

ARGENTINA
AMBIENTAL

GUIA DIGITAL
DE PRODUCTOS
Y SERVICIOS PARA EL
MEDIO AMBIENTE

UN SUPLEMENTO DE ARGENTINA AMBIENTAL REVISTA DIGITAL

5^{TA} EDICIÓN - MARZO 2015

La Revista Digital de Argentina Ambiental, es un compromiso que asumimos con nuestros lectores, modernizándonos con nuevas tecnologías. Con la Guía de Productos y Servicios para el Medio Ambiente, continuamos con nuestro liderazgo en comunicación empresaria ambiental ayudando a poner en valor y dar a conocer las posibilidades que tienen las empresas y los gobiernos para solucionar los problemas e inconvenientes ambientales. Así contribuimos a facilitar el rumbo hacia el Desarrollo Sostenible.

Para incorporar a su empresa, producto y/o servicio ambiental en esta Guía enviar un mail con sus datos a director@ecopuerto.com y nos pondremos en contacto con usted.



Bajo esta denominación conjugamos un indiscutido concepto a favor de la calidad de vida y el Desarrollo Sustentable de la Argentina. Contamos con una Naturaleza increíblemente bella y diversa, y con un capital humano de reconocida calidad creativa. De esta forma sumamos nuestro trabajo comunicacional construyendo un canal de acceso para brindar información esencial que posibilite el crecimiento de nuestra población en armonía con el ambiente. Deseamos demostrar que las actividades humanas pueden desarrollarse compatiblemente con el ambiente, generando sinergias positivas en beneficio de todos.

www.argentinambiental.com



Incorporamos los conocimientos sobre la Naturaleza, sus bellezas y sus capacidades. Es una herramienta educativa que propone “conocer la naturaleza para protegerla” compilando la información de forma tal que esté disponible para alumnos y docentes.

www.patrimonionatural.com



A través de este canal de internet desde principios de siglo informamos a la comunidad empresaria sobre las ventajas de tener una actitud amigable con nuestro entorno. A su vez, empresas e instituciones participan con nosotros, ya que contamos con el principal medio de comunicación de políticas y tecnologías ambientales.

www.ecopuerto.com

INDICE

Editorial:	
Guía de Productos y Servicios para el Medio Ambiente.....	4
Cooprogetti. Consultoría.....	6
Ford Ranger. La Ranger Todo Terreno.....	12
Eysa-Ambiental. Estudios Ambientales.....	14
Sim - Ingeniería Ambiental.....	18
Golder Associates. Diseño y Construcción.....	24
IBS Córdoba. Tratamiento de Residuos y Efluentes.....	28
Incol SA. Hornos Incineradores.....	33
IDM. Procesamiento de Residuos Industriales.....	36
South World - Argentina Ambiental. Diseño de Areas Naturales.....	40
JMB Ambiental. Consultoría e Ingeniería Ambiental.....	42
RECA Consultores. Consultoría Ambiental.....	46
Serviur. Tratamiento de Aguas y Efluentes.....	50
Barimont - Consultoría multidisciplinaria.....	54
Ecoblend-Tratamiento de Residuos.....	58
Cassagne Abogados.....	62
Ecogestión. Auditorías Ambientales.....	64
TS Work. Descontaminación de Amiantos.....	68
BFU. Remediación y Saneamiento.....	70
Toyota. La Hilux Todo Terreno.....	74
Soil Keeper. Remediación.....	76
Volkswagen. La Amarok Todo Terreno.....	80

Dirección Editorial

Michel H. Thibaud

Arte y diagramación

Gastón Lacoste

gastonlacoste@gmail.com

Gerente Comercial y

de Relaciones Públicas

Silvia Villalba

Investigación periodística

Gabriel O. Rodriguez

Producción Integral

Area G SRL

www.argentinambiental.com

Guía de Productos

y Servicios para el

Medio Ambiente

Copyright 2012 Area G SRL

Area G. SRL

Alsina 943, 5° piso - CABA

Tel: 5217-3050

www.argentinambiental.com

www.patrimoniounatural.com

www.ecopuerto.com

Mail: Director@ecopuerto.com

Guía de Productos y Servicios para el Medio Ambiente



Michel H. Thibaud
Director de
Argentina Ambiental

Herramienta que pone en conocimiento de los responsables de Medio Ambiente de las empresas y a sus directivos dónde pueden encontrar las soluciones a sus problemas ambientales.



Las empresas de servicios ambientales existieron desde el inicio de las actividades industriales pues la recolección de basura, la depuración de efluentes industriales y cloacales, los estudios de suelos, el reciclado de metales, etc. son tareas que tuvieron su origen en los conglomerados urbano-industriales.

Sin embargo recién en la década de los '70 se las clasificó como empresas que prestaban servicios medioambientales. A partir de allí comenzó un proceso que terminó de consolidarse en los '90, sobre todo en la Argentina, cuando aparecieron las certificaciones de ISO 14000 –referidas a la gestión ambiental–, la obligatoriedad de realizar Audiencias Públicas y sobre todo las Evaluaciones de Impacto Ambiental. Así el camino hacia esta “nueva industria ambiental” habilitó a miles de profesionales para

constituirse en empresas de servicios que aplicaron tecnologías, pero sobre todo que aprendieron a trabajar en conjunto para mejorar el ambiente mediante el saneamiento y/o la disposición final de residuos. Una tarea que llevó su tiempo pues implicó el trabajo mancomunado de diferentes profesionales que hasta ese momento no estaban acostumbrados a trabajar juntos. Hubo que compatibilizar las diferentes jergas profesionales, aunar criterios y sobre todo comprender que no era posible establecer prioridades profesionales. Todos formaban por igual parte de un equipo con un objetivo explícito: trabajar a favor del Medio Ambiente.

Una de las principales consecuencias positivas en este proceso ha sido la transformación de ciertos residuos en subproductos, a través de ingeniosos



procesos de reciclado, que vuelven a incorporarse y ser útiles para la industria.

Así se ha generado una nueva fuente de trabajo para profesionales y técnicos especializados, tanto para asesorar a las empresas anticipando los daños, como para hacer estudios previos de impacto para evitar daños futuros.

Sin embargo muchas de estas empresas, originadas en emprendimientos de profesionales independientes, transportistas, recicladores, etc. no son habitualmente conocidas en el mercado empresario. Por sus incipientes actividades tienen dificultades en insertarse, hacer publicidad y darse a conocer de una forma sistemática. Las empresas, por otra parte, no cuentan con adecuados mecanismos de búsqueda que permitan localizarlas.

Es por ello que con esta Guía de Productos y Servicios para el Medio Ambiente queremos destacar a las empresas y profesionales que trabajan en estas tareas, para que sea fácil ubicarlos y utilizar sus servicios. De esta forma buscamos que el acceso a sus tecnologías permitan mejorar los procesos productivos y contribuyan una mejor calidad ambiental. Esta Guía irá incorporando periódicamente a todos aquellos prestadores de servicios para que con el tiempo se convierta en el principal Directorio Ambiental de la Argentina.



Cooperativa Ambiental

Nacida en 1976, Cooprogetti es una Consultora especializada en asistir al mercado internacional en materia técnica y de desarrollo estratégico, llevando a cabo servicios de consultoría en diversas áreas de actuación.

Tanto en Italia, Argentina o Chile, la empresa se encuentra organizada en forma industrial, proporciona asesoramiento y servicios a los sectores público y privado.

Áreas de Actuación

Planificación

- Planificación territorial
- Saneamiento y renaturalización de áreas degradadas
- Valoración de impacto ambiental y mitigación de los impactos derivados de la realización de nuevas obras (grandes infraestructuras, canales, represas, etc.) desarrollando estrategias de intervención basadas en nuevas formas de desarrollo sustentable.



Arquitectura

Cooprogetti guía y acompaña el proceso de diseño construcción y gestión del proyecto en cada una de sus fases. Gracias a la interdisciplinariedad transversal que la caracteriza y a la experiencia adquirida, la Sociedad actúa con competencia en el campo de la arquitectura con fines residenciales, sociales, productiva, sanitaria, para el deporte y el tiempo libre, interviene en instalaciones de nuevos establecimientos y en la refacción de edificios existentes, integra las intervenciones edilicias a las obras de infraestructura sin descuidar las activida-

des de sociabilización, las restauraciones externas y el entorno.

Infraestructura

- Transportes: Vialidad; proyectos viales: caminos, rutas, autopistas; obras de arte; sistema ordinario; alta velocidad y eliminación de pasos a nivel
- Ferrocarriles: Obras Hidraulicas; presas, diques y "barrages decruces"; saneamiento hidráulico; puertos y vías navegables
- Energía: Generación y Redes de Distribución



- Redes de Servicios: Gas, electricidad, iluminación, señales débiles, alcantarillado, agua, efluentes cloacales.
- Ingeniería Sanitaria: Acueductos, Alcantarillados, Plantas de tratamiento de efluentes y Sistema Integral de Gestión de Residuos Sólidos.

Ambiente

Los sectores y las obras con respecto a los que Cooproggetti posee una significativa competencia son:

- Áreas protegidas
- Energías renovables
- Estudios ambientales
- Gestión ambiental
- Ciclo integral del agua

Sector Productivo

- **Agricultura:** producción de bienes e infraestructuras

directamente relacionados con la agricultura, la pesca, la forestación, la acuicultura, la zootecnia, la utilización de la tierra y sus productos.

- **Actividades extractivas:** Canteras, Minería en galería y Minería a cielo abierto (open pit)
- **Energía y Petróleo:** Exploración y producción, Petroquímica, Ductos y terminales, Infraestructura de apoyo (suministros, descargas) y Procesamiento de gas
- **Actividades Industriales:** Fundiciones y metalúrgicas, Laboratorios medicinales, Industria química, Papeleras y pasteras, Gestión de residuos peligrosos, Curtiembres, Industria alimentaria y Provisión de equipos pesados

- **Turismo y Real State:** Se trata de actividades de elevado impacto económico y social, mayormente compatibles con el ambiente, estableciendo planes y



programas de inversión que mejoren la competitividad del sector.

Medio Ambiente

La creciente demanda por disponer de mayores necesidades humanas, pone la problemática del impacto que las intervenciones tienen en el contexto y el modo en el que éstas modifican el paisaje, alterando las unidades ambientales en las que se van a insertar.

Para mitigar el impacto de las nuevas realizaciones y mejorar la integración con sistemas artificiales, naturales y sociales presentes en las áreas involucradas, el equipo trabaja conjuntamente con los especialistas de modo de integrar los criterios de la compatibilidad y de la sustentabilidad desde la fase de ideación de las obras.

Los sectores y las obras con respecto a los que Cooprogetti posee una significativa competencia son:

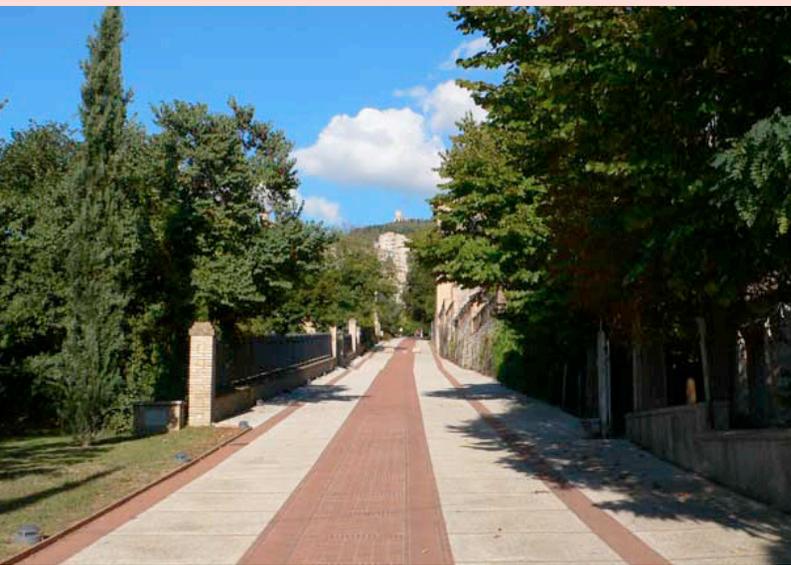
Áreas protegidas

- Proyectos de evaluación
- Instrumentos reglamentarios de gestión
- Proyectos de saneamiento y Restauración de sitios degradados

Energías renovables

- Fotovoltaica
- Eólica
- Biomasa
- Solar

Estudios ambientales



- Estudios de Impacto Ambiental
- Evaluación Ambiental Estratégica
- Análisis de Riesgos incidencia
- Auditorías ambientales • Gestión ambiental

Gestión integral de residuos

- Remediación y Saneamiento
- Planes de monitoreo
- Operación y representación técnica

Ciclo integral del agua

- Aprovechamiento
- Minimización
- Recuperación

Proyectos Destacados

A continuación se enuncian algunos de los proyectos

generales realizados por la consultora en nuestro país.

- Centro de Información Turística y Difusión “El Sal-món”. Patagonia Argentina.
- Identificación de inversión pública (obras turísticas, acciones de fortalecimiento, planes urbanos, planes de manejo, desarrollo del sector privado) para el desarrollo de Ushuaia como Puerta de Acceso a la Patagonia, la Argentina y la Antártida
- Desarrollo de Corredores Turísticos Binacionales
Diagnóstico de los dos corredores vinculados con los pasos de Jama y San Francisco, identificación de las obras de arquitectura y la confección de los perfiles del proyecto, la identificación de planes urbanos y de áreas silvestres

Contacto

Florida 939, 4° piso E, CABA

4311-403/4045

mgiaccardi@cooproggetti.com.ar

fpaoletti@cooproggetti.com.ar



Waste to **Energy**

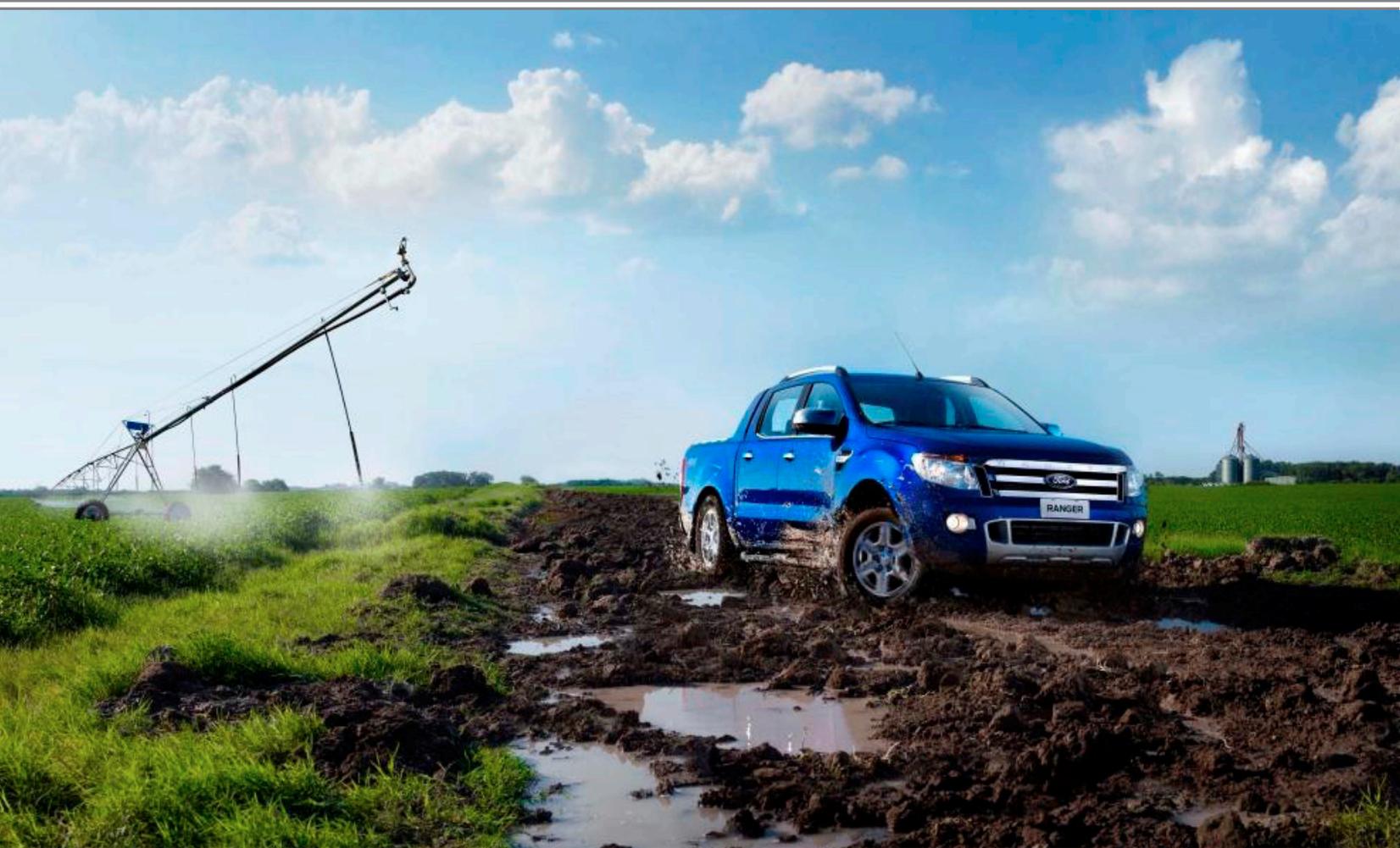
Soluciones integrales para el tratamiento de residuos.

