

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO: CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA				PMZ-FAISM-083/2022-017	21 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-083/2022-017-CONV-01		28 DE DICIEMBRE DE 2022	
ADJUDICACIÓN DIRECTA					
ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)				INICIO DE OBRA:	21 DE DICIEMBRE DE 2022
MONTO CONVENIO: \$633,535.43				TERMINACIÓN DE OBRA:	20 DE FEBRERO DE 2023
				PERIODO DE EJECUCION:	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023
				ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
\$625,343.16	SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES 16/100

ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$546,151.23
I.V.A.	\$87,384.20
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$633,535.43
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$2,730.76
1 % OBS	\$5,461.51
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$8,192.27
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$625,343.16</b>

C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES  
PERSONA FISICA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

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

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



2020-2024



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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2022-017	FECHA DE INICIO CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$627,262.80	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 20 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA: R.F.C.: C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES HERC880707NY4	CONVENIO PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01	PERIODO DE EJECUCION 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONVENIO: \$633,535.43	
	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)		\$546,151.23	\$87,384.20	\$633,535.43	\$0.00	\$5,461.51	\$2,730.76	\$0.00	\$8,192.27	\$625,343.16
TOTALES		\$546,151.23	\$87,384.20	\$633,535.43	\$0.00	\$5,461.51	\$2,730.76	\$0.00	\$8,192.27	\$625,343.16

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONVENIDO:	\$633,535.43
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$633,535.43
DESCUENTOS:	\$8,192.27
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$625,343.16
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$633,535.43
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			
<b>ESTIMACIÓN</b>			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$546,151.23	
I.V.A.	16.00%	\$87,384.20	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$633,535.43
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$5,461.51	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$2,730.76	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$8,192.27
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$625,343.16

<b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> SUPERINTENDENTE HERROS CONSTRUCTORA	<b>ARG. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ</b> RESPONSABLE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



2020-2024





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

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA

INICIO DE OBRA:

21 DE DICIEMBRE DE 2022

TERMINACIÓN:

20 DE FEBRERO DE 2023

PLAZO DE EJECUCION

61 DIAS NATURALES

ESTACION TEPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					\$ 25,176.45
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	732.98	\$ 4.66	\$ 3,412.02
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	234.54	\$ 66.80	\$ 15,666.39
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	234.54	\$ 26.00	\$ 6,098.04
<b>ALBAÑILERIA</b>					\$ 515,866.83
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 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.)	M	637.38	\$ 334.80	\$ 213,394.99
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	203.96	\$ 27.59	\$ 5,626.83
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	203.96	\$ 28.78	\$ 5,870.31
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	1,896.82	\$ 14.01	\$ 26,568.18
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	203.96	\$ 155.92	\$ 31,800.55
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	637.37	\$ 309.25	\$ 197,104.12
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	637.38	\$ 55.70	\$ 35,501.85
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>					\$ 5,107.95
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	\$ 5,107.95	\$ 5,107.95
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 546,151.23
<b>I.V.A 16%</b>					\$ 87,384.20
<b>TOTAL</b>					\$ 633,535.43

ING. CESAR LUIS HERNANDEZ ROSALES  
**CONSTRUCTORA HERROS**

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







MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

1 (FINIQUITO)

CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022
	FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2023
	MONTO CONTRATADO: \$627,262.80	PERIODO DE EJECUCIÓN
	CONVENIO NUM: PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE CONTRATO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022	MONTO DE CONTRATO: \$633,535.43	



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>							
EF0083	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	725.65	732.98	0	732.98	\$ 4.66	\$ 3,412.02
AA0023	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).	M3	232.20	234.54	0	234.54	\$ 66.80	\$ 15,666.39
AX0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	232.20	234.54	0	234.54	\$ 26.00	\$ 6,088.04
	<b>ALBAÑILERIA</b>							
EF00241	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	631.00	637.38	0	637.38	\$ 334.80	\$ 213,394.99
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	201.92	203.96	0	203.96	\$ 27.59	\$ 5,626.83
AX0035	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	201.92	203.96	0	203.96	\$ 28.78	\$ 5,870.31
AX0036	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	1,877.85	1,896.82	0	1,896.82	\$ 13.95	\$ 26,568.18



