

SUSTAINABLE ENERGY WEEK

VIII Jornada BioEconomic® Sitges



"Eficiencia, Salud y Bienestar en Rehabilitación y Construcción"

Passivhaus & WELL Building Standard



7.06.2019









¿Quién es ITG?

Primera entidad en España que alcanza un acuerdo con WELL para desarrollar su formación oficial en España y América Latina y prestar servicios de performance verification en proyectos WELL.



¿Por qué ITG?

Fundación privada sin ánimo de lucro desde 1991

Reconocida como

Centro Tecnológico Nacional

Amplia trayectoria en construcción sostenible

Organismo certificador BREEAM® en España desde 2009



¿Para hacer qué?

1 FORMACIÓN OFICIAL

PERFORMANCE VERIFICATION

DIVULGACIÓN Y CONOCIMIENTO



WELL ADVANCED · 6 horas · Presencial



WELL AP EXAM PREP · 16 horas · Presencial

¿Para hacer qué?

1 FORMACIÓN OFICIAL

PERFORMANCE VERIFICATION

DIVULGACIÓN Y CONOCIMIENTO

ÚNICA PERFORMANCE **TESTING** ORGANIZATION **EN ESPAÑA**

¿Para hacer qué?

1 FORMACIÓN OFICIAL

PERFORMANCE VERIFICATION

DIVULGACIÓN Y CONOCIMIENTO



WELLFERENCE 2019 MADRID · 180 Asistentes



¿Qué es WELL?

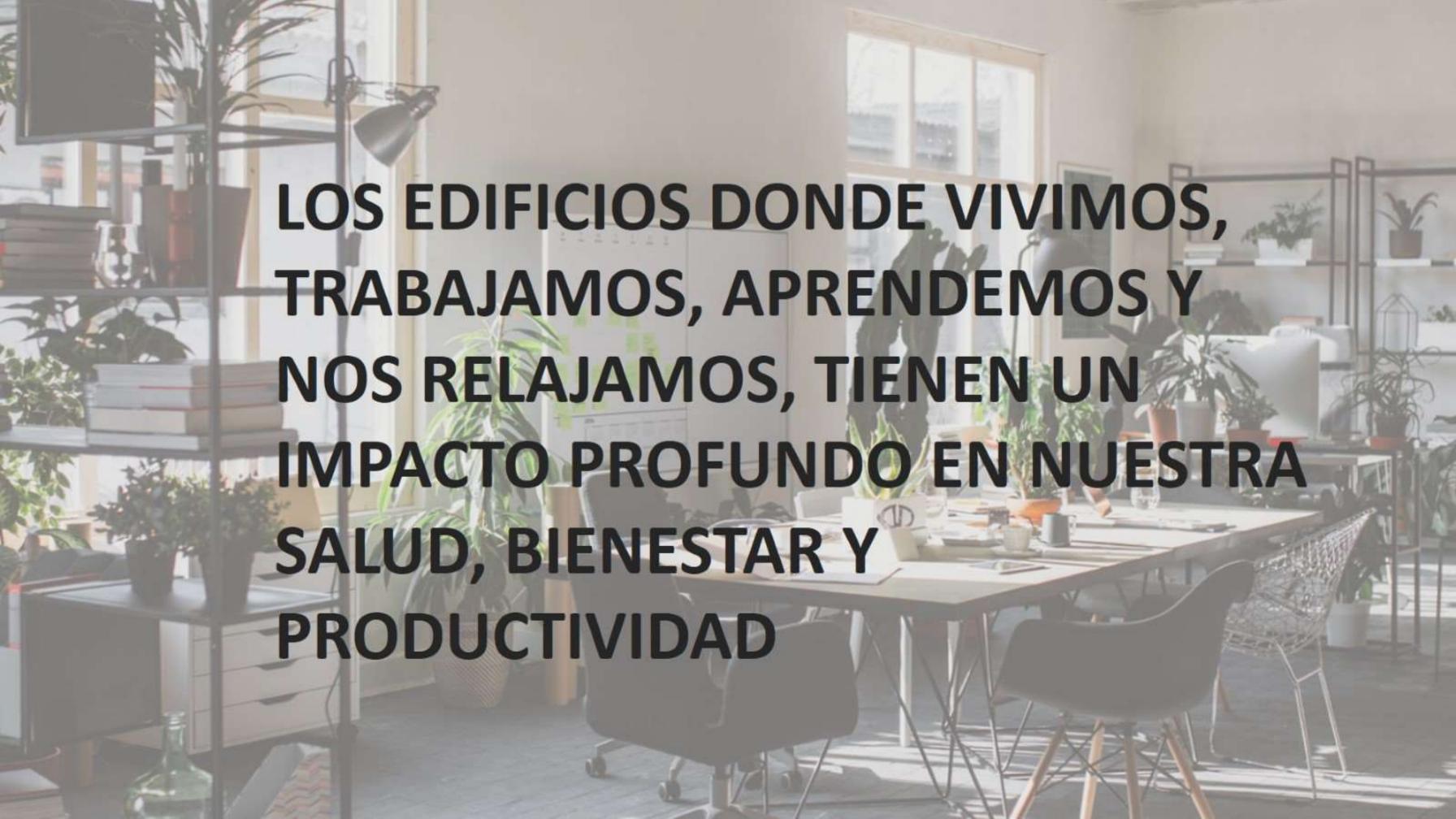


¿CUÁNTO TIEMPO PASAMOS EN ESPACIOS CERRADOS CADA DÍA?





PASAMOS EN TORNO AL 90% DEL TIEMPO EN ESPACIOS CERRADOS





WELL es el certificado del edificio centrado en la salud y el bienestar de las personas

SALUD Y BIENESTAR

Introduce medidas basadas en la evidencia enfocadas a mejorar la salud y el bienestar de los ocupantes del edificio

BASADO EN EL RENDIMIENTO

Proceso de certificación que incluye la verificación del rendimiento por parte de un evaluador externo

RECERTIFICACIÓN

Cada tres años. De esta manera se garantiza que el cumplimiento de las medidas continúe durante la fase de uso



El **WELL Building Standard** se compone de 112 medidas organizadas en 10 conceptos







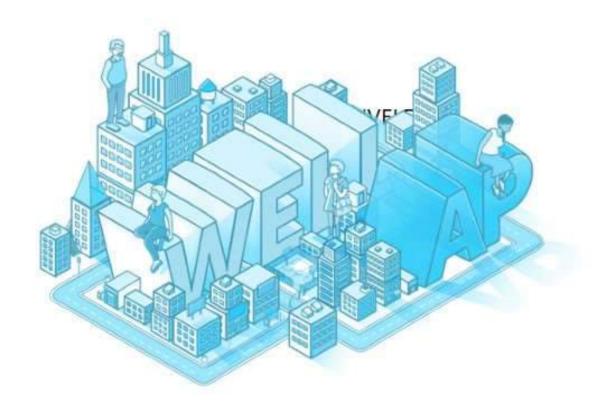












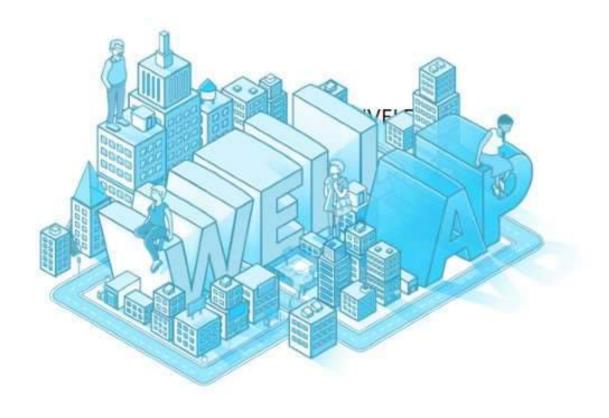
Existen dos modalidades de certificación en WELL v2

