

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO

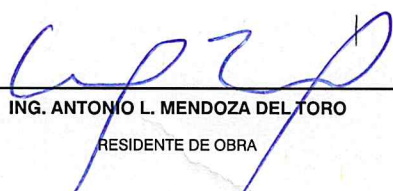
CONTRATISTA				CONTRATO	
C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO:	CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA			PMZ-FGP-083/2022-001	14 DE ABRIL DE 2021
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	HERC880707NY4	TÉLEFONO	7711390723	INICIO DE OBRA:	15 DE ABRIL DE 2022
ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	14 DE MAYO DE 2022
MONTO CONTRATADO:	\$962,127.00			ANTICIPO:	\$288,638.10

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$661,047.60 SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL, CUARENTA Y SIETE 60/100


ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$829,419.83
I.V.A.	\$132,707.17
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$962,127.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$288,638.10
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,147.10
1 % OBS	\$8,294.20
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$301,079.40
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$661,047.60</b>

  
C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES  
PERSONA FISICA

  
ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
RESIDENTE DE OBRA



  
ING. GUSTAVO ANELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
2020-2024

  
ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



DEPENDENCIA:	<b>RESUMEN DE ESTIMACIONES</b>	HOJA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		1 DE 1


OBRA: <b>INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO</b>	CONTRATO: <b>PMZ-FGP-083/2022-001</b>	FECHA DE INICIO CONTRATO: <b>15 DE ABRIL DE 2022</b>
UBIACIÓN: <b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	MONTO CONTRATADO: <b>\$962,127.00</b>	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: <b>13 DE JULIO DE 2022</b>
CONTRATISTA: <b>C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES</b>	MONTO DE ANTICIPO: <b>\$288,638.10</b>	PERIODO DE EJECUCION: <b>15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022</b>
R.F.C.: <b>HERC880707NY4</b>		

RESUMEN ESTIMACIONES										
No. DE ESTIMACIÓN	No. DE FACTURA	ESTIMACIÓN SIN I.V.A.	I.V.A DE ESTIMACIÓN	TOTAL ESTIMADO	TOTAL DE AMORTIZACIÓN	1 % OBS	0.5 INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	0.20 % CAPACITACIÓN	TOTAL DE DEDUCCIONES	PAGO LIQUIDO
1(FINIQUITO)		\$829,419.83	\$132,707.17	\$962,127.00	\$288,638.10	\$8,294.20	\$4,147.10	\$0.00	\$301,079.40	\$661,047.60
<b>TOTALES</b>		\$829,419.83	\$132,707.17	\$962,127.00	\$288,638.10	\$8,294.20	\$4,147.10	\$0.00	\$301,079.40	\$661,047.60

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$962,127.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$962,127.00
DESCUENTOS:	\$301,079.40
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$661,047.60
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$962,127.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANTICIPOS	
ANTICIPO TOTAL:	\$288,638.10
EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$288,638.10
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO:	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN			
<b>ESTIMACIÓN</b>			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$829,419.83	
I.V.A.	16.00%	\$132,707.17	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$962,127.00
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$8,294.20	
ANTICIPO 30%		\$288,638.10	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$4,147.10	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$301,079.40
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN</b>			<b>\$661,047.60</b>

<b>ING. ANTONIO L. MENDOZA-DEL TORO</b> RESIDENTE DE OBRA HERROS CONSTRUCTORA	<b>ARQ. GISELA GUZMÁN RODRÍGUEZ</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 <b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

(FINIQUITO)

