

**CONSORCIO HD EL TABLON**  
**INDICE SOBRE 2**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-013-2014**  
**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCION DE LAS OBRAS**  
**"OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL ALCANTARILLADO DEL**  
**CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO EL TABLÓN DE**  
**GÓMEZ"**

<b>DOCUMENTOS</b>	<b>No. FOLIOS</b>	<b>PAG.</b>
Formato Propuesta Económica - Presupuesto de la Obra. (Formato 4)	4	1
Medio Magnetico	1	5
<b>TOTAL FOLIOS</b>	<b>5</b>	

**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.**

**OPES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
<b>1.00</b>	<b>CAPITULO I - PRELIMINARES</b>					<b>83,445,453</b>
<b>1.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>21,387,737</b>	
1,01,01	LOCALIZACION TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION.	ML	8,982.67	2,381	21,387,737	
<b>1.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>24,567,281</b>	
1,02,01	DEMOLICION DE SARDINELES	ML	370.32	6,065	2,245,991	
1,02,02	DEMOLICION DE ANDENES	M2	194.24	13,645	2,650,405	
1,02,03	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - * HASTA UN ESPESOR DE e=0,18 mts*	M2	937.87	20,974	19,670,885	
<b>1.03</b>	<b>RETIRO DE ADOQUÍN</b>				<b>37,490,435</b>	
1,03,01	RETIRO DE ADOQUÍN	M2	6,134.91	6,111	37,490,435	
<b>2.00</b>	<b>CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>1,582,528,651</b>
<b>2.01</b>	<b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS</b>				<b>1,582,528,651</b>	
2,01,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m	M3	818.40	20,554	16,821,394	
2,01,01A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m	M3	7,365.60	7,288	53,680,493	
2,01,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 2.00 <=h< 3.00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	8,219.57	18,963	155,867,706	
2,01,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	53.96	49,184	2,653,969	
2,01,03A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	485.61	23,949	11,629,874	
2,01,04	DESALOJO Y DISPOSICIÓN FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES.	M3	20,331.76	13,660	277,731,842	
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	61,536	149,955,848	
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	101,268,818	
2,01,07	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	10,850.93	61,536	667,722,828	
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	145,195,879	
<b>4.00</b>	<b>CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA</b>					<b>59,147,186</b>
<b>4.01</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL</b>				<b>59,147,186</b>	
4,01,01	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5,537.94	5,678	31,444,423	
4,01,02	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1,355.23	5,678	7,694,996	
4,01,03	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564.16	5,678	3,203,300	
4,01,04	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504.72	5,678	2,865,800	
4,01,05	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601.01	7,306	4,390,979	
4,01,06	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223.18	8,121	1,812,445	
4,01,07	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196.43	12,519	2,459,107	
4,01,08	CONCRETO DE 2500 PSI, PARA ANCLAJE DE TUBERIA	M3	8.00	372,657	2,981,256	
4,01,09	ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15.00	152,992	2,294,880	
<b>5.00</b>	<b>CAPITULO V - CAMARAS, SUMIDEROS Y ALIVIADEROS</b>					<b>426,945,716</b>
<b>5.01</b>	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>				<b>230,825,951</b>	
5,01,01	CAMARA DE INSPECCION 1.00<=h<2.00, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	127.00	1,323,928	168,138,856	
5,01,02	CAMARA DE INSPECCION 2.00<h<3.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	22.00	1,535,887	33,789,514	
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 3.00<h<4.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	11.00	1,744,313	19,187,443	
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 4.00<h<5.00m, D.Int=1.20m, CONICA, MAMPOSTERIA	UND	1.00	1,974,197	1,974,197	
5,01,04	CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10"	UND	9.00	859,549	7,735,941	
<b>5.02</b>	<b>SUMIDEROS</b>				<b>170,230,760</b>	
5,02,01	SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1.02 X 1.00 m, h= 1.80m	UND	140.00	1,215,934	170,230,760	
<b>5.03</b>	<b>ALIVIADEROS</b>				<b>11,179,869</b>	
5,03,01	ALIVIADERO DE RESALTO h=2.00m D.Int.=1.40m H=1.0M Cto	UND	3.00	3,726,623	11,179,869	
<b>5.04</b>	<b>CABEZALES DE DESCARGA</b>				<b>14,709,136</b>	
5,04,01	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=10"	UND	1.00	2,402,421	2,402,421	
5,04,02	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=12"	UND	2.00	2,402,421	4,804,842	
5,04,03	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=18"	UND	2.00	2,494,996	4,989,992	
5,04,04	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=20"	UND	1.00	2,511,881	2,511,881	



