



# ESTIMACIONES



**2023/FAISM083021**

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO:	CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA			PMZ-FAISM-083/2023-021	08 DE DICIEMBRE DE 2023
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.	NUMERO DE CONVENIO	FECHA DE CONVENIO
R.F.C.:	HERC880707NY4	TELÉFONO	7711390723	N/A	N/A
ADJUDICACIÓN DIRECTA					
ESTIMACIÓN 1(FINIQUITO)				INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
MONTO CONVENIO:				TERMINACIÓN DE OBRA:	10 DE ENERO DE 2024
N/A				PERIODO DE EJECUCION:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
				ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$444,181.03

(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.)

ESTIMACIÓN 1(FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$387,931.04
I.V.A.	\$62,068.96
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$450,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILAI	\$1,939.66
1 % OBS	\$3,879.31
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$5,818.97
BUENO POR:	\$444,181.03

C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

PERSONA FISICA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO

RESIDENTE DE OBRA



ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. JESSICA Yael ZAMORA PAREDES

SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

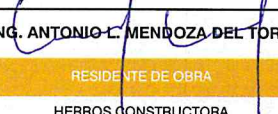
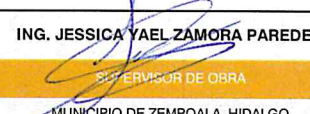

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2023-021	FECHA DE INICIO CONTRATO: 11 DE DICIEMBRE DE 2023
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$450,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 10 DE ENERO DE 2024
CONTRATISTA: C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES R.F.C.: HERC880707NY4	CONVENIO N/A	PERIODO DE EJECUCION 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONVENIO: N/A	
	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)		\$387,931.04	\$62,068.96	\$450,000.00	\$0.00	\$3,879.31	\$1,939.66	\$0.00	\$5,818.97	\$444,181.03
<b>TOTALES</b>		\$387,931.04	\$62,068.96	\$450,000.00	\$0.00	\$3,879.31	\$1,939.66	\$0.00	\$5,818.97	\$444,181.03

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$450,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$450,000.00
DESCUENTOS:	\$5,818.97
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$444,181.03
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$450,000.00
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			
<b>ESTIMACIÓN</b>			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$387,931.04	
I.V.A.	16.00%	\$62,068.96	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$450,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$3,879.31	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$1,939.66	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$5,818.97
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN</b>			\$444,181.03

 <b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> RESIDENTE DE OBRA HERROS CONSTRUCTORA	 <b>ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 <b>ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



2020 a 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	PMZ-FAISM-083/2023-021 08 DE DICIEMBRE DE 2023 \$450,000.00 N/A N/A N/A COL. PALMITAS
CONTRATO NÚM.: FECHA DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO: CONVENIO NUM: FECHA DE CONTRATO: MONTO CONVENIO UBICACIÓN	11 DE DICIEMBRE DE 2023 10 DE ENERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCIÓN 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
EMPRESA	HEROS CONSTRUCTORA

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN 1 POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
ALBAÑILERIA MAMPARA		1 1	\$384,210.84 \$3,720.20
		SUBTOTAL IVA TOTAL	\$387,931.04 \$62,068.96 \$450,000.00

CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. JESSICA YAREZAMORA PAREDES SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL VALLE LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



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

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS

INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 09 DE ENERO DE 2024  
 PLAZO DE EJECUCION: 29 DIAS NATURALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
<b>ALBANILERIA</b>					<b>\$ 384,210.84</b>
EF23c0080	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	326.21	\$ 9.85	\$ 3,213.18
AA23c0023	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	187.46	\$ 67.50	\$ 12,653.56
AA23c0027	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, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	229.12	\$ 549.00	\$ 125,785.80
EF23c0144	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	32.62	\$ 537.80	\$ 17,543.59
EF23c0148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	501.43	\$ 132.45	\$ 66,413.87
2023-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	82.19	\$ 44.90	\$ 3,690.48
AX23c0035	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	82.19	\$ 30.30	\$ 2,490.46
AX23c0036	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	575.35	\$ 15.20	\$ 8,745.32
EF23c0104	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	82.19	\$ 164.90	\$ 13,553.69
EF23c0105	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	253.47	\$ 164.90	\$ 41,796.49
EF23c0172	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 TUJO 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.	PZA	8.00	\$ 11,040.55	\$ 88,324.40
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>					<b>\$ 3,720.20</b>
EF23c0191	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" AHOAGADO 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	\$ 3,720.20	\$ 3,720.20
<b>SUBTOTAL</b>				\$	<b>387,931.04</b>
<b>I.V.A 16%</b>				\$	<b>62,068.96</b>
<b>TOTAL</b>				\$	<b>450,000.00</b>

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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021  
 INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCIÓN  
 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS  
 MONTO CONTRATADO: \$450,000.00  
 CONVENIO NUM: N/A  
 FECHA DE CONTRATO: N/A  
 MONTO DE CONTRATO: N/A

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>ALBAÑILERIA</b>							\$ 384,210.84
EF23c0080	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	326.00	326.21	0	326.21	\$ 9.85	\$ 3,213.18
AA23c0023	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	187.25	187.46	0	187.46	\$ 67.50	\$ 12,653.56
AA23c0027	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	229.11	229.12	0	229.12	\$ 549.00	\$ 125,785.80
EF23c0144	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	32.62	32.62	0	32.62	\$ 537.80	\$ 17,543.59
EF23c0148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 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	501.42	501.43	0	501.43	\$ 132.45	\$ 66,413.87
2023-6083-0001-CL-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN". INCLUYE CARGA.	M3	82.18	82.19	0	82.19	\$ 44.90	\$ 3,690.48
AX23c0035	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	82.18	82.19	0	82.19	\$ 30.30	\$ 2,490.46
AX23c0036	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	575.35	575.35	0	575.35	\$ 15.20	\$ 8,745.32
EF23c0104	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	82.18	82.19	0	82.19	\$ 164.90	\$ 13,553.69



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESSICA XAEL ZAMORA PAREDES  
 SUPERVISOR DE OBRA

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

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

1 (FINIQUITO)

CONTRATO

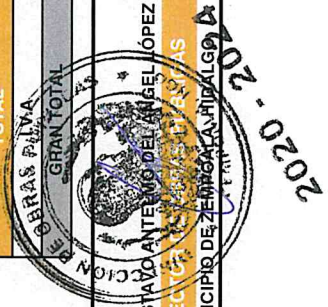
EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN	
CONVENIO NUM: N/A	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
FECHA DE CONTRATO: N/A		
MONTO DE CONTRATO: N/A		



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
EF23c0105	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	253.40	253.47	0	253.47	\$ 164.90	\$ 41,796.49	
EF23c0172	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.	PZA	8.00	8.00	0	8.00	\$ 11,040.55	\$ 88,324.40	
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>									
EF23c0191	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	\$ 3,720.20	\$ 3,720.20	
<b>TOTAL</b>									\$387,931.04
<b>GRAN TOTAL</b>									\$62,066.96
<b>TOTAL</b>									\$450,000.00

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL CARMEN LÓPEZ DIRECTOR GENERAL DE OBRAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--





NOMBRE DE LA OBRA:		CONTENIDO:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO		TIPO DE OBRA:		EMPRESA:									
CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Era	Tramo	Localización	M3 de obra	Tramo	A	B	ANCHO	PROF.	ALTIMETRIA	PRECIO	CANTIDAD	PUNTO	IMPORTE	
CONSTRUCCIÓN DE REO DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.: PMZFASIM-083/2023-021		CONTENIDO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023 \$450,000.00		MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO		TIPO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 10 DE ENERO DE 2024		EMPRESA: HERCOS CONSTRUCCION SA							
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M <sup>2</sup> . ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		M2															
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															
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															
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															
		SUBTOTAL		501.43				SUMA						326.21	\$ 59.85	\$ 3,213.18	
														187.460	\$ 67.50	\$ 12,653.56	
														229.12	\$ 549.00	\$ 125,765.80	
														32.62	\$ 537.60	\$ 17,543.60	

C. CESAR LUIS HERRERA ROSALES  
PERSONA FÍSICA

ING. JESSICA ELIZABETH PAREDES  
SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. GUSTAVO A. GARCÍA  
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA



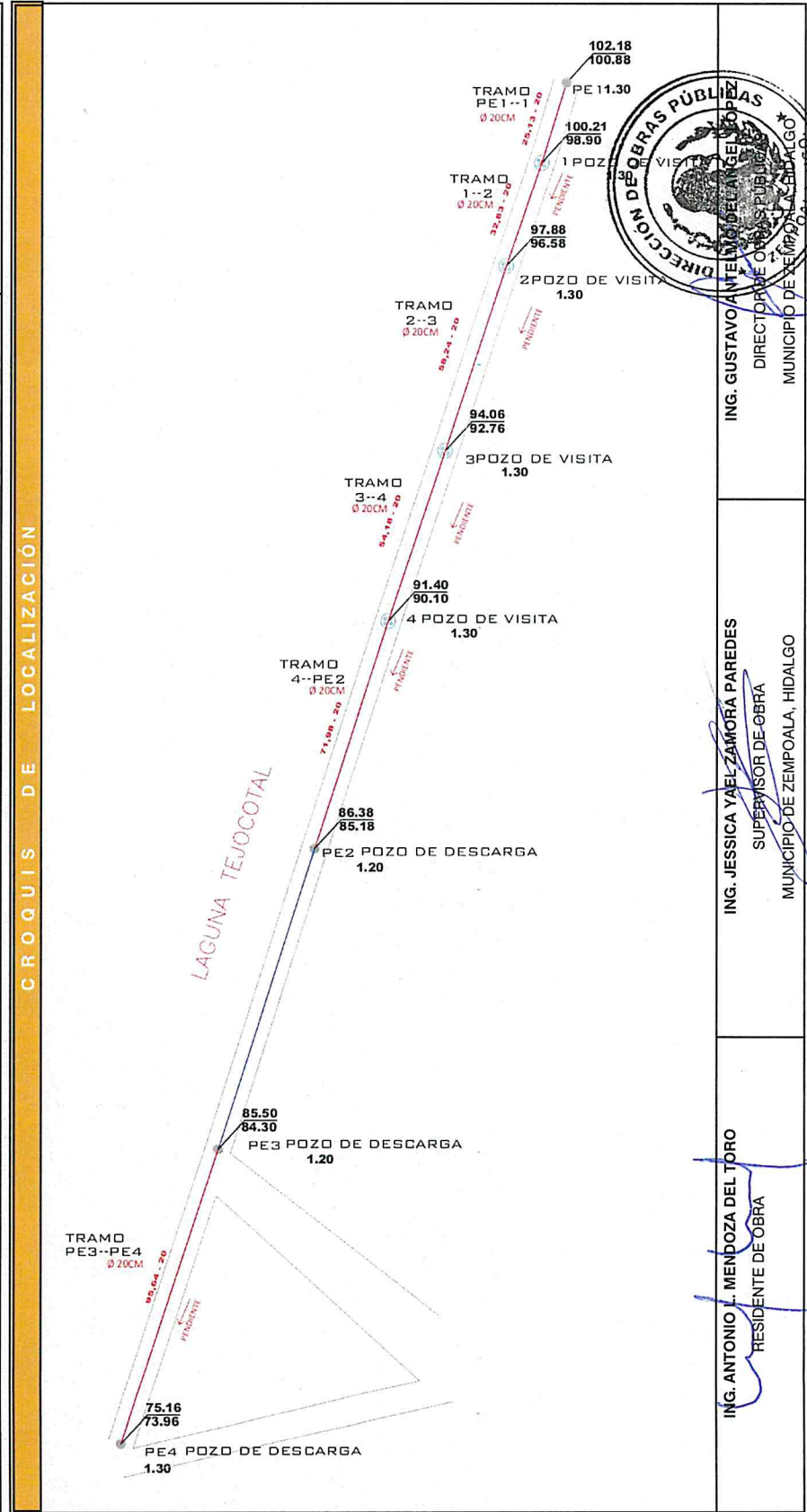
2020 - 2024








MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		HERROS CONSTRUCTORA	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
		FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
		MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCION:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
		No. DE CONVENIO:	N/A		
		FECHA DEL CONVENIO:	N/A		
MONTO CONVENIO:	N/A				



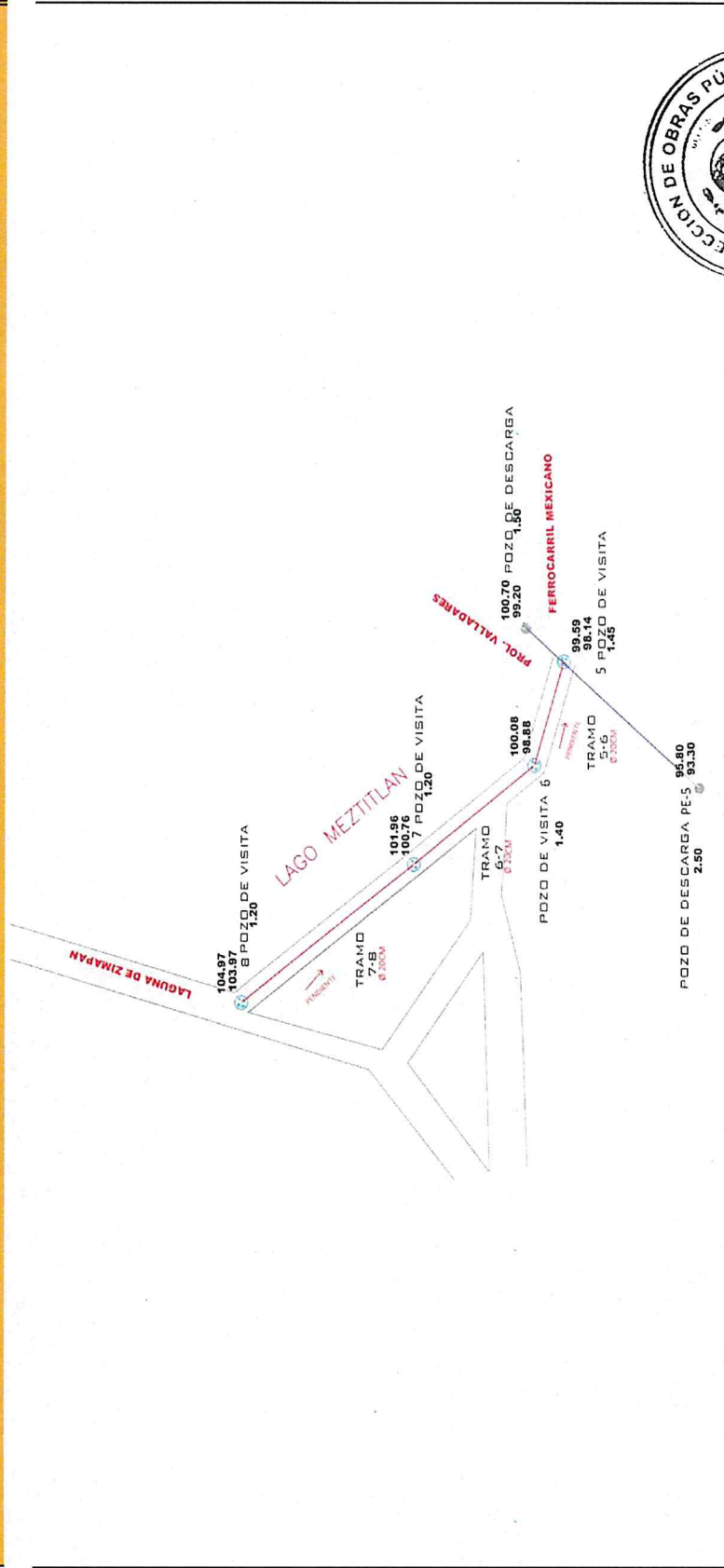
ING. GUSTAVO ANTELO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
2020 - 2024

ING. JESSICA Yael Zamora Paredes  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	
FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	TERMINACIÓN:	09 DE ENERO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION
			18 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**



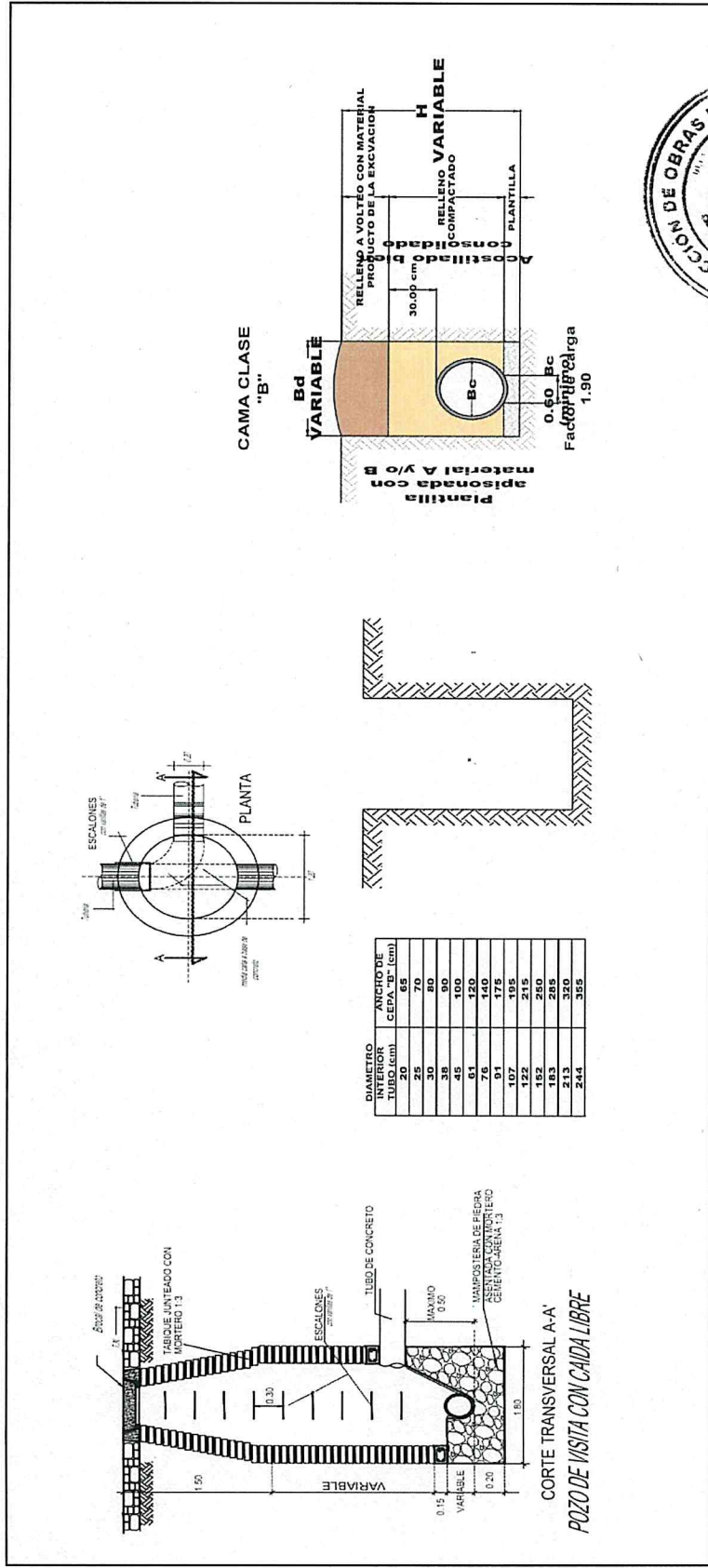
ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO HERNANDEZ LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021 FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$450,000.00	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 09 DE ENERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2019
		EMPRESA


**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

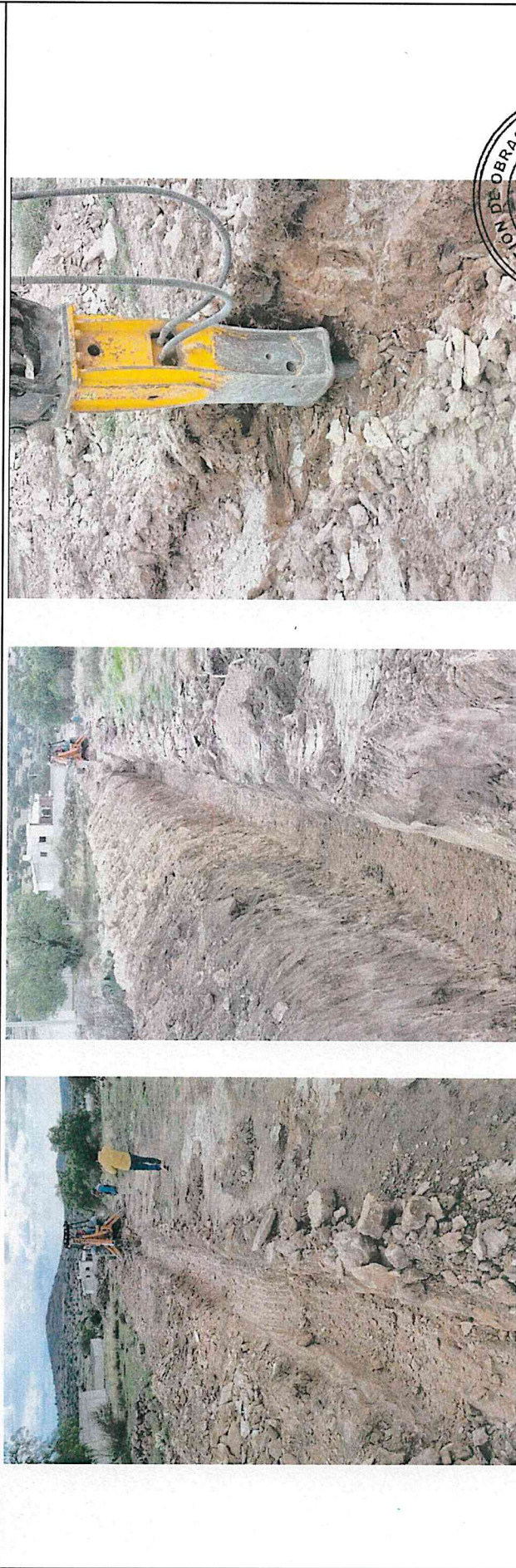


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
		TERMINACION:	10 DE ENERO DE 2024	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION:		
	MONTO CONTRATADO:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 08 DE ENERO DE 2024		
	CONVENIO NUM:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	<b>CONTRATO NÚM.:</b> PMZ-FAISM-083/2023-021	<b>ESTIMACION</b> INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACION: 10 DE ENERO DE 2024	
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b> 08 DE DICIEMBRE DE 2023 <b>MONTO CONTRATADO:</b> \$450,000.00 <b>CONVENIO NUM.:</b> N/A <b>FECHA DE CONVENIO:</b> N/A <b>MONTO CONVENIO:</b> N/A	<b>PERIODO DE EJECUCION:</b> 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 08 DE ENERO DE 2024	

**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, TRASPALCOS 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 SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YEL ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELO DEL ANGEL TOPEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



2020 - 2024

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>ESTIMACIÓN</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>		<b>CONTRATO</b>		<b>HERROS CONSTRUCTORA</b>	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
		FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
		MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCION:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
		CONVENIO NUM:	N/A		
		FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A			

**REPORTE FOTOGRAFICO**


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 ZANIA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



ING. ANTONIO HOLL MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL TORRES DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

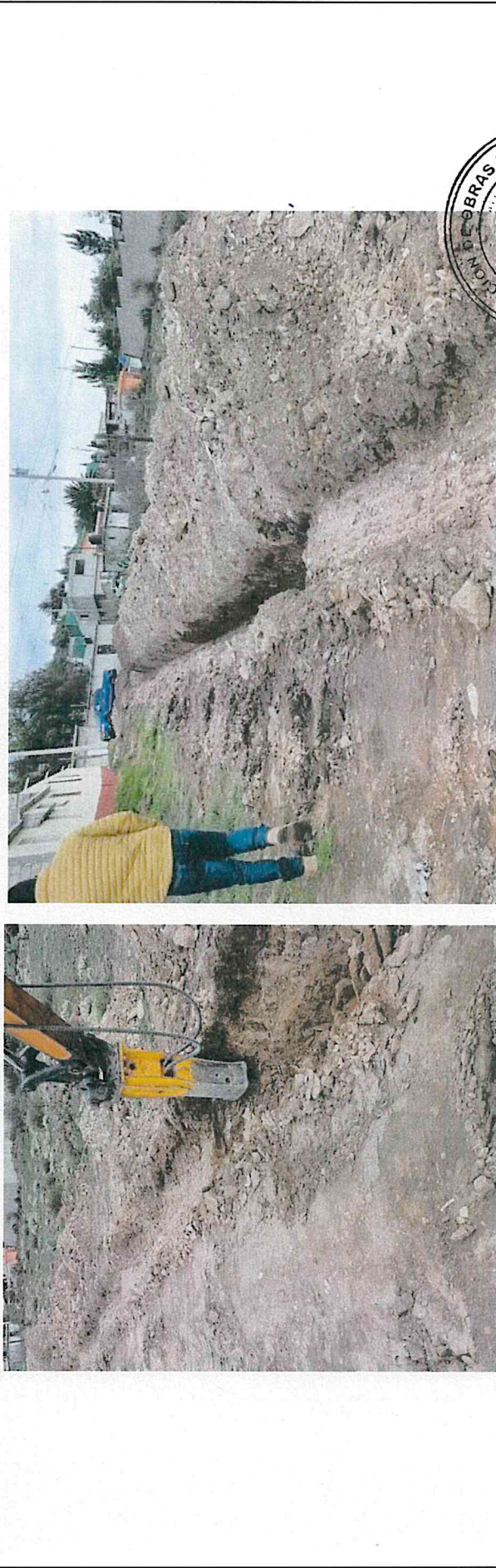


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	
		FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	
		MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	
		CONVENIO NÚM.:	N/A	
		FECHA DE CONVENIO:	N/A	
		MONTO CONVENIO:	N/A	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAREL ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DE ANGEL MORENO DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		INICIO DE OBRA:	HERROS CONSTRUCTORA
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	CONVENIO NUM.:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A		
<b>REPORTE FOTOGRAFICO</b>				

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  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA ZAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTHELMO DE LA TORRE  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



