

# RECIBO DE ESTIMACIÓN

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA

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-083/2022-015	21 DE DICIEMBRE DE 2022
		NUMERO DE CONVENIO	FECHA DE CONVENIO
		PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01	28 DE DICIEMBRE DE 2022
CIUDAD: SAN FELIPE OROZITLAN	ESTADO: HGO, MEXICO.	ADJUDICACIÓN DIRECTA	
R.F.C.: SAOM9302205T5	TELÉFONO	INICIO DE OBRA:	21 DE DICIEMBRE DE 2022
ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)		TERMINACIÓN DE OBRA:	21 DE MARZO DE 2023
MONTO CONVENIO:	\$1,000,000.00	PERIODO DE EJECUCION:	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023
		ANTICIPO:	\$0.00

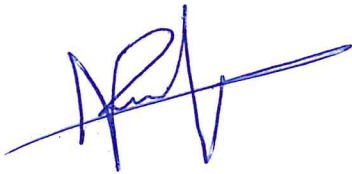
RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

\$987,068.97 NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SESENTA Y OCHO 97/100

ESTIMACIÓN 1 (FINIQUITO)	
<b>ESTIMACIÓN</b>	
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$862,068.97
I.V.A.	\$137,931.03
TOTAL DE ESTIMACIÓN:	\$1,000,000.00
<b>DEDUCCIONES</b>	
ANTICIPO 30%	\$0.00
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$4,310.34
1 % OBS	\$8,620.69
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$12,931.03
<b>BUENO POR:</b>	<b>\$987,068.97</b>



C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA  
PERSONA FISICA



ING. RODRIGO MORELES VARGAS  
RESIDENTE DE OBRA



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



ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA  
MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO



Matias Sánchez Ortega  
R.F.C. SAOM9302205T5

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

OBRA: <b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA</b>	CONTRATO <b>PMZ-FAISM-083/2022-015</b>	FECHA DE INICIO CONTRATO: <b>21 DE DICIEMBRE DE 2022</b>
UBIACCIÓN: <b>MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO</b>	MONTO CONTRATADO: <b>\$990,099.01</b>	FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO: <b>21 DE MARZO DE 2023</b>
CONTRATISTA: <b>C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA</b>	CONVENIO <b>PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01</b>	PERIODO DE EJECUCION <b>21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023</b>
R.F.C.: <b>SAOM9302205T5</b>	MONTO DE CONVENIO: <b>PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01</b>	
	MONTO DE ANTICIPO <b>\$0.00</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
1(FINIQUITO)		\$862,068.97	\$137,931.03	\$1,000,000.00	\$0.00	\$8,620.69	\$4,310.34	\$0.00	\$12,931.03	\$987,068.97
<b>TOTALES</b>		\$862,068.97	\$137,931.03	\$1,000,000.00	\$0.00	\$8,620.69	\$4,310.34	\$0.00	\$12,931.03	\$987,068.97

IMPORTES CON I.V.A.	
MONTO TOTAL CONVENIDO:	\$1,000,000.00
MONTO DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$1,000,000.00
DESCUENTOS:	\$12,931.03
TOTAL DE ESTA ESTIMACIÓN:	\$987,068.97
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$1,000,000.00
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

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN			
ESTIMACIÓN			
IMPORTE DE ESTIMACIÓN:		\$862,068.97	
I.V.A.	16.00%	\$137,931.03	
TOTAL DE ESTIMACIÓN:			\$1,000,000.00
DEDUCCIONES			
1 AL MILLAR SUPERVISIÓN DE OBRA PÚBLICA		\$8,620.69	
ANTICIPO 30%		\$0.00	
0.5 AL MILLAR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA		\$4,310.34	
TOTAL DE DESCUENTOS:			-\$12,931.03
A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN			\$987,068.97



 <b>ING. RODRIGO MORELES VARGAS</b> REPRESENTANTE DE OBRA HERROS CONSTRUCTORA	 <b>ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ</b> SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	 <b>ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LÓPEZ</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	---	---



