



Martes, 27 de febrero de 2024

Ciencia muestra a grandes firmas tecnológicas el uso de pozos mineros para albergar centros de computación eficientes y sostenibles

- El Principado presenta en el *Mobile World Congress* el proyecto de la mina San Jorge, en Aller, como ejemplo de equipamiento para la economía del dato
- La iniciativa contará con tres millones del Fondo de Transición Justa y permitirá albergar 1.600 procesadores
- El consejero Borja Sánchez asegura que esta actuación supondrá el primer paso de “una nube asturiana soberana” y habilitará un espacio “para generar nuevas empresas y modelos de negocio”

El Gobierno de Asturias ha presentado hoy en el *Mobile World Congress* (MWC) a grandes empresas tecnológicas las posibilidades que ofrecen las antiguas explotaciones mineras para la creación de centros de computación ecológicos y sostenibles. El consejero de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, Borja Sánchez, ha puesto como ejemplo el proyecto de transformación del pozo San Jorge, en Aller, en un espacio de proceso y almacenamiento para albergar la primera nube de datos propia del Principado.

Sánchez ha mantenido reuniones con responsables de Oracle, Orange, Nokia, Cellnex, Microsoft y Huawei para abordar, entre otras cuestiones, las necesidades de almacenamiento que surgen a raíz del crecimiento de la inteligencia artificial y la economía del dato, así como para plantear la disponibilidad de Asturias para acoger este tipo de instalaciones. El titular de Ciencia ha destacado que la comunidad ofrece “una oportunidad competitiva” para estos equipamientos. “Podemos instalar centros de procesamiento de datos eficientes desde el punto de vista energético y sostenibles desde el punto de vista medioambiental”, ha precisado.

El punto de partida es el proyecto en el que ya se trabaja para crear en el antiguo pozo San Jorge, en Caborana, un centro de procesamiento y almacenamiento de datos, en el marco del convenio con Hunosa y la Universidad de Oviedo. El objetivo es contar con una instalación singular que ofrezca soluciones tecnológicas, garantice la ciberseguridad y posibilite trabajar con inteligencia artificial, *big data* o el internet de las cosas. Para este proyecto, la Agencia de Ciencia *Sekuens* cuenta con un

presupuesto de tres millones vinculado al Fondo de Transición Justa (FTJ) y en su desarrollo participará la sociedad Gestión de Infraestructuras Públicas de Telecomunicación (Gitpa), que ya cuenta con un boceto de la propuesta.

El consejero ha explicado algunos de los detalles del proyecto en una charla celebrada en el espacio Sabadell del pabellón *4 Years For Now*, dedicado a jóvenes empresas innovadoras pujantes.

La iniciativa plantea actuar sobre la sala de máquina de extracción, la sala de embarque y el castillete, todas ellas instalaciones en superficie del complejo minero de Hunosa. La actuación deberá respetar en todo momento la protección de los inmuebles como patrimonio industrial.

La sala de máquina de extracción se ubica en un edificio de 196 metros cuadrados de superficie útil, con una altura máxima de 14 metros. Allí se propone levantar dos plantas para acoger hasta 70 armarios de servidores de datos, unidades de almacenamiento y alimentación. Este espacio podría contener más de 1.600 procesadores y superar las 105.000 unidades de procesamiento independientes (núcleos).

Un centro de proceso de datos de este tipo consume unos 10.000 litros de agua al día, según las estimaciones de Gitpa. En el caso de San Jorge, el complejo está conectado a un sistema de extracción de agua del interior de las galerías mediante bombeo automático, por lo que se dispondría de abastecimiento sin recurrir a la red de consumo. Respecto a la energía, el consumo estimado es de 30 kilovoltios al día. San Jorge cuenta con dos líneas de alta tensión que garantizarían el suministro.

Además, la instalación dispone de una completa red de comunicaciones por fibra óptica, con un anillo interior de hasta ocho fibras ópticas en diversas dependencias. El pozo está en un enclave estratégico, cercano a una línea de fibra de la red Asturcón, con conexiones directas a los campus universitarios de Mieres y Gijón, al edificio de servicios múltiples del Principado (EASMU) y al centro de proceso de datos.

“Esta infraestructura será el primer paso hacia una nube asturiana soberana, donde la Administración pueda recopilar y centralizar sus datos, además de un espacio para generar nuevas empresas y modelos de negocio. Nuestra idea es que sea el germen de futuras actuaciones”, ha valorado el consejero de Ciencia.

Sánchez ha estado acompañado por los directores generales de Innovación, Investigación y Transformación Digital, Iván Aitor Lucas, y de Estrategia Digital e Inteligencia Artificial, Javier Fernández, y por el director de Gitpa, Luis González.