



21

FAISM 2024

ESTIMACIONES

2024/FAISM083005

RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

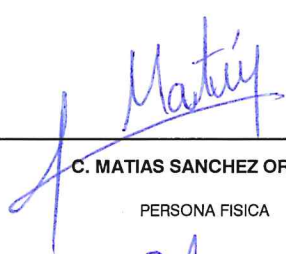
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA

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-083/2024-005	17 DE JUNIO DE 2024
CIUDAD:	SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO:	HGO, MEXICO.
R.F.C.:	SAOM9302205T5	TELÉFONO	
ESTIMACIÓN ESTIMACION 1(FINIQUITO)		ADJUDICACIÓN DIRECTA	
MONTO CONTRATADO:	\$2,000,000.00	INICIO DE OBRA:	18 DE JUNIO DE 2024
		TERMINACIÓN DE OBRA:	17 DE AGOSTO DE 2024
		ANTICIPO:	\$0.00

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$1,974,137.93 (UN MILLON NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N)

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



C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA
PERSONA FISICA



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA



ING. GUSTAVO ANTELMO DE LA ROSA LÓPEZ
2020-2024
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO PMZ-FAISM-083/2024-005	FECHA DE INICIO CONTRATO: 18 DE JUNIO DE 2024
UBIACIÓN: MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: 17 DE AGOSTO DE 2024
CONTRATISTA: C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA	MONTO DE ANTICIPO \$0.00	PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024
R.F.C.: SAOM9302205T5		

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)		\$1,724,137.93	\$275,862.07	\$2,000,000.00	\$0.00	\$17,241.38	\$8,620.69	\$0.00	\$25,862.07	\$1,974,137.93
TOTALES		\$1,724,137.93	\$275,862.07	\$2,000,000.00	\$0.00	\$17,241.38	\$8,620.69	\$0.00	\$25,862.07	\$1,974,137.93

IMPORTE 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			
ESTIMACIÓN			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$1,724,137.93	
I.V.A.	16.00%	\$275,862.07	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$2,000,000.00
DEDUCCIONES			
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:			-\$25,862.07
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$1,974,137.93



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPLENENTE	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2020 - 2024 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	--

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)		EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA		PMZ-FAISM-063/2024-005 17 DE JUNIO DE 2024 \$ 2,000,000.00 VILLA MARGARITA		18 DE JUNIO DE 2024 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024		

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
-------	------------------------------------	------	--------------------


	PRELIMINARES PAVIMENTO HIDRAULICO MAMPARA	1 1 1	\$215,579.31 \$1,503,576.62 4,982.00
		SUBTOTAL IVA TOTAL	\$1,724,137.93 \$275,862.07 \$2,000,000.00



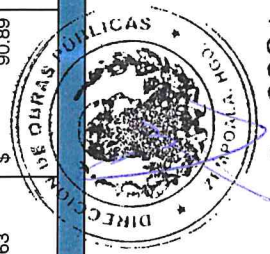
(Handwritten signature)

(DOS MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)

ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO ANSELMO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
CONTRATO		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)			
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-093/2024-005	INICIO DE OBRA:	18 DE JUNIO DE 2024		
FECHA DE CONTRATO:	17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	17 DE AGOSTO DE 2024		
MONTO CONTRATADO:	\$2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION			
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	PRELIMINARES							
EF24c0083	TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,733.25	1,733.75	0	1,733.75	\$ 5.27	\$ 9,136.86
EF24c0098	EXCAVACIÓN 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	421.84	421.46	0	421.46	\$ 47.58	\$ 20,053.06
EF24c0101	EXCAVACIÓN 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	179.61	179.15	0	179.15	\$ 280.33	\$ 50,221.11
AX24c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE	M3	601.44	600.61	0	600.61	\$ 29.14	\$ 17,501.77
2024-6083-0001-CI-PY	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	344.04	343.63	0	343.63	\$ 44.97	\$ 15,453.04
AX24c0035	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE TEPETATE (L.A.B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGION, INCLUYE: CARGA.	M3	344.04	343.63	0	343.63	\$ 32.59	\$ 11,198.90
AX24c0036	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-KM	3,922.05	3,724.39	0	3,724.39	\$ 16.32	\$ 60,782.04
EF24c0110	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	344.04	343.63	0	343.63	\$ 90.99	\$ 31,232.53
	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)							



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

... 2023

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

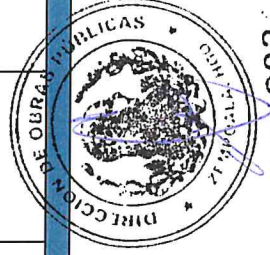
EMPRESA



<p>NOMBRE DE LA OBRA: CONTRATO</p>		<p>ESTIMACION I (FINIQUITO)</p>	
<p>CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-005</p>	<p>17 DE JUNIO DE 2024</p>	<p>18 DE JUNIO DE 2024</p>	<p>17 DE AGOSTO DE 2024</p>
<p>FECHA DE CONTRATO:</p>	<p>22,000,000.00</p>	<p>PERIODO DE EJECUCION</p>	
<p>MONTO CONTRATADO:</p>	<p>18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024</p>		
<p>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA</p>	<p>INICIO DE OBRA:</p>	<p>TERMINACIÓN:</p>	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EF24c0218	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1,728.24	1,728.24	0	1,728.24	853.70 \$	1,475,395.92
AA24c0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	1.23	1.23	0	1.23	72.68 \$	89.39
EF24c0241	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCIÓN DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS; INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	25.70	25.70	0	25.70	416.24 \$	10,697.36
EF24c0189	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.	PZA	4.00	5.00	0	5.00	3,478.79 \$	17,393.95

[Handwritten signature]



2020 - 202



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
ESTIMACION 1 (FINIQUITO)

NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	EMPRESA	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00		
INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 80 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	\$ 4,982.00	\$ 4,982.00

NOTA: SOLO SE COBRARA LA CANTIDAD DE \$4,982.00 PARA CUADRAR CON MONTO CONTRATADO

TOTAL	\$ 1,724,137.93
I.V.A	\$ 275,862.07
TOTAL OBRAS TOTAL	\$ 2,000,000.00

 ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	 ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO


 ING. GUSTAVO ANASTASIO DE ARCEL LÓPEZ
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:		CONTRATO				MUNICIPIO DE ZEEMPOALA, HIDALGO										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)		EMPRESA			
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA		CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA:	18 DE JUNIO DE 2024	ESTIMACION 1 (FINIQUITO)										ESTIMACION 1 (FINIQUITO)		MS CONSTRUCCIONES			
		FECHA DE CONTRATO:	17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	17 DE AGOSTO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION										18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024					
UBICACIÓN		MONTO CONTRATADO:	\$2,000,000.00	VILLA MARGARITA		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024															
CLAVE	CONCEPTO	U	LOCALIZACIÓN										SUBTOTAL	TOTAL	P.U.	IMPORTE					
			EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR.	ELEM.	PZA	KG										
			0+160.00	0+180.00	20.00	7.08						0.35				14.85					
			0+180.00	0+200.00	20.00	7.10						0.35				14.91					
			0+200.00	0+220.00	20.00	7.09						0.35				14.88					
			0+220.00	0+243.078	23.08	7.17						0.35				17.36					
					AREA DE BROCAL		0.5026					-5.00				-2.51					
AX24c0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO)	M3														600.61	\$	29.14	\$	17,501.77	
2024-6083-0001-C1PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE TEPETATE (L.A.B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGION. INCLUYE:	M3														421.46					
																179.15					
			0+000.00	0+020.00	20.00	7.88	0.20									30.70					
			0+020.00	0+040.00	20.00	7.25	0.20									29.00					
			0+040.00	0+060.00	20.00	7.13	0.20									28.50					
			0+060.00	0+080.00	20.00	7.05	0.20									28.20					
			0+080.00	0+100.00	20.00	6.98	0.20									27.90					
			0+100.00	0+120.00	20.00	6.93	0.20									27.70					
			0+120.00	0+140.00	20.00	6.97	0.20									27.86					
			0+140.00	0+160.00	20.00	7.04	0.20									28.16					
			0+160.00	0+180.00	20.00	7.08	0.20									28.30					
			0+180.00	0+200.00	20.00	7.10	0.20									28.40					
			0+200.00	0+220.00	20.00	7.09	0.20									28.36					
			0+220.00	0+243.078	23.08	7.17	0.20									33.07					
					AREA DE BROCAL		0.5026					-5.00				-2.51					
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														343.63	\$	32.59	\$	11,198.90	
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														343.63					
EF24c0110	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE)	M3														3724.39					
					343.63	10.84										3724.39					
																30.70					
																29.00					
																343.63	\$	16.32	\$	60,782.04	
																31,232.53					



ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
 SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA

ING. RODRIGO MORELES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA


2020 - 2023

NOMBRE DE LA OBRA:		MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO										EMPRESA	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA		CONTRATO		ESTIMACION 1 (FINIQUITO)								ESTIMACION 1 (FINIQUITO)	
		CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION		P.U.		IMPORTE					
CONCEPTO		FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024		SUBTOTAL		TOTAL					
UBICACIÓN		MONTO CONTRATADO: \$2,000,000.00	VILLA MARGARITA		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024		28.50						
LOCALIZACIÓN													
U		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	DESAR	ELEM	PZA	KG			
		0+040.00	0+060.00	20.00	7.13	0.20							

