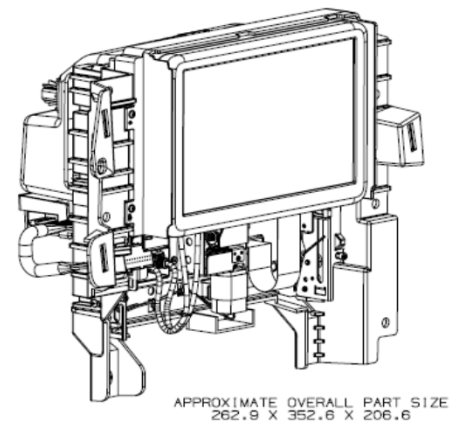
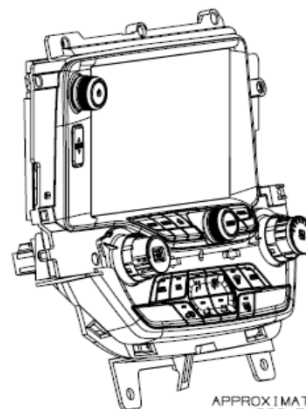


NUMERO DE PROYECTO: 000000000196653

EMPRESA BENEFICIADA: Delphi Delco Electronics de México S de RL de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: “Diseño del Sistema de Manufactura de Centro de Mando Integrado para Vehículos Automotores”



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Objetivo general del proyecto.

Diseñar, desarrollar y validar un Sistema de Manufactura robusto, confiable, a prueba de error, de bajo costo y que sea capaz de entregar el volumen contratado para un Centro de Mando Integrado para Vehículos Automotores.

Objetivos específicos del proyecto.

El diseño, desarrollo y validación de un Sistema de Manufactura es un método disciplinado que utiliza al producto, los procesos y equipos, sistema operativos e información del desempeño de la planta para diseñar y evaluar los conceptos nuevos y actuales de los sistemas de manufactura. El propósito es el de diseñar el mejor balance entre mano de obra, máquina y material mediante:

- El desarrollo de la secuencia de manufactura basado en la lista aprobada de proceso / lista aprobada de diseños y basado en la retroalimentación de la planta manufacturera para mejorar la capacidad del estado actual;***
- Asegurando la Calidad dentro del proceso mediante el trabajo estandarizado y el diseño de los procesos segmentados que apoyen la respuesta rápida en el proceso;***
- Desarrollando el trabajo estandarizado y la distribución de la planta en función de que promueva la utilización de valor agregado de la gente y la maquinaria;***
- Considerando, como una parte integral del sistema de manufactura, el flujo y conexiones necesarias para asegurar la manufactura de las partes correctas en el tiempo correcto y con los niveles de calidad correctos.***

Una buena ejecución en el diseño, desarrollo y validación del Sistema de Manufactura asegura que funcione al ritmo planeado y con los objetivos de desempeño preestablecidos desde el inicio del proyecto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- i. Definición del Proyecto (Alcance, Declaraciones, Objetivos)*
- ii. Analizar la demanda del cliente*
- iii. Desarrollar la secuencia de fabricación*
- iv. Incorporar la distribución de Procesos y Sistema Operativo*
- v. Analizar Capacidad*
- vi. Diseñar trabajo Estandarizado (Distribución de Procesos, Combinación de Trabajo, Balance y Linealidad)*
- vii. Definir el plan de incremento de inversión*
- viii. Detallar movimiento de material y flujo de información*
- ix. Implementar y Validar el Proceso de Manufactura*

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Diseñar un Sistema de Manufactura para un Centro de Mando Integrado para Vehículos Automotores

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- *Método de ensamble y pruebas paramétricas y funcionales de pantalla táctil de 8 pulgadas con mecanismo motorizado y dos interfaces de video de señal diferencial de bajo voltaje (LVDS), primaria y secundaria*
- *Fabricación (proceso de moldeo) y decoración (pintura, estampado y proceso de laser) de botones y componentes plásticos de controles del Sistema de Audio y del Sistema de Aire acondicionado con interconexión a la red local (LIN) del vehículo.*
- *Método de ensamble de componentes electrónicos utilizando equipo de inserción automática e inserción manual.*
- *Método de ensamble de producto final*
- *Método de prueba a nivel individual (componente) y a nivel producto terminado que incluya pruebas funcionales y pruebas paramétricas para aseguramiento de la calidad del producto.*
- *Método de rastreabilidad a lo largo de todo el proceso de manufactura*

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Descripción de los Impactos y Beneficio Tecnológico

Tangibles.

El Diseño del Sistema de Manufactura robusto, confiable, a prueba de error, de bajo costo y que sea capaz de entregar el volumen contratado de Centro de Mando Integrado para Vehículos Automotores que cumpla tanto con los requerimientos del técnico cliente como los métricos internos de Delphi en cuanto a Calidad, Costo y Entrega.

Intangibles.

- ***Reconocimiento para Delphi como empresa pionera en el Diseño del Sistema de Manufactura para productos de alta tecnología***
- ***Desarrollo de habilidades técnicas y conocimiento para la integración de sistemas complejos del personal involucrado.***
- ***Brindar al usuario final del vehículo mayor confort al utilizar un dispositivo para controlar las funciones de su vehículo debido a su acceso optimizado.***

Impacto del proyecto en la comunidad.

- ***Generación y transferencia de conocimiento técnico y entrenamiento a los ingenieros mexicanos que trabajan en el desarrollo del proyecto.***
- ***Conservación de empleos para diseño de sistemas de manufactura en para productos de alta tecnología.***
- ***Conservación de empleos altamente calificados para los ingenieros que trabajan en el desarrollo del proyecto.***