FICHA TÉCNICA Y CATÁLOGO DE COMPONENTES

ANDAMIO TIPO LIVIANO / BAKER (SERIE ATL-CUB)

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA	EMPRESA	CAPACIDAD
FT-ATL-2026	5.0	Agosto 2026	CubiEquipos S.A.S.	450 kg/m² Distribuida

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

El **Andamio Tipo Liviano CubiEquipos (Serie ATL-CUB)**, técnicamente conocido como *Andamio Tipo Baker*, es un sistema modular de trabajo seguro en alturas diseñado para un montaje rápido sin necesidad de herramientas especiales. Es la solución ideal para pintores, electricistas, personal de mantenimiento y acabados que requieren una estructura compacta, liviana y móvil en interiores o espacios reducidos.

Fabricado en tubo de acero de alta resistencia con acabado anticorrosivo (pintura electrostática amarilla corporativa / galvanizado), permite ajustar la altura de la plataforma en incrementos de 5 cm. Su diseño estrecho de 0.75 m de ancho le permite pasar por puertas estándar de edificios, pasillos y ascensores sin necesidad de desmontarlo por completo, optimizando la productividad y garantizando ergonomía operativa.

2. MATRIZ DE COMPONENTES Y CONFIGURACIONES DE TORRE

REF	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE	PESO (kg)	BÁSICO (1 Sec)	ESTÁNDAR (1 Sec+Bar)	T. DOBLE (2 Sec+Bar)	T. TRIPLE (3 Sec+Bar)
ATLCUB101	MARCO LATERAL ESCALERA VERTICAL DE 1,9x0,7M	8,5	2	2	4	6
ATLCUB102	MARCO HORIZONTAL TRANSVERSAL DE ARROSTRIAMIENT CON GATILLO DE SEGURIDAD Y SEGURO PARA PLATAFORMA	7,85	2	2	4	6
ATLCUB103	RUEDAS DE 5" GIRATORIAS CON FRENO DE AVANCE	1,8	4	4	8	8
ATLCUB104	PLATAFORMA CON ESCOTILLA: MADERA / METAL 0,70X1,90M CAPACIDAD DE CARGA DE 450 KG POR M² DE CARGA DISTRIBUIDA	17,6	1	1	2	3
ATLCUB105	PINES DE SEGURIDAD PARA MARCO VERTICAL LATERAL	0,05	0	0	4	8
ATLCUB106	PINES DE SEGURIDAD PARA RUEDAS DE 5" ANDAMIO TIPO LIVIANO	0,05	4	4	8	8
ATLCUB107	BARANDA DE SEGURIDAD L PARA ANDAMIO TIPO LIVIANO CON PUERTILLA	15	0	2	2	2
ATLCUB108	PINES DE SEGURIDAD PARA BARANDA DE ANDAMIO TIPO LIVIANO	0,07	0	4	4	4
ATLCUB109	ESTABILIZADORES DE 18"	5,6	0	0	4	4
ATLCUB110	PLATINAS Y MARIPOSAS DE SEGURIDAD PARA ESTABILIZADORES DE 18"	0,3	0	0	8	8
TOTAL COMPONENTES			**13**	**19**	**48**	**57**
PESO KG			**60**	**90**	**166**	**240**
ALTURA PLATAFORMA DE TRABAJO			**1,9M**	**1,9M**	**3,7M**	**5,5M**

PARÁMETRO TÉCNICO	BÁSICO (1 SECCIÓN)	ESTANDAR (1 SEC + BARANDA)	TORRE DOBLE (2 SEC + BARANDA)	TORRE TRIPLE (3 SEC + BARANDA)
Configuración Estructural	1 Sección sin baranda perimetral de seguridad	1 Sección con barandas de seguridad	2 Secciones + BarandaS de seguridad + Estabilizadores	3 Secciones + BarandaS de seguridad + Estabilizadores
Altura Plataforma de Trabajo	1.9 m	1.9 m	3.70 m	5.50 m
Altura Total Estructural	1.90 m	2.90 m	4.70 m	6.50 m
Altura de Trabajo Aprox. + (Operador)	3.90 m	3.90 m	5.70 m	7.50 m
Dispositivos de Seguridad	Plataforma con bloqueo + Frenos	Plataforma + Barandas + Frenos	Plataforma + Barandas + Estabilizadores + Pines	Plataforma + Barandas + Estabilizadores + Pines
Capacidad de Carga	450 kg/m² Carga Distribuida	450 kg/m² Carga Distribuida	450 kg/m² Carga Distribuida	450 kg/m² Carga Distribuida
Aplicación Recomendada	Trabajos livianos en interiores de baja altura	Trabajos con requerimiento anticaídas a 3.7m	Mantenimiento en doble altura y techos amplios	Mantenimiento en doble altura y techos amplios

