



**35 AÑOS
MEJORANDO
PARA DAR
SOLUCIONES A
LA INDUSTRIA
FARMACÉUTICA,
COSMÉTICA Y
DE ALIMENTOS**



AMERICAN FARMAGRUP S.A.S.

Maquinaria • Equipos de Control de Calidad • Servicio Técnico

35 AÑOS
MEJORANDO
PARA DAR
SOLUCIONES A
LA INDUSTRIA
FARMACÉUTICA,
COSMÉTICA Y DE
ALIMENTOS

Cuente con nosotros si desea:

- Construir una planta
 - Desarrollar un producto
 - Mejorar la calidad de sus productos
 - Actualizar sus procesos y tecnologías a las normativas vigentes
 - Aumentar su productividad y eficiencia
-
- * Ingeniería conceptual, diseño y construcción de plantas
 - * Maquinaria de proceso y empaque
 - * Equipos de control de calidad
 - * Maquinaria para investigación y desarrollo



AMERICAN FARMAGRUP S.A.S.

Maquinaria • Equipos de Control de Calidad • Servicio Técnico

ÍNDICE

01

SERVICIO
TÉCNICO

4

02

CONSTRUCCIÓN
DE PLANTAS

6

03

PROCESO Y
EMPAQUE

8

04

INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO

46

SERVICIO *TÉCNICO*

Contamos con certificación ISO 9001:2015 y un personal capacitado y organizado para realizar instalaciones, calificaciones y reparaciones de maquinaria. Adicionalmente podemos ofrecer capacitación en el funcionamiento de diferentes máquinas.

Estos servicios son realizados por técnicos, ingenieros y químicos, continuamente capacitados en las respectivas fábricas.

Adicionalmente contamos con el respaldo de nuestros representados, lo que nos permite complementar el servicio prestado y darles seguridad y confianza en sus procesos de producción.

Desde 1986 trabajamos en la consolidación de la excelencia para garantizar la calidad de nuestras líneas y máquinas, servicio técnico, asesoría y cobertura, brindando una solución integral en los sectores: farmacéutico, cosmético, alimenticio, químico, bioquímico y ambiental.



CAPÍTULO | 01

CONSTRUCCIÓN **DE PLANTAS**

Nuestra representada **PROFARM** es un **partner para su proyecto 360°** ofreciendo para la definición de su proyecto:

- Diseño Conceptual a partir de estrategias productivas y corporativas.
- Análisis y Evaluación de Riesgos.
- Consultoría y estudios de Viabilidad. Asesoramiento en financiamiento.
- Gestión de proyectos con Gerenciamiento de la ejecución en formatos EPCM, OPEN BOOK ..., con la mejor calidad a un costo de ejecución optimizado.
- Ingeniería Básica y de Detalle.
- Análisis de inspección de Validación y Preaprobación.
- Due Diligence, Análisis e identificación del valor de una instalación y su proceso, para procesos de absorción/compra.

Realizando como parte activa del cliente, un diseño flexible y adaptado que más allá de una ingeniería, de soporte y mantenga el foco en la optimización y racionalización de las soluciones que, con un control de autor, conlleven a una correcta cualificación y acreditación del mismo.

- Ingredientes farmacéuticos activos (API / HAPI)
- Farmacéutica: todas las formas en no estériles y estériles/asépticos.
- Dispositivos médicos.
- Biotecnología (Upstream y Downstream).
- Cosmética y Dermo Pharma.
- Áreas I + D + galénica.
- Control de calidad y laboratorios de IPC.
- Centros de almacenamiento y distribución.
- Laboratorios de alta bioseguridad.
- CBD (API y productos de acabado).

Independencia, tecnología, calidad y adaptación a nuestro cliente son sus valores.

CAPÍTULO | 02



PROFARM
Pharmaceuticals Projects

PROCESO Y ***EMPAQUE***

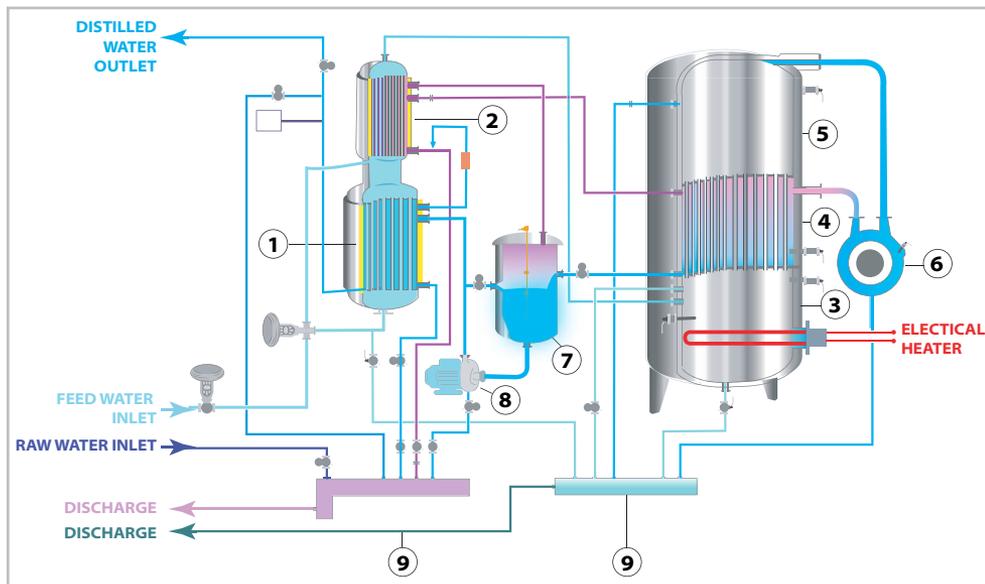
American Farmagrup S.A.S. ofrece una amplia gama de tecnología para el desarrollo de sus productos desde su preparación, empaque y codificación final.

Soluciones completas de acuerdo a sus áreas, requerimientos y presupuestos. Aplicables a laboratorios, universidades, hospitales y a las industrias: farmacéutica, cosmética, alimentaria, veterinaria y de productos naturales.

Las máquinas se ajustan adecuadamente a sus necesidades y a la escala de sus plantas.

A male scientist in a white lab coat, blue hairnet, and blue gloves is operating a large, complex piece of industrial machinery in a laboratory. The machine has a stainless steel front panel and a transparent upper section revealing internal components. The scientist is looking intently at the machine. A dark blue horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the text 'CAPÍTULO | 03 |' in white, bold, sans-serif font. The background shows a clean, industrial environment with a grey door and a white wall.

CAPÍTULO | 03 |



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA Y PRODUCCIÓN DE LÍQUIDOS ESTÉRILES

Cuenta con una completa asesoría, diseño y construcción de un sistema para la producción de agua PW, WFI y vapor puro. Este sistema cuenta con:

- Pre - tratamiento
- Destilador u ósmosis
- Tanque de almacenamiento
- Generador de vapor puro
- Sistema de distribución o loop
- Reactores para preparación de líquidos estériles

Toda la configuración se maneja desde un panel central SCADA permitiendo al usuario un control total de su respectivo sistema de agua para una alta eficiencia y calidad en la producción.

BRAM-COR
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES



DESTILADORES POR TERMOCOMPRESIÓN

Destiladores por termocompresión para producir agua para aplicaciones farmacéuticas calidad WFI. Capacidades de 50 a 12.000 litros/hora

BRAM-COR
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES



DESTILADORES POR EFECTO MÚLTIPLE

Destiladores por efecto múltiple para producir agua de calidad WFI. Capacidad de 50 a 15.000 litros/hora.

BRAM-COR
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES



TANQUES DE PREPARACIÓN

Bram-Cor ofrece una gama completa de líneas de preparación adecuadas para cualquier formulación farmacéutica. Todos los recipientes son en acero inoxidable AISI 316L, pulidos internamente en espejo, aislados térmicamente y revestidos en acero inoxidable con acabado satinado. El diseño sigue estrictamente el estándar PED. La certificación de sello "U" de ASME está disponible para tanques de presión. Las capacidades van desde los 50 hasta los 25.000 litros. Se proporcionan plataformas y escaleras seguras para la facilidad de uso y problemas de inspección de plantas grandes.

BRAM-COR
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES



GENERADORES DE VAPOR LIMPIO

Han sido diseñados para la producción de vapor de agua apirogénica para uso farmacéutico.

- * Evaporador del tipo casco y tubo
- * Intercambiador de tipo DTS
- * Medidor de conductividad en línea
- * Calefacción eléctrica o por vapor industrial

BRAM-COR
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES



LÍNEA DE GRANULACIÓN AUTOMÁTICA

Contempla mezcla, granulación, secado, calibrado y lubricado para ir de manera directa, rápida y segura al proceso de compresión.



MEZCLADORES - GRANULADORES - SECADORES RÁPIDOS

Es una solución automática, rápida y limpia para mezclar, granular y secar, facilitando, los procesos farmacéuticos, cosméticos, y alimenticios.



GRANULADOR CÓNICO

Totalmente en acero inoxidable, calidad AISI 316, diseñado bajo normas GMP, con documentación (IQ, OQ Y PQ). Para granulados húmedos y secos. La estructura se puede diseñar de acuerdo a la aplicación.





SECADORES GRANULADORES POR LECHO FLUIDO

Esta avanzada tecnología le permite desarrollar procesos de secado y granulación para fabricación de productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos, agrícolas, alimenticios e industriales en general.

SECADORES PROCESADORES POR LECHO FLUIDO PARA PRODUCCIÓN

Con un mismo equipo solamente intercambiando los recipientes, las cámaras de expansión y las boquillas de aspersión, usted puede integrar procesos de secado, granulación, recubrimiento de núcleos y fabricación de pellets.





LÍNEA AUTOMÁTICA PARA PRODUCIR TABLETAS

La línea automatizada es una solución completa, desde el suministro del polvo hasta el producto final.

Integra un sistema de control de peso de las tabletas y un desempolvador con chequeador de metales que proporciona seguridad en todos los núcleos producidos.

Es una tecnología de compresión que maximiza la productividad de alta calidad.



Tabletadoras para pequeños lotes, útiles en la elaboración de tabletas de productos potentes como hormonas u oncológicos, que vienen con sus respectivos aisladores y completamente controladas.



LÍNEA AUTOMÁTICA DE LLENADO DE CÁPSULAS

Es la solución completa para producir cápsulas con alto rendimiento mediante un sistema controlado. Alimentación automática del polvo, pellets, microtabletas y cápsulas vacías. Incluye control de peso de todas las cápsulas producidas y descarte de las cápsulas vacías.

SEJONG
PHARMATECH



ENCAPSULADORAS

Diseñadas para obtener grandes rendimientos de producción, con fácil operación y muy bajos costos de mantenimiento.





MÁQUINAS AUTOMÁTICAS CHEQUEADORAS DE PESO

Sistema de revisión de cápsulas de alto rendimiento para chequear de manera rápida y confiable el lote producido, descartando las cápsulas fuera de peso. De fácil mantenimiento y cambio de partes.





COMPLEMENTARIOS PARA LAS TABLETEADORAS O ENCAPSULADORAS



ELEVADOR DE POLVOS



DETECTOR DE METALES



**SISTEMA DE CONTROL EN LÍNEA
(Peso, espesor y dureza)**





DESEMPOLVADOR



**ALIMENTADOR AUTOMÁTICO
DE CÁPSULAS**



COLECTOR DE POLVOS





SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA EL RECUBRIMIENTO DE TABLETAS

Impecable diseño que integra todas las etapas y parámetros en una simple operación, con avanzado sistema de control "HMI". Permite obtener de manera sencilla recubrimientos con alto rendimiento y los mejores estándares de calidad.



MOLINOS PARA SÓLIDOS

Molinos pulverizadores de martillos, utilizados para molturación fina y gruesa, desaglomeración de materiales blandos, frágiles, semiduros, secos y con cierta humedad.



MEZCLADORES DE POLVO

Bajo las normas internacionales y para toda la vida, Packaging & Process construye mezcladores de bandas, en V, cónicos y diseños especiales para procesos exigentes. En ellos se pueden incluir camisas de calentamiento y refrigeración, vacío, ejes intensificadores, inyectores de líquidos, sensores de temperatura, etc.





HOMOGENIZADOR EN LÍNEA

El homogenizador y emulsificador Packaging & Process, modelo TRIMIXER, mezcla, emulsiona e integra de manera homogénea y rápida, productos en línea con tanque de proceso. Permite obtener emulsiones y dispersiones estables y refinadas, con ausencia de aire, y con una reducción del tiempo de operación hasta en un 90%.



DOSIFICADORAS DE LÍQUIDOS

Dosificadoras semiautomáticas y automáticas para productos líquidos, viscosos y espumosos.

Con boquilla retráctil desde el fondo del envase y con obturación neumática para evitar el goteo, permite dosificar cómodamente productos de difícil manipulación.

A través de bombas positivas controladas, y con velocidades regulables, facilita la dosificación versátil en un rango de 250 c.c. hasta los 25 litros.

Desde el modelo semiautomático de 1 boquilla hasta líneas de 10 boquillas, las configuraciones son adaptables a cada proyecto y necesidad, finalizando las líneas con las estaciones de tapado y etiquetado.





REACTORES

Equipo para la elaboración de emulsiones cosméticas y farmacéuticas, así como productos de semejantes características de viscosidades medias y altas.

En funcionamiento se convierte en una planta completa y documentada para la elaboración de geles, cremas, suspensiones, emulsiones, farmacéuticas, cosméticas y alimenticias.



REACTORES ASÉPTICOS

Tanques cuidadosamente diseñados, contruidos en acero inoxidable 316L, con agitación magnética para la fabricación de productos líquidos, de bajas y medias viscosidades para productos estériles, dotados con todos los servicios necesarios para la elaboración, control y documentación de productos asépticos de alta calidad y que se acompañan de toda la documentación para el cumplimiento de normativas nacionales e internacionales.





ASPIRADORAS Y TRANSPORTADORES

Las industrias farmacéutica y alimentaria deben garantizar siempre la máxima calidad del producto final. Así mismo, los departamentos de producción deben garantizar los más altos niveles de limpieza, higiene y seguridad. Delfin produce sistemas de aspiración y transporte de polvos y gránulos diseñados para garantizar la máxima higiene y calidad en la producción, evitando cualquier forma de contaminación por agentes externos.

Soluciones para la higiene y la productividad de su producción

- Filtración absoluta • Certificaciones ATEX y NFPA • Soluciones para ambientes especiales
- Soluciones para limpieza • Soluciones para productividad • Unidades para integración • Transportadores



Technofour Electronics Pvt Ltd es un proveedor de soluciones en la comprobación de productos a través del Detector de metales y Checkweigher principalmente para la Alimentación, Farmacéutica, FMCG y otras industrias.

Con más de 15.000 sistemas de detección de metales y 4.500 sistemas de control de peso instalados y funcionando con éxito en diversas industrias farmacéuticas, alimentarias, jaboneras y químicas en todo el mundo. Los sistemas de detección de metales y sistemas de control de peso cumplen con las normas GMP y todas las normativas actuales a nivel internacional.



TECHNOFOUR ELECTRONICS PVT. LTD.

LÍNEA BLÍSTER

Blisteadoras para confeccionar blíster que contienen tabletas, ampollas, cápsulas o viales. Estuchadoras alternadas y continuas para blíster. Líneas completas para blíster que incluyen: Blisteadora con alimentación automática, pre - corte uno a uno y centrado del papel, codificación, revisión automática mediante cámara, estuchado y enfardado. Máquinas adecuadas para el embalaje de productos farmacéuticos y afines en blísters, a partir de película termoformable y sellado con un laminado de aluminio.

