

Municipio: TIERRA BLANCA, VER. Ejercicio: 2021
 Fuente de financiamiento: FORTAMUN-DF Localidad: TIERRA BLANCA, MPIO. DE TIERRA BLANCA, VER.
 No. de obra: 2021301740118 Fecha de elaboración: 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
 Descripción de la obra: REHABILITACION DE PARQUE PUBLICO (PARQUE BENITO JUAREZ) UBICADO EN LA CALLE INDEPENDENCIA ESQUINA AV. SERDAN COL. CENTRO

Código	Descripción	Unidad	Cantidades de obra			Vol. / fraguato (16)	P.U. prom. (17)	Precio unitario P.U. (18)	P.U. Piqueteo (19)	Importe piqueteo (21)	Importe aditivos (22)	Importe total (23)	Importe desglosado (24)
			Vol. prom. (13)	Vol. de obra (14)	Vol. de obra (15)								
A1	PRELIMINARES												
10301-001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE TERRENO ESTABLECIENDO SECCIONAMIENTOS. INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE Y PLANO DE OBRA TERMINADA.	M2	20.25	0.00	0.00	20.25	8.53	0.00	9.53	1,922.98	-	0.00	1,922.98
A2	CIMENTACION												
10401-053	EXCAVACION DE TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS A UNA ALTURA DE 0.00 Mts HASTA 2.00 Pts. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, AFINE DE TALUD Y FONDO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	81.00	0.00	40.50	40.50	81.31	0.00	81.31	6,186.11	-	3,293.06	3,293.06
10401-054	EXCAVACION DE TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS A UNA ALTURA DE 2.00 Mts HASTA 4.00 Pts. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE, AFINE DE TALUD Y FONDO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	80.75	0.00	30.37	30.38	81.29	0.00	81.29	5,171.12	-	2,985.07	2,985.07
10401-092	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION ALARMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.50	0.00	20.25	20.25	48.25	0.00	48.25	1,054.13	-	977.04	977.04
10401-265	PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE Fc= 100 KG/CM2. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTRO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.44	0.00	0.00	14.44	156.81	0.00	154.81	2,235.46	-	0.00	2,235.46
10401-383	CIMERA EN ZAPATAS DE CIMENTACION. ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE ACUERDO AL PROYECTO.	M2	6.84	0.00	0.00	6.84	307.98	0.00	307.98	2,106.48	-	0.00	2,106.48
10401-382	CIMERA EN DADOS DE CIMENTACION. ACABADO COMUN. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.12	0.00	0.00	15.12	357.41	0.00	357.41	5,404.04	-	0.00	5,404.04
Subtotales hoja 1										\$ 24,150.28	\$ -	\$ 7,255.18	\$ 17,195.09
Sumas totales 1										\$ 24,150.28	\$ -	\$ 7,255.18	\$ 17,195.09

ING. PARRICIO ALCIBRÉ SOLÍS
 Presidente Municipal
 Vo.Bo.

ING. LUIS ENRIQUE MIGUELLES MORA
 Director de Obras Públicas
 Autorizado para pagar
 Ejecutor

