

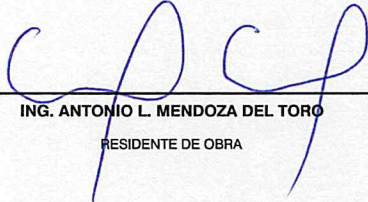
RECIBO DE ESTIMACIÓN
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO


CONTRATISTA				CONTRATO	
C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO: CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA				PMZ-FAISM-083/2022-021	27 DE DICIEMBRE DE 2022
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.	NUMERO DE CONVENIO	FECHA DE CONVENIO
R.F.C.:	HERC880707NY4	TELÉFONO	7711390723	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	03 DE ENERO DE 2023
ADJUDICACIÓN DIRECTA					
ESTIMACIÓN 1(FINIQUITO)				INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022
Monto Convenio: \$300,000.00				TERMINACIÓN DE OBRA:	24 DE FEBRERO DE 2023
				PERIODO DE EJECUCION:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
				ANTICIPO:	\$0.00

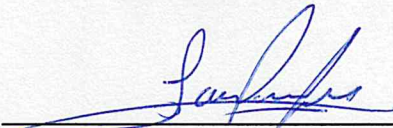
RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
\$296,120.69	#¿NOMBRE?

ESTIMACIÓN 1(FINIQUITO)	
ESTIMACIÓN	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$258,620.69
I.V.A.	\$41,379.31
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$300,000.00
DEDUCCIONES	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$1,293.10
1 % OBS	\$2,586.21
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$3,879.31
BUENO POR:	\$296,120.69


 C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES
 PERSONA FISICA


 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA


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


 ING. ARTURO CANALES GARCIA
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO





DEPENDENCIA:	RESUMEN DE ESTIMACIONES	HOJA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		1 DE 1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2022-021	FECHA DE INICIO CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2022
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$297,029.70	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 24 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA: C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES R.F.C.: HERC880707NY4	CONVENIO PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	PERIODO DE EJECUCION 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
	MONTO CONVENIO: \$300,000.00	
	MONTO DE ANTICIPO \$0.00	

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)		\$258,620.69	\$41,379.31	\$300,000.00	\$0.00	\$2,586.21	\$1,293.10	\$0.00	\$3,879.31	\$296,120.69
TOTALES		\$258,620.69	\$41,379.31	\$300,000.00	\$0.00	\$2,586.21	\$1,293.10	\$0.00	\$3,879.31	\$296,120.69

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONVENIDO:	\$300,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$300,000.00
DESCUENTOS:	\$3,879.31
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$296,120.69
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$300,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

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

ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN			
ESTIMACIÓN			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$258,620.69	
I.V.A.	16.00%	\$41,379.31	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$300,000.00
DEDUCCIONES			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$2,586.21	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$1,293.10	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$3,879.31
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$296,120.69


 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA HERROS CONSTRUCTORA	 ING. ARTURO CANALES GARCÍA SUPERVISOR MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 ING. GUSTAVO ANSELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



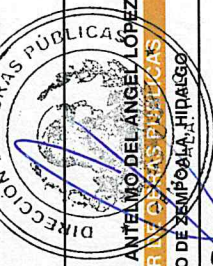
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
1 (FINIQUITO)

EMPRESA

<p>CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTILA DE OCAMPC</p>	<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021 FECHA DE CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 MONTO CONTRATADO: \$297,029.70 CONVENIO NUM.: PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01 FECHA DE CONTRATO: 03 DE ENERO DE 2023 MONTO DE CONTRATO: \$300,000.00</p>	<p>INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023 PERIODO DE EJECUCIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023</p>	
--	--	---	---

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACIÓN 1)	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PRELIMINARES							
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	324.30	327.61	0	327.61	\$ 4.60	\$ 1,506.14
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: ARINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	103.77	104.83	0	104.83	\$ 66.10	\$ 6,929.57
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	103.77	104.83	0	104.83	\$ 25.05	\$ 2,625.99
	ALBANILERIA							
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	282.00	284.88	0	284.88	\$ 334.80	\$ 95,378.65
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN". INCLUYE CARGA.	M3	90.24	91.16	0	91.16	\$ 27.55	\$ 2,511.45
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	90.24	91.16	0	91.16	\$ 28.75	\$ 2,620.85
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,651.39	1,668.22	0	1,668.22	\$ 14.15	\$ 23,605.31



