

TENANGO DEL VALLE
2019

TENANGO
del
VALLE
Todos Somos Tenanques
2019

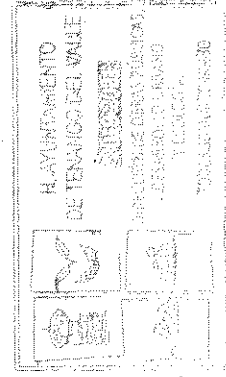
2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata-Sabazar. El Cardillo del Sur

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

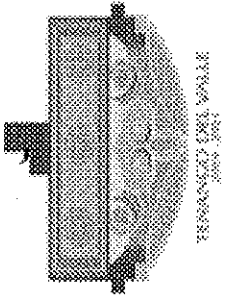
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-03/FISM-11-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1°	CONSTRUCCIONES CONDUCCIONES Y PROYECTOS MIGDAL S.A. DE C.V.	1,233,126.47	1,063,040.06	25.68%	904,385.75	24.86%	12.90%
2°	CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTACIONES ARCINIEGA S.A. DE C.V.	1,089,804.87	939,486.96	25.86%	746,453.96	3.06%	-0.23%
3°	GRUPO OSMA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	1,173,332.69	1,011,493.70	27.01%	885,994.61	22.32%	7.42%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	1,092,263.33	941,606.32	30.00%	724,312.56	0.00%	0.00%



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



TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
1978-2019

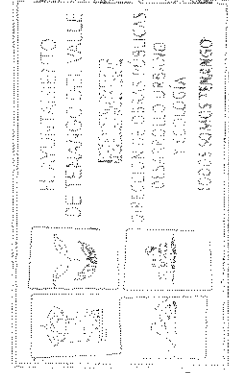
"2019. Año del Centésimo Aniversario Lucroso de Emiliano Zapata-Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INT/CAAES/OP-R-03/FISRI-11-2019/19

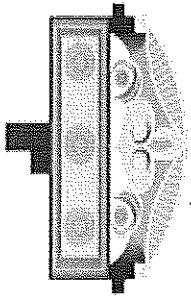
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZITTEPEC".

LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1o	CONSTRUCCIONES CONDUCCIONES Y PROYECTOS MIGDAL S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 12.90% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.
2o	CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTACIONES ARCINIEGA S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -.23 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
3o	GRUPO OSMA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 7.42% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.



(Handwritten signature)

ASO. GUSTAVO XIMENO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



TENANGO DEL VALLE
2014-2021

TENANGO del VALLE
Todos Somos Tenango
2014-2021

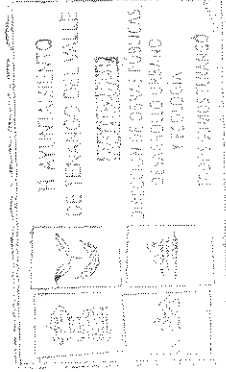
"2019.-Año-del-Centésimo-Aniversario-Luctuoso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

ANALISIS CUALITATIVO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-03/FISM-11-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

EMPRESAS	DOC. 19.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS(S)										IMPACTO TECNICO		IMPACTO ECONOMICO			
	Materiales	Básicos	Manto de o.	C. horarios	Exp. Ins.	Indirectos		Financiamiento	Utilidad	Cargos adicionales	Precios unitarios	OBSERVACIONES A DESTACAR	SI	NO	SI	NO
						central	campo									
CONSTRUCCIONES Y CONDUCCIONES Y PROYECTOS MIGDAL S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 12.90% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.	✓		✓		
CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTACIONES ARCINIEGA S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA -23 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.	✓		✓		
GRUPO OSMA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 7.42% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO, POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.	✓		✓		



PROF. GUSTAVO RAMÍREZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

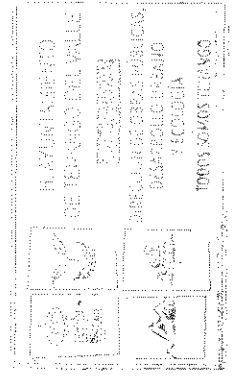
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO MT/CAAE530P-IR-02/FISM-11-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

