

**FAISM 2024**

**ESTIMACIONES**

**2024/FAISM083004**



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

OBRA: <b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ</b>	CONTRATO <b>PMZ-FAISM-083/2024-004</b>	FECHA DE INICIO CONTRATO: <b>10 DE JUNIO DE 2024</b>
UBIACIÓN: <b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	MONTO CONTRATADO: <b>\$1,750,000.00</b>	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: <b>09 DE AGOSTO DE 2024</b>
CONTRATISTA: <b>C.P. JORGE TREJO OROPEZA</b>	MONTO DE ANTICIPO <b>\$0.00</b>	PERIODO DE EJECUCION <b>10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024</b>
R.F.C.: <b>TEOJ600730PQA</b>		

RESUMEN ESTIMACIONES										
No. DE ESTIMACIÓN	No. DE FACTURA	ESTIMACIÓN SIN I.V.A.	I.V.A DE ESTIMACIÓN	TOTAL ESTIMADO	TOTAL DE AMORTIZACIÓN	1 % OBS	0.5 INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	0.20 % CAPACITACIÓN	TOTAL DE DEDUCCIONES	PAGO LIQUIDO
ESTIMACION 1(FINIQUITO)		\$1,508,620.69	\$241,379.30	\$1,749,999.99	\$0.00	\$15,086.21	\$7,543.10	\$0.00	\$22,629.30	\$1,727,370.69
<b>TOTALES</b>		<b>\$1,508,620.69</b>	<b>\$241,379.30</b>	<b>\$1,749,999.99</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$15,086.21</b>	<b>\$7,543.10</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$22,629.30</b>	<b>\$1,727,370.69</b>

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$1,750,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,750,000.00
DESCUENTOS:	\$22,629.30
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,727,370.70
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$1,750,000.00
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

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

ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN			
<b>ESTIMACIÓN</b>			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$1,508,620.69	
I.V.A.	16.00%	\$241,379.31	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$1,750,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$15,086.21	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$7,543.10	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$22,629.31
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN</b>			<b>\$1,727,370.69</b>

<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DE JAGÜEY DE TÉLLEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ

CONTRATISTA		CONTRATO	
C.P. JORGE TREJO OROPEZA		NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
1RA CDA. DE ESMERALDA #801, FRACC. COLINAS DE PLATA		PMZ-FAISM-083/2024-004	07 DE JUNIO DE 2024
DOMICILIO:	CIUDAD: MINERAL DE LA REFORMA, C.P. 42186 ESTADO: HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	TEOJ600730PQA TELÉFONO 7711031621	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)		TERMINACIÓN DE OBRA:	09 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$1,750,000.00	ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$1,727,370.69 #¿NOMBRE?

## ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)

### ESTIMACIÓN

MONTO DE ESTIMACIÓN:	\$1,508,620.69
I.V.A.	\$241,379.31
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$1,750,000.00

### DEDUCCIONES

ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$7,543.10
1 % OBS	\$15,086.21
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$22,629.31

BUENO POR: \$1,727,370.69



C.P. JORGE TREJO OROPEZA

PERSONA FISICA

ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA

RESIDENTE DE OBRA



MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ 2024

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO

SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

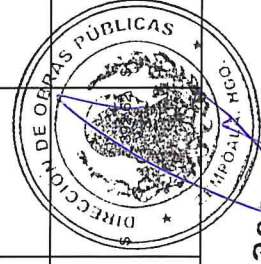
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
ESTIMACION I (FINIQUITO)

CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-069/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$1,750,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>								
EF23c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,592.02	1,580.20	0	1,580.20	\$ 5.28	\$ 8,343.46
EF23c0098	EXCAVACION DE ORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, ENSUPERFICIES 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	400.8130	340.53	0	340.53	\$ 47.61	\$ 16,212.49
EF23c0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2. Y MENORES A 1,200 M2., INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	98.31	83.23	0	83.23	\$ 280.58	\$ 23,351.83
<b>PAVIMENTACION, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>								
AX23c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	514.61	423.75	0	423.75	\$ 29.07	\$ 12,318.52
2024-6083-0001-CHPY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE TEPETATE (L.A.B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGION, INCLUYE: CARGA	M3	310.00	242.52	0	242.52	\$ 45.00	\$ 10,913.53
AX23c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	310.00	242.52	0	242.52	\$ 32.62	\$ 7,911.10
AX23c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	2,511.00	1,964.44	0	1,964.44	\$ 16.33	\$ 32,079.24
EF23c0110	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	348.73	242.52	0	242.52	\$ 90.97	\$ 22,062.31
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> = 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 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.	M2	1,237.27	1,222.67	0	1,222.67	\$ 850.70	\$ 1,040,122.81
AA24c0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	15.49	18.38	0	18.38	\$ 72.74	\$ 1,336.90
EF24c0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> = 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.	M	322.80	382.90	0	382.90	\$	\$ 150,334.19



*[Handwritten signature]*

2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION Y (FINIQUITO)

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-004  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$1,750,000.00

INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024  
 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION

10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024

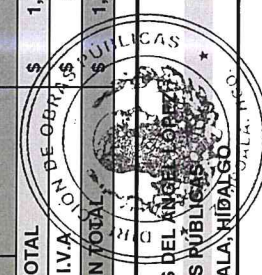


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF24c0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION 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.	M2	322.80	382.90	0	382.90	\$ 365.87	\$ 140,091.62
EF23c0189	REMEDIACION 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	5.00	4.00	0	4.00	\$ 3,282.07	\$ 13,128.28
EF24c0680	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	322.80	382.90	0	382.90	\$ 64.31	\$ 24,624.29
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>								
EF0191	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" AHOAGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 6,187.20	\$ 5,790.13
							TOTAL	\$ 1,508,620.69
							I.V.A. 10% DE OBRAS	\$ 241,379.31
							GRAN TOTAL	\$ 1,750,000.00

ING. MARCO BERNANDEZ OLVERA  
 RESIDENTE DE OBRA

ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA

MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL KINSE  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 = 2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>		<b>CONTRATO</b>		<b>EMPRESA</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004		10 DE JUNIO DE 2024	
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024		MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00		09 DE AGOSTO DE 2024	
UBICACIÓN JAGÜEY DE TÉLLEZ		INICIO DE OBRA: TERMINACIÓN:		PERIODO DE EJECUCION 10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO**

CLAVE	HOJA	DE ESTA ESTIMACION
PRELIMINARES	1	\$47,907.78
PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS	1	\$1,454,922.79
MAMPARA	1	5,790.12
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$1,508,620.69</b>
	<b>IVA</b>	<b>\$241,379.31</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>\$1,750,000.00</b>



<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA	<b>MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL-ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO















LOCALIZACIÓN:

NORTE:



LEYENDA:

- PAVIMENTO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA Y GUARNICIÓN NUEVA
- GUARNICIÓN NUEVA
- BANQUETA EXISTENTE
- BANQUETA PROYECTO A FUTURO

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

PRESENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL: MTRD. J. JESÚS HERNÁNDEZ JUÁREZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS: MTRD. GUSTAVO ANIELMO DEL ANGEL LÓPEZ.

RESPONSABLE TÉCNICO: C.P. JORGE TREJO OROPEZA

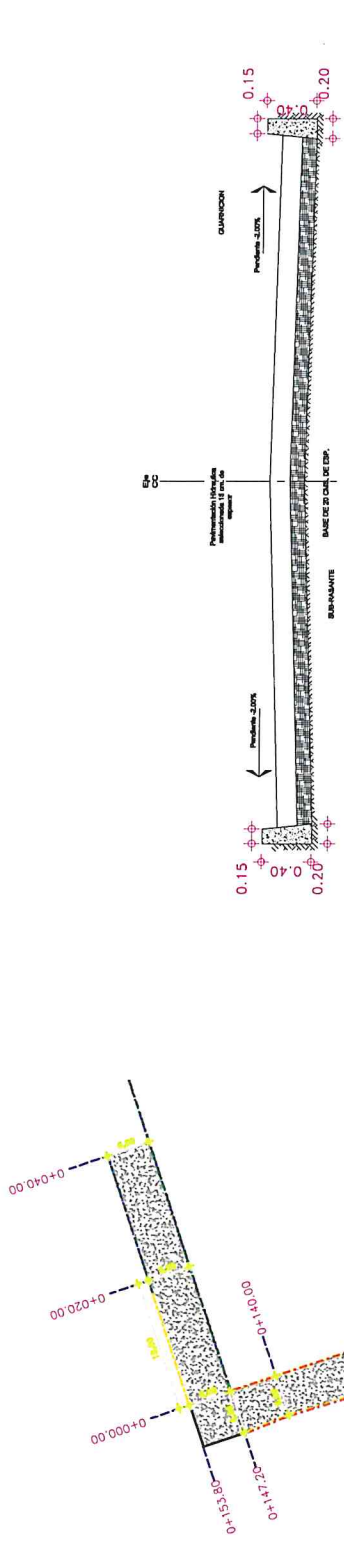
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANUAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ

UBICACIÓN: LOCALIDAD SAN GABRIEL AZTECA, Z E M P O A L A H G O .

