

Instrucciones de aplicación de instalación en techo

UNIVERSAL STAR



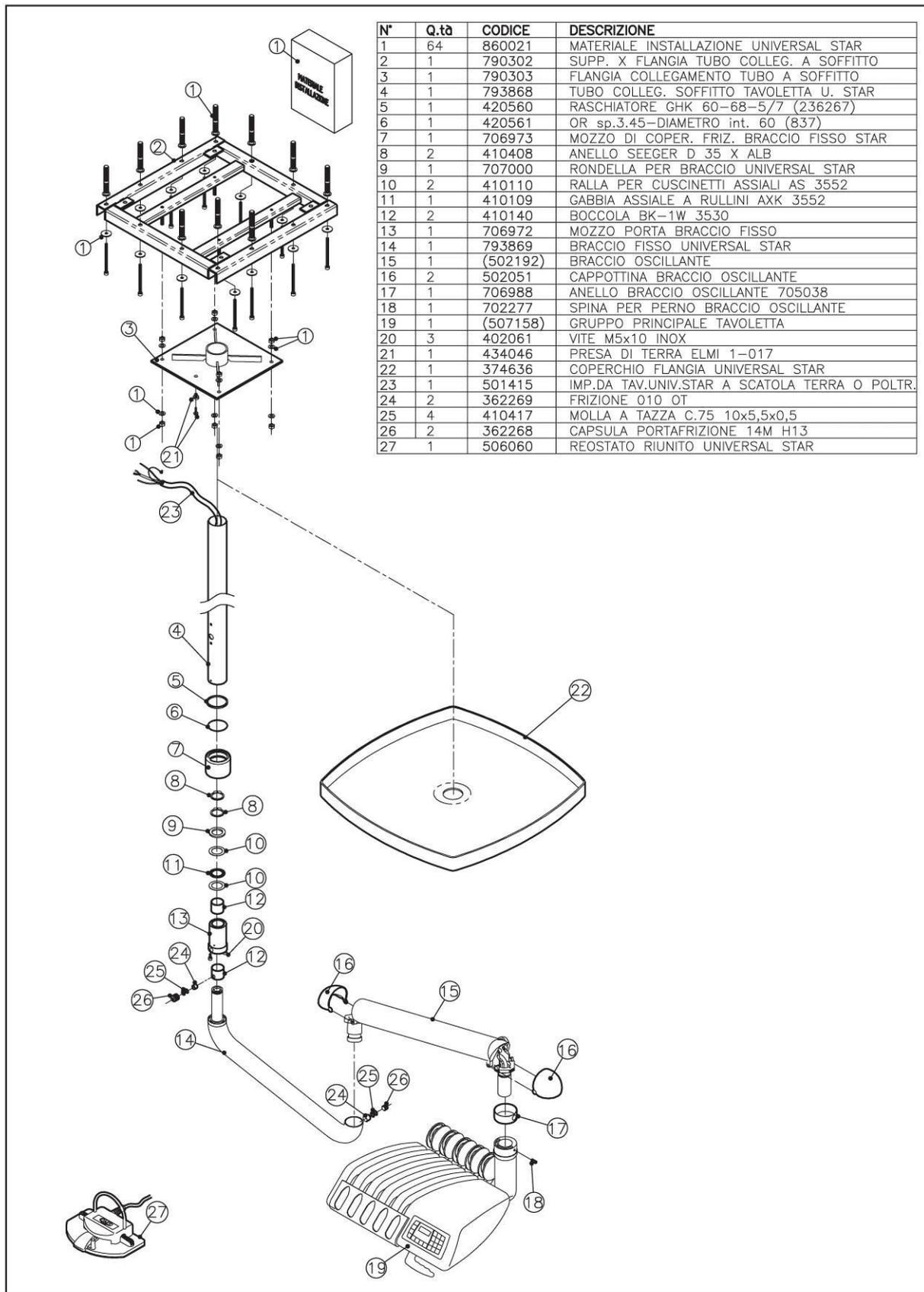


Fig. 1.

