



INFORME
DE FERIA

2023



Windergy India

Chennai

04-06 de octubre de 2023

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Nueva Delhi

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



INFORME
DE FERIA

13 de noviembre de 2023
Nueva Delhi

Este estudio ha sido realizado por
Mafalda Aguillo Arbona

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Nueva Delhi

<http://india.oficinascomerciales.es>

Editado por ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 114-23-015-8



Índice

1. Perfil de la Feria	4
1.1. Ficha técnica	4
2. Descripción y evolución de la Feria	6
2.1. Participación española	9
2.1.1. Participación individual	9
2.1.2. Participación agrupada	10
2.1.3. Visitantes	10
2.1.4. Participación en conferencias	10
3. Actividades de promoción	12
3.1. Misión Directa de España	12
3.1.1. Contexto del evento	12
3.1.2. Propósito de la participación	12
3.1.3. Ubicación del <i>stand</i> y plano de la feria	13
3.1.4. Perfil de las empresas españolas	13
3.1.5. Programa del evento	14
3.1.6. Mesa redonda	15
4. Tendencias y novedades presentadas	17
5. Valoración	19
5.1. Del evento en su conjunto	19
5.2. De la participación de ICEX	20
6. Anexos	21
6.1. Enlaces de interés de la feria	21
6.2. Imágenes del evento	21
6.3. Participación de ICEX	23
6.3.1. Programa de la mesa redonda de España	23
6.3.2. <i>Roll-up</i> de la mesa redonda de España	24
6.3.3. Imágenes del stand de España	25



1. Perfil de la Feria

1.1. Ficha técnica

Nombre de la feria	Windergy India 2023 Wind Power Forever
Fechas de celebración del evento	04-06 de octubre de 2023
Fechas de la próxima edición	Octubre de 2024
Frecuencia	Anual
Edición	5.ª edición
Lugar de celebración	Chennai Trade Centre, Chennai, Tamil Nadu, India
Horario de la feria	4 de octubre: de 10:00h a 18:00h 5 de octubre: de 10:00h a 18:00h 6 de octubre: de 10:00h a 16:00h
Organizador	Asociación India de Fabricantes de Turbinas Eólicas (IWTMA) en colaboración con PDA Ventures Pvt Ltd
Sectores y productos representados	Fabricantes, componentes, accesorios y equipos del sector de la energía eólica dentro del sector eléctrico, hidráulico y mecánico, empresas especializadas en operación y mantenimiento, proveedores, etc.
Datos de contacto	Khushboo Bafna Correo: khushboo@pdatradefairs.com Nº teléfono: +91-8884460157 Mona Ebenezer (medios de comunicación) Correo: mona@pdaventures.com Nº teléfono: +91-9591364343 Ananth Narayan (inscripción de delegados) Correo: ananth@pdaventures.com Nº teléfono: +91-9686697196
Página web	https://www.windergy.in/



Precio de la entrada	Los precios de la entrada son totalmente gratuitos tanto para visitantes como para expositores
Precios del espacio	Descritos en la tabla de precios del espacio

TABLA DE PRECIOS DEL ESPACIO DE EXPOSICIÓN

Edición Windergy 2023

Descripción del espacio	Bare space / m ²	Shell Space / m ²
Empresa registrada en la India	11.500 Rs (129 €)	12.500 Rs (140 €)
Empresa extranjera	275 USD (257 €)	300 USD (280 €)

Nota 1. Se aplicará el 18% en concepto de GST (Goods and Service Tax)

Fuente: Windergy 2023.

TABLA DE PRECIOS DE LA PUBLICIDAD EN EL CATÁLOGO DE EXPOSITORES

Edición Windergy 2023

Categoría	Expositor INR (€)	No – Expositor INR (€)	Tamaño (mm)
Listado mejorado (Logotipo en color + Código QR + Listado en negrita)	7.500 (85 €)	***	***
Página completa	40.000 (450 €)	50.000 (563 €)	140 x 210
Media página	25.000 (281 €)	31.250 (352 €)	120 x 90
Interior de la portada	100.000 (1.126 €)	125.000 (1.408 €)	140 x 210
Aparición en portada	95.000 (1.070 €)	118.750 (1.334 €)	140 x 210
Página de contenidos	75.000 (845 €)	93.750 (1.056 €)	140 x 210
Página de la contraportada interior	90.000 (1.014 €)	112.500 (1.267 €)	140 x 210
Interior de la contraportada	95.000 (1.070 €)	118.750 (1.338 €)	140 x 210
Contraportada	125.000 (1.408 €)	156.250 (1.760 €)	140 x 210
Doble despliegue	60.000 (675 €)	75.000 (845 €)	280 x 210

Nota 1. Se aplicará el 18 % en concepto de GST (Goods and Service Tax).

Fuente: Windergy 2023.



2. Descripción y evolución de la Feria



Windergy India 2023, la quinta edición de esta destacada feria comercial y conferencia en el campo de la energía eólica en India, se llevó a cabo del 4 al 6 de octubre de 2023 en el Chennai Trade Centre, ubicado en Chennai, Tamil Nadu. Bajo el lema "*Wind Power Forever*", este evento tuvo lugar en un entorno estratégico para la industria eólica en India.

Esta feria es líder en su categoría y se distingue por ser la única exposición dedicada exclusivamente a la energía eólica en el país. Windergy India 2023 ofreció una plataforma para que las empresas exhibieran sus productos, servicios y tecnología relacionados con esta fuente de energía renovable. Además, brindó a los profesionales de la industria la oportunidad de establecer contactos, aprender sobre los últimos avances en el campo y conectar con actores clave.

A diferencia de la edición anterior celebrada en Delhi, la 5.ª edición de la feria tuvo lugar en Chennai. Chennai destaca por su significativo mercado de energía eólica y una base de profesionales cualificados en el sector. La presencia consolidada de muchas empresas del sector en la ciudad hace que sea práctico evitar desplazamientos, facilitando el traslado de muestras. Además, el respaldo del gobierno estatal y los líderes de la industria a las energías renovables, junto con la excelente accesibilidad y la infraestructura bien desarrollada de la ciudad, hacen de esta ciudad un lugar ideal para albergar tanto a expositores como a visitantes nacionales e internacionales.



El evento fue organizado por la Asociación de Fabricantes de Turbinas Eólicas de India (IWTMA, por sus siglas en inglés) y PDA Ventures.

INFORMACIÓN DE LOS ORGANIZADORES

Edición Windergy 2023

Organizador

Información



Fundada en 1998, la **Asociación de Fabricantes de Turbinas Eólicas de India (IWTMA)** es la principal asociación empresarial y voz de la industria eólica de India. IWTMA ha estado a la vanguardia del marco político y de las intervenciones regulatorias, manteniendo una participación proactiva con los responsables de políticas a nivel central y estatal, inversores y partes interesadas. En los últimos 20 años, IWTMA ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de la industria de la energía eólica en India.

<https://www.indianwindpower.com/>



PDA Ventures Pvt Ltd organiza ferias comerciales, eventos, conferencias, giras promocionales y foros empresariales específicos de diversos sectores, tanto en India como en el extranjero. Su objetivo es conectar ecosistemas específicos de la industria mediante una iniciativa de publicación especializada que conecta comunidades durante todo el año, ofreciendo noticias, opiniones y análisis relevantes para estos sectores industriales.

<https://www.pdatradefairs.com/>

Fuente: Windergy 2023

Junto con el respaldo del Ministerio de Energías Nuevas y Renovables (MNRE), Windergy India 2023 ha contado con el apoyo de diversas instituciones destacadas en el ámbito de la energía eólica. Entre ellas se encuentran la Asociación Argentina de Energía Eólica (AAEE), la Asociación de Energía Eólica de Asia, el Centro de Excelencia en Compuestos de Asia (CECA), ICEX España Exportación e Inversiones, la Alianza India de Almacenamiento de Energía (IESA), la Asociación India de Energía Eólica (InWEA), la Asociación India de Energía Eólica (IWPA), el Instituto Nacional de Energía Eólica (NIWE), la Corporación Nacional de Pequeñas Industrias (NSIC), la Asociación de Energía Renovable de Rajasthan (REAR), el Consejo de Habilidades para Empleos Verdes (SCGJ), la Corporación de Energía Solar de la India (SECI), la Asociación de Practicantes de Sostenibilidad y Energía (SEPA), el Instituto de Energía y Recursos (TERI), la Fundación Vasudha, el World Forum Offshore Wind (WFO), y el World Wind Energy Award (WWEA).

La edición Windergy 2023 ha experimentado una destacada mejora con respecto al año anterior, evidenciando una evolución positiva del evento y consolidando su posición como un referente cada vez más destacado y atractivo en el sector de la energía eólica en India. En cuanto al contenido, se ha registrado un significativo aumento en la oferta de conferencias y mesas redondas, reflejando un creciente interés y participación por parte de expertos y profesionales. Además, destaca una expansión significativa en el número de expositores, lo que contribuye a reforzar la relevancia y la atracción del evento en la industria eólica.



