

“XVII CONFERENCIA ATEGRUS® SOBRE VERTEDEROS CONTROLADOS” 2021

ECONOMÍA CIRCULAR y GESTIÓN de VERTEDEROS

20-21 de Octubre 2021

20/10-Salón Segriá - Palau de Vidre, Fira de Lleida

21/10-Salón de Congresos- Palau de Vidre, Fira de Lleida

En el marco de Municipalia 2021 (19-21 de octubre)

ORGANIZA

COLABORA



Salón Segriá - **MIÉRCOLES, 20 DE OCTUBRE – SESIÓN DE MAÑANA**

10.00--Acreditaciones

Inauguración y presentación de la jornada

Presenta y modera la conferencia: **Rafael Apraiz. Presidente de ATEGRUS®.**

Normativas de aplicación en el sector residuos

Nuevo Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

- **10:30-10:50– “Novedades legislativas en materia de residuos”**
Silvia Naranjo, Gerente Comercial Divisiones Ciclo del Agua, Energía, Industria y Servicios, AGQ Labs
- **10:50-11:10– “Guía Técnica para la clasificación de residuos”**
Mª Luisa Pérez, Product Manager Industria y Servicios, AGQ Labs

15 minutos para- Mesa redonda - Rueda de preguntas

Gestión de vertederos y economía circular

- **11:25-11:45– “¿Transformación o colapso? El reto de convertir los residuos en una oportunidad global”**
Julio César Aparicio, Responsable de Innovación, ECONWARD
- **11:45-12:05– “Emisiones de olor y MTD’s en actividades de gestión de residuos”**
Jorge Vicente, Director Técnico, DEPLAN, S.L.

Ruegos y Preguntas

12:10-12:40- Pausa café

Gestión de vertederos y economía circular

- **12:40-12:45– Últimos trabajos de la ISWA- vertederos y economía circular**
Jacobo Moreno, Miembro de la Junta Directiva de ATEGRUS y Miembro del ISWA WG on Landfill
- **12:45-13:05– “Drones para la gestión y el control de emisiones en Vertederos”**
Jacobo Moreno, Ingeniero Industrial Estrategias de Sostenibilidad, EnviroHub Trashform, S.L.U.
- **13:05-13:35– “Use of innovative technologies to remediate and extend landfills' life in response to islands unique needs in managing solid waste. The case of Ghallis landfill (Malta)”**
Florinda D'Eugenio, International Consultant, Frisoli S.r.l. (Italy) y Dario Esposito, Frisoli S.r.l. (Italy) (se contará con traducción consecutiva)

Ruegos y Preguntas

Vertederos e innovación. Gestión y tratamiento de lixiviados I

- **13:40-14:00– “Problemática y solución a los lixiviados en vertederos antiguos y de pequeño tamaño”**
Pablo García, Director Gerente, WEHRLE Medioambiente SL

Ruegos y Preguntas

Fin de la sesión de mañana

Salón Segriá - MIÉRCOLES, 20 DE OCTUBRE – SESIÓN DE TARDE**16:00- 17:00 VISITAS TÉCNICAS VIRTUALES****- A- Centro Integral de Valorización de Residuos del Maresme (Barcelona)**

- Vídeo 30 minutos- versión en inglés
- Presenta: Ricard Ruiz, Gerente de la UTE TEM Tractaments Ecològics del Maresme

El Centro Integral de Valorización de Residuos del Maresme, es una planta de tratamiento de residuos que dispone de un Tratamiento Mecánico Biológico (TMB) para la recepción de la Fracción Resto, una planta de Digestión Anaerobia para el rechazo orgánico de la planta (MOR), una instalación de Valorización Energética para la conversión en energía de los residuos no recuperables y diferentes sistemas de transferencia desde donde se da destino para su reciclaje a las fracciones orgánica, envases y vidrio, recogidas selectivamente. Dispone además de una planta de tratamiento de los residuos voluminosos (muebles y enseres).

Presta servicio a las Comarcas del Maresme y el Vallès Oriental, atendiendo las necesidades de gestión de casi un millón de habitantes de Catalunya.

Entre sus características más importantes encontramos su capacidad de producción de energía, esta, de aproximadamente 115.000 MWh/año se realiza a través de la producción de biogás a partir de MOR, cubiertas fotovoltaicas, valorización energética mediante incineración de los residuos no valorizables y entrega de vapor a un District Heating.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Datos generales | |
| Superficie construida | 30.000 m2 |
| Potencia total instalada | 8.600 KW |
| Empresa concesionaria de la explotación | UTE TEM (Tratamientos Ecológicos del Maresme) |
| Período de la concesión | 15 años |
| Inicio de la concesión | 01/01/2010 |

Ruegos y Preguntas**- B- Centro Integral de Tratamiento de RSU de Montemarta Cónica (Sevilla)**

- Presentación 20 minutos
- Presenta: Pepe Caraballo, Consejero Delegado de ABORGASE.

