



FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA	
MUNICIPIO:	VILLA DE ARISTA, S.L.P.	No. CONTRATO: MVAUR33/AD-017/2019
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL, VILLA DE ARISTA	PERIODO DE EJECUCION: 03-abr-19 AL 03-jun-19
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOGGEAR, S.A. DE C.V.	FECHA DE ELABORACION: 03-jun-19
		No. Estimacion
		FINIQUITO TÉCNICO

CAPITULOS	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION			DIFERENCIAS VS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
						1	2	3 FIN		
CONTRATADO										
REAL EJECUTADO										
LINEA DE CONDUCCION PARA EL LLENADO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL TANQUE LA LAGUNA										
	TERRACERIAS									
LIN-001	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	M.L	519.20	\$ 23.35	\$ 12,123.32	519.20	0.00	0.00	0.00	\$ 12,123.32
LIN-002	TRAZO Y CORTE CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	M.L	307.80	\$ 33.40	\$ 10,280.52	307.80	0.00	0.00	0.00	\$ 10,280.52
LIN-003	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5 CM DE ESPESOR	M3	8.08	\$ 279.80	\$ 2,260.78	8.08	0.00	0.00	0.00	\$ 2,260.78
LIN-004	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR	M3	36.34	\$ 377.90	\$ 13,732.89	36.34	0.00	0.00	0.00	\$ 13,732.89
LIN-005	ACARREO DE ROCA O DEMOLICIONES, EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. A DONDE INDIQUE EL H. AYUNTAMIENTO	M3/KM	88.85	\$ 102.53	\$ 9,109.79	88.85	0.00	0.00	0.00	\$ 9,109.79
LIN-006	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	298.76	\$ 126.36	\$ 37,751.31	298.76	0.00	0.00	0.00	\$ 37,751.31
LIN-007	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	29.88	\$ 145.48	\$ 4,346.94	29.88	0.00	0.00	0.00	\$ 4,346.94
	TUBERIAS									
LIN-008	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO EN RD 26 CON COPLE	M.L	428.80	\$ 108.71	\$ 46,397.43	428.80	0.00	0.00	0.00	\$ 46,397.43
LIN-009	COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO EN RD 26 CON COPLE	M.L	426.80	\$ 10.32	\$ 4,404.58	426.80	0.00	0.00	0.00	\$ 4,404.58
	PIEZAS ESPECIALES									

FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA		No. CONTRATO: MVA/R33/A-D-017/2018		No. Estimación	
MUNICIPIO: VILLA DE ARISTA, S.L.P.	CABECERA MUNICIPAL, VILLA DE ARISTA	PERIODO DE EJECUCION: 03-ago-18	AL	03-jun-19	
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOGEAR, S.A. DE C.V.		FECHA DE ELABORACION: 03-jun-19	FINIQUITO TÉCNICO		

CAPITULOS	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO			REAL EJECUTADO				
			CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3 FIN	DIFERENCIAS VS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
LIN-010	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 90° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	\$ 150.20	\$ 450.60	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 450.60
LIN-011	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 45° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 150.20	\$ 150.20	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 150.20
LIN-012	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 22° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 150.20	\$ 150.20	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 150.20
LIN-013	SUMINISTRO DE TEE DE PVC DE 3X3X3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 190.50	\$ 190.50	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 190.50
LIN-014	COLOCACION DE CODO DE PVC DE 90° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	\$ 15.20	\$ 45.60	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 45.60
LIN-015	COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 15.20	\$ 15.20	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 15.20
LIN-016	COLOCACION DE CODO DE PVC DE 22° GRADOS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 15.20	\$ 15.20	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 15.20
LIN-017	COLOCACION DE TEE DE PVC DE 3X3X3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 20.30	\$ 20.30	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 20.30
LIN-018	SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE Fo.Gg. DE 3" DE DIAMETRO DE 150 LBS.	PZA	1.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,600.00
LIN-019	COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE Fo.Gg. DE 3" DE DIAMETRO DE 150 LBS.	PZA	1.00	\$ 350.00	\$ 350.00	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 350.00
LIN-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION EN TUBERIA DE RED Y EN VALVULA ESFERA.	PZA	4.00	\$ 150.20	\$ 600.80	4.00	0.00	0.00	0.00	\$ 600.80
	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS -									
LIN-020	CAJA TIPO 2 DE 1.20 X 1.20 M. (CON BLOCK O LADRILLO) ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLAMADO EN PAREDES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	PZA	1.00	\$ 12,100.00	\$ 12,100.00	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 12,100.00
LIN-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M.	PZA	1.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 2,500.00
LIN-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CTAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 MM CON PESO DE 50 KG.	PZA	1.00	\$ 4,600.00	\$ 4,600.00	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,600.00
LIN-023	RELLENOS DE ZANJA A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	328.64	\$ 26.69	\$ 8,771.40	328.64	0.00	0.00	0.00	\$ 8,771.40



FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA

MUNICIPIO: VILLA DE ARISTA, S.L.P. No. CONTRATO: MVAAR33AD-0172019

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL, VILLA DE ARISTA PERIODO DE EJECUCION: 03-abr-19 AL 03-jun-19

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOGGEAR, S.A. DE C.V. FECHA DE ELABORACION: 02-jun-19

No. Estimacion
FINIQUITO TÉCNICO

CAPITULOS	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO				REAL EJECUTADO			
			CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3 FIN	DIFERENCIAS VS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
LIN-024	COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	328.64	\$ 108.91	\$ 35,792.18	328.64	0.00	0.00	0.00	\$ 35,792.18
	CONSTRUCCION DE...									
LIN-026	PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, 20 CM DE ESPESOR	M3	57.89	\$ 498.48	\$ 28,857.01	0.00	57.89	0.00	0.00	\$ 28,857.01
	RETIRO DE MATERIALES									
LIN-028	ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE DE RELLENOS EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. A DONDE INDIQUE EL H. AVANTAMIENTO.	M3/KM	59.75	\$ 80.53	\$ 4,811.67	59.75	0.00	0.00	0.00	\$ 4,811.67
LINEA DE DISTRIBUCION HACIA LA RED DE AGUA POTABLE DEL TANQUE LA LAGUNA										
	TERRACERIAS									
DIST-002	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	7.70	\$ 126.36	\$ 972.97	7.70	0.00	0.00	0.00	\$ 972.97
DIST-003	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	0.77	\$ 145.48	\$ 112.02	0.77	0.00	0.00	0.00	\$ 112.02
	TUBERIAS									
DIST-004	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO EN RD 26 CON COPLE	M.L	11.00	\$ 108.71	\$ 1,196.81	11.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,196.81
DIST-005	COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO EN RD 26 CON COPLE	M.L	11.00	\$ 10.32	\$ 113.52	0.00	11.00	0.00	0.00	\$ 113.52
	PIEZAS ESPECIALES									
DIST-006	COLOCACION DE TEE DE PVC DE 2X2X2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$ 190.00	\$ 190.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 190.00



FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCION DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA	No. CONTRATO: MVA/R33AD-017/2019
MUNICIPIO: VILLA DE ARISTA, S.L.P.	PERIODO DE EJECUCION: 03-abr-19 AL 03-jun-19
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL VILLA DE ARISTA	FECHA DE ELABORACION: 03-jun-19
CONTRALISTA: CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOGGEAR, S.A. DE C.V.	No. Estimacion FINIQUITO TÉCNICO

CAPITULOS	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	CONTRATADO		REAL EJECUTADO				
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3 FIN	DIFERENCIAS VS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
DIST-007	SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE Fo.Ga. DE 3" DE DIAMETRO DE 150 LBS.	PZA	1.00	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 1,600.00
DIST-008	COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE Fo.Ga. DE 3" DE DIAMETRO DE 150 LBS.	PZA	1.00	\$ 350.00	\$ 350.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 350.00
DIST-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION EN TUBERIA DE RED Y EN VALVULA ESFERA	PZA	3.00	\$ 150.20	\$ 450.60	0.00	3.00	0.00	0.00	\$ 450.60
DIST-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA 3" A 2"	PZA	1.00	\$ 350.11	\$ 350.11	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 350.11
	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS									
DIST-011	CAJA TIPO 2 DE 1.20 X 1.20 M. (CON BLOCK O LADRILLO) ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO EN PAREDES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	PZA	1.00	\$ 12,100.00	\$ 12,100.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 12,100.00
DIST-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SENCILLOS DE 1.10 M	PZA	1.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 2,500.00
DIST-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CTAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 x 50 MM. CON PESO DE 50 KG.	PZA	1.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	0.00	1.00	0.00	0.00	\$ 4,800.00
	RELENDOS DE ZANJA									
DIST-013	A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	8.47	\$ 28.69	\$ 226.06	8.47	0.00	0.00	0.00	\$ 226.06
DIST-014	COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	8.47	\$ 108.91	\$ 922.47	8.47	0.00	0.00	0.00	\$ 922.47
SECTORIZACION CON VALVULAS DE SECCIONAMIENTO EN LA RED DE DISTRIBUCION DE LA CABECERA MUNICIPAL										
	TERRACERIAS									
SECT-001	TRAZO Y CORTE CIRCORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	62.40	\$ 36.72	\$ 2,291.33	0.00	62.40	0.00	0.00	\$ 2,291.33

D



FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA	
MUNICIPIO:	VILLA DE ARISTA, S.L.P.	No. CONTRATO: MVA/R33/AD-017/2019
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL, VILLA DE ARISTA	PERIODO DE EJECUCION: 03-abr-19 AL 03-jun-19
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOGEAR, S.A. DE C.V.	FECHA DE ELABORACION: 03-jun-19
		No. Estimación
		FINIQUITO TÉCNICO

