



**Junta Municipal de Agua Potable y
Alcantarillado de Culiacán**

Presupuesto General y Catálogo de Conceptos



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
00	BASICOS	\$ 5,213.70	0.22
01	PRELIMINARES	\$ 33,858.20	1.45
02	RETIROS	\$ 99,498.72	4.25
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 132,471.96	5.66
04	REPOSICIONES	\$ 247,125.10	10.55
05	EXCAVACIONES	\$ 273,346.48	11.67
06	PLANTILLAS	\$ 7,372.98	0.31
07	RELLENOS	\$ 89,687.30	3.83
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	\$ 28,573.57	1.22
12	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	\$ 61,218.30	2.61
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 807.76	0.03
14	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS	\$ 2,047.18	0.09
39	OTROS	\$ 110,500.40	4.72
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 203,210.76	8.68
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	\$ 108,846.65	4.65
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 30,602.76	1.31
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ 4,752.17	0.20
	Total de RED	\$ 1'439,133.99	
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 3,293.40	0.14
02	RETIROS	\$ 48,414.30	2.07
05	EXCAVACIONES	\$ 133,005.51	5.68
06	PLANTILLAS	\$ 2,340.86	0.10
07	RELLENOS	\$ 45,686.88	1.95
08	TOMAS	\$ 408,008.64	17.43
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 1,928.76	0.08
15	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS	\$ 35,690.63	1.52
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO	\$ 3,066.60	0.13
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.	\$ 48,863.34	2.09
39	OTROS	\$ 1,755.60	0.07
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 97,221.42	4.15
42	CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 1	\$ 36,449.32	1.56
43	CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 2	\$ 36,449.32	1.56
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 902,174.58	
	Total de AGUA POTABLE	\$ 2'341,308.57	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

REH AGUA PAV. REY MELCHOR 6 DE ENERO

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. RICARDO GARCÍA SOLÍS

ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
	Subtotal de Presupuesto	\$ 2'341,308.57	
		IVA 16 % \$ 374,609.37	
		Total \$ 2'715,917.94	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV REY MELCHOR 6 DE ENERO

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
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	10.00	521.37 \$	5,213.70
	Total de BASICOS			\$	5,213.70
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	860.00	4.99 \$	4,291.40
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	5,160.00	5.73 \$	29,566.80
	Total de PRELIMINARES			\$	33,858.20
02	RETIROS				
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	678.20	146.71 \$	99,498.72
	Total de RETIROS			\$	99,498.72
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030102	RUPTURA DE EMPEDRADO, INCLUYE: SELECCION, ESTIBA Y RETIRO DE MATERIAL A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	912.00	54.26 \$	49,485.12
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	474.10	64.35 \$	30,508.34
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	220.00	64.35 \$	14,157.00
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	142.23	89.95 \$	12,793.59
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	237.05	107.69 \$	25,527.91
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS			\$	132,471.96
04	REPOSICIONES				
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	142.23	589.07 \$	83,783.43
01040407	GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	237.05	689.06 \$	163,341.67
	Total de REPOSICIONES			\$	247,125.10
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE:		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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.				
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	474.74	71.55 \$	33,967.65
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECANICO 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	203.46	1,176.54 \$	239,378.83
	Total de EXCAVACIONES			\$	273,346.48
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	51.97	141.87 \$	7,372.98
	Total de PLANTILLAS			\$	7,372.98
07	RELLENOS				
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	199.19	141.87 \$	28,259.09
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	420.77	145.99 \$	61,428.21
	Total de RELLENOS			\$	89,687.30
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
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	784.00	32.12 \$	25,182.08
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm.(4") DE DIAM.	ML	39.00	39.81 \$	1,552.59
01100107	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 150mm.(6") DE DIAM.	ML	37.00	49.70 \$	1,838.90
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC			\$	28,573.57
12	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
01124024	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TIPO "Z" A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 150 MM (6") CÉDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE L=2.40 M, INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45 X 6" Ø, 2 BRIDAS SOLDABLES DE 6" Ø EN LOS EXTREMOS, 2 EXTREMOS CAMPANA DE 6" Ø, 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6" Ø, 16	PZA	2.00	30,609.15 \$	61,218.30