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO		CONTRATO	1 (FINIQUITO)	EMPRESA
<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-015	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	21 DE DICIEMBRE DE 2022	
	FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023	21 DE MARZO DE 2023	
	MONTO CONTRATADO: \$ 990,099.01	PERIODO DE EJECUCIÓN		
	CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01			
	FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
	MONTO CONVENIO: \$ 1,000,000.00	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023		
	UBICACIÓN: BUENAVISTA			

CLAVE	RESUMEN DE ESTIMACIÓN 1 POR CAPITULO	HOJA	DE ESTA ESTIMACIÓN
-------	--------------------------------------	------	--------------------

PRELIMINARES		1	\$96,860.49
PAVIMENTO		1	\$760,281.63
MAMPARA INFORMATIVA		1	\$4,926.85
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$862,068.97</b>
		<b>IVA</b>	<b>\$137,931.03</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>\$1,000,000.00</b>

UN MILLON 00/100



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



**ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ**  
SUPERVISOR DE OBRA



**2020 - 2024**  
**ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ÁNGEL LÓPEZ**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

**MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO**

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

EMPRESA		
ESTIMACIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2022 21 DE MARZO DE 2023 PERIODO DE EJECUCIÓN	
CONTRATO	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023	
CONTRATO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-015	
FECHA DE CONTRATO:	21 DE DICIEMBRE DE 2022	
MONTO CONTRATADO:	\$ 990,099.01	
CONVENIO NÚM.:	PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01	
FECHA DE CONVENIO:	28 DE DICIEMBRE DE 2022	
MONTO CONVENIO:	\$ 1,000,000.00	
UBICACIÓN	BUENAVISTA	
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA	

AVANCE FISICO - FINANCIERO

EJECUTO:	ING. RODRIGO MORELES VARGAS	
PERIODO DE EJECUCIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023	
PERIODO:	DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2022	AL 21 DE MARZO DE 2023

Nº. DE OBRA	OBRA	FISICO	FINANCIERO	MONTO CONTRATADO	AVANCE FISICO (EN PORCENTAJE %)																				
PMZ-FAISM-083/2022-015	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA	100.00%	100.00%	\$ 1,000,000.00	0.00%	5.00%	10.00%	15.00%	20.00%	25.00%	30.00%	35.00%	40.00%	45.00%	50.00%	55.00%	60.00%	65.00%	70.00%	75.00%	80.00%	85.00%	90.00%	95.00%	100.00%

OBSERVACIONES:  
 LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FISICO DEL 100.00%  
 LA OBRA PRESENTA A ESTA FECHA UN AVANCE FINANCIERO DEL 100.00%

	ING. RODRIGO MORELES VARGAS RESIDENTE DE OBRA		ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO	ING. GUSTAVO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO
--	--	--	--	--

2020 - 2024



NOMBRE DE LA OBRA:

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO

EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA

CONTRATO NÚM.: PMZFASAM-083/2022-015  
 FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022  
 MONTO CONTRATADO: \$990,098.01  
 CONVENIO NÚM.: PMZFASAM-483/2022-015-CONV-01  
 FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022  
 MONTO CONVENIO: \$1,000,000.00  
 UBICACION: BUENAVISTA

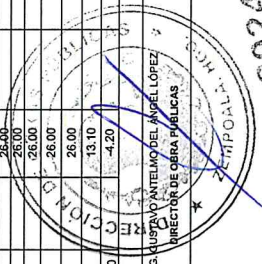
INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022  
 TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023



CLAVE	CONCEPTO	Unidad	Eje	Termino	Ubicación	No. de veces	A	Longitud	PROM	A	PROM	ANCHO B	PROM	ALTURA	Paralelo	Cantidad	P.U.	IMPORTE
EF-0003	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	0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+170.08				20.00	6.50	6.50		6.50	6.50	6.50			1101.33	\$ 4.65	\$ 5,120.08
EF-0008	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 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+170.08				20.00	6.50	0.35	0.70	0.35	0.70	0.35	0.70		266.85	\$ 41.95	\$ 11,185.23
EF-0101	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	0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+170.08				20.00	6.50	0.35	0.70	0.35	0.70	0.35	0.70		11.88	\$ 231.58	\$ 2,599.17
AXG0031	ACARREO A 1 tr. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3							EF-0008	266.85	111.88					378.83	\$ 24.15	\$ 9,141.49
2022-683-0001-CPY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPEZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+170.08				20.00	6.50	0.20		0.20					216.90	\$ 27.55	\$ 5,975.59