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

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

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

2020-2024




MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

1 (FINIQUITO)


CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	
	FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2023	
	MONTO CONTRATADO: \$627,262.80	PERIODO DE EJECUCIÓN	
	CONVENIO NUM: PMZ-FAISM-083/2022-017- CONV-01	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023	
FECHA DE CONTRATO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022	MONTO DE CONTRATO: \$633,535.43		


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
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	201.92	203.96	0	203.96	\$ 155.92	\$ 31,800.55
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	631.00	637.37	0	637.37	\$ 309.25	\$ 197,104.12
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	631.00	637.38	0	637.38	\$ 55.70	\$ 35,501.85
	MAMPARA INFORMATIVA							\$ 5,107.95
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 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 PANO 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 64 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	\$ 5,107.95	\$ 5,107.95
<b>TOTAL</b>								<b>\$546,151.23</b>
<b>I.V.A</b>								<b>\$87,384.20</b>
<b>GRAN TOTAL</b>								<b>\$633,535.43</b>

 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	 ARQ. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ RESIDENTE 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:		CONTRATO		1 (FINIQUITO)		EMPRESA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		PMZ-FAISM-083/2022-017		21 DE DICIEMBRE DE 2022		
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACION TEPA		CONTRATO NÚM.:	21 DE DICIEMBRE DE 2022	INICIO DE OBRA:	20 DE FEBRERO DE 2023	
CONVENIO NUM:	CONVENIO NUM:	627,262.80	TERMINACIÓN:	20 DE FEBRERO DE 2023		
FECHA DE CONTRATO:	FECHA DE CONTRATO:	PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01	28 DE DICIEMBRE DE 2022	PERIODO DE EJECUCIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023	
MONTO CONVENIO	MONTO CONVENIO	\$	633,535.43	ESTACION TEPA		
UBICACIÓN	UBICACIÓN					

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN 1 POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
	PRELIMINARES	1	\$25,176.45
	ALBAÑILERIA	1	\$515,866.83
	MAMPARA INFORMATIVA	1	\$5,107.95
			\$546,151.23
			\$87,384.20
			\$633,535.43
		SUBTOTAL	
		IVA	
		TOTAL	

SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO 43/100



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE



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



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

2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		(ENICUITO)		EMPRESA												
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACION TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017		INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022				HERROS CONSTRUCTORA												
		FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022		TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2023																
		MONTO CONTRATADO: \$627,262.80		PERIODO DE EJECUCIÓN																
		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01		21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023																
		FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022																		
		MONTO CONVENIO: \$633,536.43																		
		UBICACIÓN ESTACION TEPA																		
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	tramo	localización	No. de vecs	A	B	Largo	PROM	A	B	ANCHO	PROM	ALTURA	Parcial	Cantidad	P.U.	IMPORTE	
EF-0083	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							637.38	1.15	118.45				SUMA		732.98	4.66	\$ 3,412.02	
									103.00	1.15	118.45									
									103.00	1.15	115.00									
									100.00	1.15	115.00									
									70.00	1.15	80.50									
									161.38	1.15	185.56									
AA-0023	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 ACARRIO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).	M3							103.00	1.15	0.32				37.90		234.54	\$66.80	\$ 15,666.39	
									103.00	1.15	0.32				1.00					
									100.00	1.15	0.32				1.00					
									100.00	1.15	0.32				1.00					
									70.00	1.15	25.76				1.00					
									161.38	1.15	59.38				1.00					
										1.15	0.32				1.00					
AX-0031	ACARRIO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO, (MEDIDO COMPACTO)	M3							AA-0023	1.15	0.32				0.00		234.54	\$ 26.00	\$ 6,098.04	
EF-0041	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (c=150 KG/M3, 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							103.00								637.38	\$ 334.80	\$ 213,394.99	
									103.00											
									100.00											
									70.00											
									161.38											



