

# FAISM 2023

## ESTIMACIONES





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

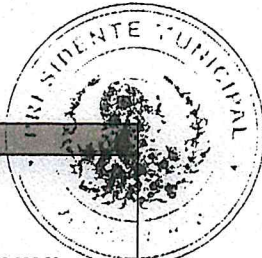
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2023-009	FECHA DE INICIO CONTRATO: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$950,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 05 DE FEBRERO DE 2024
CONTRATISTA: ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES	MONTO DE ANTICIPO \$0.00	PERIODO DE EJECUCION 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024
R.F.C.: HERC980707NY4		

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)		\$818,965.52	\$131,034.48	\$950,000.00	\$0.00	\$8,189.66	\$4,094.83	\$0.00	\$12,284.49	\$937,715.51
<b>TOTALES</b>		\$818,965.52	\$131,034.48	\$950,000.00	\$0.00	\$8,189.66	\$4,094.83	\$0.00	\$12,284.49	\$937,715.51

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$950,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$950,000.00
DESCUENTOS:	\$12,284.49
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$937,715.51
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$950,000.00
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:	\$818,965.52
I.V.A.	16.00% \$131,034.48
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$950,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA	\$8,189.66
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,094.83
TOTAL DE DESCUENTOS:	-\$12,284.49
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN</b>	\$937,715.51



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE HERROS CONSTRUCTORA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CONTRATISTA		CONTRATO	
ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES		NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
CALLE CRISTOBAL COLON, #8, COL. EMILIANO ZAPATA		PMZ-FAISM-083/2023-009	04 DE DICIEMBRE DE 2023
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.
		ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	HERC880707NY4	TELÉFONO	7711390723
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1 (FINIQUITO)		INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
		TERMINACIÓN DE OBRA:	05 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$950,000.00	ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$937,715.51 #¿NOMBRE?

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1 (FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$818,965.52
I.V.A.	\$131,034.48
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$950,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,094.83
1 % OBS	\$8,189.66
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$12,284.49
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$937,715.51</b>

OPERADO



2020 - 2024



2020 - 2024



2020 - 2024



2020 - 2024

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES

PERSONA FISICA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO

SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

ESTIMACIÓN (FINIQUITO)

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN  
HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN  
RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-009  
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00  
UBICACIÓN: SAN GABRIEL AZTECA

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



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

PRELIMINARES		1	\$38,162.35
GUARNICIONES Y BANQUETAS		1	\$775,515.50
MAMPARA		1	5,287.67
			\$818,965.52
			\$131,034.48
			\$950,000.00
			SUBTOTAL
			IVA
			TOTAL



OPERADO



OCHOCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
SUPERVISOR DE OBRA

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



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACIÓN (FINIQUITO)

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$950,000.00

INICIO DE OBRA:  
 TERMINACIÓN:

06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAÚLICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>							
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (MEDIDO COMPACTO)	M2	777.05	776.31	0	776.31	\$ 4.83	\$ 3,749.
EFc0098	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	179.18	179.29	0	179.29	\$ 44.83	\$ 8,037.
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	76.22	76.27	0	76.27	\$ 255.59	\$ 19,495.
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	255.41	255.57	0	255.57	\$ 26.92	\$ 6,879.
2022-6083-0001-CL-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPEZATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOTUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	146.09	146.17	0	146.17	\$ 44.78	\$ 6,545.
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	146.09	146.17	0	146.17	\$ 30.22	\$ 4,417.
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	3,374.79	3,376.52	0	3,376.52	\$ 15.23	\$ 51,424.



**FAISM**



2020 - 2024

*[Handwritten signature]*



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION (FINIQUITO)

CONTRATO

EMPRESA

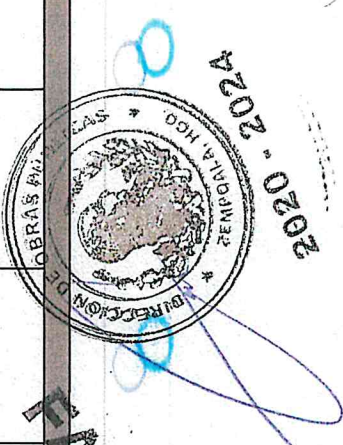
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$950,000.00

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



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF60110	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	146.09	146.17	0	146.17	\$ 86.40	\$ 12,629.
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	13.29	13.26	0	13.26	\$ 66.53	\$ 882.
EF23c0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (6-100) KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VIBROADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION DEL CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, HERRAMIENTA FINAL DE PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA (6-200) KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO. P.V.O.T. 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, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA, FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.V.O.T.)	M2	277.00	276.10	0	276.10	\$ 339.66	\$ 93,780.
EF60218	RENOVELACION DE POZO DE VISITA (30 CM. PROMEDIO) INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, ALEBRO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL, TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. N	M	743.49	734.89	0	734.89	\$ 794.56	\$ 583,918.
EF23c0189	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO-MARCA-COMEX (HULE CLORADO-ALQUILAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	2.00	2.00	0	2.00	\$ 2,920.63	\$ 5,841.
EF23c0680		M	277.00	276.10		276.10	\$ 58.23	\$ 16,077.



FAISM



2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION (FINIQUITO)

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA

EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$950,000.00

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 ENERO DE 2024



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EFe0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL 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; PREVIAMENTE APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS BASTOS DE LA MAMPARA Y LOS CILINDROS SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERINTENDENTE. INCLUISE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 5,306.33	\$ 5,287.1

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE 5798.83 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO

TOTAL	\$ 818,965.
GRAN TOTAL	\$ 131,034.7
	\$ 950,000.

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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



2020 - 2024

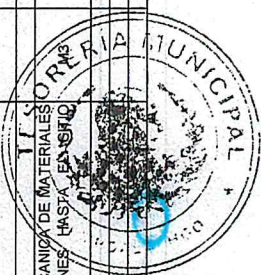
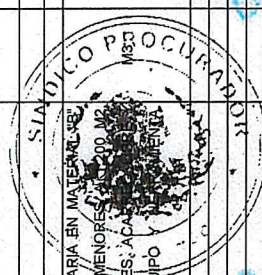
FAISM



NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO:		ESTIMACION (FINIQUITO)		EMPRESA:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA		PMZ-FASM-083/2023-009		06 DE DICIEMBRE DE 2023		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)	
FECHA DE CONTRATO:		INICIO DE OBRA:		05 DE FEBRERO DE 2024			
MONTO CONTRATADO:		TERMINACIÓN:		PERIODO DE EJECUCION			
\$950,000.00		SAN GABRIEL AZTECA		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024			
UBICACIÓN		L.O.CALIZACIÓN		TOTAL		P.U.	
U		EJE		TRAMO		LARGO	
		M2		ANCHO		ALTO	
		ANCHO 1		ANCHO 2		PROM	
		DESAR		ELEM		PZA	
		KG		SUBTOTAL		IMPORTE	



CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
EF-0083	PREMIEROS 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												776.31	\$	3,749.5
												115.00			
												104.60			
												105.80			
												103.40			
												105.60			
												97.10			
												41.42			
												-1.01			
EF-0088	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1000 M2 INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACA AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO (MEDIDO COMPACTO)												179.295	\$	8,037.71
													28.18		
												25.63			
												25.58			
												25.92			
												25.33			
												25.87			
												23.79			
												0.00			
												-1.01			
EF-0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1000 M2 INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACA AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO (MEDIDO COMPACTO)												76.275	\$	19,495.0
													12.08		
												10.98			
												10.96			
												11.11			
												10.86			
												11.09			
												10.20			
												-1.01			
AX-0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES (HASTA 15 CM) AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)												26.92	\$	6,879.9



MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA







**MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO**

**CONTRATO**

**CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0683/2023-009**

**INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023**

**FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023**

**TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024**

**MONTO CONTRATADO: \$950,000.00**

**PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024**

**UBICACIÓN: SAN GABRIEL AZTECA**

**EMPRESA: ESTIMACION 1 (FINIQUITO)**

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	LOCALIZACIÓN						SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
				TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM				
EF-0218	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, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2									734.89	\$ 794.56	\$ 583,918.
				1	20.00	5.75					115.000		
				2	20.00	5.23					104.600		
				3	20.00	5.22					104.400		
				4	20.00	5.29					105.800		
				5	20.00	5.17					103.400		
				6	20.00	5.28					105.600		
					18.05	5.38					97.100		
					AREA DE BROCAL				0.5028	-2.00		-1.01	
EF23c0189	RENUELO DE POZO DE VISITA (80 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO A LA CABAJO, ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE LA CUBIERTA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2									2.00	\$ 2,920.63	\$ 5,841
EF23c0660	SUMINISTRO Y APLICACION DE ENTUBADO DE TRINCHO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M3 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M									276.10	\$ 58.23	\$ 16,077
											138.050		
											138.050		
EF-0191	MAMPARA INFORMATIVA DE 2.00 MTS DE ANCHURA Y 2.00 MTS DE ALTURA, CON BASTIDOR DE ANCHURA Y 2.00 MTS DE ALTURA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM. EN LOS BORDES, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM. EL FONDO SERA EN PLATA Y DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMA ANTIORRUBIO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M									1.00	\$ 5,306.33	\$ 5,287
											1.00		
											1.00		

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$5,287.67 PAR CUADRAR CON MONTO CONTRATADO



ING. GUSTAVO ANIBAL MOYER ANGEL LOI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

FAISM

OPERADO

2020 - 2024

TESORERIA MUNICIPAL

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

AR. MEXIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA



# MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>		<b>CONTRATO</b>		<b>ESTIMACION</b>		<b>EMPRESA</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009		INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023		HERROS CONSTRUCTORA	
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		MONTA CONTRATADO: \$ 950,000.00		TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024			
UBICACIÓN: SAN GABRIEL AZTECA				PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024			

## AVANCE FISICO - FINANCIERO


<b>EJECUTO:</b>	<b>PERIODO:</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>
ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO	DEL: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL: 05 DE FEBRERO DE 2024	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

No. DE OBRA	OBRA	FISICO FINANCIERO	MONTO CONTRATADO	AVANCE FISICO (EN PORCENTAJE %)
PMZ-FAISM-083/2023-009	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	100.00%	950,000.00	100.00%
		100.00%	950,000.00	95.00%
		100.00%	950,000.00	90.00%
		100.00%	950,000.00	85.00%
		100.00%	950,000.00	80.00%
		100.00%	950,000.00	75.00%
		100.00%	950,000.00	70.00%
		100.00%	950,000.00	65.00%
		100.00%	950,000.00	60.00%
		100.00%	950,000.00	55.00%
		100.00%	950,000.00	50.00%
		100.00%	950,000.00	45.00%
		100.00%	950,000.00	40.00%
		100.00%	950,000.00	35.00%
		100.00%	950,000.00	30.00%
		100.00%	950,000.00	25.00%
		100.00%	950,000.00	20.00%
		100.00%	950,000.00	15.00%
		100.00%	950,000.00	10.00%
		100.00%	950,000.00	5.00%
		100.00%	950,000.00	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%

ING. CESAR LUIS HERNÁNDEZ ROSALES PERSONA-FISICA	ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO PRESIDENTE DE OBRA	ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--	--



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>INICIO DE OBRA:</b>		
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-009	06 DE DICIEMBRE DE 2023		
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	05 DE FEBRERO DE 2024		
	MONTO CONTRATADO:	\$ 950,000.00	PERIODO DE EJECUCION 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



2020 - 2024  
 2020 - 2024  
 2020 - 2024

**OPERADO**

ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


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

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

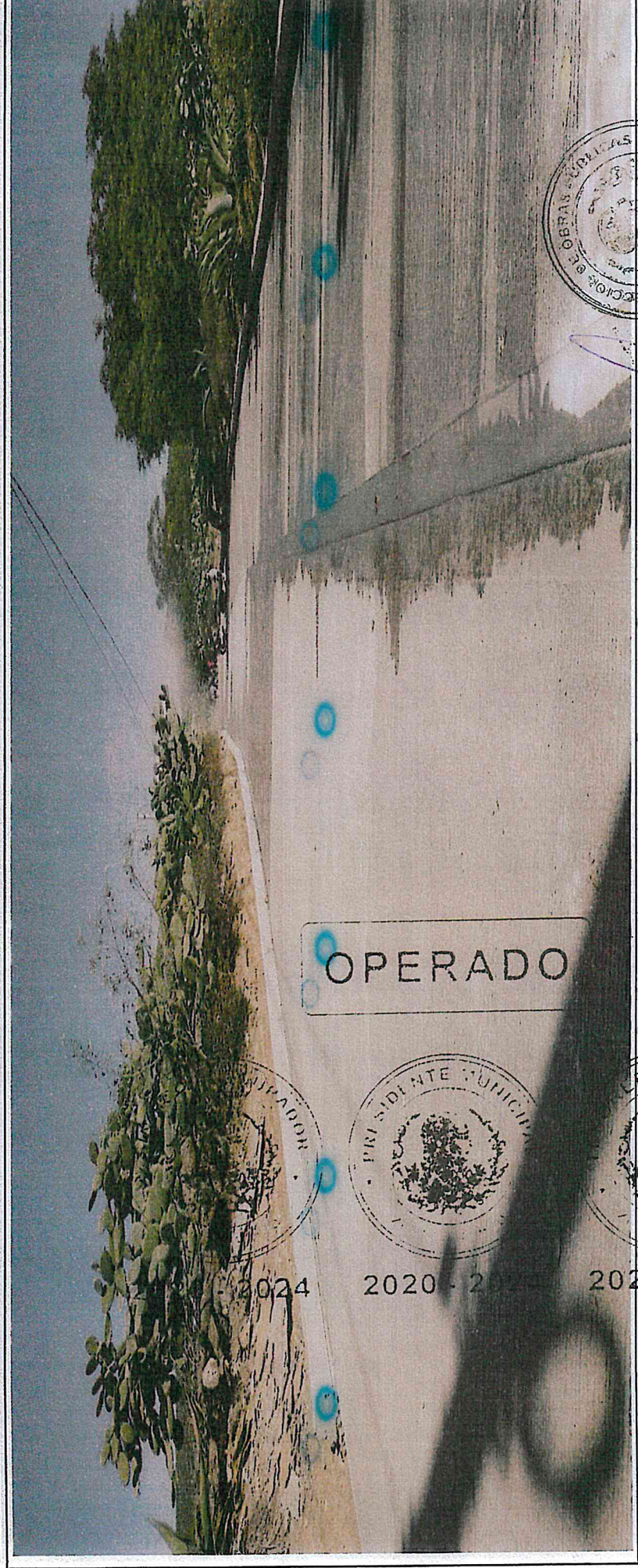
2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	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 ENERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



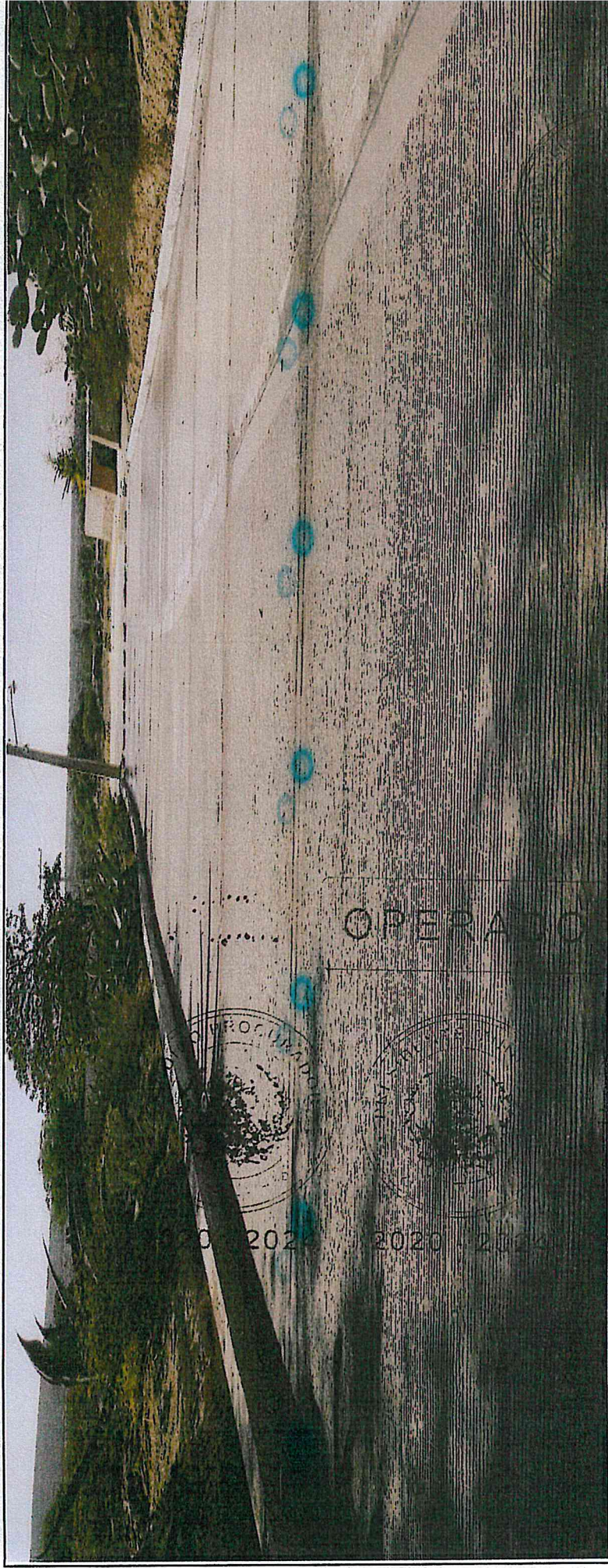
OPERADO

	ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA 2024	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2024	



