

# Inspección de redes de hidrantes de aeropuertos

Las redes de hidrantes de los aeropuertos requieren inspecciones periódicas para determinar si presentan corrosión y evaluar el estado de las tuberías. Los ensayos y los procedimientos anteriores a la recepción de circuitos de tuberías de combustible en la industria de la aviación constituyen una operación de vital importancia de la que deben hacerse cargo contratistas especializados que aseguren un suministro limpio de combustible a las aeronaves.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ ha desarrollado tecnología específica para la inspección de las redes de hidrantes de combustible de los aeropuertos, por lo que ya se pueden examinar la mayoría de las llamadas tuberías "difíciles de inspeccionar" de los aeropuertos. Estas inspecciones aportan datos cuantitativos en los que se puede basar el propietario del activo para tomar las decisiones acertadas.

La tecnología Applus+, que incluye la utilización de herramientas de inspección de tuberías (PIT) y de técnicas ultrasónicas y el trazado de mapas de corrosión, es incomparable en cuanto a cobertura, capacidad de detección y maniobrabilidad para superar las dificultades habituales que presentan las tuberías, como por ejemplo codos de radio reducido (radio de codo adosado de 1 D), montantes de paso integral no bloqueados y variaciones de diámetro. Las tuberías de paredes finas también se pueden inspeccionar, ya que esta nueva tecnología permite medir espesores remanentes de apenas 1,5 mm.

Desmontando una pieza rotativa embridada a una tubería, como por ejemplo una válvula, se puede introducir en la tubería, y posteriormente extraer, el equipo de inspección. Con este servicio, nuestros clientes pueden asegurar la integridad de sus

redes de hidrantes sin interferir en las operaciones diarias y sin necesidad de paradas no deseadas del sistema.

Existen sistemas de inspección específicos para cada componente de la infraestructura de la red de hidrantes de combustible. Después de una inspección, el cliente recibirá un informe con detalles sobre abolladuras, espesor remanente de paredes, desperfectos en revestimientos interiores, etc.

Estas inspecciones se pueden realizar periódicamente en todos los tramos de la red de hidrantes del aeropuerto, de acuerdo con el programa de inspección y mantenimiento, con el objetivo de garantizar la seguridad, detectar procesos de degradación y comprenderlos mejor, y calcular la vida útil restante de la red.

## Clientes

La red de hidrantes de un aeropuerto se puede inspeccionar en cualquier etapa de su ciclo de vida.

Las inspecciones afectan a todo el entramado de tuberías, que va desde las instalaciones de almacenamiento hasta los puntos de abastecimiento junto a las puertas de embarque del aeropuerto, incluidos los activos siguientes:

- Tuberías ascendentes
- Cámaras de tuberías
- Tuberías de los hidrantes de combustible
- Combustible de aviación
- Estaciones de almacenamiento
- Pistas
- Pistas de hangares

## Beneficios

Al trabajar con Applus+ en la inspección de las redes de hidrantes de los aeropuertos, nuestros clientes obtienen las ventajas siguientes:

- Se garantiza la seguridad de las redes.
- Se detecta a tiempo la degradación de la red, lo que permite realizar reparaciones y operaciones de mantenimiento puntuales y evitar la necesidad de reemplazar todo el sistema.
- Se calcula con precisión la vida útil restante de la red.
- Se reducen los tiempos de inactividad de la red y se mantiene la productividad, con la consiguiente reducción de costes.