CONTRATO

EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FGP-083/2022-001	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022
FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021	TERMINACIÓN: 14 DE MAYO DE 2022
MONTO CONTRATADO: \$962,127.00	PERIODO DE EJECUCIÓN 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>								
EF-0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M <sup>2</sup> , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	783.00	783.00	0	783.00	\$ 4.68	\$ 3,664.44
AA-0009	EXCAVACION EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.24	9.24	0	9.24	\$ 225.56	\$ 2,084.17
EF-0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.89	3.89	0	3.89	\$ 417.66	\$ 1,624.69
EXT-10608-058	REGISTRO CON MEDIDAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 0.88 M. DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, MUROS DE 10 CM, DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLAS DEL NO.3 A CADA 20 CM, PISO DE 8 CM, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. Y CUBIERTA DE 8 CM, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO 1/8"X1" (1.19 KG/M) Y ANGULO 1/8"X1 1/4" (1.5 KG/M) RESPECTIVAMENTE. INCLUYE: EXCAVACION EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	44.00	44.00	0	44.00	\$ 2,132.68	\$ 93,837.92
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>								
EXT-070 02	BASE PARA POSTE A BASE DE CCTO ARMADO FC= 250 KG/CM2 DE 40 X 40 CMS EN LA PARTE INFERIOR, 24 X 24 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 CMS. REFORZADA CON ACERO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA EXCAVACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, CURADO DEL CCTO, ANCLAJES Y HERRAJES GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE, GROUT PARA NIVELAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. O. T.	PZA	44.00	44.00	0	44.00	\$ 1,338.84	\$ 58,908.96
EXT-12206-031	CABLE THW CAL. 8, COLOR NEGRO DE LA MARCA CONDUIMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	815.00	0	815.00	\$ 38.09	\$ 31,043.35
EXT-12206-027	CABLE THW CAL. 8, COLOR NEGRO DE LA MARCA CONDUIMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	815.00	0	815.00	\$ 26.91	\$ 21,931.65
EXT-12206-020	CABLE THW CAL. 12, COLOR BLANCO DE LA MARCA CONDUIMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	815.00	0	815.00	\$ 19.67	\$ 16,031.05
EXT-12212-161	DESCONECTOR DE BRONCE PARA TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 380.70	\$ 761.40
EXT-12202-244	TUBO POLIFLEX DE 41 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	815.00	0	815.00	\$ 42.46	\$ 34,604.90
EXT-14501-101	SUMINISTRO Y COLOCACION POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 7.0 MTS. DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, PARA ALUMBRADO PUBLICO, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO COLOR BLANCO OSTION, ESPEC. CFE A-11 (100 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPOXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (150 MICRAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. O. T.	PZA	44.00	44.00	0	44.00	\$ 7,798.13	\$ 343,117.72
EXT-070 12	SUMINISTRO Y COLOCACION BRAZO METALICO DE 1.8 M. DE LARGO X 1.6 M. DE LEVANTE X 2" DE DIAMETRO, DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO ESPEC. CFE A-11 (150 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPOXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (100 MICRAS) EN COLOR BLANCO OSTION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. O. T.	PZA	44.00	44.00	0	44.00	\$ 3,111.99	\$ 136,927.56
EXT-070 14	LUMINARIO URBANO DE LED DE 50W, 127-277V, TEMPERATURA DE 5000K, HASTA 50,000 HRAS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P. U. O. T.	PZA	44.00	44.00	0	44.00	\$ 1,929.14	\$ 84,882.02
								\$829,419.83
								\$132,707.17
								\$962,127.00



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
PRESIDENTE DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
E. POPEL

2020-2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		1 (FINIQUITO)		EMPRESA	
CONTRATO NÚM.:		PMZ-FGP-083/2022-001		15 DE ABRIL DE 2022			
FECHA DE CONTRATO:		14 DE ABRIL DE 2021		14 DE MAYO DE 2022			
MONTO CONTRATADO:		\$ 962,127.00		PERIODO DE EJECUCIÓN			
UBICACIÓN		EL CERRITO		15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022			

RESUMEN DE ESTIMACIÓN 1 POR CAPITULO

CLAVE	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
PRELIMINARES	1	\$101,211.22
ALUMBRADO PUBLICO	1	\$728,208.61
	SUBTOTAL	\$829,419.83
	IVA	\$132,707.17
	TOTAL	\$962,127.00

NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTISIETE 00/100



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
		2020-2024

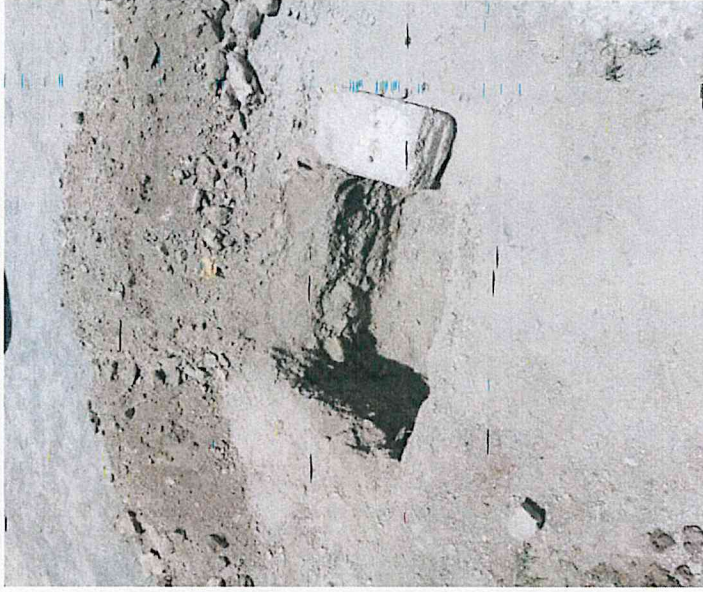


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>PERIODO DE CONTRATO</b>
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO NÚM.: PMZ-FGF-083/2022-001	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022
	FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021	TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022
	MONTO CONTRATADO: \$ 962,127.00	PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022



**REPORTE FOTOGRAFICO**


EXCAVACION EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		PERIODO DE CONTRATO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO		PMZ-FGP-083/2022-001	15 DE ABRIL DE 2022	
		FECHA DE CONTRATO:	13 DE JULIO DE 2022	
		MONTO CONTRATADO: \$	962,127.00	
			PERIODO DE EJECUCIÓN	
			15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022	

**REPORTE FOTOGRAFICO**


EXCAVACION EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANGELO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

2020-2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	PERIODO DE CONTRATO	EMPRESA
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO NÚM.: PMZ-FGP-083/2022-001 FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021 MONTO CONTRATADO: \$ 962,127.00	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022 TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022 PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

REGISTRO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 0.68 M. DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLAS DEL NO.3 A CADA 20 CM., PISO DE 8 CM. ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. Y CUBIERTA DE 8 CM, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO 1/8"X1" (1.19 KG/M) Y ÁNGULO 1/8"X1 1/4" (1.5 KG/M) RESPECTIVAMENTE , INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>PERIODO DE CONTRATO</b>	<b>HERROS CONSTRUCTORA</b>
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO NÚM.: PMZ-FGP-083/2022-001	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022	
	FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021	TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022	
	MONTO CONTRATADO: \$ 962,127.00	PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022	

**REPORTE FOTOGRAFICO**


BASE PARA POSTE A BASE DE CCTO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 DE 40 X 40 CMS EN LA PARTE INFERIOR, 24 X 24 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 CMS. REFORZADA CON ACERO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA EXCAVACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, CURADO DEL CCTO, ANCLAJES Y HERRAJES GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, GROUT PARA NIVELAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020-2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		CONTRATO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:  INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FGP-083/2022-001	PERIODO DE CONTRATO		
	FECHA DE CONTRATO:	14 DE ABRIL DE 2021	INICIO DE OBRA:		15 DE ABRIL DE 2022
	MONTO CONTRATADO:	\$ 962,127.00	TERMINACIÓN:		13 DE JULIO DE 2022
			PERIODO DE EJECUCIÓN	15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

CABLE THW CAL. 8, COLOR NEGRO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  
 CABLE THW CAL. 10, COLOR ROJO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.  
 CABLE THW CAL. 12, COLOR BLANCO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARO. GISELA SUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DELÁNGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

