



ÓPTIMA SOLUCIÓN

Hidronor, con más de 20 años de experiencia en manejo de residuos, ampliará su depósito de seguridad en el Biobío incorporando mejoras ambientales y la generación de energía a partir de biogás.

Contar con más de dos décadas de experiencia en el manejo integral de residuos industriales no es para Hidronor Chile un motivo de relajación. Por el contrario, y en consonancia con los lineamientos de la economía circular, la compañía sigue optimizando sus estándares de gestión, con miras a valorizar de manera eficiente y disponer de manera segura los residuos generados en las actividades productivas del país.

A través de sus instalaciones ubicadas en las regiones de Antofagasta, Metropolitana y del Biobío, realiza servicios de valorización, caracterización y análisis; almacenamiento temporal, exportación de desechos para su tratamiento en el extranjero, gestión de productos fuera de estándar, y tratamiento y disposición. Todo ello, junto con ofrecer asesorías ambientales en gestión de residuos y manejo in situ.

En la misma línea, a fines de 2018, la firma obtuvo la calificación ambiental favorable para su proyecto "Depósito de seguridad, IV Etapa, Hidronor Copiulemu S.A.", que será construido en las instalaciones de la empresa ubicadas en la comuna de Florida, Región del Biobío.

Hoy, la planta está autorizada para recibir residuos domiciliarios e industriales peligrosos y no peligrosos, los que son tratados y



LÍDERES EN VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS

SECTORES

<p>■ AGROINDUSTRIA</p>	<p>Proyectos de plantas de biogás a partir de residuos agroindustriales para producir biofertilizantes y energía limpia.</p>
<p>■ PRODUCCIÓN ANIMAL</p>	<p>Proyectos de plantas de biogás con uso de purines, estiércol o guano para aminorar su impacto ambiental.</p>
<p>■ RESIDUOS INDUSTRIALES</p>	<p>Proyectos de valorización energética en base a descomposición térmica, particularmente carbonización hidrotermal y pirólisis.</p>
<p>■ RELLENOS SANITARIOS Y VERTEDEROS</p>	<p>Proyectos de prospección, extracción, tratamiento y aprovechamiento del biogás generado.</p>

SERVICIOS & SOLUCIONES

<p>Estudios de Factibilidad</p>	<p>Proyectos de plantas</p>	<p>Asesorías</p>	<p>Equipos</p>
---------------------------------	-----------------------------	------------------	----------------

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE VANGUARDIA

<p>Bombas de cavidad progresiva y agitadores sumergibles</p>	<p>Analizadores de biogás</p>	<p>Medidores de volumen de gas</p>	<p>Plantas de tratamiento de biogás</p>
--	-------------------------------	------------------------------------	---

Lo Fontecilla 201, Of 727, Las Condes, Santiago de Chile
 Tel.: 56 2 2949 1182 - info@mk-energia.com
www.mk-energia.com



Equipamiento completo recibirá el Laboratorio de Análisis y Caracterización.



Staff de Hidronor, solidez y calificación técnica.



Gonzalo Velásquez lidera las mejoras ambientales en Copiulemu.

→ dispuestos, según sea el caso, en el relleno sanitario o en el depósito de seguridad, actualmente operativos.

CORTINA VEGETAL

Gonzalo Velásquez, Gerente de Medio Ambiente de Hidronor, afirma: "Este proyecto otorgará continuidad operativa a la instalación por aproximadamente 25 años, periodo en el que se proponen importantes mejoras para la operación".

El desarrollo de la cuarta etapa del depósito de seguridad permitirá recibir alrededor de 1.600.000 m³ de residuos industriales peligrosos y no peligrosos. Su diseño sigue los más altos estándares de seguridad e incorpora mejoramientos en la operación, poniendo el foco en el control ambiental y la responsabilidad social empresarial.

Como una de las novedades, la compañía implementará una cortina vegetal a lo largo del perímetro del predio. "Esto, como parte del 'Plan de corta y reforestación', orientado a compensar las áreas que se verán intervenidas, y que fue ideado con el objeto de servir como barrena natural para la instalación", precisa el profesional.

Otro de los compromisos adoptados es el mantenimiento y preservación de un sector al interior del recinto, destinado a la conservación de la flora y fauna identificada en el área del proyecto. Dentro de las especies vegetativas a replantar se encuentran el copihue (*Lapageria rosea*) y el naranjillo (*Citronella mucronata*). Adicionalmente, serán relocalizadas especies como el sapito de cuatro ojos (*Pleurodema thaul*) y otros mamíferos de baja movilidad.

Respecto del control de vectores, Hidronor está implementado uno de los métodos más antiguos y naturales, que es la utilización de halcones entrenados para ahuyentar a otras aves objetivo. Principalmente, se trata de gaviotas y jotes, los que al detectar la presencia de los rapaces en los sectores de posamiento o anidación, comienzan a migrar hacia zonas más seguras y viables para su supervivencia.

VALORIZACIÓN DE BIOGÁS

En el plano operacional, la iniciativa plantea mejoras importantes. Una de ellas es el equipamiento completo del Laboratorio de Análisis y Caracterización de la Zona Sur y la optimización del proceso de inertización mediante mejoras estructurales.


El ingeniero explica: "Esto ayudará a perfeccionar los procesos de caracterización, independizando a la instalación Zona Sur de los laboratorios de Hidronor ubicados en la región Metropolitana. Y, además, permitirá optimizar las actividades de inertización de los residuos, previa disposición de éstos en el depósito de seguridad".

