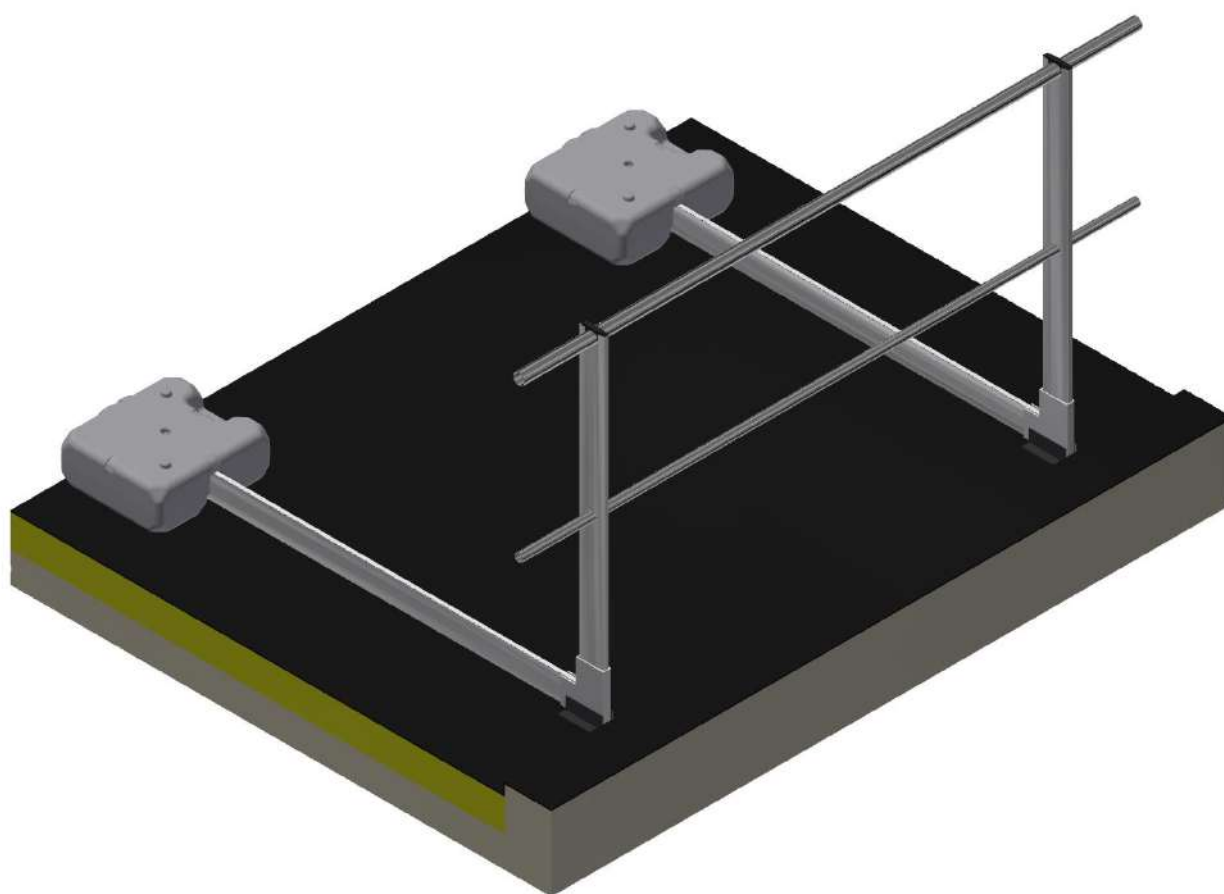


Barandilla GC T22 Autoportante



UNA GAMA COMPLETA EXCLUSIVAMENTE
DIRIGIDA A PROFESIONALES

www.gmiberica.es



GM IBÉRICA (filial del grupo francés GM Group - AJUVA SAFETY) fabricamos y distribuimos sistemas seguridad individual y colectiva, así como accesos para trabajos en altura.

Desde principios del año 2000 innovamos y ayudamos a cientos de empresas en todo el mundo a evitar los riesgos asociados a los trabajos verticales y en altura gracias a la confianza en nuestros sistemas.

Nuestra misión es la seguridad y protección de sus trabajadores.

NUESTROS VALORES

EQUIPO REACTIVO

En GM contamos con un equipo profesional con una larga y contrastada experiencia en la concepción y fabricación de Sistemas de Seguridad Anticaídas y de Acceso para trabajos en altura. Nuestro equipo técnico le asesorará en la búsqueda de la solución óptima a sus necesidades.

EFICACIA

GM dispone de almacenes en Lyon, París, Barcelona y Madrid que nos permiten dar una ágil respuesta a la demanda de nuestros clientes. Esto nos permite poder trabajar de manera eficaz y con un servicio más rápido y reactivo.

FORMACIÓN

Disponemos de una amplia red de instaladores certificados por GM para el montaje de toda nuestra gama de dispositivos en todos los países donde operamos.

Para nuestros nuevos clientes ofrecemos una formación en los procedimientos de montaje de los distintos productos, las nociones básicas a tener en cuenta para los trabajos en altura, y los pasos a seguir para la revisión de las instalaciones realizadas.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestros productos son ensayados y certificados conforme las normas europeas vigentes. GM dispone de la certificación ISO 9001:2015 como empresa de diseño y fabricación de dispositivos contra caídas en altura, garantizando la calidad de nuestros procesos. Así mismo, disponemos de la certificación MASE estándar en la gestión de la Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SMSSE).



NUESTROS COMPROMISOS

Experiencia

Fabricante europeo, con más de 20 años de experiencia en la concepción y fabricación de una amplia gama de soluciones para la protección contra caídas a distinto nivel en trabajos verticales, trabajos en cubiertas y en altura.

Innovación

Innovación y mejora continua de nuestros procesos y de nuestro portafolio adaptándonos a las necesidades de nuestros clientes. Creamos dispositivos y sistemas fáciles de instalar y usar. 10 años de garantía en la mayoría de nuestros productos.

