



® Marca Registrada por COMSA, S.A. bajo licencia de NISHIHARA ENVIRONMENTAL SANITATION RESEARCH CORPORATION, LTD.



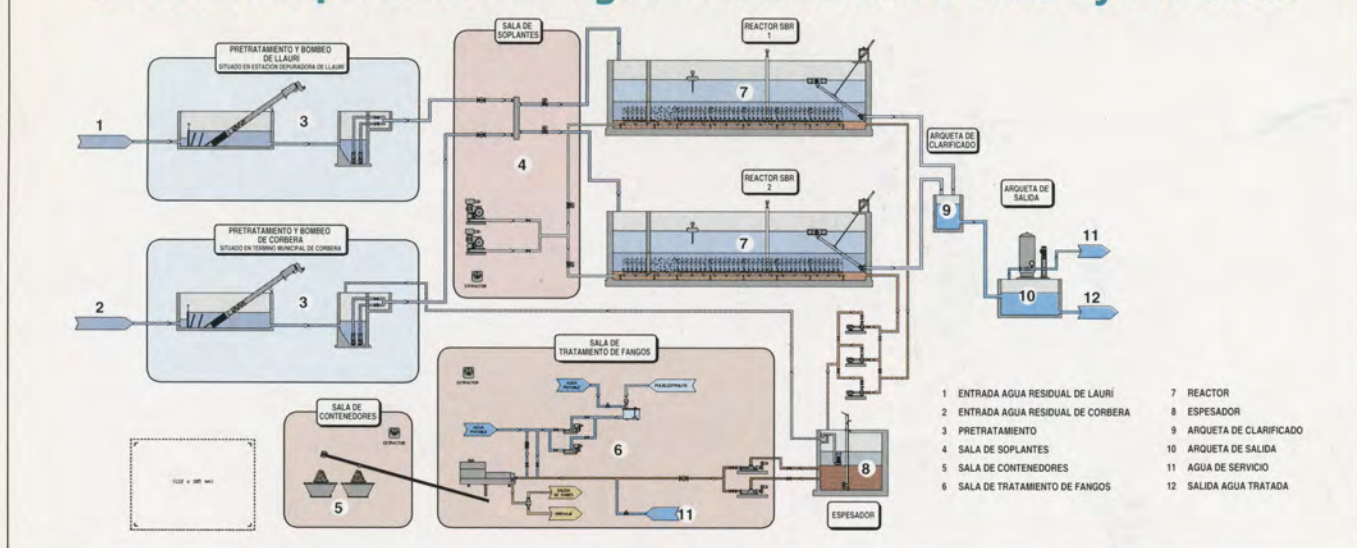
Estación depuradora de aguas residuales de Llaurí y Corbera

Diseño y construcción: **COMSA MEDIO AMBIENTE**

Tecnología **Proceso IC®**:
El método idóneo para estaciones de tratamiento de aguas residuales de pequeños municipios.

M COMSA
Medio Ambiente

Estación depuradora de aguas residuales de Llaurí y Corbera



Los municipios de Llaurí y Corbera se encuentran situados al Sur de la provincia de Valencia, en la comarca de La Ribera. Se trata de una zona con una importante actividad en el cultivo de la huerta y el arroz.

Debido a sus características de entorno y a la fuerte estacionalidad en sus aguas residuales se optó por la construcción de una depuradora mediante el **Proceso IC®** realizada por COMSA MEDIO AMBIENTE.

El **Proceso IC®** es un sistema de tratamiento biológico de aireación prolongada de flujo discontinuo en el que todas las operaciones del tratamiento de depuración se realizan en un mismo tanque, siguiendo un ciclo operativo, programado y secuencial.

Después de un proceso de pretratamiento (desbaste) en el que a través de unas rejillas y tamices se separa la suciedad más gruesa, el agua residual entra en el Reactor Biológico IC. En el mismo reactor, parándose la aireación, el agua queda en reposo (Fase de decantación), produciéndose la sedimentación de los flóculos en el fondo del depósito. Una vez acabada la clarificación una pieza clave del sistema, el decanter, realiza la evacuación de agua limpia (Fase de vaciado). Parte de la capa de fango sedimentada en la base del tanque se purgará como fango en exceso, el cual, tratado adecuadamente, puede aplicarse en el campo de la agricultura, la jardinería y la regeneración de suelos y zonas forestales. El resto del fango permanecerá en el depósito para mantener una determinada concentración de microorganismos en el reactor (Recirculación de fangos) necesaria para el correcto funcionamiento del proceso biológico.

La posibilidad que ofrece el **Proceso IC®** de realizar todas las fases de tratamiento en un mismo tanque, permite ahorrar en el espacio utilizado y ubicar dentro de un recinto todos los componentes de la depuradora, evitando la propagación de malos olores, ruidos y disminuyendo el impacto visual. Además, la facilidad de operación y mantenimiento posibilita su operación con un mínimo de personal necesario y con unos costes bajos. La simplicidad de operación y de integración permiten diseñar depuradoras compactas con un aspecto integrado y arquitectónicamente agradables, como la depuradora de Llaurí-Corbera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal diario	m ³ /día	1.500
DBO ₅	mg/l	E 350 S ≤ 25
SS	mg/l	E 350 S ≤ 35
Población servida	hab.	4.800
Población equivalente	hab.	6.000
Superficie ocupada	m ²	4.000
Producción de fangos	m ³ /día	1,20
Potencia instalada	Kw	100



COMSA Medio Ambiente es una división de COMSA, S.A.

Edificio Numancia 1, C/ Viriato, 47 - 08014 Barcelona - Tel. 93 366 21 04 - Fax 93 322 05 82 - E-mail: m.ambiente@comsa.com
DELEGACIONES: BILBAO - MADRID - SANTIAGO - TARRAGONA - VALENCIA - LISBOA
BUENOS AIRES - SANTIAGO DE CHILE

