

RG

Anclaje multifuncional

RG



La seguridad entre todos



Corta

25 años trabajando para garantizar la máxima seguridad.

CORTA- Empresa

Creada en 1980, CORTA supone una empresa en constante evolución que ha sabido adaptarse, en todo momento, a las verdaderas necesidades del mercado. Su concepto innovador ha aportado grandes momentos en cuanto a mejoras y evolución de los sistemas de trabajo en el sector de la construcción.

Investigación, servicio y adaptabilidad han convertido a CORTA en un valor de gran solidez.

CORTA- Investigación

Investigación y desarrollo han contribuido a que CORTA sea, en la actualidad, la empresa española que en su sector ha presentado el mayor número de innovaciones, algunas de ellas tan revolucionarias que han servido de referencia para otros muchos fabricantes nacionales e internacionales.

El año 2003 supuso la culminación de toda una trayectoria al obtener el Millenium Award que le confiere el reconocimiento internacional por su labor innovadora en cuanto a la fabricación y diseño de sistemas auxiliares para el sector de la construcción.



CORTA- Hoy

En la actualidad, CORTA, se sitúa entre los líderes mundiales de fabricación de encofrados y andamio gracias a la originalidad de sus productos que se caracterizan por incluir todos los elementos de protección y seguridad para los operarios que lo utilizan. La búsqueda de la versatilidad y simplificación de los sistemas tradicionales han desembocado en la creación y adaptación de más de quince patentes propias destinadas a la optimización de rendimientos y seguridad.

Un cuarto de siglo aunando esfuerzos junto a los profesionales del sector, a pié de obra, han hecho de CORTA una marca especializada en el campo del encofrado profesional y del andamio.

Un constante crecimiento y aumento de la cuota de mercado avalan la confianza de los miles de clientes que cuentan con productos CORTA y se benefician de todas sus ventajas.

SECURICORTA

CORTA- Seguridad

La seguridad ha sido y sigue siendo el gran caballo de batalla de CORTA. Ello ha contribuido a la creación de un departamento dedicado, en exclusiva, a la elaboración, investigación y diseño de elementos que eliminen los riesgos que se puedan originar de la manipulación y utilización de sus fabricados.

Del fruto de dichas investigaciones, que han durado varios años, ha nacido uno de los productos más revolucionarios de las últimas décadas, en el campo de la seguridad laboral en la construcción, El sistema de anclaje "RG" de CORTA.

El sistema "RG" es un anclaje que a través de una sola pieza permite el control de la protección individual, que garantiza la adaptación de los elementos de seguridad a las condiciones de trabajo de los operarios que posee.

Como anclaje, el sistema "RG" permite un control total sobre los elementos de seguridad necesarios desde el momento más inmediato al comienzo de la obra.

Con ello podemos disponer de elementos anticaidas donde, hasta ahora, eran impensables.

Un criterio que permite afirmar que con el sistema "RG" de CORTA habrá un antes y después en lo que a eliminación de riesgos laborales se refiere.



INVENTADO Y REGISTRADO POR
Corta

Informe técnico

Introducción

La gran variedad de situaciones o trabajos en los que existe el peligro de sufrir una caída en altura (trabajos en estructuras, mástiles, postes, cubiertas, fachadas de edificios, en la proximidad de huecos, plataformas elevadas, etc.), Requiere un análisis detallado de las diferentes medidas preventivas necesarias, aún así, todos los trabajos tienen unos principios preventivos comunes y necesarios de adoptar.

Definición

Cualquier actividad que se realice en alturas superiores a 2 metros respecto al nivel del suelo.

Principios

En primer lugar, se deber estudiar la posibilidad de adoptar medidas de protección colectivas, que eviten los riesgos (barandillas, redes, etc.) O medidas que los minimicen (utilización de góndolas, andamios, etc.), Pero estas medidas en un gran número de ocasiones no son viables, y por ello, es necesario recurrir a sistemas de protección individual basados en la utilización de equipos, así como técnicas de acceso y permanencia en el lugar de trabajo.

Ante la necesidad de utilizar equipos o sistemas de protección individual, es fundamental que el trabajador disponga de la formación (tanto teórica como practica) e información, adecuada al tipo de trabajo, que le permita conocer las condiciones de uso, mantenimiento y limpieza de los equipos, así como las diferentes técnicas que le permitirán acceder y ubicarse de forma segura en el emplazamiento de trabajo.

Compatibilidad

El anclaje "RG" sistemas es compatible con todos los sistemas de protección existentes:

- Dispositivos de descenso (EN-341)
- Dispositivos anticaídas deslizantes (EN-353/353.1/353.2)
- Elementos de amarre (EN-354)
- Absorbedores de energía (EN-355)
- Sistemas de sujeción (En358)
- Arneses anticaídas (EN-361)
- Conectores (EN-361)
- Cintas (EN-565)
- Anillos de cinta (EN-566)
- Cuerdas de alma y fundas trenzadas. (EN-1891)
- Cuerdas dinamicas (EN-892)

Originalidad

RG sistemas se presenta como el único anclaje existente que cumple con la normativa de prevención de riesgos laborales, RD-162/97 (5.6 y 6.3) que especifica : "... Todas las obras de nueva construcción deberán preveer la existencia de dispositivos que faciliten los trabajos de mantenimiento en perfectas condiciones de seguridad..."

Introducción

La gran variedad de situaciones o trabajos en los que existe el peligro de sufrir una caída en altura, requiere un análisis detallado de las diferentes medidas preventivas necesarias, aún así, todos estos trabajos tienen unos principios preventivos comunes y necesarios de adoptar.

Por ello es de vital importancia estudiar la posibilidad de adoptar medidas de protección colectiva, al margen de las individuales que por tradición natural responde al sentido común del propio trabajador, pero en un gran número de ocasiones no son viables, y por ello, la creación de nuevos sistemas, simples y de gran eficacia marcan la pauta de investigación del departamento de desarrollo de Corta.

Ante la necesidad de utilizar equipos o sistemas de protección, es fundamental que el trabajador disponga de la formación (tanto teórica como práctica) e información, adecuada al tipo de trabajo a desempeñar.

Es frecuente comprobar como la no utilización de la sujeción del equipo antiácidas tiene su origen en la falta de un sistema claro y definido de anclaje que pueda ser identificado por el operario aumentando, considerablemente, el riesgo al que está sometido.

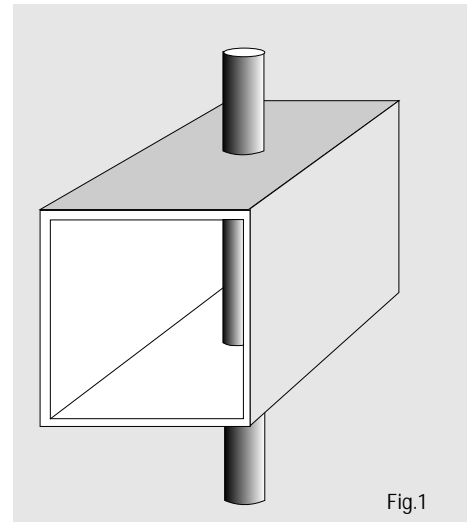
Descripción

El anclaje multifuncional "Rg" es, como su nombre indica, un elemento de anclaje, que por sus características, a diferencia de algunos predecesores, es capaz de aunar, en sí misma, los dos componentes principales de los que depende la perfecta conexión de los distintos elementos de seguridad que intervienen en la protección de los distintos riesgos que existen en los trabajos en altura.

En primer lugar actúa como anclaje estructural ya que en él pueden conectarse cualquier elemento de seguridad que requiera de un punto estructural de sujeción (hasta ahora se contemplaba la posibilidad de hacerlo a través de un pilar, viga de hierro, taco químico, etc.), con ello el soporte será de fácil localización y podrá ser establecido tanto en lugar como en características desde el proyecto de seguridad, evitando posteriores improvisaciones que deriven en riesgos imprevistos y de costosa solución.

Por lo tanto el anclaje multifuncional es un punto de referencia de rápida disposición, en obra, por parte del operario teniendo en cuenta que es compatible con cualquier dispositivo de conexión (mosquetones automáticos, de rosca o de doble bloqueo) que existen en el mercado

En cuanto a cargas soportadas supera las exigencias más severas al ser capaz de superar los 2.800 kg de resistencia (sin deformación, ni rotura) y soportar fuerzas dinámicas superiores a los 22 kn (por encima de la capacidad de resistencia de un cuerpo humano).

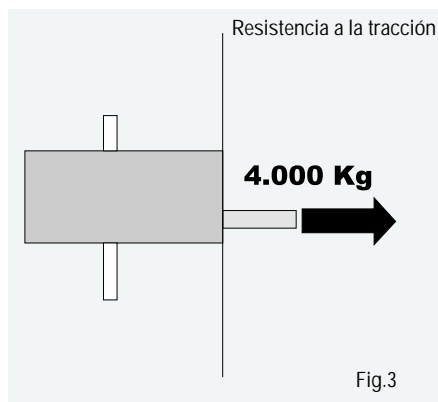


En su función de soporte ofrece una resistencia de 2.800 kg. Pudiendo soportar una fuerza dinámica, ante una caída de 25 kn.

La segunda utilidad principal del anclaje multifuncional es la de soporte. Su diseño ha sido realizado para ofrecer una versatilidad única en su orden capacitándole para poder utilizarse como base de conexión para los distintos elementos de protección colectiva (mástiles guardacuerpo, líneas de vida o de seguridad, pescantes, etc.) o de riostra y amarre (Andamios, andamios colgantes, eléctricos, montacargas, etc.)

Los elementos de riostra y amarre ofrecen una resistencia a la tracción de entre 2.600 y 4.000 kg. Capacidad suficiente para satisfacer las necesidades mecánicas exigidas por los distintos fabricantes de maquinaria para trabajos en altura y elementos de carga con tracción motriz.

Como hemos podido comprobar el anclaje multifuncional Securicort está capacitado para cumplimentar las exigencias legales respecto a la protección individual y colectiva de personas expuestas al riesgo de caída.



El anclaje multifuncional se presenta como una pieza realizada con aceros normalizados de primera calidad de gran resistencia a la deformación y desgaste para garantizar una gran durabilidad, así como una respuesta a la manipulación más extrema.

Esto es posible gracias a su diseño sencillo y funcional que agiliza su puesta en obra sin necesidad de mano de obra especializada.

La superficie de la pieza ha sido tratada contra la corrosión por medio de una protección electrolítica (galvanizado) de 3 micras para aquellas aplicaciones donde va a ser expuesta a los distintos factores meteorológicos o productos abrasivos. En el caso de que su uso sea puntual y no requiera condiciones especiales de durabilidad, el anclaje podrá tener un acabado pintado con emulsión especial contra la corrosión.

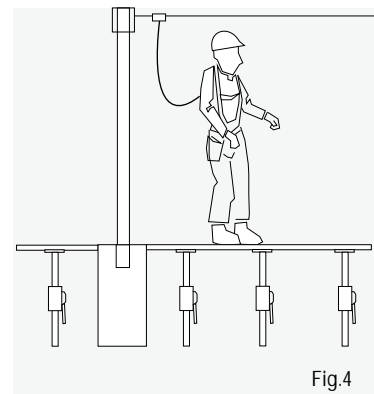
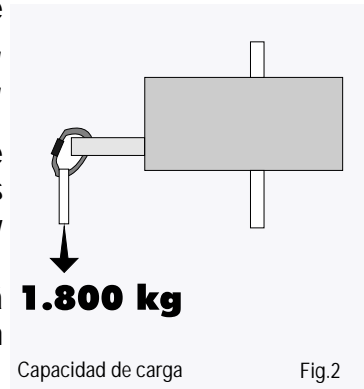
Corta garantiza todas sus piezas a través de un riguroso protocolo de control de calidad, con el que somete a cada una de las partes que componen el anclaje (soldaduras, vástagos, elementos móviles, etc..) A distintas pruebas de carga, vibración y desgaste.

Utilidades

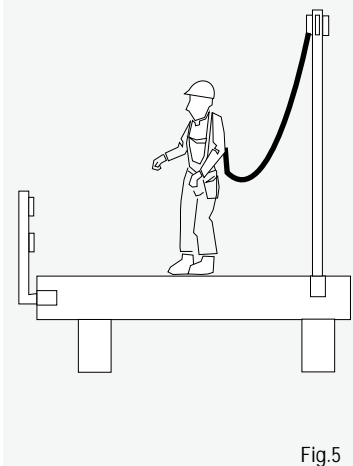
En primer lugar, una de las posibilidades más novedosas del anclaje es que permite realizar que la valoración de riesgos más exhaustiva y detallada ya que su adaptabilidad no solo se circunscribe a los riesgos de los trabajos elementales sino que podremos proyectar, además de los sistemas de protección individual y colectiva, los sistemas de anclaje para estructuras anexas como andamios tubulares, andamios eléctricos, montacargas, puntos habilitados para reparaciones o rehabilitaciones posteriores a la finalización de la obra, etc..

Lo que nos permitirá tener un control total sobre cualquier punto de anclaje abaratando costes y evitando improvisaciones que puedan repercutir negativamente en la seguridad de nuestro proyecto.

SECURI
Corta



El anclaje multifuncional insertado en el pilar permite disponer de un punto de conexión desde el inicio de la obra, eliminando los inherentes riesgos de caída.



El anclaje multifuncional permite la conexión de elementos de protección colectiva como guardavidas perimetrales o mástiles de diferentes alturas, entre otros

Corta®

A: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

En este tipo de estructura estará inserto en el hormigón permitiendo la conexión de elementos de seguridad individual y colectiva, protección del perímetro de la estructura y de los lugares más conflictivos como escaleras, balcones, terrazas, aleros y planos inclinados. También extenderá su utilización a la conexión de los puntos de anclaje necesarios para estructuras o superficies de trabajo anexas. En la mayoría de los supuestos el mismo anclaje podrá utilizarse para varias funciones diferentes o complementarias reduciendo considerablemente los costes.

B: ESTRUCTURAS PREFABRICADAS:

Para el caso de estructuras no realizadas In Situ, estas podrán venir provistas del anclaje multifuncional pudiendo, así, ofrecer toda la funcionalidad y adaptación en cuanto a seguridad necesarias para su colocación en obra, eliminando el problema, que en este apartado, ofrecen este tipo de estructuras.

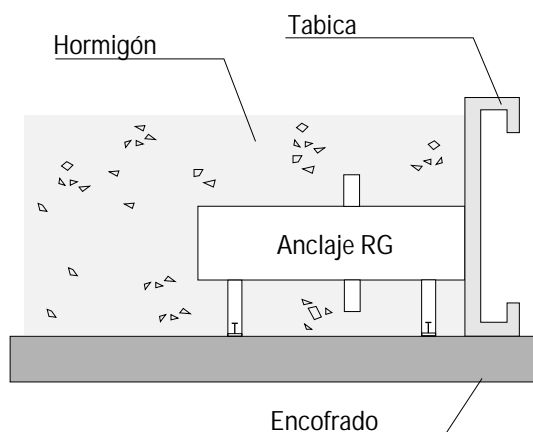
C: ESTRUCTURAS METALICAS O MIXTAS:

El anclaje multifuncional permite también se adapta este tipo de estructura gracias a la posibilidad de su puesta en obra por soldadura, actuando, tanto como punto de soporte como de anclaje, facilitando sobremanera la colocación de horcas y pescantes como sujeción para redes, líneas de seguridad y todos aquellos sistemas anticaídas que hasta ahora solo podían adaptarse a otros tipos de estructuras.

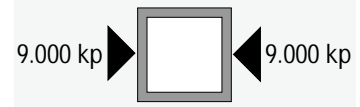
Puesta en obra

El anclaje multifuncional estará presente desde el estudio y la realización del proyecto de seguridad donde se determinarán las necesidades y los lugares estratégicos donde colocar el anclaje y los puntos de conexión.

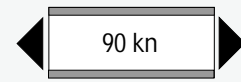
En todos los casos su puesta en obra se realizará durante el proceso de encofrado, en el caso de su inclusión en la placa y en el hormigonado en el caso de la inserción en el pilar. El anclaje dispone de una placa y vástago separador que garantizará una perfecta colocación (fig.6) Para esta operación colocaremos el anclaje en el canto de la placa, tapando el cabezal principal con la tabica, impidiendo que el hormigón penetre en ella. La cara posterior está protegida por la pletina niveladora que permite fijar la altura con respecto a la base que ofrece el encofrado.



