



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN					
A1	EQUIPAMIENTO DE POZO Y AFORO DE 72 Hrs.			\$	425,098.18	
1	AFORO DE 72 Hrs. A 120 Mts. DE PROFUNDIDAD CON EQUIPO ELECTRICO Y BOMBA CENTRIFUGA, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	SERV.	1.00	\$ 98,573.86	\$ 98,573.86	
2	AMPLIACION DE LA PERFORACION DE POZO A 16" PARA LA COLOCACION DE CONTRA ADEME Y SELLO SANITARIO 2.00 Mts. X 0.40 Mts., incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PDA	1.00	\$ 6,125.37	\$ 6,125.37	
3	Suministro e instalación de tubo de 16" EN ACERO C-40 PARA CONTRA ADEME., incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	2.00	\$ 1,520.62	\$ 3,041.24	
4	COLOCACION DE SELLO SANITARIO, CIMENTACION DE TUBERIA PARA ADEME, Incluye: excavacion, , concreto hecho en obra, materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PDA	1.00	\$ 10,832.47	\$ 10,832.47	
5	PROTECCION SANITARIA SUPERFICIAL TIPO PLANTILLA con 2 tubos engravadores, Incluye: concreto hecho en obra, materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PDA	1.00	\$ 2,930.55	\$ 2,930.55	
6	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 4" PARA COLUMNA EN ACERO C-40 CON COPLÉ Y ROSCA CONICA, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	ML	102.40	\$ 1,175.36	\$ 120,356.86	
7	Suministro e instalacion de NIPLÉ DE 4" x 1.50 Mts. CON COPLÉ Y ROSCA CONICA, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 2,884.59	\$ 5,769.18	
8	Suministro e instalacion de TUBO DE DESCARGA Y PLACA DE 1/2", CON CODO BRIDADO SOLDABLE EN ACERO A 90 GRADOS, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 7,230.23	\$ 7,230.23	
9	Suministro e instalacion de BOMBA MSX6-253460 CON DESCARGA EN 3" Y MOTOR DE 25 H.P. MARCA ALTAMIRA EN ACERO INOXIDABLE 440V. MODELO KOR 10-R25-2, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 82,916.93	\$ 82,916.93	
10	Suministro e instalacion de ARRANCADOR MARCA SIEMENS TENSION REDUCIDA DE 25 A 40 HP. 53 AMP. 440 V., Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 57,823.88	\$ 57,823.88	
11	Suministro e instalacion de CABLE 3 HILOS CALIBRE 8 PARA 1000V. DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE PVC. CON 3 CONECTORES CON AISLADORES, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	ML	100.00	\$ 170.75	\$ 17,075.00	
12	Suministro e instalacion de MANGUERA DE SONDA DE 3/4" DE DIAMETRO, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	ML	100.00	\$ 10.11	\$ 1,011.00	
13	Suministro e instalacion de REDUCCION ESPECIAL DE 4" - 3". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,319.60	\$ 2,319.60	
14	RENTA DE GRUA PARA MANIOBRAS DE BOMBA Y COLUMNA.	RENTA	1.00	\$ 9,092.01	\$ 9,092.01	
A2	ENTRONQUES DE LA RED DE AGUA POTABLE AL DEPOSITO DE CONCRETO Y CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS.			\$	171,752.59	
15	TRAZO EN CALLE PARA ENTRONQUE DE LINEA DE AGUA POTABLE EN 6" AL TANQUE EXISTENTE EN LATERAL DE CARRETERA., incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	88.00	\$ 1,168	\$ 1,027.84	