Diseño, construcción, puesta en marcha y operación de plantas de tratamiento de residuos con valorización energética.

Generación de energía a partir de recursos naturales renovables.



Todo Terreno



La Fuerza de la Naturaleza

La Nueva Ford Ranger es la primera pickup mediana creada a través de la estrategia de desarrollo de productos globales One Ford. Se produce en sólo

tres plantas en todo el mundo, y la de Pacheco, en Argentina, es la encargada de abastecer a los mercados de Latinoamérica.



Preparada para transitar por los caminos más difíciles, a campo traviesa o en cuestas verdaderamente empinadas la Ranger es un vehículo confiable para lograr un muy buen desempeño en la Naturaleza.

Tanto para el trabajo como para el esparcimiento familiar es un vehículo confiable, con uno de los mayores índices de seguridad en el mercado. La arquitectura del chasis es nueva y utiliza acero de alta resistencia. Con eso, los ingenieros consiguieron duplicar la rigidez estructural. La idea fue mejorar el desempeño y crear una célula de sobrevivencia ante impactos en el habitáculo. La prueba de que eso se logró fueron las cinco estrellas en el crash test realizado por EuroNCAP en Alemania.

El motor Puma 3.2lt TDCi de 5 cilindros en línea y eTGV que equipaa a la Nueva Ranger entrega una

Versiones

Ranger XL Safety Nafta 5MT 2.5L Cabina Simple 4X2
Ranger XL Safety Nafta 5MT 2.5L Cabina Doble 4X2
Ranger XL Safety 6MT 2.2L Cabina Simple 4X2
Ranger XL Safety 6MT 2.2L Cabina Simple 4X4
Ranger XL Safety 6MT 2.2L Cabina Doble 4X2
Ranger XL Safety 6MT 2.2L Cabina Doble 4X4
Ranger XLS 6MT 3.2L Cabina Doble 4x2
Ranger XLS 6MT 3.2L Cabina Doble 4X4
Ranger XLT 6MT 3.2L Cabina Doble 4x2
Ranger XLT 6MT 3.2L Cabina Doble 4X4
Ranger LTD 6MT 3.2L Cabina Doble 4x4
Ranger LTD 6AT 3.2L Cabina Doble 4x4

potencia de 200 CV y un torque de 470 Nm. Además, posee una increíble eficiencia en el consumo de combustible para este nivel de performance, y brinda una autonomía de más de 1000 kilómetros. El 90% del torque se encuentra disponible desde las 1700 hasta las 3500 rpm, por lo que brinda más elasticidad.

El motor Puma 2.2lt TDCi brinda un gran torque a bajas revoluciones y en un amplio rango, lo que lo hace ideal para remolcar o cargar mucho peso. Con este motor, la Nueva Ranger puede recorrer hasta 14,7 kilómetros por litro en ruta y ofrecer más de 1100 kilómetros de autonomía. Además, debido a sus bajas emisiones de CO2, resulta menos contaminante para el medio ambiente.

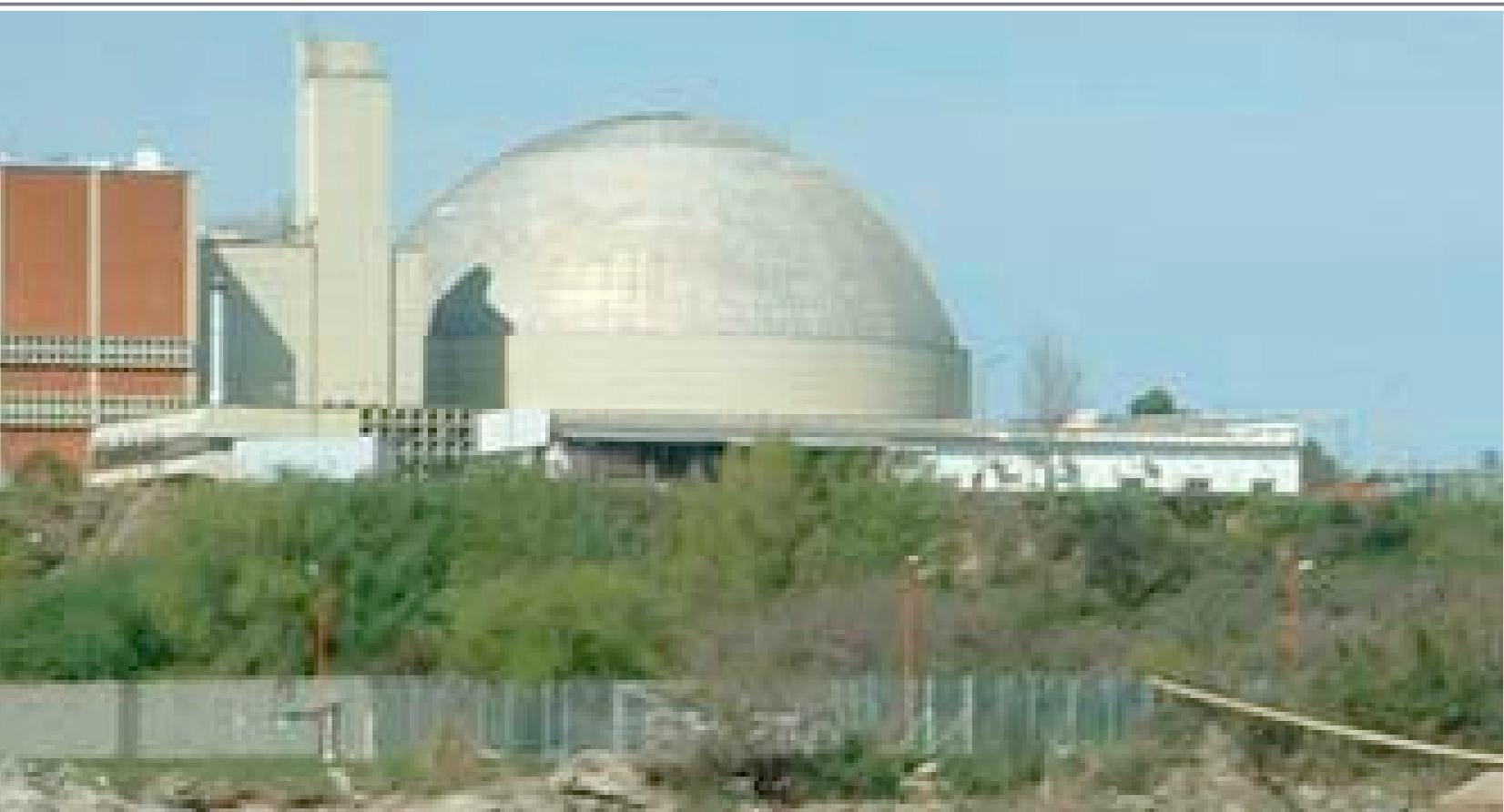
La seguridad de los pasajeros en caso de accidente ha sido una prioridad en el diseño. El equipamiento de seguridad pasiva incluye 6 airbags: 2 frontales, 2 de tórax y 2 de tipo cortina. Además, la Nueva Ranger cuenta con barras protectoras laterales y de cabina, carrocería deformable y columna de dirección colapsable.

Contacto:

**Av. Henry Ford y Panamericana
Colectora Este 34603 (B1617GTA).**

Ricardo Rojas (ex Gral. Pacheco).

Provincia de Buenos Aires.



Experiencia al servicio del cliente

La empresa EYSA está conformada por profesionales especializados en las diversas ciencias que los estudios ambientales requieren: geólogos, expertos ambientales, biólogos, economistas, químicos, antropólogos, sociólogos, etc.

Cuentan con una experiencia efectiva en actividades industriales, energéticas, mineras, de servicios y gubernamentales, con más de 20 años de trayectoria

comprobada.

Han trabajado a lo largo de todo el país, lo que confirma el amplio conocimiento de todas las regiones que componen el territorio de la República Argentina, contando con infraestructura de oficinas, movilidad y equipamiento informático, topográfico y de laboratorio propios, apto para el desarrollo de las tareas.

Mirando al futuro

El trabajo se enfoca en la excelencia profesional, con el objeto de ser una empresa líder en prestación de servicios ambientales a nivel nacional e internacional, contribuyendo al desarrollo sustentable, la calidad ambiental y el bienestar humano.

Servicios

Los principales servicios incluyen, entre otros, los siguientes estudios:

Estudios Ambientales

- Estudios de Impacto Ambiental
- Diagnósticos Ambientales de Base
- Análisis de Pasivos Ambientales
- Caracterización de Sitios Contaminados
- Análisis de Riesgo
- Manuales de Gestión Ambiental
- Estudios de Factibilidad Ambiental Seguimiento e

Inspección

- Auditorías Ambientales
- Supervisión Ambiental de Obras
- Vigilancia, Control y Monitoreo Ambiental
- Due Dilligence
- Auditorías Fase I, II y III
- Monitoreo de Recursos

Planes y Políticas de Gestión Ambiental

- Planes de Gestión Ambiental
- Planes de Contingencias Ambientales
- Asesoramiento y preparación de Audiencias Públicas

- Planes de Ordenamiento Ambiental
- Gestión de Residuos Urbanos e Industriales
- Gestión de Residuos Tóxicos y Peligrosos
- Gestión de Áreas Protegidas
- Educación y Comunicación Ambiental
 - Programas de Capacitación Ambiental
 - Cursos
 - Manuales didácticos
 - Centros de Educación
 - Planes de Comunicación
 - Campañas de Preservación Ambiental
 - Programas de Inducción
 - Capacitación y Supervisión de Agentes Ambientales

Recursos Naturales

- Paisajismo
- Estudios de Calidad de Aguas
- Inventarios de Recursos Naturales
- Conservación de la Biodiversidad
- Estudios Hidrogeológicos
- Estudios Paleontológicos y Arqueológicos
- Modelos Ambientales Conceptuales y Matemáticos
- Reforestación y recuperación de especies

Ingeniería y Saneamiento

- Ingeniería Sanitaria
- Planes de Gestión de Residuos Sólidos
- Estudios de Disposición Final de Residuos
- Tratamiento de Efluentes Líquidos
- Tratamiento de Emisiones Gaseosas
- Plan de Cierre de Minas



- Remediación

Experiencia

Proyectos Petroleros y Gasíferos

La experiencia está basada en el desarrollo de numerosos estudios para el sector

Petrolero / Gasífero a lo largo de casi todo el país, destacando principalmente actividades en las provincias de Santa Cruz, Chubut, Neuquén, Río Negro, Mendoza, Formosa, Salta y Tierra del Fuego. Entre los principales clientes se encuentran: Apache Petrolera Argentina SA, Camuzzi Gas del Sur SA, Pan American Energy LLC, Petrolera San José, Refinor SA, Tecpetrol SA, Transportadora de Gas del Sur SA, YPF SA, entre otros.

Proyectos Mineros

A lo largo de su trayectoria, han realizado estudios para minas de oro, plata, hierro y cobre, y canteras de áridos.

Sus principales clientes del sector son: Barrick Exploraciones Argentina SA, Cerro Vanguardia SA, Hiparsa, Minera Alumbraera Ltd., Orocobre SA, Sunshine Argentina SA, entre otras, adquiriendo amplio conocimiento de las diferentes áreas recorridas a lo largo del país.

Proyectos Energéticos

Proyectos Hidroeléctricos: Salto Andersen, Los Caracoles y Dique Punta Negra, Potrerillos (Argentina), Alta Cuenca de los Ríos Bermejo y Grande de Tarija (Argentina-Bolivia), Garabí (Argentina-Brasil), Corpus Christi (Argentina-Paraguay), Caruachi (Venezuela), entre otros.

Estudios para Líneas Eléctricas de 132, 220 y 500 kV, Centrales Termoeléctricas, Centrales Nucleares y tendido de fibra óptica.

Principales clientes: ANDE (Paraguay), General Electric, Edelca (Venezuela), Edenor, Pampa Holding SA, Pan American Energy LLC, Petrobras Energía SA, TranelSA e YPF SA, entre otros.

Portuarios, Aeroportuarios y Ferroviarios

Han elaborado numerosos estudios, destacándose los



realizados para la Administración Nacional de Puertos (Puertos de Colonia, Montevideo, Nueva Palmira y Fray Bentos, Uruguay), Ecoconsult (Puerto Escobar), Indalar SA (Puerto San Pedro) y Aeropuertos Argentina 2000 (Aeropuerto Jorge Newbery). Entre los trabajos realizados para el sector Ferroviario se destacan: Proyecto Tren de la Costa (Tren de la Costa SA), Ferrocarril General Belgrano, Talleres Enafer (Ferrocarriles del Perú) y Ferrocarril Roca (Ferrosur Roca SA).

Urbanos

Han realizado numerosos estudios para obras de construcción y/o ampliación de centros comerciales e hipermercados, Predios Feriales y Recreativos (La Rural SA, Armada Argentina), hoteles (Aspen Suites, Alarken SA, El Castillo SA), y Proyectos Urbanísticos y Turísticos (IRSA, Consorcio Bahía de las Tablas). Cabe destacar además el Proyecto de Consolidación de Colonias Rurales (República del Paraguay).

Educación y Comunicación Ambiental

Han desarrollado propuestas educativas dentro del ámbito de la Educación Ambiental “formal” y “no formal”, para docentes y alumnos de todos los niveles (Inicial, EGB y Polimodal). Información detallada en página web.

Caracterización Ambiental y Remediación

Incluidos en su vasta trayectoria, se destacan trabajos de Auditoría y Remediación Ambiental para Edesur SA, Enron Internacional, Famar Fuegoquina SA, Hor-Tal, Latin American Group, Oldelval SA, Pampa Holding, Pan American Energy LLC, Petrobras SA, Tecpetrol SA, Vintage Oil Argentina Inc., YPF SA, etc.,

Otros Proyectos

Además de los sectores ya descritos, su experiencia abarca estudios realizados para otros tipos de industria, como por ejemplo, mercado automotor, empresas de pilas y baterías, fábricas de recipientes y envases, industrias agroquímicas, manufactureras de cigarrillos, industrias papeleras, frigoríficos, etc.

Contacto

Lavalle 1139, 4° Piso (C1048AAC) CABA
Tel/Fax: (5411) 5917-6996/6997/6998/6999
ambiental@eysa.com.ar - www.eysa.com.ar



Unidades de Acondicionamiento de Residuos Industriales

SIM es una empresa nacional multidisciplinaria, especializada en consultoría e ingeniería ambiental. Ofrece a sus clientes la ventaja de trabajar con una única firma para administrar sus proyectos ambientales desde el comienzo hasta el fin. Estos servicios abarcan desde la definición del problema y la identificación de soluciones alternativas hasta el desarrollo de programas para entrenar al personal, la preparación de especificaciones, la selección y administración de subcontratistas, la operación y el

mantenimiento del sistema diseñado y el cierre del proyecto.

SIM se encuentra formada por un grupo de profesionales, especialistas en diversas áreas, los cuales se encuentran altamente calificados para las tareas desarrolladas. El grupo de profesionales incluye químicos industriales, licenciados en ciencias ambientales e higiene y seguridad, ingenieros industriales y laborales, meteorólogos, hidrogeólogos, ecólogos, entre otras especialidades.