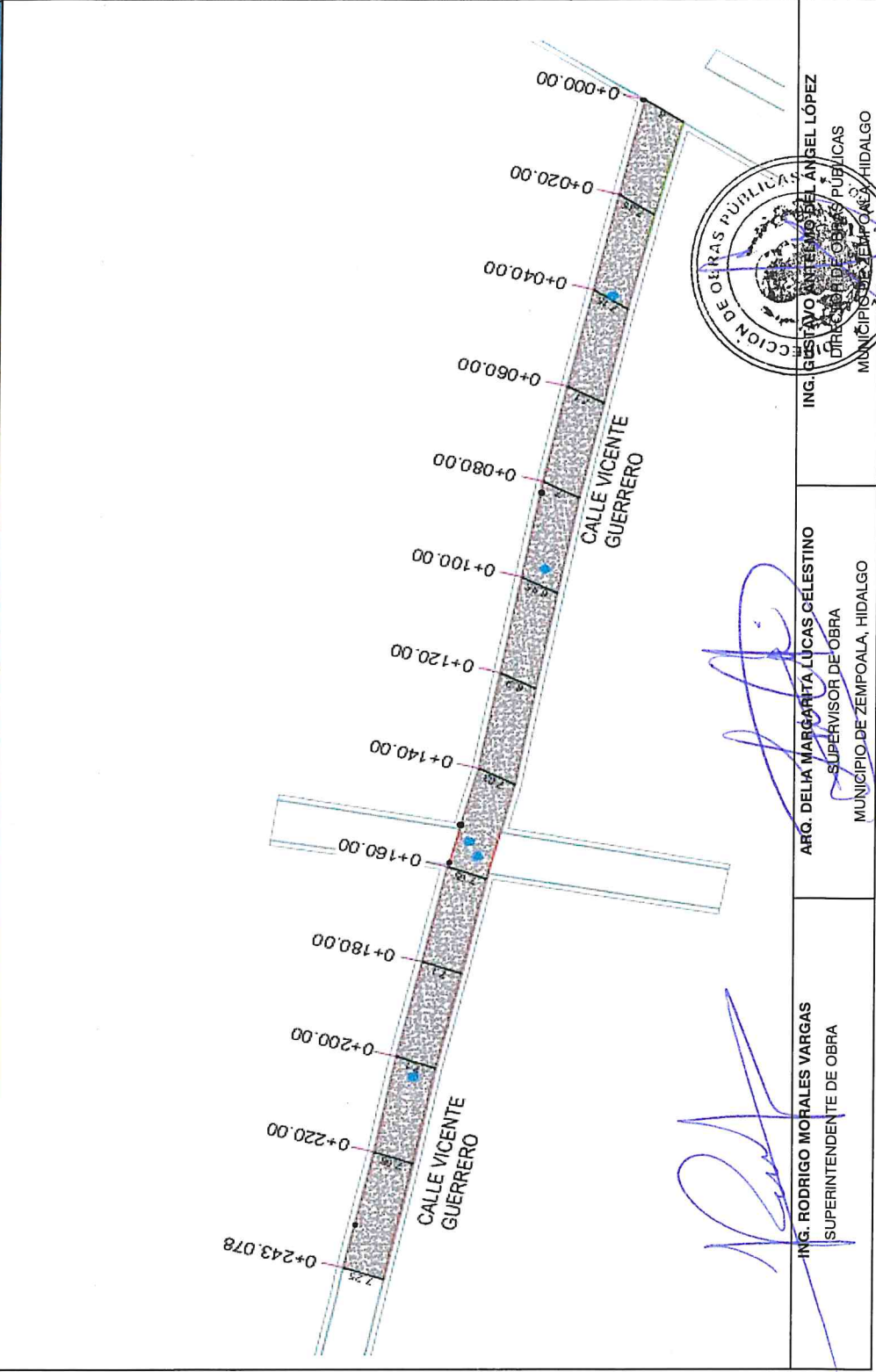


[Handwritten Signature]
 ARO. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
 SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA


[Handwritten Signature]
 ING. RODRIGO MORELES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005
	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
	#IREFI
	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00
EMPRESA	
	

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTEMIO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO


TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

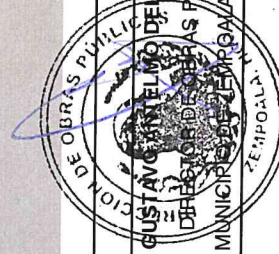
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	

REPORTE FOTOGRAFICO


TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARO. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

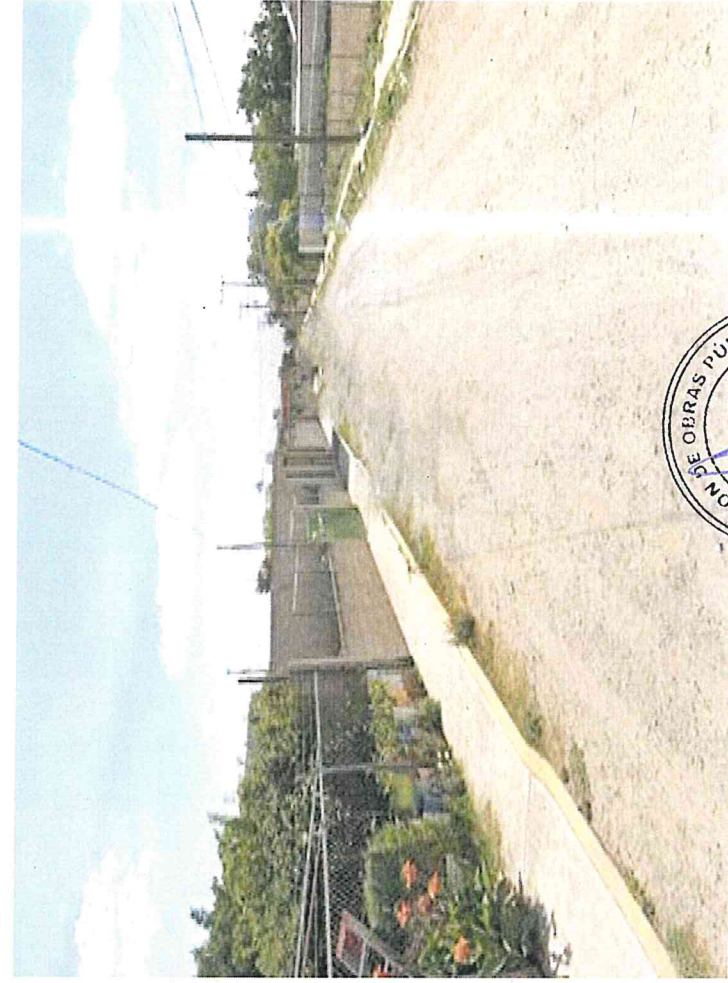
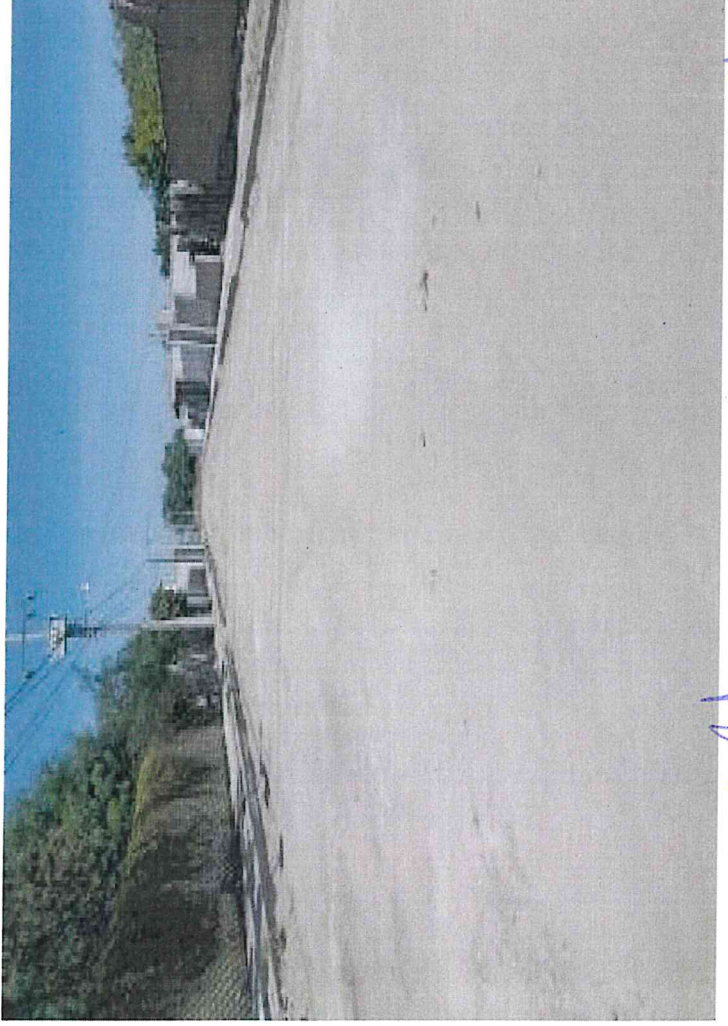


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	EMPRESA
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO

TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA


[Handwritten Signature]

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA



ING. GUSTAVO FELIX DEL ANGEL LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO


EXCAVACIÓN 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTEMIÑO DEL ÁNGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024

REPORTE FOTOGRAFICO


EXCAVACIÓN 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECCIÓN 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 VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	
			