WELL V2

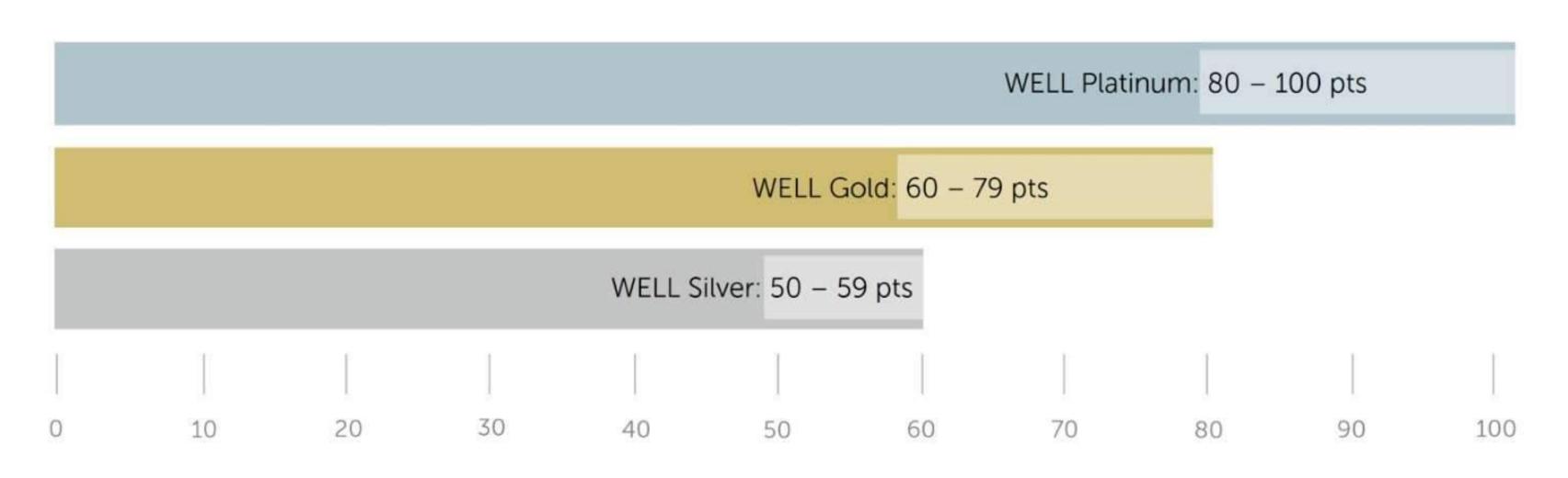
Una única certificación que se adapta a cualquier edificio sin importar su uso o el ámbito de proyecto (reforma interior, obra nueva, rehabilitación completa, etc.)

WELL V2 Core

La modalidad para aquellos edificios en los que el propietario no sea el que va a utilizar el edificio (edificios en alquiler o venta a terceros)



La puntuación se organiza en tres niveles

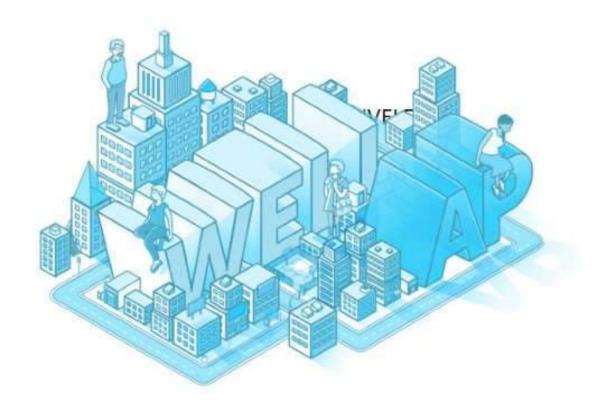


WELL colabora con los diferentes certificados de sostenibilidad para mejorar el impacto de los edificios en las personas y en el medioambiente