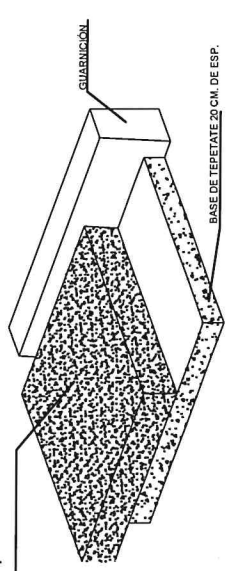
BLANQUEO: PH 01

FECHA: JULIO DE 2024

ESCALA: 1:100



Pavimentación Hidráulica seleccionada 15 cm. de espesor



DETALLE (ISOMÉTRICO) PAVIMENTO

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCIÓN	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



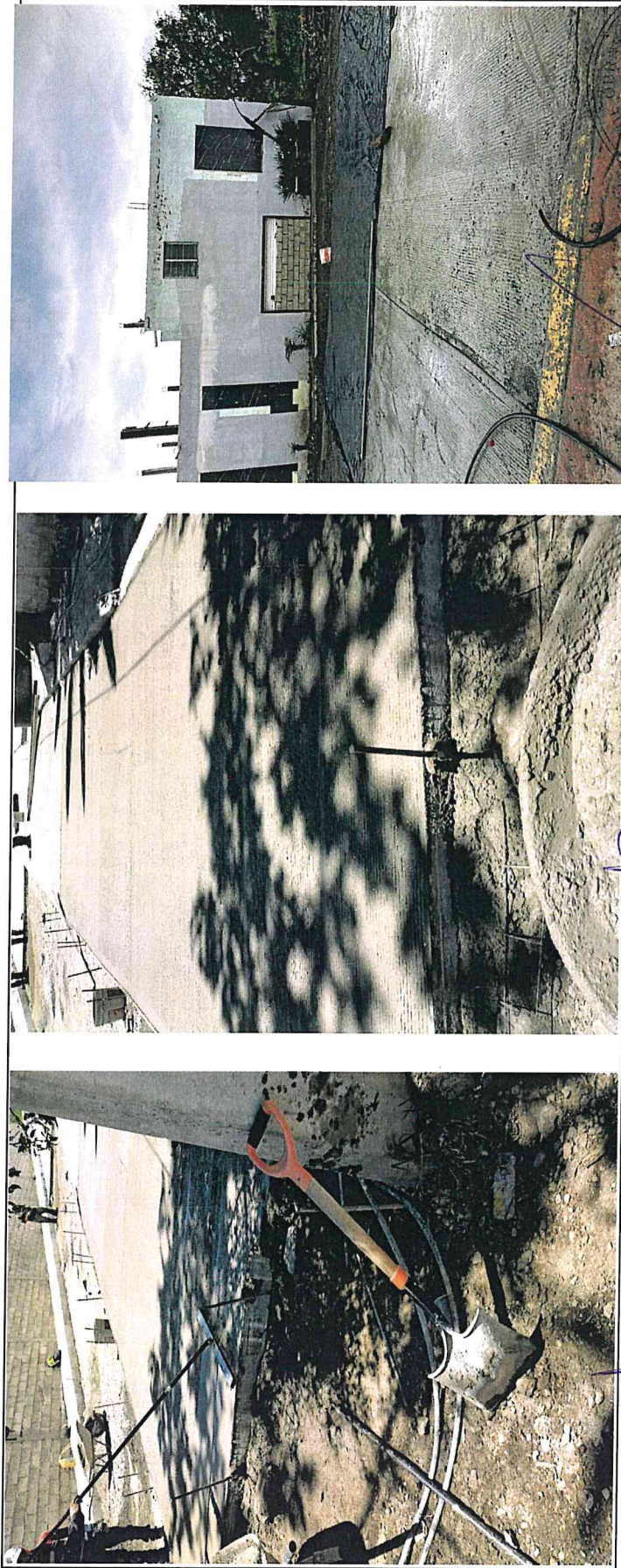
ING MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAJRA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	PMZ-FAISM-068/2024-004
	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	PERIODO DE EJECUCION
	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00
	<b>EMPRESA</b>
	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAJRA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



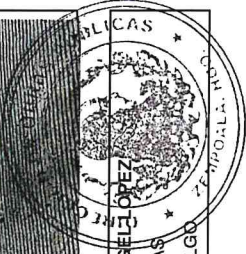
2020 - 2024

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>ESTIMACION</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	PMZ-FAISM-083/2024-004	07 DE JUNIO DE 2024	10 DE JUNIO DE 2024		
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	<b>TERMINACIÓN:</b>		
	07 DE JUNIO DE 2024	\$ 1,750,000.00	08 DE AGOSTO DE 2024		
			<b>PERIODO DE EJECUCION</b>		
			10 DE JUNIO DE 2024 AL 08 DE AGOSTO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

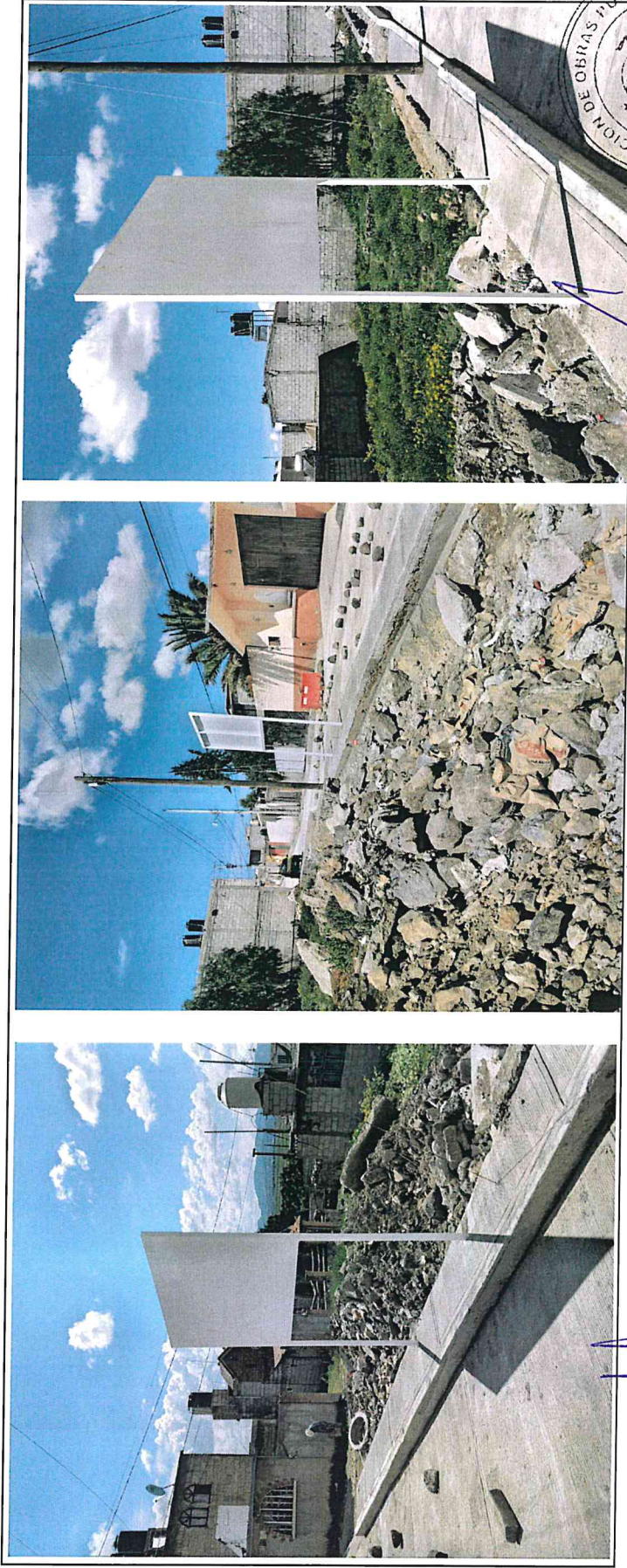


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
				10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024




**REPORTE FOTOGRAFICO**






<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--

2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	PMZ-FAISM-088/2024-004	07 DE JUNIO DE 2024	10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	

**REPORTE FOTOGRÁFICO**

		
<p>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA</p>	<p>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>	<p>MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL OPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</p>

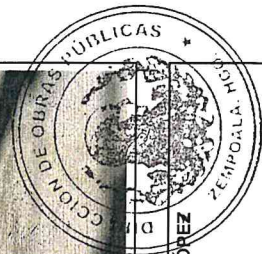
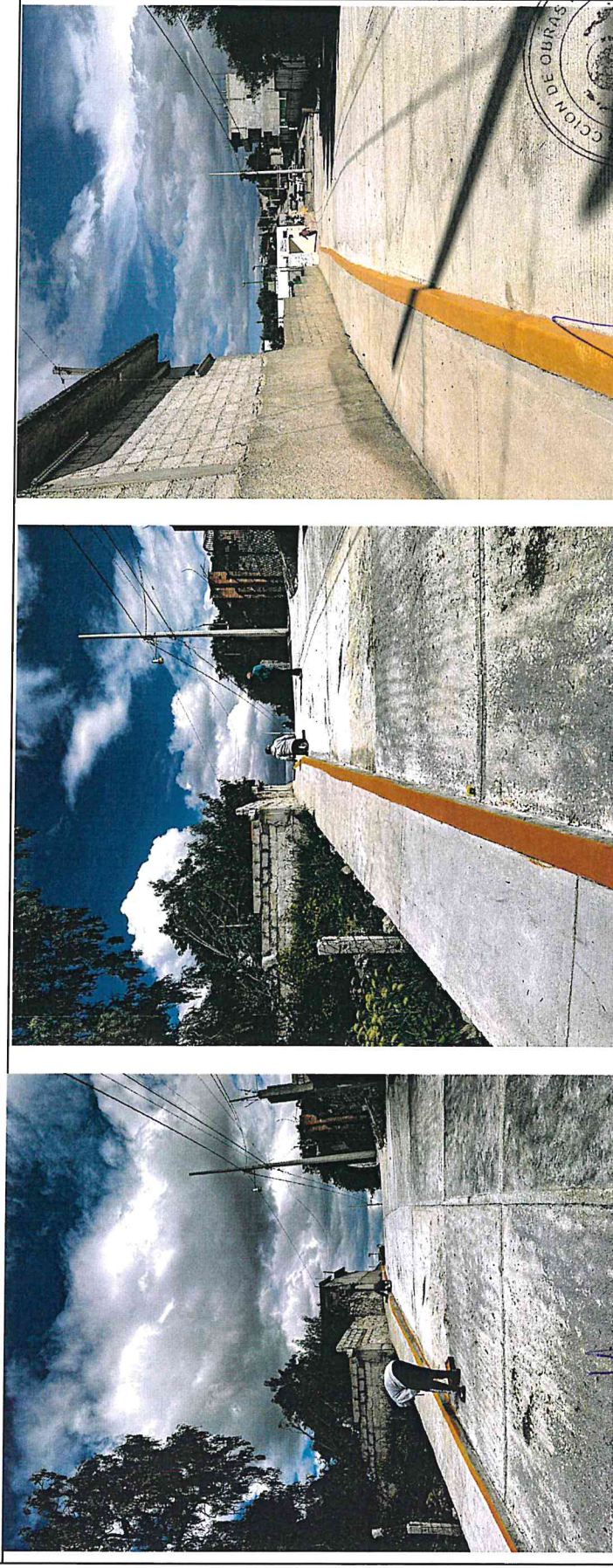


