



**Experiencia en Soluciones Ambientales Integrales
Que transforman el mundo**

Brochure



Misión

Ofrecer soluciones ambientales integrales a través de la consultoría, la transferencia tecnológica, los suministros y la prestación de servicios a aquellas empresas que por su actividad económica lo requieran contribuyendo de esta forma a la optimización de los procesos productivos y su relación con el medio ambiente.

Visión

Kontrolgrün trabaja para posicionarse en el año 2030 como empresa referente en Colombia y Latinoamérica en el desarrollo de soluciones ambientales a través de la consultoría transferencia tecnológica, los suministros y la presentación de servicios ambientales.



Propuesta de valor



Desde el año 2009, hemos seleccionado aliados estratégicos nacionales e internacionales para ofrecer una gestión de los residuos a la vanguardia de la técnica, la normatividad y la economía, respaldados con la seguridad de la experiencia.

Nuestra constancia ha permitido realizar la transferencia tecnológica, acompañar el paso de sus proyectos, ahorrando tiempo, riesgos y costos.

Con un compromiso ético y socio ambiental, nuestra razón de ser es dar respuesta de manera satisfactoria a la mayor brevedad a nuestros clientes, proveedores y colaboradores.

Nuestros Productos y Servicios



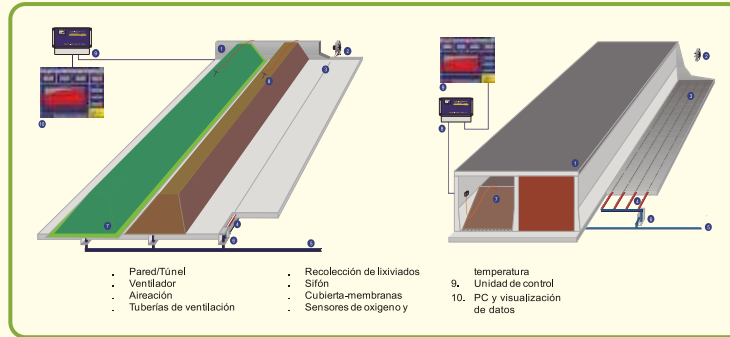
Diseño y optimización de proyectos de residuos sólidos.

- * Plantas de aprovechamiento de residuos orgánicos, compostaje
- * Plantas de tratamiento mecánico biológico
- * Gestión, disposición final y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición.
- * Puntos limpios
- * Planes de Manejo Ambiental de residuos



Expertos en compostaje con sistema de pila estática

- Diseño
- Sistemas de ventilación
- Sistemas de aireación dentro y sobre el piso
- Sondas de medición de oxígeno y temperatura
- Sistemas de control “Comcoc-matic®”
- Software de trazabilidad de descomposición de residuos orgánicos
- Biofiltros



Sistemas de pila estática con aireación forzada y con control automatizado de oxígeno y temperatura



Venta y alquiler de equipos



Sonda manual de Oxígeno y Temperatura Combinado CM38

Este equipo portátil controla y supervisa los factores de la saturación de oxígeno y la temperatura. De esta forma los puntos débiles en el suministro de oxígeno y control de temperatura pueden ser detectados y los sistemas de compostaje se pueden optimizar mediante el empleo de las técnicas de medición y control.

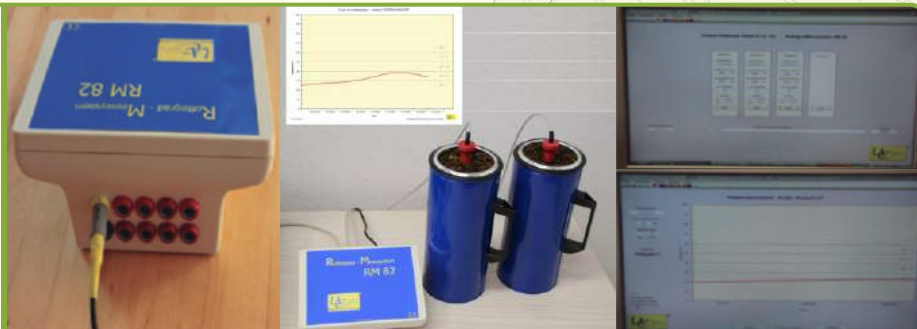


Sonda manual de medición del perfil de temperatura TP62

La temperatura de descomposición puede ser controlada y supervisada con este sistema de medición, mientras que al mismo tiempo se tienen cinco valores de medición de la temperatura de la pila. los puntos débiles en el control de la temperatura pueden ser detectados y los sistemas de compostaje se pueden optimizar mediante el empleo de técnicas de medición y control.

