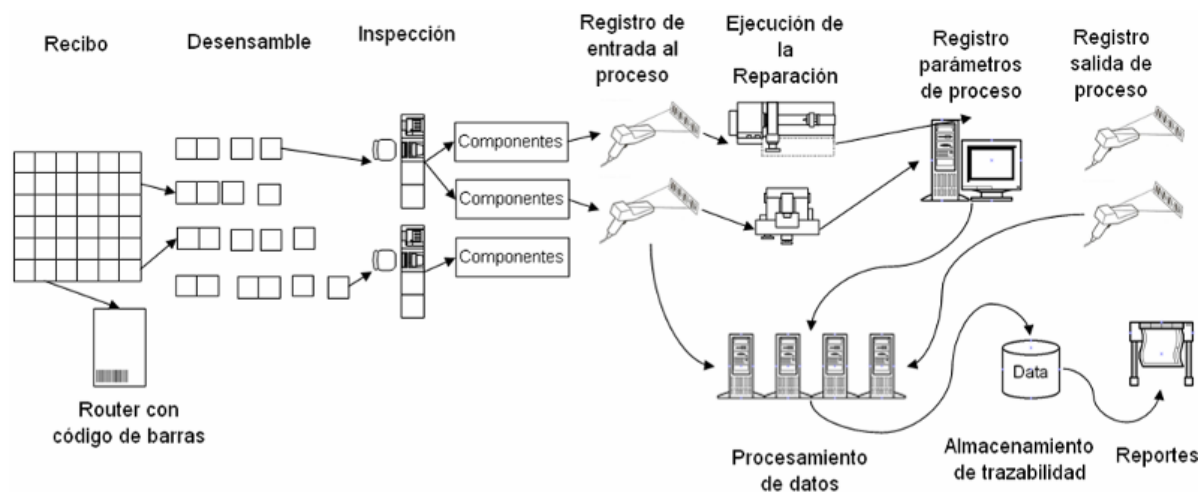


NUMERO DE PROYECTO: 184854

EMPRESA BENEFICIADA: MESSIER SERVICES AMERICAS S.A DE C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: TECNOLOGIA INNOVADORA DE SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD EN LA FABRICACION Y REPARACION DE COMPONENTES AERONUTICOS





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un sistema de trazabilidad para el área de tratamientos de superficie, lo suficientemente flexible para facilitar la toma de decisiones para los tratamientos a seguir de las piezas tratadas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollar un sistema innovador basado en autómatas para contar con una logística integral de la empresa, facilitando la adquisición de datos y sus registros para los procesos especiales mediante estaciones enlazadas conectados a equipo de medición para posteriormente compatibilizar con sistemas primarios para la operación de la empresa.

Adaptar los tratamientos de superficie de Messier Services a la producción en serie

Automatización de la trazabilidad

Registrar las secuencias de las operaciones críticas y reportar los errores.

Reducción del tiempo que toma hacer los registros de una pieza

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto que se planteó fue, desarrollar un sistema de trazabilidad especial para el seguimiento de tiempos en los bancos de trabajo y de los movimientos de los componentes aeronáuticos para el área de procesos de tratamiento de superficie.

Esto consiste en estaciones que con la ayuda de lectores ópticos, instrumentos de medición digitales, sensores y de información capturada, permitan registrar una pieza desde su llegada, su histórico de cada etapa hasta su envío; poniendo énfasis en información crucial para mejoras en el proceso, desempeño de personal, almacenamiento para reportes, etc., reservando la información para uso restringido de las áreas responsables y con herramientas de seguridad que den la confianza a la empresa y sus autoridades. Acceso restringido a la información, análisis gerencial y por áreas para responsables a lo largo del ciclo dentro de la empresa y posterior para su evaluación.

- **RESULTADOS DEL PROYECTO:**
- Sistema único para la trazabilidad de piezas aeronáuticas que se tratan en el área de tratamientos de superficie de Messier Services
- Seguimiento confiable de las piezas
- Control y disminución de la fallas debidas parámetros fuera de rango, equipo con falta de mantenimiento, personal no capacitado.
- Control de las piezas con prioridad
- Cumplimiento de tiempos con clientes
- Disminución de tiempos para el registro de la trazabilidad de las piezas.
- Preparación de la empresa para certificación NADCAP
- Mayor seguridad para el personal

- **IMPACTOS DEL PROYECTO:**
- **Impacto Económico:** Reducción en los costos de operación de hasta un 95%, desarrollo de proveedores tecnológicos en el sector para exportación. Ahorro en los costos implícitos que conlleva la actividad de trazabilidad manual de las piezas
-
- **Impacto Tecnológico:** Desarrollo de una solución avanzada de logística integral que genera tecnología de punta en la empresa.
-
- **Impacto Social:** Disminución de los tiempos de registro, disminución del riesgo para la seguridad de los trabajadores por alertar cuando la persona no es la calificada para realizar un proceso en particular. Formación de recursos humanos.