

# Proyecto Modificado del Centro Penitenciario San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria)



El centro penitenciario es de 1008 celdas.

La constructora adjudicataria, DRAGADOS, solicita la modificación del Proyecto original, que realizó un año antes para GOC, modificando la tipología de cimentación en varios edificios basándose en una ampliación de la campaña geotécnica.

---

## FICHA TÉCNICA

---

**Ubicación:** San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria (España)

**Año de Realización:** 2009

**Ciente:** APPLUS-DRAGADOS

**Superficie:** 210.000 m<sup>2</sup>

**Propiedad:** SIEP (Soc. Estatal de Infraestructuras y Equipamientos Penitenciarios)

**Alcance de los trabajos:** Proyecto modificado de la cimentación de varios edificios y muros.

---

## DESCRIPCIÓN

---

Recálculo de la cimentación y elementos estructurales afectados, debido a la modificación en la tipología de cimentación, del Centro penitenciario de San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria).

Se decide, por parte de la dirección de obra, la sustitución de la cimentación pilotada proyectada originalmente por cimentación directa apoyada en el estrato resistente, lo que conlleva el recálculo de las cimentaciones de los edificios TF, MP, MR, TP y muros de Ronda que originalmente iban pilotados, así como la definición de los nuevos tramos de pilares/pilastras y muros prolongados hasta llegar a dicho estrato resistente.

La nueva cimentación de los edificios señalados consiste en vigas de cimentación empotradas en el firme (nivel de conglomerados). Posteriormente, se rellenó la excavación realizada para llegar al estrato resistente y se compactó adecuadamente para tener un terreno competente, teniendo en cuenta además, que se ha decidido por parte de la dirección de obra sustituir el forjado sanitario por una solera tipo Caviti la cual apoyará sobre dicho relleno.