



Playón de Usos Múltiples (PUM)

Ingreso, salida y alimentación en un mismo playón

Objetivo

Proponer una alternativa constructiva para aquellos tambos que no dispongan de instalaciones para el suministro de alimentos y que además, tengan problemas con el ingreso y salida de vacas de las instalaciones de ordeño.

Diseño

La propuesta consiste en la construcción de un playón que posibilite el ingreso y la salida de las vacas a la instalación de ordeño, sirva como paso del tractor y mixer/carro para la distribución de alimentos y como vía por donde las vacas accedan a los comederos. Por estos múltiples usos, la instalación se denomina “playón de usos múltiples” (**PUM**).

El PUM se adapta mejor a tambos chicos y medianos en los que se combina el pastoreo con encierres estratégicos y/o temporarios.

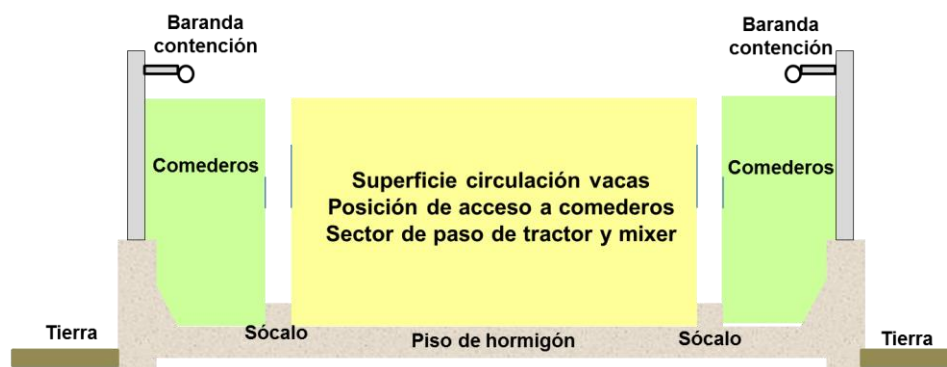
Se trata de una alternativa constructiva para tiempos de permanencia limitados a algunas horas diarias, en especial post ordeño. El **PUM** puede ampliarse e incrementar sus prestaciones en etapas sucesivas (por ejemplo, combinar su uso con un corral estabilizado). Es posible un manejo de efluentes y residuos sólidos integrado y combinado al de las instalaciones de ordeño.

Publicaciones de referencia para consultas:

<http://inta.gob.ar/documentos/playon-de-usos-multiples-pum>

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

Planos y dibujo técnico



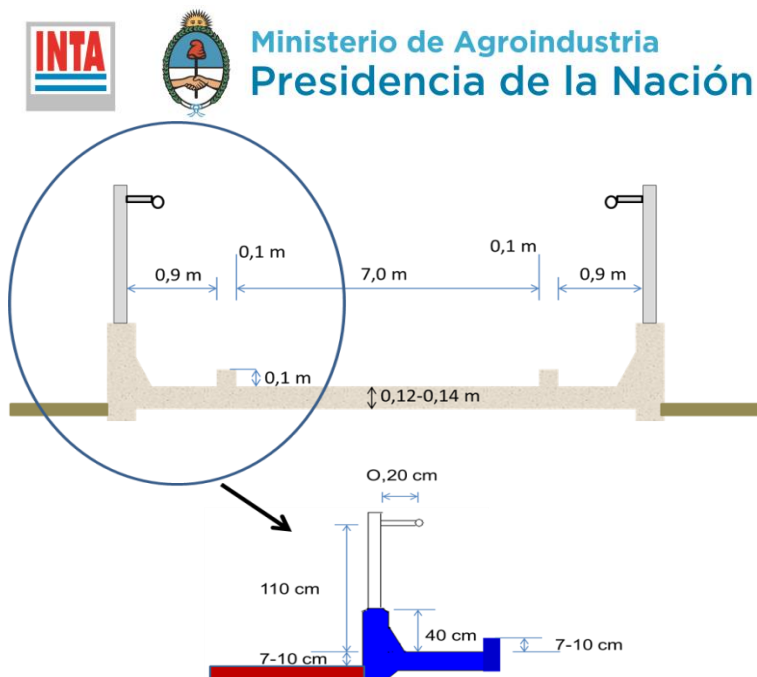


Figura 1. Detalles constructivos del PUM y dimensiones recomendadas.



