



Armstrong®
World Industries



Guía técnica

Optima® Radial

Sistemas de plafones a medida

Optima® Radial

Sistema de plafones personalizados

Plafones de textura fina diseñados para instalaciones espectaculares que requieren un rendimiento acústico excepcional

- Excelente rendimiento acústico tanto en Clase de Articulación 190-200 como en NRC 0.90-0.95
- Acabado liso, limpio y duradero - Lavable, Resistente a impactos, Resistente a arañazos, Resistente a la suciedad
- Superficie resistente al moho y a los hongos
- Acabado de bajo consumo de energía y alta reflectancia lumínica
- Plafones de gran tamaño resistentes al pandeo
- Garantía limitada del sistema de 30 años contra el hundimiento visible, el moho y los hongos

ProjectWorks® – Servicio de Diseño

Obtenga asistencia con diseños detallados, especificaciones, presupuesto de materiales y modelos 3D REVIT® para ayudarle a crear su diseño personalizado de plafones Optima Radial.

armstrongceilings.com/projectworks (Seleccione: Español)





Sistema de plafones personalizados Optima® Radial

Índice

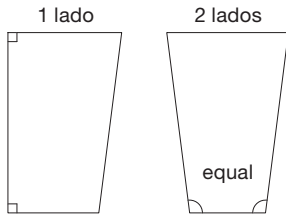
- 4** Descripción general del sistema
- 5** Capacidades de plafones de un lado
- 6** Capacidades de plafones de dos lados
- 7-9** Opciones de disposición



Descripción general del sistema

Factores clave de diseño, capacidades y limitaciones del sistema

A continuación se indican los factores clave de diseño que deben tenerse en cuenta para el uso de los plafones Optima® Radial. Revise detenidamente estas capacidades y limitaciones del sistema.*



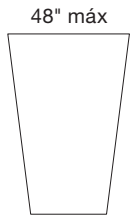
Trapezoide unilateral o bilateral simétrico

Un solo lado:

- Está disponible un plafón trapezoidal unilateral

Dos lados:

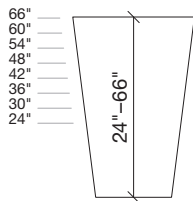
- Hay disponible un plafón trapezoidal de dos lados
- Cada lado cónico DEBE ser simétrico



Anchura 12" - 48

Anchura:

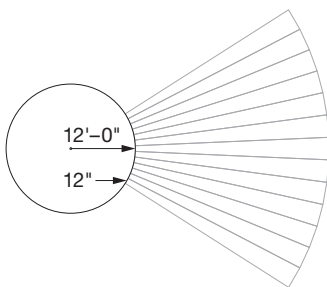
- Los plafones trapezoidales están disponibles en anchos de 12" a 48"
- Consulte las tablas con anchos de muestra en las páginas 5-6
(**NOTA:** las capacidades no se limitan a los intervalos de 3" mostrados)



Longitud 24" - 66" en incrementos

Longitud:

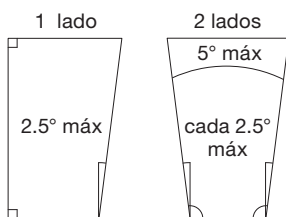
- Los plafones trapezoidales están disponibles en 8 longitudes de 24" a 66"
- Las longitudes sólo están disponibles en los siguientes incrementos de 6": 24", 30", 36", 42", 48", 54", 60" y 66"



de 6"

Radio mínimo:

- El radio mínimo alcanzable es de 12'. Esto se basa en una orilla de plafón mínima de 12" con las conicidades máximas que se indican a continuación
- Optima Radial NO PUEDE utilizarse dentro de este radio de 12' - el panel de yeso puede ser una alternativa adecuada.



Radio mínimo 12'-0"

(Orilla de plafón de 12" mínimo)

- 4 Ángulo de conicidad máximo de 2.5° por lado

Conicidad:

- El ángulo máximo de conicidad por lado para todos los trapezoides es de 2.5°
- Para trapezoides de dos lados, el ángulo de conicidad debe ser igual en ambos lados (es decir, simétrico) para un máximo de 5°

* **NOTA:** Estos valores no se aplican a plafones WoodWorks® o MetalWorks™ Radial. Consulte con Architectural Specialties en el 877 276-7876 y seleccione las opciones 1-1-4, o visite armstrong.com/radial (Seleccione: Español) para más detalles.

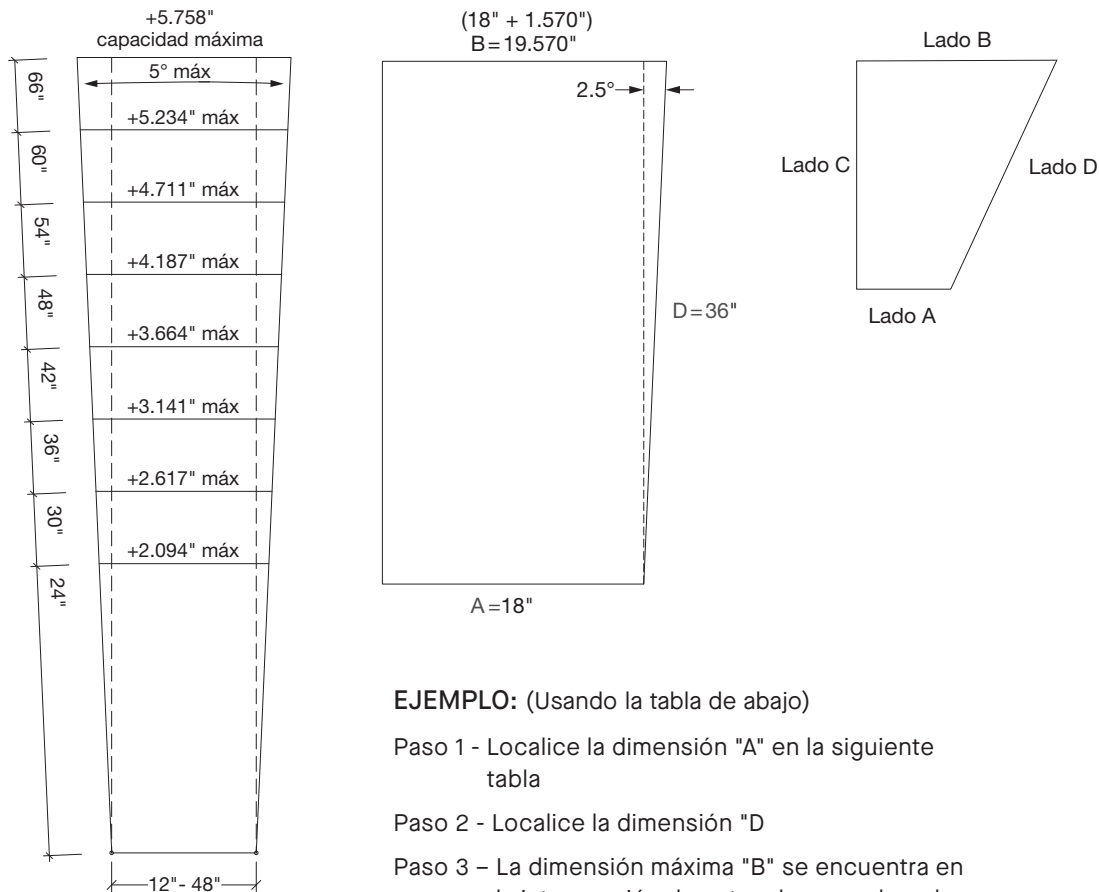
Capacidades de plafón de dos lados

Capacidades específicas de un trapezoide de un lado

Aquí se muestran algunas capacidades específicas basadas en los factores y limitaciones de diseño descritos en la página 4 para un trapezoide de un lado.