PROYECTO UARI: PRODUCCION DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DE RESIDUOS(CDR)

Sustitución Térmica en Cementeras Mediante el Coprocesamiento en la Fabricación de Clinker

El Proyecto consiste en un proceso de producción y elaboración de combustible derivado de residuos sólido (CDR) para hornos de cemento, utilizando como materia prima residuos industriales no especiales, comerciales y residenciales (Resoluciones OPDS 137, 138 y 139 de 2013).

El proceso de fabricación de cemento, es un proceso de altísima demanda de energía térmica, la cual en Argentina continúa siendo esencialmente dependiente de una matriz de fósiles no renovables (Gas Natural, Pet Coke y Fuel Oil).

Paralelamente, la gestión de los residuos sólidos es un tema que requiere de la búsqueda permanente de soluciones innovadoras, para encontrar las mejores opciones disponibles y económicamente viables para la minimización de la generación, y la reutilización, reciclado y valorización.

En función de tales consideraciones, la valorización térmica de residuos que no sean aptos para ser recuperados, reciclados o reusados, es una importante opción a considerar antes de disponerlos en Rellenos Sanitarios.

Uno de los modos más viables, tanto por las condiciones técnicas y operativas (temperaturas, capacidad de consumo, demanda de energía, costos térmicos, etc.), como por los resultados ambientales, y técnicos internacionales y locales, es la valorización térmica en hornos de cemento. Para lograrlo, es necesario procesar los residuos de modo que dichos hornos sólo reciban para su consumo un PRODUCTO con especificaciones controladas, cuyos efectos ambientales, operativos y técnicos no alteren en lo más mínimo el proceso de fabricación.



El proyecto consiste en la instalación de unas operaciones unitarias de producción y formulación de un combustible sólido derivado de residuos (CDR) para hornos de cemento, utilizando residuos industriales NO peligrosos y asimilables a urbanos, para lo cual se instalarán plantas de acondicionamiento; definirán métodos de análisis y muestreo, control de calidad, optimización de producción y análisis logístico de transporte hasta plantas de consumo.

De este modo se podrán incorporar de manera eficiente y económicamente viable las corrientes de residuos industriales y urbanos que, siendo aptos para ser valorizados térmicamente en hornos de cemento, no están siendo valorizados por falta de infraestructura adecuada para los mismos.

Contacto

Arenales 1926 4° A (1124) Ciudad de Bs As

Teléfono: +5411 4811-7571 / +5411 4040-2375

contacto@sim-alianza.com.ar

www.sim-alianza.com.ar

Grandes ideas vienen del cemento

Sistemas de procesamiento para Combustibles Derivados de Residuos



Triturador primario de baja rotación: **JUPITER**



Triturador secundario de alta rotación: **POWER KOMET**

Por medio de sus sistemas de procesamiento, Lindner hace una apuesta en tecnologías innovadoras para la obtención de Combustibles Derivados de Residuos. Hoy, es la clave para la producción económica de cemento a nivel global.



SIM - Representante exclusivo en Argentina

Arenales 1926 4° A
1124 Ciudad de Buenos Aires
República Argentina

contacto@sim-alianza.com.ar

+5411 4811-7571

+5411 4040-2375

www.sim-alianza.com.ar

we reduce it.

www.l-rt.com

Tecnología y Gestión

Dos caras de la misma moneda



Witold Kopytynski,
Presidente de SIM*



Argentina Ambiental: Estamos con Witold Kopytynski presidente de SIM. Hace muchos años que estas en los temas de consultoría ambiental ¿Cómo ves la evolución que ha tenido el sector empresario en esta temática en los últimos 10 años?

Witold Kopytynski: Creo que paulatinamente hay mayor respuesta por parte de las industrias para incorporar gestión y tecnología. Al principio de este proceso en la Argentina, hablemos de 15 o 20 años atrás, era más bien pura gestión, poca tecnología. Nosotros mismos hemos ido convirtiéndonos para desarrollar más ingeniería y traer más tecnología. Poder instalar más tecnología en la Argentina es, en paralelo con la gestión esta muy bien, pero no agota la cuestión. Hay que generar infraestructura de tratamiento de gestión de residuos, aporte de tecnología para mejorar procesos, esa es nuestra misión actual.

22

AA: Evidentemente coincidimos que hubo una evolución positiva, sin embargo la situación económica ha demorado el proceso ¿Cómo ven ustedes esa ralentización en el sector empresario?

WK: Bueno, eso ha sido en los últimos años, una piedra en el engranaje muy importante porque hubo proyectos cerrados. El mensaje era: "Traiganme la máquina, traiganme la tecnología" y luego no se podía instalarla por las dificultades administrativas. Para decirlo claramente, se caía todo el proyecto.

AA: Ustedes como consultora de prestigio ¿cómo piensan que será la evolución en los años futuros? ¿Va a haber una fuerte aceleración? o ¿O el proceso tendrá avances paulatinos?

WK: El mercado nos indica que se producirá una aceleración en los próximos dos años que según mi opinión sería cuasiexponencial. Por un lado hay una



legislación que incipiente que acompañará, pero esta legislación va por delante de la infraestructura. Así cumplir con este nuevo marco regulatorio es al día de hoy un imposible. Por ello en nuestra visión tratamos de generar la infraestructura que pueda dar apoyo a este marco regulatorio.

AA: ¿Cómo ven ustedes el compromiso empresario en las decisiones ambientales: por convencimiento propio, por cuestiones de imagen de la compañía o por obligación de las leyes?

WK: Yo creo que hemos entrado en la fase del convencimiento propio, del cumplimiento en las leyes en segundo lugar y después por la imagen. Es a la inversa de lo que ocurría tal vez hace 15 años donde la imagen era lo primero que se proyectaba y puertas adentro no había un convencimiento. Hoy en día sí hay un convencimiento, hay mucha bajada de línea de centrales corporativas. Esto se asocia también al tema de la responsabilidad social empresaria, donde hay toda una integración conceptual que hace todo mucho más proactivo que lo que encontramos a principio de este proceso.

AA: Cuando concurren a asesorar a las compañías ¿encuentran que hay personal idóneo, que conoce de este tema?

WK: Cada vez hay más técnicos con conocimientos específicos. Recordemos que tenemos carreras universitarias, hay ingeniería ambiental en la UCA, en el ITBA y ciencias ambientales en la USAL, en diversas universidades oficiales también. Ya estamos con la primera generación con cierta trayectoria, yo diría de 10 años, al menos. Son profesionales jóvenes que son nuestros interlocutores, hablamos el mismo idioma. Antes nos encontrábamos personas sin demasiado fundamento técnico, ni conocimiento. Hoy todo está mucho más profesionalizado.

AA: Ustedes con contacto habitual con empresas extranjeras ¿cómo ven a la Argentina? ¿Estamos muy avanzados, con respecto a los países desarrollados, muy atrasados, nos falta mucho por llegar?

WK: Nos falta bastante para llegar. Pero también hay que mirar el lado positivo pues no vamos a tener que recorrer el camino de los errores que otros ya hicieron. Desde afuera reconocen: "nosotros tuvimos que recorrer un camino, cometimos errores, ahora venimos a ustedes con los errores ya resueltos, ustedes están tomando la cosa en la mejor de las fases", entonces ese camino de prueba y error nosotros no tenemos que recorrerlo y esto es una gran ventaja en ahorro de tiempo y dinero.

* Witold R. Kopytynski, fundador de SIM - Servicio Integral de Medioambiente, se desempeña hace más de veinticinco años como consultor de empresas en materia ambiental. Es Profesor Titular en la Carrera de Ciencias Ambientales de la Universidad del Salvador, teniendo a su cargo la Cátedra de Industrias y el dictado de Gestión, Auditoría, Impacto, Riesgos y Tecnologías Ambientales.
<http://www.sim-alianza.com.ar/>



Ingeniería para el desarrollo del Mundo, preservando la integridad de la Tierra

Golder Associates es una respetada empresa global, de propiedad de sus empleados, que ofrece servicios de consultoría, diseño y construcción en las áreas de especialización del terreno, el medio ambiente y la energía. Su propósito, “Aplicar la ingeniería para el

desarrollo del Mundo, preservando la integridad de la Tierra”, demuestra su compromiso con la excelencia técnica y la sostenibilidad.

Fundada en Toronto, Canadá en 1960, la empresa dis-

pone de una red de 180 oficinas distribuidas en América del Norte, América del Sur, Europa, África, Asia y Australia en donde sus más de 8.000 profesionales ofrecen servicios de calidad internacional y soluciones integrales a problemas globales y locales.

La presencia de Golder en Argentina comienza en el año 2003 como oficina de proyecto, constituyéndose en forma permanente e independiente en el país en el año 2005, en la ciudad de San Juan. Su equipo de trabajo se destaca por los servicios que ofrece en las áreas de Ingeniería, Geociencias y Medio Ambiente. Brinda asesoría profesional a sus clientes con el más alto estándar de calidad, combinando las especializaciones en ciencia e ingeniería con la experiencia y capacidad para la administración de proyectos.

Servicios en Argentina

Hidrogeología / Aguas subterráneas

Estos servicios se enfocan tanto en el área hidrogeológica como en aquellas asociadas al área geotécnica, sirviendo de apoyo a la estabilidad de taludes, análisis de filtraciones, disponibilidad y caracterización de acuíferos subterráneos y determinación de impactos como consecuencia de la distorsión generada por cada proyecto en los flujos de aguas superficiales y subterráneas.

Los principales aspectos en que Golder enfoca sus servicios son:

- Mapeos para definición de unidades hidrogeológicas

como acuíferos, estimación de la profundidad y gradiente del mapa de aguas subterráneas, etc. con apoyo del análisis previo de fotos aéreas y de imágenes satelitales.

- Estudios hidrogeológicos e hidrológicos para balances de agua, control y manejo de aguas subterráneas y potencial de filtraciones de sitios de emplazamiento de cortinas cortafugas
- Estudio y evaluación de recursos hídricos subterráneos
- Toma de muestras y monitoreo de aguas subterráneas
- Definición, supervisión e interpretación de pruebas hidráulicas (ensayos de bombeo, ensayos air-lift, ensayos de Lefranc-Mandel y de Lugeon mejorado)
- Estudios hidrogeológicos e hidrológicos para emplazamiento de infraestructura minera y civil
- Modelación numérica de cuencas (Visual Modflow, Feflow, etc.)
- Estudios hidrogeológicos para evaluación de impacto ambiental

Tratamiento de Aguas Residuales /

Ingeniería de Procesos

El grupo de Gestión de Aguas posee una amplia base de conocimientos y experiencia para proveer servicios y soluciones sustentables de manejo de aguas en proyectos mineros, desde la planificación de la mina hasta el cierre de faenas.

En este ámbito, Golder proporciona los siguientes servicios:

- Hidrología de línea base
- Diseño de sistemas de manejo de agua y supervisión durante la construcción
- Planificación de cierre de mina y diseño de sistemas de manejo de agua durante fase de cierre y abandono
- Diseño y supervisión de construcción de sistemas de tratamiento pasivo de efluentes mineros
- Manejo de lagunas de clarificación de diques de cola
- Diseño de sistemas de distribución de agua y manejo sustentable de los recursos hídricos
- Predicción de drenaje ácido de mina y lixiviación de metales
- Modelación y predicciones de calidad de agua
- Monitoreo de recursos hídricos durante las etapas de construcción, operación, cierre y post cierre de proyectos

Diseño de equipos y sistemas hidráulicos, plantas de bombeo y sistemas de conducción y manejo de aguas mina, para lo que se cuenta con diversos software para modelación, al día con el estado del arte de la ingeniería hidráulica

Ingeniería Geotécnica / Geología

Golder Associates pone a disposición de sus clientes el espectro completo de servicios profesionales altamente especializados, desde el desarrollo de la ingeniería conceptual de proyectos hasta la ingeniería básica y de detalle.

El grupo de Geociencias de Golder entrega soluciones especializadas relacionadas con las Ciencias de la Tierra y del Agua a través de un equipo de profesionales especializados para realizar tareas multidisciplinarias. Éste es uno de los servicios básicos que Golder provee al mercado para el desarrollo de proyectos de ingeniería.

Los servicios prestados por GOLDER en este ámbito se enfocan en los siguientes campos:

- Servicios de investigación de sitio (reconocimiento inicial de sitio, programas de investigación detallada de superficie y sub-base dirigidos a determinar las condiciones geotécnicas de éstas y sus efectos sobre las alternativas propuestas para el diseño de las instalaciones)
- Diseño de taludes de corte en minas de rajo abierto y superficial
- Diseño de túneles
- Trazado de caminos y sistemas de tuberías
- Mediciones geotécnicas, sísmicas y estructurales orientadas a la industria de obras civiles y de minería, las que incluye: diseño, instalación, monitoreo, procesamiento y análisis de la información, interpretación y evaluación
- Peligrosidad sísmica: análisis basados en métodos probabilísticos y/o determinísticos, considerando las fuentes sismogénicas locales/ regionales y permitiendo definir los parámetros de diseño necesarios para la de-

terminación de solicitudes reales que actúan sobre las estructuras y/o instalaciones

- Estudios geomorfológicos y de identificación y evaluación de peligros naturales
- Mapeos geológicos de contacto local y regional, según lo requiera cada proyecto
- Planificación, licitación y coordinación de campañas de prospecciones y ensayos, además de la interpretación de sus resultados
- Supervisión técnica y registros geotécnicos de calicatas, zanjas, perfiles geofísicos y sondajes (con y sin testigo orientado)
- Mapeos geológico-geotécnicos de celdas, de línea, de labores subterráneas, de zanjas, así como de túneles, cavernas, piques y bancos de un rajo abierto, etc., para caracterización y clasificación geomecánica (NGI, RMR, Laubcher)
- Estudios geotécnicos y de mecánica de suelos para el diseño de las fundaciones de obras de infraestructura
- Definición, supervisión e interpretación de ensayos in situ para el estudio y diseño de fundaciones especiales
- Estudio, Diseño e Ingeniería de Construcción (definición de soportes, control QA/QC y soluciones especiales) de proyectos de túneles, piques y cavernas, además de taludes de cortes abiertos
- Diseño, supervisión de construcción y control QA/QC de inyecciones de impermeabilización y consolidación Instrumentación geomecánica

Cierre de Minas

La planificación de un cierre confiable y de costo efec-

tivo requiere definición de los propósitos y objetivos de la restauración de la mina en base a una evaluación de la factibilidad de las opciones de uso de la tierra y a los requerimientos de regulación.

En este contexto, Golder se encuentra excepcionalmente bien calificado y cuenta con la experiencia para proporcionar al cliente la asesoría correspondiente a:

- Evaluaciones geoquímicas y de calidad del agua
- Diseño de esquemas de tratamientos activos y pasivos de aguas
- Gerencia de la construcción, control y aseguramiento de la calidad
- Planificación del cierre
- Demolición y remoción
- Recuperación de bienes físicos y potencial de venta
- Aseguramiento financiero, vinculaciones y liberación
- Financiamiento de la restauración
- Asistencia para la obtención de permisos

Contacto

Caseros 34 (Norte) - San Juan - Argentina

Teléfono: 0264 - 4 22 9050 / 9057

www.golder.com - poliver@golder.com



Residuos y Efluentes, transformados en un **ACTIVO**

IBS es una empresa argentina que se inició en 1999 enfocada en brindar servicios para la solución de problemas ambientales. En más de una década de vida, IBS se ha desarrollado con éxito, ofreciendo múltiples soluciones, tanto operando y remediando en forma

directa, como en asesoría y consultoría.

En IBS trabajan adaptándose a un mercado que crece y cambia aceleradamente, con nuevas exigencias legales, tecnológicas y operativas. Sus soluciones buscan darle VALOR a sus clientes, aprovechando las



oportunidades que ofrecen los residuos y efluentes, convirtiéndolos en un ACTIVO a partir de su reaprovechamiento.

Como misión, ayudan a sus clientes a continuar su desarrollo, cuidando el entorno y cumpliendo con las Normas Ambientales, legales y sociales, mediante servicios de VALOR.

IBS trata una amplia variedad de Residuos Industriales y Peligrosos, mediante técnicas de Biorremediación y físico- químicas.

