



Fuerza global y enfoque local

- Mejora del suelo
- Cimentaciones profundas
- Inyecciones - Jet grouting
- Contenciones

Soluciones en el ámbito de las cimentaciones especiales
para el sector de la construcción



En el marco del desarrollo y la renovación de las infraestructuras en South West Europe, en los próximos años se realizarán importantes inversiones en energías renovables e infraestructuras del transporte, pero también en la creación de centros comerciales y proyectos residenciales.

Keller es el líder mundial en soluciones geotécnicas, y, aprovechando nuestra completa gama de técnicas, ofrecemos soluciones a los retos geotécnicos en todo el espectro de la construcción.

Contamos con los conocimientos, la experiencia y la gama de productos necesarios para responder rápidamente con la solución óptima, ejecutarla con seguridad y llevarla a buen término, independientemente del tamaño del proyecto.

Estamos orgullosos de ser un socio de renombre, con más de 160 años de experiencia, para todo tipo de proyectos geotécnicos, infraestructuras del transporte, energías convencionales y renovables, instalaciones industriales, desarrollos portuarios y costeros, edificios comerciales y residenciales.





Índice

La empresa Keller	4
Cifras e información clave	6
Soluciones	7
Construcción con bajas emisiones de carbono	8
Nuestros medios	9
Nuestros logros – Línea 17 , Grand París Express	10
Nuestros logros – Canal de Deusto	12
Nuestros logros – Túnel evacuación línea RER C, túnel de Meudon	14
Nuestros logros – Mercado del Val	16
¿Por qué trabajar con Keller?	18



Fuerza global y
enfoque local



Solvencia y seguridad en proyectos complejos

Las empresas de construcción más prestigiosas trabajan con Keller, así como los mejores ingenieros civiles, existiendo buenos motivos para ello:

Keller ofrece soluciones para todos los desafíos geotécnicos. Nuestra amplia gama de productos, nuestros conocimientos globales, nuestra experiencia en ingeniería y nuestra orientación al Cliente nos han convertido en un socio muy valorado para los trabajos geotécnicos.

Nuestro personal desarrolla y diseña soluciones para satisfacer las necesidades de nuestros clientes; combinaciones de técnicas probadas y fiables que son eficaces y permiten realizar un trabajo de calidad de forma segura y respetuosa con el medio ambiente.

Nuestra misión

Construir los cimientos de un futuro sostenible.

Cada día ayudamos a mejorar la sociedad a través de proyectos de estructuras prominentes y corrientes: carreteras, puentes, edificios comerciales y residenciales, etc.

Nuestra visión

Ser el principal proveedor de soluciones geotécnicas especializadas.

Nos esforzamos por ser líderes en calidad, gama de productos, seguridad y servicio al cliente. Hoy somos líderes mundiales y para mantener nuestro liderazgo nos esforzamos siempre por mejorar, para ser aún mejores.

Nuestros valores



Integridad

Siempre nos comportamos con integridad hacia nuestros clientes, colegas y las comunidades en las que trabajamos.



Colaboración

Nuestros equipos colaboran más allá de las fronteras y las disciplinas para ofrecer a nuestros clientes lo mejor de Keller y construir un negocio más fuerte para el futuro.



