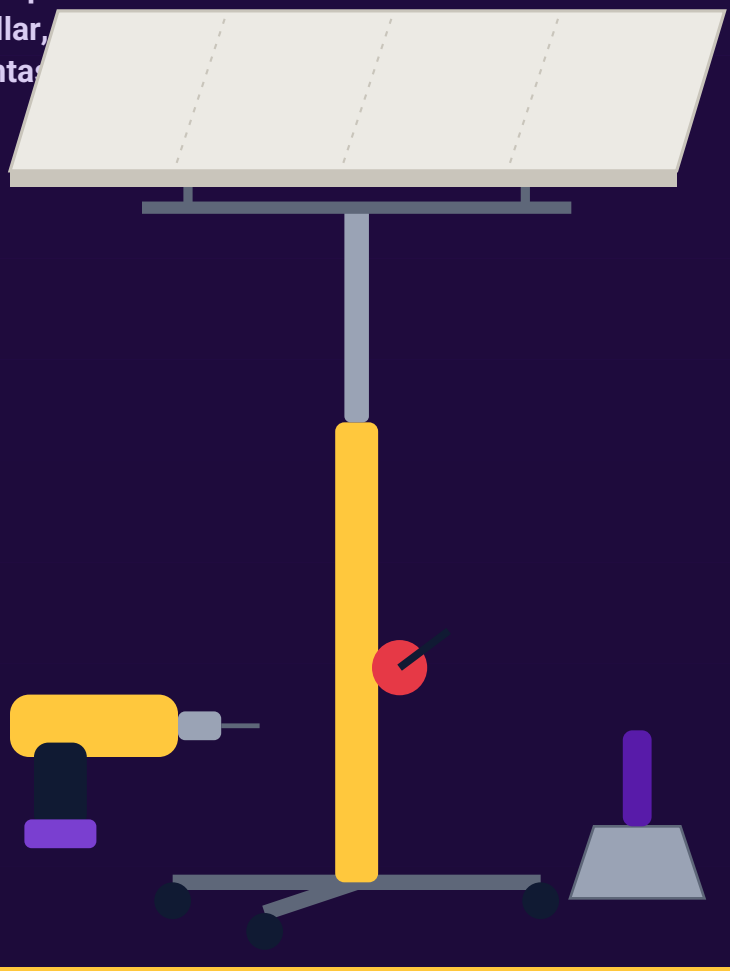
vifalio

GUÍA DE CAMPO GRATIS · EE. UU.

TECHO DE DRYWALL

Cómo colocar y terminar un techo de drywall bien hecho: qué placa usar, cómo distribuir las hojas, cada cuánto atornillar, cómo subir las hojas y las 3 manos que esconden las juntas.

- Qué placa para vigas a 16" o 24"
- Distribución que ahorra juntas
- Tornillos: 12" en el techo
- Subir, fijar y recortar cajas
- 3 manos + checklist para imprimir



CÓMO USAR ESTA GUÍA

Léela antes de pedir las placas. El techo es la superficie más difícil del cuarto.

1 REVISA LAS VIGAS

Mide primero la separación de las vigas. La página 4 muestra qué grosor sirve para 16" y 24".

2 PLANEA LAS HOJAS

Las páginas 6 y 7 muestran cómo distribuir las hojas y preparar el cuarto antes de subir nada.

3 COLOCA Y FIJA

Las páginas 8 y 9 explican cómo subir, fijar del centro hacia afuera y recortar las cajas.

4 TERMINA Y REVISA

La página 10 muestra las 3 manos. Usa el checklist de la página 12 antes de darlo por terminado.

QUÉ HAY ADENTRO

3 Por qué el techo es distinto
4 Qué placa usar
5 Herramientas
6 Prepara el cuarto
7 Distribución de las hojas
8 Colocación paso a paso
9 Tornillos y clavos
10 Cinta y 3 manos
11 Errores que se ven después
12 Checklist para imprimir
13 Hoja de trabajo
14 Fuentes y próximos pasos

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

POR QUÉ EL TECHO ES DISTINTO

La misma placa, un trabajo más difícil. La gravedad juega en tu contra todo el tiempo.

