

**FAISM 2024**

**ESTIMACIONES**

**2024/FAISM083003**

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

OBRA: <b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS</b>	CONTRATO <b>PMZ-FAISM-083/2024-003</b>	FECHA DE INICIO CONTRATO: <b>10 DE JUNIO DE 2024</b>
UBIACIÓN: <b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	MONTO CONTRATADO: <b>\$2,000,000.00</b>	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: <b>09 DE AGOSTO DE 2024</b>
CONTRATISTA: <b>C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA</b>	MONTO DE ANTICIPO <b>\$0.00</b>	PERIODO DE EJECUCION <b>10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024</b>
R.F.C.: <b>SAOM9302205T5</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
<b>ESTIMACION 1(FINIQUITO)</b>		<b>\$1,724,137.93</b>	<b>\$275,862.07</b>	<b>\$2,000,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$17,241.38</b>	<b>\$8,620.69</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$25,862.07</b>	<b>\$1,974,137.93</b>
<b>TOTALES</b>		<b>\$1,724,137.93</b>	<b>\$275,862.07</b>	<b>\$2,000,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$17,241.38</b>	<b>\$8,620.69</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$25,862.07</b>	<b>\$1,974,137.93</b>

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$2,000,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$2,000,000.00
DESCUENTOS:	\$25,862.07
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,974,137.93
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$2,000,000.00
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:		\$1,724,137.93	
I.V.A.	16.00%	\$275,862.07	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			<b>\$2,000,000.00</b>
<b>DEDUCCIONES</b>			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$17,241.38	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$8,620.69	
TOTAL DE DESCUENTOS:			<b>-\$25,862.07</b>
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN</b>			<b>\$1,974,137.93</b>



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> S U P E R V I S O R MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> S U P E R V I S O R MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> D I R E C T O R MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

CONTRATISTA				CONTRATO	
C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA				NUMERO DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATO
DOMICILIO:	CALLE ROMANCE, NUMERO 1501, SAN FELIPE ORIZATLAN, HGO, C.P. 43020			PMZ-FAISM-083/2024-003	07 DE JUNIO DE 2024
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.:	SAOM9302205T5	TELÉFONO	771 202 7207	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)				TERMINACIÓN DE OBRA:	09 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$2,000,000.00			ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$1,974,137.93 (SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.)

ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$1,724,137.93
I.V.A.	\$275,862.07
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$2,000,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$8,620.69
1 % OBS	\$17,241.38
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$25,862.07
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$1,974,137.93</b>



  
C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA

PERSONA FISICA

  
ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA



2020 - 2024  
ING. GUSTAVO ÁNTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ESTIMACION I (FINIQUITO)

EMPRESA



10 DE JUNIO DE 2024  
09 DE AGOSTO DE 2024  
PERIODO DE EJECUCION

10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024

CONTRATO NÚM.: PMZFASIM-083/2024-003  
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00

INICIO DE OBRA:  
TERMINACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>							
EF24c0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10.000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,585.37	1,611.63	0	1,611.63	\$ 5.27	\$ 8,493.29
EF24c0098	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	369.33	380.39	0	380.39	\$ 47.61	\$ 18,110.30
EF24c0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	157.70	162.74	0	162.74	\$ 280.58	\$ 45,660.62
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	23.58	18.82	0	18.82	\$ 72.73	\$ 1,368.77
AX24c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	550.61	561.95	0	561.95	\$ 29.04	\$ 16,318.89
2024-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN". INCLUYE CARGA.	M3	301.33	310.42	0	310.42	\$ 45.00	\$ 13,968.90
AX24c0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	301.33	310.42	0	310.42	\$ 32.60	\$ 10,119.69
AX24c0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3/KM	5,423.94	5,587.56	0	5,587.56	\$ 16.35	\$ 91,356.60
EF24c0110	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	301.33	310.42	0	310.42	\$ 90.97	\$ 28,238.90
EF24c0241	GUARNIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	491.28	392.60	0	392.60	\$	\$ 154,138.68



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

EMPRESA



CONTRATO NÚM.: PNZ-FAISM-083/2024-003  
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00

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

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> = 2000 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	1,510.68	1,554.13	0	1,554.13	\$ 854.54	\$ 1,328,064.02
EF24c0189	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	PZA	2.00	1.00	0	1.00	\$ 3,281.45	\$ 3,281.45
EF24c0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0	1.00	\$ 6,389.67	\$ 5,017.82
NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$5,017.82 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO								
TOTAL							\$	1,724,137.93
I.V.A							\$	275,862.07
GRAN TOTAL							\$	2,000,000.00

ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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



**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

**CONTRATO**

**ESTIMACION 1 (FINIQUITO)**

**EMPRESA**

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00  
 UBICACIÓN: EL BARRIO CASAS COLORADAS

10 DE JUNIO DE 2024  
 09 DE AGOSTO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION  
 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
	PRELIMINARES PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA MAMPARA	1 1 1  SUBTOTAL IVA TOTAL	\$89,951.87 \$1,629,168.24 5,017.82  \$1,724,137.93 \$275,862.07 \$2,000,000.00



2020 2024

**DOS MILLONES DE PESOS**

ING. RODRIGO MORALES-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 PUBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA														
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)														
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024		10 DE JUNIO DE 2024										10 DE JUNIO DE 2024														
MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00		09 DE AGOSTO DE 2024										09 DE AGOSTO DE 2024														
UBICACIÓN: EL BARRIO CASAS COLORADAS		PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024										10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024														
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN										TOTAL	P.U.	IMPORTE												
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM.	PZA	KG				SUBTOTAL											
EF24c0083	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMARIOS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	TRAMO1	0+000.00	0+020.00	20.00	10.20	6.80	8.50	0.30	8.80	176.00	1,611.63	\$	5.27	\$	8,493.29									
				0+020.00	0+040.00	20.00	6.80	6.38	6.59	0.30	6.89	137.80														
				0+040.00	0+060.00	20.00	6.38	6.76	6.57	0.30	6.87	137.40														
				0+060.00	0+080.00	20.00	6.76	6.95	6.85	0.30	7.15	143.00														
				0+080.00	0+100.00	20.00	6.95	6.93	6.94	0.30	7.24	144.80														
				0+100.00	0+120.00	20.00	6.93	6.96	6.94	0.30	7.24	144.80														
				0+120.00	0+140.00	20.00	6.96	7.00	6.98	0.30	7.28	145.60														
				0+140.00	0+160.00	20.00	7.00	7.00	7.00	0.30	7.30	146.00														
				0+160.00	0+180.00	20.00	7.00	7.00	7.00	0.30	7.30	146.00														
				0+180.00	0+190.00	10.00	7.00	7.00	7.00	0.30	7.30	73.00														
				A1		190.00												53.93								
				A2														163.30								
				EF24c0098	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MEDIDO COMPACTO)	M3		0+000.00	0+020.00	20.00	10.20	6.80						8.50	0.35	0.70	41.65	380.389	\$	47.610	\$	18,110.30
								0+020.00	0+040.00	20.00	6.80	6.38						6.59	0.35	0.70	32.29					
0+040.00	0+060.00	20.00	6.38					6.76	6.57	0.35	0.70	32.19														
0+060.00	0+080.00	20.00	6.76					6.95	6.85	0.35	0.70	33.57														
0+080.00	0+100.00	20.00	6.95					6.93	6.94	0.35	0.70	34.01														
0+100.00	0+120.00	20.00	6.93					6.96	6.94	0.35	0.70	34.01														
0+120.00	0+140.00	20.00	6.96					7.00	6.98	0.35	0.70	34.20														
0+140.00	0+160.00	20.00	7.00					7.00	7.00	0.35	0.70	34.30														
0+160.00	0+180.00	20.00	7.00					7.00	7.00	0.35	0.70	34.30														
0+180.00	0+190.00	10.00	7.00					7.00	7.00	0.35	0.70	17.15														
A1												53.93														
A2												163.30														
												AREA DE BROCAL	0.5026	-1.00												
EF24c0101	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y	M3						0+000.00	0+020.00	20.00	10.20	6.80	8.50	0.35	0.30	162.737	45,660.62	\$	47.610	\$	18,110.30					
				0+020.00	0+040.00	20.00	6.80	6.38	6.59	0.35	0.30	17.85														
				0+040.00	0+060.00	20.00	6.38	6.76	6.57	0.35	0.30	13.84														
				0+060.00	0+080.00	20.00	6.76	6.95	6.85	0.35	0.30	13.80														
				0+080.00	0+100.00	20.00	6.95	6.93	6.94	0.35	0.30	14.31														
				0+100.00	0+120.00	20.00	6.93	6.96	6.94	0.35	0.30	14.51														
				0+120.00	0+140.00	20.00	6.96	7.00	6.98	0.35	0.30	14.51														
				0+140.00	0+160.00	20.00	7.00	7.00	7.00	0.35	0.30	14.66														
				0+160.00	0+180.00	20.00	7.00	7.00	7.00	0.35	0.30	14.70														
				A1																						
				A2																						
												AREA DE BROCAL	0.5026	-1.00												



ING. GUSTAVO ARTEMIO DEL ANGEL LÓPEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA

ING. RODRIGO VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. LUIS LAURACAMACHO  
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

2024







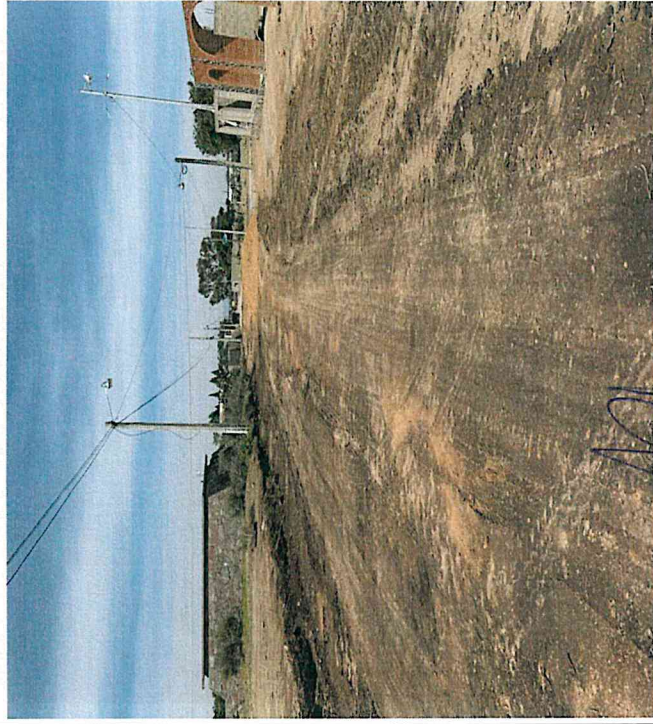


<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2024-003		
	07 DE JUNIO DE 2024		
	\$ 2,000,000.00		