<p style="text-align: center;">ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL-TOBO RESIDENTE DE OBRA</p>	<p style="text-align: center;">ING. ARTURO CÁNALES GARCÍA SUPERVISOR DE OBRA</p>
<p style="text-align: center;">ING. GUSTAVO ANTELMO DEL-ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS</p>	<p style="text-align: center;">MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO

(FINIQUITO)

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION ES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTILA DE OCAMPO	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO: \$297,029.70	PERIODO DE EJECUCIÓN
	CONVENIO NUM: PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
FECHA DE CONTRATO: 03 DE ENERO DE 2023	MONTO DE CONTRATO: \$300,000.00	



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF-00104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	90.24	91.16	0	91.16	\$ 156.60	\$ 14,275.65
EF-00249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCOMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	282.00	284.88	0	284.88	\$ 309.25	\$ 88,098.00
EF-00680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE GLODRADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	282.00	284.88	0	284.88	\$ 55.70	\$ 15,867.84
	MAMPARA INFORMATIVA							\$ 5,201.24
EF-00191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 5,201.24	\$ 5,201.24
								\$259,620.69
								\$41,379.31
								\$300,000.00



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO
---	---

2024



HERROS CONSTRUCTORA
 PERSONA FISICA, ING. CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES
 RFC: HYERC88070NY4

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO

INICIO DE OBRA:

27 DE DICIEMBRE DE 2022

TERMINACIÓN:

25 DE ENERO DE 2023

PLAZO DE EJECUCION




29 DIAS NATURALES

ESTACION TEPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
PRELIMINARES					\$ 11,061.70
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	327.61	\$ 4.60	\$ 1,506.14
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.83	\$ 66.10	\$ 6,929.57
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	104.83	\$ 25.05	\$ 2,625.99
ALBAÑILERIA					\$ 242,357.75
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	284.88	\$ 334.80	\$ 95,378.65
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	91.16	\$ 27.55	\$ 2,511.45
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	91.16	\$ 28.75	\$ 2,620.85
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,668.22	\$ 14.15	\$ 23,605.31
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	91.16	\$ 156.60	\$ 14,275.65
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	284.88	\$ 309.25	\$ 88,098.00
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	284.88	\$ 55.70	\$ 15,867.84
MAMPARA INFORMATIVA					\$ 5,201.24
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 5,201.24	\$ 5,201.24
SUBTOTAL					\$ 258,620.69
I.V.A 16%					\$ 41,379.31
TOTAL					\$ 300,000.00

ING. CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES
 CONSTRUCTORA HERROS

CALLE CRISTOBAL COLON, No.8 , Col. EMILIANO ZAPATA, 43020, SAN FELIPE HORIZATLAN, SAN FELIPE ORIZATLAN,

NOMBRE DE LA OBRA		CONTRATO		MUNICIPIO DE ZEEMPOALA- HIDALGO		1 (FINIQUITO)		EMPRESA											
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021	27 DE DICIEMBRE DE 2022	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022			HERROS CONSTRUCTORA											
		FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2023														
		MONTO CONTRATADO:	\$297,029.70	PERIODO DE EJECUCIÓN															
		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	03 DE ENERO DE 2023	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023															
		FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023																
		MONTO CONVENIO:	\$300,000.00																
		UBICACIÓN	ESTACION TEPA																
CLAVE	CONCRETO	tramo	Efe	Localización	No. de veces	A	B	PROM	ANGHO	PROM	ALTURA	Parcial	Cambiar	pu.	IMPORTE				
	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS																		
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														327.61	4.60	\$	1,906.14	
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).	TRAMO				1	284.88	1.15			327.61								
AAc0031	ACARREO A 16r. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	TRAMO				1	284.88	1.15	1.00		104.83				104.83	\$	25.05	\$	2,625.99
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f=150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 18 X 20 CM. CON ANCHURA DE 1.00 M. ELABORACION DE CONCRETO CUBRA MEDIANTE ALICATA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESMOLDADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS DE LA T.	TRAMO				1	284.88								284.88	\$	334.60	\$	95,376.65
<p style="text-align: center;">  C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES PERSONA FISICA </p> <p style="text-align: center;">  ING. ARTURO SAMATE GARCÍA SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEEMPOALA </p> <p style="text-align: center;">  DIRECCION DE OBRAS Y PUBLICAS ING. GUSTAVO ANTELMO DE ANGELO LOPEZ DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS SO. ALA. HCO. </p> <p style="text-align: right; font-size: 24px; font-weight: bold;">2020 - 2024</p>																			

