

**Listado Oficial de Soluciones Constructivas
para Acondicionamiento Acústico del
Ministerio de Vivienda y Urbanismo**

ED12

Texto aprobado por resolución exenta N°1434
(V. y U.) del 07 de Marzo de 2014.

Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Acondicionamiento Térmico

Las soluciones constructivas que se indican en el presente documento constituyen las soluciones inscritas en el Listado Oficial de Soluciones Constructivas para Aislamiento Acústico del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, de conformidad a lo señalado en el artículo 4.1.6 del D.S. N° 47 , (V. y U.), de 1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Las soluciones constructivas indicadas en el presente documento han sido elaboradas en base a Informes de Inspección, realizados por consultores acústicos inscritos en el Registro de Consultores del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Dichos informes de Inspección se encuentran disponibles para consulta pública en la División Técnica de Estudio y Fomento Habitacional, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

01 FECHA DE RECEPCION DE SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN EDICION N° 12

Hasta el 30 de mayo de 2014

02 TABLA DE CONTENIDOS

Soluciones incorporadas

Código	Nombre
2-B3.9	Muro albañilería Súper Titán Reforzado Estructural - Industrias Princesa Ltda.
2-B10.1	Muro albañilería Sansón – Cerámica Bio Bio Ltda.
2-C20.4	Tabique divisorio estructura metálica e: 120 mm, Duroboard® e: 15 mm, Aislanglass® d: 20 kg/m³, e: 50 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.5	Tabique divisorio: Volcometal® e: 132 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m³, 80 mm. - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.6	Tabique divisorio: Volcometal® e: 151,8 mm, Volcoglass® e: 15,9 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m³, e: 90 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.7	Tabique divisorio: medianero estructural de madera, Volcanita® ST e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 40 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.8	Tabique divisorio: Volcometal e: 110 mm, Volcanita® RF e: 12,5 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.

2-C20.9	Tabique divisorio: Volcometal e: 120 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.10	Tabique divisorio: Volcometal e: 120 mm, Volcanita® ST e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
2-C20.11	Tabique divisorio: Volcometal e: 150 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
4-A1.1	Entrepiso e: 220 mm: Losa H.A. e: 150 mm, Aislanglass® d: 80kg/m³, e: 20 mm, Sobrelosa H.A. e: 50 mm - Compañía Industrial El Volcán S.A.
4-A5	Losa de Hormigón Armado de 150 mm de espesor con Porcelanato MK "Wood Brown" de 60 x 15 x 10 mm.
4-F2	Tablón Vinílico 3 mm.
Soluciones modificadas	
Código	Nombre
-----	-----
Soluciones eliminadas	
Código	Nombre
-----	-----

CAPITULO I

Elementos Constructivos Verticales

1. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

1A - Hormigones Armados

- 1-A1. Muro Hormigón Armado de 10 cm de espesor
- 1-A2. Muro Hormigón Armado: con capa de pintura

1 B - Albañilerías

- 1-B1. Muro albañilería: Ladrillo cerámico de 290x140x110 mm, estucado 2 caras
- 1-B2. Muro albañilería y recubrimiento a ambas caras

1C - Tabiques divisorios

- 1-C1 Tabique divisorio.
- 1-C2 Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Standard
- 1-C3 Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Zig - Zag
- 1-C4 Tabique Divisorio: Muro con estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón.
- 1-C5.1 Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento de planchas de yeso cartón.
- 1-C5.2 Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento con doble planchas de yeso cartón.
- 1-C6 Tabique Divisorio: Muro tipo tabique revestidos con doble plancha de yeso cartón

1E - Bloques de Hormigón

- 1-E1.1 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 160 mm
- 1-E1.2 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 170 mm.
- 1-E1.3 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 174 mm.
- 1-E1.4 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm, con recubrimiento de yeso cartón. Espesor total 170 mm
- 1-E2.1 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, espesor total 140 mm.
- 1-E2.2 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, estucados en ambas caras con enlucido. Espesor total 174 mm.
- 1-E3 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 190 x 190 mm.

2. Denominados bajo marca comercial

2A - Hormigónes Armados

- 2-A1 Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 33 x 45
2-A2 Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 25 x 35

2B - Albañilerías

- 2-B1.1 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural.
2-B1.2 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 1 caras.
2-B1.3.1 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B1.3.2 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado dos caras.
2-B1.4 Muro albañilería: Titán Medianero Estructural.
2-B1.5 Muro Albañilería: Titán Termoacústico.
2-B1.6 Muro Albañilería: Extra Titán Termoacústico.
2-B1.7 Muro albañilería: Super Titán Termoacústico Estructural
2-B1.8 Muro albañilería: Extra Titán Termoacústico Estructural
2-B2.1 Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural.
2-B2.2 Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural, estucado 1 cara.
2-B2.3 Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B2.4 Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural estucado 2 caras.
2-B2.5 Muro albañilería: Extra Titán Medianero Estructural.
2-B3.1 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado estructural.
2-B3.2 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural, estucado 1 cara.
2-B3.3 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras.
2-B3.4 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado estructural estucado 2 caras.
2-B3.5 Muro albañilería: Gran Titán Termo acústico.
2-B3.6 Muro albañilería: Gran Titán Medianero Estructural
2-B3.7 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico
2-B3.8 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico estucado a 1 cara.
2-B3.9 Muro albañilería: Súper Titán Reforzado Estructural
2-B4.1 Muro albañilería: Santiago 7.
2-B4.2 Muro Albañilería con recubrimiento de Estuco de protección DryMix.
2-B4.3 Muro Albañilería con Estuco acústico T28 (ambas caras).
2-B4.4 Muro albañilería: Santiago 7E estucado 2 caras
2-B5 Muro albañilería: Santiago 9.
2-B6 Muro albañilería: Santiago 11.
2-B7 Muro albañilería: Santiago 14.
2-B8 Muro albañilería: Santiago Medianero Acústico.
2-B9 Muro albañilería: SantiagoTe 9.
2-B10 Muro albañilería: Ladrillo Sansón 10.
2-B10.1 Muro albañilería: Ladrillo Sansón 29 x 15,4 x 11,3
2-B11.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 14 x 11,3 cm, estucado ambas caras.
2-B12.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 17,5 x 7,1 cm.
2-B13.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 X 17,5 X 11,3 cm.
2-B14.1 Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm.
2-B14.2 Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm revestimiento ambas caras.
2-B15.1 Muro albañilería: Ladrillo “THC 10” 310 x 150 x 100 mm sin revestimiento
2-B15.2 Muro albañilería: Ladrillo “THC 10” 310 x 150 x 100 mm estucado a 1 cara

2-B15.3	Muro albañilería: Ladrillo “THC 10” 310 x 150 x 100 mm estucado a 2 caras
2-B15.4	Muro albañilería: Ladrillo “THC 11” 310 x 150 x 113 mm sin revestimiento
2-B15.5	Muro albañilería: Ladrillo “THC 11” 310 x 150 x 113 mm estucado a 1 cara
2-B15.6	Muro albañilería: Ladrillo “THC 11” 310 x 150 x 113 mm estucado a 2 caras

2C - Tabiques divisorios

2-C1	Tabique divisorio: Volcometal e = 100 mm
2-C2.	Tabique divisorio: Volcometal ST e = 120 mm
2-C3.1	Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm
2-C3.2	Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm, banda acústica SonoGlass
2-C4	Tabique divisorio: Volcometal e =146 mm
2-C5	Tabique divisorio: Medianero Estructural e =175 mm
2-C6	Tabique divisorio: Knauf W112 110/400
2-C7	Tabique divisorio: Knauf 112 113/ 400
2-C8	Tabique divisorio: Knauf W112 130/300
2-C9	Tabique divisorio: Knauf W112 140/300
2-C10	Tabique divisorio: Tabique Celbar
2-C11	Tabique divisorio: Panel Acústico SIP
2-C12	Tabique divisorio: Knauf 112 100/ 600
2-C13.1	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” estándar (10 mm), con aislante interior.
2-C13.2	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” estándar (15 mm), con aislante interior.
3-C13.3	Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo RF (15 mm), con aislante interior.
2-C14	Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha permanit 10 mm.
2-C15.1	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15mm, espesor total 90mm.
2-C15.2	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15mm, espesor total 120mm.
2-C16	Tabique Divisorio: Tabique acero Promatec H 8 mm y Permanit 12 mm.
2-C17.1	Tabique Divisorio: Tabique acero plancha “Pizarreño” 15mm, espesor total 149mm.
2-C18	Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha “Pizarreño” 15 mm, espesor total 179 mm.
2-C19	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Malla Tabique Jaenson.
2-C20.1	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, doble plancha Volcanita® XR 15mm, Aislan® 50 mm, espesor total 120mm.
2-C20.2	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Volcanita® XR15 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislan® 90 mm, espesor total 148mm.
2-C20.3	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Volcanita® XR15 mm, Volcanita® RF 12,5mm, Aislan® 60 mm, espesor total 123mm.
2-C20.4	Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica e: 120 mm, Duraboard® e: 15 mm, Aislanglass® d: 20kg/m³, e: 50 mm.
2-C20.5	Tabique Divisorio: Tabique Volcometal® e: 132 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m³, e: 80mm.
2-C20.6	Tabique Divisorio: Tabique Volcometal® e: 151,8 mm, Volcoglass® 15,9 mm, Aislanglass® d: 11 kg/m³, e:90mm.
2-C20.7	Tabique Divisorio: medianero estructural de madera, Volcanita® ST e: 15 mm,

- 2-C20.8 Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 40 mm.
 Tabique Divisorio: Volcometal® e: 110 mm, Volcanita® RF e: 12,5 mm,
 Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm.
- 2-C20.9 Tabique Divisorio: Volcometal® e: 120 mm, Volcanita® RF e: 15 mm,
 Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm.
- 2-C20.10 Tabique Divisorio: Volcometal® e: 120 mm, Volcanita® ST e: 15 mm,
 Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm.
- 2-C20.11 Tabique Divisorio: Volcometal® e: 150 mm, Volcanita® RF e: 15 mm,
 Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm.

2D - Bloques de hormigón celular

- 2-D1 Bloque de hormigón celular YTONG - HEBEL

2E - Bloques de hormigón

- 2-E1.1 Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm Geocret, rellenos
- 2-E1.2 Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm Geocret, rellenos con
 enlucido de yeso
- 2-E2.1 Muro de Bloques de Hormigón rellenos “Geocret” con revestimiento
- 2-E2.2 Muro de Bloques de Hormigón rellenos 140 x 393 x 190 mm Geocret con
 revestimiento
- 2-E2.3 Muro de Bloques de hormigón rellenos 140 x 393 x 190 mm Geocret con
 cerámica a ambas caras

2F - Paneles de poliestireno armadura tridimensional de acero

- 2-F.1 Panel COVINTEC 190 mm. Panel de poliestireno expandido entre malla de
 acero estructural.
- 2-F2 Muro acústico MONOPLAC 21 cm

CAPITULO II

Elementos Constructivos Horizontales

3. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

Losa Hormigón Armado

3A Losa Hormigón Armado

- 3-A1 Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm
- 3-A2 Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa
- 3-A3 Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación madera
 prensada MDF, enchapado en melamina de 0,5 mm)

3 B - Alfombras

3-C1 Alfombra de altura de pelo 8 mm

3D - Piso cerámico

3-D1 Cerámica de 7 mm

3E - Piso flotante

3-E1 Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm

3-E2 Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 16 cm.

3-E3 Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 13 cm.

3F - Piso Linóleo

3-F1 Losa de Hormigón Armado de 140 mm, con piso de Linóleo.

3-F2 Losa HA 140 mm con tableros vinílicos de 3 mm

4. Denominados bajo marca comercial

Losa Hormigón Armado

4A - Losa Hormigón Armado

4-A1 Panel Losa Aislanglass e =280mm

4-A1.1 Entrepiso e: 220 mm, losa H.A. e: 150 mm, Aislanglass® d: 80kg/m³, e: 20 mm, sobrelosa H.A. e: 50 mm.

4-A2 Losa Hormigón Armado con Impactodan y sobrelosa.

4-A3.1 Losa de hormigón armado de 140mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 3mm y sobrelosa.

4-A3.2 Losa de hormigón armado de 140mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 5mm y sobrelosa.

4-A4.1 Losa de hormigón armado de 150mm de espesor con membrana "Silent Walk" de 3mm y piso fotolaminado de 8mm.

4-A4.2 Losa de hormigón armado de 150mm de espesor con membrana "Silent Walk" de 3mm y alfombra Boucle de 8mm.

4-A5 Losa de Hormigón Armado de 150 mm de espesor con Porcelanato MK "Wood Brown" de 60 x 15 x 10 mm.

4B - Cubrepiso

4-B1.1 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)

4-B1.2 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)

4-B1.3 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 12 cm)

4-B2.1 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 14 cm)

4-B2.2 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 11 cm)

4C - Alfombras

4-C1.1	Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C1.2	Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C2.1	Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C2.2	Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C3.1	Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C3.2	Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C4.1	Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C4.2	Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C5.1	Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C5.2	Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C6.1	Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C6.2	Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C7.1	Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C7.2	Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C8.1	Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C8.2	Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C9.1	Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C9.2	Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C10.1	Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C10.2	Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)
4-C11.1	Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)
4-C11.2	Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

4D - Cerámicas

4-D1	Cerámica Esmaltada 33 x 33
4-D2	Cerámica Esmaltada 45 x 45
4-D3	Cerámica Esmaltada 33 x 33
4-D4	Cerámica Esmaltada 45 x 45
4-D5	Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera
4-D6	Cerámica Atika 33 X 33 cm
4-D7	Cerámica Atika 34.5 x 34.5 cm
4-D8	Cerámica Atika 40 X 40 cm.
4-D9	Porcelanato Atika 40 X 40 cm.
4-D9.2	Porcelanato Mate Atika 40 X 40 cm
4-D10	Porcelanato Atika 30 X 60 cm.

4E - Piso flotante

4-E1	Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)
4-E2	Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Espuma niveladora Budnik)
4-E3	Piso madera natural 7 mm Budnik
4-E4	Piso Laminado 6 mm Budnik - (sobre lamina acústica Macustic)
4-E5	Piso Laminado Eterwood Silence – E
4-E6.1	Piso Laminado Eterwood Hannover (en losa de H.A. de 140 mm)
4-E6.2	Piso Laminado Eterwood Hannover (en losa de H.A. de 120 mm)

4-E7	Piso Laminado Eterwood Frankfurt
4-E8.1	Piso Laminado Kronotex Dynamic
4-E8.2	Piso Laminado Kronotex Smart, en losa de H.A. 140 mm
4-E9	Piso Laminado Kronotex Sound Reducer
4-E10	Piso Laminado Antirruido SH13 – Carvichile
4-E11	Piso Ingeniería SH14 – Carvichile
4-E12	Piso Laminado 7 mm, Atika, Tipo Flotante.
4-E13.1	Piso Laminado Kronopol 6 mm, en losa H.A. de 140 mm.
4-E 13.2	Piso Laminado Kronopol 7 mm, en losa H.A. de 140 mm.
4-E 13.3	Piso Laminado Kronopol 8 mm, en losa H.A. de 140 mm.
4-E 14.1	Piso Laminado Carpenter 7 mm, en losa HA 140 mm.
4-E 14.2	Piso Laminado Carpenter 8 mm, en losa HA 140 mm.

4F - Vinílicos

4-F1	Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm
4-F2	Tablón Vinílico 3 mm.

4G - Losas colaborantes

4-G1	Losa colaborante: Matalconcret losa
------	-------------------------------------

CAPITULO I
Elementos Constructivos Verticales

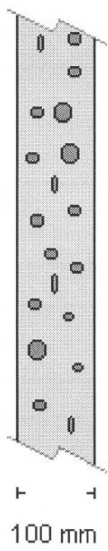
CAPITULO I

Elemento Constructivo Vertical

1. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

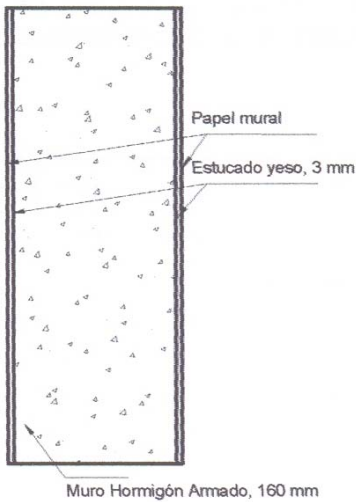
1 A - Hormigones Armados

1- A1. Muro Hormigón Armado de 10 cm. de espesor

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro de Hormigón Armado de 100 mm de espesor			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Hormigón Armado de 10 cm. de espesor	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile	-----	Abril 2014
Planta:	Detalle: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	29.4
		125	27.1
		160	32.4
		200	36.8
		250	38.0
		315	37.6
		400	41.0
		500	43.3
		630	44.0
		800	46.9
		1000	49.2
		1250	52.1
		1600	54.2
		2000	56.1
		2500	56.5
		3150	56.8
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

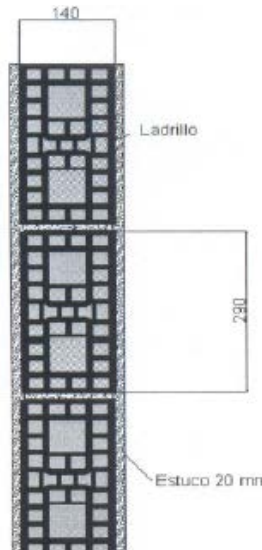
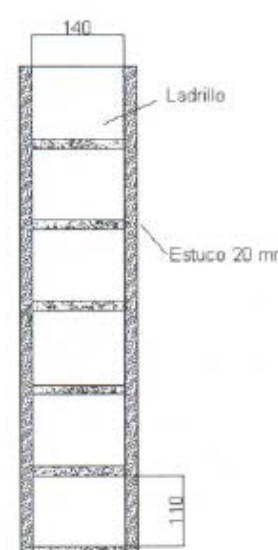
1- A2. Muro Hormigón Armado: con capa de pintura

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio vertical. Está constituido por muro hormigón Armado espesor 160 mm, terminado por ambos lados con un enlucido de yeso de 3 mm de espesor, sobre el que se aplicó una capa de pintura para recibir el papel mural. Superficie total de muro: 11.36 m² (4.94 x 2.3 m). Superficie de muestra: 11.36 m² (4.94 x 2.3 m).			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Hormigón Armado con capa de pintura	Progesta	-----	Abril 2014
Planta:	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	39.1
		125	40.3
		160	37.9
		200	38.9
		250	41.4
		315	43.3
		400	41.0
		500	44.1
		630	46.1
		800	49.4
		1000	49.7
		1250	49.4
		1600	47.2
		2000	45.9
		2500	44.5
		3150	46.7
		4000	49.0
		5000	49.5

Elemento Constructivo Vertical

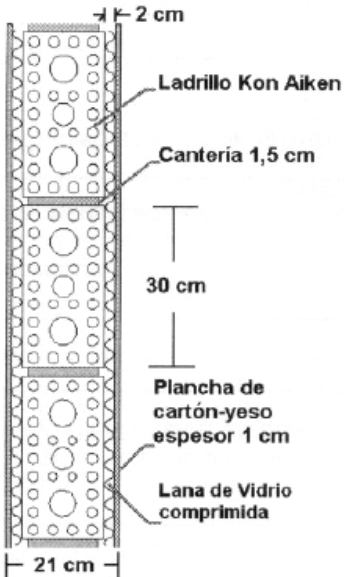
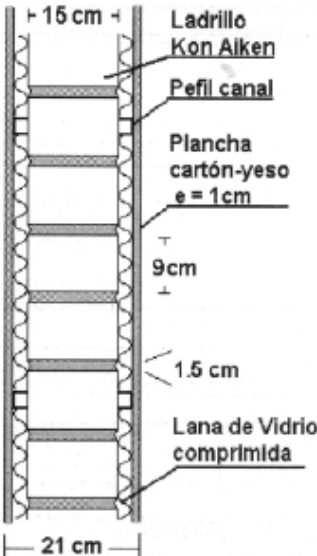
1 B - Albañilerías

1- B1 Muro albañilería: Ladrillo cerámico de 290x140x110 mm, estucado 2 caras

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio es de albañilería y está hecho con ladrillos cerámicos de 290 x 140 x 110 [mm], estucado ambas caras. Según el solicitante, el espesor del mortero de pega es de 15 mm en promedio y cumple con la NCh 2256/1. El espesor del estuco de cemento - arena es de 20 mm de espesor, en relación 1:3. El espesor total del muro es de 180 mm			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo cerámico de 290x140x110 mm, estucado 2 caras	Echeverría Izquierdo Ingeniería y Construcción	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,7
		125	32,2
		160	33,6
		200	37,1
		250	38,5
		315	36,4
		400	40,5
		500	43,8
		630	45,4
		800	50,3
		1000	49,8
		1250	51,8
		1600	52,6
		2000	54,3
		2500	55,0
3150	53,7		
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

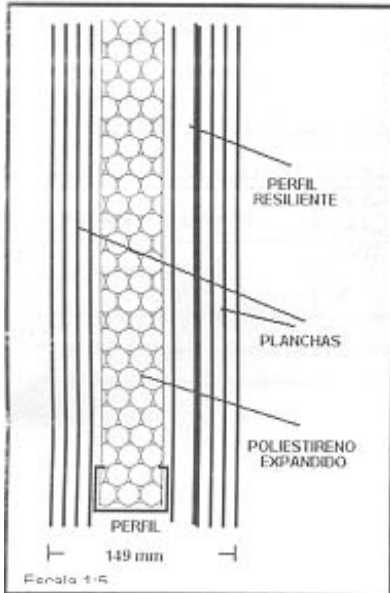
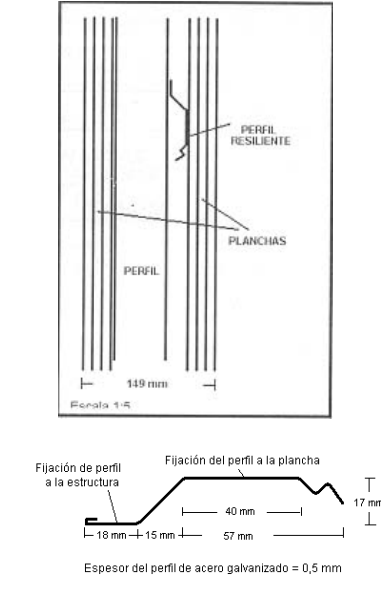
1- B2 Muro Albañilería y recubrimiento ambas caras.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Kon Aiken, modelo “Titán” de 300 X 150 X 90 (mm). El espesor del mortero de pega es de 15 mm en promedio. Según el solicitante, la relación del mortero de pega es 1:3 y cumple con la NCh 2256/1. En cada cara del muro se han colocado perfiles tipo canal de 20 X 25 mm, distanciados entre ejes cada 40 cm. Sobre ambas estructuras se ha colocado una plancha de yeso-cartón tipo estándar de 10 mm de espesor, dejando una cámara de aire de 20 mm entre los ladrillos y la plancha de yeso-cartón. La cámara de aire se ha rellenado con colchonetas de lana de vidrio de 50 mm de espesor, comprimida y densidad media aparente de 12,1 kg/m3. El espesor total del elemento es de 210 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro de Albañilería y recubrimiento en dos caras.	Inmobiliaria SALFA Austral LTDA.	12,1 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,9
		125	28,4
		160	29,8
		200	38,8
		250	42,4
		315	42,5
		400	47,5
		500	54,7
		630	57,9
		800	61,5
		1000	63,6
		1250	65,7
		1600	67,7
		2000	66,8
		2500	67,0
		3150	65,4
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

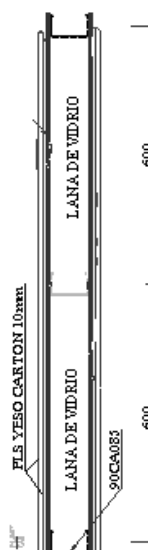
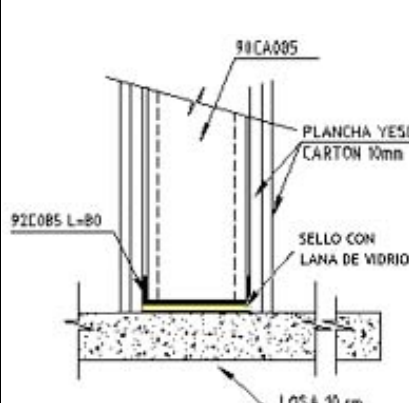
1 C - Tabiques divisorios

1- C1. Tabique divisorio

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Tabique divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montajes (pies derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,85 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos (2) soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 85 mm. En una cara de esta estructura se han colocado perfiles resilientes cuyo espesor total es de 17 mm, y están dispuestos de manera horizontal y distanciados entre si a 0,6 m. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con tres planchas traslapadas de yeso-cartón de 10 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En cada fijación, entre la plancha y la estructura, se ha colocado una doble espuma de poliestireno expandido de 3 mm de espesor, cada una. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con una plancha de poliestireno expandido de 50 mm y densidad de 10 Kg/m³. El espesor total de este elemento es de 149 mm			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
POLIESTIRENO EXPANDIDO	ACHIPEX A.G.	10 Kg/m³	Abril 2014
	AISLAPANEL S.A.		
	AISLAPOL S.A.		
	BASF CHILE S.A.		
	ENVASES TERMO AISLANTES S.A.		
	NOVA CHEMICALS CHILE LTDA.		
Planta:	Corte y detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	21,2
		125	26,1
		160	29,3
		200	36,2
		250	39,6
		315	41,2
		400	46,3
		500	48,8
		630	51,1
		800	50,1
		1000	52,5
		1250	50,7
		1600	50,5
		2000	49,9
		2500	51,8
		3150	52,8
		4000	-
		5000	-

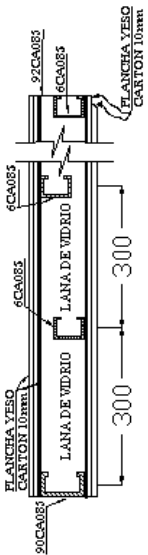
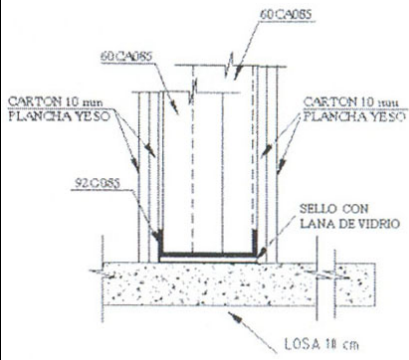
Elemento Constructivo Vertical

1- C2. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Standard

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está constituido por una estructura de acero que consiste en montantes hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 90 x 38 x 12 x 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 600 mm y soleras de 92 x 30 x 0,85 (mm). Esta estructura está forrada por ambas caras con una doble plancha de yeso-cartón de 10 mm de espesor, cada una, traslapadas. El espacio libre interior de esta estructura se rellenó con lana de vidrio con densidad 14 kg/m³ y un espesor de 80 mm. El encuentro de la solera inferior con la losa de piso se selló con lana de vidrio. Los tres contornos restantes (laterales y superior) se sellaron con un sello pintable. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 130 mm. Las dimensiones del elemento ensayado son 2,8 m de ancho por 2,3 m de alto.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio acústico Standard	Empresa constructora M.B.I. Ltda.	14 Kg/m ³	Abril 2014
Planta: 	Detalle: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	22,7
		125	29,5
		160	34,2
		200	36,9
		250	42,1
		315	42,5
		400	41,8
		500	46,0
		630	49,6
		800	52,4
		1000	53,2
		1250	55,0
		1600	59,4
		2000	62,4
		2500	62,3
		3150	55,1
		4000	-
		5000	-

