

TENANGO DEL VALLE
1903 - 2003

TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
1903 - 2003

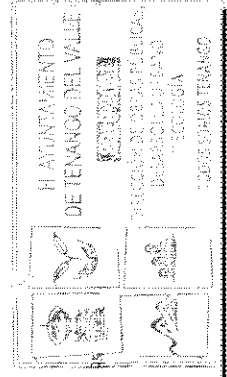
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata-Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-02/FEFOM-04P-2019/19

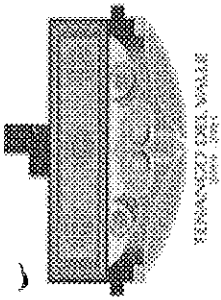
CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1º	MED CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A DE C.V.	516,805.22	445,521.75	25.68%	904,385.75	205.81%	15.88%
2º	CONART MBA ARG. EMMANUEL GUADARRAMA VALENZUELA	444,993.76	383,615.31	25.86%	304,795.25	3.06%	-0.22%
3º	MAGICO CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	502,606.52	433,281.49	27.01%	885,994.61	199.59%	12.70%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	445,964.07	384,451.79	30.00%	295,732.14	0.00%	0.00%



[Handwritten Signature]

ANQ. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA.



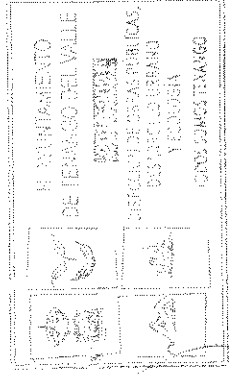
TENANGO DEL VALLE
 Todos Somos Tenango
 Unidos - Unidos

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

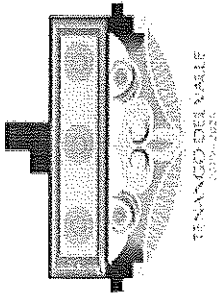
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NÚMERO INV/CAAES/OP-IR-02/FEFOM-04P-2019/19
 CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE".

LUGAR	ARLINE INFRAESTRUCTURA URBANA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1o	MED CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 15.88% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO
2o	CONART MBA ARQ. EMMANUEL GUADARRAMA VALENZUELA	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -0.22 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. SIN OBSERVACIONES
3o	MAGICO CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 12.70% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO



(Handwritten signature)

ARQ. GUSTAVO AMADO DE JESUS
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.

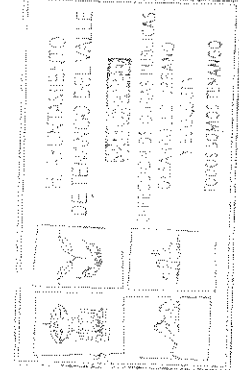


"2019.-Año del Centésimo-Anniversario-Luctuoso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

ANALISIS CUALITATIVO

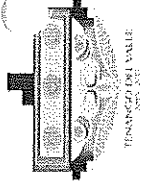
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MT/CAAESyOP-IR-02/FEFOM-04P-2019/19
 CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE".

EMPRESAS	DOC. 19.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS(\$)										IMPACTO TECNICO		IMPACTO ECONOMICO			
	Materiales	Básicos	Mano de o.	C. horarios	Exp. Ins.	Indirectos		Financiamiento	Utilidad	Cargos adicionales	Precios unitarios	OBSERVACIONES A DESTACAR	SI	NO	SI	NO
MED CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	central	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 15.88% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO	✓		✓	
CONART MBA ARO. EMMANUEL GUADARRAMA VALENZUELA	✓	✓	✓	✓	✓	central	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -0.22 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. SIN OBSERVACIONES	✓		✓	
MAGICO CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	central	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 12.70% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO	✓		✓	



[Handwritten signature]

ARQ. GUSTAVO AMADO DE JILSUS
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
 Y ECOLOGIA



2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur

ARVN E INFRA	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DEBVA
1		TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON MANGUERA Y NIVEL, PARA ESTRUCTURAS MENORES A 300 M2.	M2	60.00	\$ 6.63	\$ 397.80	0.10%	\$	\$ 972.00	144.34%
2		EXCAVACION A MANO CON PALA Y PICO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 - 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. SIN	M3	16.00	\$ 78.34	\$ 1,253.24	0.33%	\$	\$ 3,344.96	404.27%
3		PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL Y	M2	16.00	\$ 114.09	\$ 1,825.44	0.47%	\$	\$ 2,485.44	36.16%
4		RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL	M3	13.00	\$ 88.86	\$ 1,155.18	0.30%	\$	\$ 79.44	1,032.72
5		RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) PARA DAR NIVEL DE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARBO	M3	12.00	\$ 389.47	\$ 4,673.64	1.22%	\$	\$ 2,205.24	52.82%
6		CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" RESISTENCIA NORMAL, CONSIDERANDO EL VACUADO CON	M3	3.60	\$ 1,865.66	\$ 6,716.38	1.75%	\$	\$ 2,015.46	8.03%
7		CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, CONSIDERANDO EL DESCIMBRADO DE LA	M2	18.40	\$ 111.41	\$ 2,049.94	0.53%	\$	\$ 251.69	\$ 4,631.10
8		CARGA A MANO A CAMION Y ACARRO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES PRODUCTO	M3	6.00	\$ 84.47	\$ 506.82	0.13%	\$	\$ 37.69	\$ 1,462.37
9		CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN LOSAS DE 8 X 12 CM/CM2. DE PERALTE, CONSIDERANDO	M2	118.00	\$ 162.59	\$ 19,185.62	4.99%	\$	\$ 131.15	\$ 15,475.70
10		CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN LOSAS DE 8 X 12 CM/CM2. DE PERALTE, CONSIDERANDO	M2	216.00	\$ 197.23	\$ 42,611.72	11.36%	\$	\$ 124.11	\$ 13,900.32
11		ACERO DE REFUERZO DEL #2 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL. Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	144.00	\$ 21.36	\$ 3,075.84	0.80%	\$	\$ 25.99	\$ 3,742.56
12		ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL. Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	1653.00	\$ 18.03	\$ 29,803.59	7.75%	\$	\$ 25.01	\$ 41,341.53
13		ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL. Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	443.50	\$ 18.03	\$ 7,996.31	2.08%	\$	\$ 24.81	\$ 11,003.24
14		CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". RESISTENCIA NORMAL, PARA ELEMENTOS	M3	32.45	\$ 2,158.68	\$ 70,049.17	18.22%	\$	\$ 1,741.18	\$ 56,501.29
15		MURO DE TABIQUE DE 12.5 CMS DE ESPESOR DE BARRO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM, ASENTADO CON	M2	130.00	\$ 354.78	\$ 46,121.40	12.00%	\$	\$ 412.72	\$ 53,653.60
16		PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 10 CMS DE ESPESOR F'c=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO CUADROS, ARISTAS	M2	120.22	\$ 242.57	\$ 29,161.77	7.59%	\$	\$ 413.94	\$ 49,765.87
17		LOSETA VIBRADA DE 30 X 30 CM, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON CEMENTO CREST Y LECHADADO CON	M2	192.00	\$ 99.86	\$ 19,173.12	4.99%	\$	\$ 110.59	\$ 21,233.28
18		LOSETA VIBRADA DE 30 X 30 CM, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON CEMENTO CREST Y LECHADADO CON	M2	54.00	\$ 251.84	\$ 13,599.36	3.54%	\$	\$ 304.91	\$ 16,465.14
19		LAMBRIEN DE AZULEJO DE 20 X 30 MARCA VITROMEX, MODELO A ESCOGER, PARA RECURRIMIENTO EN MURO,	M2	4.00	\$ 202.39	\$ 809.56	0.21%	\$	\$ 319.18	\$ 1,276.72
20		PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES EN MUROS Y MARQUESINAS, MARCA COMEX A DOS MANOS INCLUYE:	M2	7.00	\$ 192.87	\$ 1,350.09	0.35%	\$	\$ 398.68	\$ 2,990.76
21		IMPENMEABILIZANTE AL-KOAT TIPO VG-35T SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR, ACABADO FINAL CON GRANULLA CERAMICA	M2	237.02	\$ 50.11	\$ 11,877.07	3.09%	\$	\$ 89.37	\$ 21,182.48
22		PUERTA SECCION 1.00 X 2.50 MTS., A BASE DE PERIL TUBULAR Y LAMINA ESTRIADA CAL. 38, APLICACION DE	PZA	2.00	\$ 2,842.31	\$ 5,684.62	1.37%	\$	\$ 2,842.31	\$ 5,684.62
23		VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 8" DE SECCION 6.40X 1.20 MTRS. INCLUYE VIDRIO CLARO DE 6 MM,	PZA	3.00	\$ 813.39	\$ 2,440.17	0.63%	\$	\$ 1,257.88	\$ 3,733.64
24		VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 8" DE SECCION 7.8X 1.20 MTRS. INCLUYE VIDRIO CLARO DE 6 MM,	PZA	2.00	\$ 9,303.25	\$ 18,606.50	4.84%	\$	\$ 6,763.81	\$ 13,527.62
25		VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 8" DE SECCION 7.8X 1.20 MTRS. Y VENTANILLA LATERAL DE SECCION	PZA	2.00	\$ 11,483.70	\$ 22,967.40	5.97%	\$	\$ 8,358.89	\$ 16,717.78
26		PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICA A 2 MANOS, MARCA COMEX, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA	M2	4.90	\$ 62.30	\$ 305.27	0.08%	\$	\$ 132.54	\$ 649.45
27		REGISTRO DE 40X60 CM Y DE 1.00 A 1.50 CMS DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE COMUN DE 12.5 CM DE	PZA	1.00	\$ 1,634.84	\$ 1,634.84	0.43%	\$	\$ 2,086.08	\$ 2,086.08
28		TAPA DE REGISTRO DE 60X40 CM CON MARCO DE ANGULO DE 1.1/4" CON CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 358.47	\$ 358.47	0.09%	\$	\$ 807.80	\$ 807.80
29		INSTALACION HIDROSANITARIA DE MUEBLE SANITARIO DESDE SALIDA DE TINACO HASTA ALIMENTACION CON TUBO	SAL	2.00	\$ 1,435.60	\$ 2,871.20	0.74%	\$	\$ 4,380.24	\$ 8,760.48
30		LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO VERACRUZ O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	PZA	1.00	\$ 2,070.63	\$ 2,070.63	0.54%	\$	\$ 1,554.40	\$ 1,554.40
31		W.C. TANQUE BAJO MARCA IDEAL STANDARD MODELO ZAFIRO O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE	PZA	1.00	\$ 1,785.68	\$ 1,785.68	0.46%	\$	\$ 1,643.82	\$ 1,643.82
32		COLADERA HELVEX MODELO # 24 (PISO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES: COLOCACION, CONEXIONES,	PZA	1.00	\$ 579.48	\$ 579.48	0.15%	\$	\$ 951.27	\$ 951.27
33		ESPEJO DE 6 MM DE 60 X 40 CMS DE SECCION, CONSIDERANDO EL MARCO DE ALUMINIO NATURAL, ASI COMO	PZA	1.00	\$ 490.94	\$ 490.94	0.13%	\$	\$ 2,622.11	\$ 2,622.11
34		PAPELERA CROMADA DE SOBREPONER LINEA "HELVEX" MOD. AE 4 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	PZA	1.00	\$ 470.94	\$ 470.94	0.12%	\$	\$ 1,465.63	\$ 1,465.63
35		TINACO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CAPACIDAD 1100 LITROS: ROTOPULOS O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO	PZA	1.00	\$ 2,754.52	\$ 2,754.52	0.72%	\$	\$ 4,361.26	\$ 4,361.26
36		SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO O CONTACTO CON TUBO GALVANIZADO DE 13 MM Y 19 MM PARED	SAL	15.00	\$ 240.24	\$ 3,603.60	0.94%	\$	\$ 850.16	\$ 13,352.40
37		LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SLIM-LINE DE 2X74 WATTS, CON BISEL INTEGRADO, DIFUSOR, BALASTRA	PZA	11.00	\$ 752.24	\$ 8,274.64	2.15%	\$	\$ 959.39	\$ 10,553.29