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO</b>		<b>EMPRESA</b>	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-068/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024



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



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA  
RESIDENTE DE OBRA

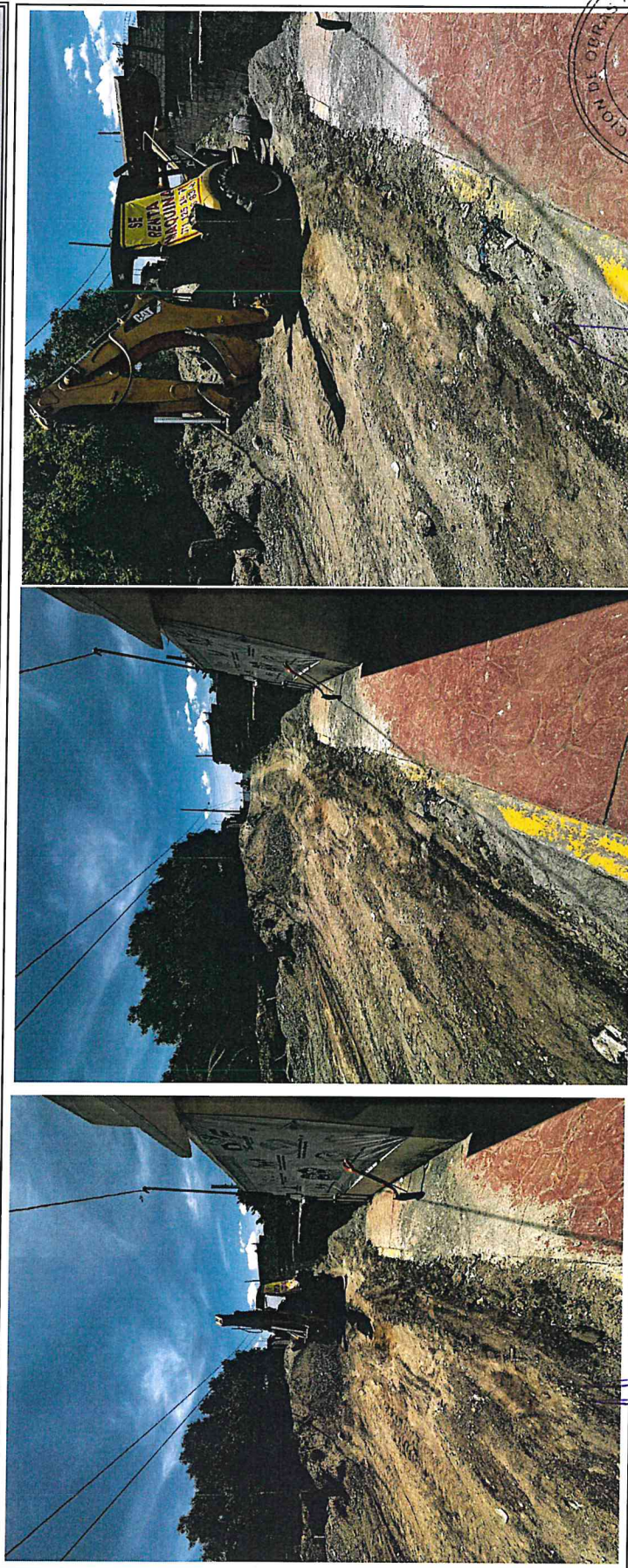
ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

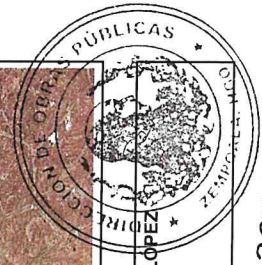
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	ESTIMACION
	EMPRESA
	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-004
	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION
	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024

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



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTECHOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

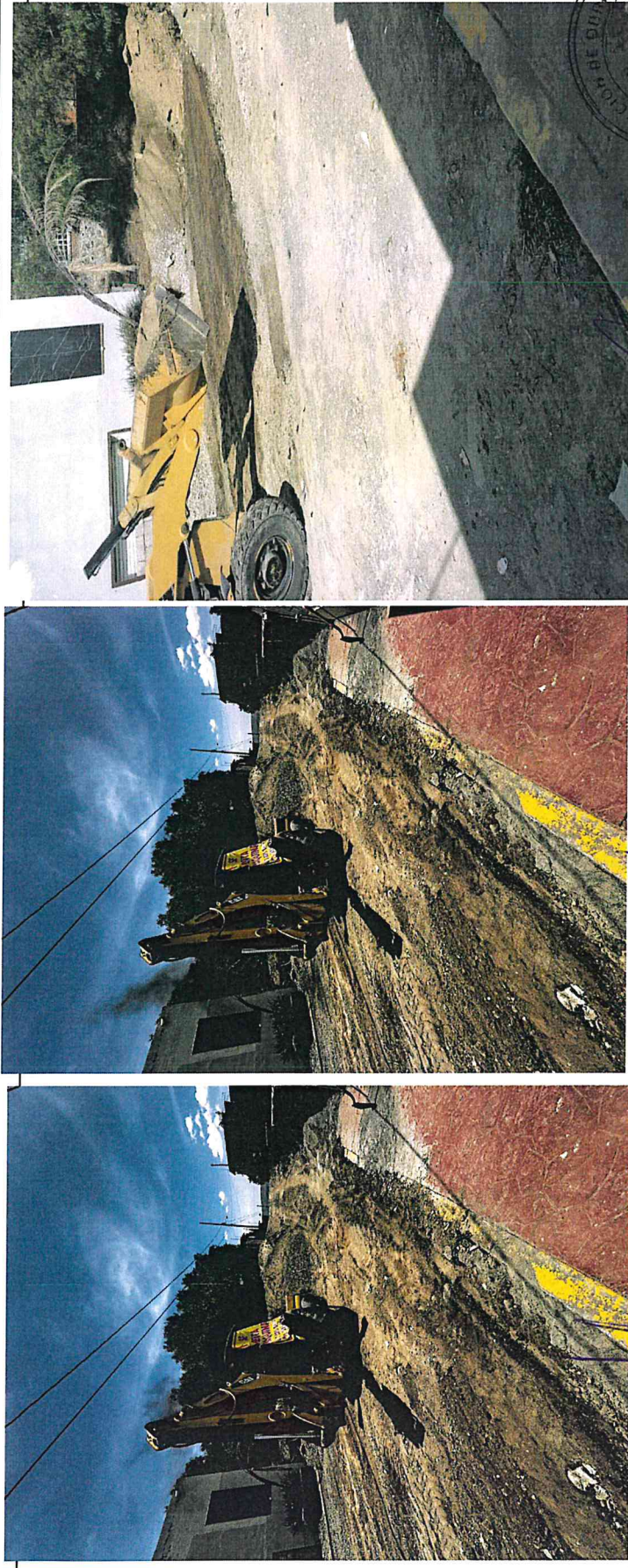


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO</b>		<b>EMPRESA</b>	
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA  
RESIDENTE DE OBRA

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

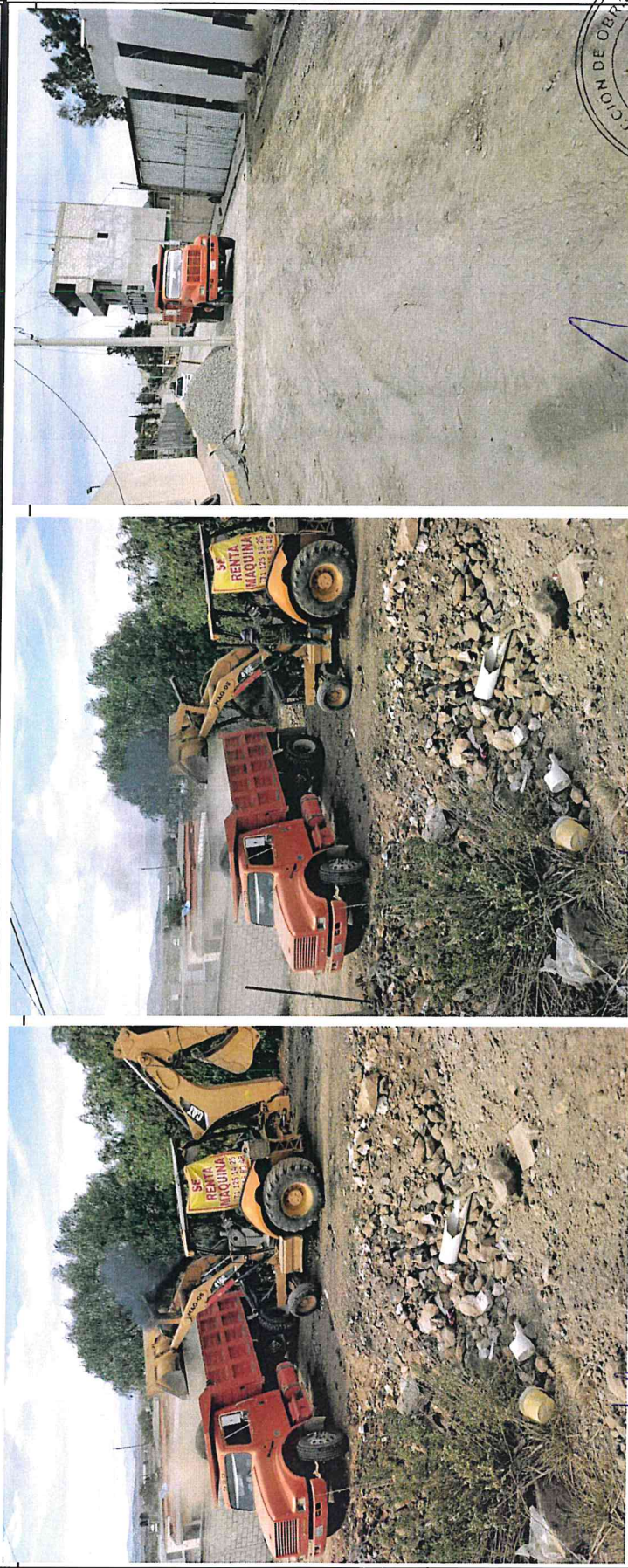
MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARO. LEIDY LAURARAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--



