

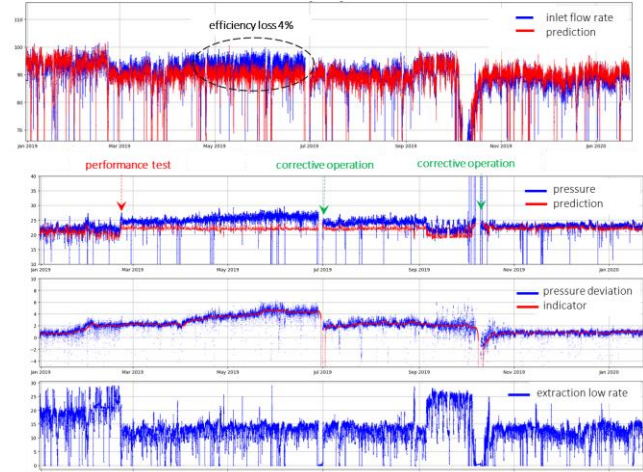


Proyecto	Diagnóstico de degradación del rendimiento
Industria / Activo	Cogeneración / Turbina de vapor
País	Francia
Año	2019

<p>El Contexto</p>	<p>Turbinas de vapor y análisis de datos de IA</p>
<ul style="list-style-type: none"> - El cliente tiene una sospecha de degradación del rendimiento de su turbina de vapor, pero no puede evaluarla correctamente debido a las condiciones de funcionamiento variables y volátiles. - No existen soluciones prefabricadas 	 <p>Planta de Cogeneración</p> <p><i>Convirtiendo el calor de otros procesos en energía eléctrica</i></p>
<p>Solución P4A</p> <p>1. Análisis de las ineficiencias Las herramientas de análisis de datos del P4A revelaron los datos relacionados, una desviación de la presión en el punto de extracción. Esta desviación causa un tiempo de inactividad y lleva a una pérdida de eficiencia de hasta el 4%.</p>	 <p>Turbina de Vapor</p> <p><i>La Turbina de Vapor es el activo más crítico de la planta.</i></p>
<p>2. Diagnóstico El análisis de correlación de datos permitió identificar una prueba de rendimiento como la causa de la degradación. Por otro lado, el análisis muestra las acciones específicas que restauran el rendimiento de la turbina de vapor.</p>	 <p>efficiency loss 4%</p> <p>inlet flow rate prediction</p> <p>performance test</p> <p>corrective operation</p> <p>corrective operation</p> <p>pressure prediction</p> <p>pressure deviation indicator</p> <p>extraction low rate</p>
<p>3. Inteligencia procesable (*) P4A utiliza el análisis de datos para aumentar la comprensión de los datos de la turbina de vapor, cuya condición de funcionamiento es variable y volátil. El análisis de datos señala las acciones correctivas que permiten al proceso recuperar su rendimiento óptimo.</p>	<p><i>El análisis de los datos revela variables clave</i></p> <p><i>Identificación de operaciones perjudiciales y correctivas</i></p> <p><i>(*) La inteligencia procesable encuentra información que está oculta en un conjunto de datos que es variable y volátil.</i></p>
<p>Beneficios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitado un mantenimiento costoso e inesperado (varias decenas de miles de euros) - Identificación de parámetros críticos - Solución Escalable de Nube Segura - Fácil despliegue en otras turbinas de vapor - Medio ambiente y eficiencia energética 	