



mun
Zempala
Gobierno Municipal 2020-2024
Trabajando para ti

ESTIMACIONES

2022/FAISM083027

DEPENDENCIA:

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

HOJA

1 DE 1

RESUMEN DE ESTIMACIONES

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA	CONTRATO	PMZ-FAISM-083/2022-027	FECHA DE INICIO CONTRATO:	28/12/2022
UBIACIÓN:	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO:	\$ 247,524.75	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	27/02/2023
CONTRATISTA:	JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	CONVENIO	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023
R.F.C.:	OEBJ720629K4	MONTO DE CONVENIO:	\$ 250,000.00		

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	INSPECCIÓN Y VIGILANCIA 0.5	0.20 % CAPACITACIÓN	TOTAL DE DEDUCCIONES	PAGO LIQUIDO
		\$215,517.24	\$34,482.76	\$250,000.00	\$0.00	\$2,155.17	\$1,077.59	\$0.00	\$3,232.76	\$246,767.24
TOTALES		\$215,517.24	\$34,482.76	\$250,000.00	\$0.00	\$2,155.17	\$1,077.59	\$0.00	\$3,232.76	\$246,767.24

IMPORTES CON I.V.A.

MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$250,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$250,000.00
DESCUENTOS:	\$3,232.76
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$246,767.24
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$250,000.00
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

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN		
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$215,517.24	
I.V.A.	\$34,482.76	16.00%
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$250,000.00	
DEDUCCIONES		
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA	\$2,155.17	
ANTICIPO 30%	\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$1,077.59	
TOTAL DE DESCUENTOS:	-\$3,232.76	
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN	\$246,767.24	

ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA

RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ

SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA

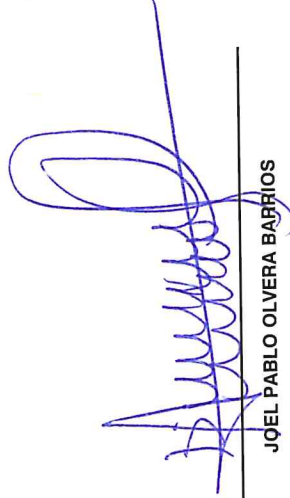
CONTRATISTA		CONTRATO	
JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO	
CERRADA 5 DE FEBRERO, N°12, COLONIA EL PEDREGALITO	PMZ-FAISM-083/2022-027	28 DE DICIEMBRE DE 2022	
CHILCUAUTLA	ESTADO:	HIDALGO	
OEBJ720629K4	CODIGO POSTAL:	42750	
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)			
MONTO CONTRATADO:	\$250,000.00	INICIO DE OBRA:	28 diciembre 2022
		TERMINACIÓN DE OBRA:	27 febrero 2023
		ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$246,767.24


ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)

ESTIMACIÓN	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$215,517.24
I.V.A.	\$34,482.76
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$250,000.00
DEDUCCIONES	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$1,077.59
1 % OBS	\$2,155.17
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$3,232.76
BUENO POR:	\$246,767.24


JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
PERSONA FISICA

PERSONA FISICA


ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA


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

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA	
EMPRESA		ESTIMACION 1 (QUITO)		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027	
		INICIO DE OBRA: 28/12/2022		FECHA DE CONTRATO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	
		TERMINACIÓN: 27/02/2023		FECHA DE CONVENIO: 04 DE ENERO DE 2023		CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	
		PERIODO DE EJECUCION		MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00		FECHA DE CONVENIO: 04 DE ENERO DE 2023	
		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023		MUNICIPIO DE ZEMPALA, LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		UBICACIÓN	


CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
--------------	---	-------------	---------------------------

PRELIMINARES	INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA	MAMPARA					
1	1	1	\$70,585.34	\$140,393.29	4,538.61	\$215,517.24	\$250,000.00
						SUBTOTAL	
						IVA	
						TOTAL	

(DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONVO1
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE ZEMPALA, LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		
MONTO CONTRATADO:	\$ 250,000.00		
INICIO DE OBRA:	28/12/2022	TERMINACIÓN:	27/02/2023
ESTIMACIÓN	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 DE ENERO DE 2023		
EMPRESA			

A V A N C E F I S I C O - F I N A N C I E R O

EJECUTO:	ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA		
PERIODO:	DEL:	28/12/2022	AL:
			27/02/2023
PERIODO DE EJECUCION	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 DE ENERO DE 2023		

No. DE OBRA	OBRA	FISICO	FINANCIERO	MONTADO	AVANCE FISICO (EN PORCENTAJE %)
PMZ-FAISM-083/2022-027	CONSTRUCCION DE RED DE CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA	100.00%	100.00%	\$ 250,000.00	0.00%
					5.00%
					10.00%
					15.00%
					20.00%
					25.00%
					30.00%
					35.00%
					40.00%
					45.00%
					50.00%
					55.00%
					60.00%
					65.00%
					70.00%
					75.00%
					80.00%
					85.00%
					90.00%
					95.00%
					100.00%

OBSERVACIONES:

LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FISICO DEL 100.00%

LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FINANCIERO DEL 100.00%

REPRESENTANTE LEGAL JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	RESIDENTE DE OBRA ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	SUPERVISOR DE OBRA ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ
			

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO ESTIMACION (FINIQUITO) EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		INICIO DE OBRA: 28/12/2022	
FECHA DE CONTRATO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022		TERMINACIÓN: 27/02/2023	
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01			
FECHA DE CONVENIO: 04 DE ENERO DE 2023		PERIODO DE EJECUCION	
MONTRO CONTRATADO: \$250,000.00		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023	



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PRELIMINARES							
EF0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	176.29	189.200	0	189.20	\$ 9.90	1,759.56
AA0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	158.66	136.300	0	136.30	\$ 66.43	9,054.41
AA0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	105.76	111.520	0	111.52	\$ 535.97	59,771.37
	INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA							
EF0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	17.62	18.92	0	18.92	\$ 495.03	9,365.97
EF0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	251.85	236.50	0	236.50	\$ 148.95	35,226.68
							\$	140,393.29

