

# FAISM 2023

## ESTIMACIONES



**TANIA BAUTISTA BAUTISTA**  
RABT9206052K8

Barrio omotzintla, SN, 43080, Zoquitipan, Yahualica, Hidalgo, México  
Tel. 7711846241

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

OBRA: <b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN</b>	CONTRATO <b>PMZ-FAISM-083/2023-005</b>	FECHA DE INICIO CONTRATO: <b>06 DE DICIEMBRE DE 2023</b>
UBIACIÓN: <b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	MONTO CONTRATADO: <b>\$950,000.00</b>	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: <b>05 DE FEBRERO DE 2024</b>
CONTRATISTA: <b>C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA</b>	MONTO DE ANTICIPO <b>\$0.00</b>	PERIODO DE EJECUCION <b>06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024</b>
R.F.C.: <b>BABT9206052K8</b>		

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

IMPORTE 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		
<b>ESTIMACIÓN</b>		
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>		<b>\$937,715.51</b>



<b>ING. ANTONIO L. DEL TORO</b>	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b>	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b>
SUPERINTENDENTE	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
BARRIO OMOTZINTLA, S/N ZOQUITIPAN, C.P. 43080				PMZ-FAISM-083/2023-005	04 DE DICIEMBRE DE 2023
DOMICILIO:				ADJUDICACIÓN DIRECTA	
CIUDAD:	YAHUALICA	ESTADO:	HGO, MEXICO.		
R.F.C.:	BABT9206052K8	TELÉFONO	771 184 6241	INICIO DE OBRA:	06 DE DICIEMBRE DE 2023
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	05 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$950,000.00		ANTICIPO:	\$0.00	

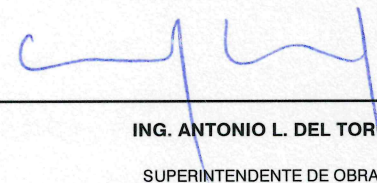
RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$937,715.51 (SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)

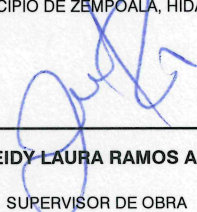
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$818,965.52
I.V.A.	\$131,034.48
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$950,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,094.83
1 % OBS	\$8,189.66
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$12,284.49
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$937,715.51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



  
\_\_\_\_\_  
**C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA**  
PERSONA FISICA

  
\_\_\_\_\_  
**ING. ANTONIO L. DEL TORO**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO**  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

EMPRESA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$950,000.00

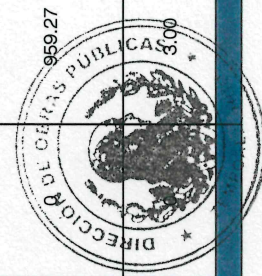
INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION



06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>							
EF23c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	958.53	959.27	0	959.27	\$ 4.84	\$ 4,642.87
EF23c0098	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	233.34	233.89	0	233.89	\$ 45.04	\$ 10,534.50
EF23c0101	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	99.14	99.38	0	99.38	\$ 256.84	\$ 25,525.32
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	332.48	333.27	0	333.27	\$ 26.92	\$ 8,971.74
2022-6069-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	190.20	190.65	0	190.65	\$ 44.78	\$ 8,537.30
AX23c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	190.20	190.65	0	190.65	\$ 31.88	\$ 6,077.92
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	456.48	400.36	0	400.36	\$ 15.16	\$ 6,069.45
EF23c0110	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	190.20	190.65	0	190.65	\$ 86.43	\$ 16,478.06
EF23c0216	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2, DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, 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	957.02	959.27	0	959.27	\$ 748.98	\$ 718,475.69
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	3.00	3.00	0	3.00	\$ 2,935.29	\$ 8,805.87
							\$	\$ 4,846.80



2020 - 2024

*[Handwritten signature]*

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 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



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
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 CONSUMIMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 5,866.16	\$ 4,846.80

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$4644.13 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO

TOTAL	\$	818,965.52
I.V.A	\$	131,034.48
GRAN TOTAL	\$	950,000.00

ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL TORO  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

**CONTRATO**

**EMPRESA**

**NOMBRE DE LA OBRA:**  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN  
HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS,  
SAN PEDRO TLAQUILPAN

**CONTRATO NÚM.:** PMZ-FAISM-083/2023-005  
**FECHA DE CONTRATO:** 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
**MONTO CONTRATADO:** \$ 950,000.00  
**UBICACIÓN:** SAN PEDRO TLAQUILPAN

**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 ENERO DE 2024



CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACION
	PRELIMINARES	1	\$49,674.43
	PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA	1	\$764,444.29
	MAMPARA	1	4,846.80
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$818,965.52</b>
	<b>IVA</b>		<b>\$131,034.48</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>\$950,000.00</b>

**OCHOCIENTOS MIL PESOS**

**ING. ANTONIO L. DEL TORO**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

**ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO**  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANJEL LÓPEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



# MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

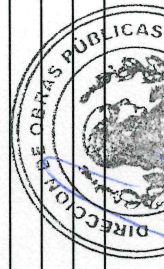
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005	04 DE DICIEMBRE DE 2023	06 DE DICIEMBRE DE 2023	05 DE FEBRERO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO: MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	UBICACIÓN: SAN PEDRO TLAQUILPAN	TERMINACIÓN: PERIODO DE EJECUCION	PERIODO DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024	

## AVANCE FÍSICO - FINANCIERO

EJECUTO:	PERIODO:	PERIODO DE EJECUCION
BABT9206052K8	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	FÍSICO	FINANCIERO	MONTO CONTRATADO	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE %)																				
PMZ-FAISM-083/2023-005	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN	100.00%	100.00%	\$ 950,000.00	0.00%	5.00%	10.00%	15.00%	20.00%	25.00%	30.00%	35.00%	40.00%	45.00%	50.00%	55.00%	60.00%	65.00%	70.00%	75.00%	80.00%	85.00%	90.00%	95.00%	100.00%

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



C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA PERSONA FÍSICA	ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---	--

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO												EMPRESA			
<b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN</b>		CONTRATO		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005		INICIO DE OBRA:		06 DE DICIEMBRE DE 2023										06 DE DICIEMBRE DE 2023	
		FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		TERMINACIÓN:		05 DE FEBRERO DE 2024										05 DE FEBRERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$950.000.00		UBICACIÓN:		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024										PERIODO DE EJECUCION	
SAN PEDRO TLAQUILPAN		LOCALIZACIÓN												P.U.		IMPORTE	
U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE				

