

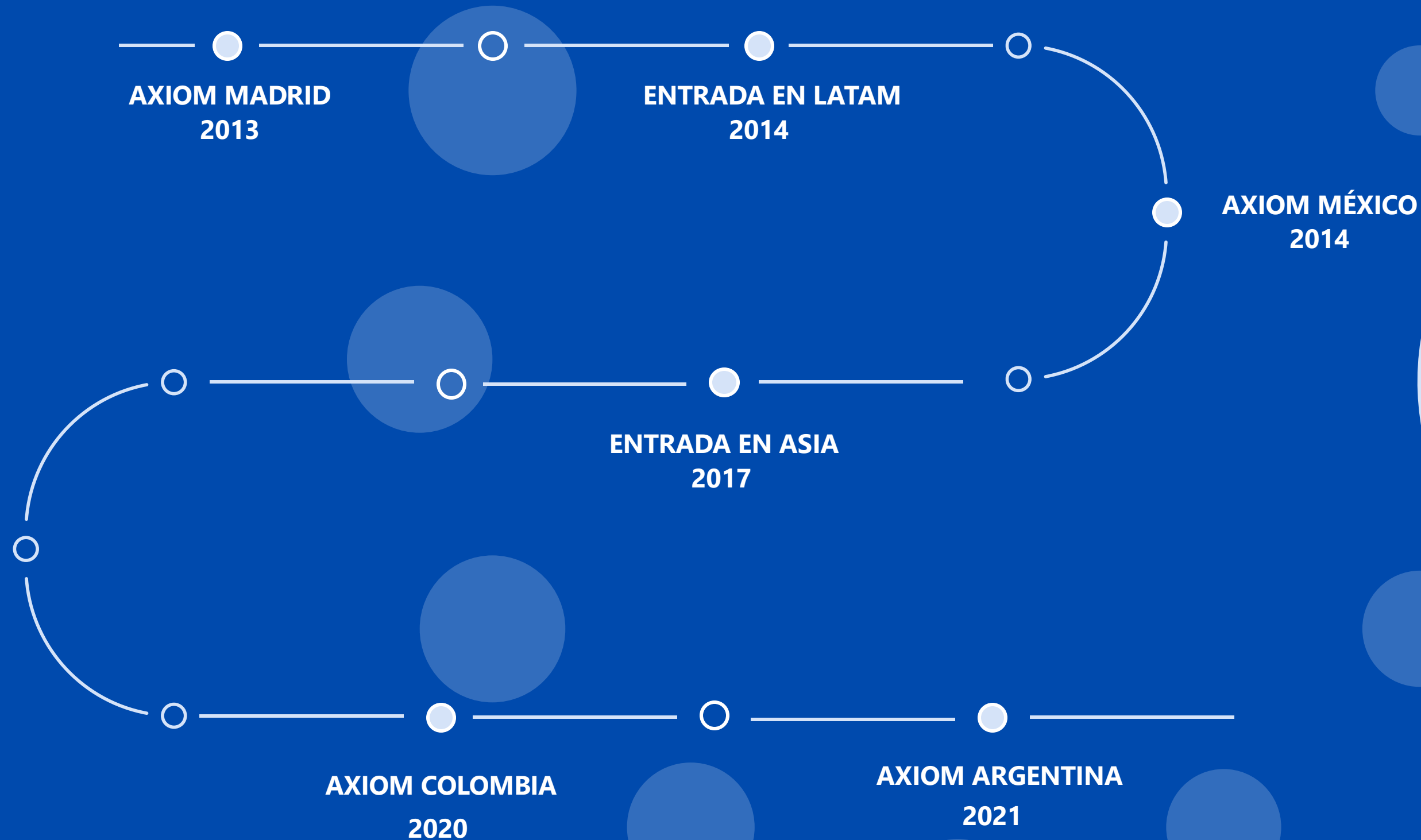


INDUSTRIA FARMACEUTICA

2025

NUESTRA HISTORIA

Desde 2013, hemos crecido junto a nuestros clientes, alcanzando importantes hitos:



AXIOM EN NUMEROS

HEMOS TRABAJADO EN LOS SIGUIENTES PAISES

+78

Proyectos
farmacéuticos/biotecnológicos,
alimentarios, químicos,
cosméticos a lo largo del mundo.

>325.576

Metros cuadrados diseñados
y supervisados en dirección
de obra.

>1.349 M\$

Gestionados en los
diferentes proyectos de
nuestros clientes.

NUESTROS CLIENTES

ALGUNOS CLIENTES QUE HAN CONFIADO EN AXIOM Y SUS SOLUCIONES DE INGENIERÍA



ALCANCE DE NUESTROS SERVICIOS

ACOMPañAMOS AL CLIENTE EN CUALQUIERA DE LAS ETAPAS EN LAS QUE SE ENCUENTRE, SEGÚN SUS NECESIDADES EPCM (ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION MANAGEMENT)

1

REALIZACIÓN DEL PROYECTO

- ANTEPROYECTO A RIESGO
- PROYECTO CONCEPTUAL
- PROYECTO BÁSICO
- PROYECTO DE DETALLE

2

GESTIÓN DE LICITACIÓN

- CONCURSO PARA LICITACIÓN
- COMPARATIVO TÉCNICO
- COMPARATIVO ECONÓMICO
- APOYO A LA SELECCIÓN

3

SUPERVISIÓN DE OBRA

- ARQUITECTURA E INSTALACIONES
- CONTROL PLAZOS Y COSTOS
- ASEGURAMIENTO DE CALIDAD CIERRE
- Y PUESTA EN MARCHA

ALCANCE DE NUESTROS SERVICIOS

ACOMPañAMOS AL CLIENTE EN CUALQUIERA DE LAS ETAPAS EN LAS QUE SE ENCUENTRE, SEGÚN SUS NECESIDADES
EPCM (ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION MANAGEMENT)

REALIZACIÓN DEL PROYECTO

1

- ANTEPROYECTO A RIESGO
- PROYECTO CONCEPTUAL
- PROYECTO BÁSICO
- PROYECTO DE DETALLE

- ✓ ARQUITECTURA
- ✓ CIMENTACION Y ESTRUCTURA
- ✓ INST. ELECTRICAS
- ✓ INST. MECANICAS
- ✓ HVAC
- ✓ SISTEMA CONTRA INCENDIOS

- ✓ PURE WATER (PW)
- ✓ WATER FOR INJECTION (WFI) PURE
- ✓ STEAM (PS)
- ✓ AIRE COMPRIMIDO
- ✓ GASES
- ✓ FDA, EMA, COFEPRIS, INVIMA...

ALCANCE DE NUESTROS SERVICIOS

ACOMPañAMOS AL CLIENTE EN CUALQUIERA DE LAS ETAPAS EN LAS QUE SE ENCUENTRE, SEGÚN SUS NECESIDADES
EPCM (ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION MANAGEMENT)

GESTIÓN DE LICITACIÓN

2

- CONCURSO PARA LICITACION
- COMPARATIVO TECNICO
- COMPARATIVO ECONOMICO
- APOYO A LA SELECCION

- ✓ ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN
- ✓ GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN
- ✓ ESTUDIO DE PROPUESTAS
- ✓ CREACIÓN DE INFORMES
- ✓ REUNIONES
- ✓ REVISIÓN CONTRATOS

ALCANCE DE NUESTROS SERVICIOS

ACOMPañAMOS AL CLIENTE EN CUALQUIERA DE LAS ETAPAS EN LAS QUE SE ENCUENTRE, SEGÚN SUS NECESIDADES
EPCM (ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION MANAGEMENT)

SUPERVISIÓN DE OBRA

3

- ARQUITECTURA E INSTALACIONES
- CONTROL PLAZOS Y COSTOS
- ASEGURAMIENTO DE CALIDAD CIERRE
- Y PUESTA EN MARCHA

- ✓ SUPERVISIÓN TOTAL DE OBRA
- ✓ COORDINACIÓN DE DISCIPLINAS
- ✓ REUNIONES PERIÓDICAS
- ✓ CONTROL DE CONTRATISTAS
- ✓ RESOLUCIÓN DE DUDAS
- ✓ ACLARACIONES TÉCNICAS

- ✓ PROTOCOLOS PUESTA EN MARCHA
- ✓ ELABORACIÓN DE INFORMES
- ✓ SEGUIMIENTO PUESTA EN MARCHA
- ✓ DOCUMENTACIÓN AS BUILT
- ✓ DOCUMENTACIÓN DQ
- ✓ VALORACIÓN DE MEJORAS

