



# 09/12

## Anejo 09: instalaciones de riego

---

Este documento forma parte del “Proyecto Básico de las estructuras de un nuevo centro de equitación en Carpesa (Valencia)”, que consiste en el diseño y dimensionamiento de unas instalaciones para la realización de actividades hípcas.

En este documento se detalla cómo se va a realizar la humectación de las pistas y el riego de zonas sensibles de levantar polvo.



## Aspersores

El sistema de riego tendrá su origen en una balsa enterrada o un depósito enterrado (se ha modelizado como balsa rectangular). Junto a esta habrá una arqueta de bombeo para elevar el agua que traerán los colectores de pluviales.



En una caseta adyacente se ubicará un grupo de bombeo capaz de abastecer el sistema de riego. El sistema estará conformado por tres tipos de aspersores:

1. Aspersor de techo: este tipo estará en la pista cubierta y se utilizará para el riego de esta.
2. Aspersor de corto alcance: con un alcance de aproximadamente 10 metros son los aspersores comunes de jardín, se utilizarán para zonas de paso, paddocks y pistas pequeñas. Van enterrados y salen en superficie por acción de la presión de agua.



3. Aspersores de largo alcance: para las pistas de mayor tamaño se utilizarán lanzas de riego cuyo alcance oscila entre los 20 y los 36 metros. Lo cual proporciona un gran alcance y disminuye el número de aspersores necesarios y con ello las tuberías y todo el trabajo para su instalación.



## Llenado de la balsa/deposito

En caso de escasez de lluvias el depósito/balsa para riego tiene dos formas adicionales de llenado. Puede llenarse o bien mediante el pozo de agua situado en la nave adyacente, o bien se puede llenar con agua de riego de la acequia que pasa junto a la parcela. La posición de la balsa entre la nave y la acequia se dispone así no solo para su llenado, sino para lluvias torrenciales, frecuentes en esta zona, poder evacuar el agua a la acequia que la conducirá hasta el barranco que rodea por el sur la parcela.

Para que no sea necesario el accionamiento manual del desagüe en caso de lluvia o el llenado desde la acequia, se utilizara un tubo articulado con un flotador unido a su extremo que haga que cuando el nivel de agua este por debajo de la base de la acequia entre agua y en caso de estar lleno al llegar al punto superior el agua rebose por dentro del tubo a la acequia que tendrá su base por debajo por tanto evacuara el agua sobrante.