		LOCALIZACIÓN															
U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE				
EF23c0083	M2	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMARIOS 10,000 M2 . ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	0+000.00	0+020.00	20.00	5.32	4.96	5.14				102.80					
			0+020.00	0+040.00	20.00	4.96	4.90	4.93				98.60					
			0+040.00	0+060.00	20.00	4.90	4.93	4.91				98.20					
			0+060.00	0+081.53	21.53	4.93	6.40	5.66				121.85					
			0+081.53	0+090.00	8.47	5.20	6.37	5.78				115.60					
			0+090.00	0+040.00	20.00	6.37	6.44	6.40				128.00					
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.44	6.48	6.46				129.20					
			0+060.00	0+080.00	20.00	6.48	6.48	6.48				129.60					
			0+080.00	0+085.70	5.70	6.48	6.48	6.48				36.93					
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00			-1.51				
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							
			EF23c0098	M3	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)	0+000.00	0+020.00	20.00	5.32	4.96	5.14						
0+020.00	0+040.00	20.00				4.96	4.90	4.93									
0+040.00	0+060.00	20.00				4.90	4.93	4.91									
0+060.00	0+081.53	21.53				4.93	6.40	5.66									
0+081.53	0+090.00	8.47				5.20	6.37	5.78									
0+090.00	0+040.00	20.00				6.37	6.44	6.40									
0+040.00	0+060.00	20.00				6.44	6.48	6.46									
0+060.00	0+080.00	20.00				6.48	6.48	6.48									
0+080.00	0+090.00	5.70				6.48	6.48	6.48									
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							
EF23c0101	M3	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				0+000.00	0+020.00	20.00	5.32	4.96	5.14						
			0+020.00	0+040.00	20.00	4.96	4.90	4.93									
			0+040.00	0+060.00	20.00	4.90	4.93	4.91									
			0+060.00	0+081.53	21.53	4.93	6.40	5.66									
			0+081.53	0+090.00	8.47	5.20	6.37	5.78									
			0+090.00	0+040.00	20.00	6.37	6.44	6.40									
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.44	6.48	6.46									
			0+060.00	0+080.00	20.00	6.48	6.48	6.48									
			0+080.00	0+090.00	5.70	6.48	6.48	6.48									
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							
						AREA DE BROCAL 0.5026				-3.00							



2020

ING. GUSTAVO ANTELMO GONZALEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA

(Signature)

ARG. LEIBY LAURA RAMOS ALONSO  
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

(Signature)

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**  
CONTRATO

**NOMBRE DE LA OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

**CONTRATO NÚM.:** PMZ-FAISM-083/2023-005

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

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

**UBICACIÓN:** SAN PEDRO TLAQUILPAN

**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	CONCEPTO	U	LOCALIZACIÓN										TOTAL	P.U.	IMPORTE			
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL						
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	0+060.00	0+080.00	20.00	6.48	6.48	6.48	6.48									
			0+080.00	0+090.00	5.70	6.48	6.48	6.48	6.48									13.61
					AREA DE BROCAL					0.5026								3.88
																		-1.51
2022-6083-0001-CJ-PY	PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3																
						ANCHO PROMI	5.14	0.20	0.20									233.89
		TRAMO01	0+020.00	0+040.00	20.00	4.93	0.20	0.20	0.20									19.72
			0+040.00	0+060.00	20.00	4.91	0.20	0.20	0.20									19.64
			0+060.00	0+081.53	21.53	5.66	0.20	0.20	0.20									24.37
		TRAMO2	0+000.00	0+020.00	20.00	5.78	0.20	0.20	0.20									23.12
			0+020.00	0+040.00	20.00	6.40	0.20	0.20	0.20									19.64
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.46	0.20	0.20	0.20									25.84
			0+060.00	0+080.00	20.00	6.48	0.20	0.20	0.20									25.92
			0+080.00	0+090.00	5.70	6.48	0.20	0.20	0.20									7.39
					AREA DE BROCAL													
																		190.65
		M2				AREA DE BROCAL	0.5026											-1.51
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)																	190.650
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																
			1-9		190.65	2.10												400.36
EF23c0110	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																
		TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	5.14	0.20	0.20	0.20									20.56
			0+020.00	0+040.00	20.00	4.93	0.20	0.20	0.20									19.72
			0+040.00	0+060.00	20.00	4.91	0.20	0.20	0.20									19.64
			0+060.00	0+081.53	21.53	5.66	0.20	0.20	0.20									24.37
		TRAMO2	0+000.00	0+020.00	20.00	5.78	0.20	0.20	0.20									23.12
			0+020.00	0+040.00	20.00	6.40	0.20	0.20	0.20									19.64
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.46	0.20	0.20	0.20									25.84
			0+060.00	0+080.00	20.00	6.48	0.20	0.20	0.20									25.92
			0+080.00	0+090.00	5.70	6.48	0.20	0.20	0.20									7.39

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ
   
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
   
 2020 - 2024

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
   
 SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA

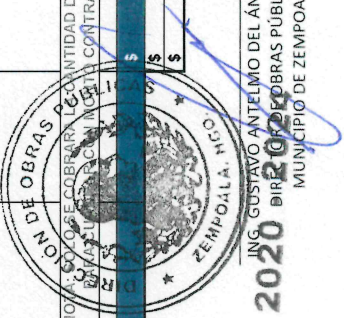
**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**  
**CONTRATO**

**ESTIMACION 1 (FINIQUITO)**

**EMPRESA**  
**ESTIMACION 1 (FINIQUITO)**  
**TAB**  
**CONSTRUCCIONES**

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$950.000.00  
 UBICACIÓN: SAN PEDRO TLAQUILPAN  
 PERIODO DE EJECUCION  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN												TOTAL	P.U.	IMPORTE			
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL						
							AREA DE BROCAL	0.5026	-3.00							-1.51			
EF230216	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Y 6-200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO., 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													959.27	\$	748.98	\$	718,475.69
		TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	5.14									#####				
			0+020.00	0+040.00	20.00	4.93									98.600				
			0+040.00	0+060.00	20.00	4.91									98.200				
			0+060.00	0+081.53	21.53	5.66									#####				
			0+080.00	0+020.00	20.00	5.78									#####				
			0+020.00	0+040.00	20.00	6.40									#####				
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.46									#####				
			0+060.00	0+080.00	20.00	6.48									#####				
			0+080.00	0+090.00	5.70	6.48									36.930				
							AREA DE BROCAL	0.5026	-3.00							-1.51			
EF230189	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.	M2													3.00	\$	2,935.29	\$	8,805.87
															3.00				
EF230191	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 DERECHA 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.	M													1.00	\$	5,866.16	\$	4,846.80
															1.00				



2020  
 ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA

*(Handwritten signature)*  
 ARO. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

*(Handwritten signature)*  
 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO

NO. 10508 COAHUILA, CANTIDAD DE \$4,846.80  
 MUNICIPIO DE OBRAS PUBLICAS  
 ZEMPOALA, H. COAHUILA DE ZARAGOZA



- LOCALIZACIÓN:**
- MUNICIPIO:**
- SYMBOLICA:**
- PAVIMENTO
  - POZO COMUN
  - EXISTENTE (P.E.I)
  - GUARNICIÓN
  - EXISTENTE
  - BAJANTE
  - EXISTENTE

**MUNICIPIO:**  
Z E M P O A L A . H G O .

**PRESENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL:**  
MTRO. J. JESÚS HERNÁNDEZ  
ALCALDE

**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS:**  
MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL  
ÁNGEL LÓPEZ.

**APROBANTE TÉCNICO:**  
MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL  
ÁNGEL LÓPEZ.  
CÉDULA PROFESIONAL: 10354342

**PROYECTO:**  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN  
HIDRAULICA EN CALLE PRIMAVERA. SAN  
PEDRO TLAQUILPAN

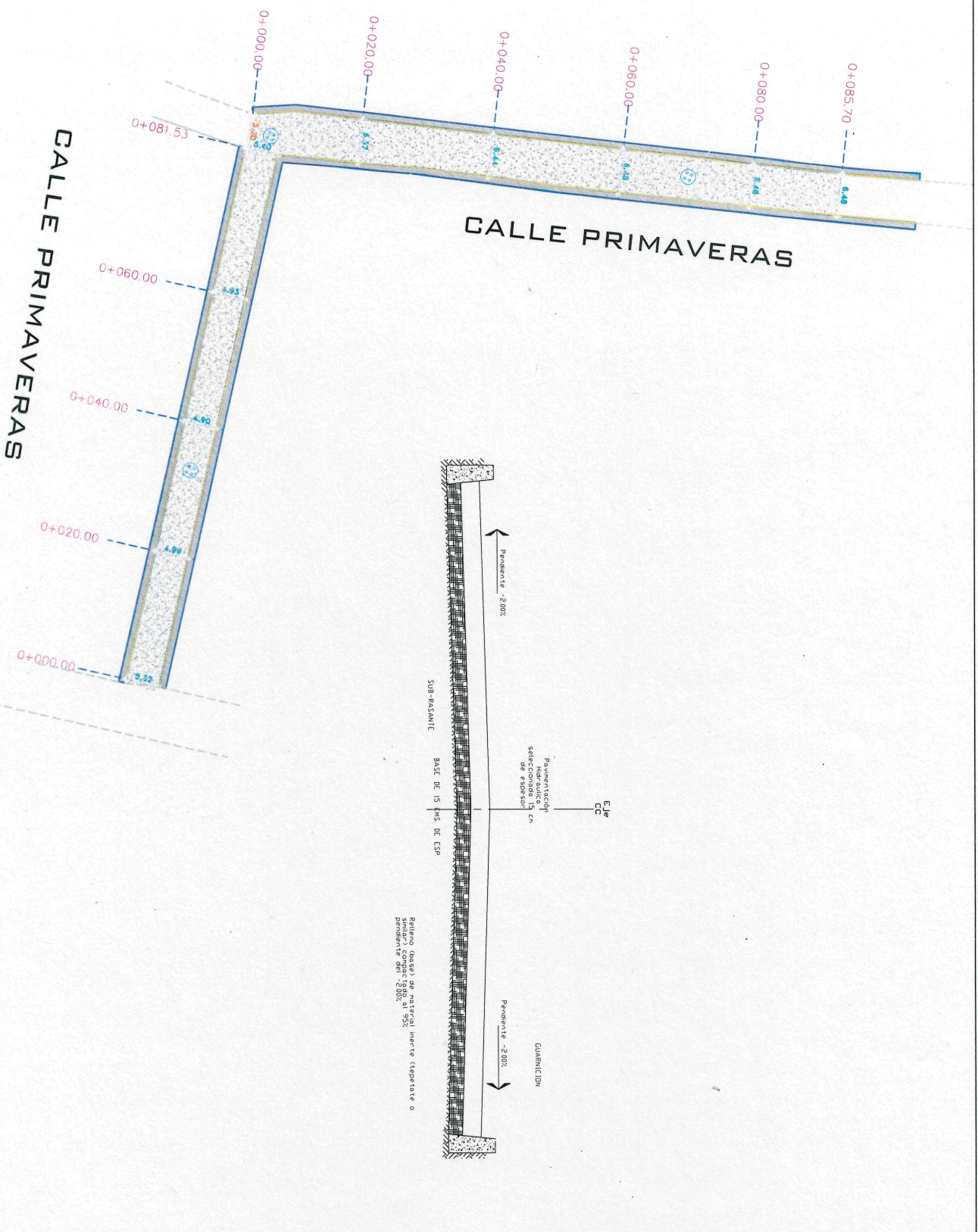
**UBICACIÓN:**  
LOCALIDAD SAN PEDRO  
TLAQUILPAN, ZEMBALA, HGO.


**CLAVE:**  
PVH- 01

**FECHA:**  
AGOSTO-2023

**ESCALA:** 1:100

**ESCALA GRÁFICA:**



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00	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**



<b>ING. ANTONIO L. DEL TORO</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS - 2024 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION
		06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024




**REPORTE FOTOGRAFICO**

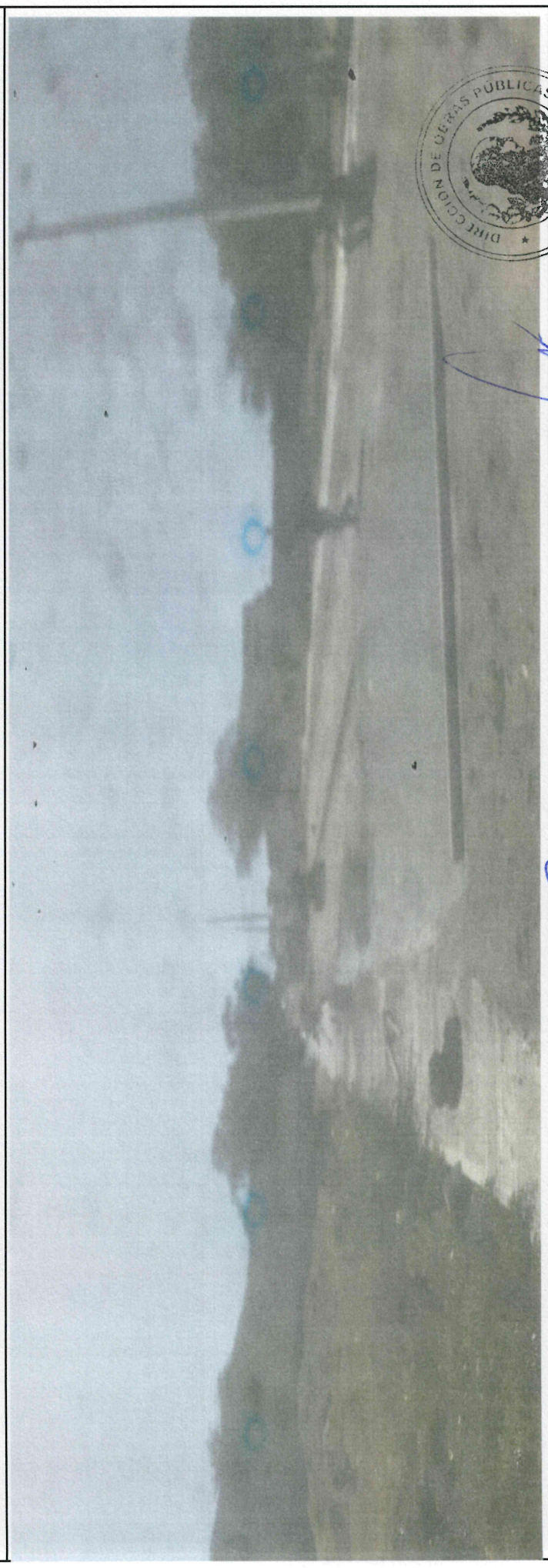


ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--

2020 - 2021

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN		
	<b>CONTRATO</b>	
	<b>CONTRATO NÚM.:</b> PMZ-FAISM-083/2023-005 <b>FECHA DE CONTRATO:</b> 04 DE DICIEMBRE DE 2023 <b>MONTO CONTRATADO:</b> \$ 950,000.00	<b>ESTIMACIÓN</b> 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
	<b>CONTRATO</b>	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. ANTONIO L. DEL TORO</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005  
 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. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA



NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

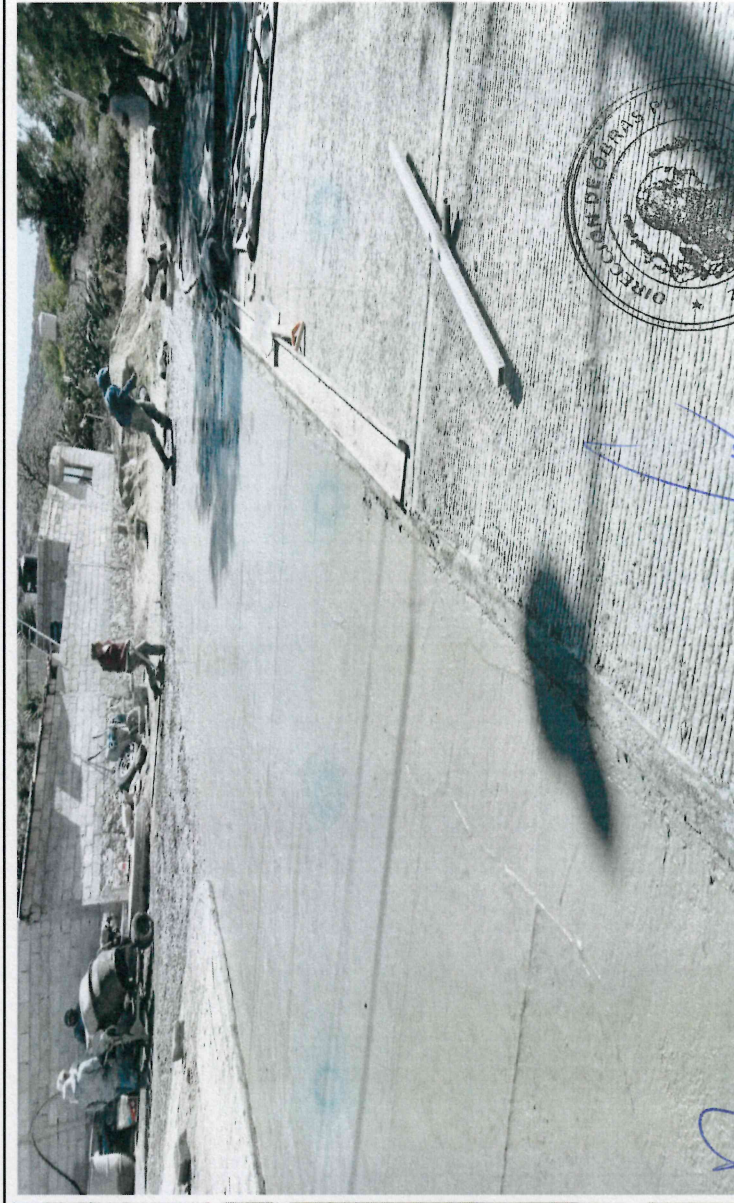
ESTIMACIÓN

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. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA



ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 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

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

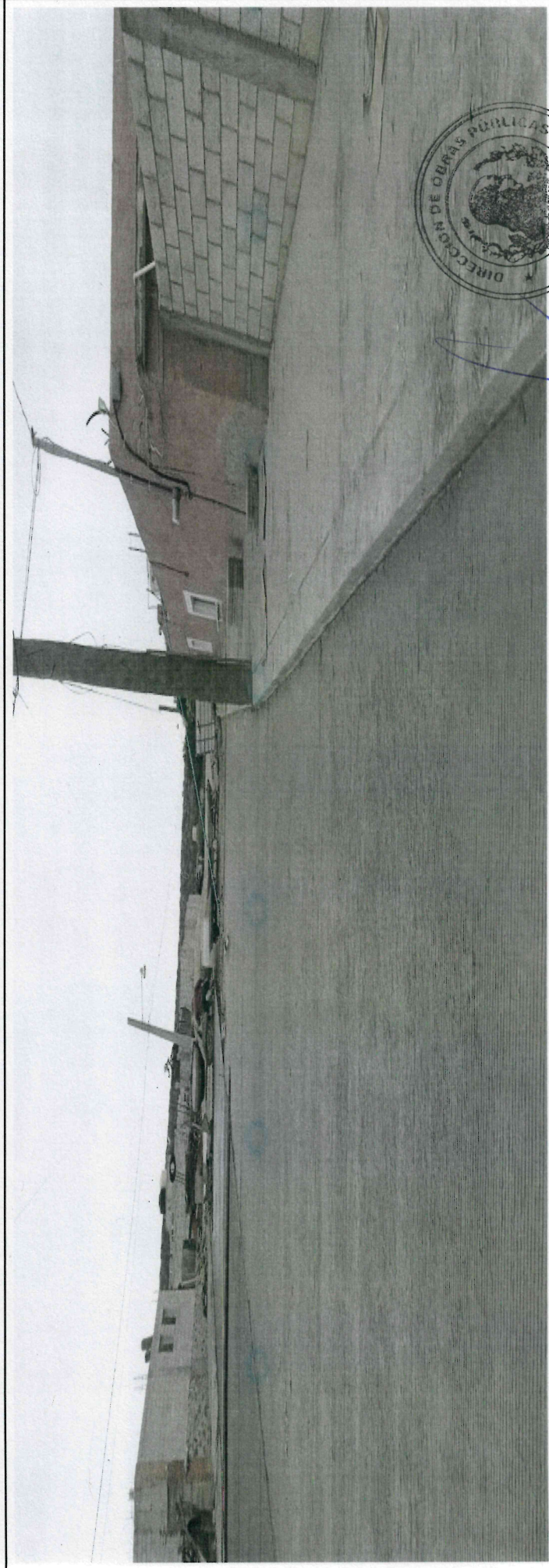


CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

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-083/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

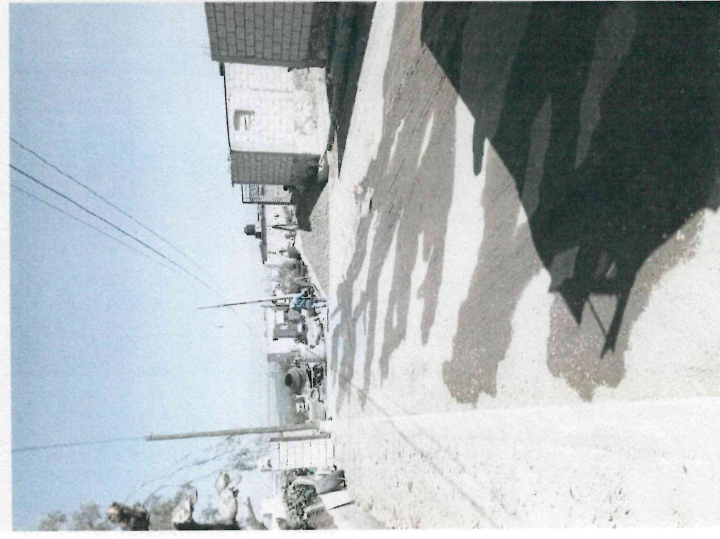
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005  
 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. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

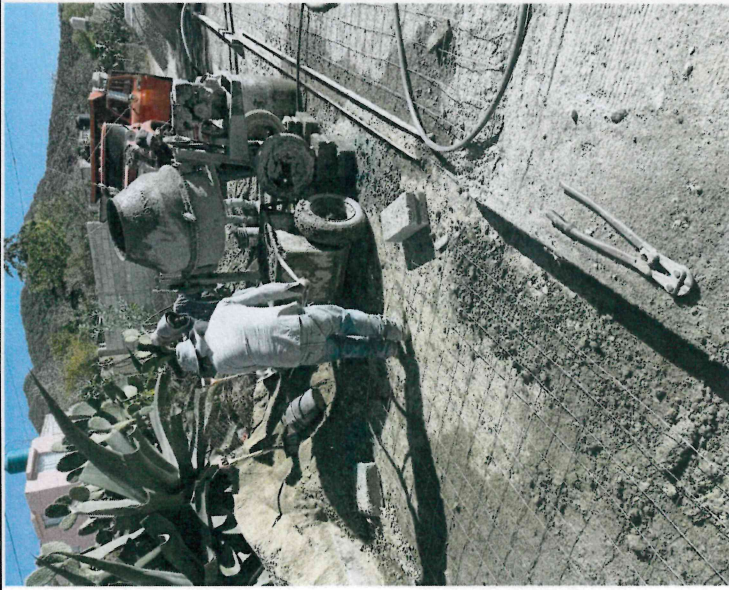
INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG-LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO

ESTIMACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005

INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023

TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024

PERIODO DE EJECUCION

MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 - 2021

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

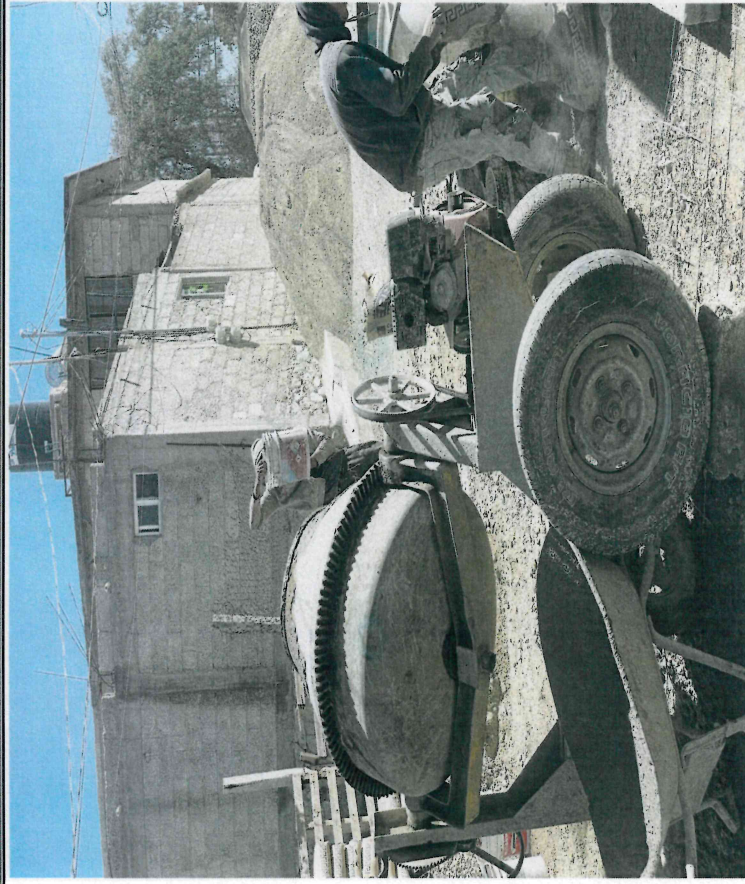
INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACION: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
 2023

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

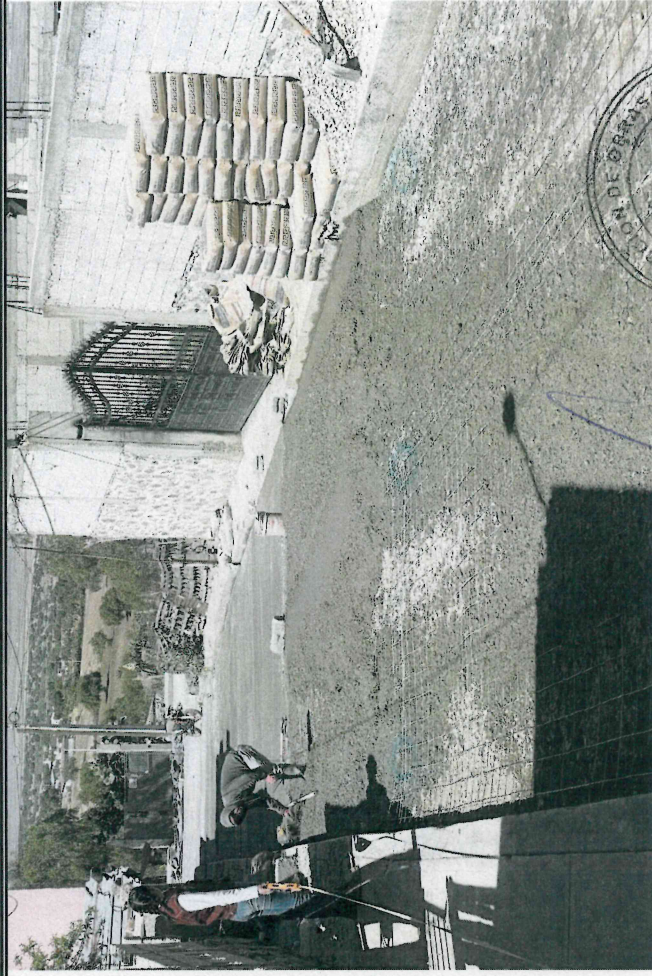


INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACION: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA


ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

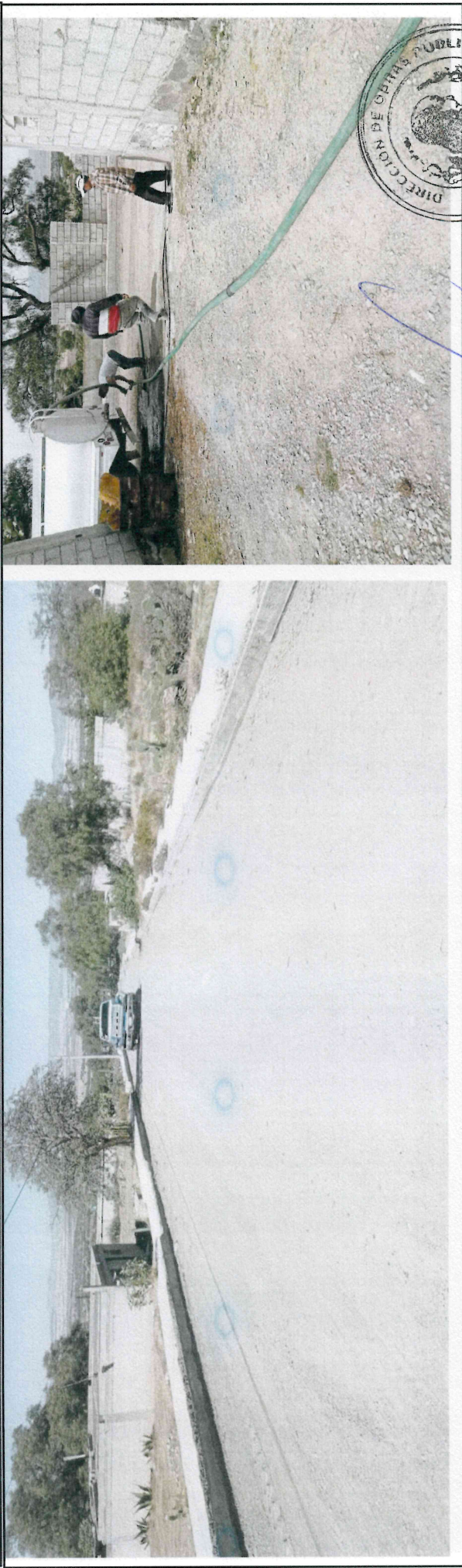


2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN	<b>CONTRATO</b>	
	<b>ESTIMACION</b>	
	<b>CONTRATO NÚM.:</b> PMZ-FAISM-083/2023-005	<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**



<b>ING. ANTONIO L. DEL TORO</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

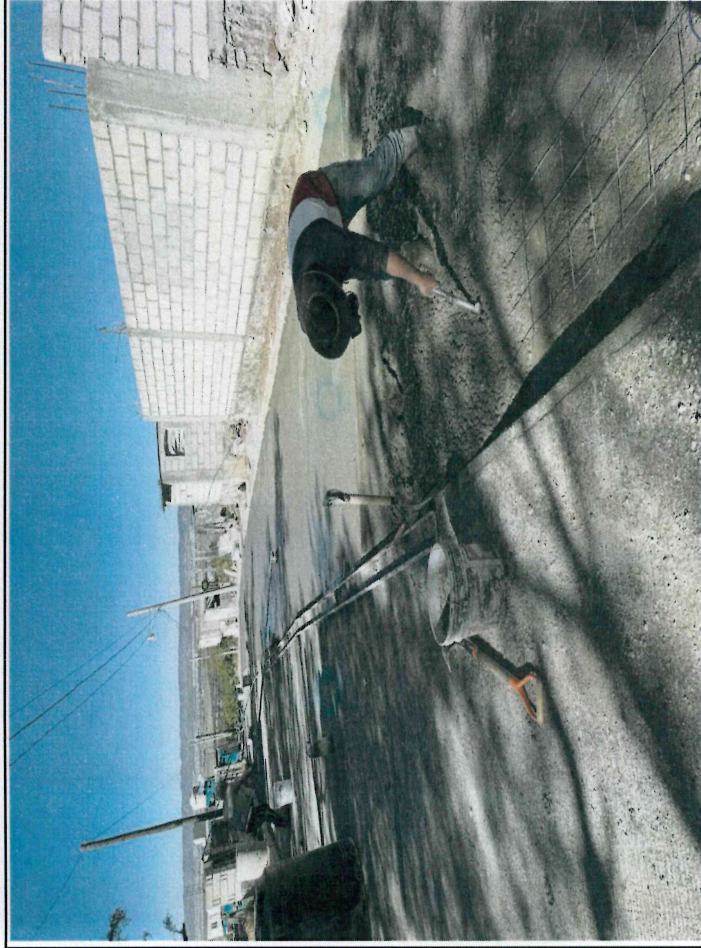
INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCIÓN  
 06 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 05 DE ENERO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 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



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-083/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 - 2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

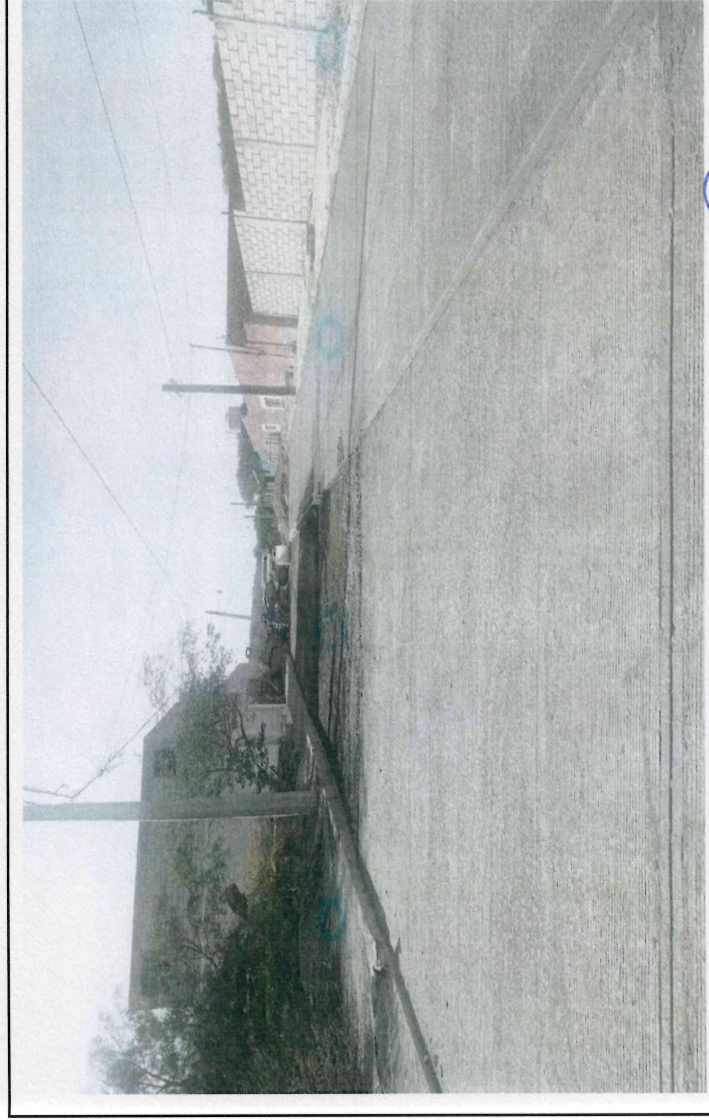
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 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. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS/O.L.A. HGO  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2023-2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