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA:					
CONTRATO NÚM.:		I (FINIQUITO)															
CONTRATO NÚM.:		27 DE DICIEMBRE DE 2022															
FECHA DE CONTRATO:		27 DE DICIEMBRE DE 2022															
MONTO CONTRATADO:		S\$97,029.70															
CONVENIO NÚM.:		27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023															
FECHA DE CONVENIO:		27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023															
MONTO CONVENIO:		S\$300,000.00															
UBICACIÓN:		ESTACION TEPA															
Clave	Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Localización	No. de veces	A	B	PROM	A	B	PROM	Altura	Parcial	Cantidad	p.u.	Importe
2022-6083-0001-CI-PY	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO	M3				TRAMO	1	285	1.00			1.00	91.16		91.16	\$27.85	\$ 2,511.45
AXc0035	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEFOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3				1.00	IDEM	2022-6083-0001-CI-PY	91.16			91.16			91.16	\$ 28.75	\$ 2,620.85
AXc0036	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM				IDEM	IDEM	2022-6083-0001-CI-PY	91.16	18.30		91.16			1688.22	\$14.15	\$ 23,805.31
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3				TRAMO	1	284.88	1.00			1.00	91.16		91.16	\$156.60	\$ 14,275.65
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR. ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO. EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2				TRAMO	1	284.88	1.00			1.00	284.88		284.88	\$ 309.25	\$ 88,098.00



ING. ARTURO CAJALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA

C. CESAR LUIS FERNANDEZ ROSALES
PERSONA FISICA

ING. GUSTAVO ANELMO DE MANSUELONES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA		CONTRATO				MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO				EMPRESA											
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, AC ELOTILLA DE OCAMPO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021		FECHA DE CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2022		INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022		TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023		HERNANDEZ CONSTRUCTORA											
		MONTOS CONTRATADOS: \$297,029.70		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01		FECHA DE CONVENIO: 03 DE ENERO DE 2023		PERIODO DE EJECUCIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023													
		MONTOS CONVENIO: \$300,000.00		UBICACIÓN: ESTACION TEPA																	
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	Tramo	Localización	Nº. de veces	A	B	PROM	A	B	PROM	ALTURA	Parcial	Cantidad	PU.	IMPORTE				
EFC0680	SUMINISTRO Y ASUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUILADO) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO) INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUILADO) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO) INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M				TRAMO	1	284.88							284.88	\$55.70	\$15,867.84				
EFC0181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M2 A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" X 1/8", TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" X 1/8" ANCHADO AL PISO 60 cm Y 1.17 m DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PISO INFERIOR DE LA PLACA CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA													1.00	\$5,201.24	\$ 5,201.24				
<table border="1"> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>\$256,620.69</td> </tr> <tr> <td>I.V.A. 16%</td> <td>\$ 41,379.31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>\$300,000.00</td> </tr> </table>																SUBTOTAL	\$256,620.69	I.V.A. 16%	\$ 41,379.31	TOTAL	\$300,000.00
SUBTOTAL	\$256,620.69																				
I.V.A. 16%	\$ 41,379.31																				
TOTAL	\$300,000.00																				



ING. ARTURO CRNALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

C. CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES
PERSONA FISICA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAIMPO		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023 PERIODO DE EJECUCIÓN:
		FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	
		MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
		CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	
FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023			
MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00			



REPORTE FOTOGRAFICO

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA



ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL ORTEGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		INICIO DE OBRA:	HERFOS CONSTRUCTORA
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021		27 DE DICIEMBRE DE 2022	
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO	FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO: \$	297,029.70	PERIODO DE EJECUCION:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
	CONVENIO NUM:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01		
	FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023		
	MONTO CONVENIO: \$	300,000.00		
REPORTE FOTOGRAFICO				

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)

	
<p>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.</p>



2024

MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		HEREROS CONSTRUCTORA
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTILLA DE OCAMPO	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	PERIODO DE EJECUCIÓN:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
	CONVENIO NUM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021-COINV-01		
	FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023		
	MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00		

REPORTE FOTOGRAFICO

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO

2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-063/2022-021	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022
	CONTRATO	FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACION:	24 DE FEBRERO DE 2023
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	PERIODO DE EJECUCIÓN:	
		CONVENIO NUM:	PMZ-FAISM-063/2022-021-CONV-01	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023	
		FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023		
		MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00		
REPORTE FOTOGRAFICO					



LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CAÑALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

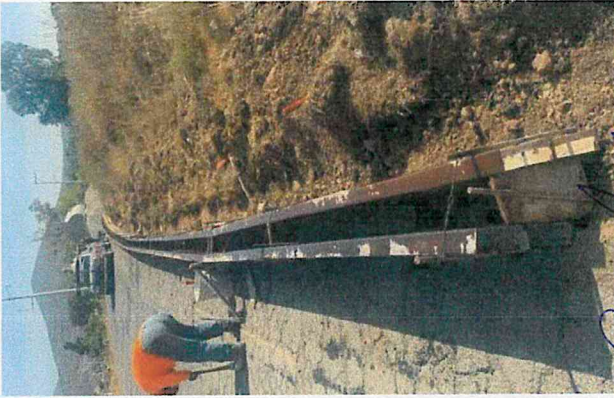
ING. GUSTAVO ANELMO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	HERROS CONSTRUCTORA
	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO	PMZ-FAISM-083/2022-021	27 DE DICIEMBRE DE 2022	
		FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	
		27 DE DICIEMBRE DE 2022	24 DE FEBRERO DE 2023	
		MONTO CONTRATADO: \$	PERIODO DE EJECUCION:	
		297,059.70	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023	
		CONVENIO NUM:		
		PMZ-FAISM-083/2022-021-COINV-01		
		FECHA DE CONVENIO:		
		03 DE ENERO DE 2023		
		MONTO CONVENIO: \$		
		300,000.00		

REPORTE FOTOGRAFICO

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
CONTRATO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		HERROS CONSTRUCTORA	
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACION:	24 DE FEBRERO DE 2023
MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	PERIODO DE EJECUCION:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
CONVENIO NUM:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01		
FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023		
MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00		

REPORTE FOTOGRAFICO

GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELO DEL ANGELLOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

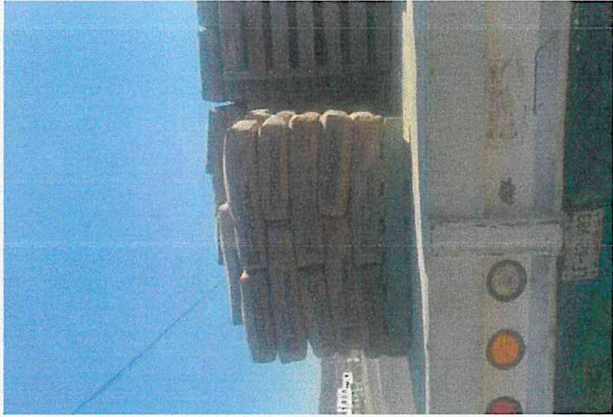


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO	
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO: \$	297,029.70	PERIODO DE EJECUCIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
	CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	
	FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023	
	MONTO CONVENIO: \$	300,000.00	
EMPRESA			
			

REPORTE FOTOGRAFICO

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELLINO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

