

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Antecedentes Generales

La planta de combustibles en Puerto Montt estuvo destinada al almacenamiento, almacenaje y distribución de combustibles líquidos y disponía de las instalaciones típicas en este tipo de plantas: poliducto de entrada de producto, tanques aéreos y enterrados, muelle de carga de camiones cisterna, etc. Estuvo en operación desde el año 1960 hasta el 2005. En Julio de 2007 se inician los trabajos de extracción de las instalaciones enterradas y así poder iniciar la remediación de los suelos de la ex planta.

- Origen de la contaminación: Planta Almacenamiento de Combustibles de 1,4 hectareas , operativa durante 40 años.
- Suelo tratado: 5300 m³ (Suelo del 1er mt)
- Tipo de Tratamiento: Bioremediación mediante Biopilas In-Situ
- Tiempo de tratamiento: 6 meses



Instalaciones ejecutadas:

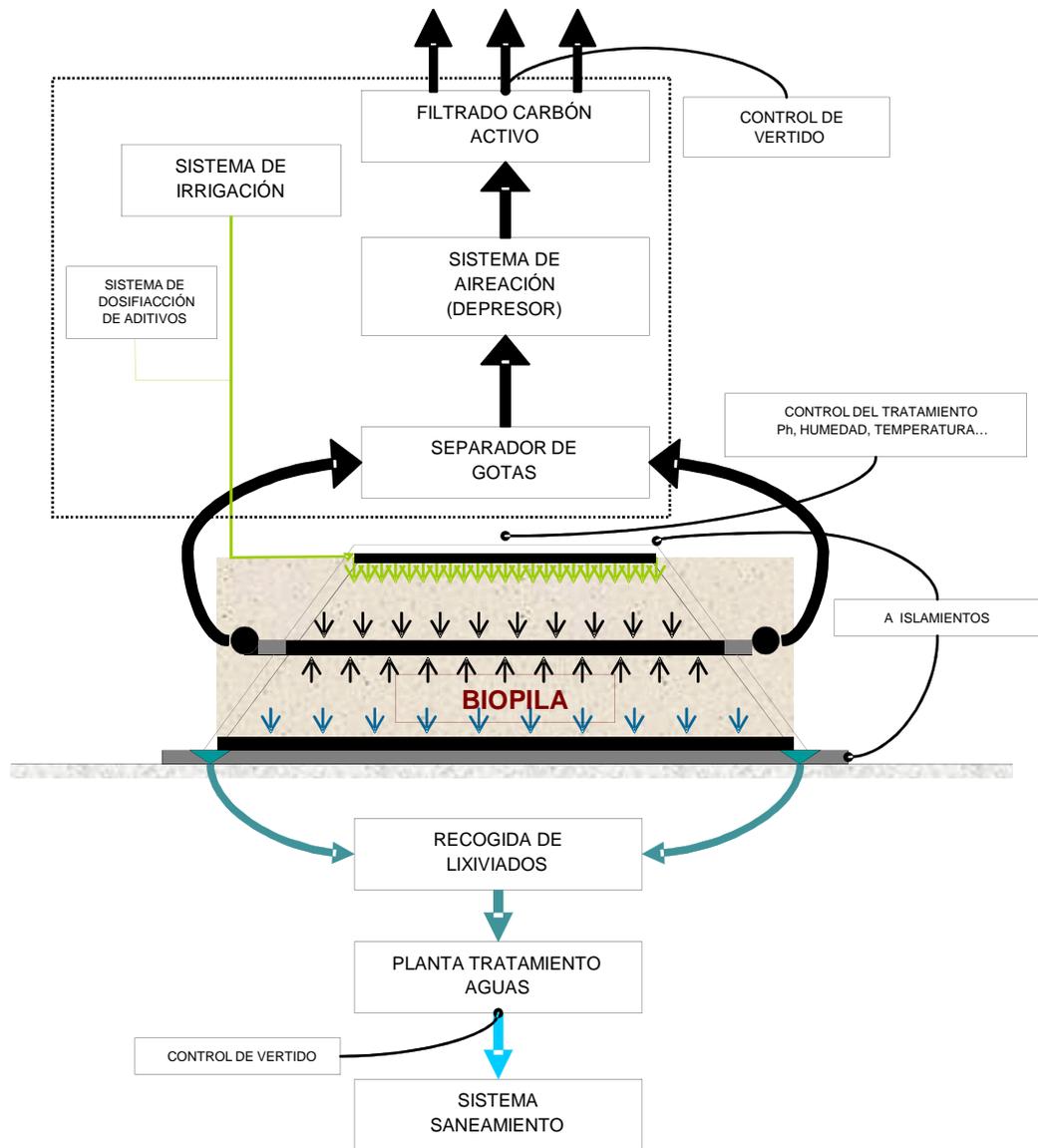
- Investigación Preliminar – Sondajes HSA y Pozos de Monitoreo.
- 8 biopilas de 16*16 m, impermeabilizadas inferior y superiormente por PEAD.
- Equipo de extracción de vapores
- Sistema de inyección de agua y nutrientes
- Sistema de recolección de lixiviados
- Monitoreo In-Situ y Ensayos de Laboratorio

Ejecución de Sondajes y Pozos de Monitoreo mediante Hollow Stem Auger (Hélice Hueca).

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

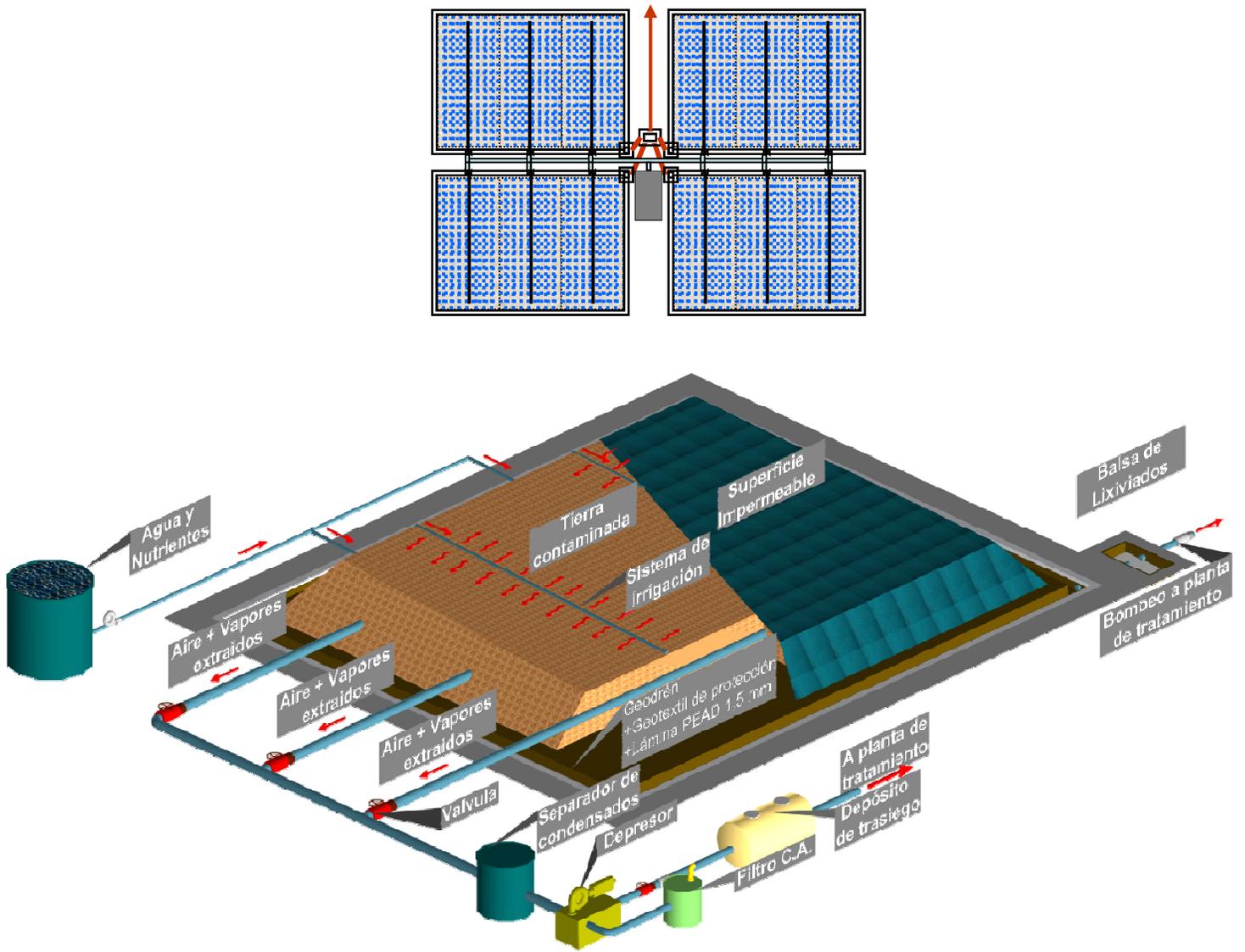
Esquema Conceptual de la Biorremediación mediante Biopilas



Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Esquema Conceptual de la Biorremediación mediante Biopilas



Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Investigación Preliminar



Ejecución de Sondajes y Pozos de Monitoreo mediante Hollow Stem Auger (Hélice Hueca).



Extracción de Muestras de Suelo y Agua Subterránea para Análisis In-Situ y despacho a Laboratorio

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Clasificación y Preparación de Suelos Contaminados



Movimiento de Suelos controlado para clasificación de suelos en cuanto concentraciones de contaminación. Posterior Segregación de Gravav y preparación de superficies impermeabilizadas.

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Montaje de Biopilas



Disposición de Impermeabilización de Biopilas mediante PEAD y Geotextiles. Instalación de Red de Drenaje y Captación de Lixiviados. Instalación de Sistema de Aireación Forzada y Montaje de Suelos Clasificados.

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Montaje de Biopilas



Planta de Tratamiento Automatizada para Sistemas de Riego, Nutrientes, Aire y Tratamiento de Lixiviados y Aire Contaminados.

Remediación de Sitios Contaminados

Proyecto: Ex Terminal de Abastecimiento de Combustibles - Puerto Montt

Vista Aérea