**EDUARDO VENTURA PADILLA**  
 C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
 CONTRATISTA



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

*[Handwritten signature in blue ink]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
16	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "C" CON MARTILLO HIDRAULICO EN RED Y CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, incluye RENTA DE MAQUINARIA, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	50.62	\$ 296.33	\$ 15,000.22	
17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL TIPO B - C PARA SALIDA DE DEPOSITO., incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	1.20	\$ 370.84	\$ 445.01	
18	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 6" PVC. RD-41, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	24.00	\$ 281.22	\$ 6,749.28	
19	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 4" RD-41, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	60.00	\$ 101.67	\$ 6,100.20	
20	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 6" FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 6,329.25	\$ 12,658.50	
21	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 4" FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 4,022.29	\$ 4,022.29	
22	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD DE 6" MM. CLASE 7, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 565.47	\$ 2,261.88	
23	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD DE 6" PVC. RD-26, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 599.95	\$ 2,399.80	
24	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 6" PARA PVC. MM, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 583.42	\$ 2,333.68	
25	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 6" 170mm. , incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 640.40	\$ 2,561.60	
26	Suministro y aplicación de SELLO PARA MUROS Y PISOS EN DEPOSITO DE CONCRETO DE 117 M2, CON UNA DOSIFICACION A 2 MANOS Y CON LA FORMULA DE CR-GG DOSIFICADA EN PORCENTAJE PARA SU APLICACIÓN., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	117.00	\$ 234.11	\$ 27,390.87	
27	Suministro e instalacion de TEE BRIDADA DE 6 x 6" FO.FO. , incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 4,496.37	\$ 8,992.74	
28	Suministro e instalacion de CODO BRIDADO DE 6 x 90 FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 2,573.53	\$ 5,147.06	
29	Suministro e instalacion de NIPLA DE 4 x 10" FO. NEGRO. , incluye cortes, materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 307.33	\$ 614.66	
30	Suministro e instalacion de TAPON HEMBRA DE 4" GALV., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 399.09	\$ 798.18	
31	Suministro e instalacion de CODO BRIDADO DE 4 x 90 FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 1,632.66	\$ 3,265.32	
32	Suministro e instalacion de REDUCCION BRIDADA DE 6 x 4" FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,806.09	\$ 1,806.09	
33	Suministro e instalacion de REDUCCION CAMPANA DE 4 x 3" PVC., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 339.60	\$ 339.60	
34	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 3" FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 206.50	\$ 413.00	
35	Suministro e instalacion de CARRETE BRIDADO DE 4" x 1.00M. , incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,389.18	\$ 3,389.18	

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA





19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
36	Suministro e instalacion de CARRETE BRIDADI DE 6" x 0.50M., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 5,149.53	\$ 5,149.53	
37	Suministro e instalacion de CODO DE 6 x 90 EN ACERO AL CARBON SOLDABLE, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 1,171.49	\$ 3,514.47	
38	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 6" EN ACERO AL CARBON, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	6.40	\$ 1,514.45	\$ 9,692.48	
39	Suministro e instalacion de BRIDA SOLDABLE DE 6" EN ACERO AL CARBON, incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 769.43	\$ 1,538.86	
40	CORTES CON SOPLETE EN TUBERIA DE 6" Y BICELADO CON EQUIPOELECTRICO Y DISCO DEVASTADORES., incluye herramienta equipo de corte, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	CORTE	7.00	\$ 52.99	\$ 370.93	
41	SOLDADURA EN TUBERIA DE 6" CON UN FONDO Y UN RELLENO ENPULGADAS, incluye materiales, renta de planta de luz, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PULGADA	169.56	\$ 46.94	\$ 7,959.15	
42	SOLDADURA EN TUBERIA DE 4" CON UN FONDO Y UN RELLENO ENPULGADAS, incluye materiales, renta de planta de luz, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PULGADA	37.60	\$ 46.94	\$ 1,764.94	
43	Suministro e instalacion de CODO DE 4 x 90 PVC., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 404.94	\$ 404.94	
44	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 3/4 x 3 1/2", incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	112.00	\$ 33.64	\$ 3,767.68	
45	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 3", incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	56.00	\$ 20.86	\$ 1,168.16	
46	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 4" FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 333.55	\$ 333.55	
47	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 4" PVC., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 214.57	\$ 214.57	
48	Suministro e instalacion de TAPA A.P. 50 x 50 FO.FO., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,294.82	\$ 3,294.82	
49	Suministro e instalacion de CONTRAMARCO SENCILLO DE 4 x 1.80M., incluye materiales, herramienta, equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,919.92	\$ 2,919.92	
50	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.60 x 1.00 M. CON PLANTILLA Y LOSA DE CONCRETO, incluye los materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 14,800.81	\$ 14,800.81	
51	SONDEO POR MEDIOS MANUALES EN LINEA DE RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE EN 6" EN MATERIAL TIPO C, incluye los materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	SONDEO	3.00	\$ 531.08	\$ 1,593.24	
52	ATRAQUES PIRAMIDALES DE CONCRETO COLADO, incluye los materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	8.00	\$ 391.68	\$ 3,133.44	
53	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA Y CARGA A CAMION, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	10.00	\$ 241.41	\$ 2,414.10	
A3	CERCO PERIMETRAL Y OBRA CIVIL				126,344.38	
54	TRAZO DE TERRENO , incluye los materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	82.00	\$ 11.68	\$ 957.76	
55	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO C, incluye renta de maquinaria, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	20.50	\$ 296.33	\$ 6,074.77	

