

INFORME DEL ANALISIS DE LA ARENA DE LOS TEES DE ARCOSUR (ZARAGOZA)

Tras recibir los resultados del análisis de la arena **Tees R-GRH12F**, 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)

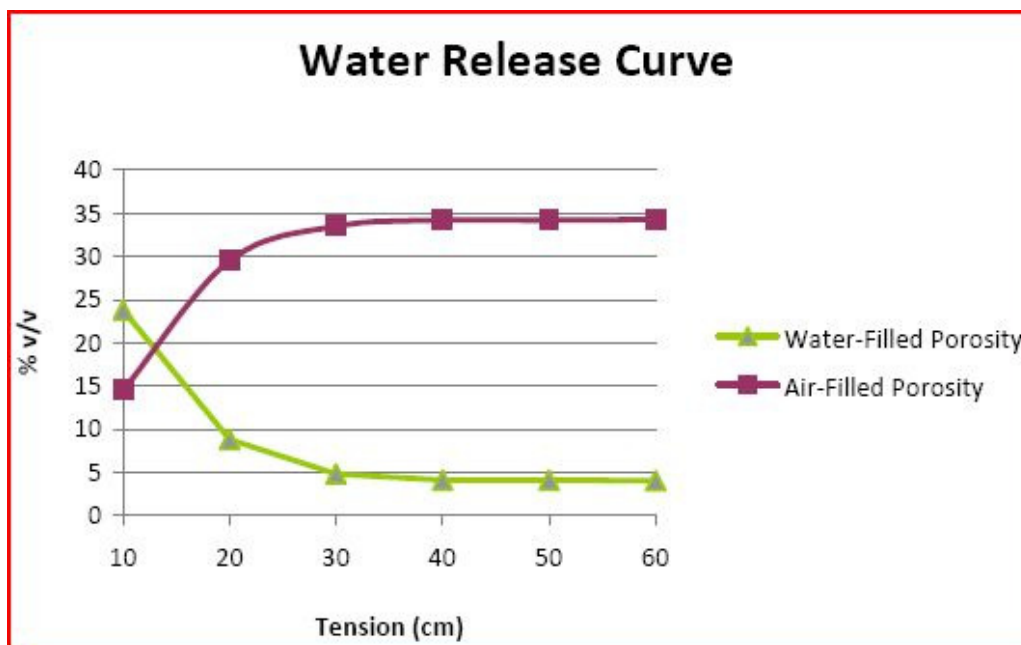
Este test se emplea para estimar el espesor óptimo de la capa de arena según water-filled porosity (microporosidad) y air-filled porosity (macroporosidad). Según la USGA para garantizar una correcto drenaje, aireación y reducir la compactación, dichos parámetros han de encontrarse dentro de los intervalos del 15-25% y 15-30%, respectivamente. Tal y como se puede observar en **la gráfica 1 water release curve**, para que nuestra muestra se encontrase dentro de los intervalos anteriormente descritos y estipulados por la USGA, sería necesario un espesor mínimo de 11 cms.

No obstante, según la bibliografía citada en el sitio web de los prestigiosos laboratorios americanos Thomas Turf Laboratories (**Anejo I**). Se necesita un mínimo espesor de 6 inches (15,24 cms) de arena para poder proporcionar adecuada retención de humedad y adecuada profundidad del sistema radicular para el óptimo desarrollo del césped.

2. Percolation rate (tasa de infiltración)

Este test evalúa la capacidad de infiltración de la arena en mm/hora. 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 Tees R-GRH12F del campo de golf de Arcosur enviada al laboratorio, el valor obtenido por los análisis es 453 mm/hr. Dicha cantidad nos asegura un correcto drenaje ya que es superior a 150 mm/hora.



Gráfica 1. Water release curve para la muestra de arena Tees R-GRH12F del campo de golf de Arcosur (Zaragoza).

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf