

**OBRA 1: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	78,00	4.300	335.400
1.2	TECHADO PROVISIONAL EN PLASTICO CAL. 6 Y GUADUA	M2	480,00	7.350	3.528.000
1.3	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	ML	172,00	6.500	1.118.000
1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA SPO (1,2,3,4,5,6)	UN	2,00	160.000	320.000
1.5	INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2X4 SEGÚN DISEÑO EMPOCALDAS	UN	1,00	660.000	660.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	DEMOLICION PAVIMENTOS Y ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO	M3	36,77	72.700	2.673.179
2.2	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (0,07 M)	ML	426,20	6.200	2.642.440
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	EXCAVACION EN ZANJA- MATERIAL COMUN- 0.0 A 2.0 MTS	M3	202,77	23.050	4.673.849
3.2	EXCAVACION EN ZANJA-MATERIAL CONGLOMERADO-0.0 A 2.0 MTS	M3	44,79	29.550	1.323.545
<b>4</b>	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
4.1	INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA 160 MM (6") PARA ALCANTARILLADO	ML	123,50	12.300	1.519.050
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA 450 MM (18") PARA ALCANTARILLADO	ML	78,00	19.650	1.532.700
4.3	INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 450 MMX160 (18"X6")	UN	19,00	37.000	703.000
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
5.1	ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	78,00	29.240	2.280.720
<b>6</b>	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO 21 MPA	UND	19,00	194.500	3.695.500
<b>7</b>	<b>RELLENOS</b>				
7.1	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE OBRA	M3	231,53	19.800	4.584.294
7.2	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA PARA TUBERIAS	M3	11,70	83.400	975.780

<b>8</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBBASE P/PAVIMENTOS EN MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO	M3	16,03	99.300	1.591.779
<b>9</b>	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>				
9.1	EMPALMES A CAMARA DE INICIO Y FIN EN BUEN ESTADO	UN	1,00	79.000	79.000
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D= 1.20 M. EN CONCRETO 21 MPA	ML	4,50	394.000	1.773.000
9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BASE- CAÑUELA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D= 1.20 M. EN CONCRETO 21 MPA	UND	2,00	164.500	329.000
9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA CON ARO PARA POZO DE INSPECCION EN HF D=0.60 MTS CON SISTEMA DE SEGURIDAD	UND	2,00	449.500	899.000
<b>10</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
10.1	EVACUACION DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR (INCLUYE PERMISO DE UTILIZACION DE ESCOMBRERA)	M3	93,26	28.490	2.656.977
<b>11</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
11.1	CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	1,90	539.000	1.024.100
11.2	PAVIMENTOS DE FRANJAS EN CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1B (MR42)	M3	27,46	693.000	19.029.780
<b>12</b>	<b>ACERO</b>				
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 1/2" Y 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	180,00	5.180	932.400
<b>13.1</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
13.1	TRABAJADORA SOCIAL	GL.	1,00	1.300.000	1.300.000
	<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)</b>				<b>62.180.492</b>
	<b>DISCRIMINACION A.I.U.</b>				
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>47.484.148</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	<b>20%</b>			<b>9.496.830</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	<b>5%</b>			<b>2.374.207</b>

	UTILIDAD		5%		2.374.207
	COSTO TOTAL OBRAS				61.729.392
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		451.099
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)				62.180.492

**OBRA 2: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	126,00	4.380	551.880
1.2	TECHADO PROVISIONAL EN PLASTICO CAL. 6 Y GUADUA	M2	660,00	7.390	4.877.400
1.3	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	ML	172,00	10.300	1.771.600
1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA SPO (1,2,3,4,5,6)	UN	2,00	160.000	320.000
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	DEMOLICION PAVIMENTOS Y ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO	M3	1,89	72.500	137.025
2.2	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (0,07M)	ML	45,00	6.200	279.000
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3.1	EXCAVACION EN ZANJA- MATERIAL COMUN- 0.0 A 2.0 MTS	M3	134,40	23.200	3.118.080
<b>4</b>	<b>REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>				
4.1	INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA 160 MM (6") PARA ALCANTARILLADO	ML	104,00	12.500	1.300.000
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA 315 MM (12") PARA ALCANTARILLADO	ML	120,00	14.400	1.728.000
4.3	INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 315 MMX160 (12"X6")	UN	16,00	36.950	591.200
<b>5</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
5.1	ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	120,00	29.600	3.552.000
<b>6</b>	<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>				
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO 21 MPA	UND	16,00	208.600	3.337.600
<b>7</b>	<b>RELLENOS</b>				
7.1	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE OBRA	M3	134,40	21.300	2.862.720

