

Diseño de una planta para el faenamiento de chivos en la comuna Aguas Piedras

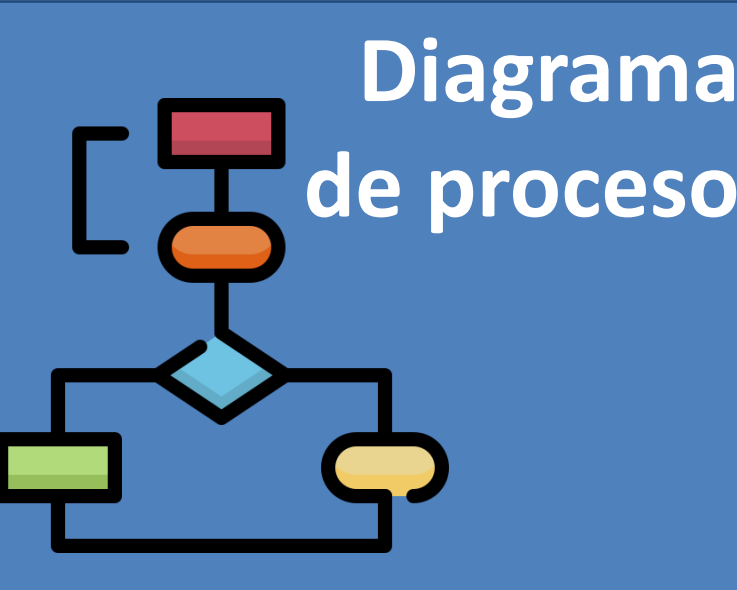
PROBLEMA

La comuna de Aguas Piedras cuenta con una población de aproximadamente 20.000 chivos. Por ello, la carne de chivo se ha convertido en una de las principales fuentes de ingreso para la comuna. Sin embargo, el faenamiento de estos animales se realiza de forma artesanal, sin procedimientos estandarizados ni preparación técnica previa al sacrificio.

OBJETIVO GENERAL

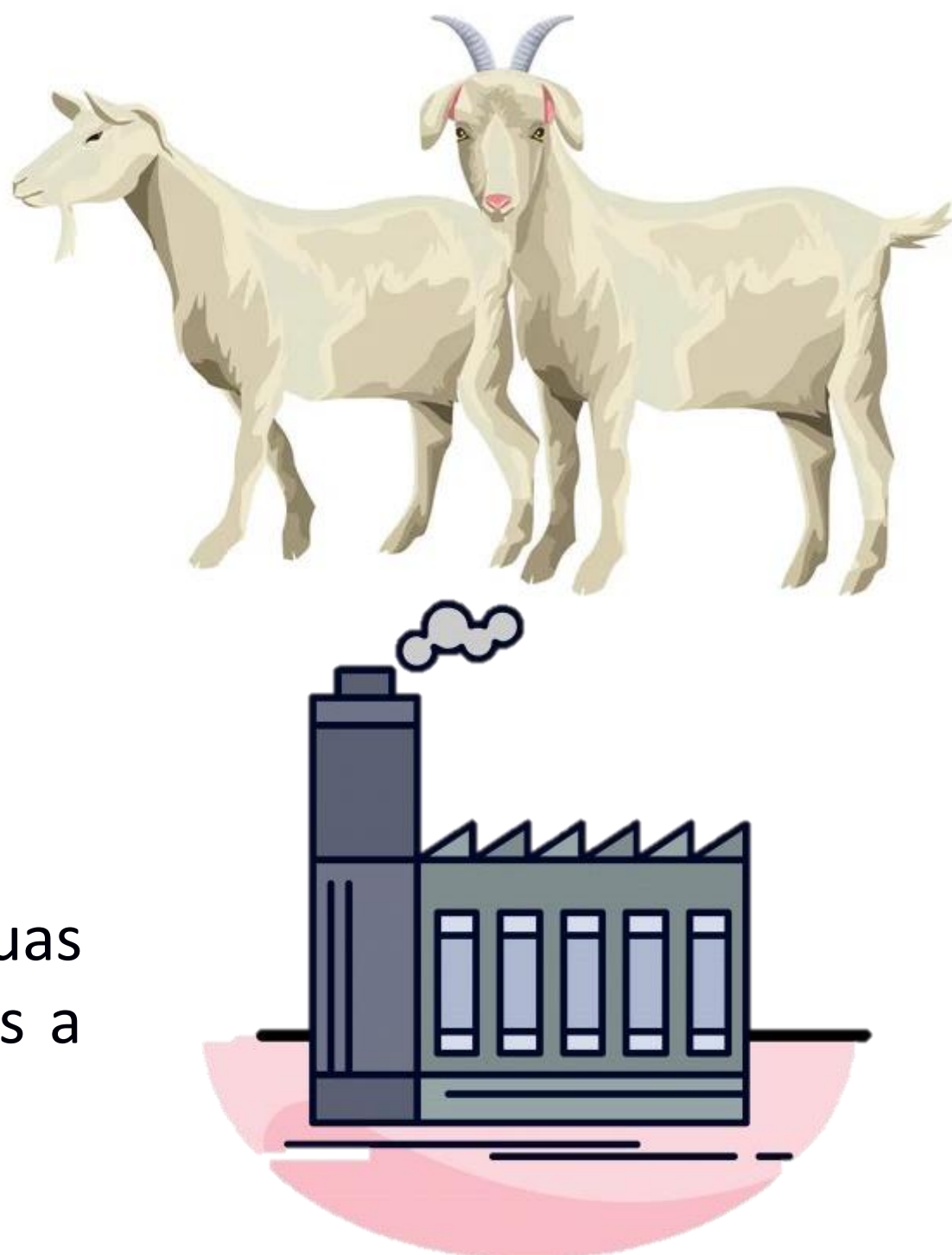
Elaborar una propuesta de una planta de faenamiento de chivos en la comuna Aguas Piedras mediante el diseño técnico de la distribución física de las áreas destinadas a este proceso para el fomento del desarrollo económico dentro de las comunas.

PROPUESTA

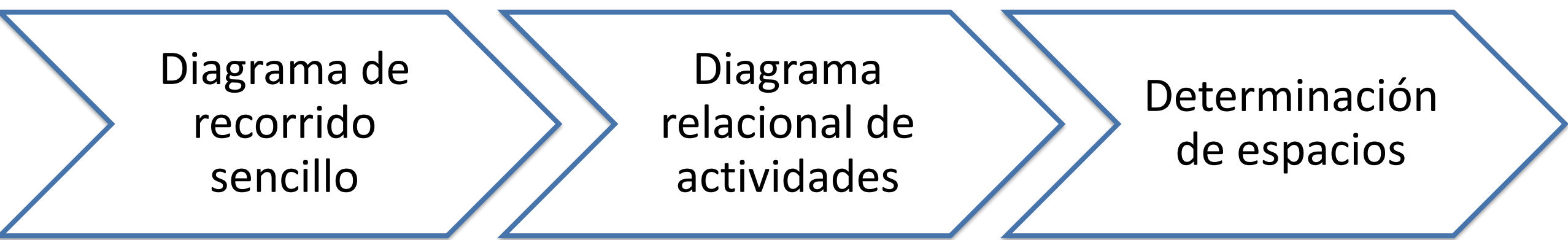


- Flujo de etapas
- Residuos
- Rendimientos
- Puntos Críticos de control
- Clasificación por zonas inertes, sensibles y ultra sensibles

Análisis de costos
Precio de venta al público (PVP)
Indicadores financieros (TIR y VAN)



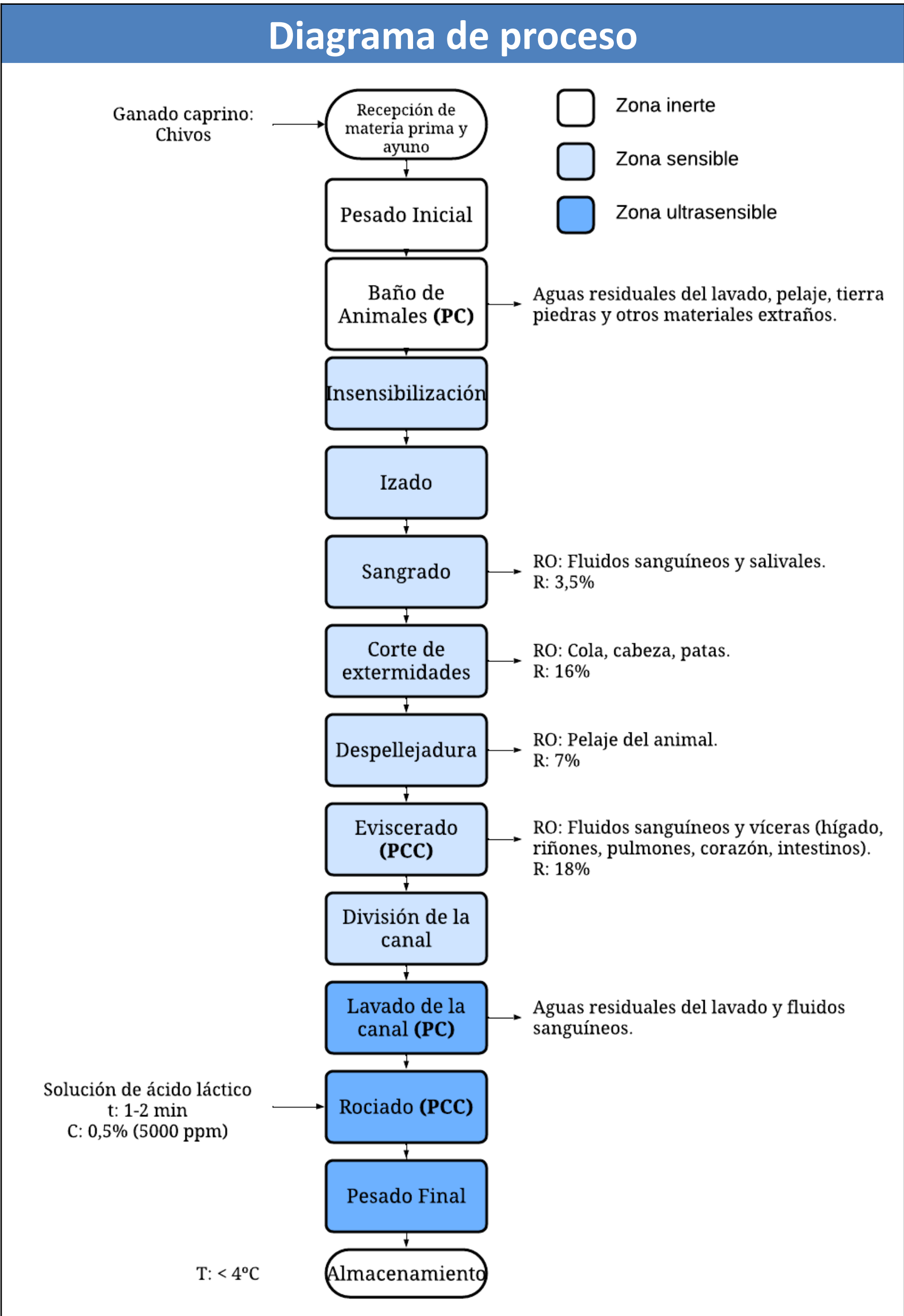
Planteamiento Sistemático de la Distribución en Planta (S.L.P.)



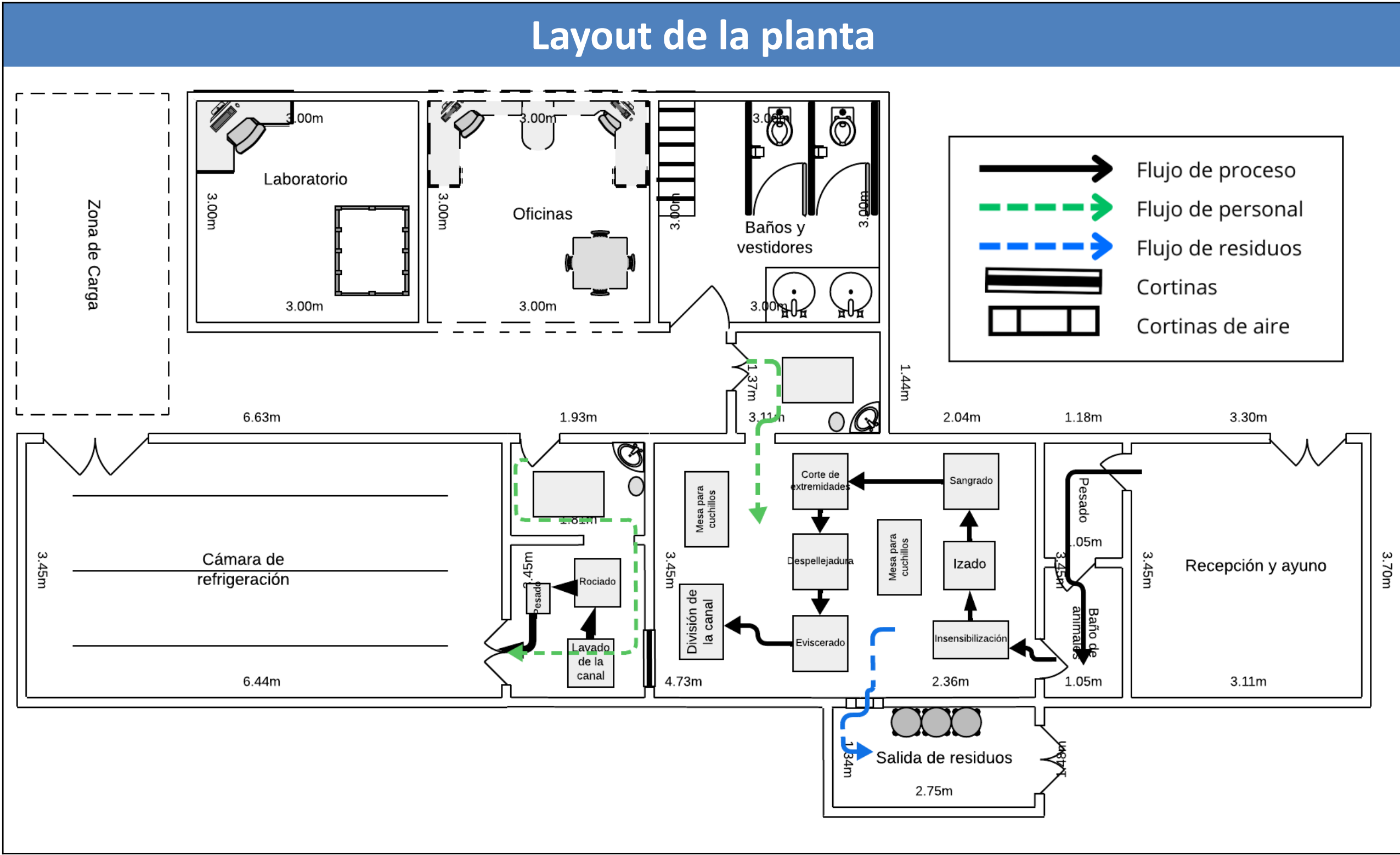
CORELAP

	15	16	17			
14	12	2	3	6	7	10
13	11	1	4	5	8	9

RESULTADOS



Análisis de costos	
Inversión Inicial	\$89.560
Precio de venta al público (PVP)	\$155,00
TIR	32%
VAN	\$25.805



CONCLUSIONES

- El diseño de la planta de faenamiento de chivos comprende un área total de 115,86 m², cuya distribución reduce los riesgos de contaminación cruzada y asegura el cumplimiento de las normas sanitarias y de bienestar animal vigentes.
- El diagrama de flujo permitió identificar los puntos críticos de control, los equipos en base al volumen de producción establecido y los residuos correspondientes a cada etapa productiva.
- Los indicadores financieros el TIR y el VAN reflejaron que el proyecto es económicamente rentable a largo plazo, por lo que, es factible su implementación dentro la comunidad.