



# TOTALACOUSTICS<sup>®</sup>

AHORA  
PARA  
MADERA,  
METAL,  
Y TECTUM<sup>®</sup>

Inspiring Great Spaces<sup>®</sup>

**Armstrong<sup>®</sup>**  
CEILING & WALL SOLUTIONS

# CONTROL Total Del Ruido Y Flexibilidad De Diseño

Las recomendaciones Bueno, Superior y Óptimo, facilitan la elección del plafón adecuado para sus espacios.

Los plafones Total Acoustics™ presentan la combinación ideal de absorción y bloqueo de sonido.

La absorción de sonido reduce el ruido, mientras que el bloqueo de sonido impide que el ruido se desplace a espacios adyacentes.

Estos atributos juntos ayudan a crear espacios silenciosos. Entonces, ya sea que se busque reducir el ruido en espacios destinados a concentrarse, crear ambientes de colaboración o trabajar para garantizar la confidencialidad, los plafones Total Acoustics le proporcionan un control total del ruido y flexibilidad en el diseño.

OPTIMO

SUPERIOR

BUENO



4

DESEMPEÑO DE SONIDO  
PARA CADA ESPACIO



6

PROBANDO EL BLOQUEO  
DE SONIDO



8

LUGARES PARA  
TRABAJAR



10

LUGARES PARA  
APRENDER



12

LUGARES PARA CURARSE



14

SOLUCIONES DE  
PLAFONES PARA CADA  
ESPACIO

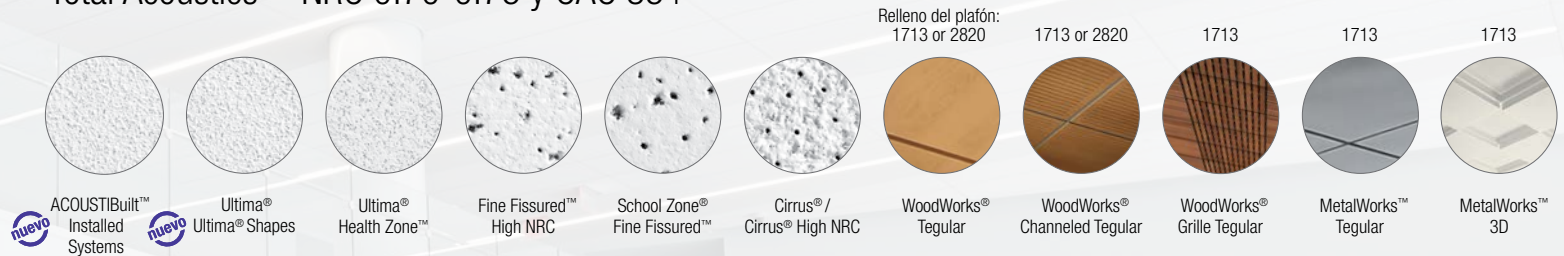
## Soluciones para WoodWorks®, MetalWorks™ y TECTUM™:

El desempeño acústico de los plafones WoodWorks® y MetalWorks™ está determinado por: el tipo de producto, las perforaciones y el relleno de los mismos.

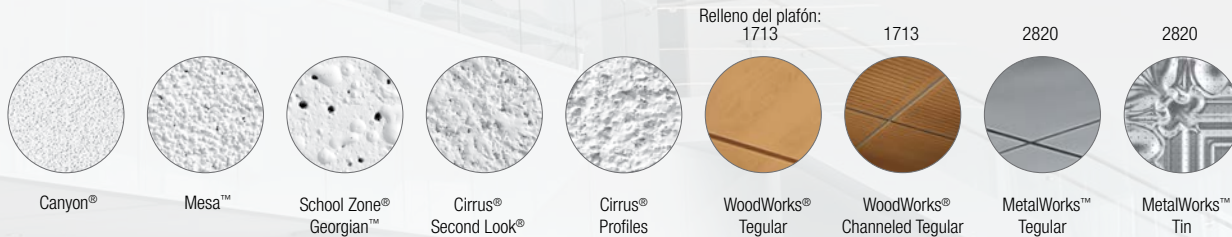
### Total Acoustics = NRC 0.80+ y CAC 35+



### Total Acoustics = NRC 0.70-0.75 y CAC 35+



### Total Acoustics = NRC 0.60-0.65 y CAC 35+



NRC  
+ CAC  
= Desempeño de  
Total Acoustics®





# ESTUPENDO DISEÑO Acústico

Hoy, el ruido es el número uno  
queja en el lugar de trabajo.  
Ahora, usted puede ayudar a resolverlo  
con Rendimiento Total Acoustics®.

