



INFORME
DE FERIA

2024



OTC Houston / Offshore Technology Conference

Houston
6-9 de mayo de 2024

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Chicago

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

28 de mayo de 2024
Chicago

Este estudio ha sido realizado por
Esther Ilincheta Gutiérrez

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Chicago

<http://estadosunidos.oficinascomerciales.es>

© ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 224240140



Índice

1. Perfil de la Feria	4
1.1. Ficha técnica	4
1.2. Sectores y productos representados	5
1.3. Datos de la presente edición	5
2. Descripción y evolución de la Feria	6
2.1. Ubicación	6
2.2. Servicios ofrecidos	8
2.3. Actividades paralelas a la feria	8
2.4. Participación española	9
2.5. Datos estadísticos de participación	10
3. Tendencias y novedades presentadas	12
3.1. Tendencias globales	12
3.2. Tendencias por producto	13
3.3. Productos destacados en la feria	14
4. Anexos	16
4.1. Transporte	16
4.2. Enlaces de interés	16
4.3. Imágenes del evento	17



1. Perfil de la Feria

1.1. Ficha técnica

OTC Houston / Offshore Technology Conference



OFFSHORE TECHNOLOGY
CONFERENCE

HOUSTON, TX | 6-9 MAY 2024

Fechas celebración del evento

Del 6 al 9 de mayo de 2024

Fechas de la próxima edición

Del 5 al 8 de mayo de 2025 (Texas, EE. UU.)

Frecuencia, periodicidad

Anual, 55.^a edición

Lugar de celebración

NRG Park, 3 NRG Pkwy, Houston, TX 77054
(Houston, Texas, EE. UU.)

Horario de la feria

Lunes 6: 8:00 a.m. – 18:00 p.m.

Martes 7: 8:00 a.m. – 18:00 p.m.

Miércoles 8: 8:00 a.m. – 18:00 p.m.

Jueves 9: 7:30 a.m. – 17:45 p.m.

Precios de entrada

4 días: 400 USD (*early-bird*), 500 USD (hasta el 5 de mayo) o 600 USD (*on-site* del 5 al 6 de mayo). Para miembros de las asociaciones organizadoras, patrocinadores e invitados el precio es de 200 USD, 300 USD o 400 USD.

1 día: 340 USD (*early-bird*), 370 USD (hasta el 5 de mayo) o 400 USD (*on-site* del 5 al 6 de mayo). Para miembros de las asociaciones organizadoras, patrocinadores e invitados el precio es de 140 USD, 170 USD o 200 USD.

Precios del espacio

45 USD por pie cuadrado (1 pie² = 0,092903 m²)



1.2. Sectores y productos representados

La feria OTC reúne a profesionales de sectores y productos relacionados con la industria de petróleo y gas *offshore*. Entre los sectores más representativos destacan:

- Explotación, producción y abastecimiento de petróleo y gas.
- Perforación de pozos y servicios relacionados.
- Operaciones, asistencia y construcciones en alta mar.
- Producción, explotación y abastecimiento de energías renovables.
- Tecnologías medioambientales.
- Productos relacionados con la seguridad.

1.3. Datos de la presente edición

Según datos de la organización de la feria, a esta edición han acudido más de 30.000 asistentes de 107 países distintos, reforzando su *status* como la feria más importante del sector del país y una de las más relevantes a nivel global.

Por la parte de los expositores, cerca de 1.300 empresas y 14 pabellones nacionales han expuesto en los 257.300 pies² (aprox. 23.908,60 m²) del recinto de la NRG.

2. Descripción y evolución de la Feria

La feria *Offshore Technology Conference* (OTC) es uno de los mayores eventos a nivel mundial de la industria del petróleo y el gas, además de una de las 100 ferias más importantes de EE. UU. a nivel general y una de las 50 que más asistentes atrae. Desde 1969 se celebra anualmente en EE. UU. en la ciudad de Houston, Texas, generando desde su primera edición un impacto de más de 3.2 billones de dólares en la ciudad.

A pesar de que la feria se encontraba tradicionalmente restringida a los sectores del petróleo y el gas, la naturaleza de esta ha ido cambiando para adaptarse a las necesidades de la industria. Siendo una feria dedicada en sus inicios a la perforación y extracción de dichas materias, hoy en día cuenta con presencia de otros sectores, como las energías renovables y la sostenibilidad medioambiental.

RECINTO FERIA OTC 2024



Fuente: Imágenes propias.

2.1. Ubicación

El complejo NRG Park es uno de los emplazamientos de referencia en el estado y está compuesto por el *NRG Stadium*, el *NRG Center*, el *NRG Arena* y el *NRG Astrodome*. Habitualmente, la feria

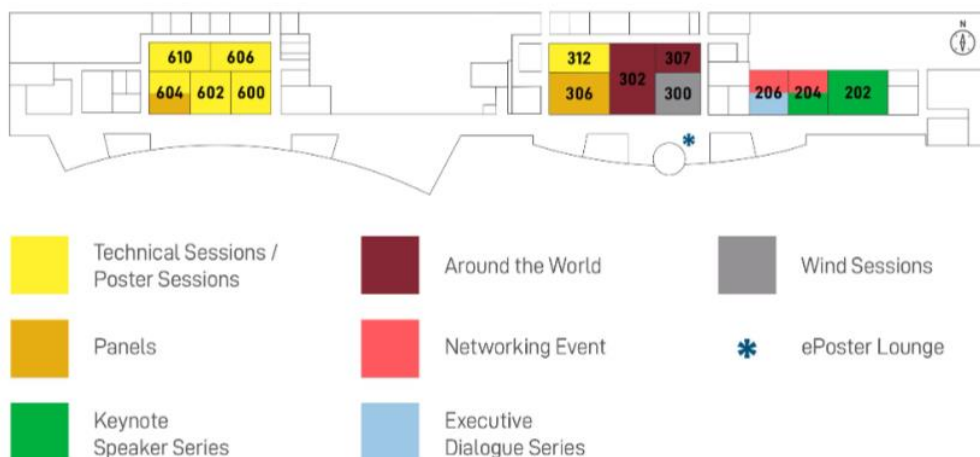
OTC suele celebrarse únicamente en el NRG Center, aunque todos los servicios del recinto ferial en su conjunto quedan a disposición del evento.

PLANO DE NRG PARK (PRIMER NIVEL - EXPOSITORES)



Fuente: Página web OTC Houston 2024.

PLANO DE NRG PARK (SEGUNDO NIVEL)



Fuente: Página web OTC Houston 2024.



2.2. Servicios ofrecidos

La feria ofrece los siguientes servicios básicos para expositores:

- Decoración básica para el *stand*, incluyendo un cartel identificativo con el nombre de la empresa y el número del *stand*.
- Servicio diario de limpieza para el *stand*.
- Aparecer en el listado de expositores oficial.
- Facilidades y descuentos para encontrar alojamiento.

2.3. Actividades paralelas a la feria

La OTC cuenta con un amplio número de conferencias y paneles de expertos que se llevan a cabo durante los cuatro días en los que tiene lugar la feria, además de los eventos de *networking* que se celebran en la misma. En concreto, el programa técnico para este año constó de 125 eventos, entre los que destacan:

- **Programa *Spotlight on New Technology***

Creado en 2004, este programa reconoce cada año a 15 tecnologías por el nivel de innovación, interés general e impacto que causan en la industria de la energía. En el punto 3.3 se podrá ver la lista completa de ganadores.

- ***Energy Education System***

Desde 2007, la OTC ofrece un taller de un día para formar a profesores del área de Houston en materias relacionadas con la energía. Las sesiones son impartidas bajo el marco del proyecto US National Energy Education Development (NEED).

- ***Arctic Energy Thread***

Debido a la creciente importancia de la región ártica en el sector de la energía y la minería, la OTC se encarga cada año de presentar información al respecto. Este puntero hilo temático dura tres días e incluye cuestiones como debates sobre las implicaciones medioambientales de la extracción de petróleo en el Ártico o sesiones informativas acerca del estado y las normativas de la región.

2.4. Participación española

Este año, la participación española contó con seis empresas expositoras, una más que el año pasado. Únicamente una empresa de las presentes en 2023 repitió en la edición de 2024.

Como añadido, la participación española siempre ha sido considerablemente menor a la de otros países europeos con más presencia en el sector *offshore*, como Francia o Noruega.

