



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**.



ANCLAJES





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los anclajes **son elementos que trabajan a tracción** empleados para transmitir grandes cargas al terreno. Con ellos se trata de **mejorar las condiciones de equilibrio de estructuras** mejorar las condiciones de equilibrio de estructuras verticales como muros de contención o taludes. Se utilizan en combinación con estructuras como pilotes, micropilotes o pantallas continuas **para asegurar la contención del terreno.**

Para su ejecución se realizan perforaciones horizontales o con inclinaciones de entre 30 y 45 grados, en las que se introducen varios cables, se inyecta la lechada y se tensan los cables hasta obtener el tonelaje de diseño necesario para el sostenimiento de la estructura.

Los anclajes son los elementos empleados para transmitir grandes cargas al terreno, que utilizamos en combinación con estructuras como pilotes, micropilotes, pantallas continuas, aseguran la contención del terreno.

Tipos de anclajes:

- Anclajes activo o pasivo. Según el nivel de carga inicial que se les aplique.
- Anclaje permanente o provisional. Según la vida útil, los primeros proyectados para una vida superior a los dos años y los segundos inferior a dos años, o menor en el caso de ambientes y/o terrenos especialmente agresivos.
- Anclajes con inyección única (IU), inyección repetitiva (IR) o inyección repetitiva y selectiva (IRS). Según se efectuó o no la reinyección del bulbo.



ANCLAJES (PROCESO DE EJECUCIÓN)

La ejecución de los anclajes se inicia, una vez replanteado con precisión el mismo, con la perforación del terreno. El sistema que se emplea para esta labor es función del tipo de terreno donde se vaya a realizar la ejecución del tirante.

Generalmente se perfora a rotoperCUSIÓN con martillo de fondo o en cabeza, golpeando el varillaje a través del cual circula el fluido de perforación en caso de ser necesario. Este fluido refrigera la corona de la entubación y el trépano del varillaje interior., arrastrando hacia el exterior el detritus. Se procede a continuación a la colocación de la armadura del anclaje, sea de barra o de cables, conformada en taller con las protecciones y separadores necesarios y debidamente homologados.

APLICACIONES DE LOS ANCLAJES

Contención de las excavaciones

- Muros pantalla
- Cortinas de tablestacas
- Pantallas berlinesas

Estructuras a tracción

- Losas bajo nivel freático
- Pretensados de pilotes
- Pretensados de estructuras

Estabilizaciones

- Rocas fracturadas, acantilados y desprendimientos
- Deslizamientos de terreno
- Consolidación de galerías



PROYECTOS CON ANCLAJES



**Aparcamiento subterráneo
(Fuengirola)**
4 plantas de sótano

PROYECTOS CON ANCLAJES



Edificio de viviendas Martirico (Málaga)

4 plantas de sótano

Cliente: Arpada



Aparcamiento subterráneo Hoyos de Espartero (Málaga)

3 plantas de sótano

Cliente: Grupo San José

PARQUE DE MAQUINARIA



The image shows three large tower cranes at a construction site. Two are yellow and one is black. They are positioned against a cloudy sky. The cranes are tall and lattice-structured, with cables extending from their jibs. In the foreground, there are some construction materials and a yellow crane base with the text '70 Tn' and 'LS 138 RHD' 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.

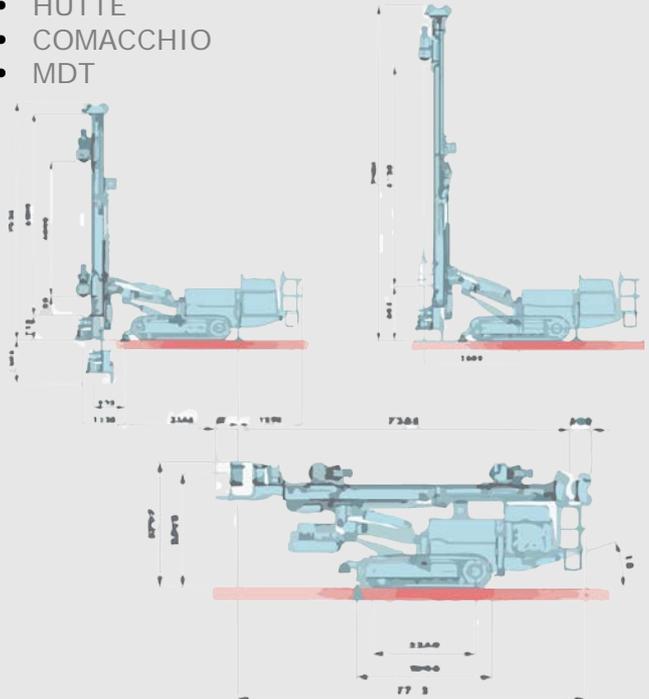
CIPAN trabaja solo con primeras marcas de reconocido prestigio internacional como son LIEBHERR, STEIN, CASAGRANDE, HUTTE, COMACCHIO, KLEMM, SENNEBOGEN...



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





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

