

SESIÓN 6.  
Resumen de las actividades  
del grupo ALEAS

*Javier Loma Lozano.*  
*Director Aleas*  
*@javloma*





## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS

### • Sesión 6. Actividades de ALEAS

ALEAS es la Agrupación de Laboratorios de Entidades asociadas a **Asefma**.

Creada en noviembre de 2012 dentro de ASEFMA

Formada por técnicos del sector procedentes de distintas organizaciones: administraciones públicas, empresas asfalteras, laboratorios privados, universidades, suministradores de equipos de laboratorio y fabricantes de aditivos.

PROGRAMA TÉCNICO	
XIII JORNADA TÉCNICA DE ASEFMA #XIIIJornadaTécnicaAsefma	
Coordinador de la Jornada: Pablo Álvarez, @pabloaltron	
Sesión 6. Aleas	
Coordina: Javier Loma, Director de Aleas, @javloma	
11:45	Resumen de la actividad del grupo Aleas Javier Loma, Director de Aleas, @javloma
12:00	Presentación de la Guía de toma de muestras y del Ensayo interlaboratorio sobre densidad máxima de mezclas bituminosas Pablo Álvarez, Coordinador del grupo de trabajo "Toma de muestras", @pabloaltron
12:20	Presentación del procedimiento experimental de espumación Marisol Barral, Coordinadora del grupo de trabajo "Mezclas a baja temperatura"
12:35	Presentación del procedimiento experimental de acondicionamiento de mezclas bituminosas. José Luis Peña, Coordinador del grupo de trabajo "Reutilización de mezclas", @joluperd
12:45	Resumen de la actividad de los grupos "Diseño de mezclas" y "Mezclas AUTLE" Jesús Felipo, Coordinador del grupo de trabajo "Mezclas AUTL", @JFELIPO1
13:00	Presentación del ensayo interlaboratorios sobre la norma NLT-383 (ensayo Fénix) Javier Loma, Coordinador del grupo de trabajo "Ensayos prestacionales", @javloma
13:30	Coloquio

## • Integrantes de ALEAS (36)

- Aena
- Departamento de Movilidad e Infraestructuras (Dirección Insular de Infraestructuras). Mallorca
- Laboratorio Cabildo Tenerife
- Laboratorio de la Comunidad de Madrid
- Laboratorio de la Junta Castilla y León
- Laboratorio de la Junta de Andalucía
- Laboratorio Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla y León Occidental
- Laboratorio Diputación Alava
- Laboratorio MITMA de Materiales en Valladolid
- Laboratorio MITMA Demarcación Carreteras Murcia
- Laboratorio Región Murcia (Comunidad)

- Centro de estudio y Experimentación, Cedex
- Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción, Intromac
- Laboratorio Cemosá
- Laboratorio CIESM
- Universidad Alfonso X el Sabio UAX
- Universidad de Cantabria, UNICAN
- Universidad de Granada, UGR
- Universidad Politécnica Barcelona UPC
- Universidad Politécnica de Madrid UPM
- Universidad Politécnica de Valencia, UPV

- BECSA
- CAMPEZO
- CHM
- COLLOSA
- EUFFAGE INFRAESTRUCTURAS
- KAO
- LOS SERRANO
- MECACISA
- ORSA
- PABASA
- PADECASA
- PAVASAL
- PROBISA
- REPSOL
- SORIGUE
- TECNOFIRMES

XIII Jornada Técnica de Asefma

13-14 de junio de 2023

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS



## Entidades de Aleas.





## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS

El grupo ALEAS está coordinado por un Consejo Gestor compuesto por un Presidente, un Director, un Secretario y 8 Vocales, en representación de los integrantes de la agrupación, que a través de reuniones periódicas realizan el seguimiento a los grupos de trabajo y actividades.

El fin principal de ALEAS es potenciar las sinergias entre las entidades agrupadas, en todo lo relativo a la actividad de los laboratorios, así como colaborar con los Grupos de Trabajo de ASEFMA.

En la Página WEB de ASEFMA hay disponible un enlace para consultar información sobre ALEAS y contacto.