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		INICIO DE OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-009	06 DE DICIEMBRE DE 2023	HEREROS CONSTRUCTORA	
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	05 DE FEBRERO DE 2024		
	MONTO CONTRATADO:	\$ 950,000.00	PERIODO DE EJECUCION		
			06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, A. C.

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, 2024

OPERADO

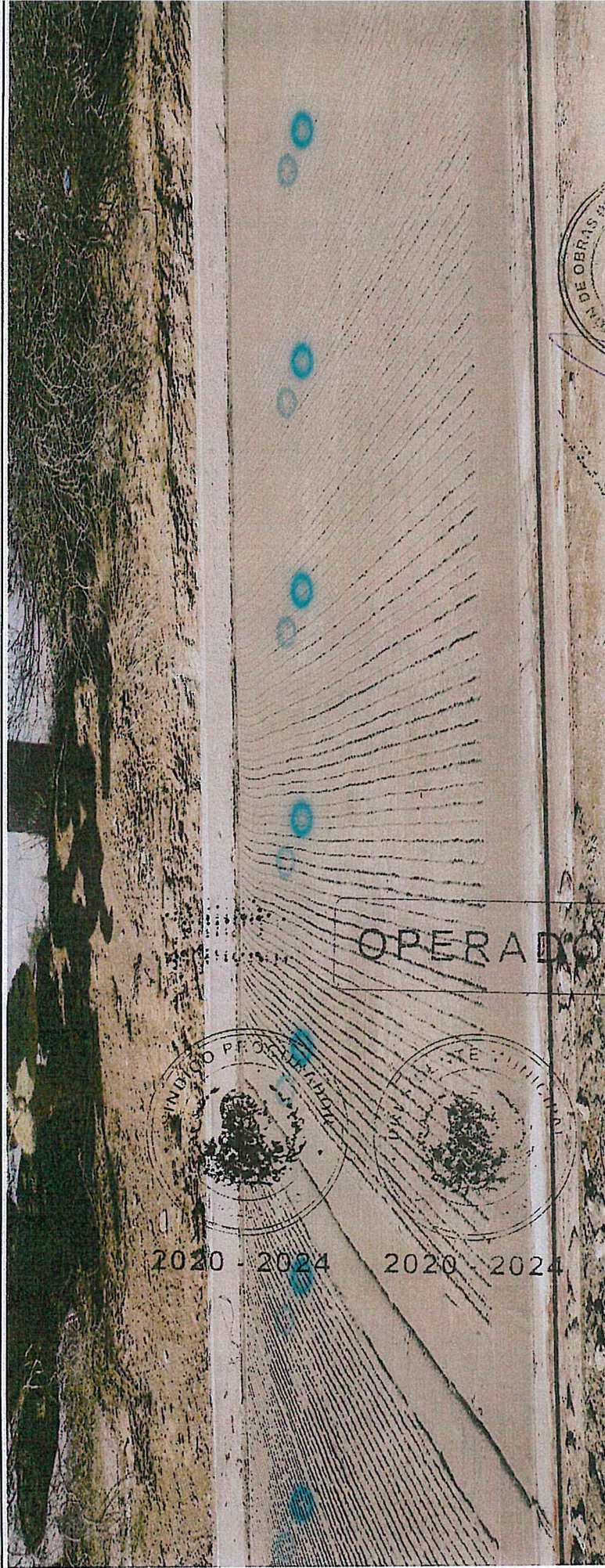
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>ESTIMACION</b>	
	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2023-009	<b>INICIO DE OBRA:</b>	06 DE DICIEMBRE DE 2023
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	04 DE DICIEMBRE DE 2023	<b>TERMINACIÓN:</b>	05 DE FEBRERO DE 2024
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 950,000.00	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**



2020 - 2024

2020 - 2024

2020 - 2024

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS PÙBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

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

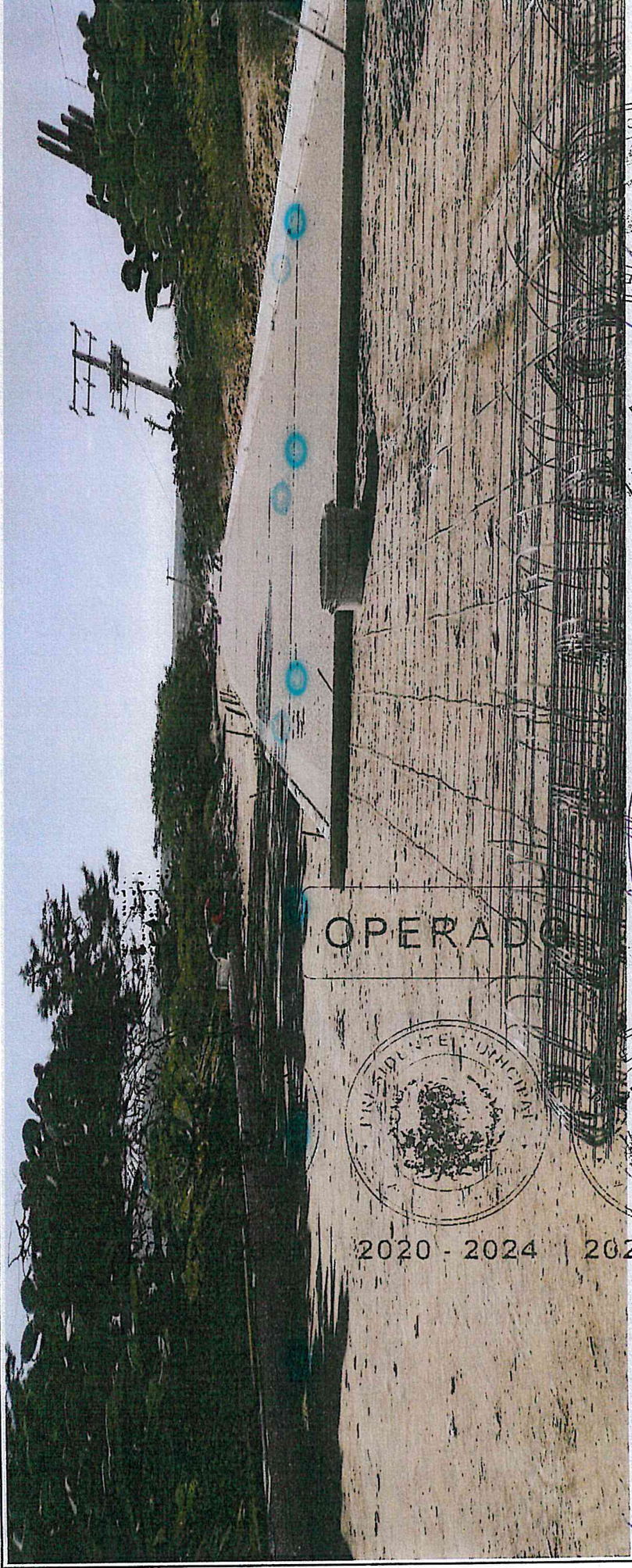
2020 - 2024



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>ESTIMACION</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>		<b>CONTRATO</b>		<b>INICIO DE OBRA:</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA		PMZ-FAISM-0683/2023-009		06 DE DICIEMBRE DE 2023	
		04 DE DICIEMBRE DE 2023		05 DE FEBRERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00		PERIODO DE EJECUCION	
				06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024	