IBS posee amplia experiencia en la reutilización de residuos orgánicos, tanto provenientes de procesos industriales como agrícola/ganaderos transformándolos, mediante compostaje en mejorador de suelo orgánico. IBS a partir del año 2009 trabaja en la metanización de residuos orgánicos, tanto industriales como agrícola /



ganaderos, solos o en asociación con otras empresas. IBS representa en exclusividad para Argentina a Colsen bv (<http://www.colsen.nl/es/index.html>) y Ahidra (<http://www.ahidra.com>), agua y energía, empresas de Holanda y España que nos brindan sus tecnologías e ingeniería para el Medio Ambiente.

El Establecimiento IBS esta localizado en la Provincia de Córdoba. Cuenta con un exigente sistema de Gestión Ambiental, Calidad y Seguridad para asegurar el correcto funcionamiento de nuestras actividades y la conformidad con las leyes y normas vigentes aplicables.

Operadores de Residuos Peligrosos e Industriales

Tratamiento y disposición final de:

Residuos orgánicos y efluentes industriales líquidos, sólidos y semi-sólidos.

Residuos Peligrosos de las categorías Y4, Y8, Y9, Y18 e Y48 (Y8/Y9).

Tanques y tambores de combustibles usados (inertizado y corte).

Utilizamos técnicas de biorremediación en Compostaje, Land Farming y tratamientos físico químicos.

Gestión y Control:

IBS posee un sistema propio de control y gestión que es auditado anualmente por la SAYDS de la Nación y la Secretaría de Ambiente de la Provincia de Córdoba.

IBS está habilitada por la Autoridad de Aplicación de la Nación y Provincia de Córdoba para emitir Certificados de Disposición final.

El mensaje de la empresa: “Convertimos los problemas de nuestros clientes en oportunidades. Ofrecemos a nuestros clientes soluciones integrales minimizando sus costos y aprovechando las fuentes de recursos agregando valor a su negocio, lo que se traduce en una ventaja competitiva. Ofrecemos las tecnologías de tratamiento de residuos más avanzadas.”

Procesos de Valorización y/o aprovechamiento

Valor energético: Plantas de biogás – Planta piloto

Valor agronómico: Compostaje

Los reactores anaeróbicos permiten la conversión de materia orgánica, fundamentalmente a metano y anhídrido carbónico a través de una serie de reacciones involucrando consorcios de microorganismos facultativos y estrictamente anaeróbicos.

Biogás y Bioabono como Subproductos:

En el proceso de digestión anaeróbica, la materia orgánica contenida en el efluente es transformada en los gases metano y dióxido de carbono. Esta conversión biológica del sustrato complejo, en el que se encuentra materia orgánica en suspensión o disuelta, se realiza a través de una serie de reacciones bioquímicas cuyo proceso podemos dividir en tres etapas: hidrólisis, fermentación acetogénica y, finalmente, la metanogénica. El biodigestor generará biogás rico en metano y reducirá los contaminantes orgánicos medidos como DBO5 y DQO en el efluente, entregando un efluente estabilizado. El biogás que se genere, podrá utilizarse en calderas, pantallas calefactoras, calentamiento de agua o generación de energía eléctrica

El biodigestor mejora la capacidad fertilizante del estiércol. Ya que se conservan en el efluente todos los nutrientes originales (N, P, K) contenidos en la materia prima, esenciales para las plantas. Este aspecto lo convierte en un valioso abono orgánico, prácticamente libre de olores, patógenos y de fácil aplicación.

Áreas de aplicación:

Industria Agrícola/ Ganadera (Criaderos de Cerdos – Feed Lot – Mataderos/ Frigoríficos etc.)

Industria alimenticia en general

Producción de azúcar y alcohol

Industria de pulpa y papel

Efluentes industriales de media y alta carga

Consultoría



Evaluación de la situación ambiental: requisitos técnicos legales, entorno ambiental, sociedad
Estudio de aprovechamiento energético de residuos
Estudio de Impacto Ambiental
Organización y Gestión integral de residuos
Tercerización de la Gerencia ambiental de la empresa

Contacto:

Oficina Bs As: Anatole France 3014

San Isidro - Buenos Aires - (1642)

Tel./fax: (011) 4765-6786 / (011) 4519-3449

info@ibscordoba.com.ar

Establecimiento IBS Planta Córdoba

Tel. / Fax: (0351) 5891832/3





Planta de Desorción Térmica para Tratamiento de Suelos contaminados con Hc

**INCOL S.A. se distingue
por su Tecnología y Calidad,
construyendo Plantas de Tratamiento
de residuos en toda América Latina.**

INCOL S.A. hace más de dos décadas comenzó sus actividades. Es una Empresa Líder en la fabricación de Plantas de Tratamiento de Residuos, Hornos Incineradores para Residuos Sólidos, Crematorios para Humanos, Mascotas y Grandes Animales, Autoclaves para Esterilización de Residuos Hospitalarios, Equipos de Monitoreo Continuo de Gases y todos sus Accesorios, como así también Quemadores, Máquinas de Descenizado, Calderas de Recuperación de Calor, etc.

INCOL S.A. ha construido más de 800 unidades para el Mercado de América Latina y en todo el mundo se han suministrado más de 12000 unidades con Tecnología de TECHTROL INC del Reino Unido de quien tenemos una Licencia Exclusiva para América del Sur, Central y del Norte. Los Equipos son diseñados como la Mejor Solución, cumpliendo con la British Standard, las Normas de la Unión Europea y la USEPA, pudiendo adaptar los Equipos a cualquier Normativa según la Legislación de cada Región.

MISION

Ofrecer el mejor producto y servicio del Mercado que nos permita mantener el liderazgo, asegurando contar siempre con la mayor calidad en la construcción, instalación y funcionamiento de nuestras Plantas y Equipos. Satisfacer todas las inquietudes post-venta que a nuestros clientes se les presenten.

VISION

Ser una Empresa Líder, Admirada y Orientada al Cliente preservando el Medio Ambiente que es una de las problemáticas básicas del Siglo XXI. Expandir por la Geografía Mundial nuestros Equipos y Plantas de Tratamiento de Residuos según la configuración adecuada para cada Cliente con las más innovadoras y diversas Tecnologías disponibles.

El futuro está en manos de los que saben imaginarlo, de los que tienen Visión.



**Sistema de Tratamiento
y Depuración de Gases
Catalítico “HEKAS”
(High Efficiency
Katalityc System)**

Los equipos fabricados por INCOL son:

HORNOS INCINERADORES ESTATICOS Y ROTATIVOS para Residuos Patogénicos e Industriales y Generales, ya sean sólidos, semisólidos o líquidos. Cuentan con Equipamientos complementarios como son: Sistemas de Tratamiento y Depuración de Gases, Cargadores Automáticos, Sistemas de Remoción y de Descenizado Automático, Inyectores de líquidos, Sistemas de Monitoreo Continuo de Gases y de Material Particulado, Sistema Computarizado de Control y Registro “On-line” de Variables de Operación e Informaciones de Proceso de Incineración.

AUTOCLAVES para el Tratamiento de Residuos Patogénicos, con provisión de Carros de Carga, Lift-Table (Mesa de Elevación), Sistemas Electromecánicos para Descarga y Volcado de los Carros Porta Residuos.

HORNOS CREMATORIOS, para cuerpos humanos y animales. Como equipamiento adicional se provee Procesador de restos óseos y camillas de carga.

SERVICIOS

- Reparación de Revestimiento Refractario
- Atención Post-Venta
- Reingeniería de Hornos y Autoclaves

La empresa está en condiciones de ofrecer en estrecha colaboración con sus clientes en cada etapa de los proyectos, distintas soluciones acordes a los muy diferentes tipos de residuos, sus propiedades y poder calorífico de los mismos, de modo de obtener de parte de ellos los máximos niveles de satisfacción.

Incol SA posee un eficiente servicio de mantenimiento y stock de repuestos. Garantiza un seguimiento paso a paso del problema con informes que son analizados hasta el último detalle y reportados al sector responsable para asistir a sus clientes con mayor premura y responsabilidad, solucionando en breve tiempo todos los problemas planteados.

A solicitud del cliente pueden incluir en sus Equipos un Software que permite monitorear y diagnosticar a distancia los inconvenientes que se puedan presentar. Proveen a sus Clientes de un Manual de Instrucciones de Operación y Mantenimiento del Equipo que resulta de gran utilidad para su correcta utilización y óptimo mantenimiento. Lo cual prolonga la vida útil del mismo y lo mantiene permanentemente en sus Condiciones Originales.



**Autoclave para Tratamiento de Residuos
Patogénicos (Hospitalarios)**

Contacto:

**INCOL S.A. - Alvear 4540 (B1650NOP)
San Martín - Buenos Aires - ARGENTINA
Tel: ++54 11 4768-7088 (rot)
Fax: ++ 54 11 4767-6807 - info@incol.net
<http://www.incolgroup.com>**



La sustentabilidad con nuevas tecnologías

IDM es una empresa de capitales nacionales dedicada desde el año 1976 al desarrollo de nuevas tecnologías para el procesamiento de residuos industriales.

Hoy cuenta con tres plantas industriales y una flota de camiones para proveer servicios a nivel nacional. El equipo de profesionales está formado para brindar asesoramiento técnico especializado en temas ambientales, de calidad y de seguridad, orientado principalmente al tratamiento de todo tipo de residuos, desarrollando

proyectos llave en mano en toda América Latina. Años atrás incinerar los residuos era una de las formas de tratamiento, derivado principalmente pues se pensaba que el fuego destruía todo, principalmente la propagación de enfermedades. Sin embargo a lo largo del tiempo se fue adquiriendo conocimiento y descubriendo que cierto tipo de residuos industriales producían contaminación atmosférica. Así hubo una importante campaña social, princi-

palmente sin información adecuada, en la cual se acusaba a la incineración de residuos como uno de los peores procesos de destrucción de residuos. Es por ello que a continuación la empresa IDM ha elaborado un breve cuadro donde se contraponen los mitos vs las verdades. Así se intenta reivindicar este proceso de reducción de residuos para que tenga una adecuada “licencia social” y pueda ser utilizado en forma adecuada

MITOS

Las dioxinas son el contaminante más conocido asociado a los incineradores. Se liberan al aire a través de las emisiones y causan una gran variedad de problemas en la salud.

La principal fuente de emisión atmosférica de dioxinas son los incineradores de residuos peligrosos, de residuos domésticos y de residuos hospitalarios.

Los incineradores son también una fuente significativa de otros metales pesados contaminantes, como el plomo, cadmio, arsénico y cromo.

Los que trabajamos en incineradoras estamos más expuestos que otras personas.

VERDADES

La generación de dioxinas y furanos se evita disminuyendo bruscamente la temperatura del humo desde la cámara de post combustión hasta la chimenea, ya que se forman entre los 500°C y 250°C. La destrucción de los mismos dentro del horno se logra manteniendo durante 2 segundos una temperatura de 800°C, y trabajando con exceso de oxígeno.

Otras causas importantes de generación son algunos procesos industriales donde el cloro interviene en reacciones químicas bajo condiciones que favorecen la formación de dioxinas, como: producción de plástico (PVC y PVDC), plaguicidas, pesticidas (DDT, lindano) refrigerantes (CFC, HCFC), quema de neumáticos, y fábricas de papel que usan gas Cloro como blanqueador.

Los metales pesados son detectados en el análisis de lixiviado de las cenizas, y en los casos necesarios son vitrificados para aislarlos del medioambiente.

La exposición humana a las dioxinas se debe casi exclusivamente a la ingestión de alimentos, especialmente carne, pescado y productos lácteos. Los animales las ingieren y se trasladan entre diferentes regiones. Se han encontrado dioxinas y furanos en seres vivos de regiones como el Ártico, situadas a miles de kilómetros de cualquier fuente importante de generación.



Valores

La naturaleza no es sólo el lugar que nos circunda, es nuestra casa y sustento, el lugar que nos provee de todos los recursos para crecer y de la energía necesaria para desarrollarnos.

Es por ello que en IDM trabajamos en las áreas de servicio y producción mediante la implementación de procesos basados en tecnología limpia y sustentable. Responsabilidad, Calidad, Seguridad, Eficiencia y Excelencia en cada uno de los servicios que proponemos y en los productos que elaboramos son las premisas que sustentamos desde nuestro nacimiento, las mismas que seguirán asegurando el respeto por nuestros clientes.

Historia

IDM S.A. nace en 1976 como una empresa de montajes y construcción de equipos, llamándose en ese

entonces IDM Ingeniería de Montajes S.R.L.

En 1996 inaugura la Planta de Diluyentes y Removeedores permitiendo la reutilización de materias primas que llegan a la destilería para ser recuperadas, surgiendo de esta manera la marca de productos PUNTO VERDE.

Principales Procesos

Estabilización por Fusión de Amianto

Los residuos de amianto, o asbestos, deben su peligrosidad a su conformación cristalina y no a otros factores. La problemática de su tratamiento se orientó a cambiar la conformación cristalina hacia una conformación inocua. El material obtenido es negro, compacto, que ha perdido su toxicidad. El producto es utilizado como grava y puede ser mezclado con hormigón y/o cemento, o formar parte de asfaltos.

Pilas y Baterías

Las pilas y baterías se procesan por el método de destilación a presión reducida en un horno multitubular calefaccionado indirectamente. En una primera etapa se realiza la clasificación y separación de forma manual según:

1. Níquel-Cadmio

Los packs enteros se cargan en los tubos del destilador. Los tubos tienen cierre individual y una vez cerrados se procede al calentamiento del equipo al vacío. Cuando se llega a mayor temperatura, el cadmio comienza a destilar y pasa a un condensa-

dor para luego recogerse en forma de polvo en un tanque colector. El material que queda en los tubos del destilador es la aleación níquel-hierro que se deseaba purificar.

2. Níquel - Metal Hidruro

El proceso es igual al anterior excepto que la aleación níquel hierro queda contaminada con el hidruro de litio y al finalizar la operación de destilación debe ser purificada mediante la neutralización del mismo.

3. Ión-Litio

Este tipo de pila y/o batería tiene tratamiento previo a la destilación, que consta de molerlas para liberar los solventes (cloruro de tionilo) contenidos en las celdas estancas, caso contrario serían altamente explosivas por sobrepresión en el destilador. Si bien actualmente ya no se fabrican más con este componente, aún quedan pilas de este tipo en el mercado. La aleación resultante del proceso es Hierro-Cobalto.

Incineración

El proceso de eliminación consiste en la incineración controlada de los residuos en 3 hornos rotativos que trabajan a temperaturas no menores a 800°C conectados a una cámara de post combustión cuya temperatura de trabajo mínima es de 1100°C con un tiempo de residencia superior a 3 segundos.

La incineración se realiza con oxígeno puro como comburente en lugar de aire, lo que proporciona mayor eficiencia y menor emisión de gases contaminantes (NOX).

Los gases producidos en la incineración son tratados

en un complejo tren de lavado de humos, donde se regula su pH y se retiene el material particulado. El proceso es monitoreado de manera continua por un equipo de medición marca Madur para garantizar que los gases emitidos cumplen con la legislación vigente.

IDM SA cuenta con procesos de alta tecnología para el tratamiento y la inertización de residuos industriales peligrosos.

Pero por otra parte también, con dichos residuos, genera productos que vuelven a ser utilizados por la industria: lacas, diluyentes y recuperación de maderas residuales.

Detalle completo de los procesos de IDM SA en:
www.idmsa.com.ar

Contacto:

Planta Industrial y Oficina San Lorenzo
Ruta 10 s/n (Acceso a Autopista Puerto
San Martín) - (S2200) San Lorenzo, Santa
Fe, Tel.: (03476) 430800 (Rotativas)
www.idmsa.com.ar



Valorizar la Naturaleza

La conservación de las áreas naturales para esparcimiento es una actividad que requiere conocimientos específicos para lograr una valoración acabada del recurso turístico sobre la base de factores naturales, logísticos, de infraestructura y de servicios que aporten valor.

40

La empresa cuenta con la capacidad para asesorar, definir y desarrollar las distintas potencialidades de las propiedades, pensando en la integridad de las actividades agroecológicas, se realiza un estudio a fondo para la coordinación de las actividades, potenciando las sinergias entre todas ellas.



