

COSBER



GUÍA DE INSTALACIÓN

Probador de frenos de camión

Serie COSBER C-BTT

CONTENIDO

1	General.....	3
1.1	Notas importantes.....	3
1.2	Seguridad.....	3
1.2.1	Cuidado con las descargas eléctricas.....	3
1.2.2	¡Aléjate de los rodillos giratorios! El riesgo de aplastamiento puede provocar lesiones y la muerte.....	4
1.2.3	Nota de instalación.....	4
2	Instalación del sistema.....	4
2.1	Trabajo preparatorio.....	4
2.1.1	Inspección visual de las piezas.....	4
2.1.2	Inspección de la mina.....	5
2.1.3	Estructura de cimentación.....	5
2.1.4	Ubicación.....	6
2.1.5	Requisitos para la conexión eléctrica y el cableado.....	8
2.2	Instalación del banco de pruebas de frenos.....	8
2.2.1	Conducto de cable.....	8
2.2.2	Levantando el banco de pruebas de frenos.....	8
2.2.3	Ajuste del banco de pruebas de frenos a altura.....	10
2.3	Montaje del gabinete de control.....	10
2.4	Montaje del armario de control del cubo.....	11
2.5	Montar la pantalla analógica.....	13
2.5.1	Muro.....	13
2.5.2	Columna.....	15
3	Centralita.....	16
3.1	Descripción del gabinete de control.....	17
3.2	Esquema.....	19
3.3	Conexiones eléctricas.....	20

3.3.1	Conexión del cable principal de alimentación.....	20
3.3.2	Conexión del conjunto de rodillos	20
3.3.3	Conexión a un PC.....	24
4	Caja de control del hub de conexión (opcional).....	25
4.1	Descripción Control a distancia del centro	25
4.2	Descripción Caja de control del cubo (interior).....	26
4.3	Descripción Caja de control del cubo (exterior)	26
4.4	Diagrama de conexión para la caja de control del cubo.....	27
5	Pantalla analógica.....	28
5.1	Descripción de la pantalla analógica	28
5.2	Conexiones eléctricas	30
5.2.1	Conexión del cable de alimentación.....	30
5.2.2	Conexión del cable de señal	30
6	Comienzo.....	31
6.1	Lista de comprobación de instalación	31
6.2	Revisa en el inicio.	32
7	Sistema de software.....	32
7.1	Instalación del programa	32
8	Notas	35

1 General

1.1 Notas importantes

- ☐ Primero, gracias por elegir este producto.
- ☐ Este manual está incluido con el producto. Para un uso eficiente del sistema, los usuarios deben leer cuidadosamente las instrucciones antes de la instalación y conservarlas cuidadosamente para referencia posterior y para fines de mantenimiento.
- ☐ Las especificaciones e información mencionadas en las instrucciones son únicamente para fines informativos. Tu contenido puede actualizarse periódicamente sin previo aviso.
- ☐ Este producto solo debe usarse para el uso previsto para el que está específicamente diseñado. No debe usarse para otros fines bajo ninguna circunstancia. El fabricante no se hace responsable de ningún daño derivado del uso indebido del producto.
- ☐ Por favor, sigue estrictamente las "directrices" e "instrucciones" durante la operación y recuerda que el sistema debe mantenerse regularmente.
- ☐ Este producto solo debe ser utilizado y utilizado por profesionales especialmente formados.
- ☐ El personal que no sea miembro de nuestra empresa no está autorizado a desmontar o modificar el producto ni a utilizarlo para ningún otro propósito que no sea la función de detección del propio sistema sin nuestro consentimiento.
- ☐ En casos en que el producto esté dañado por factores humanos o fuerza mayor (terremoto, inundación, etc.), el usuario debe tomar medidas correctivas efectivas y notificar a nuestra empresa lo antes posible.

1.2 Seguridad

Antes de iniciar, suprimir, conectar y operar el sistema, lee las instrucciones detenidamente y cúbre las estrictamente.



INFORMA A OTROS USUARIOS Y TESTIGOS DE LOS PELIGROS Y INFÓRMALOS SIEMPRE SOBRE LAS CONSECUENCIAS PELIGROSAS Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.

¡ADVERTENCIA!

Designación	Probabilidad de ocurrencia	Gravedad del riesgo
Peligro	Peligro en retraso	Lesión y fallecimiento
Advertencia	Peligro	Lesión
Pista	Peligro	Lesión menor

1.2.1 Cuidado con las descargas eléctricas.



1.2.2 ¡Aléjate de los rodillos giratorios! El riesgo de aplastamiento puede provocar lesiones y la muerte.



1.2.3 Nota de instalación

Todos los ajustes de configuración necesarios y la calibración de los sensores deben ser realizados exclusivamente por personal técnico de Cosber o socios aprobados de Cosber.

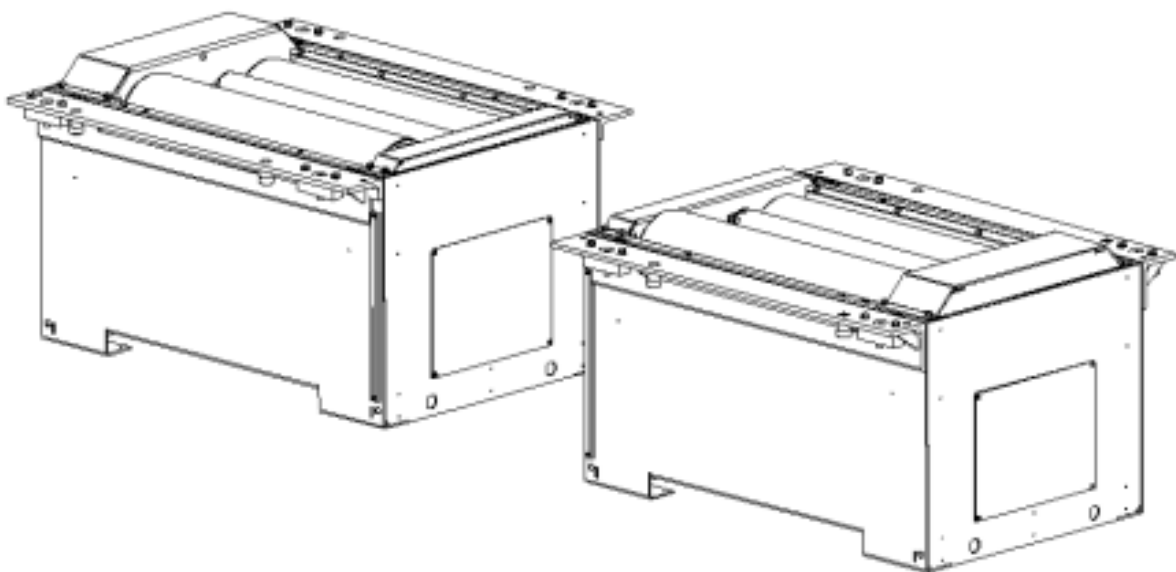
2 Instalación del sistema

2.1 Trabajo preparatorio

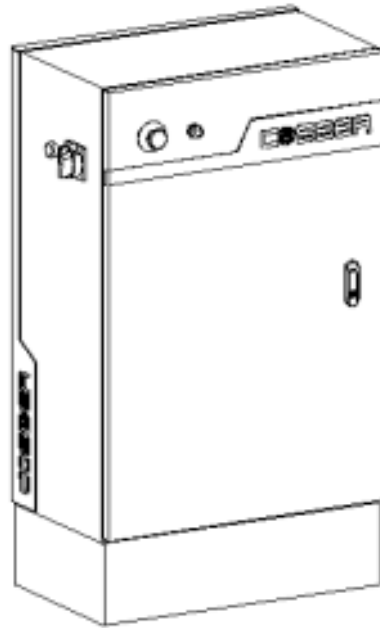
2.1.1 Inspección visual de las piezas

Alcance de la entrega en la configuración mínima:

- ☐ Un juego de rodillos (incluyendo cable de señal y cable de alimentación para conectar el motor de engranajes al armario de control)



- ☐ Un armario eléctrico (incluyendo cable de alimentación para conectar al interruptor principal)



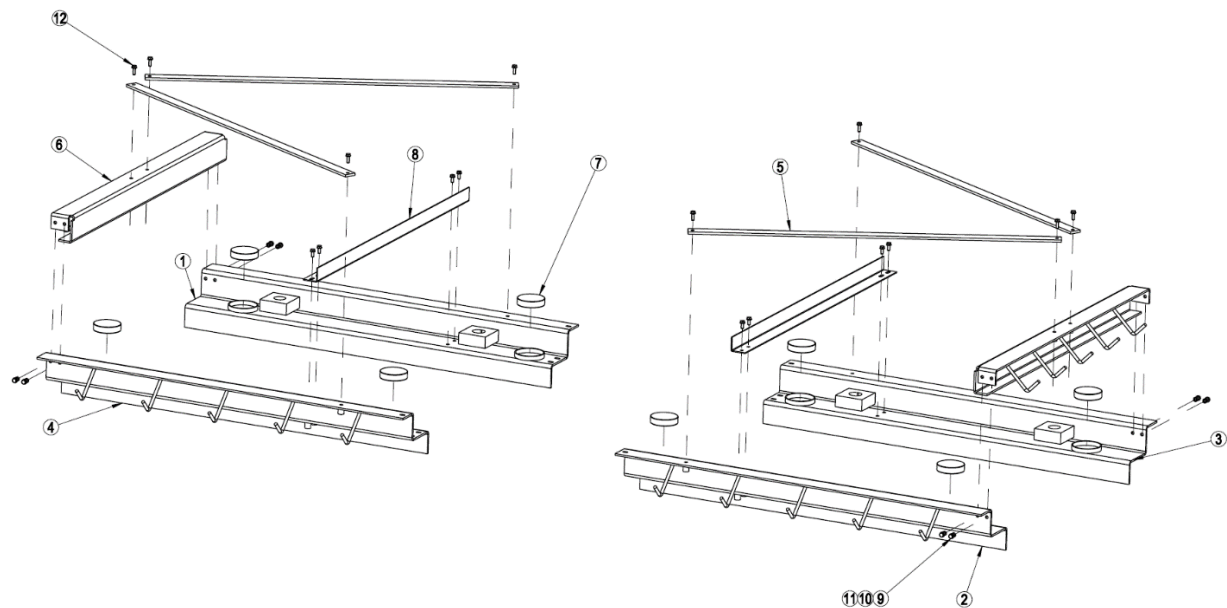
- ☐ Comprueba que todas las piezas estén presentes según la lista de equipaje.
- ☐ Comprueba que el sistema esté intacto en todas las partes. El usuario debe tomar medidas correctivas efectivas y rápidamente informar de inmediato a nuestra empresa si ocurre algún daño debido a un error o fuerza mayor (por ejemplo, terremoto, inundación, etc.).

2.1.2 Inspección de la mina

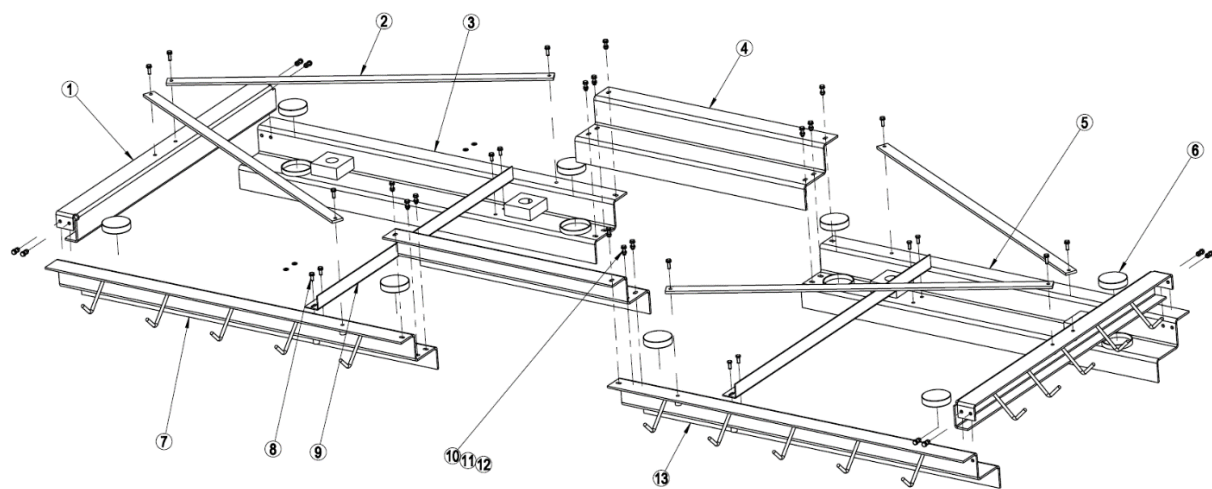
Comprueba la longitud, ancho y profundidad del pozo, la disposición del puerto de salida y otras dimensiones basándote en las indicaciones del dibujo del producto. El fondo del pozo es plano por ambos lados, y el centro del pozo tiene una pendiente del 2% hacia el desagüe de agua. El conducto del cable no debe obstruirse bajo ninguna circunstancia. La infraestructura y el hormigón deben cumplir con todos los requisitos y estar completamente curados.