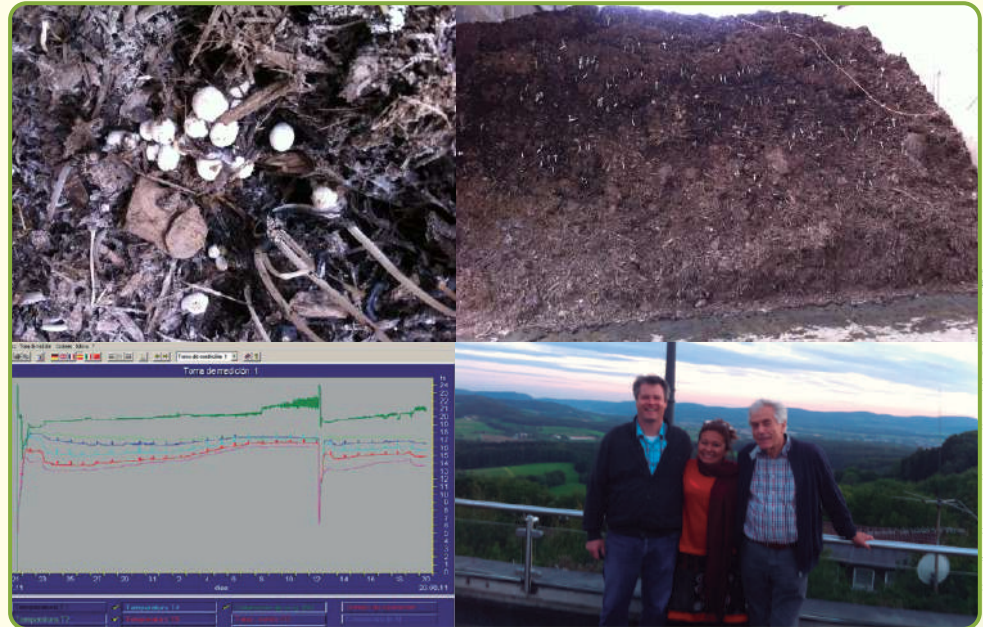
Dispositivo de medición de calidad de la degradación de la materia orgánica, escala de Rottgrade (Rm82), test de auto calentamiento

Sirve para conocer el grado de calidad o de degradación de la materia orgánica de forma objetiva y de acuerdo con el protocolo y norma de calidad europea y de esta forma establecer el uso en taludes, recuperación de suelos degradados, viveros o cultivos.



Servicio de aprovechamiento de residuos orgánicos a escala industrial

- Diseño de mezclas
- Puesta en marcha
- Transporte de equipos y maquinaria
- Mini cargador
- Tecnología de aireación forzada
- Sensores de oxígeno y temperatura
- Criba/Zaranda
- Análisis de degradación de la materia orgánica (Rottegrade)
- Mano de obra calificada
- Informes técnicos consolidados



El conocimiento y las herramientas adecuadas son el aliado para sus ahorros

Servicio de tratamiento de suelos contaminados por hidrocarburos



- Descontaminación biológica de suelos contaminado por hidrocarburos
- Proceso de mineralización mediante tratamiento biológico intensivo.
- Producción de los suelos cultivables como capa superficial del suelo o de recuperación de sustratos de materiales.
- Deshidratación de lodos por hipertermia microbiana
- Humificación de lodos por conversión biológica de componentes biogénicos.

Desde 1991 más de 100.000 toneladas de suelo contaminado han sido biológicamente purificados bajo los límites de la regulación alemana.



Máquinas para residuos

Una línea completa de máquinas para desarrollar los diferentes tratamientos para valorizar los residuos, respetando plenamente el medio ambiente.

Maquinaria para biotrituración y mezcla - Maquinas volteadoras - Trommels



Nada es destruido, todo es transformado



Calidad y tecnología al máximo nivel

Biotrituradores mezcladores



Especiales para realizar tareas difíciles de trituración y mezclado de residuos verdes y biológicos, lodos de depuración y biomasa.

Alto rendimiento y seguridad son las características que las vuelven indispensables para todas las áreas de compostaje.

Volteadoras



Adecuadas para el volteo de matrices orgánicas enviadas al proceso de compostaje para la recuperación de terrenos contaminados.

Diseño altamente calificado, responden eficazmente a las diversas necesidades de volteo de la biomasa garantizando un alto rendimiento

Cribas -Trommels



Ideales para el cribado de distintos materiales como el compostaje, residuos sólidos y orgánicos entre otros; se utilizan en las plantas de compostaje y en las áreas de tratamiento de los residuos, tanto en etapa de pre-tratamiento como en la refinación final del producto.