Ensayos del anclaje

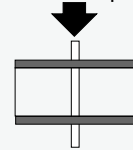


Presión Max. 9.000 kp

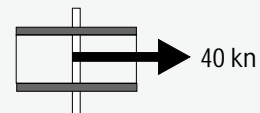


Tracción Max. 90kn

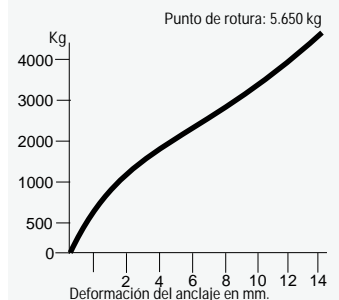
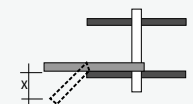
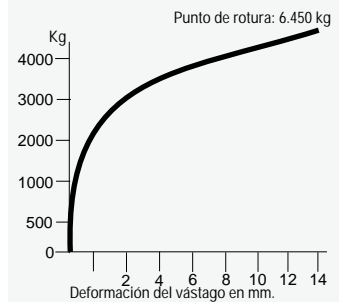
9.000 kp



Presión Max. Sobre el vástago 9.000 kp

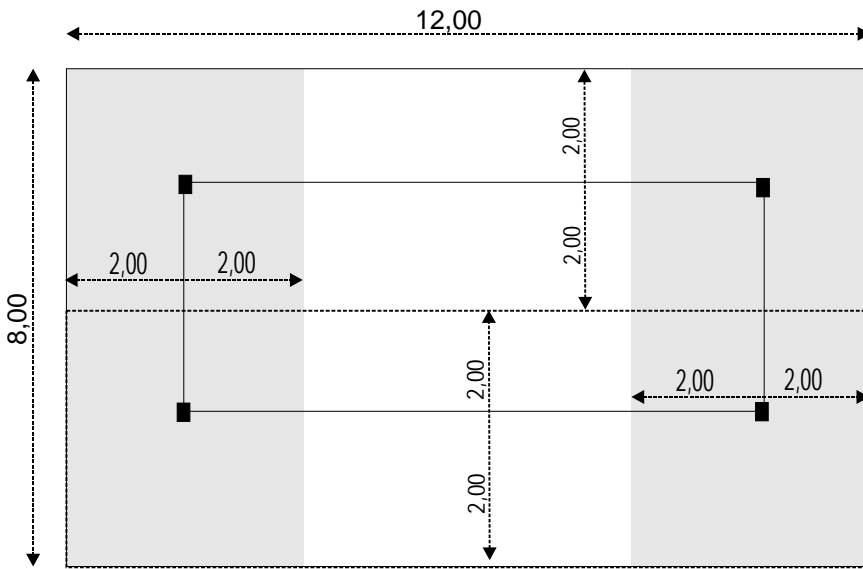


Tracción Max. Sobre el vástago 40 kn



Para el caso de los pilares, la operación es posterior al hormigonado. Una vez vertido y vibrado, el hormigón. Y con este aún fresco, se introduce el anclaje hasta que el nivel de la cara frontal del cabezal coincide con el del hormigón (ver Fig.7) Una vez retirado el encofrado la estructura resultante ya dispone de los puntos de anclaje y conexión necesarios para garantizar un trabajo seguro para los operarios.

Planta tipo (chalet)



En el presente ejemplo podemos ver como con tan solo cuatro (4) puntos de conexión podemos proteger la superficie equivalente a la planta de un chalet tipo de 12,00 X 8,00 m. Para ello podemos utilizar el anclaje conectando un mástil, en cada uno de ellos. Un cable de acero adecuadamente tensado unirá los mástiles, creando una línea de seguridad donde conectar los mosquetones. La cuerda del equipo de protección, incluido el absorbedor de energía será de 2,00 m. Con ello conseguiremos un transito seguro a lo largo y ancho de la superficie de la estructura.

Conexiones

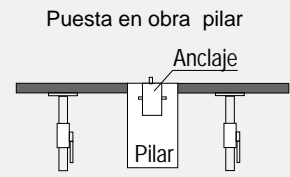
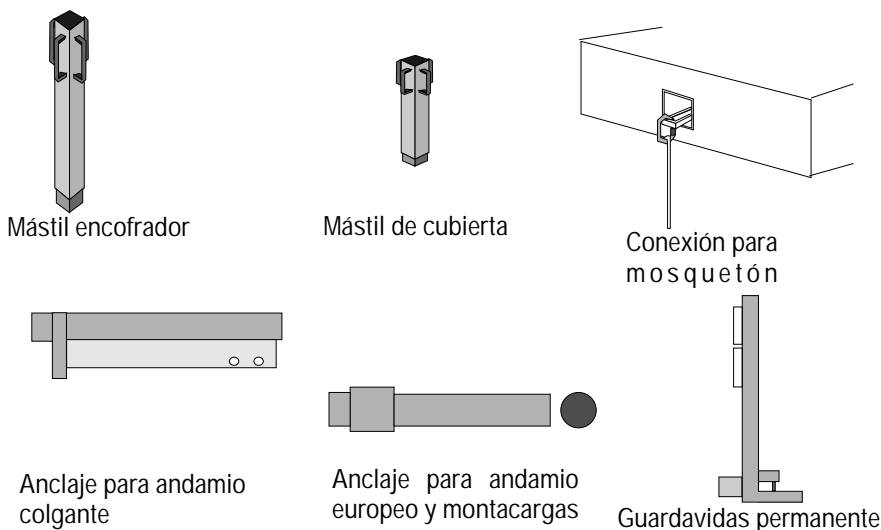


Fig 7

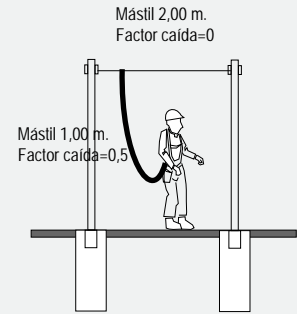


Fig 8

Ensayo de resistencia al impacto del mástil

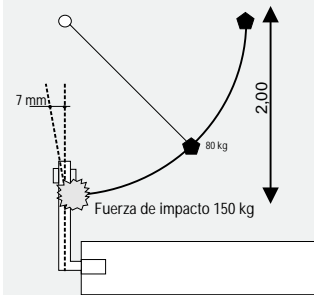
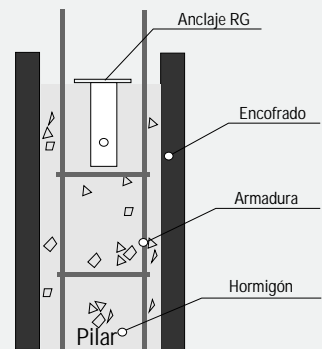
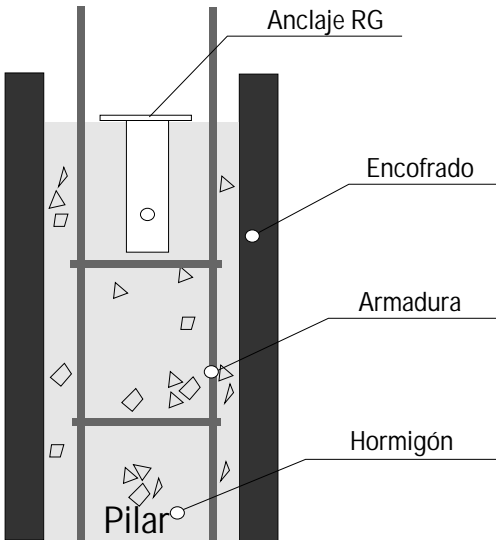


