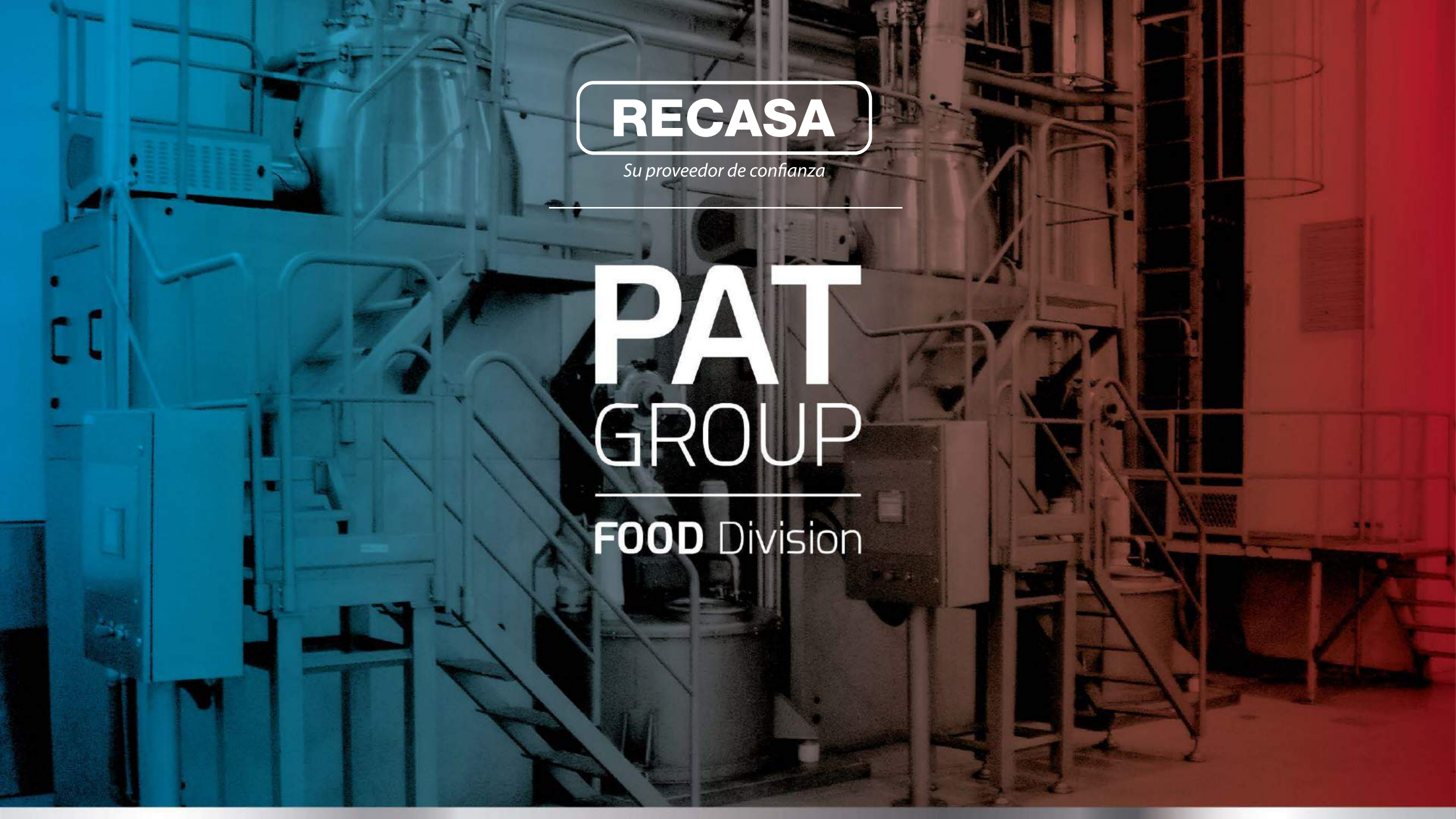




RECASA

Su proveedor de confianza

**PAT
GROUP**

FOOD Division

- **Quienes Somos | About Us**



PAT es un Grupo Multidisciplinario creado con el propósito de lograr Sinergia Empresarial, brindándole a nuestros clientes soluciones en cada etapa del proceso de fabricación, característica que nos distingue a nivel global. Originado hace más de 30 años con la fundación de COMASA, empresa concebida para la fabricación de equipamiento destinado a la industria Farmacéutica, Alimenticia y Cosmética, el Grupo emprendió un camino de evolución a través de los años. A comienzos del año 2010, hemos creado WYNKA y ECOVIDA dentro del portfolio de productos y servicios de PAT Group, consolidándose por su modalidad única en Latinoamérica, con presencia en los 5 continentes.

PAT is a Multidisciplinary Group created with the purpose of achieving Business Synergy, providing solutions in each step of the manufacturing process, a characteristic that distinguishes us globally. Born more than 25 years ago with the foundation of COMASA conceived for the manufacture of equipment for the Pharmaceutical, Food and Cosmetics industry, the Group started a path of evolution over the years. At the beginning of the year 2010, we created WYNKA and ECOVIDA into our portfolio of products and services, consolidating its unique format in Latin America, with presence on five continents.

• Nuestras Marcas | Our Brands

PATGROUP



Comasa

Diseñamos y construimos maquinarias de proceso productivo en líneas de sólidos, líquidos y semi sólidos, así como equipamiento para investigación y desarrollo.

We design and build productive process machineries in solid, liquid and semi-solid lines as well as equipment for research and development.



Copharm

Nueva unidad de negocio, trabajando para ofrecer una solución llave en mano para nuestros clientes.

Newest business unit, working to offer turnkey solution for our customers.



Ecovida

Brindamos servicios e integramos maquinaria y proceso, acorde a la necesidad de cada cliente y producto. Cerramos el círculo entre DISEÑO del equipamiento, PROCESO productivo y la EFICIENCIA de producción.

We provide services and integrate machines and process, according to customer and product needs. We close the circle between EQUIPMENT DESIGN, PRODUCTION PROCESS and PRODUCTION EFFICIENCY



Wynka

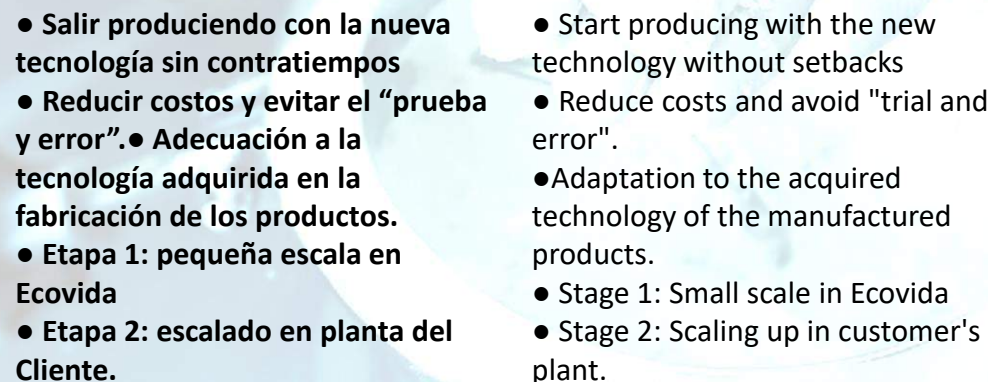
Diseñamos y construimos maquinarias de alta precisión y calidad para la compresión de polvos y granulados, como así también equipamiento complementario de proceso.

We design and build machinery of high precision and quality for powders compression, as well as complementary equipment of process.

Transferencia de Tecnología

Uno de los principales problemas al que nos enfrentamos cuando nos tecnificamos y adquirimos equipamiento moderno de tecnología avanzada, es el de conjugar la capacidad existente (medida en tipo de proceso, horas de proceso, know how, capacitación de personal, reproductibilidad, etc.) con la nueva tecnología.

One of the main problems that we face when we update technology, acquiring advanced technological modern equipment, is to conjugate the existing capacity (measured in type of process, hours of process, know how, training of personnel, reproducibility, etc.), with the new technology.

- 
- Salir produciendo con la nueva tecnología sin contratiempos
 - Reducir costos y evitar el “prueba y error”.
 - Adecuación a la tecnología adquirida en la fabricación de los productos.
 - Etapa 1: pequeña escala en Ecovida
 - Etapa 2: escalado en planta del Cliente.
 - Start producing with the new technology without setbacks
 - Reduce costs and avoid "trial and error".
 - Adaptation to the acquired technology of the manufactured products.
 - Stage 1: Small scale in Ecovida
 - Stage 2: Scaling up in customer's plant.

Desarrollo de productos

Product Development

Ecovida, cuenta con profesionales con más de 25 años de experiencia en el desarrollo de productos sólidos, semisólidos y líquidos; especialmente en productos como ser ODT, transdermales, tópicos, microgránulos y microcápsulas, entre otros. Contamos con equipamiento de escala desarrollo y piloto, tanto para ensayos de productos sólidos, como de semisólidos y líquidos. Adicionalmente disponemos de equipamiento e instrumental analítico que nos permite realizar controles de los procesos durante dicho desarrollo. Pero lo más importante, contamos con el capital humano capacitado y comprometido con los objetivos.

At **Ecovida**, we have more than 25 years of experience in the development of solid, semi-solid and liquid products; especially in products such as ODT, transdermal, topical, microgranules and microcapsules, among others. We own development and pilot scale equipment, both for testing solid products, semi-solids and liquids. Additionally, we own analytical equipment and instruments that allow us to perform process controls during development. And last but not least, we have skilled personnel committed to achieving our goals.



- ✓ **Materias primas macro en Big Bag**
Raw materials handling in Big Bag
- ✓ **Materias primas medias en sacos**
Raw materials in sacks
- ✓ **Tamizado, Transporte y Pesada de macros 100% automatizada**
Screening transport and weighing of 100% automated macros
- ✓ **Carga de medios y micros en bines prepesados**
Loading of media and micro raw materials by pre-weighted bins
- ✓ **Sistema para inyección de aceites y grasas**
Oil and fat injection system

- ✓ **Sistema de carga de contenedores**
Bin loading system
- ✓ **Estaciones de alimentación a envasadoras**
Feeding stations for packaging machines
- ✓ **Máxima eficiencia con mínimo personal operativo**
Maximum efficiency with minimum operating personnel
- ✓ **Máxima productividad con sistemas cerrados**
Maximum productivity with closed systems
- ✓ **Control total de los procesos**
Total control of the processes

- ✓ **Máxima calidad de mezclado**
Highest mixing quality
- ✓ **Evita la contaminación del ambiente y manipuleo de materiales, transportando por vacío**
Prevents contamination of the environment and handling of materials, transporting by vacuum
- ✓ **Eliminación de contaminación ambiental**
Elimination of environmental pollution
- ✓ **Cambios rápidos de producto**
Quick product changes
- ✓ **Lavado y secado automático**
Automatic washing and drying



Aplicaciones | Applications



Suplementos dietarios
Dietary supplements



Leches vitaminadas
Vitamins milk



Jugos en polvo
Powdered juice



Sabores
Flavors



Helados
Ice creams



Gelatinas
Gelatins



Té
Tea



Café
Coffee



Tortas
Cakes



Colorantes
Colorants



Mejoradores
Improvers



Premezclas
Premixes



Salsas
Sauces



Caldos
Broths



Sopas
Soups



Complementos
Complements



Especias
Spices



Pasta
Pastas



Aditivos
Additives



Panadería
Bakery

PATGROUP



Procesos | Processes

Recupero de scrap
Scrap recovery

Aplicado al reproceso de panificados y galletas
Applied to rework of baked goods and cookies

Transporte y dosificación de materias prima macro

Transport and dosage of macro raw materials

- **Azúcar**
Sugar
- **Sal**
Salt
- **Harina**
Flour

Transporte y dosificación de componentes líquidos industriales

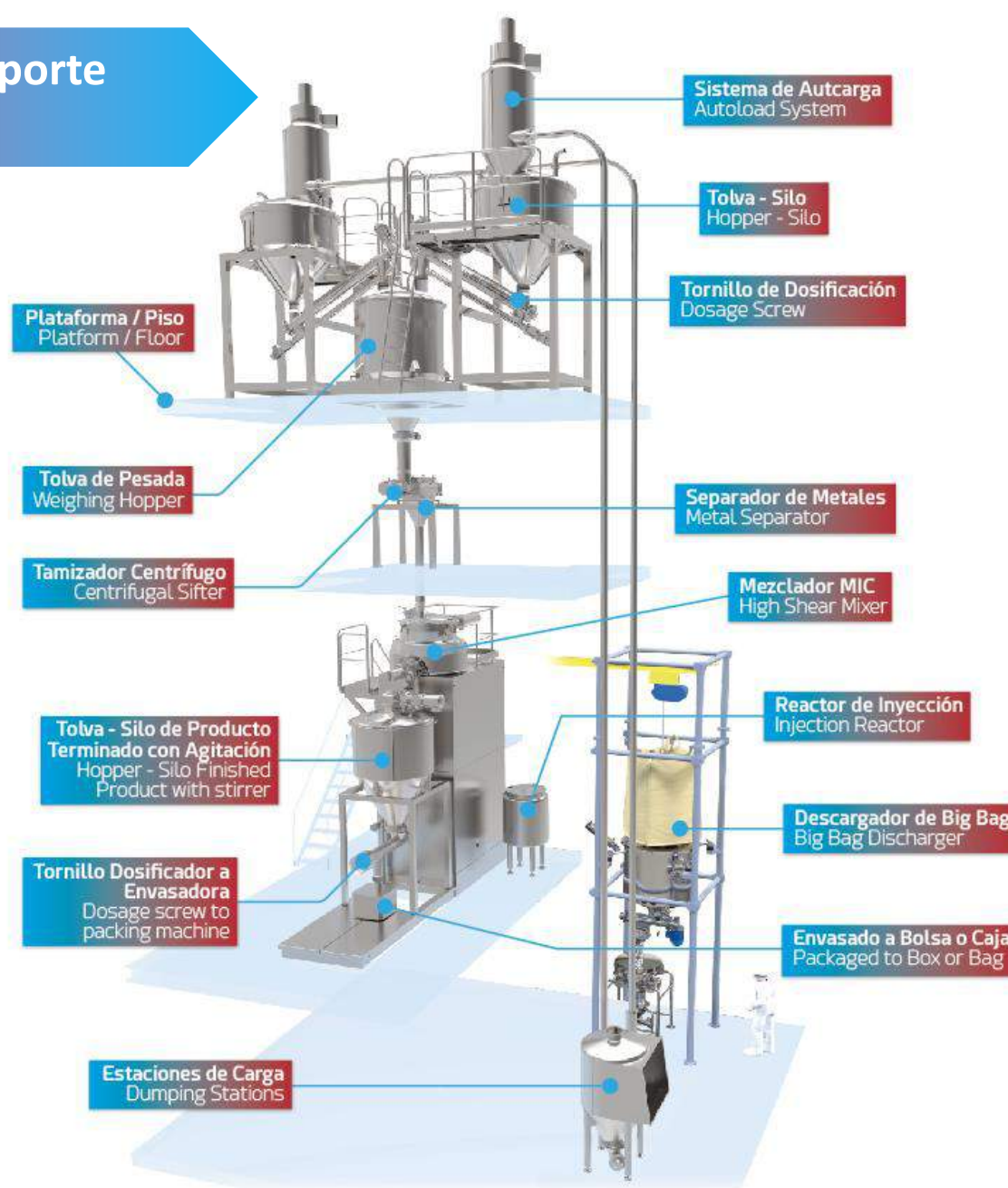
Transport and dosage of industrial liquid components

- **Grasas**
Fats
- **Aceites**
Oils
- **Agua**
Water
- **Colorantes**
Colorant
- **Levadura líquida**
Liquid yeast



Sistemas de Transporte Transport System

**Sistema de Transporte
por Vacío | 250 a 500
milibares**
Vacuum Loading
System | 250 to 500
millibars



PATGROUP



Desarmable sin herramienta
Dismontable free of tools

Sistema de filtros intercambiables
Interchangeable filter system

Filtro de seguridad
Security filter

Sistemas de Transporte Transport System



Transporte aproximado: 45m horizontal y 15m vertical

Approximate transportation:
45m horizontal and 15m vertical

**Capacidad:
hasta 150kg/minuto**
Capacity:
up to 150kg/minute

**Ø de tubería variable
dependiendo del
producto**

Ø of variable pipe depends on
the product

**Sistema cerrado, NO genera
contaminación en el ambiente**
Closed system, does NOT
generate environment pollution



Tornillo | Screw

**Estación de alimentación
automática a envasadora**
Automatic feeding station to
packaging machines



Desarmable sin herramienta
Dismontable free of tools

Sistema de filtros intercambiables
Interchangeable filter system

Filtro de seguridad
Security filter

**Velocidad de dosificación hasta
300kg/minuto**
Dosing speed up to 300kg/minute

Ø variable
Ø variable

**Helicoide fácilmente desmontable para
limpieza**
Easy removable screw for cleaning
processes

**Apto para transporte a: sistema de
envasado / tolvas silo / sistemas de
alimentación**
Suitable for transportation to packaging
system / silo hoppers / feeding systems

PATGROUP



Sistemas de Dosificación

Dosing System

PATGROUP



Descargador de Big Bag

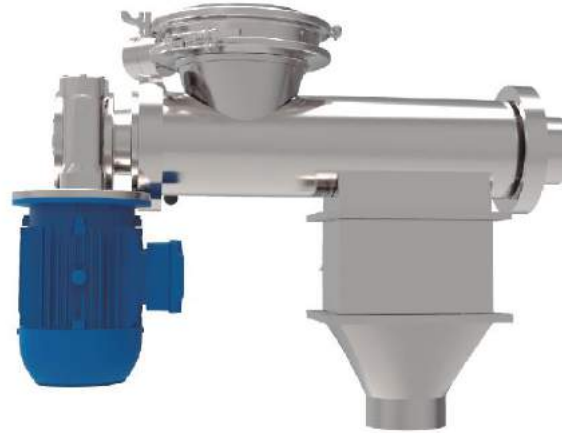
Big Bag discharger system

Sistema de descarga / carga automática de Materias Primas Macro
Automatic loading system
Macro raw materials



Tornillo

Screw



Sistema de dosificación y pesaje automático de Materias Primas
Dosing system and automatic raw materials weighing



Estación de carga Dumping station

**Sistema de carga manual de
Materias Primas Medias**
Manual loading system
Minority raw materials



- **100% desarmable**
100% dismantled
- **AISI 316 / Pulido < 0,4 micron**
AISI 316 / Polished < 0,4 micron
- **Alta precisión de dosificación**
High dosing accuracy
- **Velocidad variable y controlada**
Variable and controlled speed
- **Programación de recetas**
Recipes programming
- **Control de peso**
Weight control
- **Cumplimiento 21 CFR parte 11**
21 CFR part 11 compliance
- **Trazabilidad de procesos**
Process Traceability



Sistema de venteo
Venting system

**Tamizado y retención de
metales en línea**
Outline sifting and metal
retention

**Fácil acceso para limpieza / sin
partes móviles**
Easy access for cleaning / no
moving parts

Anti explosivo / ATEX
Ex Proof / ATEX

Capacidad desde 400 a 2000kg
Capacity from 400 to 2000kg

Montado sobre celdas de carga
Mounted on load cells

100% desmontable
100% removable

Sistema de control de polución
Pollution control system



MEZCLADOR GRANULADOR DE ALTO CORTE | HIGH SHEAR MIXER GRANULATOR

MODELO – Model MIC Food Series

PATGROUP



DESCRIPCIÓN

Esta mezcladora es del tipo de alta intensidad y velocidad de mezclado, donde se combina una tensión de corte elevada en el material a mezclar, con una acción de impacto y aceleración radial muy fuerte, que provoca en conjunto una fácil reducción de aglomerados y rotura de terrones. Además permite una rápida incorporación de aditivos en el seno de la mezcla dando lugar a una dispersión íntima en la misma con un tiempo muy corto, lo que redunda en una alta productividad de la operación de mezclado entregando el producto con una calidad óptima.

DESCRIPTION

It is a high intensity mixer, also with high mixing speed. A high cut-off voltage in the material to be mixed is combined with an impact action and a strong radial acceleration which produce a quick incorporation of liquids in the center of the mixture, and consequently a scattering process in a very short time. Therefore, the machine offers a high productivity in the mixing operation, and a high quality product.

MEZCLADOR GRANULADOR DE ALTO CORTE | HIGH SHEAR MIXER GRANULATOR

MODELO – Model MIC Food Series

PATGROUP



Agitador central
Central Impeller



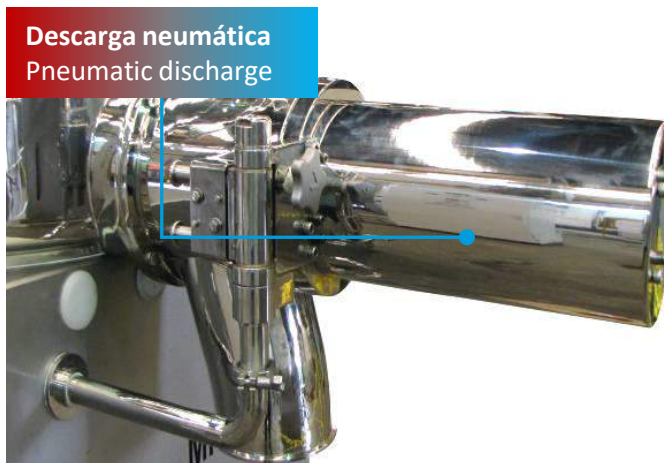
Sistema de elevación
Elevation system



Picador lateral
Lateral chopper



Descarga neumática
Pneumatic discharge



VENTAJAS

- Mezclado de polvos con dispersiones de hasta una parte por millón
- Calidad de mezclado utilizada en el área farmacéutica
- Incorporación instantánea de líquidos en polvos (aceites, esencias, colorantes, saborizantes, oleoresinas, grasas en estado sólido, etc.)
- Tiempos muy cortos de mezclado: dos (2) a cuatro (4) minutos
- Facilidad de limpieza, dado que el recipiente está “libre de espacios muertos”
- Sistema Hermético, evitando pérdida de materias primas y contaminación ambiental
- Granulación de polvos por vía húmeda (granulación de materias primas / producto terminado, lo cual permite la fabricación de comprimidos)

ADVANTAGES

Mixing system with dispersions of up to a part per million.
Pharmaceutical mixing quality
Instantaneous incorporation of liquids in low and high viscosities.
Incorporation of solid fat.
Short mixing times: from two (2) to four (4) minutes.
Easy cleaning, as the container is “free of dead space”.
Hermetic system which prevents environmental contamination and raw material waste.
Powder granulation through wet process (granulation of raw materials / finished product which allows the manufacturing of tablets)



BVC es un mezclador de contenedores móviles, cuya geometría y sección rectangular agrega capacidad de corte y mejora el patrón convectivo de mezclado, lo cual sumado a la variable velocidad de rotación permite alcanzar la adecuada uniformidad del contenido, aún en mezclas de polvos de carácter cohesivo, con alto nivel de carga y en tiempos óptimos.

BVC mobile container mixer has a rectangular section geometry that improves the convective mixing pattern. It's high rotation speed achieves the adequate components homogeneity, even in cohesive character powders, high load level and optimal mixing time.



Construcción acorde a lineamientos BPM
Built according to GMP guidelines



Tablero aislado del equipo
Independent cabinet from the equipment



Batch record | 21 CFR parte 11
Batch record | 21 CFR part 11



Cabina de lavado y secado interno | externo
Automatic internal/external washing and drying system



Mezclado de giro excéntrico
Blending by eccentric rotation



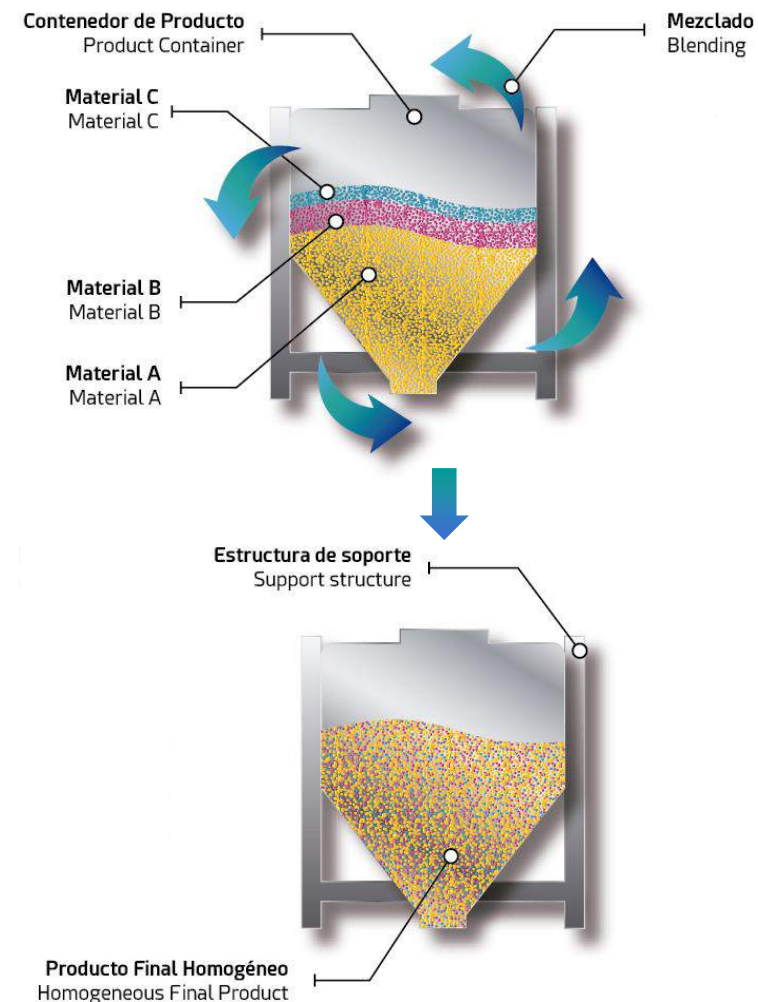
Diseño apto para diferentes volúmenes de bines
Design suitable for different bin volumes

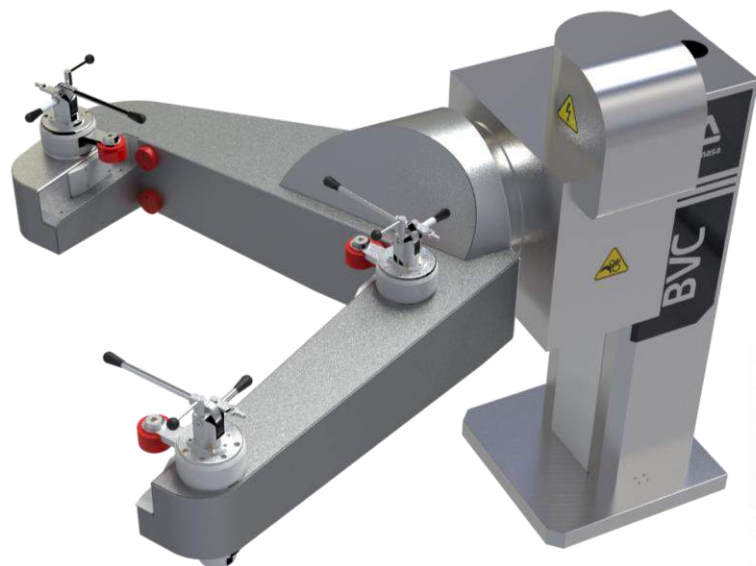


Simultaneidad en los procesos de carga | mezcla | almacenaje | dosificación | lavado y secado
Process simultaneity of loading | blending | storage | dosification | washing and drying



Identificación inteligente de operadores
Intelligent users identification





- **Anti explosivo /ATEX**
Explosion proof/ ATEX
- **Válvula hermética con asiento de silicona**
Hermetic valve with silicone seal
- **Sistema de carga por vacío**
Vacuum loading system
- **Sistemas de acople rápido**
Quick coupling systems

Tabla de Capacidad | Capacity table

Bin	Vol. Min.	Vol. Max.	Unidades Units
100	30	70	Lts.
200	60	140	Lts.
300	90	210	Lts.
600	200	420	Lts.
1000	300	700	Lts.
1200	360	820	Lts.



