

Applus+

Together beyond standards

ENERGY & INDUSTRY DIVISION

Applus+

Together beyond standards

PRESENTACIÓN DIVISIÓN ENERGY & INDUSTRY

2021



Nosotros

Applus+ es una de las compañías líderes mundiales en Inspección, Ensayos y Certificación.

Proporciona soluciones para clientes en todo tipo de sectores, con el fin de garantizar que sus activos y productos cumplan con las normativas y reglamentos medioambientales y de calidad, salud y seguridad.



TIC

20.700
empleados en 2020

1.583
millones de euros ingresados en 2020

70
países en los 5 continentes

acreditada
por las principales organizaciones internacionales

Nuestra marca

Applus+ Together beyond standards

Nuestro slogan resume nuestro principal objetivo: la constante búsqueda de la excelencia que supera las expectativas de nuestros clientes y va más allá de los estándares. Nuestra marca se basa sobre tres grandes pilares:



Disponemos de los recursos y las capacidades para asegurar que, en un sector altamente técnico y especializado, podemos reforzar nuestra posición de liderazgo y seguir aportando valor.

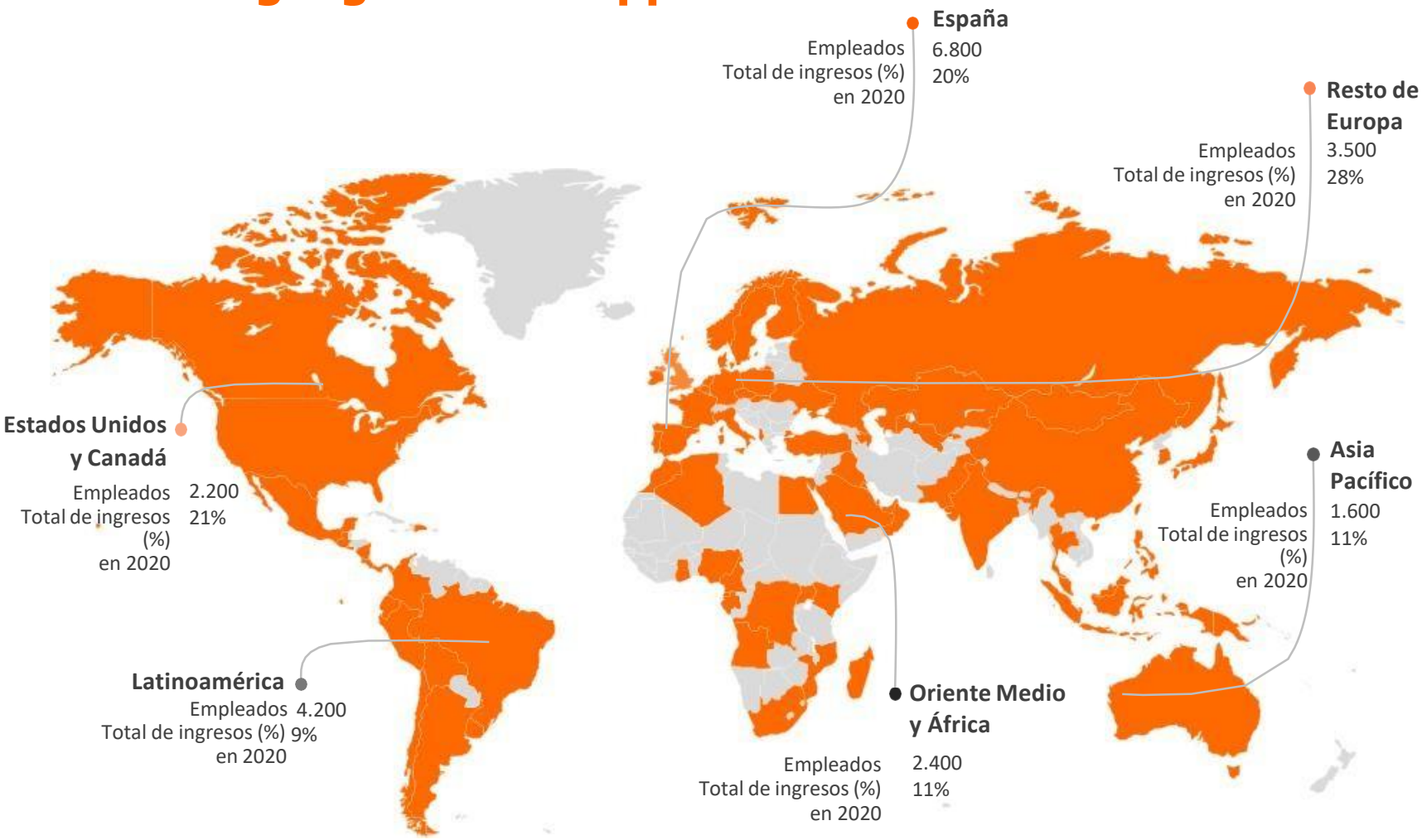


En el mundo actual, asegurar la calidad de las operaciones es un reto para nuestros clientes. En Applus+ somos un partner firme y dinámico capaz de responder con rapidez y flexibilidad a las exigencias de mercado.



Nuestra pasión por el progreso es lo que nos hace ir más allá de la norma junto con nuestros clientes, con entusiasmo y creatividad.

Presencia geográfica de Applus+



· ALBANIA
· ALEMANIA
· ANDORRA
· ANGOLA
· ARABIA SAUDÍ
· ARGELIA
· ARGENTINA
· AUSTRALIA
· AZERBAYÁN
· BARÉIN
· BÉLGICA
· BOLIVIA
· BRASIL
· BRUNÉI
· CAMERÚN
· CANADÁ
· CATAR
· CHILE
· CHINA
· COLOMBIA
· COREA DEL SUR
· COSTA RICA
· DINAMARCA
· ECUADOR
· EE.UU.
· EGIPTO