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

ADEMÁS, ACOMPAÑAMOS A LOS CLIENTES EN LOS SIGUIENTES SERVICIOS

1

AUDITORIA DE PROYECTOS EXTERNOS

- REVISIÓN SEGÚN NORMATIVA
- REVISIÓN PROYECTO CONCEPTUAL
- REVISIÓN PROYECTO BÁSICO
- REVISIÓN PROYECTO DE DETALLE

2

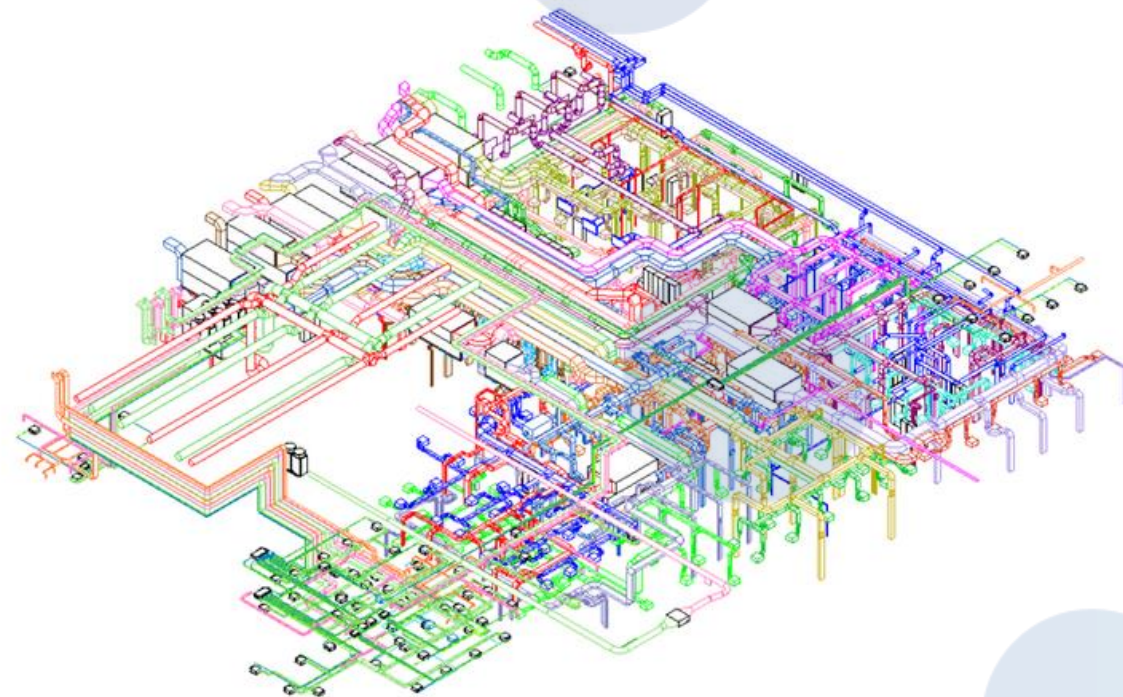
APOYO EN LA SELECCIÓN DE MAQUINARIA FARMACÉUTICA

- COMPARATIVA TÉCNICA
- COMPARATIVA ECONÓMICA
- COMPARATIVA TIEMPOS Y PLAZOS
- CREACIÓN DOCUMENTACION URS

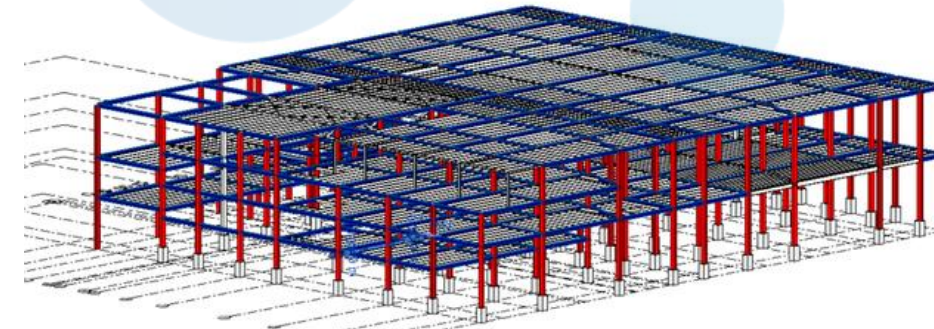
DENTRO DE NUESTROS SERVICIOS OFRECEMOS AL CLIENTE



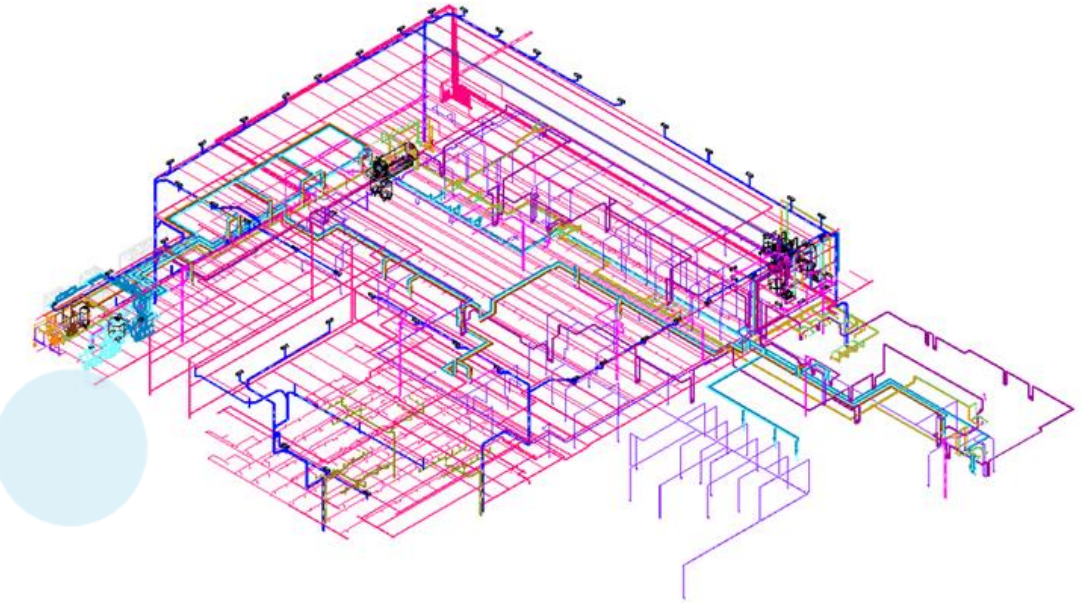
DISEÑOS 3D



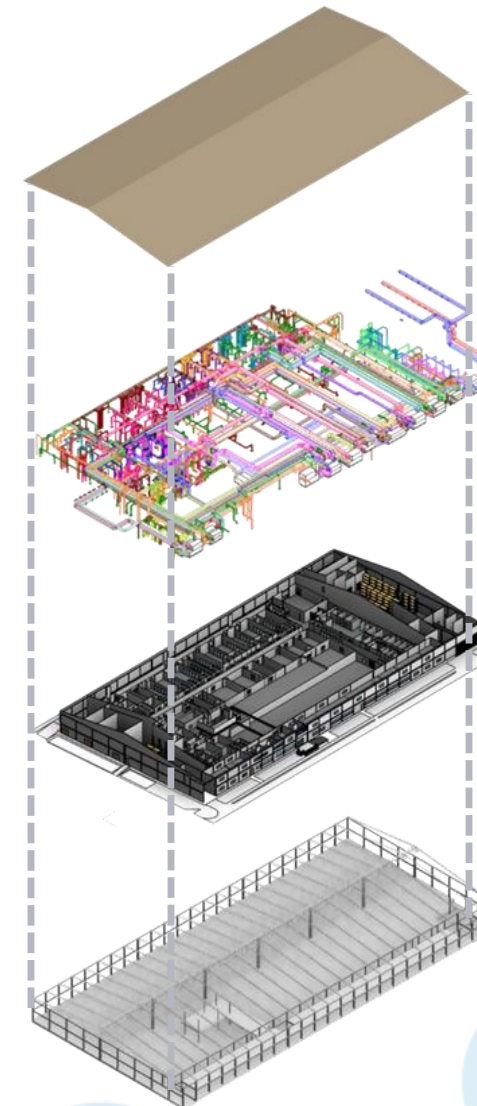
INGENIERIA Y PROCESOS



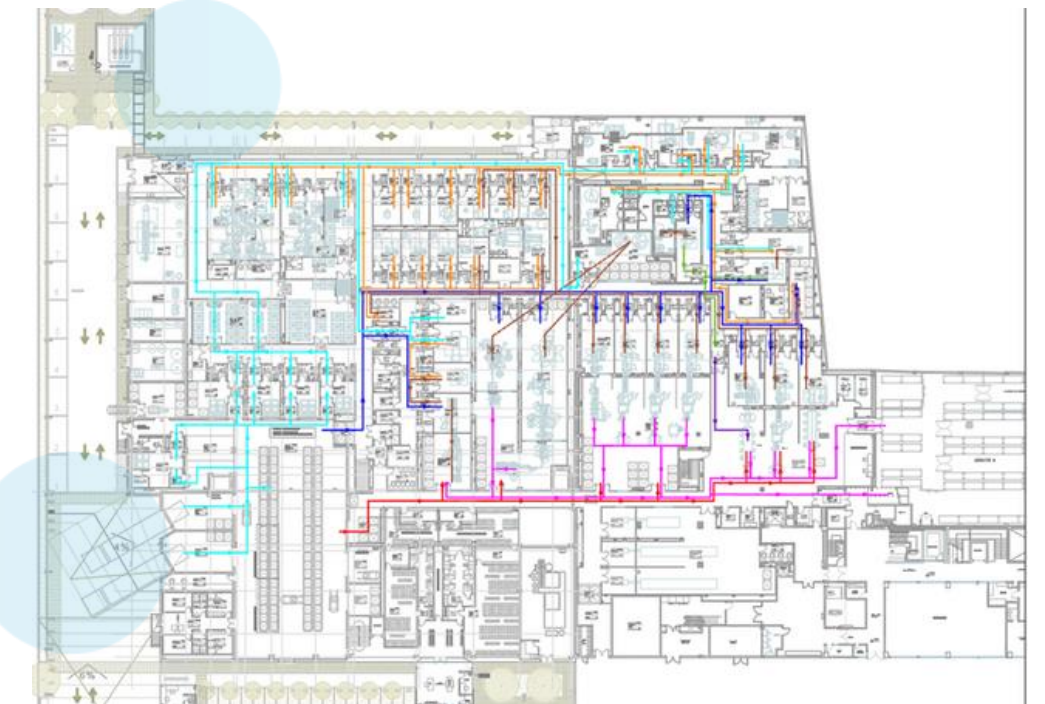
**DISEÑO Y CALCULO
ESTRUCTURA**



INSTALACIONES



BIM



DISEÑO DE LAYOUT

¿QUE NOS DIFERENCIA?

