

EOSOL, junto con COMPOXI, construirá los subreflectores para el Observatorio SKA, considerado una de las mayores obras de ingeniería científica del siglo XXI

Se trata de un hito tanto para EOSOL (empresa especializada en servicios de ingeniería) como para COMPOXI (especializada en el diseño y producción de materiales compuestos), que se encargarán de construir un gran número de subreflectores para el telescopio de media frecuencia del Observatorio SKA -conocido como SKA-Mid-, actualmente en construcción en Sudáfrica. Se trata del mayor contrato adjudicado a empresas españolas hasta la fecha

El subreflector es una de las partes críticas de la antena parabólica que sirve para concentrar las señales recogidas por el reflector principal. Cada subreflector es una estructura de 4,5 m fabricada en material compuesto y metalizada para conseguir las propiedades electromagnéticas y mecánicas requeridas para el proyecto.

"Para EOSOL y COMPOXI, participar en este gran proyecto es emocionante, ya que supone formar parte de uno de los mayores retos científicos de la humanidad, y al mismo tiempo, es una gran responsabilidad. Estamos muy contentos de que SKAO haya confiado en nosotros para este gran reto", afirma Gonzalo Crespo, uno de los responsables del proyecto SKA en EOSOL.

El Observatorio SKA está considerado uno de los mayores proyectos de ingeniería científica del siglo XXI. Países de los cinco continentes colaboran en la construcción de los dos mayores conjuntos de radiotelescopios de la Tierra. En Australia, el conjunto de baja frecuencia, conocido como SKA-Low, contará con 131.072 antenas repartidas a lo largo de 74 km. En Sudáfrica, SKA-Mid contará con 197 antenas parabólicas (que incorporarán las 64 del radiotelescopio MeerKAT) repartidas a lo largo de 150 km. Debido al tamaño y número de antenas, SKA supondrá un salto significativo en resolución, sensibilidad y velocidad de observación respecto a otros radiotelescopios, lo que permitirá ver más partes del Universo y con mayor detalle que nunca. El diseño del conjunto y la capacidad de procesamiento también permitirán a los radioastrónomos de todo el mundo estudiar diferentes partes del cosmos simultáneamente.

"El subreflector SKA-Mid es un diseño técnicamente desafiante; la superficie requiere altos niveles de precisión y es un componente óptico crítico para reflejar con precisión la débil señal astronómica recibida", dice el director del proyecto SKAO Dish, Mark Harman. "También tiene que ser muy rígido para soportar las condiciones ambientales. Estamos muy impresionados con las capacidades de EOSOL y COMPOXI y nos entusiasma trabajar con ellos en este proyecto, ahora que empezamos a preparar las actividades de construcción para el año que viene".

SKAO forma parte de una nueva era en la historia de la exploración del universo. Su objetivo será dar

respuesta a cuestiones fundamentales de la astrofísica, al tiempo que aportará beneficios a la sociedad a través de innovaciones tecnológicas y colaboraciones entre continentes y comunidades científicas. Los radiotelescopios se encuentran actualmente en fase de construcción; se espera que las primeras verificaciones científicas comiencen con conjuntos parciales a finales de 2026, y que las capacidades científicas aumenten a medida que continúe la construcción durante los próximos seis años.

“El universo nos espera”.

Este contrato está parcialmente financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU, gestionados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Acerca del Grupo EOSOL

El Grupo EOSOL es una empresa global de servicios de ingeniería, supervisión y asistencia técnica con experiencia en más de 45 países de todo el mundo. La división aeroespacial desarrolla antenas y componentes de radiofrecuencia en los sectores espacial, defensa y científico. Aportan a sus clientes soluciones de antenas de alto rendimiento. La división abarca todas las tareas relativas al estudio y la implementación de antenas y componentes de RF (estudio de viabilidad, diseño detallado, creación de prototipos, cualificación y producción).

Para más información, visite su website

Acerca de Compoxi

Compoxi es una empresa líder en el diseño y producción de estructuras de material compuesto. Compoxi reúne capacidades avanzadas de diseño, cálculo, calificación y prototipaje con medios industriales que la capacitan para producciones seriadas. El portfolio de Compoxi engloba el diseño y producción de estructuras primarias para satélites y lanzadores para el sector espacio, componentes estructurales de aviones, helicópteros y UAVs para el sector aeronáutico, y elementos críticos para estructuras científicas e industriales.

Para más información, visitar su website

Acerca de SKAO

SKAO, formalmente conocido como Observatorio SKA, es una organización intergubernamental compuesta por Estados miembros de los cinco continentes y con sede en el Reino Unido. Su misión es construir y operar radiotelescopios de vanguardia para transformar la comprensión del Universo y aportar beneficios a la sociedad a través de la colaboración y la innovación globales. Sus dos telescopios, cada uno compuesto por cientos de platos y miles de antenas, se están construyendo en Sudáfrica y Australia y serán los dos radiotelescopios más avanzados de la Tierra. Está prevista una ampliación posterior en ambos países y en otros países africanos asociados.

Junto con otras instalaciones de investigación de vanguardia, los telescopios del SKAO explorarán las

fronteras desconocidas de la ciencia y profundizarán la comprensión de procesos clave, como la formación y evolución de las galaxias, la física fundamental en entornos extremos y los orígenes de la vida. Mediante el desarrollo de tecnologías innovadoras y su contribución a la resolución de los retos sociales, el SKAO contribuirá a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y aportará importantes beneficios a todos sus miembros y más allá de sus fronteras.

SKAO reconoce y agradece a los pueblos y culturas indígenas que han vivido tradicionalmente en las tierras en las que se encuentran las instalaciones de SKAO.

Datos de contacto:

GIULIANA VIVANCO

EOSOL/Responsable de Comunicación&Marketing

660283093

Nota de prensa publicada en: [Pamplona, Navarra](#)

Categorías: [Internacional](#) [Nacional](#) [Finanzas](#) [Navarra](#) [Investigación Científica](#) [Otras Industrias](#) [Innovación Tecnológica](#)
[Astronomía](#) [Otras ciencias](#) [Actualidad Empresarial](#)

NotasdePrensa

<https://www.notasdeprensa.es>