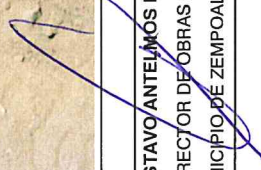


**2020 : 2024**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0683/2024-004
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00
	PERIODO DE EJECUCION
	ESTIMACIÓN
	EMPRESA
	
	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ-OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	MTR. GUSTAVO ANTEJANOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
		
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

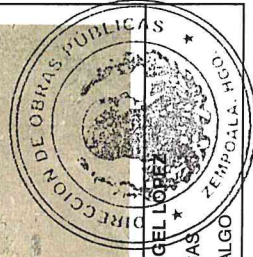


2020 - 2024


<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEÍDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 08 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 08 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA  
RESIDENTE DE OBRA


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

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

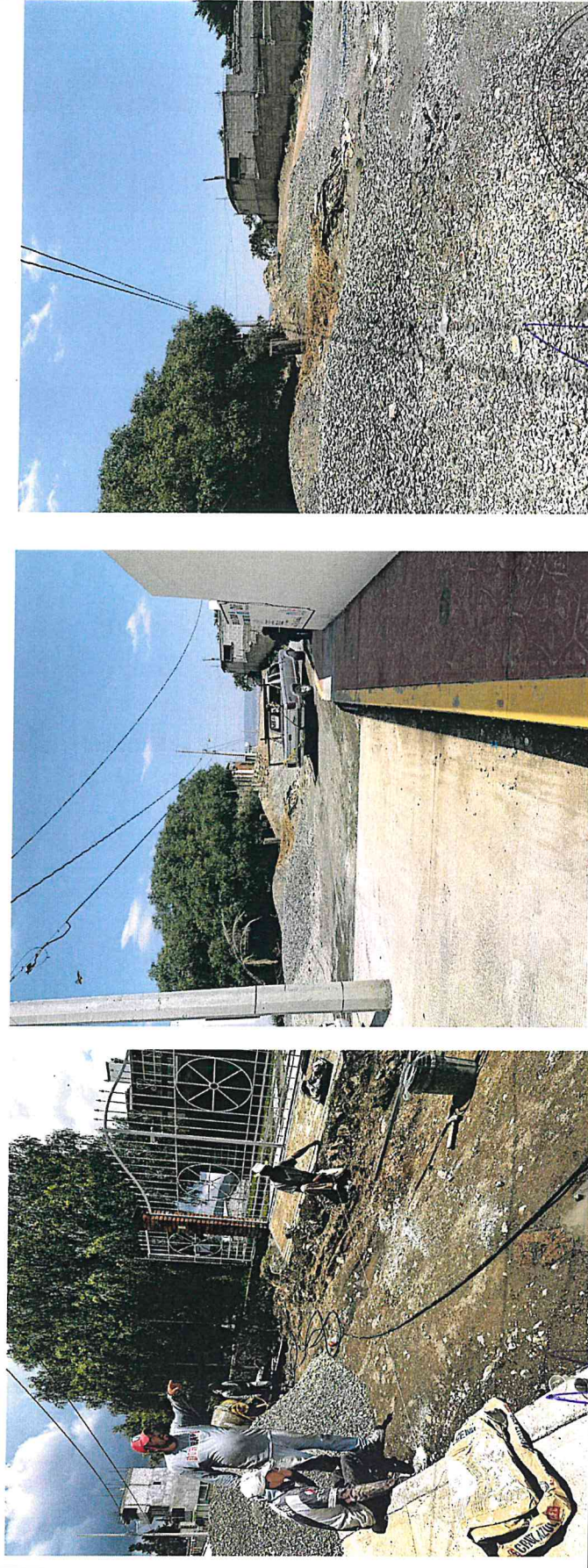


2020 - 2024



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00
	<b>ESTIMACION</b>
	10 DE JUNIO DE 2024
	09 DE AGOSTO DE 2024
	PERIODO DE EJECUCION
	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024
	<b>EMPRESA</b>
	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA PRESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024	
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	07 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024	
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
			10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 : 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024	
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	07 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024	
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
			10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


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



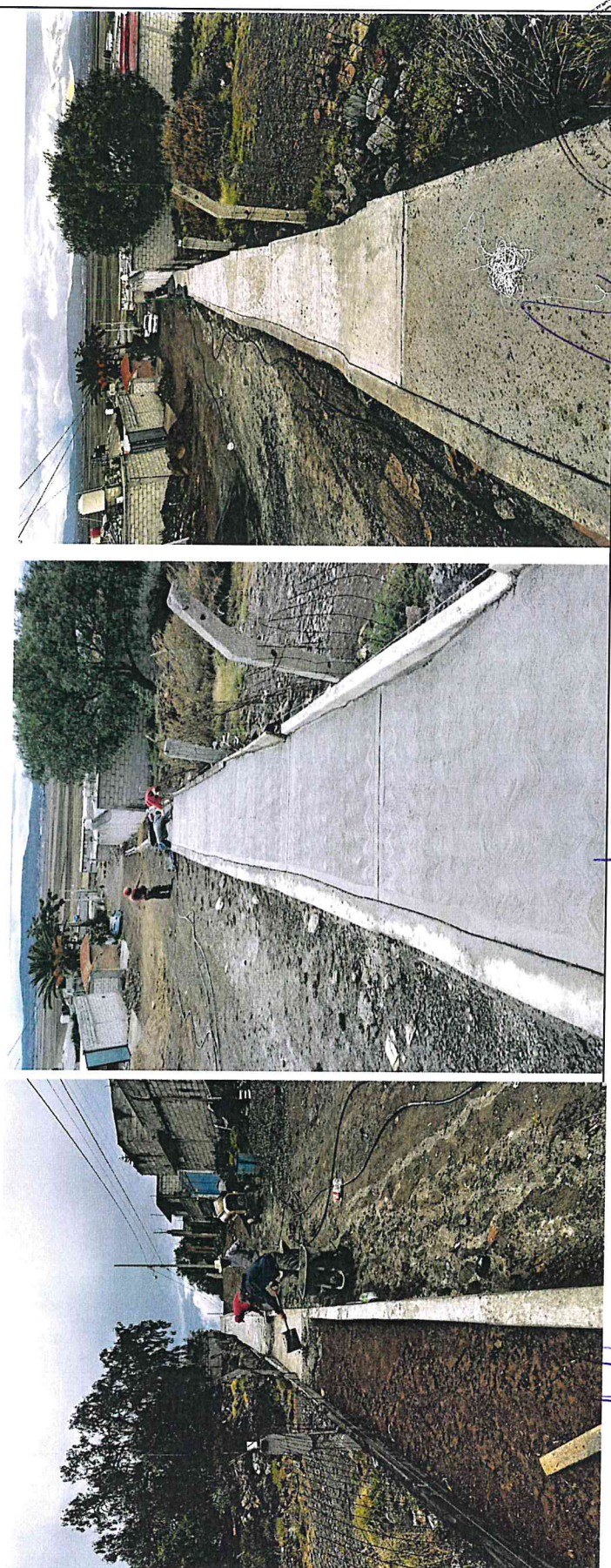
<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMÓS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOBETZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



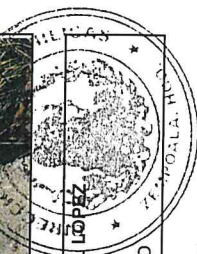
**2020 - 2024**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:		INICIO DE OBRA:		10 DE JUNIO DE 2024	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ		TERMINACIÓN:		08 DE AGOSTO DE 2024	
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-004	PERIODO DE EJECUCION			
FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024			
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00				


