

LÂMPARA QUIRURGICA

TIPO LOSA DE PREINSTALACIÓN

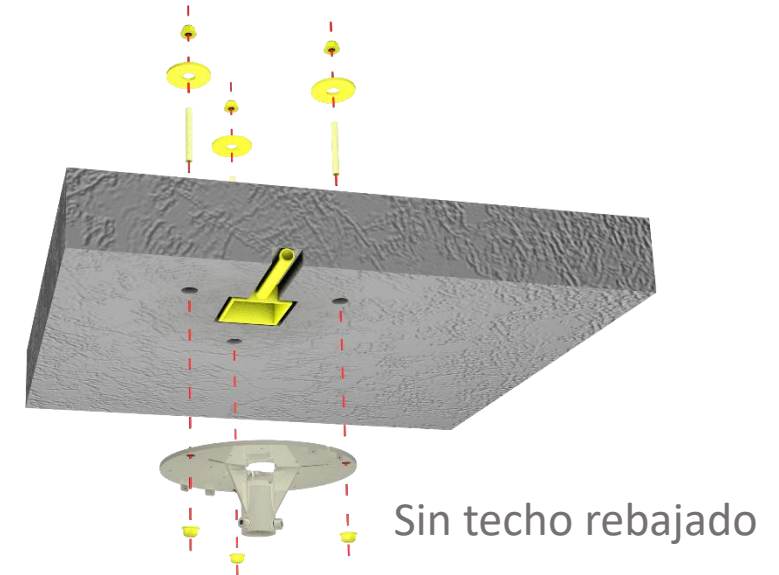
LOSA MACIZA



PERFORACIÓN QUE ATRAVIESA



Con techo rebajado

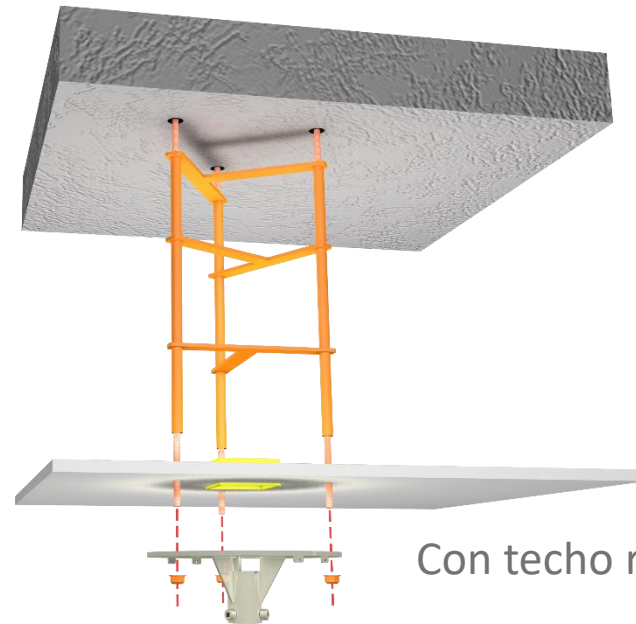


Sin techo rebajado

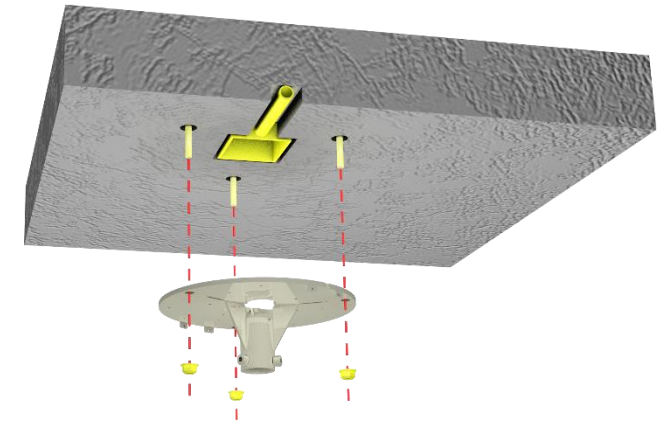
NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (elementos en amarillo), suministrados por el cliente.

LOSA MACIZA

PERFORACIÓN SIN ATRAVESAR



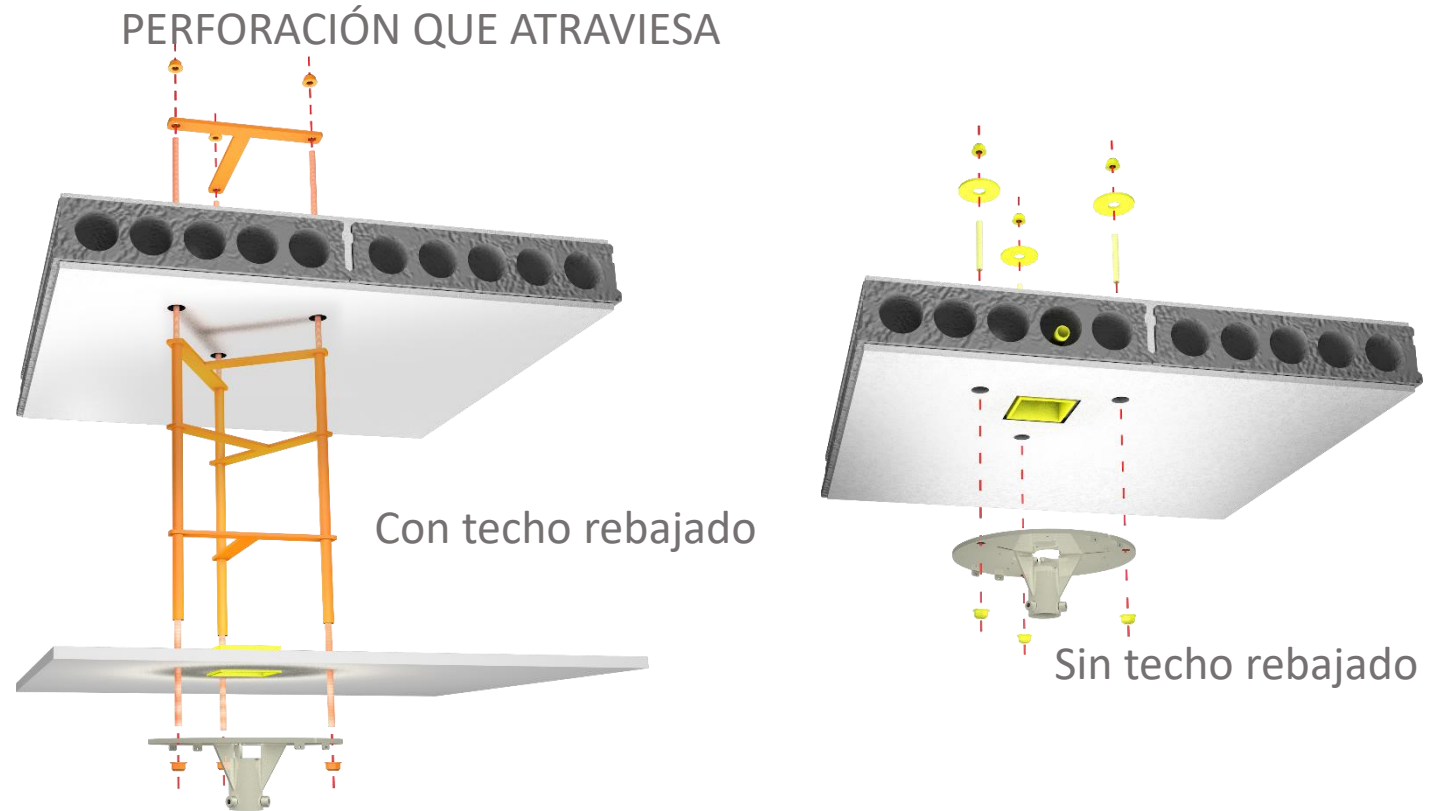
Con techo rebajado



Sin techo rebajado

NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (elementos en amarillo), suministrados por el cliente.

LOSA NIDO DE ABEJA



NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (artículos en amarillo), suministrados por el cliente.

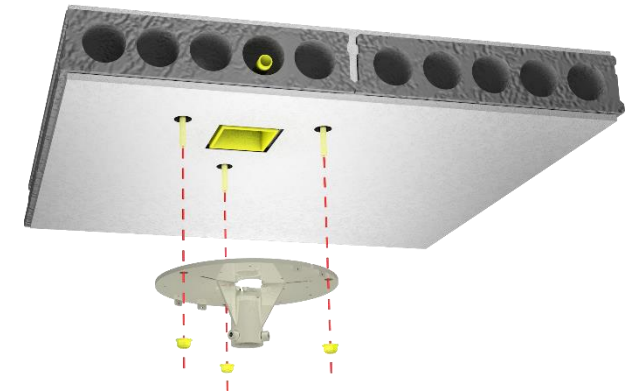
LOSA NIDO DE ABEJA



PERFORACIÓN SIN ATRAVESAR



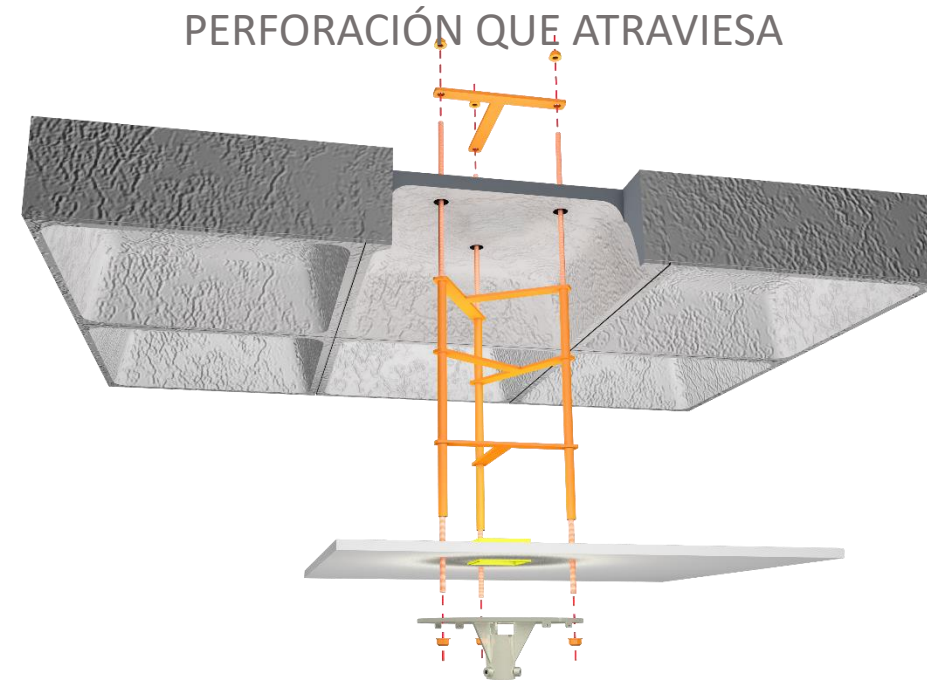
Con techo rebajado



Sin techo rebajado

NOTA: Alargador proporcionada por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (artículos en amarillo), suministrados por el cliente.

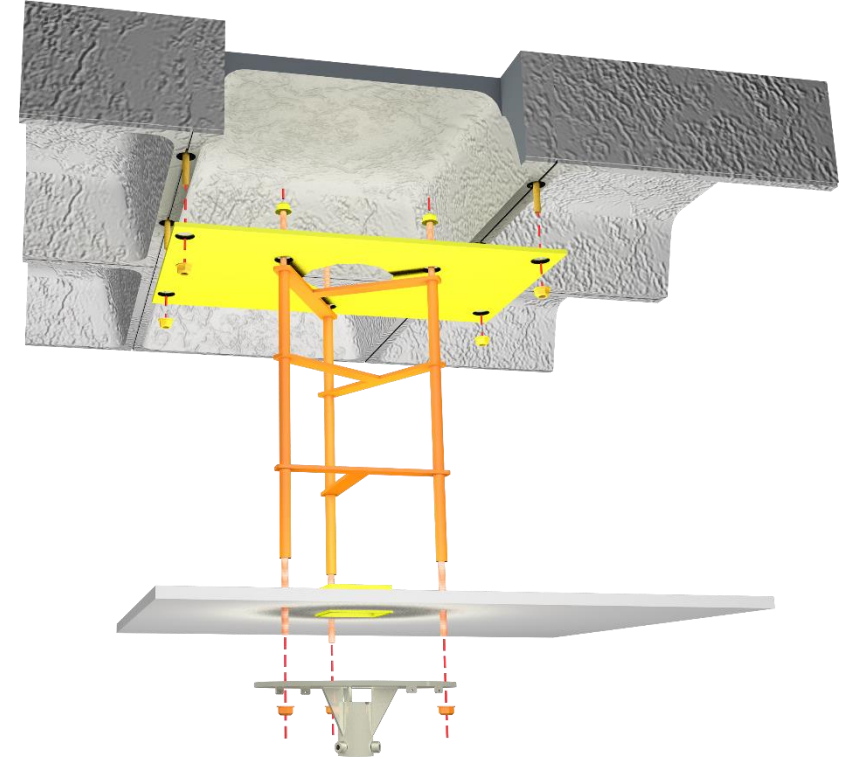
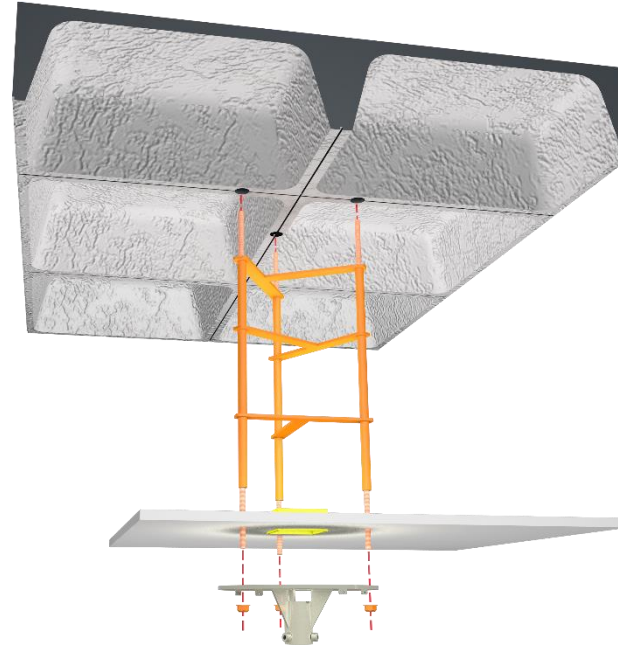
LOSA DE COLMENA (NERVADA)



NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (artículos en amarillo), suministrados por el cliente.

