

NUMERO DE PROYECTO:

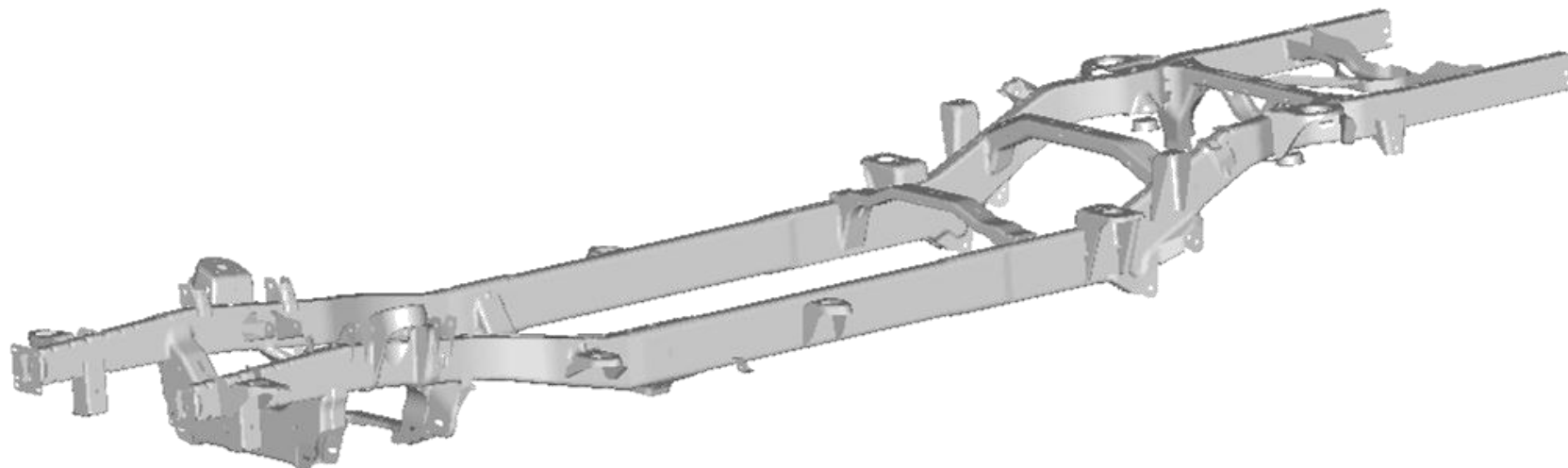
179700

EMPRESA BENEFICIADA:

Metalsa SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

Diseño y desarrollo de un bastidor ultraligero integrando nuevas tecnologías y materiales avanzados.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar y desarrollar un bastidor ultraligero (hasta 15% menos peso que el actual) integrando una nueva geometría, tecnologías avanzadas de formado (hidroformado, gasformado) y el ensamble de aceros de ultra alta resistencia.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Estudio e investigación de campo acerca de los Aceros de Alta Resistencia y sus Procesos para preformado y formado de partes estructurales automotrices. Caracterización de aceros AHSS y determinación de la formabilidad de aceros AHSS. Modelación del diseño final en 3D y formado de componentes prototipo de AHSS

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Diseño con técnicas de CAD y análisis de elementos finitos de un bastidor 15% mas ligero que el actual, para lograr esto se desarrollo una nueva geometría optimizada usando aceros de ultra alta resistencia para cumplir con los requerimientos funcionales a nivel vehículo como seguridad, vibraciones y durabilidad. Fabricación de componentes para ensamblar un bastidor y validar posteriormente físicamente la funcionalidad

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Diseño de bastidor formado de aceros AHSS que cumple con los requerimientos de funcionalidad y pesa 15% menos.

Fabricación de componentes y ensambles de aceros AHSS.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Contribuir en la reducción de emisiones provenientes de los vehículos automotores al reducir su peso.

Implementación de nuevas tecnologías de formado y ensamble en las líneas de producción de camionetas.