

TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
2019 - 2024

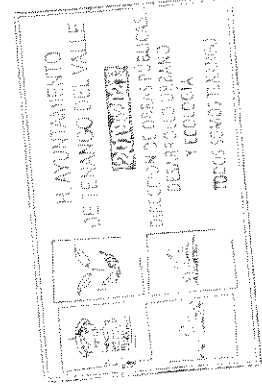
*2019. Año del Centésimo Aniversario Luchoso de Emiliano Zapata Salazar, "El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAESYOP-JR-11/FISM-04-2019/19

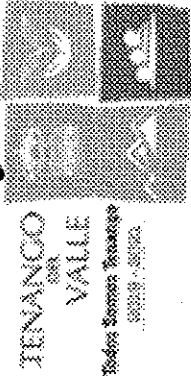
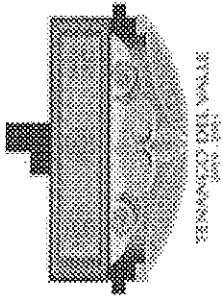
OBRA: "AMPLIACION DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARAJE LA CUMBRE ETAPA 3, EN SAN MIGUEL BALDERAS".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1º	CONSTRUCCIONES ALKASA S.A. DE C.V.	1,187,317.30	1,023,549.40	25.68%	904,385.75	15.26%	0.34%
2º	GRUPO ALC S.A. DE C.V.	1,181,034.98	1,018,133.60	25.86%	808,941.36	3.09%	-0.19%
3º	HAUS CONSTRUCCIONES CIVILES (ARQ. JAIME COLON NOLASCO)	1,203,490.72	1,037,492.00	27.01%	885,994.61	12.91%	1.71%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	1,183,274.54	1,020,064.26	30.00%	784,664.81	0.00%	0.00%



[Handwritten signature]

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



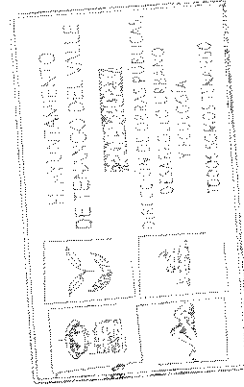
2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata-Sabazar. El Caudillo del Sur

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NÚMERO INT/CAAES/OP-IR-11/FISIM-04-2019/19

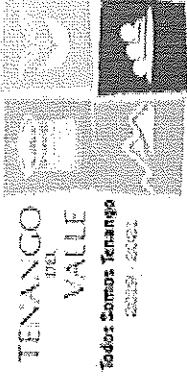
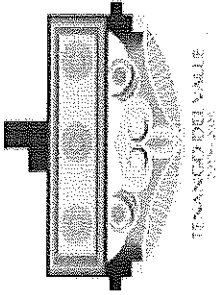
OBRA: "AMPLIACIÓN DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARA LA CUMBRE ETAPA 3. EN SAN MIGUEL BALDERAS".

LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1o	CONSTRUCCIONES ALKASA S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 0.34% 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	GRUPO ALC S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .19% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. SIN OBSERVACIONES
3o	HAUS CONSTRUCCIONES CIVILES (ARQ. JAIME COLÓN MOLASCO)	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 1.71 % 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]

SR. GUSTAVO AMARO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA



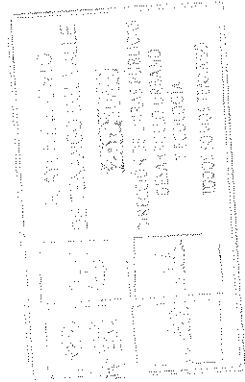
"2019.-Año-del-Centésimo-Anniversario-Luctuoso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

ANALISIS CUALITATIVO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-11/FISM-04-2019/19

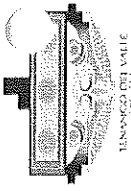
OBRA: "AMPLIACION DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARAJE LA CUMBRE ETAPA 3, EN SAN MIGUEL BALDERAS".