A medida

Concepción de soluciones técnicas específicas para dar solución a casos singulares. Asesoramiento de nuestro experimentado equipo técnico en la protección contra caídas a distinto nivel.

Eficiencia

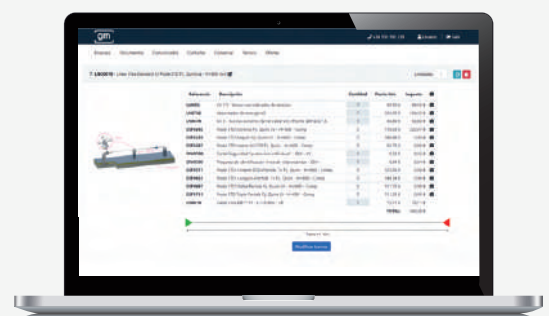
Nuestra gama de productos destaca por su perfecto equilibrio entre calidad, precio y facilidad de montaje. Control exhaustivo de calidad de las materias primas y del producto final.

NUESTROS DISPOSITIVOS

- PUNTOS DE ANCLAJE
- LÍNEAS DE VIDA HORIZONTALES
- LÍNEAS DE VIDA VERTICALES
- RAÍL DE SEGURIDAD
 - Vertical
 - Horizontal
 - Curvado
- BARANDILLAS
 - En Aplique (interior/exterior)
 - A Suelo/Peto
 - Autoportantes
 - Sobre chapa/panel
- ESCALERAS, MEDIOS DE ACCESO y PROTECCIONES
 - Escaleras simples
 - Escaleras con protección dorsal
 - Saltos de Lobo
 - Pasarelas
 - Protección de Translúcidos

KAIROS

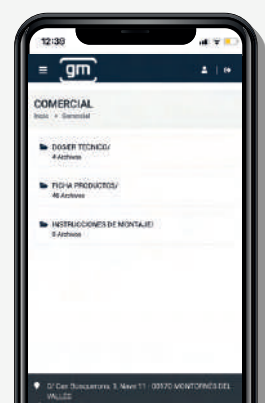
LA PLATAFORMA DE GM



TODAS TUS GESTIONES EN UN SOLO SITIO

En GM queremos ayudar a nuestros clientes a tener una rápida respuesta, es por eso que hemos creado KAIROS una plataforma donde podrás:

- Crear tus propios presupuestos.
- Consultar toda la documentación técnica.
- Llevar al día tus ofertas.



Índice de contenidos

1. DATOS DE LA BARANDILLA	
1.1. Datos de la barandilla	4
1.2. Ficha Instalación	5
1.3. Croquis de la instalación	6
1.4. Ficha Autocontrol	7
2. DATOS DE FABRICANTE	8
3. NORMATIVA Y MANUAL	
3.1. Normativa de referencia	9
3.2. Normas instalación	10
4. PRODUCTO	
4.1. Descripción del producto	11
4.2. Componentes del dispositivo	12
4.3. Componentes del dispositivo (opción abatible)	24
5. CERTIFICADOS	
5.1. Certificado conformidad	27

1.1. Datos de la barandilla

DATOS
A RELLENAR POR
EL INSTALADOR
AUTORIZADO

LOCALIZACIÓN

Dirección de la instalación:

Informaciones adicionales para localizar
las Barandillas

CLIENTE / USUARIO

Nombre:

Contacto:

Dirección:

Teléfono:

SOPORTE DE INSTALACIÓN

Descripción del soporte (Material, Grosor, Dimensiones, etc.):

1.2. Ficha de Instalación

DATOS INSTALACIÓN

Fecha de instalación:

COMPROMISOS DEL INSTALADOR

- El/los dispositivos anticaidas descritos en este documento fueron instalados conforme a las instrucciones de GM.
- El/los dispositivos anticaidas descritos en este documento fueron instalados según el plano de implantación previsto.

Nombre
instalador:

Fecha
instalación:

Firma y sello:

1.3. Croquis de la instalación

REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DE LA INSTALACIÓN

 *Inserte la imagen aquí haciendo click en el icono*

1.4. Ficha Autocontrol

Siguiendo el montaje del dispositivo anticaídas, esta ficha de autocontrol debe ser rellenada, fechada y firmada por el montador el cual la tiene que remitir luego al responsable de la instalación.

ACCIONES A REALIZAR	SI	NO
Verificación del buen estado del material entregado		
Lectura de la reseña técnica presente		
Validación de la resistencia de la estructura de acogida sobre la cual se va a fijar el dispositivo de anclaje		

Nombre instalador:	Firma y sello:
Fecha instalación:	

2. Datos de Fabricante

GM

298, Allée des Chênes
ZAC du Baconnet
69700 MONTAGNY
FRANCIA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GM Certifica que la barandilla ha sido sometida a los ensayos conforme a la normativa vigente EN 14122-3:2017. Los ensayos han sido realizados bajo el control de:

APAVE SUDEUROPE SAS

Organismo notificado bajo el número 0082,
17 boulevards Paul Langevin F-38600 FONTAINE



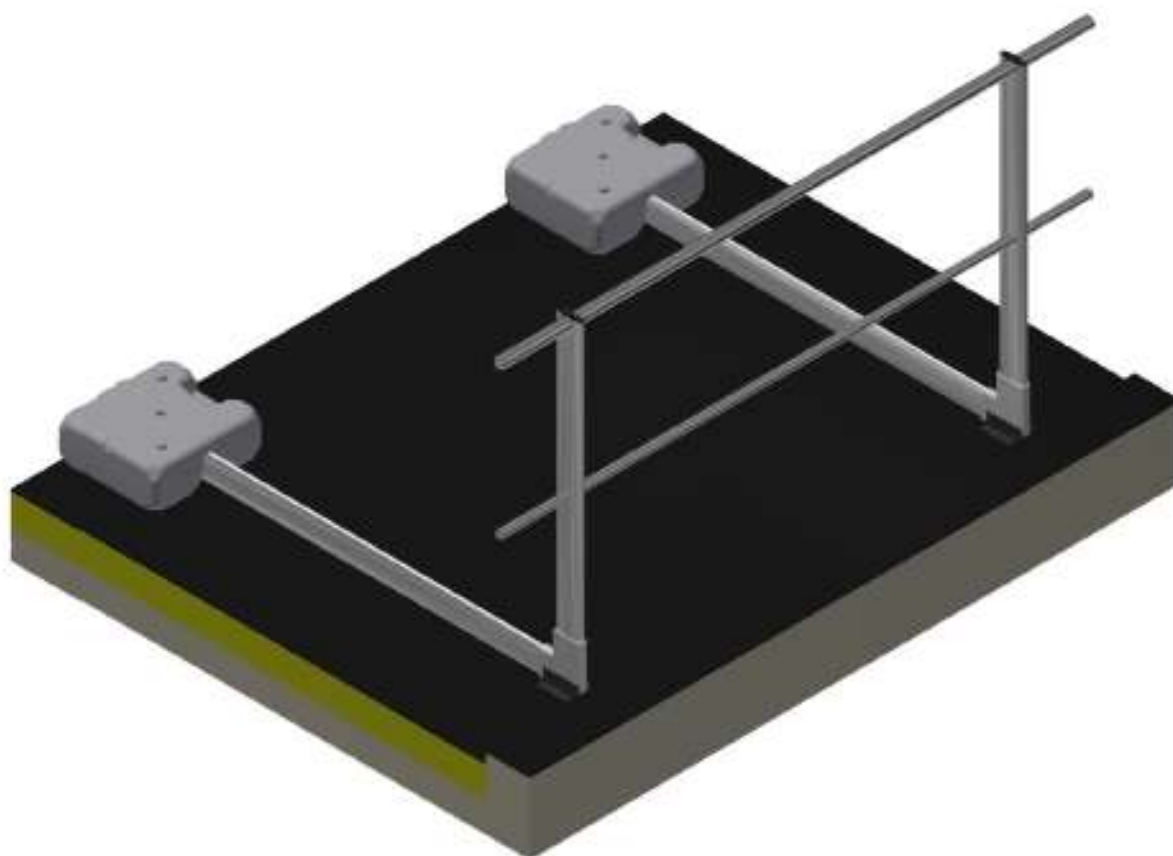
GM ESPAÑA

3.1. Normativa de referencia

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales
- RD 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- RD 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- RD 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Reglamento (UE) 2016_425 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los equipos de protección personal
- EN 353-2: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.
- EN 354: Elementos de amarre.
- EN 355: Absorbedores de energía.
- EN 360: Dispositivos anticaídas retráctiles.
- EN 361: Arnés anticaídas.
- EN 362: Conectores.
- EN 363: Sistemas protección individual contra caídas.
- EN 364: Equipos de protección individual contra caída de alturas. Métodos de ensayo.
- EN 365: Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión, marcado y embalaje.
- EN 397: Cascos protectores para el sector industrial.
- EN 795:2012: Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.
- Protocolo de G.I.F "Protocole d'essai de résistance à la Traversée verticale d'un corps mou de grandes dimensions" del 1997. Descripción detallada en el informe de prueba R9058091-001-1 del 03 de febrero de 2016.
- EN 14122-3:2017 Medios de acceso permanentes. Barandillas de seguridad.

3.2. Normas instalación

1. El instalador debe asegurarse que la estructura de acogida donde se va a instalar la barandilla soporta la carga.
2. Las instalaciones de barandillas están sometidas a las exigencias de las normas EN 14 122-3 (recomendaciones relativas a la instalación).
3. El espacio libre entre los pasamanos superiores e inferiores no puede sobrepasar 500mm (Fig. 1 marca B). La altura del pasamano superior (Fig. 1 marca A) debe ser 1100mm (EN ISO 14122-3: 20) mínimo, en relación con el nivel de circulación.
4. Cuando el dispositivo se instale en una cubierta donde el peto no supera los 100 mm, un rodapié de 100mm de altura mínimo será obligatorio.
5. La distancia entre ejes de los soportes de la barandilla autoportante es de 1450mm máximo (Fig. 1 marca C).
6. Las barandillas autoportantes están concebidas para ser instaladas en cubiertas con una pendiente máxima de 5° sin restricción y hasta 10° si hay un peto.



Marco	Descripción
A	La altura del pasamano superior debe ser \geq a 1100mm (EN ISO 14122-3: 20 17)
B	El espacio libre entre los pasamanos no puede superar 500 mm
C	Distancia entre ejes de los soportes de la barandilla es de 1450mm máximo (EN ISO 14122-3: 2017)

