



H. AYUNTAMIENTO DE TLACOTEPEC DE MEJIA, VER.  
2018 - 2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CUADRO COMPARATIVO

CUADRO COMPARATIVO PARA LA LICITACION SIMPLIFICADA NO. 15/2021301790002/FISMDF, RELATIVA A LA OBRA NO. 2021301790002, DENOMINADA: REHABILITACION DE UNIDAD DEPORTIVA "SAN MARTIN" UBICADO EN AVENIDA JUAREZ ESQUINA CALLE VERACRUZ EN LOCALIDAD DE TLACOTEPEC DE MEJIA, EN LA LOCALIDAD DE TLACOTEPEC DE MEJIA, DEL MUNICIPIO DE TLACOTEPEC DE MEJIA, VER.

CLAVE	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				PROPUESTA 1				PROPUESTA 2				PROPUESTA 3			
		AYUNTAMIENTO DE TLACOTEPEC DE MEJIA		ARMANDO ALFONSO CASTILLO GURIEL		ICBA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		SERVICIOS CONSTRUCTIVOS CAMTRA S.A. DE C.V.		ICBA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		SERVICIOS CONSTRUCTIVOS CAMTRA S.A. DE C.V.		SERVICIOS CONSTRUCTIVOS CAMTRA S.A. DE C.V.		SERVICIOS CONSTRUCTIVOS CAMTRA S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% DE INC. SOBRE PB	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% DE INC. SOBRE PB	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% DE INC. SOBRE PB	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	% DE INC. SOBRE PB
1	PRELIMINARES																
PRE-01-001	Limpieza, trazo y nivelación en terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares, pasos y referencias.	M2	1500.00	\$10.03	\$15,045.00	\$10.01	\$15,015.00	-0.20%	\$10.55	\$15,825.00	5.18%	\$10.57	\$15,855.00	5.38%	\$10.57	\$15,855.00	5.38%
PRE-01-002	Desmantelamiento de láminas metálicas acanaladas en techados estructurales a una altura de 3.50 ms. por medios manuales sin recuperación de material.	M2	22.80	\$41.49	\$945.97	\$39.55	\$901.74	-4.68%	\$42.02	\$958.06	1.28%	\$42.06	\$958.97	1.37%	\$42.06	\$958.97	1.37%
PRE-02-001	Demolición de muros hasta 3.5 m. de altura sin recuperación incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaños.	M2	121.49	\$41.17	\$5,001.74	\$40.73	\$4,948.29	-1.07%	\$43.86	\$5,328.55	6.53%	\$43.92	\$5,335.84	6.68%	\$43.92	\$5,335.84	6.68%
PRE-02-002	Desmantelamiento de barandil metálico por medios manuales sin recuperación de material.	M	40.69	\$39.01	\$1,587.32	\$38.59	\$1,570.23	-1.08%	\$41.67	\$1,695.55	6.82%	\$41.71	\$1,697.18	6.92%	\$41.71	\$1,697.18	6.92%
PRE-02-003	Demolición de concreto armado, de forma manual, incluye: equipo de corte, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	M3	1.47	\$900.97	\$1,324.43	\$858.48	\$1,261.97	-4.72%	\$975.48	\$1,433.96	8.27%	\$976.28	\$1,435.13	8.36%	\$976.28	\$1,435.13	8.36%
PRE-03-001	Mantenimiento de estructura metálica hasta una altura de 3.50 ms. por medios manuales incluye: limpiar la superficie manualmente, base primario y pintura de esmalte en estructura.	M2	569.10	\$35.22	\$20,043.70	\$35.53	\$20,220.12	0.88%	\$35.76	\$20,351.02	1.53%	\$35.80	\$20,373.78	1.65%	\$35.80	\$20,373.78	1.65%