- Puesta en valor de la Naturaleza

La empresa está en condiciones de realizar una evaluación de la propiedad y determinar una valoración “diferente”, basada en las características de su naturaleza y su capacidad para generar un turismo sustentable.

- Barrios cerrados y desarrollos inmobiliarios.

Estos emprendimientos cuentan con un “valor adicional” si en su diseño prevén conservar áreas naturales. La empresa está en condiciones de diseñar la disposición del área natural, su delimitación, reglamento de uso, lista de especies, etc., como participar en la gestión del espacio.

- Evaluación de actividades ecoturísticas

El producto turístico tiene en cuenta entre otros factores, el acceso a los ambientes, las posibilidades de avistamiento y fotografía de fauna y flora, la carga turística óptima y las épocas del año apropiadas.

- Diseño de senderos y actividades

Tanto o más importante que el capital Natural son las condiciones para satisfacer las inquietudes de los visitantes. La experiencia de los profesionales involucrados es aplicada a resaltar los biomas, con senderos que potencien los avistajes de flora y fauna, la puesta en valor de los sitios de observación con cartelería, la colocación de apostaderos mimetizados, el “acostumbramiento” de la fauna a los visitantes, etc.

Recomponer ambientes degradados

Mediante el estudio de la región y la zona en cuestión es posible definir cuáles fueron las especies originales y su distribución, para elaborar un plan de regeneración de dichos ambientes.

- Folletos y guías en gráfica y/o digital.

El principal requisito es que el visitante, cuando se retire del lugar, lleve consigo material que le recuerde el ambiente natural visitado. Editamos guías de campo de flora y fauna, mapas de senderos, folletos, y/o cualquier otra documentación gráfica o electrónica que refleje las condiciones naturales de la propiedad.

Contacto:

mb@southworld.org

Tel: 4792-3503 - Cel: 15 2501-3111

director@ecopuerto.com

Tel: 5217-3050 - Cel: 15 6760-8518



Soluciones Costo Efectivas

JMB S.A. es una empresa que cuenta con más de quince años de actividad ininterrumpida en el sector ambiental, brindando servicios de consultoría e ingeniería ambiental y realizando proyectos ambientales llave en mano.

Siendo una Empresa Argentina, posee acuerdos de transferencia de tecnología y cooperación con empresas líderes en distintos campos ambientales.

JMB S.A. tiene una definida vocación técnica para la



búsqueda y el desarrollo de soluciones costo efectivas, aptas para las distintas realidades regionales y flexibles para adaptarse a cada caso en particular

Los servicios y prestaciones se brindan de manera confidencial en cumplimiento de los principios éticos y dentro del marco legal e institucional vigente.

Responsabilidad social

JMB lleva adelante planes de responsabilidad social mediante:

La educación a través de la enseñanza (Universidades, Grupos Empresarios, Organismos Regulatorios, etc.); ofreciendo cursos con su patrocinio.

Participación en congresos y conferencias.

Participación en Asociaciones Profesionales (Cámara Empresaria de Medio Ambiente - CEMA).

Contribuciones en Organizaciones de Acción Comunitaria (Club Rio Colorado).

Contribución con organizaciones sin fines de lucro (Fundación Juanito).

Publicaciones relacionadas con sus actividades.

Servicios

Tratamiento y disposición final de equipos eléctricos

Monitoreo de agua y efluentes

Monitoreo de calidad de aire y emisiones gaseosas

Servicios de limpieza de tanques, piletas y atención de derrames

Transporte de residuos petroleras y peligrosos

Tratamiento de tierras empetroladas

Tratamiento térmico de residuos

Tratamientos de lodos, fondos de tanques, slop oil y

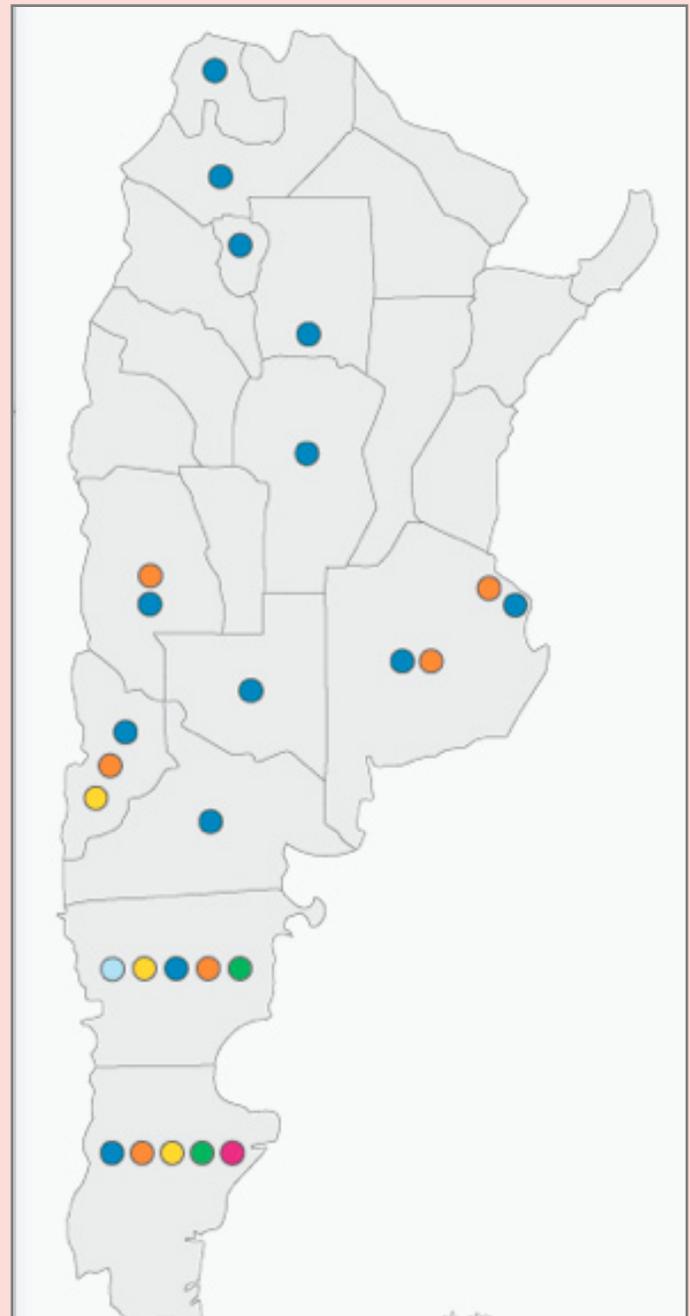
derrames

Soluciones Integradas

- Análisis de riesgos (RCBA)
- Estudios hidrogeológicos
- Investigación de sitios
- Modelización de transporte de contaminantes
- Redes de Monitoreo Ambiental
- Remediación de Sitios
- Equipos de monitoreo de aire y medición de gases
- Equipos de perfilaje y sondeo
- Módulo hidrogeológico
- Remediación de subsuelo y agua subterránea con equipo Dual Phase
- Unidades para atención de derrames y limpieza

Proyectos Ejecutados

- Auditoría ambiental
- Diseño de Relleno Sanitario
- Diseño construcción montaje
- Efluentes industriales
- Estrategias de Remediación
- Gerenciamiento ambiental
- Gestión Ambiental de la Ría
- Impacto ambiental
- Ingeniería de instalación
- Lodos Empetrolados
- Mediciones de Calidad
- Mediciones de emisiones
- Plan de Acción Estratégico
- Plan de Manejo





Remediación contaminados
Remediación de suelos y aguas
Residuos Biopatogénicos
Río Salí y sus Efluentes
Transformadores Contaminados
Tratamientos de Lodos de Petróleo

Habilitaciones

El conjunto de tareas que integra la amplia cadena de servicios ambientales disponibles en el mercado, tiene una regulación específica a través de una nomina de proveedores calificados y habilitados por las distintas autoridades de aplicación, ya sean a nivel provincial o nacional.

Cada autoridad posee sus propios registros, donde lista aquellas sociedades habilitadas para poder desarrollar proyectos de consultoría, aplicar una tecnología

específica o inscribirse como generador, transportista u operador de Residuos Peligrosos, entre otras.

Esta documentación habilitante tiene jurisdicción propia, y es emitida por cada uno de los organismos provinciales o nacionales, luego de un proceso de calificación.

JMB SA posee un conjunto de autorizaciones y habilitaciones para desempeñar sus tareas en diferentes ámbitos del país y otorgados por las Autoridades de Aplicación respectivas.

Contacto

Oficina Central Av. Belgrano 258 2° Piso
Tel.(54)(11)5238-3523/4 y líneas rotativas
info@jmbambiental.com.ar
www.jmbambiental.com.ar



Medio Ambiente, Seguridad e Higiene, Sistemas de Gestión

Colabora desde 1974 con sus clientes para que su gestión ambiental sea técnicamente correcta, legalmente enfocada, económicamente viable y financieramente sustentable.

Brinda Consultoría y Servicios de Laboratorio Ambiental.

La Empresa

Con una red de más de treinta profesionales y técnicos especializados con dedicación exclusiva, interactuan-

do con profesionales externos de diversas disciplinas y consultores extranjeros de reconocida trayectoria, combinando tecnología de última generación y capacidad técnica de excelencia, sumada a la experiencia de 35 años en el estudio y desarrollo de proyectos, RECA CONSULTORES SRL, cuenta con el respaldo necesario para atender tanto las necesidades de la industria, el comercio y los servicios, como la de los organismos e instituciones gubernamentales.

La capacidad operativa hace posible la presencia de RECA CONSULTORES en todo el territorio argentino, habiendo realizado trabajos en todas las provincias. En los últimos años, se han expandido las actividades hacia otros países de Latinoamérica, tales como Uruguay, Chile, Colombia, y Brasil, entre otros. Desde nuestra formación como consultora ambiental, abordamos la mayoría de las actividades productivas y de servicios establecidos en el país: alimenticios, automotrices y autopartistas, energía y electricidad, metalmecánicas y siderúrgicas, mineras, papeleras y gasíferas, petroquímicas, químicas, textiles, etc. En ingeniería y servicios asistimos entre otros, a empresas constructoras y viales, centros de asistencia médica, bancos e instituciones financieras, parques industriales, centros deportivos, clubes de campo y barrios privados.

Carta de Presentación

Desde 1974 estamos trabajando exclusivamente para la INDUSTRIA PRIVADA, y es a partir de ese momento que:

- Más de 400 empresas han recibido nuestros servicios. Muchas de ellas en forma permanente.
- Más de 3.000 trabajos realizado.
- No menos de 15.000 análisis de aire, aguas, suelos, efluentes, residuos, etc.
- Un centenar de proyectos de correcciones de ingeniería de ventilación, contaminación, carga térmica, control de ruidos, etc.
- El más experimentado equipo estable técnico profesional del país.

- Consultores externos del más alto nivel científico.
 - Consultores internacionales de alta calificación.
 - El más completo equipo experimentado en capacitación laboral y comunitaria.
 - El más importante equipamiento de toma de muestras a nivel privados.
 - El más desarrollado y actualizado sistema de resolución analítico, con equipamiento propio y convenios con instituciones locales y extranjeras de primer nivel.
 - La más absoluta confiabilidad y confidencialidad de los resultados obtenidos.
 - Las soluciones de ingeniería más prácticas y accesibles.
 - Los programas de Higiene y Seguridad más adecuados a cada empresa.
- Unidades de Negocios
- Estudios Ambientales - Cumplimiento de obligaciones legales .
- Evaluación de Impacto Ambiental.
 - Auditorías Ambientales.
 - Planes de Gestión Ambiental.
 - Estudios de Pasivos Ambientales.
 - Gestión Ambiental y de Seguridad en centros de salud.
 - Programas de administración y manejo de contingencias.
 - Modelos matemáticos de Dispersión.
 - Biodiversidad.
 - Valoración conservativa de Recursos Naturales.
 - Creación y manejo de humedales.
 - Diseño de reservas naturales.



- Diseños de plantas de tratamiento de efluentes líquidos.
- Ingeniería para el Control de Emisiones Gaseosas.
- Estudios y Proyectos de Manejo Integral de Residuos Sólidos Industriales y Urbanos.
- Ingeniería en control de ruidos y vibraciones.
- Capacitación y entrenamiento.
- Seguridad y gestión ambiental en estaciones de servicio.
- Trámites ambientales ante organismos oficiales.
- Pericias de parte.

Monitoreo y Mediciones Ambientales y de Higiene Industrial

- Muestreo y análisis de Efluentes líquidos.
- Muestreo y análisis de Suelos.
- Muestreo y análisis de Efluentes gaseosos.
- Diseño y operación de redes de muestreo de calidad de aire en centros urbanos.

- Monitoreo de terrenos rellenados.
 - Mediciones de higiene Industrial (Material particulado, ruido, gases, iluminación, etc)
- Laboratorio Habilitado por el ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (OPDS) de la Provincia de Buenos Aires (Registro No 22)

Servicios de Higiene y Seguridad Industrial

- Servicios Externos de Seguridad e Higiene Industrial.
- Desarrollo de sistemas de prevención de accidentes industriales y enfermedades profesionales según BS 8800.
- Asesoramiento integral técnico y legal.
- Auditorías de riesgos físicos, operativos y de salud ocupacional.
- Auditorías de Control de Gestión.
- Planes de Emergencia.

- Inspección periódica de Aparatos Sometidos a Presión.
- Capacitación y entrenamiento.
- Desinfección periódica de redes de agua potable
- Análisis periódico de Agua de consumo Humano.
- Ingeniería en control de ruidos y vibraciones.
- Ingeniería y provisión de instalaciones fijas antiincendio.
- Mediciones periódicas de puesta a tierra eléctricas.
- Estudios ergonómicos.
- Servicio de control de Aparatos de Izar, Ascensores y Montacargas
- Pericias de parte.

Sistemas de Gestión ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

En conjunto con la Asociada GLOBAL QTY. Gestión, medio ambiente & Calidad.

- Desarrollo e implementación de sistemas de gestión bajo normas ISO/OHSAS.
- Capacitación Interna.
- Capacitación de auditores.
- Interacción de sistemas de Calidad - Medio Ambiente
- Seguridad y Salud Ocupacional.
- Asesoramiento y auditorías a cargo de auditores de certificaciones de sistemas de gestión bajo normas ISO.

Organización Profesional

El organismo de dirección está a cargo de sus socios gerentes:

- Eduardo A. Pedace.
- Alberto Ghiglione.

El Staff Gerencial está integrado por:

- Raúl O. Picchetti (Monitoreo y Mediciones).
- Marcelo R. Ghiglione (Estudios Ambientales).
- Mario C. Pernot (Higiene y Seguridad).
- Martín C. Bidegain (Gerencia Comercial).

Un conjunto de aproximadamente 25 profesionales y técnicos de dedicación exclusiva y semiexclusiva integran los respectivos equipos de trabajo.

Un destacado conjunto de especialistas en:

- Derecho Ambiental.
- Ingeniería Sanitaria.
- Ergonomía
- Geología - Hidrogeología.
- Ecología.
- Arqueología.
- Tratamiento de Residuos Sólidos.
- Análisis de Riesgos
- Medicina Laboral
- Ventilación Industrial
- Control de Aparatos Sometidos a Presión

Contacto

Adolfo Alsina 3365 - Villa Martelli. Bs As,
Tel. +54 (11) 4730-0271 - Fax. +54 (11) 4730-3463
reca@recasrl.com.ar - comercial@recasrl.com.ar
Mediante nuestras líneas telefónicas, un especialista de nuestro equipo atenderá sus consultas de lunes a viernes de 8:30 a 18 hs.



Pasión y Respeto por la Naturaleza

Serviur S.A. es una empresa de servicio que incluye la ingeniería, suministro, montaje y puesta en marcha de sistemas y equipamiento de alta tecnología para el tratamiento de líquidos.

utilización de los más modernos procesos existentes en el mercado mundial para el proyecto y construcción de sistemas de tratamiento de aguas y depuración de efluentes urbanos e industriales.

El actual desarrollo urbano e industrial demanda la

La empresa ha desarrollado, desde 1991, una es-

estructura dinámica y experimentada que puede hacer frente a los requerimientos del mercado creciente, respaldada por tecnología de última generación para cumplir con todas las disposiciones reglamentarias vigentes, tanto sea en agua potable como en la depuración de efluentes líquidos y la disposición final de lodos.

