



**UNIVERSIDAD DE
SANTIAGO DE COMPOSTELA**

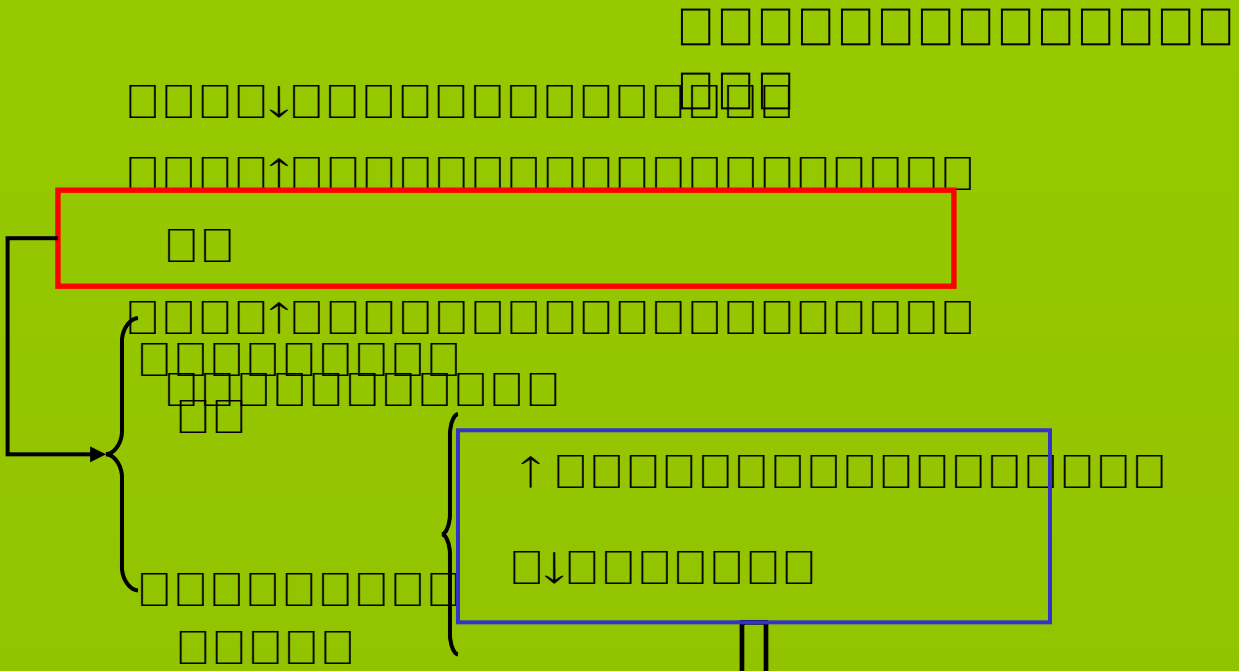
Departamento de Ingeniería Agroforestal

**INDICADORES DE
FUNCIONALIDAD DE
DISEÑOS DE
INSTALACIONES:
APLICACIÓN A INDUSTRIA
DEL ASERRADO EN GALICIA**

**Álvarez López, Carlos José
Marey Pérez, Manuel Francisco
Ramos Méndez, Raquel**

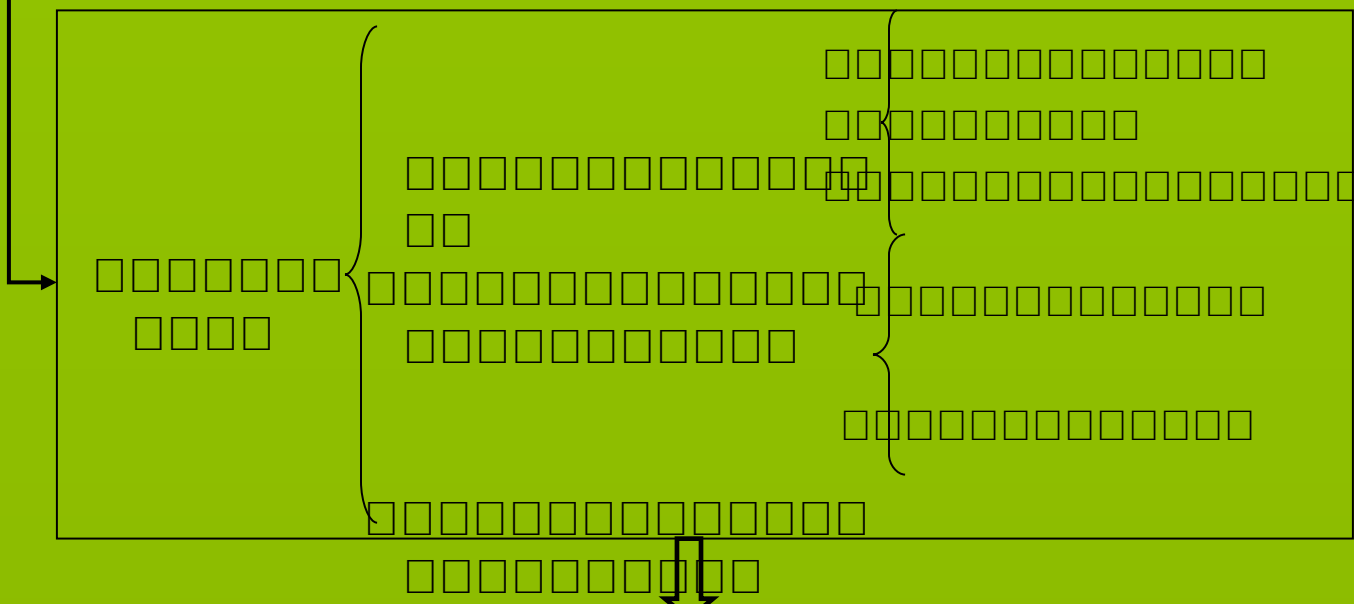
INTRODUCCIÓN

FESERMAGA →



DISEÑO
O

MÉTODOS



FICHA



PROYECTO TIPO



CENSO DE LOS ASERRADEROS GALLEGOS DICIEMBRE 2002 (POR CONSUMOS)

Cód_prod	Intervalo (Tcc/ año)	Nº de Aserraderos	%
1	0- 3000	164	42,27
2	3000- 6000	86	22,16
3	6000- 9000	48	12,37
4	9000- 12000	32	8,25
5	12000- 15000	16	4,12
6	15000- 20000	15	3,87
7	> 20000	21	5,41
8	Desconocida	6	1,55
Total		388	100,00



CONSUMO Y PRODUCCION

Clase de madera que consume	Pino
Consumo total anual (Tn/año)	1200
Nº empleados y colocación en la línea	3 operarios en la línea 1 operario en dirección
Productos elaborados	Tabla de pino

INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURAS

Maquinaria	Descortezadora martillos Sierra principal de cinta Manejo sobre carro Sierra de mesa Canteadora-retestadora
Transporte interno	No
Tratamiento antiazulado	Sí
Secadero artificial	No
Línea 2ª transformación	No
Aspiración en 2ª transformación	No

DISTRIBUCION EN PLANTA

Superficie total nave (m ²)	205
Superficie almacén cubierto (m ²)	49
Superficie total del aserradero (m ²)	2000
Perímetro de la nave (m)	77,9
Dependencias de la nave (superficie en m ²)	Oficina (22,5) en planta superior Taller afilado, herramientas y botiquín (33) Almacén serrín y corteza (22,5) Secadero cubierto (49) Zona de transformación (100,5)

CALCULO DE INDICADORES

Relativos al diseño	
- Relación superficie/perímetro.	2,63
- Relación consumo/superficie	5,85
- Relación consumo/nº de operarios	300
- Flujo de materias primas, <u>trozas</u> (m)	26,1
- Flujo de productos (m):	
<u>Tabla (Línea 1)</u>	92,4
<u>Tabla (Línea 2)</u>	99,3
- Flujo de subproductos (m):	
<u>Serrín</u>	
sierra principal > silo	6
retestadora > silo	13
canteadora > silo	10
sierra de mesa > silo	4
<u>Leña</u>	
sierra principal > almacenamiento	6
retestadora > almacenamiento	21
canteadora > almacenamiento	24
sierra de mesa > almacenamiento	4
<u>Corteza</u>	4,5