



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLILAPAN, VERACRUZ 2022-2025



EXPEDIENTE TÉCNICO UNITARIO DE OBRA PUBLICA
ADJUDICACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS/LICITACIÓN
PUBLICA
EJERCICIO 2022

* DE LA EJECUCIÓN

47. FINIQUITO DE OBRA.



H. AYUNTAMIENTO DE TLILAPAN, V.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025

FORMATO 1



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES													
TLILAPAN													
FISM-DF													
2022301850006													
CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN (BARRIO PEROJAPA TOPETITLA) EN LA CALLE PRINCIPAL													
DE TONALIXCO													
Ejercicio: 2022													
Localidad: TONALIXCO													
Fecha de elaboración: 10 de noviembre de 2022													
Hoja 01 DE 03													

Municipio:

Fuente de Financiamiento:

No. de obra:

Descripción de la obra:

Clave		Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Hoja			01		DE		03
				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 totales		
Construccion de alumbrado publico																	
I		Preliminares															
001		Trazo y nivelación en terreno plano, urbano de 250 a 750 m2, por medios manuales con cal y nivel de mano.	ml	1150.00	0.00	7.15	1142.85	\$ 9.59	\$ -	\$ -	\$ 9.59	\$ 11,028.50			\$ 68.57	\$ 10,959.90	
Alumbrado publico.																	
002		Excavacion por medios manuales en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts de profundidad; Incluye: afine de fondo y talud,mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecucion.	m3	6.75	0.00	0.30	6.45	\$ 231.52	\$ -	\$ -	\$ 231.52	\$ 1,562.76			\$ 69.46	\$ 1,493.30	
003		Suministro y colocación de base prefabricada rectangular para poste metálico de 7.00 mts de altura como máximo, medidas de 0.40 x 0.40 x 0.70 mts; Incluye: acarreo,materiales,mano de obra,herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	45.00	0.00	2.00	43.00	\$ 1,997.45	\$ -	\$ -	\$ 1,997.45	\$ 89,885.70			\$ 3,994.90	\$ 85,890.78	
004		Relleno de cepas con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón.	m3	2.43	0.00	0.11	2.32	\$ 92.60	\$ -	\$ -	\$ 92.60	\$ 225.02			\$ 10.19	\$ 214.83	
005		Acarreo en camion 1er. kilometro, de material mixto en camino lomerío suave, brecha, terracería pronunciada, montañoso revestido, incluye carga manual.	m3	5.62	0.00	0.25	5.37	\$ 135.75	\$ -	\$ -	\$ 135.75	\$ 762.92			\$ 33.94	\$ 728.98	
006		Suministro y colocación de poste metalico recto de 4" diametro cedula 30,para alumbrado publico de 7.00 metros de altura, acabado en poste 1 mano de primer anticorrosivo y 2 manos de esmalte acrilico color autorizado por contratante, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, así como fleje.	pza	45.00	0.00	0.00	45.00	\$ 6,044.31	\$ -	\$ -	\$ 6,044.31	\$ 271,993.95			\$ -	\$ 271,993.95	
007		Suministro y colocacion de cable Alpsd 1+1 cal 6-6 Aereo, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	1150.00	0.00	7.15	1150.00	\$ 35.56	\$ -	\$ -	\$ 35.56	\$ 40,894.00			\$ 254.25	\$ 40,639.75	
008		Suministro y colocacion de cable tiw cal 12, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	180.00	0.00	0.00	180.00	\$ 28.40	\$ -	\$ -	\$ 28.40	\$ 5,112.00			\$ -	\$ 5,112.00	
009		Suministro y colocación de brazo para luminaria de 100 cm de largo, hecho a base de tubo de acero liso de 1 1/2" de diametro, acabado en brazo 1 mano de primer anticorrosivo y 2 manos de esmalte acrilico color autorizado por contratante, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución, así como fleje.	pza	45.00	0.00	0.00	45.00	\$ 1,162.14	\$ -	\$ -	\$ 1,162.14	\$ 52,296.30			\$ -	\$ 52,296.30	
010		Suministro y colocación de luminaria led 100w, a 127-277v, con base para fotocelda, marca liv o similar, de color autorizado por el contratante, incluye: fleje, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	45.00	0.00	0.00	45.00	\$ 4,059.29	\$ -	\$ -	\$ 4,059.29	\$ 182,688.05			\$ -	\$ 182,688.05	
011		Suministro y colocación foto-celda para alumbrado publico;incluye: mano de obra,y el material necesario para su correcto funcionamiento.	pza	45.00	0.00	0.00	45.00	\$ 192.36	\$ -	\$ -	\$ 192.36	\$ 8,656.20			\$ -	\$ 8,656.20	
Entronque.																	
012		Excavacion por medios manuales en material tipo II de 0.00 a 2.00 mts de profundidad; Incluye: afine de fondo y talud,mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 234.76	\$ -	\$ -	\$ 234.76	\$ 234.76			\$ -	\$ 234.76	
CANTAMENTO COSTITUCIONAL.																	

