

TENANGO
DEL VALLE
Todos Somos Tenango
1978 - 2019

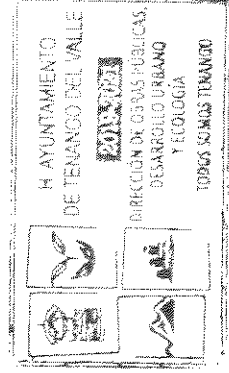
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR/FISM-16-2019/19

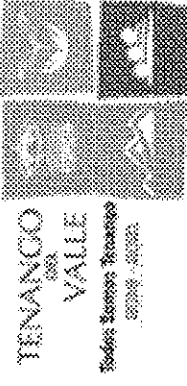
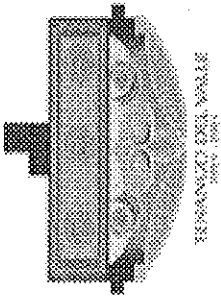
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PARAJE LA LOMA ETAPA 2, COL AZTECA EN SAN PEDRO TLANIXCO".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1º	ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V.	1,896,435.95	1,634,858.57	25.68%	904,385.75	-30.57%	-3.45%
2º	GELPI S.A. DE C.V.	2,269,511.92	1,956,475.79	25.86%	1,554,485.77	19.34%	15.54%
3º	ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A. DE C.V.	2,108,787.20	1,817,920.00	27.01%	885,994.61	-31.98%	7.36%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	1,964,214.59	1,693,288.44	30.00%	1,302,529.57	0.00%	0.00%



[Handwritten signature]

ARO. GUSTAVO AMARO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA



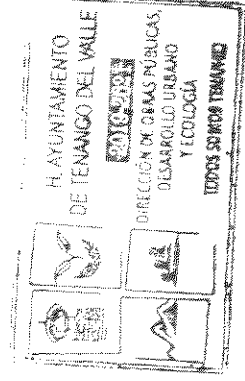
"2019. Año del Centésimo Aniversario Lucroso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NÚMERO MT/CAAES/OP-4R/FISM-16-2019/19

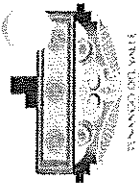
OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PARA LA LOMA ETAPA 2. COL. AZTECA EN SAN PEDRO TLANIXCO".

LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
10	ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 3.45% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
20	GELPI S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 15.54% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESACHEMIENTO DE LA PROPUESTA YA QU NOES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO
30	ESMONT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 7.36 % POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESACHEMIENTO DE LA PROPUESTA YA QU NOES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONOMICOS DEL AYUNTAMIENTO



[Handwritten signature]

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



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

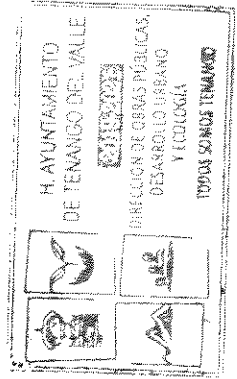
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INVITACIONES/OP-R/FSR-16-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PARA LA LOMA ETAPA 2, COL. AZTECA EN SAN PEDRO TLANIXCO".