EMPRESAS	DOC. 19.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS(5)										IMPACTO TECNICO		IMPACTO ECONOMICO		
	Materiales	Básicos	Mano de o.	C. horas	Exp. Ins.	Indirectos	Financiamiento	Utilidad	Cargos adicionales	Precios unitarios	OBSERVACIONES A DESTACAR	SI	NO	SI	NO
CONSTRUCCIONES ALKASA S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	central ✓ campo ✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 0.34% 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	✓		✓	
GRUPO ALC S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	central ✓ campo ✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .19% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. SIN OBSERVACIONES	✓		✓	
HAUS CONSTRUCCIONES CIVILES (ARQ. JAIME COLON NOLASCO)	✓	✓	✓	✓	✓	central ✓ campo ✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 1.71 % 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 JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



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

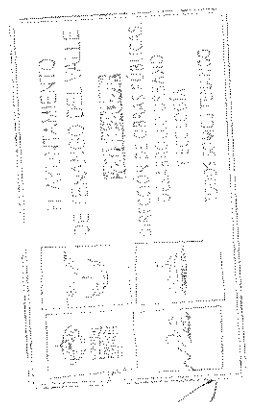
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INVITACIONES/OP-IR-TI/15/18-04-2019/19

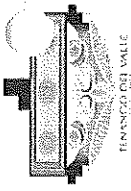
CONSTRUCCIONES ALKASA S.A. DE C.V.

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARA LA CUMBRE ETAPA 3. EN SAN MIGUEL BALDEARAS.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV.
1	ALCISC-01	TRAZO Y NIVELACION DEL PREDIO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M2	1200.00	\$ 10.95	\$ 13,140.00	1.29%	\$ 5.12	\$ 6,144.00	-53.24%
2	ALCISC-02	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M3	1800.00	\$ 91.25	\$ 164,250.00	-15.08%	\$ 91.38	\$ 164,484.00	0.14%
3	105112-1595	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPAS A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	240.00	\$ 39.69	\$ 9,525.60	0.93%	\$ 39.17	\$ 9,400.80	-1.31%
4	094-09	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DEL MATERIAL PUESTO EN LA OBRA.	M3	120.00	\$ 660.44	\$ 79,252.80	7.76%	\$ 627.88	\$ 75,345.60	-4.93%
5	ALCISC-03	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1200.00	\$ 236.00	\$ 283,200.00	27.73%	\$ 249.27	\$ 299,124.00	5.62%
6	ALCIS-04	DESCARGA SANITARIA DE 3.00 MTS DE LONGITUD A BASE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIAM.	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	4.18%	\$ 1,404.48	\$ 42,134.40	-1.30%
7	ALCISC-06	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	2160.00	\$ 85.48	\$ 186,796.80	18.29%	\$ 105.19	\$ 227,210.40	21.64%
8	ALCISC-05	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 2.0 MTS DE DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 MTS HASTA 1.50 MTS. DE	PZA	20.00	\$ 10,307.04	\$ 206,140.80	20.19%	\$ 8,940.11	\$ 178,802.20	-13.26%
9	AROP-4	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1200.00	\$ 30.12	\$ 36,144.00	3.54%	\$ 17.42	\$ 20,904.00	-42.16%
					SUMA	\$ 1,021,138.49	100.00%		\$ 1,023,549.40	
					IVA	\$ 163,582.16			\$ 163,767.90	
					TOTAL	\$ 1,184,520.65			\$ 1,187,317.30	



ARO. 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"

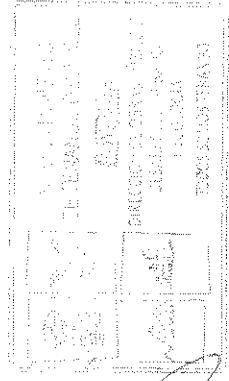
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INV/GIAAES/OP-IR-11/FSM-04-2019/19

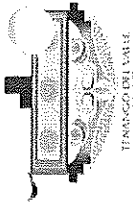
GRUPO ALC S.A. DE C.V.

OBRA: "AMPLIACION DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARA LA CUMBRE ETAPA 3, EN SAN MIGUEL BALDEPASA".