# Desempeño De Sonido Ideal Para Cada Espacio.

## Efectiva Absorción y Bloqueo De Sonido

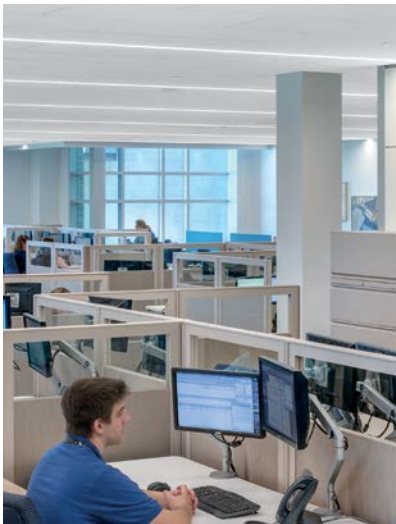
- Sin necesidad de paredes de piso a techo especificando plafones Total Acoustics™ se logran reconfiguraciones posteriores de manera más sencilla.
- Sin necesidad de barreras adicionales en el pleno.

## Absorption is Not a Substitute for Blocking

- Los plafones con alta absorción de sonido (NRC) y bajo bloqueo del mismo (CAC) no tienen la capacidad para proveer la confidencialidad de la conversación en privado que ofrece Total Acoustics™

Todos los plafones con desempeño Total Acoustics™ tienen un (CAC) de 35 ó superior, el valor ideal para brindar el bloqueo de sonido que ustedes requieren.

ABC de DISEÑO ACÚSTICO  
Absorba y bloquee el sonido con plafones con rendimiento Total Acoustics® Luego  cubra el ruido de intrusos con enmascaramiento de sonido electrónico.



ESPACIOS PARA ENFOCARSE



ESPACIOS PARA COLABORAR

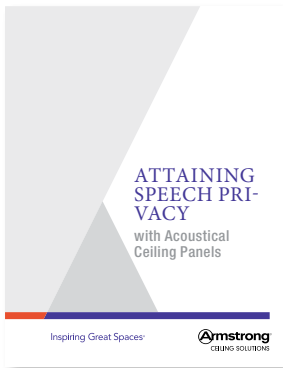


ESPACIOS CONFIDENCIALES

# Poniendo A Prueba El BLOQUEO De SONIDO

La Verdad Acerca Del Bloqueo De Sonido

- Plafones Total Acoustics® con un CAC de 35+ probados en escenarios reales han demostrado que proveen privacidad en las conversaciones.
- Plafones con un bajo CAC (<35) son incapaces de brindar el bloqueo de sonido que ofrece el desempeño de Total Acoustics



Descargue la guía (en inglés)  
Attaining Speech Privacy with  
Acoustical Ceiling Panels

Plafón CAC- Privacidad Crítica de Conversación

- Pruebas acústicas independientes en espacios reales 1 de oficinas con pleno común confirman que los plafones con alto CAC Total Acoustics son esenciales para garantizar privacidad en las conversaciones.

<sup>1</sup> Reporte Independiente De Datos De Acusticidad Por Acentech Inc.

## ¿Por Qué Importa El CAC?

Conversación  
Privada  
Confidencial  
**NO  
CONSEGUIDA**

**NRC 0.90  
CAC 22**

**PLAFONES CON  
ALTO NRC**

Índice de Privacidad  
de conversación\* **82%**

\* Cálculo y medidas de índice de privacidad de conversación  
definidos en la norma ASTM E 1130

Conversación  
Privada  
Confidencial  
**CONSEGUIDA**

**NRC 0.75  
CAC 35**

**ULTIMA®  
PLAFONES ULTIMA®**

Índice de Privacidad de  
conversación\* **97%**



**TOTAL  
ACOUSTICS®**  
Absorción de Sonido (NRC)  
+ Bloqueo de Sonido (CAC)

Parámetros de Pruebas:

- Oficinas adyacentes (mismo tamaño)
- Pleno (sin barreras)
- Pared común (STC 35+)
- Losa de concreto  
(con alfombra comercial)
- Ruido de fondo a ASHRAE  
recomendado 42 dBA

Las soluciones de plafones  
Total Acoustics® ayudan a  
proveer conversaciones  
privadas confidenciales.