2.1.3 Estructura de cimentación

Plano de montaje de los marcos de cimentación para su instalación en un pozo:



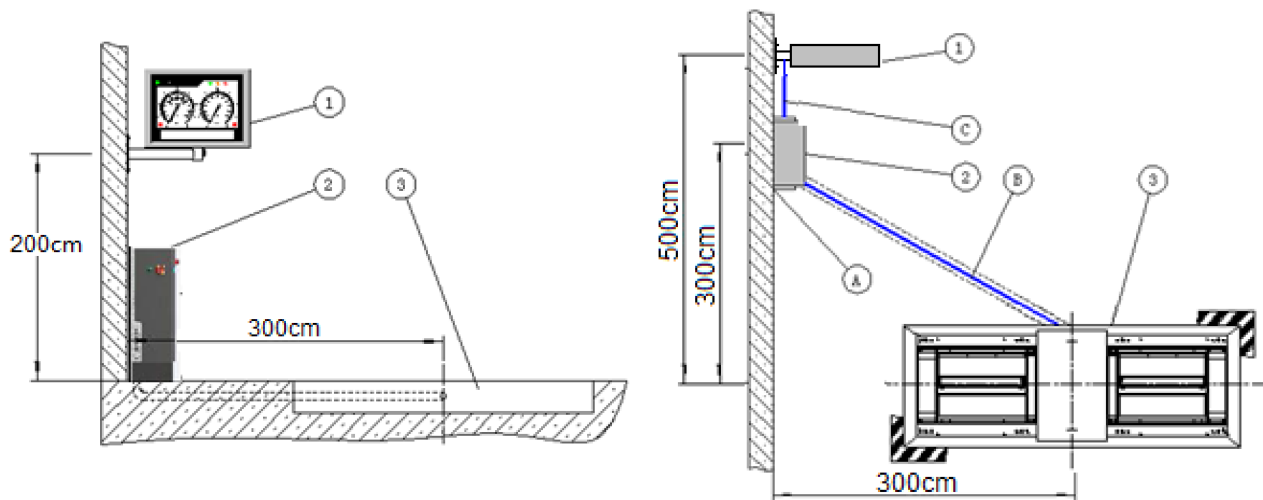
Plano de montaje de los marcos de cimentación para su instalación en nuestra propia fosa:



2.1.4 Ubicación

- ☐ El sistema y sus componentes deben ensamblarse en el taller en el lugar más adecuado.
- ☐ Ten siempre en cuenta las necesidades de tus clientes, las normativas locales o nacionales, los requisitos de seguridad, las especificaciones operativas o técnicas y ten en cuenta todos los requisitos a la hora de decidir y planificar una ubicación.

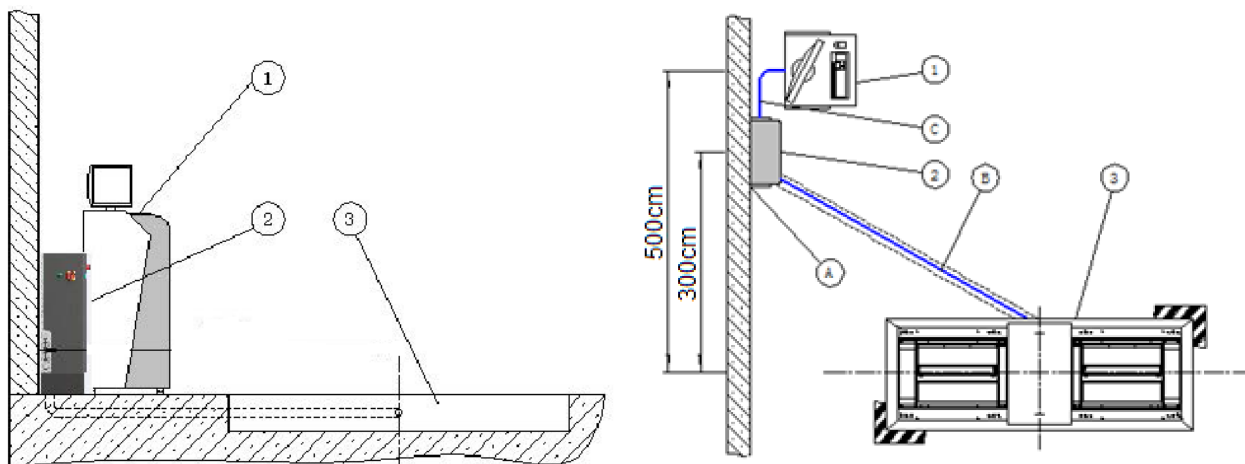
2.1.4.1. Boceto de ensamblaje con pantalla analógica



Por.	Designación
1	Pantalla analógica
2	Centralita
3	Banco de pruebas de frenos

Por.	Designación	Conexión
A	Cable de alimentación	Armario de control <=> conmutador principal (que será proporcionado por el cliente)
B	Cables de alimentación, cables de señal	Armario de control <=> banco de pruebas de frenos
C	Señal	Armario de control <=> pantalla analógica

2.1.4.2. Diagrama de instalación con conexión PC



Por.	Designación
------	-------------

Por.	Designación
------	-------------

Conexión

1	PC y Gabinete de PC (opcional)	A	Cable de alimentación	Armario de control <=> interruptor principal (a proporcionar el cliente)
2	Centralita	B	Cables de alimentación, cables de señal	Armario de control <=> banco de pruebas de frenos
3	Banco de pruebas de frenos	C	Señal	Armario de control <=> PC

2.1.5 Requisitos para la conexión eléctrica y el cableado



¡ADVERTENCIA!

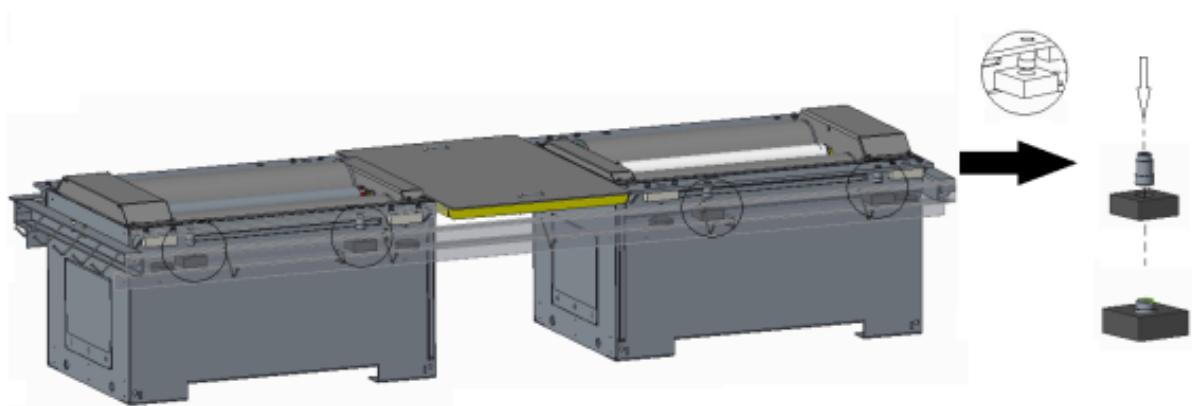
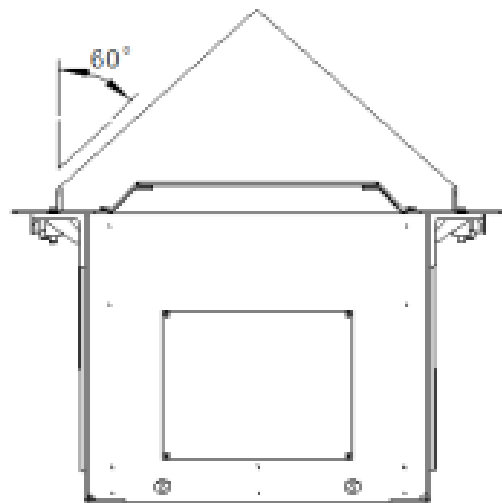
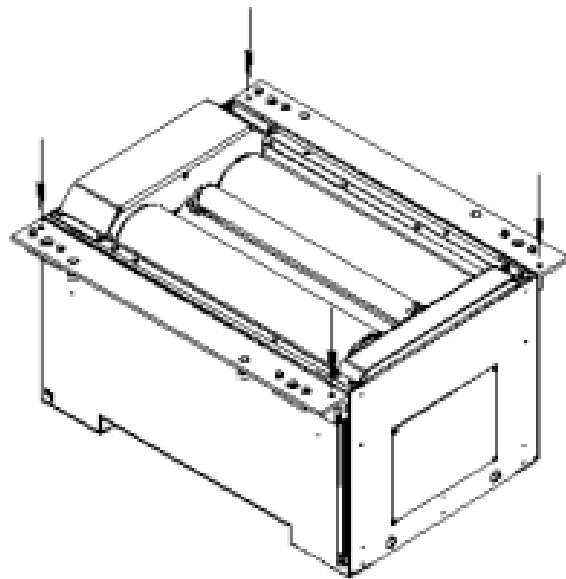
- ☐ El interruptor principal debe cumplir con todas las normas nacionales y normativas de seguridad. También debe cumplir con los requisitos del sistema en cuanto a suministro y consumo eléctrico.
- ☐ El interruptor principal debe estar conectado a tierra conforme a las normas nacionales y normativas de seguridad aplicables. La conexión a tierra es especialmente importante para que el sistema pueda operar de forma segura y funcionar de forma estable.
- ☐ Si se instala en un lugar donde hay fuertes fluctuaciones de voltaje en la red, también se debe proporcionar protección contra rayos o sobretensiones en la fuente de alimentación.
- ☐ Antes de conectar el cable de alimentación, comprueba que el interruptor principal esté en posición OFF.
- ☐ El personal debe trabajar con aislamiento y zapatos de seguridad aislantes durante el montaje.

2.2 Instalación del banco de pruebas de frenos

2.2.1 Conducto de cable

- ☐ Usa la rosca para pasar el cable de alimentación del banco de pruebas de frenos y el cable de señal a través del tubo guía del cable y conecta los cables a la salida del armario de control.
- ☐ Debido al espacio limitado disponible, monta la roscadura antes de colocar el sistema en el pozo.

2.2.2 Levantando el banco de pruebas de frenos



- ☐ Montar correctamente cuatro tornillos de ojo M16 como se muestra en la posición mostrada.
- ☐ Engancha el tornillo con la cuerda de elevación y cuélgalo en el alzas o brazo del carretilla.
- ☐ La capacidad de carga de los polipastos o carretillas elevadoras debe superar los 2000 kg.
- ☐ La inclinación de la cuerda de izado debe ser inferior a 60°.
- ☐ La operación de elevación debe cumplir con los requisitos para el funcionamiento seguro del polipasto o carretilla elevadora.
- ☐ Baja lentamente el banco de pruebas de frenos hacia el pozo de cimientos.
- ☐ Fíjate en la dirección del banco de prueba de frenos.

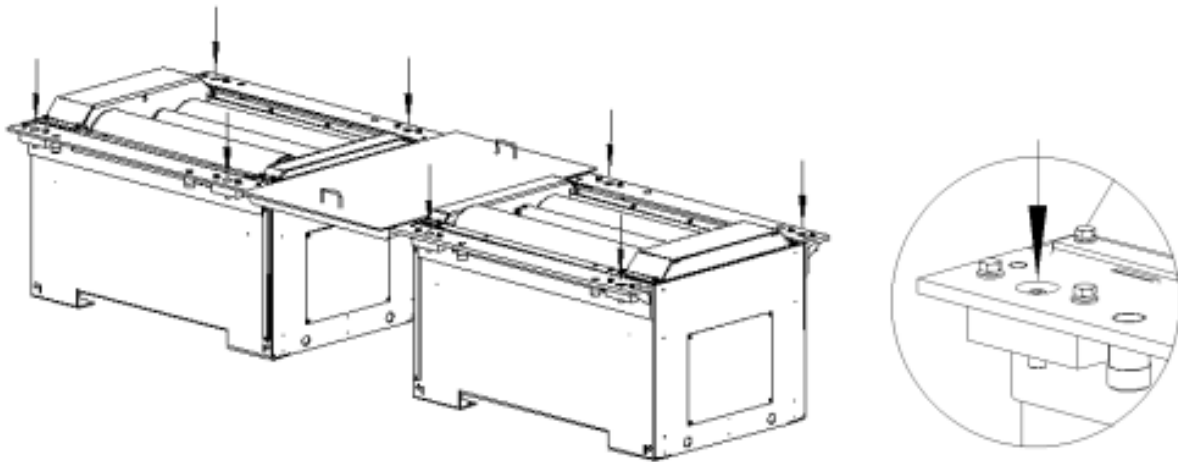


¡ASEGURA TU SEGURIDAD EN TODO MOMENTO Y EVITA LESIONES POR LA CAÍDA DE OBJETOS DURANTE EL PROCESO DE LEVANTAR Y TRANSPORTAR!

¡ADVERTENCIA!

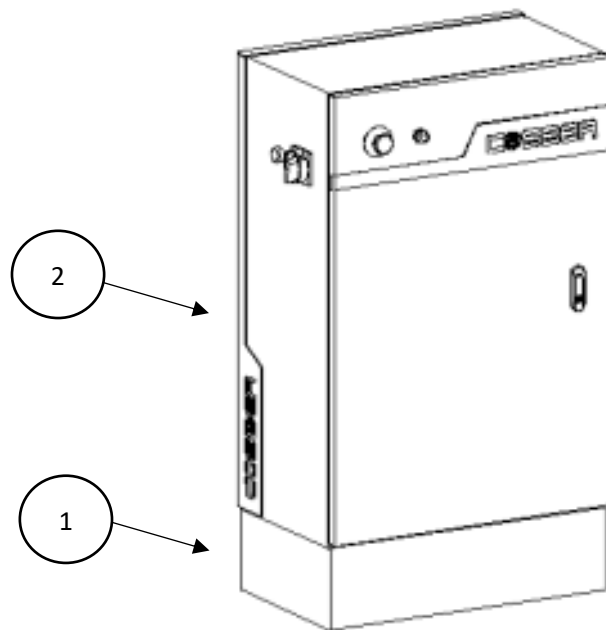
- ☐ El personal debe cumplir con los requisitos aplicables para el equipo de protección individual (EPP) durante la instalación.
- ☐ Nadie puede estar bajo el policiero cuando está en funcionamiento.

2.2.3 Ajuste del banco de pruebas de frenos a altura



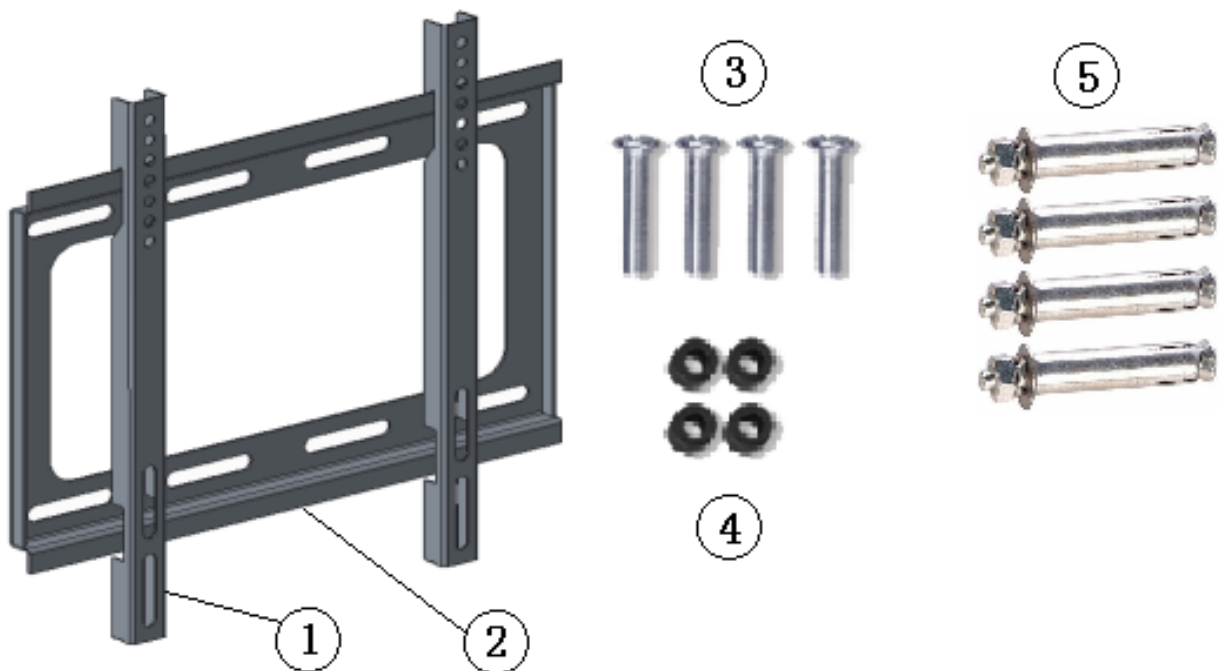
- ☐ Si la altura de la placa de apoyo no es correcta, la desviación menor de altura puede ajustarse ajustando el tornillo. Después de ajustar la altura, aprieta la tuerca de bloqueo al tornillo de ajuste. En caso de una gran desviación de altura, es necesario reemplazar la placa portadora para el ajuste.
- ☐ Una vez que el dispositivo ha sido colocado en la excavación, los cuatro tornillos de ajuste de la plataforma deben alcanzar el suelo para absorber la fuerza.

2.3 Montaje del gabinete de control



- ☐ Separa el pie (1) del gabinete de control (2)
- ☐ Usa el pie como plantilla y colócalo sobre el enchufe del cable.
- ☐ Vuelve a montar la cabina de control a pie.

2.4 Montaje del armario de control del cubo

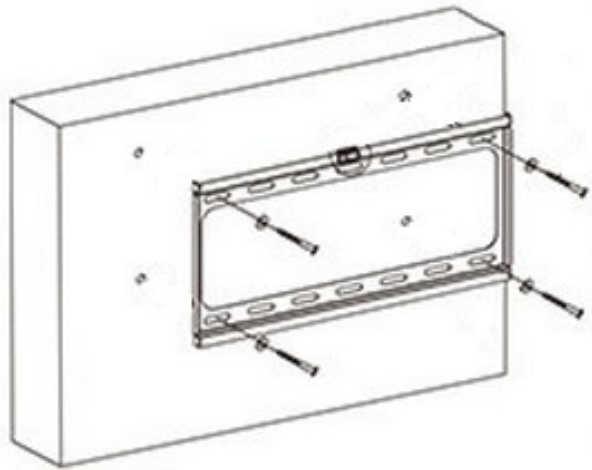


No.	Artículo	Designación	Cantidad
	20.02.01.9917	Kit de montaje en la pared	

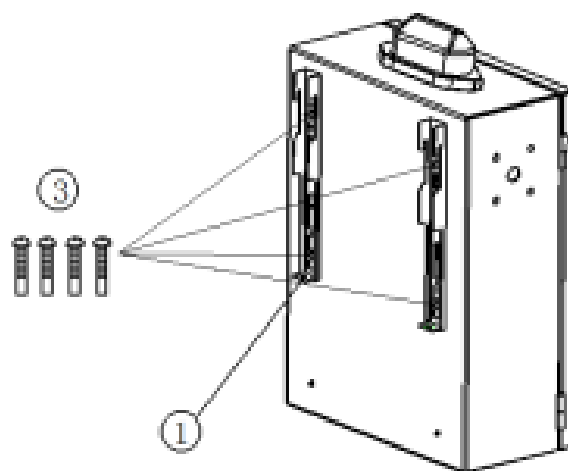
1		Barra de perfil	2
2		Cuadro	1
3		Tornillos M6×30	4
4		Pieza aislante	4
5	70.05.16.0806	Tornillos de montaje M8	4

2.4.1.1. Instrucción ensambladora

- Usa el agujero de montaje del soporte como plantilla. Con un taladro adecuado, haz 4 agujeros para los tornillos de montaje en la pared o en una ubicación adecuada del armario de control.
- Monta el soporte, aprieta los cuatro tornillos de montaje y fija el soporte.



- Usando los tornillos M6x30 y la pieza aislante, monta la varilla de perfil en la parte trasera del armario de control.



- Engancha las dos varillas de perfil al soporte desde arriba y asegúrate de que la caja quede en horizontal.
- Aprieta los tornillos para evitar que el soporte se deslice.

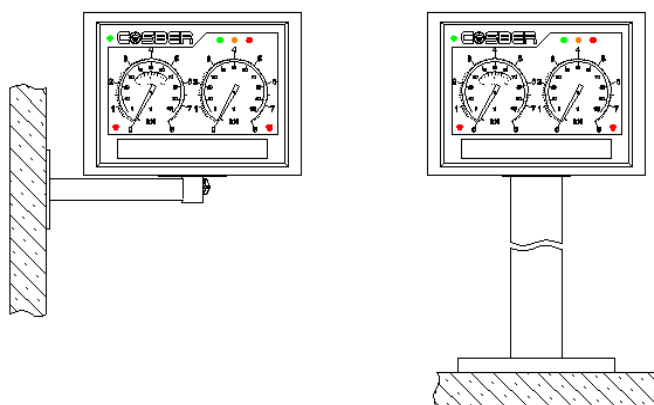


¡PISTA!

- ☐ Al taladrar y montar, el operador debe llevar siempre gafas de seguridad y una mascarilla protectora. Si se utiliza un taladro eléctrico, se deben tomar medidas para protegerse de la corriente eléctrica.
- ☐ ¡Ten en cuenta que los objetos pueden caer en cualquier momento mientras trabajas! El personal debe cumplir con los requisitos aplicables para el equipo de protección individual (EPP) durante la instalación.

2.5 Montar la pantalla analógica

La pantalla analógica puede montarse en un soporte de pared o en un pedestal.

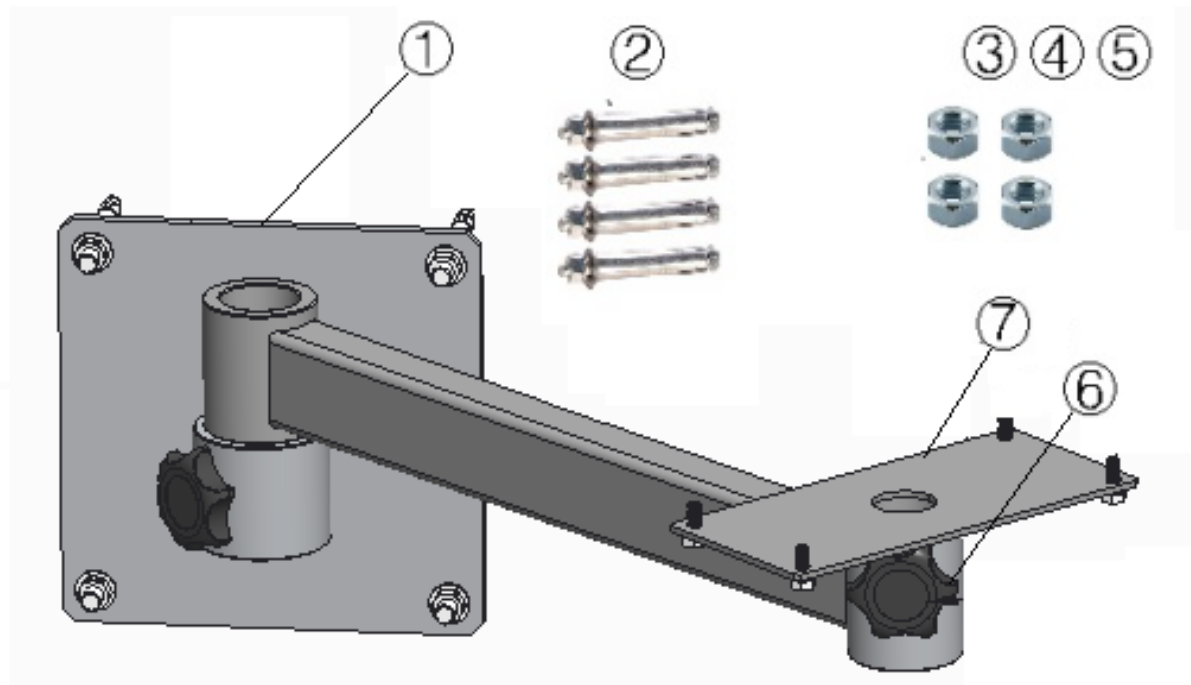


La pantalla analógica incluye los siguientes componentes:

No.	Artículo	Designación
1		Pantalla analógica 2 x 40 kN
2	20.02.01.9908	Montaje de pared (incluyendo accesorios de montaje)
3	20.02.01.9913	Columna (incluyendo accesorios de montaje)

2.5.1 Muro

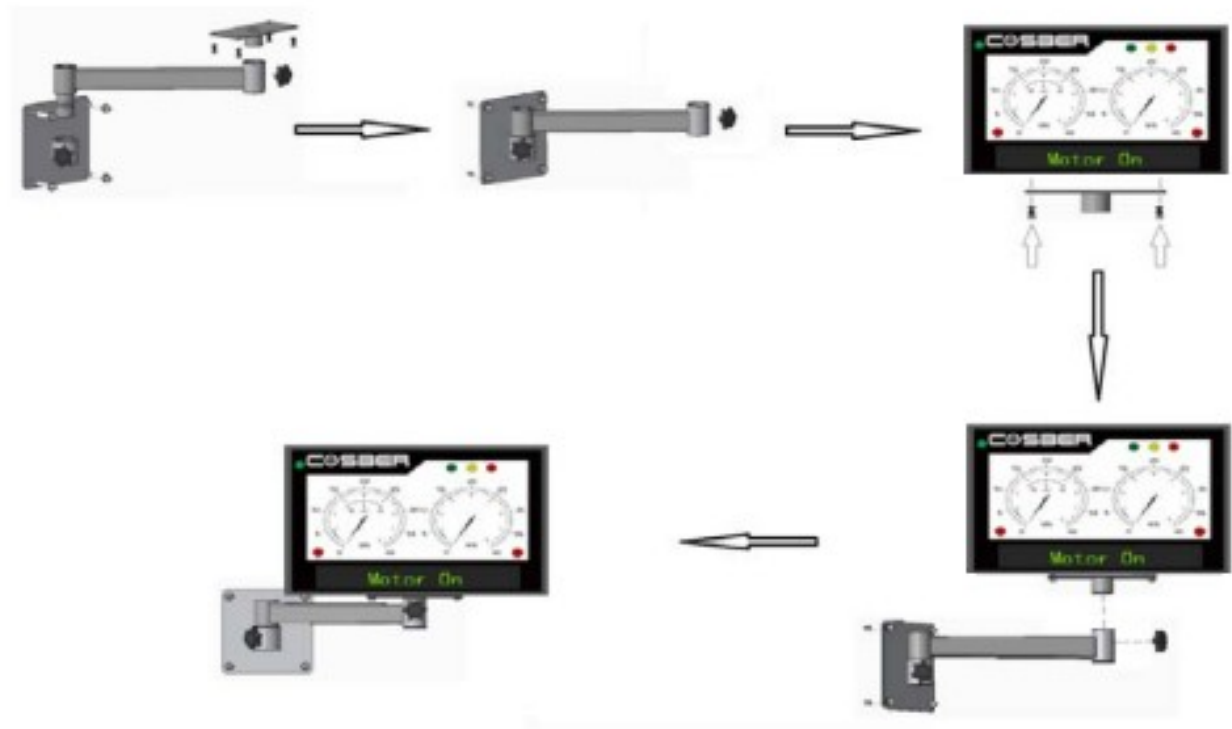
2.5.1.1. Descripción del brazo giratorio



No.	Amable. No.	Designación	Cantidad
1	20.02.01.9922	Soporte de pared	1
2	70.05.16.1209	Tornillos de montaje M10	4
3	70.05.17.0601	Tuerca M6	4
4	70.05.18.0601	Disco 6	4
5	70.05.18.0602	Arandela de muelles 6	4
6	70.05.19.0082	Tornillos M8x10	1
7	20.02.01.9925	Placa de soporte	1

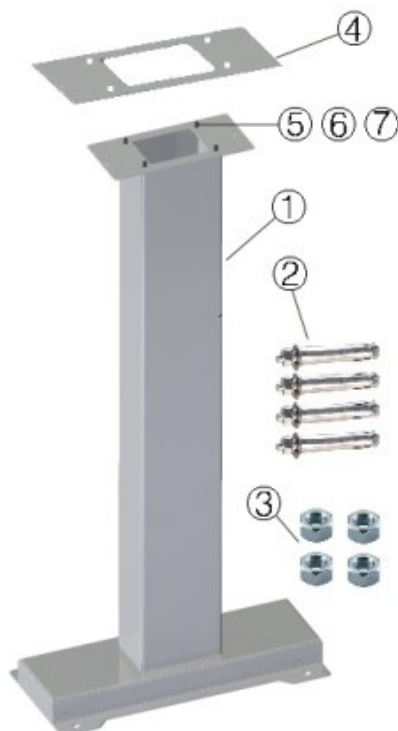
2.5.1.2. Conjunto de brazo giratorio

- ☐ Usa el agujero de montaje en el soporte de pared como plantilla. Con un taladro adecuado, haz 4 agujeros en la pared para los tornillos de fijación.
- ☐ Aprieta los cuatro tornillos de montaje y fija el soporte de pared a la pared.
- ☐ Monta la pantalla analógica en el soporte de pared y fijala con 4 tuercas hexagonales.
- ☐ Ajusta el ángulo de la pantalla analógica y aprieta el tornillo del pulgar.



2.5.2 Columna

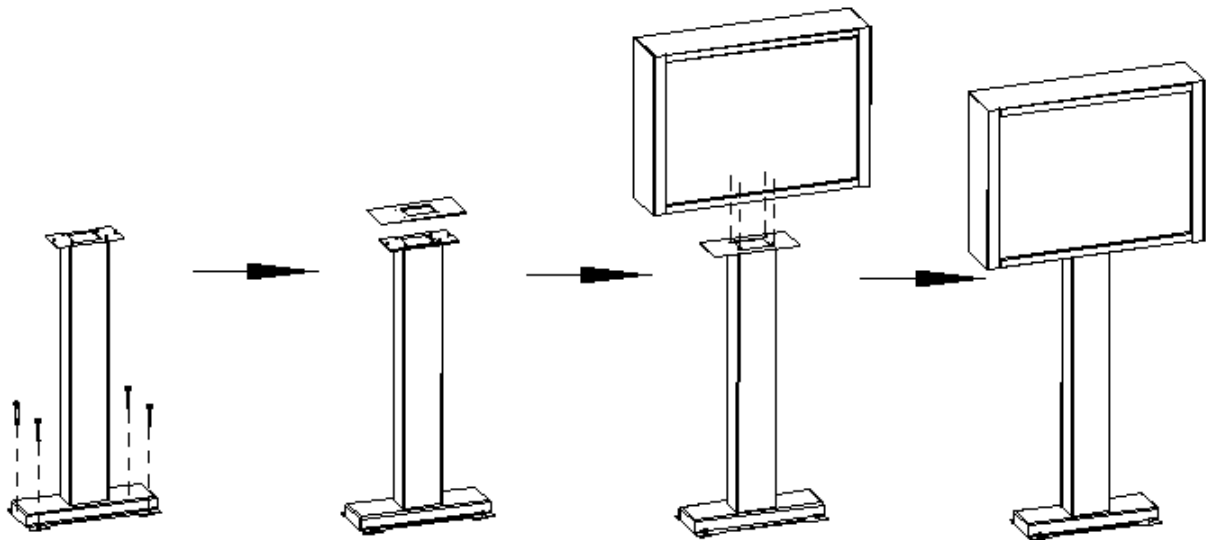
2.5.2.1. Descripción de la columna



No.	Amable. No.	Designación	Cantidad
	20.02.15.2002	Columna completa	1
1	20.02.01.9912	Columna	1
2	70.05.16.1209	Tornillos de montaje M10	4
3	70.05.17.0601	Tuerca Hexágono M6	4
4	20.02.01.9914	Placa de montaje	1
5	70.05.16.0605	Cerrojo hexagonal M6x30	4
6	70.05.18.0601	Disco 6	4
7	70.05.18.0602	Arandela de muelles 6	4

2.5.2.2. Ensamblaje de columnas

- ☐ Usa el agujero de montaje al pie de la columna como plantilla. Con un taladro adecuado, haz 4 agujeros en el suelo para los tornillos de fijación.
- ☐ Aprieta los cuatro tornillos de fijación y fija la columna a tierra. Sujeta la columna verticalmente durante la instalación.
- ☐ Monta la placa de montaje en la columna e inserta los tornillos.
- ☐ Monta la pantalla analógica en la placa de montaje y fijala con 4 tuercas hexagonales.



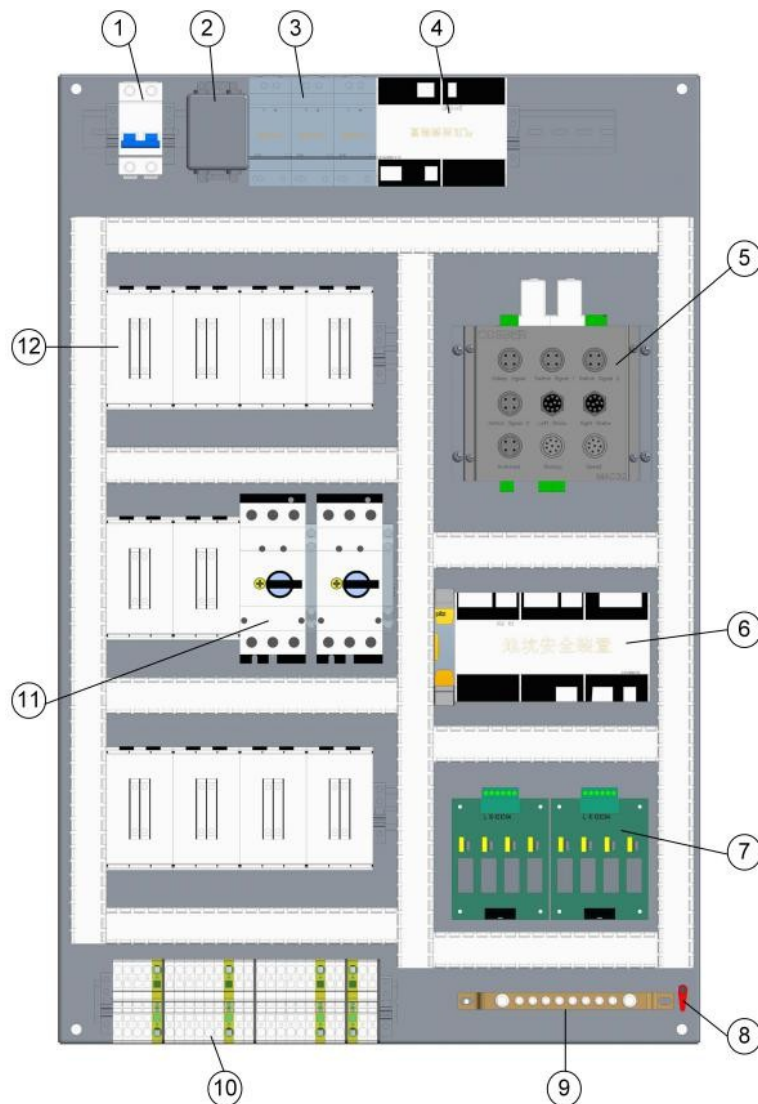
3 Centralita



ANTES DE CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN, COMPRUEBA QUE EL INTERRUPTOR PRINCIPAL ESTÉ EN POSICIÓN DE APAGADO.