La conservación del medio ambiente tiene una importancia fundamental que exige la responsabilidad de todos en el trato de los recursos naturales.

Una nueva conciencia está en crecimiento:

- Proteger el medio ambiente
- Conservar los recursos naturales
- Tener un desarrollo sustentable

Calidad certificada

La empresa tiene un claro compromiso con su Sistema de Calidad implementado bajo Normas ISO 9001 en el año 2001, realizándose un estricto seguimiento de las mismas hasta la fecha. El registro N° es 9000 - 506 y el alcance de nuestra certificación es: "Comercialización, diseño, supervisión de montaje y puesta en marcha de equipos, insumos y servicios para el tratamiento de aguas".

Nuestras Políticas de Calidad expresan la forma diaria de trabajo en toda la empresa.

- Brindamos las repuestas adecuadas a las necesidades y expectativas de nuestros clientes para lograr una mayor satisfacción.

- Nos destacamos por el nivel de calidad de nuestros servicios.
- Promovemos la mejora continua y el crecimiento ordenado de nuestra empresa.
- Contribuimos a la mejora del Medio Ambiente a través del uso responsable y racional de los recursos.

Una visión especial de nuestros servicios

Nuestra empresa emplea, desde sus inicios, el concepto de servicio global. Esta idea nos permite ofrecer a nuestros clientes privados y del sector público:

Ingeniería

Utilizando las mejores tecnologías disponibles para cada aplicación, optimizando la relación costo-beneficio.

Equipos electromecánicos

Para el desarrollo de los procesos más exigentes, producidos en el país y en el exterior. Participamos con nuestro cliente en la selección y gestión técnico-comercial vinculada a los equipos correspondientes al proyecto en estudio.

Servicios de montaje, puesta en marcha, mantenimiento y operación

De plantas de tratamiento, sus instalaciones electromecánicas, comando, control e instrumentación. Transferimos nuestra experiencia mediante el envío de especialistas que, en breve tiempo y con la participación del personal de nuestro cliente, ejecutan el servicio convenido.



PLANTAS LLAVE EN MANO

Ejecución de plantas de tratamiento de efluentes líquidos. Se incluye ingeniería de proceso, desarrollo de proyecto, diseño y provisión integral de equipamiento, fabricación, montaje electromecánico, puesta en marcha y operación si es requerida.

PRETRATAMIENTO DE EFLUENTES

Para proteger nuestro medio ambiente y lograr una mejor calidad de vida.

Procesos y equipos electromecánicos:

- Rejas automáticas
- Desarenadores
- Clasificadores / Lavadores de arena
- Tamices rotativos / Step screens
- Compactadores de residuos
- Decantadores primarios

TRATAMIENTO DE EFLUENTES URBANOS

- Tamices rotativos
- Decantadores primarios
- Tratamientos biológicos mediante tuberías flotantes y difusores de burbuja fina suspendidos
- Tratamientos terciarios
- Tratamiento y disposición final de lodos
- Desinfección

TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES

Procesos y equipos para la industria:

- Agroalimentaria
- De la carne y del cuero
- Química y farmacéutica
- Petróleo y petroquímica
- Sistemas físico químicos
- D.A.F. (Flotación por Aire Disuelto)
- Tratamiento de Barros Sépticos

TRATAMIENTO DE AGUAS DE FRACTURA Y FLOWBACK



AGUA PARA LA INDUSTRIA

Procesos y equipos para múltiples usos:

- Filtración
- Ultrafiltración
- Ósmosis inversa
- Ablandamiento
- Intercambio Iónico
- Nanofiltración
- Desinfección
- Tratamiento de agua para diálisis

SISTEMAS DE AGUA POTABLE

Procesos y equipos para su producción, tratamiento, transporte y distribución a partir de:

- Aguas superficiales
- Aguas de napas freáticas

REUSO DE AGUA

Tecnologías tanto convencionales como de última generación (UF, MBR, etc.) para la obtención de un efluente reutilizable en producción, riego, etc.

APLICACIONES ESPECIALES

Ejecución y provision de equipamiento para aplicaciones especiales en el tratamiento de agua. Definición de procesos y equipamiento.

Contacto

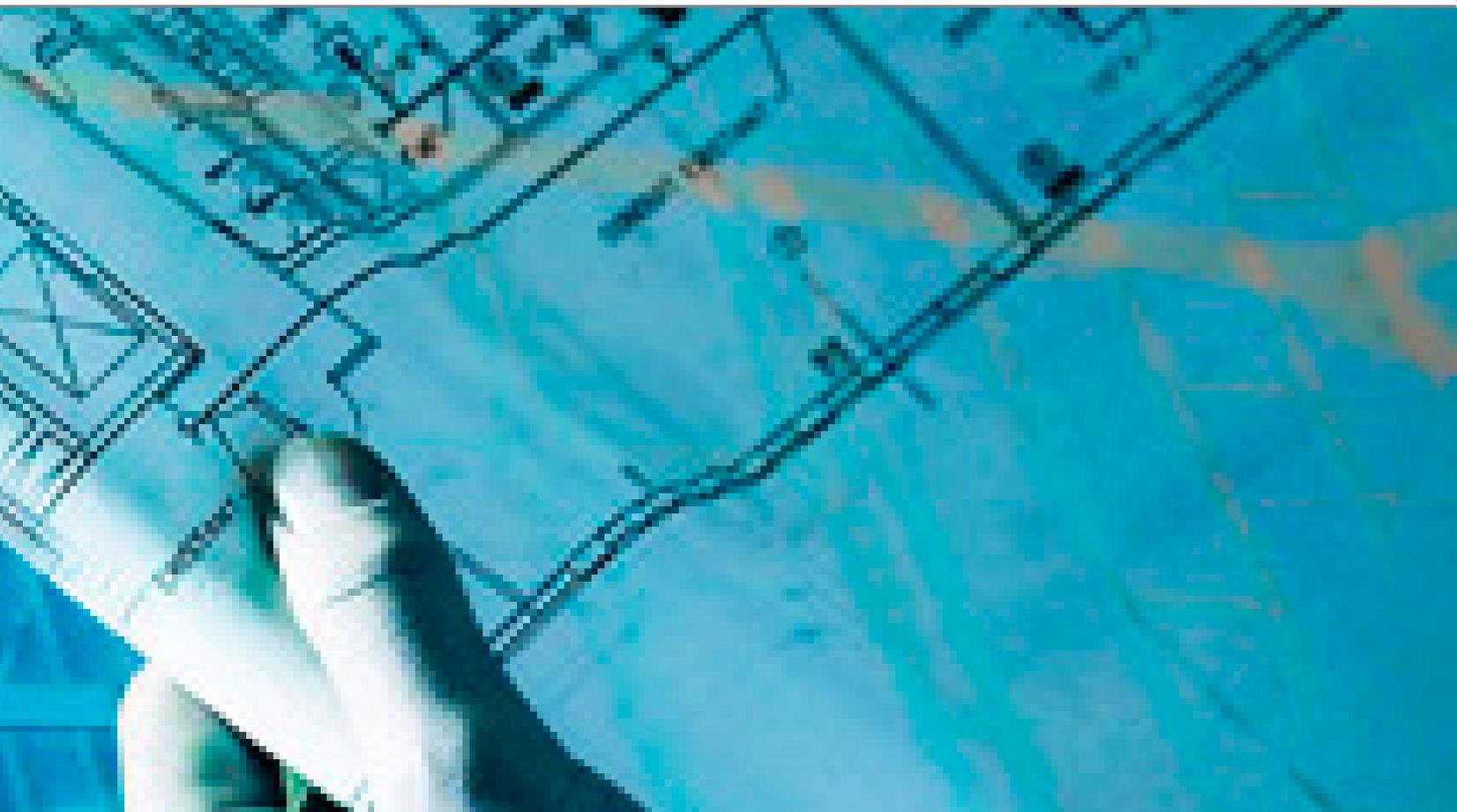
Serviur S.A.

Amenábar 1247 - Piso 1 - Buenos Aires

Tel: (+5411)4786-3888 Líneas Rotativas

info@serviur.com - www.serviur.com

**VISITE NUESTRO STAND EN
ARGENTINA OIL & GAS 2015**



BARIMONT S.A. Consultora es una firma multidisciplinaria que ofrece servicios de consultoría técnica, económica, financiera y de gestión en las áreas de ingeniería, hidráulica, planificación, medio ambiente, transporte, desarrollo de proyectos inmobiliarios, asesoramiento a countries y proyectos de inversión. Combinando nuestra experiencia en planeamiento, gestión, medio ambiente, economía, etc., BARIMONT ha realizado estudios para entidades públicas y privadas en caminos, autopistas,

puentes, aeropuertos, puertos, electricidad, industria petrolera y gasífera, minería y redes cloacales y de tratamiento. Nuestro staff integrado por ingenieros, planificadores, ambientalistas, especialistas en finanzas, en seguridad e higiene y economistas, le da a nuestra empresa el expertise y conocimientos necesarios para desarrollar el proyecto desde su creación hasta la construcción, para satisfacer todas las necesidades del cliente.

BARIMONT no es una consultora tradicional. En la presentación de sus servicios el objetivo de la firma trasciende la mera realización de trabajos convencionales para orientarse a ofrecer asistencia integral en la toma de decisiones, particularmente en aquellos problemas complejos que involucran gran cantidad de recursos y riesgos inusuales para el inversor o el cliente.

- Ingeniería Vial
- Ingeniería de Transporte y Ferroviaria
- Estudios de Mercado
- Estudios de Medio Ambiente
- Estudios Económicos, Socioeconómicos y Financieros



- Modelos de Tráfico
- Análisis Financieros y Económicos
- Gestión de empresas y proyectos de transportes
- Modelado de Mapas de Ruido y Estudios Ambientales por contaminación auditiva.
- Planes Maestros Nacionales y Regionales
- Estudios de Factibilidad y Viabilidad
- Estudios de Terminales de Aeropuertos
- Estudio de Cuencas
- Estudio de Represas y Diques
- Planeamiento de Sistemas de Agua
- Estudios de Localización Industrial
- Estudios de Terminales de Transito y Ferrocarriles
- GIS
- Seguridad Vial
- Puentes e Intercambiadores
- Topografía y Mensuras

Contacto

**Argentina: Av. Santa Fe 1731. Piso 2 Of. 5 CP
(1060) Buenos Aires, Argentina. - Tel: (54-11)
4816 - 2147 / 4816 - 2149 - Fax: (54-11) 4813 4994**

Paraguay: Av. Rodríguez de Francia 748

Asunción, Paraguay - Tel/Fax:

(595-21) 213-189 / 222-772

e-mail: barimont@barimont.com.ar

www.barimont.com.ar



Estudios Ambientales

Barimont brinda una única combinación de experiencia y capacidad para evolucionar rápidamente los proyectos a través de la planificación permitiendo el proceso de la construcción. Nuestros especialistas ambientales han prestado servicios en un amplio rango de rubros incluyendo transporte y desarrollo de proyectos.

Barimont es líder en la preparación de soluciones ambientales para la obtención de permisos y habilitaciones en todo tipo de proyectos incluida la realización de modelos de mapas de ruidos y mediciones de contaminación auditiva y su impacto en el ambiente.

Nuestra experiencia fue aplicada en Estudios relacionados a los recursos hídricos, la protección de las especies de flora y fauna, la industria petrolera y minera, las zonas costeras o ribereñas, la calidad del aire, la erosión y el control de sedimentos. Barimont tiene experiencia en la preparación de cualquier plan de mitigación de contingencias y especificaciones, análisis de las alternativas, reportes técnicos y marcos regulatorios de acuerdo a las especificaciones legales a nivel provincial y nacional. Nuestro plantel está altamente calificado para la realización de estudios de Seguridad e Higiene, la formación y redacción de manuales de Seguridad y la compatibilidad de los mismos con las Normas ISO 9000, ISO 14000 y OSHA 18000.





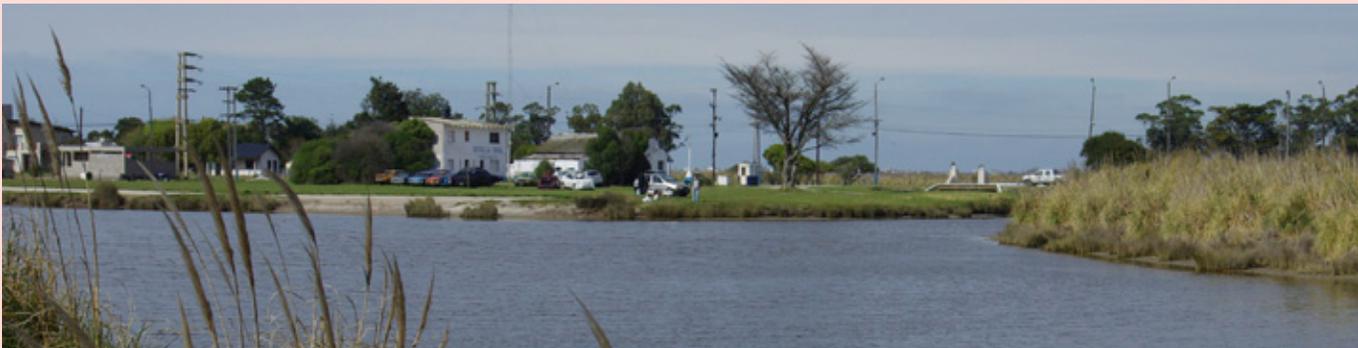
Desarrollos Inmobiliarios y Countries

Barimont S.A. ha prestado y presta variados servicios a diversos Countries Clubs y desarrollos inmobiliarios. Entre los mismos se pueden sobre tránsito interno tanto de automóviles como de camiones, pavimentos, desagües pluviales, redes de agua, redes cloacales y plantas de tratamiento, seguridad vial dentro y fuera de los límites incluyendo los accesos.

En estos temas Barimont S.A. Consultora ha preparado planes a varios años acorde a las posibilidades de financiamiento, proyectos de las obras a construir, preparación de llamados a licitación e invitación a contratistas idóneos, estudio de ofertas

y recomendaciones para su adjudicación y contratación, supervisión, fiscalización e inspección de las mismas y asesoramiento en la solución de litigios con contratistas. Este asesoramiento se ha hecho extensivo, en ciertos casos, a dilucidar cuestiones internas.

Los servicios también han incluidos Estudios de Impacto Ambiental, Estudios de Accesos, Impacto Vial en desarrollo urbanos e Instalaciones de Medidas de Seguridad y Control.





Energía en los Residuos

Desde 1994 ofrece a la sociedad una opción superadora para la gestión de los residuos, recuperando la energía y minerales que estos contienen, reincorporándolos a otro proceso productivo y disminuyendo el consumo de energías no renovables.

Provee servicios ambientales a los generadores de

residuos ofreciendo soluciones de gestión, tratamiento y eliminación por coprocesamiento de sus residuos, liderando el mercado de operadores de residuos industriales diferenciándose en tecnología, capacidad de procesamiento, recuperación energética, sistemas de gestión, responsabilidad social corporativa, salud



ocupacional y seguridad en el trabajo, desempeño ambiental e institucional.

Ofrece una solución ambientalmente responsable mediante un proceso de eliminación de residuos industriales que incluye los siguientes servicios:

Asesoramiento técnico a generadores de residuos industriales

Brinda asesoramiento legal y ambiental sobre manipuleo y gestión integral de residuos y sobre el proceso de acondicionamiento y tecnología de eliminación en el marco de las políticas vigentes en la empresa.

Muestreo previo, análisis e identificación

Toma muestras de los residuos, los analiza detalladamente en su laboratorio e identifica sus características físicas, químicas y su factibilidad de tratamiento.

Transporte y recepción

Ofrece servicios de transporte de residuos autorizado

por la Autoridad Competente y coordina con el cliente la logística de retiro de los mismos.

Control de Ingreso

Controla los despachos de residuos al ingreso a sus plantas, el residuo es nuevamente analizado en el laboratorio para asegurar su correspondencia con la muestra inicial.

Tratamiento y almacenamiento

Almacena y formula los residuos mediante procesos físicos de trituración y/o blending para que puedan utilizarse como combustibles alternativos en la industria del cemento.