REPORTE FOTOGRAFICO

EXCAVACIÓN 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

ING. JUSTINO DELgado DEL ANGEL LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

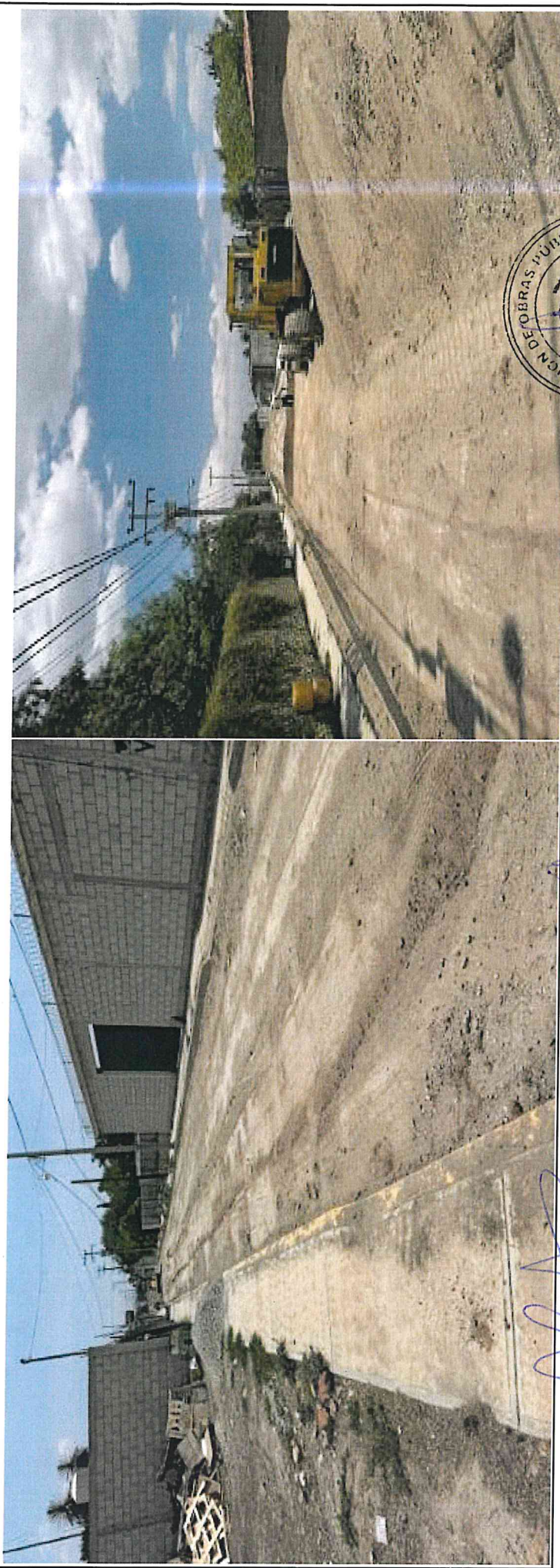


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO


EXCAVACIÓN 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO


ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---

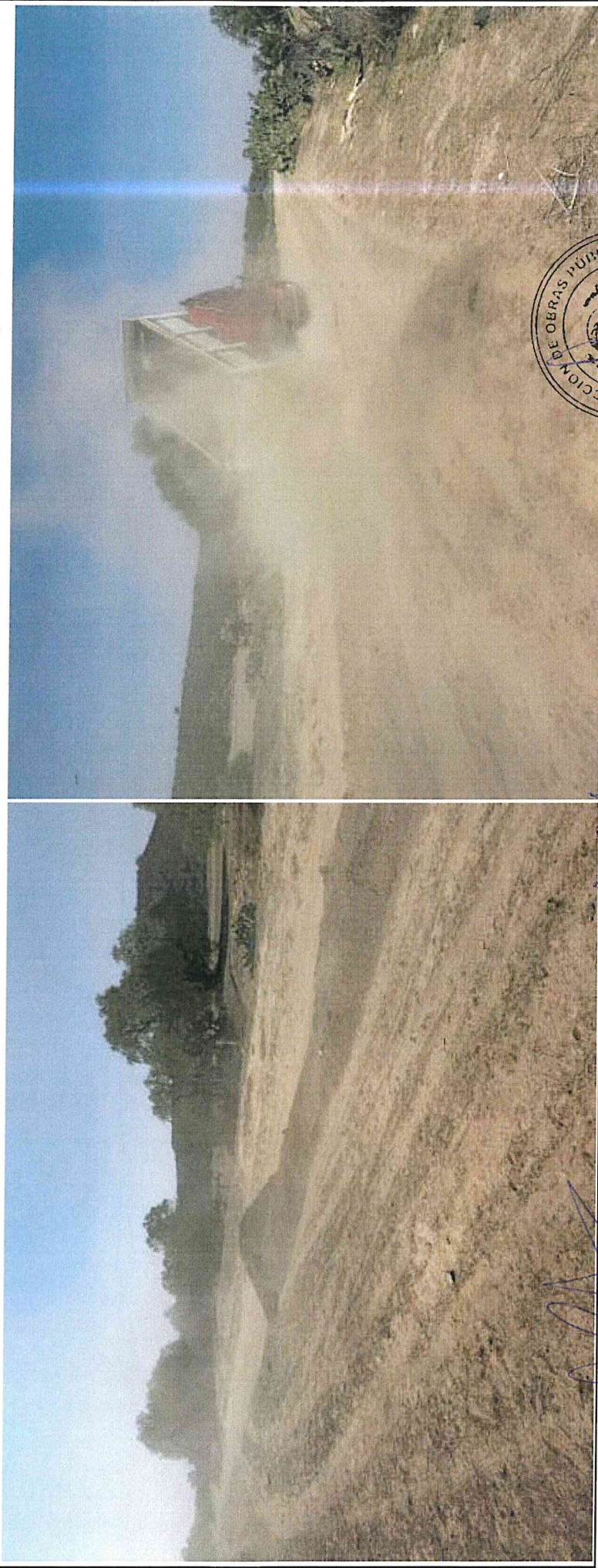


2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACIÓN	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-089/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	


REPORTE FOTOGRAFICO

ACARRO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANGELO ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00
	ESTIMACION
	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
	PERIODO DE EJECUCION
	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024
	EMPRESA
	

REPORTE FOTOGRAFICO

ADQUISICION DE MATERIAL INERTE TEPETATE (L.A.B.), PROVENIENTE DE BANCOS DE LA REGIÓN, INCLUYE: CARGA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

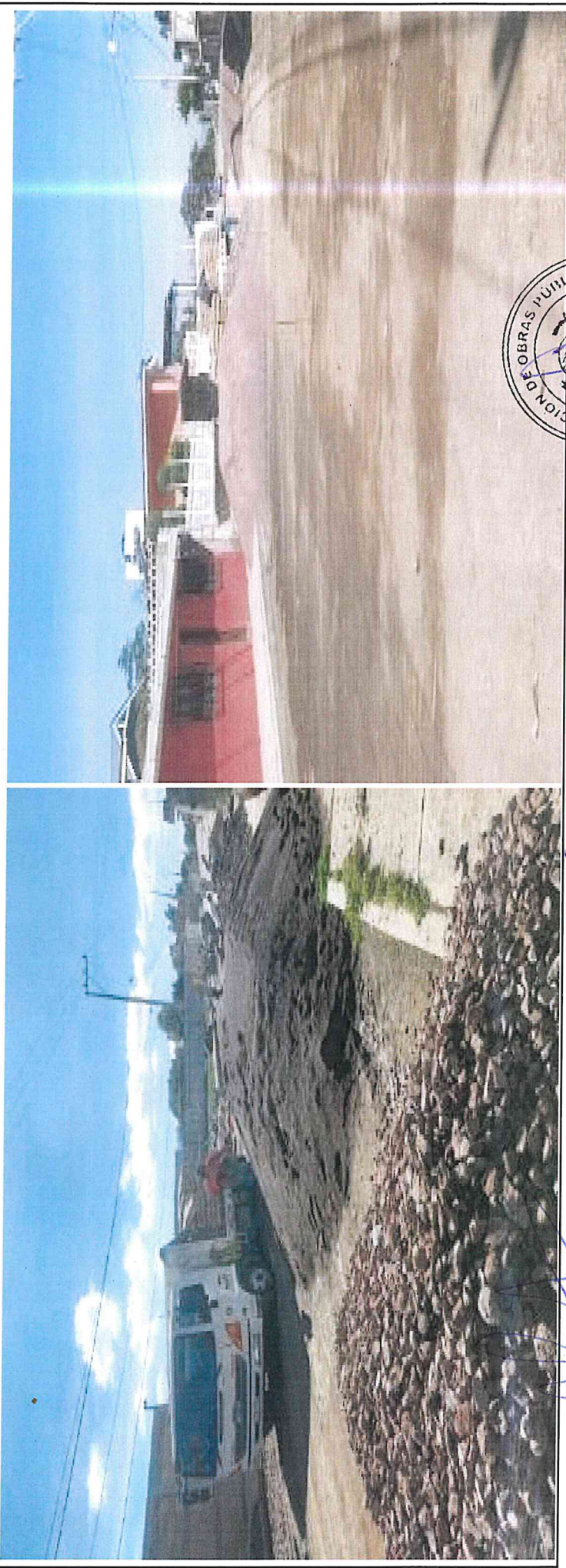
2020-2021

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	



REPORTE FOTOGRAFICO

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)



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO MARTINEZ DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005
 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

