PROINTE

PROTECCION INTEGRAL CONTRA CAIDAS

PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS CONTRA CAIDAS



Presentación realizada por Juan Pablo Cepeda

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

OBJETIVOS DE LA PROPUESTA DE INSTALACION

Diseñar, suministrar e instalar un sistema de líneas de vida horizontales certificado y conforme a la Resolución 4272 de 2021, las normas EN 795, ANSI Z359 y OSHA, garantizando la máxima protección de los trabajadores en altura, la confiabilidad estructural de los sistemas de anclaje y el cumplimiento integral de la normativa vigente, mediante soluciones innovadoras, seguras y duraderas desarrolladas por PROINTE QHSE SAS



OBJETIVO Nº 01

Garantizar el cumplimiento legal y técnico de las exigencias establecidas por la Resolución 4272 de 2021, asegurando que todos los componentes y procedimientos estén certificados bajo normas internacionales

OBJETIVO Nº 02

Proteger la integridad física del personal que realiza labores en alturas, minimizando el riesgo de caídas mediante soluciones ergonómicas y seguras que no interfieren con la operación del inmueble.

OBJETIVO Nº 03

Garantizar la durabilidad y confiabilidad de los equipos mediante materiales de alta calidad.

Norma / Resolución - Alcance

Resolución 4272 de 2021 (Colombia) Establece los requisitos mínimos de protección contra caídas en trabajo en alturas, definiendo responsabilidades del empleador, trabajador y proveedor de sistemas.

Norma EN 795 (Europa) Estándar para dispositivos de anclaje portátiles y fijos utilizados como parte de los sistemas de protección contra caídas.

Norma ANSI Z359 (EE. UU.) Regula los requisitos de seguridad, diseño, ensayo y certificación de sistemas de anclaje y protección contra caídas.

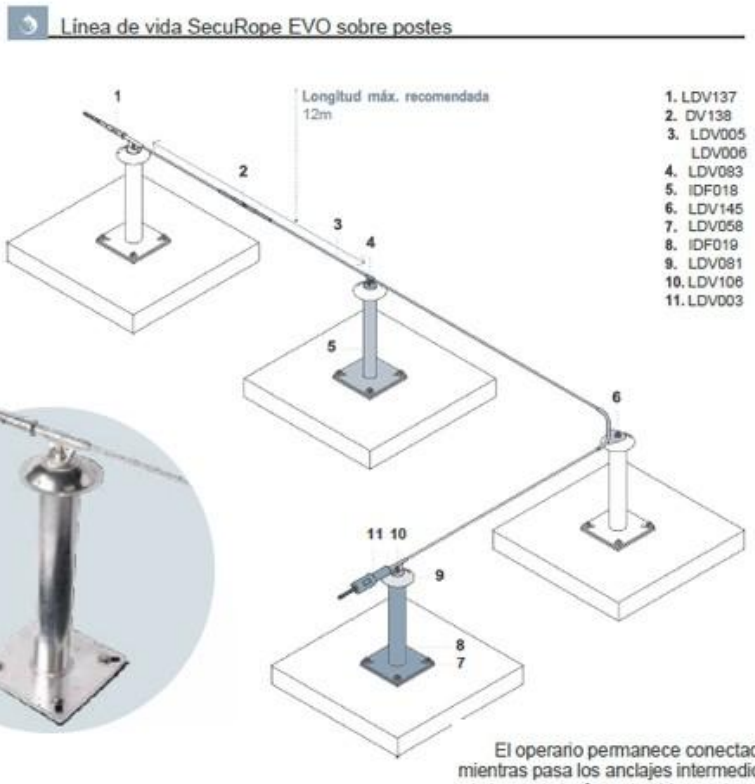
CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

PROINTE
PROTECCION INTEGRAL CONTRA CAIDAS

LINEA DE VIDA EN CUBIERTA CON POSTE







Anclaje terminal sobre poste

LDV137, LDV106, LDV006, LDV081, IDF019 and LDV058

El operario permanece conectado mientras pasa los anclajes intermedios a lo largo de la línea de vida, contando con gran libertad de movimiento y alcanzando cualquier punto de la estructura de manera segura.