Excelencia

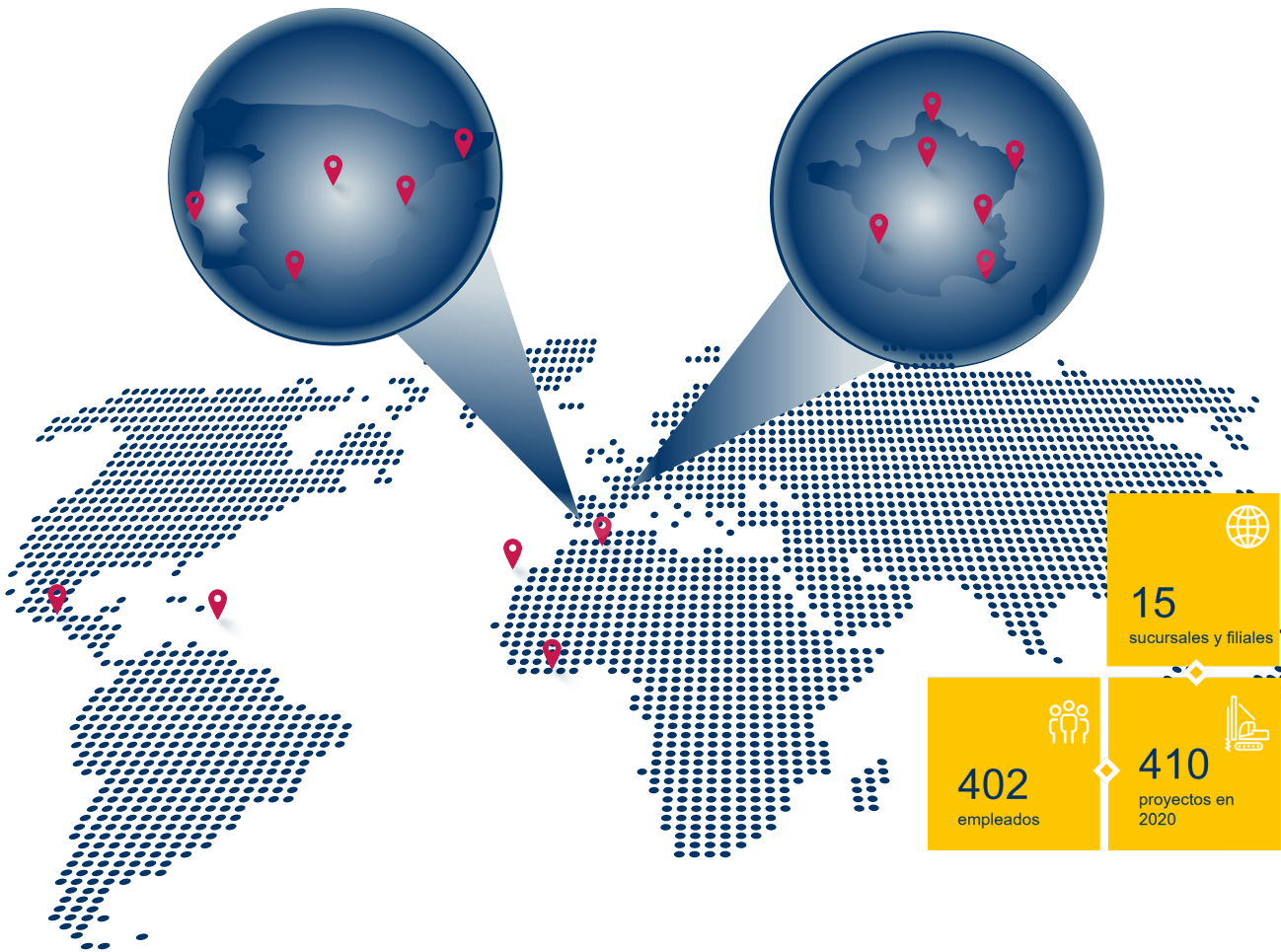
En todo lo que hacemos, buscamos la excelencia. Tanto si se trata de ingeniería geotécnica como de gestión de proyectos, seguridad o desarrollo de personal, nos esforzamos por cumplir con los más altos estándares.



Calidad



Seguridad y Salud



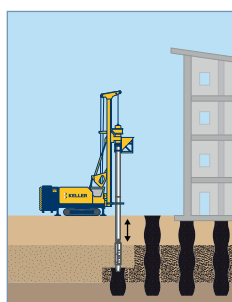
Keller South West Europe se apoya en el intercambio continuo de conocimientos e innovaciones entre los expertos del Grupo Keller a escala mundial.

La Unidad de Negocio se fundó en 2021. Sus áreas geográficas de actividad son la Francia metropolitana, los departamentos y territorios franceses de ultramar, España, Portugal, México, el Magreb (con una filial específica en Argelia) y el África francófona.

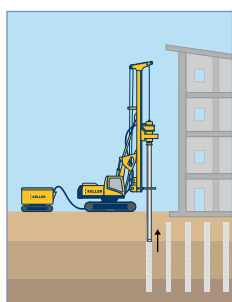
Tiene aproximadamente 402 empleados.

Técnicas

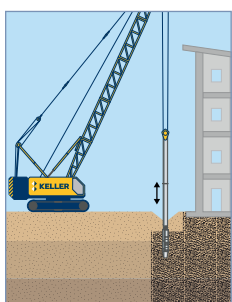
Keller, a través de su gran experiencia, ya sea con una o con una combinación de técnicas, proporciona la solución óptima adaptada a las circunstancias y requisitos específicos de cada proyecto.



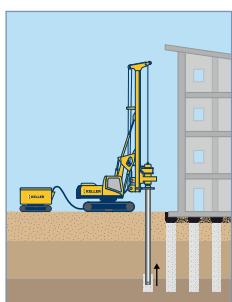
Columnas de Grava



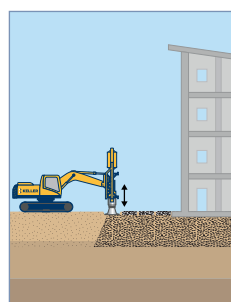
Inclusiones rígidas



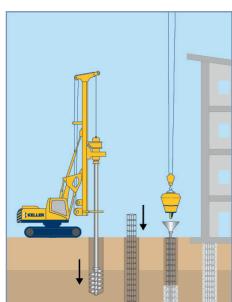
Vibrocompactación



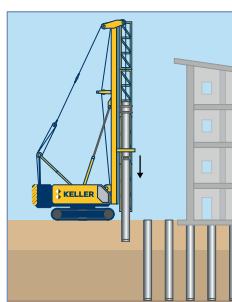
Columnas de módulo mixto



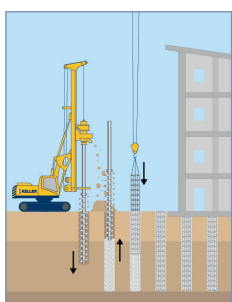
Rapid Impact Compaction



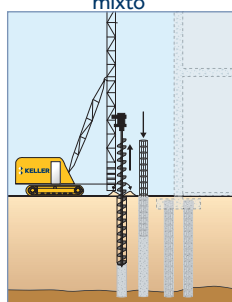
Pilote In Situ



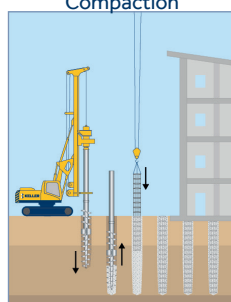
Pilote Prefabricado



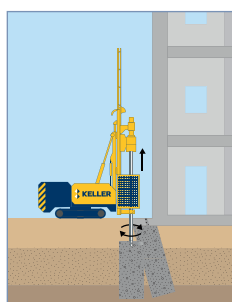
Pilote Barrena Continua



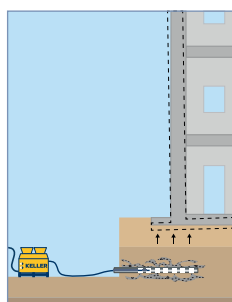
Pilote 3TER®



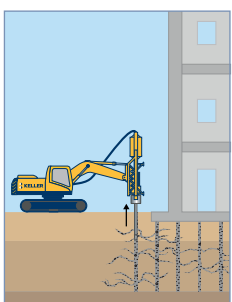
Pilote INSER®



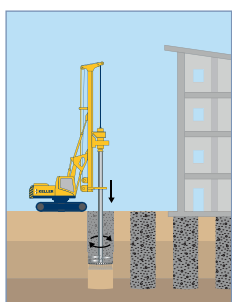
Jet grouting



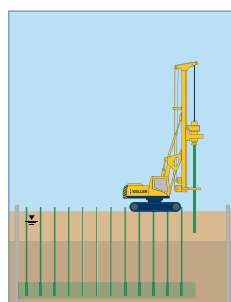
Inyección de compensación



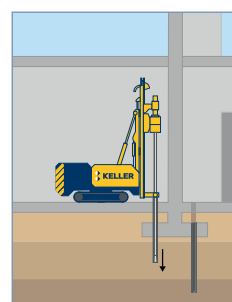
Inyección TAM



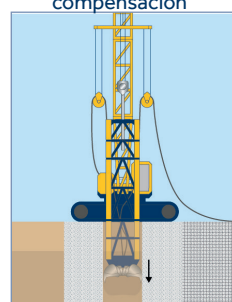
Deep Soil Mixing



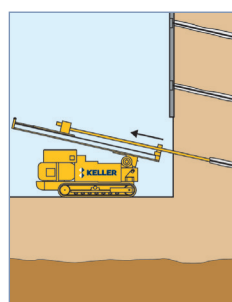
Inyección de compactación



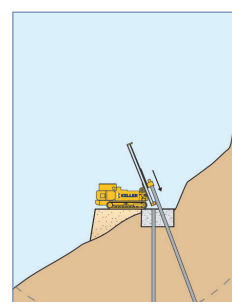
Micropilotes



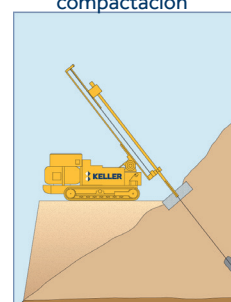
Pantalla continua



Soil Nailing



Estabilización de Taludes



Anclajes

Soluciones para la construcción con bajas emisiones de carbono

El sector de la construcción se beneficia del desarrollo de las ciudades y las infraestructuras, pero a cambio contribuye a que los proyectos sean más respetuosos con el medio ambiente.

No obstante, el sector estará sometido a nuevas restricciones en materia de emisiones de carbono, uso y gestión de residuos, por lo que se espera la creación de valor (como valor social y empleo). Las empresas más previsoras no esperarán a los incentivos normativos. Se adelantarán a la curva y diseñarán soluciones que satisfagan las necesidades de los clientes, a menor coste, con menos emisiones de carbono y que minimicen cualquier impacto negativo o promuevan un impacto medioambiental neto positivo.