¡ADVERTENCIA!

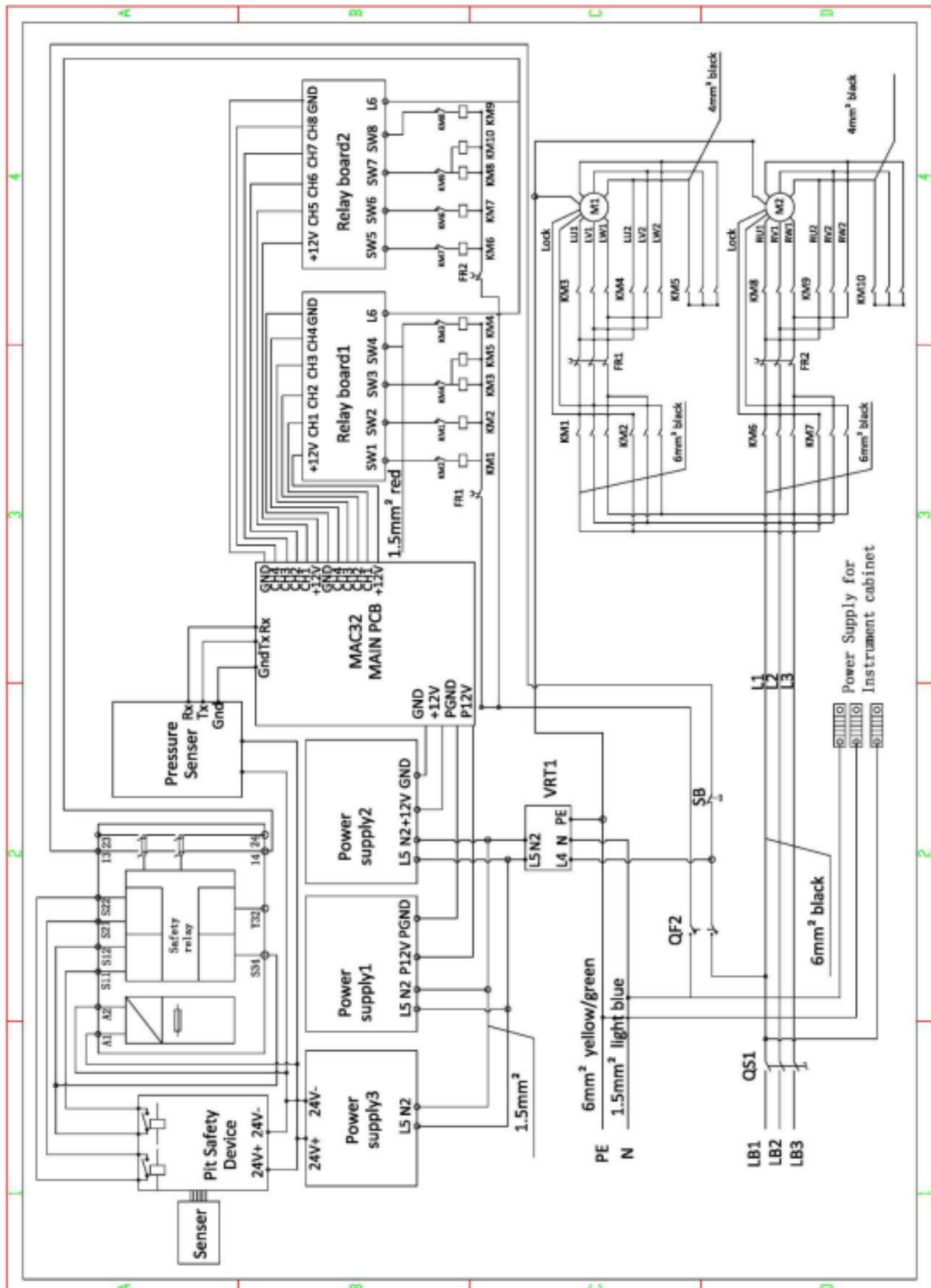
3.1 Descripción del gabinete de control.



No.	Descripción	Función
1	Interruptor de desconexión trifásica	El interruptor de desconexión 3x25 A se desconecta automáticamente en caso de sobrecarga. Luego debe reiniciarse manualmente.
2	Filtro	Filtra las perturbaciones y armonías en la fuente de alimentación
3	Suministro eléctrico	Alimenta la placa base, los sensores y otros elementos de bajo voltaje
4	Sensor de presión barométrica	Utilizado para recopilar datos de presión barométrica
5	Placa base	La placa base controla la rotación del motor a través de la tarjeta de retransmisión. Aquí también es donde se recibe la señal del sensor y se convierte

		en datos de prueba. Los datos se muestran entonces a través del gabinete de control o del ordenador del instrumento.
6	Dispositivo de seguridad para minas	Garantiza la seguridad del operador en la mina
7	Junta de Relevos	Controla el estado de encendido/apagado del contactor de aire acondicionado
8	Señal de conexión a tierra	Sirve para proteger al conductor protector
9	Terminal de puesta a tierra	Para el conductor protector
10	Bloque de terminales	Bloque para conectar cables eléctricos externos y el cable interno del armario de control
11	Protección	Protección contra sobrecorrientes
12	Contactor de corriente alterna	El contactor de CA se controla mediante la tarjeta de relé: rotación hacia adelante y hacia atrás del motor a izquierda y derecha

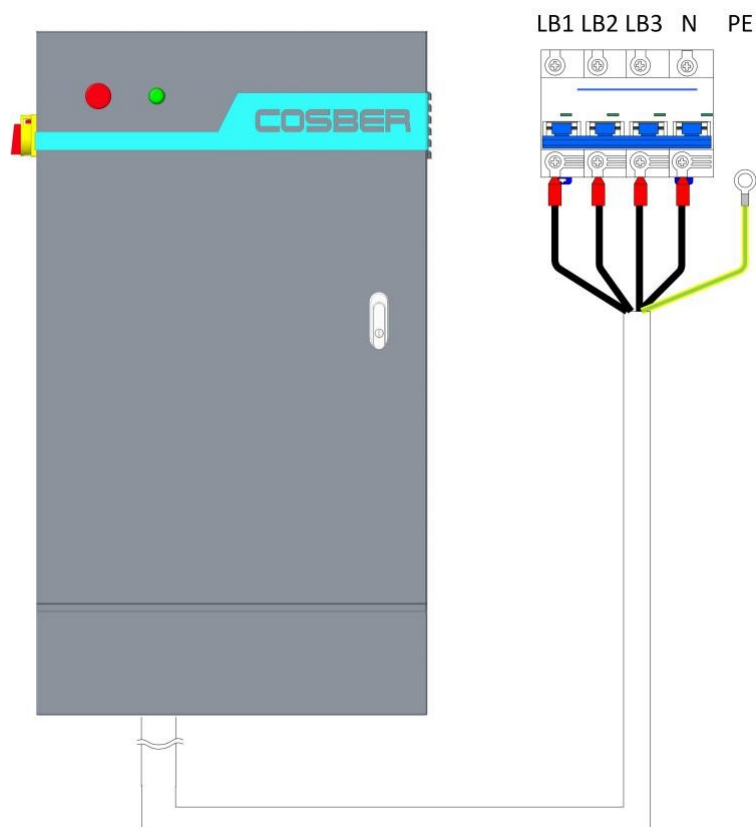
3.2 Esquema



3.3 Conexiones eléctricas

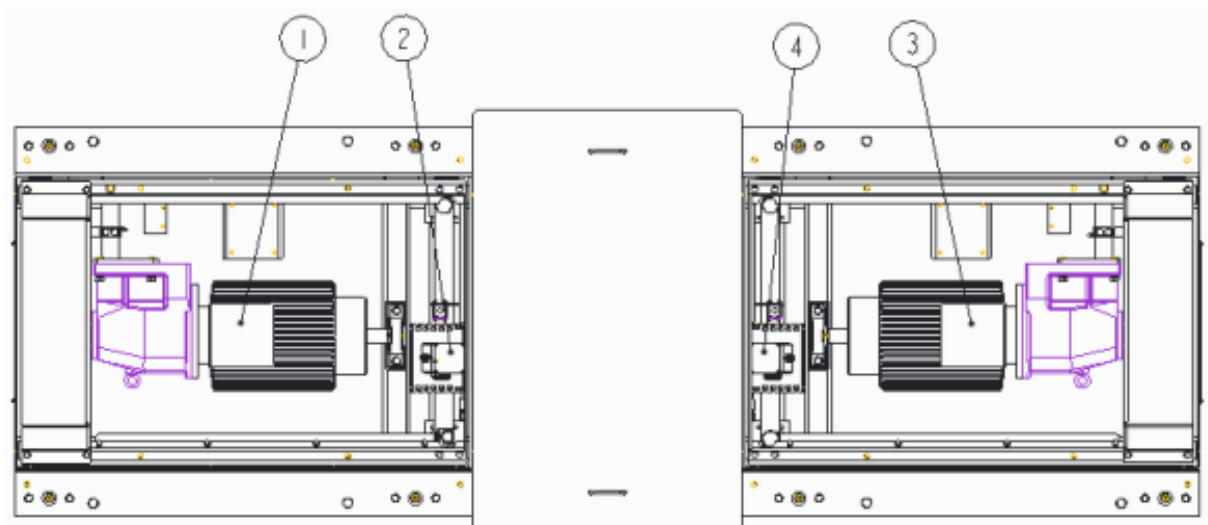
3.3.1 Conexión del cable principal de alimentación

Conecta el cable de alimentación desde el armario de control hasta la caja de distribución en el lugar. Ten en cuenta que los cables L1, L2, L3, N y PE deben conectarse según las instrucciones del cable de alimentación.



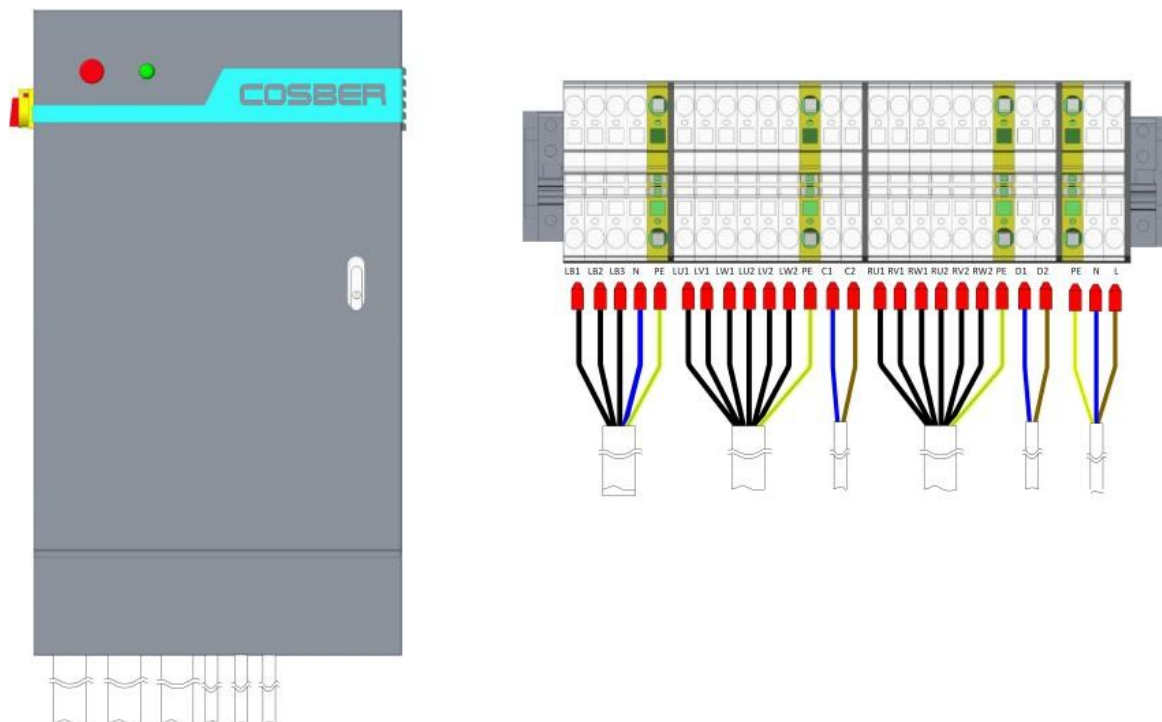
3.3.2 Conexión del conjunto de rodillos

3.3.2.1. Descripción del cable del juego de rodillos



No.	Descripción	Gestión
1	Motor de engranajes a la izquierda	Motor de cable de alimentación a la izquierda
2	Caja de conexiones izquierda	Cable de señal a la izquierda
3	Motor de engranajes a la derecha	Motor del cable de alimentación a la derecha
4	Caja de conexiones derecha	Cable de señal a la derecha

3.3.2.2. Conexión de los cables de alimentación del motor



No.	Descripción	Conexión
-----	-------------	----------

1	Cable de alimentación del motor	Bloque de terminales (de izquierda a derecha) LU1 LV1 LW1 LU2 LV2 LW2 PE C1 C2 RU1 RV1 RW1 RU2 RV2 RW2 PE D1 D2 COM N°1 COM N°2 GND N L
---	---------------------------------	--

- Conecta los cables de alimentación a las etiquetas del cable del motor izquierdo en el banco de pruebas de frenos con LU1, LV1, LW1, LU2, LV2, LW2 y PE.