TRABAJAS ARRIBA

Las hojas pesan y son incómodas sobre la cabeza. Consigue un elevador o un ayudante antes de empezar.

LA GRAVEDAD JALA

La placa del techo cuelga de sus tornillos. Poca fijación o la placa equivocada se puede pandear entre vigas.

LA LUZ LO MUESTRA TODO

Las ventanas y las lámparas pegan de lado sobre el techo. Una junta mal hecha se nota mucho.

LA TEXTURA PESA

La textura a base de agua suma humedad y peso; por eso el código pide placa más gruesa o resistente al pandeo.

EL TECHO VA PRIMERO

USG lo dice claro: primero el techo. Después las hojas de la pared sostienen las orillas.

MENOS JUNTAS, MENOS TRABAJO

Cada junta arriba es cinta, compuesto y lija con los brazos en alto. Las hojas largas ayudan.

Si el cuarto tiene vigas a 24" y vas a echar textura, elige la placa de la página siguiente antes de comprar.

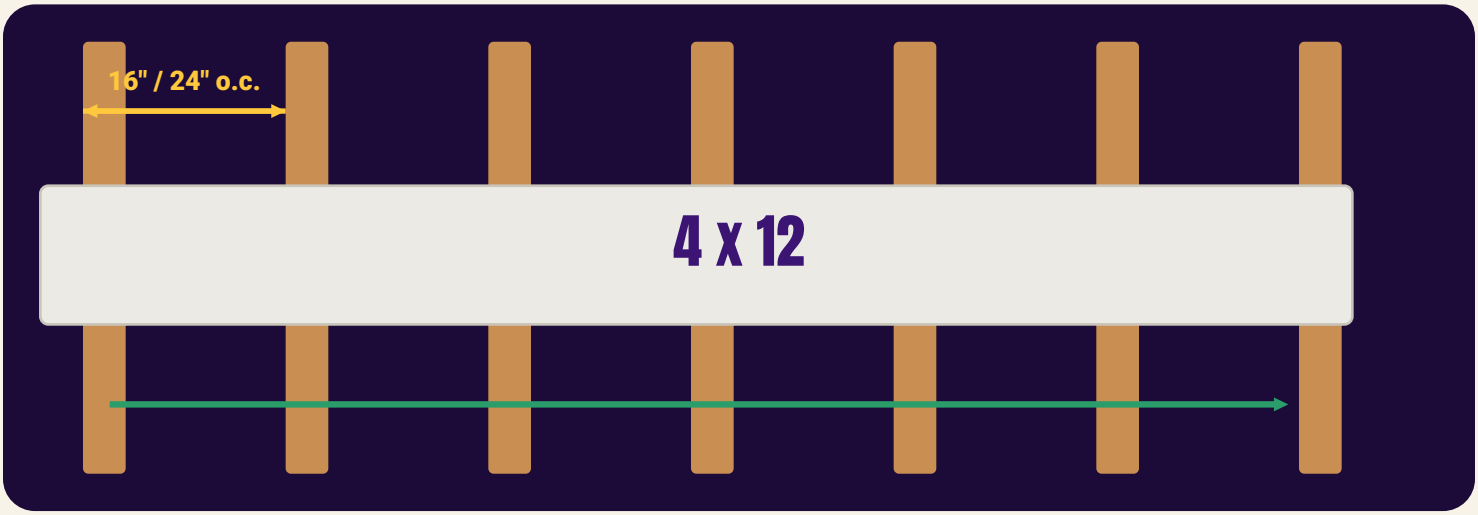
Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

QUÉ PLACA USAR

Según la Tabla R702.3.5 del IRC, una capa, sin adhesivo. Revisa el código que adoptó tu ciudad.

