

INSTALACIONES EQUINAS

UNIDAD 3

Requisitos Sanitarios Para Las Instalaciones

- ✓ Estar localizada de acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial aprobado por el municipio.
- ✓ Disponer de cercos, broches, puertas y otros mecanismos con cierres en buen estado, que permitan delimitar la propiedad y limitar el paso de animales ajenos al predio.



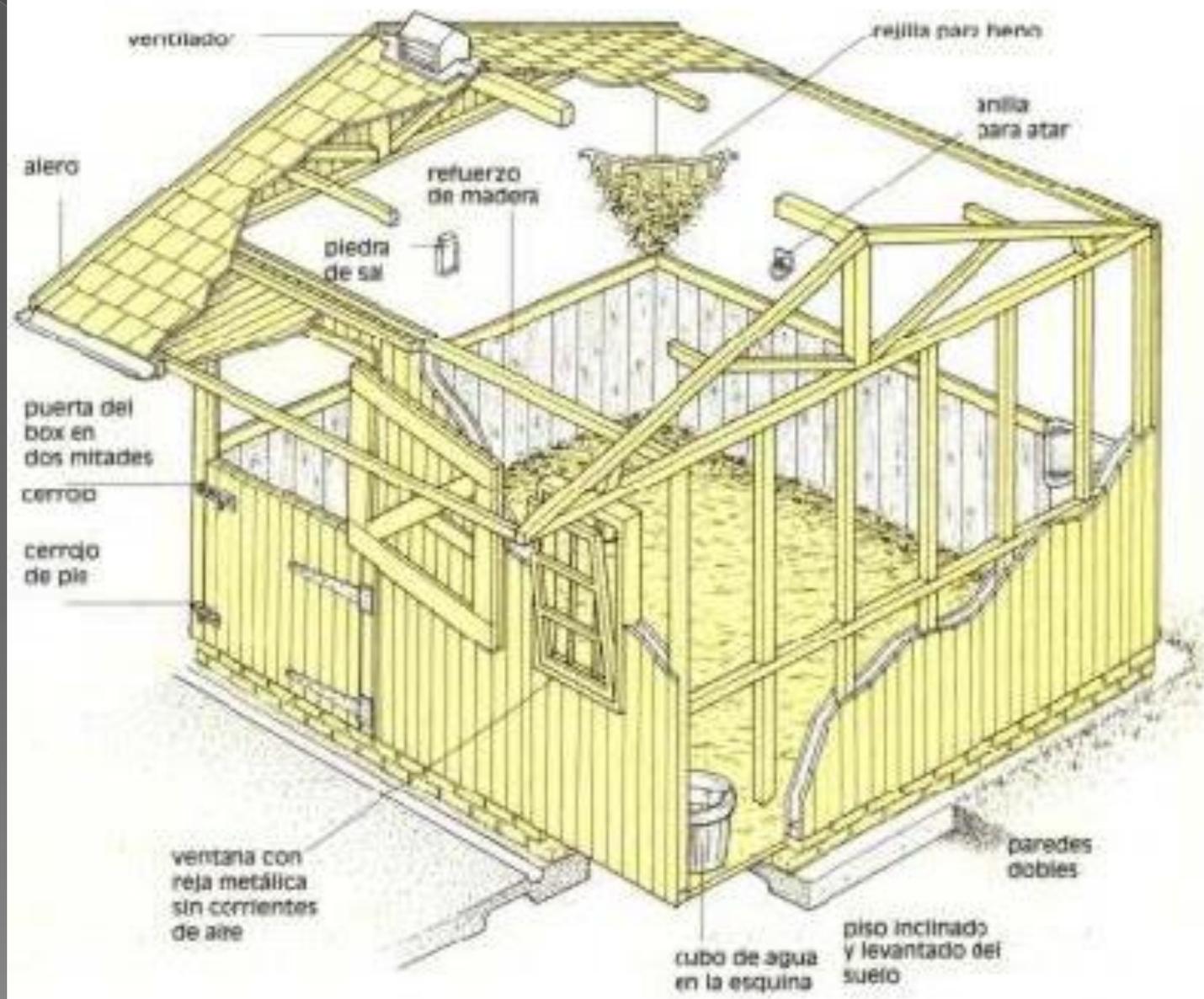
✓ Contar con potreros o corrales de aislamiento o cuarentena para los animales que requieran tratamiento veterinario y manejo especial.

✓ Los establos deben contar con el espacio requerido por cada animal en función de su bienestar. Los pisos deben ser de un material que evite caídas y problemas podales y facilite la limpieza y el drenaje de excretas.





- Un caballo necesita como mínimo un alojamiento de 3 x 3 m.
- Las dimensiones ideales son 3.50m x 3.50m x 3m para el caballo, para el pony 3m x 3m, ya que se les debe proporcionar la facilidad de moverse sin que tenga un percance con alguna pared al momento de acostarse o levantarse.





- Los locales destinados al ganado caballar, se conocen genéricamente como pesebreras y en algunas ocasiones como cuadras, boxes o caballerizas.



- El propósito fundamental de las instalaciones para equinos es modificar y controlar las condiciones ambientales, a fin de salvaguardar del viento, el sol y la lluvia: se crea un microclima idóneo de temperatura, humedad, ventilación, e iluminación que proporcione un medio agradable y adecuado, exigido por los equinos.

- El espacio debe estar acondicionado para la comodidad del animal como es la luz ya que la oscuridad artificial puede afectarlos en su visión, debe contar con una excelente ventilación de lo contrario puede presentar diversos trastornos bronquiales.



- Idealmente los caballos deberán alojarse en caballerizas individuales de por lo menos 3.0 m x 3.0 m y tener acceso a un corral de ejercicio de 10 x 27.5 m ó mayor. Después del destete es conveniente que cada animal tenga una caballeriza separada. En el corral de ejercicio se debe mantener una separación por edad y compatibilidad.

- Las instalaciones se construirán sobre un terreno elevado, con buen drenaje que permita mantenerlas secas y libres de humedad. Se debe prever la posibilidad de ampliar fácilmente las caballerizas, ya que con frecuencia a un edificio se le pueden hacer anexos siempre y cuando no lo impidan otras estructuras cercanas. Se buscará un lugar accesible y cercano a un camino transitable en cualquier época del año.

El suelo debe ser fácil de limpiar y no resbaladizo.

- El material más usual es el recebo compactado. Estos pisos son flexibles, absorbentes, silenciosos, blandos, conservan una agradable temperatura, mantienen los cascos húmedos y brindan agarre al pisar.



- Una mezcla formada por $\frac{2}{3}$ de arcilla y $\frac{1}{3}$ de arena, drena bien, tiene problemas de olor mínimos y se renueva con facilidad. La arena sola tiene el inconveniente que se pueden ingerir algunas partículas, aumentando el riesgo de cólico.

- Antes se coloca gravilla o piedra porosa y arena como material base filtrante, de 15-20 cm sobre el suelo original, para que sirva de drenaje y finalmente se pone una capa de recebo apisonado y nivelado de por lo menos 15 cm de espesor, con pendiente hacia la puerta no mayor al 2%.

- Los pisos de concreto, asfalto o ladrillo en general son duraderos, no requieren mantenimiento, son fáciles de limpiar e higiénicos, tienen el inconveniente de ser rígidos y no tienen capacidad de desagüe, también están asociados con una mayor incidencia de lesiones en las extremidades como trastornos de ligamentos y tendones.

- Son muy fríos y al ser deslizantes cuando están mojados son peligrosos para caídas, precisan una cantidad considerable de cama y/o que los caballos permanezcan al aire libre mínimo durante 4h/día. Los pisos deberán tener una superficie durable, no resbalosa.

- Los pisos de madera, usados algunas veces en Europa para pisos elevados, carecen de durabilidad, son absorbentes, difíciles de limpiar, acumulan la orina, también conservan malos olores, son deslizantes cuando se humedecen, son propensos a atraer roedores y en general son poco higiénicos, no obstante brindan una buena tracción y constituyen una superficie tibia.

- Los pisos deben ser antirresbaladizos y de superficie dura; no deben generar frío; se debe adecuar un buen drenaje. Existe un tipo de ladrillo especial para las cuadras, el concreto que es el material más usado hoy en día, hay otras alternativas posibles como ladrillo, pavimento, cemento rugoso, caliza o tablillas.



- Los pisos, independientemente del material con el que se construyan, deben tener una pendiente del 2%, para facilitar un adecuado drenaje, esta inclinación debe quedar lo más alejado de la puerta, formando la alcantarilla para facilitar la limpieza del mismo.

LOCALIZACION

- En climas cálidos, el eje longitudinal de las caballerizas se orienta en dirección oriente-occidente; de manera que los rayos solares no tengan acceso al interior; por lo tanto no aumentara la temperatura interna. En climas fríos el eje longitudinal se orientará norte-sur; los rayos solares entraran a la caballeriza durante las primeras horas de la mañana (el sol de 9:00AM es buen bactericida) y durante las ultimas horas de la tarde, así conservaran una temperatura agradable durante todo el día.

- El número, tipo y sistema de caballerizas dependerá de la cantidad y razas de caballos que queremos criar.

Tipo de caballo	Longitud (cm)	Altura cruz (cm)	Anchura Grupa (cm)	Anchura descansando en el suelo (cm)	Peso vivo (Kg)	Superficie por caballo (m2)	Volumen estático por caballo (m3)
A	250-295	más de 165	86	140-190	800-1.300	11.5	40
B	230-275	más de 160	74	130-160	575-750	10	35
C	190-220	más de 145	56	110-135	425-525	8.5	30
D	100-170	más de 60-125	25-37	80-100	40-225	5.5(mínimo)	20
Yegua + potro						12	42

***Si los animales se alojan en boxes, estas cifras deben incrementarse un 55%. Fuente : Ferré, 1997.**

○ **Paredes y muros de las caballerizas**

Se aconseja que sean de superficie lisa. Deben ser totalmente sólidos y llegar hasta el techo, pero si no existe cielo raso tendrá 2.20 m de altura mínima; de esta manera se aísla una caballeriza de otra

El techo

- El techo tiene que aislar tanto del frío como del calor: Los techos también deberán tener una altura adecuada, de 3 m para permitir al caballo asumir una postura normal y evitar lesiones en la cabeza.

La cama para los caballos

- Debe estar limpia y seca, con un grosor mínimo de 20 cm, siendo superior junto a las paredes para evitar traumatismos. En la práctica se suele colocar la mayor cantidad en el centro buscando que la cama sea más confortable y consiguiendo, sin embargo, que sea menos segura. Los tipos de cama pueden ser los siguientes :

Tipos de camas

	Ventajas	Inconvenientes	Indicada para...
Paja	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de conseguir. • Económica. • Pueden consumirla. 	<ul style="list-style-type: none"> • No absorbe orines. • Se produce más amoniaco. • Puede contener moho. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caballos que se coman la cama.
Viruta	<ul style="list-style-type: none"> • Muy absorbente. • La más caliente. 	<ul style="list-style-type: none"> • No deben consumirla. • Más cara que paja y serrín. • Puede tener polvo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos.
Zootecnia y veterinaria es mi pasión			
Serrín	<ul style="list-style-type: none"> • Muy económico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mucho polvo. • Absorbe menos que viruta. 	<ul style="list-style-type: none"> • No aconsejable.
Papel	<ul style="list-style-type: none"> • Muy limpio. • Nada de polvo. • Absorbe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muy caro. • No deben consumirlo. • Difícil de conseguir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alérgicos • Problemas respiratorios.
Arena	<ul style="list-style-type: none"> • Inerte (no microorganismos). 	<ul style="list-style-type: none"> • Muy difícil de limpiar. • Muy cara y fría. 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas infecciosos.
Salvado de arroz	<ul style="list-style-type: none"> • La más absorbente. 	<ul style="list-style-type: none"> • La más cara. • No deben consumirla. 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos.



◉ Comederos.

Los caballos están adaptados a comer a nivel del suelo. Sin embargo, cuando la comida se deposita en un comedero adecuado, se evita el desperdicio y se mantiene la salubridad y el control de la comida. Serán suficientes para contener 6.5Kg de cereal y se situaran de forma conveniente y donde sea fácil su limpieza.

- Las variedades de comederos prácticamente son ilimitadas, desde los hay muy simples y económicos como un balde de plástico, goma reforzada, lámina galvanizada, fibra de vidrio, poliéster, cerámica vitrificada o madera.

- Si el comedero se construye permanente estará ubicado en alguna de las esquinas a $\frac{2}{3}$ de la altura de la cruz, a excepción del de los potros, que es preferible que lo tengan bajo; para nuestros caballos son suficientes una profundidad de 20cm, una longitud de 50cm y de 30cm de ancho; los bordes serán redondeados sin salientes peligrosos: y el acabado interior esmaltado para facilitar su limpieza.

Altura recomendable para el comedero y la rastrillera de heno

Alzada caballo	Altura comedero	Altura rastrillera
142 cm	94 cm	142 cm
152 cm	102 cm	152 cm
162 cm	107 cm	162 cm
173 cm	114 cm	172 cm
183 cm	122 cm	183 cm

- Los consumos de agua son elevados: un potro de menos de un año puede beber hasta 20L diarios; un caballo con trabajo ligero ingiere unos 50L, mientras que uno con trabajo intenso, o una yegua parida, llegan a consumir 80L diarios. Asimismo los potros deben acceder fácilmente al agua, a partir de los 7-10 días de vida.

- En muchas instalaciones se utilizan bebederos automáticos para ahorrar la mano de obra precisa para que un caballo beba dos o tres veces al día, pero el animal se debe acostumbrar a ellos, además, se debe limpiar y comprobar su funcionamiento con regularidad, ya que una avería puede dejar al caballo sin agua durante varios días, o por el contrario puede derramarse y mojar la cama. Los bebederos automáticos deben ubicarse a $2/3$ de altura de la cruz, una buena ubicación es en un rincón posterior de la pesebrera de manera que pueda instalarse un tubo para rebosadero, si lo necesita. Los bebederos automáticos deben limpiarse con regularidad y retirar granos de cereales o estiércol.