

4.3 Programa de Vigilancia Ambiental en el Centro de Disposición Final (CDF).

4.3.1 Variables Operativas del Módulo.

Durante el período de tiempo abarcado por el presente informe, se ha realizado el transporte y disposición final de un total aproximado de 167.920 kgs exclusivamente de residuos tratados previamente por autoclave. El transporte de estos residuos se hace en la actualidad con una frecuencia promedio de 5 movimientos por semana a razón de 4.095 kgs en cada viaje. Considerando que los contenedores roll-on roll-off empleados para el transporte poseen una capacidad útil de 20 m³, se estima una densidad promedio de los residuos transportados de 204,8 kgs/m³. Los residuos recibidos en el Centro se procesan luego in-situ, mediante la compactación de los mismos a partir del uso de maquinaria pesada.

Se debe recordar que además de lo expuesto anteriormente, el día viernes 04 de julio se procedió a la recepción para disposición final en el CDF de 3 camiones con un total de 9.880kgs de residuos y el día lunes 07 de julio 1 camión con un total de 3.340 kgs de residuos; vinculados al operativo de saneamiento de calle Buenos Vecinos 205 del Departamento de Guaymallén (según lo establecido en Expediente Judicial 65.818/14 y nota emitida a Sustenta por la Comisión de Seguimiento de Operación del Servicio Público de Residuos Patogénicos de fecha 03 de julio del 2014).

Actualmente el módulo se encuentra en un estado de avance de 18,2 % de su capacidad teórica.

Nuestra empresa ha derivado a la empresa recicladora CORPA aproximadamente 16.120 kgs de cartón esterilizado para su recuperación. Esta metodología tiene como impacto inmediato una reducción en la utilización del espacio proyectado para la disposición final de residuos, un reaprovechamiento del cartón como materia prima a través de su reciclado, una reducción en el uso de energía y materias primas dentro del ciclo de vida del producto y una contribución monetaria destinado para fines de beneficiencia a través de la donación de los beneficios económicos derivados de la reventa del material a la institución CONÍN. Este programa se constituye de esta forma como una clara contribución al Desarrollo Sustentable Provincial y a la Responsabilidad Social Empresaria.

Respecto a las escorias y cenizas retiradas del sistema de termodestrucción pirolítica, debe resaltarse que no se ha hecho retiro ni disposición alguna, acopiándose por el momento en bolsas big-bag dentro del box de cenizas de planta.

Se resalta que durante el período de operación de referencia no ha sido necesario el bombeo, acopio transitorio en pileta y/o tratamiento de líquidos lixiviados provenientes del módulo.



U.S.O. LAMCEF U.T.E.
Ing. MARÍA ESTHER VILLALBA
REPRESENTANTE TÉCNICO

4.3.2 Muestras Líquidas.

Conforme a lo establecido en el cronograma de monitoreo de muestras líquidas del CDF, las campañas realizadas incluyeron la extracción de muestras y análisis de Agua Subterránea provenientes de los dos freáticos implantados en el predio.

4.3.2.1 Agua Subterránea (freáticos).

Tal y como fue pautado en el Programa de Vigilancia Ambiental, el laboratorio independiente seleccionado llevó a cabo el monitoreo de agua subterránea en el Centro de Disposición Final.

Los puntos de monitoreo en los cuales se llevaron a cabo las determinaciones son el freático ubicado aguas arriba del módulo y el freático ubicado aguas abajo del mismo.

Los parámetros analizados corresponden a los grupos identificados en el Programa de Vigilancia como: Parámetros Básicos (campaña de mayo 2014), Parámetros de Peligrosidad (campañas de abril y mayo 2014) y Parámetros Extraordinarios (campaña de mayo 2014).

4.3.2.2 Agua Superficial.

No ha sido posible realizar la extracción y análisis de muestras de agua superficial, por no existir cauces de agua apreciables, al momento de la ejecución de la campaña de monitoreo.

4.3.2.3 Lixiviados.

Al igual que para el caso del agua superficial, no ha sido posible realizar la extracción y análisis de muestras de lixiviados, por no existir lixiviación apreciable al momento de la ejecución de la campaña de monitoreo.

4.3.2.4 Informes de ensayos de Muestras Líquidas.

Se adjunta a continuación como anexo al presente capítulo el informe de análisis de agua subterránea de las muestras extraídas en los freáticos ubicados aguas arriba y aguas abajo del módulo de disposición final.


