

## Serie Cable Intelligence

# Protección dual: Enterramiento directo + bloqueo contra agua

Incluso en el clima más riguroso, **el cable para exteriores debe funcionar**. Los ambientes húmedos pueden ser especialmente difíciles y requieren un cable diseñado y probado para proteger contra los efectos dañinos de la humedad. Como los productos de bloqueo contra el agua y de soterramiento directo abordan la protección contra el agua de manera diferente, el uso de un **enfoque combinado proporciona un mayor nivel de defensa** y preserva el rendimiento del cable, incluso en las condiciones más difíciles.



## Soterramiento directo

El cable de soterramiento directo aprovecha una cubierta y conductores resistentes al agua para proporcionar **protección contra el agua exterior y evitar que el agua sea absorbida por la cubierta y los conductores**. Para lograr una clasificación de soterramiento directo, el cable debe pasar las pruebas mecánicas de absorción de agua y aplastamiento.

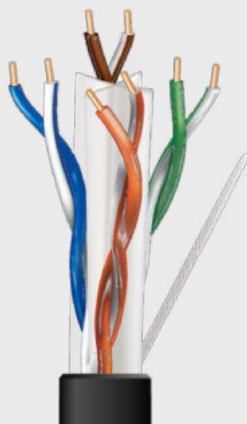
La prueba de absorción de agua mecánica inspecciona el aislamiento del cable secando las muestras en un horno, sumergiéndolas en agua y luego **determinando el nivel de absorción de agua**. La prueba de aplastamiento somete el cable a una fuerza extrema para **garantizar la integridad del aislamiento de la cubierta y el conductor**, incluso en condiciones rigurosas.

Después de pasar estos requisitos, el cable obtiene una clasificación de soterramiento directo y se puede instalar directamente bajo tierra, sin conducto.

## Bloqueo contra el agua

El cable bloqueado contra el agua utiliza gel, polvo y/o cinta para proporcionar **protección interior contra el agua**. En el caso poco probable de que la cubierta del cable se rasgue o se rompa, estos agentes bloqueadores de agua **detienen la propagación del agua a lo largo del cable**, evitando daños a los dispositivos conectados.

Para lograr una clasificación de bloqueo contra el agua, el cable debe pasar la prueba de bloqueo contra el agua, que somete un extremo abierto de una muestra de cable a una columna de agua. Si la muestra puede prevenir con éxito la propagación del agua al extremo opuesto del cable durante 60 minutos completos, el bloqueo contra el agua es efectivo y el cable obtiene una clasificación de bloqueo contra el agua.



## Enfoque combinado

El cable bloqueado contra el agua y clasificado para soterramiento directo **combina los beneficios de cada uno** para una protección óptima contra el agua. Las cubiertas resistentes al agua y el aislamiento mejorado **garantizan que el cable funcionará** en condiciones extremas y evitará la absorción de agua. Si la funda se rasga o se rompe, **los agentes bloqueadores de agua actúan como una segunda capa de defensa**, evitando que el agua se esparza por el cable.

Genesis fabrica soluciones confiables de bajo voltaje, que incluyen cable de soterramiento directo bloqueado contra el agua - **para cada aplicación y entorno**. Proteja su reputación, sus clientes y sus instalaciones instalando un cable con clasificación de soterramiento directo bloqueado contra el agua de un fabricante que le facilita el trabajo. Recuerde: incluso en condiciones rigurosas y húmedas, **Genesis entrega Conductores que funcionan bien**: la primera vez, y todas las veces. Cuento con eso.

Si en algún momento necesita ayuda o tiene preguntas, puede llamar a un representante de Servicio al cliente de Genesis al **800-222-0060**. Están disponibles para ofrecer soporte todo el día, todos los días hábiles.

Para obtener más información sobre los productos y soluciones de Genesis Cable, siga a Genesis en LinkedIn en [linkedin.com/showcase/resideo-genesis](https://www.linkedin.com/showcase/resideo-genesis).

**-GENESIS-**  
CUENTE CON ESO