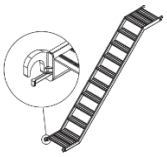
FICHA TECNICA

Elementos para Sistema de Torre de Andamiaje Multidireccional, Multifuncional y sus Componentes que cumple con los requerimientos de la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo mediante la cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas y con las siguientes normas: NTC1641, NTC1642, NTC 1735, UNE-EN 12810-1, UNE-EN 12810-2, UNE-EN12811-1, UNE-EN 12811-2 UNE-EN 12811-3, ANSI A 10.8:2001.

No.	COMPONENTES	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	DIM. (m)	UNID	CANT.
1	BASE COLLAR (Marca STEPUP)		Base Collar/Galvanizada. Base en tubería estructural, con collarín que da inicio a los verticales y permite la instalación de horizontales y diagonales que amarran el sistema desde el apoyo.	***	UN	36
2	TORMILLO NIVELADOR (Marca STEPUP)		Tornillo Nivelador de 38mm Base Plana/Galvanizado. Tornillo en tubería estructural para nivelar los parales del andamio, de uso obligado en superficies irregulares, en superficies planas se puede emplear reemplazando la platina hembra.	***	UN	24
3	RUEDA DE 8" CON TORNILLO NIVELADOR (Marca STEPUP)		Rueda de 8" para andamio. Máxima capacidad de carga 800 a 1200 Kg. Altura libre de vástago de 15 cm o 25% de la altura el mismo. La que sea mayor. Peso 8.5/ 18.73 Kg/lb.	***	UN	24
4	HORIZONTAL 2.072 m (Marca STEPUP)		Horizontal de 2,07m (1,02m) en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizada. Tubo estructural con terminal en cabezal fijo con cuña para amarre al collar de los parales, el eje del cabezal con cuña coincide precisamente con el eje del vertical, con lo que la transmisión de cargas es centrada. Este tubo se emplea para amarre de los verticales, o como baranda.	2.07	UN	84
5	HORIZONTAL 3.000 m (Marca STEPUP)		Horizontal de 3,00m (2,95m) en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizada. Tubo estructural con terminal en cabezal fijo con cuña para amarre al collar de los parales, el eje del cabezal con cuña coincide precisamente con el eje del vertical, con lo que la transmisión de cargas es centrada. Este tubo se emplea para amarre de los verticales, o como baranda.	3.00	UN	12

No.	COMPONENTES	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	DIM. (m)	UNID	CANT.
6	VERTICAL 1 m (Marca STEPUP)		Vertical de 1,0m sin Espigo en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizado. Tubo estructural de diferente longitud, la cual se selecciona de acuerdo a la altura deseada para la torre. El tubo tiene platinas collar cada 500 mm, dándole versatilidad en el armado y amarre del sistema.	1.0	UN	36
7	VERTICAL 2 m (Marca STEPUP)		Vertical de 2m con Espigo en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizado. Tubo estructural de diferente longitud, la cual se selecciona de acuerdo a la altura deseada para la torre. El tubo tiene platinas collar cada 500 mm, dándole versatilidad en el armado y amarre del sistema.	2.0	UN	60
8	DIAGONAL 3 m (Marca STEPUP)		Diagonal para 3,00 x 2m (3,51m) en Tubo Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizada. Este elemento cumple la función de darle más rigidez a la estructura de andamio, distribuyendo las cargas hacia los verticales para brindar una mayor seguridad. Cumplen una doble misión; como arriostramiento entre verticales y estructural, con capacidad portante de 6 KN.	3.51	UN	12
9	DIAGONAL 2 m (Marca STEPUP)		Diagonal para 2,07 x 2m (2,81m) en Tubo Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizada. Este elemento cumple la función de darle más rigidez a la estructura de andamio, distribuyendo las cargas hacia los verticales para brindar una mayor seguridad. Cumplen una doble misión; como arriostramiento entre verticales y estructural, con capacidad portante de 6 KN.	2.81	UN	48
10	PASADOR – PIN DE SEGURIDAD (Marca STEPUP)		Pasador Vertical de Gravedad de 9mm/Galvanizado	***	UN	96
11	PLATAFORMA CON ESCOTILLA 2.072 X 0.610 m (Marca STEPUP)		Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,61 x 2,07m con puerta de acceso/Galvanizada. Fabricada en lámina galvanizada con superficie antideslizante mayor al 80% a través de agujeros y una serie de drenantes. Refuerzo mediante plegado en su parte inferior, cuatro ganchos simétricos con cierre de seguridad integrado, en su extremo, que impiden vuelco lateral y facilitan el montaje sobre las horizontales, preferiblemente horizontales reforzadas	2.07 x 0.61	UN	12
12	PLATAFORMA CON ESCOTILLA 3.000 X 0.610 m (Marca STEPUP)		Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,61 x 3,00m con puerta de acceso/Galvanizada. Fabricada en lámina galvanizada con superficie antideslizante mayor al 80% a través de agujeros y una serie de drenantes. Refuerzo mediante plegado en su parte inferior, cuatro ganchos simétricos con cierre de seguridad integrado, en su extremo, que impiden vuelco lateral y facilitan el montaje sobre las horizontales, preferiblemente horizontales reforzadas.	3.00 x 0.61	UN	3

No.	COMPONENTES	IMAGEN	CARACTERÍSTICAS	DIM. (m)	UNID	CANT.
13	PLATAFORMA METÁLICA 2.072 X 0.320 m (Marca STEPUP)		Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,32 x 2,07m con puerta de acceso/Galvanizada Fabricada en lámina galvanizada con superficie antideslizante mayor al 80% a través de agujeros y una serie de drenantes. Refuerzo mediante plegado en su parte inferior, cuatro ganchos simétricos con cierre de seguridad integrado, en su extremo, que impiden vuelco lateral y facilitan el montaje sobre las horizontales, preferiblemente horizontales reforzadas Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,32 x 2,07m/Galvanizada	2.07 x 0.32	UN	24
14	PLATAFORMA METÁLICA 3.000 X 0.320 m (Marca STEPUP)		Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,32 x 3,00m con puerta de acceso/Galvanizada Fabricada en lámina galvanizada con superficie antideslizante mayor al 80% a través de agujeros y una serie de drenantes. Refuerzo mediante plegado en su parte inferior, cuatro ganchos simétricos con cierre de seguridad integrado, en su extremo, que impiden vuelco lateral y facilitan el montaje sobre las horizontales, preferiblemente horizontales reforzadas Plataforma Metálica Antideslizante y drenante de 0,32 x 2,07m/Galvanizada	3.00 x 0.32	UN	8
15	ESCALERA (Marca STEPUP)		Escalera Interna Antideslizante para Acceso h=2,0m (Long 2,2m)/Galvanizada. Escaleras metálicas para el armado del sistema o como estructuras temporales para transito vertical durante la construcción de un proyecto.	2.20	UN	9

REQUISITOS TÉCNICOS ADICIÓNALES QUE DEBERÁ APORTAR EL PROPONENTE

- El proponente junto con su oferta deberá presentar las fichas técnicas de los productos a entregar en caso de ser adjudicado.

REQUISITOS TÉCNICOS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES:

- Entregar el Certificado de producto de cada uno de ellos expedido por el fabricante.
- Presentar memorias de cálculo de resistencia (Pruebas técnicas de laboratorio para resistencia de materiales)
- Suministrar el Manual de instrucciones de armado en español de cada uno de los bienes objeto de adquisición.

- Suministrar las tarjetas de seguridad ROJA, VERDE Y AMARILLA
- Ficha técnica de producto (especificaciones de cada andamio)

NOTA: Los bienes a entregar deberán ser nuevos, por tanto, no se aceptarán bienes y/o componentes re manufacturados. Entiéndase como bien nuevo aquellos que son de primera calidad.

Firma_____
Gerente de proyecto

Firma_____
Estructurador técnico