

FAISM 2023

ESTIMACIONES



Matias Sánchez Ortega
R.F.C. SAOM9302205T5

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2023-020	FECHA DE INICIO CONTRATO: 11 DE DICIEMBRE DE 2023
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$1,103,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 09 DE FEBRERO DE 2024
CONTRATISTA: C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA	MONTO DE ANTICIPO	PERIODO DE EJECUCION
R.F.C.: SAOM9302205T5	\$0.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO 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)		\$950,862.07	\$152,137.93	\$1,103,000.00	\$0.00	\$9,508.62	\$4,754.31	\$0.00	\$14,262.93	\$1,088,737.07
TOTALES		\$950,862.07	\$152,137.93	\$1,103,000.00	\$0.00	\$9,508.62	\$4,754.31	\$0.00	\$14,262.93	\$1,088,737.07

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$1,103,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,103,000.00
DESCUENTOS:	\$14,262.93
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,088,737.07
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$1,103,000.00
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			
MORTE DE ESTIMACIÓN:		\$950,862.07	
	16.00%	\$152,137.93	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$1,103,000.00
DEDUCCIONES			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$9,508.62	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$4,754.31	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$14,262.93
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$1,088,737.07



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---

2020-2024

RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
CALLE ROMANCE, NUMERO 1501, SAN FELIPE ORIZATLAN, HGO, C.P. 43020				PMZ-FAISM-083/2023-020	04 DE DICIEMBRE DE 2023
DOMICILIO:	SAN FELIPE OROZITLAN			ADJUDICACIÓN DIRECTA	
CIUDAD:	ESTADO:	HGO, MEXICO.			
R.F.C.:	SAOM9302205T5	TELÉFONO	771 202 7207	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	09 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$1,103,000.00			ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$1,088,737.07 (SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)	
ESTIMACIÓN	
PARTE DE ESTIMACIÓN:	\$950,862.07
ANTICIPO:	\$152,137.93
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$1,103,000.00
DEDUCCIONES	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,754.31
1 % OBS	\$9,508.62
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$14,262.93
BUENO POR:	\$1,088,737.07



C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA

PERSONA FISICA

ING. RODRIGO MORELES VARGAS

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ARC. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO

SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACION: 09 DE FEBRERO DE 2024
MONTOS CONTRATADOS: \$1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN AV. REVOLUCION, SANTA MARIA TECAJETE	
11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF23-c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.L.U.O.T)	M2	922.64	923.72	0	923.72	\$ 794.70	\$ 734,084.09
EF23-c0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	159.30	159.30	0	159.30	\$ 57.95	\$ 9,231.43
EF23-c0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO); INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0	2.00	\$ 2,920.63	\$ 5,841.26
EF23-c0191	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	\$ 5,377.87	\$ 4,212.64

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$4,212.64 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO

TOTAL	\$	950,962.07
I.V.A. DE OBRA	\$	152,137.93
GRAN TOTAL	\$	1,103,000.00

ING. RODRIGO MORELES-VARGAS
SUPERINTELENTE EN JEFE DE OBRA

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
ESTIMACION I (FINIQUITO)

CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN AV. REVOLUCION. SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NUM.: PMZ-FAISM-083/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$1,103,000.00	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACION: 09 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION
11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024		



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PRELIMINARES								
EF23-c0083	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	923.65	947.62	0	947.62	\$ 4.84	\$ 4,586.47
EF23-c0098	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	225.26	225.54	0	225.54	\$ 45.04	\$ 10,158.53
EF23-c0101	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	95.94	96.09	0	96.09	\$ 256.84	\$ 24,680.98
AA23-c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	7.63	7.6464	0	7.6464	\$ 66.53	\$ 508.71
AX23-c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	328.84	329.29	0	329.29	\$ 26.92	\$ 8,864.37
EF23-c0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	159.30	159.30	0	159.30	\$ 368.98	\$ 58,778.51
2023-6083-0001-CL-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	183.72	183.94	0	183.94	\$ 44.78	\$ 8,237.04
AX23-c0035	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	183.72	183.94	0	183.94	\$ 30.22	\$ 5,558.66
AX23-c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	3,950.08	3,954.71	0	3,954.71	\$ 15.23	\$ 60,230.23
EF23-c0110	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	183.72	183.94	0	183.94	\$ 86.38	\$ 15,889.15



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2023-020		
	04 DE DICIEMBRE DE 2023		
	\$ 1,103,000.00		




REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023 09 DE FEBRERO DE 2024	
	04 DE DICIEMBRE DE 2023	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	


REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-020	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
			

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
			

REPORTE FOTOGRAFICO

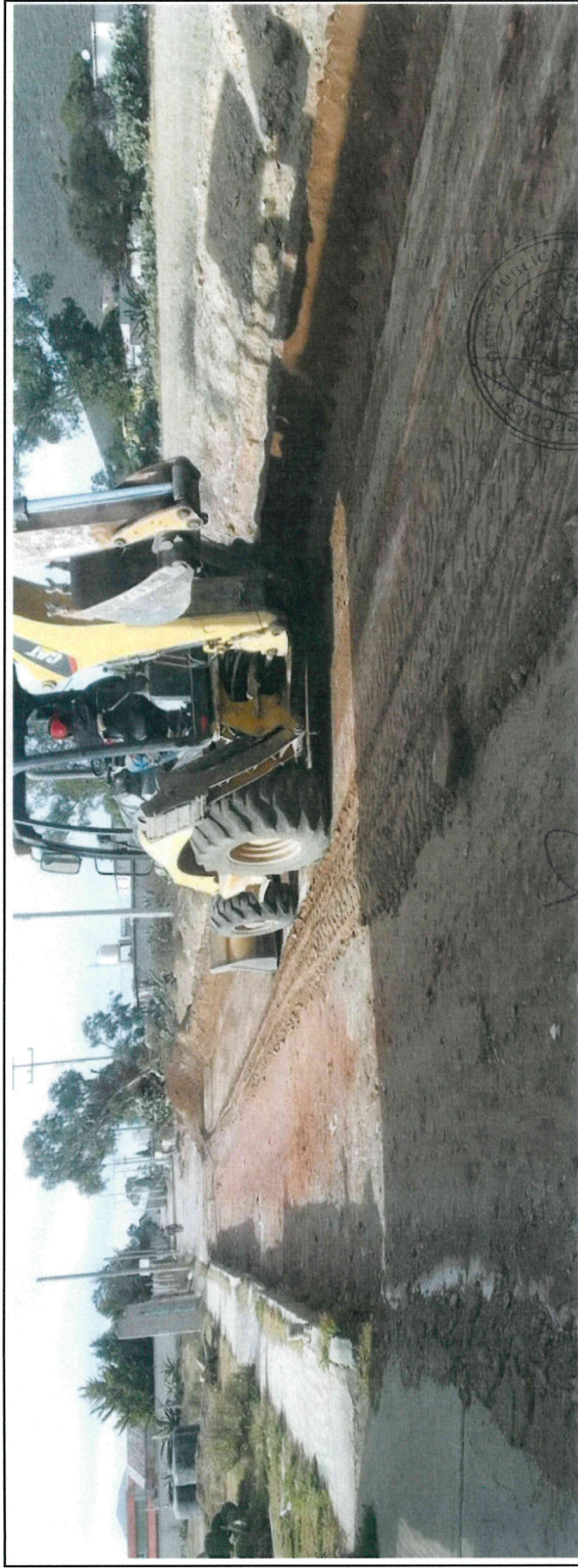


ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023		
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024		
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION		
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024		

REPORTE FOTOGRAFICO

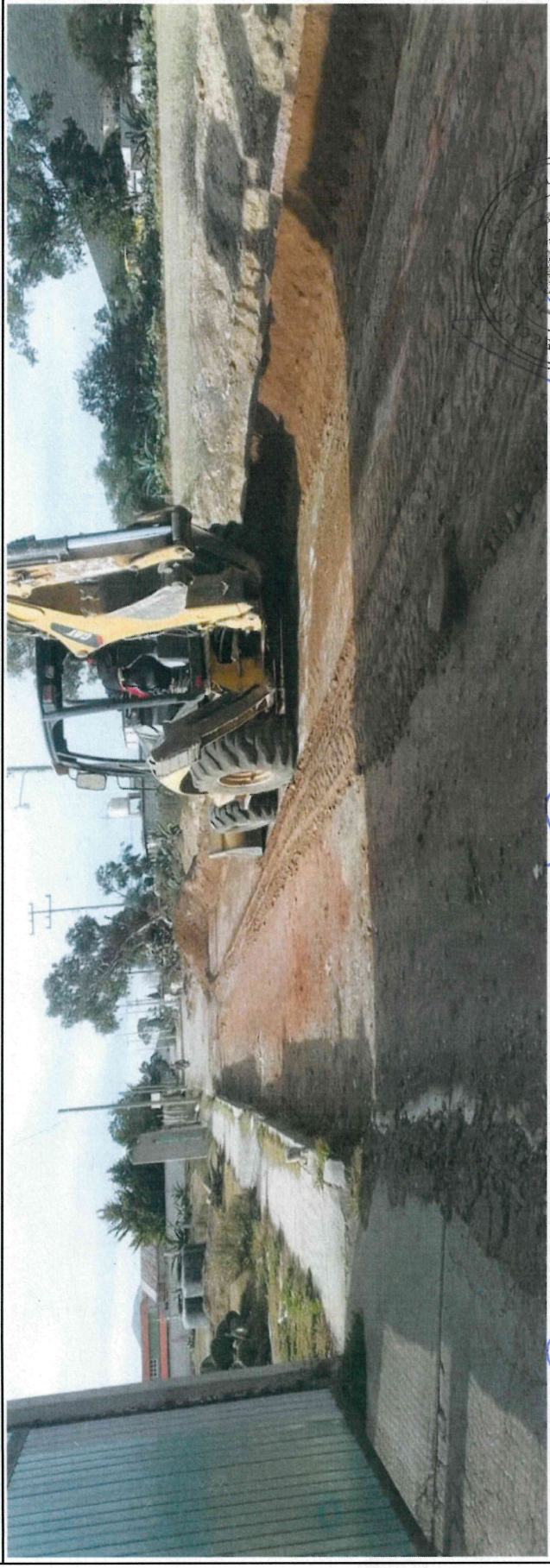


ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO	
	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-020	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	
MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

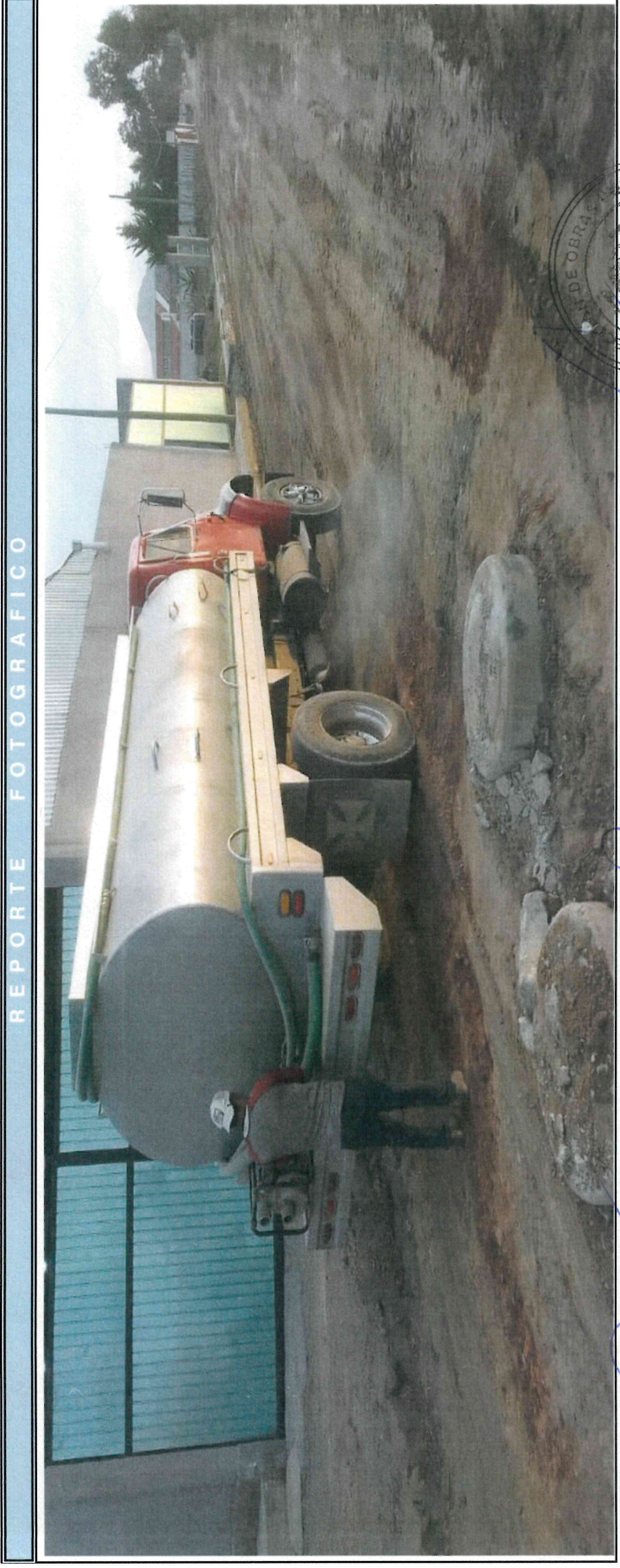
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS * MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	
			

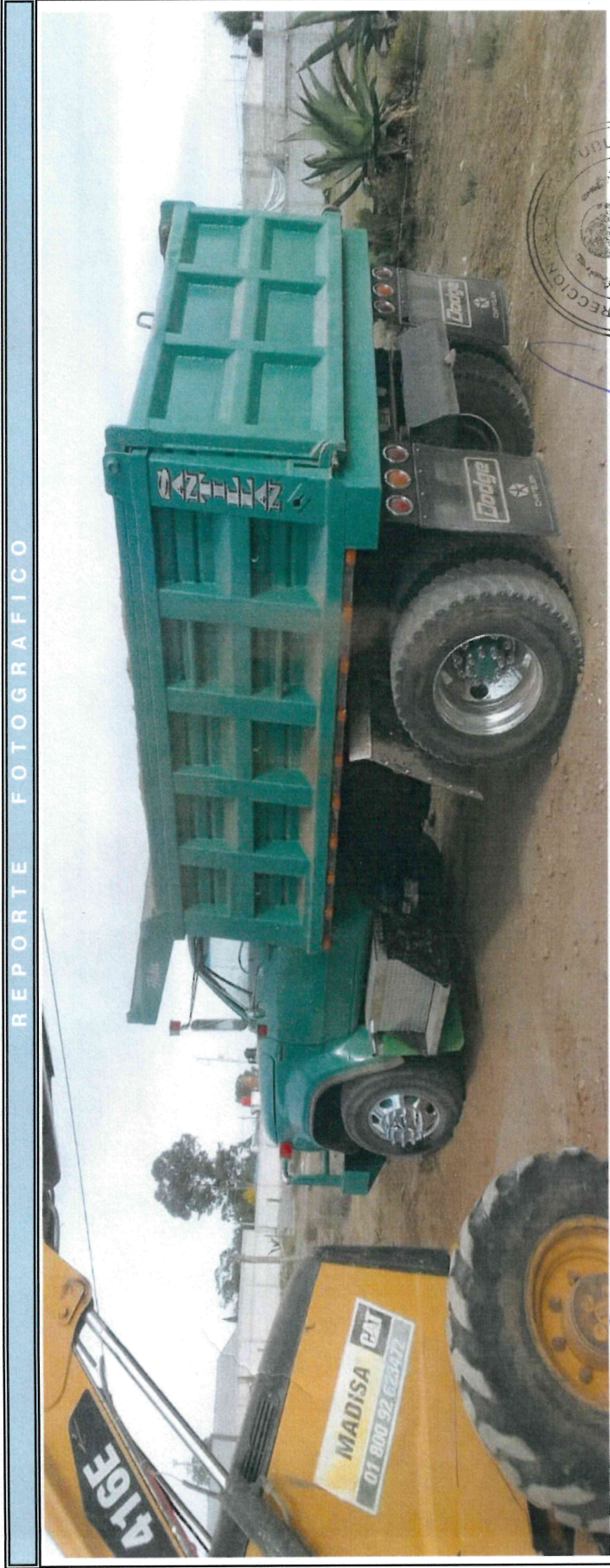


ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---




2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	
	PMZ-FAISM-069/2023-020		
	04 DE DICIEMBRE DE 2023		
	\$ 1,103,000.00		

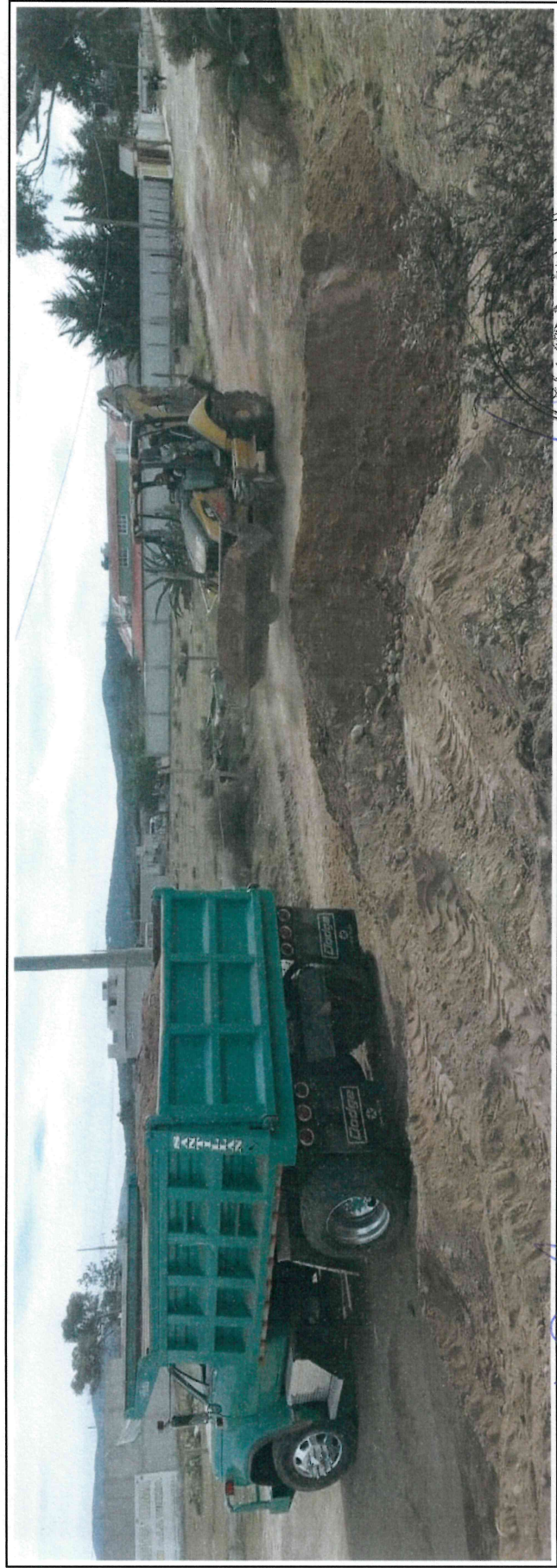


ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

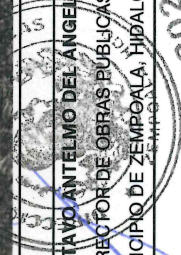
2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---


 2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	TERMINACION:		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023	09 DE FEBRERO DE 2024		
		PERIODO DE EJECUCION			
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024			



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	
			11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2023-020		
	04 DE DICIEMBRE DE 2023		
	\$ 1,108,000.00		



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:		INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020		PERIODO DE EJECUCION	
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	
MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00			
MS CONSTRUCCIONES			

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	
			11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2023-020		
	04 DE DICIEMBRE DE 2023		
	\$ 1,103,000.00		




