



Foto: Prototipo de entorno tecnológico Open Office

# Prototipo de entorno tecnológico Open Office

**VOLVIENDO A LA NATURALEZA**



**CANO Y ESCARIO ARQUITECTURA**

La pequeña pedanía de 18 habitantes del municipio de Torre del Bierzo, San Facundo, enclavado en la zona geográfica de El Bierzo Alto, aspira a convertirse en el primer núcleo rural en albergar la futurista Open Office, un prototipo de entorno tecnológico diseñado por el estudio Cano y Escario Arquitectura. Se trata de una estructura móvil, de rápida construcción, multifuncional, ecosostenible y autosuficiente que se integra en el espacio natural sin alterarlo.

Desde hace unos años, el estudio Cano y Escario Arquitectura ha estado trabajando junto con Pablo Boyer y la colaboración de Tecnomica en el diseño de una oficina abierta, de construcción rápida, ecosostenible y autosuficiente.

El proyecto resultante surge de la nueva economía que ha nacido a raíz de la COVID-19 y también una excelente alternativa para evitar el éxodo rural, ya que, debido a su rápida construcción, permitirá deslocalizar empresas con una instalación y puesta en funcionamiento rápida.

En este sentido, la deslocalización de empresas, según estudios recientes, es el gran motor de cambio para los entornos rurales, donde debe apostarse por la ecosostenibilidad, la flexibilidad y la modularidad.

De este modo, se ha desarrollado la creación y el diseño de un prototipo arquitectónico, que servirá como espacio de investigación y expositivo para el desarrollo de personas, provocando y motivando el emprendimiento basado en el

conocimiento científico y tecnológico. Tal y como describen los arquitectos, un desarrollo desde el conocimiento y bajo parámetros de respeto y disfrute del entorno. Así, los parámetros utilizados en Open Office no solo son estéticos sino también funcionales. Esto ha permitido crear una estructura móvil y temporal, que aplica las máximas de sostenibilidad, aumento del rendimiento, incentivación de la creatividad y, en consecuencia, mejora estable y equilibrada del desarrollo económico.

Con esta creación se pretende la promoción de una generación de emprendedores conscientes de la importancia de conservar un espacio, un entorno, una identidad. "Observamos la naturaleza desde nuestro lugar de aprendizaje y desarrollo personal. Sin embargo, ésta se encuentra lejos, inconexa, limitada en su floración por razones de ubicación y de convivencia con otros innumerables edificios, calles, coches y asfalto que a pesar de que nos conectan unos con otros, al mismo tiempo nos hacen olvidar la importancia de la tierra".

Por ello, los arquitectos rescatan en este proyecto símbolos en decadencia que necesitan ser de nuevo expuestos para el bien común, para el desarrollo de una civilización que no quiere dar la espalda a todo aquello de lo que es parte integrante. "Ventanas que dejan de serlo para convertirse en telas. Textura cálida que según su grosor aísla en la proporción adecuada del exterior sin perder su transparencia y fortaleza. Muros que ya no

Plano: Prototipo de entorno tecnológico Open Office

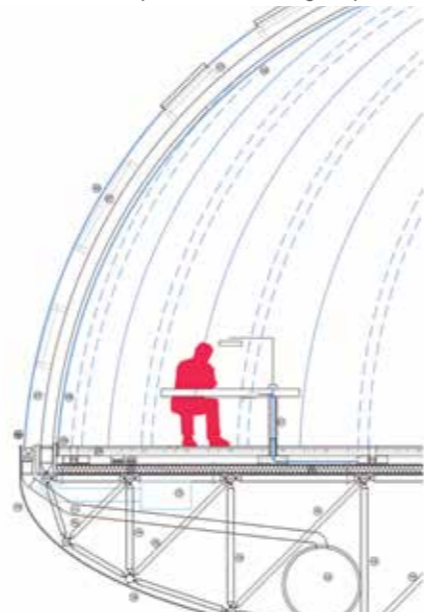


Foto: Prototipo de entorno tecnológico Open Office

existen, y que en su lugar se erigen elementos capaces de generar energía de nuestra principal estrella, nuestro punto de luz".

Así, Open Office es un prototipo sugerente e innovador, modular, ligero, de rápida construcción, basado en estrategias y tecnología bioclimática de bajo consumo y alta eficiencia energética, concebido para generar ambientes de alto grado de bienestar, flexibles y adaptados para todo tipo de usuarios y de funciones.

Además, el diseño ofrece nuevos espacios para el trabajo. Se proporciona autonomía para estar en lugares que merecen no solo ser visitados, sino admirados a diario por personas que alzan su vista desde su pantalla retroalimentada y que su visión encuentra árboles y una visión espléndida de la naturaleza.

