

## “Me gusta participar en distintos aspectos de un mismo proyecto, con el mismo equipo”

**Laura Rodríguez García**  
Ingeniera en formación. Dirección Técnica de ISOTRON

Con sólo 26 años, **Laura Rodríguez**, Ingeniera Eléctrica y Máster en Ingeniería Industrial, ya ha participado, como becaria en ISOTRON, en varios proyectos de parques solares, antes en El Salvador y ahora en Colombia, país al que se desplazará en pocas semanas en su bautismo internacional como ingeniera de proyectos.

**Se habla mucho de la escasa presencia femenina en actividades técnicas. En tu caso, ¿cómo y cuándo decidiste que querías ser ingeniera?**

No tuve ese momento de plantearme la profesión en el colegio o antes de entrar en la universidad. Siempre tuve claro que quería ser ingeniera, especializarme en electricidad y dedicarme a proyectos. Hasta ahora, solo sigo el camino. Veremos en el futuro. Y sí es cierto que hay menos mujeres que hombres en la profesión, cuestión de gustos. Para mí nunca ha sido un problema.

**¿Conocías a ISASTUR o ISOTRON en tu etapa de estudiante?**

En realidad ya conocía a ISASTUR antes de comenzar la carrera. Ya como estudiante, oía hablar de ISASTUR como posible lugar de trabajo. Si estudias aquí y estás orientado a proyectos de ingeniería eléctrica, es una de las principales alternativas dentro de Asturias.

**Así que somos empresas conocidas entre los estudiantes de ingeniería**

Sí, ISASTUR es una de las empresas de referencia en la región para los estudiantes de ingeniería eléctrica. Se pone como ejemplo en las clases, hay profesores que han colaborado con la empresa y la conocen y muchos estudiantes pasan por aquí. Yo ya me he encontrado a compañeros de la carrera trabajando en alguna de las empresas del grupo.

**¿Cómo llegaste a ISOTRON?**

Llegué por una Beca de la Fundación Universidad de Oviedo al finalizar el Máster de Industrial. Como la mayoría, terminé mis estudios y me puse a



buscar un trabajo en el que formarme, ganar experiencia, y quería hacerlo en una empresa con posibilidades de futuro, y si podía comenzar en Asturias, “en casa”, mucho mejor. Tuve mucha suerte, en ISOTRON estaban buscando alguien para reforzar un proyecto, así que me presenté y salió bien.

**Desarrollas tu actividad en la Dirección Técnica de ISOTRON ¿Qué tareas desempeñas? ¿En qué consiste tu actividad diaria?**

El eje de mi trabajo es cumplir con las especificaciones del proyecto, tener una ingeniería correcta y suministrar los equipos y materiales adecuados. Realizar acopios, aprobar ofertas técnicas ajustadas a los requisitos, y resolver cualquier cuestión técnica con los proveedores o con el cliente, atendiendo sus solicitudes o cualquier contratiempo técnico que pueda surgir. A eso se añade la parte documental. Desde mi primer día participo en el mismo proyecto, BOSFORO, lo que hace que esté bastante involucrada en él. Ahora está comenzando Castilla Solar en Colombia, con el mismo equipo de proyecto, pero será distinto para mí ya que seré la ingeniera que se desplace a obra. En mayo viajaré a Colombia.

**Eres una ingeniera en formación, ¿qué está siendo para ti lo más interesante de esta etapa?**

Lo más importante para mí está siendo el hecho de participar en distintos aspectos de un mismo proyecto y con el mismo equipo. Eso hace que estés más involucrada en él y aprendas más de distintos aspectos, es lo que a mí me interesa, en lugar de realizar un trabajo más concreto y específico para la parte técnica de varios proyectos. En esta etapa es muy importante tener cerca a personas con experiencia que te formen y te ayuden a evolucionar. La universidad y el trabajo real tienen poco que ver, es una base importante y necesaria pero hay que seguir formándose dentro y fuera del trabajo.

**Según tu experiencia, ¿qué imagen tiene ISOTRON a nivel técnico?**

Creo que tiene buena imagen. Es una empresa reconocida que ha hecho buenos proyectos y de referencia, tanto nacionales como internacionales.

**Cómo te imaginas la evolución futura de ISOTRON?**

No lo sé. Principalmente, espero que la palabra sea estable. Que crezca y evolucione (o evolucionemos), y si pudiera ser con más proyectos dentro del territorio nacional, mucho mejor.

**¿Y cómo te ves a ti dentro de unos años?**

Es la pregunta más difícil. A día de hoy, mi intención sería llegar a gestionar proyectos que me permitan seguir aprendiendo cosas nuevas, evolucionar y viajar, pero teniendo mi base aquí, en Asturias, con mi familia y mi pareja.

**Y para acabar, hablemos de tus aficiones, tus inquietudes...**

Me gusta viajar, sobre todo las escapadas de fin de semana o de unos días a cualquier sitio: playa, montaña o ciudad, da igual, siempre que se coma bien. Y si no tengo planes, soy un poco friki con las series, mis preferidas Juego de Tronos y Vikingos.

**Diego Fernández Uría**  
Departamento de Ingeniería BT  
ISASTUR Ingeniería

**UN CHIGRE: “El Molín de Mingo”** en Peruyes, tanto por la calidad de su comida –está regentado por Dulce, la mujer del chef Nacho Manzano– como por su ubicación que es espectacular.

**UN LIBRO: La saga Millennium** de Stieg Larsson. Creo que son los libros que más me engancharon.

**UNA PELI:** Me resulta muy difícil quedarme solo con una, ya que me gusta cualquier género, pero las pelis de **la saga Bourne** serían una buena elección de entretenimiento, llenas de suspense y acción.

**UN LUGAR: Conil de la Frontera** sería mi elección, por su clima, por sus playas y por la amabilidad de sus gentes.

**ESTUVIMOS EN EL FORO DE EMPLEO UNIVERSIDAD DE OVIEDO.**

El objetivo era establecer contacto con jóvenes recién titulados que puedan incorporarse a la empresa para completar su formación como becarios y difundir, entre los que todavía no han finalizado, los programas de formación que ISASTUR pondrá en marcha en 2020 y que la Universidad publicará tras el verano.



**@BUZÓN**

Puedes enviarnos tus informaciones, sugerencias, convocatorias o cualquier comentario sobre esta publicación a:  
[in@grupoisastur.com](mailto:in@grupoisastur.com)

