

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS,  
MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

DESCRIPCIÓN	VALOR
COSTO TOTAL OBRA CIVIL	\$3.544.609.181
COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$1.209.031.036
COSTO TOTAL PROYECTO	\$4.753.640.217



JORGE EDUARDO GARCÍA BARRERA  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALCANTARILLADO LAS MESAS

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ (N)

OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
<b>1,00</b>	<b>CAPITULO I - PRELIMINARES</b>					<b>77.951.586,00</b>
<b>1,01</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
1,01,01	LOCALIZACIÓN TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION	ML	8.982,67	\$2.200,00	\$19.761.874,00	
<b>1,02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
1,02,01	DEMOLICION DE SARDINELES	ML	370,32	\$5.900,00	\$2.184.888,00	
1,02,02	DEMOLICION DE ANDENES	M2	194,24	\$13.400,00	\$2.602.816,00	
1,02,03	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - * HASTA UN ESPESOR DE e=0,18 mts*	M2	937,87	\$19.000,00	\$17.819.530,00	
<b>1,03</b>	<b>RETIRO DE ADOQUÍN</b>					
1,03,01	RETIRO DE ADOQUÍN	M2	6.134,91	\$5.800,00	\$35.582.478,00	
<b>2,00</b>	<b>CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1.621.868.785,34</b>
<b>2,01</b>	<b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS</b>					
2,01,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 1.00<=h< 2.0m	M3	818,40	\$20.000,00	\$16.368.000,00	
2,01,01A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m	M3	7.365,60	\$8.000,00	\$58.924.800,00	
2,01,02	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN 2.00 <=h< 3.00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	8.219,57	\$19.500,00	\$160.281.615,00	
2,01,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	53,96	\$51.000,00	\$2.751.960,00	
2,01,03A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	485,61	\$25.000,00	\$12.140.250,00	
2,01,04	DESALOJO Y DISPOSICIÓN FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES	M3	20.331,76	\$13.500,00	\$274.478.760,00	
2,01,05	MATERIAL DE MEJORAMIENTO DEL FONDO DE LAS ZANJAS PARA TUBERIA- RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO - e= 0,30 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2.436,88	\$64.003,00	\$155.967.630,64	
2,01,06	MATERIAL DE COLCHON Y ATRAQUE - MATERIAL ARENA LIMOSA, PARA TUBERIA e=0,20, Ver. Estudio de Suelos.	M3	1.624,59	\$62.335,00	\$101.268.817,65	
2,01,07	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	10.850,93	\$64.003,00	\$694.492.072,79	
2,01,08	BASE MATERIAL GRANULAR CLASE A COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO E=0,25 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2.030,74	\$71.499,00	\$145.195.879,26	
<b>4,00</b>	<b>CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA</b>					<b>57.281.414,00</b>
<b>4,01</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL</b>					
4,01,01	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=10"	ML	5.537,94	\$5.500,00	\$30.458.670,00	
4,01,02	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=12"	ML	1.355,23	\$5.500,00	\$7.453.765,00	
4,01,03	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=14"	ML	564,16	\$5.500,00	\$3.102.880,00	
4,01,04	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=16"	ML	504,72	\$5.500,00	\$2.775.960,00	
4,01,05	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=18"	ML	601,01	\$6.700,00	\$4.026.767,00	
4,01,06	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=20"	ML	223,18	\$8.200,00	\$1.830.076,00	
4,01,07	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT d=24"	ML	196,43	\$12.000,00	\$2.357.160,00	
4,01,08	CONCRETO DE 2500 PSI, PARA ANCLAJE DE TUBERIA	M3	8,00	\$372.657,00	\$2.981.256,00	
4,01,09	ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15,00	\$152.992,00	\$2.294.880,00	
<b>5,00</b>	<b>CAPITULO V - CAMARAS, SUMIDROS Y ALVIADEROS</b>					<b>426.945.716,00</b>
<b>5,01</b>	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>					
5,01,01	CAMARA DE INSPECCION 1.00<=h<2.00, D Int= 1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	127,00	\$1.323.928,00	\$168.138.856,00	
5,01,02	CAMARA DE INSPECCION 2.00<=h<=3.00m, D Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	22,00	\$1.535.887,00	\$33.789.514,00	
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 3.00<=h<=4.00m, D Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	11,00	\$1.744.313,00	\$19.187.443,00	
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 4.00<=h<=5.00m, D Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	1,00	\$1.974.197,00	\$1.974.197,00	
5,01,04	CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10"	UND	9,00	\$859.549,00	\$7.735.941,00	
<b>5,02</b>	<b>SUMIDROS</b>					
5,02,01	SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1.02 X 1.00 m, h= 1.80m	UND	140,00	\$1.215.934,00	\$170.230.760,00	
<b>5,03</b>	<b>ALVIADEROS</b>					
5,03,01	ALVIADERO DE RESALTO h=2.00m D Int= 1.40m H=1.0M Clo	UND	3,00	\$3.726.623,00	\$11.179.869,00	
<b>5,04</b>	<b>CABEZALES DE DESCARGA</b>					
5,04,01	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=10"	UND	1,00	\$2.402.421,00	\$2.402.421,00	
5,04,02	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=12"	UND	2,00	\$2.402.421,00	\$4.804.842,00	
5,04,03	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=18"	UND	2,00	\$2.494.996,00	\$4.989.992,00	
5,04,04	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=20"	UND	1,00	\$2.511.881,00	\$2.511.881,00	
<b>6,00</b>	<b>CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					<b>360.018.594,00</b>
<b>6,01</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					
6,01,01	CAJA DOMICILIARIA 0.7 x 0.7x 1.0 m	UND	789,00	\$240.746,00	\$189.948.594,00	
6,01,02	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	447,00	\$215.000,00	\$96.105.000,00	

