

El croquis de la figura representa la planta tipo de un edificio industrial de estructura porticada de hormigón armado, con las siguientes características:

- Situación del edificio: Polígono industrial de Paiporta.
- Plantas: Dos y Planta baja. Altura plantas: PB – 4'5m; P1ª - 3m; P2ª - 3m.
- El solado en todas las plantas es de parque de 20mm de espesor sobre rastreles.
- Los techos están enlucidos de yeso.
- Los forjados son unidireccionales de 0'29m de canto total.
- El edificio se destina a actividades administrativas de la empresa.
- Se supone una distribución sensiblemente homogénea de la tabiquería interior en cada una de las plantas, siendo la razón entre la superficie de tabiquería y de planta 0,6.
- La cubierta del edificio es plana, recrecida, con impermeabilización vista protegida. Su acceso está restringido únicamente a tareas de conservación.
- Los cerramientos de fachadas están formados por tabicón exterior y tabique interior, cuyo espesor total es de 0,24 m.
- El antepecho tiene una altura de 0,90 m y está formado ladrillo 90mm. de espesor, enfoscado de cemento por las dos caras.

Se pide:

- El ámbito sobre cada uno de los pórticos, supuesto que el forjado está biapoyado en todos sus tramos (0'2p).
- Acciones sobre cada uno de los forjados debidas a las cargas superficiales (0'8p).
- Para el pórtico 1-2-3, representar los esquemas de cálculo correspondientes a las hipótesis básicas (1'0p).

Nota: No se considera la acción del viento.