Placa en el techo	Vigas a 16"	Vigas a 24"
3/8"	Solo perpendicular, sin textura a base de agua	No se permite
1/2" común	En cualquier sentido	Solo perpendicular, sin textura a base de agua
1/2" para techo, resistente al pandeo	En cualquier sentido	Perpendicular, con textura OK
5/8"	En cualquier sentido	Perpendicular, con textura OK
5/8" Type X (garaje bajo un cuarto)	Fijación cada 6"	Perpendicular, fijación cada 6"

¿Textura a base de agua en el techo? Pon las hojas perpendiculares a las vigas, nunca uses 3/8" y, con vigas a 24", usa 5/8" o 1/2" resistente al pandeo.



Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

HERRAMIENTAS

Casi toda la lista viene de la guía de instalación de USG. Un elevador convierte un trabajo de dos en uno tranquilo.

ELEVADOR O PUNTALES EN T

Renta un elevador de drywall o arma puntales en T 1/2" más largos que la altura del piso al techo.

ATORNILLADOR

Atornillador de drywall con tope de profundidad, para que cada cabeza quede apenas bajo la cara.

TORNILLOS TYPE W

Tornillos Type W de cabeza de trompeta de 1-1/4" para placa de 3/8", 1/2" y 5/8" sobre vigas de madera.

PARA CORTAR

Cúter, escuadra en T, escofina de drywall y serrucho de punta o herramienta rotativa para las cajas.

ESPÁTULAS

Espátulas de 5", 8" y 10", charola, cinta para juntas y compuesto.

SEGURIDAD

Lentes de seguridad para trabajar arriba, guantes para cortar y mascarilla para lijar.

Trabajar arriba significa polvo y pedazos cayendo hacia tu cara. Ponte los lentes antes del primer tornillo.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

PREPARA EL CUARTO

Diez minutos de revisión ahorran una hora arreglando un techo que no quedó plano.

1 REVISA LAS VIGAS

Las vigas deben estar derechas y alineadas. Corrige o calza las torcidas antes de subir la placa.

2 MARCA CADA VIGA

Marca el centro de cada viga en la parte alta de las paredes para encontrarlas cuando la hoja las tape.

3 TERMINA LO DE ARRIBA

Cables, cajas, ductos y todo lo del entretecho, terminado e inspeccionado si hace falta.

4 ANOTA LAS CAJAS

Mide cada caja de luz y cada rejilla desde dos paredes y anótalo antes de taparlas.

5 MIDE EL CUARTO

Largo x ancho da los pies cuadrados. Divide entre 48 para hojas de 4x12 y suma un poco para cortes.

6 LIBERA EL PISO

Espacio para que ruede el elevador, hojas apoyadas cerca de la pared, nada con qué tropezar.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

DISTRIBUCIÓN DE LAS HOJAS

Un buen plan en papel deja menos juntas de punta arriba, y esas son las más difíciles de esconder.

A TRAVÉS DE LAS VIGAS

Pon el lado largo de cada hoja perpendicular a las vigas. El código lo exige con vigas a 24".

PUNTAS SOBRE UNA VIGA

Cada punta de la hoja cae sobre una viga. Las orillas que cruzan las vigas son la excepción.

PUNTAS ALTERNADAS

No alinees las juntas de punta en la fila siguiente. Desfásalas para que nunca caigan en la misma viga.

HOJAS LARGAS

Las hojas de 4x12 dejan menos juntas que las de 4x8, si las puedes subir y meter al cuarto.

BISEL CON BISEL

Junta las orillas rebajadas para que la junta forme un canal bajo para la cinta y el compuesto.

EMPIEZA EN UNA ESQUINA

Arranca con una hoja entera bien pegada a una esquina y avanza por filas.

Ejemplo: un techo de 12 x 14 pies tiene 168 pies². 168 / 48 = 3.5, así que planea 4 hojas de 4x12 y algo extra para cortes.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

COLOCACIÓN PASO A PASO

Mide dos veces, corta una y sube una. Una hoja metida a la fuerza se agrieta después.

1 CORTA A MEDIDA

Marca la cara con el cúter, quiebra la placa, corta el papel de atrás y empareja la orilla con la escofina.

2 MARCA LAS CAJAS

Pasa las medidas de las cajas a la hoja y recórtalas con el serrucho de punta antes de subirla.

3 SUBE Y APRIETA

Pon la hoja en el elevador o en los puntales y apriétala contra las vigas. Sin huecos.

4 FIJA DEL CENTRO AFUERA

Empieza a fijar en el medio de la hoja y avanza hacia las orillas, como recomienda USG.

5 TODAS LAS VIGAS

Fija la hoja a cada viga que cruza y al marco alrededor de las orillas.

6 SIGUIENTE HOJA

Arrima la hoja siguiente sin forzar, alterna las puntas y sigue fila por fila.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

TORNILLOS Y CLAVOS

En el techo la separación es menor que en la pared. Son máximos, no metas.

Regla	Techo	Pared
Tornillos, separación máx.	12"	16"
Clavos, separación máx.	7"	8"
Distancia de orillas y puntas	Mínimo 3/8"	Mínimo 3/8"
Tornillo dentro de la madera	Mínimo 5/8"	Mínimo 5/8"
Tipo de tornillo en madera	Type W o Type S	Type W o Type S

APENAS BAJO LA CARA

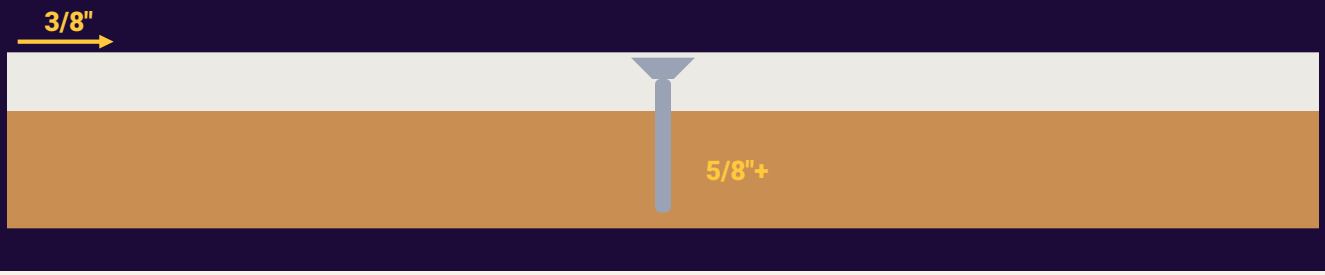
Hunde cada cabeza apenas bajo la superficie, sin romper el papel. El papel roto no sostiene.

¿NO PEGÓ EN LA VIGA?

Saca el tornillo y resana el hoyo. Un tornillo al aire no sostiene nada y se bota.

CLAVOS EN EL TECHO

Si usas clavos, USG recomienda doble clavo en el techo para evitar que se boten.



Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

CINTA Y 3 MANOS

Según la guía de USG. Deja secar cada mano de un día para otro; el tiempo cambia con el calor y la humedad.

1

MANO 1 · CINTA

Empieza por las juntas de punta. Pon compuesto con la espátula de 5", asienta la cinta y aprieta. Cubre los tornillos.

2

MANO 2 · RELLENO

Quita las rebabas. Pasa una mano más ancha sobre juntas y tornillos, un poco más allá de la primera.

3

MANO 3 · DESVANECIDO

Usa la espátula de 10" y desvanece un poco más allá de la segunda mano para un acabado liso.

4

LIJA SUAVE

Lija fina y mano ligera. No raspes el papel. Mascarilla puesta y aspiradora HEPA con lijadora eléctrica.

5

REVISA CON LUZ

Pon una lámpara de obra de lado, rasante al techo, y retoca cualquier línea o bulto.

