

Entidad colaboradora: UTE GIREF (FCC Servicios Ciudadanos, Ferroviario, Herbusa, Urbaser)

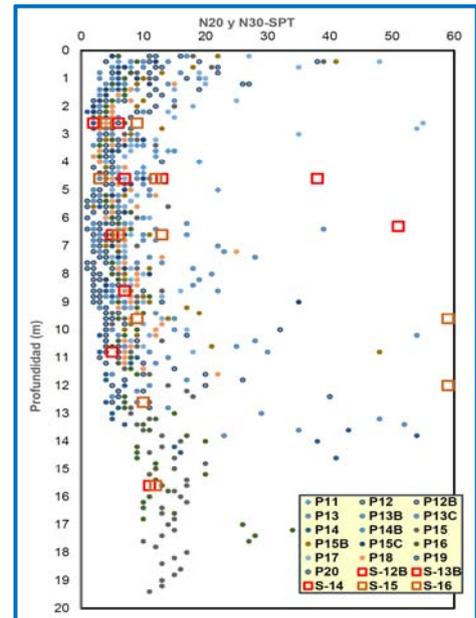
Lugar: Ibiza

Investigación: Investigación geotécnica sobre el comportamiento del terreno y de los actuales rellenos, para la cimentación de una Planta de Tratamiento de Residuos en Ibiza.

Director de Investigación: Fernando Román

Fecha de inicio: julio 2018

Fecha de terminación: noviembre 2018



UTE GIREF contactó con nosotros para una investigación sobre la calidad geotécnica del terreno natural de cimentación y, sobre todo, de los rellenos existentes, en el área donde se va a construir la Planta de Tratamiento.

La Planta se desarrolla en una plataforma de unos 45.000 m² en la que existen rellenos de hasta 25 m de espesor.

La nivelación necesaria para dejar una plataforma sensiblemente uniforme obliga a realizar un importante movimiento de tierras y si se le suma un determinado saneo de los vertidos actuales se llega a volúmenes importantes que hay que llevar a vertedero. Esto podría mermar la capacidad de alojar vertidos en un futuro cercano y cuestionar la rentabilidad de la nueva Planta.

Por esta razón se ha investigado fundamentalmente la necesidad de sanear los rellenos actuales en la ubicación de la Planta.

Para esta investigación se llevaron a cabo las actuaciones siguientes:

- Revisión de la información geotécnica existente y de la documentación del Proyecto de la Planta.
- Programación de campaña de reconocimientos geotécnicos complementarios a los anteriores
- Visita de inspección a las Instalaciones y de supervisión del reconocimiento geotécnico. Propuesta de ensayos a realizar con las muestras extraídas en sondeos y catas.
- Interpretación de los resultados de las prospecciones y caracterización de los terrenos existentes en la Planta.
- Redacción de conclusiones encaminadas finalmente a :
 - Zonificación y caracterización geotécnica de la Planta.
 - Tensiones admisibles por rotura y por asentos, de las cimentaciones en terreno natural de los pilares y muros de las estructuras. Tipología recomendable. Dimensiones.
 - Deformabilidad diferida.
 - Resistencia por punta y fuste de las cimentaciones profundas que atraviesen el relleno.

