visualfy®
places

Soluciones de accesibilidad
para edificios públicos

visualfy®

Sobre Visualfy.

Una empresa comprometida.

Certified B Corporation Best For The World 2018 Overall

Certified B Corporation Best For The World 2019 Overall

UNWTO

Winner Of The 2Nd Unwto Tourism Startup January 2020

Category:
Smart Destinations.

Somos una empresa española, dedicada a crear tecnología para la accesibilidad auditiva. Creemos en otra forma de hacer empresa, la que genera un impacto positivo en su entorno y mide el éxito con variables sociales además de económicas.

Nuestros productos tienen el objetivo de empoderar a las personas sordas, y a la sociedad de la que forman parte, apoyando con tecnología una integración real.

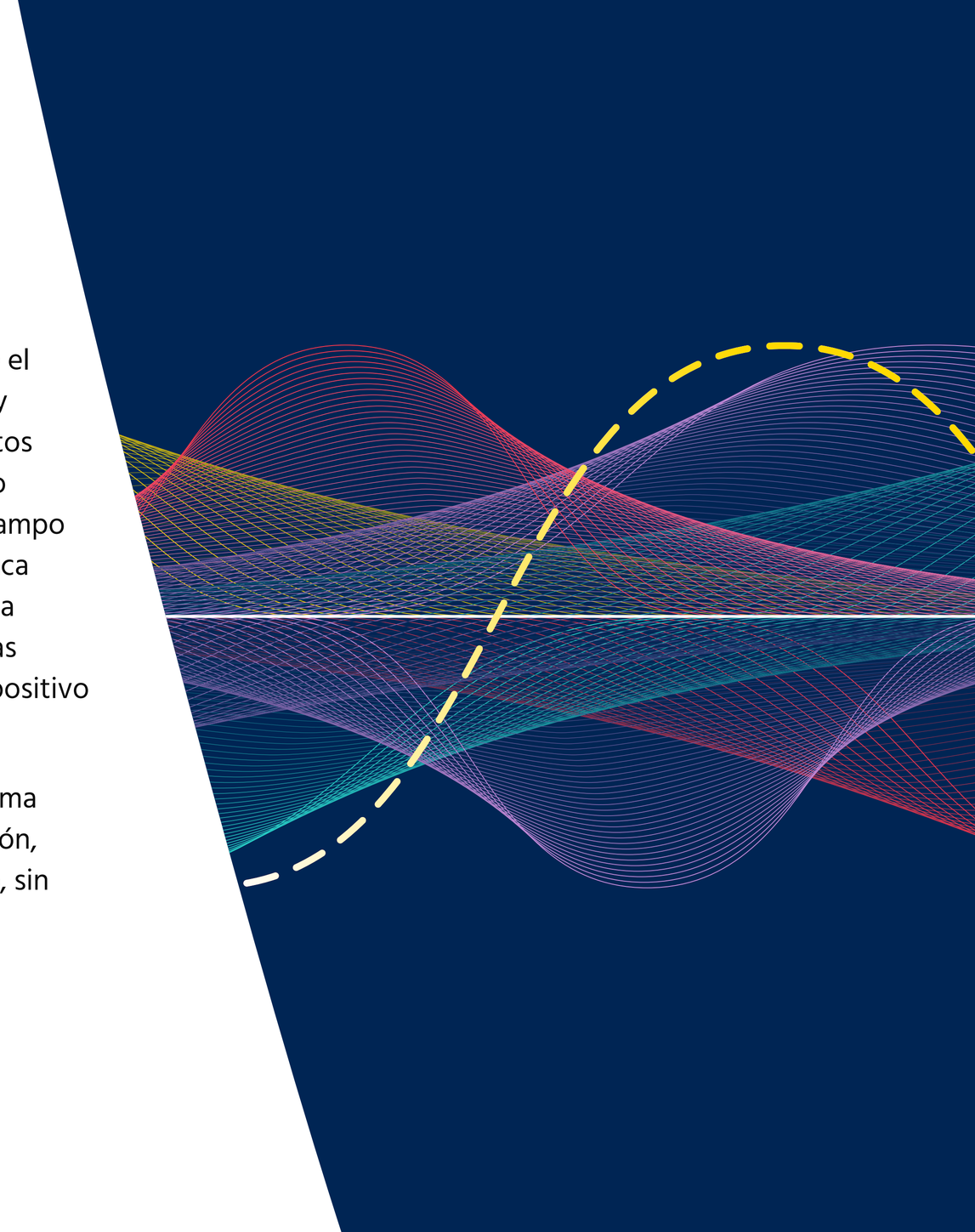
Formamos parte del movimiento internacional Bcorp y hemos sido reconocidos como una de las mejores empresas para el mundo por nuestro impacto social.

