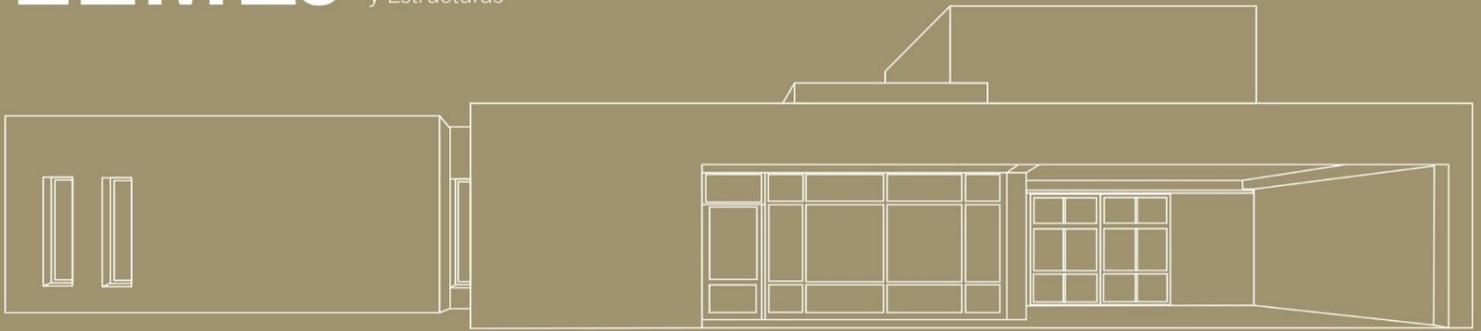


LEMEJ

Laboratorio de
Ensayos de Materiales
y Estructuras



Boletín Informativo

NÚMERO XXVI | DICIEMBRE 2023

LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS | LEMEJ

DESTACADOS LEMEJ 2023

El LEMEJ presta servicios a terceros, ejecuta actividades de vinculación y transferencia de tecnología y contribuye en la formación de profesionales de la ingeniería, particularmente en áreas vinculadas a los Materiales y las Estructuras, brindando servicios de consultoría a los municipios, otros entes estatales, empresas y particulares que lo requieran, vinculándose con el medio y con el sector socio productivo regional a fin de dar respuesta a sus necesidades.

En el marco de dichas actividades hay algunas desarrolladas durante este año las cuales, por su relevancia y de manera muy resumida, deseamos compartir con la comunidad.

Desarrollo de un nuevo material para la construcción

El INPI realizó la aprobación preliminar, ya publicada en el "Boletín de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad", de un nuevo material en forma de placas apto para cerramientos interiores y cielorrasos. Es una de las primeras patentes presentadas por la UNNOBA y el desarrollo surge del LEMEJ a partir de un proyecto de investigación y desarrollo dirigido por docentes investigadores del área Materiales de la carrera de Ingeniería Mecánica de la UNNOBA.

El nuevo material se fabrica a partir de poliestireno expandible el cual es llevado a una ultra alta densidad. Es apto para ser utilizado como material de construcción en techos y paredes, con ciertas ventajas frente a los materiales tradicionalmente utilizados: posee baja densidad, alta resistencia y una muy baja absorción de humedad. Por otro lado, este nuevo material posee buenas propiedades acústicas y térmicas, lo que permite mejorar la eficiencia energética.

Certificación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001

En base a los objetivos planteados por la UNNOBA para el año 2023, en el marco de Sistema de Gestión Ambiental, se trabajó en la implementación y certificación de la norma ISO 14001 en las instalaciones del LEMEJ, siendo actualmente cuatro los edificios certificados en la Universidad (Edificio Eva Duarte de Perón, Biblioteca Silvina Ocampo, Escuela Secundaria Pte. Domingo F. Sarmiento y Laboratorio de Ensayos de Materiales y Estructuras).

*"Sólo sabemos hacer
las cosas de una
manera: BIEN"*

El LEMEJ es un Centro asociado de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), lo que permite un mayor alcance en la obtención y difusión de resultados en las diferentes líneas de investigación, así como también una mayor articulación y vinculación con la región noroeste de la provincia de Buenos Aires.

La auditoría de campo se llevó a cabo el pasado 5 de diciembre en el edificio del laboratorio, comenzando por una reunión con los integrantes de la institución y continuando con una recorrida por las instalaciones. Para hacer frente a la certificación y en línea con los objetivos planteados por la Universidad, el Área de Seguridad, Higiene y Protección Ambiental de la UNNOBA, capacitó a los integrantes del LEMEJ mediante información y simulacros acerca de procedimientos y prácticas seguras, uso de elementos de protección personal, procedimientos de emergencia, uso (y almacenamiento) de químicos y los protocolos apropiados para su desecho. Además, se reafirmó la filosofía de uso racional de recursos y se implementó la gestión integral de residuos para todos los desechos generados por el laboratorio.

Servicios brindados durante del 2023

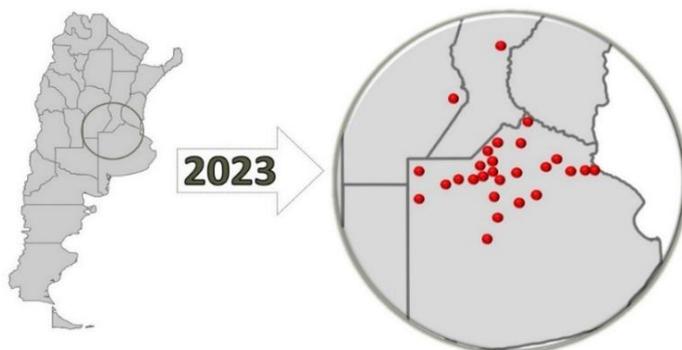


Desde la creación del laboratorio, la actividad ha tomado cada vez más impulso, convirtiendo al LEMEJ en un referente en la región en su temática de trabajo. En este sentido, desde el comienzo a la fecha ha ejecutado alrededor de 300 servicios que contemplan la realización de más de 4600 ensayos. Los principales servicios se han desarrollado en torno al control de hormigón para uso estructural, control del

arbolado urbano, caracterización de diferentes aleaciones ferrosas, capacitaciones industriales, control y caracterización de materiales de construcción, relevamiento y diagnóstico del estado de vida útil de diferentes estructuras, dosificación de hormigones, ensayos destructivos y no destructivos, peritaje ante requerimientos judiciales.



En particular durante el año en curso se han prestado 52 servicios, con 920 determinaciones realizadas, que lo posicionan a un nivel de actividades superior a los años previos a la pandemia.



Cabe resaltar que el LEMEJ es un laboratorio dinámico, con gran versatilidad para la resolución de problemas de ingeniería, dispuesto al trabajo colaborativo e interdisciplinar con el objetivo, entre otros, de dar respuesta a las necesidades del sector socio productivo de la región.

Equipo LEMEJ



MUCHAS FELICIDADES

Nuestras redes sociales



 Sarmiento N° 1169 - Junín B6000CJ1
 0236 - 4407750 Int. 11821 - 11822
 0236 15-4656664
 lemej@unnoba.edu.ar
 lemej.unnoba.edu.ar