



## 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.

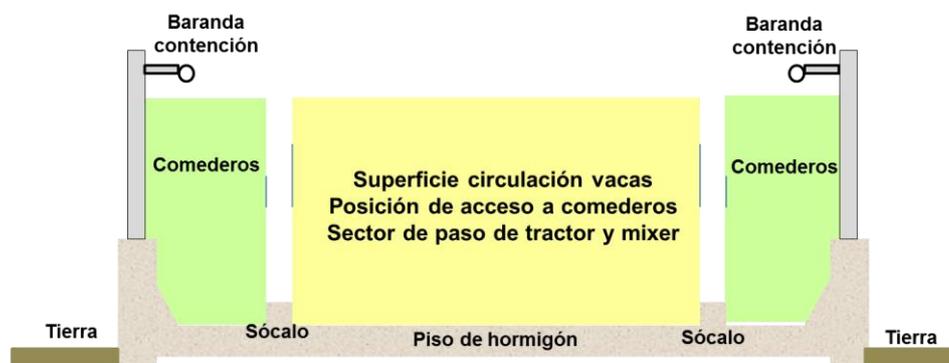
Se trata de una alternativa constructiva para tiempos de permanencia limitados a algunas horas diarias, en especial post ordeño. El **PUM** puede ampliarse e incrementar sus prestaciones en etapas sucesivas (por ejemplo, combinar su uso con un corral estabilizado). Es posible un manejo de efluentes y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



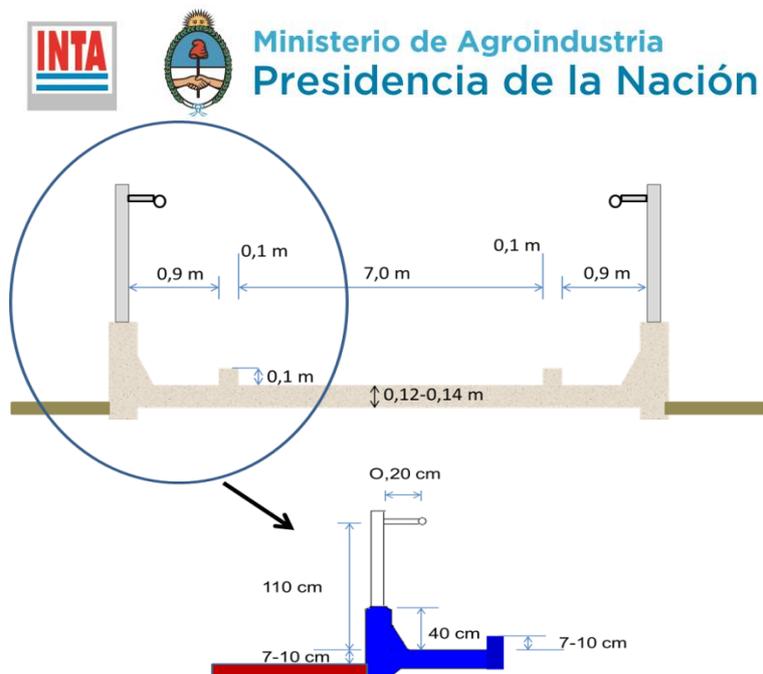


Figura 1. Detalles constructivos del PUM y dimensiones recomendadas.



### **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.

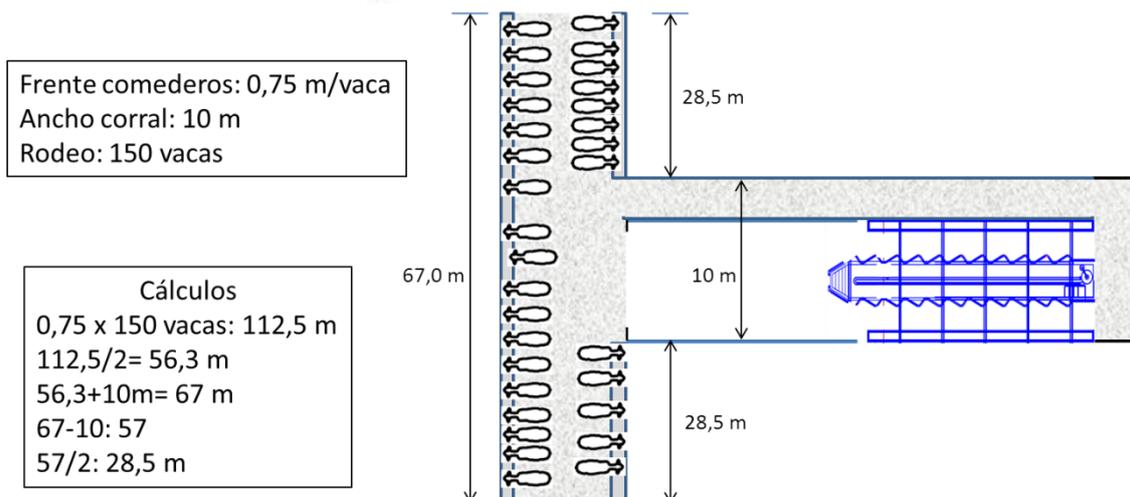


Figura 2. Cálculos para el dimensionamiento del PUM

### 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
<b>TOTAL (\$)</b>				<b>454.380-499.778</b>
<b>TOTAL (U\$S)</b> <b>1u\$s=16,6 \$ AR (4/7/17)</b>				<b>27.372-30.107</b>

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

5 de julio de 2017