAL 6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (1+1) CAL. 6 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	MTS	210.00	\$ 35.13	\$ 7,377.30
1R1-AP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 516.43	\$ 1,032.86
1P1-AP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1P1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 529.37	\$ 2,646.85
LUM-LED-55W	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO LED, EL LUMINARIO DEBE SER TEGNOLOGIA LED DE 55 W, 110-277 V. EL LUMINARIO DEBERA ESTAR PROVISTO DE UNA TERMINAL PARA ATERRIZAR EL EQUIPO. MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE : BRAZO GALVANIZADO DE 51X1800 mm, ABRAZADERA 2BS, 3 CONECTOR BIMETALICO A TOPE Y 10 MTS DE CABLE THW CAL. 10 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7.00	\$ 5,895.61	\$ 41,269.27
CAP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINACION PARA CONTRO DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 AMPS. CON FOTOCELDA INTEGRADA, INCLUYE: BASE DE MEDICION	PZA	1.00	\$ 8,142.67	\$ 8,142.67
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 60,468.95</b>
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 206,548.12</b>

ATENTAMENTE




---

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000005

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV, EN LA CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE MELCHOR OCAMPO, COMUNIDAD EL PUERQUITO, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 5	

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	4T-100 CON QUINTA TERMINAL, CABLEADO, MATERIAL PARA SUJECION AL POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
	<b>CABLE CABLES</b>				
CAALNE-(2+1)X10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ALUMINIO NEUTRANEL 2 X 1/10 + 1X2 AWG, INCLUYE: CORTES DESPERDICIOS, SOBRANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	210.00	\$ 128.16	\$ 26,913.60
	<b>ESTRUMT ESTRUCTURAS MT</b>				
VS20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VS20 PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	PZA	3.00	\$ 6,487.41	\$ 19,462.23
BATI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE DE TIERRA PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	PZA	2.00	\$ 2,270.23	\$ 4,540.46
RDA	SUMINISTRO Y COLOCACION E ESTRUCTURA RETENIDA VOLADA DE ESTACA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00	\$ 4,652.37	\$ 9,304.74
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 60,221.03
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 266,769.15
				<b>SUB TOTAL:</b>	\$ 266,769.15
				<b>IVA (16%) \$</b>	42,683.06
				<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA: \$</b>	<b>309,452.21</b>

(TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.)

ATENTAMENTE  
  
 \_\_\_\_\_  
 ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
 PERSONA FISICA

000006

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.	
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.	
UBICACION:	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.	
FECHA:	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 1

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

CLAVE	PARTIDA				IMPORTE
-------	---------	--	--	--	---------

ELECT AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA  
13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE  
LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO,  
GTO.

ACOM	ACOMETIDA DOMICILIARIA	42,390.09
ALUM	ALUMBRADO PUBLICO	77,732.20
CABLE	CABLES	30,614.44
ESTRUMT	ESTRUCTURAS MT	9,983.08
POSTE	POSTES	91,716.00
SUBEST	SUBESTACIONES	45,264.63
ESTRUBT	ESTRUCTURAS BT	30,649.68
TRABEXT	TRABAJOS EXTRAORDINARIOS	12,407.10
TRAM	TRAMITES	47,386.68
LETINF	LETRERO INFORMATIVO	3,349.31
<b>SUB TOTAL</b>		<b>\$ 391,493.21</b>
<b>IVA (16%)</b>		<b>\$ 62,638.91</b>
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 454,132.12</b>

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.)

ATENTAMENTE

ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN  
PERSONA FISICA

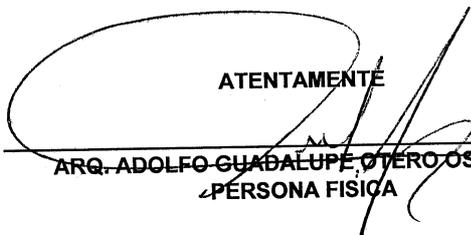
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5. CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 1	

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
<b>ELECT</b>	<b>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA. MUNICIPIO OCAMPO, GTO.</b>				
<b>ACOM</b>	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION ACOMETIDA DOMICILIARIA ( CON CONECTOR BIMETALICO Y GUARDACABO) NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$ 1,946.78	\$ 17,521.02
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE MEDICION AEREO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9.00	\$ 2,763.23	\$ 24,869.07
<b>ALUM</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1P1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 529.42	\$ 1,588.26
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO TIPO "1R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 516.47	\$ 1,549.41
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA	PZA	3.00	\$ 550.67	\$ 1,652.01
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 47,179.77</b>
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 47,179.77</b>

ATENTAMENTE

  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000002

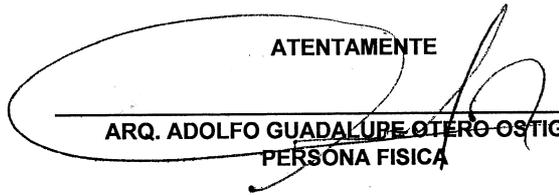
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0EOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.: 2	

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	ALUMBRADO TIPO "2R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (1+1) CAL. 6 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	MTS	334.00	\$ 35.13	\$ 11,733.42
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO LED, EL LUMINARIO DEBE SER TEGNOLOGIA LED DE 55 W, 110-277 V. EL LUMINARIO DEBERA ESTAR PROVISTO DE UNA TERMINAL PARA ATERRIZAR EL EQUIPO. MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE : BRAZO GALVANIZADO DE 51X1800 mm, ABRAZADERA 2BS, 3 CONECTOR BIMETALICO A TOPE Y 10 MTS DE CABLE THW CAL. 10 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	9.00	\$ 5,896.18	\$ 53,065.62
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA EQUIPO DE MEDICION DE C.F.E. Y FOTOCONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE TUBO E.A. 32 mm, MUFA, BASE SOQUET 4T-100, 5a TERMINAL, CABLE THW-4, CONTACTOR DE 2X30 AMP. FLEJE, FOTOCELDA CON BASE Y BAJANTE A TIERRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T.	JGO	1.00	\$ 8,143.48	\$ 8,143.48
<b>CABLE CABLES</b>					
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600	MTS	334.00	\$ 91.66	\$ 30,614.44
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$ 103,556.96
<b>SUMA ACUMULADA</b>					\$ 150,736.73

ATENTAMENTE

  
 \_\_\_\_\_  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000003

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	<u>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.</u>				
<b>OBRA:</b>	<u>AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.</u>				
<b>UBICACION:</b>	<u>CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.</u>				
<b>FECHA:</b>	<u>16 DE AGOSTO DEL 2019</u>				<b>Hoja No.: 3</b>

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	V (2+1) CAL. 1/0-2 AWG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
<b>ESTRUMT ESTRUCTURAS MT</b>					
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ALTA TENSION TIPO "TS30" (1/0), CON AISLADOR 13-PD, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 4,991.54	\$ 9,983.08
<b>POSTE POSTES</b>					
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 MTS 750 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III CON COMPRESOR NEUMÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	8.00	\$ 11,464.50	\$ 91,716.00
<b>SUBEST SUBESTACIONES</b>					
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE TRANSFORMACIÓN MONOFASICO TIPO "1TR2B" NORMA C.F.E. (AUTOPROTEGIDO ESTRUCTURA "T"), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 12,062.02	\$ 12,062.02
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO POSTE DE 25 KVA 13200-240/120 V. AUTOPROTEGIDO EN ALTA Y BAJA TENSION, NORMA "K" CON PROTOCOLO, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 33,202.61	\$ 33,202.61

**ESTRUBT ESTRUCTURAS BT**

**SUMA DE ESTA HOJA**      \$ 146,963.71  
**SUMA ACUMULADA**      \$ 297,700.44

ATENTAMENTE  
  
 \_\_\_\_\_  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PÉRSONA FISICA**

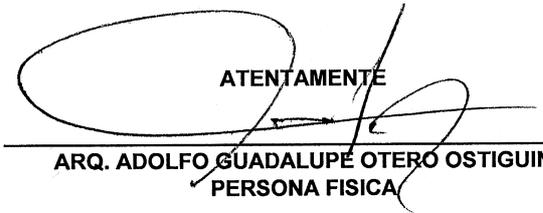
000004

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OE0A900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.:	4

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$ 1,050.88	\$ 4,203.52
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1P3-R3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,603.40	\$ 1,603.40
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "1R3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.00	\$ 999.12	\$ 2,997.36
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO "2R3" (1/0-2), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 1,996.13	\$ 1,996.13
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA EN TERMINACION DE CIRCUITO (DENTRO DE POSTE) CON ALAMBRE DE COBRE DESNUDO MCA. CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, CAL. 4 (2 Kg), VARILLA COPPER-WELD 16X3000 mm CON CONECTOR Y CONECTOR A COMPRESION YHD-300, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	PZA	2.00	\$ 2,270.46	\$ 4,540.92
				<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	<b>\$ 15,341.33</b>
				<b>SUMA ACUMULADA</b>	<b>\$ 313,041.77</b>

  
**ATENTAMENTE**  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000005

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OEOA900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.:	5

PRESUPUESTO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE

P.U.O.T.

19 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA SENCILLA DE ANCLA TIPO "RSA" PARA LINEA SECUNDARIA. (B.T.), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 3,061.67	\$ 15,308.35
---	-----	------	-------------	--------------

**TRABEXT TRABAJOS EXTRAORDINARIOS**

20 MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 11.00 O 12.00 MTS. CON ESTRUCTURAS EN MEDIA Y BAJA TENSION Y ENTREGARLO EN BODEGA DE C.F.E., INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 7,359.21	\$ 7,359.21
---	-----	------	-------------	-------------

21 MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. SUBESTACION EXISTENTE CON PROTECCIONES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,047.89	\$ 5,047.89
--	-----	------	-------------	-------------

**TRAM TRAMITES**

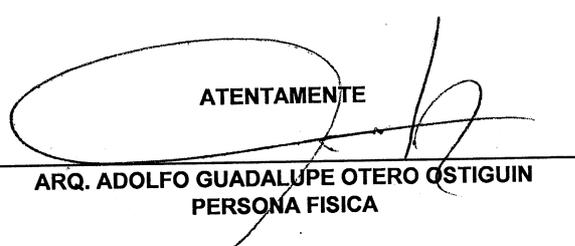
22 LEVANTAMIENTO, ELABORACIÓN, TRAZADO DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA OBRA FIRMADOS POR PERITO RESPONSABLE	LTE	1.00	\$ 7,950.56	\$ 7,950.56
--	-----	------	-------------	-------------

23 PAGO POR CONCEPTO DE APROBACIÓN DE PROYECTO.	PAGO	1.00	\$ 4,791.66	\$ 4,791.66
---	------	------	-------------	-------------

24 TRAMITACIÓN DE ENTREGA ANTE C.F.E DE LAS REDES ELECTRICAS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSION, INCLUYE:	PAGO	1.00	\$ 26,649.37	\$ 26,649.37
---	------	------	--------------	--------------

<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>	\$ 67,107.04
<b>SUMA ACUMULADA</b>	\$ 380,148.81

ATENTAMENTE

  
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000006

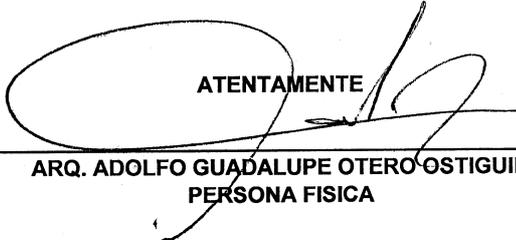
**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. OE0A900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.:	6

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA, TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3, TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JAL.				
25	TRAMITE Y PAGO DE LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITE, GESTIÓN Y RALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE PAGO DE LIBRANZA)	LTE	1.00	\$ 7,995.09	\$ 7,995.09
<b>LETINF</b>	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>				
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO , DE OBRA DE ACUERDO A DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA . INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACION, COLOCACION Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,349.31	\$ 3,349.31
<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>					\$ 11,344.40
<b>SUMA ACUMULADA</b>					\$ 391,493.21
<b>SUB TOTAL:</b>					<b>\$ 391,493.21</b>
<b>(IVA 16%):</b>					<b>\$ 62,638.91</b>
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA:</b>					<b>\$ 454,132.12</b>

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.)

  
**ATENTAMENTE**  


---

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000007

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**R.F.C. 0E0A900603DY5, CED. PROFESIONAL 8266410**  
**CORDILLERA 108, CORDILLERA RESIDENCIAL, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

<b>DEPENDENCIA:</b>	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.		
<b>OBRA:</b>	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA 13.2 KV., EN LA CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>UBICACION:</b>	CALLE FCO I. MADERO Y FCO MINA DE LA COMUNIDAD SANTA BARBARA, MUNICIPIO OCAMPO, GTO.		
<b>FECHA:</b>	16 DE AGOSTO DEL 2019	Hoja No.:	6

**PRESUPUESTO DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------	---------

ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED,  
 ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA,  
 TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3,  
 TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE  
 ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE  
 CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JAL.

25	TRAMITE Y PAGO DE LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITE, GESTIÓN Y RALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE PAGO DE LIBRANZA)	LTE	1.00	\$ 7,995.09	\$ 7,995.09
----	--	-----	------	-------------	-------------

<b>LETINF</b> 26	<b>LETRERO INFORMATIVO</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA DE ACUERDO A DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA . INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACION, COLOCACION Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 3,349.31	\$ 3,349.31
------------------	--	-----	------	-------------	-------------

SUMA DE ESTA HOJA	\$ 11,344.40
SUMA ACUMULADA	\$ 391,493.21
<b>SUB TOTAL:</b>	<b>\$ 391,493.21</b>
(IVA 16%):	\$ 62,638.91
<b>IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA:</b>	<b>\$ 454,132.12</b>

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.)

**ATENTAMENTE**




---

**ARQ. ADOLFO GUADALUPE OTERO OSTIGUIN**  
**PERSONA FISICA**

000007

# INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA ELÉCTRICA

# TEBSA

ELECTROMEX

AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 KV., LOCALIDAD LA REBUSCA SOBRE CARRETERA A LEÓN, MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA SERVICIO MONOFÁSICO, INCLUYE: GUARDACABO 3/8, 20 MTS PROMEDIO DE CABLE NEUTRANEL 1+1 x 6, MATERIALES, MANO DE PZA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 1,098.31	\$ 3,294.93
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN AEREO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 4,344.55	\$ 13,033.65
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ALUMINIO NEUTRANEL (1+1) X 6 AWG. PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, MTS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	120	\$ 38.59	\$ 4,630.80
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO "1R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, PZA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2	\$ 562.37	\$ 1,124.74
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO "1P1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, PZA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1	\$ 562.37	\$ 562.37
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO LED DE 55 WATTS, 110 V. PARA MONTAJE EN BRAZO, INCLUYE: BRAZO, LAMPARA, CABLE THW. CAL 10 Y 12 AWG. Y CONECTORES PARA PZA ALUMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 7,051.52	\$ 21,154.56
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMBINACIÓN PARA CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 AMPS. CON FOTOCELDA INTEGRADA, INCLUYE: BASE DE MEDICIÓN 4T-100 CON QUINTA TERMINAL, CABLEADO, MATERIAL PARA SUJECION AL POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 3,458.09	\$ 3,458.09
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ALUMINIO NEUTRANEL 2 X 1/0 + 1X2 AWG. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MTS	120	\$ 97.25	\$ 11,670.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ALUMINIO ASCR 1/0, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOBRES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	KG	1554.36	\$ 100.80	\$ 156,679.49
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES NECESARIOS PARA CONVERTIR ESTRUCTURA DE REMATE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE EN ESTRUCTURA AS2N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PZA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 1,978.06	\$ 1,978.06
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TD2N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	\$ 4,039.21	\$ 12,117.63
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TS2N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	15	\$ 2,582.67	\$ 38,740.05
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RD2N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$ 4,238.24	\$ 8,476.48
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RD20, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 3,686.05	\$ 3,686.05
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA AD2N, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$ 5,952.21	\$ 23,808.84
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA DOBLE DE ANCLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	9	\$ 4,265.38	\$ 38,388.42
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 14KV, INCLUYE: CABLE Y CONECTORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	2	\$ 1,179.49	\$ 2,358.98
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE APARTARRAYO ADOM-12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	JGO	3	\$ 982.76	\$ 2,948.28
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA DOBLE DE BANQUETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4	\$ 2,870.80	\$ 11,483.20
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE DE TIERRA PARA RED SECUENDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	PZA	5	\$ 1,389.68	\$ 6,948.40

21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1P3 PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1	\$ 983.37	\$ 983.37
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1R3 PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	\$ 983.37	\$ 1,966.74
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE ANILLO 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	PZA	3	\$ 327.76	\$ 983.28
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 MTS 750 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III CON COMPRESOR NEUMATICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	24	\$ 7,778.15	\$ 186,675.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO 1TR2B, PARA TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1	\$ 7,736.92	\$ 7,736.92
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO EN ALTA Y BAJA TENSIÓN DE 15KVA 13.2KV-120/240, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	1	\$ 33,777.28	\$ 33,777.28
27	LEVANTAMIENTO, ELABORACIÓN, TRAZADO DE PLANOS Y DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DE LA OBRA FIRMADOS POR PERITO RESPONSABLE.	LTE	1	\$ 8,712.92	\$ 8,712.92
28	PAGO POR CONCEPTO DE APROBACIÓN DE PROYECTO.	PAGO	1	\$ 16,500.06	\$ 16,500.06
29	TRAMITACIÓN DE ENTREGA ANTE C.F.E. DE LAS REDES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA, TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3, TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JALISCO	LTE	1	\$ 8,500.04	\$ 8,500.04
30	TRAMITE Y PAGO DE LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXIÓN, ELABORACIÓN DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITES, TRAMITE GESTIÓN Y REALIZACIÓN DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE EL PAGO DE LIBRANZA), P.U.O.T.	TRAMITE	1	\$ 4,455.47	\$ 4,455.47
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO INFORMATIVO DE OBRA, DE ACUERDO AL DISEÑO Y COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA. INCLUYE: MATERIAL PARA SU ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA.	LTE	1	\$ 4,784.14	\$ 4,784.14
				SUBTOTAL	\$ 641,618.84
				IVA	\$ 102,659.01
				TOTAL	\$ 744,277.85

Tel. 01 (418)182 81 88 email: [electromex\\_gomez@hotmail.com](mailto:electromex_gomez@hotmail.com)  
Calle Tépico No.17 Col. San Antonio del Carmen, Dolores Hidalgo C.I.N.,Gto.

# CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."



Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X.RLO.PYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	<b>PARTIDAS A PRECIO ALZADO</b>					
A01	<b>ESTRUCTURA</b>					
CI.13.008.026	COLUMNA (C-1) DE 45X30 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM F.C. = 250 KG/CM2, ARMADO EXTERIOR CON 4 VARILLAS DE No.6 (3/4") Y ARMADO INTERIOR CON 2 VARILLAS DEL No.4 (1/2"), ESTRIBOS DEL No.3/8" @ 10 CM Y GRAPA DEL No.3/8" @ 10 CM. INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, BOMBEO DE CONCRETO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	17,1000	\$1,864.93 (* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. *)		\$31,890.30
CI.14.003.007	MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C. = 250 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON PARRILLA DE VAR DEL NO.3 A CADA 30 CM LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO, ANCLAJE CON TRABES Y COLUMNAS, REFUERZO DIAGONAL CON VAR. NO.3 A CADA 15 CM. EN UN TRAMO DE 60 CM, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, TRASLAPES, GANCHOS COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, MANOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	20,3900	\$1,146.27 (* UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)		\$23,372.45

A01 TOTAL ESTRUCTURA  
A02 SUPERESTRUCTURA

\$55,262.75

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$55,262.75  
Monto esta hoja: \$55,262.75  
Acumulado: \$55,262.75

# CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 200 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART. 45 A.I.X RLO.PySRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	<b>PARTIDAS A PRECIO ALZADO</b>					
A01	<b>ESTRUCTURA</b>					
CI.13.008.026	COLUMNA (C-1) DE 45X30 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO CON REVENIMIENTO DE 10 A 12 CM.F.C = 250 KG/CM2, ARMADO EXTERIOR CON 4 VARILLAS DE No.6 (3/4") Y ARMADO INTERIOR CON 2 VARILLAS DEL No.4 (1/2"), ESTRIBOS DEL No.3/8" @ 10 CM Y GRAPA DEL No.3/8" @ 10 CM, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, BOMBEO DE CONCRETO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	17.1000	\$1,864.93 (* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. *)		\$31,890.30
CI.14.003.007	MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C = 250 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON PARRILLA DE VAR DEL NO.3 A CADA 30 CM LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: BOMBEO DE CONCRETO, ANCLAJE CON TRABES Y COLUMNAS, REFUERZO DIAGONAL CON VAR. NO.3 A CADA 15 CM. EN UN TRAMO DE 60 CM, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, TRASLAPES, GANCHOS, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	20.3900	\$1,146.27 (* UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)		\$23,372.45
A01	<b>TOTAL ESTRUCTURA</b>					\$55,262.75
A02	<b>SUPERESTRUCTURA</b>					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$55,262.75  
Monto esta hoja: \$55,262.75  
Acumulado: \$55,262.75

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.15.004.530	TRABE (T-1) DE 0.25X0.55X1.56 M., DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. FC= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., ARMADO SUPERIOR CON 2 VARILLAS DEL No. 6 Y ARMADO INFERIOR CON 2 VARILLAS DEL No. 6 MAS 2 VARILLAS DEL No. 5 EN VOLADOS CON L1= 3.20 M., Y L2= 4.30 M., ARMADO INTERIOR CON 2 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 10 CM., DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: BOMBO DEL CONCRETO, CIMBRA APARENTE, BOMBO DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANDAMIAJE, CHAFLANES, VIBRADO, MATERIALES, MANO	PZA	3.0000	\$20,660.84 (* VEINTE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 84/100 M.N. *)		\$61,982.52
CI.15.004.079	DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					
	TRABE (T-2) DE 12X63 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. FC = 250 KG/CM2, ARMADO SUPERIOR E INFERIOR CON 2 VARILLAS DE 3/8", ARMADO INTERIOR DE 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM ( ESTRUCTURAL), INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, BOMBO DE CONCRETO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, S ESTRUCTURALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	7.6800	\$1,029.99 (* UN MIL VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. *)		\$7,910.32

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$55,262.75

Monto esta hoja: \$69,892.84

Acumulado: \$125,155.59

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOP/PSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.15.004.525	TRABE (T-3) DE 20X55 CM. DE SECCION, DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. FC= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO SUPERIOR E INFERIOR CON 2 VARILLAS DEL No. 5 Y ARMADO INTERIOR CON 2 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CM. DE ACUERDO A PLANO, INCLUYE: BOMBEO DEL CONCRETO, CIMBRA APARENTE, DESPERDICIOS, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANDAMIAJE, CHAFLANES, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	12,9600	\$1,418.18	(* UN MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$18,379.61
C1.15.004.075	TRABE (T-4) DE 12X42 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. FC= 250 KG/CM2, ARMADO SUPERIOR E INFERIOR CON 4 VARILLAS DE 3/8", ARMADO INTERIOR DE 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 30 CM ( ESTRUCTURAL), INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, BOMBEO DECONCRETO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, S ESTRUCTURALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	7.6800	\$848.93	(* OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. *)	\$6,519.78

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ	Acumulado anterior:	\$125,155.59
	Monto esta hoja:	\$24,899.39
	Acumulado:	\$150,054.98

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/SRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.16.003.0264	LOSA DE 19 CM DE ESPESOR TOTAL A BASE DE SISTEMA PREFABRICADO DE VIGUETA PRETENSADA Y BOVEDILLA DE JALCRETO, CON CAPA DE COMPRESIÓN MÍNIMA DE 6 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. FC= 250 KG/CM <sup>2</sup> , T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON MALLA ELECTROSODADA 6X6-8/8, CALIDAD DE ACUERDO A LAS NORMAS MEXICANAS PROY-NMX-C-405-ONNCE-2012, PROY-NMX-C-155-ONNCE-2013 Y PROY-NMX-C-159-ONNCE-2013, SOBRE CARGA DE DISEÑO DE 500 KG/M <sup>2</sup> , INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN DEL MATERIAL,  HABILITADO, GANCHOS, DOBLECES, VIBRADO, CURADO, TERMINADO PARA RECIBIR ACABADOS, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	74.5200	\$849.45	(* OCHO CIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)	\$63,301.01

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$150,054.98

Monto esta hoja: \$63,301.01

Acumulado: \$213,355.99

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.16.002.026	LOSA DE 10 CM DE ESPESOR (VOLADO) DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C.= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSODADA 6X6-8/8 Y VARILLA LONGITUDINAL DE 3/8" PARA AMARRE Y BASTONES CON VARILLAS DEL No.3 @ 30 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE EN SUPERFICIES DE CONTACTO Y MADRINAS @ 1.62 M, DE SEPARACION CON PUNTALES, DESCIMBRADO, ELEVACION DEL MATERIAL, HABILITADO, GANCHOS, DOBLECES, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	M2	13.8000	\$865.07	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. *)	\$11,937.97

TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

**\$170,031.21**

**TOTAL SUPERESTRUCTURA**

A02						
A03	<b>ALBAÑILERIA</b>					
CI.13.001.114-1	CASTILLO (K-1) DE 14X20 CM. DE CONCRETO H.O. R.N. F.C.= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANCLAJE, CRUCE DE VARILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	12.6000	\$371.29	(* TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	\$4,678.25

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$213,355.99  
 Monto esta hoja: \$16,616.22  
 Acumulado: \$229,972.21

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/YSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
Ci.14.001.015	MURO DE TABIQUE B.R.R. 7x14x28 CM 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN, A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACARRREOS Y ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	26.3400	\$365.55	(* TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)	\$9,628.59
Ci.13.001.003-1	CASTILLO (K) DE 14X14 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. F.C.= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, DESCIMBRA, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANCLAJE, CRUCE DE VARILLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	11.4000	\$317.11	(* TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 11/100 M.N. *)	\$3,615.05
Ci.12.001.242	CADENA DE CERRAMIENTO (CR) DE 14X20 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. F.C.= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, CORTES, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	15.1000	\$452.93	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)	\$6,839.24

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$229,972.21  
Monto esta hoja: \$20,082.88  
Acumulado: \$250,055.09

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.12.001.114	CADENA (CR-1) DE 14X14, DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIOS DEL NO.2 @ 25 CM, INCLUYE: HABILITADO, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	9.4400	\$247.58	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. *)	\$2,337.16
CI.12.001.116	CADENA (CR-2) DE 14X10 CM, DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIOS DEL NO.2 @ 25 CM, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	2.6600	\$255.04	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. *)	\$678.41
CI.12.002.023	CADENA ZOCLO DE 14X10 CM, DE CONCRETO H.O.R.N. F.C = 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADA CON 2 VARILLAS DEL NO.3, FY= 4200 KG/CM2, CON GRAPAS DE 30 CM DE LAGO NO.2 @ 40 CM, CIMBRA APARENTE DE PRIMERA A 1 MANO, DOS CARAS, INCLUYE: ACABADO APARENTE ANCLAJE DE VARILLAS A COLUMNAS Y MURO DE CONCRETO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	12.2300	\$171.79	(* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)	\$2,100.99

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$250,055.09

Monto esta hoja: \$5,116.56

Acumulado: \$255,171.65

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.12.002.024	CADENA ZOCCLO (CZ-1) DE 14x14 CM. DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIOS DE 1/4" @ 25 CM, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	5.8800	\$278.09/*	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)	\$1,635.17
CI.14.004.031	MURO DIVISORIO 9 CM DE ESPESOR A BASE DE TABLAROCA DE DOBLE CARA CON FIBRA DE VIDRIO COMO AISLANTE ACUSTICO EN EL INTERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, TORNILLOS, SELLADOR FIRST COAT O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, RESANADOR DE JUNTAS REDIMIX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CINTA DE REFUERZO PERFACINTA CANALES DE AMARRE, BASTIDORES A BASE DE POSTES METALICOS, ESQUINEROS Y BASTIDOR INTERIOR DE SOPORTE PARA PUERTAS, (CONSIDERAR EN AMBAS CARAS DE LA TABLAROCA), PEGAMENTO,	M2	23.5300	\$561.59/*	QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. *)	\$13,214.21

MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MARIQUEZ

Acumulado anterior: \$255,171.65  
Monto esta hoja: \$14,849.38  
Acumulado: \$270,021.03

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.27.001.005-1	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLIDADA 6X6-10/10, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE @ 3.00 M. ACABADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. FORJADO DE NARIZ POR EL FRENTE, CIMBRA METALICA ACABADO APARENTE EN FRONTERA, INCLUYE: ELABORACION, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, GANCHOS, TRASLAPES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	14.4300	\$453.21	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$6,539.82
C1.27.004.101-2	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLIDADA 6X6-10/10, ACABADO PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA, INCLUYE: CORTE CON DISCO DE DIAMANTE 2.5 CM, DE PROFUNDIDAD EN LOSAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, MERMAS, MANIOBRAS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	50.2800	\$401.51	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 51/100 M.N. *)	\$20,187.92

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$270,021.03

Monto esta hoja: \$26,727.74

Acumulado: \$296,748.77

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.30.001.005	GUARNICION DE 14X40 CM A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 200KG/CM2 T.M.A. 19 MM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	11.3900	\$343.81	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. *)	\$3,916.00
CI.64.002.069-1	REPISA DE 294 X 120 X 35 CM, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRILICA Y 1 MANO DE SELLADOR ACRILICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLEGES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA	PZA	1.0000	\$4,638.35	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$4,638.35

APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$296,748.77

Monto esta hoja: \$8,554.35

Acumulado: \$305,303.12

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
Ci.64.002.071-1	REPISA DE 294 X 85 X 35 CM, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. FC= 150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., DE 7 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 Y REFORZADA EN MARCO LATERAL CON VAR DE 3/8", BASTONES CON VAR # 3 @ 40 CM ANCLADOS A CADENA, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA TIPO 100% ACRILICA Y 1 MANO DE SELADOR ACRILICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, HABILITADO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, ESCUADRAS, CIMBRA	PZA	1.0000	\$2,960.09	* DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$2,960.09
Ci.64.002.070-1	APARENTE, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$1,183.81	(* UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. *)	\$1,183.81

Acumulado anterior:	\$305,303.12
Monto esta hoja:	\$4,143.90
Acumulado:	\$309,447.02

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 200 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.29.003.001	CALAFATEO DE JUNTAS A BASE DE SELLADOR DE POLIURETANO DE LA LINEA SIKA "SIKAFLEX AT" EN COLOR GRIS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	8.2000	\$28.56 (* VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N. *)		\$234.19
A03	TOTAL ALBANILERIA					\$84,387.25
A04	ACABADOS					
CI.17.001.016-2	APLANADO EN MURO DE 2 CM. DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, HASTA ALTURAS DE 3.50 M. ACABADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA PROP. 1:5 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE: DESPERDICIOS, REMATES, EMBOQUILLADO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	69.2200	\$120.99 (* CIENTO VEINTE PESOS 99/100 M.N. *)		\$8,374.93

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$309,447.02

Monto esta hoja: \$8,609.12

Acumulado: \$318,056.14

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.20.002.007-1	IMPERMEABILIZANTE AGRILICO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO, EN COLOR (BLANCO, ROJO, O SIMILAR AL EXISTENTE) CON 10 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION, ELEVACION DE LOS MATERIALES, PRIMARIO, MEMBRANA DE REFUERZO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DEL MATERIAL CON FALSA ADHERENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, GARANTIA POR ESCRITO DE 10, AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	88,3200	\$281.80	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. *)	\$24,888.58
CI.28.001.009-1	PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM MOD. PALERMO COLOR BEIGE CON BOQUILLA COLOR TAUPE SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, EL PISO DEBERA TENER UN PE'IV, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICON BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	50,2800	\$321.10	(* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 10/100 M.N. *)	\$16,144.91

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$318,056.14

Monto esta hoja: \$41,033.49

Acumulado: \$359,089.63

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.28.003.007-1	ZOCLO DE 10 CM DE ESPESOR DE LOSETA CERAMICA DE 40X40 CM., CON PROPIEDAD ANTIDERRAPANTE, MODELO PALERMO COLOR BEIGE MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, ASENTADO CON PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, BOQUILLA COLOR TAUBE SIN ARENA, COLOCADO EN JUNTA CON SEARACION DE 3 MM. LA LOSETA DEBERÁ TENER UN PERÍV. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, JUNTA CON SILICÓN BLANCO EN UNION DE MURO Y PISO TERMINADO, CHAFLAN SUPERIOR, CORTES.	ML	15.6800	\$78.07	*SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)	\$1,224.14
CI.17.001.020-1	AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	75.6800	\$189.68	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$14,354.98

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$359,089.63  
Monto esta hoja: \$15,579.12  
Acumulado: \$374,668.75

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliete: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.IX RLOP/SRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.17.005.004-1	APLANADO PARA BOQUILLAS DE 17 CM DE ANCHO, DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA O FLOTA, ACABADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA O CRIBADA PROP. 1:5 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE: DESPERDICIOS, REMATES, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	12.9600	\$45.917	(* CUARENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. *)	\$594.99
CI.18.001.030	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRILICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	180.3400	\$74.92	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$13,511.07

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$374,668.75

Monto esta hoja: \$14,106.06

Acumulado: \$388,774.81

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.18.001.031 / A04	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRILICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACION, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	136.1100	\$74.92/*	SETENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$10,197.36
A05	TOTAL ACABADOS					\$89,290.96
CI.32.003.405-1	HERRERIA Y CANCELERIA PUERTA (PE-1) DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.20X2.50 M., CONSIDERANDO LA SECCION DE LA PUERTA DE 1.20 M., DE ANCHO X 2.10 M., DE ALTURA, DE UNA HOJA ABATIBLE TIPO TAMBOR CON LAMINA LISA CAL. 18 POR LOS DOS LADOS Y CONTRAMARCO DE PTR. 1"X1" CAL. 14 MÁS PERFIL TUBULAR C-100 CAL. 18 @ 0.40 M., DE SEPARACIÓN EN SENTIDO HORIZONTAL, MARCO DE 1.20X2.10 M., DE PTR 1"X2" CAL. 14, MÁS CUADRADO 1/2" COMO CHAMBRANA; SECCION DEL ANTEPECHO FIJO DE 1.20X0.40 M., DE PERFIL TUBULAR P-150 CAL. 18 Y LAMINA	PZA	1.0000	\$11,995.42	ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)	\$11,995.42

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$388,774.81  
 Monto esta hoja: \$22,192.78  
 Acumulado: \$410,967.59

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 200 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LISA CAL. 18. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CUATRO BISAGRAS BRUKEN CON BALERO INOX 304C/B 3X3 MM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CHAPA DE MANILIA MARCA TESA MODELO CM EIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI), MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 6 SOLERAS DE 2"x2 1/2" X 1/4", 6 ANCLAS DE ANGULO DE 1 1/4"x1 1/4" X 3/16" DE 10 CM LARGO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE					
	PINTURA DE ESMALTE AMBAS CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, NIVELACION Y PLOMEO, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$410,967.59

Monto esta hoja:

