

FAISM 2024

ESTIMACIONES



TANIA BAUTISTA BAUTISTA
RABT9206052K8

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

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO CONTRATISTA: C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA BAPT9206052K8	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2024-001 MONTO CONTRATADO: \$1,300,000.00 MONTO DE ANTICIPO \$0.00	FECHA DE INICIO CONTRATO: 03 DE JUNIO DE 2024 FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
---	---	---

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)		\$1,120,689.66	\$179,310.34	\$1,300,000.00	\$0.00	\$11,206.90	\$5,603.45	\$0.00	\$16,810.35	\$1,283,189.65
TOTALES		\$1,120,689.66	\$179,310.34	\$1,300,000.00	\$0.00	\$11,206.90	\$5,603.45	\$0.00	\$16,810.35	\$1,283,189.65

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$1,300,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,300,000.00
DESCUENTOS:	\$16,810.35
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,283,189.65
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$1,300,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

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

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN			
ESTIMACIÓN			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$1,120,689.66	
I.V.A.	16.00%	\$179,310.35	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$1,300,000.00
DEDUCCIONES			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$11,206.90	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$5,603.45	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$16,810.35
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$1,283,189.65

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



RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
BARRIO OMOTZINTLA, S/N ZOQUITIPAN, C.P. 43080				PMZ-FAISM-083/2024-001	31 DE MAYO DE 2024
CIUDAD:	YAHUALICA	ESTADO:	HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	BABT9206052K8	TELÉFONO	771 184 6241	INICIO DE OBRA:	03 DE JUNIO DE 2024
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	02 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$1,300,000.00			ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$1,283,189.65 (UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)	
ESTIMACIÓN	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$1,120,689.66
I.V.A.	\$179,310.34
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$1,300,000.00
DEDUCCIONES	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$5,603.45
1 % OBS	\$11,206.90
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$16,810.35
BUENO POR:	\$1,283,189.65





C. TANIA BAUTISTA BAUTISTA
PERSONA FISICA



ING. ANTONIO L. DEL TORO
SUPERINTENDENTE DE OBRA



MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ
DIRECCIÓN 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)

CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE
PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE
FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$1,300,000.00

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES								
EF24c0083	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	1,086.9000	1,101.11	0	1,101.11	\$ 5.28	\$ 61,971.81
EF24c0098	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	259.5748	269.02	0	269.02	\$ 47.63	\$ 12,813.65
EF24c0101	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	110.6648	114.71	0	114.71	\$ 280.60	\$ 32,188.97
AX24c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	377.55	383.74	0	383.74	\$ 29.07	\$ 11,155.31
2024-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	211.71	219.42	0	219.42	\$ 45.00	\$ 9,873.90
AX24c0035	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	211.71	219.42	0	219.42	\$ 32.62	\$ 7,157.48
AX24c0036	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	2,688.77	460.78	0	460.78	\$ 16.33	\$ 7,524.53
EF24c0110	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	211.71	219.42	0	219.42	\$ 90.97	\$ 19,961.07
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA 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.	M2	1,062.64	1,101.11	0	1,101.11	\$ 854.54	\$ 940,946.64
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	7.32	541.18	0	541.18	\$ 39,365.43	\$ 39,365.43
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	152.70	155.00	0	155.00	\$ 60,856.10	\$ 60,856.10



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



CONTRATO

ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA

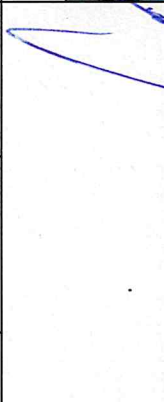
CONTRATO NÚM.: PIMZ-FAISM-083/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$1,300,000.00

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION

03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF24c0189	RENVELACION 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	\$ 3,282.07	\$ 6,564.14
EF24c0191	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, 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	\$ 5,836.58	\$ 5,292.81

NOTA: SE DEBE SOBERRARA LA CANTIDAD DE \$5,292.81 PARA CADA UNIDAD CON MONTO CONTRATADO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA

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

TOTAL	
\$	1,120,689.66
\$	179,310.34
\$	1,300,000.00

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN
HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y
CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00
UBICACIÓN: ZEMPOALA, ESTACIÓN TEPA

ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

EMPRESA



RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO

DE ESTA
ESTIMACIÓN

HOJA

PRELIMINARES			
PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA			
MAMPARA			
	1		\$61,971.81
	1		\$1,053,425.04
	1		5,292.81
		SUBTOTAL	\$1,120,689.66
		IVA	\$179,310.34
		TOTAL	\$1,300,000.00

UN MILLON TRESCIENTOS MIL PESOS

ING. ANTONIO L. DEL TORO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL ROBEA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



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

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	ESTIMACION 1 (FINIQUITO) EMPRESA: ESTIMACION 1 (FINIQUITO) TAB CONSTRUCCIONES
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
UBICACIÓN: ZEMPOALA, ESTACIÓN TEPA	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN						SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE						
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO					DESAR	ELEM	PZA	KG		
EF24c0083	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	M2													1,101.11	\$ 5.28	\$ 5,813.88
	PAVIMENTACIÓN					ANCHO 1	ANCHO 2				ANCHO PROM						
		TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	11.38	12.50	11.94					238.80				
			0+020.00	0+035.00	15.00	12.50	13.35	12.92					193.80				
			0+040.00	0+060.00	7.10	10.40	10.40	10.40					73.84				
			0+060.00	0+081.53	9.90	6.00	10.40	8.20					81.18				
			0+080.00	0+020.00	20.00	6.90	6.60	6.75					135.00				
		TRAMO2	0+020.00	0+040.00	20.00	6.60	6.60	6.60					132.00				
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.60	6.60	6.60					132.00				
		0+060.00	0+077.5	17.50	6.60	6.60	6.60					115.50					
				<i>129.34</i>													
	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				AREA DE BROCAL	0.5026										
EF24c0098						ANCHO 1	ANCHO 2				ANCHO PROM						
		TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	11.38	12.50	11.94				58.51					
			0+020.00	0+040.00	15.00	12.50	13.35	12.92				47.48					
			0+040.00	0+060.00	7.10	10.40	10.40	10.40				18.09					
			0+060.00	0+081.53	9.90	6.00	10.40	8.20				19.89					
			0+080.00	0+020.00	20.00	6.90	6.60	6.75				33.08					
		TRAMO 2	0+020.00	0+040.00	20.00	6.60	6.60	6.60				32.34					
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.60	6.60	6.60				32.34					
			0+060.00	0+077.50	17.50	6.60	6.60	6.60				28.30					
						AREA DE BROCAL	0.5026										
EF24c0101	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	M3				AREA DE BROCAL	0.5026										
						ANCHO 1	ANCHO 2				ANCHO PROM						
		TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	11.38	12.50	11.94				25.07					
			0+020.00	0+040.00	15.00	12.50	13.35	12.92				20.35					
			0+040.00	0+060.00	7.10	10.40	10.40	10.40				7.75					
			0+060.00	0+081.53	9.90	6.00	10.40	8.20				8.52					
			0+080.00	0+020.00	20.00	6.90	6.60	6.75				14.18					
		TRAMO2	0+020.00	0+040.00	20.00	6.60	6.60	6.60				13.86					
			0+040.00	0+060.00	20.00	6.60	6.60	6.60				13.86					
							AREA DE BROCAL	0.5026									

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO
SUPERVISOR DE OBRA PUBLICA

ING. GUSTAVO ANTELMO ORTIZ MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
2020 - 2024


CLAVE	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA									
	CONTRATO						ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)				ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)									
	CONTRATO NÚM.:	FECHA DE CONTRATO:	UBICACIÓN	INICIO DE OBRA:	TERMINACIÓN:	PERIODO DE EJECUCION	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG	SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE
		CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	PNM-FAISM-083/2024-001	31 DE MAYO DE 2024	ZEMPOALA, ESTACION TEPA	\$1,300,000.00														
EF24c0218		PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA 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.		03 DE JUNIO DE 2024	02 DE AGOSTO DE 2024	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	M2											1,101.11	\$ 864.54	\$ 940,946.64
							TRAMO1		20.00	11.94							#####			
								0+020.00	0+040.00	15.00	12.92						#####			
								0+040.00	0+060.00	7.10	10.40						73.840			
								0+060.00	0+081.53	9.90	8.20						81.180			
							TRAMO2		20.00	6.75							#####			
								0+000.00	0+020.00	20.00	6.60						#####			
								0+020.00	0+040.00	20.00	6.60						#####			
								0+040.00	0+060.00	17.50	6.60						#####			
								0+060.00	0+080.00								0.000			
												-2.00					-1.01			
											0.5026									
AA24c0023		EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).					M3											7.44	\$ 72.74	\$ 541.18
							TRAMO2		20.00	0.15	0.3200				2.00			1.92		
								0+020.00	0+040.00	20.00	0.15	0.3200			2.00			1.92		
								0+040.00	0+060.00	20.00	0.15	0.3200			2.00			1.88		
								0+060.00	0+077.50	17.50	0.15	0.3200			2.00					
EF24c0241		GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					M											155.00	\$ 392.62	\$ 60,866.10
							TRAMO2		20.00						2.00			40.00		
								0+020.00	0+040.00	20.00					2.00			40.00		
								0+040.00	0+060.00	20.00					2.00			40.00		
								0+060.00	0+077.50	17.50					2.00			35.00		
EF24c0189		RENVIELACION 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											2.00	\$	



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

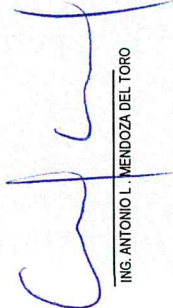
ING. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO					ESTIMACION 1 (FINIQUITO)						EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		CONTRATO					ESTIMACION 1 (FINIQUITO)						ESTIMACION 1 (FINIQUITO)
		CONTRATO NÚM.:		INICIO DE OBRA:		03 DE JUNIO DE 2024							
		FECHA DE CONTRATO:		TERMINACIÓN:		02 DE AGOSTO DE 2024							
		MONTA CONTRATADO:		UBICACIÓN		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024							
PERIODO DE EJECUCION													
UBICACIÓN		LOCALIZACIÓN					TOTAL			P.U.	IMPORTE		
U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM.	PZA	KG	SUBTOTAL			
										2.00			
												\$ 5,292.81	
EF24c0191	M										1.00	\$ 5,836.58	\$ 5,292.81
MAPIPARA 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 1/2" 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, 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.													
NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$5,292.81 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO													
												\$	1,120,689.66
												\$	179,310.34
												\$	1,300,000.00




 ARQ. LEIDY LAURAGANOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA


 ING. ANTONIO L. MENDOZA DEL TORO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

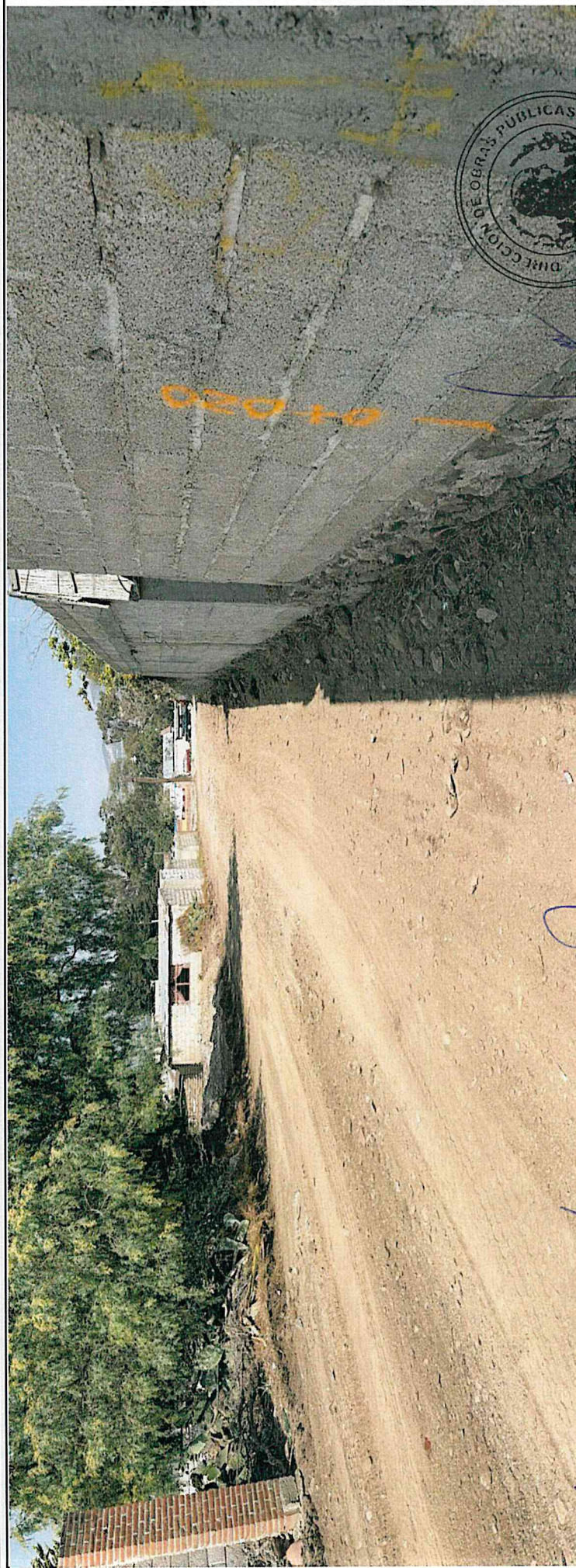
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO






ING. ANTONIO L. DEL TOÑO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

2020-2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		EMPRESA	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024- 001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024		
		FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024		
		MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024		
REPORTE FOTOGRÁFICO					
					
ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA		ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		 MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
				2024 - 2024	

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
		EMPRESA
		TAB CONSTRUCCIONES

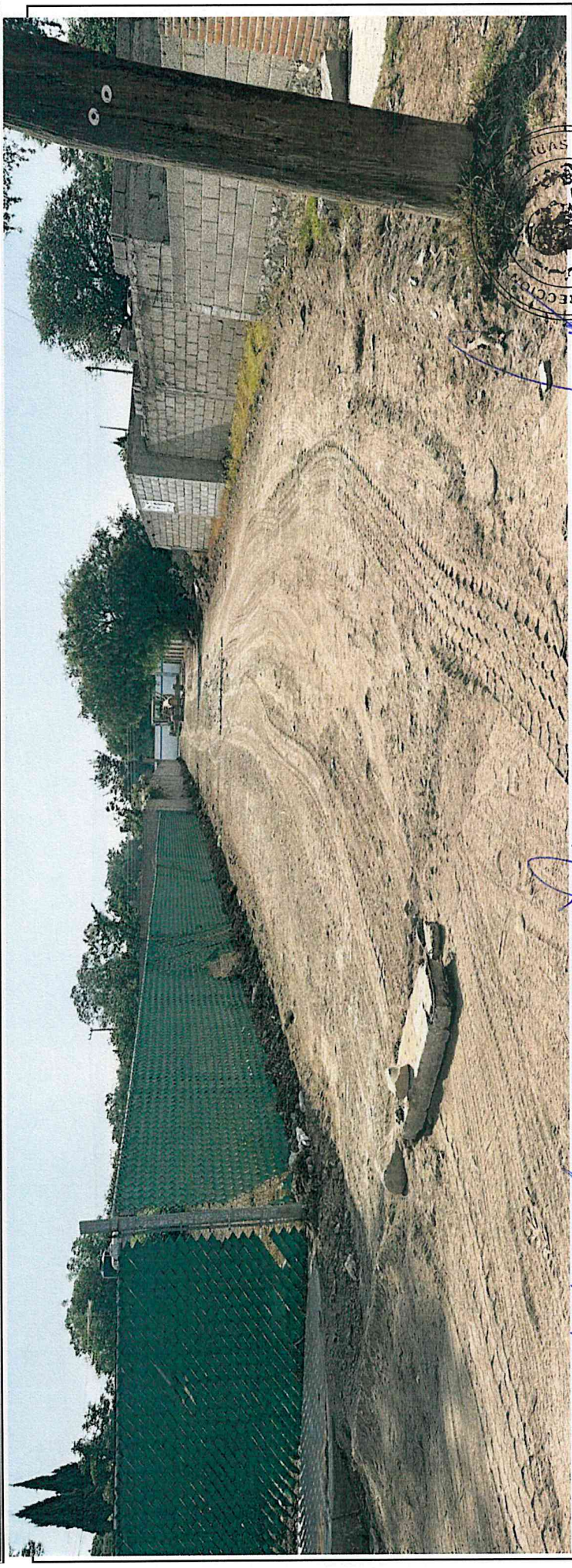
REPORTE FOTOGRAFICO



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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
EMPRESA		
		

