II- SISTEMA RÍO DE ORO - LA MARINO - AÑO 2007

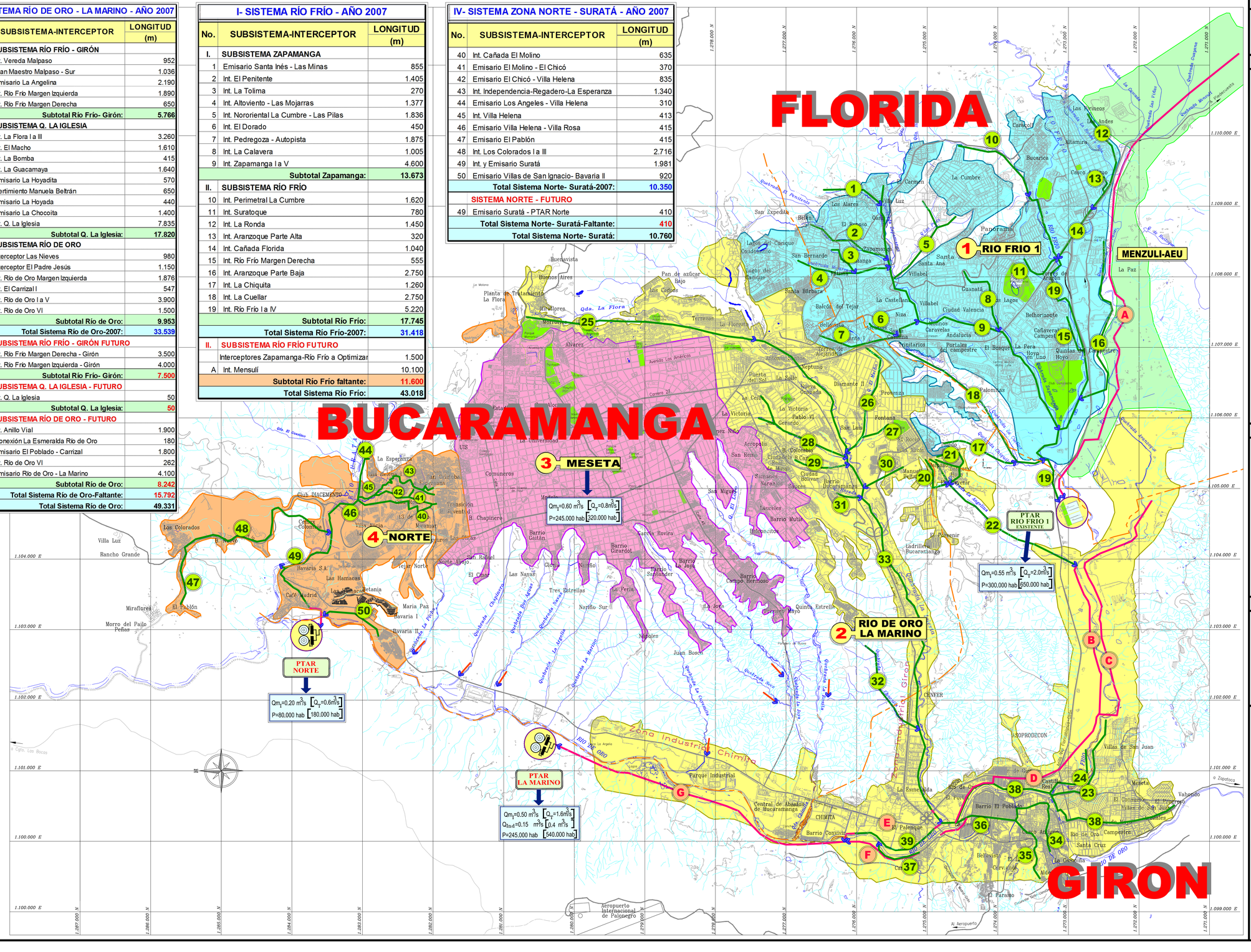
No.	SUBSISTEMA-INTERCEPTOR	LONGITUD (m)
I.	**SUBSISTEMA RÍO FRÍO - GIRÓN**	
20	Int. Vereda Malpaso	952
21	Plan Maestro Malpaso - Sur	1.036
22	Emisario La Angelina	2.190
23	Int. Río Frío Margen Izquierda	1.890
24	Int. Río Frío Margen Derecha	650
	Subtotal Río Frío- Girón:	**5.766**
II.	**SUBSISTEMA Q. LA IGLESIA**	
25	Int. La Flora I a III	3.260
26	Int. El Macho	1.610
27	Int. La Bomba	415
28	Int. La Guacamaya	1.640
29	Emisario La Hoyadita	570
30	Vertimiento Manuela Beltrán	650
31	Emisario La Hoyada	440
32	Emisario La Chocoita	1.400
33	Int. Q. La Iglesia	7.835
	Subtotal Q. La Iglesia:	**17.820**
III.	**SUBSISTEMA RÍO DE ORO**	
34	Interceptor Las Nieves	980
35	Interceptor El Padre Jesús	1.150
36	Int. Río de Oro Margen Izquierda	1.876
37	Int. El Carrizal I	547
38	Int. Río de Oro I a V	3.900
39	Int. Río de Oro VI	1.500
	Subtotal Río de Oro:	**9.953**
	Total Sistema Río de Oro-2007:	**33.539**
I.	**SUBSISTEMA RÍO FRÍO - GIRÓN FUTURO**	
B	Int. Río Frío Margen Derecha - Girón	3.500
C	Int. Río Frío Margen Izquierda - Girón	4.000
	Subtotal Río Frío- Girón:	**7.500**
II.	**SUBSISTEMA Q. LA IGLESIA - FUTURO**	
33	Int. Q. La Iglesia	50
	Subtotal Q. La Iglesia:	**50**
III.	**SUBSISTEMA RÍO DE ORO - FUTURO**	
D	Int. Anillo Vial	1.900
E	Conexión La Esmeralda Río de Oro	180
F	Emisario El Poblado - Carrizal	1.800
39	Int. Río de Oro VI	262
G	Emisario Río de Oro - La Marino	4.100
	Subtotal Río de Oro:	**8.242**
	Total Sistema Río de Oro-Faltante:	**15.792**
	Total Sistema Río de Oro:	**49.331**

