

Colombia estrena laboratorio vivo de construcción sostenible

29.01.2021

Con la inauguración de TESTEO, el primer laboratorio vivo de construcción sostenible, el país podrá hacer análisis integrales y dinámicos con la posibilidad de cambiar la disposición y distribución de áreas, algo que no era posible pues, hasta ahora, los laboratorios de construcción sólo eran capaces de testear materiales y elementos estructurales.

Inspirado en el *NeighborHub* de Suiza, proyecto del *Smart Living Lab*, el proyecto Construcción Sostenible y Economía Circular del programa Colombia + Competitiva, junto con las empresas del Clúster de Construcción de Santander, diseñó TESTEO, un laboratorio vivo de construcción sostenible. Este se constituirá como un bien de uso general para el sector, poniendo a disposición de la industria un escenario experimental para innovar y reducir fallas en los procesos constructivos.

Con este nuevo laboratorio, apoyado por el programa Colombia + Competitiva de la Embajada Suiza en Colombia - Cooperación Económica y Desarrollo (SECO) y facilitado por Swisscontact, se multiplican las posibilidades de testeo ya que ahora es posible probar diferentes materiales y variables, para ocho diferentes disposiciones espaciales.

“Desde Suiza, reconocemos el impacto que la construcción tiene en el uso de recursos naturales y emisiones de gases de efecto invernadero. Por eso trabajamos de la mano con nuestros socios en Colombia para promover la innovación para la construcción sostenible. Este laboratorio es un ejemplo de cómo la articulación entre el sector privado y la academia puede contribuir a un crecimiento verde del país”, manifestó Yvonne Baumann, embajadora de Suiza en Colombia.

Experimenta la construcción sostenible

TESTEO está construido como un prototipo de vivienda de tipo unifamiliar (casa), escalable a multifamiliar (edificio); con espacios flexibles; diseñado y construido con un alto nivel de innovación en proceso y producto. La estructura subterránea contiene tanques para el manejo y tratamiento de las diferentes aguas según sus fuentes y planta de tratamiento de aguas grises. Sus diseños, incluido el estructural, son modulares y cuenta con cuatro módulos, con relativa independencia, que podrán ser levantados y movilizados para reubicar hasta en ocho diferentes posiciones. Asimismo, permitirá evaluar diferentes tipos de materiales para la envolvente del edificio y facilitará el monitoreo, estudio y simulación de numerosas variables climáticas para la elaboración de indicadores de sostenibilidad.



**Colombia+
Competitiva**

Cooperación suiza para la competitividad

El propósito de TESTEO es promover proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico en alianza entre el sector académico, público y privado. Adicionalmente, a través de la iniciativa se creará un ambiente para el desarrollo de entrenamientos y actividades complementarias para la formación técnica, tecnológica y profesional de disciplinas vinculadas a la construcción sostenible.

El nuevo laboratorio vivo TESTEO cuenta con atributos relevantes, entre ellos:

1. Sistema modular y escalable
2. Sistemas para el uso eficiente de recursos hídricos y energéticos
3. Materiales reciclados y/o reciclables
4. Implementación de metodología BIM



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)


swisscontact