# ISASTUR Noticias

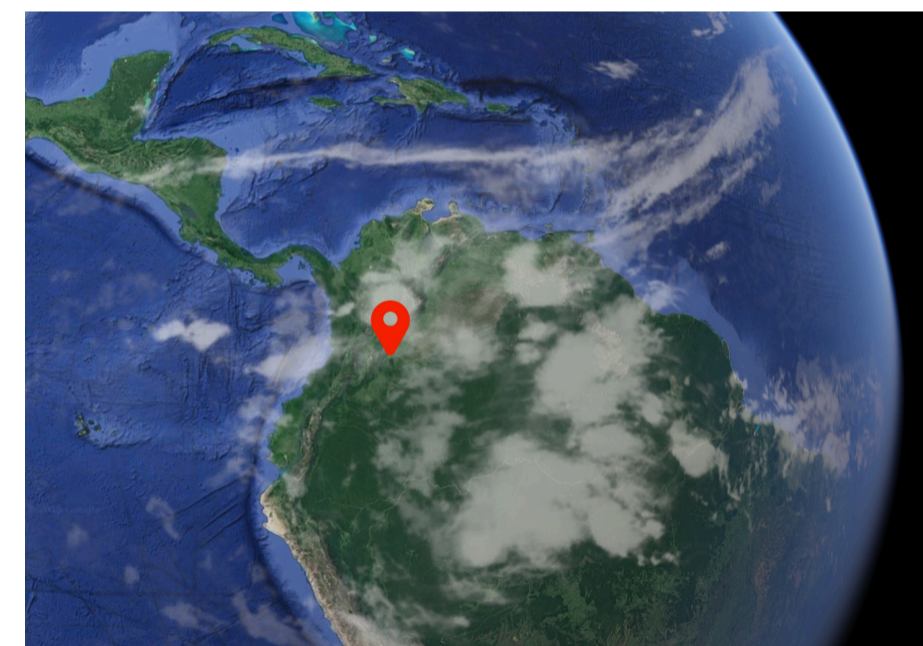
Nº48 • abril | 2019

Línea de comunicación corporativa de ISASTUR

## Nuevos Proyectos de ISOTRON

### Nueva Castilla Colombia

ISOTRON construirá la Planta Fotovoltaica Nueva Castilla en Colombia. La planta de 21 MWp, sobre estructura fija, con inversores centralizados y paneles monocristalinos, se construirá en Castilla La Nueva, población situada en el departamento de Meta y supone el primer proyecto de ISOTRON en el país andino. El mercado colombiano se ha convertido en un objetivo estratégico para la expansión de ISOTRON en el continente americano y para facilitar ese proceso se acaba de constituir una nueva filial, ISOTRON Colombia SAS. El ejercicio 2019 podría marcar el inicio de una verdadera revolución renovable en Colombia, país con una robusta matriz energética renovable del 70%, muy basada en centrales hidroeléctricas, que avanza en un modelo de generación eléctrica sostenible con proyectos de parques eólicos y plantas solares.



### ISASTUR Ingeniería y CH Salto Grande

Isastur Ingeniería ha firmado un contrato con la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande para la redacción de un informe técnico de renovación de cuatro subestaciones de 500 kV, en Argentina y Uruguay. La Comisión gestiona la central hidráulica de mismo nombre, equipada con 14 turbinas y una potencia total de 1.890 MW, cuyo plan de renovación implica también el estudio para las 4 subestaciones de 500 kV situadas en las cercanías, que aseguran la transmisión de la energía producida y que forman parte del eje de transporte de MAT Paraguay/Brasil/Uruguay/Argentina. El informe evaluará las renovaciones tecnológicas de equipos de AT y de Control, Protecciones y Comunicaciones, para alargar la vida útil de unas instalaciones críticas para los sistemas Argentino y Uruguayo.



ISASTUR completa la primera parte del año con nuevos contratos que suman más de 25 millones de euros.

ISOTRON, del holding ISASTUR, ha sido adjudicatario de seis contratos en España, El Salvador y Colombia. Los nuevos proyectos en España están localizados en Andalucía, Galicia y Castilla León y están relacionados con plantas solares fotovoltaicas y con subestaciones de parques eólicos. Estos proyectos son el resultado de las subastas de energías renovables que se celebraron en los últimos años y que deberán estar terminados antes de finales de 2019. Por lo que respecta a las adjudicaciones internacionales, ISOTRON ejecutará en El Salvador una nueva planta fotovoltaica, lo que da continui-

dad a su exitosa trayectoria en el país. ISOTRON se implantó en El Salvador en 2014 y en la actualidad suma más de 140 MW solares instalados. También en el continente americano, ISOTRON construirá en Colombia una planta solar, lo que supone la entrada en un nuevo mercado para ISASTUR del que se espera un crecimiento muy importante en el sector de las energías renovables. Los seis nuevos contratos permiten a ISOTRON empezar el año con una cartera de pedidos de 140 millones, una cifra similar a la obra ejecutada durante todo el año 2018.

## Nuestros proyectos avanzan

### Proyecto Bósforo

Durante el pasado mes de marzo, ISOTRON ha puesto en servicio cuatro plantas solares, de 10 MW cada una, que completan la segunda fase del Proyecto Bósforo, en El Salvador. Han supuesto una inversión de 64 millones de dólares y generarán 40 MW de energía renovable.

El proyecto Bósforo supondrá la construcción de diez plantas solares, desarrolladas en tres fases, y está promovido por las empresas AES El Salvador y Corporación Multi Inversiones (empresa guatemalteca de origen asturiano), con una inversión total estimada de 160 millones de dólares y una potencia total de 100 MW. El proyecto, que se finalizará a finales de 2019, evitará emisiones por más de 175 mil toneladas métricas de dióxido de carbono al año.

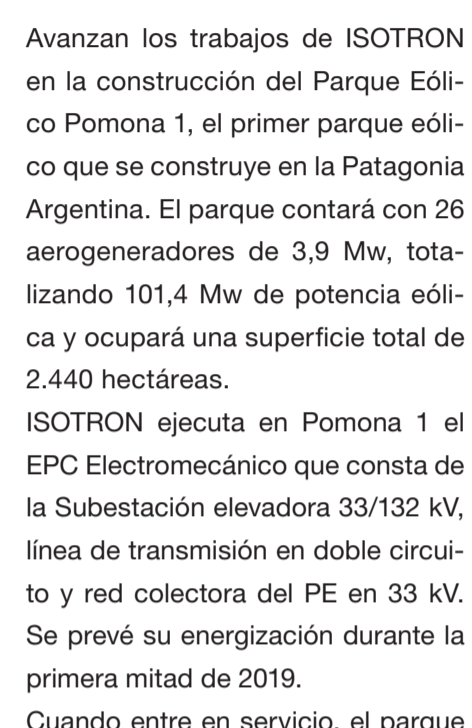


### Subestación María Elena



El proyecto de ampliación de la Subestación María Elena, ubicada en la Segunda Región de Chile, se encuentra en su fase final de ejecución, realizándose en la actualidad las tareas previas a la puesta en servicio. Este proyecto comprendía la ampliación de la subestación existente en 4 nuevas diagonales con el montaje completo de una de ellas. Los trabajos se desarrollaron en condiciones de proximidad a instalación energizada dentro de las obras de normalización de los paños existentes. La ampliación de la subestación se pondrá en servicio el próximo mes de junio y quedará integrada en el sistema troncal de transmisión de Chile.

### Parque eólico Pomona



Avanzan los trabajos de ISOTRON en la construcción del Parque Eólico Pomona 1, el primer parque eólico que se construye en la Patagonia Argentina. El parque contará con 26 aerogeneradores de 3,9 Mw, totalizando 101,4 Mw de potencia eólica y ocupará una superficie total de 2.440 hectáreas. ISOTRON ejecuta en Pomona 1 el EPC Electromecánico que consta de la Subestación elevadora 33/132 kV, línea de transmisión en doble circuito y red colectora del PE en 33 kV. Se prevé su energización durante la primera mitad de 2019.

Cuando entre en servicio, el parque producirá la energía que consumen 125.000 hogares y estará vinculado al sistema interconectado nacional. La inversión total será cercana a los 150.000.000 de dólares.



### Proyecto Glefarán



La empresa Glefarán Biomasa de Zalla (Bizkaia) ha finalizado su proyecto de revamping de la caldera, mantenimiento general y mejora de las instalaciones, en el que BABCOCK Montajes ha participado de forma importante. El proyecto ha supuesto una inversión de 1,84 millones de euros y las mejoras realizadas han permitido a Glefarán Biomasa incrementar su producción, reduciendo sus emisiones en un 40%, un objetivo de partida. El valor medio de emisiones de este período no supera los 12 mg/Nm<sup>3</sup>, lo que representa un gran avance en el reto empresarial establecido por Glefarán cuyo objetivo es "ir por delante de las normativas reguladoras" en esta materia.

## Jornadas de Cumplimiento Social

María Rivas, Directora de Gestión de Personas y Procesos de ISASTUR, participó como ponente en la Jornada "El cumplimiento social: Una ventaja competitiva para las empresas" de APD. La aprobación de la nueva Ley 11/2018 sobre información no financiera y diversidad, ha acelerado el debate sobre el papel de las empresas en la sociedad y ha aumentado las obligaciones en materia de reporte empresarial.

La nueva Ley busca empresas mejor gestionadas y más transparentes frente a los retos que preocupan a la sociedad actual y a los inversores. Las empresas deben reflexionar sobre los impactos sociales, laborales, medioambientales y de buen gobierno, de su modelo de negocio, y desarrollar políticas que actúen en materia de igualdad, diversidad, derechos humanos y cambio climático.



## Nuestros proyectos avanzan

### Parque eólico Muxía

EDP Renováveis ha finalizado la construcción del Parque Eólico de Muxía, el primero de los 11 parques que se ejecutarán en la Costa da Morte durante los próximos años. Está compuesto por 34 turbinas y una subestación, implicó la construcción de 20 km de nuevos vias y evitará la emisión de 4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> durante sus 30 años de vida útil. ISOTRON fue la empresa encargada de la construcción de la Subestación eléctrica del proyecto en modalidad llave en mano. Su participación incluyó: ingeniería de detalle, suministro de equipos, construcción, obra civil, montaje y puesta en servicio de la Subestación eléctrica Muxía 30/66 kV de exterior simple barra formada por 3 posiciones de línea, una de barras y dos de transformador, diseñada para evacuar la potencia de los parques eólicos Muxía I y Muxía II (68 MW).



### ISOTRON IoT@AgroSpaces

El proyecto de I+D+i de ISOTRON IoT@AgroSpaces llega a la fase final de validación de la innovadora plataforma abierta e inteligente para sistemas de telecontrol y gestión de las zonas de riego agrícola, desarrollada en colaboración con otras tres empresas españolas (Egatel, Odin Solutions y Tragsa). IoT@AgroSpaces nació en 2016 fruto de la constatación de que las soluciones tecnológicas del momento no cubrían íntegramente las necesidades de las comunidades de regantes y limitaban sus capacidades, al no permitir una gestión conjunta del agua y de la energía.

Para solucionar dichas limitaciones, ISOTRON ha aplicado nuevas tecnologías de comunicaciones –incluyendo la internet de las cosas (IoT)– y protocolos interoperables y de bajo coste de producción a la gestión integral y eficiente del agua y la energía en entornos agrícolas.



### Crece la red de Electrolineras EDP



La red de electrolineras en Asturias sigue creciendo con la instalación de nuevos puntos de recarga. ISOTRON se ha encargado de la instalación de estos equipamientos que han llegado a los lugares más emblemáticos de la región como es el caso del recientemente inaugurado en Covadonga.

Por su parte, otra empresa del Holding ISASTUR, PROCINSA, ha participado en el desarrollo y puesta en servicio de una cochera alimentada por energía solar fotovoltaica en el campus universitario de Mieres. La cochera, que permitirá la recarga de los vehículos eléctricos que se aparquen en ella, no está conectada a la red, funcionando de forma autónoma.



## Jornadas Inmujer



El pasado mes de marzo, ISASTUR participó en la Escuela de Emprendedoras y Empresarias de Asturias en la jornada organizada por Inmujer sobre la brecha salarial.

ISASTUR forma parte de la Red DIE, formada, tras las siete convocatorias llevadas a cabo (2010-2017), por 148 empresas españolas, de las que el 35,8% son pymes. El objetivo de esta Red, creada en 2013,

es el intercambio de buenas prácticas en materia de Igualdad en el ámbito laboral, obtenidas tras las actividades de dinamización y puesta en común en las que se implican las propias empresas de la Red DIE bajo la coordinación del Instituto de la Mujer. Las modalidades de trabajo son principalmente virtuales, a través de herramientas de foro para grupos de trabajo en línea, y presenciales, en jornadas técnicas.