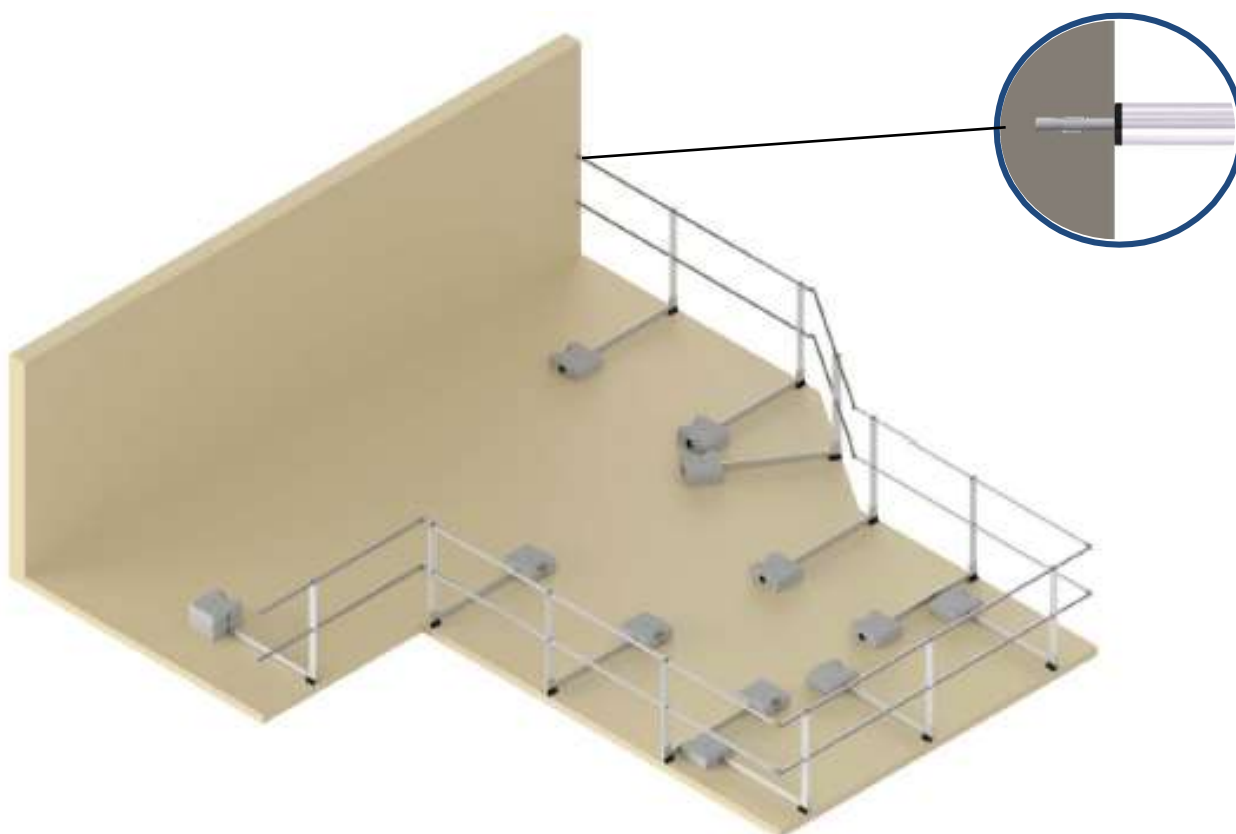
4.1. Descripción de Producto

El estudio, fabricación e instalación de las barandillas están reguladas por la norma **EN 4**. Estos equipamientos permiten la protección colectiva contra caídas de altura en el trabajo.

Las barandillas GM están diseñadas para instalarse fácilmente en la mayoría de las estructuras de acogida existentes. Están constituidas de:

- Pasamanos superior e inferior en aluminio
- Soportes de barandilla en aluminio
- Perfiles de arriostramiento en aluminio
- Contrapesos de hormigón encapsulados con plástico
- Accesorios de conexión: manguito de ángulo, manguito para junta de dilatación, manguito unión pasamanos, tapón extremo

Todas nuestras barandillas de aluminio están disponibles en tres acabados: aluminio bruto, termo-lacado o anodizado. Para el montaje de las barandillas GM, deberán seguir las instrucciones de montaje que se suministran.



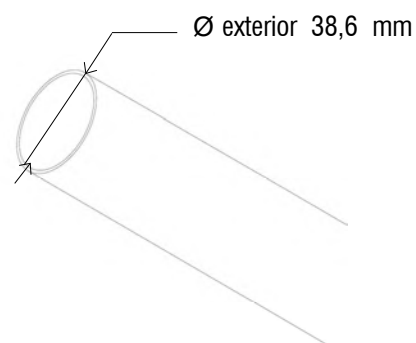
N	DESCRIP ION
1	Fijación por extremo de pared
2	Esquina saliente
3	Esquina entrante
4	Extremo libre

4.2. Componentes del dispositivo

1. PASAMANO
2. MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO
3. MANGUITO UNIÓN
4. TAPÓN EXTREMO LIBRE
5. TAPÓN EXTREMO MANUAL A PARED
6. SOPORTE
7. TAPÓN ACABADO SOPORTE
8. PERFIL ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL
9. PERFIL ARRIOSTRAMIENTO INCLINADO
10. SUELA AUTOPORTANTE
11. CONTRAPESO
12. RODAPIÉ
13. PIEZA UNIÓN DE ÁNGULO PERFILES RODAPIÉ
14. RÓTULA DE INCLINACIÓN

1/30

PASAMANO SUPERIOR GC0775



 Materia

Aluminio extruido

 Peso

1.44kg (0.48kg/m)

 Función

Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.

 Montaje

Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

2/30

MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO SUPERIOR ESF1135



 Material

Polietileno

 Peso

73 g

 Función

Unir los pasamanos.

 Montaje

Fijar el manguito en los extremos al final de cada pasamano. Permite un ángulo variable adaptándose a las necesidades de la instalación.

3/30

UNIÓN RECTO SUPERIOR GC0776



 Materia

Aluminio extruido

 Peso

1.44kg (0.48kg/m)

 Función

Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.

 Montaje

Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

4/30

TAPÓN EXTREMO LIBRE **SUPERIOR** GC0397



 Material

Polietileno

 Peso

3 g

 Función

Tapar el extremo del pasamano

 Montaje

Colocar el tapón en cada extremo de los pasamanos finales.

5/30

TAPÓN EXTREMO A MURO **SUPERIOR** GC0411



 Material

Polietileno

 Peso

50 g

 Función

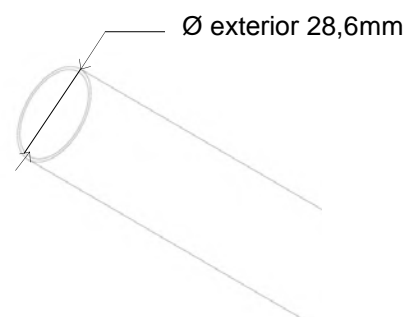
Tapar el extremo del pasamano

 Montaje

Fijar un anclaje M10 al muro, atornillado así el tapón al muro en el que se insertará el pasamanos.