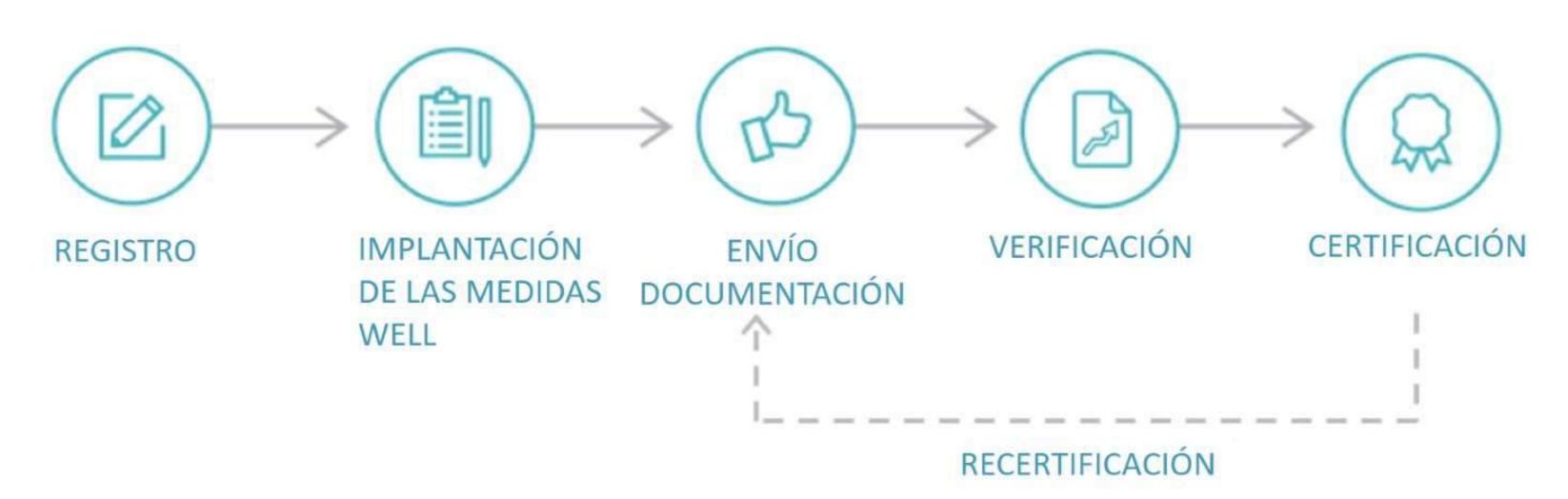








WELL sigue el siguiente proceso de certificación



Performance verification

Pruebas de CALIDAD DEL AIRE para gases orgánicos e inorgánicos, partículas, etc.

Tests de CALIDAD DEL AGUA para químicos disueltos, sólidos en suspensión, etc.

Medición de las PROPIEDADES DE LA ILUMINACIÓN calidades de color, intensidad, espectro luminoso, etc.

Pruebas de TÉRMICAS: temperatura de bulbo seco, temperatura radiante y humedad relativa.

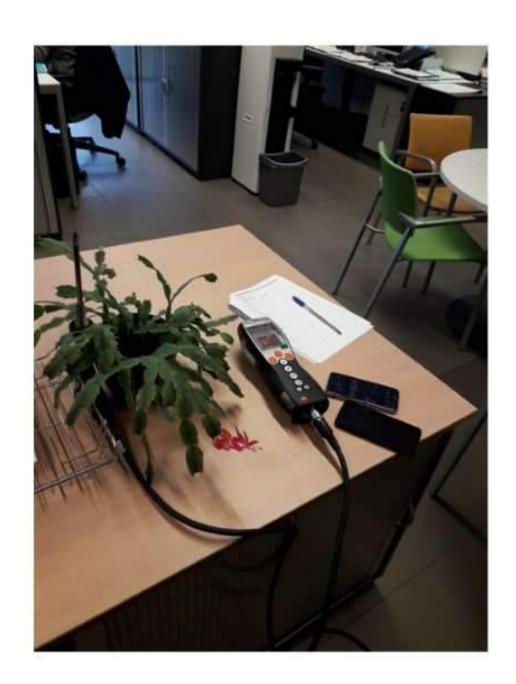
Mediciones de ELEMENTOS

ACÚSTICOS como niveles de decibelios, reverberaciones, etc.

Calidad aire

Caso real performance testing en el proyecto de LKS Krean





Confort térmico





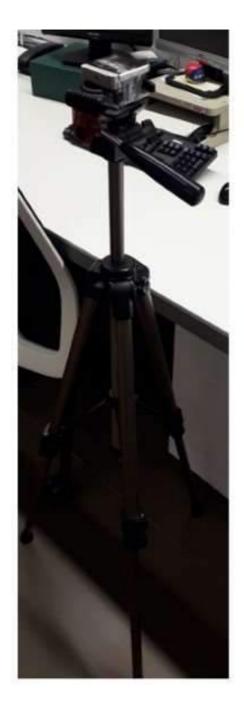
Confort acústico





Agua e iluminación







WELL Performance Testing Organizations

NV5 Inc.

Regions served: North America

DGMR

Regions served: Europe

EMSI (Environmental Market Solutions Inc.)

Regions served: China & Northeast Asia

SÓLO 9
EN EL
MUNDO

ÚNICA EN ESPAÑA

Syska Hennessy Group

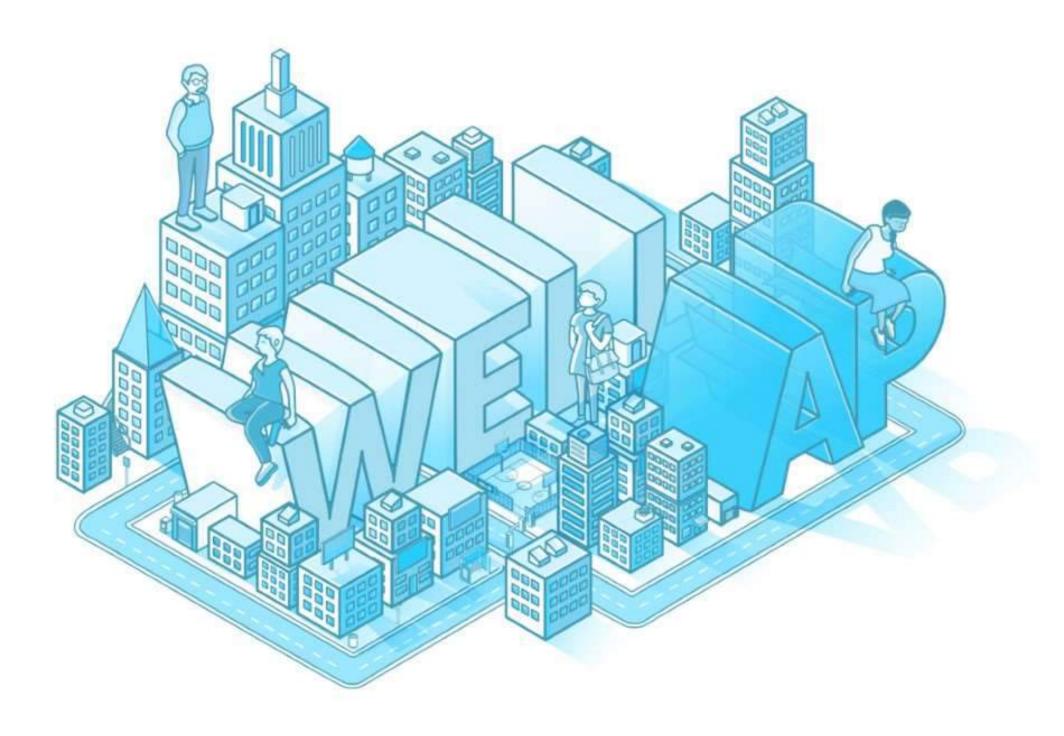
Regions served: North America, China & Northeast Asia

ITG (Instituto Tecnológico de Galicia)

Regions served: Europe, South America

Epsten Group, Inc.

Regions served: Africa, Australia & New Zealand, India, Middle East, Central Asia, Southeast Asia, Europe, North America, South America



Situación de mercado

EL DESARROLLO DE WELL









2014

StandardTM después de un proceso de investigación de seis años realizado en tres fases por distintos perfiles profesionales: científico, profesional y médico



Con el lanzamiento del WELL
Community StandardTM pilot,
el IWBI expande su escala para
presentarse como el referente a
nivel mundial en materia de
comunidades saludables a
escala de distrito.

2018

Se condensó el aprendizaje obtenido de usuarios WELL, resultados de proyectos y de investigación reciente. El resultado fue el WELL v2TM pilot. Esta nueva versión de WELL representa un nuevo paradigma para apoyar la salud humana a través de mejores edificios.

KEY METRICS (Septiembre 2018)



5,223 MEMBERS of the WELL community in 72 COUNTRIES

2,985 WELL APs / 2,238 WELL AP exam registrants



872 WELL PROJECTS with 165 MILLION SQ FT

in 34 countries

95 WELL certified projects / 777 WELL registered projects

EL MOVIMIENTO GLOBAL DE WELL (Abril 2019)



7.800 PERSONAS en la comunidad WELL en 81 PAÍSES



1.600 PROYECTOS WELL con 345 MILLONES DE PIES²

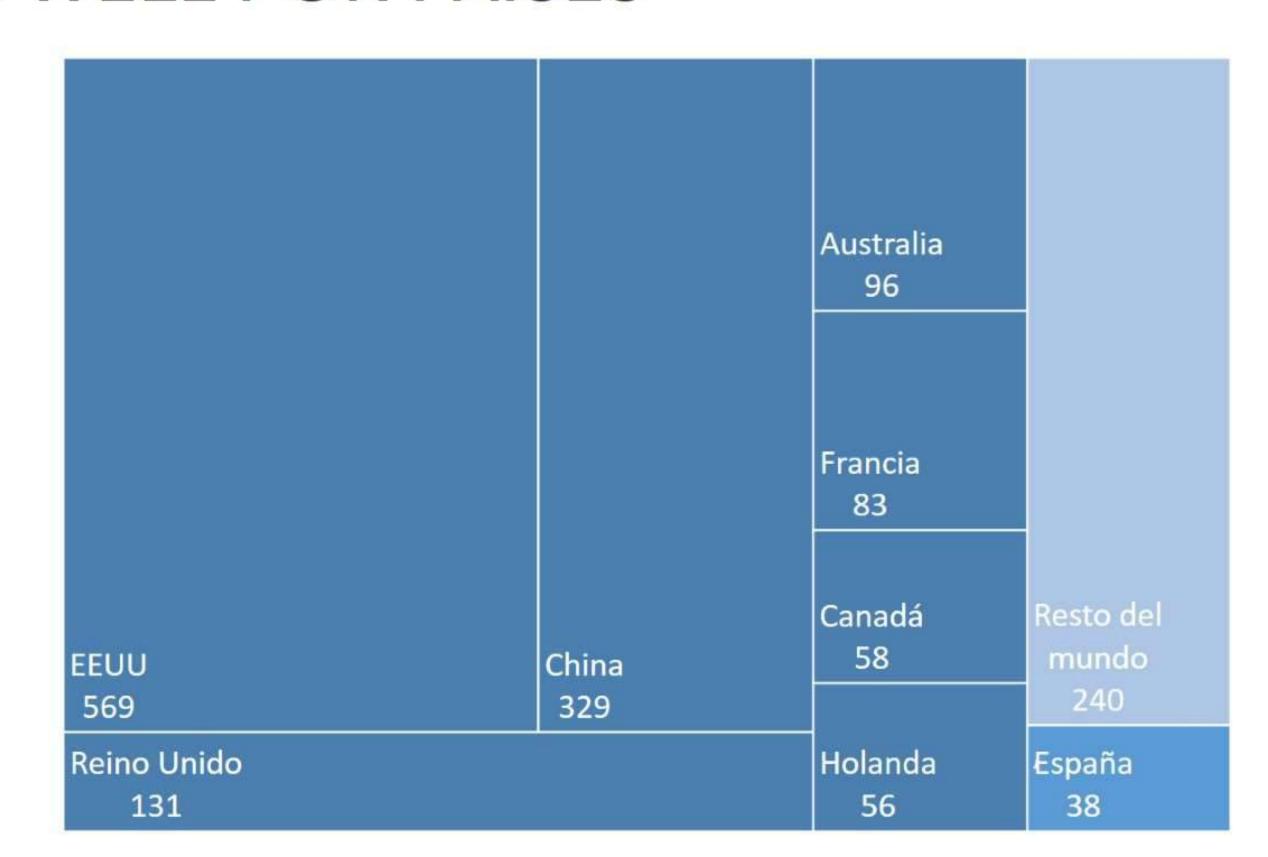
(35 MILLONES DE m^2) en 50 países

4.300 WELL APs / 3.500 WELL AP inscritos a exámenes

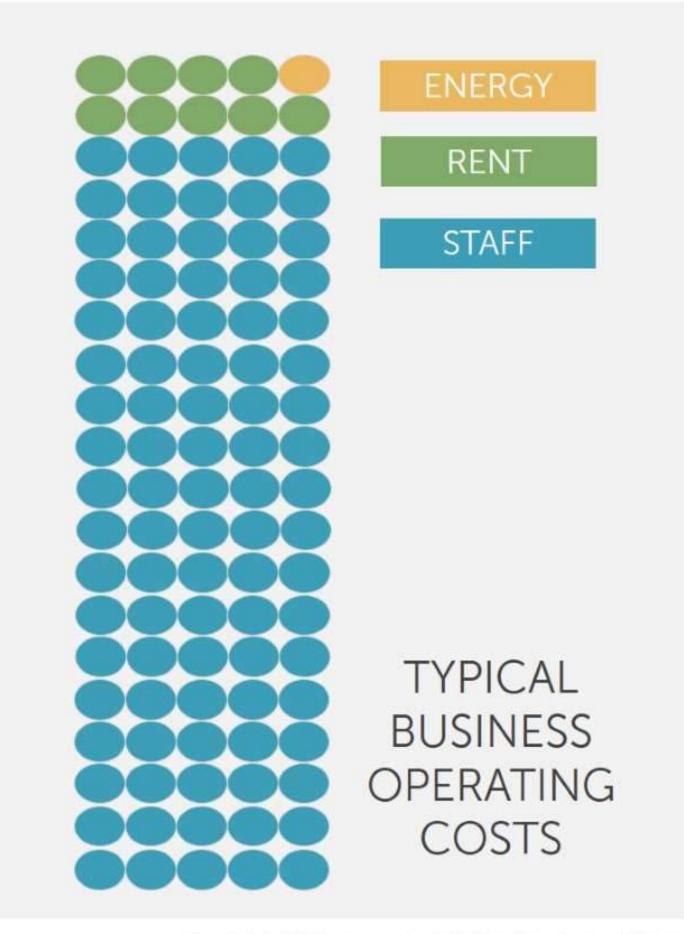
160 Proyectos certificados WELL / 1.440 Proyectos registrados WELL

PROYECTOS WELL POR PAÍSES

Abril 2019



INVERTIR EN PERSONAS PARA EL RETORNO DE LA INVERSIÓN



WELL EN WORKPLACE BIENESTAR MEDIOCRE: COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

Compensación de los trabajadores

Presentismo

Seguro

Médico - Farmacéutico
Absentismo

Discapacidad

COSTES OCULTOS

Knoll Workplace Research "What's Good for People, Moving from Wellness to Well-Being", Kate Lister 20141. Knoll Workplace Research. What's Good for People? Moving from Wellness to Well-being. Knoll, Inc., 2014.

