

Cartilla técnica

Construcción de cobertizos y recomendaciones.

La presente cartilla muestra una de las técnicas para la construcción de un cobertizo o refugio de animales. *El cobertizo debe cumplir el objetivo de servir de resguardo y mantener a la madre y las crías juntas, secas y abrigadas. Cualquier tipo de construcción puede servir a tal fin, desde una tapera o un corral al que se le construye un techo, hasta una construcción especialmente diseñada para este fin.*

¿Cuándo decimos "COBERTIZOS", en que pensamos?

- En una estructura de madera compuesta de postes y tirantearía de madera y Clavaderas de secciones rectangulares.
- En un techo constituido por chapa de zinc a un agua, el cual debe contar con una pendiente de al menos 20 cm por cada metro, siendo la inclinación descendiente del frente hacia el fondo.
- Que todas las paredes deberán tener un zócalo de cemento con materiales del lugar como piedras o ladrillos de no más de 30-50 cm de alto y el resto de la superficie, cerradas con tablas o cantoneras, quedando el frente abierto y el piso de tierra. En el caso que disponga de material, se podría realizar un piso de cemento, o agregarle alguna ventana para ventilación y/o luz.

Foto ilustrativa: Cobertizo un agua con pendiente, laterales de cantoneras o tablas y zócalos de materiales de la zona.



POSIBLES USOS

- ✓ Corregir factores vinculados con las dificultades del parto y la relación entre la madre y su cría. Control de parición, acompañada de suplementación
- ✓ Reducir/disminuir las pérdidas por predación (zorros, pumas, perros).
- ✓ Reparar después de la esquila preparto, en caso de temporal desfavorable.
- ✓ En prácticas estratégicas como suplementación pre parto, engorde de corderos, servicio a corral, lugar de ordeño, entre otras.
- ✓ complementariamente también para acopiar forraje, herramientas y otros alimentos.
- ✓ Realización de prácticas sanitarias, revisión clínica de reproductores, aparte de animales con baja condición corporal, pesaje, esquilas.

ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA CONSTRUCCION

1. Orientación:

En términos generales, se tiene en cuenta dos aspectos. Por un lado, la protección de los vientos dominantes y por otro lado, la exposición al sol para aumentar la temperatura. El viento predominante en nuestra región es del SO, por lo cual, esos laterales deben protegerse con paredes/zócalos. Sin embargo, dada la variada topografía de las zonas, es **muy valiosa** la opinión de quienes viven en el lugar, ya que los vientos pueden tener cambios de dirección en cada situación concreta.

Se busca una solución de compromiso entre el viento y el sol, cubriendo parcialmente el lateral NE con material que permita pasar la luz y el SO con paredes cerradas.

Tiene que tener buena circulación de aire, para evitar la concentración de amoníaco de la orina y evitar problemas de asfixia.

2. Ubicación en el terreno y nivelación

El cobertizo, en la medida de lo posible, debe estar ubicado cerca de la casa, construirlo en zonas altas, con el terreno levemente inclinado para evitar que se deposite el agua de lluvia. La nivelación del terreno sólo es necesaria si se trata de una situación extrema. Sí hay que tenerla en cuenta en relación a la caída del techo para evitar que el agua se escurra hacia adentro y se encharque. En general un desnivel suave no significa un problema. Con la caída del techo se pueden compensar las diferencias de nivel del piso, copiando el desnivel del terreno. Se elegirá una zona alta y lo más alejada posible de árboles (si hubiera)

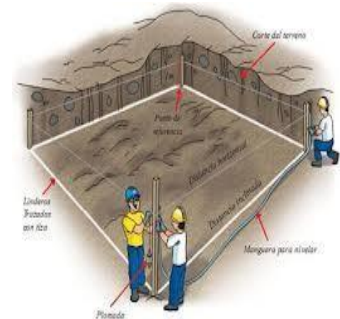
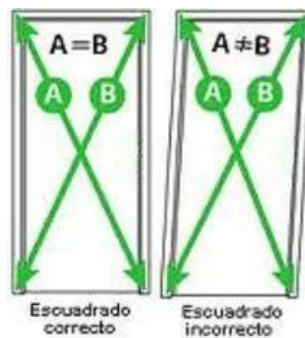
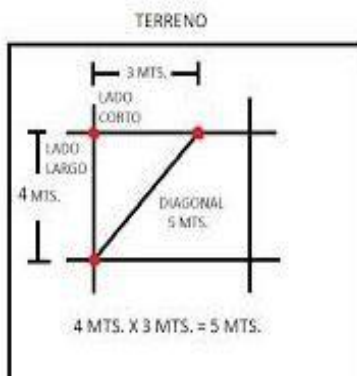
3. Limpieza y desbroce

Eliminación del material que haya caído, crecido (arbustos, hierbas y otros), sedimentado y preparado del terreno de toda obstrucción hasta 0.20 m como mínimo; dentro del área donde se realizará la obra.

4. Nivelación, trazo y replanteo

Se procederá a ubicar en el terreno los puntos con estacas de acuerdo a los planos tomando las medidas respectivas los extremos del cobertizo a lo largo y ancho y de los ángulos. Marcar y fijar con estacas los lugares donde se ubicarán las columnas (de postes). Se fijarán mediante estacas

Escuadrado del terreno:



Lista materiales generales:

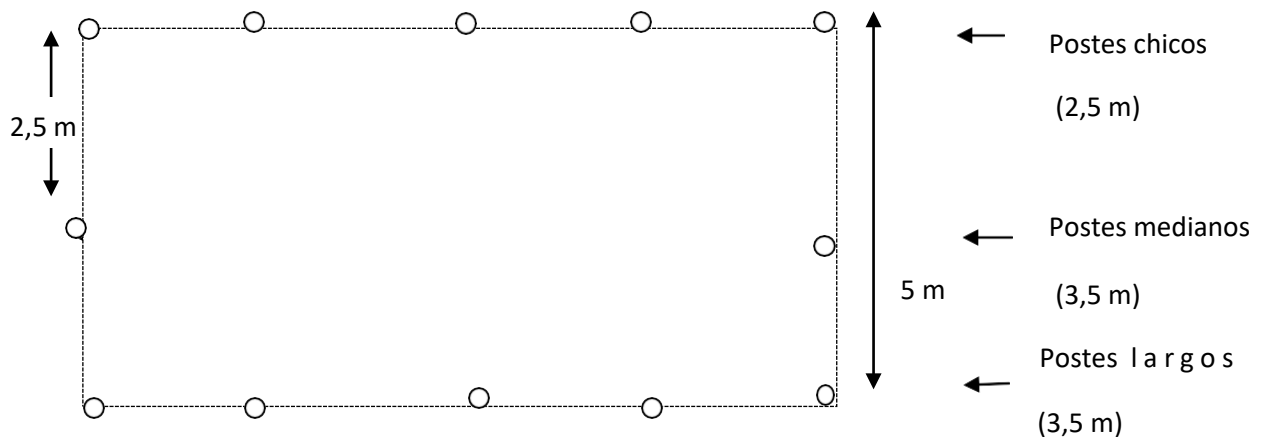
Detalle	Cantidad
Cobertizo	
Tablas 1" x 8" x 2,5 m	100
Tirantes de 2 x 6 x 5,5 m (c/ ,8cm en techo)	4+14=18
Postes impregnados de 3,5 m	7
Postes impregnados de 2,5 m	5
Alfajías	80 m
Chapas de zinc N°25, de 5,5 m	8
Chapa de zinc N°25, x 1 mt	1
Chapas traslúcidas de 5,5 m	2
Cenefa de chapa de 0,3mt x 0,3 x mt	10
Clavos cabeza de plomo de 3''	4 kg
Clavos espiralados de 2''	2kg
Clavos espiralados de 3''	3 kg
Clavos espiralados de 4''	4 kg
Alambrón N°10	4 kg
Aislante techo aluminizado	50 m2

herramientas necesarias
pala pocera, barreta; picota
pintura asfáltica y pincel
guantes, anteojos seguridad
hacha/machete
Estacas, hilo/tanza
Nivel de mano, Manguera nivel
Maza, martillos
serrucho, motosierra (c/ nafta y aceite cadena)
taladro de mano, eléctrico (con alargue), y inalambrico (c/carga)
mecha para taladrar postes
tenaza, amoladora c/disco corte
tiza/marcador
Escalera, andamio
grupo electrogeno c/ nafta
viandas/comida para compartir
agua

Cemento	5 bolsas
Pintura asfáltica x 4 l	1 lata

PASOS PARA SU CONSTRUCCIÓN

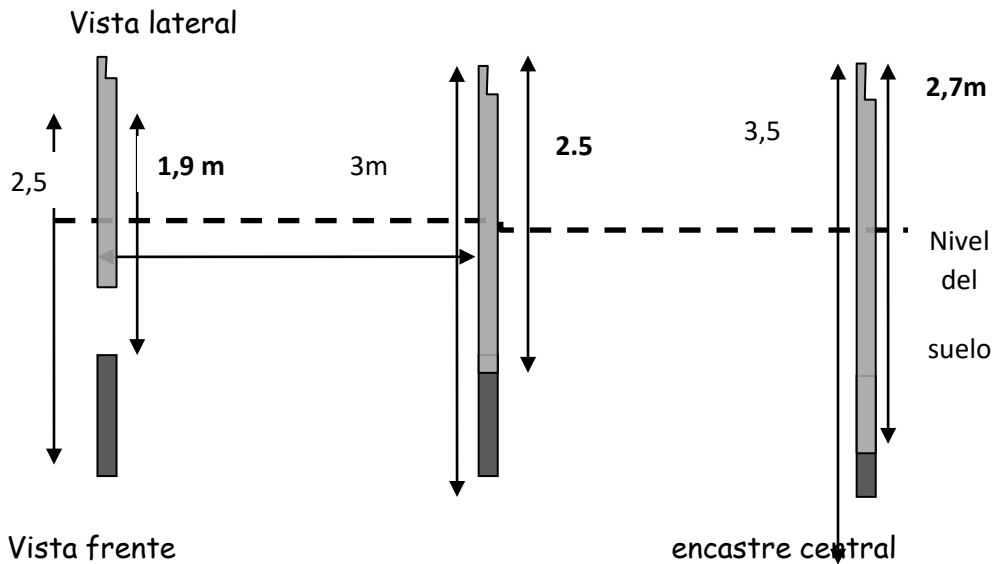
- 1. Definición de ubicación:** Es recomendable construirlo contemplando que se disponga el frente abierto de orientación contraria a los vientos predominantes, en la mayoría de los casos sería mirando hacia el Noreste.
- 2. Escuadrado:** Se debe delimitar un rectángulo perfecto de 10 x 5 m, para ello se utilizara tanza y el método de Pitágoras para la ubicación de vértices, y desde los mismos se marcará la ubicación del resto de los postes considerando una medida de 2,5 m.
- 3. Instalación de postes:** Ser procede a enterrarlos a aproximadamente 60 cm de profundidad, previamente pintados con pintura asfáltica (sólo los cm que va enterrado).
 - ✓ 5 Postes de 3,5 m (FRENTE cobertizo, pared más ALTA)
 - ✓ 2 Postes de 3 m
 - ✓ 5 postes de 2,5 m (FONDO cobertizo, pared baja, 100% revestida con tablas)
 - ✓ La caída hacia atrás, debe ser de 0,5mt aprox como minimo.
 - ✓ Se debe nivelar la altura de los mismos, si tomamos como hileras del frente medio y fondo, sería igualarlo 1,9 m, 2,4 m y 2,90 m respectivamente. Esto originara tener que cortar o profundizar los postes del medio



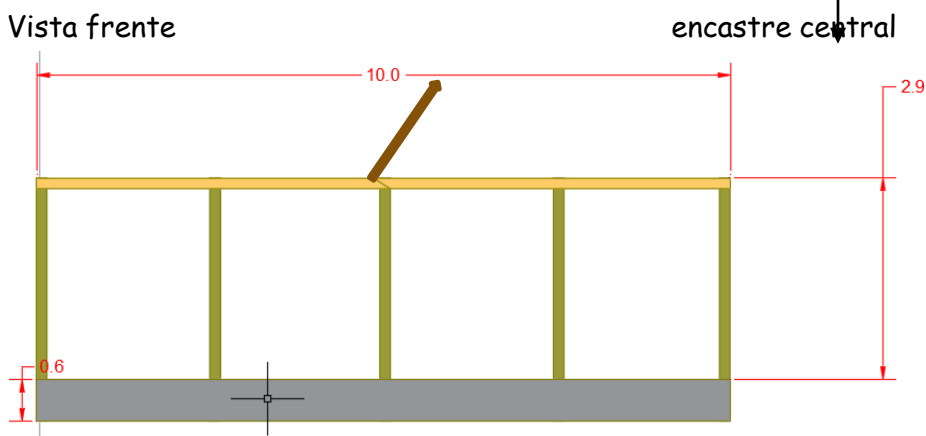
4. Instalación Tirantearía:

En la parte superior de los postes se debe realizar un corte tipo mueca con la dimensión de la sección del tirante mirando hacia el frente del cobertizo. Si lo

vemos de costado hacia un lado y el otro, la sección quedaría como se ilustra a continuación



SUGERENCIA:
Para unir los tirantes entre sí, y ganar resistencia, hacer un encastre cortando medio poste, para apoyar los tirantes al mismo, y atarlos con alambrión



- **Tirantes secundarios y Clavaderas:** Se dispondrán desde el frente hacia el fondo tirantes de 5,5m, que apoyaran sobre los tres tirantes principales, espaciándose entre si cada ,75/,85 mts.

Vista desde arriba (ilustrativo-no a escala)



Posteriormente, se instalan las Clavaderas en forma transversal a la tirantearía secundaria, espaciando entre si cada 0,5 metro y sobre ellas se colocará el aislante. Se utilizaran 14 tirantes de 2"x 6" x 5,5 mts, más 100 metros de Clavaderas.

5. Colocacion Aislante(opcional), de manera Trasversal al sentido de las chapas

6. Colocación de Chapas: Se colocaran cada chapa sobre el aislante, con las canaletas orientadas de frente a fondo con un solapamiento de 10 cm. En la parte central ira la chapa translucida y serán fijadas con clavos cabeza de plomo, los cuales deberán ser clavados en parte superior de la ondulación hacia arriba, y llegar hasta la Clavadera.

7. Colocacion Chapa Traslucida (opcional), se recomienda colocar de manera equidistante entre las paredes laterales , para q alumbren de forma homogénea (2 chapas de zinc, 1 translucida, 4 de zinc, 1 translucida, 2 de cinc)- para el clavado de la misma, se debe cortar previamente, cintas de chapa de 7 a 10 cm, para clavar las chapas al tirante.

8. Zócalo: Se deberá construirlo al menos 50 cm sobre el suelo, con material que se consiga del lugar. Los proyectos proveen las bolsas de cemento.

9. Armado de paredes: Se realizaran de tabla tipo cantonera 2" x 8" x 2,5 mts, las mismas cubrirán fondo, los laterales y medio frente del cobertizo, quedando 5 m de abertura o de 2,5 dependiendo la decisión del productor/a.

10. Sugerencias varias:

Un corral comunicado al cobertizo, resultaría muy útil para que permanezcan por la noche las hembras que aún no han parido y puedan refugiarse en el momento del parto.

Se sugiere que un cobertizo tenga separaciones internas:

- Un espacio cerrado para que permanezcan las madres paridas con el cordero/chivito.

-Bretes individuales de 1m² para madres que rechazan sus corderos.

-El resto del cobertizo comunicado con el corral.

Se recomienda una superficie cubierta de 30-40 m² cada 100 vientres preñados teniendo en cuenta:

- ✓ Distribución de partos
- ✓ 2-3 días estadía en cobertizo chiva parida con su cría
- ✓ Refugio nocturno para chivas que aún no paren.

"Los cobertizos son una herramienta que puede ayudar a aumentar la producción (o disminuir las pérdidas), pero como toda herramienta, debe estar incluida dentro de una estrategia general y planificada.

El solo disponer de dicha estructura, no mejora la producción si no se considera aplicar otras herramientas como: manejo de parición, suplementación estratégica, manejo sanitario, revisión de reproductores, control predadores, entre otras".