

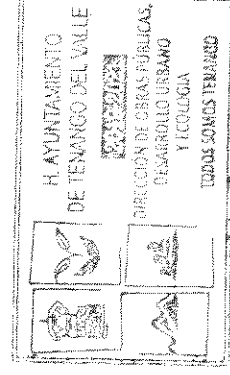
"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAES/OP-IR/FISM-12-2019/19

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

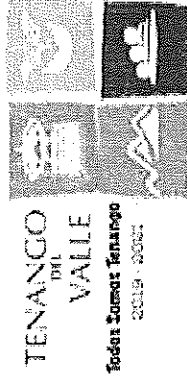
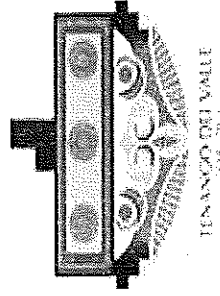
LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1º	ALGE RAMIREZ S. DE R. L.	1,554,679.84	1,340,241.24	25.66%	904,385.75	-11.41%	0.99%
2º	EDER HERNANDEZ MARTINEZ (PERSONA FISICA)	1,544,903.89	1,331,813.69	25.86%	1,058,170.74	3.66%	0.36%
3º	MEICFA S.A. DE C.V.	1,528,908.78	1,318,024.81	27.01%	885,994.61	-13.21%	-0.66%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	1,539,429.50	1,327,094.40	30.00%	1,020,841.85	0.00%	0.00%



(Handwritten signature)

PRO. GUSTAVO ARMADO DE JESÚS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Gobierno Municipal de Tenango del Valle, Estado de México.

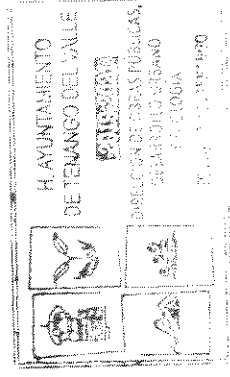


"2019. Año del Centésimo-Aniversario-Luctuoso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

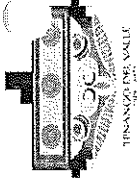
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NÚMERO MTV/CAES/OP-IRFISM-12-2019/19
 OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1º	ALGE RAMIREZ S. DE R. L.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .99% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
2º	EDER HERNANDEZ MARTINEZ (PERSONA FISICA)	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .36% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
3º	MEICFA S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .68 % POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.



ARCA GUSTAVO AMADO DE JCSLS
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
 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"

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

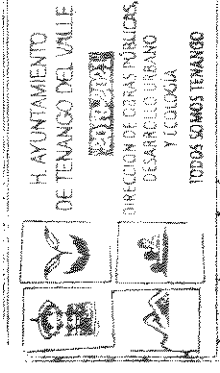
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INV/CAES/OP-R/IF/EM-12-2019/19