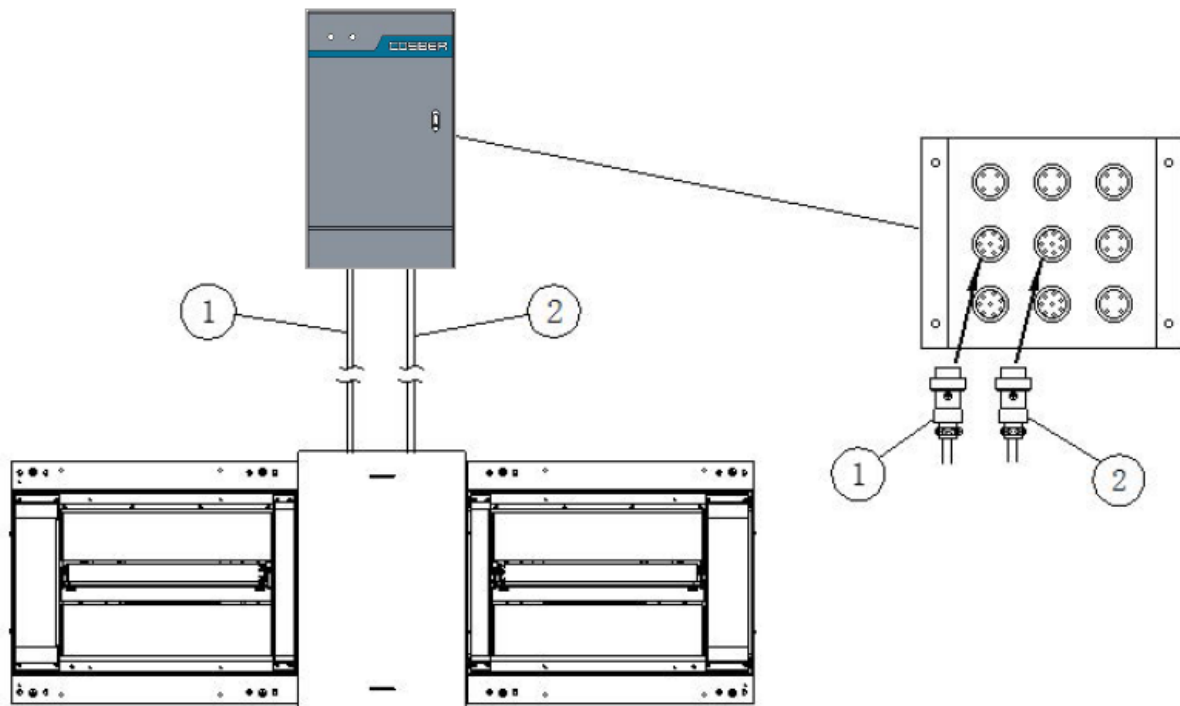
Bloqueo izquierdo del motor: C1 y C2.

- Conecta los cables de alimentación a las etiquetas correctas de los cables del motor en el banco de pruebas de frenos con RU1, RV1, RW1, RU2, RV2, RW2 y PE.

Bloqueo del motor derecho: D1 y D2.

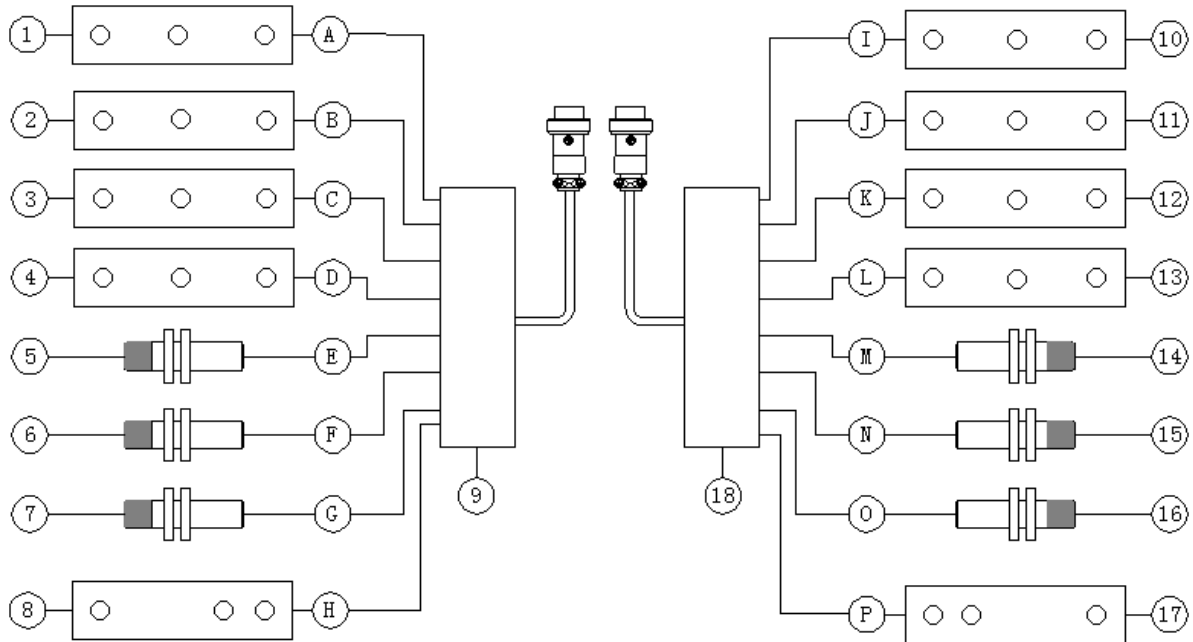
- Línea de señales de la orilla izquierda en posición: COM y NO1.
- Línea de señales para la orilla derecha: COM y NO2.
- El cable de tierra amarillo-verde debe estar conectado al terminal de tierra.

3.3.2.3. Conexión de los cables de señal



No.	Descripción	Conexión
1	Cable de señal izquierda en banco de prueba de frenos	Conexión con "Freno a la izquierda"

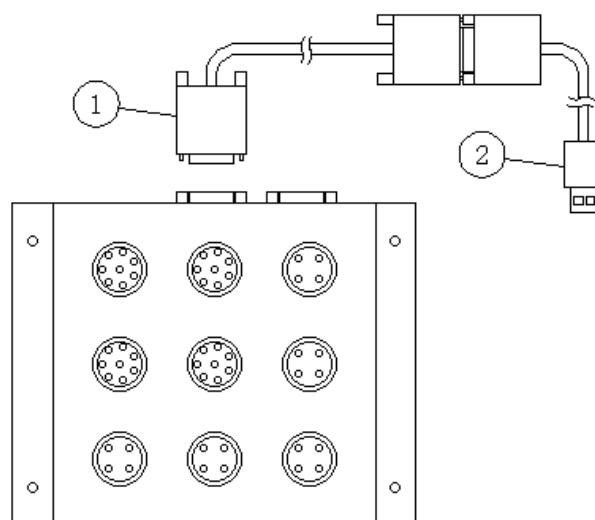
2	Cable de señalización del banco de prueba de frenos a la derecha	Conexión con "Brake Right"
---	--	----------------------------



No.	Descripción	Cable nº	Señal
1	Sensor de peso izquierdo 1	Uno	+12 V
			GND
			SIG 1
2	Sensor de peso izquierdo 2	B	+12 V
			GND
			SIG 2
3	Sensor de peso izquierdo 3	C	+12 V
			GND
			SIG 3
4	Sensor de peso izquierdo 4	D	+12 V
			GND
			SIG 4
5	Interruptor de proximidad para el giro izquierdo	E	P12V
			SIG 5
6	Conmutador de presencia para rueda izquierda	F	P12V
			SIG 6
7	Interruptor de proximidad para la velocidad de la rueda izquierda	G	P12V
			SIG 7
8	Sensor de freno izquierdo	H	+12 V
			GND
			SIG 8

9	Caja de conexiones izquierda		
10	Sensor de peso derecho 1	G	+12 V
			GND
			SIG 1
11	Sensor de peso derecho 2	H	+12 V
			GND
			SIG 2
12	Sensor de peso derecho 3	G	+12 V
			GND
			SIG 3
13	Sensor de peso derecho 4	H	+12 V
			GND
			SIG 4
14	Interruptor de proximidad para el rodillo derecho	J	P12V
			SIG 5
15	Botón pulsador para el volante derecho	K	P12V
			SIG 6
16	Interruptor de proximidad de velocidad en la rueda derecha	L	P12V
			SIG 7
17	Sensor de freno derecho	H	+12 V
			GND
			SIG 8
18	Caja de conexiones derecha		

3.3.3 Conexión a un PC

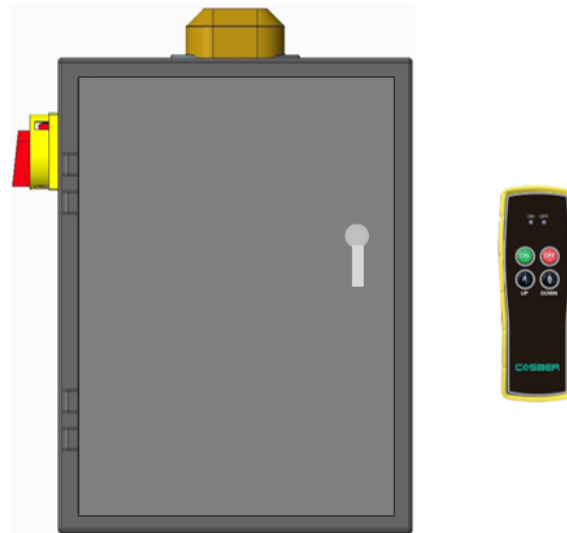


No.	Descripción	Conexión
1	Serial Cable	Placa base COM1

2	Cable serie a USB	PC
---	-------------------	----

- Conecta el conector del cable serie a COM1 en la placa base del armario de control, conecta el otro extremo al cable adaptador USB y conecta el conector USB al PC.

4 Caja de control del hub de conexión (opcional)



4.1 Descripción Control a distancia del centro

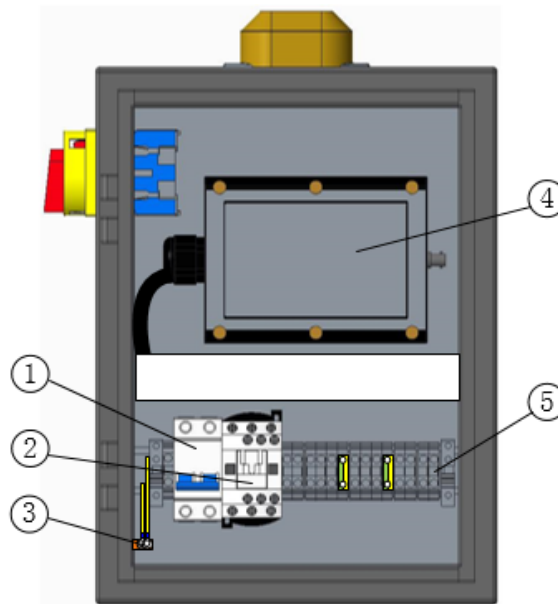


Clave	Función
ON (Verde)	Función del Hub de Control Remoto activada
OFF (Rojo)	Hub de control remoto apagado
UP (A)	Botón de Plataforma

ABAJO (B)

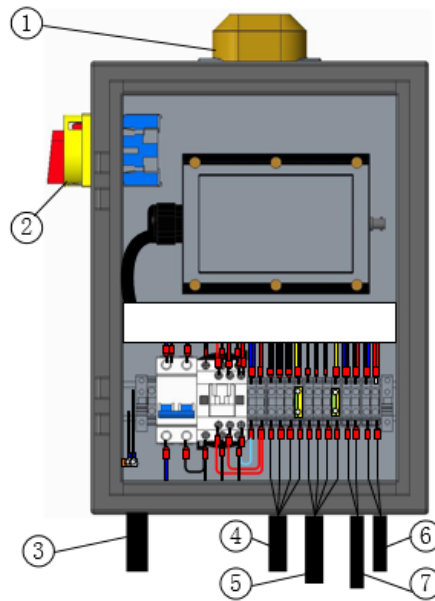
Plataforma de botón abajo

4.2 Descripción Caja de control del cubo (interior)



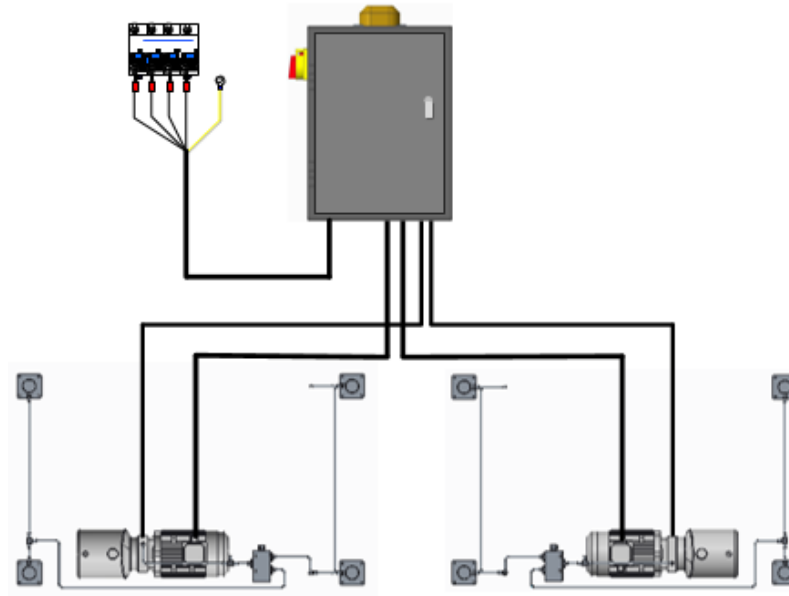
No.	Descripción	Función
1	Interruptor de desconexión monofásico	Su función principal es proteger el circuito de control remoto. En caso de cortocircuito, corta la alimentación para proteger el sistema de daños.
2	Contactor de corriente alterna	El contactor de corriente alterna se controla mediante el mando remoto para subir/bajar el conjunto de rodillos.
3	Terminal de puesta a tierra	Para el conductor protector
4	Control remoto	Función de transmisión y recepción por control remoto
5	Bloque de terminales	Bloque para conectar cables eléctricos externos y el cable interno del armario de control

4.3 Descripción Caja de control del cubo (exterior)



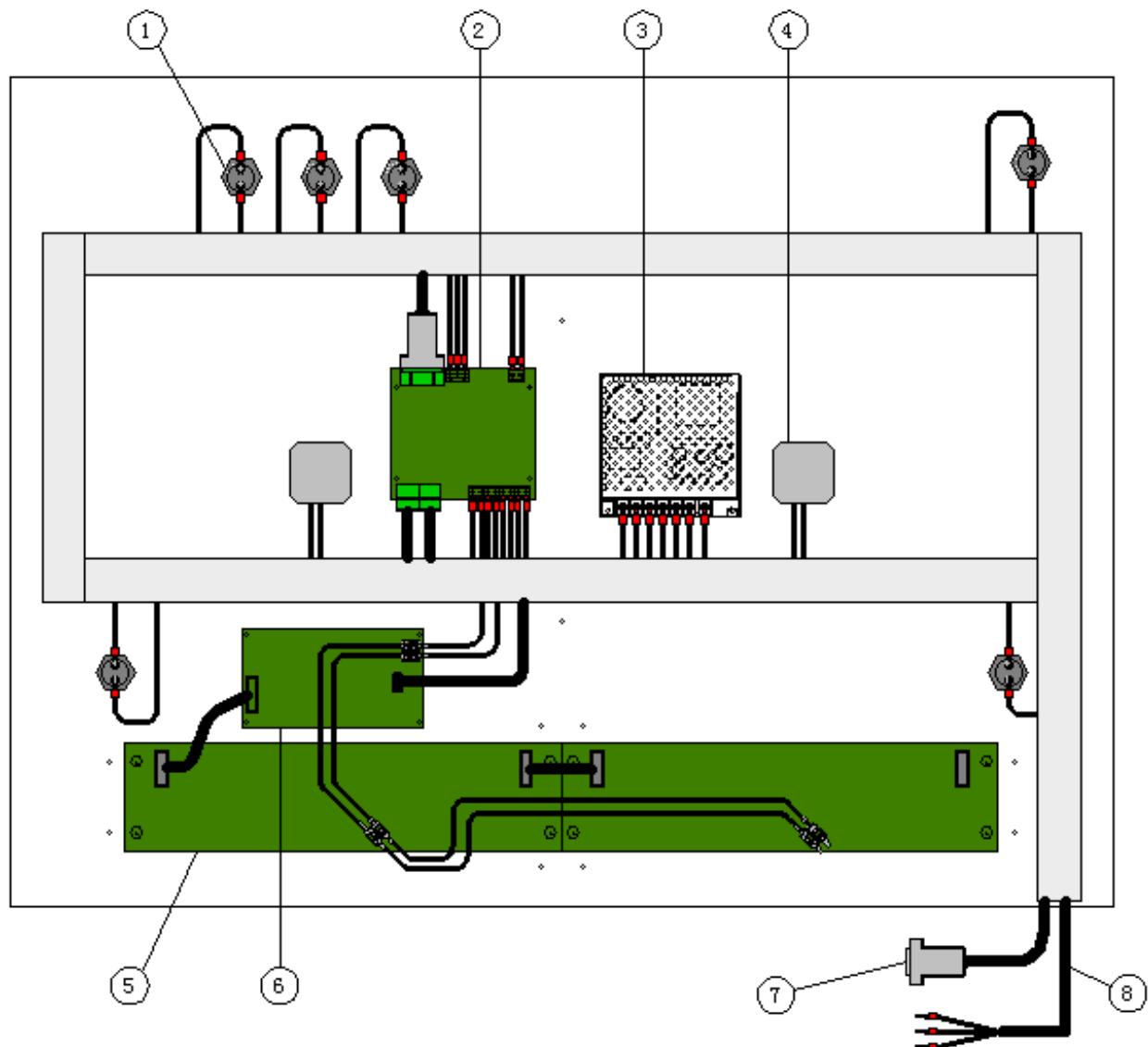
No.	Descripción	Función
1	Luz de advertencia	Sirve como advertencia o recordatorio
2	Conmutador principal	Encendido/apagado
3	Cable de alimentación	Se usa para conectar a la fuente de alimentación
4	Motor hidráulico de cable (izquierda)	Cable eléctrico del motor hidráulico (banco de pruebas a la izquierda)
5	Motor hidráulico de cable (derecha)	Cable eléctrico del motor hidráulico (banco de pruebas derecho)
6	Válvula solenoide de línea de señal (izquierda)	Se utiliza para controlar el alivio de presión del cilindro de aceite
7	Válvula solenoide de línea de señal (derecha)	Se utiliza para controlar el alivio de presión del cilindro de aceite

4.4 Diagrama de conexión para la caja de control del cubo



5 Pantalla analógica

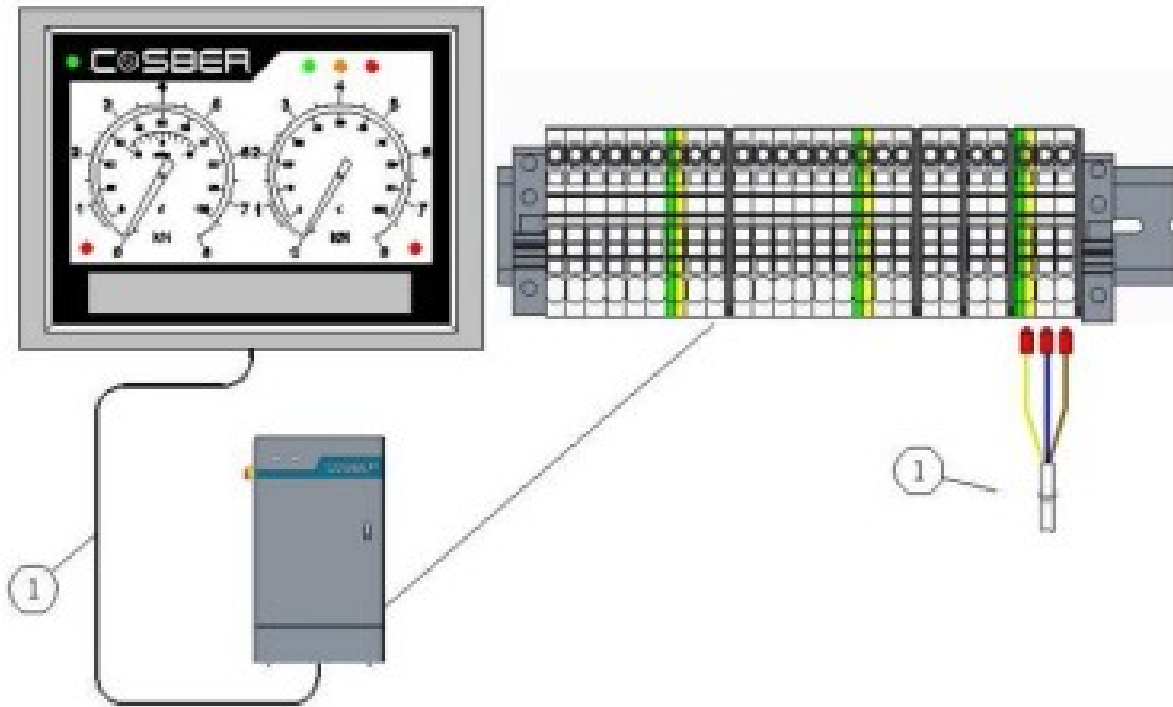
5.1 Descripción de la pantalla analógica



No.	Descripción	Función
1	Luces indicadoras	Indicar el estado operativo del armario de control del instrumento
2	Placa base	Procesa los datos y muestra los resultados de las pruebas
3	Suministro eléctrico	Proporciona la potencia para su funcionamiento
4	Paso a paso	Mueve el marcador en primera mano
5	Pantalla LED de la PCB	Muestra los resultados de la prueba
6	Pantalla de la placa del conductor	Controla la placa para la pantalla LED
7	Cable de señal serial	Transmite datos y se conecta a la placa base del armario de control
8	Cable de alimentación	Conexión al bloque de terminales en el armario de control