2

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**CORREGIMIENTO DE LAS MESAS-MUNICIPIO DE TABLON DE GOMEZ (N)**  
**OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE LAS MESAS, MUNICIPIO DE EL TABLON DE GOMEZ – DEPARTAMENTO DE NARIÑO.**

**DDFC**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
<b>6.00</b>	<b>CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					<b>375,121,855</b>
<b>6.01</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				<b>375,121,855</b>	
6,01,01	CAJA DOMICILIARIA 0.7 x 0.7x 1,0 m	UND	789.00	240,746	189,948,594	
6,01,02	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	447.00	233,712	104,469,264	
6,01,03	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	160.00	234,608	37,537,280	
6,01,04	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	38.00	235,212	8,938,056	
6,01,05	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	57.00	236,768	13,495,776	
6,01,06	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	33.00	237,783	7,846,839	
6,01,07	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	25.00	238,290	5,957,250	
6,01,08	INSTALACIÓN "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	29.00	238,924	6,928,796	
<b>7.00</b>	<b>CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES</b>					<b>195,949,792</b>
<b>7.1</b>	<b>REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA</b>				<b>96,341,758</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	102,724	96,341,758	
<b>7.02</b>	<b>REPOSICION DE SARDINELES</b>				<b>11,662,117</b>	
7,02,01	REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2,500 psi. INCLUYE REFUERZO	ML	370.32	31,492	11,662,117	
<b>7.03</b>	<b>REPOSICION DE ANDENES</b>				<b>9,462,013</b>	
7,03,01	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2,500 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	194.24	48,713	9,462,013	
<b>7.04</b>	<b>INSTALACIÓN DE ADOQUÍN</b>				<b>78,483,904</b>	
7,04,01	INSTALACIÓN DE ADOQUÍN. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ARENA	M2	6,134.91	12,793	78,483,904	

<b>COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL</b>		<b>2,723,138,653</b>
<b>Administración Obra Civil (%)</b>	<b>24.90%</b>	<b>678,061,525</b>
<b>Utilidades Obra Civil (%)</b>	<b>3.00%</b>	<b>81,694,160</b>
<b>Imprevistos Obra Civil (%)</b>	<b>0.10%</b>	<b>2,723,139</b>
<b>IVA Utilidades Obra Civil (%)</b>	<b>19.00%</b>	<b>15,521,890</b>
<b>COSTO TOTAL AUI PROYECTO</b>		<b>778,000,714</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>		<b>3,501,139,367</b>



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

**DBFC**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
<b>3.00</b>	<b>CAPITULO III - SUMINISTRO</b>					<b>1,106,853,601.00</b>
<b>3.01</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACSESORIOS</b>				<b>\$1,106,853,601</b>	
3,01,01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5,537.94	\$73,024.00	\$404,402,531	
3,01,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1,355.23	\$105,947.00	\$143,582,553	
3,01,03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564.16	\$122,865.00	\$69,315,518	
3,01,04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504.72	\$170,618.00	\$86,114,317	
3,01,05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601.01	\$225,008.00	\$135,232,058	
3,01,06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223.18	\$280,700.00	\$62,646,626	
3,01,07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196.43	\$394,960.00	\$77,581,993	
3,01,08	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10	UND	447.00	\$106,314.00	\$47,522,358	
3,01,09	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12	UND	160.00	\$162,500.00	\$26,000,000	
3,01,10	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14	UND	38.00	\$242,514.00	\$9,215,532	
3,01,11	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16	UND	57.00	\$265,500.00	\$15,133,500	
3,01,12	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18	UND	33.00	\$283,691.00	\$9,361,803	
3,01,13	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20	UND	25.00	\$362,483.00	\$9,062,075	
3,01,14	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24	UND	29.00	\$402,853.00	\$11,682,737	

<b>COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO DE MATERIALES</b>	<b>1,106,853,601</b>
<b>ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO (%)</b>	<b>88,548,288</b>
<b>COSTO TOTAL SUMINISTRO</b>	<b>1,195,401,889</b>

*Kusa Chosko*

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	\$3,501,139,367
COSTO TOTAL SUMINISTRO	\$1,195,401,889
COSTO TOTAL PROYECTO	\$4,696,541,256

*Xosa Clavero*