



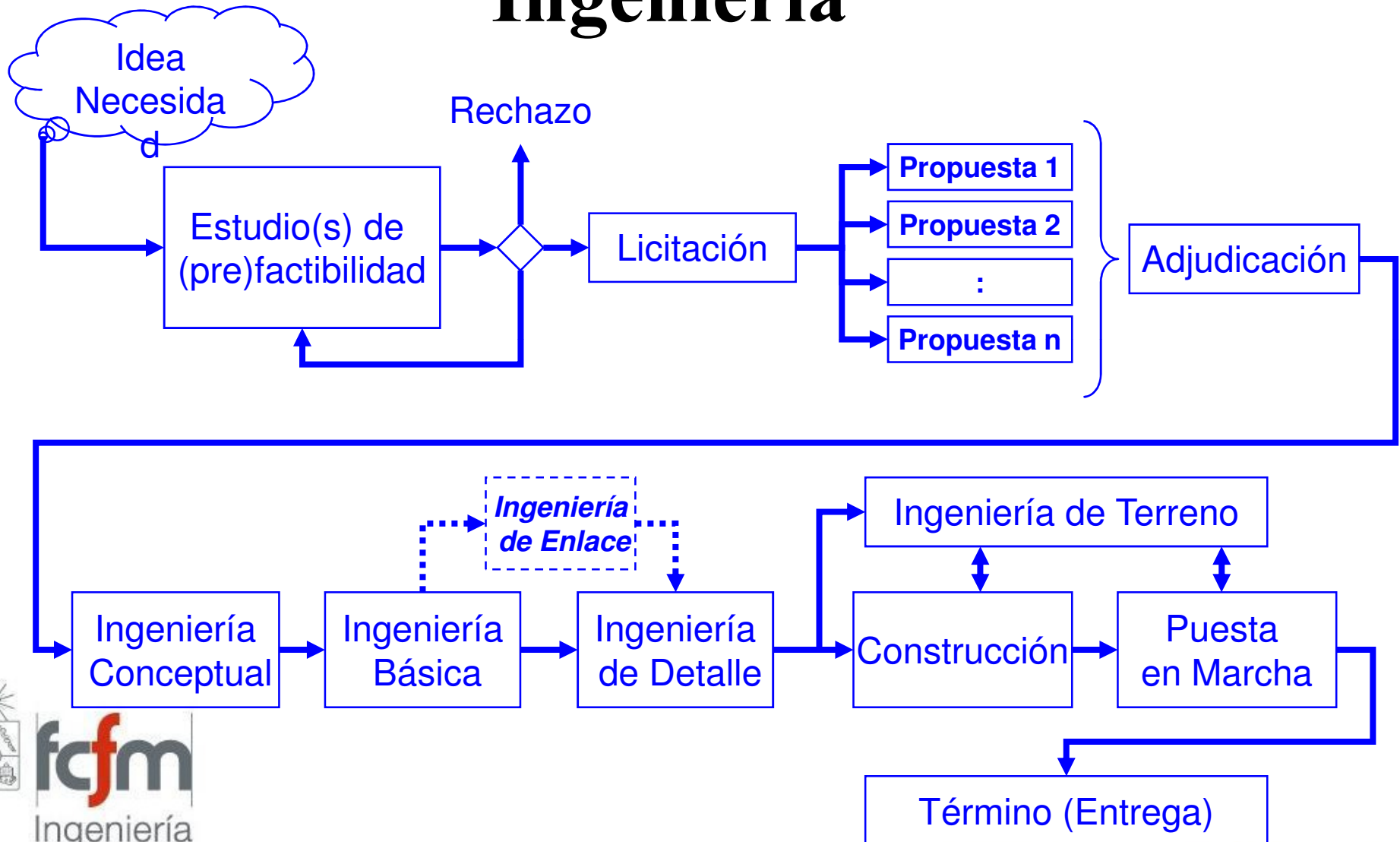
EI1101 Introducción a la Ingeniería I

Proyectos de Ingeniería



Héctor Augusto A

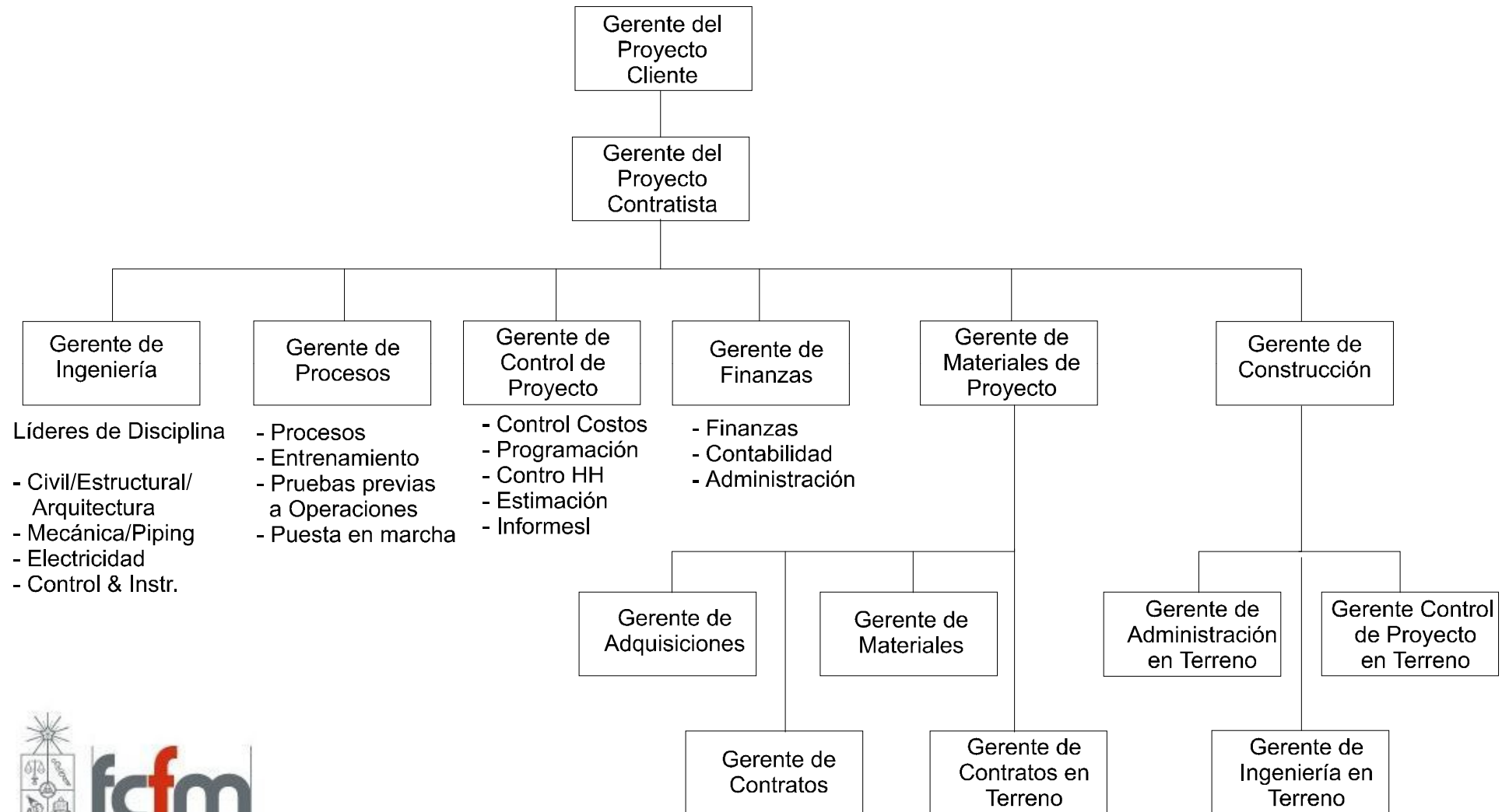
Etapas de un proyecto de Ingeniería



Tipos de Proyecto Según Ejecutor

- 1.- Ingeniería Propia**
- 2.- Ingeniería llave en mano**
- 3.- Ingeniería por Administración Delegada(*)**
- 4.- Ingeniería por Administración Controlada**

Organigrama del Proyecto



Tipos de Contrato de Servicios de Ingeniería

- 1.- Suma alzada
- 2.- Precio unitario por hora efectiva
- 3.- Precio unitario por hora efectiva (máximo garantizado)
- 4.- Costos directos y suma alzada de gastos generales

Terminología Técnica

Cliente-Mandante

Contratista – Empresa de Ingeniería

Kick off Meeting (Reunión de Partida)

Formación del Equipo

Límites de Batería

Gerente del proyecto

Gerente de Ingeniería

Líder de Disciplina

Consultor

Manual de Procedimientos

Reuniones de Coordinación

Archivo del Proyecto

Terminología Técnica

Cliente-Mandante

Contratista – Empresa de Ingeniería

Kick off Meeting (Reunión de Partida)

Formación del Equipo

Límites de Batería

Gerente del proyecto

Gerente de Ingeniería

Líder de Disciplina

Consultor

Manual de Procedimientos

Reuniones de Coordinación

Archivo del Proyecto

Terminología Contractual - Legal

Bases de la propuesta de Ingeniería

Contrato del Proyecto

Proceso de contratación abierta del Proyecto

Proceso de contratación directa del Proyecto

Multas

Garantías

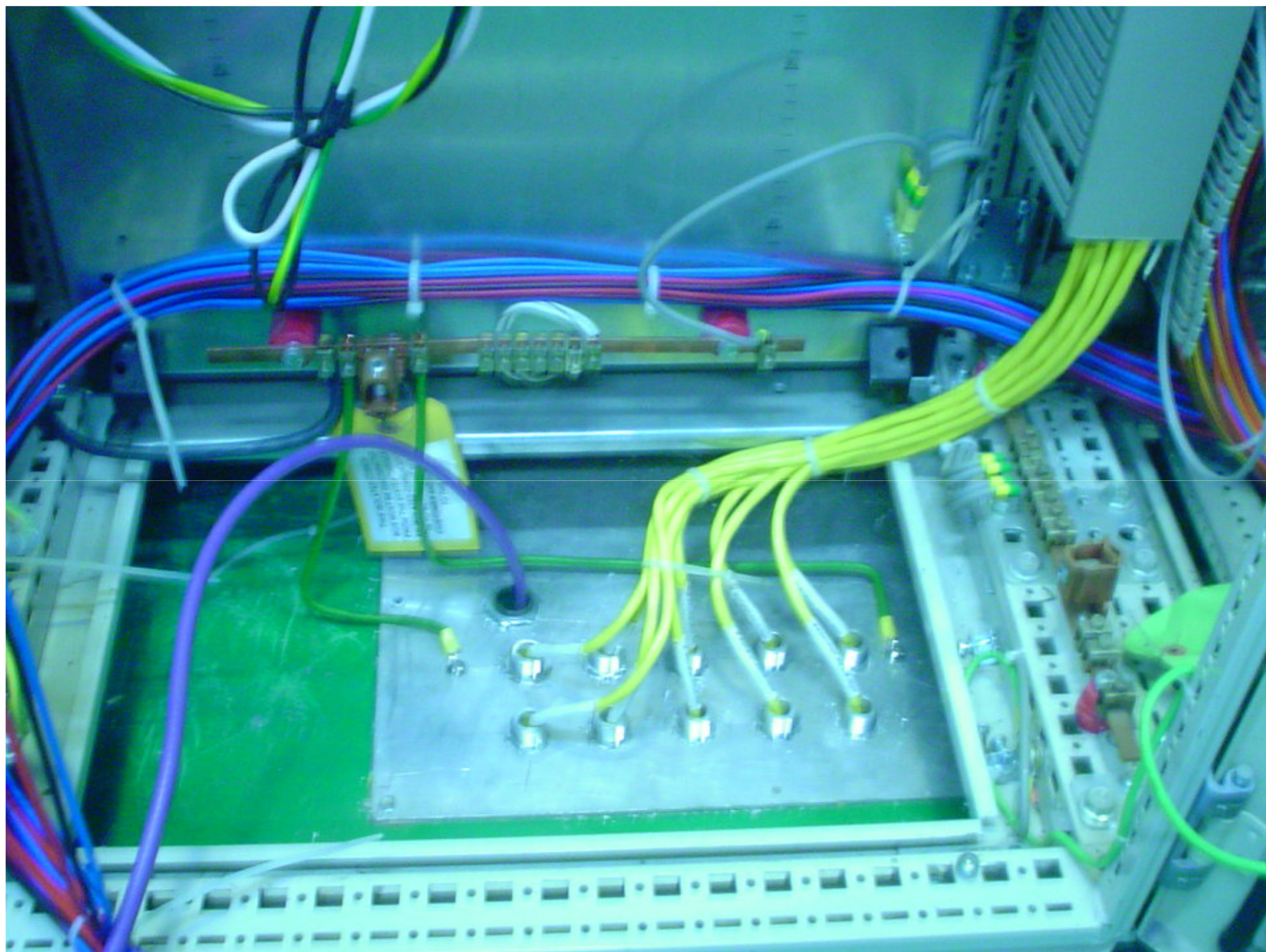
Retenciones

Estados de Pago

Horas de Ingeniería

Iniciación de Actividades

Ordenes de Trabajo



EW Tankfarm Pipe Insulation



Hydrotest at SX Tankfarm











ACTIVIDADES

Sem.	C:Cátedras T:Taller P:Trabajo personal
4	C: Trabajo Colaborativo – Indicaciones para el diseño. T: Diseño II - Evaluar alternativas: definir criterios de evaluación, generar matriz de interacción, calcular ponderadores, poner nota (1-7; 0-100% etc) a cada alternativa según cada criterio, elegir la mejor alternativa. Generar maqueta en cartón pluma P:
5	C: Prevención de Riesgos T: Finalización y Revisión de maqueta, correcciones, P: Elaborar Planos.
6	C: Informes Técnicos T: Revisión Planos P: Corregir Planos. Enviar Diseño Final
7	C: Proyectos de ingeniería T: Construcción I –Prueba funcional (preliminar). P: Preparar Presentación de proyecto (3 diapositivas, max. 4 min)
8	C: Presentaciones Orales T: Construcción II, Prueba funcional (Final). P: Preparar Presentación de proyecto (max 5 min)
9	Presentaciones (max 5 min) – Subir a U-cursos hasta las 22:00 del día anterior C: Presentaciones 10 grupos (Se publicará distribución de grupos) T: Presentaciones resto de los grupos (Se publicará distribución de grupos) P: Preparar informe



Construcción I:

Precaución (Llenar Evaluación de riesgos, uso de EPP):

Uso de Herramientas Manuales

Uso de Taladro: Fijar piezas, cuidado con pelo y ropa suelta. NO PERDER BROCAS

Otras Herramientas (Esmeril , Lijadora de Banda, Sierra de Sobremesa ,Taladro de Sobremesa,) máximos 2 alumnos por herramienta, preguntar acerca de su uso.

Prueba preliminar al final de la clase

Esmeril



Lijadora



Sierras



Taladro