302-CIN-01-02	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-B, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3	10.35	\$205.34	\$2,125.27	\$210.03	\$2,173.81	2.28%	\$217.79	\$2,254.13	6.06%	\$218.01	\$2,256.40	6.17%	\$218.01	\$2,256.40	6.17%
2	ALBANILERIA																
ALB-01-000	Cimiento de piedra brava, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1.98	\$1,789.35	\$3,542.91	\$1,770.49	\$3,505.57	-1.05%	\$1,818.44	\$3,600.51	1.63%	\$1,820.26	\$3,604.11	1.73%	\$1,820.26	\$3,604.11	1.73%
CT-03	Planilla de concreto Fc=100 kg/cm2 de 5cm de espesor, incluye: acarreo a 1a. estación hasta 20 m.	M2	4.39	\$125.58	\$551.30	\$124.71	\$547.48	-0.69%	\$125.72	\$551.91	0.11%	\$125.84	\$552.44	0.21%	\$125.84	\$552.44	0.21%
ALB-01-003	Dala desplante seccion 12 x 20cm. concreto Fc= 200 kg/cm2, r.n. ag. max. 3/4", reforzada con armex de 15x20-4, cimbra común, incluye cimbra, descimbra, y acarreo de los materiales a una 1a. estación a 20.00 m. de distancia horizontal.	M	7.32	\$279.65	\$2,047.04	\$277.82	\$2,033.64	-0.65%	\$288.25	\$2,109.99	3.08%	\$288.65	\$2,112.92	3.23%	\$288.65	\$2,112.92	3.23%
ALB-01-001	Fabricación de muro de block muestro de 12x20x40, juntado con mortero cemento arena 1:5. En juntas de hasta 25cm. Con acabado común. Incluye: Cimbra común y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.e.i.)	M2	69.80	\$219.69	\$15,334.36	\$217.84	\$15,205.23	-0.84%	\$224.75	\$15,687.55	2.30%	\$225.18	\$15,717.56	2.50%	\$225.18	\$15,717.56	2.50%
ALB-01-002	Castillo de 12x20 cm. de concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm2, acabado común, armado con armex 12-20-4, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traspaños, amarras, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	63.55	\$334.55	\$21,260.65	\$332.00	\$21,098.60	-0.76%	\$342.73	\$21,780.49	2.45%	\$343.13	\$21,805.91	2.56%	\$343.13	\$21,805.91	2.56%
ALB-01-004	Dala de cerramiento seccion 12 x 20cm. concreto Fc= 200 kg/cm2, r.n. ag. max. 3/4", reforzada con armex de 15x20-4, cimbra común, incluye cimbra, descimbra, y acarreo de los materiales a una 1a. estación a 20.00 m. de distancia horizontal.	M	109.23	\$311.76	\$34,053.54	\$310.56	\$33,922.47	-0.38%	\$324.16	\$35,408.00	3.98%	\$324.60	\$35,456.06	4.12%	\$324.60	\$35,456.06	4.12%
ALB-01-005	Aplanado acabado fino sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	897.88	\$188.89	\$169,600.55	\$188.43	\$169,187.53	-0.24%	\$202.38	\$181,712.95	7.14%	\$202.59	\$181,901.49	7.25%	\$202.59	\$181,901.49	7.25%
ALB-01-006	Emboquillado acabado fino en muro a base de mezcla de yeso-cemento hasta 3.00 mts de altura incluye desperdicio.	M	221.41	\$79.19	\$17,533.46	\$79.94	\$17,699.52	0.95%	\$87.07	\$19,366.73	10.46%	\$87.54	\$19,422.85	10.61%	\$87.54	\$19,422.85	10.61%
305-CD-1B-001	Pintura vinílica comex en muros con mezcla fina hasta 3.00m. de altura, incluye: una mano sellador y dos de pintura, acarreo a 1a. estación a 20.00m.	M2	1059.93	\$71.58	\$75,869.79	\$70.47	\$74,693.27	-1.55%	\$75.71	\$80,147.30	5.77%	\$75.80	\$80,222.85	5.82%	\$75.80	\$80,222.85	5.82%
3	CERCADO Y HERRERIA																

  
**PRESIDENCIA**  
 H. AYUNTAMIENTO  
 DE TLACOTEPEC DE MEJIA  
 2018-2021

**OBRA**  
**PUBLICAS**  
 H. AYUNTAMIENTO  
 DE TLACOTEPEC DE MEJIA  
 2018-2021



303-EST-05-50	Lámina galvanizada calibre 26, en estructura metálica, incluye: materiales, acarreos, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	22.80	\$378.60	\$8,632.08	\$373.07	\$8,506.00	-1.46%	\$376.68	\$8,588.30	-0.51%	\$377.06	\$8,596.97	-0.41%
602-CER-01-001	Cercado de red perimetral de nylon calibre 18 con abertura de cuatro de 10cm, consistiendo con postes intermedios de PFR de 2x2" con una altura de 4mts. y tres postes de tubo de acero de 3" de diámetro cada 30, incluye suministro de material, mano de obra, instalación, cobertiza con primario y pintura.	M	139.41	\$506.92	\$70,669.72	\$499.00	\$69,565.59	-1.56%	\$499.32	\$69,610.20	-1.50%	\$499.84	\$69,682.69	-1.40%
307-HER-150-002	Barandil de 0.9 tr. de altura, con postes de tubo 2" cedula 30 de 3.2 mm a cada 1 m, anclados al piso con Pico A-36 de 5/16" (7.9 mm) de 0.12x0.12 m, pasamanos de Tubo Ced 30 de 2", y 2 perfiles adicionales de Tubo Ced 30 de 1", incluye: suministro de materiales, trazo y anclaje, habilitado, corte, soldadura, aplicación de pintura de primario y esmalte, limpieza, mano de obra, equipo y herramientas.	M	53.00	\$1,070.00	\$56,710.00	\$1,066.99	\$56,550.47	-0.28%	\$1,108.81	\$58,766.93	3.63%	\$1,130.13	\$59,896.89	5.62%
501-BMS-01-001	Bote de basura de metal marca FORMAS URBANAS línea VETA de 0.60 x 0.45 x 0.58mts. Incluye transporte e instalación.	PZA	4.00	\$3,862.33	\$23,449.32	\$5,754.74	\$23,018.96	-1.84%	\$5,756.64	\$23,026.56	-1.80%	\$5,762.46	\$23,049.84	-1.70%
307-HER-120-001	Puerta tipo reja elaborada de ángulo 2" x 1/8" con cuadrados de 1/2" incluye pasador, mano de obra e instalación.	PZA	4.00	\$3,505.51	\$14,022.04	\$3,454.93	\$13,819.72	-1.44%	\$3,489.59	\$13,958.36	-0.45%	\$3,505.70	\$14,022.80	0.01%
4	<b>CANCHA DEPORTIVA</b>													
208-NIV-01	Despalme, nivelación y conformación de base por medios manuales y compactación con equipo (balizna), incluye mano de obra, herramientas, incorporación de agua y equipo.	M2	1020.00	\$44.95	\$45,849.00	\$46.21	\$47,134.20	2.80%	\$47.13	\$48,072.60	4.85%	\$47.18	\$48,123.60	4.96%
PAV-8005-1	Riego de liga con emulsión asfáltica por medios manuales con una proporción de 1.50 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> incluye: barrido de la superficie, suministro de materiales, acarreos, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1020.00	\$35.73	\$36,444.60	\$35.30	\$36,006.00	-1.20%	\$35.92	\$36,638.40	0.53%	\$35.95	\$36,669.00	0.62%
