

INSTALACIONES Y ACCESORIOS
DE ORDEÑO PARA VACAS





EMPRESAS DEL GRUPO J. DELGADO

ESPAÑA

J. DELGADO, S.A. - Ctra. El Bonillo, Km. 1 - 13630, Socuéllamos - Ciudad Real - ESPAÑA

Telf.: (34) 926 531 081 - (34) 926 531 212 - **Fax:** (34) 926 531 700 - sales@j-delgado.com

MEXICO

J.DELGADO, S.A. DE C.V. - Conjunto San Francisco, Bod. 6 - Ctra. Celaya - Salvatierra, Km. 5

Celaya - GTO- MEXICO - **Telf.:** (52)461 61 84067 - **Fax:** (52) 461 61 84066 - jdelgado@celnet.com.mx







- Salas de Ordeño en Diagonal
Espina de Pescado

El modelo Espina de Pescado, está especialmente diseñado para acceder fácilmente a la ubre mejorando la visibilidad y permitiendo un buen posicionamiento de la vaca. La estructura de este tipo de salas se ajusta perfectamente a la vaca para su ordeño, consiguiendo un posicionamiento óptimo, al tiempo que permite una entrada y salida rápidas.

El operario se encuentra más cerca del animal, por lo que **resulta mucho más fácil y cómodo su ordeño.**

Estas instalaciones aumentan considerablemente el rendimiento y la eficacia de su explotación, haciéndolas más rentables.

Estructuras en galvanizado al caliente de gran robustez, con sistema de apertura manual o automático.

Ofrecemos el modelo de **estructura Suspendida**, sin postes, con anclaje de una viga central a la pared, que permite mayores espacios de trabajo para el operario.

También disponemos del **modelo Revoltable** con el que conseguimos un cambio de lotes en el mínimo espacio de tiempo.





- Salas de Ordeño en Paralelo
Salida Rápida

Este es un sistema recomendado para grandes explotaciones. La inversión realizada en este tipo de instalaciones se rentabiliza a corto plazo debido a su máximo rendimiento, utilizando un mínimo de personal para realizar el ordeño.

La posición de las vacas es perpendicular al foso, realizando un ordeño trasero más cómodo y seguro para el operario.

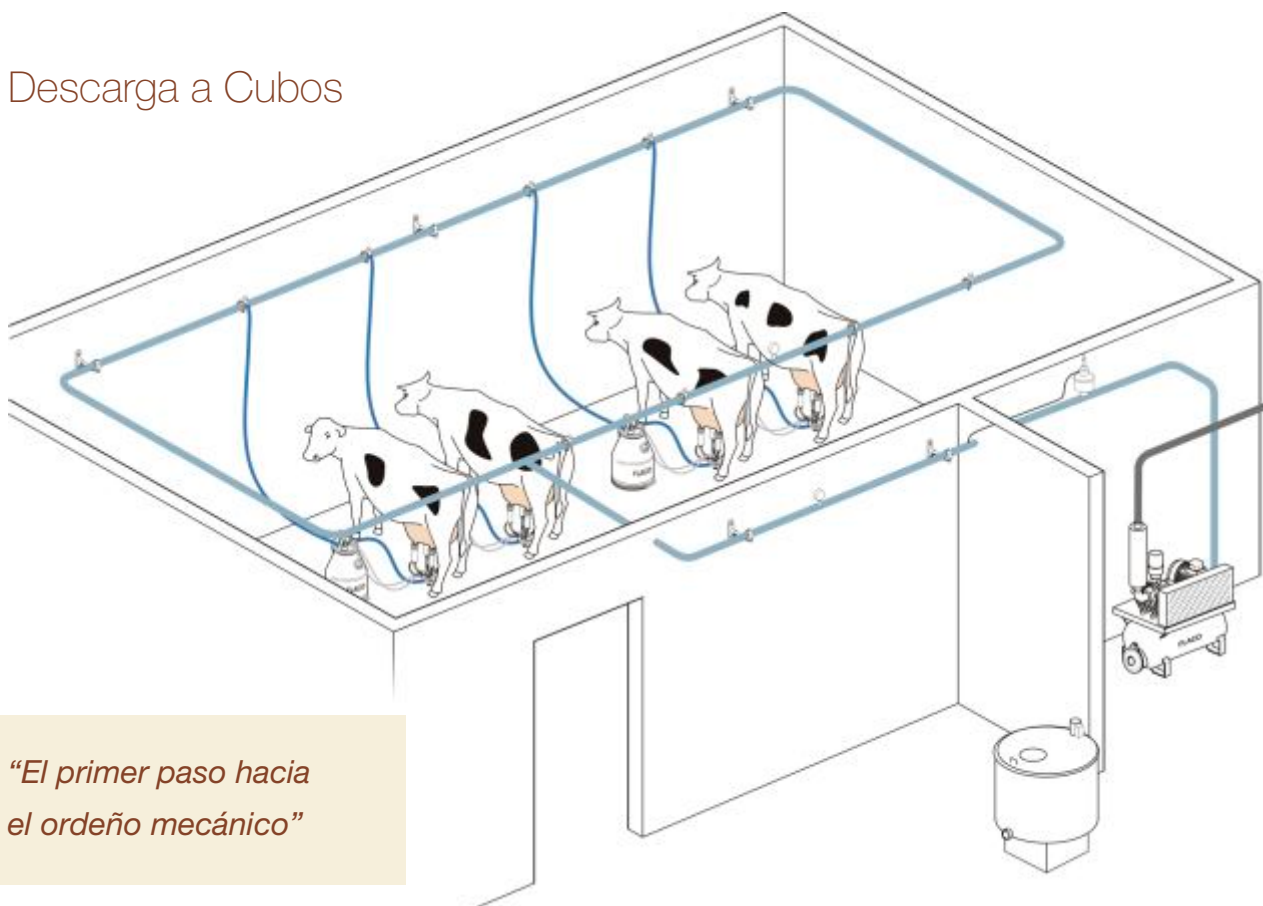
La rotación de parte de la estructura permite una colocación de las vacas, de forma relajada, empujando suavemente el cuello del animal hasta ajustar su parte trasera al foso.