WELL EN WORKPLACE BIENESTAR MEDIOCRE: COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS

Compensación de los trabajadores

Presentismo

Seguro

Médico - Farmacéutico

Absentismo

Discapacidad

Volumen de negocios •

Exceso de personal

Compromiso - Moral

COSTES OCULTOS

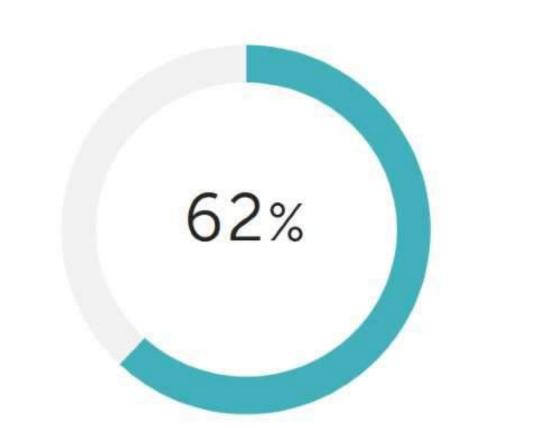
Retrasos

Accidentes

Inconveniencia clientes

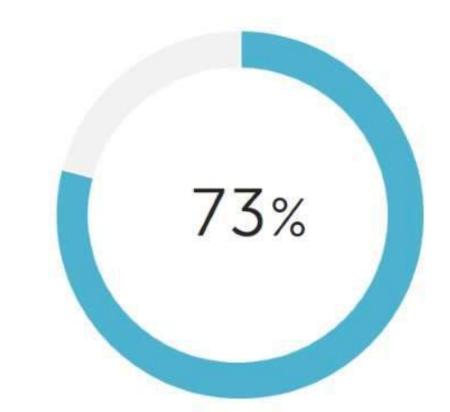
Knoll Workplace Research "What's Good for People, Moving from Wellness to Well-Being", Kate Lister 20141. Knoll Workplace Research. What's Good for People? Moving from Wellness to Well-being. Knoll, Inc.; 2014.