**REPORTE FOTOGRAFICO**

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)



**ING. RODRIGO MORALES VARGAS**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

**ARG. FEIDY 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



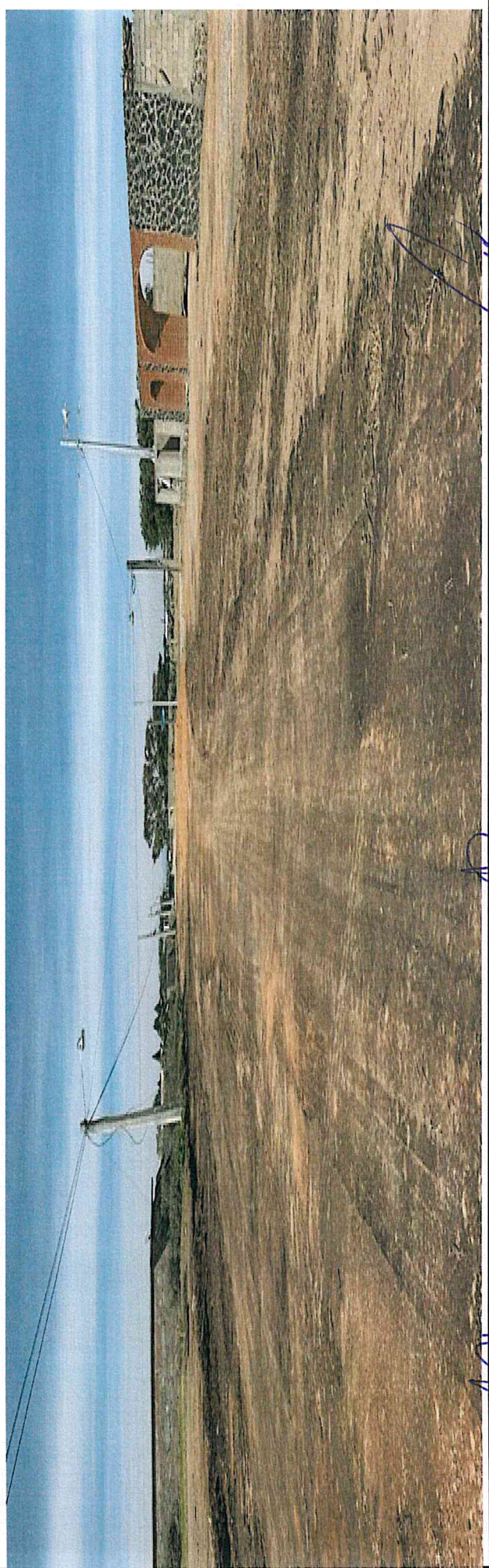
**NOMBRE DE LA OBRA:**  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**CONTRATO:**  
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

**ESTIMACIÓN:**  
INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024  
TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024  
PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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)



ING. RODRIGO MORALES 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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA



ESTIMACIÓN

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

CONTRATO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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)



ING. RODRIGO MORALES 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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA



NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

CONTRATO

ESTIMACION

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

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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)



ING. RODRIGO MORALES 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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA



ESTIMACIÓN

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

CONTRATO

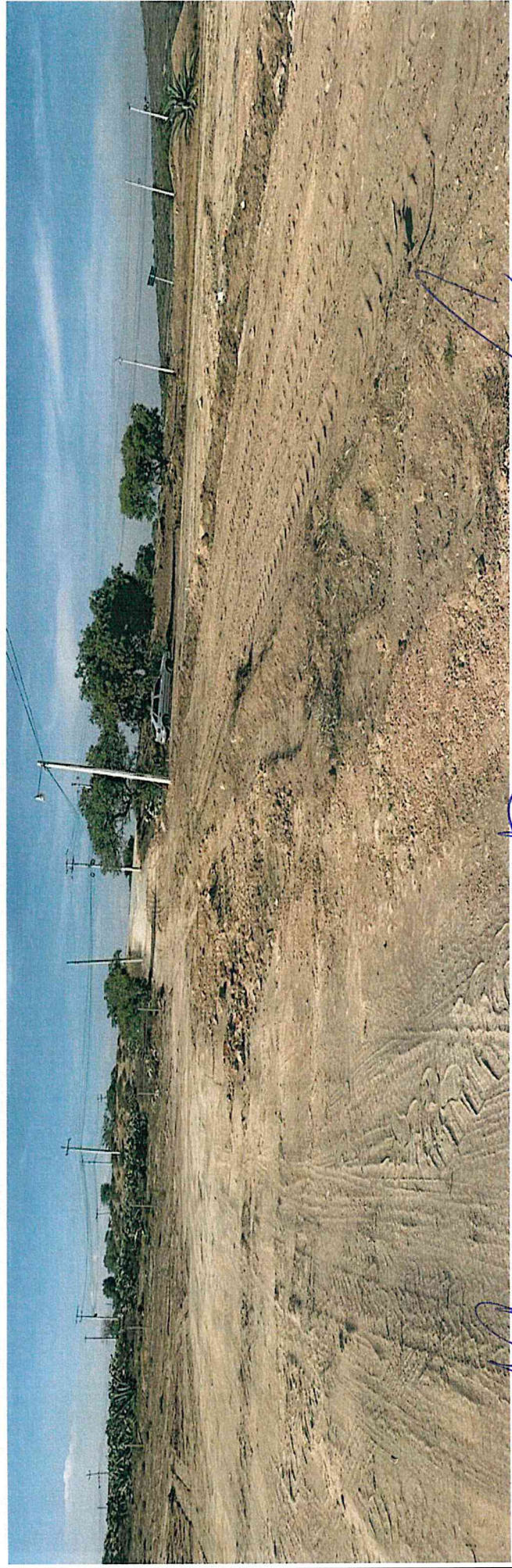
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

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

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)




ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAJARRAMOS 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	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. LEIDY LAURA RAMÓS 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

ESTIMACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTEMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

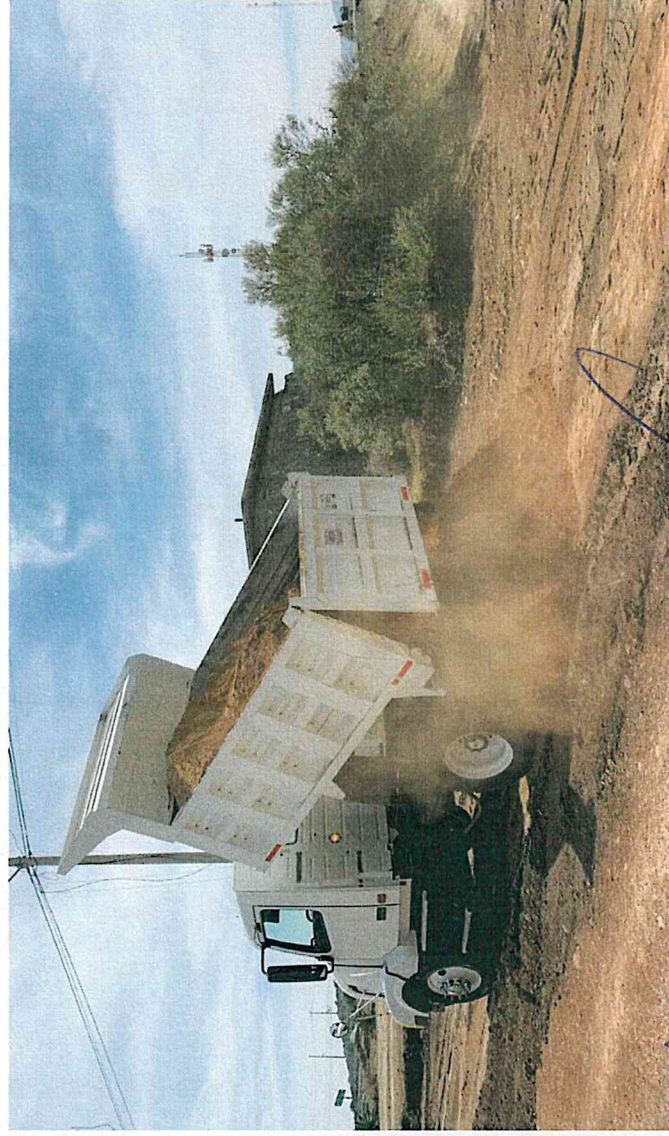
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

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



**REPORTE FOTOGRAFICO**

ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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


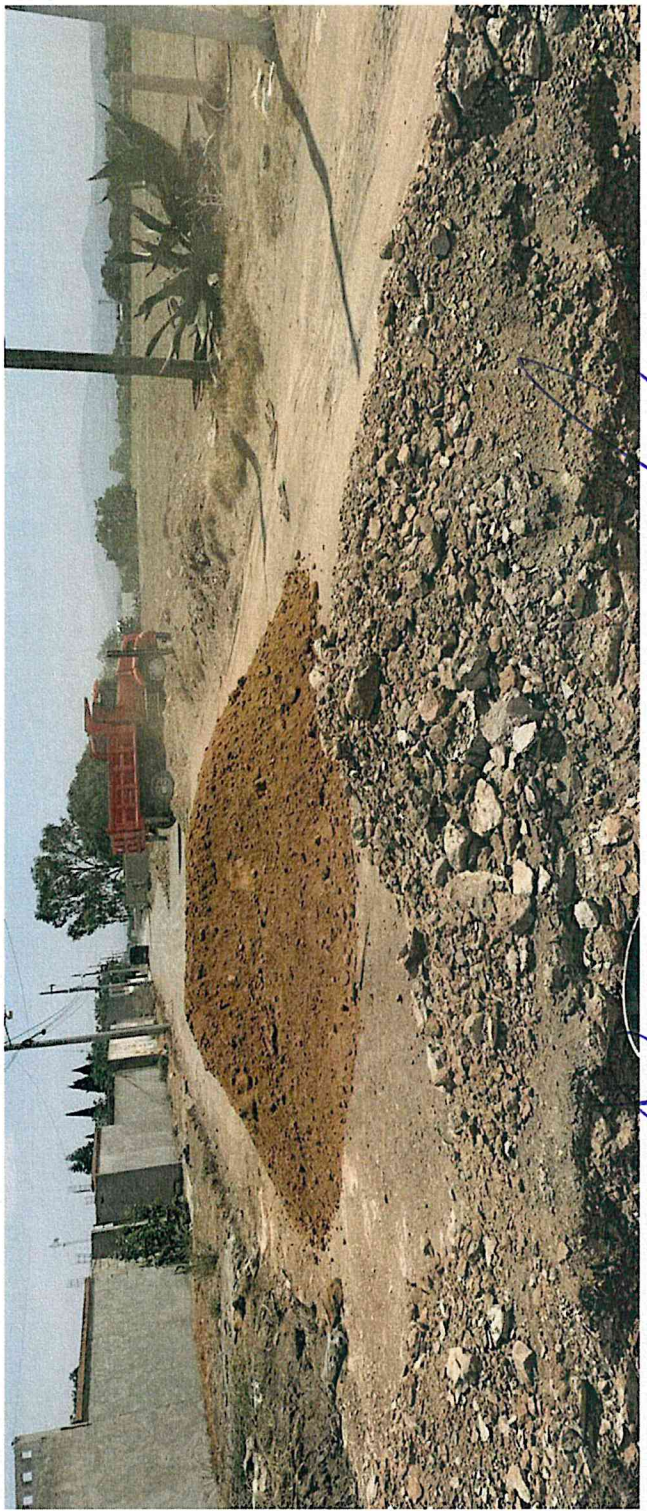
ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

