



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
00	BASICOS	1,565.91	0.25
01	PRELIMINARES	14,808.70	2.32
02	RETIROS	35,515.58	5.57
05	EXCAVACIONES	17,320.13	2.72
06	PLANTILLAS	2,641.94	0.41
07	RELLENOS	32,938.43	5.16
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	9,969.60	1.56
39	OTRDS	16,132.64	2.53
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	72,510.01	11.37
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	26,864.60	4.21
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	2,142.61	0.34
	Total de RED	232,410.15	
2	TOMAS DOMICILIARIAS	405,313.60	63.56
	Total de AGUA POTABLE	637,723.75	
	Subtotal de Presupuesto	637,723.75	
	IVA 16 %	102,035.80	
	Total	739,759.55	

ELABORO:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV COLINAS DE LA QUEBRADA

REVISO:  
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, 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 PZA F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.		3.00	521.97	1,565.91
	<b>Total de BASICOS</b>				<b>1,565.91</b>
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ML ZANJAS.		310.00	4.97	1,540.70
01010421	AFINE CON EQUIPO ( MOTOCONFORMADORA ) EN M2 CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.		2,480.00	5.35	13,268.00
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>14,808.70</b>
<b>02</b>	<b>RETIROS</b>				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN M3 CAMION-VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.		241.80	146.88	35,515.58
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>35,515.58</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	241.80	71.63	17,320.13
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>17,320.13</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	18.60	142.04	2,641.94
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>2,641.94</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	71.97	142.04	10,222.62
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	148.80	152.66	22,715.81
	<b>Total de RELLENOS</b>				<b>32,938.43</b>
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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 ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
01100105	TUBERÍA DE P.V.C. RÍGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	310.00	32.16	9,969.60
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>9,969.60</b>
<b>39</b>	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	310.00	1.48	458.80
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	4.00	230.82	923.28
01390301	INTERCONEXIÓN 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	2,397.51	9,590.04
01050224	SONDEOS (HASTA 2M2)	SONDEO	4.00	1,290.13	5,160.52
	<b>Total de OTROS</b>				<b>16,132.64</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUERTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	90.57	322.34	29,194.33
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUERTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	148.80	291.10	43,315.68
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>72,510.01</b>
<b>44</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				
01440000	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA SISTEMA INGLÉS CAMPANA ÁNGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLÉS) HIDRÁULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN 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	310.00	86.66	26,864.60
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC</b>				<b>26,864.60</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 ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46151402	TAPÓN CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	3.00	192.61	577.83
46151202	COPLÉ DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1.00	125.19	125.19
46151203	COPLÉ DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	2.00	286.31	572.62
46150105	CRUZ P.V.C. DE 4" x 3" DIAM.	PZA	1.00	866.97	866.97
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>				<b>2,142.61</b>



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>Total de RED</b>				<b>232,410.15</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	342.00	4.97	1,699.74
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>1,699.74</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	153.90	146.88	22,604.83
	<b>Total de RETIROS</b>				<b>22,604.83</b>
<b>03</b>	<b>CORTES Y/O RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	40.00	62.12	2,484.80
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	10.00	90.05	900.50
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>				<b>3,385.30</b>
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 OE 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	10.00	589.74	5,897.40
	<b>Total de REPOSICIONES</b>				<b>5,897.40</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	153.90	71.63	11,023.86
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>				<b>11,023.86</b>
<b>06</b>	<b>PLANTILLAS</b>				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.84	142.04	971.55
	<b>Total de PLANTILLAS</b>				<b>971.55</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	10.23	142.04	1,453.07
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD	M3	136.80	152.66	20,883.89



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. CDMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.				
	Total de RELLENOS				22,336.96
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" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRD UNICD; 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	57.00	2,265.42	129,128.94
01080101	FABRICACIÓN 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	57.00	192.80	10,989.60
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	342.00	23.23	7,944.66
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	342.00	16.34	5,588.28
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	57.00	1,038.14	59,173.98
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	57.00	91.23	5,200.11
	Total de TOMAS				218,025.57
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	342.00	1.48	506.16
01390060	SONDEOS (HASTA 2M2) PARA CFE	SONDEO	57.00	1,290.13	73,537.41
	Total de OTROS				74,043.57
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	17.07	322.34	5,502.34
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	136.80	291.10	39,822.48
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				45,324.82
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				405,313.60
	Total de AGUA POTABLE				637,723.75



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE COLINAS DE QUEBRADA,  
ENTRE AV. MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA COL.  
PROYECTO ALFA, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Subtotal de Presupuesto				637,723.75
				IVA 16 %	102,035.80
				Total	739,759.55

9

m