

ACUEDUCTOS POR COMUNA FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y ESTADO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

COMUNA	N°	NOMBRE DEL ACUEDUCTO	N° DE VIVIENDAS	N° HABITANTES	CAUDAL CONSEC.	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	BOCATOMA		ESTADO	PLANTA TTO		AGUA POTABLE	
							SI	NO		SI	NO	SI	NO
1	1	LA VEGA	70	480	0,9	Q. Lavapatas	X		MALA		X		X
	2	CHAPETON	140	700	7,9	Q. Ramos Astilleros	X		REGULAR	X		X	
	3	LA TERESA	152	608		Q. Guineo	X		BUENA		X		X
2	4	CLARITA BOTERO	195	1800	5	Q. Cucal	X		BUENA	X		X	
	5	LA PAZ	250	1250	5	Q. Las Animás	X		BUENA	X		X	
	6	SANTA CRUZ	48	240	2	Q. El Socabon	X		BUENA		X		X
	7	CALAMIBO	160	640	12,42	Q. Grande	X		MALA		X		X
6	8	AMBALA	2000	12000	28	Q. Las Panelas	X		BUENA	X		X	
	9	GAVIOTA	1450	10000	25	Q. La Tuza	X		BUENA	X			X
	10	TRIUNFO	235	1175	10	Q. Ambala	X		BUENA	X			X
	11	LOS CIRUELOS	250	2500	1,35	Q. Ambala	X		BUENA		X		X
	12	SAN ANTONIO	150	1950	2,5	Q. Molicongo	X		BUENA		X		X
	13	BELLA VISTA	80	400		Q. Ambala	X		REGULAR		X		X
	14	DELICIAS	600	3000	5	Q. La Balsa y Panelas	X		REGULAR		X		X
	15	MODELIA	1558	6000	14	Q. Cocare	X		BUENA	X		X	
7	16	FLORIDA	234	2400	6	Q. La volcana	X		BUENA	X		X	
	17	SAN ISIDRO	370	3000	8,5	Q. Granate	X		BUENA	X		X	
	18	COLINAS I	146	730	1,9	Q. La Esmeralda	X		BUENA	X		X	
	19	GRANADA	280	2800	5,5	Q. Granate	X		BUENA	X			X
	20	BATALON	420	2005	12	Q. La Volcana	X		BUENA	X		X	
	21	ACUARICAUENTE	1200	8000	24,5	Q. Tejar	X		BUENA	X			X
	22	COLINAS II	150	750	1,1	Q. La Esmeralda	X		REGULAR	X			X
	23	TUNELES	140	600	2	Q. La Tigriera		X	NO HAY		X		X
	24	JAZMIN BAJA	160	900	2	Q. Tigriera et salero	X		BUENA	X			X
	25	LA ISLA	350	350	1	Q. La Tigriera		X	NO HAY		X		X
	26	MIRAMAR	445	2570	8,5	El Tejar - Gallinaza	X		REGULAR		X		X
	13	27	BOQUERON	685	2364	4,5	Q. Tejar	X		BUENA		X	
28		JAZMIN ALTA	75	375	1	Q. El Salto	X		REGULAR		X		X
29		LA UNION	214	1070	1	Q. LA TIGRERA	X		BUENA		X		X
30		CERROS DE GRANATE	60	300	2,5	Q. GRANATE		X	NO HAY		X		X

### NÚMERO DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS CON POBLACIÓN ATENDIDA

Comuna	Nº	Nombre del Acueducto	Población	% IRCA	Puntaje Bocatoma	Puntaje Acueducto
1	1	La Vega	301	79,5	3	5
1	2	Chapeton	602	60	2	1
1	3	La Teresa	653,6	52,5	1	5
2	4	Clarita Botero	838,5	12	1	1
2	5	La Paz	1075	61	1	1
2	6	Santa Cruz	206,4	52,5	1	5
2	7	Calambeo	688	65,5	3	5
6	8	Ambala	8600	32,5	1	1
6	9	Gaviota	6235	19,5	1	1
6	10	Triunfo	1010,5	56,6	1	1
6	11	Los Ciruelos	1075	79,5	1	5
6	12	San Antonio	645	76,6	1	5
6	13	Bella Vista	344	76,9	2	5
6	14	Delicias	2580	60	2	5
7	15	Modelia	6699,4	63,6	1	1
13	16	Florida	1006,2	18,6	1	1
13	17	San Isidro	1591	32,8	1	1
13	18	Colinas I	627,8	27	1	1
13	19	Granada	1204	71,9	1	1
13	20	Batallon	1806	14,5	1	1
13	21	Acuaricaurte	5160	64,8	1	1
13	22	Colinas II	645	67,6	2	1
13	23	Tuneles	602	56,6	5	5
13	24	Jazmin Baja	688	79,4	1	1
13	25	La Isla	227,9	76,5	5	5
13	26	Miramar	1913,5	49,2	2	5
13	27	Boqueron	2945,5	64,2	1	1
13	28	Jazmin Alta	322,5	77,6	2	5
13	29	La Union	920,2	79	1	5
13	30	Cerros de Granate	258	77,3	5	5