7.2	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA PARA TUBERIAS	M3	15,60	83.480	1.302.288
<b>8</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBBASE P/PAVIMENTOS EN MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO	M3	2,10	106.300	223.230
<b>9</b>	<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>				
9.1	EMPALMES A CAMARA DE INICIO Y FIN EN BUEN ESTADO	UND	2,00	86.590	173.180
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D= 1.20 M. EN CONCRETO 21 MPA	ML	4,00	421.490	1.685.960
9.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BASE- CAÑUELA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D= 1.20 M. EN CONCRETO 21 MPA	UND	2,00	176.300	352.600
9.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TAPA CON ARO PARA POZO DE INSPECCION EN HF D=0.60 MTS CON SISTEMA DE SEGURIDAD	UND	2,00	481.450	962.900
<b>10</b>	<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>				
10.1	EVACUACION DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR (INCLUYE PERMISO DE UTILIZACION DE ESCOMBRERA)	M3	27,49	28.490	783.190
<b>11</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO</b>				
11.1	CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	1,00	577.750	577.750
11.2	PAVIMENTOS DE FRANJAS EN CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1B (MR42)	M3	1,89	741.180	1.400.830
<b>12</b>	<b>ACERO</b>				
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 1/2" Y 1-1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	180,00	5.600	1.008.000
<b>13</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
13.1	TRABAJADORA SOCIAL	GL.	1,00	1.350.000	1.350.000
	<b>COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)</b>				<b>34.246.433</b>
	<b>DISCRIMINACION A.I.U.</b>				
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>26.152.297</b>


	ADMINISTRACION		20%		5.230.459
	IMPREVISTOS		5%		1.307.615
	UTILIDAD		5%		1.307.615
	COSTO TOTAL OBRAS				33.997.986
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		248.447
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)				34.246.433

OBRA 3 : REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO, CALDAS

1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	120,00	4.380	525.600
2	DEMOLICIONES				
2.1	DEMOLICION PAVIMENTOS Y ANDENES EN CONCRETO HIDRAULICO	M3	1,35	72.700	98.145
2.2	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (0,07M)	ML	45,00	6.200	279.000
3	EXCAVACION				
3.1	EXCAVACION EN ZANJA- MATERIAL COMUN- 0.0 A 2.0 MTS	M3	60,00	23.050	1.383.000
4	REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO				
4.1	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	ML	126,00	12.230	1.540.980
4.2	INSTALACION DE ACOMETIDA DE 1/2" DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR	ML	20,00	19.490	389.800
4.3	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE INCLUYE INSTALACION DE TEES	UN	2,00	36.900	73.800
4.4	ANCLAJES A TUBERIA EXISTENTE	UN	2,00	12.230	24.460
5	RELLENOS				
5.1	RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE OBRA	M3	60,00	21.200	1.272.000
5.2	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA PARA TUBERIAS	M3	18,00	93.490	1.682.820
6	EVACUACION DE ESCOMBROS				
6.1	EVACUACION DE ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR (INCLUYE PERMISO DE UTILIZACION DE ESCOMBRERA)	M3	24,35	28.490	693.732
7	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
7.1	CONCRETO DE 21 MPA PARA GRADERIAS Y ANDENES	M3	1,00	577.750	577.750
7.2	PAVIMENTOS DE FRANJAS EN CONCRETO HECHO EN OBRA CLASE 1B (MR42)	M3	1,35	741.190	1.000.607
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)				9.541.693

	DISCRIMINACION A.I.U.			
	TOTAL COSTO DIRECTO			7.286.516
	ADMINISTRACION	20%		1.457.303
	IMPREVISTOS	5%		364.326
	UTILIDAD	5%		364.326
	COSTO TOTAL OBRAS			9.472.471
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%		69.222
	COSTO TOTAL OBRA (INCLUYE A.I.U. E IVA SOBRE UTILIDADES)			9.541.693

VALOR TOTAL DE OBRAS: CIENTO CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS MCTE (\$ 105.968.618)

PROPONENTE:   
PABLO EMILIO HINCAPIE RAMIREZ  
C.C. 15.897.187 DE CHINCHINA  
CELULAR 3152884170