miave®

maquinarias e implementos
agropecuarios del Ecuador

SILOS

PARA ALMACENAMIENTO DE GRANOS

"**Especialistas** en proyectos
a gran escala"

@miaveecuador

MYSiLO®

VITRINA GENERAL DE PRODUCTOS

miave | MYSiLO®

SILO DE FONDO PLANO / MODELO F

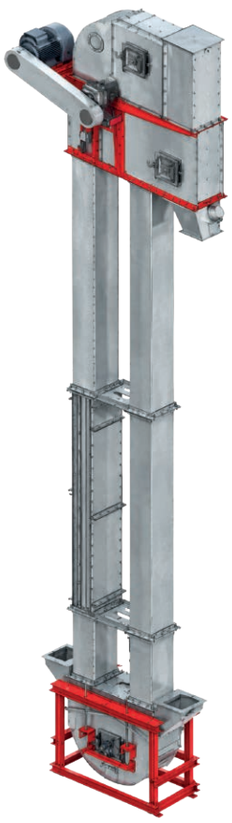
Los silos de fondo plano modelo F cuentan con:

Opciones de diámetro: 4,58 - 41,25 m
Rango de Capacidad: 62 - 38,736 m³

SILO COMERCIAL CON TOLVA / MODELO CH

Los silos comerciales modelo CH cuentan con:

Opciones de diámetro: 4,58 - 12,33 m
Rango de Capacidad: 102 - 2.528 m³



ELEVADOR DE CANGILONES / MODELO SC

Los elevadores modelo SC cuentan con:

Rango de capacidad: 25 t/h - 200 t/h
Material: acero galvanizado

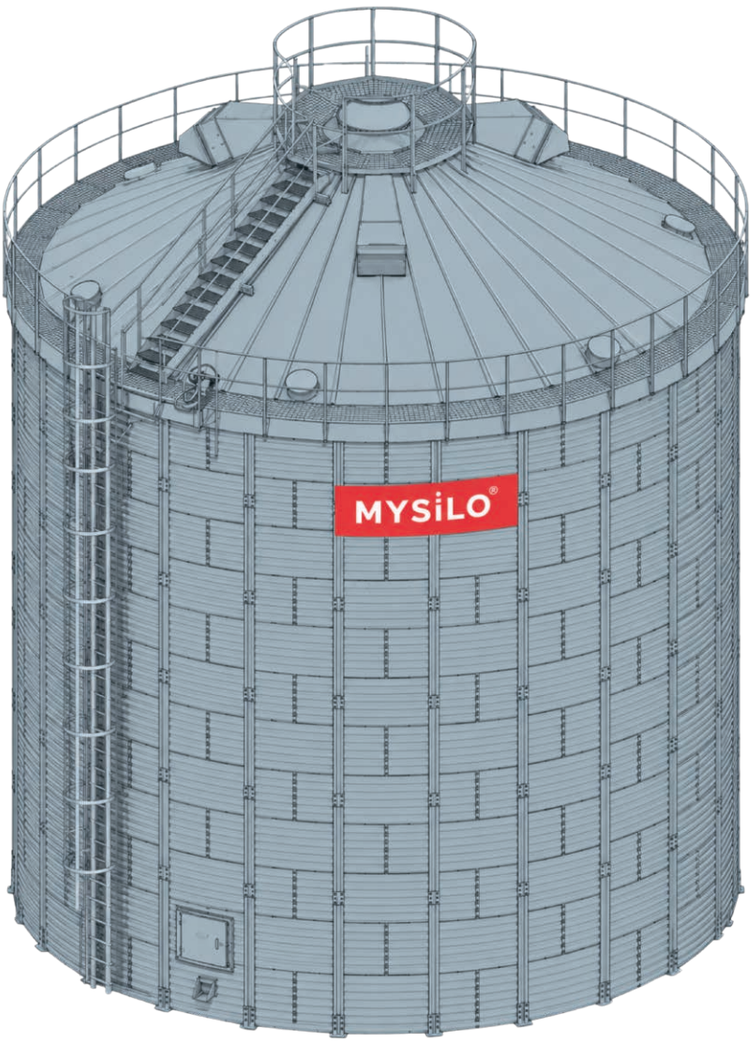
TORRE DEL ELEVADOR

Las dimensiones de la torre del elevador varían de acuerdo con los requerimientos de cada instalación.