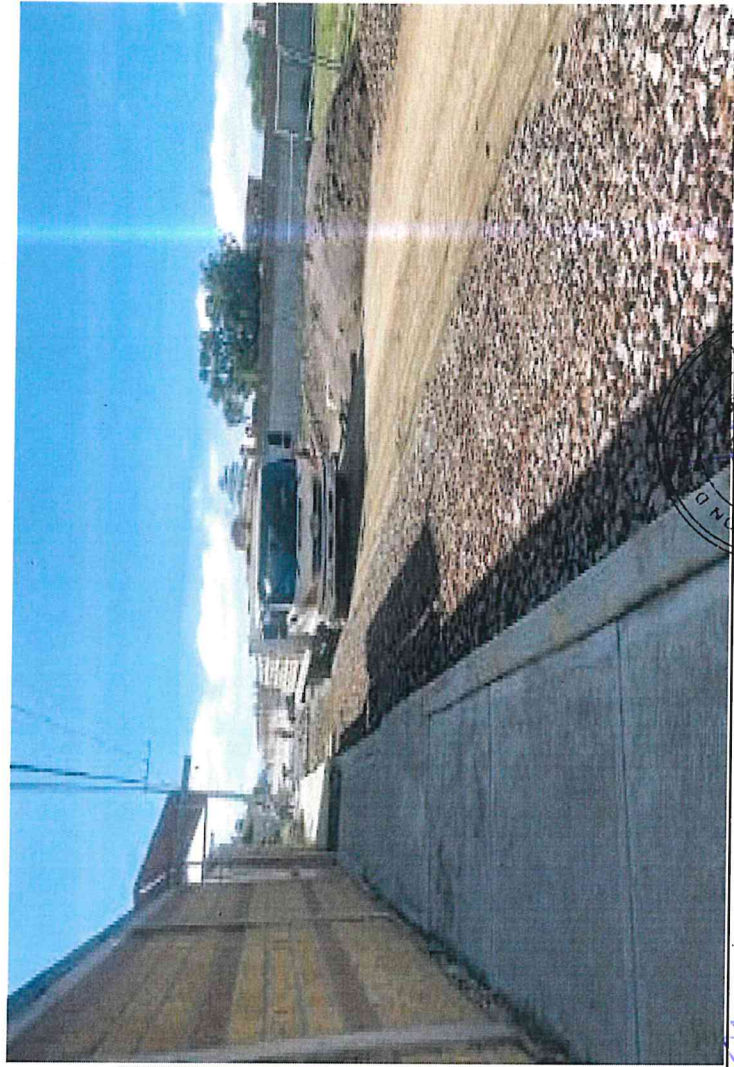
INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
 PERIODO DE EJECUCION
 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024



NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA

REPORTE FOTOGRAFICO

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



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA-LUCAS CELESTINO
 RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



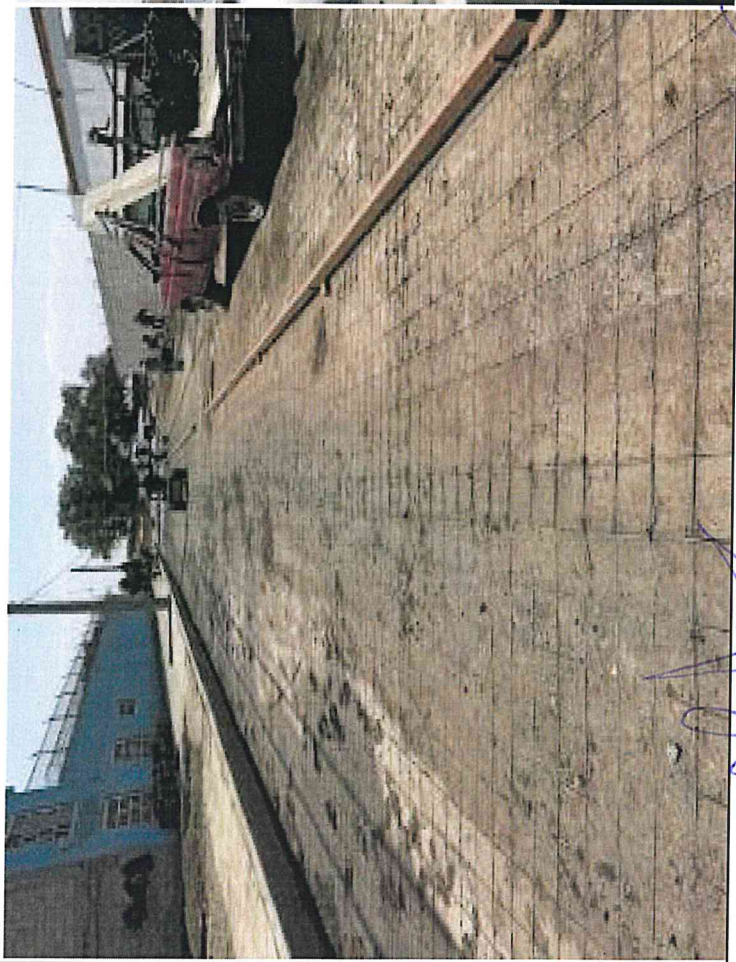
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-088/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	




REPORTE FOTOGRAFICO

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



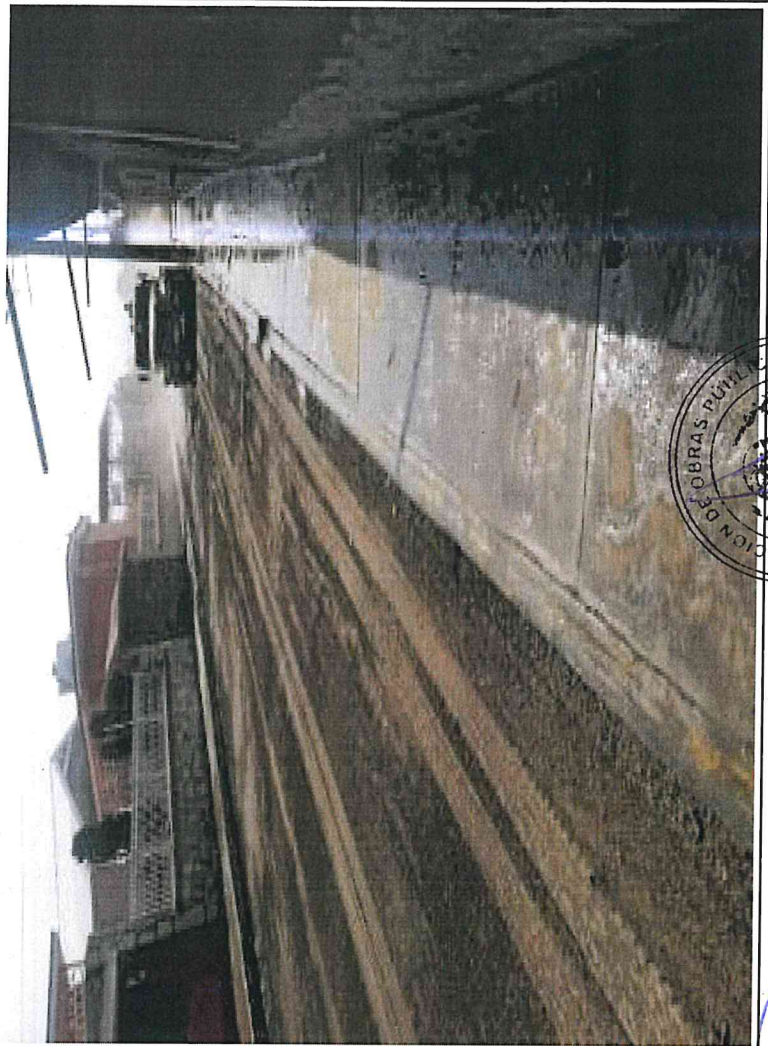
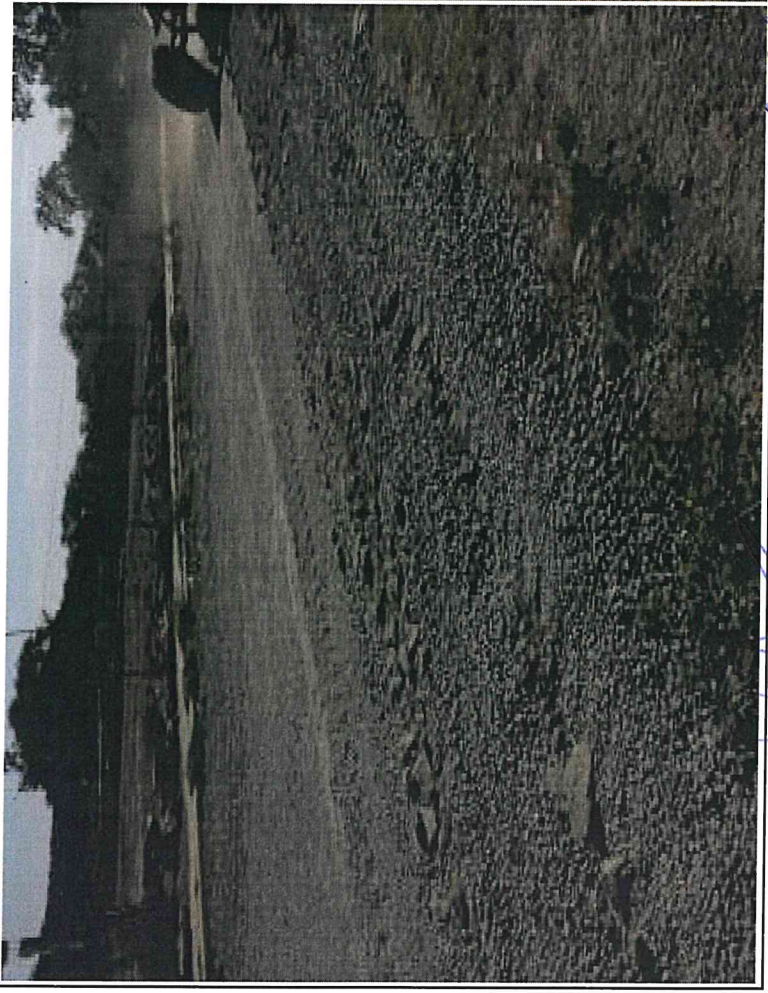
ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE-SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

