

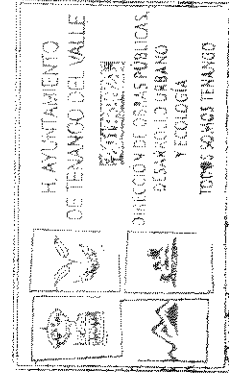
**"2019-Año del Centésimo Aniversario Luchoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"**

**CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS**

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-09/FISM-10-2019/19

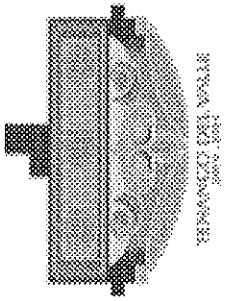
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAMPO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOQUCA".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1°	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TORY S.A. DE C.V.	1,118,671.03	964,371.58	25.68%	904,385.75	21.67%	-0.20%
2°	BEGAR CONSTRUCCIONES (ING. JACOBO BERNA PERALTA)	1,134,917.63	978,377.27	25.86%	777,363.62	4.58%	1.25%
3°	CONSTRUCTORA DALARO S.A. DE C.V.	1,049,547.47	904,782.30	27.01%	885,994.61	19.19%	-6.37%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	1,120,947.12	966,333.72	30.00%	743,333.63	0.00%	0.00%



*(Handwritten signature)*

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



**TENANGO DEL VALLE**  
 Todos Somos Tenango  
 Tenango del Valle

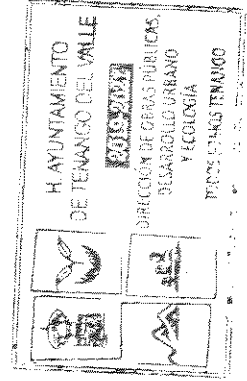
**\*2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Cardillo del Sur\***

**CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS**

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NÚMERO IMT/CAAES/OP-15-09/PSIM-10-2019/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAMPO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOUCA".

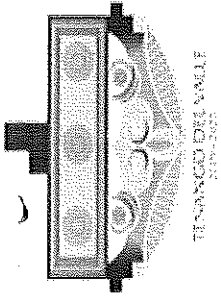
LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1o	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TORY S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .20% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
2o	BEGAR CONSTRUCCIONES (ING. JACOBO BERNA PERALTA	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 1.25% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.
3o	CONSTRUCTORA DALARO S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 6.37% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.



*(Handwritten signature)*

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

*(Handwritten signature)*



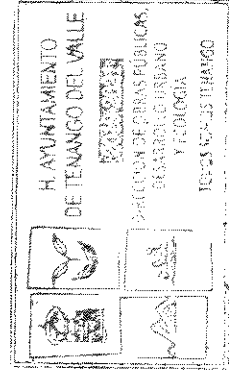
**"2019.-Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"**

**ANALISIS CUALITATIVO**

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-09/FISM-10-2019/19

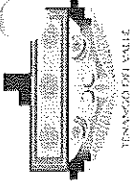
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAMPO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOXUCA".

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	
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TORY S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA .20% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.	✓			✓	
BEGAR CONSTRUCCIONES (ING. JACOBO BERNA PERALTA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 1.25% 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.	✓		✓		✓
CONSTRUCTORA DALARO S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 8.37% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.	✓				✓



*(Handwritten signature)*

PRO. GUSTAVO AMADO DE JESUS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



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

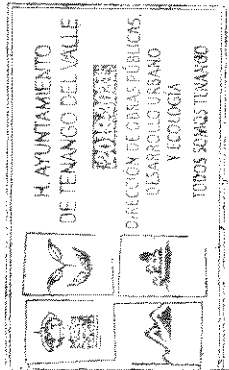
**COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO**

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NÚMERO MT/DAAES/OP-IR-99/FISM-19-2018/19

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAÑO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOAUCA".

