

Madrid | 20 de mayo de 2024

Holcim y A3D Building desarrollan la primera oficina de España impresa en 3D

- El sistema de impresión 3D se está utilizando para construir las nuevas oficinas de la planta de hormigón de Holcim en Torres de la Alameda.
- El espacio, de 127 m² de extensión, albergará oficinas, vestuarios y comedor y contará con un diseño único, rompedor y atractivo, integrando la sostenibilidad y la tecnología al servicio del bienestar de las personas.
- En la ejecución del proyecto se reducirá el uso de materiales hasta en un 50%, además de aportar flexibilidad para adaptar el espacio a necesidades específicas y disminuyendo los tiempos de ejecución entre un 35-40%.
- El concepto “3DPrint Lab©” aúna la tecnología de A3D Building con la iniciativa Better Workplaces de Holcim, con el que la compañía aspira a transformar sus centros de trabajo en espacios modernos y confortables que promuevan seguridad, innovación, sostenibilidad y circularidad.
- Se trata de la primera edificación, con funcionalidad específica, impresa en 3D en España y de las primeras de Europa.

Holcim, en colaboración con A3D Building, está inmersa en el desarrollo de la que será la primera oficina de España impresa en 3D. Para hacer posible esta obra, ambas compañías han puesto en marcha “3DPrint Lab©”, un concepto que aúna el diseño inteligente basado en impresión 3D y la transformación de los espacios de trabajo pensados en las personas. Bajo este desarrollo colaborativo se han comenzado a construir las nuevas oficinas de la planta de hormigón de Holcim en Torres de la Alameda, en la provincia de Madrid.

El nuevo espacio, de 127 m² de extensión, albergará oficinas, vestuarios y comedor y contará con un diseño único, innovador y funcional, integrando la sostenibilidad y la tecnología al servicio del bienestar de las personas.

Se trata de un concepto de espacios de oficina basado en la filosofía de Holcim de construir mejor con menos, ofreciendo un enfoque innovador y fácilmente replicable, con una tecnología como la impresión en 3D.

Verónica Martín, directora de RR. HH. y Comunicación de Holcim España, señala que “esta iniciativa se enmarca en el proyecto Better Workplaces, con el que aspiramos a transformar nuestros centros de trabajo en espacios modernos, confortables y que transmitan los valores que nos representan: seguridad y salud, innovación, sostenibilidad y circularidad”. Y concluye que “en Holcim estamos a la vanguardia de la descarbonización de edificios a lo largo de todo su

ciclo de vida y ahora también a la vanguardia de la construcción con impresión 3D. Todo ello con un claro objetivo, construir un mundo que funcione para las personas y el planeta”.

Álvaro Roca de Togores, fundador de A3D Building, destaca que “nuestro nuevo sistema de construcción permite ofrecer proyectos únicos, utilizando tecnología avanzada para crear diseños innovadores con formas y geometrías imposibles de lograr con métodos tradicionales” y añade que “se trata de la primera edificación, con funcionalidad específica, impresa en 3D en España y de las primeras de Europa”.

A3D Building es una compañía especializada en construcción, tecnología e impresión 3D que ha desarrollado un innovador sistema constructivo que utiliza la impresión 3D para crear edificaciones sostenibles, como viviendas, oficinas y hoteles. Este sistema no solo reduce el uso de materiales hasta en un 50%, sino que también ofrece una flexibilidad sin precedentes para personalizar los espacios según las necesidades específicas del cliente, y disminuye los tiempos de ejecución en un 35-40%. Un nuevo concepto de construcción en el que destacan la innovación y calidad, así como la eficiencia y la sostenibilidad.

Las paredes exteriores y paramentos interiores de las oficinas de Torres de la Alameda se están elaborando con mortero Tector® Print, el mortero monocomponente de Holcim diseñado para su uso en impresión robótica 3D ultrarrápida, aportando estilo, solidez y simplicidad al conjunto. Por su parte, la solera y la cubierta del edificio se están construyendo con ECOPact, un hormigón con una reducción de un 30% de la huella de carbono en comparación con su versión tradicional. Las placas solares que se instalarán en la cubierta cubrirán el 100% del autoconsumo de la oficina.

Acerca de Holcim España

Holcim España es miembro del Grupo Holcim, líder mundial en soluciones innovadoras y sostenibles para la construcción. Con la sostenibilidad como eje de su estrategia empresarial, la compañía apuesta por transformar el sector de la construcción hacia la descarbonización y la circularidad, desarrollando productos vanguardistas que contribuyan a una edificación cada vez más sostenible.

Holcim España cuenta con un equipo humano de más de 1.000 personas y trabaja para liderar la descarbonización con un potente operativo que consta, entre otros, de cinco fábricas de cemento, 23 plantas de hormigón, dos plantas de mortero y una planta de gestión y tratamiento de residuos, entre otras instalaciones.

La organización ha recibido, al inicio de 2024, el reconocimiento 'Top Employer' 2024 como una de las mejores empresas para trabajar en España y es la primera y única compañía del sector en obtener el doble sello "Calculo y Reduzco" del MITECO.

Más información sobre Holcim España en www.holcim.es y también puede seguirnos en [LinkedIn](#).

Acerca de Holcim

Holcim es líder mundial en soluciones de construcción innovadoras y sostenibles. Impulsados por su propósito de generar progreso para las personas y el planeta, sus 60.000 empleados tienen la misión de descarbonizar la construcción, al tiempo que mejoran el nivel de vida de todos. La compañía empodera a sus clientes en todas las regiones para construir mejor con menos, con su amplia gama de soluciones circulares y bajas en carbono, desde ECOPact hasta ECOPlanet. Con sus sistemas innovadores, desde los sistemas de cubiertas de Elevate hasta los de aislamiento de PRB, Holcim hace que los edificios durante su uso sean más sostenibles, impulsando la eficiencia energética y la rehabilitación sostenible. Con la sostenibilidad en el centro de su estrategia, Holcim se está convirtiendo en una empresa de cero emisiones netas con objetivos de 1,5°C validados por SBTi.

Más información sobre Holcim en www.holcim.com y también puede seguirnos en [LinkedIn](#).

Regístrese [aquí](#) para recibir el boletín informativo Building Progress de Holcim y siga nuestro viaje hacia un futuro de cero emisiones netas.