

SEDE MÁLAGA

Calle Eslava 14, oficina 4
29002 MÁLAGA

SEDE MADRID

Centro de negocios MEEU
Estación de Chamartín s/n, cota 13, local 6
28036 MADRID

SEDE EXTREMADURA

Calle Moreno de Vargas, 14
06800 MÉRIDA

SEDE CENTRAL

Calle Tajo, 4
41012 SEVILLA

OFICINA Y TALLERES

Carretera de la Esclusa
Polígono Industrial Astilleros
41011 SEVILLA

✉ info@marearusvel.com

🌐 www.marearusvel.com

in @mareagr



▶ TRATAMIENTO Y VALORACIÓN DE BIORRESIDUOS

DIGESTORES PALOMARES

| Palomares del Río (Sevilla) / ALJARAFESA

Los trabajos efectuados dentro de la siguiente actuación comprenden: sustitución del recubrimiento exterior de los digestores e instalación de los nuevos separadores; retirada y limpieza de los lodos del fondo de los digestores a rehabilitar; **reparación exterior de la cúpula mediante un desbastado**; reparación interior de la cúpula mediante hidrodemolición y posterior impermeabilización interior; nuevo calorífugado mediante coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio de 40mm de espesor; rehabilitación de los intercambiadores HEAT&MIX; sustitución de las ruedas del gasómetro de campana de la instalación; así como reparación de grietas; tratamiento superficial y posterior pintura de todos los elementos que componen el gasómetro.

PLANTA DE BIOGÁS DE CAMPILLOS

| Campillos (Málaga) / AGROENERGÍA CAMPILLOS

Este proyecto se concibe en el año 2012 como un modelo de economía circular en donde los purines de varias granjas son recogidos y tratados junto a otros residuos en una planta de digestión anaerobia. Esta suministra calor mediante una red de conducciones enterradas a una fábrica de pienso que alimenta al ganado o proporciona energía para la climatización de las granjas. Los principales parámetros de funcionamiento son:

- > Entrada de 60.000 Tn/año residuo orgánico.
- > Pretratamiento, línea sandach, homogeneización.
- > **2 Digestores 2.800 m³/h, una etapa. TR 36 días.**
- > **Almacenamiento biogás 6.000 m³.**
- > Planta de producción GNL.
- > **Potencia térmica de diseño: 2.900 kW.**
- > Potencia eléctrica (futura) de cogeneración: 500 kWe.
- > Potencia térmica (futura) de cogeneración: 670 kWt.



COMPLEJO AMBIENTAL EL COPERO

| Dos Hermanas (Sevilla) / EMASESA

La ejecución del Complejo Ambiental de Copero tiene como finalidad **compostar y almacenar los lodos** producidos por EMASESA de noviembre a abril, con un máximo de **35.000 tn de este material deshidratados al 26%**. Este complejo está dotado de una instalación compostaje (invierno) y de secado solar (verano), así como de un sistema de desodorización de toda la instalación mediante un tratamiento por biofiltración para un caudal de **416.000 m³/h**.



El Complejo Ambiental Copero tiene por objeto aportar un alto valor medioambiental mediante:

- > Implantación de una planta de tratamiento de lodos que permita la obtención de compost de alta calidad mediante procesos sencillos, con un bajo impacto ambiental y minimizando la producción de olores.
- > Área de investigación agrarias para poder realizar ensayos relacionados con el usuario final del producto (dosis correctas en las aplicaciones, reacciones indeseadas en cultivos, información general a agricultores).
- > Área de experimentación de nuevas tecnologías donde tanto EMASESA como empresas y entes externos puedan llevar a cabo ensayos a escala piloto y otras actividades relacionadas con I+D.
- > Integración ambiental de las instalaciones incluyendo actuaciones de recuperación en la laguna existente.
- > Creación de una planta solar fotovoltaica para autoconsumo.

PLANTA PARA TRATAMIENTO DE FORS

| Llerena (Badajoz) / Junta de Extremadura

Esta Planta para Tratamiento de FORS opta para el proceso de fermentación con el establecimiento de un **sistema de tratamiento en pilas volteadas** y para la fase de maduración se establece un **sistema cuasi estático en mesetas**; ambas fases en el interior de la nave.

La fracción orgánica recogida de forma separada es depositada por los camiones compactadores de residuos en la playa de descarga, depositando el material en el equipo abre Bolsas que permite que todo el material quede disponible para el tratamiento. **La maduración del compost** se llevará a cabo mediante **la formación de mesetas**. Una vez madurado este material, pasa por la planta de afino, obteniendo así el compost.