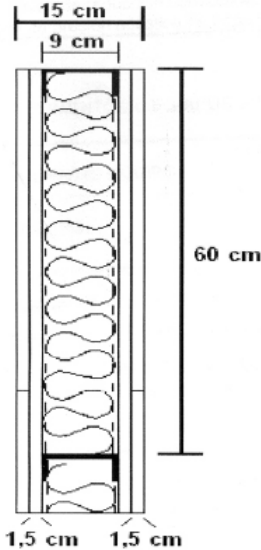
Elemento Constructivo Vertical

1- C3. Tabique divisorio: Muro divisorio acústico Zig - Zag

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está constituido por una estructura de acero que consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 300 mm entre ejes e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructura está forrada por ambas caras con una doble plancha de yeso-cartón de 10 mm de espesor, cada una, traslapadas. El espacio libre interior de esta estructura se rellenó con lana de vidrio con densidad 14 kg/m³ y un espesor de 80 mm. La lana se desplegó en forma horizontal y continua desde un extremo del tabique al otro. El encuentro de la solera inferior con la losa de piso se selló con lana de vidrio. Los tres contornos restantes (laterales y superior) se sellaron con un sello pintable. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 130 mm. Las dimensiones del elemento ensayado son 2,8 m de ancho por 2,3 m de alto.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio acústico Zig-Zag	Empresa constructora M.B.I. Ltda.	14 Kg/m ³ .	Abril 2014
Planta:	Detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	28,3
		125	31,6
		160	39,9
		200	45,1
		250	45,6
		315	44,5
		400	47,4
		500	50,4
		630	53,8
		800	55,6
		1000	56,8
		1250	60,5
		1600	63,3
		2000	62,5
		2500	63,3
		3150	61,2
		4000	-
		5000	-

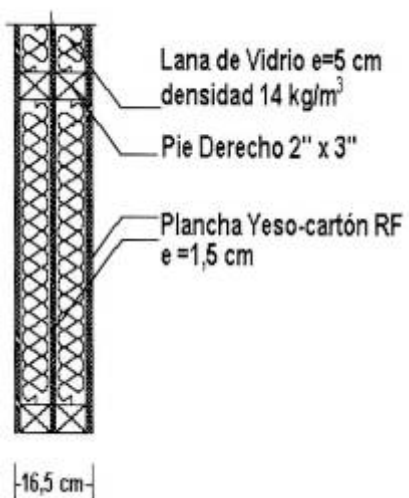
Elemento Constructivo Vertical

1- C4 Tabique Divisorio: Muro con estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 90 mm x 40 mm x 0,85 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 92 mm x 30 mm x 0,85 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón tipo estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm., aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio de 80 mm de espesor, cuya densidad nominal es 14 kg/m3. En el extremo inferior del tabique se han colocado tres capas de fieltro de 2 mm de espesor más un sello perimetral de silicona con fungicida. La terminación del tabique considera junta invisible con huincha tipo Joint Gard y masilla base junta. El espesor total de este elemento resulta ser 150 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique divisorio.	Inmobiliaria Geosal S.A.	14 kg/m3	Abril 2014
Planta: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	28,5
		125	31,4
		160	30,6
		200	40,5
		250	43,9
		315	46,0
		400	48,3
		500	48,1
		630	50,3
		800	48,9
		1000	47,3
		1250	46,3
		1600	48,4
		2000	51,7
		2500	50,2
		3150	49,5
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

1- C5.1 Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento de planchas de yeso cartón.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Según el solicitante, el tabique bajo prueba está conformado por: - Plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor. - Cámara de aire de 60 mm de espesor con montantes (pies derechos), hechos de madera cepillada de 2 x 3", distanciados entre ejes cada 60 cm. - Plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor. - Cámara de aire de 60 mm de espesor con montantes (pies derechos), hechos de madera cepillada de 2 x 3", distanciados entre ejes cada 60 cm. - Plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento los cuales están rellenos con lana de vidrio de 50 mm de espesor, con densidad nominal de 14 kg/m3. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 165 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro tipo tabique doble.	Inmobiliaria SALFA Austral LTDA.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	25,5
		125	28,2
		160	32,0
		200	39,5
		250	42,2
		315	44,6
		400	46,9
		500	49,4
		630	49,2
		800	48,7
		1000	50,1
		1250	51,0
		1600	53,9
		2000	54,8
		2500	58,2
		3150	59,6
		4000	-
		5000	-

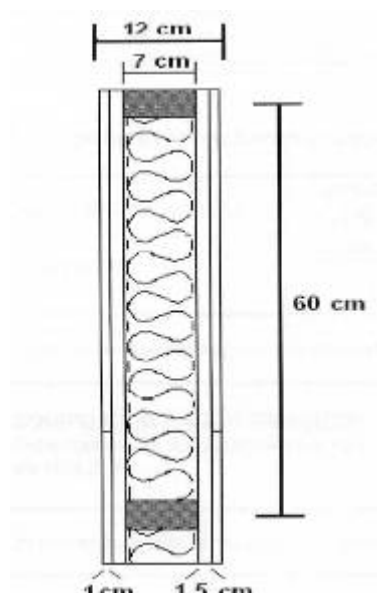
Elemento Constructivo Vertical

1- C5.2 Tabique Divisorio: Muro con doble estructura madera y recubrimiento con doble planchas de yeso cartón.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está conformado por:			
- Plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor. - Cámara de aire de 60 mm de espesor con montantes (pies derechos), hechos de madera cepillada de 2 x 3", distanciados entre ejes cada 60 cm. - Plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor. - Cámara de aire de 60 mm de espesor con montantes (pies derechos), hechos de madera cepillada de 2 x 3", distanciados entre ejes cada 60 cm. - Doble plancha de yeso-cartón tipo RF de 15 mm de espesor.			
Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento los cuales están rellenos con lana de vidrio de 50 mm de espesor, con densidad nominal de 14 kg/m3. Las soleras superior e inferior han sido selladas con espuma de poliuretano y Sikaflex A 1 Plus. El espesor total del elemento descrito resulta ser de 180 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro con doble estructura madera y recubrimiento con doble planchas de yeso cartón	Inmobiliaria SALFA Austral LTDA.	14 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte: </		

Elemento Constructivo Vertical

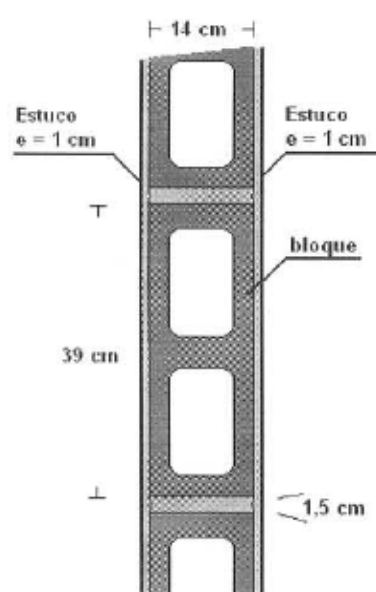
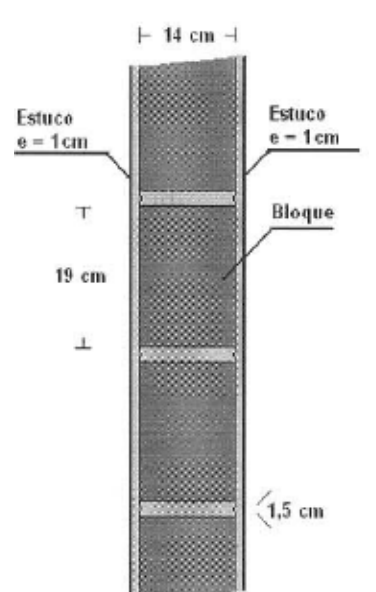
1- C6 Tabique Divisorio: Muro tipo tabique revestidos con doble plancha de yeso cartón

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura de madera. Consta de dos soleras (inferior y superior) y montantes (pies derechos), hechos de madera de 1½" x 70 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m aproximadamente. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón tipo estándar de 110 y 15 mm de espesor traslapadas. Todas las planchas están clavadas a la estructura de madera con clavos distanciados a 25 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidruio de 60 mm de espesor, con densidad nominal de 14 kg/m³. El espesor total de este elemento resulta ser de 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro tipo tabique.	Constructora CADEL Ltda.	14 kg/m³	Abril 2014
Planta: 	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	21,2
		125	33,9
		160	32,4
		200	35,6
		250	38,7
		315	41,0
		400	42,0
		500	43,3
		630	45,4
		800	49,0
		1000	48,0
		1250	50,1
		1600	50,7
		2000	51,0
		2500	50,1
		3150	49,7
		4000	-
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

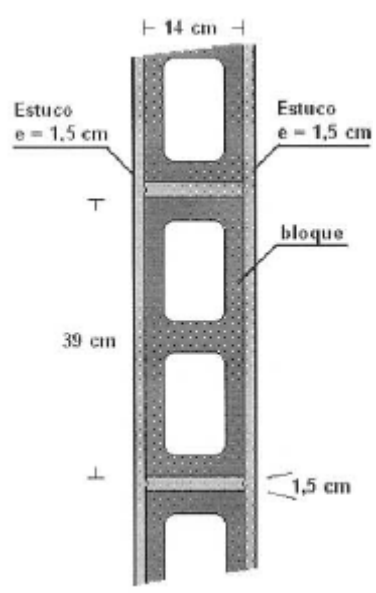
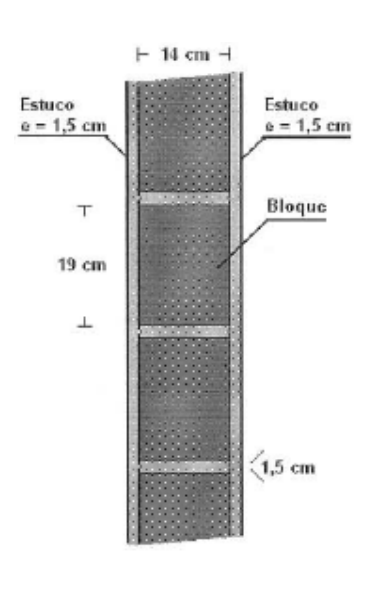
1 E - Bloques de Hormigón

1- E1.1 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 160 mm

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. El espesor promedio de la cantería resultó ser 15 mm. Ambas caras del muro llevan a modo de terminación un estuco de cemento arena de 10 mm de espesor, promedio, con densidad de 1800 kg/m³ aproximadamente. El espesor total de este elemento resulta ser de 160 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 160 mm	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34.7
		125	34.4
		160	32.1
		200	34.3
		250	38.9
		315	38.6
		400	40.2
		500	42.4
		630	45.1
		800	47.8
		1000	48.7
		1250	48.6
		1600	49.1
		2000	49.2
		2500	49.8
		3150	50.6
		4000	-
		5000	-

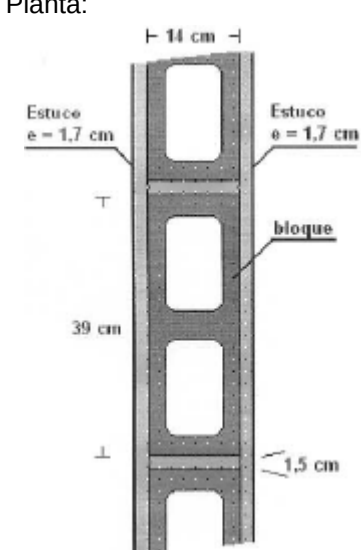
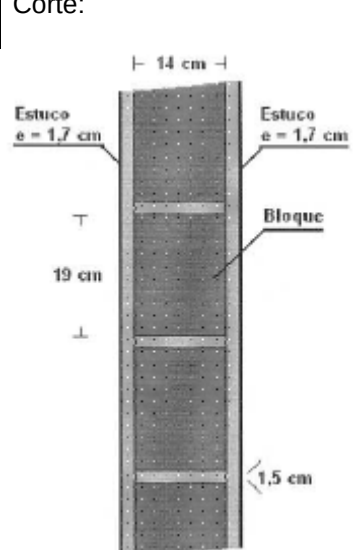
Elemento Constructivo Vertical

1- E1.2 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 170 mm.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. Ambas caras del muro llevan a modo de terminación un estuco de cemento arena de 15 mm. de espesor, promedio, con densidad de 1800 kg/m³ aproximadamente. El espesor total de este elemento resulta ser de 170 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 170 mm.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	31.1
		125	36.2
		160	37.6
		200	35.0
		250	36.1
		315	38.5
		400	41.7
		500	43.0
		630	43.2
		800	47.6
		1000	49.0
		1250	49.2
		1600	50.4
		2000	50.4
		2500	50.9
		3150	51.7
		4000	-
		5000	-

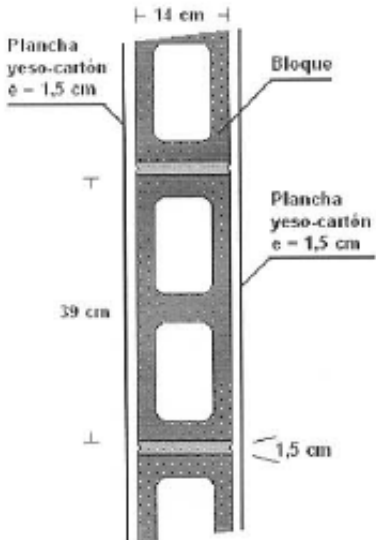
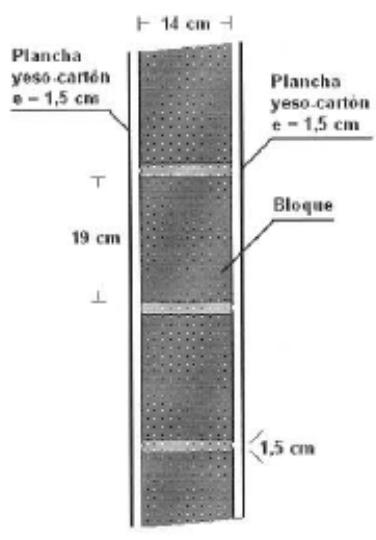
Elemento Constructivo Vertical

1- E1.3 Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 174 mm.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. Ambas caras del muro llevan a modo de terminación un estuco de cemento arena de 17 mm. de espesor, promedio, con densidad de 1800 kg/m³ aproximadamente. El espesor total de este elemento resulta ser de 174 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón de 390 x 140 x 190 mm, con estuco ambas caras. Espesor total 174 mm.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34.5
		125	41.0
		160	42.8
		200	38.8
		250	35.6
		315	41.5
		400	44.5
		500	45.6
		630	45.2
		800	48.6
		1000	50.0
		1250	50.2
		1600	51.4
		2000	51.4
		2500	51.9
		3150	50.7
		4000	-
		5000	-

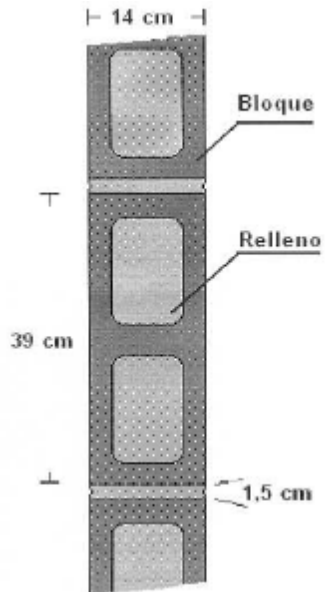
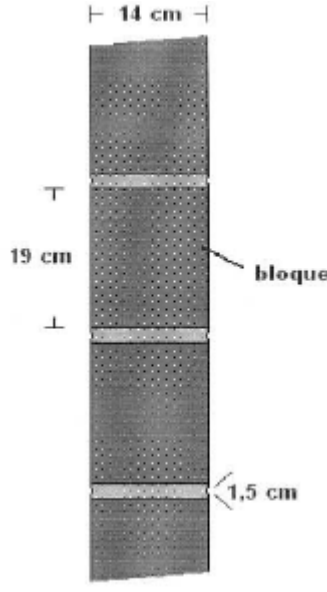
Elemento Constructivo Vertical

1- E1.4 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm. con recubrimiento de yeso cartón. Espesor total 170 mm

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. El espesor promedio de la cantería resultó ser 15 mm. Sobre cada cara de este muro se ha adherido una plancha de yeso-cartón de 15 mm de espesor. El espesor total de este elemento resulta ser de 170 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm. con recubrimiento de yeso cartón.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	40.9
		125	30.3
		160	34.3
		200	36.6
		250	39.3
		315	42.4
		400	44.4
		500	48.2
		630	50.7
		800	51.2
		1000	50.9
		1250	51.2
		1600	49.0
		2000	48.7
		2500	45.8
		3150	46.9
		4000	-
		5000	-

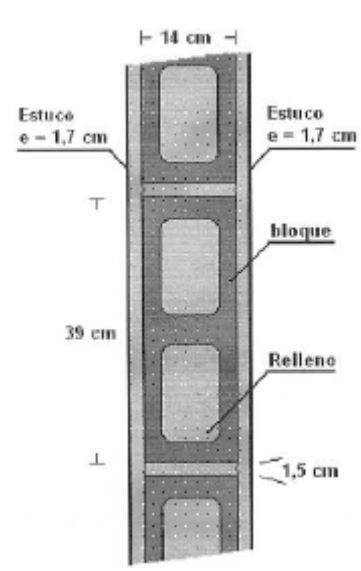
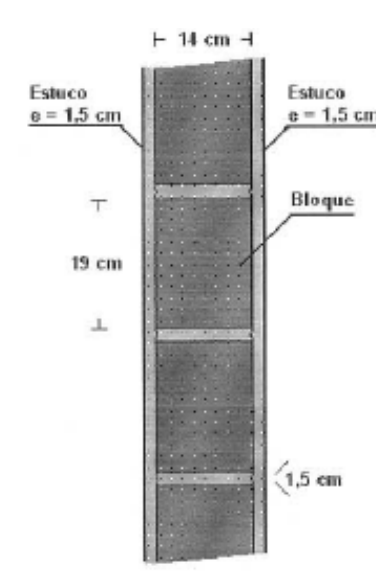
Elemento Constructivo Vertical

1- E2.1 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, espesor total 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. El espesor promedio de la cantería resultó ser 15 mm. Todos los huecos de los bloques están rellenos con una mezcla de cemento arena. El espesor total de este elemento resulta ser de 140 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, espesor total 140 mm.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33.1
		125	38.6
		160	39.0
		200	40.0
		250	39.6
		315	40.8
		400	41.1
		500	43.4
		630	43.5
		800	46.8
		1000	47.0
		1250	48.6
		1600	49.9
		2000	49.2
		2500	50.2
		3150	51.2
		4000	-
		5000	-

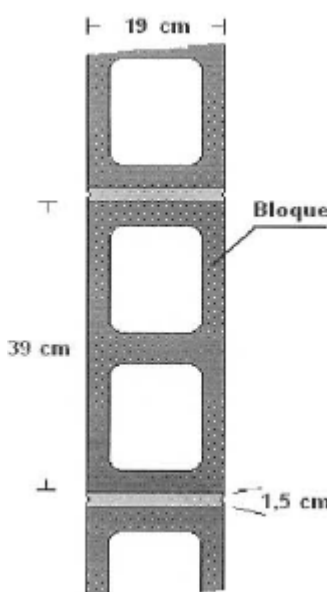
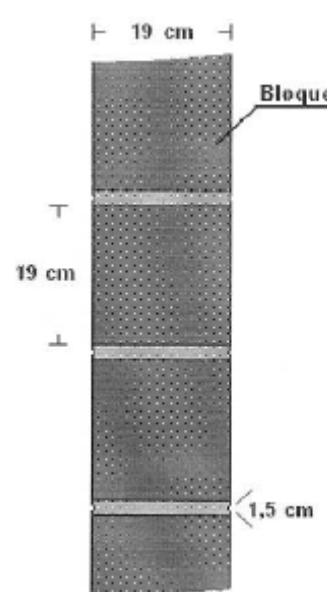
Elemento Constructivo Vertical

1- E2.2 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, estucados en ambas caras con enlucido. Espesor total 174 mm.

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 140 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 12,5 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. El espesor promedio de la cantería resultó ser 15 mm. Todos los huecos de los bloques están rellenos con una mezcla de cemento arena. Ambas caras del muro llevan a modo de terminación un estuco de cemento arena de 17 mm de espesor, promedio, con densidad de 1800 kg/m³ aproximadamente. El espesor total de este elemento resulta ser de 174 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 140 x 190 mm con huecos rellenos, estucados en ambas caras con enlucido. Espesor total 174 mm.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37.0
		125	41.6
		160	41.7
		200	40.0
		250	41.6
		315	42.7
		400	44.6
		500	47.0
		630	49.5
		800	52.0
		1000	54.1
		1250	53.9
		1600	54.8
		2000	55.3
2500	55.8		
3150	57.4		
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

1- E3 Muro divisorio en Bloques de Hormigón 390 x 190 x 190 mm.

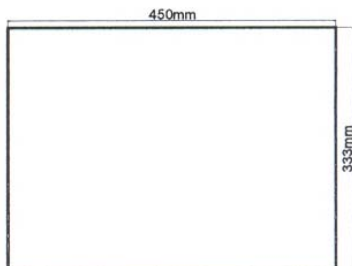
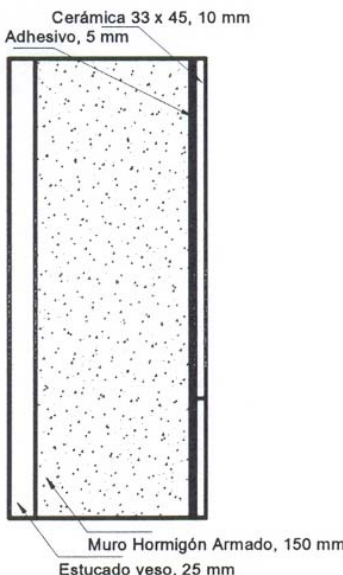
Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón de 390 x 190 x 190 (mm). Cada bloque pesa en promedio 16,25 Kg. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.Of2001. El espesor promedio de la cantería resultó ser 15 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro de Bloques de Hormigón. Espesor total 190 mm.	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27.3
		125	24.4
		160	33.4
		200	37.4
		250	38.4
		315	39.9
		400	43.2
		500	44.2
		630	45.0
		800	47.6
		1000	48.0
		1250	51.4
		1600	52.2
		2000	53.0
		2500	54.1
		3150	56.8
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

2. Denominados bajo marca comercial

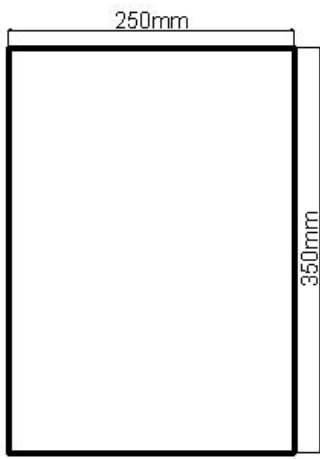
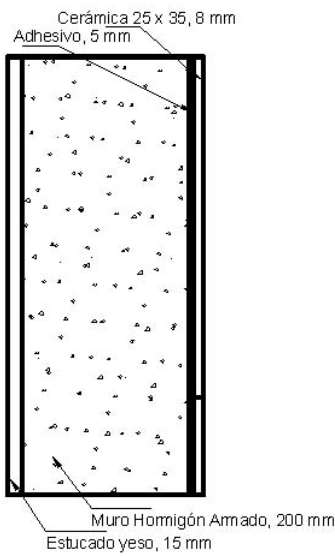
2 A - Hormigón Armado

2- A1. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 33 x 45

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio vertical constituido por: Hormigón Armado espesor 150 mm, terminado en su cara anterior por una capa de estuco 25 mm y por el lado posterior con Cerámica Esmaltada 33x45. Los cerámicos están fijados al muro de Hormigón mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 33 x 45 cms y espesor 10 mm. Muro de espesor total 190 mm; dimensiones 2.85*2.6 m; superficie común 7.4 m²			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Cerámica Esmaltada 33 x 45	Cerámicas Cordillera S.A	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,8
		125	42,5
		160	33,8
		200	33,0
		250	44,7
		315	41,0
		400	43,3
		500	38,7
		630	43,4
		800	43,8
		1000	47,6
		1250	48,5
		1600	48,9
		2000	51,8
		2500	51,7
		3150	53,2
4000	48,4		
5000	45,3		

Elemento Constructivo Vertical

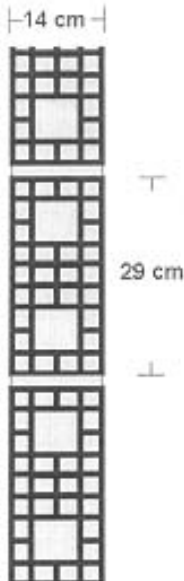
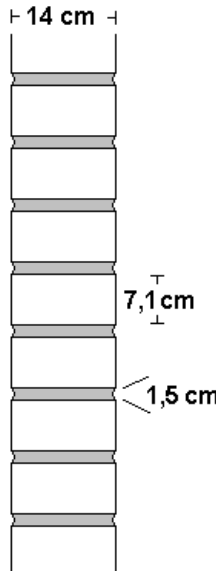
2- A2. Muro de Hormigón Armado: Cerámica Esmaltada 25 x 35

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio vertical constituido por:			
Hormigón Armado espesor 200 mm, terminado en su cara anterior con Cerámica Esmaltada 25 x 35 espesor 8 mm y por el lado posterior por una capa de estuco 15 mm. Los cerámicos están fijados al muro de Hormigón mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 25 x 35 cm.			
Muro de espesor total 228 mm; dimensiones 4.6*2.4 m; superficie común 11.18 m².			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Cerámica Esmaltada 25 x 35	Cerámicas Cordillera S.A	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	44,4
		125	45,1
		160	41,2
		200	42,7
		250	44,9
		315	48,4
		400	48,9
		500	52,3
		630	55,7
		800	55,8
		1000	56,4
		1250	53,4
		1600	53,8
		2000	55,6
		2500	56,0
		3150	58,3
4000	59,7		
5000	61,0		

Elemento Constructivo Vertical

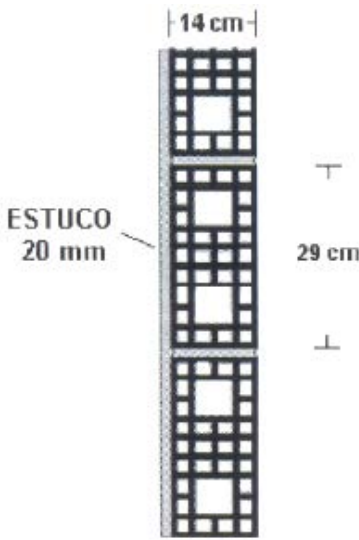
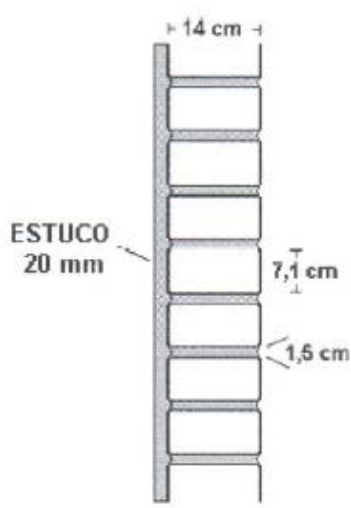
2 B - Albañilerías

2- B1.1 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1. IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	22,1
		125	32,6
		160	35,6
		200	42,4
		250	42,9
		315	43,6
		400	43,7
		500	44,3
		630	44,7
		800	48,1
		1000	48,4
		1250	47,9
		1600	49,4
		2000	49,6
		2500	50,0
		3150	52,6
4000	-		
5000	-		

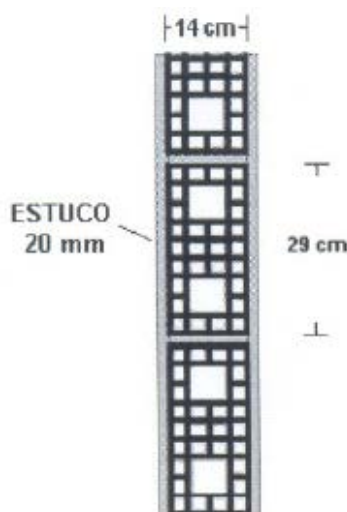
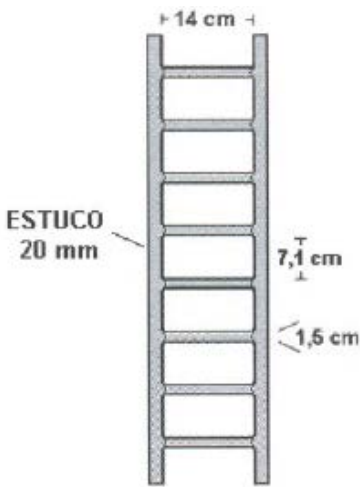
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.2 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 1 caras

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largopor2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. Por una de sus caras se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh 2256/1.Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Reforzado Estructural, estucado 1 caras	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,5
		125	36,0
		160	36,6
		200	35,7
		250	39,3
		315	39,9
		400	39,3
		500	41,6
		630	44,2
		800	47,3
		1000	49,7
		1250	50,0
		1600	50,7
		2000	51,1
		2500	50,7
		3150	50,9
		4000	-
		5000	-

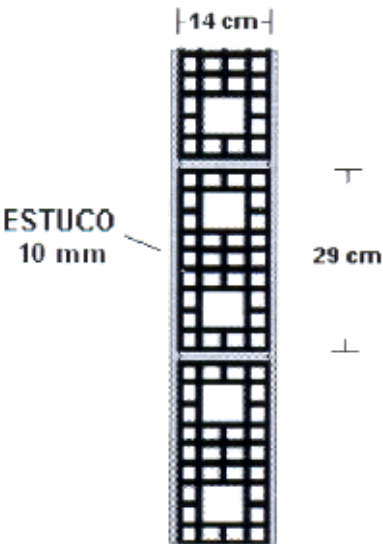
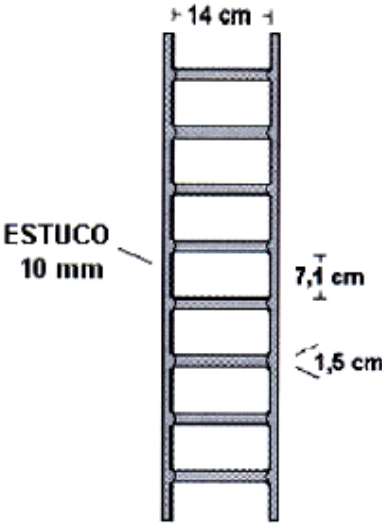
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.3.1 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	36,0
		125	40,6
		160	39,9
		200	41,4
		250	40,8
		315	39,3
		400	40,1
		500	42,3
		630	45,9
		800	47,8
		1000	50,6
		1250	51,2
		1600	51,4
		2000	51,2
		2500	50,4
		3150	51,5
		4000	-
		5000	-

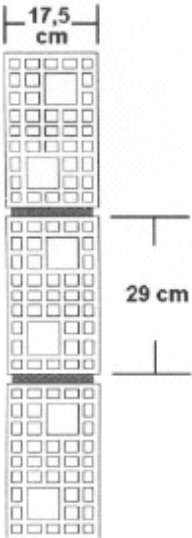
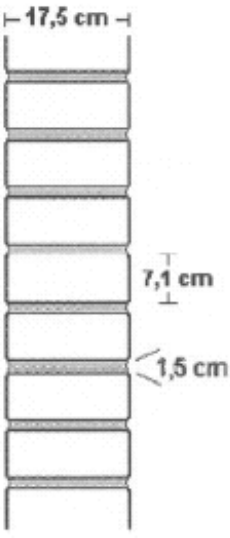
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.3.2 Muro albañilería: Titán reforzado estructural estucado dos caras.

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical horizontal fue de 15 mm. Por cada una de sus caras se ha colocado un estuco de 10 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1. Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Reforzado Estructural, estucado 2 caras	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,3
		125	35,9
		160	36,4
		200	35,5
		250	39,1
		315	39,6
		400	39,2
		500	41,3
		630	43,9
		800	47,0
		1000	49,3
		1250	49,3
		1600	50,0
		2000	50,4
		2500	50,0
		3150	50,0
		4000	-
		5000	-

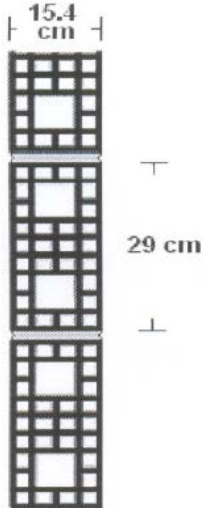
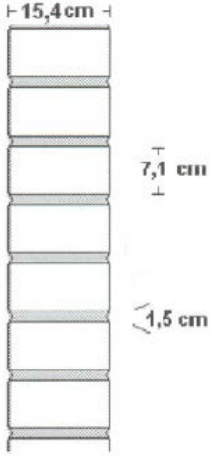
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.4 Muro albañilería: Titán Medianero Estructural

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo, por 175 mm de ancho y 71 mm de alto. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh 2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Medianero Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	25,7
		125	38,4
		160	39,0
		200	39,1
		250	38,4
		315	40,0
		400	42,1
		500	45,6
		630	47,5
		800	47,9
		1000	47,8
		1250	49,1
		1600	50,2
		2000	50,4
		2500	49,8
		3150	49,1
		4000	-
		5000	-

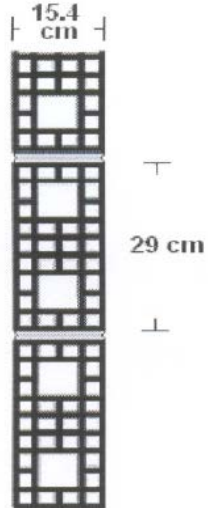
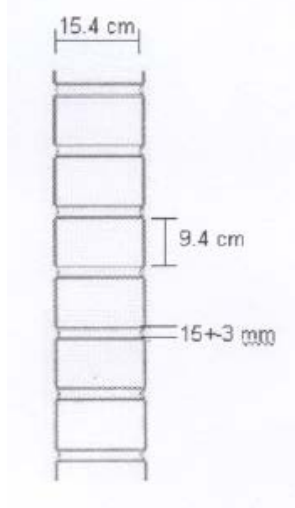
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.5 Muro Albañilería Titán Termoacústico

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos "Princesa" de 290 mm de largo por 154 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Termoacústico	Industrias Princesa Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,1
		125	34,5
		160	38,2
		200	37,6
		250	35,7
		315	37,1
		400	40,9
		500	42,1
		630	43,1
		800	45,0
		1000	49,0
		1250	48,6
		1600	51,3
		2000	53,0
		2500	53,5
		3150	53,7
		4000	-
		5000	-

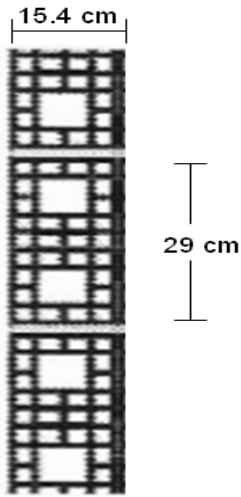
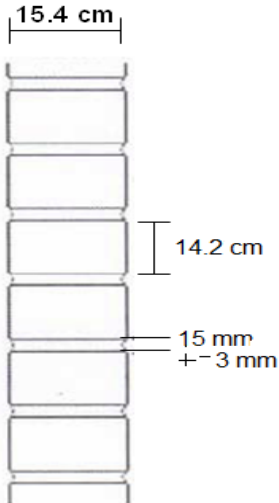
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.6 Muro Albañilería Extra Titán Termoacústico

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos "Princesa" de 290 mm de largo por 154 mm de ancho y 94 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCH2256/1 Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titán Termoacústico	Industrias Princesa Ltada.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,9
		125	37,5
		160	38,1
		200	39,1
		250	36,0
		315	38,3
		400	41,1
		500	42,8
		630	45,9
		800	46,0
		1000	48,5
		1250	49,3
		1600	50,9
		2000	52,0
		2500	52,4
		3150	54,6
		4000	-
		5000	-

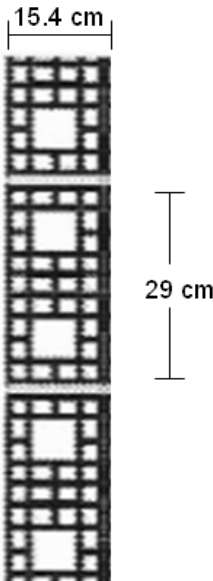
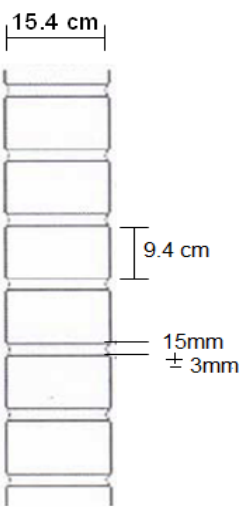
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.7 Muro albañilería Super Titán Termoacústico estructural

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos "Princesa" de 290 mm de largo por 154 mm de ancho y 142 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Súper Titán Termoacústico Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	41,6
		125	30,9
		160	40,2
		200	38,4
		250	36,0
		315	37,4
		400	40,0
		500	43,1
		630	44,8
		800	48,5
		1000	50,5
		1250	51,7
		1600	53,1
		2000	54,4
		2500	53,2
		3150	51,8
		4000	-
		5000	-

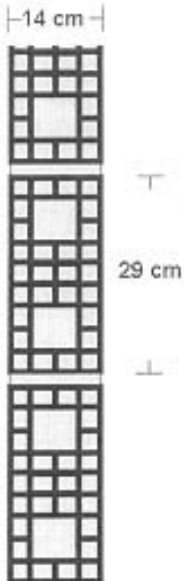
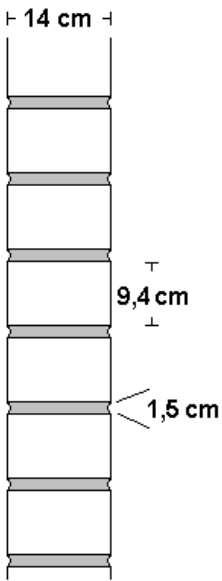
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.8 Muro albañilería Extra Titán Termoacústico estructural

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicos de dimensiones 290 x 154 x 94 [mm], el espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm, con un mortero de pega predosificado H-10 marca "Transex". Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titán Termoacústico Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,9
		125	35,9
		160	39,3
		200	40,0
		250	39,6
		315	36,9
		400	38,2
		500	40,9
		630	44,4
		800	47,8
		1000	49,5
		1250	52,7
		1600	54,1
		2000	54,2
		2500	51,4
		3150	51,8
		4000	-
		5000	-

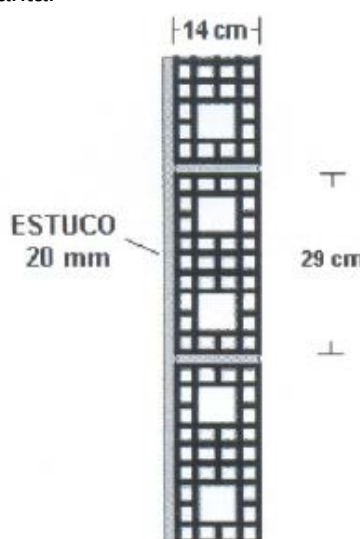
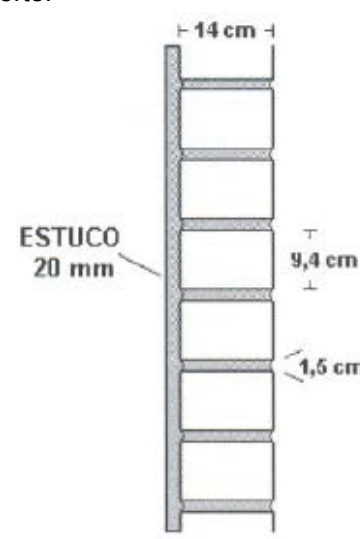
Elemento Constructivo Vertical

2- B2.1 Muro albañilería: Extra 1 Titán Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1.			
IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extr 1 Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	21,8
		125	27,4
		160	29,1
		200	35,1
		250	39,3
		315	44,5
		400	47,6
		500	50,5
		630	52,3
		800	53,6
		1000	52,6
		1250	49,2
		1600	49,1
		2000	51,7
		2500	50,7
		3150	51,3
		4000	-
		5000	-

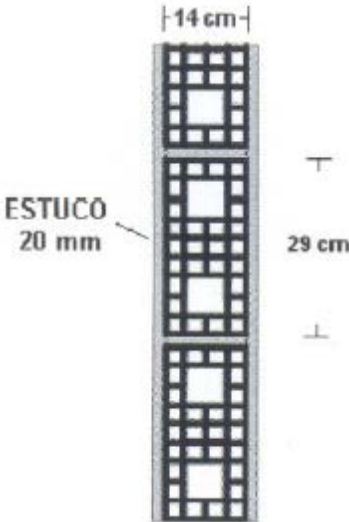
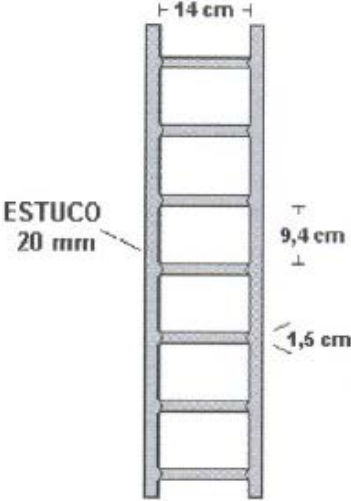
Elemento Constructivo Vertical

2- B2.2 Muro albañilería: Extra Titán Reforzado Estructural, estucado 1 cara

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largopor 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. Por una de sus caras se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh 2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titan Reforzado Estructural, estucado 1 cara	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37,6
		125	39,1
		160	39,2
		200	39,5
		250	42,0
		315	38,9
		400	38,8
		500	41,6
		630	44,0
		800	47,6
		1000	48,9
		1250	49,5
		1600	49,9
		2000	51,0
		2500	50,5
		3150	51,4
4000	-		
5000	-		

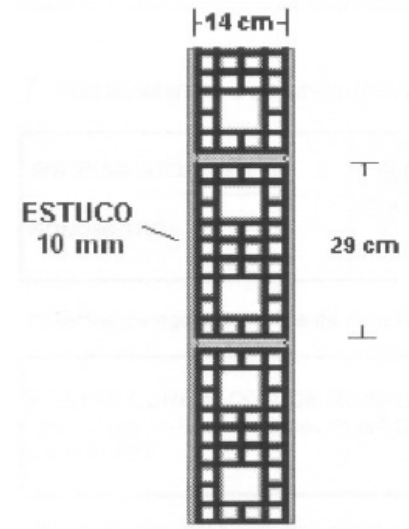
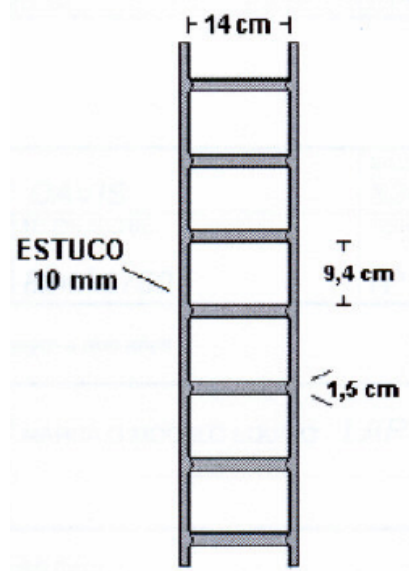
Elemento Constructivo Vertical

2- B2.3 Muro albañilería: Extra Titan Reforzado Estructural, estucado 2 caras

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titan Reforzado Estructural, estucado 2 caras	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37,0
		125	40,3
		160	40,0
		200	42,2
		250	41,4
		315	38,3
		400	38,0
		500	42,3
		630	45,7
		800	48,1
		1000	49,8
		1250	50,6
		1600	50,6
		2000	51,1
		2500	50,2
		3150	52,0
		4000	-
		5000	-

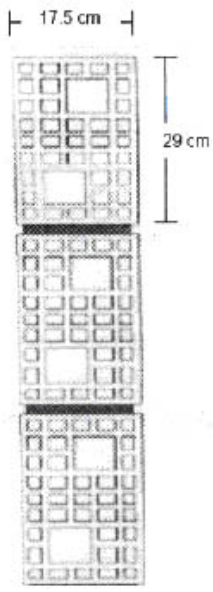
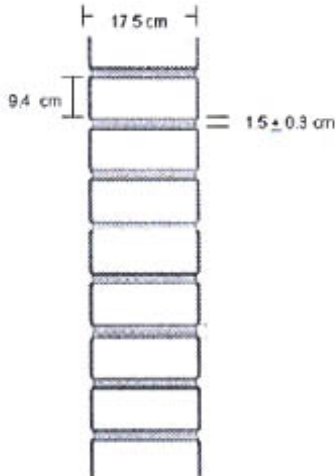
Elemento Constructivo Vertical

2- B2.4 Muro albañilería: Extra Titán reforzado Estructural estucado dos caras.

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos “Princesa” de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. Por cada una de sus caras se ha colocado un estuco de 10 mm de espesor. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1. Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titán reforzado estructural estucado dos caras.	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	36,8
		125	38,9
		160	39,0
		200	39,3
		250	41,6
		315	39,4
		400	38,5
		500	41,3
		630	43,4
		800	46,6
		1000	48,0
		1250	48,8
		1600	49,2
		2000	50,9
		2500	49,8
		3150	50,7
		4000	-
		5000	-

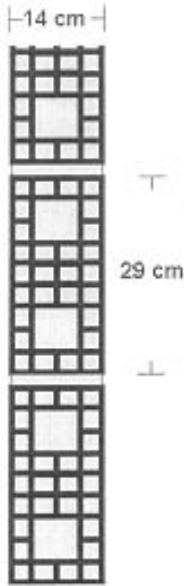
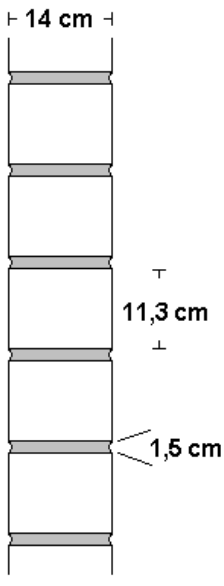
Elemento Constructivo Vertical

2- B2.5 Muro albañilería: Extra Titán Medianero Estructural

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos "Princesa" de 290 mm de largo por 175 mm de ancho y 94 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titán Medianero Estructural	Industrias Princesa Ltada.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	38,7
		125	33,9
		160	42,5
		200	36,0
		250	37,0
		315	38,1
		400	43,1
		500	45,4
		630	45,6
		800	48,4
		1000	50,4
		1250	51,2
		1600	53,4
		2000	54,9
		2500	56,6
		3150	59,3
		4000	-
		5000	-

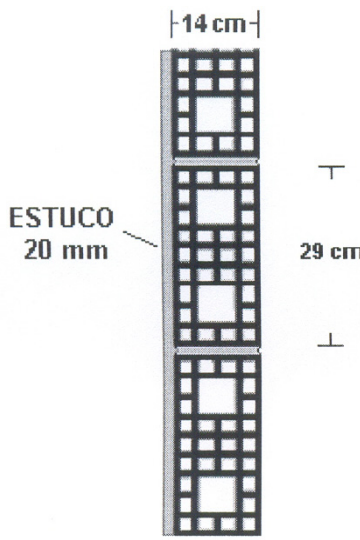
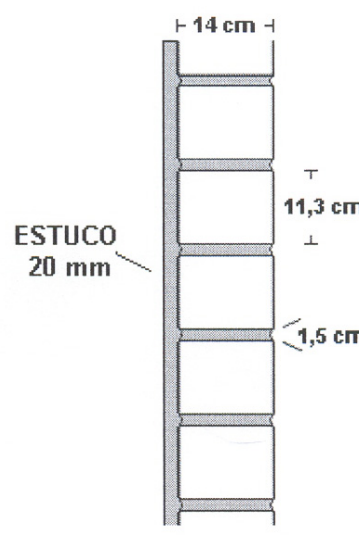
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.1 Muro albañilería: Gran Titan Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. La relación de mortero de pega en volumen fue 3:1.			
IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titan Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	21,5
		125	29,0
		160	32,5
		200	34,8
		250	46,1
		315	47,3
		400	49,0
		500	49,0
		630	51,4
		800	52,7
		1000	51,3
		1250	50,1
		1600	48,6
		2000	48,4
		2500	48,8
		3150	50,5
		4000	-
		5000	-

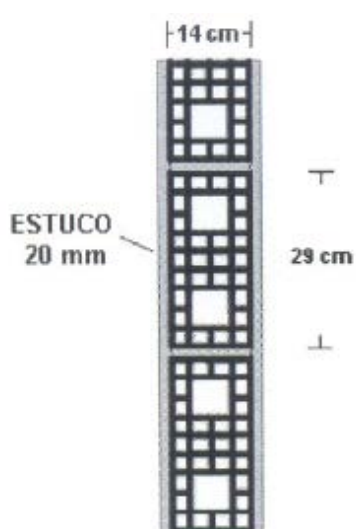
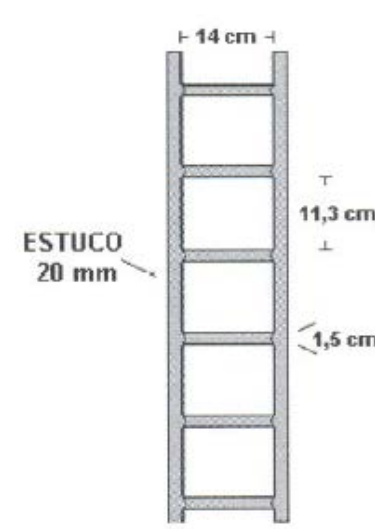
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.2 Muro albañilería: Gran Titan Reforzado Estructural, estucado 1 cara

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. Por una de sus caras se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titan Reforzado Estructural, estucado 1 cara	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37,8
		125	38,8
		160	39,9
		200	38,6
		250	42,2
		315	38,5
		400	39,0
		500	41,4
		630	43,7
		800	47,8
		1000	19,4
		1250	49,3
		1600	50,5
		2000	51,4
		2500	51,2
		3150	51,5
		4000	-
		5000	-

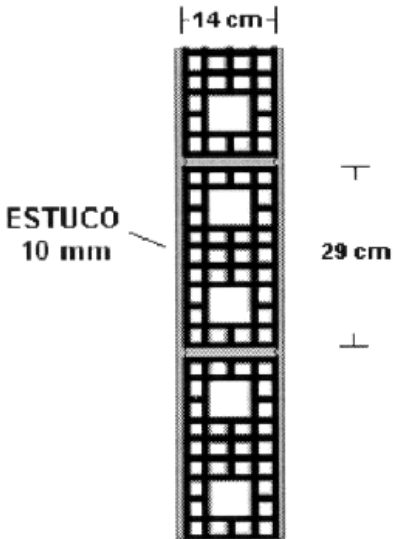
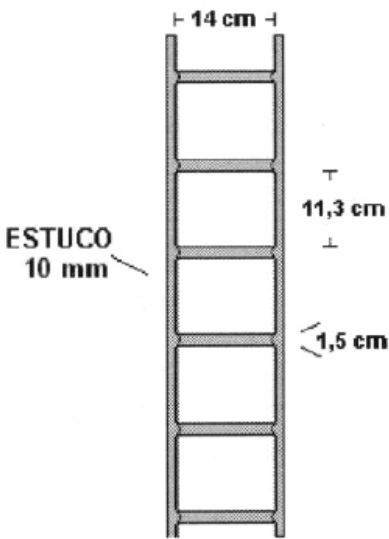
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.3 Muro albañilería: Gran Titan Reforzado Estructural, estucado 2 caras

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titan Reforzado Estructural, estucado 2 caras	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37,2
		125	40,0
		160	40,7
		200	41,3
		250	41,6
		315	37,9
		400	38,1
		500	42,1
		630	45,4
		800	48,3
		1000	50,3
		1250	50,5
		1600	51,2
		2000	51,4
		2500	50,9
		3150	52,1
		4000	-
		5000	-

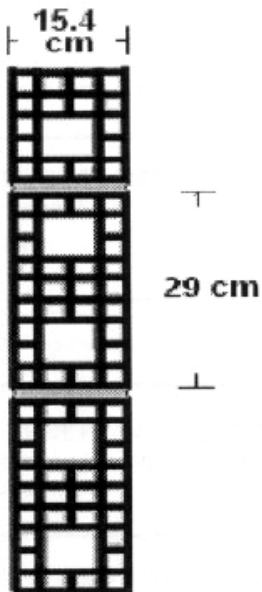
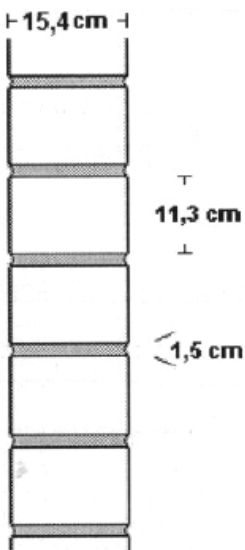
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.4 Muro albañilería: Gran Titán reforzado estructural estucado dos caras.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos “Princesa” de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Por cada una de sus caras se ha colocado un estuco de 10 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1. Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titán reforzado estructural estucado dos caras.	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	37,4
		125	38,6
		160	39,7
		200	38,4
		250	42,0
		315	37,9
		400	38,7
		500	41,4
		630	44,0
		800	48,1
		1000	49,7
		1250	49,2
		1600	50,5
		2000	52,5
		2500	52,7
		3150	53,9
		4000	-
		5000	-

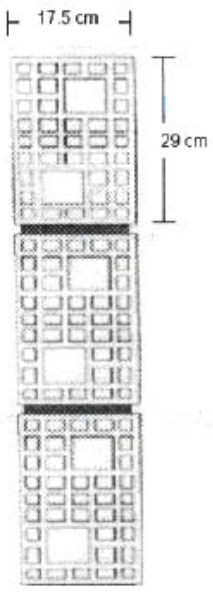
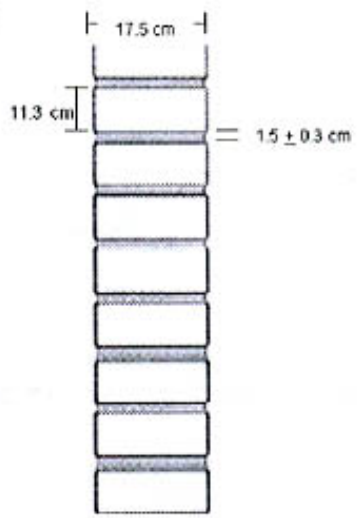
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.5 Muro albañilería: Gran Titán Termo acústico.