**REPORTE FOTOGRAFICO**



2020 - 2024  
 2020 - 2024  
 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
 2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CONTRATO

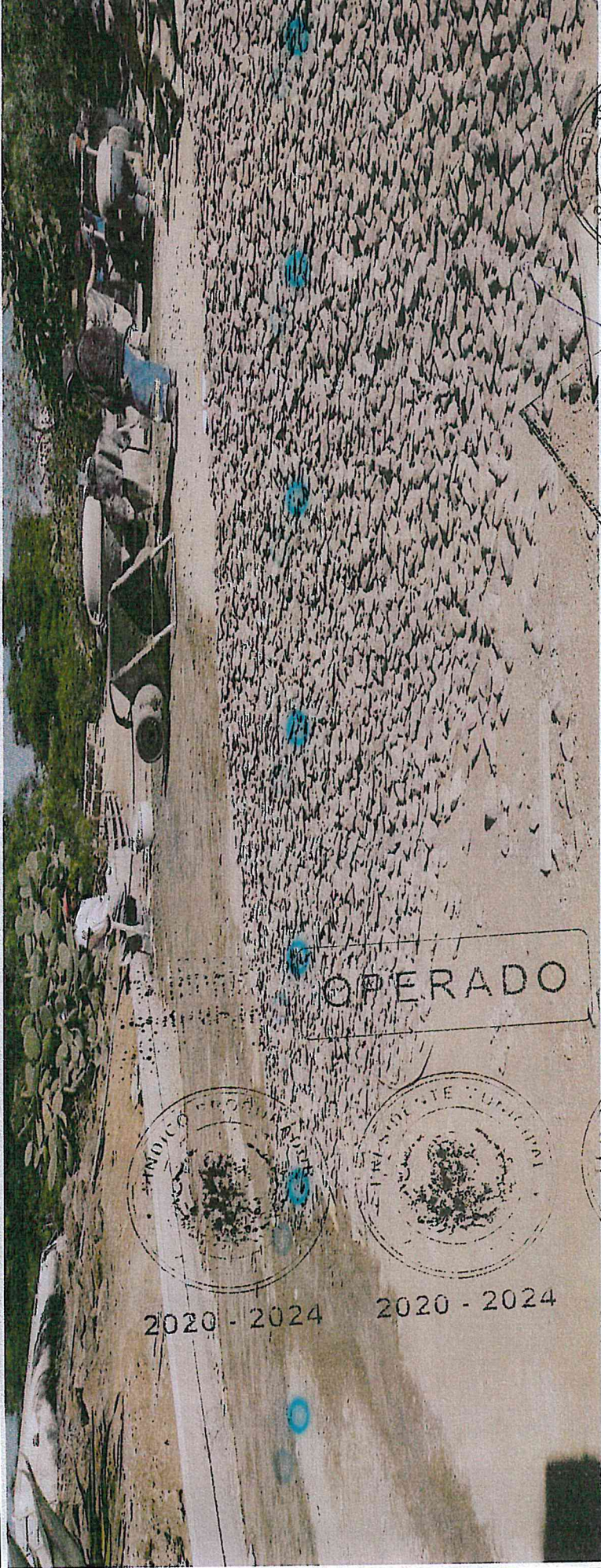
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

ESTIMACION

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



REPORTE FOTOGRAFICO



2020 - 2024

2020 - 2024

20

2024

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS



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

FAISM



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

2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

NOOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

ESTIMACIÓN

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



REPORTE FOTOGRAFICO




ING. ANTONIO L. MÉNDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

2020 - 2024



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	
<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-009	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA 	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA 
ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS RÚBICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2020 - 2024	



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

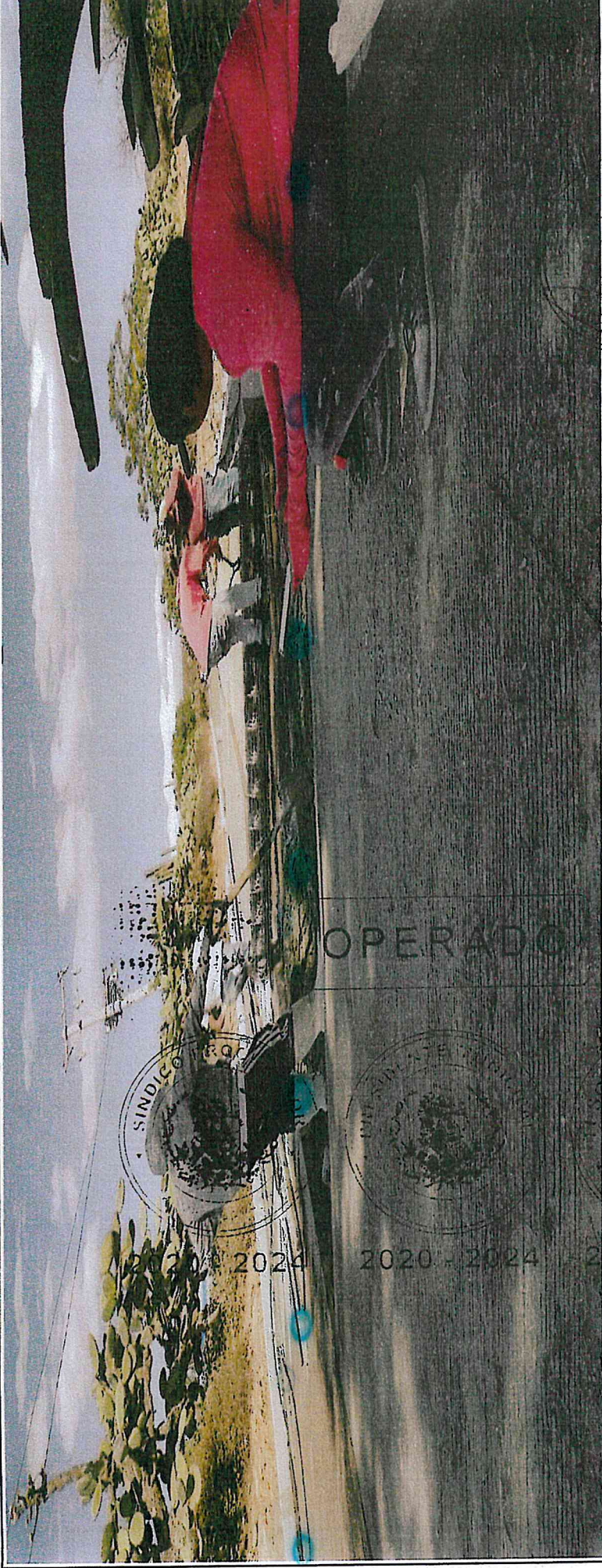


INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACION: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA



ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
 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



ESTIMACION

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

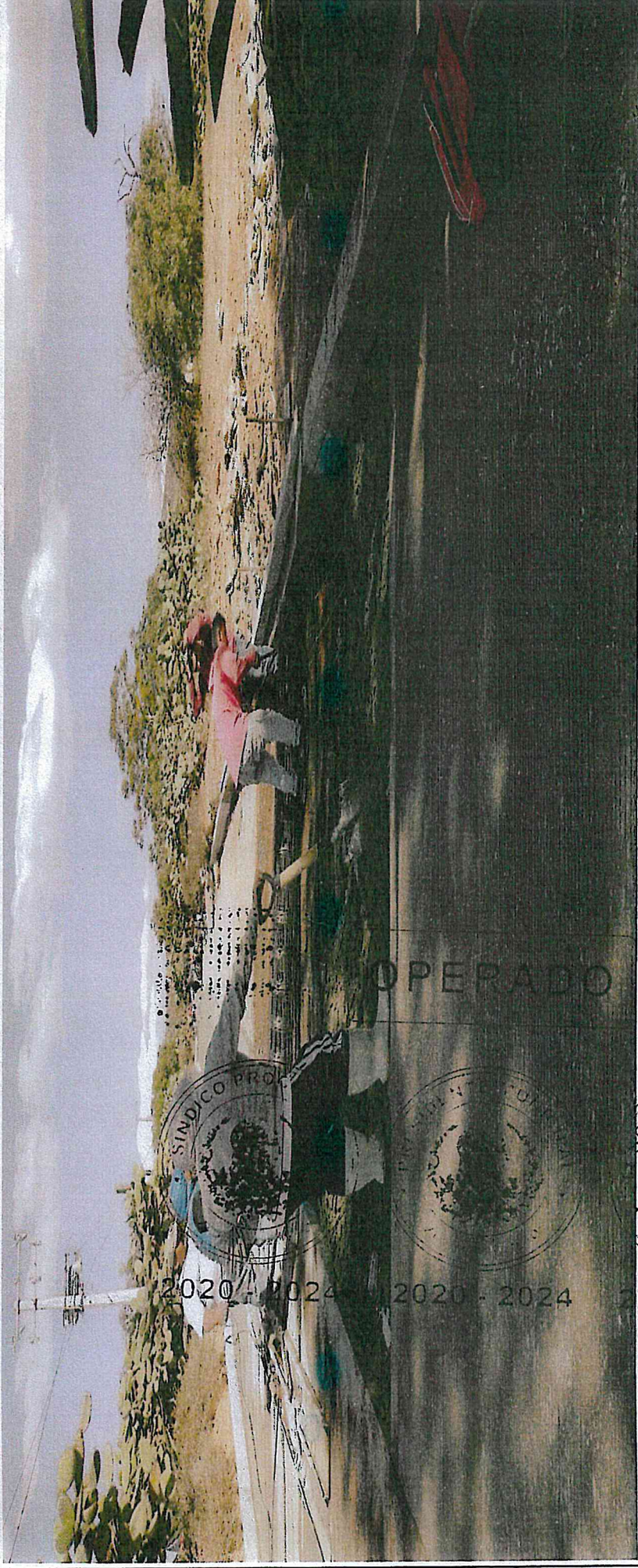
CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS



ARQ. DELIA MARGARITA LUÇAS CELESTINO  
 SUPERVISOR DE OBRAS



ING. GUSTAVO ANTELMO DE ANGELO LÓPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
 2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACION

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

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



OPERADO

ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS

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

FAISM

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

2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

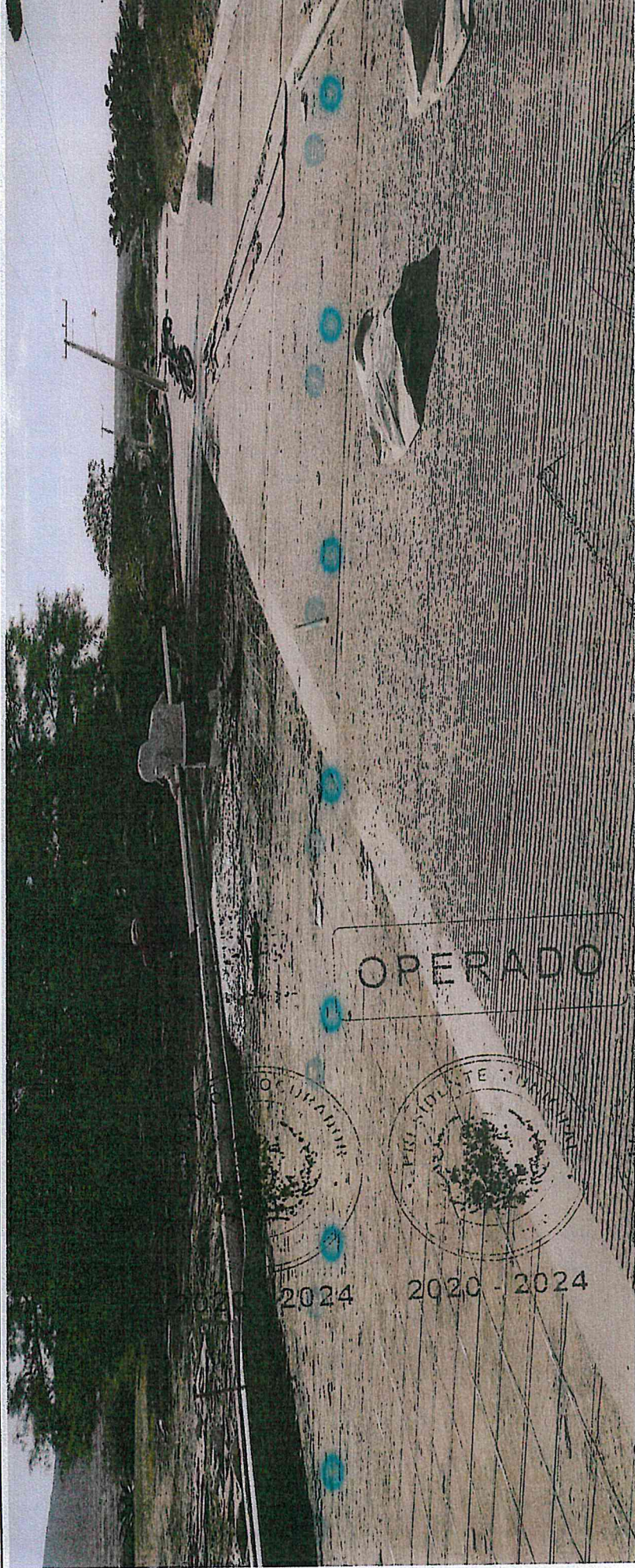


INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:  
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



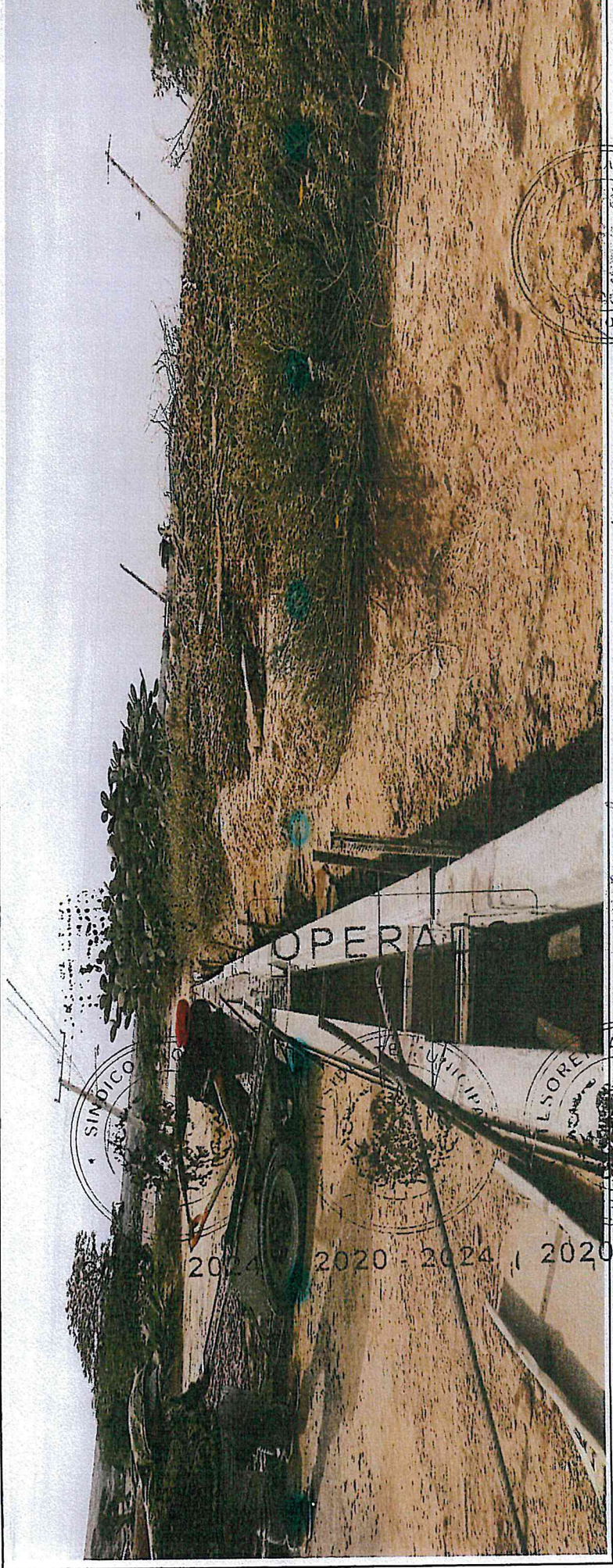
ING. ANTONIO L MENDOZA DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRAS  
 2020 - 2024

ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
 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
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>INICIO DE OBRA:</b> 06 DE DICIEMBRE DE 2023 <b>TERMINACIÓN:</b> 05 DE FEBRERO DE 2024 <b>PERIODO DE EJECUCION</b>	
	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2023-009		
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	04 DE DICIEMBRE DE 2023		
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 950,000.00		
<b>REPORTE FOTOGRAFICO</b>				