El Centro Montemarta Cónica, ubicado en Alcalá de Guadaíra y gestionado por la empresa Abonos Orgánicos Sevilla (Aborgase) es el mayor centro de tratamiento de residuos sólidos urbanos en Andalucía y unos de los mayores de España.

El centro recibe en torno a 650.000 toneladas anuales, y gestiona los RSU de Sevilla y su área metropolitana, prestando servicio de tratamiento y eliminación a más de 1.400.000 habitantes.

El centro consta de más de 180 hectáreas, y está conformado por diferentes instalaciones, entre las más significativas se destacan:

- Plantas de tratamiento de residuos:
 - Planta de tratamiento (triaje y producción de bioestabilizado) de fracción resto, con capacidad de 400.000 t/a.
 - Planta automática de selección de envases ligeros de 15.000 t/a
 - Planta de tratamiento de residuos biosanitarios
 - Planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición
 - Planta de tratamiento de residuos voluminosos.
- Instalaciones de vertido:
 - Vertedero controlado, actualmente consta de más de 60 hectáreas clausuradas y 35 en explotación.
 - Central de valorización energética de biogás de 9 MW.
 - Plantas de evaporación de lixiviados de 1800 l/h de capacidad. Laguna de evaporación de 4,5 hectáreas y balsa de acumulación de 95.000 m3.
- Cortijo, con aula ambiental, laboratorio y oficinas

El Centro Montemarta Cónica está en permanente actualización y renovación. Entre las últimas iniciativas puestas en marcha se ha desarrollado el tratamiento de materia orgánica procedente de recogida selectiva y diversos proyectos de I+D, enfocados a la producción de hidrogeno a partir de biogás, de bioestimulantes de a partir de FORSU y de reciclaje químico de plásticos no reciclables.

Ruegos y Preguntas

17:00-18:00- MESA REDONDA- “Instalaciones de gestión de residuos y economía circular”

Moderador: Fernando Calvo, Director de proyectos en PROMA, Proyectos de Ingeniería Ambiental S. L.

Participantes:

- Julio César Aparicio, Responsable de Innovación, ECONWARD
- Carles Salesa, Director del Consorci de Residus del Maresme
- José María Fernández, CEO de Proma

Fin de la sesión de tarde

Salón de Congresos- JUEVES, 21 DE OCTUBRE- SESIÓN DE MAÑANA**10.15- Comienzo de la jornada**

Presenta y modera la conferencia: **Rafael Apraiz. Presidente de ATEGRUS®.**

Vertederos e innovación. Gestión y tratamiento de lixiviados II

- **10:15-10:35- “Medidas multidisciplinares de prevención de la contaminación de aguas subterráneas por lixiviados en un depósito controlado de RSU”**
Alba Latorre, Responsable Técnica del Consorci de Residus del Segrià

Gestión y explotación de vertederos. La cuarta revolución industrial

- **10:35-10:55- “Mantenimiento predictivo mediante simulación en vertederos”**
Jacobo Moreno, Ingeniero Industrial Estrategias de Sostenibilidad, EnviroHub Trashform, S.L.U.

Ruegos y Preguntas**11:00-12:00- MESA REDONDA- “Presente y futuro de los vertederos”**

Moderador: Toni Orrego, Director de la UTE TEM Tractaments Ecològics del Maresme

Participantes:

- Agustín Martínez, Gerente de Aborgase
- Jordi Vilaró, Gerente de la Mancomunitat d'Escombraries de l'Urgellet (Lleida)
- Enric Elias, Jefe del Departamento d'Avaluació d'Activitats del Area d'Infraestructures de l'Agència de Residus de Catalunya

12:00-12:30- Pausa café**Vertederos e innovación. Gestión y valorización del biogás de vertedero**

- **12:30-12:50- “Nuevas tecnologías de valorización de biogás de vertedero”**
Juan Luis Sanz, Director de proyectos, EDIFESA
- **12:50-13:10- “Viabilidad de inyección de biometano procedente de biogás de vertederos de RNP en redes de gas natural”**
José María Fernández, CEO de Proma, Proyectos de Ingeniería Ambiental, S.L.
- **13:10-13:30- “La reducción de emisiones GEI en el sector difuso español. El paradigma de la desgasificación activa de biogás de vertedero”**
Carlos Navarro, Director de operaciones de ECOTERRAE
- **13:30-13:50- “Hotspots y cambio climático”**
Mónica Delgado, Grupo Ing. Ambiental Dep. Ciencias y Técnicas del Agua y el MA., UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Ruegos y Preguntas**14.00- Clausura de la conferencia**