MED CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A DE CV.

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO MIT/CAAES/OP-R/2/FECON-JAP-2019/18

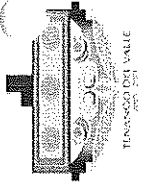
CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE.

GOBIERNO MUNICIPAL DE TENANGO DEL VALLE

 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA

 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA

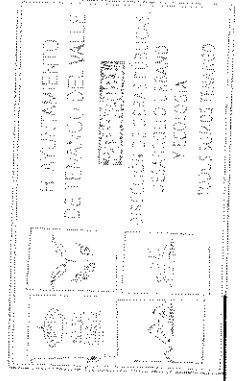
 GOBIERNO MUNICIPAL DE TENANGO DEL VALLE, Estado de México.



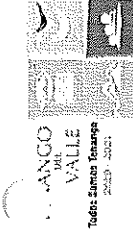
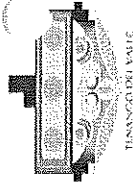
"2019 - Año del Centésimo Aniversario - Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar - El Caudillo del Sur"

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO INT/CAAESYOPJR-02FEFOM-04P-2019/18											
CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE.											
AR	IN	FR	INFRA	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P. U.	TOTAL	%	
					FOCO INCANDESCENTE DE 60-100 WATTS CONSIDERANDO SOQUET DE PORCELANA, TORNILLOS Y FOCOS ASI COMO	PZA	1.00	\$ 41.73	\$ 41.73	0.01%	
					CENTRO DE CARGA QO3 O SIMILAR SQUARED CON TAQUETES Y TORNILLOS. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y	PZA	1.00	\$ 383.57	\$ 383.57	0.10%	
					INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15-50 AMP. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	\$ 144.08	\$ 288.16	0.07%	
									SUMVA	\$ 384,451.79	100.00%
									IVA	\$ 61,512.29	
									TOTAL	\$ 445,964.07	

MED CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A DE C.V.			
P. U.	TOTAL	DEBVA	
\$ 427.28	\$ 427.28	\$ 973.97%	
\$ 422.91	\$ 422.91	\$ 10.26%	
\$ 266.80	\$ 533.60	\$ 85.17%	
	\$ 445,521.73		
	\$ 71,283.48		
	\$ 516,805.22		



[Handwritten signature]
 ABO. GERARDO AMARDO DE JESUS
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO
 Y ECOLOGIA



2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

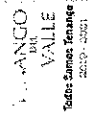
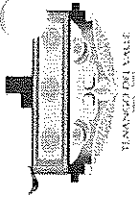
CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO MTVCAAE90P-IR-02/FEFOIM-2019/15

CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE.

