

DESCRIPCIÓN " PLANTA DE TRATAMIENTO EL PLACER"



EL PLACER. 01-2008

Dirección : Lado Occidental del Sur Centro de la ciudad
 SECTOR : Placer
 ZONA: 03 Centro
 BARRIO: Placer
 CALLE DE INGRESO: El Placer

Fecha de inicio de operación: 12 Enero de 1957

Fuentes Captadas: Lloa, 150.00 l/s Tubería de hierro d=20"
 Atacazo, 115.00 l/s Tubería de hierro d=14"
 Pichincha, 90.00 l/s Tubería de hierro d= 16"
 Puengasí 180.00 l/s Tubería de hierro d=18"

Longitud de Conducción: 120 Km.

Cota de la Planta : 2950 m.s.n.m

Coordenadas : O 78°31'13.50"
 S 00°12'58.05"

Capacidad de Tratamiento (diseño) l/s	600	
Caudal medio Tratamiento (l/s) (Enero-Julio 2010)	462	
% Producción respecto al total (Enero-Julio 2010)	7.25	
Reserva de agua (m³)	Cruda	No
	Tratada	3620 m³
Reeserva sulfato de aluminio (m³)	2 tanque de reserva de 100 y 96 m³	
Sistemas de Dosificación	Sulfato Al. Liq.	2 (Tanques de 1.5 m³)
	Sulfato Al. Sol	-
	Cal hidratada	-
	Polímeros	-
	Precloración	En filtros
	Cloración	En ingreso a tanque de distribución
Mezcla Rápida	Nº de unidades	2
	Tipo	Resalto hidráulico
Floculación	Potencia	7.5 Hp ; 1750 rpm (cámara : 1.83x1.83x1.56m)
	Nº de unidades	3
	Tipo	En implementación sistema hidráulico (1 Unidad)
	Área floculac.	124.5 m² c/u
Sedimentación	Potencia	10 Hp ; 8.6 Kw ; 1740 RPM
	Nº de unidades	3
	Tipo	Sedimentadores horizontales Ret: 3.03 h
Filtración	Área sedimanta	(64.02x12m)= 768.24 m² c/u ; Prof.=4.20m
	Nº de unidades	8
	Tipo	Filtros rápidos de doble cámara
	Dimensión	7.50 m
		3.89 m
	Área filtración	(29.18 m² x 2) = 58.36 m²
Material	arena	
	grava	
Altura del lecho	0.69 m	0.31 m
Tam.Efec.arena	0.40 a 0.60 mm	
C.u	1.50 a 2.00	
Tasa filtración	100 m³/m²/día	
Fondo Tipo	Wheeler	
Desinfección	Nº de unidades	2
	Tipo	Automático por vacío
	Precloración	Dosificación en filtros
Sistemas Complementarios	Postcloración	Dosificación en tanque
	Compresores	1 de 2 Hp P.máx=80 psi (Filtros) 1 de 2 Hp P.máx=80 psi (Con.interno)
Sistemas Complementarios	Soplantes aire	2 de 50 Hp ; 1775 rpm (Tanque lavado)
	Bom.Impulsión	1 de 30 Hp (Tanque de lavado) 4 de 10 Hp ; 3500 rpm (Hidroneumático)
	Gener. Energía	1 de 150 Kva , 60 Hz ; 220v(No Funciona) En tramite de adquisición nuevo generador
	Laboratorio	1 (F, Q, M)
Líneas Primarias de Salida		Placer Medio d= 20"
		Placer Bajo d= 14"
		Alpahuasi d= 16"
		La Libertad d=10"
		San Juan d=10"