2020 . 2024

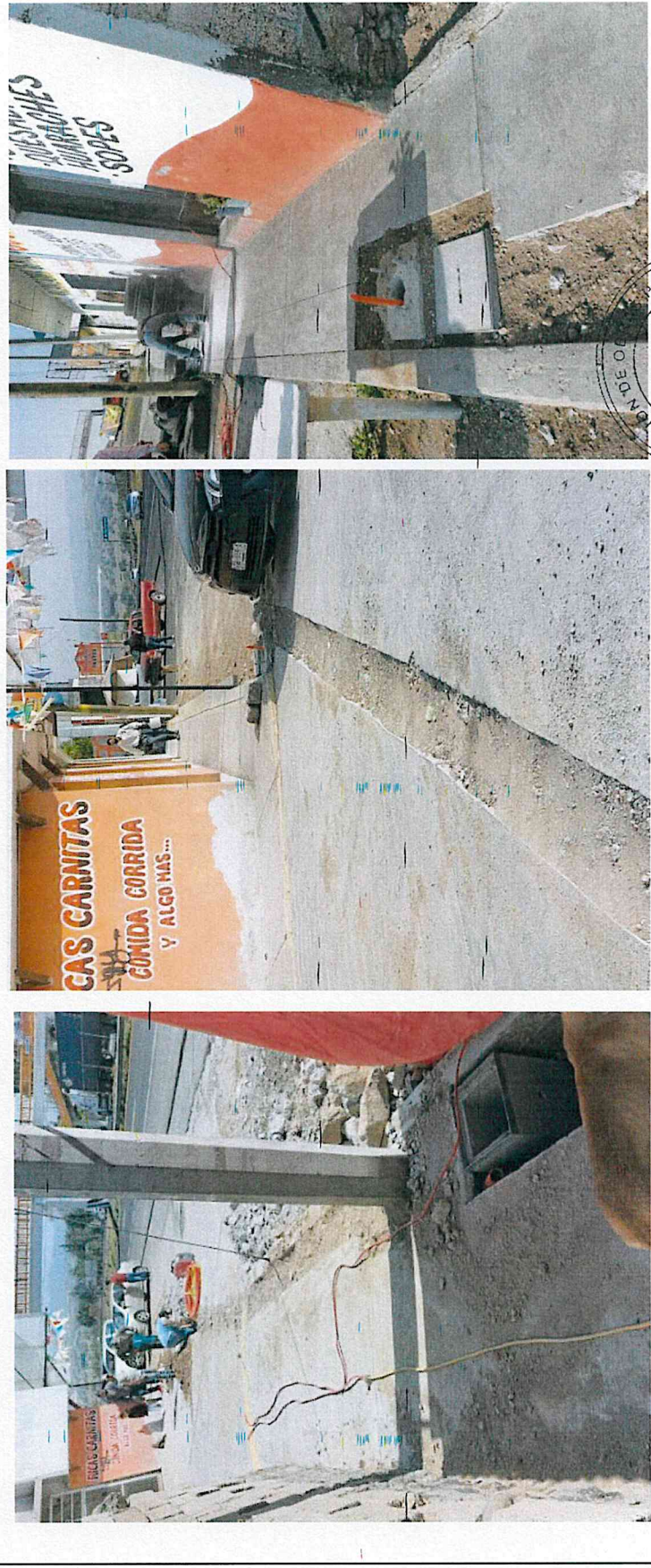


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:  INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO		PERIODO DE CONTRATO
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FGP-083/2022-001	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022
	FECHA DE CONTRATO:	14 DE ABRIL DE 2021	TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022
	MONTO CONTRATADO:	\$ 962,127.00	PERIODO DE EJECUCIÓN 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022



**REPORTE FOTOGRAFICO**

DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



ING. ANTONIO L. MÉNDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARC. GISELA SUZMÁN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.
---	--	---



2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:  INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO	
	PERIODO DE CONTRATO	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FGP-083/2022-001	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022
	FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021	TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022
	MONTO CONTRATADO: \$ 962,127.00	PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022

**REPORTE FOTOGRAFICO**

TUBO POLIFLEX DE 41 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO LA MENDOZA DEL TORO  
RESIDENTE DE OBRA


ARQ. GISELA GUZMÁN RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



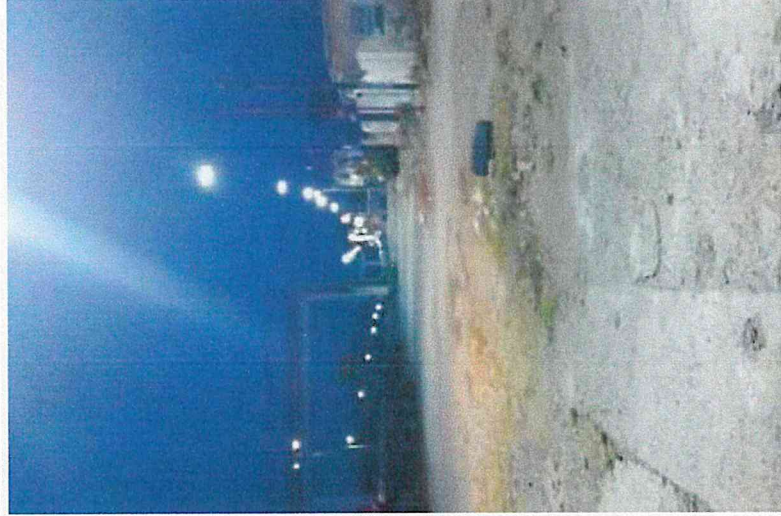
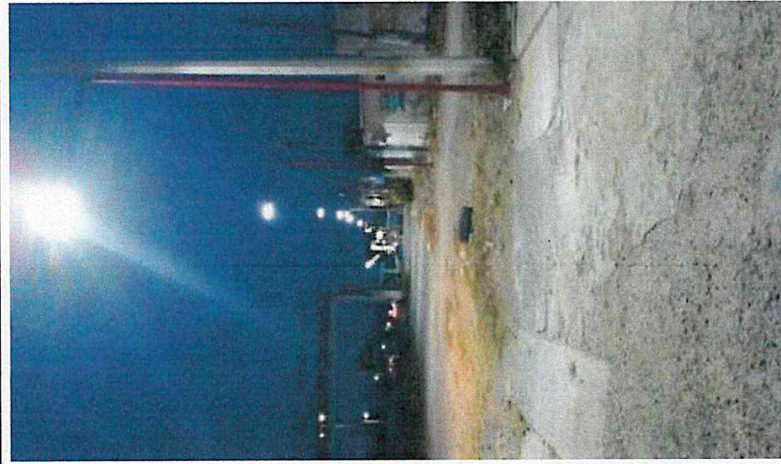
2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	PERIODO DE CONTRATO	
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO	CONTRATO NÚM.: PMZ-REPO-083/2022-004 FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021 MONTO CONTRATADO: \$ 962,127.00	INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022 TERMINACIÓN: 13 DE JULIO DE 2022 PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

LUMINARIO URBANO DE LED DE 50W, 127-277V, TEMPERATURA DE 5000K, HASTA 50,000 HRAS., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. GISELA GUZMÁN RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL VALLE LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020-2024











NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO										EMPRESA												
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO		CONTRATO NÚM:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		1 (FINIQUITO)		15 DE ABRIL DE 2022		15 DE ABRIL DE 2022		HER-HOS CONSTRUCCIONES												
		FECHA DE CONTRATO:		14 DE ABRIL DE 2021		14 DE MAYO DE 2022		14 DE MAYO DE 2022		PERIODO DE EJECUCIÓN		P.U.												
MONTO CONTRATADO:		982,127.00		EL CERRITO		15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022						IMPORTE												
UBICACIÓN		Eje		tramo		localización		No.de veces		Largo		Ancho		PROM		ALTURA		Parthi		Cantidad		IMPORTE		
CLAVE	CONCEPTO	Unidad																						
EXT-070 02	ALUMBRADO PUBLICO BASE PARA POSTE A BASE DE CCTO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 DE 40 X 40 CMS EN LA PARTE INFERIOR, 24 X 24 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES; MANO DE OBRA EXCAVACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, CURADO DEL CCTO, ANCLAJES Y HERRAJES GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE, GROUT PARA NIVELAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA					44.00														44.00	\$	1,338.84	\$58,908.96
EXT-12206-031	CABLE THW CAL. 8, COLOR NEGRO DE LA MARCA CONUMEX INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML							815.00												815.00	\$	38.09	\$31,043.35
EXT-12206-027	CABLE THW CAL. 10, COLOR ROJO DE LA MARCA CONUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML								815.00											815.00	\$	26.91	\$21,931.65
EXT-12206-020	CABLE THW CAL. 12, COLOR BLANCO DE LA MARCA CONUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML								815.00											815.00	\$	19.67	\$16,031.05
EXT-12212-161	DESCONECTOR DE BRONCE PARA TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA						2.00													2.00	\$	380.70	\$761.40



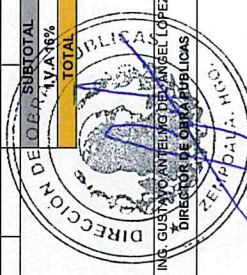
*[Handwritten Signature]*  
 ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

*[Handwritten Signature]*  
 C. CESAR LUIS HERRANDEZ ROSALES  
 PERSONA FISICA

2020-2024



NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO										MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO				EMPRESA									
CONTRATO NÚM.:		FECHA DE CONTRATO:		UBICACIÓN		tramo		Localización		Nro. de veces		Largo		ANCHO		PROM		Altura		Parcial		Cantidad		IMPORTE	
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	Localización	Nro. de veces	A	B	PROM	A	B	PROM	A	B	PROM	Altura	A	B	PROM	Altura	Parcial	Cantidad	P.u.	IMPORTE		
INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FGP-083/2022-001 FECHA DE CONTRATO: 14 DE ABRIL DE 2021 MONTO CONTRATADO: \$962,127.00 UBICACIÓN: EL CERRITO INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022 TERMINACIÓN: 14 DE MAYO DE 2022 PERIODO DE EJECUCIÓN: 15 DE ABRIL DE 2022 AL 14 DE MAYO DE 2022																							
EXT-12202-244	TUBO POLIÉX DE 41 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML				815.00															815.00	\$	42.46	\$34,604.90	
EXT-14501-101	SUMINISTRO Y COLOCACION POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 7.0 MTS. DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, PARA ALUMBRADO PUBLICO, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO COLOR BLANCO OSTIÓN, ESPEC. CFE A-11 (100 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (150 MICRAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA			44.00																44.00	\$	7,798.13	\$343,117.72	
EXT-070 12	SUMINISTRO Y COLOCACION BRAZO METÁLICO DE 1.8 M. DE LARGO x 1.6 M. DE LEVANTE x 2" DE DIÁMETRO, DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO ESPEC. CFE A-11 (150 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (100 MICRAS) EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA			44.00																44.00	\$	3,111.99	\$136,927.56	
EXT-070 14	LUMINARIO URBANO DE LED DE 50W, 127-277V, TEMPERATURA DE 5000K, HASTA 30000 HRAS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. SUMINISTRO Y COLOCACION	PZA			44.00																44.00	\$	1,929.14	\$84,882.02	
																						SUBTOTAL		\$829,419.83	
																						1.4% IVA		\$132,707.17	
																						TOTAL		\$962,127.00	



CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES  
 PERSONA FISICA

ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

2020-2024





**HERROS CONSTRUCTORA**  
 PERSONA FISICA, ING. CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES  
 RFC: **HYERC880707NY4**

