

# Proyecto de construcción de planta para manipulación y envasado de productos de cuarta gama

Isabel Abad Ruiz

Tutor: M.<sup>a</sup> de las Mercedes Díaz del Río y Susana A. Sanz Cervera

## VEGETALES DE CUARTA GAMA

Los vegetales de cuarta gama son hortalizas o frutas mínimamente procesados que no han sufrido tratamiento térmico que altere las características nutricionales.

¿Por qué vegetales de cuarta gama? Simplemente porque la sociedad avanza hacia una alimentación más saludable, sin necesidad de dedicar horas en la cocina, por su frescura, seguridad y alimentos de alto atractivo comercial.

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos de la industria de vegetales de cuarta gama serán, el diseño, construcción, valoración de obras, instalaciones y maquinaria de la industria, la obtención de beneficio económico, y la elaboración de un proceso productivo eficiente que permitan obtener los siguientes productos:



- Ensalada de mezcla
- Ensalada de escarola
- Ensalada de canónigo

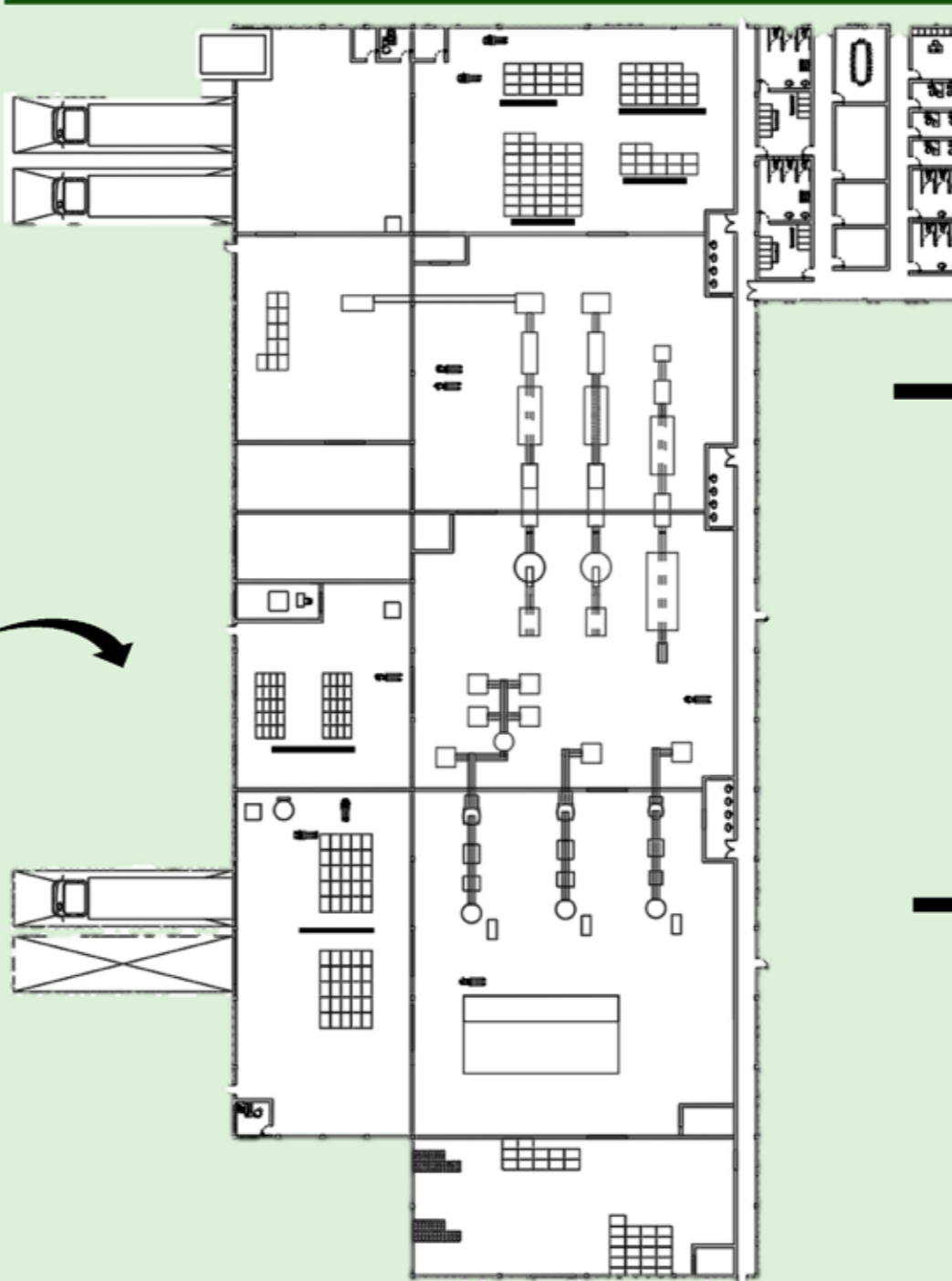


### UBICACIÓN DEL PROYECTO



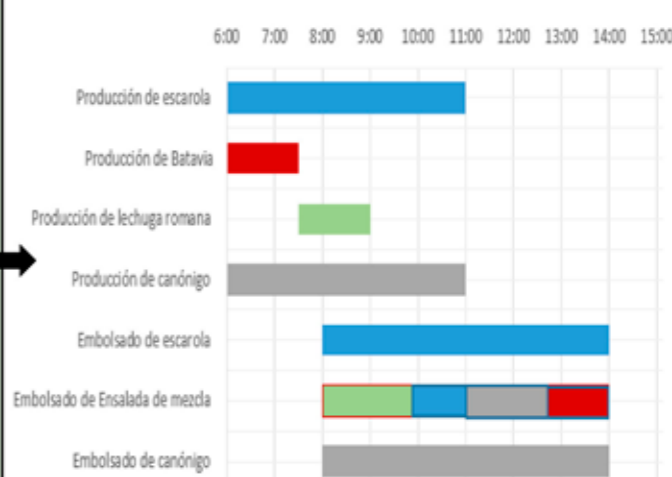
CALAHORRA (La Rioja Baja) Parcela: Número 7 Polígono Tejerías

### PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



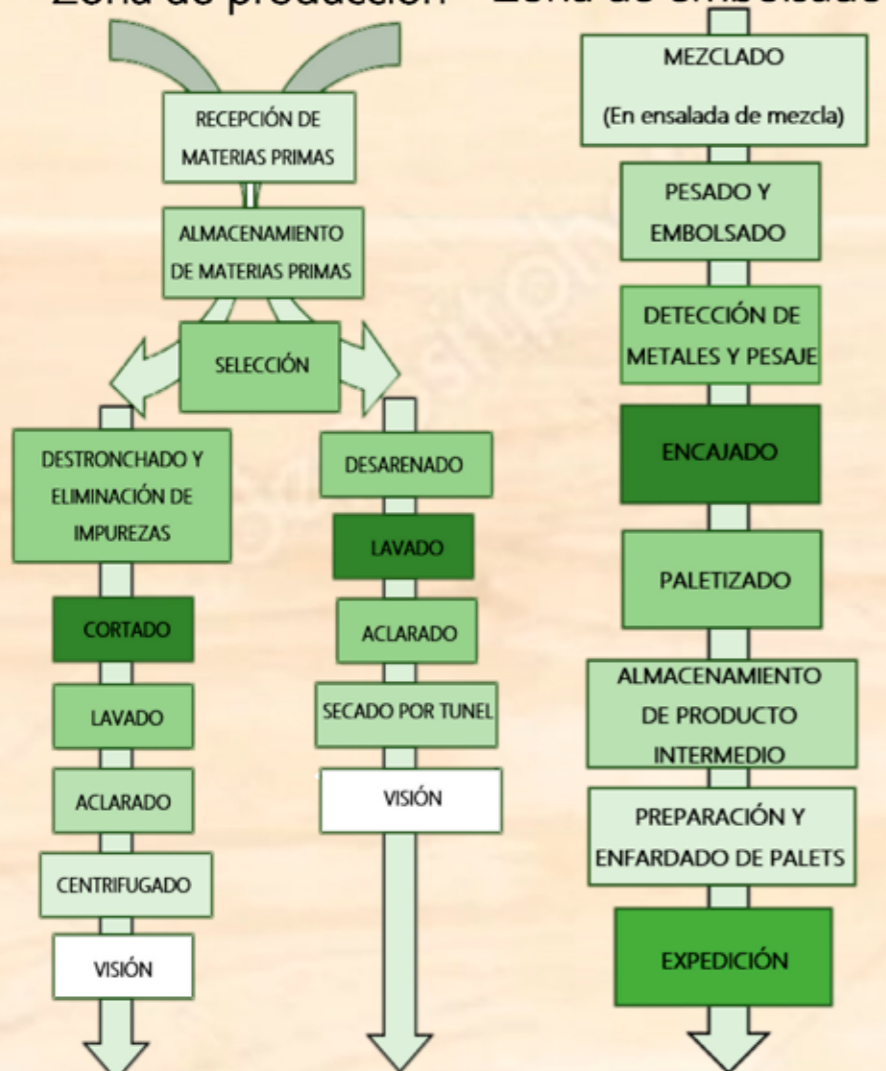
### BALANCE DIARIO DE PRODUCCIÓN

BALANCE DIARIO DE PRODUCCIÓN



### PROCESO PRODUCTIVO

Zona de producción    Zona de embolsado



### ANEXOS

- Ingeniería del proceso
- Cálculos estructurales
- Cálculo de instalación de fontanería
- Cálculo de instalación de saneamiento
- Cálculo de instalación eléctrica
- Cálculo de instalación de frío
- Cálculo de instalación contra incendios

### PRESUPUESTO Y VIABILIDAD ECONÓMICA

Presupuesto de ejecución por contrata (euros)	2.963.270,87
Presupuesto de material (euros)	2.057.970,13
T.I.R. (Tasa Interna de Rentabilidad)	15,25%
PAYBACK	9 años

Mediante los análisis de rentabilidad aplicados se puede concluir que la industria de alimentos de cuarta gama es rentable.