En Keller tenemos la experiencia, las habilidades y la creatividad para afrontar este reto.

Los servicios que ofrecemos:

Recuperación y prevención de suelos contaminados

Nuevos equipos y soluciones para reducir las emisiones de carbono

Equipo para reutilizar la resurgencia

Cálculo de la huella de carbono



Nuestros medios

La Unidad de Negocio SWE cuenta con dos parques de maquinaria, localizados en Francia y en España. Cada uno de ellos cuenta con unas instalaciones de más de 7.000m² en los que se incluyen naves perfectamente adaptadas para desarrollar las actividades de nuestro taller, almacenaje de la flota maquinaria y la preparación de obras, siempre siguiendo los más altos estándares de seguridad y organización que promueve el grupo Keller.

La actividad de nuestros parques de maquinaria se ciñe a la metodología "5S"; se trata de un enfoque sistemático para capacitar a los equipos a organizar su lugar de trabajo de la manera más segura, eficiente y sostenible.



Parque de maquinaria
Francia



Parque de maquinaria
España

Medios materiales y Equipos del Grupo Keller en Europa

80 Equipos tipo TR, fabricados por Keller	40 Equipos de pilotes, DSM	12 Gruas hidráulicas (Pantalla continuas, pilotes,...)	320 Vibradores	110 Plantas de fabricación de lechada de cemento	40 Equipos de inyección de alta presión (JG)	50 Compresores	50 Palas cargadoras frontales	50 Equipos de pequeño diámetro (Micropilotes, anclajes,...)
--	-------------------------------	---	-------------------	---	---	-------------------	----------------------------------	--

Línea 17 Grand París Express

En el marco de la construcción de la línea 17, que forma parte del proyecto Grand París Express en Francia, Keller ha trabajado como subcontratista del grupo Avenir para el tratamiento mediante jet grouting de los bloques de impermeabilización de los ramales de las 6 estructuras OA 3406, OA 3407, OA 3500 y OA 3503, OA3504 y OA3505.