**INSTALACIÓN DE 44 LUMINARIAS EN ANDADOR EL CERRITO**

**INICIO DE OBRA: 15 DE ABRIL DE 2022**  
**TERMINACIÓN: 14 DE MAYO DE 2022**  
**PLAZO DE EJECUCION 30 DIAS NATURALES**

EL CERRITO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					\$ 101,211.22
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	783.00	\$ 4.68	\$ 3,664.44
AAc0009	EXCAVACION EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALAMOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	9.24	\$ 225.56	\$ 2,084.17
EFc0009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	3.89	\$ 417.66	\$ 1,624.69
EXT-10608-058	REGISTRO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.4 X 0.6 Y 0.68 M. DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLAS DEL NO.3 A CADA 20 CM, PISO DE 8 CM. ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. Y CUBIERTA DE 8 CM, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ÁNGULO 1/8"X1" (1.19 KG/M) Y ÁNGULO 1/8"X1 1/4" (1.5 KG/M) RESPECTIVAMENTE , INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	44.00	\$ 2,132.68	\$ 93,837.92
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>					\$ 728,208.61
EXT-070 02	BASE PARA POSTE A BASE DE CCTO ARMADO FC= 250 KG/CM2 DE 40 X 40 CMS EN LA PARTE INFERIOR, 24 X 24 CMS. EN LA PARTE SUPERIOR Y UNA ALTURA IGUAL A 70 CMS. REFORZADA CON ACERO DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA EXCAVACION MANUAL, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO, CURADO DEL CCTO, ANCLAJES Y HERRAJES GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, GROUT PARA NIVELAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	44.00	\$ 1,338.84	\$ 58,908.96
EXT-12206-031	CABLE THW CAL. 8, COLOR NEGRO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	\$ 38.09	\$ 31,043.35
EXT-12206-027	CABLE THW CAL. 10, COLOR ROJO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	\$ 26.91	\$ 21,931.65
EXT-12206-020	CABLE THW CAL. 12, COLOR BLANCO DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	\$ 19.67	\$ 16,031.05
EXT-12212-161	DESCONECTOR DE BRONCE PARA TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 380.70	\$ 761.40
EXT-12202-244	TUBO POLIFLEX DE 41 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	815.00	\$ 42.46	\$ 34,604.90
EXT-14501-101	SUMINISTRO Y COLOCACION POSTE METALICO CÓNICO CIRCULAR DE 7.0 MTS. DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, PARA ALUMBRADO PUBLICO, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO COLOR BLANCO OSTIÓN, ESPEC. CFE A-11 (100 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (150 MICRAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	44.00	\$ 7,798.13	\$ 343,117.72
EXT-070 12	SUMINISTRO Y COLOCACION BRAZO METÁLICO DE 1.8 M. DE LARGO x 1.6 M. DE LEVANTE x 2" DE DIÁMETRO, DE LAMINA CALIBRE 11 GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ACABADO CON ESMALTE POLIURETANO ESPEC. CFE A-11 (150 MICRAS) SOBRE PRIMARIO EPÓXICO DE ZINC ESPEC. CFE P-19 (100 MICRAS) EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	44.00	\$ 3,111.99	\$ 136,927.56
EXT-070 14	LUMINARIO URBANO DE LED DE 50W, 127-277V, TEMPERATURA DE 5000K, HASTA 50,000 HRAS., INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	PZA	44.00	\$ 1,929.14	\$ 84,882.02
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 829,419.83
<b>I.V.A 16%</b>					\$ 132,707.17
<b>TOTAL</b>					\$ 962,127.00

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES  
 CONSTRUCTORA HERROS  
 CALLE CRISTOBAL COLON, No.8 , Col. EMILIANO ZAPATA, 43020, SAN FELIPE ORIZATLAN, SAN FELIPE ORIZATLAN, HIDALGO, MEXICO.