



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE PEDRO L.
ZAVALA, ENTRE CALLE TARASCOS Y CALLE NAHOAS,
COLONIA SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
A	AGUA POTABLE					
1	RED					
01	PRELIMINARES					
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	85.00	5.16 \$	438.60	
	Total de PRELIMINARES				\$	438.60
02	RETIROS					
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	25.85	102.85 \$	2,658.67	
	Total de RETIROS				\$	2,658.67
03	CORTES Y/O RUPTURAS					
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	10.00	60.13 \$	601.30	
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	4.00	95.85 \$	383.40	
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				\$	984.70
05	EXCAVACIONES					
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	
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	45.90	72.42 \$	3,324.08	
	Total de EXCAVACIONES				\$	3,324.08
06	PLANTILLAS					
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	5.10	137.24 \$	699.92	
	Total de PLANTILLAS				\$	699.92
07	RELLENOS					
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	20.75	137.24 \$	2,847.73	
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	19.38	140.29 \$	2,718.82	
	Total de RELLENOS				\$	5,566.55
10	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC					



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE PEDRO L.
ZAVALA, ENTRE CALLE TARASCOS Y CALLE NAHOAS,
COLONIA SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
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
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm.(4") DE DIAM.	ML	85.00	39.29	\$	3,339.65
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				\$	3,339.65
39	OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	85.00	1.60	\$	136.00
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	8.00	293.23	\$	2,345.84
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	2.00	2,100.22	\$	4,200.44
01050210	SONDEOS DE TUBERIAS	SONDEO	4.00	940.84	\$	3,763.36
01050218	DESINSTALACIÓN DE PIEZAS DE CUADRO DE MEDIDOR EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN DE JAPAC.	PZA	3.00	181.02	\$	543.06
	Total de OTROS				\$	10,988.70
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	25.85	321.97	\$	8,322.92
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$	8,322.92
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC					
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
44100223	TUBO P.V.C. DE (4") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	85.00	116.77	\$	9,925.45
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				\$	9,925.45
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					
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
46150803	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM. RD-26	PZA	2.00	221.76	\$	443.52
46151202	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM. RD-26	PZA	2.00	126.22	\$	252.44
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				\$	695.96
	Total de RED				\$	46,945.20
2	TOMAS DOMICILIARIAS					



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE PEDRO L.
ZAVALA, ENTRE CALLE TARASCOS Y CALLE NAHOAS,
COLONIA SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
01	PRELIMINARES					
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	33.00	5.16 \$		170.28
	Total de PRELIMINARES				\$	170.28
02	RETIROS					
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	9.90	102.85 \$		1,018.22
	Total de RETIROS				\$	1,018.22
05	EXCAVACIONES					
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
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	11.88	72.42 \$		860.35
	Total de EXCAVACIONES				\$	860.35
06	PLANTILLAS					
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	1.98	137.24 \$		271.74
	Total de PLANTILLAS				\$	271.74
07	RELLENOS					
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	1.98	137.24 \$		271.74
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	7.92	140.29 \$		1,111.10
	Total de RELLENOS				\$	1,382.84
08	TOMAS					
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; 1 CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLÉ DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2" ROSCA INTERIOR, 2 CONECTOR DE BRONCE ROCTO ROSCA INTERIOR DE 1/2" CON CONTRATUERCA, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO	PZA	1.00	2,582.20 \$		2,582.20



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE PEDRO L. ZAVALA, ENTRE CALLE TARASCOS Y CALLE NAHOAS, COLONIA SALVADOR ALVARADO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, 1 TEE DE FOFO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM.				
01080101	FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	202.00 \$	202.00
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	33.00	24.36 \$	803.88
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	MANGUERA PEAD DE 1/2" RD-9 PTM	ML	11.00	16.44 \$	180.84
47090109	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	1.00	1,140.81 \$	1,140.81
47090116	INSERTOR CON CONTRATUERCA DE BRONCE PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. Y TAPON CACHUCHA DE 1/2"	PZA	1.00	127.45 \$	127.45
47091110	MANGUERA PEAD DE 1" RD-9 PTM	ML	22.00	31.17 \$	685.74
47091111	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" x 1" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	2.00	1,884.94 \$	3,769.88
14091151	INSERTOR CON CONTRATUERCA DE BRONCE PARA MANGUERA PEAD DE 1" DIAM. Y TAPON CACHUCHA DE 1"	PZA	2.00	221.00 \$	442.00
	Total de TOMAS			\$	9,934.80
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	33.00	1.60 \$	52.80
	Total de OTROS			\$	52.80
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	3.96	321.97 \$	1,275.00
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	1,275.00
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS			\$	14,966.03
	Total de AGUA POTABLE			\$	61,911.23
	Subtotal de Presupuesto			\$	61,911.23
				IVA 16 % \$	9,905.80
				Total \$	71,817.03