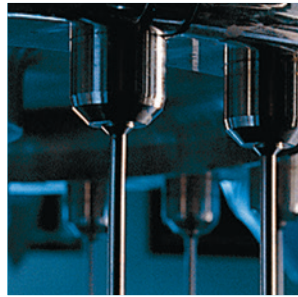
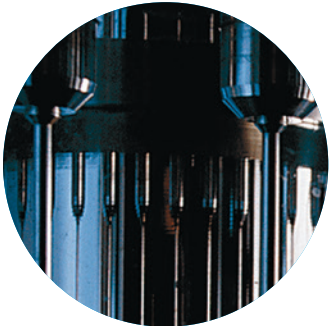


INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y BIOTECNOLOGÍA



**Empresa líder de proyectos globales
incluyendo ingeniería, construcción civil,
instalaciones críticas y mantenimiento
para la industria farmacéutica**

NUESTRO CLIENTE, NUESTRA PRIORIDAD

Nuestra capacidad y flexibilidad nos permiten adaptar nuestra oferta a sus necesidades.

EXPERIENCIA, EXCELENCIA, PROFESIONALIDAD

La alta especialización de nuestros ingenieros y técnicos es nuestra garantía de excelencia para el éxito de su proyecto.

APUESTA POR LA INNOVACIÓN

Somos pioneros en el impulso de nuevas tecnologías y apostamos por la búsqueda constante de la innovación.

EXPERTOS DENTRO DE UN GRAN GRUPO

COMSA Biopharma le aporta la garantía de su experiencia con el apoyo del grupo COMSA Corporación.

Más de
60 años
de experiencia

Más de
400
referencias

Desde
1953*
*Antes Luwa

Presente en
Europa, América Latina y
Norte de África

INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y BIOTECNOLOGÍA

Con más de 60 años de experiencia como partners de la industria farmacéutica, proponemos soluciones llave en mano para concebir, realizar, cualificar y validar sus instalaciones de producción de nuestros proyectos en Bio & Pharma.

Con el objetivo de ofrecer una gestión integral a nuestros clientes, nos encargamos de todo el proceso que implica un proyecto de estas características en todas sus fases. Para ello, nuestros servicios incluyen desde la consultoría del anteproyecto del espacio en el cual se va a edificar la instalación, pasando por la ingeniería de detalle, la ejecución y la dirección de la obra civil, que incluye la urbanización del entorno y la edificación de la infraestructura, hasta las instalaciones y su puesta en marcha.

Asimismo, intervenimos en los sectores farmacéutico, API's, biotecnología, veterinario, cosmética y sanitario, con aplicaciones innovadoras que permiten a nuestros clientes avanzar en la fabricación de productos más seguros, de calidad, respondiendo a las últimas exigencias en materia de Buenas Prácticas de Fabricación (GMP) y respetuosos con las normas y el medio ambiente.



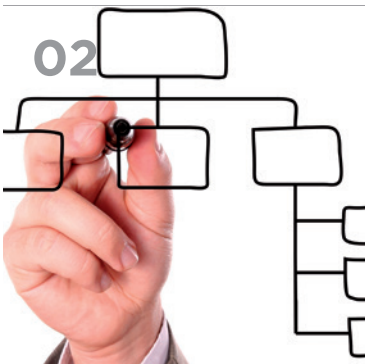
- 01** Área de producción de estériles
- 02** Formas sólidas industria farmacéutica
- 03** Industria química fina & API's

NUESTROS SERVICIOS



SERVICIOS A MEDIDA

- Diseño conceptual y básico
- Desarrollo de Proceso galénico
- Ejecución de proyectos de obra civil
- Ejecución de instalaciones farmacéuticas
- Puesta en marcha y comisionado
- Cualificación y Validación
- Servicio post-venta y Mantenimiento
- Training Específico



- 01** Especialista en puesta en marcha
- 02** Planificación de recursos
- 03** Responsable de proyectos
- 04** Cualificación de un flujo laminar ISO5

