aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P

AGUAS DE BARRANCABERMEJA SA ESP

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO PABLO ACUÑA DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
100	**PRELIMINARES ALCANTARILLADO**				**$ 29.488.973**
101	LOCALIZACION Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	$ 12.274	705	$ 8.653.170
102	CORTE Y RETIRO DE ARBOLES HASTA 8.00 M DE ALTO (INCLUYE ACARREO)	UN	$ 167.148	2	$ 334.296
105	DEMOLICION MECÁNICA DE CONCRETO	M3	$ 430.289,00	1	$ 430.289
106	DEMOLICIONES EN MAMPOSTERIA (INCLUYE ACARREO)	M2	$ 31.452,00	20	$ 629.040
107	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	$ 13.958,00	15	$ 209.370
109	BOMBEO Y MANEJO DE AGUA	DIA	$ 95.755,00	40	$ 3.830.200
116	PERMISO DE ROTURA Y OCUPACION DE VIA	M2	$ 1.790,00	2700	$ 4.833.000
119	DEMOLICION MANUAL DE ANDENES Y/O PISOS (E=0.08 a 0.12 M)	M2	$ 27.783,00	51	$ 1.416.933
122	DEMOLICION MANUAL DE PAVIMENTO FLEXIBLE (HASTA E = 0.15 M)	M2	$ 4.744,00	800	$ 3.795.200
127	CORTE DE ANDENES	ML	$ 39.685,00	135	$ 5.357.475
200	**MOVIMIENTO DE TIERRA (ALCANTARILLADO)**				**$ 763.540.250**
201	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD (N	M3	$ 54.834,00	1650	$ 90.476.100
202	EXCAVACION MANUAL DE 2.01 - 4 M DE PROFUNDIDAD (MATERIAL (	M3	$ 76.767,00	1000	$ 76.767.000
205	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ALCANTARILLADO INSTALADO TUBO A TUBO	M3	$ 31.156,00	2150	$ 66.985.400
206	RELLENO MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	M3	$ 39.909,00	1600	$ 63.854.400
207	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (RECEBO)	M3	$ 95.555,00	1800	$ 171.999.000
208	RELLENO CON ARENA DE RIO	M3	$ 100.092,00	250	$ 25.023.000
209	RELLENO CON BOLO	M3	$ 180.451,00	40	$ 7.218.040
214	RELLENO CON MATERIAL DE SUB-BASE	M3	$ 213.505,00	852	$ 181.906.260
215	NIVELACION DE RASANTE DE VIA	M2	$ 1.850,00	2500	$ 4.625.000
218	ENTIBADO TEMPORAL	M2	$ 55.323,00	1350	$ 74.686.050
300	**CONCRETOS, REFUERZOS Y ADITIVOS ALCANTARILLADO**				**$ 747.543.591**
302	HIERRO PDR-60, FIGURADO Y ARMADO	KG	$ 7.781,00	200	$ 1.556.200
307	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES	M3	$ 842.603,00	3	$ 2.527.809
321	CONCRETO 3500 PSI PARA PLACA	M3	$ 1.052.486,00	702	$ 738.845.172
324	PRODUCCION CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI) PARA ESTRUCTURAS	M3	$ 922.882,00	5	$ 4.614.410
400	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO**				**$ 382.123.246**
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 315 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 12"	ML	$ 153.431,00	169	$ 25.929.839
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 400 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 16"	ML	$ 316.581,00	141	$ 44.637.921
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 450 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 18"	ML	$ 398.624,00	151	$ 60.192.224
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 500 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 20"	ML	$ 503.949,00	136	$ 68.537.064
420	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 24" (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE)	ML	$ 782.352,00	167	$ 130.652.784
421	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 27" (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE)	ML	$ 930.790,00	35	$ 32.577.650
536	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 355 MM (INCLUYE ACCESORIOS, HIDROSELLOS Y LUBRICANTE) 14"	ML	$ 257.839,00	76	$ 19.595.764
600	**CONSTRUCCIÓN DE POZOS ALCANTARILLADO**				**$ 95.565.449**
606	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Øi=1.20 M)	ML	$ 1.467.399,00	6	$ 8.804.394
607	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Øi=1,50 M)	ML	$ 1.380.763,00	19	$ 26.234.497
608	CILINDRO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO III (Øi=1,80 M)	ML	$ 1.565.126,00	7	$ 10.955.882
611	PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Ø= 1.20 M), SIN REDUCCION, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO	UN	$ 915.080,00	5	$ 4.575.400
612	PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Ø= 1.50 M), SIN REDUCCION, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO	UN	$ 1.088.748,00	15	$ 16.331.220
627	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO I (Ø= 1.20M)	UN	$ 556.401,00	5	$ 2.782.005
628	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCION TIPO II (Ø= 1,50M)	UN	$ 782.885,00	15	$ 11.743.275
646	CILINDRO EN CONCRETO IMPERMEBILIZADO CON PLACA DISIPADORA PARA POZOS INSPECCION Ø= 1.80	ML	$ 1.767.347,00	8	$ 14.138.776

aguas de Barrancabermeja S.A. E.S.P

AGUAS DE BARRANCABERMEJA SA ESP

CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL BARRIO PABLO ACUÑA DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7	**SUMIDEROS Y CAJAS ALCANTARILLADO**				**$ 99.280.926**
722	SUMINISTRO LATERAL SL-200 EN CONCRETO DE 3000 PSI Y REJILLA EN CONCRETO	UN	$ 2.854.482,00	18	$ 51.380.676
723	SUMINISTRO TRANSVERSAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE REJILLA EN CONCRETO	UN	$ 1.596.675,00	30	$ 47.900.250
8	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 147.384.198**
810	GAVIONES	M3	$ 405.135,00	50	$ 20.256.750
815	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO	ML	$ 88.283	1440	$ 127.127.448
10	**ASEO Y LIMPIEZA**				**$ 65.239.800**
1001	LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO	M2	$ 1.509,00	2250	$ 3.395.250
1002	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FORMA MECANICA	M3	$ 29.035,00	2130	$ 61.844.550
12	**OBRAS VARIAS - REPARACIONES**				**$ 11.762.660**
1201	REPRACION DOMICILIARIAS SANITARIAS	UN	$ 191.931,00	40	$ 7.677.240
1202	REPARACION DOMICILIARIAS ACUEDUCTO	UN	$ 61.708,00	60	$ 3.702.480
1203	REPARACION DOMICILIARIAS GAS	UN	$ 76.588,00	5	$ 382.940

COSTO TOTAL DIRECTO				$ 2.341.929.093
Administración		27%		$ 632.320.856
Imprevistos		2%		$ 46.838.582
Utilidades		6%		$ 140.515.746
COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 3.161.604.277**
COSTO TOTAL SST Y AMBIENTAL				$ 51.455.780
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			**$**	**3.213.060.057,00**

GESTORIA AGUAS DE BARRANCABERMEJA	**$**	**101.000.000**
COSTO TOTAL	**$**	**3.314.060.057**

FIRMA
ING. WILLIAM RAFAEL CARRASCAL ARRIETA
Profesional III - Saneamiento Basico

FIRMA
ING. NANCY FLOREZ AGUDELO
Subgerente de Operaciones