Fig 9



Posición vertical



Aplicación

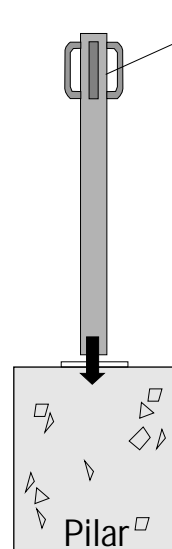


Fig. 1

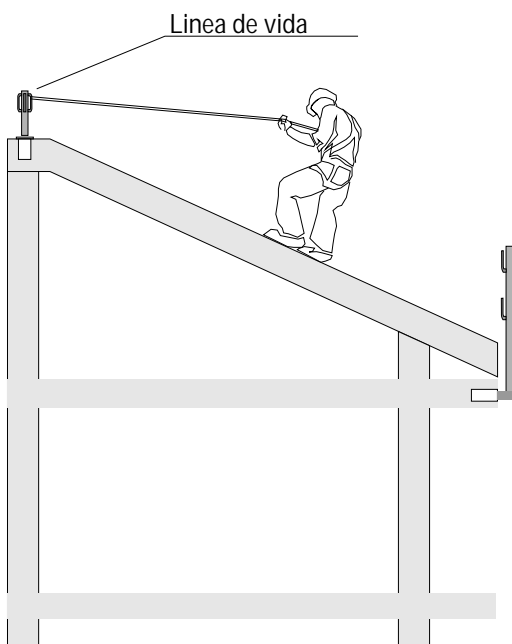


Fig. 2

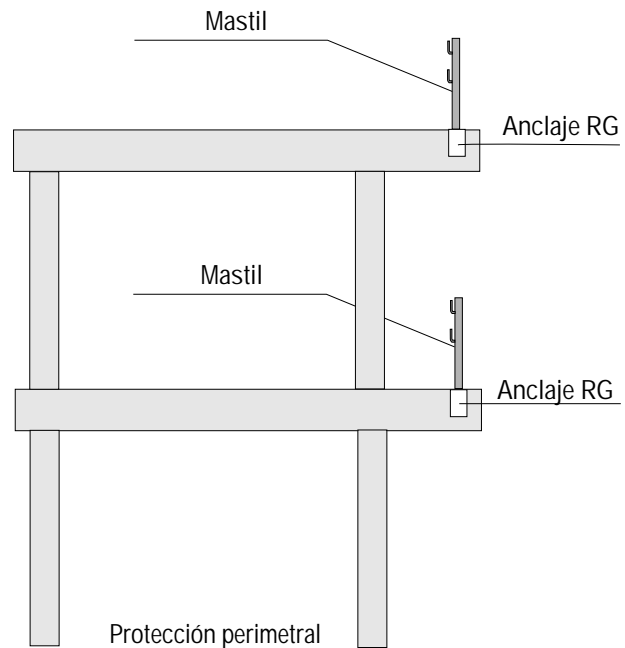


Fig. 3

El sistema "RG" de CORTA tiene la capacidad de ser operativo, tanto en posición vertical como en horizontal, teniendo en cuenta que su funcionalidad será diferente. Para la puesta en obra del sistema "RG" en posición vertical se realizará una vez vertido el hormigón, introduciendo el "RG" a posteriori, mientras está aún fresco. A las 24 h de su inserción el "RG" está preparado para ser utilizado.

La funcionalidad del "RG" en posición vertical está supeditado a la conexión del mástil, que dependiendo de la longitud de este, dispondremos de la línea de vida para el encofrador (ver fig. 1), en este caso la base de inserción es el pilar. También tendremos una línea de vida para los trabajos en superficies inclinadas, para lo cual la base de inserción será la viga que determina la cumbre (ver fig. 2). Otra de las posibilidades que nos ofrece es la de poder utilizar los mástiles como elementos de protección perimetral, de huecos (escaleras, ascensores, etc.) Para este caso la base de inserción será el propio forjado o placa. (ver fig. 3).

Puesta en obra

Corta[®]

Posición Horizontal

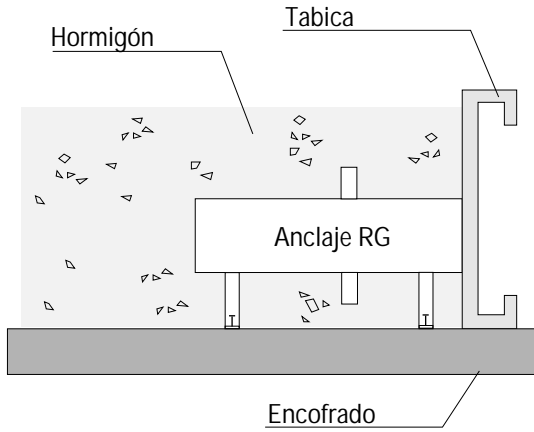


Fig.4

Aplicación

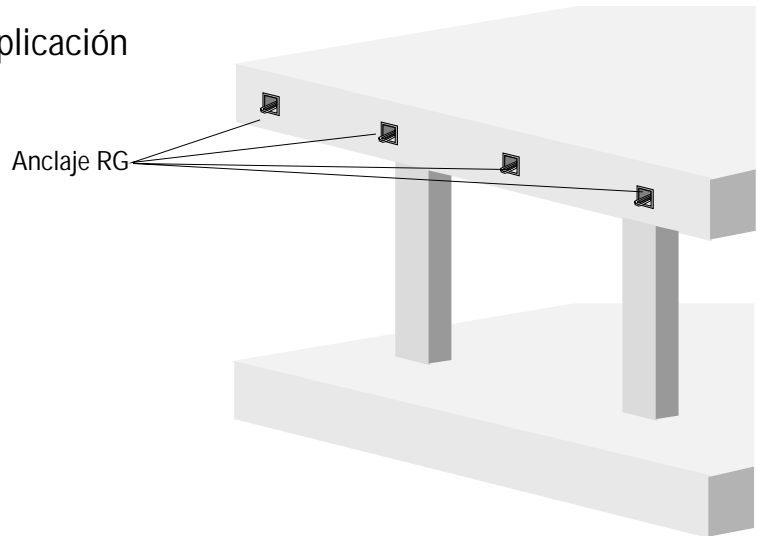


Fig.5

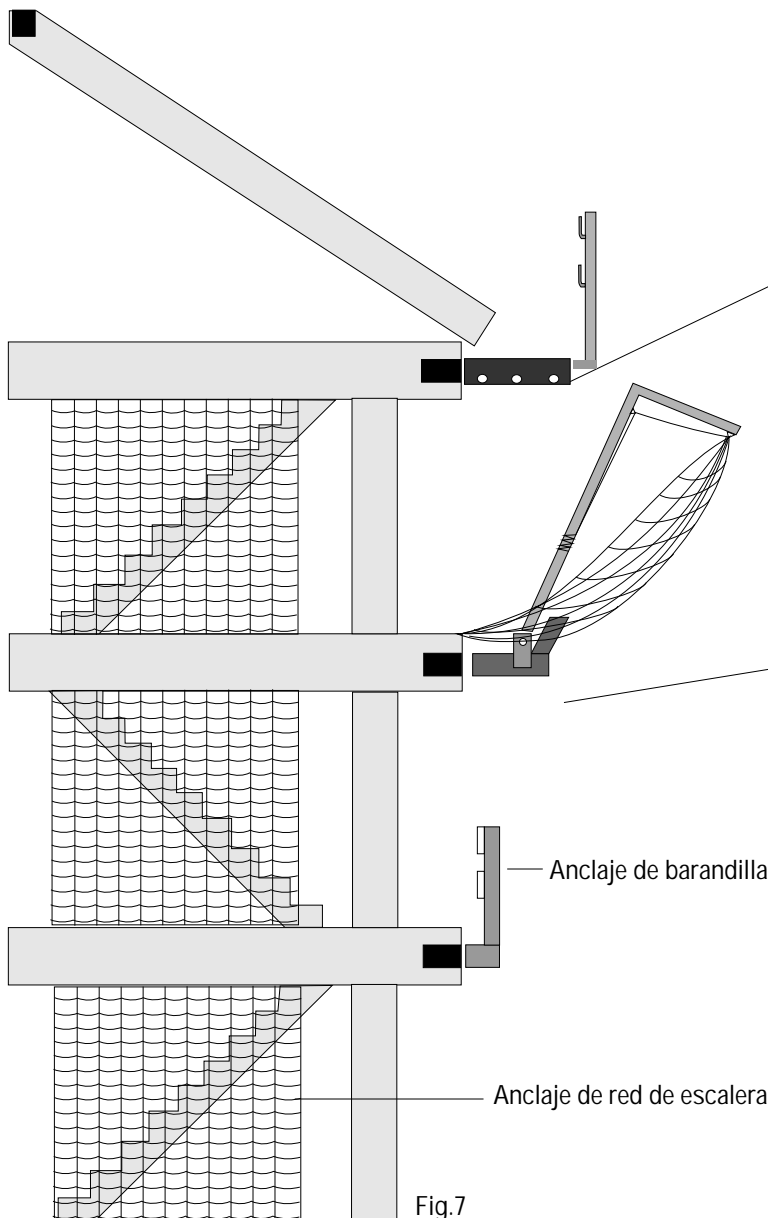


Fig.7



Anclaje de andamio colgante

Fig.5



Fig.6 Anclaje abatible para pescante de red

La instalación del sistema "RG" en posición horizontal se realizará durante el proceso de colocación de todos los elementos que componen el forjado (Hierro, bobedillas, etc). Para una cómoda y precisa instalación el "RG" horizontal se presenta con una plantillas en forma de patas que permite su clavado en el encofrado garantizando su inmovilidad durante el vertido del hormigón, así como una perfecta nivelación.