Limitaciones del tamaño del plafón:

- Mínimo 12" de ancho por 24" de largo
- Máximo 45" de ancho por 66" de largo



EJEMPLO: (Usando la tabla de abajo)



Paso 1 - Localice la dimensión "A" en la siguiente tabla

Paso 2 - Localice la dimensión "D"

Paso 3 - La dimensión máxima "B" se encuentra en la intersección de estas dos coordenadas

Ejemplo resaltado en el siguiente gráfico

EL ÁREA INTERIOR DEL GRÁFICO REPRESENTA LAS DIMENSIONES MÁXIMAS "B"

Ancho - Lado "A" 													
Longitud - Lado "D" 		12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
	24	13.047	16.047	19.047	22.047	25.047	28.047	31.047	34.047	37.047	40.047	43.047	46.047
	30	13.309	16.309	19.309	22.309	25.309	28.309	31.309	34.309	37.309	40.309	43.309	46.309
	36	13.570	16.570	19.570	22.570	25.570	28.570	31.570	34.570	37.570	40.570	43.570	46.570
	42	13.832	16.832	19.832	22.832	25.832	28.832	31.832	34.832	37.832	40.832	43.832	46.832
	48	14.094	17.094	20.094	23.094	26.094	29.094	32.094	35.094	38.094	41.094	44.094	47.094
	54	14.355	17.355	20.355	23.355	26.355	29.355	32.355	35.355	38.355	41.355	44.355	47.355
	60	14.617	17.617	20.617	23.617	26.617	29.617	32.617	35.617	38.617	41.617	44.617	47.617
	66	14.879	17.879	20.879	23.879	26.879	29.879	32.879	35.879	38.879	41.879	44.879	47.879