LAMCEF U.I.E.
Ing. MARÍA ESTHER VILLALBA
REPRESENTANTE TÉCNICO

Protocolo de Análisis

TySA - LAMCEF UTE

Necochea 183 - 2° Piso - Mendoza, Mendoza 5500

Atención: Martín Isolio Knorre

Cotización: **11399/2013.8** - N° de Grupo: **10948/2014**

	- ISO 9001:2008 Sistema de Gestión de Calidad - ISO 14001:2004 Sistema de Gestión en Medio Ambiente - ISO/IEC 17025:2005 Competencia Técnica en Ensayos de Laboratorios
Firma:	Directora Técnica: Ing. Quím. Natacha Artusio Amín Matrícula Profesional: 4273


TySA LAMCEF U.T.E.
Ing. MARÍA ESTHER VILLALBA
REPRESENTANTE TÉCNICO

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz:	Agua subterránea	Cotización:	11399/2013.8
Id. del punto de muestreo:	CL-TySA-A. ARRIBA-1240462	Proyecto:	Monitoreo anual 2014
Número de muestra:	121119/2014-1.0	Lugar de análisis:	CORPLAB
Número de grupo de muestras:	10948/2014		
Responsable por el muestreo:	Corplab		RPOS 119-1
Fecha/Hora de muestreo:	25/04/2014 09:00:00		
Fecha entrada al laboratorio:	25/04/2014		

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parámetros	Método de Análisis	Resultado	Unidad	LQ
Cianuros Totales	SM 4500 CN- C/E	< 0,010	mg/L	0,010
Plomo (Pb)	EPA 6010C	< 0,014	mg/L	0,014
Cromo Total (Cr)	EPA 6010C	< 0,0021	mg/L	0,0021
Cadmio (Cd)	EPA 6010C	< 0,0035	mg/L	0,0035
Arsénico (As)	EPA 6010C	< 0,047	mg/L	0,047
Mercurio (Hg)	EPA 7470A	< 0,001	mg/L	0,001
Hidrocarburos Totales	SM 5520 F	< 1,0	mg/L	1,0
Benzo(a)pireno	EPA 8270	< 0,01	µg/L	0,01
Benceno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
Tolueno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
m,p-Xilenos	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
o-Xileno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
Etilbenceno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0


Ing. MARÍA ESTHER VILLALBA
REPRESENTANTE TÉCNICO

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz:	Agua subterránea	Cotización:	11399/2013.8
Id. del punto de muestreo:	CL-TySA-A. ABAJO-1240463	Proyecto:	Monitoreo anual 2014
Número de muestra:	121120/2014-1.0	Lugar de análisis:	CORPLAB
Número de grupo de muestras:	10948/2014		RPOS 119-1
Responsable por el muestreo:	Corplab		
Fecha/Hora de muestreo:	25/04/2014 08:20:00		
Fecha entrada al laboratorio:	25/04/2014		

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parámetros	Método de Análisis	Resultado	Unidad	LQ
Cianuros Totales	SM 4500 CN- C/E	< 0,010	mg/L	0,010
Plomo (Pb)	EPA 6010C	< 0,014	mg/L	0,014
Cromo Total (Cr)	EPA 6010C	< 0,0021	mg/L	0,0021
Cadmio (Cd)	EPA 6010C	< 0,0035	mg/L	0,0035
Arsénico (As)	EPA 6010C	< 0,047	mg/L	0,047
Mercurio (Hg)	EPA 7470A	< 0,001	mg/L	0,001
Hidrocarburos Totales	SM 5520 F	< 1,0	mg/L	1,0
Benzo(a)pireno	EPA 8270	< 0,01	µg/L	0,01
Benceno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
Tolueno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
m,p-Xilenos	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
o-Xileno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0
Etilbenceno	EPA 5021/8015	< 10,0	µg/L	10,0

OBSERVACIONES TÉCNICAS

Alcances:

Los resultados obtenidos corresponden exclusivamente a la muestra analizada. Los resultados de muestras en matriz sólida están expresados sobre la base seca. Cualquier interpretación que del presente se derive corre por cuenta de quien intervino. La información incluida en este documento fue obtenida en base a las mejores reglas del arte al alcance de CORPLAB LATINOAMERICA S.A., sin embargo ni CORPLAB LATINOAMERICA S.A. ni su personal asumen responsabilidad alguna sobre el uso o interpretación parical o total que se haga de los resultados aquí expuestos, sean éstos transmitidos por vía telefónica, electrónica o correo postal, fuera del contexto del presente informe o en reproducciones o duplicaciones del mismo por cualquier medio de edición sin la correspondiente autorización. Se archiva bajo nuestra responsabilidad la información original por cualquier caso de dirimencia.

Abreviaturas:

L.Q. - Limite de Cuantificación de muestra


Impreso el 30/05/2014
Ing. MARÍA ESTHER VILLALBA
REPRESENTANTE TÉCNICO