REPORTE FOTOGRAFICO

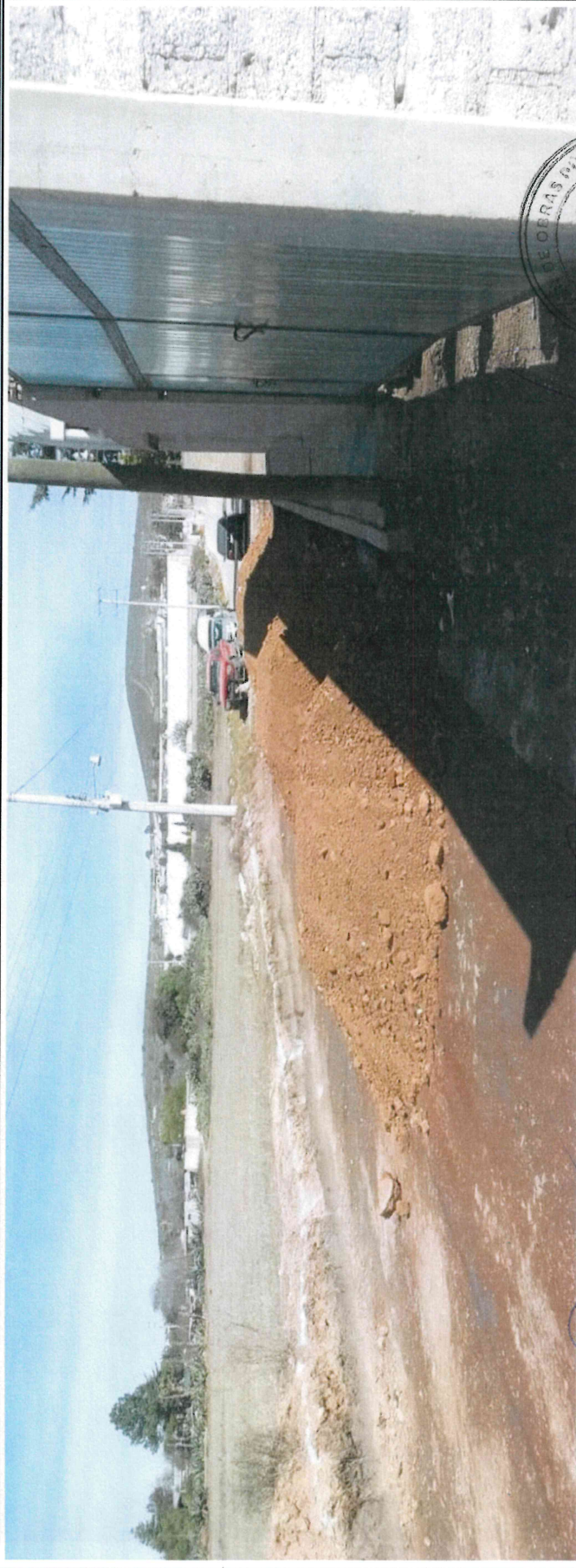


ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

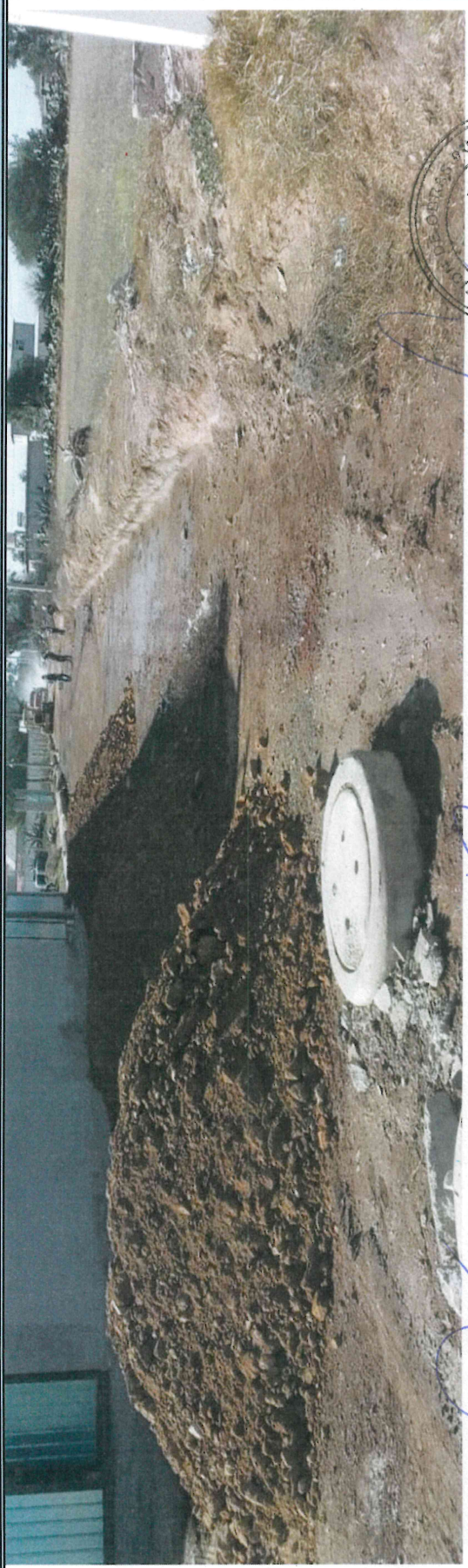


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO		EMPRESA	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ 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 EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	04 DE DICIEMBRE DE 2023	09 DE FEBRERO DE 2024
	\$ 1,103,000.00	




REPORTE FOTOGRAFICO



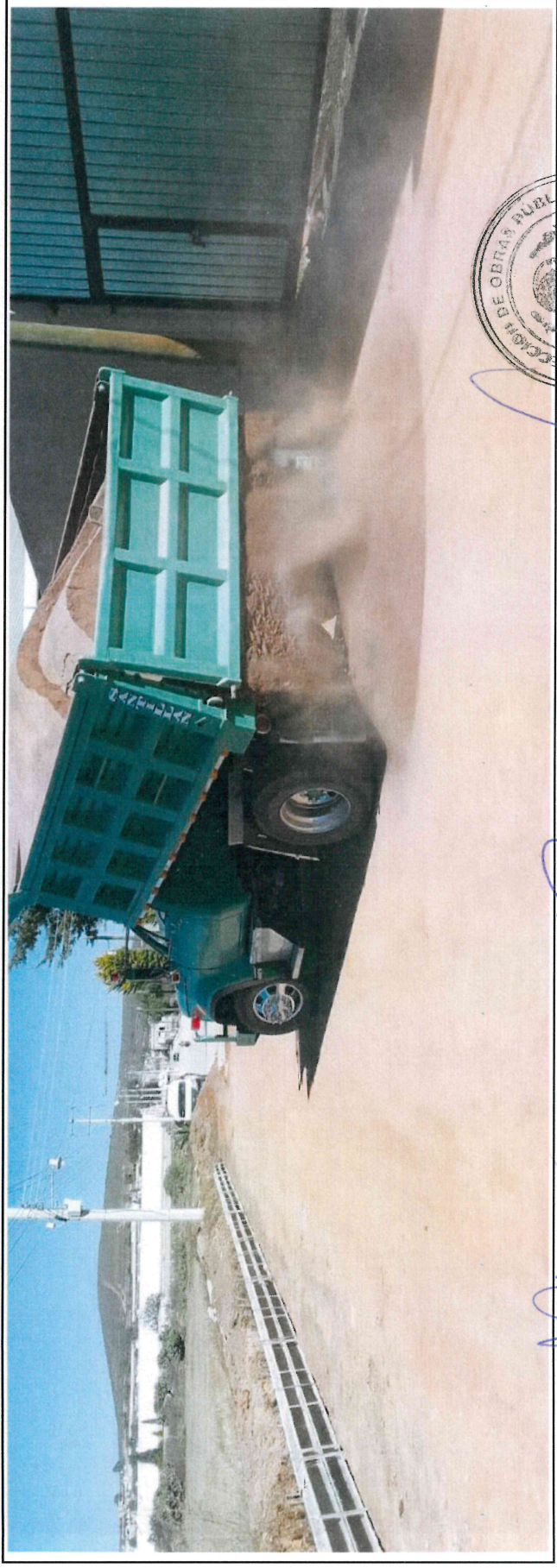
ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

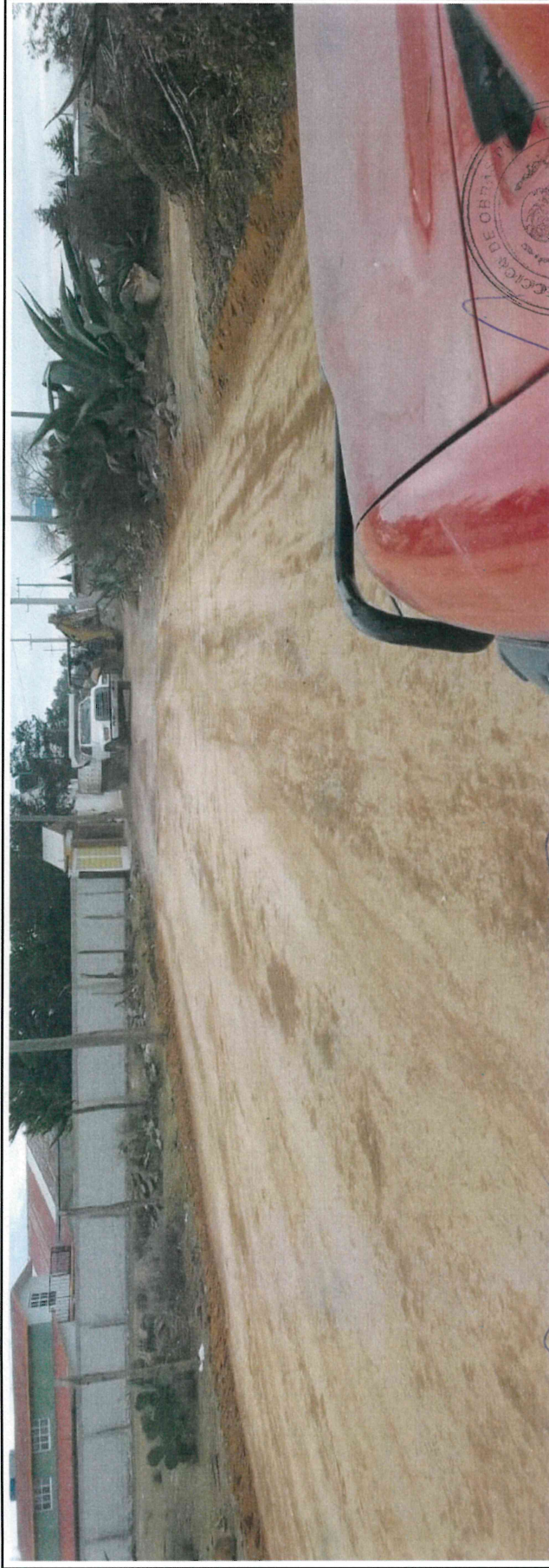


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024




REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION
			11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
			