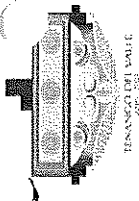
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TORY S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DES%.
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO.	ML	1500.11	\$ 2.31	\$ 3,465.25	0.36%	\$ 12.38	\$ 18,571.36	435.93%
2	AV5T-7	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO AL 75% DE SU ESPESOR. INCLUYE: TRAZO EN UNA	ML	577.93	\$ 13.43	\$ 7,761.60	0.80%	\$ 43.93	\$ 25,388.46	227.10%
3	EXCAV01	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL	M3	642.85	\$ 57.76	\$ 35,398.22	3.65%	\$ 100.19	\$ 61,401.44	73.46%
4	S/C1	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	847.49	\$ 177.92	\$ 150,785.42	15.60%	\$ 223.21	\$ 189,168.24	25.46%
5	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SELECCION	M3	87.55	\$ 652.35	\$ 57,113.24	5.91%	\$ 608.09	\$ 53,238.28	-6.78%
6	5105116-103E	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	719.32	\$ 66.52	\$ 47,849.17	4.95%	\$ 105.74	\$ 76,060.90	58.96%
7	ISC-281D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" (51.8MM) DE DIAMETRO DE CAMPANA Y	ML	1500.11	\$ 203.72	\$ 305,602.41	31.62%	\$ 77.77	\$ 116,663.55	-61.83%
8	ISC-283D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 2" DE FOFO, INCLUYE:	PZA	4.00	\$ 3,527.06	\$ 14,108.24	1.46%	\$ 3,609.49	\$ 14,437.96	2.34%
9	ISC-283C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 6" DE FOFO, INCLUYE:	PZA	5.00	\$ 8,901.26	\$ 44,506.30	4.61%	\$ 9,023.70	\$ 45,118.50	1.38%
10	094-568	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "2" 1.00X1.00X 0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	4.00	\$ 7,894.39	\$ 31,577.56	3.27%	\$ 12,285.18	\$ 49,140.72	55.62%
11	ISC-284	TOMA DE AGUA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2) CON CUADRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FO GO, INCLUYE: DESDE	PZA	57.00	\$ 2,684.80	\$ 153,033.60	15.84%	\$ 2,855	\$ 164,801.82	7.69%
12	5105112-159E	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA, A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	3000.21	\$ 23.82	\$ 71,465.00	7.40%	\$ 28.55	\$ 85,656.00	19.86%
13	094-D4	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 7 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95%. PRUEBA MARSHAL. INCLUYE:	M2	105.60	\$ 268.52	\$ 28,355.71	2.93%	\$ 434.94	\$ 45,929.66	61.98%
14	005-21	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O HIDRAULICO, CON MANTILLO HIDRAULICO Y/	M2	105.60	\$ 145.00	\$ 15,312.00	1.58%	\$ 177.98	\$ 18,794.69	22.74%
						<b>SUMIA \$ 966,333.72</b>	<b>100.00%</b>		<b>\$ 964,371.58</b>	
						<b>IVA \$ 154,613.40</b>			<b>\$ 154,299.45</b>	
						<b>TOTAL \$ 1,120,947.12</b>			<b>\$ 1,118,671.03</b>	



*[Handwritten signature]*

ABO. GUSTAVO AMANO DE JESUS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



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

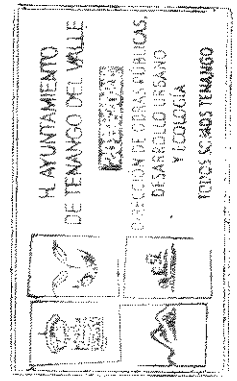
**COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO**

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTVCAAE5YOP-R-09/FISM-10-2019/19

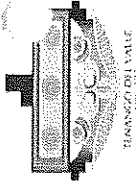
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAIMPO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOACA".

BEGAR CONSTRUCCIONES (ING. JACOBO BERNA PERALTA)

No.	CLV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DES%
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO.	ML	1500.11	\$ 2.31	\$ 3,465.25	0.36%	\$ 11.43	\$ 17,146.26	394.81%
2	AYT-7	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO AL 75% DE SU ESPESOR. INCLUYE: TRAZO EN LUNA	ML	577.93	\$ 13.43	\$ 7,761.60	0.80%	\$ 42.29	\$ 24,440.66	214.89%
3	EXCAV01	EXCAVACION DE CEPAS POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.60 A 2.00 M. EN MATERIAL	M3	612.85	\$ 57.76	\$ 35,398.22	3.65%	\$ 97.50	\$ 59,752.88	68.80%
4	S/C1	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	847.49	\$ 177.92	\$ 150,785.42	15.60%	\$ 222.90	\$ 188,905.52	25.28%
5	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPAS PARA RECIBIR TUBERIA. INCLUYE: SELECCION	M3	87.55	\$ 652.35	\$ 57,113.24	5.91%	\$ 740.78	\$ 64,855.29	13.56%
6	S105116-103E	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO J O II. INCLUYE: VOLITEO CON PALA, SIN	M3	719.32	\$ 66.52	\$ 47,849.17	4.95%	\$ 172.61	\$ 124,161.83	159.49%
7	ISC-281D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO DE CAMPANA Y	ML	1500.11	\$ 203.72	\$ 305,602.41	31.62%	\$ 70.95	\$ 106,432.80	-65.17%
8	ISC-283C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 2" DE FOFO. INCLUYE:	PZA	4.00	\$ 3,527.06	\$ 14,108.24	1.46%	\$ 3,507.50	\$ 14,030.00	-0.55%
9	ISC-283D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 6" DE FOFO. INCLUYE:	PZA	5.00	\$ 8,901.26	\$ 44,506.30	4.61%	\$ 7,909.19	\$ 39,545.95	-11.15%
10	094-58B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "2". 1.0X1.0X0.9.0.0 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	4.00	\$ 7,894.39	\$ 31,577.56	3.27%	\$ 12,556.39	\$ 50,625.56	60.92%
11	ISC-284	TOMA DE AGUA DOMICILIARIA DE 19 MM (1/2). CON CUADRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FO GO. INCLUYE: DESDE	PZA	57.00	\$ 2,684.80	\$ 153,033.60	15.84%	\$ 2,356.33	\$ 134,310.81	-12.23%
12	S105112-159E	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPAS. A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS.	M2	3000.21	\$ 23.82	\$ 71,465.00	7.40%	\$ 32.89	\$ 98,676.91	38.08%
13	094-04	CARRETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 7 CMS DE ESPESOR. COMPACTADA AL 95%. PRUEBA. MARSHAL. INCLUYE:	M2	105.60	\$ 268.52	\$ 28,355.71	2.93%	\$ 411.11	\$ 43,413.22	53.10%
14	005-21	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O HIDRAULICO, CON MARTILLO HIDRAULICO Y	M2	105.60	\$ 145.00	\$ 15,312.00	1.58%	\$ 114.39	\$ 12,079.58	-21.11%
						<b>SUMA</b>	<b>\$ 966,333.72</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$ 978,377.27</b>	
						<b>IVA</b>	<b>\$ 154,613.40</b>		<b>\$ 156,540.36</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,120,947.12</b>		<b>\$ 1,134,917.63</b>	



APRO. CRISTIANO ARANGO DE JESUS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



ANCO DEL VALLE  
Teléfono: 52 55 25 25 25 25

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

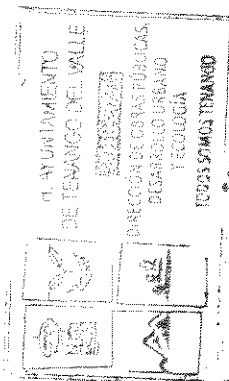
**COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO**

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA, NUMERO INVICAAES/OP-IR-09/IFSM-10-201919

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SIN NOMBRE ENTRE PAULA YAÑEZ Y MELCHOR OCAIMPO, CAMINO A LA LAGUNA SEGUNDA ETAPA EN SAN FRANCISCO TEPEXOAUCA".