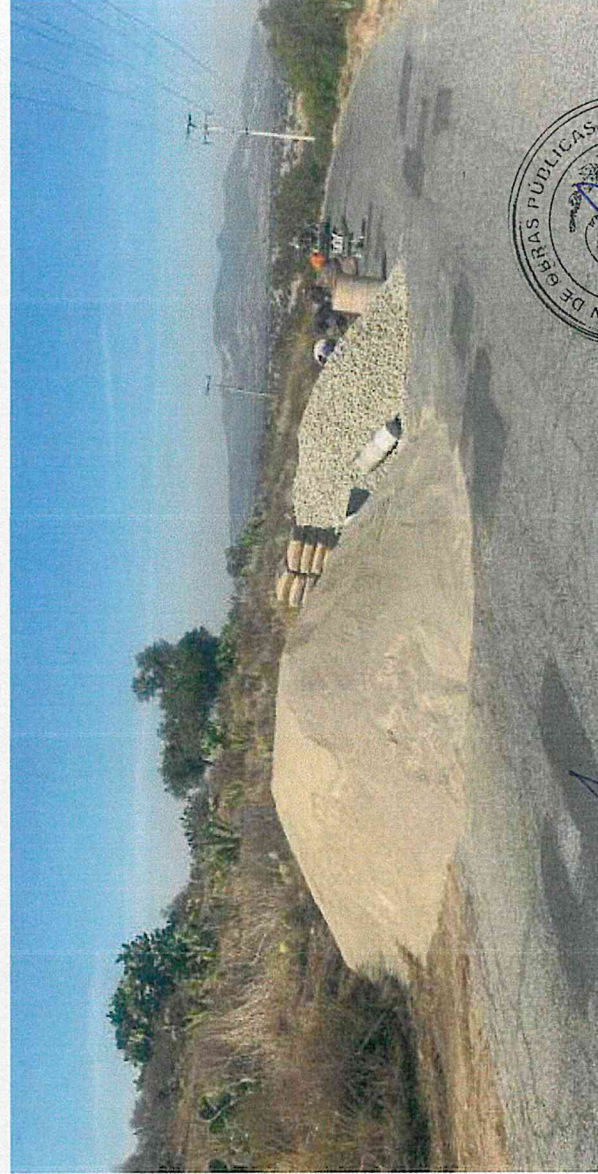
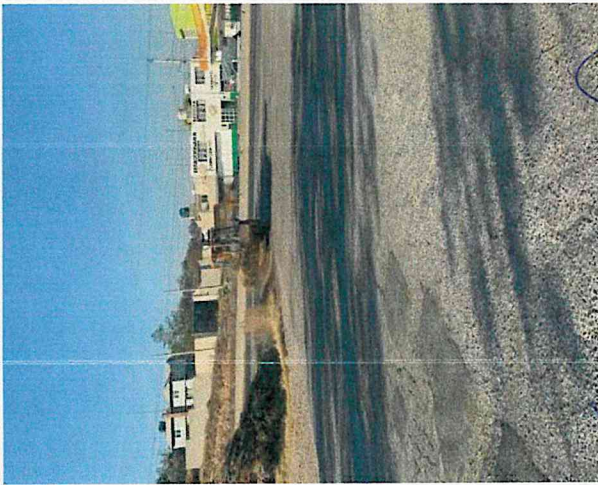
2020

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTILA DE OCAMPO	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO:	\$ 297,059.70	PERIODO DE EJECUCIÓN:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023
	CONVENIO NUM:	PMZ-FAISM-083/2022-021-COINV-01		
	FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023		
	MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00		



REPORTE FOTOGRAFICO

TRAZO Y NIVELACION DE PLIZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	
		FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	
		MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	ESTIMACIÓN
		CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01	INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022
		FECHA DE CONVENIO:	03 DE ENERO DE 2023	TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023
		MONTO CONVENIO:	\$ 300,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023

REPORTE FOTOGRAFICO

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARTURO CANALES GARCÍA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

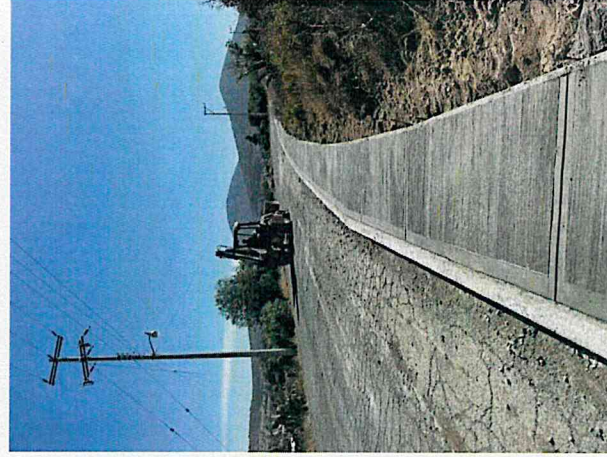
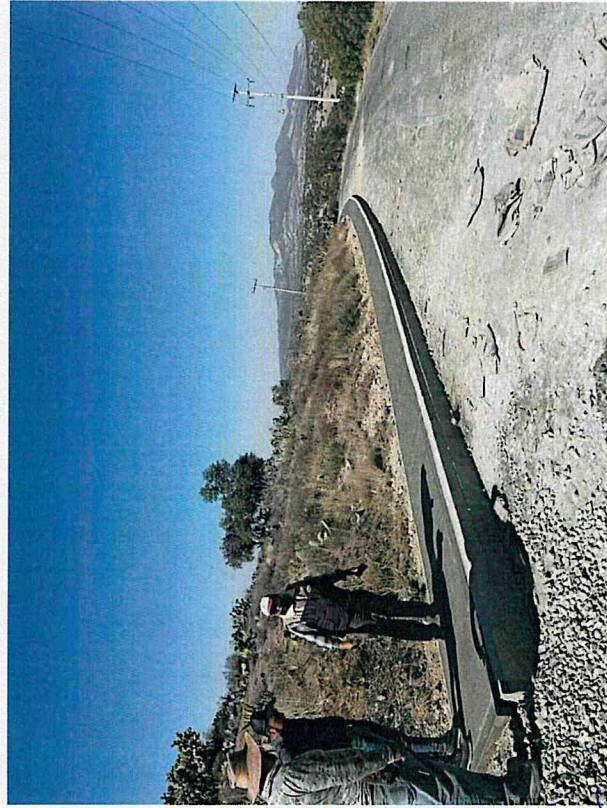


