



CTP ambiente

ESPECIALISTA EM LIMPEZAS QUIMICAS
E TRATAMENTO DE EFLUENTES

Organização



BSA Finance
Holding Company

CTP environnement

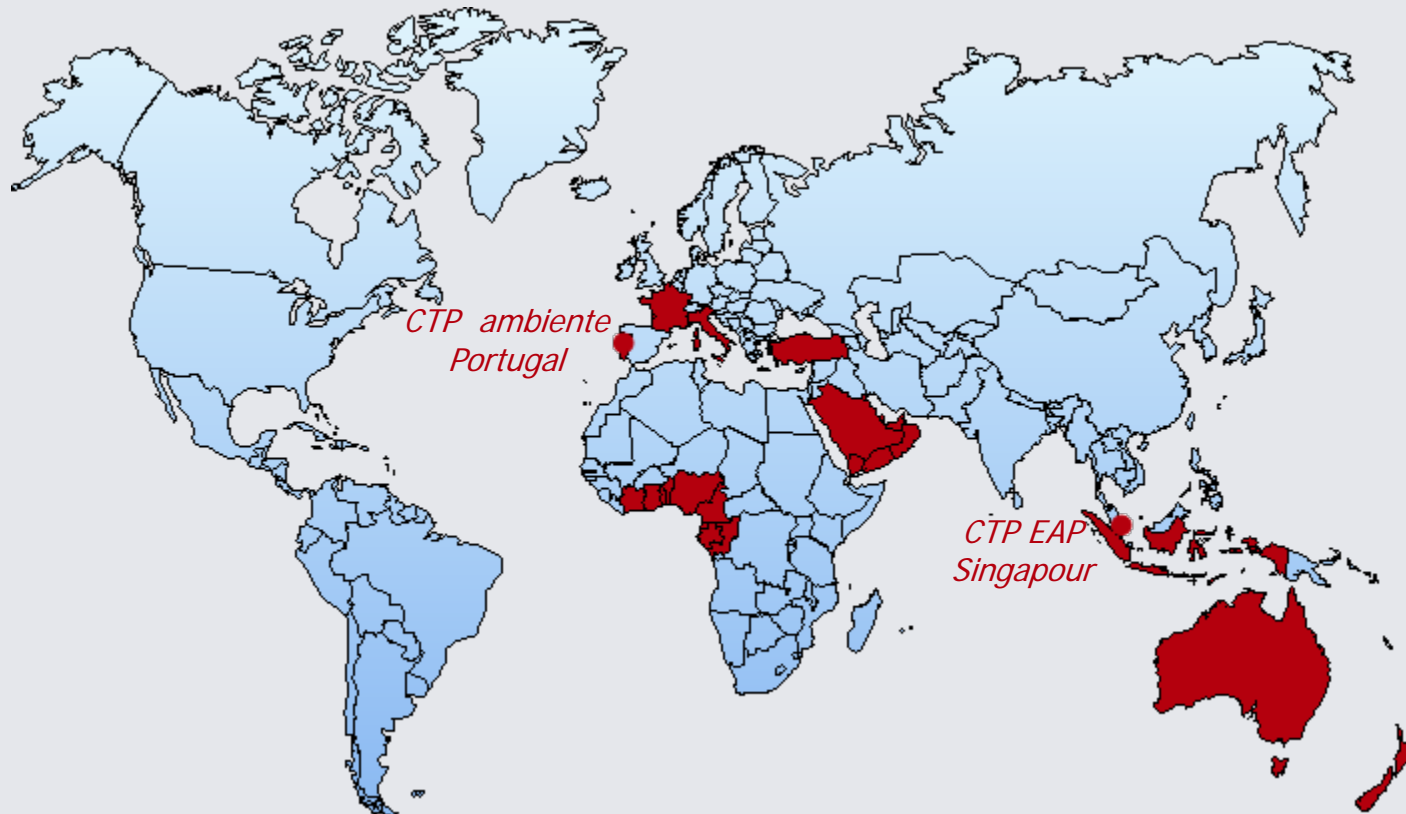
Limpeza interna e externa de tubos de fornos,
caldeiras e permutadores térmicos em funcionamento ou em
paragem. Tratamento de efluentes.