SILO DE FONDO PLANO

MODELO

F



Nuestros silos de fondo plano **modelo F** ofrecen una **capacidad de hasta 38.736 m³**, con **diámetros desde 4,58 m hasta 41,25 m** y una **altura máxima de 40 anillos**.

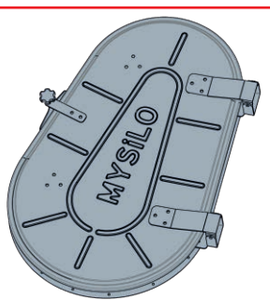
El diseño de nuestros silos se realiza de acuerdo con las cargas para almacenamiento de granos establecidas en las normas **ASABE 2008 EP433**. Además del diseño estándar basado en la normativa estadounidense **ASAE**, también se ofrecen como opción silos diseñados conforme a las normas **DIN y EUROCODE**.

CARATERÍSTICAS DEL PRODUCTO

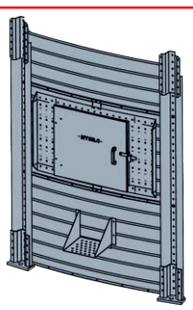
Material	Lámina galvanizada de calidad S350
Separación de onda	65 mm
Galvanizado	Recubrimiento galvanizado total de 350 g/m² y 600 g/m² en ambas caras
Protección ambiental	Humedad, viento y tormentas de arena

EQUIPOS OPCIONALES

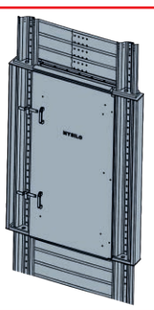
- Escalera de techo tipo L
- Escalera de techo tipo LB
- Escalera de techo tipo BB
- Plataforma en alero del techo
- Barandilla en alero del techo
- Barandilla del anillo Z del techo
- Escalera interior
- Escalera exterior
- Escalera de caracol
- Puerta del silo
- Aislamiento
- Anclaje a muro de cimentación
- Sistema de aireación
- Ventilación
- Extractor de aire
- Monitoreo de temperatura
- Monitoreo de temperatura y humedad
- Sensor de nivel
- Puerta de seguridad para escalera exterior
- Equipo de seguridad ocupacional



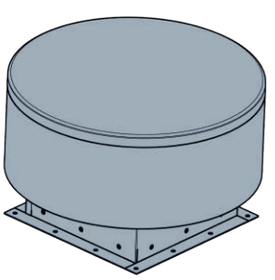
PUERTA DE TECHO



PUERTA DE ACCESO AL SILO



PUERTA DE DOS ANILLOS



VENTILACIÓN

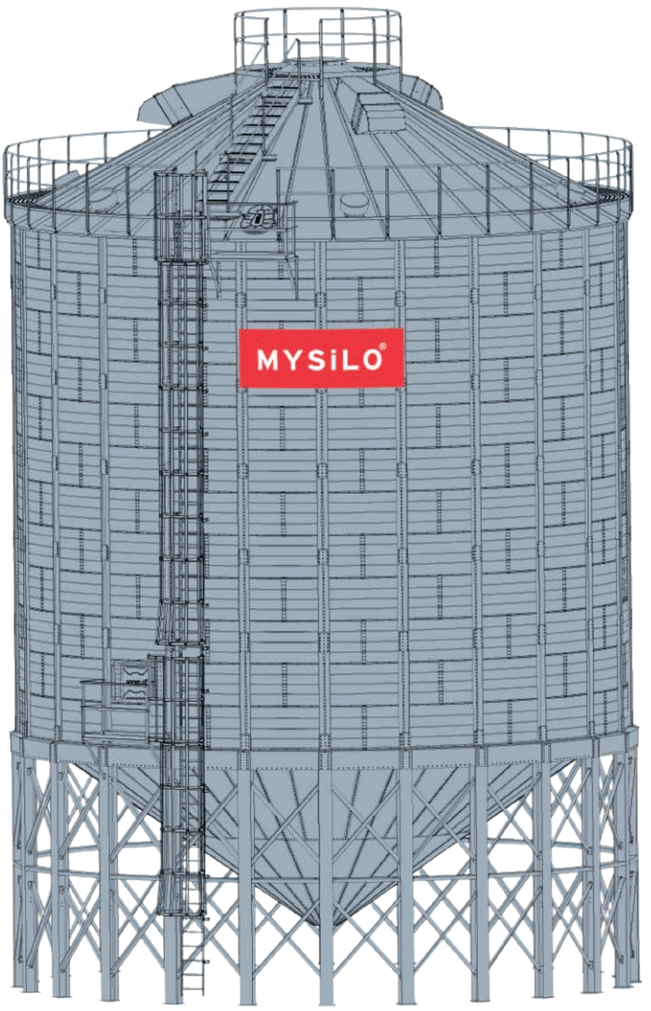
miaveecuador@gmail.com

Ecuador, Cotopaxi.

SILO COMERCIAL CON TOLVA

MODELO

CH



Nuestros silos con tolva modelo CH están disponibles en **diámetros desde 4,58 m hasta 12,33 m** y ofrecen un **volumen máximo de almacenamiento de 1.829 m³.**

El diseño de nuestros silos se realiza de acuerdo con las cargas para almacenamiento de granos establecidas en las normas **ASABE 2008 EP433**. Además del diseño estándar basado en la normativa estadounidense **ASAE**, también se ofrecen como opción silos diseñados conforme a las normas **DIN y EUROCODE**.

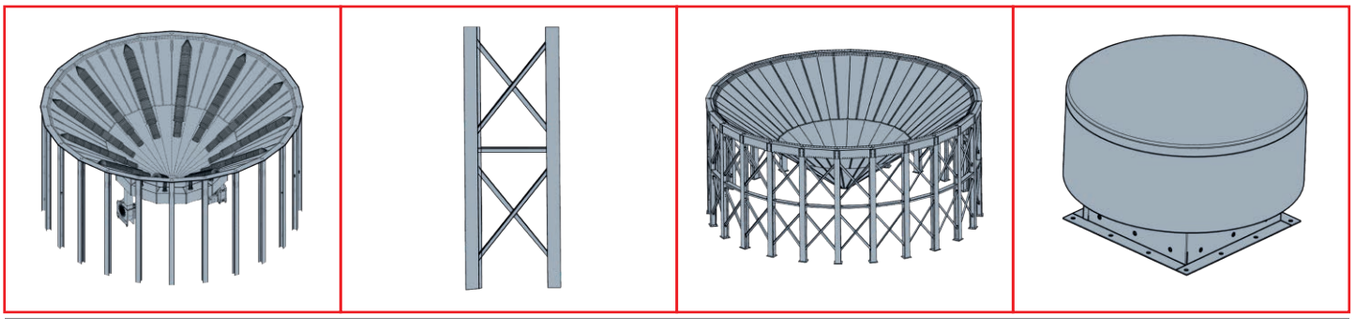
CARATERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material	Lámina galvanizada de calidad S350
Separación de onda	65 mm
Galvanizado	Recubrimiento galvanizado total de 350 g/m² y 600 g/m² en ambas caras

Ofreciendo una **mayor protección** frente a la **humedad** y condiciones ambientales, como el **viento y las tormentas de arena** que pueden presentarse en la zona donde se instalará el silo.

EQUIPOS OPCIONALES

- Escalera de techo tipo L
- Escalera de techo tipo LB
- Escalera de techo tipo BB
- Plataforma en alero del techo
- Barandilla en alero del techo
- Barandilla del anillo Z del techo
- Escalera interior
- Escalera exterior
- Escalera de caracol
- Puerta del silo
- Aislamiento
- Anclaje a muro de cimentación
- Sistema de aireación
- Ventilación
- Extractor de aire
- Monitoreo de temperatura
- Monitoreo de temperatura y humedad
- Sensor de nivel
- Puerta de seguridad para escalera exterior
- Equipo de seguridad ocupacional

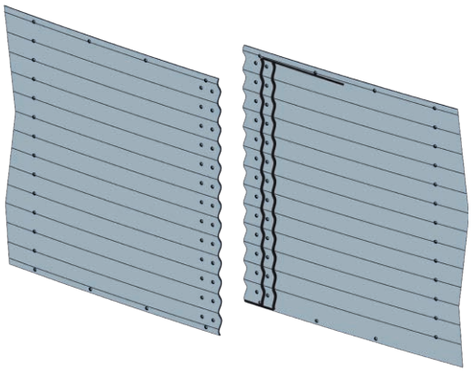


AIREACIÓN	COLUMNA	CHASIS	VENTILACIÓN

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

AISLAMIENTO

MODELO **CH** **F**



Las **masillas selladoras resistentes al calor y al frío**, utilizadas en las uniones de las láminas de pared, garantizan un **sellado adecuado en todo tipo de condiciones climáticas.**

LAMINA DE PARED

MODELO **CH** **F**

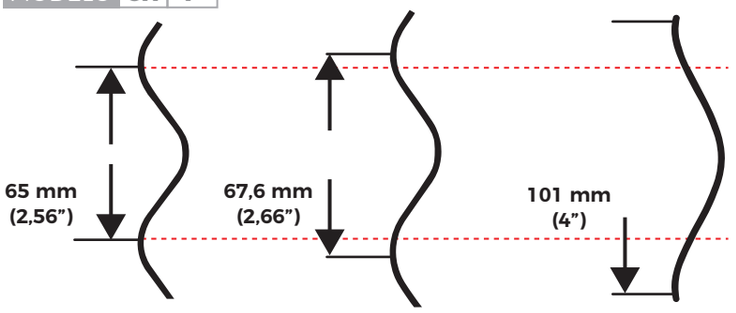
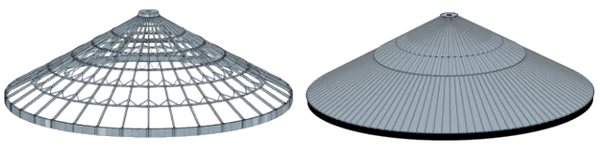


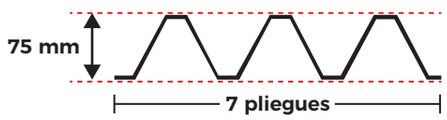
Lámina corrugada de pared con perfil más estrecho.	Lámina de pared de corrugación estrecha.	Lámina de pared de corrugación ancha.
MYSiLO®	Otras Empresas	Muchas Otras Empresas

TECHO

MODELO **CH** **F**

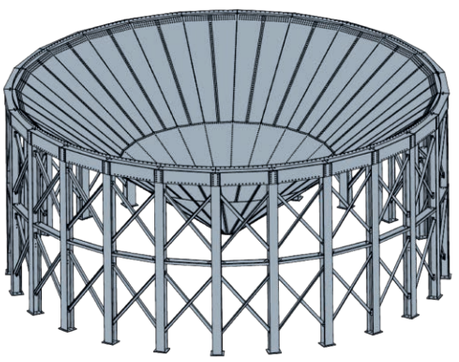


- **VIGAS DE TECHO:** Fabricadas con **perfil C** ofrecen mayor capacidad de carga en comparación con otros diseños del mercado.
- **INSTALACIÓN:** Utiliza **3 paneles de techo por cada lámina de pared.**
- **PANEL DE TECHO: Perfil trapezoidal** superpuesto de **75 mm** de profundidad.



ESTRUCTURA DE SOPORTE

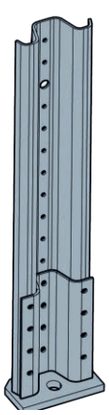
MODELO **CH**



Cuentan con una **estructura de acero** de alta resistencia, gracias a sus columnas de soporte, diseñadas para transmitir de manera segura la carga del silo hacia el suelo.