<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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**

**ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.**

<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACION



CONTRATO

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

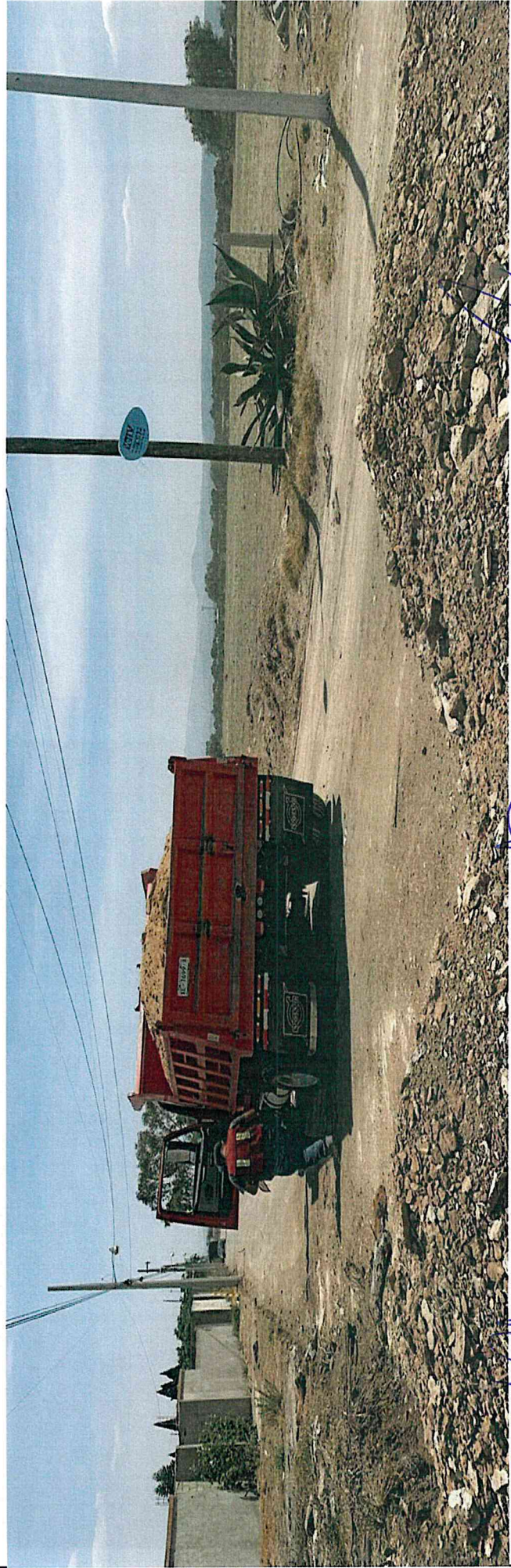
NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**


ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

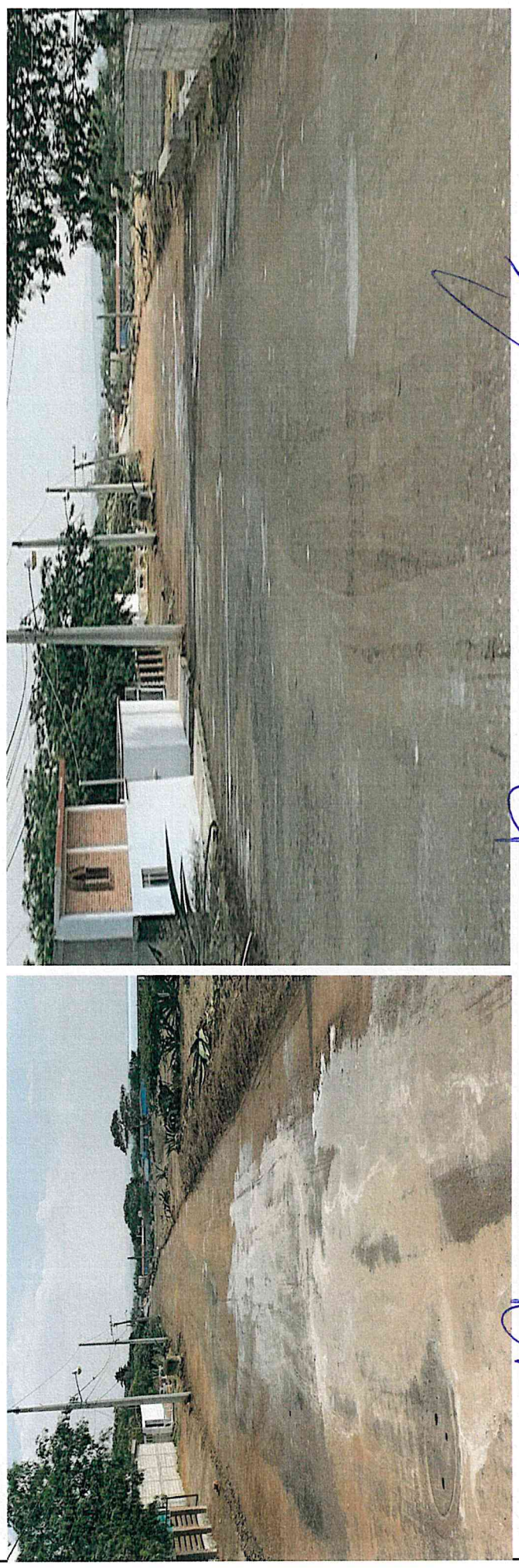
ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTEMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



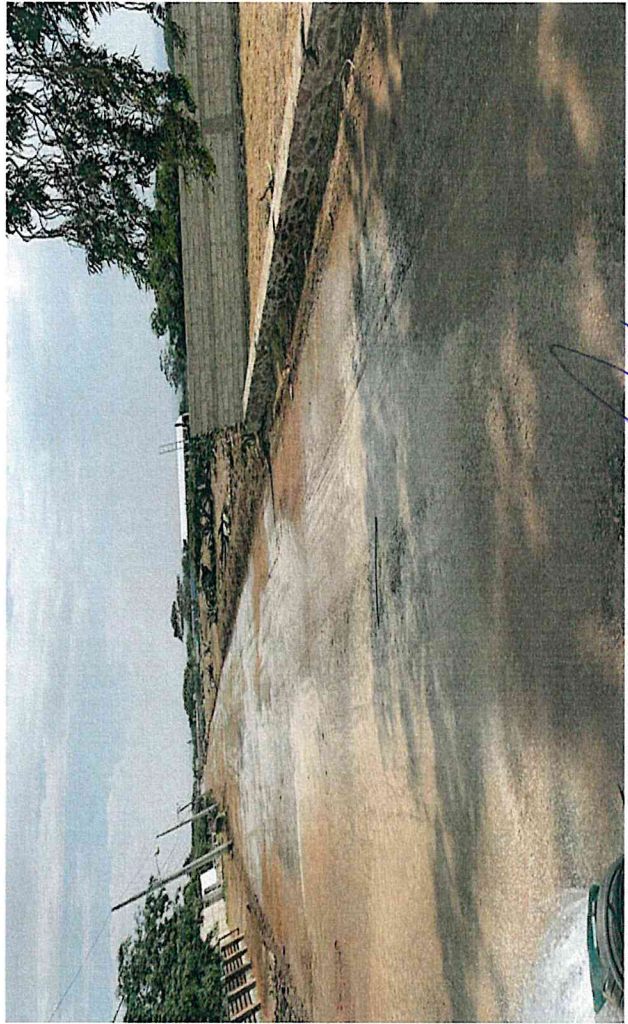
<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURAMIOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

<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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**

RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

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

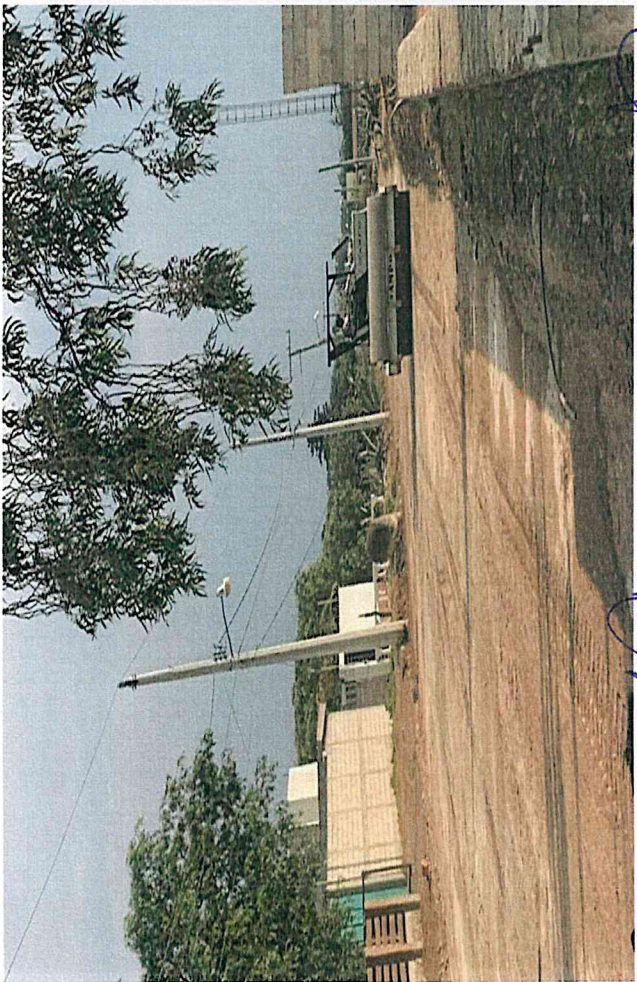
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**


RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**

RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



ING. RODRIGO MORALES 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
--	---	--



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAJTA 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

ESTIMACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS Y HERRAMIENTA.

