

**H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.  
FINIQUITO DE OBRA**

**DATOS GENERALES**

Municipio: TIERRA BLANCA Ejercicio: 2021  
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF-2021 Localidad: TIERRA BLANCA  
 No. de obra: 2021301740017 Fecha de elaboración: martes, 10 de agosto de 2021  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAZARO CARDENAS ENTRE AV. XALAPA Y CORDOBA, COL. PEMEX Hoja 1 DE 4

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
1	LEVANTAMIENTO, TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO, CAMELIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: MATERIAL DE SEÑALAMIENTO.	M2	1,703.12	0.00	-23.80	1,679.32	\$ 10.92	\$ -	\$ -	\$ 10.92	\$ 18,598.07	\$ -	\$ -	\$ 259.90	\$ 18,338.17
2	CORTES CON MOTOCONFORMADORA POR DEBAJO DE LA SUBRASANTE PARA CONFORMACION DEL TERRENO, DE 40 CM DEL ESPESOR PROMEDIO.	M3	244.00	0.00	-18.80	225.20	\$ 31.00	\$ -	\$ -	\$ 31.00	\$ 7,564.00	\$ -	\$ -	\$ 582.80	\$ 6,981.20
3	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIAL.	M2	132.00	0.00	-0.12	131.88	\$ 59.38	\$ -	\$ -	\$ 59.38	\$ 7,838.16	\$ -	\$ -	\$ 7.13	\$ 7,831.03
4	DEMOLICION A MANO DE GUARNICION DE 15 X 20 X 40 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL	ML	132.00	0.00	-17.46	114.54	\$ 59.38	\$ -	\$ -	\$ 59.38	\$ 7,838.16	\$ -	\$ -	\$ 1,036.77	\$ 6,801.39
5	RENIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DE TERRACERIA CON MAQUINARIA, INCLUYE: COMPACTACION SIN CONTROL DE LABORATORIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1,220.00	0.00	-12.91	1,207.09	\$ 10.80	\$ -	\$ -	\$ 10.80	\$ 13,176.00	\$ -	\$ -	\$ 139.43	\$ 13,036.57
6	CARGA Y ACARREO AL 1er KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, CON CAMION DE VOLTEO DE 7M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA.	M3	292.80	0.00	-0.28	292.52	\$ 44.22	\$ -	\$ -	\$ 44.22	\$ 12,947.62	\$ -	\$ -	\$ 12.38	\$ 12,935.24
7	ACARREO A KM SUBSECUENTES AL PRIMERO, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, CON CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DE CAPACIDAD.	M3/KM	585.60	0.00	-0.56	585.04	\$ 11.21	\$ -	\$ -	\$ 11.21	\$ 6,564.58	\$ -	\$ -	\$ 6.28	\$ 6,558.298
8	OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON MAQUINARIA AL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.	M3	244.00	0.000	-2.58	241.42	\$ 425.23	\$ -	\$ -	\$ 425.23	\$ 103,756.12	\$ -	\$ -	\$ 1,097.09	\$ 102,659.027
9	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-40 RESISTENCIA NORMAL, TIRO DIRECTO T.M.A.=40 MM REV. 10+2, RR 03 DE 16 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, ACABADO RAYADO CON FLOTA Y AVION DE ALUMINIO, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA EN FRONTERAS, REPORTE DE CONTROL DE CALIDAD DE PLANTA DE CONCRETO.	M2	1,220.00	0.00	-16.45	1,203.55	\$ 594.54	\$ -	\$ -	\$ 594.54	\$ 725,338.80	\$ -	\$ -	\$ 9,780.18	\$ 715,558.617
10	CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL.	ML	856.00	0.00	-250.33	605.67	\$ 8.54	\$ -	\$ -	\$ 8.54	\$ 7,310.24	\$ -	\$ -	\$ 2,137.82	\$ 5,172.422
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACION PARA CALAFATEO DE 10MM DE ANCHO Y 25MM DE PROFUNDIDAD A BASE DE ASFALTO OXIDADO INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	856.00	0.00	-250.33	605.67	\$ -24.46	\$ -	\$ -	\$ 24.46	\$ 20,937.76	\$ -	\$ -	\$ 6,123.07	\$ 14,814.688
<b>Subtotales hoja 1</b>			\$ 931,869.51	\$ -	\$ -	\$ 931,869.51	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 931,869.51	\$ -	\$ -	\$ 21,182.85	\$ 910,686.65	



**OBRAS PUBLICAS**  
2018-2021

INGENIERIA VERMEX, S.A. DE C.V.  
Contratista  
Ejecutó

ARC. EDJIS ELIAS ARGUELLES MORA.  
Dir. de Obras Pública  
Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.  
Presidente Municipal  
Vo.Bo.