**REPORTE FOTOGRAFICO**



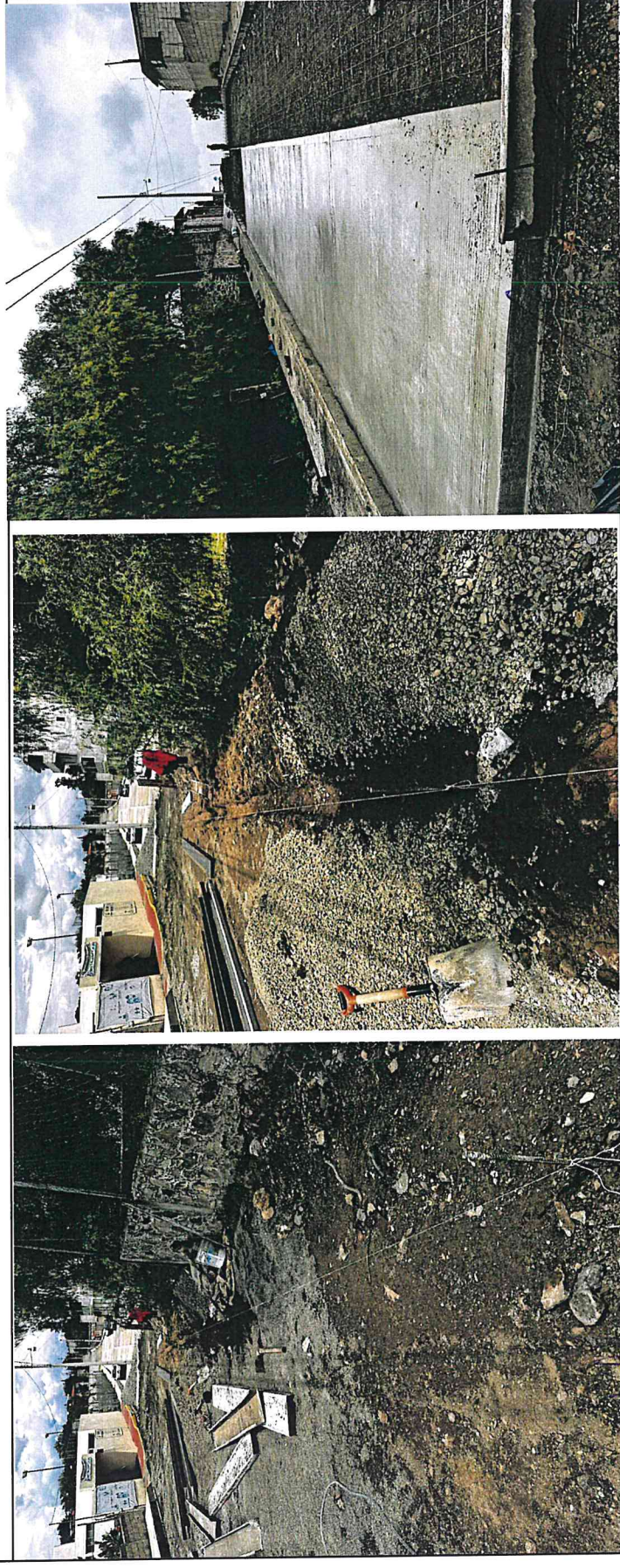
ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-004
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00
	<b>ESTIMACIÓN</b>
	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	PERIODO DE EJECUCION
	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024
	<b>EMPRESA</b>
	

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



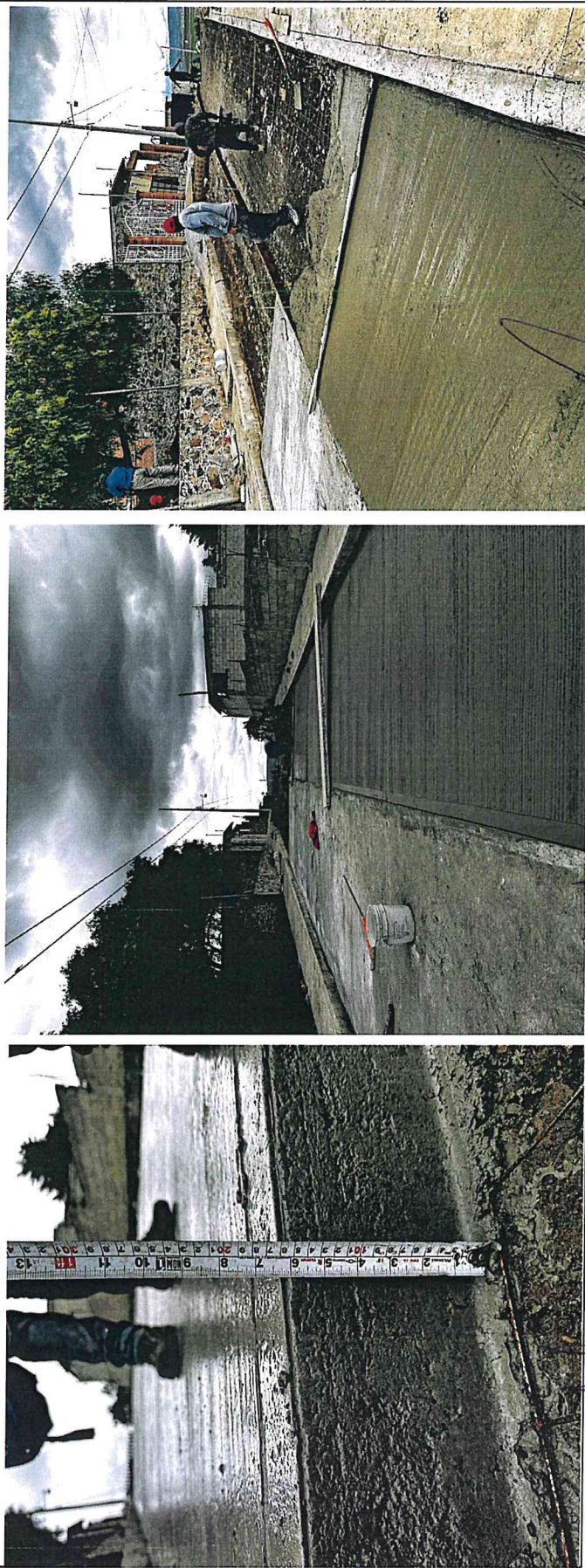
ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO		EMPRESA	
	CONTRATO NÚM.:	FMZ-FAISM-069/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ-OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS * MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> PRESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ANGELOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO NÚM.:</b>	PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	<b>FECHA DE CONTRATO:</b>	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
				10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024



### REPORTE FOTOGRAFICO



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA  
RESIDENTE DE OBRA

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

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



2020 - 2024



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>ESTIMACION</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>	<b>TERMINACION:</b>		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	PMZ-FAISM-069/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024		
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION			
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024			


**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACIÓN		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:		
		PMZ-FAISM-083/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024		
		FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024		09 DE AGOSTO DE 2024
		MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00		PERIODO DE EJECUCION
			10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA  
RESIDENTE DE OBRA

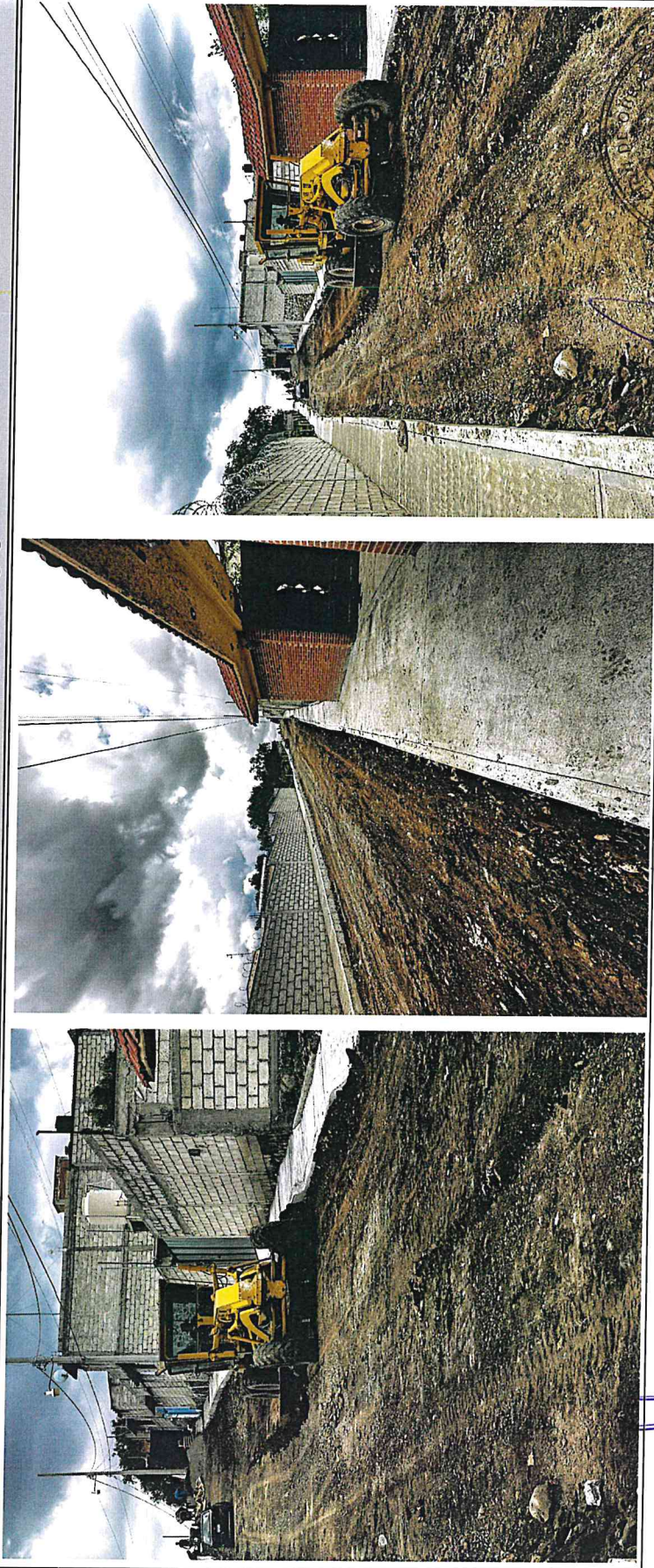
ARG. LEIBY LAJRA RAMOS ALONSO  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

MITRO. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TELLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ANGELOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	08 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
				10 DE JUNIO DE 2024 AL 08 DE AGOSTO DE 2024