Acumulado: \$410,967.59

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.32.004.011	PUERTA (P-3) DE MADERA ABATIBLE DE 1.20X2.10 M. DE UNA HOJA, TIPO TAMBOR CON MARCO BASTIDOR DE TIRAS DE PINO DE 1 1/4" X 1 1/4" @ 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE MADERA SOLIDA TIPO BANAC DE 3/4" DE ESPESOR Y 14 CM DE. ESCUADRAS DE REFUERZO EN LAS ESQUINAS A BASE DE MADERA SOLIDA TIPO BANAC DE 3/4" DE ESPESOR, HOJA DE MADERA TIPO BANAC DE 6 MM FONDEADO CON CATALIZADOR MARCA SAYER LACK O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A DOS MANOS, ACABADO NATURAL CON BARNIZ POLI LACK DE POLURETANO	PZA	2 0000	\$6,437.67	*SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)	\$12,875.34

UB-240 SEMIMATE O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO. Y GARANTIA A DOS MANOS FINAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, AJUSTES, RECORTE, TOPE PERIMETRAL PARA HOJA DE PUERTA DE, CON MADERA SOLIDA TIPO BANAC, DE 1/2"x1/2" DE SECCION, 3 BISAGRAS DEL LIBRO CON BALEROS DE 3"x3" (7213) MARCA DEXTER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA CHAPA DE MANUJARECTA ACABADO CROMO SATINADO MARCA SOPRANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ		Acumulado anterior:	\$410,967.59
		Monto esta hoja:	\$12,875.34
		Acumulado:	\$423,842.93

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliete: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.34.001.268-3	VENTANA DE ALUMINIO (CA-1) DE 1.75X1.30 M. NATURAL DE 2ª MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 4 SECCIONES, CON 2 FLOS DE 0.87X0.65 M., Y 2 CORREDIZOS DE 0.87X0.65 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACION MÁXIMA DE +/- 0.05 MENAMBOS	PZA	1.0000	\$4,885.63	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)	\$4,885.63
CI.34.001.267-4	LADOS), P.U.O.T. VENTANA DE ALUMINIO (CA-2) DE 2.95X1.30 M. NATURAL DE 2ª MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 8 SECCIONES, CON 4 FLOS DE 0.73X0.65 M., Y 4 CORREDIZOS DE 0.73X0.65 M. CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACION MÁXIMA DE +/- 0.05 MENAMBOS	PZA	2.0000	\$8,235.78	(* OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)	\$16,471.56

LADOS), P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$423,842.93  
Monto esta hoja: \$21,357.19  
Acumulado: \$445,200.12

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649. EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/PSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.34.001.406-3	VENTANA DE ALUMINIO (CA-3) DE 2.96X0.40 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES. CON 2 FUSOS DE 0.98X0.40 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.98X0.40 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, JALADERAS, DESLIZADORES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS	PZA	1.0000	\$2,534.08	(* DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)	\$2,534.08

C1.35.001.109-1	CANCEL DE ALUMINIO DE 240X1.10 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON CRISTAL CLARO 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DISEÑO DE PELICULA ESMERILADA EN FRANJAS HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, PRESENTACION, AJUSTES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$4,754.02	(* CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$4,754.02
-----------------	---	-----	--------	------------	---	------------

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$445,200.12  
 Monto esta hoja: \$7,288.10  
 Acumulado: \$452,488.22

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREON, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREON, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X RLOPySRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.35.001.106-1	CANCEL DE ALUMINIO DE 150X110 M., NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON CRISTAL CLARO 6 MM., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, DISEÑO DE PELICULA ESMERILADA EN FRANJAS HORIZONTALES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADO, FELPAS, PRESENTACION, AJUSTES, REPIZON, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACION MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$3,246.93	(*TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)	\$3,246.93
CI.38.002.120-1	PROTECCION CURVA (PCA-1) PARA CANCELERIA, MEDIDAS 1.75X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACION DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACION DE 10 CM.,	PZA	1.0000	\$5,067.54	(* CINCO MIL SESENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. *)	\$5,067.54

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MARRIQUEZ

Acumulado anterior: \$452,488.22  
Monto esta hoja: \$8,314.47  
Acumulado: \$460,802.69

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	<p>ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"x2"x3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL</p>					

CLARO: DEL LADO QUE COLINDA CON LA PUERTA, BARROTE VERTICAL COMO PROTECCIÓN ADICIONAL A BASE DE PERIL TUBULAR DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRESENTACION, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACION MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$460,802.69  
Monto esta hoja: \$460,802.69  
Acumulado: \$460,802.69

# CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUNBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.38.002.121-1	PROTECCION CURVA (PGA-2) PARA CANCELERIA, MEDIDAS 2.95X1.55 MTS., SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40. SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLEIRA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLEIRA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACION DE 10 CM., ENTRE ELLOS, REFUERZOS INTERMEDIOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLEIRA DE 1 1/4" X 3/16" Y PATINES A BASE DE SOLEIRA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACION DE 10 CM.,	PZA	2.0000	\$8,542.42	* OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. *)	\$17,084.84

ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO: BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACION DE 16 CM., A EJES. ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"x2"x3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXION A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM, COLOCADAS CON UNA SEPARACION DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$460,802.69  
Monto esta hoja: \$17,084.84  
Acumulado: \$477,887.53

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUNBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPYSRMM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.38.002.172-1	CLARO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, REPRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$3,306.75	(* TRES MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	\$3,306.75

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$477,887.53  
Monto esta hoja: \$3,306.75  
Acumulado: \$481,194.28

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOFYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO: BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A ELSES. ANCLAS BASE CONFORMADAS POR PLACA DE 2"x2"x3/8" SOLDADAS A DOS VARILLAS REDONDAS DE 3/8" AHOGADAS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO CON UN DESARROLLO DE 10 CM., PERIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM., DE LOS EXTREMOS Y UNA AL CENTRO DEL					

CLARO; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE EN AMBAS CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M. EN AMBOS LADOS), P.U.O.T.

A05 TOTAL HERRERÍA Y CANCELERÍA  
A06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

\$82,222.11

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$481,194.28

Monto esta hoja:

Acumulado: \$481,194.28

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.52.001.234	CANALIZACION DESDE REGISTRO TELEFÓNICO, AHOGADA EN MURO O PISO A BASE DE 2 TUBOS DE PVC PESADO DE 53 MM (2"), MARCA DUPALÓN O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON UN DESARROLLO DE 5.00 M., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, 2 PZAS DE CURVA DE PVC PESADO DE 53 MM (2"), NIVELACION Y PLOMEO, TRAZO, GUIADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SAL	1.0000	\$697.30	* SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N.*	\$697.30
CI.52.001.232-1	CANALIZACION DESDE REGISTRO ELECTRICO, AHOGADA EN MURO O PISO A BASE DE 2 POLIDUCTOS REFORZADOS ROJO DE 27 MM (1"), MARCA POLIFLEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON UN DESARROLLO DE 5.00 M., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONECTORES Y ACCESORIOS NORMATIVOS, NIVELACION Y PLOMEO, TRAZO, GUIADO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SAL	1.0000	\$374.25	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.*)	\$374.25

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MARRIQUEZ

Acumulado anterior: \$481,194.28  
 Monto esta hoja: \$1,071.55  
 Acumulado: \$482,265.83

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/ SRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.55.001.017-1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, ENCHUFABLE, 120/240 V, 10,000 A SIMÉTRICOS, DE 1 POLO, 20 A, MARCA SQUARE D, CATALOGO 00120, O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	2.0000	\$165.79	(* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)	\$331.58
C1.55.001.003-1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, ENCHUFABLE, 120/240 V, 10,000 A SIMÉTRICOS, DE 1 POLO, 15 A, MARCA SQUARE D, CATALOGO 00115, O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$177.83	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)	\$177.83
C1.55.001.006-1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO, ENCHUFABLE, 120/240 V, 10,000 A SIMÉTRICOS, DE 2 POLOS, 15 A, MARCA SQUARE D, CATALOGO 00215, O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MONTAJE, ENSAMBLADO, ARRANQUE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$394.78	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$394.78

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$485,503.16  
Monto esta hoja: \$904.19  
Acumulado: \$486,407.35

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AJUA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.52.001.182-1	SALIDA PARA LUMINARIO SOBRE PISO, MURO O LOSA A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO CORRUGADO COLOR ROJO DE 21 MM (3/4") CON CONECTORES Y COPLES PARA UNIÓN DE POLIDUCTO Y A CAJAS REGISTRO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, CONSIDERANDO: DOS HILOS DE CABLE THW-LS ANTIFLAMA CAL. 12 COLOR NEGRO Y BLANCO, Y 1 CABLE DE COBRE THW CAL. 12 COLOR VERDE MARCA CONDUWEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA CON UN DESARROLLO DE 5.00 M., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, 1 PZA DE CAJA REGISTRO	SAL	7.0000	✓\$815.36 (* OCHO CIENTOS QUINCE PESOS 36/100 M.N. *)		\$5,707.52
	CHALUPA DE 4"x4" DE PVC, CURVAS, CONECTORES, NIVELACION Y PLOMEO, TRAZO, GUADO, CABLEADO, DESPERDICIOS, MERMAS, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$486,407.35

Monto esta hoja: \$5,707.52

Acumulado: \$492,114.87

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/PSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.52.001.124-2	SALIDA PARA APAGADOR ELECTRICO, SOBRE PISO, MURO O LOSA A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO CORRUGADO COLOR ROJO DE 21 MM (3/4") CON CONECTORES Y COPLES PARA UNION DE POLIDUCTO Y A CALAS REGISTRO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CONSIDERANDO: DOS HILOS DE CABLE THW-LS ANTIFLAMA CAL. 12 COLOR NEGRO Y BLANCO, Y 1 CABLE DE COBRE THW CAL. 12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA CON UN DESARROLLO DE 3.00 M., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, 1 PZA DE	SAL	4.0000	\$456.08	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. *)	\$1,824.32

CAJA REGISTRO CHALUPA DE 2"x4" DE PVC, CURVAS, CONECTORES, NIVELACION Y PLOMEO, TRAZO, GUIADO, CABLEADO, DESPERDICIOS, MERMAS, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ		Acumulado anterior:	\$492,114.87
		Monto esta hoja:	\$1,824.32
		Acumulado:	\$493,939.19

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/1/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C153.002.079-1	LUMINARIA DE TIRA LED DE GABINETE DE SOBREPONER PARA INSTALACION AL INTERIOR DE LAS AULAS CON UN NIVEL DE LUMINACION REQUERIDO MINIMO DE 300 LUXES DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS DE INIFED CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - FLUJO LUMINOSO DE 4000 A 5400 LUMEN. - RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 36-50 WATTS. - 1.22 M. X 0.30 M. - VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS. - TEMPERATURA DE COLOR: 4000-4100 K. - DRIVER DIMESABLE DE 0-10 VOLTS. - CARGASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON	PZA	6.0000	\$2,910.92	DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 92/100 M.N. *)	\$17,465.52

ACABADO DE ESMALTE BLANCO. - LENTE REFRACTOR ACRILICO EXTRUIDO. - 50 000 HRS. DE VIDA PROMEDIO AL 100%. - GARANTÍA INCLUIDA DE 5 AÑOS. - CERTIFICACION UL / ANCE. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PLAS DE 10X14 MM, TAQUETES, ANDAMIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIACION, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior:	\$493,939.19
Monto esta hoja:	\$17,465.52
Acumulado:	\$511,404.71

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.53.002.080-1	LUMINARIA DE TIRA LED DE GABINETE DE SOBREPONER PARA INSTALACION AL EXTERIOR CON UN NIVEL DE LUMINACION REQUERIDO MINIMO DE 10 LUXES; Y EN SANITARIOS CON UN NIVEL DE LUMINACION REQUERIDO DE 200 LUXES DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS DE INIFED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - FLUJO LUMINOSO DE 2700 LUMEN. - CON RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 25 A 30 WATTS. - 60 CM X 30 CM. - VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS. - TEMPERATURA DE COLOR: 4000-4100 K. - DRIVER DIMESABLE DE 0.10 VOLTS. -	PZA	1.0000	\$2,535.86	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. *)	\$2,535.86

CARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO DE ESMALTE BLANCO. - LENTE REFRACTOR ACRILICO EXTRUIDO. - 50,000 HRS. DE VIDA PROMEDIO AL 100%. - GARANTIA INCLUIDA DE 5 AÑOS. - CERTIFICACION UL / ANCE. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PLAS DE 10X14 MM, TAQUETES, ANDAMIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS DE OPERACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$511,404.71

Monto esta hoja: \$2,535.86

Acumulado: \$513,940.57

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X R.I.O.P.S.R.M

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.58.001.004	APAGADOR SENCILLO CON PLACA DE UNA VENTANA CON ACCESORIOS DE MONTAJE LINEA MATIX CAT AM5001, MCA BTICINO, COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CHALUPAS, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUJECCION, CINTA DE AISLAR, ACCESORIOS Y CONEXIONES, MANO DE OBRA, COLOCACION DE APAGADORES A NIVEL INDICADO EN LOS PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE LA RED ELECTRICA Y LA DE LOS	PZA	3.0000	\$174.82	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)	\$524.46
CI.58.001.009-1	APAGADORES. P.U.O.T DOS APAGADORES SENCILLOS CONSIDERANDO: PLACA DE DOS VENTANAS CON ACCESORIOS DE MONTAJE LINEA MATIX CAT AM5001, MCA BTICINO COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CHALUPAS, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUJECCION, CINTA DE AISLAR, CONEXIONES, COLOCACION DE APAGADORES A NIVEL INDICADO EN LOS PLANOS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, PRUEBAS DE LA RED ELECTRICA Y DE LOS APAGADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.0000	\$199.40	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)	\$199.40

CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$513,940.57  
 Monto esta hoja: \$723.86  
 Acumulado: \$514,664.43

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART-45 A.IX RLOP/PSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.52.001.045-2	SALIDA PARA CONTACTO SOBRE PISO, MURO O LOSA A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO CORRUGADO COLOR ROJO DE 21 MM (3/4") CON CONECTORES Y COPLES PARA UNIÓN DE POLIDUCTO Y A CAJAS REGISTRO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, CONSIDERANDO: DOS HILOS DE CABLE THW ANTIPLAMA CAL. 10 COLOR BLANCO Y NEGRO, Y 1 CABLE DE COBRE THW CAL. 10 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA CON UN DESARROLLO DE 8.00 M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, 1 PZA DE CAJA REGISTRO	SAL	6.0000	\$915.04	(* NOVECIENTOS QUINCE PESOS 04/100 M.N. *)	\$5,490.24
	CHALLUPA DE 2"X4" DE PVC, CURVAS, CONECTORES, NIVELACION Y PLOMEO, TRAZO, GUIADO, CABLEADO, DESPERDICIOS, MERMAS, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$514,664.43

Monto esta hoja: \$5,490.24

Acumulado: \$520,154.67

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.52.001.201	SALIDA PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, AHOGADO EN MURO O EN LOSA, A BASE DE PVC PESADO DE 89 MM (2") O O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON UN DESARROLLO DE 6.00 M., INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CODOS, COPLES, EXCAVACION EN ZANJA DE 30X40 CM., Y RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RANURADO, RESANADO, GUIADO, CABLEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	SAL	1.0000	\$676.41/	* SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)	\$676.41
CI.58.002.024-2	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CAT. T3920-1 (INVOLUBLE COLOR MARFIL) MARCA LEVITON O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CAJA, TAPA MARCA LEVITON MOD. 80503-1 1 GANG DUPLEX DEVICE RECEPTACLE WALLPLATE (COLOR MARFIL) O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	6.0000	\$152.38	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)	\$914.28

A06 TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$40,551.08

A07 INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$520,154.67  
 Monto esta hoja: \$1,590.69  
 Acumulado: \$521,745.36

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAERI), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.I.X RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.51.003.014-1	✓ SALIDA DE VOZ Y DATOS SOBRE PISO, MURO O LOSA A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO CORRUGADO COLOR ROJO DE 21 MM (3/4") CON CONECTORES Y COPLES PARA UNIÓN DE POLIDUCTO Y A CAJAS REGISTRO, MARCA POLIFLEX O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTÍA, CON UN DESARROLLO DE 10.00 ML., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, 1 PZA DE CAJA CHALUPA DE PLASTICO SKU, NIVELACIÓN Y PLOMEO, TRAZO, DESPERDICIOS, MERMAS, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO	SAL	4.0000	\$407.13	* CUATROCIENTOS SIETE PESOS 13/100 M.N. *)	\$1,628.52
CI.58.011.231	✓ TAPA CIEGA PARA CAJA CUADRADA O CHALUPA ELÉCTRICA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, REACOMODO DE CABLES, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4.0000	\$29.91	* VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$119.64

Acumulado anterior:	\$521,745.36
Monto esta hoja:	\$1,748.16
Acumulado:	\$523,493.52

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.58.004.015	CAJA REGISTRO DE 30X30X13 CM CON TAPA, MARCA TEJURA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDO, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$1,017.51	UN MIL DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. *)	\$1,017.51

A07 TOTAL INSTALACION VOZ Y DATOS **\$2,765.67**

A08 LIMPIEZA  
 C1.75.001.004 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. LETREROS

A08 TOTAL LIMPIEZA **\$1,728.42**  
 A TOTAL PARTIDAS A PRECIO ALZADO **\$526,239.45**  
 B PARTIDAS A PRECIO UNITARIO  
 B01 CIMENTACION

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

  
 Acumulado anterior: \$523,493.52  
 Monto esta hoja: \$2,745.93  
 Acumulado: \$526,239.45