Los estudios muestran que el ruido excesivo de una oficina reduce la eficiencia del trabajador, aumenta el estrés y disminuye la satisfacción de los empleados. Los espacios flexibles en la actualidad requieren concentración en un minuto y colaboración al siguiente minuto.

El ruido de las áreas abiertas y los espacios adyacentes puede afectar negativamente la confidencialidad en las áreas de planta cerrada

Las áreas que ahora son de planta abierta pueden convertirse, posteriormente, en áreas de planta cerrada, por lo tanto, la absorción (NRC) y el bloqueo (CAC) son importantes para la futura flexibilidad del espacio.

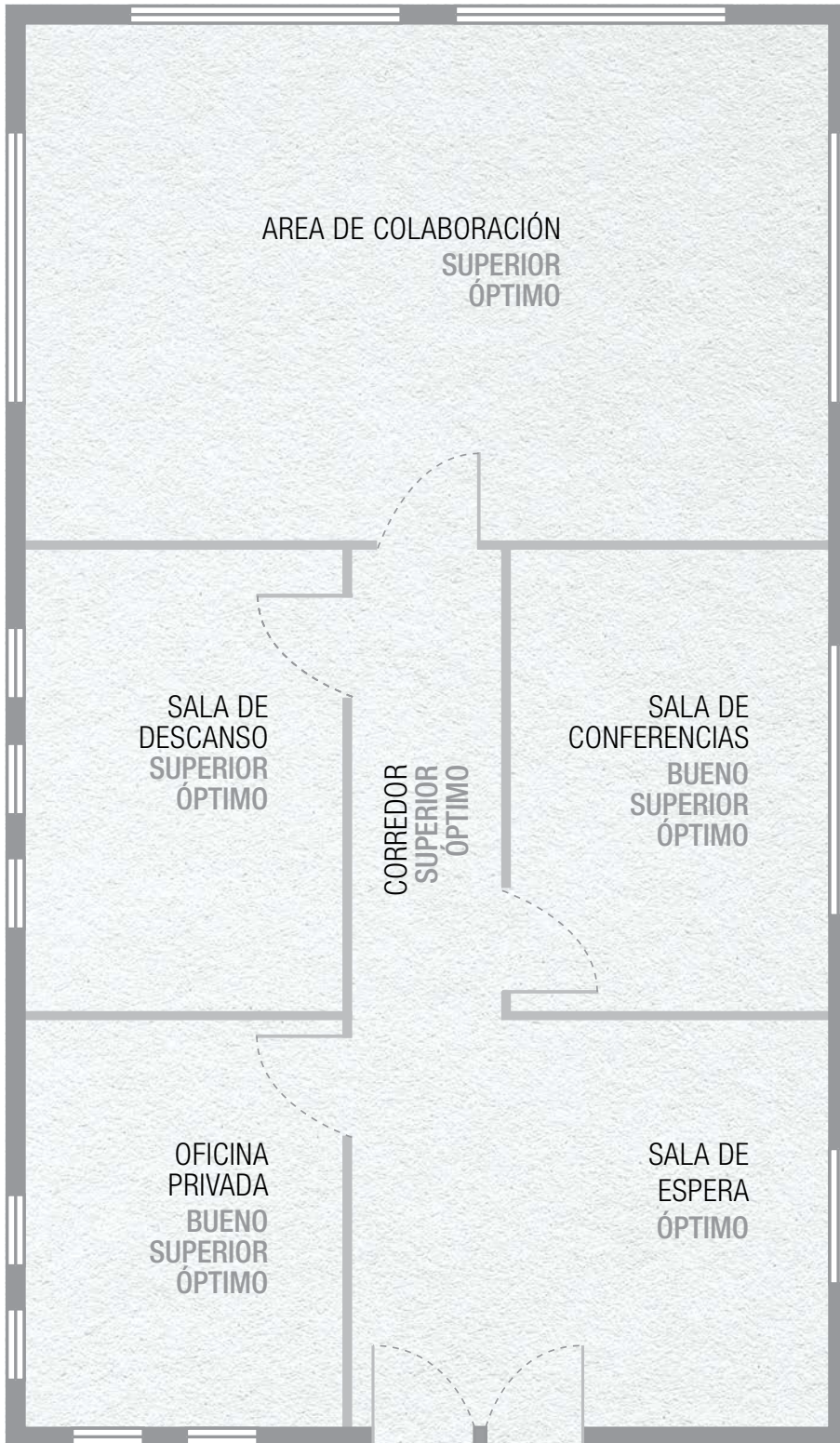
Los plafones Total Acoustics™ no solo permiten una concentración silenciosa, colaboración energética y privacidad del discurso en el lugar de trabajo sino también en todos los puntos intermedios.