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO BELTRÁN SALTÓREZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS M. H. M. H. MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2024
--	--	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCIÓN
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURARAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANSERALDUEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
2020 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO		ESTIMACIÓN
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-001	INICIO DE OBRA:
	FECHA DE CONTRATO:	31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN:
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION
			03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAUBA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGELES DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

2024-08-10

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

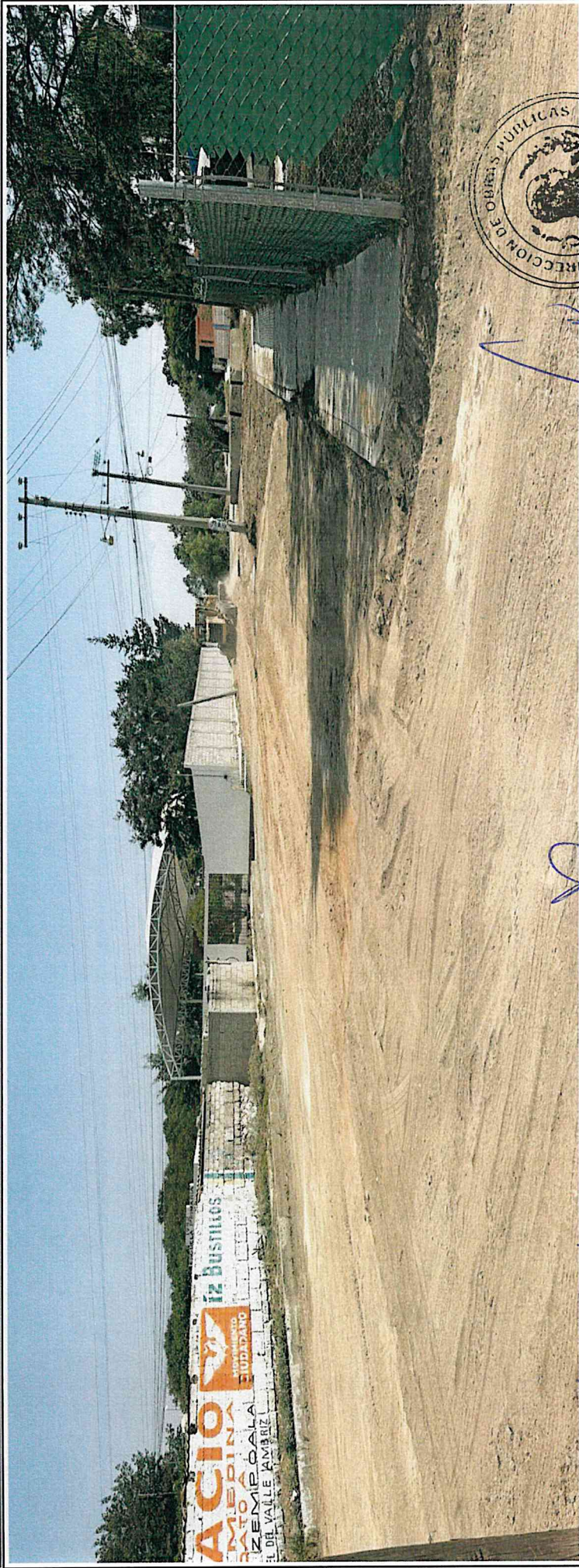
CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024- 001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
		PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



2020 - 2021

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO		ESTIMACIÓN	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2024-001	INICIO DE OBRA:	03 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN:	02 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
REPORTE FOTOGRAFICO				
				
ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEZ ALDREZ. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAEB CONSTRUCCIONES


REPORTE FOTOGRAFICO



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



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
EMPRESA		
		

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISORA DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ROSAL PÉREZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, H.D.
--	---	---

20 JUNIO 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

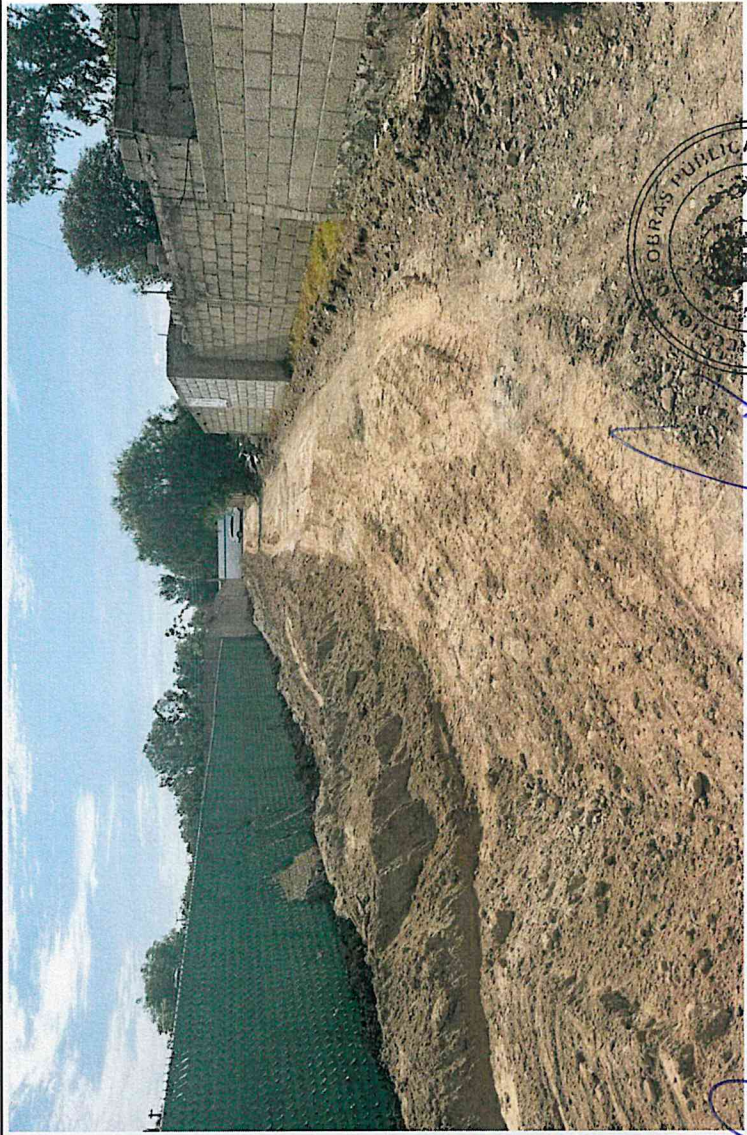
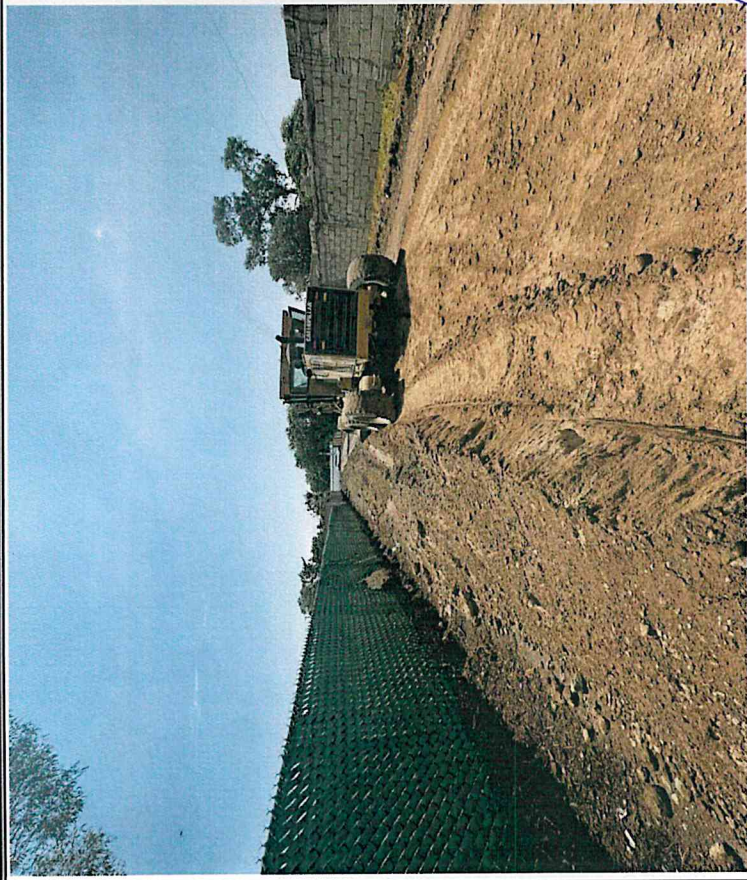
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL VALLE
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS S.A.S.A.
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	TAB CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,900,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	

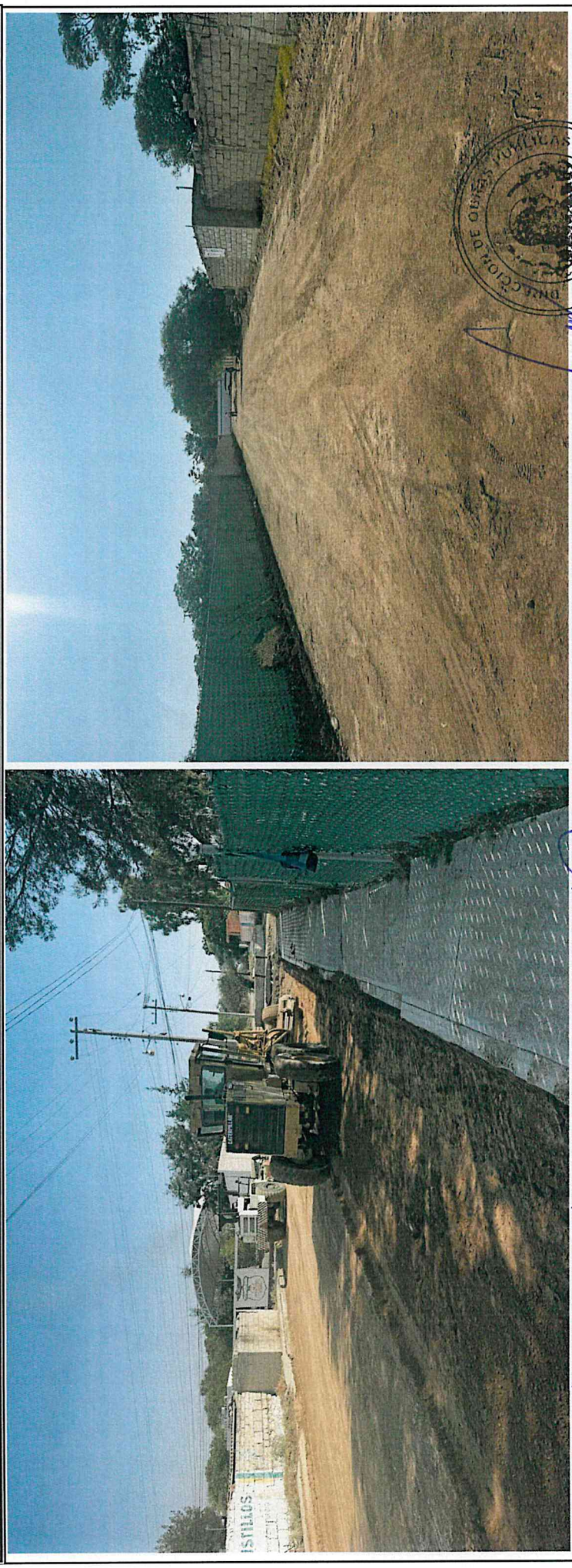
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGELO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	2024 - 2024
---	---	---	-------------

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	TAB CONSTRUCCIONES
CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2020 * 2024
--	--	--

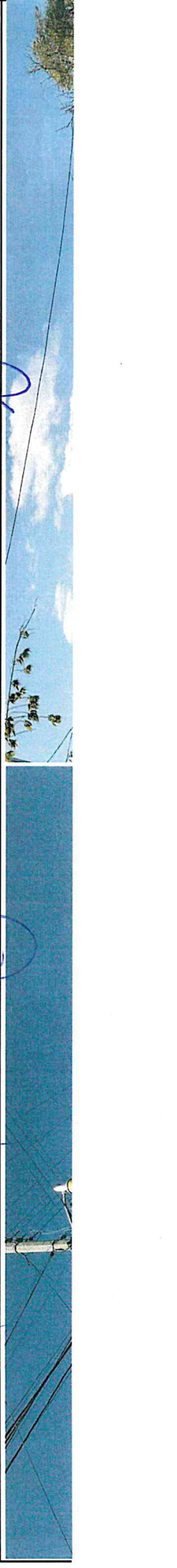


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	TAB CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARC. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2020 : 2024
--	--	---



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

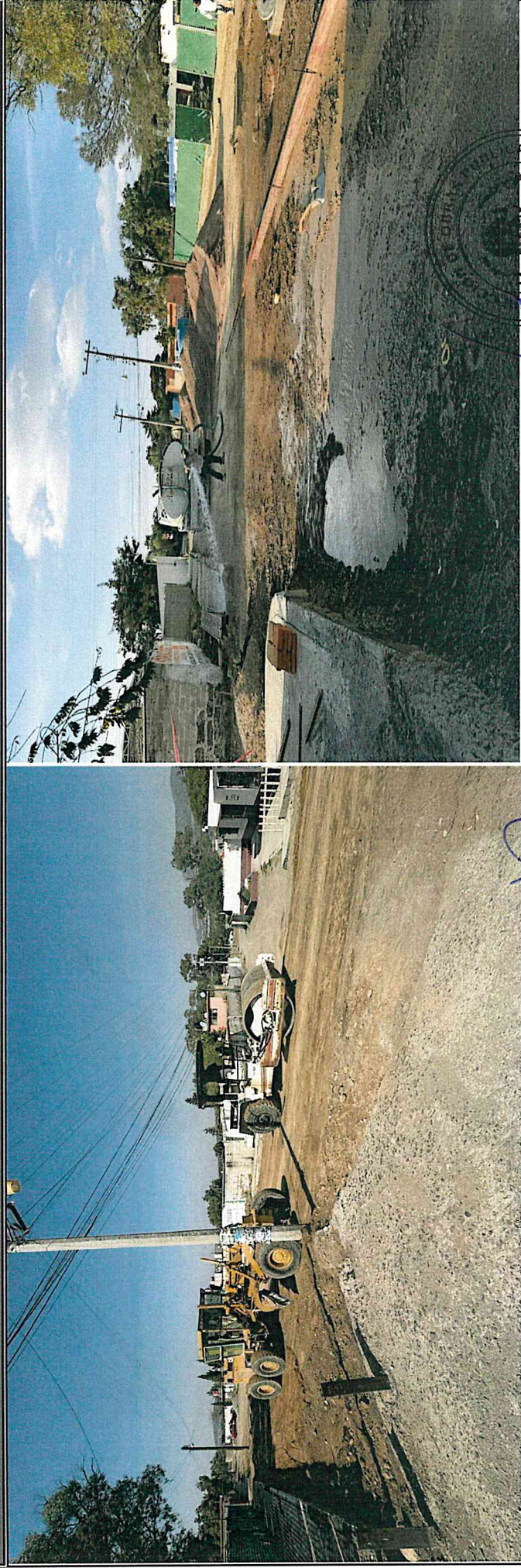
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA


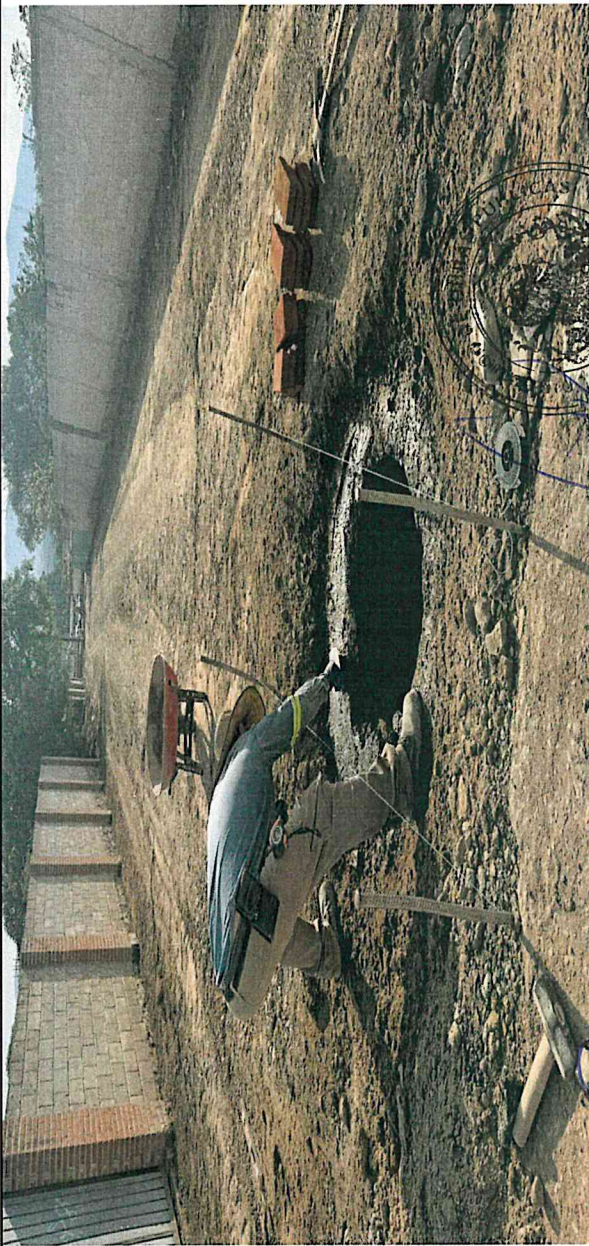
ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MTR. GUSTAVO ANTELMO DE LA CRUZ LOPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
CONTRATO		ESTIMACION	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024		PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
REPORTE FOTOGRAFICO			
			
ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA		ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
		MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2020-2024	

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

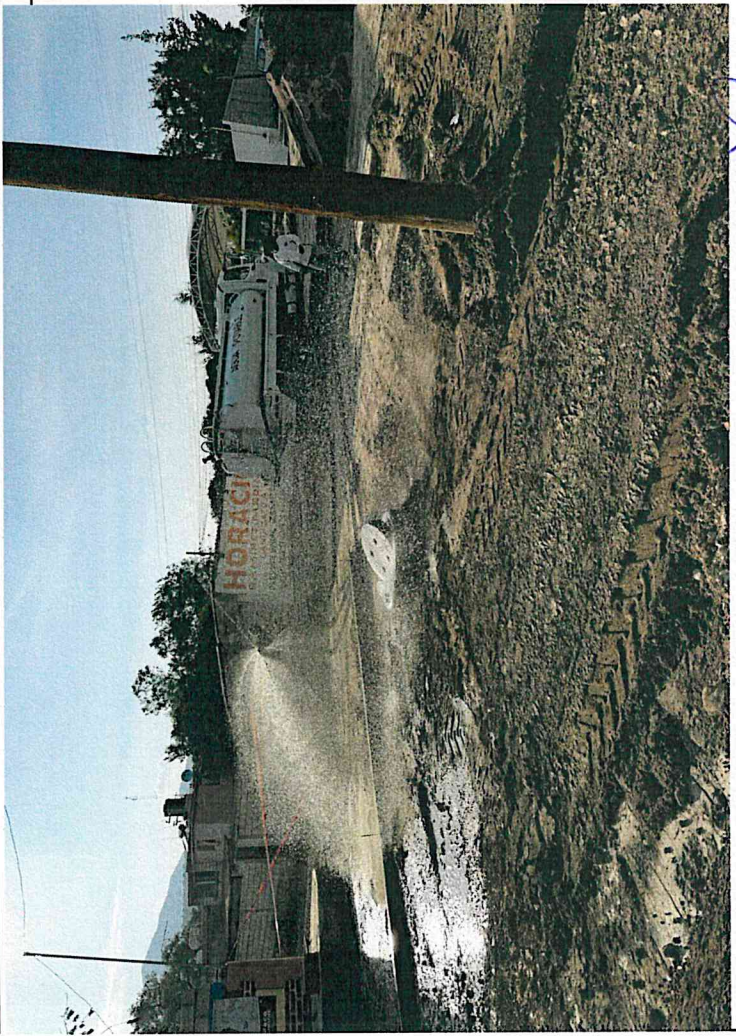


INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

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

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

2020-2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO

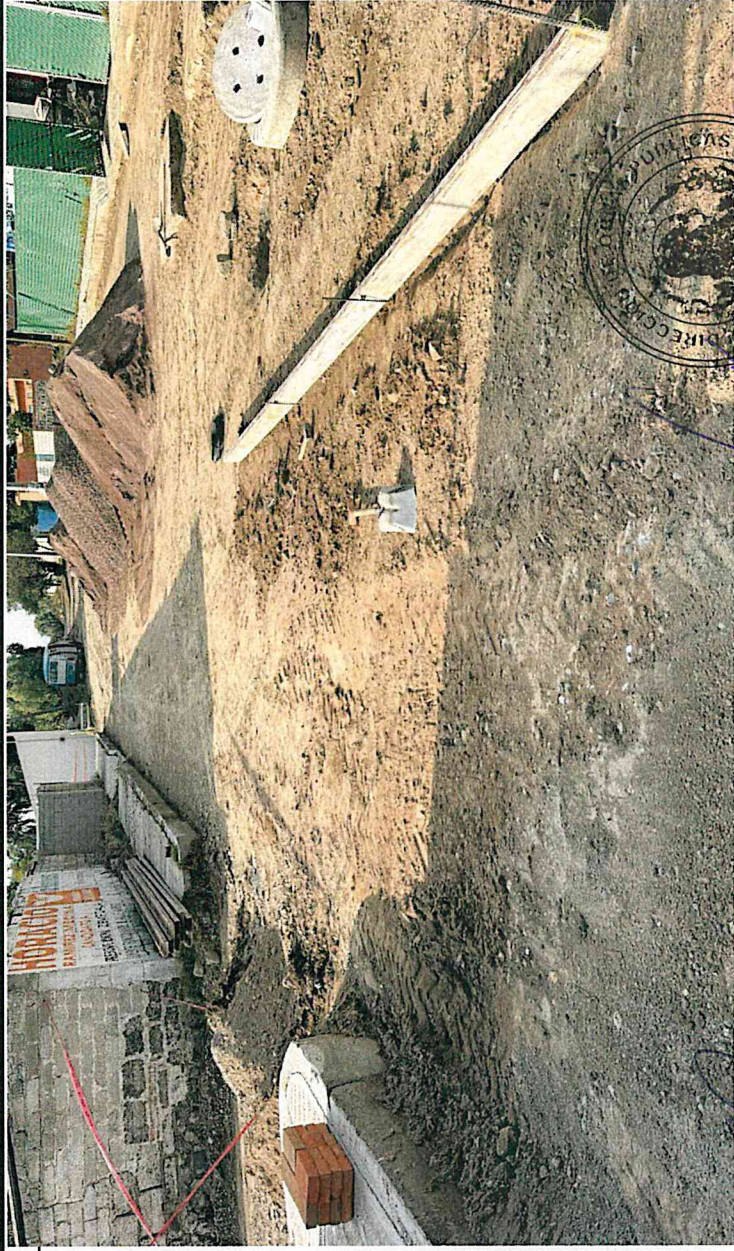
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

ESTIMACIÓN

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

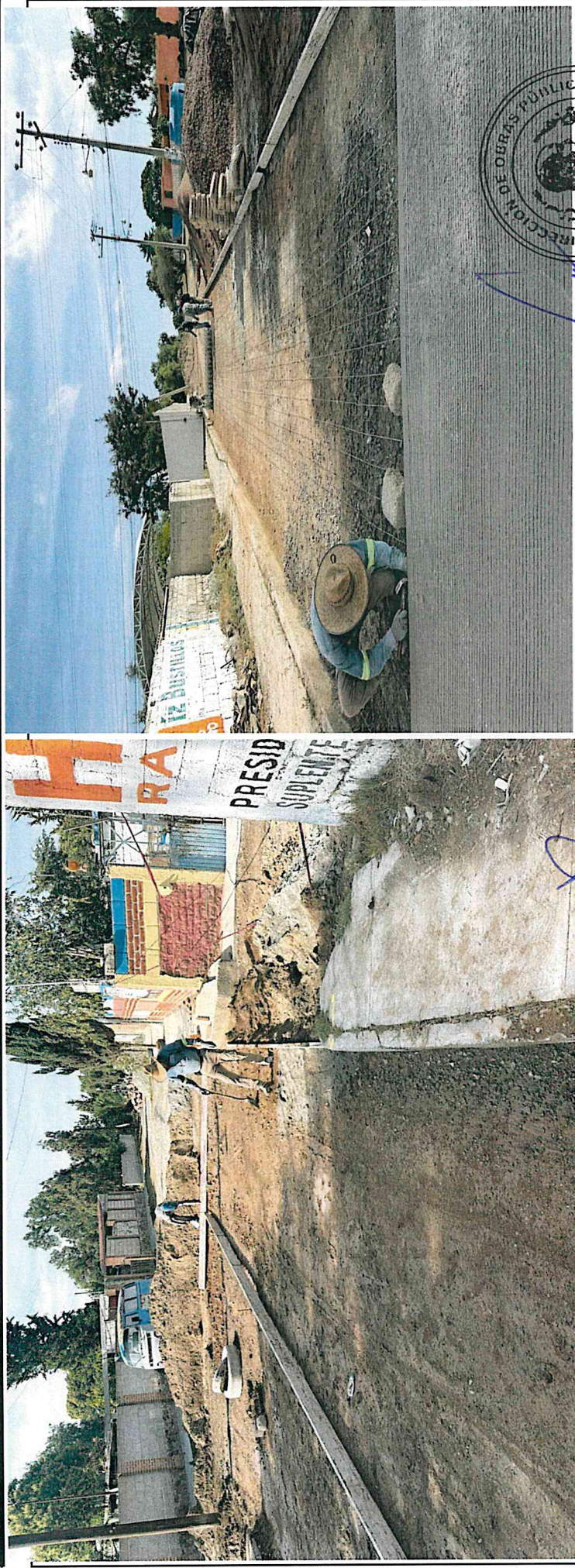
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGULO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,500,000.00

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANSELMO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


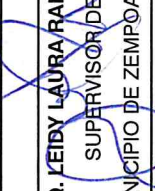



2024-2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-08/3/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



 ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	 ARQ. KEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL GÓMEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2024
---	---	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-08/3/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DE LA ROSA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0693/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

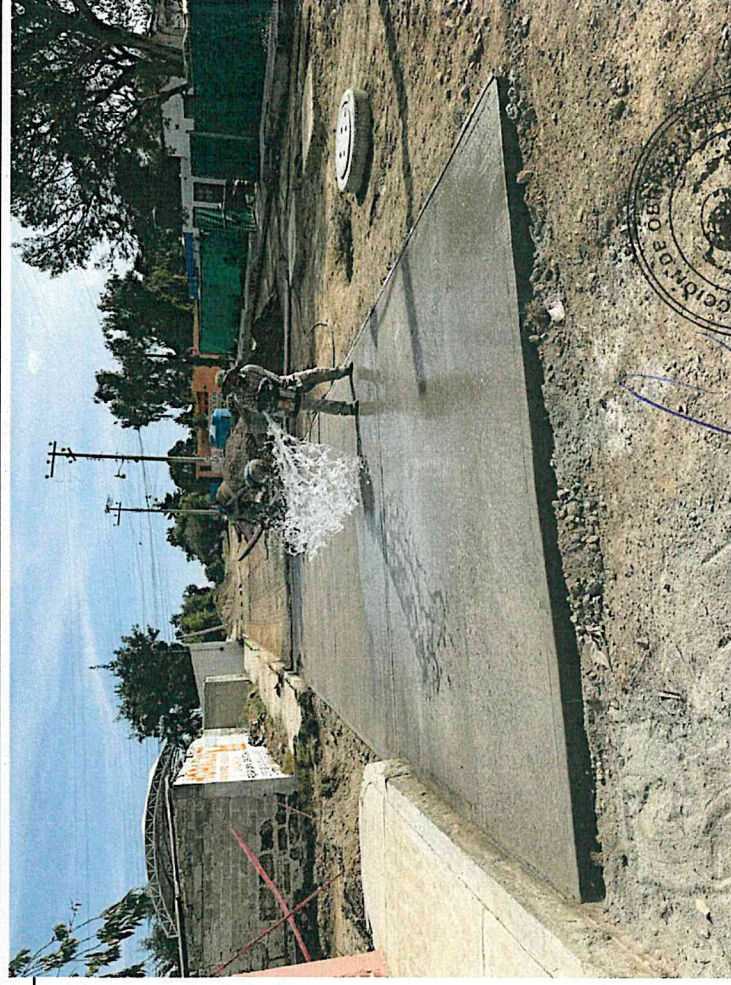
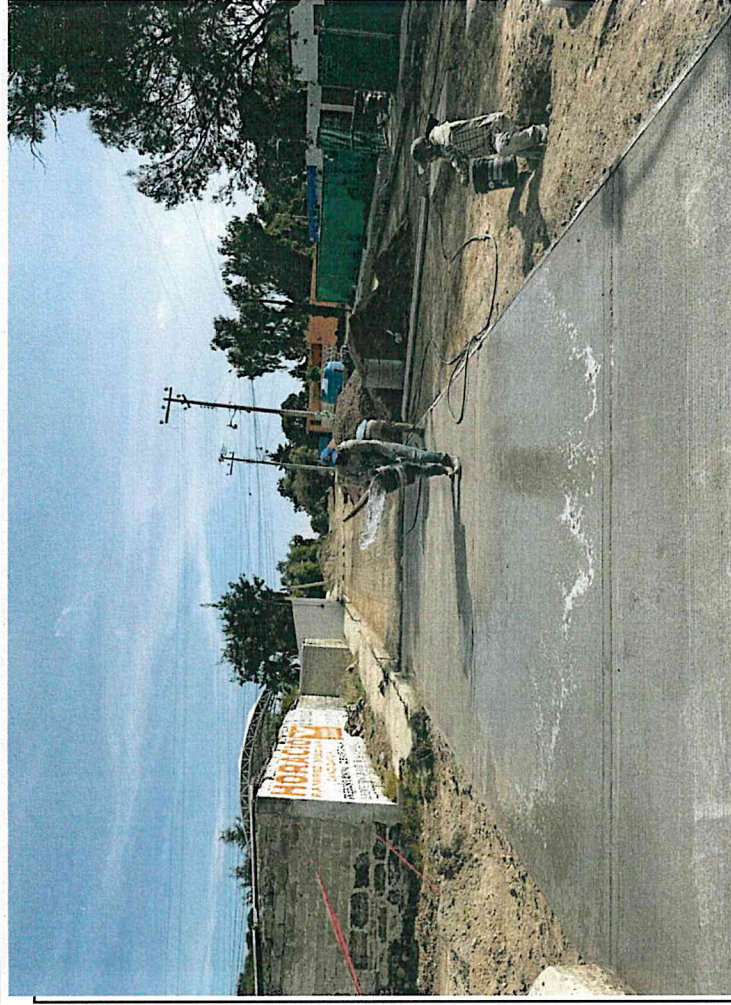
CONTRATO

ESTIMACIÓN

EMPRESA



REPORTE FOTOGRAFICO



[Signature]
ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
ARQ. KEIDY LAURA RAMOS ALONSO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

[Signature]
MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

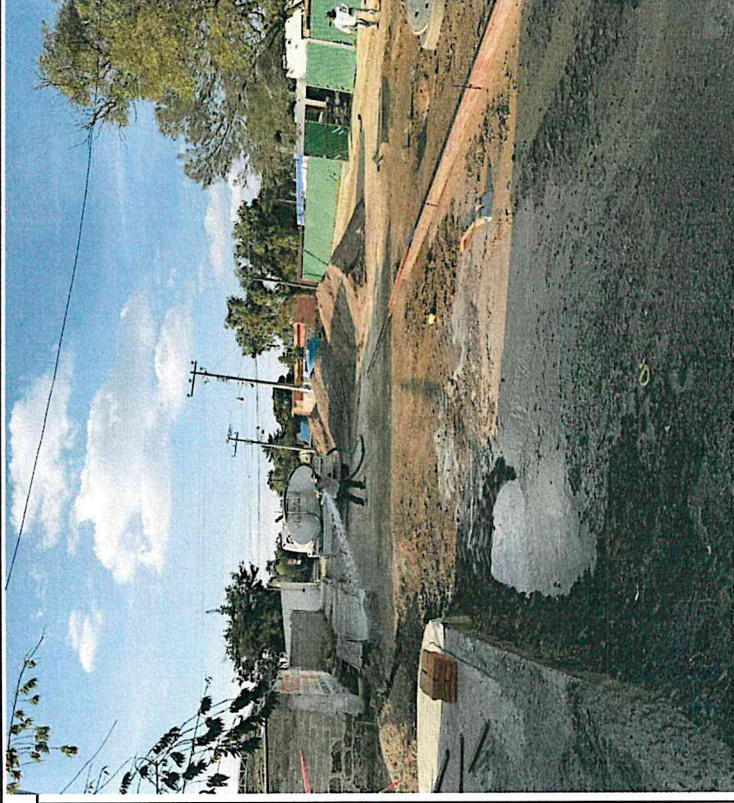
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



[Signature]
ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

[Signature]
MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ROS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



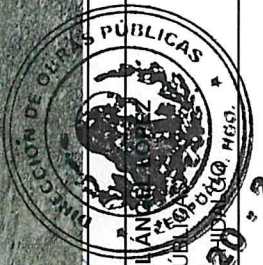
2020 . 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		INICIO DE OBRA:	03 DE JUNIO DE 2024
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-001	TERMINACIÓN:	02 DE AGOSTO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	31 DE MAYO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,300,000.00	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
TAB CONSTRUCCIONES			

REPORTE FOTOGRAFICO



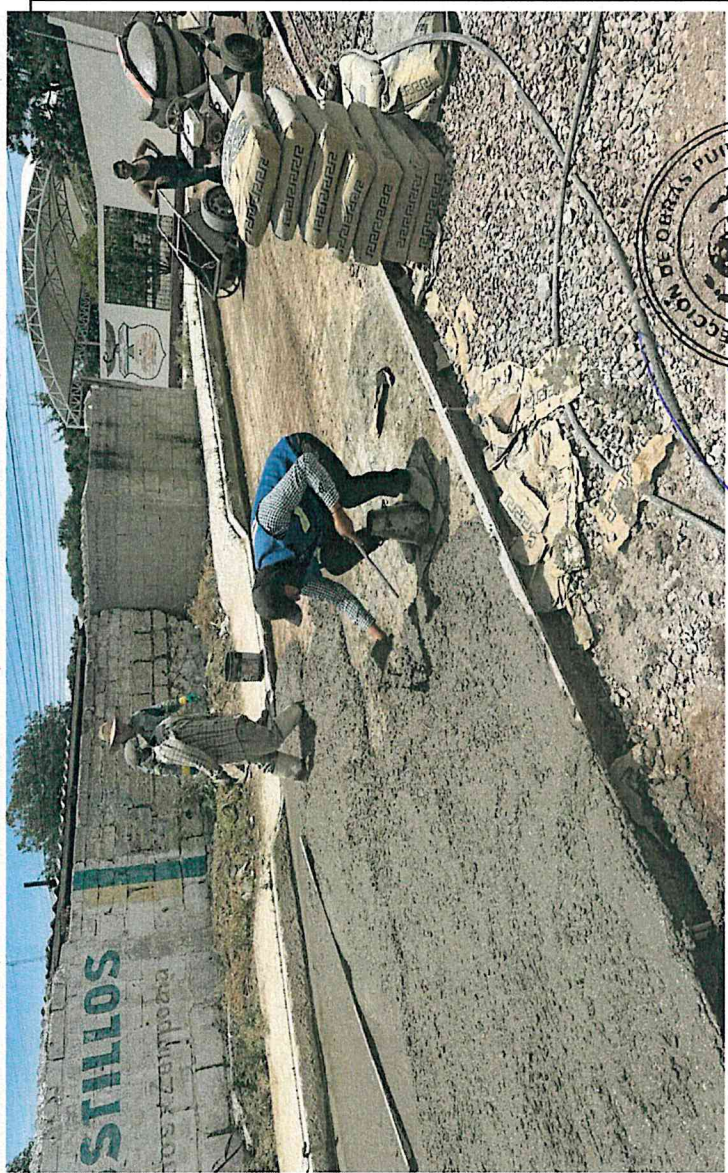
ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL AN... DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION
		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
	PMZ-FAISM-089/2024-001	03 DE JUNIO DE 2024
	31 DE MAYO DE 2024	02 DE AGOSTO DE 2024
	\$ 1,300,000.00	



REPORTE FOTOGRAFICO




ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. JUAN CARLOS PALOGRANDE DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRAFICO



 ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. JUAN CARLOS PALOGRANDE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

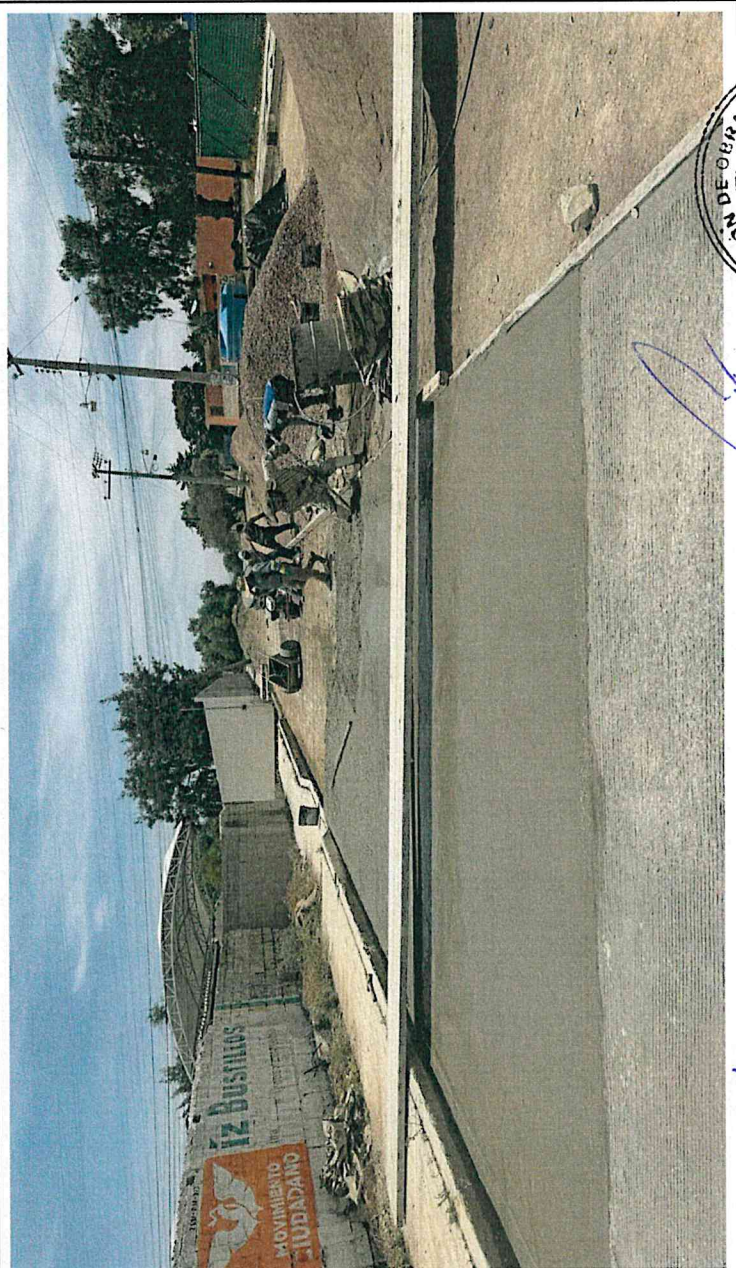


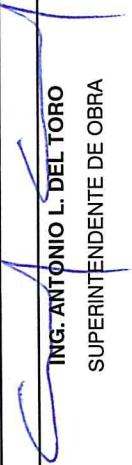


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	
		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	



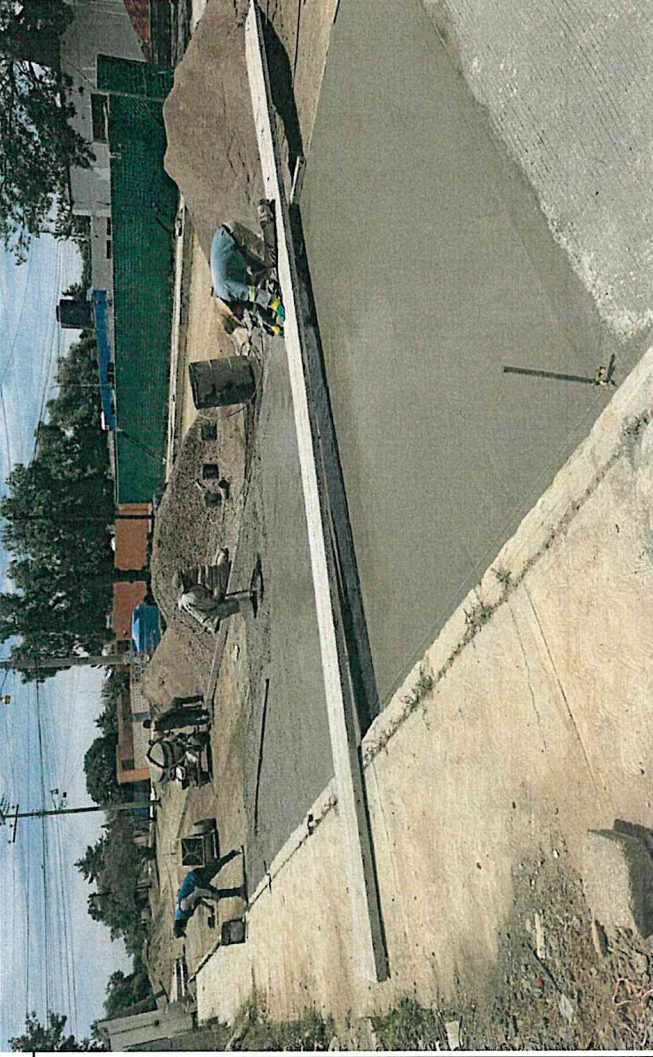

REPORTE FOTOGRAFICO



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



2020 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		EMPRESA	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024- 001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024		
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024		MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
REPORTE FOTOGRAFICO					
					
ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA		ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA			
				MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGELO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
2020 - 2024					

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:



INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL SAHARÉ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

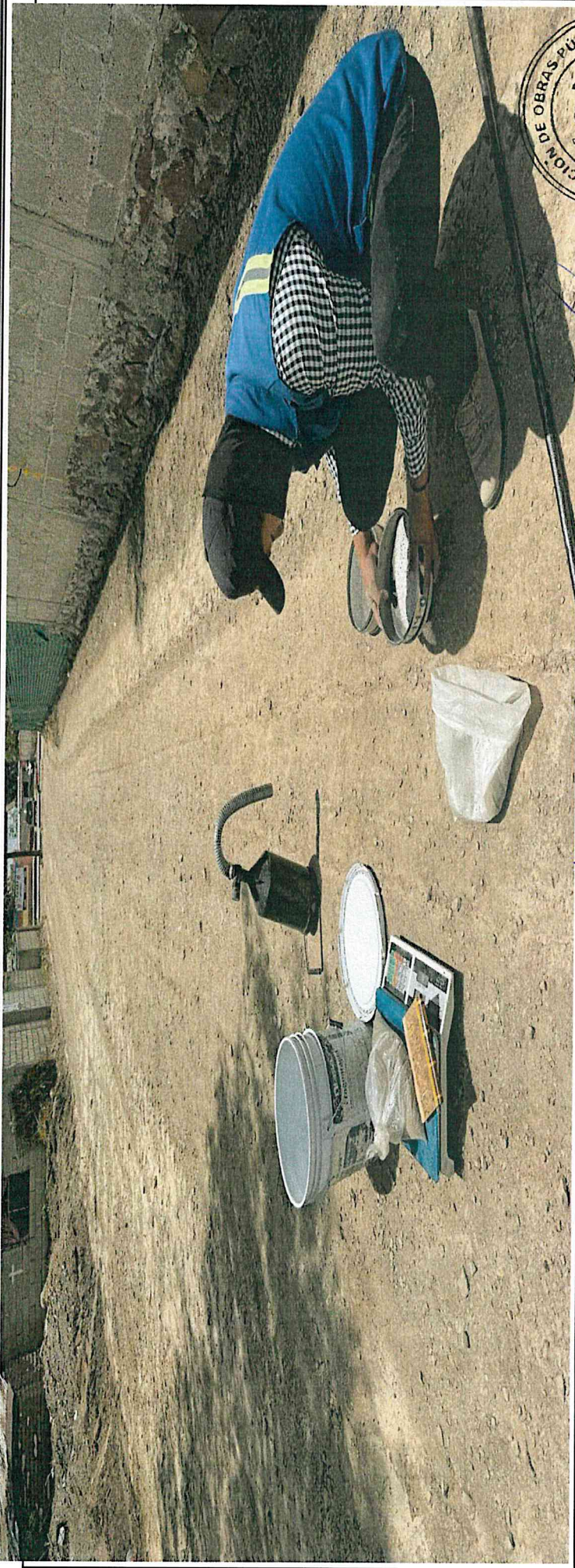


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	
		PERIODO DE EJECUCION	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	TAB CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



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



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024	PMZ-FAISM-083/2024- 001	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	31 DE MAYO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION
		MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	




REPORTE FOTOGRAFICO



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

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00		ESTIMACIÓN INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
	REPORTE FOTOGRAFICO		
			
ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANIL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES

REPORTE FOTOGRAFICO



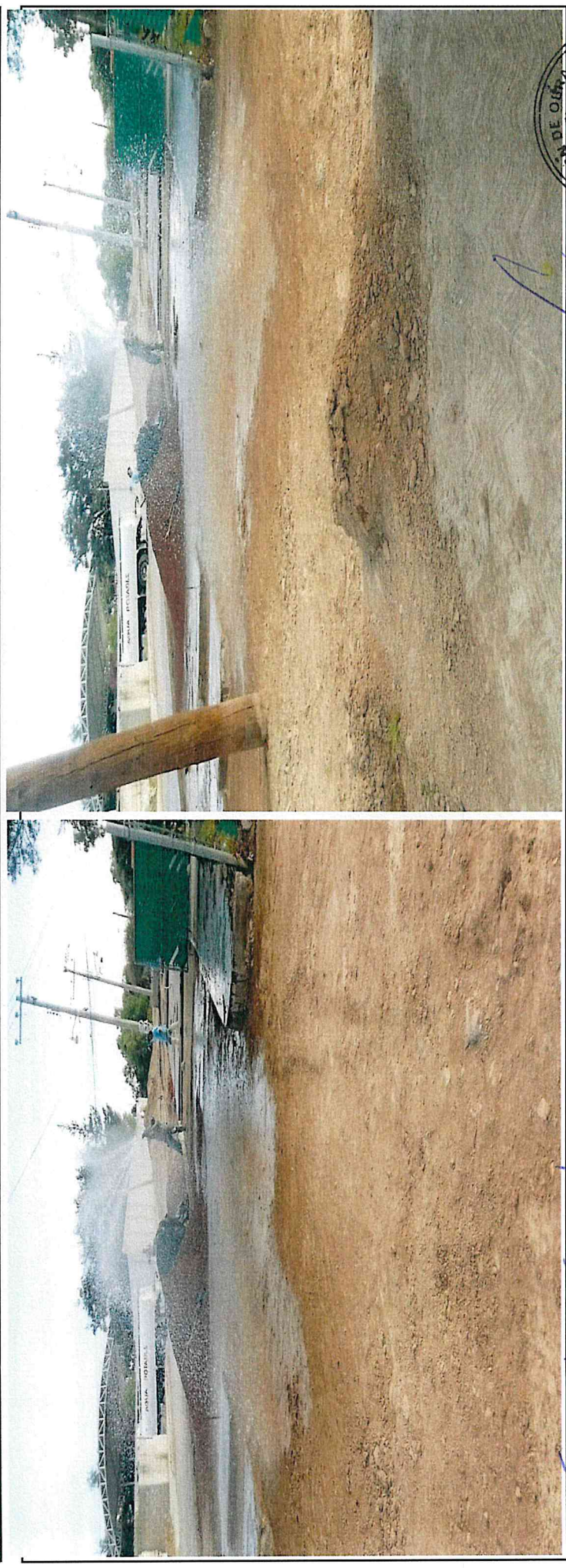
ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---

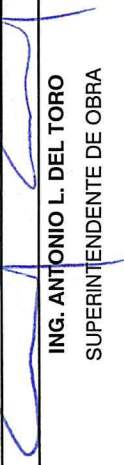




2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	TERMINACION:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	03 DE JUNIO DE 2024 02 DE AGOSTO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
TAB CONSTRUCCIONES			

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



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



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001	INICIO DE OBRA: 09 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
TAEB CONSTRUCCIONES		

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2024 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES


REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL JOSÉ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--






2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
EMPRESA		
		

REPORTE FOTOGRAFICO



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




 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024- 001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	PERIODO DE EJECUCIÓN
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANIL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



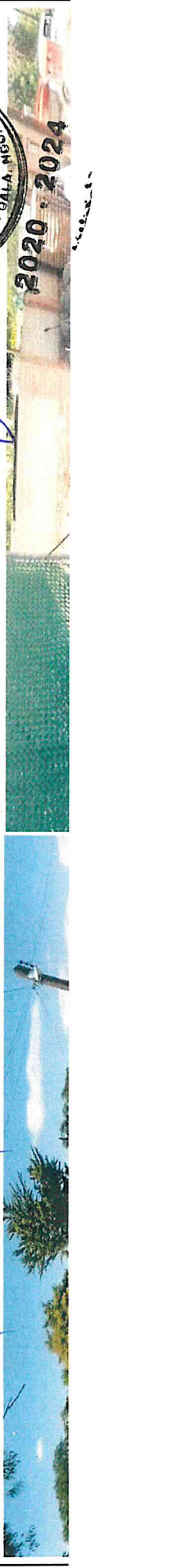
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		INICIO DE OBRA:	03 DE JUNIO DE 2024
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-001	TERMINACIÓN:	02 DE AGOSTO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	31 DE MAYO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,300,000.00	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
TAB CONSTRUCCIONES			

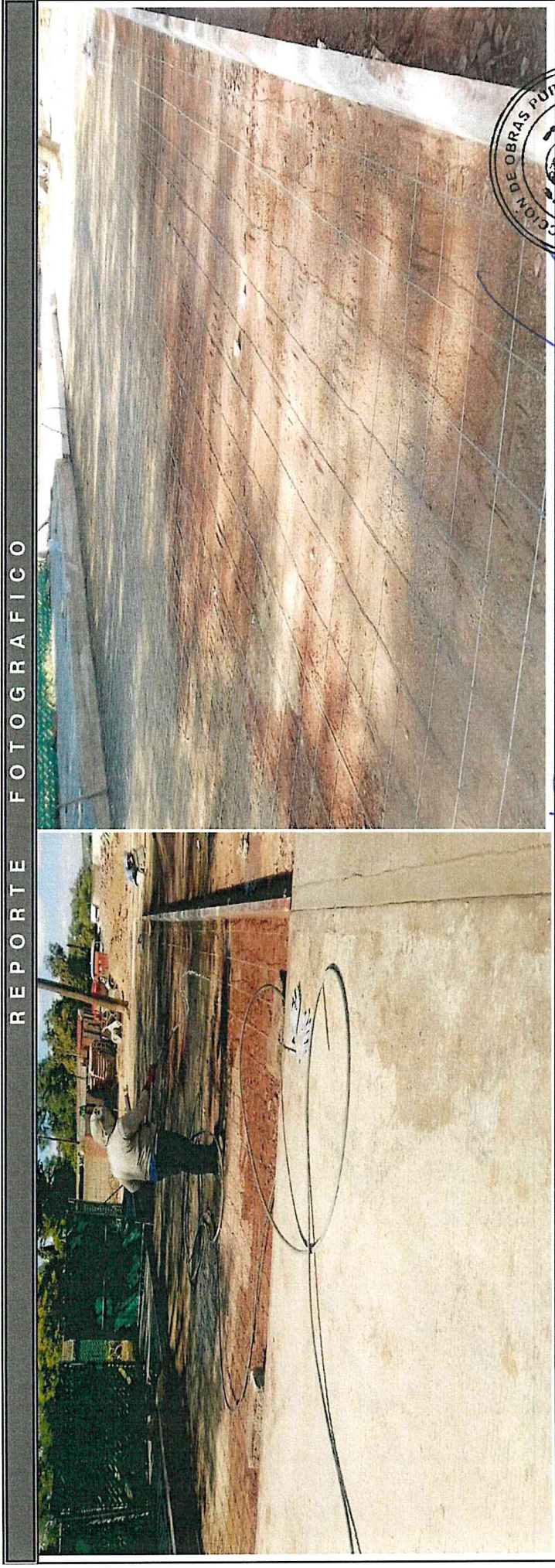
R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DE LA HERRERA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



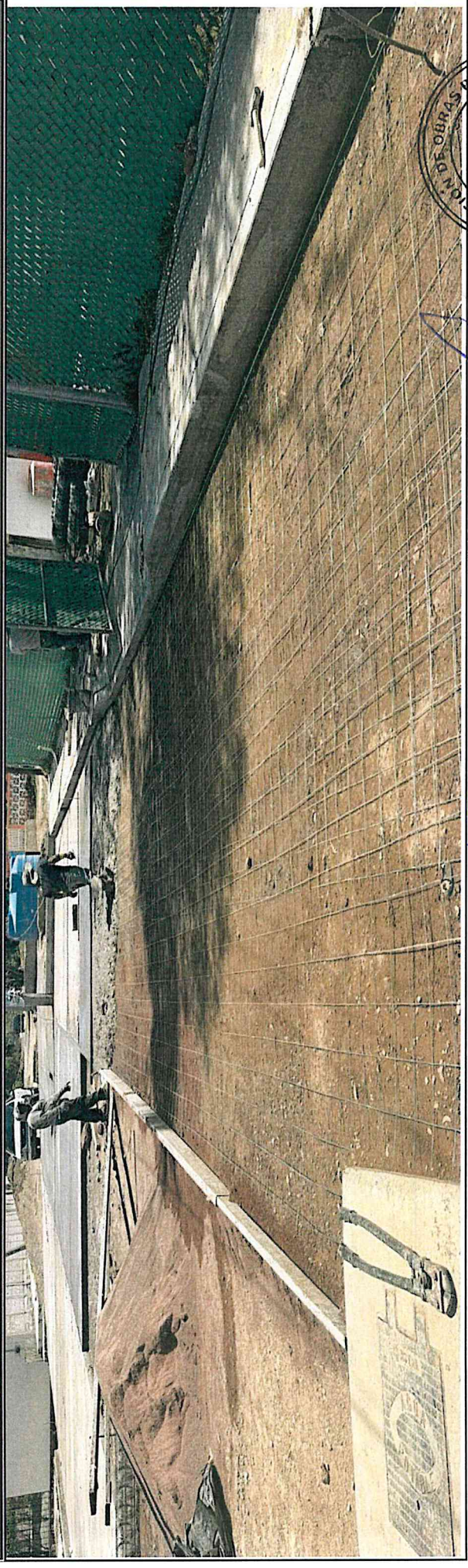
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES







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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-001	
		INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024	
		TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024	
		PERIODO DE EJECUCION	
		03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	
LOGO			
TAB CONSTRUCCIONES			

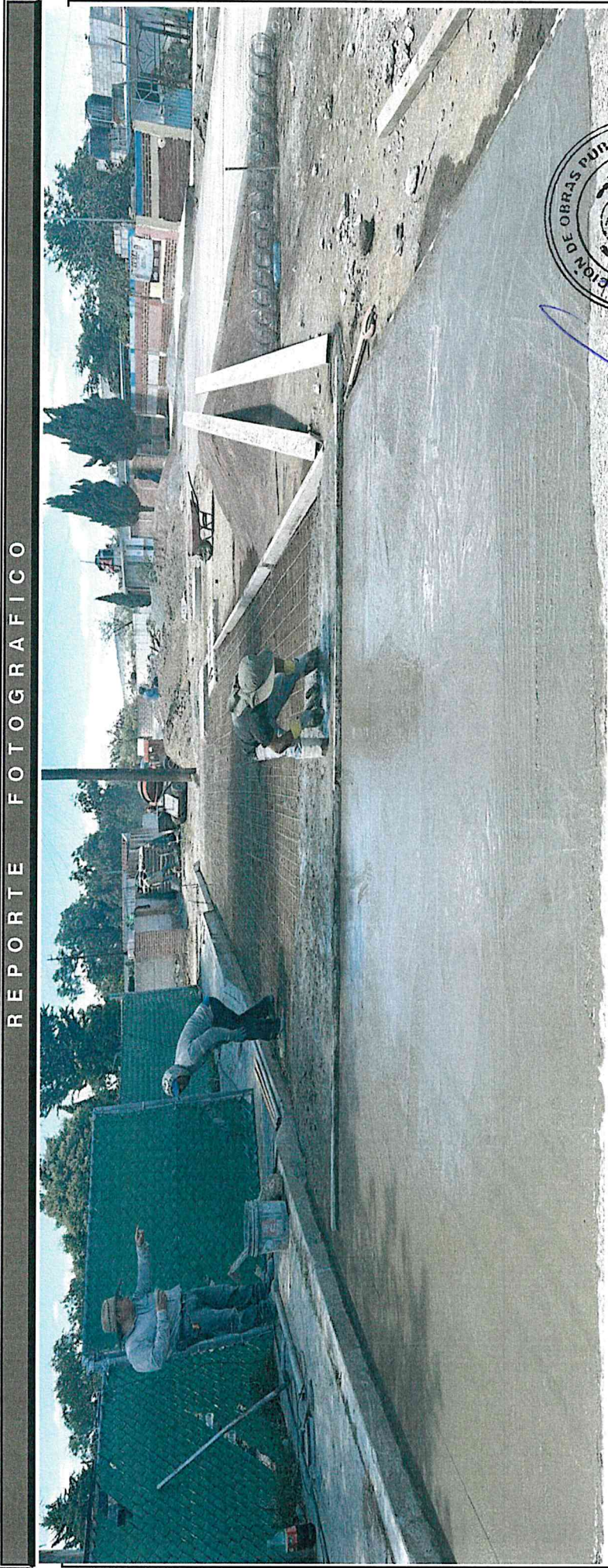
REPORTE FOTOGRAFICO



 ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	 ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGELO LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
---	---	---	--

2020 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
TAB CONSTRUCCIONES		



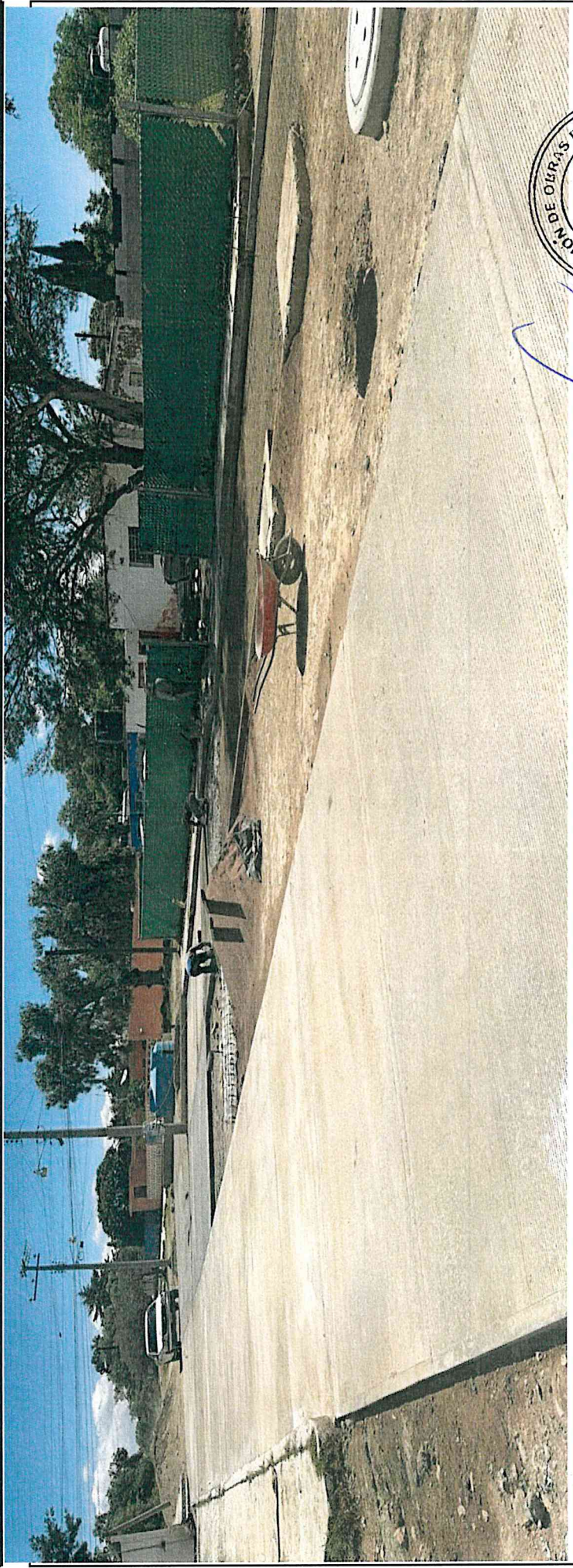
ING. ANTONIO DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO AMELMOR DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--


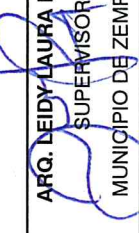



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
TAB CONSTRUCCIONES		

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



 ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	 ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 MTRO. GUSTAVO ANTELMO DE LA CRUZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--






2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	TAB CONSTRUCCIONES
CONTRATO	ESTIMACION
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION
	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO



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

2020 . 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	TAB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL VILLALBA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
ESTACIÓN TEPA

CONTRATO

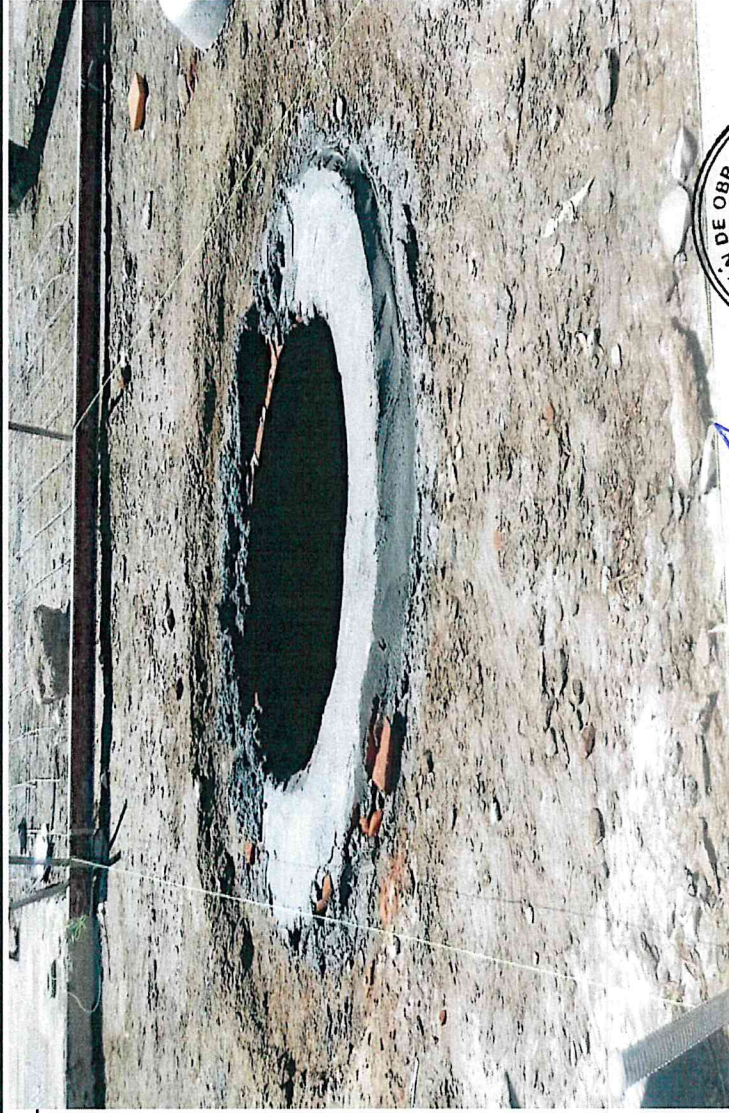
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

ESTIMACIÓN

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION
03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGE
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2024 = 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	TAB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



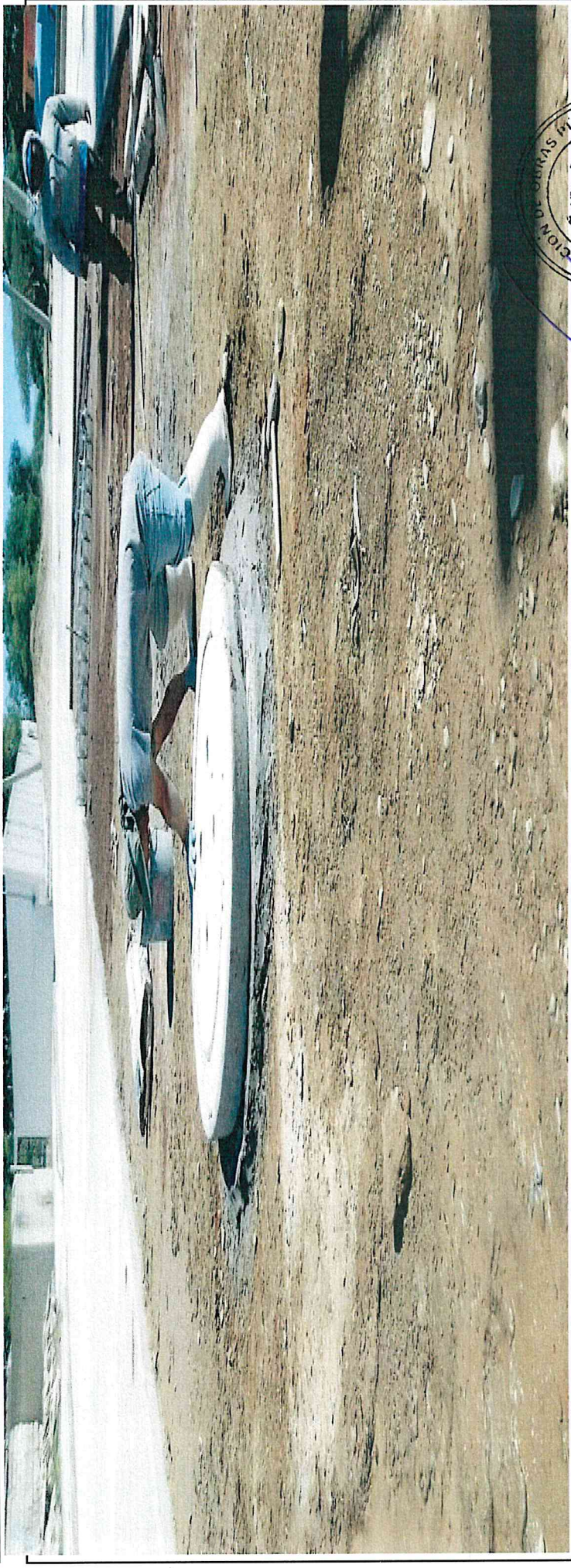
ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ARRIAGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAEB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

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

MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGULO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

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

MTR. GUSTAVO ANTELMO DEE ANGELI
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

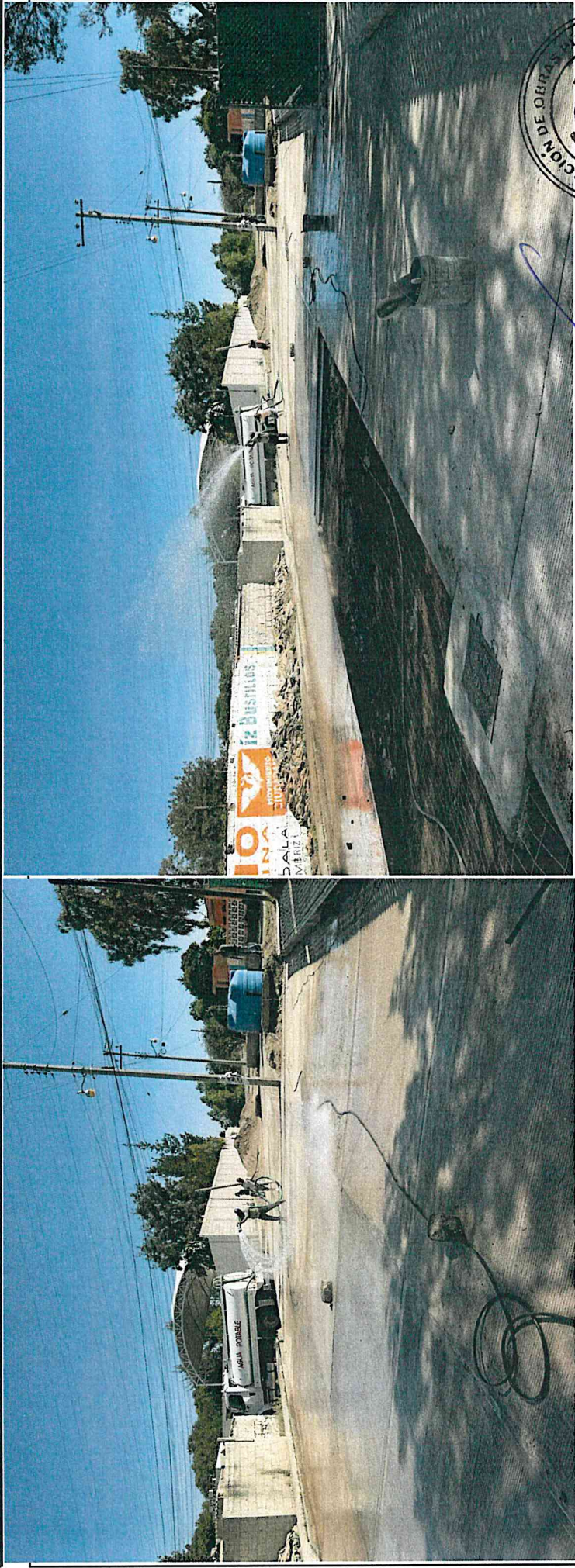
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

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

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL POZUECO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

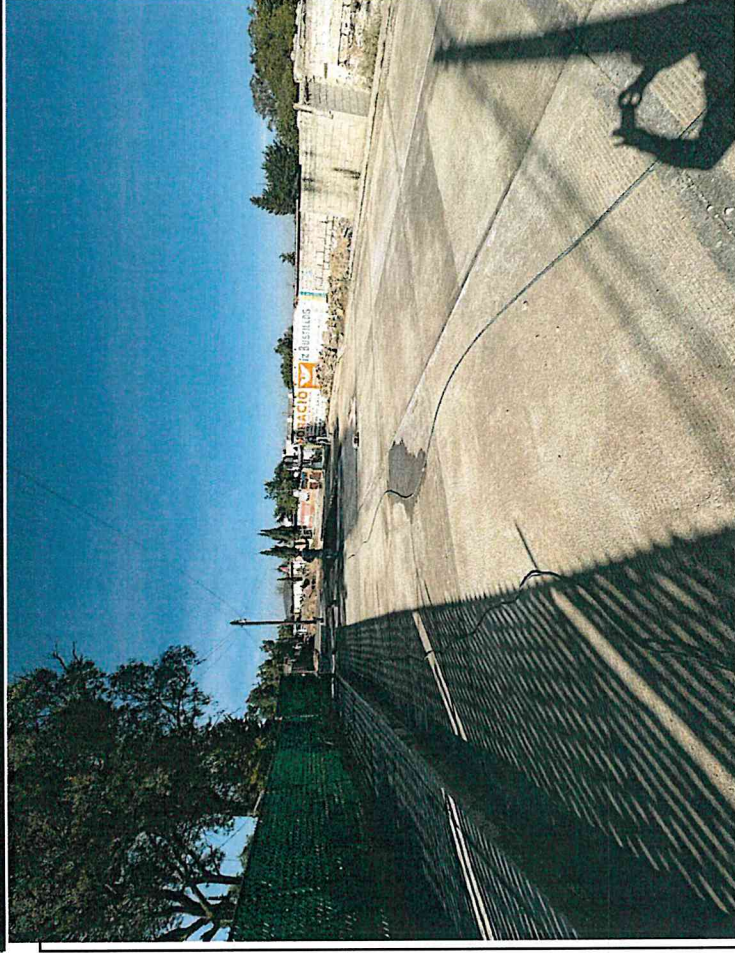
INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACION: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

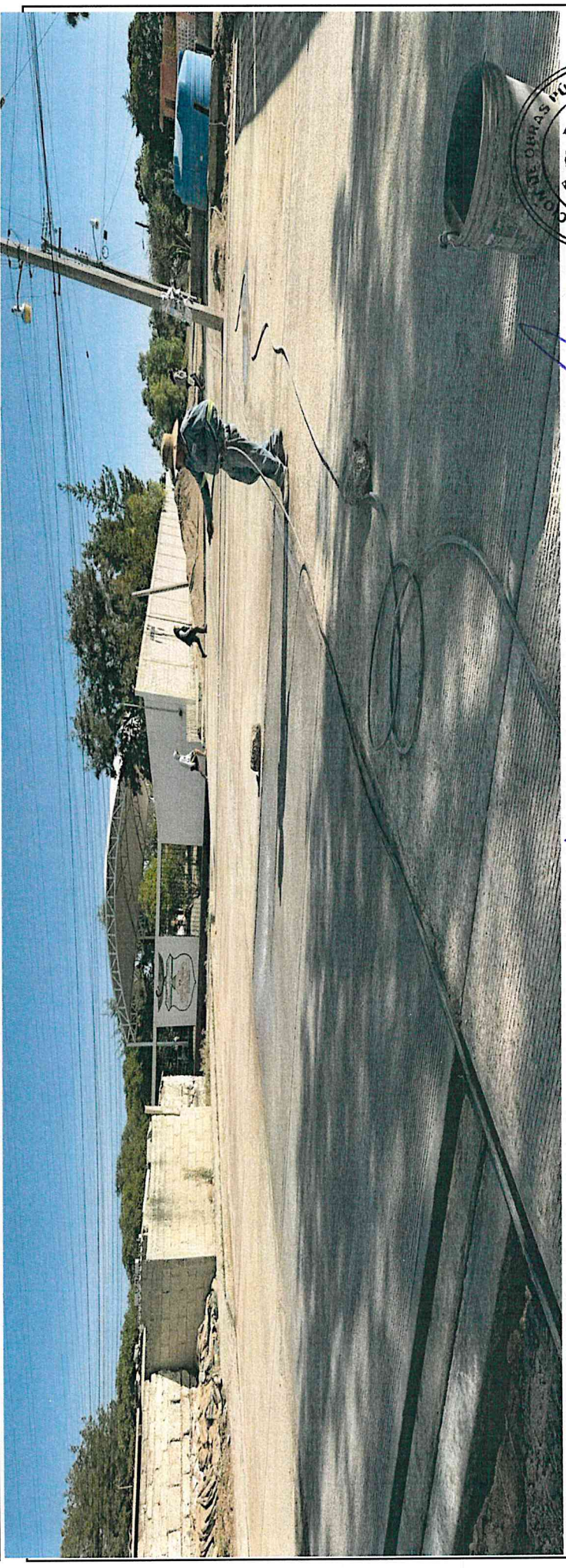
ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. JUAN CARLOS PALOGRANDE
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, MEX.

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-001	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	31 DE MAYO DE 2024	TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,300,000.00	PERIODO DE EJECUCION
			03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024
TAEB CONSTRUCCIONES			

REPORTE FOTOGRAFICO



 ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	 ARQ. KEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 ING. JUAN CARLOS PALOGRANDE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA

INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-001
 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
 CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,
 ESTACIÓN TEPA



REPORTE FOTOGRAFICO



[Signature]
ING. ANTONIO L. DEL TORO
 RESIDENTE DE OBRA

[Signature]
ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
 SUPERVISORA DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

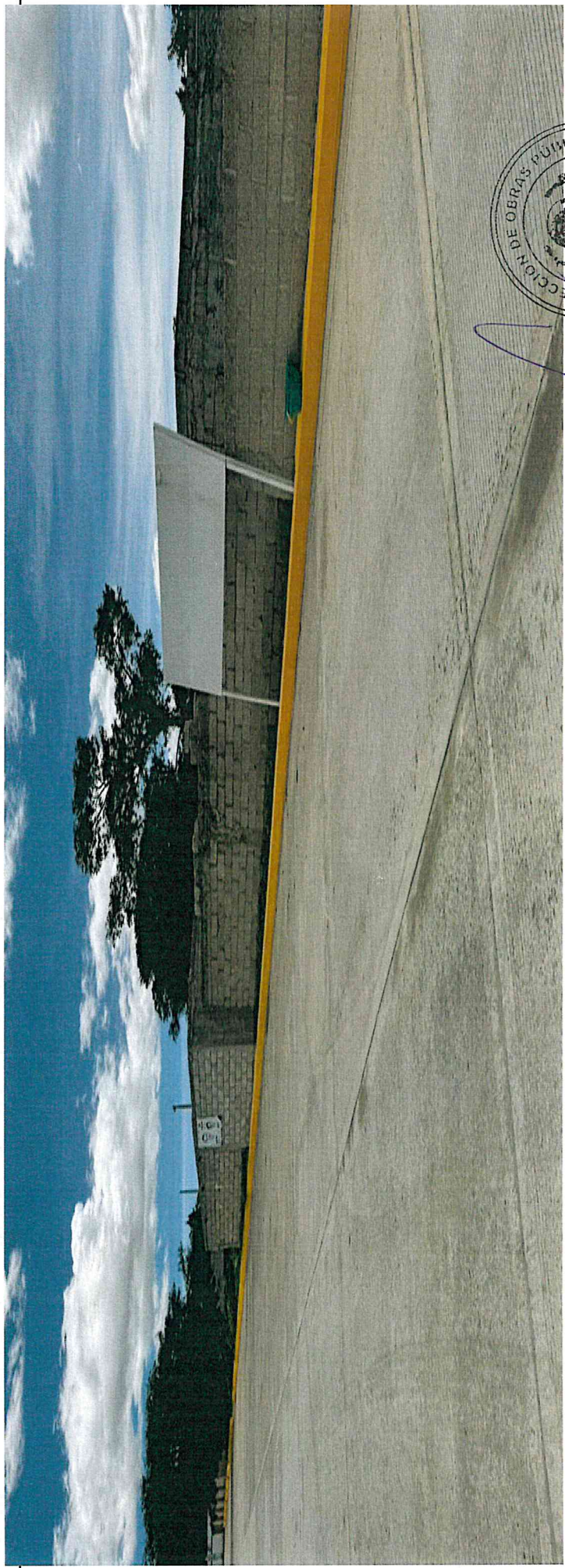
[Signature]
MTR. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO
RESIDENTE DE OBRA

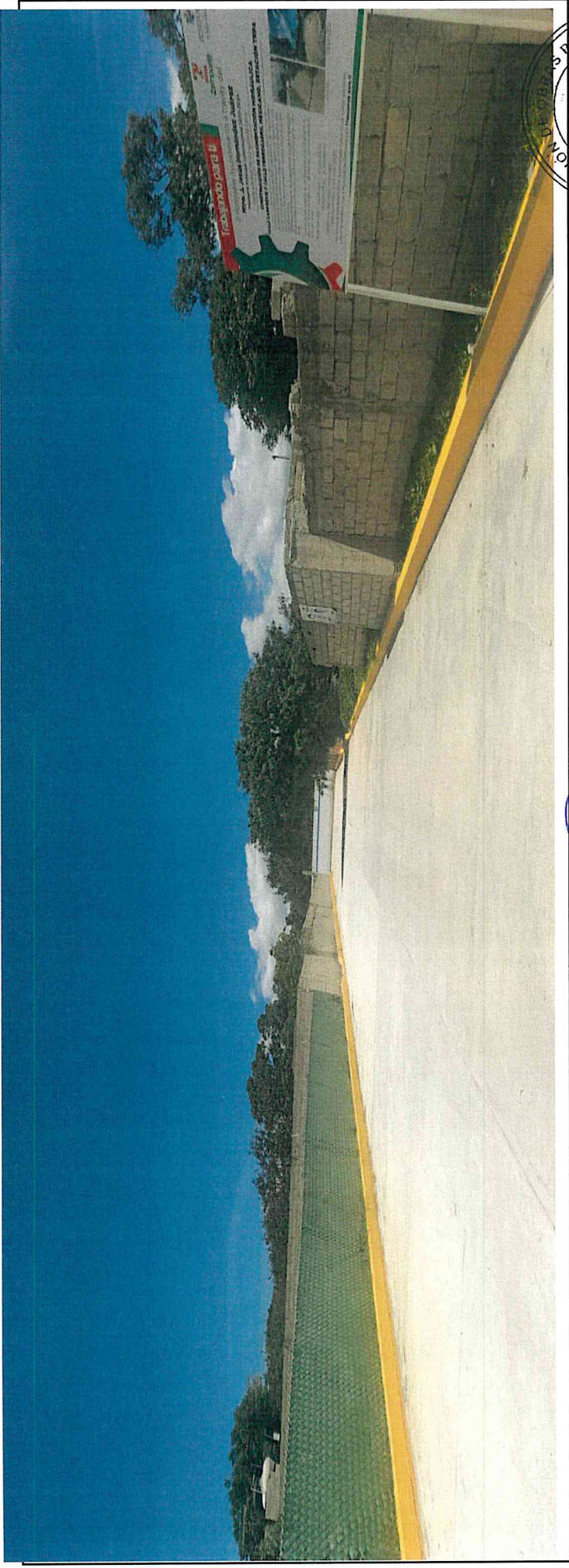
ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL CASTILLO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2024 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACIÓN	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	03 DE JUNIO DE 2024
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	PMZ-FAISM-083/2024- 001	TERMINACIÓN:	02 DE AGOSTO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION	
	31 DE MAYO DE 2024	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:		
	\$ 1,300,000.00		



REPORTE FOTOGRAFICO

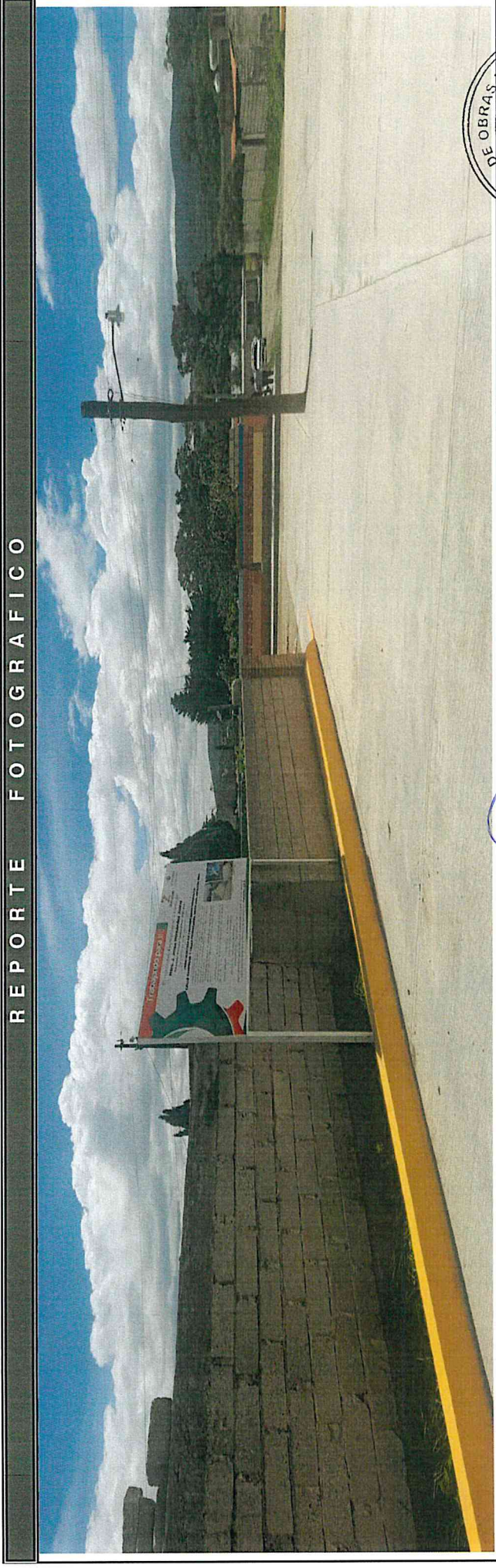


ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIBY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	ING. JUAN CARLOS PALOGRANDE FONSECA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



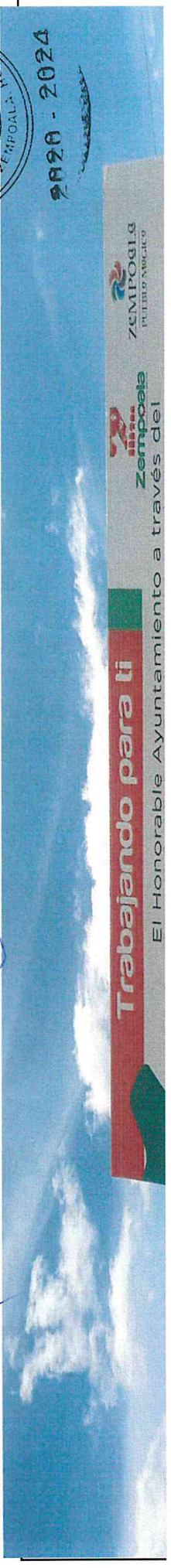
2024 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-001 FECHA DE CONTRATO: 31 DE MAYO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,300,000.00	INICIO DE OBRA: 03 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 02 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	TAB CONSTRUCCIONES



REPORTE FOTOGRAFICO

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



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	TERMINACION:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA	PMZ-FAISM-083/2024- 001	03 DE JUNIO DE 2024	02 DE AGOSTO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION	
	31 DE MAYO DE 2024	03 DE JUNIO DE 2024 AL 03 DE JULIO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:		
	\$ 1,300,000.00		



REPORTE FOTOGRAFICO

Mtro. J. Jesús Hernández Juárez
Presidente Municipal Constitucional 2020-2024
Hace entrega de la siguiente obra:

**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA
CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN TEPA**

ANTES

DESPUES

*** CONSTRUCCIÓN DE 11011 METROS CUADRADOS DE PISO PARA
KOVENS DE 15 CM DE FERROCALCULO DE 15 CM EN OBRA Y 200
CM EN CALLE DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, CON
BADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CURADO, MALLA ELÉCTRICA,
* CONSTRUCCIÓN DE 15500 ML DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO
40 CM EN OBRA Y 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 X 20 X
* CONSTRUCCIÓN DE 15500 ML DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HI-
DRÁULICO HECHO EN OBRA Y 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN
DE 15 X 20 X 40 CM.**

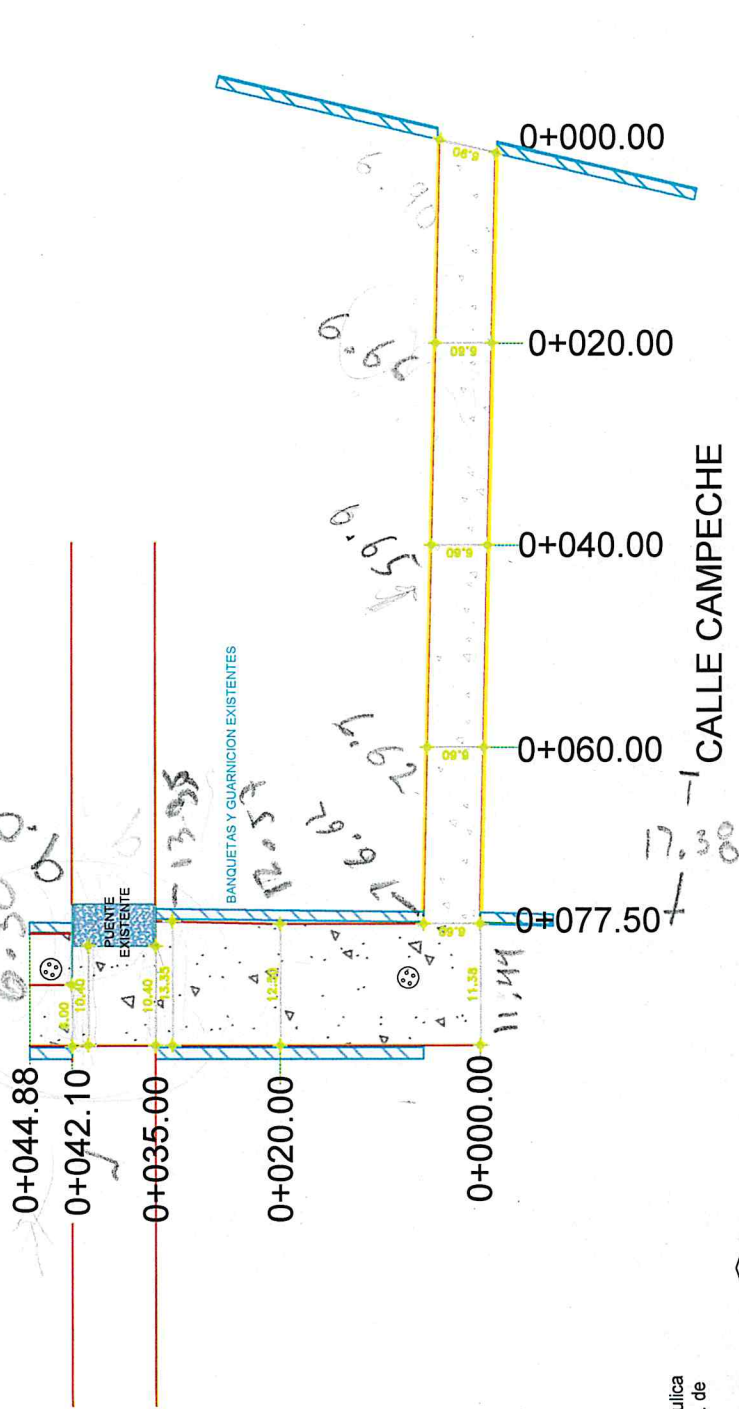
**Monto ejercido: FAISM 2024: \$ 1,300,000.00
ORIGEN DEL RECURSO: MUNICIPAL
BENEFICIA 4,104 HABITANTES**

Obra construida para beneficio a la comunidad, con el fin de sumar acciones y seguir demostrando que el Municipio de Zempoala está **Trabajando para ti**

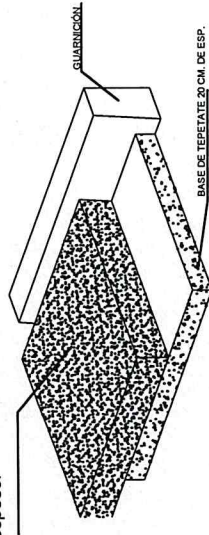
ING. ANTONIO L. DEL TORO RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. JUAN CARLOS PALÓGRANDE FONSECA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



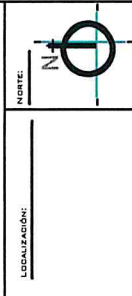
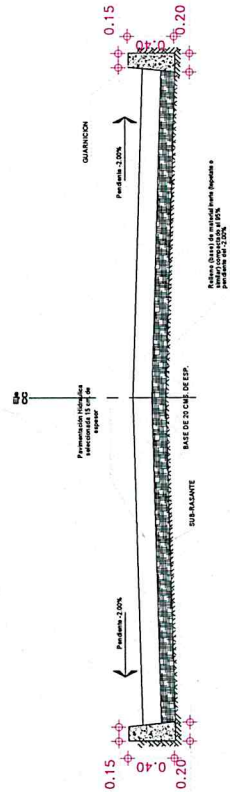
CALLE FERROCARRIL MEXICANO



Pavimentación Hidráulica seleccionada 15 cm. de espesor



DETALLE (ISOMETRICO) PAVIMENTO



- LEGENDA:**
- PAVIMENTO
 - POZO COMUN EXISTENTE (P.E.)
 - GUARNICIÓN
 - BANQUETA
 - GUARNICIÓN EXISTENTE
 - PUNTE EXISTENTE

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

PRESENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL: MTRO. J. JESÚS HERNÁNDEZ JUÁREZ

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

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACIÓN HERRERA.

UBICACIÓN: LOCALIDAD: ZEMPAALA, ESTACIÓN: TEPA, ZEMPAALA, HID.

CLAVE: PVH- 01

FECHA: JULIO-2024

ESCALA: 1:100

FECHA: 15/07/2024

CENTRO SCT HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL
Unidad General de Servicios Técnicos
Oficio Núm. 6.13.305.085/2024
Pachuca, Hgo., a 22 de febrero de 2024
Asunto: Laboratorio de Control de Calidad

A quien corresponda
Presente.

Por medio del presente, esta Unidad de Laboratorios del Centro SICT Hidalgo, hace contar que la Empresa de Laboratorio de Control de Calidad denominado: **Laboratorio y Control de Calidad de la Construcción**, ubicado en Avenida Reforma, Col. Centro, C.P. 42651, San Antonio Zaragoza, municipio de San salvador, en el Estado de Hidalgo, ha sido evaluado y cuenta con la capacidad Técnica necesaria para atender el control de Calidad en las obras que se le encomienden, en las áreas de:

- Terracerías y Pavimentos
- Cementos y Concretos Hidráulicos
- Asfaltos y Mezclas Asfálticas

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente
Encargado de las Funciones de la Unidad de Laboratorios
Centro SICT Hidalgo,


Ing. Pedro Contreras Santiago

c.c.p.

