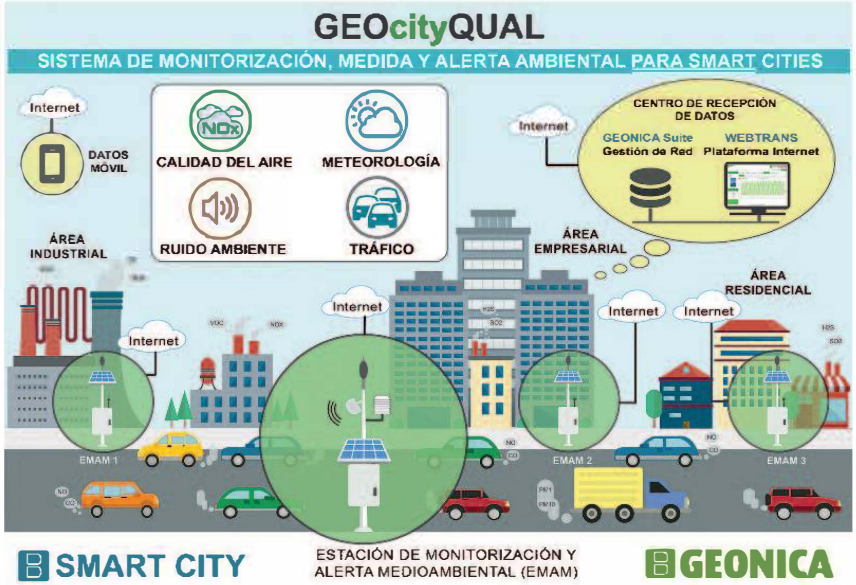
ENTREVISTA Miguel Martínez Director comercial de GEONICA

"45 años de soluciones de monitorización y medición medioambiental a medida"



Aunque no solemos reparar en ello, la obtención de datos meteorológicos tiene valor más allá de sabersi tenemos que llevar paraguas. Los datos que recogen las estaciones meteorológicas y los sistemas de monitorización ambiental terrestres tienen gran relevancia, por ejemplo, en la alerta temprana de catástrofes naturales, en la seguridad vial, el tráfico aéreo y marítimo, en instalaciones de energías renovables o para conocer la calidad del aire que respiramos. Este tipo de soluciones tecnológicas es el campo en el que actúa GEONICA, posicionada como empresa de referencia nacional e internacional.

GEONICA ha celebrado su 45 aniversario y lo hace siendo una empresa que cada vez alcanza hitos más importantes…

Sí, GEONICA es una empresa española que desde 1974 viene trabajando en el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de estaciones automáticas, sistemas y redes de medida con transmisión de datos, imágenes y alarmas en tiempo real para monitorización ambiental. Hemos llegado hasta aquí invirtiendo años de esfuerzo y dedicación, enfocados a las necesidades del cliente; innovando y aplicando la mejor tecnología para desarrollar soluciones técnicas completas de medida de parámetros medioambientales, sumando cada día nuestra experiencia y profesionalidad para crear paso a paso la marca GEONICA como sinónimo de alta calidad, prestaciones, fiabilidad y buen servicio. Nuestra trayectoria es una escalera de referencias de importancia creciente, en la que cada peldaño es un nuevo proyecto, más complejo y exigente, pero construido sobre los anteriores para llegar a alcanzar hitos de mayor entidad.

Su evolución les ha llevado a atender a gran número de sectores…

Gracias a la capacidad de GEONICA para combinar tecnologías y sistemas, basándonos en nuestra propia línea de estaciones automáticas de adquisición y transmisión de datos, METEODATA, y de los paquetes de software avanzados y flexibles, GEONICA SUITE para gestión y WEBTRANS plataforma Internet para el Centro de Recepción de Datos, hemos integrado una gran variedad de sensores que nos permiten proveer soluciones completas, sistemas y redes de medida para múltiples sectores y aplicaciones: Meteorología, Hidrología, Alerta Temprana (EWS), Calidad del Agua, Agricultura, Energías Renovables (Solar y Eólica), Oceanografía Costera, Mareas, Corrientes y Oleaje (VTS), Transporte Inteligente (ITS), Seguridad Vial (RWIS), Ferroviario, Puertos, Aeropuertos y Helipuertos (AWOS), Protección Civil, Industria y Minería, Ruido Ambiental, aplicaciones militares y Monitorización Medioambiental en general.

GEONICA cuenta con la Certificación de Calidad ISO 9001 y con certificaciones y estándares específicos de productos del sector: CE, IEC, ISO, WMO. Somos el único fabricante español de la Asociación Mundial de Fabricantes de Equipamiento de Hidro-Meteorología HMEI *Hydro-Meteorological Equipment Industry*.