Nuestro equipo está formado por personas sordas y personas oyentes, porque solo juntos podemos crear el mundo que imaginamos.

Accesibilidad e IA: Nuestro algoritmo de inteligencia artificial.

El estado del arte del **machine learning** hace posible el desarrollo e implementación de algoritmos eficaces y eficientes de reconocimiento y clasificación de eventos sonoros. El equipo de I+D de Visualfy tiene un amplio conocimiento de las técnicas más actuales en este campo y ha desarrollado un algoritmo que reconoce y clasifica distintos eventos sonoros. El sistema que acompaña a nuestro algoritmo traduce esta clasificación en alertas visuales reconocibles por el usuario en cualquier dispositivo conectado.

El algoritmo de Visualfy es capaz de funcionar de forma autónoma, realizando todo el trabajo de segmentación, reconocimiento y clasificación dentro del dispositivo, sin necesidad de recurrir a la nube.



Por qué elegir Visualfy.

Soluciones avaladas.

Nuestras soluciones están avaladas por las federaciones y confederaciones de personas sordas o con pérdida auditiva.

Legislación vigente.

La tecnología Visualfy permite cumplir con la legislación vigente en materia de accesibilidad.

Equipo de sordos y oyentes.

El equipo de Visualfy está formado por personas sordas y oyentes, para asegurar la aportación real de valor.

Evolución constante.

Nuestros clientes se benefician de un portfolio de soluciones tecnológicas y actualizaciones en continuo crecimiento.

Compromiso social.

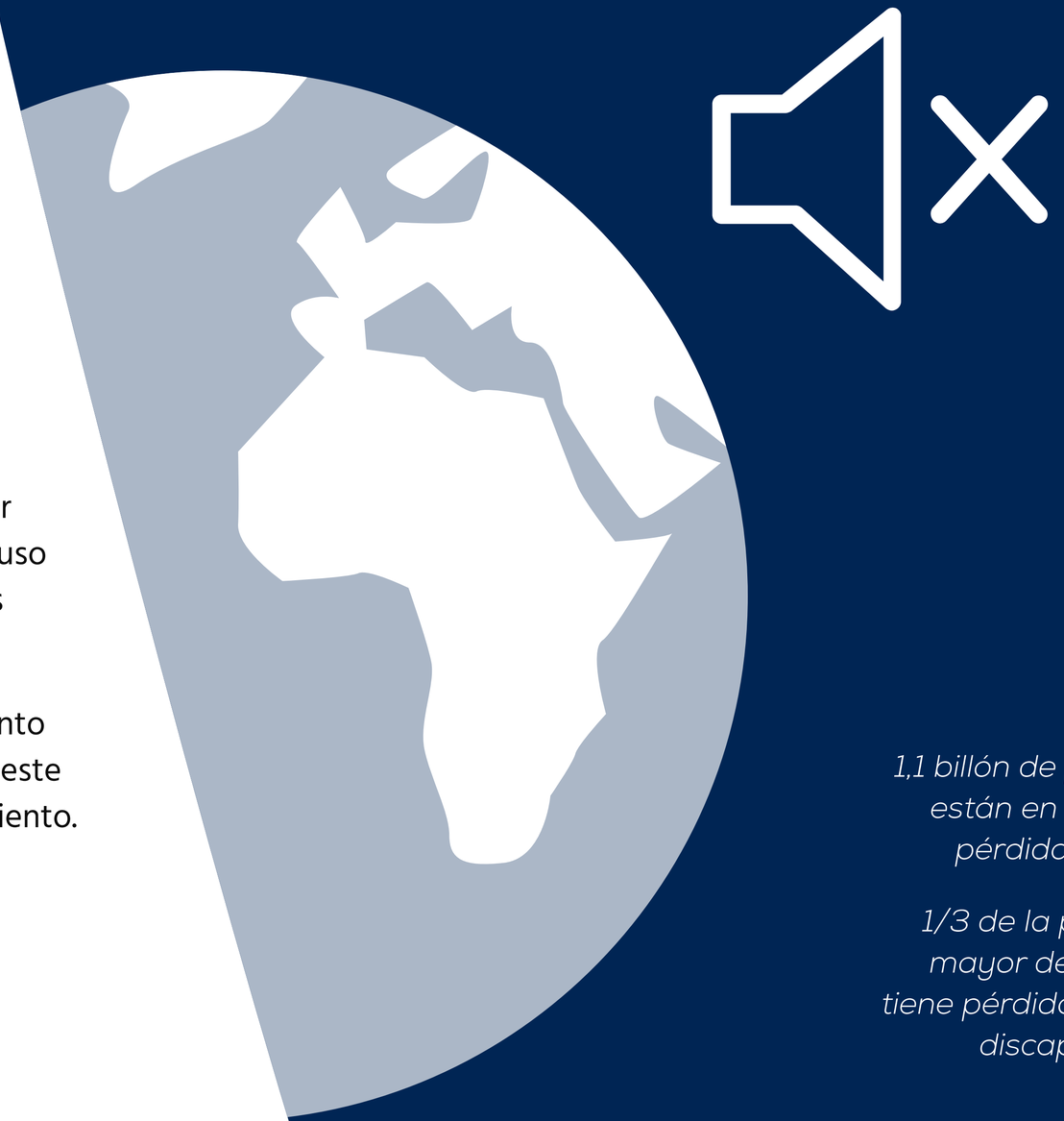
Dedicamos el 0,7 % de nuestros beneficios a formar jóvenes sordos en tecnología. Contamos con personas sordas en toda nuestra cadena de valor.