Galería Fotográfica de Montajes Reales CubiEquipos



Andamio Básico
1 Sección (Plataforma: 1.9m)



Andamio Estándar
1 Sección + Baranda de Seguridad
(Plataforma: 1.9m)



Torre Doble
2 Secciones + Estabilizadores
+ Baranda de Seguridad
(Plataforma: 3.7m)



Torre Triple
3 Secciones + Estabilizadores
+ Baranda de Seguridad
(Plataforma: 5.5m)

4. CATÁLOGO DETALLADO DE COMPONENTES CON IMÁGENES DE REFERENCIA



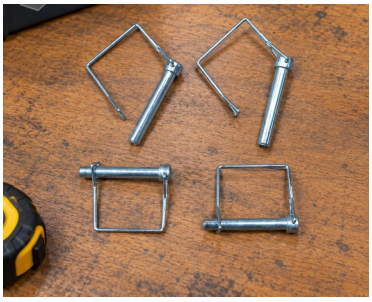
Ruedas de 5¨ Pulgas Giratorias con Freno
Ref. ATLCUB103

Ruedas industriales giratorias de 5 pulgadas de alta resistencia con recubrimiento protector para pisos delicados. Equipadas con pedal de freno que bloquea simultáneamente el avance de la rueda y el giro del eje, asegurando la inmovilidad total del andamio durante las tareas en altura. Rueda de 5.5´ en polivilino con espigo de 11/4´, calibre 2mm y capacidad de carga de 120 kg.



Plataforma con Escotilla (0.70m X 1.90 m)
Ref. ATLCUB104

Plataforma de trabajo antiderrapante construída en bastidor de acero reforzada con tablero en madera de pino de alta durabilidad. Incorporа una trampilla/escotilla abatible de acceso interior con seguro de bloqueo antivuelco. Capacidad declarada de 450 kg por m² de carga distribuída.



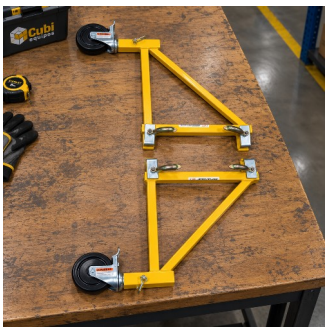
Pines de Seguridad para Marcos Verticales y Ruedas
Ref. ATLCUB106

Pasadores de bloqueo pasivo en acero zincado. El pin ATLCUB105 evita el desacople o separación accidental entre marcos verticales al superponer secciones, mientras que el pin ATLCUB106 asegura el vástago de la rueda de 5´´ dentro del tubo base del marco lateral.



Baranda de Seguridad L con Puertilla Anticaídas
Ref. ATLCUB107 / ATLCUB108

Módulo perimetral superior de protección anticaídas compuesto por baranda superior, listón intermedio y puerta abatible de acceso controlado. De uso obligatorio en plataformas ubicadas a más de 3.0 m de altura según normativa OSHA/ANSI. Incluye sus respectivos pines de fijación rápida (ATLCUB108). Baranda de seguridad en tubería redonda de 1´, calibre 16.



Estabilizadores de Base 18” con Rueda
Ref. ATLCUB109

Brazos diagonales extensores de acero diseñados para ampliar la base de apoyo de la torre en 18 pulgadas por lado, incrementando significativamente la razón de autoestabilidad, indispensable en torres de 2 y 3 secciones apiladas para prevenir riesgos de vuelco. Estabilizadores en tubería cuadrada calibre 16, de 45cm.

4. CATÁLOGO DETALLADO DE COMPONENTES CON IMÁGENES DE REFERENCIA



Platinas y Mariposas de Seguridad para Estabilizadores
Ref. ATLCUB110

Conjunto de fijación rápida de alta presión fabricado en acero zincado. Consta de platina de ajuste en L y palanca/mariposa roscada de apriete manual para abrazar e inmovilizar los estabilizadores de 18" a los parales del marco vertical.



Marco Lateral Escalera Vertical (1.9m X 0.7m)
Ref. ATLCUB101

Estructura portante vertical fabricada en tubo de acero de alta resistencia con peldaños antideslizantes integrados en forma de escalera vertical. Define los niveles de altura del andamio y permite el ascenso y descenso interno seguro del operario. Equipado con perforaciones laterales para ajuste de la plataforma cada 5cm. Tubería de 1 ¼" cuadrada, calibre 16, con pasos de 1´ calibre 16.



Marco Horizontal Transversal de Arrostramiento
Ref. ATLCUB102

Elemento transversal de rigidez estructural equipado con gatillos automáticos de resorte y seguros de encaje. Conecta los dos marcos laterales asegurando la escuadra del andamio y sirve como soporte estructural primario para el enganche seguro de las plataformas de trabajo. Unión en U en lámina Hot Rolled de 1/8´; sección horizontal en lámina Cold Rolled calibre 16.

5. VENTAJAS Y DESVENTAJAS TÉCNICAS DEL SISTEMA

✓ VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Movilidad Superior:** Traslado rápido mediante ruedas giratorias sin desmontar la estructura.
- **Ajuste Flexible de Altura:** Plataforma graduable cada 5 cm mediante pasadores sencillos.
- **Ancho Compacto:** Pasa por puertas estándar de 0.80m y pasillos estrechos sin dificultad.
- **Ergonomía y Espacio:** Plataforma plana que permite alojar a 2 operarios y caja de herramientas.
- **Sistema Modular Apilable:** Crece desde 1.9 m hasta 5.5 m de altura de plataforma.

⚠ LIMITACIONES Y PRECAUCIONES

- **Ancho Estrecho de Base:** Exige uso obligatorio de estabilizadores a partir del 2° nivel (Plataforma 3.7m).
- **Capacidad de Carga Limitada:** Máximo 450 kg/m²; no apto para almacenamiento masivo.
- **Restricción en Escaleras:** Ruedas estándar no se adaptan a desniveles sin kit especial.
- **Prohibición de Rodar en Altura:** Jamás mover la torre con personal o materiales arriba.

6. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y LISTA DE CHEQUEO (OSHA / CUBIEQUIPOS)

📋 LISTA DE CHEQUEO PRE-OPERACIONAL DIARIA (INSPECCIÓN DE 5 MINUTOS)

- **Bloqueo Obligatorio de Ruedas:** Accionar los frenos de pedal en las 4 ruedas (ATLCUB103) y verificar que sus pines de retención (ATLCUB106) estén colocados antes de subir.
- **Instalación de Estabilizadores:** En Torre Doble (Plataforma a 3.7m) y Triple (Plataforma a 5.5m), es estrictamente obligatorio instalar los 4 estabilizadores de 18" (ATLCUB109) ajustados con sus platinas y mariposas (ATLCUB110).
- **Protección Anticaídas perimetral:** Instalar el módulo de barandas (ATLCUB107) en cualquier plataforma que supere los 2.0 metros de altura sobre el suelo.
- **Comprobación de Pasadores y Gatillos:** Asegurar que todos los marcos apilados tengan sus pines (ATLCUB105) y que los gatillos mecánicos de los marcos horizontales encajen firmemente.
- **Prohibición Absoluta de Desplazamiento con Carga:** Bajar de la plataforma, desbloquear frenos, mover la torre manualmente, volver a bloquear frenos y ascender nuevamente.
- **Acceso Interior Exclusivo:** Subir y bajar únicamente por los peldaños de los marcos laterales (ATLCUB101) utilizando la trampilla/ escotilla de la plataforma (ATLCUB104).
- **Distancia a Redes Eléctricas:** Mantener una distancia de seguridad mínima de 3.0 metros frente a cables o líneas eléctricas energizadas.

CUBIEQUIPOS S.A.S. — PBX / WhatsApp: +57 315 660 7148 | Correo: negocios@cubiequipos.com | Bogotá, Colombia