406-PS-01-001	Suministro y colocación de pasto sintético modelo Proturf 40, para cancha de fútbol rápido fabricado con filamentos de polipropileno, PE fibrado MATTEX FB Slide de 8040 Denier resistente a los rayos UV del sol con medida de filamento 40mm, peso de 850 g/cm <sup>2</sup> , incluye suministro de pasto sintético, acarreo del material hasta la obra, instalación, suministro y colocación de arena sílica y caucho así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M2	1020.00	\$402.47	\$410,519.40	\$400.85	\$408,663.00	-0.45%	\$394.55	\$402,441.00	-1.97%	\$394.95	\$402,845.00	-1.87%
304-ALB-07-001	Registro sanitario con medidas interiores de 0.4 x 0.6 y 0.6 m. de profundidad, fabricado con muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, sobre firme de 0.08 m, y cubierta de 0.08m. de espesor de concreto hecho en obra de Fc=150 kg/cm <sup>2</sup> , con marco y contramarco comercial, incluye: excavación en terreno compacto, suministro de materiales, acarreos, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, acabado pulido en interior, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		\$1,874.97	\$7,499.88	\$1,866.12	\$7,464.48	-0.47%	\$1,922.34	\$7,689.36	2.53%	\$1,924.29	\$7,697.16	2.63%
307-HER-09-002	Regilla Irving de 3/16x1 1/4", incluye: materiales, cortes, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	3.64	\$2,836.42	\$1,815.31	\$2,797.04	\$1,790.11	-1.39%	\$2,829.06	\$1,810.60	-0.26%	\$2,851.75	\$1,825.12	0.54%
314-HS-05-004	Tubo de PVC sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: mater ales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	67.70	\$124.50	\$8,428.65	\$124.22	\$8,409.69	-0.22%	\$123.84	\$8,383.97	-0.53%	\$123.96	\$8,392.09	-0.43%
314-HS-05-109	Codo de PVC sanitario multicapa de 45 x102 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	3.00	\$107.57	\$860.56	\$106.79	\$854.32	-0.73%	\$106.49	\$851.92	-1.00%	\$106.58	\$852.64	-0.92%
5	<b>VESTIDORES</b>													
CT-00	Limpieza de terreno plano a mano incluye: aplica de material en el lugar y acarreos a primera estación de 20.00m.	M2	17.96	\$18.92	\$339.80	\$19.30	\$346.63	2.01%	\$21.36	\$383.63	12.90%	\$21.39	\$384.16	13.05%
CT-02	Excavación a mar o en cepas material tipo "B" en seco hasta 2 mts. Incluye, afloje, extracción, amácie, limpieza de planilla y caludes, medida en barro.	M3	7.55	\$205.34	\$1,550.32	\$210.03	\$1,585.73	2.28%	\$217.79	\$1,644.31	6.06%	\$218.01	\$1,645.08	6.17%
CT-03	Planilla de concreto Fc=100 kg/cm <sup>2</sup> de 5m de espesor, incluye: acarreo a 1a. estación hasta 20 m.	M2	11.59	\$125.58	\$1,455.47	\$124.71	\$1,445.39	-0.69%	\$125.72	\$1,457.09	0.11%	\$125.84	\$1,458.09	0.21%
CT-04	Cimientos de marpoesería de piedra brasa asentada con mezcla cemento - calidra - arena 1:1:6, incluye: acarreo manual de material a 1a. estación a 20.00 m. de distancia horizontal.	M3	4.74	\$1,789.35	\$8,481.52	\$1,770.49	\$8,392.12	-1.05%	\$1,818.44	\$8,619.41	1.63%	\$1,820.26	\$8,628.03	1.73%