Las cifras de la pérdida auditiva.

Personas sordas en el mundo.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), 466 millones de personas en el mundo tienen pérdida auditiva, más de 1 millón en España. Además, 1.100 millones de jóvenes están en riesgo de tener pérdida de audición debido al mal uso de auriculares, asistencia a eventos deportivos y discotecas.

Con una población senior en aumento y un mundo cada vez más diverso, este segmento está en continuo crecimiento.



1,1 billón de personas están en riesgo de pérdida auditiva.

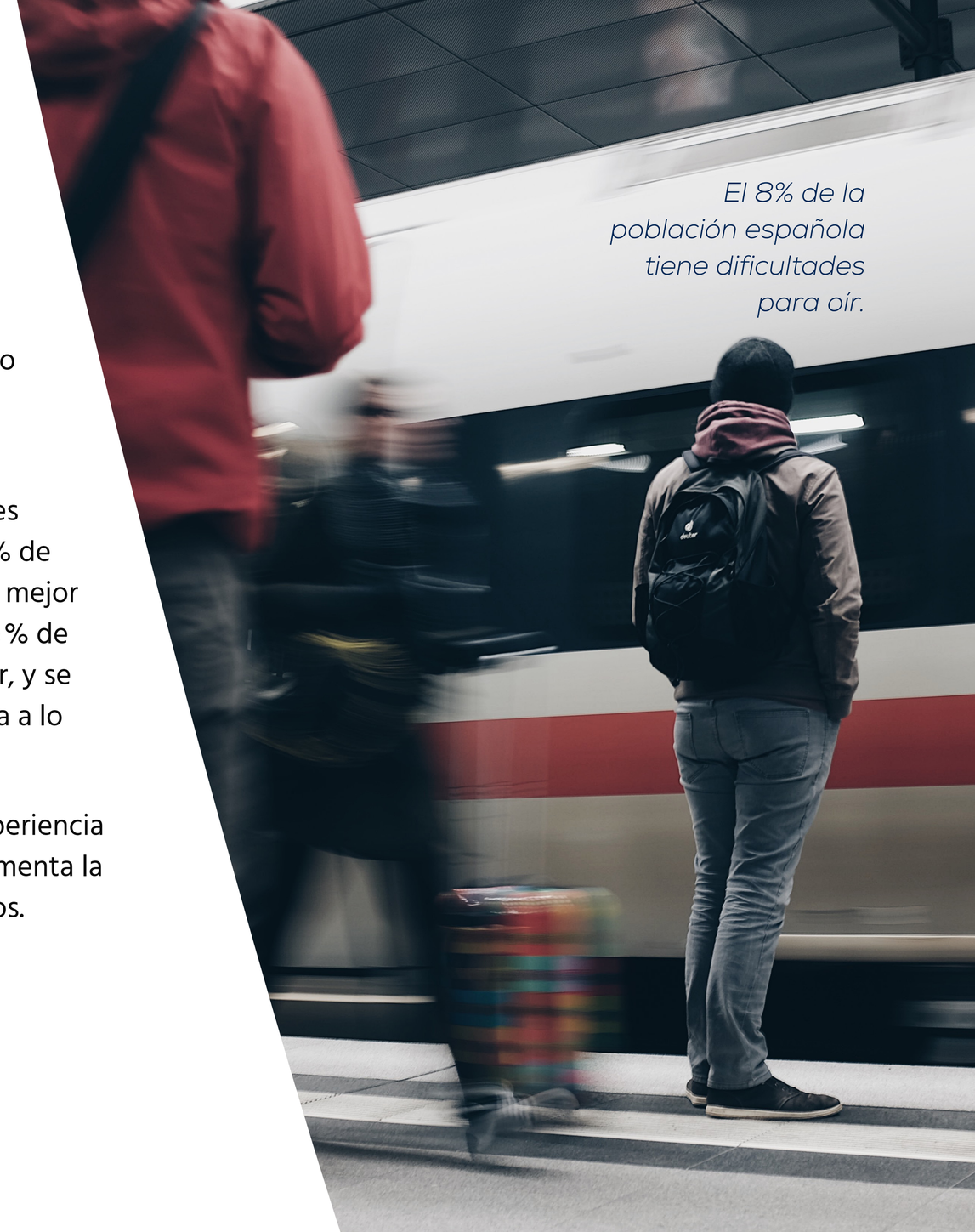
1/3 de la población mayor de 65 años tiene pérdida auditiva discapacitante.

Un colectivo invisible.

Más de 1 millón de personas en España tiene algún tipo de pérdida auditiva reconocida oficialmente, según el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Sin embargo, la cifra real podría superar los 3,5 millones de personas, según los estudios del sector. Solo el 10 % de las personas que necesitan una ayuda técnica para oír mejor la utiliza, por miedo a la estigmatización. Entre el 3 y 6 % de los niños sordos de un oído están aún por diagnosticar, y se calcula que 1 de cada 1.000 españoles adquirirá sordera a lo largo de su vida.

Ofrecer a los ciudadanos con pérdida auditiva una experiencia de usuario cómoda y segura muestra nuestros e incrementa la satisfacción en el uso de nuestros productos y servicios.



Compromiso y derecho.