6/30

PASAMANO **INFERIOR** GC0775



 Materia

Aluminio extruido

 Peso

1.44kg (0.48kg/m)

 Función

Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.

 Montaje

Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

7/30

MANGUITO UNIÓN DE ÁNGULO INFERIOR ESF1188



 Material

Polietileno

 Peso

73 g

 Función

Unir los pasamanos.

 Montaje

Fijar el manguito en los extremos al final de cada pasamano. Permite un ángulo variable adaptándose a las necesidades de la instalación.

8/30

UNIÓN RECTO INFERIOR GC0979



 Materia

Aluminio extruido

 Peso

800g

 Función

Impedir la caída a través de la barandilla. Los pasamanos superior e inferior son idénticos.

 Montaje

Los pasamanos se instalan a través de los soportes y están sujetos mediante los tornillos de fijación. Los pasamanos tienen un extremo reducido para permitir la conexión entre ellos.

9/30

TAPÓN EXTREMO LIBRE **INFERIOR** GC0018



 Material

Polietileno

 Peso

3 g

 Función

Tapar el extremo del pasamano

 Montaje

Colocar el tapón en cada extremo de los pasamanos finales.

10/30

TAPÓN EXTREMO A MURO **INFERIOR** GC0011



 Material

Polietileno

 Peso

50 g

 Función

Tapar el extremo del pasamano

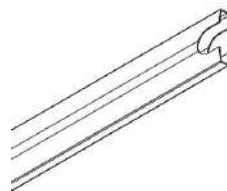
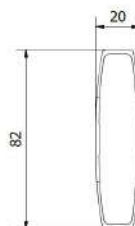
 Montaje

Fijar un anclaje M10 al muro, atornillado así el tapón al muro en el que se insertará el pasamano.

11/15

SOPORTE

GC0840 (800mm)
GC0794 (900mm)
GC0774 (1000mm)
GC0745 (1100mm)
GC0746 (1200mm)



Material

Aluminio extruido

Peso

0.745 kg

Función

El soporte vertical de barandilla fija la posición de los pasamanos de la barandilla.

Montaje

Fijar el soporte en el perfil de arriostramiento mediante tornillos.

12/15

**TAPÓN ACABADO
SOPORTE
GC0738**


Material

Poliétileno negro

Peso

5 g

Función

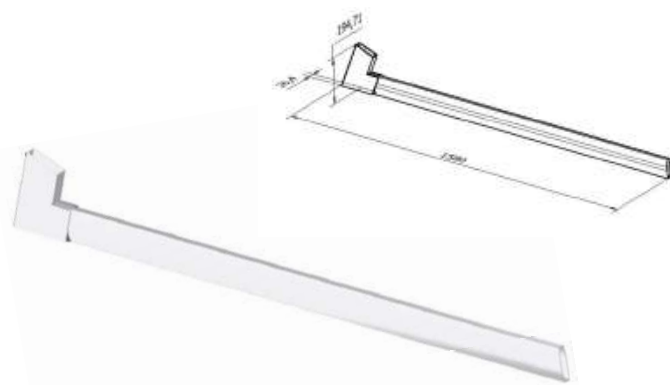
Tapar los extremos de los soportes

Montaje

Insertar el tapón acabado después de colocar el pasamanos y antes de atornillar este.

13/15

PERFIL ARRIOSTRAMIENTO INCLINADO GC0747



 Material

Aluminio extruido y soldado

 Peso

1.5 kg

 Función

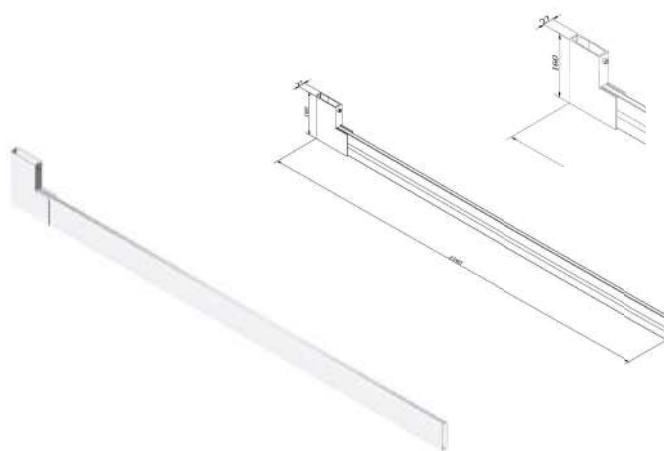
Fijar el soporte de la barandilla. Para barandillas autoportantes, sobre chapa perfilada y sobre cubiertas de juntas alzadas.

 Montaje

Fijar el soporte de la barandilla con una inclinación de 22° mediante el tornillo de fijación pre-montado en la pieza conexión soldada en un extremo. En el otro extremo deberá fijarse el contrapeso.

14/15

PERFIL ARRIOSTRAMIENTO VERTICAL GC0747



 Material

Aluminio extruido y soldado

 Peso

1.5 kg

 Función

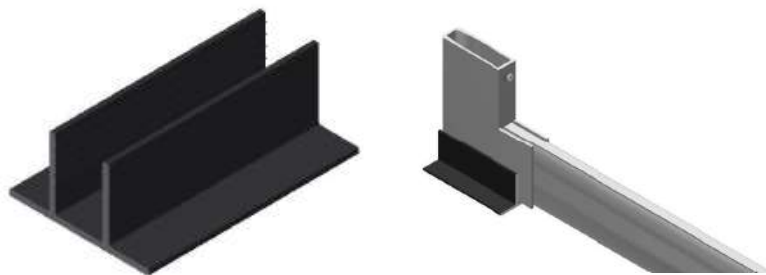
Fijar el soporte de la barandilla. Para barandillas autoportantes, sobre chapa perfilada y sobre cubiertas de juntas alzadas.

 Montaje

Fijar el soporte de la barandilla en posición vertical mediante el tornillo de fijación pre montado en la pieza conexión soldada en un extremo. En el otro extremo deberá fijarse al contrapeso.

15/15

SUELA AUTOPORTANTE GC0737



 Material

PVC Rígido

 Peso

0.050 kg

 Función

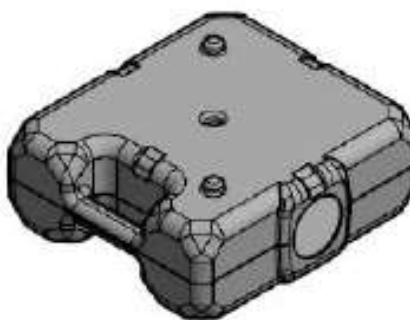
Permite aislar la parte metálica de la barandilla de la lámina de impermeabilización.

 Montaje

La suela se instala a presión en la pletina de la pierna de soporte.

16/15

CONTRAPESO GC0762



 Material

El contrapeso viene con un recubrimiento de poliestireno

 Peso

25 kg

 Función

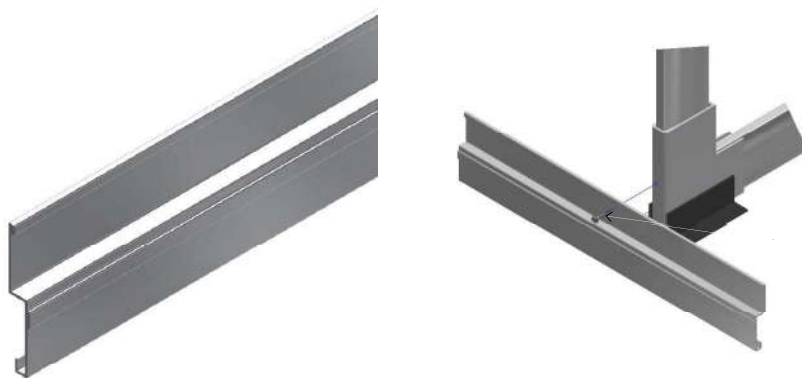
Estabilizar la barandilla

 Montaje

El contrapeso se posiciona sobre el perfil de arriostramiento y se fija con un tornillo.

17/15

RODAPIÉ ESF2193



 Material

Aluminio extruido

 Peso

2.46kg (0.82kg/m)

 Función

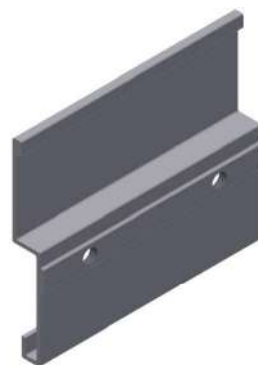
Impedir la caída de objetos por debajo de la barandilla. El rodapié es obligatorio si no existe peto o éste es inferior a 100mm de alto.

 Montaje

El rodapié se fija al soporte con un tornillo de fijación

18/15

PIEZA UNIÓN PERFILES RODAPIÉ ESF0049 ESF2193 (inclinado)



 Material

Aluminio Extruido

 Peso

100 g

 Función

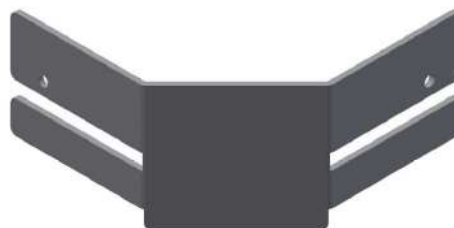
Empalmar el perfil rodapié.





 Montaje

Insertar los extremos de los dos rodapiés hasta que queden en los centro y fijar con los tornillos suministrados.

19/15

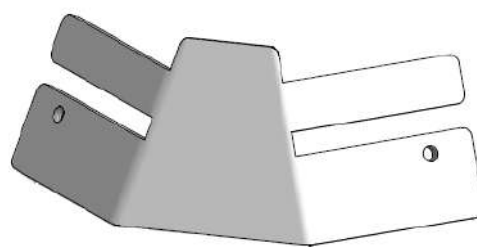
PIEZA UNIÓN EN ÁNGULO PERFILES RODAPIÉ Soporte Vertical ESF0050







 Material	Chapa aluminio plegado
 Peso	230 g
 Función	Empalmar rodapiés en ángulo 90
 Montaje	Insertar en sus extremos los 2 tramos del rodapié.

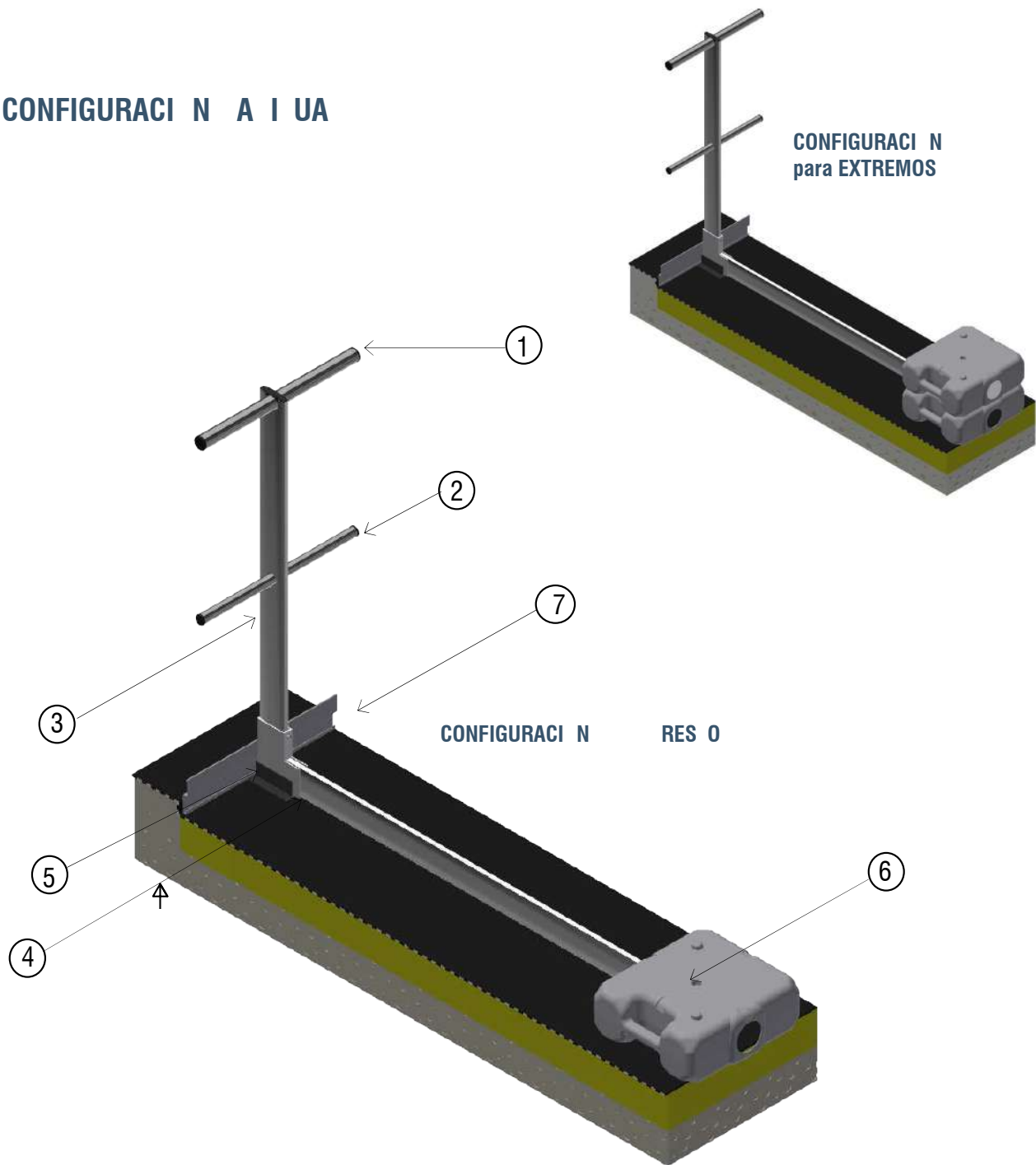
20/15

PIEZA UNIÓN EN ÁNGULO PERFILES RODAPIÉ Soporte Inclinado ESF0051



 Material	Chapa aluminio plegado
 Peso	230 g
 Función	Empalmar rodapiés en ángulo 90
 Montaje	Insertar en sus extremos los 2 tramos del rodapié.

CONFIGURACIÓN A I UA



Marco	Descripción
1	Pasamanos en aluminio 38.6x1.5
2	Pasamanos en aluminio 28.6x1.5
3	Soporte aluminio 1100mm
4	Perfil arriostramiento
5	Suela PVC
6	1x Contrapeso (25 kg.)
7	Rodapié

4.3. Componentes de dispositivo (Opción abatible)

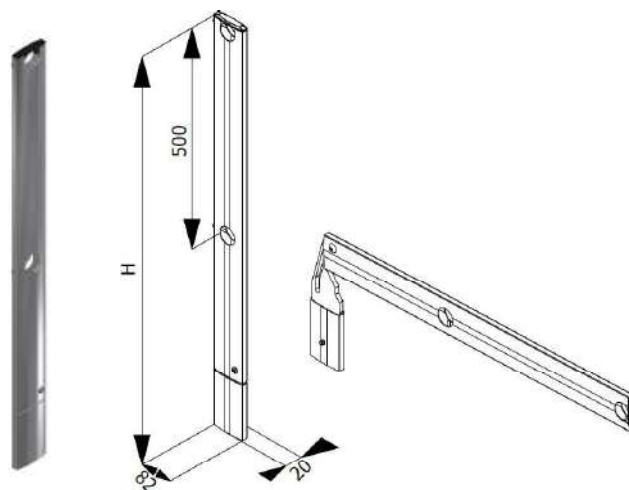
1. SOPORTE COMPLEMENTO ABATIBLE
2. MANGUITO UNIÓN PARA BARANDILLA ABATIBLE

1/2

SOPORTE COMPLEMENTO ABATIBLE

ESF2355 (1000mm)

ESF2356 (1100mm)



 Materia

Aluminio extrusionado y tornillería en acero inoxidable

 Peso

900 g

 Función

Permite abatir la barandilla entre las intervenciones.

 Montaje

El soporte abatible se compone del soporte y de un manguito entregados ensamblados. El conjunto se inserta en el perfil arriostramiento. El manguito se fija mediante un tornillo autoperforante 5.5X19 y el soporte queda sujeto mediante un tornillo mariposa M10X16.

2/2

MANGUITO UNIÓN PARA BARANDILLA ABATIBLE ESF1868



 Material

Aluminio

 Peso

240g

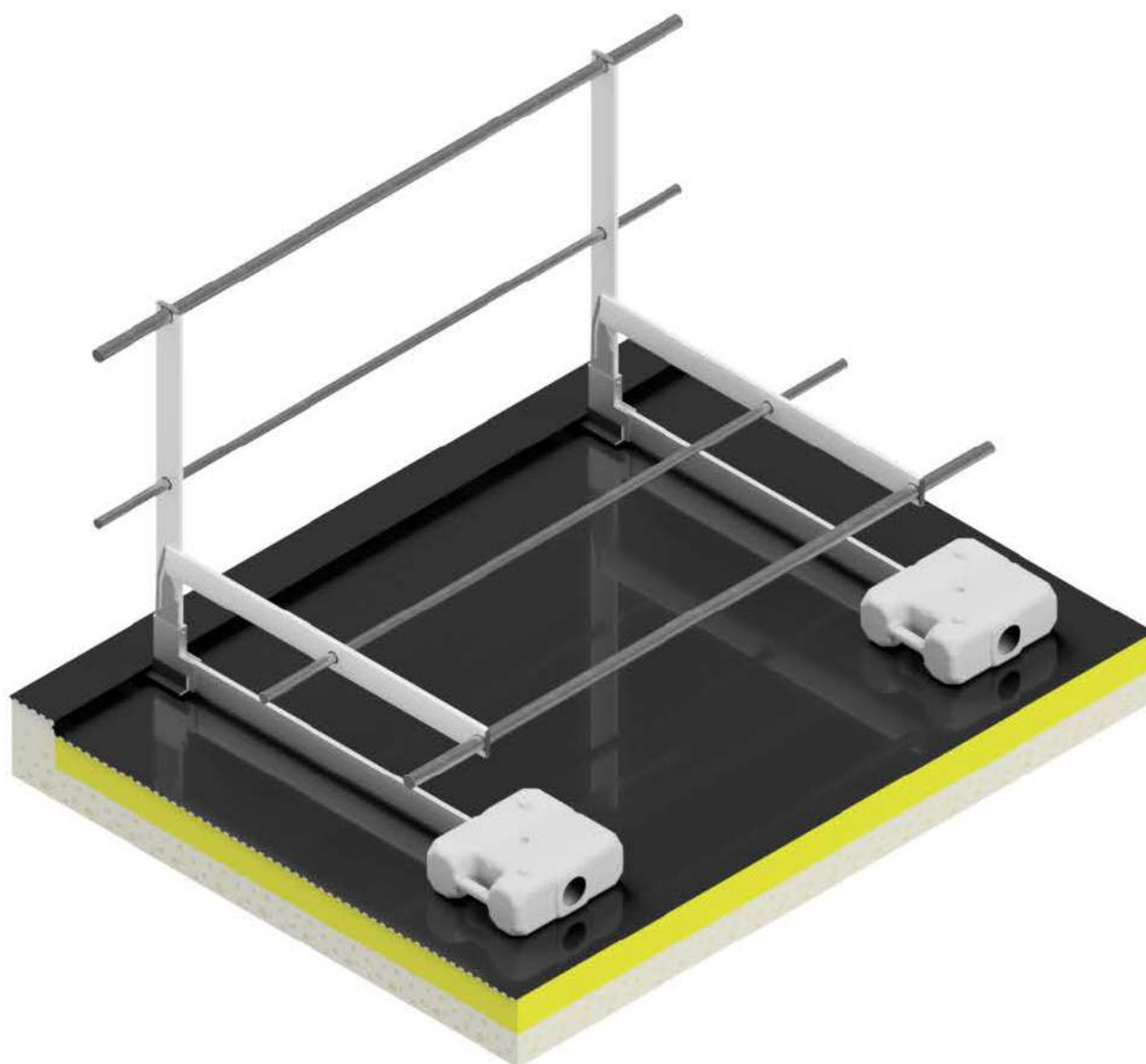
 Función

Conectar los tramos del pasamanos cada 3 metros.

 Montaje

Insertar entre pasamanos y fiar mediante los tornillos que se suministran.

CONFIGURACION HABITUAL



Marco	Descripción
1	Pasamanos en aluminio 38.6x1.5
2	Pasamanos en aluminio 28.6x1.5
3	Soporte aluminio 1100mm abatible
4	Perfil arriostramiento
5	Suela PVC
6	1x Contrapeso (25 kg.)

6. Certificado de conformidad



DEKRA Industrial SAS
PÔLE FIABILITÉ STRUCTURE ÉVÈNEMENTIEL
36 avenue Jean Mermoz – CS 58812
69355 LYON CEDEX 08
Tel : 04.72.78.13.98
Fax : 04.72.78.44.04

Nos Réf. : 53895207 / 2

ATTESTATION D'ESSAIS

Contrat N° 2022-1969-5386 – Version 1

Nous soussignés **DEKRA Industrial SAS**, sis 36 Avenue Jean Mermoz, CS 58812 – 69355 LYON Cedex 08, certifions que :

Le garde-corps autoportant en aluminium de désignation commerciale « AJUVA / Autoportant T22 » de hauteur 1,10 m, lesté d'un contrepoids de 25 kgs fixé à l'extrémité de la jambe de force centrale et de deux contrepoids de 25 kgs fixés à l'extrémité de chacune des jambes de force d'extrémité, en appui à l'avant contre une butée basse symbolisant un acrotère dont la hauteur minimale est de 55 mm, dans la configuration à deux travées d'entraxe 1,450 m entre montants verticaux et contrepoids positionnés à 1,435 m telle que décrite sur le plan intitulé « Autoportant T22 selon 14122-3 » - Réf GNC Ind A du 22/12/2022

distribué par la société AJUVA Safety, ZAC du Baconnet – 298 allée des Chênes – 69700 MONTAGNY

a subi les essais énoncés ci-dessous :

- Essais statiques de conformité aux protocoles et aux exigences définis par la norme NF EN ISO 14122-3 de mars 2017– paragraphe 8.2

Les essais statiques énoncés ci-dessus ont donné des résultats satisfaisants au regard des critères définis dans la norme NF EN ISO 14122-3 de mars 2017.

Rapport d'essai DEKRA Industrial SAS référence : 53895207 / 1

Lyon, le 23 décembre 2022

Stéphane GERY



Sede central

298, Allée des Chênes - ZAC du Baconnet
69700 MONTAGNY (Francia)

Tel : +33 (0) 478 562 273

E-mail : contact@gm-distribution.fr

Site : www.gm-distribution.fr

Delegación España

Galileo, 2, Nave 11
08150 PARETS DEL VALLÈS

Tel: +34 935 992 239

E-mail: info@gmiberica.es

Web: www.gmiberica.es

GAMA COMPLETA RESERVADA EXCLUSIVAMENTE PARA PROFESIONALES

UNE GAMME COMPLÈTE EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉE AUX DISTRIBUTEURS

A COMPLETE RANGE EXCLUSIVELY AIMED AT PROFESSIONALS

LINHA COMPLETA RESERVADA EXCLUSIVAMENTE PARA PROFISSIONAIS