

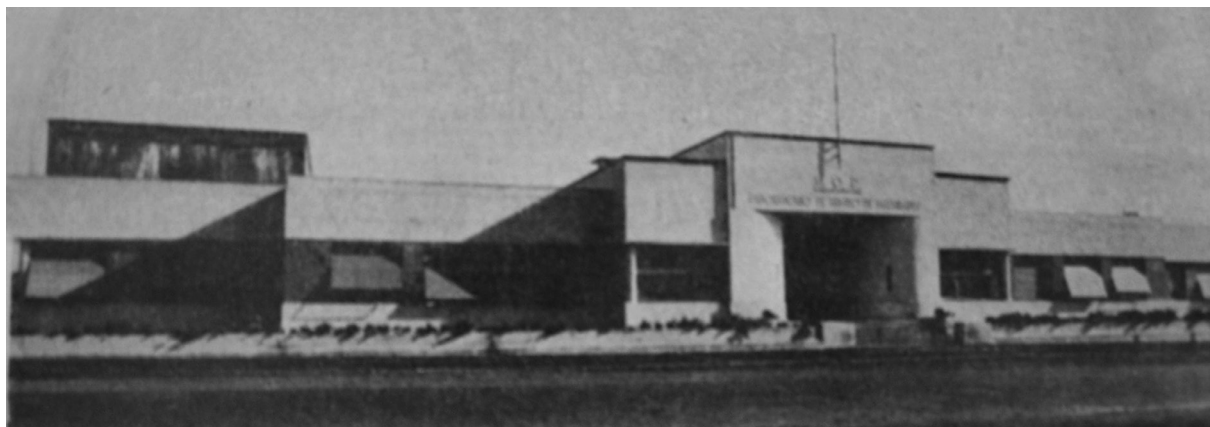
## 70° Aniversario del LEMIT 1942 - 2012

El 5 de octubre de 1942, en un acto presidido por el Gobernador de la Provincia de Buenos Aires, Dr. Rodolfo Moreno, quedaba inaugurado el Laboratorio de Ensayo de Materiales del Ministerio de Obras Públicas (LEMOP), bajo la dirección del Ing. Adolfo Grisi. Las gestiones para estudiar el proyecto y construcción del edificio LEMIT como así también su instalación, la adquisición del equipamiento y su funcionamiento, datan del año 1933, habiendo intervenido en su creación, entre otros, los Ingenieros Carlos A. Perez del Cerro, Pascual Palazzo y Vicente Añón Suarez, y con posterioridad, los Ingenieros José L. Negri, Julio Zuker, José Montalvo, Donato Gerardi y el Dr. Pedro J. Carriquiriborde, todos ellos prestigiosos profesionales.

Entre sus funciones originales se destacaban el asesoramiento para la adquisición de materiales y equipos por parte de la Provincia, asesoramiento en temas relacionados con la tecnología vial, asesoramiento al sector industrial, investigación sobre temas afines a sus tareas, contrastación de patrones de medida y formación de personal técnico especializado [1].

La organización original se componía de una dirección, una sección administrativa y cuatro departamentos, cada uno de los cuales incluía diferentes secciones según sus tareas específicas: Ensayos e Investigaciones Físicas; Ensayos e Investigaciones Físico-Químicas; Ensayos e Investigaciones sobre Técnica de la Construcción; y Documentación y Divulgación Científica. Sin embargo, siempre se caracterizó por su flexibilidad organizacional: “Desde su origen, el LEMIT ha estado organizado en departamentos, cuyo número, composición y funciones han variado mucho, adaptándose a las necesidades, el personal y los medios disponibles. En ningún momento esta organización ha sido mantenida rígidamente sino que, por el contrario, se la modifica cada vez que los intereses de la institución así lo requieren” [2].

El 23 de marzo de 1944 se firma el decreto mediante el cual el LEMOP es transformado en el Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT-MOPBA). Hacia el año 1946 se incorporan nuevas secciones en función de las necesidades de la época, incluyéndose la Sección Edificios, un Laboratorio vial y dos plantas piloto para simular las condiciones de operatoria de las industrias, surgiendo así la planta Químico-Tecnológica y el Laboratorio Tecnológico de Rutina de Cueros [3].



En el año 1979, el LEMIT pasa a depender de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), constituyéndose en un centro de investigación y desarrollo en Tecnología de Materiales para la Ingeniería Civil y Procesos de Solidificación. En el año 1980, por resolución interna, la CIC da origen en el ámbito del citado Instituto al Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, manteniendo la sigla LEMIT.

La característica general de la edificación está ligada en su diseño a los criterios académicos, lo que se hace evidente en las composiciones axiales y en el equilibrio volumétrico. La idea de modernidad incluye fundamentalmente a los materiales y componentes constructivos empleados y a la estética resultante, en la que se observa la falta casi total de ornamentos.



La ubicación actual del edificio es la de su emplazamiento original, en la Avenida 52 entre 121 y 122 del Paseo del Bosque de la Ciudad de La Plata. El edificio LEMIT, corresponde a un proyecto del Ingeniero Vicente Pereda, funcionario de la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires, quien toma como ejemplo en la concepción del proyecto a otros laboratorios destinados a la investigación y al ensayo de materiales existentes en el mundo. Este edificio, de acuerdo a la Comisión del Sitio de la Municipalidad de La Plata, integra el catálogo de Bienes Patrimoniales de la ciudad, habiéndosele asignado “Arquitectónico con grado de protección estructural”.

En la actualidad los fines del LEMIT corresponden a los de un Centro de Investigación y Desarrollo en la temática de la Tecnología de los Materiales para la Ingeniería Civil y los Procesos de Solidificación. Los objetivos específicos de la institución tienden a la:

- Investigación y Desarrollo.
- Transferencia al Sector Productivo.
- Formación, Capacitación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos.

A continuación se indican las principales actividades de investigación que desarrolla el LEMIT:

- Investigaciones sobre Nuevos Materiales aplicados a la Ingeniería Civil enfocados desde aspectos de sus características tecnológicas y ecológicas.
- Estudios sobre el empleo de desechos industriales en la elaboración de morteros y hormigones, como por ejemplo: cenizas volantes de centrales térmicas, residuos de la construcción, residuos patogénicos, etc.
- Investigaciones sobre prótesis para implantes quirúrgicos. Debe mencionarse que el LEMIT, de acuerdo a la Ley 11950 es el responsable de “efectuar el control de calidad de los materiales utilizados para la confección de todo tipo de aparatos de ensamble para la rehabilitación de las personas, las ortesis y prótesis y sus componentes”.
- Investigaciones sobre pavimentos flexibles y empleo de nuevos materiales para incrementar la vida útil de la red vial bonaerense.
- Estudios sobre durabilidad de las estructuras de hormigón armado y de las viviendas de interés social.
- Estudios de materiales vinculados con la restauración de bienes patrimoniales.

El LEMIT ha realizado valiosos aportes a la Ingeniería Argentina, en particular, en lo vinculado con los Materiales empleados en las construcciones civiles. Merecen destacarse los estudios realizados en su primera etapa para la construcción del Barrio Obrero de Berisso, obra emblemática en la cual se emplearon tecnologías constructivas y materiales elaborados con arcillas extraídas de las proximidades del lugar de emplazamiento.

El Laboratorio ha participado a lo largo de estos 70 años en la mayoría de las obras de ingeniería que se han realizado en el país. Merecen citarse la Planta Potabilizadora de Punta Lara, el Aeropuerto Internacional de Ezeiza, los Diques Paso de las Piedras, Nihuil, Agua de Toro, Represa Salto Grande, Central Termoeléctrica de Bahía Blanca, el Túnel Subfluvial Paraná-Santa Fé y el Aeropuerto Internacional de Ushuaia, entre otros.

Por todo lo expuesto, puede plantearse que el LEMIT, a lo largo de estos fructíferos 70 años de existencia, ha contribuido intensamente al desarrollo de tecnologías y conocimientos que se han volcado

directamente al mejoramiento de las obras ejecutadas en la Provincia de Buenos Aires, y también en todo el territorio argentino. La actividad desarrollada desde su fundación se ha ido ampliando a lo largo del tiempo, dependiendo de las distintas necesidades e inquietudes del personal científico, profesional y técnico que lo conforman o a requerimientos del Sector Productivo, incursionando en los últimos años en la fundición de piezas escultóricas, en los estudios arqueológicos y de los bienes patrimoniales.

Para finalizar puede plantearse que el LEMIT, organismo pionero en el Desarrollo Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, ha cumplido con el mandato de aquellos hombres que lo soñaron y de todos aquellos que a lo largo del tiempo creyeron en que la Ciencia y la Tecnología hacen al desarrollo social y al engrandecimiento de los Pueblos.

### **Referencias**

- 1.- Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires, Dirección de Vialidad (1943), Laboratorio de Ensayo de Materiales del Ministerio de Obras Públicas. Memoria. 1° de enero al 31 de diciembre de 1943. Serie I N° 2, p. 14.
- 2.- Industria y Química (1962), Revista de la Asociación Química Argentina, Vol. 22; N° 5/6, Buenos Aires, pp. 307-319.
- 3.- Delgado, A.O. El laboratorio de ensayo de materiales e investigaciones tecnológicas del ministerio de obras públicas durante el Gobierno del Cnel. Domingo Mercante. En: El gobierno de Domingo A. Mercante en Buenos Aires (1946-1952). Un caso de peronismo provincial. Tomo IV. Instituto Cultural de la Provincia de Buenos Aires. Dirección Provincial de patrimonio Cultural. Archivo Histórico "Dr. Ricardo Levene". La Plata, 2009. (<http://www.oscardelgado.com.ar>)