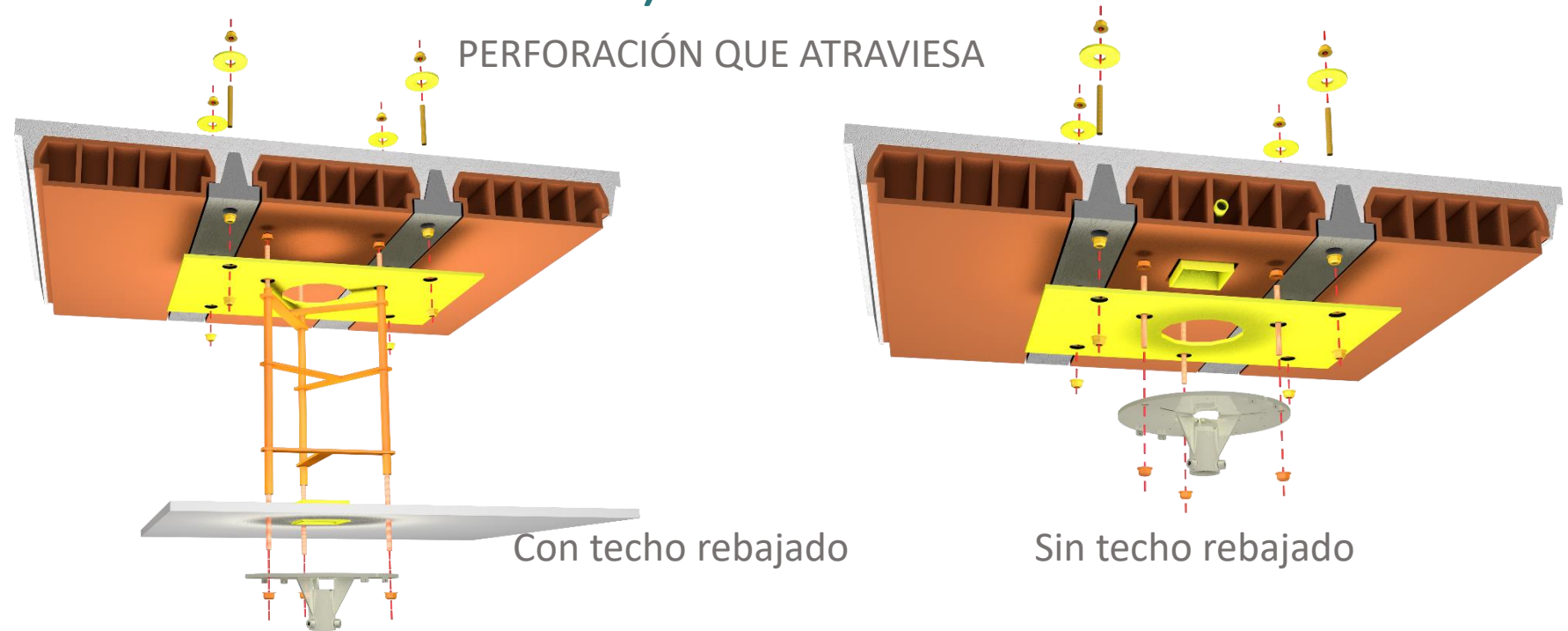
LOSA DE COLMENA (NERVADA)

PERFORACIÓN QUE NO ATRAVIESA



NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (artículos en amarillo), suministrados por el cliente.

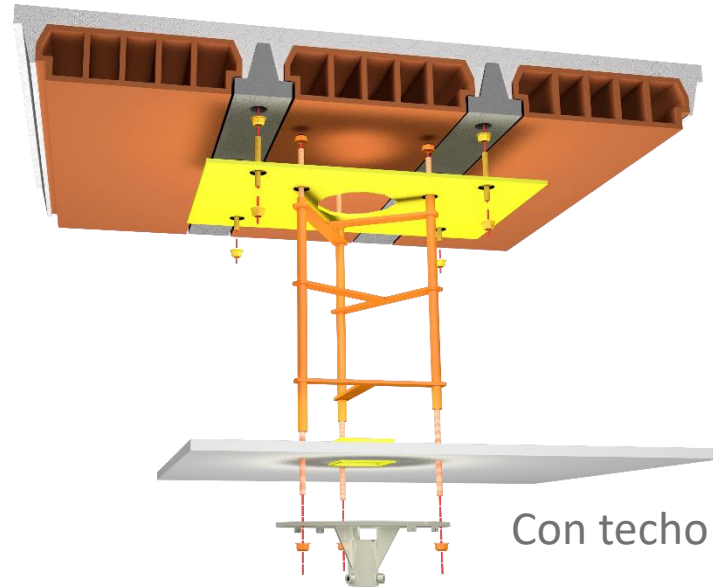
LOSA MIXTA (PREFABRICADA O CELOSÍA)



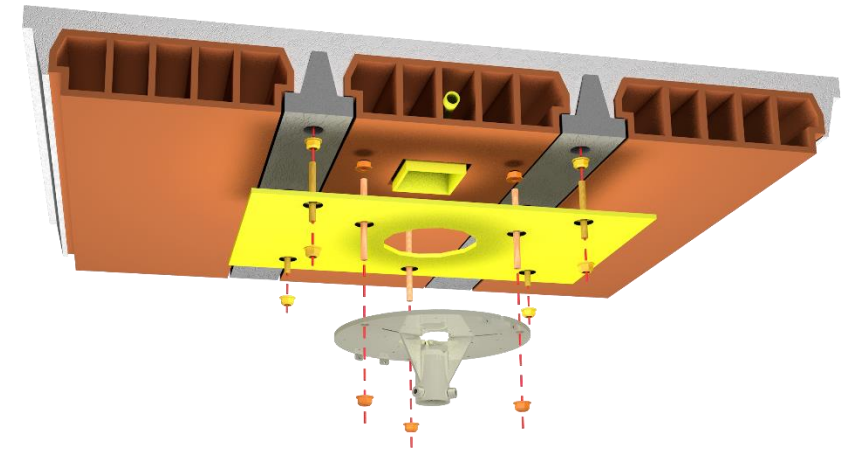
NOTA: Alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (elementos en amarillo), suministrados por el cliente.

LOSA MIXTA (PREFABRICADA O CELOSÍA)

ORIFICIO QUE NO ATRAVIESA



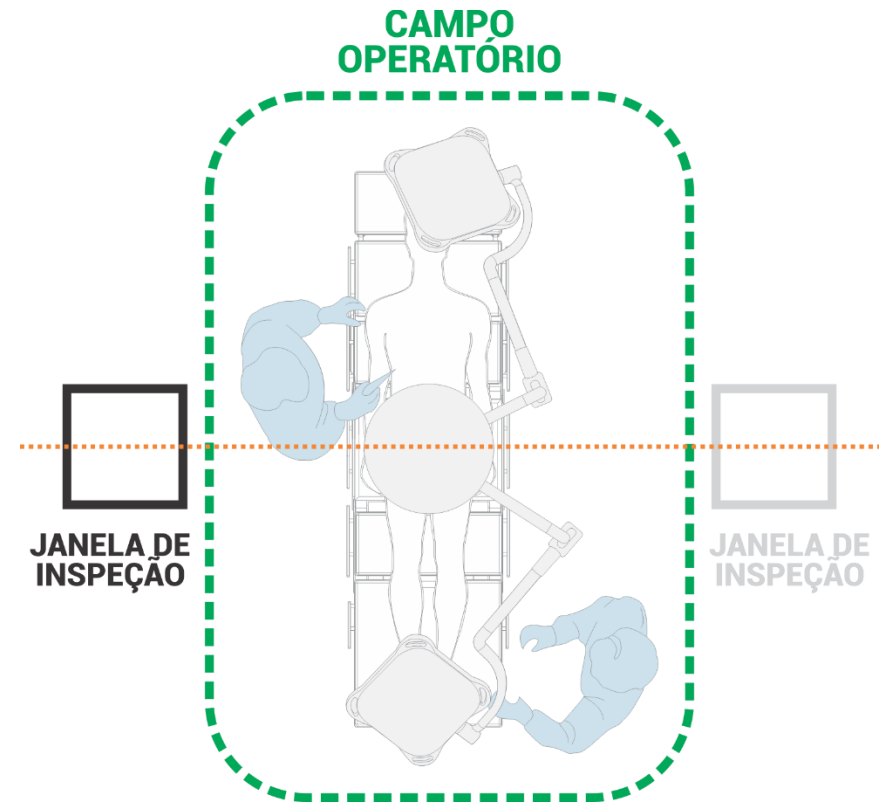
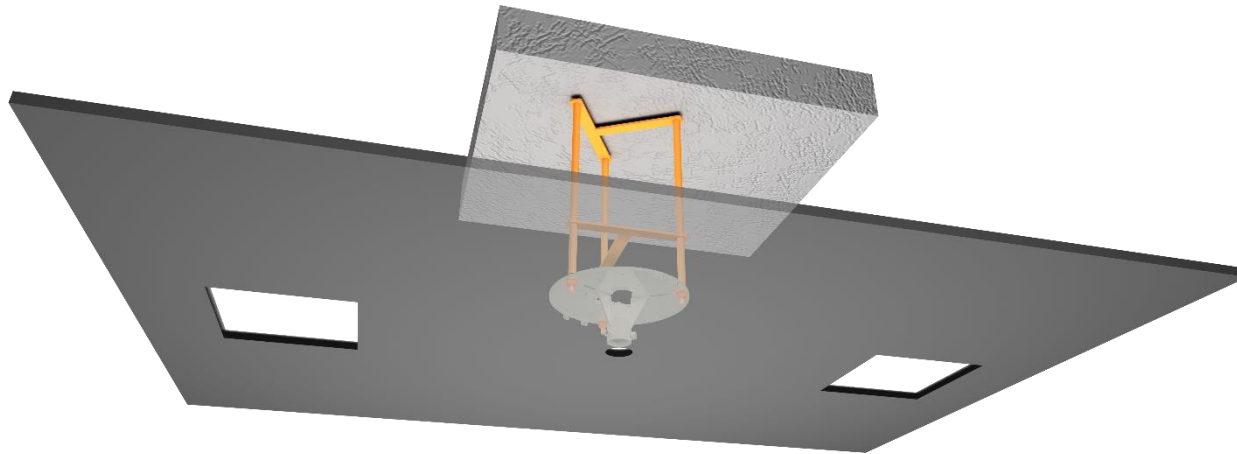
Con techo rebajado



Sem teto rebaixado

NOTA: alargador proporcionado por el fabricante (en el dibujo arriba, artículos en naranja). Tubos corrugados, elementos de fijación y cajas de conexiones (artículos en amarillo), suministrados por el cliente.

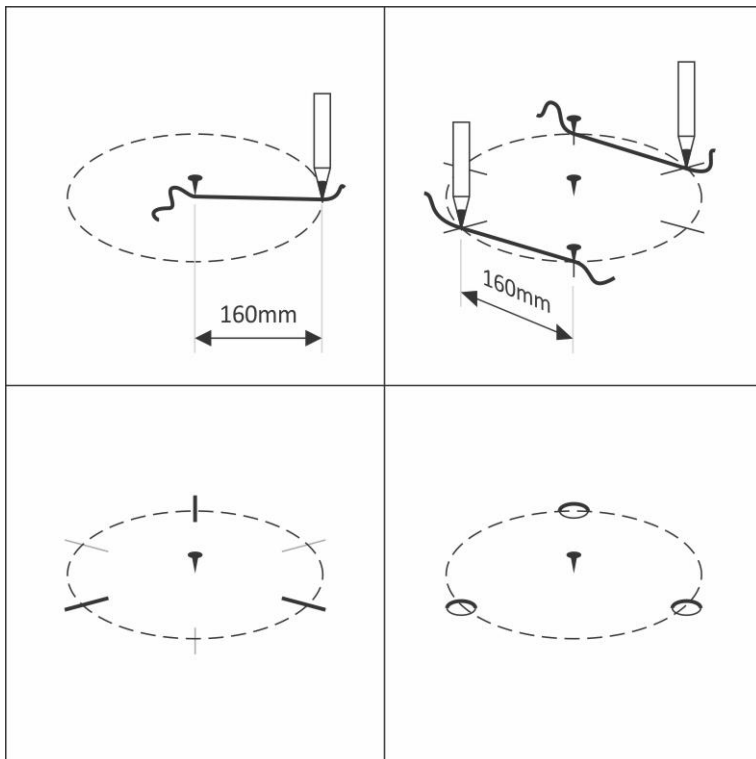
TECHO BAJO - VENTANA DE INSPECCIÓN



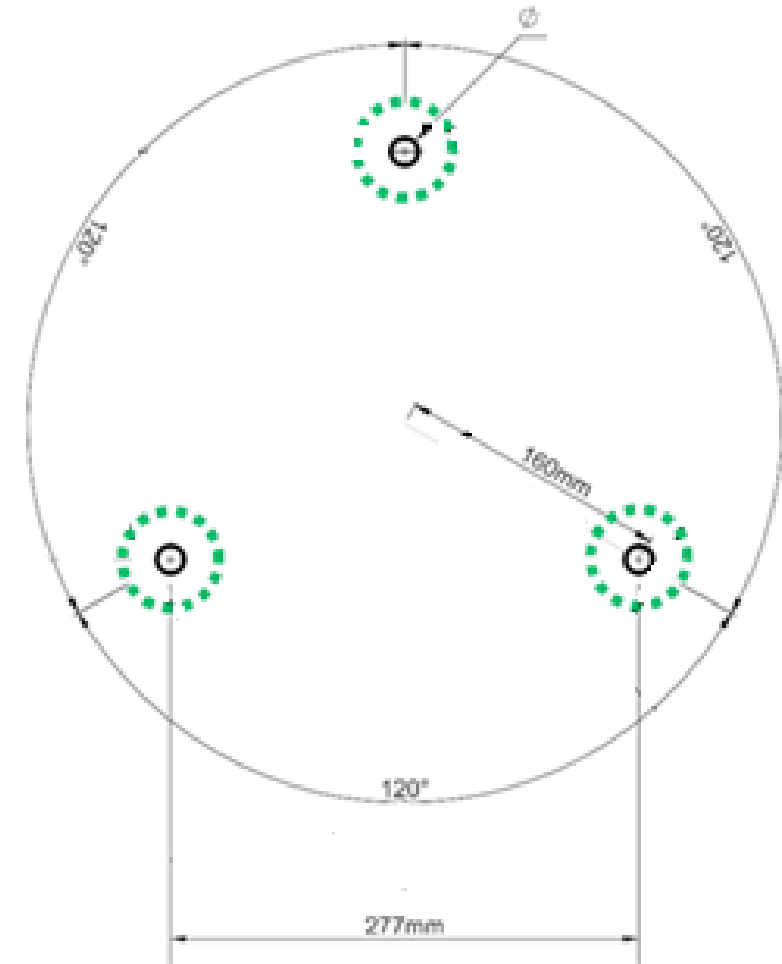
PREINSTALACIÓN PERFORACIÓN QUE ATRAVIESA

Dimensiones de perforación para la fijación del equipo

Para trazar el orificio de fijación de la lámpara quirúrgica, siga los pasos que se muestran a continuación.



Antes de perforar la losa, asegúrese de que la distancia entre los centros de los agujeros sea de 277 mm. Si lo prefieres, podemos enviarte una plantilla de perforación.



Herramientas y Materiales



Montaje en el techo: mediante perforación

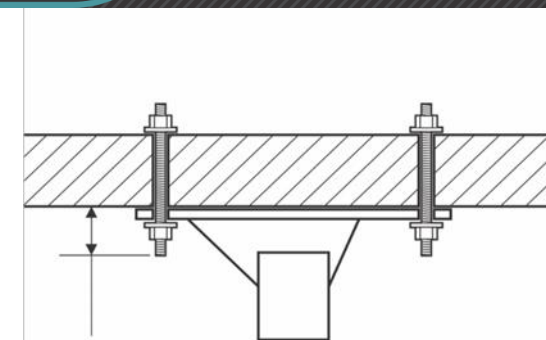
HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA FIJAR EL DISCO DE TECHO:

- Taladro de percusión con función de martillo, mandril con una capacidad de 14 mm;
- Brocas para concreto, 9/16" o 14 mm;
- Dos llaves combinadas de 19 mm.