5.2 Conexiones eléctricas

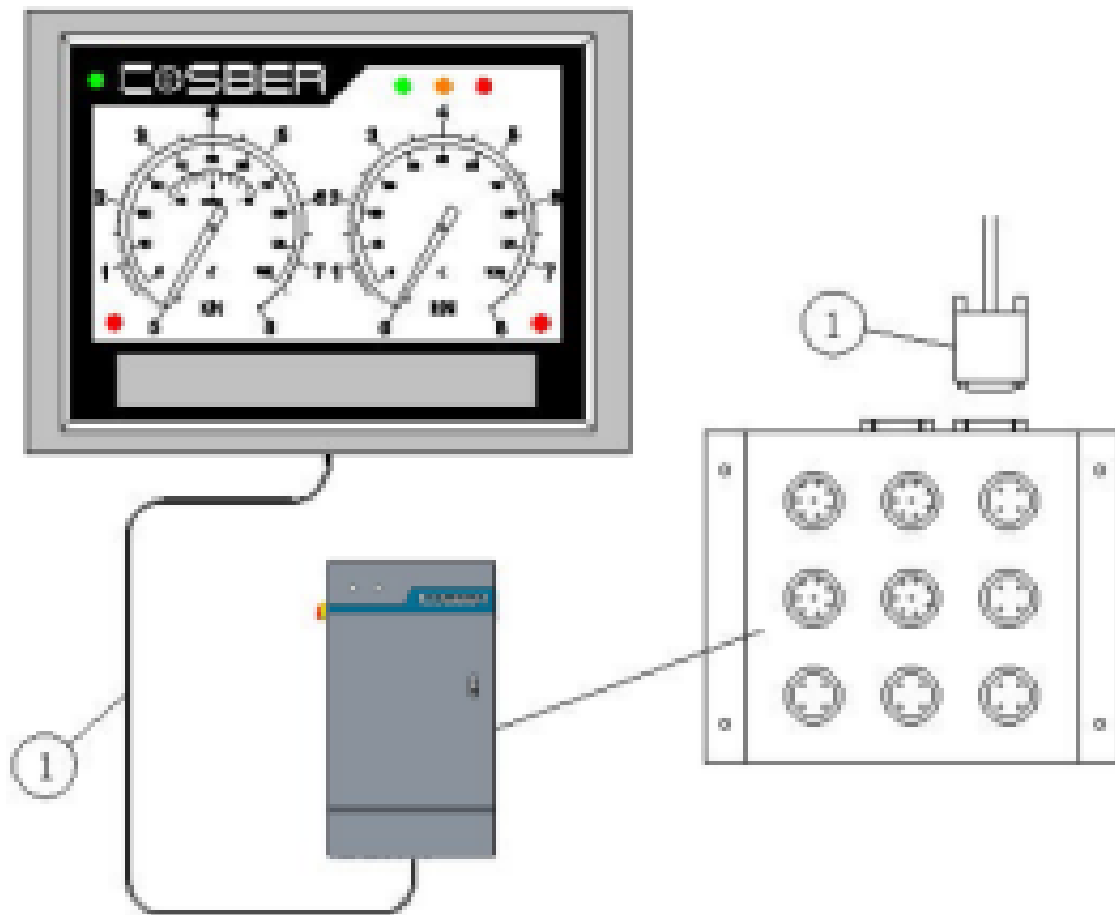
5.2.1 Conexión del cable de alimentación



No.	Descripción	Conexión
1	Cable de alimentación	Terminal N L GND en el gabinete de control

- Conecta el cable de alimentación de la pantalla analógica al terminal del armario de control. Ten en cuenta que los cables N, L y GND deben conectarse según las instrucciones del cable de alimentación.

5.2.2 Conexión del cable de señal



No.	Descripción	Conexión
1	Señal	Placa de control COM2

- Conecta el conector del cable de señal a la placa base analógica de la pantalla y luego conéctalo a COM2 en la placa del armario.

6 Comienzo

6.1 Lista de comprobación de instalación

- Antes de poner en marcha el sistema por primera vez, comprueba que todo el trabajo de montaje se haya completado correctamente.
 - Antes de revisar el cableado, comprueba que el interruptor principal esté en posición OFF.
- 1) Comprueba que el sistema y todos los accesorios estén completamente montados.
 - 2) Comprueba si hay desconectores adecuados en el lugar.
 - 3) Comprueba que todos los componentes estén bien montados.
 - 4) Comprueba que el cable de alimentación del motor del banco de pruebas de frenos esté correctamente conectado al terminal del armario de control.

- 5) Comprueba que el cable de señal del banco de pruebas de frenos esté correctamente conectado a la placa base en la cabina de control.
- 6) Comprueba que el cable principal de alimentación del armario de control esté correctamente conectado al interruptor de desconexión.
- 7) Comprueba si el conductor protector está conectado.
- 8) Comprueba que el cable serie del panel de control principal del armario esté correctamente conectado al puerto USB del PC.
- 9) Comprueba que el cable de alimentación de la pantalla analógica esté correctamente conectado al terminal del armario de control.
- 10) Comprueba que el cable de señal serie de la pantalla analógica esté correctamente conectado a la placa base del armario de control.

6.2 Revisa en el inicio.



CUIDADO CON LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS AL ENCENDER EL INTERRUPTOR PRINCIPAL. SI OCURRE UNA DESCARGA ELÉCTRICA O UNA FUGA ELÉCTRICA, DEBES DESCONECTAR EL INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN INMEDIATAMENTE.

¡ADVERTENCIA!

- ☐ Enciende el interruptor de encendido del armario de control y comprueba si aparece la luz de funcionamiento.
- ☐ Enciende el interruptor de desconexión trifásico y el interruptor monofásico del armario de control y comprueba si el circuito interno del armario funciona con normalidad.
- ☐ Cuando enciendas la corriente, asegúrate de que todas las luces de la pantalla analógica se iluminen, que los punteros se muevan y que la pantalla muestre algo. Tras arrancar, el puntero vuelve a su posición original, aparece la luz de funcionamiento y las demás luces se apagan.
- ☐ Inicia el programa de software y comprueba si la rotación del motor es correcta.
- ☐ Inicia el programa de software y comprueba que la señal del sistema sea correcta.



ASEGÚRATE DE QUE TODOS LOS COMPONENTES ESTÉN CORRECTAMENTE MONTADOS Y CABLEADOS ANTES DE USAR EL EQUIPO.

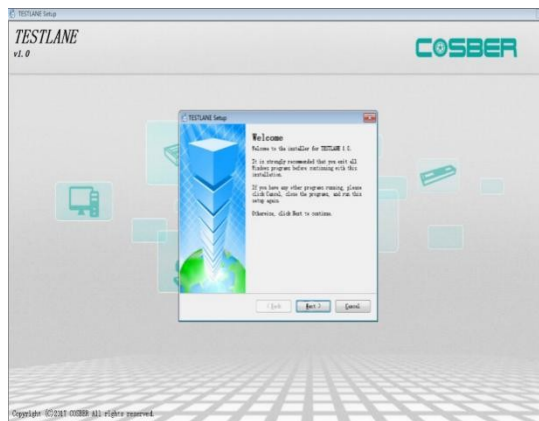
¡ATENCIÓN!

7 Sistema de software

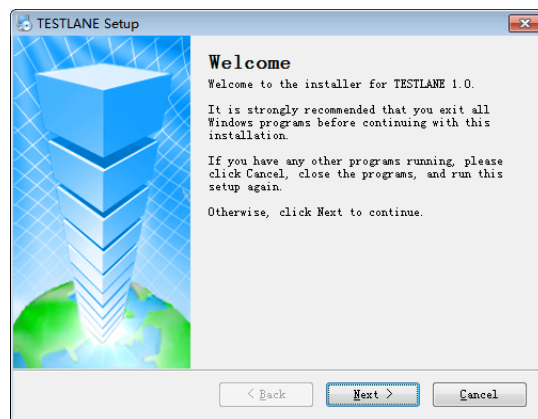
7.1 Instalación del programa

Todo el contenido de esta obra está protegido por derechos de autor. Salvo que se indique expresamente lo contrario, los derechos de autor pertenecen a Cosber GmbH. Sujeto a cambios y errores.

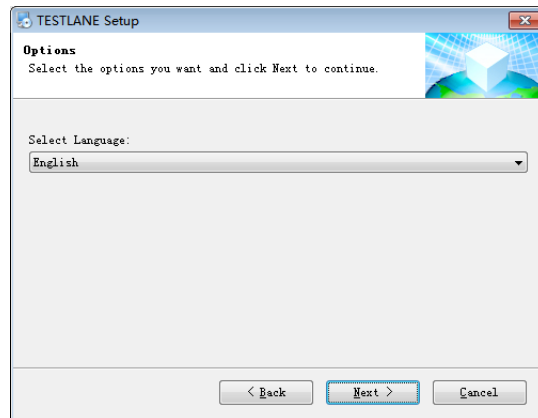
1. Abre el instalador y haz clic en SIGUIENTE



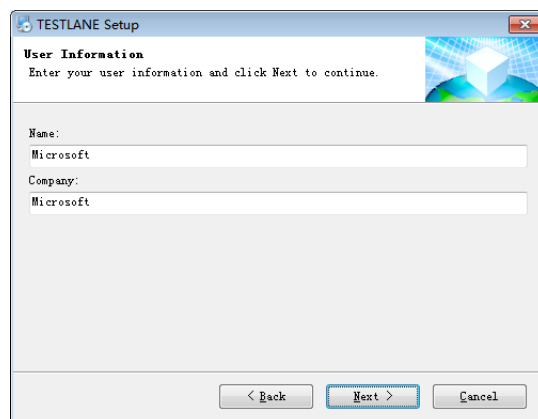
2. Haz clic en SIGUIENTE



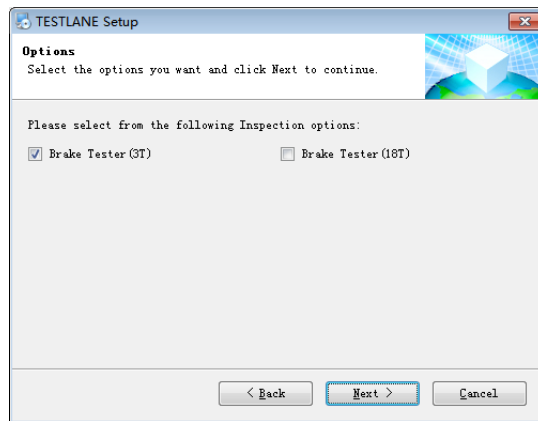
3. Selecciona tu idioma y haz clic en SIGUIENTE



4. Introduce tus datos de usuario y haz clic en SIGUIENTE



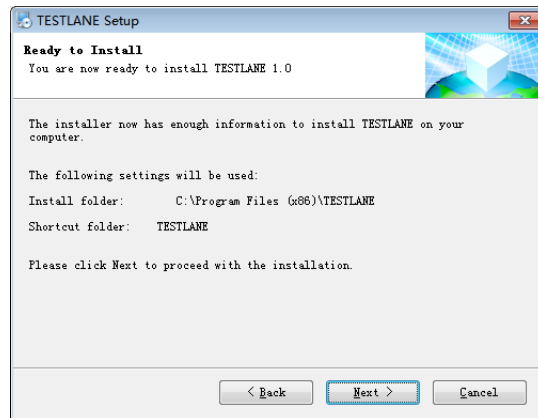
5. Selecciona tu modelo y haz clic en SIGUIENTE



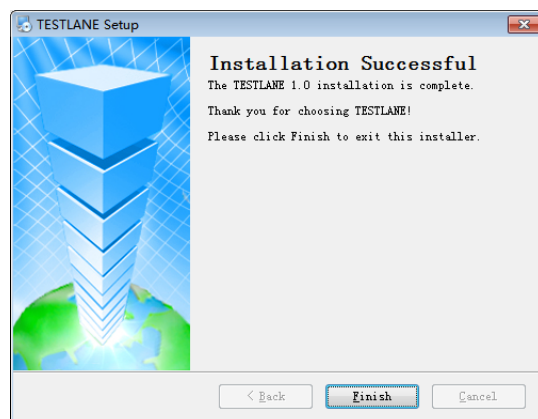
6. En el directorio, selecciona la carpeta para la instalación y haz clic en SIGUIENTE



7. Confirma todos los detalles antes de comenzar la instalación y haz clic en SIGUIENTE



8. Espera a que pase la barra de progreso y luego haz clic en Terminar



COSBER



Cosber GmbH
Lise-Meitner-Str. 3
82152 Krailling
ALEMANIA

Teléfono: +49 (0) 89 262 07 66-00
Fax: +49 (0) 89 262 07 66-60
Correo electrónico: info@cosber.de
Página web: www.cosber.de