



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE MINA ESCOBAR
ENTRE PRCL. ALVARO OBREGON Y AV. MANUEL
CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED	240,919.37	43.39
2	TOMAS DOMICILIARIAS	314,378.28	56.61
	Total de AGUA POTABLE	555,297.65	
	Subtotal de Presupuesto	555,297.65	
		IVA 16 %	88,847.62
		Total	644,145.27

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH. AGUA PAV. MINA ESCOBAR CO. 22 DE DICIEMBRE

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
 PARA PAVIMENTACION A LA CALLE MINA ESCOBAR
 ENTRE PRDL. ALVARO DBREGON Y AV. MANUEL
 CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
 CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
010C1001	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	2.00	520.93	1,041.86
	Total de BASICOS				1,041.66
01	PRELIMINARES				
C1010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	230.00	4.97	1,143.10
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,840.00	5.71	10,506.40
	Total de PRELIMINARES				11,649.50
C2	RETIROS				
C1020419	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	202.40	146.59	29,669.62
	Total de RETIRDS				29,669.82
C5	EXCAVACIONES				
C1050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCOCHAMIENTO 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	202.40	71.48	14,467.55
	Total de EXCAVACIONES				14,467.55
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	14.95	141.76	2,119.31
	Total de PLANTILLAS				2,119.31
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	63.33	141.76	8,977.63
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE	M3	119.60	152.37	18,223.45



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
 PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE MINA ESCOBAR
 ENTRE PROL. ALVARO OBREGON Y AV. MANUEL
 CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
 CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	LABORATORIC, GALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.				
	Total de RELLENOS				27,201.11
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
01100100	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RÍGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	115.00	32.09	3,690.35
01100108	TUBERÍA DE P.V.C. RÍGIDO DE 230mm (8") DE DIAM.	ML	115.00	56.04	6,444.60
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				10,134.95
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	230.00	1.47	338.10
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	4.00	230.36	921.44
01390301	INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETR excavadora y personal necesario por parte del contratista, para la realización de los trabajos a cargo de personal de JAPAC.	PZA	2.00	2,392.75	4,785.50
01050224	SONDEOS (HASTA 2M2)	SONDEO	4.00	1,287.56	5,150.24
	Total de DTROS				11,195.28
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	78.28	321.70	25,182.68
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	119.60	290.52	34,746.19
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				59,928.87
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLÉS CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2032, INCLUYE: EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLÉS) 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	115.00	86.49	9,946.35
44100222	TUBO P.V.C. DE (8") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	115.00	526.95	60,599.25
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				70,545.60
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
 PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE MINA ESCOBAR
 ENTRE PROL. ALVARO OBREGON Y AV. MANUEL
 CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
 CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01450000	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	COPLER DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	172.62	345.24
46151205	COPLER DOBLE P.V.C. DE (8") DIAM	PZA	2.00	687.08	1,374.16
46151102	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	333.42	333.42
46151125	CODO P.V.C. DE 90 G x 200mm.	PZA	1.00	912.70	912.70
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					2,965.52
Total de RED					240,919.37
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	252.00	4.97	1,252.44
Total de PRELIMINARES					1,252.44
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRDDUCTO 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	113.40	143.59	16,623.31
Total de RETIROS					16,623.31
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01C30408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	30.00	62.00	1,830.00
01C3040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	7.50	89.87	674.03
Total de CORTES Y/O RUPTURAS					2,534.03
04	REPOSICIONES				
01C40403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-8-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADDR, CURACD, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	7.50	588.57	4,414.28
Total de REPOSICIONES					4,414.28
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "E" 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	113.40	71.48	8,105.82



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
 PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE MINA ESCOBAR
 ENTRE PROL. ALVARO OBREGON Y AV. MANUEL
 CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
 CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de EXCAVACIONES					8,105.83
06	PLANTILLAS				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.04	141.76	714.47
Total de PLANTILLAS					714.47
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.54	141.76	1,068.87
01070133	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	100.80	152.37	15,358.90
Total de RELLENOS					16,427.77
08	TOMAS				
01080103	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 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".	PZA	42.00	2,260.93	94,959.06
010801C1	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	42.00	92.40	8,080.80
010801C2	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TCMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	252.00	23.19	5,843.83
014700C3	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TCMA 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	252.00	16.31	4,110.12
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	19.00	1,336.08	19,685.52
47090806	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	23.00	4,091.34	94,100.82



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
 PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE MINA ESCOBAR
 ENTRE PROL. ALVARO OBREGON Y AV. MANUEL
 CLOUTHIER EN LA COL. 22 DE DICIEMBRE,
 CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
47090110	ADAPTADOR P/UBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	42.00	91.05	3,824.10	
Total de TOMAS					230,604.30	
39	OTROS					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML.	252.00	1.47	370.44	
Total de OTROS					370.44	
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	12.58	321.70	4,046.99	
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	100.80	290.52	29,284.42	
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					33,331.41	
Total de TOMAS DOMICILIARIAS					314,378.28	
Total de AGUA POTABLE					555,297.68	
Subtotal de Presupuesto					555,297.68	
				IVA 16 %	88,847.62	
				Total	644,145.27	