Para estructuras rígidas como hormigón o vigas de acero, el poste Fallprotec no deformable es la opción más segura.



apave

Centre d'Essais de Fontaine
17, Bd Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
Tél. +33 (0)4.76.53.52.22

CONFORMITY CERTIFICATE
N° 17.0405/A

1. Applicant
Applicant: M. David Callejas
Manufacturer: FALLPROTEC – 43-45, ZA Op Zaemer – 4959 BASCHARAGE - Luxembourg

2. Equipment
Type of anchor: Anchor device type A – standard EN 795:2012 and Technical Specification TS 16415:2013
Trademark: FALLPROTEC
Model: TWINFIX
Reference: LDV057

3. DESCRIPTION
Anchor device type A, in stainless steel 316, length 110mm, width 59mm, height 53.5mm and thickness 6mm, with an anchor point of diameter 31mm. This anchor plate can be fixed by 2 bolts spaced 80mm, of diameter 13mm. Use on horizontal and vertical structures, in axial, radial and ceiling direction. Equipment also assessed according to requirement of Technical Specification CEN/TS 16415:2013, for use by 2 people (detailed in the conformity report 17.0405).

4. Technical referential
The anchor device Type A, assessed taking into account the provisions of technical specification TS 16415:2013 on anchor device type conforms to EN 795:2012 to the exclusion of any other standard.

5. CONDITION USE
This anchor device type A, is not considered as personal protective equipment against falls from a height. This anchor device type A is intended to be used, in combination with other components, as personal protective equipment against falls from a height.

6. CONCLUSION
The Anchor device Type A of reference LDV057, presented by FALLPROTEC, conforms to the requirements of European standard EN 795:2012 and of the Technical Specification TS 16415:2013.

12/03/2018
PPE Technical Manager

Cette attestation d'une page ne constitue pas le justificatif prévu par le code de la consommation (article L-110-2) par lequel un organisme distinct du fabricant atteste à des fins commerciales qu'un produit est conforme à des caractéristiques dans un référentiel désigné auprès de l'autorité administrative

APAVE SUDEUROPE SAS Siège social : 8 rue Jean-Jacques Vernazza - Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61 - Site Internet : www.apave.com

IMPORTANTE

DECLARACION DE CONFORMIDAD Y CERTIFICACION EUROPEA

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

PROINTE
PROTECCION INTEGRAL CONTRA CAIDAS

ESCALERA TIPO GATO



Escalera tipo gato fija en estructura metálica, diseñada para acceso seguro a cubiertas o zonas elevadas. Incluye sistema anticaídas vertical certificado, plataforma de descanso y puerta de protección inferior o de seguridad para evitar accesos no autorizados.

- Características Técnicas
- Altura total: Variable según requerimiento del cliente
- Material: Acero estructural o en Angulo
- Acabado: Pintura electrostática amarillo de seguridad) o galvanizado
- Anclajes: Tipo mecánico o químico, según tipo de muro
- Peldaños: Antideslizantes, con separación según norma
- Sistemas anticaídas: Linea de vida vertical con carro deslizable compatible con línea de vida vertical

Ventajas del Sistema PROINTE

- Sistemas anticaídas incorporado
- Alta durabilidad y resistencia
- Cumplimiento normativo
- Personalizaciónsegún requerimientos
- Seguridad integral desde el acceso

Normatividad Aplicable

Resolución 4272 de 2021 (Colombia)
ANSI A14.3 (escaleras fijas)
ANSI Z359.16 (sistemas anticaídas verticales)
OSHA 1910.27 (USA – escaleras fijas industriales)

Usos Recomendados

Centros comerciales
Plantas industriales
Edificios institucionales
Accesos a cubiertas o zonas técnicas

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

PUNTO DE ANCLAJE TWINFIX

Código Nº LDV057

FALLPROTEC

Descripción

El punto de anclaje Twinfix se instala permanentemente en un edificio o otra estructura para mantener personas trabajando fuera de riesgo de caída. Se fija a la estructura con dos pernos de maintenance. Il est fixé à la structure par deux boulons M12. El Twinix se usa frecuentemente par acceso con cuerdas. En general, los dos puntos de anclaje se fijan juntos para asegurar la cuerda principal y la cuerda secundaria.

