

NUMERO DE PROYECTO:

198108

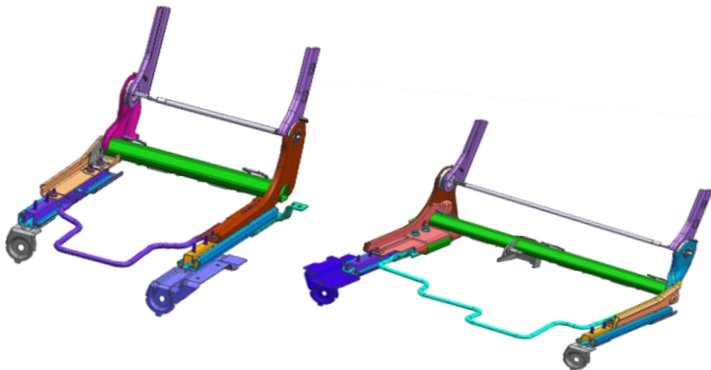
EMPRESA BENEFICIADA:

MECHANISMS DE SALTILLO, S.A. DE C.V.

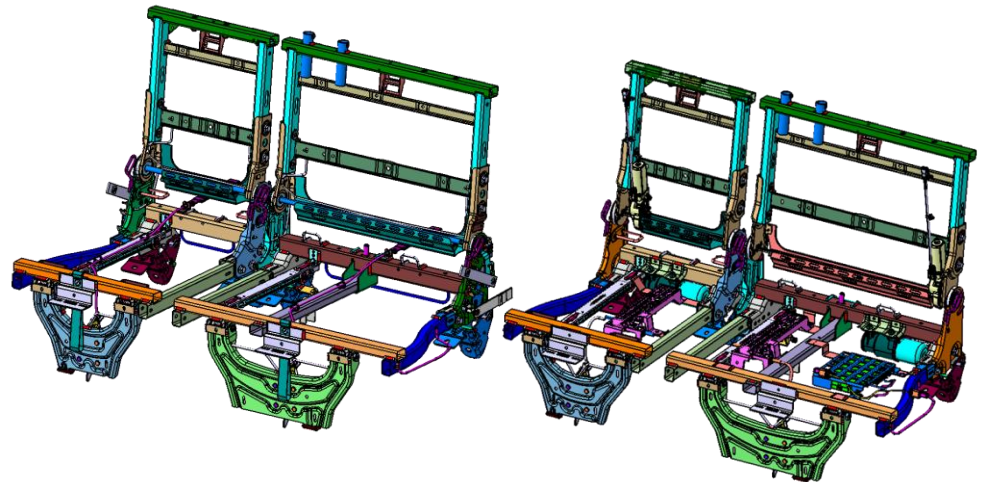
TÍTULO DEL PROYECTO:

Creación de centro de diseño y desarrollo de prototipos para su uso en la industria automotriz

KL REAR STANCHION



RU 3rd ROW MANUAL & POWER



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Crear un centro de Diseño y Desarrollo de prototipos de mecanismos de sistemas de asientos con aplicaciones en la industria automotriz.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Capacitación y formación de recursos humanos.
- Puesta en marcha de modelo KL
- Gestión de la introducción de los modelos RU y LAMBDA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Crear un centro de Diseño y Desarrollo de prototipos de mecanismos de sistemas de asientos con aplicaciones en la industria automotriz. Se espera que se tenga un grupo de personas capacitadas para la tarea de diseño, manufactura del prototipo, validación y manufacturabilidad.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Programa de desarrollo de capacidades.
- Pruebas piloto del programa KL y se validó la calidad de equipo de soldadura
- Se gestiona la introducción del modelo RU.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto científico.- *Mediante la realización de estudios de soldabilidad se logra incursionar en conocimiento metalúrgico del material utilizado en el proceso, logrando identificar que mediante afectaciones térmicas ocurre un revenimiento en la martensita, encontrándose un fenómeno conocido como martensita revenida lo cual reduce la resistencia a la tensión en el mismo material martensítico debido a sus cambios de fase.*

Impacto Económico.- *Se realizó un estudio con los diferentes tipos de metales de aporte (soldadura) y se llegó a la conclusión de que independientemente de la resistencia (mayor resistencia = mayor costo) debido a la naturaleza de los aceros martensíticos la fractura siempre ocurre en la zona afectada por el calor adyacente al metal base, por lo cual al elegir un metal de aporte con menor resistencia, lográndose la misma calidad y a menor costo.*