MUNICIPIO DE ZEMPOLA, HIDALGO

CONTRATO Y CONVENIO ESTIMACION 1(FINQUITO) EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:		CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA			
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	FECHA DE CONTRATO:	28 DE DICIEMBRE DE 2022
CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2022-027-CONV01	TERMINACIÓN:	27/02/2023	FECHA DE CONVENIO:	04 DE ENERO DE 2023
MONTO CONTRATADO:	\$250,000.00	PERIODO DE EJECUCION	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023		



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DE BANCO SANTA TERESA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.	M3	57.16	63.07	0	63.07	\$ 27.67	1,745.15
AX60035	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	57.16	63.07	0	63.07	\$ 28.97	1,827.14
AX60036	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	1,423.28	1,570.44	0	1,570.44	\$ 14.11	22,158.95
EF60104	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	57.16	63.07	0	63.07	\$ 158.16	9,975.15
EF60105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	176.28	153.01	0	153.01	\$ 55.49	8,490.65
EF60172	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; ESCALONES, SOBRE TUBO DE ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPONERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	5.00	0	5.00	\$ 10,320.72	51,603.60

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		INICIO DE OBRA: 28/12/2022	
FECHA DE CONTRATO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022		TERMINACIÓN: 27/02/2023	
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01		PERIODO DE EJECUCION	
FECHA DE CONVENIO: 04 DE ENERO DE 2023		MONTRO CONTRATADO: \$250,000.00	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023	



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF-0191	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 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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	\$ 4,538.61	\$ 4,538.61
	MAMPARA INFORMATIVA						\$ 4,538.61	
								TOTAL
								\$ 215,517.24
								\$ 34,482.76
								\$ 250,000.00

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	LOCALIZACION				SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
						ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM				
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO													
CONTRATO													
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA VILLA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA													
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	UBICACION:	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA	TRAMO:	\$250,000.00	CONTRATADO:		TERMINACION:	27/02/2023	PERIODO DE EJECUCION:	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 DE ENERO DE 2023
INICIO DE OBRA:	28/12/2022	ESTIMACION 1 (FINIQUITO)		EMPRESA		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)							

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
PRELIMINARES															
Efc0080	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1-2	3.50	0.80							2.80			
			2-3	62.00	0.80							49.60			
			3-4	52.00	0.80							41.60			
			4-5	41.00	0.80							32.80			
			5-6	78.00	0.80							62.40			
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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	1-2	3.50	0.80							2.00			9,054.41
			2-3	62.00	0.80							35.46			
			3-4	52.00	0.80							29.74			
			4-5	41.00	0.80							23.45			
			5-6	78.00	0.80							45.65			
AAC0027	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M3	1-2	3.50	0.80							1.63			59,771.37
			2-3	62.00	0.80							29.02			
			3-4	52.00	0.80							24.34			
			4-5	41.00	0.80							19.19			
			5-6	78.00	0.80							37.34			
Efc0144	INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA CAMA DE ARENA, APOSONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1-2	3.50	0.80							0.28			9,365.97
			2-3	62.00	0.80							4.96			
			3-4	52.00	0.80							4.16			
			4-5	41.00	0.80							3.28			
			5-6	78.00	0.80							6.24			
			SUMA									18.92		\$	495.03
			SUMA									140,393.29		\$	9,365.97

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO		CONTRATO		ESTIMACION 1(FINQUITO)		EMPRESA										
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027		INICIO DE OBRA: 29/12/2022		ESTIMACION 1(FINQUITO)										
LOCALIDAD DE FRANCISCO		MONTTO: \$250,000.00		TERMINACIÓN: 27/02/2023		PERIODO DE EJECUCION										
VILLA		MUNICIPIO DE ZEMPALA, LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 DE ENERO DE 2023												
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA																
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE	
EF0149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE	M3	1-2	3.50	0.80	0.50	1.40					3.50	236.50	\$	148.95	35,226.68
			2-3	62.00	0.80	1.00	62.00	1.00				62.00	52.00			
			3-4	52.00	0.80	1.00	52.00	1.00				52.00	41.00			
			4-5	41.00	0.80	0.500	78.00	0.500				31.20	16.40			
			5-6	78.00	0.80	0.500	236.50	0.100				-18.92	-1.00			
	DESCUENTO CAMA DE ARENA											-5.00	-1.00			
	DESCUENTO POZO DE VISITA						0.200					-1.00				
	DESCUENTO TUBERIA						236.50	0.0491				-11.61				
2022-6083-	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DE	M3											63.07	\$	27.67	1,745.15
0001-CI-PIY	BANCO SANTA TERESA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA,															
AX0035	ACARRRO 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	1-2	3.50	0.80	0.50	1.40					3.50	236.50	\$	28.97	1,827.14
			2-3	62.00	0.80	0.50	24.80					24.80	20.80			
			3-4	52.00	0.80	0.50	20.80					20.80	16.40			
			4-5	41.00	0.80	0.500	31.20					31.20	18.92			
			5-6	78.00	0.80	0.500	236.50	0.10				-18.92	-1.00			
	DESCUENTO CAMA DE ARENA											-5.00	-1.00			
	DESCUENTO POZO DE VISITA						0.20					-1.00				
	DESCUENTO TUBERIA						236.50	0.049				-11.61				
AX0036	ACARRRO 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	1-2	63.07	0.80	0.50	24.90					63.07	1570.44	\$	14.11	22,158.95
			2-3	62.00	0.80	0.50	24.80					24.80	20.80			
			3-4	52.00	0.80	0.50	20.80					20.80	16.40			
			4-5	41.00	0.80	0.50	31.20					31.20	18.92			
			5-6	78.00	0.80	0.500	236.50	0.10				-18.92	-1.00			
	DESCUENTO CAMA DE ARENA											-5.00	-1.00			
	DESCUENTO POZO DE VISITA						0.20					-1.00				
	DESCUENTO TUBERIA						236.50	0.049				-11.61				

[Handwritten signature]