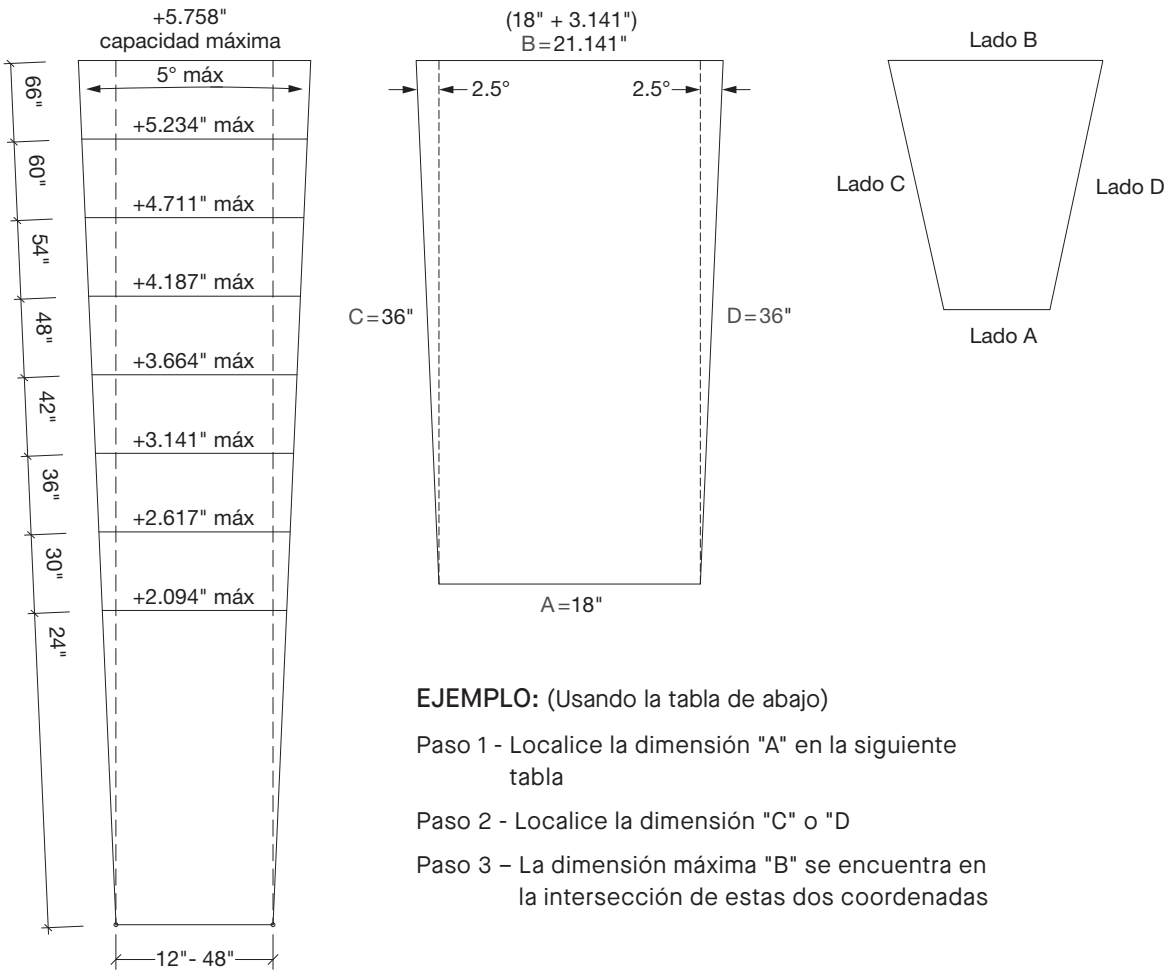
Capacidades de un plafón de dos lados

Capacidades específicas de un trapezoide de dos lados

Aquí se muestran algunas capacidades específicas basadas en los factores y limitaciones de diseño descritos en la página 4 para un trapezoide de dos lados.

Limitaciones del tamaño del plafón:

- Mínimo 12" de ancho por 24" de largo
- Máximo 45" de ancho por 66" de largo