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA





19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
56	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO PARA CIMENTACION TIPO PIEDRA Y/O FILTRO COMPACTADO A REBOTE DE PIZON, CON UN ABUNDAMIENTO DEL 30%, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	21.32	\$ 299.75	\$	6,390.67
57	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, CON UNADOSIFICACION DE 10.30 COMPACTADO A REBOTE DE PIZON,, incluye suministro de material de banco tipo tepetate, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	5.41	\$ 380.44	\$	2,058.18
58	CADENA DE DESPLANTE DE MALLA DE 15 x 15 Mts. INCLUYE ARMADO TIPO ARMEX CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/M2,, incluye los materiales, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	82.00	\$ 212.20	\$	17,400.40
59	LIMPIEZA GENERAL, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	330.00	\$ 24.72	\$	8,157.60
60	CONSTRUCCION DE UN CERCO PERIMETRAL DE 30 x 10 Mts. CON PUERTA DOBLE ABATIBLE DE MAS UNA CHICA, POSTES DE REFUERZO Y MARCO SUPERIOR,, incluye materiales adicionales para su construccion, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	CERCO	1.00	\$ 85,305.00	\$	85,305.00
A4	ESTUDIO BACTEREOLÓGICO				\$	56,466.67
60A	ESTUDIO BACTEREOLÓGICO DEL AGUA NOM-127-SSA1-1994 COMPLETO, INCLUYE RECOLECCION DE MUESTRAS, INFORME DETALLADO DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO.	ESTUDIO	1.00	\$ 56,466.67	\$	56,466.67
A5	LINEA AEREA TRIFASICA MEDIA TENSION				\$	532,851.80
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE C12-750 MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS, MACODE O PROFENCO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	4.00	\$ 11,304.51	\$	45,218.04
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA CCF PARA ACOMETIDA AÉREA QUE CONSISTE EN CRUCETA, CORTACIRCUITOS FUSIBLES, ABRAZADERA Y HERRAJES. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 11,612.37	\$	11,612.37
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA VD30 CONSISTE EN CRUCETA, AISLADORES 22 PD Y PERNO DOBLE ROSCA. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 8,053.28	\$	24,159.84
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA VR30 CONSISTE EN CRUCETA, AISLADORES ASUS Y PERNO DOBLE ROSCA. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 10,411.52	\$	31,234.56
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1R , CONSISTE EN BASTIDOR, AISLADORES, ETC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 1,666.42	\$	6,665.68
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA QUE CONSISTE EN ABRAZADERAS, CABLE DE ACERO 3/8, AISLADORES, PERNO ANCLA, REMATE V 3/8. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,751.91	\$	2,751.91
67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR ACSR S.A. CAL. 1/0, MCA. CONDUMEX O VIAKON, CONSIDERANDO DESPERDICIOS. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	MT	400.00	\$ 283.48	\$	113,392.00
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1TR3B EN POSTE, INCLUYE CRUCETA, ABRAZADERA, APARTARRAYOS, CORTACIRCUITOS, VARILLA DE , MANO DE OBRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 23,774.08	\$	23,774.08
69	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA DE RELACION 23000/440 VOLTS MARCA GH, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	1.00	\$ 65,665.72	\$	65,665.72
70	TRAMITE DE CARTA DE UNIDAD VERIFICADORA PARA CONTRATACION DE SERVICIO, INCLUYE PLANOS M.T.	SERV	1.00	\$ 36,032.72	\$	36,032.72