**FINIQUITO DE OBRA**

**DATOS GENERALES**

Municipio: TIERRA BLANCA  
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF-2021  
 No. de obra: 2021301740017

Ejercicio: 2021  
 Localidad: TIERRA BLANCA  
 Fecha de elaboración: martes, 10 de agosto de 2021

Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAZARO CARDENAS ENTRE AV. XALAPA Y CORDOBA, COL. PEMEX

Hoja 2 DE 4

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CURACRETO	M2	1,220.00	0.00	-16.45	1,203.5500	\$ 13.81	\$ -	\$ -	\$ 13.81	\$ 16,848.20	\$ -	\$ -	\$ 227.17	\$ 16,621.03
13	PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN DE ACCESO A PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIALES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCION.	M2	11.38	0.00	-2.38	9.0000	\$ 206.95	\$ -	\$ -	\$ 206.95	\$ 2,355.09	\$ -	\$ -	\$ 492.54	\$ 1,862.550
14	GUARNICIONES Y BANQUETAS	M2	20.00	0.00	-0.72	19.2800	\$ 129.13	\$ -	\$ -	\$ 129.13	\$ 2,582.60	\$ -	\$ -	\$ 92.97	\$ 2,489.626
15	SEÑALIZACION DE USO CON PINTURA AMARILLO TRAFICO EN MARIMBAS Y FLECHAS SOBRE EL ELABORACION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 DE 15X20X40 CMS. DE SECCION. INCLUYE: CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	244.00	0.00	-4.05	239.9500	\$ 308.89	\$ -	\$ -	\$ 308.89	\$ 75,369.16	\$ -	\$ -	\$ 1,251.00	\$ 74,118.156
16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRAFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30. CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	244.00	0.00	-4.05	239.9500	\$ 59.41	\$ -	\$ -	\$ 59.41	\$ 14,496.04	\$ -	\$ -	\$ 240.61	\$ 14,255.430
17	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	516.40	0.00	-68.09	448.3100	\$ 257.88	\$ -	\$ -	\$ 257.88	\$ 133,169.23	\$ -	\$ -	\$ 17,559.05	\$ 115,610.1828
18	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL, (BALLARINA) INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	103.28	0.00	-10.80	92.4800	\$ 449.99	\$ -	\$ -	\$ 449.99	\$ 46,474.97	\$ -	\$ -	\$ 4,859.89	\$ 41,615.075
20	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA DE 0.60 A 0.90MT. DE DIAMETRO Y HASTA 60 CM DE ALTURA, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE TRAFICO PESADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00	0.00	-3.00	0.0000	\$ 2,854.28	\$ -	\$ -	\$ 2,854.28	\$ 8,562.84	\$ -	\$ -	\$ 8,562.84	\$ -
21	RENIVELACION DE REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 M MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO., INCLUYE: TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON MALLA ELECTROSAOILDADA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	12.00	2.00	0.00	14.0000	\$ 1,344.62	\$ -	\$ -	\$ 1,344.62	\$ 16,135.44	\$ 2,689.24	\$ -	\$ -	\$ 18,824.680
<b>Subtotales hoja 2</b>									\$ 315,993.57	\$ 2,689.24	\$ -	\$ 33,286.07	\$ 285,396.73		
<b>Sumas totales</b>									\$ 1,347,863.08	\$ 2,689.24	\$ -	\$ 54,469.92	\$ 1,196,083.38		



INGENIERIA VERVEX, S.A. DE C.V.  
 Contratista  
 Ejecutó

ARQ. LUIS ELIAS ARGÜELES MORA.  
 Dir. de Obras Públicas  
 Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.  
 Presidente Municipal  
 Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA  
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF-2021  
 No. de obra: 2021301740017  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAZARO CARDENAS ENTRE AV. XALAPA Y CORDOBA, COL. PEMEX

Ejercicio: 2021  
 Localidad: TIERRA BLANCA  
 Fecha de elaboración: martes, 10 de agosto de 2021  
 Hoja 3 DE 4