KN 13 KN | ~~KN~~ > 30 KN | Ø 13 mm | KG 0,43 Kg

Cumple con EN 795:2012 type A
CEN/TS 16415:2013
Hecho en la UE

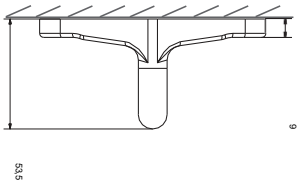
apave

x 2

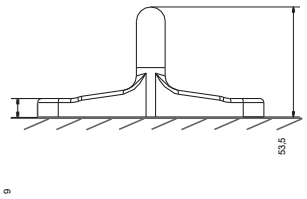
Material

Acero inoxidable AISI316

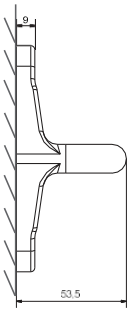
Anticaída y verticalistas



Al techo

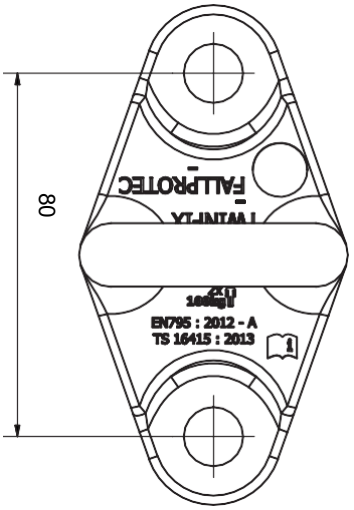


Al suelo



A la pared





Fallprotec S.A. 43-45. ZA Op Zaemer. L-4959 Bascharage. Luxembourg
T +352 26 55 09 30 F +352 26 55 09 30 55
www.prointe.co

Carrera 28B #72-35
Bogotá D.C. - Colombia

MINISTERIO DE CULTURA

Presupuesto # S04471

Fecha del presupuesto:
06/10/2026

Fecha de Vencimiento:
15/11/2026

Comercial:
PROTECCIÓN INTEGRAL
OUTSOURCING QHSE SAS

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Img. Descript.	SUBTOTAL
ING - Línea de vida Horizontal -01 - Suministro e instalación de Circuito de Línea de vida 1 - en acero inoxidable - Absorbedor de energía, tensor y cable, dos finales y intermedios marca FALLPROTEC Certificada por Laboratorio APAVE de Francia y cumple Res. 4272/2021 Línea de vida horizontal permanente certificada conforme a EN 795 Clase C y CEN/TS 16415, marca de referencia Rothoblaas PATROL o equivalente. Incluye cable de acero inoxidable, absorbedores de energía, tensores, postes estructurales, anclajes, accesorios, memorias de cálculo, certificaciones e instalación completa.	75,00 Unidades	537.310,00		$ 40.298.268,00
Punto de anclaje certificado para protección contra efecto péndulo, conforme a EN 795 Tipo A y ANSI Z359, marca de referencia Rothoblaas AOS o equivalente, incluyendo poste estructural, sistema de fijación, certificaciones e instalación.	2,00 Unidades	1.250.000,00		$ 2.500.000,00

Escalera metálica fija fabricada en acero estructural galvanizado o con pintura electrostática, diseñada conforme a Resolución 4272 de 2021, NTC aplicables y normas de trabajo seguro en alturas. Incluye diseño estructural, fabricación, suministro, instalación y certificación. 8 metros - No incluye linea de vida	1,00 Unidades	3.125.000,00	$ 3.125.000,00
Estructura metálica diseñada para soportar dispositivo retráctil con capacidad mínima de anclaje de 22,2 kN (5.000 lb) por usuario. Incluye diseño estructural firmado por ingeniero competente, fabricación, suministro, instalación y certificación.	1,00 Unidades	2.856.000,00	$ 2.856.000,00
Dispositivo retráctil en cable de acero galvanizado o inoxidable, longitud aproximada de 8 a 10 metros, certificado bajo ANSI Z359.14, EN 360 o equivalente. Marcas de referencia: 3M Protecta, DBI-SALA, MSA, Rothoblaas o equivalente. Incluye conectores certificados.	1,00 Unidades	2.560.000,00	$ 2.560.000,00
Puntos de anclaje permanentes certificados para instalación en concreto, conforme a EN 795 Tipo A, capacidad mínima de 22,2 kN (5.000 lb), incluyendo elementos de fijación, pruebas de instalación, certificaciones y señalización.	2,00 Unidades	350.000,00	$ 700.000,00
Sistema completo para acceso y rescate en espacios confinados compuesto por trípode de aluminio certificado, dispositivo retráctil de recuperación para mínimo 6 m de profundidad, malacate de rescate y accesorios. Certificaciones mínimas ANSI Z359, ANSI Z117, EN 1496 o equivalentes. Marcas de referencia: 3M DBI-SALA, MSA, Honeywell, IKAR o equivalente.	1,00 Unidades	9.987.900,00	$ 9.987.900,00

Importe base	$ 55.381.400,00
IVA 19%	$ 420.898,64
Total	$ 62.448.066,64

TÉRMINOS & CONDICIONES DE LÍNEAS DE VIDA

1. Todas las líneas llevan un código QR para hacer la trazabilidad así mismo con él se pueden descargar, fichas técnicas, manuales, certificaciones, declaraciones de conformidad e inspecciones.

