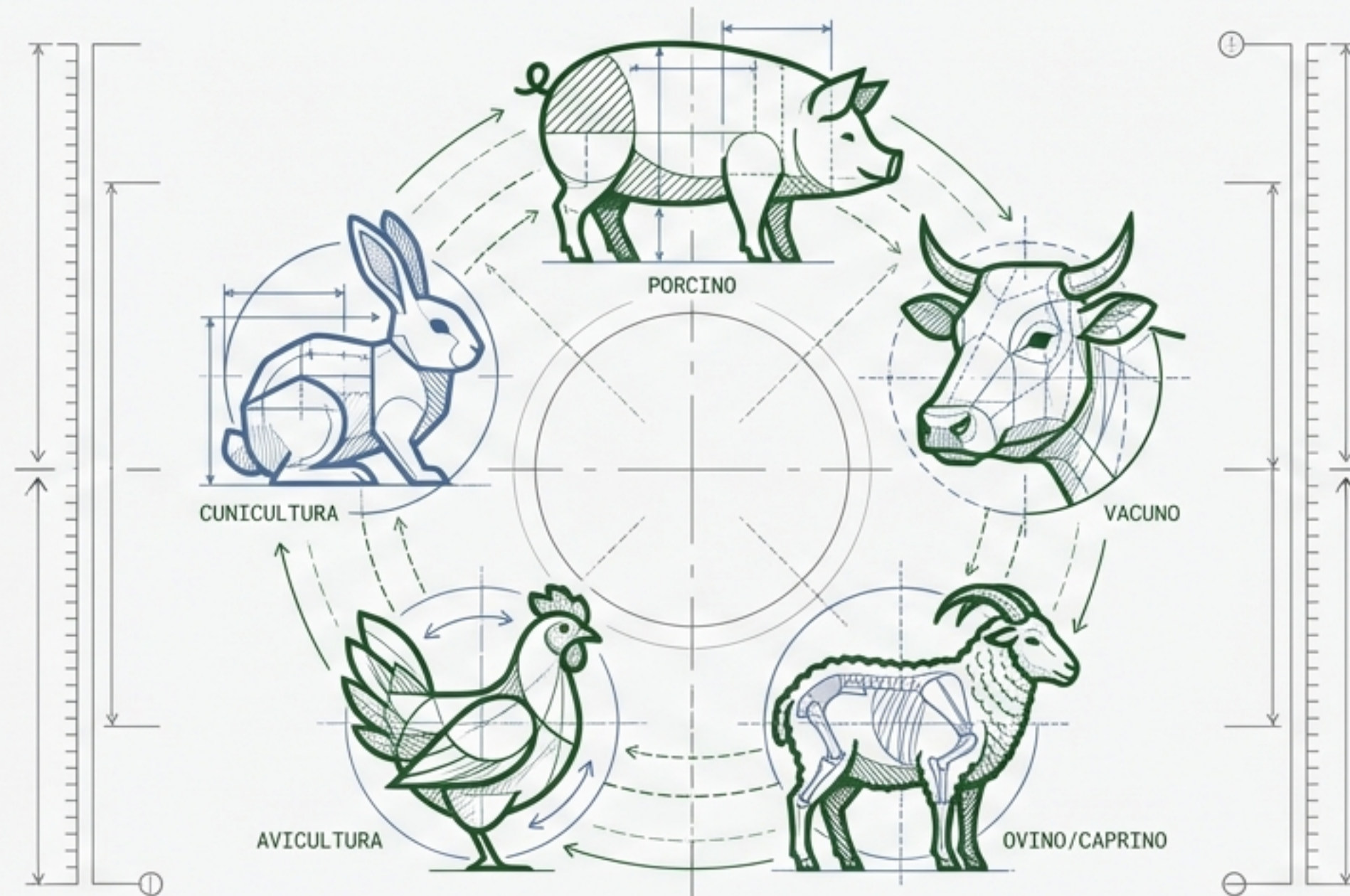


ALOJAMIENTOS E INSTALACIONES GANADERAS

Diseño, Bienestar y Productividad en la Producción Animal

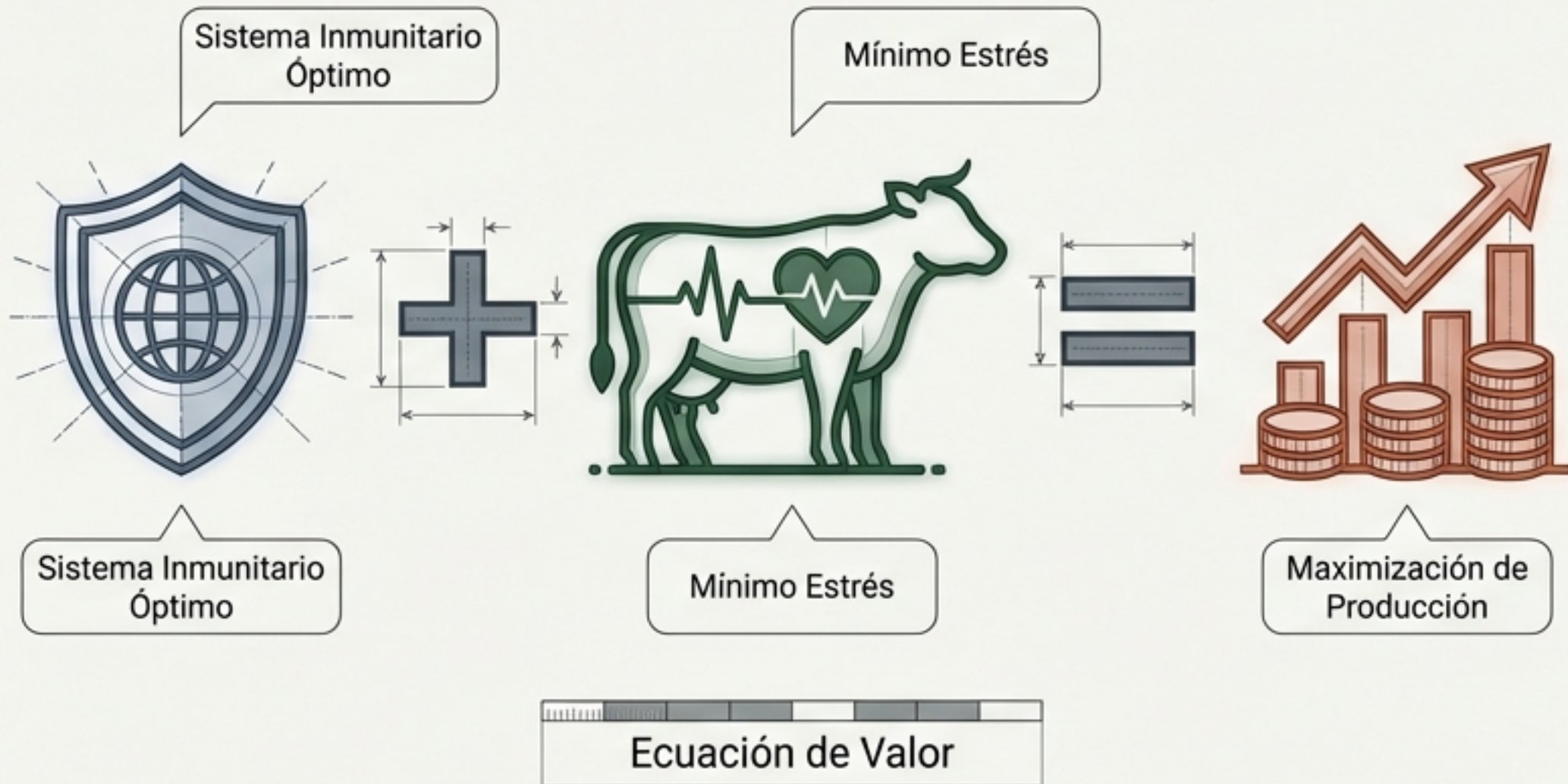


MANUAL DE REFERENCIA TÉCNICA

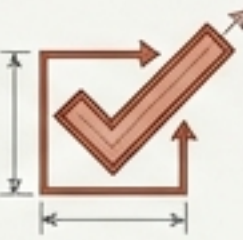
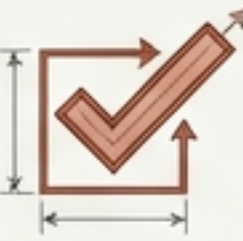
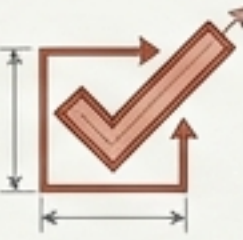
LA PREMISA FUNDAMENTAL: BIENESTAR ES RENTABILIDAD

LA FILOSOFÍA

El alojamiento ganadero es el conjunto de construcciones necesarias para la actividad rentable, respetando el medio ambiente y la calidad de vida del trabajador.



LOS REQUISITOS

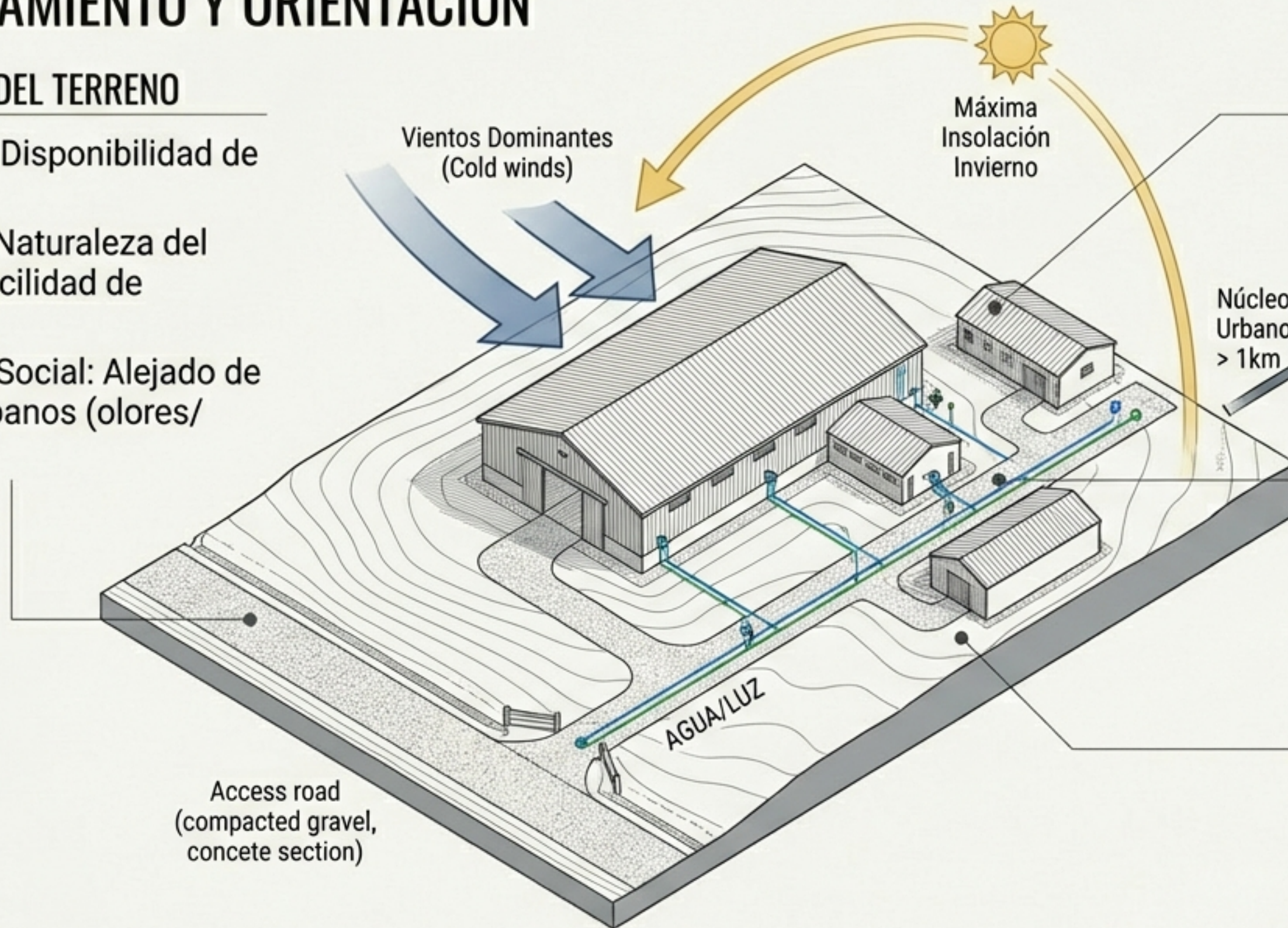
-  Ventilación suficiente.
-  Facilidad de manejo e inspección.
-  Higiene eficiente (retirada de deyecciones).
-  Equipamiento completo (comederos, bebederos, mangas).

PRB/EGT	DRAWING KO.	DATE

LOS CIMIENTOS: EMPLAZAMIENTO Y ORIENTACIÓN

SELECCIÓN DEL TERRENO

- Servicios: Disponibilidad de agua y luz.
- Accesos: Naturaleza del terreno y facilidad de entrada.
- Distancia Social: Alejado de núcleos urbanos (olores/ ruidos).



DISPOSICIÓN DE EDIFICIOS

- Lógica Logística: Organizar para minimizar recorridos de animales, alimentos y residuos.

DISPOSICIÓN DE EDIFICIOS

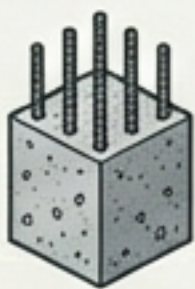
- Lógica Logística: Organizar para minimizar recorridos de animales, alimentos y residuos.

PRO-TIP: Si queremos ahorrar tiempo en el día a día, cada cosa debe estar en su sitio.

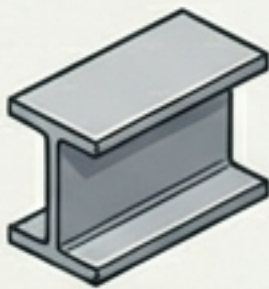
PRBvE07	DRAWING NO.	DATE
---------	-------------	------

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: ESTRUCTURA Y SUPERFICIES

ESTRUCTURA (EL ESQUELETO)



HORMIGÓN ARMADO



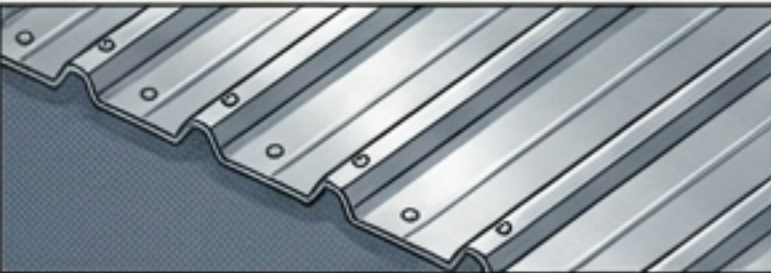
ACEROS LAMINADOS



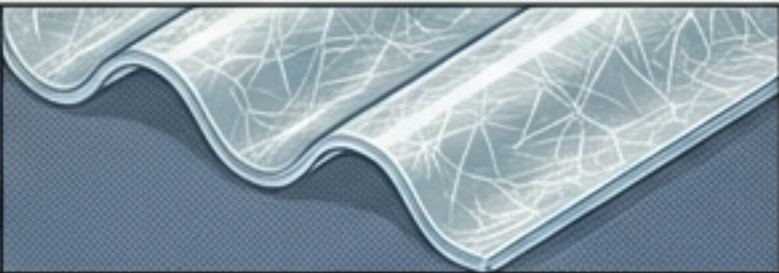
MADERA

- **Hormigón Armado:** Cemento + áridos + acero. Durable.
- **Aceros Laminados:** Resistente. Requiere mantenimiento.
- **Madera:** Coste elevado en España.

CUBIERTAS (LA PIEL)



PANELES METÁLICOS

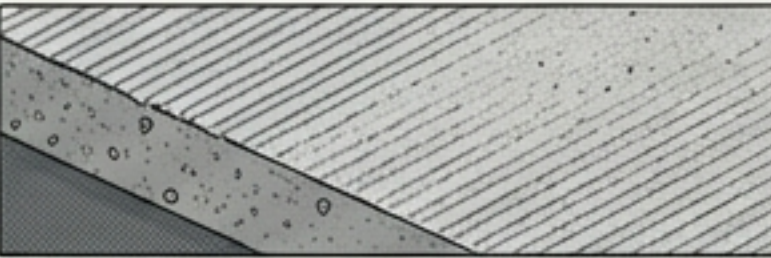


PLACAS DE FIBRA

- **Paneles Metálicos:** Acero o Aluminio.
- **Placas de Fibra:** Poliéster con fibra de vidrio.
- **Tradicional:** Teja (Desaconsejado por coste/cerramiento).

Nota: Soluciones modernas priorizan rapidez y aislamiento.

SOLERAS (EL SUELO)



HORMIGÓN: TEXTURA
RAYADA ANTIDESLIZANTE



ENREJILLADO (SLATS): PASO
DE DEYECCIONES (PORCINO)

- **Hormigón:** Textura rayada antideslizante.
- **Enrejado (Slats):** Paso de deyecciones (Porcino).
- **Tierra:** Difícil desinfección.

Nota: La higiene es clave en la elección.

PRBvE07	DRAWING NO.	DATE

CONTROL AMBIENTAL: EL ENTORNO INVISIBLE

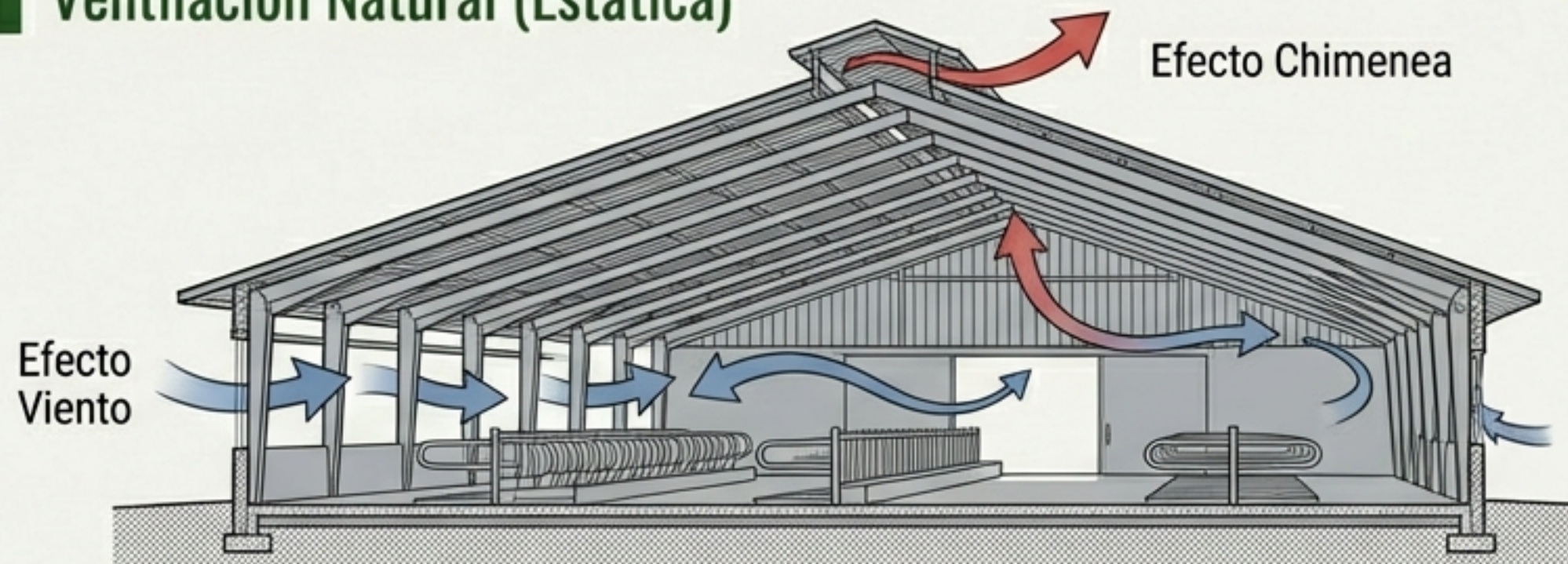
Zona de Termoneutralidad

Rango donde el animal mantiene su temperatura corporal sin alterar su nivel de producción.

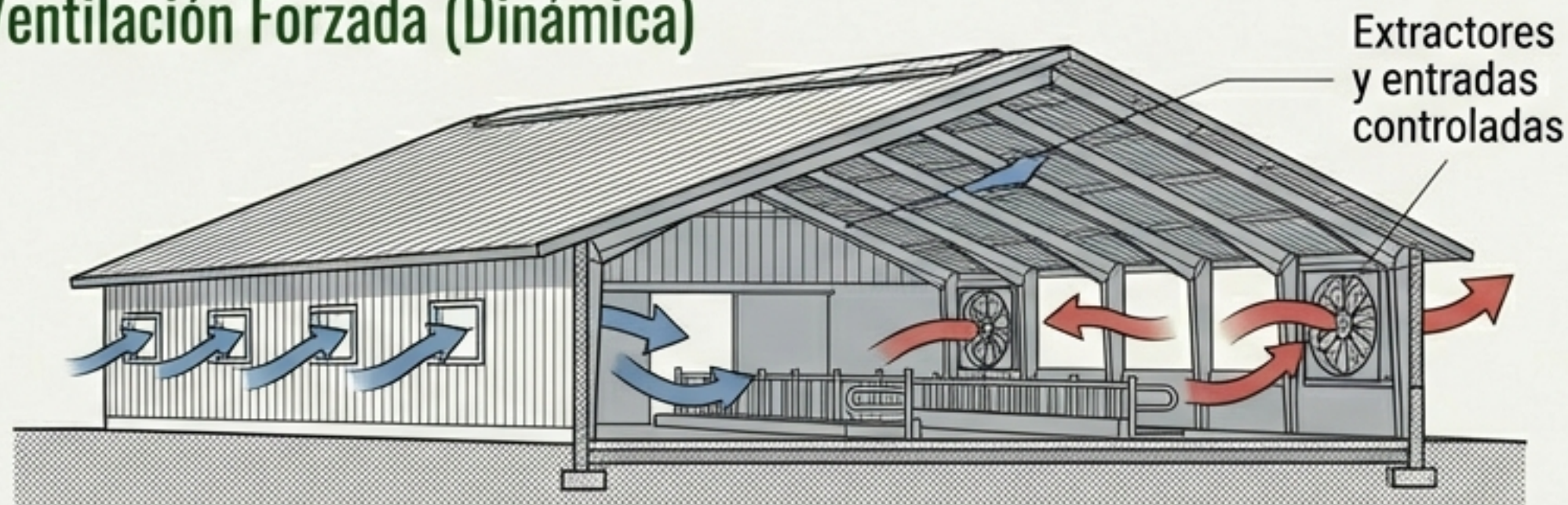
Variables:

- Temperatura + Humedad (Peligroso si ambas altas)
- Gases Nocivos (Amoniaco, CO₂, Metano)
- Iluminación (Lux)

A Ventilación Natural (Estática)

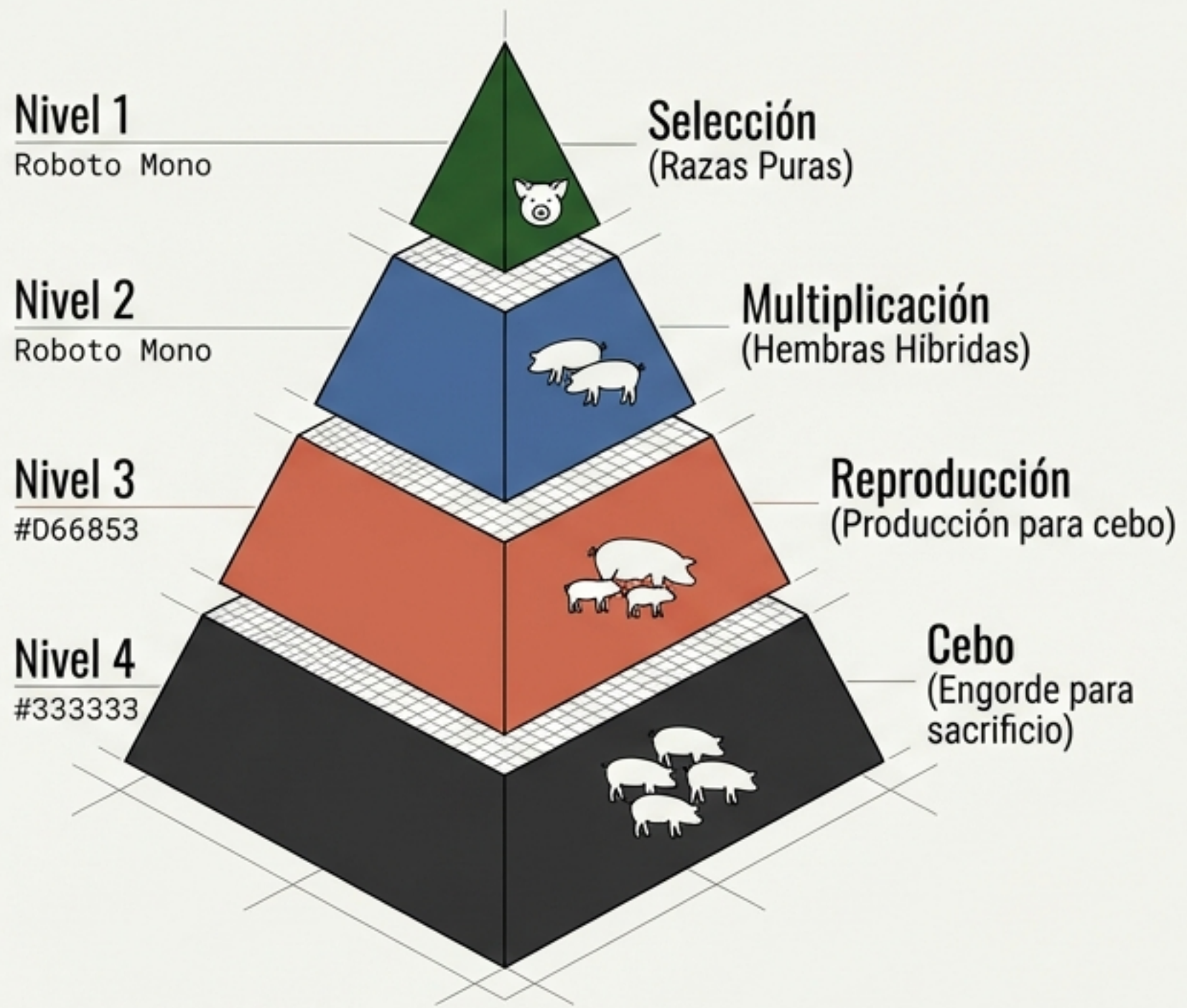


B Ventilación Forzada (Dinámica)

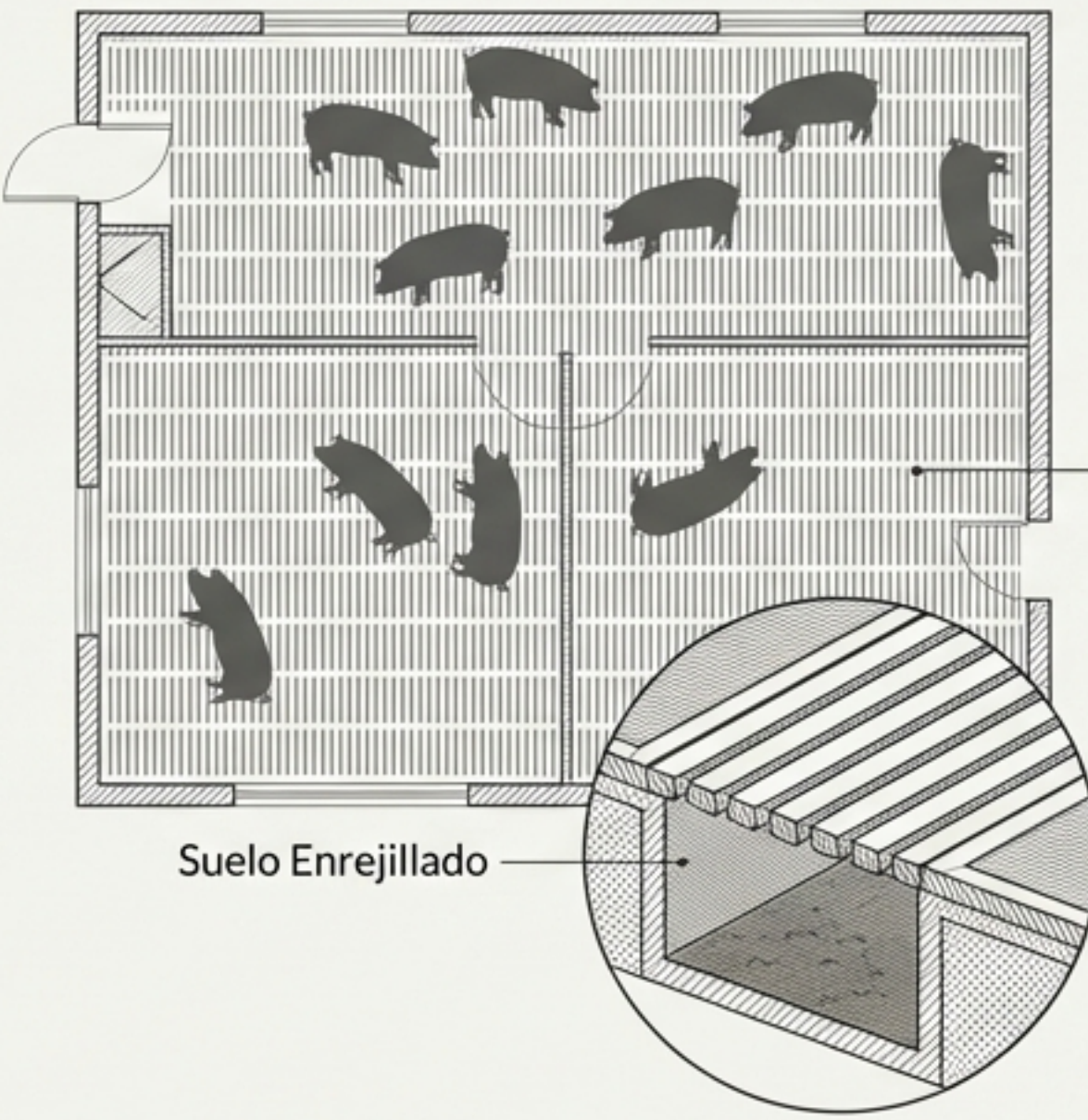


PROYEDT	DRAWING NO.	DATE
---------	-------------	------

SECTOR PORCINO: ESTRUCTURA Y GESTACIÓN



Alojamiento de Reproductoras



Datos de la Instalación

Temperatura Óptima:
16-18 °C

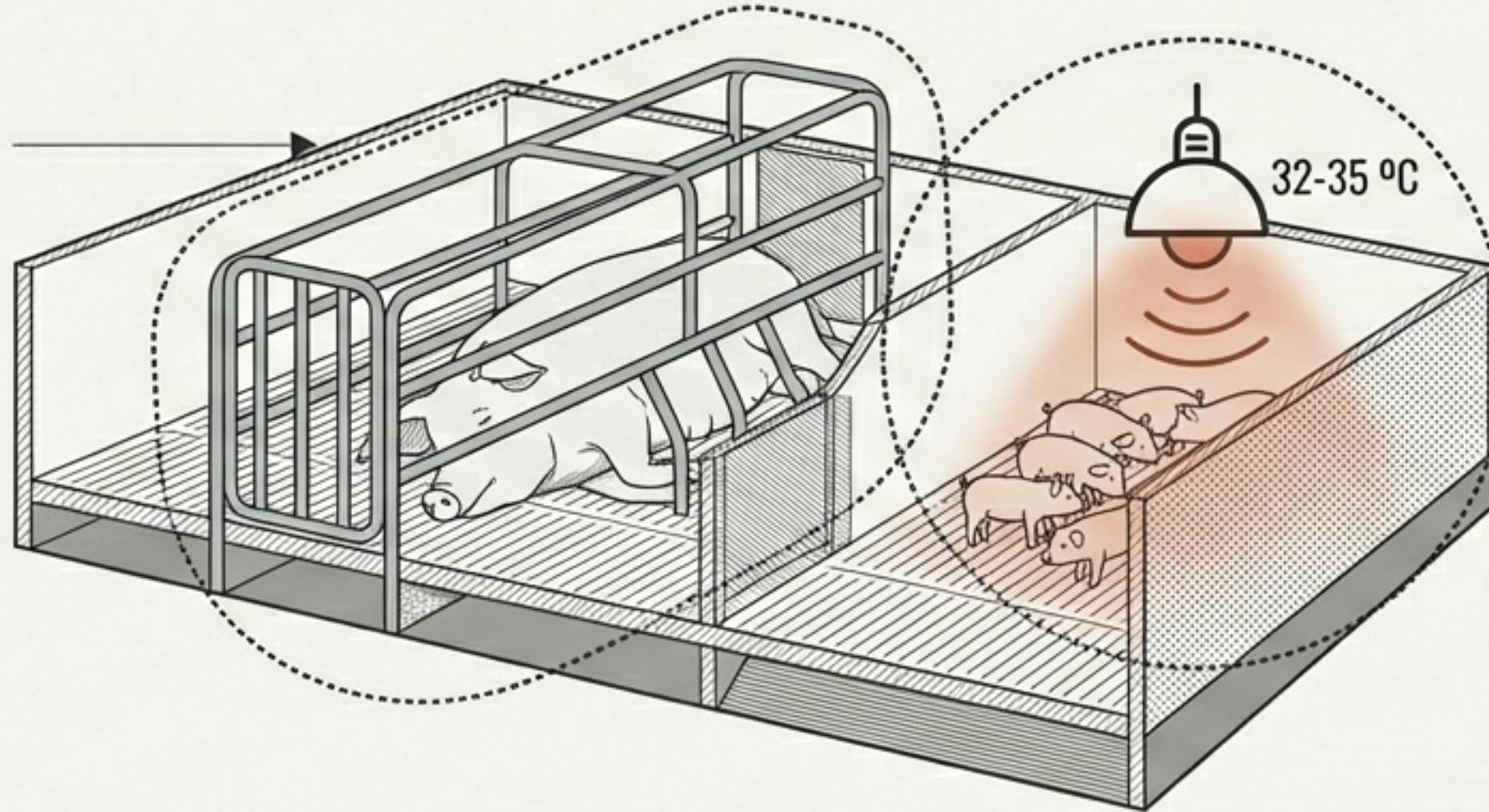
Alimentación:
Tolvas a saciedad

Normativa Bienestar:
Alojamiento en grupo obligatorio.

PROJECT: SECTOR PORCINO	
DRAWING NO: 03	DATE: 2024

PORCINO: EL RETO DE LA MATERNIDAD Y TRANSICIÓN

Zona Madre
Roboto Mono



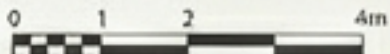
Zona Lechón
Roboto Mono

■ Maternidad (Parto)

- **Objetivo:** Confort madre y supervivencia lechón.
- **Manejo:** Corte cordón, secado, encalostramiento.

■ Transición (Destete)

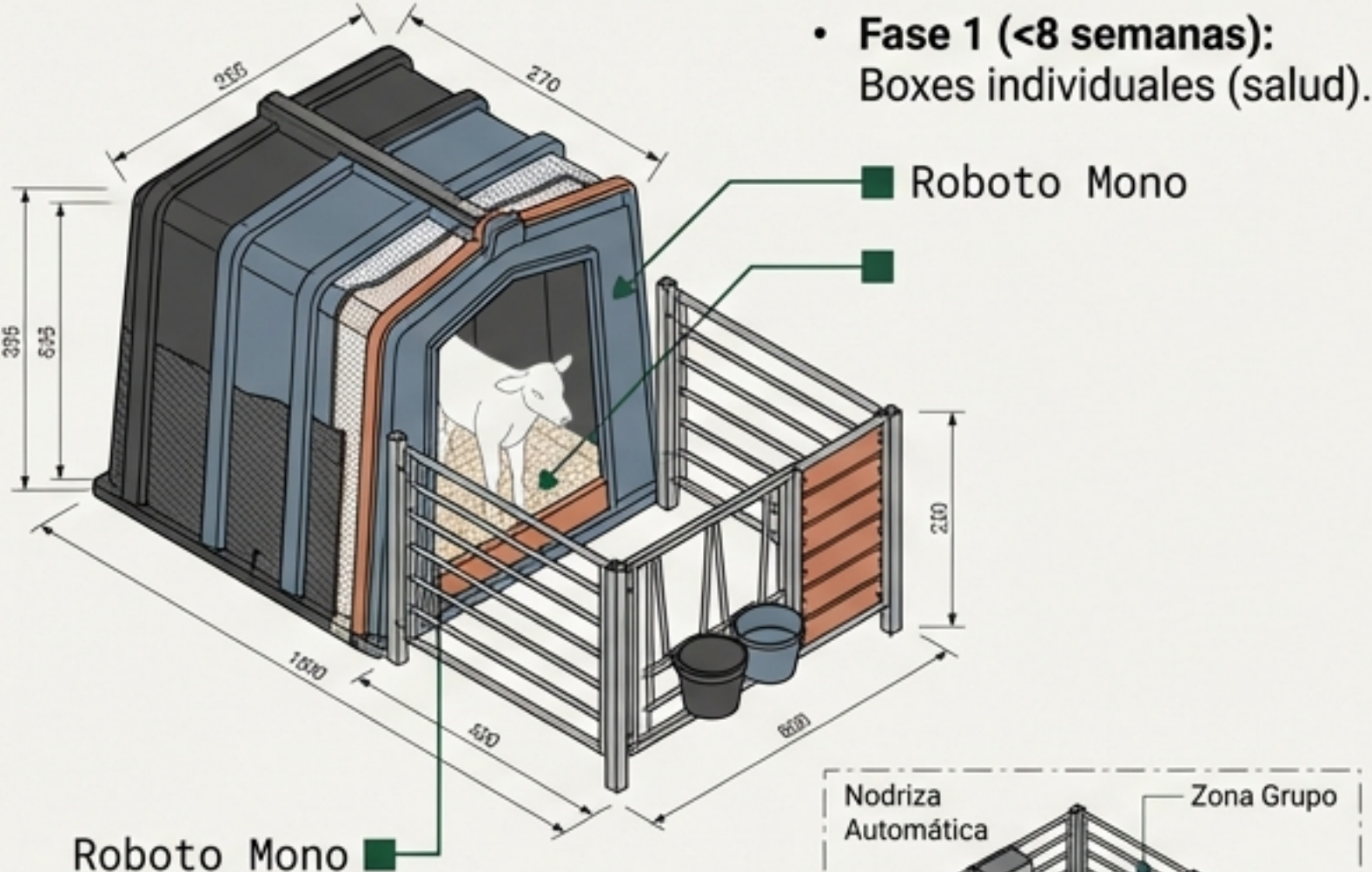
- **Traslado:** 7 días post-destete.
- **Clima:** 21-24 °C, Humedad 60-70%.
- **Protocolo:** 'Todo dentro, todo fuera' (Vacío sanitario).
- **Cebo:** Lotes homogéneos con suelo profundo.



PROJECT: SECTOR PORCINO	
DRAWING NO: 04	DATE: 2024

VACUNO DE CARNE: CRÍA Y CEBO INTENSIVO

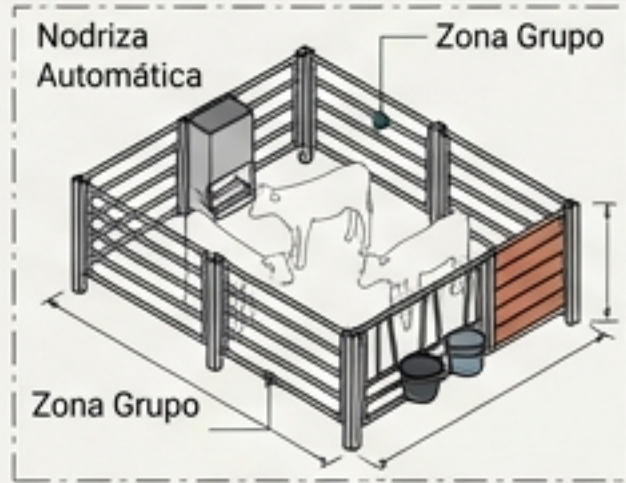
1. Terneros Mamones (Lactantes)



- **Fase 1 (<8 semanas):** Boxes individuales (salud).

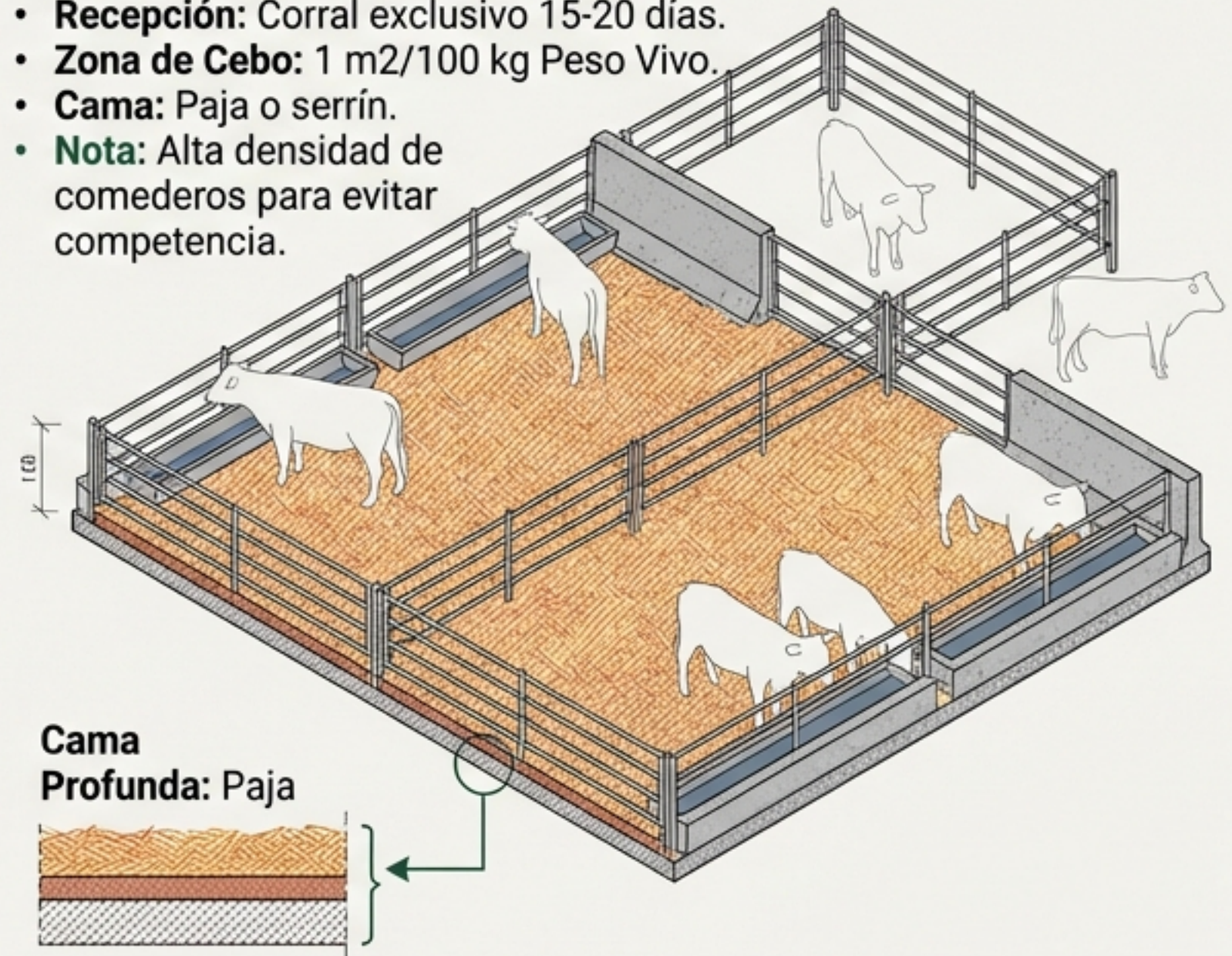
Roboto Mono

- **Fase 1 (<8 semanas):** Boxes individuales (salud).
- **Fase 2 (>8 semanas):** Grupos con nodriza automática.

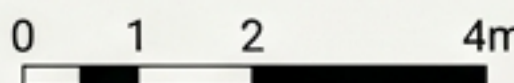


2. Pasteros y Cebo

- **Recepción:** Corral exclusivo 15-20 días.
- **Zona de Cebo:** 1 m²/100 kg Peso Vivo.
- **Cama:** Paja o serrín.
- **Nota:** Alta densidad de comederos para evitar competencia.



Nota: Alta densidad de comederos para evitar competencia.



PROJECT:
SECTOR VACUNO

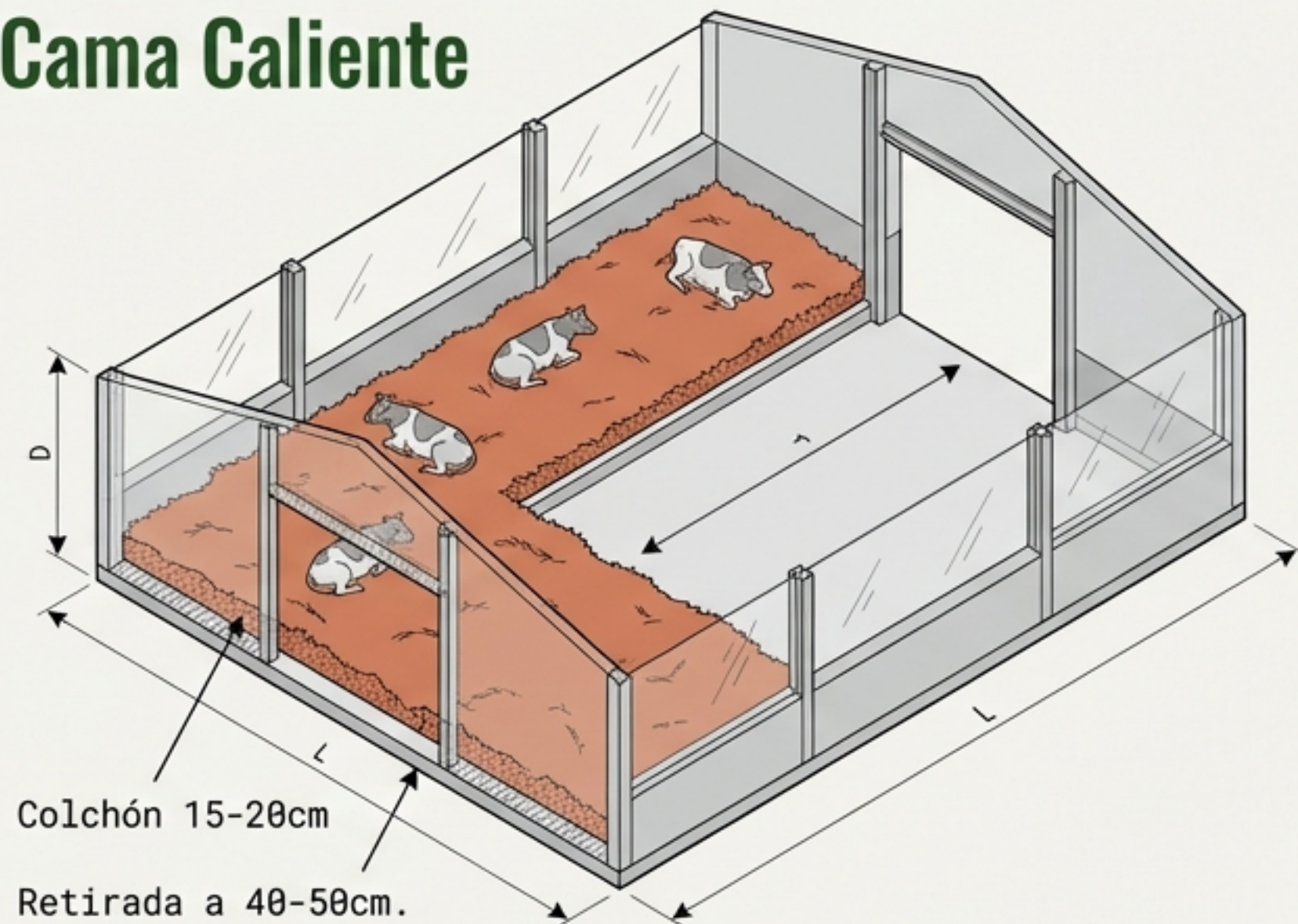
DRAWING NO:
01

DATE:
2024

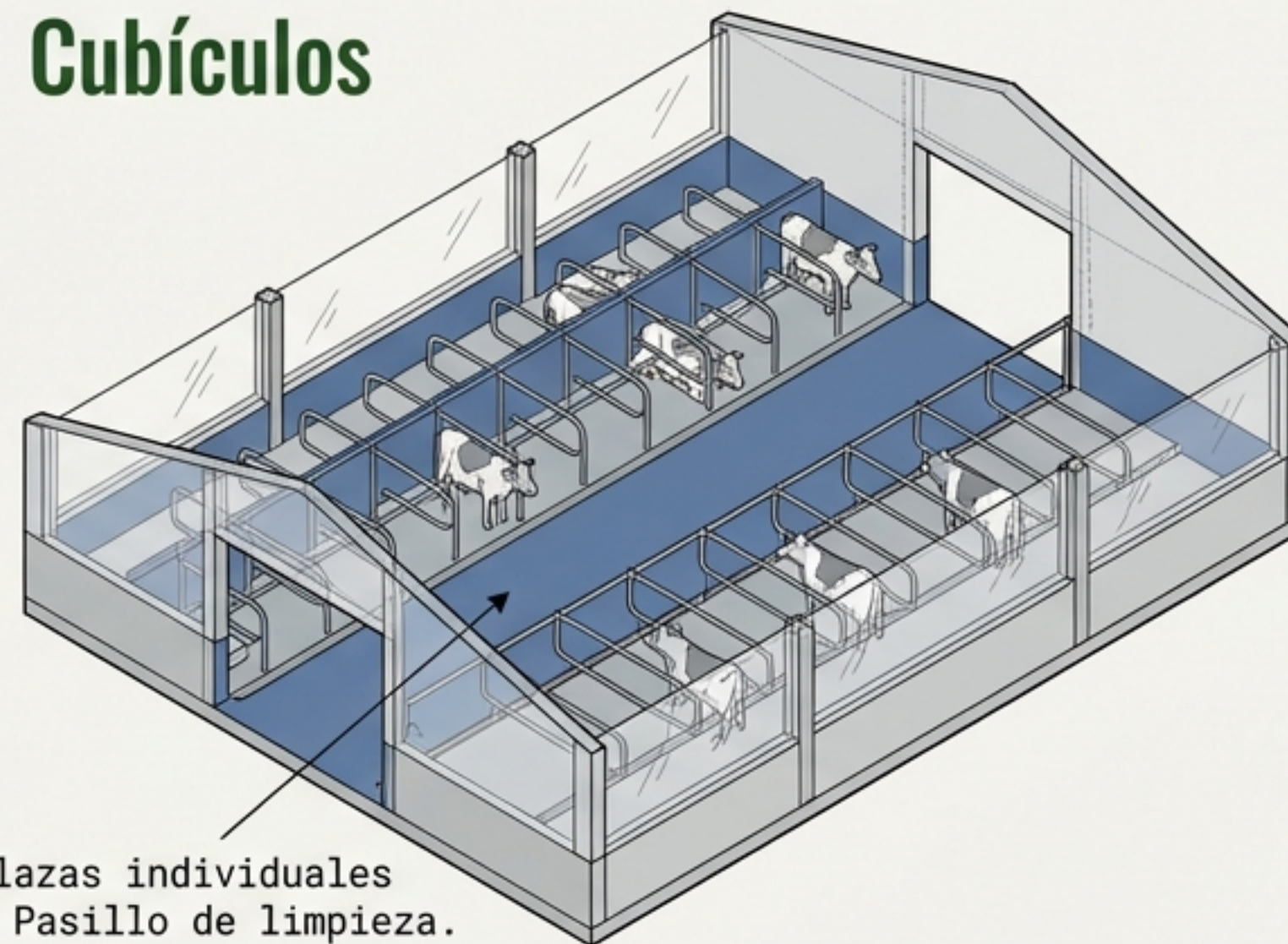
VACUNO DE LECHE: CONFORT PRODUCTIVO

“Para dar mucha leche, la vaca debe estar seca, limpia y confortable.”

Cama Caliente



Cubículos



Requisitos Comunes

- Pasillos anchos (4-4.5m).
- Comederos con cornadiza autotrabante.
- Bebederos de fácil limpieza.

PROJECT:
SECTOR VACUNO

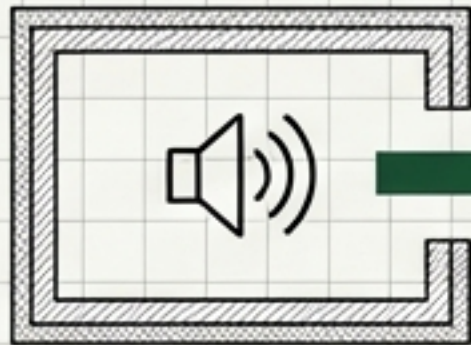
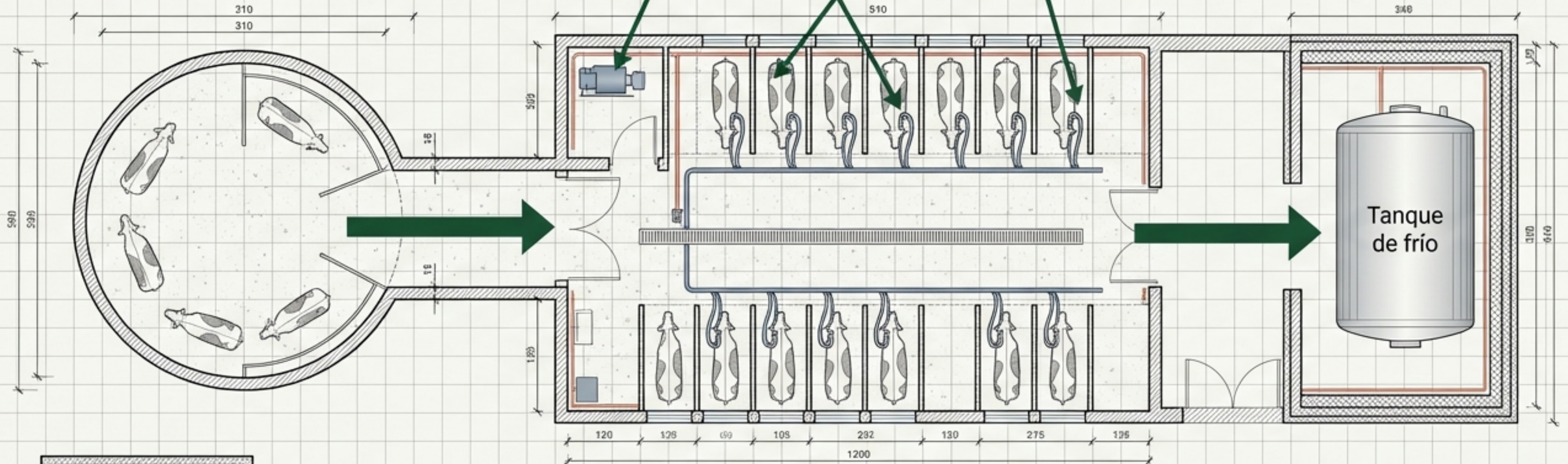
DRAWING NO:
03

DATE:
2024

EL CENTRO DE ORDEÑO: TECNOLOGÍA E HIGIENE

1. Corral de Espera

Max 1 hora. Suelo no abrasivo.
Sin escalones.



Sala de Máquinas (Motores)

Separado para
aislamiento de ruido.

2. Sala de Ordeño

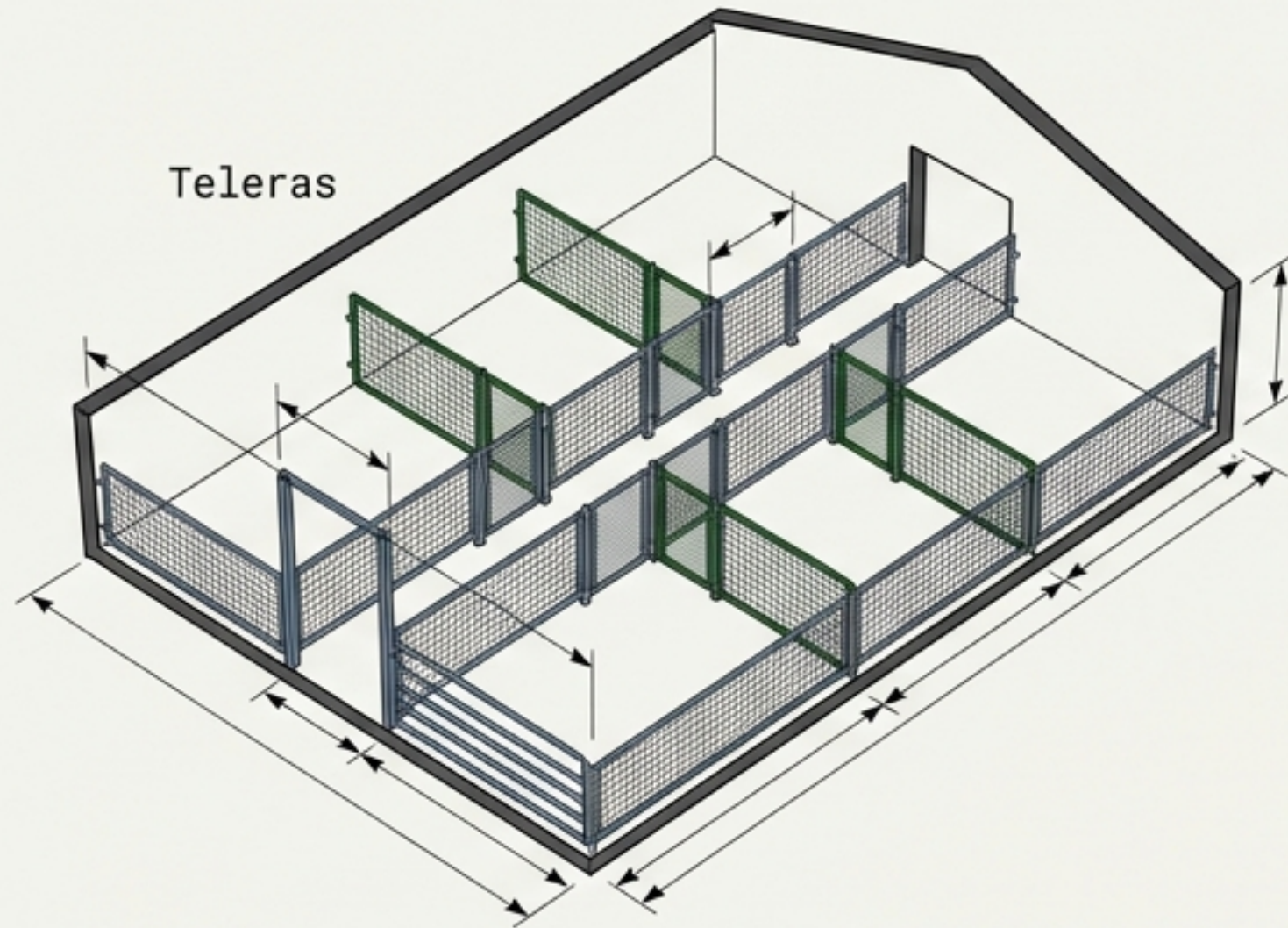
Paredes lavables.
Drenaje eficaz.

3. Lechería

Tanque de frío.
Aislamiento total.

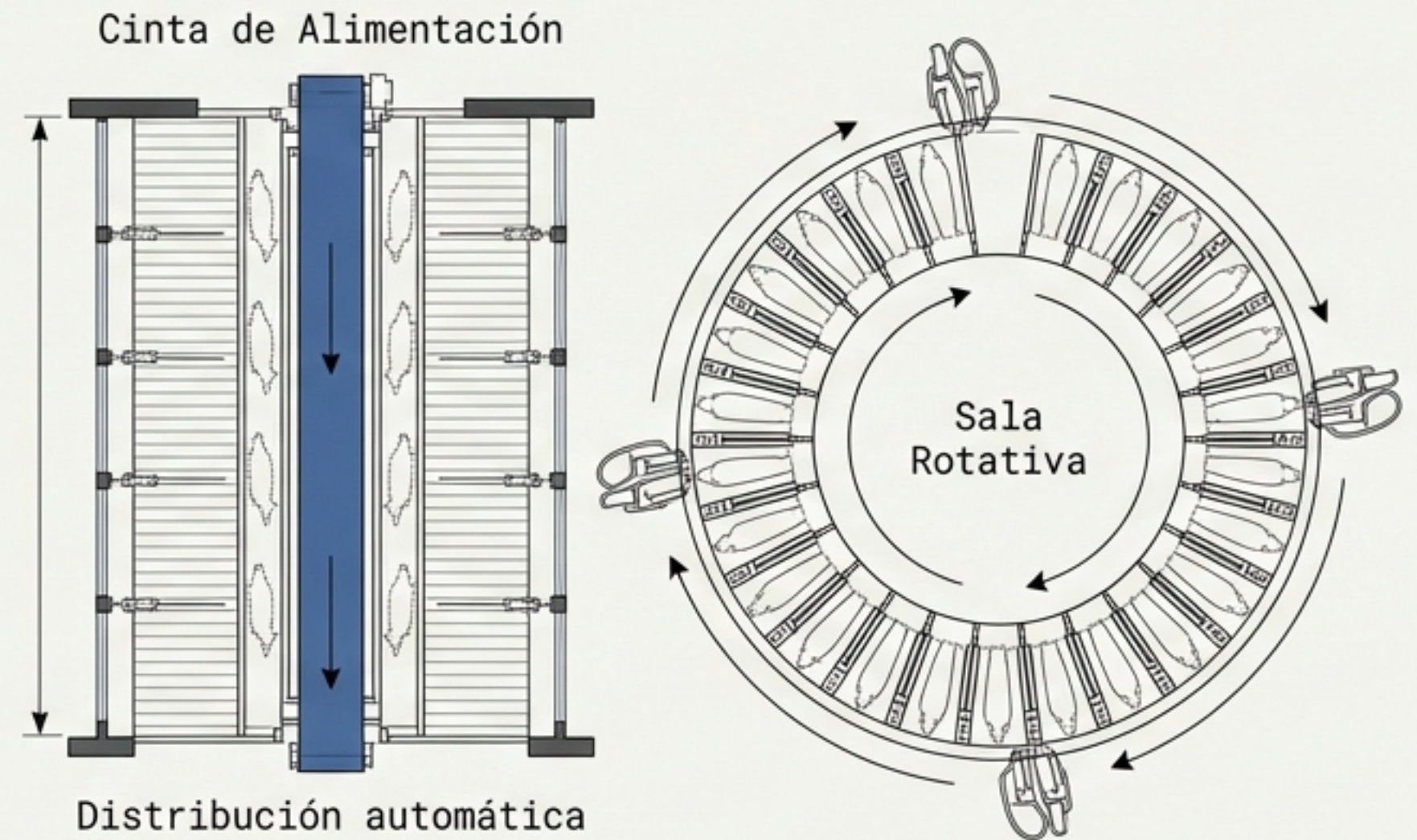
OVINO Y CAPRINO: FLEXIBILIDAD Y MECANIZACIÓN

Producción de Carne (Cebo/Ternascos)



Alta densidad (0.4 m²/animal).
Lotes flexibles.

Producción de Leche (Tecnificación)



Alimentación Unifeed.
Ordeño Rotativo o Lineal.

AVICULTURA (I): REPRODUCCIÓN Y PUESTA

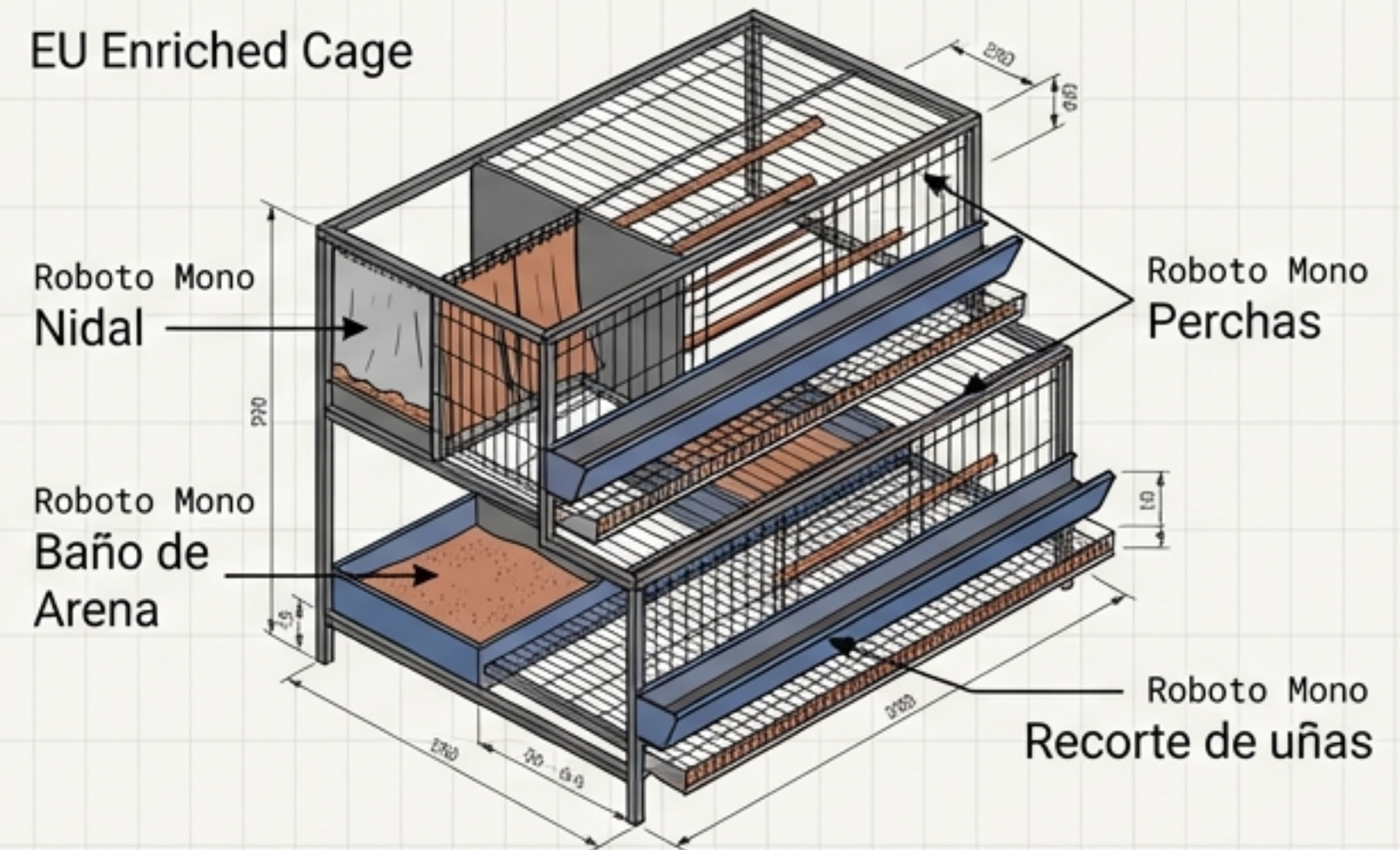
Reproductoras (Padres)

- Alta tecnificación (Luz/Clima).
- Dimorfismo Alimentario: Comederos separados Macho/Hembra.
- Nidales: Recogida automática.



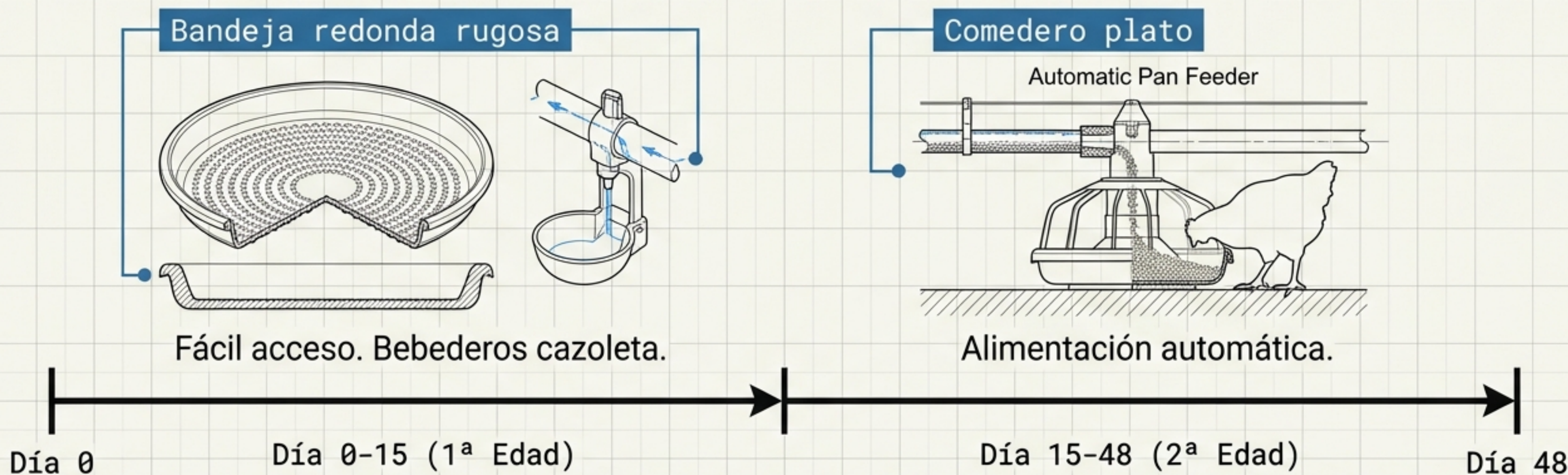
Gallinas Ponedoras (Huevo consumo)

EU Enriched Cage



- Normativa UE: 750 cm²/ave.
- Alternativas: Aviario / Campero.

AVICULTURA (II): POLLOS DE CARNE (BROILERS)



- **Ciclo:** 48 días sobre suelo con cama.
- **Densidad Máxima:** 33 kg/m².
- **Iluminación:** Programas Luz/Oscuridad para Ingesta/Descanso.

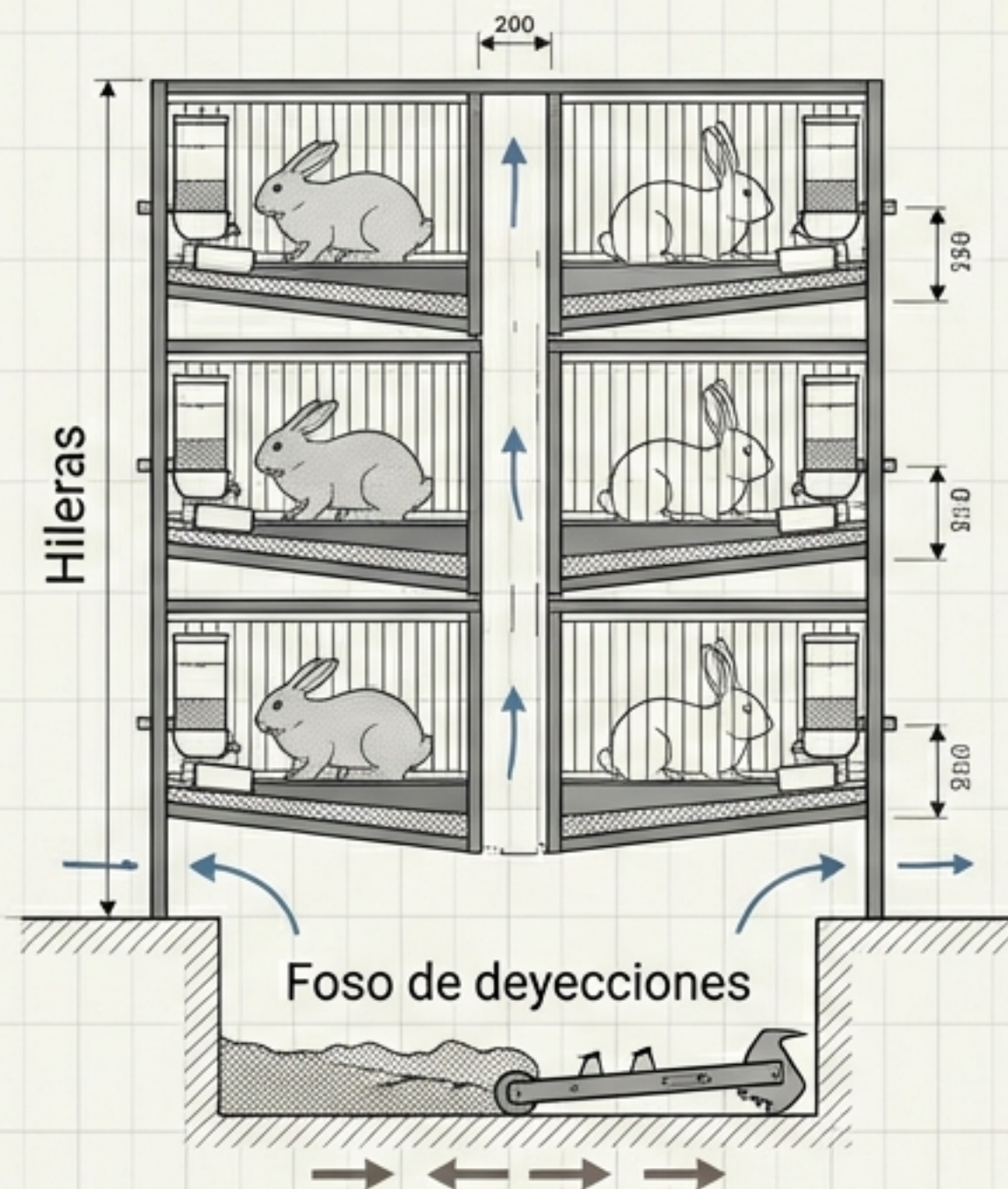
CUNICULTURA: SISTEMAS VERTICALES

Tipos de Jaula

- **Maternidad:** Con nidal (viruta/paja).



- **Engorde:** 40-50cm ancho x 70-90cm fondo.



La Paradoja Climática



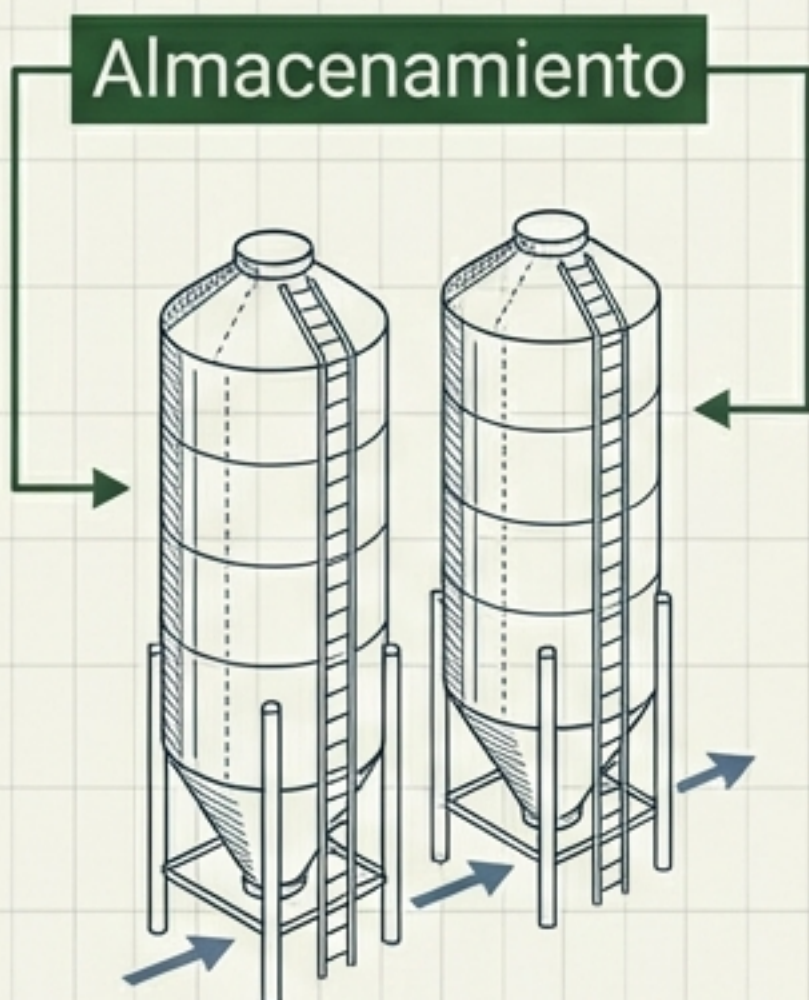
Adultos: Estrés por calor (Necesitan refrigeración).

Roboto Mono



Gazapos: Estrés por frío (Necesitan calefacción).

INSTALACIONES TRANSVERSALES: SOPORTE Y BIOSEGURIDAD



Silos (protección humedad/roedores) y Naves de forraje.



Aislamiento total para enfermos. Silo independiente (medicado). Fácil desinfección.