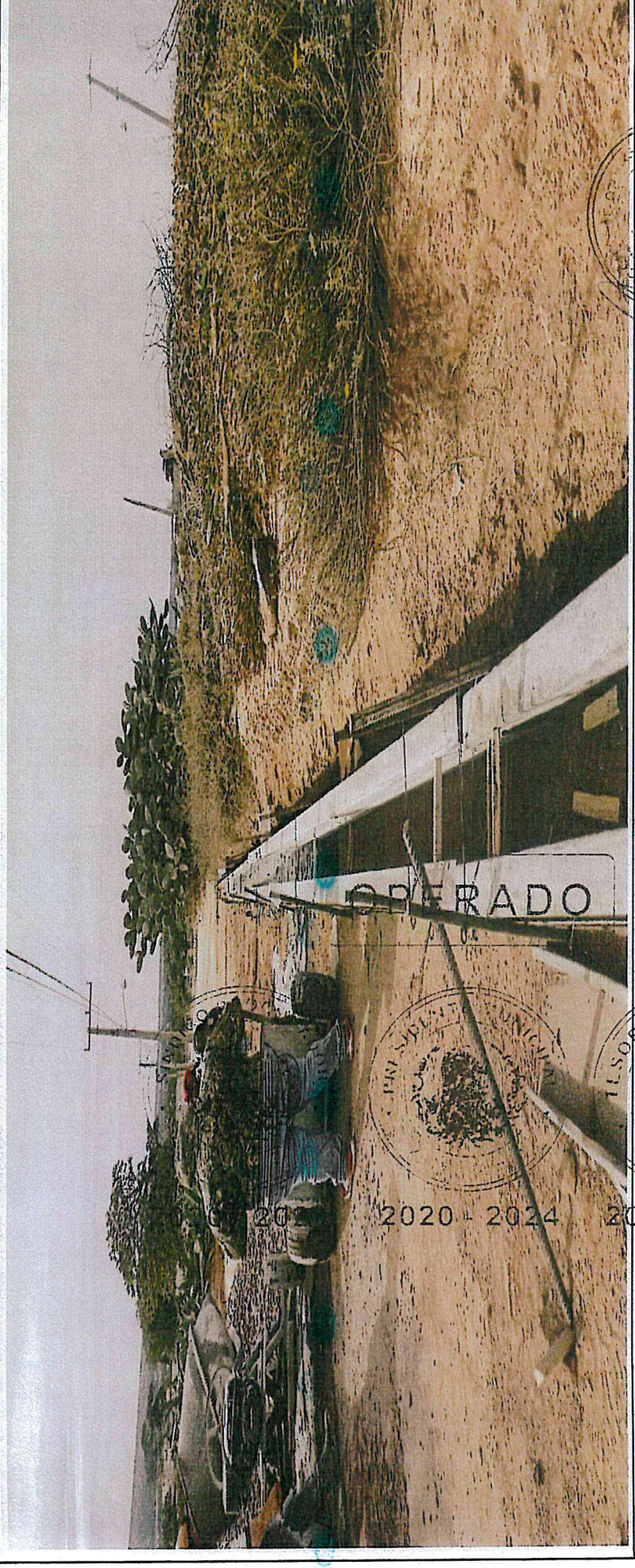




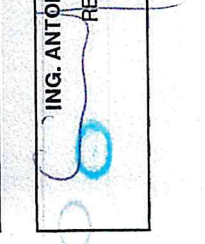
<b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO</b> SUPERVISOR DE OBRA	<b>ING. JUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---




<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>ESTIMACION</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>INICIO DE OBRA:</b>		06 DE DICIEMBRE DE 2023
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-009	TERMINACIÓN:	05 DE FEBRERO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION		
	MONTO CONTRATADO:	\$ 950,000.00	06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024		
<b>HERROS CONSTRUCTORA</b>					

**REPORTE FOTOGRAFICO**

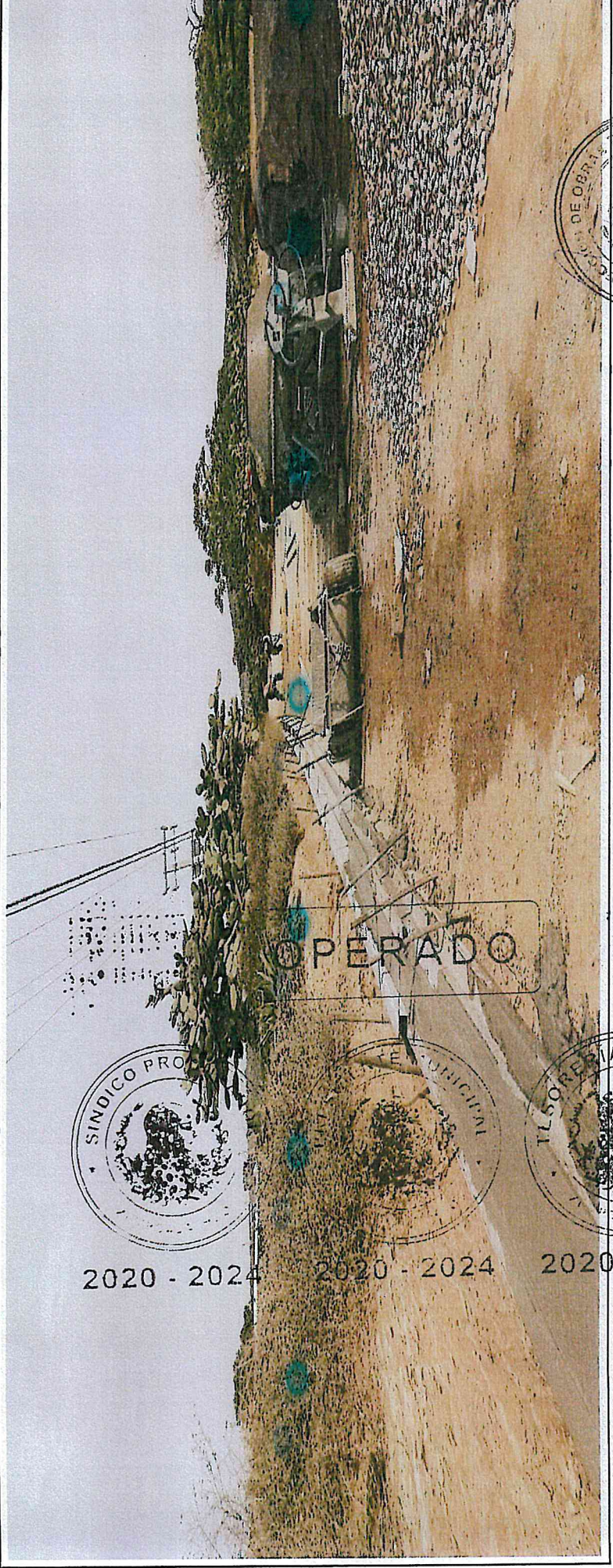


ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA 	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA 	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO 
2020 - 2024	2020 - 2024	2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>EMPRESA</b>
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-009	
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 950,000.00	
	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 ENERO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO</b> SUPERVISOR DE OBRA	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		



2020 - 2024



2020 - 2024




2020 - 2024



2020 - 2024



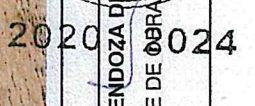
**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	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 ENERO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 PRESIDENTE DE OBRA  
 ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
 ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
 2020 - 2024

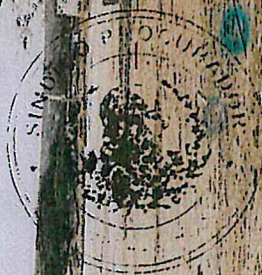




MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:		EMPRESA	
CONTRATO		HERROS CONSTRUCTORA	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009		INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024	
MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00		PERIODO DE EJECUCION	
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024	

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



2020 - 2024

2020 - 2024

2020 - 2024

OPERADO

ING. ANTONIO L MENDOZA DECTOPO  
RESIDENTE DE OBRA

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

MSO

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





MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	<b>CONTRATO</b>		<b>INICIO DE OBRA:</b> 06 DE DICIEMBRE DE 2023 <b>TERMINACIÓN:</b> 05 DE FEBRERO DE 2024 <b>PERIODO DE EJECUCION</b> 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024	
	<b>CONTRATO NÚM.:</b> PMZ-FAISM-083/2023-009 <b>FECHA DE CONTRATO:</b> 04 DE DICIEMBRE DE 2023		<b>HEREROS CONSTRUCTORA</b>	
	<b>MONTO CONTRATADO:</b> \$ 950,000.00			

