

Madrid, 14 de Noviembre de 2022

BIM en el sector hospitalario: diseño de Instalaciones de Gases Medicinales

- La metodología de trabajo BIM se basa en la digitalización para el diseño de infraestructuras. [Air Liquide Healthcare](#) (ALH) se ha adaptado a este nuevo paradigma de diseño de instalaciones de gases medicinales, desarrollando su propia librería para diseño BIM y creando un gabinete especializado en el diseño de proyectos con esta metodología. Apoyándose en herramientas como Google Earth Pro y la impresión 3D, ALH ha desplegado proyectos innovadores que permiten visualizar el producto final desde la fase inicial del proyecto, permitiendo anticipar posibles interferencias y errores.

La tecnología de los gemelos digitales ha demostrado su valor en la industria sanitaria, aportando una mayor eficiencia en el proyecto de infraestructuras ya que pretende conseguir una **reducción de riesgos e incertidumbres y un incremento en la calidad del producto final**.

BIM o *Building Information Modeling* es una metodología de trabajo basada en la digitalización que presupone una gran coordinación entre todos los agentes implicados para el diseño, la construcción, la supervisión y el mantenimiento de infraestructuras. Mediante el intercambio de datos digitales entre arquitectos, contratistas, proveedores e instaladores es posible crear una representación en tres dimensiones de una infraestructura.

Esta metodología de trabajo exige conocimientos y formación en tecnologías asociadas a las nuevas herramientas de diseño, lo que obliga a las empresas a actualizarse y crear sus propias familias de gemelos digitales para integrar proyectos adaptados a este nuevo paradigma de diseño de instalaciones.

Catálogo BIM de Air Liquide Healthcare

En [Air Liquide Healthcare](#) nos comprometemos con la gestión de infraestructuras hospitalarias y, en particular, con los nuevos desarrollos de proyectos hospitalarios. Siguiendo esa línea, hemos publicado nuestra propia librería BIM en la plataforma de contenido [BIMObject](#).

En esta [librería](#) se pueden encontrar y descargar todos los elementos que puedan ser necesarios para la **ejecución de un Sistema de Distribución de Gases Medicinales completo y acorde al Real Decreto 1515/2018, de 28 de diciembre**, por el que se crea la Comisión Interministerial para la incorporación de la metodología BIM en la contratación pública. Toda la librería ha sido desarrollada en lenguaje BIMScript y está disponible para su descarga tanto en su versión de Revit como de Archicad.

Pioneros en el Diseño de instalaciones de Gases Medicinales con la metodología BIM

Además de contar con la librería BIM, **disponemos de un gabinete especializado en el diseño de proyectos en metodología BIM** que cuenta con una estructura interna de personal cualificado. Éstos aportan el soporte necesario de oficina técnica para atender a sus interlocutores en el desarrollo de nuevos proyectos de instalaciones de gases medicinales.

En Air Liquide Healthcare nos preocupamos por darles valor a las entidades sanitarias y ayudarles a implementar con éxito su proyecto a través de una buena coordinación entre todos los agentes,

Madrid, 14 de Noviembre de 2022

comprendiendo los imperativos técnicos, financieros, de seguridad y conformidad reglamentaria de una instalación de gases medicinales.



Diseño 3D ↩

↪ *Realidad*

Este equipo ha desarrollado su propia **librería de familias de trabajo**, empezando por los elementos más sencillos (tales como la valvulería, reguladores, soportes, etc.) para así, crear conjuntos de elementos más significativos como es una implantación de tanques. Posteriormente, y gracias al **apoyo de herramientas como Google Earth Pro**, se han vinculado estos modelos para crear imágenes y videos que representan la realidad. Lo que aporta esta metodología es la posibilidad de ver cómo quedaría la instalación después de su implementación desde la fase inicial del proyecto, permitiendo también **anticipar posibles interferencias y errores**.

Más allá de la visualización 3D, y en colaboración con el Departamento de Nuevos Servicios e Innovación, se ha llevado a cabo un **proyecto piloto** en el cual se ha realizado una **impresión en 3D de un modelo de un Hospital junto con su recinto de tanques** con el objetivo de ofrecerle al cliente una visión de cómo quedaría proyectado este recinto en la fachada del edificio. Dependiendo de cada ayuntamiento, muchos de los edificios de uso sanitario se encuentran protegidos por la Comisión para la Protección del Patrimonio Histórico, Artístico y Natural. Con este tipo de proyectos logramos facilitarle al cliente una perspectiva del producto final, en cumplimiento de su respectivo Plan General de Ordenación Urbana.

Por último, y **en coordinación con constructoras e ingenierías**, hemos diseñado en su totalidad con la metodología BIM la red de gases de un Nuevo Hospital en la Comunidad de Madrid. A través de un **único modelo de información**, actualizado periódicamente en la plataforma BIM 360, se ha comprobado que la red de gases diseñada en un principio se adapta a todos los cambios tanto de infraestructura como de instalaciones realizados a lo largo de la obra.

El hecho de poder ofrecer esta metodología de trabajo y seguir innovando y experimentando con nuevas posibilidades que resultan en numerosos beneficios para nuestros socios y clientes, nos convierte en pioneros en el sector de los gases medicinales.

Madrid, 14 de Noviembre de 2022

Air Liquide Healthcare

Air Liquide Healthcare España es una empresa referente en el suministro de **gases medicinales, servicios al hospital y atención a los pacientes crónicos respiratorios en el domicilio**. Además, presta cuidados a **pacientes con diabetes y patologías crónicas complejas**. Actualmente, la compañía suministra gases medicinales a más de 15.000 hospitales y clínicas a nivel mundial, y da servicio a más de 1.8 millones de pacientes domiciliarios en más de 35 países.

La actividad de Home Healthcare

Air Liquide, **líder europeo en cuidados de salud a domicilio**, proporciona cuidados de salud a domicilio en colaboración con las prescripciones médicas a los pacientes que sufren **enfermedades crónicas como EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica), Apnea del Sueño o Diabetes**. Estos servicios de cuidados de salud a domicilio han sido desarrollados como continuación de los cuidados de salud en el hospital, permitiendo a los pacientes disfrutar de una mejor calidad de vida en casa y facilitando a las autoridades la reducción de los costes.

La actividad de Medical Gases

Air Liquide Healthcare proporciona soluciones innovadoras para la administración de los gases medicinales a través de una oferta técnica de valor y un compromiso con los más altos estándares de calidad y seguridad. Además de los **gases medicinales**, la oferta incluye **productos sanitarios, la instalación y mantenimiento de Sistemas de Distribución de Gases Medicinales, equipamiento médico y servicios**.

CONTACTO

Air Liquide Healthcare Comunicación

Madalena Rodrigues

+351 926 392 284

Líder mundial en gases, tecnologías y servicios para la industria y la salud, Air Liquide está presente en 78 países con aproximadamente 64.500 empleados y atiende a más de 3,8 millones de clientes y pacientes. El oxígeno, el nitrógeno y el hidrógeno son pequeñas moléculas esenciales para la vida, la materia y la energía. Representan el territorio científico de Air Liquide y han sido el núcleo de las actividades de la empresa desde su creación en 1902.

La ambición de Air Liquide es ser líder en su industria, ofrecer un rendimiento a largo plazo y contribuir a la sostenibilidad, con un fuerte compromiso con el cambio climático y la transición energética en el centro de su estrategia. La estrategia de transformación centrada en el cliente de la empresa tiene como objetivo un crecimiento rentable, regular y responsable a largo plazo. Se basa en la excelencia operativa, inversiones selectivas, innovación abierta y una organización en red implementada por el Grupo en todo el mundo. A través del compromiso y la inventiva de su gente, Air Liquide acompaña la transición energética y medioambiental, los cambios en el cuidado de la salud y la digitalización, y ofrece un mayor valor a todas sus partes interesadas.