ING. JUSTINO ANTELMO DEL ANGEL LOPEZ  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. RODRIGO MORELES VARGAS  
 RESIDENTE DE OBRA



2020 - 2024

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA

MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-082022-015
FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022
MONTO CONTRATO: \$990,099.01
CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-082022-015-COINV-01
FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022
MONTO CONVENIO: \$1,000,000.00
UBICACIÓN: BUENAVISTA

1 (FINIQUITO)

INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022
TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023
PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023

EMPRESA



Table with columns: CLAVE, CONCEPTO, Unidad, Eje, Tramo, Utilización, No. de veces, Intpo, Ancho, Prom, Altura, Paralel, Cantidad, P.U., IMPORTE. Rows include ACARREO A 16m, ACARREO KMS, RELLENO COMPACTADO, PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO, and RENOVACION DE POZO DE VISITA.

Summary table with columns: SUJETOTAL, IVA 16%, TOTAL. Values: \$862,068.97, \$137,931.03, \$1,000,000.00.



ING. GISEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ
SUPERVISOR DE OBRA MUNICIPAL DE ZEMPOALA

ING. ROBERTO MORELOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA

2020 - 2024





**MS CONSTRUCCIONES**  
**C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA**  
**RFC: SAOM9302205T5**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA

INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022  
 TERMINACIÓN: 23 DE FEBRERO DE 2023  
 PLAZO DE EJECUCION 64 DIAS NATURALES

BUENAVISTA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$ 96,860.49</b>
EFc0083	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	1,101.33	\$ 4.65	\$ 5,120.08
EFc0098	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	266.65	\$ 41.95	\$ 11,185.23
EFc0101	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	111.88	\$ 231.58	\$ 25,909.17
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	378.53	\$ 24.15	\$ 9,141.49
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB.) DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	216.90	\$ 27.55	\$ 5,975.59
AXc0035	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	216.90	\$ 27.89	\$ 6,049.34
AXc0036	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	1,106.19	\$ 14.05	\$ 15,541.96
EFc0110	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	216.90	\$ 82.70	\$ 17,937.63
<b>PAVIMENTO</b>					<b>\$ 760,281.63</b>
EFc0216	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	1,101.33	\$ 677.44	\$ 746,084.99
EFc0189	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$ 2,839.33	\$ 14,196.64
<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>					<b>\$ 4,926.85</b>
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 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	\$ 4,926.85	\$ 4,926.85
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 862,068.97</b>
<b>I.V.A 16%</b>					<b>\$ 137,931.03</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 1,000,000.00</b>

C. MATIAS SANCHEZ ORTEGA  
 MS CONSTRUCCIONES  
 CALLE ROMANCE, NUMERO 1501, SAN FELIPE ORIZATLAN, HGO, C.P. 43020



MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
(FINIQUITO)

