

Programa Federal Equipar Ciencia 3 Adjudicación al LEMIT - Reómetro

El día 22 de junio del corriente se anunció la nueva adjudicación del Programa Federal "Equipar Ciencia 3" con una inversión de 15.140 millones de pesos. En este tercer llamado, se adjudicaron 237 equipos de mediano y gran porte a 18 instituciones científico tecnológicas de todo el país para generar más valor y más ciencia de calidad. Hasta el momento (período 2022-2023) ya se adjudicaron 647 equipos en total por un valor de 36.490 millones de pesos. (<https://www.argentina.gob.ar/noticias/programa-equipar-ciencia-se-anuncio-una-nueva-adjudicacion-de-237-equipos-con-una-inversion>)

El LEMIT para esta etapa presentó 9 equipos en total de distintas características, siendo adjudicado 1 Reómetro para el área de Tecnología del Hormigón. Las gestiones fueron realizadas por la Dirección de Vinculación y Transferencia de la Comisión de Investigaciones Científicas, a cargo del Lic. Juan Brardinelli.

Este equipo adjudicado tiene un valor de 128.772 dólares y se suma a la maquina universal Instron adjudicada en la etapa 2.

El Reómetro permite la evaluación y medición de parámetros vinculados con la mayor o menor facilidad que presenta un material a ser deformado bajo determinado esfuerzo dinámico. En el caso de los hormigones, sus propiedades reológicas resultan afectadas por sus materiales componentes, las características y propiedades de los mismos, y las proporciones en que son empleados en la mezcla. En la actualidad existen numerosos estudios sobre el uso de materiales cementíceas suplementarios (MCS) como una forma de mejorar la sustentabilidad de la industria de la construcción. Los cementos actuales incorporan diferentes tipos y contenidos de MCS, tales como escorias, fillers y puzolanas (naturales y artificiales), cuyo efecto sobre la trabajabilidad de las mezclas es incierto debido a las diferentes características que presentan sus partículas y a la interacción con los demás componentes de la mezcla, principalmente el cemento y los aditivos.

Habitualmente se realizan servicios tecnológicos referidos al estudio de nuevos cementos que deben cumplir lo especificado en la norma IRAM 50000 y a la caracterización de distintas mezclas (convencionales, reforzadas con fibra, coloreadas, etc.). Los estudios reológicos implican evaluar el comportamiento de mezclas y/o morteros en estado fresco, lo cual permitiría clasificarlos mediante la obtención de resultados confiables con mayor certeza. Esto posibilitará al LEMIT dar respuesta a los desafíos y necesidades que surgen por la innovación y desarrollo de cementos, materiales suplementarios, aditivos, etc.