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-08/3/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

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



**REPORTE FOTOGRAFICO**


GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA Y c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES 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

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	PERIODO DE EJECUCIÓN	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES 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
--	---	--

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN



CONTRATO

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

CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-003
FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$ 2,000,000.00

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**

GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA



CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

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

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**


GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA 1' e= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. KEIDY LAJARRAMOS ALONSO  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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


<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-003 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)

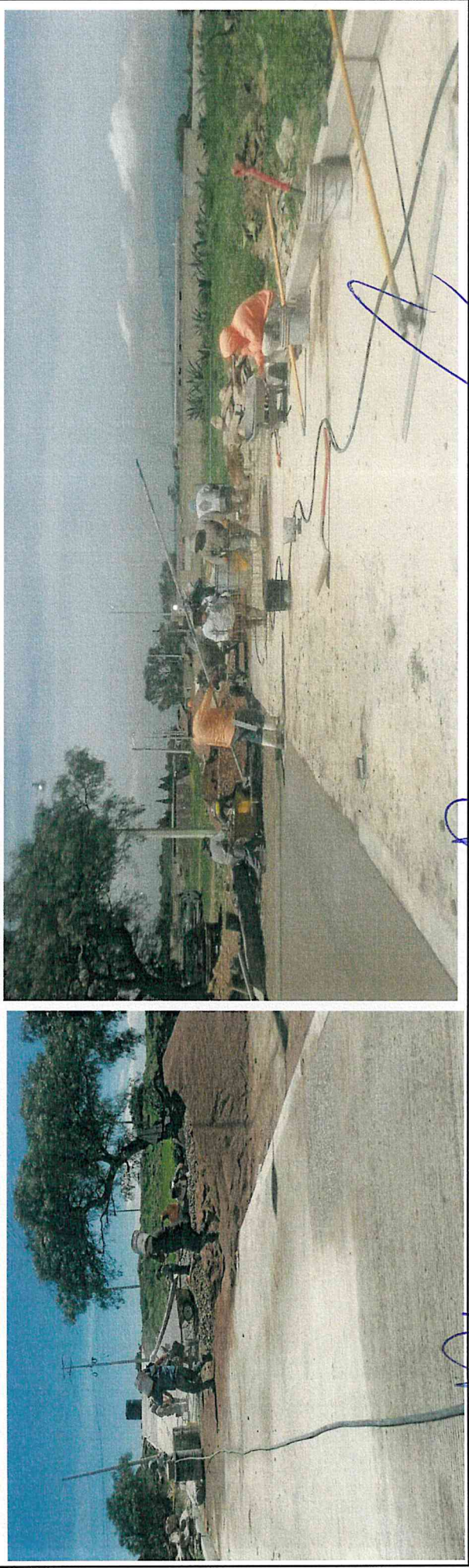


<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

<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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024
		


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

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAUJA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)

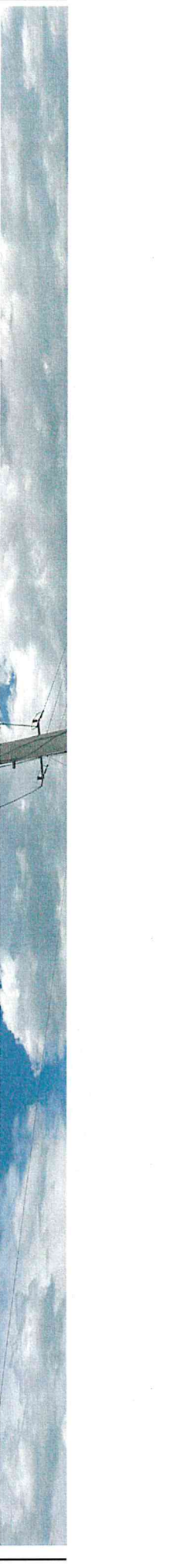
<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**




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

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTREADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLIDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)





<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTEMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024
		

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



ING. RODRIGO MORALES 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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

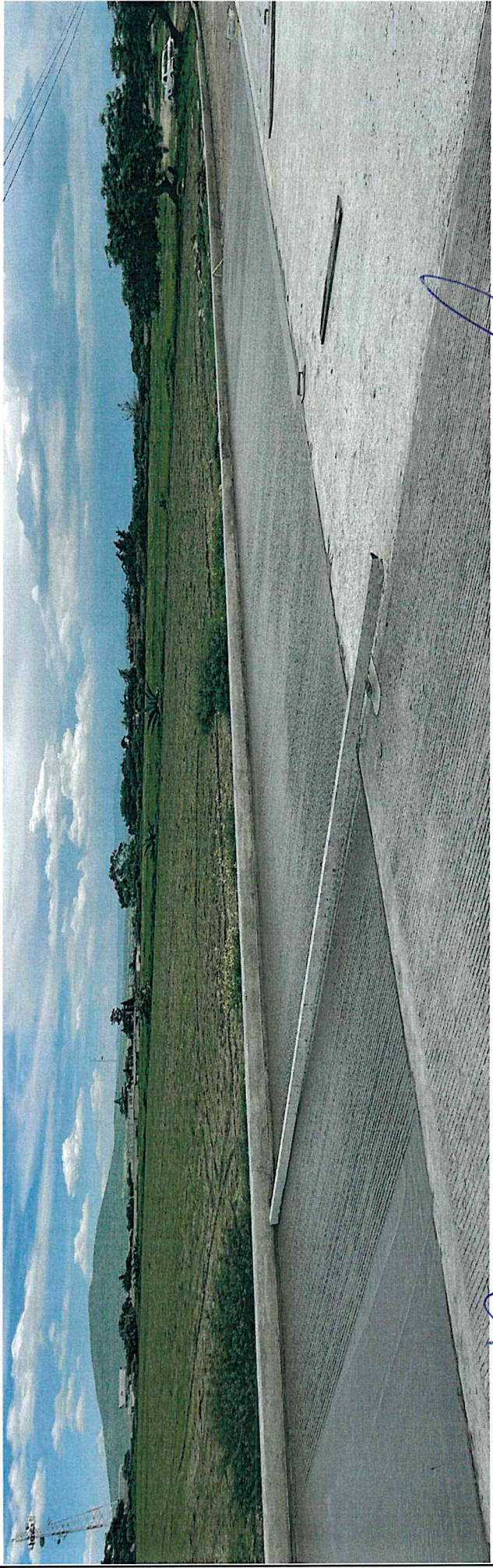
NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-089/2024-003	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO:	\$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 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 ELECTROSOLIDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



**ING. RODRIGO MORALES 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 PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

CONTRATO

ESTIMACION

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

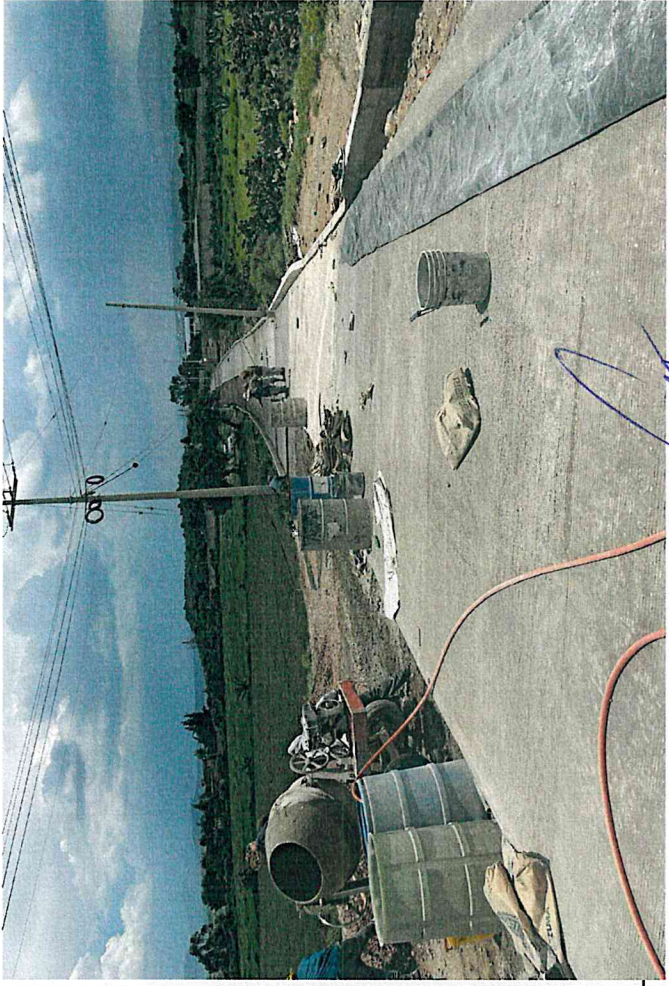
INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024  
 TERMINACION: 09 DE AGOSTO DE 2024  
 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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

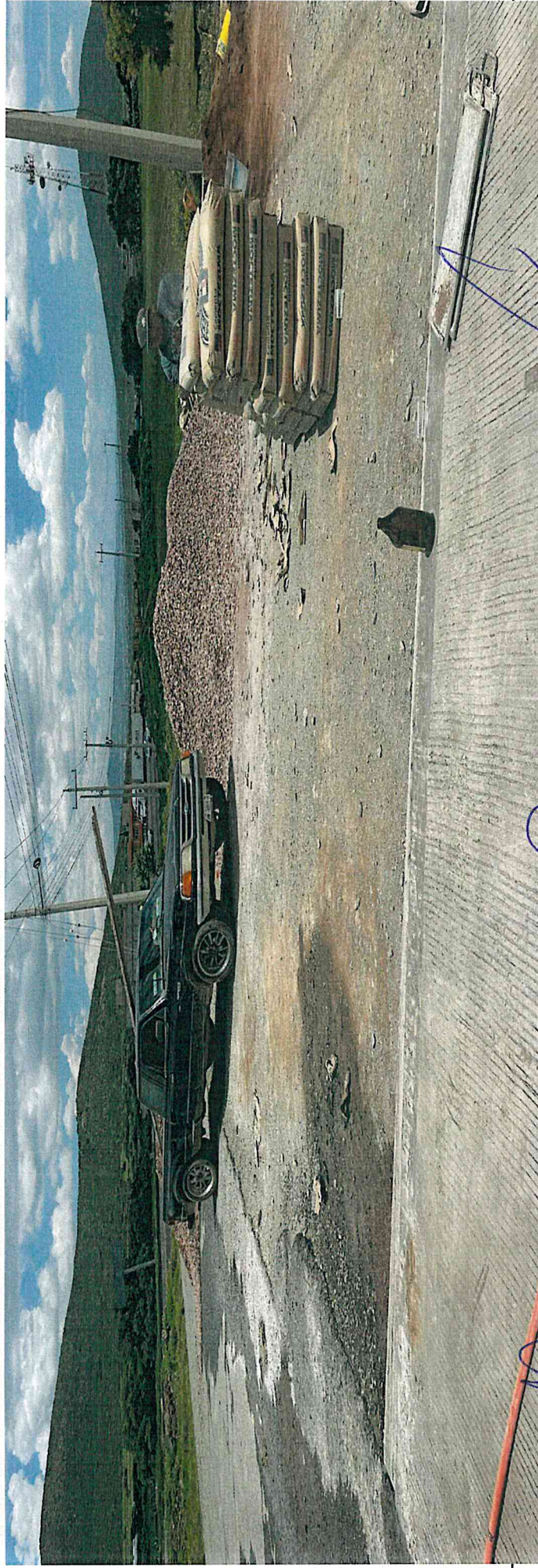
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LEIDY LAURA RAMÓS 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



