

FAISM 2023

ESTIMACIONES



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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2023-006	FECHA DE INICIO CONTRATO: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$800,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 05 DE FEBRERO DE 2024
CONTRATISTA: C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA	MONTO DE ANTICIPO \$0.00	PERIODO DE EJECUCION 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024
R.F.C.: SAOM9302205T5		

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)		\$689,655.17	\$110,344.83	\$800,000.00	\$0.00	\$6,896.55	\$3,448.28	\$0.00	\$10,344.83	\$789,655.17
TOTALES		\$689,655.17	\$110,344.83	\$800,000.00	\$0.00	\$6,896.55	\$3,448.28	\$0.00	\$10,344.83	\$789,655.17

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$800,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$800,000.00
DESCUENTOS:	\$10,344.83
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$789,655.17
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$800,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

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

ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN		
ESTIMACIÓN		
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$689,655.17
I.V.A.	16.00%	\$110,344.83
TOTAL DE ESTIMACIÓN:		\$800,000.00
DEDUCCIONES		
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$6,896.55
ANTICIPO 30%		\$0.00
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$3,448.28
TOTAL DE DESCUENTOS:		-\$10,344.83
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN		\$789,655.17



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---

RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
CALLE ROMANCE, NUMERO 1501, SAN FELIPE ORIZATLAN, HGO, C.P. 43020				PMZ-FAISM-083/2023-006	04 DE DICIEMBRE DE 2023
DOMICILIO:	SAN FELIPE OROZITLAN			ADJUDICACIÓN DIRECTA	
CIUDAD:	ESTADO:	HGO, MEXICO.			
R.F.C.:	SAOM9302205T5	TELÉFONO	0	INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1 (FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	05 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$800,000.00			ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$789,655.17 (SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

ESTIMACIÓN

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$689,655.17
I.V.A.	\$110,344.83
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$800,000.00

DEDUCCIONES

ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$3,448.28
1 % OBS	\$6,896.55
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$10,344.83

BUENO POR: \$789,655.17



2020 - 2024

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA

PERSONA FISICA

ING. RODRIGO MORELES VARGAS

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO

SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:



CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-006
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023
 MONTO CONTRATADO: \$800,000.00

INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
 TERMINACION: 05 DE FEBRERO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION

06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES								
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANIDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	781.79	781.18	0	781.18	\$ 4.83	\$ 3,773.12
EFc0098	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	190.54	190.64	0	190.64	\$ 44.83	\$ 8,546.60
EFc0101	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	81.10	81.13	0	81.13	\$ 256.90	\$ 20,843.53
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	271.64	271.78	0	271.78	\$ 26.92	\$ 7,316.30
2022-6083-0001-CL-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	155.36	155.44	0	155.44	\$ 44.78	\$ 6,960.60
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	155.36	155.44	0	155.44	\$ 30.22	\$ 4,697.39
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	1,786.64	1,787.56	0	1,787.56	\$ 15.20	\$ 27,170.91



[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION 1 (FINIQUITO)



CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-006
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023
 MONTO CONTRATADO: \$800,000.00

INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
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)	M3	155.36	155.44	0	155.44	\$ 85.99	\$ 13,366.69
EFc0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCOMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.I)	M2	780.79	781.18	0	781.18	\$ 749.40	\$ 585,419.88
EF23c0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO); INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 2,920.63	\$ 5,841.26
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 6,059.03	\$ 5,718.89

NOTA: SOLAMENTE SOBREPASA LA CANTIDAD DE 5,718.89 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO

	\$ 689,655.17
	\$ 110,344.83
GRAN TOTAL	\$ 800,000.00



ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
 SUPERVISORA DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÙBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. RODRIGO MORELES VARGAS
 SUPERINTELENDE DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-006
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023
 MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00
 UBICACIÓN: NUEVA ESPERANZA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN
 HIDRAULICA EN CALLE GIRASOL,
 NUEVA ESPERANZA

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
	PRELIMINARES GUARNICIONES Y BANQUETAS MAMPARA	1 1 1	\$40,479.55 \$643,456.73 5,718.89
	SUBTOTAL		\$689,655.17
	IVA		\$110,344.83
	TOTAL		\$800,000.00



OCHOCIENTOS MIL PESOS

ING. RODRIGO MORELES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 ARG. DELIA MARGARITA LUÇAS CELESTINO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	EMPRESA
CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006	06 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	05 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION
UBICACIÓN: NUEVA ESPERANZA	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024



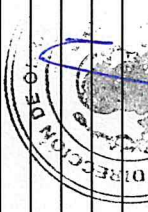
AVANCE FISICO - FINANCIERO

EJECUTO:	PERIODO DE EJECUCION
SAOM9302205T5	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024
DEL: 06 DE DICIEMBRE DE 2023	AL: 05 DE FEBRERO DE 2024

No. DE OBRA	OBRA	FISICO	FINANCIERO	MONTO CONTRATADO	AVANCE FISICO (EN PORCENTAJE %)																					
PMZ-FAISM-083/2023-006	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	100.00%	100.00%	\$ 800,000.00	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; background-color: #e0f0ff;"> <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 FISICO DEL 100.00%
 LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FINANCIERO DEL 100.00%

C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA PERSONA FISICA	ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--	--



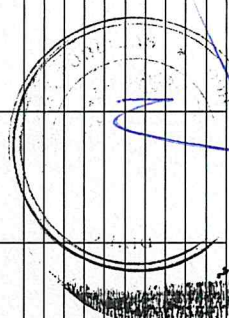
2024

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO			ESTIMACION 1 (FINIQUITO)										EMPRESA			
CONTRATO		CONTRATO			ESTIMACION 1 (FINIQUITO)										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-006		INICIO DE OBRA:			06 DE DICIEMBRE DE 2023										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		TERMINACIÓN:			05 DE FEBRERO DE 2024										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
MONTO CONTRATADO: \$800,000.00		PERIODO DE EJECUCION			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
UBICACIÓN		NUEVA ESPERANZA			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN										TOTAL	P.D.	IMPORTE				
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR.	ELEVI.	PZA	KG				SUBTOTAL			
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA		0+000.00	0+072.18	12.18	3.81	3.71	3.76								4.81		
			0+000.00	0+020.00	20.00	4.05	4.13	4.09								8.59		
			0+020.00	0+028.30	7.50	4.13	4.10	4.11								3.24		
					AREA DE BROCAL			-2.00								-1.01		
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3														271.780	\$	26.92 \$
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN". INCLUYE CARGA.	M3														155.440	\$	44.78 \$
																190.64		
																81.13		
																15.80		
																16.20		
																16.12		
																15.96		
																14.08		
																16.16		
																15.16		
																16.36		
																6.17		
																-1.01		
																155.44		
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)	M2														1787.56	\$	30.22 \$
																15.80		
																16.20		
																16.12		
																15.96		
																14.08		
																16.16		
																15.16		
																15.28		
																9.16		
																16.36		
																-1.01		
																155.44		
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														1787.560	\$	15.20 \$
																15.80		
																16.20		
																16.12		
																15.96		
																14.08		
																16.16		
																15.16		
																15.28		
																9.16		
																16.36		
																-1.01		
																1787.56		
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)	M3/KM														155.44	\$	85.99 \$
																15.80		
																16.20		
																16.12		
																15.96		
																14.08		
																16.16		
																15.16		
																15.28		
																9.16		
																16.36		
																-1.01		
																155.44		

ING. RODRIGO MORELES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA MARRONTA LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

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



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
CONTRATO ESTIMACION 1 (FINIQUITO)
EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA
ESTIMACION 1 (FINIQUITO)
ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-006
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023
 MONTO CONTRATADO: \$800,000.00
 UBICACIÓN: NUEVA ESPERANZA
 INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

LOCALIZACIÓN

U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	TOTAL	P.U.	IMPORTE
	0+020.00	0+028.30	7.50	4.11	0.20					6.17		
	AREA DE BROCAL									-1.01		
M2	0+000.00	0+020.00	20.00	3.95						79.000		
	0+020.00	0+040.00	20.00	4.05						81.000		
	0+040.00	0+060.00	20.00	4.03						80.600		
	0+060.00	0+080.00	20.00	3.99						79.800		
	0+080.00	0+097.25	17.25	4.08						70.380		
	0+097.25	0+020.00	20.00	4.04						80.800		
	0+020.00	0+040.00	20.00	3.79						75.800		
	0+040.00	0+060.00	20.00	3.82						76.400		
	0+060.00	0+072.18	12.18	3.76						45.790		
	0+072.18	0+020.00	20.00	4.09						81.800		
	0+020.00	0+028.30	7.50	4.11						30.820		
	AREA DE BROCAL									-1.01		
M2				0.5026	-2.00					2.00		

