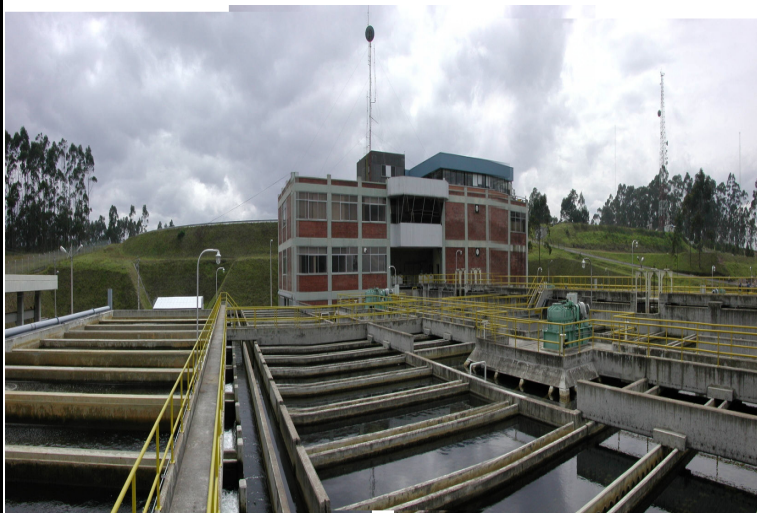


**DESCRIPCIÓN "PLANTA DE TRATAMIENTO BELLAVISTA"**



**BELLAVISTA. 01-2008**

**Dirección:** Al Nor-Oriente de la ciudad, sector El Batán  
Parque Metropolitano  
SECTOR: EL BATAN  
ZONA: 04 NORTE  
BARRIO: IÑAQUITO

**Fecha de inicio de operación:** 18 de Mayo 1990

**Fuentes Captadas:** Papallacta, Río Blanco ( por bombeo )  
Tumiguina ( No esta en funcionamiento)

Salve Faccha Chalpi, Tub. metálica, D= 12 y 24 pulg. L=1698 m  
( Gravedad ) Quillugsha, Tub. metálica, D= 12 y 24 pulg. L=733 m  
Mogotes, Tub. metálica, D= 30 pulg. L=3509 m  
Guaytaloma, Tub. metálica, D= 24 pulg. L=290 m  
Túnel Baños Tub. metálica, D= 48 pulg. L= 1150 m

**Longitud de Conducción:** 60 Km

**Cota de la Planta :** 2972 m.s.n.m

**Coordenadas :** O 78°27'40.61"  
S 00°10'51.01"

Capacidad de Tratamiento (diseño) l/s		3000	
Caudal medio Tratamiento ( l/s ) ( Enero-Julio 2010 )		2300	
% Producción respecto al total ( Enero-Julio 2010 )		36.17	
Reserva de agua ( m <sup>3</sup> )	Cruda	63000	
	Tratada	30000	
Reserva sulfato de aluminio ( m <sup>3</sup> )		1 tanque recepción de 15.2 m <sup>3</sup> ; 1 tanque de reserva de 228.3 m <sup>3</sup>	
Sistemas de Dosificación	Sulfato Al. Liq.	1 Sistema Hidráulico Automático	
	Sulfato Al. Sol.	2 No están en uso	
	Cal hidratada	2 No están en uso	
	Polímeros	2	
	Cloración	2	
	Otros	-	
Mezcla Rápida	Nº de unidades	2	
	Tipo	Agitadores Mecánicos	
	Potencia	30-45 KW	
Clarificación	Nº de unidades	4	
	Tipo	Turbo Ionon de manto de lodos	
	Potencia	22 KW	
	Área clarificac.	( 27 x 27 m ) = 729 m <sup>2</sup> c/u	
	Profundidad	5 m	
	Tipo	Módulos de alta tasa	
Filtración	Área sedimenta	585 m <sup>2</sup> c/u	
	Nº de unidades	10	
	Tipo	Filtros rápidos de doble cámara	
	Dimensión	a	4.37 m
		b	16 m
	Área filtración	( 70 m <sup>2</sup> * 2 ) = 140 m <sup>2</sup> c/u	
	Material	Arena	Grava
	Altura del lecho	0.80 m	0.10 m
	Tam.Efec.arena	0.92-1.00 mm	1.2 mm
	C.u	< 1.4	
Tasa filtración	185 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /día		
Fondo Tipo	Falso fondo hormigón premoldeado con toberas.		
Desinfección	Nº de unidades	3	
	Tipo	Dosificadores Automáticos	
	Precloración	1	
Sistemas Complementarios	Postcloración	2	
	Compresores	2 de 15 HP	
	Soplantes aire	3 de 110 KW	
	Bom.Impulsión	3 de 92 KW	
	Gener. Energía	1 de 170 KW	
Líneas Primarias de Salida	Tanque ( 1 ) 10000 m <sup>3</sup>	Cumbayá	d = 20"
		Itchimbia	d = 24"
		Chaupicruz	d = 22"
		Bellavista	d = 24"
		Collaloma	d = 48"- 52"
	Tanque ( 2 ) 20000 m <sup>3</sup>	Itchimbia	d = 24"
		Chaupicruz	d = 22"
		Bellavista	d = 24"
		Collaloma	d = 48"- 52"