· EL SALVADOR
·EMIRATOS ÁRABAES UNIDOS
· ESPAÑA
· FILIPINAS
· FINLANDIA
· FRANCIA
· GABÓN
· GHANA
· GUATEMALA
· GUINEA ECUATORIAL
· HOLANDA
· INDIA
· INDONESIA
· IRAQ
· IRLANDA
· ITALIA
· JAPÓN
· KAZAKHSTÁN
· KUWAIT
· MADAGASCAR
· MALASIA
· MARRUECOS
· MÉXICO
· MONGOLIA
· MOZAMBIQUE
· NICARAGUA
· NIGERIA
· NORUEGA
· OMÁN
· PAKISTÁN
· PANAMÁ
· PAPÚA NUEVA GUINEA
· PERÚ
· POLONIA
· PORTUGAL
· REINO UNIDO
· REPÚBLICA CHECA
·REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO
· RUSIA
· SINGAPUR
· SUDÁFRICA
· SUECIA
· TAIWÁN
· TAILANDIA
· TURQUÍA
· UCRANIA
· UGANDA
· URUGUAY
· UZBEKISTAN

Áreas de especialización

Petróleo y Gas

Energía

Construcción

Aeronáutica

Minería

Telecomunicaciones

Industria

Gobierno e Instituciones Públicas





Servicios Globales

ENERGY & INDUSTRY DIVISION

Servicios

- Ensayos no Destructivos
- Inspección y supervisión
- Vendor Surveillance
- Supervisión y QA & QC
- Selección y provisión de personal cualificado
- Ingeniería y consultoría
- Ensayos y análisis
- Certificación





Servicios Regionales México

ENERGY & INDUSTRY DIVISION

Servicios

- Ensayos no Destructivos
- Inspección y supervisión
- Vendor Surveillance
- Supervisión y QA & QC
- Ingeniería – integridad activos



Servicios

Ensayos no Destructivos

El campo de los ensayos no destructivos (END) abarca un amplio abanico de técnicas de análisis que se utilizan en numerosas industrias para **detectar y evaluar defectos y para examinar las propiedades de toda clase de materiales y construcciones sin provocar daños**. Como los END no alteran la pieza o la construcción que se inspecciona, se trata de una técnica muy útil que puede suponer un ahorro de dinero y tiempo en la evaluación de productos, la gestión de activos, la localización y la reparación de averías.