CONSTRUCTORA DALARO S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DESV%
1	093-83	TRAZO Y NIVELACION A DOS LINEAS PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO,	ML	1500.11	\$ 2.31	\$ 3,465.25	0.36%	\$ 11.83	\$ 17,746.30	412.12%
2	AVST-7	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO AL 75% DE SU ESPESOR. INCLUYE: TRAZO EN UNA	ML	577.93	\$ 13.43	\$ 7,761.60	0.80%	\$ 44.01	\$ 25,434.70	227.70%
3	EXCAV/01	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. EN MATERIAL	M3	612.83	\$ 57.76	\$ 35,398.22	3.68%	\$ 100.09	\$ 61,340.16	73.29%
4	S/C1	CARGA CON MAQUINA A CAMION Y ACARREO A TIRO LIBRE PROPUESTO POR EL CONTRATISTA DE MATERIALES	M3	847.49	\$ 177.92	\$ 150,785.42	15.60%	\$ 211.22	\$ 179,006.84	18.72%
5	SIN-337B	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR EN FONDO DE CEPA PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SELECCION	M3	87.55	\$ 652.35	\$ 57,113.24	5.91%	\$ 573.51	\$ 50,210.80	-12.09%
6	6105116-1031	RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION TIPO I O II. INCLUYE: VOLTEO CON PALA, SIN	M3	719.32	\$ 66.52	\$ 47,849.17	4.95%	\$ 96.34	\$ 69,299.29	44.83%
7	ISC-281D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-25 DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO DE CAMPANA Y	ML	1500.11	\$ 203.72	\$ 305,602.41	31.62%	\$ 72.68	\$ 109,027.99	-64.32%
8	ISC-283D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 2" DE FOFO, INCLUYE:	PZA	4.00	\$ 3,527.06	\$ 14,108.24	1.46%	\$ 3,333.67	\$ 13,334.68	-5.48%
9	ISC-283C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 6" DE FOFO, INCLUYE:	PZA	5.00	\$ 8,901.26	\$ 44,506.30	4.61%	\$ 7,950.62	\$ 39,953.10	-10.23%
10	094-56B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO "2". 1.00X1.00X 0.90 DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION CON	PZA	4.00	\$ 7,894.39	\$ 31,577.56	3.27%	\$ 10,618.43	\$ 42,473.72	34.51%
11	ISC-284	TOMA DE AGUA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2), CON CUADRO DE TUBERIA Y CONEXIONES DE FOGO, INCLUYE: DESDE	PZA	57.00	\$ 2,684.80	\$ 153,033.60	15.84%	\$ 2,751.34	\$ 156,826.38	2.48%
12	6105112-1591	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CEPA A MANO, PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS,	M2	3000.21	\$ 23.82	\$ 71,465.00	7.40%	\$ 27.52	\$ 82,565.78	15.63%
13	094-04	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 7 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95%. PRUEBA MARSHAL. INCLUYE:	M2	105.60	\$ 268.50	\$ 28,355.71	2.93%	\$ 397.01	\$ 41,924.26	47.85%
14	005-21	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O HIDRAULICO, CON MARTILLO HIDRAULICO Y	M2	105.60	\$ 145.00	\$ 15,312.00	1.58%	\$ 148.09	\$ 15,638.30	2.13%
						<b>SUMA</b>	<b>\$ 966,333.72</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$ 904,782.30</b>	
						<b>IVA</b>	<b>\$ 154,613.40</b>		<b>\$ 144,765.17</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,120,947.12</b>		<b>\$ 1,049,547.47</b>	



PROF. REGISTADO AYDAR DE JESUS  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO  
Y ECOLOGIA