**E. VENTURA PADILLA**  
**C. EDUARDO VENTURA PADILLA**  
 CONTRATISTA



*[Handwritten signature]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
71	TRAMITES ANTE CFE POR LA SUPERVICION Y CONEXIÓN DE LA LINEA DE M.T	SERV	1.00	\$ 37,389.00	\$	37,389.00
72	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, PLANOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INTERPRETACION	SERV	1.00	\$ 9,483.38	\$	9,483.38
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	1.00	\$ 5,647.19	\$	5,647.19
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA TIPO REA, CON POSTE DE 7 RETENIDA, AISLADORES, Incluye: materiales complementarios, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	1.00	\$ 10,248.02	\$	10,248.02
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRCILLA DOBLE DE 13 MTS Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 56,549.58	\$	56,549.58
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE I.T. DE 3X60 AMP EN GABINETE, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	1.00	\$ 3,257.21	\$	3,257.21
77	SIMINISTRO E ISTACION DE BASE DE MEDICION 7-200 CON MUFA PARA ACOMETIDA Y PUESTA A TIERRA SEGÚN NOM DE CFE, Incluye: materiales complementarios, herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion	PZA	1.00	\$ 7,252.51	\$	7,252.51
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA LUMINARIAS EN CUARTO DE CONTROL, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 1,740.02	\$	6,960.08
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS PARA CONTACTOS Y APAGADORES, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 1,927.57	\$	7,710.28
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO DE 440/220 VOLTS DE 3KVA., Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 8,156.04	\$	8,156.04
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA PARA ALUMBRADO QO4 CON UNIDADES TERMICAS, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 4,380.96	\$	4,380.96
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CAL 6, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	MTS	80.00	\$ 118.55	\$	9,484.00
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIOS LED DE SOBREPONER, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 582.77	\$	2,331.08
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES DE SUJECION Y CONEXIÓN, Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,495.55	\$	3,495.55
A6	<b>TREN DE DESCARGA - POZO PRIVADA ZARAGOZA</b>				\$	<b>44,931.19</b>
85	Suministro e instalacion de CARRETE DE 4" x 0.50M x 3/4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,468.57	\$	2,468.57
86	Suministro e instalacion de MEDIDOR DE FLUJO DE 4" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 6,934.25	\$	6,934.25
87	Suministro e instalacion de CARRETE DE 4" x 0.25M FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,533.64	\$	1,533.64
88	Suministro e instalacion de VALVULA CHECK DE 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 4,455.25	\$	4,455.25
89	Suministro e instalacion de TEE DE 4 x 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,004.58	\$	3,004.58
90	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 4,022.29	\$	8,044.58

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA





19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
91	Suministro e instalacion de BRIDA ROSCADA DE 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 715.08	\$ 1,430.16
92	Suministro e instalacion de NIPLA DE 4 x 6" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 260.07	\$ 520.14
93	Suministro e instalacion de TEE DE 4 x 4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,393.08	\$ 2,393.08
94	Suministro e instalacion de REDUCCION BUSHING DE 4 x 2" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 313.31	\$ 313.31
95	Suministro e instalacion de CODO DE 4 x 45 GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 638.17	\$ 1,276.34
96	Suministro e instalacion de NIPLA DE 4 x 2.00M GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,739.77	\$ 3,739.77
97	Suministro e instalacion de ADAPTADOR ESPIGA DE 4" PVC. Titulos_a imprimir Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 156.01	\$ 156.01
98	Suministro e instalacion de COPLA DRESSER DE 4" FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,450.15	\$ 1,450.15
99	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	8.00	\$ 38.68	\$ 309.44
100	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 3 1/2" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	64.00	\$ 31.83	\$ 2,037.12
101	Suministro e instalacion de NIPLA DE 1 x 4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 33.64	\$ 67.28
102	Suministro e instalacion de VALVULA ESFERA DE 1" MARCA DICA Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 261.95	\$ 261.95
103	Suministro e instalacion de NIPLA DE 1 x 2" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 14.53	\$ 43.59
104	Suministro e instalacion de VALVULA DE AIRE DE 1" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 750.81	\$ 1,501.62
105	Suministro e instalacion de TEE DE 1" GALV.2 Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 39.73	\$ 39.73
106	Suministro e instalacion de VALVULA COMBINADA DE 1" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,107.91	\$ 2,107.91
107	Suministro e instalacion de REDUCCION BUSHING DE 1 A 1/2" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 36.99	\$ 36.99
108	Suministro e instalacion de NIPLA DE 1/2 x 6" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 15.53	\$ 15.53
109	Suministro e instalacion de CODO DE 1/2" x 90 GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 124.98	\$ 124.98
110	Suministro e instalacion de NIPLA DE 1/2 x 4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 14.53	\$ 14.53
111	Suministro e instalacion de VALVULA ESFERA DE 1/2" MARCA DICA Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 94.14	\$ 94.14