La cara del estribo estará en contacto con la tabica perimetral del forjado (ver fig.4) para conseguir que se encuentre lo mas próximo al canto de la placa.

La situación concreta de cada uno de los "RG" queda determinado por el uso y aplicación que la dirección técnica de la obra haya estimado con antelación.

Es importante comprobar el perfecto funcionamiento de los "RG" con anterioridad a la puesta de obra con el fin de garantizar la operatividad de cada una de ellas.



Documento de conformidad

RG sistemas: Cumple todos los requisitos esenciales y las condiciones pertinentes de las directivas europeas vigentes ,adaptando su diseño y sistema de fabricación a la norma EN 795, utilizando materiales y aceros de alta calidad perfectamente normalizados.

Tipología: El dispositivo de anclaje RG sistemas pertenece según categoría a la siguiente clase.(EN795/julio 1996)

A1. Como anclaje estructural sobre superficie vertical, horizontal e inclinada.

A2. Como anclaje estructural sobre tejads inclinados.

Definición: RG sistemas se define como: “ **Punto de anclaje** ” , al incluirse como elemento removible usado para conectar el equipo o equipos anticaídas. (Directiva 89/686/CEE - Art.2º).

RG Sistemas:

Dispositivo de anclaje de tipo A1-A2, según norma EN 795

Notas de cálculo:

Ensayos:

Estáticos: Fuerza de ensayo-1000 Kg/ tiempo de mantenimiento 3 min.
Resultado: óptimo.

Dinámico: Masa del cuerpo de ensayo 150 Kg/ altura de caída 3,00 m.
Resultado: óptimo. (Deformación +- 7 mm)

(Ver secuencias del manual técnico: pag. 6 y 7)



Vicorgilta s.l como fabricante de los productos CORTA (marca registrada) no se responsabiliza de aquellas piezas (RG o auxiliares) que hayan sido manipulados sin su autorización. Así como aquellos elementos que sufran cualquier variación de su diseño original por corte, golpe, aplastamiento, etc.

Vicorgilta S.l declina cualquier responsabilidad que derive del uso incorrecto de cualquiera de los elementos que componen el RG sistemas, y que no cuente con la autorización expresa y por escrito del fabricante. Las Características técnicas especificadas en el manual serán respetadas escrupulosamente, en el caso contrario se entenderá resuelto cualquier tipo de garantía.

Corta[®]**Certificación**

Denominación:

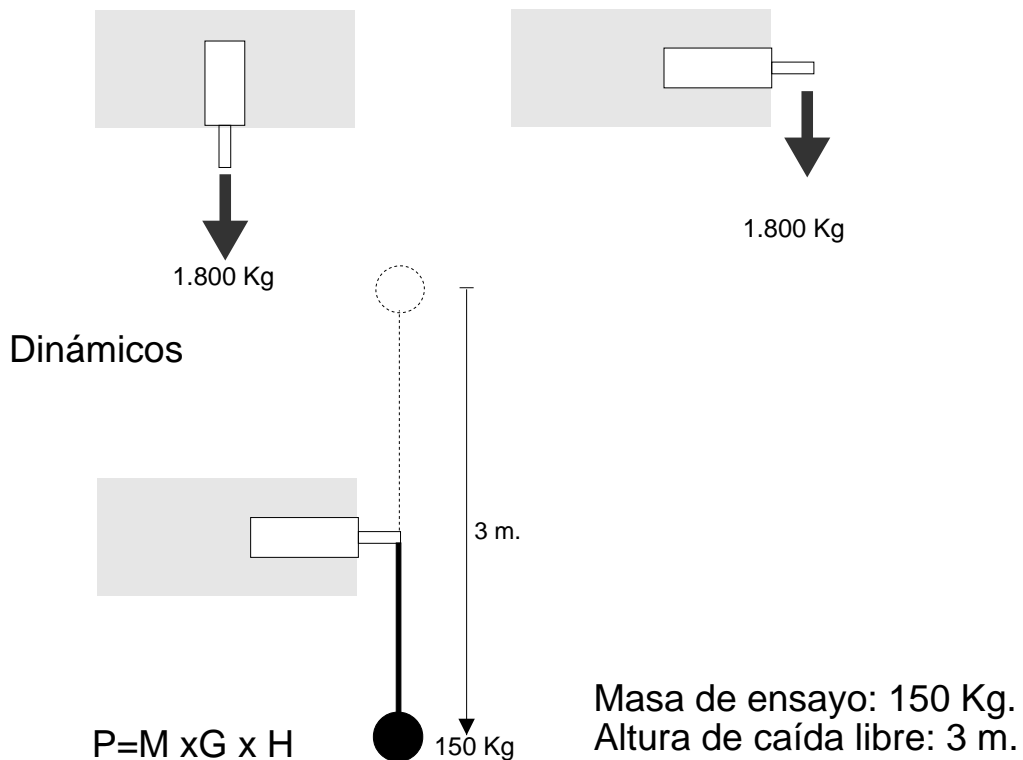
Anclaje multifuncional "RG"

Conformidad :

Norma EN 795 Clase A1 - A2

Ensayos

: Estáticos



Vicorgilta, S.I, como fabricante del RG, sistemas, certifica que los ensayos realizados por parte de su departamento técnico se han ajustado escrupulosamente a los exigidos por la norma EN-795, garantizando que los resultados han superado las exigencias mínimas determinando un coeficiente de seguridad cuatro veces superior al exigido (x4).

Por lo cual Vicorgilta S.I está en disposición de atender cualquier garantía y responsabilidad, tal y como establece la legislación vigente, al amparo de los condicionantes de manipulación y utilización que se exponen en el documento de conformidad.

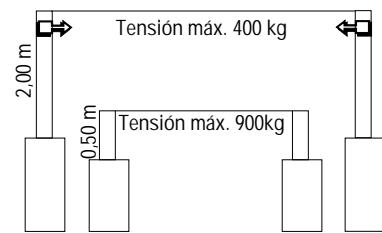
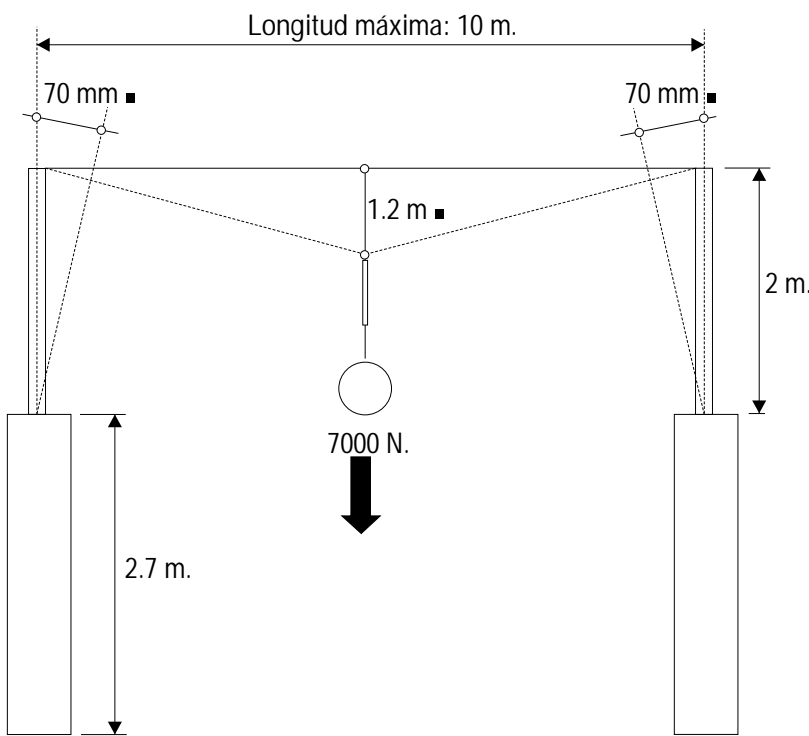
Es de obligado cumplimiento que todos los elementos auxiliares que se conecten al RG sistemas deberán ser los fabricados o autorizados por Vicorgilta S.I, en caso contrario quedarán anuladas todas las garantías y responsabilidades establecidas.