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario	Importe
	TORNILLOS DE 3/4" x 3 1/2" Ø, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO			\$	61,218.30
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130000	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; COLOCACION DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIAMETRO)	KG	57.78	13.98 \$	807.76
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.			\$	807.76
14	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS				
01140100	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
01140103	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm. (3") DIAMETRO.	PZA	2.00	350.53 \$	701.06
01140105	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 150mm. (6") DIAMETRO.	PZA	2.00	673.06 \$	1,346.12
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS			\$	2,047.18
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	860.00	2.66 \$	2,287.60
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	20.00	230.56 \$	4,611.20
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	9.00	2,874.40 \$	25,869.60
01050213	SONDEO EN TOMAS Y RED EXISTENTES.	SONDEO	50.00	1,554.64 \$	77,732.00
	Total de OTROS			\$	110,500.40
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	251.16	321.96 \$	80,863.47
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	420.77	290.77 \$	122,347.29
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	203,210.76
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
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	784.00	113.65	\$	89,101.60
44100223	TUBO P.V.C. DE (4") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	39.00	189.07	\$	7,373.73
44100210	TUBO P.V.C. DE (6") DE DIAM. CLASE RD-32.5	ML	37.00	334.36	\$	12,371.32
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				\$	108,846.65
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.					
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	\$	0.00
45160105	CRUZ DE Fo.Fo. DE 6" x 3" DIAM.	PZA	1.00	5,310.18	\$	5,310.18
45160500	EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DIAM.	PZA	2.00	68.90	\$	137.80
45160502	EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DIAM.	PZA	2.00	117.00	\$	234.00
45160600	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2.00	3,502.75	\$	7,005.50
45160602	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (6") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	2.00	7,938.60	\$	15,877.20
45163807	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	16.00	26.00	\$	416.00
45163815	TORNILLO CON TUERCA 3/4" x 3 1/2"	PZA	32.00	50.69	\$	1,622.08
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				\$	30,602.76
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
46150105	CRUZ P.V.C. DE 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	718.58	\$	718.58
46150302	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 3" DE DIAM	PZA	2.00	191.83	\$	383.66
46150304	EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 6" DE DIAM	PZA	2.00	578.33	\$	1,156.66
46151102	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	221.85	\$	221.85
46151202	COPLER DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	5.00	96.20	\$	481.00
46151203	COPLER DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	2.00	132.58	\$	265.16
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	8.00	125.29	\$	1,002.32
46151403	TAPON CAMPANA P.V.C. (4") DIAM.	PZA	2.00	181.42	\$	362.84
46151502	EMPAQUE DE NEOPRENO (3") DIAM.	PZA	2.00	24.16	\$	48.32
46151504	EMPAQUE DE NEOPRENO (6") DIAM.	PZA	2.00	55.89	\$	111.78
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				\$	4,752.17
	Total de RED				\$	1'439,133.99
2	TOMAS DOMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	importe
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	660.00	4.99 \$	3,293.40
	Total de PRELIMINARES			\$	3,293.40
02	RETIROS				
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	330.00	146.71 \$	48,414.30
	Total de RETIROS			\$	48,414.30
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLLYE: 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	231.00	71.55 \$	16,528.05
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	99.00	1,176.54 \$	116,477.46
	Total de EXCAVACIONES			\$	133,005.51
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	16.50	141.87 \$	2,340.86
	Total de PLANTILLAS			\$	2,340.86
07	RELLENOS				
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	23.20	141.87 \$	3,291.38
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	290.40	145.99 \$	42,395.50
	Total de RELLENOS			\$	45,686.88
08	TOMAS				
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO	PZA	104.00	2,256.22 \$	234,646.88



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO VACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO COMBINADO DE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2".				
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	104.00	192.57 \$	20,027.28
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	660.00	23.20 \$	15,312.00
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE;FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN 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	624.00	15.99 \$	9,977.76
47090112	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 19 mm.(3/4") Ø.	ML	36.00	32.50 \$	1,170.00
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	104.00	1,036.95 \$	107,842.80
47090130	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 3/4" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	6.00	1,429.91 \$	8,579.46
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	104.00	91.13 \$	9,477.52
47090131	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 3/4" DIAM.	PZA	6.00	162.49 \$	974.94
	Total de TOMAS			\$	408,008.64
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01130101	AJUSTE E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3.00	642.92 \$	1,928.76
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.			\$	1,928.76
15	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS				
01150100	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
01150113	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 13 DE 2.30 x 1.60 MTS. INTERIORES CON LOSA DE TAPA DE 21.5 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA 3/8" A CADA 10 CMS, LOSA DE PISO DE 10 CMS DE ESPESOR CON VARILLA DE 3/8" A CADA 30 CMS.	PZA	1.00	35,690.63 \$	35,690.63
	Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS			\$	35,690.63