Ejemplo de Obra

jet grouting en el ámbito de las infraestructuras ferroviarias

Esta obra se caracteriza por una profundidad de tratamiento especialmente grande :de hasta 30 m, y por columnas de hasta 1,80 m de diámetro.

Para este proyecto se ha desarrollado un equipo de producción específico: un carro de perforación KB6 y una unidad de tratamiento de residuos (filtro prensa) que permite obtener rechazos en forma sólida con un contenido de humedad inferior al 30%. Los diámetros de las columnas se controlaron mediante el método ACI®, para garantizar una cobertura óptima de las columnas de jet grouting.



Proyecto de construcción de relleno en la margen izquierda del Canal de Deusto en Bilbao

Las obras de relleno de la margen izquierda del canal de Deusto tenían por objeto ampliar la superficie urbanizable de la isla de Bilbao, desplazando la orilla existente hasta 40 metros hacia el canal. Keller mejoró el terreno ganado al canal a través de la ejecución de columnas de grava.



Ejemplo de Obra

Columnas de grava para la mejora del terreno en un entorno de recuperación urbanística

Keller realizó un tratamiento de mejora del terreno, mediante columnas de grava, para la cimentación del nuevo muro de cerramiento y de los rellenos de urbanización. El suelo que tratar era un aluvial estuarino con una potencia de hasta 21 m en la zona de actuación. Los trabajos de vibrosustitución off-shore se llevaron a cabo empleando dos equipos S-Alpha acoplados a con grúas de 250 t y emplazados sobre pontona. La alimentación de la grava se realizó desde tierra con grúas auxiliares y desde embarcación en aquellas zonas más alejadas de la isla. El tratamiento se realizó con un estricto control de parámetros para asegurar la calidad final.



Construcción de un túnel de evacuación para la línea RER C

En el marco de la mejora de las condiciones de evacuación de los usuarios de la RER C en el túnel de Meudon en Francia, SNCF Réseau había previsto construir un pozo de evacuación circular, un ramal de conexión y sus accesos.