Diferentes regulaciones en el ámbito legislativo español subrayan la necesidad de adaptar infraestructuras, edificios, canales de comunicación y modos de transporte para que las personas con discapacidad tengan acceso a la misma información y recursos que cualquier otra persona.

Las administraciones públicas tienen la responsabilidad de apostar por la accesibilidad como herramienta de desarrollo humano y de innovación social, más allá del cumplimiento legislativo.

Ley 51/2003, 2 de diciembre y R.D 1/2013 de 29 de noviembre.

Establece las medidas para garantizar y hacer efectivo el derecho a la igualdad de oportunidades de las personas con discapacidad, conforme a los artículos 9.2, 10, 14 y 49 de la Constitución.

Compromiso y derecho.

R.D 314/2006.

Código técnico de la Edificación y normas de desarrollo. Por razones de seguridad, en caso de incendio, las alarmas deben tener los equipos y los elementos necesarios para que puedan ser detectadas tanto acústica como ópticamente (art.8).

Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.

Establece las condiciones para la accesibilidad y no discriminación en la relación con la Administración general del Estado. La transmisión de la información relevante se dispondrá, al menos, en dos de las tres modalidades sensoriales: visual, acústica y táctil (altorrelieve o braille) para que pueda ser percibida también plenamente por las personas con discapacidad visual y auditiva.

Ley 27/2007, de 23 de octubre.