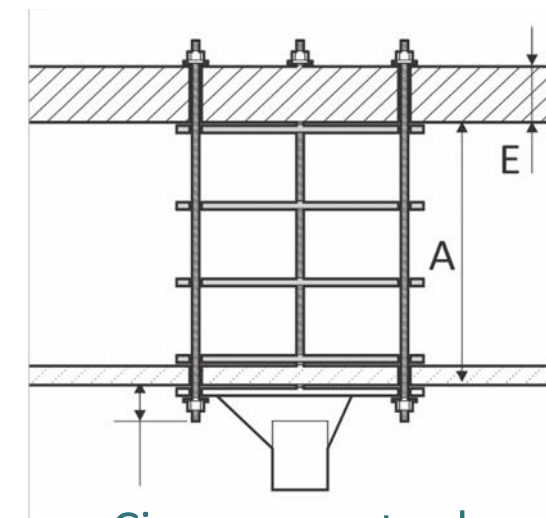
MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN:

(Debe ser arreglado por el cliente si es necesario)

- Barra roscada FTR (acero clase 5.8 - equivalente a ASTM A36) 1/2" 12 hilos, galvanizado (para calcular la cantidad, verifique el espesor de la losa y agregue 150 mm);
- Tuercas hexagonales 1/2" 12 alambres galvanizados (cantidad 12 unidades);
- Arandelas planas con borde ancho 1/2" galvanizado. (Cantidad: 12 unidades).



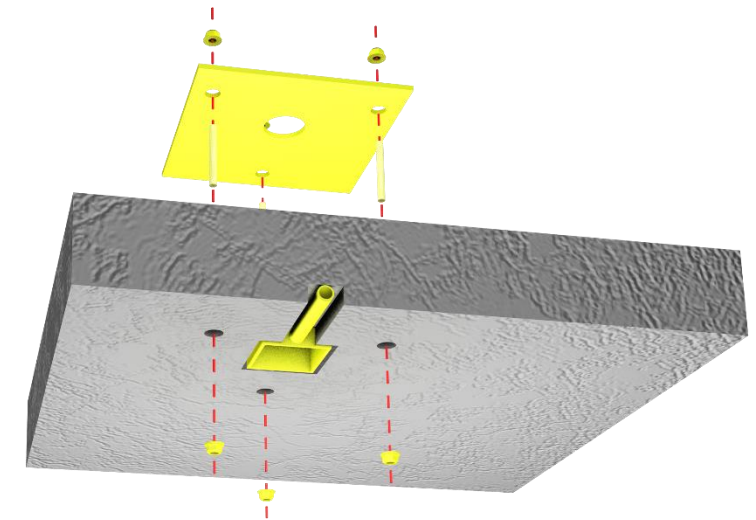
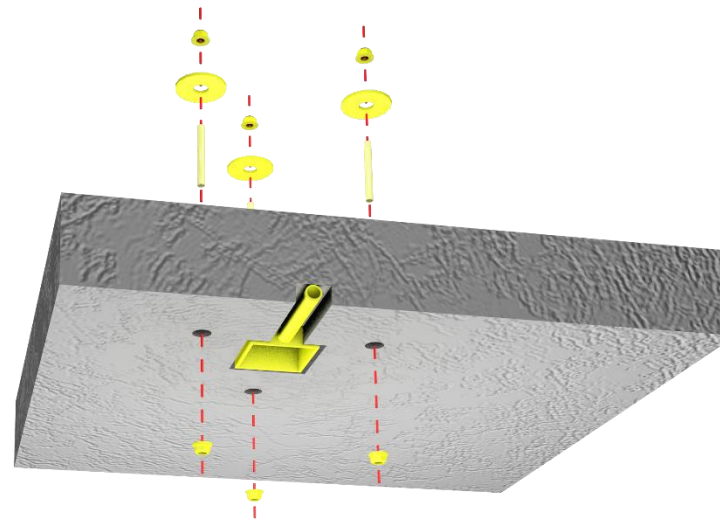
Fijación directa en la losa



Cierre empotrado

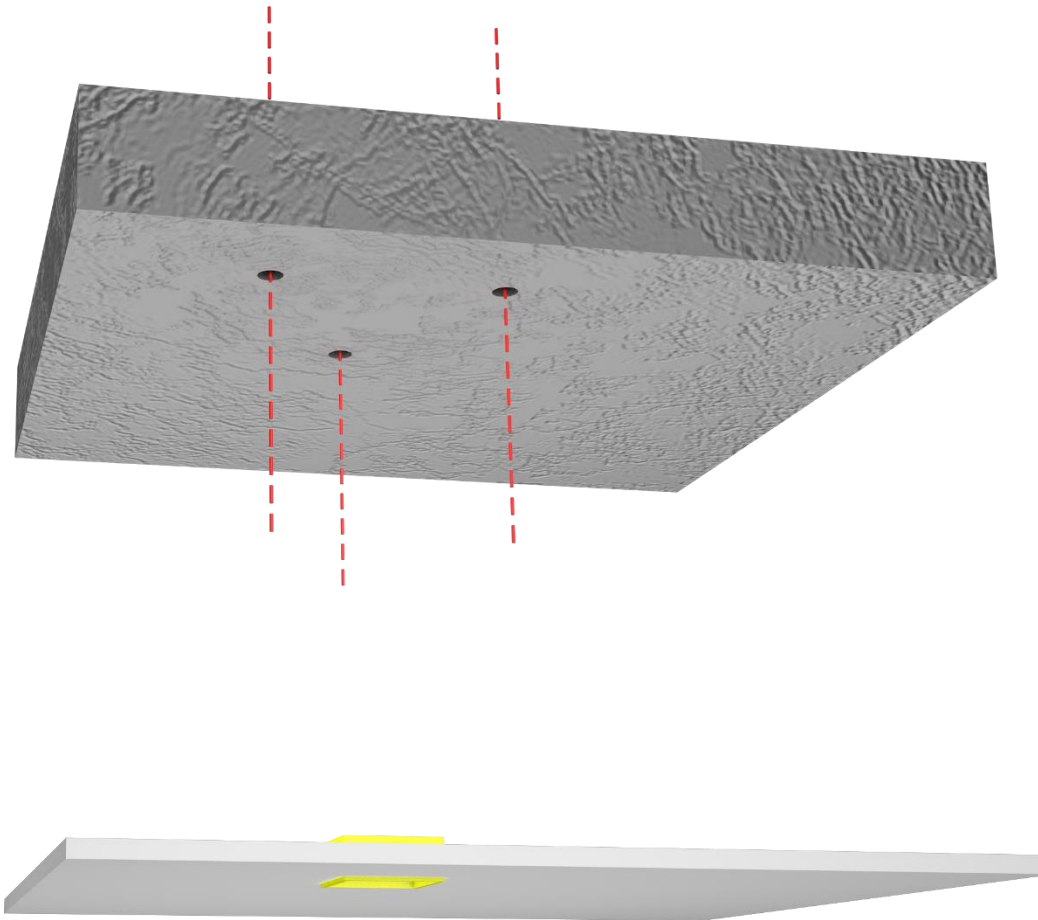
Perforación a través de losa maciza sin socavado

El cliente deberá proporcionar una placa (8 mm de espesor - recomendado) con orificios para la fijación del disco de techo según "DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO", barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para la fijación del disco a la losa.



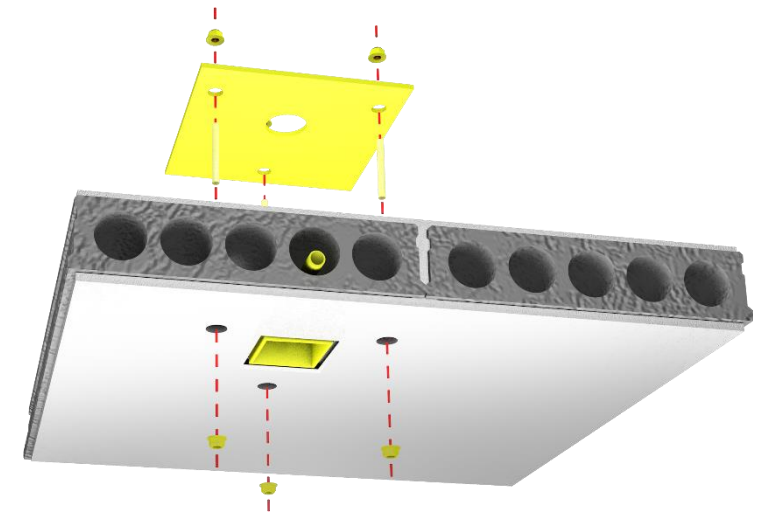
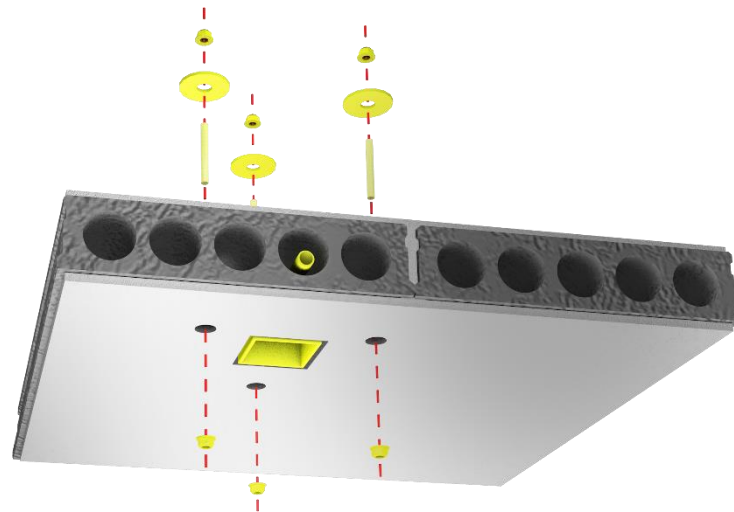
Perforación que atraviesa en losa maciza con hueco

El cliente deberá realizar la perforación según las instrucciones “Dimensiones de perforación para la fijación del equipo”. Los extensores serán proporcionados por el fabricante.



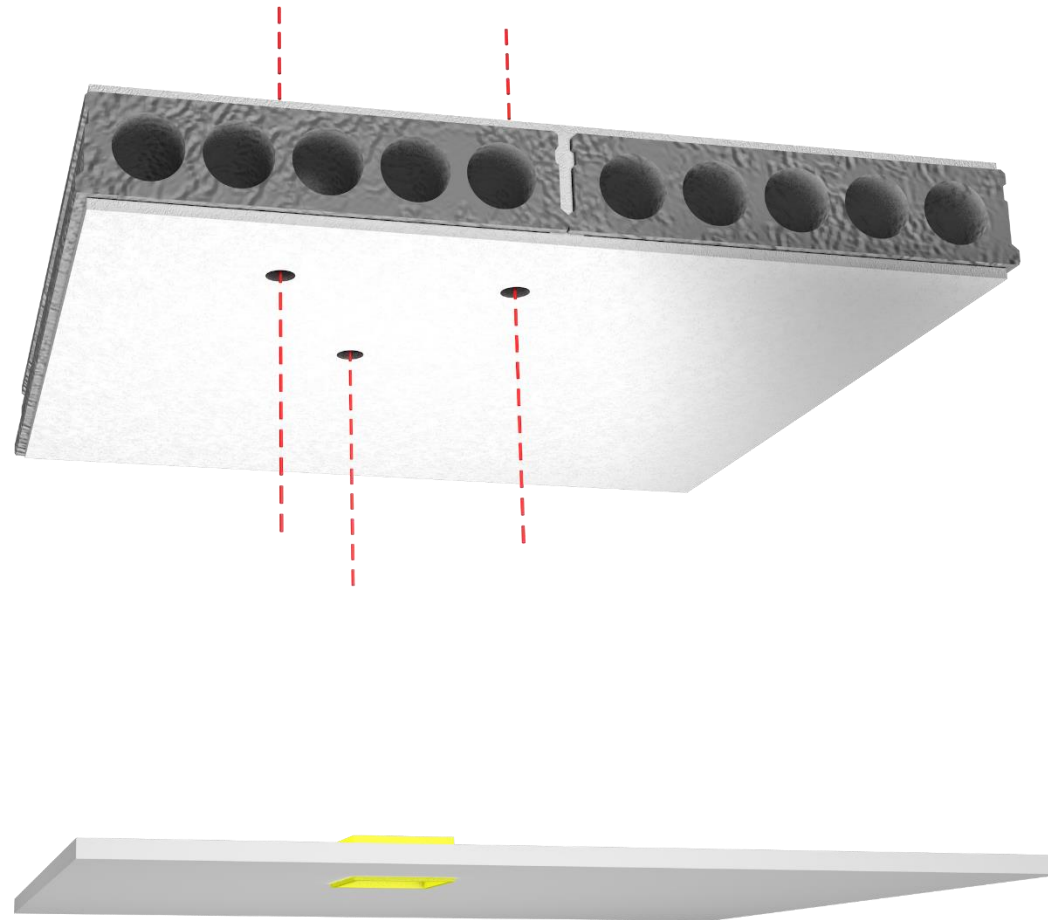
Perforación a través de losa de nido de abeja sin rebaje

El cliente deberá proporcionar una placa (8 mm de espesor - recomendado) con orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para la fijación del disco a la losa.



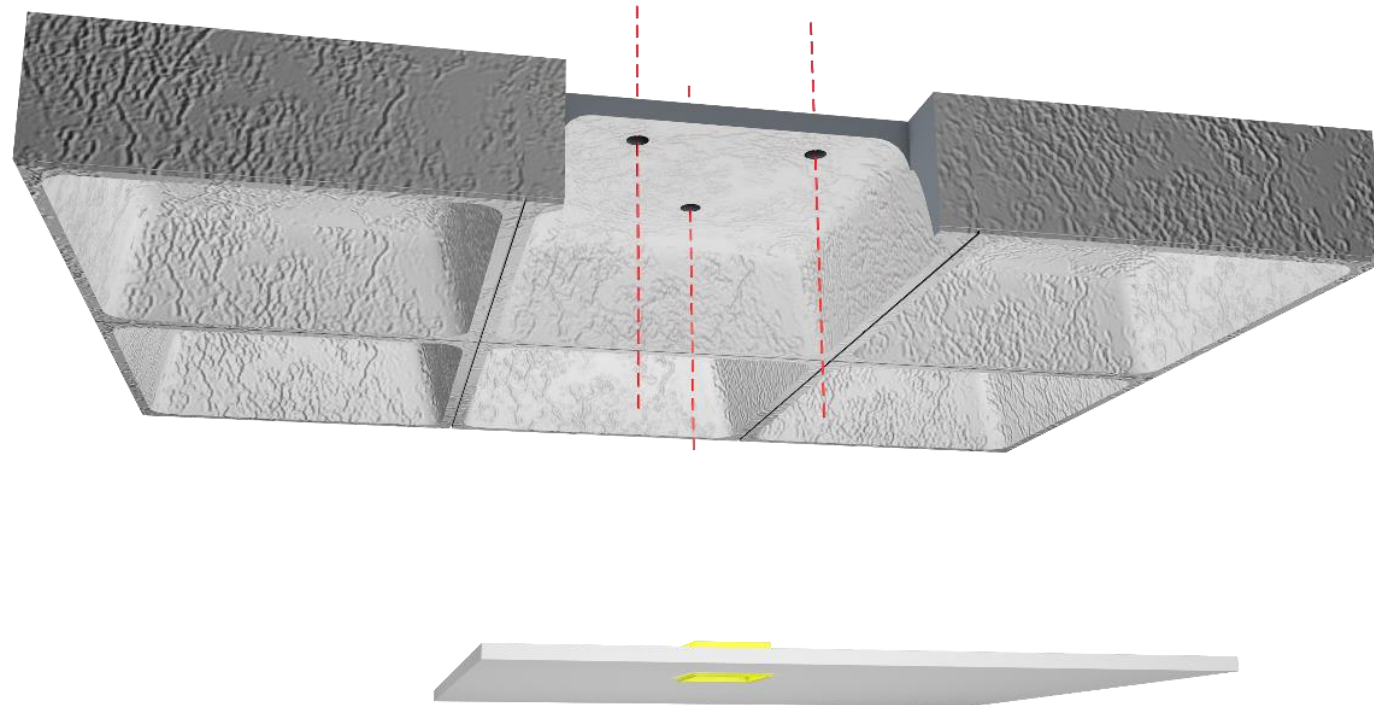
Perforación a través de losa de nido de abeja con rebaje

El cliente debe organizar la perforación de acuerdo con las instrucciones "Dimensiones de perforación para la fijación del equipo". Los extensores serán suministrados por el fabricante



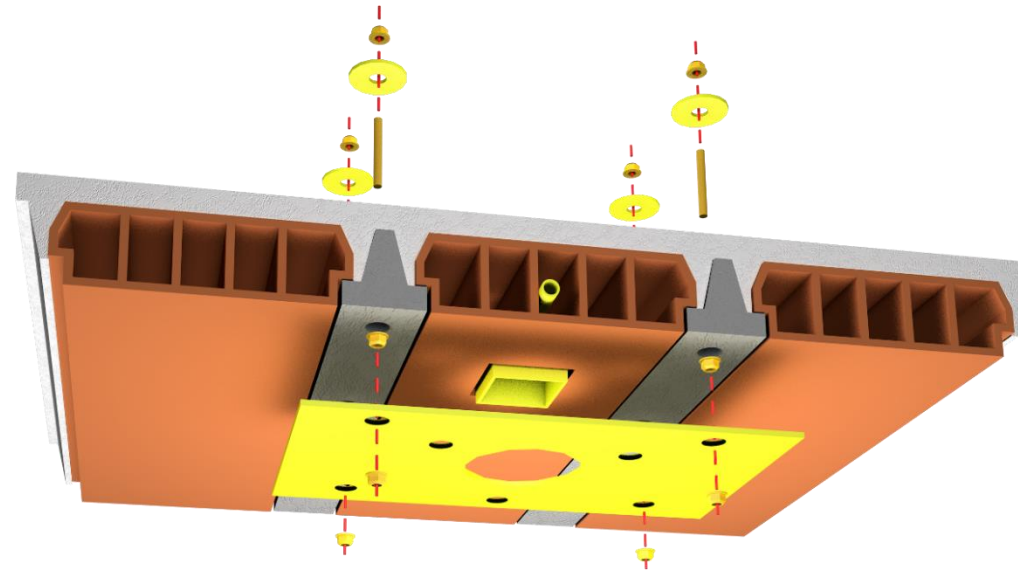
Perforación a través de losa nervada con socavado

Realizar la perforación según las instrucciones “Dimensiones de perforación para la fijación del equipo”. Los extensores serán proporcionados por el fabricante.



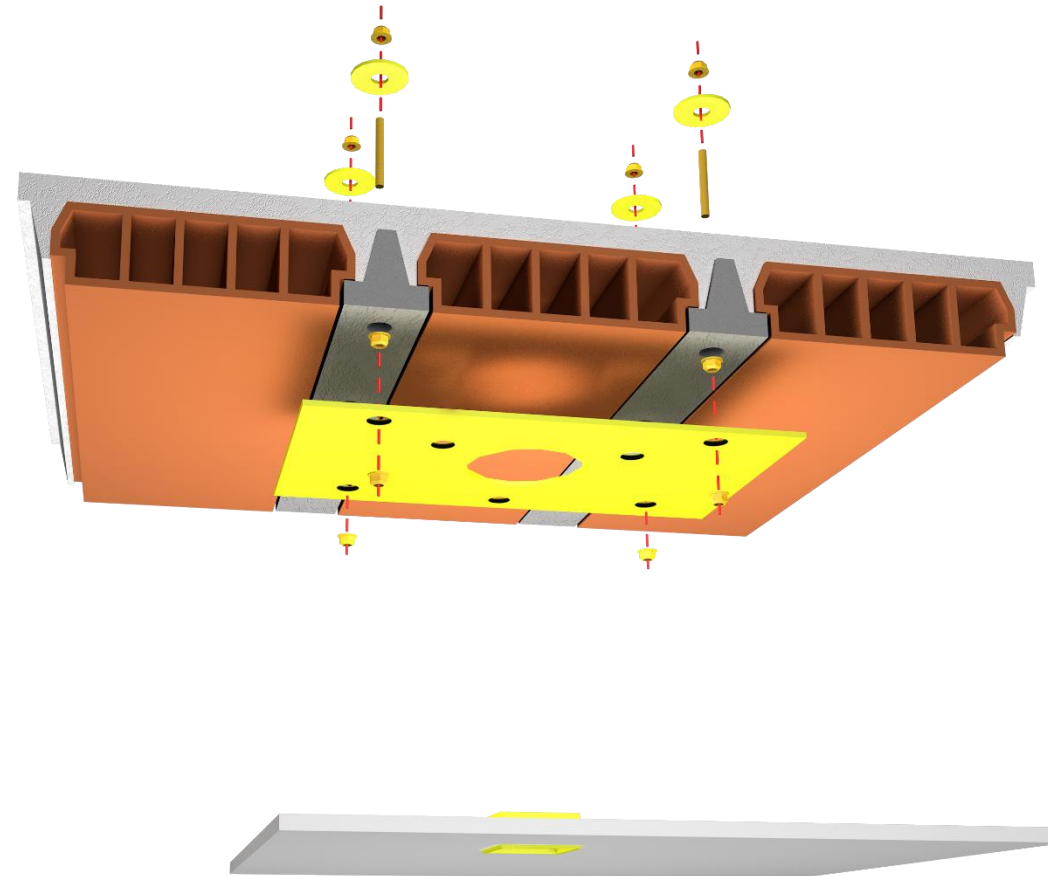
Perforación que atraviesa en losa mixta sin socavado

El cliente deberá proporcionar placa (se recomienda espesor 8 mm) con orificios para la fijación a la losa y orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para la fijación de la placa. la losa y el disco sobre la placa.



Perforación a través de losa mixta con socavado

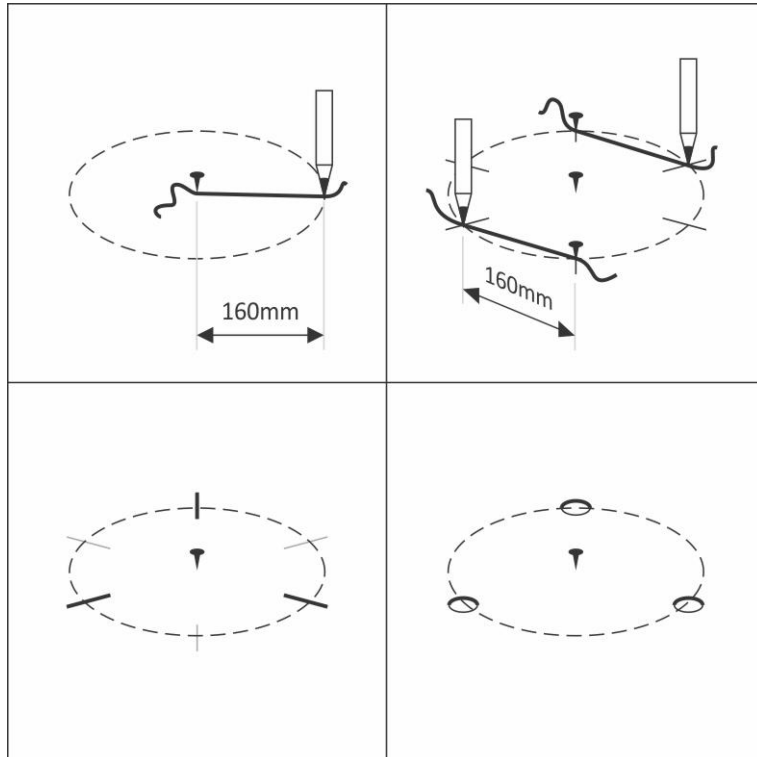
El cliente deberá proporcionar placa (se recomienda espesor 8 mm) con orificios para la fijación a la losa y orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para la fijación de la placa a la losa. El extensor lo proporcionará el fabricante.



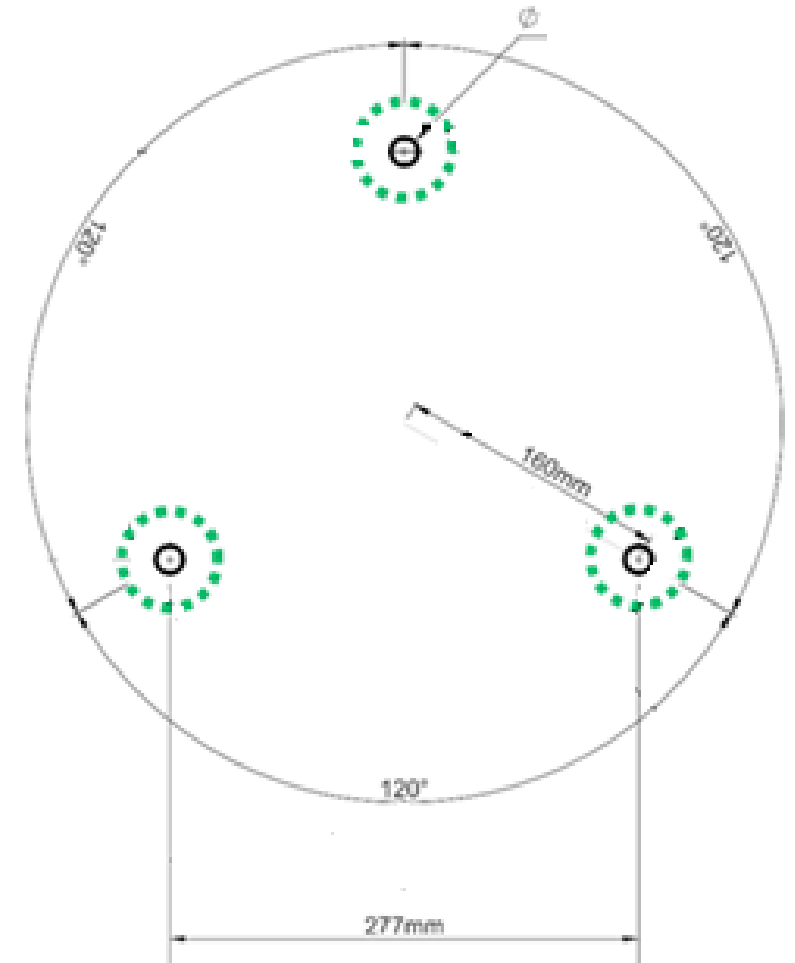
PREINSTALACIÓN PERFORACIÓN SIN ATRAVESAR

Dimensiones de perforación para la fijación del equipo

Para trazar el orificio de fijación de la lámpara quirúrgica, siga los pasos que se muestran a continuación.



Antes de perforar la losa, asegúrese de que la distancia entre los centros de los agujeros sea de 277 mm. Si lo prefiere, podemos enviarte una plantilla de perforación.



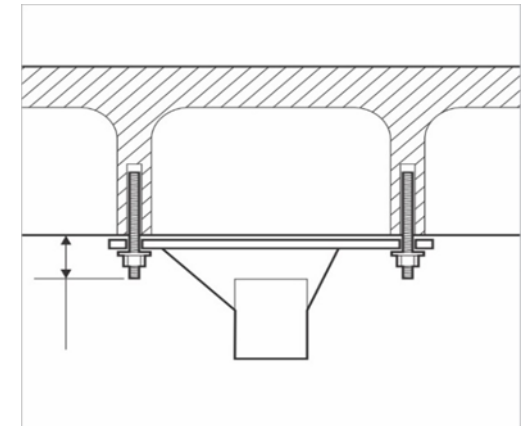
Herramientas y Materiales



Montaje en techo: perforación sin atravesar

HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA FIJAR EL DISCO DE TECHO:

- Taladro de percusión con función de martillo, mandril con una capacidad de 14 mm;
- Brocas para concreto, 9/16" o 14 mm;
- Dos llaves combinadas de 19 mm.



Montaje en techo: perforación sin atravesar

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN:

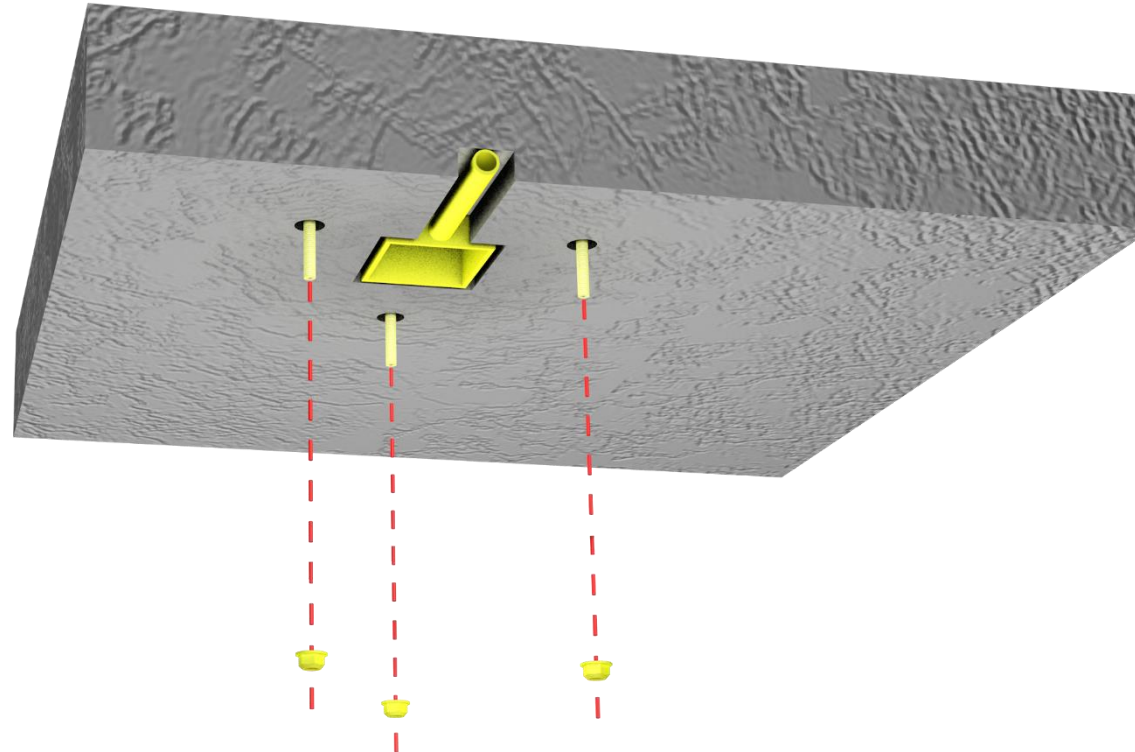
(Debe ser proporcionado por el cliente, si es necesario)

- Barra roscada FTR (acero clase 5.8 - equivalente a ASTM A36) ½" 12 alambres, galvanizada (para calcular la cantidad, verifique el espesor de la losa y agregue 150 mm);
- Tuercas hexagonales ½" 12 roscas galvanizadas (cantidad 12 unidades);
- Fijador químico Fischer FIS V 410 C (cartucho de 410 ml): El número de cartuchos puede variar según el diámetro y la profundidad de los orificios (para orificios con un diámetro de 14 mm y una profundidad de 150 mm, el rendimiento es de quince fijaciones);
- Boquilla mezcladora para fijador químico.
- Cepillo tubular de alambre de 16 mm de diámetro (cerdas de al menos 200 mm)
- Aplicador fijador químico.
- Bomba de aire manual o compresor de aire para limpiar los agujeros.

