



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
00	BASICOS	\$ 4,170.72	1.26
01	PRELIMINARES	\$ 19,101.25	5.77
02	RETIROS	\$ 11,479.28	3.47
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 4,281.00	1.29
04	REPOSICIONES	\$ 11,780.60	3.56
05	EXCAVACIONES	\$ 14,452.51	4.36
06	PLANTILLAS	\$ 2,204.50	0.67
07	RELLENOS	\$ 27,457.82	8.29
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	\$ 8,673.28	2.62
39	OTROS	\$ 14,007.49	4.23
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 60,472.41	18.26
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	\$ 25,054.55	7.57
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ 4,559.62	1.38
	Total de RED	\$ 207,695.03	
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 548.90	0.17
02	RETIROS	\$ 977.02	0.30
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 2,991.41	0.90
04	REPOSICIONES	\$ 10,024.42	3.03
05	EXCAVACIONES	\$ 3,541.23	1.07
06	PLANTILLAS	\$ 390.12	0.12
07	RELLENOS	\$ 7,081.88	2.14
08	TOMAS	\$ 83,178.04	25.12
39	OTROS	\$ 161.70	0.05
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 14,584.74	4.40
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 123,479.46	
	Total de AGUA POTABLE	\$ 331,174.49	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 331,174.49	
	IVA 16 %	\$ 52,987.92	
	Total	\$ 384,162.41	

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCÍA SOLÍS

REH AGUA PAV BRASILES COL PROYECTO ALFA

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<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	8.00	521.34 \$	4,170.72
	<b>Total de BASICOS</b>			\$	4,170.72
<b>01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	259.00	4.99 \$	1,292.41
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	3,108.00	5.73 \$	17,808.84
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	19,101.25
<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	78.25	146.70 \$	11,479.28
	<b>Total de RETIROS</b>			\$	11,479.28
<b>03</b>	<b>CORTES Y/O RUPTURAS</b>				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	40.00	62.05 \$	2,482.00
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	20.00	89.95 \$	1,799.00
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>			\$	4,281.00
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
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	20.00	589.03 \$	11,780.60
	<b>Total de REPOSICIONES</b>			\$	11,780.60
<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	202.02	71.54 \$	14,452.51



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
<b>Total de EXCAVACIONES</b>				\$	<b>14,452.51</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	15.54	141.86 \$	2,204.50	
<b>Total de PLANTILLAS</b>				\$	<b>2,204.50</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	60.52	141.86 \$	8,585.37	
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	123.77	152.48 \$	18,872.45	
<b>Total de RELLENOS</b>				\$	<b>27,457.82</b>	
<b>10</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA 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	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	213.00	32.12 \$	6,841.56	
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm. (4") DE DIAM.	ML	46.00	39.82 \$	1,831.72	
<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC</b>				\$	<b>8,673.28</b>	
<b>39</b>	<b>OTROS</b>					
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	259.00	1.47 \$	380.73	
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	3.00	2,394.62 \$	7,183.86	
01050224	SONDEOS ( HASTA 2M2 ) PARA CFE	SONDEO	5.00	1,288.58 \$	6,442.90	
<b>Total de OTROS</b>				\$	<b>14,007.49</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	76.06	321.95 \$	24,487.52	
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	123.77	290.74 \$	35,984.89	
<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				\$	<b>60,472.41</b>	



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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
44100112	TUBO P.V.C. DE (3 ") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	213.00	86.55 \$	18,435.15
44100223	TUBO P.V.C. DE (4" ) DE DIAM. CLASE RD-26	ML	46.00	143.90 \$	6,619.40
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC			\$	25,054.55
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
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM.	PZA	3.00	162.85 \$	488.55
46151202	COPE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	129.53 \$	259.06
46150203	TEE P.V.C. DE 3" x 3" DIAM.	PZA	3.00	412.89 \$	1,238.67
46151102	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	288.42 \$	288.42
46150904	CODO P.V.C. DE 22 G x 6" DIAM.	PZA	4.00	571.23 \$	2,284.92
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$	4,559.62
	Total de RED			\$	207,695.03
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	110.00	4.99 \$	548.90
	Total de PRELIMINARES			\$	548.90
02	RETIROS				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDICADO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	6.66	146.70 \$	977.02
	Total de RETIROS			\$	977.02
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	20.00	62.05 \$	1,241.00
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	10.00	89.95 \$	899.50
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	3.30	62.05 \$	204.77
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	ML	6.00	107.69 \$	646.14



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	TERCEROS.				
	<b>Total de CORTES Y/O RUPTURAS</b>			\$	2,991.41
<b>04</b>	<b>REPOSICIONES</b>				
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	10.00	589.03 \$	5,890.30
01040407	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	6.00	689.02 \$	4,134.12
	<b>Total de REPOSICIONES</b>			\$	10,024.42
<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	49.50	71.54 \$	3,541.23
	<b>Total de EXCAVACIONES</b>			\$	3,541.23
<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	2.75	141.86 \$	390.12
	<b>Total de PLANTILLAS</b>			\$	390.12
<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	3.81	141.86 \$	540.49
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	42.90	152.48 \$	6,541.39
	<b>Total de RELLENOS</b>			\$	7,081.88
<b>08</b>	<b>TOMAS</b>				
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 CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE	PZA	22.00	2,262.70 \$	49,779.40



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA  
PAVIMENTACIÓN EN CALLE BRASILES ENTRE AV.  
MAQUIO CLOUTHIER Y BLVD. ALFA DE LA COL.  
PROYECTO ALFA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN,  
SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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 DBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	22.00	192.56 \$	4,236.32
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CDNEXION A SURTIDOR.	ML	110.00	23.21 \$	2,553.10
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	110.00	16.30 \$	1,793.00
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	22.00	1,036.89 \$	22,811.58
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	22.00	91.12 \$	2,004.64
	<b>Total de TOMAS</b>			\$	<b>83,178.04</b>
39	<b>OTROS</b>				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	110.00	1.47 \$	161.70
	<b>Total de OTROS</b>			\$	<b>161.70</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	6.56	321.95 \$	2,111.99
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	42.90	290.74 \$	12,472.75
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>			\$	<b>14,584.74</b>
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>			\$	<b>123,479.46</b>
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>			\$	<b>331,174.49</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	<b>331,174.49</b>
				IVA 16 % \$	52,987.92
				<b>Total \$</b>	<b>384,162.41</b>