Reconocimiento de la Lengua de Signos y regulación de los medios de apoyo a la comunicación oral para personas sordas y con pérdida auditiva. Así como la elaboración por parte del Gobierno, de un reglamento de desarrollo y uso de la LSE.

Visualfy en edificios públicos.

Visualfy Places

Nuestro sistema.

Adaptación de edificios públicos para personas con pérdida auditiva o en condiciones acústicas especiales.

Visualfy Places

Nuestro sistema.

Visualfy es un sistema de reconocimiento de sonidos que permite la adaptación de edificios públicos para personas con pérdida auditiva.

Basado en un algoritmo de inteligencia artificial, reconoce sonidos del entorno y los convierte en alertas luminosas, en puntos de alerta distribuidos en el espacio o dispositivos personales del usuario.

Gracias a un código de colores y/o vibraciones, los usuarios sabrán si está sonando la alarma de incendios, o si alguien llama al teléfono o al timbre, entre otras funcionalidades, sin instalaciones y de forma personalizada. Visualfy se adapta de manera sencilla a las necesidades de accesibilidad de cada proyecto.

Sonidos reconocidos por el sistema.

Telefono.

Alarma de incendios.

Alarma antirrobo.

Alarma de gas.

Portero automático.

Alto nivel de contaminación acústica.

Señalética Visualfy.

El sistema de alerta es común a todos los espacios públicos y por tanto fácilmente reconocible por el usuario.

Señalética Visualfy.

Los proyectos de accesibilidad de Visualfy incluyen la colocación de puntos de alerta lumínica a lo largo del espacio adaptado, para garantizar la seguridad de los usuarios, incluso si no utilizan móviles o dispositivos conectados personales para recibir avisos.

Estos puntos de alerta tienen una característica forma en V, que los usuarios reconocen como avisos visuales de Visualfy de modo inmediato, convirtiéndose en la señal accesible para personas sordas en espacios públicos y privados.

Mediante un código de colores convenientemente comunicado, el usuario sabrá a qué color corresponde cada alerta, pudiendo reaccionar a ella. El usuario interactúa con las adaptaciones de su casa, móvil y espacios públicos con el mismo sistema, lo que facilita la comprensión y uso.

Alertas en dispositivos personales.

Alertas en multitud de dispositivos conectados.

Alertas en dispositivos personales.

Además de los avisos en la señal luminosa de Visualfy, el usuario puede recibir las alertas en cualquier dispositivo conectado personal (móvil, smartwatch, smartbands) que se determine como idóneo para las necesidades de sus usuarios. Visualfy se adapta a cualquier caso de uso y necesidad.

Dispositivos compatibles.

Mobile devices.

Smart Watches.

Smart Bands.

Próximas implementaciones.

Smart Bulbs.

PC Screens.

Laptops.

Posible solución final.

Integrando el geoposicionamiento en interiores, conseguiremos mejorar la seguridad y productividad de los trabajadores y pacientes, así como el plan de autoprotección de la empresa.

Opción 1 - Basado en Smartphones:

El sistema de geolocalización se basa en una aplicación de Android para teléfonos inteligentes, que utiliza un algoritmo que combina información preexistente en el edificio, como campos magnéticos, Bluetooth y Wi-Fi, con datos de los sensores de teléfonos móviles, como la brújula, el giroscopio y el acelerómetro.

Posible solución final.

Opción 2 - Basado en ibeacons:

Hay ibeacons de diferentes formatos, tarjetas, llaveros, etc. Estos ibeacons emiten permanentemente una señal de bluetooth que es captada por los receptores BLE que deberían distribuirse por todo el edificio y tienen una cobertura máxima de 10m2.

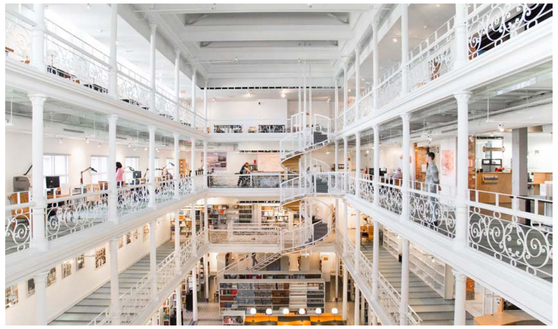
iBeacons

Repetidores Bluetooth BLE

Con este sistema es posible monitorizar en caso de evacuación, como se mueve la gente por el hospital y ayudar a mejorar el flujo de salida. Así como para asistir, por ejemplo a los bomberos, indicándoles donde se ha quedado un grupo de gente atrapado.