A continuación, se enumeran las empresas españolas expositoras en la OTC 2024:

Empresa	Web	Booth	Descripción
Ibercisa Deck Machinery 	https://ibercisa.es/	4014	Fundada en 1969, esta empresa con sede en Vigo se dedica a proveer diseños y productos manufacturados para todo tipo de industrias marinas (<i>offshore</i> , pesca, oceanografía...) a través de una tecnología propia.
Ingeteam 	https://www.ingetteam.com/	4415	Operando en más de 16 países, esta empresa con sede en Vizcaya tiene más de 80 años de experiencia en el sector eléctrico. Aplican tecnología puntera para lograr soluciones innovadoras en un amplio abanico de ámbitos.
VTE-Filter 	https://www.vte.com/en/	4547	Filial española en Cataluña de la matriz alemana VTE-Filter GmbH, la cual se fundó en 1953. Está especializada en filtros y separadores de aguas.
Vicinay Marine, S.L.U. 	https://www.vicinaymarine.com/	2731	Empresa con sede en Vizcaya líder en fabricación de líneas de fondeo para la industria del petróleo y las energías renovables. Se sitúa como uno de los referentes mundiales en el sector gracias a factores como la seguridad.
VICUSdt	https://vicusdt.com/	1253	Empresa con sede en Pontevedra de ingeniería de propulsión de barcos especializada en dinámica de fluidos computacional (CFD) aplicada a la hidrodinámica de barcos. Han realizado proyectos pioneros en 46 países.

			
Zamakona Yards 	https://www.zamakonayards.com/en/	963	Fundada en 1972, se trata de una de las mayores empresas españolas encargadas de la construcción y reparación de buques especializados de alto valor tecnológico. Su sede se encuentra en Vizcaya.

2.5. Datos estadísticos de participación

Este año la feria ha congregado a más de 30.000 personas provenientes de 107 países diferentes, participando casi 1.300 expositores. En 2023 la asistencia se elevó hasta las 31.000 personas provenientes de 104 países, participando 1.346 expositores.

Cabe resaltar la presencia internacional a través de participación conjunta en pabellones. Para esta edición, han optado por presentarse bajo esta modalidad los siguientes países: Argentina, Brasil, Canadá (incluyendo un pabellón aparte para la provincial de Terranova y Labrador), China, Corea del Sur, Francia, Italia, Japón, Mauritania, Nigeria, Noruega, Países Bajos (a través de la *IRO - The Association of Dutch Suppliers in the Offshore Energy Industry*), Reino Unido y Trinidad y Tobago. Además, otros países como Ghana o Kuwait han tenido presencia mediante delegaciones de empresas estatales.

EXPOSITORES DE OTC 2024 POR NACIONALIDAD (de izquierda a derecha)

PAÍS	N.º EXPOSITORES	PAÍS	N.º EXPOSITORES
Estados Unidos	601	China	201
Canadá	98	Italia	46
Brasil	36	Nigeria	31
Reino Unido	29	India	27
Países Bajos	27	Noruega	27
Francia	21	Corea del Sur	16
Alemania	13	Japón	13



España	6	México	5
Arabia Saudí	4	Ghana	4
Mauritania	4	Vietnam	4
Australia	3	Dinamarca	3
Trinidad y Tobago	3	Turquía	3
Argentina	2	Bélgica	2
Croacia	2	Finlandia	2
Singapur	2	Tailandia	2
Austria	1	Emiratos Árabes Unidos	1
Estonia	1	Guyana	1
Hong Kong	1	Islandia	1
Kazajistán	1	Kuwait	1
Malasia	1	Nueva Zelanda	1
Perú	1	Polonia	1
Suiza	1	Taiwán	1

Fuente: Elaboración propia en base a datos proporcionados por la organización de la OTC.

3. Tendencias y novedades presentadas

3.1. Tendencias globales

Los contenidos de las conferencias se pueden dividir en los siguientes apartados temáticos:

Transición energética

Este año, 28 sesiones han sido dedicadas a los procesos de descarbonización y la reducción de emisiones en las plantas *offshore*. Hoy en día, la preocupación de las empresas por contar con plantas que se adapten a las nuevas regulaciones y exigencias ambientales en el marco de la transición energética. Es por ello por lo que se esperan grandes inversiones en innovación para la creación de espacios *offshore* sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

Aparte de estas 28 conferencias, también se han contado con sesiones en otros aspectos relacionados con la sostenibilidad como:

- **Energía eólica**

En la edición de este año la energía eólica *offshore* cobró un papel protagonista al contar con un hilo de tres días en el que se incluían 13 conferencias. En ellas se trataron temas como la innovación en el diseño de las turbinas flotantes o las oportunidades de la energía eólica en las instalaciones de petróleo y gas que estén pasando por procesos de descarbonización.

- **Energía geotérmica**

A pesar de que la energía geotérmica no tiene relevancia actualmente en el sector *offshore*, se espera que la situación cambie debido a la creciente demanda de energías limpias. En la OTC 2024, 4 conferencias han estado destinadas a analizar las posibilidades y el impacto de dicha energía en el futuro del sector *offshore*.