**Población Total                    51840,8**

INVERSIONES REALIZADAS EN ACUEDUCTOS COMUNITARIOS (BOCATOMA, PLANTA DE TRATAMIENTO E INFRAESTRUCTURA)

Nº	Comuna	Nombre del Acueducto	Poblacion	% IRCA	Puntaje Bocatoma	Puntaje Acueducto	Caudal de Diseño (l/s)	Índice de Necesidad	Inversion en Bocatoma* (millones de pesos)	Inversion en Planta de Tratamiento** (millones de pesos)	Inversion Total en Infraestructura (millones de pesos)
14	6	Delicias	2580	60	2	5	10,615	72,211	0	424,6	424,6
23	13	Tuneles	602	56,6	5	5	1,981	66,199	23,772	79,24	103,012
26	13	Miramar	1913,5	49,2	2	5	7,872	43,916	0	314,88	314,88
30	13	Cerros de Granate	258	77,3	5	5	0,849	38,747	10,188	33,96	44,148
7	2	Calambeo	688	65,5	3	5	2,264	35,861	27,168	90,56	117,728
25	13	La Isla	227,9	76,5	5	5	0,75	33,872	9	30	39
11	6	Los Ciruelos	1075	79,5	1	5	3,538	21,519	0	141,52	141,52
1	1	La Vega	301	79,5	3	5	0,892	19,043	10,704	35,68	46,384
29	13	La Union	920,2	79	1	5	3,029	18,304	0	121,16	121,16
12	6	San Antonio	645	76,6	1	5	2,123	12,440	0	84,92	84,92
13	6	Bella Vista	344	76,9	2	5	1,132	12,340	0	45,28	45,28
28	13	Jazmin Alta	322,5	77,6	2	5	1,061	11,674	0	42,44	42,44
3	1	La Teresa	653,6	52,5	1	5	1,936	8,640	0	77,44	77,44
6	2	Santa Cruz	206,4	52,5	1	5	0,611	2,728	0	24,44	24,44
15	7	Modelia	6699,4	63,6	1	1	27,562	1,324	0	0	0
21	13	Acuaricaurte	5160	64,8	1	1	21,229	1,039	0	0	0
8	6	Ambala	8600	32,5	1	1	35,273	0,869	0	0	0
22	13	Colinas II	645	67,6	2	1	2,066	0,686	0	0	0
27	13	Boqueron	2945,5	64,2	1	1	12,118	0,588	0	0	0
2	1	Chapeton	602	60	2	1	1,783	0,568	0	0	0
9	6	Gaviota	6235	19,5	1	1	25,273	0,378	0	0	0
19	13	Granada	1204	71,9	1	1	3,963	0,269	0	0	0
5	2	La Paz	1075	61	1	1	3,184	0,204	0	0	0
10	6	Triunfo	1010,5	56,6	1	1	3,326	0,178	0	0	0
24	13	Jazmin Baja	688	79,4	1	1	2,264	0,170	0	0	0
17	13	San Isidro	1591	32,8	1	1	6,546	0,162	0	0	0
20	13	Bataillon	1806	14,5	1	1	7,43	0,081	0	0	0
16	13	Florida	1006,2	18,6	1	1	3,312	0,058	0	0	0
18	13	Colinas I	627,8	27	1	1	2,123	0,053	0	0	0
4	2	Clarita Botero	838,5	12	1	1	2,248	0,031	0	0	0
		<b>Poblacion Total</b>	<b>51471</b>				<b>198,353</b>	<b>TOTAL</b>	<b>80,832</b>	<b>1546,12</b>	<b>1626,952</b>

\* Costo de Inversion de la Bocatoma incluye la construccion del desarenador

\*\* Costo de Inversion de la Planta de Tratamiento incluye compra del Lote

El cálculo del Índice de Necesidad se realizo en base a la siguiente fórmula que se describe a continuación:

$$I_{Nec,i} = \left( \frac{\% IRCA}{100} \right) \times \left( \frac{P_i}{P_{total}} \right) \times (B_{o,i} + P_{trat,i})^4$$

$I_{Nec,i}$  = Índice de Necesidad del Acueducto Comunitario (i)

$P_i$  = Poblacion Abastecida por el Acueducto Comunitario (i)

$P_{total}$  = Poblacion total Atendida por los Acueductos Comunitarios  $\sum P_i$

$B_{o,i}$  = Calificación para la Bocatoma del Acueducto Comunitario (i)

$B_{o,i}$  [1 = Bueno; 2 = Regular; 3 = Malo; 5 = No hay]

$P_{trat,i}$  = Calificación para la Planta de Tratamiento del Acueducto Comunitario (i)

$P_{trat,i}$  [1 = Construido; 5 = No hay]