GEONICA sigue desarrollando tecnología propia…

Sí, ya contamos con la 5ª generación de estaciones METEODATA-4000, a lo que hay que sumar también como nuevos avances el seguidor solar SUN TRACKER-3000, el pluviómetro electrónico de pesada DATARAIN-4000, el Sistema de Alerta Temprana por fuertes lluvias e inundaciones RAINALERT, el Sistema de Monitorización de la Calidad del Agua WATERQUAL y el Sistema GEOcityQUAL para Smart Cities.

¿Cómo han buscado diferenciarse?

Nuestra orientación es la de ofrecer soluciones completas: un enfoque llave en mano considerando todo lo necesario para construir una red de medida y monitorización medioambiental, incluyendo las comunicaciones de forma integrada, sistemas de alimentación autónomos y los elementos complementarios. Todo eso nos diferencia, pudiendo combinar diferentes soluciones para atender a muchos sectores, mientras que otros fabricantes se enfocan a algunas aplicaciones concretas.

También nos diferenciamos por aportar valor añadido en nuestras soluciones gracias a nuestra flexibilidad, capacidad y calidad de I+D+i e Ingeniería aplicada a cada proyecto, resolviendo lo que otras empresas no pueden porque trabajan con productos de funcionalidad y prestaciones fijas, es decir, de catálogo.

¿Para quién trabajan?

Para ingenierías españolas o extranjeras, a las que suministramos sistemas que ellos integran en grandes proyectos; para organismos y autoridades con competencias en meteorología, hidrología, medioambiente, así como institutos de investigación; y para *partners* que actúan en cada país comercializando e implantando nuestros sistemas. Hasta hoy, hemos suministrado nuestras soluciones en más de 75 países.

¿Qué proyectos destacaría de entre los más recientes?

Entre los últimos proyectos destacables, mencionaría *Geodataview*, financiado por el CDTI y con la colaboración del FEDER: una plataforma de minería y explotación intensiva de micro datos de medida para la vigilancia de parámetros medioambientales. También resaltaría como casos de éxito recientes el proyecto Noor Energy 1 Dubai 950 MW Planta Solar Híbrida, al que GEONICA suministra 19 estaciones SEMS de medida de radiación solar y meteorología; y la Central Nuclear de Almaraz, un proyecto de torres meteorológicas con las más estrictas exigencias del Consejo de Seguridad Nuclear, altas prestaciones y absoluta fiabilidad.

El proyecto de Dubai que menciona es un caso de éxito que ya ha logrado 8 récords mundiales…

Sí, la cuarta fase del proyecto solar ya ha logrado 8 récords mundiales: es el proyecto de inversión más elevado del mundo en plantas termosolares (CSP) en un único emplazamiento (4.000 millones de Euros); capacidad en un solo proyecto combinado termosolar + fotovoltaico (950 MW); ocupa el área más grande en una misma planta solar (44 Km²); cantidad de sal fundida utilizada en un proyecto termosolar (550.000 toneladas); torre termosolar más alta (260 m); tecnología de heliostatos inalámbricos de torre líder en el mundo (70.000 heliostatos); el proyecto termosolar con los colectores cilindro-parabólicos comerciales más grandes (8,2 m); y el coste ajustado de electricidad más bajo.

¿En qué otros proyectos están trabajando, en el marco de diferentes sectores? ¿Qué visión les mueve a futuro?

Aparte de los dos anteriores, destacan las soluciones para monitorizar el viento lateral y actividad sísmica en Trenes de Alta Velocidad (España, Arabia Saudí, Argelia), la visibilidad y meteorología en el Canal de Suez (Egipto), la Red Nacional de la India para medida del recurso solar (>130 Estaciones), Red Mareográfica y de alerta temprana de la Marina de Guerra de Perú, Red de Alerta Temprana por contaminación del agua del golfo de Izmir (Turquía), Redes de Alerta Temprana por fuertes lluvias e inundaciones en España, Colombia, Vietnam, etc.

Nuestro objetivo principal es convertirnos en líderes mundiales en el suministro de soluciones, sistemas y redes de monitorización medioambiental para contribuir a controlar y reducir las contaminaciones de las aguas, el aire, las tierras y nuestras ciudades, aumentando la seguridad y la calidad de vida, potenciar el uso de energías renovables, mitigar el cambio climático, alertar sobre desastres naturales y hacer de nuestro planeta un mundo mejor y más habitable.

GEONICA
www.geonica.com