I. DESCRIPCION

NOMBRE DEL EQUIPO: ANDAMIO COLGANTE MANUAL CON SUSPENSIÓN DE ANCLAJE.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: Andamio colgante certificado de accionamiento manual de palanca (malacate) para realizar trabajo en alturas.

USO: Los sistemas de andamio colgante o plataformas suspendidas de nivel variable se caracterizan por brindar soluciones a trabajos livianos ejecutados a gran altura que, de otra forma, resultan difíciles de realizar y terminan representando un alto costo para el constructor.

Además, facilitan el acceso a grandes alturas de manera ágil y proporcionando seguridad al trabajador.

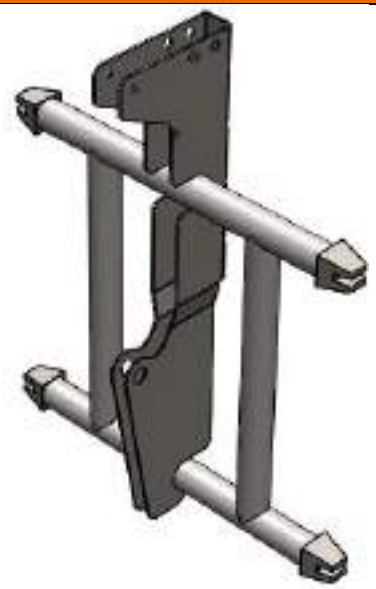
MARCA: ANDESCOL

II. ESPECIFICACIONES TECNICAS

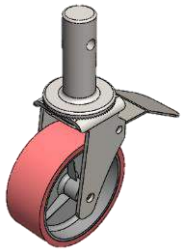
CARACTERISTICAS GENERALES			
Longitud de andamio (m)	1,40 ___ 2,10 ___ 3,00 ___	Distancia entre el rodapié y la baranda intermedia (m)	0,50
Ancho de andamio (m).	0,73	Altura del rodapié (m)	0,15
Carga máxima transportable por la plataforma (Carga nominal RL) (Kg)	420,0 (Por nivel)	Altura baranda superior (m)	1,00
Número máximo de personas sobre la plataforma (un nivel).	1 personas, longitud 1,40 m 2 personas, longitud 2,10 m 3 personas, longitud 3,00 m	Altura baranda intermedia (m)	0,50
Altura del andamio. (m)	2,00	Capacidad de carga de cada baranda (Kg)	135,00
Capacidad máxima transportable (kg/m^2)	200		
Longitud máxima de suspensión (m)	40		

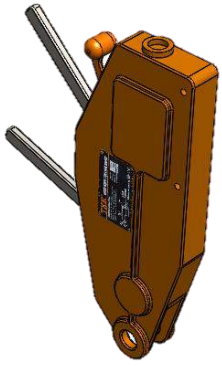
HORIZONTALES	
	Constituyen la estructura horizontal del corral de trabajo. En sus dos extremos lleva soldados cabezales de unión en los cuales están alojadas las cuñas. Sirve además como baranda de protección y como apoyo a las plataformas. Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48mm de diámetro y 2.5 mm de espesor. Tienen una longitud de 1.40, 2.10 y 3.00 metros.

VERTICALES	
	Forma la estructura vertical del corral de trabajo, se puede acoplar uno sobre otro para ganar altura. Cada 50 centímetros, se ubica una roseta de 8 acoples, lo que facilita un montaje seguro y rápido de las horizontales. Cada vertical de 2.00 m soporta una carga de 2.30 toneladas. Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48 mm de diámetro y 3mm de espesor. Se emplean verticales de una longitud de 2,00m

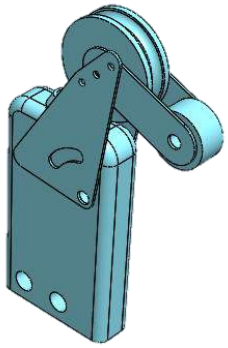
MARCO	
	Forma los laterales del corral de trabajo y permiten la inserción segura del aparejo elevador manual o malacate. En sus cuatro extremos lleva soldados cabezales de unión en los cuales están alojadas las cuñas que permiten la unión a los verticales. Además, sirven como protección. Están fabricados en tubería estructural (ASTM A 500 Grado C) de 48mm de diámetro y 3mm y lamina de 3/16" (4,7 mm). El marco en tubería tiene medidas de 0.73 metros de ancho y 0.5 metros de alto.

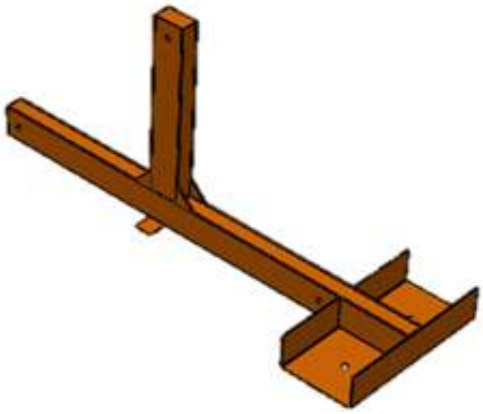
PLATAFORMA SUSPENDIDA			
			
Longitud (m)	1,40	2,10	3,00
Ancho (m)	0,60	0,60	0,60
Peso (Kg)	13,00	16.50	30,00
Carga máxima en servicio (Kg/m^2).	200,00	200,00	200,00
Capacidad de carga en área de 20x20 (Kg).	110,00	110,00	110,00
Recubrimiento anticorrosivo.	Galvanizado		
Cantidad por andamio colgante.	Una por nivel.		

RUEDAS			
			
Del piso		De la fachada	
Peso (Kg)	5,00	Peso (Kg)	5,00
Diámetro (m)	0,152	Diámetro (m)	0,152
Material banda	Banda poliuretano	Material banda (m)	Caucho termoplástico
Material núcleo	Hierro fundido.	Material núcleo (m)	Acero galvanizado buje Nylon.
Ancho de banda (mm)	50.80	Ancho de banda (mm)	30,00
Capacidad de carga (Kg)	550,00	Capacidad de carga (Kg)	160,00
Número de ruedas	4	Número de ruedas	2

APAREJO ELEVADOR MANUAL	
	
Carga máxima de utilización de los aparejos elevadores (Kg).	800
Fuerza aplicable al extremo de la palanca[1] (N).	< 400 (< 40.8 Kg)
Avance del cable por ciclo accionado (mm).	≥ 52
Peso (Kg).	6
Cantidad por andamio colgante.	2

[1] La norma UNE EN 1808=2000+A1=2010 establece que "Un aparejo elevador manual debe elevar o descender la carga máxima de utilización, WLL, aplicando en el extremo de la palanca una fuerza máxima de 400N".

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD	
	
Modelo	LST 20
Cantidad	2 unidades
Fuerza de impacto permisible (Kg)	2000
Peso (Kg)	5 x 2 unidades
Rango de bloqueo en ángulo	3 – 8º
Distancia de frenado (mm)	≤ 100

ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN (PESCANTE) DE ANCLAJE	
	
Voladizo de la viga frontal (m)	0,577
Peso de la estructura metálica (Kg)	30.01
Material	Acero estructural ASTM A 500ºC
Recubrimiento anticorrosivo	Pintura electrostática
Anclaje	Se fija a la losa. En caso de requerirlo, se hace uso de un montaje en sistema multidireccional previamente calculado y aprobado por el fabricante.
Mecanismo de anclaje	Dos pernos en la losa. Dos cuñas por estructura de suspensión en sistema multidireccional.

CABLES DE SUSPENSIÓN	
	
Longitud típica. (m)	50
Diámetro (mm)	(8 – 8,6)
Carga de rotura (Kg)	≥ 4110[2]
Número de cables por andamio	4 (Dos de suspensión y dos secundarios)
Material	Acero
Recubrimiento anticorrosivo	Galvanizado

AMARRES A PARED

Esto se efectuará por medio de un cable atado al cable de suspensión, a una altura inferior a 3 m por encima de la plataforma de trabajo. También puede realizarse la sujeción desde la plataforma misma.

Requiere		No Requiere	

PROTECCION DE USO

Barandilla superior	SI		NO		Dispositivo de seguridad	SI		NO	
Doble baranda lateral	SI		NO		Rodapié	SI		NO	
Plataforma antideslizante	SI		NO		Cable secundario	SI		NO	

Otras protecciones:

_____

_____

_____

OTRAS CARACTERISTICAS DEL ANDAMIO

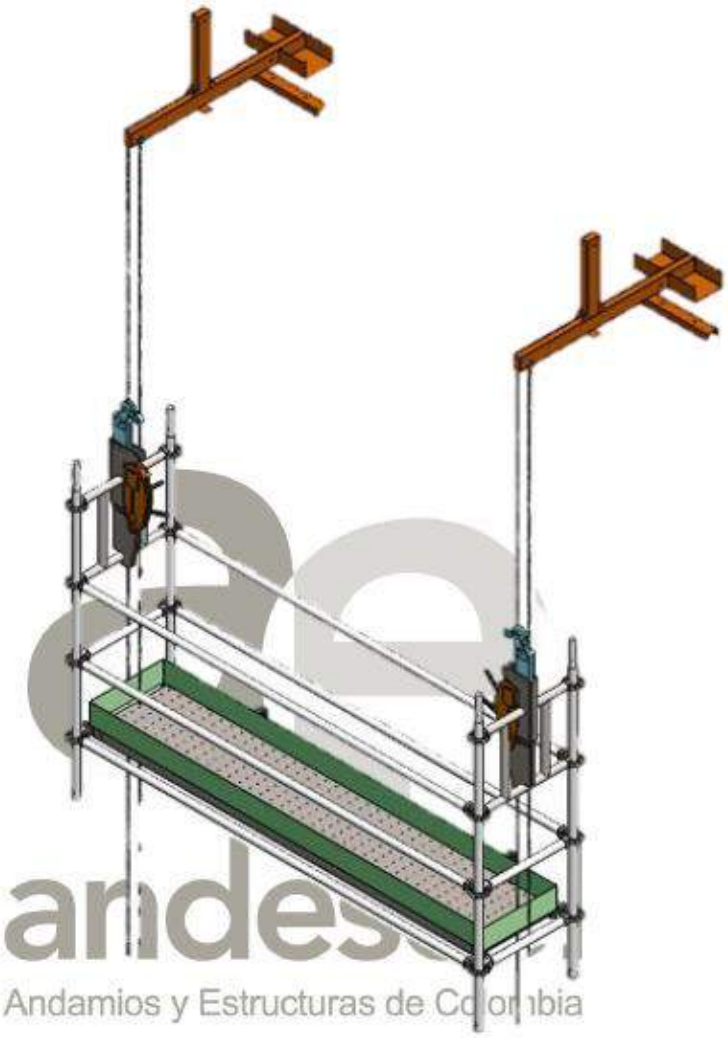
_____

_____

_____

[2] Norma NTC 2234:87.

III. IMAGEN DEL ANDAMIO COLGANTE MANUAL CON SUSPENSIÓN DE ANCLAJE



IV. NORMATIVIDAD

Cumple con el Reglamento Técnico Colombiano de Trabajo Seguro en Alturas establecido por el Ministerio de la Protección Social y la Resolución 1409 de 2012 por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas, Normas Técnicas Colombianas NTC 2234:87, NTC 1641:81, NTC 1666:81, NTC 1560:07 y la Norma Europea UNE-EN 1808:2000+A1.