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos “Princesa” de 290 mm de largo por 154 mm de ancho y 113 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1. Of2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titán Termo Acústico.	Industrias Princesa LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,4
		125	35,8
		160	35,9
		200	40,9
		250	34,8
		315	39,5
		400	40,6
		500	43,6
		630	44,2
		800	46,4
		1000	47,8
		1250	50,0
		1600	51,0
		2000	53,3
		2500	52,5
		3150	54,9
		4000	-
		5000	-

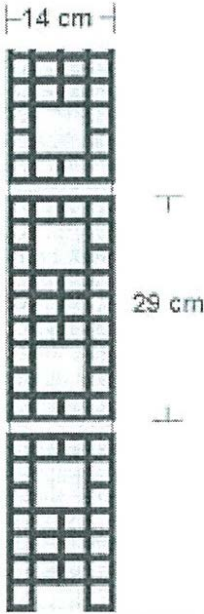
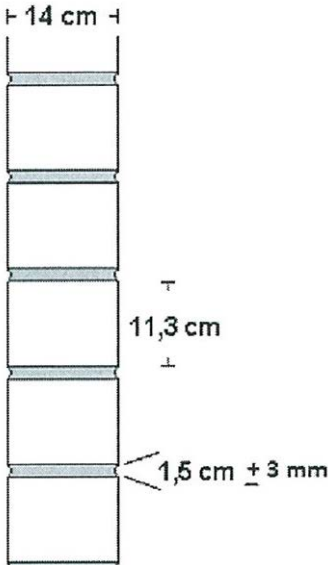
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.6 Muro albañilería: Gran Titán Medianero Estructural

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas "Princesa" de 290 mm de largo por 175 mm de ancho y 113 mm de alto. El espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titán Medianero Estructural	Industrias Princesa Ltada.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,0
		125	35,1
		160	39,1
		200	35,0
		250	37,4
		315	39,5
		400	40,4
		500	42,1
		630	44,9
		800	47,5
		1000	49,7
		1250	51,0
		1600	52,2
		2000	53,4
		2500	54,0
		3150	54,4
		4000	-
		5000	-

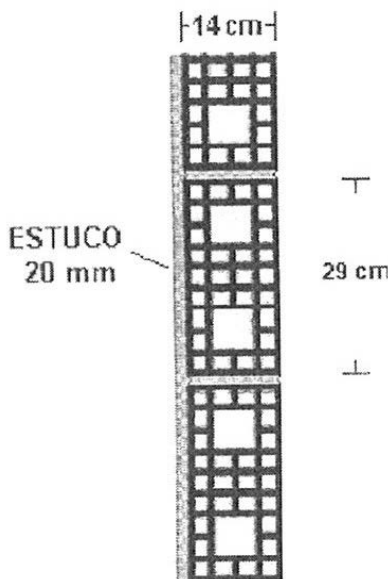
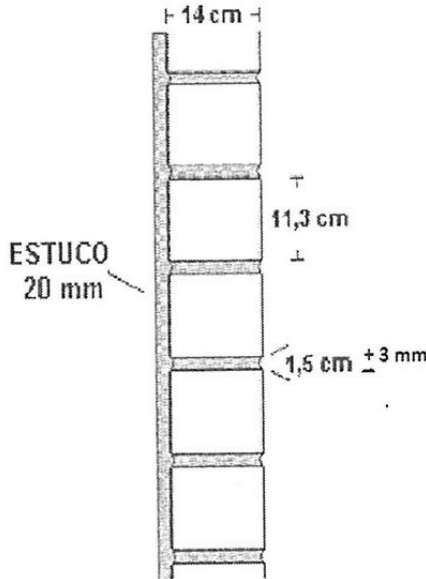
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.7 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicos de dimensiones 290 x 140 x 113 mm, el espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm (+ - 3mm) con un mortero de pega preddosificado. La construcción del muro consideró la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero de pega que cae en los huecos de la unidad cerámica es el resultado de la presión ejercida por la hilada superior. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh 2256/1.Of 2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Septiembre 2014
Nº Informe de Ensaye	710.767	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,0
		125	38,3
		160	37,3
		200	39,7
		250	44,9
		315	38,3
		400	37,5
		500	41,6
		630	42,2
		800	46,6
		1000	47,8
		1250	49,6
		1600	51,0
		2000	52,2
2500	53,5		
3150	54,6		
4000	55,4		
5000	57,9		

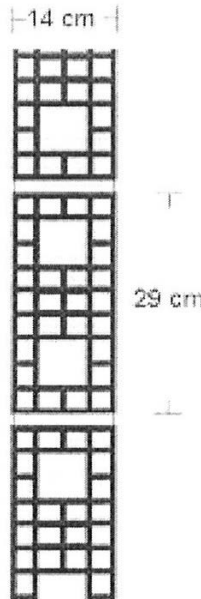
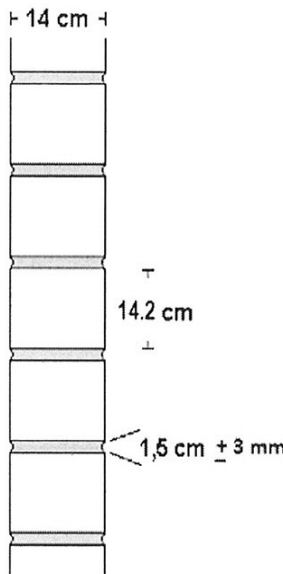
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.8 Muro albañilería: Gran Titán Reforzado Estructural Térmico con estuco a una cara.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicos de dimensiones 290 x 140 x 113 mm, el espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm (+ - 3mm) con un mortero de pega preddosificado. Adicionalmente por una de sus caras se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. La construcción del muro consideró la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero de pega que cae en los huecos de la unidad cerámica es el resultado de la presión ejercida por la hilada superior. Según el solicitante, el mortero de pega y el estuco cumplen con la NCh 2256/1.Of 2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Septiembre 2014
Nº Informe de Ensaye	710.764	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,8
		125	41,0
		160	41,1
		200	41,4
		250	40,5
		315	37,4
		400	40,1
		500	42,3
		630	43,9
		800	47,3
		1000	49,2
		1250	50,6
		1600	52,5
		2000	55,0
		2500	55,5
		3150	56,0
		4000	56,8
		5000	59,0

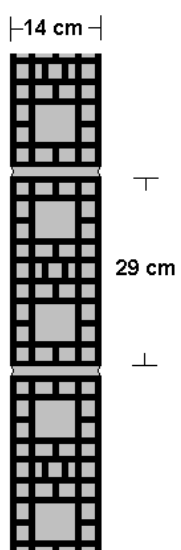
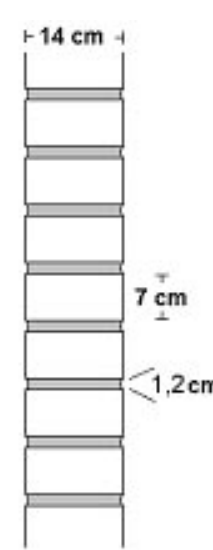
Elemento Constructivo Vertical

2- B3.9 Muro albañilería: Súper Titán Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicos de dimensiones 290 x 140 x 142 mm, el espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm (+ - 3mm). Se utilizó un mortero de pega preddosificado. Adicionalmente los huecos de cada ladrillo han sido rellenados con mortero de pega. Según el solicitante, el mortero de pega y el estuco cumplen con la NCh 2256/1.Of 2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Súper Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	740.325	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	29,9
		125	31,7
		160	33,9
		200	37,5
		250	38,0
		315	37,2
		400	39,5
		500	41,0
		630	43,4
		800	45,6
		1000	45,8
		1250	46,2
		1600	51,1
		2000	52,8
		2500	46,2
3150	55,2		
4000	55,6		
5000	56,9		

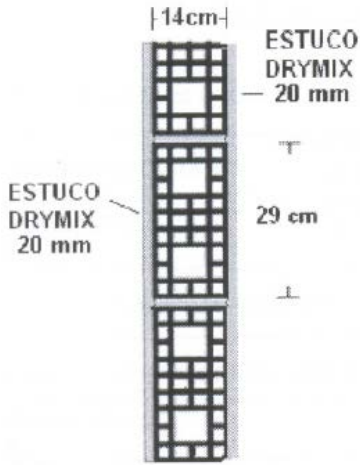
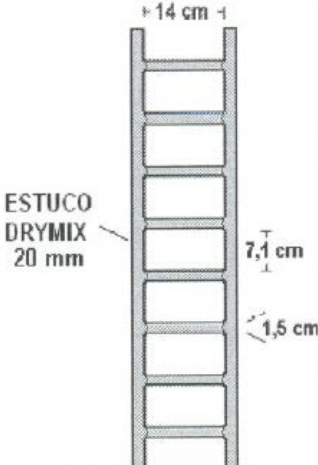
Elemento Constructivo Vertical

2- B4.1 Muro albañilería: Santiago 7

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos se denominan “Santiago 7”. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm². Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%. IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 7	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	30,5
		125	42,4
		160	38,9
		200	39,1
		250	39,0
		315	36,4
		400	40,8
		500	42,1
		630	43,7
		800	47,0
		1000	47,0
		1250	47,5
		1600	49,1
		2000	50,2
		2500	50,4
		3150	51,2
		4000	-
		5000	-

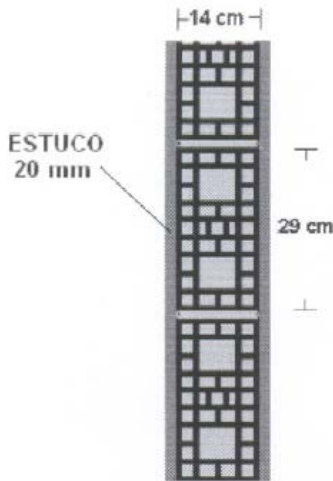
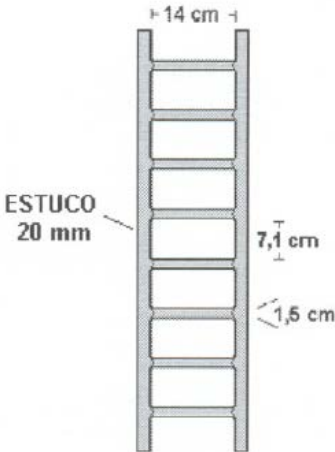
Elemento Constructivo Vertical

2- B4.2 Muro Albañilería con recubrimiento de Estuco de protección DryMix

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicas industriales de nombre comercial "Santiago 7" de dimensiones 290 x 140 x 71 [mm] unidos con un mortero de pega de dosificación 1:3 en volumen. Por ambas caras se colocó un estuco de protección acústica "DryMix" de 20 mm de espesor compuesto por un estuco de carga y un estuco de terminación de densidad media aparente igual a 2080 kg/m3 y 2020 kg/m3 respectivamente (densidad en estado húmedo). El espesor total de este elemento es de 180 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Estuco de protección DryMix	Morteros y Áridos DryMix Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,7
		125	33,8
		160	34,8
		200	35,0
		250	37,4
		315	40,6
		400	41,6
		500	43,8
		630	44,5
		800	46,0
		1000	47,1
		1250	48,9
		1600	49,6
		2000	50,0
		2500	50,5
		3150	49,3
		4000	-
		5000	-

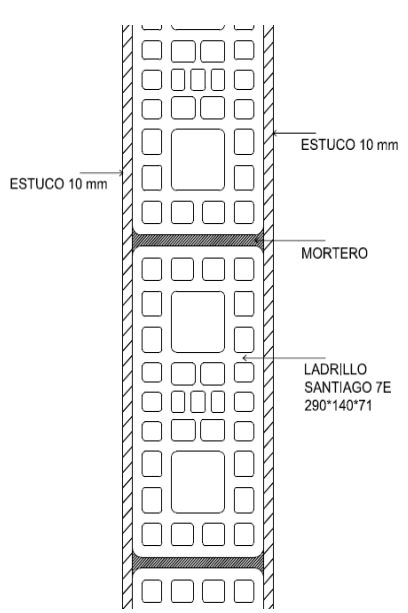
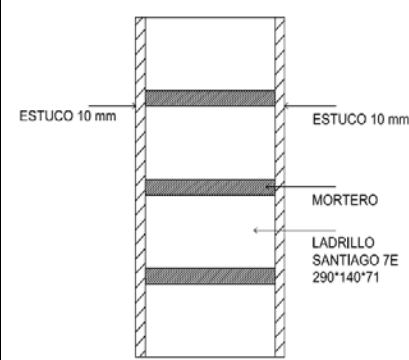
Elemento Constructivo Vertical

2- B4.3 Muro Albañilería con Estuco acústico T28 (ambas caras)

Índice de Reducción Acústica			48 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio está conformado por ladrillos cerámicos industriales de nombre comercial "Santiago 7" de dimensiones 290 x 140 x 71 [mm], el espesor promedio de la cantería vertical y horizontal fue de 15 mm. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh2256/1.0f2001. Por ambas caras se colocó un estuco de nombre comercial "Estuco Acústico T28" de 20 mm de espesor cuya resistencia a la compresión a 28 días es de 60 kg/m2 (según datos aportados por el solicitante). El espesor total de este elemento es de 180 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Estuco acústico T28	Lafarge Morteros S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,5
		125	41,2
		160	39,9
		200	39,8
		250	41,1
		315	38,4
		400	40,2
		500	41,7
		630	44,5
		800	50,5
		1000	52,6
		1250	54,8
		1600	57,6
		2000	59,6
		2500	58,4
		3150	59,3
		4000	-
		5000	-

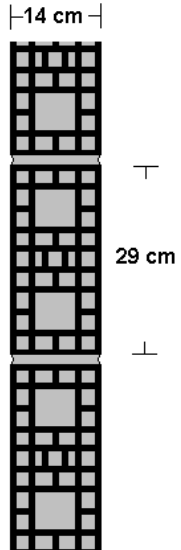
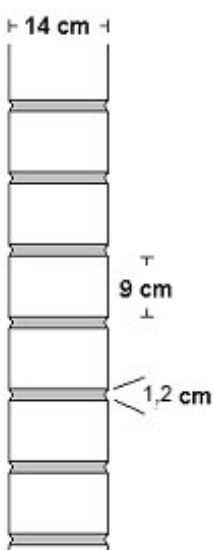
Elemento Constructivo Vertical

2- B4.4 Muro albañilería: Santiago 7E estucado 2 caras

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290x140x71mm. Comercialmente estos ladrillos se denominan Santiago 7E (Estructural). El espesor promedio de cantería vertical y horizontal es de 15 +/- 3mm. Por ambas caras se ha colocado un estuco de 10mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega para albañilería y el estuco utilizados son compuestos que cumplen con la NCh2256/1.Of.2001. La construcción consideró la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero de pega que cae en los huecos de la unidad cerámica es el resultado de la presión ejercida por la hilada superior del ladrillo.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo Santiago 7E cerámico de 290x140x71mm, estucado 2 caras	Cerámica Santiago S.A.	-----	Diciembre 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	40,0
		125	35,9
		160	41,3
		200	39,2
		250	36,7
		315	39,2
		400	41,7
		500	43,6
		630	45,0
		800	47,2
		1000	47,5
		1250	48,9
		1600	50,7
		2000	41,9
		2500	53,7
		3150	54,7
		4000	-
		5000	-

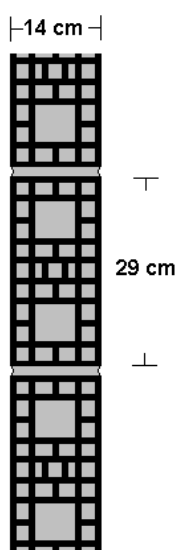
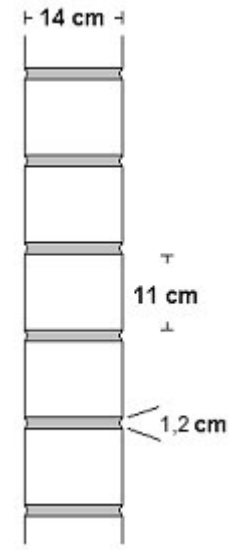
Elemento Constructivo Vertical

2- B5. Muro albañilería: Santiago 9

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 94 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos se denominan “Santiago 9”. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm². Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%. IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 9	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	26,8
		125	34,1
		160	41,4
		200	41,3
		250	38,3
		315	40,4
		400	41,6
		500	44,2
		630	46,8
		800	49,1
		1000	49,8
		1250	50,1
		1600	49,1
		2000	49,5
		2500	50,0
		3150	50,9
		4000	-
		5000	-

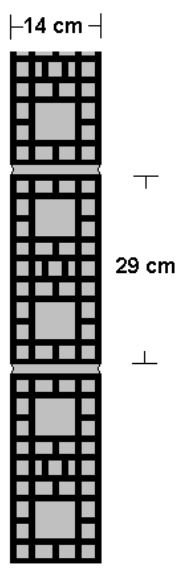
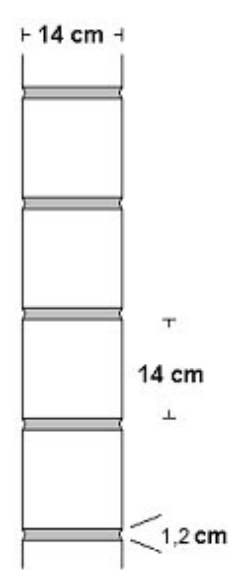
Elemento Constructivo Vertical

2- B6. Muro albañilería: Santiago 11

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 113 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos se denominan “Santiago 11”. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm². Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%. IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 11	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	31,6
		125	33,9
		160	37,6
		200	38,6
		250	37,9
		315	38,8
		400	41,8
		500	44,3
		630	45,3
		800	47,4
		1000	47,5
		1250	46,7
		1600	47,0
		2000	48,4
		2500	49,0
		3150	49,1
		4000	-
		5000	-

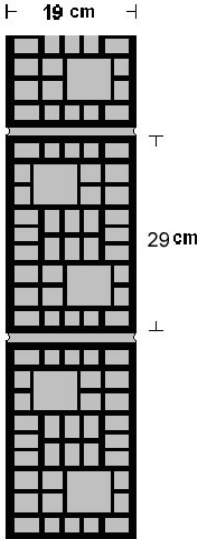
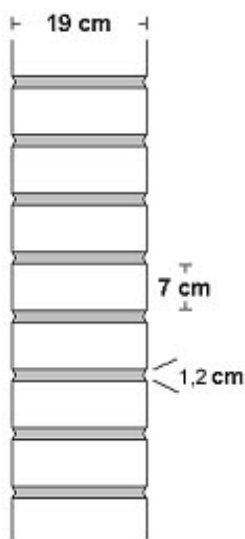
Elemento Constructivo Vertical

2- B7. Muro albañilería: Santiago 14

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 140 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega. Comercialmente estos ladrillos se denominan “Santiago 14”. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm². Retención de agua (NCh2259) ≈ 70%. IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago 14	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,2
		125	35,9
		160	34,3
		200	36,3
		250	36,9
		315	39,8
		400	41,2
		500	42,3
		630	43,6
		800	47,3
		1000	48,9
		1250	49,6
		1600	49,7
		2000	49,1
		2500	47,6
		3150	47,8
		4000	-
		5000	-

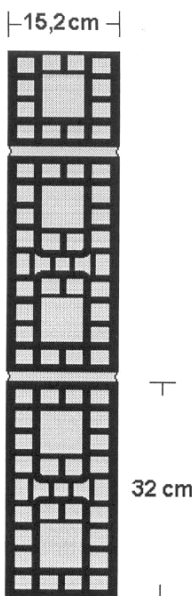
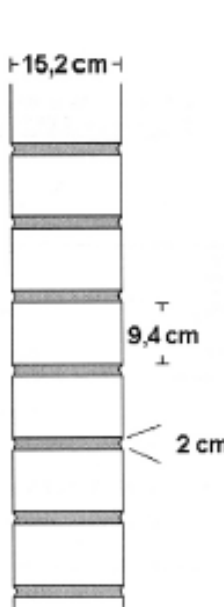
Elemento Constructivo Vertical

2- B8. Muro albañilería: Santiago Medianero Acústico

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,3 m de altura, entre dos salas reverberantes adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 190 mm de ancho y 71 mm de alto. El espesor de las canterías de mortero de pega fue aproximadamente de 12 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Comercialmente estos ladrillos de denominan "Santiago Medianero Acústico". Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero que cae en los huecos de la unidad cerámica es sólo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm2. Retención de agua (NCh2259) 70%.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Santiago Medianero Acústico	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	24,1
		125	45,6
		160	45,5
		200	43,8
		250	43,7
		315	44,9
		400	46,2
		500	45,4
		630	49,1
		800	49,6
		1000	50,6
		1250	49,8
		1600	49,9
		2000	49,8
		2500	50,8
		3150	50,3
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

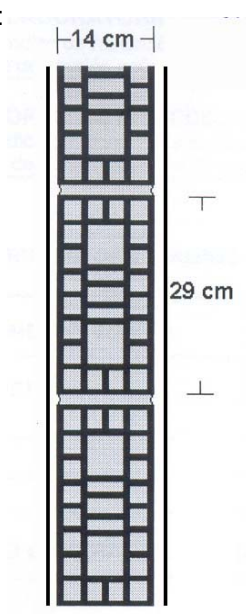
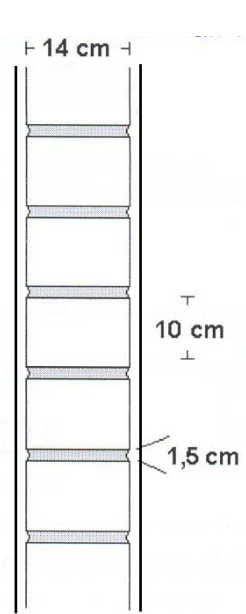
2- B9. Muro albañilería: Santiago Te 9

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 320 mm de largo por 152 mm de ancho y 94 mm de alto. Los espesores de las canterías de mortero de pega son entre aproximadamente 12 a 20 mm en promedio, tanto para la vertical, como para la horizontal. Comercialmente estos ladrillos de denominan "SantiagoTe". Para la construcción del muro ensayado se utilizó la metodología tradicional de construcción de albañilería con ladrillos cerámicos, es decir, el mortero que cae en los huecos de la unidad cerámica es sólo el resultado de la presión ejercida por el ladrillo de la hilada superior. Según información indicada en el saco de mortero de pega, este producto presenta las siguientes características: Resistencia a la compresión (NCh 158-28 días): 100 kg/cm2. Retención de agua (NCh2259) = 70%.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
SantiagoTe 9	Cerámica Santiago S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB *
		100	32,1
		125	37,8
		160	36,0
		200	34,1
		250	37,0
		315	38,2
		400	44,1
		500	46,1
		630	47,2
		800	47,9
		1000	47,6
		1250	49,9
		1600	50,6
		2000	50,7
		2500	52,6
		3150	53,6
4000	-		
5000	-		

*. Valores de ensayo se realizaron sobre un muro con canterías de 20 mm.

