



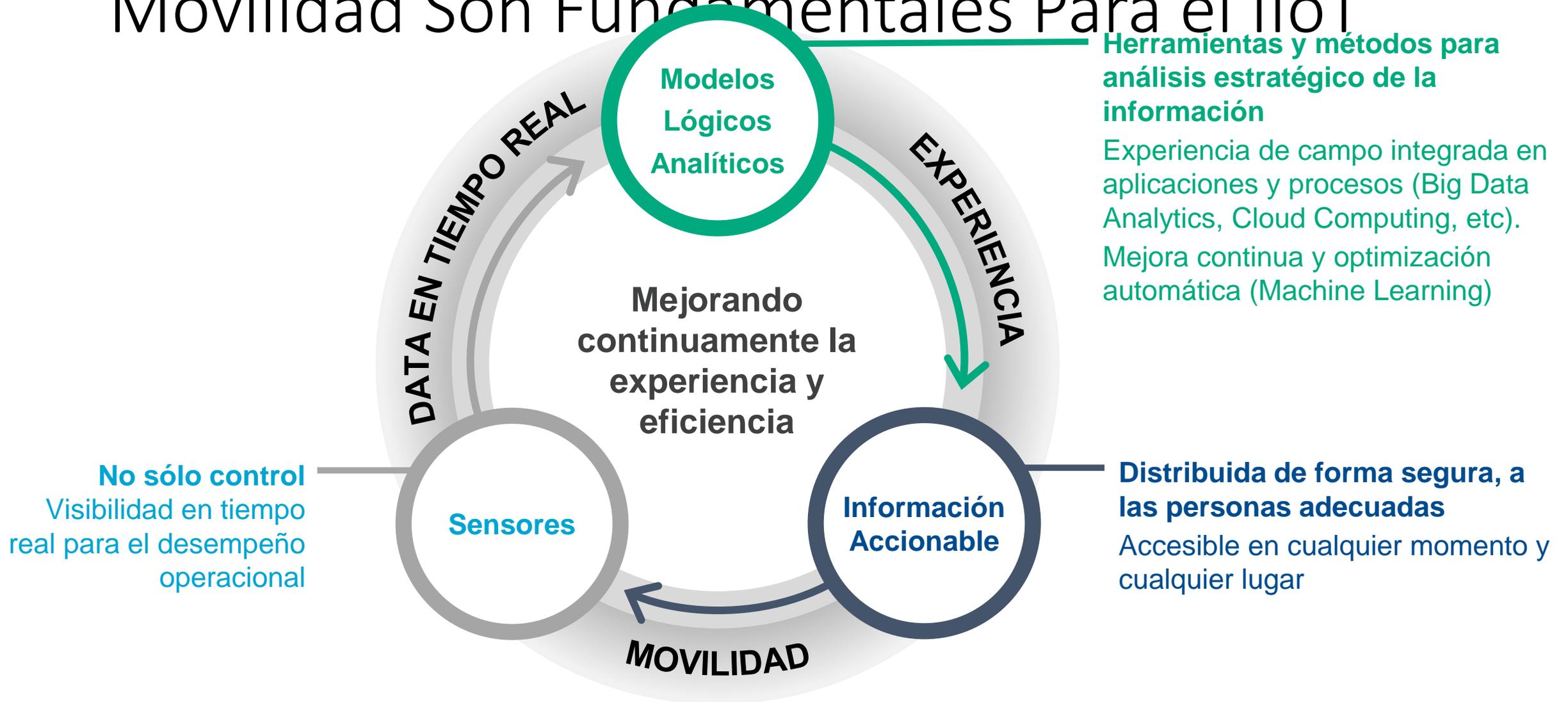
EMERSON™



Afianzando el poder de IoT Industrial para la Excelencia Operacional

Andres Brunetta

Información en Tiempo Real, Experiencia y Movilidad Son Fundamentales Para el IIoT



Plantweb Digital Ecosystem Provee el Portafolio Más Completo de Soluciones de Internet Industrial de las Cosas – IIoT

SOLUCIONES BÁSICAS

SOLUCIONES INNOVADORAS

PLANTWEB

Servicios y Consultoría

Aplicaciones & Acción

Sistema de Control y Seguridad y Gestión de Activos

Seguridad

Dispositivos de Campo Inteligentes

Datos

Herramientas Integrales

Plantweb Advisor



PERFORMANCE



HEALTH



ENERGY

Herramientas Independientes

Plantweb Insight



Bombas



Intercambiador de Calor



Condición de Válvulas



Trampas de Vapor

Always Mobile



AMS ARES



Servicios

Emerson Connected Services



Microsoft Azure

Alianza Estratégica Tecnológica

Infraestructura Tradicional de Comunicación

Secure First Mile™



Puntos de Acceso Para Aplicaciones IIoT



Pervasive Sensing™

Manómetro



Monitor de Gas



Radar de Nivel



X-Well



Monitoreo de Equipos Eléctricos



Monitoreo Acústico



Vibración



Indicador de Posición de Válvulas



Monitor de Válvula de Seguridad de Tanques



Corrosión



Coleccion de Datos en Campo con Pervasive Sensing™

Nuestro Portafolio de Servicios

1 Base Instalada Más Grande de la Industria



8B+ Horas de Operación



30,000+ Redes

2 La Mayor Experiencia en Grandes Proyectos Inalámbricos



Clave en los proyectos más grandes del mundo

3 El Portafolio Más Amplio de Productos



Más de 40 productos

6 Productos nuevos



Habilitando Aplicaciones Para Mejorar Seguridad, Confiabilidad, Eficiencia y Cumplimiento de Regulaciones

Nuevas Adiciones al Portafolio Mas Completo de Equipos Industriales Inalámbricos

Versiones Inalámbricas y No Intrusivas...

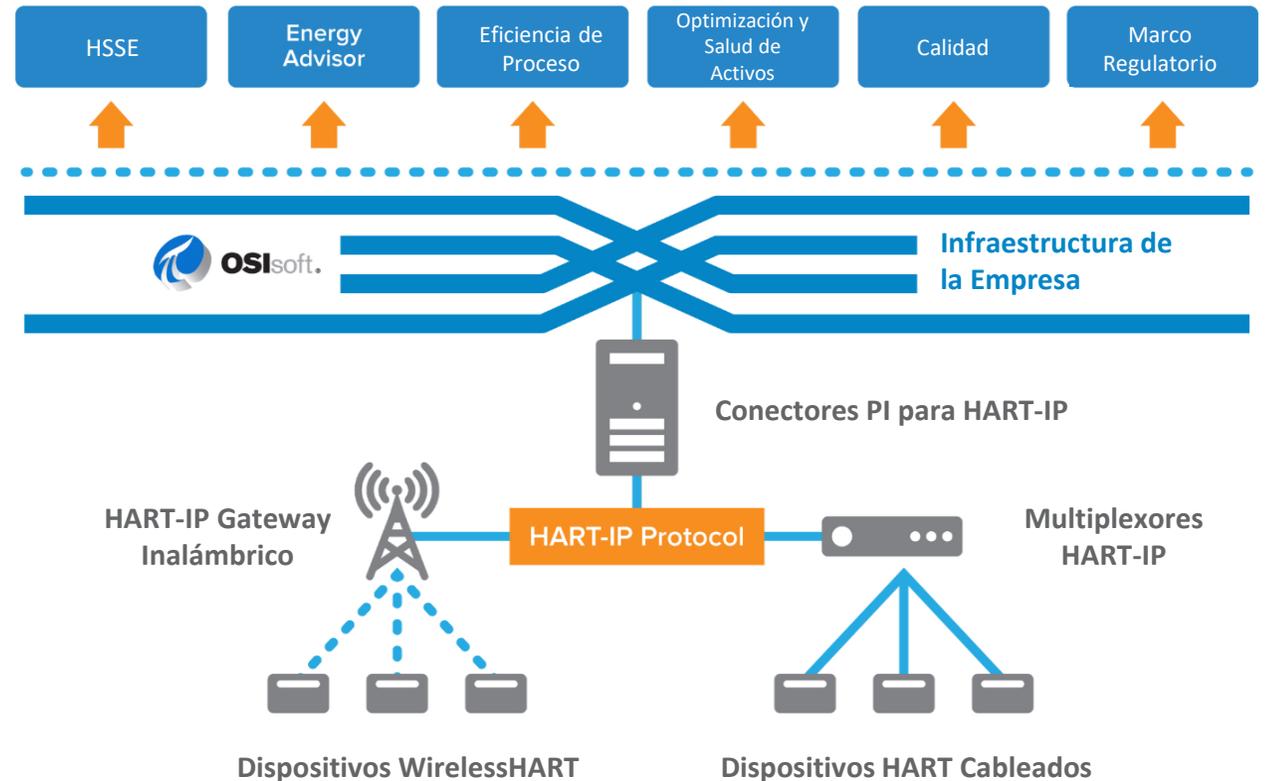
- Manómetro Inalámbrico
 - Mas seguro, confiable, y con conectividad inalámbrica de la medición
- Monitoreo de Corrosión No Intrusivo
 - Monitoreo continuo de espesor de paredes para corrosión y erosión
- Monitoreo de Equipos Eléctricos
 - Monitoreo continuo de temperatura humedad y descargas de arcos en paneles y switches eléctricos
- Monitoreo de Gas
 - Para seguridad y detección de fugas
- Medición No Intrusiva de Temperatura
 - Agregue nuevas mediciones de temperatura sin penetrar tuberías
- Medición en Equipos Eléctricos
 - Medición continua de consumo de electricidad y condición en equipos eléctricos



Integración Perfecta a los Sistemas Existentes

Los datos *WirelessHART* provenientes de las soluciones *Pervasive Sensing* son ahora mapeados automáticamente a su sistema PI, permitiendo:

- Análisis altamente modular y escalable
- Despliegue a todos los niveles, independientemente del sistema de control de proceso
- Menor costos y mayor acceso para estandarizar los indicadores de desempeño (KPI) para la toma de decisión



Adoptar Estrategias Pervasive Sensing™ Ofrece Oportunidades Ilimitadas Para Mejora Operacional a Nivel de Planta y de Empresa

Mejorar la Gestión de sus Activos de Planta a Nivel de Salud, Eficiencia y Energía



1 Salud de Equipos (Actual vs. Baseline)



2 Eficiencia de Equipos (Actual vs. Diseño)



3 Intensidad Energética (Actual vs. Objetivo)



Monitoreo de Activos en Tiempo Real



Identifique Condiciones Irregulares



Gestión de Activos en Toda la Organización



Configurable – Agregue Nuevos Activos



Aprovechando Historiador Existente



Entienda el Impacto Económico del Estado de Operación de sus Equipos Análisis Instantáneo

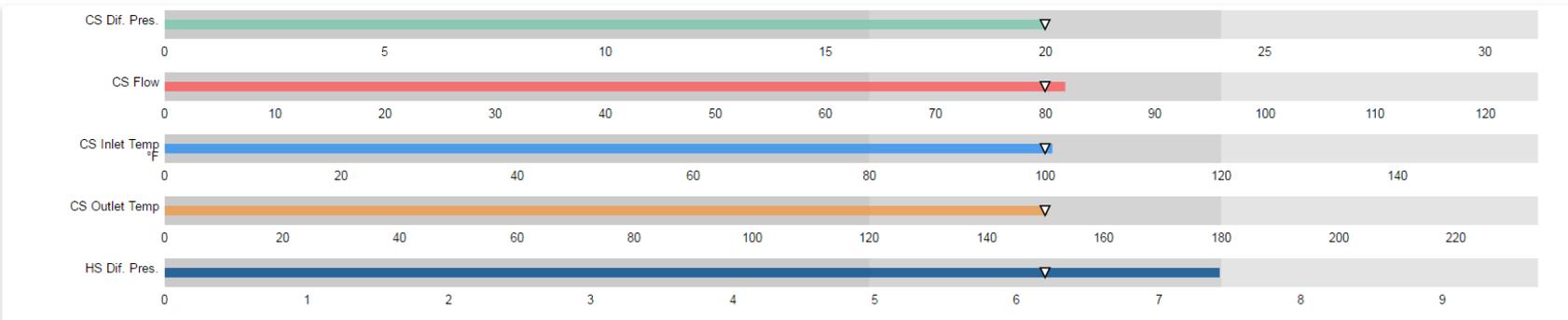
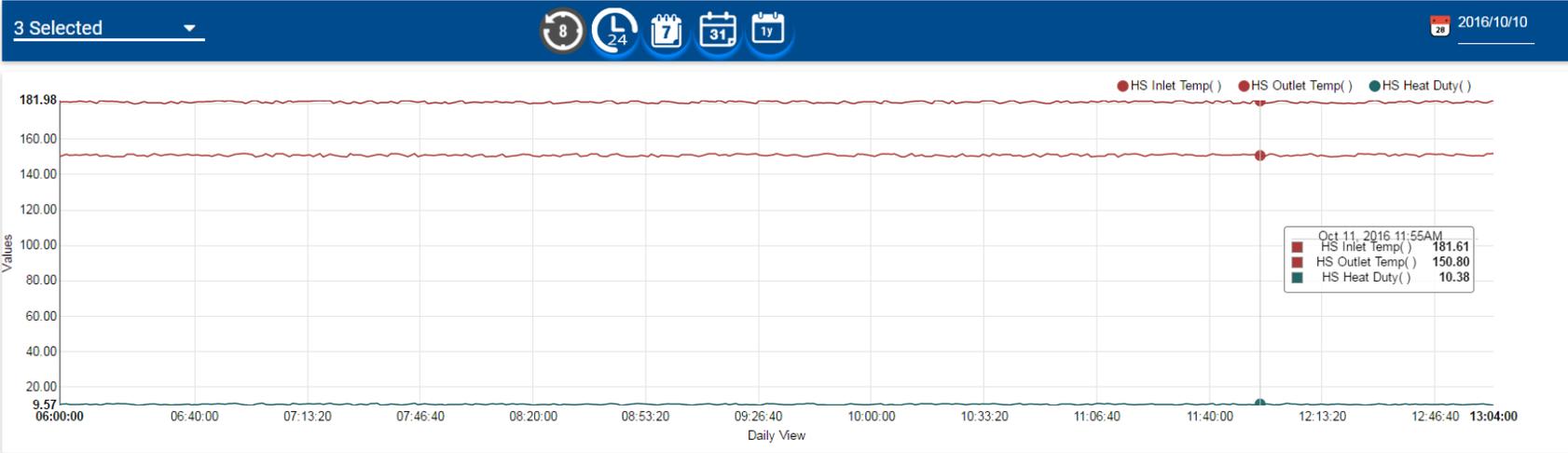
Plantweb Health Advisor Monitorea la Salud de Plantas, Unidades y Equipos de Proceso

HE01

Health: 90%



- Emerson
- Houston_Plant
- North_Area
- Unit01
 - HE01
 - HE02
- PMP01
- Unit02
 - BLW01
 - HE03
 - HE04
- South_Area
- Plant B

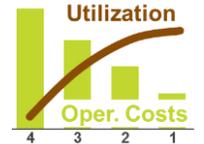
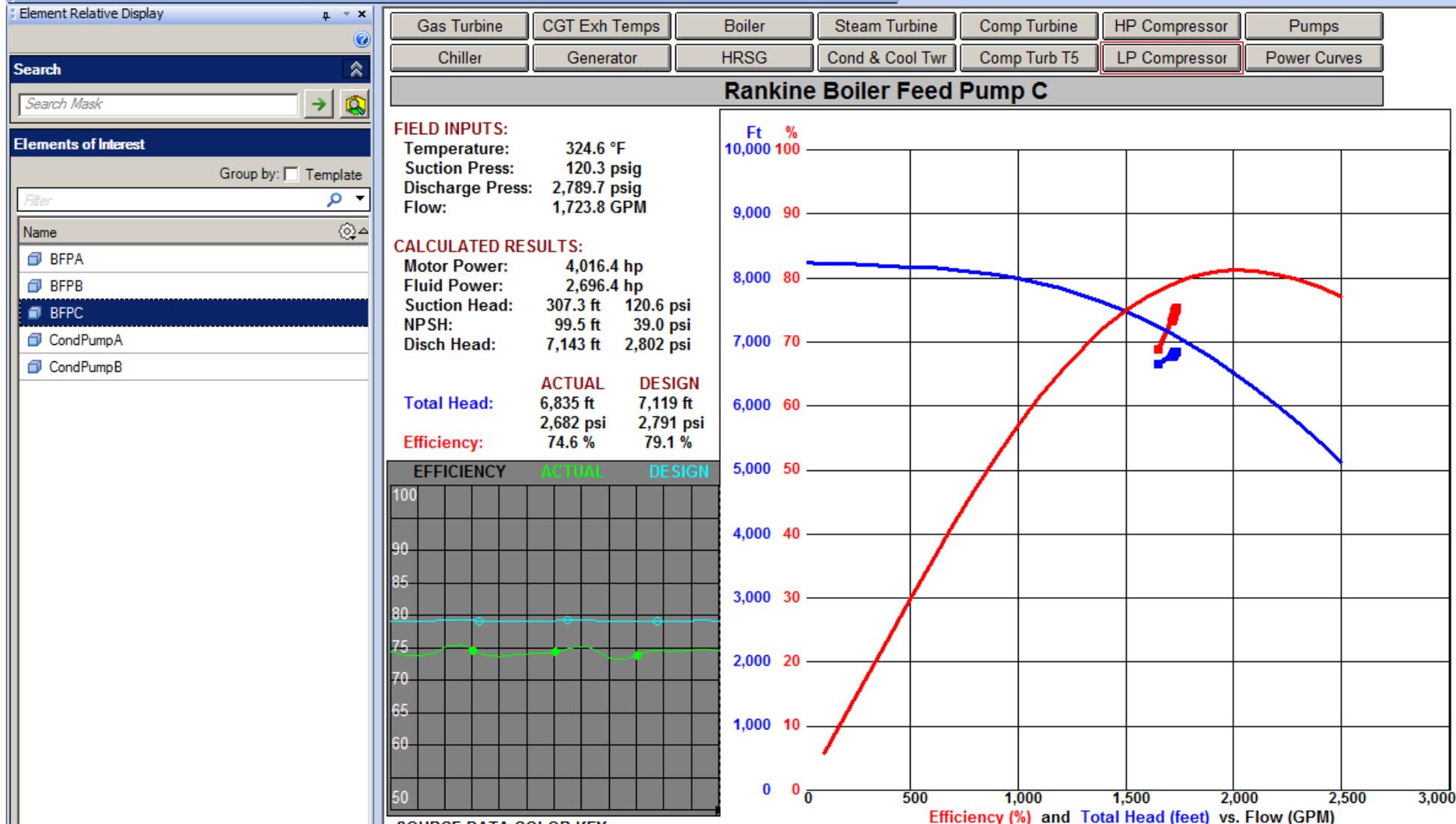


-30%
Retrasos & Paradas No Planificadas

-20%
Costo Promedio de mantenimiento

Entender que la salud del equipo no es sólo vibración, sino saber cómo el proceso afecta la salud del equipo

Plantweb Performance Advisor Brinda un Análisis más Riguroso en Torno a la Eficiencia del Equipo



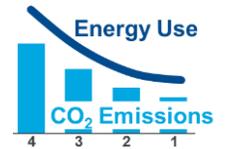
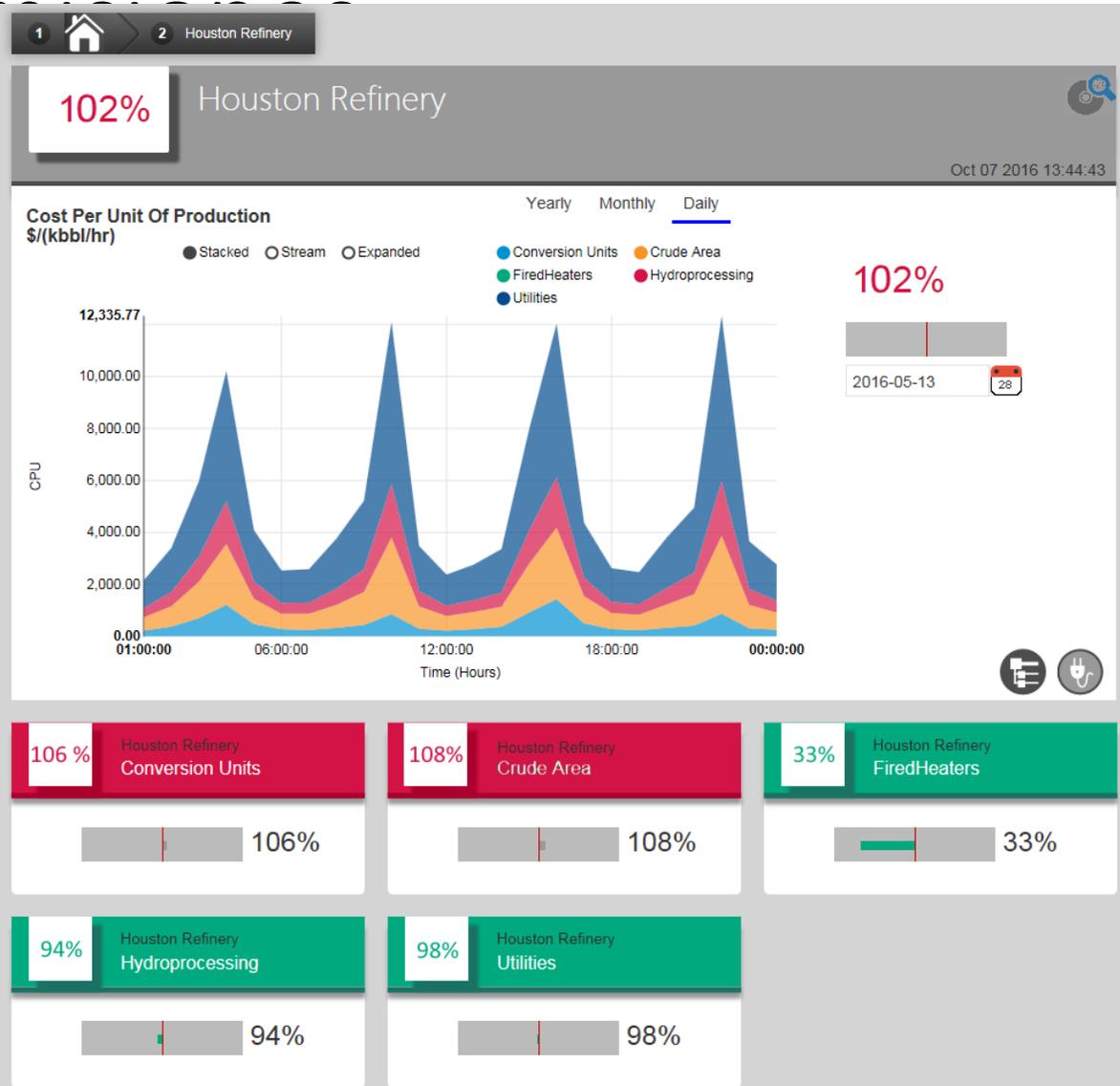
+4%

Rendimiento Incremental

Monitorear la eficiencia real del equipo contra el diseño

Realizar cambios en el proceso o equipo para mejorar la eficiencia de las operaciones

Plantweb Energy Advisor le Permite Gestionar Mejor el Consumo Energético, Costos de Energía y las Emisiones



5-15% ✓

Reducción en el consumo de energía

Monitorear, orientar e informar a lo largo de la Cadena de Valor de Energía para reducir la intensidad de la energía

Pasar de una serie de Proyectos de Energía a un programa continuo de Desempeño de la Energía

Muchas Gracias

