



CIPAN

**Más de 40 años
construyendo los
cimientos de tus
proyectos.**

Apoyate en nosotros, estás
en buenas manos.



NUESTRA EMPRESA

CIPAN es una empresa líder en el mercado nacional en el campo de la ingeniería de suelo y la geotecnia aplicada a las **cimentaciones especiales**.

Nuestros equipos de **Pilotes, Muros Pantalla, Micropilotes, Anclajes y Arriostramiento Metálico**, nos permiten dar un servicio óptimo y completo.

El principal objetivo de CIPAN es ofrecer la mejor solución tanto técnica como económica a los problemas geotécnicos que puedan plantearnos nuestros clientes, para posteriormente ejecutar las **obras con eficacia, seguridad y calidad**.



MICROPILOTES





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los **micropilotes** son elementos longitudinales generalmente de sección circular y de pequeño diámetro ($\varnothing < 300$ mm), que transmiten las cargas al terreno principalmente por adherencia entre la superficie del elemento y el terreno (rozamiento por fuste) despreciando generalmente la colaboración de la punta.

Se componen de una armadura en forma de tubo o barra y por el recubrimiento que forma ésta en forma de lechada de cemento o mortero que se introduce por inyección a presión.

Se ejecutan por roto/percusión y pueden ser ejecutados en todo tipo de terrenos. El micropilotaje es una técnica cada vez más extendida y utilizada tanto en edificación como en obra civil.

Tipos de Micropilotes

Por la forma de transmitir los esfuerzos

- Como elemento puntual.
- En conjunto como mejora del terreno.

Por el tipo de sollicitación dominante

- Esfuerzos axiales: compresión o tracción.
- Flexión.

Por el sistema de inyección

- Tipo 1: Inyección Única Global (IU)
- Tipo 2: Inyección Única Repetitiva (IR)
- Tipo 3: inyección Repetitiva y selectiva (IRS)

APLICACIONES DE LOS MICROPILOTES

Elemento de cimentación

Transmitiendo al terreno los esfuerzos generados por la estructura a cimentar (axiles, momentos flectores y cortantes).

Recalce de cimentaciones existentes

Afianzando la cimentación al terreno de manera que se consigue frenar los asentamientos que estén experimentando..

Elementos de contención

Construyendo pantallas de micropilotes para la ejecución de sótanos o estabilización de taludes. En estos casos los micropilotes se hallan sometidos a esfuerzos de flexión fundamentalmente.

Paraguas de micropilotes

Para el emboquille de túneles.