El anclaje RG sistemas es un producto patentado.



Certificado de la linea de vida

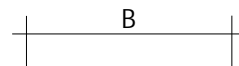
Proyecto: Línea de vida
Cliente: Vicorgilta S.l
Orden: U 200302846
Fecha: 11-12-2003



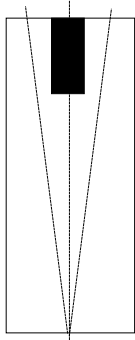
- Se considera que el choque transmitido es de 600 kg.
- Punto de esfuerzo más desfavorable . (Punto central).
- Los cálculos han sido realizados sobre hormigones normalizados según instrucciones de hormigón estructural (norma EHE)..

Flexión compuesta esviada

$$\frac{E_x/b}{E_y/h} < 1/4$$

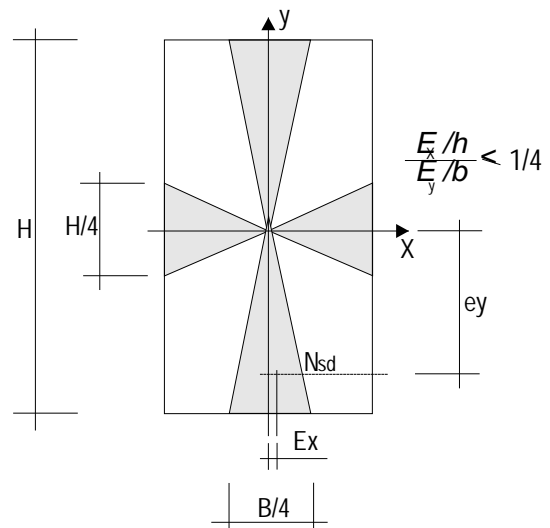


Superficie de transmisión RG= 6 cm²



El anclaje RG se considera un elemento neutro en cuanto no modifica, en ningún caso, las características técnicas y mecánicas del pilar. Su inserción en el pilar se limita a una superficie inapreciable, que en sección, no modifica el comportamiento del mismo, aunque si se aprecia un mayor índice de resistencia a los momentos de carga.

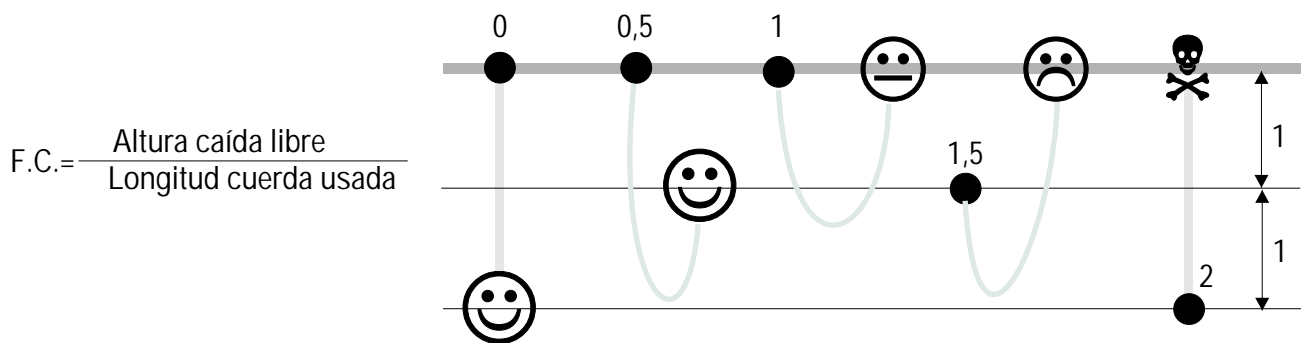
Estos resultados han sido obtenidos utilizando hormigones normalizados según la instrucción de hormigón estructural (EHE).



Reglas básicas para trabajos en altura

Controlar el factor de caída (F.C.)

Relación existente entre los metros de caída y el número de metros activos de la cuerda, dándolos una indicación de la cantidad de energía de impacto que soportará el cuerpo ante una caída.



Limitar la fuerza de choque

Es necesario controlar y limitar la fuerza que transmite una caída a los componentes que retienen la misma y al cuerpo del trabajador. (Evitar en lo posible F.C. 1 y 1,5)

Limitar el efecto "yoyo" y los movimientos pendulares

El efecto "yoyo" no es peligroso mientras no existan rozamientos, pero tienen gran importancia a partir de 50 metros. Se puede limitar mediante fraccionamientos y absorbedores de energía.

Los movimientos pendulares pueden producir golpes contra la estructura, fachada, etc. Por lo que hay que procurar que el punto de anclaje se encuentre sobre la vertical del punto de trabajo (F.C. 0 y 0,5).

Controlar la distancia libre

La distancia de caída real es superior a la longitud de la cuerda empleada. Hay que tener en cuenta que las cuerdas utilizadas para la protección anticaídas son dinámicas o semiestáticas, por lo que pueden "estirar" varios metros, dependiendo de la altura de caída.

$$D. \text{ LIBRE} = D. \text{ PARADA} + D. \text{ SUPLEMENTARIA.}$$

Distancia de parada:

Distancia vertical comprendida entre la posición de inicio de caída, hasta la posición final de equilibrio después de la parada. (contar con el absorbedor de energía).

Distancia suplementaria:

Espacio libre bajo los pies del operario después de la parada. Siempre debe de ser superior a 2,5 metros.

Equipo de protección anticaídas.

La cadena es tan resistente como el elemento más frágil. Se deben elegir componentes que proporcionen una garantía mínima en caso de caída. En muchas ocasiones las certificaciones proporcionadas por los fabricantes son para un conjunto de elementos de su propia fabricación (arnés, cuerda, dispositivo de bloqueo).

Se podría fijar la resistencia mínima de una cadena en 22KN, o lo que es lo mismo, debería soportar un peso aproximado, hasta la rotura, de unos 2245 Kg.

La elección de este valor (22KN) no es casual: un trabajador de unos 75-80 Kg., en una caída de factor 2 podría generar más de 10 KN. Es conveniente disponer de un factor de seguridad extra, pues con el tiempo y el desgaste los equipos pueden perder parte de su resistencia.