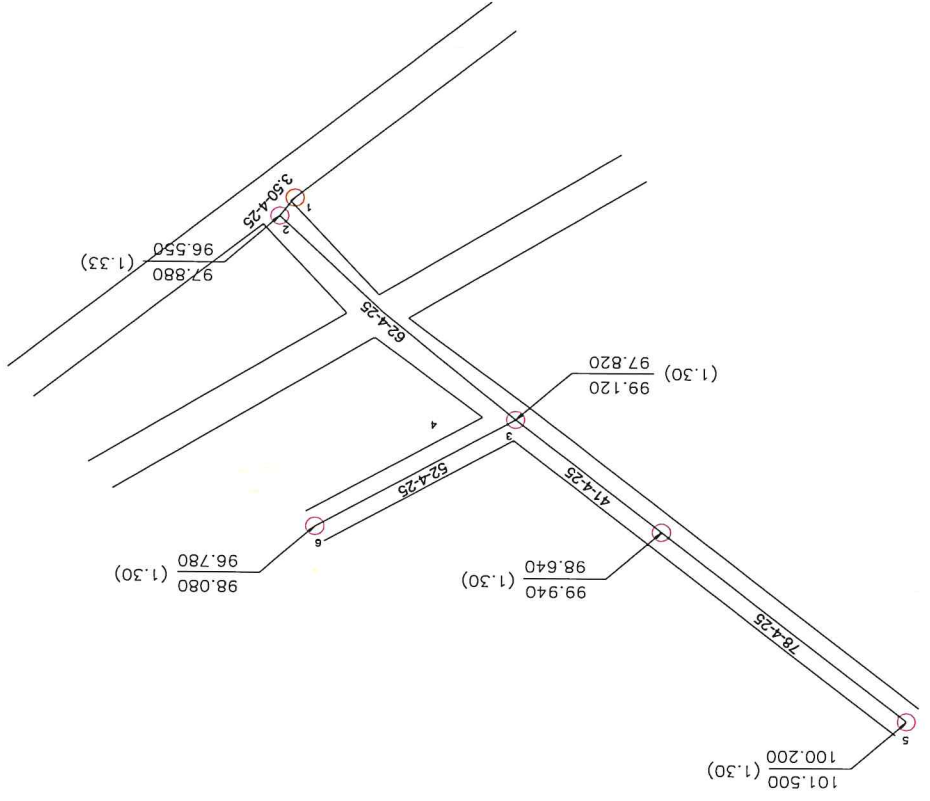
[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	
CONVENIO NÚM.:		PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION		22/02/2023	
MONTO CONTRATADO:		\$ 250,000.00	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023			

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


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

EFc0083



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	RESIDENTE DE OBRA
ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	SUPERVISOR DE OBRA
ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

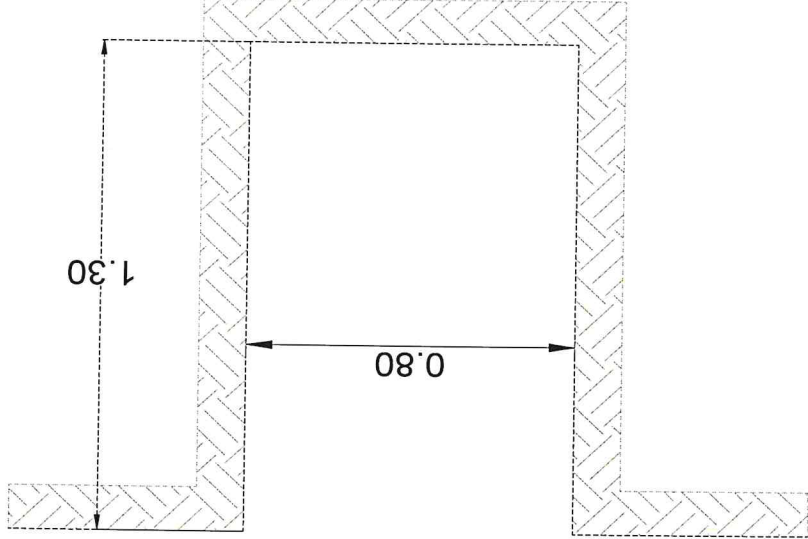
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	PERIODO DE EJECUCION	
CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	TERMINACION:	22/02/2023	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023			
MONTO CONTRATADO:		\$ 250,000.00					

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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).

AAC0023



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA


ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

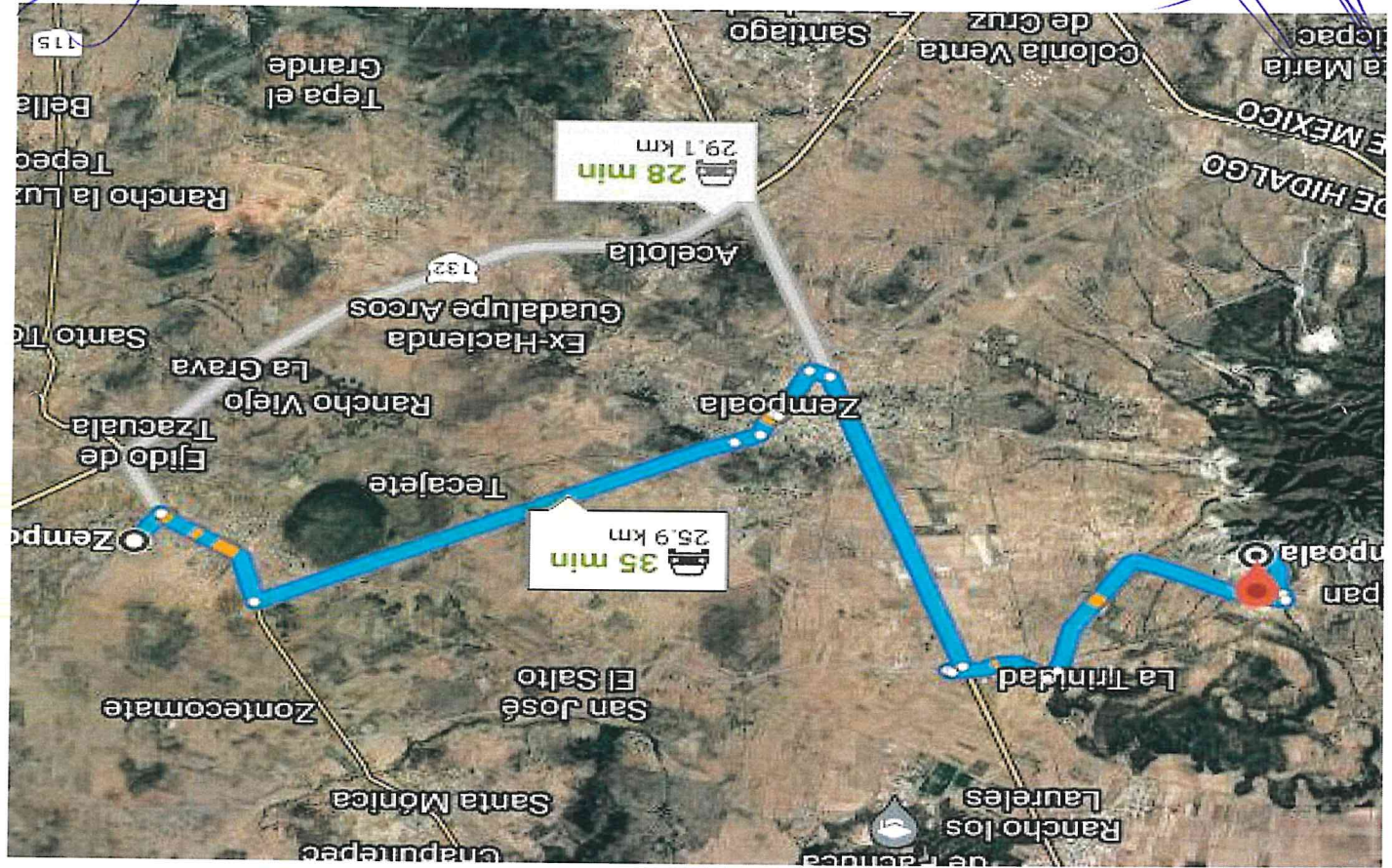
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION		 EMPRESA
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	
CONVENIO NÚM.:		PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION			
MONTO CONTRATADO:		\$ 250,000.00	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023			