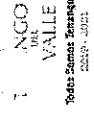
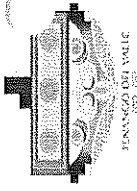
CONSTRUCCIONES CONDUCCIONES Y PROYECTOS
INGRAL S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	TOTAL		DEBE*
								P.U.	TOTAL	
1	3.1-B1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE	M2	990.09	\$ 3.93	\$ 3,891.05	0.41%	\$ 15.91	\$ 15,752.33	304.83%
2	10511-1035	DESPLAZME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, CONSIDERANDO AFINE Y	M3	99.00	\$ 256.48	\$ 25,391.52	2.70%	\$ 50.06	\$ 4,955.94	-80.48%
3	SINA-1	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA DAR NIVELES DE ACUERDO	M3	396.03	\$ 76.60	\$ 30,335.90	3.22%	\$ 95.10	\$ 37,662.45	24.15%
4	ACA1ER-KM	ACARRIO EN CAMION INCLUYE: CARGA POR MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL	M3	514.85	\$ 45.50	\$ 23,425.68	2.49%	\$ 108.12	\$ 55,565.58	137.63%
5	093-07	TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) CON UN ESPESOR DE 15 CM, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	346.53	\$ 514.20	\$ 178,185.73	18.92%	\$ 695.89	\$ 241,146.76	35.33%
6	094-100	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'c=350 KG/CM2 REVENIMIENTO 10, AGREGADO MAXIMO	M2	990.09	\$ 526.32	\$ 521,104.17	55.34%	\$ 506.98	\$ 501,955.83	-3.67%
7	094-21	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2 SECCION TRAPEZOIDAL 13X20X40 CMS. INCLUYE:SUMINISTRO Y	ML	165.00	\$ 262.89	\$ 43,376.85	4.61%	\$ 398.15	\$ 65,694.75	51.45%
8	ALB-013B	BANQUETA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 CON REVOLVEDORA DE 0.10 M. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y	M2	165.00	\$ 292.25	\$ 48,221.25	5.12%	\$ 439.93	\$ 72,588.45	50.53%
9	094-86C	BORDILLO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCION 10 X 40 CM. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE	ML	165.00	\$ 247.94	\$ 40,910.10	4.34%	\$ 227.29	\$ 37,502.85	-8.33%
10	07ZSC-004	CONSTRUCCION DE LAVADERO PARA DESALOJAR EL AGUA PLUVIAL CON PLANTILLA DE 3 CM DE ESPESOR Y	ML	10.00	\$ 3,171.20	\$ 31,712.00	0.34%	\$ 725.50	\$ 7,255.00	128.78%
11	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "2". 100X100X 090 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	2.00	\$ 7,894.39	\$ 15,788.78	1.68%	\$ 8,876.73	\$ 17,753.46	12.44%
12	094-50B	RENIVELACION DE POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO, INCLUYE: DEMOLICION DEL MURO SORANTE Y/O	PZA	2.00	\$ 3,902.05	\$ 7,804.10	0.83%	\$ 2,553.33	\$ 5,105.66	-34.56%
						SUMA	\$ 941,606.32	100.00%	\$ 1,063,040.06	
						IVA	\$ 150,657.01		\$ 170,086.41	
						TOTAL	\$ 1,092,263.33		\$ 1,233,126.47	



[Handwritten signature]

ATC. RICARDO APARDO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, REPARACION URBANA
Y ECOLOGIA



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

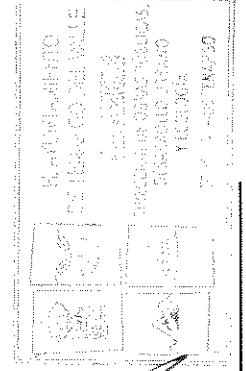
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO MTVCAAES/OP-R-43/FISM-41-2019/3

CONSTRUCCIONES Y PAVIMENTACIONES ARCINIEGA S.A. DE C.V.

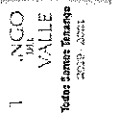
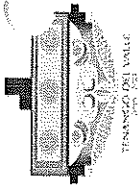
OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZITTEPEC".

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV.
1	3.1.B1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE	M2	990.09	\$ 3.93	\$ 3,891.05	0.41%	\$ 7.81	\$ 7,732.60	98.73%
2	U5111-1035	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES. CONSIDERANDO AFINE Y	M3	99.00	\$ 236.48	\$ 23,391.52	2.70%	\$ 210.98	\$ 20,887.02	-17.74%
3	SINA-1	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA DAR NIVELES DE ACUERDO	M3	396.03	\$ 76.60	\$ 30,335.90	3.22%	\$ 72.43	\$ 28,684.45	-5.44%
4	ACA1ER-KM	ACARRIO EN CAMION INCLUYE CARGA POR MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL	M3	514.85	\$ 45.50	\$ 23,425.68	2.49%	\$ 135.57	\$ 69,798.21	197.96%
5	093-07	TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO (TETEPATE) CON UN ESPESOR DE 15 CM. COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	346.53	\$ 514.20	\$ 178,185.73	18.92%	\$ 493.44	\$ 170,991.76	-4.04%
6	094-100	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2 REVENIMIENTO 10. AGREGADO MAXIMO	M2	990.09	\$ 526.32	\$ 521,104.17	55.34%	\$ 481.68	\$ 476,906.55	-8.04%
7	094-21	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'c=150KG/CM2 CON REVOLVEDORA DE 0.10 M. DE ESPESOR. ACABADO ESCOBILLADO Y	M2	165.00	\$ 282.89	\$ 46,678.85	4.61%	\$ 305.19	\$ 50,356.35	16.09%
8	ALB-013B	BANQUETA DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 SECCION TRAPEZOIDAL 15X20X40 CMS. INCLUYE SUMINISTRADO Y	MIL	165.00	\$ 247.94	\$ 40,910.10	4.34%	\$ 197.00	\$ 32,505.00	-20.55%
9	094-86C	BORDILLO DE CONCRETO FAC=150 KG/CM2 SECCION 10 X 40 CM. INCLUYE TRAZO EXCAVACION MATERIAL MAMO DE	MIL	10.00	\$ 317.12	\$ 3,171.20	0.34%	\$ 550.42	\$ 5,504.20	73.57%
10	094-56B	CONSTRUCCION DE LAVADERO PARA DESALOJAR EL AGUA PLUVIAL CON PLANTILLA DE 8 CM DE ESPESOR Y	PZA	2.00	\$ 7,894.39	\$ 15,788.78	1.68%	\$ 9,532.97	\$ 19,065.94	20.76%
11	094-50B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "3" 1.00X1.00X 0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE EXCAVACION CON	PZA	2.00	\$ 3,902.05	\$ 7,804.10	0.83%	\$ 4,635.44	\$ 9,270.88	18.79%
12	094-50B	RENVIELACION DE POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO, INCLUYE DEMOLICION DEL MURO SORANTE Y/O	PZA	2.00	\$ 3,902.05	\$ 7,804.10	0.83%	\$ 4,635.44	\$ 9,270.88	18.79%
					SUMA	\$ 943,606.32	100.00%			
					IVA	\$ 150,657.01				
					TOTAL	\$ 1,092,263.33				