Ejemplo de Obra

Muros pantalla circulares en el ámbito de las infraestructuras ferroviarias

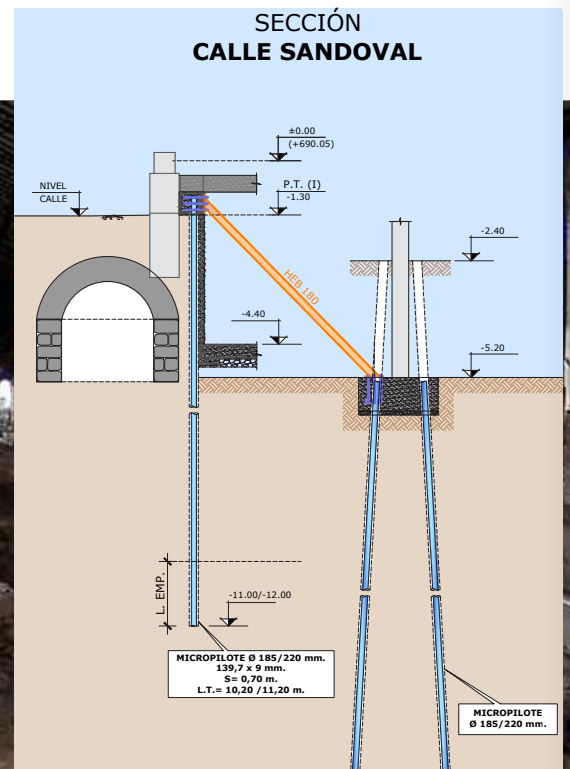
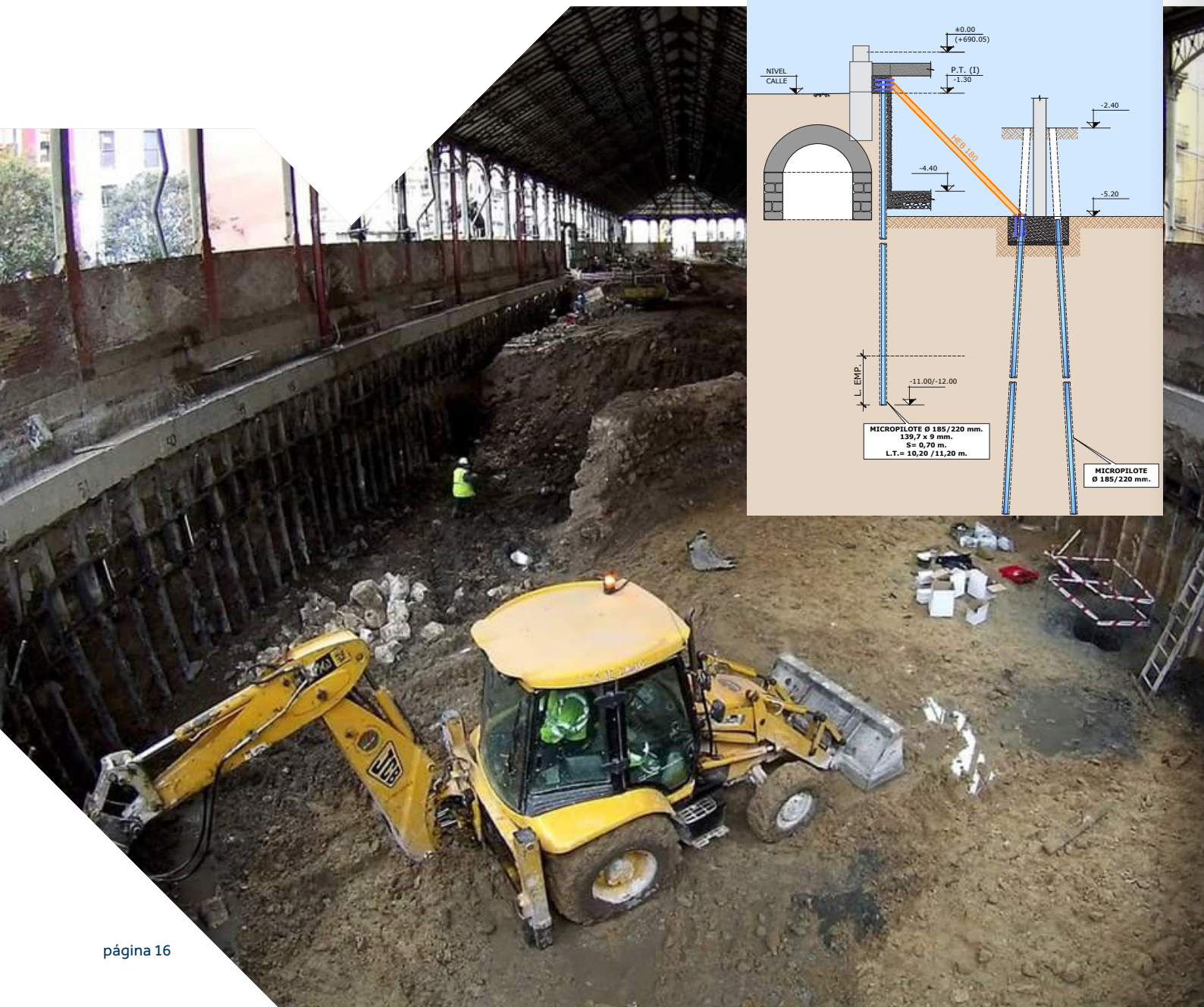
Keller llevó a cabo este proyecto en un lugar clasificado como monumento histórico, con acceso restringido y limitaciones medioambientales muy estrictas. De hecho, el proyecto está situado en el borde del bosque de Meudon, en el cono de visión del observatorio de Meudon y junto al estadio de Trivaux (actividades deportivas durante todo el periodo de construcción). Se prestó especial atención a la protección de la fauna local y a la conservación de los árboles dentro de la obra.

