

INFORME DEL ANALISIS DE LA ARENA DE LA CANCHA DE PRÁCTICAS DE ARCOSUR (ZARAGOZA)

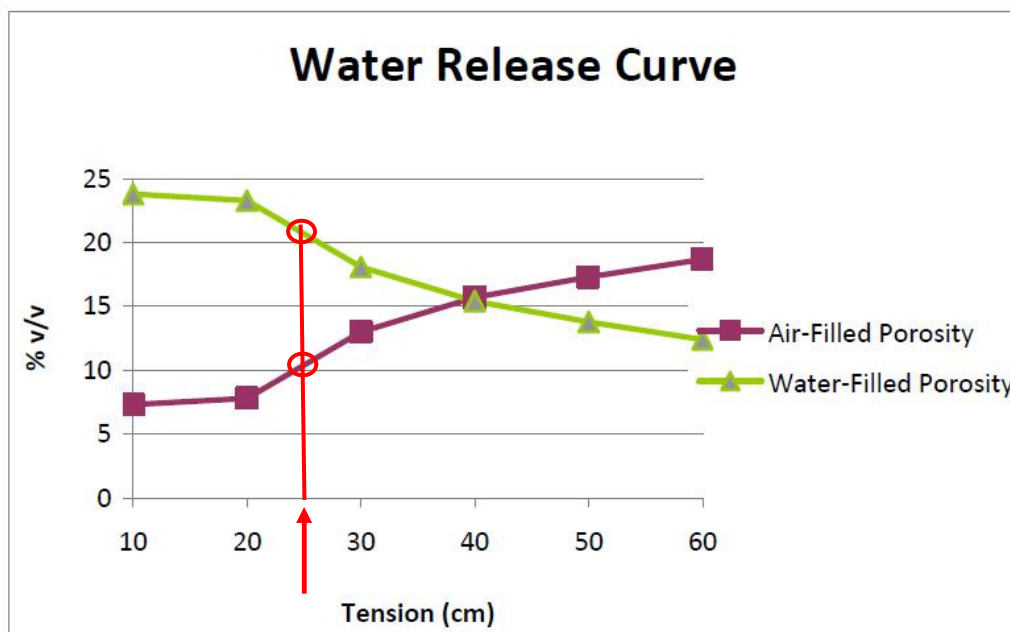
Tras recibir los resultados del análisis de la arena empleada para la construcción de la cancha de prácticas del campo de golf de Arcosur (Zaragoza), realizados por el laboratorio escocés European Turfgrass Laboratories según especificaciones USGA. Pasamos a analizar dichos resultados:

1. Water release curve (curva de liberación de agua)

Este test se emplea para estimar el espesor óptimo de la capa de arena según water-filled porosity (microporosidad) y air-filled porosity (macroporosidad). Según la USGA para garantizar una correcto drenaje, aireación y reducir la compactación de las calles, dichos parámetros han de encontrarse dentro de los intervalos del 15-25% y 15-30%, respectivamente. Tal y como se desprende del resultado de los análisis, para que nuestra muestra se encontrase dentro de los intervalos anteriormente descritos y estipulados por la USGA, sería necesario un espesor mínimo de 37 cm.

No obstante, según la bibliografía citada en el sitio web de los prestigiosos laboratorios americanos Thomas Turf Laboratories (**Anejo I**). Debido a la menor compactación sufrida en las calles, los parámetros water-filled porosity y air-filled porosity siguen siendo validos para los intervalos comprendidos entre 15-30% y 10-30%, respectivamente. Dicho intervalo es conocido como Acceptable Placement Depth (espesor aceptable de colocación).

Según se puede observar en la **gráfica 1**, obtenida del análisis de la muestra de Arcosur a distintas tensiones y teniendo en cuenta lo citado en los párrafos anteriores, el **espesor mínimo** que debería cumplir dicha muestra para garantizar una correcta aireación, drenaje y reducir la compactación, se encontraría en torno a **25 cm**.



Gráfica 1. Water release curve para la muestra de arena de la cancha de prácticas del campo de golf de Arcosur (Zaragoza). En ella se puede observar el espesor mínimo necesario de la capa de arena de la zona de enraizamiento (flecha roja).

2. Percolation rate (tasa de infiltración)

Este test evalúa la capacidad de infiltración de la arena en mm/hr. Una elevada tasa de infiltración nos asegurará un correcto movimiento del agua en el perfil de suelo, garantizando un correcto drenaje.

En el caso de la muestra de arena de la cancha de prácticas del campo de golf de Arcosur enviada al laboratorio, el valor obtenido por los análisis es mayor a 150 mm/hr. Dicha cantidad nos asegura un correcto drenaje.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf