



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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN CAMINO A LAS MESAS	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2022-002	FECHA DE INICIO CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$400,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 29 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA: ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES	MONTO DE ANTICIPO \$0.00	PERIODO DE EJECUCION 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022
PROYECTO: HERC880707NY4		

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
ESTIMACION 1(FINIQUITO)		\$344,827.59	\$55,172.41	\$400,000.00	\$0.00	\$3,448.28	\$1,724.14	\$0.00	\$5,172.42	\$394,827.58
TOTALES		\$344,827.59	\$55,172.41	\$400,000.00	\$0.00	\$3,448.28	\$1,724.14	\$0.00	\$5,172.42	\$394,827.58

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$400,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$300,000.00
DESCUENTOS:	\$5,172.42
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$294,827.58
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$300,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$100,000.00

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:		\$344,827.59	
I.V.A.	16.00%	\$55,172.41	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$400,000.00
DEDUCCIONES			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$3,448.28	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$1,724.14	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$5,172.42
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$394,827.58



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA HERROS CONSTRUCTORA	ARC. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN CAMINO A LAS MESAS

CONTRATISTA				CONTRATO	
ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO: CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA				PMZ-FAISM-083/2022-002	28 DE NOVIEMBRE DE 2022
CIUDAD: SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO: HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA			
R.F.C.: HERC880707NY4	TELÉFONO: 7711390723	INICIO DE OBRA:	28 DE NOVIEMBRE DE 2022		
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	29 DE FEBRERO DE 2023
MONTO CONTRATADO:	\$400,000.00	ANTICIPO:	\$0.00		

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$394,827.59 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 59/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)

ESTIMACIÓN

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$344,827.59
I.V.A.	\$55,172.41
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$400,000.01

DEDUCCIONES

ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$1,724.14
1 % OBS	\$3,448.28
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$5,172.42

BUENO POR: \$394,827.59

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

PERSONA FISICA

ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO

SUPERINTENDENTE DE OBRA



2020-2024
ING. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO

SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:



28 DE NOVIEMBRE DE 2022
29 DE FEBRERO DE 2023
PERIODO DE EJECUCION

INICIO DE OBRA:
TERMINACION:

PMZ-FAISM-083/2022-002
28 DE NOVIEMBRE DE 2022
\$400,000.00

CONTRATO NÚM.:
FECHA DE CONTRATO:
MONTO CONTRATADO:

28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022

CONSTRUCCIÓN DE
EMPEDRADO EN CAMINO A
LAS MESAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PRELIMINARES							
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 EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M2	401.31	406.00	0	406.00	\$ 4.63	\$ 1,879.78
Ef0098	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	93.63	89.34	0	89.34	\$ 42.07	\$ 3,758.53
Ef0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	40.13	38.28	0	38.28	\$ 231.49	\$ 8,861.43

EMPEDRADO								
AX0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	133.76	127.62	0	127.62	\$ 25.80	\$ 3,292.59
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TETEPATE) PROVENIENTE DE BANCO SANTA TERESA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.	M3	57.33	58.14	0	58.14	\$ 27.72	\$ 1,611.64
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	57.33	58.14	0	58.14	\$ 28.93	\$ 1,681.99
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	1,805.90	1,831.41	0	1,831.41	\$ 14.08	\$ 25,786.25
Ef0110	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	57.33	58.14	0	58.14	\$ 82.14	\$ 4,775.61
Ef0213	EMPEDRADO DE PIEDRA BRAZA SELECCIONADA 20 cm. DE ESPESOR CON AHOGADA CON CONCRETO f'c= 200 KG/CM2 Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	382.20	387.60		387.60	\$ 611.68	\$ 237,087.16



[Handwritten signature]

2020-2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-002
 FECHA DE CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
 MONTO CONTRATADO: \$400,000.00

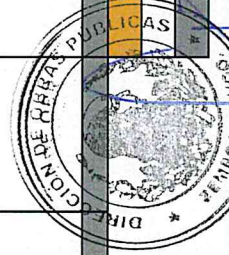
INICIO DE OBRA: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
 TERMINACIÓN: 29 DE FEBRERO DE 2023
 PERIODO DE EJECUCION



28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022

CONSTRUCCIÓN DE
 EMPEDRADO EN CAMINO A
 LAS MESAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
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	6.11	6.20	0	6.20	\$ 66.19	\$ 410.37
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	127.40	129.20	0	129.20	\$ 336.36	\$ 43,457.71
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	127.40	129.20	0	129.20	\$ 55.42	\$ 7,160.26
MAMPARA INFORMATIVA								
	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	1.00	0	1.00	\$ 5,064.02	\$ 5,064.02
TOTAL								\$ 344,827.59
I.V.A								\$ 55,172.41
GRAN TOTAL								\$ 400,000.00



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

ARG-LEIDY LAURARAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

ESTIMACIÓN

EMPRESA

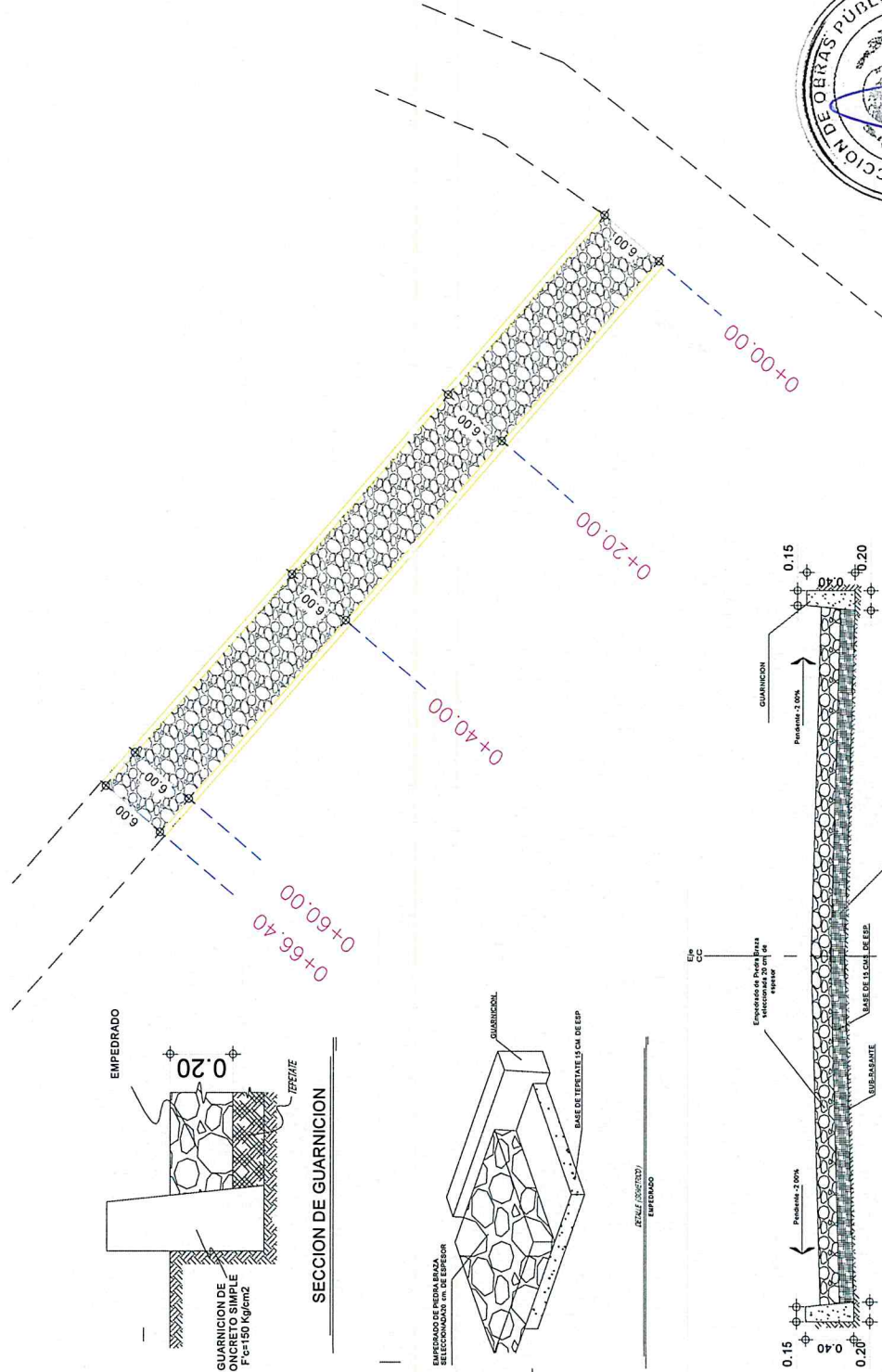
NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN CAMINO A LAS MESAS