MRO. GUAYMO AMADO PARRALES

 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, PLANEACION URBANA Y ECOLOGIA



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

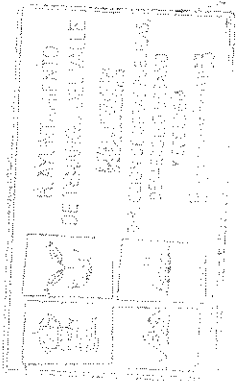
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO INVITACIONES/OP-R-03/ISM-11-2019/19

GRUPO OSMA CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE CAMINO VIEJO A SAN FRANCISCO, EN SAN PEDRO ZOTTEPEC.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV%
1	3.1.B1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO ELES DE REFERENCIA Y BANCOS DE DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, CONSIDERANDO AFINE Y EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA DAR NIVELES DE ACUERDO	M2	990.09	\$ 3.93	\$ 3,891.05	0.41%	\$ 8.98	\$ 8,891.01	128.50%
2	10S111-1035	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, PARA DAR NIVELES DE ACUERDO	M3	395.03	\$ 76.60	\$ 30,335.90	3.22%	\$ 35.76	\$ 3,540.24	-86.06%
3	SINA-1	ACARREO EN CAMION INCLUYE CARGA POR MEDIOS MECANICOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL	M3	514.85	\$ 45.50	\$ 23,425.58	2.49%	\$ 55.89	\$ 22,134.12	-27.04%
4	ACALER-KM	TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO (TPEPATEI) CON UN ESPESOR DE 15 CM, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.I.M.	M3	346.53	\$ 514.20	\$ 178,185.73	18.92%	\$ 589.73	\$ 204,359.14	14.69%
5	094-100	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2 REVERIMIENTO 10, AGREGADO MAXIMO	M2	990.09	\$ 526.32	\$ 521,104.17	55.34%	\$ 536.06	\$ 530,747.65	1.85%
6	094-21	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2 SECCION TRAPEZOIDAL 15X20X40 CMS, INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	165.00	\$ 262.89	\$ 43,378.85	4.61%	\$ 313.16	\$ 51,671.40	19.12%
7	ALB-013B	BORDILLO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON REVOLVEDORA DE 0.10 M. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y	M2	165.00	\$ 292.25	\$ 48,221.25	5.19%	\$ 325.67	\$ 53,735.55	11.44%
8	094-86C	BORDILLO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCION 10 X 40 CM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE	M2	165.00	\$ 247.94	\$ 40,910.10	4.34%	\$ 208.09	\$ 34,334.85	-16.07%
9	094-86C	CONSTRUCCION DE LAVADERO PARA DESALOJAR EL AGUA PLUVIAL CON PLANTILLA DE 8 CM DE ESPESOR Y	M2	10.00	\$ 317.12	\$ 3,171.20	0.34%	\$ 430.23	\$ 4,302.30	35.67%
10	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "2", 1.00X1.00X 0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	2.00	\$ 7,894.39	\$ 15,788.78	1.68%	\$ 10,425.70	\$ 20,851.40	32.06%
11	094-50B	RENVELACION DE POZO DE VISITA PARA DAR NIVEL DE PROYECTO, INCLUYE: DEMOLICION DEL MURO SORANTE Y/O	PZA	2.00	\$ 3,902.05	\$ 7,804.10	0.83%	\$ 5,355.59	\$ 10,711.18	37.25%
					SUMA	\$ 941,606.32	100.00%		\$ 1,011,493.70	
					IVA	\$ 150,657.01			\$ 161,838.99	
					TOTAL	\$ 1,092,263.33			\$ 1,173,332.69	



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