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		HERROS CONSTRUCTORA	
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTILLA DE OCAMPO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA: 27 DE DICIEMBRE DE 2022		
		FECHA DE CONTRATO: 27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 24 DE FEBRERO DE 2023		
		MONTO CONTRATADO: \$ 297,029.70	PERIODO DE EJECUCION: 27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023		
		CONVENIO NUM: PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01			
		FECHA DE CONVENIO: 03 DE ENERO DE 2023			
		MONTO CONVENIO: \$ 300,000.00			

REPORTE FOTOGRAFICO

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

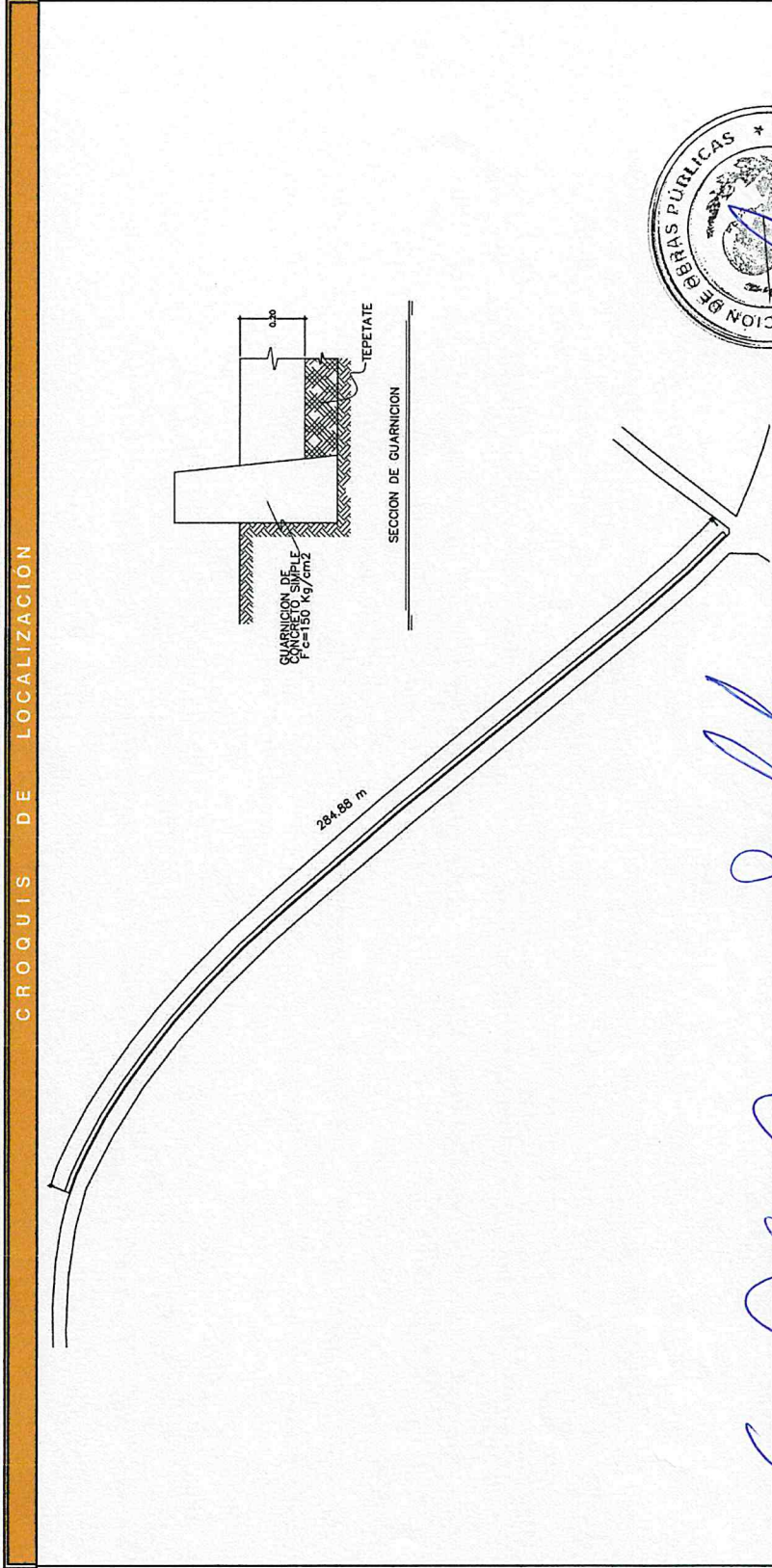
ING. ARTURO CANALES GARCIA
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-021	INICIO DE OBRA:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	
		FECHA DE CONTRATO:	27 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2023	
		MONTO CONTRATADO:	\$ 297,029.70	PERIODO DE EJECUCION:	27 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE ENERO DE 2023	
		Nº. DE CONVENIO:	PMZ-FAISM-083/2022-021-CONV-01			
		FECHA DEL CONVENIO	03 DE ENERO DE 2023			
MONTO CONVENIO	\$ 300,000.00					



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. ARTURO CANALES GARCIA SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO CANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO
---	--	--



2020 - 2022

ROGELIO GALLARDO RAMÍREZ
XOCHIATIPAN 399 COL. ROJO GOMEZ
CD. SAHAGUN HGO C.P. 43996
TEL: (01791) 9136901 CEL: 7757572302

CPG

LABORATORIO

PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	02/01/2023	30/01/2023
Atención: Obras Públicas		
OBRA CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		

MUESTRA TOMADA DE :			
GUARNICIÓN			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	22901	22902	22903
F'c En Kg/cm ²	150	150	150
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	6.85	6.85	6.85
FECHA DE COLADO	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
FECHA DE RUPTURA	09/01/2023	16/01/2023	30/01/2023
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	16020	21420	26760
RESISTENCIA Kg/cm ²	90.660	121.218	151.430
% RESISTENCIA PROYECTO	36.262	48.000	60.570

OBSERVACIONES:

RESISTENCIA A LOS 28 DIAS DE 1.009% POR ARRIBA A LA DEL PROYECTO


JOSE E. CERÓN R.
LABORATORISTA


ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ
Vo. Bo.

ROGELIO GALLARDO RAMÍREZ
 XOCHIATIPAN 399 COL. ROJO GOMEZ
 CD. SAHAGUN HGO C.P. 43996
 TEL: (01791) 9136901 CEL: 7757572302



LABORATORIO

PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	16/01/2023	16/02/2023
Atención: Obras Públicas		
OBRA		
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ACELOTLA DE OCAMPO		

MUESTRA TOMADA DE :			
LOSA DE BANQUETA			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	22904	22905	22906
F'c En Kg/cm2	150	150	150
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	7.85	7.85	7.85
FECHA DE COLADO	16/01/2023	16/01/2023	16/01/2023
FECHA DE RUPTURA	26/01/2023	02/02/2023	16/02/2023
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	21360	28560	35680
RESISTENCIA Kg/cm2	120.080	161.624	201.912
% RESISTENCIA PROYECTO	48.350	64.648	80.760

OBSERVACIONES:
 RESISTENCIA A LOS 28 DIAS DE 1.00956 % POR ARRIBA A LA DEL PROYECTO

[Handwritten Signature]
JOSE E. CERÓN R.
LABORATORISTA

[Handwritten Signature]
ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ
Vb. Bo.

ROGELIO GALLARDO RAMÍREZ
XOCHIATIPAN 399 COL. ROJO GOMEZ
CD. SAHAGUN HGO C.P. 43996
TEL: (01791) 9136901 CEL: 7757572302



LABORATORIO