En este espacio no existirán las paredes ni las divisiones, salvo aquellas necesarias para mantener la irrenunciable intimidad, de tal manera que se libera el flujo, el tránsito entre los distintos usuarios. Además, en lo referente a la construcción, ésta será móvil según la tendencia, necesidad o finalidad, siempre buscando el respeto absoluto por el espacio en el que dicha construcción se establece, permitiendo una mínima intrusión de un cimiento que reduce los efectos del viento.

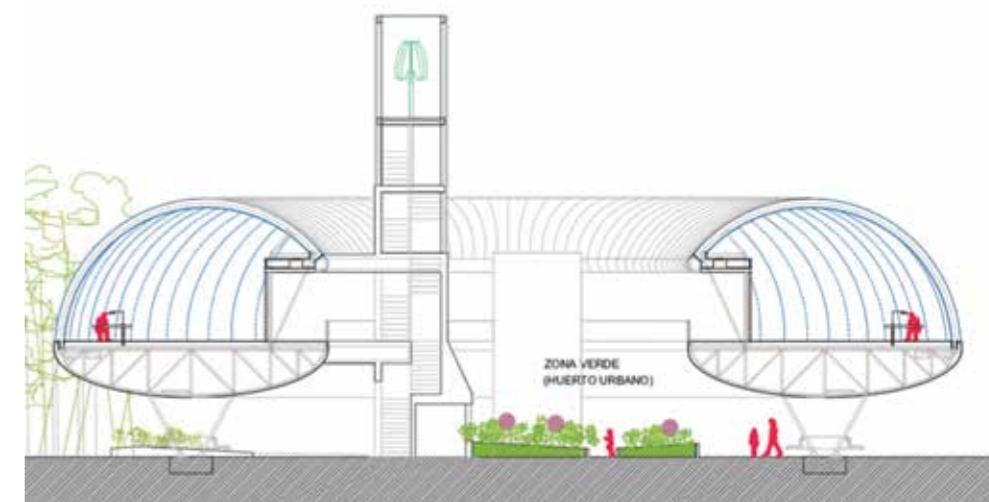
Así pues, se aplicarán todos los recursos para crear, de forma temporal, una estructura ágil que no frágil, en un lugar no natural para tal efecto, evitando generar un irrevocable cambio en el exterior, pero sí, una revolución dentro de sus casi inexistentes muros.

El proyecto plantea una envolvente inteligente bioclimática, concebida para que pueda regular los condicionamientos climáticos, energéticos, caloríficos..., de tal manera que el interior siempre permanezca en unas condiciones de habitabilidad lo más constante y agradable posible para las personas que desarrollen su actividad en él.

Además, proporciona una iluminación general difusa, uniforme y agradable que crearán unas excelentes condiciones de trabajo. Al mismo tiempo, la mayor transparencia en la banda visual de trabajo permite establecer una relación interior-exterior con el entorno natural.

Compositivamente, está formada por una doble membrana de ETFE con

Plano: Prototipo de entorno tecnológico Open Office



cámara de aire ventilada. La exterior matizada en su transparencia mediante impresión, adecuándose a las distintas orientaciones para contener la radiación solar y, al mismo tiempo, la permeabilidad visual del interior-exterior. Entre medias de ambas se crea una cámara de aire ventilada, que diferencia su funcionamiento entre invierno y verano. Así, su automatización está ligada a la velocidad de renovación del aire que contiene, de este modo, en invierno se utilizarán velocidades lo más bajas posibles a fin de que el aire de la cámara esté lo más caliente debido al porcentaje de energía transmitida por la primera piel. Así, con mantener temperaturas de aire interior superiores a 25° se asegura anular las pérdidas por conducción, generando un muy buen aislamiento. Mientras tanto, en verano se mantendrá el efecto contrario a fin de que la temperatura del interior esté siempre por debajo de 23°, para ello el valor de caudal de renovación es muy superior al del invierno. Finalmente, la membrana interior, acondiciona acústicamente el entorno de trabajo.

Su forma será abovedada, así se contribuirá a una mayor facilidad de evacuación de agua y nieve.

Interiormente, el ambiente de trabajo estará perfectamente reglado para que las actividades se puedan desarrollar de la manera más cómoda y segura posible. La diurna que traspasa las membranas del módulo tendrá que ser regulable para producir unas condiciones de iluminación aceptables. Los factores que determinen este filtro estarán íntimamente ligados a la envolvente, regulándose la cantidad de lúmenes por la transparencia de la misma y su posibilidad de opacidad regulable.