- **Hidrógeno**

Se espera que el hidrógeno -especialmente el hidrógeno verde- cobre relevancia en la industria *offshore* en los próximos años. Este año la OTC ha presentado 4 conferencias dedicadas a explicar las ventajas de este medio de energía caracterizado por sus nulas emisiones de CO2.

Innovaciones tecnológicas

Este año se han presentado 10 conferencias relacionadas con la innovación tecnológica en aguas profundas, uno de los sectores con mayor previsión de crecimiento de la industria *offshore*. Han destacado productos que se enfrenten a la HPHT (High Pressure, High Temperature) en su lucha contra factores como la corrosión, abrasión, fatiga e integridad de las instalaciones *offshore*. También ha sido destacada la preocupación por el futuro de las instalaciones *offshore*, especialmente en lo que respecta a los sistemas de tuberías. Las empresas buscan instalaciones que, aparte de adaptarse a la transición ecológica, sean resistentes a lo largo del tiempo, ya que las intervenciones en aguas profundas tienen un elevado coste.

Además, entre otras innovaciones tecnológicas que jugarán un papel relevante en el futuro de la industria *offshore* se han destacado también:

- La recolección de datos en alta mar, destacando aquellos dispositivos que en las extracciones son capaces de conseguir y analizar datos por sí solos para elaborar respuestas al momento.
- En relación con el punto anterior, sensores que sean capaces de detectar rápida y eficazmente problemas.
- El almacenamiento tanto en el sitio como en remoto de la energía generada por las plantas en alta mar.
- La posibilidad de almacenar residuos de la huella de carbono en instalaciones en aguas profundas.
- El creciente papel de la IA en la industria, destacando las cuestiones de seguridad que plantea.
- La robótica, un campo que está presentando importantes innovaciones a través de robots autónomos que funcionan con energías renovables como la solar.

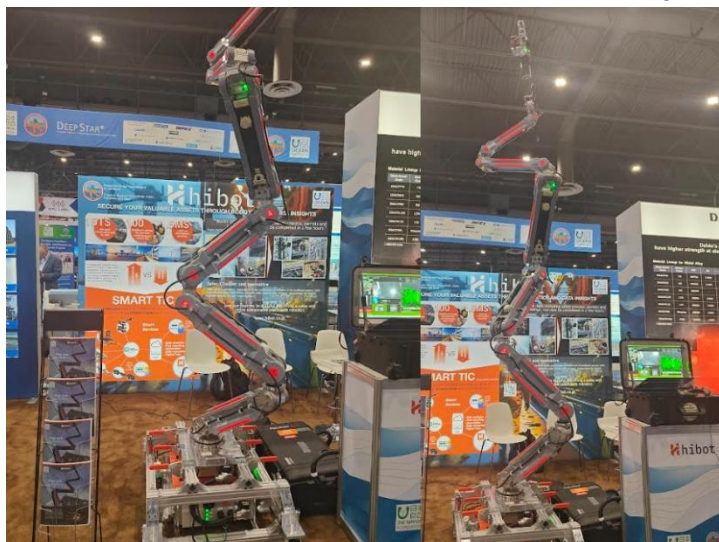
3.2. Tendencias por producto

Debido a los factores mencionados en el anterior punto, en la feria destacaron productos relacionados con la tecnología en aguas profundas como:

- Cámaras de gran definición que permiten hacer un seguimiento remoto del estado de las instalaciones *offshore*.
- Pequeños dispositivos -robots y similares- que detectan problemáticas a través de la IA y/o destacan por su alto nivel de autonomía.
- Materiales resistentes en situaciones de alto riesgo como explosiones, alta presión atmosférica, gases y vapores inflamables, etc.
- Soluciones eléctricas que, a través de convertidores, cableado y otros productos, pretenden ofrecer una cobertura ininterrumpida de servicio para instalaciones en alta mar.

- Máquinas y servicios destinados a la cartografía que se distinguen por su alto nivel de sofisticación.
- Ingeniería para la asistencia en el proceso de descarbonización y la sostenibilidad.

ROBOT HIBOT DE LA EMPRESA DEEPSTAR® (HOUSTON) EXPUESTO EN LA OTC



Fuente: Imagen propia.