WILLIBALD
Innovation aus Leidenschaft

Calidad y tecnología al máximo nivel

Volteadora Vertical TBU 3P



Es una máquina compacta, asequible y fácil de usar. El TBU 3P con su alto rendimiento de procesamiento permite una velocidad de volteo de 0,5 Km/h y para alturas de pilas de compost hasta 3m.

Tipo: Volteadora
Peso: 3,2Tn
Motor: Tractor

Modelo: TBU 3P
Producción: 1.200 m³/h

Cribadora Flex-Star 3000



Diseñada para un cribado preciso de material biológico en una sola operación. (opcionalmente en dos o tres fracciones cribar y descargar separados). Varios materiales como la biomasa, el compost, los residuos pre-triturados, la corteza y las astillas de madera pueden procesarse perfectamente. Incluso los materiales húmedos y pegajosos pueden ser cribados eficiente y económicamente.

Trituradora EP Shark 5500



Tipo: Trituradora
Peso: 19 tn
Motor: MAN

Modelo: EP Shark 5500
Producción: 135 m³/h

Tipo: Trituradora
Peso: 9 tn
Motor: Perkins

Modelo: Mini Shark
Producción: 35 m³/h

Zarandas portátiles

Venta y alquiler



Zaranda SLG 78
 para mini cargador



Zaranda SLG 108
 para pajarita o cargador



Zaranda SLG 68
 para mini cargador

Con menores costos de inversión, operación e instalación, se puede ser más productivo, sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

Fácil de transporta a cualquier lugar

Zarandas portátiles para mantenimiento de:

Vías, Canchas de golf, Aprovechamiento de escombros Clasificación de compost, Agregados, Carbón y mucho más.

Servicio de Gestión y Aprovechamiento de residuos de Construcción y Demolición RCD In situ

1 **RCD**
Residuos de Construcción y Demolición



2 Establecer el Programa de Manejo Ambiental para la Gestión de Residuos Sólidos de RCD.



3 Establecer una meta de aprovechamiento de RCD mayor al 2% del peso total de los materiales utilizados en obra, artículo 19




4 Implementar el aprovechamiento de RCD in situ



5 Actualizar el PMA de RCD con todos los indicadores, usando el Software GRÜNberta



6 **Materiales**



Grueso Fino

Servicio alquiler de Minicargador

DESEMPEÑO

- * Altura de operación 3,12 m
- * Carga operacional 907 kg

Ideal para **Doble Troque**



- Arena → Carbón → Gravas
- Escombros → Coque → Mulch
- Descapote → Compost

 KONTROLGRÜN

ConstruGRÜN 

Licencia de funcionamiento número 0389 del 20 de octubre de 2008

Vereda Piedecuesta - Amagá



Aprovechables

- Arena → Carbón → Gravas
- Escombros → Coque → Mulch
- Descapote → Compost



Fácil de transportar, fácil de instalar, fácil de usar.

Compostaje residencial e institucional

Compostera 400 litros

Distribución y transporte
Envíos a cualquier parte de
Latinoamérica en práctica caja fácil
de ensamblar y desensamblar



Medida mm (L x A x H)
720 x 720 x 826

Peso (g)
5.450

Colores
Negro
Verde bosque

Compostera 800 litros

Las composteras modulares son
económicas, transforman los residuos
orgánicos de alimentos y del jardín,
combinan un práctico y simple diseño
técnico, con calidad y estética.



Medida mm (L x A x H)
1.350 x 719 x 819

Peso (g)
9.500

Colores
Negro
Verde bosque



Fácil, estético, respetuoso con el medio ambiente

Compostaje residencial e institucional

Compostera 1.200 litros

Distribución y transporte
Envíos a cualquier parte de Latinoamérica en práctica caja fácil de ensamblar y desensamblar

Compostera 1.600 litros

Herramienta eco amigable y fácil de usar creando conciencia desde casa ó en las instituciones para continuar con los mejores hábitos ambientales para nuestro planeta.



Tú lo puedes hacer

Compostaje residencial e institucional

Medida mm (L x A x H)
1.980 x 719 x 826

Peso (g)
14.480

Colores
Negro
Verde bosque

Medida mm (L x A x H)
2.610 x 719 x 826

Peso (g)
18.440

Colores
Negro
Verde bosque



Alta calidad, diseño atractivo.
Compostaje residencial e institucional

Limpio, sencillo y seguro
Compostaje residencial e institucional

Compostera 3.200 litros

Distribución y transporte
Envíos a cualquier parte de
Latinoamérica en práctica caja fácil
de ensamblar y desensamblar



Medida mm (L x A x H)
2 x (2.610 x 719 x 826)

Peso (g)
36.880

A partir de 1600 litros se pueden hacer los módulos que se requieran de acuerdo con las cantidades de residuos orgánicos generados. Kontrolgrün les brinda asesoría técnica para estimar el volumen de la compostera requerida. Para 3200 litros, se instalan dos módulos de 1600 litros.