Control de residuos acondicionados

Analiza los residuos acondicionados para asegurarse de que cumplan con los requerimientos técnicos y ambientales y con las disposiciones de la empresa para su coprocesamiento.

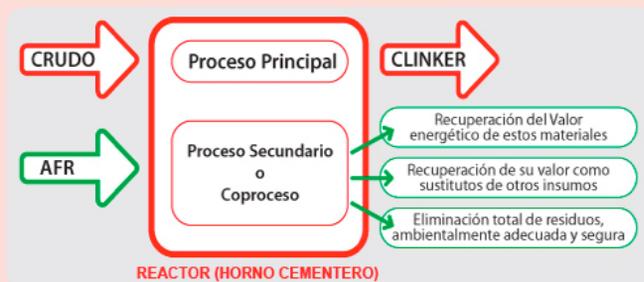


Eliminación

Eliminación por coprocesamiento de los residuos acondicionados incorporándolos al proceso de fabricación de clinker.

Control ambiental

Garantiza la seguridad ambiental mediante permanentes monitoreos de emisión y calidad ambiental.



Certificado de eliminación

Emite el certificado que acredita la completa eliminación del residuo.

Tecnologías

Coprocesamiento

El coprocesamiento consiste en la integración ambientalmente segura de residuos generados por una industria o fuente conocida a otro proceso productivo. El coprocesamiento convierte los residuos en recursos. La industria cementera, a través del coprocesamiento, recupera la energía y la materia contenida en los residuos para utilizarla en la producción de cemento. Las virtudes del proceso principal garantizan la eliminación segura de los residuos reincorporándolos al proceso productivo y aprovechando las óptimas condiciones de operación de los reactores del proceso

de fabricación del clinker.

El Coprocesamiento nace en Europa en la década del 70. Hoy es una práctica mundialmente generalizada

Ecoblend cuenta con las instalaciones y el desarrollo tecnológico adecuado para la transformación de los residuos mediante procesos físicos de trituración y mezclado. El residuo así acondicionado es alimentado luego al proceso de fabricación del clinker (componente principal del cemento).

Servicios:

Ecoblend ofrece una solución responsable mediante un proceso de eliminación de residuos industriales mediante el asesoramiento legal y ambiental sobre manipuleo y gestión integral de residuos y sobre el proceso de acondicionamiento y tecnología de eliminación en el marco de las políticas vigentes.

La calidad del servicio está dada por la profesionalidad del personal, los conocimientos y experiencia acumulados en múltiples operaciones con diferentes empresas y sobre todo por la capacitación permanente de sus técnicos. A su vez, al proveer de material combustible a hornos de cemento, debe mantener una homogeneidad en el material procesándolo para que logre un nivel adecuado de combustión. Todo ello resulta en un servicio indispensable y seguro para el cliente que debe tener una adecuada disposición final de sus residuos.



Más información detallada de los procesos, tecnologías y servicios en <http://www.ecoblend.com.ar>

Contacto

ECOBLEND Buenos Aires

Dom. Legal Av. Alicia Moreau de Justo 140

1° piso CABA - Tel.: 011- 45104800

cliente.servicio@ecoblend.com.ar



Visión abarcativa desde la Sustentabilidad

Con una amplia y reconocida trayectoria en el Derecho Administrativo, nuestro campo de actuación profesional incluye, en general, todas las cuestiones vinculadas a la regulación específica de las diversas actividades económicas por parte del Estado Nacional, las provincias y los municipios. En tal sentido, si bien nuestro asesoramiento profesional está principalmente orientado a las empresas, asistimos también a quienes desde el Estado, en sus distintos niveles, ejercen la función de reguladores de esas actividades.

Con más de 20 años de experiencia en la temática ambiental, somos el primer estudio que aporta a nuestros clientes una visión abarcativa, desde la sustentabilidad, para la solución de sus problemas. El Derecho Ambiental, los aspectos regulatorios, los temas de responsabilidad social y su relación con la dinámica económica, son hoy parte de un todo llamado desarrollo sustentable. Con un equipo altamente especializado brindamos esta visión holística y sistémica para poder acompañar a nuestros clientes en las transformaciones que se están dando en el mundo actual.

Nuestra propuesta: proveer a los clientes del asesoramiento jurídico actualizado que necesitan para ajustarse a las exigencias del régimen legal aplicable a su actividad y acompañarlos en un proceso (a su medida) hacia la sustentabilidad.

Brindamos un asesoramiento legal completo, haciendo hincapié en el cumplimiento normativo y desarrollando matrices legales de Compliance. Asesoramos también

en manejo de crisis y conflictos; Minería; Hidrocarburos; Energías convencionales y Renovables; Cambio Climático; Sustentabilidad; Mediación, facilitación y audiencias públicas; Aspectos legales del EIA y de Sistemas de Gestión; Capacitación y talleres externos o “in company”.

Asimismo, ofrecemos un servicio especializado en Derecho Administrativo, tanto de carácter preventivo como en el marco de los procedimientos administrativos o judiciales, que abarca los temas que hacen al ambiente.

Contacto

CASSAGNE - Abogados

Talcahuano 833, 3° piso - C1013AAQ - CABA

Tel.: 54-11-4129-7200

www.cassagne.com.ar



Integración de la Gestión Ambiental de la Empresa

ECOGESTION es una empresa que nace en la ciudad de Neuquén en el año 1998 prestando servicios ambientales atendiendo a la necesidad de incorporar la gestión ambiental al desarrollo de la industria.

Se formó con el objetivo de brindar una completa prestación de servicios en el amplio ámbito del medio

ambiente, con especial énfasis en la solución técnica de los problemas que deben enfrentar las empresas y organismos.

Es por ello que ECOGESTION desarrolló paralelamente diferentes áreas de trabajos que permiten

abarcando integralmente el proceso de gestión ambiental de una empresa.

A través del cabal conocimiento del mercado, y el desempeño en los diferentes campos ECOGESTION ha desarrollado habilidades y fortalezas en la ejecución de una serie de productos ambientales que pueden ser implementados en forma individual o conjunta respondiendo a los requerimientos del cliente.

ÁREA EVALUACIONES AMBIENTALES

El Área Evaluaciones Ambientales, tiene como finalidad brindar servicios profesionales con el objetivo de gestionar permisos, confeccionar evaluaciones de sitios y caracterizar variables ambientales.

Gestión de permisos:

De acuerdo a los requerimientos legales de índole Nacional, Provincial y Municipal ECOGESTION realiza los siguientes productos:

- Estudios de Impacto Ambiental de Obras puntuales.
- Estudios de Impacto Ambiental de Obras lineales.
- Estudios de Impacto Ambiental de proyectos Areales.
- Estudios de Impacto Ambiental de proyectos urbanos.
- Auditorías Ambientales de proyectos en operación.
- Caracterización de variables ambientales
- Inventarios Ambientales.

Evaluaciones de sitio

- Estudios Ambientales de Base.
- Evaluación de Riesgo
- Auditorías ambientales

ÁREA INGENIERÍA AMBIENTAL

El Área Ingeniería tiene como finalidad brindar solución a problemas ambientales detectados en la etapa de evaluación, como también así a requerimientos específicos de los clientes.

En esta etapa se diseñan y desarrollan las metodologías de tratamiento específicas para cada caso, considerando el análisis profundo del tipo de producto a tratar como también así el comportamiento de su entorno.

ECOGESTION desarrolla.

- Ingeniería básica y de detalle.
- Estudios y diseño de obras hidráulicas.
- Modelados de contaminantes.
- Diseño de sistemas de saneamientos de sitios contaminados.

Técnicas utilizadas:

- Landfarming (suelos)
- Biopilas (suelos)
- Macroencapsulado (suelos y otras matrices sólidas)
- Micoencapsulado (suelos y otras matrices sólidas)
- Estabilización química (suelos y otras matrices sólidas)
- Soil Washing (Lavado de suelos y arenas)
- Extracción Dual por Vacío (Napas freáticas)
- Soil Vapor Extracction (Napas freáticas y subsuelos)
- Captación y separación físico química (Efluentes Líquidos industriales)
- Desorción térmica (suelo y otras matrices sólidas)



ÁREA OBRAS Y OPERACIÓN DE SANEAMIENTO

El Área obras y operaciones saneamiento, tiene como finalidad llevar a la práctica las soluciones brindadas por el Área Ingeniería Ambiental.

Es parte de este sector operativo la ejecución de obras ambientales y la operación de equipos de saneamiento tanto fijos como transportables.

Para llevar a cabo estas obras in situ para cada cliente, ECOGESTION cuenta los siguientes recursos:

- Taller metalúrgico propio
- Equipo de movimiento de suelo (Retroexcavadora, retropala, cargadoras, miniretropa).
- Equipo de transporte de suelo (Camión batea).
- Equipo de asistencia en campo.
- Equipamiento agrícola (tractores, palas de arrastre e implementos agrícolas).



TÉCNICAS DE SANEAMIENTO TRABAJADAS POR ECOGESTION

- Landfarming
- Biopilas
- Macroencapsulado (suelos y otras matrices sólidas)
- Micoencapsulado (suelos y otras matrices sólidas)
- Estabilización química (suelos y otras matrices sólidas)
- Soil Washing (Lavado de suelos y arenas)
- Extracción Dual por Vacío (Napas freáticas)
- Soil Vapor Extracction (Napas freáticas y subsuelos)
- Desorción térmica (suelos)
- Tratamiento de aguas residuales.

Contamos con el montaje, puesta en marcha, verificación de eficiencia depuradora y mantenimiento, de Plantas Móviles de Tratamiento de Efluentes Cloacales.



SUPERVISIÓN Y MONITOREO AMBIENTAL

- Diseño de planes de monitoreos ambientales.
- Ejecución de muestreos ambientales. Implica llevar a cabo los planes de monitoreo previamente diseñados. Toma de muestras de:
 - Suelos naturales
 - Sedimentos en cursos de agua
 - Suelos empetrolados
 - Residuos sólidos
 - Lodos de perforación
 - Cutting
 - Agua de consumo
 - Agua superficiales naturales
 - Aguas subterráneas
 - Aguas industriales
 - Efluentes cloacales tratados
 - Aceites de transformadores eléctricos
 - Determinación de calidad del Aire ambiente

- Emisiones Gaseosas
- Supervisión técnica en obras de saneamientos, hidráulicas y civiles.
- Diseño de redes de monitoreos ambiental de aguas subterráneas.

Contacto

ECOGESTION SRL

T. Planas 4401, Neuquén Capital

+54 (0299) 4465138 Líneas Rotativas

ecogestion@ecogestionsrl.com.ar

www.ecogestionsrl.com.ar



Remoción de Amianto

La empresa TS Works SRL centra sus actividades en servicios de calidad para la remoción y disposición final de Residuos Industriales y un cuidado ambiental total en las principales ciudades del país que se caracterizan por su alta densidad poblacional y su productividad, procurando el cuidado del Medio Ambiente

Servicios:

- Remoción y Descontaminación de Asbestos
- Retirada de Materiales que Contienen Amianto
- Retirada de Materiales Friables
- Desamiantado con Bolsas de Guantes
- Retirada de Materiales No Friable

Auditorias Ambientales

Se realizan auditorias ambientales teniendo en cuenta la performance ambiental buscada por el cliente. Su objetivo es establecer la situación en que se halla la empresa con relación al cumplimiento de la legislación municipal, provincia y nacional; detectar las áreas críticas de trabajo y establecer planes de acción para lograr encuadrar a la compañía dentro del marco legal vigente.

¿Que es el asbesto/amianto?

El asbesto, también llamado amianto, es un grupo de minerales metamórficos fibrosos. Los minerales de asbesto tiene fibras lasgas y resistentes que se pueden separar y son suficientemente flexibles como para ser entrelazadas y también resisten altas temperaturas. Debido a estas especiales características, el asbesto se ha usado para una gran variedad de productos manufacturados, principalmente en materiales de construcción (tejas para recubrimiento de tejados, baldosas y azulejos, productos de papel y productos de cemento con asbesto), productos de fricción (embrague de automóviles, frenos, componentes de transmisión), materias textiles termo-resistentes, envases, paquetería y revestimientos, equipos de protección individual, pinturas, productos de vermiculita o de talco. También está presente en algunos alimentos. Se ha determinado por los organismos médicos internacionales que los productos relacionados con el asbesto/amianto provocan cáncer con una elevada mortalidad y por ello, desde hace décadas, se ha prohibido su uso

en todos los países desarrollados, aunque se continúa utilizando en algunos países en vías de desarrollo.

Amianto: el material milagroso

Las excelentes propiedades que presenta el amianto (aislante, mecánicas, químicas, y de resistencia al calor y a las llamas) y su relativo bajo coste, pueden explicar sus numerosas aplicaciones industriales, así como el hecho de que figure, o haya figurado durante muchos años, en la composición de muchísimos productos o acabados industriales. Además, existen numerosos yacimientos en todo el planeta y su coste de extracción es bajo.

Con la excepción del crisotilo, todas las formas de amianto son muy resistentes a los ácidos y a los álcalis y todos se descomponen a altas temperaturas (800-1000°C) y por ello se han utilizado para protección ignífuga de estructuras metálicas, trajes de bomberos y por ejemplo, la “crocidolita”, se utilizaba en la fabricación de tuberías de presión y también como reforzante de plásticos por su gran resistencia mecánica.

El crisotilo, también conocido como “amianto blanco” es la fibra de amianto de mayor utilización y representa el 94% de la producción mundial. La industria de fibro-

Contacto

TS Works SRL - Ceraso 1025 - Saenz Peña

Tres de Febrero - Prov. de Buenos Aires

Tel: 11 5648-4444 / 5555

www.tswork.com.ar



La sustentabilidad con nuevas tecnologías

La empresa está formada por un grupo de compañías, con décadas de experiencia en el trabajo y organización de proyectos relacionados con el medio ambiente. Actualmente trabajan más de 100 profesionales, entre geólogos especializados en hidrogeología, geoquímica y geotecnia, además de ingenieros, químicos, biólogos y técnicos.

Para cada proyecto de remediación de aguas, suelos o edificaciones, desarrollamos soluciones individuales como asimismo la realización de análisis in-situ. Nuestra calidad se adecúa a las exigencias de los clientes para sus proyectos, optimizando la tecnología y el presupuesto económico, respetando nuestras responsabilidades por y para el medio ambiente.



También garantizamos la responsabilidad de nuestro personal, como así también su competencia profesional y puntualidad en el cumplimiento de sus tareas y contratos. Construimos conjuntamente la mejor solución para sus proyectos.

Prestaciones:

Monitoreo: Elaboramos un procedimiento de monitoreo y un plan de ejecución en base a la estimación del peligro que representan los contaminantes para el agua y el suelo, como así también la investigación y supervisión de los procesos naturales que desarrollan ciertos microorganismos, los cuales son capaces de biodegradar los contaminantes tanto en el agua como en el suelo.

Mediciones de contaminantes en ambientes cerrados:
Planificación y ejecución de mediciones en ambientes

cerrados basados en sustancias nocivas, evaluación de los resultados obtenidos y recomendaciones para su tratamiento

Mediciones de contaminantes en ambientes abiertos:
Instalaciones de equipos tanto móviles como estáticos, supervisión de los mismos y muestreo durante el proyecto.

Planificación de vertederos y su ubicación: Selección del lugar de ubicación, prospección y planificación del mismo. Estudios de impacto ambiental, evaluación de la situación geológica e hidrogeológica. Elaboración de los planos de seguridad y trabajo. Supervisión y funcionamiento del vertedero.

Tratamiento de residuos en plantas: Planificación de los centros de eliminación y aprovechamiento para residuos industriales, recomendaciones adecuadas sobre tecnología necesaria tanto para plantas de clasificación, reciclado y tratamiento térmico.

Evaluación de vertederos: De acuerdo a las leyes internacionales relacionadas con la compra, restitución o intercambio de bienes industriales. Evaluación técnica y económica basada en el deterioro que supone al medio ambiente y la responsabilidad de terceros.

Cálculo de los costos de descontaminación: Los cálculos se realizan a través de una base de datos que está a nuestra disposición, como así también a través de los



datos históricos, planos de las instalaciones, análisis de suelos y aguas subterráneas y todo el resto de gastos que se engloban dentro del proyecto de remediación.

