

Bajo otras ópticas



Una obra que nos llena de orgullo a todos los mexicanos es el Gran Telescopio Milimétrico (GTM). Este magno y audaz proyecto es el resultado de la colaboración entre el Conacyt, el Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica, la Universidad de Massachusetts y la NASA.

Ubicado en las cercanías del Pico de Orizaba, la cumbre más elevada de nuestro país, en el Cerro de la Negra, en el estado de Puebla, y en un clima inhóspito y adverso por la gran altura en que se encuentra, pone a México a la vanguardia mundial respecto a la investigación del origen del

hombre y el universo, y nos abre nuevas puertas para “ver” al más allá.

Es el telescopio más grande del mundo en su tipo y capaz de captar las radiaciones de diversas partes del universo en la banda de las ondas milimétricas, lo que permitirá el estudio de la geometría del campo magnético. Además, será posible obtener información de estrellas y sistemas planetarios, así como la química de las nubes interestelares. Con esta tecnología es posible ver el universo bajo otra óptica pues se observarán las primeras galaxias y las regiones donde se forman los planetas y las estrellas. Y a través de este gran ojo la ciencia explorará nuevas fronteras de conocimiento sobre el origen del ser humano y le ayudará a tener una mejor comprensión del cosmos.

Adicionalmente, este telescopio significa un reto para la ingeniería mexicana, y si en su funcionamiento y capacidades técnicas como telescopio es admirable, no es menos admirable el diseño y los procesos de construcción de la base de concreto que soporta esta maravilla de la tecnología moderna. Vamos pues a adentrarnos en éste número de CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA para conocer bajo esta otra óptica los detalles que se tuvieron que considerar al proyectar y realizar esta obra maravilla de nuestra ingeniería y de nuestra tecnología de concreto.

También con óptica distinta, y buscando siempre la innovación y transformación del Instituto y de éste su medio de comunicación, presentamos ahora a su consideración dos nuevas secciones de nuestra revista: “Las Posibilidades del Concreto” y “Actualidad”. La primera pretende ser un foro permanentemente dedicado a difundir los avances técnicos de diversas comunidades del concreto, como lo son: el concreto premezclado, tuberías de concreto, elementos prefabricados de concreto, bloques, adoquines y otros productos de concreto, etc. La segunda brindará al lector breves resúmenes acerca de las últimas novedades que nos llegan de todo el mundo por medio de múltiples publicaciones y enlaces que el Instituto tiene y que se concentran en nuestro Centro de Documentación, y que por este medio pondremos al alcance de usted, ya que la información guardada en un librero de poco servirá al progreso de nuestra industria y del país, pero una información compartida y difundida puede ayudarnos a resolver parte de nuestra problemática cotidiana y a abrirnos espacios para la generación de ideas y aplicaciones novedosas bajo la óptica del que recibe la información y la utiliza para el bien común.

Con éstas dos nuevas secciones y las recientemente nuevas páginas coleccionables de Conceptos Básicos, buscamos tener una nueva óptica hacia nuestros lectores y grupos de interés, en pos siempre de su superación profesional y personal. 🌐

“ El GTM es el telescopio más grande del mundo en su tipo capaz de captar las radiaciones de diversas partes del universo en la banda de las ondas milimétricas ”.

Lic. Jorge L. Sánchez Laparade
Presidente