

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE A CALLE PRIVADA MARQUEZ  
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE CERRADA, COLONIA TIERRA  
BLANCA, CULIACÁN, SINALOA.

INICIO DE OBRA:  
20 DE FEBRERO DE 2023

TERMINO DE OBRA:  
06 DE MARZO DE 2023

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECAÑICAS ZARE, S.A. DE C.V.

APERTURA:  
15 DE FEBRERO DE 2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>A</b>	<b>AGUA POTABLE</b>				
<b>1</b>	<b>RED</b>				
<b>00</b>	<b>BASICOS</b>				
01001001	ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	1.00	452.49	452.49
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>452.49</b>
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	40.00	7.95	318.00
01010422	AFINE EN CALLE DE FORMA MANUAL, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	400.00	17.86	7,144.00
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>7,462.00</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	26.40	152.32	4,021.25
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>4,021.25</b>
<b>03</b>	<b>CORTES Y/O RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	164.00	63.86	10,473.04
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	4.40	63.86	280.98
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	50.00	92.49	4,624.50
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	1.52	197.47	300.15
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>				<b>15,678.67</b>
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	50.00	593.59	29,679.50
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A. 40 MM, REV. 10+/- 2.5 CM. RESISTENCIA RAPIDA A 1 DIA, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1.52	1,020.51	1,551.18
	<b>Total de REPOSICIONES</b>				<b>31,230.68</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACIADO		0.00	0.00	0.00

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECAÑICAS ZARE, S.A. DE C.V.  
ING. ELVER ZAZUETA RIVERA  
REPRESENTANTE LEGAL

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE A CALLE PRIVADA MARQUEZ  
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE CERRADA, COLONIA TIERRA  
BLANCA, CULIACÁN, SINALOA.

INICIO DE OBRA:  
20 DE FEBRERO DE 2023

TERMINO DE OBRA:  
06 DE MARZO DE 2023

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECAÑICAS ZARE, S.A. DE C.V.

APERTURA:  
15 DE FEBRERO DE 2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.				
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	21.12	79.50	1,679.04
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	5.28	987.33	5,213.10
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>6,892.14</b>
06	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.40	131.74	316.18
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>316.18</b>
07	<b>RELLENOS</b>				
01070101	RELLENO APISONADO Y CDMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	9.11	131.74	1,200.15
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	19.44	139.38	2,709.55
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>3,909.70</b>
10	<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	40.00	42.69	1,707.60
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>				<b>1,707.60</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	40.00	2.06	82.40
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANSURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	2.00	241.06	482.12
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	4.00	2,000.67	8,002.68

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECAÑICAS ZARE, S.A. DE C.V.  
ING. ELVER ZARUETA RIVERA  
REPRESENTANTE LEGAL

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE A CALLE PRIVADA MARQUEZ  
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE CERRADA, COLONIA TIERRA  
BLANCA, CULIACÁN, SINALOA.

INICIO DE OBRA:  
20 DE FEBRERO DE 2023

TERMINO DE OBRA:  
06 DE MARZO DE 2023

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.

APERTURA:  
15 DE FEBRERO DE 2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de OTROS</b>				<b>8,567.20</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	11.51	309.55	3,562.92
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	7.78	279.55	2,174.90
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>5,737.82</b>
<b>44</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44100112	TUBO P.V.C. DE (3 ") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	40.00	68.50	2,740.00
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>2,740.00</b>
<b>46</b>	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46151200	TAPON CAMPANA P.V.C. (1 1/2") DIAM.	PZA	1.00	146.19	146.19
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	1.00	208.84	208.84
46151203	COPLÉ DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	1.00	209.39	209.39
46150205	TEE P.V.C. DE 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	737.09	737.09
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>1,301.51</b>
	<b>Total de RED</b>				<b>90,017.24</b>
<b>2</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	84.00	7.95	667.80
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>667.80</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	42.00	152.32	6,397.44
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>6,397.44</b>
<b>05</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.  
ING. ELVER ZAZUELA RIVERA  
REPRESENTANTE LEGAL

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE A CALLE PRIVADA MARQUEZ  
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE CERRADA, COLONIA TIERRA  
BLANCA, CULIACÁN, SINALOA.

INICIO DE OBRA:  
20 DE FEBRERO DE 2023

TERMINO DE OBRA:  
06 DE MARZO DE 2023

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.

APERTURA:  
15 DE FEBRERO DE 2023

CATÁLOGO DE CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	33.60	79.50	2,671.20
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MÉCANICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	8.40	987.33	8,293.57
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>10,964.77</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.10	131.74	276.65
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>276.65</b>
<b>07</b>	<b>RELLENOS</b>				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.09	131.74	275.34
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	37.80	139.38	5,268.56
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>5,543.90</b>
<b>08</b>	<b>TOMAS</b>				
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	84.00	25.15	2,112.60
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm. (1/2") Ø.	ML	84.00	17.76	1,491.84
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	12.00	1,052.26	12,627.12
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	12.00	92.83	1,113.96
	<b>Total de TOMAS</b>				<b>17,345.52</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	84.00	2.06	173.04
	<b>Total de OTROS</b>				<b>173.04</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	4.19	309.55	1,297.01
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE	M3	15.12	279.55	4,226.80

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.  
ING. ELVER ZAZUELA RIVERA  
REPRESENTANTE LEGAL

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE CULIACÁNREHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE A CALLE PRIVADA MARQUEZ  
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE CERRADA, COLONIA TIERRA  
BLANCA, CULIACÁN, SINALOA.INICIO DE OBRA:  
20 DE FEBRERO DE 2023TERMINO DE OBRA:  
06 DE MARZO DE 2023

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.

APERTURA:  
15 DE FEBRERO DE 2023

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				5,523.81
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				46,892.93
	Total de AGUA POTABLE				136,910.17
	Subtotal de Presupuesto				136,910.17
				I.V.A. 16%	21,905.63
				Total	158,815.80

CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROMECÁNICAS ZARE, S.A. DE C.V.  
ING. ELVER ZAZUETA RIVERA  
REPRESENTANTE LEGAL