CONCEPTO

EF-c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (C=200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCOMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (P.L.O.T.)	781.18	\$ 749.40	\$	585,419.88
EF23c0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO); INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	\$ 2,920.63	\$	5,841.26
EF-c0191	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 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.	1.00	\$ 6,059.03	\$	6,059.03
					5,718.89

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE 5,718.89 PARA CUADRAR CANTIDAD CONTRATADA



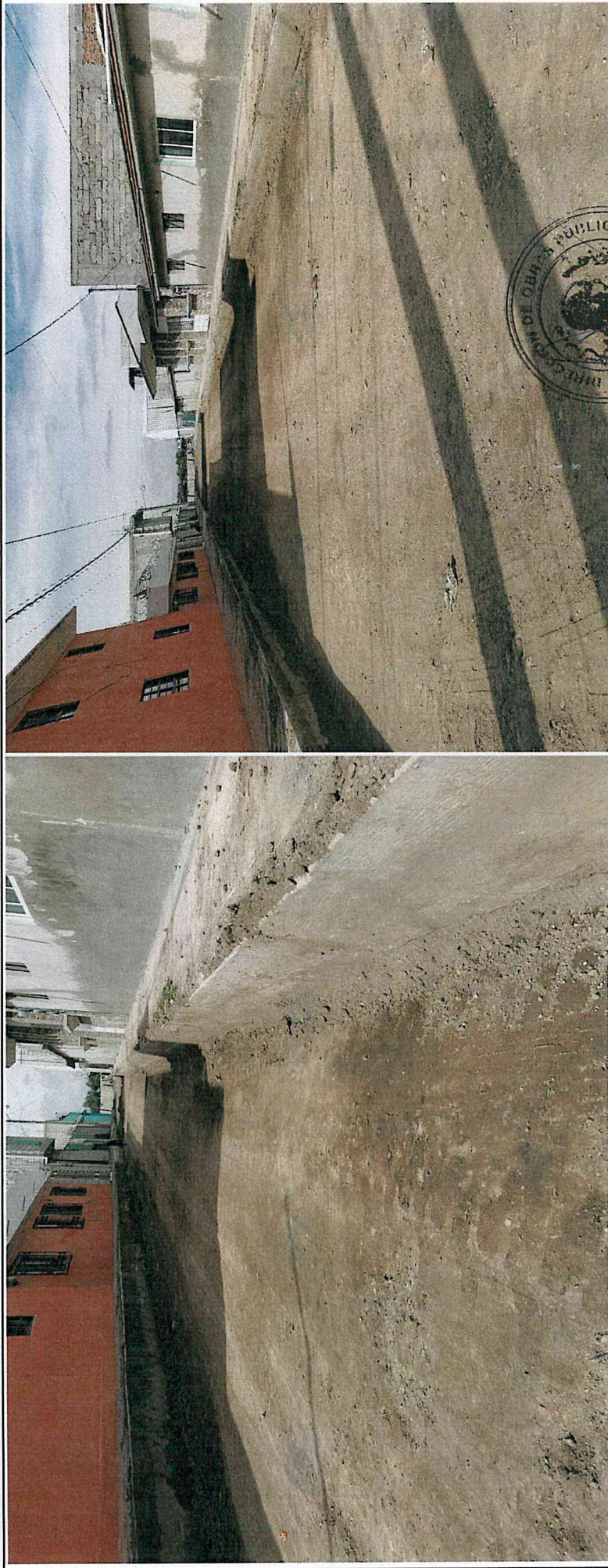
ING. RODRIGO MORELES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DE JAVIER LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA

889,655.17
710,344.83
600,000.00

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO			EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-006	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION
			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO RAMÍREZ ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

