



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
01	PRELIMINARES	\$ 6,938.04	3.16
02	RETIROS	\$ 11,672.25	5.32
05	EXCAVACIONES	\$ 40,054.10	10.61
06	PLANTILLAS	\$ 868.24	0.40
07	RELLENOS	\$ 10,812.43	4.92
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	\$ 4,861.64	1.85
39	OTROS	\$ 4,953.94	2.26
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 23,868.87	10.67
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	\$ 14,678.32	3.69
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ 742.20	3.34
	Total de RED	\$ 119,450.53	
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
81	PRELIMINARES	\$ 314.37	0.14
82	RETIROS	\$ 5,545.64	2.53
83	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 4,485.30	2.01
04	REPOSICIONES	\$ 11,781.80	5.37
05	EXCAVACIONES	\$ 19,412.42	8.84
06	PLANTILLAS	\$ 536.27	0.24
07	RELLENOS	\$ 4,866.56	2.22
08	TOMAS	\$ 36,872.37	16.79
39	OTROS	\$ 5,132.07	2.34
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 11,226.97	6.11
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 180,093.57	
	Total de AGUA POTABLE	\$ 219,544.10	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 219,544.10	
		IVA 16 % \$ 35,127.06	
		Total \$ 254,671.16	

ELABORÓ:
DPO. PRECIS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV DEMOCRITO COL LAS

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS
ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	102.00	4.99 \$	508.98
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,122.00	5.73 \$	6,429.06
	Total de PRELIMINARES			\$	6,938.04
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	75.56	146.71 \$	11,872.25
	Total de RETIROS			\$	11,872.25
05	EXCAVACIONES				
0105C500	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
0105C501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	47.74	71.54 \$	3,415.32
0105C700	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
0105C701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	31.62	1,176.58 \$	37,438.78
	Total de EXCAVACIONES			\$	40,854.10
06	PLANTILLAS				
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	3.12	141.87 \$	868.24
	Total de PLANTILLAS			\$	868.24
07	RELLENOS				
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	24.90	141.87 \$	3,532.56
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	47.74	152.49 \$	7,279.87
	Total de RELLENOS			\$	10,612.43



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
18	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
81100100	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
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 108mm.(4") DE DIAM.	ML	102.00	39.82 \$	4,061.64
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC			\$	4,861.64
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	102.00	1.47 \$	149.94
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	2.00	2,402.00 \$	4,804.00
	Total de OTROS			\$	4,953.94
48	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	31.02	321.97 \$	9,987.51
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	47.74	290.77 \$	13,881.36
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	23,868.87
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
44100223	TUBO P.V.C. DE (4") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	102.00	143.91 \$	14,878.82
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC			\$	14,678.82
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
46150803	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM.	PZA	2.00	198.72 \$	397.44
46151203	COPE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	2.00	172.38 \$	344.76
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$	742.20
	Total de RED			\$	119,450.53
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	63.00	4.99 \$	314.37
	Total de PRELIMINARES			\$	314.37



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	37.80	146.71 \$	5,545.64
	Total de RETIROS				\$ 5,545.64
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030408	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	89.96 \$	1,799.20
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	42.00	62.05 \$	2,606.10
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				\$ 4,405.30
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	20.00	589.08 \$	11,781.60
	Total de REPOSICIONES				\$ 11,781.60
05	EXCAVACIONES				
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	22.68	71.54 \$	1,622.53
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	15.12	1,176.58 \$	17,739.89
	Total de EXCAVACIONES				\$ 19,412.42
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	3.78	141.87 \$	536.27
	Total de PLANTILLAS				\$ 536.27
07	RELLENOS				
0107013C	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	3.78	152.49 \$	576.41
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE:	M3	30.24	141.87 \$	4,290.15



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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)				
	Total de RELLENOS			\$	4,866.56
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 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	9.00	2,262.90 \$	20,366.10
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	9.00	192.58 \$	1,733.22
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	63.00	23.21 \$	1,452.23
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
47000101	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm. (1/2") Ø.	ML	63.00	16.30 \$	1,026.90
47000109	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	9.00	1,273.75 \$	11,463.75
47000110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	9.00	91.13 \$	820.17
	Total de TOMAS			\$	36,872.37
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	63.00	1.47 \$	92.61
01050217	DESINSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE (CUELLO DE GARZA), INCLUYE SONDEO PARA DESCUBRIR TUBERIA DE EXTRUPAK DE 1/2", A BASE DE EXCAVACION EN MAT. "B" 90%, MAT "C" 10%, PLANTILLA, RELLENOS, SUMINISTRO DE LIMO Y ENTREGA A ALMACEN DE JAPAC.	PZA	9.00	559.94 \$	5,039.43
	Total de OTROS			\$	5,132.07
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	7.56	321.97 \$	2,434.09
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	30.24	290.77 \$	8,792.68
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	11,226.97
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS			\$	100,093.57



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE DEMOCRITO ENTRE
BLVD. UNIVERSITARIOS E HIPÓCRATES EN LA COLONIA
U.A.S. DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de AGUA POTABLE				\$ 219,544.10
	Subtotal de Presupuesto				\$ 219,544.10
				IVA 16 %	\$ 35,127.06
				Total	\$ 254,671.16

9