

The background of the slide is a close-up photograph of a dense cluster of small, bright yellow flowers with green foliage. The flowers are in various stages of bloom, and the lighting is soft, creating a naturalistic feel.

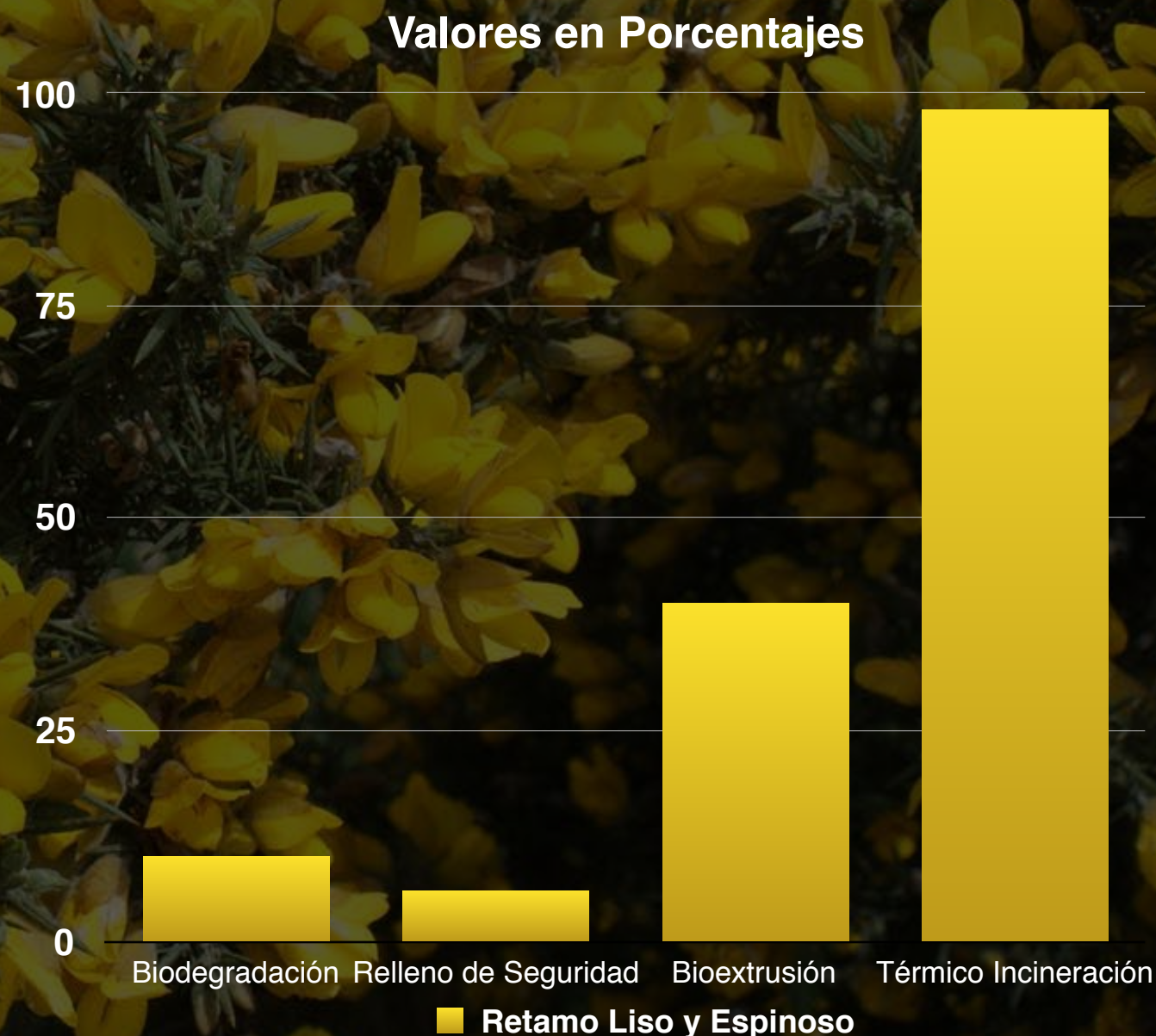
PROCESO DE DISPOSICIÓN FINAL DE ESPECIES INVASORAS

REALIZA UNA ADECUADA DISPOSICIÓN FINAL DE ESPECIES INVASORAS

En WeltNeu te ofrecemos procesos de disposición final para las especies invasoras que tu organización requiere extraer por protección ambiental, garantizándote el control total sobre las semillas de estas especies, desde la recolección hasta su respectivo proceso de disposición final y el cumplimiento de la **Resolución número 0684 de 2018**. Adicional a esto nuestros programas de Carbono Neutro, compensan la carga de emisiones que genera nuestros procesos de incineración.

PROCESOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RETAMO LISO Y ESPINOSO

Nuestro equipo de ingenieros, ha recogido datos durante los últimos 3 años, sobre los distintos métodos de disposición final para las especies invasoras de Retamo Liso (*Teline monspessulana*) y Retamo Espinoso (*Ulex europaeus*), dentro de los cuales se intentaron los tratamientos de disposición final aprobados por el ministerio de medio ambiente en Colombia. En el siguiente gráfico se podrá observar los distintos procesos de disposición final evaluados a muestras de este residuo de 0.50 m³ con un porcentaje de humedad relativa del 30% y su respectiva efectividad en porcentaje por cada uno de los tratamientos desarrollados.