# CONTROLE

## El Ruido En La Oficina

▼ Plafones WoodWorks® Grille Regular de 24" x 24" con panel de relleno 2820





**ÓPTIMO**

NRC 0.80+ y CAC 35+

Espacios con mucho tráfico o espacios de usos múltiples donde se requiere máxima absorción y máximo bloqueo del sonido para mantener bajos niveles de ruido y, al mismo tiempo, impedir la interferencia en espacios adyacentes.

**SUPERIOR**

NRC 0.70-0.75 y CAC 35+

Espacios donde se requiere excelente absorción y bloqueo del sonido para lograr un desempeño acústico completo.

**BUENO**

NRC 0.60-0.65 y CAC 35+

Espacios donde se requiere menor absorción de sonido, pero es necesario el bloqueo de sonido para mantener la privacidad entre las áreas adyacentes.

$$\begin{aligned}
 & \text{NRC} \\
 + & \text{CAC} \\
 = & \text{Total Acoustics Performance}^{\text{®}}
 \end{aligned}$$



▲ Plafones Cirrus® regular de 24" x 24" con sistema de suspensión Suprafine® de 9/16"

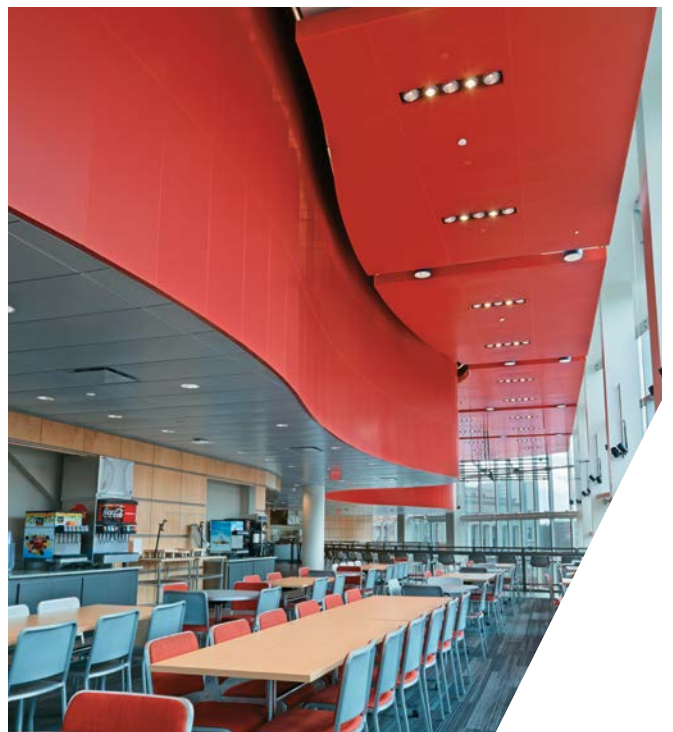
# SILENCIE

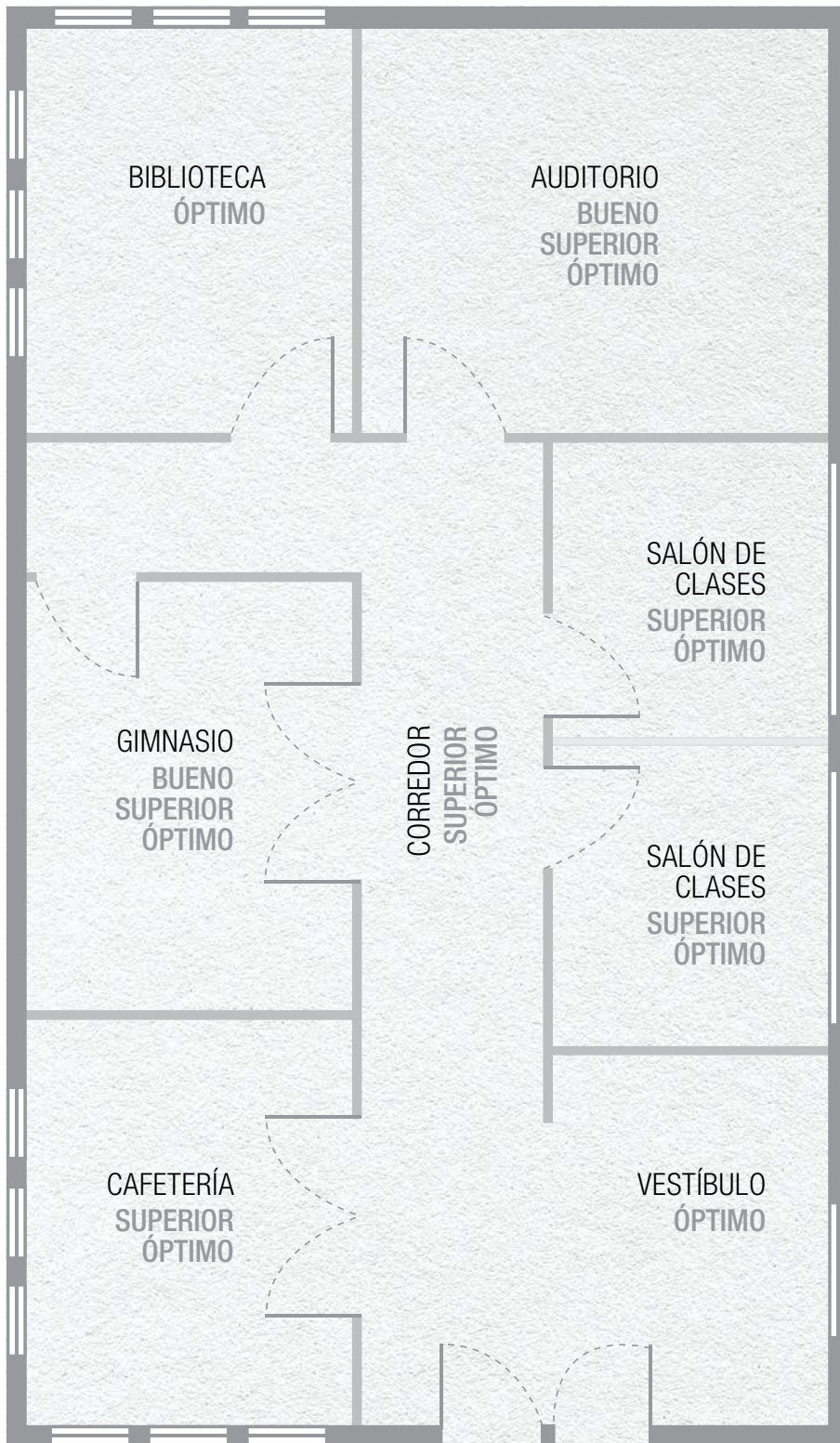
## Las Voces Resonantes

Cada día, miles de estudiantes son incapaces de comprender una de cada cuatro palabras pronunciadas en el salón de clases debido a una acústica inadecuada del plafón.

Con los plafones Total Acoustics®, cumplirá o excederá los estándares ANSI, contribuirá a sumar puntos LEED® y creará un lugar mejor para que los docentes enseñen y los estudiantes aprendan.

▼ MetalWorks™ Tegular panels with 2820 infill panels





### ÓPTIMO

NRC 0.80+ y CAC 35+

Espacios con mucho tráfico o espacios de usos múltiples donde se requiere máxima absorción y máximo bloqueo del sonido para mantener bajos niveles de ruido y, al mismo tiempo, impedir la interferencia en espacios adyacentes.

### SUPERIOR

NRC 0.70-0.75 y CAC 35+

Espacios donde se requiere excelente absorción y bloqueo del sonido para lograr un desempeño acústico completo.

### BUENO

NRC 0.60-0.65 y CAC 35+

Espacios donde se requiere menor absorción de sonido, pero es necesario el bloqueo de sonido para mantener la privacidad entre las áreas adyacentes.

NRC  
+ CAC  
= Total Acoustics  
Performance®

# TRANQUILIDAD Y Privacidad Total

El ruido excesivo en los pasillos, las estaciones de enfermería abarrotadas y las salas de tratamiento caóticas afectan negativamente a los pacientes – así como las interacciones entre los médicos y el personal.

Los paneles Total Acoustics® ayudan a cumplir con HCAHPS y cumplen con los requisitos de atención médica de HIPAA, lo que contribuye a una recuperación óptima del paciente.



▲ Plafones WoodWorks® Channeled tegular con panel de relleno 2820

▼ Plafones Ultima® Health Zone™ con sistema de suspensión Silhouette de 9/16" con ranura de 1/4"





**ÓPTIMO**

NRC 0.80+ and CAC 35+

Espacios con mucho tráfico o espacios de usos múltiples donde se requiere máxima absorción y máximo bloqueo del sonido para mantener bajos niveles de ruido y, al mismo tiempo, impedir la interferencia en espacios adyacentes.

**SUPERIOR**

NRC 0.70-0.75 and CAC 35+

Espacios donde se requiere excelente absorción y bloqueo del sonido para lograr un desempeño acústico completo.

**BUENO**

NRC 0.60-0.65 and CAC 35+

Espacios donde se requiere menor absorción de sonido, pero es necesario el bloqueo de sonido para mantener la privacidad entre las áreas adyacentes.

$$\begin{aligned}
 & \text{NRC} \\
 + & \text{CAC} \\
 = & \text{Total Acoustics} \\
 & \text{Performance}^{\text{®}}
 \end{aligned}$$

Nuestra herramienta en línea  
A Ceiling for Every Space® le permite  
ver rápidamente fotos de proyectos  
para obtener ideas y recomendaciones  
específicas de productos.

También accederá a la información  
correspondiente sobre el desempeño  
de Total Acoustics® para su selección  
de productos.

Pruébela aquí (inglés):  
[armstrongceilings.com/everyspace](http://armstrongceilings.com/everyspace)



LUGARES DEL  
TRABAJO



LUGARES DE  
APRENDIZAJE

# SOLUCIONES DE PLAFONES

## Para Todos los Espacios



▲ Plafones Calia™ con sistema de suspensión Silhouette® XL® de 9/16" en colores personalizados y borde curvo personalizado Axiom® Classic en White



LUGARES DE RECUPERACIÓN



LUGARES DE JUEGO



LUGARES DE TRANSPORTE

Nuestros representantes de Armstrong pueden brindarle asistencia técnica acerca de Total Acoustics® para cumplir con el código de acústica:

- HIPAA, HCAHPS, ANSI
- Informes personalizados del cálculo de reverberación y del índice de privacidad de acuerdo con el diseño de su proyecto

Para más información:

1 877 276 7876

Fax 1 800-572-TECH

techline@armstrongceilings.com

8 a.m. hasta 5:30 p.m. EST

# TechLine

# DÉ EL PRÓXIMO PASO

[armstrongceilings.com](http://armstrongceilings.com)

(seleccione su país. busca: total acoustics)

Calculadora del tiempo de reverberación

Estudios de casos de Total Acoustics™

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD y, Revit®

Contactos: Representantes, dónde comprar

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited; Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.  
Inspiring Great Spaces® es una marca comercial registrada de AFI Licensing LLC  
Todas las demás marcas registradas utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o de sus empresas afiliadas.  
© 2016 AWI Licensing LLC

Inspiring Great Spaces®

**Armstrong**®  
CEILING SOLUTIONS