



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA CD LONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED	58,213.26	50.07
2	TOMAS DOMICILIARIAS	58,043.57	49.93
	Total de AGUA POTABLE	116,264.83	
	Subtotal de Presupuesto	116,264.83	
		IVA 16 %	18,602.37
		Total	134,667.20

ELABORÓ:
DPD. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA FAV MINA PANUCO ENTRE PFO. ALVARO OBREGON

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PRDLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
00	BASICOS				
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	3.00	520.79	1,562.37
	Total de BASICOS				1,562.37
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	89.00	4.96	441.44
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,068.00	5.73	6,119.64
	Total de PRELIMINARES				6,561.08
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	26.17	146.54	3,834.95
	Total de RETIROS				3,834.95
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	15.00	61.99	929.55
01030409	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN GUARNICIÓN.	ML	6.00	61.99	371.94
0103040B	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..	M2	8.00	89.86	718.38
0103040C	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	3.00	107.56	322.58
	Total de CORTES Y/D RUPTURAS				2,343.35
04	REPOSICIONES				
01040407	GUARNICION DE CONCRETO F'c=250 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	3.00	688.28	2,064.84
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	8.00	588.40	4,707.20
	Total de REPOSICIONES				6,772.04
05	EXCAVACIONES				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO		0.00	0.00	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALCA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXTRACCIÓN, AMACISE Y/D 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	69.42	71.47	4,961.45
	Total de EXCAVACIONES				4,361.45
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	5.34	141.71	756.73
	Total de PLANTILLAS				756.73
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	20.26	141.71	2,871.04
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	43.25	152.32	6,597.84
	Total de RELLENOS				9,458.88
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.	ML	89.00	32.07	2,854.23
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				2,854.23
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	89.00	1.48	131.72
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	2,392.03	2,392.03
	Total de OTROS				2,523.75
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	25.50	521.59	13,322.70
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				13,322.70



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA P.D.T.A.B.L.E PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CU.LIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	89.00	86.47	7,695.83
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC				7,695.83
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
46151202	COPLE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM.	PZA	2.00	188.27	376.54
46151102	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00	284.36	284.36
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				660.90
	Total de RED				58,218.26
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	85.00	4.96	421.60
	Total de PRELIMINARES				421.60
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	5.14	146.54	753.22
	Total de RETIRDS				753.22
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	42.50	71.47	3,037.48
	Total de EXCAVACIONES				3,037.48
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	2.13	141.71	301.84



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de PLANTILLAS					301.84
07	RELLENOS				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CDN MATERIAL LIMO TRAIDD DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.95	141.71	418.04
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	33.15	152.32	5,049.41
Total de RELLENOS					5,467.45
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" SIN ETICO 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	12.00	2,260.26	27,123.12
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	12.00	192.35	2,308.20
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	85.00	23.18	1,970.30
01470000	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MAN'OBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm.(1/2") Ø.	ML	85.00	16.30	1,385.50
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	12.00	1,035.78	12,429.36
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	12.00	91.02	1,092.24
Total de TOMAS					46,308.72
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	85.00	1.48	125.80
Total de OTROS					125.80
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE MINA PANUCO ENTRE
PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN Y CALLE EL MINERO
DE LA COLONIA 22 DE DICIEMBRE, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	5.07	321.59	1,630.46
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				1,630.46
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS				58,046.57
	Total de AGUA POTABLE				116,264.83
	Subtotal de Presupuesto				116,264.83
				IVA 16 %	18,652.37
				Total	134,917.20

9