**REPORTE FOTOGRAFICO**



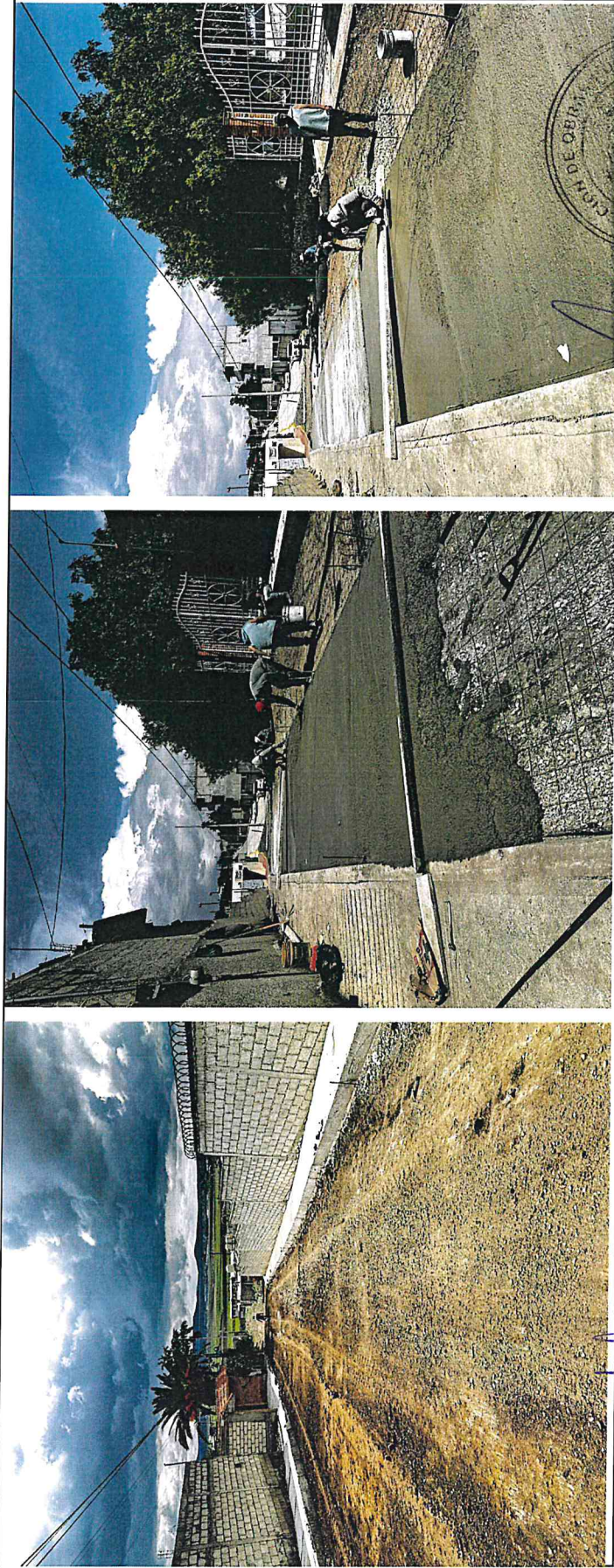
ING. MARCO HERNÁNDEZ GILVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



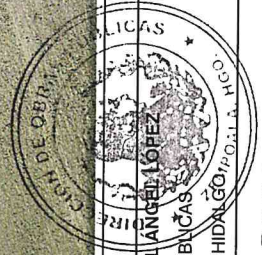
**2020 = 2024**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	<b>CONTRATO</b>				
	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2024-004	INICIO DE OBRA:		10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:		09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024

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



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS 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 EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-068/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	PERIODO DE EJECUCION	
				10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


**REPORT E FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



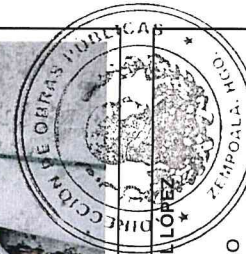
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.:	ESTIMACION
	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION
	MONTO CONTRATADO:	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024
		09 DE AGOSTO DE 2024

**REPORT E FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARG. LEIDY LAURA RAMÓS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>EMPRESA</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-068/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**





ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS 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:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-004	10 DE JUNIO DE 2024		
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024		
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION		
			10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



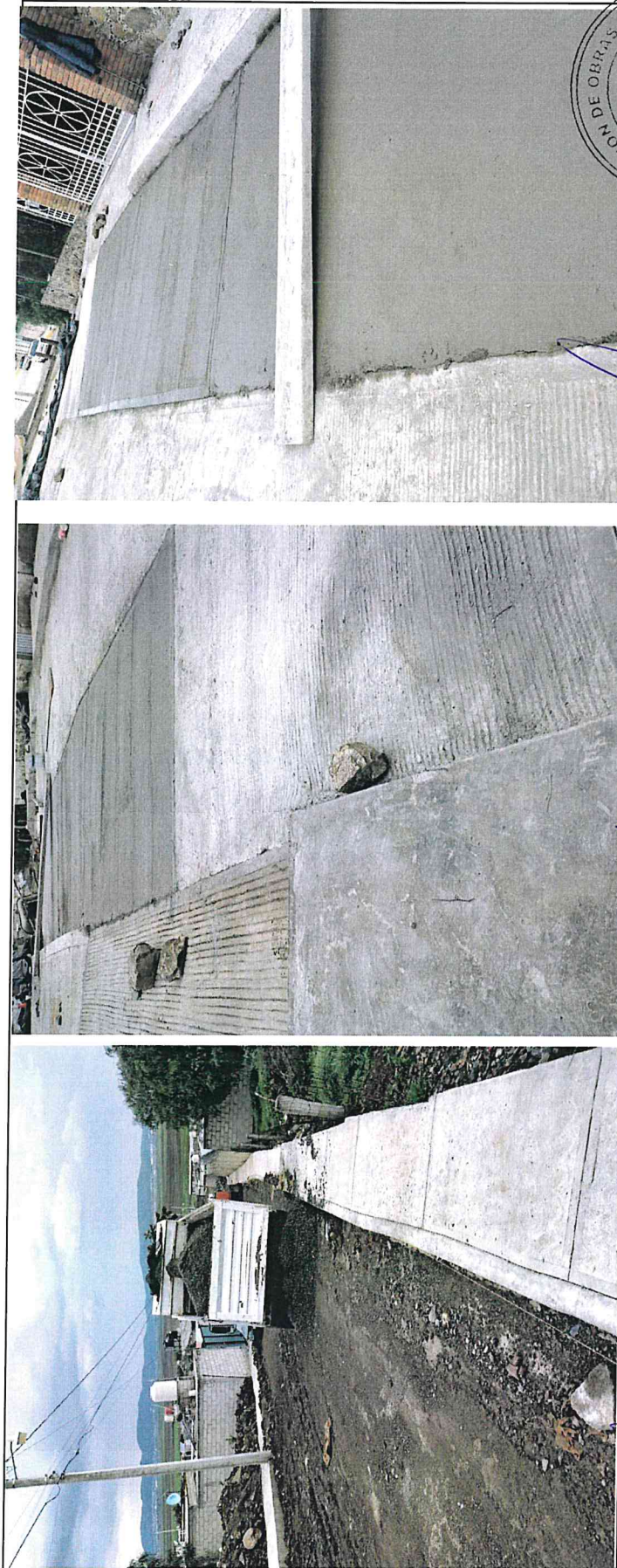
ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



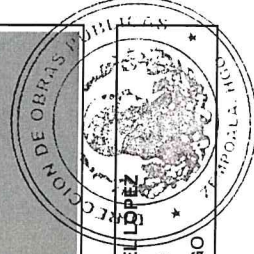
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



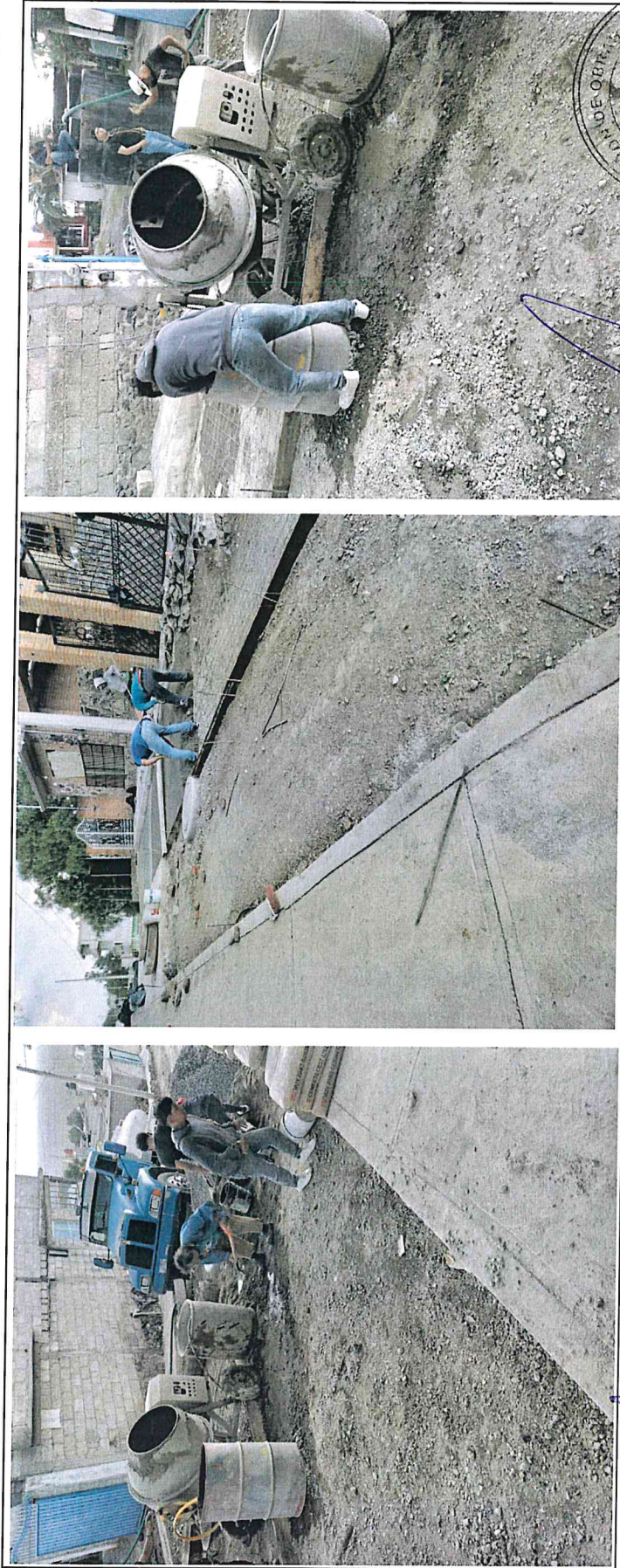
ING. MARGO HERNÁNDEZ OLVERA PRESIDENTE DE-OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	MTRO. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



