



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE SEPTIEMBRE ENTRE CALLE COBALTO Y CALLE SAGITARIO DE LA COLONIA 16 DE SEPTIEMBRE, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

**PRESUPUESTO**

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	4.00	543.42	2,173.68
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>2,173.68</b>
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIEZA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	123.00	7.07	869.61
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>869.61</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETRO 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	73.89	106.75	7,887.76
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>7,887.76</b>
<b>03</b>	<b>RUPTURAS</b>				
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	18.00	114.74	2,065.32
01030408	COFETE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	36.00	60.13	2,164.68
	<b>Total de RUPTURAS</b>				<b>4,230.00</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
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	66.50	80.81	5,373.87
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	7.39	1,251.82	9,250.95
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>14,624.82</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.	M3	8.37	137.28	1,149.03



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE SEPTIEMBRE ENTRE  
CALLE COEALTO Y CALLE SAGITARIO DE LA COLONIA 16  
DE SEPTIEMBRE, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)					
<b>Total de PLANTILLAS</b>					<b>1,149.03</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	36.32	137.28	4,986.01
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	26.50	144.08	3,818.12
<b>Total de RELLENOS</b>					<b>8,804.13</b>
<b>10</b>	<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	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	24.00	30.28	726.72
01100107	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 150mm.(6") DE DIAM.	ML	99.00	48.17	4,768.83
<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>					<b>5,495.55</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	123.00	1.59	195.57
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETRCEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	5.00	2,100.67	10,503.35
01050210	SONDEOS HASTA 2M2	SONDEO	7.00	941.05	6,587.35
01050218	DESINSTALACIÓN DE PIEZAS DE CUADRO DE MEDIDOR EXISTENTE Y ENTREGA A ALMACEN DE JAPAC.	PZA	11.00	268.72	2,955.92
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	10.00	238.68	2,386.80
<b>Total de OTROS</b>					<b>22,628.99</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	44.69	322.04	14,391.97
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONG.OMERADO DE HASTA 4" CIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OERA).	M3	26.00	322.04	8,373.04



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE SEPTIEMBRE. ENTRE  
CALLE COBALTO Y CALLE SAGITARIO DE LA COLONIA 16  
DE SEPT EMBRE, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

<b>PRESUPUESTO</b>					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>					<b>22,765.01</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	24.00	73.18	1,756.32
44100210	TUBO P.V.C. DE (6") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	99.00	264.16	26,151.84
<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>					<b>27,908.16</b>
<b>47</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
46151202	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") D. AM. RD-26	PZA	1.00	126.24	126.24
46151204	COPE DOBLE P.V.C. DE (6") D. AM. RD-26	PZA	1.00	348.51	348.51
46150805	REDUCCION CAMPANA PVC 6" x 3" DIAM. RD-26	PZA	1.00	493.39	493.39
46150207	TEE P.V.C. DE 6" x 3" DIAM. RD-26	PZA	1.00	705.95	705.95
46150209	TEE P.V.C. DE 6" x 6" DIAM. RD-26	PZA	1.00	780.74	780.74
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM. RD-26	PZA	1.00	137.13	137.13
<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>					<b>2,591.96</b>
<b>Total de RED</b>					<b>121,128.70</b>
<b>2</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERREÑO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	88.00	7.07	622.16
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>622.16</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
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	22.44	106.75	2,395.47
<b>Total de RETIROS</b>					<b>2,395.47</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/C 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



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE SEPTIEMBRE ENTRE  
CALLE COBALTO Y CALLE SAGITARIO DE LA COLONIA 16  
DE SEPTIEMBRE, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	23.76	80.81	1,920.05
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	2.64	1,251.82	3,304.80
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>5,224.85</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 TRAIIDO DE BANCO. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.20	137.28	713.86
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>713.86</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 TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.28	137.28	724.84
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	15.84	144.08	2,282.23
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>3,007.07</b>
<b>08</b>	<b>TOMAS</b>				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPD 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; 1 CODO COMBINADO RDSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE OE 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, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "C" CHORRO ÚNICO MODELO UNISMART TU6 MARCA ACCCELL, CUERPO FABRICADO EN BRONCE O ECOCAZT, RELOJERIA GIRATORIA DE 360° QUE FACILITA LA LECTURA FABRICADA EN COBRE Y VIDRIO CON SELLO HERMETICO Y RESISTENTE A LA CONDESACIÓN, SISTEMA OE CIERRE ANTIFRAUDE 3G, PREEQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, ALTA RENTABILIDAD, 1 TEE DE FO.GO 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.	PZA	11.00	2,283.35	25,116.85
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	11.00	242.54	2,667.94



RE-ABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN DE CALLE 5 DE SEPTIEMBRE ENTRE  
CALLE COBALTO Y CALLE SAGITARIO DE LA COLONIA 16  
DE SEPTIEMBRE, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: CONEXION A SURTIDOR.	ML	88.00	24.37	2,144.56
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	88.00	16.44	1,446.72
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	1.00	1,030.79	1,030.79
47090806	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 6" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	10.00	1,557.26	15,572.60
47090110	INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. CON CONTRATUERCA DE BRONCE	PZA	11.00	92.71	1,019.81
	<b>Total de TOMAS</b>				<b>48,999.27</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	88.00	1.59	139.92
	<b>Total de OTROS</b>				<b>139.92</b>
40	<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	10.56	322.04	3,400.74
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	7.92	322.04	2,550.56
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>5,951.30</b>
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>				<b>67,053.90</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>188,182.60</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>188,182.60</b>
				<b>IVA 16 %</b>	<b>30,109.22</b>
				<b>Total</b>	<b>218,291.82</b>