2020

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO

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




ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARO. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE-SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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






2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION	


REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA 	ARQ. DELIA-MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO 
--	--	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 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, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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

2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATO

ESTIMACION

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-0693/2024-005

FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024

MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00

INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024

TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024

PERIODO DE EJECUCION

18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024



REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA



CONTRATO

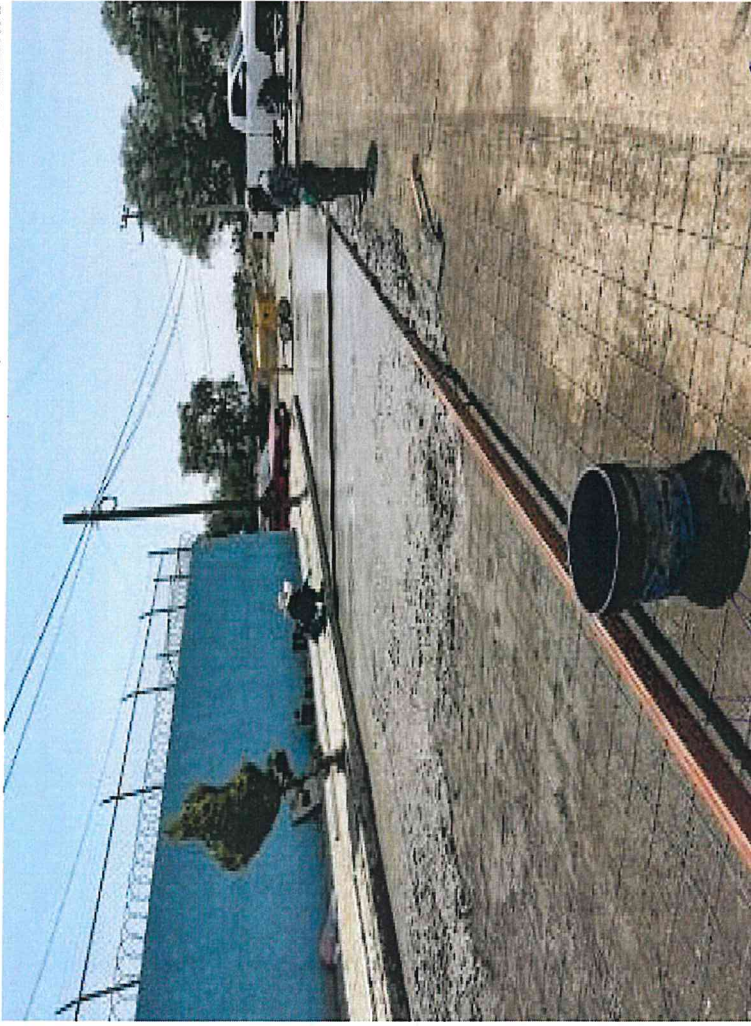
ESTIMACION

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005
 INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024
 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00
 PERIODO DE EJECUCION

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA

REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.




ING. RODRIGO MORALES VARGAS
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
 RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



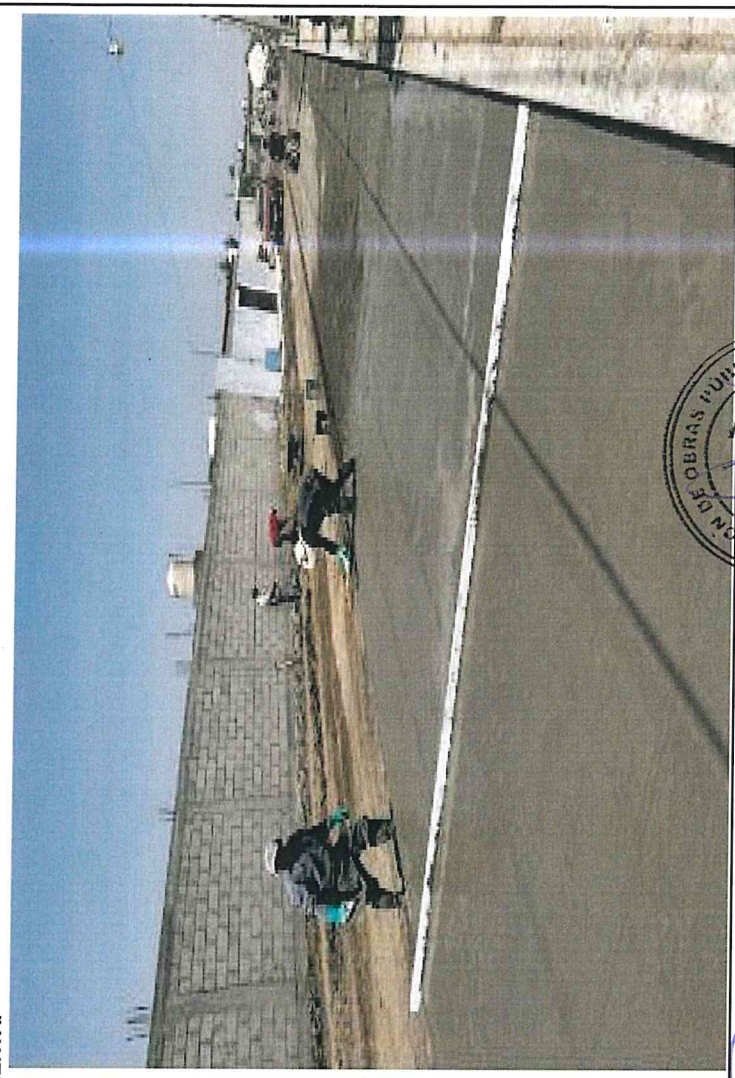
ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2024 = 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005 FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024 MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024 TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024 PERIODO DE EJECUCION 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

REPORTE FOTOGRAFICO


PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DE ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



2020 - 2024

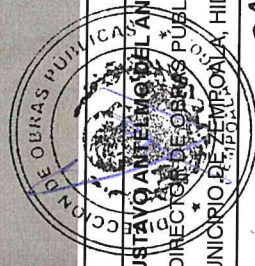
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		ESTIMACION	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	INICIO DE OBRA:	18 DE JUNIO DE 2024
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-005	TERMINACIÓN:	17 DE AGOSTO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	PERIODO DE EJECUCION	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	
EMPRESA			
			

REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA $f'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE-SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	--



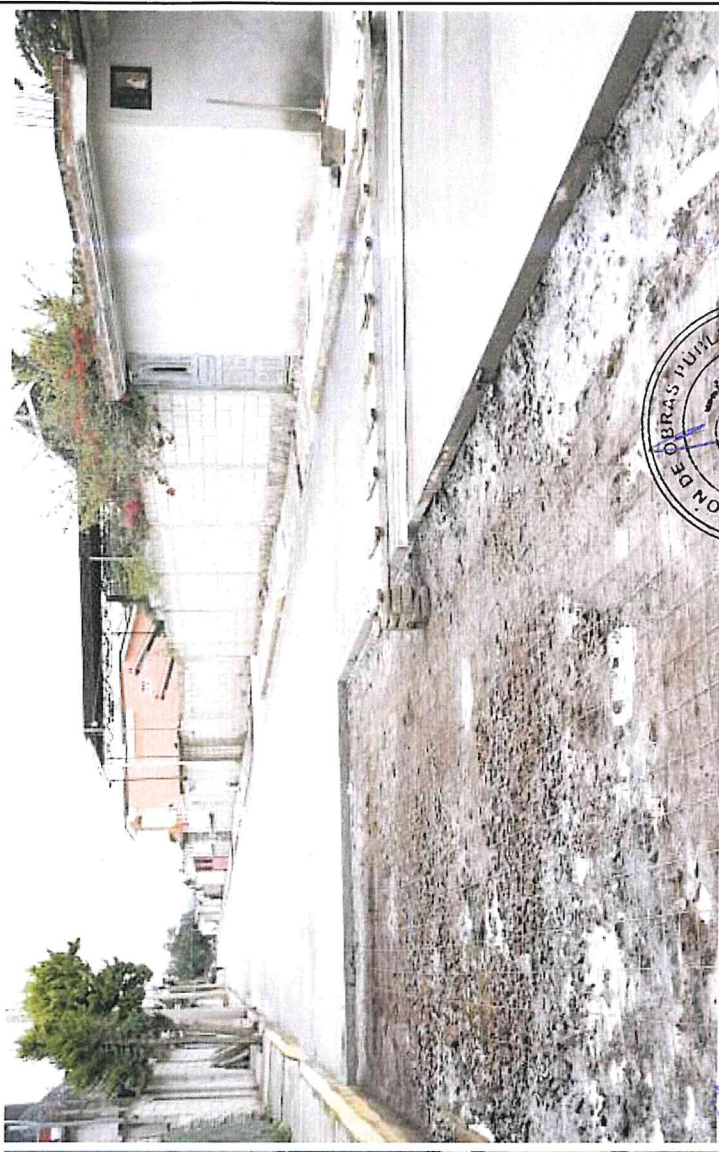
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	



REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.




