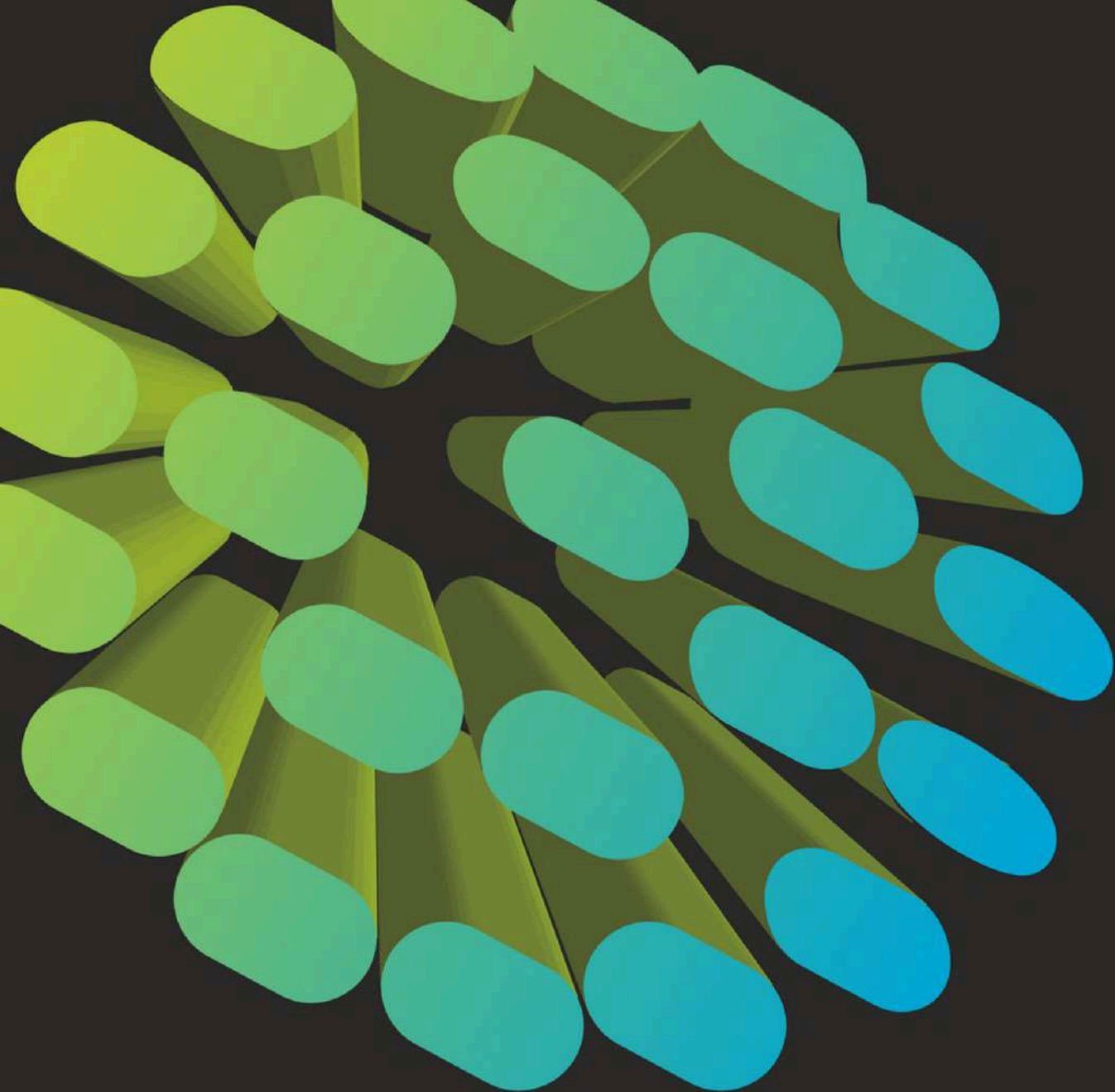
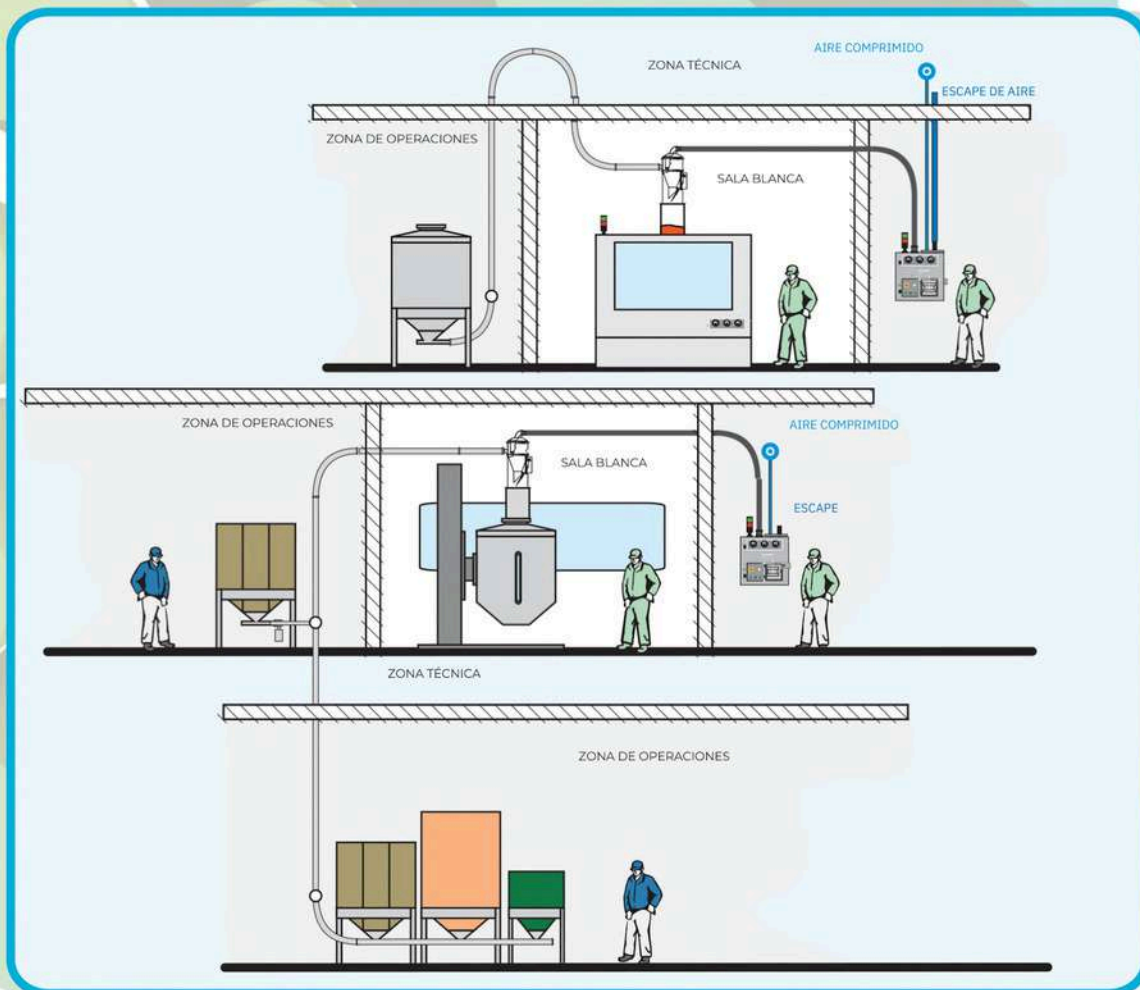