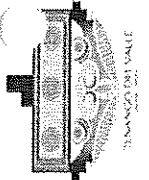
ESTRUCTURAS PAAL S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.		DESV.
									TOTAL	
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO Ejes DE REFERENCIA Y BANCOS DE	M2	1347.70	\$ 3.93	\$ 5,296.46	0.31%	\$ 1.97	\$ 2,654.97	-49.87%
2	AVST-7B	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MECANICOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II. ZONA	M3	1616.49	\$ 57.76	\$ 93,368.46	5.51%	\$ 86.67	\$ 140,101.19	50.05%
3	DSGO-020X	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II. ZONA	M3	585.74	\$ 264.63	\$ 155,004.38	9.15%	\$ 142.36	\$ 83,385.95	-46.20%
4	094-101X	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	298.71	\$ 177.92	\$ 53,146.48	3.14%	\$ 103.15	\$ 30,811.94	-42.02%
5	001-08B	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA. A MANO. PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	5723.09	\$ 23.82	\$ 136,324.00	8.05%	\$ 24.89	\$ 142,447.71	4.49%
6	SIM-337B	CANVA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DEL MATERIAL, PUESTO EN LA OBRA.	M3	126.38	\$ 660.44	\$ 83,466.41	4.93%	\$ 560.84	\$ 70,878.96	-15.08%
7	006-01	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: M3 / EST	M3 / EST	399.78	\$ 81.84	\$ 32,718.00	1.93%	\$ 78.58	\$ 31,414.71	-3.98%
8	200111-102	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE ARENA DE MINA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, M3 / EST	M3 / EST	252.76	\$ 73.66	\$ 18,618.30	1.10%	\$ 70.71	\$ 17,872.66	-4.00%
9	ISC-280CX	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO, JUNTA CONVENCIONAL PARA DRENAJE PLUVIAL, JUNTEADO	ML	1256.80	\$ 332.33	\$ 418,808.34	26.15%	\$ 375.75	\$ 472,242.60	6.65%
10	ISC-280F	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	1638.80	\$ 132.31	\$ 217,475.83	12.96%	\$ 119.49	\$ 198,210.01	-9.69%
11	ISC-280G	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 4". INCLUYE TRAZO, EXCAVACION EN CEPA.	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	2.52%	\$ 635.42	\$ 19,062.60	-55.34%
12	ISC-282D	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIORES DE 1.20 MTS HASTA 3.50 MTS. DE	PZA	37.00	\$ 11,091.17	\$ 410,373.29	24.24%	\$ 11,307.44	\$ 425,775.28	3.75%
						SUMA	\$ 1,693,288.44	100.00%		
						IVA	\$ 270,926.15			
						TOTAL	\$ 1,964,214.59			



[Handwritten signature]

ABC GUSTAVO 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

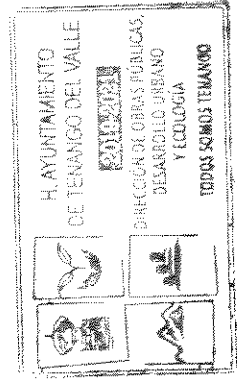
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO MTVCIAAESYOP-RPISM-16-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PARA LA LOMA ETAPA 2, COL. AZTECA EN SAN PEDRO TLANIXCO".

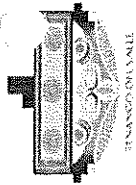
GELM S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESVA.
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE	M2	1347.70	\$ 3.93	\$ 5,286.46	0.31%	\$ 15.60	\$ 21,024.12	293.95%
2	AYST-7B	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MECANICOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, ZONA	M3	1616.49	\$ 57.76	\$ 93,368.46	5.51%	\$ 83.15	\$ 134,411.14	43.96%
3	DSCO-92DX	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, ZONA	M3	585.74	\$ 264.63	\$ 155,004.38	9.45%	\$ 330.76	\$ 193,735.36	24.99%
4	094-101X	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	298.71	\$ 177.92	\$ 53,146.48	3.14%	\$ 278.70	\$ 83,250.48	56.64%
5	001-08B	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	5723.09	\$ 23.82	\$ 136,324.00	8.05%	\$ 30.15	\$ 172,551.15	26.57%
6	SIN-327B	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE, SUMINISTRO, ACARREO DEL MATERIAL PUESTO EN LA OBRA.	M3	126.38	\$ 660.44	\$ 83,466.41	4.93%	\$ 591.72	\$ 74,781.57	-10.41%
7	006-01	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO. INCLUYE M3 / EST	M3 / EST	399.78	\$ 81.84	\$ 32,718.00	1.93%	\$ 141.80	\$ 56,688.80	73.26%
8	200111-10Z	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE ARENA DE MINA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, M3 / EST	M3 / EST	252.76	\$ 73.66	\$ 18,618.30	1.10%	\$ 141.80	\$ 35,841.37	97.51%
9	ISC-280CX	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO, JUNTA CONVENCIONAL, PARA DRENAJE PLUVIAL, JUNTEADO	M/L	1256.80	\$ 352.33	\$ 442,808.34	26.15%	\$ 494.26	\$ 621,185.97	40.28%
10	ISC-280F	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	1658.80	\$ 132.31	\$ 219,475.83	12.96%	\$ 150.75	\$ 250,064.10	13.94%
11	ISC-280G	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 4". INCLUYE TRAZO, EXCAVACION EN CEPA,	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	2.52%	\$ 744.46	\$ 22,333.80	-47.68%
12	ISC-282D	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 1.20 MTS DE DIAMETRO INTERIORES DE 1.20 MTS HASTA 3.50 MTS. DE	PZA	37.00	\$ 11,091.17	\$ 410,373.29	24.24%	\$ 7,854.16	\$ 290,603.92	-29.19%
					SUMA	\$ 1,693,288.44	100.00%		\$ 1,956,475.79	
					IVA	\$ 270,926.15			\$ 313,036.13	
					TOTAL	\$ 1,964,214.59			\$ 2,269,511.92	



MANO FIRMADA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

ALDO GUSTAVO RAMIRO DE JACOS
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



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

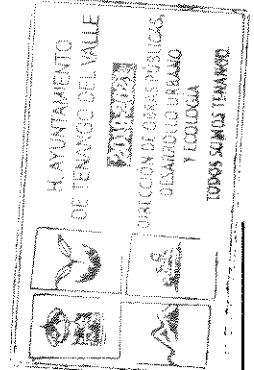
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO MTVC/AAES/OP-R/IFISM-16-2019/15

OBRA: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PARA LA LOMA ETAPA 1, COL. AZTECA EN SAN PEDRO TLANIXCO".

ESHOMT, MONTAJES Y ESTRUCTURAS METALICAS S.A.
DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DERIVA
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE	M2	1347.70	\$ 3.93	\$ 5,296.46	0.31%	\$ 13.54	\$ 18,247.86	244.53%
2	AYSL-7B	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MECANICOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, ZONA	M3	1616.43	\$ 57.76	\$ 93,368.46	5.51%	\$ 73.95	\$ 119,539.44	28.03%
3	DSCO-070X	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, ZONA	M3	585.74	\$ 264.63	\$ 155,004.38	9.15%	\$ 277.12	\$ 162,320.27	4.72%
4	094-101X	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	298.71	\$ 177.92	\$ 53,146.48	3.14%	\$ 225.71	\$ 67,421.83	26.86%
5	001-08B	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	5723.09	\$ 23.82	\$ 136,324.00	8.05%	\$ 28.33	\$ 162,135.14	18.93%
6	SIN-337B	CANVA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DEL MATERIAL PUESTO EN LA OBRA.	M3	126.38	\$ 660.44	\$ 83,466.41	4.95%	\$ 833.98	\$ 105,398.39	26.28%
7	006-01	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO. INCLUYE M3 / EST	M3 / EST	399.78	\$ 81.84	\$ 32,718.00	1.93%	\$ 118.80	\$ 47,493.86	45.16%
8	E200111-102	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 45 CM DE DIAMETRO JUNTA CONVENCIONAL PARA DRENAJE PLUVIAL, JUNTEADO	M/L	1256.80	\$ 352.33	\$ 442,808.34	26.15%	\$ 459.48	\$ 577,474.46	30.41%
9	ISC-280C	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SINI	M3	1658.80	\$ 132.31	\$ 219,475.83	12.96%	\$ 141.58	\$ 234,852.90	7.01%
10	ISC-280F	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 4". INCLUYE TRAZO, EXCAVACION EN CEPA.	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	2.52%	\$ 665.82	\$ 19,974.60	53.21%
11	ISC-280G	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 1.20 MTS DE DIAMETRO INTERIORES DE 1.20 MTS HASTA 3.50 MTS. DE	PZA	37.00	\$ 11,091.17	\$ 410,373.29	24.24%	\$ 7,379.28	\$ 273,033.36	33.47%
12	ISC-282D						100.00%		\$ 1,817,920.00	
						SUMA	\$ 1,693,288.44			
						IVA	\$ 270,926.15			
						TOTAL	\$ 1,964,214.59			



MFC. GUSTAVO ALVARO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA