

CENTRO RED TECNOLOGICO METALMECANICO DEL PACIFICO



El CRTM del Pacifico

Es una Corporación Privada sin ánimo de lucro, que opera en el Valle del Cauca desde el 2007 y Constituida Legalmente en Abril de 2009. Reconocida por el sistema nacional de innovación como CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO para el sector METALMECANICO NACIONAL, tiene oficinas en Cali y su cobertura es nacional.

Visión

Posicionar el CRTM del Pacífico como un Centro de Desarrollo Tecnológico e Investigación líder a nivel nacional, con infraestructura de laboratorios, procesos de investigación y formación técnica suficientes para apalancar el desarrollo tecnológico de las empresas del sector y su integración en los mercados de exportación, mediante las alianzas con Gremios, Universidades, SENA y demás Instituciones Tecnológicas de la región.

Misión

La misión del CRTM del Pacífico es propiciar el aumento de la competitividad de las empresas de la cadena siderúrgica, metalmecánica, bienes de capital, automotriz y relacionadas con la transformación del metal, apoyando los procesos de:

- Reconversión y modernización industrial.
- Prestación directa o la articulación con otras fuentes de tecnología.
- Servicios de capacitación y desarrollo de los recursos humanos.
- Asesoría y asistencia técnica.
- Pruebas y ensayos.
- Información técnica, promoción y ejecución de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico.

Objetivos

1. Contribuir a la modernización, competitividad e internacionalización de las empresas de la cadena productiva.
2. Ser una organización innovadora en la solución de las necesidades tecnológicas de la cadena metalúrgica, metalmecánica, bienes de capital, automotriz y relacionadas.
3. Constituirse en la infraestructura técnica de apoyo a los gremios vinculados a la cadena metalmecánica.
4. Actuar como mecanismo articulador entre la oferta y la demanda tecnológica
5. Apropiar recursos del estado para apoyar proyectos de I+D+I en las empresas del sector.

Socios Fundadores

1. Tecnika Saray S.A
2. Inmagraf Ingeniería
3. Colaminas
4. Tecnox Ltda.
5. Pedro Luis Llanos
6. Carlos Enrique Ríos
7. Discovery Manufacturas
8. Spiroductos



Estrategias de Participación del CRTM del Pacifico para el Desarrollo de las Empresas (MIPYMES)

**Un Camino Hacia la Manufactura de Clase
Mundial**

La operación del CRTM está centrada en seis estrategias definidas como resultado del Plan Estratégico





Caracterización Tecnológica



- Diagnostico de las empresas del sector evaluando todas sus áreas funcionales y capacidad tecnológica actual para enfrentar las dificultades del mercado.
- Planes de Mejoramiento.
- Identificación de proyectos de Innovación y Desarrollo.
- Indicadores: Gestión, Productividad, Financieros.
- Comparación de estos indicadores vs indicadores Nacionales e Internacionales, de acuerdo a su código CIIU.

Desarrollo de Proyectos de I + D + I



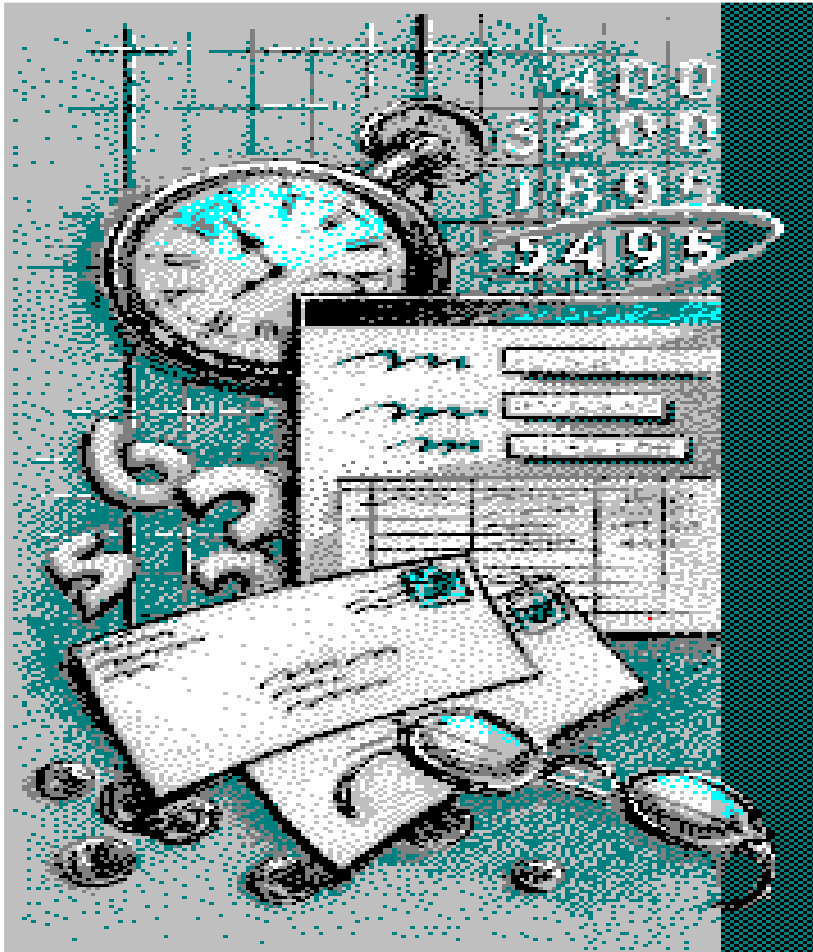
El Centro Red Tecnológico Metalmecánico esta en capacidad de aportar expertos tanto nacionales como internacionales para realizar proyectos al interior de las organizaciones.

Proyectos de:

- Formación Especializada
- Nuevas Tecnologías de Fabricación
- Automatización
- Prototipos
- Mejoramiento de Productividad



Programas de 5 “S” y Mejoramiento de la Productividad en Planta



Tecnologías de Gestión, aplicadas a procesos metalmecánicos, que permiten obtener procesos eficientes y rentables antes de iniciar procesos de certificación.

- Método científico de solución de problemas.
- Ciclos de Mejoramiento
- Método 5W
- Distribución de Planta
- Métodos actuales
- Métodos Mejorados
- Controles de Producción

Programa de Aseguramiento de Calidad norma ISO 9000 versión 2008



Este programa se adelanta con recursos de cofinanciación de entidades y programas como: Sena, Colciencias. Tiene una duración de aproximadamente 12 meses y cubre las fases de: Diagnóstico de Calidad, Plan de Implementación, Implementación, Preauditoría y Auditoría de Certificación.

Programa de Implementación norma ISO 14000



Este programa cuenta con el apoyo de firmas con experiencia en el área, e igual que los otros programas se pueden conseguir recursos de cofinanciación con entidades como: Sena, Colciencias, Ministerio del medio Ambiente.

El programa tiene una duración de entre 12 y 14 meses.

Programa de Uso Racional de la Energía



Este programa ha sido diseñado con el apoyo de la comisión de energía del Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Cali. Analiza el consumo de energía en sus diferentes formas: gas, vapor, electricidad; plantea acciones para reducir costos, e implementa todo un programa de optimización y mantenimiento de este uso racional.

Tecnometalúrgica



- Feria especializada para las Mipymes del sector Metalmecánico Nacional.
- Ruedas de Negocios Congreso Metalmecánico
- Espacios para identificar nuevas Tecnologías y proveedores
- Se realiza cada dos años

TECNOMETALURGICA

2011

Misiones Tecnológicas



- **Identificación de tecnologías en el exterior**
- **Visitas a empresas en países desarrollados donde se apliquen estas tecnologías**
- **Ferias Internacionales de un alto componente tecnológico**

Información y Gestión Tecnológica



**Contactos con Centros e Institutos
Tecnológicos Internacionales
para:**

- **Transferencia Tecnológica**
- **Apoyo en la ejecución de
Proyectos**
- **Identificación de recursos
de cooperación
Internacional**

| **Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico**

- Prototipos
- Nuevos Procesos de Fabricación
- Automatización
- Nuevos Productos

| **Formación Técnica**

- Diplomados
- Técnicos Laborales – Competencias Laborales

| **Laboratorios**

- Prototipado Rápido
- Mediciones Digitales
- Digitalización

| **Comercial**

- Misiones Tecnológicas
- Jornadas Tecnológicas
- Tecnometalúrgica

Actuaciones Realizadas

- **Formación Especializada:**
 - Diplomado Fabricación de Troqueles para corte. (20 empresas)
 - Diplomado de Gestión de la Tecnología, con el apoyo de ACOPI. (35 empresas)
 - Diplomado en Diseño asistido por computador (20 empresas)
- **Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico**
 - Colombiana de Resistencias
 - Industrias Cato
 - General Metálica 3 proyectos
 - Roy Alpha 2 proyectos
 - Mas de 10 proyectos ejecutados

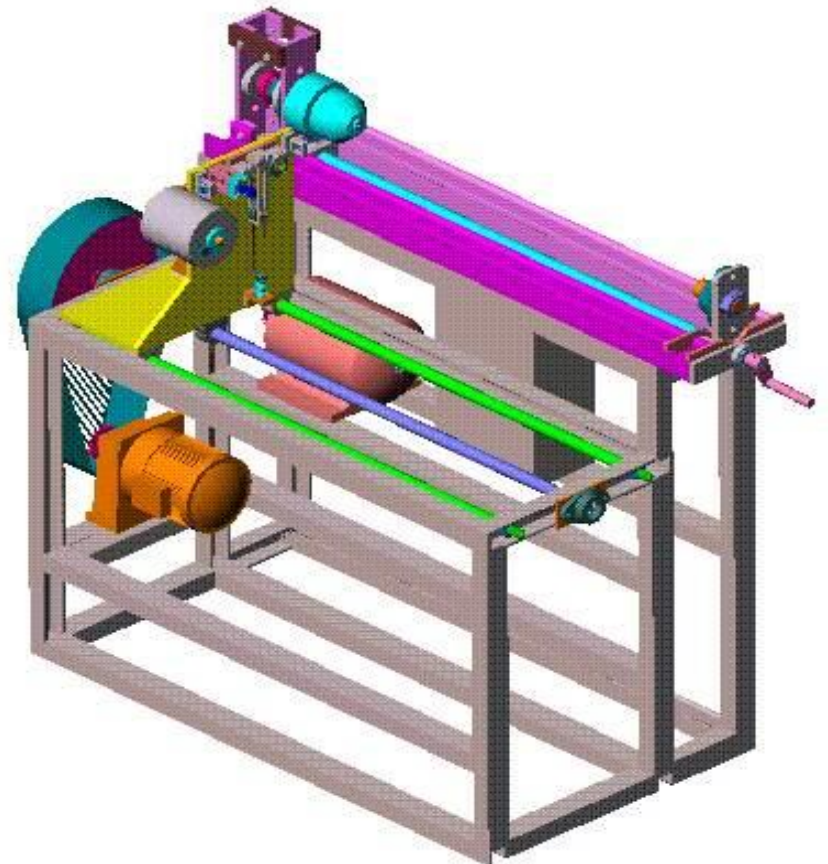
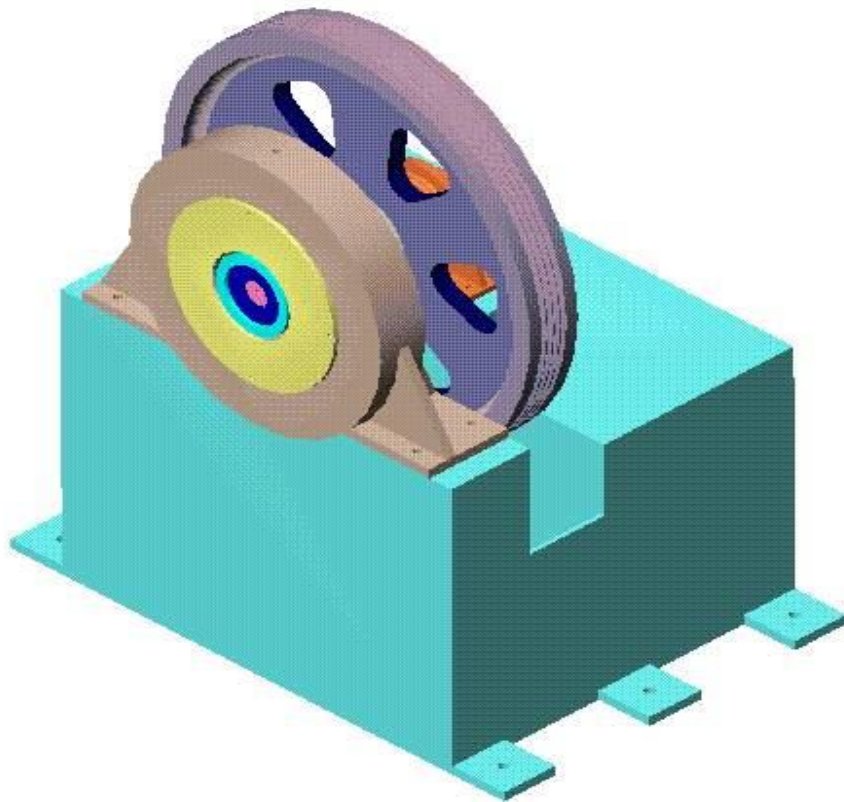
Acciones realizadas por el CRTM del Pacífico

- Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico con 15 empresas de la Región.
- Miembro del Consejo Regional de Mipyme.
- Miembro activo del CODECTI.
- Miembro de Junta Directiva del CDP Fundición y la Soldadura.
- Estructuración del programa de formación de Técnicos laborales bajo normas de competencias laborales.

Proyectos Realizados

- El CRTM del Pacífico viene trabajando con empresas del sector Metalmecánico y algunas de otros sectores en el diseño, construcción y pruebas de operación de prototipos con aplicación industrial.
- Los prototipos deben incorporar adelantos tecnológicos desde el punto de vista de control y operación que permitan tener procesos más eficientes y que dependan cada vez menos de los operarios.

Proyecto Colres





CRTM del Pacifico

Proyecto Colres



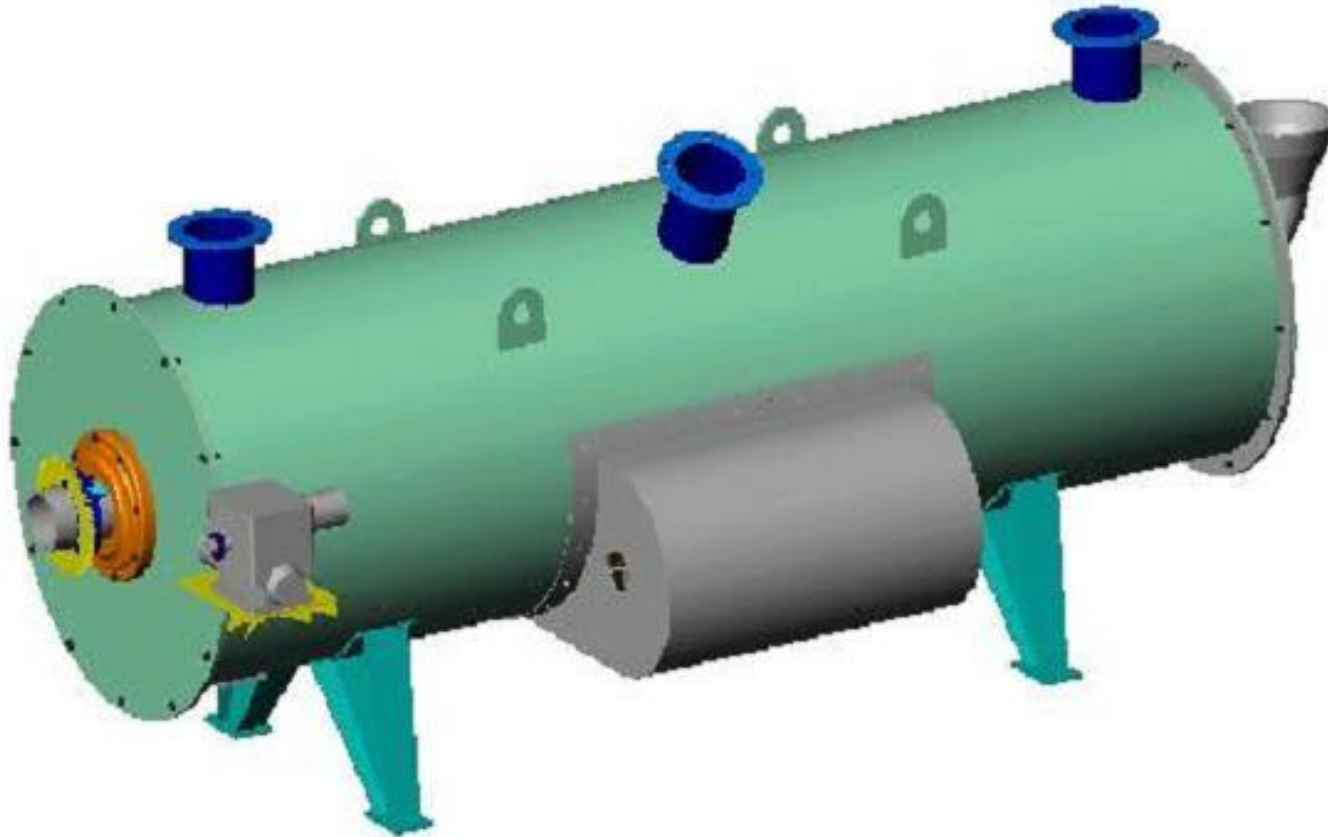
Proyecto Colres





CRIM del Pacifico

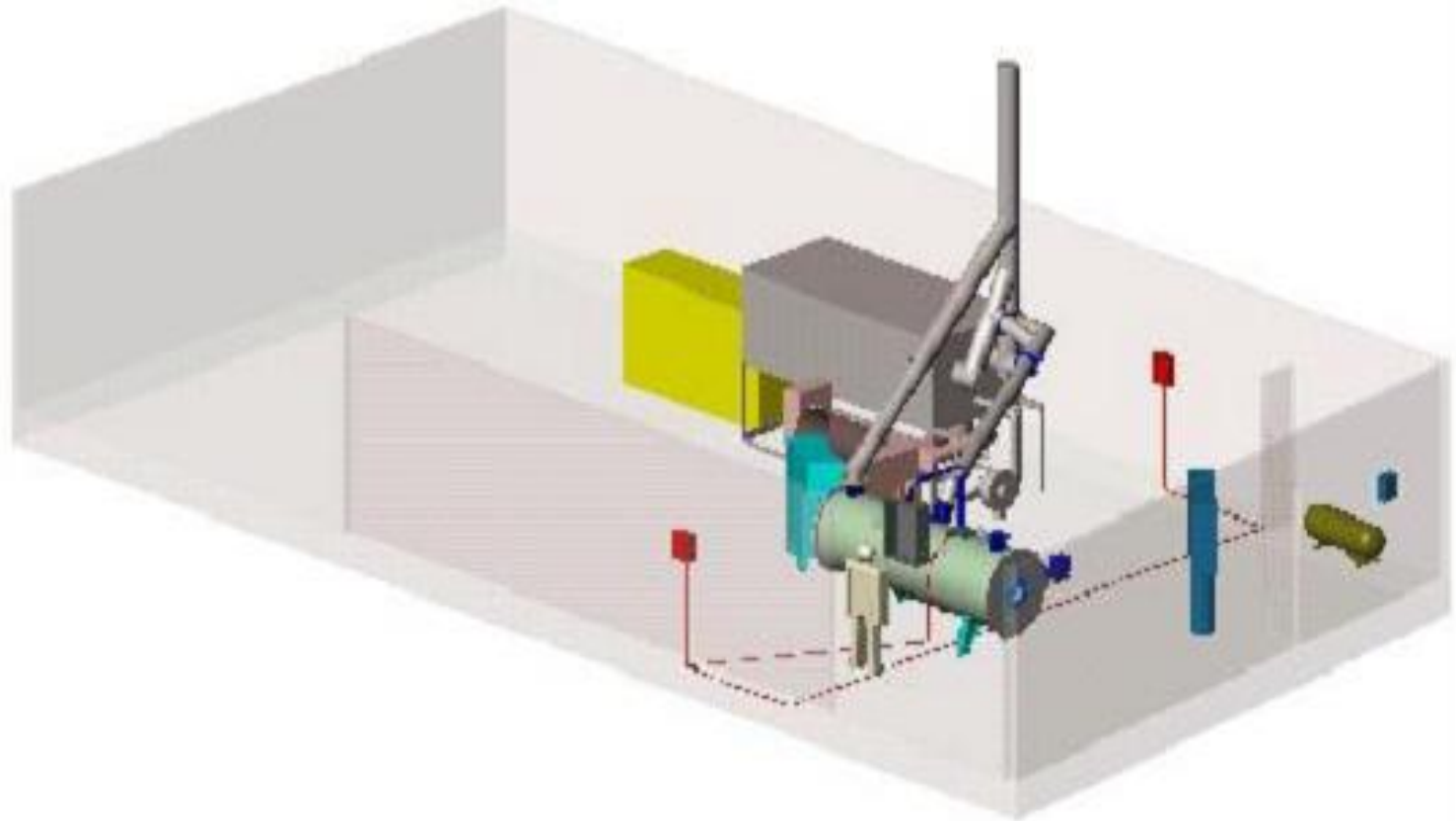
Proyecto Industrias Cato





CRTM del Pacifico

Proyecto Industrias Cato





CRTM del Pacifico

Proyecto Industrias Cato



Proyecto Industrias Cato





CRTM del Pacifico

Proyecto Industrias Cato



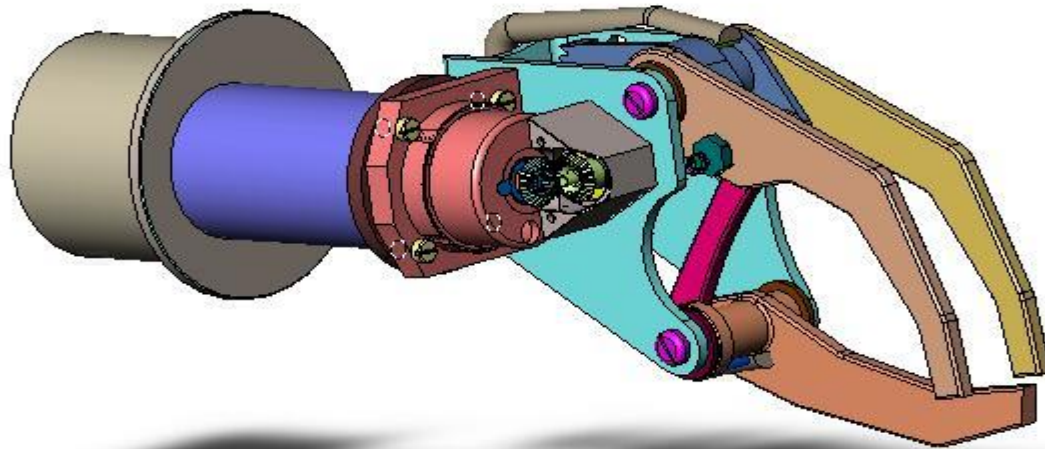


CRTM del Pacifico

Proyecto Industrias Cato



Proyecto Biomédico





CRTM del Pacífico

Proyecto General Metálica





CRTM del Pacífico

Proyecto General Metálica





CRTM del Pacifico

Proyecto General Metálica



Proyecto Roy Alpha



Proyecto Roy Alpha



Proyecto Roy Alpha



Proyecto Roy Alpha



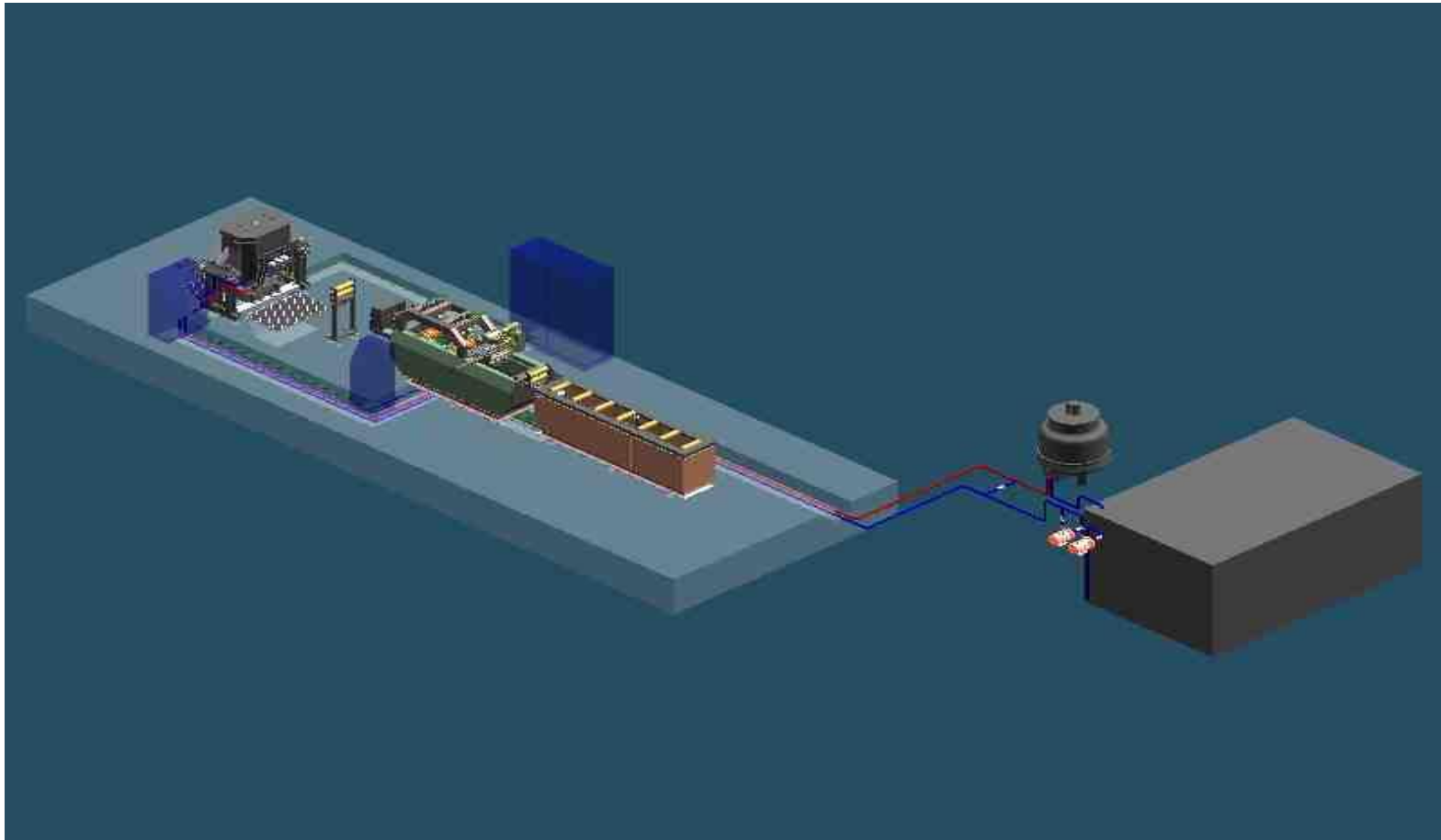
Proyecto Roy Alpha



Proyecto Roy Alpha

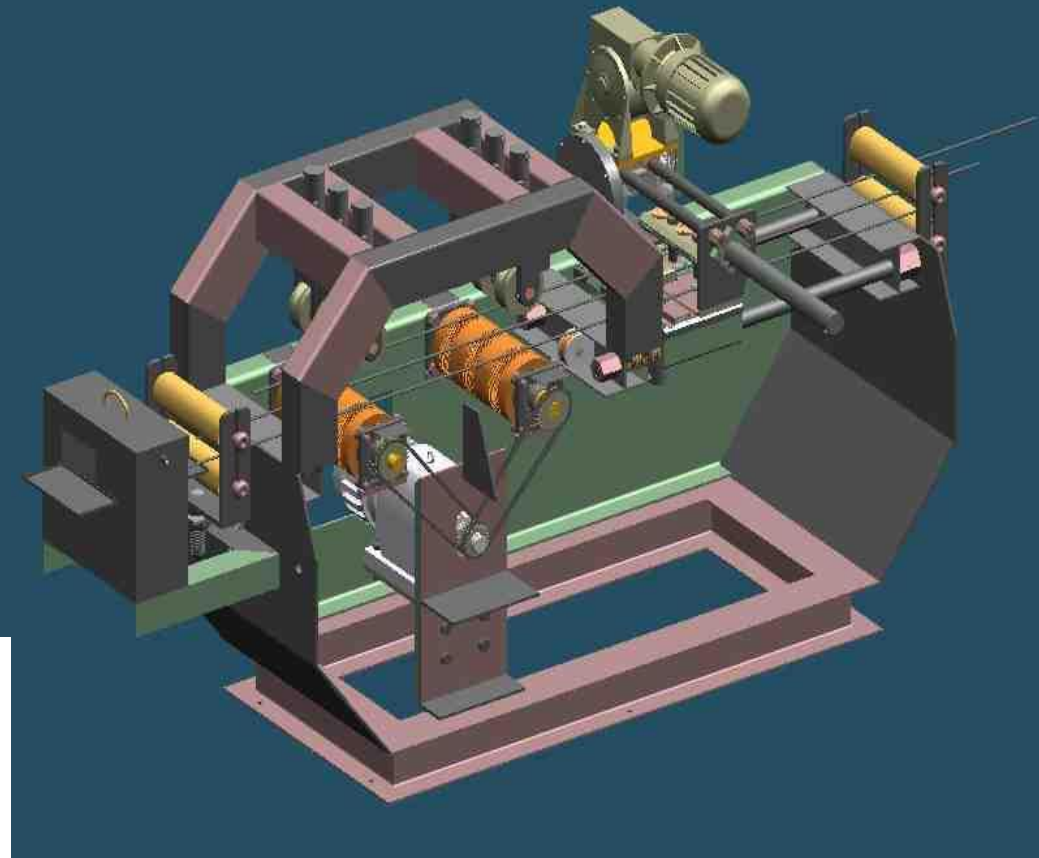
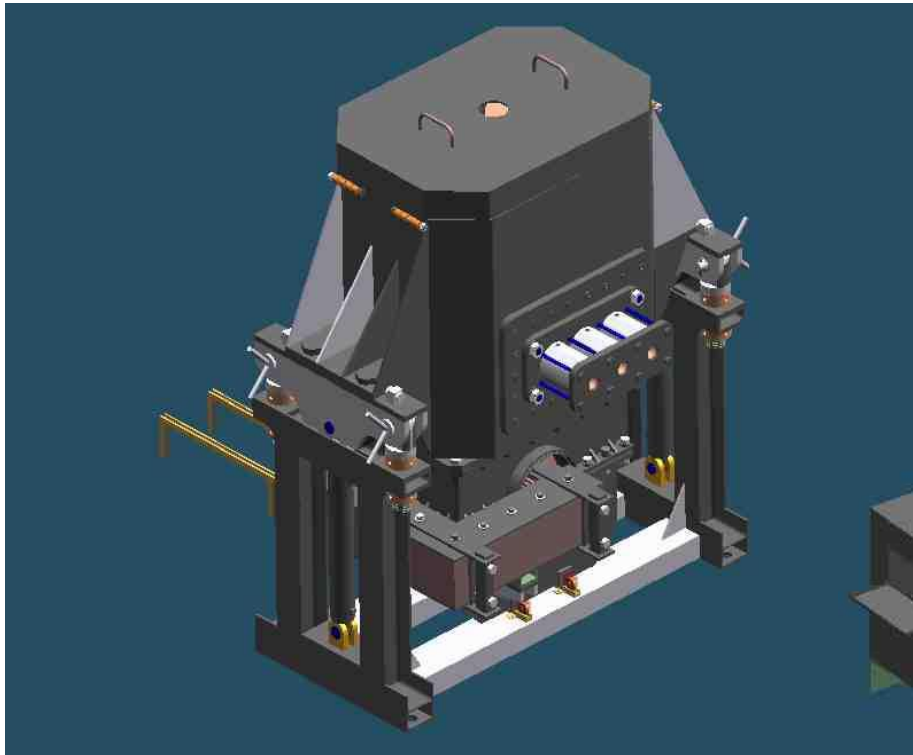


Proyecto Metalex





Proyecto Metalex



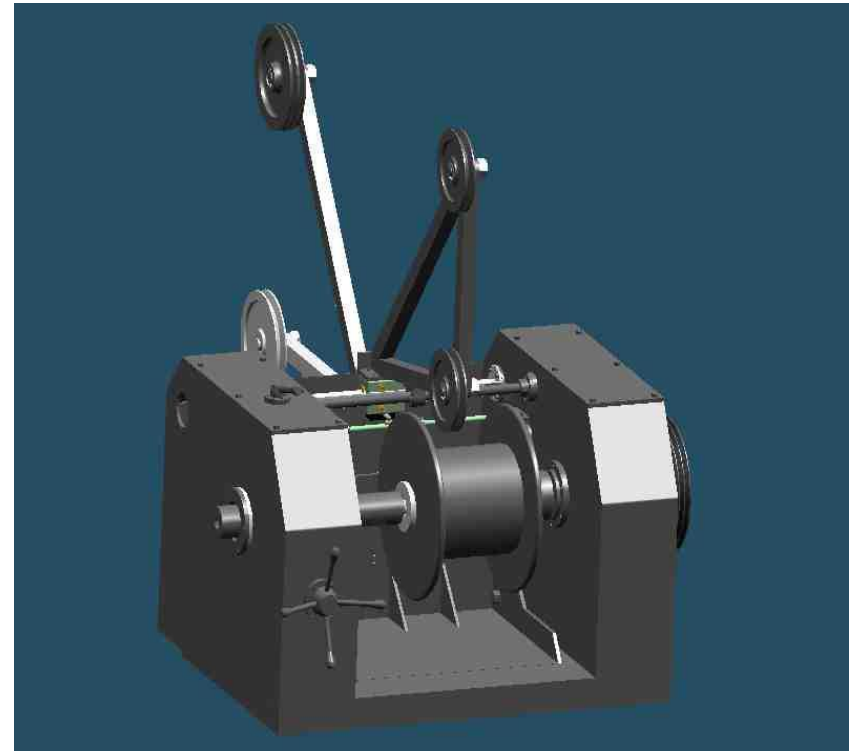
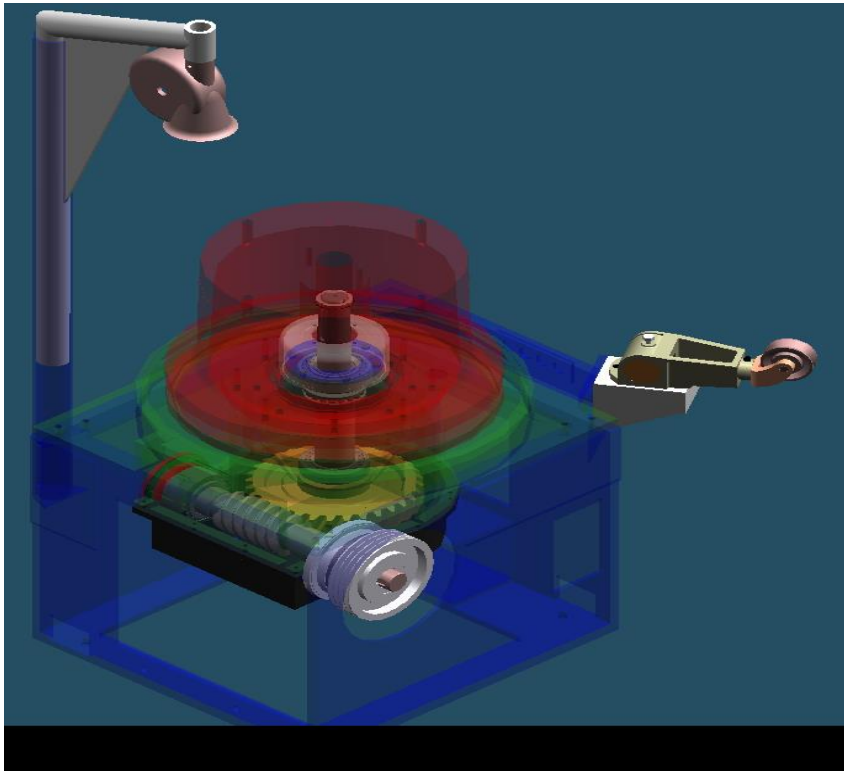
Proyecto Metalex





CRTM del Pacifico

Proyecto General Metálica





CRIM del Pacifico

Proyecto General Metálica



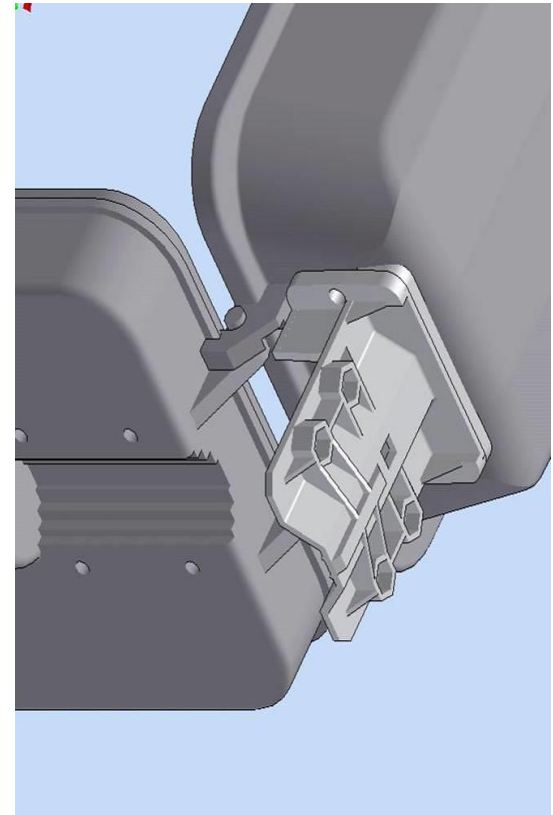


CRTM del Pacifico

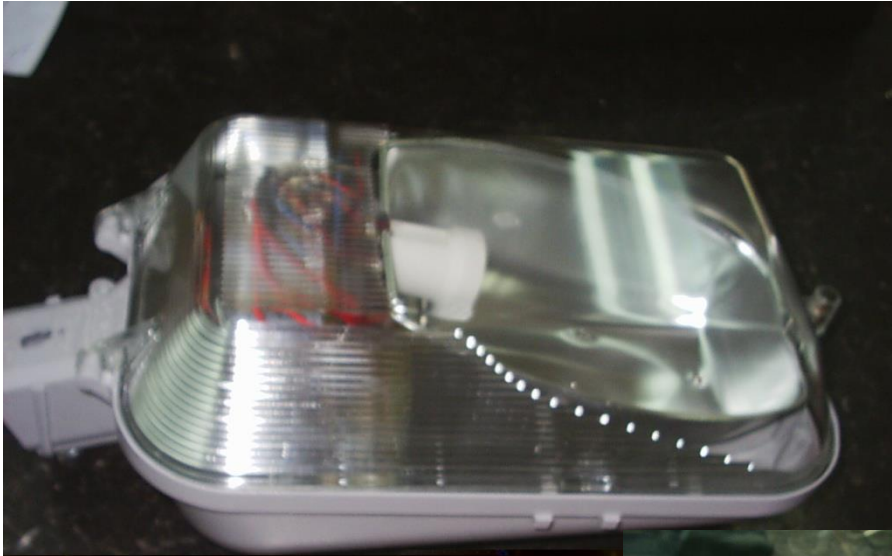
Proyecto General Metálica



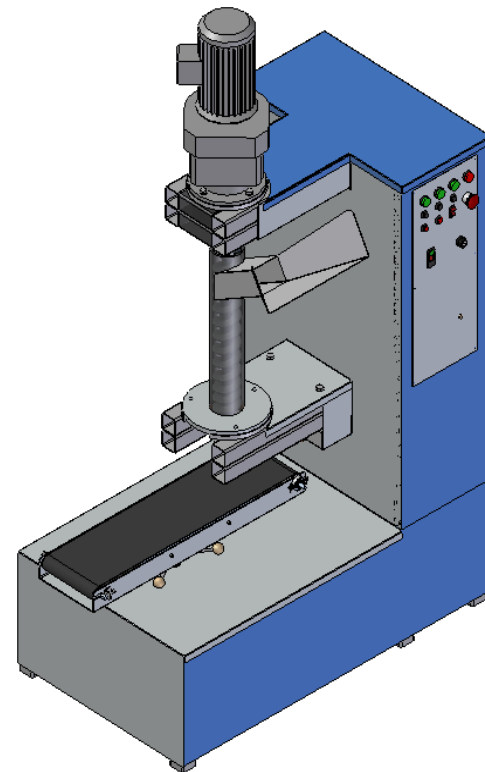
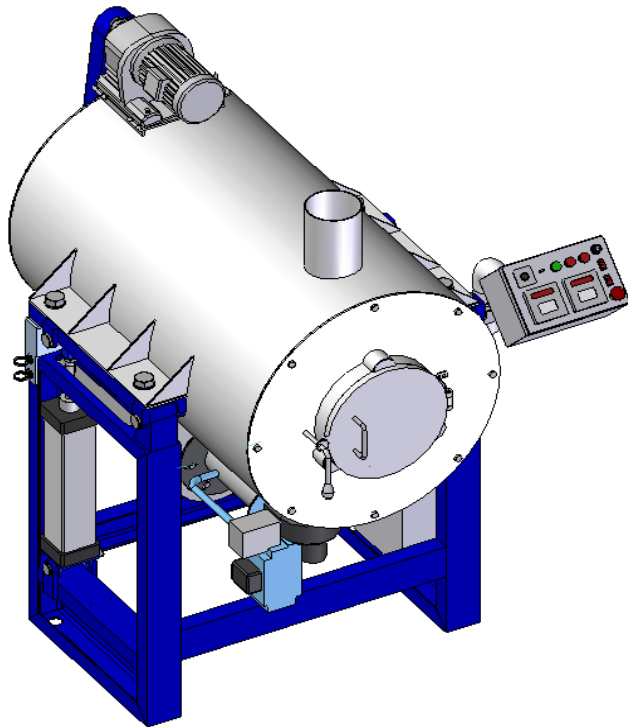
Proyecto Roy Alpha II



Proyecto Roy Alpha II



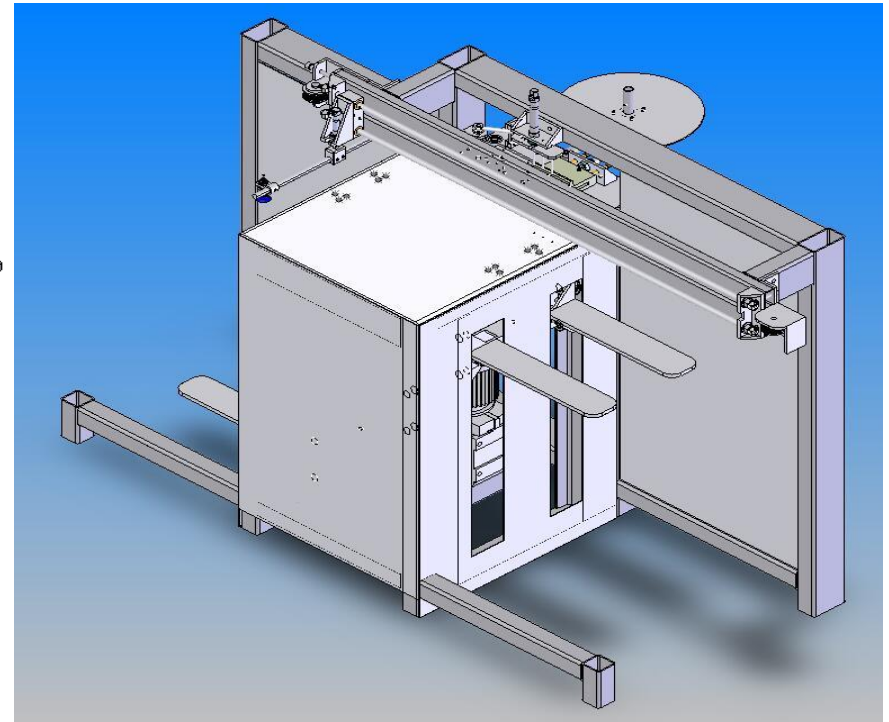
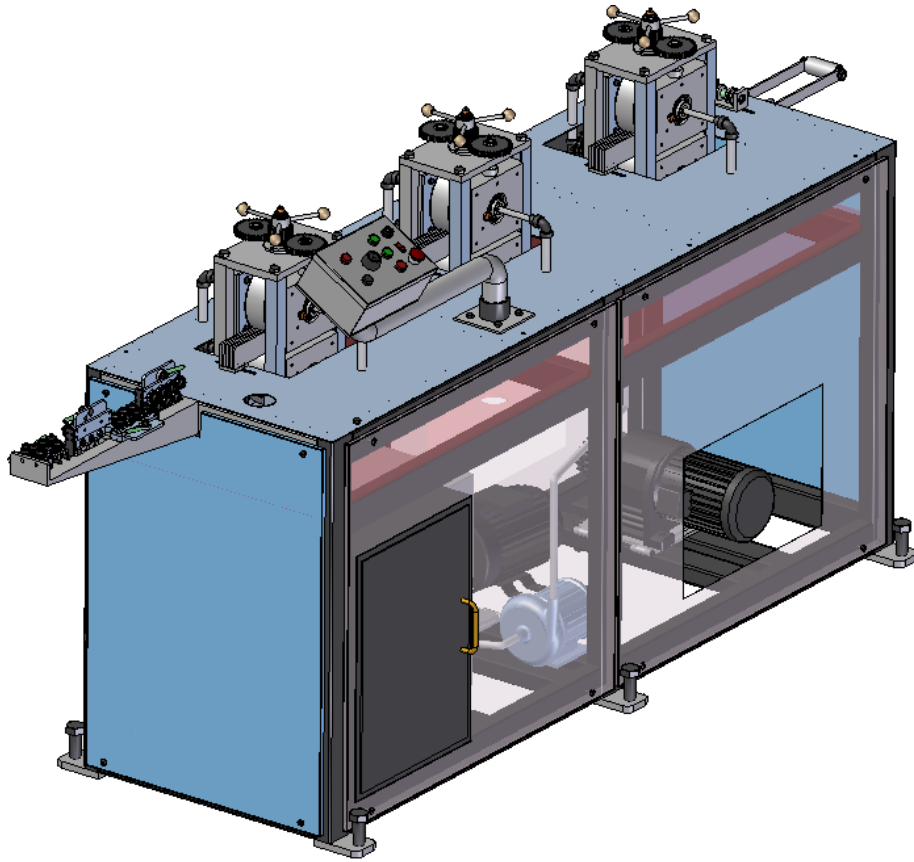
Proyecto Rubio Zea



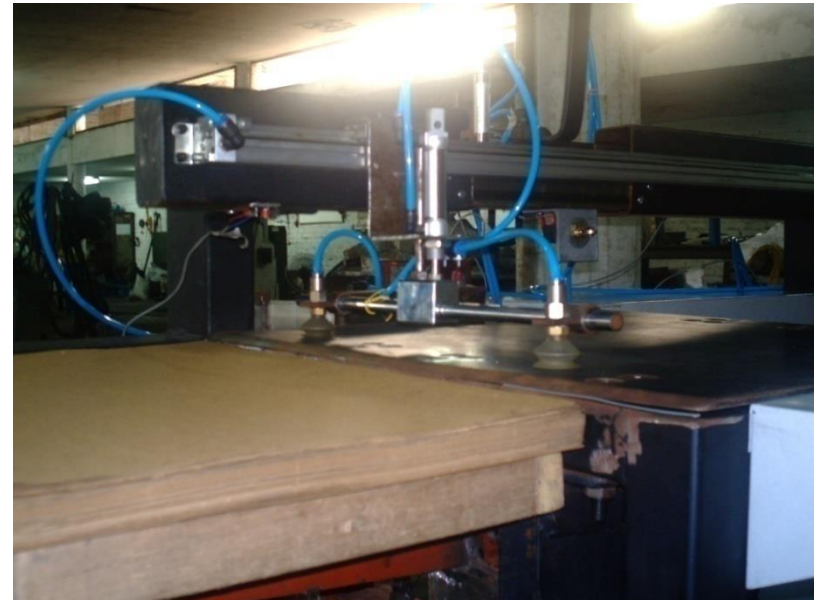
Proyecto Rubio Zea



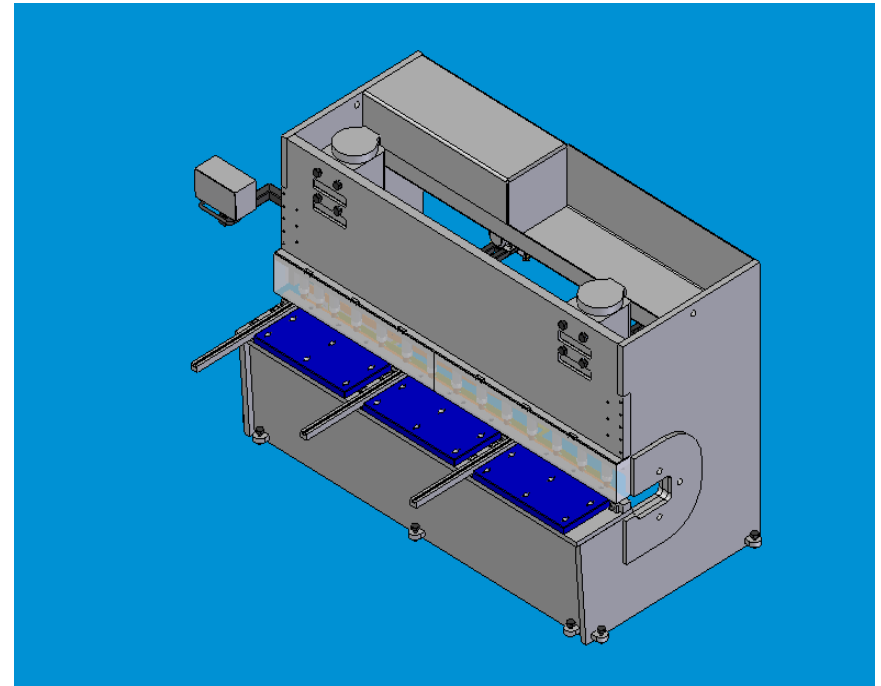
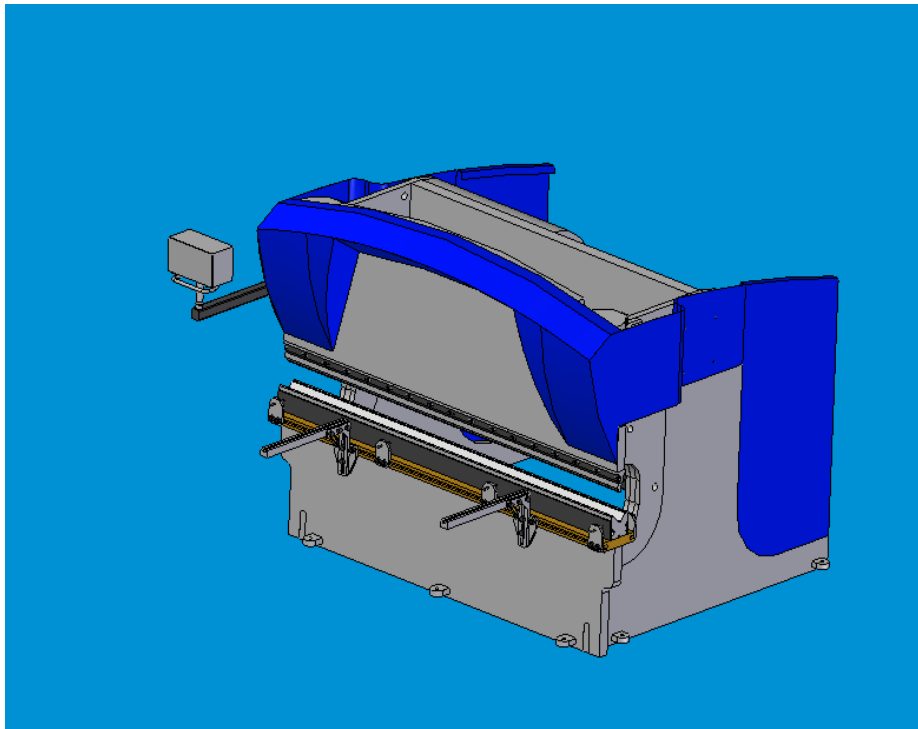
Proyecto Fabrifolder



Proyecto Fabrifolder



Proyecto Metalsa



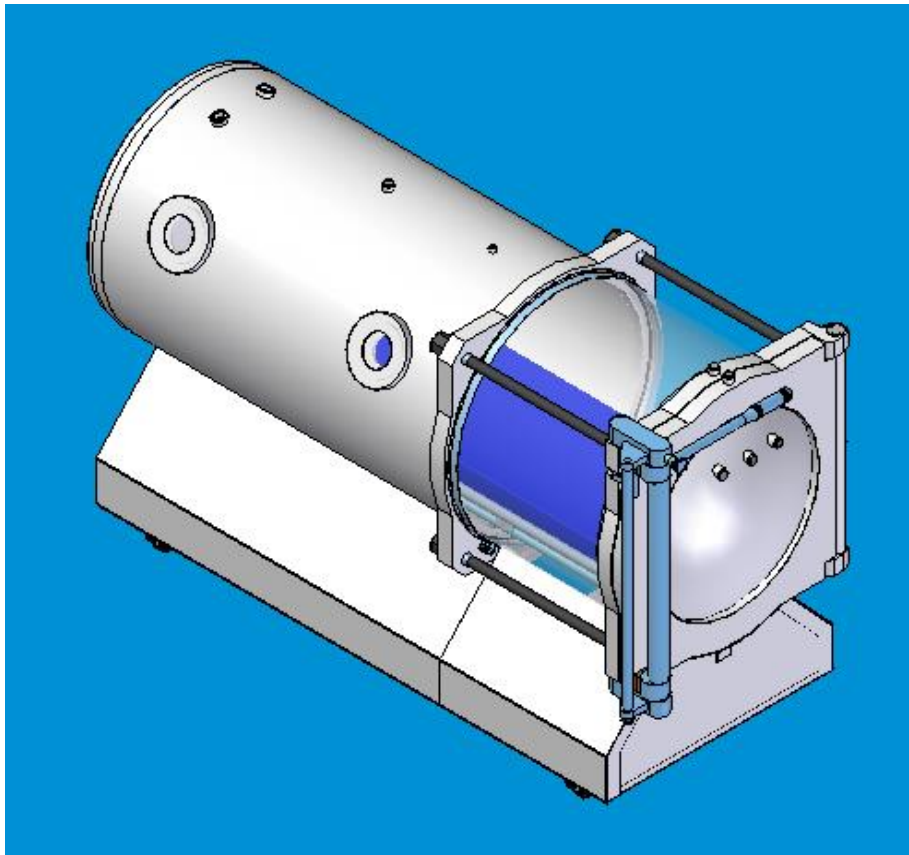
Proyecto Metalsa



Proyecto Metalsa



Proyecto Metalsa – Red de Productividad



- Proyecto Colciencias:
Investigación, innovación y
desarrollo tecnológico**
- Rediseño bajo normas internacionales PVHO, ASME, CE
 - Programa de MPP
 - Programa de 5S
 - Certificación ISO 9000
 - Implementación BPM



CRTM del Pacífico

Proyecto Metalsa – Red de Productividad



**Proyecto Colciencias:
Investigación, innovación y
desarrollo tecnológico**

- **Prototipo Construido**
- **Readecuación total del proceso.**
- **Indicadores de Gestion**
- **Certificación ISO 9000**
- **Implementación BPM**