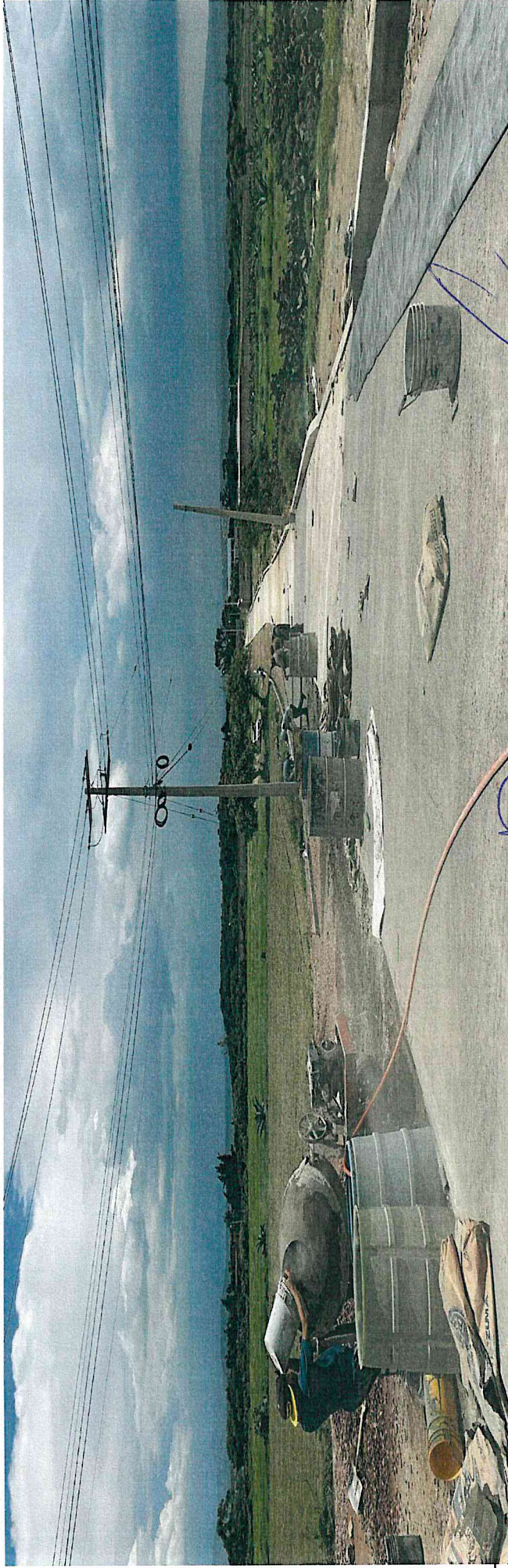
INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
PERIODO DE EJECUCION	
10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-003
FECHA DE CONTRATO:	07 DE JUNIO DE 2024
MONTO CONTRATADO:	\$ 2,000,000.00

**NOMBRE DE LA OBRA:**  
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



**ING. RODRIGO MORALES 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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO

ESTIMACIÓN

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

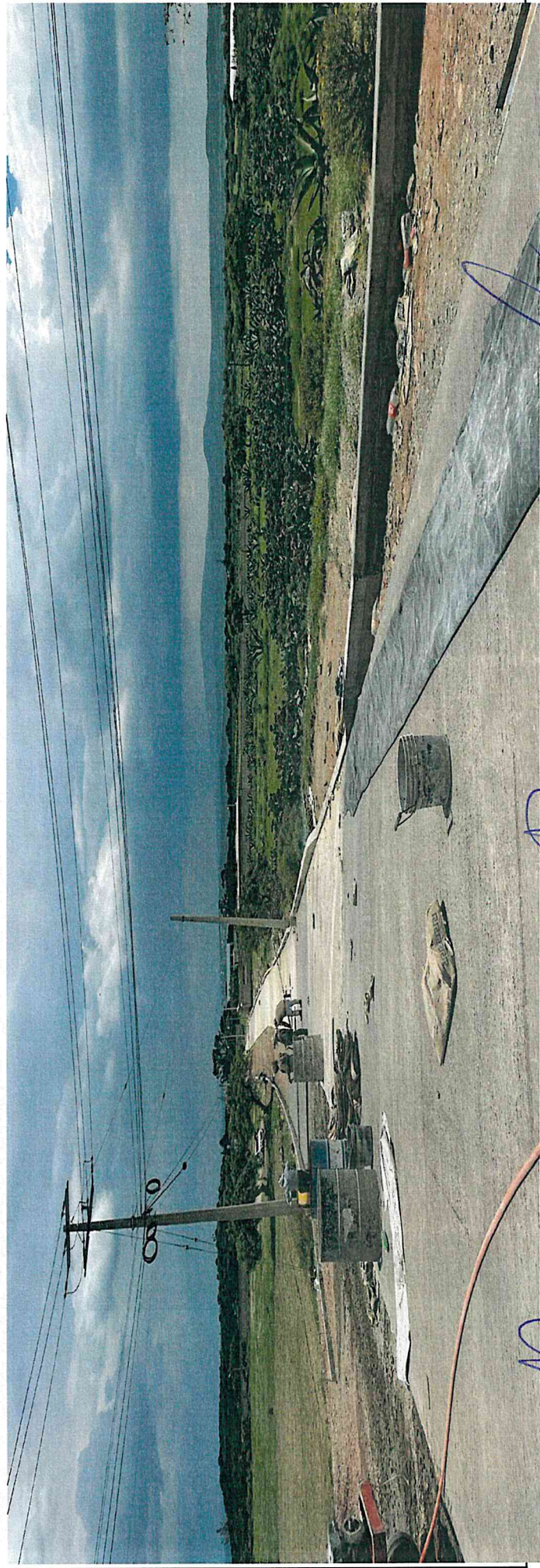
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 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 ELECTROSOLIDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

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

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACION

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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

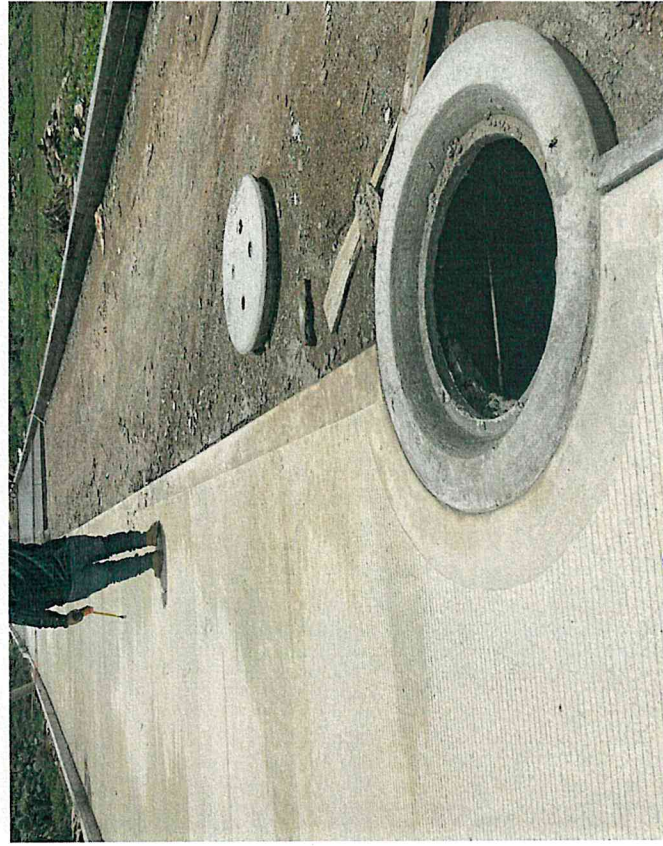
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**

RENIVELACIÓN 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 COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.




ING. RODRIGO MORALES 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



<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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. RODRIGO MORALES VARGAS  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ROSARIO SANCHEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

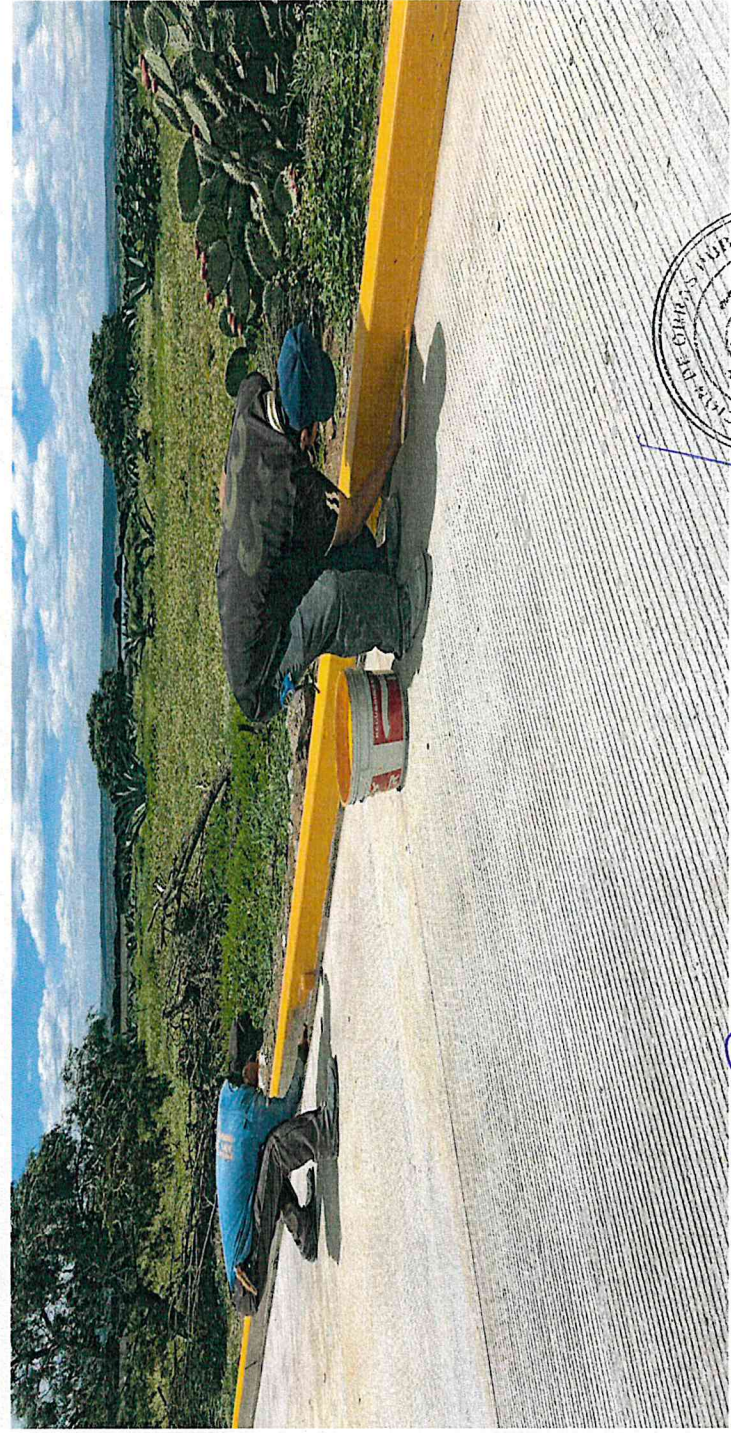


2020 - 2024

<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.:	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	PMZ-FAISM-083/2024-003	TERMINACIÓN:	
	FECHA DE CONTRATO:	PERIODO DE EJECUCION	
	07 DE JUNIO DE 2024	10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$	2,000,000.00	