Poner una mano sobre compuesto húmedo hace que encoja y se agriete. Si hay prisa, el compuesto de fraguado seca por reacción química.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

ERRORES QUE SE VEN DESPUÉS

Los problemas del techo suelen aparecer semanas después, ya pintado. Evítalos al colocar.

PLACA EQUIVOCADA A 24"

1/2" común paralela a vigas de 24", o bajo textura húmeda, se puede pandear. Usa 5/8" o resistente al pandeo.

TORNILLOS MUY SEPARADOS

Más de 12" entre tornillos en el techo deja que la placa se despegue de las vigas.

HOJAS FORZADAS

Una hoja metida a presión se curva y se agrieta. Córtala a medida con una pequeña holgura.

PUNTAS EN LÍNEA

Juntas de punta alineadas de lado a lado forman una sola costilla larga que la luz encuentra.

PAREDES PRIMERO

Colocar las paredes antes del techo deja las orillas del techo sin apoyo en las esquinas.

PAPEL ROTO

Un tornillo muy hundido rompe el papel. Pon otro cerca y resana el malo.

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

CHECKLIST PARA IMPRIMIR

Marca cada punto antes del siguiente paso. Tenlo en la obra.

ANTES DE COMPRAR

- [ ] Vigas medidas
- [ ] Placa elegida
- [ ] Pies² y hojas
- [ ] Elevador o ayudante

ANTES DE COLOCAR

- [ ] Vigas derechas
- [ ] Vigas marcadas
- [ ] Cajas medidas
- [ ] Lo de arriba terminado

AL COLOCAR

- [ ] Hojas cruzando vigas
- [ ] Puntas sobre vigas
- [ ] Puntas alternadas
- [ ] Fijar del centro afuera

FIJACIÓN

- [ ] Máx. 12" en el techo
- [ ] 3/8" de las orillas
- [ ] Cabezas bajo la cara
- [ ] Papel sin romper

ACABADO

- [ ] Juntas de punta primero
- [ ] Mano 2 seca
- [ ] Mano 3 desvanecida
- [ ] Lija suave

REVISIÓN FINAL

- [ ] Luz rasante
- [ ] Sin rebabas ni bultos
- [ ] Cajas limpias
- [ ] Cuarto limpio

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

HOJA DE TRABAJO

Llénala para cada cuarto antes de pedir las placas.

Punto	Escríbelo aquí
Cuarto y medida del techo (pies)	
Pies² (largo x ancho)	
Separación de vigas (16" o 24")	
Tipo y grosor de placa	
Hojas necesarias (4x8 o 4x12)	
¿Lleva textura?	
Cajas, lámparas y rejillas	
Renta de elevador o ayudante	
Notas del código local	

Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.

FUENTES Y PRÓXIMOS PASOS

Todo lo de esta guía viene de información pública que puedes revisar tú mismo.

IRC Tabla R702.3.5

Código residencial modelo: grosor, sentido, separación de vigas y de fijación para techos.

Guía de instalación de USG

Cómo colocar y terminar placas Sheetrock: techo primero, tornillos, corte, cinta y manos.

El código de tu ciudad

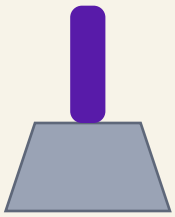
Las ciudades adoptan y cambian el IRC. Garajes y techos contra fuego siguen reglas locales.

Kit de drywall de Vifalio

¿Vas a cobrar el trabajo? Nuestro kit gratis de precios cubre precio por pie² y presupuestos.

1. **Antes de comprar**
   Mide vigas y elige la placa
2. **Día de colocar**
   Techo primero, tornillos a 12"
3. **Acabado**
   3 manos, secado de un día





Guía educativa basada en la Tabla R702.3.5 del IRC (código modelo) y en la guía de instalación de USG, revisadas en nov. 2026. El código de tu ciudad va primero.