EJEMPLO: (Usando la tabla de abajo)

- Paso 1 - Localice la dimensión "A" en la siguiente tabla
- Paso 2 - Localice la dimensión "C" o "D"
- Paso 3 - La dimensión máxima "B" se encuentra en la intersección de estas dos coordenadas

Ejemplo resaltado en el siguiente gráfico

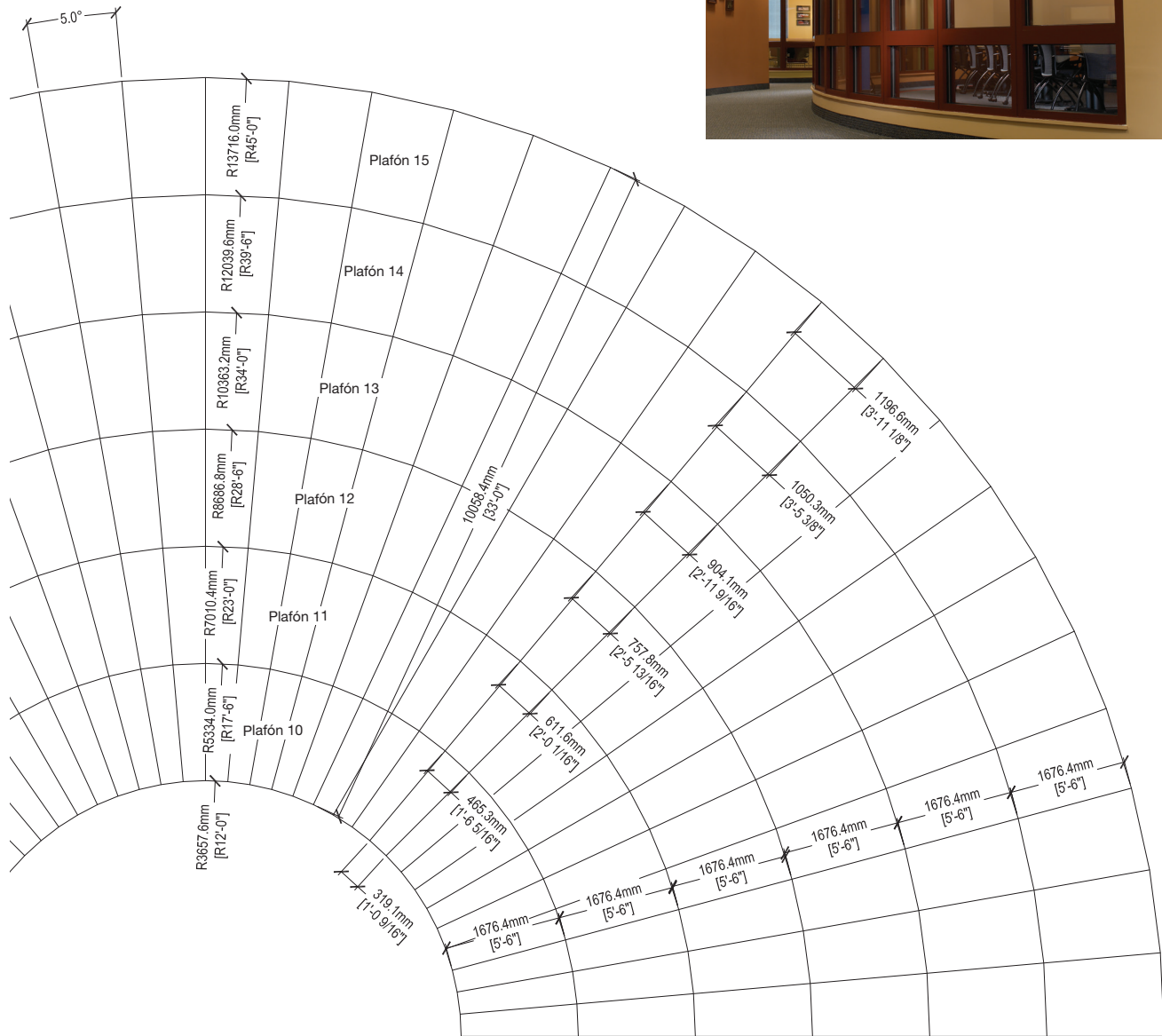
EL ÁREA INTERIOR DEL GRÁFICO REPRESENTA LAS DIMENSIONES MÁXIMAS "B"

Ancho - Lado "A" →													
Longitud - Lado "C" o "D" ↓		12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
	24	14.094	17.094	20.094	23.094	26.094	29.094	32.094	35.094	38.094	41.094	44.094	47.094
	30	14.617	17.617	20.617	23.617	26.617	29.617	32.617	35.617	38.617	41.617	44.617	47.617
	36	15.141	18.141	21.141	24.141	27.141	30.141	33.141	36.141	39.141	42.141	45.141	48.000
	42	15.664	18.664	21.664	24.664	27.664	30.664	33.664	36.664	39.664	42.664	45.664	48.000
	48	16.187	19.187	22.187	25.187	28.187	31.187	34.187	37.187	40.187	43.187	46.187	48.000
	54	16.711	19.711	22.711	25.711	28.711	31.711	34.711	37.711	40.711	43.711	46.711	48.000
	60	17.234	20.234	23.234	26.234	29.234	32.234	35.234	38.234	41.234	44.234	47.234	48.000
	66	17.758	20.758	23.758	26.758	29.758	32.758	35.758	38.758	41.758	44.758	47.758	48.000

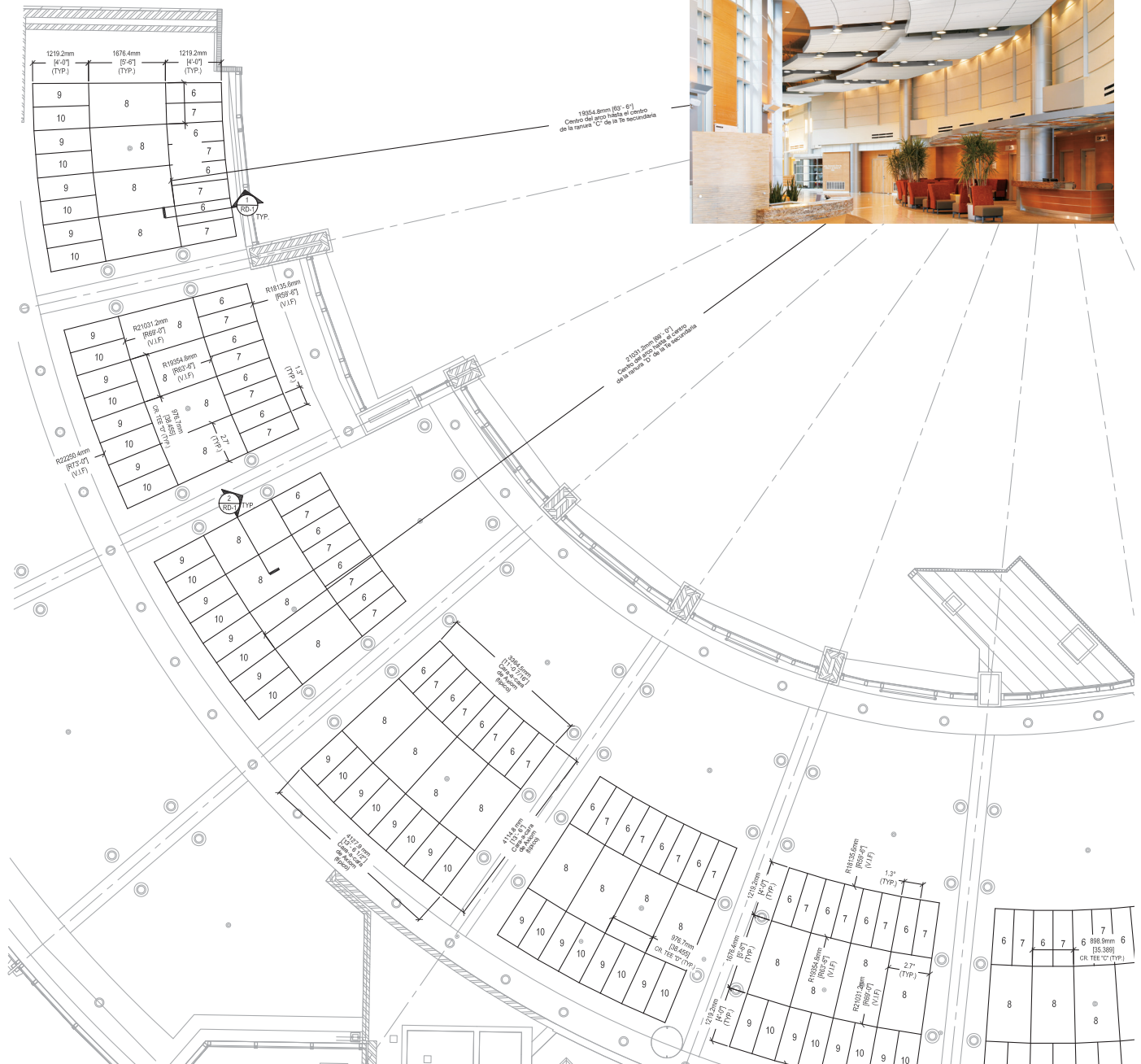
Disposición Radial Circular

Consideraciones de diseño para una disposición típica de 66

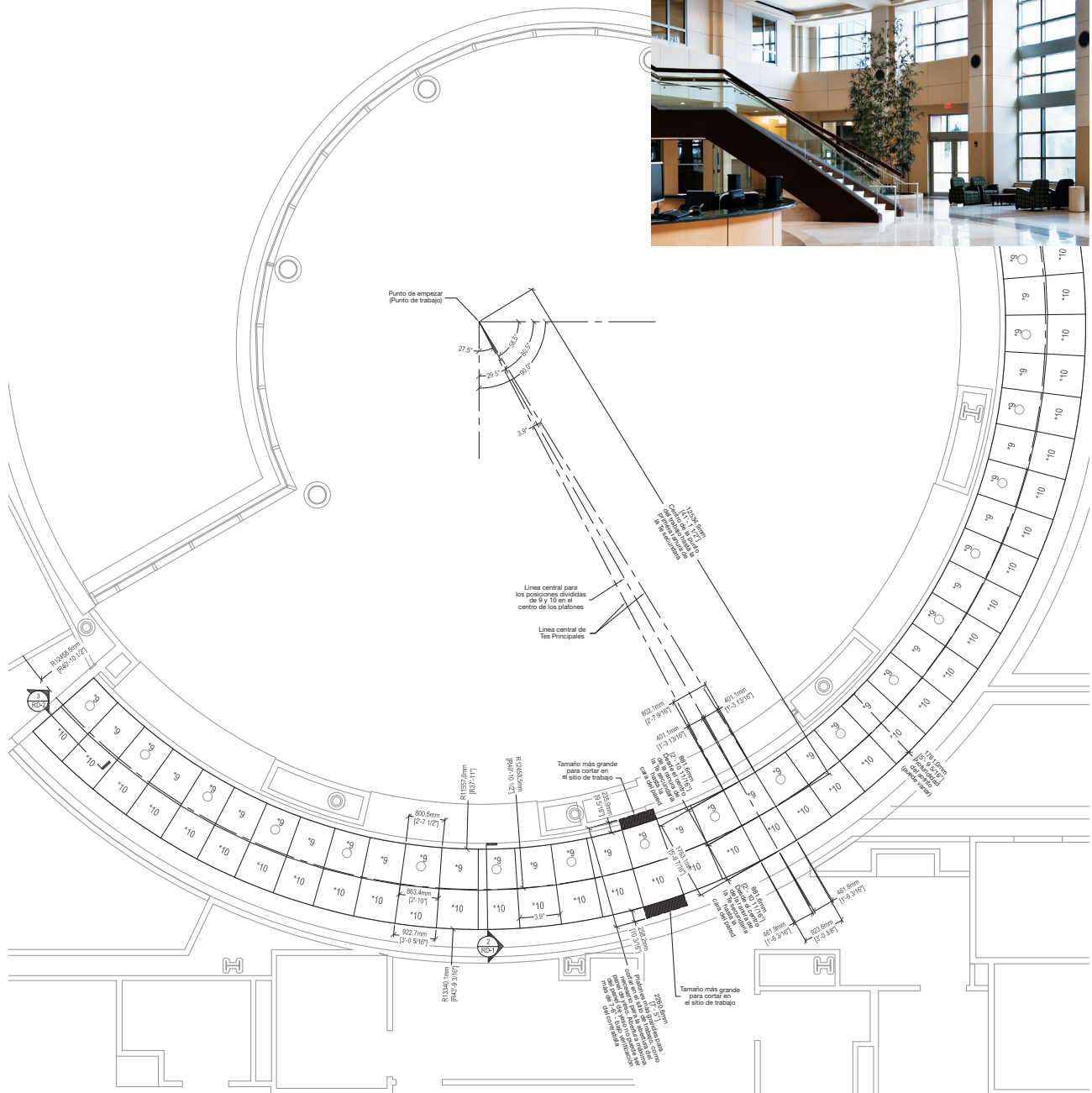
- Se puede fabricar un máximo de 6 tipos de plafones para una Disposición Radial Circular
- La longitud máxima del plafón es de 66" y la longitud mínima es de 24"
- La anchura máxima del plafón es de 48" y la anchura mínima del plafón es de 12"
- Enfoque rentable con menos tipos de plafones y tamaños más grandes



Disposición radial de nubes seccionales



Disposición radial seccional



La experiencia, por encima de todo™

El siguiente paso

877 276-7876

Representantes del Servicio de Atención al Cliente
De 7:45 a 17:00 h EST
