

Servicios de Ingeniería y Geotécnia,
Mantenimiento y Control (SIGMA)
Director del Laboratorio

C/ Coeters, 12
46132 ALMACERA (Valencia)

Asunto: Informe de la participación del laboratorio en la intercomparación de laboratorios a nivel nacional "EILA-18"

LABORATORIO: **SIGMA**
CÓDIGO LABORATORIO: **019**

1. ANTECEDENTES

En la reunión 1/17, de fecha 5 de Abril de 2017, de la Subcomisión Administrativa para la Calidad de la Edificación (SACE), se acuerda convocar el ejercicio interlaboratorios a nivel nacional EILA18, organizado por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), bajo control y coordinación del Comité de Infraestructuras para la Calidad de la Edificación (CICE).

A través de este Servicio, el 19 de febrero de 2018, se invitó a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación de la Comunidad Valenciana a participar en la intercomparación EILA-18. Ese laboratorio acordó su participación en los dos grupos de ensayos, de materiales y de hormigón fresco.

Concluida la campaña de ensayos, analizados estadísticamente los resultados y evaluados los datos de los resultados, se emite el presente informe.

2. DOCUMENTACIÓN:

Los informes finales codificados de resultados con el estudio estadístico, pueden descargarse en el siguiente link:

<https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-05-registro-entidades-laboratorios/menu-registro-general-laboratorios-ensayos-control-edificacion.html>

Para los ensayos de hormigón corresponde la Central 11.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN

Se adjunta Diploma justificativo de la participación de ese laboratorio.

Está prevista una anotación en el campo de *Observaciones* del Registro General de laboratorios de ensayos del CTE en el que se indica: "Ha participado en el ejercicio de Intercomparación de laboratorios a nivel nacional del año 2018 (EILA-18)".

4. EVALUACIÓN DEL LABORATORIO:

El análisis estadístico realizado evalúa el desempeño de los laboratorios participantes a través de la estimación de la desviación del laboratorio, porcentaje y cálculo de valores z-score según la Norma ISO IEC 17043:2011.

La evaluación se realiza a través del valor del indicador z-score obtenido para cada laboratorio y para cada ensayo realizado, según el valor obtenido del indicador, la evaluación se califica:

- $|z| \leq 2$ Resultado satisfactorio (S)
- $2 < |z| < 3$ Resultado dudoso (D)
- $|z| \geq 3$ Resultado insatisfactorio (I)

Para la evaluación de los posibles valores sospechosos y rechazos estadísticos se ha empleado la técnica definida en las normas UNE 82009-2 y 82009-6, aplicando las pruebas de los estadísticos h y k de Mandel, la prueba de Cochran y el test de Grubbs, la evaluación permite calificar los resultados como : *correcto, anómalo, aberrante, descartado*.

Por otra parte, se aplica el diagrama de Caja-Bigotes para identificar valores *atípicos* (aquellos que superan en 1,5 veces el rango intercuartil de la caja) o *extremadamente atípicos* (aquellos que superan 3 veces el rango intercuartil de la caja).

Ensayos en los que ha participado y calificación de los resultados:

Material	Ensayo	Calificación del resultado
Suelo- viales	Determinación en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo. UNE 103502:1995	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro. UNE 103602:1996 (CTE)	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Ensayo de colapso en suelos. NLT 254:1999 (CTE) y UNE 103406:2006	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo. UNE 103201:1996 y UNE 103201:2003 Erratum	(S) <i>Satisfactorio</i>
Mezclas bituminosas	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de las probetas de mezcla bituminosa. UNE-EN 12697-12:2009	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático. UNE-EN 12697-6:2012	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas. UNE-EN 12697-8:2003	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima. UNE-EN 12697-5:2010 UNE-EN 12697-5:2010/AC:2012	(S) <i>Satisfactorio</i>
Hormigón	Hormigón fresco: consistencia por el método del cono de Abram. UNE-EN 12350-2:2006	(S) <i>Satisfactorio</i>
	Hormigón: resistencia a compresión (28 días). UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08.	(S) <i>Satisfactorio</i> .
	<i>Hormigón endurecido. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión. UNE EN 12504-1:2001</i>	(S) <i>Satisfactorio</i> .


5. CONCLUSIONES:

En todos los ensayos en los que ha participado el laboratorio ha obtenido resultados con la calificación de satisfactorio.

Valencia, 12 de julio de 2019

El Jefe de la Sección de Control
de Calidad de Castellón
Fdo.: Juan José Palencia Guillén

El Jefe del Servicio de Rehabilitación y
Observatorio del Hábitat y Segregación Urbana
Fdo: Javier Peñarrocha Gantes


Firmado por Juan José Palencia Guillén el
12/07/2019 12:29:35