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO				
01160100	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
01160107	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 150mm. DE PERALTE.	PZA	3.00	1,022.20 \$	3,066.60
	Total de INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO			\$	3,066.60
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.				
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI CDM MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
45160705	CONTRAMARCO SENCILLO 1.80 MTS. C-6"	PZA	3.00	8,847.16 \$	26,541.48
45164201	MARCO Y TAPA Fo.Fo. 130 KG	PZA	3.00	7,440.62 \$	22,321.86
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.			\$	48,863.34
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	660.00	2.66 \$	1,755.60
	Total de OTROS			\$	1,755.60
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	39.70	321.96 \$	12,781.81
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	290.40	290.77 \$	84,439.61
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	97,221.42
42	CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 1				
42.1	PRIMERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)				
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$	94.60
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	3.00	37.53 \$	112.59
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	4.00	16.04 \$	64.16
42090121	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	4.00	57.20 \$	228.80
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	3.00	13.80 \$	41.40
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	4.00	17.92 \$	71.68
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	8.00	267.52 \$	2,140.16
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ELSTER MOD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	4.00	1,226.09 \$	4,904.36
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4"Ø	PZA	2.00	45.50 \$	91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2"Ø	PZA	8.00	20.01 \$	160.08



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$	85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	151.86 \$	607.44
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	18.24 \$	72.96
41090132	ADAPTADOR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	4.00	9.26 \$	37.04
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$	27.17
42090134	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 4 MEDIDORES, INCLUYE; CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	LOTE	1.00	2,464.58 \$	2,464.58
Total de PRIMERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)				\$	11,203.81
42.2	SEGUNDA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)				
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$	94.60
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	3.00	37.53 \$	112.59
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	4.00	16.04 \$	64.16
42090121	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	4.00	57.20 \$	228.80
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	3.00	13.80 \$	41.40
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	4.00	17.92 \$	71.68
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	8.00	267.52 \$	2,140.16
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ELSTER MOD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	4.00	1,226.09 \$	4,904.36
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4" Ø	PZA	2.00	45.50 \$	91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2" Ø	PZA	8.00	20.01 \$	160.08
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$	85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	151.86 \$	607.44
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	18.24 \$	72.96
41090132	ADAPTADOR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	4.00	9.26 \$	37.04
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$	27.17
42090134	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 4 MEDIDORES, INCLUYE; CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	LOTE	1.00	2,464.58 \$	2,464.58
Total de SEGUNDA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)				\$	11,203.81
42.3	TERCERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (5 MEDIDORES)				
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$	94.60



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	4.00	37.53 \$	150.12
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	5.00	16.04 \$	80.20
42090121	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	5.00	57.20 \$	286.00
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	5.00	13.80 \$	69.00
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	5.00	17.92 \$	89.60
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	10.00	267.52 \$	2,675.20
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ELSTER MDD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	5.00	1,226.09 \$	6,130.45
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4" Ø	PZA	2.00	45.50 \$	91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2" Ø	PZA	10.00	20.01 \$	200.10
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$	85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	5.00	151.86 \$	759.30
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	5.00	18.24 \$	91.20
41090132	ADAPTADOR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	5.00	9.26 \$	46.30
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$	27.17
42090135	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 5 MEDIDORES. INCLUYE; CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALES.	LOTE	1.00	3,165.67 \$	3,165.67
Total de TERCERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (5 MEDIDORES)				\$	14,041.70
Total de CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 1				\$	36,449.32
43	CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 2				
43.1	PRIMERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)				
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$	94.60
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	3.00	37.53 \$	112.59
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	4.00	16.04 \$	64.16
42090121	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	4.00	57.20 \$	228.80
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	3.00	13.80 \$	41.40
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	4.00	17.92 \$	71.68
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	8.00	267.52 \$	2,140.16
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ELSTER MOD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	4.00	1,226.09 \$	4,904.36
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4" Ø	PZA	2.00	45.50 \$	91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2" Ø	PZA	8.00	20.01 \$	160.08