Keller propuso la construcción de un muro pantalla circular de paneles de 1 m de espesor, un diámetro interior de 8,0 m y una profundidad de 47,00 m sobre el terreno natural. La característica especial era el uso de tubos de unión circular con un diámetro de 1000 mm para garantizar la estanqueidad y la buena conexión entre los diferentes paneles.



Mercado del Val

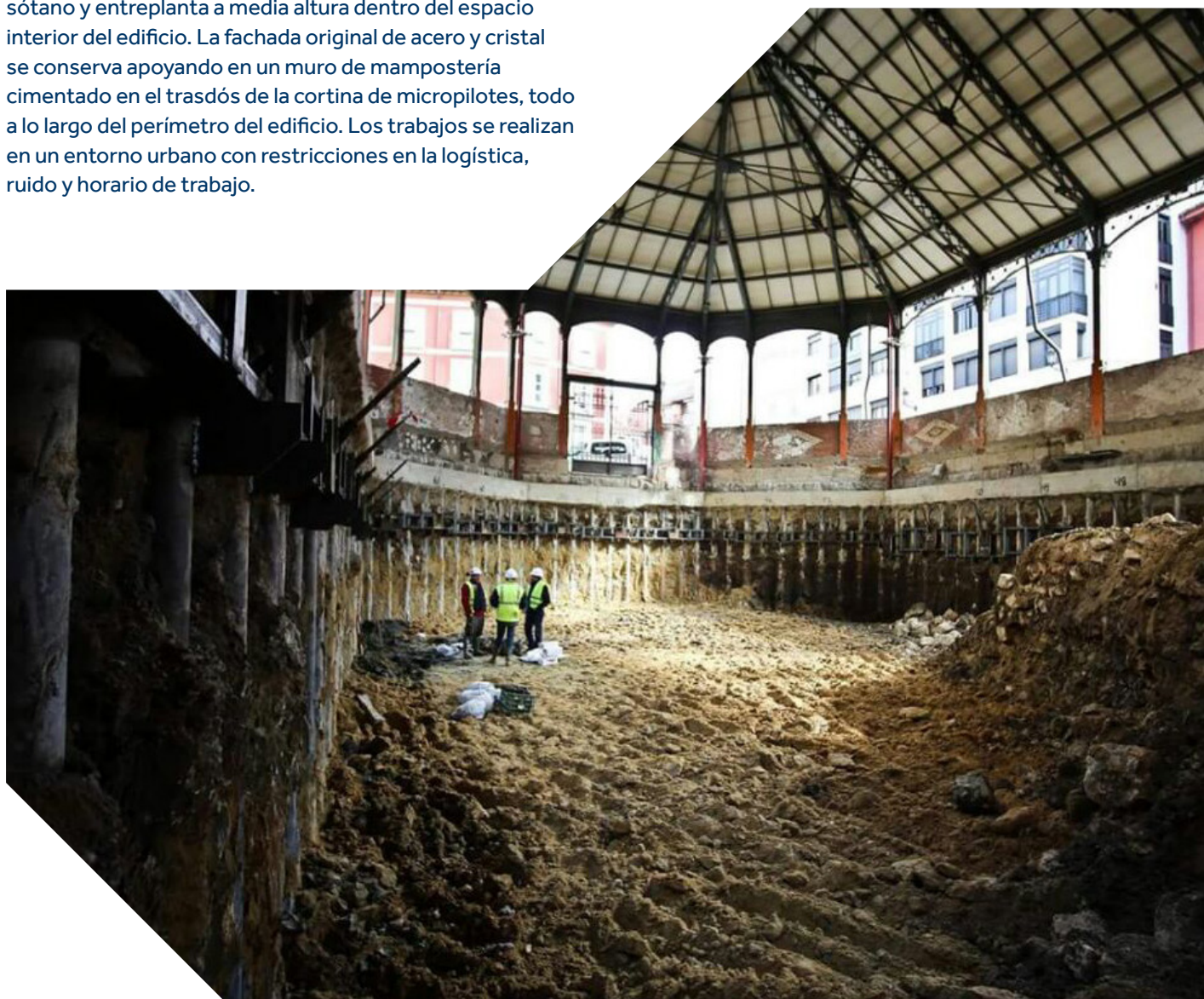
Reforma del mercado del Val, en el centro histórico de la ciudad de Valladolid.



