

# enterprise europe

## Itinerario MÉXICO CERCA

Itinerario para facilitar acciones de cooperación tecnológica  
entre empresas riojanas y mexicanas

<http://mexicomascerca.eenrioja.com/>

**Empresa:**



[http:// www.quantitasenergy.com](http://www.quantitasenergy.com)

**Fecha de visita a México: 11-15/11/2013**

**Descripción de la empresa:**

Quantitas Energy es una empresa de base tecnológica, cuya principal actividad se desarrolla en actividades de I+D+i dentro del sector energético, de forma específica en la integración de tecnologías TIC al sector energético, generación distribuida y redes inteligentes. Como proyectos de desarrollo propio destaca la plataforma de software QuantTIC SaaS, el Laboratorio de Ensayos Eléctricos para Generación Distribuida y el Laboratorio de Medidas Meteorológicas. También cabe destacar la experiencia en consultoría internacional de proyectos de energías renovables del equipo de trabajo, con amplias referencias en energía solar PV&CSP, eólica, biomasa e integración en red.

## **Oferta tecnológica o de colaboración**

1. Plataforma de Software as a Service: QuantTIC SaaS orientada a la gestión de edificios inteligentes e industrias eficientes que integra diferentes sistemas de generación, modelos de consumo, modelos meteorológicos, soluciones de control, etc. Es un proyecto de I+D+i desarrollado y financiado por Minetur a través de su programa Competitividad I+D en 2012, ya en marcha con instalaciones en funcionamiento.
2. Laboratorio de ensayos meteorológico y eléctrico, medidas solares para centrales termoeléctricas, fotovoltaicas, eólicas y ensayos de calidad de energía de generación distribuida y renovable, finalizando proceso de acreditación como Laboratorio de Ensayos acreditado por ENAC de acuerdo a ISO 17025.
3. Consultoría y transferencia de tecnología en generación distribuida, redes inteligentes y energías renovables y en marcha algunos proyectos y diferentes propuestas de I+D en temas de renovables, meteorología, software, etc. Colaboraciones con universidades chilenas, consultoría para el BID, etc.

## **Ventajas y aspectos innovadores:**

1. Quantic SaaS, a partir de la avalancha de datos obtenidos de los contadores, generadores, equipos meteorológicos, consumo, demanda y todos los dispositivos de la red inteligente se caracteriza por ser:
  - Sistema abierto y flexible (no condicionado a hardware o comunicaciones e integrando las existentes)
  - SaaS, WEB, tiempo real
  - Ahorra energía
  - Opera de forma remota

Sus puntos fuertes son respecto a otras empresas de desarrollo son:

- Predice generación y consumo con modelos propios
- Está especializado en redes de generación con fuerte incidencia de generación renovable con recursos variables y no fácilmente predecibles.
- Modelos de consumo industrial, residencial y uso público.
- Se diseña para cada red de forma específica.
- Permite operar la red como solución de control.
- Gestiona precios por consumo.

2. Laboratorio de Ensayos: Quantitas va a recibir una acreditación que le especializa como la primera empresa española acreditada para medidas para solar termoelectrica, además de fotovoltaica y biomasa. Junto con los ensayos eléctricos la capacita como empresa independiente y acreditando su capacidad técnica y medios suficientes por ENAC para realizar medidas y ensayos con garantía de calidad y seguridad de los datos obtenidos, imprescindibles para el dimensionamiento y financiación de los proyectos renovables.

3. Experiencia de tres técnicos con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de proyectos energéticos internacionales en primeras compañías españolas, en conjunto con un equipo de técnicos especialistas TiC, para el desarrollo de aplicaciones y proyectos orientados a smart grids y generación distribuida.

La Unidad de Negocio seleccionada ofrece una variedad de ventajas competitivas que – en última instancia – se podrían resumir en dos ámbitos:

#### EN EL ÁMBITO DE LA COMPETITIVIDAD DEL SERVICIO OFERTADO

A nivel internacional, la problemática existente para la selección y puesta en marcha de emplazamientos para la generación de energías renovables es siempre la misma. El capital que se invierte en maquinaria y mano de obra se desperdicia si las condiciones meteorológicas impiden o disminuyen la producción. De esta manera, el poder disponer de medidas – fiables – de dichas condiciones garantiza poder planificar con antelación y evitar, así, inversiones o costes innecesarios.

Éste es, por lo tanto, uno de los puntos críticos que inciden de forma directa en la viabilidad de un emplazamiento de generación energética y, por lo tanto, es de suma importancia para cualquier inversor en este área.

Por lo tanto, es necesario que exista una forma objetiva y fiable de obtener, analizar y comparar esta información meteorológica que garantice que los datos obtenidos durante las fases de prospección del emplazamiento y de la proyección de productividad de generación eléctrica del mismo son correctos.

Al estar todo el equipamiento, configuración y proceso garantizado por una entidad de acreditación de reconocido prestigio como ENAC (Entidad Nacional de Acreditaciones), los Laboratorios de Medidas Meteorológicas de QUANTITAS pueden dar esta certeza al inversor.

A nivel internacional, este es un valor tremendamente diferencial dado que, mientras que la demanda global de puesta en marcha de generación de energía renovable y servicios anexos esta en franca expansión, sobre todo en países emergentes, existen pocos actores que estén en condiciones de ofertar algo similar a Quantitas en uno de los puntos más críticos del proceso.

## B. Y EN EL ÁMBITO DE LA COMPETENCIA DEL EQUIPO HUMANO QUE LO OFERTA

Además, a pesar de que actualmente el mercado Español esta en contracción, durante la última década ha sido uno de los mercados en mayor crecimiento de este sector, lo que ha hecho que existan profesionales, como aquellos que trabajan hoy día en Quantitas, que son primeras espadas a nivel mundial en experiencia, redes de contactos y conocimiento de las mejores prácticas de este sector.

Éste es también un gran valor que destaca y diferencia a la sociedad en el plano internacional.

## **Tipos de colaboración buscada**

El modelo de expansión internacional de la actividad que, en principio, se plantea QUANTITAS es a través de joint ventures con empresas u organismos locales en cada país.

En una primera fase, estas joint ventures podrían ser de índole comercial pero, idealmente, se habla de un modelo de coparticipación societaria a medio-largo plazo.

Los motivos fundamentales para plantear éste modelo de expansión son diversos:

- El desarrollo de la oferta de Laboratorios y Consultoría requiere, obligatoriamente, de personal productivo propio en país.
- El valor diferencial inicial es la acreditación ENAC de la solución, pero habrá que obtener una acreditación similar del organismo mexicano de acreditaciones como barrera inmediata a establecer para la potencial competencia en el país.
- Se puede plantear un proceso de 'Transferencia Tecnológica' en el que ambos socios financien el proyecto además de que el socio local aporte sus activos para la puesta en marcha de la sociedad y QUANTITAS aporte capital intelectual y fondo de comercio (en la forma de producto – QUANTIC SaaS -, procesos ya definidos y

- certificaciones ya obtenidas).
- Existen agentes en México que ya tienen acceso y conocimiento del sector y de los clientes a los que se dirige la oferta y que podrían constituir, de forma natural, un socio potencial ideal para QUANTITAS en Chile.

### **Tipo de socio buscado:**

Este socio local natural para este tipo de actividad es el equivalente a lo que en España se denomina "Centro Tecnológico" o empresas tecnológicas. Normalmente, este tipo de organismos son entidades público-privadas y su función en el mercado es la de ofrecer servicios centralizados de Laboratorio, I+D y consultoría a las empresas del entorno. Suelen tener un 'corte' sectorial (agricultura, enología, telecomunicaciones, etc.).

Este tipo de plataformas empresariales son desde las que Quantitas podría ofrecer sus servicios en México de forma más natural.

### **CONTACTO PARA MÁS INFORMACIÓN:**

**Lic. Susana Armas Viñegra**

**Tel: 55 55463488 y 55 55464211**

**Email: [sarmas@larioja.org](mailto:sarmas@larioja.org)**

**Una iniciativa de**

Gobierno de La Rioja  
[www.larioja.org](http://www.larioja.org)



**Con la colaboración de**