Efectivo > 100 colaboradores
V.N. : 16 M€

CTP Ambiente
(Portugal)

CTP environment Asia Pacific
(Singapour)

Implantações



Agentes e representantes comerciais:

Italia, Médio oriente, Turquia, Indonésia, Austrália – Nova Zelândia,
África Ocidental

Mais de 70 referencias em todo o Mundo...

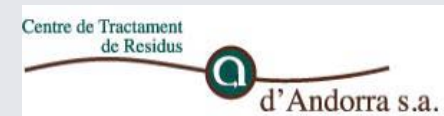


...e mais de 1000 intervenções realizadas com sucesso

Cientes na Península Ibérica



BIOENERGIA
SANTAMARIA S. A



OS NOSSOS SERVIÇOS

Os Nossos Serviços



Limpeza interna/externa de tubulares de fornos e caldeiras

Por via húmida ou seca

Em funcionamento ou em paragem



Os Nossos Serviços



Limpeza de aero-condensadores e aero-arrefecedores

Por via húmida ou seca

Em funcionamento ou em paragem



Os Nossos Serviços

Limpeza química interna de circuitos, permutadores, etc.

Em funcionamento ou em paragem



Os Nossos Serviços



Tratamento de efluentes industriais com Unidades Móveis



OS PROCEDIMENTOS E APLICAÇÕES DE LIMPEZAS QUÍMICAS

Procimento Neutramex®



- O procedimento Neutramex® permite a limpeza externa de tubos de fornalhas, a seco e sem parar a produção
- A acção química do Neutramex® neutraliza e elimina os depósitos corrosivos



Aplicação de Neutramex®



Tubo parcialmente limpo

Procedimento Décamex®



- O procedimento Décamex® permite a limpeza a seco, em funcionamento ou paragem, dos tubos a alhetas dos aerocondensadores e aero-arrefecedores



Antes



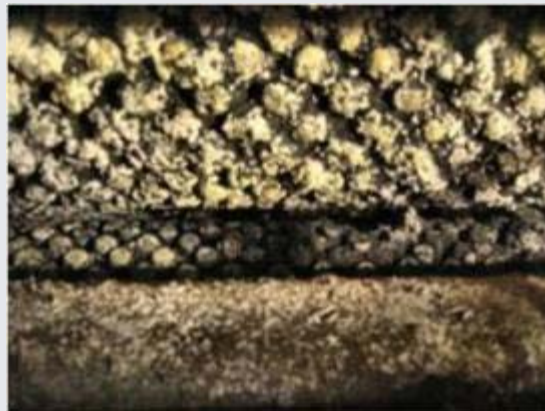
Depois

Procedimento Neutrol®

- O procedimento Neutrol® permite limpar e neutralizar por via húmida os feixes tubulares de fornos e caldeiras