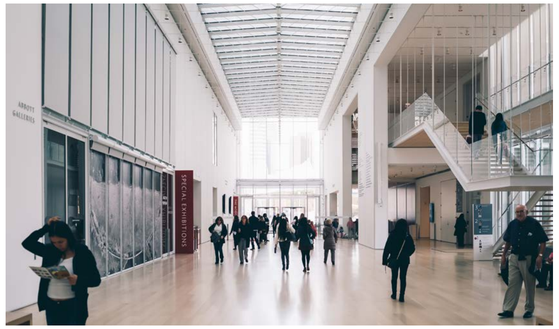
Además puede ser utilizado para apoyar al usuario en el guiado dentro del hospital.

Espacios públicos.



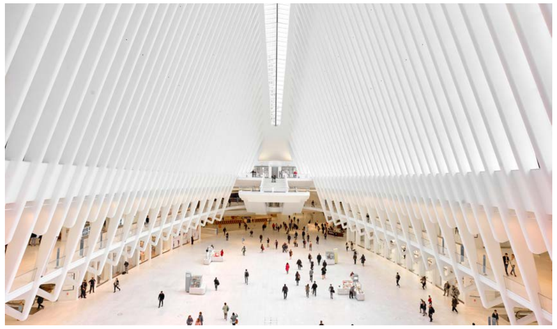
Bibliotecas.

Ayuntamientos.



Ofic. de atención al ciudadano.

Museos.



Otros espacios públicos.

Soluciones de accesibilidad.

Visualfy Places

Alertas de seguridad y avisos accesibles.

La accesibilidad en situaciones de riesgo incrementa la seguridad de todos.

Alertas de seguridad y avisos accesibles.

Alarma de incendios.

Visualfy traduce la alarma de incendios en alertas visuales y sensoriales, en espacios comunes y dispositivos personales.

Contaminación acústica.

Te avisamos si los niveles de contaminación acústica superan los decibelios recomendados para un entorno saludable.

Otros avisos accesibles.

Adapta el teléfono, el timbre y otros avisos accesibles necesarios para la accesibilidad de los servicios públicos. .

Experiencia de usuario.

Formación, sensibilización y materiales de comunicación para la accesibilidad auditiva de los servicios públicos.

Visualfy Places

Experiencia de usuario.

Formación y sensibilización.

Formación y pautas de comunicación para la atención a personas con discapacidad auditiva.

Rutas de on-boarding.

Adaptación de materiales de on-boarding o formación para empleados sordos o con pérdida auditiva.

Materiales de comunicación.

Creación de materiales de comunicación accesibles a personas con pérdida auditiva, con audio, subtitulado y adaptación en lengua de signos.

Comunicación en tiempo real.

Servicio de video-interpretación y bucles magnéticos para la mejora de la comunicación en tiempo real.

Visualfy Places

Comunicación en tiempo real.

Call Center accesible.

SVisual es el primer servicio de video-interpretación en lengua de signos española que existe en nuestro país. Está gestionado por la Fundación CNSE para la Supresión de las Barreras de Comunicación y la Confederación Estatal de Personas Sordas (CNSE). Visualfy incorpora este servicio a su solución de accesibilidad, para asegurar que las personas con discapacidad auditiva tengan el mismo acceso a la información que el resto de los trabajadores y clientes.

Bucle magnético.

El Servicio de Apoyo a la Accesibilidad de Fiapas, entidad que agrupa a más de 45 entidades de personas sordas y sus familias, asesora la instalación de bucles magnéticos y otras herramientas de adaptación de espacios públicos y privados. Mediante el sistema de bucle magnético, el usuario recibe el sonido en su ayuda técnica con la misma calidad que tiene la fuente de emisión.

Servicios y especificaciones.

Tabla de servicios.

