

INSTALACIÓN DE MALLA DE SEGURIDAD

Plan de trabajo – Malla anticaída

El presente documento tiene la finalidad de informar a la administración del edificio y al cliente sobre el procedimiento de trabajo a realizar en la instalación de malla de seguridad y sus componentes.

Materialidad

Mallas GeCotelo consta de un sistema que anula los esfuerzos de corte sobre la malla de seguridad, prolongando la vida útil de la instalación y garantiza una correcta mitigación de cargas producidas sobre el sistema en caso de accidentes de caída. Sus elementos son:

1) Malla de seguridad: Principal barrera de contención anticaídas que transmite carga hacia cuerda de vida.

- Multifilamento de diámetro 0.9mm.
- Geometría: Rombos de lado 6cm y abertura de 8cm entre vértices.
- Resistente a radiación UV.
- Resistencia: 250 kg/m².

2) Anclaje: Punto de anclaje que recibe la carga transmitida por la cuerda de vida.

- Cáncamos expansivos M8.
- Acero inoxidable.
- Resistencia: 80kg por cada punto de anclaje.
- Cantidad: Determinada por Constructor Civil a cargo de la instalación para asegurar resistencia.

3) Cuerda de vida: Recibe carga transmitida por malla de seguridad de 0.9mm y la transfiere al sistema de anclajes.

- Cuerda HMPE 5mm.
- Alta resistencia.
- Utilizada en el rubro marítimo y sistemas de seguridad.
- Resistente a radiación UV y condiciones climáticas de humedad.

4) Canaleta ranurada: Terminación de color gris, cumple la doble función de embellecer la unión entre anclajes y cuerda de vida, además, cuenta con tapa que permite se retiro para inspección y mantenimiento de la malla al termino de su vida útil.

El sistema de malla anticaída ofrecida por GeCotelo Constructora es un sistema que busca dirigir cargas a través de elementos flexibles a los puntos de anclaje. Esta solución busca aniquilar la instalación de la malla a elementos rígidos que pueden provocar la rotura de la malla en sus vértices (uniones) o amarras a pernos o perforaciones con filo si su terminación no es correctamente ejecutada.

Procedimiento de instalación

Evaluación diagnóstica:

En primer lugar, se realiza una coordinación con el cliente para determinar si la ubicación del sistema anticaída se hará por el interior o exterior y si se hará en la coronación del rasgo (vano de ventana o viga invertida que soporta la baranda) o se hará en la elevación. Con esto, se determina la cantidad de puntos de anclaje adicionales para entregar al instalador un espacio de trabajo seguro.

Segundo, se realiza una perforación en el hormigón donde se instalará la malla y se dejará un cáncamo expansivo instalado que será sometido a prueba de tracción para verificar cumplimiento de cargas. En caso de superar dicha prueba, se procede con la instalación del sistema. En caso de no superar la prueba, **TODOS** los anclajes serán instalados con adhesivo epóxico GB-500SD de Ingefix, lo que genera una adhesión del cáncamo a nivel químico con el hormigón.

Recotización según diagnóstico:

Se presentan los hallazgos identificados en el diagnóstico y se determina si se requiere una nueva cotización o se continúa con la entrega al cliente.

En caso de rechazar la cotización que incluye los hallazgos del diagnóstico, GeCotelo Constructora se abstiene de ejecutar trabajos donde no pueda garantizar seguridad y calidad para el cliente.

Instalación de sistema anticaída:

Se toma registro fotográfico del estado inicial del espacio a intervenir, se registra nombre del cliente, fecha y hora del comienzo de la actividad y se prepara el espacio de trabajo, cuidado del orden y limpieza necesarios para dar inicio.

- a) Se perfora el hormigón para la instalación de los cáncamos expansivos M8.
- b) Se elimina el polvo residual de la perforación para que el cáncamo penetre correctamente en el hormigón.
- c) Se instalan los cáncamos expansivos M8.
- d) Se atornillan los cáncamos expansivos.
- e) Se prueba que los cáncamos expansivos quedan correctamente anclados al hormigón.
- f) Se miden las dimensiones reales entre cáncamos.
- g) Se recorta la malla de 0.9mm con +5cm de holgura.
- h) Se teje la cuerda HMPE de 5mm entre los rombos de la malla de 0.9mm.
- i) Se pasa la cuerda por los cáncamos.
- j) Se tensan los extremos de la cuerda HMPE y se aseguran con abrazadera en U.
- k) Se efectúa prueba de resistencia de sistema anticaída.

A lo largo de la instalación se toma un registro fotográfico de todas las actividades involucradas, que se adjuntan en el protocolo de aseguramiento de calidad para ser presentado ante el cliente y la administración del edificio, junto con las exigencias técnicas que se requieran.

Finalmente, se presenta la instalación al cliente y se deja documento de respaldo que incluye la certificación de calidad de la instalación, los datos del instalador y declaración jurada simple que el instalador y GeCotelo Constructora son responsables civilmente por la instalación del sistema anticaída.

Tiempo de Instalación: 2 horas. (Considera desde ingreso a edificio e instalación finalizada)

Se requiere agendar con 48 horas de anticipación, debido a la previa coordinación con la administración del edificio y garantizar el cumplimiento de las exigencias que cada condominio establece en sus estatutos.