ALGE RAMIREZ S DE RL

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

No.	CLV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	DESVA.
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO.	MIL	1055.00	\$ 2.91	\$ 2,437.05	0.18%	64.50%
2	AVS1-7B	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA INTRODUCCION DE TUBERIA CON CORTADORA DE DISCO AL 80% DE SU	M3	645.37	\$ 15.05	\$ 9,712.82	0.73%	1.73%
3	DSCO-020X	DEMOLICION DE FIRMES O PISOS DE CONCRETO REFORZADO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Y	M3	58.08	\$ 635.10	\$ 36,886.61	2.78%	-2.53%
4	094-101X	REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2 CON CARPETA DE 0.15 M. DE ESPESOR, PARA	M2	387.22	\$ 383.84	\$ 150,566.62	11.95%	0.85%
5	001-28B	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 60 CM. EN	M3	417.00	\$ 63.71	\$ 26,567.07	2.00%	0.77%
6	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SELECCION,	M3	63.30	\$ 652.35	\$ 41,293.76	3.11%	-3.01%
7	006-01	BLENDO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL,	M3	310.44	\$ 201.46	\$ 62,541.24	4.71%	-4.72%
8	200111-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON C-40 DE 6". 150 MIM. INCLUYE: MANOBRAS	MIL	360.00	\$ 1,644.60	\$ 592,056.00	44.61%	1.27%
9	ISC-280CX	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLIDABLE DE 152MM (6"). PARA CONEXION ATUBERIA DE F.O F.O	MIL	695.00	\$ 344.42	\$ 239,371.90	18.04%	1.57%
10	ISC-280F	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON CAMPANA PARA INSTALACION DE VALVULA DE 4". INCLUYE: MATERIAL	PZA	4.00	\$ 2,912.61	\$ 11,650.44	0.88%	1.65%
11	ISC-280G	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON CAMPANA PARA INSTALACION DE VALVULA DE 4". INCLUYE: MATERIAL	PZA	12.00	\$ 1,702.61	\$ 20,431.32	1.54%	1.69%
12	ISC-282D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 6". PARA VALVULA COMPLETA O METALICA, INCLUYE:	PZA	32.00	\$ 387.53	\$ 4,650.36	0.35%	1.74%
13	ISC-284A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 4" X 5/8" PARA VALVULA COMPLETA O METALICA, INCLUYE:	PZA	48.00	\$ 28.04	\$ 1,345.92	0.10%	-1.57%
14	ISC-284B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 4" X 5/8" PARA VALVULA COMPLETA O METALICA, INCLUYE:	PZA	6.00	\$ 87.75	\$ 526.50	0.04%	1.68%
15	ISC-284E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 6". PARA VALVULA COMPLETA O METALICA, INCLUYE:	PZA	12.00	\$ 56.93	\$ 683.16	0.05%	1.69%
16	ISC-283CX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISSION Y EXPULSION DE AIRE TIPO COMPUERTA DE 6" DE FOTO.	PZA	1.00	\$ 11,120.50	\$ 11,120.50	0.84%	1.68%
17	ISC-283DX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, 6".	PZA	1.00	\$ 9,472.10	\$ 9,472.10	0.71%	1.62%
18	ISC-283EX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE 4". PARA	PZA	6.00	\$ 6,917.60	\$ 41,505.60	3.13%	1.67%
19	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "T". 100X100X 0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	8.00	\$ 7,894.39	\$ 63,155.12	4.76%	1.58%
					IVA	\$ 1,327,094.40	100.00%	
					TOTAL	\$ 212,935.10		
					TOTAL	\$ 1,539,429.50		

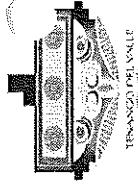
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

ABEL GUSTAVO AVARADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

Gobierno Municipal de Tenango del Valle, Estado de México.

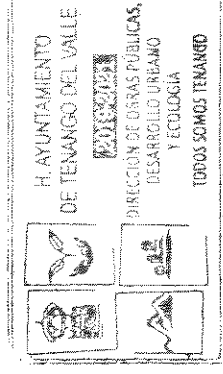


"2019.-Año del Centésimo-Aniversario-Luctuoso-de Emiliano Zapata Salazar.-El Caudillo del Sur"

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

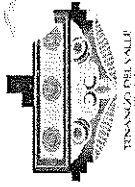
CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NUMERO INV/GA/ES/OP/R/FS/14-12-2019/19

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	DES%		
								TOTAL	DES%	
EDER HERNANDEZ MARTINEZ (PERSONA FISICA)										
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO.	M/L	1055.00	\$ 2.31	\$ 2,437.05	0.18%	\$ 3.78	\$ 3,987.90	63.64%
2	A/ST-7B	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA INTRODUCCION DE TUBERIA CON CORTADORA DE DISCO AL 80% DE SU	M3	645.37	\$ 15.05	\$ 9,712.82	0.73%	\$ 15.21	\$ 9,816.08	1.06%
3	D/SCO-020X	DEMOLICION DE FIRMES O PISOS DE CONCRETO REFORZADO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Y	M3	58.08	\$ 635.10	\$ 36,886.61	2.78%	\$ 615.11	\$ 35,725.59	-3.15%
4	094-101X	REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO. FC-200 KG/CM2 CON CARPETA DE 0.15 M. DE ESPESOR. PARA	M2	387.22	\$ 388.84	\$ 150,566.62	11.35%	\$ 389.84	\$ 150,953.84	0.26%
5	001-108B	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 60 CM. EN	M3	417.00	\$ 63.71	\$ 26,567.07	2.00%	\$ 63.79	\$ 26,600.43	0.13%
6	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPAS PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: SELECCION,	M3	69.30	\$ 652.35	\$ 45,233.76	3.11%	\$ 628.72	\$ 39,797.98	-3.62%
7	006-01	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL	M3	310.44	\$ 201.46	\$ 62,541.24	4.71%	\$ 190.74	\$ 59,213.33	-5.32%
8	320011-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON C-40 DE 6" 130 MM. INCLUYE: MANIOBRAS	ML	360.00	\$ 1,644.60	\$ 592,056.00	44.61%	\$ 1,659.94	\$ 597,578.40	0.93%
9	ISC-280CX	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLIDABLE DE 13MM (5"), PARA CONEXION ATUBERIA DE F O F O	ML	695.00	\$ 344.42	\$ 239,371.90	18.04%	\$ 345.59	\$ 240,880.05	0.63%
10	ISC-280F	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLIDABLE DE 13MM (5"), PARA CONEXION ATUBERIA DE F O F O	ML	4.00	\$ 2,912.61	\$ 11,650.44	0.88%	\$ 2,943.09	\$ 11,772.36	1.05%
11	ISC-280G	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON CAMPANA PARA INSTALACION DE VALVULA DE 4" INCLUYE: MATERIAL	PZA	12.00	\$ 1,702.61	\$ 20,431.32	1.54%	\$ 1,720.43	\$ 20,645.16	1.05%
12	ISC-282D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 6" PARA VALVULA COMPUERTA O METALICA. INCLUYE:	PZA	32.00	\$ 387.53	\$ 12,401.36	0.95%	\$ 391.59	\$ 12,624.80	1.11%
13	ISC-284A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 4" X 9/8 PARA VALVULA COMPUERTA O METALICA. INCLUYE:	PZA	48.00	\$ 25.04	\$ 1,201.92	0.09%	\$ 27.44	\$ 1,317.12	2.14%
14	ISC-284D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 4" X 9/8 PARA VALVULA COMPUERTA O METALICA. INCLUYE:	PZA	6.00	\$ 87.75	\$ 526.50	0.04%	\$ 88.65	\$ 531.90	1.08%
15	ISC-284E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO PARA VALVULA DE 6". INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y	PZA	12.00	\$ 56.93	\$ 683.16	0.05%	\$ 57.53	\$ 690.36	1.05%
16	ISC-283CX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA VALVULA DE 4". INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL	PZA	1.00	\$ 11,120.50	\$ 11,120.50	0.84%	\$ 11,235.80	\$ 11,235.80	1.04%
17	ISC-283DX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE TIPO COMPUERTA DE 6" DE FORO.	PZA	1.00	\$ 9,472.10	\$ 9,472.10	0.71%	\$ 9,565.42	\$ 9,565.42	0.99%
18	ISC-283DX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. 6".	PZA	1.00	\$ 6,917.60	\$ 6,917.60	5.13%	\$ 6,989.19	\$ 41,935.14	1.03%
19	ISC-283EX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE 4". PARA	PZA	6.00	\$ 7,894.39	\$ 47,366.34	4.76%	\$ 7,966.87	\$ 63,734.96	0.92%
20	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "T". 1.00X1.00X0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	8.00	\$ 1,327.09	\$ 10,616.72	100.00%	\$ 1,331.81	\$ 10,653.76	0.92%
					SUMA	\$ 1,327,094.40	100.00%			
					IVA	\$ 212,335.10				
					TOTAL	\$ 1,539,429.50				



PROF. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO
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"

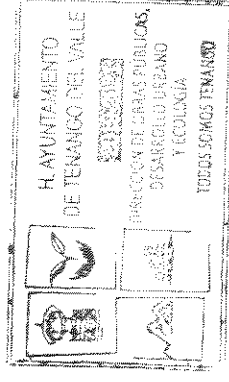
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NUMERO INV/CAES/OP/RR/FISM-12-2019/19

MEICFA S.A. DE C.V.

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE EN SAN PEDRO ZICTEPEC".