ING. RODRIGO MORALES VARGAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

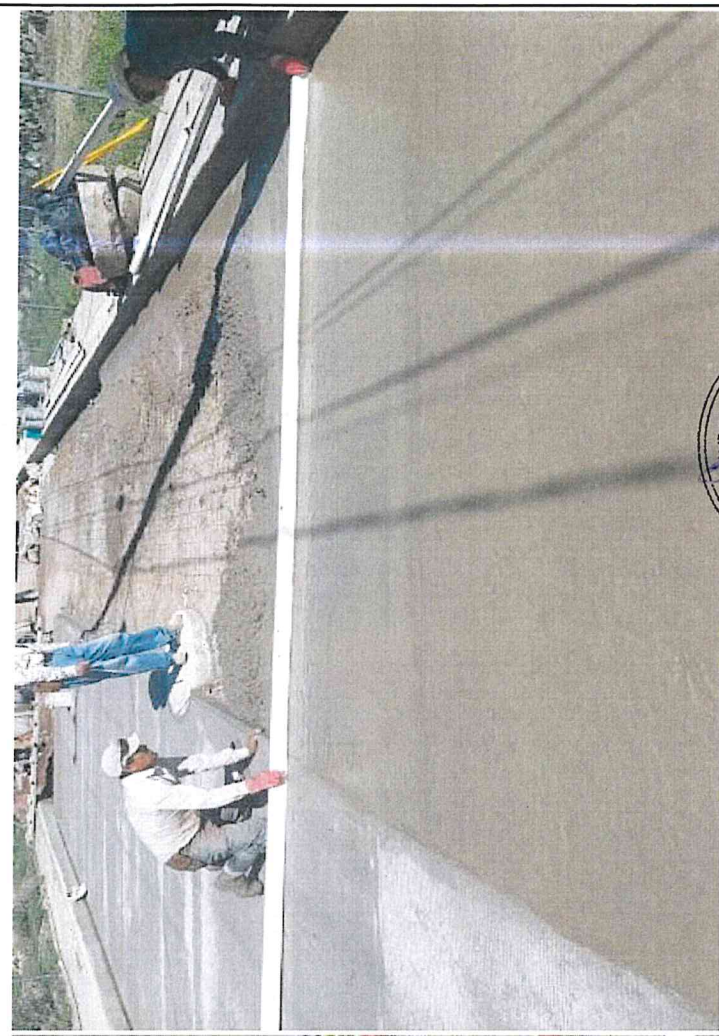
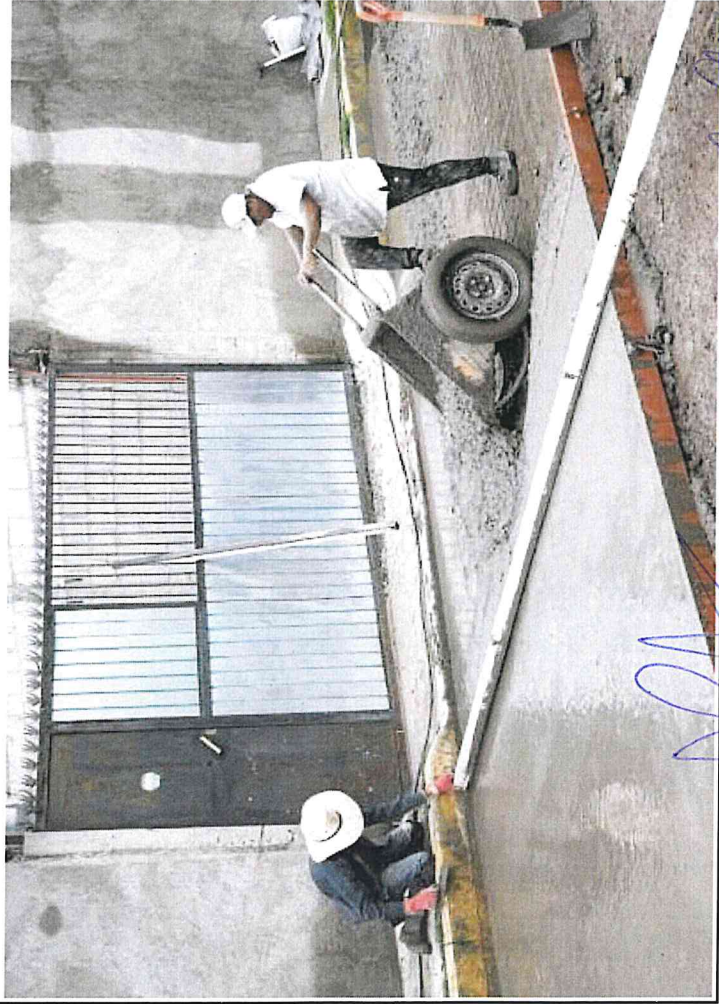
ING. GUSTAVO ANTONIO ELIZABETH ANGEL LÓPEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	ESTIMACION
CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION
	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024
	EMPRESA
	

REPORTE FOTOGRAFICO

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, ACABADO CON VOLTEADOR EN PERÍMETRO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA METÁLICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DE ANGELO LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---



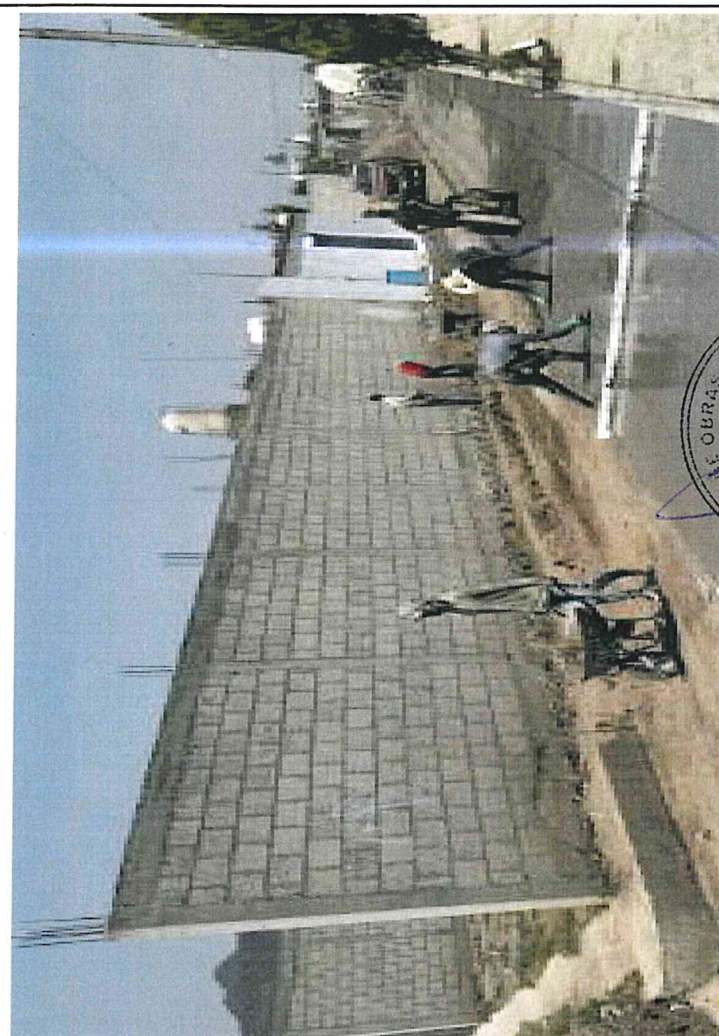
2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION: 18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024




REPORTE FOTOGRAFICO

EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
---	---	---

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00
	ESTIMACION
	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024
	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024
	PERIODO DE EJECUCION
	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024
EMPRESA	
	

REPORTE FOTOGRAFICO

GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$, CON UNA SECCIÓN DE $15 \times 20 \times 40 \text{ cm}$., 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO
SUPERVISOR DE OBRA
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

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



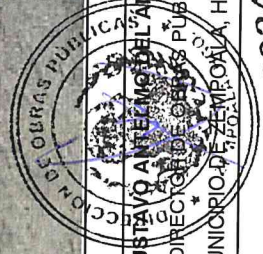
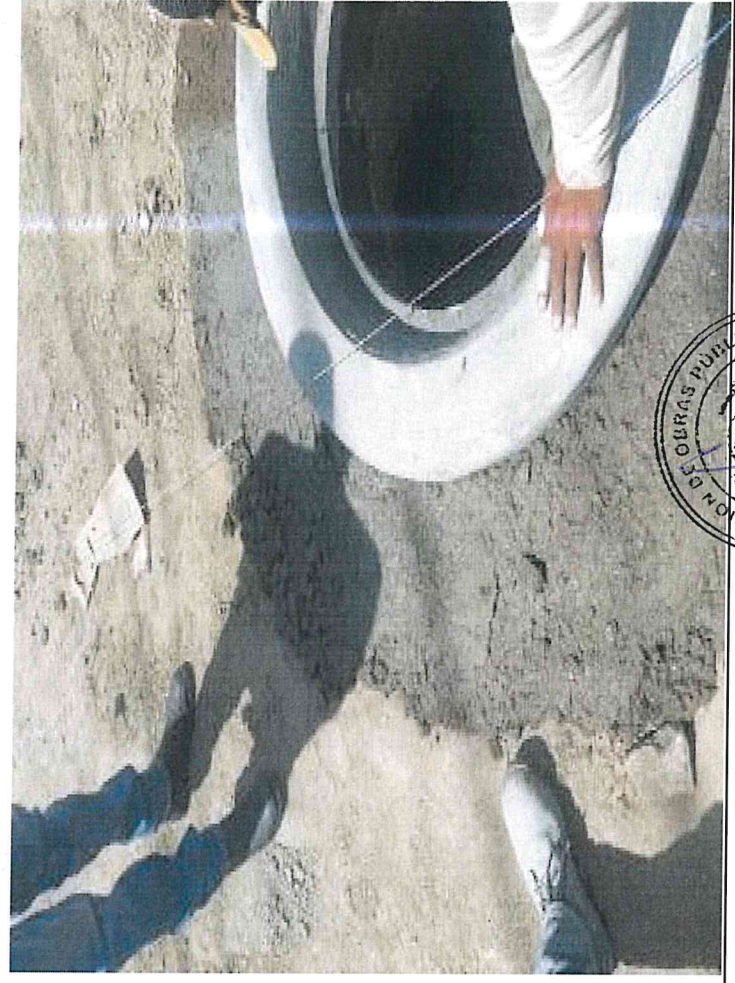
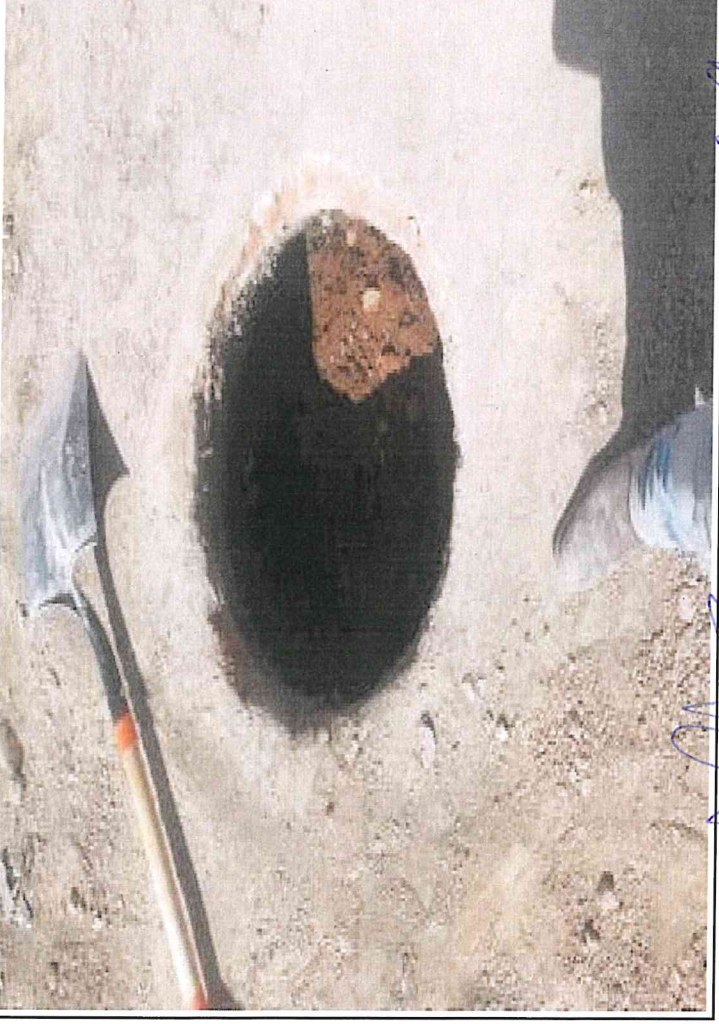
2020 - 2021

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-063/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	



REPORTE FOTOGRAFICO

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



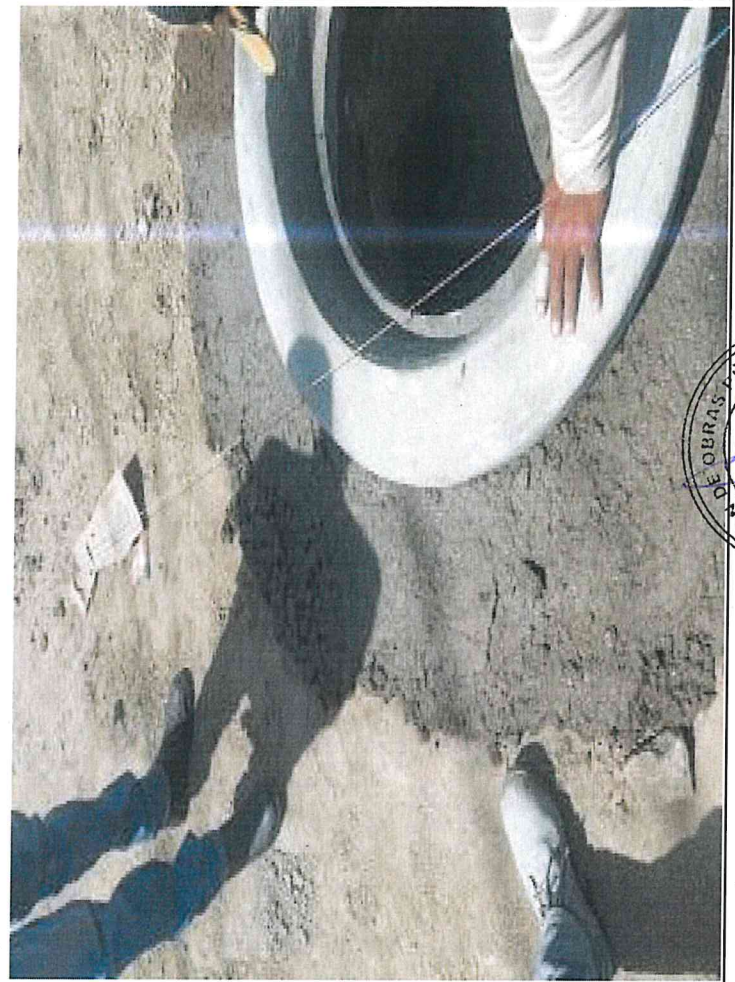
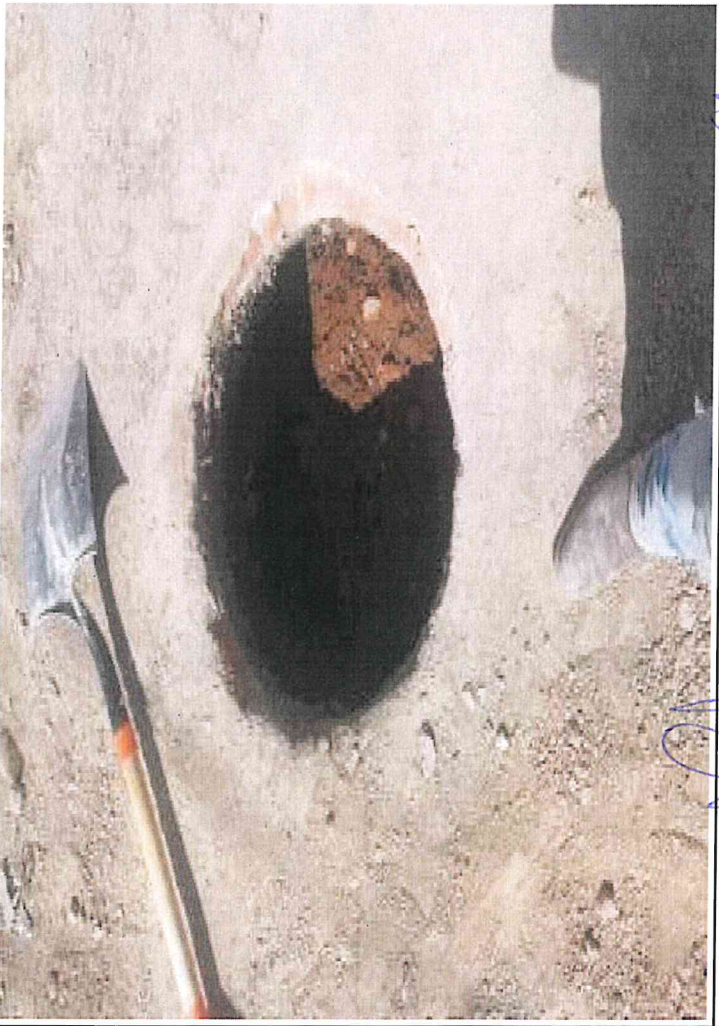
ING. RODRIGO MORALES VARGAS SUPERINTENDENTE DE OBRA	ARQ. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTONIO DEL ANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--

2020 - 2024

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		EMPRESA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONTRATO	ESTIMACION	MMS CONSTRUCCIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA EN CALLE VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-005	INICIO DE OBRA: 18 DE JUNIO DE 2024	
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN: 17 DE AGOSTO DE 2024	
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	
		18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 DE JULIO DE 2024	

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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA	ING. GUSTAVO GUTIERREZ DEL ANGEL LÓPEZ DIRECCIÓN 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 VENUSTIANO CARRANZA, VILLA MARGARITA	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2024-006	INICIO DE OBRA:	18 DE JUNIO DE 2024
	FECHA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DE 2024	TERMINACIÓN:	17 DE AGOSTO DE 2024
	MONTO CONTRATADO: \$ 2,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION	18 DE JUNIO DE 2024 AL 18 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 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 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. DELIA MARGARITA LUCAS CELESTINO SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO DANIELMO DE FANGEL LÓPEZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	---



2020-2024



CENTRO SCT HIDALGO DIRECCIÓN GENERAL

Unidad General de Servicios Técnicos

Oficio Núm. 6.13.305.085/2024

Pachuca, Hgo., a 22 de febrero de 2024

Asunto: Laboratorio de Control de Calidad

A quien corresponda
Presente.