**REPORTE FOTOGRAFICO**




**ING. RODRIGO MORALES VARGAS**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

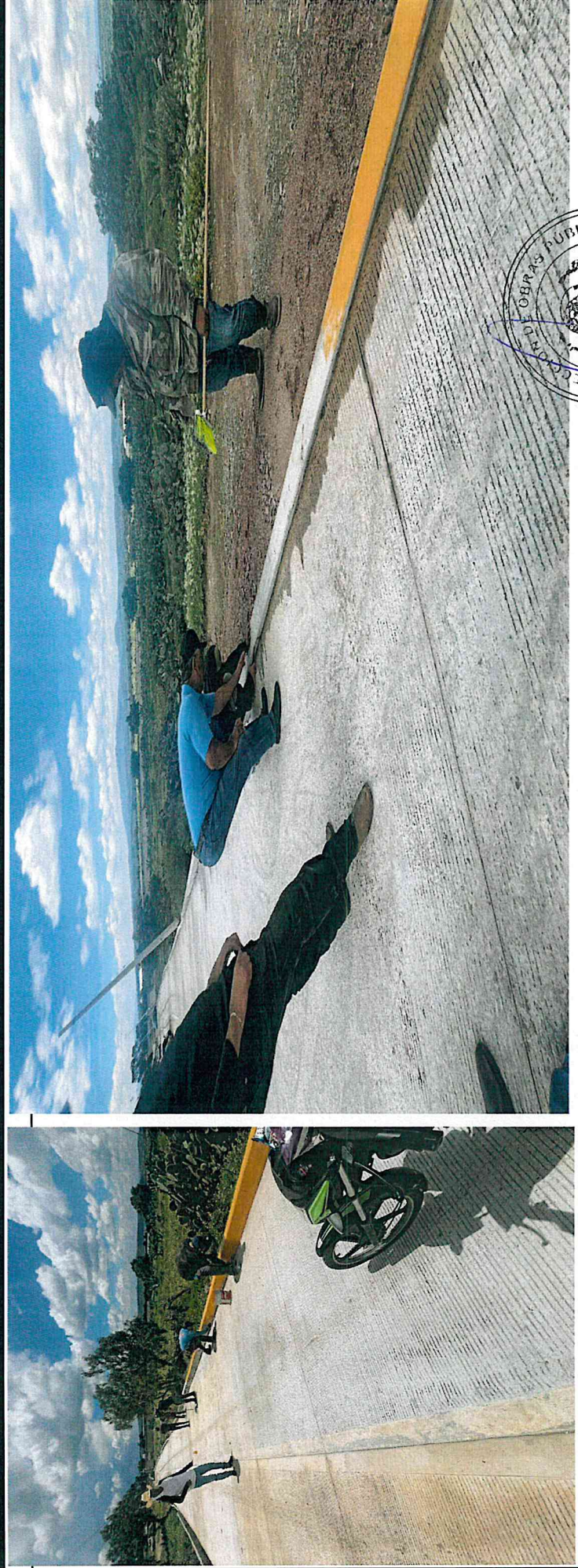
**ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



2020 - 2024


<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTEMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

**2024 : 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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA:	10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	
			

**REPORTE FOTOGRÁFICO**



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARG. LEIBY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---



**2020 : 2024**

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



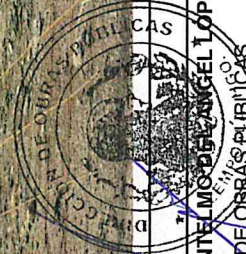
**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. RODRIGO MORALES 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 PÚBLICAS  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



<b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>		<b>EMPRESA</b>
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACIÓN</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
		2020 - 2024


MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ESTIMACION</b>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTONIO MORALES ANGEL LÓPEZ</b> 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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



**ING. RODRIGO MORALES VARGAS**  
RESIDENTE DE OBRA

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

**ING. GUSTAVO ANTELMO DE JUAN VELAZQUEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

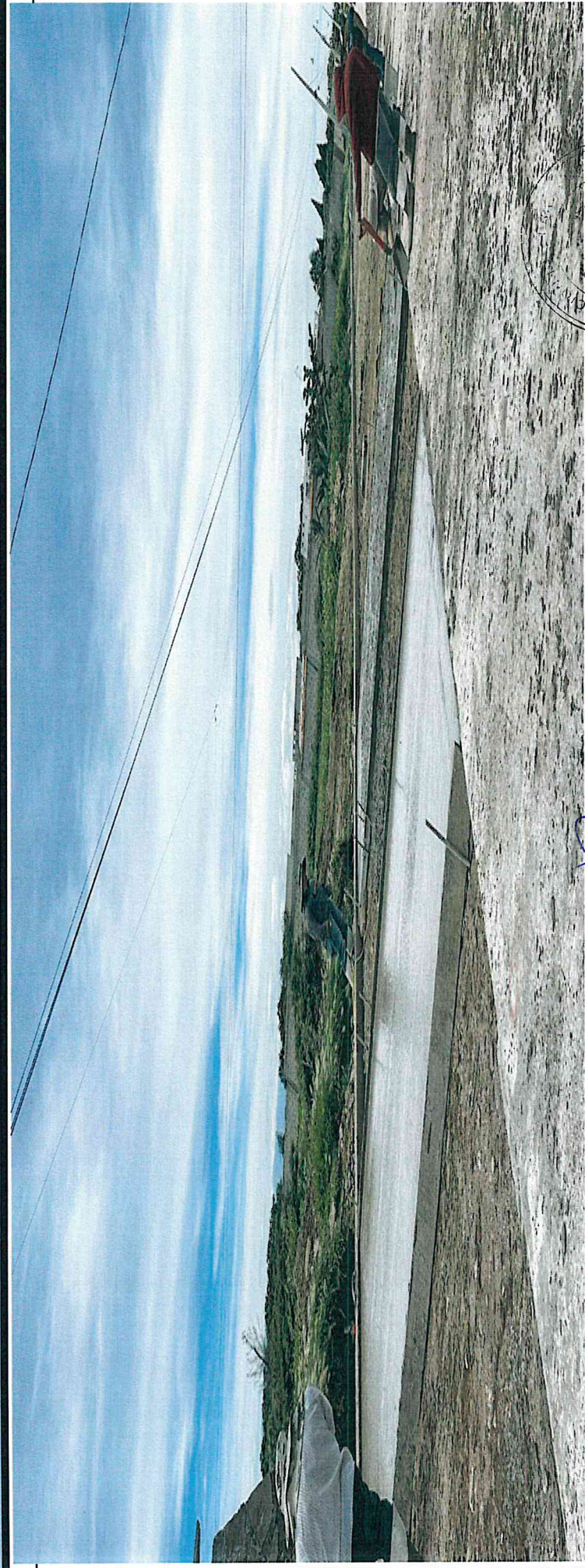
**2020-2024**



<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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024



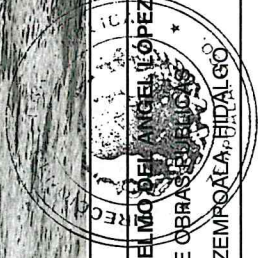
**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. RODRIGO MORALES 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

<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 CUAUHTEMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	



**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. RODRIGO MORALES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTÉLMO 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>	<b>MS CONSTRUCCIONES</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	


**REPORTE FOTOGRAFICO**



ING. RODRIGO MORALES VARGAS RESIDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL 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>	<b>EMPRESA</b>
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**



<b>ING. RODRIGO MORALES VARGAS</b> RESIDENTE DE OBRA	<b>ARQ. LEIDY LAURA RAMOS ALONSO</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	<b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	--	---

2020 - 2024

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

EMPRESA

ESTIMACIÓN

CONTRATO

NOMBRE DE LA OBRA:

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

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS



**REPORTE FOTOGRAFICO**

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.



ING. RODRIGO MORALES 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

ESTIMACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS

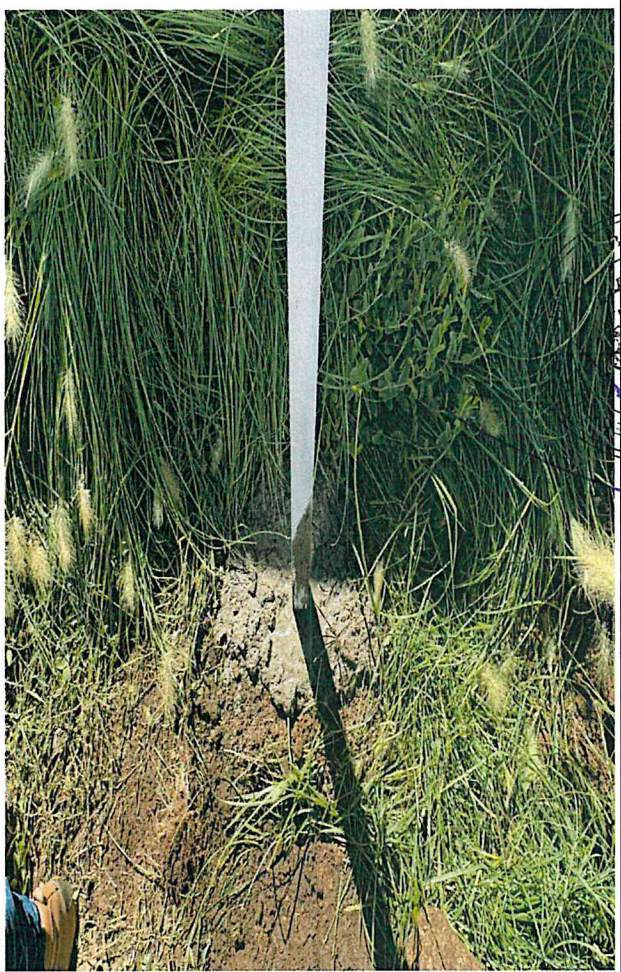
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003  
 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024  
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

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



**REPORTE FOTOGRAFICO**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DET: 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/4" 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.