REPORTE FOTOGRAFICO

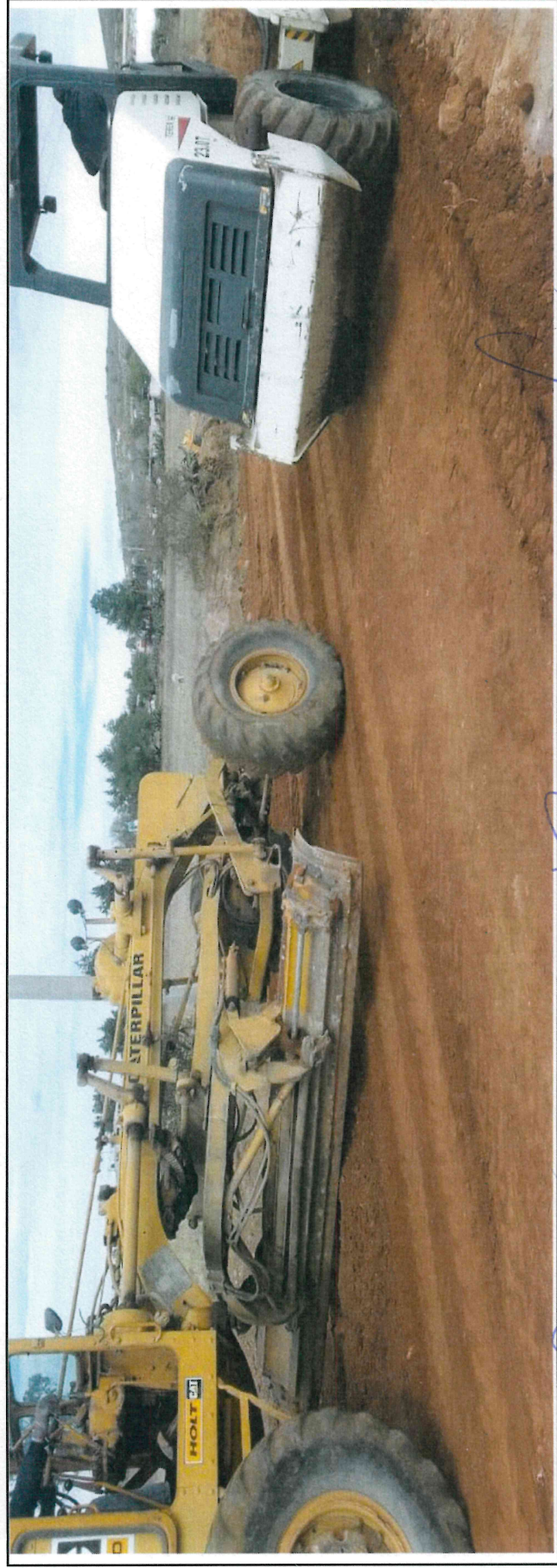


ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---




MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
			

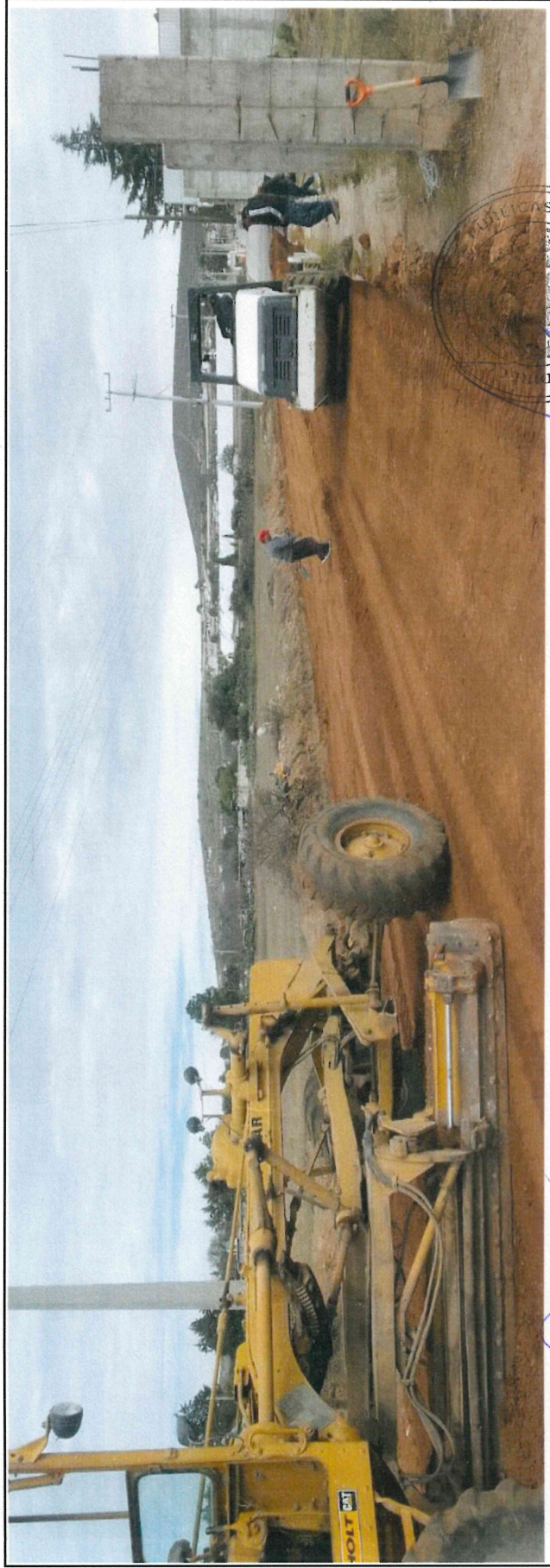
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		INICIO DE OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		PMZ-FAISM-083/2023-020		11 DE DICIEMBRE DE 2023	
		04 DE DICIEMBRE DE 2023		09 DE FEBRERO DE 2024	
		1,108,000.00		PERIODO DE EJECUCION	
		\$		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	
					

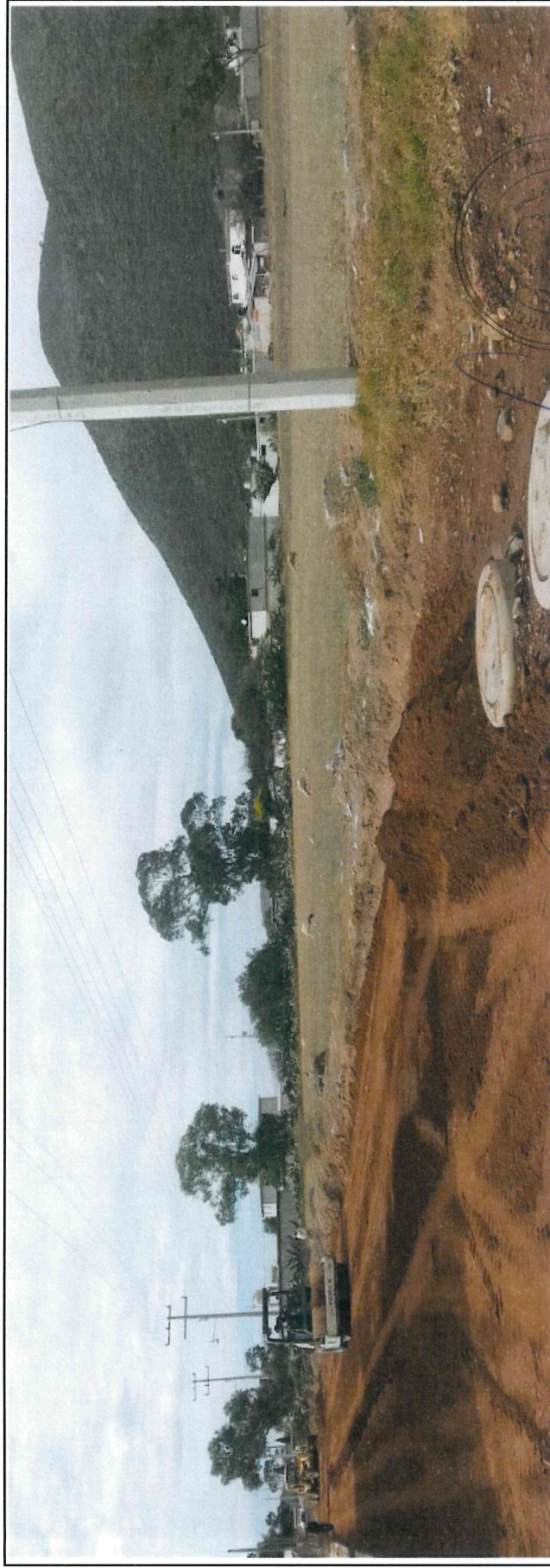
REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
MS CONSTRUCCIONES			

REPORTE FOTOGRAFICO

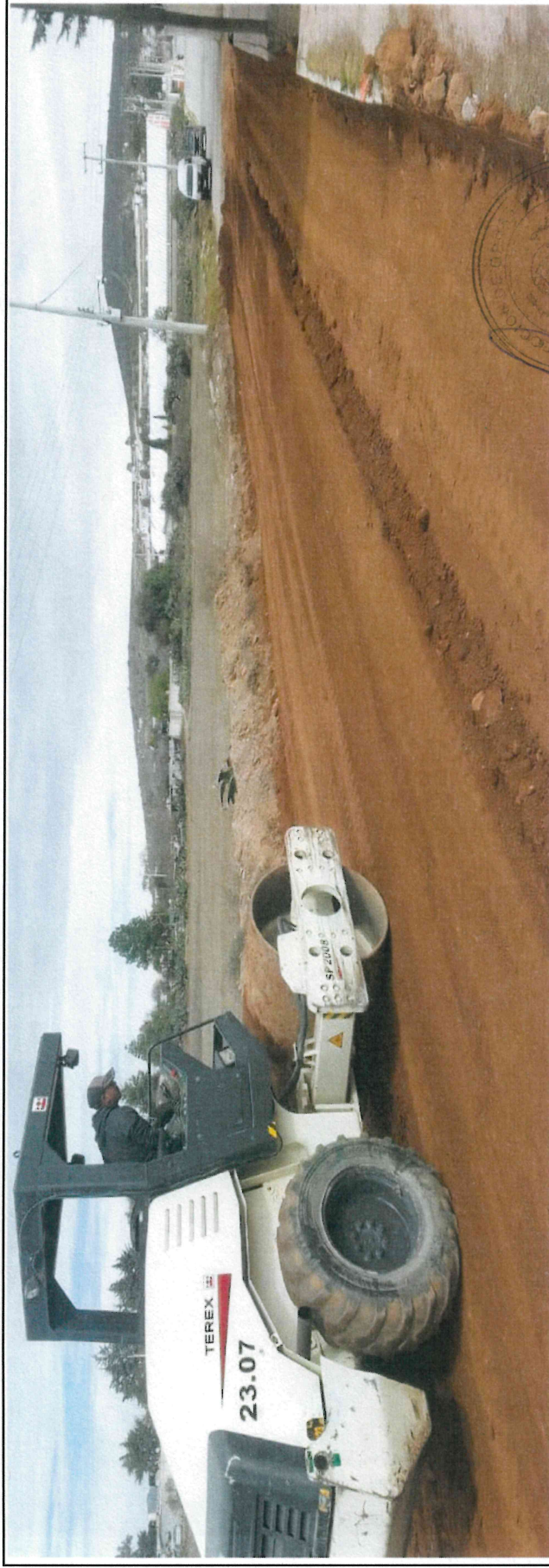


ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

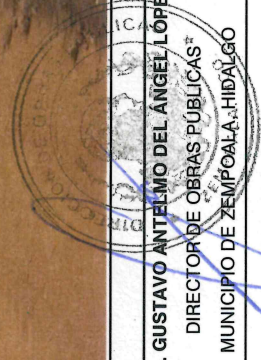
2020-2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024
			


REPORTE FOTOGRAFICO



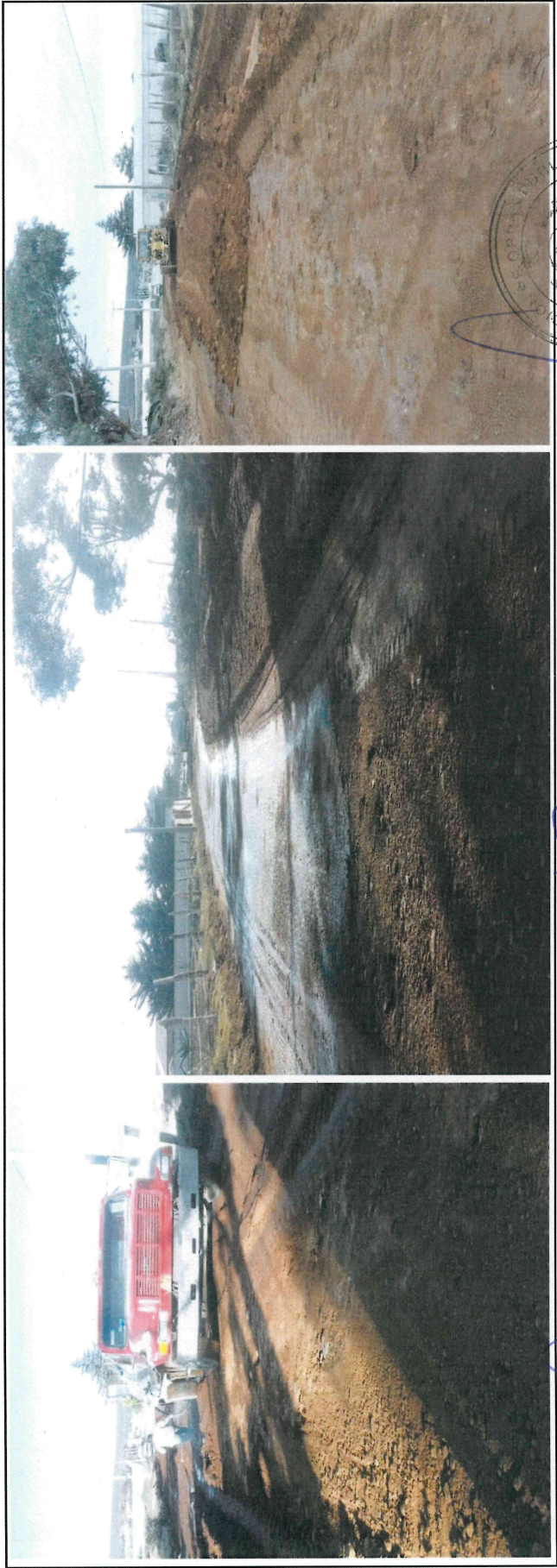
ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO		INICIO DE OBRA:	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE				


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



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023		
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		MONTO CONTRATADO: \$ 1,108,000.00	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION	
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024			

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ 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 EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTEJIMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024




REPORTE FOTOGRAFICO



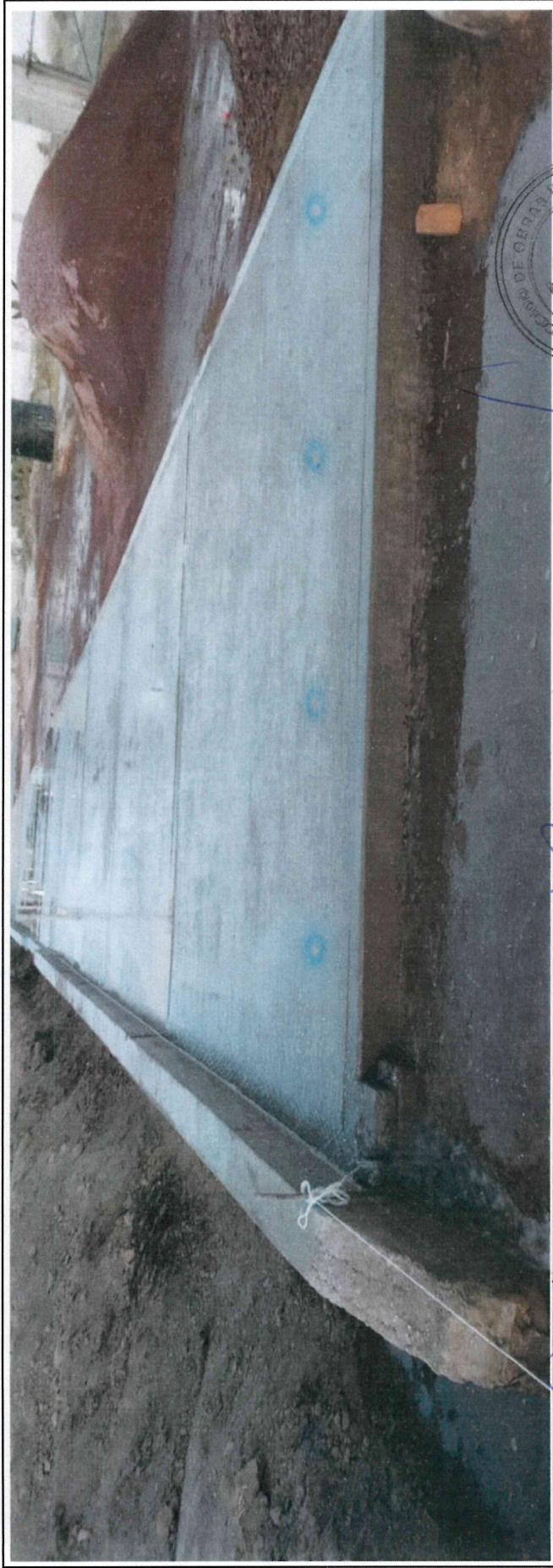
ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	
	ESTIMACION	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	


REPORTE FOTOGRAFICO



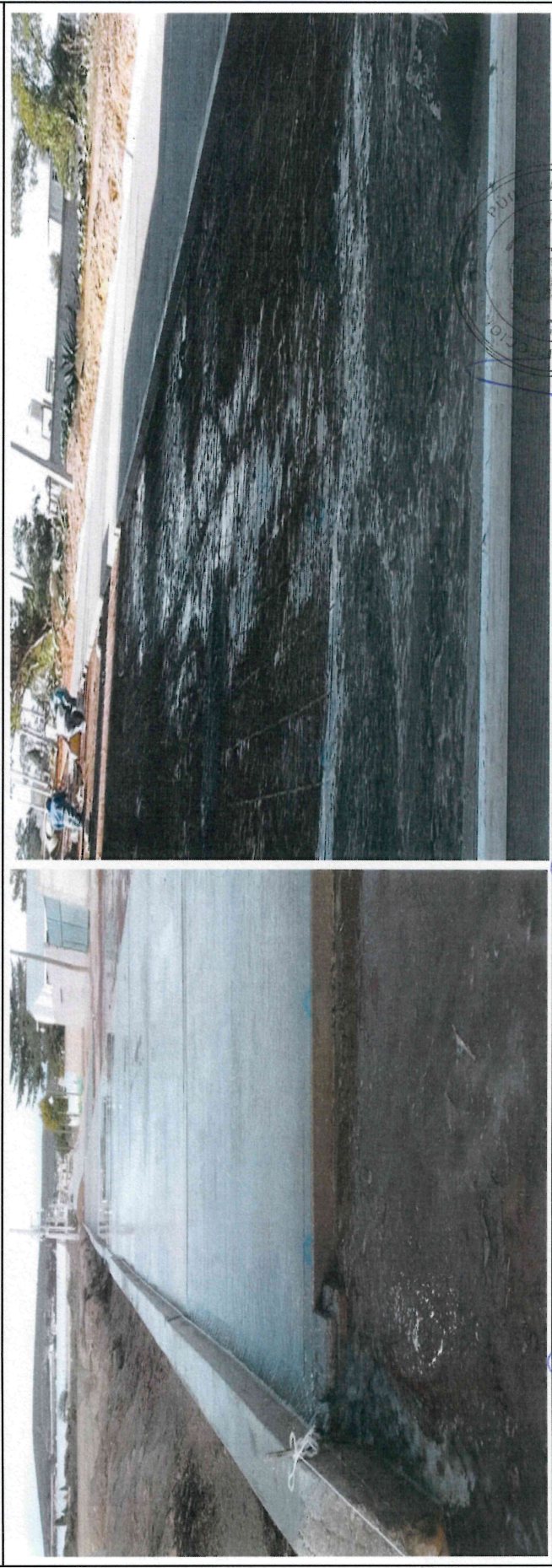
ING. RODRIGO MÓRELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024




REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA FAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

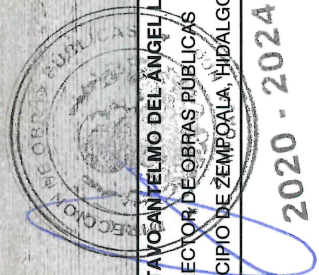
2020-2021


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO




ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 2020-2024
---	--	---

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		MS CONSTRUCCIONES	
		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0693/2023-020		INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
		FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00		PERIODO DE EJECUCION	
				11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL-ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS-PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

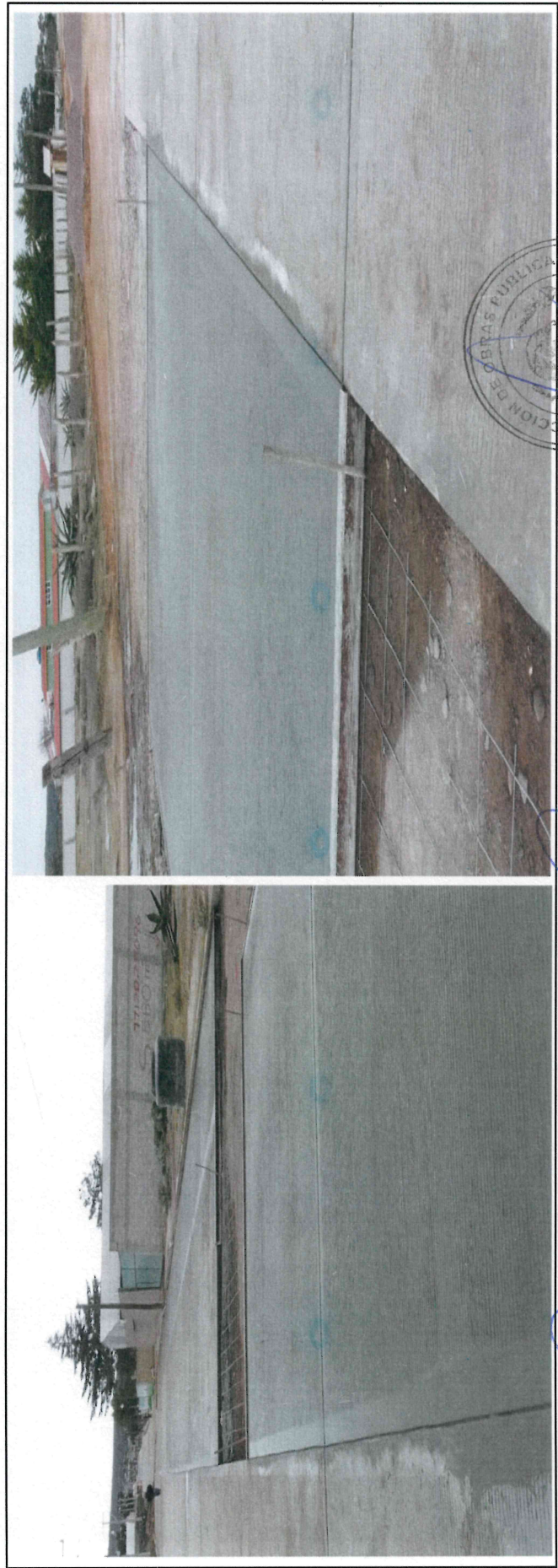


ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEIMPOALA, HIDALGO
---	---	--

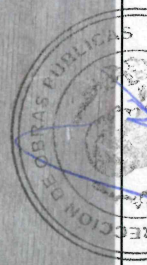
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	MMS CONSTRUCCIONES
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

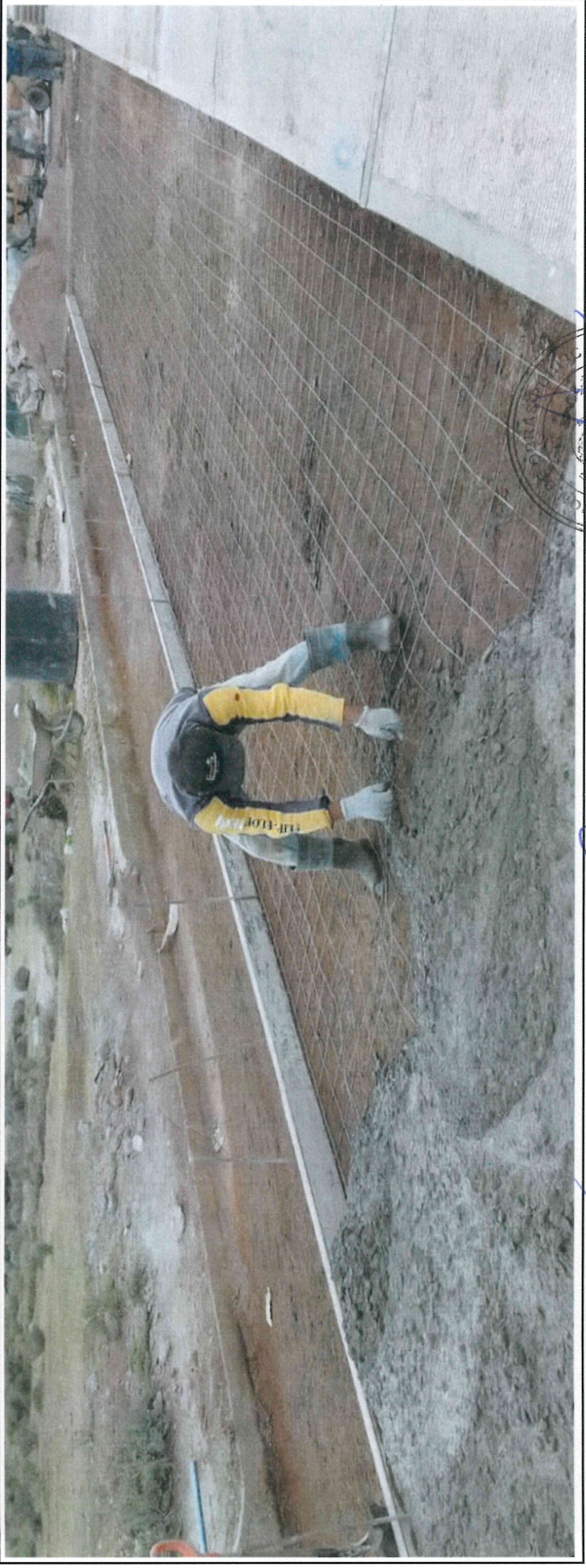


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:		INICIO DE OBRA:	11 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2023-020	TERMINACIÓN:	09 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	04 DE DICIEMBRE DE 2023	PERIODO DE EJECUCION	
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,103,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	




REPORTE FOTOGRAFICO



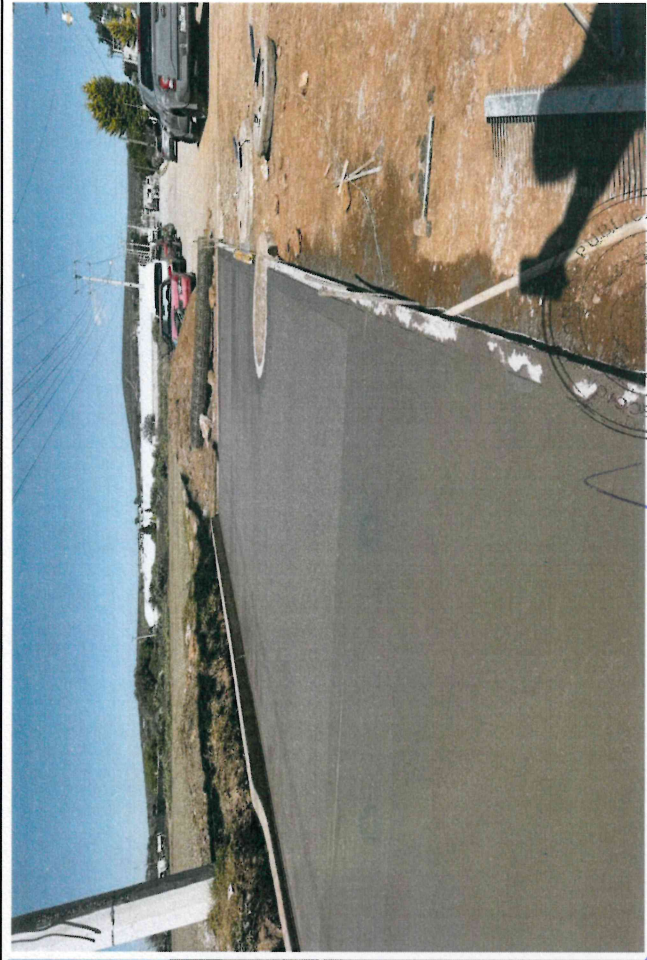
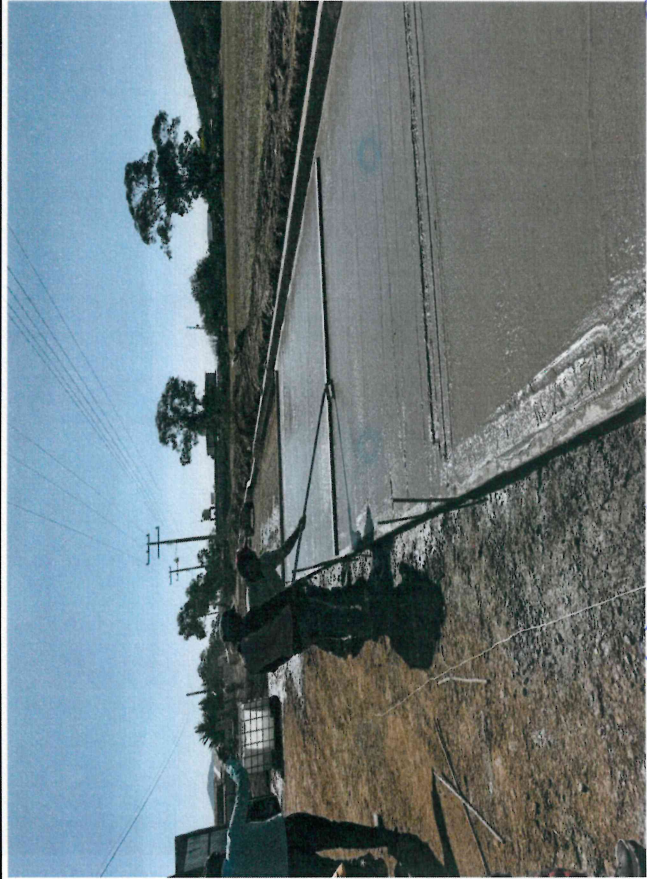
ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2023 - - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