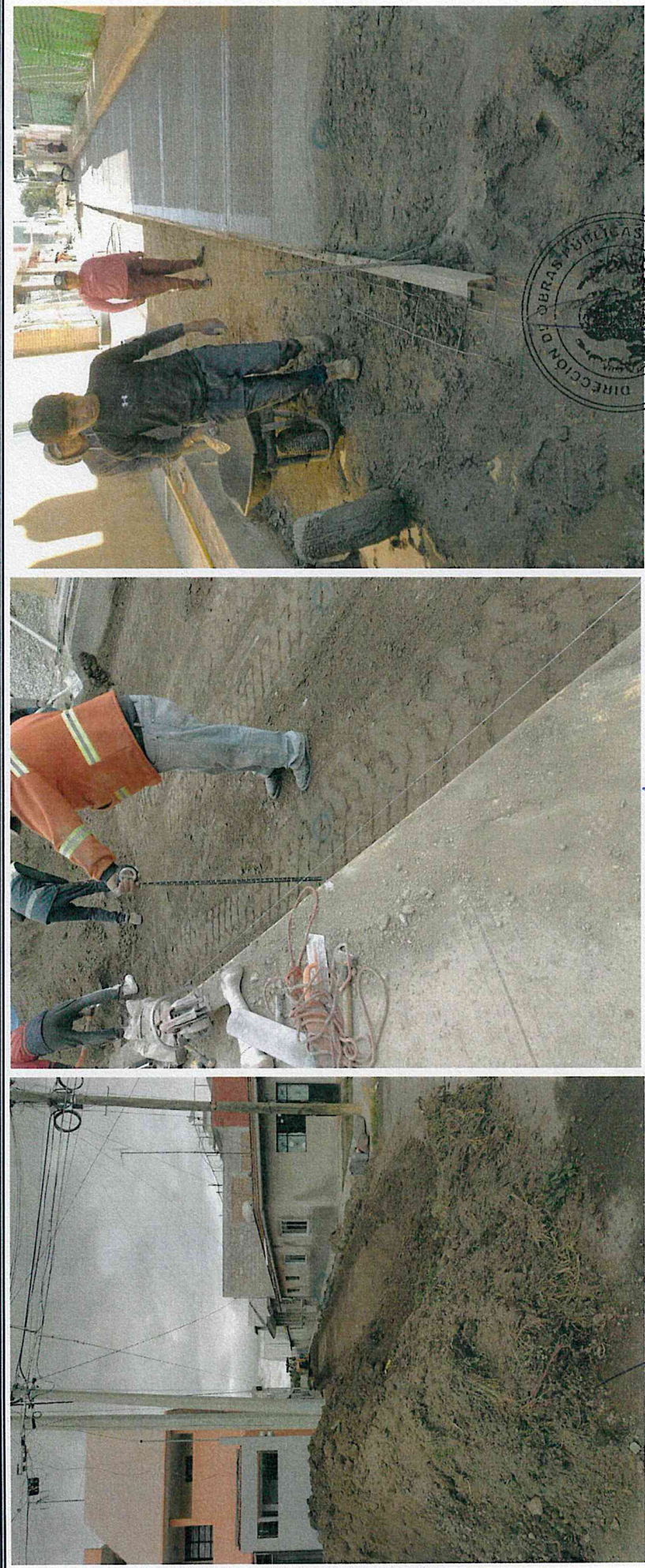
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANAEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024	
			PERIODO DE EJECUCION	
			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2023-006	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION
			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. DELIA M/ LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-006 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	EMPRESA
--	---	--	---------

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

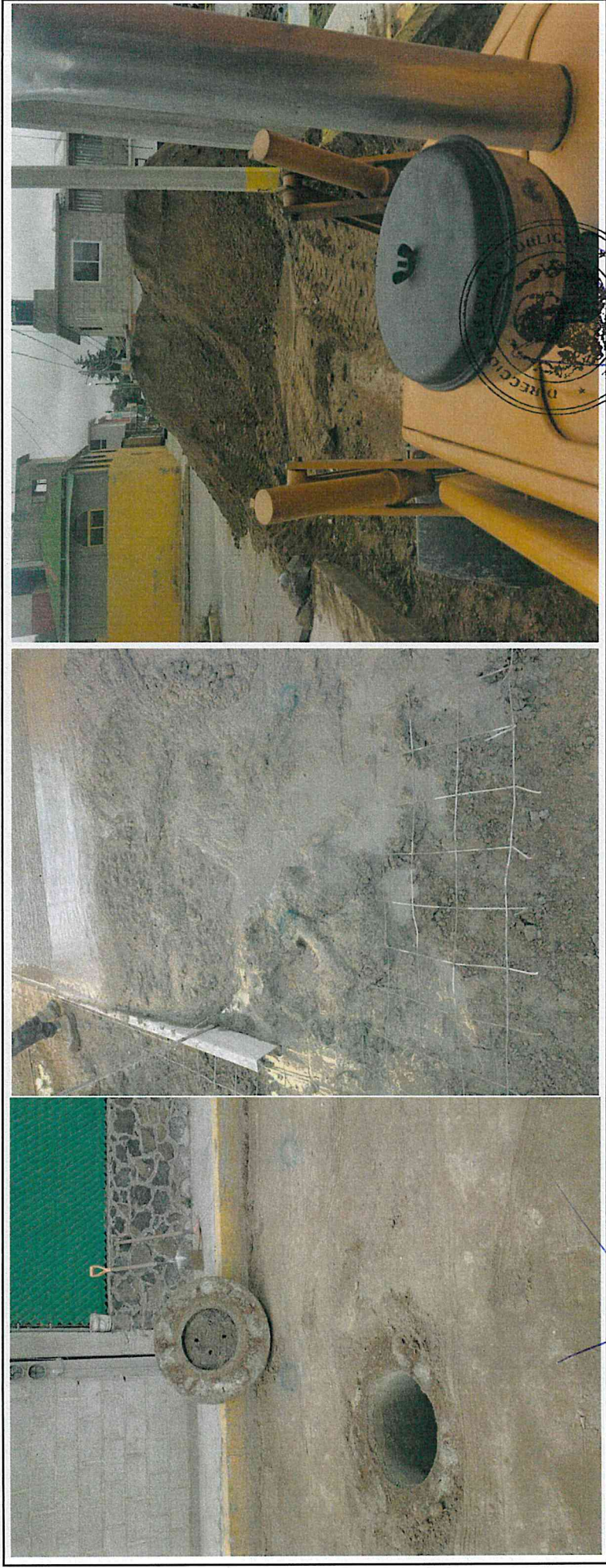
ARG. DELIA M. LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	TERMINACION:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	06 DE DICIEMBRE DE 2023	05 DE FEBRERO DE 2024	
		PERIODO DE EJECUCION		
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024		