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

AXC0031
 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)



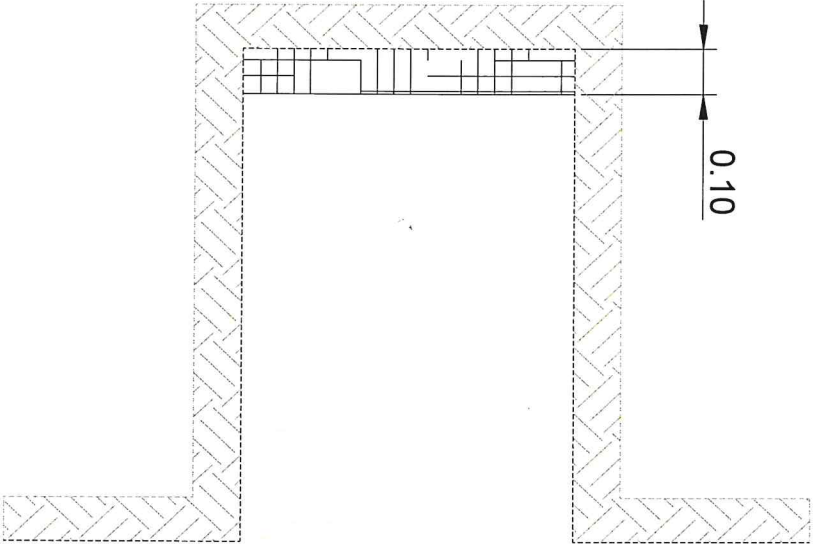
ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	TERMINACION:	22/02/2023
CONVENIO NÚM.:		PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023		
MONTO CONTRATADO:		\$	250,000.00	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023			

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

EF0144 CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

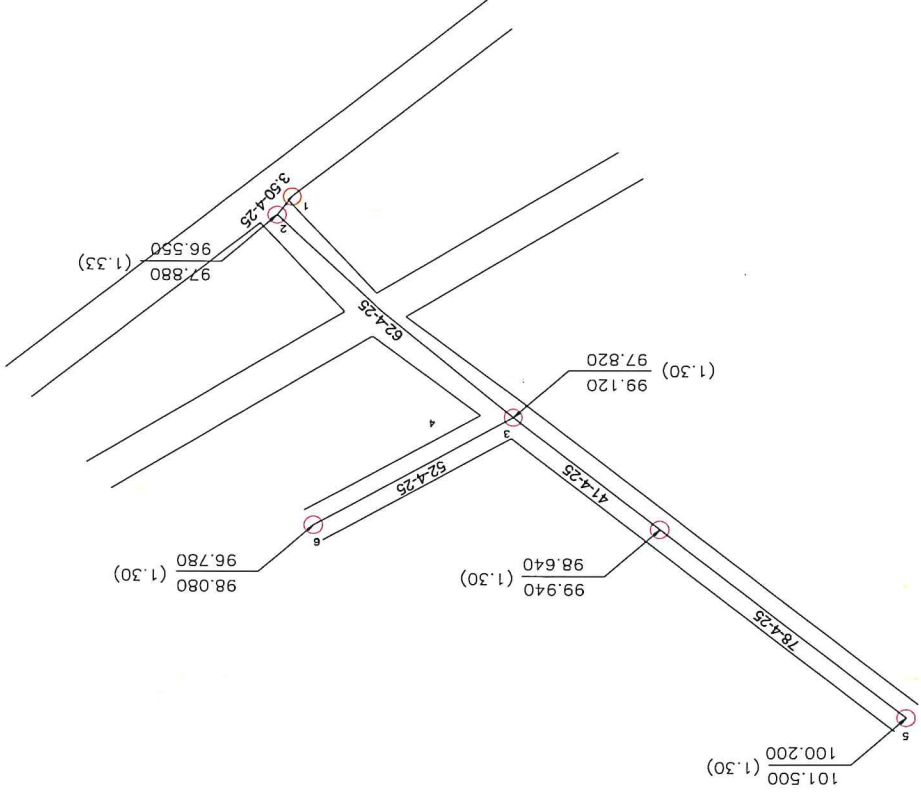
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	TERMINACION:	22/02/2023
CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION					
MONTO CONTRATADO:	\$ 250,000.00	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023					