*[Handwritten signature]*  
 ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

*[Handwritten signature]*  
 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE

*[Handwritten signature]*  
 ARO. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ  
 RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

2020 - 2024



NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO				MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO				(FINICITO)				EMPRESA			
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACION TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2022-017	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	21 DE DICIEMBRE DE 2022				21 DE DICIEMBRE DE 2022				HERROS CONSTRUCTORA					
FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022		MONTO CONTRATADO: \$627,262.80	TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2023	20 DE FEBRERO DE 2023				20 DE FEBRERO DE 2023									
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2022-017-CONV-01		FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022	PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023				21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023									
MONTO CONVENIO: \$683,556.43		UBICACIÓN: ESTACION TEPA															
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	Tramo	Localización	No. de veces	IDEM	Longitud	PROM	A	B	ANCHO	PROM	ALTIURA	Parcial	Cantidad	IMPORTE
2022-6083-0001-CH-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3				1.00	IDEM	203.96	203.96			0.32	1.00	203.96		203.96	\$ 5,626.83
AXc0035	ACARREO A Ter. 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				1.00	2022-6083-0001-CH-PY	203.96	203.96			0.32	1.00	203.96		203.96	\$ 28.78
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					IDEM	203.96	203.96	9.30						1896.82	\$ 14.01
EF0104	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						637.38	1.00			0.32	1.00	203.96		203.96	\$ 155.92
EF0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA 1'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTADOR 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						637.38	1.00			0.32	1.00	203.96		637.37	\$ 309.25



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

ARQ. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRA PUBLICAS

2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		1 (FINIQUITO)		EMPRESA																
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACION TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022					HERIROS CONSTRUCTORA																
		FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 20 DE FEBRERO DE 2023																					
		MONTO CONTRATADO: \$627,262.80	PERIODO DE EJECUCIÓN																					
		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023																					
		FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022																						
		MONTO CONVENIO: \$633,535.43																						
		UBICACIÓN ESTACION TEPA																						
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	tramo	localización	No. de veces	A	B	Largo	PROM	A	B	ANCHO	PROM	ALTURA	Parcial	Cantidad	p.u.	IMPORTE					
EF0680	SUMINISTRO Y ASUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUIE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUIE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M					1	2	103								637.38	\$55.70	\$35,501.85					
EF0691	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", 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 PANO 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 PANTALLA DE ESPERANZA. LOS DATOS DE MAMPARA Y COLOCACION DE LAS MAMPARAS SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUIE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA				1.00											1.00	\$5,107.95	\$ 5,107.95					
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>																								
<table border="1"> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>\$546,151.23</td> </tr> <tr> <td>I.V.A 16%</td> <td>\$ 87,384.20</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>\$633,535.42</b></td> </tr> </table>																			SUBTOTAL	\$546,151.23	I.V.A 16%	\$ 87,384.20	<b>TOTAL</b>	<b>\$633,535.42</b>
SUBTOTAL	\$546,151.23																							
I.V.A 16%	\$ 87,384.20																							
<b>TOTAL</b>	<b>\$633,535.42</b>																							