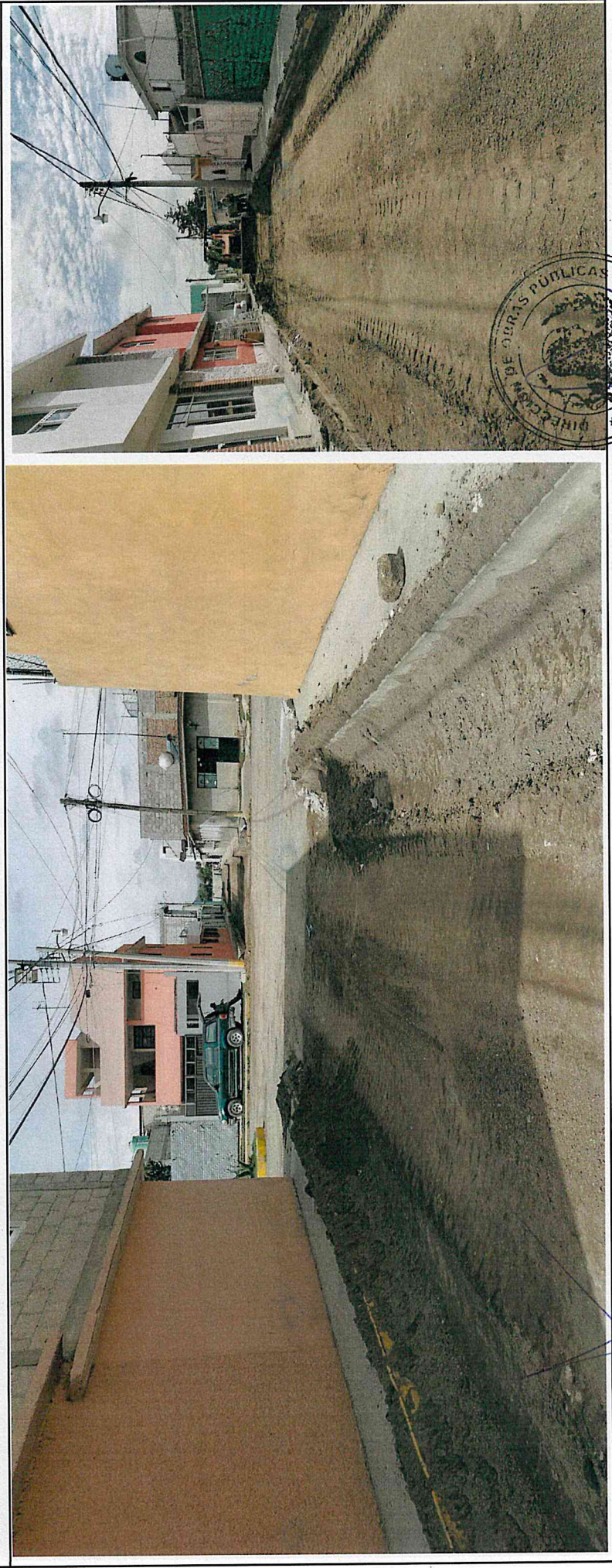
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