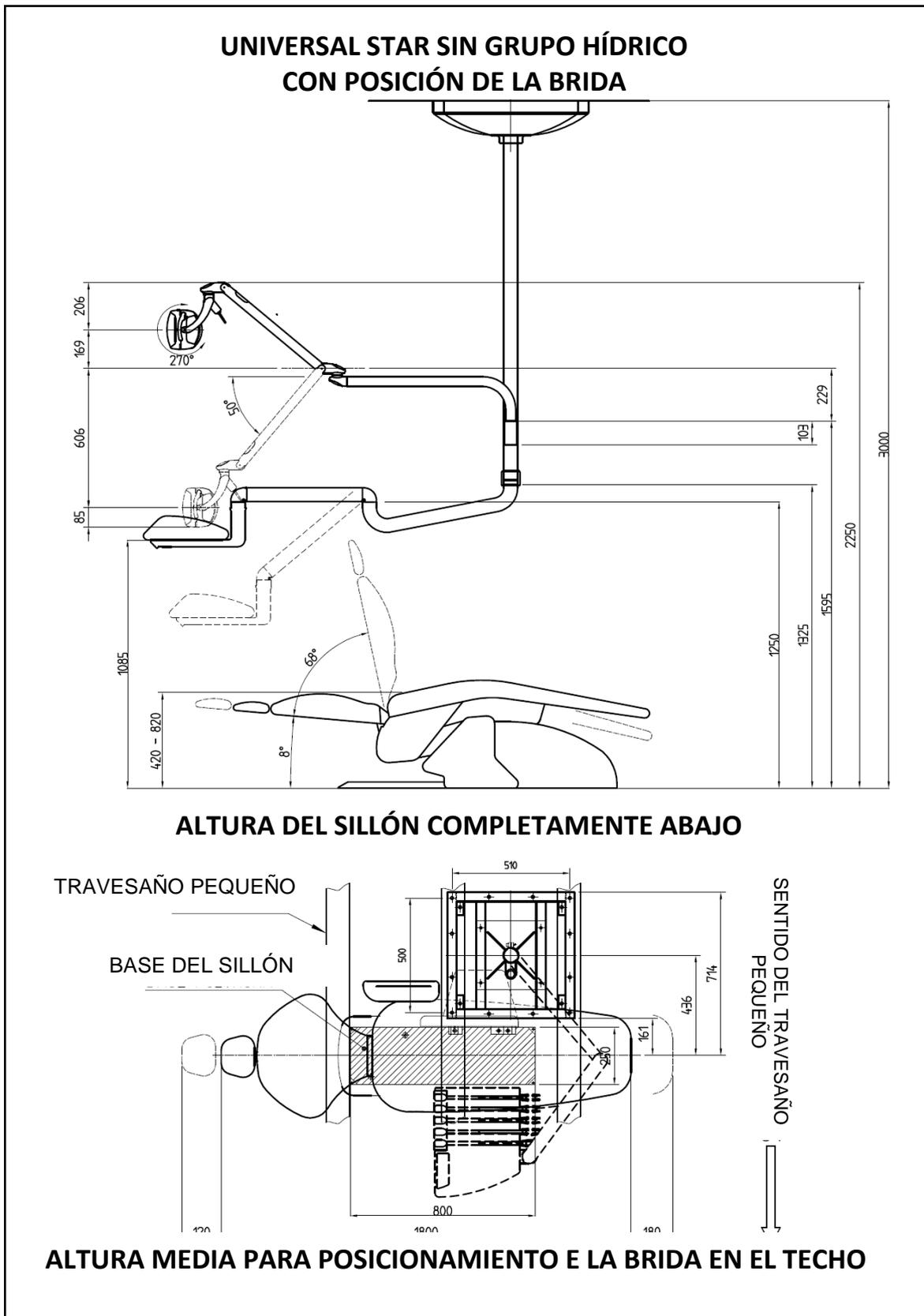


Fig. 2.