CT-05	Andaje de castillos con sección de 30x45x60cm, concreto Fc=210 kg/cm <sup>2</sup> r.n. ag.max. 3/4", reforzados con armex 15x15-4. Incluye cimbra común y todo lo necesario para su correcto ejecución (p.u.o.t.)	PZA	5.00	\$668.72	\$4,012.32	\$667.21	\$4,003.26	-0.23%	\$700.17	\$4,201.02	4.70%	\$701.27	\$4,207.62	4.87%
CT-06	Dala despalme succion 12 x 20cm. concreto Fc= 200 kg/cm <sup>2</sup> r.n. ag. max. 3/4", reforzada con armex de 15x20-4, cimbra común, incluye cimbro - descimbro, y acarreo de los materiales a una 1a. estación a 20.00 m. de distancia horizontal.	M	18.14	\$279.65	\$5,072.85	\$277.82	\$5,039.65	-0.65%	\$282.25	\$5,228.86	3.08%	\$288.65	\$5,236.46	3.22%
CT-07	Relleno en cepas compactado con pison de mano en capas de 20cm, utilizando material producto de excavación, volteo a mano con pala.	M3	3.85	\$133.88	\$515.44	\$142.06	\$546.93	6.11%	\$141.94	\$545.31	5.80%	\$141.76	\$545.73	5.99%
CT-08	Fabricación de muro de block macizo de 12x20x40, junteado con mortero cemento-arena 1:5. En juntas de hasta 2.5cm. Con acabado común. Incluye: Cimbra común y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.o.t.)	M2	37.61	\$219.69	\$8,262.54	\$217.84	\$8,192.96	-0.84%	\$224.75	\$8,452.85	2.30%	\$225.18	\$8,469.18	2.50%



CT-09	Castillo se sección 12x12cm, concreto f'=200kg/cm2, r.n. agr. max. 3/4", reforzado con armex 15x10-4, dibrado acabado común, 2 caras, incluye: cimbra, descimbra y acarreo de los materiales a una 1a. estación a 20.00m. de distancia horizontal.	M	16.20	\$266.19	\$4,312.28	\$264.82	\$4,290.08	-0.51%	\$275.34	\$4,460.51	3.44%	\$275.67	\$4,465.85	3.56%
CT-10	Dala de cerramiento, sección 12x20cm, concreto f'=200 kg/cm2, r.n. agr.max. 3/4", reforzado con armex 15x20-4, dibrado común, incluye: cimbra, descimbra y acarreo de los materiales a una 1a. estación a 20.00 m. de distancia horizontal.	M	18.14	\$311.76	\$5,655.33	\$310.56	\$5,633.56	-0.38%	\$324.16	\$5,880.26	3.98%	\$324.60	\$5,888.24	4.12%
CT-11	Losa plana en super estructura de 10cm. de peralte, fabricada con concreto f'=200 kg/cm2, r.n. agr. max. 3/4", incluye: cimbra, descimbra, habilitado de 60kg de acero de refuerzo de 3/8" por m3 de concreto, materiales, mano de obra y equipo.	M2	23.32	\$889.47	\$20,742.44	\$878.79	\$20,493.38	-1.20%	\$945.01	\$22,037.63	6.24%	\$950.92	\$22,175.45	6.91%
CT-12	Perfil tabique rojo asentado, chiflan y aplomado fino con mortero cemento arena 1:5 en 12cm. de espesor, incluye: acarreo 1a. estación a 20.00 m.	M	19.36	\$49.93	\$850.48	\$49.65	\$845.06	-0.64%	\$45.15	\$874.10	2.78%	\$45.19	\$874.88	2.87%
CT-13	Perfilado de losa con mortero cemento-cal-arena 1:2:6 acabado fino, incluye forjado de gotero 2.5cm. y todo lo necesario para su correcta ejecución. (F.U.O.T)	M	19.36	\$55.75	\$1,079.32	\$55.97	\$1,083.58	0.39%	\$59.60	\$1,153.86	6.91%	\$59.65	\$1,154.82	7.00%
CT-14	Aplomado acabado fino sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreos, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	66.94	\$188.89	\$16,422.10	\$188.43	\$16,382.10	-0.24%	\$202.38	\$17,594.92	7.14%	\$202.59	\$17,613.17	7.25%