Limpeza de uma caldeira



Tubos de convecção antes da limpeza



Tubos de convecção após a limpeza

Tratamento Quimico Interno

- Limpeza quimica Interna de Circuitos



- Lexivagem quimica e passivação dos balões e dos tubos de água das caldeiras

Procedimento Optiflow®

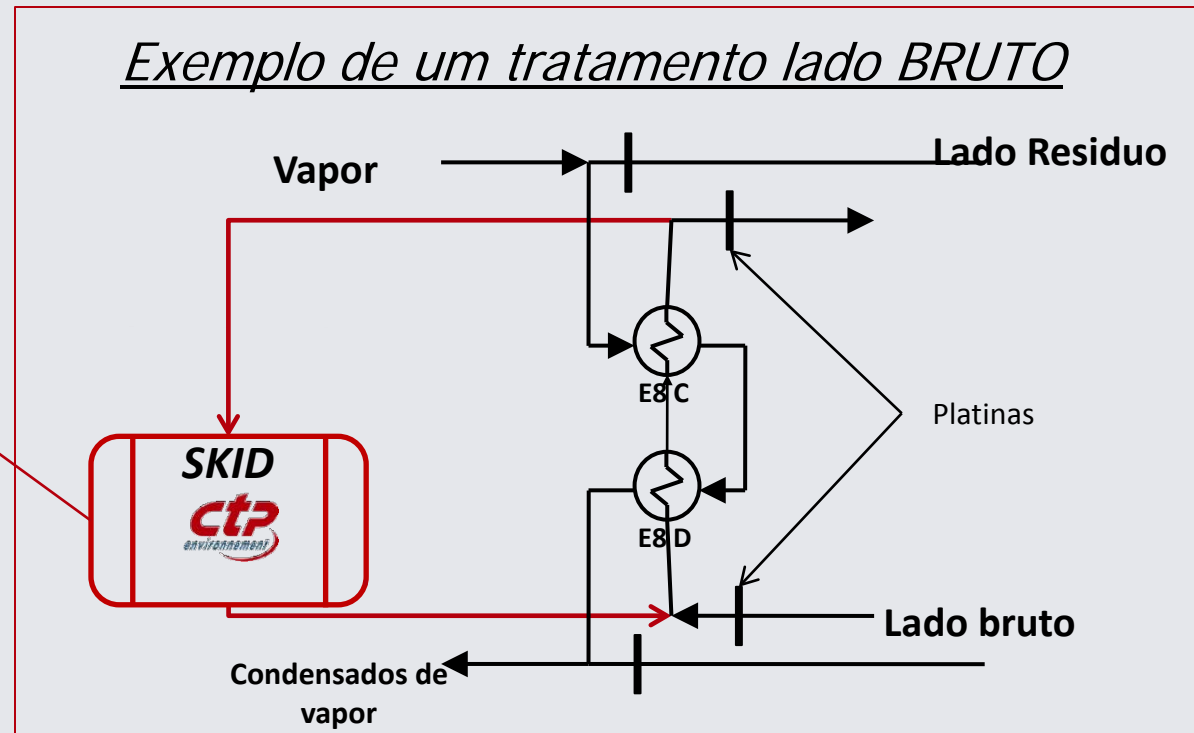
- Limpeza de permutadores tubulares sem paragem da produção



Limpeza de pré-aquecedores de Crude

By-pass e limpeza de permutadores sem paragem da produção:

- Melhoria do rendimento térmico
- Evita desmontagem e extracção dos feixes
- Diminui os custos



Limpeza e desinfecção de circuitos de refrigeração



Prevenção de riscos de contaminação:

- Pré-desinfecção
- Esvaziamento completo dos circuitos
- Limpeza mecânica e/ou química
- Aspiração das lamas
- Desinfecção final

Limpeza e desinfeção de circuitos de refrigeração



Manutenção e reabilitação

- Limpeza química dos circuitos de refrigeração
- Instalação de peças novas
- Protecção por aplicação de revestimentos especiais

Tratamento de Efluentes

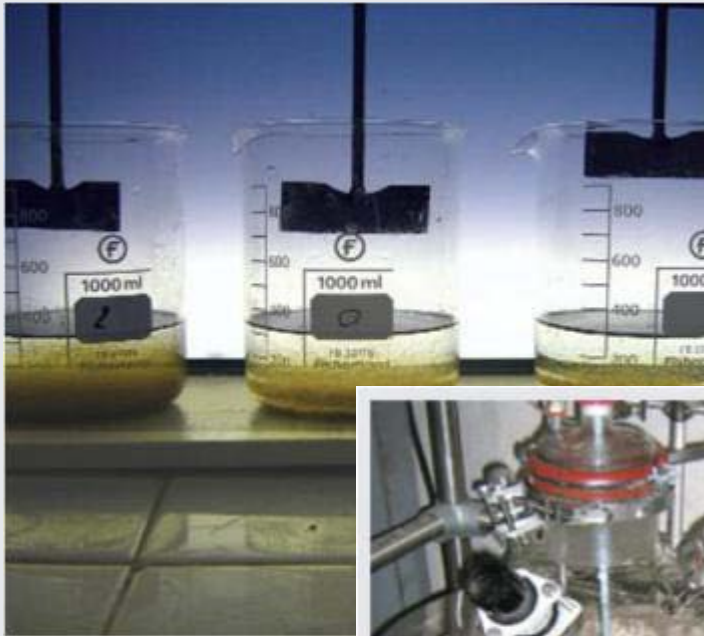
Todo o tipo de efluentes industriais

Serviços oferecidos



- **Assistência Técnica** para **otimização das performances** das instalações existentes de tratamento de efluentes
- Disponibilização de **UNIDADES MÓVEIS (UMT)** para **tratamento e reciclagem** de efluentes ou detritos aquosos
- Colocação de UMT em **emergência** em caso de **poluição acidental**

Assistencia técnica: Procura de soluções personalizadas



- ✓ Caracterizações analíticas
- ✓ Ensaio piloto de tratamento
- ✓ Dimensionamento das linhas, realização de comparativos técnico-económicos
- ✓ Optimização das performances das vossas instalações
- ✓ Implementação das soluções recomendadas

Unidades móveis de tratamento



Com bom desempenho, modulares, compactas e automatizadas, as unidades móveis aportam soluções de tratamento pertinentes tendo por objectivos:

- ✓ Conformidade dos efluentes
- ✓ Redução dos resíduos a eliminar
- ✓ Controlo da qualidade com possibilidade de reciclagem dos efluentes tratados
- ✓ Seguimento e monitorização das soluções colocadas em prática

Aplicações :



✓ Tratamento in-situ de efluentes ou detritos incompatíveis com as normas ambientais :

- Efluentes de limpezas químicas,
- Esvaziamento de fossas e bacias,
- Detritos industriais acuosos,
- Poluições ambientais,

✓ Substituição provisória de estações de tratamento durante intervenções de manutenção nestas

✓ Ensaio industriais de tratamento

✓ Tratamento de lexiviados,...

Unidades móveis de tratamento propostas

✓ Unidades de remoção de óleos

✓ Unidades fisico-químicas e oxidação

- decantação lamelar: clearflow®
- Aeroflotação : aéroflow®

✓ Unidades de filtração:

- em areia,
- carvão activado,

✓ Unidades de evapo-concentração em vácuo (PAC / CMV)

✓ Tratamentos biológicos , Bioreactores a membranas

✓ Desidratação de lamas (centrifugação, filtro prensa)

✓ ...



Biologique + Clearflow® + filtre à CAG

Porque escolher a CTP ambiente



- **Perícia e competência** reconhecidas com base numa grande experiência
- Intervenções realizadas com especial atenção para a **segurança** e o **meio ambiente**
- Fiabilidade / Serviço / Reactividade / Proximidade
- Confiança dos clientes: com mais de 1000 intervenções por ano, a CTP dispõe de **inúmeras referências** em todo o tipo de instalação
- Uma oferta global, realista e adaptada a cada intervenção



CTP ambiente

ESPECIALISTA EN LIMPIEZAS QUIMICAS
Y TRATAMIENTO DE EFLUENTES

Organización



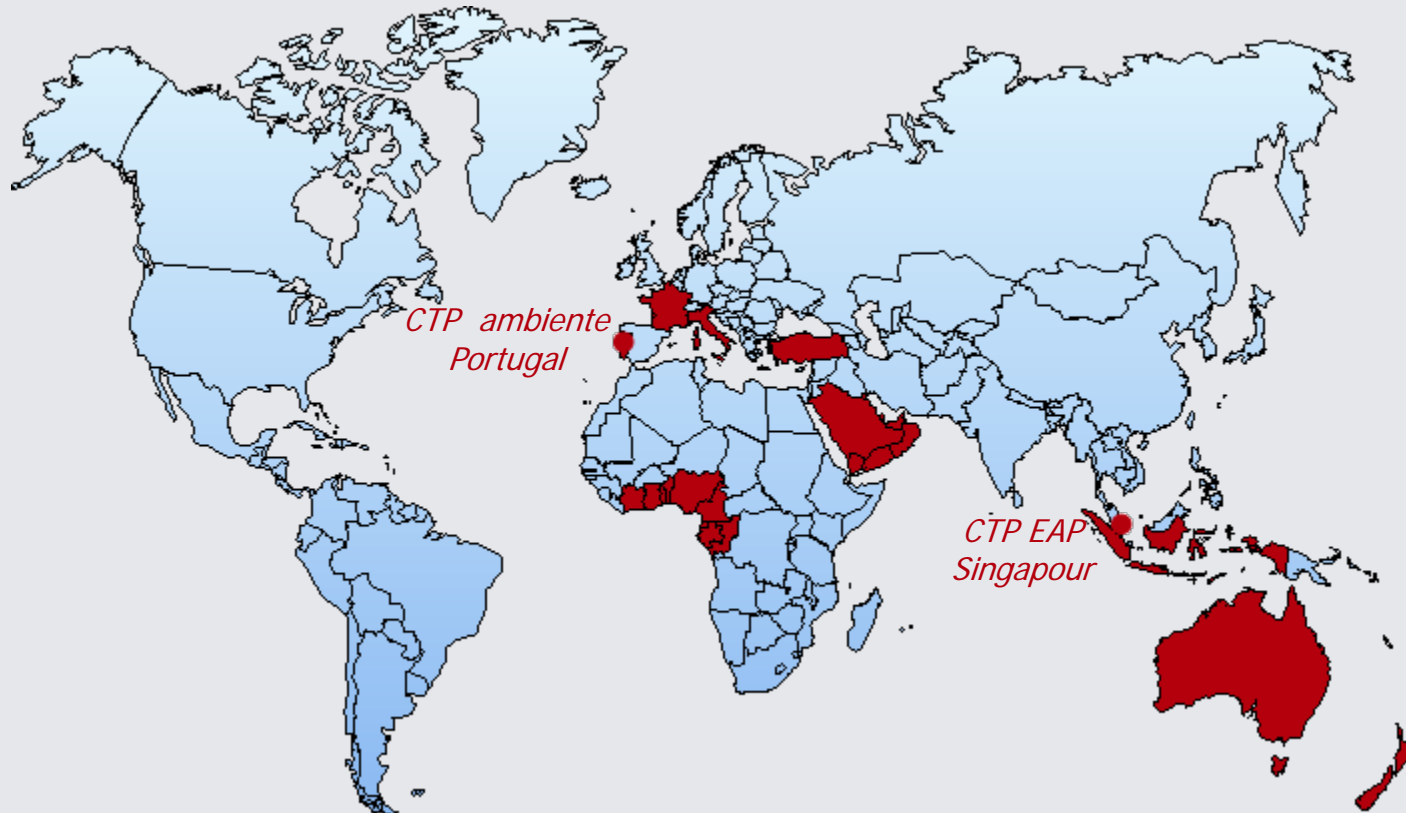
BSA Finance
Holding Company

CTP environnement
Limpieza interna y externa de tubos de hornos,
calderas y permutadores térmicos en funcionamiento o en
parada. Tratamiento de efluentes.
Efectivo > 100 colaboradores
V.N. : 16 M€

CTP Ambiente
(Portugal)

CTP environment Asia Pacific
(Singapour)

Implantación



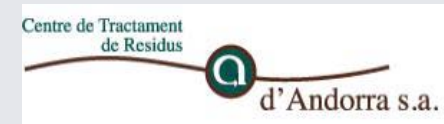
Agentes y representantes comerciales Italia, Medio oriente, Turquía, Indonesia, Australia – Nova Zelandia, África Occidental

Más de 70 referencias en todo el Mundo...



...y más de 1000 intervenciones realizadas con suceso

Clientes en la Península Ibérica



NUESTROS SERVICIOS

Nuestros Servicios



Limpieza interna/externa de tubulares de hornos y calderas

Por vía húmeda o seca

En funcionamiento o en parada



Nuestros Servicios



Limpieza de aero-condensadores y aero-refrigerantes

Por vía húmeda o seca

En funcionamiento o en parada



Nuestros Servicios



Limpieza química interna de circuitos, intercambiadores, etc.

En funcionamiento o en parada



Nuestros Servicios



Tratamiento de efluentes industriales con Unidades Móviles



LOS PROCEDIMIENTOS Y APLICACIONES DE LIMPIEZAS QUIMICAS

Procedimiento Neutramex®



- El procedimiento Neutramex® permite la limpieza externa de tubos de hornos, en seco y sin parar la producción
- La acción química del Neutramex® neutraliza y elimina los depósitos corrosivos



Aplicación de Neutramex®



Tubo parcialmente limpio

Procedimiento Décamex®



- El procedimiento Décamex® permite la limpieza en seco, en funcionamiento o en parada, de los tubos y aleteado de los aerocondensadores y aero-refrigerantes