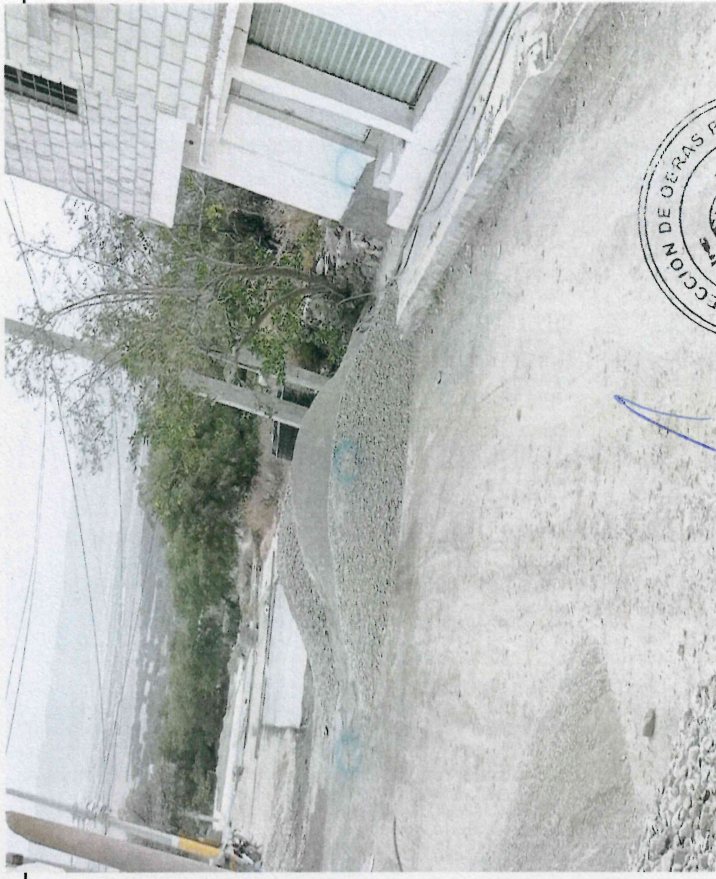


INICIO DE OBRA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 TERMINACIÓN: 05 DE FEBRERO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ.-LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 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**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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-063/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 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		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN	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. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO 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**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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-083/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2023 - 2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN

CONTRATO

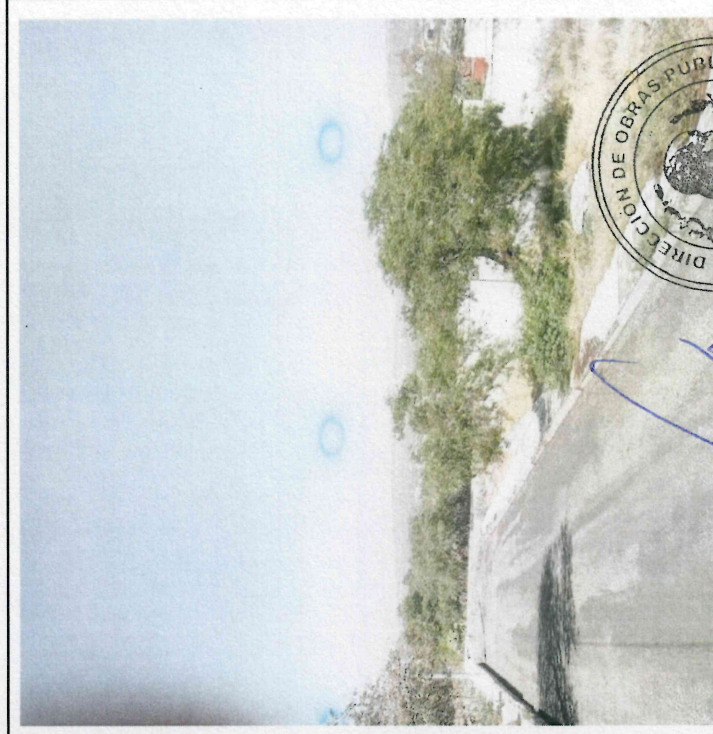
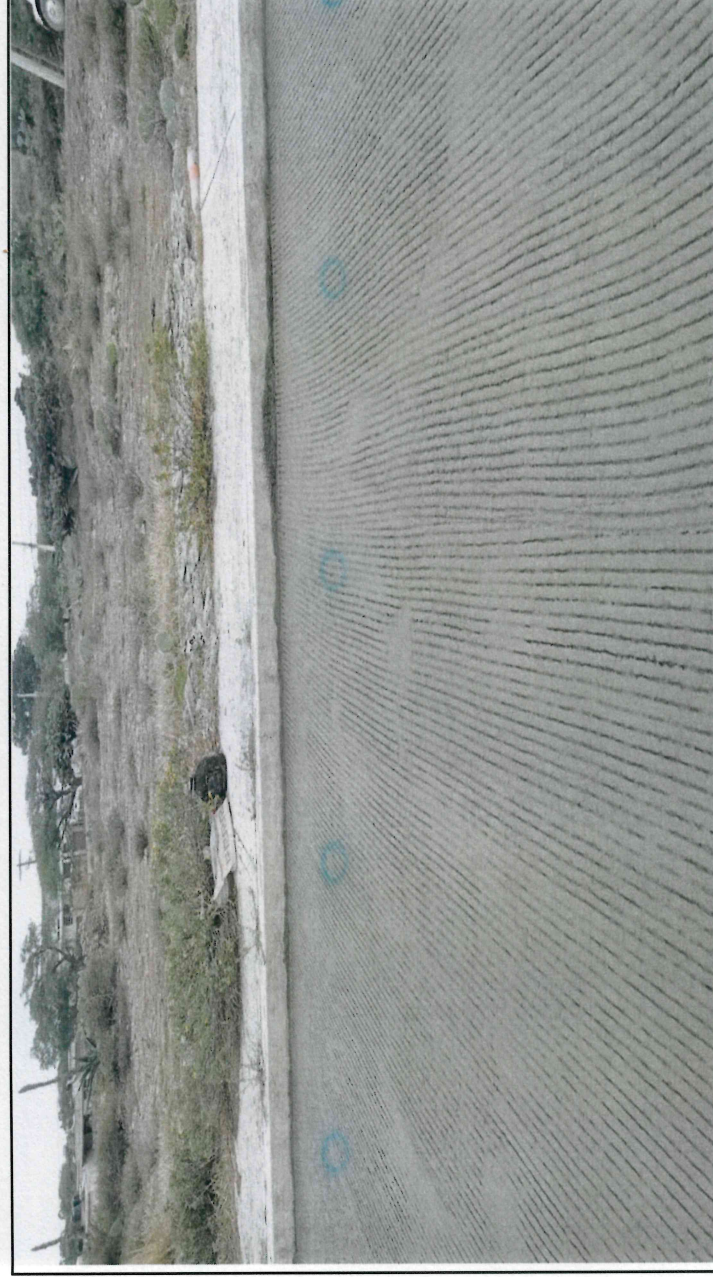
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-005  
 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023  
 MONTO CONTRATADO: \$ 950,000.00

