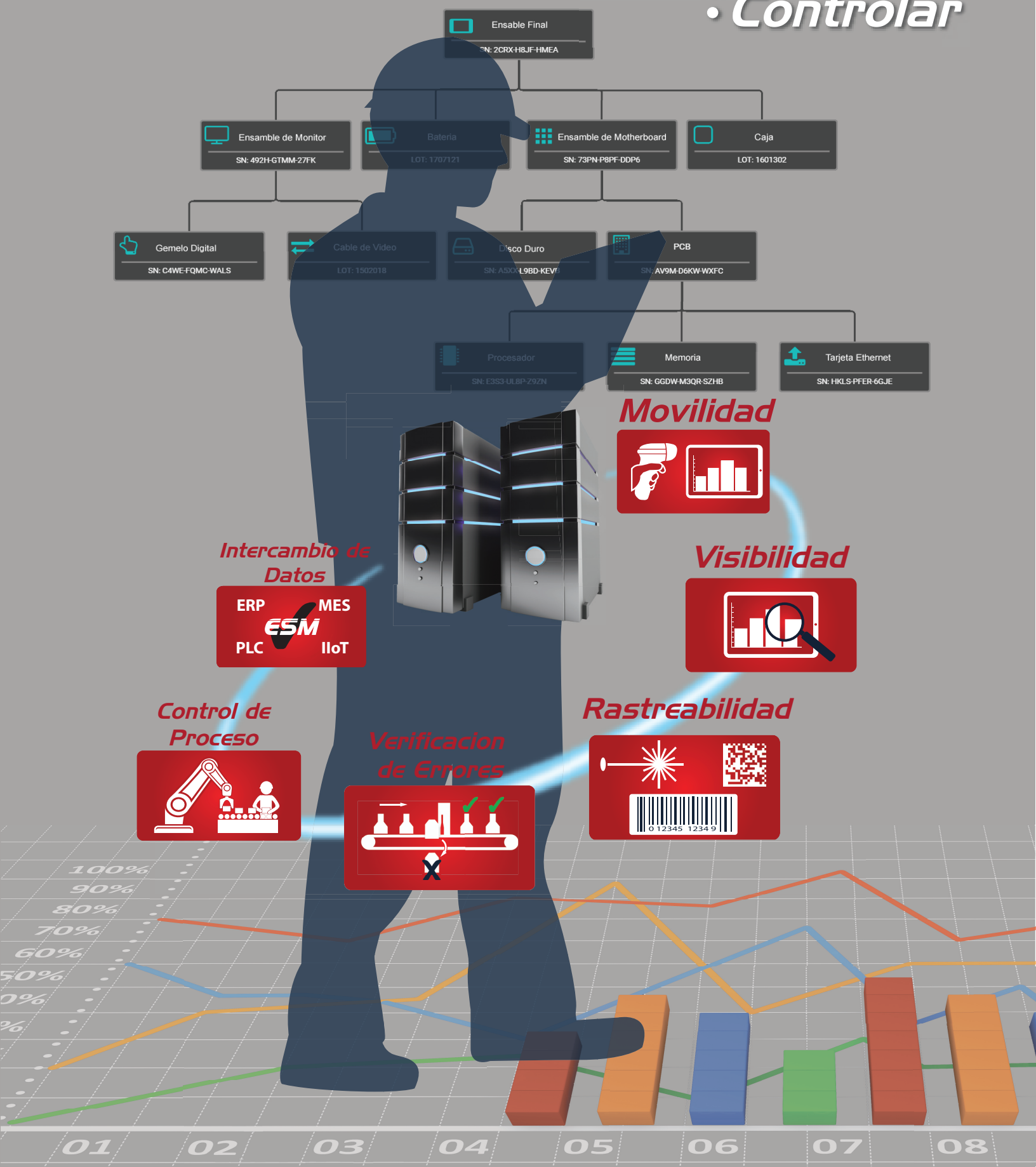
ENFORCER®
Smart Manufacturing

- Digitalizar
- Organizar
- Controlar

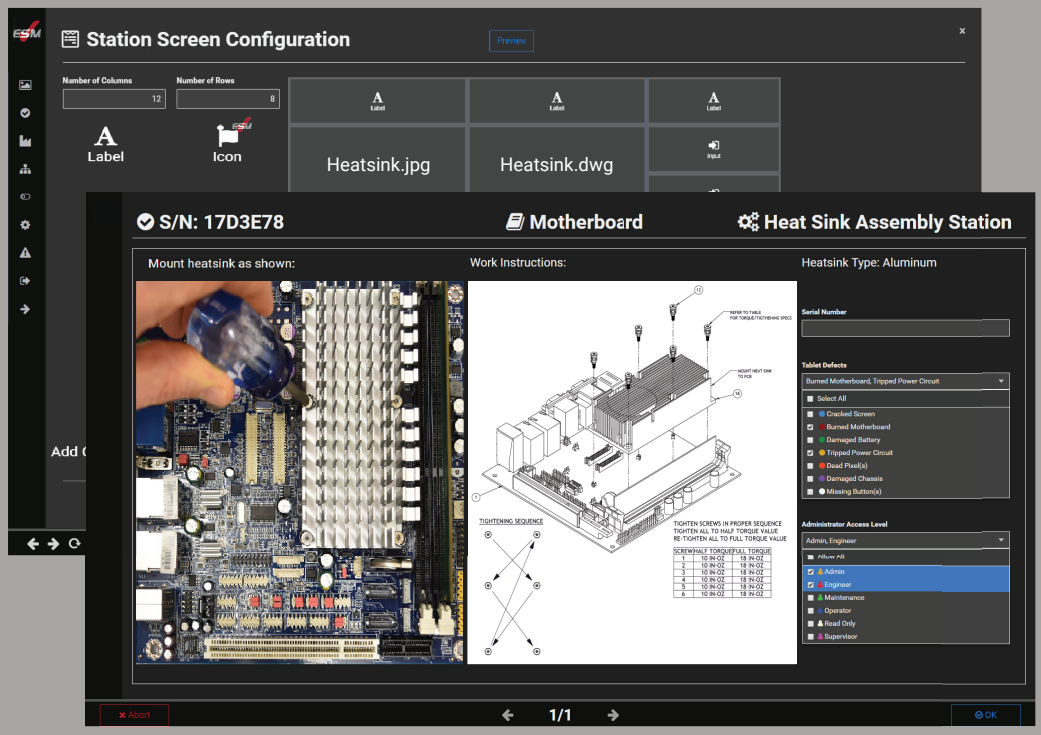


Control de Proceso y Rastreabilidad

Configurable por el Usario

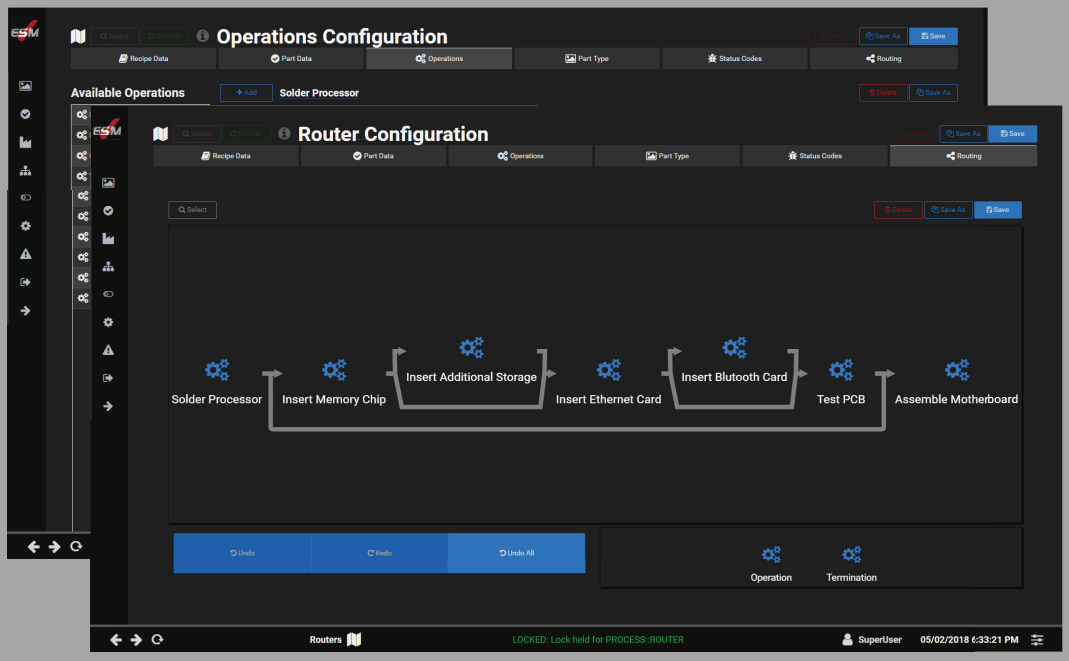
ENFORCER®
Smart Manufacturing

- **Configuracion**
  - Instalaciones
  - Lineas
  - Estaciones
  - Impresoras
  - Etiquetas
  - Acciones
  - Secuencias
  - Enrutadores
  - Recetas
  - Tipos de Partes
  - Tipos de Componentes
- **Sistema**
  - Controladores
  - Eventos
  - Etiquetas
  - Archivos Multimedia
  - Lista de Seleccion
  - Seguridad
  - Configuraciones
  - Plantillas



Con ENFORCER® Smart Manufacturing TU creas los gemelos digitales de tu Empresa, Proceso y Productos

- Instalaciones, Facilidades, Departamentos
- Líneas, Areas de Proceso
- Estaciones, Equipos
- Operaciones
- Enrutadores de Proceso
- Pantallas Operacionales
- Instrucciones de Trabajo
- Asegurar cumplimiento de Reglas de proceso
- Configuración de recetas de PLCs de equipos
- Adquisición de datos de PLCs de equipos



ENFORCER®
Smart Manufacturing

- Ejecutar
  - Partes
  - Grupos de Partes
  - Grupos de Componentes
- Ejecucion de Proceso
  - Genealogia de partes
  - Grupos de Partes
  - Coordinar de Procesos
  - Eventos
- Visualización
  - Linea en Tiempo Real
  - Turno en Tiempo Real
  - Histórico de Partes
  - Histórico de Grupos de Partes
- Configuracion
- Eventos
- Cierre de Sesión
- Minimizar

- Transforma en forma digital tus Procesos de Producción
  - Manufactura y Operaciones
  - Calidad y Laboratorio
  - manual y Automatizado
- Asegura que todos los pasos del Proceso sean ejacutados
- Mejora Calidad, Desempeno y Productividad
- Asegurar y documentar en forma digital el cumplimiento de las normas

Con ENFORCER® Smart Manufacturing TU defines la Visibilidad

- Tablero de Información en tiempo real para Mejora Continua
- Datos de Rastreabilidad y Genealogía a nivel de Grupo, Lote y parte
- Copia de conjunto de datos para analisis en la nube
- Visible desde caulquier dispositivo con acceso autorizado que soporte internet

ENFORCER® Smart Manufacturing

En el mercado competitivo de hoy en día, es imperativo que los fabricantes alcancen la excelencia operativa. Los expertos coinciden en que la forma más rápida de alcanzar la excelencia operativa es a través de la Transformación Digital. Ahora, los fabricantes de todos los tamaños y mercados pueden transformar digitalmente sus procesos de manufactura de forma rápida y asequible con **ENFORCER® Smart Manufacturing** de Innovar.
Esta solución escalable y configurable por el usuario proporciona enrutamiento de manufactura a nivel parcial, control de procesos, control de calidad y rastreabilidad. Proporciona visibilidad en toda la empresa y en tiempo real de los éxitos y problemas de manufactura, lo que permite a todos disponer de la información necesaria para mejora

¿Que es?

ENFORCER® Smart Manufacturing es una plataforma de Software de Transformación Digital configurable por el usuario para recolectar, organizar, y usar información en tiempo real para gestión de operaciones de manufactura y para crear soluciones de Manufactura Inteligente.

¿Como Funciona?

En su esencia, Enforcer **ENFORCER® Smart Manufacturing** es un sistema de información en tiempo real con la capacidad única de gestionar y controlar sus operaciones de fabricación compartiendo datos en tiempo real entre el personal de producción, los equipos automatizados y otros sistemas.

¿Que Hace?

- Controla el flujo de trabajo con enrutadores de proceso
- Distribuye automáticamente instrucciones de traba jo multimedia y recetas para equipos de automatización
- Automatiza reglas de proceso y asegura que cada parte es manufacturada correctamente
- Control adaptable – Utiliza datos en tiempo real para mejorar estadísticamente el desempeño y produc tividad
- Recolecta datos de rastreabilidad y genealogía a nivel de grupos, lotes y partes específicas.
- Monitorea Alarmas de líneas, estaciones y eventos

¿Que Informacion Proporciona?

- Rastreabilidad y Genealogía complete para cada parte manufacturada, incluyendo los parámetros y resultados de cada operación.
- Una sola version de los eventos en la planta.
  - Conteo de Producción
  - Porcentaje de Desempeño
  - Fallas
  - Tiempos de secuencia entre operaciones
  - Tiempos de Inactividad
  - OEE

Organizado por Orden de Trabajo, Modelo, Línea, Estación, o algún otro contexto, TÚ configuras el Sistema Enforcer **ENFORCER® Smart Manufacturing**

¿Donde se coloca?

El Sistema **ENFORCER® Smart Manufacturing** se coloca tanto en los Servidores de Planta como en la Nube. El sistema conecta a las estaciones de trabajo, equipos de producción y otros sistemas vía la red interna de la empresa y es el "Centro de Mando" para el control de la información de manufactura.

ENFORCER® Smart Manufacturing

- *Escalable*
- *Rapido de implementar*
- *Alto retorno de inversion*
- *Coolest Thing Ever*

Contacte a Innovar para ve **ENFORCER®** Smart Manufacturing puede ayudarle a alcanzar la excelencia operacion-

innovar systems limited

Innovar Systems Limited • 330.538.3942 • enforcer@innovarsystems.com • www.innovarsystems.com