Antes



Después

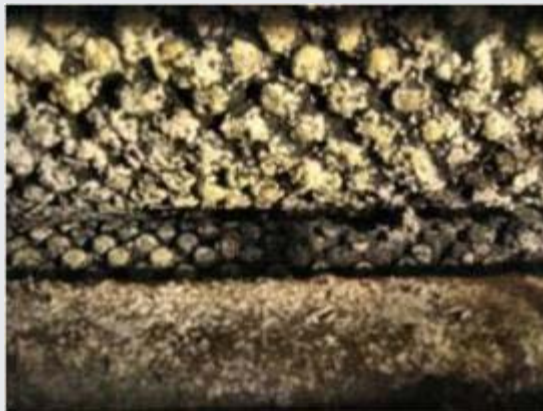
Procedimiento Neutrol®

- El procedimiento Neutrol® permite limpiar y neutralizar por vía húmeda los haces tubulares de hornos y calderas



Limpeza de una caldera

*Tubos de
convención antes
de la limpieza*



*Tubos de
convención
después de la
limpieza*



Tratamiento Químico Interno

- Limpieza química interna de circuitos



- Desinfección química y pasivación de los tanques y de los tubos de agua de las calderas

Procedimiento Optiflow®

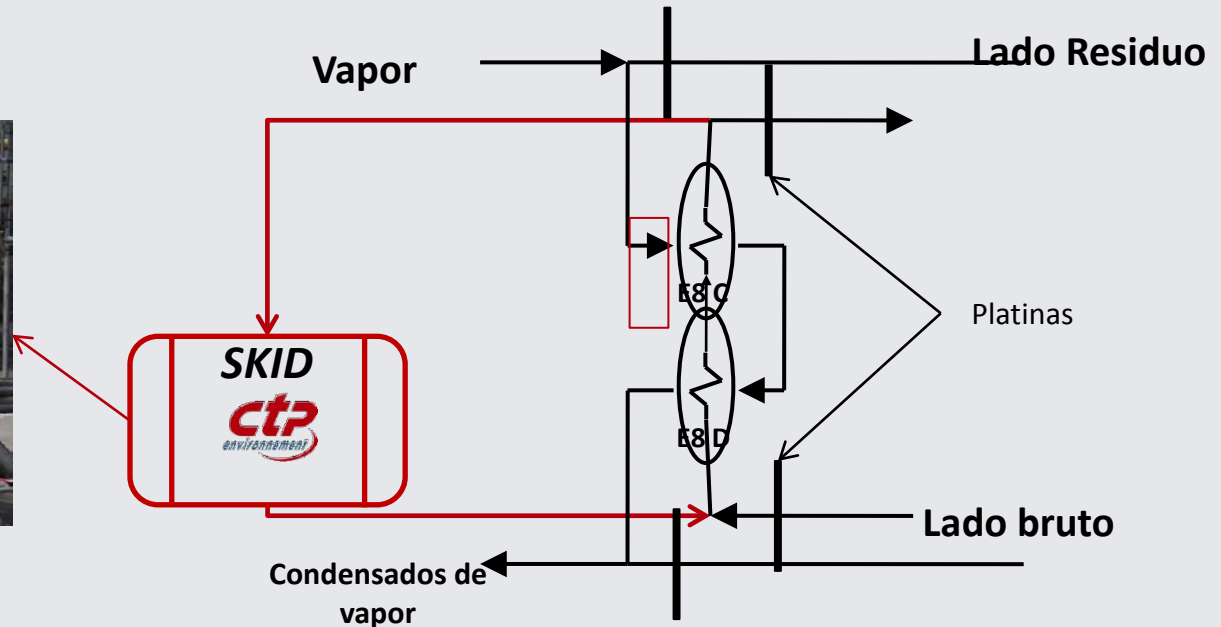
- Limpieza de intercambiadores tubulares sin parada de la producción



Limpieza de pré-calentadores de Crudo

By-pass y limpieza de permutadores sin parada de la producción:

- Mejoría del rendimiento térmico
- Evita el desmontaje y la retirada de los haces
- Disminuye los costes Ejemplo de un tratamiento lado BRUTO



Limpieza y desinfección de circuitos de refrigeración



Prevención de los riesgos de contaminación:

- Pré-desinfección
- Vaziamiento completo de los circuitos
- Limpieza mecánica y/o química
- Aspiración del lodo
- Desinfección final