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

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

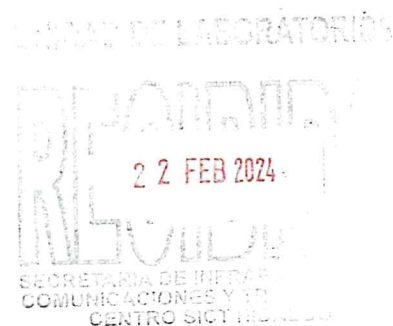
Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

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


Ing. Pedro Contreras Santiago

c.c.p.

Archivo.





IP

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL860505-R1A

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

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

DATOS DEL CLIENTE Y DE LA OBRA

CLIENTE: MATIAS SANCHEZ ORTEGA
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE VICENTE GUERRERO,
LOCALIZACION: VILLA MARGARITA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO.

DATOS DEL ENSAYO

No. DE INFORME: 1 FECHA DEL ENSAYO: 27/06/2024 FECHA DE EMISION: 28/06/2024
TEMPERATURA (°C): INICIAL 23 FINAL 24 HUMEDAD RELATIVA (%): INICIAL 80 FINAL 81
ARENA UTILIZADA: 30-16 CAPA: MATERIAL TEPETATE DESPLANTE PARA PAVIMENTO
DENSIDAD DEL MATERIAL: 1410 TRAMO: CALLE VICENTE GUERRERO

RESULTADOS DEL ENSAYO

NO. ENSAYO	CADENAMIENTO (KM)	ESPESOR		LADO	PESOS VOLUMÉTRICOS (kg/cm³)		% HUMEDADES		% COMPACTACIÓN	
		PROYECTO	CAPA		P.V.S.M. MÁXIMO	P.V.S.M. LUGAR	HÚMEDAD ÓPTIMA	DEL LUGAR	DE PROYECTO	DEL LUGAR
		(M)								
1	CALLE	20.0	21.0	DERECHO	1410	1344	27.2	26.1	95.0	95.3
2		20.0	20.0	CENTRO	1410	1351	27.2	25.9	95.0	95.8
3		20.0	20.5	IZQUIERDO	1410	1340	27.2	26.3	95.0	95.0

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

PROCEDIMIENTOS Y NORMA DE REFERENCIA

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

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

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



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 VICENTE GUERRERO, VILLA MARGARITA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO.						
PARA: MATIAS SANCHEZ ORTEGA						
D A T O S D E L P R O Y E C T O						
CONCRETERA	CONCRETO HECHO EN OBRA					
TIPO DE CONCRETO	NORMAL					
FECHA DE COLADO	29/06/2024					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA					
D A T O S D E L P R O Y E C T O						
f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
200	20.0	10.0	12.0		1	
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O						
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO		TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
			PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1					
EDAD EN DIAS	7					
PESO (kg)	11320					
DIÁMETRO (cm)	15.0					
ALTURA (cm)	29.80					
ÁREA (cm²)	176.70					
FECHA DE COLADO	29/06/2024					
FECHA DE RUPTURA	06/07/2024					
D A T O S D E E N S A Y E						
CARGA DE RUPTURA (KG)	23480					
CARGA DE RUPTURA (KN)	230.26					
RESISTENCIA (kg/cm²)	132.88					
RESISTENCIA (Mpa)	13.05					
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	66.44					
NUMERO DE FALLA	1					
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCCE-2013	
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04		IT-04	
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716						
OBSERVACIONES:						
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.						
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 66.44 % A LA EDAD DE 7 DIAS						
TEC. RUBÉN CAMARGO R. LABORATORISTA		TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO		ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		



IP

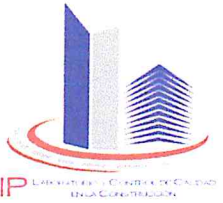
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

LORENA IBARRA PEÑA • R.F.C. IAPL360505-R34A

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 VICENTE GUERRERO, VILLA MARGARITA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO.						
PARA: MATIAS SANCHEZ ORTEGA						
D A T O S D E L P R O Y E C T O						
CONCRETERA	CONCRETO HECHO EN OBRA FECHA DE COLADO 29/06/2024					
TIPO DE CONCRETO	NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA					
D A T O S D E L P R O Y E C T O						
f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.	VOLUMEN EN (m³)
200	20.0	10.0	12.0		1	
C A R A T E R I S T I C A S D E L C I L I N D R O						
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO		TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
			PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1	CI-2				
EDAD EN DIAS	7	14				
PESO (kg)	11320	11390				
DIÁMETRO (cm)	15.0	15.0				
ALTURA (cm)	29.80	30.00				
ÁREA (cm²)	176.70	176.70				
FECHA DE COLADO	29/06/2024	29/06/2024				
FECHA DE RUPTURA	06/07/2024	13/07/2024				
D A T O S D E E N S A Y E						
CARGA DE RUPTURA (KG)	23480	30700				
CARGA DE RUPTURA (KN)	230.26	301.06				
RESISTENCIA (kg/cm²)	132.88	173.74				
RESISTENCIA (Mpa)	13.05	17.07				
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	66.44	86.87				
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 86.87 % A LA EDAD DE 14 DIAS						
TEC. RUBEN CAMARGO R. LABORATORISTA		TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO		ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		

**IP****LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN**

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

AV. REFORMA NO. 24 COL. CENTRO SAN ANTONIO ZARAGOZA, SAN SALVADOR, HGO. C.P 42650
TEL. 772-72-70038 email: dalp_laboratorio73@yahoo.com**RESULTADOS DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION
INFORME DE RESULTADOS DE CILINDROS DE CONCRETO HIDRAULICO
NMX-C-083-ONNCCE-2014**

OBRA:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION HIDRAULICA EN CALLE VICENTE GUERRERO, VILLA MARGARITA, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, ESTADO DE HIDALGO.					
PARA:		MATIAS SANCHEZ ORTEGA					
DATOS DEL PROYECTO							
CONCRETERA		CONCRETO HECHO EN OBRA			FECHA DE COLADO		29/06/2024
TIPO DE CONCRETO		NORMAL					
HORA DE LLEGADA CONCRETO	HORA DE DESCARGA EN OBRA	DATOS DEL PROYECTO					
		f'c DISEÑO (kg/cm²)	TAMAÑO MAX. (mm)	REV. DE PROYECTO (cm)	REV. OBTENIDO (cm)	No. DE REMISION	ENSAYE No.
		200	20.0	10.0	12.0		1
CARATERISTICAS DEL CILINDRO							
ELEMENTO COLADO	CONCRETO PARA PAVIMENTO			TIPO DE PRUEBA		COMPRESION	
				PROCEDIMIENTO DE CURADO		SUMERGIDO	
NO. DE CILINDRO	CI-1	CI-2	CI-3	CI-4			
EDAD EN DIAS	7	14	28	28			
PESO (kg)	11320	11390	11460	11480			
DIÁMETRO (cm)	15.0	15.0	15.0	15.0			
ALTURA (cm)	29.80	30.00	29.90	30.00			
ÁREA (cm²)	176.70	176.70	176.70	176.70			
FECHA DE COLADO	29/06/2024	29/06/2024	29/06/2024	29/06/2024			
FECHA DE RUPTURA	06/07/2024	13/07/2024	27/07/2024	27/07/2024			
DATOS DE ENSAYE							
CARGA DE RUPTURA (KG)	23480	30700	36590	36850			
CARGA DE RUPTURA (KN)	230.26	301.06	358.83	361.38			
RESISTENCIA (kg/cm²)	132.88	173.74	207.07	208.55			
RESISTENCIA (Mpa)	13.05	17.07	20.34	20.49			
% DE RESISTENCIA OBTENIDA	66.44	86.87	103.54	104.28			
NUMERO DE FALLA	1	2	1	1			
METODO QUE APLICA	NMX-C-161-ONNCCE-2013	NMX-C159-ONNCCE-2016	NMX-C156-ONNCCE-2010		NMX-109-ONNCE-2013		
PROCEDIMIENTO UTILIZADO	IT-01	IT-03	IT-04		IT-04		
1kgf ES IGUAL A 9.80665 N; 1kgf/cm2 ES IGUAL A 98.0665 kPa y para la conversion a Mpa dividir la resistencia en kgf/cm2 entre 10.19716							
OBSERVACIONES:							
NOTA: LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO REPRESENTAN A LOS CILINDROS ENSAYADOS.							
SE OBTUVO UN PORCENTAJE DEL 103.54 % A LA EDAD DE 28 DIAS							
TEC. RUBÉN CAMARGO R. LABORATORISTA		TEC. J. DANIEL CAMARGO ROSALES JEFE DE LABORATORIO			ARQ. LORENA IBARRA PEÑA Vo. Bo.		