INFORMACIÓN RESUMEN DEL EVENTO

Edición Windergy 2023

Evento	2022	2023
Conferencias y Mesas redondas	8	17
Ponentes	56	60
Expositores	126	192

Fuente: Windergy 2023

El perfil de los expositores en la feria fue diverso y se enfocó principalmente en el ámbito profesional. Se pudieron agrupar en varias categorías que abarcaban desde fabricantes de componentes y equipos en el sector de la energía eólica (tanto eléctrica, hidráulica como mecánica) hasta empresas especializadas en operación y mantenimiento (O&M). Además, se incluyeron proveedores de soluciones de seguridad, suministro de energía, redes y almacenamiento, así como aquellos relacionados con financiación y seguros. También se encontraron expositores que ofrecían servicios diversos, como la integración de sistemas de energía eólica y solar híbrida, así como desarrolladores de proyectos eólicos y propietarios/operadores de parques eólicos. Además, cabe resaltar la participación con expositores propios de entidades destacadas como el Gobierno del Reino Unido, la Asociación Danesa de Exportación de Energía Eólica, el Gobierno Alemán (IGCC-IGEF) e ICEX España Exportación e Inversiones.

EXPOSITORES DESTACADOS

Edición Windergy 2023

Perfil	Participantes destacados
Fabricantes, componentes, accesorios y equipos	3slift, Absgroup, Argo Hytos, Castrol, Cejn, Elesá Ganter, Enerpac, Envision Group, Everaxis, Filtrec, Flender, Hempel, Hine, Ith, K2cranes, Klauke, Lap-laser, Laulagun, Nexhs, Saprem, Frenos Iruña
Desarrolladores de proyectos	Amsc, Arup, Bachmann, Envision-Group, Everaxis
Funcionamiento y mantenimiento	Argo-Hytos, Emerson, Envision-Group, Everaxis, Jotun, Suzlon
Seguridad	Aditya birla, Hailo Wind Systems, Jayco safety
Servicios	Apollo Group, Argo Hytos, Bahwan Cybertek, Emerson, Everrenew, Gala Group, Hailo Wind Systems, Indian Wind Power, Inoxwind, Mankiewicz, Nexhs, Nord-Lock, Onyx Insight
Integradores de sistemas híbridos de energía eólica y solar	Amsc, Everaxis, Polytech, Renom, Uges
Promotor de proyectos eólicos, propietario/operadores	Inoxwind, Niwe, Polytech, Renom

Fuente: Windergy 2023.



Los días 4 y 5 estuvieron marcados por una programación repleta de conferencias, mesas redondas y encuentros empresariales que reunieron a líderes de la industria, expertos, responsables de políticas y partes interesadas en el campo de la energía eólica. El Sr. B.S. Bhalla IAS, Secretario-Ministerio de Energía Nueva y Renovable, y el Dr. T. R. B. Rajaa, Ministro de Industrias, Promoción de Inversiones y Comercio del Gobierno de Tamil Nadu, entre otros dignatarios de la industria, han formado parte de las conferencias de alto nivel que se han celebrado simultáneamente con la feria.

Esta serie de eventos sirvió como plataforma esencial para el intercambio de conocimientos, la creación de redes y la colaboración, con el propósito de impulsar el crecimiento del sector de la energía eólica en India y acelerar los esfuerzos del país en la descarbonización. A continuación, se recoge los eventos de la agenda de estos días.

AGENDA DE WINDERGY 2023: CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS

Edición Windergy 2023

Día	Eventos destacados
Miércoles 4	Sesión: "Impulsando el Futuro de India a través de la Energía Eólica"
	Mesa Redonda: "Acelerando la Descarbonización a través de la Energía Eólica"
	Mesa Redonda: "Economía Empresarial y Financiera de la Energía Eólica - Híbrida - Almacenamiento"
	Presentación de Tecnología: "Minimizando Retrasos en la Ejecución de Proyectos mediante Alfombras Portadeck" - Mtandt Ltd
	Mesa Redonda: "Tecnología e Innovación"
	Presentación de Tecnología: "De Datos a Decisiones: Un Recorrido a través de 14,000 Turbinas y la Evolución de la Operación y Mantenimiento en India" - ONYX Insight
	Charla: "Net Zero y Facilitadores Financieros, incluyendo la Ley de Reducción de la Inflación (IRA)"
Jueves 5	Mesa Redonda: "Fabricación y Cadena de Suministro / Exportaciones"
	Presentación de Tecnología: "Integración en la Red de Recursos Renovables y la Importancia de la Certificación de Cumplimiento del Código de Red" - UL Solutions
	Mesa Redonda: "Integración de Planificación de la Red con Regulación"
	Presentación de Tecnología: "Contribución a NetZero en India con Fabricación Nacional" - Sr. RPV Prasad, Envision Wind Power Technologies India Pvt Ltd
	Mesa Redonda: "Centro en la Región del Sur de India"
	Presentación de Tecnología - Everrenew Energy Private Limited
	Desarrollo en Alta Mar en India y específico para Tamil Nadu

Fuente: Windergy 2023.

2.1. Participación española

2.1.1. Participación individual

La feria contó, con la participación individual y expositores propios de las siguientes empresas españolas.



EMPRESAS ESPAÑOLAS CON PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

Edición Windergy 2023

Empresa	Descripción
	Hine es una empresa proveedora de sistemas hidráulicos, componentes hidráulicos y sistemas de refrigeración para empresas industriales y de energías renovables. https://www.hinegroup.com/es/
	Laulagun es una empresa dedicada a la fabricación de grandes rodamientos para satisfacer las necesidades de la industria eólica. https://www.laulagun.com/es/
	Frenos Iruña es una empresa dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de componentes y sistemas de frenos para diversos mercados, incluyendo el automotriz, de vehículos todoterreno y turbinas de energía eólica. https://irunabrakes.com/
	Glual Hydraulics es una empresa especializada en el diseño y fabricación de sistemas y componentes hidráulicos a nivel global. https://www.glual.com/

Fuente: Elaboración propia a partir de sus páginas web.

2.1.2. Participación agrupada

La Oficina Económica y Comercial de España en Nueva Delhi coordinó una Misión Directa en la feria, la cual incluyó la participación de 6 empresas españolas en un expositor conjunto. Estas empresas fueron:

- Acciona Energy
- InCom Group
- Industrial Barranquesa
- Nordex-Acciona
- Saprem
- Typsa Group

2.1.3. Visitantes

Empresas como Aerox (<https://www.aerox.es/>), Vortex (<https://vortexbladeless.com/es/>) y Windtechnic (<https://www.windtechnic.com/en/>) han visitado la feria y han expresado interés en una posible participación en futuras ediciones. Asimismo, se destaca la presencia de Ingeteam (<https://www.ingeteam.com/>), que, aunque ya está establecida en India, participó en la feria como visitante sin contar con un *stand*, siendo además *Layout Board Partner* de Windergy 2023.

2.1.4. Participación en conferencias

Dentro del marco de las actividades del evento, Gonzalo Navarro, Consejero Económico y Comercial de España en Nueva Delhi, participó en el panel dedicado a la "Economía Empresarial y



Financiera de la Energía Eólica - Híbrida - Almacenamiento". Durante la sesión, se abordaron temas fundamentales, poniendo énfasis en la relevancia económica de los proyectos de energía renovable, con especial atención a soluciones híbridas y almacenamiento de energía. La discusión se centró en la necesaria integración de la energía eólica con sistemas híbridos y almacenamiento, reconociendo las limitaciones inherentes a la generación intermitente en proyectos convencionales eólicos-solares para cumplir plenamente con los requisitos de las empresas distribuidoras de electricidad (Discoms).





3. Actividades de promoción

3.1. Misión Directa de España

3.1.1. Contexto del evento

ICEX España Exportación e Inversiones y la Oficina Económica y Comercial de España en Nueva Delhi ha coordinado una Misión Directa que ha comprendido una Jornada Técnica en la Feria Windergy, la instalación de un stand informativo y la organización de agendas de reuniones. Esta Misión ha buscado presentar una visión general del sector eólico y los proyectos más destacados en desarrollo y planificación en India, con un enfoque en las oportunidades comerciales para las empresas españolas.

3.1.2. Propósito de la participación

La participación en la Feria Windergy India 2023 ha tenido como objetivo impulsar la presencia y el reconocimiento de las empresas españolas en el sector de la energía eólica en el mercado indio. A pesar de que las empresas españolas ya disfrutaban de una buena reputación en el sector, especialmente gracias al reconocimiento del sector energético español, creemos que aún queda un gran potencial por explorar.

La meta principal era crear un evento que sirviera como punto de encuentro para el sector y que posicionara a las empresas españolas como socios potenciales. El propósito ha sido destacar nuestro know-how y tecnología avanzada en el campo de la energía eólica y establecer conexiones significativas con OEMs extranjeros y locales, EPCistas, proveedores de materias primas, organismos gubernamentales y otros actores clave en la industria de la energía eólica en India.