Diseños compactos personalizados, con cambios rápidos de formatos y facilidad de la limpieza.



TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES



IMPRESORA FLEXOGRÁFICA DE UNO Y DOS COLORES

Máquina adecuada para la impresión personalizada de materiales flexibles. Es fácil de usar y de bajo costo en tintas y clichés. Extremadamente compacta y diseñada para funcionar sin presencia continua de cualquier operador. Dedicada a los ambientes farmacéuticos, nutracéuticos y afines.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES

DOSIFICADORAS CONTADORAS DE TABLETAS Y CÁPSULAS

Monobloque de movimientos intermitentes adecuado para contar y dosificar tabletas, cápsulas de gelatina blanda, transparentes y de color en envases plásticos y de vidrio. Líneas precisas de dosificación y alimentación automática de algodón, tapado, etiquetado, codificado, estuchado y enfardado.

Diseñado para la máxima optimización de los espacios. Puede incluirse una estructura en monobloque con estación de cierre según el tipo de tapa. Su diseño asegura un 100% del conteo del número de núcleos programados.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES





CONFIGURACIÓN LINEAL

Máquina lineal adecuada para contar tabletas, cápsulas, cápsulas de gelatina blanda transparentes y de color. Diseñadas para la máxima optimización de los espacios, las máquinas de la serie CH se instalan en cintas transportadoras de un solo carril. 100% por 100% precisa. Esta máquina es la solución perfecta para satisfacer todas las necesidades de conteo del mercado farmacéutico y nutracéutico.

TECNOMACO
PHARMA PACKAGING MACHINES



TAPADORA

Monobloque de movimiento intermitente adecuada para tapar envases de plástico y vidrio con una amplia gama de cierres diferentes, diseñados para las industrias farmacéutica, nutracéutica y cosmética.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES



LÍNEAS DE LLENADO DE POLVOS Y GRANULADOS

Macrodosificadoras (MC) y microdosificadoras (MD), semiautomáticas y automáticas para polvos y granulados farmacéuticos, cosméticos, veterinarios, alimenticios e industriales en general. La línea MD NS está dedicada a la dosificación de polvo en cartuchos integrados a las tapas. Líneas completas de llenado de polvos y granulados que incluyen: Soplado, llenado, tapado, etiquetado, codificado, estuchado y enfardado.

Extremadamente compactas y diseñadas para los ambientes farmacéuticos, nutracéuticos y áreas estériles.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES



LLENADORA PARA PRODUCTOS ESTÉRILES

Líneas completas para empaquetar liofilizados, líquidos y polvos estériles que incluyen:
Lavado, túnel de despirogenización, dosificado o microdosificado, tapado, grafado, etiquetado, codificado, estuchado y enfardado.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES



LÍNEAS DE LLENADO DE LÍQUIDOS

Líneas de productos líquidos y viscosos. Compuesta de llenadora y tapadora automática para rosca, pilfer proof, a presión y agrafe. Además de su respectivo final de línea de etiquetado, estuchado, enfardado y encartonado.

TECNOMACO[®]
PHARMA PACKAGING MACHINES



ENCAPSULADORAS DE GELATINA BLANDA

Línea completa de encapsuladoras de gelatina blanda, construidas en acero inoxidable 316 L, equipos de preparación de la gelatina y el principio activo, sistema de limpieza y secado por tambor, inspección.

 pnf



REVISADORAS AUTOMÁTICAS DE AMPOLLAS, VIALES Y CÁRPULAS

Máquinas semi automáticas y completamente automáticas para la revisión de la presencia de partículas en un líquido contenido en ampollas, viales o cámpulas, por telecámaras. Además, revisa fisuras mediante un arco voltaico y permite controlar: el nivel del líquido, defectos en el sellado de la ampolla, y el color y estado de los agrafes. Se consiguen rendimientos hasta de 36.000 unidades / hora según el modelo de la máquina. Los modelos pueden ser manuales de laboratorio o de alta producción para líneas completamente automáticas.

Bonfiglioli es un socio de confianza para las pruebas y el análisis de la integridad de los envases a través de estudios de viabilidad, experiencia técnica, paquetes de validación, manipulación de productos y soluciones personalizadas. La esterilidad y la seguridad comienzan con las pruebas de envases farmacéuticos. En el sector médico y farmacéutico es fundamental garantizar envases debidamente sellados, libres de microbios u otros contaminantes, garantizando la esterilidad y seguridad para los usuarios finales.





LENADORA Y SELLADORA DE TUBOS COLAPSIBLES

Llenadoras, selladoras para tubos metálicos, plásticos y laminados semiautomáticos, automáticos y líneas completas con etiquetadoras, estuchadoras, agrupadoras, control por peso y encajonadoras. Con rendimientos desde 1.200 hasta 18.000 unidades por hora.





LLENADORAS SELLADORAS PARA ÓVULOS Y SUPOSITORIOS

Pareja de máquinas que trabajan en línea para llenar, sellar, codificar y cortar óvulos y supositorios, partiendo de "ROTOPLAS", tiras de alveolos preformados.

Líneas completamente automáticas para formar, llenar, enfriar, sellar, codificar, cortar y empacar óvulos y supositorios.



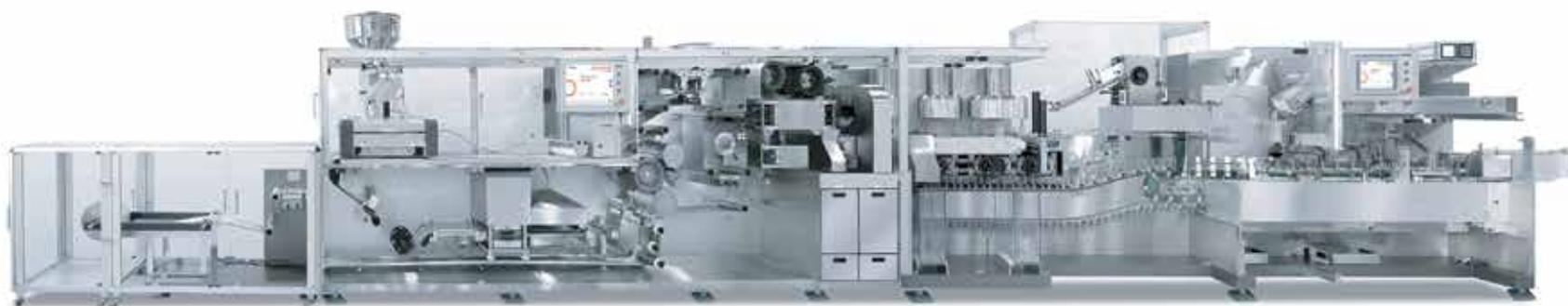
LLENADORAS DE SOBRES DE ALTA PRODUCTIVIDAD

Confeccionadoras llenadoras de sobres con productos líquidos, viscosos, polvos, granulados, sólidos. Máquinas formadoras y dosificadoras de "Stick Packs" multi canales, para líquidos, viscosos, polvos, granulados y sólidos. Máquinas Flow Pack verticales para altas producciones. Máquinas automáticas para formar y dosificar sobres con toallas húmedas partiendo de la tela en rollos.

LÍNEAS DE LLENADO DE SOBRES

Líneas completas de llenado, agrupado y estuchado de sobres, con alto grado de eficiencia.





LÍNEAS COMPLETAS DE BLISTEADO Y ESTUCHADO DE ALTO RENDIMIENTO

Termoformadoras para confeccionar contenedores sellados con aluminio, papel o cartón que contienen tabletas, cápsulas, ampollas, viales, alimentos, baterías, cepillos para dientes, tubos colapsibles, lápices, bombillos, herramientas, etc.

Hoonga

Steelco Group ofrece soluciones completas "llave en mano" para los procesos de lavado y esterilización en el sector farmacéutico, con la capacidad de llevar a cabo todas las etapas de un proyecto desde el concepto hasta la entrega de soluciones que superen las expectativas del cliente. La amplia experiencia de Steelco ayuda a los clientes a aumentar la productividad y la calidad del proceso con una ergonomía mejorada.



AUTOCLAVES POR VAPOR, DE PRESIÓN COMPENSADA Y DE LLUVIA DE AGUA

Para uso farmacéutico, hospitalario, alimenticio y otros.



HORNOS

Para las siguientes aplicaciones:
Esterilización por óxido de etileno, despirogenización, secado de granulados, estabilidad térmica de cultivos y secado por vacío.



LAVADORAS

Una gama completa de lavadoras desinfectadoras, automáticas, confiables enfocadas en altos resultados de limpieza y seguridad para el operador. Las lavadoras de vidrio para laboratorio Steelco están a la vanguardia del conocimiento y la investigación, garantizando al usuario resultados de lavado consistentemente eficientes y comprobados.





SOPLADORAS LLENADORAS SELLADORAS EN ESTÉRIL - BFS

Sistemas para el soplado, llenado y sellado aséptico de contenedores plásticos para sueros, paratrales, ampollas, goteros, monodosis; inyectables o bebibles. Revisoras de estanqueidad, selladoras eurocaps y etiquetadoras autoadesivas.



INVESTIGACIÓN ***Y DESAROLLO***

Siempre en pro del crecimiento de su negocio, American Farmagrup S.A.S. ofrece una amplia gama de equipos, para investigar y desarrollar nuevos productos, permitiendo así ampliar su mercado. Soportan la calidad de los mismos, consolidando la robustez de las fórmulas. Equipos dotados de todos los servicios, pero a menor escala, facilitan un desarrollo: controlado, confiable, rápido y seguro.



CAPÍTULO | 04



TABLETEADORAS

Tableteadoras de baja producción con alta tecnología para hacer lotes pequeños para desarrollo o medicamentos de bajas producciones como oncológicos, hormonales, etc.



SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO DE TABLETAS

De 0.4 a 20 kilogramos, completamente computarizados, bombos intercambiables, manejo mediante pantalla táctil.





SECADORES DE LECHO FLUIDO

De 1 a 5 litros permite desarrollar procesos de secado fácil, cambio de filtros, alto control basado en la capacidad de producción, se puede combinar con el mezclador de Sejong (opcional) para poder obtener una línea de granulación.



MEZCLADORES GRANULADORES RÁPIDOS

De 10 a 30 litros de capacidad, proceso completo de mezcla, humectación, granulación y secado en un mismo equipo.





REACTORES ASÉPTICOS Y DE CREMAS COSMÉTICAS

Mini planta automática para desarrollar fórmulas de cremas, ungüentos y suspensiones, farmacéuticas, cosméticas, veterinarias, alimenticias y afines. Reactores asépticos con agitación magnética para productos estériles.



MEZCLADOR EN V

Mezclador para polvos con eje intensificador para planta piloto.





BATERÍAS PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

American Farmagrup S.A.S. a través de su larga trayectoria, ha seleccionado una línea de máquinas y equipos de producción y control de calidad, adecuados para realizar investigación y desarrollo de productos en las industrias farmacéutica, cosmética, veterinaria, alimenticia e industria en general.



ENCAPSULADORA MANUAL

Encapsuladoras manuales para llenar y cerrar cápsulas de gelatina dura No. 00, 0, 1, 2, 3 y 4 con polvo, granulados y micro gránulos; con una operación sencilla, segura y de gran precisión, para pruebas en un laboratorio de desarrollo y producciones piloto.



AMERICAN FARMAGRUP S.A.S.

Maquinaria • Equipos de Control de Calidad • Servicio Técnico



amfar@americanfarmagrup.com



+57 601 2680494



americanfarmagrup.com



Calle 21 # 43 a-58 / Bogotá-Colombia