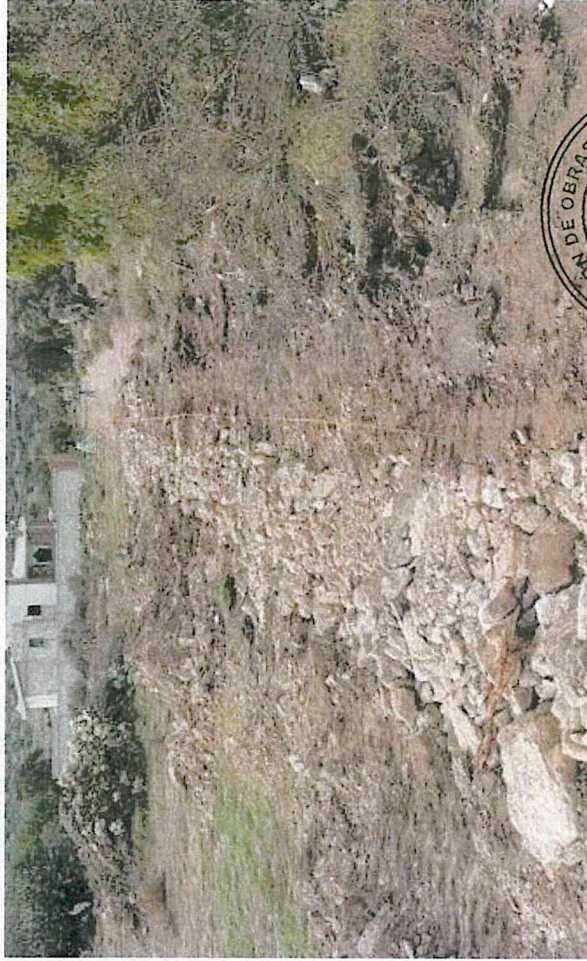
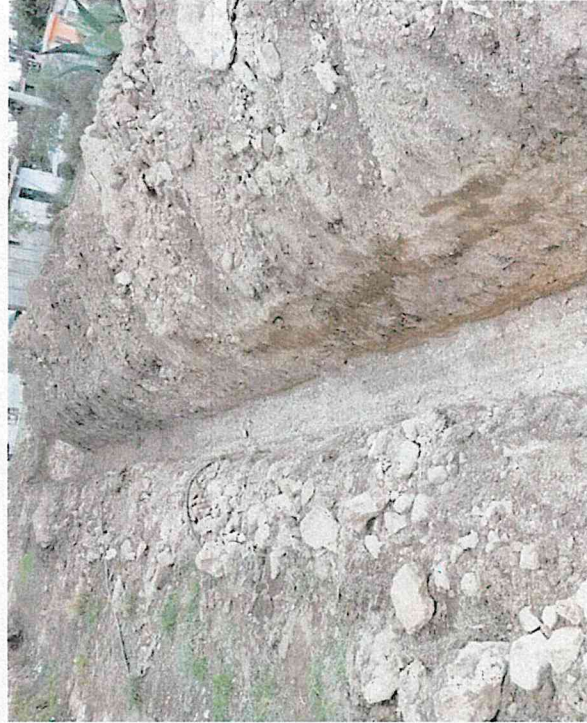
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	CONVENIO NÚM.:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
MONTO CONVENIO:	N/A			



**REPORTE FOTOGRAFICO**

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, TRASPALFOS 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  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAREL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



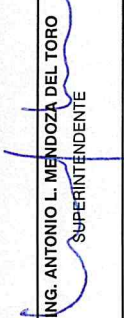
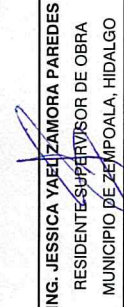

2023 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	
	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	PMZ-FAISM-083/2023-021	11 DE DICIEMBRE DE 2023 10 DE ENERO DE 2024	
	CONVENIO NUM:	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION:	
	\$450,000.00	08 DE DICIEMBRE DE 2023	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
	N/A			
	N/A			
	N/A			


**REPORTE FOTOGRAFICO**

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, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



 <b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> SUPERINTENDENTE	 <b>ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES</b> RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 <b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.
---	---	---

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCIÓN:	
		MONTO CONTRATADO: \$450,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		CONVENIO NUM: N/A		
		FECHA DE CONVENIO: N/A		
		MONTO CONVENIO: N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAREI ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--

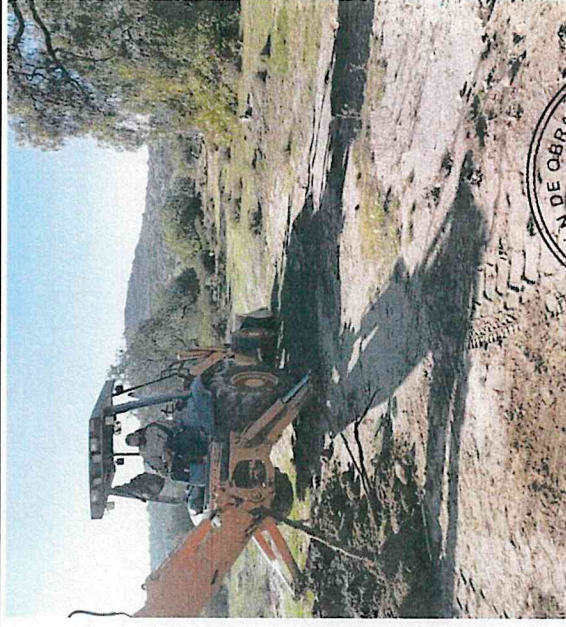


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO NÚM.:		INICIO DE OBRA:		HERROS CONSTRUCTORA	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		PMZ-FAISM-083/2023-021		11 DE DICIEMBRE DE 2023			
		FECHA DE CONTRATO:		TERMINACIÓN:			
		08 DE DICIEMBRE DE 2023		10 DE ENERO DE 2024			
		MONTOS CONTRATADOS:		PERIODO DE EJECUCIÓN:			
		\$450,000.00		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024			
		CONVENIO NUM:					
		N/A					
		FECHA DE CONVENIO:					
		N/A					
		MONTO CONVENIO:					
		N/A					

**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  
SUPERINTENDENTE


ING. JESSICA ZAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTONIO HERRAN DEL LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



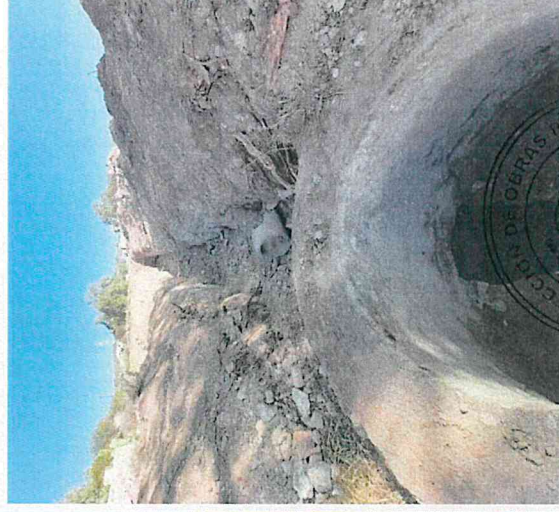
2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$450,000.00		
		CONVENIO NUM: N/A		
		FECHA DE CONVENIO: N/A		
		MONTO CONVENIO: N/A		

**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  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	CONVENIO NUM:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A		