PROYECTOS CON MICROPILOTES



Edificio de viviendas (Almería)
3 plantas de sótano

PROYECTOS CON MICROPILOTES



**Aparcamiento subterráneo Hoyos
de Espartero (Málaga)**
3 plantas de sótano
Cliente: Grupo San José

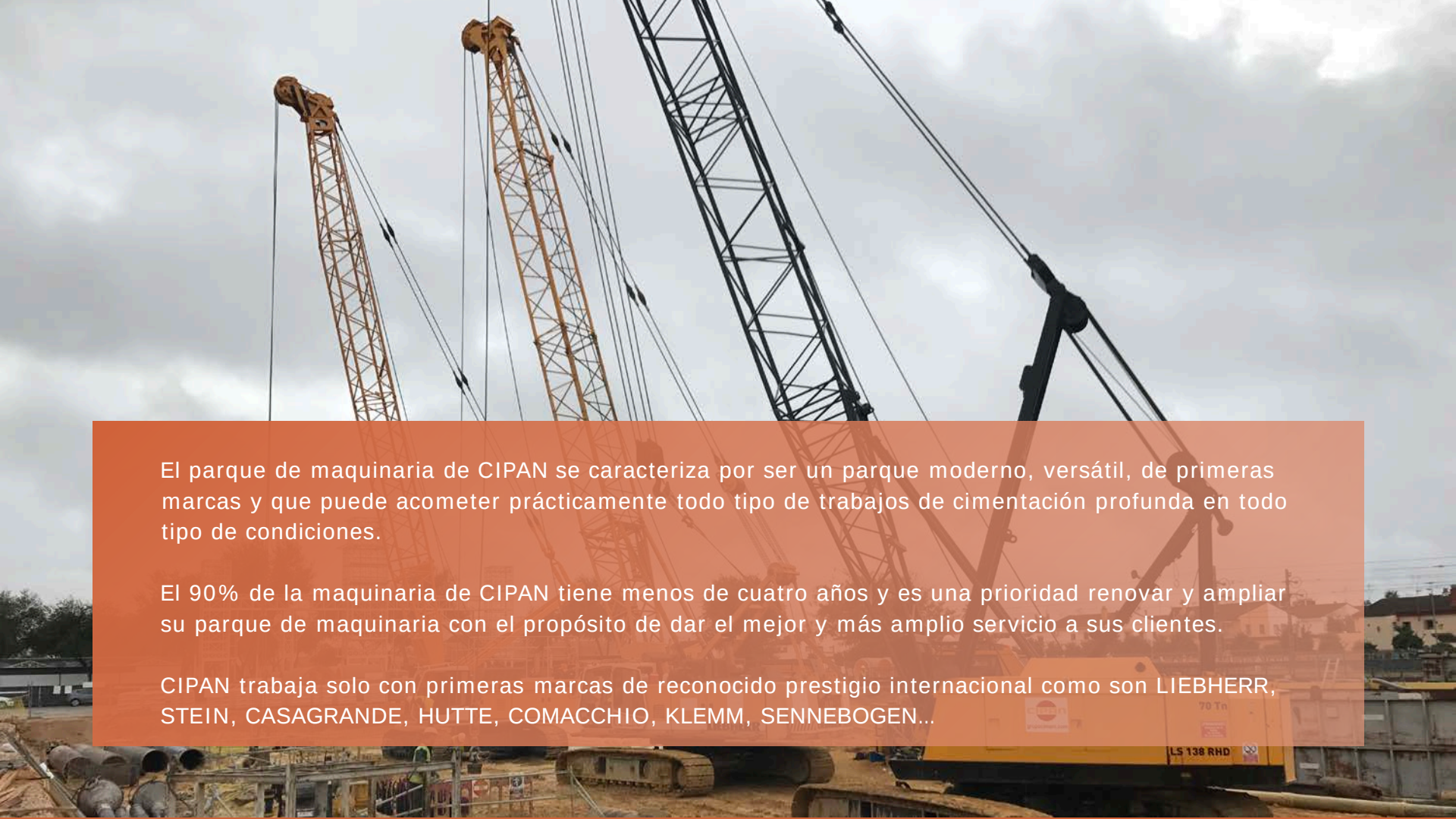
PROYECTOS CON MICROPILOTES

Edificio de viviendas (Madrid)
3 plantas de sótano



PARQUE DE MAQUINARIA



The background image shows a construction site with several large tower cranes. Two are orange and one is black. They are positioned against a cloudy sky. In the foreground, there are construction materials like pipes and a yellow crane base with the text 'LS 138 RHD' and '70 Tn' visible.

El parque de maquinaria de CIPAN se caracteriza por ser un parque moderno, versátil, de primeras marcas y que puede acometer prácticamente todo tipo de trabajos de cimentación profunda en todo tipo de condiciones.

El 90% de la maquinaria de CIPAN tiene menos de cuatro años y es una prioridad renovar y ampliar su parque de maquinaria con el propósito de dar el mejor y más amplio servicio a sus clientes.

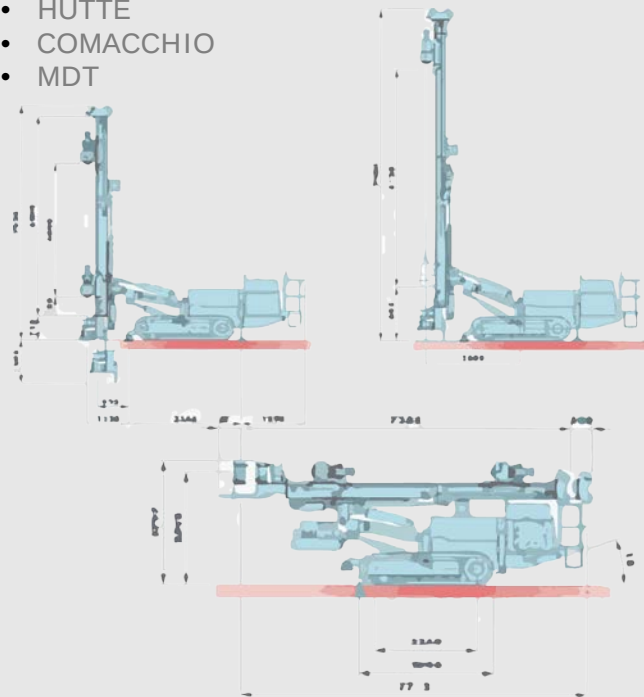
CIPAN trabaja solo con primeras marcas de reconocido prestigio internacional como son LIEBHERR, STEIN, CASAGRANDE, HUTTE, COMACCHIO, KLEMM, SENNEBOGEN...



MAQUINARIA DE MICROPILOTES Y ANCLAJES

Para la realización de los trabajos de micropilotaje y anclajes, CIPAN cuenta con las siguientes marcas de máquinas:

- CASAGRANDE
- KLEMM
- HUTTE
- COMACCHIO
- MDT



PARQUE DE MAQUINARIA



CIPAN

¿Tienes alguna pregunta? Contactanos,
estamos a tu disposición para lo que
necesites.

Síguenos en nuestras redes y mantente
informado de todas las novedades.

ofertas@cipan.es

968 22 46 38

cipan.es