ING. EMANUEL CORTÉS MARTÍNEZ
 Contratista



**OBRAS PUBLICAS
2018-2021**

H. AYUNTAMIENTO DE TIERRA BLANCA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES			
Municipio:	TIERRA BLANCA, VER.	Ejercicio:	2021
Fuente de Financiamiento:	PORTAMUN-DF	Localidad:	TIERRA BLANCA, MPIO. DE TIERRA BLANCA, VER.
No. de obra:	2021301740118	Fecha de elaboración:	20 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
Descripción de la obra:	REHABILITACION DE PARQUE PUBLICO (PARQUE BENITO JUAREZ) UBICADO EN LA CALLE INDEPENDENCIA ESQUINA AV. SERDAN COL. CENTRO		
		Hoja	2 DE 3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. aditivos	P.U. deductivos	P.U. Finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
10401-173	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 4 (1/2") DE Fy 4,200 KG/CM2, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO:AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS , ESQUADRAS,DOBLECES, SILLETAS, MA VO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	324.14	13.86	0.00	338.000	\$ 33.74	0.00	0.00	\$ 33.74	\$ 10,636.48	467.64	0.00	\$ 11,404.12
10401-174	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 5 (5/8") DE Fy 4,200 KG/CM2, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO:AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS , ESQUADRAS,DOBLECES, SILLETAS, MA VO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	343.75	0.00	28.89	315.06	\$ 35.54	0.00	0.00	\$ 35.54	\$ 12,216.88	0.00	1,019.64	\$ 11,197.23
10401-175	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 6 (3/4") DE Fy 4,200 KG/CM2, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO:AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS , ESQUADRAS,DOBLECES, SILLETAS, MA VO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	761.20	0.00	79.52	681.68	\$ 33.40	0.00	0.00	\$ 33.40	\$ 25,424.08	0.00	2,655.97	\$ 22,768.11
10401-76	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 8 (1") DE Fy 4,200 KG/CM2, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO:AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS , ESQUADRAS,DOBLECES, SILLETAS, MA VO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	270.16	12.08	0.00	282.24	\$ 33.40	0.00	0.00	\$ 33.40	\$ 9,023.34	403.47	0.00	\$ 9,426.82
10401-314	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, CLASE "A" DE Fc= 250 KG/CM2, INCLUYE ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.03	0.00	0.21	10.82	\$ 3,032.85	0.00	0.00	\$ 3,032.85	\$ 33,452.34	0.00	0.00	\$ 32,815.44
10410-503	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILLARINA AL 90%, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	130.93	0.00	71.59	59.34	\$ 220.20	0.00	0.00	\$ 220.20	\$ 28,830.79	0.00	15,764.12	\$ 13,066.67
A3	ASTA 20M													
ANCLA-120-214	ANCLAS DE ACERO A-36 DE 1 1/2" CON UN DESARROLLO DE 1.60 M CON ROSCA DE 13cm EN AMBOS EXTREMOS, MAQUILA, TRAZO, MATERIALES, CORTES SOLDADURA, FIDACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$ 2,529.70	0.00	0.00	\$ 2,529.70	\$ 40,475.20	0.00	0.00	\$ 40,475.20
PL-215-45-54	PLACA DE ACERO A-36 A 1 1/2" (38.1mm) DE 90 cm DE DIAMETRO CON 16 BARREROS PARA ANCLAS DE 1 3/4"	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 22,049.73	0.00	0.00	\$ 22,049.73	\$ 22,049.73	0.00	0.00	\$ 22,049.73
862-654-744	ESTRUCTURA DE ASTA BANDERA DE 20 m DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE ACERO A-36, CARBON, DE FORMA TELESCOPICA, CON TUBO DE INICIO DE 16" CED. 60, TUBO INTERMEDIO DE 10" CED. 1/4" Y TERMINACION DE 6" CED. 1/4" INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,470.10	0.00	0.00	1,470.10	\$ 184.38	0.00	0.00	\$ 184.38	\$ 271,057.04	0.00	0.00	\$ 271,057.04
10502-072	MONTAJE DE ESTRUCTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,470.10	0.00	0.00	1,470.10	\$ 9.42	0.00	0.00	\$ 9.42	\$ 13,848.34	0.00	0.00	\$ 13,848.34
Subtotales hoja 2											\$ 467,314.21	\$ 871.11	\$ 19,439.73	\$ 448,108.70
Sumas totales 1+2											\$ 491,764.49	\$ 871.11	\$ 26,694.91	\$ 465,303.79



 ISMAEL CORTES MARTINEZ ARQ. LUIS ELIAS MIGUELLES MORA ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS

 Contratista Director Obras Publicas Presidente Municipal

 Ejecuto Autorizado para pago Vo.Bo.