CONART
MBA ARG. EMMANUEL GUARRAMA VALENZUELA

ARKIN E INFRA	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESP.
1		TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON MANGUERA Y NIVEL. PARA ESTRUCTURAS MENORES A 300 M2.	M2	60.00	\$ 6.63	\$ 397.80	0.10%	\$ 13.30	\$ 798.00	100.60%
2		EXCAVACION A MANO CON PALA Y PICO. EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 - 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. SIN	M3	16.00	\$ 78.64	\$ 1,258.24	0.33%	\$ 322.78	\$ 5,164.48	310.45%
3		PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR. ELABORADO EN OBRA. RESISTENCIA NORMAL Y	M2	16.00	\$ 114.09	\$ 1,825.44	0.47%	\$ 124.28	\$ 1,988.48	8.93%
4		RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL	M3	13.00	\$ 88.86	\$ 1,155.18	0.30%	\$ 50.53	\$ 656.89	-43.14%
5		RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) PARA DAR NIVELES DE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO	M3	12.00	\$ 389.47	\$ 4,673.64	1.22%	\$ 138.65	\$ 1,663.80	-64.40%
6		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" RESISTENCIA NORMAL. CONSIDERANDO EL VACIADO CON	M3	3.60	\$ 1,865.66	\$ 6,716.38	1.75%	\$ 1,329.00	\$ 4,784.40	-28.77%
7		CIMBRA COMUN EN CIMENTACION. POR SUPERFICIE DE CONTACTO. CONSIDERANDO EL DESMORRADO DE LA	M2	18.40	\$ 111.41	\$ 2,049.94	0.53%	\$ 212.93	\$ 3,917.91	91.12%
8		ACERO DE REFUERZO DEL #2 EN CIMENTACION: Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES, ANCLAJES, GANCHOS	KG	38.80	\$ 19.72	\$ 765.14	0.20%	\$ 32.67	\$ 1,267.60	65.67%
9		CARGA A MANO A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES PRODUCTO	M3	6.00	\$ 84.47	\$ 506.82	0.13%	\$ 310.64	\$ 1,863.84	267.75%
10		CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNA CARA EN MUROS. POR SUPERFICIE DE CONTACTO	M2	118.00	\$ 162.59	\$ 19,185.62	4.99%	\$ 113.96	\$ 13,447.28	-29.91%
11		CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM. EN LOSAS DE 8 X 12 CM CMS. DE PERALTE. CONSIDERANDO	M2	112.00	\$ 197.23	\$ 22,089.76	5.75%	\$ 107.56	\$ 12,046.72	-45.46%
12		CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNA CARA. EN TRABES Y/O COLUMNAS POR SUPERFICIE DE	M2	26.60	\$ 196.87	\$ 5,236.74	1.36%	\$ 140.77	\$ 3,744.48	-28.50%
13		ACERO DE REFUERZO DEL #2 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL: Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES.	KG	144.00	\$ 21.36	\$ 3,075.84	0.80%	\$ 22.71	\$ 3,270.24	6.32%
14		ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL: Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES.	KG	463.00	\$ 18.03	\$ 8,343.59	2.18%	\$ 22.54	\$ 37,258.62	25.01%
15		ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL: Fy=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES.	KG	443.50	\$ 18.03	\$ 7,996.32	2.08%	\$ 22.35	\$ 37,258.62	25.01%
16		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, PARA ELEMENTOS	M3	32.45	\$ 2,158.68	\$ 70,049.17	18.22%	\$ 1,551.27	\$ 50,338.71	-28.14%
17		MURO DE TABIQUE DE 12.5 CMS DE ESPESOR DE BARRO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM. ASENTADO CON	M2	430.00	\$ 354.78	\$ 152,755.40	39.64%	\$ 350.89	\$ 45,615.70	-1.10%
18		PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 10 CMS DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO CUADROS. ANISTAS	M2	120.22	\$ 242.57	\$ 29,161.77	7.59%	\$ 333.12	\$ 40,047.89	37.33%
19		APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO- CALHIDRA-ARENA PROP. 1:2 ESPESOR	M2	192.00	\$ 99.86	\$ 19,173.12	4.99%	\$ 88.81	\$ 17,051.52	-11.07%
20		LOSETA VIBRADA DE 30 X 30 CM. MARCA INTERCERAMIC. ASENTADA CON CEMENTO CREST Y LECHADAADO CON	M2	54.00	\$ 251.84	\$ 13,599.36	3.54%	\$ 271.33	\$ 14,651.82	7.74%
21		LAMBRIIN DE AZULEO DE 20 X 30 MARCA VITROMEIX. MODELO A ESCOGER. PARA RECUBRIMIENTO EN MURO.	M2	4.00	\$ 202.39	\$ 809.56	0.21%	\$ 284.13	\$ 1,136.52	40.39%
22		W.C. VINILO PARA MUROS DE 10 CM DE ALTO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	M2	7.00	\$ 192.87	\$ 1,350.09	0.35%	\$ 350.36	\$ 2,452.52	81.66%
23		PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES EN MUROS Y MARQUESINAS. MARCA COMEX A DOS MANOS. INCLUYE:	M2	54.00	\$ 50.11	\$ 2,706.54	0.71%	\$ 76.18	\$ 18,056.18	32.03%
24		IMPERMEABILIZANTE AL-KOAT TIPO VG-3ET 585 DE 2.5 MM DE ESPESOR. ACABADO FINAL CON GRANILLA CERAMICA	M2	237.02	\$ 156.52	\$ 37,056.24	9.50%	\$ 211.04	\$ 12,662.40	-34.83%
25		PUERTA SECCION 1.00 X 2.50 MTS. A BASE DE PERIL TUBULAR Y LAMINA ESTRIADA CAL. 18. APLICACION DE	PZA	2.00	\$ 2,642.31	\$ 5,284.62	1.37%	\$ 2,016.72	\$ 4,033.44	-23.68%
26		CERRADURA MARCA PHILLIPS CROMADA CON MANUJA INTERIOR Y JALADERA EXTERIOR MODO. 500 MM-C EN PUERTA.	PZA	3.00	\$ 813.39	\$ 2,440.17	0.63%	\$ 1,113.66	\$ 3,340.38	36.92%
27		VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 3" DE SECCION 6.40X 1.20 MTRS. INCLUYE VIDRIO CLARO DE 6 MM.	PZA	2.00	\$ 9,303.25	\$ 18,606.50	4.84%	\$ 6,039.94	\$ 12,079.88	-35.08%
28		VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 3" DE SECCION 7.8X 1.20 MTRS. Y VENTANILLA LATERAL DE SECCION	PZA	2.00	\$ 11,483.70	\$ 22,967.40	5.97%	\$ 7,466.34	\$ 14,933.08	-34.98%
29		PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICAS A 2 MANOS. MARCA COMEX. CONSIDERANDO PREPARACION DE LA	M2	4.90	\$ 62.30	\$ 305.27	0.08%	\$ 89.50	\$ 438.55	43.66%
30		REGISTRO DE 40X60 CM Y DE 1.00 A 1.50 CMS DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABIQUE COMUN DE 12.5 CM DE	PZA	1.00	\$ 1,634.84	\$ 1,634.84	0.43%	\$ 1,762.02	\$ 1,762.02	7.78%
31		TAPA DE REGISTRO DE 60X40 CM. CON MARCO DE ANGULO DE 1.14" CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2. INCLUYE:	PZA	1.00	\$ 358.47	\$ 358.47	0.09%	\$ 697.64	\$ 697.64	94.62%
32		INSTALACION HIDROSANITARIA DE WUEBLE SANITARIO DESDE SALIDA DE TINACO HASTA ALIMENTACION CON TUBO	SAL	2.00	\$ 1,435.60	\$ 2,871.20	0.75%	\$ 3,944.34	\$ 7,888.68	174.75%
33		LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO VERACRUZ O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 2,070.63	\$ 2,070.63	0.54%	\$ 1,348.44	\$ 1,348.44	-34.88%
34		W.C. TANQUE BAJO MARCA IDEAL STANDARD MODELO DUPLIX ZAFIRO O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO DE	PZA	1.00	\$ 1,785.68	\$ 1,785.68	0.46%	\$ 1,430.50	\$ 1,430.50	-19.89%
35		COLADERA HELVEX. MODELO # 24. (PISO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES. COLOCACION, CONEXIONES.	PZA	1.00	\$ 579.48	\$ 579.48	0.15%	\$ 833.33	\$ 833.33	43.81%
36		ESPEJO DE 6 MM DE 60 X 40 CMS DE SECCION. CONSIDERANDO EL MARCO DE ALUMINIO NATURAL. ASI COMO	PZA	1.00	\$ 144.06	\$ 144.06	0.04%	\$ 416.14	\$ 416.14	188.87%
37		JABONERA CROMADA DE SOBREPONER LINEA "HELVEY". MOD. AE 8 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES.	PZA	1.00	\$ 490.94	\$ 490.94	0.13%	\$ 2,338.90	\$ 2,338.90	376.41%
38		TINACO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CAPACIDAD 1100 LITS. ROTORLAS O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO	PZA	1.00	\$ 2,754.52	\$ 2,754.52	0.72%	\$ 1,303.80	\$ 1,303.80	176.85%
39		SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO O CONTACTO CON TUBO GALVANIZADO DE 13 MM Y 19 MM PARED	SAL	15.00	\$ 240.24	\$ 3,603.60	0.94%	\$ 3,821.08	\$ 57,316.20	38.72%
40		LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SLIM-LINE DE 2X74 WATTS. CON BISEL INTEGRADO, DIFUSOR, BALASTA.	PZA	11.00	\$ 752.24	\$ 8,274.64	2.15%	\$ 842.94	\$ 9,272.34	12.06%
41										
42										

