

**ME-5701**

# **Proyectos en Materiales y Manufactura**

**Profesor: Leonel Núñez L.**

**Ayudante: Mauricio Araya A.**

**Semestre: Primavera 2011**

# Objetivos

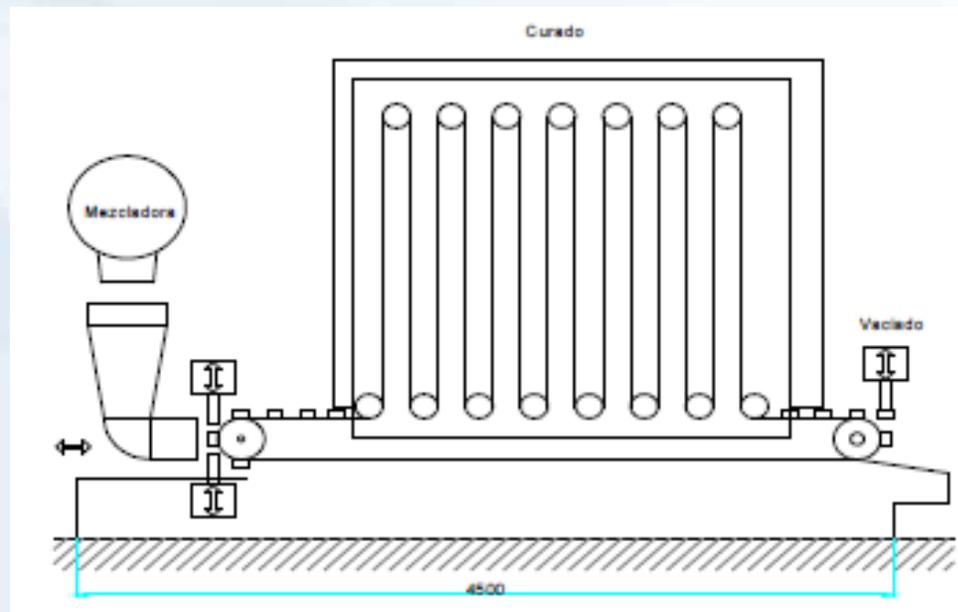
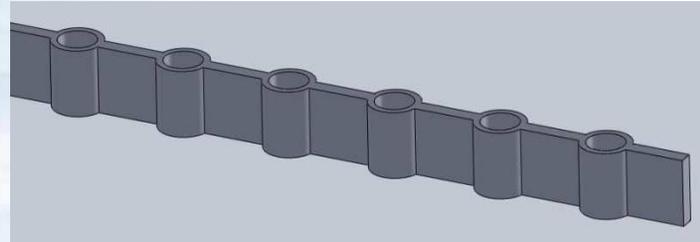
- > Revisar Proyecto
- > Recordar Propiedades de Materiales

# Proyectos en Desarrollo

- > Máquina Moldeadora de Tapones  
**Máquinas en el Mercado**

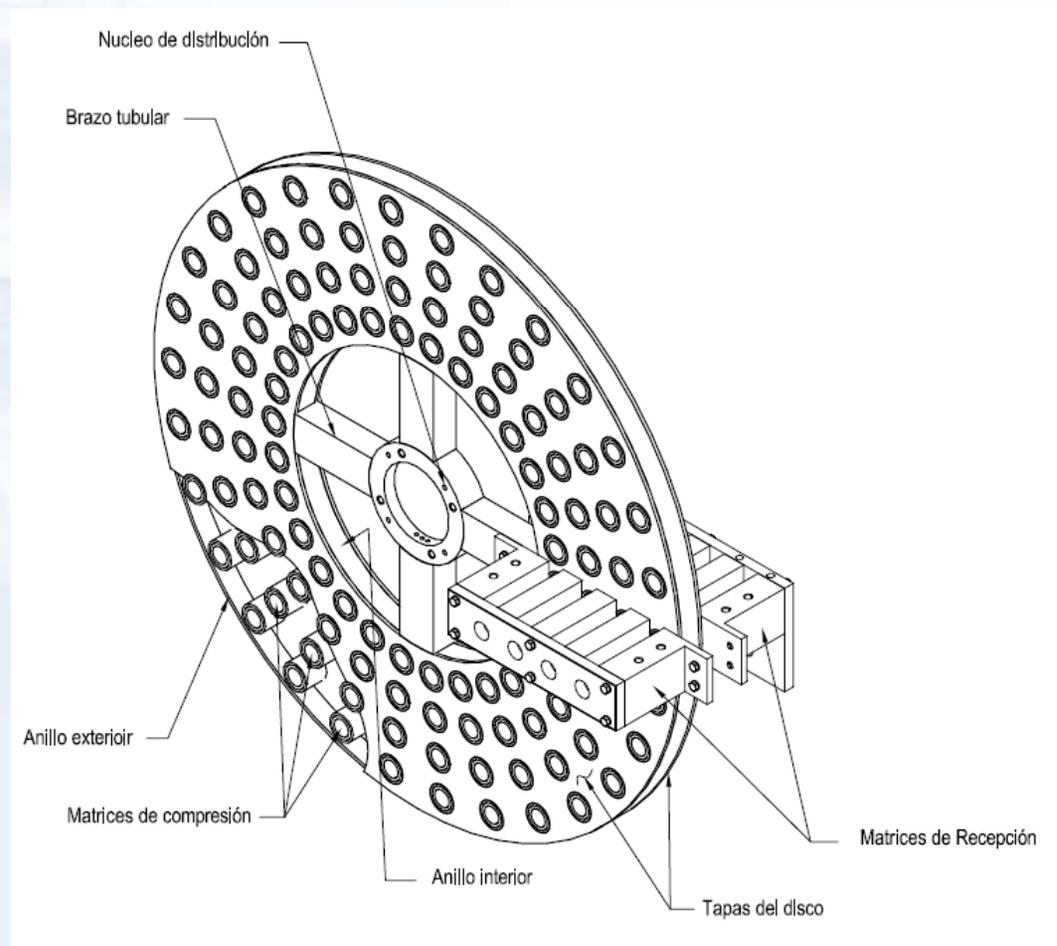


## > Funcionamiento



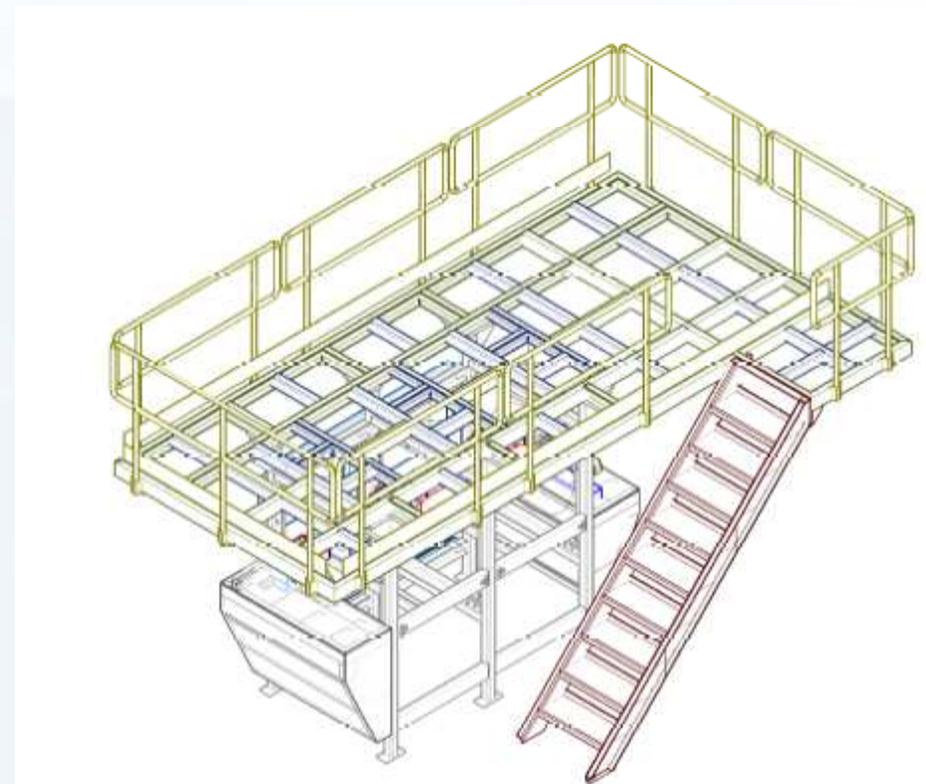
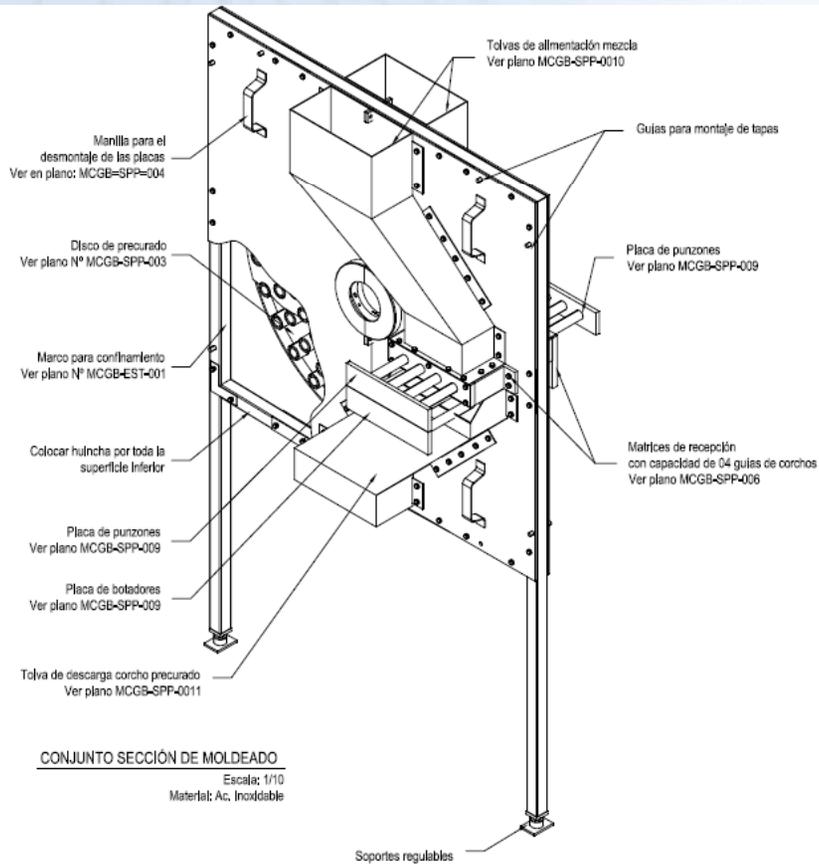
# Proyectos en Desarrollo

## > Nuevo Diseño

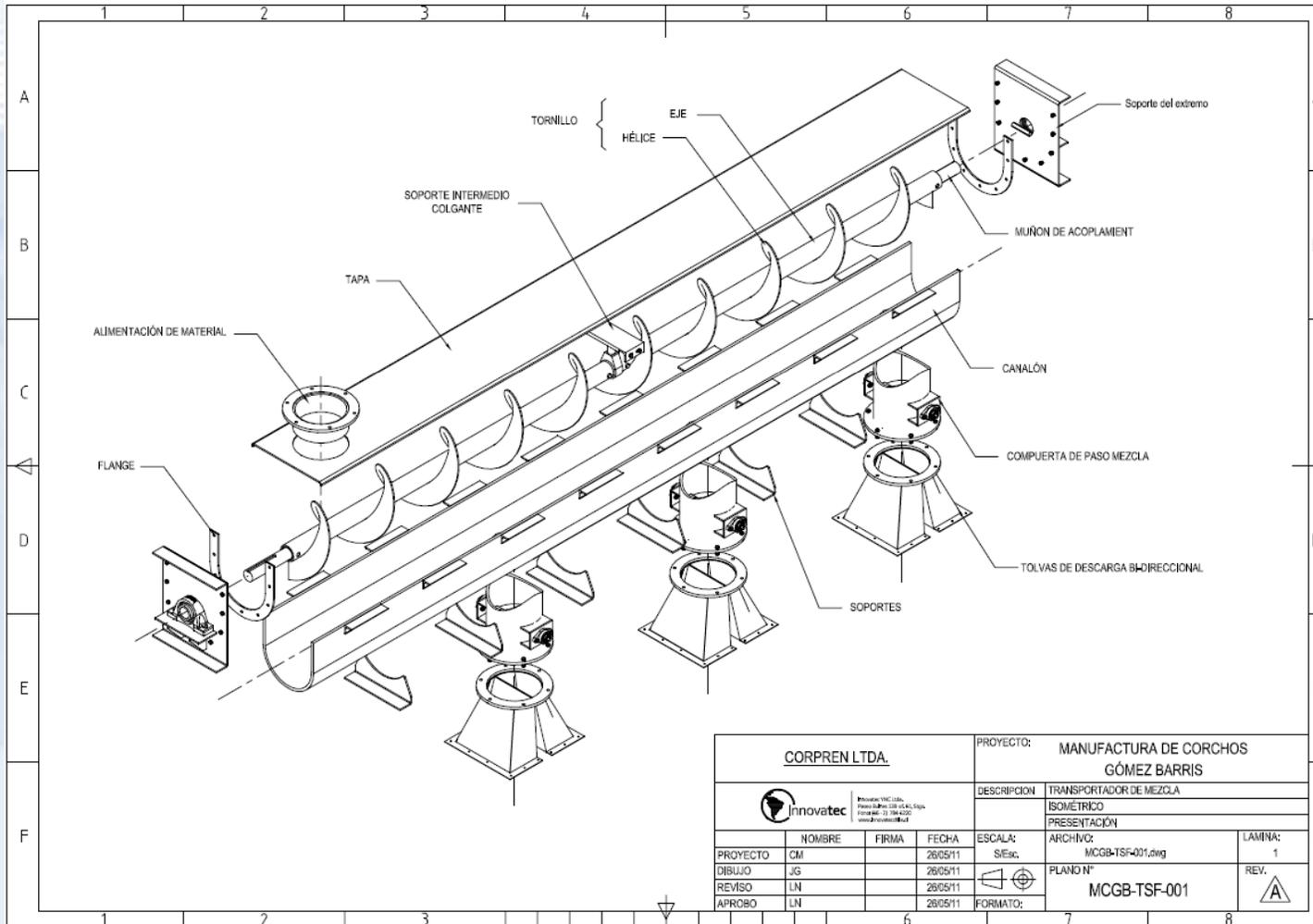


# Proyectos en Desarrollo

## > Nuevo Diseño Componentes Beneficios



# Proyectos en Desarrollo



<b>CORPREN LTDA.</b>				PROYECTO: MANUFACTURA DE CORCHOS GÓMEZ BARRIS		
 <small>Innovatec Proyectos MEC LTDA. Paseo Bulnes 238 4540, Sgo. Fon: 56 21 284222 www.innovatec.cl</small>				DESCRIPCIÓN	TRANSPORTADOR DE MEZCLA	
				PRESENTACIÓN	ISOMÉTRICO	
PROYECTO	CM	FIRMA	FECHA	ESCALA:	ARCHIVO:	LÁMINA:
DIBUJO	JG		26/05/11	S/esc.	MCGB-TSF-001.dwg	1
REVISO	LN		28/05/11		PLANO N°	REV.
APROBO	LN		28/05/11		FORMATO:	MCGB-TSF-001

# Aceros Disponibles en el Mercado

## > Aceros para Mecanizado AISI/SAE

### Aceros al Carbono

- 1020
- 1045
- 4140
- 4340
- Aceros Cementados (Cr-Ni)
- Aceros para Herramientas.



### Aceros Inoxidables

- 304
- 310
- 316
- 420



# Aceros Disponibles en el Mercado

## > Aceros Estructurales ASTM

Vigas

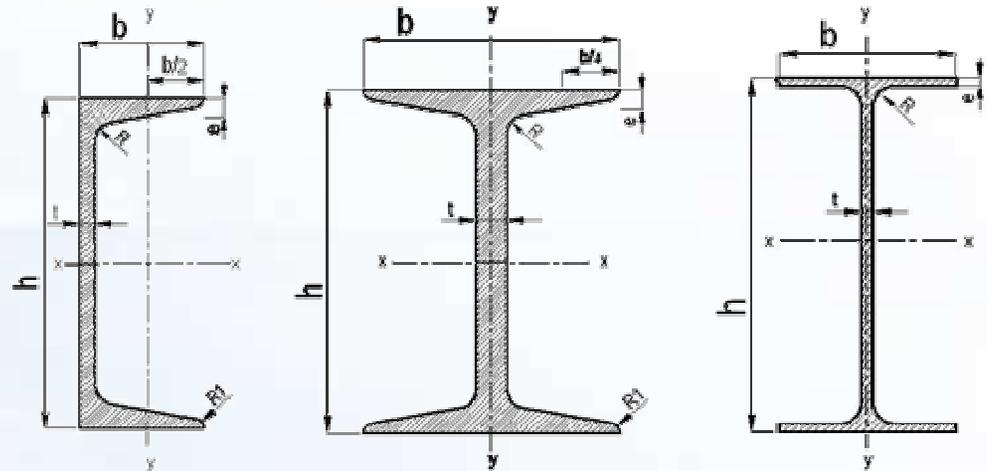
UPN

IPN

IPE

Perfiles

Planchas



Perfiles Abiertos		
Ángulo	Canal	Costanera

Perfiles Tubulares		
Cuadrado	Rectángulo	Tubo

# Modificación de Propiedades

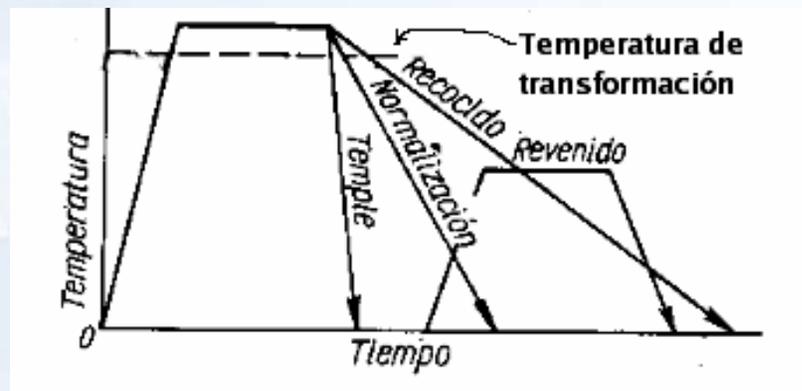
## > Tratamientos Térmicos

**Normalizado**

**Temple**

**Revenido**

**Recocido**



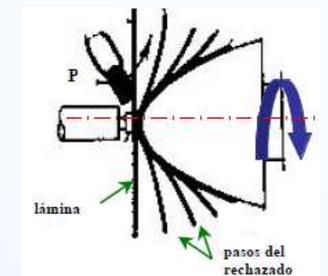
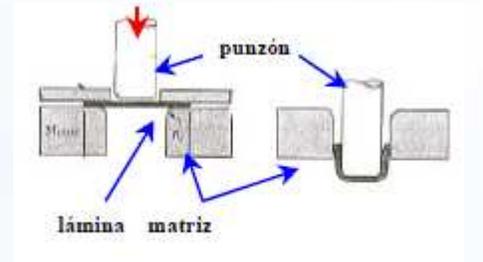
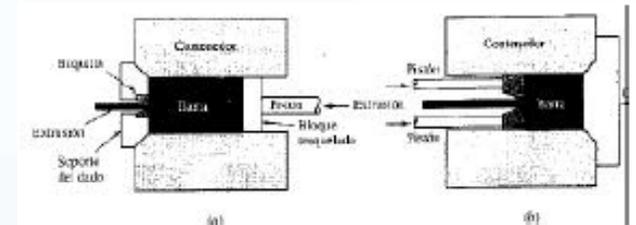
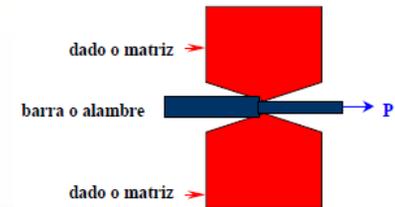
# Modificación de Forma

- > Moldeo
- > Deformación

Forjado  
Mecanizado  
Cilindrado  
Plegado  
Trefilado  
Extrusión  
Laminado  
Embutido  
Rechazado

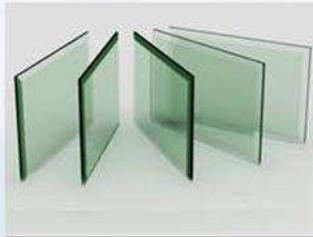
- > Otros

Corte  
Soldadura



# Otros Materiales

- > Polímeros (Plásticos de Ingeniería)
- > Cerámicos
- > Otros Metales (Bronce, Aluminio)
- > Materiales Compuestos



# Tarea

- > Principales Aceros AISI/SAE
- > Normas ASTM Aplicadas en Chile
- > Polímeros de Ingeniería (Nombre, Principales Usos).
  
- > Visitar:
- > [www.acerosotero.cl](http://www.acerosotero.cl)
- > [www.gerdauaza.cl](http://www.gerdauaza.cl)
- > [www.plastigen.cl](http://www.plastigen.cl)