La salida de las vacas, se realiza de manera rápida y simultánea, disminuyendo notablemente el tiempo necesario para el cambio de lote. Este modelo permite reducir la longitud del foso y la distancia entre vaca y vaca, facilitando el trabajo del operario.

Estructura en galvanizado al caliente de gran robustez, resistente a la corrosión, con sistema de apertura automático accionado desde el foso de ordeño.



- Descarga a Cubos



“El primer paso hacia el ordeño mecánico”

Este tipo de instalaciones son el primer paso hacia el ordeño mecánico. Están pensadas para granjas de tamaño pequeño. Su instalación es muy sencilla, ya que no es necesario realizar ningún tipo de obra civil y por tanto no requiere un gran esfuerzo económico. Este sistema está compuesto por un grupo de vacío con calderín incorporado, equipos de ordeño en inox o transparentes, pulsadores neumáticos, tomas de vacío, vacuómetro y servoregulador con prefiltro. El ganadero comprobará como aumenta la producción de leche y reduce el tiempo de ordeño, ya que **un sólo operario es capaz de manejar 2 o 3 equipos de ordeño simultáneamente.**

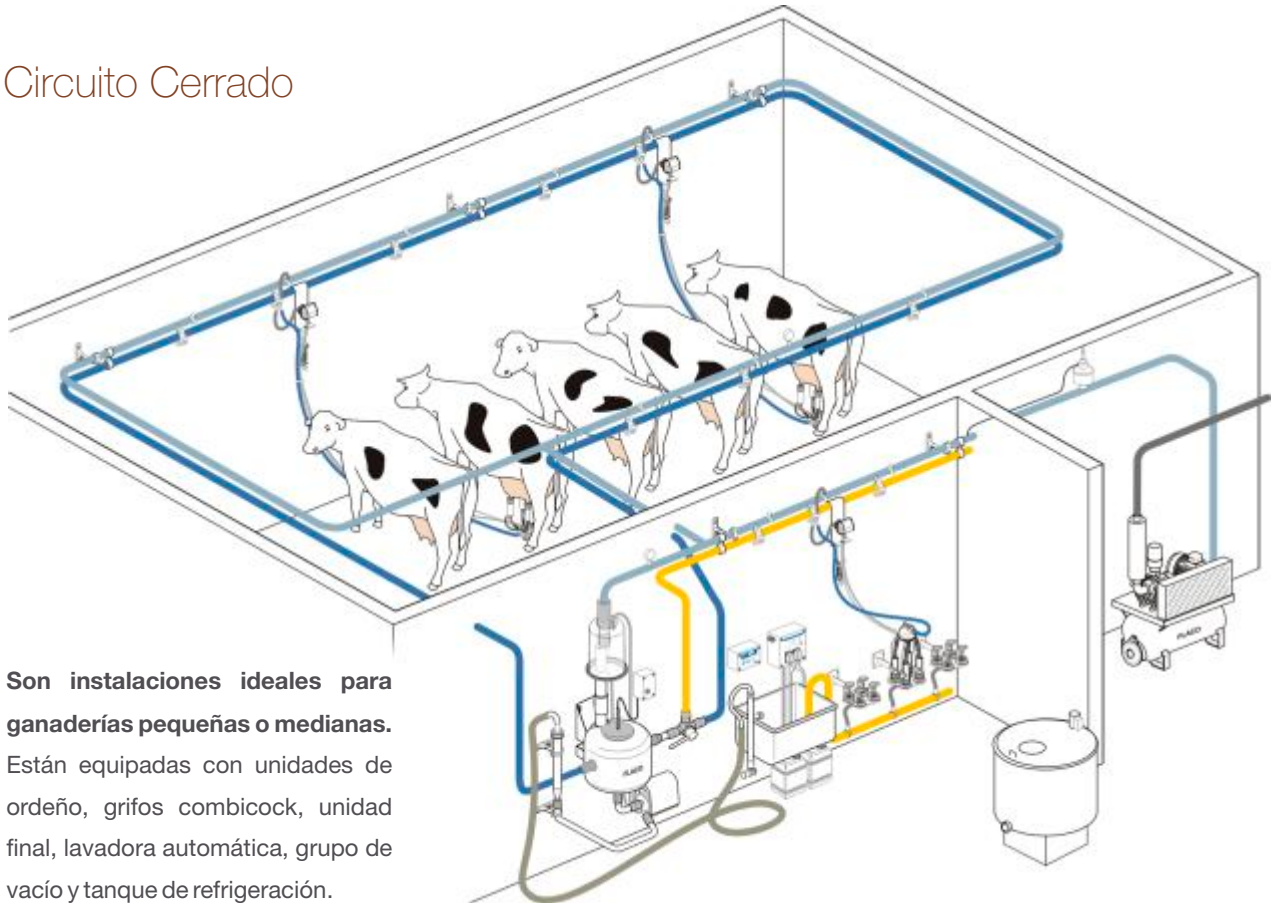
- Equipos de Ordeño FLACO

Son equipos portátiles utilizados en el sistema de Descarga a Cubos que **realizan un ordeño rápido, limpio y eficaz.** Fabricados en materiales de primera calidad, de tamaño y peso reducidos para facilitar su transporte, incorporan el pulsador neumático JD'91, el colector Big Ligero de 350 cm³ con el fin de asegurar un ordeño de calidad. Disponible en cubo transparente o inox.



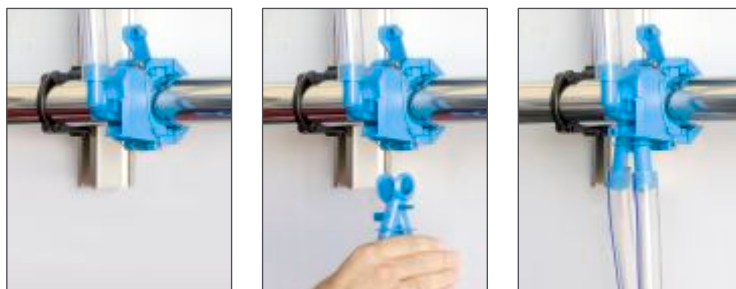
- Circuito Cerrado

Son instalaciones ideales para ganaderías pequeñas o medianas. Están equipadas con unidades de ordeño, grifos combicock, unidad final, lavadora automática, grupo de vacío y tanque de refrigeración.



- Conector de Leche y Vacío
ADAPT. DeLaval COMBICOCK MCP100

Especialmente **diseñado para Circuitos Cerrados**, es un sistema que conecta la unidad de ordeño a las tuberías de leche y vacío de forma rápida y sencilla, con un simple giro. El punto de conexión fijo es adaptable a **tuberías de leche inox de Ø40mm y Ø51mm**. Su instalación es muy fácil, sólo es necesario realizar dos agujeros de entrada en las tuberías de vacío y leche. Este conector es compatible con pulsación neumática (JD91) y pulsación electrónica (Flatronic).



• Punto de Ordeño Flaco Star Ease

El nuevo sistema “**Flaco Star Ease**” proporciona una fase de **ordeño suave y eficaz y un masaje delicado y estable.**

La pezonera está diseñada con 4 canales auxiliares interiores, que evitan la depresión innecesaria en la zona superior del pezón, consiguiendo un nivel de vacío bien repartido por todo el perímetro. Incorpora el **Colector Big Ligero** con una capacidad de 450 cm³.



Pezonera FLACO Star Ease 233



• Punto de Ordeño Flaco Nordic

El nuevo punto de ordeño “**Nordic**” de **gran capacidad y ligereza**, asegura una excelente evacuación de flujo, capaz de mantener mínimas las fluctuaciones de vacío. Incorpora el **Colector Harmony** para mantener un óptimo peso y un ajustado tamaño, que hacen de éste, un equipo manejable para el operario y perfectamente adaptado a la morfología de la ubre.



Pezonera FLACO Nordic JD 305

• Fabricación de Pezoneras

Fabricamos una amplia gama de accesorios de caucho y silicona adaptables a todas las marcas en instalaciones de ordeño.

Ofrecemos un producto de **máxima calidad**, homologado por el Instituto Alemán de **Certificación de Calidad (RAL)**, otorgándole la etiqueta **G-39** a los productos fabricados en caucho que por su funcionalidad, están en contacto con la leche.



“Fabricación de Pezoneras de Caucho adaptables a todas las marcas”.

• Juegos de Lavado

Los nuevos juegos de lavado están preparados para adaptarse a todo tipo de instalaciones de ordeño. Nuestro nuevo modelo incorpora un soporte Reclinable, el cual permite al operario abatir fácilmente el juego de lavado durante el ordeño, ocupando en el foso el mínimo espacio. Incorpora copas de goma o de plástico que ajustan de manera cómoda el punto de ordeño y **aseguran la limpieza total del interior de las pezoneras**. Su instalación es muy sencilla, pueden ir fijados a la pared o acoplados a la tubería mediante abrazaderas.



Juego de lavado adaptable, fabricado en acero inoxidable, con **Soporte Reclinable** y copas de lavado de plástico.

• Retirador Automático Flaco con Estimulación

El sistema de retirada automática, detecta la disminución del caudal de leche y **es capaz de modificar el ritmo de pulsación para conseguir un apurado total**. Posteriormente retira de manera suave el punto de ordeño para no dañar la ubre del animal. Todos los parámetros pueden ser personalizados por el usuario. Es compatible con el Sistema de Medición Electrónica.



Nuevo Sensor de Flujo



• Medidor Proporcional FLACO

El Medidor Proporcional de leche, es el método más fiable y económico para realizar una **medición exacta e individual durante el ordeño**. Fabricado en polisulfona de primera calidad, incorpora un recipiente de 30 Kg con sistema de fácil apertura para la limpieza interior.

• Medición Electrónica

Forma parte de un sistema total de gestión de ganado vacuno, con el fin de lograr la **máxima rentabilidad y producción**. Es capaz de analizar información tan importante como:

- Calidad de la leche.
- Prevención de infecciones.
- Autodetección del celo.
- Pulsación y retirada automática.
- Seguimiento y control del ganado.



Medidor Electrónico EMC-01

- Nuevo Pulsador Electrónico FLATRONIC

Una de las razones del incremento de mamitis puede ser la fluctuación de vacío en la sala de ordeño, con el Pulsador Flatronic se reducen al mínimo.

Este pulsador posee inmejorables características de pulsación **totalmente programables, adaptándose a cualquier tipo de ordeño.**

El pulsador Flatronic se puede conectar a la tubería de filtración evitando la entrada de impurezas que deterioran el funcionamiento del mismo.



- Pulsador Neumático JD'91

El pulsador neumático JD'91, ofrece un funcionamiento óptimo, una **alta fiabilidad y máxima duración.** La posibilidad de ajustar el ritmo de pulsación hasta 120 ppm, hace que se adapte perfectamente a las condiciones de vacío en la sala de ordeño.

- Caja de Pulsación Electrónica FLACO 50.

Ahorre tiempo de ordeño y consiga el mayor rendimiento seleccionando la pulsación más adecuada a las características de su ganado.

Mediante su pantalla LCD podrá visualizar el tiempo de ordeño y la fecha y hora actuales.

Precisa y fiable, es **capaz de ordeñar ovejas, cabras y vacas**, pudiendo realizar un ordeño independiente de los cuartos traseros. Es capaz de activar 12 pulsadores de 24V o 6 pulsadores de 12V. Suministro a 110V o 220V.





- Grupos de Vacío y Engrasadores

Robustos, compactos y fiables, nuestros grupos proporcionan un **caudal de vacío estable** con un consumo mínimo de aceite. Son respetuosos con el medio ambiente, debido a su bajo nivel de ruido.

Disponemos de una amplia gama, **desde 170 hasta 3.000 Litros/Minuto.**

“Robustos, compactos y silenciosos, respetando el medio ambiente.”

Los grupos de vacío incorporan **Engrasadores de media y gran capacidad**, con un sistema que permite la recirculación de aceite, consiguiendo así, un **ciclo efectivo de engrase** por el cual se reduce al mínimo el mantenimiento del depresor.

Modelos de 0,5 L. y 5 Litros.



• Reguladores de Vacío FLACO

Cumpliendo la normativa sobre niveles de vacío en instalaciones de ordeño, el **Servoregulador** y el **Miniregulador** son capaces de mantener estable y controlado el vacío bajo condiciones climatológicas adversas. Están diseñados para evitar fluctuaciones de vacío en la sala, eliminando así el riesgo de mamitis y otros problemas de salud. Incorporan el nuevo **Prefiltro de aire** que retiene mayor cantidad de impurezas, asegurando su correcto funcionamiento. Son capaces de regular el vacío entre 30 y 60 Kpa, para un caudal máximo de 400 L/min (Miniregulador) y de 3.500 L/min (Servoregulador).



“Vacío estable y preciso, con menor nivel de ruido y mínimo mantenimiento”



• Depresor Monobloc y Calderín Colgante

La fuerza del equipo de ordeño depende de un vacío adecuado y estable, por eso nuestros depresores están pensados para satisfacer todo tipo de necesidades. De fácil instalación y mínimo mantenimiento, su sistema de recirculación es capaz de reducir el nivel de ruidos y la emisión de gases al mínimo.

El sistema **Monobloc de 170 L/min**, sin engrase, incorpora el calderín de reserva de vacío en chapa o inox. También ofrecemos grupos de vacío con **Calderín Colgante de 220, 300, 450, 650 y 900 L/min**.

- Lavadora Programadora Dosificación Automática



El nuevo Programador Automático de Lavado FLACO, está diseñado para todo tipo de instalaciones de ordeño, con una programación intuitiva y de fácil manejo.

Ahorre tiempo y dinero en desinfectantes y energía eléctrica de su instalación de ordeño, **configurando a medida su programa de lavado**. Incorpora un temporizador automático capaz de realizar un lavado en ausencia del operario.

En caso de interrupción del suministro de energía, el nuevo programador de lavado memoriza el punto de parada y continúa con la secuencia.

La dosificación de los productos desinfectantes se realiza de forma automática mediante bombas presostáticas independientes.

“La limpieza y desinfección de su instalación de forma automática y personalizada”.

- Lavadora Programadora Dosificación Manual

El lavado de las instalaciones de ordeño se realiza de forma automática. Este modelo incorpora un vaso dosificador en el cual, se **añade de forma manual el producto desinfectante**.

La lavadora es capaz de **realizar procesos y secuencias de lavado de forma independiente, según la necesidad**. El ganadero sabrá en todo momento el tiempo que le queda para finalizar el proceso de lavado. La configuración podrá ser guardada mediante contraseña. Su interface puede ser configurada en varios idiomas.



• Unidades Finales

Las Unidades Finales Flaco, están diseñadas para mantener un nivel de higiene óptimo en el tratamiento de la leche.

Todos los modelos se limpian de forma automática durante el proceso de lavado. Incluyen el nuevo recipiente Sanitario fácilmente desmontable para su limpieza.

Compactas y de gran robustez, van equipadas con bombas de leche Inox o de Plástico, que proporcionan rapidez de impulsión al tanque de refrigeración.

Ofrecemos recipientes Inox en Vertical de 35 y 55 Litros, y en Horizontal de 65, 85 y 105 Litros. También disponemos de recipientes de Cristal de 25 y 50 Litros.

Incluye conjunto de control eléctrico y soportes Inox para su instalación en la pared.



Inox - 65 L.

“Unidades Finales con recipiente Inox, de 35, 50, 65, 85 y 105 Litros.”



Inox - 50 L.



Inox - 35 L.



Cristal - 25 L.

- Tanques de Refrigeración
IC-100 / 200 / 300

Nuestros tanques de expansión directa están fabricados en **acero Inox de primera calidad**. Aseguran un enfriamiento uniforme en todo el tanque debido a su potente grupo refrigerador y a su aislamiento.

El diseño de las placas del evaporador impide que la leche se congele, incluso en pequeñas cantidades. **Es capaz de enfriar la leche de 35° a 4° en menos de tres horas**, con una temperatura ambiente de 32°. Incluye un termostato electrónico de gran precisión.

Disponemos de una gama de tanques de tamaño medio, con capacidades de 135 L. hasta 335 L.

Motores monofásicos de 220V - 50Hz.



“Tanques Refrigeradores de 2 ordeños con gran rapidez de enfriamiento para evitar el riesgo de bacteriología”.



- Tanques de Refrigeración
IC-500 / 5000 / 10000

La línea de productos IC-500 / 10000 incluye tanques de frío de expansión directa con varias capacidades que van desde 500 hasta 10.000 Litros.

Tanque horizontal con forma elíptica o cilíndrica, con unidad de frío separada del tanque. Dispone de un **fondo de expansión diseñado para asegurar el vaciado total**.

Acabado perfecto, ángulos redondeados, soldaduras perfectamente pulidas y patas ajustables para suelos irregulares.

Incluye un motor agitador de 90 W. con programación especial que se detiene automáticamente al abrir la tapa del tanque.

Motores trifásicos desde 2,3 hasta 13 C.V.
Gas refrigerante: R404A.

• Máquinas Transportables

Con una inversión menor, este tipo de máquinas son la solución óptima para el ordeño de la pequeña y mediana explotación que a veces, se convierte en el primer paso hacia la instalación fija. Por su funcionalidad, nuestras máquinas están preparadas para un **ordeño diario de alto rendimiento**, que garantiza la salud de la ubre y la calidad de la leche.



Su diseño ergonómico y peso ajustado, las convierten en **máquinas de fácil transporte con el mínimo esfuerzo**. Ofrecemos todo tipo de máquinas transportables con depresores de engrase o monobloc, y motores eléctricos, de gasolina o sistema mixto.

La descarga se puede realizar mediante cántaras, cubos transparentes o inox, e incorpora calderín de reserva de vacío, vacuómetro de glicerina, pulsación neumática y regulador de vacío con prefiltro de aire.

Disponibles con 1 o 2 equipos de ordeño Big Ligero con capacidad de 350 cm³.



- Vaso Sellador de Yodo Flaco

La limpieza y preparación de la ubre antes del ordeño son fundamentales para conseguir leche de calidad y un ordeño eficaz, asegurando al mismo tiempo la salud del animal.

El nuevo vaso sellador Flaco con **sistema opcional de retorno**, asegura el correcto sellado del pezón evitando así, problemas de mastitis y otras infecciones.

“Sistema opcional de retorno de yodo y aplicador inclinado de fácil acceso”.



- Consumibles

Para obtener leche de gran calidad es necesario **conservar la instalación de ordeño en perfecto estado de limpieza y desinfección**. Por eso, ofrecemos todo tipo de consumibles, tales como desinfectantes, aceite para depresores, filtros de leche y productos para mantener la higiene y la salud de la ubre.



Detergente Desinfectante



Acido Desincrustante



Yodo



Aceite para Depresores



Sellador



Clorhexidina



Filtros de Leche

Fabricación Propia

Fabricamos todo tipo de productos adaptables a cualquier instalación de ordeño mecánico.



30 Años de Experiencia

Desde el principio, hemos mantenido un concepto de ordeño basado en la salud del animal, y hemos modernizado nuestras instalaciones para conseguir la máxima producción.

Distribución a nivel Mundial

Gracias a nuestra red comercial ofrecemos un servicio de montaje y distribución en más de 50 países.



Atención al Cliente

Tenemos a su disposición un equipo profesional de asistencia técnica, para cuando usted nos necesite.

www.flaco.es





J. DELGADO, S.A.
Ctra. El Bonillo, Km. 1
13630, Socuéllamos
Ciudad Real - ESPAÑA

Telf.: (34) 926 531 081
(34) 926 531 212
Fax: (34) 926 531 700
info@flaco.es

www.flaco.es