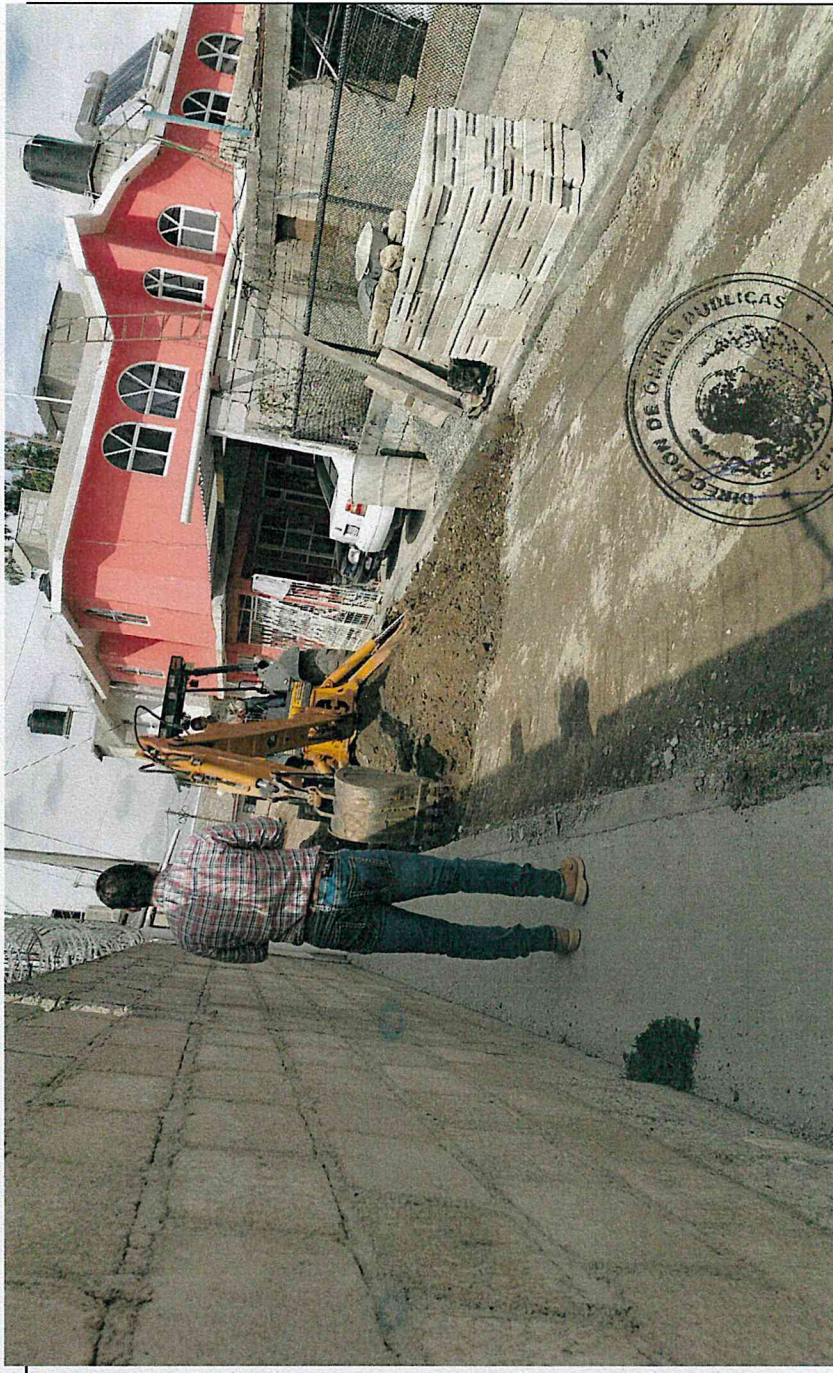
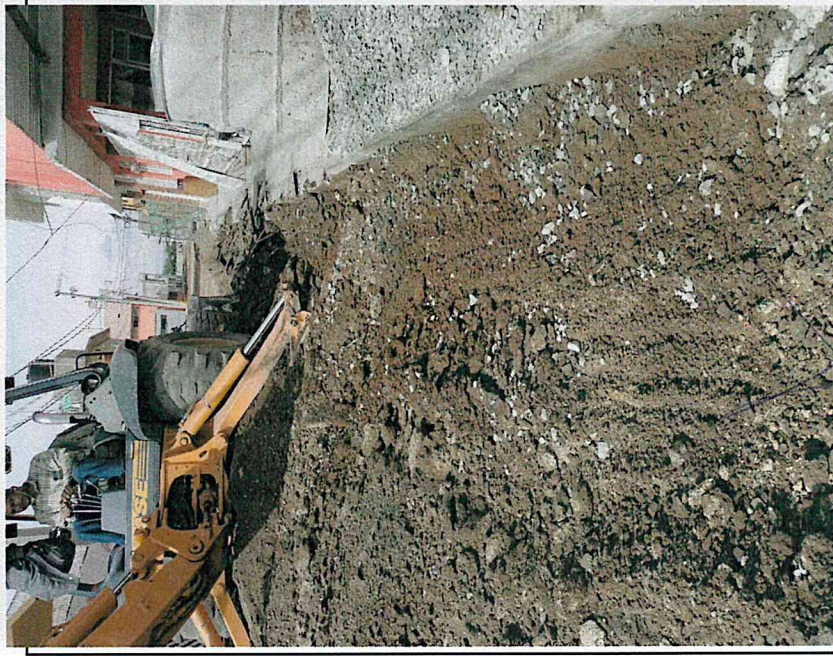
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA M. LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTEFERO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-006	INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00	PERIODO DE EJECUCION	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA M. LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTONIO DE ANGELO LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACION

INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
 TERMINACION: 05 DE FEBRERO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024

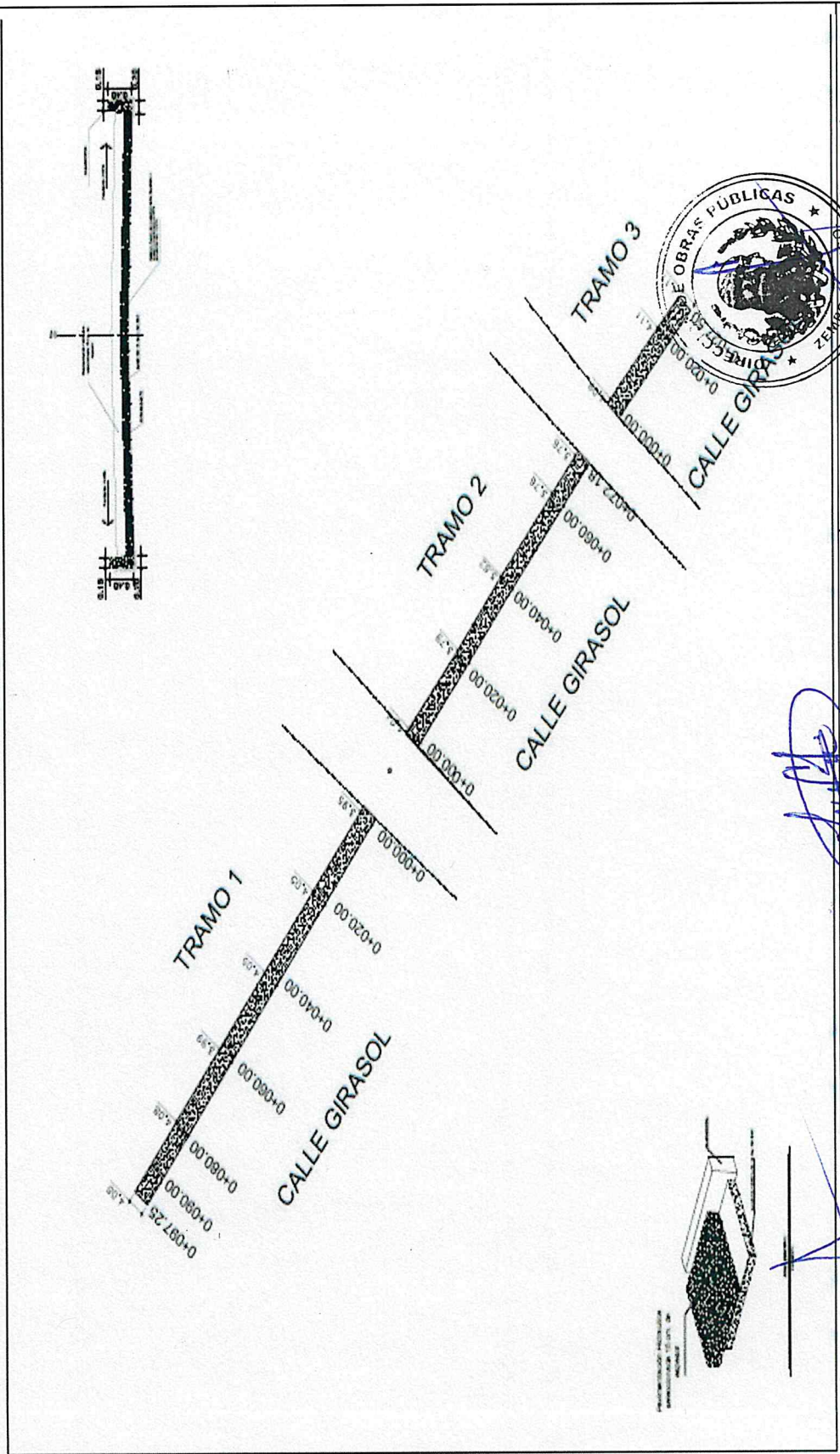
CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-006
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023
 MONTO CONTRATADO: \$ 800,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ING. RODRIGO MORELES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARC. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ARRIAGA DEL ÁNGEL LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 06/09/2024
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



