

# GUIA PRACTICA PARA LA INSPECCION Y SEGUIMIENTO DE LAS BARRERAS GEOSINTETICAS POLIMERICAS UTILIZADAS EN LA IMPERMEABILIZACION DE BALSAS

## JORNADA DE PRESENTACION

Jueves, 15 de junio de 2023, de 10 a 14 h.

Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas

Alfonso XII, 3 – 28014 Madrid

**INSCRIPCIONES** <https://forms.gle/8pyGdjdSoYSxSNRd6>

La Guía para la inspección y seguimiento de barreras geosintéticas poliméricas utilizadas en la impermeabilización de balsas se ha redactado a petición de la Dirección General del Agua y en ella han colaborado, junto con el CEDEX, especialistas en el campo de la impermeabilización, que han aportado su experiencia en la fabricación, instalación y evaluación del comportamiento de las geomembranas, tanto en el ámbito de laboratorio como en la inspección a pie de obra.

Esta tarea ha venido motivada por el cambio en la legislación de seguridad de presas y balsas que ha generado la necesidad de elaborar esta Guía en la que se ha descrito el proceso de inspección y seguimiento de las barreras geosintéticas. Asimismo, debido a que era preciso aprobar una normativa técnica de seguridad, de obligado cumplimiento, este documento se ha redactado con unas directrices sencillas que permitirán a las administraciones competentes en materia de seguridad de balsas, analizar y evaluar el envejecimiento natural de este tipo de productos para solicitar a sus titulares actuaciones como reparaciones, sustituciones e incluso la reimpermeabilización de la barrera geosintética.

### COORDINACIÓN DE LA JORNADA

Rosario Solera Martínez. Coordinadora de Programa Técnico Científico (Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX).

### ORGANIZAN

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA, LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CEDEX  
CENTRO DE ESTUDIOS  
Y EXPERIMENTACIÓN  
DE OBRAS PÚBLICAS



AGENDA  
2030

## PROGRAMA

### 10:00 a 10:30 Inauguración de la Jornada

Teodoro Estrela Monreal. Director General del Agua

Áurea Perucho Martínez. Directora del CEDEX

### 10:30-10:50 Presentación de la guía

Juan Carlos de Cea Azañedo. División de Seguridad de Infraestructuras y Explotación  
(Subdirección de Dominio Público Hidráulico e Infraestructuras. Dirección General del Agua)

### 10:50-11:10 Geomembranas de Policloruro de Vinilo Plastificado (PVC-P)

Pau Climent Vicent. Responsable Cubiertas y Obra Civil España (Renolit Ibérica)

### 11:10-11:30 Geomembranas de Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

Mauro Quintero Rodríguez. Jefe de producto. División Geosintéticos (Sotrafa)

Gabriel Martín Sevilla. Director técnico (Atarfil)

### 11:30-11:50 Geomembranas de Etileno-propileno-dieno monómero (EPDM)

David Pelejero. Firestone

### 11:50-12:20 Pausa

### 12:20-12:40 Criterios para la inspección y seguimiento de las barreras geosintéticas poliméricas en servicio

María Teresa Solís Vega. Jefa de Sección Técnica (Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX)

### 12:40-13:00 Posibles patologías en el seguimiento de las barreras geosintéticas poliméricas

José Ángel Hernández Redondo. Subdirector de Obras y Explotación (Seiasa)

### 13:00-13:20 Las infraestructuras de balsas dentro del Sector del Regadío de las obras del MAPA.

#### Inversiones presentes y futuras. Aplicación de la Guía

Juan Manuel Alameda Villamayor (Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales)

### 13:20-13:40 Experiencia del Cedex en la inspección y seguimiento de balsas

Beatriz Mateo Sanz. Jefa de Área de Materiales (Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX)

### 13:40-14:00 Clausura

Pilar Alaejos. Directora del Laboratorio Central de Estructuras y Materiales del CEDEX

Juan Carlos de Cea Azañedo. Dirección General del Agua