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A IX RLOPYSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.03.002.001-1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS PARA SUPERFICIES MENORES DE 300 M2. INCLUYE: LIMPIEZA, DESHERBE, ESTACAS, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	96.0100	\$8.46	(* OCHO PESOS 46/100 M.N. *)	\$812.24
CI.05.002.001-1	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES, DESPERDIJANDO EL MATERIAL, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	96.0100	\$29.22	(* VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N. *)	\$2,805.41
CI.06.003.001-1	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SOBRECARGO POR PROCEDIMIENTO, APILE DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	38.4000	\$124.49	(* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	\$4,780.42

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ	
Acumulado anterior:	\$526,339.45
Monto esta hoja:	\$8,398.07
Acumulado:	\$534,637.52

**CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TOREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOP/PSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.04.002.005	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS SEMIMECANICOS AL 90% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	39.0800	\$23.13*	VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. *)	\$903.92
C1.06.003.002-1	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: SOBRECARGO POR PROCEDIMIENTO, APIL DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	38.2800	\$124.49	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	\$4,765.48
C1.08.002.013-1	RELLENO EN ZANJA DE MATERIAL INERTE CALIDAD DE SUB-BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	15.3100	\$222.02	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 02/100 M.N. *)	\$3,399.13

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

  
 Acumulado anterior: \$534,637.52  
 Monto esta hoja: \$9,068.53  
 Acumulado: \$543,706.05

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOP/PSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.09.002.002	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C = 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	28.4200	\$196.74	(* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)	\$5,591.35
C1.24.002.003	CONCRETO EN CIMENTACION PREMEZCLADO R.N. F.C = 250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. VAGIADO CON CARRETLILLA Y/O BOTES, INCLUYE: SUMINISTRO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	8.3200	\$3,160.67	(* TRES MIL CIENTO SESENTA PESOS 67/100 M.N. *)	\$26,296.77
C1.25.001.002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: HABILITADO, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO CURADO Y DECIMBRADO, LIMPIEZA, ACCESORIOS, ALAMBRES, TORZALES, SEPARADORES, ANDAMIAJE, OBRA FALSA NECESARIA, RETIRO DE SOBRAINTES DEL FRENTE DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	46.6900	\$195.55	(* CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)	\$9,130.23

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior:	\$543,706.05
Monto esta hoja:	\$41,018.35
Acumulado:	\$584,724.40

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A IX RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.23.001.002-1	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No.3 (3/8") EN CIMENTACION, Fy= 4200 KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	KG	447.3500	\$35.41	(* TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)	\$15,840.66
CI.23.001.003-1	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No.4 (1/2") EN CIMENTACION, Fy= 4200 KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	KG	18.3400	\$32.55	(* TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	\$596.97
CI.23.001.004-1	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No.5 (5/8") EN CIMENTACION, Fy= 4200 KG/CM2., INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, DOBLECES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	KG	227.1300	\$32.55	(* TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	\$7,393.08

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$584,724.40  
Monto esta hoja: \$23,830.71  
Acumulado: \$608,555.11

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 200 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.23.001.005-1	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No.6 (6/8) EN CIMENTACION, Fy= 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, DOBLES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	KG	82.2900	\$32.24	(* TREINTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. *)	\$2,653.03
CI:08.002.021	RELLENO EN ZANJA DE MATERIAL INERTE CALIDAD DE SUB-BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	12.1800	\$234.23	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$2,852.92
CI.08.002.007	RELLENO EN CAJA DE MATERIAL INERTE CALIDAD DE SUB-BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE S.C.T. COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	67.2100	\$246.03	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N. *)	\$16,535.68

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$608,555.11  
Monto esta hoja: \$22,041.63  
Acumulado: \$630,596.74

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 200 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.12.001.048	CADENA (CD-1) DE 15x35 CM. DE CONCRETO H.O.R.N. F.C = 200 KG/CM2. ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 25 CM., INCLUYE: ANCLAJE DE VARRILLAS A COLUMNAS 1, CIMBRA COMUN, DECIMBRADO, MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	15.0000	\$748.03 (* SEDECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)	\$11,220.45	
CI.14.002.002	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE TABICON MAJIZO DE 10x14x28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	7.5000	\$378.24 (* TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	\$2,836.80	
CI.27.006.012	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 20 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLEDADA 6x6-10x10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	ML	23.3800	\$434.31 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)	\$10,154.17	

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$630,596.74

Monto esta hoja: \$24,211.42

Acumulado: \$654,808.16

# CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.I.X RLOPYRMM

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.12.001.048	CADENA (CD-1) DE 15x35 CM. DE CONCRETO H.O.R.N. F.C = 200 KG/CM2. ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 25 CM., INCLUYE: ANCLAJE DE VARRILLAS A COLUMNAS 1, CIMBRA COMUN, DECIMBRADO, MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	15.0000	\$748.03	(* SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)	\$11,220.45
CI.14.002.002	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE TABICON MAJIZO DE 10x14x28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	7.5000	\$378.24	(* TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	\$2,836.80
CI.27.006.012	NARIZ DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F.C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 CON UN DESARROLLO EN ANGULO DE 70 CM HASTA ELEMENTO DE CONCRETO DE ACUERDO A PLANO @ 20 CM., Y 1 VARILLA DEL No. 3 A TODO LO LARGO PARA REMATE DE PISO, COLADO DE MANERA INTEGRAL, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLEDADA 6x6-10x10, HABILITADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AMARRES, GANCHOS, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA,	ML	23.3800	\$434.31	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)	\$10,154.17

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$630,596.74

Monto esta hoja: \$24,211.42

Acumulado: \$654,808.16

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUMBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
CI.07.004.001-1	CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3, FUERA DE LA OBRA, A 1ER KM., INCLUYE: CARGA, DESCARGA, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	95.8800	\$66.47	(* SESENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	\$6,373.14
CI.07.005.001-1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A KM SUBSECUENTE, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3/KM	383.5200	\$12.78	(* DOCE PESOS 78/100 M.N. *)	\$4,901.39
B01	TOTAL CIMENTACION					\$139,843.24
B02	ACCESIBILIDAD					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$654,808.16

Monto esta hoja: \$11,274.53

Acumulado: \$666,082.69

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Ietra	Importe
Cl:71.001.019-1	RAMPA PARA DISCAPACITADOS CON ACABADO ANTIDERRAPANTE FORJADA EN SITIO DE 1.20 M. DE ANCHO PENDIENTE MAX. DE 6%, CONFORMADA CON RELLENO DE TERRETE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN DOS CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, LOSA DE 10 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. FC= 200KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CONFINADA CON MUIROS LATERALES DE TABIQUE DE B.R.R. DE 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR Y 45 CM DE ALTURA ANCLADOS AL TERRENO CUANDO MENOS 30 CM.	ML	2.0000	\$1,462.37	* UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. *)	\$2,924.74

ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, INCLUYE ACABADO MARTELINADO ANTIDERRAPANTE DE 2 MM, GRAVADA CON PINTURA ESMALTE CON SIMBOLO INTERNACIONAL DE CAPACIDADES DIFERENTES, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MERMAS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. VII.- Espacios de usos múltiples TECHADO ESTRUCTURA

B02 TOTAL ACCESIBILIDAD  
B03 SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

\$2,924.74

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ	Acumulado anterior:	\$666,082.69
	Monto esta hoja:	\$2,924.74
	Acumulado:	\$669,007.43

# CONSTRUCTORA COLUNBAR S.A. DE C.V.

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



**COLUNBAR**

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.69.003.001-2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 500 A 510 WATTS, INCLUYE: 2 PZAS DE PANEL SOLAR TIPO MONOCRISTALINO O POLICRISTALINO, CON RANGO DE 250 A 260 WATTS, POR CADA PANEL, CERTIFICACION, LAPEM, UL, 20 AÑOS DE GARANTIA, INCLUYE: 1 PZA DE CONECTOR HEMBRA Y MACHO MC4 MONTADO EN AZOTEA, 1 PZA DE MICRO INVERSOR CON POTENCIA DE SALIDA DE 500 WATTS, FACTOR DE POTENCIA > 0.95, CON RANGO DE EFICIENCIA DEL INVERSOR DE 85 A 98%, MARCAS DE REFERENCIA: ENPHASE, AURORA, APS O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA.	KIT	1,0000	\$35,514.26	TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 26/100 M.N. *)	\$35,514.26
	INCLUYE: PROTECCION NEMA 4X, GARANTIA DE PRODUCTO MINIMA DE 10 AÑOS, GARANTIA DE ENERGIA LINEAL DE 20 A 25 AÑOS, 1 PZA DE DISPOSITIVO CONTROLADOR DE DATOS POR INTERNET, MARCA ENPHASE, AURORA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, 1 PZA DE BASE DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA DE ALUMINIO (1 BASE PARA 2 PANELES), ANCLADA CON TAQUETE TIPO CAMISA CON ROSCA EXTERIOR Y DOBLE SELLO DE LATEX ACRILICO, CON TORNILLERIA GALVANIZADA PARA 2 PANELES SOLARES CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 100mm X 165mm CADA					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$669,007.43

Monto esta hoja: \$35,514.26

Acumulado: \$704,521.69

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Cliente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	<p>PANEL, CON INCLINACION OPTIMA AL SOL, 2 PZAS DE CABLE TRONCAL DE 4 HILOS (2 FASES, 1 NEUTRO Y 1 TIERRA) PARA MICRO INVERSORES MARCA ENPHASE O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, CON TAPÓN DE TERMINACION DE CIRCUITO, 1 PZA DE CAJA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA EXTERIORES NEMA 3R QUE INCLUYE: 2 CLEMAS (COLOR GRIS Y VERDE), 6 MTS DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA DE 21 mm (3/4"), CONECTORES, CURVAS, COPLES, ABRAZADERAS TIPO UNA Y OMEGA, 3 PZAS DE CONECTOR GLANDULA, 33 ML DE CABLE DE COBRE CALIBRE</p> <p># 10 AWG EN TRES COLORES (ROJO, NEGRO Y VERDE), 1 PZA DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE ENGRAPE DE 10 AMP (FUSIBLES PROTECTORES DE CD Y CA) INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA CON CERTIFICADO COMO PROVEEDOR VERIFICADO ANCE, REGISTRO EN EL PADRON DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS FIDE EN LA RAMA DE ESPECIALIZACION: DISEÑO E INSTALACION DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, EQUIPO PARA LA CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA SOLAR Y REGISTRO EN INTERNET PARA SU MONITOREO PARA CUMPLIR CON</p>					

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$704,521.69  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$704,521.69

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Concurso No. LICITACION

Fecha: 16/08/2019

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.IX RLOPYSRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

LOS REQUERIMIENTOS FISICOS, TÉCNICOS Y DE SEGURIDAD QUE SOLICITA C.F.E. PARA LA INTERCONEXIÓN A LA RED, MEDIDOR, CONTRATO, MANIPULACIÓN Y TRASLADO DE LA PLANTA A CUAQUIER UBICACIÓN DENTRO DEL ESTADO DE GUANAJUATO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.

CI.64.005.021-1	PROTECCION PARA SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 1.985 X 1.65 M., MEDIDAS INTERNAS, A BASE DE MARCO FABRICADO CON ANGULO DE 2"x3/16" APOYADA Y SOLDADA A 6 ANGULOS DE 2"x3/16" DE SOPORTE EN POSICION VERTICAL CON LA SIGUIENTE DISPOSICION: 3 ANGULOS DE 12 CM DE ALTURA DISTRIBUIDOS EN LOS EXTREMOS Y AL CENTRO DEL CLARO EN EL LADO OPUESTO AL MICRONINVERSOR, 3 ANGULOS DE 80 CM DE ALTURA DISTRIBUIDOS EN LOS EXTREMOS Y AL CENTRO DEL CLARO DEL LADO DEL MICRONINVERSOR, CON PLACA DE ANCLAJE DE 3"x3"x3/16"; 4	PZA	1.0000	\$2,306.10	DOS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 10/100 M.N. *)	\$2,306.10
-----------------	---	-----	--------	------------	---	------------

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior:	\$704,521.69
Monto esta hoja:	\$2,306.10
Acumulado:	\$706,827.79

**CONSTRUCTORA COLUMBAR S.A. DE C.V.**

Ciente: MUNICIPIO DE OCAMPO GUANAJUATO



Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

ART 45 A.I.X RLOPYSRM

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

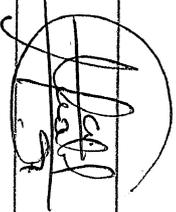
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SOLERAS DE 1 1/4"x3/16" DE 6 CM DE LONGITUD CON CORTES EN SUS EXTREMOS A 45° Y SOLDADAS AL MARCO, UNA POR ARISTA; 2 SOLERAS DE 1 1/4"x3/16" DE 10 CM DE LONGITUD, SOLDADAS AL MARCO EN CORDON AL MEDIO DEL CLARO EN EL LADO DEL MICRONINVERSOR Y EN EL LADO OPUESTO, CADA UNA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRESENTACIÓN, AJUSTES, RECORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, TAQUETES EXPANSIVOS, AISLANTE A BASE DE SILICON, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS CLARO EN AMBAS					

CARAS MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

B03 TOTAL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO \$37,820.36

B04 SEÑALÉTICA

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

  
 Acumulado anterior: \$706,827.79  
 Monto esta hoja: \$706,827.79  
 Acumulado: \$706,827.79

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019  
Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019  
Fin Obra: 10/11/2019

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

DOCUMENTO  
ART 45 A.I.X RLOPySRM

### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.76.001.002	LETrero NORMATIVO DE OBRA DE 2.00 x 2.00 M A BASE DE LONA IMPRESA REFORZADA COLOCADA EN FACHADA PRINCIPAL DEL PLANTEL ESCOLAR SEGUN ESPECIFICACION DEL INIEG. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y PERMANENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$1,954.84	(* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. *)	\$1,954.84
CI.76.003.011	LOGOTIPO FORJADO CON PLANTILLA DE TRIPLAY DE 6 MM SOBRE MURO DE CONCRETO, COLADO EN LA CIMBRA DE LAS SECCIONES EN BAJO RELIEVE DE 6 MM CON LA LETRA "G" DE 1.10 M DE ALTURA Y ANCHO Y LEYENDA PINTADA CON ESMALTE (GTO, ORGULLO Y COMPROMISO DE TODOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$1,177.26	(* UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. *)	\$1,177.26
CI.78.004.011	SEÑALAMIENTO PARA RUTA DE EVACUACION, DE LAMINA DE PVC EN COLOR VERDE COMO FONDO Y EN BLANCO COMO CONTRASTE DE ACUERDO A NORMA, CON DIMENSIONES DE 20 X 25 CM, COLOCADOS SOBRE MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, TAQUETES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$225.23	(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 23/100 M.N. *)	\$225.23

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$706,827.79  
Monto esta hoja: \$3,357.33  
Acumulado: \$710,185.12

Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPYSRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CI.78.004.012	SEÑALAMIENTO PARA UBICACION DE EXTINTOR CONTRA INCENDIO, DE LAMINA DE PVC EN COLOR ROJO COMO FONDO Y EN BLANCO COMO CONTRASTE DE ACUERDO A NORMA, CON DIMENSIONES DE 20 X 25 CM. COLOCADOS SOBRE MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TAQUETES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$151.23	(* CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)	\$151.23
CI.78.004.014	SEÑALAMIENTO PARA UBICACION DEL PUNTO DE REUNION, DE LAMINA DE PVC EN COLOR VERDE COMO FONDO Y EN BLANCO COMO CONTRASTE DE ACUERDO A NORMA, CON DIMENSIONES DE 35 X 35 CM. COLOCADOS SOBRE MURO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TAQUETES DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$287.01	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$287.01
CI.78.004.013	SEÑALAMIENTO PARA UBICACION DEL PUNTO DE REUNION PINTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO, DE 1.00 X 1.00 M. CON PINTURA EPOXICA EN COLORES VERDE COMO FONDO Y BLANCO COMO CONTRASTE CONFORME A NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$816.38	(* OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 38/100 M.N. *)	\$816.38

B04 TOTAL SEÑALETTICA \$4,611.95

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ

Acumulado anterior: \$710,185.12  
 Monto esta hoja: \$1,254.62  
 Acumulado: \$711,439.74

Concurso No. LICITACION  
 Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD  
 SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAÏMPO, GTO."

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAÏMPO, GTO.

Fecha: 16/08/2019  
 Duración: 75 días naturales  
 Inicio Obra: 28/08/2019  
 Fin Obra: 10/11/2019  
 DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOP/SRM

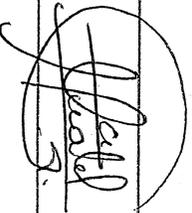
**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
B05	INSTALACIONES ESPECIALES					
CI.69.004.008	EXTINTOR SISTEMA DE POLVO QUIMICO SECO, CON CAPACIDAD DE 6 KG, TIEMPO DE DESCARGA DE 8 A 25 SEGUNDOS, ALCANCES DE DESCARGA DE 3.0 M MINIMO, DEBERA CUMPLIR CON LA NOM-002-STPS-2010, NOM-154-SCFI-2005, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, GANCHO DE SUJECION A 1.50 M DE ALTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	PZA	1.0000	\$1,606.92	(* UN MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$1,606.92

B05 TOTAL INSTALACIONES ESPECIALES  
 B TOTAL PARTIDAS A PRECIO UNITARIO

\$1,606.92  
 \$186,807.21

REPRESENTANTE LEGAL: C.MARIA ISABEL GRANADOS MANRIQUEZ



Acumulado anterior: \$711,439.74  
 Monto esta hoja: \$1,606.92  
 Acumulado: \$713,046.66

Concurso No. LICITACION

Obra: "CONSTRUCCION DE AULA 2.00 E.E. (USAER), EN TELESECUNDARIA # 649, EN LOCALIDAD SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO."

Fecha: 16/08/2019

Duración: 75 días naturales

Inicio Obra: 28/08/2019

Fin Obra: 10/11/2019

DOCUMENTO

Lugar: SAN JOSE DEL TORREÓN, OCAMPO, GTO.

ART 45 A.IX RLOPySRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. \*)

\$713,046.66

\$114,087.47

\$827,134.13





OBRA: REHABILITACION DE CAMINO RURAL SANTA BARBARA, DEL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

TRAMO: KM0+000 A 2+400.00

LOCALIDAD: SANTA BARBARA

**PRESUPUESTO**

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
<b>PRELIMINARES</b>					
<b>TERRACERIAS</b>					
2	Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se utiliza para el recubrimiento de taludes de terraplenes, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-01-002/00	M3	2760.00	40.12	\$
3	Escarificacion y Acamellonado de la superficie existente en una capa de 20 cm. de espesor, incluye: incorporacion de agua, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T. (Norma N-CTR-CAR-1-01-009/00. Inciso G 2.4)	M3	2760.00	25.33	\$
2	Afine, nivelacion y compactacion del terreno de desplante al 90 % de su p. v. s. m. en areas de terraplenes y cortes	M2	13800.00	10.97	\$
4	Mejoramiento de subsbase, agregando grava triturada, respectivamente en capa de 20 cm. de espesor compactada al 95% de su P.V.S.M., debiera cumplir V.R.S. minimo 50%, Limite liquido maximo. 30%, indice plastico maximo. 10%, incluye: material, extracción, carga, acarreo, tendido, homogeneizado humectado, afinado, mano de obra y maquinaria P.U.O.T.	M3	2,760.00	300.01	\$
5	Base hidraulica Elaborada, respectivamente en capas de 20 cm. de espesor compactada al 100% de su P.V.S.M., debiera cumplir con: limite liquido máximo de 30%, índice plástico máximo de 10 %, V.R.S de 100% mínimo, desgaste de los angeles 35% maximo y particulas alargadas y lajeadas maximo de 35%; incluye: material, extracción, carga, acarreo, tendido, homogeneizado humectado, afinado, mano de obra y maquinaria P.U.O.T.	M3	2760.00	519.71	\$
<b>TERRACERIAS \$</b>					
<b>PAVIMENTO</b>					
6	Riego de impregnación con emulsión asfáltica de RL-C a razón de 1.5 lts/m2. incluye: barrido, incorporacion de agua, y todos los elementos para su correcta ejecucion. P.U.O.T. (Norma N-CTR-CAR-1-04-004/00)	M2	13800.00	18.12	\$
7	Poreo con arena en base impregnada a razon de 4.0 lt/m2. incluye suministro, acarreo, tendido. P.U.O.T. (Norma N-CTR-CAR-1-04-004/00 Inciso G 4.9)	M2	13,800.00	4.29	\$
9	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreos compactada al 95 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico Grado PG 64-22 , por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-006/09	M3	690.00	4439.75	\$
<b>PAVIMENTO \$</b>					



OBRA: REHABILITACION DE CAMINO RURAL SANTA BARBARA, DEL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

TRAMO: KM0+000 A 2+400.00

LOCALIDAD: SANTA BARBARA

PRESUPUESTO

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
<b>SEÑALAMIENTO VIAL</b>					
<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL VIAL</b>					
10	Marcas M-1.3 Raya separadora de sentidos de circulación continua sencilla, con pintura convencional color amarillo retrorreflejante de 15 cm de ancho, por unidad de obra terminada.N-CTR-CAR-1-07-001/00	M	6,900.00	14.12	\$
14	Letrero informativo de obra, de dimensiones de 0.80 x 1.20 mt a base de ptr de 2" x 2" (51 x 51 mm) tablero de lámina lisa galvanizada cal. 18 y 2 soportes a 2.50 mt de altura a base de ptr de 2" x 2" (51 x 51 mm). incluye 2 muertos de concreto f'c=150 kg/cm2 para empotrar, rotulación de pintura esmalte marca comex y vinil autoadherible, de acuerdo al diseño y colores proporcionado por la contratante. incluye materiales, mano de obra y herramienta, suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	1.00	3619.96	\$
<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>					
<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>					
15	Señal restrictiva SR-9 Velocidad, con un tablero de 71 cm X 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo A, por unidad de obra terminada.N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	3.00	1581.76	\$
16	Suministro y colocación de señal restrictiva (SR-6) de ALTO de 71 X 71 cm., octagono de 30 cm. de lado, fondo reflejante grado ingeniería y texto en vinil opaco en lámina galvanizada cal. 16, incluye: poste PTR. 2"x2" cal. 14 de 3.00 m. de long. Pintado con esmalte alquídico, materiales para su colocación, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, P.U.O.T. (Norma N-CTR-CAR-1-07-005/00)	PZA	1.00	1581.76	\$
18	Suministro y colocación de señal destino SID-8 de 40 x 178 cm (leyenda según plano) fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	2.00	2910.16	\$
19	Suministro y colocación de señal destino SID-11 de 40 x 239cm doble tablero (leyenda según plano) fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	1.00	4706.62	\$
21	Suministro y colocación de señal preventiva (SP-12) de 71 x 71 cms. fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	1.00	1605.78	\$
22	Suministro y colocación de señal preventiva SP-6 de 71 x 71 cms. fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	6.00	1605.78	\$
23	Suministro y colocación de señal preventiva SP-36 de 71 x 71 cms. fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	2.00	1605.78	\$
24	Suministro y colocación de señal preventiva SP-32 de 71 x 71 cms. fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA			\$
25	Suministro y colocación de señal SII-15 de 30 x 76 cm ( kilometraje sin escudo ) fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	2.00	1088.23	\$



OBRA: REHABILITACION DE CAMINO RURAL SANTA BARBARA, DEL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

TRAMO: KM0+000 A 2+400.00

LOCALIDAD: SANTA BARBARA

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
26	Suministro y colocacion de OD-12 de 45 x 60 (con ceja) cm. como indicador de alineamiento en curvas peligrosas. fab en lam. galv. cal. 16, fondo y recorte con reflejante de alta intensidad, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t. N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	7.00	1193.90	\$	
27	OD-6 fantasmas de concreto armado como indicador de alineamiento, de 13 cm. de diametro y 110 cm de altura,	PZA	2.00	515.16	\$	
					SEÑALAMIENTO VERTICAL	\$
<b>OBRAS DE DRENAJE</b>						
10	Cuneta de concreto hidráulico simple de f'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> Incluye: Material y mano de obra, excavacion y afine de terreno, colado vibrado y curado por unidad de obra terminada.N-CTR-CAR-1-03-006/00	M	180.00	328.26	\$	
10	Excavacion con maquina para Estructuras de acuerdo con su clasificacion a cualquier profundidad P.U.O.T.	M3	103.00	144.36	\$	
10	Mamposteria de Tercera a cualquier altura P.U.O.T. Incluye el chapeo del coronamiento o enrase con mortero Cemento - Arena resistencia minima a compresion a siete dias 60 kg/cm <sup>2</sup> en obras de drenaje.	M3	59.00	1738.18	\$	
10	Relleno con material seleccionado para la proteccion de las obras de drenaje compactado al 90% P.U.O.T.	M3	15.28	249.96	\$	
10	Zampeado de mamposteria de Tercera a cualquier altura P.U.O.T. con mortero Cemento - Arena resistencia minima a compresion a siete dias 60 kg/cm <sup>2</sup> .	M3	21.12	1379.04	\$	
10	Concreto hidráulico simple de f'c = 200 kg/cm <sup>2</sup> Incluye: Material y mano de obra, excavacion y afine de terreno, colado vibrado y curado por unidad de obra terminada.N-CTR-CAR-1-03-006/00	M3	20.75	2580.34	\$	
10	Suministro, Habilitado y Armado de acero de refuerzo para estructuras FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> P.U.O.T.	KG	2,585.04	31.41	\$	
					OBRAS DE DRENAJE	\$
<b>RESUMEN POR PARTIDAS</b>						
					TERRACERIAS=	\$
					PAVIMENTOS=	\$
					SEÑALAMIENTO HORIZONTAL=	\$
					SEÑALAMIENTO VERTICAL=	\$
					OBRAS DE DRENAJE=	\$
					SUBTOTAL=	\$
					16% I.V.A.=	\$
					TOTAL=	\$

ATENTAMENTE

VEESGAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. BIBIANO VEGA NOGUEZ

ADMINISTRADOR ÚNICO

# URBANIZADORA AJO S.A. DE C.V.



**Ciente:** MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO

**Concurso No:**

**Obra:** REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA,  
PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

**Inicio de obra según contrato** 04/09/2019

**Fin de obra según contrato** 02/12/2019

**Duración:** 90 días naturales

**Lugar:** Las Trojes

**Ciudad:** OCAMPO, Guanajuato

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
1	<b>PAVIMENTACIÓN</b>	
1.1	TERRACERÍAS	\$483,049.
1.2	PAVIMENTO	\$3,284,400.
1	<b>TOTAL PAVIMENTACIÓN</b>	<b>\$3,767,450.</b>
2	<b>ESTRUCTURAS</b>	
2.1	OBRAS DE DRENAJE MENOR	\$187,371.
2.2	07 Señalamiento y Dispositivos de Seguridad	\$49,035.
2	<b>TOTAL ESTRUCTURAS</b>	<b>\$236,406.</b>
3	<b>SEÑALAMIENTO</b>	
3.1	SEÑALES VERTICALES BAJAS	\$25,315.
3.2	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS	\$21,464.
3	<b>TOTAL SEÑALAMIENTO</b>	<b>\$46,779.</b>

**Total del presupuesto mostrado sin IVA:**

**\$4,050,636.2**

**IVA 16.00%**

**\$648,101.8**

**Total del presupuesto mostrado:**

**\$4,698,738.0**

(\* CUATRO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato

Duración: 90 días naturales  
Inicio de obra según contrato 04/09/2019  
Fin de obra según contrato 02/12/2019

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>PAVIMENTACION</b>						
<b>TERRACERIAS</b>						
1.1.02	Desplante de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se desperdicia en el banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-01-002/11	M3	2,368.1800	\$40.13 (* CUARENTA PESOS 13/100 M.N. *)		\$95,035.06
1.1.03	Excavación de cortes cualquiera que sea su clasificación en rebajes en la corona de terraplenes existentes, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el contratista, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-01-003/00	M3	709.1000	\$55.37 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. *)		\$39,262.87
1.1.05	Construcción de terraplenes adicionales con sus cuñas de sobreaecho. Para noventa por ciento (95%) Incluye lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-01-009/00	M3	862.2000	\$223.20 (* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N. *)		\$192,443.04
3.	Escarificación y Acamellonado de la superficie existente en una capa de 20 cm. de espesor. Incluye: Incorporación de agua, maquinaria y mano de obra. P.U.O.T. (Norma N-CTR-CAR-1-01-009/00. Inciso G 2.4)	M3	1,788.0900	\$25.75 (* VEINTICINCO PESOS 75/100 M.N. *)		\$46,043.32
2...	Afine, nivelación y compactación del terreno de desplante al 90 % de su p. v. s. m. en áreas de terraplenes y cortes	M2	9,933.8100	\$11.10 (* ONCE PESOS 10/100 M.N. *)		\$110,265.29

ADMINISTRADOR ÚNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$483,049.58  
 Monto esta hoja: \$483,049.58  
 Acumulado: \$483,049.58

Concurso No. \_\_\_\_\_  
 Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL  
 MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato  
 Duración: 90  
 Inicio de obra según contrato  
 Fin de obra según contrato

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra
<b>TOTAL TERRAJERIAS</b>					
<b>PAVIMENTO</b>					
1.2.01	Construcción de base hidráulica compactada para la reconstrucción de pavimentos. Incluye lo indicado en el proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-04-002/11	M3	1,935.0000	\$714.59 (* SETECIENTOS CATORCE PESOS 59/100 M.N. *)	
1.2.02	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas de rompimiento lento, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-04-004/15	M2	9,933.8100	\$21.55 (* VEINTIUN PESOS 55/100 M.N. *)	
1.2.03	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-04-004/15	M2	9,933.8100	\$5.43 (* CINCO PESOS 43/100 M.N. *)	
1.2.04	Carpeta asfáltica con mezcla en caliente de granulometría densa con materiales procedentes de bancos que elija el contratista incluyendo acarreo compactada al 100 % conforme lo indicado en el proyecto, con cemento asfáltico PG-22-54, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-006/09	M3	360.0000	\$4,537.93 (* CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. *)	

**TOTAL PAVIMENTO**  
**TOTAL PAVIMENTACIÓN**  
**ESTRUCTURAS**

ADMINISTRADOR ÚNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTÉZ HERNÁNDEZ  
 Acumulado anterior:  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado:

Concurso No. \_\_\_\_\_  
 Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato  
 Duración: 90 días naturales  
 Inicio de obra según contrato 04/09/2019  
 Fin de obra según contrato 02/12/2019

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>OBRAS DE DRENAJE MENOR</b>						
2.1.03	Excavación para obras de drenaje cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad de 2 m, el material producto del corte se desperdicia en el banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-01-007/00	M2	102.9300	\$135.75 (* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)		\$13,972.75
2.1.04	Mampostería de piedra de tercera clase juntaada con mortero de cemento, para cualquier altura, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-02-001/00	M3	56.4400	\$1,868.03 (* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)		\$105,431.61
2.1.05	Zampeado de mampostería de piedra de tercera clase juntaada con mortero de cemento, para cualquier altura, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-02-002/00	M3	6.3000	\$1,501.94 (* UN MIL QUINIENTOS UN PESOS 94/100 M.N. *)		\$9,462.22
2.1.06	Relleno con material del banco para obras de drenaje, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-01-011/00	M3	95.9100	\$257.10 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. *)		\$24,658.46
2.1.07	Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de fy= 4200 kg/cm² en losas, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-02-004/02	KG	524.8300	\$33.27 (* TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. *)		\$17,461.09

  
**ADMINISTRADOR ÚNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTÉZ HERNÁNDEZ**

Acumulado anterior: **\$3,767,450.23**  
 Monto esta hoja: **\$170,986.13**  
 Acumulado: **\$3,938,436.36**

Concurso NO. \_\_\_\_\_

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato

Duración: 90 días naturales

Inicio de obra según contrato 04/09/2019

Fin de obra según contrato 02/12/2019

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
2.1.08	Concreto hidráulico normal de f'c= 250 kg/cm <sup>2</sup> en losas, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-02-003/04	M3	6.2500	\$2,621.68 (* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 68/100 M.N. *)		\$16,385.50
<b>TOTAL OBRAS DE DRENAJE MENOR</b>						
<b>07 Señalamiento y Dispositivos de Seguridad</b>						
2.2.01	Marcas M-1.1 Raya separadora de sentidos de circulación continua sencilla, con pintura convencional color amarillo retroreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	M	3,000.0000	\$11.03 (* ONCE PESOS 03/100 M.N. *)		\$33,090.00
2.2.02	Marcas M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua, con pintura convencional color blanco retroreflejante de 10 cm de ancho, por unidad de obra terminada.	M	1,500.0000	\$10.63 (* DIEZ PESOS 63/100 M.N. *)		\$15,945.00
<b>TOTAL 07 Señalamiento y Dispositivos de Seguridad</b>						
<b>\$49,035.00</b>						
<b>TOTAL ESTRUCTURAS</b>						
<b>SEÑALAMIENTO</b>						
<b>SEÑALES VERTICALES BAJAS</b>						
<b>\$236,406.63</b>						
<b>ADMINISTRADOR UNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTES HERNANDEZ</b>						
Acumulado anterior:						\$3,938,436.36
Monto esta hoja:						\$66,420.50
Acumulado:						\$4,003,856.86

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato

JAID SA. DE CV

Duración: 90 días naturales  
Inicio de obra según contrato 04/09/2019  
Fin de obra según contrato 02/12/2019

### PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
3.1.04	Señal preventiva SP-12 Entronque en T, con un tablero de 71 cm X 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	1,0000	\$1,620.68	(* UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 68/100 M.N. *)	\$1,620.68
3.1.05	Señal informativa de destino SID-8 Entronque, con dos tableros de 40 cm X 239 cm, en dos postes, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	1,0000	\$5,617.49	(* CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 49/100 M.N. *)	\$5,617.49
3.1.06	Señal informativa de identificación Sli-15 Distancia en kilómetros sin ruta, con un tablero de 76 cm X 30 cm, en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada.. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/01	PZA	2,0000	\$1,216.51	(* UN MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 51/100 M.N. *)	\$2,433.02
3.1.07	Señal restrictiva SR-9 Velocidad, con un tablero de 71 cm X 71 cm, con un tablero adicional de 30 cm X 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	3,0000	\$1,558.15	(* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	\$4,674.45
3.1.08	Señal restrictiva SR-34 Uso obligatorio del cinturón de seguridad, con un tablero de 71 cm X 71 cm, en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	6,0000	\$1,558.15	(* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	\$9,348.90

ADMINISTRADOR ÚNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTÉZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$4,003,856.86  
Monto esta hoja: \$23,694.54  
Acumulado: \$4,027,551.40

Concurso No.

Obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.

Lugar: Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato

JANOS S.A. de C.V.

