

Cuidarme en el trabajo, es Cuidar a mi familia

Condiciones que se deben tener en cuenta en la instalación y uso de anclaje fijo

1

Análisis de cálculo

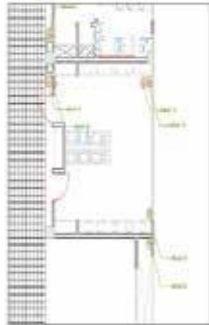
Se debe realizar el análisis y cálculo de resistencia de puntos de anclaje. En este punto se debe tener en cuenta la selección del tipo de anclaje, los valores de resistencia del concreto, resistencias y factores de seguridad. (Todo contemplado en las memorias de cálculo que serán entregados de manera oficial por el fabricante).



2

Ubicación en planos

Se debe establecer la ubicación de los anclajes; y especificarlo en el plano destinado para ello.



3

Tipo de anclaje

Definir el tipo de anclaje a instalar con base en las características de la estructura (metálica o concreto), el cual también debe contar con la resistencia de 5000 lbs.



4

Adhesión

Definir el medio de adhesión del anclaje, se deben tener en cuenta el tipo de anclaje, adhesivos y epóxicos con igual resistencia de 5000 lbs.



5

Fuerza de ajuste

Definir la fuerza de ajuste y para ello, en la instalación deben perforar la estructura con el fin de validar que cumpla con la resistencia establecida en los cálculos estructurales de 5000 libras.



6

Adhesión certificado

Establecer el sistema de adhesión, el cual debe estar certificado.



7

Definición de pernos

Con base en el tipo de anclaje, establecer los pernos en el sistema de adhesión a la estructura donde quedará establecido el anclaje.



8

Fijación del anclaje

Finalmente establecer el anclaje en la estructura.



9

Prueba de resistencia

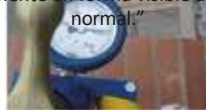
Realizar la prueba al anclaje para su posterior certificación mediante un equipo establecido para ello. Como son los dinamómetros.



10

Prueba de carga

Con base en lo establecido en la Norma ANSI Z 359.1 numeral 3.2.1.7 "Todos los ganchos de seguridad, los carabineros, anillos-D y anillos-O deberán someterse a una prueba de carga de 3600 lb (16 kN). Se establecerá una falla si se llegan a rajar, quebrar o deformar permanentemente en forma visible al ojo normal."



11

Certificación de calibración

Se debe contar con la certificación de calibración del equipo utilizado.



12

Certificación por escrito

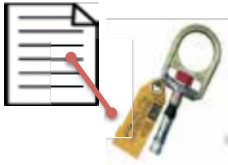
Una vez se realice la instalación, quien realizó la misma debe entregar por escrito una certificación de cada uno de los anclajes instalados.



13

Hoja de vida

Se debe realizar la hoja de vida del anclaje con base en lo establecido en la etiqueta del mismo y la información establecida por el fabricante.
(Ver hoja de vida para anclajes).



14

Personal capacitado

El sistema de anclajes debe ser utilizado por personas que hayan recibido la formación adecuada sobre su aplicación y uso correctos.



15

Inspección anual

La norma establece que los anclajes deben ser instalados por personal competente y certificado por el fabricante y que deben inspeccionarse cada año por personal certificado para el mismo.