Componentes de un sistema anticaída: Arnés-Cuerda-Dispositivo de conexión-Dispositivo. De bloqueo-Cabecera

Corta

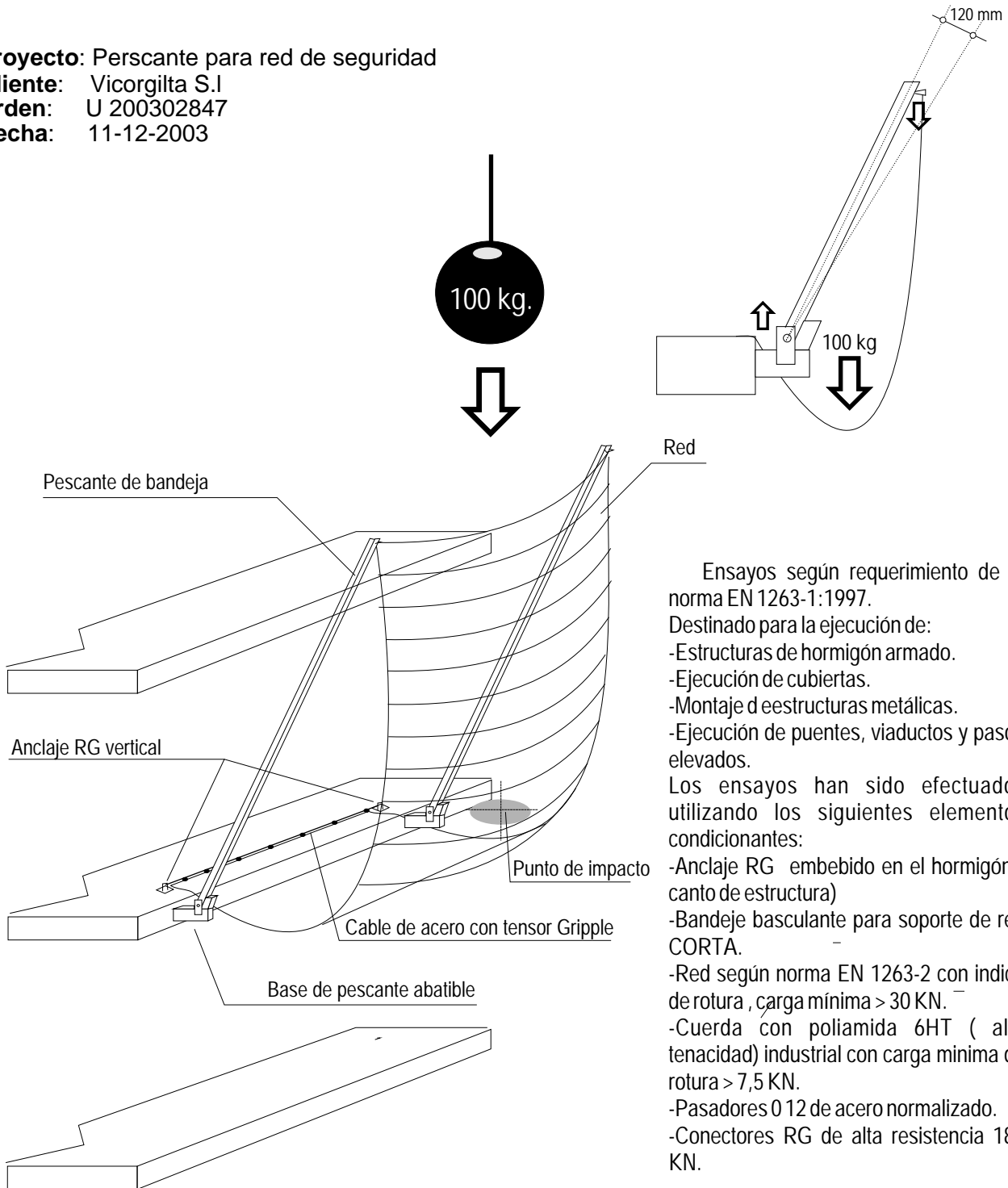
Certificado de pescante para red

Proyecto: Pescante para red de seguridad

Cliente: Vicorgilta S.l

Orden: U 200302847

Fecha: 11-12-2003



Ensayos según requerimiento de la norma EN 1263-1:1997.

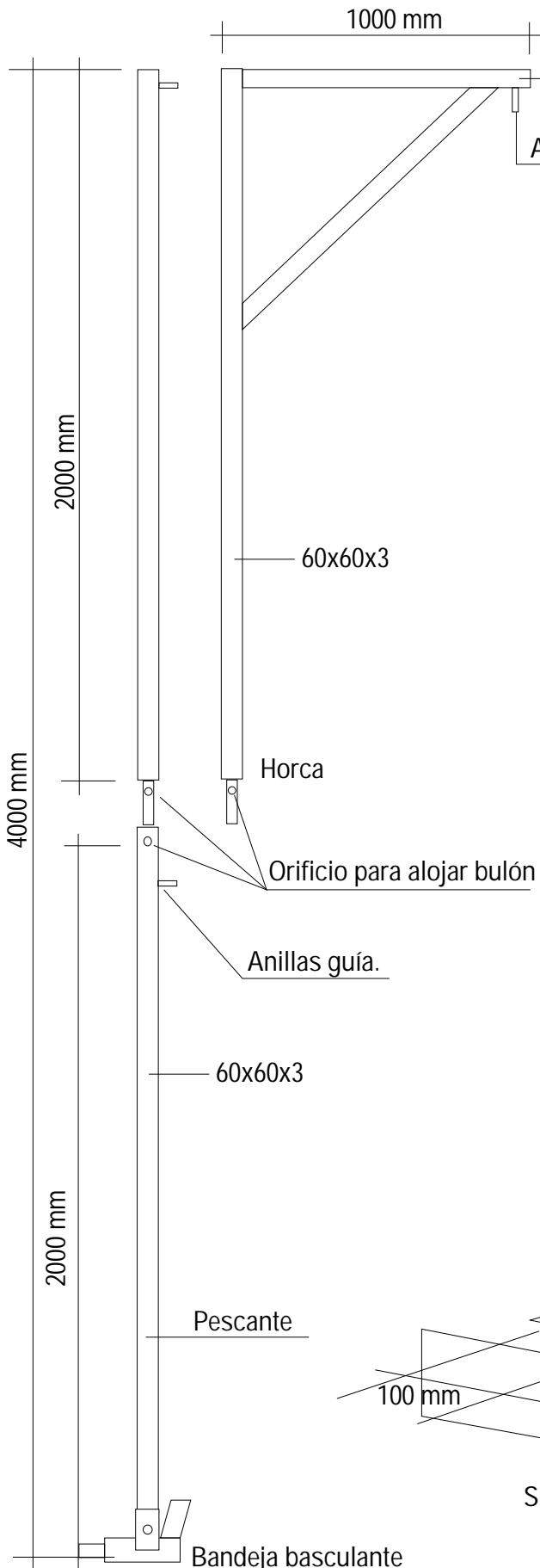
Destinado para la ejecución de:

- Estructuras de hormigón armado.
- Ejecución de cubiertas.
- Montaje de estructuras metálicas.
- Ejecución de puentes, viaductos y pasos elevados.

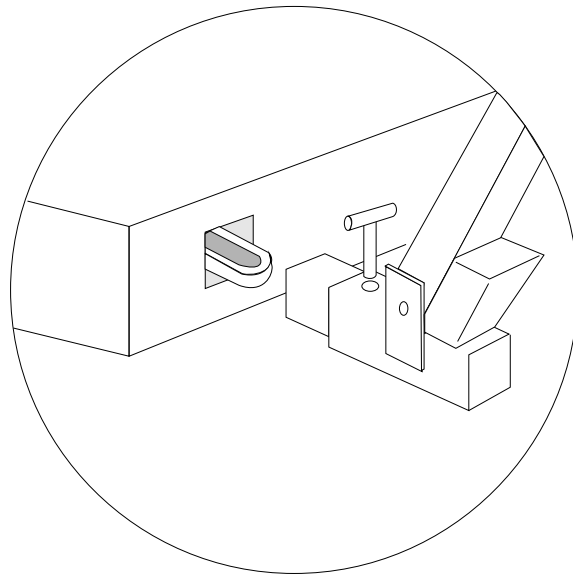
Los ensayos han sido efectuados utilizando los siguientes elementos condicionantes:

- Anclaje RG embebido en el hormigón (canto de estructura)
- Bandeja basculante para soporte de red CORTA.
- Red según norma EN 1263-2 con índice de rotura , carga mínima > 30 KN.
- Cuerda con poliamida 6HT (alta tenacidad) industrial con carga mínima de rotura > 7,5 KN.
- Pasadores Ø 12 de acero normalizado.
- Conectores RG de alta resistencia 180 KN.

Puesta en obra

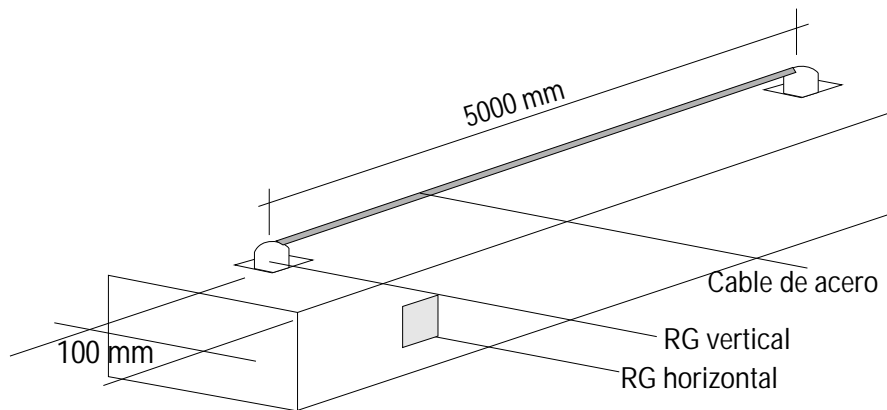


Horca:
Es una estructura metálica que sirve de soporte a la red de seguridad del sistema "V".

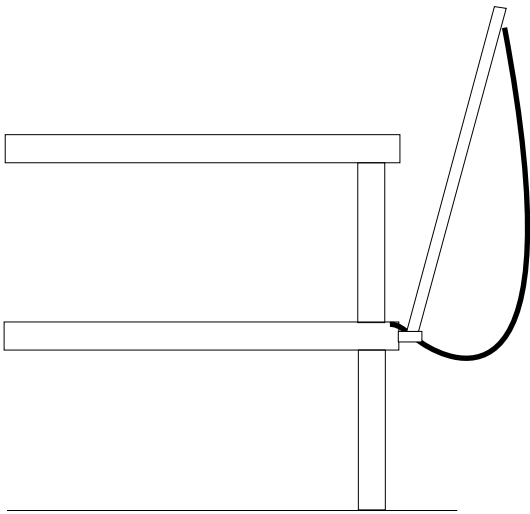


El pescante está construido con perfiles cuadrados de acero estructural con las siguientes denominaciones:
Norma UNE 36.080-85 - EN 10027
Denominación: AE235-B - S 235 JR.
La bandeja y el pescante se unen con el casquillo de empalme y su fijación se realiza a través de los orificios con bulón o pasador.
Los anillos guía sirven para alojar la cuerda de atado de la red.

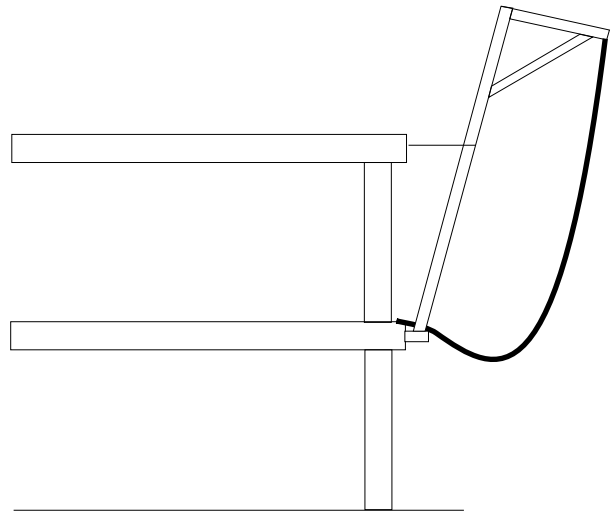
Los pasadores son los elementos que se colocan en el orificio para conectar los distintos elementos que configuran la sujeción de la red.



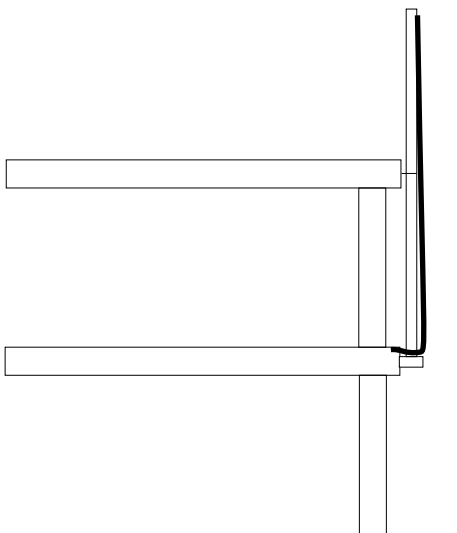
Sistema de sujeción de la red sobre la base del forjado.



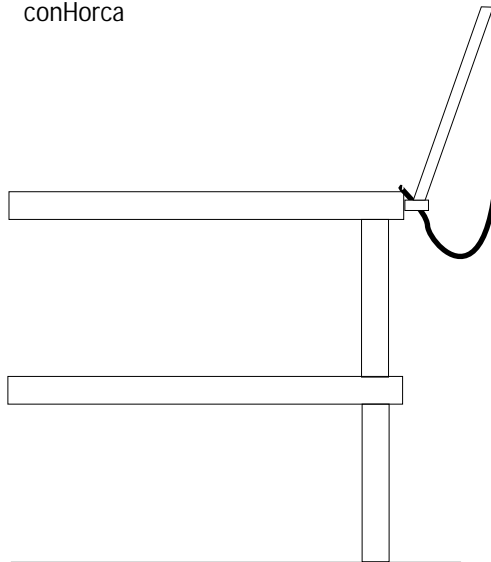
Sistema de protección de red en bandeja con pescante



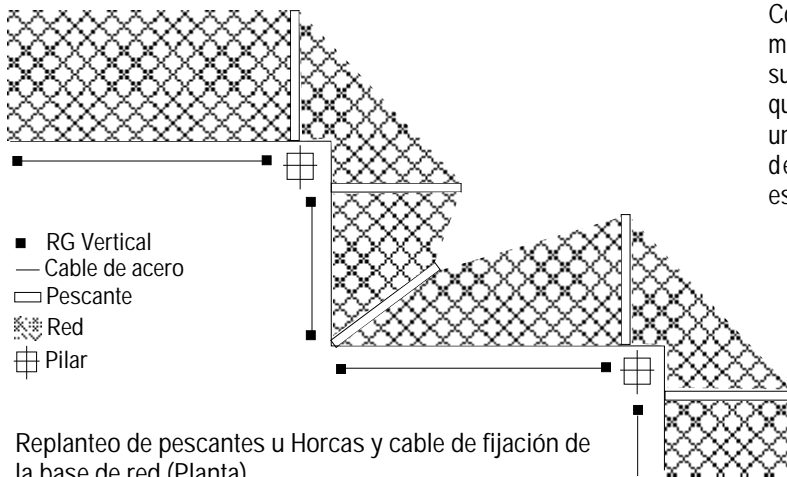
Sistema de protección de red en "V" con Horca



Sistema de protección perimetral con pescante.



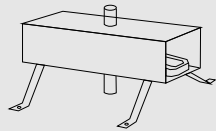
Sistema de protección por planta única con pescante.



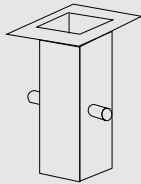
Como los riesgos durante la ejecución del montaje del sistema de protección con red suponen un peligro para el o los operarios que lo realizan recomendamos disponer de un sistema de protección perimetral o en su defecto la conexión de las EPIS establecidas a las Rgs existentes.

Elemento

Cod.



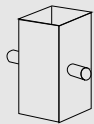
Anclaje RG Horizontal



Anclaje RG Vertical

Elemento

Cod.



Anclaje RG para prefabricados

Elemento

Cod.



Mástil encofrador



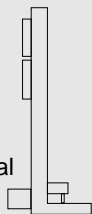
Mástil de cubierta

Elemento

Cod.



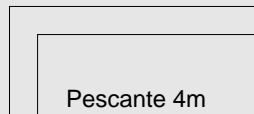
Barandilla perimetral



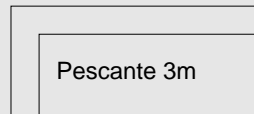
Barandilla perimetral con anclaje

Elemento

Cod.



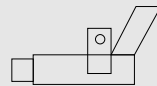
Pescante 4m



Pescante 3m

Elemento

Cod.



Soporte de pescante

Elemento

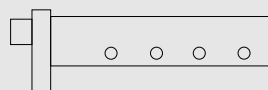
Cod.



Mástil de cubierta perimetral

Elemento

Cod.



Amarre de andamio colgante

Elemento

Cod.



Anclaje de andamio europeo y montacargas

Elemento

Cod.



Regleta extensible

Elemento

Cod.

Elemento

Cod.