**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

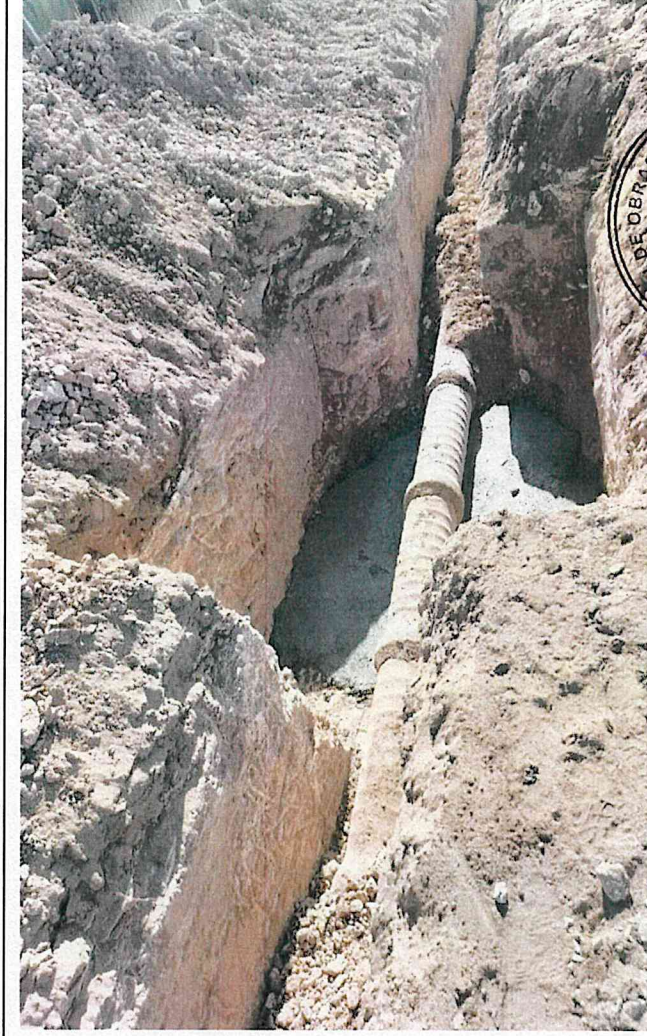
ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ROSA LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	HERROS CONSTRUCTORA
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	PMZ-FAISM-083/2023-021	08 DE DICIEMBRE DE 2023	11 DE DICIEMBRE DE 2023 10 DE ENERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCIÓN:	
		\$450,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		CONVENIO NUM:		
		N/A		
		FECHA DE CONVENIO:		
		N/A		
		MONTO CONVENIO:		
		N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAREL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTONIO DE ANGELO LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÙBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:  CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACION: 10 DE ENERO DE 2024	
MONTO CONTRATADO: \$450,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024		
CONVENIO NUM: N/A			
FECHA DE CONVENIO: N/A			
MONTO CONVENIO: N/A			

**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAREZ ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL COPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÙBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		INICIO DE OBRA:	HERROS CONSTRUCTORA
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEEMPOALA, COL. PALMITAS	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	CONVENIO NUM.:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA Yael ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DE ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



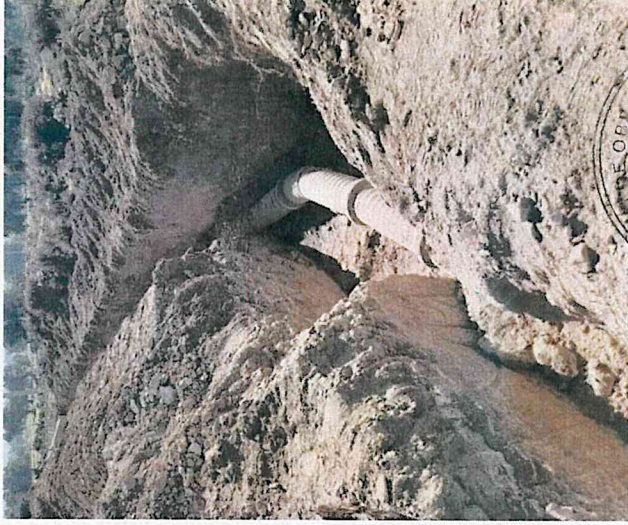
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		ESTIMACION
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	
	CONVENIO NUM:	N/A	
	FECHA DE CONVENIO:	N/A	
	MONTO CONVENIO:	N/A	



**REPORTE FOTOGRAFICO**


SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAREL ZAMORA PAREDES RESIDENTE/SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTEMAC DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--

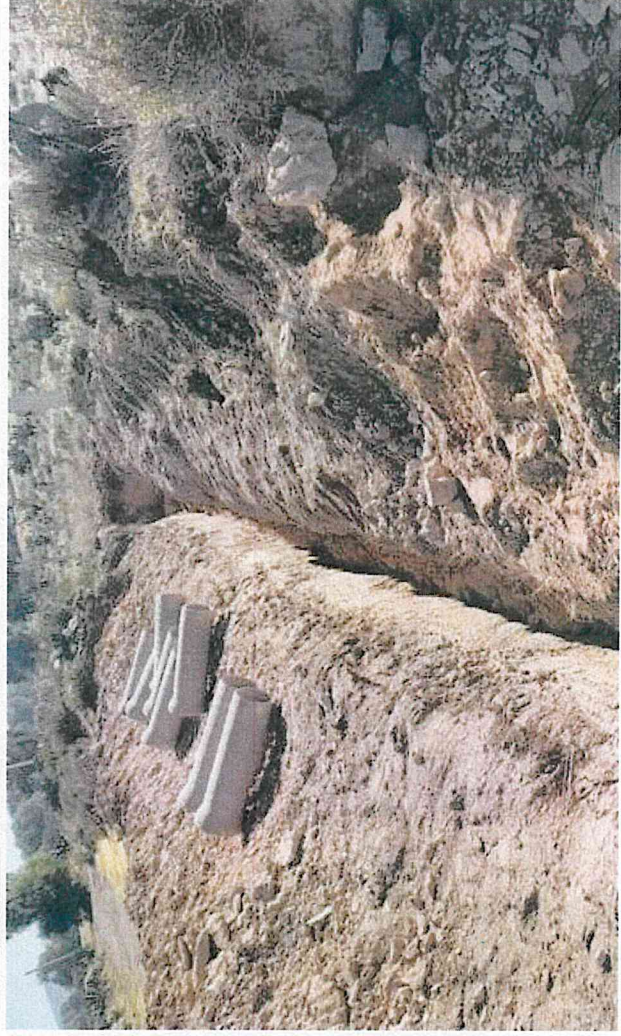


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCIÓN: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$450,000.00		
		CONVENIO NUM: N/A		
		FECHA DE CONVENIO: N/A		
		MONTO CONVENIO: N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YARELI ZAMORA PAREDES RESIDENTE-SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2024 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	<b>CONTRATO</b> CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021 FECHA DE CONTRATO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$450,000.00 CONVENIO NUM: N/A FECHA DE CONVENIO: N/A MONTO CONVENIO: N/A		<b>ESTIMACIÓN</b> INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	<b>HEREROS CONSTRUCTORA</b>		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE RIO 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.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE


ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



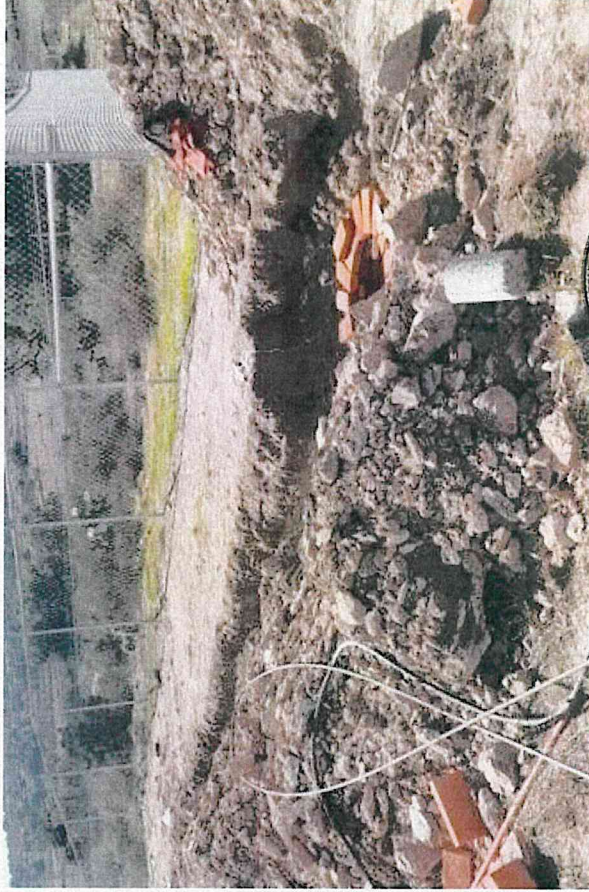
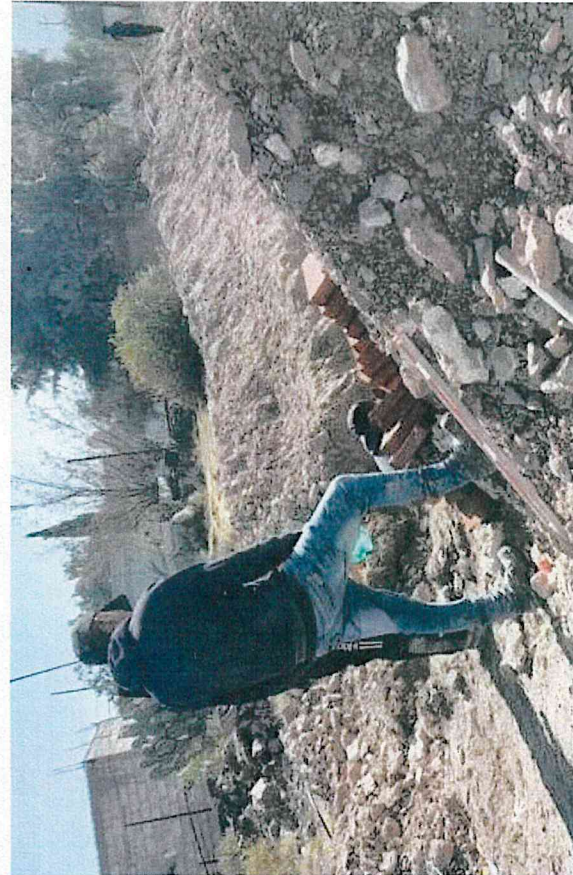
2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	10 DE ENERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN:	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024
	CONVENIO NUM:	N/A		
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
	MONTO CONVENIO:	N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

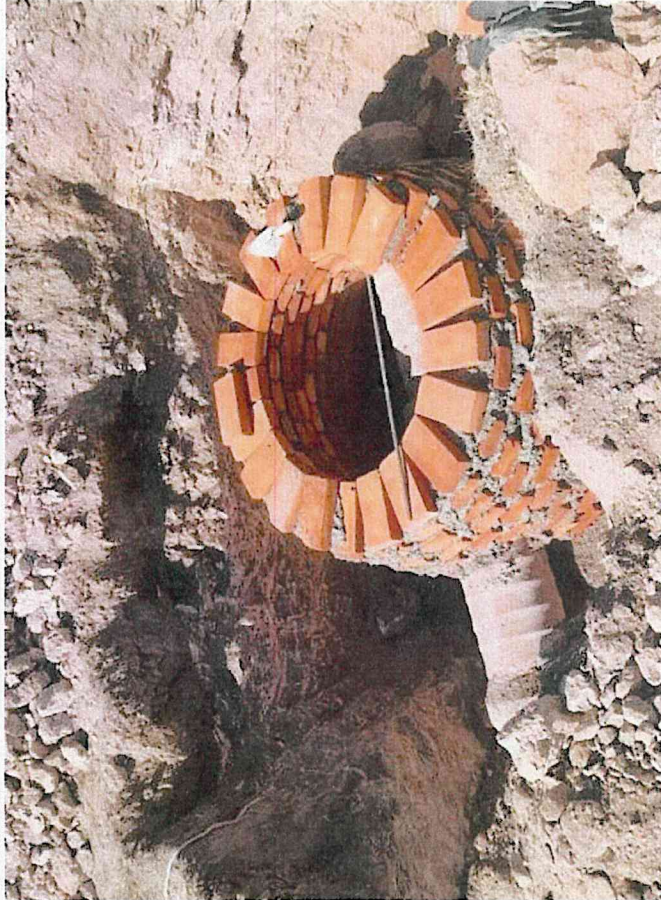


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN	EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-021	
		INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 10 DE ENERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		CONTRATO NÚM.: 08 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$450,000.00 CONVENIO NUM: N/A FECHA DE CONVENIO: N/A MONTO CONVENIO: N/A	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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 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.




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YABEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO			
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021		
		FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
		MONTO CONTRATADO:	\$450,000.00	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
		CONVENIO NUM:	N/A	PERIODO DE EJECUCION:	
		FECHA DE CONVENIO:	N/A	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
		MONTO CONVENIO:	N/A		

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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.