CT-15	Enboscado acabado fino en muro a base de mezcla de yeso-cemento hasta 3.00 mts de altura incluye carpintero.	M	15.00	\$79.19	\$1,187.85	\$79.94	\$1,199.10	0.95%	\$87.47	\$1,312.05	10.46%	\$87.54	\$1,313.10	10.54%
CT-16	Piso de concreto a mple de 8cm. de espesor, fabricado con concreto hecho en obra, con revolvedora, f'= 150kg/cm2, r.n. agr. max. 40 mm. (1 1/2"), con acabado pulido, incluye: acarreo de los materiales a 1a. estación a 20m. de distancia horizontal.	M2	13.52	\$321.24	\$4,343.16	\$318.58	\$4,307.20	-0.83%	\$328.97	\$4,447.67	2.41%	\$329.29	\$4,452.00	2.51%
CT-17	Banqueta de concreto hecho en obra de f'= 150 kg/cm2, agregado máximo 3/4" de 8cm. de espesor, acabado esbaldado, incluye cemento, volteado, cimbra en fronteras, descimbrado, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M2	2.17	\$241.68	\$524.45	\$239.59	\$519.91	-0.87%	\$246.37	\$534.62	1.94%	\$246.61	\$535.14	2.04%
CT-18	Pintura vinílica comex en muros con mezcla fina hasta 3.00m. de altura, incluye: una mano sellador y dos de pintura, acarreo a 1a. estación a 20.00m.	M2	54.68	\$71.58	\$6,777.19	\$70.47	\$6,672.10	-1.55%	\$75.71	\$7,168.22	5.77%	\$75.80	\$7,176.74	5.90%
CT-19	Impermeabilización de azotea aplicando ACRIL TECTO marca Sika a dos manos, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo	M2	17.96	\$219.69	\$3,945.63	\$219.05	\$3,934.14	-0.29%	\$227.53	\$4,086.44	3.57%	\$227.75	\$4,090.39	3.67%
CT-20	Suministro y colocación de puerta de perfiles tubulares y lamina estructural galvanizada con chapa, medidas 2.20x0.90 de literada incluye todo lo necesario para su correcta ejecución (p.u.o.j)	PZA	2.00	\$3,602.91	\$7,205.82	\$3,568.19	\$7,136.38	-0.96%	\$3,647.26	\$7,294.52	1.23%	\$3,650.94	\$7,301.48	1.33%
CT-21	Suministro y colocación de ventanas con hojas corredizas, en perfiles tubulares y protecciones de cuadrado de 3/8" medidas segun planos de herreria, incluye cristal de 3mm. Y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3.64	\$1,419.63	\$908.56	\$1,405.68	\$895.64	-0.98%	\$1,436.19	\$919.16	1.17%	\$1,437.63	\$920.08	1.27%
CT-22	Suministro y colocación de centro de carga SD Q0-1, 2 hilos, 1. circuito incluye interruptor termomagnético (breaker) y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$616.74	\$616.74	\$618.55	\$618.55	0.29%	\$656.49	\$656.49	6.45%	\$657.16	\$657.16	6.55%
CT-23	Salida para contacto doble polarizado de 127 v.	SAL	2.00	\$940.27	\$1,880.54	\$932.29	\$1,864.58	-0.85%	\$955.19	\$1,910.38	1.59%	\$956.16	\$1,912.42	1.69%
CT-24	Salida eléctrica de iluminación en plafón, incluye suministro e instalación de poliduro, cable, caja galvanizada de 1/2 y apagador.	PZA	2.00	\$969.16	\$1,938.32	\$960.61	\$1,921.22	-0.89%	\$983.42	\$1,966.84	1.47%	\$984.41	\$1,968.82	1.57%
CT-25	Suministro e instalación de lámpara fluorescente (foco ahorrador) con portalamparas de porcelana, incluye material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	2.00	\$221.49	\$442.98	\$222.35	\$444.70	0.39%	\$234.75	\$469.50	5.99%	\$234.99	\$469.98	6.10%