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA



*[Handwritten signature]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
112	Suministro e instalacion de REDUCCION BUSHING DE 1/2 x 1/4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 31.98	\$	31.98
113	Suministro e instalacion de TIRABUZON DE 1/4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 65.90	\$	65.90
114	Suministro e instalacion de COPLE DE 1/4" GALV. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 28.92	\$	28.92
115	Suministro e instalacion de MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0 A 14 KGS/ CM2 Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 429.75	\$	429.75
A7	<b>CRUCERO 1</b>				\$	<b>42,603.87</b>
116	Suministro e instalacion de TEE DE 4 x 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,004.58	\$	3,004.58
117	Suministro e instalacion de REDUCCION DE 4 x 2" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,109.36	\$	1,109.36
118	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 4" PVC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 214.57	\$	429.14
119	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 2" PVC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 181.27	\$	181.27
120	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 4" 115mm. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 333.55	\$	667.10
121	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 2" 65mm. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 271.83	\$	271.83
122	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEUPRENO DE 4" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 38.68	\$	116.04
123	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEUPRENO DE 2" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 35.90	\$	35.90
124	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 3 1/2" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	24.00	\$ 31.83	\$	763.92
125	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2" Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 31.23	\$	124.92
126	Suministro e instalacion de CODO DE 4 x 45 PVC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 404.93	\$	404.93
127	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 4"PVC. RD-26 Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	ML	150.00	\$ 210.03	\$	31,504.50
128	Suministro e instalacion de TUBERIA DE 2" PVC. RD-26 Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	ML	60.00	\$ 65.42	\$	3,925.20
129	Suministro e instalacion de TAPON CAMPANA DE 2"PVC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 65.18	\$	65.18
A8	<b>CRUCERO 2</b>				\$	<b>23,708.36</b>
130	Suministro e instalacion de TEE DE 4 x 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,004.58	\$	3,004.58
131	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 4" FO.FO. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 4,022.29	\$	8,044.58