REFUERZO ESTRUCTURAL

MODELO **CH** **F**

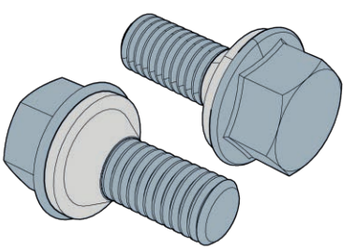


Esta pieza, utilizada en la conexión de las columnas con el suelo, facilita el proceso de montaje.

Los refuerzos estructurales ofrecen una mayor capacidad de carga gracias a su diseño especial de **6 pliegues.**

SUJETADORES

MODELO **F**



Se utilizan **pernos de calidad 10.9**, sometidos a pruebas de **niebla salina de al menos 600 horas**, para garantizar una **máxima durabilidad** en todas las uniones de las láminas de pared y los refuerzos estructurales.

Gracias a los **sellos cónicos de polietileno de alta densidad** incorporados en los pernos, se garantiza un alto nivel de sellado y protección en las uniones.

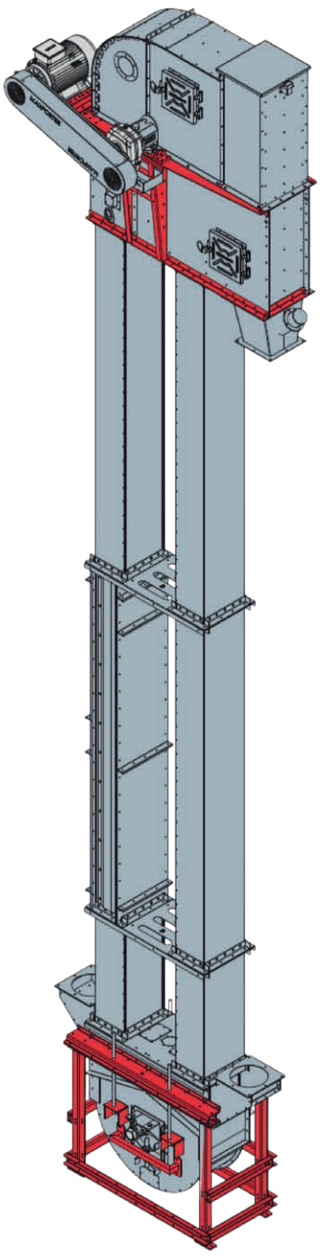
miaveecuador@gmail.com

Ecuador, Cotopaxi.

ELEVADOR DE CANGILONES

MODELO

SC



El elevador permite el **transporte vertical de granos a baja velocidad**, minimizando la mezcla del producto gracias al diseño especial de su sección inferior (bota).

Están disponibles con dos opciones de conexión del motor:

1. Serie KK: transmisión mediante correa y polea.
2. Serie AR: transmisión mediante acoplamiento directo.

CARATERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Capacidad	De 25 t/h a 200 t/h
Material estándar	Acero galvanizado
Materiales opcionales	Acero pintado o acero inoxidable
Ensamblaje	Mediante pernos y tuercas
Sección inferior	Diseñada para mantener una distancia precisa y fácilmente ajustable entre las cucharas y la base.
Tensado de banda	Mediante varillas roscadas con sistema telescópico

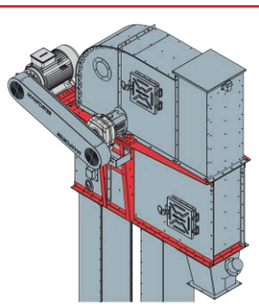
Además, su diseño modular y estandarizado facilita la disponibilidad de repuestos y servicio técnico.

EQUIPO ESTÁNDAR

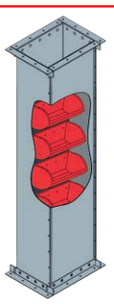
- Cabezal motriz
- Sección inferior
- Columna
- Motor
- Reductor
- Tambor
- Carcasa de correa y polea
- Carcasa de rodamientos
- Compuerta y sensor de seguridad contra explosión de polvo
- Brida de conexión para extracción de polvo
- Recubrimiento de polietileno
- Banda antiestática
- Cucharas de alta densidad (UHMW)
- Compuerta de mantenimiento con sistema de cremallera y piñón

EQUIPO OPCIONAL

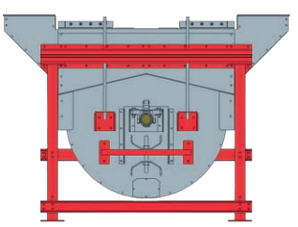
- Sistema automático de lubricación de rodillos
- Sensor de banda
- Sensor de RPM
- Cámara de entrada
- Imán
- Carcasa del motor
- Conducto de alivio para explosión de polvo en la columna
- Anillo de servicio y distribución
- Plataforma sin torre
- Escalera vertical
- Filtro local para recolección de polvo
- Sensor de obstrucción



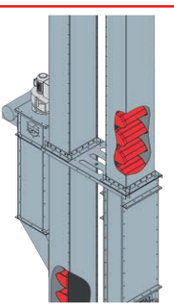
ACCIONAMIENTO



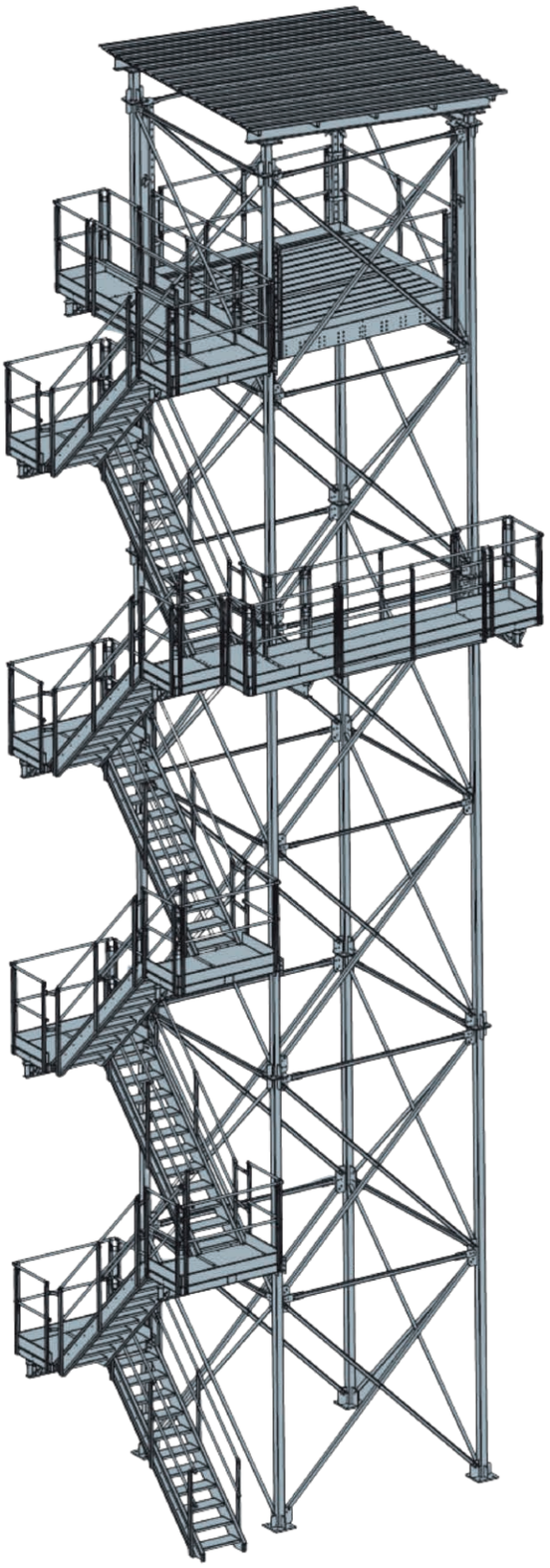
COLUMNA CUCHARA



SECCIÓN INFERIOR



RECOLECCIÓN DE POLVO EXPLOSIÓN DE POLVO



TORRE DEL ELEVADOR

Las torres están diseñadas para brindar soporte a los elevadores y facilitar las labores de mantenimiento de elevadores y transportadores.

Las dimensiones de la torre del elevador varían de acuerdo con los requerimientos de cada instalación.

CARATERÍSTICAS DEL PRODUCTO

RECUBRIMIENTO

Pintado en RAL 7035 (gris claro)
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461

PINTURA

Imprimación epóxica RAL 7650 + acabado acrílico RAL 7035
Espesor mínimo: 80 µm
Opción de galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461

MATERIALES Y SECCIONES

SECCIONES

Columnas: perfil tubular
Elementos horizontales y transversales: perfil tubular y perfil tipo ménsula

CALIDAD DEL MATERIAL

Perfiles y placas: S235JR
Columnas y vigas: S235JR / S275JR

CALIDAD DE LOS PERNOS

Clase 8.8

CARGA DE NIEVE

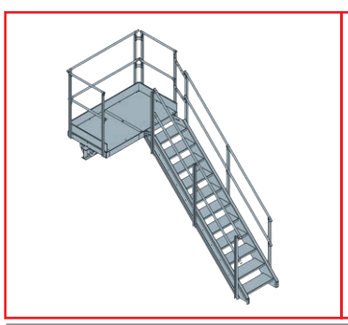
75 kg/m²

CARGA DE VIENTO

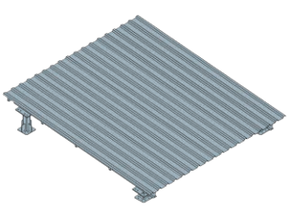
145 km/h

NORMAS DE DISEÑO

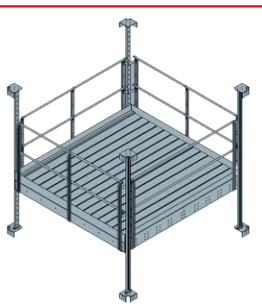
TBDY 2018: Reglamento Turco de Construcción Sismorresistente
TS 498: Cargas de diseño para elementos estructurales
AISC 360-10: Diseño, análisis y construcción de estructuras de acero
ÇYTHYE-2018: Diseño, análisis y construcción de estructuras de acero
TS EN 1991-1-3 – Eurocódigo 1: Cargas de nieve
TS EN 1991-1-4 – Eurocódigo 1: Cargas de viento



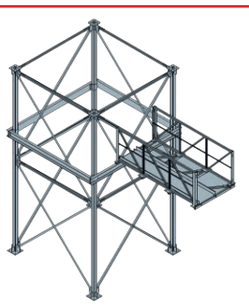
ESCALERA DE CARACOL



TECHO



PLATAFORMA DE SERVICIO



SOPORTE DE TORRE PARA PASARELA

miaveecuador@gmail.com

Ecuador, Cotopaxi.

SOLUCIONES
QUE IMPULSAN
TU PRODUCCIÓN

MYSiLO®

INFORMACIÓN TÉCNICA

Escanea el código QR y accedes a la tabla de capacidades de carga respectivamente.

SILO COMERCIAL CON TOLVA / MODELO CH

SILO DE FONDO PLANO / MODELO F

ELEVADOR DE CANGILONES / MODELO SC

TORRE DEL ELEVADOR

ORIGEN Turquía

FABRICANTES MYSiLO® GRAIN STORAGE SYSTEMS

PUNTOS DE VENTA

- **Sto. Domingo**
  Av. Quevedo Km 3 vía Chone
- **Latacunga**
  Panamericana E35 Km12 (1/2) vía a Quito
- **Ambato**
  Av. Atahualpa y Río Cutuchi

CONTÁCTANOS

+593 **99 489 4121**

ventas@miave.com

www.miave.com.ec

@miaveecuador

miave®
maquinarias e implementos agropecuarios del Ecuador

ESPECIALISTAS EN
PROYECTOS A GRAN ESCALA