Duración: 90 días naturales

Inicio de obra según contrato 04/09/2019

Fin de obra según contrato 02/12/2019

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
3.1.09	Señal restrictiva SR-6-Alt, con un tablero de 30 cm por lado, en un poste, con película reflejante tipo B, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-005/00	PZA	1.0000	\$1,620.68 (* UN MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,620.68
<b>TOTAL SEÑALES VERTICALES BAJAS</b>						
<b>OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS</b>						
3.2.01	Botones DH-1 retrorreflejanles y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapezoidal, plásticos de dos caras, color amarillo retrorreflejante, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-004/02	PZA	100.0000	\$129.62 (* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 62/100 M.N. *)		\$12,962.00
<b>TOTAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS</b>						
3.2.02	Botones DH-1 retrorreflejanles y delimitadores sobre el pavimento, de forma trapezoidal, plásticos de una cara, color blanco retrorreflejante, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-004/02	PZA	40.0000	\$129.62 (* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 62/100 M.N. *)		\$5,184.80
3.2.03	Indicadores de alineamiento OD-6, de concreto hidráulico simpleblanco, por unidad de obra terminada. Incluye lo indicado en la norma N-CTR-CAR-1-07-007/00	PZA	13.0000	\$255.18 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. *)		\$3,317.34
<b>TOTAL OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS</b>						
<b>TOTAL SEÑALAMIENTO</b>						
						<b>\$21,464.14</b>
						<b>\$46,779.36</b>
ADMINISTRADOR ÚNICO: LIC. ALBERTO JOEL CORTÉZ HERNÁNDEZ						Acumulado anterior: \$4,027,551.40
						Monto esta hoja: \$23,084.82
						Acumulado: \$4,050,636.22

**Concurso No.**  
**Obra:** REHABILITACION DE CAMINO RURAL LAS TROJES 1ERA ETAPA, PERTENECIENTE AL  
 MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
**Lugar:** Las Trojes, OCAMPO, Guanajuato  
**Duración:** 90 dias naturales  
**Inicio de obra según contrato** 04/09/2019  
**Fin de obra según contrato** 02/12/2019

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**(\* CUATRO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. \*)**

**\$4,050,636.22**  
**\$648,101.80**  
**\$4,698,738.02**

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA DE LOS CARACOLES  
COMUNIDAD DEL TORREON  
MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
PRESUPUESTO DE OBRA  
RED DE DRENAJE SANITARIO**

SEPTIEMBRE 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TRAZO Y NIVELACION USANDO EQUIPO TOPOGRAFICO	ML	582.00	7.69
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	23.75	36.93
3	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	451.19	343.88
4	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJA CON MATERIAL SUMINISTRADO ( TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR PARA APOYO CIRCULAR DE LA TUBERIA)	M3	43.65	225.37
5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR ) CON AGUA COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE VOLTEO DE MATERIAL	M3	199.91	285.77
6	RELLENO A VOLTEO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	213.04	94.68
7	CARGA Y ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE ZONA SUB URBANA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION INCLUYE CARGA, INCLUYE ABUNDAMIENTO. P.U.O.T.	M3	340.47	45.17
8	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE ABUNDAMIENTO, ZONA SUBURBANA (KM. SUBSECUENTE.) P.U.O.T.	M3/KM	1702.35	7.84
9	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SERIE 20, DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: FLETE, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES PUESTO L.A.B. EN EL ALMACÉN DE LA OBRA DE LA LOCALIDAD, ANILLO EMPAQUE EN PARTE PROPORCIONAL, LUBRICANTE PVC; CON 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL.	ML	582.00	194.36
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO TIPO 35, TIPO 41, TIPO 51, SERIE 25, SERIE 20, SERIE 16.5, HASTA 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, BAJADA, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	ML	582.00	32.46
	POZO DE VISITA TIPO COMUN (VC 1985) INCL. MAMPOSTERIA, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON ESCALONES DE FO.FO. HASTA 1.25 MTS DE	PZA	6.00	5,853.96

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA DE LOS CARACOLES  
COMUNIDAD DEL TORREON  
MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
PRESUPUESTO DE OBRA  
RED DE DRENAJE SANITARIO**

**SEPTIEMBRE**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TRAZO Y NIVELACION USANDO EQUIPO TOPOGRAFICO	ML	582.00	7.69
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	23.75	56.93
3	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	451.19	343.88
4	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJA CON MATERIAL SUMINISTRADO ( TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR PARA APOYO CIRCULAR DE LA TUBERIA)	M3	43.65	225.37
5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR ) CON AGUA COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE VOLTEO DE MATERIAL	M3	199.91	285.77
6	RELLENO A VOLTEO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	213.04	94.68
7	CARGA Y ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE ZONA SUB URBANA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION INCLUYE CARGA, INCLUYE ABUNDAMIENTO. P.U.O.T.	M3	340.47	45.17
8	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE ABUNDAMIENTO, ZONA SUBURBANA (KM. SUBSECUENTE.) P.U.O.T.	M3/KM	1702.35	7.84
9	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SERIE 20, DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: FLETE, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES PUESTO L.A.B. EN EL ALMACÉN DE LA OBRA DE LA LOCALIDAD, ANILLO EMPAQUE EN PARTE PROPORCIONAL, LUBRICANTE PVC; CON 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL.	ML	582.00	194.36
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO TIPO 35, TIPO 41, TIPO 51, SERIE 25, SERIE 20, SERIE 16.5, HASTA 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, BAJADA, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	ML	582.00	32.46
	POZO DE VISITA TIPO COMUN (VC 1985) INCL. MAMPOSTERÍA, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON ESCALONES DE FO.FO. HASTA 1.25 MTS DE	PZA	6.00	5,853.96

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA DE LOS CARACOLE  
COMUNIDAD DEL TORREON  
MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
PRESUPUESTO DE OBRA  
RED DE DRENAJE SANITARIO**

12	POZO DE VISITA TIPO COMUN (VC 1985) INCL. MAMPOSTERIA, MURO DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON ESCALONES DE FO.FO. HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	7,200.21
13	REGISTRO SANITARIO FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CMS DE ESPESOR ACABADO APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENO PROPORCIÓN 1:3, DE 2 CMS DE ESPESOR CON TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 200 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, DE 10 CMS DE ESPESOR DE 60 x 60 CMS Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1 METRO	PZA	4.00	1,838.98
14	PRUEBA NEUMÁTICA PARA TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE ACUERDO A LA NOM-001-COŃGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003, INCLUYE: EQUIPO PARA PRUEBA Y MATERIALES NECESARIOS. PARA UN DIÁMETRO NOMINAL DE 200 MM.	ML	582.00	15.62
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA SEGÚN PLANO (V.C. 1993), INCLUYE: DESCARGA, ACARREOS, MATERIAL DE CONSUMO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	11.00	1,832.08
DESCARGAS DOMICILIARIAS				
1	TRAZO Y NIVELACION USANDO EQUIPO TOPOGRAFICO	ML	60.00	7.69
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	2.42	56.93
3	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" INC. AFINE DE FONDO Y TALUD Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	45.89	343.88
4	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJA CON MATERIAL SUMINISTRADO ( TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR PARA APOYO CIRCULAR DE LA TUBERIA)	M3	4.20	225.37
5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SUMINISTRADO (TEPETATE, TEZONTLE O SIMILAR ) CON AGUA COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 80% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE VOLTEO DE MATERIAL	M3	43.04	285.77
7	CARGA Y ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE ZONA SUB URBANA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION INCLUYE CARGA, INCLUYE ABUNDAMIENTO. P.U.O.T.	M3	62.79	45.17

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LA COLONIA DE LOS CARACOLE  
COMUNIDAD DEL TORREON  
MUNICIPIO DE OCAMPO, GUANAJUATO  
PRESUPUESTO DE OBRA  
RED DE DRENAJE SANITARIO**

8	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE ABUNDAMIENTO, ZONA SUBURBANA (KM. SUBSECUENTE.) P.U.O.T.	M3/KM	313.95	7.84
9	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SERIE 20, DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: FLETE, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES PUESTO L.A.B. EN EL ALMACÉN DE LA OBRA DE LA LOCALIDAD, ANILLO EMPAQUE EN PARTE PROPORCIONAL, LUBRICANTE PVC; CON 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL.	ML	60.00	194.36
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO TIPO 35, TIPO 41, TIPO 51, SERIE 25, SERIE 20, SERIE 16.5, HASTA 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003; INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO PARA INSTALACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, BAJADA, JUNTEO Y ACOMODO HASTA SU SITIO FINAL.	ML	60.00	32.46
14	PRUEBA NEUMÁTICA PARA TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE ACUERDO A LA NOM-001-CONGUA-2011 Y NMX-E-215/1-SCFI-2003, INCLUYE: EQUIPO PARA PRUEBA Y MATERIALES NECESARIOS. PARA UN DIÁMETRO NOMINAL DE 200 MM.	ML	60.00	15.62
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA DE INSERCIÓN PEAD DE 8" x 6", PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	PZA	12.00	638.97
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD DE 6" x 45, PARA ALCANTARILLADO SANITARIO	PZA	12.00	347.47
18	REGISTRO SANITARIO FORJADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CMS DE ESPESOR ACABADO APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENO PROPORCIÓN 1:3, DE 2 CMS DE ESPESOR CON TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 200 KG/CM2 Y VARILLAS DE 3/8 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, DE 10 CMS DE ESPESOR DE 60 x 60 CMS Y UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1 METRO	PZA	12.00	1,897.40

**SUMA  
16% IVA  
TOTAL**

(SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 05/100 M.N.)



Concurso No. MOG/DOPDU/EP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

ALTERNATIVAS  
EN INGENIERIA S.A. de C.V.

Fecha: 30/08/2019  
Duración: 70 días natu

Inicio Obra: 06/09/2019  
Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 2

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	<b>RED DE DRENAJE</b>					
1	40.1050.1000: LIMPIEZA					
1	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	1,500.2600	\$6.89 (* SEIS PESOS 89/100 M.N. *)		\$10,3
	<b>TOTAL 40.1050.1000: LIMPIEZA</b>					
2	40.1100.1000: LETRERO					
2	Suministro y colocación de letreiro carretero de 1.20 x 2.40 m con bastidor de ángulo y tablero de lámina lisa calibre 16, pintura esmalte, roliado de acuerdo al logotipo proporcionado por CEAG.	PZA	1.0000	\$5,610.22 (* CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N. *)		\$5,6
	<b>TOTAL 40.1100.1000: LETRERO</b>					
2	<b>40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS</b>					
3	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	285.0000	\$44.97 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)		\$12.8
40.1200.1120.0020	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	1,140.0100	\$497.42 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)		\$567.0

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:  
Monto esta hoja:  
Acumulado:

\$595,83  
\$595,83  
\$595,83

Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

Fecha: 30/08/2019  
Duración: 70 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2019  
Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 22

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1200.1120.0040	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: ataje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 metros.	M3	60.1900	\$611.07 (* SEISCIENTOS ONCE PESOS 07/100 M.N. *)		\$36,7
40.1650.6020.0040	Ademe de madera en zanjas de 3.00 mts. 6.00 de profundidad, con madera de pino de tercera de 16 mm de espesor, polines y barrotes. Incluye materiales, mano de obra, acarreo y almacenaje de todo aquello que lo requiera P.U.O.T.	M2	29.8800	\$363.35 (* TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. *)		\$10,8
3	<b>TOTAL 40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS</b>					<b>\$627,5</b>
4	<b>40.1250.1020.0020</b>					
	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas episonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	112.5200	\$281.07 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 07/100 M.N. *)		\$31,6
4	<b>TOTAL 40.1250.1000: PLANTILLAS</b>					<b>\$31,6</b>
5	<b>40.1300.1010.0030</b>					
	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 90 % prueba Proctor.	M3	490.2900	\$266.63 (* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)		\$130,7

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$695,8  
Monto esta hoja: \$209,9  
Acumulado: \$805,8



Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

EN INGENIERIA S.A. de C.V.

Fecha: 30/08/2019

Duración: 70 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2019

Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 2

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1300.1010.0240	Rellevo de zanjas con material A o B producido de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cms. de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	809.9000	\$90.20	(* NOVENTA PESOS 20/100 M.N. *)	\$73,3
5	TOTAL 40.1300.1000: RELLENOS					\$203,3
6	40.1350.1000: ACARREO					
40.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	855.4500	\$56.31	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	\$48,3
40.1350.1010.0101	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	M/KM	2.566.3500	\$28.17	(* VEINTIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$72,2
6	TOTAL 40.1350.1000: ACARREO					\$120,4
7	40.1400.1000: ENCOFRADO					

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior:

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$805,6

\$193,4

\$999,3

Concurso No. MOG/DOPDU/PI/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

ALTERNATIVAS  
EN INGENIERIA S.A. de C.V.

Fecha:

30/08/2020

Duración:

70 días nat

Inicio Obra:

06/09/20

Fin Obra:

14/11/20

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1400.1030.0110	Encofrado de tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, armado con malla electrosoldada 6-6 / 10-10 y concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, cimbra aparte en los costados y terminado con volteador formando un solido de 0.40 mts. de ancho y 0.30 mts. de alto.	ML	101.6800	\$708.61	(* SETECIENTOS OCHO PESOS 61/100 M.N. *)	\$72
7	<b>TOTAL 40.1400.1000: ENCOFRADO</b>					<b>\$72.</b>
8	<b>40.1800.1000: \$ SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>					
40.1800.1020.0060	Suministro de tubería de PVC serie 20, de acuerdo a la NOM-001-COINA-GUA-2011 y NMX-E-215/1-CINCP-2012. Incluye: filete, acarreos y manibras locales puestas l.a.b. en el almacen de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 200 mm de diámetro nominal.	ML	1,500.2600	\$178.68	(* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. *)	\$268.
8	<b>TOTAL 40.1800.1000: \$ SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>					<b>\$268.0</b>
9	<b>40.1800.2000: \$ INSTALACION DE TUBERIA DE PVC</b>					

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$999,333.33  
Monto esta hoja: \$340,111.11  
Acumulado: \$1,339,444.44

Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

INGENIERIA S.A. de C.V

Fecha: 30/08/2019

Duración: 70 días natur

Inicio Obra: 06/09/2019

Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 22

Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y monto total de la proposición.

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1800.2010.0060	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 200 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, manobras, acarreo locales, bajada, junteo y acorrido hasta su sitio final.	ML	1,500.2600	\$23.03 (* VEINTITRES PESOS 03/100 M.N. *)		\$34.5
9	TOTAL 40.1800.2000: \$ INSTALACION DE TUBERIA DE PVC					\$34.5
10	40.1800.6000: \$ PRUEBAS PARA TUBERIA DE PVC					
	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012. Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 200 mm.	ML	1,500.2600	\$13.18 (* TRECE PESOS 18/100 M.N. *)		\$19.77
10	TOTAL 40.1800.6000: \$ PRUEBAS PARA TUBERIA DE PVC					\$19.77
11	40.2500.1000: POZO DE VISITA COMUN					

ADMINISTRADOR UNICO: ARO. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,339,454

Monto esta hoja: \$54,320

Acumulado: \$1,393,774

*[Handwritten signature]*

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 222

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplamado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.25 m.	PZA	1.0000	\$4,594.71	(* CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)	\$4.5
40.2500.1010.0040	Pozo de visita tipo común (V.C. 1985); incluye mampostería, muro de tabique de 28 cm de espesor, aplamado pulido con cemento, escalera marina a base de redondo liso de 1" empotrada al muro @ 40 cm de ancho con una profundidad de 1.25 m.	PZA	23.0000	\$4,594.71	(* CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)	\$105.6
40.2500.1020.0020	Pozo de visita con caja de caída adosada según plano (V.C. 1990) incluye plantilla de pedacera apisonada de 10 cm de espesor, muro de tabique de 28 cm de espesor, concreto Fc = 150 kg/cm <sup>2</sup> , tubo de concreto de 20 cm de diámetro e instalación, de 3.50 m	PZA	1.0000	\$14,427.29	(* CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$14.4
11	<b>TOTAL 40.2500.1000: POZO DE VISITA COMUN</b>					<b>\$124.7</b>
12	<b>40.2550.1000: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO</b>					
40.2550.1010.0020	Suministro y colocación de brocal y tapa de concreto para pozo de visita según plano (V.C. 1993), incluye: descarga, acarreo, material de consumo necesario para su colocación.	PZA	25.0000	\$1,338.87	(* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. *)	\$33.4

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,393.7

Monto esta hoja: \$158.1

Acumulado: \$1,551.9

Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01  
 Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

Fecha: 30/08/2019  
 Duración: 70 días naturales  
 Inicio Obra: 06/09/2019  
 Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OCAMPO, GUANAJUATO.

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
12	TOTAL 40.2550.1000: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO					\$33,4
A	TOTAL RED DE DRENAJE					\$1,551,9

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,551,9  
 Monto esta hoja:  
 Acumulado: \$1,551,9

*[Handwritten signature]*

Concurso No. MOG/DOPDU/PP2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

Fecha: 30/08/2019  
Duración: 70 días naturales  
Inicio Obra: 06/09/2019  
Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OCAMPO, GUANAJUATO.

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartid concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
<b>B</b>						
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>						
1	40.1050.1000: LIMPIEZA					
	Trazo y nivelación del terreno utilizando equipo topográfico.	ML	193.5000		\$6.89 (* SEIS PESOS 89/100 M.N. *)	\$1.3
1	TOTAL 40.1050.1000: LIMPIEZA					\$1.3
2	40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS					
	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	M3	29.7500		\$44.97 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	\$1.3
	Excavación con máquina para zanjas en material C en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	119.0000		\$497.42 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)	\$59.1
2	TOTAL 40.1200.1000: EXCAVACIONES PARA ZANJAS					\$60.4
3	40.1350.1000: ACARREO					
	Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo.	M3	108.2100		\$56.31 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	\$6.0

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,551.9  
Monto esta hoja: \$67.9  
Acumulado: \$1,619.9

Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

ALTERNATIVAS  
INGENIERIA S.A. de C.V.