ING. RODRIGO MORATÉS VARGAS  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

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

ING. GUSTAVO ANTELMO DE LA ROSA 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 CUAUHTÉMOC, EL BARRIO CASAS COLORADAS	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-003 FECHA DE CONTRATO: 07 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 10 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 09 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION: 10 DE JUNIO DE 2024 AL 10 DE JULIO DE 2024	

**REPORTE FOTOGRAFICO**

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.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. LEIDY LAURARAMOS ALONSO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	2020 - 2024
--	--	--	-------------







LOCALIZACIÓN:



NORTE:



SIMBOLOGÍA:

- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO NUEVA
- GUARNICIÓN EXISTENTE
- GUARNICIÓN NUEVA
- POZO DE VISITA

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:

ING. JATÁS SANCHEZ ORTEGA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRAULICA EN EL CARRIL DE CUARTIEME, EL BARRIO CASAS COLORADAS

UBICACIÓN:

LOCALIDAD EL BARRIO CASAS COLORADAS, ZEMPOALA, HGO.

CLAVE:

PH 01

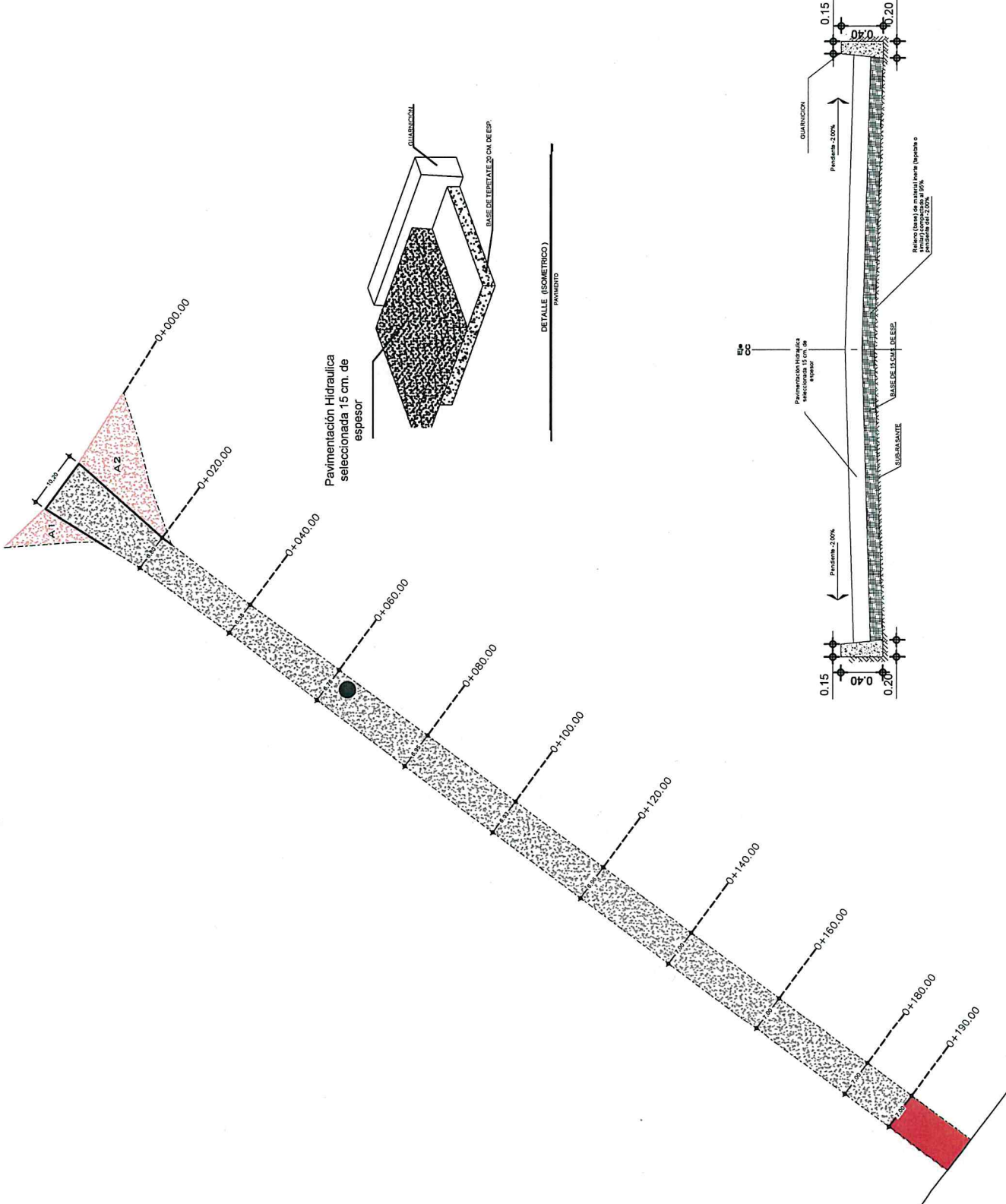
FECHA:

JUNIO 2024

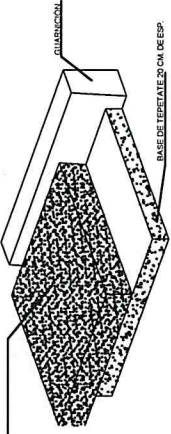
ESCALA:

1:100

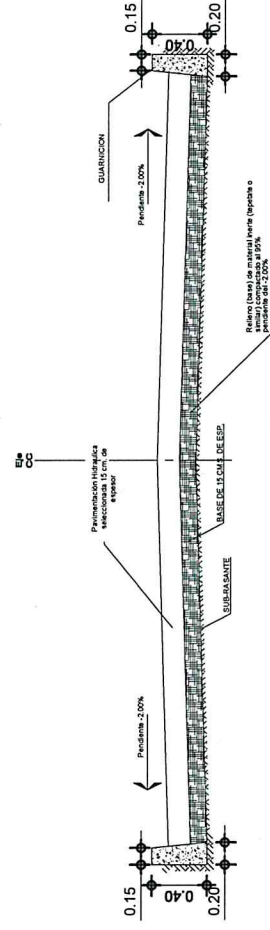
ESCALA GRAFICA:



Pavimentación Hidraulica seleccionada 15 cm. de espesor



DETALLE (ISOMETRICO) PAVIMENTO





# COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



## CENTRO SCT HIDALGO DIRECCIÓN GENERAL

Unidad General de Servicios Técnicos  
Oficio Núm. 6.13.305.085/2024

Pachuca, Hgo., a 22 de febrero de 2024  
Asunto: Laboratorio de Control de Calidad

A quien corresponda  
Presente.

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

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

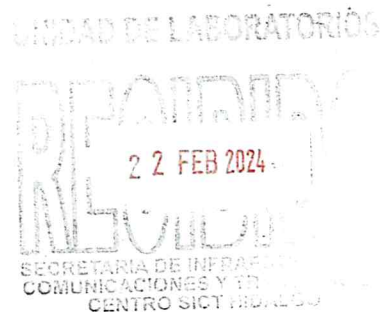
Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

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

  
Ing. Pedro Contreras Santiago

c.c.p.

Archivo.







# IP

## LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650  
TEL. 772-72-70038 email: dalp\_laboratorio73@yahoo.com

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

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.							
<b>PARA:</b> MATIAS SANCHEZ ORTEGA							
<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>							
<b>CONCRETERA</b>		CONCRETO HECHO EN OBRA			<b>FECHA DE COLADO</b>		10/07/2024
<b>TIPO DE CONCRETO</b>		NORMAL					
<b>HORA DE LLEGADA CONCRETO</b>	<b>HORA DE DESCARGA EN OBRA</b>	<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>					
		<b>f'c DISEÑO (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>TAMAÑO MAX. (mm)</b>	<b>REV. DE PROYECTO (cm)</b>	<b>REV. OBTENIDO (cm)</b>	<b>No. DE REMISION</b>	<b>ENSAYE No.</b>
		200	20.0	10.0	12.0		1
<b>C A R A T E R I S T I C A S   D E L   C I L I N D R O</b>							
<b>ELEMENTO COLADO</b>	CONCRETO PARA PAVIMENTO			<b>TIPO DE PRUEBA</b>		COMPRESION	
				<b>PROCEDIMIENTO DE CURADO</b>		SUMERGIDO	
<b>NO. DE CILINDRO</b>	<b>CI-1</b>						
<b>EDAD EN DIAS</b>	<b>7</b>						
<b>PESO (kg)</b>	11330						
<b>DIÁMETRO (cm)</b>	15.0						
<b>ALTURA (cm)</b>	30.00						
<b>ÁREA (cm<sup>2</sup>)</b>	176.70						
<b>FECHA DE COLADO</b>	10/07/2024						
<b>FECHA DE RUPTURA</b>	17/07/2024						
<b>D A T O S   D E   E N S A Y E</b>							
<b>CARGA DE RUPTURA (KG)</b>	24100						
<b>CARGA DE RUPTURA (KN)</b>	236.34						
<b>RESISTENCIA (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	136.39						
<b>RESISTENCIA (Mpa)</b>	13.40						
<b>% DE RESISTENCIA OBTENIDA</b>	68.20						
<b>NUMERO DE FALLA</b>	1						
<b>METODO QUE APLICA</b>	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCE-2013	
<b>PROCEDIMIENTO UTILIZADO</b>	IT-01	IT-03		IT-04		IT-04	
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716							
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>NOTA:</b> LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.							
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL <b>68.20</b> % A LA EDAD DE <b>7</b> DIAS							
<u>TEC. RUBEN CAMARGO R.</u> LABORATORISTA		<u>TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES</u> JEFE DE LABORATORIO			<u>ARQ. LORENA IBARRA PEÑA</u> Vo. Bo.		