TRANSPORTE SEGURO DE RESIDUOS DE ESPECIES INVASORAS

El transporte de residuos de retamo espinoso se realiza en camiones tipo furgon, completamente sellados, para evitar la dispersion de la semilla de esta especie invasora durante su transporte, todo este proceso se realiza de acuerdo con los requerimientos contemplados en el Decreto 1609 de 2002, para el transporte de residuos peligrosos, que para el presente caso, no es considerado como peligroso para el medio ambiente según las Naciones Unidas, sin embargo puede llegar a serlo, debido a sus características físico químicas que favorecen los incendios forestales.

The background image shows an industrial facility with large, curved metal ducts and a building with windows. The text is overlaid on a dark blue semi-transparent shape on the right side of the image.

INCINERACIÓN CONTROLADA RESIDUOS DE ESPECIES INVASORAS

- El proceso de incineración se realiza en el horno EAST-9103 con una capacidad de procesamiento de 10 m³/1ton hora. Para el control de gases y material particulado se utiliza filtros de GASORB-HI para el control de emisiones de CO₂ manteniendo el limite permitido según CFR 38500 de 70%/1000ppm. Se utilizan también filtros EPA con efectividad de retencion de un 99% y hasta 0.1 micras, para el control de emisiones de material particulado.
- Durante el proceso se realiza inyección de aire comprimido durante 20 minutos a 60 minutos de combustion, para aumentar la efectividad de combustion en un 30%. Esta Aireación se inyecta en un espacio de 40m³ a una presión de 1200 psi.
- El proceso de combustion se realiza con niveles mínimos de GNV, la temperatura promediada es de 1120°C en cámara de combustion, y en cámara de postcombustion se registro una temperatura 1230°C.
- Las cenizas previamente analizadas y verificadas son almacenadas en tanques de polietileno rígido de alta densidad, con un espesor de pared: 3.175 mm (0.125" in) mínimo. 2.3 mm (0.090" in) en esquina, para su respectivo análisis de laboratorio, y posterior disposición final en celda de seguridad

PROGRAMA DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES DE GASES

En WeltNeu controlamos nuestras emisiones de gases a través de nuestro software especializado, donde medimos los consumos de energías no renovables, las emisiones de nuestros vehículos por km/h y nuestros promediados históricos de las emisiones de nuestros hornos incineradores y los de nuestros aliados estratégicos, esta información es registrada en la plataforma web de cada cliente mensualmente, donde se procesa la cantidad de toneladas métricas de gases generados, principalmente los de CO2.

Posterior a esto, procedemos a compensar nuestra carga de emisiones de gases a través de nuestros programas de siembra y conservación de bosques nativos, en reservas forestales en Colombia. Generando un proceso de Carbono Neutro a nuestros clientes, siguiendo el programa mundial de Huella de Carbono y la normatividad internacional establecida por las Naciones Unidas.

Nuestros Clientes obtienen mensualmente los certificados correspondientes a la compensación de emisiones de CO2 generadas por nuestra compañía en cada uno de los procesos relacionados con la disposición de los residuos de cada organización, estas certificaciones están soportadas en nuestros programas de siembra y de preservación de especies forestales nativas, en las siguientes zonas del país:

Municipio de Toledo, Norte de Santander
Municipio de Capurgana - Chocó
Municipio de Soacha - Cundinamarca

Adicional a esto nuestros clientes pueden participar en nuestros programas de siembra y preservación de especies forestales nativas, para generar conciencia y compromiso ambiental dentro de su organización.

En el grafico de la derecha, podrás observar nuestras emisiones por tonelada métrica mensuales de la gestión y disposición final de residuos de Retamo espinoso del ultimo cuatrimestre de 2017 y su respectiva compensación.

Emisiones de CO2 generadas tercer cuatrimestre 2017



LOS BENEFICIOS DE DISPONER TUS RESIDUOS CON NOSOTROS

Haz parte nuestra red de Clientes y obtén beneficios para llevar tu organización a la vanguardia ambiental, conoce a continuación las ventajas de trabajar con nuestro equipo en Colombia.

1

Cumplimiento de la **Resolución número 0684 de 2018**

2

Transporte y recolección de tus residuos las 24 horas, los 7 días de la semana.

3

Plan de contingencia y pólizas extracontracuales para garantizar la seguridad de tus residuos desde la recolección hasta la disposición final.

4

Disposición final en maquinaria certificada ambientalmente para esta gestión, con los respectivos estándares de calidad aplicables dentro de la norma ISO 14000.

5

Obtienes certificados de disposición final por la adecuada gestión de tus residuos, lo que te permite tener la trazabilidad pertinente, para los procesos internos de tu organización, de acuerdo a la normatividad ISO-14000.

6

Compensas todas las emisiones de CO₂ generadas durante el proceso completo de la gestaron de tus residuos, mediante nuestros programas de siembra de arboles, de especies nativas, en nuestras reservas naturales y las de nuestros aliados.

7

Te brindamos una plataforma web, para que lleves el control total de toda la gestión ambiental desarrollada a tu organización, desde estudios ambientales hasta los procesos de disposición final de residuos.

PONTE EN CONTACTO CON **NUESTRO** **EQUIPO**

Para mayor información acerca de lo que nuestra firma puede apoyar a tu organización contáctanos a través del correo negocios.col@weltneu.com, o a través de los datos de contacto del funcionario asignado a su organización

PBX: +57 1 5111944

Funcionario WeltNeu designado:

Eduardo Sanchez ID: EI-057010913

Celular: +57 3502092150

www.weltneu.com/co