Apilables
Stackable

Sin ángulos rectos
No straight angles

Pulido inferior a 0,4 micrones
Polishing less than 0.4 microns

Válvula sanitaria 100% desmontable
Detachable 100% sanitary valve

Por su geometría, se obtiene alta calidad de mezclado en menor tiempo
Due to its geometry, improves mixing quality in less time





Los calibradores cónicos CPS y CPM son molinos de impacto y corte, los cuales permiten controlar con precisión las variables del proceso de calibración de partículas sólidas (reducción de tamaño) tanto en materias primas como en granulados secos y húmedos.



CPS and CPM are impact and cut mills. Solid particles, raw materials, dry and wet granulates particle size reduction and calibration process variables can be precisely controlled with this equipment.

Malla de rayado | Scratch mesh



Medidas | Sizes

Ø1,00 mm
Ø1,25 mm
Ø1,75 mm
Ø2,00 mm

Malla circular | Circle mesh



Medidas | Sizes

Ø0,8 mm Ø2,50 mm
Ø1,00 mm Ø3,00 mm
Ø1,25 mm Ø4,00 mm
Ø1,50 mm Ø6,00 mm
Ø1,75 mm Ø8,00 mm
Ø2,00 mm Ø10,00 mm

Malla cuadrada | Square mesh



Medidas | Sizes

4x4mm
6x6 mm
8x8 mm
10x10mm
12x12 mm
15x15 mm

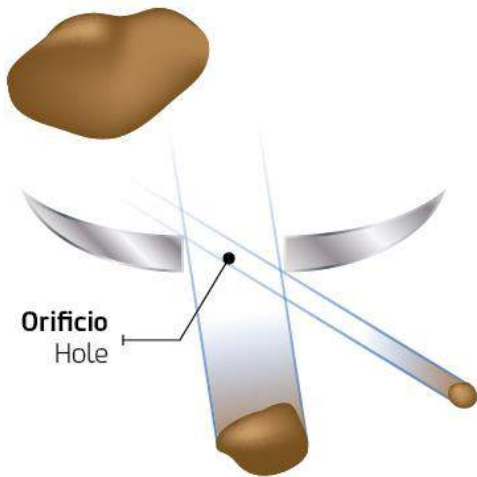
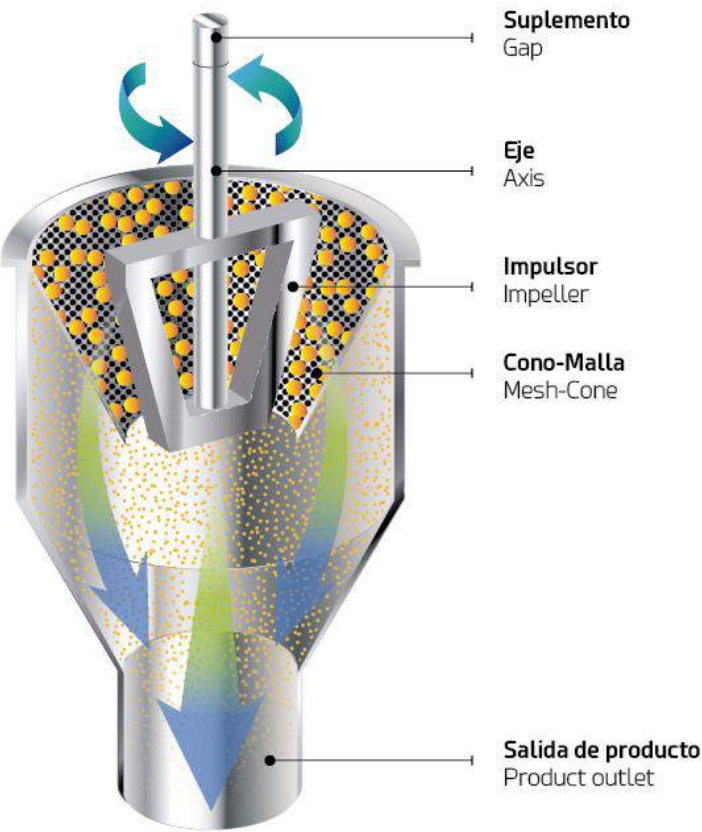
Características / Characteristics

Fácil de Limpiar
Easy to Clean

Fácil de Mantener
Easy to Maintain

Fácil de Operar
Easy to Use

PATGROUP



Tamaño de partícula y velocidad del impulsor
Particle size and impeller speed

Modelo Model	Diámetro de malla Mesh diameter	
	Valor Value	Unidades Units
CPS	9"	Pulgadas Inches
CPM	14"	Pulgadas Inches

- **Accesorio para transporte por vacío**
Vacuum loading accesories
- **Tablero eléctrico desmontable**
Disassemble electrical cabinet
- **Construcción acorde a lineamientos GMP**
Built GMP compliant
- **FAT | SAT | IQ | OQ | PQ**
FAT | SAT | IQ | OQ | PQ



Mallas intercambiables
Interchangeable meshes



Velocidad variable
Variable speed



Baffles deflectores
Deflector baffles



Impulsor con altura regulable
Height adjustable impeller



100% desarmable sin herramienta
Ability to fully disassemble



Tamiz Rotativo | Rotary Sieve



- **Malla perforada intercambiable AISI 316**
Interchangeable perforated screen, AISI 316
- **Sistema de descarte de productos extraños**
Foreign products discard system
- **Alta productividad**
High productivity
- **Rápido y fácil desarme para limpieza (sin herramientas)**
Quick and easy dismantling for cleaning (tool less)

Barras magnéticas | Magnetic trap



- **Retención de metales ferrosos**
Ferrous metal retention
- **100% desmontable**
100% removable
- **Fácil limpieza y mantenimiento**
Easy cleaning and maintenance

Tamiz Vibratorio | Vibratory Screen



- **Malla intercambiable desde 0,8 mm**
Interchangeable mesh from 0,8 mm
- **Precisión de separación de hasta 99%**
Separation accuracy up to 99%
- **Limpieza por esferas o aire**
Cleaning by balls or air

Detector y Separador de Metales | Metal Detector and Separator



- **Separador tipo pantalón, accionado neumáticamente**
V-Shape type separator, operated pneumatically
- **Apto normas HACCP**
HACCP standards approved
- **Alarma visual y sonora**
Visual and sound alarm
- **Probetas de calibración certificadas**
Certified calibration test tubes