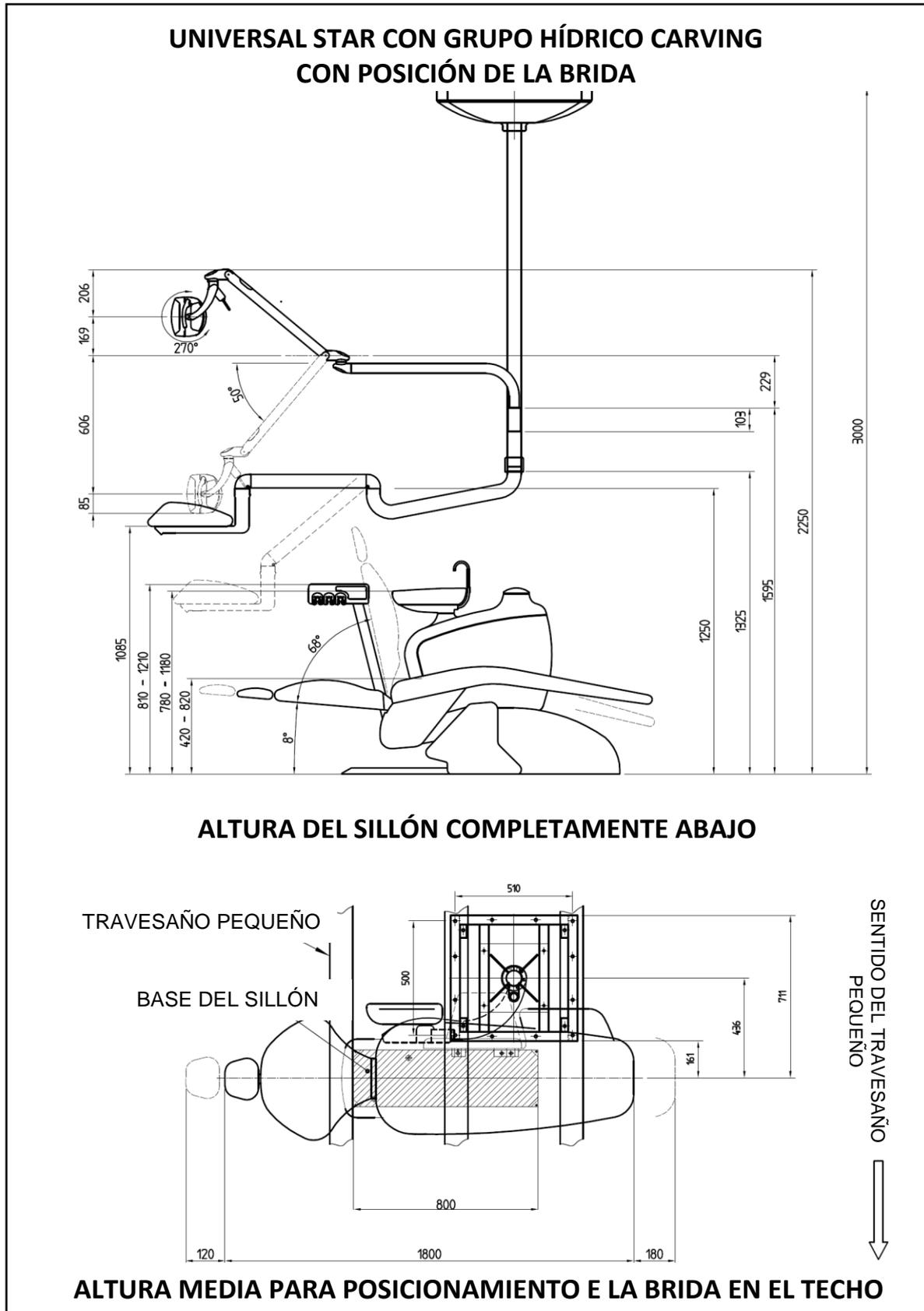


Fig. 3.

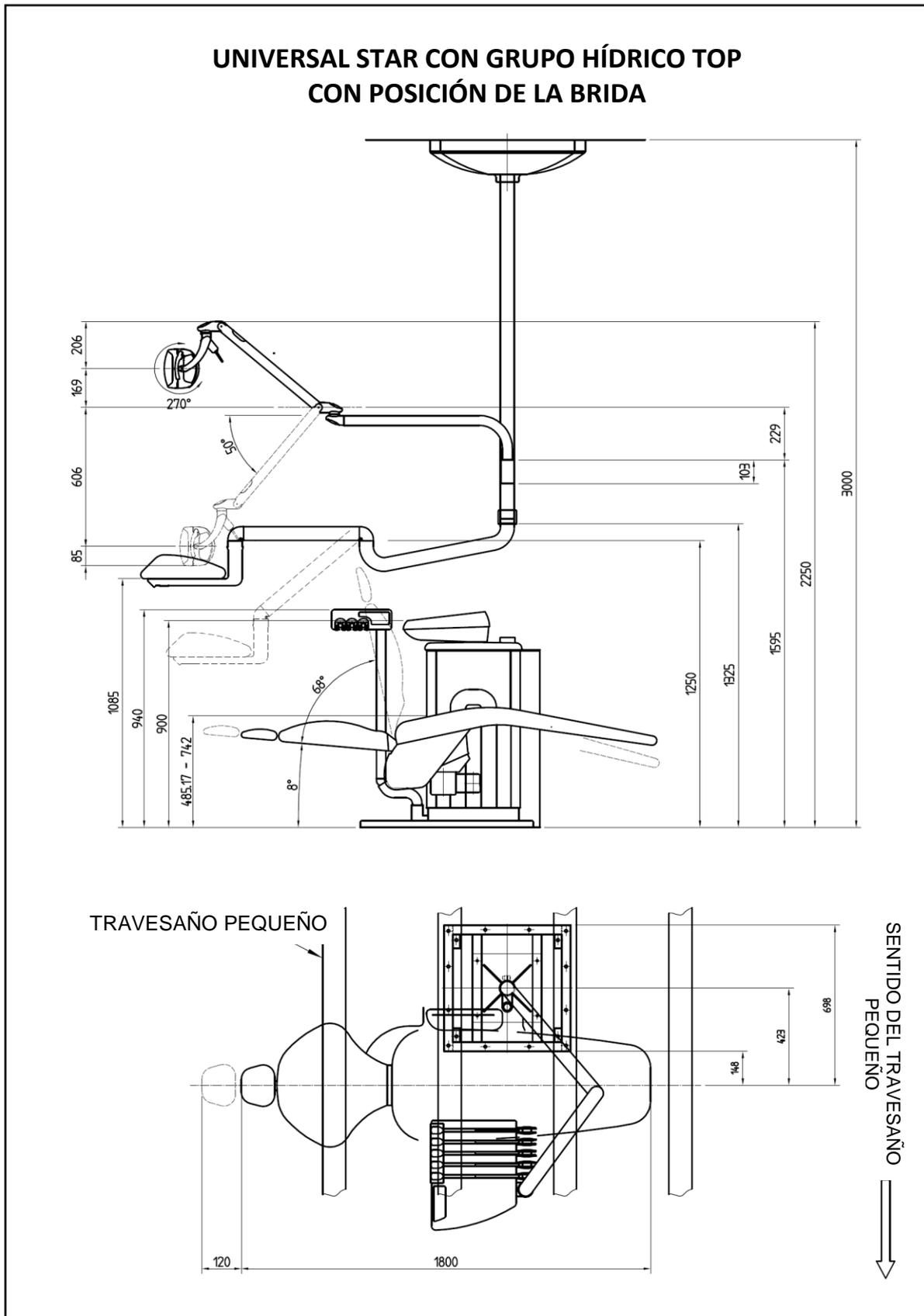


Fig. 4.

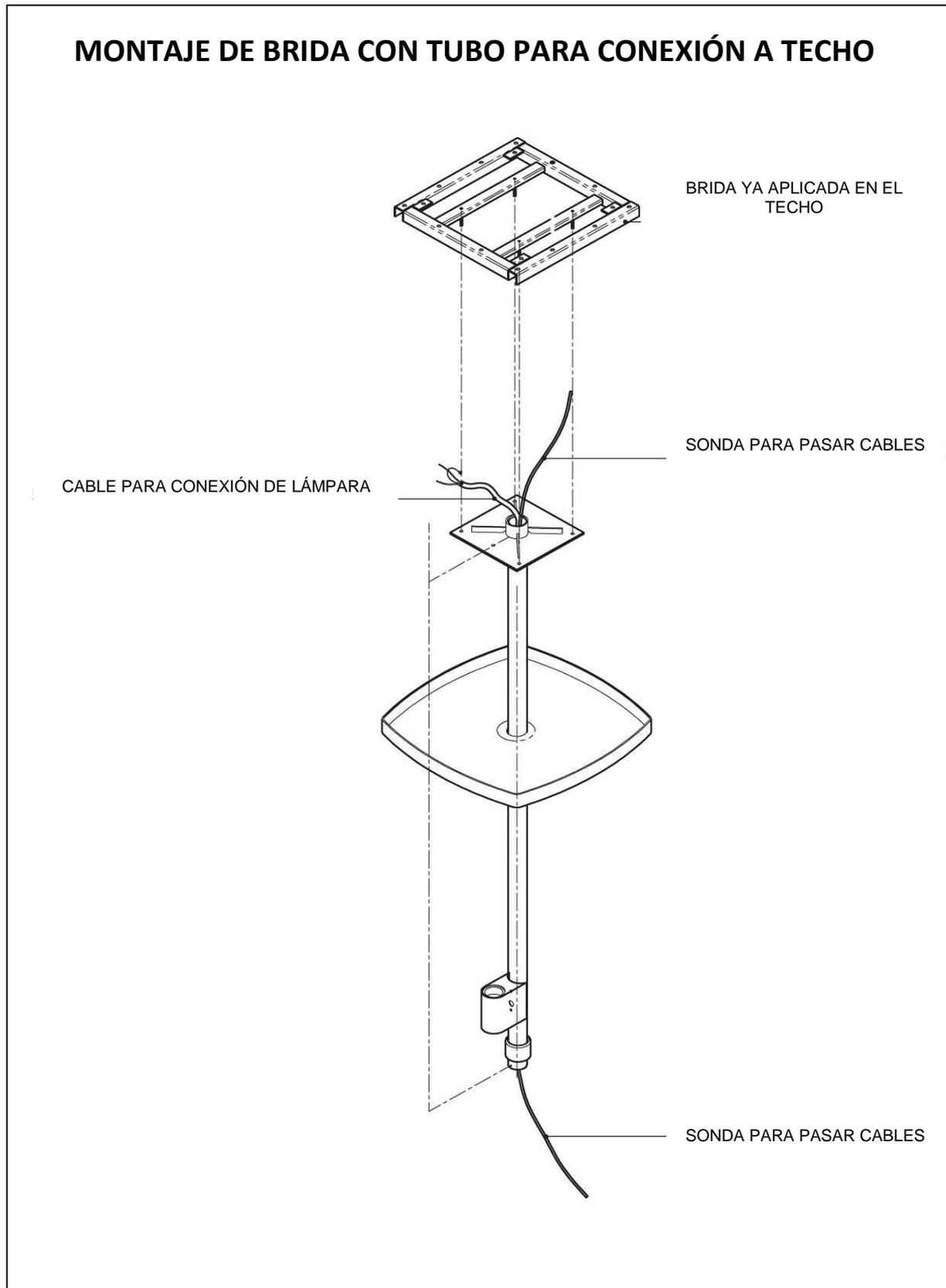
MONTAJE DE BRIDA CON TUBO PARA CONEXIÓN A TECHO

Fig. 5.

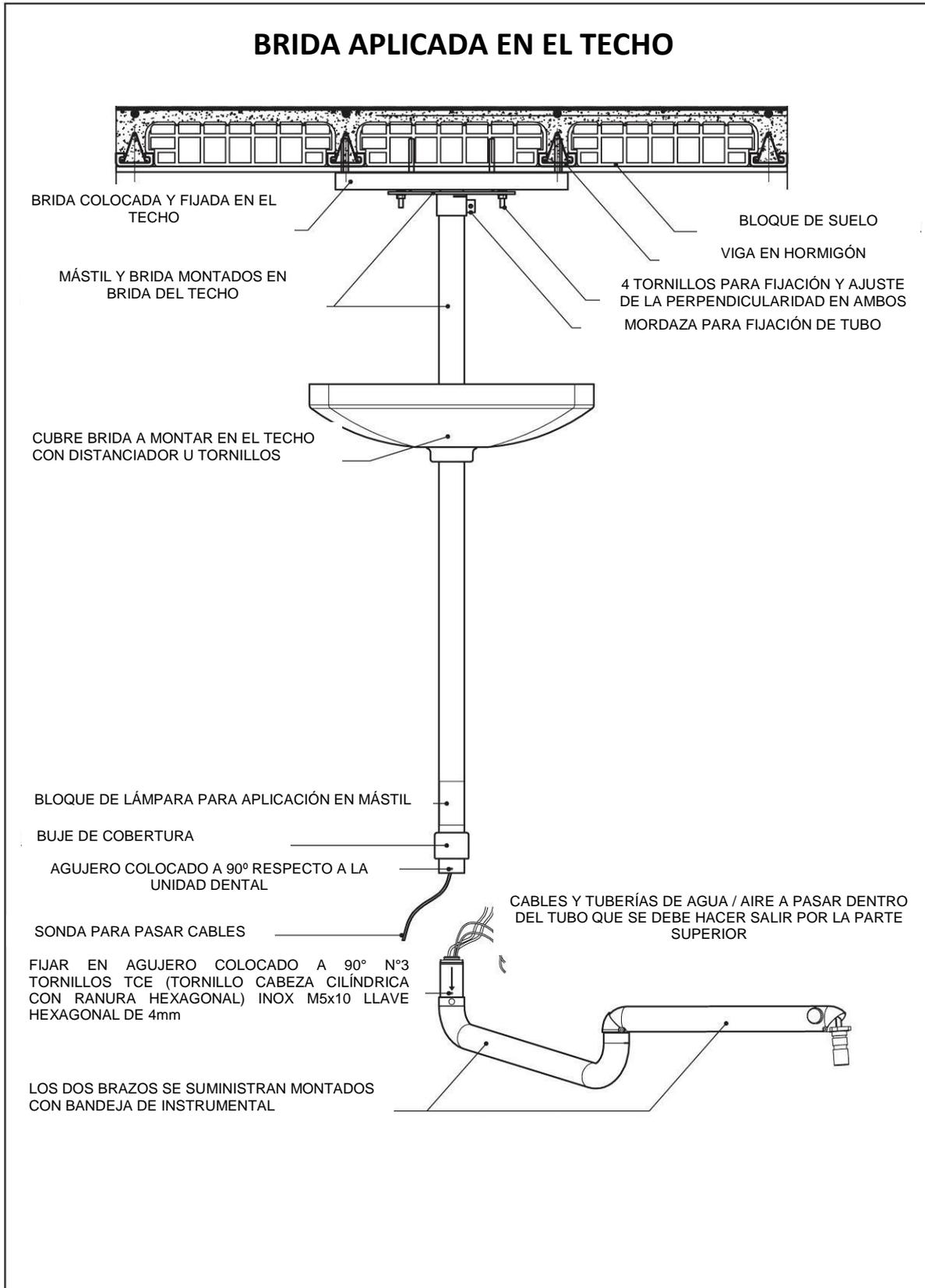


Fig. 6.

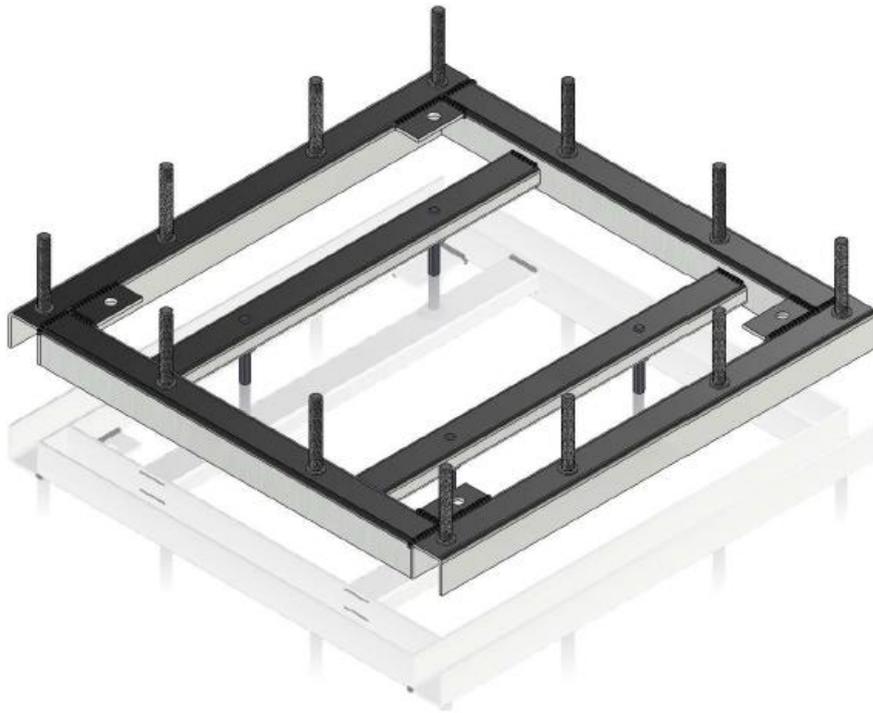


Fig. 7.

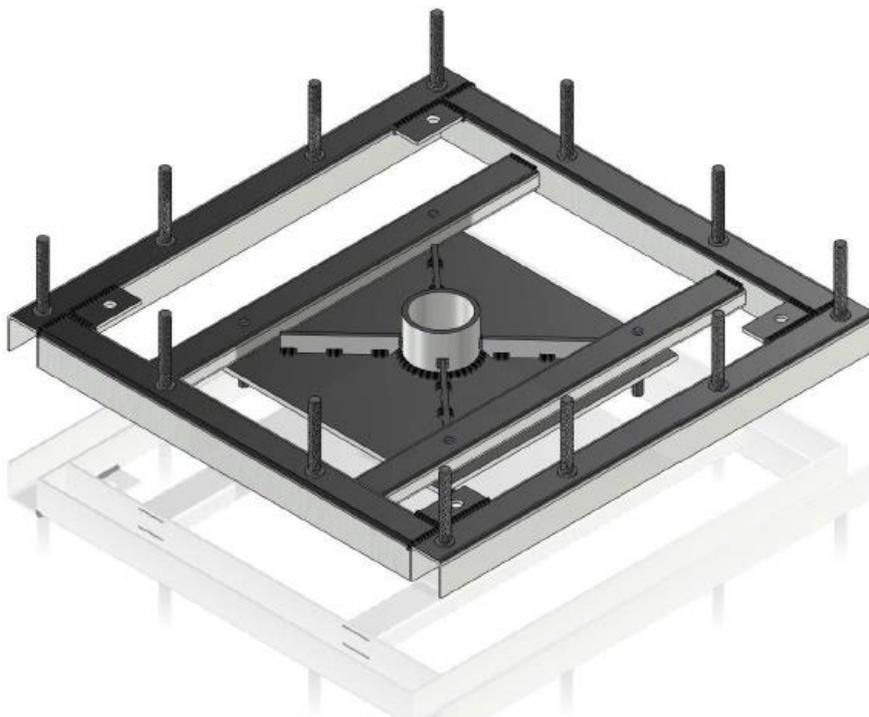


Fig. 8.

Procedimiento de instalación

1. Requisitos previos para la instalación:

1. El dispositivo debe ser instalado por técnicos autorizados por O.M.S. spa.
2. Durante las operaciones deben estar presentes al menos dos técnicos.
3. La alimentación de tensión en el local donde se realice la instalación debe estar siempre desconectada.
4. La altura máxima de montaje de la placa de techo debe ser inferior a 300 cm.
5. Una vez terminada la instalación, la bandeja de instrumental debe encontrarse a la altura indicada en las **fig. 2,3,4**; por lo tanto, en caso necesario, el tubo de soporte (4) de la **fig. 1** debe acortarse en función de la altura del punto de fijación en el techo.
6. El tubo de soporte se suministra con los tornillos de cierre y el embrague ya montados.
7. El soporte de la lámpara (opcional) ya está montado.
8. Las características del forjado de la habitación deben ser tales que soporten una carga de operación de al menos 200 kg/m², el límite legal para los edificios residenciales.
9. Compruebe que el nivel superior no existen cargas concentradas superior a 100 kg.
10. La brida de soporte del techo (2) tiene una dimensión de 55 x 55 cm. En el caso de forjado de laterocemento (el más común) el anclaje al techo sólo es posible si la distancia entre las vigas de hormigón es inferior a 50 cm, en el caso de forjados de hormigón armado no existen limitaciones.
11. Si no se cumplen al mismo tiempo las condiciones especificadas en los puntos 6-7-8, un técnico experto deberá realizar una evaluación del anclaje.
12. Para el paso de las instalaciones del suelo a la brida (2) debe existir un tubo de 40 mm de diámetro en el interior de la mampostería, o alternativamente una canaleta exterior rectangular que garantice una superficie equivalente o superior a un tubo de 40 mm de diámetro.
13. Si se realizan trabajos de albañilería para la instalación del tubo de diámetro 40, no debilitar las estructuras de hormigón presentes en el forjado, en las paredes perimetrales o en el suelo.