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2022-002
FECHA DE CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
MONTO CONTRATADO: \$ 400,000.00

INICIO DE OBRA: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 29 DE FEBRERO DE 2023
PERIODO DE EJECUCION: PERIODO DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARC. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA

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



NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA					
CONTRATO		ESTIMACION I (FINIQUITO)										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)					
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-002		INICIO DE OBRA:		28 DE NOVIEMBRE DE 2022		29 DE FEBRERO DE 2023		PERIODO DE EJECUCION		28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022		TOTAL		SUBTOTAL		IMPORTE	
FECHA DE CONTRATO:		28 DE NOVIEMBRE DE 2022		2022		SAN MATEO TLAJOMULCO		UBICACIÓN		M2		M3		M3			
MONTO CONTRATADO:		\$400,000.00		TRAWO		LARGO		ALTO		DESAR		ELEM		PZA		KG	
UBICACIÓN		SAN MATEO TLAJOMULCO		LOCALIZACIÓN		ANCHO		ALTO		DESAR		ELEM		PZA		KG	
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAWO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	TOTAL		SUBTOTAL		IMPORTE	

EF-c0083	PRELIMINARES 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		1	20.00	6.30	6.30					126.00	406.00	4.63		1,879.86	
				2	20.00	6.30	6.30					126.00					
				3	20.00	6.30	6.30					126.00					
				4	4.60	6.30	6.30					28.98					
					64.60												
EF-c0088	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3		1	20.00	6.00	6.00	0.35	0.70			29.40	89.340	42.070		3,758.61	
				2	20.00	6.00	6.00	0.32	0.70			26.88					
				3	20.00	6.00	6.00	0.32	0.70			26.88					
				4	4.60	6.00	6.00	0.32	0.70			6.18					
EF-c0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3		1	20.00	6.00	6.00	0.35	0.30			12.600	38.28	231.49		8,861.51	
				2	20.00	6.00	6.00	0.32	0.30			11.520					
				3	20.00	6.00	6.00	0.32	0.30			11.520					
				4	4.60	6.00	6.00	0.32	0.30			2.640					



ING. GUSTAVO A. NEELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ
PRESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ARISTÓTELES RAMÍREZ ALONSO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA			
CONTRATO		ESTIMACION I (FINIQUITO)										ESTIMACION I (FINIQUITO)			
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2022-002		28 DE NOVIEMBRE DE 2022										28 DE NOVIEMBRE DE 2022			
FECHA DE CONTRATO: 28 DE NOVIEMBRE DE 2022		29 DE FEBRERO DE 2023										29 DE FEBRERO DE 2023			
MONTO CONTRATADO: \$400,000.00		PERIODO DE EJECUCION										28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
UBICACIÓN: SAN MATEO TLAJOMULCO		LOCALIZACIÓN													
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3										89,340	127.62	\$ 25.80	\$ 3,292.69
												38,280			
2022-6083-0001-CPY SANTA	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DE BANCO	M3				PROM						18.00	58.140	\$ 27.72	\$ 1,611.64
				1	20.00	6.00	0.15					18.00			
				2	20.00	6.00	0.15					18.00			
				3	20.00	6.00	0.15					18.00			
				4	4.60	6.00	0.15					4.14			
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMIÓN CON CARGA MECÁNICA DE MATERIALES ASFÁLTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M2				km						58.14	58.140	\$ 28.93	\$ 1,681.99
				1-9	58.14	1.00						58.14			
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										1831.41	1831.410	\$ 14.08	\$ 25,786.25
				1-9	58.14	31.50						1831.41			
EFc0110	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M										18.00	58.14	\$ 82.14	\$ 4,775.61
				1	20.00	6.00	0.15					18.00			
				2	20.00	6.00	0.15					18.00			
				3	20.00	6.00	0.15					18.00			
				4	4.60	6.00	0.15					4.14			
EFc0213	EMPEDRADO DE PIEDRA BRAZA SELECCIONADA 20 cm. DE ESPESOR CON AHOGADA CON CONCRETO f'c= 200 KG/CM2 Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3										120,000	387.60	\$ 611.68	\$ 237,087.16
				1	20.00	6.00						120,000			
				2	20.00	6.00						120,000			
				3	20.00	6.00						120,000			
				4	4.60	6.00						27,600			


 ARQ. L. LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA




 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTEJERO DEL ANGEL LOPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA
 2020