CT-26	Limpieza final de la obra con detergente en polvo, agua y ácido muriático diluido, hasta una altura máxima de 3.00 m, incluye: acarreo de los materiales hasta una 1a. estación a 20.00m. de distancia horizontal.	M2	17.96	\$8.06	\$144.76	\$8.01	\$143.86	-0.62%	\$8.52	\$153.02	5.71%	\$8.53	\$153.20	5.83%
CT-27	Banca de concreto con una resistencia f'= 150 kg/cm2 armado con malla electrosoldada de 66-10-10, el espesor de la banca es de 8cm. 5 apoyos de muros de concreto de 10cm. armado con malla, el desarrollo de la banca es 4.89 en forma de L, revisar fig en especificaciones, incluye material, mano de obra, cimbra, descimbra, herramienta y equipo.	PZA	2.00	\$2,700.98	\$5,401.96	\$2,686.65	\$5,373.30	-0.53%	\$2,758.34	\$5,516.68	2.12%	\$2,761.97	\$5,523.94	2.26%
8	ELECTRICO													
301-PRE-03-162	Demontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportera, andamios, acarreo hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00	\$112.06	\$672.36	\$114.27	\$685.62	1.97%	\$125.00	\$750.00	11.55%	\$125.13	\$750.78	11.66%
305-EIC-01-001	Base de concreto: sección 0.36 x 0.60 x 0.50 m, prefabricadas f'=220 kg/cm2, separados de 3/8", armada con varilla de 3/8" y estibos de alambren Q. 15 cms, incluye: materiales, acarreo, cimbra y mano de obra.	PZA	3.00	\$1,526.54	\$4,579.62	\$1,496.94	\$4,490.82	-1.94%	\$1,493.03	\$4,479.09	-0.20%	\$1,494.54	\$4,483.82	-0.09%
305-EIC-01-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA ALUMBRADO DE 33 X 33 X 40 CM., CON CONTRAMARCO GALVANIZADO, INCLUIE: 1 VARILLA COPERNWELD DE 1/2" Y 2 CONECTORES BIMETALICOS DE ALUMINIO A COBRE, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$958.31	\$2,874.93	\$959.65	\$2,818.95	-1.95%	\$937.01	\$2,811.09	-0.13%	\$937.96	\$2,813.89	-0.12%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

315-EI-06-736	Cable thw cal. 8, color verde de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	1111.00	\$44.02	\$4,886.22	\$49.44	\$4,821.84	-1.32%	\$44.01	\$4,885.11	-0.02%	\$44.07	\$4,891.77	0.11%
315-EI-06-734	Cable thw cal. 8, color negro de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	1111.00	\$44.02	\$4,886.22	\$49.44	\$4,821.84	-1.32%	\$44.01	\$4,885.11	-0.02%	\$44.07	\$4,891.77	0.11%
315-EI-06-733	Cable thw cal. 8, color blanco de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	1111.00	\$44.02	\$4,886.22	\$49.44	\$4,821.84	-1.32%	\$44.01	\$4,885.11	-0.02%	\$44.07	\$4,891.77	0.11%
315-EI-06-724	Cable thw cal. 12, color verde de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	72.20	\$22.75	\$1,642.55	\$22.51	\$1,625.22	-1.06%	\$23.02	\$1,662.04	1.19%	\$23.03	\$1,662.77	1.23%
315-EI-06-722	Cable thw cal. 12, color negro de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	72.20	\$22.75	\$1,642.55	\$22.51	\$1,625.22	-1.06%	\$23.02	\$1,662.04	1.19%	\$23.03	\$1,662.77	1.23%