Fecha: 30/08/2020  
Duración: 70 días nat

Inicio Obra: 06/09/20  
Fin Obra: 14/11/20

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO

**Catalogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1350.1010.0101	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha en kilómetros subsecuentes.	MKM	324.6300	\$28.17 (* VEINTIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)		\$9
3	<b>TOTAL 40.1350.1000: ACARREO</b>					<b>\$15</b>
4	<b>40.1250.1000: PLANTILLAS</b>					
40.1250.1020.0020	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería.	M3	14.5100	\$281.07 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 07/100 M.N. *)		\$4
4	<b>TOTAL 40.1250.1000: PLANTILLAS</b>					<b>\$4</b>
5	<b>40.1300.1010.0030</b>					
40.1300.1010.0030	Relleno compactado con material suministrado (tepetate) en capas de 20 cms. de espesor al 90 % prueba Proctor.	M3	65.3100	\$266.63 (* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)		\$17
40.1300.1010.0240	Relleno de zanjas con material A o B producto de la excavación compactado con equipo al 90% prueba Proctor, capas de 20 cms. de espesor. Incluye: selección y volteo de material.	M3	65.5100	\$90.20 (* NOVENTA PESOS 20/100 M.N. *)		\$5
5	<b>TOTAL 40.1300.1000: RELLENOS</b>					<b>\$23,3</b>
6	<b>40.1800.1000: \$ SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>					

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,619,9  
Monto esta hoja: \$36,5  
Acumulado: \$1,656,4

*[Handwritten signature]*

Concurso No. MOG/DOPDU/LP/2019-01

Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALLILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

ALTERNATIVAS  
INGENIERIA S.A. de CV

Fecha: 30/08/2019

Duración: 70 días naturales

Inicio Obra: 06/09/2019

Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALLILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO, OGCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 22

**Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1800.1020.0120	Suministro de tubería de PVC serie 20, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; Incluye: file, acarreo y maniobras locales puesto I.a.b. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional, lubricante pvc; con 160 mm de diámetro nominal.	ML	193.5000	\$131.09	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 09/100 M.N. *)	\$25,330.00
6	TOTAL 40.1800.1000: \$ SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC					\$25,330.00
7	40.1800.2000: \$ INSTALACION DE TUBERIA DE PVC					\$2.00
	Instalación de tubería de PVC sanitario Tipo 35, Tipo 41, Tipo 51, Serie 25, Serie 20, Serie 16.5, de 160 mm de diámetro nominal; de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo para instalación, maniobras, acarreo locales, bajada, junco y acomodo hasta su sitio final.	ML	193.5000	\$10.64	(* DIEZ PESOS 64/100 M.N. *)	\$2.00
7	TOTAL 40.1800.2000: \$ INSTALACION DE TUBERIA DE PVC					\$2.00
8	40.1800.6000: \$ PRUEBAS PARA TUBERIA DE PVC					\$1,583.80

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,556.40  
Monto esta hoja: \$27,443.80  
Acumulado: \$1,583.80

*[Handwritten signature]*

Concurso No. MOG/DOPDUL/P/2019-01  
 Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

ALTERNATIVAS  
 INGENIERIA S.A. de CV  
 Fecha: 30/08/2019  
 Duración: 70 días natura

Inicio Obra: 06/09/2019  
 Fin Obra: 14/11/2019

Lugar: CALLE PINALILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.

ANEXO 2

**Catalogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.1800.6010.0160	Prueba neumática para tubería de PVC para alcantarillado de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNQP. 2012; Incluye: equipo para prueba y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 160 mm.	ML	193.5000	\$8.18	(* OCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$1,416.90
8	<b>TOTAL 40.1800.6000: \$ PRUEBAS PARA TUBERIA DE PVC</b>					<b>\$1,416.90</b>
9	<b>40.2100.2000: \$ INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>					
40.2100.3030.0140	Suministro y colocación de Tee en "Y" pieza especial a 45 de PVC sanitario con union campana campana bola y anillo elastometrico de 200 mm x 160 mm. Incluye: mano de obra, materiales, herramienta, fletes y todos los adlramientos para su correcta instalación.	PZA	43.0000	\$410.55	(* CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 55/100 M.N. *)	\$17,653.65
40.2100.2030.0020	Suministro e instalación de codo de PVC alcantarillado de 45° por 160 mm de diametro.	PZA	43.0000	\$174.63	(* CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)	\$7,508.01

ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ

Acumulado anterior: \$1,583.8  
 Monto esta hoja: \$26,771.66  
 Acumulado: \$1,710,625.46



Concurso No. MOG/DOPDULP/2019-01  
 Obra: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN CALLE EL PINALILLO, ANEXO A LA COL. SAN JUNA BOSCO

INGENIERIA S.A. DE C.V.

Lugar: CALLE PINALILLO, ANEXO A LA COLONIA SAN JUAN BOSCO., OCAMPO, GUANAJUATO.  
 Fecha: 30/08/2019  
 Duración: 70 días naturales  
 Inicio Obra: 06/09/2019  
 Fin Obra: 14/11/2019  
 ANEXO 22

**Catálogo de conceptos contentiendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida concepto y monto total de la proposición.**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
40.2600.1005.1021	Registro Sanitario/lotado de tabique de barro recocido de 7x14x28, de 14 cm. de espesor, con medidas interiores de 60x60x50 cms, asentado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:3:12, acarreado en botes, repellido y pulido en su interior, desplantado sobre firme de concreto f'c=150 kg/cm2, de 8 cms. de espesor, con marco y contramarco de ángulo estructural, de 3/16"x1 1/4" y alambiron soldado para armar a cada 10 cms., en ambos sentidos, incl: excavación, relleno y retiro de materiales sobrantes, herramienta y mano de obra p.u.o.t.	PZA	43.0000	\$1,999.14	(* UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)	\$85,96
9	TOTAL 40.2100.2000: \$ INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					\$111,12
B	TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$244,53
	ADMINISTRADOR ÚNICO: ARQ. SÉRGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ					\$1,710,62
	Acumulado anterior:					\$85,96
	Monto esta hoja:					\$1,796,58
	Acumulado:					\$1,796,58

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$1,796,584  
 IVA 16.00% \$287,453  
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$2,084,038  
 (\* DOS MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. \*)

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE CALZADA DE GUADALUPE, IGNACIO ALLENDE Y MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD CABRAS DE GUADALUPE MPIO. DE OCAMPO, GTO.



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	RED DE DISTRIBUCIÓN			
	TRAZO Y NIVELACION			\$
	SONDEOS			\$
	LETRERO			\$
	RUPTURA			\$
	DEMOLICIÓN			\$
	EXCAVACIONES PARA ZANJAS			\$
	PLANTILLAS			\$
	RELLENOS			\$
	ACARREO			\$
	ANCLAJES			\$
	REPOSICIONES			\$
	RECUBRIMIENTOS			\$
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC			\$
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PEAD			\$
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO			\$ 4
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$
	PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO			\$
	PIEZAS ESPECIALES DE FOFO			\$
	JUNTAS DE EXPANSIÓN			\$
	VÁLVULAS			\$
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PIEZAS PARA MEDICION			\$
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DIVERSAS			\$
	EMPAQUES			\$
	TOMAS DOMICILIARIAS			\$
	CAJAS DE VÁLVULAS			\$
	<b>Total de RED DE DISTRIBUCIÓN</b>			\$ 7
	<b>** SETECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 53/100 M.N. **</b>			
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$ 7
	<b>** SETECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 53/100 M.N. **</b>			
				IVA \$
				Total \$
	<b>** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **</b>			

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**



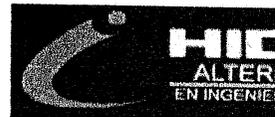
MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI60121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>TRAZO Y NIVELACION</b>				
35.1050.4010.0080	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico. Precio unitario: ** SEIS PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **	ml	1,196.70	\$ 6.10 \$
<b>Total de TRAZO Y NIVELACION</b>				\$
<b>** SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **</b>				
<b>SONDEOS</b>				
35.1050.5000.0060	Sondeo a mano en terreno natural, material de excavación tipo B, profundidad hasta 1.30 m y sección de 1.20 x 1.20 m. Incluye reposición de rellenos y remoción de material sobrante. Precio unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ** Total: ** SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 742.21 \$
<b>Total de SONDEOS</b>				\$
<b>** SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **</b>				
<b>LETRERO</b>				
35.1100.1010.0030	Suministro y colocación de letrero carretero de 1.20 x 2.40 con bastidor de ángulo de 1 1/2" x 3/16" y tablero de lámina galvanizada lisa calibre 16, vinil adherible de 3 milésimas de pulgada de grosor, Impresión digital calidad fotográfica, recubrimiento con vinil transparente con una durabilidad de 5 años, de acuerdo al logotipo proporcionado por la CEAG. Precio unitario: ** TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 3,034.87 \$
<b>Total de LETRERO</b>				\$
<b>** TRES MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **</b>				
<b>RUPTURA</b>				
35.1150.1010.0058	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (5 cm de profundidad). Precio unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. **	ml	7.00	\$ 41.77 \$
35.1150.2010.0140	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de F'c = 150 kg/cm <sup>2</sup> en banquetta. Incluye la remoción del material producto de la ruptura (hasta 10 cm de espesor). Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. **	m2	1.40	\$ 26.35 \$
<b>Total de RUPTURA</b>				\$
<b>** TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 28/100 M.N. **</b>				
<b>DEMOLICIÓN</b>				
35.2850.4000.0020	Demolición y reparación de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 en caja de operación de válvulas. Incluye: la reparación del aplanado interior y la remoción del material producto de la demolición. Precio unitario: ** NOVECIENTOS TREINTA PESOS 12/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **	m2	0.25	\$ 930.12 \$
<b>Total de DEMOLICIÓN</b>				\$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**

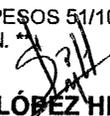
AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE CALZADA DE GUADALUPE, IGNACIO ALLENDE Y MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD CABRAS DE GUADALUPE MPIO. DE OCAMPO, GTO.

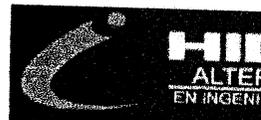


MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	<b>** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **</b>			
	<b>EXCAVACIONES PARA ZANJAS</b>			
35.1200.1040.0020	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros. Precio unitario: <b>** CIENTO CUATRO PESOS 19/100 M.N. **</b> Total: <b>** SIETE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. **</b>	m3	70.17 \$	104.19 \$
	<b>Total de EXCAVACIONES PARA ZANJAS</b>			\$
	<b>** SIETE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. **</b>			
	<b>PLANTILLAS</b>			
35.1250.1020.0019	Plantilla de material suministrado (tepetate) en zanjas apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor, espesor de 5 cm. Incluye: acarreo, colocación y construcción del apoyo semicircular para dar soporte a la tubería. Precio unitario: <b>** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. **</b> Total: <b>** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. **</b>	m3	8.79 \$	335.10 \$
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$
	<b>** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. **</b>			
	<b>RELLENOS</b>			
35.1300.1010.0040	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, capas de 20 cm de espesor. Precio unitario: <b>** TRESCIENTOS VEINTE PESOS 50/100 M.N. **</b> Total: <b>** DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **</b>	m3	54.87 \$	320.50 \$
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$
	<b>** DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. **</b>			
	<b>ACARREO</b>			
35.1350.1010.0080	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo. Precio unitario: <b>** TREINTA PESOS 99/100 M.N. **</b> Total: <b>** DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 63/100 M.N. **</b>	m3	84.37 \$	30.99 \$
	<b>Total de ACARREO</b>			\$
	<b>** DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 63/100 M.N. **</b>			
	<b>ANCLAJES</b>			
35.1400.1010.0010	Atraques de concreto simple hecho en obra de f'c=150 Kg/cm2 con dimensiones de 0.20 x0.20 x 0.20 mts. Precio unitario: <b>** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **</b> Total: <b>** TRES MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 58/100 M.N. **</b>	pza	42.00 \$	80.99 \$
35.1400.1010.0020	Atraque de concreto simple hecho en obra de F'c = 150 kg/cm² con dimensiones de 0.30 x 0.30 x 0.30 m para tubería de 76 mm de diámetro alojada en zanja. Precio unitario: <b>** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. **</b> Total: <b>** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N. **</b>	pza	4.00 \$	152.51 \$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
35.1400.1010.0019	Atraque de concreto armado F'c = 150kg/cm2 con dimensiones de 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto), armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: excavación, cimbra, descimbra y relleno con material producto de la excavación. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 96/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **	pza	18.00	\$ 430.96 \$
35.1400.1020.2160	Silleta de concreto armado hecho en obra de F'c = 150 kg/cm2 con dimensiones 0.30 m (largo) x 0.30 m (ancho) x 0.70 m (alto). armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 20.00 cm. Incluye: 4 anclas para sujeción de tubería ( tornillo de alta resistencia de 3" x 1/2" de diámetro soldado a varilla corrugada de 1/2" y 0.60 m de longitud), 4 rondanas planas de 1/2", 4 rondanas de presión de 1/2", 4 tuercas hexagonales de 1/2" y 2 abrazaderas de solera de 2" x 1/8" pintadas a dos manos, excavación, cimbra y relleno con material producto de la excavación. Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	pza	61.00	\$ 1,310.88 \$
<b>Total de ANCLAJES</b>				\$
** NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **				\$
<b>REPOSICIONES</b>				
35.1550.1010.0020	Pavimento de concreto simple de F'c = 150 kg/cm2, t.m.a. de 3/4", espesor de 10 cm. Incluye: elaboración, acarreo y vaciado de concreto, vibrado, curado, acabado, materiales y mano de obra. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. **	m2	1.40	\$ 288.10 \$
35.1400.1030.0181	Encofrado de tubería de Fo Go de 50 mm de diametro a base de concreto hidraulico F'c=200 kg/cm2 reforzado con armex, con una sección de 25 X 25 cms, incluye: elaboración del concreto en campo, vaciado, excavación, cimbra, descimbra, desperdicios, maniobras locales. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	ml	51.24	\$ 475.74 \$
<b>Total de REPOSICIONES</b>				\$
** VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N. **				\$
<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
35.1650.2010.0115	Recubrimiento a base de primario epóxico catalizado, especificación PEMEX RP- 6 a una capa, con un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, aplicada con brocha en exterior de tubería. Precio unitario: ** CIENTO ONCE PESOS 83/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. **	m2	9.71	\$ 111.83 \$
35.1650.2010.0120	Recubrimiento a base de pintura epóxica catalizada de altos sólidos, especificación PEMEX RA-26 a dos capas, con un espesor de película seca de 5 milésimas de pulgada cada una, aplicada con brocha en exterior de tubería. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. ** Total: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **	m2	9.71	\$ 142.09 \$
<b>Total de RECUBRIMIENTOS</b>				\$
** DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **				\$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**

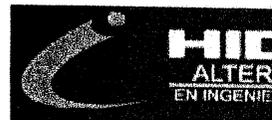


MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAH60121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC</b>				
35.1700.8010.0020	Corte de tubería de PVC de 50 mm de diámetro. Incluye: mano de obra, equipo y materiales necesarios para su adecuada ejecución. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 48/100 M.N. ** Total: ** VEINTIOCHO PESOS 96/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 14.48 \$
<b>Total de SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC</b>				\$
<b>** VEINTIOCHO PESOS 96/100 M.N. **</b>				
<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PEAD</b>				
35.1750.1020.0021	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de PAD hidráulico, tipo II A, RD-9, de 13 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-018-SCFI-2002. Precio unitario: ** NUEVE PESOS 48/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	ml	439.42	\$ 9.48 \$
35.1750.2010.0020	Instalación de tubería de PAD hidráulico para todo RD de 13 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreo locales, junteo por termofusión, bajada y acomodo hasta su sitio final. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 98/100 M.N. **	ml	439.42	\$ 10.73 \$
<b>Total de SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE PEAD</b>				\$
<b>** OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 68/100 M.N. **</b>				
<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>				
35.1950.1030.0121	Suministro (incluido el flete y acarreo hasta el almacén de la obra) de tubería nueva de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula-40, de 50 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-B-177-1990; incluye cople reforzado en parte proporcional. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	ml	1,196.70	\$ 343.94 \$
35.1950.2010.0120	Instalación de tubería de FoGo por inmersión en caliente, con rosca, cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, de 51 mm de diámetro nominal; incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo, herramienta para instalación, maniobras, acarreo locales, cortes, roscas, junteo y acomodo hasta su sitio final. Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 81/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y DOS MIL OCHENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. **	ml	1,196.70	\$ 26.81 \$
35.1950.6010.0121	Prueba hidrostática para fierro galvanizado por inmersión en caliente, con cédula 30, cédula 40, cédula 80 y Norma X, conforme a Norma NOM-001-CONAGUA-2011, de 50 mm de diámetro nominal; incluye: llenado de la tubería con agua a muy baja presión y aumento de presión hasta 1.5 veces la	ml	1,196.70	\$ 6.36 \$

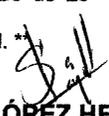
  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	presión de trabajo, bomba hidráulica manual, manómetro, válvula de retención y demás accesorios necesarios para la prueba. Precio unitario: ** SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. **			
35.1950.8010.0120	Corte de tubería de Fo.Go. de 50 mm de diámetro Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 21.45 \$
35.1950.8010.0300	Cuerda (roscada) en tubería de Fo.Go. de 50 mm de diámetro Precio unitario: ** CUARENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 42.90 \$
	<b>Total de SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>			\$
	<b>** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **</b>			
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>			
35.2100.3040.0040	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 192.10 \$
35.2100.3070.0040	Suministro e instalación de extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 297.56 \$
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>			\$
	<b>** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **</b>			
	<b>PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO</b>			
35.2350.3010.0160	Suministro e instalación de codo de Fo.Go. con refuerzo clase 150 de 45° y 50 mm. de diámetro. Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **	pza	7.00	\$ 82.41 \$
35.2350.3010.0400	Suministro e instalación de codo de FoGo con refuerzo clase 150 de 90° y 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 82.41 \$
35.2350.3130.0140	Suministro e instalación de tapón cachucha de FoGo con refuerzo clase 150 de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	pza	3.00	\$ 82.41 \$
35.2350.3150.0160	Suministro e instalación de tuerca unión de FoGo clase 150 con asiento de bronce de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 10/100 M.N. **	pza	2.00	\$ 207.05 \$
35.2350.3240.0080	Suministro e instalación de tapón macho de FoGo de 25 mm de diámetro. Precio unitario: ** CUARENTA PESOS 47/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 40.47 \$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
**Administrador Único**  
**Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.**