Inspecciones visuales



Ensayos por ultrasonidos



Ensayos radiográficos



Ensayos por corrientes inducidas



Ensayos por líquidos penetrantes



Inspección por partículas magnéticas



Ensayos por fugas de flujo magnético

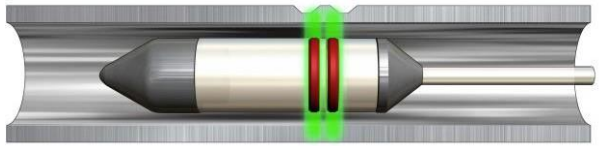
Ensayos no Destructivos – Avanzados

Para desarrollar estas pruebas complementarias a las técnicas de inspección convencionales durante la fabricación, montaje y servicio, contamos con un **gran equipo de profesionales calificados en diversas técnicas con un marcado carácter tecnológico**.

- **MFL:** Inspección de fondos, techos y férulas de tanques de almacenamiento de productos petroquímicos según API 653
- **Inspección de tubos:** corrientes inducidas, RFT e IRIS, inspección de haces tubulares de intercambiadores, condensadores, etc.
- **RX:** Radiografía digital con placa de fósforo de componentes y obras de arte.
- **Exact:** Inspección del cable de tracción ferromagnético (elevadores, grúas, etc.)
- **Incotest:** Sistema de detección de corrosión bajo aislamiento (pintura, epoxy, resistente al calor, ignífugo, etc.)
- **Ultrasonido grabable (automatizado):** ToFD y Phased Array
- **Ondas guiadas:** Sistema de inspección de líneas y tuberías para la detección de corrosión y otras anomalías (particularmente en áreas con aislamiento térmico e inaccesibles)

- Altas velocidades de inspección con alta confiabilidad
- Inspectores calificados con amplia experiencia en inspección de acuerdo con ASME, EN, AWS, API
- Tener capacidad para la implementación automatizada de las técnicas de END, orientadas a las necesidades de los clientes.

En los últimos años, la técnica de ultrasonido ha experimentado un gran avance. **Estamos equipados con las últimas técnicas como ToFD y Phased Array** para proporcionar una inspección más exhaustiva, con mayor calidad y seguridad para las instalaciones al realizar la inspección automáticamente y con el registro de la misma.



Servicios

Inspección y supervisión

El servicio de inspección de Applus+ ayuda a la **correcta verificación de sus instalaciones industriales, productos, procesos y servicios para evaluar su conformidad respecto a las normas**, ya sea en el ámbito regulado como en el voluntario. Applus+ realiza las inspecciones de instalaciones, productos y servicios de cualquier tipo y en todo el mundo y garantiza la **objetividad e imparcialidad del resultado**, lo que permite asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales con sus clientes o proveedores.



Auditorías de seguridad, salud y medio ambiente



Análisis modal de fallos y efectos (AMFE)



Evaluación de riesgos en procesos (PHA)



Búho System, inspección aérea de tendidos eléctricos



Ensayos eléctricos



Inspección de instalaciones eléctricas

Servicios

Supervisión y QA & QC

Applus+ cuenta con un gran equipo de especialistas en el diseño y la construcción de plantas generadoras de energía, infraestructuras del sector del petróleo y gas, gaseoductos, etc. A**pplus+ ha ejecutado los servicios de supervisión y control de la calidad en múltiples sectores** (eléctrico, del petróleo y gas, químico, infraestructuras, etc.) **y en cualquier fase de un proyecto**.

Applus+ es también **líder en la prestación de servicios de validación de pruebas de aceptación en fábrica y en instalaciones** (FAT y SAT). Ofrecemos servicios de inspección y agilización en las instalaciones de fabricantes en todo el mundo para todo tipo de equipos mecánicos, eléctricos, electrónicos y de instrumentación utilizados en las industrias petroquímica, del petróleo y gas, energía, farmacéutica y minera. **Nos aseguramos de que los proveedores cumplen las especificaciones de calidad de nuestros clientes**.



Ensayos de materiales para la construcción



Gestión de calidad de proyectos industriales



Gestión de firmes



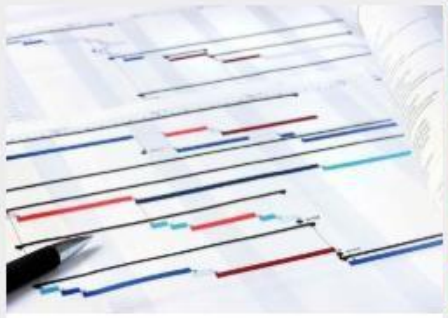
Instrumentación geotécnica

Servicios

Vendor Surveillance

La inspección en origen, en ocasiones denominado inspección de partida, in situ o independiente, comprende actividades de **inspección realizadas en fabricantes de todo tipo de equipamiento nuevo mecánico, eléctrico, electrónico e instrumentación**, que adquieren los clientes en el ámbito de las industrias petroquímica, del petróleo, gas y minería. La red mundial de oficinas y nuestros inspectores autorizados trabajan para conseguir un único sistema de certificación de calidad, salud, seguridad y medio ambiente.

El conocimiento obtenido gracias a nuestra amplia experiencia en la inspección de proveedores durante los últimos 30 años, junto con nuestra dinámica y **avanzada herramienta online propia denominada AMIS**, nos ha permitido convertirnos en uno de los principales proveedores mundiales de este servicio.



Activación de proyectos y compra de equipos



Evaluación técnica de proveedores



Inspección en origen de fabricantes de acero y tuberías



Inspección previa a la expedición

Servicios

Ingeniería – Integridad de Activos

Garantizar la integridad óptima de los activos es un desafío cada vez mayor en las principales industrias y servicios públicos de todo el mundo. Las instalaciones de exploración y producción de petróleo y gas upstream y downstream, así como las plantas de generación convencionales, requieren una garantía continua de que sus activos son **seguros y adecuados para su propósito**.

Brindamos garantía de integridad de activos mediante la **provisión de servicios especializados utilizando la última tecnología, operados por personal altamente calificado y guiados por las últimas técnicas y soluciones innovadoras**. La legislación nacional e internacional, junto con la seguridad, la fiabilidad y las consideraciones medioambientales, guían todos los aspectos de nuestro trabajo en nombre de nuestros clientes.

Ofrecemos este servicio a través de las siguientes herramientas:

- **RBI**: Risk Based Inspection
- **RCM**: Reliability Centered Maintenance
- **SIL**: Safety Integrity Level
- **HSECES**: Health, Safety & Environmental Critical Equipment Systems
- **CMP**: Corrosion Management Plan
- **FFS**: Fitness for Service





- Aseguramiento de que las instalaciones están diseñadas de acuerdo con las normas vigentes y cumplen los requisitos operativos específicos
- Asegurar que los procesos de trabajo apropiados para los sistemas de Mantenimiento e Inspección y la gestión de datos se realicen para mantener las operaciones disponibles
- Asegurar que el conocimiento preciso, experiencia, competencia y la captura adecuada de datos se realiza según lo previsto a lo largo del ciclo de vida de la instalación.

Soporte tecnológico:

VAIL-Plant (SW for Asset Integrity Management System)
VAIL-PHA (SW for Process Hazards Analysis)
VAIL-PSRA (SW for Petrol Stations Risk Assessment)
VAIL-CTR (SW for Cost, Time & Resources Management)

Soluciones

- Seguridad y Salud
- Gestión de integridad de activos e instalaciones
- Gestión de proyectos
- Medioambiente
- Eficiencia Energética
- Seguimiento de la corrosión
- Inspección mediante drones
- Inspección y gestión de la integridad de canalizaciones de tuberías
- 3D laser scanning
- Gestión de carreteras
- Evaluación de propiedades de materiales
- Evaluación de riesgos geológicos
- Gestión de datos
- Construcción de canalizaciones de tuberías
- Inspección Offshore/Onshore




Applus
Together
beyond
standards