

## **A- Especificación de obra para re-adequación de galpón existente destinado a “Cámara de Aplicación” en Campo Experimental.**

- 1) Se deberá cotizar materiales y mano de obra. Respecto de los materiales la Universidad proveerá los bloques de 10 x 20 x 40, para dicha obra. El resto de los materiales, tales como arena cemento hierros y otros necesarios para lo que se detalla en el punto 2 deberán ser provistos por la empresa constructora.
- 2) Detalle de obra:
  - a. Construcción de **pared de ladrillos** (ladrillo especificado en punto 1) para **dividir galpón existente** a la mitad. El tamaño de esta pared es de 7mts de ancho por 2 mts de altura promedio, ya que se deberá cubrir hasta el techo y este posee forma de: “techo a dos aguas”.
  - b. Construcción de **2 bateas** para evitar el derrames de líquidos en el piso de dicho galpón y en el exterior:
    - i. **Exterior:** medidas interiores de la batea 1,40 x 1,40 con una altura de borde de 20 cm desde la línea del suelo. Pared interna y piso impermeabilizado. (son 3 paredes ya que se apoya contra una pared existente). La batea deberá contar con un desnivel y un desagüe para la recolección de los líquidos con una bomba de aspiración o con arenas adsorbentes.
    - ii. En el **interior** del galpón las medidas interiores de la batea 0,60 x 3,5 mts y un alto de pared de 0,2 mts. Pared interna y piso impermeabilizado. La batea deberá contar con un desnivel y un desagüe para la recolección de los líquidos con una bomba de aspiración o con arenas adsorbentes.
  - c. **Mesada** de 0,80 mts de alto x 0.70 mts de ancho x 5 mts de largo con bacha grande. (se puede hacer de material). La mesada de hormigón de 0,07m de espesor aprox. Esta mesada deberá ser construida contra uno de los laterales, de 5 mts del galpón ya dividido.
  - d. **Portón:** el galpón cuenta con dos aberturas, 3 mts de ancho por 2,10 mts de alto, las cuales deben ser cubiertas con portón de bisagras o corredizo de una o dos hojas. Para su apertura y cierre (en caso de apertura con bisagra se solicita que la apertura sea hacia el exterior).
    - i. Materiales: chapa o madera resistente según conveniencia de constructor.

## **B- Especificación para construcción de Cargador de animales para el criadero de cerdos del Campo Experimental.**

1) Se deberá cotizar **materiales y mano de obra**. Respecto de los materiales **la Universidad proveerá los bloques de 10 x 20 x 40**, para dicha obra. El resto de los materiales, tales como arena cemento hierros y otros necesarios para lo que se detalla en el punto 2 deberán ser provistos por la empresa constructora.

2) Detalle:

a. Construcción de **manga de salida** (\*) contigua a galpón de engorde, de aproximadamente 7 mts de largo. Contemplar que el galpón se encuentra 50 cm del suelo por lo que se le deberá dar una caída a la primera parte de la manga cuya pendiente no supere el 30%.

(\*) La manga deberá ser de ladrillos bloque de 10x20x40 cm y deberá tener como mínimo una altura de 80 cm de alto. El interior de la manga deberá ser de 75 cm de ancho y el piso deberá ser de hormigón con muescas para evitar accidentes por resbalo de animales. Deberán colocarse hierros a lo largo de la pared para evitar rajadura o ruptura de las paredes, cada 1 metro los huecos de los ladrillos deberán ser llenados con hormigón y deberán tener hierros verticales para aumentar la resistencia de la pared.

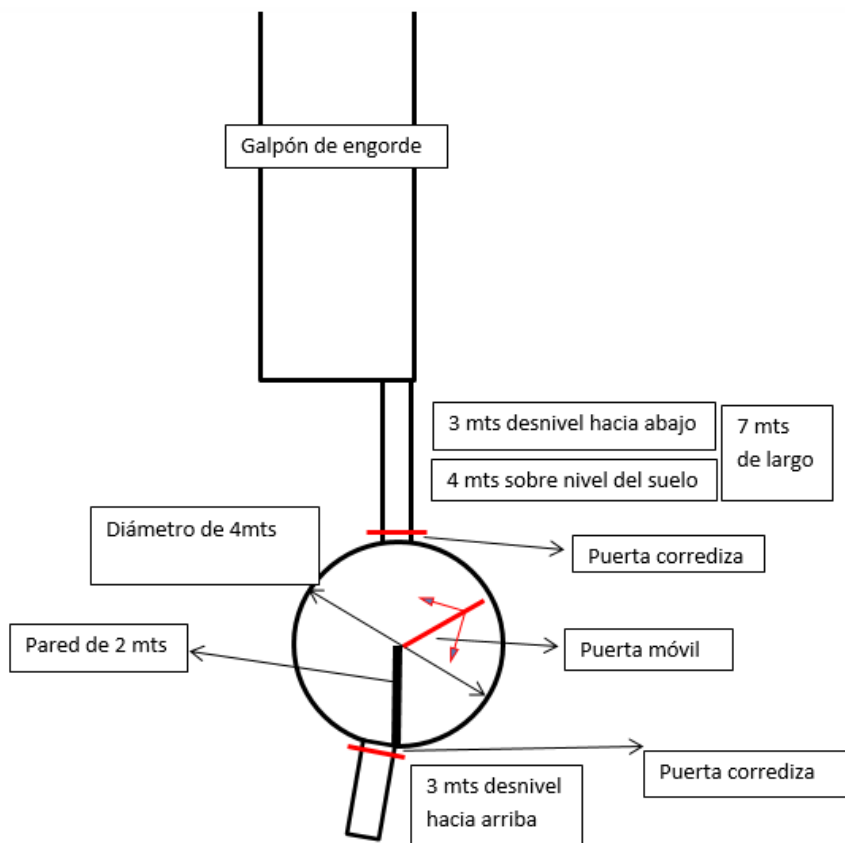
b. **Corral redondo** de 4 mts de diámetro con pared a 0,8 mts. De similar característica a pared de la manga del punto 1. Piso de hormigón con muescas para favorecer la adherencia de los animales. Ver esquema para determinar la ubicación de la entrada y la salida del mismo. Opuesta a la entrada se encontrará la salida del corral redondo.

c. **Puertas corredizas** en entrada y salida del corral redondo, ver esquema. Las puertas deberán ser completamente ciegas, de madera resistente o chapa, apoyadas en el suelo sobre una guía. Fácil desplazamiento. Medidas 80 de alto por 90 de ancho. Las puertas deben impedir el traspaso de animales de un lugar a otro del cargador. En el lado opuesto a la entrada estará la salida, que deberá tener una puerta corrediza del lado externo.

d. Colocación de **ménsula para portón corredizo** en criadero de cerdos. Se provee desde la universidad: motor, hierros, correderas, portón con roldanas y las columnas de sostén. Se deberá realizar el pozo de 30 cm de ancho por 20 de largo y 45 cm de profundidad para fijar la ménsula - corredera del mismo.

- e. **Cargador:** el cargador nace en la salida del corral redondo, posterior a la segunda puerta. El cargador deber ser de chapa y hierro o madera resistente a acordar. Estará apoyado en la base con bisagras que le den movimiento a la base dado que su extremo opuesto debe quedar a la altura de la puerta del camión. La altura del extremo opuesto puede fijarse con una manivela y una torque que la sostenga mediante curda de acero o bien con trabas en la parte inferior de la estructura que sostenga el extremo opuesto. Deberá tener un largo de 6 metros para asegurar que la pendiente de carga con al altura del camión (aproximadamente 1,5 mts) no supere el 30%.

Esquema

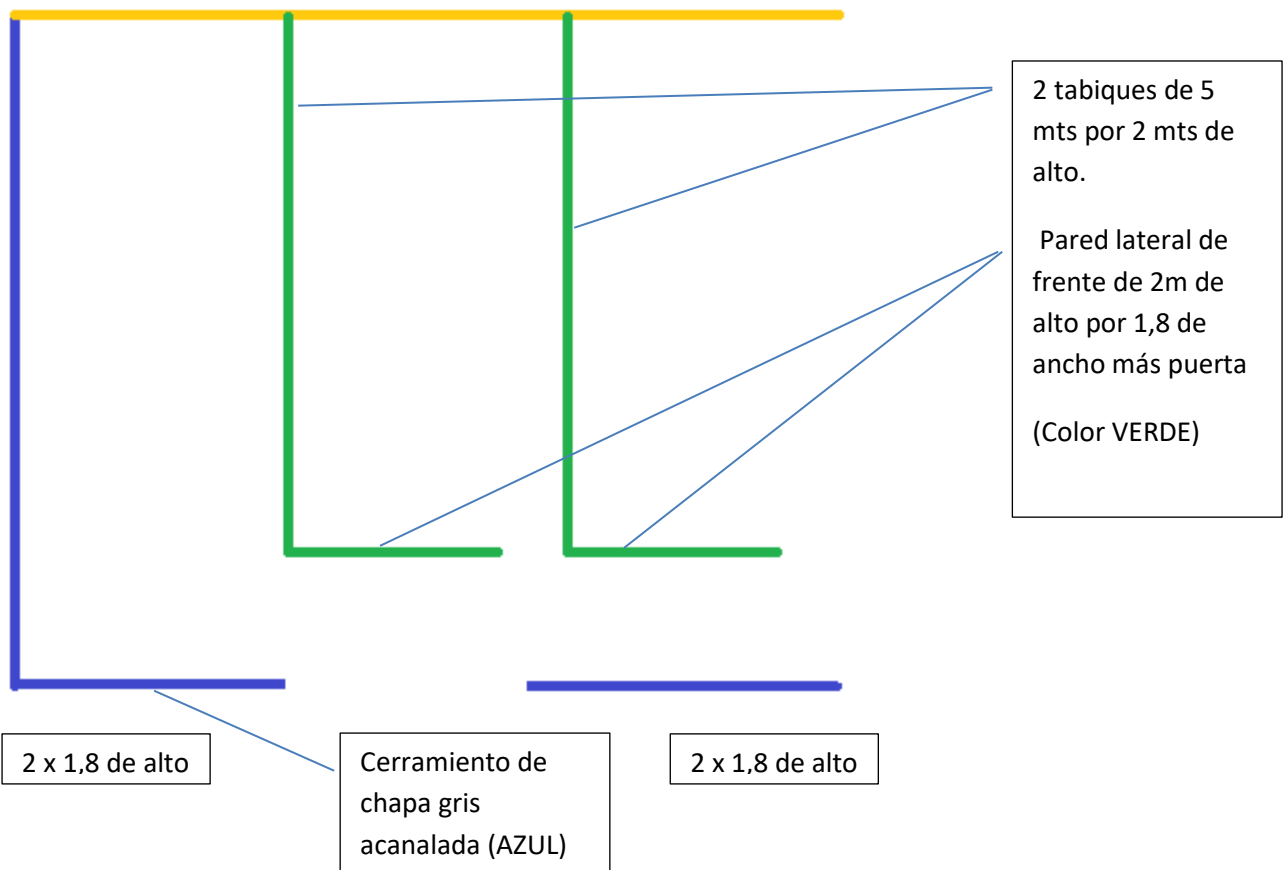


### Especificaciones para el cerramiento de galpón de Granja destinado a depósito y sala de maternidad cunicultura.

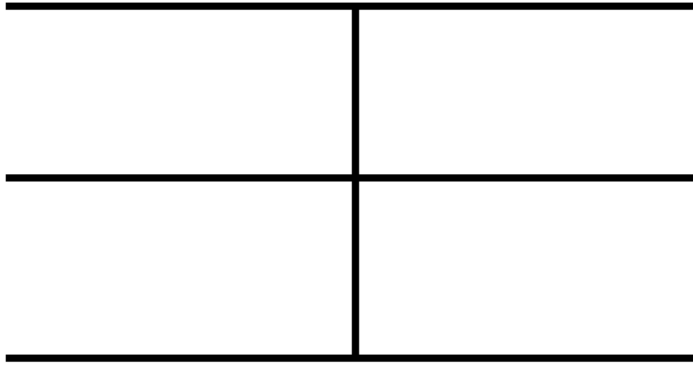
- 1) Se deberá cotizar **materiales y mano de obra**. Respecto de los materiales **la Universidad proveerá los bloques de 10 x 20 x 40**, para dicha obra. El resto de los materiales, tales como arena, cemento, hierros, chapas y otros necesarios para lo que se detalla en el punto 2 deberán ser provistos por la empresa constructora.

2) **Construcción de paredes internas** dentro del galpón existente.

- a. **División de espacio** como se muestra en el esquema con paredes de ladrillo bloque (ver punto 1).



- 3) **Cerrar con chapa** gris la abertura que existe entre el techo y la pared de 80 cm. Ver en esquema color azul.
- 4) **Portón:** el galpón cuenta una entrada de 3 mts de ancho por 2,10 mts de alto, las cuales deben ser cubiertas con portón de bisagras o corredizo de una o dos hojas. Para su apertura y cierre (en caso de apertura con bisagra se solicita que la apertura sea hacia el exterior).
- 5) **Lombricero:** pared de 6 mts de ladrillo especificado en punto 1, y una altura de 0,6 mts. Ver esquema a continuación:



- 1) **Platea para silos:** 2 Plateas para silos de 1,8 x 1,8 mts y 0,07mts de espesor para fijar silos plásticos.