		Pack 1 Alertas de emergencia y seguridad.	**Pack 2** Alertas + Experiencia de usuario.	**Pack 3** Alertas + Experiencia de usuario + Comunicación.
Alertas de emergencia y seguridad.	Incendios.	✔	✔	✔
	Evacuación.	✔	✔	✔
	Timbre.	✔	✔	✔
	Teléfono.	✔	✔	✔
	Contaminación acústica.	✔	✔	✔
	Otros avisos.	✔	✔	✔
Experiencia de usuario.	Formación y sensibilización.		✔	✔
	Materiales de comunicación.		✔	✔
	Rutas de on-boarding accesibles.		✔	✔
Comunicación en tiempo real.	Call Center accesible (SVisual).			✔
	Bucle magnético.			✔

Necesidades de instalación.

Especificaciones de instalación.

- Acceso al lugar donde se instalarán los dispositivos.
- Permiso para conexión de puntos de luz.
- Es necesario disponer de una toma de red RJ45 o un punto de acceso wifi estable de 2.4 o 5 GHz por cada planta a instalar que conceda una IP con acceso a internet y un ancho de banda de mínimo 2 MB.
- Será necesario disponer de permiso para hacer sonar la alarma mínimo en tres ocasiones durante la instalación y el último día para la comprobación y puesta en marcha del sistema.
- Una dirección de e-mail y datos de la persona asignada como administrador del sistema, de la cual se requerirá su presencia para la comprobación y puesta en marcha.
- Permiso para la ubicación de un eBeacon en la entrada que tiene una duración estimada de dos años de batería.

Sin conexión a internet de Visualfy.

- Únicamente funcionará encendiendo las bombillas.
- No se podrán enviar notificaciones a smartphones ni a ningún otro wareable.
- No se recibirán actualizaciones de seguridad.
- No podrá realizarse mantenimiento en remoto ni monitorización del sistema.

Con conexión a internet de Visualfy.

Si la conexión a internet la proporciona Visualfy, es necesario disponer de cobertura 4G en el edificio.

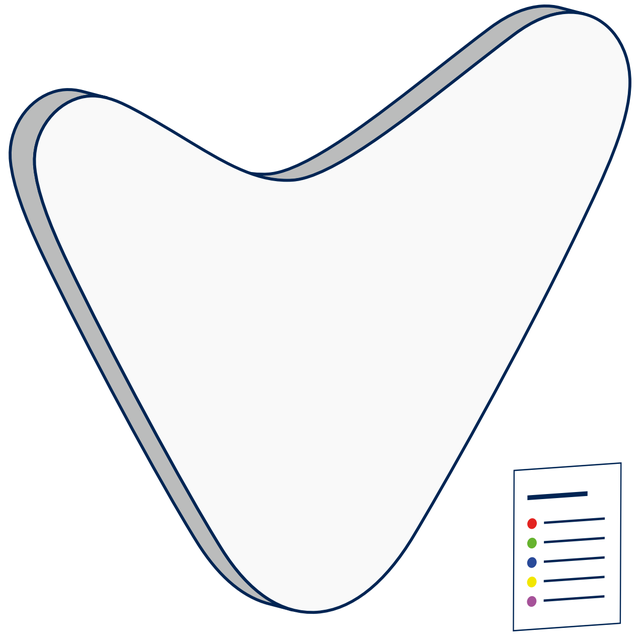
Especificaciones técnicas.

Señalética Visualfy.

- Las lámparas de Visualfy funcionan como señalética al ser fácilmente identificables por el usuario y utilizar siempre el mismo código de colores.
- Junto a ellas siempre encontraremos una cartela informativa con el código de colores correspondiente a cada alarma.
- La lámpara funciona conectada a la red eléctrica y cuenta con una batería que se activa en el caso de pérdida del suministro eléctrico.
- Cuentan con tecnología Zigbee que permite la interconexión de unas con otras facilitando así el funcionamiento en zonas oscuras de Wi-Fi.

Especificaciones técnicas de la lámpara.

- Medidas 500 x 435 mm.
- Flujo luminoso de 1600 lm.
- 16 millones de colores.
- Consumo 20,5 W.
- Vida útil de hasta 20.000 horas.
- Protección IP20: Polvo.
- Clase de Protección: II doble aislamiento.



¿Hablamos?

visualfy.com

visualfy®

Smart Listening. Smart Life.