**REPORTE FOTOGRAFICO**



OPERADO




ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUÇAS CELESTINO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

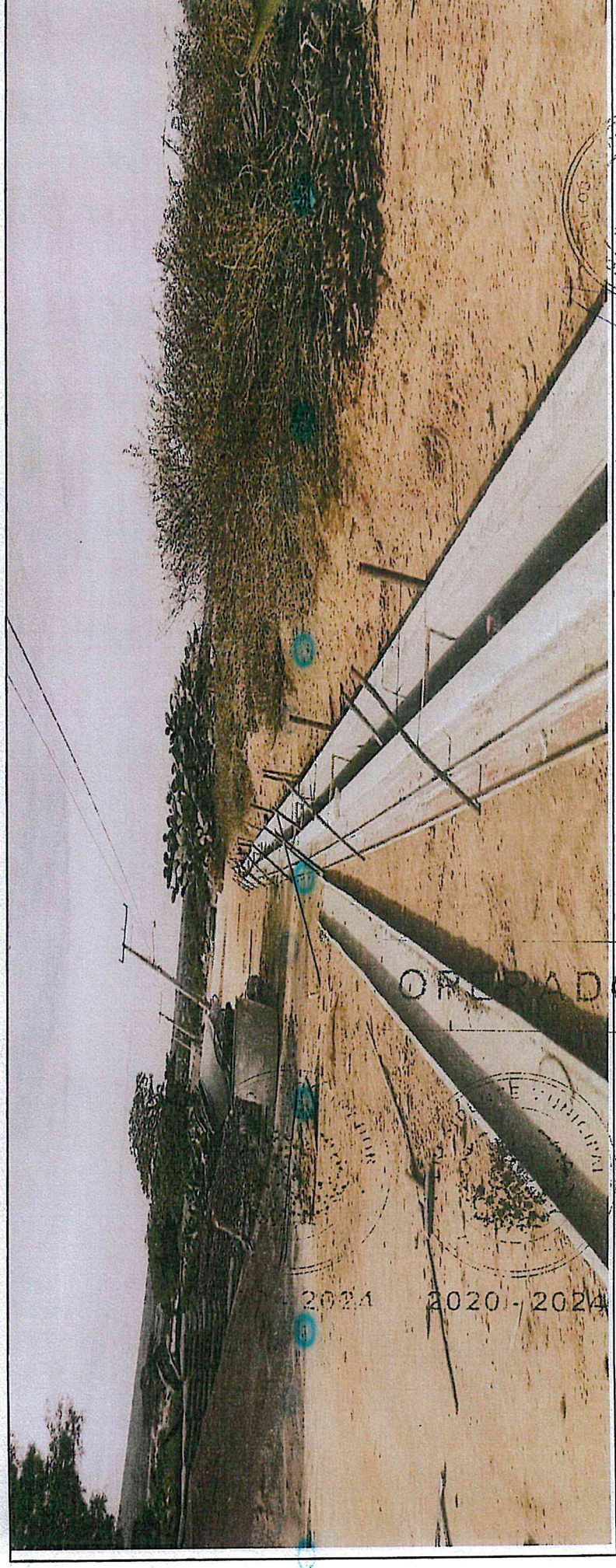
ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO




2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-063/2023-009	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$	950,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024
<b>EMPRESA</b>			
 <b>HERROS</b> CONSTRUCTORA			

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO RESIDENTE DE OBRA  2020 - 2024	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA  2020 - 2024	ING. JUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, P.O.
---	--	---



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



ESTIMACION

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

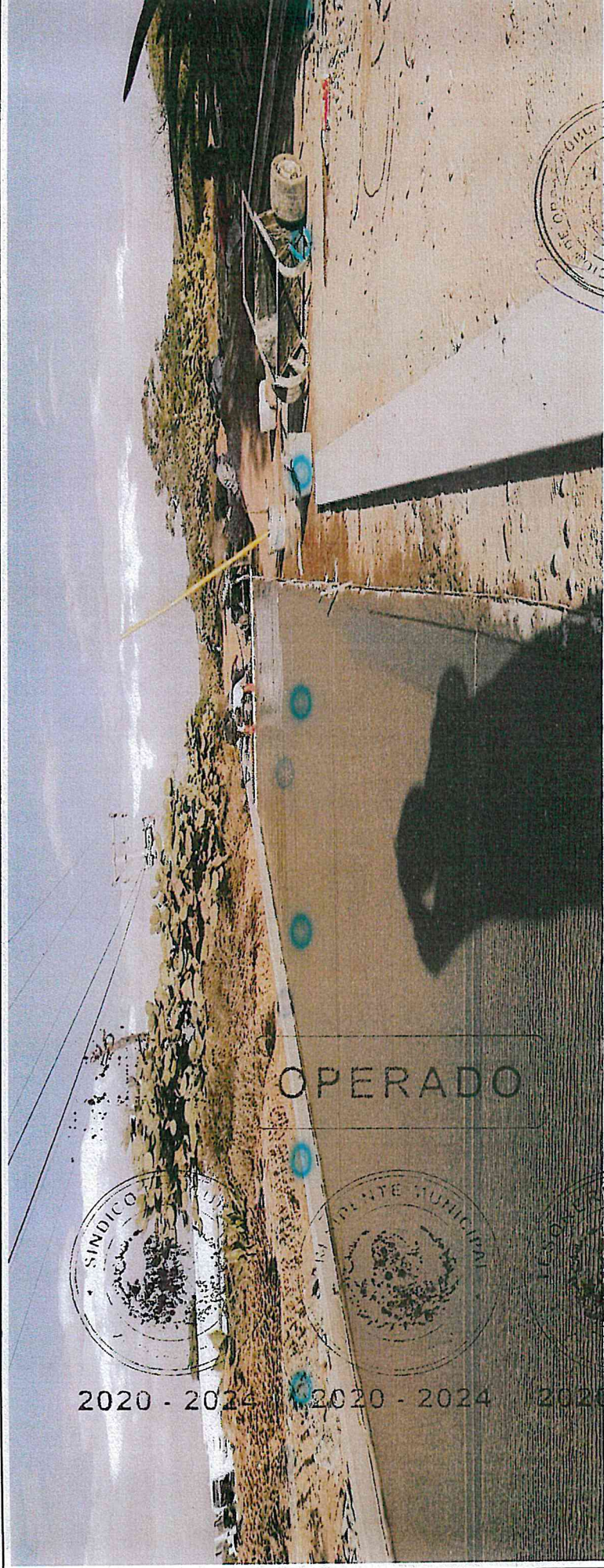
CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0683/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



2020 - 2024

2020 - 2024

2020 -

ING. ANTONIO L. MORALES DEL TORO  
 PRESIDENTE DE OBRA

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

ING. GUSTAVO ANTELMO DE ANGELO LOPEZ \*  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