Limpieza y desinfección de circuitos de refrigeración



Manutención y rehabilitación

- Limpieza química de los circuitos de refrigeración
- Instalación de piezas nuevas
- Protección por aplicación de revestimientos especiales

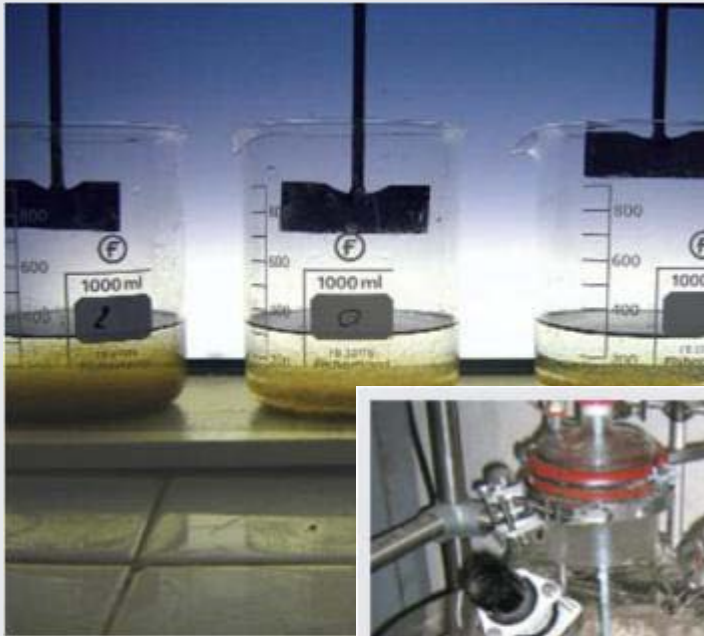
Tratamiento de Efluentes

Todo tipo de efluentes industriales



- **Asistencia Técnica** para **optimización de la actuación** en las instalaciones existentes de tratamiento de efluentes
- Provisión de **UNIDADES MÓVILES (UMT)** para **tratamiento y reciclaje** de efluentes o detritos acuosos
- Colocación de UMT en **emergencia** en caso de **contaminación accidental**

Assistencia técnica: Procura de soluciones personalizadas



- ✓ Caracterizaciones analíticas
- ✓ Pruebas de tratamiento
- ✓ Dimensionamiento de las líneas, realización de comparativos técnico-económicos
- ✓ Optimización de vuestras instalaciones
- ✓ Ejecución de las soluciones recomendadas

Unidades móviles de tratamiento



Con un buen desempeño, modulares, compactas y automatizadas, las unidades móviles ofrecen soluciones de tratamiento pertinentes teniendo por objetivos:

- ✓ Conformidad de los efluentes
- ✓ Reducción de los residuos a eliminar
- ✓ Control de la calidad con posibilidad de reciclaje de los efluentes tratados
- ✓ Seguimiento y monitorización de las soluciones instaladas

Aplicaciones :



✓ **Tratamiento in-situ de efluentes o detritos incompatibles con las normas ambientales :**

- Efluentes de limpiezas químicas,
- Vaciamiento de fosas y tanques,
- Detritos industriales acuosos,
- Contaminación ambiental,

✓ **Substitución provisoria de estaciones de tratamiento durante intervenciones de manutención**

✓ **Ensayos industriales de tratamiento**

✓ **Tratamiento de lixiviados,...**

Unidades móviles de tratamiento presentadas

✓ Unidades de remoción de óleos

✓ Unidades fisico-químicas y oxidación

- decantación laminar: clearflow®
- Aerofluctuación : aéroflow®

✓ Unidades de filtración:

- en arena,
- carbón activado,

✓ Unidades de evapo-concentración en vacío (PAC / CMV)

✓ Tratamientos biológicos , Bioreactores a membranas

✓ Deshidratación de lodo (centrifugación, filtro prensa)

✓ ...



Biologique + Clearflow® + filtre à CAG

Porque elegir á CTP ambiente



- **Pericia y competencia** reconocidas con base en una basta experiencia
- Intervenciones realizadas con especial atención para la **seguridad** y el **medio ambiente**
- Fiabilidad / Servicio / Reactividad / Proximidad
- Confianza de los clientes: con más de 1000 intervenciones por año, CTP dispone de **inúmeras referencias** en todo tipo de instalación
- Una oferta global, realista y adaptada a cada intervención