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV%
1	ALCISC-01	TRAZO Y NIVELACION DEL PREDIO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M2	1200.00	\$ 10.95	\$ 13,140.00	1.29%	\$ 5.48	\$ 6,576.00	-49.85%
2	ALCISC-02	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M3	1800.00	\$ 91.25	\$ 164,250.00	16.08%	\$ 90.78	\$ 163,404.00	-0.52%
3	103112-1595	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPAS A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	m2	240.00	\$ 39.69	\$ 9,525.60	0.93%	\$ 40.25	\$ 9,660.00	1.41%
4	094-09	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARRIO DEL MATERIAL PUESTO EN LA OBRA.	M3	120.00	\$ 660.44	\$ 79,252.80	7.76%	\$ 608.17	\$ 72,980.40	-7.91%
5	ALCISC-03	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: ML	M	1200.00	\$ 236.00	\$ 283,200.00	27.73%	\$ 244.39	\$ 293,268.00	3.56%
6	ALCISC-04	DESCARGA SANITARIA DE 3.00 MTS DE LONGITUD A BASE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIAM.	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	4.18%	\$ 1,420.38	\$ 42,611.40	-0.18%
7	ALCISC-06	BLENDO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I Ó II, INCLUYE: VOLIETO CON PALA, SIN	M3	2160.00	\$ 86.48	\$ 186,796.80	18.29%	\$ 104.58	\$ 225,892.80	20.93%
8	ALCISC-05	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 2.0 MTS DE DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 MTS HASTA 1.50 MTS, DE	PZA	20.00	\$ 10,307.04	\$ 206,140.80	20.19%	\$ 8,973.25	\$ 179,465.00	-12.94%
9	AROP-4	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1200.00	\$ 30.12	\$ 36,144.00	3.54%	\$ 20.23	\$ 24,276.00	-32.84%
					SUMA	\$ 1,021,138.49	100.00%		\$ 1,018,133.60	
					IVA	\$ 169,382.16			\$ 162,901.38	
					TOTAL	\$ 1,184,520.65			\$ 1,181,034.98	



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"

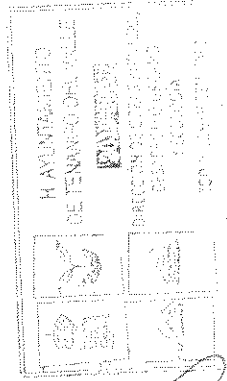
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NUMERO INVITACIONESYOP-IR-71FISM-04-2019/13

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE ENTRE CALLE BUENOS AIRES SUR Y CAMINO A PUEBLO NUEVO Y LA LOMA PARA E LA CUMBRE ETAPA 3, EN SAN MIGUEL BALDERAS".

HAUS CONSTRUCCIONES CIVILES
(ARQ. JAIME COLOR INOLASCO)

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	TOTAL		DESV.
								P.U.	TOTAL	
1	ALCISC-01	TRAZO Y NIVELACION DEL PREDIO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M2	1200.00	\$ 10.95	\$ 13,140.00	1.29%	\$ 5.66	\$ 6,792.00	-48.31%
2	ALCISC-02	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS PROFUNDIDAD DE 0.00 HASTA 1.50 M EN MATERIAL TIPO II.	M3	1800.00	\$ 91.25	\$ 164,250.00	16.08%	\$ 92.27	\$ 166,086.00	1.12%
3	105.112-1595	AFINE DE TALUDRES Y FONDO DE CEPAS A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	240.00	\$ 39.69	\$ 9,525.60	0.93%	\$ 40.72	\$ 9,772.80	2.60%
4	094-09	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DEL MATERIAL PUESTO EN LA OBRA.	M3	120.00	\$ 660.44	\$ 79,252.80	7.76%	\$ 755.18	\$ 88,221.60	11.32%
5	ALCISC-03	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 30 CM. JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: DESCARGA SANITARIA DE 3.00 MTS DE LONGITUD A BASE DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM DE DIAM.	PZA	30.00	\$ 1,422.95	\$ 42,688.50	4.18%	\$ 1,508.36	\$ 45,250.80	6.00%
6	ALCISC-04	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	2,160.00	\$ 85.48	\$ 186,796.80	18.29%	\$ 100.32	\$ 216,691.20	16.00%
7	ALCISC-06	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 X 2.0 MTS DE DIAMETRO INTERIOR DE 1.20 MTS HASTA 1.50 MTS. DE	PZA	20.00	\$ 10,507.04	\$ 206,140.80	20.19%	\$ 8,793.88	\$ 175,877.60	-14.68%
8	ALCISC-05	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1200.00	\$ 30.12	\$ 36,144.00	3.54%	\$ 16.27	\$ 19,524.00	-45.98%
9	AROP-4				SUMA	\$ 1,021,138.49	100.00%		\$ 1,037,492.00	
					IVA	\$ 163,382.16			\$ 165,998.72	
					TOTAL	\$ 1,184,520.65			\$ 1,203,490.72	



ARQ. GUSTAVO AMADO DE JESU S
DIRECTOR DE OBRAS URBANAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGIA