

I. DESCRIPCION

NOMBRE DEL EQUIPO: ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: Avanzado sistema modular, resistente y seguro. Sus elementos son fabricados en tubería certificada de acuerdo a la Norma ASTM A 500 °C (tubería estructural). El ensamble de los elementos se realiza mediante un sistema de cuñas fijas, lo cual genera ilimitadas posibilidades técnicas: el equipo se puede adaptar a cualquier diseño y geometría.

USO: El sistema de Andamio Multidireccional se caracteriza por su versatilidad para adaptarse a diversas formas geométricas y a diferentes alturas dependiendo de la actividad a realizar; así mismo permite la adaptación en terrenos con desniveles.

MARCA: ANDESCOL

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERISTICAS GENERALES			
Altura total del andamio	m	Capacidad del andamio	Kg
Longitud de andamio	m	Carga máxima plataforma	Kg
Ancho de andamio	m	Longitud de solape en uniones entre montantes	m
Hueco entre unidades de plataformas	mm	Distancia rodapié y protección lateral	m
Longitud aberturas de acceso plataforma de escotilla	m	Altura baranda superior	m

HORIZONTALES	
	<p>Constituyen la estructura horizontal del andamio. En sus dos extremos lleva soldados cabezales de unión en los cuales están alojadas las cuñas. Sirve además como baranda de protección y como apoyo a las plataformas. Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48 mm de diámetro y 2.5 mm de espesor. Tienen una longitud de: 0,70; 1,4; 2,10 y 3m.</p> <p>Capacidad de carga: la horizontal, en función de baranda, tiene una capacidad de carga 138 kg.</p> <p>Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.</p>

OFICINAS: Cr 51 N° 1 sur 50. Medellín-Colombia. Telefax.: +57 (4) 4038580.
FÁBRICA: Cr 50 N° 96 a sur 280 Bod. 12 y 13. La estrella - Antioquia. Teléfono.: +57(4) 4038580.
www.andescol.com; info@andescol.com

Elaboró: Gestor de Calidad **Revisó y Aprobó:** Gerente General y Financiero

VERTICALES	
	<p>Forma la estructura vertical del andamio, acoplándose uno sobre otro para ganar altura. Cada 50 centímetros, se ubica una roseta de 8 acoples, lo que facilita un montaje seguro y rápido.</p> <p>Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48 mm de diámetro y 3 mm de espesor.</p> <p>Tienen una longitud de: 0,50; 1,00; 1,50; 2,00 y 3,0 m</p> <p>Capacidad de carga: entre cuatro montantes (verticales) se tiene una capacidad de carga de 16000 Kg. Cada vertical de 2m soporta una carga de 2,3 toneladas.</p> <p>Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.</p>
DIAGONALES	
	<p>Tubos utilizados para rigidizar la estructura y transmitir las cargas a los demás elementos verticales. Aseguran el arriostramiento vertical y horizontal del andamio.</p> <p>Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48mm de diámetro y 2.5 mm de espesor.</p> <p>Tienen una longitud de:</p> <p>2,14 m para vertical de 2 m y horizontal de 0,70.</p> <p>2,44 m para vertical de 2 m y horizontal de 1,40. 2.95 m para vertical de 2m y horizontal de 2.1m.</p> <p>3.54 m para vertical de 2m y horizontal de 3.0m.</p> <p>Acabado superficial: galvanizado o pintura electrostática por solicitud del cliente.</p>
BASE COLLAR	
	<p>Forma el replanteamiento del andamio en su base; sirve además, como nudo de unión de horizontales y diagonales en voladizo.</p> <p>Su base superior es de diámetro mayor para embonar el tubo vertical.</p> <p>Tiene un altura entre 0,24 y 0,325m; y un peso de 1,7Kg.</p>

ESCALERA DE ACCESO	
	<p>Posee perforaciones que evitan la acumulación de líquidos y su superficie es antideslizante.</p> <p>Sirven de ingreso a los diferentes niveles del andamio.</p> <p>Se conecta al andamio mediante ganchos.</p> <p>Medidas: 0,59 x 1,35 x 1m</p> <p>Material: lámina galvanizada.</p> <p>Capacidad de carga: Carga puntual en un área de 0,20 x 0,20 m es de 160 kg.</p>
PLATAFORMAS METÁLICAS	
	<p>Las plataformas generan una superficie de trabajo segura y estable.</p> <p>Posee perforaciones que evitan la acumulación de líquidos y su superficie es antideslizante.</p> <p>Está diseñada para el anclaje en el sistema horizontal, por medio de ganchos horizontales fijos a la plataforma o los escualizables que pueden ser sustituidos.</p> <p>Medidas: 0,29m x 1,35m - 0,29m x 3,0m 0,59m x 1,35m - 0,29m x 3,0m</p> <p>Material: lámina galvanizada</p> <p>Capacidad de carga:</p> <p>Carga puntual en un área de 0,5m x 0,5m es de 300 kg.</p> <p>Carga puntual en un área de 0,2m x 0,2m es de 110 kg.</p>
PLATAFORMA CON ESCOTILLA	
	<p>Sirve para alcanzar niveles superiores desde la parte interna del andamio.</p>

TORNILLO NIVELADOR BASE PLANA



Permite adaptar la estructura a las irregularidades del terreno, nivelando de modo independiente cada pie.

Puede ir directamente al terreno o se puede usar un durmiente en terrenos blandos.

Tiene un espesor de 4mm; el diámetro externo del tubo es de 38mm y su altura está entre 0,5 y 0,6m.

Capacidad de carga: 7000 kg sin pandeo.

AMARRES A PARED

Requiere		No Requiere	
----------	--	-------------	--

PROTECCION DE USO

Paso de peatones	SI		NO		Acceso entre niveles	SI		NO	
Barandilla superior	SI		NO		Escaleras	SI		NO	
Doble baranda lateral	SI		NO		Rodapié	SI		NO	
Plataforma antideslizante	SI		NO		Escaleras de mano	SI		NO	

Otras protecciones:

OTRAS CARACTERISTICAS DEL ANDAMIO

III. IMAGEN DEL ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL



IV. NORMATIVIDAD

Cumple con el Reglamento Técnico Colombiano de Trabajo Seguro en Alturas, establecido por el Ministerio de la Protección Social, Resolución 1409 de 2012; las Normas Europeas UNE-EN 12810-1, 12810-2, UNE-EN 12811-1, 12811-2, 12811-3; la NTC 1641, NTC 1642 y NTC 1735.

OFICINAS: Cr 51 N° 1 sur 50. Medellín-Colombia. Telefax.:+57 (4) 4038580.
FÁBRICA: Cr 50 N° 96 a sur 280 Bod. 12 y 13. La estrella - Antioquia. Teléfono.: +57(4) 4038580.
www.andescol.com; info@andescol.com

Elaboró: Gestor de Calidad

Revisó y Aprobó:

Gerente General y Financiero