



INTERPELACIÓN

PUNTO 14

Informe las características de los residuos que se generan en la planta ALUAR, cuál es el tratamiento que se le da a los residuos, y cuál es el destino de los elementos residuales y su disposición final.

Aspecto ambiental:

Generación y Operación de residuos que genera la empresa:

- ❖ Residuos peligrosos
- ❖ Efluentes líquidos cloacales.
- ❖ Gestión y descarga de efluentes pluviales y de depresión de la napa freática.
- ❖ Gestión de residuos sólidos asimilables a urbanos.
- ❖ Emisiones gaseosas



Expedientes de la empresa

- 2236/2008 MAyCDS-Control Industrial
- 321/2007 MAyCDS-Residuos Peligrosos
- 1250/2007 MAyCDS-PCB´S
- 408/2009 MAyCDS - EIA AMPAP 2



Residuos Peligrosos

- ALUAR genera una gran variedad de corrientes residuales peligrosas, la mayoría son derivados a los rellenos especiales dentro de la propiedad de la firma y otros que son remitidos a terceros habilitados.



Residuos Peligrosos – Generador de las siguientes corrientes

- **Y1** Desechos clínicos
- **Y3** Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos
- **Y8** Desechos de aceites minerales.
- **Y9** Mezclas y emulsiones de desecho de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.
- **Y10** Sustancias con bifenilos policlorados , trifenilos policlorados o bifenilos polibromados .
- **Y11** Residuos alquitranados
- **Y12** Desechos que contengan tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.
- **Y18** Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.
- **Y26** Cadmio, compuestos de cadmio.
- **Y29** Mercurio, compuestos de mercurio.
- **Y31** Plomo, compuestos de plomo.
- **Y32** Compuestos inorgánicos de flúor, con exclusión de fluoruro cálcico.
- **Y33** Cianuros inorgánicos.
- **Y34** Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.
- **Y35** Soluciones básicas o bases en forma sólida.
- **Y45** Compuestos organohalogenados, que no sean las sustancias mencionadas.
- **Y48** (contaminada con las categorías Y8, Y9, Y10, Y11, Y32, Y33 e Y45).



Residuos Peligrosos

ALUAR es **operador propio** de las siguientes corrientes:

- **Y11** Residuos alquitranados resultantes de la refinación, destilación o cualquier otro tratamiento pirolítico.
- **Y18** Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.
- **Y26** Cadmio, compuestos de cadmio.
- **Y29** Mercurio, compuestos de mercurio
- **Y31** Plomo, compuestos de plomo.
- **Y32** Compuestos inorgánicos de flúor, con exclusión de fluoruro cálcico
- **Y33** Cianuros inorgánicos
- **Y34** Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida
- **Y35** Soluciones básicas o bases en forma sólida
- **Y48** (contaminada con las categorías Y32, Y33)



RAAI 4

Relleno de seguridad actualmente operativo en el cual ALUAR dispone:

- Residuos carbonosos de fondo de cuba.
- Refractarios de fondo de cuba.
- Polvos finos con fluoruro.
- Tortas de sal.
- Otros residuos sólidos contaminados con sustancias incluidas en las categorías de control del anexo I de la Ley 24.051 antes mencionadas.

Información/Reportes que se presentan regularmente

- ❖ DDJJ anual.
- ❖ Se intenta que los datos de monitoreo de agua requeridos por la disposición específica se informen junto con el reporte trimestral.
- ❖ Cambios de gestión (ALUCOQUE por ejemplo).





Visitas e inspecciones regulares a la empresa

Residuos peligrosos

- Sectores de generación.
- Rellenos de seguridad en operación RAAI 4 . Disposición de residuos sólidos carbonosos y no carbonosos.
- Rellenos de seguridad no operativos RAAI 1, 2 y 3.
- Almacenamiento temporal de residuos con PCBs.
- Almacenamiento temporal de residuos peligrosos tratados por operadores habilitados.
- Acopio de corriente líquida peligrosa Y9 generada en la planta de Semileaborados II y Semielaborados I.
- Pozos de monitoreo de agua subterránea.

Residuos recuperables

- Sectores de generación.
- Acopio de residuos recuperables

Residuos asimilables a urbanos

- Sectores de generación.
- Vertederos controlados.

Efluentes líquidos

- Red de monitoreo de pozos freaticos.
- Sistemas de tratamiento de efluentes cloacales

PCBs



PCBs





RED DE MONITOREO DE POZOS FREATIMÉTRICOS

ALUAR posee una red de pozos de monitoreo de la capa freática, los cuales son muestreados cada 4 meses. Los parámetros de muestreo fueron oportunamente fijados por la Disposición 73/03 DGPA y fueron ampliados con la Disposición 206/12 SRyCA.

El MAyCDS recepciona tales resultados, evaluándolos mediante comparación contra los estándares correspondientes, elaborando los mapas de iso-concentración y supervisando algunos de los muestreos (habiendo efectuado incluso toma de contramuestra).



Acopio de materiales recuperables

- Los plásticos reciclables se almacenan en un container específico y el cartón en otro, dichos residuos son retirados por "Cartonera del Golfo".
- Los papeles y tapas de envases de polietileno son acopiados en bolsones big bag de polipropileno y almacenados transitoriamente en galpón específico, para enviarlos gratuitamente mediante transporte "Cruz del Sur" al hospital Garrahan.
- La fibra cerámica se almacena en container para envío al proveedor.
- La chatarra electrónica se acopia transitoriamente en otro container cerrado, el circuito de reciclaje para esta corriente se encuentra en proceso de evaluación.
- La chatarra se almacena en otro sector y se vende a las empresas "Superbit" y "Premat".

El volumen de residuos reciclables que son recuperados se estima en 300m³/mes.



Efluentes líquidos

- ❖ Planta de cloacales general.
- ❖ Planta de cloacales de Semielaborados I.
- ❖ Efluentes del lavado de vehículos industriales.
- ❖ Pozos colectores de pluviales y agua bombeada de los sótanos, descarga al mar.
- ❖ Efluente de los ciclos combinados.
- ❖ Tanque de almacenamiento de agua para reuso y bosque forestado.

Planta de cloacales principal



- Tratamiento de efluentes cloacales de toda la empresa (salvo del sector de Semielaborados I).
- Caudal aproximado 1100 m³/semana .
- Lodos activados.
- Sedimentación secundaria.

Planta separadora de grasas



Trata el efluente generado en el lavadero de vehículos mayormente industriales, previo envío a la planta de barros.

Planta de cloacales Semi I



- Trata efluentes cloacales provenientes del sector Semielaborados I.
- Caudal aproximado de 5 m³/día

Forestación



El efluente tratado se almacena en tanque australiano y se utiliza para riego de cortina forestal cercana a la planta de tratamiento y "pañó verde" aledaño. El área forestada es de 25 hectáreas.