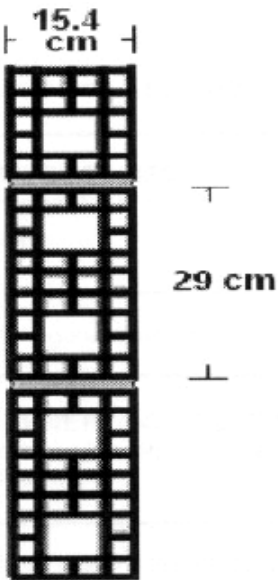
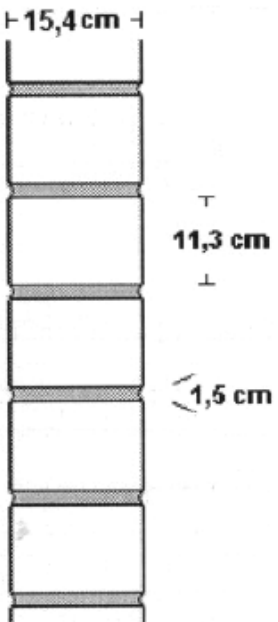
Elemento Constructivo Vertical

2- B10 Muro albañilería: Ladrillo Sansón 10

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos de 290 mm de largo por 140 mm de ancho y 100 mm de alto. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco 20 mm de espesor. Según el solicitante, el mortero de pega cumple la NCh 2256/1.0f2001. Comercialmente estos ladrillos se denominan "Ladrillo Sansón".			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo Sansón 10	Cerámica Bio Bio Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	24,6
		125	40,4
		160	39,8
		200	40,3
		250	40,4
		315	40,3
		400	42,5
		500	44,0
		630	46,3
		800	49,7
		1000	51,4
		1250	51,6
		1600	51,7
		2000	53,2
		2500	54,4
		3150	55,4
		4000	-
		5000	-

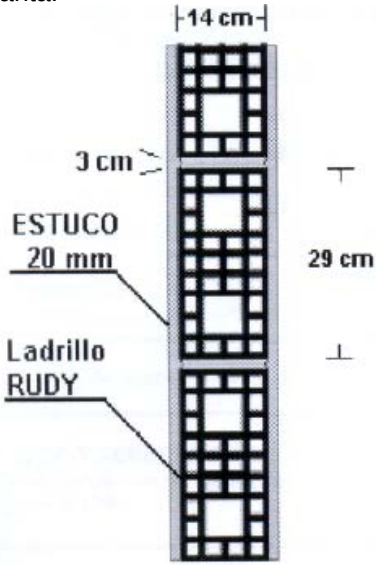
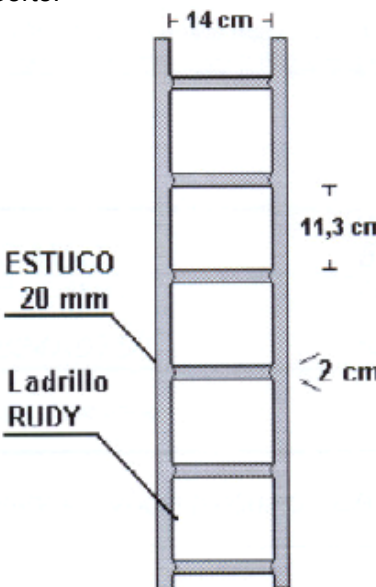
Elemento Constructivo Vertical

2- B10.1 Muro albañilería: Ladrillo Sansón 29 x 15,4 x 11,3

Índice de Reducción Acústica			49 dB(A)
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,95 m de largo por 2,55 m de altura, entre dos salas adyacentes. El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicos “Sansón” de 290 mm de largo por 154 mm de ancho y 113 mm de alto. Mortero de pega predosificado de 15 mm de espesor promedio. Adicionalmente las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega. Según el solicitante, el mortero de pega cumple la NCh 2256/1.0f2001.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Vigencia
Ladrillo Sansón	Cerámica Bio Bio Ltda.	-----	Marzo 2019
Informe de Ensayo N°	530	Institución	CITEC / UBB
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct. 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB 38,7 44,1 43,6 40,7 42,4 42,4 42,8 41,9 47,5 48,0 50,0 50,9 53,2 54,5 55,7 58,5 --- ---

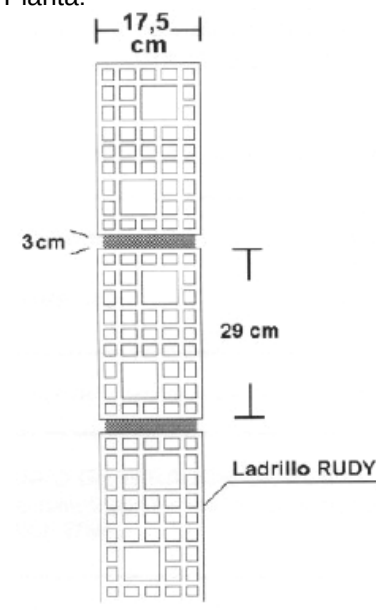
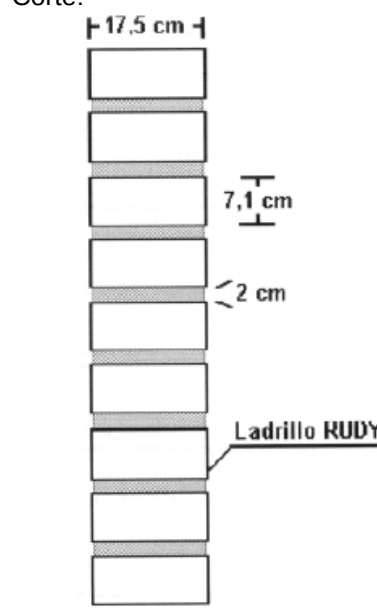
Elemento Constructivo Vertical

2- B11.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 14 x 11,3 cm, estucado ambas caras

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Tecnocerámica, modelo “Rudy”, de 290 x 140 x 113 (mm). El espesor del mortero de pega es de 20 mm horizontal y 30 mm vertical en promedio. Por ambas caras del muro se ha colocado un estuco de 20 mm de espesor. Según el solicitante, la relación del mortero de pega del estuco es 1:2. El espesor total de este elemento resulta ser de 180 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo Rudy 29 X 14 X 11,3	Industria Tecnocermámicas S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,1
		125	41,4
		160	38,5
		200	42,0
		250	42,3
		315	42,6
		400	42,5
		500	45,6
		630	49,1
		800	47,2
		1000	49,2
		1250	51,1
		1600	53,2
		2000	53,5
		2500	52,0
		3150	50,1
		4000	-
		5000	-

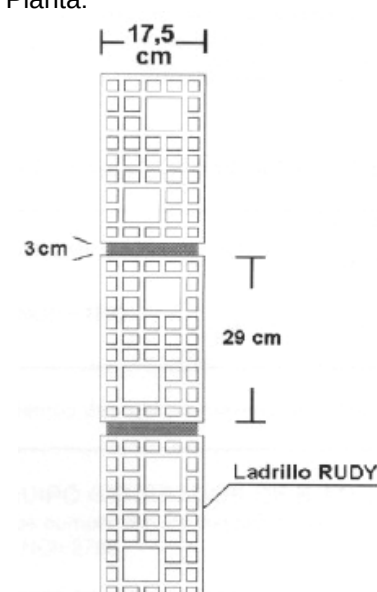
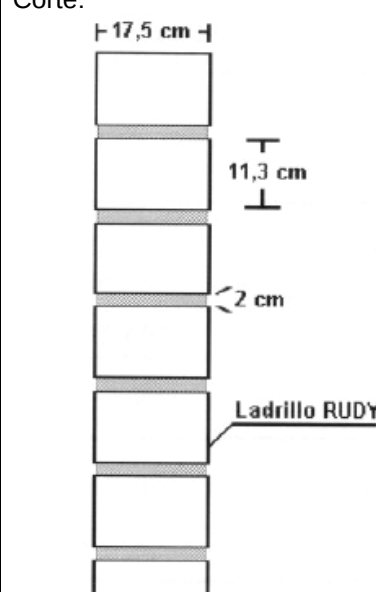
Elemento Constructivo Vertical

2- B12.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 x 17,5 x 7,1 cm.

Índice de Reducción Acústica			48 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Tecnocerámica, modelo “Rudy”, de 290 x 175 x 71 (mm). El espesor del mortero de pega es de 20 mm horizontal y 30 mm vertical en promedio. Según el solicitante, la relación del mortero de pega del estuco es 1: 2. El espesor total de este elemento resulta ser de 175 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo Rudy 29 X 17,5 X 7,1	Industria Tecnocermámicas S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	31,1
		125	35,7
		160	42,5
		200	42,1
		250	37,1
		315	42,3
		400	44,2
		500	46,3
		630	47,1
		800	47,9
		1000	49,6
		1250	51,6
		1600	53,5
		2000	54,6
		2500	56,2
		3150	58,2
		4000	-
		5000	-

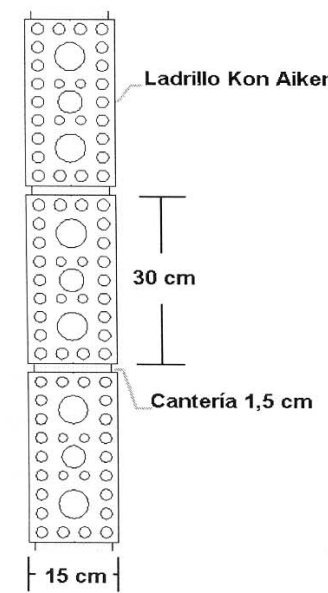
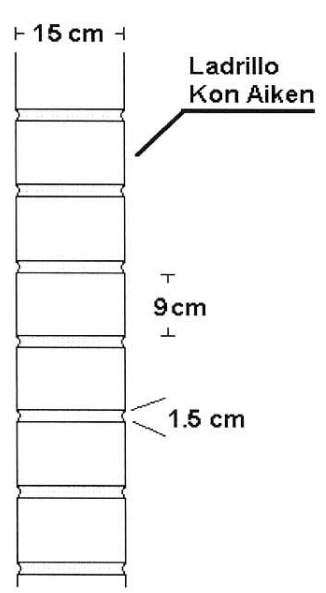
Elemento Constructivo Vertical

2- B13.1 Muro albañilería: Ladrillo Rudy 29 X 17,5 X 11,3 cm

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Tecnocerámica, modelo “Rudy”, de 290 X 175 X 113 (mm). El espesor del mortero de pega es de 20 mm horizontal y 30 mm vertical en promedio. Según el solicitante, la relación del mortero de pega del estuco es 1: 2. El espesor total de este elemento resulta ser de 175 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo Rudy 29 X 17,5 X 11,3	Industria Tecnocermámicas S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,6
		125	37,1
		160	41,2
		200	39,2
		250	40,4
		315	39,2
		400	42,6
		500	46,6
		630	46,0
		800	45,2
		1000	47,9
		1250	49,1
		1600	51,5
		2000	53,3
		2500	54,3
		3150	55,5
4000	-		
5000	-		

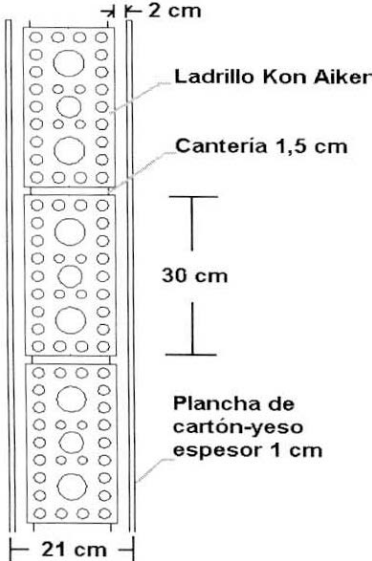
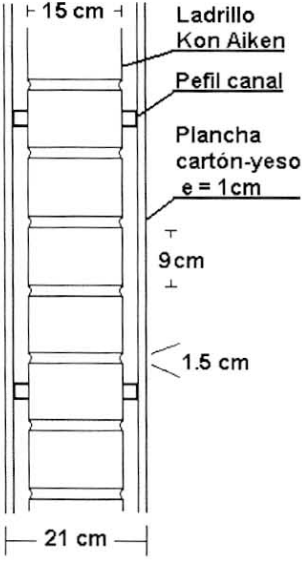
Elemento Constructivo Vertical

2- B14.1 Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm.

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Kon Aiken, modelo "Titán" de 300 x 150 x 90 mm. El espesor del mortero de pega es de 15 mm en promedio. Según el solicitante, la relación del mortero de pega es 1:3 y cumple con la NCh 2256/1.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Kon Aiken 30X15X9 cm.	Kon Aiken LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,7
		125	35,4
		160	37,1
		200	36,1
		250	38,9
		315	39,7
		400	42,3
		500	45,7
		630	46,5
		800	47,9
		1000	49,3
		1250	49,6
		1600	51,6
		2000	53,2
		2500	54,0
		3150	54,8
		4000	-
		5000	-

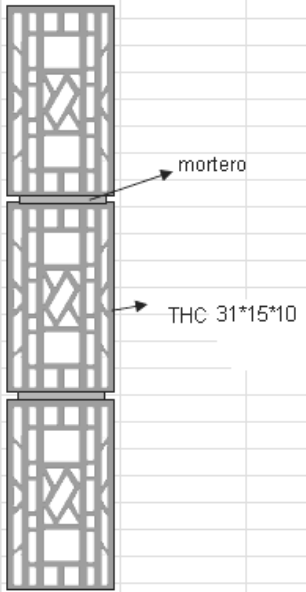
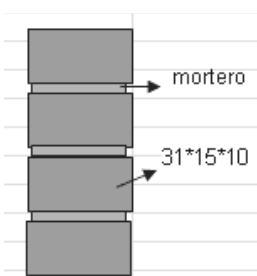
Elemento Constructivo Vertical

2- B14.2 Muro albañilería: Titán Kon Aiken 30 x 150 x 9 cm con revestimiento en ambas caras.

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro está conformado por ladrillos cerámicos marca Kon Aiken, modelo “Titán” de 300 X 150 X 90 mm. El espesor del mortero de pega es de 15 mm en promedio. Según el solicitante, la relación del mortero de pega es 1:3 y cumple con la NCh 2256/1. En cada cara del muro se han colocado perfiles tipo canal de 20 x 25 mm, distanciados entre ejes cada 40 cm. Sobre ambas estructuras se ha colocado una plancha de yeso-cartón tipo estándar de 10 mm de espesor, dejando una cámara de aire de 20 mm entre los ladrillos y cada plancha. El espesor total del elemento es de 210 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Kon Aiken 30X15X9 cm con revestimiento en ambas caras.	Kon Aiken LTDA.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct. 100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	Índice de Reducción Acústica dB 33,5 29,7 26,1 32,3 38,3 44,1 47,5 53,2 56,9 59,9 60,6 63,8 66,5 66,5 64,9 58,6 - -

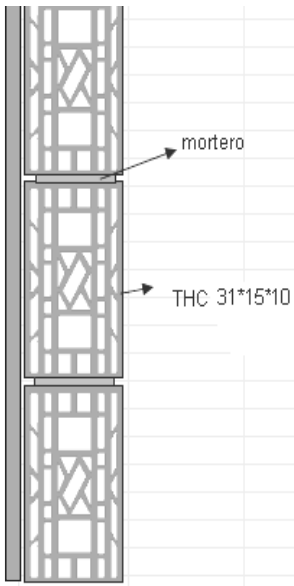
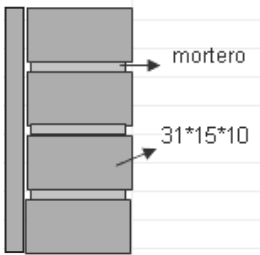
Elemento Constructivo Vertical

2- B15.1 Muro albañilería: ladrillo THC 10 – 310 x 150 x 100 mm, sin revestimiento

Índice de Reducción Acústica			49 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 150 x100 mm de alto. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm. IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 10	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	43,0
		125	47,1
		160	40,4
		200	43,6
		250	45,3
		315	45,3
		400	40,8
		500	48,0
		630	46,3
		800	47,8
		1000	50,6
		1250	52,3
		1600	54,6
		2000	56,1
		2500	55,8
		3150	56,5
		4000	-
		5000	-

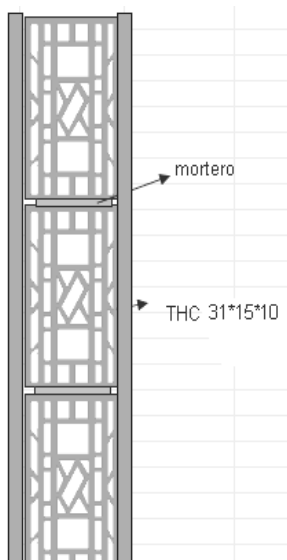
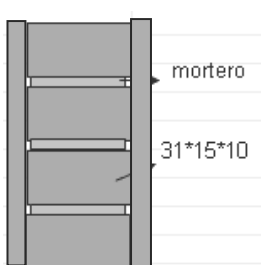
Elemento Constructivo Vertical

2- B15.2 Muro albañilería: ladrillo THC 10 – 310 x 150 x 100 mm, estucado a 1 cara.

Índice de Reducción Acústica			54 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 150 x 100 mm de alto. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm. El muro fue estucado con 20 mm de hormigón, por una de sus caras, con una relación de volumen de 3:1. IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 10	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	41,8
		125	45,1
		160	40,8
		200	43,2
		250	47,1
		315	48,0
		400	48,1
		500	50,9
		630	54,1
		800	54,4
		1000	57,0
		1250	56,5
		1600	59,8
		2000	61,5
		2500	62,9
		3150	64,1
		4000	-
		5000	-

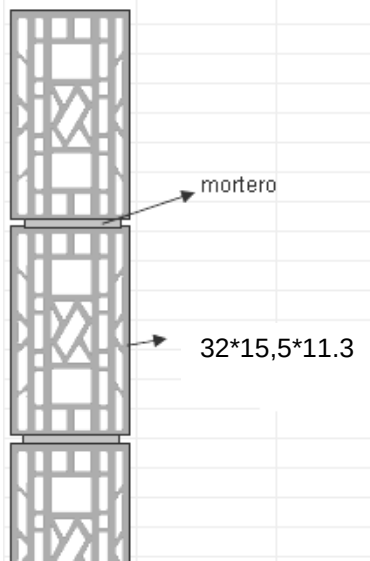
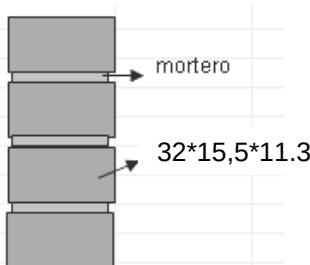
Elemento Constructivo Vertical

2- B15.3 Muro albañilería: ladrillo THC 10 – 310 x 150 x 100 mm, estucado a 2 caras.

Índice de Reducción Acústica		57 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 150 x 100 mm de alto. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm. El muro fue estucado con 20 mm de hormigón, por ambas caras, con una relación de volumen de 3:1. IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenadas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 10	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	48,3
		125	49,7
		160	46,5
		200	51,1
		250	47,9
		315	50,0
		400	50,8
		500	54,5
		630	56,9
		800	58,3
		1000	59,5
		1250	60,7
		1600	61,5
		2000	62,8
		2500	63,3
		3150	64,5
		4000	-
5000	-		

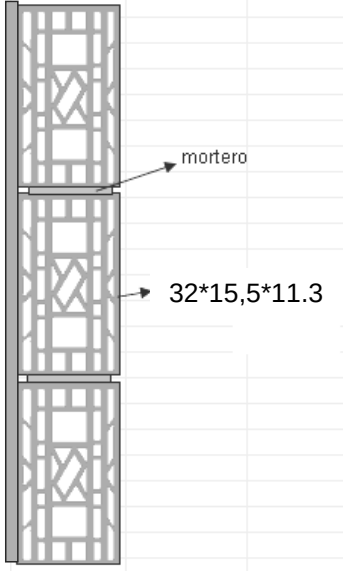
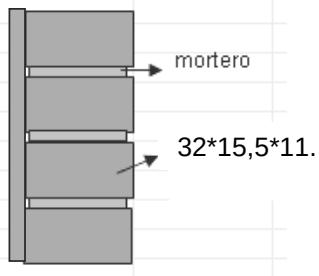
Elemento Constructivo Vertical

2- B15.4 Muro albañilería: ladrillo THC 11 – 310 x 155 x 113 mm, sin revestimiento.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 155 x 113 mm. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm.			
IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 11	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	31.0
		125	38.1
		160	35.4
		200	41.6
		250	40.8
		315	42.0
		400	42.0
		500	48.3
		630	45.9
		800	46.9
		1000	48.7
		1250	49.9
		1600	52.8
		2000	56.1
		2500	48.7
		3150	49.9
		4000	-
5000	-		

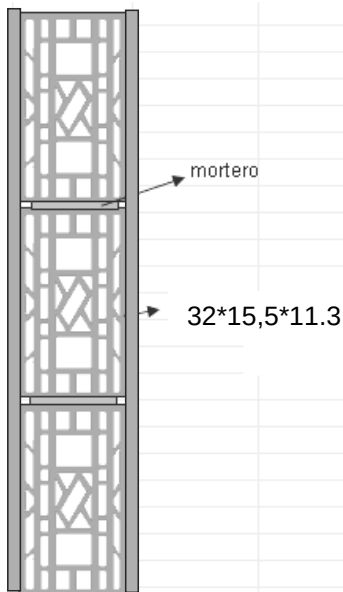
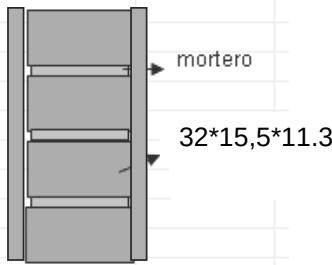
Elemento Constructivo Vertical

2- B15.5 Muro albañilería: ladrillo THC 11 – 310 x 155 x 113 mm, estucado a 1 cara.

Índice de Reducción Acústica			51 dB(A)
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 155 x 113 mm. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm. El muro fue estucado con 20 mm de hormigón, por una de sus caras, con una relación en volumen de 3:1. IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 11	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	48.9
		125	50.8
		160	43.7
		200	42.4
		250	44.0
		315	43.9
		400	47.3
		500	49.2
		630	50.5
		800	50.9
		1000	52.4
		1250	53.1
		1600	54.0
		2000	54.8
		2500	55.0
		3150	53.6
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

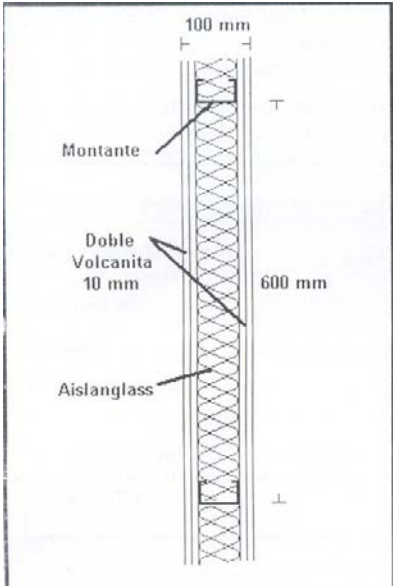
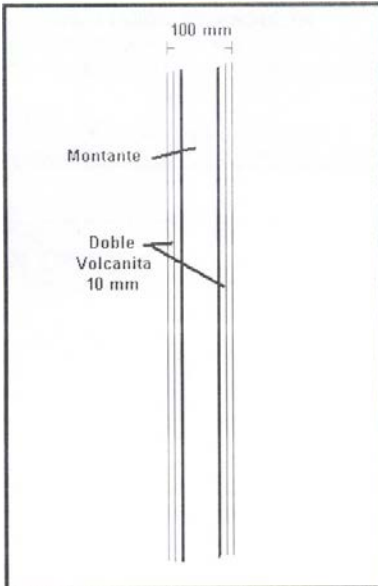
2- B15.6 Muro albañilería: ladrillo THC 11 – 310 x 150 x 113 mm, estucado a 2 caras.

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro se construyó con ladrillos cerámicos hechos a máquina, de dimensiones 310 x 155 x 113 mm. La relación del mortero de pega en volumen fue 3:1 y el espesor del mortero entre ladrillos fue de 18 mm. El muro fue estucado con 20 mm de hormigón, por ambas caras, con una relación en volumen de 3:1. IMPORTANTE: Las perforaciones de los ladrillos fueron rellenas completamente con mortero de pega.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Ladrillo THC 11	Cerámicas Arcitec S.A.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	42.3
		125	48.5
		160	41.6
		200	45.1
		250	43.4
		315	45.0
		400	46.2
		500	47.5
		630	49.6
		800	50.8
		1000	51.3
		1250	52.3
		1600	53.3
		2000	55.6
		2500	56.0
		3150	55.9
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

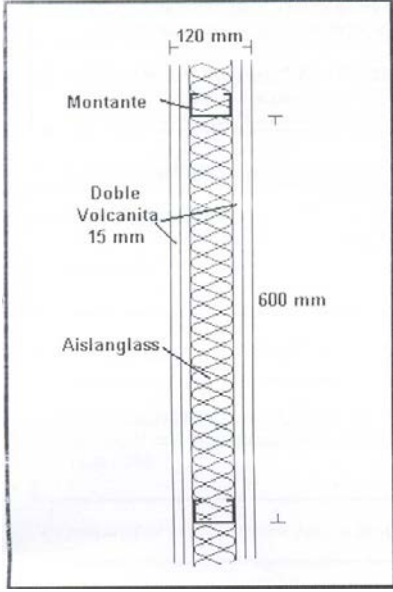
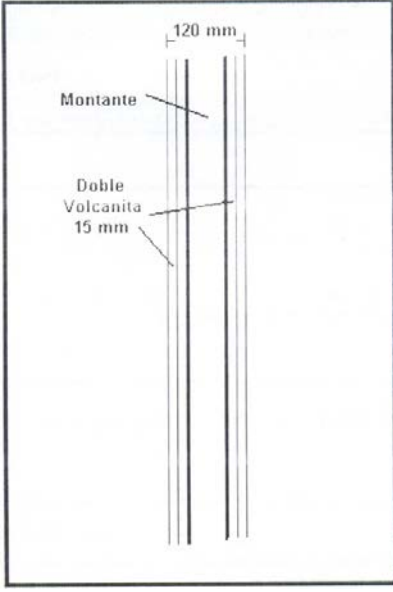
2 C - Tabiques divisorios

2- C1. Tabique divisorio: Volcometal, espesor 100 mm

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado de tipo C de 60 mm x 38 mm x 0.5 m, distanciados entre ejes cada 0,6 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras por dos planchas de yeso cartón “Volcanita” tipo estándar de 10 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones de 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio “Aislanglass” de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 100 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL e = 100 mm - Volcanita ST 10 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	21,6
		125	31,6
		160	31,3
		200	34,3
		250	36,8
		350	43,3
		400	47,4
		500	47,6
		630	50,0
		800	51,0
		1000	51,2
		1250	49,2
		1600	49,1
		2000	50,2
		2500	53,0
		3150	49,1
4000	-		
5000	-		

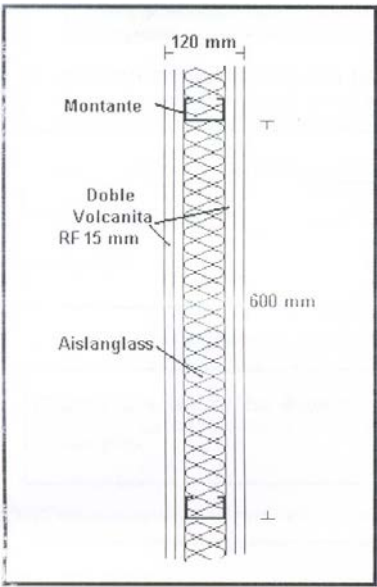
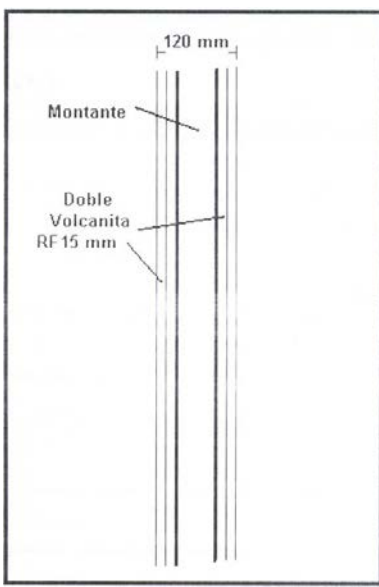
Elemento Constructivo Vertical

2- C2. Tabique divisorio: Volcometal ST e = 120 mm

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita" tipo estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL ST e = 120 mm - Volcanita ST 15 mm, - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	26,0
		125	32,4
		160	37,0
		200	42,0
		250	45,0
		315	50,4
		400	51,0
		500	52,7
		630	55,2
		800	54,8
		1000	53,3
		1250	54,1
		1600	52,7
		2000	52,0
		2500	51,4
		3150	54,3
4000	-		
5000	-		

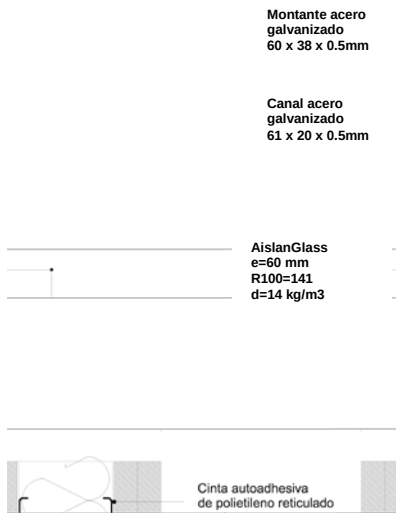
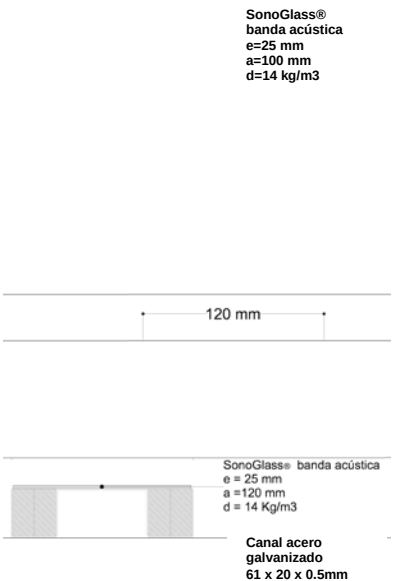
Elemento Constructivo Vertical

2- C3.1 Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm Modificada edición n° 10

Índice de Reducción Acústica			46 dB(A)
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita RF" de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 25 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "AislanGlass®" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, con R100 igual a 141. El encuentro entre las planchas, por ambas caras, considera una juntura invisible tratada con huincha de papel micro perforado y Masilla Base de JuntaPro. Esta masilla se aplicó en el contorno del panel como sello de terminación. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL RF e = 120 mm - Volcanita RF 15 mm, - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	20,8
		125	30,5
		160	36,8
		200	41,0
		250	42,4
		315	47,2
		400	49,5
		500	51,1
		630	52,7
		800	53,6
		1000	53,6
		1250	53,9
		1600	52,7
		2000	47,7
		2500	47,6
		3150	50,4
		4000	-
		5000	-