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA



*[Handwritten signature]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
132	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 4" PVC. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 214.57	\$	643.71
133	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 4" 115mm. FO.FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	3.00	\$ 333.55	\$	1,000.65
134	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEUPRENO DE 4". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	6.00	\$ 38.68	\$	232.08
135	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 3 1/2". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	40.00	\$ 31.83	\$	1,273.20
136	Suministro e instalacion de MARCO CON TAPA. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 3,294.82	\$	6,589.64
137	Suministro e instalacion de CONTRAMARCO DOBLE DECENTRADO CON CANAL DE 6" x 2.00 Mts.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,919.92	\$	2,919.92
A9	<b>CRUCERO 3</b>				\$	22,695.68
138	Suministro e instalacion de TEE DE 4 x 4" FO.FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 3,004.58	\$	3,004.58
139	Suministro e instalacion de REDUCCION DE 4 x 2" FO.FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,129.91	\$	1,129.91
140	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 4" FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 4,022.29	\$	4,022.29
141	Suministro e instalacion de VALVULA COMPUERTA DE 2" FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 1,985.08	\$	1,985.08
142	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 4" PVC.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 214.57	\$	429.14
143	Suministro e instalacion de EXTREMIDAD ESPIGA DE 2" PVC.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 181.27	\$	181.27
144	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 4" 115mm.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 333.55	\$	667.10
145	Suministro e instalacion de JUNTA GIUBAULT DE 2" 65mm.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 271.83	\$	271.83
146	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEUPRENO DE 4". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	4.00	\$ 38.68	\$	154.72
147	Suministro e instalacion de EMPAQUE DE NEUPRENO DE 2". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 35.90	\$	71.80
148	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 3 1/2". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	32.00	\$ 31.83	\$	1,018.56
149	Suministro e instalacion de TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2". Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	8.00	\$		249.84
150	Suministro e instalacion de MARCO CON TAPA A.P. 50 x 50 FO.FO.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 3,294.82	\$	6,589.64
151	Suministro e instalacion de CONTRAMARCO DOBLE DESCENTRADO CON CANAL DE 6" x 2.00 Mts.. Incluye: materiales complementarios , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.00	\$ 2,919.92	\$	2,919.92

C. EDUARDO VENTURA PADILLA  
CONTRATISTA



*[Handwritten signature]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
A10	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, RELLENOS Y CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS				\$	133,608.77
152	TRAZO DE TERRENO , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	219.20	\$ 11.68	\$	2,560.26
153	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B - C CON MARTILLO HIDRAULICO , incluye renta de maquinaria, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	99.00	\$ 296.33	\$	29,336.67
154	AFINACION DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	204.00	\$ 14.49	\$	2,955.96
155	PLANTILLA PARA TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	13.26	\$ 298.69	\$	3,960.63
156	RELLENO SEMICOMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	53.04	\$ 298.69	\$	15,842.52
157	RELLENO TOTAL A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	53.04	\$ 71.23	\$	3,778.04
158	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	66.30	\$ 241.41	\$	16,005.48
159	FABRICACION DE ATRAQUES PIRAMIDALES FC=250 KG/CM2 Incluye: materiales de construccion , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	6.00	\$ 391.68	\$	2,350.08
160	SONDEO POR MEDIOS MANUALES DE TUBERIAS PARA ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	SONDEO	7.00	\$ 531.08	\$	3,717.56
161	FABRICACION DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 5 Incluye: materiales de construccion , herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2.00	\$ 23,797.99	\$	47,595.98
162	CORTE DE CONCRETO EN BANQUETA, MACHUELO, PIEDRA AHOGADA Y PIEDRA ECOLOGICA, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	17.20	\$ 174.00	\$	2,992.80
163	DEMOLICIONDE CONCRETO, BANQUETA, MACHUELO, PIEDRA AHOGADA Y PIEDRA ECOLOGICA, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	3.60	\$ 469.34	\$	1,689.62
164	REPOSICION DE PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO Y PIEDRA ECOLOGICA , incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	0.72	\$ 619.41	\$	445.98
165	REPOSICION DE BANQUETA Y MACHUELO, incluye herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	1.00	\$ 377.19	\$	377.19
A11	CASETA MEDICION				\$	131,525.49
166	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.45	\$ 11.68	\$	180.46
167	Excavación de cepa a máquina en material tipo III, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	7.72	\$ 296.33	\$	2,287.67
168	Acarreo en camión 1er km, con carga a maquina, incluye: equipo y herramienta.	M3	10.03	\$ 61.84	\$	620.26
169	Cimiento de piedra braza, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	6.18	\$ 2,299.98	\$	14,213.88
170	Losa de cimentacion a base de concreto hidráulico f'c=250 kg/cm2 con espesor de 15 cm, acabado pulido, armada con varilla en lecho medio del firme. incluye: materiales, silletas de plástico para calzar la malla, elevaciones, desperdicios, acarreos, tendido y acomodo de malla, colado, nivelación, curado, mano de obra y herramienta menor. así como todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	M2	15.45	\$ 899.53	\$	13,897.74
171	Cadena de Desplante de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2., acabado comun, armado con armex 15-20-4., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amrres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	16.18	\$ 226.52	\$	3,665.09