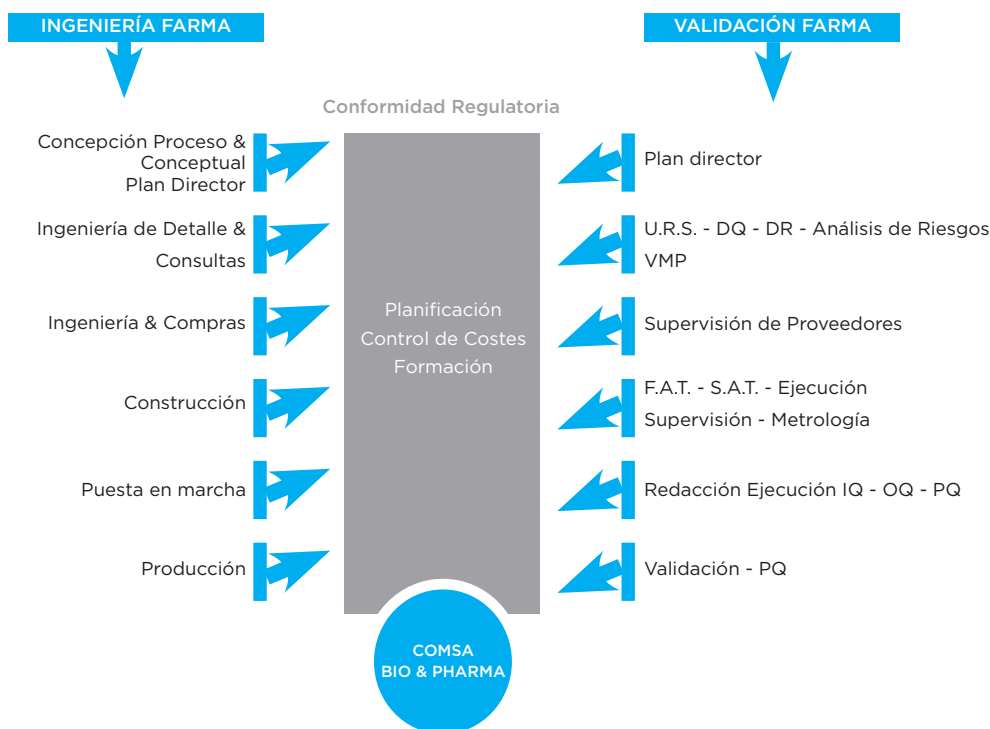
COMMISSIONING & VALIDATION

El conocimiento de la ingeniería al servicio de la cualificación

Facilitamos a nuestros clientes soluciones para integrar y fusionar los conocimientos de ingeniería y los procesos de cualificación. Esta metodología permite optimizar los esfuerzos, los costes y los plazos de cualificación y validación. Las fases críticas de cualificación se desarrollan durante las etapas de puesta en marcha (Commissioning) y no posteriormente.

Nuestros expertos igualmente le asesoran en la definición y realización de:

- VMP: Plan Maestro de Validación
- Análisis de Impacto
- Análisis de Riesgos
- Cualificación de Concepción DQ
- Política de Validación y Cualificación
- Plan de Mantenimiento
- Procedimientos Normalizados
- Protocolos Estándar de IQ OQ
- Protocolos de Cualificación de Prestaciones
- Calibraciones
- Validación de Sistemas de Control, Sistemas IT (GxP - GAMP)



NUESTRA PROPUESTA



OBRA CIVIL Y EDIFICACIÓN

Ejecución de proyectos llave en mano en el cual se ofrece al cliente la gestión y construcción integrada de la infraestructura dedicada al sector Bio & Pharma en todas sus fases desde el momento cero: Consultoría del Anteproyecto, Ingeniería de detalle, Ejecución y Dirección de la obra civil incluyendo la urbanización del entorno y la edificación de la infraestructura, así como las Instalaciones y Puesta en marcha.

AMBIENTE

Sistema modular de salas limpias

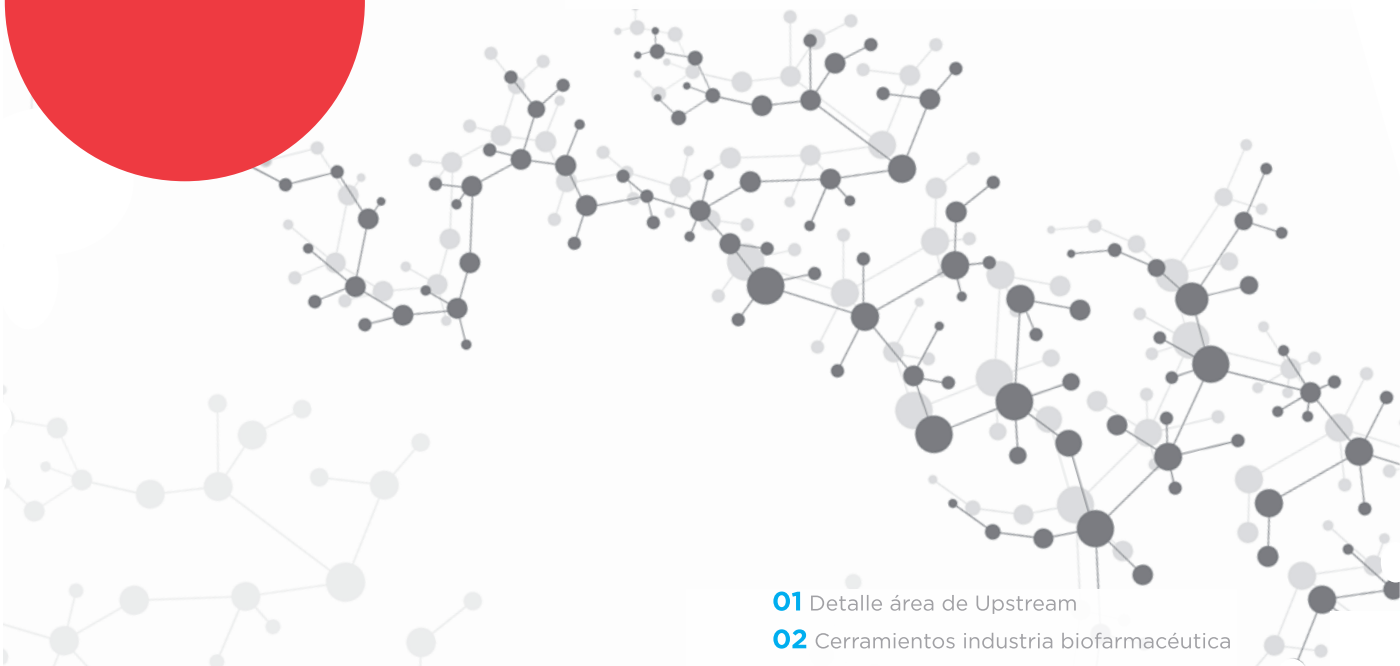
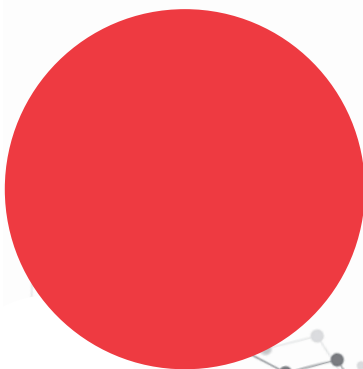
Construcción completa de salas limpias incluyendo cerramientos, sistemas de iluminación, electricidad, soluciones de transferencia, SAS, air showers, sistemas de control y monitorización...

Tratamiento de aire para zonas críticas

Control y regulación de temperatura y humedad.

Esterilidad y contención mediante soluciones de filtración y descontaminación de aire, inclusión de barreras primarias (cabinas de pesada o de muestreo) y aisladores.

Diseños en sistema cerrado.



01 Detalle área de Upstream

02 Cerramientos industria biofarmacéutica

Ponemos a disposición de nuestros clientes una larga gama de proveedores, suministros y equipamientos

EQUIPAMIENTO DE PROCESO

Fabricación en formas líquidas: sistemas de dispensación y formulación, tanques, reactores, líneas de transferencia incluyendo los sistemas de filtración y tratamiento de proceso...

Fabricación de formas sólidas, sistemas de fraccionamiento, transferencia y movimentación, plantas en desarrollo vertical, captación de polvo centralizado...

Sistemas de limpieza y/o esterilización CIP/SIP.

Cadena fría y sistemas térmicos.

Sistemas de descontaminación, biowaste "in line", SAS Biológico...

Sistemas de automatización, control y monitorización de la producción.

UTILIDADES CRÍTICAS DE PROCESO

Sistemas de generación, almacenamiento y distribución de Agua Purificada, Inyectable y Vapor Puro.

Aire comprimido estéril, Vacío, Nitrógeno, Oxígeno...

Sistemas de control y monitorización.

UTILIDADES NO CRÍTICAS

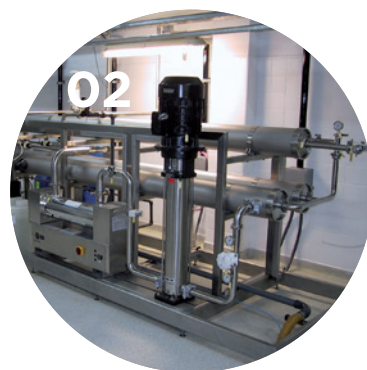
Red eléctrica (alta y baja tensión)

Vapor industrial

Fluidos térmicos para HVAC y Proceso

Sistemas de Protección contra Incendios

Sistemas de Control y Vigilancia





COMSA
BIO&PHARMA

ESPAÑA

Avda. de Roma, 25
08029 Barcelona
T +34 932 749 007
T +34 932 554 800

C/ Julián Camarillo 6A, 2ª planta
28037 Madrid
T +34 913 532 120
F +34 913 504 954

CHILE

Los Militares N° 5953,
Oficina 902 - Edificio Britania
Las Condes Santiago de Chile
T +56 227 589 127

COLOMBIA

Carrera, 11A, numero 93 A-62,
Oficina 304
Bogotá
T +57 1 236 5532
T +57 1 236 3142

MÉXICO

Mártires de Río Blanco No. 19-C
Parque Industrial Cinco de Mayo
72019 Puebla, Pue.
T +52 222 372 0800

Uxmal 380
Col. Narvarte
03020 México D.F.
T +52 55 3640 1400

PARAGUAY

Eulogio Estigarribia 4846,
Asunción
T +595 21 319 9000

PERÚ

Tomas Ramsey No 930,
Oficina 604
Magdalena del Mar, Lima
T +51 (1) 253 60 01

URUGUAY

Ruta 101 Km. 23.500
Parque de las Ciencias
Edificio Office 101 PB, Of. 007
14000 Canelones, Uruguay
T +598 2 682 97 25

biopharma@comsa.com
www.comsabiopharma.com

Una empresa de:



COMSA
CORPORACIÓN

Construimos un futuro sostenible