315-EI-06-721	Cable thw cal. 12, color blanco de la marca Vialon, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	72.20	\$22.75	\$1,642.55	\$22.51	\$1,625.22	-1.06%	\$23.02	\$1,662.04	1.19%	\$23.03	\$1,662.77	1.23%
315-EI-03-065	Tubo poliducto varanja de 41 mm (1 1/2") de diámetro, incluye: suministro de materiales, goma de alambre galvanizado, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M	138.68	\$37.35	\$5,179.70	\$37.03	\$5,135.32	-0.86%	\$38.01	\$5,271.23	1.77%	\$38.05	\$5,276.77	1.87%
315-EI-01-004	Tubo conduit pared gruesa galvanizado de 35 mm (1 1/4") de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	M	1.80	\$116.51	\$209.72	\$115.27	\$207.49	-1.06%	\$117.63	\$211.73	0.96%	\$117.76	\$211.97	1.07%
620-EI-C-152-225	Luminaria tipo reflector LED marca DIM modelo RQ2-400W con soporte de fijación, índice de protecc en IP-65, 38,000 lúmenes, temperatura de 6,500 K con 2 años de garantía, incluye suministro, colocación e instalación de luminaria.	PZA	5.00	\$3,681.92	\$22,091.52	\$3,428.17	\$20,569.02	6.89%	\$3,639.65	\$21,837.90	-1.15%	\$3,643.19	\$21,859.14	-1.05%
001-EI-C-105-112	Poste para luminaria de 10 metros de altura de 3" de diámetro cada 30, con placa de acero de 1/2" de 30x30cm. carrabones de 1/8", sin brazo, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3.00	\$3,386.44	\$19,759.32	\$6,524.09	\$19,572.27	-0.95%	\$6,637.38	\$19,912.14	0.77%	\$6,667.56	\$20,002.68	1.23%
305-LUM-01-002	Suministro y colocación de fotointerruptor de 2x40 amperes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	5.00	\$336.48	\$2,018.88	\$332.69	\$1,996.14	-1.13%	\$327.05	\$1,962.30	-2.80%	\$327.38	\$1,964.28	-2.70%
305-EI-C-145-150	Acometida monofásica con mufa de interperie de 1 1/4" de diámetro, tubo conduit pared gruesa de 1 1/4" hasta una altura de 3m, y abrazaderas omega de 1 1/4", base de medidor de cuatro terminales 000A, hasta 1.8m. de tubo conduit pared delgada de 1/2", abrazaderas omega de 1/2" con reducción de 1 1/4" a 1/2" y conector para tubo conduit, incluye cable calibre 8" color verde y vaina de tiera de 2.44m. de longitud 16mm. de diámetro para una resistencia máxima de 25 ohms, interruptor termomagnético de 30A, conexión al interruptor principal, mano de obra y equipo	PZA	1.00	\$3,494.95	\$3,494.95	\$3,483.05	\$3,483.05	-0.34%	\$3,604.33	\$3,601.33	3.04%	\$3,604.97	\$3,604.97	3.15%
<b>SUBTOTALES</b>					\$1,265,305.07		\$1,257,381.98			\$1,287,597.45			\$1,290,299.59	
<b>I.V.A</b>					\$202,448.81		\$201,181.12			\$206,015.59			\$206,447.93	
<b>IMPORTE TOTAL</b>					\$1,467,753.88		\$1,458,563.10	-0.63%		\$1,493,613.04	1.76%		\$1,496,747.52	1.98%



Vo.Bo. Y AUTORIZO

ING. JOSE LUIS OLIVARES TAMAYO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
H. AYUNTAMIENTO  
TLACOTEPEC DE MEJIA  
2018-2021

Vo.Bo. Y AUTORIZO

C. ANSERTO MARINO ESPINOZA MURILLO  
PRESIDENTE MIPAL CONSTITUCIONAL



PRESIDENCIA  
H. AYUNTAMIENTO  
TLACOTEPEC DE MEJIA  
2018-2021