GOBIERNO MUNICIPAL DE TENANGO DEL VALLE
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, RESERVA URBANA Y ECOLOGIA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, RESERVA URBANA Y ECOLOGIA
 DR. JUSTAYO AMADO DE JACUL
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, RESERVA URBANA Y ECOLOGIA



"2019. Año del Centésimo-Anniversario-Lactioso-de-Emiliano-Zapata-Salazar-El-Caudillo-del-Sur"

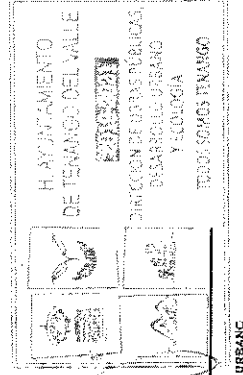
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

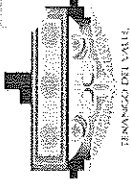
CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO RTV/CMA/RES/OP-IR-02/FEFO/18-04-2019/13

CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TEHUACANO DEL VALLE.

CONART
MBA ARQ. EMMANUEL GUADARRAMA VALERIZUELA

CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DERIV%
43	FOCO INCANDESCENTE DE 60-100 WATTS, CONSIDERANDO SOQUET DE PORCELANA, TORNILLOS Y FOCOS ASI COMO CENTRO DE CARGA DOZ O SIMILAR SQUARED CON TAQUETES Y TORNILLOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15-50 AMP. - INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 41.73	\$ 41.73	0.01%	\$ 349.79	\$ 349.79	738.22%
44		PZA	1.00	\$ 383.57	\$ 383.57	0.10%	\$ 352.48	\$ 352.48	8.11%
45		PZA	2.00	\$ 144.08	\$ 288.16	0.07%	\$ 232.41	\$ 464.82	61.31%
				SUMA	\$ 384,451.79	100.00%		\$ 383,615.31	
				IVA	\$ 61,512.29			\$ 61,378.45	
				TOTAL	\$ 445,964.07			\$ 444,993.76	





"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO MTVC/AAE/05/IF-R-02/FEFO/04P-2019/19

CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE".