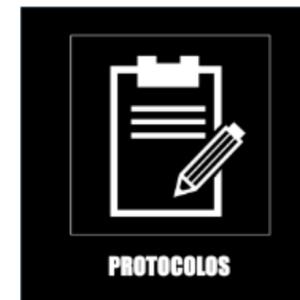


ALEAS es la Agrupación de Laboratorios de Entidades Asociadas a ASEFMA.

Está constituida por 36 entidades: Aena, Becsa, Cabildo Insular de Tenerife, Comesa, Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas, Centro de Investigación Elpidio Sánchez Marcos, CHM Obras e Infraestructuras, Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León, Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, Departamento de Movilidad e Infraestructuras del Consell de Mallorca, Construcciones y Obras Llorente, Demarcación de Carreteras del Estado de la Región de Murcia, Demarcación de Carreteras del Estado en Castilla y León Occidental, Diputación Foral de Álava, Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid, Eiffage Infraestructuras Gestión y Desarrollo, Excavaciones y Transportes ORSA, Grupo Campezo Obras y Servicios, Intromac, KAO, Mecánica Científica, Pabasa Euroasfalt, Padecasa Obras y Servicios, Pavasat, Probisa, Región de Murcia, Repsol Lubricantes y Especialidades, Sorzano Aznar Obras Públicas, Soriguá, Tecnología de Firmes, Universidad Alfonso X El Sabio, Universidad de Cantabria, Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia



En su objetivo de desarrollar criterios y protocolos comunes que contribuyan a generar y minimizar las dispersiones de los ensayos, ALEAS pone a libre disposición de los laboratorios diferentes publicaciones y recursos.



Podemos encontrar y descargar las publicaciones de los trabajos realizados hasta la fecha.

#XIIIJornadaTecnicaAsefma

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS

### Aleas en su primera etapa.

#### PROTOCOLOS DE ENSAYO DE ALEAS



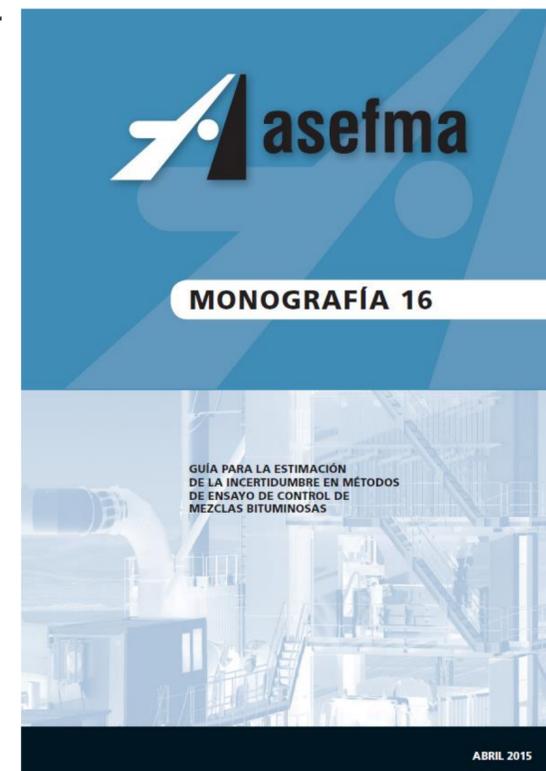
Protocolo de ensayo para la compactación de probetas y ensayo de rotadura.  
UNE EN 12697-33:2006 y UNE EN 12697-22:2008 + A1:2008  
> Actualización: 02/2018.  
> DESCARGA: PLANTILLA EXCEL.



Protocolo de ensayo para la determinación de la sensibilidad al agua.  
A UNE EN 12697-12:2009.  
> Actualización: 04/2016.



Protocolo de ensayo para la compactación de probetas con el equipo giratorio.  
UNE EN 12697-31:2008.  
> Actualización: 04/2016.



#### PUBLICACIONES TÉCNICAS DE ALEAS

RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRA Y TRATAMIENTO EN LABORATORIO DE MATERIALES BITUMINOSOS Y SUS COMPONENTES

Autores: Javier Loma Lozano, Pablo Álvarez Troncoso  
XXI CILA, Punta del Este, 2022.

> DESCARGAR DOCUMENTO.

RECOMENDACIONES PARA LA TOMA DE MUESTRA Y TRATAMIENTO EN LABORATORIO DE MATERIALES BITUMINOSOS Y SUS COMPONENTES

PRESENTACIÓN DE ALEAS

EL ENSAYO DE ADHERENCIA DE CAPAS DE FIRME SEGÚN NLT-382/08. ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON LOS DISPOSITIVOS A Y B

RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN PERMANENTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS. ESTIMACIÓN DE LA PRECISIÓN DEL ENSAYO EN 12697-22 Y SU INFLUENCIA EN LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

DEFORMACIÓN PLÁSTICA DE LAS MEZCLAS BITUMINOSAS. MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN Y APLICABILIDAD EN LAS OBRAS

ANÁLISIS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA DEFORMACIÓN PERMANENTE (UNE-EN 12697-22): CONCLUSIONES DE TRABAJO DE ALEAS

HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE LA INCERTIDUMBRE DE ENSAYOS DE MEZCLAS BITUMINOSAS (12/ 2015)

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA METODOLOGÍA DE COMPACTACIÓN GIRATORIA-IMPACTO. PARTE IV (B), MEZCLAS POROSAS (2014)

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE UNA MEDIDA APLICADA A MÉTODOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN MEZCLAS BITUMINOSAS (2014)

ESTUDIO DE LA EQUIVALENCIA ENTRE LA COMPACTADORA GIRATORIA Y EL EQUIPO DE IMPACTO MARSHALL (2013)

COMPARATIVE STUDY BETWEEN GYRATORY COMPACTOR AND IMPACT COMPACTOR (MARSHALL) TO PREPARE BITUMINOUS MIXTURE SPECIMENS (2013)

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA METODOLOGÍA DE COMPACTACIÓN GIRATORIA-IMPACTO, PARTE IV(2013)

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA METODOLOGÍA DE COMPACTACIÓN GIRATORIA-IMPACTO, PARTE III (2012)

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA METODOLOGÍA DE COMPACTACIÓN GIRATORIA-IMPACTO, PARTE II (2009)

XIII Jornada Técnica de Asefma

13-14 de junio de 2023

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS



En la actualidad, mediante la divulgación de los resultados de los trabajos en las redes sociales, a través de cuentas de Aleas o de los integrantes.



**ALEAS**

Los grupos de trabajo de ALEAS estudian soluciones a los retos del futuro del sector de la pavimentación asfáltica como economía circular, descarbonización, resiliencia y durabilidad de las infraestructuras viarias

WWW.ASEFMA.ES @ASEFMA\_ES

50 aniversario asefma



**ALEAS**  
87 Tweets



**ALEAS**  
@Aleas\_es

ALEAS es la Agrupación de Laboratorios de Entidades Asociadas a Asefma.

En la reunión de @Aleas\_es de mañana serán presentados los distintos grupos de trabajo, los participantes y la coordinación de los mismos. Con esta reunión iniciamos esta nueva etapa en la Agrupación.



Buscar publicaciones en este grupo

Recomendar Comentar

Impresiones Ver análisis

#XIIIJornadaTecnicaAsefma

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS



Aleas tiene especial importancia en la jornada de hoy con el título de **objetivo -55% emisiones GEI en 2030.**

Se han creado grupos de trabajo para analizar los procedimientos de ensayos de laboratorio utilizados en la caracterización de las nuevas técnicas de fabricación y pavimentación, verificando las especificaciones, estudiando los criterios de caracterización y proponiendo cambios y optimización con nuevos ensayos que permitan obtener toda la información del comportamiento de los nuevos materiales.

# GRUPOS DE TRABAJO EN ALEAS

1. TOMA DE MUESTRAS → ANILLO INTERLABORATORIOS
2. ENSAYOS DE MEZCLAS A MENOR TEMPERATURA.
3. ENSAYOS DE MEZCLAS CON RA.
4. DISEÑO DE MEZCLAS
5. ENSAYOS PRESTACIONALES
6. MEZCLAS ULTRADELGADAS



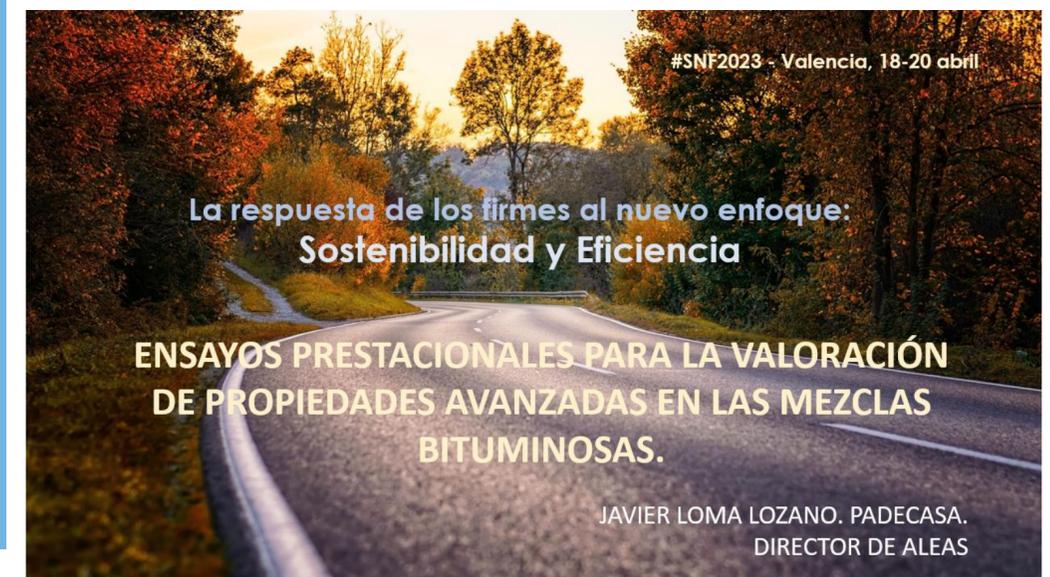
# GRUPOS DE TRABAJO

Se han fijado objetivos muy ambiciosos.

Alguno de los grupos ya ha concluido el trabajo marcado en su inicio.

En alguno de los casos, los resultados que se han obtenido han requerido una ampliación de los objetivos establecidos al inicio. Hemos iniciado la presentación de resultados en los principales congresos y jornadas sectoriales.

En poco más de 1 año ya disponemos de los primeros documentos técnicos.



## DOCUMENTOS ALEAS

- **Protocolo de ensayo.** Documento que describe una metodología pero que acota ciertas condiciones o posibilidades, cumpliendo la totalidad de sus requisitos.
- **Guías técnicas.** Documentos técnicos que describen y detallan la forma de realizar un procedimiento o alguna operación de laboratorio o ejecución de planta/obra.
- **Procedimientos experimentales.** Realización detallada de un procedimiento de ensayo u operaciones de preparación. No pertenece a ninguna norma de ensayo.
- **Informes de anillos.** Resultados de anillos intercomparativos.

1ª EDICIÓN JUNIO DE 2023



### GUIA TÉCNICA Nº 1

Recomendaciones para la toma de muestra y tratamiento en laboratorio de materiales bituminosos y sus componentes

## Protocolo de ensayo



Evaluación de la resistencia, tenacidad y energía de rotura de las mezclas bituminosas mediante el ensayo Fénix NLT-383/20

## PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

Metodología de trabajo para determinar los parámetros óptimos de un betún espumado. Relación de expansión y vida media.

PEAleas-2. Revisión 01. Octubre 2022



email: aleas@asefma.com.es

## INFORME

EJERCICIO DE COMPARACIÓN INTERLABORATORIO DENSIDAD MÁXIMA UNE EN 12697-5:2020

Junio 2023



email: aleas@asefma.com.es

## PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

Acondicionamiento de muestras de mezclas bituminosas para la preparación de probetas

PEAleas-1 Revisión 03. Mayo 2023



email: aleas@asefma.com.es

## PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

Propagación de la fisuración mediante un ensayo a flexión de una probeta semicircular UNE EN 12697-44.

PEAleas-3 Revisión 01. Abril 2023



email: aleas@asefma.com.es

#XIIIJornadaTecnicaAsefma

XIII Jornada Técnica de Asefma

13-14 de junio de 2023

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS



### COMO OPORTUNIDAD:

Trabajo colaborativo entre los 6 GRUPOS DE TRABAJO

### GRUPOS DE TRABAJO EN ALEAS

ENSAYOS REUTILIZACIÓN  
MEZCLAS

ENSAYOS MEZCLAS  
AUTL

ANILLOS  
INTERLABORATORIO

DISEÑO MEZCLAS

ENSAYOS  
PRESTACIONALES

ENSAYOS MEZCLAS MENOR  
TEMPERATURA



### EL TÉCNICO RESPONDE.

Asesoramiento sobre ensayos o materiales bituminosos.

Mail: [aleas@asefma.com.es](mailto:aleas@asefma.com.es)



### Contacto.



@Aleas\_es



Grupo Aleas



[aleas@asefma.com.es](mailto:aleas@asefma.com.es)

#XIIIJornadaTecnicaAsefma

## SESIÓN 6.

# Resumen de las actividades del grupo ALEAS

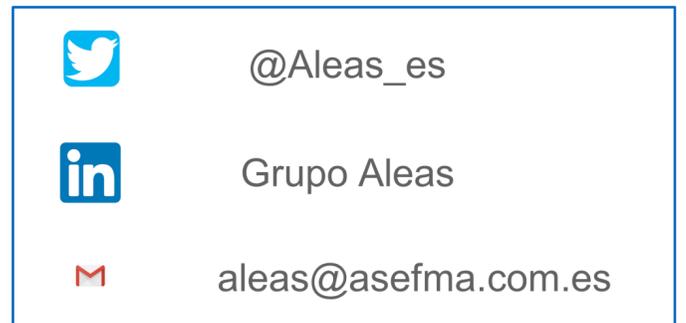
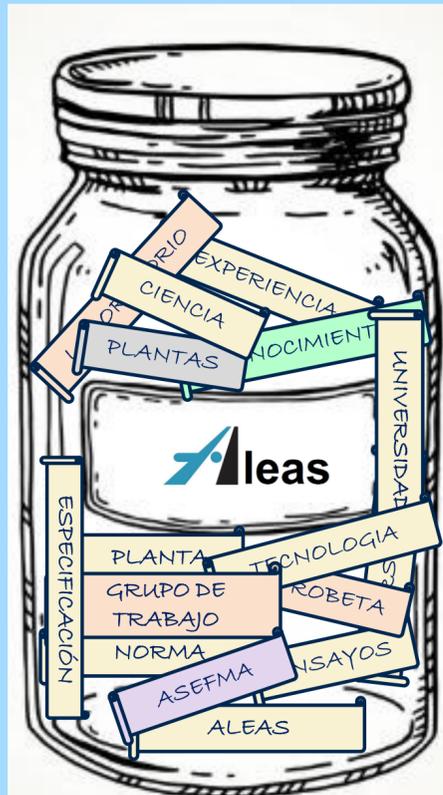
### • CONCLUSIONES.

**ALEAS** se ha convertido en un referente en nuestro sector, un modelo de colaboración entre técnicos pertenecientes a distintas organizaciones que trabajan juntos compartiendo experiencia y conocimiento.

Gracias a todas las personas que lo constituyen avanzamos hacia una mayor tecnificación y un desarrollo de toda la industria y los materiales en nuestra profesión, que es también nuestra pasión, **las mezclas bituminosas.**

**y los ensayos de laboratorio.**





Vamos a conocer ahora el estado de avance de cada grupo de trabajo.....

#XIIIJornadaTecnicaAsefma