



SOLUCIONES DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN

HNOVA alternativas tecnológicas para la vida.



H+NOVA INGENIERIA SAS
Alternativas tecnológicas para la vida



HARDLINE
Fall Protection Systems

PORTAFOLIO

SOLUCIONES ESTRUCTURALES

Cumplimiento Pleno

CEN/TS 16415
de 2013

NSR-10

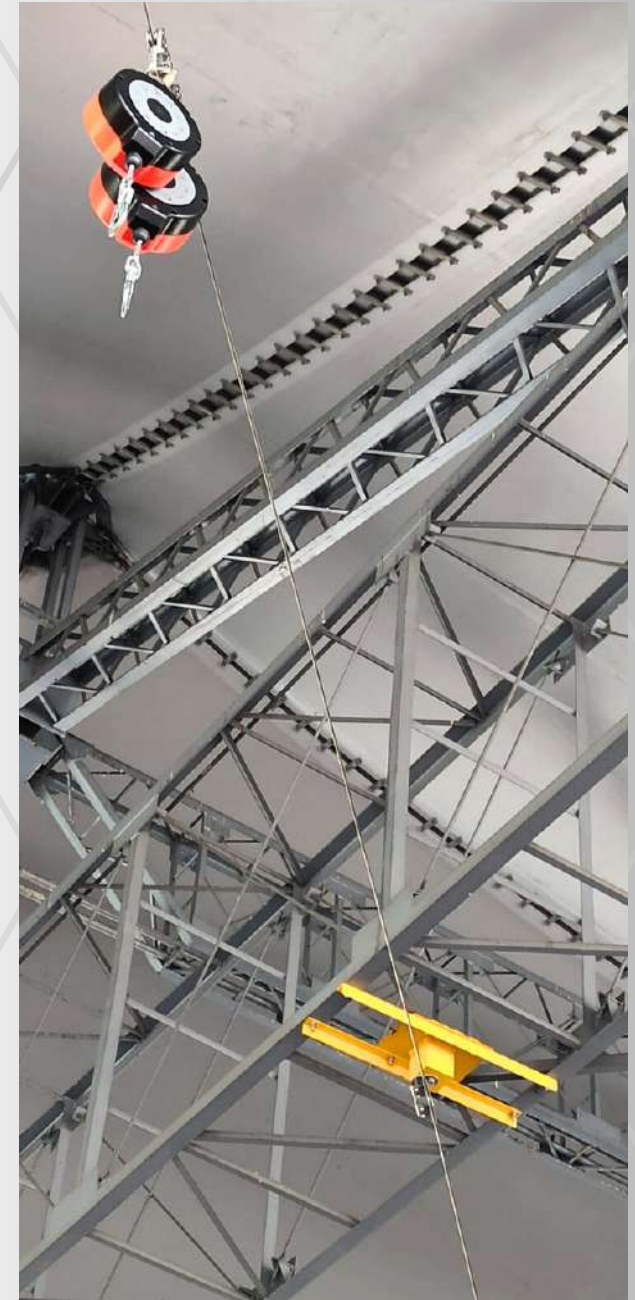
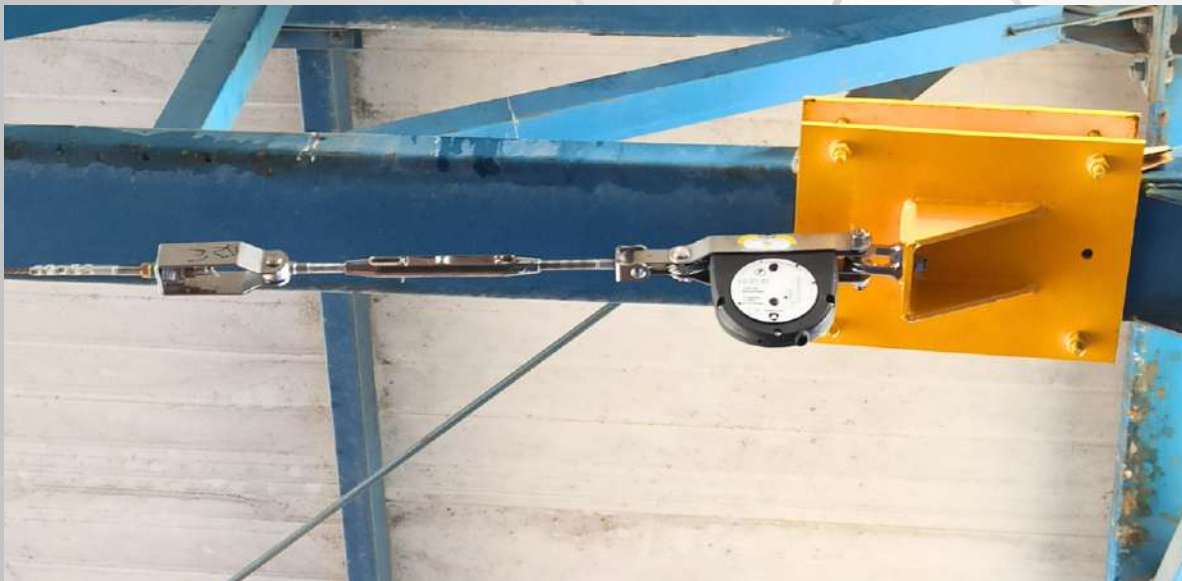


EN 795 de 2012

Resolución
4272 - 2021

LÍNEA DE VIDA FIJA ESTRUCTURAL OVERHEAD

Construir e instalar soluciones personalizadas **para minimizar los riesgos de caída** en trabajos en altura, con sistemas como líneas de vida estructurales, sistemas a nivel de piso o por encima de la cabeza. Cada proyecto se adapta a las características del entorno, asegurando que las cubiertas y estructuras cumplan con las condiciones de resistencia necesarias garantizando máxima seguridad y cumplimiento normativo.



LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL ESTRUCTURAL

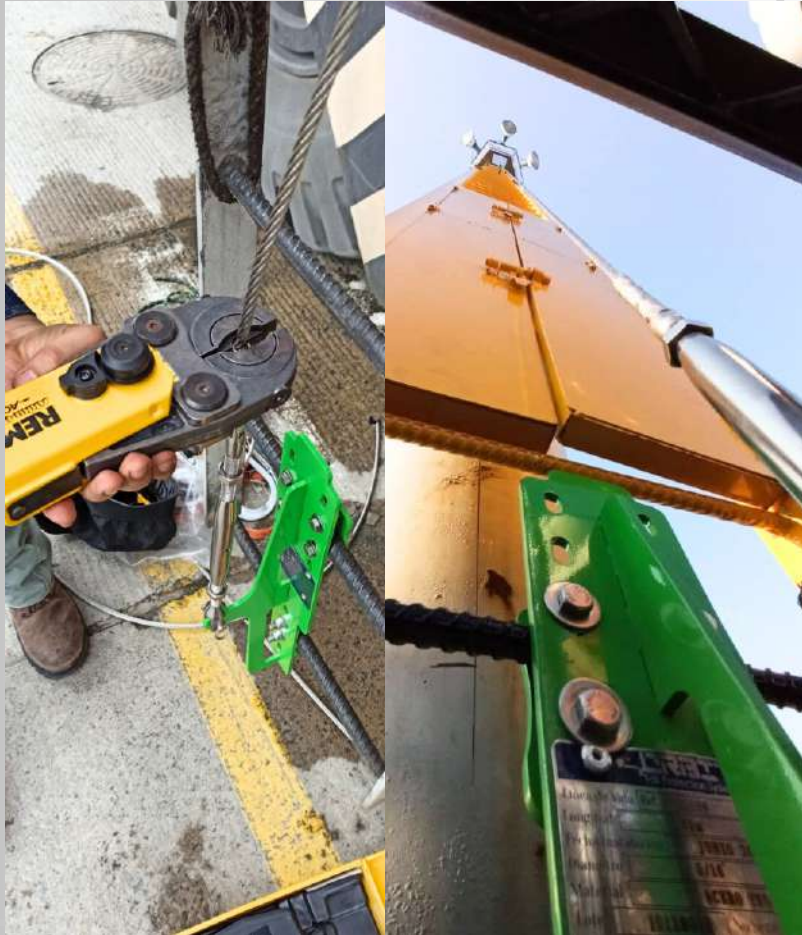
Se construyen e instalan, soluciones personalizadas para minimizar los riesgos de caída en trabajos en altura como **líneas de vida horizontales** sobre cualquier tipo de cubierta:

- Fibrocemento
- Teja tipo sandwich
- Teja standing seam
- Losas



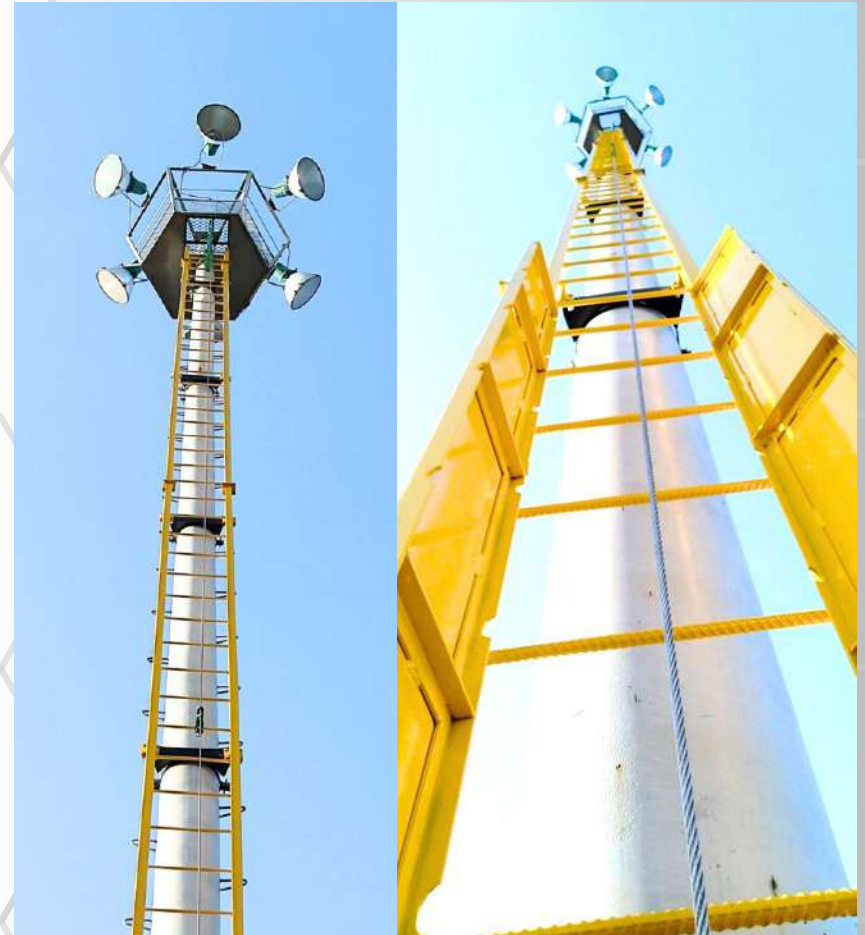
INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES

LÍNEA DE VIDA VERTICAL - ESCALERAS TIPO GATO



LÍNEA DE VIDA VERTICAL

Las líneas de vida verticales son sistemas de seguridad **para escaleras que garantizan el acceso seguro a techos, cubiertas, pisos superiores y también lugares confinados, como tanques y pozos.** Estos sistemas garantizan un ascenso o descenso seguro, minimizando el riesgo de caída al proporcionar un anclaje continuo. Personalizadas para cada proyecto, las líneas de vida verticales son esenciales para asegurar la protección de los trabajadores en cualquier estructura con acceso en altura.

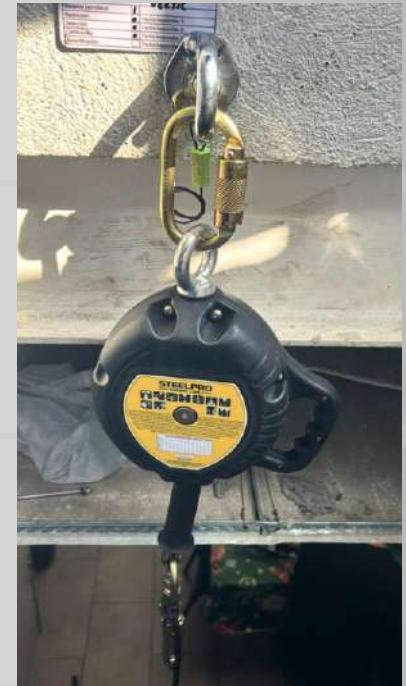
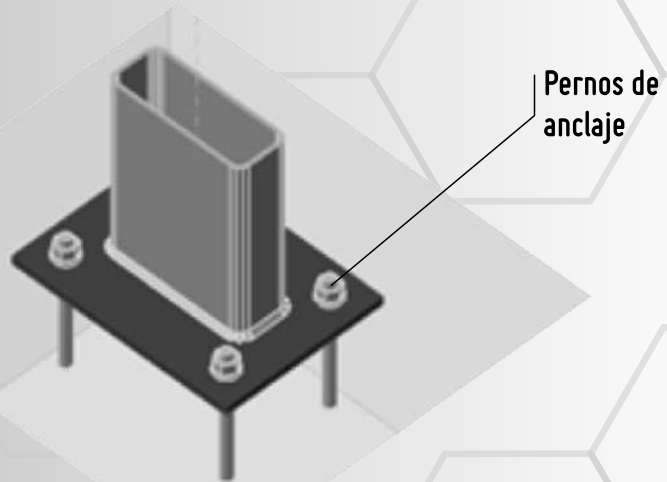


ESCALERA TIPO GATO

Las escaleras tipo gato son estructuras metálicas calculadas con precisión para garantizar la máxima resistencia y durabilidad. Estas escaleras se construyen para brindar acceso seguro a espacios superiores, como techos o cubiertas y también a espacios confinados, como pozos o tanques.

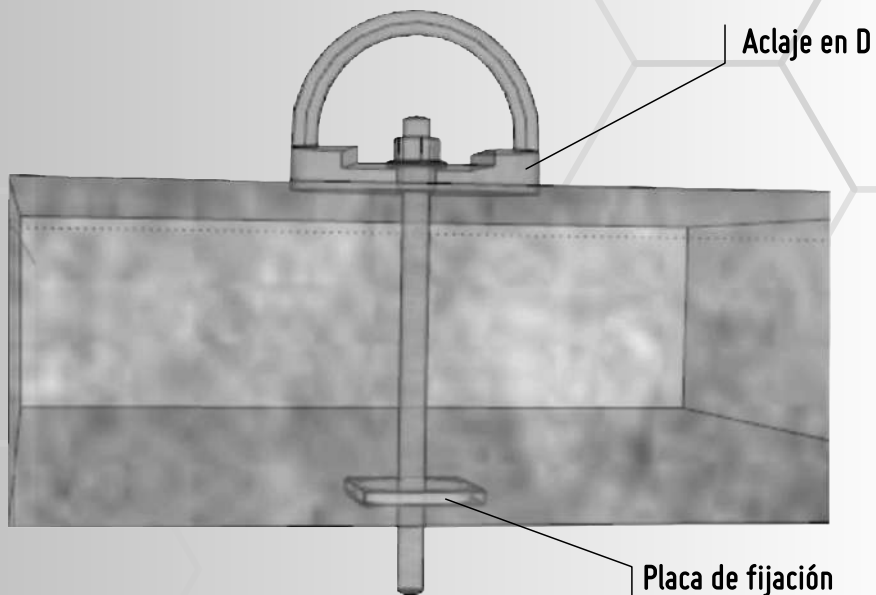
Además, son ideales para subir a postes y otras estructuras verticales, proporcionando una solución confiable donde no existe un acceso preestablecido.

PUNTOS DE ANCLAJE FIJOS



SUSPENSIÓN Y RESTRICCIÓN

Los puntos de anclaje son fundamentales para trabajar de manera segura en alturas, **puede elegir entre diversos sistemas de anclaje** para trabajos en restricción, detención o suspensión.