NUESTROS CLIENTES REPITEN CON NOSOTROS



CONOCIMIENTO

Somos más de 100 ingenieros y arquitectos con experiencia en la industria farmacéutica.

EXPERIENCIA

Más de 78 proyectos de diferentes productos como inyectables, sólidos, semisólidos alrededor del mundo.



FLEXIBILIDAD

El proyecto está vivo, y nuestro equipo tiene la habilidad de adaptarse a los cambios inesperados que surjan.

REFERENCIAS

Nuestros clientes son una muestra del crecimiento que estamos teniendo junto a ellos.



PROYECTOS FARMA EN EL MUNDO

HEMOS TRABAJADO EN LOS SIGUIENTES PAISES



NUEVA PLANTA DE MEDICAMENTOS ONCOLOGICOS

ULSATECH -MEXICO



La UTE de empresas **ULSATECH** promueve la construcción de una nueva planta de producción de medicamentos oncológicos de alto contención, con áreas de líquidos estériles (formulación y "fill & finish") y sólidos (producción y acondicionamiento). Para la contención se han utilizado aisladores y CRABs.

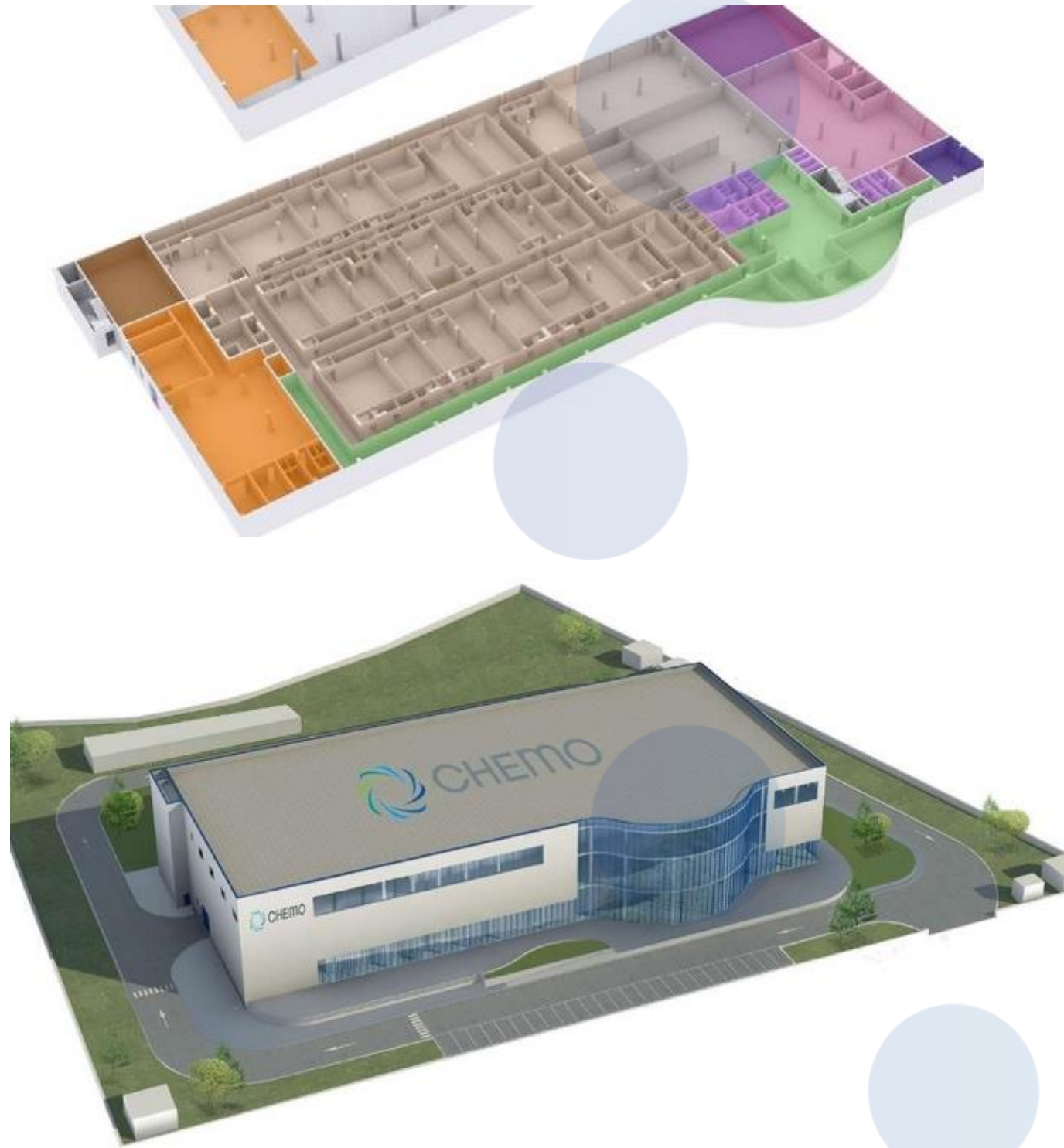


AXIOM ha llevado a cabo la redacción de todos los proyectos necesarios para la planta GMP: diseño conceptual, proyecto básico y proyecto de ejecución. Además, se ha brindado servicio de project management, dirección y supervisión de obra y gestión de seguridad y salud.



CENTRO I + D DE CAPSULAS Y COMPRIMIDOS

INSUD PHARMA/GRUPO CHEMO -INDIA



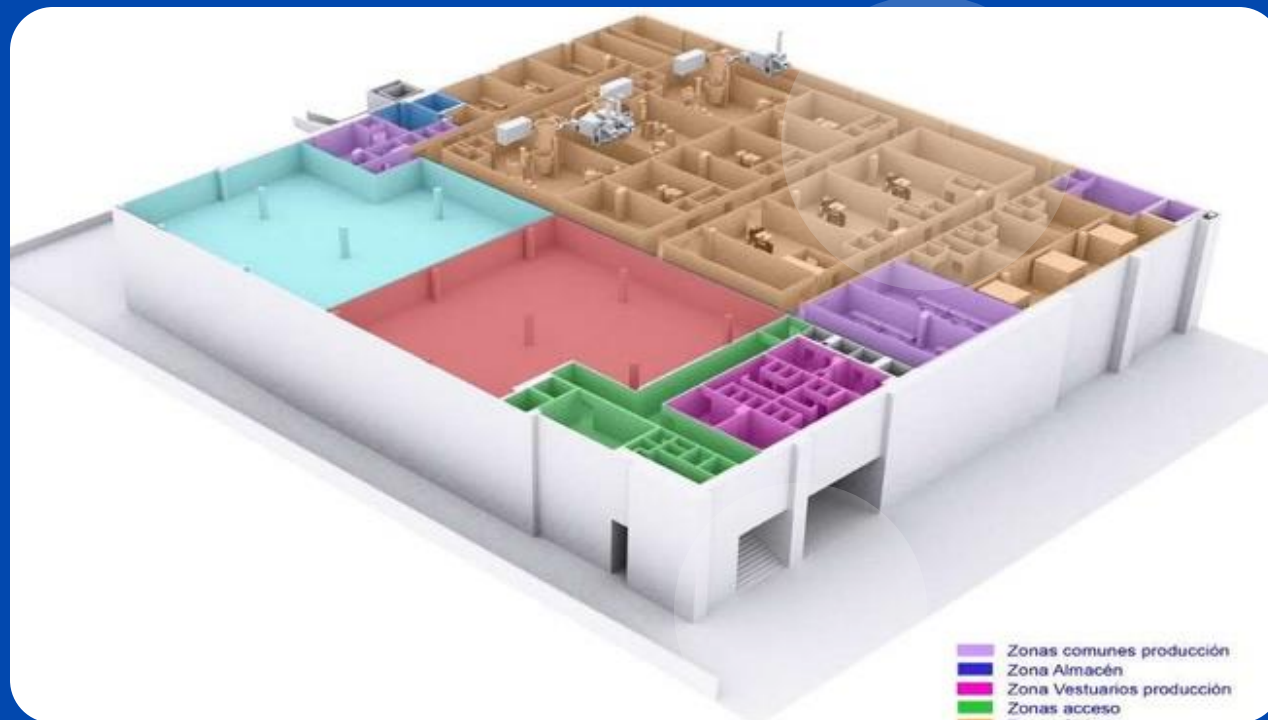
CHEMO GROUP ha solicitado los servicios de realización del Proyecto Básico, para el estudio de una posible inversión en India.