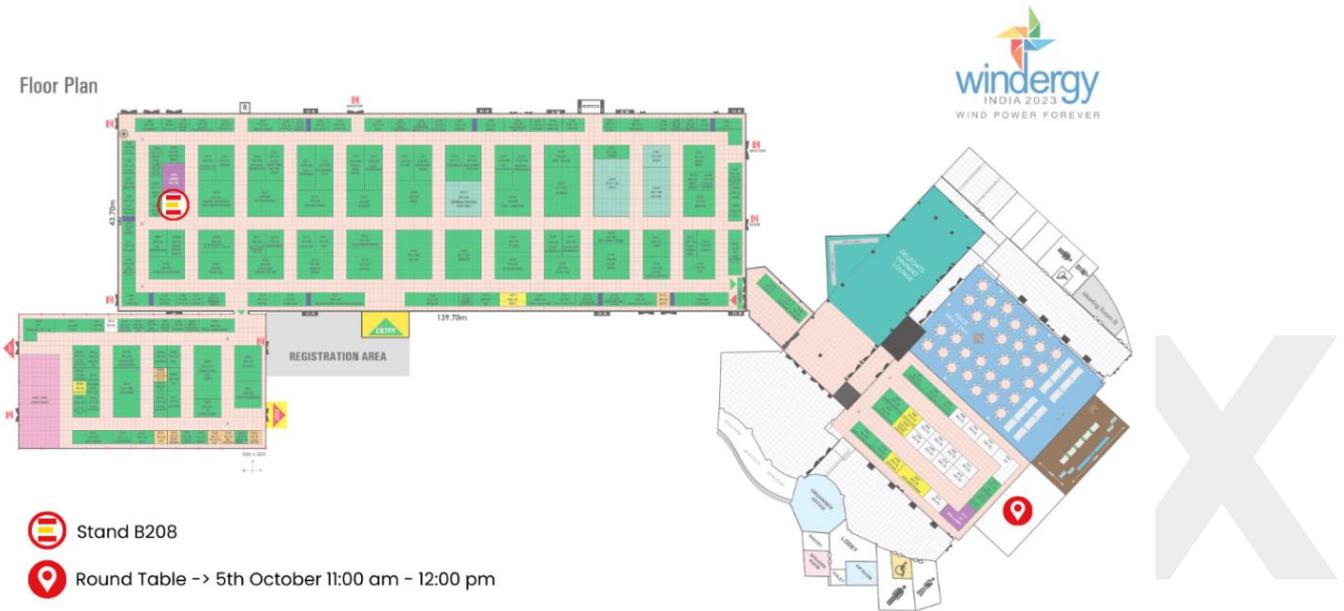
Además, para estrechar lazos comerciales y explorar posibilidades de colaboración, se organizó un espacio de *networking* que incluyó la planificación de agendas de reuniones personalizadas para cada empresa española. Estas reuniones abarcaron las interacciones con las principales empresas locales (B2B), permitiendo un diálogo directo y fructífero para fortalecer las relaciones y oportunidades en el mercado indio.

3.1.3. Ubicación del stand y plano de la feria

Stand España: B-208

PLANO DE LOS PABELLONES DE EXPOSICIÓN Y UBICACIÓN DEL STAND DE ESPAÑA

Edición Windergy 2023



Fuente: Elaboración propia a partir de Windergy 2023.

3.1.4. Perfil de las empresas españolas

INFORMACIÓN DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS PARTICIPANTES

Edición Windergy 2023

Empresa	Actividad
Acciona Energy	Como el operador de energía renovable más grande del mundo, con un destacado historial de 30 años y un equipo altamente calificado, la empresa diseña soluciones energéticas integrales con el objetivo de crear un planeta mejor. https://www.acciona.com/es/
InCom Group	Fundada en 1997, es una empresa multinacional especializada en ingeniería, diseño y la fabricación de conjuntos compuestos para la industria de las palas eólicas. https://incomgroup.es/es/
Industrial Barranquesa	Empresa bien establecida con una historia de más de 60 años, activamente involucrada en el sector de la energía eólica, contribuyendo a soluciones de energía sostenible y especializada en bridas de torre y jaulas de anclaje. https://barranquesa.com/es/inicio/



Nordex-Acciona	Es uno de los mayores fabricantes de aerogeneradores del mundo, conocido por ofrecer aerogeneradores de alto rendimiento y eficiencia que facilitan la generación de energía a largo plazo de manera económicamente viable a partir de la energía eólica en diversas condiciones geográficas y climáticas. https://saprem.com/en/
Saprem	Empresa especializada que fabrica accesorios preformados y diversos productos utilizando una variedad de materias primas, destinados a múltiples aplicaciones en líneas de transmisión eléctrica, centrándose en ofrecer soluciones de iluminación de obstáculos. https://saprem.com/en/
Typsa Group	Grupo independiente de consultoría y servicios de ingeniería con más de 50 años de experiencia, líder en infraestructura, energía, medio ambiente y soluciones urbanas. https://www.typsa.com/en/

Fuente: Elaboración propia.

3.1.5. Programa del evento

El desarrollo del programa fue el siguiente:

Día 1 - miércoles 04 de octubre 2023

09:30 – 10:30	Recepción de empresas participantes en la feria
10:30 – 11:30	Sesión inaugural de la feria Windergy
11:30 – 13:30	Sesiones / Agenda de reuniones
13:30 – 14:30	Almuerzo de <i>networking</i>
14:30 – 15:00	Sesiones / Agenda de reuniones
15:00 – 15:30	Reunión conjunta
15:30 – 18:00	Agenda de reuniones
19:30	Cena de recepción para empresas españolas

Día 2 - jueves 05 de octubre 2023

10:00 – 10:30	Reunión conjunta con CDTI
10:30 – 11:00	Reunión previa a la mesa redonda
11:00 – 12:00	Mesa redonda de España
12:30 – 13:30	Sesiones y mesas redondas / Agenda de reuniones
13:00 – 14:30	Almuerzo de <i>networking</i>
14:30 – 15:00	Sesiones y mesas redondas / Agenda de reuniones
15:00 – 15:30	Reunión conjunta
15:30 – 16:00	Agenda de reuniones
16:00 – 16:30	Reunión conjunta
16:30 – 18:00	Agenda de reuniones
19:00	Cena UK





Día 3 - viernes 06 de octubre 2023

10:00 – 11:00	Agenda de reuniones
11:00 – 11:30	Reunión conjunta
11:30 – 12:30	Agenda de reuniones
12:30 – 13:00	Reunión conjunta
13:00 – 16:00	Agenda de reuniones

3.1.6. Mesa redonda

IMAGEN. MESA REDONDA DE ESPAÑA

Edición Windergy 2023



Fuente: Elaboración propia.



La organización de una mesa redonda adoptó una perspectiva global que fue más allá de abordar únicamente las cuestiones vinculadas exclusivamente con España, destacando la relación entre India y España en un contexto internacional bajo el título *"Technology and competitiveness: International Experiences"*. Los temas abordados incluyeron el intercambio de conocimientos y desarrollo de capacidades de empresas españolas, casos exitosos de Asociaciones Público-Privadas (APP), fomento de una visión a largo plazo en I+D, transferencia de tecnología y asociaciones de inversión, así como los desafíos y estrategias del marco regulatorio.

En la participación española, se contó con un representante de cada empresa inscrita, el Embajador de España en India, José María Ridaó, y el Consejero Económico y Comercial de España en Nueva Delhi, Gonzalo Navarro. Del lado indio, destacados representantes incluyeron a Francis Jayasurya (Director, GWEC India), y Balram Mehta (COO y Presidente del Grupo, ReNew Power).

La mesa redonda, con una elevada participación, facilitó un diálogo fructífero sobre temas cruciales para cada empresa. El evento se desarrolló de manera interactiva y dinámica, creando un ambiente enriquecedor.



4. Tendencias y novedades presentadas

India ha emergido como un mercado destacado en el ámbito de la energía eólica. La creciente necesidad de energía en el país, junto con un compromiso hacia el desarrollo sostenible y la disminución de emisiones de carbono, ha estimulado la solicitud de iniciativas de energía eólica. El Gobierno indio ha implementado diversas acciones destinadas a potenciar la capacidad de producción de energía eólica, fomentando proyectos mediante inversiones del sector privado.

El aumento del consumo de electricidad per cápita en el país ha sido notable en la última década. Se proyecta que esta tendencia alcance niveles aún más elevados en las próximas décadas, impulsada por el crecimiento de la actividad industrial, la mejora en el acceso a la energía y los avances tecnológicos. India se enfrenta al desafío significativo de eliminar gradualmente las centrales eléctricas basadas en combustibles fósiles, al mismo tiempo que introduce diversas formas de energías renovables. Esto incluye estrategias como la hibridación de fuentes de energía limpia, la integración con sistemas de almacenamiento y la incorporación de tecnologías como el hidrógeno verde, entre otras.

Durante la COP26, India se comprometió a fortalecer sus acciones climáticas de la siguiente manera: lograr una capacidad de energía no derivada de combustibles fósiles de 500 GW para el año 2030, obtener el 50 por ciento de sus necesidades energéticas de fuentes renovables para el mismo año, reducir las proyectadas emisiones de carbono en mil millones de toneladas de la actualidad hasta 2030, disminuir en un 45 por ciento la intensidad de carbono de su economía para 2030 en comparación con los niveles de 2005, y alcanzar el objetivo de emisiones netas cero para el año 2070.

El logro de estos objetivos se verá significativamente respaldado por la energía eólica. La proyección de la *Central Electricity Authority* (CEA) de India indica un aumento en la capacidad de energía eólica, pasando de 40,500 MW entre 2022 y 2027 a 53,100 MW de 2027 a 2032. Esto implica la adición de 8,100 MW de nuevas instalaciones anuales durante los próximos 5 años.

En los últimos años, el sector de energía eólica ha presenciado notables avances tecnológicos, resultando en turbinas más eficientes, mayor capacidad y menores costes. Las mejoras en el diseño de las turbinas, la tecnología de las palas y los sistemas de control han contribuido a hacer que la energía eólica sea más competitiva.

Simultáneamente, el mercado de energía eólica en India está experimentando un cambio hacia proyectos híbridos que combinan la energía eólica con la solar, el almacenamiento y otras fuentes de energía renovable. Este cambio abre nuevas oportunidades para las empresas del sector.



También es relevante destacar los objetivos de India para aprovechar el potencial de sus 195 GW de energía eólica en alta mar, con los gobiernos central y estatales colaborando para alcanzar los objetivos. Dada la extensa costa de 7,600 km que posee India, el país se encuentra en una posición propicia para el desarrollo significativo del sector de la energía eólica marina.

En resumen, el panorama del mercado para las empresas en el sector de energía eólica en India es favorable. Con un entorno propicio, una demanda en crecimiento, avances tecnológicos y abundantes recursos eólicos, se presentan amplias oportunidades para las empresas y para contribuir a la transición hacia una energía más limpia en el país.





5. Valoración

5.1. Del evento en su conjunto

La celebración de la feria Windergy 2023 se enmarca en un contexto en el que India manifiesta un compromiso creciente hacia las políticas y metas de sostenibilidad. Este compromiso se refleja en su papel como país anfitrión de la cumbre del G20 en 2023 y en su ambición de alcanzar el estatus de nación desarrollada para el año 2047, respaldada por un notorio crecimiento. En este contexto, el **sector eólico** adquiere una significativa importancia.

La edición de Windergy 2023 ha dejado una **impresión positiva** en el sector energético indio, generando una respuesta favorable tanto de expositores como de visitantes. En comparación con la edición anterior, ha experimentado un aumento en la aceptación y la participación.

La participación y el **ambiente profesional** en la feria continúan aumentando con cada edición, consolidándola como el evento más importante del sector eólico en India. Empresas participantes han acudido con el objetivo de fortalecer su posición en el mercado, ya sea mediante reuniones de negocios específicas o al establecer contactos con posibles socios. La presencia de líderes nacionales y ejecutivos locales resalta el ambiente propicio para encuentros productivos con un gran potencial.

Aunque la mayoría de los participantes eran de origen nacional, se observó un aumento en la **presencia internacional**, con representación de países como el Reino Unido, Alemania, Dinamarca y España, que contaron con *stands* propios en la feria.

Visitantes y expositores acudieron con la intención de fortalecer su posición en el mercado eólico, manteniendo reuniones de negocios con fines específicos o explorando oportunidades de colaboración. La presencia de figuras clave, como CEOs y altos cargos, en los *stands* de las empresas evidenció el ambiente propicio para encuentros productivos. Además, las mesas redondas proporcionaron una plataforma para que diversos actores de la industria compartieran sus inquietudes y conocimientos.

En resumen, Windergy 2023 no solo impulsó el comercio y los negocios, sino que también propició una colaboración efectiva y un intercambio sustancial de conocimientos entre los protagonistas fundamentales de la industria energética. Este enfoque demostró ser una **oportunidad**, recibiendo una respuesta positiva de manera destacada.



5.2. De la participación de ICEX

La valoración de la participación de la oficina en la feria Windergy 2023 ha sido **positiva**. Las empresas españolas han expresado un alto nivel de satisfacción con su participación en el evento.

Tras un prolongado período de ausencia en el mercado indio, esta experiencia ha revitalizado el interés y confianza en la participación de España en ferias en India. La feria Windergy 2023 se ha revelado como un espacio de gran potencial y alta especialización, lo que ha contribuido de manera significativa a la percepción favorable.

Un aspecto que destaca especialmente es el considerable número de reuniones que se han logrado celebrar durante el evento. Esta cifra ha superado con creces las expectativas y ha demostrado ser sumamente fructífera en términos de oportunidades de negocios y colaboraciones.



6. Anexos

6.1. Enlaces de interés de la feria

- Programa y horarios:
<https://www.windergy.in/agenda>
- Catálogo:
<https://www.windergy.in/downloads/brochure>
- Listado de expositores:
<https://www.windergy.in/exhibitor-list>

6.2. Imágenes del evento

IMAGEN 1. ACCESO PRINCIPAL A LA FERIA
Edición Windergy 2023



Fuente: Elaboración propia.



IMAGEN 2. SALA DE CONFERENCIAS

Edición Windergy 2023



Fuente: Elaboración propia.

IMAGEN 3. CONFERENCIA CON PARTICIPACIÓN DE ESPAÑA

Edición Windergy 2023



Fuente: Elaboración propia.



6.3. Participación de ICEX

6.3.1. Programa de la mesa redonda de España

Technology and competitiveness: International Experiences

Windergy 2023, Round Table Session

When? 5th of October 11am-12pm

Where? Board Room (behind the convention centre exhibit area)

Why? **Topics:**
 Knowledge exchange and capacity building: potential of Spanish companies
 Public-Private Partnerships (PPPs): successful case studies
 Nurturing a Long-Term Vision: R&D, technology transfer and investment partnership
 Regulatory Framework: challenges and strategies

How? **Session schedule and speakers:**

Welcoming remarks	H.E. José María Ridaó Ambassador, Embassy of Spain in India
Chief Guest	Mr. Dinesh Jagdale
Keynote Address	Joint Secretary-Wind, Ministry of New and Renewable Energy
Session Chair	Mr. Francis Jayasurya Director, GWEC India
Panel discussion	Mr. Radhakrishnan Ramachandran
Speakers	Managing Director India, Acciona Energy
	Mr. Luis Azorín CEO, Incom Group
	Mr. Manuel Turiel CEO, Industrial Barranquesa
	Mr. Saravanan Manickam CEO India, Nordex-Acciona
	Mr. Xabier Ezquer Deputy Manager, Saprem
	Mr. Jai Prakash Bundela Vice President/HoD Business Development, Tyspa Group
Guest of Honour	Mr. Balram Mehta
Closing Remarks	COO & Group President, ReNew Power



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO



ICEX España
Exportación e Inversiones



windergy
INDIA 2023

Fuente: Elaboración propia.

6.3.2. Roll-up de la mesa redonda de España

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

ICEX

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND | A way to make Europe

EUROPEAN UNION

Embassy of Spain Round Table Session

**Technology and competitiveness:
International Experiences**

5th of October 11am-12pm

acciona
energía

InCom
GROUP

Mr. Radhakrishnan Ramachandran
Managing Director India, Acciona Energy

Mr. Luis Azorin
CEO, Incom Group

BARRANQUESA

NORDEX

acciona
Windpower

Mr. Manuel Turiel
CEO, Industrial Barranquesa

Mr. Saravanan Manickam
CEO India, Nordex-Acciona

SAPREM

TYPSA
CONSULTING
ENGINEERS
& ARCHITECTS

Mr. Xabier Ezquer
Deputy Manager, Saprem

Mr. Jai Prakash Bundela
Vice President/HoD Business Development,
Typsa Group

Fuente: Elaboración propia.

6.3.3. Imágenes del stand de España



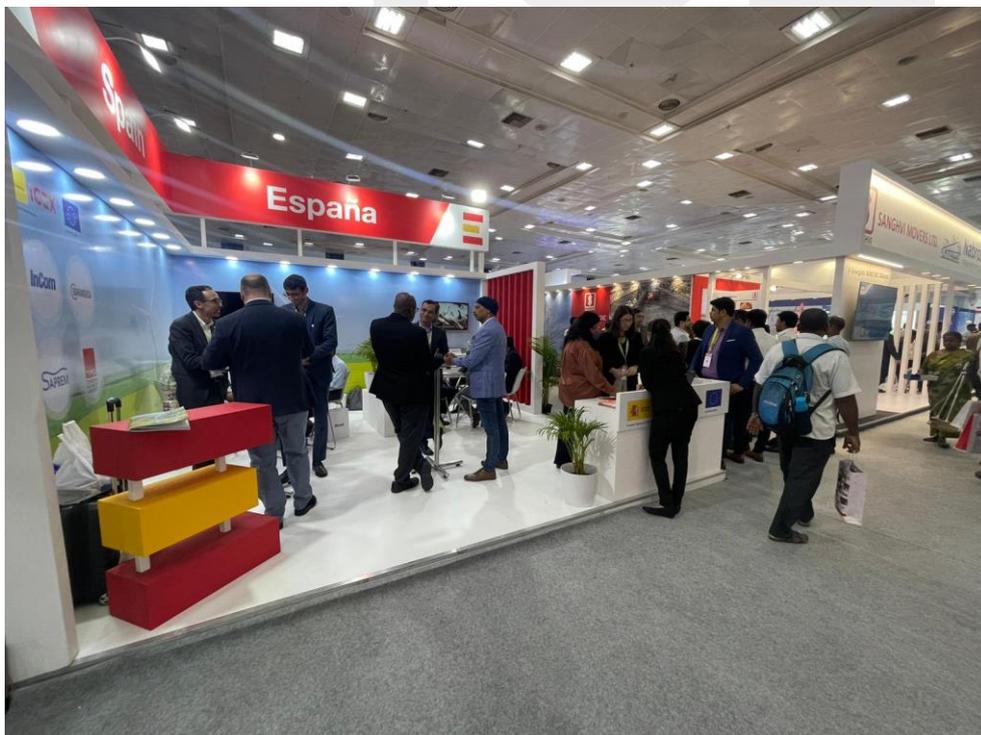
Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboración propia.



Fuente: Elaboración propia.

icex

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)

informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es



icex España
Exportación
e Inversiones