**EDUARDO VENTURA PADILLA**  
 CONTRATISTA



**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

*[Handwritten signature]*



19 de Abril de 2022

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION, CASETA DE CONTROL, SUMINISTRADO EQUIPO DE CLORTACION, CERCA PERIMETRAL DEL POZO DE AGUA POTABLE DE CALLE PRIVADA ZARAGOZA Y CONSTRUCCION DE SISTEMA A BASE DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EL LLENADO DE DEPOSITO UBICADO ENTRE CALLES VICENTE GUERRERO Y SAN JOSE EN SAN CRISTOBAL ZAPOTITLAN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
172	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2., acabado comun, armado con armex 15-20-4., incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amrres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	21.60	\$ 226.52	\$	4,892.83
173	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	46.52	\$ 441.73	\$	20,549.28
174	Cadena de Corona de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2., acabado comun, armado con armex 15-20-4., incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amrres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	19.28	\$ 226.52	\$	4,367.31
175	Estructura metálica (vigas I.P.R. ligeras) incluye: materiales, acarrees, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	16.60	\$ 106.93	\$	1,775.04
176	Suministro y colocacion de boveda de cuña. Incluye: ladrillo, mortero, nivelacion, equipo y herramienta.	M2	15.45	\$ 619.00	\$	9,563.55
177	Suministro y fabricacion de firme en planta baja a base de jalcreto de 8cm de espesor, incluye: acarrees, tendido nivelado, acabado comun, terminacion con pasta de cem-are 1:5 de 1 cm de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	15.45	\$ 278.85	\$	4,308.23
178	Suministro y fabricacion de relleno en azotea a base de jalcreto de 15cm de espesor, para pendiente pluvial, incluye: acarrees, tendido nivelado, acabado comun.	M2	15.45	\$ 404.05	\$	6,242.57
179	Enladrillado en azotea asentado con mezcla cemento arena en proporción 1:5, incluye: lechada, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.45	\$ 238.49	\$	3,684.67
180	Suministro y colocacion de Piso de loseta antiderrapante vitromex o similar de 33x33 cm, en 1ra. asentado con pegazolejo, en planta baja, incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	15.45	\$ 498.60	\$	7,703.37
181	Aplanado acabado fino en muros y plafones de planta baja, con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	46.35	\$ 147.48	\$	6,835.70
182	Puerta abatible de 0.90 x 2.10 m. a base de perfiles tubulares, con tablero de lamina cal. 20 y cristal claro de 6 mm., acabado con pintura de esmalte, incluye cerradura de sobreponer, bisagras tubulares, materiales, acarrees, cortes, desperdicios, soldadura, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$ 9,824.18	\$	9,824.18
183	Puerta abatible de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles tubulares, con tablero de lamina cal. 20 y cristal claro de 6 mm., acabado con pintura de esmalte, incluye cerradura de sobreponer, bisagras tubulares, materiales, acarrees, cortes, desperdicios, soldadura, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$ 13,140.58	\$	13,140.58
184	Pintura vinilica en muros marca Comex Real flex a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios.	M2	46.35	\$ 70.64	\$	3,274.16
185	Suministro y colocacion de salida pluvial con tubo de pvc rd-26, incluye materiales adicionales, herramienta equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 498.92	\$	498.92
A12	<b>MURETE DE MEDICION</b>				\$	<b>7,888.38</b>
186	Excavación por medios manuales en material tipo "I" de 0 a 1.00 m. de profundidad. incluye: señalización y apile del material en el lugar. volumen medido en banco.	pda	1.00	\$ 123.62	\$	123.62
187	Cimentacion de piedra braza, asentada con cemento arena 1:4 acabado comun, incluye materiales de construccion, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	0.50	\$ 2,299.98		1,149.99
188	Suministro y colocacion de relleno con material producto de banco tipo tepetate con grava, compactado a rebote de pizon. incluye: acomodo de material por medio mecanicos, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	0.50	\$ 380.44		190.22

**EDUARDO VENTURA PADILLA**  
CONTRATISTA



