

INSTALACION FIJACIÓN POR ANCLAJE TIPO “J”

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

Anclaje Perno tipo J, de instalación permanente en donde las extensiones se colocan en cimientos de hormigón.

1. Requisitos del sitio: Revisar que no exista nada peligroso en el terreno seleccionado para la instalación de los equipos, como cables o tuberías, el sitio debe estar lejos de inflamables, explosivos, tóxicos y otros material dañino, verificar que el suelo base este por encima de la superficie de las carreteras u otras horizontales para evitar el remojo . Lo mas conveniente es seleccionar un terreno plano.

2. Excavar 4 hoyos para hacer unos dados que midan 450 x 450 x 400 mm según la **Fig1**.

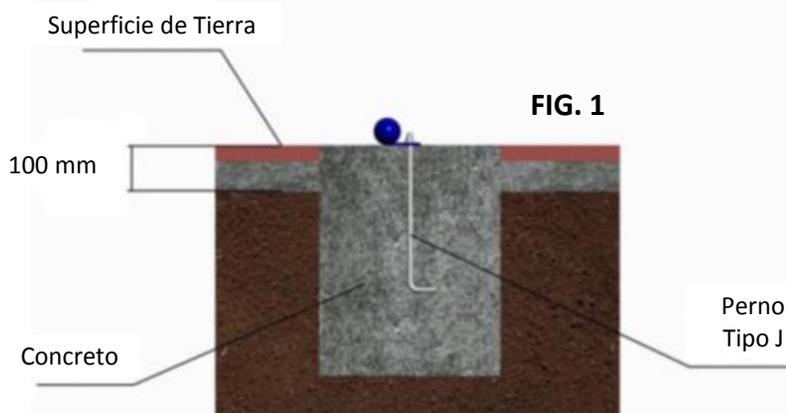
3. Verter cemento de alta resistencia en el hoyo para formar una capa de cemento de 100mm Y colocar el perno tipo J en función de las medidas de los equipos y poner los tornillos en el agujero de la base de equipo, según el diagrama de instalación. A continuación, vierta concreto en el hoyo y Asegúrese de que los tornillos estén perpendiculares y 60-65mm por encima de la superficie del suelo.

4. Cuando se endurece el hormigón, se fija el equipo sobre los pernos en J con las rondanas y las tuercas de seguridad, dejando los mismos nivelados. Después de la instalación, revise la perpendicularidad de los equipos a la superficie del suelo con una tolerancia inferior a centésimas. A continuación, ajuste las tuercas y probar las piezas móviles para asegurarse de que estén activas. Es de suma importancia que el equipo No se entierre mas del nivel indicado.

Nota: También se recomienda hacer una base completa de concreto donde se entierren los anclajes y sobre la misma reposen los equipos una vez se endurezca el hormigón.

Se recomienda no usar los equipos después de tres días de ocurrido el vaciado.

Los equipos deben ser revisados en su tornillería y apretados antes del primer día de uso ya que es posible que durante su transportación se hayan desajustado.



INSTALACION FIJACIÓN POR TUBO EXTENDIDO

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

En este caso los Equipos vienen fabricados con una extensión del tubo soporte o tubo base de unos 30 cm de largo, con un tubo perpendicular de 32mm en el extremo, el cual es perfectamente usado como anclaje del equipo.

1. Requisitos del sitio: Revisar que no exista nada peligroso en el terreno seleccionado para la instalación de los equipos, como cables o tuberías, el sitio debe estar lejos de inflamables, explosivos, tóxicos y otros material dañino, verificar que el suelo base este por encima de la superficie de las carreteras u otras horizontales para evitar el remojó . Lo mas conveniente es seleccionar un terreno plano.

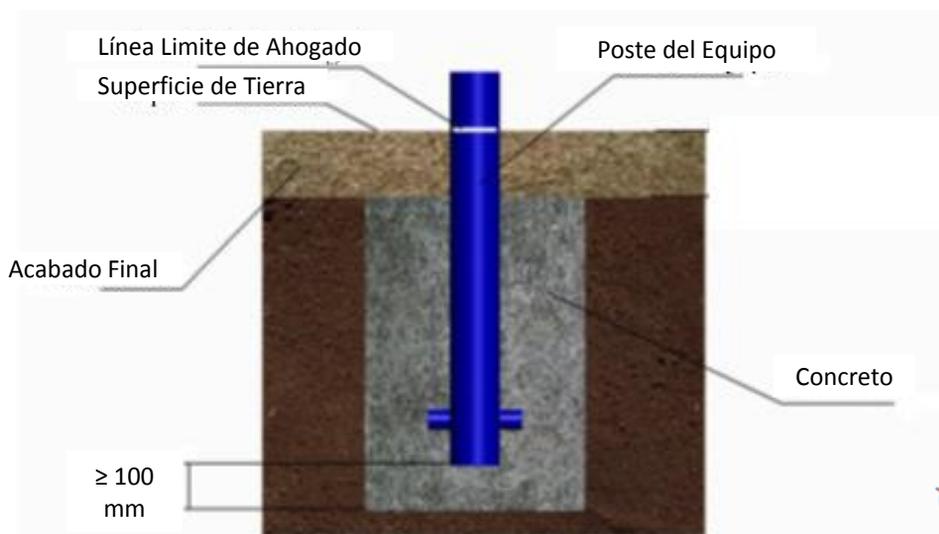
2. Excavar un hoyo para hacer un dado que midan 450 x 450 x 400 mm según la **Fig1**. El dado mínimo es de 450 x 450 cm de ancho por 400 mm de Profundidad, si la altura del equipo es menor a 2mts, y 500x500x600 mm si la altura del equipo es mayor de 2mts.

3. Introducir el equipo en el hoyo y nivelar, Es de suma importancia que el equipo No se entierre mas del nivel indicado.

4. Verter cemento de alta resistencia en el hoyo y ahogar la parte extendida de poste. Se recomienda no usar los equipos después de tres días de ocurrido el vaciado. Los equipos deben ser revisados en su tornillería y apretados antes del primer día de uso ya que es posible que durante su transportación se hayan desajustado.

Nota: También se recomienda hacer una Loza de concreto de 50x50x7 cms en la base del poste para estética y seguridad.

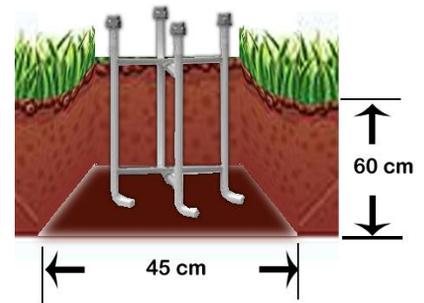
FIG. 1



INSTALACION CON ANCLA "ARMADO"

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO

1. Excave un agujero de 40cm x 40cm x 50 cm o en los equipos de empuje vertical y empuje horizontal de 45cmx45cmx60cm, en caso de que la instalación se realice sobre suelo poco compactado, los laterales y la capa más profunda se deberán compactar con anterioridad. **Fig.1**



2. Colocar el anclaje en la base del equipo de Ejercicio con sus respectivos tuercas y rondanas. **Fig.2**



Fig.2

3. Preparar un encofrado para hacer la losa de concreto en la parte superficial. **Fig.3**



Fig.3

4. Instalación en concreto: deposite una primera capa de concreto, Rellene completando el agujero hasta el límite marcado, los tornillos del anclaje deben de sobresalir unos 6 a 6.5 cm.



Fig.4

5. Nivelación: Nivelar el Equipo de Ejercicio antes del que el concreto fragüe completamente, **Fig.5** luego esperar de 2 a 4 días después de que se haya endurecido el concreto. **LO MAS RECOMENDADO ES colocar solo el anclaje Fig.4 y luego que fragüe completamente colocar el equipo, aquí es importante que los 4 puntos sean instalado de forma correcta para que embonen en la base del equipo, encaje los equipos en los tornillos, coloque las arandelas y tuercas sin enroscar al máximo. Compruebe la perpendicularidad respecto al suelo con una tolerancia de 1/100.**



Fig.5

6. Ajustes: Revise las partes móviles y su correcto funcionamiento, cubra las tuercas con las tapas protectoras la cual actúan como un elemento anti-vandalismo protector y embellecedor, finalmente realice el último ajuste de las tuercas de los tornillos de anclaje al suelo. **Fig.7**

7. Finalmente el instalador DEBE de usar y calar el equipo con el fin de asegurarse que es seguro para los usuarios.



Fig.6



Fig.7