AXIOM ha realizado el Control de Costes, incluyendo la construcción, las instalaciones, los equipos, la maquinaria farmacéutica, junto con el Diseño Conceptual de la Nueva Planta.



NUEVA PLANTA DE SOLIDOS

LABORATORIOS ULTRA -MEXICO



LABORATORIOS ULTRA promueve la construcción de una nueva planta de alta producción de sólidos, con áreas de producción y formas **inyectables** (incluyendo áreas de **formulación** y "**Fill & Finish**").

AXIOM ha redactado los proyectos necesarios para la construcción de la planta GMP: Diseño Conceptual, Proyecto Básico y Proyecto de Detalle. Asimismo, se han desarrollado los servicios de Project Management y Dirección y supervisión de Obra.



NUEVA PLANTA DE INYECTABLES

UNIVERSAL FARMA/GRUPO CHEMO -ESPAÑA



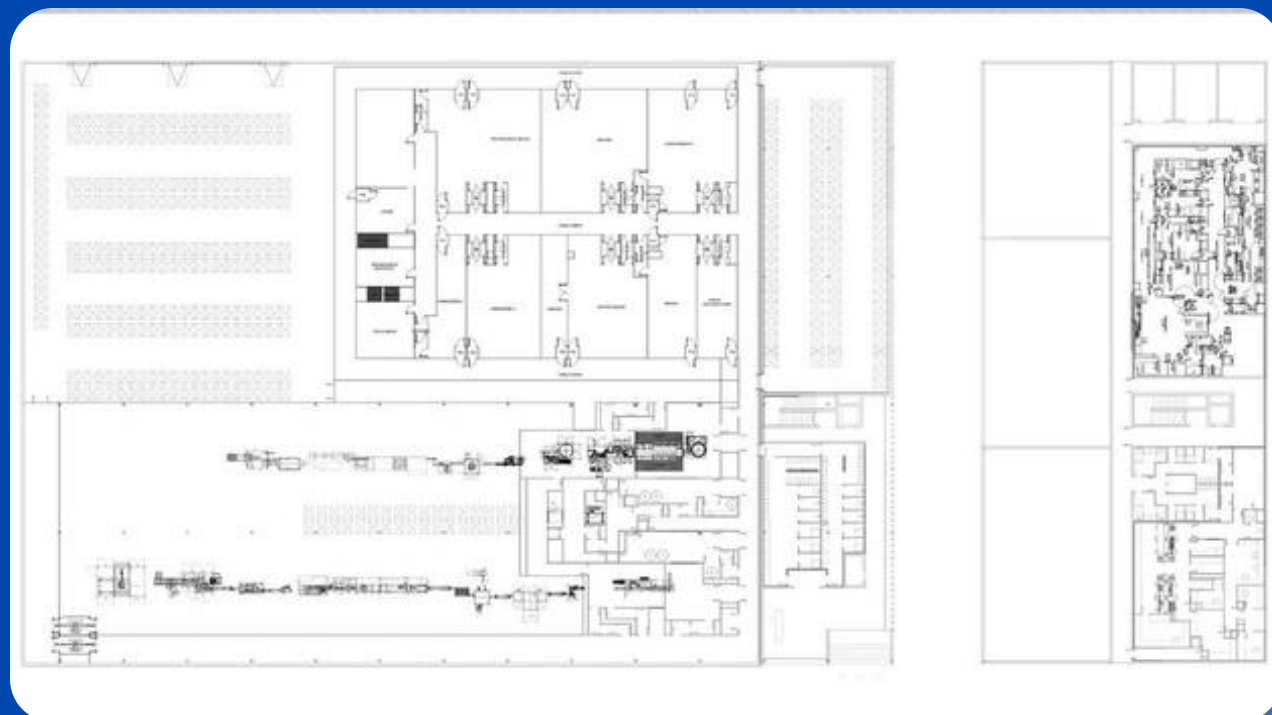
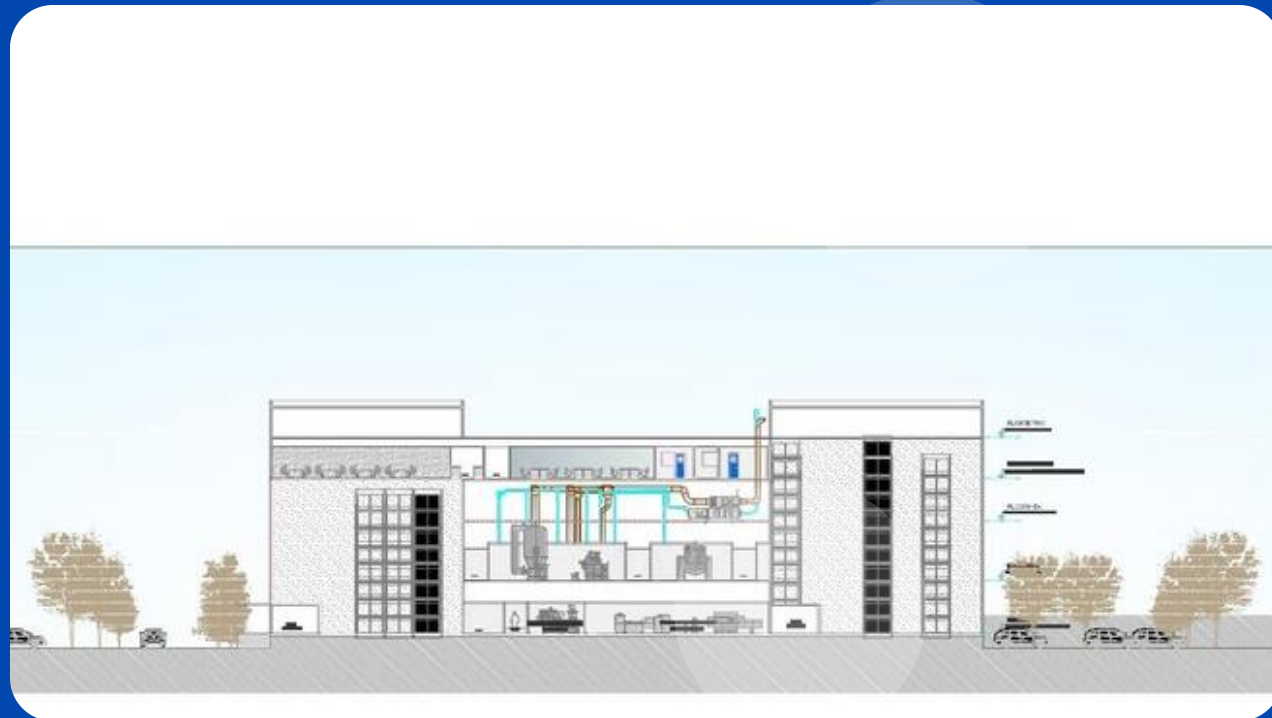
CHEMO GROUP promueve la construcción de una nueva planta farmacéutica para la producción de líquidos estériles en formas farmacéuticas inyectables (viales, jeringas y carpoules), que incluye áreas de formulación, "Fill & Finish" y acondicionamiento.

AXIOM ha redactado todos los proyectos necesarios para la correcta ejecución de la nueva planta GMP de producción farmacéutica, abarcando arquitectura e instalaciones. Además, ha brindado servicios de Project Management, Dirección y supervisión de Obra. Esta planta cuenta actualmente con la certificación FDA.



NUEVA PLANTA DE VACUNAS COVID-19 (ASTRAZENECA)

UNIVERSAL FARMA/GRUPO CHEMO -ESPAÑA



UNIVERSAL FARMA/CHEMO GROUP impulsa la construcción de una nueva planta farmacéutica para el acondicionamiento y la **formulación de inyectables (vacunas COVID-19) en presentaciones precargadas.**

AXIOM ha desarrollado los proyectos conceptuales, básicos y de detalle, y ha liderado el Project Management y supervisión y dirección de obra de todas las instalaciones (agua purificada, agua para inyección, vapor puro, HVAC, aire comprimido, etc.). Esta planta cuenta actualmente con la certificación FDA



NUEVA PLANTA DE INYECTABLES

FARMALAN/GRUPO CHEMO -ESPAÑA



CHEMO GROUP promueve la construcción de una nueva planta farmacéutica para la producción de líquidos estériles en formas farmacéuticas inyectables (viales, jeringas y carpoules).

AXIOM ha redactado todos los proyectos necesarios para la correcta ejecución de la nueva planta GMP de producción farmacéutica, incluyendo arquitectura e instalaciones, Project Management y supervisión y dirección de obra. Esta planta también cuenta con la certificación FDA.



NUEVA PLANTA DE VACUNAS COVID-19 (SPUTNIK V)

LABORATORIOS RICHMOND -ARGENTINA



LABORATORIOS REICHMOND impulsa la construcción de una nueva planta de biotecnología farmacéutica para la producción y llenado de vacunas utilizando vectores virales Ad5/Ad26, compatibles con la producción de anticuerpos monoclonales (mAbs).

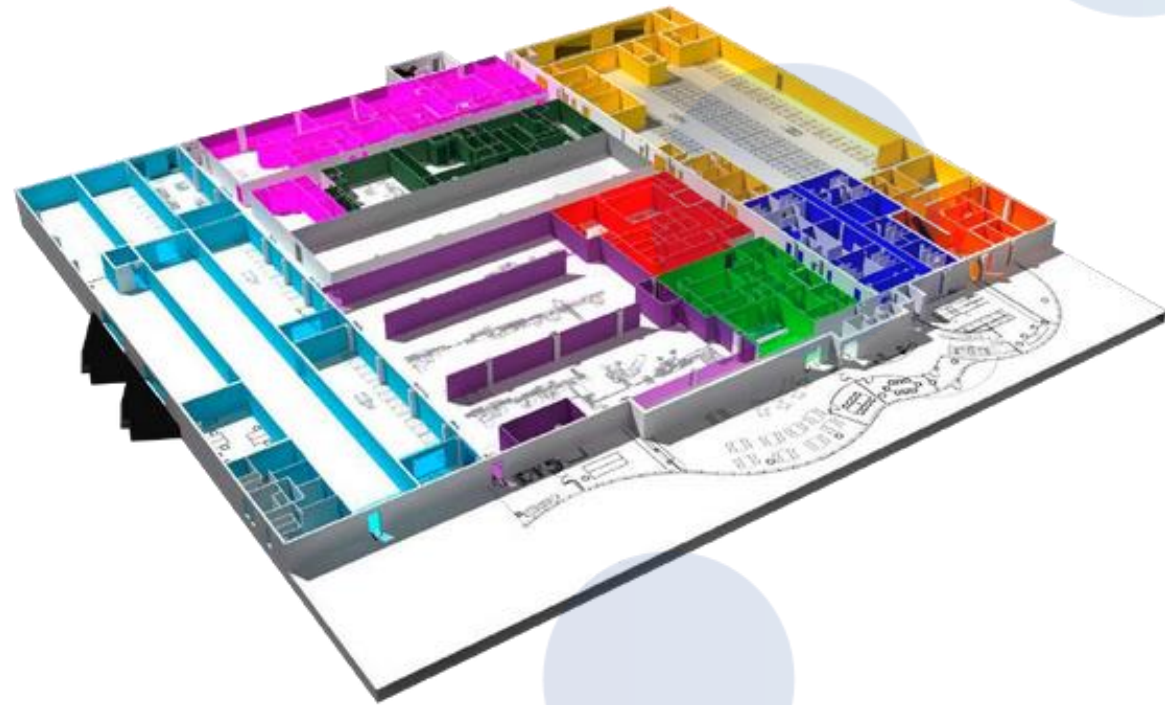


AXIOM ha redactado todos los proyectos necesarios (conceptuales, básicos y de detalle) y ha realizado el Project Management y supervisión y dirección de obra para garantizar la correcta ejecución de la nueva planta GMP de producción farmacéutica, abarcando arquitectura e instalaciones (agua purificada, agua para inyección, vapor puro, HVAC, aire comprimido, etc.).



NUEVA PLANTA DE PRODUCCION VACUNA -GRIPE

SINERGIUM BIOTECH -ARGENTINA



SINERGIUM BIOTECH promueve la construcción de una nueva planta para la formulación, llenado y acondicionamiento de líquidos estériles en formas inyectables prellenadas. El producto final incluye vacunas para la gripe y productos biotecnológicos (proteínas recombinantes, mAbs, etc.). El edificio también cuenta con un área de oficinas de 2.000 m².

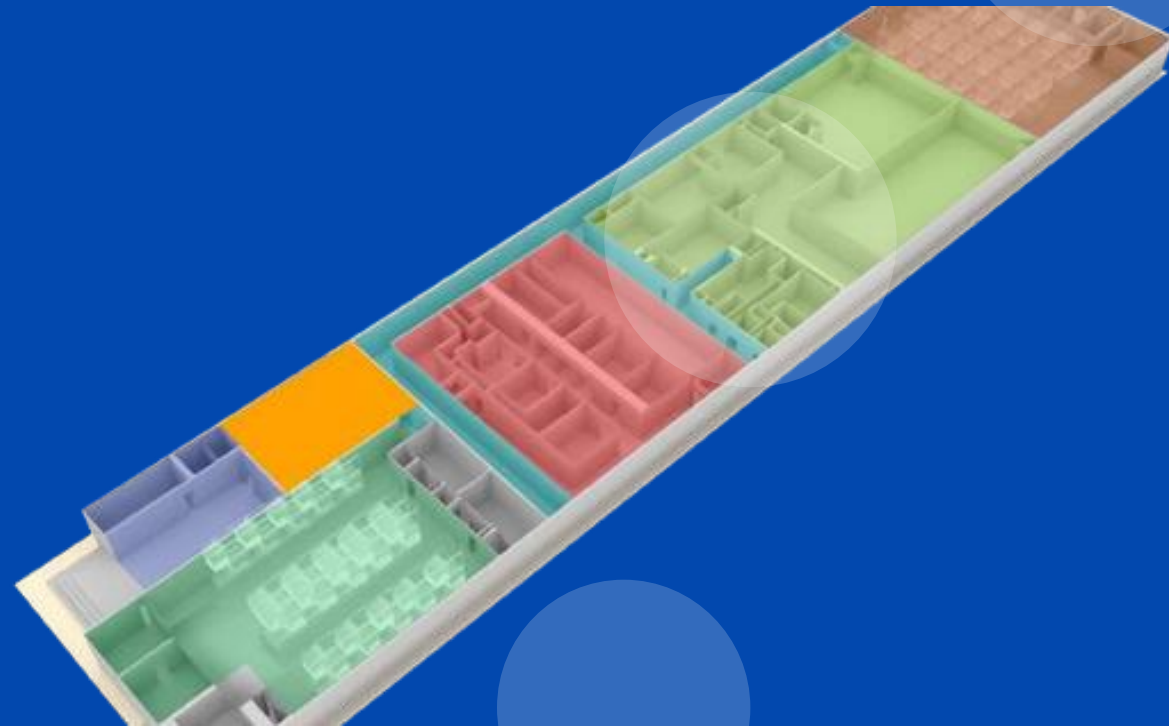


El equipo de **AXIOM** ha redactado el proyecto de detalle y ha llevado a cabo el Project Management, la dirección y supervisión de Obra y la Gestión de Seguridad y Salud, tanto en la obra civil como en las instalaciones.



NUEVA PLANTA DE MEDICAMENTOS ONCOLOGICOS

SABB PHARMA -ARGELIA



SABB PHARMA promueve la construcción de una nueva planta de fabricación oncológica de alta contención para la producción de líquidos estériles y sólidos.

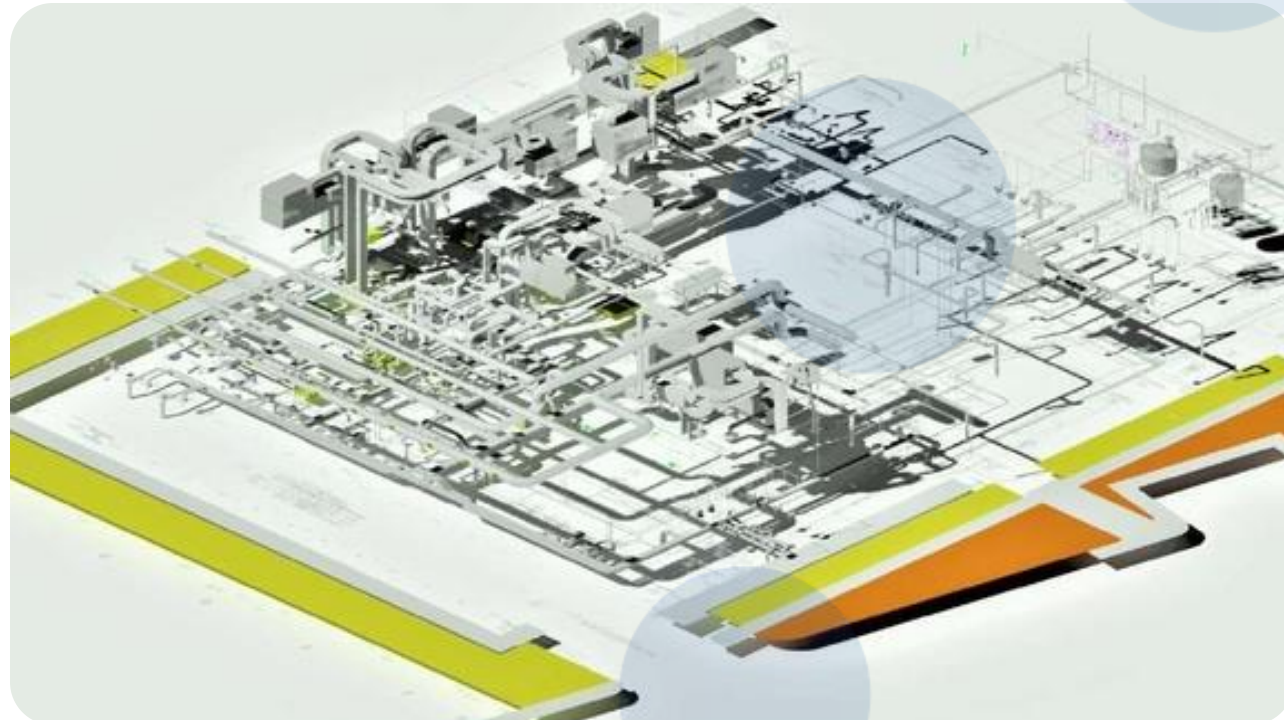
AXIOM ha desarrollado el proyecto ejecutivo, el Project Management y supervisión y dirección de obra, abarcando tanto la obra civil como las instalaciones involucradas en la planta.



NUEVA PLANTA DE MEDICAMENTOS PENICILINICOS

PISA FARMACEUTICA -MEXICO

PISA[®]
FARMACEUTICA



PISA FARMACÉUTICA impulsa la construcción de una nueva planta para la producción de polvo inyectable penicilínico, dividida en dos niveles.

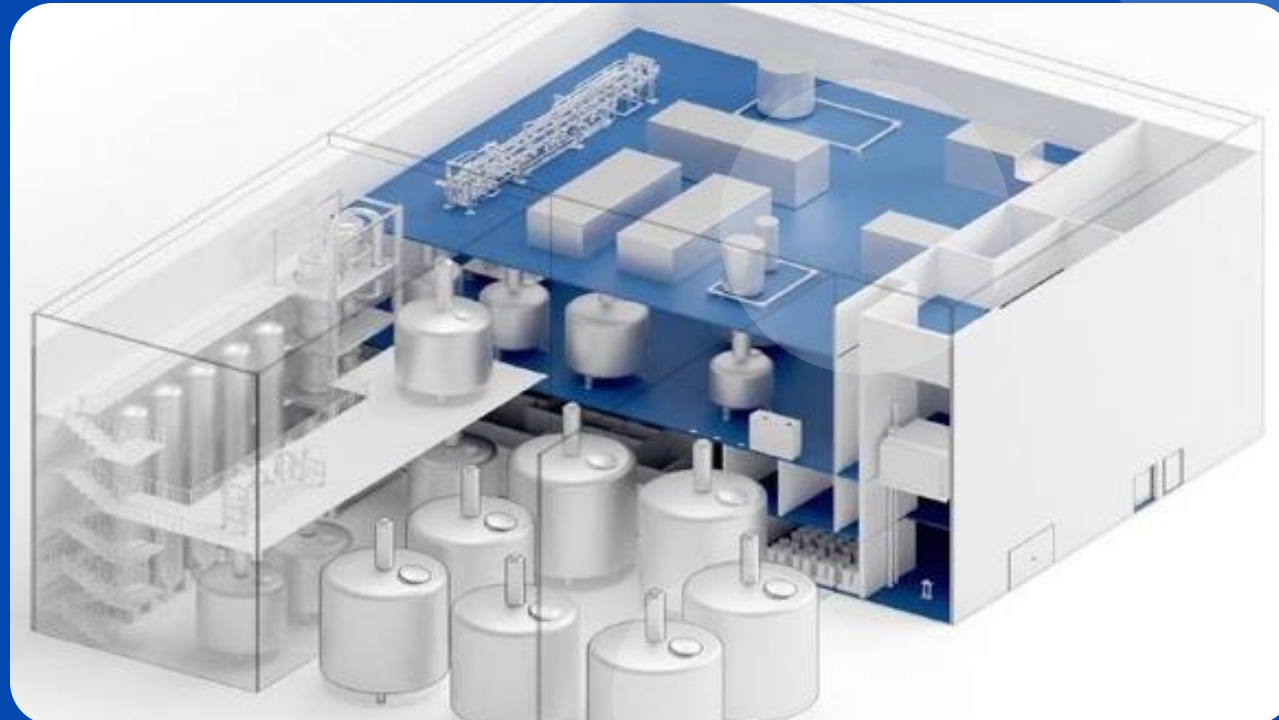


AXIOM participó en las fases de desarrollo del layout, redactó el proyecto de ejecución y proporcionó el servicio de supervisión y dirección de obra para garantizar la correcta ejecución de las instalaciones, cumpliendo con las normativas nacionales mexicanas, así como las GMP, EMEA y FDA.

 **AXIOM**
SMART ENGINEERING

NUEVA AREA DE PRODUCCION DE API'S

ERCROS-ESPAÑA



ERCROS promueve la construcción de una nueva área de producción de APIs químicos y materias primas para antibióticos no estériles, con el objetivo de ampliar la capacidad debido al aumento de la demanda.

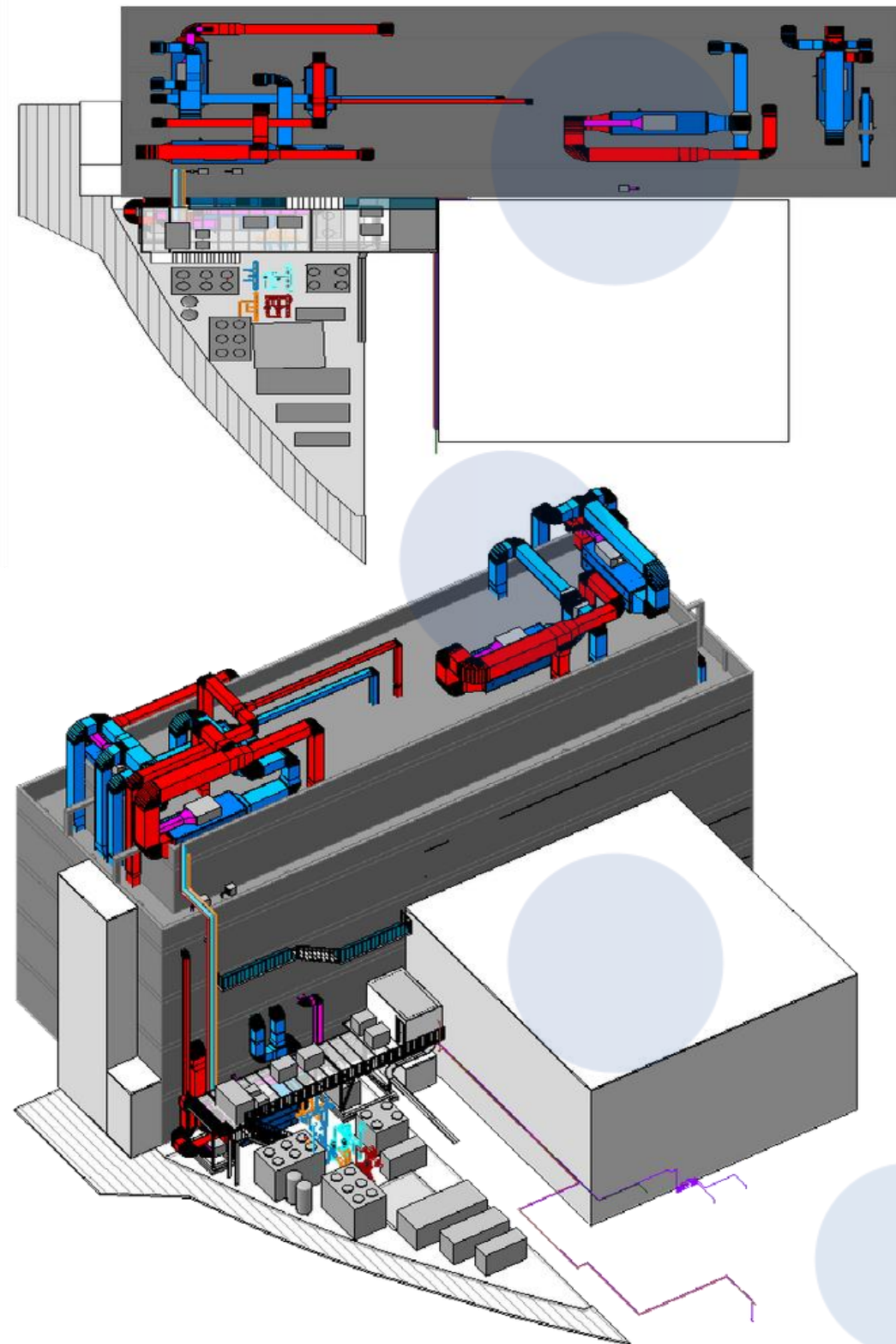


AXIOM se encargó de la elaboración de los proyectos conceptuales, básicos y de detalle, abarcando arquitectura, obra civil e instalaciones farmacéuticas (HVAC, agua purificada, vapor puro, aire comprimido, etc.). También gestionó la licitación, el Project Management, la supervisión y dirección de obra, la puesta en marcha y la Gestión de Seguridad y Salud.



NUEVA PLANTA DE MEDICAMENTOS TERAPIA CELULAR

TAKEDA- ESPAÑA



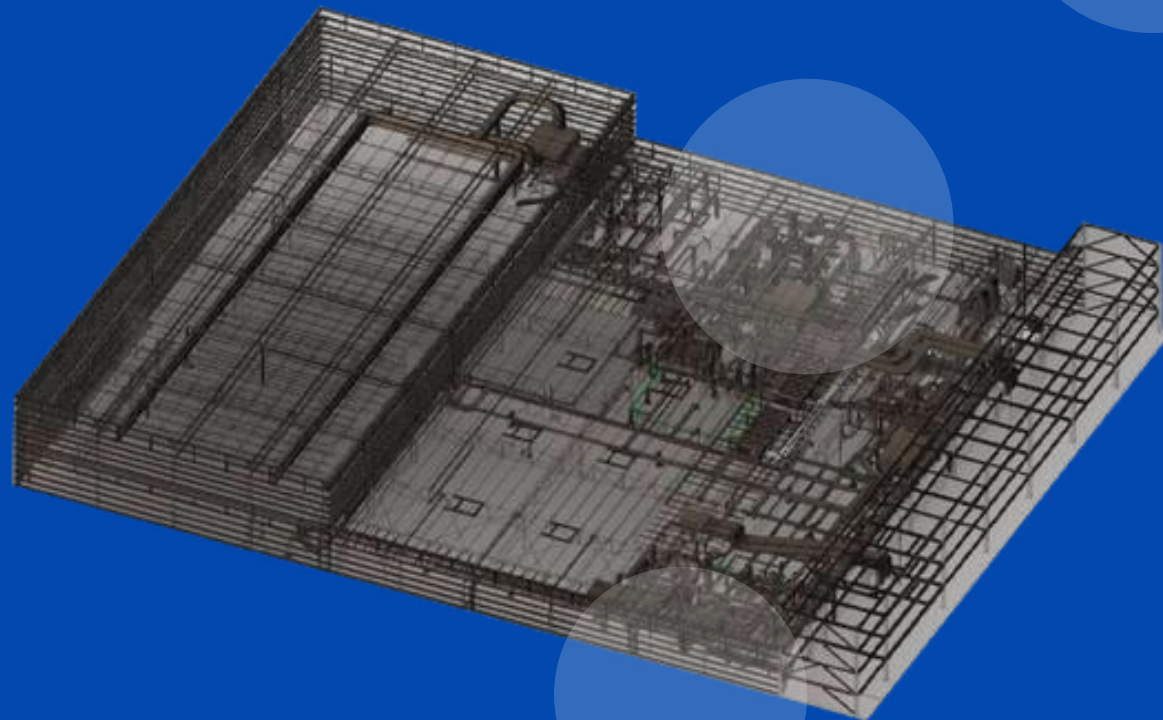
TAKEDA lidera la construcción de una nueva área de producción de medicamentos personalizados con células madre vivas para el tratamiento de la enfermedad de Crohn mediante terapia celular.

AXIOM realizó la reingeniería necesaria para la correcta ejecución de la arquitectura, obra civil e instalaciones farmacéuticas (HVAC, agua purificada, vapor puro, aire comprimido, etc.). Además, gestionó la licitación, el Project Management, la Dirección de Obra, la puesta en marcha y la Gestión de Seguridad y Salud.



NUEVA PLANTA DE PRODUCCION BFS (BLOW/FILL/SEAL)

UNOLAB MANUFACTURING -ESPAÑA



UNOLAB amplía su capacidad de fabricación con la construcción de una nueva planta de productos estériles en monodosis para terceros, utilizando tecnología BFS (Blow/Fill/Seal).



AXIOM desarrolló el proyecto de licitación, gestionó la licitación, redactó el proyecto de ejecución, y brindó servicios de Supervisión de Obra, Project Management y puesta en marcha para la arquitectura, obra civil e instalaciones farmacéuticas (HVAC, agua purificada, vapor puro, aire comprimido, etc.).



NUEVA PLANTA DE PRODUCCION DE BIOLOGICOS

VECOL -COLOMBIA



VECOL aumenta la producción con la construcción de una nueva planta para la fabricación de biológicos y el rediseño de áreas de estomatitis, esporógenos, liofilizados, fermentación e inactivación de biológicos, cumpliendo con normativas GMP, FDA e INVIMA.

AXIOM desarrolló el diseño conceptual, diseño básico avanzado y análisis de brechas. También gestionó los trámites y licencias ante los organismos competentes y el IDPC.

NUEVA PLANTA DE VACUNAS (FILL AND FINISH)

VAXTHERA -COLOMBIA



El Proyecto **VaxThera**, ubicado en Rionegro, Antioquia, Colombia, será una planta farmacéutica dedicada a la investigación, fabricación, **empaques y distribución de vacunas para la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas emergentes.**

AXIOM proporcionó recomendaciones sobre los diseños realizados en India, supervisó el montaje y puesta en marcha de la planta, resolvió dudas técnicas, verificó tiempos de importación y montaje, y acompañó los procesos de certificación bajo estándares LEED, GMP, FDA, EMA, INVIMA, MINSALUD y BIM.

NUEVA PLANTA DE PRODUCCION DE ANTICUERPOS MONOCLONALE BIOSIMILARES

INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA -COLOMBIA



El **Instituto Nacional de Cancerología (INC)** estudia la prefactibilidad, factibilidad y diseño conceptual para instalar un área de producción de anticuerpos monoclonales biosimilares.

AXIOM realizó el estudio de prefactibilidad y brindó asesoría virtual en español e inglés al consultor encargado del diseño detallado para garantizar la correcta ejecución de los laboratorios a construir en un área de 400 m² dentro de las instalaciones del instituto.



REDISEÑO Y AMPLIACION PLANTA PLANTA FARMACEUTICA

SIEGFRIED -COLOMBIA



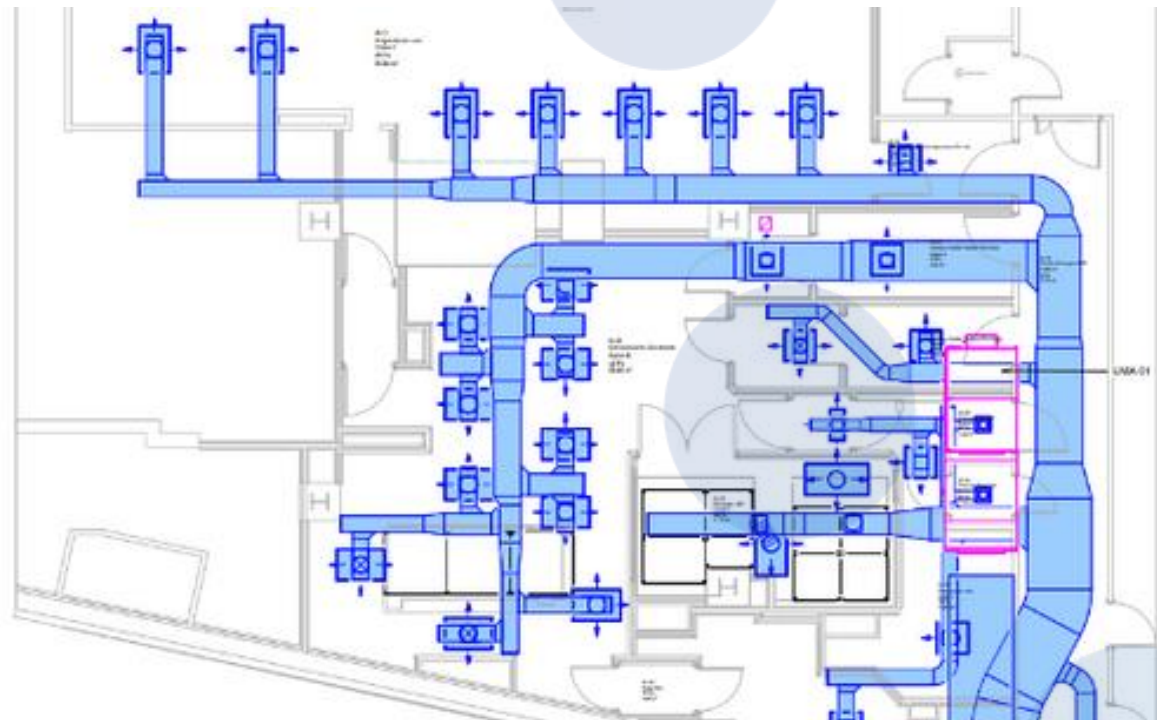
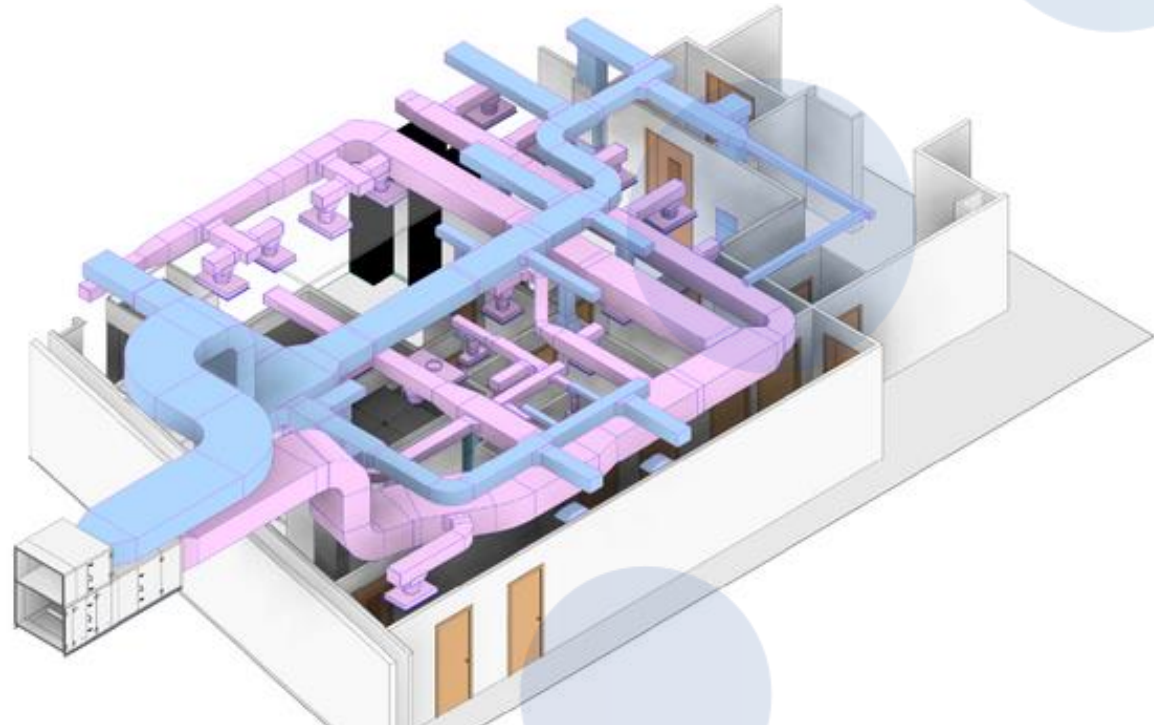
El proyecto busca ampliar la planta existente con 5.633 m² adicionales diseñados modularmente, incluyendo una primera fase de 4.700 m² para producción de formas no estériles y una segunda fase de 2.500 m² para procesos biotecnológicos, alcanzando una capacidad total de 101 millones de unidades al año.



AXIOM lideró el diseño, supervisión y ejecución de todas las etapas, desarrollando proyectos conceptuales, básicos y de detalle en 3D con Revit (LOD-300), además de implementar sistemas críticos como HVAC, agua purificada, vapor puro y redes contra incendios, asegurando el cumplimiento de normativas internacionales como OMS-37, IFC e INVIMA.

PROYECTO DE REINGENIERÍA HVAC PARA ZONA ESTÉRILES

LABORATORIOS ABBOTT -COLOMBIA



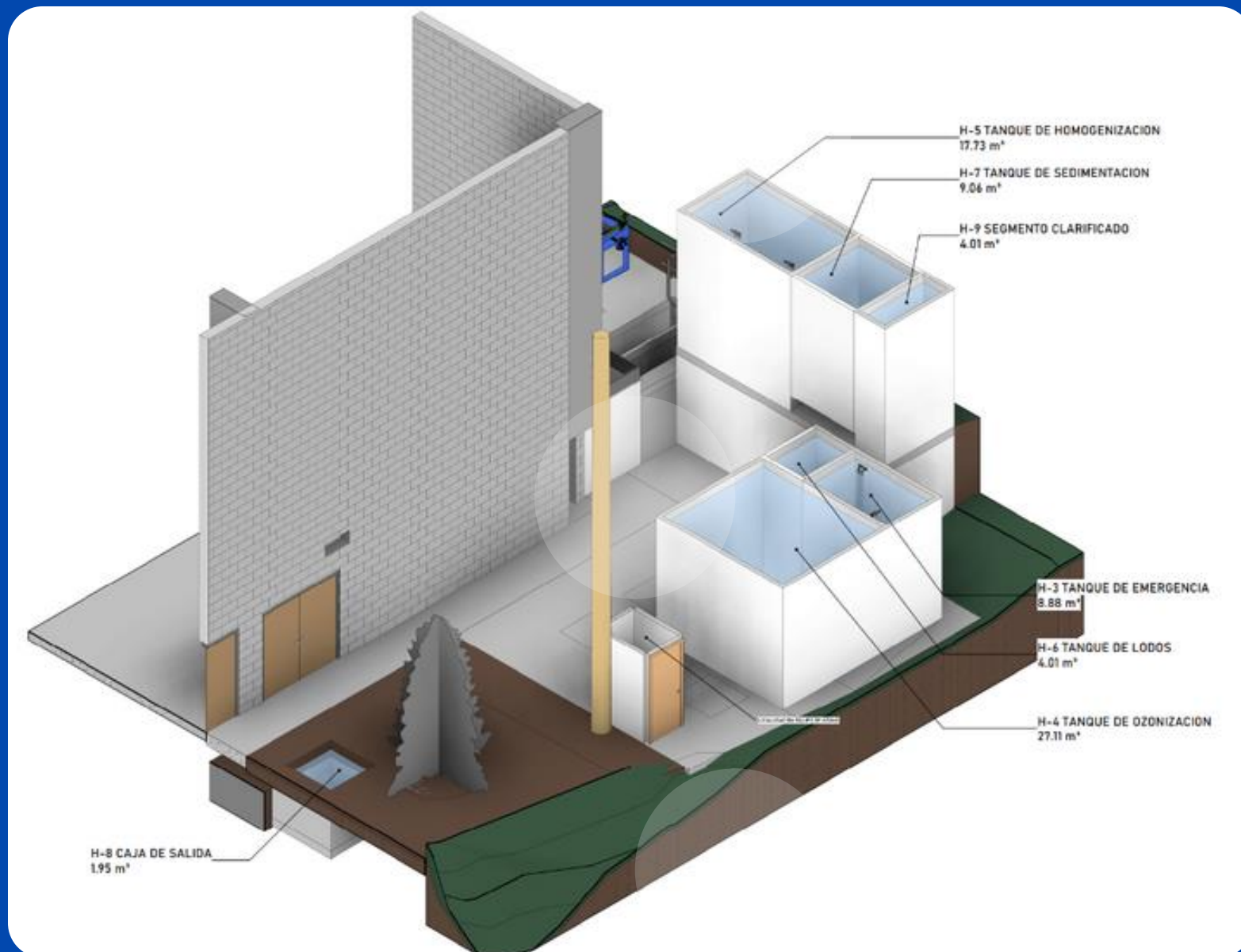
Este proyecto tiene como objetivo optimizar el sistema HVAC en una zona estéril de 75 m², que incluye áreas de enfriamiento, envasado y filtración, asegurando el cumplimiento de normativas como ISO 5B y garantizando la calificación del sistema.

AXIOM realizó revisión y ajuste de los planos existentes, valido los cálculos de caudales, cargas térmicas y elementos terminales, y elaboro memorias descriptivas, de cálculo y esquemas unifilares. El proyecto garantizará el cumplimiento de normativas locales e internacionales, incluyendo INVIMA, FDA y cGMP.

DISEÑO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

BAUSCH HEALTH -COLOMBIA

BAUSCH+Health



La planta PTAR estará diseñada para tratar y consolidar las aguas residuales generadas por las sedes Farmatech de BAUSCH HEALTH, cumpliendo con la normativa local e internacional aplicable. Su capacidad estará dimensionada para un crecimiento futuro, procesando entre 35 y 40 m³/día.

AXIOM realizó la ingeniería de detalle con diseño conceptual, planificación en 3D mediante Revit y estimación de inversión; gestión de procura, abarcando licitaciones y adjudicación de contratos; y supervisión de obra y puesta en marcha para garantizar la calidad y cumplimiento de plazos. Además, realizó acompañamiento técnico el proyecto para que cumpla con normativas locales e internacionales, como las Resoluciones 631 de 2015 y 0330 de 2017.

CONTACTO

NUESTRAS COORDENADAS



AXIOM ESPAÑA: C/ Maestro Ángel Llorca, 6, 6º2, 28003 Madrid, España.

Teléfono: +(34) 91 755 81 05



AXIOM MEXICO: Calle Gabriel Mancera 72, código 2, Col del Valle Nte, Del Valle Nte, Benito Juárez, 03103, Ciudad de México.

Teléfono: + (52) 55 77 195 288



AXIOM COLOMBIA: Región Andina, Carrera 19 # 114 -09 Oficina404 Edificio Glas Haus Bogotá, Colombia.

Teléfono: +(57) 300 380 3124



AXIOM ARGENTINA: Felix de Olazabal1141 ed. Meridianoof. 203 -1629 Pilar, Provinciade Buenos Aires.

Teléfono: +(54) 9 11 6011-6327

administracion@axiomgrupo.co

m