Q 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
6,01,03	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	160,00	\$215 000,00	\$34 400 000,00	
6,01,04	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	38,00	\$215 000,00	\$8 170 000,00	
6,01,05	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	57,00	\$215 000,00	\$12 255 000,00	
6,01,06	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	33,00	\$220 000,00	\$7 260 000,00	
6,01,07	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	25,00	\$220 000,00	\$5 500 000,00	
6,01,08	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	29,00	\$220 000,00	\$6 380 000,00	
<b>7,00</b>	<b>CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES</b>					<b>204.757.395,63</b>
<b>7.1</b>	<b>REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA</b>					
7,01,01	REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA, CONCRETO DE 3.000 PSI - ESPESOR DE e=0,18 mts", INCLUYE JUNTA DE DILATACION "	M2	937,87	\$110 000,00	\$103 165 700,00	
<b>7,02</b>	<b>REPOSICION DE SARDINELES</b>					
7,02,01	REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2.500 psi. INCLUYE REFUERZO	ML	370,32	\$34 600,00	\$12 813 072,00	
<b>7,03</b>	<b>REPOSICION DE ANDENES</b>					
7,03,01	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2.500 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	194,24	\$53 000,00	\$10 294 720,00	
<b>7,04</b>	<b>INSTALACION DE ADOQUIN</b>					
7,04,01	INSTALACION DE ADOQUIN. INCLUYE EL SUMNISTRO DE ARENA	M2	6.134,91	\$12 793,00	\$78 483 903,63	
<b>COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL</b>						<b>\$2.748.824.490,97</b>
Administración Obra Civil (%)						24,19%
Utilidades Obra Civil (%)						4,00%
Imprevistos Obra Civil (%)						0,00%
IVA Utilidades Obra Civil (%)						19%
<b>COSTO TOTAL AUI PROYECTO</b>						<b>\$795.784.690,14</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>						<b>\$3.544.609.181,11</b>

  
 \_\_\_\_\_  
**JORGE EDUARDO GARCÍA BARRERA**  
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALCANTARILLADO LAS MESAS

REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DETABLON DE GOMEZ  
- DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

**OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
3,00	CAPITULO III - SUMINISTRO					1.119.473.181,46
3,01	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACSESORIOS					
3,01,01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5.537,94	\$73.000,00	\$404.269.620,00	
3,01,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1.355,23	\$105.000,00	\$142.299.150,00	
3,01,03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564,16	\$122.000,00	\$68.827.520,00	
3,01,04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504,72	\$169.000,00	\$85.297.680,00	
3,01,05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601,01	\$223.000,00	\$134.025.230,00	
3,01,06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223,18	\$278.000,00	\$62.044.040,00	
3,01,07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196,43	\$434.022,00	\$85.254.941,46	
3,01,08	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10	UND	447,00	\$115.000,00	\$51.405.000,00	
3,01,09	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12	UND	160,00	\$175.000,00	\$28.000.000,00	
3,01,10	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14	UND	38,00	\$250.000,00	\$9.500.000,00	
3,01,11	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16	UND	57,00	\$285.000,00	\$16.245.000,00	
3,01,12	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18	UND	33,00	\$305.000,00	\$10.065.000,00	
3,01,13	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20	UND	25,00	\$385.000,00	\$9.625.000,00	
3,01,14	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24	UND	29,00	\$435.000,00	\$12.615.000,00	
<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO DE MATERIALES</b>						<b>\$1.119.473.181,46</b>
<b>ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO (%)</b>						<b>8%</b>
<b>COSTO TOTAL SUMINISTRO</b>						<b>\$1.209.031.035,98</b>

  
**JORGE EDUARDO GARCÍA BARRERA**  
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ALCANTARILLADO LAS MESAS