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE	ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		INICIO DE OBRA:	HERROS CONSTRUCTORA
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-021	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	FECHA DE CONTRATO:	08 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	10 DE ENERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$460,000.00	PERIODO DE EJECUCION:	
	CONVENIO NUM:	N/A	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024	
	FECHA DE CONVENIO:	N/A		
MONTO CONVENIO:	N/A			

**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  
SUPERINTENDENTE

ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES  
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ CAS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2024 - 2024



**PROGRAMA DE OBRA**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS  
 Municipio: 083 Zempoala  
 Localidad: ZEMPOALA  
 Barrio y/o Col.: COL. PALMITAS

MES 1



Fecha de terminación: MES 1

**a) de Actividades**

Partida y/o Concepto	Unid	Cant	MES 1	
ALBAÑILERIA	M	501.43		
MAMPARA INFORMATIVA	ML	1.00		
I.V.A. 16%				

**b) de Inversión**

Partida y/o Concepto	Importe		MES 1	
ALBAÑILERIA	\$ 384,210.85	\$ 76,842.17	\$ 76,842.17	\$ 76,842.17
MAMPARA INFORMATIVA	\$ 3,720.20			\$ 3,720.20
I.V.A. 16%	\$ 62,068.96	\$ 10,344.83	\$ 10,344.83	\$ 10,344.83
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 450,000.00</b>	<b>\$ 87,187.00</b>	<b>\$ 87,187.00</b>	<b>\$ 87,187.00</b>
		<b>\$ 174,373.99</b>	<b>\$ 174,373.99</b>	<b>\$ 101,252.02</b>

	<p align="center"><b>CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS</b></p>	 <p align="center">Estado Libre y Soberano de Hidalgo</p>	
			<p align="center"><b>AVANCE FÍSICO</b></p>
			<p>PERIODO: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024</p>
			<p>LOCALIDAD: PALMITAS MUNICIPIO: ZEMPOALA HGO.</p>

<p>SUPERVISOR DE OBRA: ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES</p>	<p>EJECUTOR: #IREFI</p>	<p>#IREFI: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE ENERO DE 2024</p>
---	-------------------------	---

No. DE OBRA	OBRA	FÍSICO	MONTO CONTRATADO	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE %)																					
2023/FAISM0830 21	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS	100.00%	\$ 450,000.00	<table border="1"> <tr><td>100.00%</td></tr> <tr><td>95.00%</td></tr> <tr><td>90.00%</td></tr> <tr><td>85.00%</td></tr> <tr><td>80.00%</td></tr> <tr><td>75.00%</td></tr> <tr><td>70.00%</td></tr> <tr><td>65.00%</td></tr> <tr><td>60.00%</td></tr> <tr><td>55.00%</td></tr> <tr><td>50.00%</td></tr> <tr><td>45.00%</td></tr> <tr><td>40.00%</td></tr> <tr><td>35.00%</td></tr> <tr><td>30.00%</td></tr> <tr><td>25.00%</td></tr> <tr><td>20.00%</td></tr> <tr><td>15.00%</td></tr> <tr><td>10.00%</td></tr> <tr><td>5.00%</td></tr> <tr><td>0.00%</td></tr> </table>	100.00%	95.00%	90.00%	85.00%	80.00%	75.00%	70.00%	65.00%	60.00%	55.00%	50.00%	45.00%	40.00%	35.00%	30.00%	25.00%	20.00%	15.00%	10.00%	5.00%	0.00%
100.00%																									
95.00%																									
90.00%																									
85.00%																									
80.00%																									
75.00%																									
70.00%																									
65.00%																									
60.00%																									
55.00%																									
50.00%																									
45.00%																									
40.00%																									
35.00%																									
30.00%																									
25.00%																									
20.00%																									
15.00%																									
10.00%																									
5.00%																									
0.00%																									

OBSERVACIONES: LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FÍSICO DEL 100.00%

<p>C. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES PERSONA FÍSICA</p>	<p>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE</p>	<p>ING. JESSICA YAEL ZAMORA PAREDES SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO</p>	<p>ING. GUSTAVO A. TELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO</p>
---	---	--	---



2020 - 2024

**RELLENOS COMPACTADOS**

GEOTECNICA, SUPERVISION Y VERIFICACION EN CONSTRUCCION. C. YAZMIN ADRIANA MENDOZA MANCILLA (PERSONA FISICA)

ID DOCUMENTO

REV.

FECHA

DISCIPLINA

CC-CO-CSF-002

1

28/12/2023

OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LAGUNA DE TEJOCOTAL, ZEMPOALA, COL. PALMITAS  
 CORRELATIVO: 06/RLLN  
 NO. DE OBRA: 2023/FAISM083021  
 CLIENTE: OBRAS PUBLICAS  
 UBICACIÓN: COL. PALMITAS, ZEMPOALA HIDALGO

**1. CARACTERISTICAS GENERALES**

<b>1.1 ELEMENTO RELACIONADO:</b>	CAPA DE ESTABILIDAD COMPACTADO	<b>1.2 TIPO DE RELLENO:</b>	BASE DE PAVIMENTACION
<b>1.3 TIPO DE MATERIAL:</b>	TEPETATE	<b>EQUIPO</b>	
<b>1.4 COMPACTADOR:</b>		<b>1.4 COMPACTADOR:</b>	VIBROCOMPACTADOR
<b>1.5 CANTIDAD DE CAPAS:</b>	1	<b>1.6 ESPESOR:</b>	0.20M
<b>1.7 TIPO DE RELLENO:</b>	MASIVO SIN COMPACTACION CONTROLADA	<b>1.8 METODO DE RELLENO:</b>	EQUIPO

**2. ENSAYO DE COMPACTACION**

**2.1 Características de vibrocompactador**

Dimensiones 2134 MM (ancho de compactacion), 5.7m x2.3mx 3m  
 Peso 11 Toneladas  
 Altura de Calda

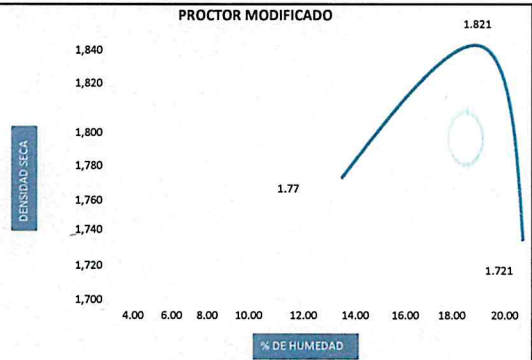
PRUEBA	1	2	3	4	5
Humedad Natural %					
Numero de golpes por capa	56	56	56		
Numero de capas	1	1	1		
Peso de la Muestra Humeda + Molde (gr)	6974	7183	7022		
Peso de molde (gr)	2703	2703	2703		
Peso de Muestra humedad (gr)	4271	4480	4319		
Volumen del molde (cm3)	2125	2125	2125		
Densidad humedad de material	2010	2108	2032		
Humedad (%)	12.18	15.78	18.48		
Densidad Seca del material (gr/cm3)	1,771	1,821	1,721		

**PRUEBA DE HUMEDAD DE HORNO**

Peso capsula + suelo humedo (gr)	389,00	311,10	381,10		
Peso capsula + suelo seco (gr)	350,30	274,40	327,30		
Peso Capsula (gr)	32,60	41,90	36,10		
Humedad (%)	12,2	15,8	18,5		

**3. RESULTADOS**

Densidad Seca Maxima (gr/cm3)	1.821
Contenido Optimo de humedad (%)	20,8



**4. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME**

4.1 Producto conforme SI

4.2 Observaciones:

<p>LABORATORISTA</p> <p>RUFINO RAYO G.</p>	<p>JEFE DE LABORATORIO</p> <p>ING. LUIS M. ZAVALETA B.</p>	<p>RECIBIO</p>  <p>FECHA: 08/01/2024</p>
--	--	--