C R O Q U I S D E L O C A L I Z A C I O N

EF04149
 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ

RESIDENTE DE OBRA

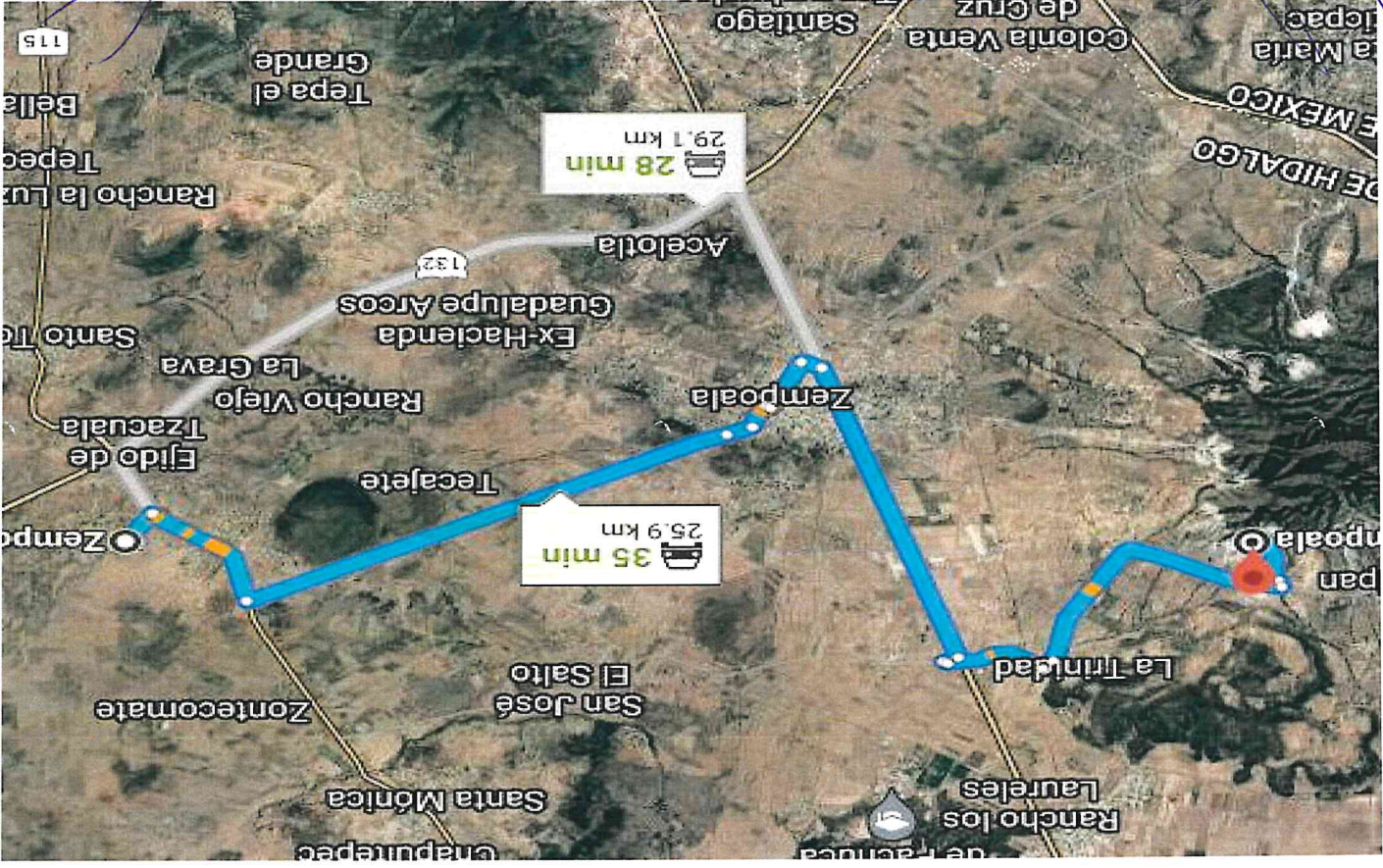
SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

	NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027	CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	INICIO DE OBRA: 28/12/2022	TERMINACION: 22/02/2023	PERIODO DE EJECUCION		
	MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023					
	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DE BANCO SANTA TERESA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.						
2022-6083-001-CI-PY							