Archivo.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y URBANISMO
COMUNICACIONES
CENTRO SICT HIDALGO
22 FEB 2024



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA - R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650 TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

INFORME DE RESULTADOS DE COMPACTACION EN EL LUGAR (TROMPA Y ARENA)

DATOS DEL CLIENTE Y DE LA OBRA

CLIENTE: TANIA BAUTISTA BAUTISTA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,

LOCALIZACION: ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

DATOS DEL ENSAYO

No. DE INFORME: 1 FECHA DEL ENSAYO: 12/06/2024 FECHA DE EMISION: 13/06/2024
TEMPERATURA (°C): INICIAL 20 FINAL 22 HUMEDAD RELATIVA (%): INICIAL 80 FINAL 81
ARENA UTILIZADA: 30-16 CAPA: MATERIAL TEPETATE DESPLANTE PARA PAVIMENTO
DENSIDAD DEL MATERIAL: 1440 TRAMO: CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO

RESULTADOS DEL ENSAYO

Table with columns: NO. ENSAYE, CADENAMIENTO (KM), ESPESOR (PROYECTO, CAPA), LADO, PESOS VOLUMÉTRICOS (kg/cm³), % HUMEDADES (HÚMEDAD ÓPTIMA, DEL LUGAR), % COMPACTACIÓN (DE PROYECTO, DEL LUGAR). Rows 1-3 show data for CALLE, CENTRO, and IZQUIERDO.

OBSERVACIONES DEL ENSAYO: LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CUMPLEN CON LA COMPACTACION MINIMA REQUERIDA DE PROYECTO.

PROCEDIMIENTOS Y NORMA DE REFERENCIA

PROCEDIMIENTO UTILIZADO: PRO-LAB-28
METODO UTILIZADO: METODO DE TROMPA Y ARENA
NORMA DE REFERENCIA: NMX-C-416-ONNCCE-2003 (CAPITULO 15)

TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA

TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO

ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.

NOTAS

- 1. Los instrumentos de referencia utilizados para realizar los ensayos son trazables al CENAM.
2. Este documento será valido en original con las firmas correspondientes y no se utilizará la reproducción parcial o total del mismo por escrito.
3. La incertidumbre Expandida (Ue) es calculada en un factor de cobertura de k=2 y un nivel de confianza de aproximadamente 95.45% de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2022.
4. Los resultados corresponden al ensayo utilizado en el momento y son validos únicamente bajo las condiciones específicas únicamente bajo en que se realizo el ensayo.
5. Las unidades de medida son expresadas de acuerdo a la norma de referencia del ensayo y su equivalente de acuerdo a la NOM-008-SCFI-2022.

6. La Evaluacion de la Conformidad y la Regla de Decisión seleccionada es: Regla de decisión de aceptacion simple Regla de decisión conservadora No se aplica declaracio



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

INFORME DE RESULTADOS DE COMPACTACION EN EL LUGAR (TROMPA Y ARENA)

DATOS DEL CLIENTE Y DE LA OBRA

CLIENTE: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZEMPOALA HIDALGO.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO,

LOCALIZACION: ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

DATOS DEL ENSAYO

No. DE INFORME: 1 FECHA DEL ENSAYO: 12/06/2024 FECHA DE EMISION: 13/06/2024

TEMPERATURA (*C): INICIAL 20 FINAL 22 HUMEDAD RELATIVA (%): INICIAL 80 FINAL 81

ARENA UTILIZADA: 30-16 CAPA: MATERIAL TEPETATE DESPLANTE PARA PAVIMENTO

DENSIDAD DEL MATERIAL: 1440 TRAMO: CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO

RESULTADOS DEL ENSAYO

NO. ENSAYE	CADENAMIENTO O (KM)	ESPESOR		LADO	PESOS VOLUMÉTRICOS (kg/cm³)		% HUMEDADES		% COMPACTACIÓN	
		PROYECTO	CAPA		P.V.S.M. MÁXIMO	P.V.S.M. LUGAR	HÚMEDAD ÓPTIMA	DEL LUGAR	DE PROYECTO	DEL LUGAR
		(M)								
1	CALLE	20.0	20.0	DERECHO	1440	1370	28.0	26.9	95.0	95.1
2		20.0	21.0	CENTRO	1440	1381	28.0	27.1	95.0	95.9
3		20.0	20.0	IZQUIERDO	1440	1377	28.0	26.7	95.0	95.6

OBSERVACIONES DEL ENSAYO: LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CUMPLEN CON LA COMPACTACION MINIMA REQUERIDA DE PROYECTO.

PROCEDIMIENTOS Y NORMA DE REFERENCIA

PROCEDIMIENTO UTILIZADO: PRO-LAB-28

METODO UTILIZADO: METODO DE TROMPA Y ARENA

NORMA DE REFERENCIA: NMX-C-416-ONNCE-2003 (CAPITULO 15)

TEC. RUBEN CAMARGO R.
LABORATORISTA

TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES
JEFE DE LABORATORIO

ARQ. LORENA IBARRA PEÑA
Vo. Bo.

- NOTAS
- Los instrumentos de referencia utilizados para realizar los ensayos son trazables al CENAM.
 - Este documento será valido en original con las firmas correspondientes y no se utilizará la reproducción parcial o total del mismo por escrito.
 - La incertidumbre Expandida (Ue) es calculada en un factor de cobertura de k=2 y un nivel de confianza de aproximadamente 95.45% de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2022.
 - Los resultados corresponden al ensayo utilizado en el momento y son validos únicamente bajo las condiciones específicas únicamente bajo en que se realizo el ensayo.
 - Las unidades de medida son expresadas de acuerdo a la norma de referencia del ensayo y su equivalente de acuerdo a la NOM-008-SCFI-2022.
 - La Evaluacion de la Conformidad y la Regla de Decisión seleccionada es: Regla de decisión de aceptacion simple Regla de decisión conservadora No se aplica declaracion



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
PARA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
D A T O S D E L P R O Y E C T O								
CONCRETERA			CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024
TIPO DE CONCRETO			NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	D A T O S D E L P R O Y E C T O						
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
		200	20.0	10.0	11.0		1	
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O								
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO				TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
					PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1							
EDAD EN DIAS	7							
PESO (kg)	11340							
DIÁMETRO (cm)	15.0							
ALTURA (cm)	30.00							
ÁREA (cm²)	176.70							
FECHA DE COLADO	14/06/2024							
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024							
D A T O S D E E N S A Y E								
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820							
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59							
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80							
RESISTENCIA (Mpa)	13.24							
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40							
NUMERO DE FALLA	1							
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCCE-2013		
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03		IT-04		IT-04		
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716								
OBSERVACIONES:								
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 67.40 % A LA EDAD DE 7 DIAS								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA			TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JÉFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
PARA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
D A T O S D E L P R O Y E C T O								
CONCRETERA			CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024
TIPO DE CONCRETO			NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	D A T O S D E L P R O Y E C T O						
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
		200	20.0	10.0	11.0		1	
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O								
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO				TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
					PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1		CI-2					
EDAD EN DIAS	7		14					
PESO (kg)	11340		11400					
DIÁMETRO (cm)	15.0		15.0					
ALTURA (cm)	30.00		29.70					
ÁREA (cm²)	176.70		176.70					
FECHA DE COLADO	14/06/2024		14/06/2024					
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024		28/06/2024					
D A T O S D E E N S A Y E								
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820		30910					
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59		303.12					
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80		174.93					
RESISTENCIA (Mpa)	13.24		17.18					
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40		87.47					
NUMERO DE FALLA	1		1					
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013		NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCCE-2013	
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01		IT-03		IT-04		IT-04	
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716								
OBSERVACIONES:								
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 87.47 % A LA EDAD DE 14 DIAS								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA			TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
PARA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
D A T O S D E L P R O Y E C T O								
CONCRETERA			CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024
TIPO DE CONCRETO			NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	D A T O S D E L P R O Y E C T O						
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
		200	20.0	10.0	11.0		1	
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O								
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO				TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
					PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1	CI-2	CI-3	CI-4				
EDAD EN DIAS	7	14	28	28				
PESO (kg)	11340	11400	11490	11470				
DIÁMETRO (cm)	15.0	15.0	15.0	15.0				
ALTURA (cm)	30.00	29.70	30.00	30.00				
ÁREA (cm²)	176.70	176.70	176.70	176.70				
FECHA DE COLADO	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024				
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024	28/06/2024	12/07/2024	12/07/2024				
D A T O S D E E N S A Y E								
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820	30910	37040	37300				
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59	303.12	363.24	365.79				
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80	174.93	209.62	211.09				
RESISTENCIA (Mpa)	13.24	17.18	20.59	20.74				
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40	87.47	104.81	105.55				
NUMERO DE FALLA	1	1	2	2				
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010	NMX-109-ONNCCE-2013				
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04	IT-04				
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716								
OBSERVACIONES:								
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 104.81 % A LA EDAD DE 28 DIAS								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA			TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JÉFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA · R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.							
PARA:							
D A T O S D E L P R O Y E C T O							
CONCRETERA		CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024
TIPO DE CONCRETO		NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	D A T O S D E L P R O Y E C T O					
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.
		200	20.0	10.0	11.0		1
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O							
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO			TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
				PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1						
EDAD EN DIAS	7						
PESO (kg)	11340						
DIÁMETRO (cm)	15.0						
ALTURA (cm)	30.00						
ÁREA (cm²)	176.70						
FECHA DE COLADO	14/06/2024						
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024						
D A T O S D E E N S A Y E							
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820						
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59						
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80						
RESISTENCIA (Mpa)	13.24						
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40						
NUMERO DE FALLA	1						
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCCE-2013	
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03		IT-04		IT-04	
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716							
OBSERVACIONES:							
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.							
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 67.40 % A LA EDAD DE 7 DIAS							
<u>TEC. RUBEN CAMARGO R.</u> LABORATORISTA		<u>TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES</u> JEFE DE LABORATORIO			<u>ARQ. LORENA IBARRA PEÑA</u> Vo. Bo.		



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA · R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.					
PARA:		TANIA BAUTISTA BAUTISTA					
D A T O S D E L P R O Y E C T O							
CONCRETERA		CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024
TIPO DE CONCRETO		NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	D A T O S D E L P R O Y E C T O					
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.
		200	20.0	10.0	11.0		1
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O							
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO			TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
				PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1		CI-2				
EDAD EN DIAS	7		14				
PESO (kg)	11340		11400				
DIÁMETRO (cm)	15.0		15.0				
ALTURA (cm)	30.00		29.70				
ÁREA (cm²)	176.70		176.70				
FECHA DE COLADO	14/06/2024		14/06/2024				
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024		28/06/2024				
D A T O S D E E N S A Y E							
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820		30910				
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59		303.12				
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80		174.93				
RESISTENCIA (Mpa)	13.24		17.18				
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40		87.47				
NUMERO DE FALLA	1		1				
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013		NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCE-2013
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01		IT-03		IT-04		IT-04
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716							
OBSERVACIONES:							
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.							
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 87.47 % A LA EDAD DE 14 DIAS							
<u>TEC. RUBEN CAMARGO R.</u> LABORATORISTA		<u>TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES</u> JEFE DE LABORATORIO			<u>ARQ. LORENA IBARRA PEÑA</u> Vo. Bo.		



IP

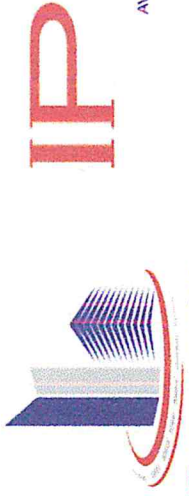
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPLB60505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.						
PARA:		TANIA BAUTISTA BAUTISTA						
DATOS DEL PROYECTO								
CONCRETERA		CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		14/06/2024	
TIPO DE CONCRETO		NORMAL						
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	DATOS DEL PROYECTO						
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
		200	20.0	10.0	11.0		1	
CARACTERISTICAS DEL CILINDRO								
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO			TIPO DE PRUEBA		COMPRESION		
				PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO		
NO. DE CILINDRO	CI-1	CI-2	CI-3	CI-4				
EDAD EN DIAS	7	14	28	28				
PESO (kg)	11340	11400	11490	11470				
DIÁMETRO (cm)	15.0	15.0	15.0	15.0				
ALTURA (cm)	30.00	29.70	30.00	30.00				
ÁREA (cm²)	176.70	176.70	176.70	176.70				
FECHA DE COLADO	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024	14/06/2024				
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024	28/06/2024	12/07/2024	12/07/2024				
DATOS DE ENSAYE								
CARGA DE RUPTURA (KG)	23820	30910	37040	37300				
CARGA DE RUPTURA (KN)	233.59	303.12	363.24	365.79				
RESISTENCIA (kg/cm²)	134.80	174.93	209.62	211.09				
RESISTENCIA (Mpa)	13.24	17.18	20.59	20.74				
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	67.40	87.47	104.81	105.55				
NUMERO DE FALLA	1	1	2	2				
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010	NMX-109-ONNCCE-2013				
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04		IT-04			
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm ² ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm ² entre 10.19716								
OBSERVACIONES:								
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 104.81 % A LA EDAD DE 28 DIAS								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA		TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.			



CLASIFICACION DE MATERIALES

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO.

FECHA 04/06/2024

PARA: TANIA BAUTISTA BAUTISTA

HOJA 01 DE 01

TRAMO Km a Km	ESTRATO		CLASIFICACION PETOGRÁFICA	CLASIFICACION		
	No.	ESPEJOR (cm)		A	B	C
0+020	1	24.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	70	00
	2	10.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	30
0+070	1	25	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	71	00
	2	11	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	29
0+120	1	24.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	68	00
	2	10.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	32

OBSERVACION

* ESTE REPORTE NO PODRÁ SER ALTERADO NI REPRODUCIDO PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION PREVIA DE ESTE LABORATORIO

TEC. RUBEN CAMARGO R.
LABORATORISTA

TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES
JEFE DE LABORATORIO

ARQ. LORENA IBARRA PEÑA
Vo. Bo.



IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R4A

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com

RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-083-ONNCCE-2014

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CAMPECHE Y CALLE FERROCARRIL MEXICANO, ESTACION TEPA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

PARA:

DATOS DEL PROYECTO

CONCRETERA CONCRETO HECHO EN OBRA **FECHA DE COLADO** 14/06/2024

TIPO DE CONCRETO NORMAL

DATOS DEL PROYECTO

HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	f'c DISEÑO (kg/cm ²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m ³)
		150	20.0	10.0	9.0		2	

CARACTERISTICAS DEL CILINDRO

ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA GUARNICION	TIPO DE PRUEBA	
		PROCEDIMIENTO DE CURADO	COMPRESION
NO. DE CILINDRO	CI-5		
EDAD EN DIAS	7		
PESO (kg)	10340		
DIÁMETRO (cm)	15.0		
ALTURA (cm)	29.90		
ÁREA (cm ²)	176.70		
FECHA DE COLADO	14/06/2024		
FECHA DE RUPTURA	21/06/2024		

DATOS DE ENSAYE

CARGA DE RUPTURA (KG)	17550			
CARGA DE RUPTURA (KN)	172.11			
RESISTENCIA (kg/cm ²)	99.32			
RESISTENCIA (Mpa)	9.76			
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	66.21			
NUMERO DE FALLA	1			
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010	NMX-109-ONNCCE-2013
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04	IT-04

1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm² ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm² entre 10.19716

OBSERVACIONES:

NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.

SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL **66.21** % A LA EDAD DE **7 DIAS**

TEC. RUBEN CAMARGO R.
LABORATORISTA

TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES
JEFE DE LABORATORIO

ARQ. LORENA IBARRA PEÑA
Vo. Bo.