FICHA TÉCNICA

FEEDLOT

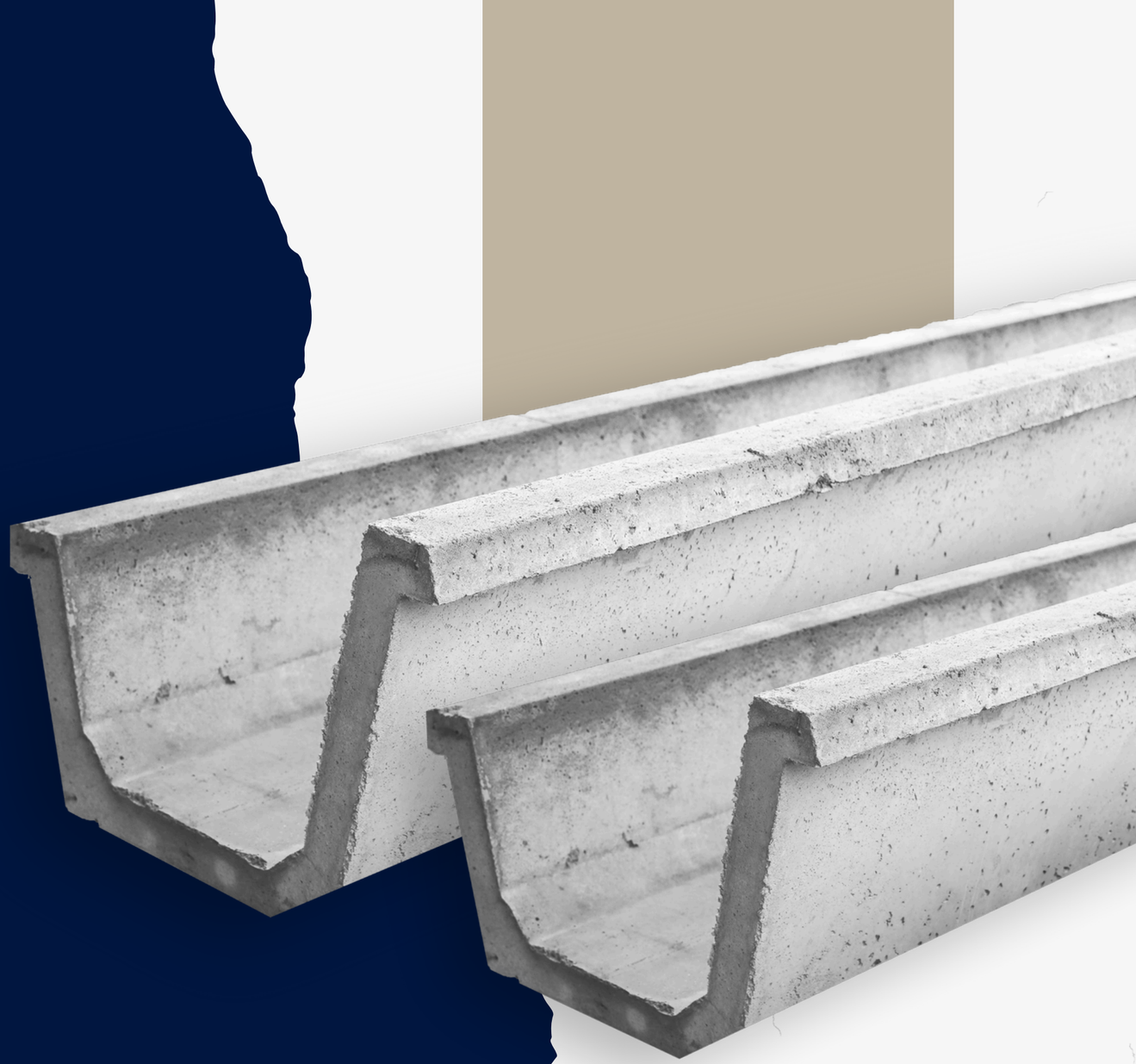
PRODUCTO: Comederos, Bebederos y Accesorios para Feedlot
CATEGORÍA DE PRODUCTOS: Alimentación Ganadera

NORVIGUET S.R.L.

381 453-4900

Av. Pte. Néstor Kirchner 1801
San Miguel de Tucumán,
Tucumán, Argentina

info@norviguet.com.ar



ÍNDICE

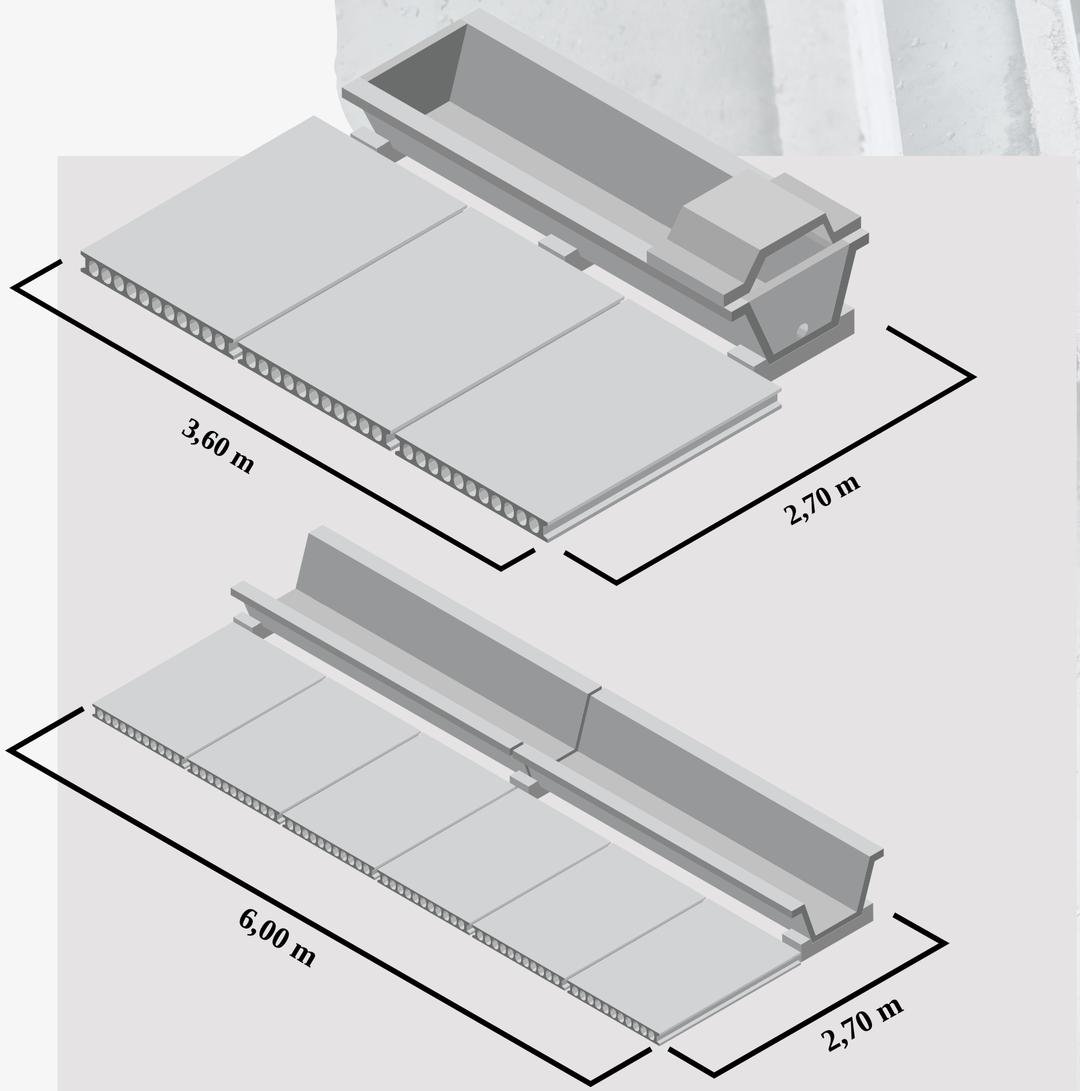
- Descripción general del producto **03**
- Elementos del sistema **04**
- Accesorios complementarios del sistema **09**
- Instrucciones de carga, transporte, y descarga - Acopio - Manipuleo y montaje de los elementos **12**

NORVIGUET S.R.L.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

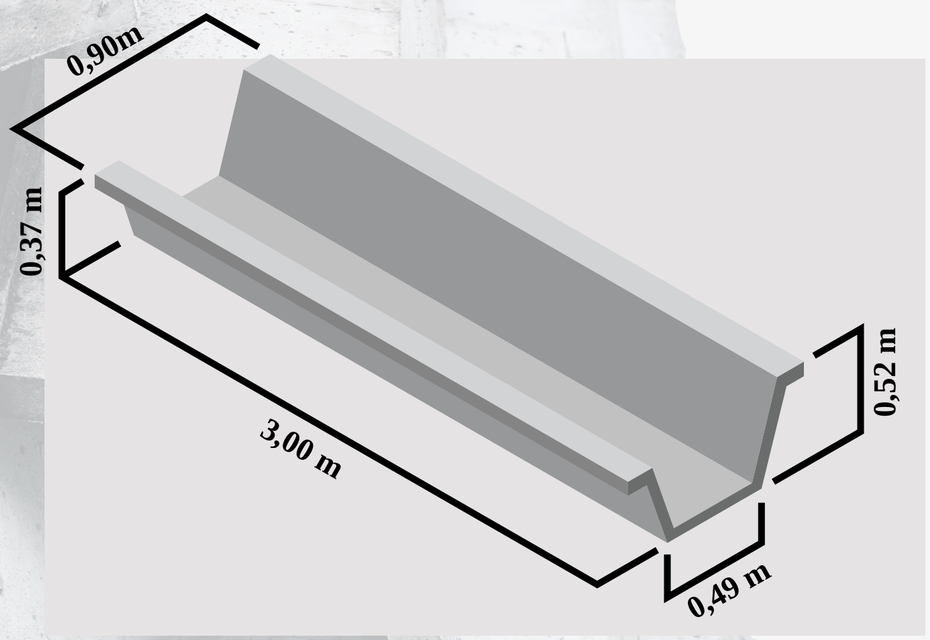
Segmento de Productos de Hormigón Pretensado; diseñados, producidos y comercializados de forma directa por Norviguet SRL, con el objeto de abastecer al mercado ganadero argentino una solución duradera, de puesta en marcha rápida y económica a la hora de armar un Feedlot.

Compuesto por 3 elementos principales: comederos, bebederos y pisos de servicio, se proporcionan todos los accesorios para lograr el perfecto funcionamiento del proceso de engorde, permitiendo combinar las piezas en diferentes formas de armado capaz de cumplir con cualquier diseño de Feedlot.



NORVIGUET S.R.L.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

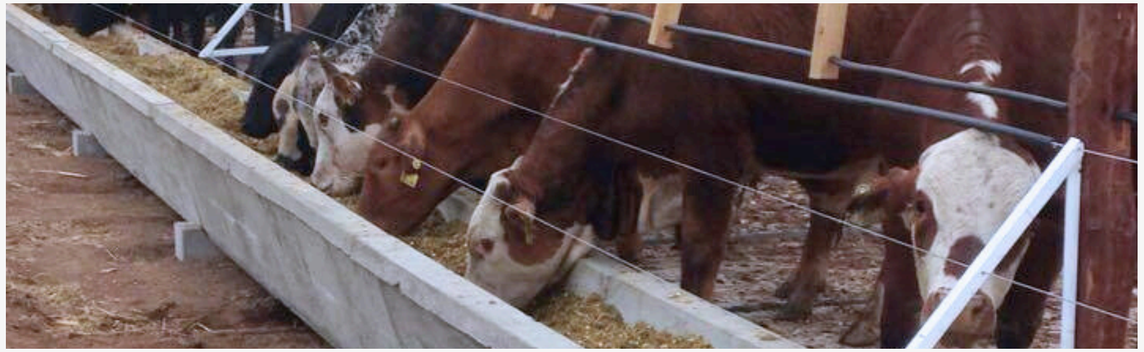


PRESENTACIÓN:
Piezas de 3,00 m de longitud
Peso aprox.: 700 Kg / U – 230 Kg / m.

NÚMERO 1: COMEDEROS PARA FEEDLOT

Los comederos para Feedlot son productos de línea fabricados por **Norviguet SRL** quienes aportan una **solución rápida**, **económica** y **duradera** para la actividad ganadera. Modulados en piezas de 3,00 m de longitud, poseen una sección trapezoidal diseñada a medida para el correcto funcionamiento del Comedero, evitando desperdicios de alimentos y la posibilidad de abastecimiento con mixer.

Construidos con hormigón H-30 y armadura de pretensar, dan lugar al comedero para animales de mayor tecnología y calidad en el mercado nacional. Las **patas de hormigón premoldeado** para su apoyo, y el **piso de servicio de hormigón pretensado** son elementos complementarios a este producto que otorgan un perfecto funcionamiento del proceso de engorde.



NORVIGUET S.R.L.

CARACTERÍSTICAS

- **De Fácil transporte y montaje:** Por su modulación y bajo peso, es posible transportar hasta 108 metros lineales de comederos por camión. Montaje en obra con elementos de izaje de pequeño o mediano porte.

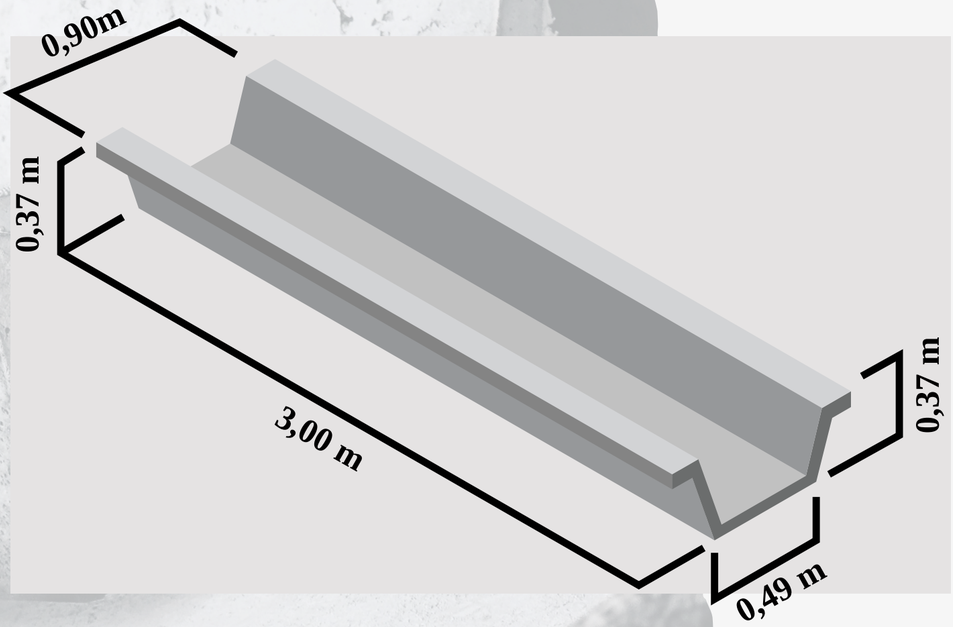
- **Reubicables**: Permite la posibilidad de reubicar la línea de alimentación en cualquier momento, sin necesidad de ejecutar obra civil, reutilizando la totalidad de la piezas.

- **Larga vida útil:** Estimada en 50 años, a diferencia de otros sistemas de alimentación existentes en el mercado.

- **Alta calidad**: fabricados con hormigones de alto título (H-30) y reforzados con armadura longitudinal de pretensar y armadura transversal no tesa, resultan un producto de calidad garantizada.

- **Estéticos**: El diseño de los elementos para Feedlot diseñados por **Norviguet SRL**, otorgan al establecimiento agropecuario un alto valor estético; respetando en todas las piezas constitutivas del Feedlot dimensiones idénticas y excelente terminación.

NORVIGUET S.R.L.



PRESENTACIÓN:
Piezas de 3,00 m de longitud
Peso aprox.: 700 Kg / U – 230 Kg / m.

NORVIGUET S.R.L.

NÚMERO 2: BEBEDEROS PARA FEEDLOT

Los Bebederos para Feedlot desarrollados por Norviguet, son piezas de **hormigón pretensado de 3,00 m de longitud** y sección trapezoidal, quienes junto con una serie de elementos complementarios dan lugar a un producto capaz de satisfacer todas las necesidades del segmento en función a cientos de recomendaciones y sugerencias aportadas a lo largo de los años por parte de sus consumidores.

Junto a las **tapas punteras** de cierre lateral, las patas de apoyo, la tapa boya o cubre flotante y el piso de servicio pretensado; logran la perfección en el funcionamiento del producto.

CARACTERÍSTICAS

- **Sencilla instalación:** La correcta instalación de los bebederos Norviguet, junto a todos los accesorios complementarios del sistema no requieren mano de obra calificada.

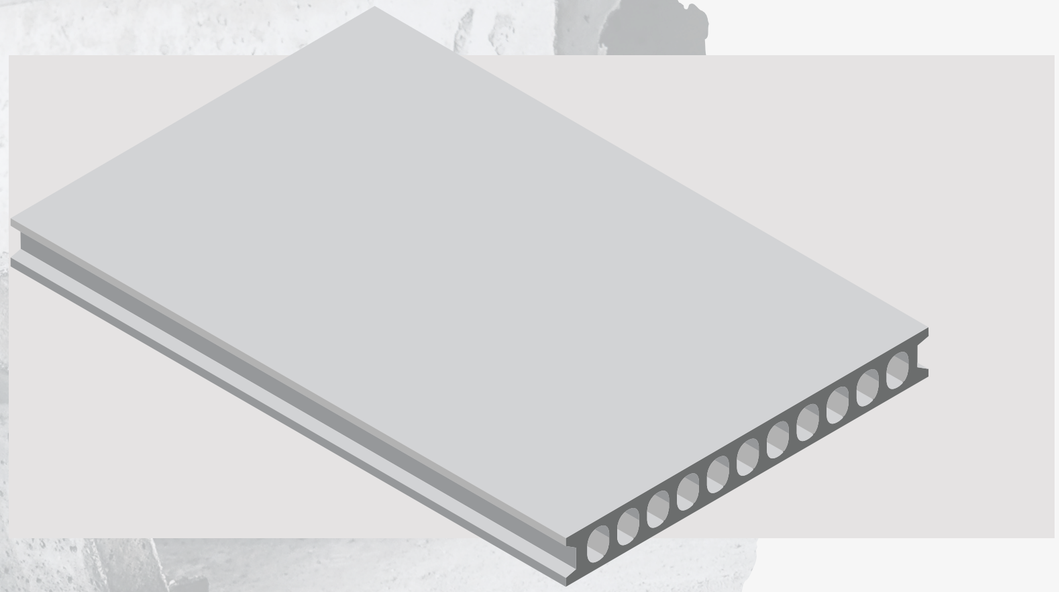
- **Solución a los problemas habituales:** El uso de los accesorios complementarios del sistema ayudan a disminuir los problemas frecuentes de estas instalaciones. Las Patas de Apoyo de Hormigón Premoldeado, otorgan una altura de consumo óptima y ayudan a reducir las tareas de movimiento de suelos y nivelación de la superficie de apoyo del Bebedero en un 95,00 %.

Las Tapa Boyas o Cubre Flotantes, impiden roturas producidas por animales en los sistemas de abastecimiento de agua.

Las Tapas Punteras de Cierre Lateral, utilizadas para lograr la estanqueidad en el recinto, prevén la posibilidad de interconectar las piezas mediante vasos comunicantes.

Los pisos de servicio logrados a partir del uso de losas alveolares de hormigón pretensado, otorgan la posibilidad de formar una platea alrededor de los bebederos evitando barrizales y socavamientos producidos por el ganado ante eventuales derrames de agua, o en días de lluvia.

NORVIGUET S.R.L.



PRESENTACIÓN: Losas de 2,4 m2 C/U.
Dimensiones: 1,20 m x 2,00 m
Otras dimensiones: 1,20 m x L Variable - Contra pedido.
Espesor de losa: 0,12 m
Serie de losa pretensada Norviguet: P12-0
Peso aprox.: 180 kg/m2

NORVIGUET S.R.L.

NÚMERO 3: PISO DE SERVICIO PARA FEEDLOT

Logrado a partir del empleo de losas alveolares de hormigón pretensado, presenta alta resistencia a la compresión, evitando roturas producidas por el elevado peso de los animales concentrados en pequeñas superficies.

Es utilizado como platea, y se coloca a la par de la línea de comederos por el lateral de consumo; o a los alrededores de los bebederos, considerando que estos tienen consumo por ambos lados. Impiden inundaciones producidas por derrames de agua o días de lluvia, sumado a una correcta estabilidad de los animales a la hora del engorde.

Las losas de corte estándar son de 1,20 m de ancho por 2,00 m de largo, cubriendo una superficie de 2,40 m2. En caso de ser necesario, se podrá solicitar contra pedido losas de 1,20 m de ancho y largo variable según el proyecto. Considerando su espesor estándar y constante de 0,12 m; será necesario tener presente dicho espesor a la hora de diagramar las altura de consumo, quienes se pueden ver alteradas.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DEL SISTEMA:

PATAS DE APOYO PARA COMEDEROS Y BEBEDEROS:

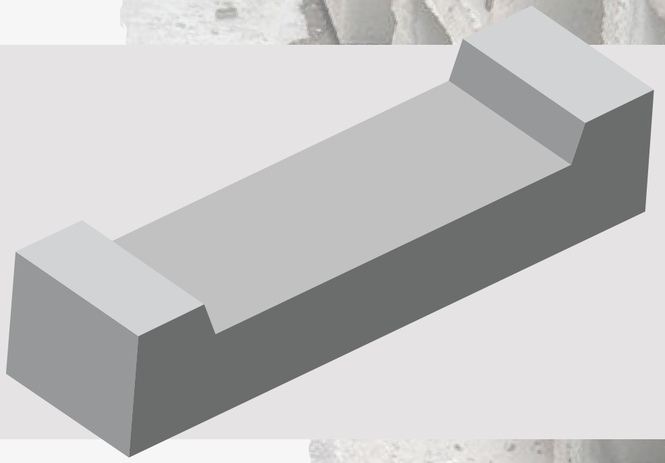
Utilizadas en comederos y bebederos como accesorios complementarios del sistema de Feedlot, las patas se deberán colocar: 3 unidades en cada bebedero y 2 unidades en cada comedero.

Permiten optimizar la altura de consumo de los animales y reducen las tareas de movimiento de suelo y nivelación en las superficies de apoyo de las piezas.

Por cada bebedero será necesaria la colocación de 3 patas, dos en sus extremos y una en el centro con el objetivo de contrarrestar el peso propio ejercido por el agua.

Por cada comedero será necesaria la colocación de 2 patas en sus extremos.

De forma opcional, una pata podrá soportar dos comederos compartiendo entre ambos la misma pata. Por lo que, la cantidad de patas necesarias viene dada por: cantidad de comederos x 2 o cantidad de comederos + 1 (último caso dos comederos comparten la misma pata).



PRESENTACIÓN:
Comercializadas por Unidad
Peso aprox.: 35 kg

NORVIGUET S.R.L.

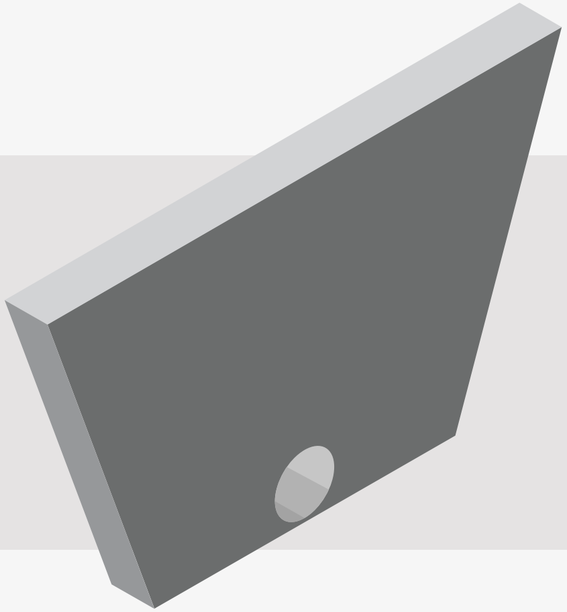
ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DEL SISTEMA:

TAPAS PUNTERAS DE CIERRE LATERAL PARA BEBEDEROS:

Éstas lograrán la perfecta estanquidad del recinto.

A la hora de su instalación, se deberá contemplar el correcto pegado con pegamento de albañilería o similar para evitar filtraciones en las juntas.

Este accesorio prevé la interconexión entre bebederos, teniendo la posibilidad de conectar un caño de PVC entre diferentes piezas y lograr un abastecimiento de agua constante y de igual nivel entre varias piezas.



PRESENTACIÓN:
Comercializadas por Unidad
Peso aprox.: 15 kg.

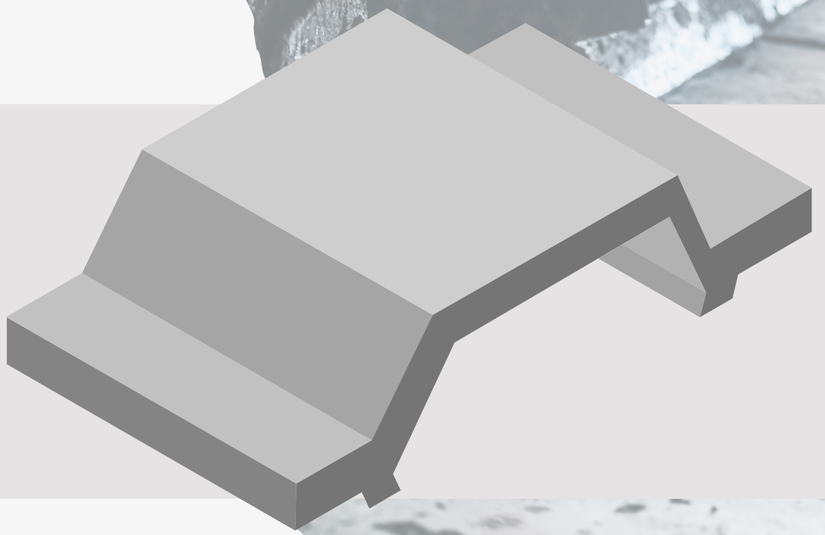
NORVIGUET S.R.L.

ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DEL SISTEMA:

TAPA BOYA O CUBRE FLOTANTE PARA BEBEDEROS:

Con el objeto de proteger el flotante y alargar su vida útil, será necesario utilizar este accesorio en todos los lugares que se coloquen Boyas de corte de suministro dentro del Feedlot.

Por cada boya utilizada en el corte de suministro de agua será necesario colocar un Tapa Boya con el objeto de disminuir la posibilidad de rotura provocada por animales, y deterioro provocado por rayos solares.



PRESENTACIÓN:
Comercializadas por Unidad
Peso aprox.: 40 kg.

NORVIGUET S.R.L.

INSTRUCCIONES **DE CARGA**, **TRANSPORTE**, Y **DESCARGA - ACOPIO - MANIPULEO** Y **MONTAJE DE LOS ELEMENTOS**

1- Carga, Transporte y Descarga de los Elementos:

Los comederos y bebederos son transportados en camiones playos, o con barandas rebatibles. Los mismos, son cargados en la fábrica mediante el uso de auto elevadores, tomándolos con sus uñas desde su parte inferior, o mediante el uso de un balancín de sustentación, quién agarra la pieza desde arriba, sujetándolo desde los destaques superiores de la pieza.

La carga podrá ser diseñada en uno, dos o tres niveles de piezas.

La cantidad de niveles vendrá dada por la cantidad de piezas a transportar, o dependiendo de las condiciones del viaje, considerando el estado de los caminos a transitar, la distancia, etc.

Norviguet SRL recomienda transportar los comederos y bebederos, a lo sumo en dos niveles de altura.

En obra, se recomienda realizar la descarga de las piezas con ayuda de algún elemento de izaje de pequeño o mediano porte (grúa pequeña, auto elevador, cargador frontal, etc.) y un juego de pinzas metálicas y fajas de tela.

Siempre se deberá izar la pieza desde arriba, sujetando las pinzas desde los extremos y mordiendo los destaques diseñados para tal fin. O en su defecto, tomar por debajo y desde sus extremos la pieza con fajas de tela evitando despostillar el elemento.

Los comederos y bebederos NO deberán ser arrojados desde el camión, ni tampoco ser descargados con métodos domésticos peligrosos que pongan en riesgo la completa integridad del elemento y la seguridad de los operarios afectados a la tarea.

La descarga de las piezas debe ser de a una, y nunca podrán ser descargadas varias a la vez.

Las losas alveolares pretensadas destinadas a pisos de servicio también son transportadas en camiones playos o con barandas rebatibles. Las mismas, son colocadas sobre el camión mediante el uso de auto elevadores en paquetes de tres unidades ubicadas una sobre otra.

Norviguet SRL recomienda transportar solo dos niveles de paquetes, los cuales viajan estivados uno sobre otro con una trabilla de madera para su separación.

IMPORTANTE: Las losas son despachadas desde fábrica en una correcta disposición de uso en cuanto al sentido de sus caras superiores o inferiores. **NUNCA deberán darse VUELTA** durante la carga, transporte, descarga, montaje y servicio; recordar que la armadura de pretensado interna posee una distribución diferente que contribuye a su correcto funcionamiento.

Las mismas deberán ser descargadas en obra, en posición horizontal y con ayuda de un auto elevador con uñas de reducido espesor.

Al momento de desarmar el paquete de losas, se recomienda tomar Losa por Losa con fajas de tela.

Los paquetes de losas deben ser descargados de a uno, y nunca varios a la vez.

NOTA:

Norviguet SRL no se responsabiliza por fallas o roturas del producto producidas por un transporte, manipuleo e uso deficiente.

2- Acopio de los Elementos

Ante la recepción de los materiales en obra, se recomienda disponer de un amplio espacio para el acopio de los elementos.

NOTA:

No se recomienda almacenar los elementos en la misma posición en la cual fueron transportados.

Los mismos deberán ser apoyados sobre suelo natural, siempre en un nivel de pieza para el caso de Comederos y Bebederos, o un paquete de para el caso de Losas.

3- Manipuleo y Montaje de los Elementos

Los Comederos, Bebederos y Losas deben ser manipulados para su montaje, respetando las mismas recomendaciones dadas para su carga, transporte y descarga detalladas en páginas anteriores.

Los Comederos pueden ser instalados sobre las Patas de Apoyo diseñadas para tal fin, sobre Piso de Servicio de Losa Alveolar Pretensada o sobre terreno natural.

En todos los casos, es necesario realizar una nivelación previa del terreno, logrando una pendiente a nivel determinada por el proyectista del Feedlot.

Los Comederos serán alineados de forma correcta, con una tanza provisoria de obra trazando la línea proyectada.

Los Comederos apoyados sobre Patas de Apoyo de Hormigón Premoldeado, facilitan las tareas de nivelación, con la ventaja de tener que realizar el trabajo solamente en el punto de apoyo de la misma, descontando por completo los espacios intermedios.

Los bebederos, deben ser apoyados indefectiblemente sobre Patas de Apoyo. Será necesario colocar una pata en el centro de la pieza, y una en cada extremo.

Se recomienda colocar la pata del medio con el objetivo de contrarrestar el peso ejercido por el agua del recinto.
Las tres patas, deben estar correctamente niveladas respetando una pendiente a nivel determinada de antemano con el propósito de facilitar tareas de limpieza y mantenimiento.

Una vez apoyado sobre las patas, se deberá proceder a la instalación de las tapas punteras de cierre en cada extremo del bebedero.

Las mismas se deberán pegar en el extremo de la pieza logrando la perfecta estanqueidad en el Bebedero. Se deberá pegar con cementos adhesivos diseñados para tal objeto. Las tapas punteras, pueden ser perforadas de forma circular para interconectar mediante caños de PVC uno o más bebederos formando un cuerpo de cantidad indeterminada.

En aquellos bebederos donde sea necesaria la instalación de un flotante de corte de ingreso de agua, se recomienda colocar el Tapa Boya o Cubre Flotante. Dicha pieza posee previsto los encastres correctos para el montaje sobre el bebedero en cuestión.

Los pisos de servicio deben ser instalados uno al lado del otro, logrando las superficies necesarias por el proyecto.

El terreno debe estar correctamente nivelado, sin ninguna cresta superficial que pueda provocar roturas de las placas ante el masivo tránsito de animales.

NOTA:

Se recomienda rellenar con tierra vegetal todas las juntas existentes entre las placas.

Las placas pueden ser instaladas a -0,12 m del nivel del suelo para evitar escalones al ingreso de zona de alimentación. O también es posible acceder a un escalón de +0,12 m ahorrando todas las tareas de excavación y movimiento de suelo.

NORVIGUET
S.R.L.

381 453-4900

Av. Pte. Néstor Kirchner 1801
San Miguel de Tucumán,
Tucumán, Argentina

info@norviguet.com.ar