ING. ANTONIO C. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

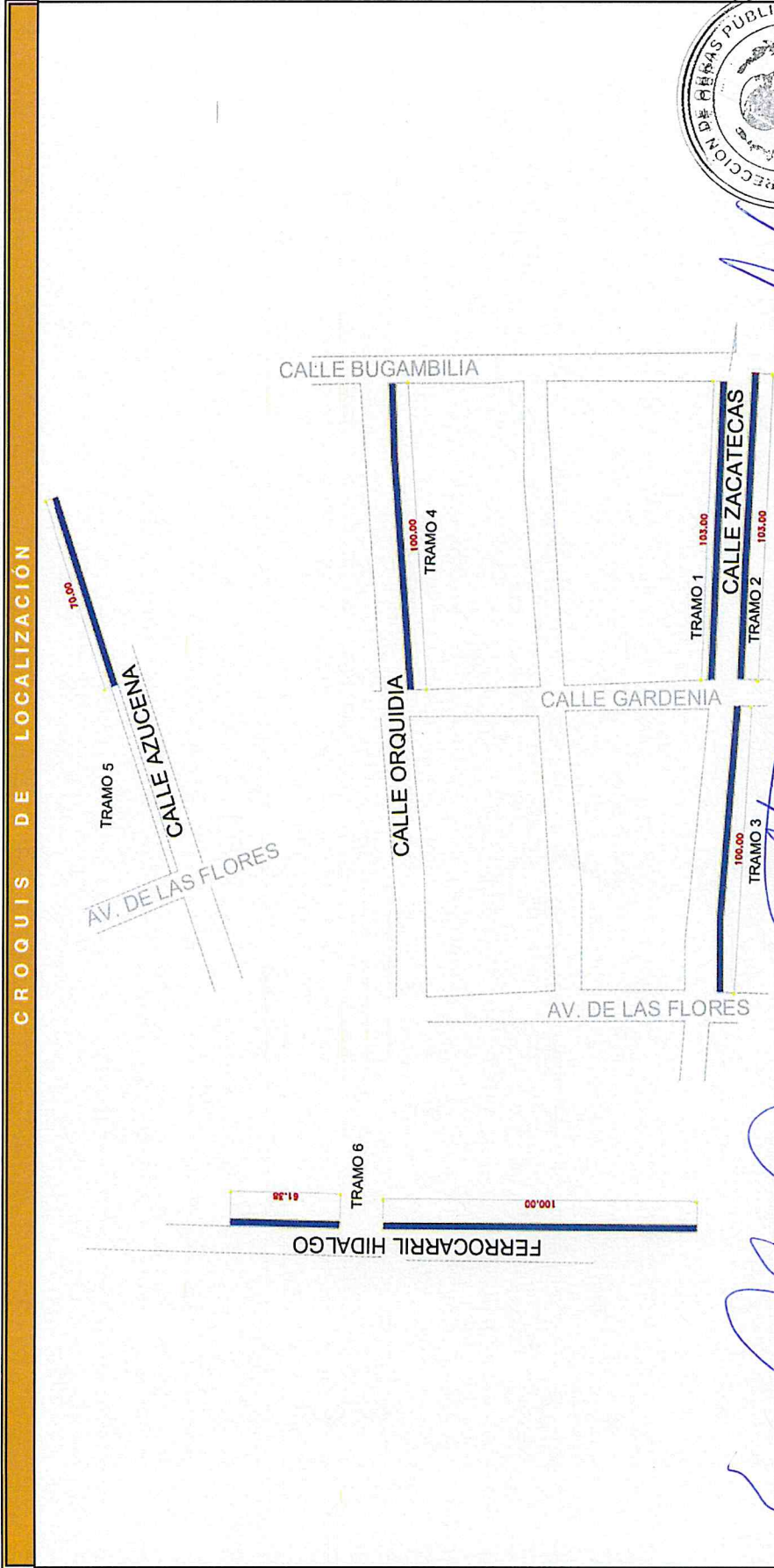
ARO. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICAS

2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN DIVERSAS CALLES, ESTACIÓN TEPA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-017	
		FECHA DE CONTRATO:	21 DE DICIEMBRE DE 2022	
		MONTO CONTRATADO:	\$ 627,262.80	
		Nº. DE CONVENIO:	PMZ-FAISM-083/2022-017-CONV-01	
		FECHA DEL CONVENIO	28 DE DICIEMBRE DE 2022	
		MONTO CONVENIO	\$ 633,535.43	
		INICIO DE OBRA:	21 DE DICIEMBRE DE 2022	
		TERMINACIÓN:	20 DE FEBRERO DE 2023	
		PERIODO DE EJECUCIÓN:		
		21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 20 DE FEBRERO DE 2023		



<b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> SUPERINTENDENTE	<b>ARC. GISELA MIRIAM GUZMAN RODRIGUEZ</b> RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		



2020 - 2024