**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------------	--------	----------	-----------------	-------

Total: \*\* CUARENTA PESOS 47/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de niple de Fogo ced-40 de 50 mm pza 1.00 \$ 112.05

Precio unitario: \*\* CIENTO DOCE PESOS 05/100 M.N. \*\*

Total: \*\* CIENTO DOCE PESOS 05/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de niple de Fogo ced-40 de 50 mm pza 3.00 \$ 294.01

Precio unitario: \*\* OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de niple de Fogo ced-40 de 50 mm pza 3.00 \$ 509.73

Precio unitario: \*\* QUINIENTOS NUEVE PESOS 73/100 M.N. \*\*

Total: \*\* UN MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N. \*\*

Total de PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO \*\* CUATRO MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de brida roscada de Fogo para un pza 25.00 \$ 263.33

Precio unitario: \*\* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 33/100 M.N. \*\*

Total: \*\* SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de tee bridada de Fogo de 50 mm x pza 1.00 \$ 1,137.87

Precio unitario: \*\* UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. \*\*

Total: \*\* UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de abrazadera de Fogo pza 42.00 \$ 161.46

Precio unitario: \*\* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. \*\*

Total: \*\* SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. \*\*

Destinstalación de tapa ciega de Fogo de 50 mm de pza 1.00 \$ 107.25

Precio unitario: \*\* CIENTO SIETE PESOS 25/100 M.N. \*\*

Total: \*\* CIENTO SIETE PESOS 25/100 M.N. \*\*

Total de PIEZAS ESPECIALES DE FOGO \*\* CATORCE MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 69/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de junta de expansión tipo X de 2" pza 11.00 \$ 1,734.67

Precio unitario: \*\* UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. \*\*

Total: \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de válvula de compuerta con pza 3.00 \$ 3,900.45

Precio unitario: \*\* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 45/100 M.N. \*\*

Total de JUNTAS DE EXPANSIÓN \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de válvula de compuerta con pza 3.00 \$ 3,900.45

Precio unitario: \*\* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 45/100 M.N. \*\*

Total de JUNTAS DE EXPANSIÓN \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de válvula de compuerta con pza 3.00 \$ 3,900.45

Precio unitario: \*\* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 45/100 M.N. \*\*

Total de JUNTAS DE EXPANSIÓN \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de válvula de compuerta con pza 3.00 \$ 3,900.45

Precio unitario: \*\* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 45/100 M.N. \*\*

Total de JUNTAS DE EXPANSIÓN \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

Suministro e instalación de válvula de compuerta con pza 3.00 \$ 3,900.45

Precio unitario: \*\* TRES MIL NOVECIENTOS PESOS 45/100 M.N. \*\*

Total de JUNTAS DE EXPANSIÓN \*\* DIECINUEVE MIL OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. \*\*

**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**

Administrador Único

Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.

Geiser 126 A, Campo Palmira, León Gto. C.p. 37309. Tel (477) 269-6948

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE CALZADA DE GUADALUPE, IGNACIO ALLENDE Y MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD CABRAS DE GUADALUPE MPIO. DE OCAMPO, GTO.



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HA160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Total: ** ONCE MIL SETECIENTOS UN PESOS 35/100 M.N. **				
35.2550.3045.0090	Suministro e instalación de válvula de inserción de bronce de 13 mm ø, para conectarse a tubo de PEAD, sistema de tuerca cónica. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 38/100 M.N. **	pza	42.00	\$ 193.39 \$
<b>Total de VÁLVULAS</b>				
<b>** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 73/100 M.N. **</b>				
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>PIEZAS PARA MEDICION</b>				
35.2600.3020.0020	Suministro e instalación de micromedidor tipo velocidad, chorro múltiple conforme la norma NOM-012-SCFI-1994, marca _____, modelo _____, con diámetro nominal de 13 mm, capacidad o caudal característico de 3 a 7 m <sup>3</sup> /h, limite de exactitud de ± 2% a ± 5%, temperatura máxima de 60°C y mínima de -20°C, y medición de acción magnética. Precio unitario: ** SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **	pza	42.00	\$ 791.53 \$
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>PIEZAS PARA MEDICION</b>				
<b>** TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **</b>				
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>DIVERSAS</b>				
35.2650.3020.0020	Suministro e instalación de tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm de diámetro por un largo de 64 mm. Precio unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 33/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 28/100 M.N. **	pza	116.00	\$ 29.33 \$
<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>DIVERSAS</b>				
<b>** TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 28/100 M.N. **</b>				
<b>EMPAQUES</b>				
35.2650.3110.0020	Suministro e instalación de empaque de plomo para piezas de hierro fundido de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** CINCUENTA PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 68/100 M.N. **	pza	28.00	\$ 50.56 \$
35.2650.3100.0040	Suministro e instalación de empaque de neopreno para piezas de PVC tipo anger serie inglesa de 50 mm de diámetro. Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 33.78 \$
<b>Total de EMPAQUES</b>				
<b>** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **</b>				
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
35.2750.1030.1660	Cuadro de medición. Incluye las piezas necesarias para su correcta instalación, como son: 1 codo combinado de Bronce de 90° por 1/2" de diámetro, sistema compresión:	pza	42.00	\$ 1,116.57 \$

**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
 Administrador Único  
 Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.



MUNICIPIO DE OCAMPO, GTO.  
 HIDRO ALTERNATIVAS EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.  
 RFC: HAI160121NZ6  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN 60 DIAS NATURALES  
 PERIODO DEL 18/SEPT/2019 AL 16/NOV/2019

**ANEXO E-2 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario
	niple de Fierro Galvanizado de 0.50 m de largo por 1/2" de diámetro con forro de Polietileno de Alta Densidad insertado a presión y sin holguras entre tubo y recubrimiento, el forro de Polietileno de Alta Densidad y alto peso molecular tipo PE-3456 (3408), norma NOM-E-18-1989; 1 válvula macho de Bronce de 1/2" de diámetro, 3 niples de Fierro Galvanizado de 0.30 m de longitud por 1/2" de diámetro; 2 codos de Fierro Galvanizado por inmersión en caliente de 90° por 1/2" de diámetro, norma ASTM A-26, A-197; 1 niple de Fierro Galvanizado de 0.10 m de longitud por 1/2" de diámetro; 1 tuerca unión de Fierro Galvanizado por inmersión en caliente de 1/2" de diámetro, norma ASTM A-26, A-197; 1 llave de globo de Bronce de 1/2" de diámetro; 1 llave nariz de Bronce de 1/2" de diámetro; La unión del Polietileno PE-3408 con el codo combinado de bronce de 90° por 1/2" de diámetro, sistema compresión, será reforzada con sellador para alta presión y empaque de teflón y todo el material necesario para su correcta instalación; No incluye medidor. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **			
35.2750.1100.0021	Prueba de toma domiciliaria conforme a la norma NOM-001-CONAGUA-2011, incluye; mano de obra, equipo, herramienta, materiales de consumo y reporte de prueba. Precio unitario: ** CINCO PESOS 78/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. **	pza	42.00	\$ 5.78 \$
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b> ** CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **			\$
	<b>CAJAS DE VÁLVULAS</b>			
35.2850.1030.0100	Caja para operación de válvulas tipo 5 conforme a plano proporcionado por el área técnica de la CEAG; incluye todos los materiales necesarios para su elaboración, con tapa de fofo. Precio unitario: ** CINCO MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N. **	pza	1.00	\$ 5,614.71 \$
	<b>Total de CAJAS DE VÁLVULAS</b> ** CINCO MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N. **			\$
	<b>Total de RED DE DISTRIBUCIÓN</b> ** SETECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 53/100 M.N. **			\$
	<b>Subtotal de Presupuesto</b> ** SETECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 53/100 M.N. **			\$
	<b>** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **</b>			IVA \$ Total \$

  
**SERGIO ALFONSO LÓPEZ HERNÁNDEZ**  
 Administrador Único  
 Hidro Alternativas en Ingeniería, S.A. de C.V.

# CONSTRUCTORA ELECTRICA JM, S.A.DE C.V.

**Cliente:** PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.

**Obra:** " AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 KV., AL TERMINAR LA CALLE LAZAR CARDENAS EN LA COMUNIDAD DE LA TINAJA, OCAMPO, GTO. "

**Fecha:** 26 de septie

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
<b>A01</b>	<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>			
ACDO-AL	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA PZA DOMICILIARIA PARA SERVICIO MONOFÁSICO, INCLUYE: GUARDACABO 3/8, 20 MTS PROMEDIO DE CABLE NEUTRANEL 1+1 X 6, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		6.0000	\$961.0
MU-MED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE MEDICION PZA AEREO INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		5.0000	\$4,398.9
PRE-MED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION PARA PZA MEDIDOR. (ACOMETIDA ELECTRICA DOMICILIARIA) INCLUYE: BASE SOQUET 4T-100,TUBO E.A. DE 32 MM, MUFA, VARILLA COPERWELL DE 3000 X 16 MM CON CONECTOR, CABLE THW CAL. 8 AWG, CENTRO DE CARGAS 2 CIRC., ITM DE 1P-30 A, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		1.0000	\$1,757.5
<b>A01</b>	<b>TOTAL ACOMETIDA DOMICILIARIA</b>			
<b>A02</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>			
ALNE-(1+1) CAI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ALUMINIO MTS NEUTRANEL (1+1) X 6 AWG. PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOBRANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		224.0000	\$39.9
1R1-AP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PZA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO "1R1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		4.0000	\$770.5
1P1-AP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PZA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO "1P1" (4-4), NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.		2.0000	\$748.1
LUM-LED-80W	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO LED DE PZA 80 WATTS, 110 V. PARA MONTAJE EN BRAZO, INCLUYE: BRAZO, LAMPARA, CABLE THW. CAL. 10 Y 12 AWG. Y CONECTORES PARA ALUMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU		5.0000	\$9,289.5

# CONSTRUCTORA ELECTRICA JM, S.A.DE C.V.

**Cliente:** PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.

**Obra:** " AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 kV., AL TERMINAR LA CALLE LAZARO CARDENAS EN LA COMUNIDAD DE LA TINAJA, OCAMPO, GTO. "

**Fecha:**

**Duración:** 4

**Inicio Obra:**

**Fin Obra:**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad
--------	----------	--------	-------------	-----	----------

**Análisis:** CAP

PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINACION PARA CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 AMPS. C INTEGRADA, INCLUYE: BASE DE MEDICIÓN 4T-100 CON QUINTA TERMINAL, CABLEADO, MATERIAL PARA SUJECION A DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

**MATERIALES**

MA-TPGG-32	TUBO CONDUIT PGG DE 32 MM Ø C/ COPL	Tramo	\$263.32	*	2.000000
MA-MUF-32	MUFA DE 32 MM	PZA	\$26.17	*	1.000000
MA-4T-100	BASE SOCKET TIPO 4T-100	PZA	\$429.64	*	1.000000
MA-5A-TER	QUINTA TERMINAL	PZA	\$49.75	*	1.000000
MA-CA-THW-6	CABLE THW CAL. 6 AWG.	MTS	\$35.62	*	40.000000
MA-FLE-19	FLEJE DE ACERO INOX. DE 3/4"	MTS	\$23.68	*	6.000000
MA-VAR-T-C	VARILLA PARA TIERRA 16X3000 MM CON CONECTOR	PZA	\$625.02	*	1.000000
MA-TPGG-13	TUBO CONDUIT PGG DE 13 MM Ø C/ COPL	Tramo	\$54.09	*	0.500000
MA-RED-32-13	REDUCCION BUCHING DE 32 A 13 MM Ø	PZA	\$18.98	*	1.000000
MA-CONT-2X30	CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 AMP. 240V.	PZA	\$2,296.80	*	1.000000
MA-FOT-220	FOTOCELDA A 220 VOLTS CON BASE	PZA	\$170.18	*	1.000000
MA-TLIC-32	TUBO LICUATITE DE 32 MM Ø	MTS	\$70.20	*	1.000000
MA-CLIC-32	CONECTOR LICUATITE DE 32 MM Ø	PZA	\$27.10	*	2.000000
MA-MC-32	MONITOR Y CONTRA DE 32 MM	JGO.	\$7.47	*	1.000000

**SUBTOTAL: MATERIALES**

**MANO DE OBRA**

CUAD-LIN-03	CUADRILLA LIN-03 (OFICIAL LINIERO + 2 AYUDANTE OFICIAL)	JOR	\$2,175.83	/	1.860153
-------------	---	-----	------------	---	----------

**SUBTOTAL: MANO DE OBRA**

(CD) Costo directo

(CI) INDIRECTOS

16.3377%

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

0.7545%

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

10.0000%

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

(\* NUEVE MIL SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. \*)

# CONSTRUCTORA ELECTRICA JM, S.A.DE C.V.

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.

Obra: " AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 kv., AL TERMINAR LA CALLE LAZARO CARDENAS EN LA COMUNIDAD DE LA TINAJA, OCAMPO, GTO. "

Fecha: 26 de septier

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
REA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA PZA / DE ESTACA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1.0000	\$6,991.77
RVP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA PZA / VOLADA DE POSTE HASTA 60 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1.0000	\$3,146.9
RET-PC	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA PZA / DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 9.00 O 11.00 MTS, INCLUYE: HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.		2.0000	\$2,121.13
RET-SE	MANO DE OBRA POR RETIRAR CLARO DE SECUNDARIO, CLARO / CLARO ABIERTO (3 O 4 HILOS)		1.0000	\$1,356.23
<b>A04</b>	<b>TOTAL ESTRUCTURAS MT</b>			
<b>A05</b>	<b>ESTRUCTURAS BT</b>			
1P3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1P3 PARA PZA / RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		2.0000	\$1,125.82
1R3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1R3 PARA PZA / RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		4.0000	\$1,122.28
RSA-S	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA PZA / SENCILLA DE ANCLA PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1.0000	\$3,468.98
RBA-S	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA RETENIDA PZA / SENCILLA DE ANCLA PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		2.0000	\$4,133.82
BATI	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE DE TIERRA PZA / PARA RED SECUNDARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1.0000	\$2,241.40

# CONSTRUCTORA ELECTRICA JM, S.A.DE C.V.

**Cliente:** PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.

**Obra:** " AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 KV., AL TERMINAR LA CALLE LAZARO CARDENAS EN LA COMUNIDAD DE LA TINAJA, OCAMPO, GTO. "

**Fecha:** 26 de septiemo

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
ABAN-2BS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE ANILLO PZA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.		5.0000	\$263.68
<b>A05</b>	<b>TOTAL ESTRUCTURAS BT</b>			
<b>A06</b>	<b>POSTES</b>			
PC-12750-EX3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PZA REFORZADO 12 MTS 750 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III CON COMPRESOR NEUMÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.		5.0000	\$11,137.98
<b>A06</b>	<b>TOTAL POSTES</b>			
<b>A07</b>	<b>SUBESTACIONES</b>			
1TR2B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PZA 1TR2B, PARA TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.		1.0000	\$12,958.65
TRAU1F-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR PZA MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO EN ALTA Y BAJA TENSIÓN DE 15 KVA 13.2 KV-120/240, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.		1.0000	\$30,625.32
<b>A07</b>	<b>TOTAL SUBESTACIONES</b>			
<b>A08</b>	<b>TRAMITES ANTE CFE.</b>			
PETP-PER	LEVANTAMIENTO, ELABORACION, TRAZADO DE PLANOS LTE Y DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE PARA VALIDACION Y APROBACION DE LA OBRA FIRMADOS POR PERITO RESPONSABLE.		1.0000	\$11,149.02
PAG-APRO	PAGO POR CONCEPTO DE APROBACIÓN DE PROYECTO. PAGO		1.0000	\$10,016.60
TRCFE-03	TRAMITACIÓN DE ENTREGA ANTE C.F.E. DE LAS REDES LTE ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: ELABORACIÓN DE PLANO DEFINITIVO EN DEPRORED, ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA, TRAMITACIÓN DE PROTOCOLOS DE CALIDAD EN SIGLA 3, TRAMITACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE ENTREGA ANTE C.F.E. HASTA OBTENER OFICIO DE CONTRATACIÓN DE C.F.E. OJUELOS JALISCO.		1.0000	\$7,091.54

# CONSTRUCTORA ELECTRICA JM, S.A.DE C.V.

**Cliente:** PRESIDENCIA MUNICIPAL DE OCAMPO, GTO.

**Obra:** " AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 13.2 KV., AL TERMINAR LA CALLE LAZARO CARDENAS EN LA COMUNIDAD DE LA TINAJA, OCAMPO, GTO. "

**Fecha:** 26 de septien

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
	INCLUYE: LEVANTAMIENTO EN CAMPO DEL PUNTO DE DESCONEXION, ELABORACION DE CROQUIS PARA SU SOLICITUD, TRAMITES, GESTION Y REALIZACION DEL PAGO ANTE C.F.E. (INCLUYE EL PAGO DE LIBRANZA), P.U.O.T.			
A08	TOTAL TRAMITES ANTE CFE.			
A09	LETRERO INFORMATIVO DE OBRA			
LE-INF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO INFORMATIVO LTE DE OBRA, DE ACUERDO AL DISEÑO Y, COLORES PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA. INCLUYE MATERIAL PARA SU ELABORACION Y COLOCACION, MANO DE OBRA.		1.0000	\$4,890.73
A09	TOTAL LETRERO INFORMATIVO DE OBRA			

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**(\* TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N. \*)**