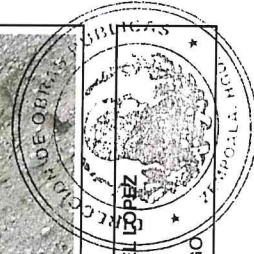
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIBY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



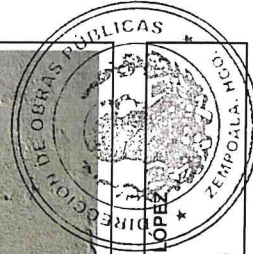
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	TERMINACION:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	10 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024	
		PERIODO DE EJECUCION		
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



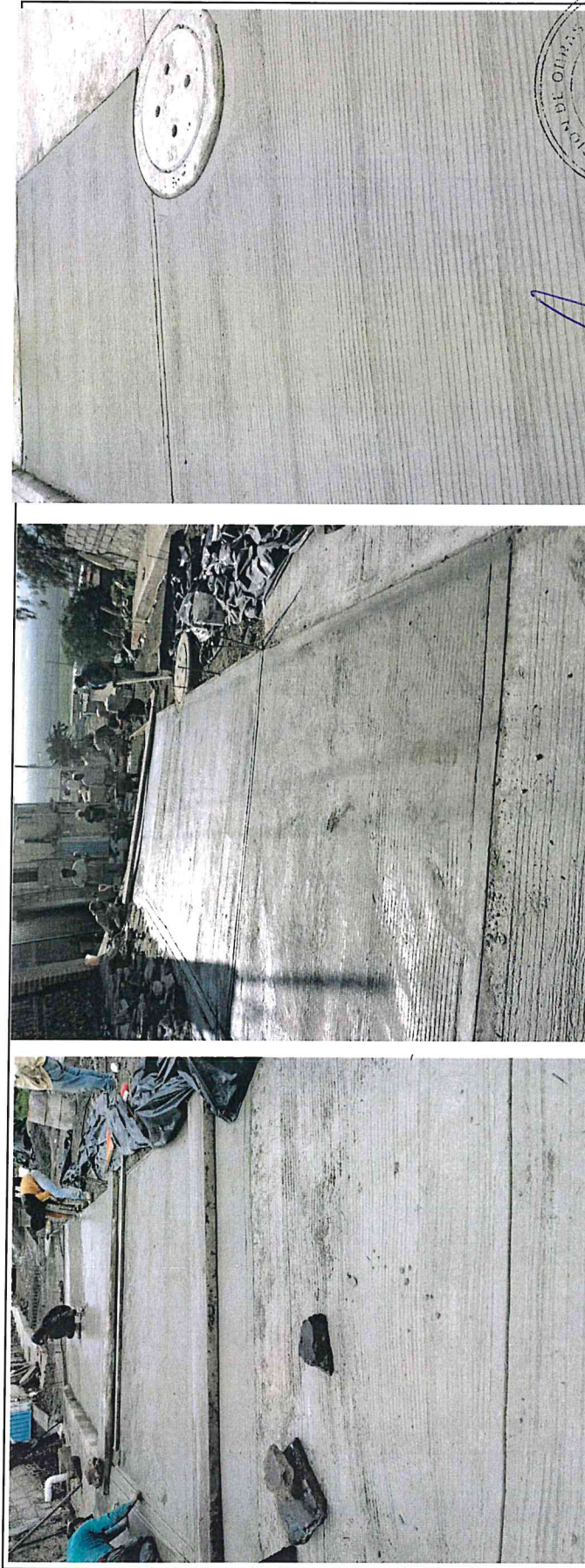
ING. MARCO HERNÁNDEZ-OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMÓS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



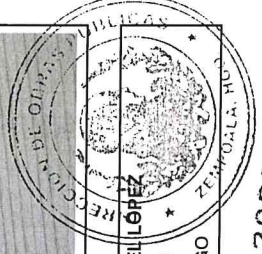
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>INICIO DE OBRA:</b>	<b>TERMINACION:</b>		
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	10 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024		
		PERIODO DE EJECUCION			
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024			


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-004 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 1,750,000.00	10 DE JUNIO DE 2024 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



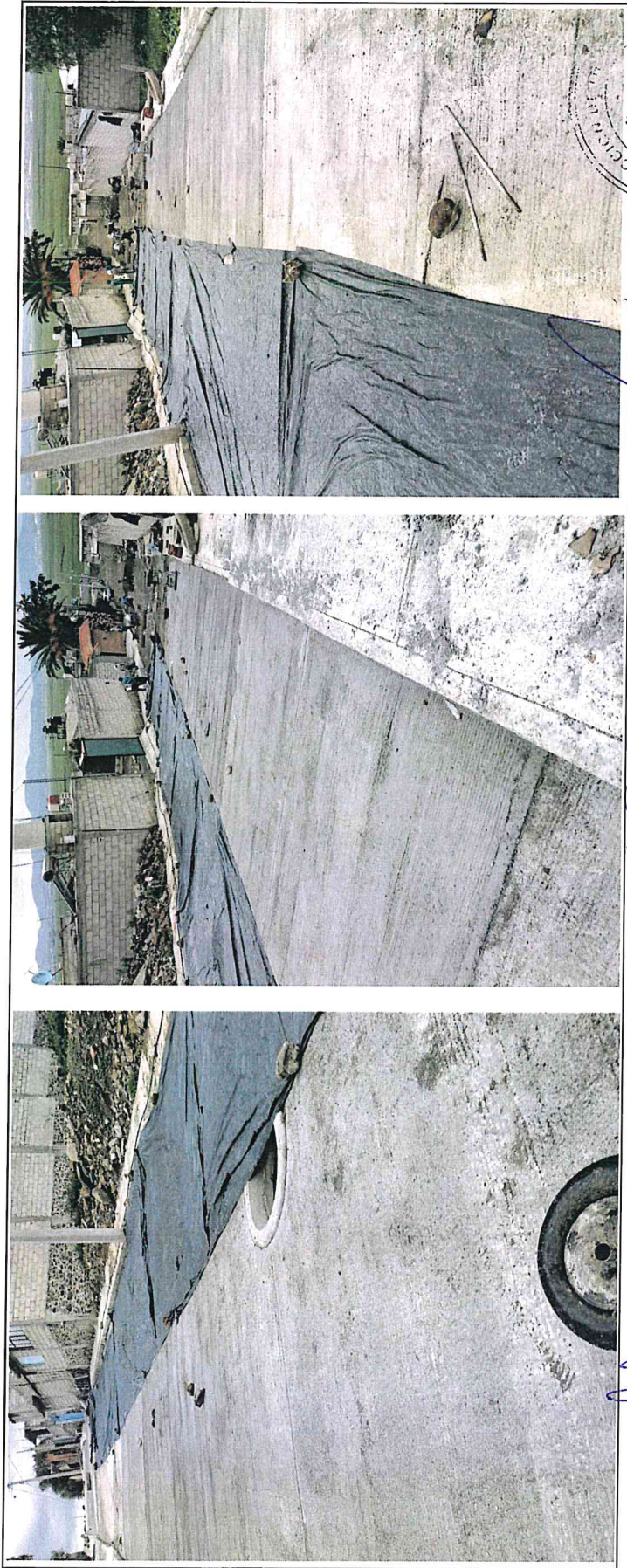
ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTRO. GUSTAVO ANTÉLMOS DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--



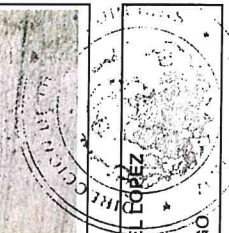
2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	PMZ-FAISM-083/2024-004	07 DE JUNIO DE 2024	10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION 10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE-OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL CÓRPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:  CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TÉLLEZ	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-004	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO:	\$ 1,750,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 09 DE AGOSTO DE 2024	

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



ING. MARCO HERNÁNDEZ OLVERA RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MTR. GUSTAVO ANTELMOS DEL ÁNGEL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



2020 : 2024





LOCALIZACIÓN:

NORTE



LEGENDA:

- PAVIMENTO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA Y GUARNICIÓN NUEVA
- 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 JUÁREZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS:

MTRD. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ.

RESPONSABLE TÉCNICO:

C.P. JORGE TREJO DROPEZA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, JAGÜEY DE TELLEZ

UBICACIÓN:

LOCALIDAD SAN GABRIEL AZTECA, Z E M P O A L A , H G O .