FORMA DE PAGO

- Anticipo 50%, Restante 50% para Entrega informe del proyecto.

ENTREGABLES

·Informe de Instalación (Proceso de instalación, registro fotográfico y análisis de resultados)
·Hoja de relación del personal que se le brindo la capacitación.
·Fichas técnicas Productos
·Certificado de los productos
·Manual de Usuario
·Ficha técnica de los pernos instalados
·Memoria de los postes
·Certificación de los pernos
·Certificación de calibración de la máquina de extracción
·Memorias de Calculo y firma de Ingeniero
·Tarjeta Profesional Ingeniero
·Certificado de instaladores que participaron en el proyecto
·Planos de la ubicación del sistema
·Certificado por parte de PROINTE de la instalación y vigencia.
·Placa de identificación

GARANTIA

- FALLPROTEC garantiza la calidad de los productos que componen las líneas de vida y puntos de anclaje durante un periodo de 10 años contados a partir de la fecha de entrega de los mismos. Durante este tiempo reemplazará sin costo adicional los productos o materiales que por defectos de fabricación resultaren ser inadecuados para su uso. Condicionada a la inspección anual por personal certificado en la marca.
-
- Están exentos de esta garantía, los daños debidos al uso inadecuado o el desgate común en una caída de los productos o materiales como:
-
- ·Emplear los equipos para izar cargas
- ·Contaminarlos con derivados del petróleo o sustancias que alteren el funcionamiento de los mismos.
- ·Ser inspeccionados o reparados por personas que no este certificado por el fabricante.
- ·Otros que considere el personal certificado a la hora de entrega de los equipos.
- PROINTE garantiza la calidad del servicio de instalación durante un periodo de un año contados a partir de la fecha de entrega de los mismos. Están exentos de esta garantía, los daños debidos al uso inadecuado de los productos o materiales.

INSPECCION ANUAL

inspección incluida el primer año, la realizará Personal autorizado por el fabricante FALLPROTEC, la segunda inspección será asumido por el cliente RES. 4272

VALIDEZ DE LA OFERTA

- 60 días calendario

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

SOBRE NOSOTROS

Con más de 20 años de experiencia en el mercado nacional, nuestra compañía se ha consolidado como un aliado estratégico en la asesoría, suministro e instalación de sistemas de protección contra caídas, atendiendo a un amplio espectro de sectores económicos. Hemos acompañado proyectos en propiedad horizontal, conjuntos residenciales, parques industriales, centros comerciales y grandes complejos de infraestructura como aeropuertos, portales de TransMilenio, patios talleres de Regiotram y estaciones del Metro de Bogotá. De igual manera, hemos desarrollado soluciones para sectores industriales de todo tipo, incluyendo plantas de alimentos, fábricas de alto consumo, bodegas logísticas, centros de distribución y plataformas comerciales, garantizando siempre seguridad, cumplimiento normativo y soluciones a la medida de cada necesidad.

- Licencia en Salud Ocupacional
- Autorizacion del Ministerio de trabajo para dictar cursos en alturas
- Certificado ICONTEC de calidad NT 4070
- Certificado de Distribuidor e Instalador oficial FALLPROTEC – Lider mundial con presencia en los 5 continentes – www.fallprotec.com
- Distribuidor autorizado de equipos de proteccion contra caidas como SOSEGA – ORBIT – LINkTECH – PETZEL – EP – INSAFE
- Inspector de equipos de marcas SOSEGA FALLPROTEC INSAFE EP – 3M
- Mas de 65.000 alumnos capacitados en tareas de alto riesgo – alturas y espacios confinados
- Mas de 44.000 puntos de anclajes instalados a nivel a nacional
- Mas de 36.000 metros de lineas de vida horizontales instaladas
- Mas de 6.000 lineas verticales instaladas



CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

AREAS DE ACCIÒN

1. AREA DE FORMACION Y CAPACITACION EN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS





2. AREA DE VENTA DE EQUIPOS CONTRA CAIDAS – ARNES ESLINGAS CUERDAS, FRENOS ETC

3. AREA DE CONSULTORIA EN DESARROLLO DE TAREAS DE ALTO RIESGO





4. AREA DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS CONTRA CAIDAS – PUNTOS DE ANCLAJES Y TODO TIPO DE LINEAS DE VIDA Y RIELES

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CASOS DE EXITO

1. Aeropuertos:

Aeropuerto el Dorado
Aeropuerto de Pereira
Aeropuero de Cucuta y
. Santa Marta.