OBRAS PUBLICAS
2018-2021

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES			
Municipio:	TIERRA BLANCA, VER.	Ejercicio:	2021
Fuente de Financiamiento:	FORTAMUN-DF	Localidad:	TIERRA BLANCA, MPIO. DE TIERRA BLANCA, VER.
No. de obra:	2021.301740118	Fecha de elaboración:	20 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
Descripción de la obra:	REHABILITACION DE PARQUE PUBLICO (PARQUE BENITO JUAREZ) UBICADO EN LA CALLE INDEPENDENCIA ESQUINA AV. SERDAN COL. CENTRO	Hoja:	3 DE 3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales							
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. prima+	P.U. increment.	P.U. descuento.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito				
A4	INSTALACIONES																	
EUP-SLD-125	AUTOMATIZACION DE ASTA BANDERA POR MEDIO DE UN SISTEMA DE ELEVACION DE BANDERA A BASE DE MOTOR DE 1.0 H.P. MOTOREDUCTOR, TRIFASICO DE TRES PASOS SALIDA DE 40 A 230PH FRENO ELECTROMAGNETICO, SISTEMA DE POLEAS INFERIOR Y SUPERIOR, CAJA DE MOTOR, GABINETE DE PROTECCION Y CONTROL DE EQUIPOS Y ALIMENTACION DE PIE 3 F+N+H, ESTACION DE BOTONES.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 33,692.15	0.00	0.00	\$ 33,692.15	\$ 33,692.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 33,692.15			
EZO-121-100	SUMI VISTRO Y COLOCACION DE ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METALICO TIPO GROUT, INCLUYE PREPARACION DE LA MEZCLA TIPO MEDIO, FABRICACION, ACARREO Y VACIADO DE MEZCLA Y CURADO CON MEMBRANA.	M3	0.05	0.02	0.00	0.07	\$ 50,526.03	0	0	\$ 50,526.03	\$ 2,526.30	\$ 1,010.52	\$ -	\$ -	\$ 3,536.82			
FOCO-PI-LO-TO	SUMI VISTRO Y COLOCACION DE FOCO PILOTO (FOCO DE OBSTRUCCION) DE HASTA 1.0000	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,757.83	0	0	\$ 8,757.83	\$ 8,757.83	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,757.83			
BAN-DE-RA-MEX	SUMI VISTRO Y COLOCACION DE BANDERA DE MEXICO DE 8.50 x 10.00 Mts PARA EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO MENOR, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 16,664.29	0	0	\$ 16,664.29	\$ 16,664.29	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,664.29			
PARARRAYOS																		
ELEC-100-01	KIT PARARRAYO PARA TORRE O POSTE TIPO DIPOLO CONONA CON ELECTRODO Y ACCESORIOS DE INSTALACION PURTA PD-(PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO) L= 50 es CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LABORATORIO DE TULU Y REALES EN CAMPO ABIERTO UNICO CON CALCULO DINAMICO EN FUNCION DEL CAMPO ELECTRICO QUE GARANTIZA UNA PROTECCION EFICAZ CONTRA RAYOS, INCLUYE: SUMI VISTRO Y COLOCACION, ACARREOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 26,981.69	0.00	0.00	\$ 26,981.69	\$ 26,981.69	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 26,981.69			
ELEC-100-03	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE DE 32 HILOS 11.9mm DE AREA CONDUCTIVA CLASE II, CERTIFICACION UL, MARCA ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ACARREOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	25.00	0.00	0.00	25.00	\$ 248.66	0.00	0.00	\$ 248.66	\$ 6,216.50	0.00	0.00	0.00	\$ 6,216.50			
ELEC-100-21	COMPUESTO SALES LIQUIDAS ELECTROLITIC MARCA ANPASA, INCLUYE: SUMI VISTRO Y COLOCACION, ACARREOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	GALON	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 147.52	0.00	0.00	\$ 147.52	\$ 295.04	0.00	0.00	0.00	\$ 295.04			
EXTRA	EXTRAORDINARIO																	
EXTRA01	FIRME DE CONCRETO SIMPLE Fc= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE BARRAS DE ESPESOR, ACABADO COMUN PARA RECIBIR LOSETA DE PIEDRA NATURAL, INCLUYE: DESPERDICIOS, ELABORACION DEL CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	20.88	0.00	0.00	20.88	\$ 225.35	0.00	0.00	\$ 225.35	\$ 4,705.31	0.00	0.00	0.00	\$ 4,705.31			
EXTRA02	SUMI VISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO DE PIEDRA NATURAL (RECINTO) CON MEDIDAS DE 0.40 x 0.60 m y ESPESOR ENTRE 1.5 Y 2cms. COLOR NEGRO Y/O GRIS SEGUN PROYECTO, PEGADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	31.22	0.00	0.00	31.22	\$ 642.39	0.00	0.00	\$ 642.39	\$ 20,055.42	0.00	0.00	0.00	\$ 20,055.42			
Subtotal hoja 3											\$ 56,253.95	\$ 1,010.52	\$ -	\$ 120,905.05				
Sumas totales 1+2+3											\$ 550,018.44	\$ 1,881.63	\$ 26,694.91	\$ 586,208.85				
Total														\$ 680,002.27				
IVA														\$ 63,793.42				
Total														\$ 680,002.27				

CONCENTRADO			
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$ 281,381.19	\$ 325,402.18	
EST. 1 (UNO)	\$ 403,237.15	\$ 467,755.09	\$ 224,522.44
EST. 2 (DOS)	\$ 158,210.97	\$ 183,524.73	\$ 88,091.87
EST. 3 (TRES) FINIQ.	\$ 24,760.73	\$ 28,722.45	\$ 13,787.87
TOTAL	\$ 586,210.81	\$ 680,002.27	\$ 326,402.18
CONTRATO		IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONVENIO		\$ 0	\$ 0
TOTAL		\$ 586,210.81	\$ 680,004.54
IMPORTE FINIQUITO		\$ 586,208.85	\$ 680,002.27
SALDO		1.96	2.27



ISMAEL CORTES MARTINEZ
Contratista
Ejecutó

ARQ. LUIS ELIAS ANGELES MORA
Dir. de Obras Publicas
Autorizó para pago

ING. PATRICIO AGUIRRE SOLIS
Presidente Municipal
Vo.Bo.

OBRAS PUBLICAS
2018-2021