<https://www.fischerbrasil.com.br/pt-br/products/chumbadores-quimicos/resina-de-injecao/resina-de-injecao-fis-v-fis-vs-low-speed-fis-vw-high-speed/538131-fis-v-410-c>

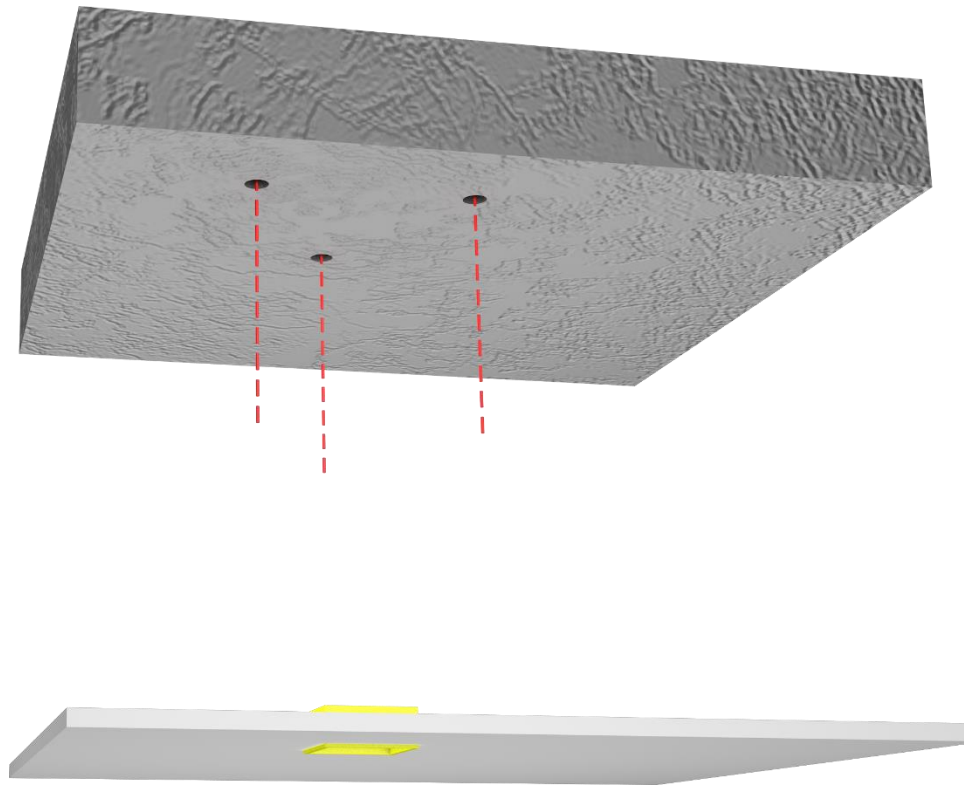
Perforación que no atraviesa en losa maciza sin hueco

Las barras roscadas así como arandelas, tuercas y fijador químico con aplicador serán suministrados por el cliente. Las barras roscadas con tuercas y arandelas deben ser de ½". Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



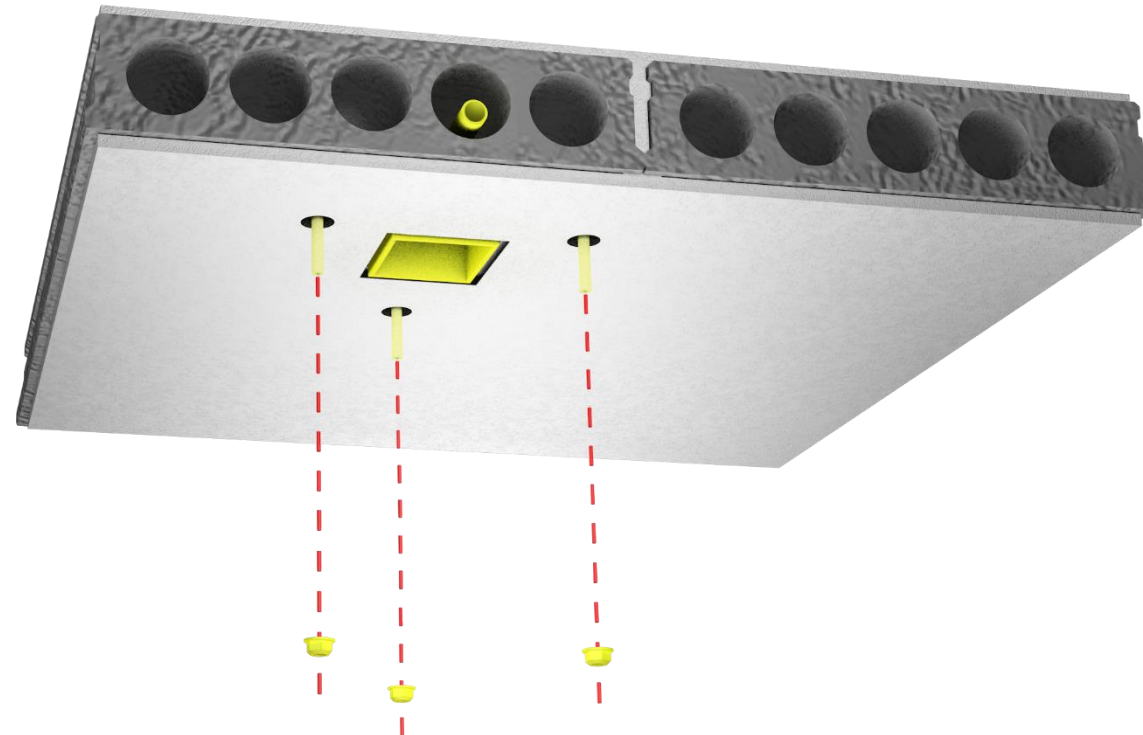
Perforación no atraviesa en losa maciza con hueco

El cliente deberá realizar la perforación según las instrucciones “Dimensiones de perforación para la fijación del equipo”. El extensor lo proporcionará el fabricante y el fijador químico con aplicador lo proporcionará el cliente. Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



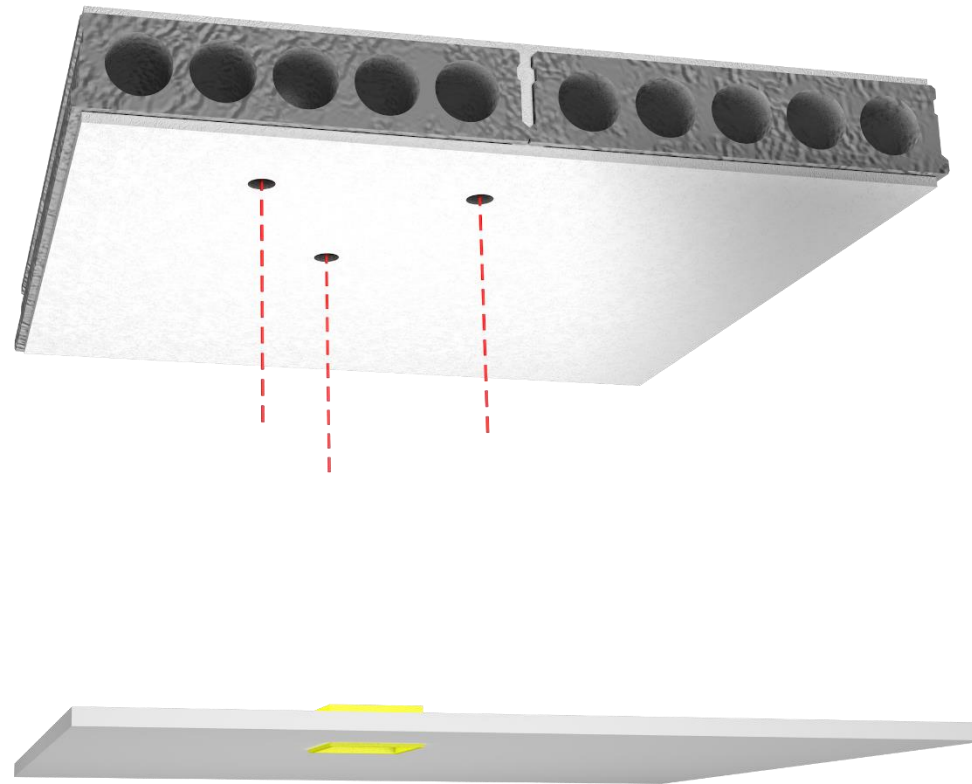
Perforación no atraviesa en losa de nido de abeja sin rebaje

Las barras roscadas así como arandelas, tuercas y fijador químico con aplicador serán suministrados por el cliente. Las barras roscadas con tuercas y arandelas deben ser de $\frac{1}{2}$ ". Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



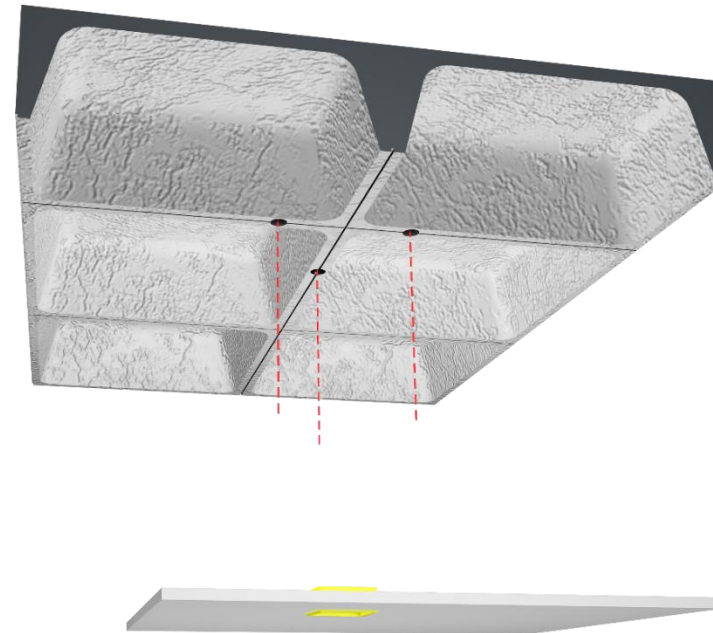
Perforación no atraviesa en losa de nido de abeja con rebaje

El cliente deberá realizar la perforación según las instrucciones “Dimensiones de perforación para la fijación del equipo”. El extensor lo proporcionará el fabricante y el fijador químico con aplicador lo proporcionará el cliente. Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



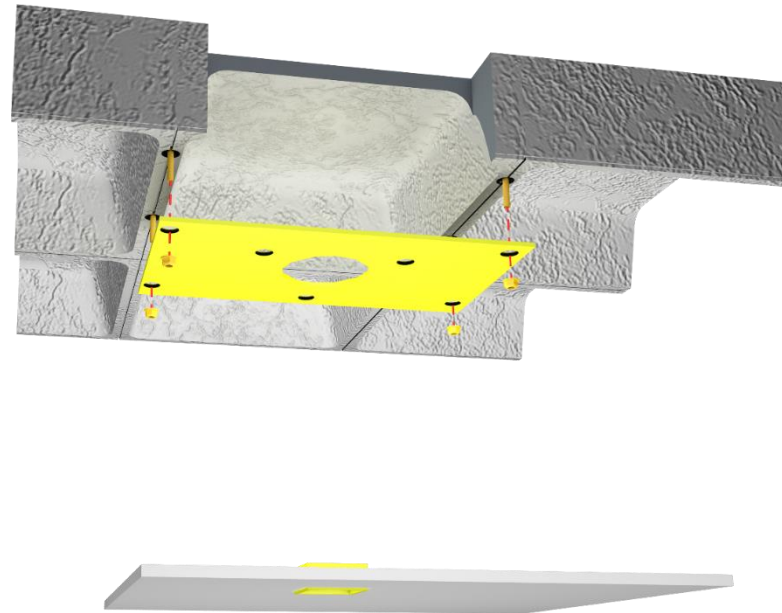
Perforación no atraviesa en losa nervada con rebaje

El cliente deberá realizar la perforación según las instrucciones “Dimensiones de perforación para la fijación del equipo”. El extensor lo proporcionará el fabricante y el fijador químico con aplicador lo proporcionará el cliente. Para este ejemplo sugerimos fijar con un perno de anclaje químico.



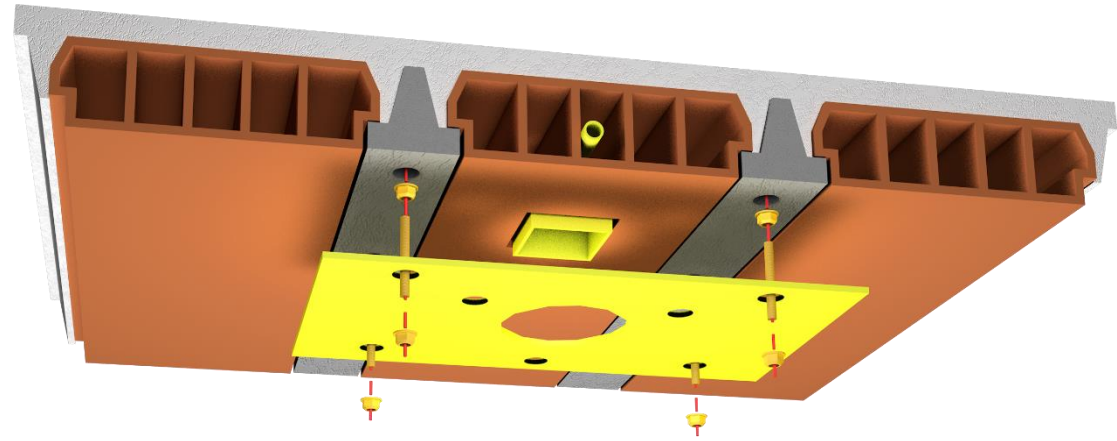
Perforación no atraviesa en losa nervada con rebaje

El cliente deberá proporcionar chapa (se recomienda espesor 8 mm) con orificios para la fijación a la losa y orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, fijador químico con aplicador, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para fijar la lámina a la losa. El extensor lo proporcionará el fabricante. Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



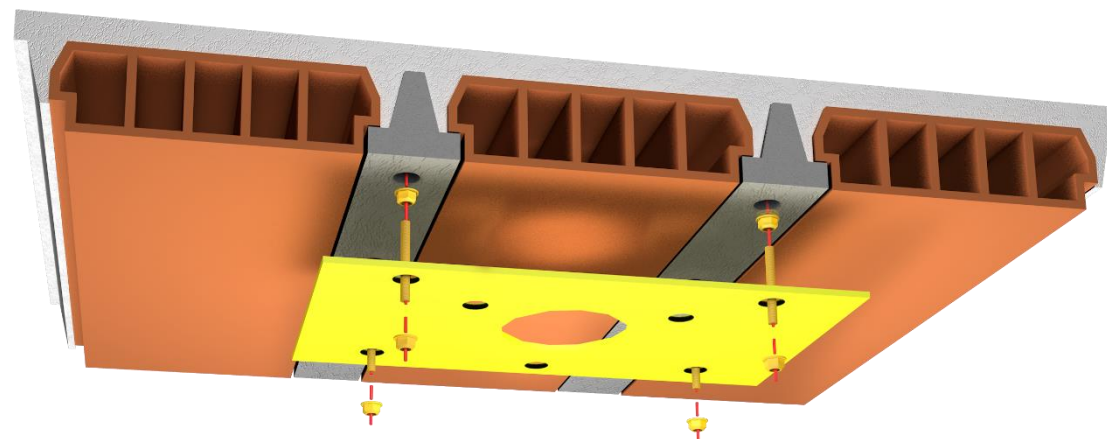
Perforación no atraviesa losa mixta sin rebaje

El cliente deberá proporcionar chapa (se recomienda espesor 8 mm) con orificios para la fijación a la losa y orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, fijador químico con aplicador, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para fijar la placa a la losa y fijar el disco a la placa. Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



Perforación no atraviesa losa mixta con rebaje

El cliente deberá proporcionar chapa (se recomienda espesor 8 mm) con orificios para la fijación a la losa y orificios para la fijación del disco de techo según “DIMENSIONES DE PERFORACIÓN PARA LA FIJACIÓN DEL EQUIPO”, fijador químico con aplicador, barra roscada de $\frac{1}{2}$ ", arandelas y tuercas de $\frac{1}{2}$ " para fijar la lámina a la losa. El extensor lo proporcionará el fabricante. Para este ejemplo sugerimos fijar con un anclaje químico.



LÂMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA

LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA CONDUCTOS ELÉCTRICOS, CAJAS DE CONEXIONES Y CABLEADO

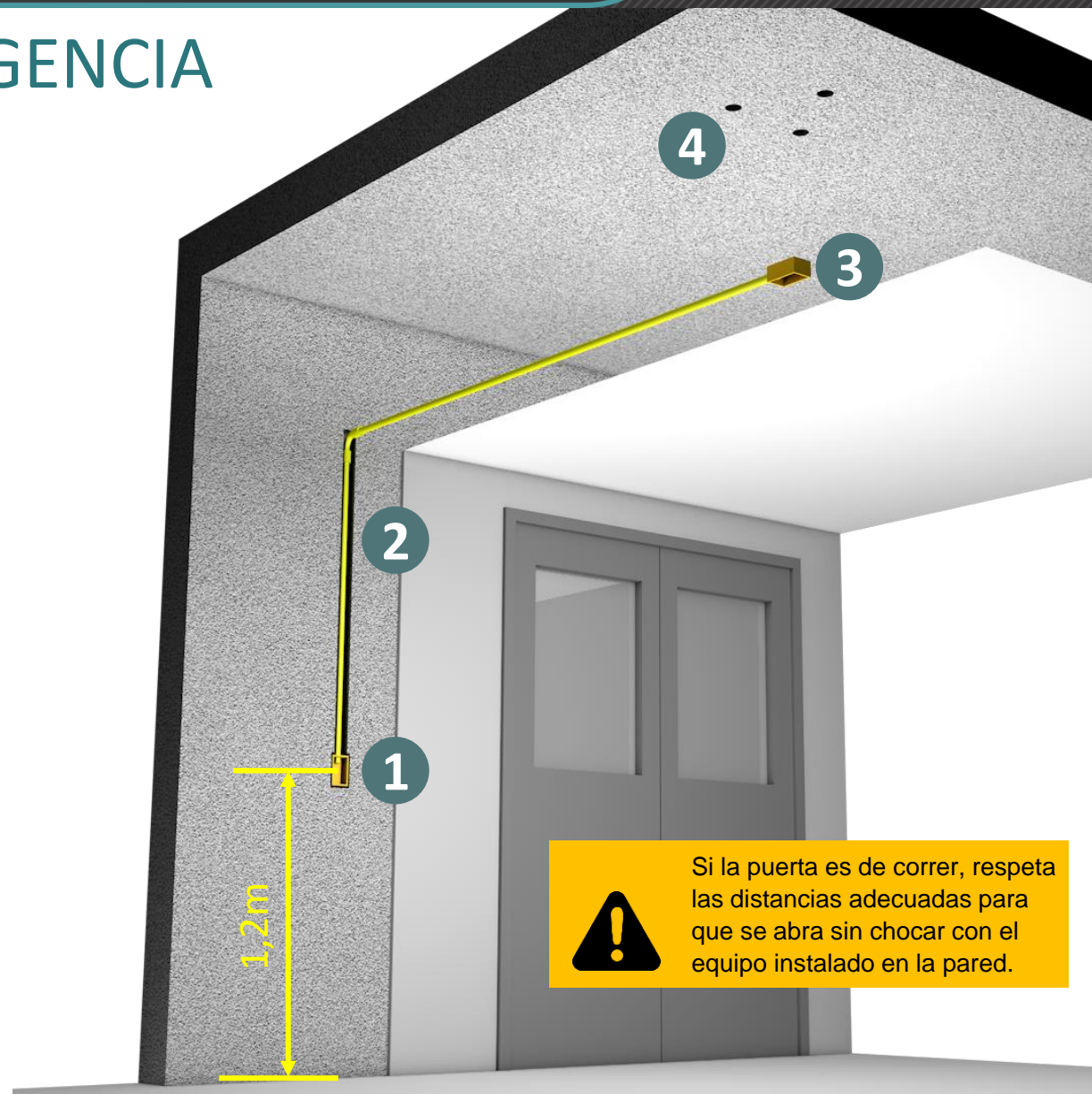
LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA Con techo rebajado

Pre instalación lámpara quirúrgica de uno, dos o tres cúpulas sin sistema de emergencia, sin imagen (cámara o monitor) y sin Command.

Para el paso de cables utilizar cajas de luz 4X2 (proporcionadas por el cliente) y conductos de 1" (proporcionados por el cliente)

Leyenda

- 1 - Caja 4x2 – 1,2m del suelo
- 2 – Conducto de al menos 1"
- 3 - Caja 4x2 – techo
- 4 – Perforación según plantilla

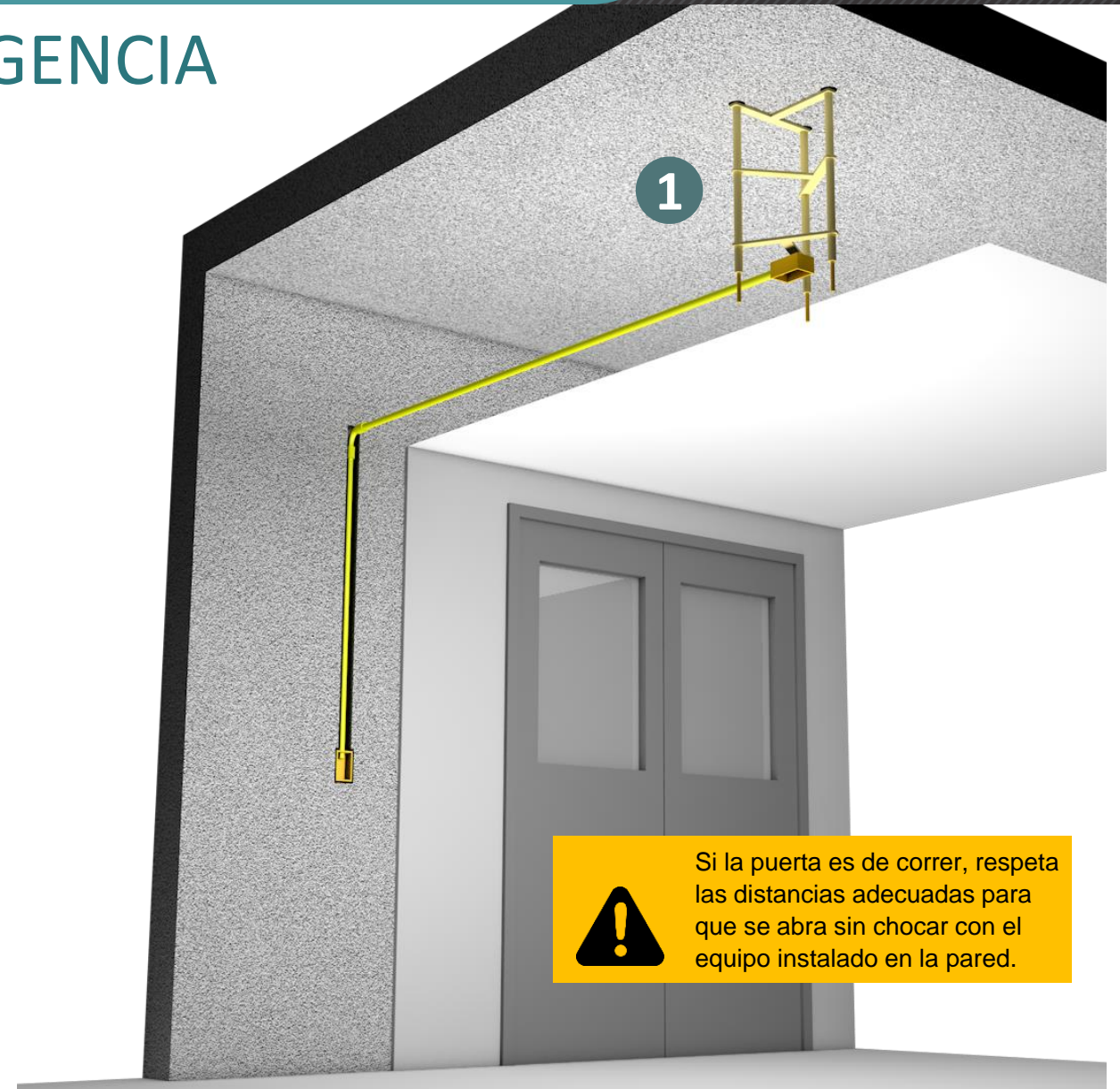


Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA Con techo rebajado

Leyenda

1 – Alargador – Proporcionado por el fabricante



LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA Con techo rebajado

Leyenda

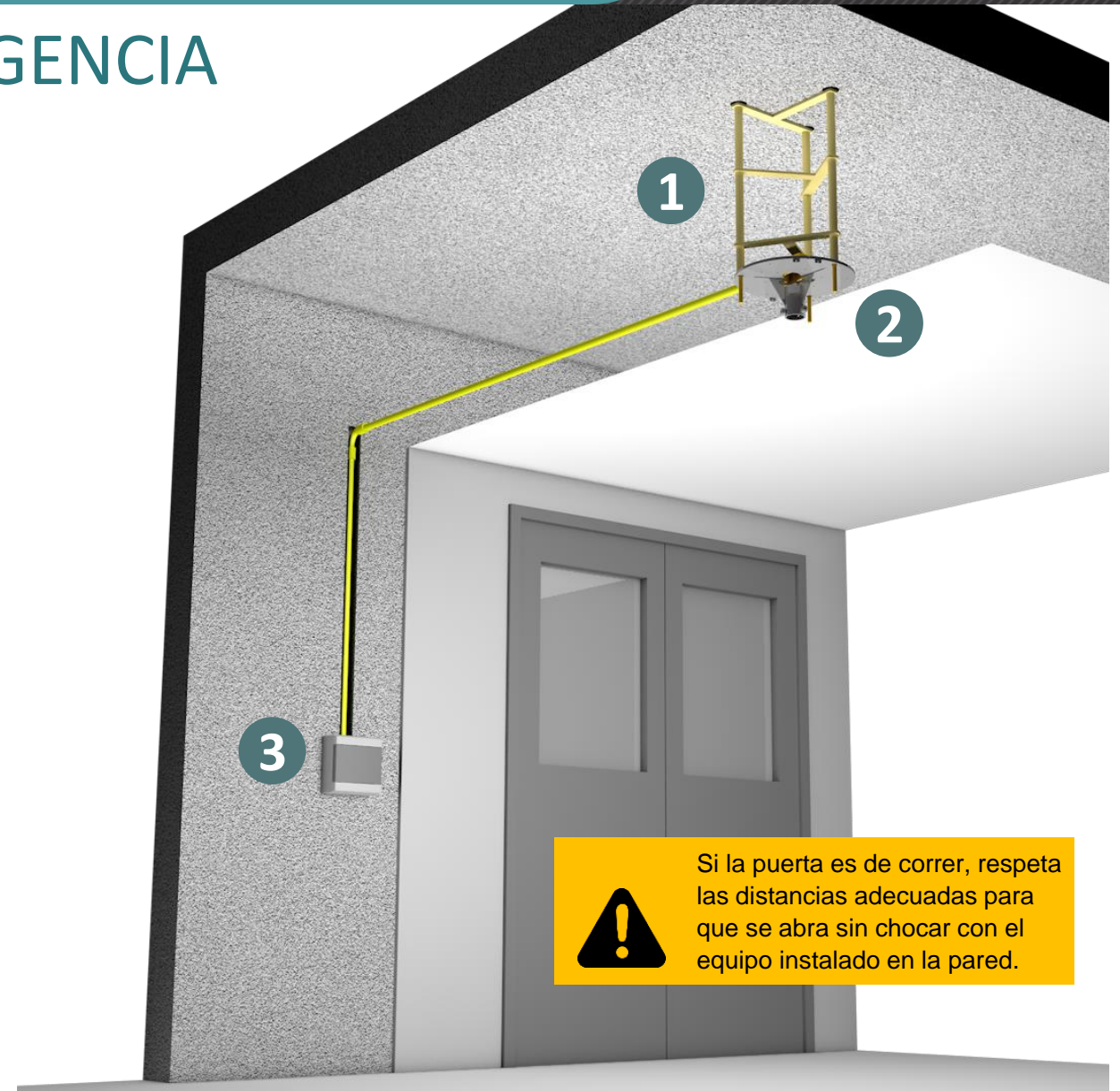
- 1 – Alargador
- 2 – Disco de techo
- 3 – Caja de comando LTT

La caja de control de la lámpara quirúrgica (LTT) debe superponerse con las siguientes dimensiones:

21cm (alto)

21cm (ancho)

10cm (profundidad)



Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA

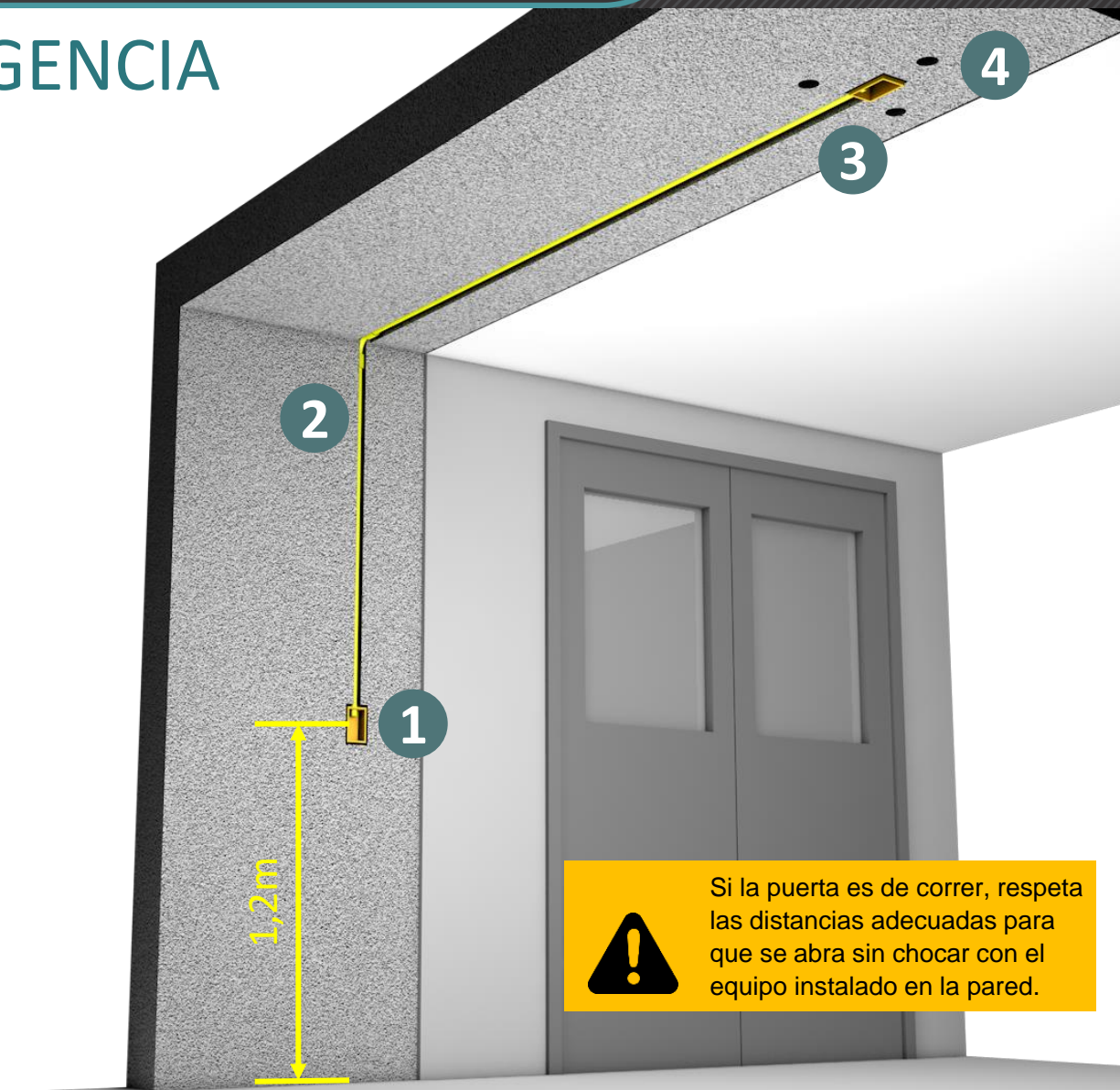
Sin techo rebajado

Pre instalación lámpara quirúrgica de uno, dos o tres cúpulas sin sistema de emergencia, sin imagen (cámara o monitor) y sin Command.

