



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO
OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA,
COLONIA LOMBARDO TOLEDANO, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE DBRA

Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED		
00	BASICOS	\$ 1,472.54	1.10
01	PRELIMINARES	\$ 2,354.80	1.76
02	RETIROS	\$ 8,010.91	6.00
03	CORTES Y/O RUPTURAS	\$ 178.13	0.13
04	REPOSICIONES	\$ 353.51	0.25
05	EXCAVACIONES	\$ 22,010.68	16.43
06	PLANTILLAS	\$ 595.98	0.45
07	RELLENOS	\$ 7,449.54	5.58
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC	\$ 2,249.10	1.69
39	OTROS	\$ 18,959.81	14.21
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 16,376.50	12.27
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC	\$ 6,060.60	4.54
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC	\$ 450.92	0.34
	Total de RED	\$ 86,523.02	
2	TOMAS DOMICILIARIAS		
01	PRELIMINARES	\$ 134.73	0.10
02	RETIROS	\$ 1,980.72	1.48
05	EXCAVACIONES	\$ 5,442.20	4.08
06	PLANTILLAS	\$ 96.49	0.07
07	RELLENOS	\$ 1,946.87	1.46
08	TOMAS	\$ 33,325.38	24.97
39	OTROS	\$ 39.69	0.03
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 3,976.75	2.98
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 46,942.83	
	Total de AGUA POTABLE	\$ 133,465.85	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 133,465.85	
	IVA 16 %	\$ 21,354.54	
	Total	\$ 154,820.39	

ELABORÓ:
DPO. PRESUPUESTOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCÍA SCLIS

REH AGUA FAV PRIVADA ALVARO OBREGON

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO
OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA,
COLDNIA LOMBARDO TOLEDANO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
01001002	ATRAQUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIAMETRO, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	736.27 \$	1,472.54
	Total de BASICOS			\$	1,472.54
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	M	70.00	4.99 \$	349.30
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE; INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	350.00	5.73 \$	2,005.50
	Total de PRELIMINARES			\$	2,354.80
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	54.60	146.72 \$	8,010.91
	Total de RETIROS			\$	8,010.91
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	2.00	62.07 \$	124.14
0103040E	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	0.60	89.98 \$	53.99
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS			\$	178.13
04	REPOSICIONES				
0104040E	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	0.60	589.19 \$	353.51
	Total de REPOSICIONES			\$	353.51
05	EXCAVACIONES				
01030500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACSE 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	38.22	71.56 \$	2,735.02



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA PDTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA, COLONIA LOMBARDO TOLEDANO, CUJACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE O3RA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
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	16.38	1,176.78 \$	19,275.66
	Total de EXCAVACIONES			\$	22,010.68
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	4.20	141.90 \$	595.93
	Total de PLANTILLAS			\$	595.93
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	15.93	141.90 \$	2,260.47
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	34.02	152.53 \$	5,189.07
	Total de RELLENOS			\$	7,449.54
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.	M.	70.00	32.13 \$	2,249.10
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC			\$	2,249.10
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	M.	70.00	1.47 \$	102.90
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	1.00	2,372.69 \$	2,372.69
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	10.00	230.61 \$	2,306.10
01390015	SONDEO DE TDMAS Y RED EXISTENTES	PZA	11.00	1,288.92 \$	14,178.12



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO
OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA,
COLONIA LOMBARDO TOLEDANO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de OTROS					\$ 18,959.81
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INEFTE				
01400*07	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	20.13	322.03 \$	6,482.46
01400:0E	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	34.02	290.83 \$	9,894.04
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					\$ 16,376.50
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
44100*12	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	70.00	86.58 \$	6,060.60
Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC					\$ 6,060.60
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	2.00	162.92 \$	325.84
46151202	COPEL DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	1.00	125.08 \$	125.08
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					\$ 450.92
Total de RED					\$ 86,523.02
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	27.00	4.99 \$	134.73
Total de PRELIMINARES					\$ 134.73
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	13.50	146.72 \$	1,980.72
Total de RETIROS					\$ 1,980.72
05	EXCAVACIONES				
0105D500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO
OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA,
COLONIA LOMBARDO TOLEDANO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	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	9.45	71.56 \$	676.24
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	4.05	1,176.78 \$	4,765.96
	Total de EXCAVACIONES			\$	5,442.20
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	0.68	141.90 \$	96.49
	Total de PLANTILLAS			\$	96.49
07	RELLENDS				
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	0.95	141.90 \$	134.81
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	11.88	152.53 \$	1,812.06
	Total de RELLENOS			\$	1,946.87
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	2,263.30 \$	20,369.70
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	192.62 \$	1,733.58



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRIVADA ÁLVARO
OBREGÓN ENTRE AV. ÁLVARO OBREGÓN Y CERRADA,
COLONIA LOMBARDO TOLEDANO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	27.00	23.21 \$	626.67
01470300	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	27.00	18.32 \$	440.64
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	9.00	1,037.17 \$	9,334.53
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	9.00	91.14 \$	820.26
Total de TOMAS					\$ 33,325.38
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	27.00	1.47 \$	39.69
Total de OTROS					\$ 39.69
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	1.62	322.03 \$	521.69
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	11.88	290.83 \$	3,455.06
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					\$ 3,976.75
Total de TOMAS DOMICILIARIAS					\$ 46,942.83
Total de AGUA POTABLE					\$ 133,465.85
Subtotal de Presupuesto					\$ 133,465.85
					IVA 16 % \$ 21,354.54
					Total \$ 154,620.39