Seguridad Alimenticia Food Safety

Características / Characteristics



PATGROUP



Calidad de Materiales Materials Quality

- **AISI 316 en 100% de partes en contacto con producto**
100% St. St. AISI 316 in contact with product
- **Pulido menor a 0,4 micrones**
Polishing less than 0,4 micron
- **Estructuras en AISI 304**
Structures build in AISI 304
- **Diseño acorde a lineamientos GMP**
Design according to GMP guidelines
- **Cañerías de interconexión en AISI 316**
Interconnection pipes in St. St. AISI 316
- **Tuberías flexibles en material sanitario aprobado por FDA**
Flexible pipes built in sanitary FDA approved material

Estanqueidad en Sistemas de Transporte Tightness in Transportation Systems

- **Eliminación de la contaminación en el ambiente de trabajo**
To avoid contamination of the work environment
- **Eliminación de los riesgos de contaminación cruzada y proliferación de plagas**
To avoid cross contamination risk and pest politeration reduction
- **Los sistemas de filtrado por mangas facilitan a limpieza y mantenimiento**
Sleeves filtering systems facilitate the cleaning and maintenance
- **Uniones con juntas de silicona**
Silicone gaskets joints



Automatización Automation

- **21 CFR parte 11**
21 CFR parte 11
- **Sistemas EX PROOF**
EX PROOF systems
- **Batch record**
Batch record
- **Sistemas ATEX**
ATEX systems

Trazabilidad y repetitividad de procesos
Traceability and repeatability of processes

IP 54 / 65 / 67
IP 54 / 65 / 67

Embolsadoras Packing Machines

PATGROUP



- **Sacos entre 10 y 50kg de peso**
10 to 50kg weight sacks
- **Construido en acero AISI 316**
Built in St. St. AISI 316
- **Sujeción de saco 100% hermético**
100% hermetic bag holder fastener
- **Doble tornillo (dosificación macro y ajuste de precisión)**
Double screw (macro dosing and precision adjustment)
- **Estructura construida en acero AISI 304**
AISI 304 built in structure



Columna de Elevación de Cuñetes Drums Lift Column



- **Dosificación por gravedad evitando desmezcla**
Gravity dosing, avoiding demixing
- **Automatización para elevación, rotación y giro del recipiente**
Automated container lifting, rotating and turning
- **Eficiencia y rapidez de trabajo**
Rapid and efficient work
- **Seguridad y confort en el proceso de carga**
Safety and comfort in the loading process
- **PLC con pantalla color Touch Screen**
PLC with color touch screen panel

Columna de Elevación de Bines Bins Lift Column

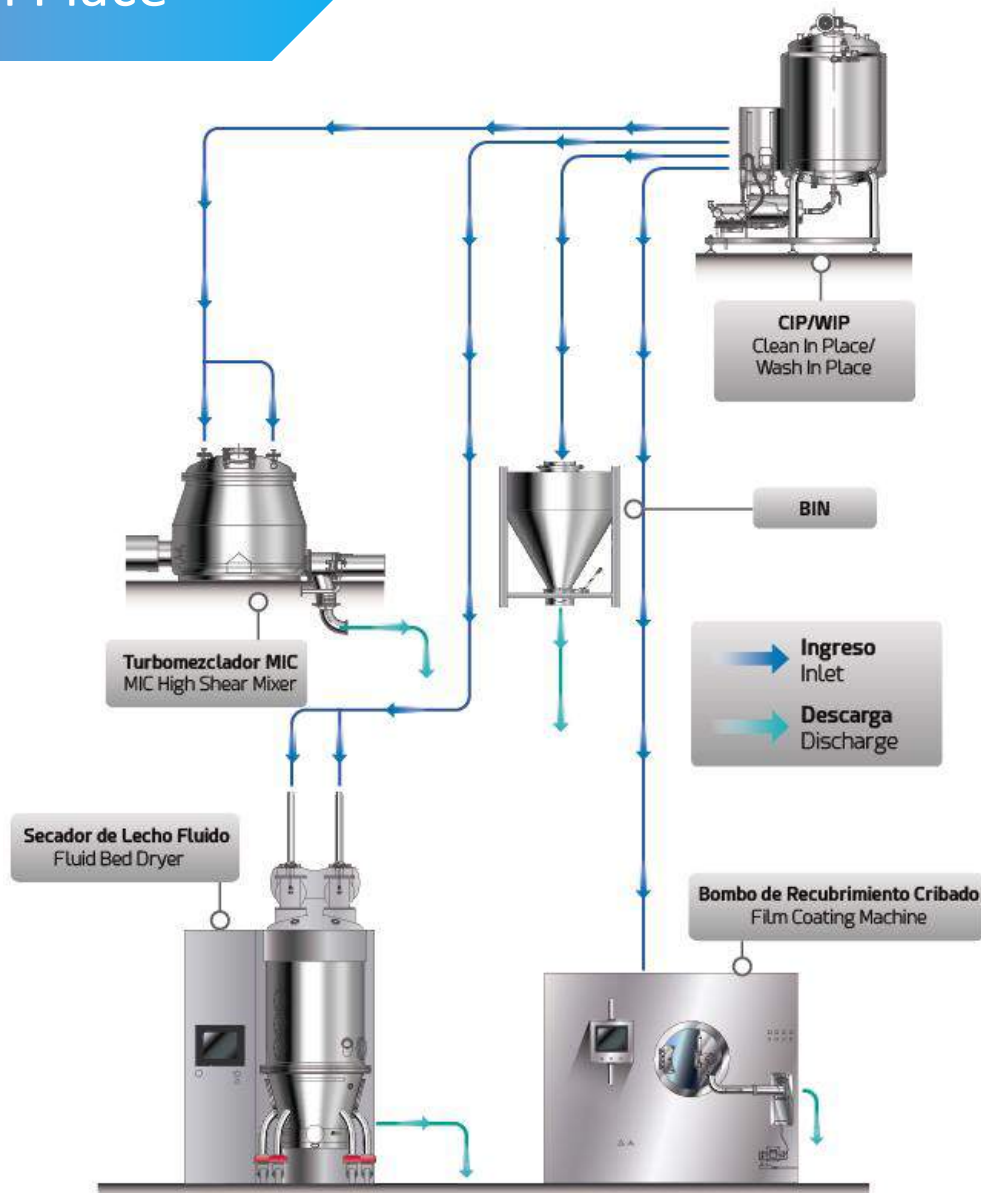


- **Dosificación por gravedad evitando desmezcla**
Gravity dosing avoiding demixing
- **Automatización para elevación y giro**
Lifting and turning automation
- **Eficiencia y rapidez de trabajo**
Rapid and efficient
- **Seguridad y confort en el proceso de carga**
Operator and product safety during loading process
- **PLC con pantalla color Touch Screen**
PLC with color touch screen panel

Sistemas de Lavado | Wash in Place



- **Fácil implementación para el lavado de equipos existentes**
Easy implementation with existing machines
- **Rápida preparación de equipos para limpieza**
Quick cleaning startup
- **Incorporación automática de detergentes**
Automatic detergent incorporation



PATGROUP



Construcción acorde a lineamientos BPM

Built according to GMP compliant



Integración a sistemas centralizados de adquisición de datos de proceso

Integration with centralized process data acquisition systems



Amplia versatilidad en opciones de lavado

Wide versatility options in washing



Disminución de tiempos de parada de producción por limpieza

Cleaning decreases down time

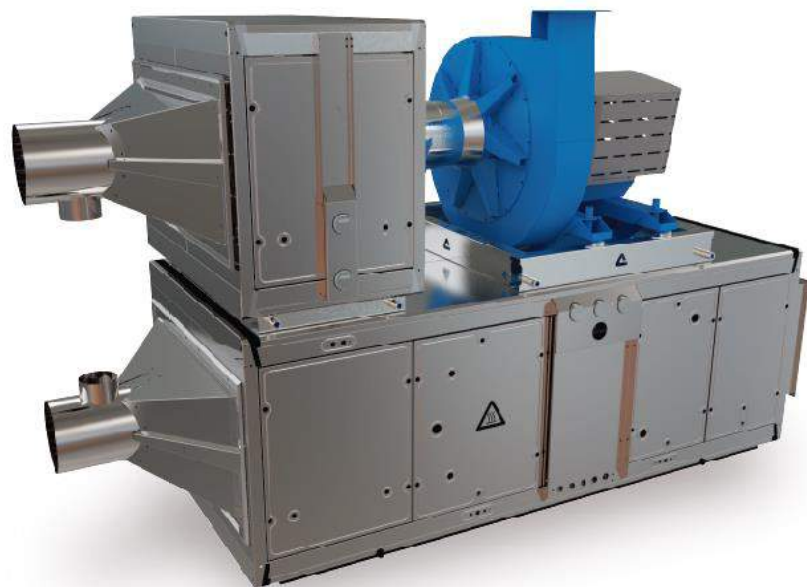


Ahorro de agua y agentes químicos para limpieza y sanitizado

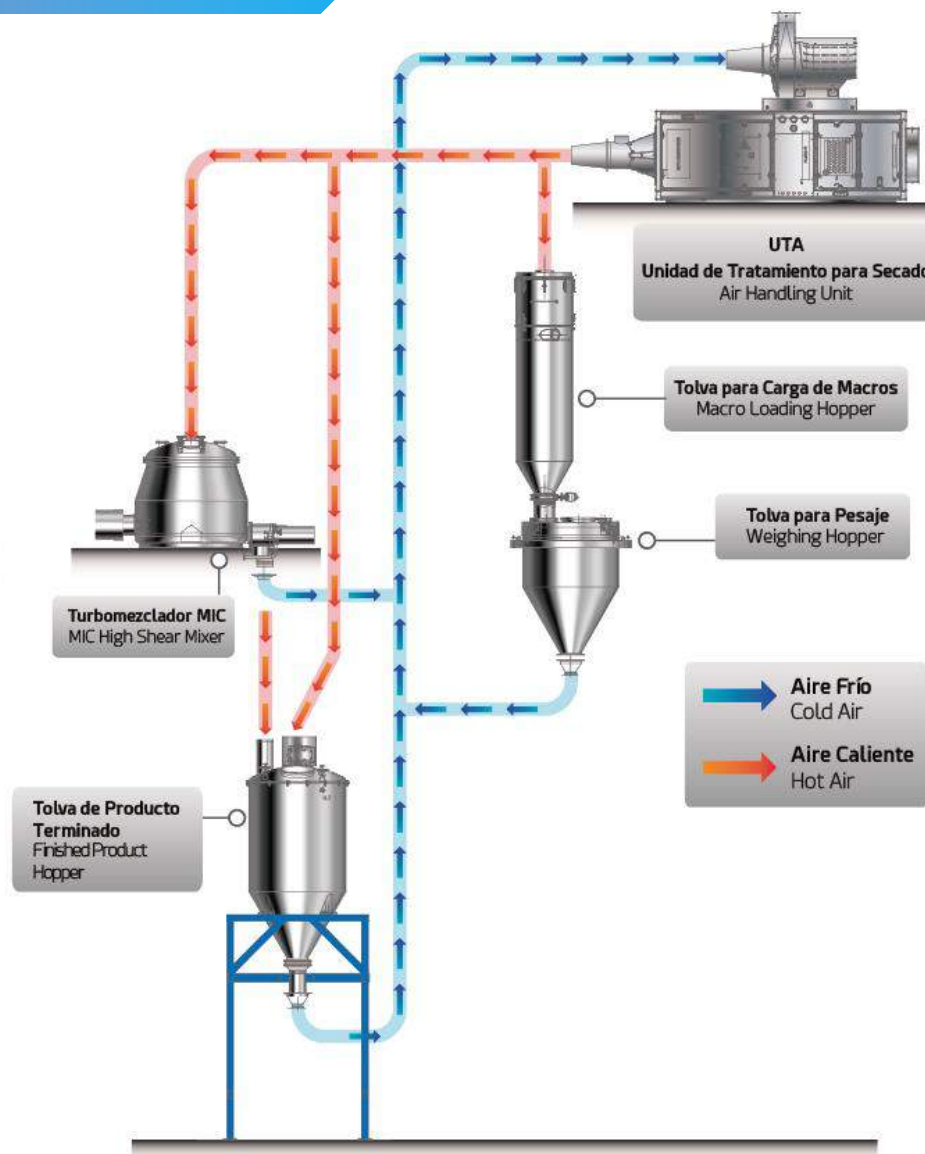
Savings in water and chemical agents used for cleaning and sanitizing

Sistemas de Secado | Air Handling Unit

PATGROUP



- **Totalmente contruidos en acero inoxidable**
Completely built in stainless steel
- **Aire de secado filtrado y deshumectado**
Filtered and dehumidified drying air
- **Construcción acorde a lineamientos GMP**
Built according GMP compliant



Posibilidad de calificación mediante implementación de protocolos IQ/OQ
Qualification through the implementation of IQ / OQ protocols



Bajo mantenimiento
Low maintenance



Alta tasa de retorno de inversión
High rate of return on investment



Repetitividad de calidad de secado por implementación de procesos
Repeatability of drying quality by process implementation

Granular es transformar partículas primarias de materias primas o de una mezcla heterogénea de polvos, en un granulado uniforme, de mayor tamaño y densidad.

To granulate is to transform primary particles of raw materials or a heterogeneous powder mixtures in uniform granulates, larger in size and density.



Ventajas de la granulación de polvos:

- Aumenta el tamaño de partícula
- Mejora la fluidez
- Mejora la solubilidad
- Evita la volatilidad de polvos
- Evita la segregación de materias primas (manipuleo, transporte)
- Dispersión de componentes en concentraciones mínimas

Powder granulation advantages:

- o Increases particle size
- o Improves fluency
- o Improves solubility
- o Avoids dust volatility
- o Avoids raw materials segregation (handling, transport, etc.)
- o Dispersion of components in minimum concentrations

Tipos de aglutinantes

Types of binders

Gomas | Gums
Gelatinas | Jellys
Jarabes | Syrups
Almidón | Starch
PVP | PVP
HPMC | HPMC
CMC Poli | CMC Poli

Los productos comprimidos, están comenzando a tener auge dentro del área alimenticia, con el objetivo de introducir una nueva presentación y así obtener ventajas respecto a la presentación en polvo.

Compressed products are beginning to have a boom within the food area, with the aim of introducing a new presentation and thus obtain advantages over the powder form.

Algunas ventajas son:
Some of the advantages are:

- Facilidad de ingesta | Easy to eat
- Simplicidad de dosificación | Dosage simplicity
- Mayor aceptabilidad | Greater acceptability
- Acción prolongada | Extended or immediate action

El procedimiento consiste en obtener un comprimido a partir de una mezcla de polvos, la cual será ingresada a una comprimidora, dando como resultado una tableta.

The procedure consists in loading a mixture of powders into a rotary tablet press, obtaining a tablet as a result.



Kompressor 300	Tipo de Matriz / Tooling Type			
	EU/TSM	B	BB	D
Num. de Estaciones	-	44	50	35
F. Máx. de compresión	Kh	100	100	100
Producción Máxima	Tabletas/hora	264.000	300.000	189.000
Kompressor 200				
Num. de Estaciones	-	24	30	19
F. Máx. de compresión	Kh	100	100	100
Producción Máxima	Tabletas/hora	144.000	180.000	102.600
Kompressor 100				
Num. de Estaciones	-	44	50	35
F. Máx. de compresión	Kh	100	100	100
Producción Máxima	Tabletas/hora	72.000	84.000	54.000

Los productos mas comunmente comprimidos son:
The most common compressed products are:

- Edulcorantes | Sweeteners
- Golosinas | Candies
- Suplementos dietarios | Dietary supplements

La compresión es efectuada por equipos Kompressor, fabricados con los mas altos estándares de GMP.
Kompressor tablet press equipment is manufactured according highest GMP standards.

Nuestra capacidad de proveer lineas completas “Llave en mano”, incluyendo desarrollos de productos a escala galénica, efectuado por profesionales en cada caso, posiciona a nuestro grupo de empresas como líder en innovación y desarrollo tecnológico.
Our ability to provide complete “Turnkey” lines, including product development on a galenic scale, carried out by professionals, makes our group a leader in innovation and technological development.





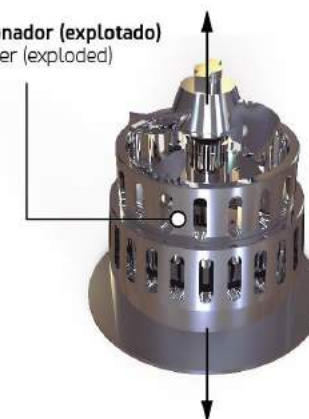
Versato es un turbomezclador contrarrotante diseñado para la fabricación de cremas y geles, logrando tiempos muy cortos de mezclado y emulsión. En su versión de desarrollo permite la producción de pequeños lotes reproducibles en su versión a escala productiva, fundamentalmente por la similaridad geométrica, cinemática y dinámica.

Versato is a counterrotating turbo mixer designed to manufacture creams and gels, achieving very short mixing and emulsion times. The R&D version, allow the production of small batches, reproducible in their production-scale version, fundamentally due to their geometrical, kinematic and dynamic similarity.



- **Descarga neumática**
Pneumatic discharge
- **Doble camisa (calefacción - refrigeración)**
Double jacket (heating - cooling)
- **Variación electrónica de velocidad independiente**
Independent electronic speed regulator
- **Control automático de temperatura, vacío y pH, programables con gráficos de evolución**
Automatic temperature control, programmable vacuum and pH system, with evolution graphics
- **Sistema hidráulico para elevación de agitadores y volteo de recipiente**
Hydraulic positioning system for lifting mixers and turning containers
- **Asistencia remota por IP**
IP remote assistance

Emulsionador (explotado)
Emulsifier (exploded)



Reactores

Línea Completa de Reactores
Reactors Complete Line

PATGROUP



Sistema CIP - SIP
CIP - SIP System



Pantalla con PC Touch Screen color graficada
Color PC Touch Screen panel



Salida para reportes impresos
Printable reports



Carga de sólidos por vacío
Solids vacuum loading



Doble camisa (calefacción refrigeración/aislación)
Double jacket (heating - cooling/insulation)



Variación electrónica de velocidad
Electronic speed variation



Control automático de temperatura y vacío, con gráficos de evolución
Temperature and vacuum control, with evolution graphics



Capacidades desde 20 a 10.000 litros
20 to 10,000 liters capacity range



Construcción acorde a lineamientos BPM
Built according to GMP compliant



FAT | SAT | IQ | OQ | PQ
FAT | SAT | IQ | OQ | PQ



Nuestros Clientes | Our Customers



PATGROUP





Provisión de Repuestos Originales

Original Spare Parts



Servicios de Revisión y Diagnóstico

Equipment Review and Diagnostic Service



Garantía Extendida

Extended Warranty



Calibración de Instrumentos de Medición

Equipment Calibration



Upgrade de Hardware y Mejoras de Software

Software Upgrade & Hardware Enhancement



LOGRAMOS

Estabilidad en el funcionamiento de nuestros equipos.

Reducción de paradas imprevistas. Reducción de costos por fallas.

Stability in the operation of our equipment.

Unexpected stops reduction. Costs reduction due to failures.



CONFIANZA | Confidence



COMPROMISO | Commitment



RESPONSABILIDAD | Responsibility



Servicio Técnico
Technical Service



Mantenimiento Preventivo
Preventive Maintenance



Capacitación
Training



Repuestos
Spare Parts



Conexión Remota
Remote Connection

Planta de producción 1 - El Talar, Buenos Aires – Argentina
Production warehouse 1 – El Talar, Buenos Aires - Argentina



Planta de producción 1 - El Talar, Buenos Aires – Argentina
Production warehouse 1 – El Talar, Buenos Aires - Argentina



Planta de producción 1 - El Talar, Buenos Aires – Argentina
Production warehouse 1 – El Talar, Buenos Aires - Argentina



Planta de producción 2 - El Talar, Buenos Aires – Argentina
Production warehouse 2 – El Talar, Buenos Aires - Argentina



Planta de producción Europa – Viladecavalls, Barcelona – España
Europe production warehouse – Viladecavalls, Barcelona - Spain





Su proveedor de confianza

PAT
GROUP



Comasa



Ecovida



Wynka

GT (502) 2461-2727

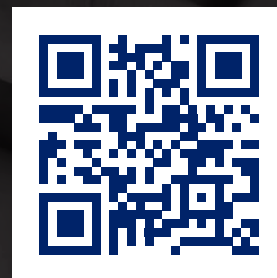
SV (503) 2522-0638

NI (505) 2274-4480

CR (506) 4419-0810

mercadeo@recasa.net

www.recasa.com.gt



SCAN ME

(502) 5536-6213

recasagt