Para pasar cables utilice cajas de 4x2 y conductos de al menos 1" (suministrados por el cliente).

Leyenda

- 1 - Caja 4x2 – 1,2m del suelo
- 2 - Conducto de al menos 1"
- 3 - Caja 4x2 – techo
- 4 - Perforación según plantilla



LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA Sin techo rebajado

Leyenda

1 – Barra roscada – 0,1m



LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA

Sin techo rebajado

Leyenda

1 – Disco de techo

2 – Caja de comando LTT

La caja de control de la lámpara quirúrgica (LTT) debe superponerse con las siguientes dimensiones:

21cm (alto)

21cm (ancho)

10cm (profundidad)

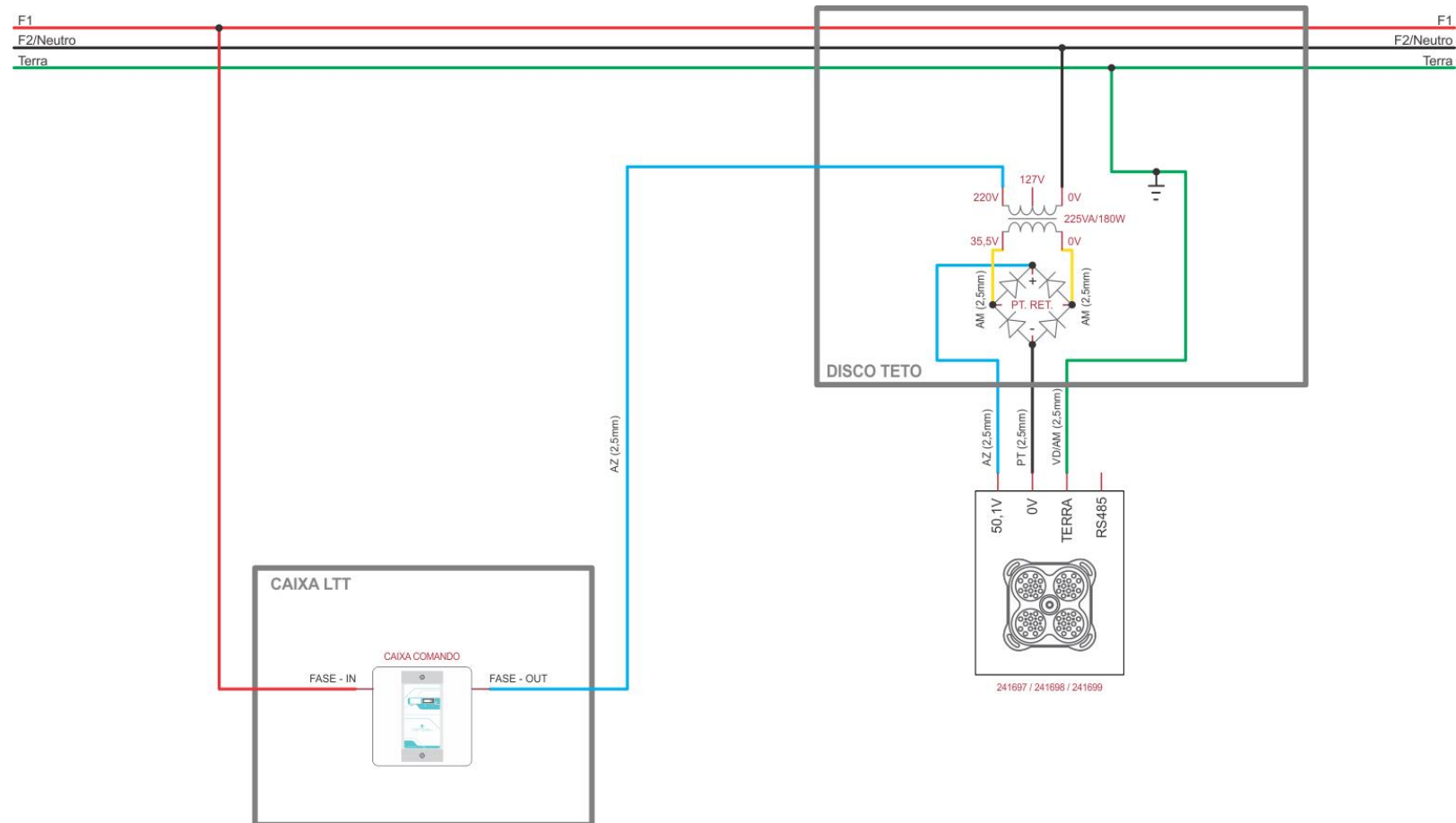


Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÂMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA CABLEADO ELÉCTRICO

Diagrama eléctrico de la lámpara quirúrgica de pared.

La habitación debe estar preparada y con los cables tendidos, los calibres de los cables deben ser calculados por el hospital ya que pueden variar según la distancia.



LÁMPARA DE TECHO SIN EMERGENCIA PRE-INSTALACIÓN CHECK LIST

CHECK LIST

Antes de llamar a asistencia técnica autorizada para instalar su equipo, verifique los siguientes puntos de preinstalación:

- ✓ Fue retirado equipo instalado?
- ✓ Fue realizada perforación para fijar el equipo?
- ✓ Fue pasado conducto según las instrucciones?
- ✓ Fue pasado el cableado eléctrico según el diagrama eléctrico?
- ✓ Fue instalado conducto para el cableado de señal? (si aplica)
- ✓ Fue realizada la reserva de la sala para el día de la instalación?
- ✓ Fue comprado el material para la instalación (barras roscadas, arandelas, tuercas, anclaje químico, etc...) (si aplica)
- ✓ Fue colocado a disposición una persona de mantenimiento para acompañar los técnicos que instalarían el equipo?
- ✓ Fue reservado tiempo del personal para la capacitación después de la instalación?
- ✓ Por favor enviar foto de la preinstalación.

LÂMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO CON EMERGENCIA

LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA CONDUCTOS ELÉCTRICOS, CAJAS DE CONEXIONES Y CABLEADO

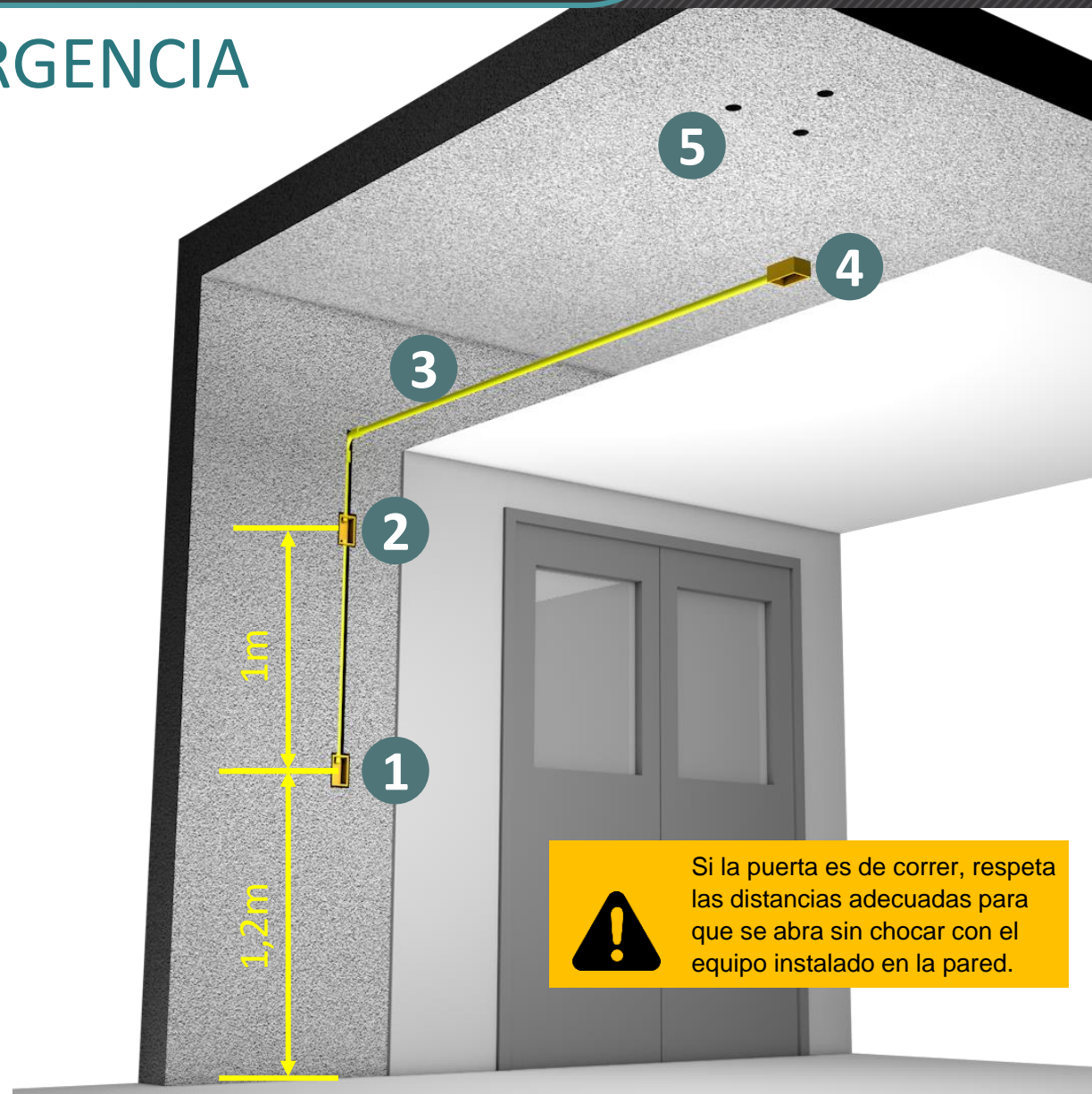
LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA Con techo rebajado

Pre instalación lámpara quirúrgica con uno, dos o tres cúpulas con sistema de emergencia, sin imagen (cámara o monitor) y sin Command.

Para pasar los cables eléctricos, utilice un conducto de 1" y cajas de luz 4X2 (proporcionadas por el cliente).

Leyenda

- 1 - Caja 4x2 – 1,2m del suelo
- 2 - Caja 4x2 – 2,2m del suelo
- 3 - Conducto de al menos 1"
- 4 - Caja 4x2 – techo
- 5 - Perforación según plantilla

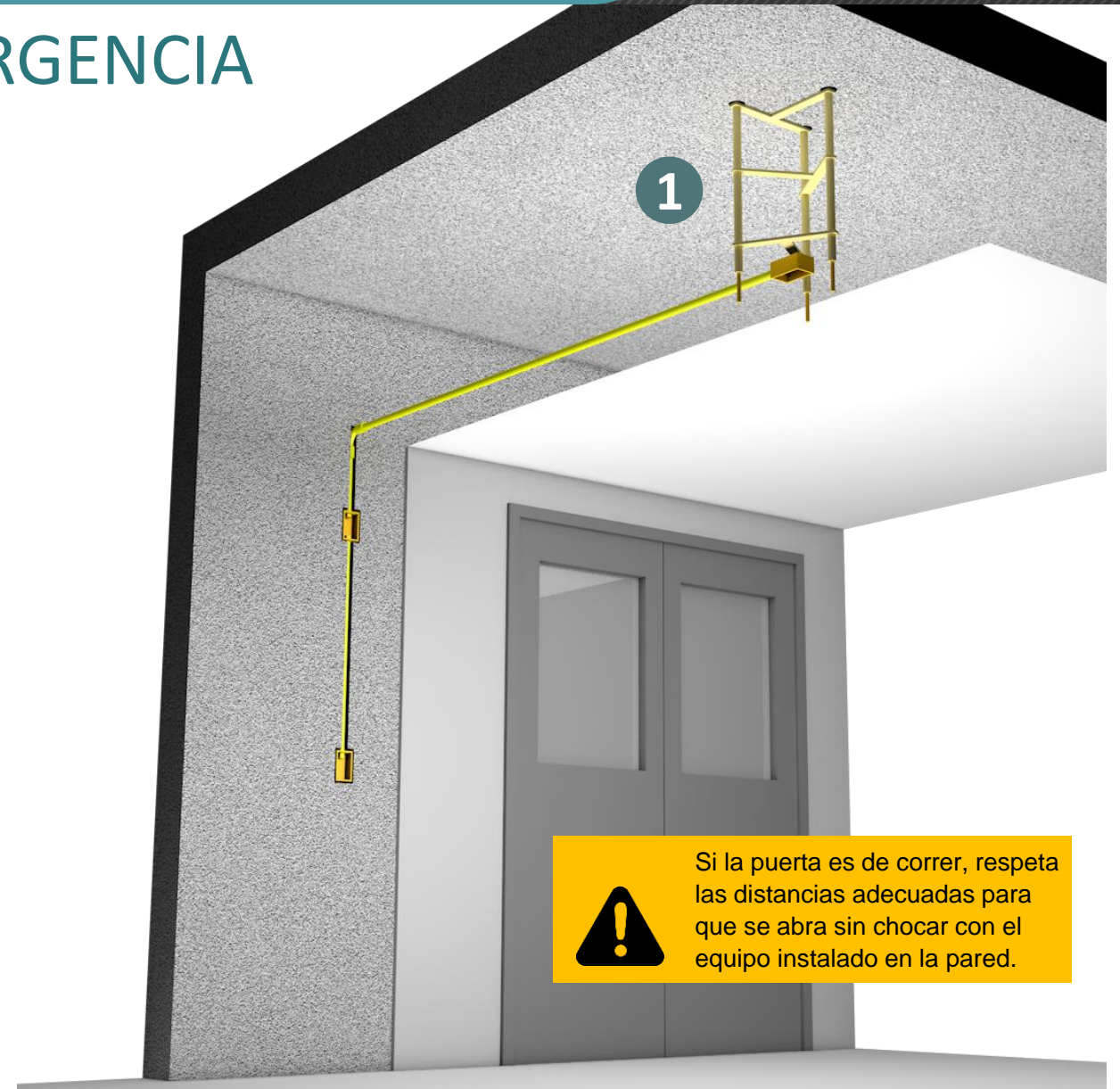


Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA Con techo rebajado

Leyenda

1 – Alargador – Proporcionado por el fabricante



Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA

Con techo rebajado

Leyenda

- 1 – Alargador
- 2 – Disco de techo
- 3 – Caja de comando LTT
- 4 – Sistema de emergencia

