



**NUESTRO RETO:**

**PISCINA NATURAL EN IMPERTEX  
LA MESA, CUNDINAMARCA.**



**FICHA TÉCNICA**

**Piscina natural**

La Mesa, Cundinamarca

El proyecto se encuentra ubicado en el municipio de La Mesa, Cundinamarca, aproximadamente a 54 km al suroeste de Bogotá. En este lugar se dan desarrollos agro turísticos que aprovechan la exuberancia del paisaje y vegetación.

El proyecto desarrollado planteó el aprovechamiento de un terreno bajo para la construcción de un sitio de descanso que incluye una piscina de aguas naturales que emula una atractiva playa, adecuada para el descanso y disfrute del paisaje.

Para este propósito se realizó un revestimiento del terreno utilizando el textil impermeable IMPERTEX, material geosintético ideal por su alta resistencia y durabilidad a la intemperie, color natural y facilidad de traslado al sitio y manipulación para la instalación.

**PRODUCTOS UTILIZADOS:**

**IMPERTEX**

Geotextil impermeable.

**PROBLEMA**



El terreno está constituido por suelos húmedos y arcillosos que impedían acometer obras y caminar o transitar con algún tipo de vehículo, además de limitaciones presupuestales para la ejecución del proyecto.



**Fotografía 1.** Vista de la zona antes de la obra.

**LA SOLUCIÓN GEOMATRIX**



**Fotografía 2.** Obras complementarias para el manejo de aguas.

Para atender el problema, desde Geomatrix se desarrolló una propuesta con alternativas a través de las cuales se tomó la decisión de hacer el revestimiento con el textil impermeable Impertex, que otorga impermeabilidad, mejorando las condiciones mecánicas del suelo que aloja la piscina y resiste las condiciones de uso e intemperie a largo plazo.

El cliente determinó las dimensiones y el diseño, a partir del cual el equipo de Geomatrix desarrolló un despiece del revestimiento para facilitar su instalación y ensamble justo a la medida.

La resistencia del Impertex permitió que la instalación se ejecutará directamente sobre el terreno natural, sin necesidad de geotextiles de protección, lo que hizo que el costo se redujera.

**AVANCES DE OBRA**

**PROCESO CONSTRUCTIVO**



**Fotografía 3.** Preparación del terreno.

**PROCESO CONSTRUCTIVO**



**Fotografía 4.** Instalación del Impertex.

**RESULTADO**

El revestimiento con IMPERTEX, permitió el desarrollo del proyecto en forma práctica y costo eficiente, en un marco de durabilidad y compatibilidad con el medio ambiente.



**Fotografía 5.** Vista aérea de la piscina revestida y adecuación de zonas aledañas.