MAGICO CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ARQUITECTONIA	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	TOTAL		DEBIM
								P.U.	TOTAL	
1	M2	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO CON MANGUERA Y NIVEL, PARA ESTRUCTURAS MENORES A 300 M2.	M2	60.00	\$ 6.63	\$ 397.80	0.10%	\$ 15.67	\$ 940.20	136.35%
2	M3	EXCAVACION A MANO CON PALA Y PICO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 - 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. SIN	M3	15.00	\$ 78.64	\$ 1,258.24	0.33%	\$ 382.42	\$ 6,118.72	386.29%
3	M2	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL Y	M2	16.00	\$ 114.09	\$ 1,825.44	0.47%	\$ 150.81	\$ 2,412.96	32.19%
4	M3	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL	M3	13.00	\$ 88.86	\$ 1,155.18	0.30%	\$ 77.18	\$ 1,000.34	-13.14%
5	M3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TETAPETE) PARA DAR NIVELES DE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO	M3	12.00	\$ 389.47	\$ 4,673.64	1.22%	\$ 178.22	\$ 2,138.54	-54.24%
6	M3	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, CONSIDERANDO EL VACIADO CON	M3	3.60	\$ 1,865.66	\$ 6,716.36	1.75%	\$ 1,962.91	\$ 7,066.48	5.21%
7	M2	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACION, POR SUPERFICIE DE CONTACTO, CONSIDERANDO EL DESMORRADO DE LA	M2	18.40	\$ 111.41	\$ 2,049.94	0.53%	\$ 243.73	\$ 4,484.63	118.77%
8	KG	ACERO DE REFUERZO DEL #2 EN CIMENTACION; F'y=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES, ANCLAJES, GANCHOS	KG	38.80	\$ 19.72	\$ 765.14	0.20%	\$ 36.61	\$ 1,420.47	85.65%
9	M3	CARGA A MANO A CAMION Y ACARREO A TIPO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES PRODUCTO	M3	6.00	\$ 84.47	\$ 506.82	0.13%	\$ 374.69	\$ 2,248.14	343.58%
10	M2	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNA CARA EN MUROS, POR SUPERFICIE DE CONTACTO	M2	118.00	\$ 162.59	\$ 19,185.62	4.99%	\$ 127.34	\$ 15,026.12	-21.68%
11	M2	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNA CARA EN MUROS, POR SUPERFICIE DE CONTACTO	M2	112.00	\$ 197.33	\$ 22,089.76	5.75%	\$ 120.57	\$ 19,903.84	-38.87%
12	M2	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. UNA CARA, EN TRABES Y/O COLUMNAS POR SUPERFICIE DE	M2	26.60	\$ 196.87	\$ 5,236.74	1.36%	\$ 156.69	\$ 4,167.95	-20.41%
13	KG	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL; F'y=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	144.00	\$ 18.03	\$ 2,596.31	0.70%	\$ 25.26	\$ 3,637.44	18.78%
14	KG	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL; F'y=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	1653.00	\$ 18.03	\$ 29,803.59	7.75%	\$ 24.29	\$ 40,151.37	34.72%
15	KG	ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ELEMENTO ESTRUCTURAL; F'y=2200 KG/CM2 CONSIDERANDO TRASLAPES,	KG	443.50	\$ 18.03	\$ 7,996.31	2.08%	\$ 24.12	\$ 10,697.22	33.78%
16	M2	MURO DE TABIQUE HECHO EN OBRA DE 12.5 CMS DE ESPESOR, CALHIDRA-ARENA PROP. 1:2, ASENTADO CON	M2	130.00	\$ 354.78	\$ 46,121.40	12.00%	\$ 402.21	\$ 52,287.30	13.37%
17	M2	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 10 CMS DE ESPESOR F'c=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO CUADROS, ARISTAS	M2	120.22	\$ 242.57	\$ 29,161.77	7.59%	\$ 402.69	\$ 48,411.39	66.01%
18	M2	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO- CALHIDRA-ARENA PROP. 1:2 ESPESOR	M2	192.00	\$ 99.86	\$ 19,173.12	4.99%	\$ 107.17	\$ 20,576.64	7.32%
19	M2	LOSETA VIDRIADA DE 30 X 30 CM, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON CEMENTO CREST Y LECHADA DO CON	M2	54.00	\$ 251.84	\$ 13,599.36	3.54%	\$ 236.50	\$ 12,431.68	-53.38%