La caja de control de la lámpara quirúrgica (LTT) debe superponerse con las siguientes dimensiones:

- 21cm (alto)
- 21cm (ancho)
- 10cm (profundidad)

El Sistema de Emergencia tiene las siguientes dimensiones:

- 38cm (alto)
- 24cm (ancho)
- 22cm (profundidad)



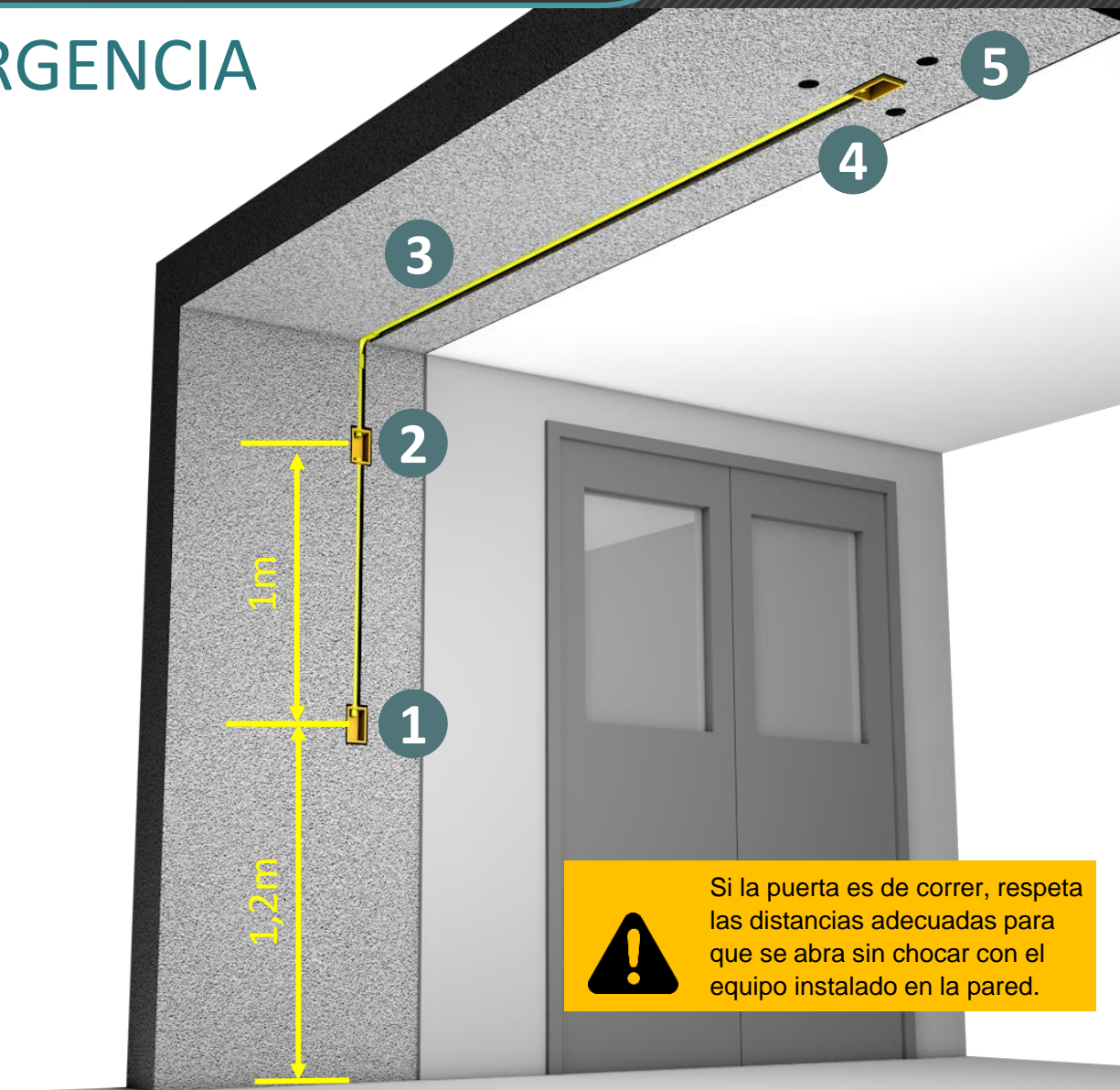
LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA Sin techo rebajado

Pre instalación lámpara quirúrgica con uno, dos o tres cúpulas con sistema de emergencia, sin imagen (cámara o monitor) y sin Command.

Para pasar los cables eléctricos, utilice un conducto de 1" y cajas de luz 4X2 (proporcionadas por el cliente).

Leyenda

- 1 - Caja 4x2 – 1,2m del suelo
- 2 - Caja 4x2 – 2,2m del suelo
- 3 - Conducto de al menos 1
- 4 - Caja 4x2 – techo
- 5 - Perforación según plantilla

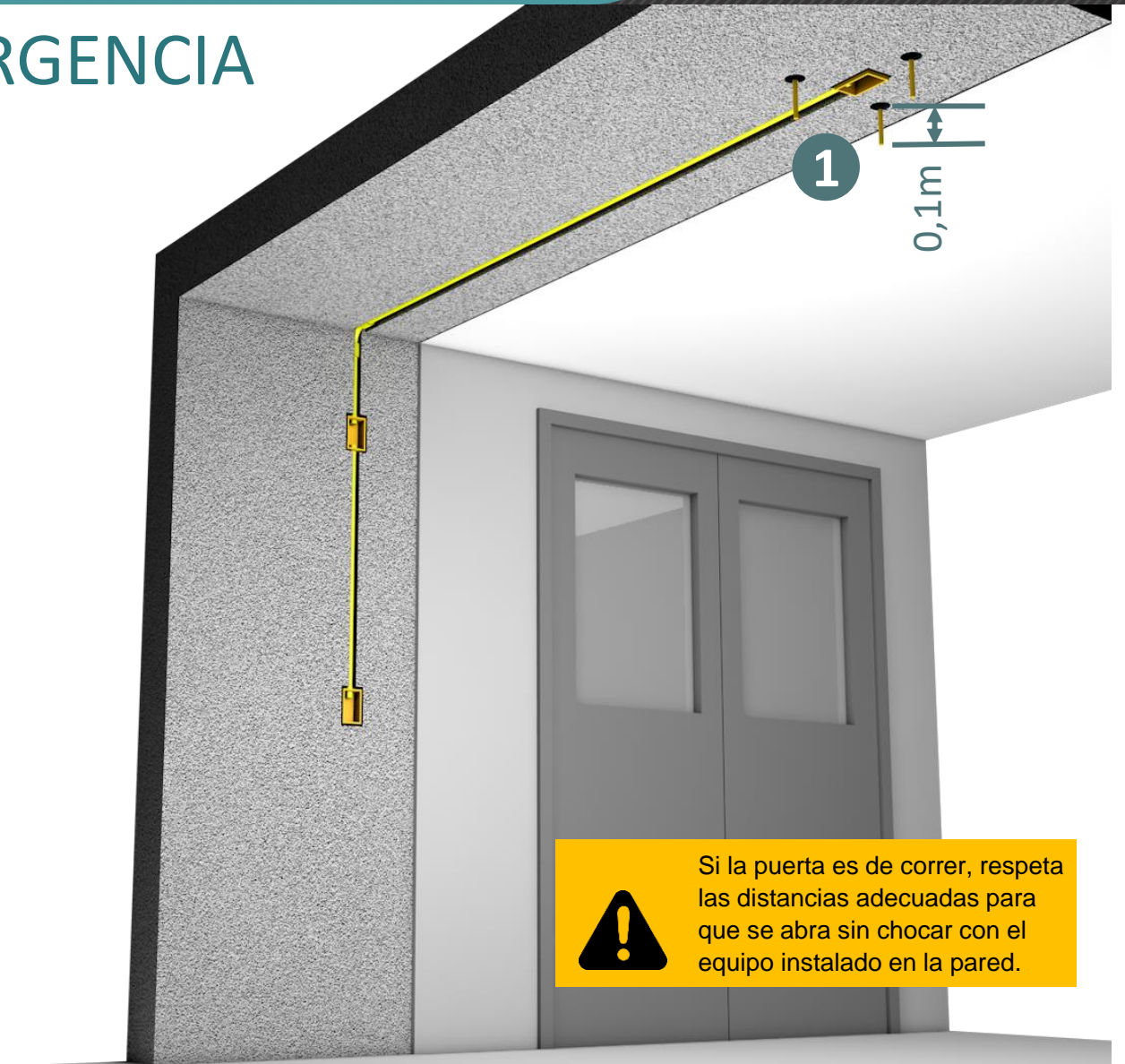


Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA Sin techo rebajado

Leyenda

1 – Barra roscada – 0,1m



Si la puerta es de correr, respeta las distancias adecuadas para que se abra sin chocar con el equipo instalado en la pared.

LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA

Sin techo rebajado

Leyenda

- 1 – Disco de techo
- 2 – Caja de comando LTT
- 3 – Sistema de emergencia

La caja de control de la lámpara quirúrgica (LTT) debe superponerse con las siguientes dimensiones:

- 21cm (alto)
- 21cm (ancho)
- 10cm (profundidad)

El Sistema de Emergencia tiene las siguientes dimensiones:

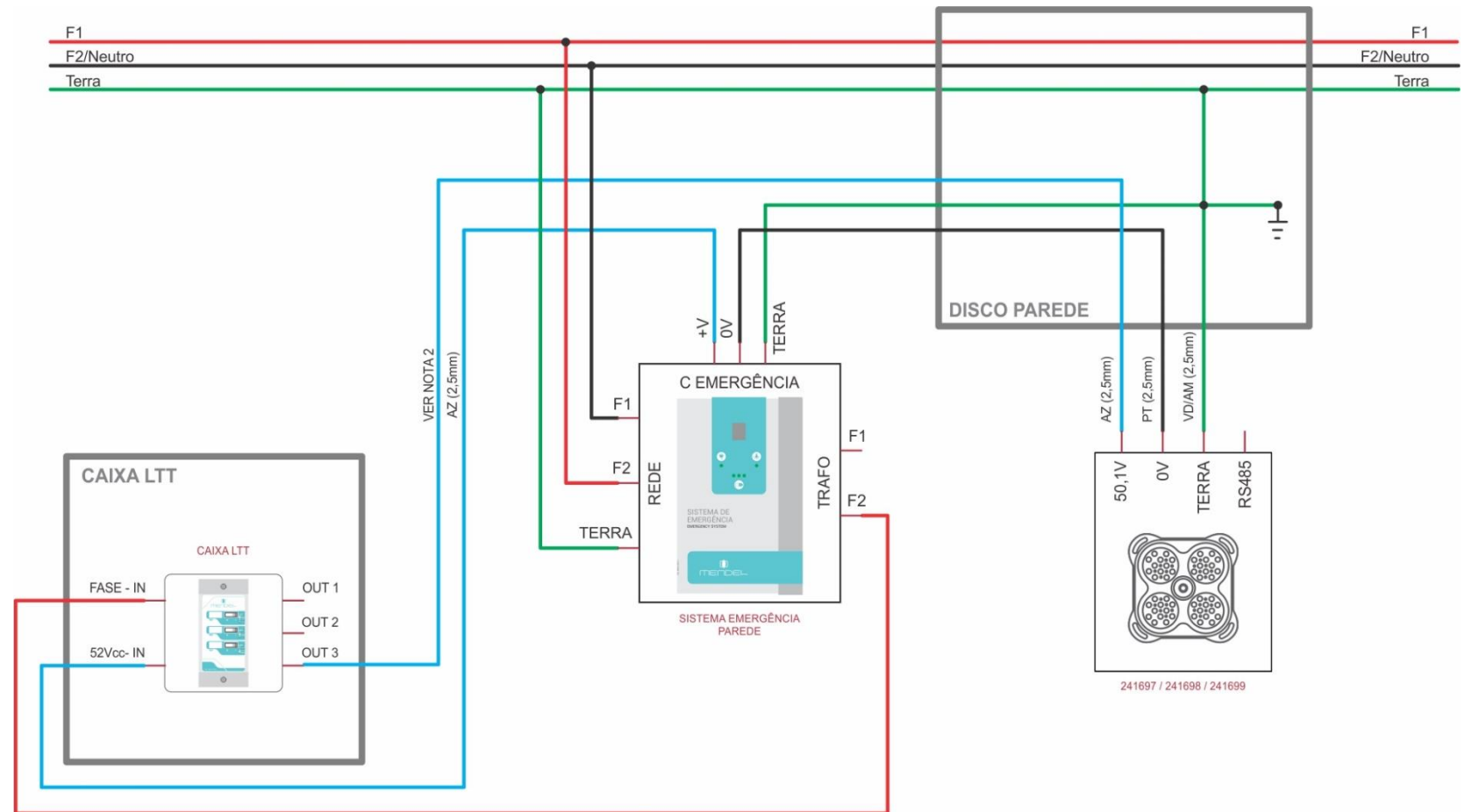
- 38cm (alto)
- 24cm (ancho)
- 22cm (profundidad)



LÂMPARA DE TELHO COM EMERGENCIA CABEADO ELÉCTRICO

Diagrama eléctrico
lámpara quirúrgica de
pared con
emergencia.

La habitación debe estar preparada y con los cables tendidos, los calibres de los cables deben ser calculados por el hospital ya que pueden variar según la distancia.



LÁMPARA DE TECHO CON EMERGENCIA PRE-INSTALACIÓN CHECK LIST

CHECK LIST

Antes de llamar a asistencia técnica autorizada para instalar su equipo, verifique los siguientes puntos de preinstalación:

- ✓ Fue retirado equipo instalado?
- ✓ Fue realizada perforación para fijar el equipo?
- ✓ Fue pasado conducto según las instrucciones?
- ✓ Fue pasado el cableado eléctrico según el diagrama eléctrico?
- ✓ Fue instalado conducto para el cableado de señal? (si aplica)
- ✓ Fue realizada la reserva de la sala para el día de la instalación?
- ✓ Fue comprado el material para la instalación (barras roscadas, arandelas, tuercas, anclaje químico, etc...) (si aplica)
- ✓ Fue colocado a disposición una persona de mantenimiento para acompañar los técnicos que instalarían el equipo?
- ✓ Fue reservado tiempo del personal para la capacitación después de la instalación?
- ✓ Por favor enviar foto de la preinstalación.

FINAL DE ESTE CAPITULO

Análise Crítica	Nome	Visto	Data	Vigência
Elaborado por:	Audrey Teixeira		22/01/24	22/01/24
Revisado por:	Péricles Damin		22/01/24	
Aprovado por:	Gisele Fontoura		22/01/24	