tectfarma

la eficacia del transporte



Quiénes somos

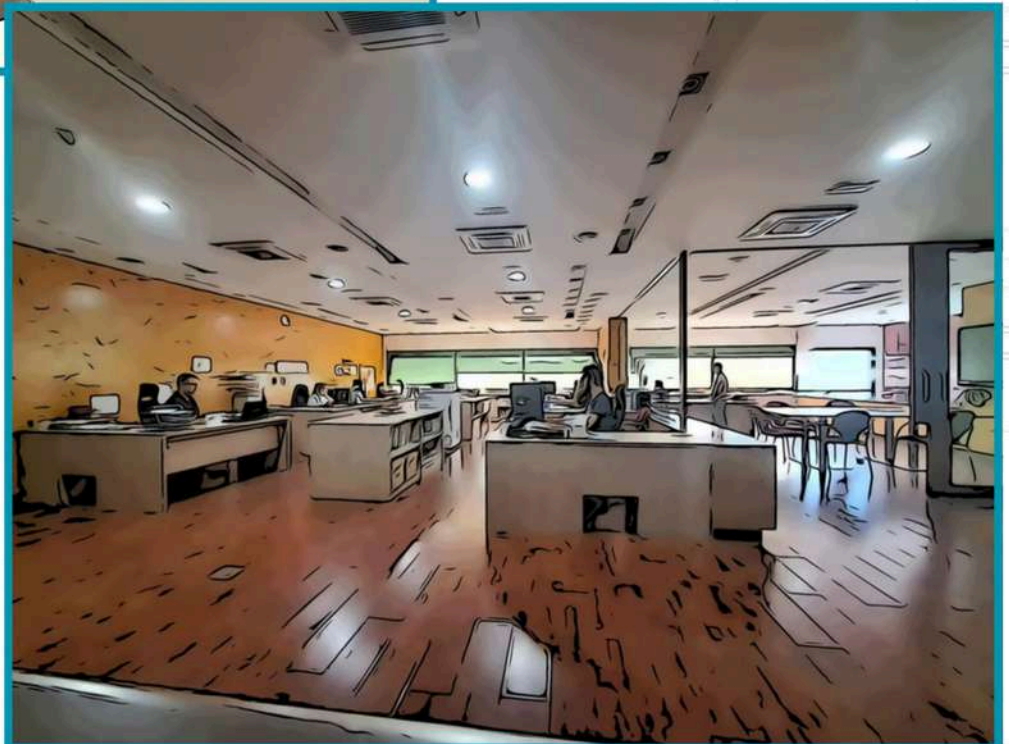
Tectarma, marca especializada en el Transporte de sólidos, nace de la inquietud técnica de nuestros clientes y la voluntad de servicio de Comercial NEUMHI, con una experiencia de más de cuarenta años en la automatización de instalaciones industriales.

Desde **Tectarma** estudiamos la necesidad del cliente, diseñamos, fabricamos e instalamos soluciones de transporte por vacío.

En nuestras instalaciones, disponemos de salas para poder llevar a cabo pruebas de productos y enviar al cliente los informes y resultados obtenidos.

Realizamos proyectos "llave en mano" que maximizan el retorno de su inversión por su gran efectividad y mínimos costes de mantenimiento, en definitiva, soluciones de transporte eficaces.

Especializados en industrias: farmacéutica, química, cosmética, alimentaria....



El proceso del transporte

El producto

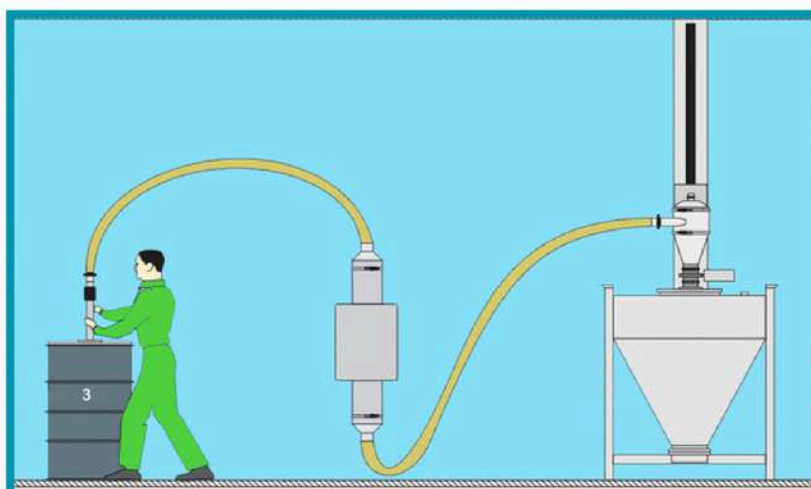
La premisa esencial para que un producto se pueda transportar por vacío, es que fluya por si mismo en mayor o menor medida.

Podemos agrupar de forma general, los productos susceptibles de ser transportados por vacío en cuatro grandes grupos y en función del sector al que pertenezcan.



El planteamiento del transporte neumático en cualquier tipo de instalación, exige una serie de cálculos, que dependen directamente de las características del producto.

La fluidez del producto, su viscosidad, densidad aparente, su higroscopia o su granulometría, son fundamentales a la hora de plantear el proyecto. Del mismo modo, su forma de comportarse en cualquiera de las fases previas a su utilización, sea por apelmazamiento, capacidad abrasiva, carga estática o inflamabilidad, será determinante en el momento de plantear los diferentes elementos y materiales de construcción.



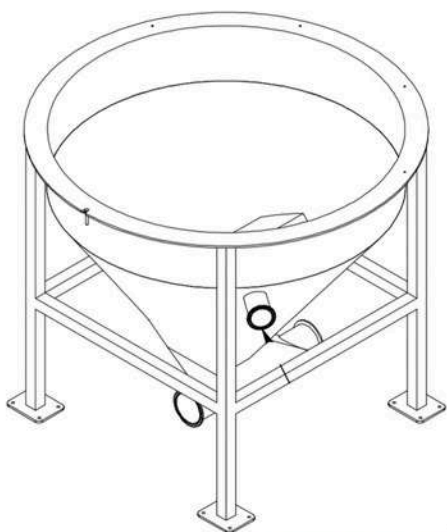
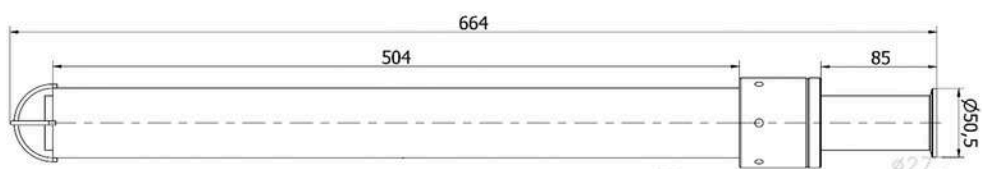
El proceso del transporte

Captación del producto

En función del tipo de captación necesaria en cada proceso, manual mediante lanza fluidificada o automática desde cono de captación, consideraremos las variables para conseguir una correcta alimentación de producto.

Para que la captación sea la adecuada deberemos tener en cuenta:

- La fluidificación del producto (Aspirada o forzada).
- Diámetros de conexionado.
- Acabados superficiales.



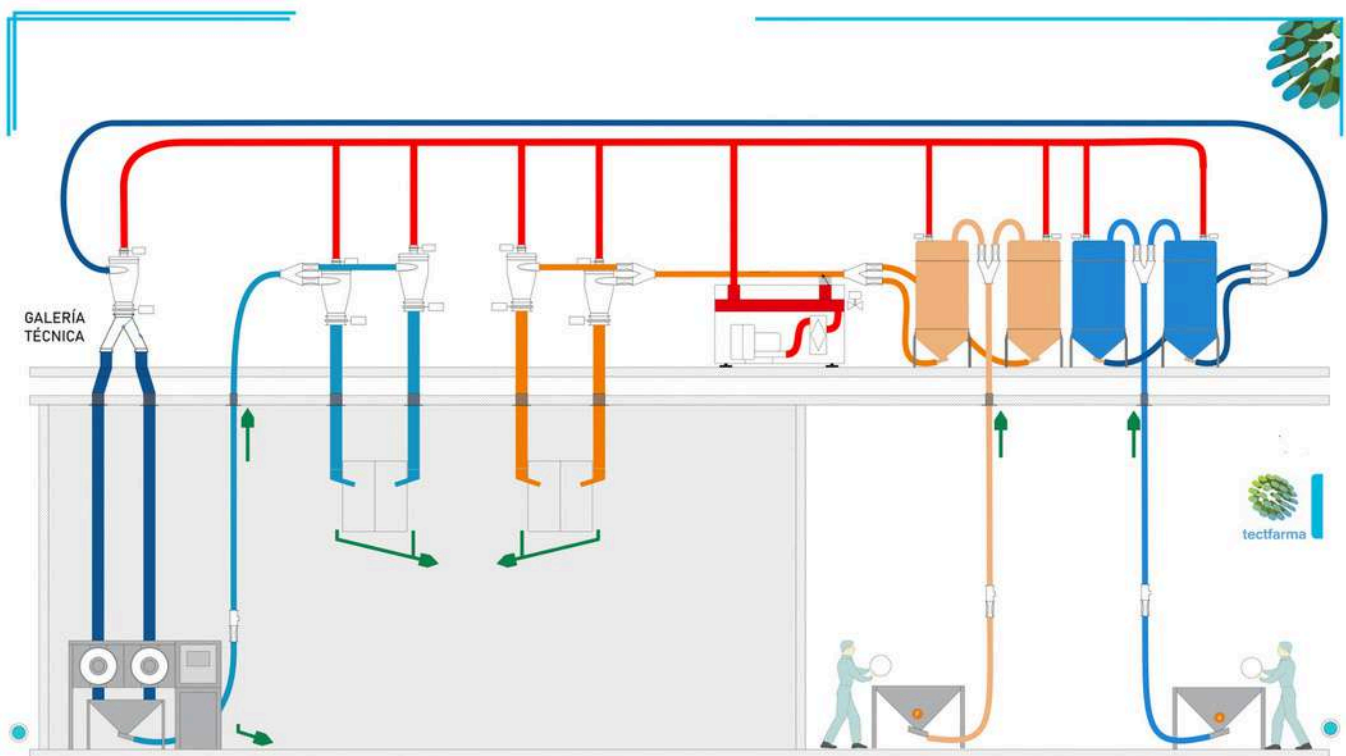
El proceso del transporte

Transporte

Consideramos transporte, el recorrido realizado por el producto, entre el punto de captación y la tolva de separación de producto.

Para optimizar la instalación se deben tener en cuenta diferentes puntos:

- Dimensionado correcto de los diámetros de tubería
- Estudio del recorrido eliminando los en lo posible los tramos en ángulo. O realizarlos con amplios radios de curvatura.



En lo que a conducciones se refiere, podemos considerar en función de cada necesidad, multitud de opciones

- Rígidas (plásticas o inoxidable..) o flexibles
- Sin zona de retención.
- Conexiones asépticas.
- Reutilizables.
- Aptas para su higienización.

El proceso del transporte

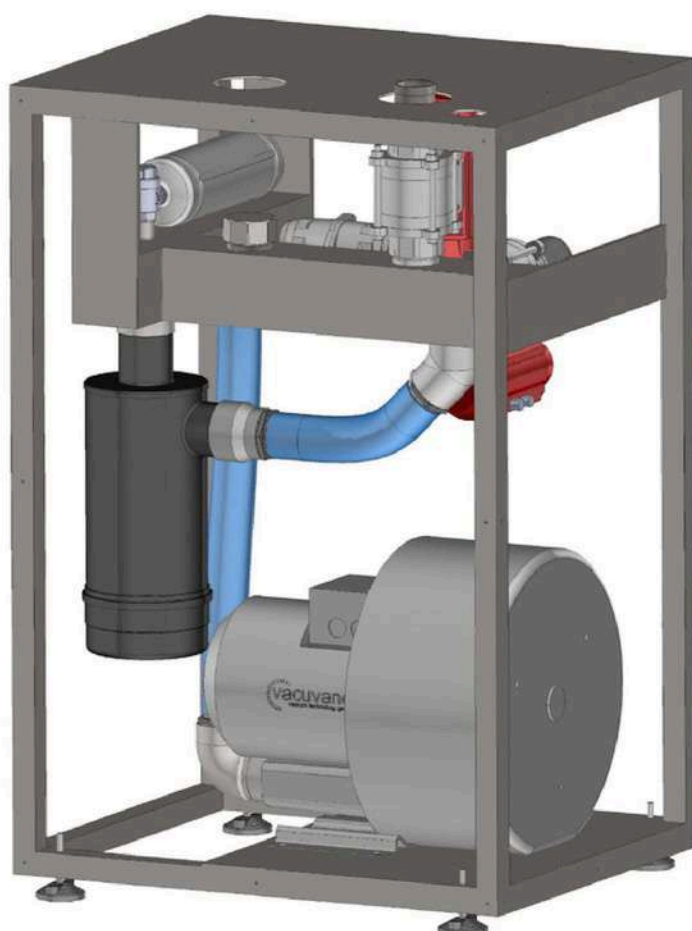
Generación de vacío neumática

En los equipos de generación neumática, el aire comprimido, mediante el efecto venturi, es quien genera el vacío necesario para el transporte. Las principales ventajas son el coste reducido del equipo en sí y que son equipos libres de mantenimiento, lo cual mejora su ratio de inversión.

No generan calor y tienen un tamaño y peso reducidos.



Generación de vacío eléctrica



En estos equipos, es la electricidad, mediante un motor, quien a través de un movimiento mecánico genera el vacío.

Entre sus ventajas están los grandes caudales disponibles y la no dependencia de la red de aire comprimido.

Suelen ir instalados en zona técnica.



El proceso del transporte

Tolvas de separación de producto

La tolva es el depósito intermedio sobre el que trabajamos en la realización del ciclo de carga. Disponemos de diferentes series de tolvas diseñadas para diferentes procesos productivos.

Tolvas modulares, compactas y para cualquier necesidad.

- Construcción: Inoxidable AISI 316 L
- Acabado: pulido interior Ra 06
- Filtros: teflonados de fácil instalación (SNAPRING)
- Entrada de producto: recta, tangencial, con sistema antiabrasión.
- Descarga: Clapeta, válvula mariposa, válvulas rotativas dosificadoras.
- Acoplamientos: Brida, Clamp, especiales.
- Ambientes explosivos: Certificadas ATEX II 2GD



El proceso del transporte

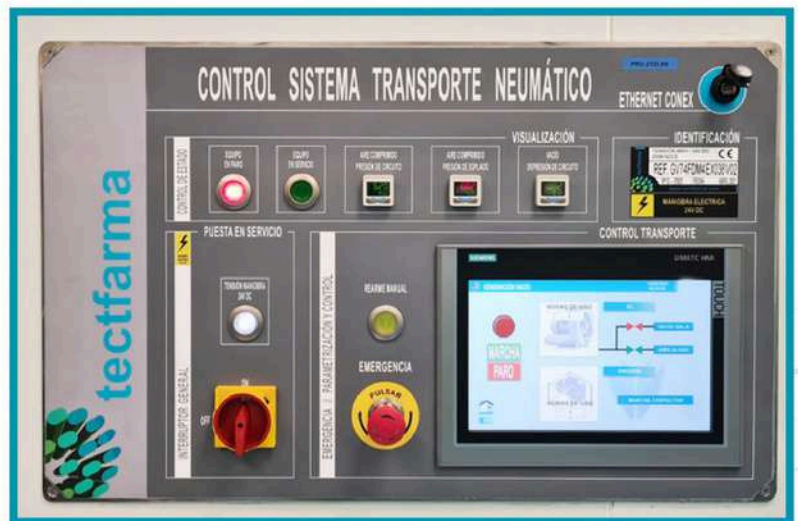
Tolvas de separación de producto



El proceso del transporte

Panel de control

El panel de control permite al operador la gestión del equipo y suele instalarse en sala. Ofrecemos infinidad de opciones desde la más sencilla a paneles mucho más complejos. Nos permite además, controlar el seguimiento del estado del proceso y poder reaccionar o reparar cualquier anomalía o incidencia que pueda surgir.



El proceso del transporte

Maniobra neumática/eléctrica

El equipo de control de todo el sistema se compone de la parte eléctrica y de la neumática, ajustándonos siempre al espacio disponible.

Según la aplicación o el sector donde se esté trabajando, dicho equipo deberá estar ubicado en zona técnica, alejado de la sala del proceso. El conexionado que se lleva a cabo es a través de pasamuros entre dicha zona técnica y la sala donde realizamos el transporte, asegurando la estanqueidad, la limpieza y el mantenimiento.



El proceso del transporte

Equipos y elementos auxiliares

En ocasiones no basta con captar y transportar el producto de origen a destino, podemos también, al mismo tiempo, mejorar el tratamiento a productos delicados o en general tras su descarga.

Respecto a la captación, podemos considerar la fabricación de estructuras para realizar descarga de Big-Bags, volteadores de bidones, etc..

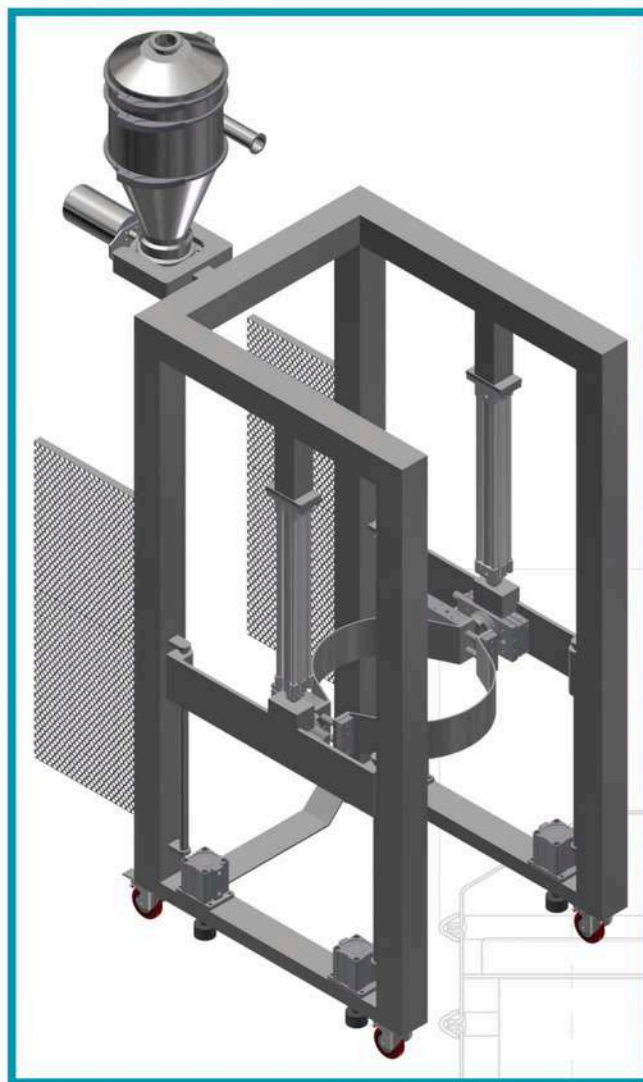


- Elementos auxiliares para Captación
 - Descargadores de BigBag
 - Carros de Transporte
 - Volteadores de Bidones
- Sistemas de descarga
 - Tolvas intermedias de vaciado para dosificación.
 - Válvulas de dosificación
 - Columnas de elevación
- Equipos de acondicionado del producto:
 - Desterronadores
 - Tamices o Cribas
 - Molinos



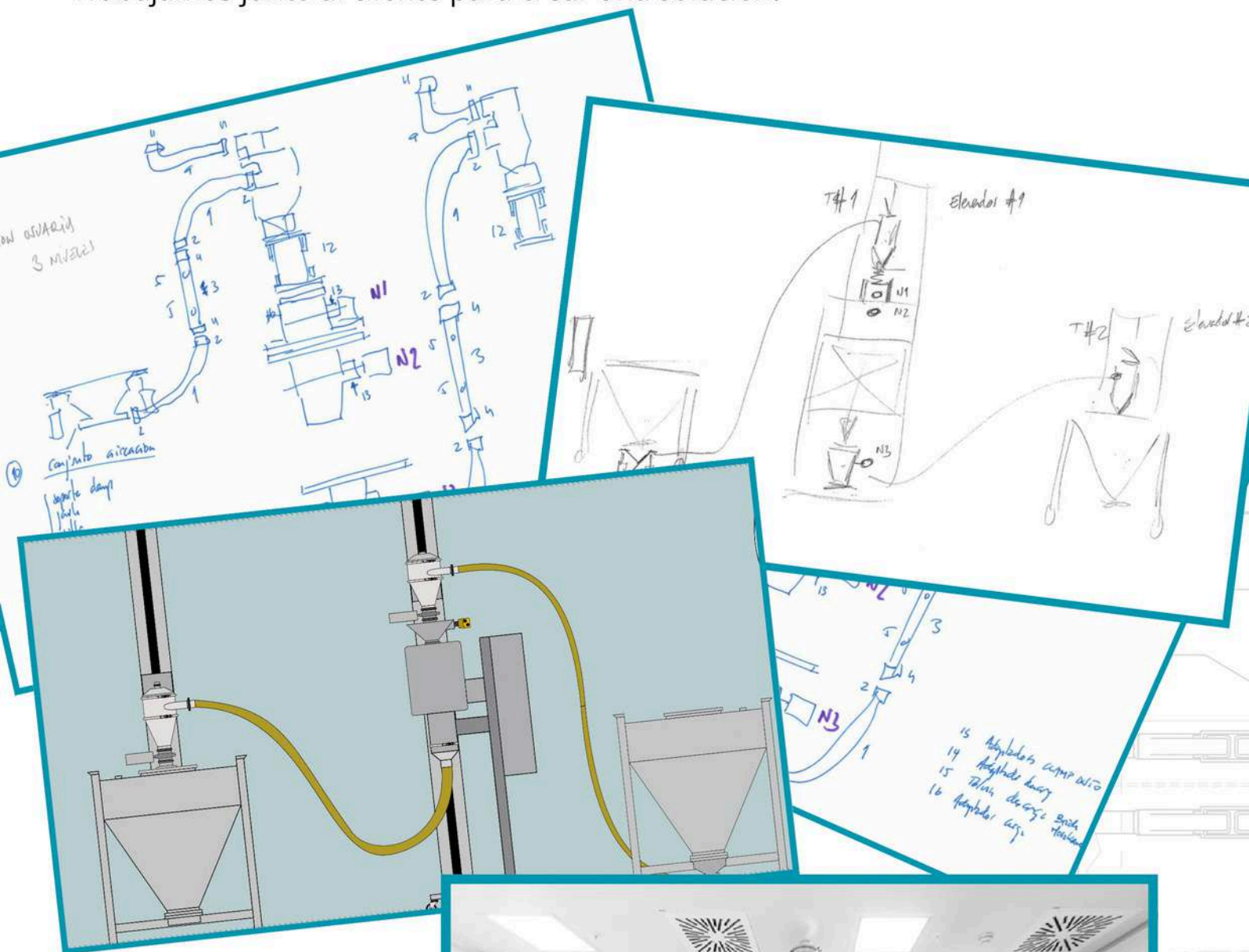
El proceso del transporte

Equipos y elementos auxiliares



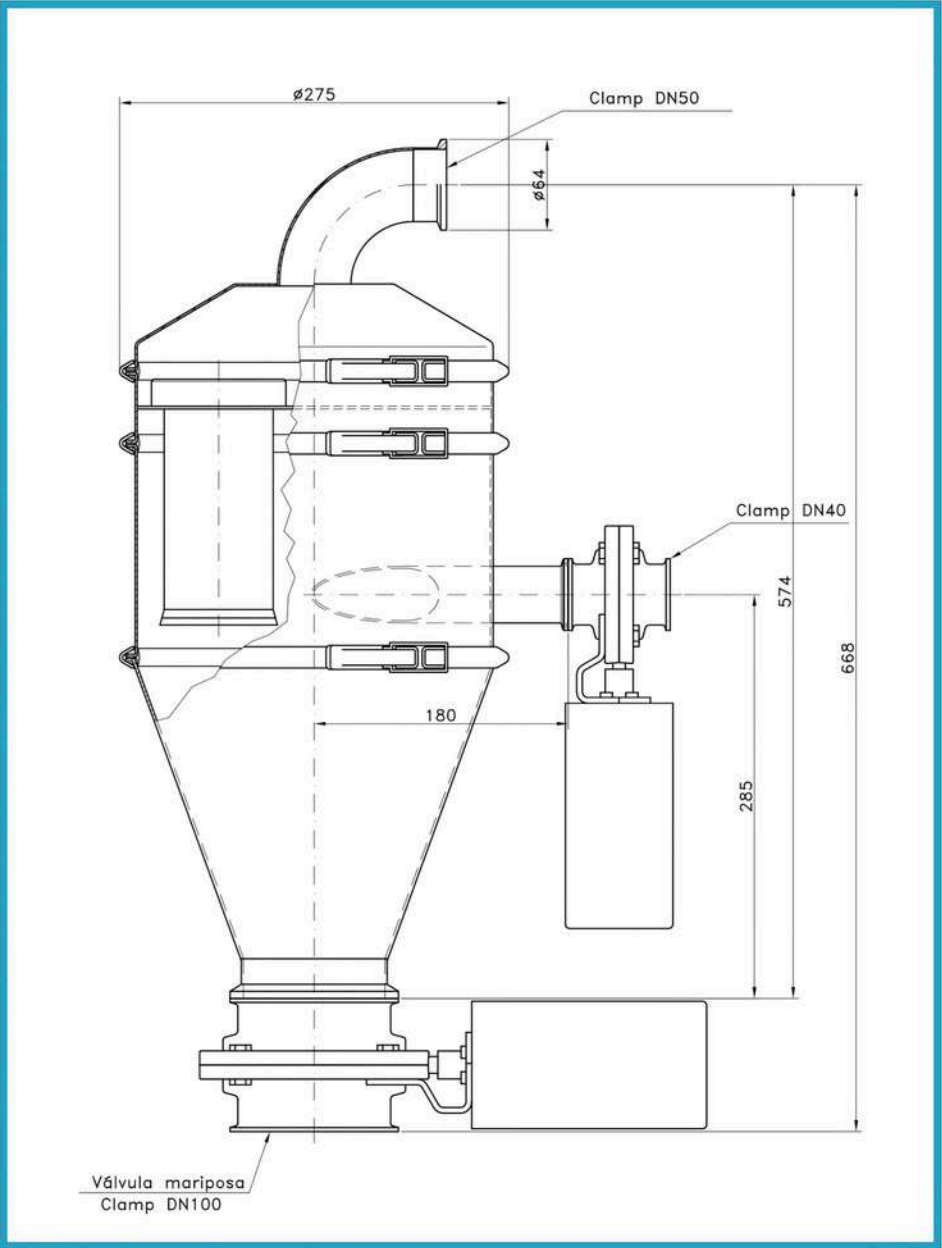
Proyectos llave en mano

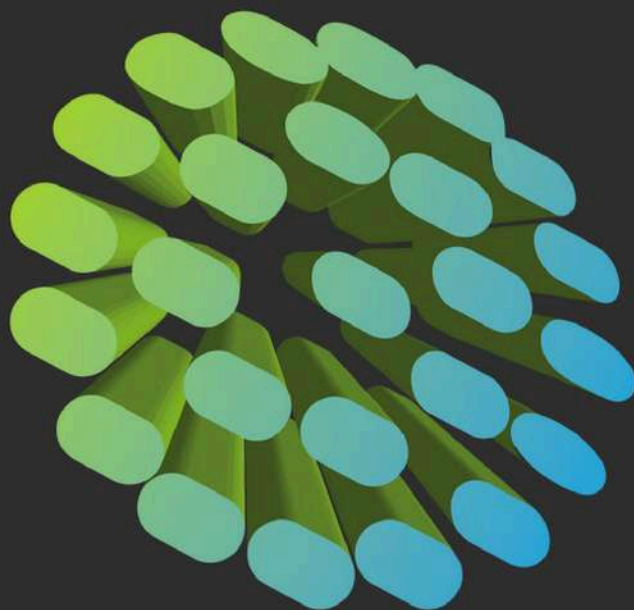
En **Tectarma** nuestro departamento de ingeniería diseña la instalación para cubrir cualquier necesidad, ya sean aplicaciones estándar o especiales. Trabajamos junto al cliente para crear una solución.



*a veces las
grandes
ideas, tienen
su origen en
un trozo de
papel*







tectfarma

Tectfarma / Neumhi

Polígono Industrial Les Gavarreres
Avda. Madrid, 28 B
08711 Òdena, BARCELONA

Su contacto comercial:

Toni Claramunt

tclaramunt@tectfarma.com

TEL. +34 635 527 757 / 633 048 193

Tectfarma.com