Ejemplo de Obra

Cortina de micropilotes en la reforma de un edificio histórico

Estructura de contención, compuesta por una cortina de micropilotes arriostrada mediante anclajes pasivos, con el objeto de permitir la excavación y construcción de un sótano y entreplanta a media altura dentro del espacio interior del edificio. La fachada original de acero y cristal se conserva apoyando en un muro de mampostería cimentado en el trasdós de la cortina de micropilotes, todo a lo largo del perímetro del edificio. Los trabajos se realizan en un entorno urbano con restricciones en la logística, ruido y horario de trabajo.



¿Por qué trabajar con Keller?

Keller tiene experiencia en casi todos los mercados del sector de la construcción y entiende los retos y requisitos únicos asociados a cada uno de ellos. Independientemente del tamaño o la complejidad del proyecto, Keller ofrece soluciones a medida para abordar todos los problemas geotécnicos.

La motivación de Keller para asesorar o ejecutar proyectos es la de satisfacer al cliente con un trabajo ejemplar entregado a tiempo. Con Keller, puede estar seguro de tener un socio sólido.

Excelencia durante la ejecución

Tenemos una sólida reputación como líderes en cultura de seguridad y excelencia operativa. Keller se compromete a fomentar un entorno de trabajo seguro y saludable. El objetivo de nuestro programa global "Keller Think Safe" es cero incidentes. El compromiso de la dirección y los empleados con este marco de seguridad y salud nos ha hecho ganar numerosos premios de seguridad de nuestros clientes y organizaciones del sector. Nuestro enfoque de la formación y el desarrollo, líder en el sector, permite a nuestros empleados alcanzar su máximo potencial y la excelencia operativa.

Liderazgo en productos

Nuestros equipos globales de producto están formados por expertos del sector centrados en el avance de la seguridad, la calidad y la productividad del trabajo que realiza Keller. Estos equipos son recursos para cada uno de los proyectos de nuestros clientes.

Ingeniería de valor

Keller emplea a unos 1.500 ingenieros en todo el mundo, de los cuales más de 200 se dedican exclusivamente al cálculo y diseño del proyecto. Con esta capacidad interna, la mitad de nuestros encargos son de diseño y construcción, lo que permite que nuestra ingeniería de valor reduzca los costes y los plazos de sus proyectos.

Innovación

Keller tiene una cultura de creatividad e innovación. Nuestros programas de investigación y desarrollo se nutren de las ideas presentadas por nuestros empleados y expertos de productos.



KELLER SOUTH WEST EUROPE

KELLER CIMENTACIONES S.L.U.

España

info.es@keller.com

Oficina Central Madrid

Delegación Andalucía

Delegación Cataluña

Delegación Islas Canarias

Delegación Levante

Portugal

tecnico-comercial.pt@keller.com

Oficina Central Cacém

www.keller.com.es

KELLER FONDATIONS SPECIALES S.A.S.

Oficina Central

direction.fr@keller.com

Agence de Strasbourg

grand-est.fr@keller.com

Agence de Paris

paris.fr@keller.com

Agence d'Aix/Marseille

aix.fr@keller.com

Agence de Lille

lille.fr@keller.com

Agence de Lyon

lyon.fr@keller.com

Agence de Bordeaux

sudouest.fr@keller.com

www.keller-france.com

El equipo de ingenieros, gestores de proyectos y expertos en construcción de Keller está disponible para proporcionar la solución óptima a su reto geotécnico.

Contacte con nosotros

Una compañía del grupo Keller, la empresa contratista especialista en soluciones geotécnicas más grande del mundo.

www.keller.com