Especificaciones técnicas de la instalación y de la ordeñadora

Tratando de facilitar el cálculo de dimensionamiento, se realizó un ejemplo considerando un rodeo de 150 vacas y 10 metros de corral (Figura 2).

Se requieren 112,5 m de frente de comedero (150 vacas x 0,7 m/vaca). Como se plantean comederos de ambos lados, se divide este valor por 2 ($112,5/2: 56,3$ m). A este valor se le deben adicionar 10 m para compensar los metros que restan, en este caso, el corral y la salida. El valor obtenido corresponderá al largo total del PUM: 67 m de comedero en el lado izquierdo y dos sectores de 28,5 m cada uno, en el derecho.

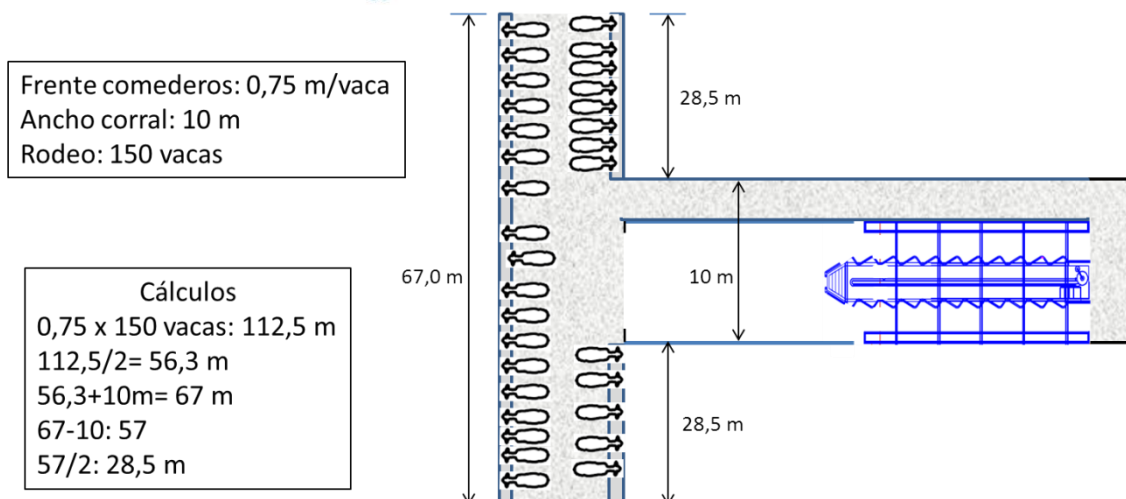


Figura 2. Cálculos para el dimensionamiento del PUM

Presupuesto

El presupuesto se realiza sobre el dimensionamiento realizado para 150 vacas. Los precios deben considerarse como orientativos, corresponden a servicio “tipo llave en mano” tomados de dos zonas: Rafaela y Villa María. Los precios puede reducirse por autogestión.

Items	Unidad	\$/unidad	Construcción	Total (\$)
Piso hormigón calle mixer y vacas (67m x 7m x 0,15m)	M2	600-650	469,0	281.400-304.850
Piso comedero (0,9m x 124m x 0,10m)	M2	550-580	111,6	61.380-64.728
Murete comedero (0,40)	M	400-450	124,0	49.600-55.800
Cordón comedero (0,10)	M	150-200	124,0	18.600-24.800
Baranda con estructura rebatible en comederos	M	350-400	124,0	43.400-49.600
TOTAL (\$)				454.380-499.778
TOTAL (U\$S) 1u\$s=16,6 \$ AR (4/7/17)				27.372-30.107

Costo por vaca (\$): 3.029-3.331

Costo por vaca (U\$S): 183-200

El presupuesto no consideró playón de giro de mixer, aguadas, instalaciones para el almacenamiento y tratamiento de efluentes, sombra, sistema de ventilación y aspersión.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Autores

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

Consultas: taverna.miguel@inta.gob.ar.

5 de julio de 2017