EMPRESA



CONTRATO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-015  
 FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022  
 MONTO CONTRATADO: \$990,099.01  
 CONVENIO NÚM.: PMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01  
 FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022  
 MONTO CONVENIO: \$1,000,000.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE FINOS LOCALIDAD BUENAVISTA  
 INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022  
 TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACION 1)	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EFc0083	PRELIMINARES 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	1,090.20	1,101.33	0	1,101.33	\$ 4.65	\$ 5,120.08
EFc0098	EXCAVACION DE CORTE EN CALA, 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	263.92	266.65	0	266.65	\$ 41.95	\$ 11,185.23
EFc0101	EXCAVACION DE CORTE EN CALA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MEDIDO COMPACTO)	M3	110.71	111.88	0	111.88	\$ 231.58	\$ 25,909.17
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO, (MEDIDO COMPACTO)	M3	374.63	378.53	0	378.53	\$ 24.15	\$ 9,141.49
2022-6083-0001-CLPY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB), DENOMINANDO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	214.68	216.90	0	216.90	\$ 27.55	\$ 5,975.59
AXc0035	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	214.68	216.90	0	216.90	\$ 27.89	\$ 6,049.34
AXc0036	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	1,084.86	1,106.19	0	1,106.19	\$ 14.05	\$ 15,541.96
EFc0110	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	214.68	216.90	0	216.90	\$ 82.70	\$ 17,937.63
	PAVIMENTO							\$ 760,281.63
EFc0216	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)	M2	1,090.20	1,101.33	0	1,101.33	\$ 677.44	\$ 746,084.99
EFc0189	RENVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	5.00	0	5.00	\$ 2,839.33	\$ 14,196.64
	#REF!							\$ 4,926.85
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 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 PISO 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	\$ 4,926.85	\$ 4,926.85
TOTAL								\$862,066.97
IVA								\$137,931.03
GRAN TOTAL								\$1,000,000.00

ING. RODRIGO MORELES VARGAS  
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

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

2023-01-2024




MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO  
(PINTUQUITO)


CONTRATO


EMPRESA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PINOS LOCALIDAD BUENAVISTA	CONTRATO NÚM.: PIMZ-FAISM-083/2022-015	INICIO DE OBRA: 21 DE DICIEMBRE DE 2022	
	FECHA DE CONTRATO: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 MONTO CONTRATADO: \$990,099.01 CONVENIO NÚM.: PIMZ-FAISM-083/2022-015-CONV-01 FECHA DE CONVENIO: 28 DE DICIEMBRE DE 2022 MONTO CONVENIO: \$1,000,000.00	TERMINACIÓN: 21 DE MARZO DE 2023 PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	EN ESTA (ESTIMACIÓN 1)	ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<b>PRELIMINARES</b>							
EF0003	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	1,090.20	1,101.33	0	1,101.33	\$ 4.65	\$ 5,120.08
EF0008	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	263.92	266.65	0	266.65	\$ 41.95	\$ 11,185.23
EF0010	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "C", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 400 M2 Y MENORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (MEDIDO COMPACTO)	M3	110.71	111.88	0	111.88	\$ 231.58	\$ 25,909.17
AX0001	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO, (MEDIDO COMPACTO)	M3	374.63	378.53	0	378.53	\$ 24.15	\$ 9,141.49
2022-0083-0001-Cl-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL M3 BANCO (LAB), DENOMINANDO "MINA TEPOZUYUCAN", INCLUYE CARGA.	M3	214.68	216.90		216.90	\$ 27.55	\$ 5,975.59
AX0005	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	214.68	216.90		216.90	\$ 27.89	\$ 6,049.34
AX0006	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	1,094.86	1,106.19	0	1,106.19	\$ 14.05	\$ 15,541.96
EF0010	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	214.68	216.90	0	216.90	\$ 82.70	\$ 17,937.63
	<b>PAVIMENTO</b>							\$ 760,281.63
EF00216	PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Tc= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T)	M2	1,090.20	1,101.33	0	1,101.33	\$ 677.44	\$ 746,084.99
EF00189	REINVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	5.00	0	5.00	\$ 2,839.33	\$ 14,196.64
	<b># IREFI</b>							\$ 4,926.85
EF00191	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 ANTICORROSIONO, 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	\$ 4,926.85	\$ 4,926.85
<b>TOTAL</b>								\$662,068.97
<b>I.V.A</b>								\$137,931.03
<b>GRAN TOTAL</b>								\$1,000,000.00

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

  
 ARQ. GISELA GUZMAN RODRIGUEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HIDALGO

  
 ING. RODOLFO MORELES VARGAS  
 RESIDENTE DE OBRA

2020-2024