20	M2	LAMBRIN DE AZULEJO DE 20 X 30 MARCA VITROMEX, MODELO A ESCOGER, PARA REQUILIMIENTO EN MURO,	M2	4.00	\$ 202.39	\$ 809.56	0.21%	\$ 310.42	\$ 1,243.68	53.38%
21	M2	PINTURA VINILICA PARA EXTERIORES EN MUROS Y MARQUESINAS, MARCA COMEX A DOS MANOS, INCLUYE:	M2	7.00	\$ 192.87	\$ 1,350.09	0.35%	\$ 387.25	\$ 2,710.75	100.78%
22	M2	ZOCCO VINILICO PARA MUROS DE 10 CM DE ALTO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y	M2	54.00	\$ 15.30	\$ 826.20	0.21%	\$ 18.58	\$ 1,003.32	21.44%
23	M2	IMPERMEABILIZANTE AL-KOAT TIPO VG-351 S/S DE 3.5 MM DE ESPESOR, ACABADO FINAL CON GRAVILLA CERAMICA	M2	237.02	\$ 50.11	\$ 11,877.07	3.09%	\$ 86.65	\$ 20,537.78	72.97%
24	M2	PUERTA SECCION 1.00 X 2.50 MTS., A BASE DE PERIL TUBULAR Y LAMINA ESTRIADA CAL. 38, APLICACION DE	M2	60.00	\$ 156.52	\$ 9,391.20	2.44%	\$ 232.16	\$ 13,929.60	48.39%
25	M2	CERRADURA MARCA PHILLIPS CROMADA CON MANIJA INTERIOR Y JALADERA EXTERIOR MOD. 500 MM-C EN PUERTA,	M2	2.00	\$ 2,642.31	\$ 5,284.62	1.37%	\$ 2,026.32	\$ 4,052.64	-23.31%
26	M2	VENTANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL DE 3" DE SECCION 6.40X 1.20 MTRS, INCLUYE VIDRIO CLARO DE 6 MM,	M2	3.00	\$ 813.39	\$ 2,440.17	0.63%	\$ 1,224.60	\$ 3,673.80	50.56%
27	M2	VENTANA DE ALUMINIO, COLOR NATURAL DE 3" DE SECCION 7.9X 1.20 MTRS. Y VENTANILLA LATERAL DE SECCION	M2	2.00	\$ 11,483.70	\$ 22,967.40	5.97%	\$ 8,146.71	\$ 16,293.42	-29.08%
28	M2	PINTURA ESMALTE EN PUERTAS METALICA A 2 MANOS, MARCA COMEX, CONSIDERANDO PREPARACION DE LA	M2	4.00	\$ 62.30	\$ 305.27	0.08%	\$ 128.65	\$ 630.39	106.50%
29	M2	REGISTRO DE 40X60 CM Y DE 1.00 A 1.50 CMS DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE COMUN DE 12.5 CM DE	M2	1.00	\$ 1,634.84	\$ 1,634.84	0.43%	\$ 2,022.03	\$ 2,022.03	23.69%
30	M2	TAPA DE REGISTRO DE 60X60 CM CON MARCO DE ANGULO DE 1.1/4" CON CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 INCLUYE:	M2	1.00	\$ 358.47	\$ 358.47	0.09%	\$ 782.07	\$ 782.07	118.17%
31	M2	INSTALACION HIDROSANITARIA DE MUEBLE SANITARIO DESDE SALIDA DE TINACO HASTA ALIMENTACION CON TUBO	M2	2.00	\$ 1,435.60	\$ 2,871.20	0.75%	\$ 4,261.53	\$ 8,523.06	196.85%
32	M2	LAVABO MARCA IDEAL STANDARD MODELO VERACRUZ O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	M2	1.00	\$ 2,070.63	\$ 2,070.63	0.54%	\$ 1,509.45	\$ 1,509.45	-27.10%
33	M2	W.C. TANQUE BAJO MARCA IDEAL STANDARD MODELO DUPLIX ZAFIRO O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE	M2	1.00	\$ 1,785.68	\$ 1,785.68	0.46%	\$ 1,596.60	\$ 1,596.60	-10.59%
34	M2	COLADERA HELVEX MODELO # 44 (PISO), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CONEXIONES,	M2	1.00	\$ 579.48	\$ 579.48	0.15%	\$ 924.88	\$ 924.88	59.61%
35	M2	ESPEJO DE 6 MM DE 60 X 40 CMS DE SECCION, CONSIDERANDO EL MARCO DE ALUMINIO NATURAL, ASI COMO	M2	1.00	\$ 144.06	\$ 144.06	0.04%	\$ 462.47	\$ 462.47	221.03%
36	M2	PAPELERA CROMADA DE SOBREPONER LINEA "HELVEX" MOD. AE 4 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	M2	1.00	\$ 490.94	\$ 490.94	0.13%	\$ 2,555.17	\$ 2,555.17	470.46%
37	M2	JABONERA CROMADA DE SOBREPONER LINEA "HELVEX" MOD. AE 8 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,	M2	1.00	\$ 470.94	\$ 470.94	0.12%	\$ 1,428.59	\$ 1,428.59	203.35%
38	M2	TINACO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE CAPACIDAD 1100 L'S, ROTOPUAS O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO	M2	1.00	\$ 2,754.32	\$ 2,754.32	0.73%	\$ 4,240.28	\$ 4,240.28	53.94%
39	M2	SALIDA ELECTRICA PARA ALUMBRADO O CONTACTO CON TUBO GALVANIZADO DE 13 MM Y 19 MM PARED	M2	15.00	\$ 240.24	\$ 3,603.60	0.94%	\$ 866.66	\$ 12,999.90	260.75%
40	M2	LUMINARIA FLORESCENTE TIPO SLIM-LINE DE 2X74 WATTS, CON BISEL INTEGRADO, DIFUSOR, BALASTRA,	M2	11.00	\$ 752.34	\$ 8,275.74	2.15%	\$ 933.11	\$ 10,264.21	24.04%