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$		85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	151.86 \$		607.44
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	18.24 \$		72.96
41090132	ADAPTADOR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	4.00	9.26 \$		37.04
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$		27.17
42090134	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 4 MEDIDORES, INCLUYE; CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	LOTE	1.00	2,464.58 \$		2,464.58
Total de PRIMERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)					\$	11,203.81
43.2	SEGUNDA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)					
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$		94.60
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	3.00	37.53 \$		112.59
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	4.00	16.04 \$		64.16
42090121	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2") Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	4.00	57.20 \$		228.80
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	3.00	13.80 \$		41.40
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	4.00	17.92 \$		71.68
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	8.00	267.52 \$		2,140.16
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ELSTER MOD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	4.00	1,226.09 \$		4,904.36
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4"Ø	PZA	2.00	45.50 \$		91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2"Ø	PZA	8.00	20.01 \$		160.08
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$		85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	151.86 \$		607.44
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	4.00	18.24 \$		72.96
41090132	ADAPTADOR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	4.00	9.26 \$		37.04
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$		27.17
42090134	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 4 MEDIDORES, INCLUYE; CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	LOTE	1.00	2,464.58 \$		2,464.58
Total de SEGUNDA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (4 MEDIDORES)					\$	11,203.81
43.3	TERCERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (5 MEDIDORES)					
42090118	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.65 M.	PZA	1.00	94.60 \$		94.60



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE REY MELCHOR, ENTRE
CALLE JOSEFINA CHANG Y CALLE AGUSTINA ACHOY,
COL. 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	importe
42090119	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBDS EXTREMOS DE 19 MM (3/4") Ø Y LONGITUD DE 0.20 M.	PZA	4.00	37.53 \$	150.12
42090120	NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBDS EXTREMDS DE 13 MM (1/2")Ø Y LONGITUD DE 0.30 M.	PZA	5.00	16.04 \$	80.20
42090121	NIPLE DE Fo.Go. RDSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 13 MM (1/2")Ø Y LONGITUD DE 0.40 M.	PZA	5.00	57.20 \$	286.00
42090122	TEE DE PVC. DE 3/4"x1/2" Ø.	PZA	5.00	13.80 \$	69.00
42090123	TEE DE Fo.Go. DE 1/2"x1/2" Ø.	PZA	5.00	17.92 \$	89.60
42090124	LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2"	PZA	10.00	267.52 \$	2,675.20
41090117	MEDIDOR DE 1/2" DIÁMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO, ELSTER MOD. S120-1 Ó ACTARIS MOD. TU IV	PZA	5.00	1,226.09 \$	6,130.45
42090127	CODO Fo.Go. DE 90°x3/4" Ø	PZA	2.00	45.50 \$	91.00
42090128	CODO Fo.Go. DE 90°x1/2" Ø	PZA	10.00	20.01 \$	200.10
42090129	INSECTOR RECTO DE BRONCE CON CONTRATUERCA PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 19MM (3/4") Ø	PZA	1.00	85.79 \$	85.79
41090130	CONECTOR A ROSCA INTERIOR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	5.00	151.86 \$	759.30
41090131	CONECTOR A ROSCA EXTERIDR NPT 13 MM (1/2") Ø	PZA	5.00	18.24 \$	91.20
41090132	ADAPTADDR HEMBRA PVC HID. NPT DE 1/2" Ø	PZA	5.00	9.26 \$	46.30
41090138	REDUCCION DE Fo.Go. DE 3/4" A 1/2" Ø	PZA	1.00	27.17 \$	27.17
42090135	MANO DE OBRA EN FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TORRE PARA CONCENTRACIÓN DE 5 MEDIDORES, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, TEFLÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LDCALES.	LOTE	1.00	3,165.67 \$	3,165.67
Total de TERCERA TOMA EN EDIFICIO DE DEPARTAMENTOS (5 MEDIDORES)					\$ 14,041.70
Total de CONCENTRACIÓN DE MEDIDORES LOTE 2					\$ 36,449.32
Total de TOMAS DOMICILIARIAS					\$ 902,174.58
Total de AGUA POTABLE					\$ 2'341,308.57
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'341,308.57
IVA 16 %					\$ 374,609.37
Total					\$ 2'715,917.94