



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA AGUSTINA ACHOY
ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV.
GPE. ROJO EN LA COLONIA 6 DE ENERO DE LA CIUDAD
DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN

Clave	Descripción	Total	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED	116,638.48	60.11
2	TOMAS DOMICILIARIAS	77,414.30	39.89
	Total de AGUA POTABLE	194,052.70	
	Subtotal de Presupuesto	194,052.76	
		IVA 16 %	31,048.44
		Total	225,101.20

ELABORÓ:
DPO. PRESUPUESTOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA PAV PROFA AGL STINA ACHOY

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUJANA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY
ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV.
GPE. RDJO EN LA COLONIA 6 DE ENERO, 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	2.00	521.33	1,042.66
	Total de BASICOS				1,042.66
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	103.00	4.95	513.97
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	1,133.00	5.75	6,492.09
	Total de PRELIMINARES				7,006.06
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	60.34	146.70	11,785.38
	Total de RETIROS				11,785.38
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	56.24	71.53	4,022.85
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO 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	24.10	1,175.45	28,352.39
	Total de EXCAVACIONES				32,375.54
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	6.16	141.86	375.69
	Total de PLANTILLAS				375.69
07	RELLENOS				



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY
ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV.
GPE. ROJO EN LA COLONIA 6 DE ENERO, CULIACÁN,
SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	25.15	141.86	3,567.78
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	48.20	152.48	7,349.54
Total de RELLENOS					10,917.32
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
01100106	TUBERÍA DE P.V.C. RIGIDO DE 100mm.(4") DE DIAM.	ML	103.00	39.83	4,102.49
Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC					4,102.49
39	DTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	103.00	1.48	152.44
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	2,394.56	7,183.68
Total de OTROS					7,336.12
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMD) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	31.33	321.95	10,086.69
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	48.20	290.74	14,013.67
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					24,100.36
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 NDM-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	103.00	143.89	14,820.67
Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC					14,820.67
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
01468000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE		0.00	0.00	0.00



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA P.D.T.A.B.L.E PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO EN LA COLONIA 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FABRICA, INCLUYE: ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
46150803	REDUCCION CAMPANA PVC 4"x3" DIAM.	PZA	3.00	198.70	596.10
46151203	COPE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.	PZA	3.00	172.35	517.05
48150206	TEE P.V.C. DE 4" x 4" DIAM.	PZA	1.00	689.84	689.84
46151403	TAPON CAMPANA P.V.C. (4") DIAM.	PZA	2.00	235.84	471.68
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				2,274.67
	Total de RED				116,636.46
2	TOMAS DOMICILIARIAS				
01	PRELIMINARES				
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	56.00	4.99	279.44
	Total de PRELIMINARES				279.44
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	33.60	146.70	4,929.12
	Total de RETIROS				4,929.12
03	CORTES Y/O RUPTURAS				
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	89.95	719.60
01030408	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.	ML	18.00	62.05	1,116.90
	Total de CORTES Y/O RUPTURAS				1,836.50
04	REPOSICIONES				
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=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	6.00	589.03	4,712.24
	Total de REPOSICIONES				4,712.24
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, COLDCACIÓN 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	23.52	71.53	1,662.39



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PRGFA. AGUSTINA ACHDY ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO EN LA COLONIA 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	10.08	1,176.46	11,858.72
	Total de EXCAVACIONES				13,541.11
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	3.36	141.86	476.65
	Total de PLANTILLAS				476.65
07	RELLENOS				
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	3.36	152.48	512.33
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	26.88	141.86	3,813.20
	Total de RELLENOS				4,325.53
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 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	8.00	2,262.66	18,101.28
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	8.00	192.57	1,540.56
01080102	COSTO POR METRO EN INSTALACION OE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.	ML	56.00	23.21	1,299.76
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



REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE FROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJD EN LA COLONIA 6 DE ENERO, CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
47090111	TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 mm.(1/2" Ø)	ML	56.00	16.32	913.92
47090109	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5 FORD DE 4" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	8.00	1,273.61	10,188.88
47090110	ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.	PZA	8.00	91.12	728.96
Total de TOMAS					32,773.36
39	OTROS				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	56.00	1.48	82.88
01050217	DESINSTALACIÓN 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	8.00	559.86	4,478.88
Total de OTROS					4,561.76
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	6.72	321.95	2,163.50
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	26.88	290.74	7,815.09
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					9,978.59
Total de TOMAS DOMICILIARIAS					77,414.30
Total de AGUA POTABLE					194,852.76
Subtotal de Presupuesto					194,852.76
				IVA 16 %	31,848.44
				Total	225,181.20