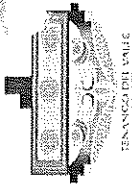
H. AYUNTAMIENTO DE TENANGO DEL VALLE

PROF. GUSTAVO AMADO DE JESUS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL de Tenango del Valle, Estado de México.

Página 8 de 9



TENANGO DEL VALLE
2019 - 2021



"2019 - Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar - El Caudillo del Sur"

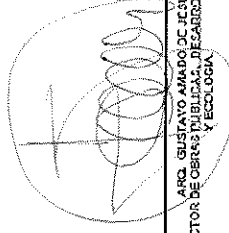
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO MT/CAAES/CP-IR-02/EFOM/MP-2019/18

CONSTRUCCION DE MODULO DE VIGILANCIA EN SAN FRANCISCO PUTLA, TENANGO DEL VALLE.

MAGICO CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ARQUITECTONIA	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV%
43	INFRA	FOCO INCANDESCENTE DE 60-100 WATTS, CONSIDERANDO SOQUET DE PORCELANA, TORNILLOS Y FOCOS ASI COMO CENTRO DE CARGA, GOZ O SIMILAR SQUARED CON TAQUETES Y TORNILLOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y	PZA	1.00	\$ 41.73	\$ 41.73	0.01%	\$ 412.04	\$ 412.04	887.40%
44		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15-50 AMP. - INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 383.57	\$ 383.57	0.10%	\$ 408.68	\$ 408.68	6.55%
45			PZA	2.00	\$ 144.08	\$ 288.16	0.07%	\$ 259.21	\$ 518.42	79.91%
						SUMA	\$ 384,451.79	100.00%	\$ 435,281.48	
						IVA	\$ 61,512.29		\$ 69,323.04	
						TOTAL	\$ 445,964.07		\$ 502,606.52	



DR. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA