

INSTALACIONES GANADERAS

INSTALACIONES GANADERAS

Se llama **escala** a la relación que existe entre la longitud de una línea medida en el plano y en el terreno.

Segmento (A) = 10 cm



Segmento (B) = 1 cm



El segmento (B); está en relación con el segmento (A),
a la **Escala 1:10** (se lee escala uno, diez),
porque es diez veces menor que el segmento (A).

INSTALACIONES GANADERAS

PLANO.- Se llama plano a la **representación gráfica y a escala** de una construcción, parcela, comarca, etc., con todos los detalles para su interpretación.

CROQUIS.- Es la **representación gráfica** de una construcción, parcela, etc., con todos los detalles para su interpretación.

En los croquis **se ponen las medidas reales** por no estar a escala.

- Tanto en los planos como en los croquis figuran una serie de representaciones gráficas que faciliten la interpretación del mismo, estas representaciones gráficas reciben el nombre de **VISTAS**.

Las vistas que normalmente figuran en un plano o croquis son:

PLANTAS, ALZADOS, SECCIONES y DETALLES.

INSTALACIONES GANADERAS

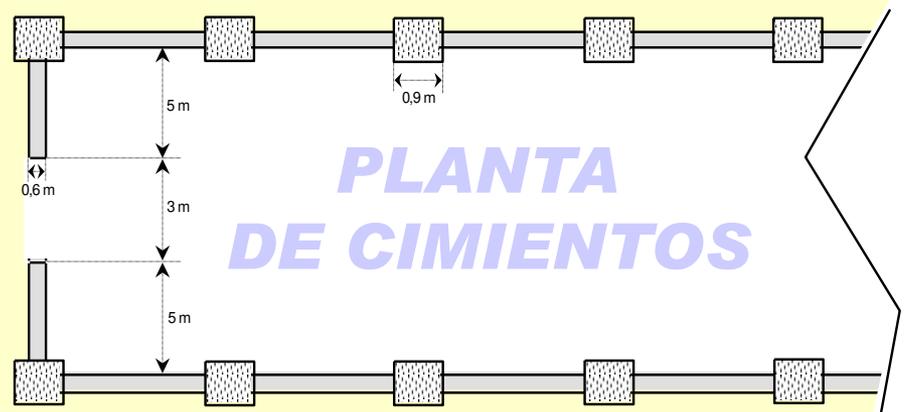
PLANTAS.- Representan las proyecciones horizontales del edificio y se dibujará un mayor o menor número de ellas, dependiendo de los pisos que tenga la construcción.

Normalmente un edificio cualquiera constará de las siguientes plantas:

- planta de cimientos.
- plantas de los distintos pisos
- ...y por último la planta de cubierta (tejado).

PLANTA DE CIMIENTOS.-

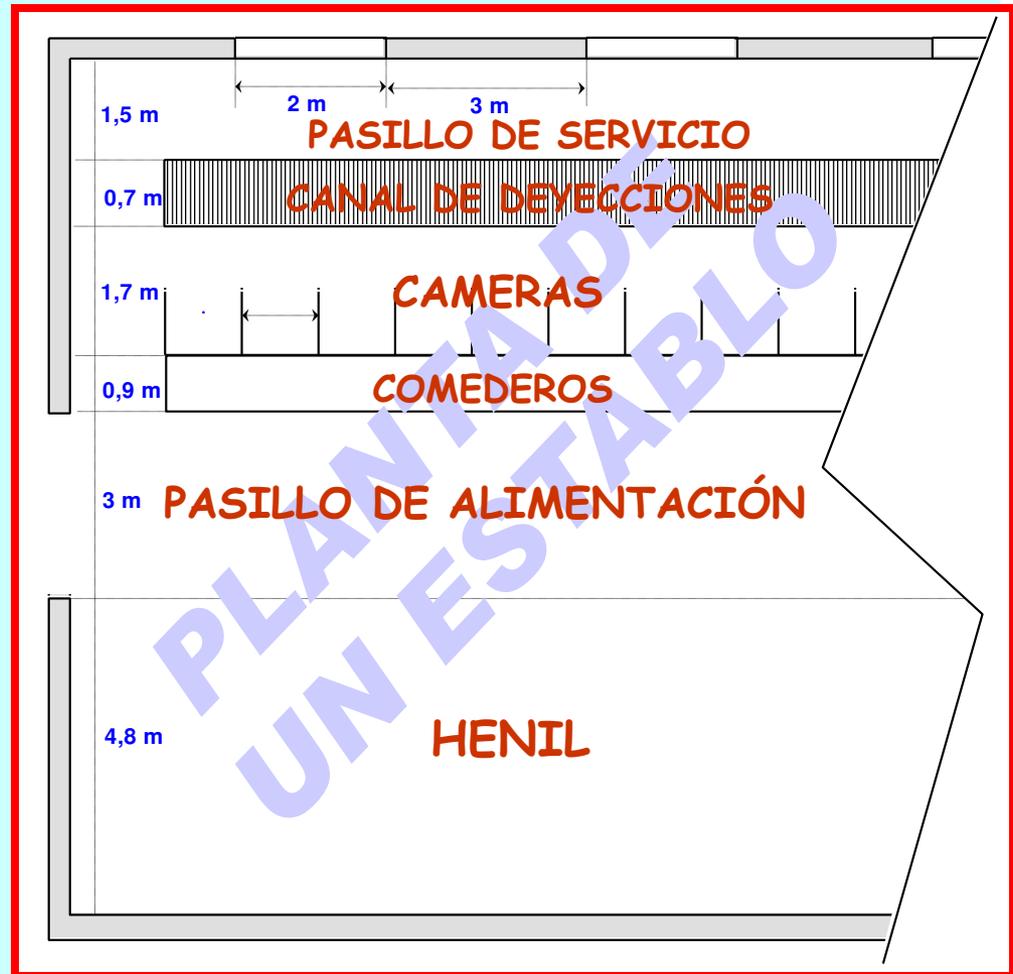
Deberá comprender: la situación, anchura y características de los mismos, así como los desagües propios del edificio.



INSTALACIONES GANADERAS

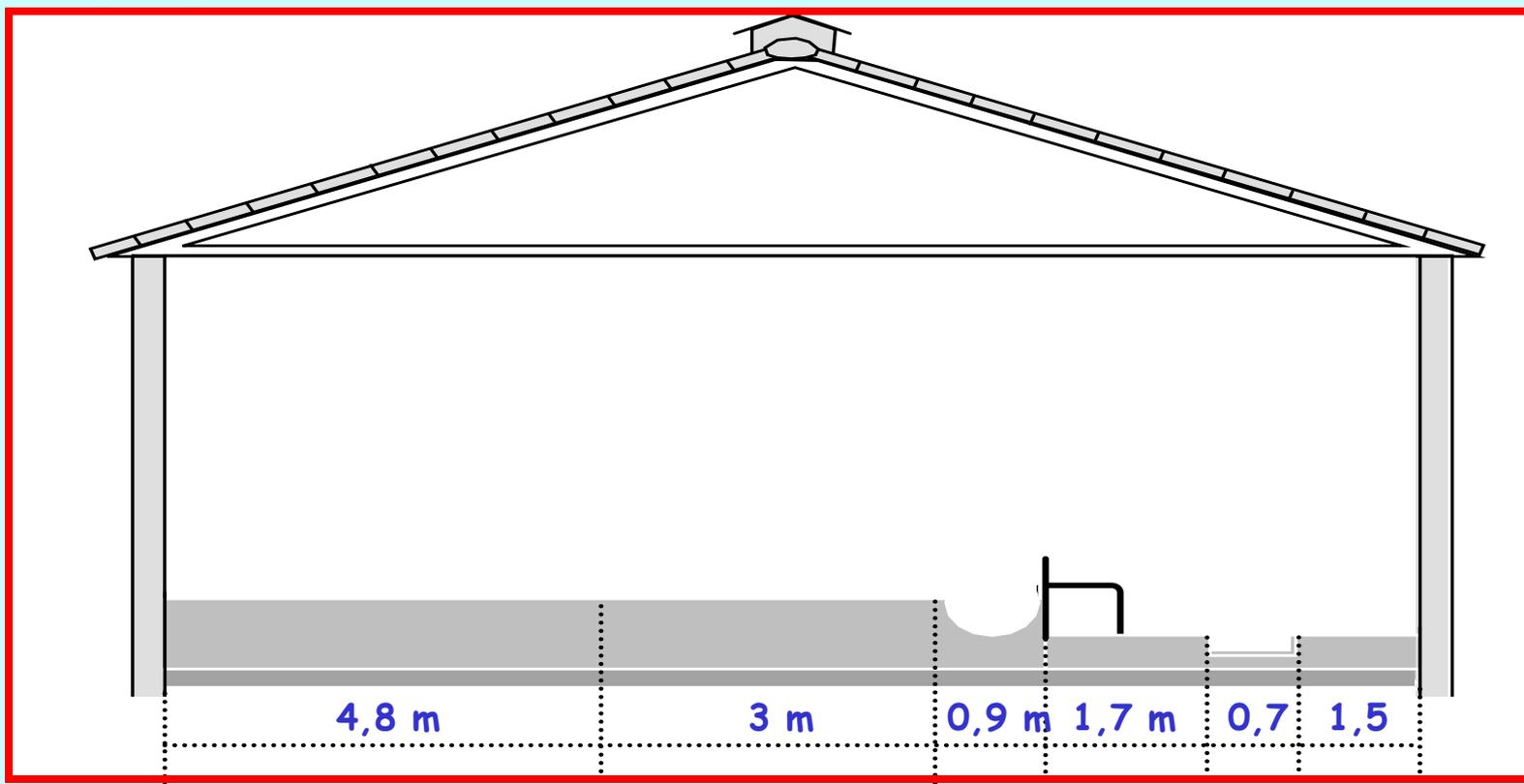
PLANTAS DE LOS DISTINTOS PISOS.- En ellas no solo aparecerá la situación y anchura de los muros y tabiques, sino también:

- Las puertas y ventanas y su sentido de giro.
- La situación de chimeneas.
- Los puntos de luz, las tomas de agua, la situación de las tomas de corriente, etc.
- ...y en fin, todos aquellos datos que conduzcan a aclarar, al máximo, todos los detalles.



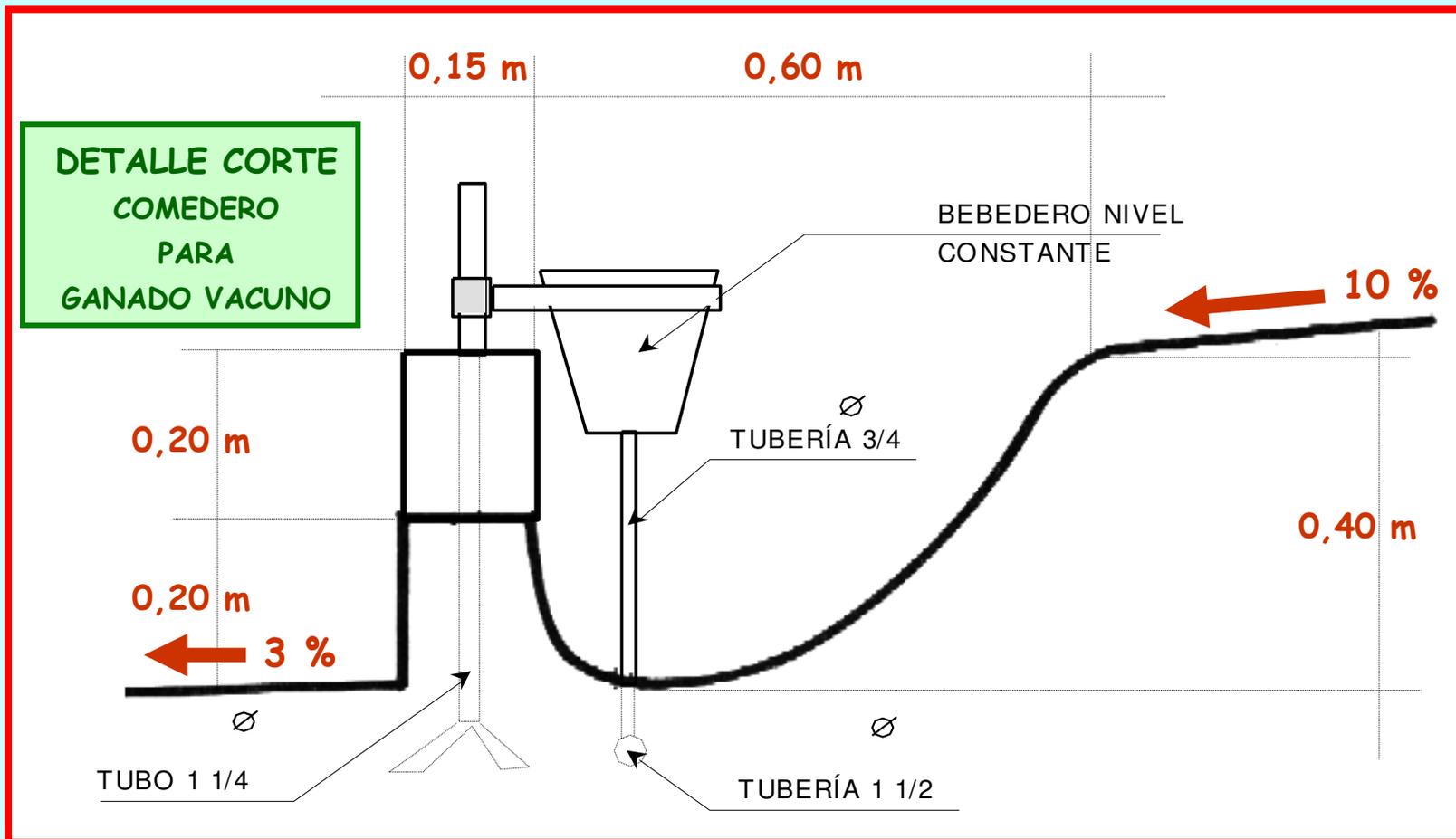
INSTALACIONES GANADERAS

SECCIONES.- Sirven para concretar y dar una idea de los elementos de alzado del proyecto que no pueden ser fácilmente deducidos mediante las vistas correspondientes a las plantas y alzados. En estas aparecerán informaciones, tales como: anchuras y alturas, así como ciertos detalles de cada uno de los pisos y la planta de cubierta.

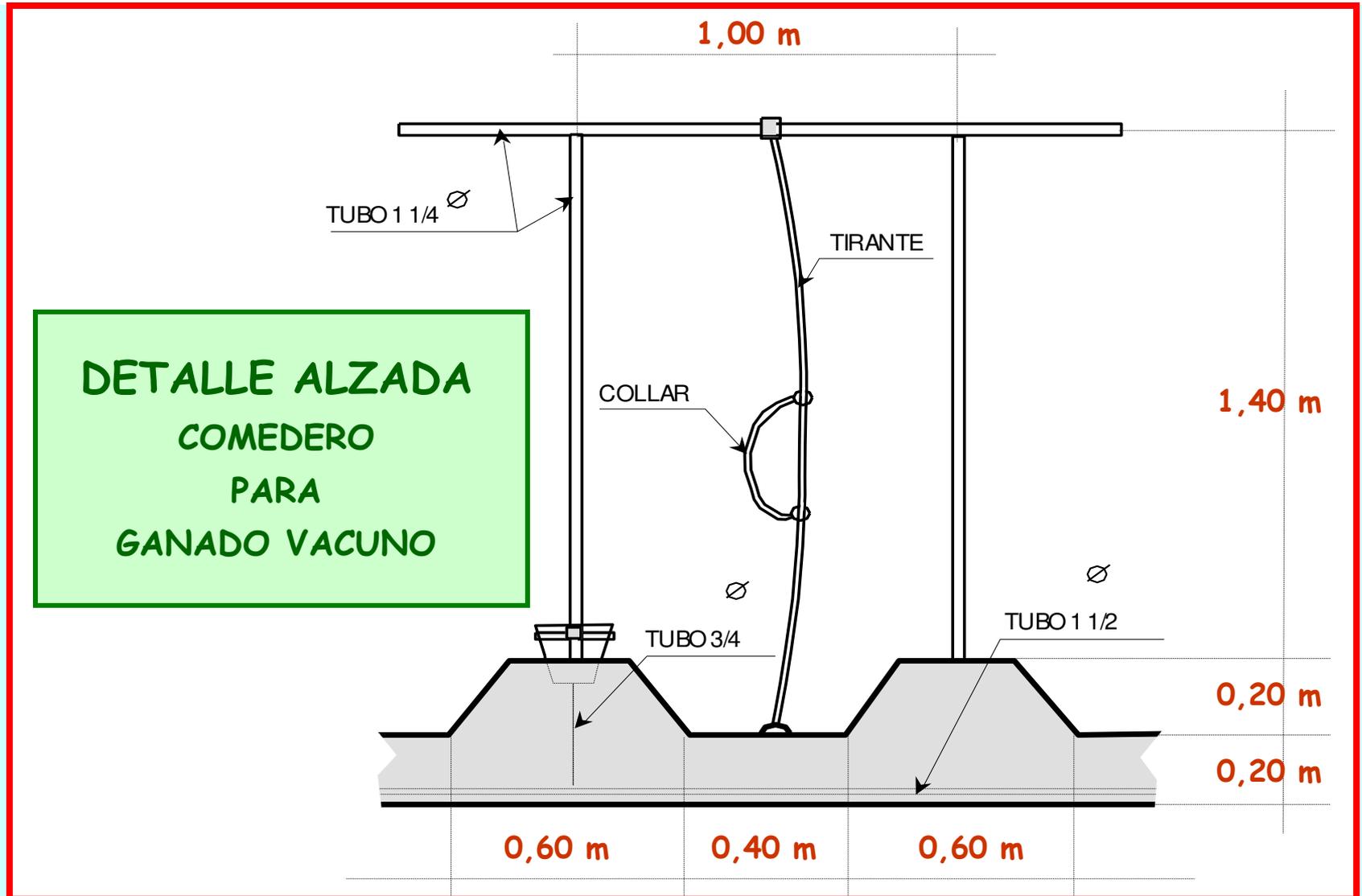


INSTALACIONES GANADERAS

DETALLES.- Sirven para agrandar y explicar debidamente ciertos elementos de la construcción.



INSTALACIONES GANADERAS



NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

Las instalaciones ganaderas son muy diferentes según sea el régimen de explotación que se haya elegido. En general, las explotaciones pueden ser de tres tipos:

- Explotaciones en régimen extensivo, o de pastoreo
- Explotaciones en régimen intensivo, o en establo.
- ...Y explotaciones en régimen semi-intensivo o mixto.



EXTENSIVA
Los animales
están al aire libre,
y pastan libremente
en grandes extensiones
de terreno



NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

EXPLOTACIONES EN REGIMEN EXTENSIVO o DE PASTOREO.- El ganado pasta en el campo, casi en plena libertad. Permanece al aire libre día y noche, todo el año. (Se realiza en el suroeste de España (Extremadura y Andalucía), en Menorca se suele tener en régimen extensivo las vacas de carne y el ganado ovino).

- En este tipo de Ganadería **las necesidades en instalaciones ganaderas son mínimas**. A veces existen cobertizos muy sencillos, cercados por dos o tres de sus lados, para resguardar el ganado de las inclemencias del tiempo, especialmente las vacas en época de parto.
- En ciertas regiones (Menorca incluida) **suelen escasear los pastos** en determinadas épocas del año, por lo hay que **construir comederos muy sencillos** para dar a los animales alimentos forrajeros o piensos.
- **El ganado necesita agua**, por lo que **se suelen construir abrevaderos** en las parcelas, o se transporta el agua mediante cubas enganchadas al tractor.
- Al menos, una vez al año se recogen los terneros destinados al sacrificio, haciéndoles seguir un período de engorde en régimen intensivo. Por otra parte, de un modo periódico, se somete a los animales a los tratamientos sanitarios que sean precisos, por lo que **es necesario algún tipo de instalación (manga) para recoger el ganado**.

NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS



En Menorca un bebedero acoplado a una cuba móvil
es una buena solución
para que las vacas dispongan de agua en pastoreo.

NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

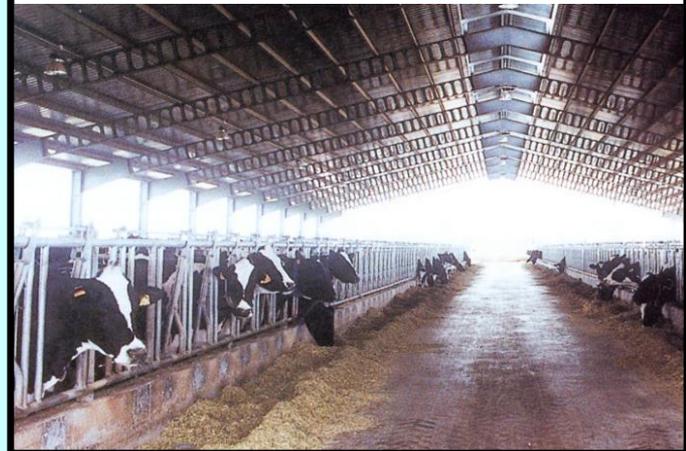
INTENSIVA

Los animales se concentran en establos acondicionados que permiten albergar a un gran número de animales.

Cuando los animales permanecen sueltos dentro de un recinto o establo, se dice que están en **ESTABULACIÓN LIBRE**



Cuando los animales permanecen atados dentro de un establo, se dice que están en **ESTABULACIÓN PERMANENTE**



NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

EXPLORACIONES EN RÉGIMEN INTENSIVO O EN ESTABLO.- El ganado **está siempre estabulado**, es decir, alojado siempre dentro de un recinto o establo más o menos acondicionado.

- Si el ganado **siempre permanece atado**, se dice que está en **estabulación permanente**.

En el establo se realizan todas las operaciones de manejo: alimentación, control sanitario, etc., y el ordeño (ordeño directo)

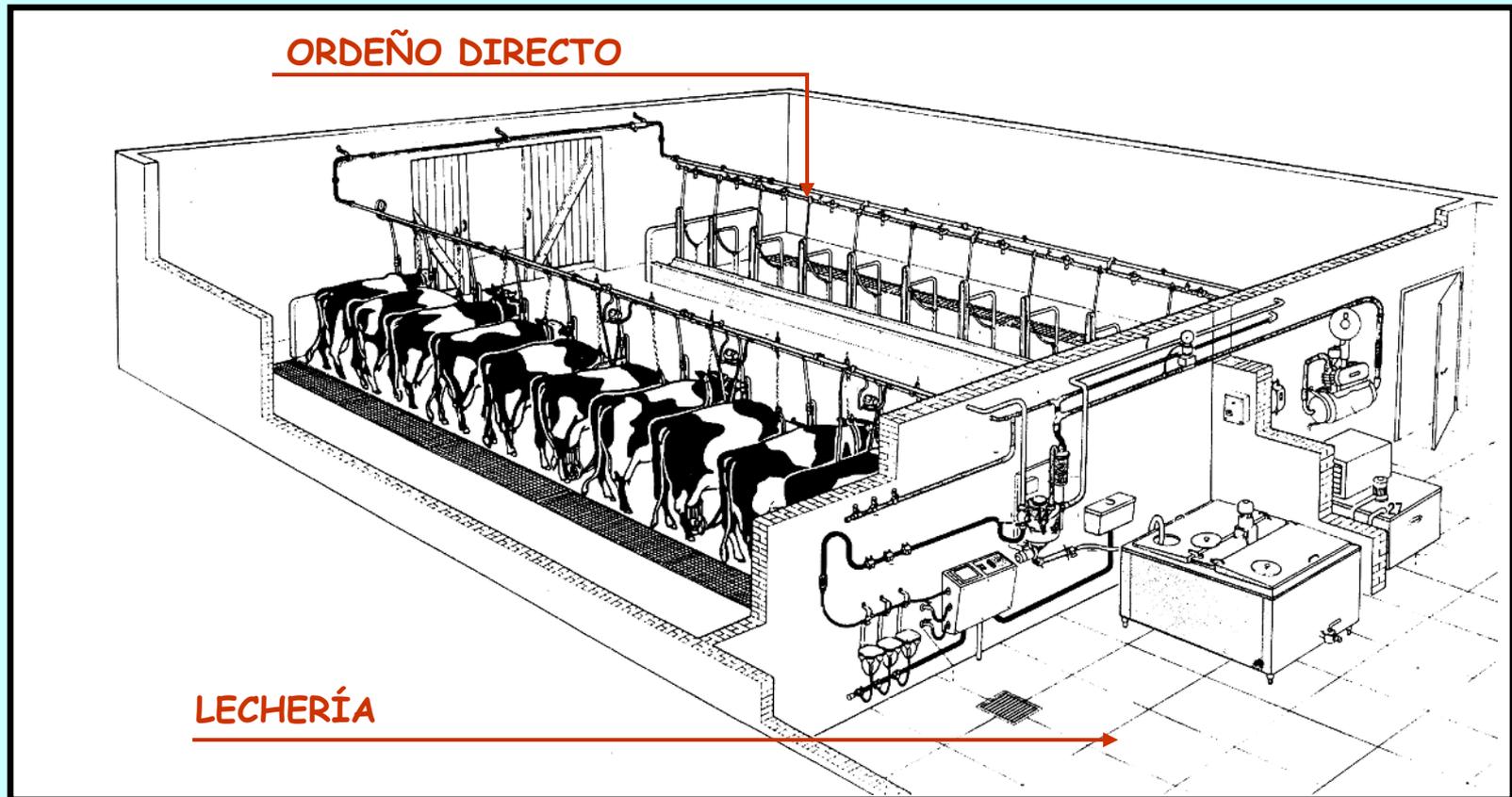
- Por el contrario, si el ganado **está suelto dentro de un recinto o establo**, se dice que está en **estabulación libre**.

En explotaciones intensivas, se realizan (en la estabulación libre) todas las operaciones de manejo, excepto el ordeño, que se realiza en un edificio aparte que se llama sala de ordeño.

- Al estar el ganado siempre estabulado, la estabulación libre suele ser, en este caso, más sofisticada, por lo que se construyen **cuébulos**.

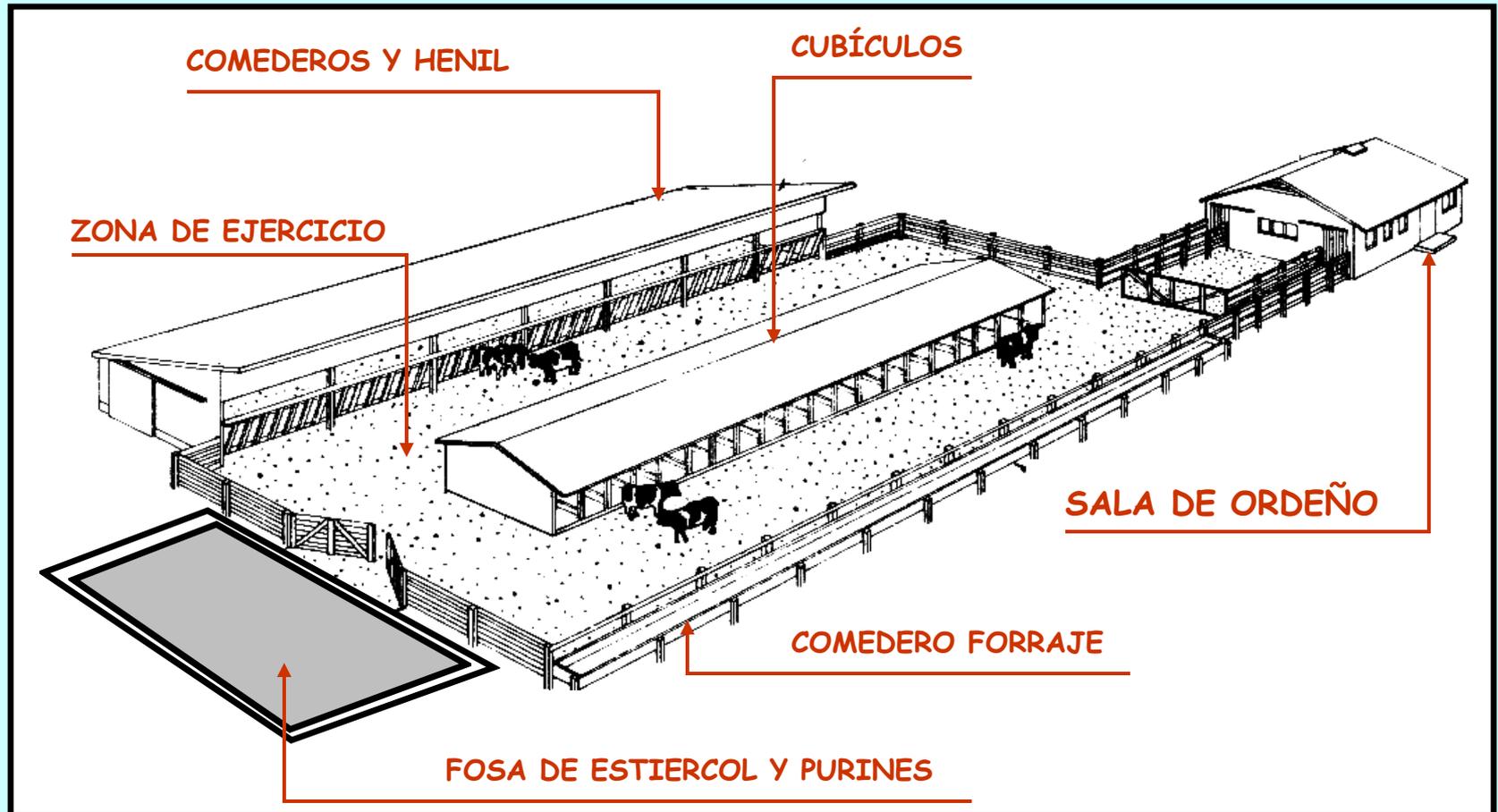
NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

ESTABULACIÓN PERMANENTE.- El ganado permanece siempre atado en plaza, y en el se realizan todas las operaciones de manejo: alimentación, producción de leche, fecundación de las vacas, etc., así como el control del estado higiénico y sanitario del ganado.



NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

ESTABULACIÓN LIBRE.- El ganado permanece siempre en el establo y suelto, en él se realizan todas las operaciones de manejo, excepto el ordeño que se realiza en la sala de ordeño.



NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS



(1)
Por el día,
el ganado suele estar
suelto y en pastoreo.



(3)
Se ordeña al ganado
en un edificio que se llama
SALA DE ORDEÑO.



(2)
Por la noche,
se encierra al ganado
en un corral
cubierto o sin cubrir.

**SEMI-INTENSIVA
MENORCA**

NECESIDADES DE INSTALACIONES GANADERAS

EXPLOTACIONES EN RÉGIMEN SEMI-INTENSIVO O MIXTO.- Es una solución intermedia entre las dos anteriores.

Para ello, la explotación se planifica de tal modo que, durante ciertos períodos, el ganado está en régimen intensivo (estabulado), y durante otros períodos se encuentra en régimen extensivo (en el campo).

En Menorca tradicionalmente se tiene al ganado vacuno lechero en régimen semi-intensivo a lo largo del año, por lo que:

- Se encierra a los animales por la tarde (antes del ordeño) permaneciendo estabulado toda la noche (normalmente en **estabulación libre**) hasta el ordeño del día siguiente.
- Después del ordeño las vacas permanecen en pastoreo, todo el día, hasta el ordeño de la tarde que se vuelven a estabular.

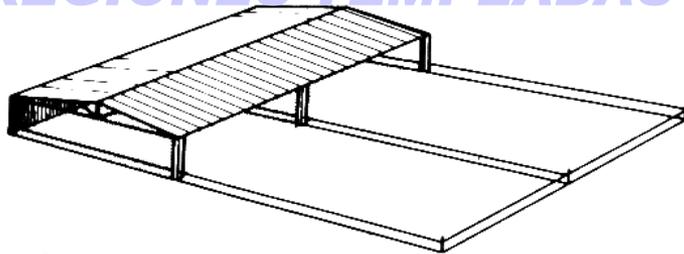
LA ESTABULACIÓN LIBRE

Cuando los animales permanecen sueltos dentro de un recinto o establo, se dice que están en ESTABULACIÓN LIBRE.

La estabulación libre puede ser: **ABIERTA** o **CERRADA**

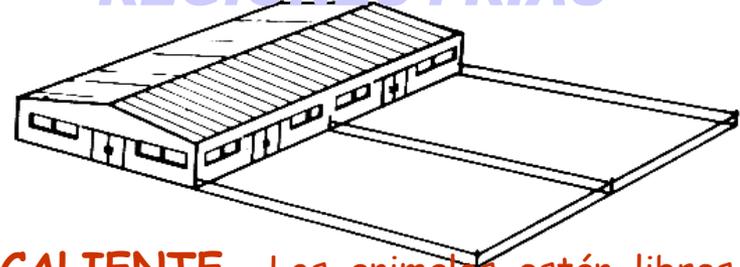
ESTABULACIÓN LIBRE ABIERTA.- Se caracteriza por tener una zona de ejercicio o patio al aire libre. Y puede ser: **FRÍA** y **CALIENTE**

REGIONES TEMPLADAS



FRÍA.- Los animales están libres por la zona de reposo y por un patio abierto que les sirve como zona de ejercicio. Es la construcción más barata y la más apropiada para Menorca.

REGIONES FRÍAS

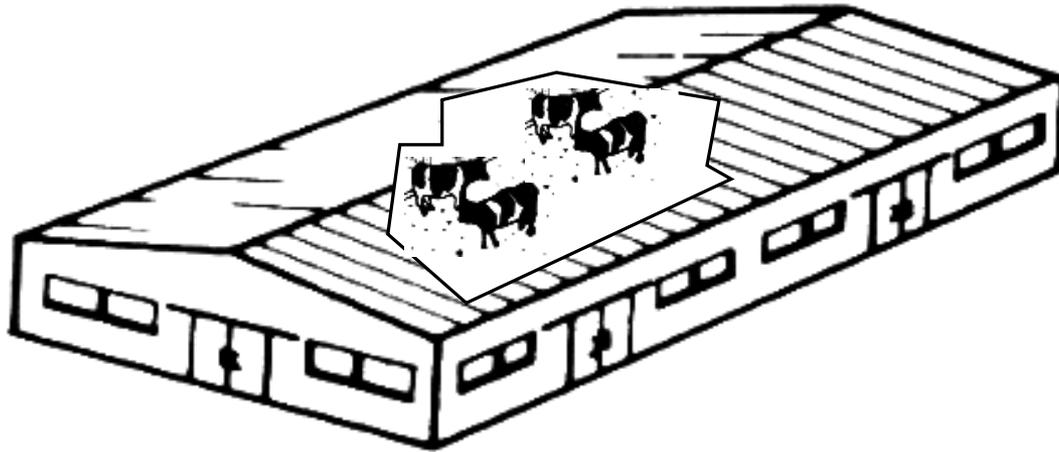


CALIENTE.- Los animales están libres dentro de un recinto, que se puede cerrar los días de frío, mientras que los días con temperatura benigna, los animales salen a un patio que les sirve como zona de ejercicio.

LA ESTABULACIÓN LIBRE

ESTABULACIÓN LIBRE CERRADA.- Los animales pueden moverse libremente por un establo o recinto cerrado y no pueden salir a un patio de ejercicio.

REGIONES MUY FRÍAS



En este tipo de estabulación, los animales están libres dentro de un recinto, pero no pueden salir del mismo.

DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ESTABULACIÓN LIBRE Y PERMANENTE

En estabulación LIBRE

Los animales no están sujetos, sino libres.

Pueden moverse dentro de ciertos límites relativamente amplios.

Si sólo pueden moverse dentro de una zona de alimentación y de reposo, la estabulación se llama **LIBRE CERRADA**.

Cuando, además de moverse por la zona de alimentación y la de reposo, tienen una zona de ejercicio (corral, patio o cercado), la estabulación se llama **LIBRE ABIERTA**.

En estabulación PERMANENTE

Los animales están siempre sujetos, mediante un collar en un lugar fijo llamado "plaza".

El animal se alimenta y reposa en la misma plaza.

No hace ejercicio.

DIFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ESTABULACIÓN LIBRE Y PERMANENTE

En la estabulación LIBRE CERRADA	En la estabulación LIBRE ABIERTA	En la estabulación PERMANENTE
Los animales se alimentan libremente, porque los comederos y bebederos están en la zona de alimentación situada junto a la zona de reposo.	Los animales se alimentan libremente, porque los comederos y bebederos están en la zona de alimentación situada junto a la zona de reposo o la zona de ejercicio.	La alimentación está controlada porque los comederos y los bebederos están en la misma plaza.
Cuando se trata de vacas lecheras, normalmente se ordeñan en una sala de ordeño.	Cuando se trata de vacas lecheras, normalmente se ordeñan en una sala de ordeño.	Cuando se trata de vacas lecheras, normalmente se ordeñan en la misma plaza.

LA ESTABULACIÓN LIBRE ABIERTA

En su forma más sencilla la estabulación libre abierta consiste en un cercado al aire libre que tiene un simple refugio o cobertizo con dos o tres paredes verticales y una cubierta.

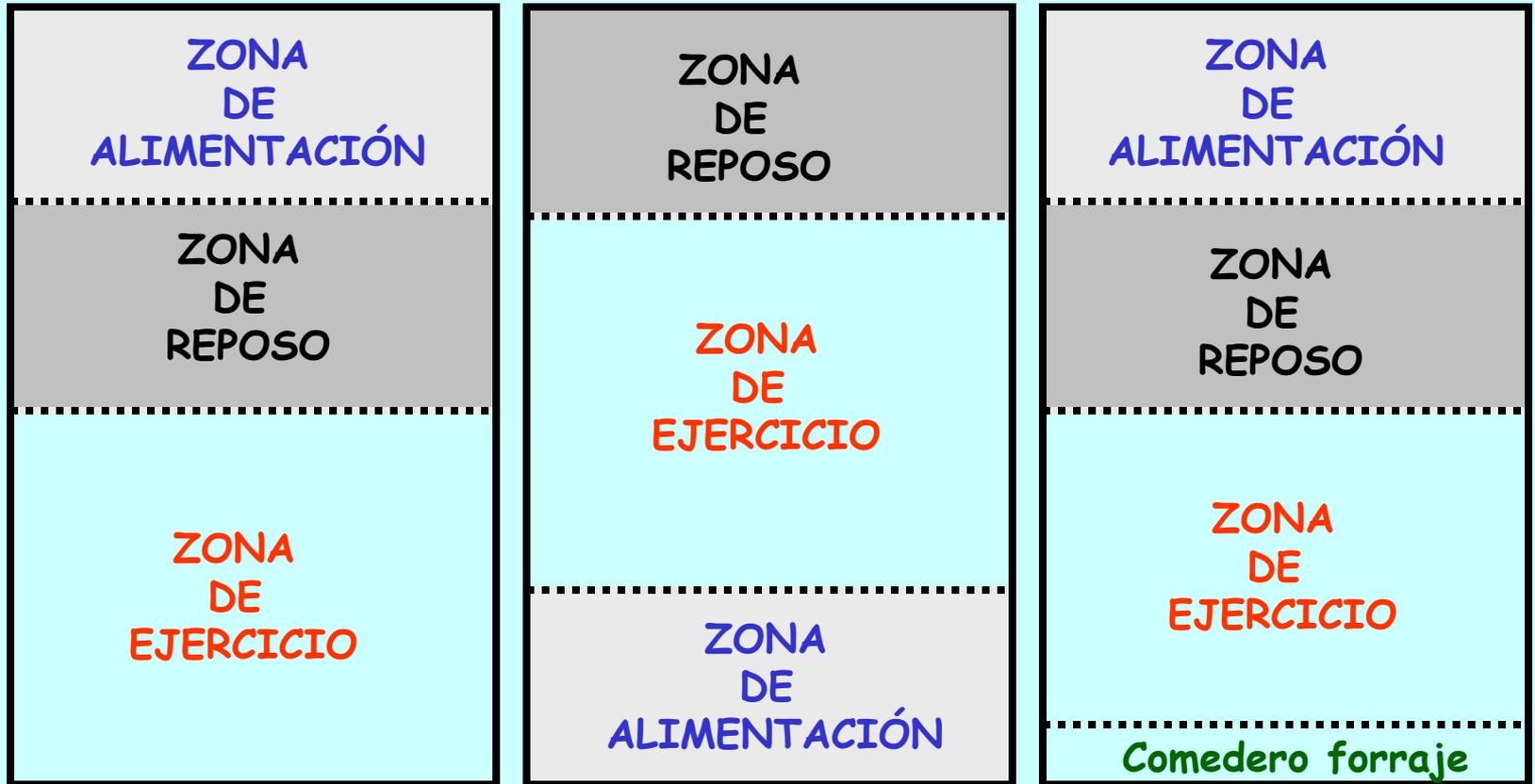
El ganado entra y sale del cobertizo (zona de reposo) a su antojo al patio o zona de ejercicio. El cobertizo le protege del sol fuerte, de la lluvia, del frío y del viento.

En cualquier estabulación libre, podemos distinguir tres zonas bien diferenciadas:

- La zona de alimentación
- La zona de ejercicio.
- ...Y la zona de reposo.

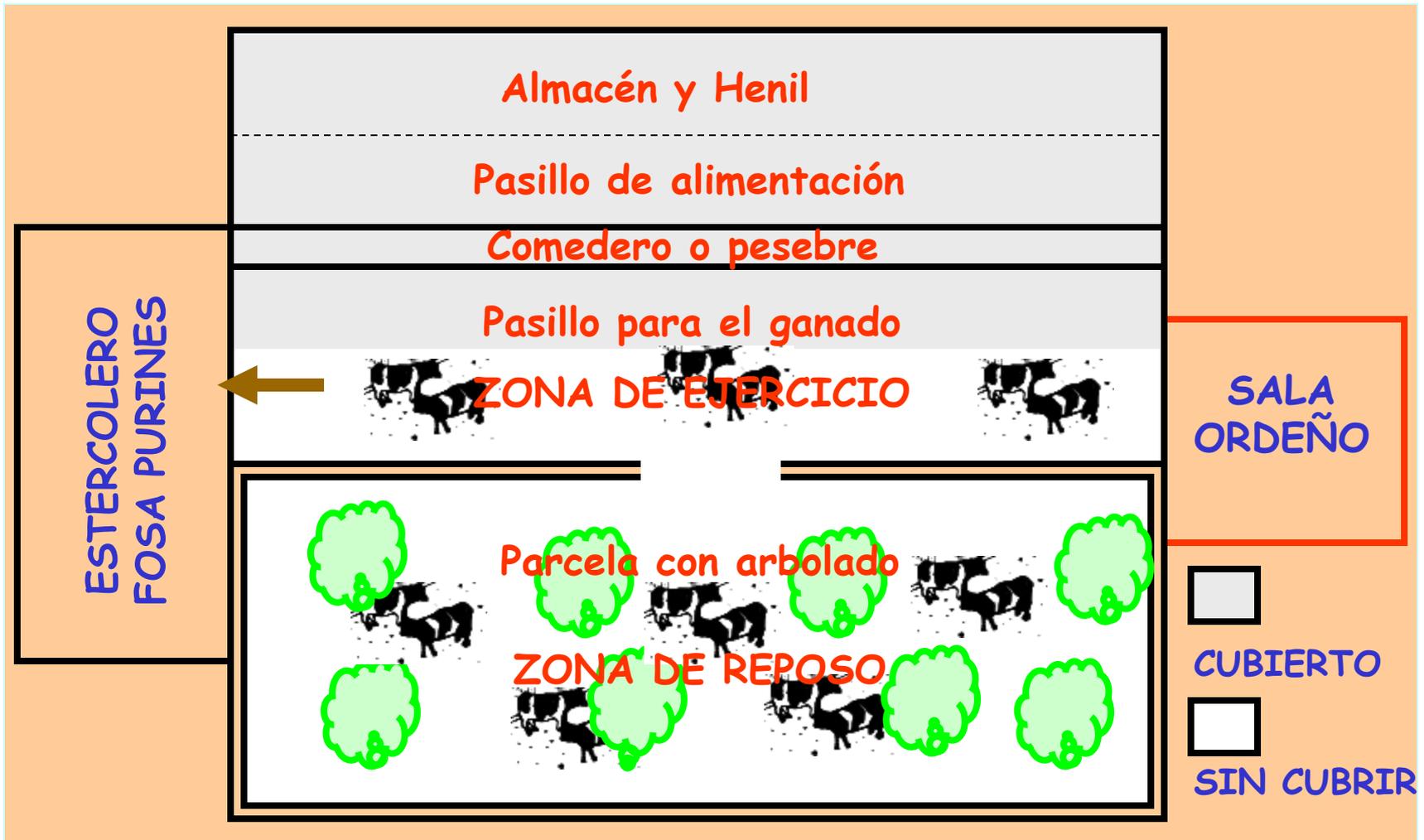
LA ESTABULACIÓN LIBRE

(DISTINTAS DISPOSICIONES)

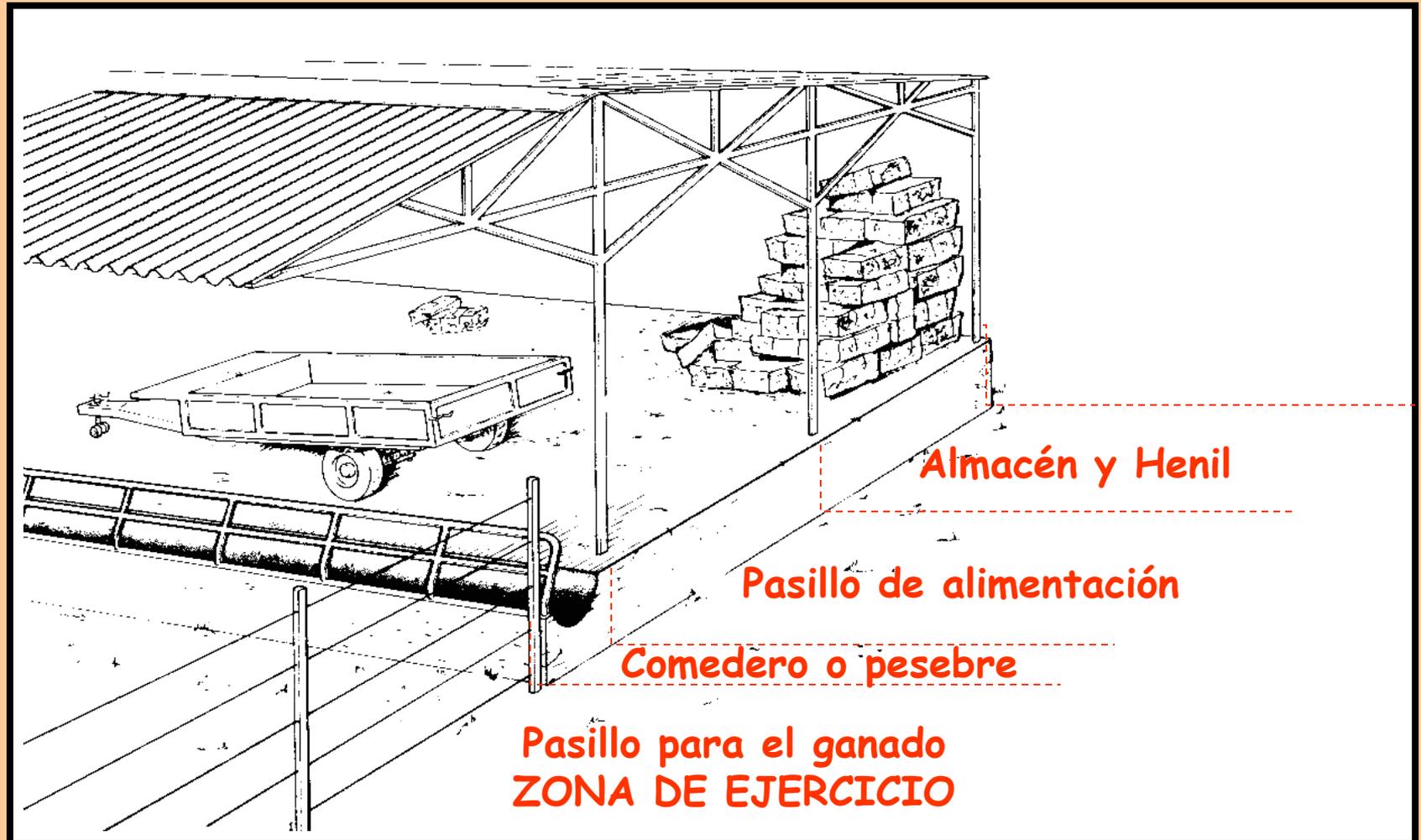


ESQUEMA ESTABULACIÓN LIBRE (MENORCA)

(Disposición general)

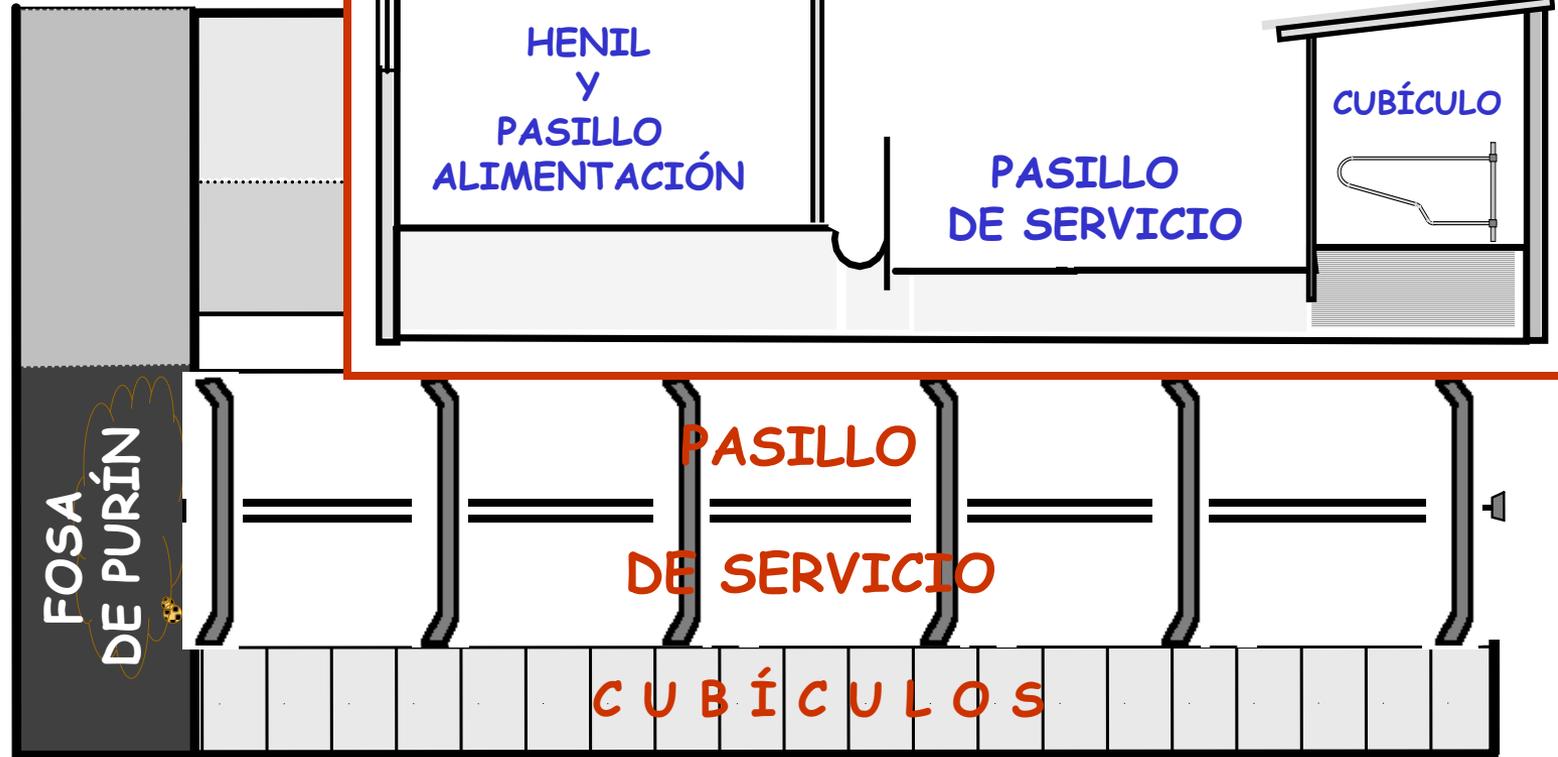


ESQUEMA ESTABULACIÓN LIBRE (DETALLE ZONA ALIMENTACIÓN)

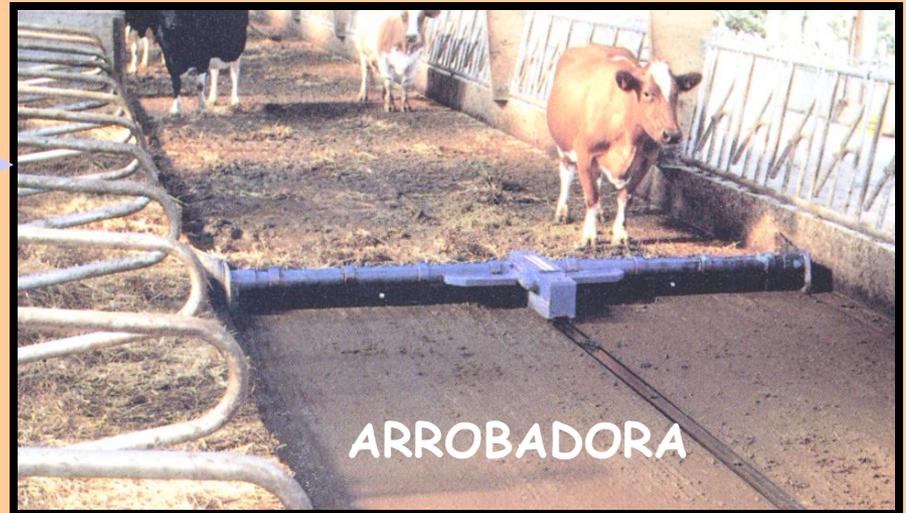
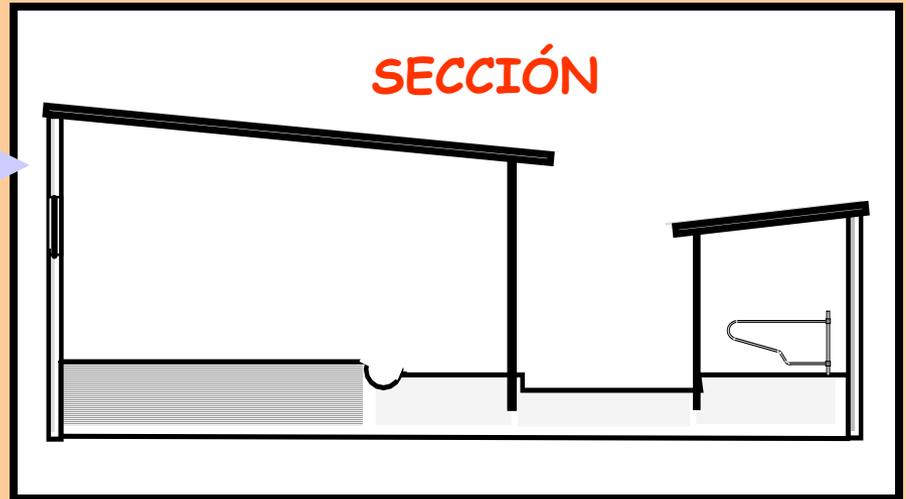
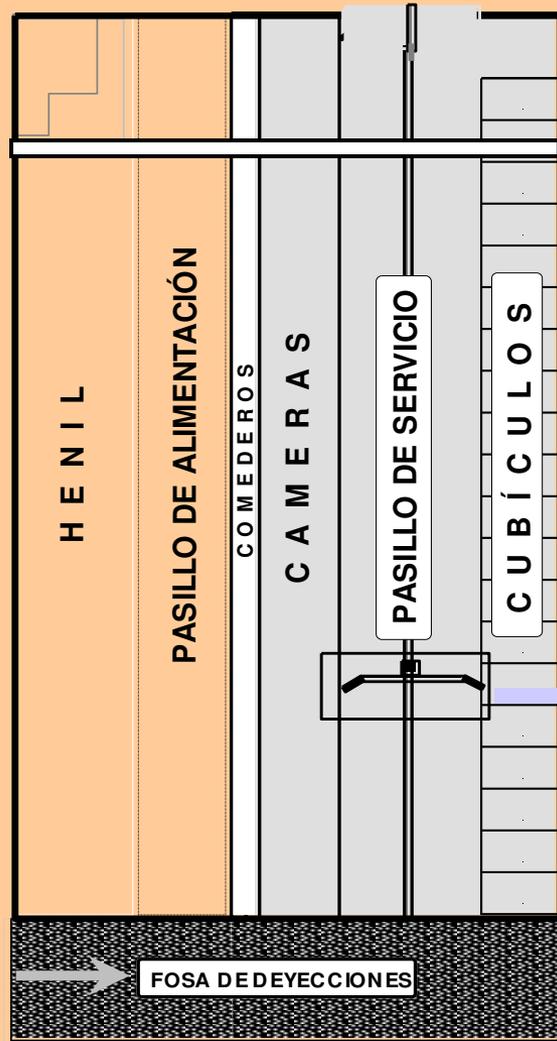


ESQUEMA ESTABULACIÓN LIBRE (CON CUBÍCULOS Y ARROBADORA)

SECCIÓN



ESQUEMA ESTABULACIÓN LIBRE (CON CUBÍCULOS) (Disposición general)



LIMPIEZA DE LA ESTABULACIÓN LIBRE

Como la limpieza y el acarreo manual de las deyecciones en el patio de ejercicio es una tarea penosa y que requiera mucha mano de obra, cada vez se utilizan más los procedimientos mecanizados, entre los sistemas más utilizados podemos citar:

- Evacuación de las deyecciones mediante tractor provisto de **pala frontal**.
- Evacuación de las deyecciones mediante **arrobadora**.

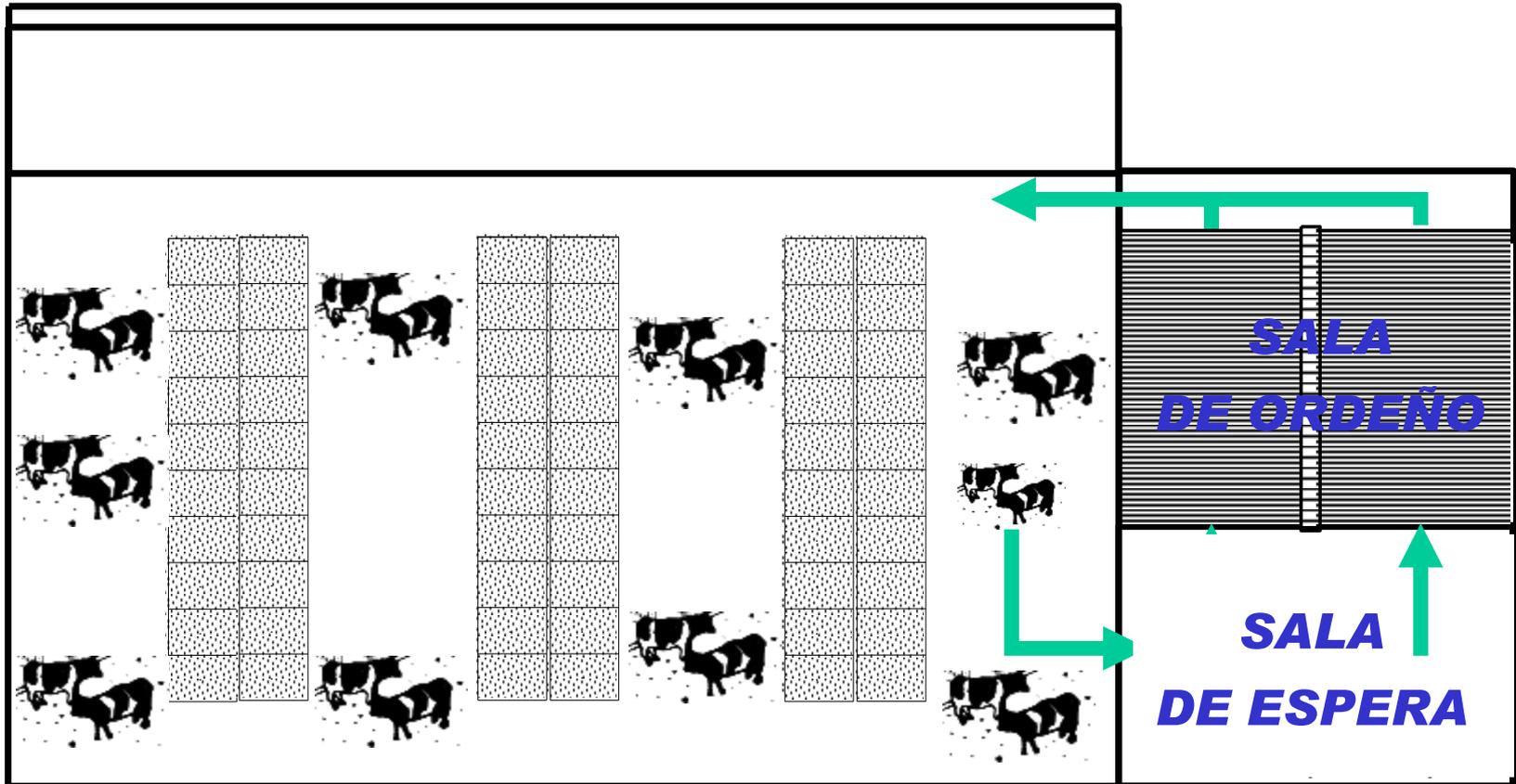


LIMPIEZA DE LA ESTABULACIÓN LIBRE



LIMPIEZA
MEDIANTE ARROBADORA

MODELO DE ESTABULACIÓN LIBRE CON CUBÍCULOS



FOSA DE PURÍN



ZONA DE ALIMENTACIÓN (CUBIERTA)



CUBÍCULOS (CUBIERTOS)



ZONA DE EJERCICIO (SIN CUBRIR)

MODELO DE ESTABULACIÓN LIBRE CON CUBÍCULOS