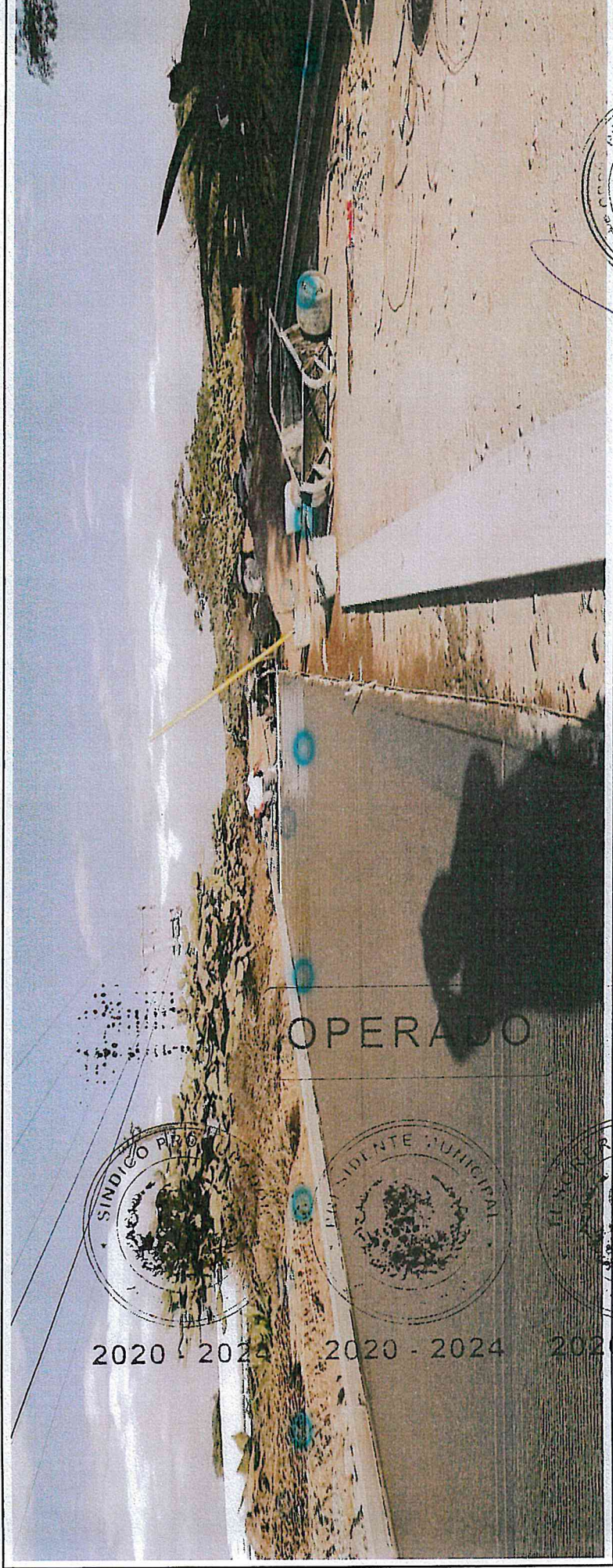
2020 - 2024



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-009	INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**



2020 - 2024      2020 - 2024      2020 - 2024

ING. ANTONIO MENDOZA DEL TORO  
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

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

2020 - 2024



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 ENERO DE 2024

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-009  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA

REPORTE FOTOGRAFICO



2020 - 2024

2020 - 2024

2020 - 2024

2020 - 2024

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TIERRA

RESIDENTE DE OBRA



ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO

SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ

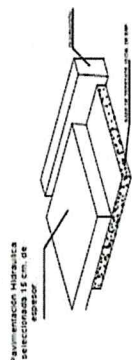
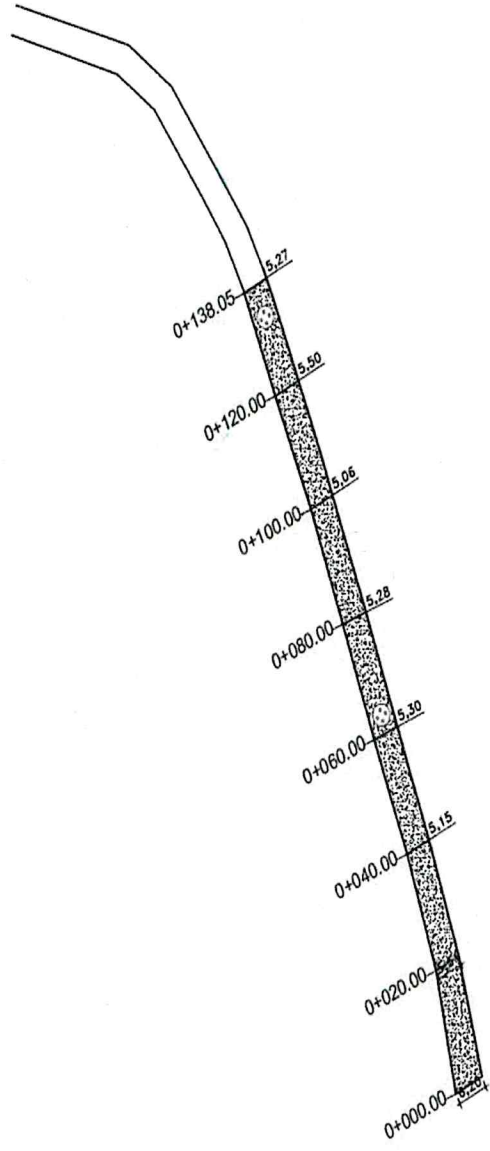
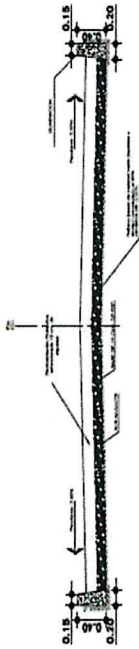
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-009	INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACION:	05 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 950,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
				06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE FEBRERO DE 2024
<b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA</b>				
<b>CROQUIS DE LOCALIZACION</b>				



ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DE ANGELO LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--	--------------------------------

5028  
5034



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 CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA		

MUESTRA TOMADA DE :			
GUARNICIÓN			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	22901	22902	22903
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

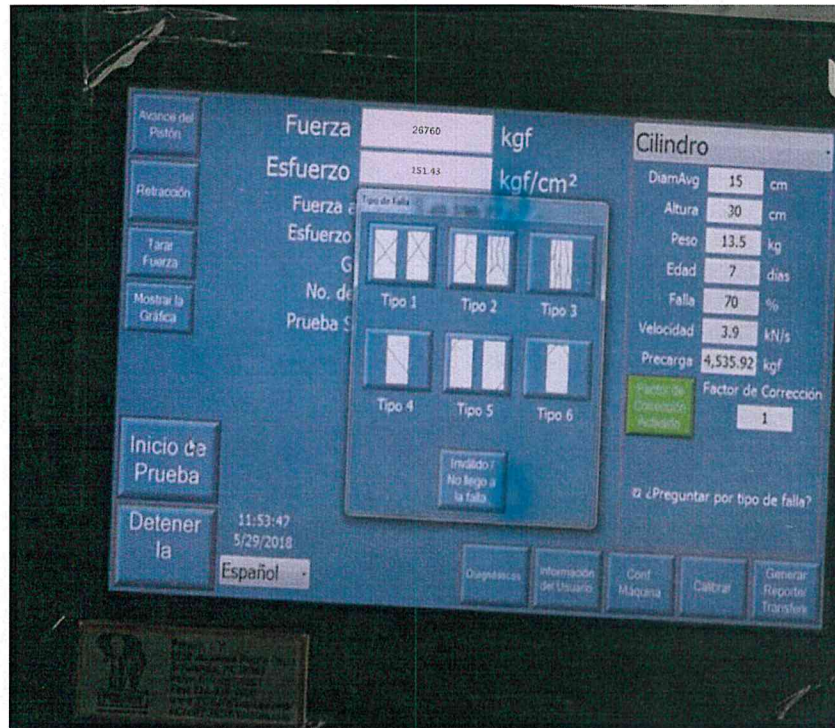
ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ  
Vo. Bo.



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

CPG

LABORATORIO





**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 HIDRAULICA EN CAMINO A SAN RAFAEL, SAN GABRIEL AZTECA  
 CORRELATIVO: 06/RLLN  
 NO. DE OBRA: 2023/FAISM083009  
 CUENTE: OBRAS PUBLICAS  
 UBICACION: SAN GABRIEL AZTECA

**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 x2.3mx 3m  
 Peso: 11 Toneladas  
 Altura de Calda:

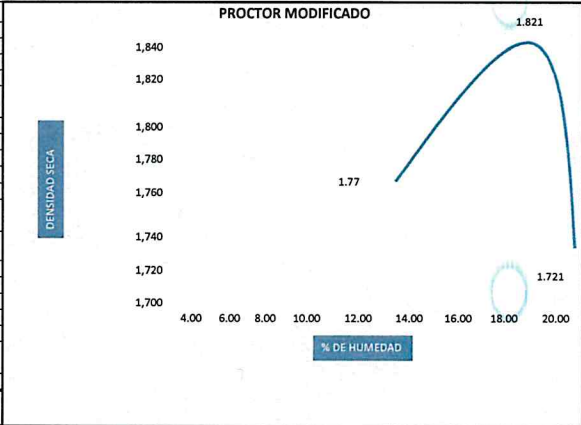
PRUEBA	1	2	3	4	5
Humedad Natural %					
Numero de golpes por capa	56	56	56		
Numero de capas	1	1	1		
Peso de la Muestra Humeda + Molde (gr)	6974	7183	7022		
Peso de molde (gr)	2703	2703	2703		
Peso de Muestra humedad (gr)	4271	4480	4319		
Volumen del molde (cm3)	2125	2125	2125		
Densidad humedad de material	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:**

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