# IP

## LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650  
TEL. 772-72-70038 email: dalp\_laboratorio73@yahoo.com

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

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.							
<b>PARA:</b> MATIAS SANCHEZ ORTEGA							
<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>							
<b>CONCRETERA</b>		CONCRETO HECHO EN OBRA			<b>FECHA DE COLADO</b>		10/07/2024
<b>TIPO DE CONCRETO</b>		NORMAL					
<b>HORA DE LLEGADA CONCRETO</b>	<b>HORA DE DESCARGA EN OBRA</b>	<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>					
		<b>f'c DISEÑO (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>TAMAÑO MAX. (mm)</b>	<b>REV. DE PROYECTO (cm)</b>	<b>REV. OBTENIDO (cm)</b>	<b>No. DE REMISION</b>	<b>ENSAYE No.</b>
		200	20.0	10.0	12.0		1
<b>C A R A T E R I S T I C A S   D E L   C I L I N D R O</b>							
<b>ELEMENTO COLADO</b>	CONCRETO PARA PAVIMENTO			<b>TIPO DE PRUEBA</b>		COMPRESION	
				<b>PROCEDIMIENTO DE CURADO</b>		SUMERGIDO	
<b>NO. DE CILINDRO</b>	<b>CI-1</b>		<b>CI-2</b>				
<b>EDAD EN DIAS</b>	<b>7</b>		<b>14</b>				
<b>PESO (kg)</b>	11330		11390				
<b>DIÁMETRO (cm)</b>	15.0		15.0				
<b>ALTURA (cm)</b>	30.00		29.70				
<b>ÁREA (cm<sup>2</sup>)</b>	176.70		176.70				
<b>FECHA DE COLADO</b>	10/07/2024		10/07/2024				
<b>FECHA DE RUPTURA</b>	17/07/2024		24/07/2024				
<b>D A T O S   D E   E N S A Y E</b>							
<b>CARGA DE RUPTURA (KG)</b>	24100		31040				
<b>CARGA DE RUPTURA (KN)</b>	236.34		304.40				
<b>RESISTENCIA (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	136.39		175.66				
<b>RESISTENCIA (Mpa)</b>	13.40		17.26				
<b>% DE RESISTENCIA OBTENIDA</b>	68.20		87.83				
<b>NUMERO DE FALLA</b>	1		1				
<b>METODO QUE APLICA</b>	NMX-C-161-ONNCCE-2013		NMX-C-159-ONNCCE-2016		NMX-C-156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCE-2013
<b>PROCEDIMIENTO UTILIZADO</b>	IT-01		IT-03		IT-04		IT-04
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716							
<b>OBSERVACIONES:</b>							
<b>NOTA:</b> LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.							
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL <b>87.83</b> % A LA EDAD DE <b>14</b> DIAS							
<u>TEC. RUBEN CAMARGO R.</u> LABORATORISTA		<u>TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES</u> JEFE DE LABORATORIO			<u>ARQ. LORENA IBARRA PEÑA</u> Vo. Bo.		



# IP

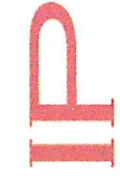
## LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650  
TEL. 772-72-70038 email: dalp\_laboratorio73@yahoo.com

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

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
<b>PARA:</b> MATIAS SANCHEZ ORTEGA								
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>								
<b>CONCRETERA</b>			CONCRETO HECHO EN OBRA			<b>FECHA DE COLADO</b>		10/07/2024
<b>TIPO DE CONCRETO</b>			NORMAL					
<b>HORA DE LLEGADA CONCRETO</b>	<b>HORA DE DESCARGA EN OBRA</b>	<b>DATOS DEL PROYECTO</b>						
		<b>f'c DISEÑO (kg/cm²)</b>	<b>TAMAÑO MAX. (mm)</b>	<b>REV. DE PROYECTO (cm)</b>	<b>REV. OBTENIDO (cm)</b>	<b>No. DE REMISION</b>	<b>ENSAYE No.</b>	<b>VOLUMEN EN (m³)</b>
		200	20.0	10.0	12.0		1	
<b>CARATERISTICAS DEL CILINDRO</b>								
<b>ELEMENTO COLADO</b>	CONCRETO PARA PAVIMENTO			<b>TIPO DE PRUEBA</b>		COMPRESION		
				PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO		
<b>NO. DE CILINDRO</b>	<b>CI-1</b>	<b>CI-2</b>	<b>CI-3</b>	<b>CI-4</b>				
<b>EDAD EN DIAS</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>28</b>				
<b>PESO (kg)</b>	11330	11390	11480	11500				
<b>DIÁMETRO (cm)</b>	15.0	15.0	15.0	15.0				
<b>ALTURA (cm)</b>	30.00	29.70	30.00	30.00				
<b>ÁREA (cm²)</b>	176.70	176.70	176.70	176.70				
<b>FECHA DE COLADO</b>	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024	10/07/2024				
<b>FECHA DE RUPTURA</b>	17/07/2024	24/07/2024	07/08/2024	07/08/2024				
<b>DATOS DE ENSAYE</b>								
<b>CARGA DE RUPTURA (KG)</b>	24100	31040	37180	37620				
<b>CARGA DE RUPTURA (KN)</b>	236.34	304.40	364.61	368.93				
<b>RESISTENCIA (kg/cm2)</b>	136.39	175.66	210.41	212.90				
<b>RESISTENCIA (Mpa)</b>	13.40	17.26	20.67	20.91				
<b>% DE RESISTENCIA OBTENIDA</b>	68.20	87.83	105.21	106.45				
<b>NUMERO DE FALLA</b>	1	1	2	2				
<b>METODO QUE APLICA</b>	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010	NMX-109-ONNCCE-2013				
<b>PROCEDIMIENTO UTILIZADO</b>	IT-01	IT-03	IT-04	IT-04				
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716								
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>NOTA:</b> LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL <b>105.21</b> % A LA EDAD DE <b>28 DIAS</b>								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA			TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		



CLASIFICACION DE MATERIALES

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, EN BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO. FECHA 14/06/2024  
PARA: MATIAS SANCHEZ ORTEGA HOJA 01 DE 01

TRAMO Km a Km	ESTRATO		CLASIFICACION PETOGRAFICA	CLASIFICACION		
	No.	ESPESOR cm		A	B	C
0+050	1	24.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	70	00
	2	10.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	30
0+100	1	24.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	71	00
	2	10.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	29
0+150	1	24.5	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD COLOR CAFÉ	00	70	00
	2	10.5	ROCA TIPO IGNEA EXTRUSIVA VOLCANOCLASTICO BASALTO COLOR GRIS TONO CLARO FRACTURADA.	00	00	30

OBSERVACIONI

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

LABORATORISTA: TEC. RUBEN CAMARGO R. JEFE DE LABORATORIO: TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES  
 Vc. Bo. ARQ. LORENA IBARRA PEÑA



# IP

## LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650  
TEL. 772-72-70038 email: dalp\_laboratorio73@yahoo.com

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

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.								
<b>PARA:</b> MATIAS SANCHEZ ORTEGA								
<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>								
<b>CONCRETERA</b>			CONCRETO HECHO EN OBRA			<b>FECHA DE COLADO</b>		10/07/2024
<b>TIPO DE CONCRETO</b>			NORMAL					
<b>HORA DE LLEGADA CONCRETO</b>	<b>HORA DE DESCARGA EN OBRA</b>	<b>D A T O S   D E L   P R O Y E C T O</b>						
		<b>f'c DISEÑO (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>TAMAÑO MAX. (mm)</b>	<b>REV. DE PROYECTO (cm)</b>	<b>REV. OBTENIDO (cm)</b>	<b>No. DE REMISION</b>	<b>ENSAYE No.</b>	<b>VOLUMEN EN (m<sup>3</sup>)</b>
		150	20.0	10.0	11.0		2	
<b>C A R A T E R I S T I C A S   D E L   C I L I N D R O</b>								
<b>ELEMENTO COLADO</b>	CONCRETO PARA GUARNICION				<b>TIPO DE PRUEBA</b>		COMPRESION	
					<b>PROCEDIMIENTO DE CURADO</b>		SUMERGIDO	
<b>NO. DE CILINDRO</b>	<b>CI-5</b>							
<b>EDAD EN DIAS</b>	<b>7</b>							
<b>PESO (kg)</b>	10400							
<b>DIÁMETRO (cm)</b>	15.0							
<b>ALTURA (cm)</b>	30.00							
<b>ÁREA (cm<sup>2</sup>)</b>	176.70							
<b>FECHA DE COLADO</b>	10/07/2024							
<b>FECHA DE RUPTURA</b>	17/07/2024							
<b>D A T O S   D E   E N S A Y E</b>								
<b>CARGA DE RUPTURA (KG)</b>	18200							
<b>CARGA DE RUPTURA (KN)</b>	178.48							
<b>RESISTENCIA (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	103.00							
<b>RESISTENCIA (Mpa)</b>	10.12							
<b>% DE RESISTENCIA OBTENIDA</b>	68.67							
<b>NUMERO DE FALLA</b>	1							
<b>METODO QUE APLICA</b>	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016		NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCE-2013		
<b>PROCEDIMIENTO UTILIZADO</b>	IT-01	IT-03		IT-04		IT-04		
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716								
<b>OBSERVACIONES:</b>								
<b>NOTA:</b> LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.								
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL <b>68.67</b> % A LA EDAD DE <b>7 DIAS</b>								
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA			TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		





# IP

## LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR. HGO. C.P 42650  
TEL. 772-72-70038 email: dalp\_laboratorio73@yahoo.com

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

**OBRA:** CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE CUAUHEMOC, BARRIO CASAS COLORADAS, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

**PARA:** MATIAS SANCHEZ ORTEGA

#### DATOS DEL PROYECTO

**CONCRETERA** CONCRETO HECHO EN OBRA **FECHA DE COLADO** 10/07/2024

**TIPO DE CONCRETO** NORMAL

#### DATOS DEL PROYECTO

HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
		150	20.0	10.0	11.0		2	

#### CARATERISTICAS DEL CILINDRO

ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA GUARNICION		TIPO DE PRUEBA	
			PROCEDIMIENTO DE CURADO	COMPRESION
NO. DE CILINDRO	CI-5	CI-6		
EDAD EN DIAS	7	14		
PESO (kg)	10400	10570		
DIÁMETRO (cm)	15.0	15.0		
ALTURA (cm)	30.00	29.80		
ÁREA (cm²)	176.70	176.70		
FECHA DE COLADO	10/07/2024	10/07/2024		
FECHA DE RUPTURA	17/07/2024	24/07/2024		

#### DATOS DE ENSAYE

CARGA DE RUPTURA (KG)	18200	23420		
CARGA DE RUPTURA (KN)	178.48	229.67		
RESISTENCIA (kg/cm2)	103.00	132.54		
RESISTENCIA (Mpa)	10.12	13.02		
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	68.67	88.36		
NUMERO DE FALLA	1	2		
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010	NMX-109-ONNCCE-2013
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04	IT-04

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

#### OBSERVACIONES:

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

SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL **88.36** % A LA EDAD DE **14 DIAS**

TEC. RUBEN CAMARGO R.  
LABORATORISTA

TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES  
JEFE DE LABORATORIO

ARQ. LORENA IBARRA PEÑA  
Vo. Bo.