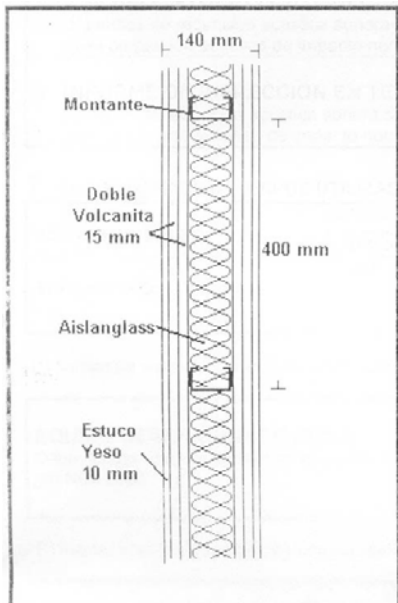
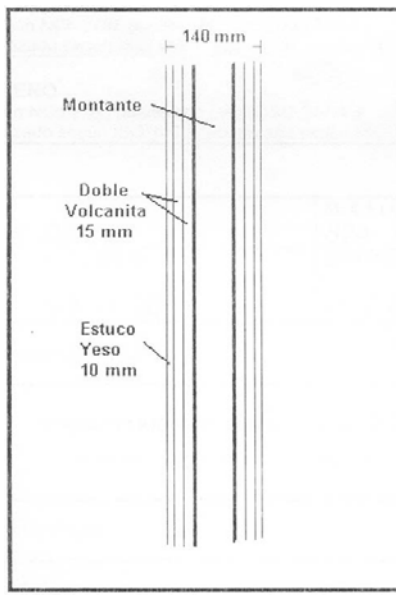
Elemento Constructivo Vertical

2- C3.2 Tabique divisorio: Volcometal RF e =120 mm, banda acústica SonoGlass

Índice de Reducción Acústica			49 dB(A)
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita RF" de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 25 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "AislanGlass®" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, con R100 igual a 141. El encuentro entre las planchas, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de papel micro perforado y Masilla Base de JuntaPro. Esta masilla se aplicó en el contorno del panel como sello de terminación. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano una banda de lana de vidrio "Banda Acústica SonoGlass" de 100 mm de ancho, 25 mm de espesor y densidad 14 kg/m3 presionada por la acción de los tornillos de fijación de los perfiles de acero al vano, colocados a una distancia de 25 cm entre sí. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL RF e = 120 mm - Volcanita RF 15 mm, - Aislanglass R 141 - SonoGlass Banda Acústica 100 x 25 mm	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
 Montante acero galvanizado 60 x 38 x 0.5mm Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0.5mm AislanGlass e=60 mm R100=141 d=14 kg/m3 Cinta autoadhesiva de polietileno reticulado	 SonoGlass® banda acústica e=25 mm a=100 mm d=14 kg/m3 120 mm SonoGlass® banda acústica e = 25 mm a = 120 mm d = 14 Kg/m3 Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0.5mm	100	26,5
		125	32,7
		160	37,8
		200	41,5
		250	46,6
		315	48,8
		400	49,8
		500	51,4
		630	53,4
		800	54,8
		1000	55,3
		1250	54,8
		1600	54,0
		2000	50,2
		2500	49,4
		3150	51,9
		4000	-
		5000	-

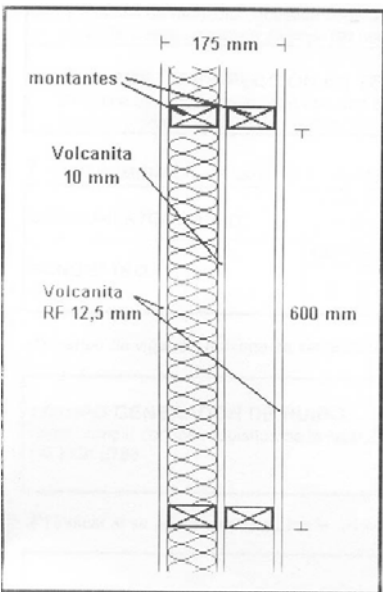
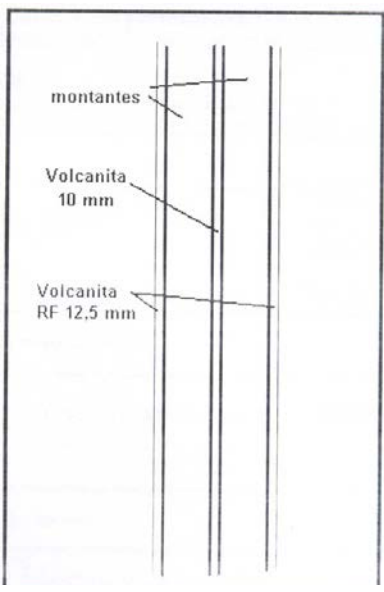
Elemento Constructivo Vertical

2- C4. Tabique divisorio: Volcometal e =146 mm

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón "Volcanita" tipo estándar de 15 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. En los contactos entre la plancha y la estructura se ha colocado una espuma de polietileno expandido de 3 mm de espesor, traslapadas. En cada cara del tabique se ha agregado un estuco de yeso de 1 cm de espesor. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. En el contorno superior e inferior del tabique se ha colocado un sello especial "Sikacril". El espesor total de este elemento resulta ser 146 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
VOLCOMETAL e = 146 mm - Volcanita ST 15 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	28,1
		125	37,4
		160	44,5
		200	47,8
		250	49,8
		315	51,7
		400	55,2
		500	56,1
		630	57,0
		800	56,0
		1000	56,6
		1250	54,1
		1600	52,5
		2000	52,0
		2500	53,5
		3150	54,4
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

2- C5. Tabique divisorio: Medianero Estructural Volcán e =175 mm

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Tabique divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes. El tabique está formado por dos estructuras de madera de pino, cada una con montantes de 70 mm x 45 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 70 mm x 45 mm. Estas estructuras están unidas entre sí por medio de una plancha de "Volcanita" de 10 mm de espesor Esta doble estructuración está forrada por cada una de sus caras con una plancha de yeso-cartón "Volcanita" tipo RF de 12,5 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de madera con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Las estructuras de madera dejan espacios libres en el interior del elemento. Una de ellas se ha rellenado con lana de vidrio "Aislanglass" de 60 mm de espesor, tipo rollo libre, que según el solicitante el R100 es igual a 141. El espesor total de este elemento resulta ser 175 mm. La terminación del tabique, por ambas caras, considera una juntura invisible con huincha de papel blanco micro perforado y masilla base Volcán.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Medianero Estructural Volcán e =175 mm - Volcanita 10 mm - Volcanita RF 12,5 mm - Aislanglass R 141	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	22,7
		125	31,2
		160	29,1
		200	30,6
		250	42,3
		315	41,4
		400	44,5
		500	49,0
		630	49,2
		800	51,2
		1000	51,7
		1250	49,1
		1600	49,6
		2000	50,2
2500	49,1		
3150	50,2		
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

2- C6. Tabique divisorio: Knauf W112 110/400

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique se denomina w112 110/400 y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 61x20mm de 0,5 mm de espesor. En el interior de la estructuración se han colocado montantes tipo C de 60x38x8 mm de 0,5mm de espesor “Knauf”, distanciados a 40 cm a eje, entre sí. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón “Knauf” tipo estándar (ST)* de 12,5 mm de espesor cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la entre las soleras tanto inferior como superior y la losa y el piso respectivamente, se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno “Knauf” -adherida a las soleras y montantes laterales elástica y estanca, de 3mm de espesor y 70 mm. de ancho. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado masilla a base de yeso “Knauf”. Entre la estructura de los montantes, va un relleno de lana de vidrio, de 50 mm de espesor de densidad aparente de 12 kg/m3. la lana se dispone en tiras verticales que van desde el piso hasta el cielo. El tratamiento de juntas entre las placas se realiza con cinta y masilla para juntas, éstas se aplican tanto en la primera capa de planchas de yeso como en la segunda. *Este certificado también es válido para placas tipo RH y RF. Panel de espesor total 110 mm; dimensiones 2,5 x 4,0 m; superficie 10 m².			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 110/ 400	Knauf de Chile Ltda..	12 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
CINTA Y MASILLA PARA JUNTAS KNAUF TORNILLO AUTOPERFORANTE MONTANTE 60X38X5 PERIL KNAUF LANA DE VIDRIO e=50 mm PLACA YESO CARTÓN KNAUF e=12,5 mm. DOBLE (ST-RH-RF) DETALLE TABIQUE W112 110/400	SELO MASILLA PARA JUNTAS KNAUF BANDA ACÚSTICA KNAUF e= 3 mm. ANCHO 70 mm. MONTANTE 60X38X5 PERIL KNAUF TORNILLOS AUTOPERFORANTES LANA DE VIDRIO e=50 mm. PLACA YESO CARTÓN KNAUF e=12,5 mm. DOBLE (ST-RH-RF) PLANTA DE TABIQUE W112 110/400	100	21,7
		125	25,1
		160	32,0
		200	36,8
		250	40,0
		315	45,9
		400	49,2
		500	51,5
		630	50,6
		800	50,2
		1000	53,5
		1250	54,9
		1600	54,1
		2000	52,0
		2500	48,4
		3150	47,7
		4000	50,3
5000	53,9		

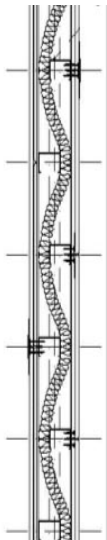
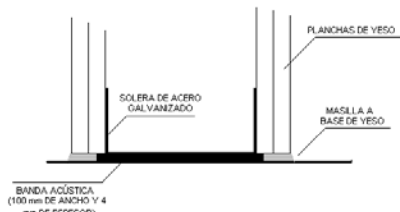
Elemento Constructivo Vertical

2- C7. Tabique divisorio: Knauf 112 113/ 400

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique se denomina w112 113/400 y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 61x20mm de 0,5 mm de espesor. En el interior de la estructuración se han colocado montantes tipo C de 60x38x8 mm de 0,5mm de espesor “Knauf”, distanciados a 40 cm a eje, entre sí. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón “Knauf” tipo estándar (ST)* de 12,5 mm de espesor cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la entre las soleras tanto inferior como superior y la losa y el piso respectivamente, se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno “Knauf” -adherida a las soleras y montantes laterales elástica y estanca, de 3mm de espesor y 70 mm. de ancho. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado masilla a base de yeso “Knauf”. Entre la estructura de los montantes, va un relleno de lana de vidrio, de 50 mm de espesor de densidad aparente de 12 kg/m3. la lana se dispone en tiras verticales que van desde el piso hasta el cielo. El tratamiento de juntas entre las placas se realiza con cinta y masilla para juntas, éstas se aplican tanto en la primera capa de planchas de yeso como en la segunda. *Este certificado también es válido para placas tipo RH y RF. Panel de espesor total 113 mm; dimensiones 2,5 x 4,0 m; superficie 10 m².			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 113/ 400	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m³.	Abril 2014
Planta: SELO MASILLA PARA JUNTAS BANDA ACÚSTICA KNAUF e= 3 mm. ANCHO 70 mm. MONTANTE 60X38X5 PERFIL KNAUF TORNILLO AUTOPERFORANTE PLACA YESO CARTÓN KNAUF e= 12,5 mm. DOBLE (ST-RH-RF) BARRERA AISLANTE ACÚSTICA e=3mm. GEOTEXTIL POLIÉSTER LANA DE VIDRIO e=50 mm. 40 0 5 PLANTA DE TABIQUE W112 113/400	Detalle: CINTA Y MASILLA PARA JUNTAS TORNILLOS AUTOPERFORANTES PLACA YESO CARTÓN KNAUF e=12,5 mm. DOBLE (ST-RH-RF) MONTANTE 60X38X5 PERFIL KNAUF BARRERA AISLANTE ACÚSTICA e=3 mm. GEOTEXTIL POLIÉSTER LANA DE VIDRIO e=50 mm. 40 0 5 PLANTA DE TABIQUE W112 113/400	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	25,8
		125	31,8
		160	36,8
		200	42,5
		250	45,2
		315	49,9
		400	53,1
		500	54,0
		630	52,5
		800	52,1
		1000	54,6
		1250	55,9
		1600	55,7
		2000	53,1
		2500	52,3
		3150	52,8
		4000	54,5
		5000	56,9

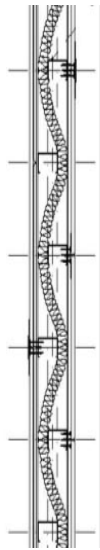
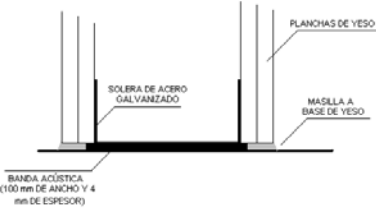
Elemento Constructivo Vertical

2- C8. Tabique divisorio: Knauf W112 130/300

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro se denomina comercialmente “W112 130/300” y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 30 cm entre sí e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón “Knauf” tipo estándar de 10 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la solera inferior y la losa de piso se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno “Knauf”, elástica y estanca, de 4 mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado una masilla a base de yeso. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio, de 80 mm de espesor y densidad 12 kg/m³. La lana se ha desplegado en forma horizontal y continua, desde un extremo del tabique al otro. El espesor total del elemento es 130 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 W112 130/300	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m ³ .	Abril 2014
Planta: 	Detalle: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	24,7
		125	34,3
		160	34,8
		200	41,8
		250	42,7
		315	46,0
		400	47,8
		500	52,3
		630	54,2
		800	56,9
		1000	58,1
		1250	61,7
		1600	62,3
		2000	63,0
		2500	64,7
		3150	61,7
		4000	-
		5000	-

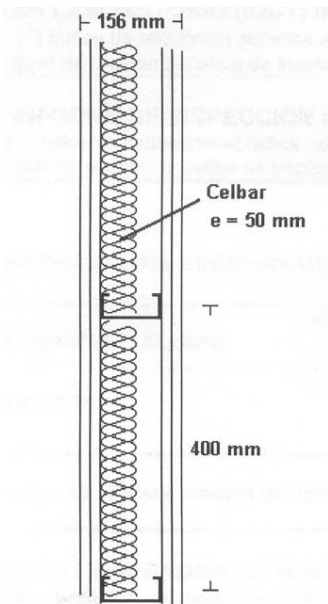
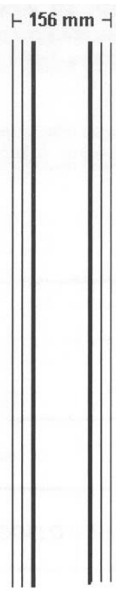
Elemento Constructivo Vertical

2- C9. Tabique divisorio: Knauf W112 140/300

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro se denomina comercialmente “W112 140/300” y está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 60 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 30 cm entre sí e instalados en forma alternada en la solera. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón “Knauf” tipo estándar de 12,5 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. En el contacto entre la solera inferior y la losa de piso se ha colocado una cinta autoadhesiva de neopreno “Knauf”, elástica y estanca, de 4 mm de espesor. Por el perímetro del elemento y en cada cara se ha colocado una masilla a base de yeso. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio de 80 mm de espesor y densidad 12 kg/m³. La lana se ha desplegado en forma horizontal y continua, desde un extremo del tabique al otro. El espesor total del elemento es 140 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 140/ 300	Knauf de Chile Ltda.	12 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,0
		125	36,8
		160	39,2
		200	42,3
		250	45,2
		315	48,8
		400	48,5
		500	53,3
		630	54,6
		800	56,7
		1000	57,4
		1250	59,8
		1600	61,8
		2000	60,3
		2500	56,0
		3150	54,6
4000	-		
5000	-		

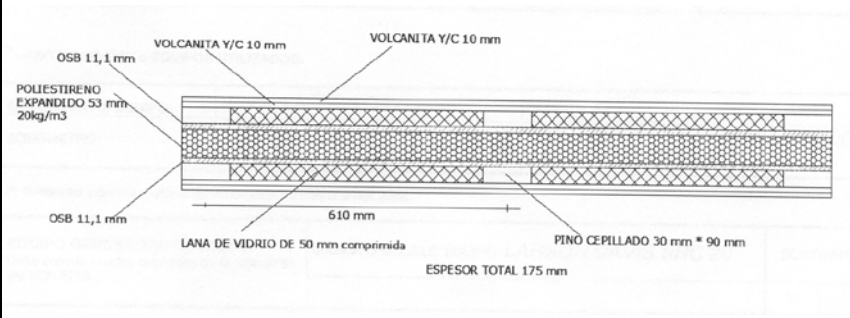
Elemento Constructivo Vertical

2- C10. Tabique divisorio: Tabique Celbar

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por una estructura metálica. Consta de dos soleras (inferior y superior) de 92 x 30 x 0,85 mm y dos montantes laterales de 90 x 40 x 0,85 mm. En el interior de esta estructuración se han colocado montantes tipo C de 90 x 38 x 0,85 mm, distanciados a 0,4 m entre ejes. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas traslapadas de yeso-cartón de 15 mm de espesor, cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con celulosa proyectada Celbar, de 50 mm de espesor y densidad media aparente de 45,5 kg/m3. En las uniones entre os pies derechos y las planchas se han adherido bandas de polietileno expandido de 40 mm de ancho y 3 mm de espesor cada una. El espesor total del elemento es 156 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique Celbar	Accuratek	45,5 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,0
		125	30,7
		160	35,2
		200	37,4
		250	41,1
		315	47,4
		400	49,5
		500	49,7
		630	52,5
		800	52,3
		1000	48,7
		1250	46,9
		1600	47,6
		2000	48,1
		2500	47,3
3150	50,7		
4000	-		
5000	-		

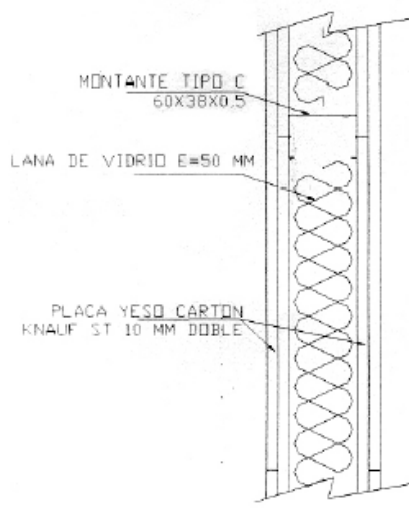
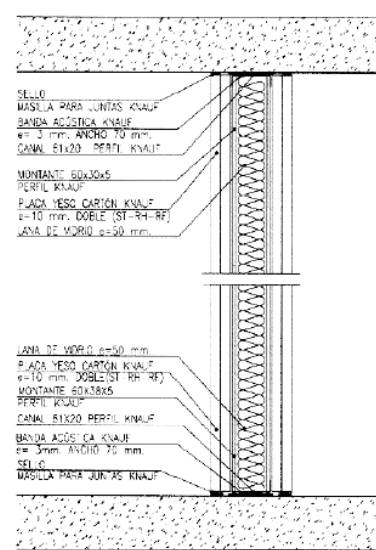
Elemento Constructivo Vertical

2- C11. Tabique divisorio: Panel Acústico SIP

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El elemento divisorio está constituido por paneles conformados por planchas de poliestireno expandido de 53 mm de espesor, recubiertos por cada cara con un panel de fibras orientadas reforzadas (OSB) de 11,1 mm de espesor. Cada panel tiene 1220 mm de largo x 2440 mm de alto y se han ensamblado entre sí. Las uniones entre paneles se han sellado con yeso. Sobre cada cara de este elemento divisorio se han colocado listones de madera (pies derechos) de 30 x 90 [mm], distanciados a 610 mm entre ejes. Sobre los listones se colocaron dos planchas de yeso-cartón de 10 mm por cada cara. Los espacios libres interiores fueron rellenos con lana de vidrio de 50 mm de espesor y densidad nominal 14 kg/m3. El espesor total de este elemento resulta ser 175 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Panel Acústico SIP	Tecno Panel S.A.	Lana de Vidrio 14 Kg/m³.	Abril 2014
Planta: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	20,4
		125	28,2
		160	30,1
		200	36,2
		250	43,9
		315	50,7
		400	52,9
		500	55,4
		630	56,6
		800	55,1
		1000	54,0
		1250	53,2
		1600	52,6
		2000	52,4
		2500	55,3
		3150	56,3
4000	-		
5000	-		

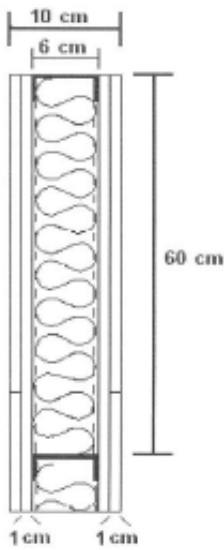
Elemento Constructivo Vertical

2- C12. Tabique divisorio: Knauf W112 100/ 600

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El Tabique se denomina W112 100/600 y está formado por una estructura metálica de acero galvanizado que consta de montantes (pies derechos) tipo e de 60 mm x 38 mm x 0,5 mm, distanciados cada 60 cm aproximadamente entre sí y dos soleras (inferior y superior) de 61 mm x 20 mm x 0,5 mm. Adherida a los montantes laterales y soleras superior e inferior que conforman el marco metálico en contacto con la estructura existente se ha colocado "Banda Acústica Knauf", cinta de espuma de polietileno autoadhesiva en 1 cara, elástica y estanca, de 3 mm de espesor. La estructuración resultante se encuentra forrada en cada una de sus caras por dos planchas traslapadas de yeso-cartón Knauf tipo estándar (ST)* de 10 mm de espesor cada una. Todas las planchas están atornilladas a la estructura metálica. Los espacios libres generados al interior del elemento están rellenos con lana de vidrio de 60 mm de espesor y densidad 12 kg/m3 desplegada en tiras verticales que van de piso a cielo. La terminación del tabique considera el sellado de todo el perímetro del elemento con masilla Knauf, así como también, juntura invisible en ambas capas de planchas de yeso-cartón con cinta de papel microperforado y masilla para juntas Knauf. *Este certificado también es válido para placas tipo RH y RF. El espesor total del elemento es 100 mm y sus dimensiones son 2,5 m x 4,0 m.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Knauf 112 100/ 600	Knauf de Chile Ltda.	Lana de vidrio 12 Kg/m³.	Abril 2014
Planta:	Detalle:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	23,9
		125	30,9
		160	34,3
		200	33,3
		250	36,5
		315	42,1
		400	44,8
		500	48,1
		630	46,9
		800	49,2
		1000	53,2
		1250	53,0
		1600	51,9
		2000	51,6
		2500	52,3
		3150	48,4
		4000	47,3
5000	51,0		

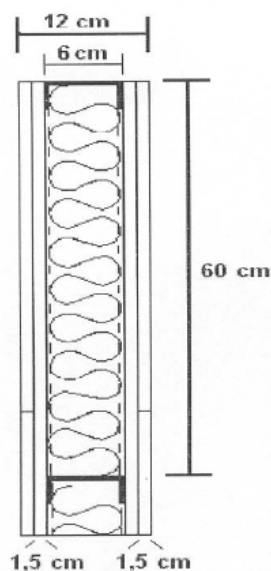
Elemento Constructivo Vertical

2- C 13.1 Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” estándar (10 mm), con aislante interior

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado “Gyplac” tipo C de 60 x 38 x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 06 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo estándar de 10 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio “Romeral” de 60 mm de espesor, con densidad media aparente de 14 kg/m³. El espesor total de este elemento resulta ser 100 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique Divisorio de estructura de acero galvanizado recubierto con yeso cartón.	Sociedad Industrial Romeral S.A.	Lana de vidrio “Romeral” 14 kg/m³	Abril 2014
Planta: 	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	20.7
		125	33.5
		160	35.6
		200	38.8
		250	41.6
		315	47.1
		400	50.7
		500	51.3
		630	52.4
		800	51.5
		1000	50.6
		1250	48.2
		1600	47.6
		2000	44.5
		2500	44.6
		3150	47.8
		4000	-
		5000	-

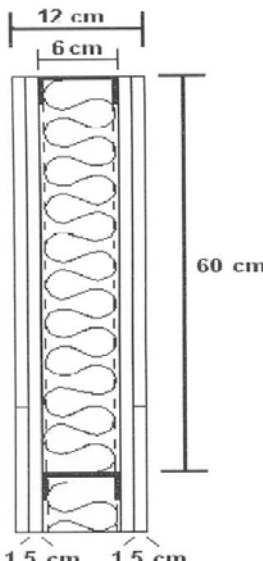
Elemento Constructivo Vertical

2- C13.2 Tabique Divisorio: estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” estándar (15 mm), con aislante interior

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado “Gyplac” tipo C de 60 x 38 x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas estan atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio “Romeral” de 60 mm de espesor, con densidad media aparente de 14 kg/m³. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” estándar, con aislante interior	Sociedad Industrial Romeral S.A.	Lana de vidrio “Romeral” 14 kg/m³	Abril 2014
Planta: 	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	24.6
		125	35.8
		160	37.3
		200	42.4
		250	45.0
		315	48.6
		400	51.5
		500	53.4
		630	53.7
		800	51.5
		1000	51.3
		1250	49.3
		1600	47.6
		2000	46.2
		2500	46.9
		3150	49.3
		4000	-
		5000	-

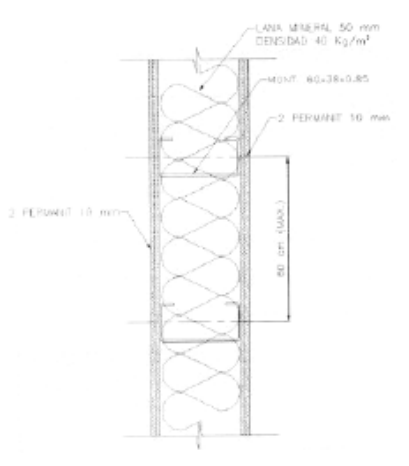
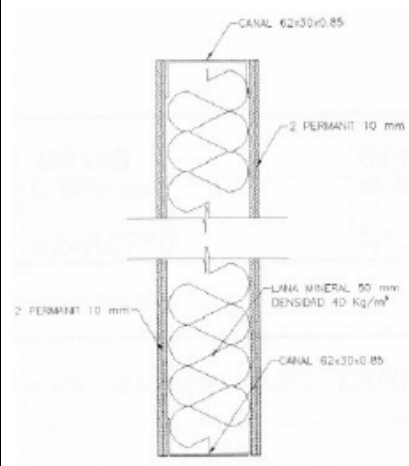
Elemento Constructivo Vertical

2- C13.3 Tabique Divisorio: Estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo RF (15 mm), con aislante interior

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado “Gyplac” tipo C de 60 x 38 x 0,5 mm, distanciados entre ejes cada 06 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo RF de 15 mm de espesor, traslapadas. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio “Romeral” de 60 mm de espesor, con densidad media aparente de 14 kg/m³. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Estructura de acero galvanizado y recubrimiento de planchas de yeso cartón “Gyplac” tipo RF, con aislante interior	Sociedad Industrial Romeral S.A.	Lana de vidrio “Romeral” 14 kg/m³	Abril 2014
Planta: 	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	22.9
		125	27.2
		160	29.0
		200	35.4
		250	38.4
		315	44.2
		400	48.6
		500	50.5
		630	54.1
		800	51.7
		1000	51.0
		1250	48.4
		1600	47.9
		2000	50.0
		2500	51.4
		3150	46.2
		4000	-
		5000	-

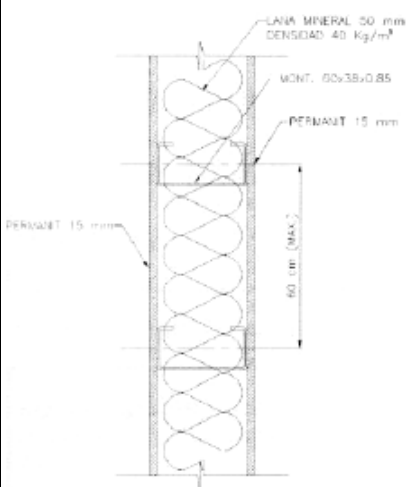
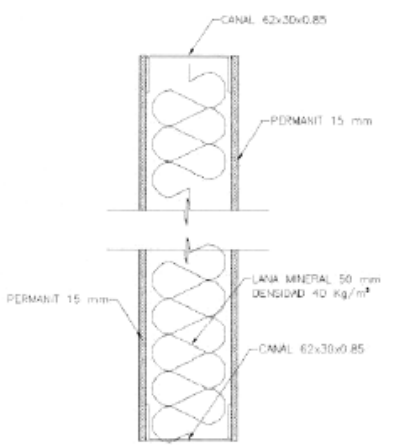
Elemento Constructivo Vertical

2- C14 Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha permanit 10 mm.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro ensayado está hecho con una estructura conformada por montantes de acero galvanizado (pies derechos) de 60 X 38 X6 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 0,6 m y dos soleras de 62 x 25 x 0,85 (mm). Esta configuración está forrada por ambas caras con dos planchas de fibrocemento “Permanit” de 10 mm de espesor, traslapadas. Las fijaciones de las planchas a la estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura quedan espacios libres los cuales se han rellenado con colchonetas de lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 40 kg/m3. Las planchas llevan un tratamiento de juntas “Prosol”. El espesor total de este elemento resulta ser 100 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero doble plancha permanit 10 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	25,3
		125	33,5
		160	37,9
		200	46,0
		250	49,2
		315	50,7
		400	51,5
		500	52,2
		630	54,4
		800	54,8
		1000	55,5
		1250	53,2
		1600	52,8
		2000	53,6
		2500	52,2
		3150	48,6
4000	-		
5000	-		

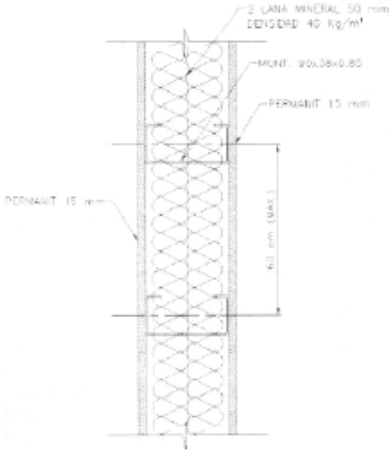
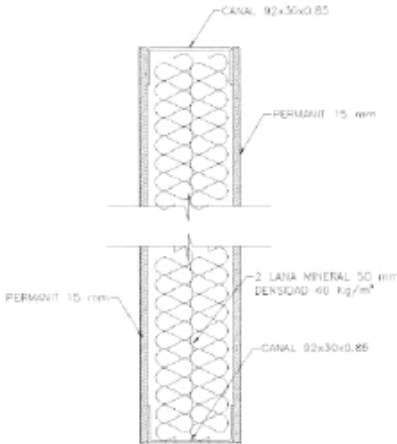
Elemento Constructivo Vertical

2- C15.1 Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15 mm, espesor total 90 mm.