C. RAFAEL GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA
RACOGSA S.A. DE C.V.

MC. ROSALBA PAREZ NICANOR
TESORERERIA MUNICIPAL



ING. GUADALUPE ADRONA ORTIZ LEYVA
CONTRALOR MUNICIPAL

C. JAIME LOPEZ MONTALVO
CONTRATISTA



000425



H. AYUNTAMIENTO DE TLILAPAN, V.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025

FORMATO 1



000426

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TLILAPAN
Fuente de Financiamiento: FISM-DF
No. de obra: 2022301850006
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN (BARRIO PEROJAPA TOPETITLA) EN LA CALLE PRINCIPAL DE TONALIXCO
Ejercicio: 2022
Localidad: TONALIXCO
Fecha de elaboración: 10 de noviembre de 2022
Hoja: 02 DE 03

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 aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
Construccion de alumbrado publico															
013	Suministro y colocación de poste de concreto Por-12-750;Incluye: material, grua hidráulica,mano de obra, maniobras, equipo de seguridad y herramienta.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 11,242.84	\$ -	\$ -	\$ 11,242.84	\$ -	\$ -	\$ 11,242.84		
014	Suministro y colocacion de estructura tipo RD20 Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 7,086.09	\$ -	\$ -	\$ 7,086.09	\$ -	\$ -	\$ 7,086.09		
015	Suministro y colocación de estructura tipo R1 Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,577.42	\$ -	\$ -	\$ 1,577.42	\$ -	\$ -	\$ 1,577.42		
016	Suministro y colocacion de cable Acsr cal. 3/0 semi aislado;Incluye: material, mano de obra, maniobras, equipo de seguridad y herramienta.	kg	4.64	0.00	0.00	4.64	\$ 249.77	\$ -	\$ -	\$ 249.77	\$ -	\$ -	\$ 1,158.93		
017	Suministro y colocacion de cable Acsr cal. 1/0 desnudo;Incluye: material, mano de obra, maniobras, equipo de seguridad y herramienta.	kg	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 286.46	\$ -	\$ -	\$ 286.46	\$ -	\$ -	\$ 859.38		
018	Suministro e instalación de estructura 1TR1A;Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,823.54	\$ -	\$ -	\$ 6,823.54	\$ -	\$ -	\$ 6,823.54		
019	Suministro y colocación de sistema de tierra 3k. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,444.10	\$ -	\$ -	\$ 4,444.10	\$ -	\$ -	\$ 4,444.10		
020	Suministro y colocación de transformador monofásico de 10 Kva dos bobillas en media tensión con adlanteamiento de sujeción con herrajes y conexión a los puentes de baja tensión; Incluye: materiales, maniobras,mano de obra, equipo de seguridad y herramienta.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 35,650.04	\$ -	\$ -	\$ 35,650.04	\$ -	\$ -	\$ 35,650.04		
021	Suministro y colocación de acometida aérea monofásica 1F-2H con murete de concreto prefabricado para medicion 1 servicio;Incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad y herramienta.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,454.44	\$ -	\$ -	\$ 5,454.44	\$ -	\$ -	\$ 5,454.44		
022	Suministro y colocación de interruptor termomagnético Square D QO3100 1 x 100 Amp. 3 polos.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,389.67	\$ -	\$ -	\$ 4,389.67	\$ -	\$ -	\$ 4,389.67		
023	Prueba de medición del sistema de tierras hasta 5 ohms. Incluye: mano de obra y traslados.	pza	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 3,126.22	\$ -	\$ -	\$ 3,126.22	\$ -	\$ -	\$ 9,378.66		
024	Prueba de equipos para puesta en servicio. Incluye: traslados de personal y equipo.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,126.22	\$ -	\$ -	\$ 3,126.22	\$ -	\$ -	\$ 3,126.22		
IV	Limpieza														
025	Limpieza gruesa y final de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	1150.00	0.00	7.15	1150.00	\$ 12.43	\$ -	\$ -	\$ 14,294.50	\$ -	\$ 88.87	\$ 14,205.63		
V	Obra extraordinaria.														
Alumbrado publico. (Obra extraordinaria).															
26	Demolición a mano de mamposteria de piedra. Incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traslados.	m3	0.22	0.00	0.00	0.22	\$ 546.60	\$ -	\$ -	\$ 546.60	\$ -	\$ -	\$ 120.25		