2. Fijar la brida al techo:

- a. Determinar el punto de fijación con referencia a la canaleta de cables de la instalación de techo y al centro del sillón, con referencia a las **fig. 2,3,4,5,6** según la versión a instalar.
- b. La brida del techo debe colocarse de tal manera que dos lados se superpongan a las vigas de hormigón (si las hubiera), de forma que 8 varillas roscadas queden ancladas a las vigas. Antes de proceder al siguiente punto, separar la brida del techo (2) de la brida del tubo (3).
- c. Utilizando la brida (2) o plantilla como guía, taladrar dos agujeros con el barreno d. 12 en diagonal en el punto exacto de posicionamiento final, colocar la brida y anclar las dos barras roscadas como se indica en el punto **d.**, teniendo cuidado de aplicar la carga después de esperar el tiempo adecuado dependiendo de la temperatura del soporte. Realice los diez agujeros restantes con la brida colocada. Retirar la brida y anclar las varillas roscadas como se indica en el punto **d.**, teniendo cuidado de aplicar la carga después de esperar el tiempo adecuado según la temperatura del soporte. Montar la brida en los 12 puntos de anclaje, punto **d.**

Para estos orificios, coloque únicamente los pasadores fijados a las arandelas, las varillas roscadas y las tuercas suministradas (1). La tuerca debe fijarse a la arandela, para su fijación se debe utilizar una llave de tubo de 13 mm.

- d. Instrucciones para la fijación de varillas roscadas y tuercas de montaje.
- Taladrar agujeros sin utilizar la percusión (sólo en presencia de ladrillo) con una profundidad de 96mm, durante esta operación es aconsejable aspirar los residuos durante la perforación colocando una aspiradora cerca del agujero.
 - Limpie a fondo el orificio soplando, cepillando o aspirando.
 - Inserte el pasador suministrado.
 - Llene el pasador con 2,5 cm de la resina suministrada (en el vacío) hasta que el pasador esté lleno.
 - Inserte la varilla roscada desde el lado donde el bisel está presente a 45° y gire la varilla en el sentido de las agujas del reloj durante la inserción.
 - Dependiendo de la temperatura del sustrato, espere un tiempo adecuado antes de aplicar la carga:

-5°÷ 0°	0°÷ 5°	5°÷ 10°	10°÷ 20°	20°÷ 30°	30°÷ 40°
24h	3h	90 min	60 min	45 min	35 min

- Apoye la brida y monte las tuercas junto con las arandelas usando una llave de tubo de 13mm, sujételas con un par de apriete de 20Nm.

3. Montaje del tubo en la brida

- a. Siga las instrucciones en **la figura 5**.
- b. El tubo de soporte (4) se suministra con los tornillos de cierre y el embrague ya montados.
- c. El soporte de la lámpara (opcional) ya está montado.
- d. Inserte la tapa (22) de la cubierta de la brida en la parte superior del tubo.
- e. Monte el tubo en la brida como se muestra en la **fig.5**, prestando atención:
 - No sobresalga el tubo del extremo superior de la brida, deténgase a 3 mm del extremo.
 - Coloque los orificios para una alineación correcta como se muestra en la **fig. 5**.
- f. Sujete la brida a la columna fijando el tornillo apropiado en la abrazadera.
- g. Pase la instalación de la bandeja de instrumental a través del interior del tubo de abajo hacia arriba.

4. Montaje del brazo de la bandeja de instrumental

- a. Siguiendo las indicaciones de la **fig.6**, conectar el brazo (14) a la columna (4) colisionando los marcadores de alineación y bloqueando los tornillos de fijación (18)

5. Sujete la brida de la columna a la brida del techo:

- a. Siga las instrucciones de la **fig.6**
- b. Inserte las primeras cuatro tuercas y arandelas en los tornillos de la brida del techo (2).
- c. Inserte la brida de conexión de la columna (3) en los tornillos de la brida del techo (2).

- d. Apriete las tuercas y las arandelas restantes en los tornillos de la brida del techo (2) sin fijarlas.
- e. Observe la **fig. 1** para el correcto montaje de las arandelas y tuercas descritas anteriormente.
- f. Ajuste la perpendicularidad de la columna con las tuercas y bloquear la brida (3) con las tuercas.

6. Conecte el cable de tierra al nodo de conexión equipotencial en la brida de conexión de la columna.

7. Coloque la lámpara de techo (22) en el techo y fije los cuatro tornillos suministrados.