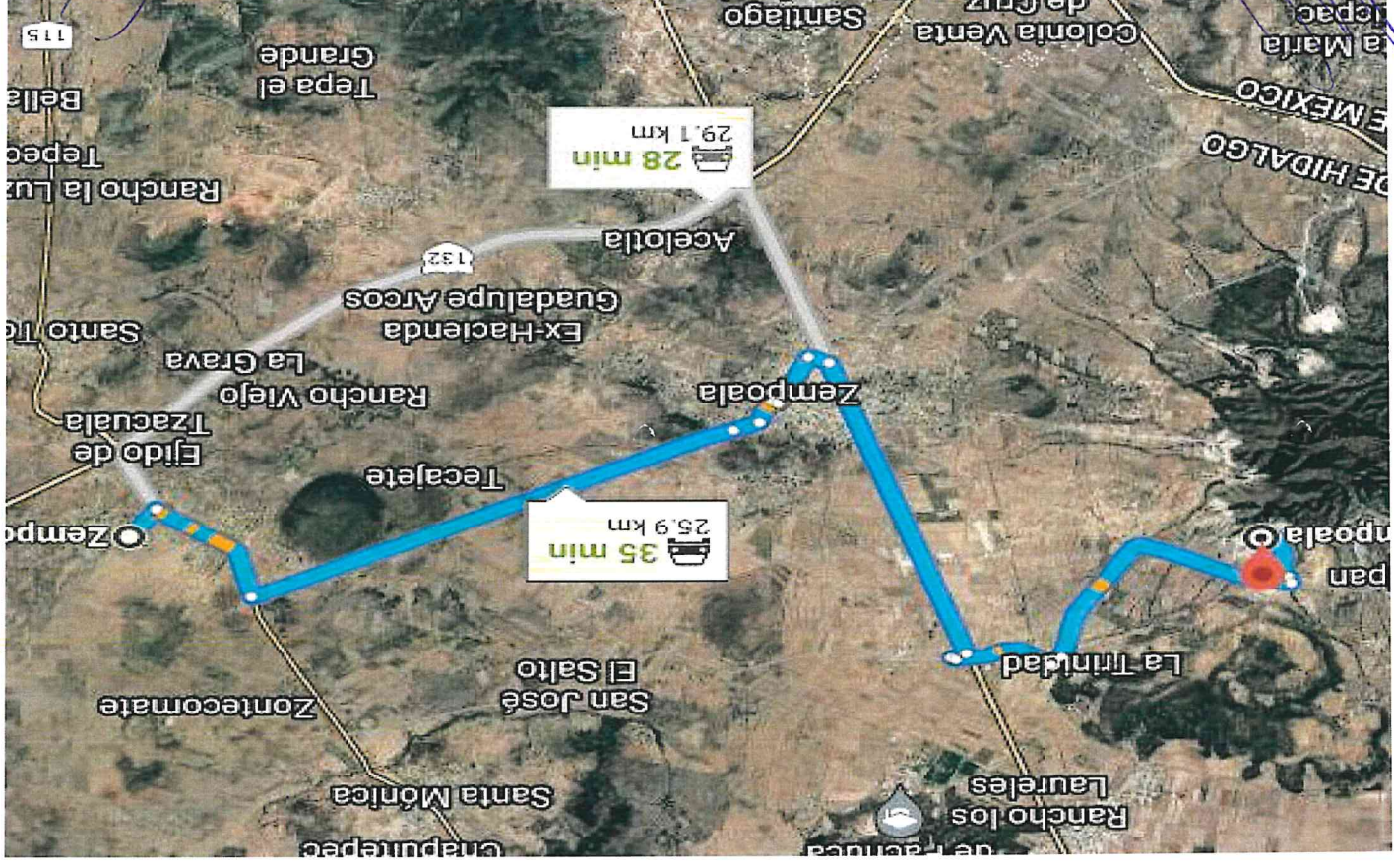
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022	TERMINACION:	22/02/2023
CONVENIO NÚM.:		PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	PERIODO DE EJECUCION		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023		
MONTO CONTRATADO:		\$ 250,000.00		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023			




CRQUIS DE LOCALIZACION

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)



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA	RESIDENTE DE OBRA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ	SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	

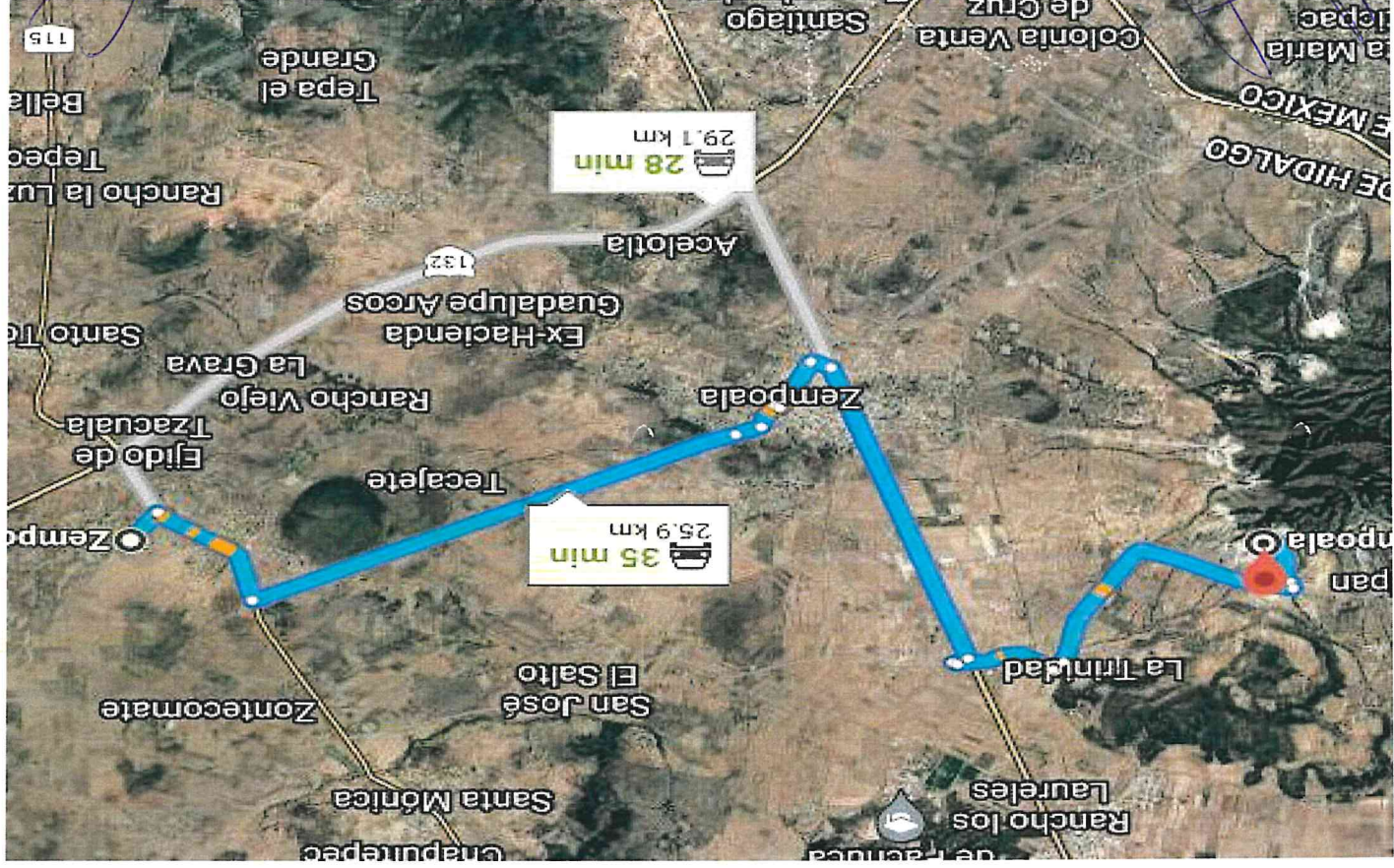
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

	CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA: 28/12/2022	TERMINACION: 22/02/2023	PERIODO DE EJECUCION 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA			
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01		MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00		VILLA	

GRUPOS DE LOCALIZACIÓN

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)

AXC0036



ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA PRESIDENTE DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

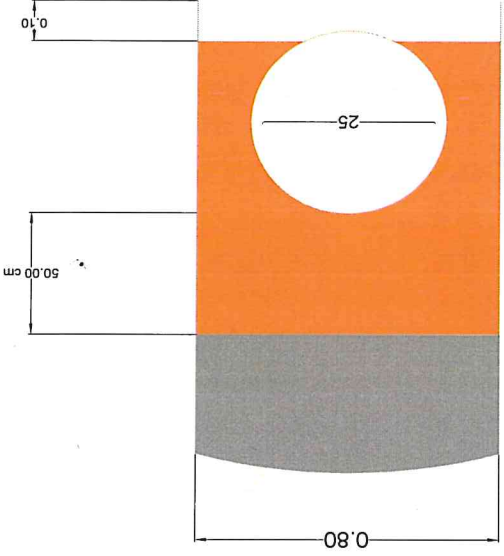
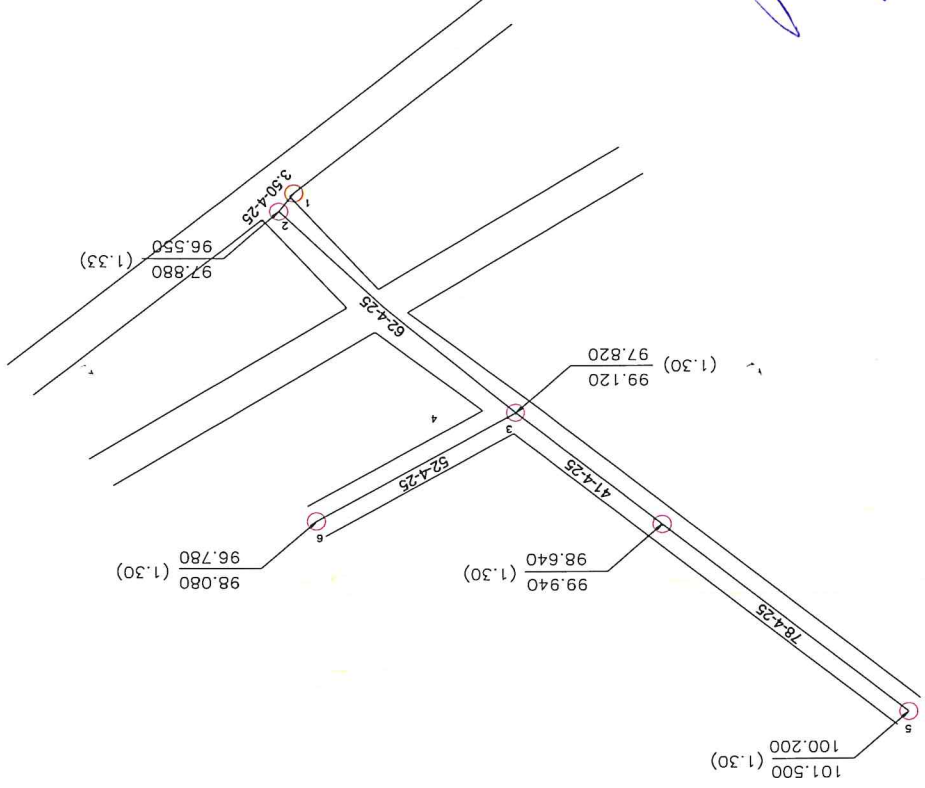
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION	EMPRESA
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCSICO VILLA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027	INICIO DE OBRA:	28/12/2022
		CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01	TERMINACION:	22/02/2023
		MONTO CONTRATADO:	\$ 250,000.00	PERIODO DE EJECUCION	28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023



C R O Q U I S D E L O C A L I Z A C I O N

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)

EF-C0104



ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ

RESIDENTE DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

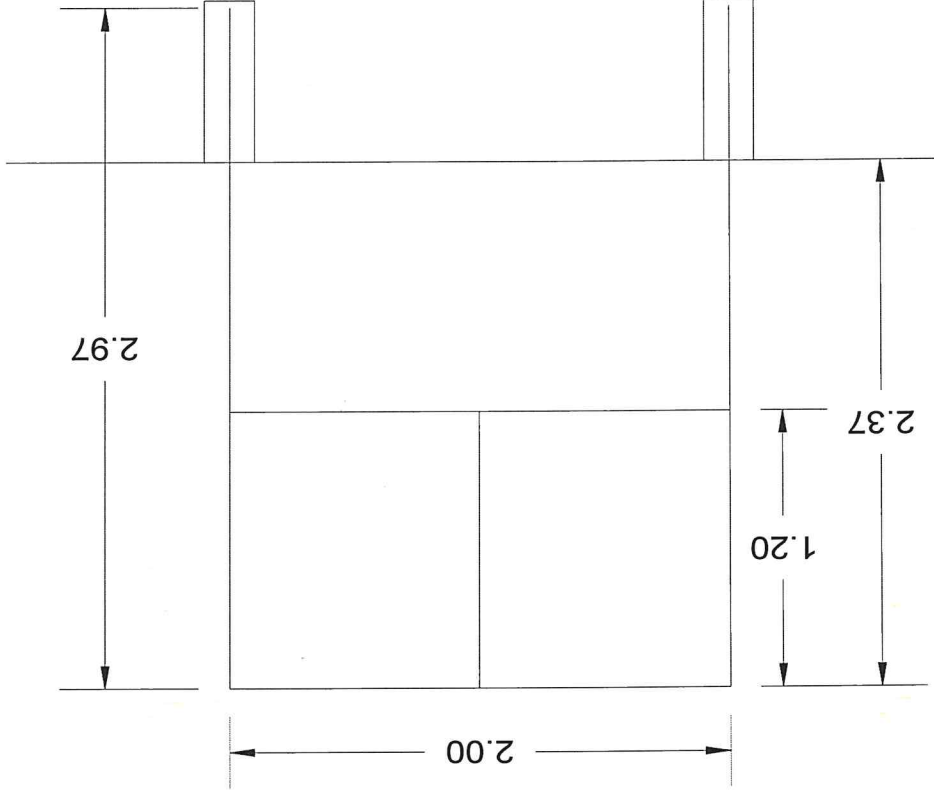
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA		CONTRATO NÚM.:		INICIO DE OBRA:		28/12/2022	
CONVENIO NÚM.:		PMZ-FAISM-083/2022-027		TERMINACIÓN:		22/02/2023	
MONTO CONTRATADO:		PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01		PERIODO DE EJECUCION		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023	
\$		250,000.00					

C R O Q U I S D E L O C A L I Z A C I Ó N

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 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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, EFC0191



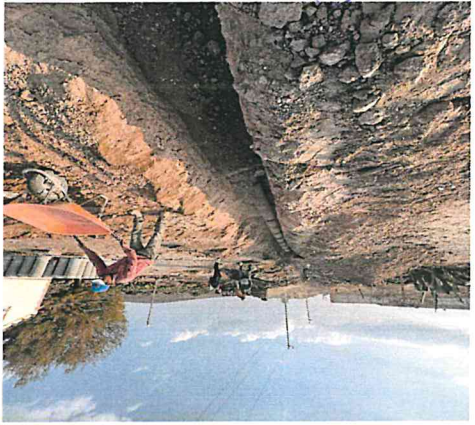
ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO



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

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
 RESIDENTE DE OBRA




RELENO 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)

EFc0104

INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA

REPORTE FOTOGRAFICO





<p>EMPRESA</p> 	<p>ESTIMACION</p> <p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022 TERMINACION: 22/02/2023 PERIODO DE EJECUCION 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023</p>	<p>CONTRATO</p> <p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01 MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	<p>NOMBRE DE LA OBRA:</p> <p>CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>
---	--	--	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA
--	---	--


PRELIMINARES

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

EFG0080

REPORTE FOTOGRAFICO

 <p style="text-align: center;">EMPRESA</p>	<p style="text-align: center;">ESTIMACION</p> <p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022</p> <p>TERMINACION: 22/02/2023</p> <p>PERIODO DE EJECUCION: 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023</p>	<p style="text-align: center;">CONTRATO</p> <p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027</p> <p>CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01</p> <p>MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	<p style="text-align: center;">NOMBRE DE LA OBRA:</p> <p>CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>
---	--	--	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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



A4c0023



PRELIMINARES
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 AGARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO).

REPORTE FOTOGRAFICO

NOMBRE DE LA OBRA:		CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA	
CONTRATO		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2022-027	CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2022-027-CONVO1
ESTIMACION		INICIO DE OBRA: 28/12/2022	PERIODO DE EJECUCION 22/02/2023
EMPRESA		28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023	
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		MUNTO CONTRATADO: \$ 250,000.00	



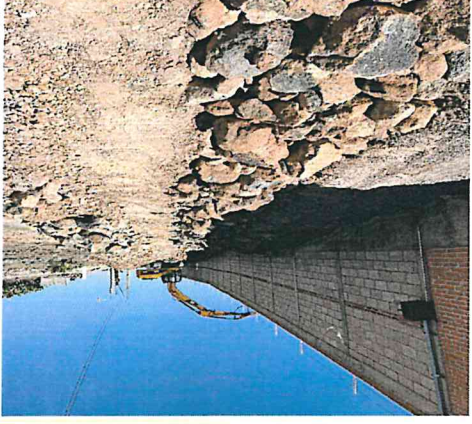
ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO

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




AA0027



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

PRELIMINARES

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>	<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01 MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	<p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022 TERMINACIÓN: 22/02/2023 PERIODO DE EJECUCION: 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023</p>	<p>EMPRESA</p> 
<p>MUNICIPIO DE ZEMPALA, HIDALGO</p>		<p>CONTRATO</p>	<p>ESTIMACION</p>

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

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA



INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA
CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO
DE OBRA Y HERRAMIENTA.

EFG0144

REPORT E FOTOGRAFICO

	<p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022 TERMINACION: 22/02/2023 PERIODO DE EJECUCION 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023</p>	<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027- CONV01 MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLE EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>
<p>EMPRESA</p>	<p>ESTIMACION</p>	<p>CONTRATO</p>	<p>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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

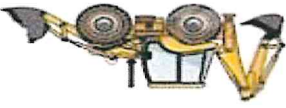


EFc0149

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARRIOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>		<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01 MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	
<p>EMPRESA</p> 		<p>ESTIMACION</p> <p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022 TERMINACION: 22/02/2023 PERIODO DE EJECUCION: 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023</p>	
<p>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>			

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2022-6083-0001-CI-PY

ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DE BANCO SANTA TERESA (L.A.B.), INCLUYE: CARGA,

INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA

REPORT E FOTOGRAFICO

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCSO VILLA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONV01
MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00

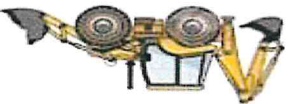
INICIO DE OBRA: 28/12/2022
TERMINACIÓN: 22/02/2023
PERIODO DE EJECUCION
28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 ENERO DE 2023

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. MARCO HERNANDEZ OLVERA
RESIDENTE DE OBRA

ING. JOSE ALFREDO MENESES HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

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




EF60172

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

INSTALACION DE TUBERIA Y POZOS DE VISITA

REPORTE FOTOGRAFICO

<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE EN DIVERSAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE FRANCISCO VILLA</p>	<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-027-CONVO1 MONTO CONTRATADO: \$ 250,000.00</p>	<p>INICIO DE OBRA: 28/12/2022 TERMINACIÓN: 22/02/2023 PERIODO DE EJECUCION: 28 DE DICIEMBRE 2022 A 28 DE ENERO DE 2023</p>	<p>EMPRESA</p> 
<p>CONTRATO</p>		<p>ESTIMACION</p>	<p>MUNICIPIO DE ZEMPOLA, HIDALGO</p>