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 2025
TESORERIA

C. RAFAEL CORREA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA
RACOGSA S.A. DE C.V.

LIC ROSALBA JUAREZ MONTALVO
TESORERA MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 2025
CONTABILORIA

ARQ. GUADALUPE MONTALVO
CONTADOR PUBLICO

C. JAIME LOPEZ MONTALVO
CONTRATISTA

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 - 2025
PRESIDENCIA



H. AYUNTAMIENTO DE TLILAPAN, V.
ADMINISTRACIÓN 2022-2025

FORMATO 1



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TLILAPAN
Fuente de financiamiento: FISM-DF
No. de obra: 2022301850006
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN (BARRIO PEROJAPA TOPETITLA) EN LA CALLE PRINCIPAL DE TONALIXCO
Ejercicio: 2022
Localidad: TONALIXCO
Fecha de elaboración: 10 de noviembre de 2022
Hoja: 03 DE 03

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales		
			Vol. presup.	Vol. activas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe aditivos	Importe deductivos
29	Fabricación de base de concreto F'c= 200 kg/cm2 hecho en obra, para poste de 0.33x0.33 mts. de sección y 70 cm. de altura (rectangular) armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de alambirn de 1/4" @ 15 cm. y esparragos de 5/8". Incluye: demolición y excavación.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ -	\$ -	\$ 1,622.27	\$ 3,244.54	\$ -
30	Reparación de tubo de agua potable de 2 1/2" de la línea existente de agua potable, incluye: material y mano de obra.	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ -	\$ -	\$ 1,155.41	\$ 1,155.41	\$ -

CONCENTRADO			
ANTICIPO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA	PORCENTAJE DE ANTICIPO
	\$ 231,241.80	\$ 268,240.49	30.00%
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
	\$ 359,192.73	\$ 416,663.57	124,999.07
1 (UNO) NORMAL	\$ 411,613.26	\$ 477,471.38	143,241.42
2 (DOS) FINIQUITO	\$ 770,805.99	\$ 894,134.95	\$ 268,240.49

CONTRATO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
	\$ 770,805.99	\$ 894,134.95
CONVENIO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 770,805.99	\$ 894,134.95

IMPORTE FINIQUITO	\$ 770,805.99	\$ 894,134.95
SALDO	\$ 0.00	\$ 0.00

SUMAS ACUMULADAS	\$ 770,805.99	\$ -	\$ 4,520.20	\$ 770,805.99
SUBTOTAL	\$ 770,805.99	\$ -	\$ 4,520.20	\$ 770,805.99
IVA	\$ 123,328.96	\$ -	\$ 723.23	\$ 123,328.96
TOTAL	\$ 894,134.95	\$ -	\$ 5,243.43	\$ 894,134.95

C. RAFAEL GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCTORA
RACOSAN S.A. DE C.V.
EJECUTO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 - 2025
TESORERIA

C. JAIRO LOPEZ MONTALVO
PRESIDENTE MUNICIPAL
AUTORIZO:

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 - 2025
PRESIDENCIA

ARQ. GREGORIO HERNANDEZ CEREZO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISO:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 - 2025
OBRA PUBLICA

ING. GUADALUPE ABRIANA ORTIZ LEYNE
CONTRALORIA MUNICIPAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
TLILAPAN
2022 - 2025
CONTRALORIA

000427