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro ensayado está hecho con una estructura conformada por montantes de acero galvanizado (pies derechos) de 60 X 38 X 6 X 0,5 (mm), distanciados entre ejes cada 0,6m y dos soleras de 61 x 20 x 0,5 (mm). Esta configuración está forrada por ambas caras con una plancha de fibrocemento “Permanit” de 15 mm de espesor, traslapadas. Las fijaciones de las planchas a la estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura quedan espacios libres los cuales se han rellenado con colchonetas de lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 40 kg/m3. Las planchas llevan un tratamiento de juntas “Prosol”. El espesor total de este elemento resulta ser 90 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero plancha permanit 15 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	26,0
		125	37,1
		160	40,7
		200	49,8
		250	48,3
		315	50,9
		400	53,6
		500	53,1
		630	56,1
		800	54,4
		1000	54,0
		1250	52,2
		1600	47,0
		2000	45,5
		2500	49,8
		3150	51,2
		4000	-
5000	-		

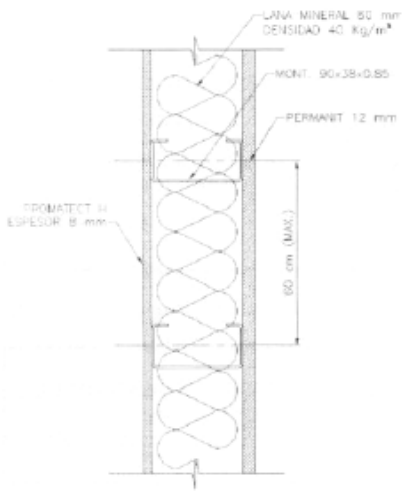
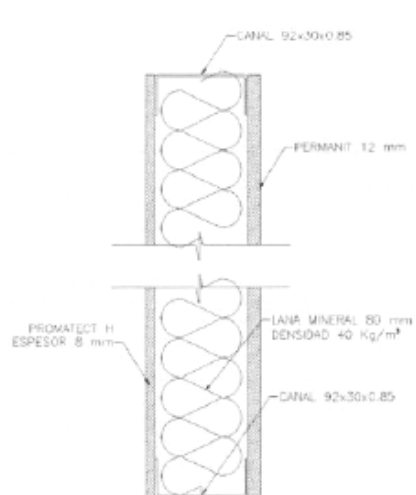
Elemento Constructivo Vertical

2- C15.2 Tabique Divisorio: Tabique acero plancha permanit 15 mm, espesor total 120 mm.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro ensayado está hecho con una estructura conformada por montantes de acero galvanizado (pies derechos) de 90 X 38 X 12 X 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 0,6 m y dos soleras de 92 x 30 x 0,85 (mm). Esta configuración está forrada por ambas caras con una plancha de fibrocemento “Permanit” de 15 mm de espesor. Las fijaciones de las planchas a la estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura quedan espacios libres los cuales se han rellenado con colchonetas de lana mineral de 50 mm de espesor y densidad 40 kg/m3. Las planchas llevan un tratamiento de juntas “Prosol”. El espesor total de este elemento resulta ser 120 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero plancha permanit 15 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,7
		125	36,2
		160	39,0
		200	46,2
		250	46,0
		315	48,5
		400	51,6
		500	51,2
		630	52,8
		800	52,0
		1000	53,0
		1250	50,4
		1600	45,1
		2000	44,1
		2500	49,1
		3150	51,0
		4000	-
		5000	-

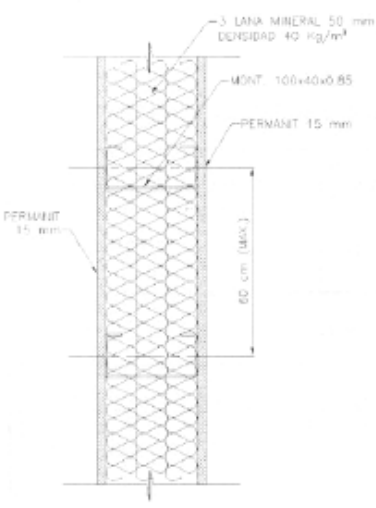
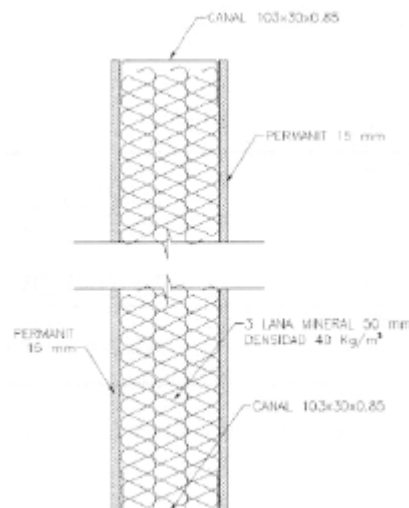
Elemento Constructivo Vertical

2- C16 Tabique Divisorio: Tabique acero Promatec H 8 mm y Permanit 12 mm.

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro ensayado está hecho con una estructura conformada por montantes de acero galvanizado (pies derechos) de 90 X 38 X 12 X 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 0,6 m y dos soleras de 92 x 30 x 0,85 (mm). Esta configuración está forrada por cada cara con una plancha de fibrocemento “Promatec H” de 8 mm de espesor y una plancha “Permanit” de 12 mm de espesor. Las fijaciones de las planchas a la estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura se han colocado a unos 300 mm entre sí. En el interior de esta estructura quedan espacios libres los cuales se han rellenado con colchonetas de lana mineral de 80 mm de espesor y densidad 40 kg/m3. Las planchas llevan un tratamiento de juntas “Prosol”. El espesor total de este elemento resulta ser 130 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero plancha Promatec H 8 mm y Permanit 12 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,1
		125	37,5
		160	41,2
		200	45,2
		250	47,4
		315	50,1
		400	51,5
		500	51,7
		630	53,8
		800	54,9
		1000	54,0
		1250	51,5
		1600	51,3
		2000	52,6
		2500	52,1
		3150	51,9
4000	-		
5000	-		

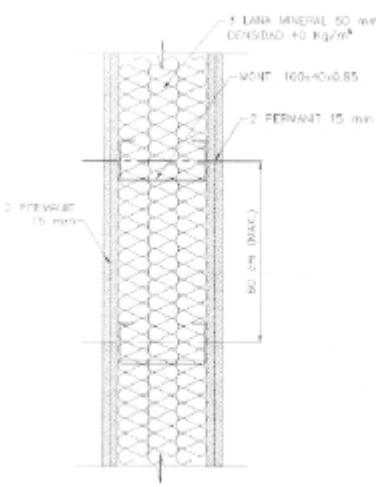
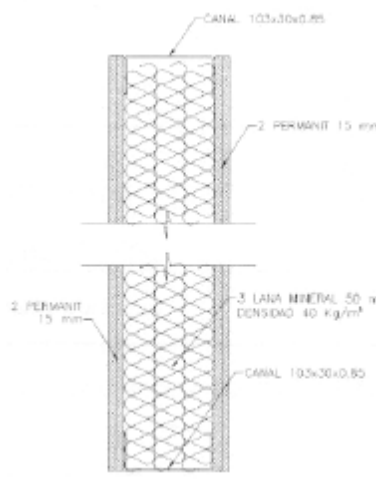
Elemento Constructivo Vertical

2- C17.1 Tabique Divisorio: Tabique acero plancha "Pizarreño" 15 mm, espesor total 149 mm.

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies derechos), de acero galvanizado, de 100 x 38 x 12 x 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras de 102 x 30 x 0,85 (mm). Sobre una cara de la estructura van colocados en forma horizontal perfiles resilientes tipo omega, hechos con lámina de acero de 0,85 mm de espesor y distanciados entre ejes cada 0,6 m. Esta estructura está forrada por cada una de sus caras con una plancha “Pizarreño” de 15 mm de espesor y densidad 1250 kg/m3 cada una. El contorno de este tabique está sellado con un sello acústico autoadhesivo “Fonodan 70” de 66 mm de ancho. Tal configuración deja espacios libres en el interior del panel, los cuales se han rellenado con tres colchonetas de lana mineral. El espesor nominal de cada colchoneta es de 50 mm y la densidad nominal de 40 kg/m3. Las colchonetas van comprimidas dentro de la cavidad. Ambas caras de tabique tienen como terminación un enlucido a base de una malla de fibra de vidrio con formato 1 m de ancho, más mortero modificado “Prosol Pasta E” de espesor aproximado 3 mm. El espesor total de este elemento resulta ser 149 mm, aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero plancha “Pizarreño” 15 mm espesor total 149 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	25,3
		125	28,9
		160	39,7
		200	42,5
		250	46,8
		315	51,3
		400	54,5
		500	54,1
		630	57,2
		800	57,2
		1000	57,3
		1250	54,0
		1600	50,2
		2000	49,7
		2500	51,3
		3150	53,1
		4000	-
		5000	-

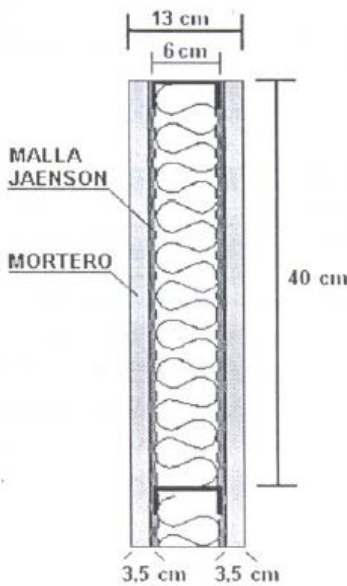
Elemento Constructivo Vertical

2- C18 Tabique Divisorio: Tabique acero doble plancha "Pizarreño" 15 mm, espesor total 179 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El tabique está formado por una estructura metálica. Consta de montantes (pies derechos), de acero galvanizado, de 100 x 38 x 12 x 0,85 (mm), distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras de 102 x 30 x 0,85 (mm). Sobre una cara de la estructura van colocados en forma horizontal perfiles resistentes tipo omega, hechos con lámina de acero de 0,85 mm de espesor y distanciados entre ejes cada 0,6 m. Esta estructura está forrada por cada una de sus caras con una doble plancha “Pizarreño” de 15 mm de espesor y densidad 1250 kg/m3 cada una. El contorno de este tabique está sellado con un sello acústico autoadhesivo “Fonodan 70” de 66 mm de ancho. Tal configuración deja espacios libres en el interior del panel, los cuales se han rellenado con tres colchonetas de lana mineral. El espesor nominal de cada colchoneta es de 50 mm y la densidad nominal de 40 kg/m3. Las colchonetas van comprimidas dentro de la cavidad. Ambas caras de tabique tienen como terminación un enlucido a base de una malla de fibra de vidrio con formato 1 m de ancho, más mortero modificado “Prosol Pasta E” de espesor aproximado 3 mm. El espesor total de este elemento resulta ser 179 mm, aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique acero doble plancha “Pizarreño” 15 mm, espesor total 179 mm.	Sociedad Industrial Pizarreño S.A	40 kg/m3	Abril 2014
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	39,9
		125	41,3
		160	45,8
		200	48,3
		250	50,8
		315	53,8
		400	54,2
		500	54,6
		630	57,4
		800	58,0
		1000	57,2
		1250	55,1
		1600	51,8
		2000	51,2
		2500	53,4
		3150	55,1
		4000	-
		5000	-

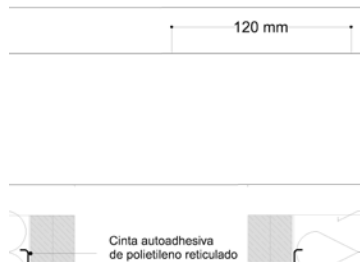
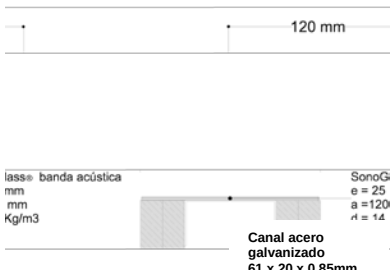
Elemento Constructivo Vertical

2- C19 Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Malla Tabique Jaenson.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El elemento de construcción está formado por una estructura metálica "Metalcón". Consta de montantes verticales (pie-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado de 60 x 38 x 6 x 0,85 [mm], distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior), de 62 x 20 x 0,85 [mm]. Esta estructura deja espacios libres en el interior del elemento los cuales están rellenos con colchonetas de lana mineral "Romeral" en rollo libre de 50 mm de espesor y densidad media aparente de 40 kg/m3, valores nominales. Tal configuración está cubierta por ambas caras con un revestimiento de nombre comercial "Malla Tabique Jaenson" que consta de una capa de papel fieltro más una capa de papel kraft y una malla de acero galvanizado de 1,4 mm de diámetro. Esta estructuración está estucada ambas caras con una dosificación de mortero de 3:1 de arena gruesa común y cemento, con adición de fibra de polipropileno (nylon) en relación de 600 gr/m3 de mezcla de 35 mm de espesor. El espesor total del elemento resulta ser de 130 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Tabique estructura metálica, Malla Tabique Jaenson.	Andes Contruction S.A.	40 kg/m3	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33,3
		125	35,7
		160	40,1
		200	47,2
		250	47,0
		315	50,5
		400	50,3
		500	50,9
		630	51,2
		800	46,4
		1000	46,1
		1250	49,1
		1600	51,8
		2000	53,8
		2500	53,9
		3150	53,3
		4000	-
		5000	-

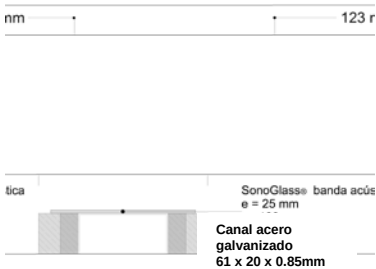
Elemento Constructivo Vertical

2- C20.1 Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica doble plancha Volcanita® XR 15 mm, Aislan® 50 mm, espesor total 120 mm.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El elemento está conformado por una estructura metálica. Consta de montantes verticales (pie-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 0,85 [mm], distanciados entre ejes cada 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior), de 61 x 20 x 0,85 [mm]. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con dos planchas de yeso-cartón tipo Volcanita® XR de 15 mm de espesor, dispuestas en forma cruzada, con la primera plancha puesta en forma horizontal y la segunda plancha puesta en forma vertical. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones cada 25 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con Lana Mineral “Aislan” de 50 mm de espesor, densidad nominal igual a 80 kg/m3 con R100 igual a 132. El encuentro entre las planchas, por ambas caras, considera una junta invisible tratada con Huincha de Fibra de Vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla Base JuntaPro Volcán®. Esta masilla se aplicó en el contorno del panel como sello de terminación. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano una banda de lana de vidrio “SonoGlass Banda Acústica” de 120 mm de ancho, 25 mm de espesor y densidad 14 kg/m3, la cual va presionada por la acción de los tornillos de fijación de los perfiles de acero al vano, colocados a una distancia de 35 cm entre sí. El espesor total del elemento resulta ser de 120 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Divisorio e= 120 mm, doble Volcanita® XR 15 mm Aislan® R-132	Compañía Industrial El Volcán S.A.	80 kg/m3	Abril 2014
Nº Informe de Ensaye	589.014	Institución	IDIEM
Planta: Montante acero galvanizado 60 x 38 x 0.85mm Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0.85mm 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	24,0
		125	27,6
		160	31,8
		200	39,1
		250	45,7
		315	46,1
		400	48,3
		500	49,9
		630	50,0
		800	52,3
		1000	51,6
		1250	50,4
		1600	50,5
		2000	46,5
		2500	49,6
		3150	52,3
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.3 Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica, Volcanita® XR 15 mm, Volcanita® RF 12,5 mm, Aislan® 60 mm, espesor total 123 mm.

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El elemento está conformado por una estructura metálica. Consta de montantes verticales (pie-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 0,85 [mm], distanciados entre ejes cada 0,6 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior), de 61 x 20 x 0,85 [mm]. Esta estructuración está forrada por cada una de sus caras con una plancha de yeso-cartón Volcanita® RF de 12,5 mm y sobre esta una plancha de yeso-cartón Volcanita® XR de 15 mm de espesor, traslapadas. Entre las planchas y los perfiles de acero se ha colocado una cinta autoadhesiva de polietileno reticulado autoextinguible de 4 mm de espesor. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones cada 25 cm, aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana mineral “Aislan” de 60 mm de espesor, densidad nominal igual a 60 kg/m3, tipo panel, con R100 igual a 154. El encuentro entre las planchas, por ambas caras, considera una junta invisible tratada con huincha de papel microperforado y Masilla Base JuntaPro Volcán®. Esta masilla se aplicó en el contorno del panel como sello de terminación. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano una banda de lana de vidrio “SonoGlass Banda Acústica” de 100 mm de ancho, 25 mm de espesor y densidad 14 kg/m3, la cual va presionada por la acción de los tornillos de fijación de los perfiles de acero al vano, colocados a una distancia de 25 cm entre sí. El espesor total del elemento resulta ser de 123 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Divisorio e= 123 mm Volcanita® XR 15 mm Volcanita® RF 12,5 mm Aislan® R-154	Compañía Industrial El Volcán S.A.	60 kg/m3	Abril 2014
N° Informe de Ensaye	581.149	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0.85mm 		100	28,1
		125	31,3
		160	37,8
		200	37,6
		250	40,0
		315	45,7
		400	48,8
		500	49,8
		630	51,7
		800	53,1
		1000	51,9
		1250	51,1
		1600	52,2
		2000	50,4
		2500	49,7
		3150	50,6
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.4 Tabique Divisorio: Tabique estructura metálica e: 120 mm, Duraboard® 15 mm, Aislanglass® d: 20kg/m³, e: 50mm.

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
El elemento está conformado por una estructura metálica compuesta por montantes verticales (pi-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 90 x 38 x 0,85 mm de espesor, distanciados entre ejes cada 0,6 m. La estructura además cuenta con soleras de 92 x 30 x 0,85 mm de espesor, ubicadas en la parte inferior y superior del tabique. La estructuración está forrada en cad una de sus caras por una plancha de fibrocemento Duraboard® de Volcan®, de 15 mm de espesor. La fijación de las planchas a la estructura se realizó mediante tornillos autoavellanantes para fibrocemento #6 por 1¼" punta broca y rosca fina, separados cad 25 cm. Tal configuración deja en su interior espacios libres, los que se rellenaron con lana de vidrio Aislanglass® Panel Libre de 50 mm de espesor y densidad 20 kg/m³. Las juntas se trataron con una mano de imprimante acrílico para fibrocemento, más huincha de fibra de vidrio para fibrocemento y pasta adhesiva para fibrocemento, más una terminación final con pasta muro. El espesor total del elemento resulta ser de 120 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Divisorio e= 120 mm Duraboard® 15 mm Aislanglass® Panel Libre 50 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	20 kg/m³	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	645.800	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	20,7
		125	29,4
		160	35,2
		200	38,6
		250	43,7
		315	42,0
		400	44,0
		500	47,2
		630	47,6
		800	48,0
		1000	48,0
		1250	46,3
		1600	40,5
		2000	40,7
		2500	46,5
		3150	51,3
		4000	---
		5000	---

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.5 Tabique divisorio Volcometal® e: 132 mm, Volcanita® ST 10 mm, Aislanglass® d: 11kg/m³, 80 mm.

Índice de Reducción Acústica			51 dB(A)
Descripción de la Solución			
El elemento está conformado por una estructura metálica que consta de soleras estructurales (inferior y superior) de 92 x 30x 0,85 mm y montantes (pies derechos) hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,85 mm de espesor, intercalados entre ejes de forma zigzag cada 0,3 m. Esta estructura está revestida por cada una de sus caras con doble capa de yeso cartón Volcanita® ST 10 mm. Todas las plancha están traslapadas y atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con Lana de vidrio tipo Aislanglass® de densidad 11kg/m³ y 80 mm de espesor. El encuentro entre las planchas y el contorno del panel, por ambas caras considera una junta invisible tratada con Huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla base JuntaPro Volcán®. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados) se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano de prueba, una banda de lana de vidrio Sonoglas® Banda acústica de 25 mm de espesor y densidad 14kg/m³. El espesor total del elemento es de 132 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Divisorio e= 120 mm Duraboard® 15 mm Aislanglass® Panel Libre 50 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	11 kg/m³	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	740.786	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
2 Volcanita e ST Borde rebajado e = 10mm c/u Perfil C acero galvanizado 60 x 38 x 0,85mm @ 30 cm Aislante Aislanglass® R188 rollo libre e = 80mm Tornillo autoperforante cabeza trompeta punta aguda 6 x 1 1/4" @ 25cm	Banda Acústica SonoGlass® 100 mm ancho x 25 mm de espesor 2 Volcanita e Borde rebajado e = 10mm c/u Aislante Aislanglass® R188 rollo libre e = 80mm Canal acero galvanizado 92x 30 x 0,85mm Banda Acústica SonoGlass® 100 mm ancho x 25 mm de espesor 90 mm 130 mm	100	26,1
		125	35,2
		160	37,8
		200	43,8
		250	46,7
		315	49,6
		400	49,2
		500	51,1
		630	51,8
		800	53,7
		1000	54,1
		1250	54,2
		1600	55,3
		2000	56,8
		2500	58,4
		3150	59,0
		4000	57,5
		5000	60,9

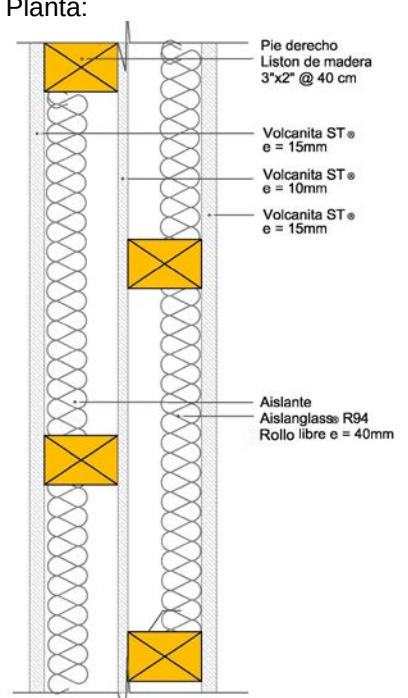
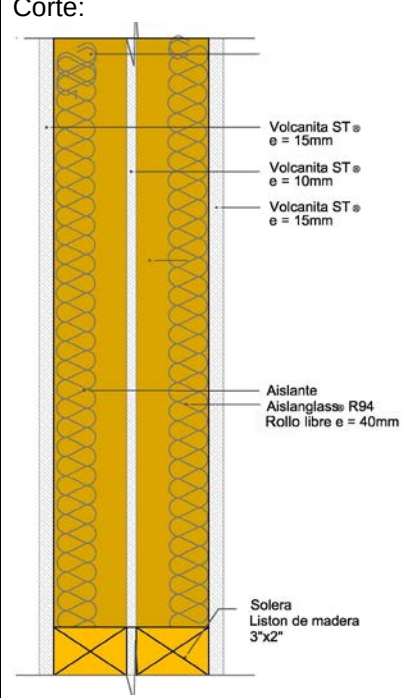
Elemento Constructivo Vertical

2-C20.6 Tabique divisorio Volcometal® e: 151,8 mm, Volcoglass® 15,9 mm, Aislanglass® d: 11kg/m³, 90 mm.

