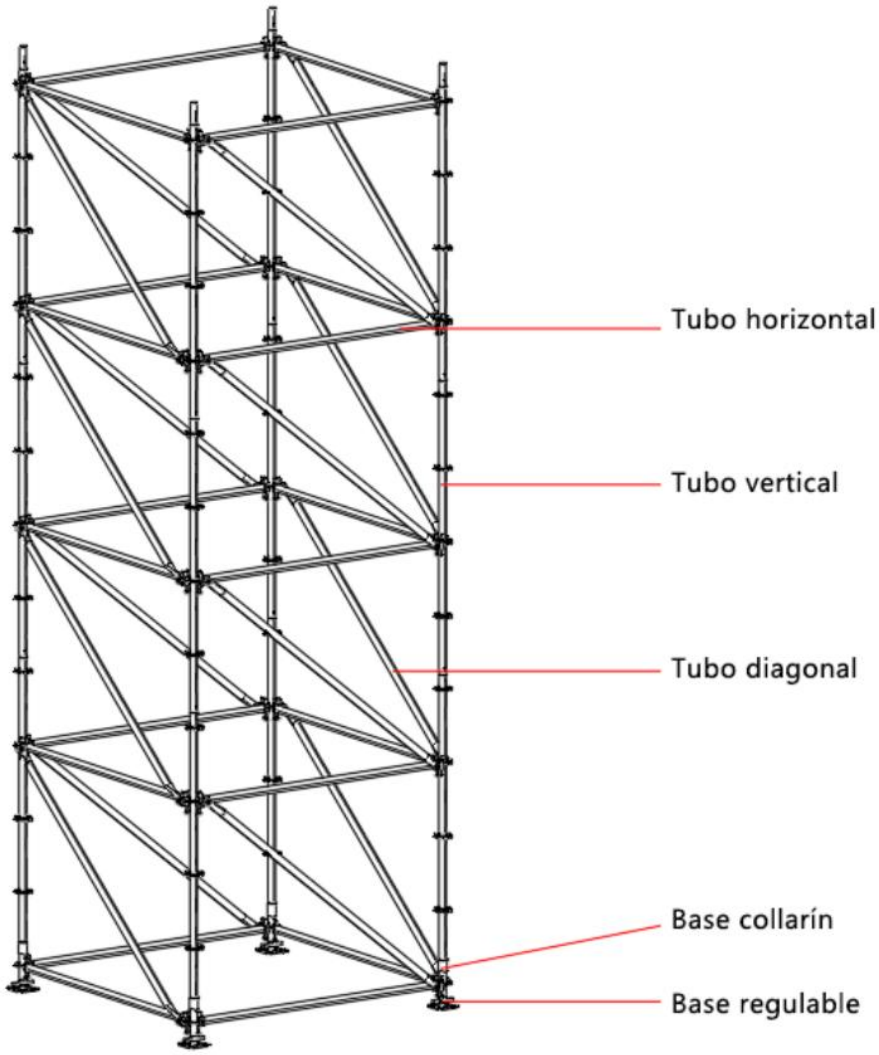
SHINESTAGE® 耀纳

Manual de Montaje

Andamio Tipo Layher

Descripción de la Estructura y Parámetros Técnicos del Andamio Tipo Layher



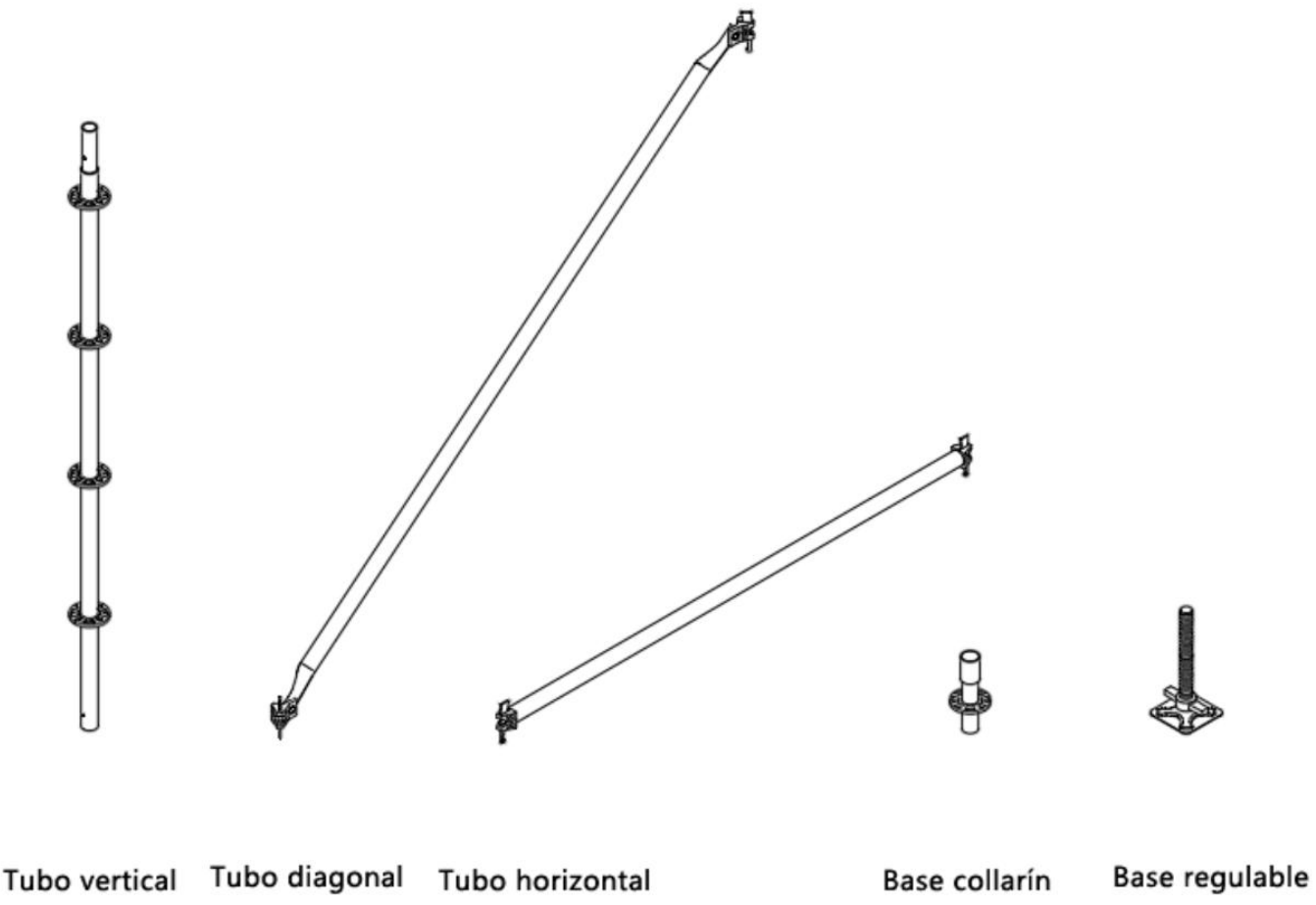
1. Tubo vertical / espesor de pared 3.25 mm, material Q355B, Ø48 mm (Acero de alta resistencia y baja aleación - tubo de precisión)

2. Tubo horizontal / espesor de pared 2.75 mm, material Q235B, Ø48 mm (Acero al carbono - tubo de precisión)

3. Tubo diagonal / espesor de pared 2.5 mm, material Q195B, Ø42 mm (Acero al carbono de bajo contenido en carbono - tubo estructural)

NO.	Producto	Medida (MM)	Peso Neto (KG)
1	Tubo vertical	2000㎜	10.3
2	Tubo horizontal	1950㎜	7.4
3	Tubo diagonal	2410㎜	10
4	Base regulable	500㎜	3.5
5	Base collarín	200㎜	1.7

Manual de Instalación



Requisitos para el personal de instalación

1. Todo trabajador en altura debe recibir formación especializada y poseer un certificado de aprobación emitido por las autoridades correspondientes antes de realizar trabajos en alturas.

2. El personal debe gozar de buena condición física, sin enfermedades que impidan el trabajo en alturas (como cardiopatías, hipertensión, acrofobia, etc.).

3. Los trabajadores deben dominar conocimientos básicos de rescate y emergencias, como primeros auxilios y métodos de evacuación.

4. Antes de comenzar el trabajo, el personal debe recibir una inducción técnica de seguridad, conociendo los riesgos del entorno y las medidas de protección aplicables.

Requisitos para la Instalación del Andamio Layher

1. Preparación antes del trabajo

a. Antes de comenzar, el supervisor de obra debe organizar una reunión de seguridad con los trabajadores para explicar el contenido del trabajo, los procedimientos, las medidas de seguridad y los métodos de emergencia.

b. Los trabajadores deben conocer y dominar el manual de operaciones y los procedimientos, comprendiendo los riesgos de seguridad involucrados en el trabajo.

c. Antes de iniciar, se debe verificar que las herramientas y equipos estén en buen estado. Solo se puede comenzar el trabajo después de confirmar que todo está correcto.

2. Requisitos durante el trabajo

a. Durante las operaciones, el personal debe cumplir estrictamente con los procedimientos establecidos y evitar cualquier práctica irregular.

b. Es obligatorio el uso de equipos de protección personal , como casco, arnés de seguridad, calzado antideslizante, etc.

c. Al trabajar en plataformas elevadas, se debe mantener el centro de gravedad estable, evitando apoyarse en los bordes o moverse bruscamente. Queda prohibido trabajar desde el peldaño superior

d. Al utilizar escaleras, estas deben estar aseguradas correctamente y contar con asistencia de otra persona.

e. Se prohíbe realizar trabajos en alturas bajo los efectos de alcohol, fatiga, estrés emocional u otras condiciones que afecten el juicio o la coordinación.

3. Requisitos para trabajos especiales

a. Para trabajos en suspensión, deben utilizarse equipos de suspensión que cumplan con los estándares nacionales y someterse a inspecciones periódicas.

b. Para trabajos en altura en entornos especiales como alta temperatura, alta presión o presencia de sustancias tóxicas y peligrosas, deben adoptarse medidas de protección especiales y equiparse con los dispositivos de protección necesarios.

Requisitos para la Instalación del Andamio Layher

c. Bajo condiciones climáticas extremas como rayos, fuertes vientos o lluvias torrenciales, deben suspenderse inmediatamente los trabajos en altura al aire libre.

4. Requisitos al finalizar el trabajo

a. Al concluir los trabajos, el personal debe limpiar el área de trabajo y asegurarse de que no queden herramientas o materiales abandonados.

b. Se debe realizar la limpieza, mantenimiento y almacenamiento adecuado de los equipos utilizados.

c. El supervisor del sitio debe organizar una inspección de seguridad del área de trabajo y solo podrá abandonarla después de confirmar que no existen riesgos potenciales.

Requisitos de Equipos de Protección Personal

1. Casco de seguridad: Debe cumplir con los estándares nacionales. Debe tener resistencia a impactos y penetración, y proteger eficazmente contra objetos que caigan.

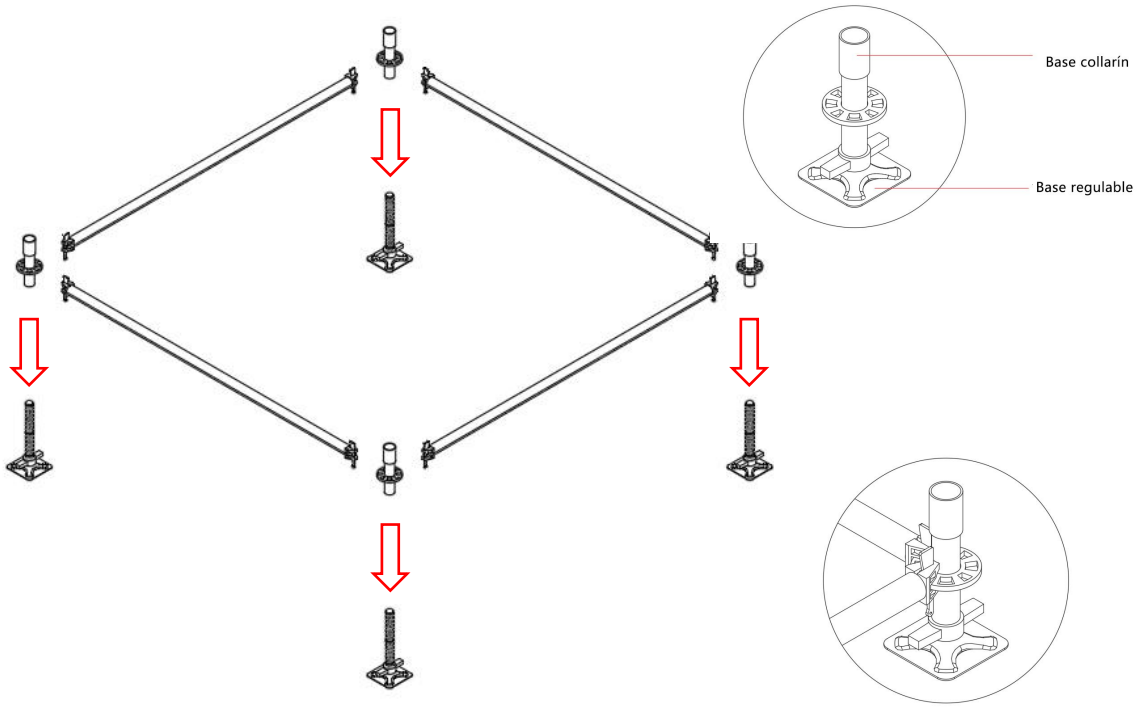
2. Arnés de seguridad: Debe tener suficiente resistencia y durabilidad. Debe incluir absorbedor de energía, mosquetones y otros accesorios, y someterse a inspecciones y pruebas periódicas

Requisitos de Equipos de Protección Personal

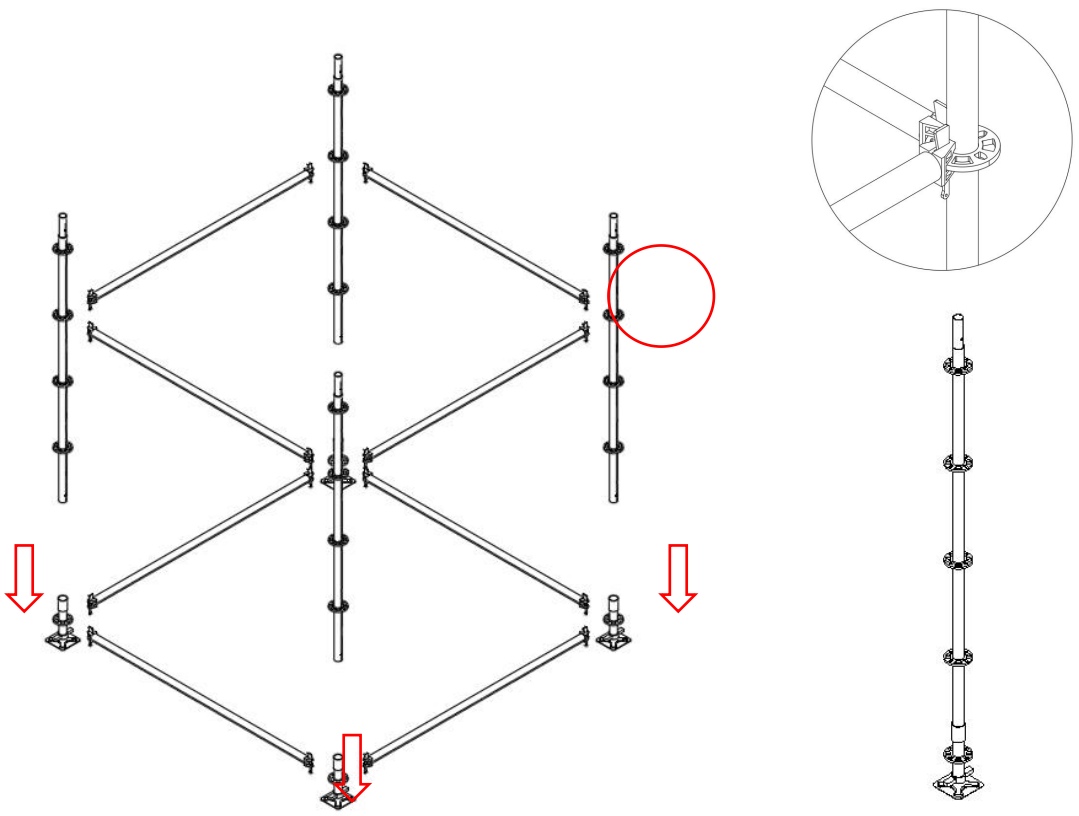
3. Calzado antideslizante: Los trabajadores deben usar calzado especial antideslizante y antipinchazos para reducir el riesgo de resbalones y heridas punzantes.

4. Guantes de protección: Según el tipo de trabajo, se deben seleccionar guantes del material adecuado.

Pasos de Montaje

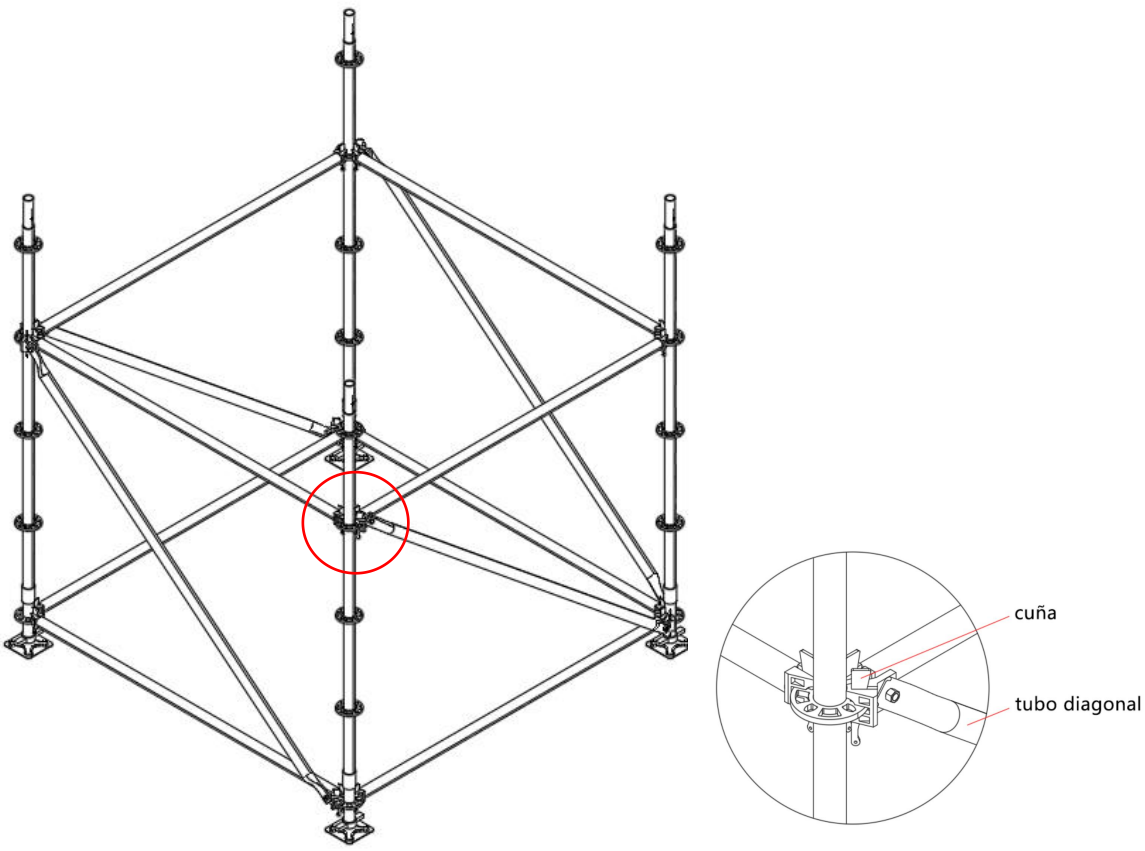


Paso 1：Coloque la base regulable y lo inserte en el base collarín. Luego, Introduzca la cuña de cabezal de tubo horizontal en un hueco de los agujeros del roseta. (ajústelo golpeando con un martillo). Una vez completada la conexión del tubo horizontal, gire la base regulable y utilice un nivel de burbuja para ajustar la altura horizontal.

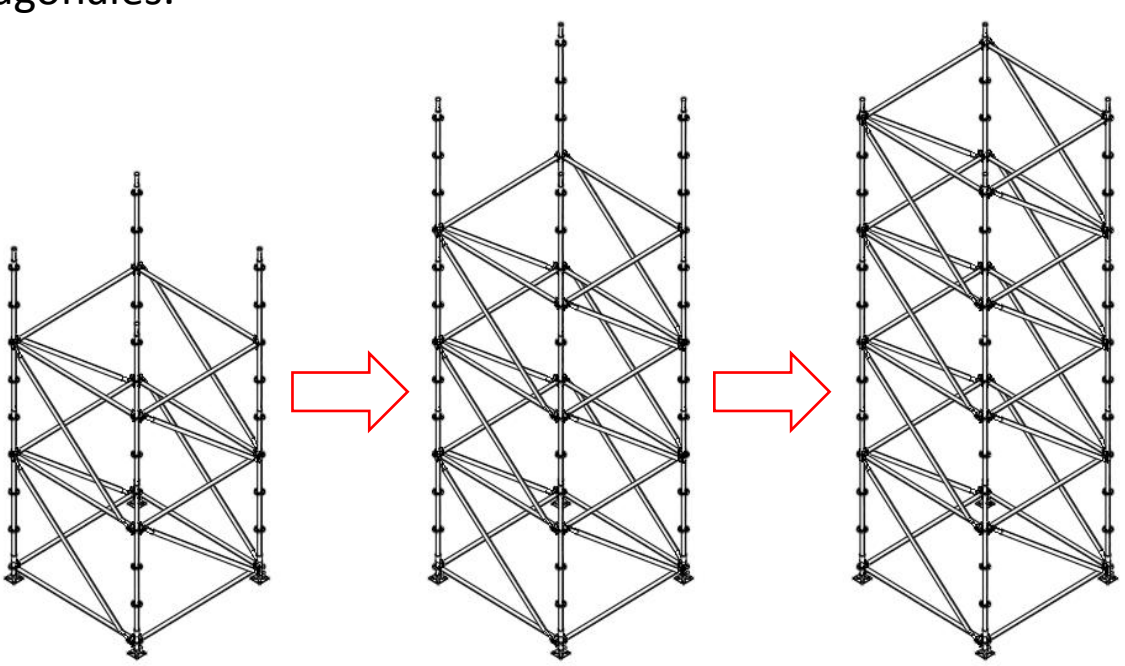


Paso 2: Una vez completado el ajuste horizontal, proceda con el montaje vertical. Inserte los tubo verticales y luego tubos horizontales (asegúrelas golpeando firmemente con un martillo).

Pasos de Montaje



Paso 3: Tras instalar los tubos verticales y los tubos horizontales,Introduzca la cuña de cabezal de tubo diagonal en un hueco de los agujeros del roseta. (ajústelo golpeando con un martillo). Así se completará la conexión de los tubos diagonales.



Paso 4: Repita los pasos anteriores para instalar el segundo, tercer y cuarto nivel. Una vez completada la instalación, puede continuar construyendo hacia arriba y, del mismo modo, expandirse hacia afuera.