ESTIMACIÓN

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



**REPORTE FOTOGRAFICO**



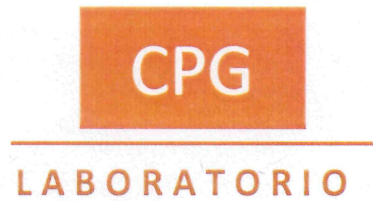
ING. ANTONIO L. DEL TORO  
 RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

2024

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



**PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO**

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	17/12/2023	15/01/2024
Atención: Obras Públicas		

OBRA  
**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN**

MUESTRA TOMADA DE :

**GUARNICIÓN**

ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	19878	19879	19880
F'c En Kg/cm2	150	150	150
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	17/12/2023	17/12/2023	17/12/2023
FECHA DE RUPTURA	24/12/2023	31/12/2023	15/01/2024
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



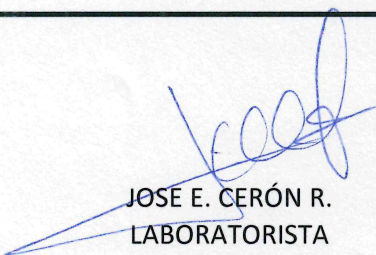
**PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO**

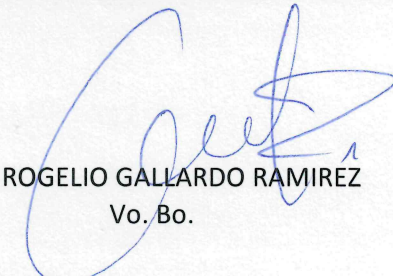
CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	18/12/2023	15/01/2024
Atención: Obras Públicas		
OBRA <b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN</b>		

MUESTRA TOMADA DE :			
LOSA DE BANQUETA			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	22918	22919	22921
F'c En Kg/cm <sup>2</sup>	150	150	150
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	7.85	7.85	7.85
FECHA DE COLADO	18/12/2023	18/12/2023	18/12/2023
FECHA DE RUPTURA	25/12/2023	01/01/2024	15/01/2024
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	21360	28560	35680
RESISTENCIA Kg/cm <sup>2</sup>	120.080	161.624	201.912
% RESISTENCIA PROYECTO	48.350	64.648	80.760

**OBSERVACIONES:**

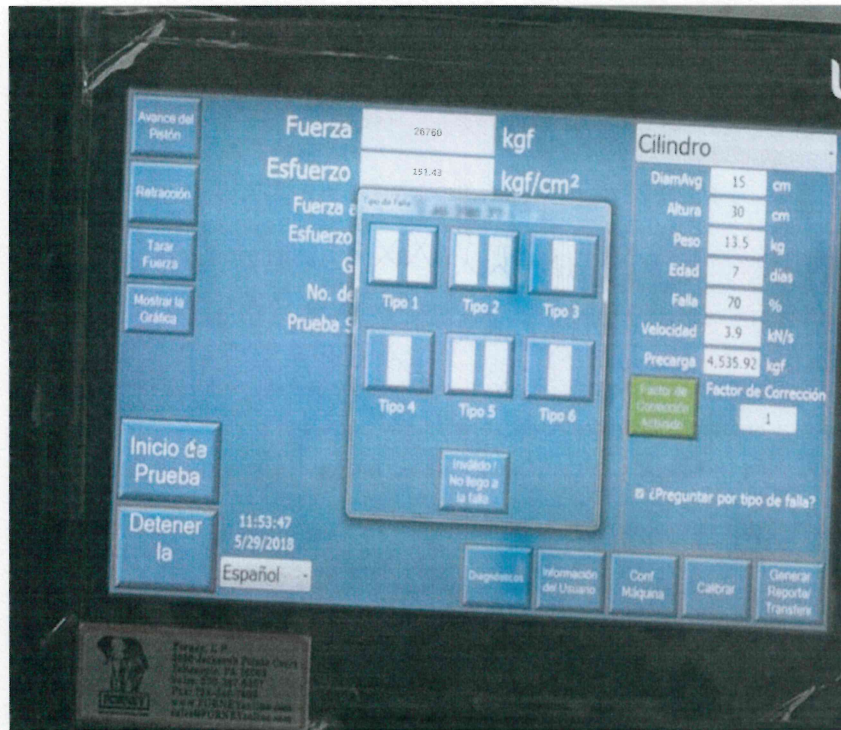
RESISTENCIA A LOS 28 DIAS DE 1.00956 % POR ARRIBA A LA DEL PROYECTO

  
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: 11/12/2023      DISCIPLINA: OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRIMAVERAS, SAN PEDRO TLAQUILPAN  
 CORRELATIVO: 06/RLN  
 NO. DE OBRA: 2023/FAISM083005  
 CLIENTE: OBRAS PUBLICAS  
 UBICACIÓN: ZEMPOALA, COL. EL CERRITO

**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      **EQUIPO:** VIBROCOMPACTADOR  
**1.4 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

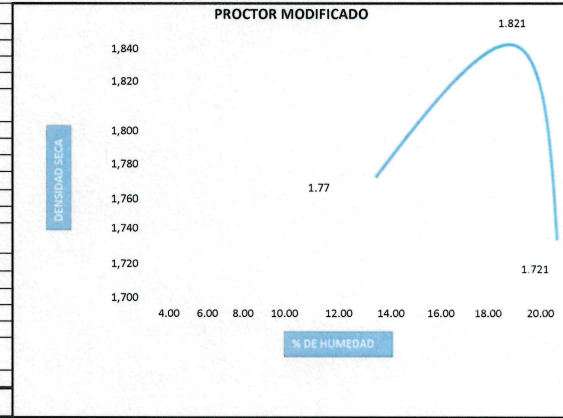
**2. ENSAYO DE COMPACTACION**

**2.1 Características de vibrocompactador**

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

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)	2709	2703	2703		
Peso de Muestra humedad (gr)	4271	4480	4319		
Volumen del molde (cm <sup>3</sup> )	2125	2125	2125		
Densidad humedad de material	2010	2108	2032		
Humedad (%)	12,18	15,78	18,48		
Densidad Seca del material (gr/cm <sup>3</sup> )	1,771	1,821	1,721		
<b>PRUEBA DE HUMEDAD DE HORNO</b>					
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		


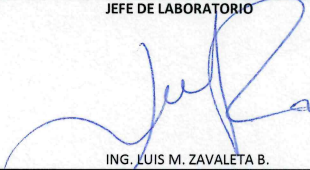
3. RESULTADOS	
Densidad Seca Maxima (gr/cm <sup>3</sup> )	1.821
Contenido Optimo de humedad (%)	20.8



**4. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME**

4.1 Producto conforme SI

4.2 Observaciones:

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