



ACUATECNICA S.A.S.

INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA



PLANTA RALPACK

BIOREACTOR ANAERÓBICO TIPO UASB



SISTEMA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN MEDIANAS Y GRANDES COMUNIDADES.

EFICIENCIAS DE REMOCIÓN DEL 80% SIN TRATAMIENTO TERCIARIO.

FÁCIL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SOPORTE DE CAPA BIOLÓGICA DE MUY ALTA TASA, LO QUE PERMITE OCUPAR MÍNIMO DE ESPACIO.

FUNCIONAMIENTO

RALPACK

El agua residual entra al sistema, previo devaste de material grueso en rejilla. Las grasas también deben ser retiradas con anterioridad. El sistema **RALPACK** puede ser alimentado por gravedad cuando las condiciones del terreno lo permiten o en su defecto debe utilizarse una bomba para llegar a la parte alta.

El flujo entra al UASB y asciende a través del relleno plástico que sirve de soporte a los microorganismos encargados de degradar la materia orgánica presente en el agua residual. En la superficie se obtiene agua depurada con mínimo contenido de sólidos y es recogida en una canaleta colectora para llevar al sedimentador. Los gases quedan atrapados en la campana y dependiendo del tamaño del sistema son quemados o filtrados a través de chimeneas de carbón activado. Se utilizan aparatos mecánicos para flujos superiores a 1000m³/día.

En el sedimentador secundario se provee una velocidad ascensional apropiada para lograr la separación de los sólidos, que se acumulan a manera de lodo en el fondo y deben ser purgados periódicamente a los lechos de secado y sobre ellos se aplica cal para control de olores.

El efluente es claro y se desinfecta a la salida del sedimentador, garantizando agua tratada dentro de los estándares establecidos en la legislación actual (dec 1594/84).