Suelos - Procedimiento in-situ: remediación de suelos mediante un equipo que retira los compuestos volátiles a través de oxidación catalítica o a través de filtros de carbón activado. Posteriormente, mediante ventilación y oxigenación del suelo, produce la activación de los microorganismos que provocan la biodegradación de los contaminantes remanentes en el subsuelo.

Suelos - Mediciones in-situ: el saneamiento del suelo se realiza in-situ por medio de excavaciones de donde se extrae y se separa el material contaminado, se almacena, para posteriormente ser transportado a las plantas de tratamiento ubicadas en el mismo lugar.

Suelos - Inmovilización: el material contaminado es extraído y homogeneizado con estabilizadores y nuevamente reinsertados.

Aguas - Saneamiento de aguas subterráneas: Se realiza mediante equipos que se encuentran resguardados en contenedores de metal, y dotados de acuerdo a las necesidades del proyecto de remediación y exigencias del cliente. Los componentes principales son tanto eléctricos como neumáticos. También lo conforman un separador coalescente con un tanque de acumulación de contaminantes separados. El proceso de remediación es controlado por técnicos especializados.

La empresa BFU de Argentina se encuentra en condiciones de evaluar las necesidades de remediación y saneamiento de los clientes, llevando adelante trabajos que cumplan con todas las reglamentaciones vigentes en el país donde opera.

Contacto

BFU Argentina SA

Av. Belgrano 367, CABA, Argentina

Te: 54 11 4343-1301 - info@bfu.com.ar

www.bfu-int.de/de/index_ar.html

La Cámara Empresaria de Medio Ambiente (CEMA) es una organización integrada por compañías que proveen bienes y servicios para la preservación del ambiente y la mejora de la calidad de vida.



Objetivos

- » Representar los intereses del sector ante las autoridades (nacionales, provinciales y municipales) y organismos internacionales.
- » Establecer estándares de ética y calidad para el sector y custodiar su cumplimiento.
- » Brindar herramientas a sus asociados para mejorar la gestión de sus negocios.
- » Propiciar el intercambio de experiencias comerciales, técnicas y científicas entre los asociados orientadas a la sustentabilidad de la actividad productiva.
- » Generar acuerdos de complementación con organismos públicos, ONG's y otras organizaciones locales o extranjeras.
- » Ser la entidad de consulta para establecer políticas y normativas ambientales.
- » Apoyar y divulgar los principios del desarrollo sustentable, la responsabilidad social empresaria y del Pacto Global del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.



Beneficios para asociados

- » Asistencia y acceso a información técnica, comercial, legal y político-económica actualizada.
- » Contacto internacional con empresas y organismos representativos.
- » Acceso a nuevas tecnologías.
- » Un foro donde discutir y compartir experiencias y proponer proyectos.
- » Diálogo con las autoridades de aplicación.
- » Oportunidades de negocios.
- » Participación en Comisiones Técnicas de Trabajo.
- » Presencia institucional en la web de la Cámara.
- » Sede social en el centro de la Ciudad de Buenos Aires, con Wi Fi y una sala para aquellos socios que deseen realizar reuniones, charlas o cursos.
- » Acceso semanal a información sobre licitaciones a nivel nacional, públicas y privadas.
- » Capacitación.



JERARQUIZANDO LA GESTIÓN AMBIENTAL

AV. PTE. ROQUE SÁENZ PEÑA 730 - 7° OF 71
(1035) CIUDAD DE BUENOS AIRES
(54 11) 4328-8092 O 5237-4027/4028
info@camarambiental.org.ar
www.camarambiental.org.ar

CEMA
CÁMARA EMPRESARIA
DE MEDIO AMBIENTE

Todo Terreno



Toyota Hilux, para transitar en la naturaleza

Con la introducción de mejoras en su diseño interior y un nuevo equipamiento tecnológico, la pick-up fabricada en

Zárate logró reafirmar por octavo año consecutivo su liderazgo en el segmento de los vehículos comerciales livianos.



Famosa en todo el mundo por su capacidad de aplicación fuera de carretera, su duración y su fiabilidad, la Toyota Hilux ha sido durante mucho tiempo el vehículo a elegir para las condiciones de funcionamiento más duras.

Con la creación de la nueva Hilux, Toyota ha comenzado a desarrollar un vehículo para el ocio y la aventura destinado a un mercado global.

La historia de la Hilux ha sido la historia de una mejora y un desarrollo continuos en base a las necesidades de los clientes de todo el mundo. Este nuevo modelo se produce actualmente en nueve países de todo el mundo y se vende en 164. De hecho, el Hilux es el segundo modelo más vendido de Toyota, después del

Los modelos del Toyota Hilux 2014 en Argentina son:

Hilux 4x2 C/S DX Pack 2.5 TDI

Hilux 4x2 Cabina Doble DX Pack Eléctrico 2.5 Tdi

Hilux 4x2 Cabina Doble SR 3.0 Tdi

Hilux 4x2 C/D SRV 2.7 VVTi M/T

Hilux 4x2 C/D SRV 2.7 VVTi M/T Cuero

Hilux 4x2 Cabina Doble SRV 3.0

Hilux 4x2 Cabina Doble SRV 3.0 TDi Cuero,

Hilux 4x4 C/S DX Pack 2.5 Tdi

Hilux 4x4 C/D DX Pack Eléctrico 2.5 Tdi

Hilux 4x4 Cabina Doble SR 3.0 Tdi

Corolla, con más de 12 millones de unidades desde su lanzamiento.

Toyota Hilux es sinónimo de naturaleza. Al menos así lo entienden quienes por trabajo o placer eligen estos rudos vehículos para transitar los peores caminos del país. La confiabilidad y dureza del material hacen que el barro, la lluvia, la nieve, el frío o el calor extremo no sean obstáculos cuando es necesario trasladarse en algunos de los lugares más alejados de la Argentina. A su tradicional solidez, con capacidad de transitar todos los caminos, incorpora generosas dimensiones a su cabina, que mejoraron la habitabilidad otorgando a la Hilux una excepcional versatilidad para ser utilizada para todo tipo de tareas.

Para comodidad de los usuarios Toyota se preocupó también por el confort interior incorporando un nuevo sistema de audio con pantalla táctil, GPS, Televisión Digital y reproductor de DVD, además del sistema Bluetooth® con manos libres comandados por voz, entrada auxiliar y USB.

Todas las camionetas producidas en la Argentina, en la planta industrial de Zárate, mantienen los atributos de calidad, durabilidad y confiabilidad característicos de los vehículos Toyota.

El Toyota Hilux es un vehículo para el trabajo y el ocio preparado para un uso más duro que muchos vehículos de turismo. Este modelo japonés, al igual que su hermano el Land Cruiser, representan algo más que un

Contacto

0800-888-TOYOTA (8696)



Remediación de suelos y aguas contaminados

En Soil Keeper S.A. somos una empresa especializada en la remediación de suelos y aguas contaminados, contención de derrames y respuesta primaria por incidentes o accidentes en el transporte terrestre de productos químicos peligrosos.

Desde el año 1995, realiza acciones vinculadas a la

preservación del medio ambiente en toda la República Argentina. Suministra servicios y productos a la Industria Petrolera y Petroquímica, generando la respuesta necesaria para cada evento en especial.

Es prioridad de Soil Keeper satisfacer las necesidades de nuestros clientes mediante el compromiso perma-

nente con nuestro comportamiento ético y responsable garantizando la seguridad y la salud de las personas intervinientes y la preservación del medio ambiente en el área de incumbencia.

Politica

Trabajar en formar continua, invirtiendo en la capacitación de nuestro personal y en nuevas tecnologías y procedimientos.ver politica

Estructura Organizacional

Equipo técnico líder con profesionales del medio ambiente, expertos en una diversidad de campos como la ingeniería, biología, geología, abogacía, entre otras especialidades.

Distribuidos en 4 Unidades Móviles en Argentina: Martínez, La Plata , Bahía Blanca y Neuquén

NUESTROS SERVICIOS

- Atención de emergencias náuticas y terrestres las 24 hs. con equipamiento propio y personal altamente capacitado.
- Servicio de trasvase de productos petroquímicos.
- Tareas de contención.
- Izamiento de unidades siniestradas.
- Limpieza de rutas contaminadas.
- Elaboración de Planes de Emergencia.
- Custodia ambiental en el transporte terrestre de sustancias peligrosas.
- Diagnóstico de contaminación para detectar posibles focos de contaminación en suelo, sondeos para

toma de muestras de suelos y análisis químicos de las muestras colectadas con la correspondiente emisión de informes y recomendaciones teniendo como marco la legislación internacional y provincial.

- Asesoramiento, estudios de factibilidad técnico económica de procesos. Soil Keeper S.A. trabaja con laboratorios que se encuentran certificados por el Organismo Argentino de Acreditación y habilitados por las Secretarías de Medio Ambiente de las provincias.
- Elaboración de Estudios con Análisis de Riesgo utilizando el más avanzado software disponible en el mercado.
- Evaluación de Pasivos Ambientales utilizando técnicas de monitoreo y análisis geoquímicos.
- Construcción de freáticos y pozos de recuperación.
- Análisis, instalación y operación de sistemas de remediación de suelos y aguas subterráneas, monitoreo y control hasta la superación del Impacto Ambiental Negativo.
- Transporte y disposición final en planta habilitada de suelos y aguas contaminadas.
- Recomposición paisajística.
- Actualmente se está estudiando la aplicación de las tecnologías de nanopartículas para la remediación de suelos y aguas contaminadas.
- Servicios de consultoría.
- Asesoría Legal.



TECNOLOGIAS DE REMEDIACION HABILITADAS

- Inertizado de Barros
- Estabilización de suelos contaminados
- Lavado de suelos
- Bioestimulación
- Biotratamiento de Barros: Landfarming
- Tratamiento de Acuíferos contaminados con Hidrocarburos
- SVE – Soil vapor extraction – Extracción de vapores en suelos contaminados
- DPVE – Dual phase vacuum extraction – Extracción en fase dual por alto vacío

ANTECEDENTES

Soil Keeper brinda a sus clientes una amplia experiencia en tratamiento de suelos y aguas contaminadas y contención de derrames y respuesta primaria por incidentes o accidentes en el transporte terrestre de

productos químicos peligrosos.

Acredita nuestra idoneidad, la participación destacada en 120 derrames de hidrocarburos y derivados. Esto permite ofrecer servicios calificados en un aspecto delicado de las operaciones de producción, transporte y almacenamiento, cuya relevancia técnica, social y económica reclaman una atención eficiente. Por razones de confidencialidad con nuestros clientes solo podremos enviarle a su solicitud las actuaciones de mayor importancia y de publico conocimiento

Contacto

Cuyo 2057 • Martinez • Buenos Aires

Tel. administración: 54 11 4717 1001 / 4702

info@soilkeeper.com.ar

TELEFONOS DE EMERGENCIAS

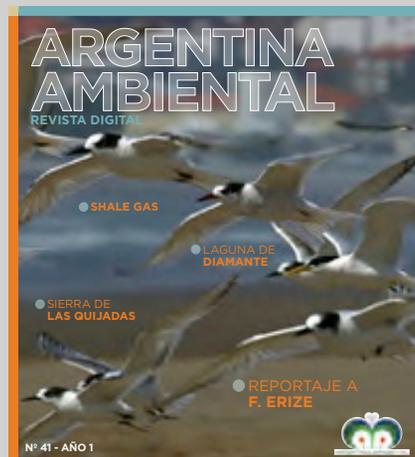
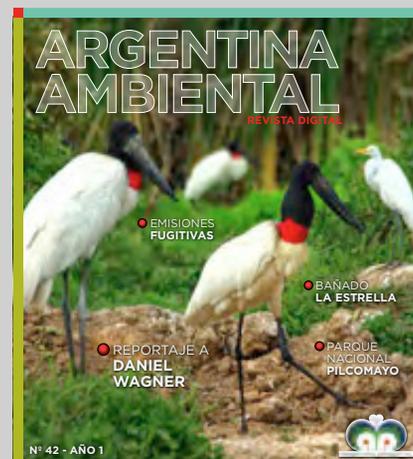
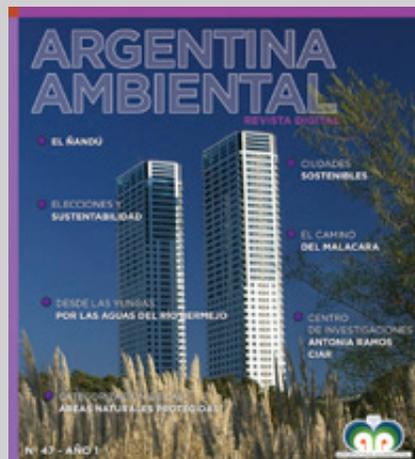
54 00 11 3760 0415 - 54 11 15 4498 5026

54 11 11 3760 0420

SUSCRÍBASE GRATUITAMENTE A

ARGENTINA AMBIENTAL

REVISTA DIGITAL



ENVÍENOS UN MAIL A INFO@ARGENTINAMBIENTAL.COM
CON SU APELLIDO Y NOMBRE, CIUDAD, PAIS Y
DIRECCIÓN DE MAIL PARA RECIBIR LA REVISTA

Todo Terreno



La Amarok, el trabajo y el ocio

Volkswagen descubrió con habilidad que la camioneta no es sólo un vehículo de trabajo, sino también un transporte

familiar, un juguete de esparcimiento y una necesidad que no tiene por qué estar reñida con el confort.



Tan sólo en el 2010, la presencia de Volkswagen en el segmento de las pick-ups era nula. Así fue como llegó la Amarok, la primera camioneta mediana desarrollada por Volkswagen y fabricada para todo el mundo en la planta argentina de Pacheco. Su llegada marcó un quiebre en el segmento: a partir de la Amarok, las pick-ups ya no tienen prejuicios para incorporar tecnología y confort.

El diseño de la pick-up de VW sigue siendo elegante y uno de los más atractivos del mercado. Pero es en la motorización donde Volkswagen concentró todos sus esfuerzos. Las versiones con el motor 2.0 bi-turbo-diesel aumentaron su potencia de 163 a 180 caballos. Y el torque saltó a 400 Nm. En el caso de la variante Automática, trepó hasta 420 Nm a 1.750 rpm. Se trata de un propulsor silencioso, ágil y económico.

La otra gran novedad es la incorporación de la caja automática de ocho velocidades. Se trata de una transmisión fabricada por el especialista ZF en Alemania y desarrollada para vehículos todo terreno de última generación. Tiene tres embragues y un funcionamiento sorprendente.

Con la caja de carga vacía, la Amarok se sigue jactando de un andar muy confortable, con reacciones rápidas al volante y con una sensación de aplomo que sigue recordando más a una SUV que a una pick-up. El chasis asume sin problemas las nuevas cifras de potencia y torque. De hecho, las celebra.

La camioneta dobla casi sin inclinar la carrocería y transmite sensaciones de seguridad y agarre más propias de un auto que de un vehículo de trabajo. Su performance en casi todos los terrenos, asfalto, barro, ripio, arena, tierra o nieve demuestran el grado de seguridad para los pasajeros.

El consumo de combustible se mantiene muy bajo porque el sistema tiene un mayor espectro de opciones para que el motor trabaje siempre con el cambio más eficiente. Entre la Amarok Automática y la manual no hay variaciones en el consumo promedio: las dos gastan 8 litros cada 100 kilómetros.

Cada vez más lejos de la herramienta pura de trabajo y cada vez más cerca del VPTO (Vehículo Para Toda Ocasión), la Amarok Automática no es un derroche exagerado de marchas y embragues.

Estamos hablando de un nuevo sub-segmento donde la Amarok es líder: vehículos todo terreno para el trabajo y el ocio. La ventaja es haber descubierto el nicho.

Contacto

Volkswagen Argentina S.A.

Henry Ford y Delcasse, Pacheco,

Pcia. de Buenos Aires

0800-888-8338

(Lun a Vie de 9:00 a 18:00 hs)

Producción sustentable

Una buena decisión para todos

En Ledesma protegemos el núcleo más importante y mejor conservado –casi 100.000 hectáreas– de la selva pedemontana de yungas en el noroeste argentino.

Somos pioneros en el país en conciliar la producción de caña de azúcar y de cítricos con la conservación de la biodiversidad de estas selvas, conformando un Paisaje Productivo Protegido.



Ledesma
Excelencia argentina