2. Portales de transmilenio y SITP:

Portal Suba – Portal Norte –
Portal Calle 80 – Portal 26
SITP patio taller engativa –
Fontibon HD



3. Metro de Bogota

Metro linea 1 – puntos
de anclajes
estructurales

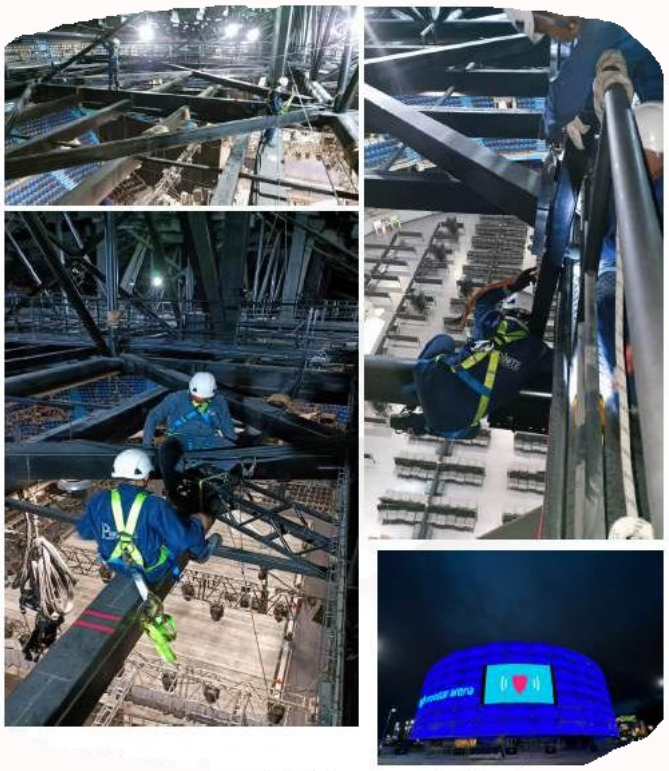
CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CASOS DE EXITO

4. REGIOTRAM

Patio Taller Bogota
Patio Taller EL Corzo – FACA





5. MOVISTAR ARENA

Coliseo Lineas de vida horizontales y puntos de anclaje



6. SENA

SENA DE LA 57
SENA DE LA 65
SENA DE LA 52

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CASOS DE EXITO

Centros Comerciales

7. C.C. SANTA ANA
C.C. METROPOLIS
C.C. EL EDEN
C.C. PORTAL 80
C.C. VIVA villavivencio





8. **CASA LUKER S.A.**
Instalacion en todas las sedes a nivel nacional B/MANGA – NEIVA – BOGOTA – MANIZALES



UNIVERSIDADES

9. U. SERGIO ARBOLEDA
U. EXTERNADO
U. LOS LIBERTADORES

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CASOS DE EXITO



Fabricas de Alimentos

10. **COCA COLA FEMSA**
COLOMBINA S.A.
HARINERAS - UNILEVER
INGENIO PROVIDENCIA



11

EDIFICIOS EMBLEMATICOS
Catastro Nacional
Edif PROCURADURIA
Edif Corficolombiana



12 **Fundacion Cardio Infantil**

Varias sedes puntos de anclajes y lienas de vida
FUCS

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CASOS DE EXITO

13.

Via Bogota- Villavicencio

Puntos de anclajes y lineas de vida





14

Via Bogota- Melgar

puntos de anclajes y lineas de vida



15

Bodegas y parques Industriales - CAJA DE COMPENSACION

Lineas de vida y puntos

CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO

CONTACTENOS

Juan Pablo Cepeda M.
Cel 310 3058278 / 310 3058279
comercial@prointe.co
PBX 601 2415010

www.prointe.co



CRA 28B 72-35
CEL 3103058278
TEL. 601 2415010
WWW.PROINTE.CO