I- SISTEMA RÍO FRÍO - AÑO 2007

No.	SUBSISTEMA-INTERCEPTOR	LONGITUD (m)
I.	**SUBSISTEMA ZAPAMANGA**	
1	Emisario Santa Inés - Las Minas	855
2	Int. El Penitente	1.405
3	Int. La Tolima	270
4	Int. Altoviento - Las Mojarras	1.377
5	Int. Nororiental La Cumbre - Las Pilas	1.836
6	Int. El Dorado	450
7	Int. Pedregoza - Autopista	1.875
8	Int. La Calavera	1.005
9	Int. Zapamanga I a V	4.600
	Subtotal Zapamanga:	**13.673**
II.	**SUBSISTEMA RÍO FRÍO**	
10	Int. Perimetral La Cumbre	1.620
11	Int. Suratoque	780
12	Int. La Ronda	1.450
13	Int. Aranzoque Parte Alta	320
14	Int. Cañada Florida	1.040
15	Int. Río Frío Margen Derecha	555
16	Int. Aranzoque Parte Baja	2.750
17	Int. La Chiquita	1.260
18	Int. La Cuellar	2.750
19	Int. Río Frío I a IV	5.220
	Subtotal Río Frío:	**17.745**
	Total Sistema Río Frío-2007:	**31.418**
II.	**SUBSISTEMA RÍO FRÍO FUTURO**	
	Interceptores Zapamanga-Río Frío a Optimizar	1.500
A	Int. Mensulí	10.100
	Subtotal Río Frío faltante:	**11.600**
	Total Sistema Río Frío:	**43.018**

IV- SISTEMA ZONA NORTE - SURATÁ - AÑO 2007

No.	SUBSISTEMA-INTERCEPTOR	LONGITUD (m)
40	Int. Cañada El Molino	635
41	Emisario El Molino - El Chicó	370
42	Emisario El Chicó - Villa Helena	835
43	Int. Independencia-Regadero-La Esperanza	1.340
44	Emisario Los Angeles - Villa Helena	310
45	Int. Villa Helena	413
46	Emisario Villa Helena - Villa Rosa	415
47	Emisario El Pablón	415
48	Int. Los Colorados I a III	2.716
49	Int. y Emisario Suratá	1.981
50	Emisario Villas de San Ignacio- Bavaria II	920
	Total Sistema Norte- Suratá-2007:	**10.350**
	SISTEMA NORTE - FUTURO	
49	Emisario Suratá - PTAR Norte	410
	Total Sistema Norte- Suratá-Faltante:	**410**
	Total Sistema Norte- Suratá:	**10.760**



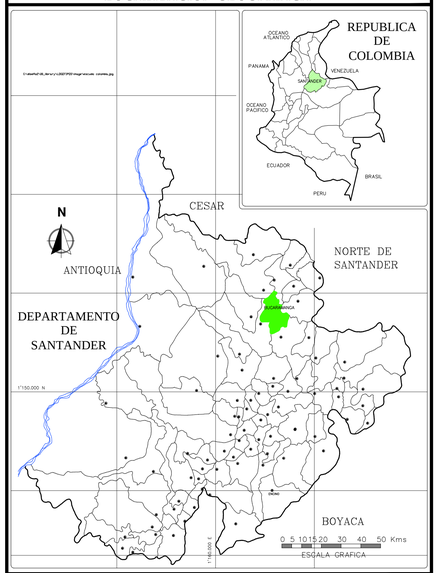
ESCALA GRAFICA

Escala 1:25.000

Un centímetro en el mapa equivale a 250 metros en el terreno

500m 0 m. 1000 m. 2000 m.

LOCALIZACION GEOGRAFICA



CONVENCIONES ESPECIFICAS

No.	SISTEMAS DE DRENAJE SANITARIO	
1	RIO FRIO 1	
	MENZULI - AEU	
2	RIO DE ORO - LA MARINO	
3	MESETA	
4	NORTE	
	Colector Existente	
	Colector Proyectado	
	Identificador Colector Existente	37
	Identificador Colector Proyectado	F

CONVENCIONES GENERALES

- Quebradas
- Rios
- LImite municipal
- Planta de tratamiento

EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.

EMPAS

MAPA GENERAL DEL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA Y GIRON

PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV

Autores: LUDWING URIBE GARCIA, JAIRO PINZON BECERRA	Area : Subgerencia de Alcantarillado
Vo. Bo. JAIRO PINZON BECERRA	Escala : 1 : 25.000
Vo. Bo. Gerente: Jorge Enrique Téllez Páez	PSMV2008.dwg
Fuente : F. A. L. Ltda.	Plano No: 1 De : 1
Fecha : Septiembre del 2008	