No.	CLV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	DES%	
								P.U.	TOTAL
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO.	MIL	1035.00	\$ 2.31	\$ 2,437.05	0.18%	\$ 3,956.25	62.34%
2	AV5T-7B	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA INTRODUCCION DE TUBERIA CON CORTADORA DE DISCO AL 80% DE SU	M3	645.37	\$ 15.05	\$ 9,712.82	0.73%	\$ 9,712.82	0.00%
3	DSC-020X	DEMOLICION DE FIRMES O PISOS DE CONCRETO REFORZADO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Y	M3	58.08	\$ 635.10	\$ 36,886.61	2.78%	\$ 35,355.62	-4.15%
4	094-101X	REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO EQ-200 AG/CM2 CON CARPETA DE 0.15 M. DE ESPESOR. PARA	M2	387.22	\$ 388.84	\$ 150,566.62	11.35%	\$ 149,389.48	-0.78%
5	007-08B	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 60 CM. EN	M3	417.00	\$ 63.71	\$ 26,567.07	2.00%	\$ 26,325.21	-0.91%
6	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: SELECCION,	M3	63.30	\$ 652.35	\$ 41,293.76	3.11%	\$ 39,385.89	-4.62%
7	006-01	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL	M3	310.44	\$ 201.46	\$ 62,541.24	4.71%	\$ 58,601.76	-6.30%
8	700311-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. RO-26 DE 4" (100MM). INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL	MIL	360.00	\$ 1,644.60	\$ 592,056.00	44.61%	\$ 591,386.40	-0.11%
9	ISC-280CX	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO SOLDABLE DE 152MM (6") PARA CONEXION ATUBERNA DE F.O.F.O.	MIL	695.00	\$ 344.42	\$ 239,371.90	18.04%	\$ 238,385.00	-0.41%
10	ISC-280F	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CON CAMPANA PARA INSTALACION DE VALVULA DE 4". INCLUYE: MATERIAL,	PZA	4.00	\$ 2,912.61	\$ 11,650.44	0.88%	\$ 11,650.44	0.00%
11	ISC-280G	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE REPARACION DE 4" ALTA PRESION CON LIGA (100 MM). INCLUYE:	PZA	12.00	\$ 1,702.61	\$ 20,431.32	1.54%	\$ 20,431.20	0.00%
12	ISC-282D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 6" PARA VALVULA COMPUERTA O METALICA. INCLUYE:	PZA	32.00	\$ 35.01	\$ 1,120.32	0.08%	\$ 35.02	0.03%
13	ISC-284A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE 4" X 5/8 PARA VALVULA COMPUERTA O METALICA. INCLUYE:	PZA	48.00	\$ 28.04	\$ 1,345.92	0.10%	\$ 1,302.72	-3.21%
14	ISC-284B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE PLOMO PARA VALVULA DE 6". INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y	PZA	6.00	\$ 87.75	\$ 526.50	0.04%	\$ 526.28	-0.02%
15	ISC-284E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA VALVULA DE 4". INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL	PZA	12.00	\$ 56.93	\$ 683.16	0.05%	\$ 683.16	0.00%
16	ISC-283CX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE TIPO COMPUERTA DE 6" DE FOFO.	PZA	1.00	\$ 11,120.50	\$ 11,120.50	0.84%	\$ 11,119.43	-0.01%
17	ISC-283DX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. 6"	PZA	1.00	\$ 9,472.10	\$ 9,472.10	0.71%	\$ 9,466.37	-0.06%
18	ISC-283EX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE 4". PARA	PZA	6.00	\$ 6,917.60	\$ 41,505.60	3.13%	\$ 41,500.80	-0.01%
19	ISC-283EX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS TIPO "P". 1.00X1.00X 0.80 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	8.00	\$ 7,894.39	\$ 63,155.12	4.76%	\$ 63,074.88	-0.19%
20	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "P".	PZA	1.00	\$ 1,318.02	\$ 1,318.02	0.10%	\$ 1,318.02	0.00%
								SUMIA	\$ 1,318,024.81
								IVA	\$ 210,883.97
								TOTAL	\$ 1,528,908.78



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

Gobierno Municipal de Tenango del Valle, Estado de México.