TESTEO E INSPECCIÓN DE PUNTO DE ANCLAJE Y LÍNEA DE VIDA

PRUEBAS DE CARGA

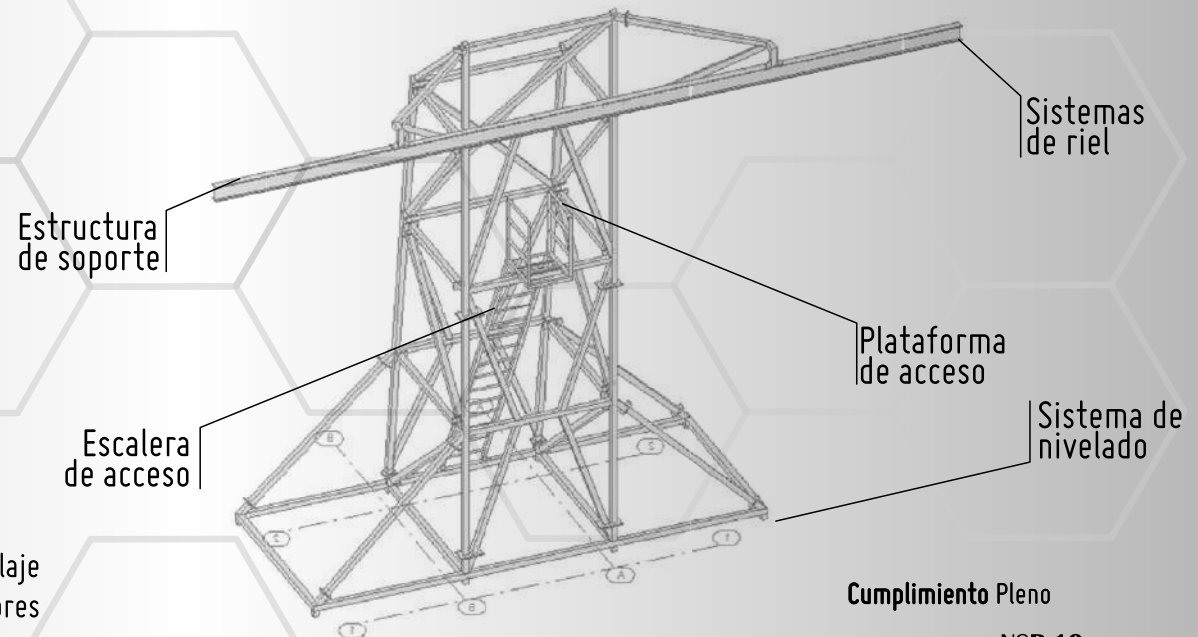


Se ejecutan **inspecciones y pruebas de carga** exhaustivas en puntos de anclaje y líneas de vida, asegurando que cada componente esté en perfecto estado y cumpla con las normativas vigentes. Se garantiza la seguridad de las labores o actividades en altura, **detectando y corrigiendo cualquier irregularidad** para mantener la eficacia y conformidad de los sistemas de protección.



INSPECCIÓN

DESCARPADEROS



Los descarpaderos son estructuras diseñadas con puntos de anclaje rígidos o flexibles para garantizar la seguridad cuando se realice labores sobre camiones o tractomulas.

Estas **estructuras robustas aseguran un punto de anclaje seguro** para los trabajadores, permitiéndoles operar con un sistema adecuado para detención de caídas.

Es una estructura diseñada para el trabajo seguro en alturas dentro de un área específica.

Cumplimiento Pleno

CEN/TS 16415
de 2013

NSR-10

EN 795 de 2012

Resolución
4272 - 2021

DESCARPADERO FIJO (8MTR)



DESCARPADERO MOVIL
TIPO PESCANTE



DESCARPADERO MÓVIL



ESTRUCTURAS DE ACCESO A ESPACIOS



ISO 14122-3:2016/A1:2010

PASARELAS

Las pasarelas son estructuras diseñadas para **garantizar un paso seguro en techos y cubiertas que no pueden soportar el peso de una persona.**

Fabricadas a medida y calculadas según las normativas vigentes, estas pasarelas permiten un tránsito seguro, facilitando labores de mantenimiento e inspección en áreas peligrosas.

Nota: Si por alguna razón el trabajador requiere realizar actividades fuera de la pasarelas debe anclarse a un sistema de seguridad.



ESCALERAS TIPO AVIÓN

Las escaleras tipo avión están diseñadas para facilitar el acceso a espacios altos. Son fáciles de maniobrar, lo que permite un acceso seguro y eficiente a productos almacenados en niveles superiores de estanterías.

Estas escaleras, **ligeras pero resistentes, son ideales para manejar productos de poco peso**, mejorando la productividad y la seguridad en operaciones diarias.

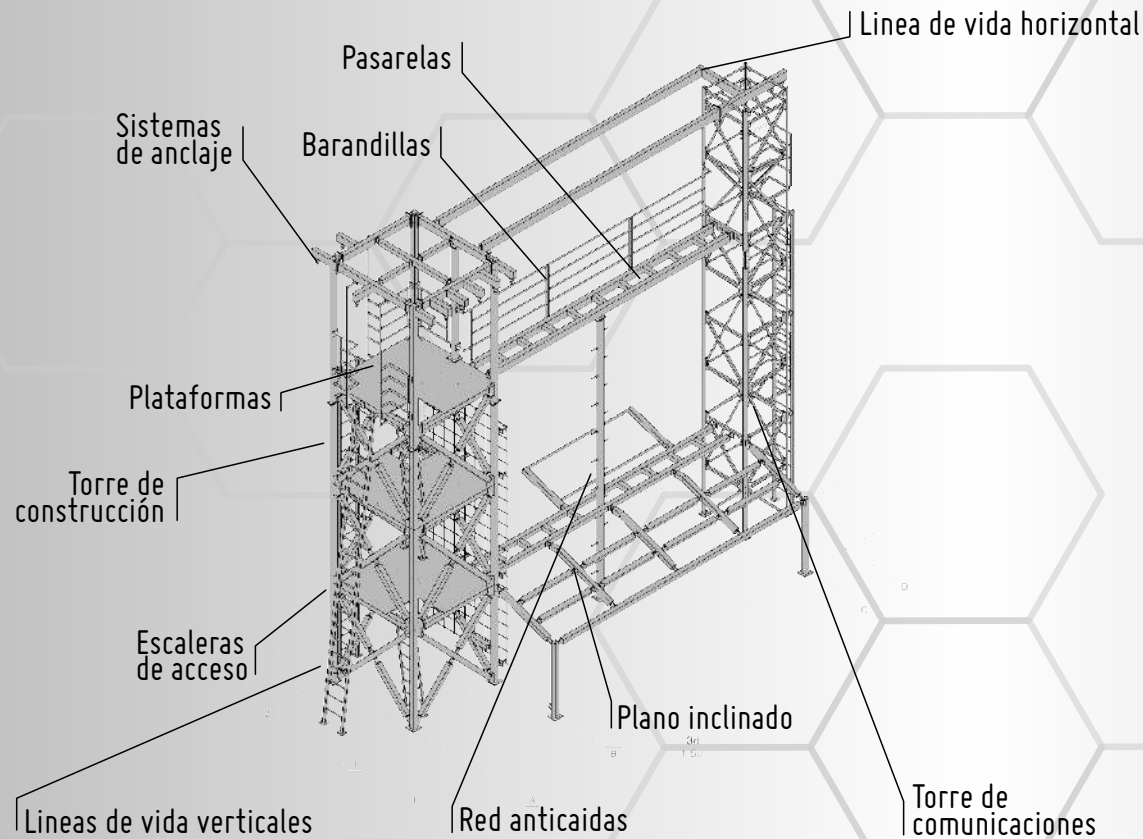


CANASTILLAS

Fabricadas con materiales de alta calidad y **calculadas para soportar las cargas dinámicas y estáticas**, nuestras canastillas garantizan la máxima seguridad y estabilidad.

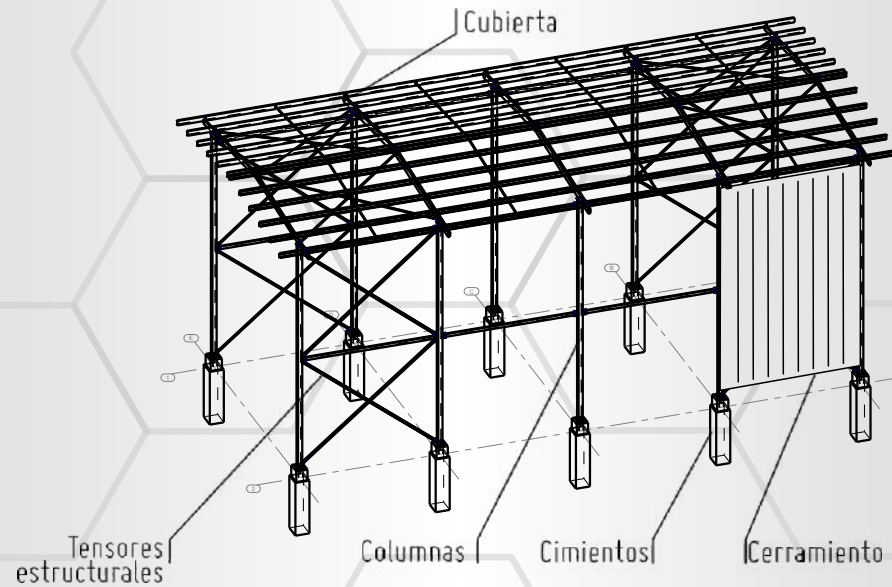
CENTROS DE ENTRENAMIENTO

**CADA CENTRO DE ENTRENAMIENTO
PUEDE TENER DIFERENTES ZONAS:**

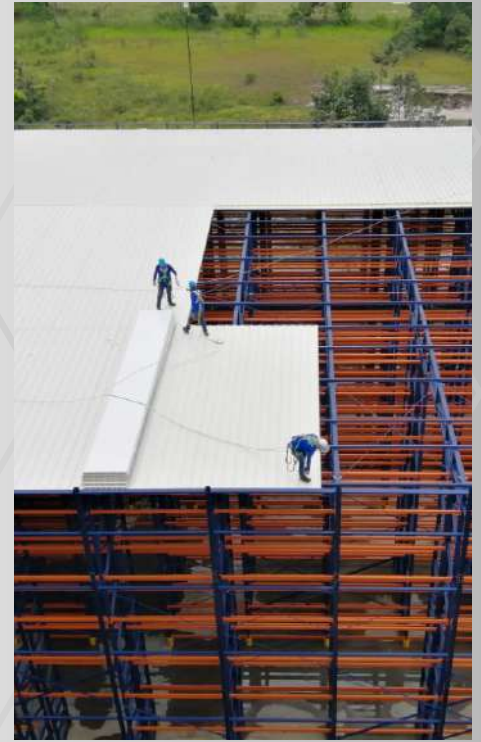


Desarrollo de centros de entrenamiento especializados en trabajos en alturas, **se fabrican e instalan estructuras seguras y adaptadas a las necesidades específicas para la formación y capacitación**, asegurando que los trabajadores adquieren las habilidades necesarias en un entorno controlado y realista garantizando calidad y cumplimiento de los más altos estándares basados en la resolución 4272 de 2021.

CUBIERTAS - TECHOS



Hard Line, cuenta con un equipo especializado en **fabricación e instalación de estructuras, así como en el suministro e instalación** de todo tipo de tejas. Se garantiza la durabilidad y seguridad brindando **servicios de mantenimiento preventivo y correctivo** para **prolongar la vida útil** de los techos, asegurando su óptimo rendimiento.



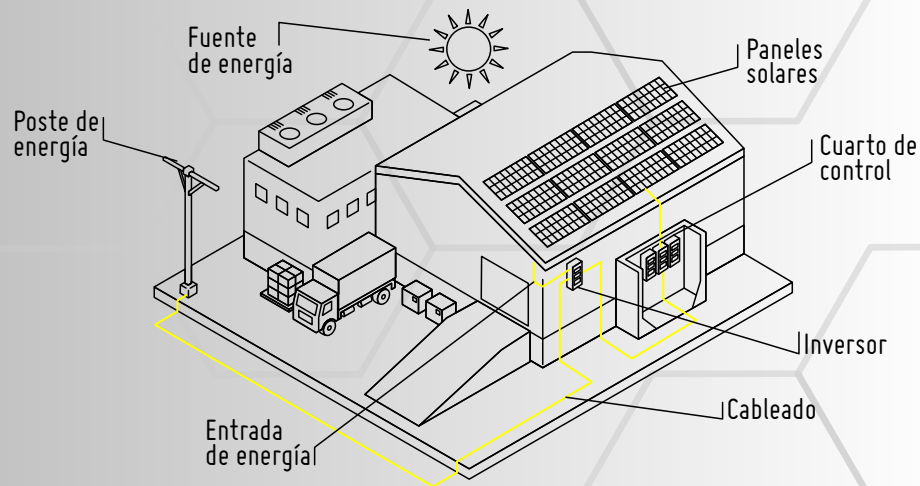
CAMBIO DE TEJAS Y DE CUBIERTAS

Se realiza cuando estás se encuentran en un estado crítico, generando goteras o filtraciones que **pueden debilitar la estructura y provocar su colapso**.



SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Implementación de proyectos de **sistemas de energía solar**, **análisis de potencia y estudios de ahorro energético**. Nuestros sistemas están diseñados para garantizar un rendimiento duradero con un ahorro significativo, haciendo de la energía solar una opción rentable y sostenible.



MONTAJE ESTRUCTURAL

Se realizan **estudios de resistencia estructural** para garantizar la capacidad de carga en cubiertas.

ANÁLISIS DE POTENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

Realización de **Estudios de consumo** en la industria para garantizar que la instalación de los equipos fotovoltaicos sea mas precisa respecto al consumo.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se inspecciona todo el sistema fotovoltaico, para asegurar el correcto funcionamiento, que el cableado este en perfecto estado **sin cortes**, **limpieza de piezas sulfatadas**, **ajustes a la estructura**, **limpieza de los paneles**, **revisión de inversores y demás piezas del sistema**.



TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS



TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS

Los espacios confinados son **lugares de trabajo con ventilación natural deficiente y accesos limitados**, no diseñados para ser ocupados de forma continua. Estos espacios pueden albergar gases tóxicos o inflamables y presentan **riesgos significativos como asfixia, intoxicación y explosiones**, por lo que requieren medidas de seguridad específicas para prevenir accidentes graves.

- Sótanos y desvanes
- Depósitos y silos
- Túneles
- Cisternas
- Pozos
- Alcantarillas

SISTEMAS DE BRAZO PESCANTE

Los brazos pescantes permiten descensos controlados en espacios confinados como pozos y tanques. **Diseñados a medida, estos sistemas garantizan seguridad y eficiencia** en operaciones complejas, adaptándose a las necesidades específicas de cada cliente.

MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES

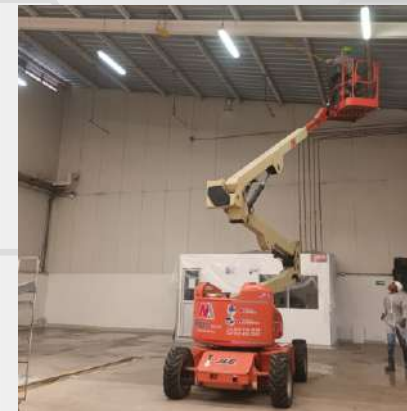
LIMPIEZA Y REPARACIÓN



La cinta asfáltica autoadhesiva es una solución práctica para reparaciones y sellado de superficies. Es impermeable, resistente a los rayos UV, flexible y se adapta a diversas superficies como metal, concreto y madera. **Se usa comúnmente para reparar fisuras, sellar elementos de cubiertas como ductos, techos y tuberías.**

IMPERMEABILIZACIÓN

Filtración losas porosas
Goteras en techos
Grietas en suelos



LIMPIEZA

Cubierta
Canales
Con escobillón

HIDROLAVADO

Cubiertas
Fachadas
Estructuras

MANTENIMIENTO DE ESPACIOS



PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

SAMBLASTING

El sandblasting es un proceso que utiliza aire comprimido para proyectar partículas abrasivas a alta velocidad sobre un área, con el fin de **limpiar, desoxidar o preparar la superficie de materiales** como metales, madera y vidrio.

WET BLASTING

El Wet Blasting es una técnica de limpieza y preparación de superficies que **mezcla abrasivos con agua, reduciendo la generación de polvo** y mejorando el control de la corrosión mediante el uso de inhibidores, lo que **resulta en un acabado más suave** y menos agresivo.

DRY ICE BLASTING

El Dry ice Blasting es una técnica de **limpieza ecológica que utiliza pellets de hielo seco** propulsados a alta velocidad para eliminar contaminantes **sin dejar residuos químicos, ni abrasivos**. Esta **técnica no es abrasiva, inflamable o tóxica**, ideal para diversas aplicaciones industriales.

PINTURA EN ALTURAS (TANQUE, SILOS, ESTRUCTURA, CUBIERTA, ETC.)



La pintura en alturas abarca la aplicación tanto de **recubrimientos protectores en estructuras elevadas** como tanques, silos, cubiertas entre otras edificaciones industriales, utilizando técnicas y equipos especializados para garantizar la seguridad y la calidad del trabajo.

DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN



La demarcación de espacios implica **señalizar y delimitar áreas específicas en superficies como carreteras o estacionamientos**, utilizando pinturas como la acrílica base acuosa, acrílica base solvente, metilmetacrilato (MMA) y de tráfico, seleccionadas según las necesidades del proyecto y las condiciones del entorno.



H+NOVA INGENIERIA SAS
Alternativas tecnológicas para la vida



Wolftex
Fire Resistant

PORTAFOLIO PRENDAS IGNÍFUGAS



PRENDAS IGNÍFUGAS

Wolftex fabrica prendas para protección contra exposiciones a fuego repentino y arco eléctrico en entornos industriales.



BALACLAVA  

Balaclava ignífuga tipo monja, tejido Rib
ATPV: 14, 28, 42 Cal/cm².



CAMISA ML   

Camisa de drill ignífuga
ATPV: 11, 12.6, 22 y 25 cal/cm² respectivamente.
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: S - XL
Otras tallas bajo pedido.



JEAN  

Jean ignífugo.
ATPV: 18 cal/cm².
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: 28 - 36
Otras tallas bajo pedido.



OVEROL   

Overol de drill ignífugo.
ATPV: 11, 12.6, 22 y 25 cal/cm² respectivamente.
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: S - XL
Otras tallas bajo pedido.



PANTALÓN   

Pantalón de drill ignífugo.
ATPV: 11, 12.6, 22 y 25 cal/cm² respectivamente.
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: 28 - 36
Otras tallas bajo pedido.



CHAQUETA   

Chaqueta de drill ignífugo
ATPV: 11, 12.6, 22 y 25 cal/cm² respectivamente.
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: S - XL
Otras tallas bajo pedido.



BUSO  

Buso de tejido Rib ignífugo.
ATPV: 14 cal/cm².
Opcional: cintas reflectivas ignífugas y/o logo bordado.
Tallas: S - XL
Otras tallas bajo pedido.

PRENDAS IGNÍFUGAS



Wolftex fabrica prendas para protección contra exposiciones a fuego repentino y arco eléctrico en entornos industriales.



KIT 1 DE PROTECCIÓN IGNÍFUGA

Contenido:

- Chaqueta
- Pantalón
- Careta arco eléctrico + funda
- Balaclava
- Maleta de transporte

KIT 2 DE PROTECCIÓN IGNÍFUGA

Contenido:

- Overol
- Careta arco eléctrico + funda
- Balaclava
- Maleta de transporte



Velcro anti flama para unir protección facial y casco

Hood o capucha con careta integrada

Velcro Fr para ajustar ancho de la manga

Bordado sobre aplique normativos y opcional logo cliente

Bolsillos laterales

Solapa para cubrir cierre ignífugo

Velcro Fr para ajustar ancho de la bota

Capacidad ignífuga disponible
CAT 1
CAT 2
CAT 3
CAT 4



H+NOVA INGENIERIA SAS
Alternativas tecnológicas para la vida



THUNDER
Electrical safety

PORTAFOLIO

**RIESGO
ELÉCTRICO**

5 REGLAS DE ORO

EQUIPARSE PREVIAMENTE

Todo el equipo debe quedar listo antes de realizar cualquier actividad con líneas eléctricas con el fin de prevenir cualquier tipo de dificultad o escases de equipo en medio del procedimiento que se requiere realizar.



1

CORTE EFECTIVO DE TODAS
LAS LINEAS DE TENSIÓN



2

ENCLAVAMIENTO O BLOQUEO
DE LOS APARATOS DE CORTE



3

VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE
TENSIÓN



4

PONER A TIERRA Y ENCORTO CIRCUITO
TODAS LAS POSIBLES FUENTES DE TENSIÓN
QUE INCIDEN EN EL ÁREA DE TRABAJO.



5

SEÑALIZAR Y DEMARCAR
EL ÁREA DE TRABAJO

GUANTES

VERIFICADOR NEUMÁTICO

Verificador neumático para guantes aislantes Clase 00, 0, 1, 2, 3 y 4, permite el cumplimiento de la prueba de inflado reglamentada por el RETIE, para validación de perforaciones no identificables en la prueba visual. Es obligatorio completar este ensayo con una prueba de rigidez dieléctrica para estas clases de guantes.



GUANTES AISLANTES



COMPOSITE

Los guantes aislantes ofrecen protección contra descargas eléctricas en entornos con presencia de riesgo eléctrico. Los guantes de látex proporcionan alta sensibilidad táctil para trabajos de precisión. Los guantes de caucho son mas flexibles, robustos y duraderos, ideales para climas calidos y ambientes salinos. Los guantes con recubrimiento en composite combinan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico, ofreciendo seguridad integral.

Tallas: 8, 9, 10, 11.

Clase: 00, 0, 1, 2, 3, 4.

Normativas: ASTM D120 - IEC 60903 y EN 60903

LÁTEX Y CAUCHO NATURAL.

GUANTILLO

Guantillo de algodón, para uso por **debajo de los guantes aislantes** evitando la sudoracion excesiva y propagacion de bacterias

SOBREGUANTE

Sobreguante de cuero para para protección del guante aislante de agresiones mecánicas.

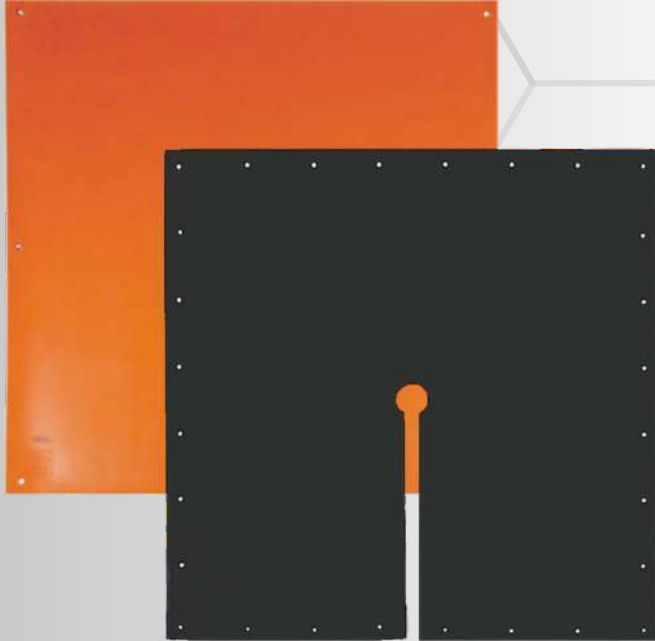
SG-BAJA 0, 00

SG-MEDIA 1 y 2

SG-MEDIA GR 3 y 4

MANGAS Y MANTAS DIÉLECTRICAS

Las mantas y mangas dieléctricas ofrecen una barrera de protección en trabajos donde el riesgo de contacto accidental con corrientes eléctricas es alto. Están fabricadas con materiales aislantes de alta calidad, permiten cubrir equipos, cables, conductores expuestos para proteger al trabajador. Cumplen con la normativa internacional vigente: ASTM D120, IEC 60903 y EN 60903



MANTAS

Las mantas aislantes de caucho están fabricadas con un compuesto elastomérico de alta calidad. **Las mantas sirven para protección de paneles eléctricos, tableros, cables, interruptores, fusibles, transformadores, etc.** Disponibles con o sin ranura.

Clases: I, II, III, IV



MANGAS

Son usadas para trabajos en línea energizada, **extienden la cobertura del brazo desde el puño de los guantes aislantes de caucho hasta el hombro** protegiendo estas áreas del contacto accidental con conductores y equipos energizados.

Clases: I, II, III, IV

COMPLEMENTOS AISLANTES



CARACTERÍSTICA GENERALES:

Las alfombras aislantes ofrecen una barrera de protección contra descargas eléctricas. Fabricadas con caucho de alta calidad aumentan la protección brindando propiedades antideslizantes y resistentes a tensiones eléctricas elevadas, variando en espesor según el voltaje soportado.

ALFOMBRAS AISLANTE

CLASE	TENSIÓN		ESPESOR
			
0	1000V	1500 V	2 mm
1	7500V	11250 V	3 mm
2	17.000V	25500 V	3 mm
3	26500V	39750V	3 mm
4	36000V	54000V	5 mm



BOTAS AISLADAS

Las botas aislantes cumplen con normativas internacionales como ASTM F1117; ofrecen aislamiento eficaz, comodidad, y durabilidad. Son ideales para trabajos en subestaciones eléctricas y mantenimiento de redes, asegurando que los trabajadores estén protegidos en cada paso.



BANQUETA DE USO EXTERIOR

Las banquetas para trabajos en el exterior están diseñadas para soportar condiciones climáticas adversas, como la exposición prolongada a la humedad, rayos UV, y temperaturas extremas. Fabricadas con polipropileno copolímero de alto impacto, proporcionando una plataforma estable y antideslizante.



BANQUETA DE USO INTERIOR

Las banquetas para trabajos en el interior están optimizadas para entornos controlados, como salas de control y plantas industriales. Sus superficies antideslizantes y sus patas con terminal de goma garantizan una adherencia firme en pisos lisos y superficies industriales.

CARETAS CONTRA ARCO ELÉCTRICO

KIT 1

Basculante con ajuste de banda en caucho



KIT 2

Basculante de inserción tipo clip



VISOR

14 cal/cm²



Las caretas contra arco eléctrico ofrecen protección contra los riesgos de arcos eléctricos, que pueden causar graves lesiones por calor intenso y radiación.

Se adaptan a los cascos de seguridad, proporcionando una protección integral en entornos peligrosos.

Normas:

ASTM F2178 (prueba de arco abierto).

NFPA 70E (HRC 2).

CASCOS CON VISOR

12 y 20 cal/cm²



Cascos con pantalla de arco eléctrico integrada de 12 y 20 cal/cm² para actividades de trabajo eléctrico.

CARETAS

10 y 18 cal/cm²



12, 20 y 25 cal/cm²



PÉRTIGAS

Diseñadas para proteger a los trabajadores y facilitar operaciones de intervención, mantenimiento y/o rescate en entornos donde el riesgo de contacto con corriente eléctrica es alto. Existen diferentes tipos de pértigas aislantes, cada una con características específicas para cumplir con diversas necesidades operativas.



PÉRTIGA DE SALVAMENTO

Están diseñadas para permitir la **manipulación y el rescate seguro de personas en contacto con líneas energizadas a una distancia fuera de riesgo.**



PÉRTIGA TELESCÓPICA

Son herramientas que pueden ajustarse en longitud para alcanzar **diferentes alturas / distancias así garantizar el trabajo seguro** junto a diferentes herramientas que se adaptan en su extremo. Su diseño compacto permite un **fácil transporte y almacenamiento.**



PÉRTIGA TIPO ESCOPETA

Están diseñadas para trabajos a distancia con **precisión y rapidez.** Estas pértigas cuentan con un sistema que asegura un **manejo ágil y efectivo.**

HERRAMIENTAS DIELECTRICAS

Las herramientas aislantes estan diseñadas para manipular componentes o equipos electricos. estas herramientas proporcionan seguridad y confiabilidad, minimizando el riesgo de descargas eléctricas. Cada herramienta es **probada rigurosamente y fabricada según los estándares internacionales**, asegurando que el trabajador esté protegido mientras realiza su labor con precisión.



DETECTOR DE TENSIÓN

Los detectores de tensión son dispositivos para identificar la presencia de voltaje en ambientes eléctricos, proporcionando **alertas sonoras y visuales** para evitar accidentes. Estos **equipos, portátiles y compatibles con pértigas**, son ideales para su uso en diversos entornos industriales. existen detectores de contacto o por proximidad.



HERRAMIENTAS MANUALES

Diseñadas con revestimiento para resistir voltajes, estas herramientas proporcionan seguridad en trabajos eléctricos.

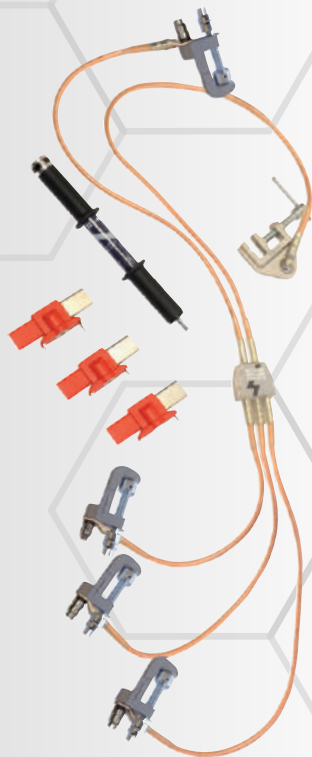
EQUIPOS PUESTA TIERRA

Los equipos de puesta a tierra garantizan la seguridad en trabajos eléctricos, **proporcionando un camino seguro para la corriente eléctrica en caso de fallo**. Estos equipos están diseñados para ser fáciles de instalar y operar, asegurando una conexión efectiva y duradera.



**EQUIPOS PUESTA TIERRA
DE 3,5 kA**

Equipo de Petiguillas
de baja tensión

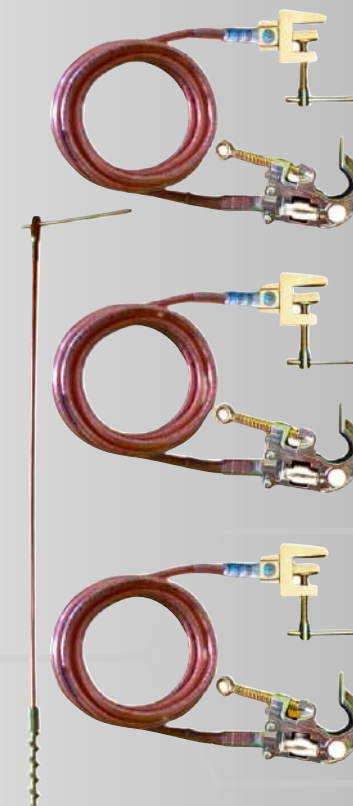


Equipo para tablero
de baja tensión



**EQUIPOS PUESTA TIERRA
DE 8 kA**

Equipo para redes aéreas
de media tensión



**EQUIPOS PUESTA TIERRA
DE 40 kA**

Equipo unipolar para
redes aéreas de alta tensión

ESCALERAS AISLADAS

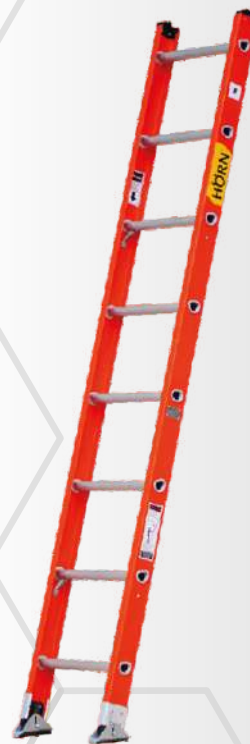
Las escaleras aisladas están diseñadas para proporcionar un acceso seguro a áreas elevadas. Fabricadas con materiales aislantes de alta resistencia, estas escaleras aseguran que el trabajador esté protegido contra posibles descargas eléctricas durante su uso. Ideales para trabajos de mantenimiento y acceso a techos o instalaciones eléctricas.



ESCALERA TRIPLE



ESCALERA DOBLE



ESCALERA SIMPLE



ESCALERA TIPO TIJERA

Escalera dieléctrica portátil, vienen de 1, 2 y 3 cuerpos.

Fabricada en PRFV. **Capacidad de carga de mas de 300 lb. Peldaños tipo D** en aluminio corrugado antideslizante y ergonómico; **zapatas antideslizantes** adaptables a múltiple ángulos ofreciendo la opción de ser incrustadas en terrenos blandos.

La escaleras tipo Tijera tiene sus rieles fabricados en PRFV (Plástico Reforzado en Fibra de Vidrio).

KIT BLOQUEO Y ETIQUETADO



CONTIENE

El bloqueo y etiquetado **asegura que las fuentes de energía estén desactivadas y adecuadamente etiquetadas antes de realizar cualquier mantenimiento o reparación.** Utilizando dispositivos de bloqueo y etiquetas de advertencia, se evita la reactivación accidental del equipo, cumpliendo con las normativas de seguridad y protegiendo vidas.

EQUIPOS DE RESCATE

EQUIPO SALVAMENTO FIJO

Los equipos fijos aseguran disponibilidad inmediata en lugares críticos, mientras que los portátiles ofrecen flexibilidad para operar en diferentes ubicaciones. Todos los componentes están diseñados y certificados bajo estrictas normativas internacionales, proporcionando una protección efectiva y confiable en situaciones de rescate.



EQUIPO SALVAMENTO PORTÁTIL

Los equipos de salvamento portátiles, son esenciales para garantizar la seguridad en situaciones de riesgo eléctrico. Estos sistemas incluyen pértigas de rescate, detectores de tensión, guantes aislantes, y otros elementos que permiten una intervención rápida y segura en caso de emergencia. Todos los componentes están diseñados y certificados bajo estrictas normativas internacionales, proporcionando una protección efectiva y confiable en situaciones de rescate.





H+NOVA INGENIERIA SAS
Alternativas tecnológicas para la vida



skyline

Working at heights

PORTAFOLIO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

ARNESES PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS



Arnés en X



Arnés en H

**ARNÉS
MULTI PROPOSITO**



**ARNÉS
HERRAJES
RECUBIERTO**



**ARNÉS CON
SOPORTE LUMBAR**



**ARNÉS DE
RESCATE**



Arnés en X



Arnés en H

**ARNÉS
DIELECTRICOS**



**ARNÉS
DIELECTRICO PARA
ESPACIOS CONFINADOS**



**ARNÉS
ARC FLASH**



**ARNÉS
RESCATE**

ESLINGAS Y ANCLAJES

ESLINGAS

ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAÍDAS



- Eslinga en reata regulable
- 2 ganchos grandes
- 1 gancho pequeño



- Eslinga en reata resortada
- 2 ganchos grandes
- 1 gancho pequeño



- Eslinga en reata
- Forro anti desgaste
- 1 gancho grande
- 1 Gancho pequeño dieléctrico



- Eslinga en reata ignífuga
- 2 ganchos grandes dieléctricos
- 1 Gancho pequeño dieléctrico

RESTRICCIÓN & POSICIONAMIENTO



- Eslinga en cuerda regulable
- 2 ganchos pequeños



- Eslinga en reata
- 2 gancho pequeños



- Eslinga en reata
- 1 gancho pequeños
- 2 ganchos grandes
- Protector de reata

ANCLAJE PORTATIL



ANCLAJE REGULABLE

Sistema de hebilla para dar mas distancia.



ANCLAJE SENCILLO

2 herrajes en D.



ANCLAJE REFORZADO DIELECTRICO

Doble reata que mejora resistencia a la ablación.



ANCLAJE EN CUERDA

guardacabo y ponchado en los extremos para manipulación.



ANCLAJE EN GUAYA

Terminación del sistema en guarda cabo + 2 anillos.



ANCLAJE IGNÍFUGO

Terminación del sistema en ojal de reata y herraje en D recubierto en nylon.

LÍNEAS DE VIDA VERTICALES

**RETRÁCTIL
EN GUAYA**



**RETRÁCTIL
EN CINTA**



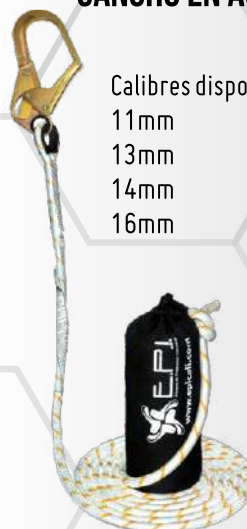
**LÍNEA DE VIDA DIELÉCTRICA
RECUBIERTO EN NYLON**

Calibres disponibles
11mm
13mm
14mm
16mm



**LÍNEA DE VIDA CON
GANCHO EN ACERO**

Calibres disponibles
11mm
13mm
14mm
16mm



CUERDA

Calibres disponibles
11mm
13mm
14mm
16mm



**PROTECTOR
DE CUERDA**



**KIT LINEA DE VIDA
HORIZONTAL**



- 2 anillos
- 2 mosquetones
- 2 ojales en sus extremos
- 1 línea de vida en reata



- Eslinga
- 2 anillos
- 1 anclaje reforzado
- 1 línea de vida en reata + trinquete + absorbedor + extremos en gancho.



- Eslinga
- 2 anillos
- 1 anclaje reforzado
- 1 línea de vida en reata
- absorbedor

LINEAS DE VIDA HORIZONTAL



- 2 anillos
- 2 anclajes reforzados
- 1 línea de vida en cuerda con gancho en sus puntas
- Absorbedor

ACCESORIOS DE TRABAJO EN ALTURAS



PLACA MULTIANCLAJE.



MOSQUETÓN



MOSQUETÓN DIELECTRICO



Cuerda



Cuerda



Cable de acero

ARRESTADORES DE CAÍDAS



DESCENDEDOR TIPO 8



DESCENDEDOR



DESCENDEDOR I'D



ASCENDEDOR



ASCENDEDOR TIPO RESCATE



TRIPODE



PERCHA



DOBLE



SENCILLA

POLEAS



SILLA TRABAJO ALTURAS DIELECTRICA

KITS DE RESCATE



KIT DE RESCATE Y POSICIONAMIENTO

- Kit de rescate con relación 3: 1
- Poleas
 - Tres correas de anclaje
 - Dos mosquetones
 - Bolsa de transporte.



DISPOSITIVO DE RESCATE Y DESCENSO

- Rescate asistido con elevación.
- 2 usuarios (620 lb / 282 kg): hasta 575 pies (175 m).
- Cable de 3/8 pulg. (9,5 mm).
- Accesorios de colección en ambos extremos para operar en ambas direcciones.
- Permite elevar y bajar a un trabajador caído de manera segura.



KIT DE RESCATE REVERSIBLE CON POLIPASTO

- Diseñado para evacuar a una víctima:**
- Carga de utilización máxima: 250 kg
 - Polipasto JAG SYSTEM para izar a la víctima.
 - Descensor I'D EVAC, está diseñada para descender, función antipánico que detiene el descenso.
 - El JAG SYSTEM funda flexible evita enredo.
 - Cuerda preinstalada para control del descenso.
 - Un anillo con cierre RING OPEN.
 - Una cuerda AXIS 11 mm con dos terminales cosidos.



KIT RESCATE PARA EMERGENCIAS

- 1. Ascendedor en puño tipo Yumar
- 1. Descendedor tipo 8 en Aluminio
- 1. Ascendedor bloqueador
- 4. Mosquetones en acero
- 2. Poleas dobles en aluminio
- 1. Conector de anclaje graduable, doble argolla
- 50. Mt de Cuerda poliéster con ojal
- 1. Maletín en lona



H+NOVA INGENIERIA SAS
Alternativas tecnológicas para la vida



ARMORED
Personal Protect

PORTAFOLIO

**EQUIPOS DE
PROTECCIÓN
PERSONAL**

PROTECCIÓN AUDITIVA Y CABEZA

PROTECTOR DE INSERCIÓN

protector de inserción de **un solo uso**, SNR (dB) : 36



PROTECTOR AUDITIVO TIPO DIADEMA

Copas con **ajuste vertical**, diadema plástica gira **360°**, para **diferentes posiciones**. protección de 23 dB.



PROTECTOR AUDITIVO ACOPLE (INSERCIÓN)

Adaptable a Casco. uso en conjunto con **protección facial y cabeza**. Reducción de ruido de 23 dB. permite graduación altura. Sin partes metálicas expuestas.



CASCOS TIPO RESCATE

Cascos tipo 1 clase E,G, protege contra **golpes laterales y verticales** (actividades de rescate en altura).



CASCOS TIPO I

Clase E,G, con suspensión de 6 puntos. Conexión para barboquejo, tafiote o suspensión ratchet, orificios para protectores auditivos.



LINTERNA MIMERA

CASCOS TIPO II

Clase E,G, con protección contra **golpes laterales y verticales** para actividades en altura.



CASCOS CON VISOR

Protección ocular y facial integrada. Diseño modular que **permite el montaje de productos de protección facial, auditiva, ocular y soldadura**.



FOTOLUMÍNICO



CASCOS PARA TRABAJO NOCTURNO Y/O CONFINADOS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA



MASCARILLA

Mascarilla desechable, 1 válvula visible y con bandas elásticas. **Protege contra partículas en el aire, como polvo y aerosoles.**



SEMIMÁSCARA

Reutilizable, de un solo cartucho, que combina flexibilidad y buena sujeción en entornos químicos y con partículas.



RESPIRADOR REUTILIZABLE DE MEDIA CARA

Respirador media cara doble cartucho, diseño liviano y balanceado, Ajuste adecuado para una gran variedad de rostros por tallas disponibles: S, M, L.



RESPIRADOR REUTILIZABLE DE PIEZA FACIAL COMPLETA

Protección contra partículas y una amplia variedad de gases y vapores, adaptador central para dirigir el aire exhalado y la humedad hacia abajo, lente grande para un amplio campo de visión, con sello facial de silicona, ajustable con reatas elásticas detrás de la cabeza.



FILTROS PARA GASES ÁCIDOS, VAPORES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS



FILTROS PARA MATERIAL PARTICULADO

PROTECCIÓN MANOS / BRAZOS



Nivel D ofrecen seguridad y durabilidad. Resistentes a cortes.

MANGAS DE PROTECCIÓN

Protección contra riesgos mecánicos y protección contra el calor de contacto (100°C), sin peligro de riesgos químicos, eléctricos o microbiológicos.



ANTI ESTATICA

Disipación electrostática para reducir riesgos de explosión.



TRABAJOS PESADOS

Guante mecánico, impermeable hasta la mitad del dorso, para trabajos pesados en entornos aceitosos y grasientos.



TRABAJOS PRECISOS

Guantes mecánicos para trabajos de precisión en entornos aceitosos.



Guantes mecánicos latex, nitrilo, PU.

PROTECCIÓN TÉRMICA



Guantes térmicos de cuero criogénico.

RESISTENCIAS QUÍMICIAS



Guantes químicos, Fabricado en 100% Nitrilo (NBR) flocado de algodón 100%.



ANTICORTE

Resistencia al corte, punción y abrasión. Además, te ofrece alta destreza y un excelente agarre. Certificado con las normas EN 388 y EN 420.

CORTE



ANTI IMPACTO

Ofrecen una barrera segura contra rasguños, abrasiones y elementos externos.



ANTI VIBRACIÓN

Guantes anti vibración con refuerzo en goma en palma y dorso, anti impacto.

PRENDAS IGNIFUGAS

TRAJE ALUMINIZADO

Uso Industrial, protege contra 1000°C de calor radiante, compuesto de hood con visor protector claro o en acabado oro para mayor protección al calor radiante, chaqueta, tirantes, guantes y polainas.



HOOD ALUMINIZADO



CHAQUETA ALUMINIZADA



PANTALONES ALUMINIZADOS



GUANTES ALUMINIZADOS



POLAINAS ALUMINIZADAS

PROTECCIÓN VISUAL

GAFAS DE EXTERIOR



Cristales en policarbonato ahumado y una forma curvada.



Residuos y salpicaduras químicas.



Gafas panorámicas tono ahumado. La montura es elástica, hecha de nylon y PVC, son resistentes mecánicamente.



Protege contra residuos o salpicaduras químicas, también filtra los rayos ultravioleta.



Rejillas laterales de ventilación. para actividades al aire libre. incluye patillas anchas y un ensamble sin partes metálicas (lo que lo hace no conductor). Resistente a la radiación UVA/UVB, trae cordón de seguridad.

GAFAS DE INTERIOR



Cristales en policarbonato curvados tienen patillas y almohadilla nasal de elastómero termoplástico (TPE).



actividades internas o en espacios cerrados, fabricado en policarbonato.



Gafas panorámicas incoloras. La montura es elástica, hecha de nylon y PVC, son resistentes mecánicamente.



contacto con residuos o salpicaduras químicas, usado en actividades internas o espacios cerrados. Cuenta con tratamiento antiempañante y anti rayadura, patillas retráctiles.

LAVADO OCULAR



Estación de lavado de ojos portátil, fabricada en polietileno resistente a los rayos UV. Capacidad de almacenamiento de 60 litros (16 galones) y tiempo de flujo de 18 minutos. Viene con un soporte metálico para instalación portátil.

PROTECCIÓN PIES

TIPO INGENIERO



Bota tipo ingeniero, con puntera en policarbonato, en cuero nobuck, plantillas en eva transpirante 3mm, suela en poliuretano bicolor tridensidad resistente a hidrocarburos.



Bota inyectada en PVC impermeable con puntera en acero. Opcional sin puntera.

PUNTERA DE SEGURIDAD (VISITANTES)



La puntera para visitantes se adapta a cualquier calzado, ofreciendo protección contra impactos sin necesidad de cambiar a botas de seguridad.

PROTECCIÓN MICROFIBRA



Bota de seguridad en microfibra (micro piel) de alta resistencia, suela en PU resistente a hidrocarburos, puntera en composite y plantilla anatómica.

PROTECCIÓN DIELECTRICA



TIPO SOLDADOR

Bota Soldador dieléctrica caña alta con puntera en composite, suela de PU bidensidad y plantillas en eva.



Bota operativa dieléctrica fabricada en micropiel, ojales de plásticos negro, no conductores y Puntera de composite

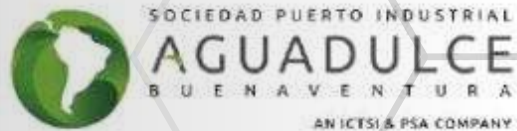


Bota dielectrica tipo ingeniero en cuero nobuck marrón y cuero napa negro en cordonerías y tejido de punto 100% poliéster en cuello. con cinta reflectiva. Pasadores en reata naranja con cordonera plástica no conductores. Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.



Bota de seguridad dieléctrica en microfibra (micro piel) de alta resistencia, suela en PU resistente a hidrocarburos, puntera en composite y plantilla anatómica.

NUESTROS CLIENTES



SOLUCIONES DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN

HNOVA alternativas tecnológicas para la vida.



HNOVAINGENIERÍA



Calle 40 # 4 - 20 Barrio Las Delicias - Cali



comercial1@hnovaingenieria.com



Hnova Ingenieria



hnovaingenieria



www.hnovaingenieria.com



315 606 3069

317 817 0026

316 507 6801