de lunes a viernes

TechLine - Información técnica, planos de detalle,
asistencia en diseño CAD, información de instalación,
otros servicios técnicos - 8:00 a.m. a 5:30 p.m. EST,
De lunes a viernes.

FAX: 800 572-8324 o
EMAIL: techline@armstrongceilings.com

armstrongceilings.com/comercial
(Seleccione: Español)

Últimas noticias sobre productos
Información sobre productos estándar y
personalizados
Catálogo en línea
Archivos CAD, Revit®, SketchUp®
Herramienta de selección visual A Ceiling for Every
Space®
Documentación y muestras de productos: servicio
urgente o entrega ordinaria
Contactos: representantes, dónde comprar, quién
instalará



armstrongceilings.com/projectworks
(Seleccione: Español)

El poder de ProjectWorks® **Servicio de
diseño** y preconstrucción

ProjectWorks ofrece servicios de diseño
colaborativo de última generación para
garantizar que sus proyectos se completen
con una precisión y eficacia inigualables.

Reciba diseños en 2D, presupuestos de
materiales y modelos detallados en 3D de
Revit® para acelerar los plazos del proyecto y
mejorar la coordinación.

Diseñe con confianza. ¡Asóciase con
ProjectWorks hoy mismo! Empiece en
armstrongceilings.com/projectworks
(Seleccione: Español)



Armstrong®
World Industries

SketchUp® es una marca registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca registrada de Autodesk, Inc. Todas las demás
marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus afiliados © 2025 AWI Licensing LLC

TechLine/ 877 276-7876
armstrongceilings.com/radial (Seleccione: Español)