CANTILLOS	CONCRETO	CONTRATADO				REAL EJECUTADO				
		UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION 1	ESTIMACION 2	ESTIMACION 3 FIN	DIFERENCIAS VS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
SECT-002	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR.	M3	3.74	\$ 377.90	\$ 1,413.35	0.00	3.74	0.00	0.00	\$ 1,413.35
SECT-003	ACARREO DE ROCA O DEMOLICIONES, EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO, A DONDE INDIQUE EL H. AYUNTAMIENTO	M3/KM	7.49	\$ 80.53	\$ 603.17	0.00	7.49	0.00	0.00	\$ 603.17
SECT-004	EXCAVACION A MANO PARA CALAS DE VALVULAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	18.72	\$ 126.36	\$ 2,365.46	0.00	18.72	0.00	0.00	\$ 2,365.46
	TUBERIAS									
SECT-005	SUMINISTRO DE VALVULA ESFERA DE Fo.Ga. DE 2" DE DIAMETRO DE 150 LBS	PZA	13.00	\$ 1,200.00	\$ 15,600.00	0.00	13.00	0.00	0.00	\$ 15,600.00
SECT-006	COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE Fo.Ga. DE 2" DE DIAMETRO DE 150 LBS. INCLUYE CORTE EN TUBERIA DE RED DE DISTRIBUCION DE PVC DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	13.00	\$ 105.50	\$ 1,371.50	0.00	6.00	7.00	0.00	\$ 1,371.50
SECT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MACHO DE PVC DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXION EN TUBERIA DE RED Y EN VALVULA ESFERA.	PZA	26.00	\$ 125.00	\$ 3,250.00	0.00	12.00	14.00	0.00	\$ 3,250.00
	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS ...									
SECT-008	CAJA TIPO 2 DE 1.20 X 1.20 M. (CON BLOCK O LADRILLO) ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO EN PAREDES CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	PZA	13.00	\$ 12,100.00	\$ 157,300.00	0.00	6.00	7.00	0.00	\$ 157,300.00
SECT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS SEMCILLOS DE 1.10 M.	PZA	13.00	\$ 2,500.00	\$ 32,500.00	0.00	6.00	7.00	0.00	\$ 32,500.00



FINIQUITO TÉCNICO

No. Y NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE CONDUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE LA ESC. EMILIANO ZAPATA AL TANQUE ELEVADO DE LA LAGUNA		No. CONTRATO: MVA/R33AD-017/2019		No. Estimación	
MUNICIPIO: VILLA DE ARISTA, S.L.P.	CABECERA MUNICIPAL, VILLA DE ARISTA	PERIODO DE EJECUCION: 03-abr-19	AL 03-jun-19	FINIQUITO TÉCNICO	
LOCALIDAD: CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOEGEAR, S.A. DE C.V.		FECHA DE ELABORACION: 03-jun-19			

CAPITULOS	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD PRESUPUESTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION			DIFERENCIAS VIS LO CONTRATADO	IMPORTE EJECUTADO
						1	2	3 FIN		
SECT-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS CTAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 x 50 MM. CON PESO DE 50 KG.	PZA	13.00	\$ 4,600.00	\$ 59,800.00	0.00	6.00	7.00	0.00	\$ 59,800.00
	RETIRO DE MATERIALES									
SECT-011	ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACIONES, EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERO SUAVE PAVIMENTADO, A DONDE INDIQUE EL AYUNTAMIENTO.	M3/M	18.72	\$ 80.53	\$ 1,507.52	18.72	0.00	0.00	0.00	\$ 1,507.52
SECT-012	LIMPIEZA GENERAL POR CADA CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS	PZA	13.00	\$ 285.39	\$ 3,710.07	13.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,710.07

SUB TOTAL \$ 548,824.38
 I.V.A. 16 % \$ 87,811.90
 TOTAL \$ 636,636.28

SUB TOTAL \$ 548,824.38
 I.V.A. 16 % \$ 87,811.90
 TOTAL \$ 636,636.28

IMPORTE CONTRATADO \$ 636,636.28
 IMPORTE EJECUTADO \$ 636,636.28
 DIFERENCIAS \$ 0.00

 CONTRATISTA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOEGEAR S. A. DE C. V. CONTRATISTA	 SUPERINTENDENTE DE OBRA E.A.O. SAUL BRIONES BANDA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES TOEGEAR S. A. DE C. V.	Vo.Bo ING. ALFREDO TORRES ZAPATA COORDINADOR DESARROLLO SOCIAL MPAL.	 RESIDENTE DE OBRA ARO. MOISES PEREZ HERNANDEZ APO. DE VILLA DE ARISTA, S.L.P.
---	--	---	--