

## Introducción

Esta Política de LAGUPRES describe la firme voluntad de la Dirección de robotizar todas las actividades de hidroblasting que actualmente se realizan de forma manual, así como el proceso de obtención de aprobación excepcional para realizar una actividad manualmente si no existen alternativas viables.

Así mismo esta Política establece las bases para la gestión del cambio para todo el proceso de innovación y automatización del hidroblasting, para desarrollar e implementar soluciones técnicas que permitan cumplir esta política de robotización, sin menoscabo en la calidad del servicio prestado.

## Trasfondo

Históricamente, las actividades de hidroblasting han ocasionado multitud de accidentes, heridos e incluso muertes. Es por esto, que se considera que los trabajos de hidroblasting son:

1. Potencialmente peligrosos para la seguridad personal, por la gravedad de las consecuencias, debido a un incidente de esta naturaleza.
2. Realizados, en algunas ocasiones, por personal con relativamente poca experiencia y en situaciones con unas tasas de producción muy elevadas; ambos hechos incrementan las probabilidades de un acontecimiento inesperado de seguridad.
3. Cuando la temperatura y la humedad son elevadas, conllevan un significativo incremento en el riesgo de sufrir estrés térmico.
4. Presentan un riesgo ergonómico postural y vibracional elevado.

## Actividades susceptibles de robotización

La robotización aplica a cualquier actividad y/o útil que requiera operarlo o sostenerlo manualmente y que presente riesgos similares para los operarios en caso de fallo mecánico de una manguera o adaptador, en caso de un fallo en alguna conexión o en caso de un error de operación.

El objetivo es el convertir estas, y otras actividades similares, en actividades remotamente controladas, semiautomáticas o completamente automatizadas para eliminar la presencia del trabajador en la línea de fuego, así como reducir el riesgo de estrés térmico, ergonómico, históricamente asociado a los trabajos de hidroblasting.

## Objetivos y Metas

Se marca como objetivo la NO realización de actividades manuales para trabajos de Hidroblasting en el 2024, en el 20º aniversario de la constitución de LAGUPRES.

La primera meta inmediata es la NO realización de actividades manuales de limpieza de intercambiadores con equipos UHP en el 2020, ya que actualmente es la actividad de mayor riesgo que se realiza de forma manual.