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
22	JUNTA CONSTRUCTIVA EN POSTES DE MADERA, METAL Y CONCRETO, INCLUYE: CIMBRA, CALAFATEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	10.00	-10.00	0.00	\$ 198.21	\$ -	\$ -	\$ 1,982.10	\$ -	\$ 1,982.10	\$ -	
23	RETIRO DE ARBOL EXISTENTE, CON UNA ALTURA DE 2.00 HASTA 4.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: APILE DE BASURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO.	PZA	7.00	0.00	7.00	\$ 2,293.36	\$ -	\$ -	\$ 16,053.52	\$ -	\$ -	\$ 16,053.52	
24	APROCHE EN EXTREMO DE LOSAS DE PAVIMENTO CON LA TERRACERIA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR 42 RESISTENCIA NORMAL TIRO DIRECTO TMA= 40 MM REV 10 CON MEDIDAS DE 20 CM X 20 CM, INCLUYE CIMBRA PERIMETRAL EXCAVACION, COMPACTACION Y DESCIMERA.	ML	40.00	-20.22	19.78	\$ 243.31	\$ -	\$ -	\$ 9,732.40	\$ -	\$ 4,919.73	\$ 4,812.672	
25	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS Y RETIRO DE MATERIALES EXISTENTES	M2	1,703.12	-27.34	1,675.78	\$ 6.28	\$ -	\$ -	\$ 10,695.59	\$ -	\$ 171.70	\$ 10,523.898	
EXT-26	REHABILITACION DE BOCA DE TORMENTA PARA AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CAMBIO DE 3 REJILLAS A BASE DE SOLERA DE 2"X 3/16"CON MARCO Y CONTRA MARCO DE 2" X 2" X 3/16", PARA TRAMPAS DE AGUA, EN ARROYO VEHICULAR DE TRAFICO PESADO, DE 0.90 DE ANCHO X 2.50 M DE LARGO. APLICACION DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	0.00	1.00	\$35,263.75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 35,263.75	\$ -	\$ 35,263.750	
EXT-27	CAJEO CON O SIN PRESENCIA DE AGUA, POR MEDIOS MECANICO, INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL MEJORADO SANO Y COMPACTADO OPTIMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS	M3	0.00	0.00	17.19	\$435.24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,481.776	\$ -	\$ 7,481.776	
<b>Subtotales hoja 4</b>									\$ 38,463.61	\$ 42,745,526	\$ -	\$ 7,073.53	\$ 74,135.62
<b>Sumas totales</b>									\$ 1,286,326.69	\$ 45,434,766	\$ -	\$ 61,542.45	\$ 1,270,219.00



*[Handwritten signature]*  
 OBRAS PÚBLICAS  
 Dir. de Obras Públicas  
 Autorizó para pago  
 2018-2021

INGENIERIA VERMEX, S.A. DE C.V.  
 Contratista  
 Ejecutó

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.  
 Presidente Municipal  
 Vo.Bo.



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TIERRA BLANCA  
 Fuente de Financiamiento: FISM-DF-2021  
 No. de obra: 2021301740017  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAZARO CARDENAS ENTRE AV. XALAPA Y CORDOBA, COL. PEMEX

Ejercicio: 2021  
 Localidad: TIERRA BLANCA  
 Fecha de elaboración: martes, 10 de agosto de 2021

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
EXT-28	RETIRO DE ALCANTARILLA PLUVIAL, INCLUYE CARGA, TRANSLADO FUERA DE LA OBRA, TRANSPORTE.	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$ 859.43	-	-	\$ 859.43	\$ 1,718.86	-	-	\$ 1,718.86
EXT-29	TOPE SOBRE LOSAS DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR 40 RESISTENCIA NORMAL TIRO DIRECTO TMA= 40 MM REV 10 CON MEDIDAS DE 1.21M X 1.21M X 1.21 M, INCLUYE CIMBRA PERIMETRAL, VIBRADO, CURADO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	35.86	0.00	35.86	\$ 401.25	-	-	\$ 401.25	\$ 14,388.825	-	-	\$ 14,388.825
<b>Subtotales hoja 4</b>									\$ 1,286,326.69	\$ 16,107,685	\$ 61,542.45	-	\$ 16,107,69	
<b>Sumas totales</b>									\$ 1,286,326.69	\$ 61,542.45	-\$ 61,542.45	-	\$ 1,286,326.69	
										\$ 205,812.27			\$ 1,492,138.96	

ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$ 385,898.01	\$ 447,641.69	
UNO NORMAL	\$ 1,125,731.07	\$ 1,305,848.04	\$ 391,754.41
DOS FINIQUITO	\$ 160,595.62	\$ 186,290.92	\$ 55,887.28
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,286,326.69</b>	<b>\$ 1,492,138.96</b>	<b>\$ 447,641.69</b>

CONTRATO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$ 1,286,326.69	\$ 1,492,138.96
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,286,326.69</b>	<b>\$ 1,492,138.96</b>

<b>IMPORTE FINIQUITO</b>	\$ 1,286,326.69	\$ 1,492,138.96
<b>SALDO</b>	\$ -	\$ -



INGENIERIA VERMEX, S.A. DE C.V.  
 Contrataste

2018 AÑO  
 OBRAS PUBLICAS  
 Luis Feras Argüelles Mora  
 Dir. de Obras Publicas

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS.  
 Presidente Municipal

Autóricado para pago

Ejecutó