PLANO:

PH 01

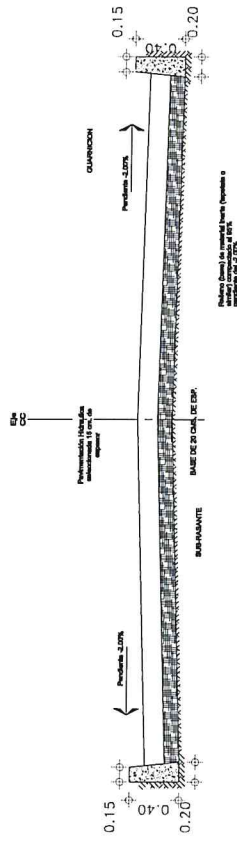
FECHA:

JULIO DE 2024

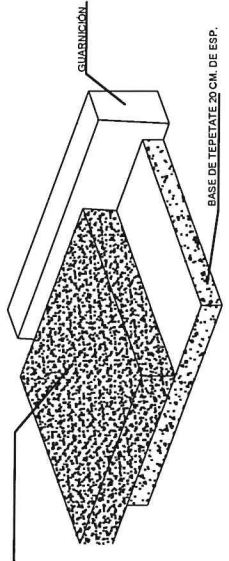
ESCALA:

ESCALA GRÁFICA

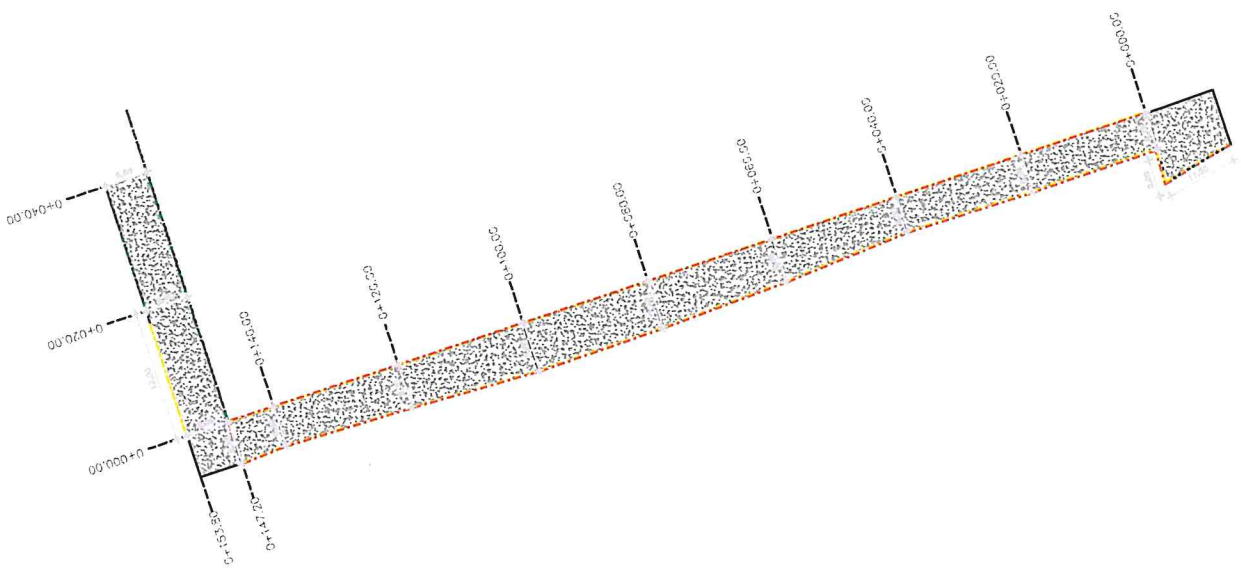
1:100



Pavimentación Hidráulica seleccionada 15 cm. de espesor



DETALLE (ISOMETRICO) PAVIMENTO





# AZ LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

SUELOS, CONCRETOS, ASFALTOS, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

ALUMBRADOS PÚBLICOS  
E ILUMINACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE OBRA  
CIVIL Y ELÉCTRICA

HVAC

AZ Ingeniería + Construcción

proyectos@azconstruccion.com

7712061633

Hidalgo, Querétaro, Monterrey, Veracruz, CDMX, Guanajuato

## INFORME DE PRUEBAS DE CONTROL DE CONCRETO HIDRÁULICO

EMPRESA:	ING. JORGE TREJO OROPEZA		
OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION DE LAS CALLES UNIDAD GRANJA Y PRODUCTIVIDAD,		
	TELLEZ, MPIO DE ZEMPOALA, HGO.	FECHA DE RECIBO	14-ago-24
ENVIADA POR	PERSONAL DE LABORATORIO	FECHA DE INFORME	21-ago-24

### IDENTIFICACIÓN

MUESTRA NO.	1	2	3			
TOMADA DE	LOSA DE RODAMIENTO FRANJA IZQ. DEL KM 0+140 AL KM 0+174					

### DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

PROPORCIONAMIENTO, NÚMERO Y FECHA	HECHO EN OBRA
f'c (kg/cm <sup>2</sup> ) RELACIÓN a/c, REVENIMIENTO cm	200 - 15.0
ADICIONANTE, MARCA, FINALIDAD	NINGUNO
CANTIDAD USADA	

### DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA
VIBRADO O SIN VIBRAR	REGLADO
CEMENTO, MARCA, TIPO Y CONSUMO / m <sup>3</sup>	CEMENTO APASCO
AGUA, CONSUMO / SACO	POTABLE
REVENIMIENTO, cm	13.0    13.0    13.0

### DATOS DEL ESPÉCIMEN

DIÁMETRO, cm	15.0				
SECCIÓN, cm	176.7				
FECHA DE COLADO	14-ago-24				
FECHA DE RUPTURA	21-ago-24				
EDAD, DÍAS	7				
CARGA DE RUPTURA kg	21003				
RESISTENCIA kg/cm <sup>2</sup>	119				
RESISTENCIA DE PROY.	59				

OBSERVACIONES: LA RESISTENCIA DEL CONCRETO HIDRAULICO A 7 DÍAS DE EDAD. FUE DE 59% RESPECTIVAMENTE

NOTA: SE PROBARAN ESPECIMENES A 14 Y 28 DIAS DE EDAD.

ingeniería + construcción

NOTA: Muestreo y resultados de acuerdo a la norma SCT. N-CMT-2-02-005/04, en combinacion de la Norma Mexicana NMX-C-155. ONNCCE -2004,

EL LABORATORISTA

TEC: ANGEL MEJIA LOPEZ

Vo. Bo.

JEFE DE LABORATORIO

ING. CIVIL JOHNATAN PIÑA LEÓN

Vo. Bo. CALIDAD

ING. GEOL. ZORAYA VÁZQUEZ OSTOS



# AZ LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

SUELOS, CONCRETOS, ASFALTOS, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

ALUMBRADOS PÚBLICOS  
E ILUMINACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE OBRA  
CIVIL Y ELÉCTRICA



AZ Ingeniería + Construcción  
proyectos@azconstruccion.com

7712061633

Hidalgo, Querétaro, Monterrey, Veracruz, CDMX, Guanajuato

## REPORTE DE COLADOS DE CONCRETO HIDRÁULICO

EMPRESA: ING. JORGE TREJO OROPEZA FECHA DE COLADO: 14-ago.-24

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION DE LAS CALLES UNIDAD GRANJA Y PRODUCTIVIDAD,

LOCALIZACIÓN: TELLEZ, MPIO DE ZEMPOALA, HGO.

HORA DE INICIO	08:40	ELEMENTO COLADO	LOSA DE RODAMIENTO FRANJA IZO	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN	REVOLVEDORA	HECHO EN OBRA
HORA DE TERMINACIÓN	17:15	DEL KM 0+140 AL KM 0+174	F C DE PROYECTO	TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO	20.0 MM	
MARCA DE ADITIVO		REVENIMIENTO	200 KG/CM <sup>2</sup>	EQUIPO P/ACARREO DEL CONCRETO	CARRRETILLA	
FUNCIÓN DEL ADITIVO			15.0 CM	EQUIPO P/ACOMODAR EL CONCRETO	REGLADO	
CANTIDAD DE ADITIVO				CLIMA Y TEMPERATURA AMBIENTE	CALUROSO	

MATERIALES	PROCEDENCIA O MARCA Y TIPO	DATOS QUE PROPORCIONA EL CONTRATISTA			INDICAR LOS PROBLEMAS DE DOSIFICACIÓN QUE SE HAYAN TENIDO
		PROPORCIONES EN PESO	CANTIDADES / m <sup>3</sup>	CANTIDADES POR BACHA (SIN CORREGIR)	
CEMENTO					
AGUA					
ARENA	CEMENTO APASCO				28
GRAVA					DIAS

No. DE CILINDRO	ESPECIMENES ELABORADOS Y REVENIMIENTOS TOMADOS			VOLUMEN DEL COLADO	
	1	2	3	DIMENSIONES m	VOL. m <sup>3</sup>
REV. DE LOS CILS. cm	13.0	13.0	13.0		
REV. ADICIONALES cm					
VOLUMEN TOTAL:				10.00	M <sup>3</sup>

SACOS DE CEMENTO EMPLEADOS: \_\_\_\_\_ CONSUMO / m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ kg

OBSERVACIONES: EL COLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO SE LLEVO A CABO DE FORMA ACEPTABLE.

MUESTREO Y RESULTADOS DE ACUERDO A LA NORMA SCT: N.CMT.1.01/21 EN COMBINACION CON LA NORMA M.MMP.1.07/07 Y M.MMP.1.10/19.

EL LABORATORISTA:

ING. ANGEL MEJIA LOPEZ

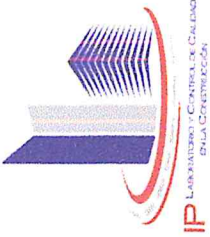
Vo. Bo. LABORATORIO

JEFE DE LABORATORIO

ING. CIVIL JOHNNATAN PINA LEÓN

Vo. Bo. CALIDAD

ING. GEOL. ZORAIDA VAZQUEZ OSTOS



**CLASIFICACION DE MATERIALES**

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE PRODUCTIVIDAD Y CALLE UNIDAD GRANJAS, EN JAGUEY DE TELLEZ, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO.

OBRA:

FECHA 14/06/2024

PARA: JORGE TREJO OROPEZA

HOJA 01 DE 01

TRAMO Km a Km	ESTRATO		CLASIFICACION PETOGRAFICA	CLASIFICACION		
	No.	ESPESOR cm		A	B	C
0+050	1	28	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	80	00
	2	7	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	20
0+100	1	28	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	80	00
	2	7	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	20
0+150	1	27.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	78	00
	2	7.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	22

**OBSERVACIONI**


\* 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.