Compostera 4.800 litros

En caso que requiera el servicio de transporte, puesta en marcha, capacitación, seguimiento e indicadores, pregunte por nuestro programa ambiental.



Medida mm (L x A x H)
3 x (2610 x 719 x 826)

Peso (g)
55.320

**Más de 4.800 litros en módulos
de 400 litros**

Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos PMIRS

Formula, actualiza e implementa el Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos en **Unidades residenciales, empresas e instituciones** con el cual se busca disminuir los impactos ambientales, aumentar la rentabilidad en la gestión de los residuos, evitar sanciones con el cumplimiento de la legislación.

En la implementación se brinda el servicio de suministro de avisos, imanes, volantes, marcación de contenedores, composteras, indicadores y capacitaciones.

Si va a construir un nuevo proyecto, tenga en cuenta que sus clientes generarán residuos y los cuartos de residuos bien diseñados diferencian la operación en el largo plazo.

Claves para el Manejo Integral de Residuos Sólidos

¿Sabías Que?

SI

Existe un PMIRS
Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos

En tu unidad residencial

¿Donde llevo los residuos peligrosos?



¡¡a la Portería!!

Medicamentos vencidos o parcialmente consumidos, luminarias, envases contaminados, baterías y pils

¿Que hago con los residuos especiales?



Debo llamar a las empresas de aseo

Escombros, colchones, llantas, chatarra linea blanca

Por favor deje sus **residuos no reciclables** los días martes y viernes de 12:00 a.m. 2:00 p.m. dentro del contenedor



En un horario ofrezco servicio al punto de Almacenamiento temporal de residuos sólidos (situado en la entrada del cuarto de residuos)

Recuerda entregar tus residuos reciclables todos los martes y los viernes, de 6:00am a 9:00am al personal de reciclaje



Nuestro Punto de Almacenamiento Temporal.



Sistema de control en la gestión de residuos



SENCILLA

Herramienta intuitiva, la cual permite ingresar y controlar la información de generación de residuos.



ESTRATÉGICA

Muestra información sobre cantidad lugar y momento en el que se puede optimizar la gestión integral de los residuos por medio de gráficos estadísticos.



FUNCIONAL

Alinea los objetivos institucionales de gestión de: residuos institucionales, locales, nacionales y globales (pie de página con los decretos principales de PMIRS y la OCDE) . Ver más

La herramienta para la medición y el seguimiento de generación de residuos en: Empresas, unidades residenciales e instituciones.

Indicadores y Planes de Manejo ambiental de residuos sólidos actualizados en tiempo real.



INICIA SESIÓN

Sistema de control en la gestión de los residuos: Previene, optimiza, ahorra



Sticker para pegar en recipiente de recolección de residuos



Juego Memogrün



Juego Recygrün



Pala Manos



Mezclador para compostera



Recipiente de 5 litros con instrucciones para recepción de los residuos orgánicos que van a la compostera



Zaranda Manual
Tamaño: 40x60 cm
Tamaño: 50x80 cm



Kit para compostaje

Bueno para el planeta, excelente para el jardín



COMPOSTERA VOLUMEN L	MEZCLADOR	# DE CANASTILLA	CRIBA O ZARANDA MANUAL	PALA	MATERIAL ESTRUCTURABLE (BULTO)	BALDE	FUMIGADORA
400 L	1	1	1 PEQUEÑA	1 PEQUEÑA	1	1	1
800 L	1	2	1 PEQUEÑA	1 MEDIANA	1	1	1
1200 L	1	4	1 PEQUEÑA	1 GRANDE	1	2	1
1600 L	1	4	1 GRANDE	1 GRANDE	2	2	1
2400 L	2	6	1 GRANDE	1 GRANDE	2	3	1
3200 L	2	8	1 GRANDE	1 GRANDE	3	4	1
4800 L	3	12	1 GRANDE	1 GRANDE	3	6	1

Transferencia tecnológica europea tropicalizada para Colombia con los más altos estándares



Cientes


Colombia, Brasil, Ecuador, Perú, México, Paraguay, Chile y España





KONTROLGRÜN®

Para mayor información o asesoría personalizada contáctenos:

 + 57 4 - 270 13 96

 + 57 - 312 818 34 96




Cra 45 A No. 34 Sur 57



informacion@kontrolgrun.com

Envigado, Antioquia, Colombia

   @Kontrolgrün

 @Kontrolgrün1

www.kontrolgrun.com