RELLENOS COMPACTADOS

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

ID DOCUMENTO
CC-CO-CSF-002

REV.
1

FECHA
08/12/2023

DISCIPLINA
OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA
CORRELATIVO: 06/RLLN
NO. DE OBRA: 2023/FAISM083006
CLIENTE: OBRAS PUBLICAS
UBICACIÓN: NUEVA ESPERANZA, ZEMPOALA

1. CARACTERISTICAS GENERALES

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

2. ENSAYO DE COMPACTACION

2.1 Características de vibrocompactador

Dimensiones 2134 MM (ancho de compactacion), 5.7m x2.3m x3m
Peso 11 Toneladas
Altura de Calda

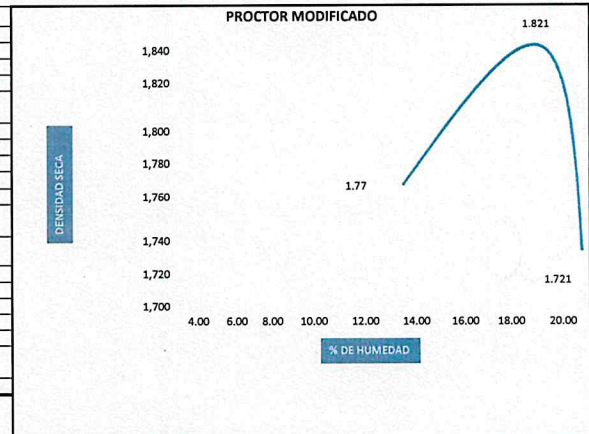
PRUEBA	1	2	3	4	5
Humedad Natural %					
Numero de golpes por capa	56	56	56		
Numero de capas	1	1	1		
Peso de la Muestra Humeda + Molde (gr)	6974	7183	7022		
Peso de molde (gr)	2703	2703	2703		
Peso de Muestra humedad (gr)	4271	4480	4319		
Volumen del molde (cm ³)	2125	2125	2125		
Densidad humedad de material	2010	2108	2032		
Humedad (%)	12,18	15,78	18,48		
Densidad Seca del material (gr/cm ³)	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/cm ³)	1.821
Contenido Optimo de humedad (%)	20.8



4. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME

4.1 Producto conforme SI

4.2 Observaciones:

 LABORATORISTA RUFINO RAYO G.	 JEFE DE LABORATORIO ING. LUJS M. ZAVALTA B.	RECIBIO FECHA: 15/12/2023
---	--	----------------------------------

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

CPG

LABORATORIO

PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	28/12/2023	25/01/2024
Atención: Obras Públicas		
OBRA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE GIRASOL, NUEVA ESPERANZA		

MUESTRA TOMADA DE :

PISO DE PAVIMENTO

ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	23901	23902	23903
F'c En Kg/cm2	200	200	200
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	6.85	6.85	6.85
FECHA DE COLADO	28/12/2023	28/12/2023	28/12/2023
FECHA DE RUPTURA	04/01/2024	11/01/2024	25/01/2024
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	16020	21420	26760
RESISTENCIA Kg/cm2	90.660	121.218	151.430
% RESISTENCIA PROYECTO	36.262	48.000	60.570

OBSERVACIONES:

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

JOSE E. CERÓN R.
LABORATORISTA

ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ
Vo. Bo.

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

CPG

LABORATORIO