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

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
		PERIODO DE EJECUCION	
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO	
		ESTIMACION	
		INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020 FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023 MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00			
MS CONSTRUCCIONES			

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

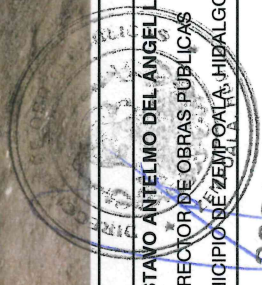
2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO

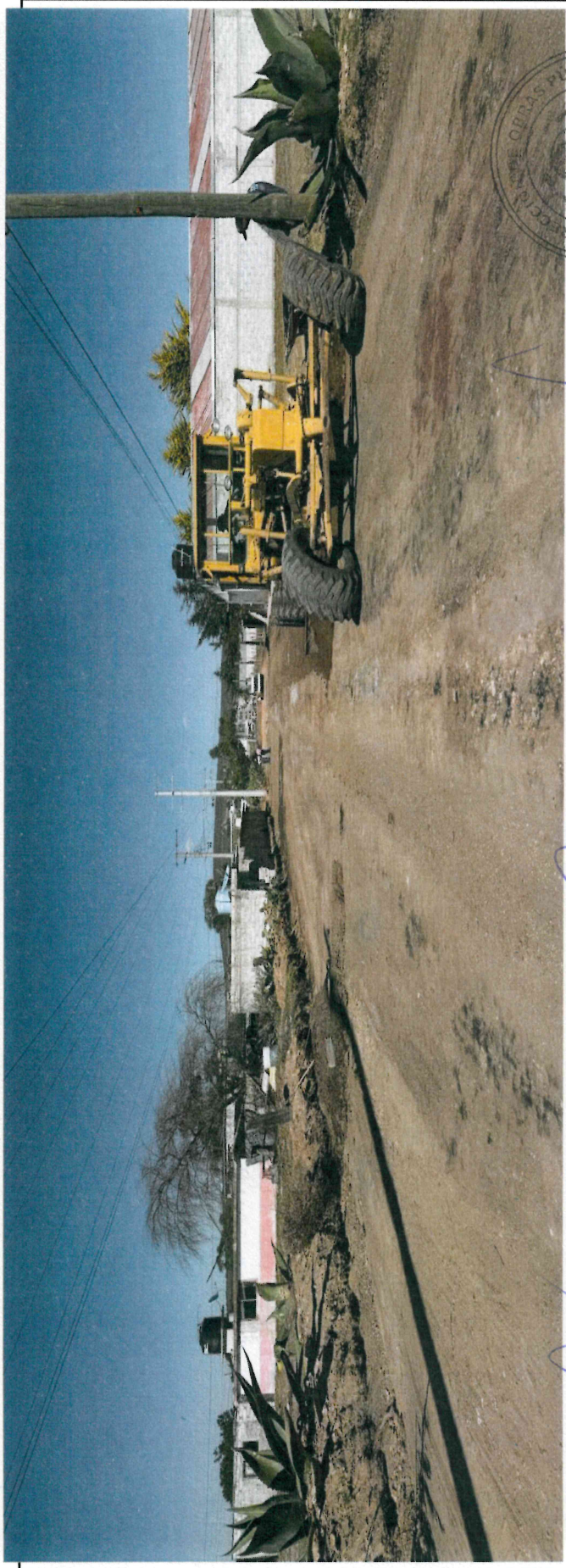


ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL-ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---


 2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACION: 09 DE FEBRERO DE 2024	
MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024		

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MÓRELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO, HGO.
---	--	---

2020

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	TERMINACIÓN:	PERIODO DE EJECUCION
		PMZ-FAISM-083/2023-020	11 DE DICIEMBRE DE 2023	09 DE FEBRERO DE 2024	
		FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION		
		04 DE DICIEMBRE DE 2023			
		MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION		
		\$ 1,103,000.00	11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024		

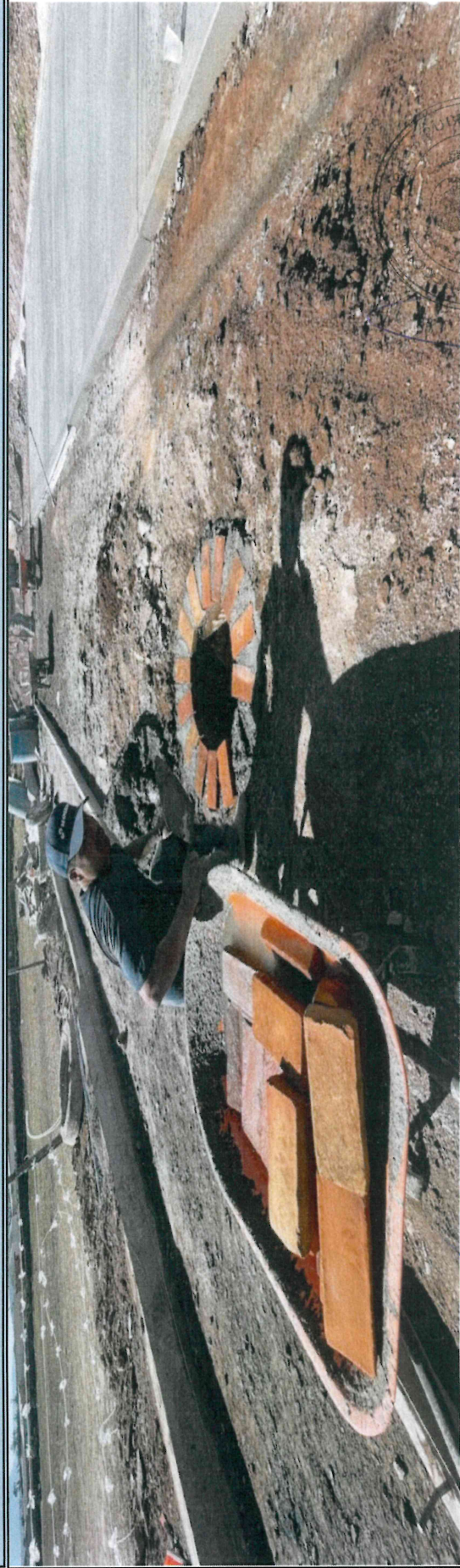


ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

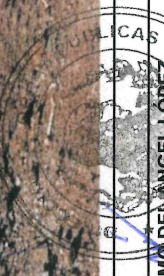
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		CONSTRUCCIONES	
		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2023-020		INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
		FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023		TERMINACION: 09 DE FEBRERO DE 2024	
		MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00		PERIODO DE EJECUCION	
				11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	




REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS C.O. MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	CONSTRUCCIONES
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2023-020	INICIO DE OBRA: 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
	FECHA DE CONTRATO: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	TERMINACIÓN: 09 DE FEBRERO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,103,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 09 DE FEBRERO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

2020 - 2024

LOCALIZACIÓN:



NORTE



SIMBOLOGIA:

- PAVIMENTO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- EXISTENTE (P.E)
- GUARNICIÓN NUEVA
- BANQUETA EXISTENTE
- BANQUETA PROYECTO A FUTURO

MUNICIPIO:

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

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL:

MTRD. J. JESÚS HERNÁNDEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS:

MTRD. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ.

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN PARA LA CALLE SANTA MARÍA TECAJETE

UBICACIÓN:

LOCALIDAD SANTA MARIA TECAJETE, Z E M P O A L A . H G O .

CLAVE:

PH 01

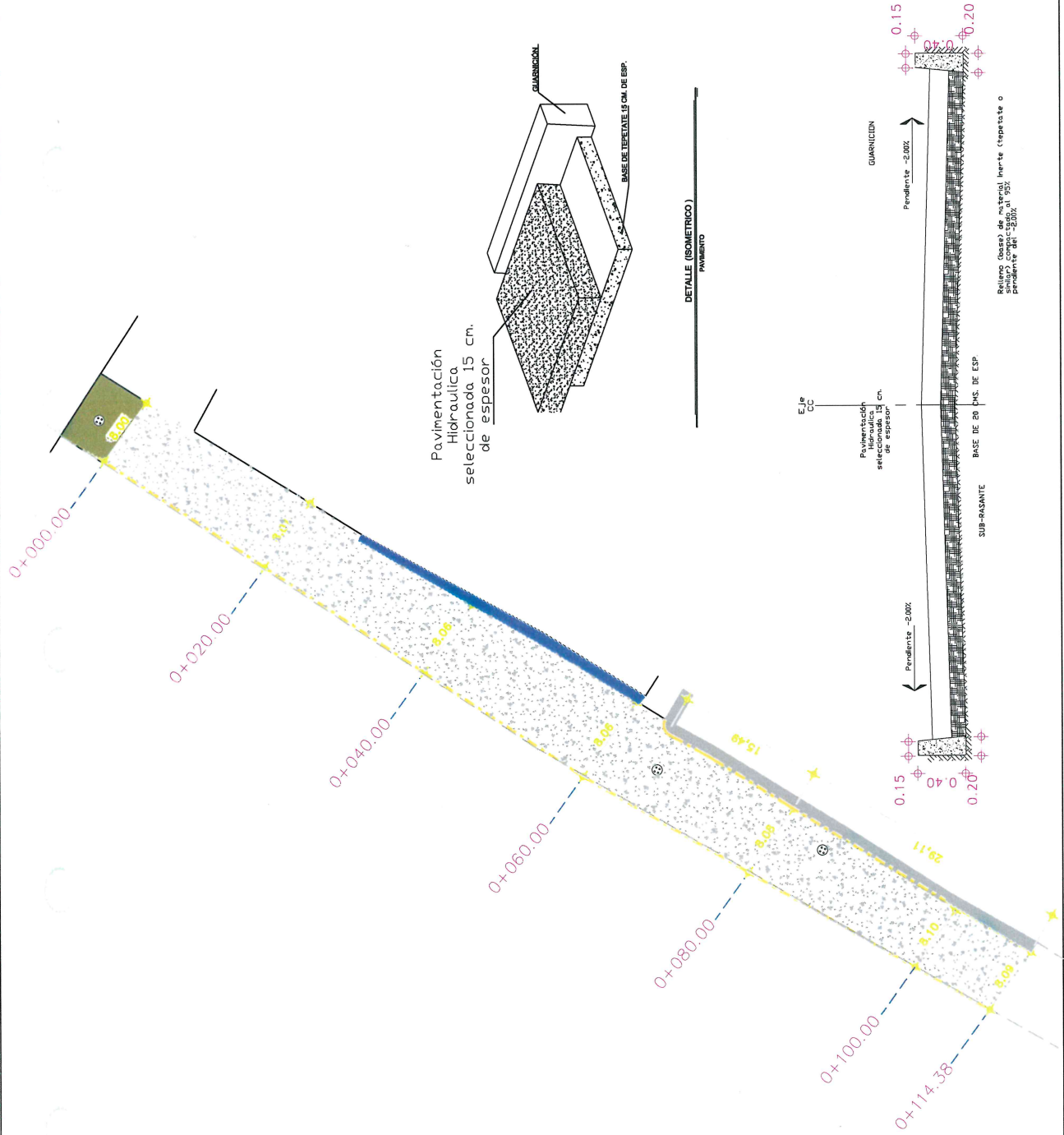
FECHA:

09-FEB-2024

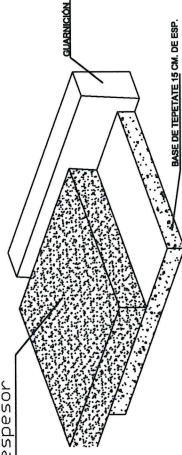
ESCALA:

1:100

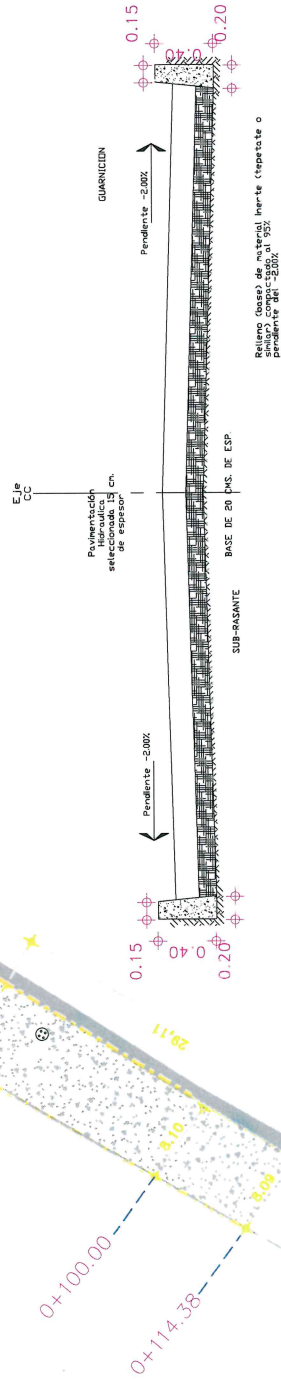
ESCALA GRÁFICA:



Pavimentación Hidráulica 15 cm. de espesor



DETALLE (ISOMÉTRICO) PAVIMENTO



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



PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	22/12/2023	19/01/2024
Atención: Obras Públicas		
OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		

MUESTRA TOMADA DE :			
GUARNICIÓN			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	23256	23257	23258
F'c En Kg/cm ²	150	150	150
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	6.85	6.85	6.85
FECHA DE COLADO	22/12/2023	22/12/2023	22/12/2023
FECHA DE RUPTURA	29/12/2023	05/01/2024	19/01/2024
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	16020	21420	26760
RESISTENCIA Kg/cm ²	90.660	121.218	151.430
% RESISTENCIA PROYECTO	36.262	48.000	60.570

OBSERVACIONES:

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

JOSE E. CERÓN R.
LABORATORISTA

ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ
Vo. Bo.

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



LABORATORIO

PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRAULICO

CLIENTE MUNICIPIO DE ZEMPOALA HIDALGO	FECHA DE COLADO	FECHA DE INFORME
	18/12/2023	15/01/2024
Atención: Obras Públicas		
OBRA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE		

MUESTRA TOMADA DE :			
LOSA DE BANQUETA			
ENSAYE No.	1	2	3
MUESTRA No.	23589	23590	23592
F'c En Kg/cm2	150	150	150
CEMENTO	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA	MOCTEZUMA
EQUIPO DE MEZCLADO	EN OBRA	EN OBRA	EN OBRA
AGUA POR SACO DE CEMENTO LTS.	36	36	36
REVENIMIENTO	7.85	7.85	7.85
FECHA DE COLADO	18/12/2023	18/12/2023	18/12/2023
FECHA DE RUPTURA	25/12/2023	01/01/2024	15/01/2024
EDAD No. DE DIAS	7	14	28
CARGA DE RUPTURA Kg	21360	28560	35680
RESISTENCIA Kg/cm2	120.080	161.624	201.912
% RESISTENCIA PROYECTO	48.350	64.648	80.760

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

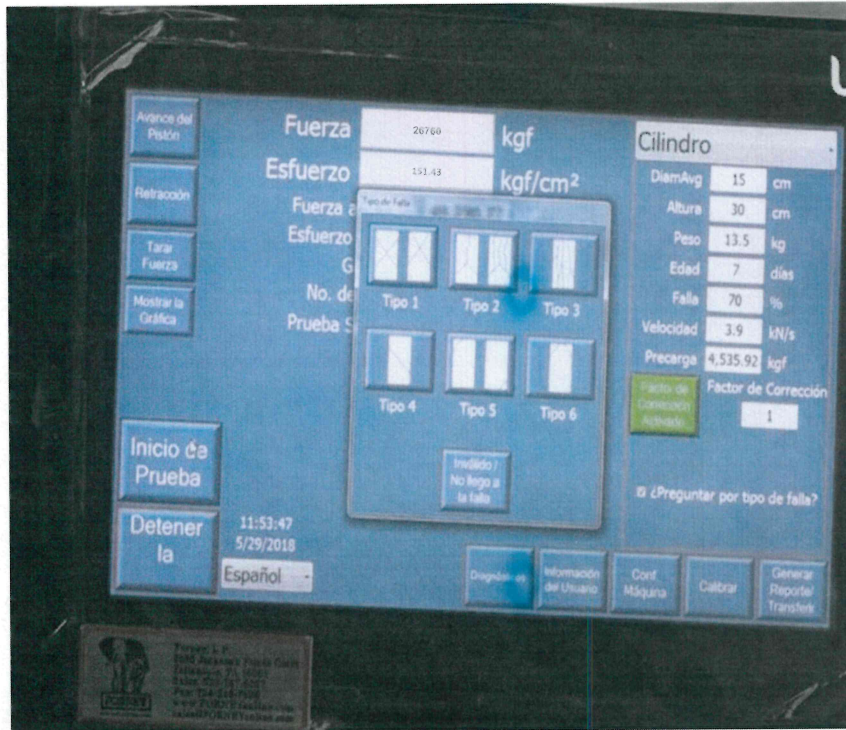
JOSE E. CERÓN R.
LABORATORISTA

ING. ROGELIO GALLARDO RAMIREZ
Vo. Bo.

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

CPG

LABORATORIO





RELLENOS COMPACTADOS

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

ID DOCUMENTO

REV.

FECHA

DISCIPLINA

CC-CO-CSF-002

1

18/12/2023

OBRAS PUBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN AV. REVOLUCIÓN, SANTA MARIA TECAJETE
 CORRELATIVO: 06/RLLN
 NO. DE OBRA: 2023/FAISM083020
 CLIENTE: OBRAS PUBLICAS
 UBICACIÓN: SANTA MARIA TECAJETE

1. CARACTERISTICAS GENERALES

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

2. ENSAYO DE COMPACTACION

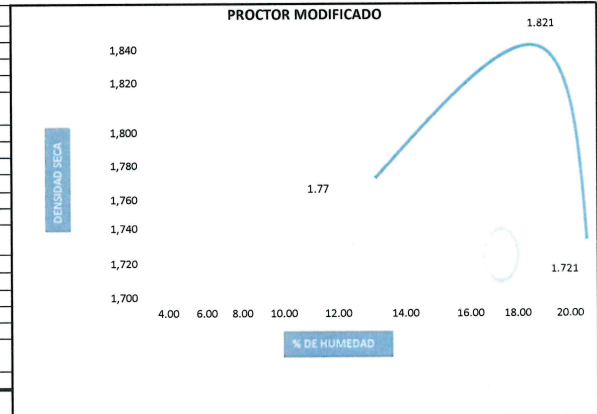
2.1 Características de vibrocompactador

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

PRUEBA	1	2	3	4	5
Humedad Natural %					
Numero de golpes por capa	56	56	56		
Numero de capas	1	1	1		
Peso de la Muestra Humeda + Molde (gr)	6974	7183	7022		
Peso de molde (gr)	2703	2703	2703		
Peso de Muestra humedad (gr)	4271	4480	4319		
Volumen del molde (cm3)	2125	2125	2125		
Densidad humedad de material	2010	2108	2032		
Humedad (%)	12,18	15,78	18,48		
Densidad Seca del material (gr/cm3)	1,771	1,821	1,721		
PRUEBA DE HUMEDAD DE HORNO					
Peso capsula + suelo humedo (gr)	389,00	311,10	381,10		
Peso capsula + suelo seco (gr)	350,30	274,40	327,30		
Peso Capsula (gr)	32,60	41,90	36,10		
Humedad (%)	12,2	15,8	18,5		

3. RESULTADOS

Densidad Seca Maxima (gr/cm3)	1.821
Contenido Optimo de humedad (%)	20.8



4. CONTROL PRODUCTO NO CONFORME

4.1 Producto conforme SI

4.2 Observaciones:

LABORATORISTA RUFINO BAYO G.	JEFE DE LABORATORIO ING. LUIS M. ZAVALETA B.	RECIBIO 18/12/2023
--	--	----------------------------------