LA PRESPECTIVA DE LOS PROPIETARIOS



Impacto positivo en el valor del edificio

79%

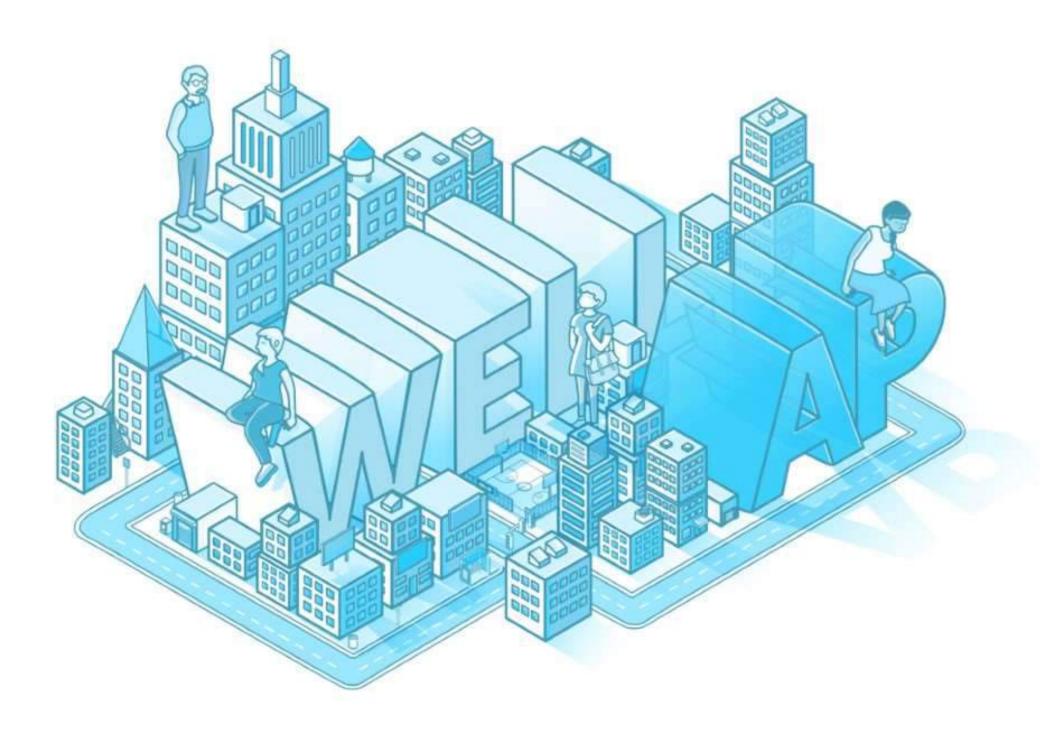


Impacto positivo en la satisfacción del ocupante

Impacto positivo en la tasa

de arrendamientos

inmobiliarios



Casos de éxito: métricas

WELL EN WORKPLACE







Productividad

Satisfacción del cliente

Fuente: WELL WORKPLACE
Cushman & Wakefield 25/07/2017

ASID Headquarters

Washington DC

(American Society of Interior Designers)

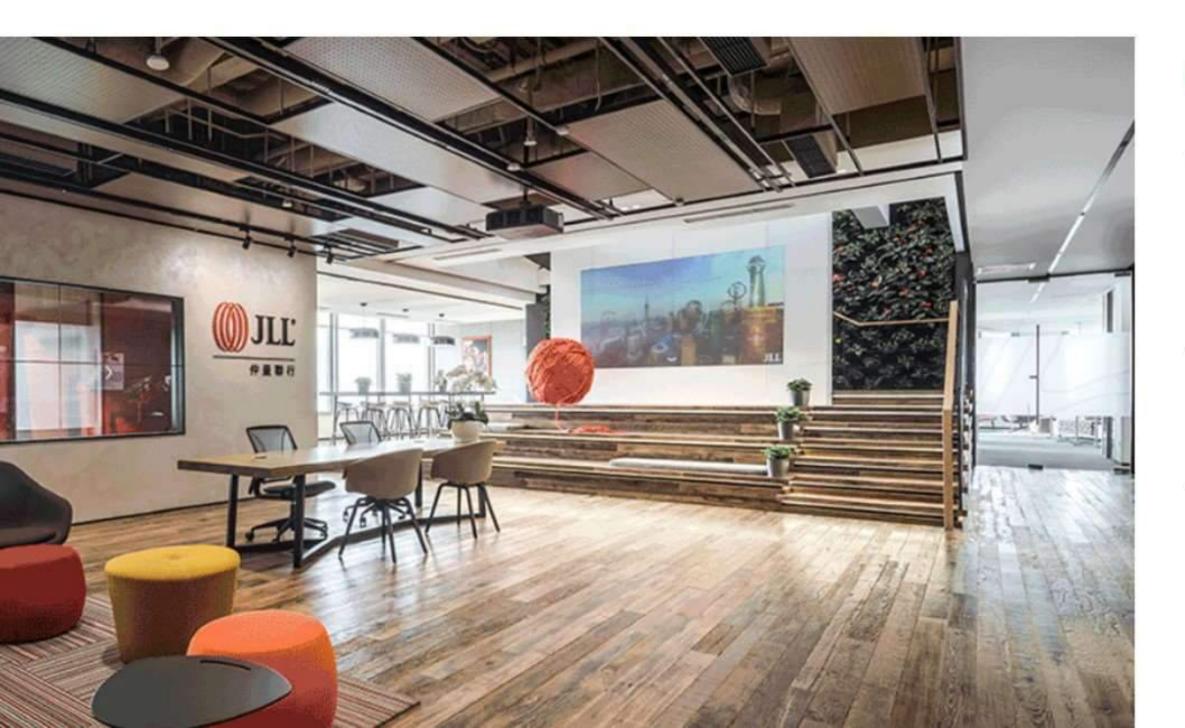




- Los niveles de CO2 se redujeron en un 58%.
- El absentismo laboral se redujo en un 19%.
- Reducción del presentismo: los trabajadores afirman aprovechar el 90% de su tiempo. Esto supone un aumento del 16%.

JLL Shanghai





- 92% de los empleados se siente orgullosos de sus nuevas oficinas.
- Bajas laborales se redujeron en un 20%.
- 80% ocupación de la oficina con un ratio de puestos de trabajo de 1:1,3

Landsec workplace

London





- 40%. Aumento satisfacción con la calidad del aire.
- 25% Aumento satisfacción con la iluminación gracias al sistema de iluminación circadiana.
- Aumento del 20% de la productividad

Cundall office, One Carter Lane WELL

London



- 27%. Reducción de la rotación de personal (ahorro de 132.500€).
- 50% Reducción del absentismo laboral (ahorro de 105,000€)



wellservices.itg.es