



## Corrales estabilizados para alimentación

### **Objetivo**

Proponer una alternativa constructiva para el suministro de alimentos complementarios a la pastura (PMR), mejorando el confort de los animales.

### **Diseño**

La propuesta consiste en la construcción de corrales estabilizados conjuntamente con platea de hormigón para el suministro de alimentos sobre piso firme, sombra y sistema de refrescado de vacas en sector de comederos y camino firme de circulación de tractor y mixer o carro forrajero.

Esta estructura se adapta especialmente a tambos chicos y medianos en los que se combina el pastoreo con encierres estratégicos y/o temporarios.

El diseño constructivo puede ampliarse e incrementar sus prestaciones en etapas sucesivas. Por ejemplo, se puede prolongar el largo de los comederos, construir un galpón en parte de alguno de los corrales, etc. Es posible también un manejo de efluentes y residuos sólidos integrado y combinado al de las instalaciones de ordeño.

Publicaciones de referencia:

<http://inta.gob.ar/documentos/ficha-tecnica-2-instalaciones-para-el-suministro-de-alimentos>;

<http://inta.gob.ar/documentos/ficha-tecnica-4-instalaciones-tipo-corral-seco-para-el-suministro-de-alimentos>;

<http://inta.gob.ar/documentos/especificaciones-tecnicas-para-la-construccion-de-pisos-de-hormigon-para-instalaciones-de-ordeno-y-anexos>

### **Planos y dibujo técnico**

En la Figura 1 se presenta el diseño técnico de los corrales estabilizados para alimentación. Estos constan de: calle de circulación de tractor y mixer (4 m ancho), comedero a ambos lados (0,90 m c/u), platea de hormigón (3,5 m ancho); zona crítica con tierra colorada y cal (10 m) y corral de tierra colorada (50 m<sup>2</sup>/vaca). Esta estructura se desarrolla en espejo a ambos lados del callejón para minimizar los costos.

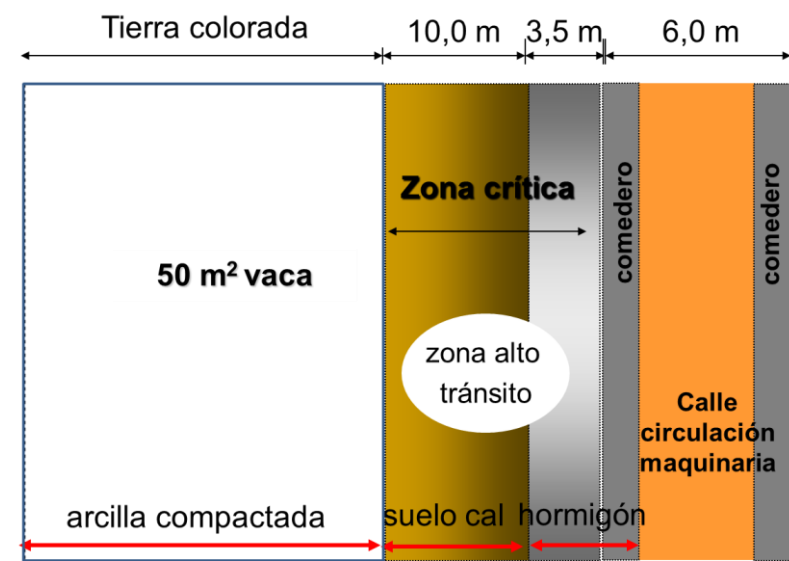


Figura 1. Detalles constructivos del corral estabilizado de alimentación.

En la Figura 2 se presenta un detalle del sector de comederos con media sombra y refrescado y las lomadas realizadas para facilitar el drenaje de agua y rápido secado de los corrales





### Especificaciones técnicas de la instalación y de la ordeñadora

Tratando de facilitar el cálculo de dimensionamiento, se realizó un ejemplo considerando un rodeo de 200 vacas (Figura 3).

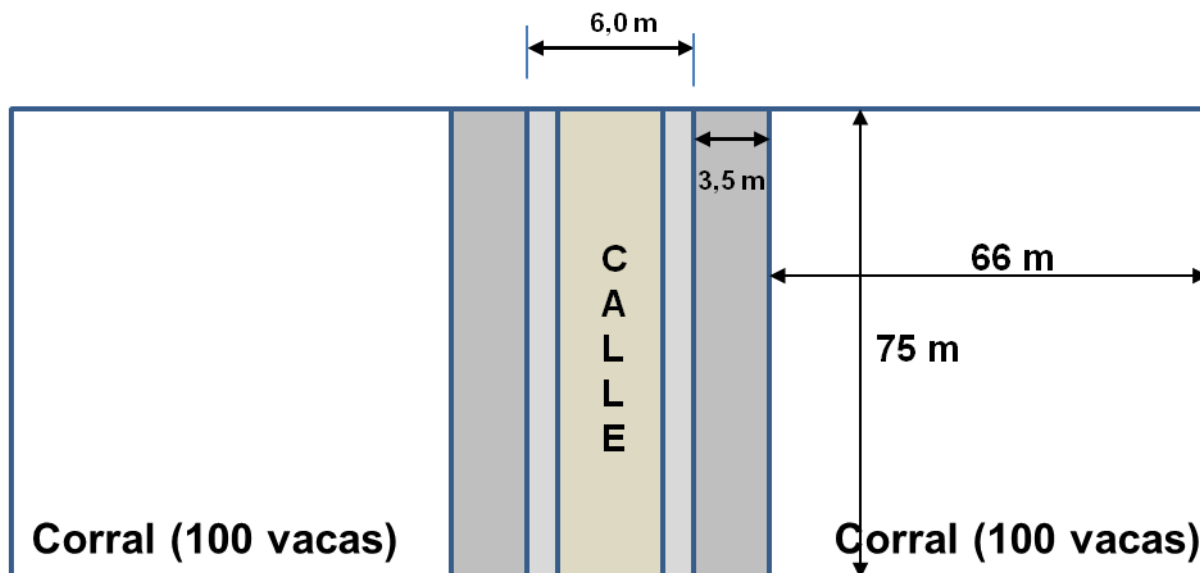


Figura 3. Diseño considerado para el presupuesto del corral estabilizado.

### Presupuesto

El presupuesto se realiza para un dimensionamiento de 200 vacas (Figura 3). Los precios deben considerarse como orientativos, corresponden a servicio “tipo llave en mano” tomados de dos zonas, Rafaela y Villa María. La autogestión puede bajar sustancialmente estos precios.

Items	Unidad	\$/unidad	cantidad	Total (\$)
Movimiento de tierra y lomadas en corral	vaca	1.500 1.660	200	300.000-332.800
Piso hormigón calle mixer y vacas (75m x 4m x 0,15m)	m <sup>2</sup>	600- 650	300	180.000-195.000
Piso comedero (0,9m x 150 x 0,10m)	m <sup>2</sup>	550- 580	135	74.250-87.750
Platea de hormigón vacas	m <sup>2</sup>	550- 580	525	288.750-304.500
Murete comedero (0,60)	m	600- 650	150	90.000-97.500
Baranda con comederos	m	500- 550	150	75.000-82.500



Sombra	vaca	1.892	200	378.480
Refrescado (ventilación + aspersion)	vaca	1.400-1.500	200	280.000-300.000
Bebederos	vaca	282	200	56.440
Alambres corral perimetrales	vaca	150	200	30.000
Sistema efluentes	vaca	747	200	149.400
<b>TOTAL (\$)</b>				<b>1.902.320-2.014.370</b>
<b>TOTAL (U\$S)</b> <b>1u\$s=16,6 \$ AR (4/7/17)</b>				<b>114.598-121.347</b>

Costo por vaca (\$): 9.512-10.072

Costo por vaca (U\$S): 573-607

### **Autores**

Miguel Taverna, Emilio Walter; Karina García; Jorge Ghiano; Dianela Costamagna; Jorge Dominguez.

Consultas: [taverna.miguel@inta.gob.ar](mailto:taverna.miguel@inta.gob.ar)