3.3. Productos destacados en la feria

Como cada año, la OTC celebró los premios Spotlight New Technology, en los cuales se premia a aquellas compañías expositoras en la OTC que hayan destacado por su innovación y desarrollo. En cada edición se otorgan 15 galardones, y en esta ocasión 5 de esos 15 han sido otorgados a pequeñas empresas. La lista de empresas premiadas y sus productos (separados en las categorías de *New Technology* y *Small Business*) es la siguiente:

2024 Spotlight on New Technology Winners

- Baker Hughes TRU-ARMS™ advanced reservoir mapping services.
- Baker Hughes Sonus™ Acoustic-Set Liner Hanger System.
- Hägglunds, a brand of Bosch Rexroth Quantum Power.
- DeepOcean Autonomous Inspection Drone.
- Fugro Blue Dragon® seafloor drill.
- Fugro Remote subsea inspection solution.
- Henkel LOCTITE®Pulse™.
- Oil States ACTIVEHub™ with ACTIVELatch™.
- Oil States Swift DW2 RAR Connector - Ratchet Anti-Rotation Mechanism.
- Saipem S.p.A. Integrated Acoustic Unit (I.A.U.).



2024 Spotlight Small Business Winners

- BridgeFlow Valve Ltd. BridgeFlow Mechanized Ball Valve.
- GOWell Multi-aperture Motion-compensative Pulsed Eddy Current Deep Detection Method for Multi-pipe Thickness Corrosion Measurements (ePDT).
- GOWell Elastic Structure Nonharmonic Resonance Method for Through-Tubing Cement Evaluation (TTCE).
- HYTORC Industrial Bolting Systems LIGHTNING™ PUMP Series.
- Nanoprecise Sci Corp NrgMonitor™.

icex



4. Anexos

4.1. Transporte

El transporte público dependerá del lugar de salida, pero la línea de metro que llega hasta el NRG Park es la **Red Line**. Esta línea conecta la calle principal de Houston con las afueras del sur de la ciudad, siendo la parada **Stadium Park / Astrodome** la cual da acceso hacia el final de la línea al NRG Park. En cuanto al autobús, tres líneas disponen de paradas cercanas al NRG Park: **14 Hiram Clarke**, **60 Cambridge** y **84 Buffalo Speedway**. Existe también un servicio lanzadera entre el complejo NRG Park y los hoteles oficiales de la OTC.

4.2. Enlaces de interés

- Alojamiento (hoteles oficiales de la feria; incluye las opciones de transporte ofrecidas por la OTC):

<https://2024.otcnet.org/why-attend/travel-and-hotels>

- Listado de expositores:

<https://exhibits.otcnet.org/OTC2024/Public/Exhibitors.aspx?CatID=1>

- Planos del recinto ferial:

<https://exhibits.otcnet.org/OTC2024/Public/eventmap.aspx?shMode=E&shExhList=1&ID=31007&sortMenu=106000>

- Eventos de la feria (programa técnico):

<https://2024.otcnet.org/2024-technical-program>

- Registro:

<https://2024.otcnet.org/register>

- Cobertura por parte de Forbes del evento:

<https://www.forbes.com/sites/davidblackmon/2024/05/15/crowded-otc-2024-mirrors-a-robust-offshore-energy-sector/?sh=64d6e41cd3f1>

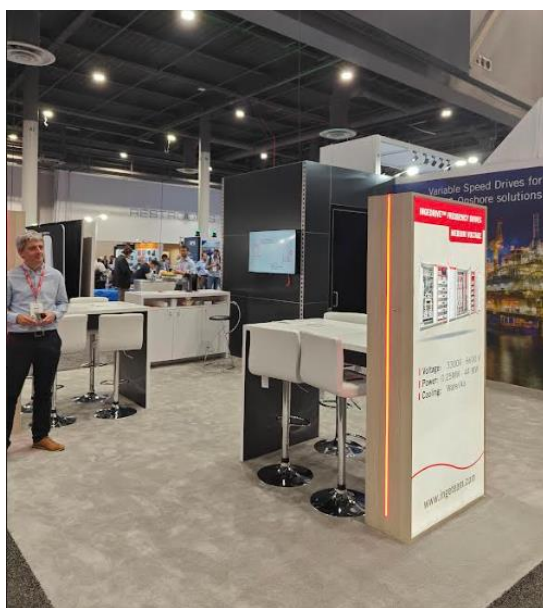
4.3. Imágenes del evento

STAND DE IBERCISA DECK MACHINERY



Fuente: Imagen propia.

STAND DE INGETEAM



Fuente: Imagen propia.



STAND DE VICINAY MARINE



Fuente: Imagen propia.

STAND DE VICUSDT



Fuente: Imagen propia.

icex



STAND DE VTE FILTER



Fuente: Imagen propia.

STAND DE ZAMAKONA YARDS



Fuente: Imagen 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

