

DESCRIPCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO "TROJE"



TROJE. 03-2006

Dirección : Al Sur-oriente Junto a la Hacienda El Garrochal (Junto Camino El Inca)
PARROQUIA : Turubamba
ZONA : 01 - Guamaní
SECTOR : Bellavista Sur (Parte Alta)

Fecha de inicio de operación Mayo 2000

Fuentes Captadas Laguna La Mica, y los ríos: Antisana
 Diguchi y Jatunhuaycu

Longitud de conducción:

Cota de Planta 3166 m.s.n.m

Coordenadas : O 78°31'20.90"
 S 00°20'09.80"

Capacidad de Tratamiento (diseño) l/s	850			
Caudal medio Tratamiento (l/s) (Enero-Julio 2010)	487.00			
% Producción respecto al total (Enero-Julio 2010)	7.65			
Reserva de agua (m ³)	Cruda	7140		
	Tratada	3100		
Reserva sulfato de aluminio (m ³)	2 tanque de reserva de 50 m ³ c/u			
Sistemas de Dosificación	Sulfato Al. Liq.	1 Automático		
	Sulfato.Al.Sol	No existe		
	Cal hidratada	2 No esta en uso		
	Polímeros	1 dosificador manual		
	Otros	1 dosificador manual para carbón activado		
Mezcla Rápida	Nº de unidades	1		
	Tipo	Hidráulica con Parshall		
Floculación	Nº de unidades	4		
	Tipo	Hidráulica horizontal con pantallas de hormigón.		
	Área floculac.	193 m ² c/unidad		
Sedimentación	Nº de unidades	4		
	Tipo	Módulos de alta tasa - ABS		
	Área sedimenta	179 m ² c/unidad		
Filtración	Nº de unidades	6		
	Tipo	filtros rápidos		
	Dimensión	a	7.50 m	
		b	7.50 m	
	Área filtración efectiva	46.88 m ²		
	Material	grava	arena	antracita
	Altura del lecho	0.20 m	0.30 m	0.46 m
	Tam.Efec.arena		0.65 mm	0.72 mm
	C.u		1,43	2,14
	Tasa filtración	260 m ³ /m ² /día		
Fondo Tipo	Weeler			
Desinfección	Nº de unidades	2		
	Tipo	Automático		
	Precloración	No hay		
	Postcloración	A la salida de los filtros		
Sistemas Complementarios	Compresores	2 de 21 CFS ; 7.5 HP (Tipo tornillo)		
	Bom.Impulsión	2 de 25 Hp (Consumo interno Planta)		
		2 de 3.0 Hp ; 3490 rpm (Sulfato de Aluminio)		
		2 de 1/2 Hp (Muestras agua clorada)		
	Gener. Energía	1 Generador de 210 Kw		
Laboratorio	2 (1 F, Q + 1 M)			
Lineas Primarias de Salida		Línea d = 1200 mm		
		Línea d = 700 mm		
		Línea d = 300 mm		