Asimismo, la firma considera el proyecto "Valorización de biogás en Copiulemu", que busca optimizar el sistema de control de gases del relleno. Lo anterior, por medio de la implementación de una planta que permitirá usar el biogás generado en el proceso de descomposición de los residuos dispuestos, como fuente de energía eléctrica. "Como un beneficio adicional, permitirá reducir, a partir de la optimización de los sistemas de captación, la emisión de olores de la planta", destaca Gonzalo Velásquez.

Con ese fin, se instalará un motogenerador con capacidad para producir 1,5 MW de potencia, que será inyectada al Sistema Interconectado Nacional (SIN). "De esta forma, aportaremos con energía verde a la matriz eléctrica nacional, sustituyendo la energía generada por combustibles fósiles, por energía obtenida a partir del manejo de los residuos", agrega.

AGUA PARA LA COMUNIDAD

Como parte de su política de responsabilidad social empresarial, Hidronor implementará y mantendrá, a lo largo de la vida útil del proyecto, un sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades aledañas a la instalación. Además, monitoreará anualmente las aguas que se utilicen para riego, beneficios que mejorarán la calidad de vida de los habitantes del sector.

"Todo esto da cuenta de la importancia que tiene para Hidronor Chile el ofrecer a sus clientes un adecuado manejo de los residuos industriales. Por esta razón estamos efectuando cambios y rediseñando nuestros procesos. Ello, con el objeto de acompañar y servir como aliado estratégico a la industria en este periodo de transición, entre la lógica lineal para la gestión de residuos a la lógica de una gestión circular, coherente con las nuevas tendencias y los recientes cambios normativos efectuados en el país", concluye Gonzalo Velásquez. 

OPINIÓN



Por Hernán Brucher Valenzuela
Director Ejecutivo del Servicio de Evaluación Ambiental

SEIA: Instrumento Ambiental, No Económico

A propósito de varios artículos de prensa publicados con análisis económicos basados en cifras del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), es conveniente aclarar que los datos que entrega el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) no son indicadores de orden económico. El SEIA, en términos generales, es un instrumento de gestión ambiental encargado de verificar que los proyectos cumplan con la normativa ambiental aplicable, comprobar la existencia de impactos significativos y otorgar los permisos ambientales sectoriales.

En reiteradas ocasiones nos consultan nuestra opinión respecto de cifras de ingreso al SEIA relacionadas con la obligación de declarar los montos de cada proyecto, pero ésta no es una temática propia del SEA, sino que de otros órganos del Estado. En un marco de transparencia, información y gestión institucional, el SEA permanentemente publica —y seguirá publicando— todas las cifras y gestiones relacionadas con el SEIA, pero de ahí a sacar conclusiones relativas al estado de la economía hay un largo trecho.

La información que gestiona el SEA, en base al sistema electrónico del SEIA, da cuenta de una cartera amplia de proyectos (Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental), en distintos estados: en calificación, aprobados, rechazados, no admitidos a trámite, etc. También publicamos las consultas de Pertinencia de Ingreso y otros antecedentes de interés, todo lo cual se encuentra a disposición del público en nuestro sitio web (www.sea.gob.cl).

Sobre ese escenario, podemos detallar algunas cifras en nuestro casi primer año de gestión. Durante 2018 la cantidad de proyectos aprobados creció un 11%, pasando de 356 a 395. La inversión comprometida por estas iniciativas subió de MM U\$23.850 a MM U\$25.675, lo que representa un 8% de alza. Un dato relevante se da en el sector minería, en el cual la inversión comprometida se elevó de US\$6.433 a US\$12.216 millones, es decir, un 90% más en esta área tan sensible para nuestro país.

Podemos elucubrar y argumentar sobre las cifras eternamente, pero ése no es el objetivo del SEA. Nuestra tarea es fortalecer la evaluación de impacto ambiental, lo que nos lleva a trabajar día a día, focalizados en entregar certeza técnica y jurídica a las comunidades e inversionistas.

En este contexto, se han realizado gestiones para dar certidumbre a los plazos del proceso de evaluación de impacto ambiental, pero manteniendo un riguroso estándar que vele por el desarrollo sustentable. En este sentido, y cumpliendo el mandato presidencial, podemos destacar el quiebre de la tendencia a aumentar los plazos que se venía constatando desde 2014, mostrando una baja de 16 días en las Declaraciones de Impacto Ambiental en relación a 2017, tarea que también involucra a titulares y consultores.

La búsqueda de un mejor estándar de evaluación nos ha llevado también a capacitar a más de 6.000 actores o usuarios del SEIA con el propósito de generar competencias técnicas ambientales. Acá hay certeza y estandarización de nuestros procesos.

En definitiva, es clave reconocer que el SEIA no es un instrumento económico sino que una herramienta de gestión ambiental que debe ser cuidada, atendida y mejorada en pos del desarrollo sustentable del país.

 BIOSUR

Líderes en pretratamiento y deshidratado

Somos una empresa de ingeniería de procesos especializada en pre-tratamiento, espesamiento y deshidratado de lodos, transferencia de calor y procesos de separación sólido-líquido.

Representantes autorizados

Pre-tratamiento
Sólido - Arena - Grasa

 SEFT



Deshidratado -
Espesamiento - MBR



Sistema DAF -
Tratamiento primario - biológico
Recuperación de residuos -
Reuso del agua

 nijhuis
INDUSTRIES



Proyectos de ingeniería
Ingeniería conceptual - Ingeniería
básica - Ingeniería de detalle - Montaje e
instalación - Proyecto llave en mano.

Contáctanos:
Los Pensamientos 1235, Of. 804-A,
San Pedro de la Paz, Bio Bío, Chile.
+56 41 316 33 22
contacto@biosur.net
www.biosur.net