

tra

S



Aire puro

En Colanta lo primero

COLANTA PROTEGE
LA NATURALEZA

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales



*¿Para qué
una planta
de tratamiento
de aguas
residuales?*

Para purificar sus
aguas residuales
y no contaminar
el agua de las
quebradas y ríos.

¿Qué es?

Es un sistema que se encarga de descontaminar las aguas residuales industriales, compuestas por agua de lavado de equipos, instalaciones, canecas y suero desechado con el fin de evitar la degradación del medio ambiente.



¿Cómo es?

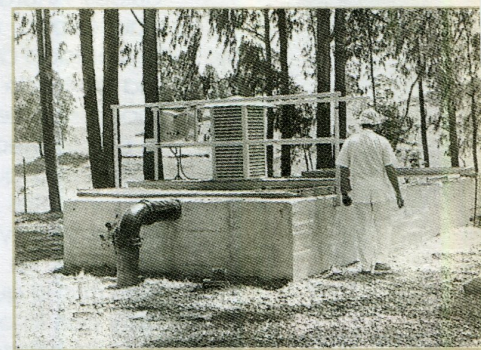
Se compone de dos etapas, una físico-química y otra biológica.

Etapas físico-química:

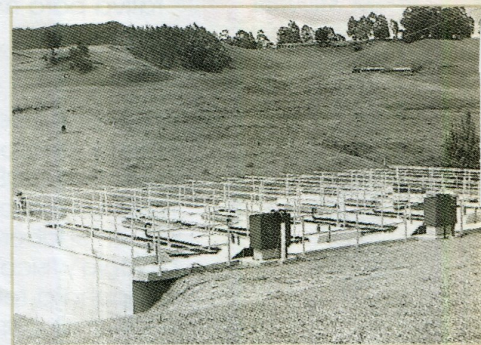
Rejas y Desarenador: retienen los residuos sólidos como plásticos, vidrios, tapas y arenas los cuales caen al fondo del tanque por sedimentación, o sea por su propio peso.



Coagulación-floculación: se adicionan sustancias químicas como sulfato de aluminio, o sea alumbre, cal, y polímero para coagular el agua residual y luego retirar por sedimentación los flóculos o grupos formados.



Estos son los **UASB**, Reactores Anaeróbicos de Manto de Lodos y Flujo Ascendente. Aquí se depositan las bacterias, microorganismos anaeróbicos, es decir, que no necesitan aire, para que consuman la materia orgánica que no ha sido posible retirar en el anterior sistema. Además este sistema genera biogás, el cual puede utilizarse para proporcionar calor y energía eléctrica.



LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE COLANTA- SAN PEDRO ESTÁ DISEÑADA PARA TRATAR UN CAUDAL DE 12 LITROS POR SEGUNDO.

PRIMERO EL MEDIO AMBIENTE