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
El elemento está conformado por una estructura metálica que consta de soleras estructurales (inferior y superior) de 92 x 30x 0,85 mm y montantes (pies derechos) hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,85 mm de espesor, intercalados entre ejes de forma zigzag cada 0,4 m. Esta estructura está revestida por cada una de sus caras con doble capa de yeso cartón Volcanita® ST 10 mm. Todas las planchas están traslapadas y atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con Lana de vidrio Aislanglass® Rollo Libre de densidad 11kg/m³ y 90 mm de espesor. El encuentro entre las planchas y el contorno del panel, por ambas caras considera una junta invisible tratada con Huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla base JuntaPro Volcán®. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados) se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano de prueba, una banda de lana de vidrio Sonoglass® Banda acústica de 25 mm de espesor y densidad 14kg/m³. El espesor total del elemento es de 151,8 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcoglass® e= 15,9 mm Aislanglass® Panel Libre 90 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	11 kg/m³	Marzo 2019
N° Informe de Ensaye	729.149-A	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
Malla de fibra de vidrio, más pasta elastomérica. 2 Volcoglass® e= 15,9 mm 2 Volcanita ST® Borde rebajado e= 15mm Aislante Aislanglass® Rollo Libre e= 90mm Perfil tipo C de 90x38x0,85mm @ 40 cm	Banda Acústica SonoGlass® 120 mm ancho x 25 mm de espesor Malla de fibra de vidrio, más pasta elastomérica. 2 Volcoglass® e= 15,9 mm 2 Volcanita ST® Borde rebajado e= 15mm Aislante Aislanglass® Rollo Libre e= 90 mm Canal acero galvanizado 92x 30 x 0,85mm Banda Acústica SonoGlass® 120 mm ancho x 25 mm de espesor 90 mm 151,8 mm	100	26,1
		125	35,2
		160	37,8
		200	43,8
		250	46,7
		315	49,6
		400	49,2
		500	51,1
		630	51,8
		800	53,7
		1000	54,1
		1250	54,2
		1600	55,3
		2000	56,8
		2500	58,4
		3150	59,0
		4000	57,5
		5000	60,9

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.7 Tabique divisorio: medianero estructural de madera, Volcanita® ST e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e:40 mm.

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El panel está formado por dos estructuras de madera de pino, cada una con montantes de 70 x 45 mm, distanciados entre ejes a 0,4 m, aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 70 mm x 45 mm. Estas estructuras están unidas entre sí por medio de una plancha de Volcanita® ST de 10 mm de espesor. Esta doble estructuración está forrada por cada una de sus caras con una plancha de yeso cartón Volcanita® ST de 15 mm. Todas las planchas están atornilladas a la estructura de madera con fijaciones a 30 cm, aproximadamente. Las estructuras de madera dejan espacios libres en el interior del elemento, las cuales se han rellenado (ambas cámaras) con Aislanglass® Rollo libre de 40 mm de espesor y densidad 11kg/m³. El encuentro entre las planchas y el contorno del panel, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y masilla base JuntaPro Volcán®. El espesor total del elemento es de 192,4 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcanita® ST 15 mm Aislanglass® Rollo Libre 90 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	11 kg/m³	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	762.784	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	20,8
		125	26,5
		160	31,4
		200	35,4
		250	38,7
		315	45,7
		400	45,9
		500	47,6
		630	49,6
		800	51,6
		1000	51,5
		1250	52,8
		1600	53,1
		2000	51,8
		2500	51,8
		3150	55,2
		4000	57,0
		5000	59,6

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.8 Tabique divisorio: Volcometal e: 110 mm, Volcanita® RF e: 12,5 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El panel está formado por una estructura metálica, que consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,5 mm, distanciados entre ejes a 0,4 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructura está forrada por ambas caras, por doble capa de placa Volcanita® RF de 12,5 mm de espesor. Todas las placas fueron unidas a los elementos estructurales mediante tornillos con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio Aislanglass® Rollo Libre de densidad 11kg/m³, e: 60 mm, R141. El encuentro entre planchas y el contorno del panel, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla Base JuntaPro Volcán®. El espesor total del elemento es de 110 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcanita® RF 12,5 mm Aislanglass® Rollo Libre 60 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	11 kg/m³	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	726.785	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 12,5mm 2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 12,5mm Perfil C acero galvanizado 60 x 38 x 0,5mm @ 40 cm Aislante Aislanglass® R141 Rollo libre, e = 60mm	2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 12,5mm 2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 12,5mm Aislante Aislanglass® R141 Rollo libre, e = 60mm Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0,5mm 60 mm 110	100	24,0
		125	33,5
		160	36,5
		200	39,5
		250	47,2
		315	48,0
		400	49,7
		500	50,5
		630	51,9
		800	52,1
		1000	52,8
		1250	54,1
		1600	54,6
		2000	55,9
		2500	51,0
		3150	52,5
		4000	57,3
		5000	59,8

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.9 Tabique divisorio: Volcometal e: 120 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El panel está formado por una estructura metálica, que consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,5 mm, distanciados entre ejes a 0,4 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior)de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructura está forrada por ambas caras, por doble capa de placa Volcanita® RF de 15 mm de espesor. Todas las placas fueron unidas a los elementos estructurales mediante tornillos con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio Aislanglass® Rollo Libre de densidad 12kg/m³, e: 50 mm, R122. El encuentro entre planchas y el contorno del panel, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla Base JuntaPro Volcán®. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano de prueba, una banda de lana de vidrio Sonoglass® Banda Acústica, de 75 mm de ancho y 25 mm de espesor. El espesor total del elemento es de 120 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcanita® RF 15 mm Aislanglass® Rollo Libre 50 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	12 kg/m³	Marzo 2019
Nº Informe de Ensaye	763.722	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 15mm 2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 15mm Perfil C acero galvanizado 60 x 38 x 0,5mm @ 40 cm Aislante Aislanglass® R122 Rollo libre, e = 50mm	Banda Acústica SonoGlass® 25 mm de espesor 2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 15mm 2 Volcanita RF® Borde rebajado e = 15mm Aislante Aislanglass® R122 Rollo libre, e = 50mm Canal acero galvanizado 61 x 20 x 0,5mm Banda Acústica SonoGlass® 25 mm de espesor 60 mm 120 mm	100	20,1
		125	30,1
		160	35,5
		200	41,8
		250	46,2
		315	48,2
		400	50,3
		500	50,0
		630	51,1
		800	53,3
		1000	52,5
		1250	53,4
		1600	53,4
		2000	51,6
		2500	53,1
		3150	55,6
		4000	57,9
		5000	59,9

Elemento Constructivo Vertical

2-C20.10 Tabique divisorio: Volcometal e: 120 mm, Volcanita® ST e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 12kg/m³, e: 50 mm.

Índice de Reducción Acústica			47 dB(A)
Descripción de la Solución			
El panel está formado por una estructura metálica, que consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,5 mm, distanciados entre ejes a 0,4 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructura está forrada por ambas caras, por doble capa de placa Volcanita® ST de 15 mm de espesor. Todas las placas fueron unidas a los elementos estructurales mediante tornillos con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio Aislanglass® Rollo Libre de densidad 12kg/m³, e: 50 mm, R122. El encuentro entre planchas y el contorno del panel, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla Base JuntaPro Volcán®. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano de prueba, una banda de lana de vidrio Sonoglass® Banda Acústica de 25 mm de espesor. El espesor total del elemento es de 120 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcanita® RF 15 mm Aislanglass® Rollo Libre 50 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	12 kg/m³	Marzo 2019
N° Informe de Ensaye	774.301-L1	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
2 Volcanitas® ST e= 15 mm Aislante, Rollo libre Aislanglass® R122 e = 50mm 2 Volcanitas® ST e= 15 mm Perfil C Acero Galvanizado 60x38x 0,5mm@ 40 cm	Banda Acústica SonoGlass® 25 mm de espesor Perfil U acero galvanizado 62x25x 0,5mm 2 Volcanitas® ST e= 15 mm Aislante, Rollo libre Aislanglass® R144 e = 60mm 2 Volcanitas® ST e= 15 mm Perfil U acero galvanizado 62x25x 0,5mm Banda Acústica SonoGlass® 25 mm de espesor	100	20,4
		125	29,6
		160	38,7
		200	44,4
		250	50,2
		315	51,5
		400	52,3
		500	53,8
		630	54,5
		800	55,4
		1000	55,7
		1250	55,1
		1600	56,6
		2000	56,1
		2500	53,7
		3150	56,5
		4000	59,5
		5000	62,3

Elemento Constructivo Vertical

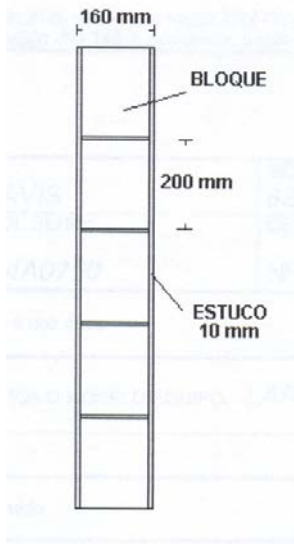
2-C20.11 Tabique divisorio: Volcometal e: 150 mm, Volcanita® RF e: 15 mm, Lana de Vidrio Aislanglass® d: 11kg/m³, e: 60 mm.

Índice de Reducción Acústica			54 dB(A)
Descripción de la Solución			
El panel está formado por una estructura metálica, que consta de montantes (pies-derechos), hechos con perfiles de acero galvanizado tipo C de 60 x 38 x 6 x 0,5 mm, distanciados entre ejes a 0,4 m aproximadamente y de dos soleras (inferior y superior) de 61 x 20 x 0,5 mm. Esta estructura está forrada por ambas caras, por triple capa de placa Volcanita® RF de 15 mm de espesor (donde la última capa es unida a las dos primeras mediante Yeso Pegamento Volcán®). Todas las placas fueron unidas a los elementos estructurales mediante tornillos con fijaciones a 0,3 m aproximadamente. Tal configuración deja espacios libres en el interior del elemento, los cuales están rellenos con lana de vidrio Aislanglass® Rollo Libre de densidad 11kg/m³, e: 60 mm, R141. El encuentro entre planchas y el contorno del panel, por ambas caras, considera una junta invisible con huincha de fibra de vidrio JuntaPro Volcán® y Masilla Base JuntaPro Volcán®. Por todo el contorno del panel (en sus cuatro lados), se ha colocado entre los perfiles de acero y el vano de prueba, una banda de lana de vidrio Sonoglass® Banda Acústica, de 25 mm de espesor. El espesor total del elemento es de 150 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Volcanita® RF 15 mm Aislanglass® Rollo Libre 60 mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	11 kg/m³	Marzo 2019
N° Informe de Ensaye	774.343	Institución	IDIEM
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
3 Volcanitas® RF e= 15 mm Aislante, Rollo libre Aislanglass® R141 e = 60mm 3 Volcanitas® RF e= 15 mm Perfil C Acero Galvanizado 60x38x 0,5mm	Banda Acústica SonoGlass® 100 mm ancho x 25 mm de espesor Perfil U acero galvanizado 62x25x 0,5mm 3 Volcanitas® RF e= 15 mm Aislante, Rollo libre Aislanglass® R141 e = 60mm 3 Volcanitas® RF e= 15 mm Perfil U acero galvanizado 62x25x 0,5mm Banda Acústica SonoGlass® 100 mm ancho x 25 mm de espesor	100	38,5
		125	41,4
		160	44,5
		200	49,2
		250	51,1
		315	49,6
		400	51,5
		500	52,1
		630	52,8
		800	53,6
		1000	53,2
		1250	53,4
		1600	54,4
		2000	55,8
		2500	57,3
		3150	58,4
		4000	61,2
		5000	63,2

Elemento Constructivo Vertical

2 D - Bloques de Hormigón celular

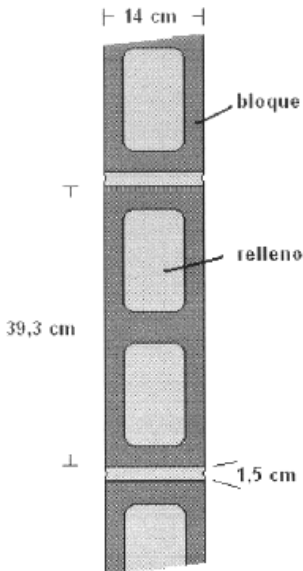
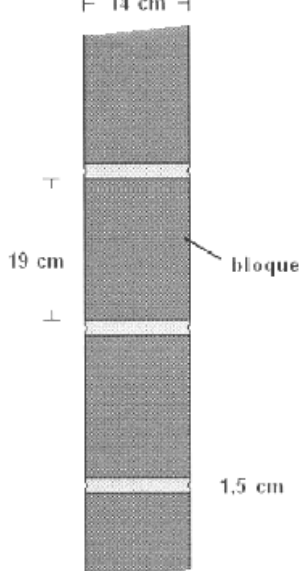
2- D1. Bloque de hormigón celular YTONG - HEBEL

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por bloques de hormigón celular de 600 mm de largo por 200 mm de alto y 150 mm de espesor y una densidad media aparente de 800 kg/m3. Los bloques están unidos entre sí mediante un adhesivo predosificado con espesor de pega de 3 a 4 mm. Sobre cada cara del muro se ha aplicado un estuco de hormigón de 10 mm de espesor. El perímetro del muro fue sellado con una pasta de yeso. El espesor total del elemento ensayado resultó ser 170 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad	Plazo Vigencia
YTONG - HEBEL	Xella Chile S.A.	800 kg/m3	Abril 2014
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	27,6
		125	37,2
		160	36,7
		200	33,7
		250	35,7
		315	37,9
		400	40,8
		500	41,5
		630	45,5
		800	47,1
		1000	49,5
		1250	49,7
		1600	50,2
		2000	50,6
		2500	51,9
		3150	52,6
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

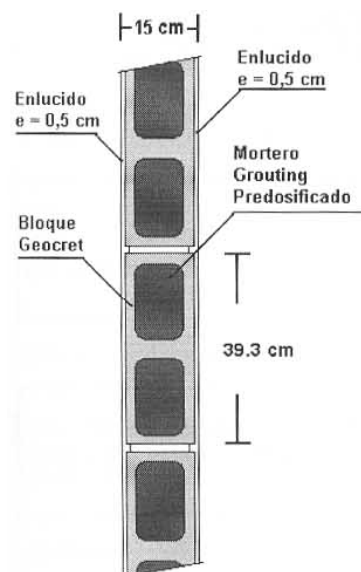
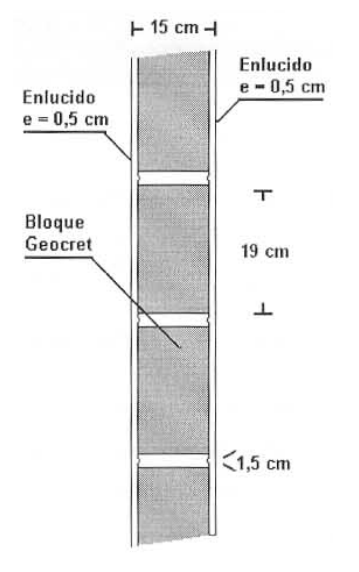
2 E - Bloques de Hormigón

2- E1.1 Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm "Geocret", rellenos

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.			
El muro ensayado es de albañilería y está formado por bloques de hormigón “Geocret” de 140 x 393 x 190 mm. Según datos aportados por el solicitante se aplicó mortero de pega en relación 1:1 en volumen de cemento a cal y 2:4 entre esta última mezcla y arena cernida de tamaño máximo de 3 mm aproximadamente. Se rellenaron los huecos de cada bloque con un mortero de cemento cuya dosificación en volumen es de 1:10. El espesor del mortero de pega entre bloques es de 15 mm, aproximadamente. El espesor total de este elemento resulta ser 140 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Bloques Huecos de Hormigón “Geocret”.	Inmobiliaria Geosal S.A.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32,2
		125	42,3
		160	38,7
		200	40,5
		250	38,3
		315	40,0
		400	40,6
		500	41,6
		630	45,1
		800	46,0
		1000	47,5
		1250	47,9
		1600	48,3
		2000	49,5
		2500	48,8
		3150	49,4
		4000	-
5000	-		

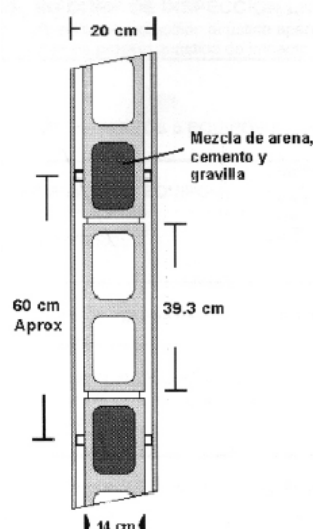
Elemento Constructivo Vertical

2- E1.2 Muro de Bloques de Hormigón de 140 x 393 x 190 mm Geocret, rellenos con enlucido de yeso.

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón “Geocret” de 140 x 393 x 190 (mm). El espesor del mortero de pega entre bloques es de 15 mm, aproximadamente. Se rellenan los huecos de cada bloque con un mortero de relleno estructural Grouting predosificado. Según datos aportados por el solicitante, ambos morteros cumplen con la NCh2256/1.Of2001. La terminación del muro considera un enlucido de yeso de 5mm de espesor en ambas caras. El espesor total de este elemento resulta ser de 150 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Bloques de Hormigón rellenos Geocret con enlucidos.	Inmobiliaria Geosal S.A.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32.7
		125	34.2
		160	31.9
		200	38.7
		250	39.5
		315	38.4
		400	39.6
		500	41.7
		630	44.0
		800	47.6
		1000	50.4
		1250	53.2
		1600	56.8
		2000	58.5
		2500	58.8
		3150	60.5
4000	-		
5000	-		

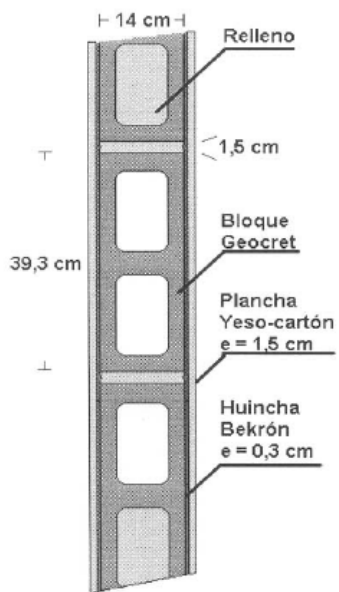
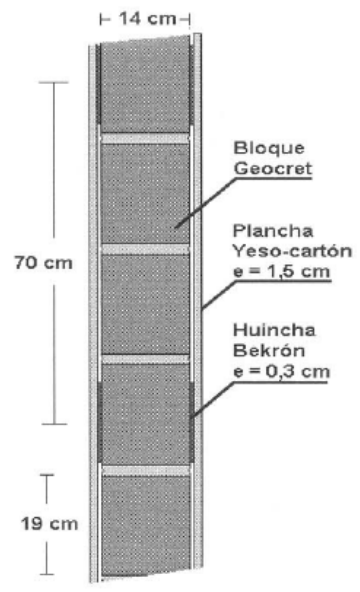
Elemento Constructivo Vertical

2- E2.1 Muro de Bloques de Hormigón rellenos "Geocret" con revestimiento

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro ensayado es de albañilería y está formado por bloques huecos de hormigón "Geocret" de 140 x 393 x 190 [mm]. Según datos aportados por el solicitante se aplicó mortero de pega en relación 1:1 en volumen de cemento a cal y 2:4 entre esta última mezcla y arena cernida de tamaño máximo de 3 [mm] aproximadamente. El espesor del mortero de pega entre bloques es de 15 [mm], aproximadamente. Horizontalmente cada 60 [cm] se han rellenado los huecos de los bloques con una mezcla de arena, cemento y gravilla. En cada cara del muro se han colocado montantes (pies-derechos) de acero galvanizado de 25 x 20 x 0,42 [mm], distanciados entre ejes cada 600 [mm] aproximadamente. Sobre ambas estructuras se ha colocado una plancha de yeso-cartón tipo estándar de 10 [mm] de espesor (una en cada cara). Todas las planchas están atornilladas a la estructura de acero con fijaciones a 30 [cm], aproximadamente. La terminación del muro considera junta invisible con huincha tipo Joint Gard y masilla base junta. El espesor total de este elemento resulta ser 200 [mm].			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro de Bloques "Geocret" con revestimiento.	Inmobiliaria Geosal S.A	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	23,9
		125	31,2
		160	34,0
		200	36,3
		250	42,6
		315	48,0
		400	52,0
		500	52,0
		630	56,7
		800	56,9
		1000	58,2
		1250	57,8
		1600	56,0
		2000	57,6
		2500	57,5
		3150	53,6
		4000	-
5000	-		

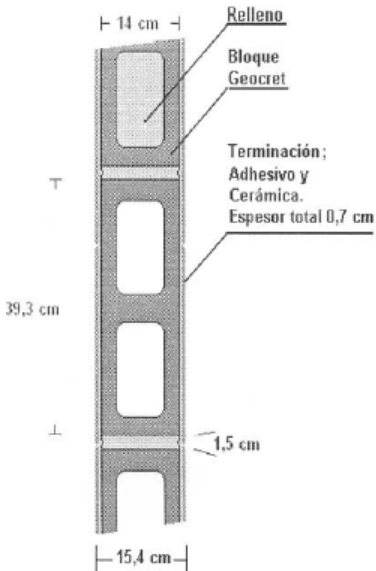
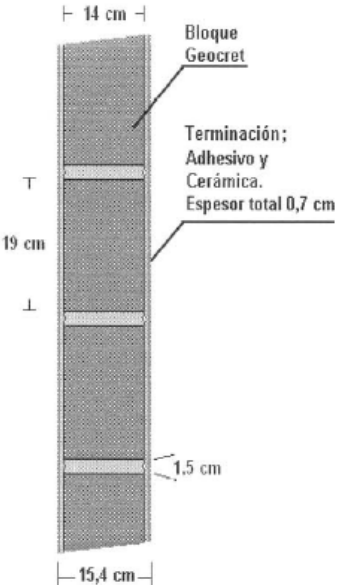
Elemento Constructivo Vertical

2- E2.2 Muro de Bloques de Hormigón rellenos 140 x 393 x 190 Geocret con revestimiento

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón “Geocret” de 140 x 393 x 190 (mm). El espesor del mortero de pega entre bloques es de 15 mm, aproximadamente. Según datos aportados por el solicitante, ambos morteros cumplen con la NCh2256/1.Of2001. Horizontalmente cada 60 [cm] se han rellenado los huecos de los bloques con una mezcla de arena, cemento y gravilla. Sobre cada cara de este muro se ha adherido una plancha de yeso-cartón de 15 mm de espesor adherido con huinchas de “Bekron” de 3 mm de espesor en promedio y 200 mm de ancho, distanciadas entre ejes cada 700 mm. El espesor total de este elemento resulta ser de 176 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro de Bloques de Hormigón rellenos140 x 393 x 190 Geocret con revestimiento	Inmobiliaria Geosal S.A.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	32.9
		125	34.2
		160	30.2
		200	36.3
		250	38.0
		315	40.8
		400	39.8
		500	43.2
		630	47.6
		800	48.6
		1000	51.8
		1250	52.7
		1600	54.8
		2000	52.5
2500	48.9		
3150	48.6		
4000	-		
5000	-		

Elemento Constructivo Vertical

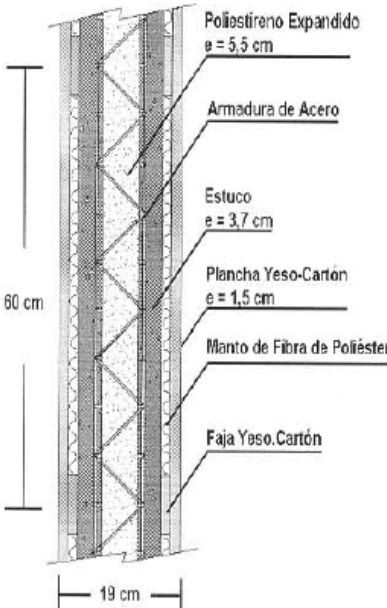
2- E2.3 Muro de Bloques de Hormigón rellenos 140 x 393 x 190 Geocret con cerámica ambas caras

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
Muro de albañilería formado por bloques huecos de hormigón “Geocret” de 140 x 393 x 190 (mm). El espesor del mortero de pega entre bloques es de 15 mm, aproximadamente. Según datos aportados por el solicitante, el mortero cumple con la NCh2256/1.Of2001. Horizontalmente cada 60 [cm] se han rellenado los huecos de los bloques con una mezcla de arena, cemento y gravilla. La terminación del muro considera un revestimiento cerámico por ambas caras de 20 x 30 mm y 4 mm de espesor adherido con una capa de “Bekron” de 3 mm de espesor en promedio. El espesor total de este elemento resulta ser de 154 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro de Bloques de Hormigón rellenos140 x 393 x 190 Geocret con cerámica ambas caras	Inmobiliaria Geosal S.A.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	33.1
		125	33.0
		160	31.5
		200	34.0
		250	36.9
		315	37.9
		400	38.0
		500	40.7
		630	44.6
		800	45.1
		1000	47.7
		1250	50.8
		1600	53.3
		2000	52.7
		2500	52.2
		3150	48.2
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

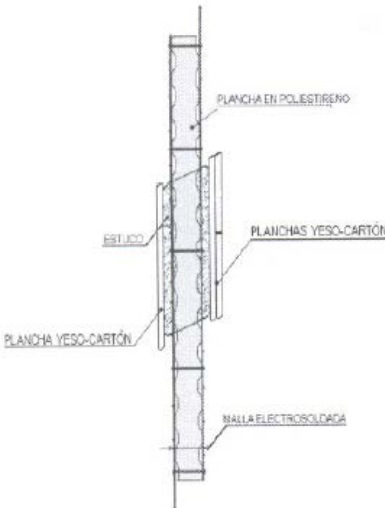
2 F – Paneles de poliestireno armadura tridimensional de acero

2- F1 Panel COVINTEC 190 mm. Panel de poliestireno expandido entre malla de acero estructural.

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
El muro está formado por una armadura tridimensional de acero galvanizado, echo con alambre de 2,03 mm de diámetro. El espacio interior de esta armadura está relleno con planchas de poliestireno expandido de 55 mm de espesor y densidad nominal de 10 Kg/m³. Esta estructuración lleva por ambas caras un estuco de cemento, cal hidráulica y arena, relación 1:0,25:4 de 37 mm de espesor y a modo de terminación, va sobre el estuco, en ambas caras, una plancha de yeso-cartón estándar de 15 mm de espesor, atornillada a fajas longitudinales de yeso cartón que previamente se han colocado sobre las superficies estucadas. Esta configuración deja espacios libres en el interior del elemento entre el estuco y las planchas de yeso-cartón los cuales están rellenos con un manto de fibra de poliéster de 50 mm de espesor, con una densidad media aparente de 7,5 kg/m³, comprimido en la cámara de 15 mm de espesor. El ancho de la estructura tridimensional de acero es de 76 mm. Las fajas de yeso-cartón son de 60 mm de ancho y 15 mm de espesor y su distanciamiento entre ejes es de 0,6 m.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Panel Covintec 19 Cm	Covintec Chile Ltda.	-----	Abril 2014
Planta:	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	26,8
		125	30,5
		160	31,4
		200	36,4
		250	35,4
		315	35,7
		400	40,4
		500	45,0
		630	48,1
		800	52,2
		1000	50,6
		1250	53,1
		1600	52,7
		2000	53,0
		2500	48,2
		3150	48,7
		4000	-
		5000	-

Elemento Constructivo Vertical

2- F2 Muro acústico MONOPLAC 21 cm

Índice de Reducción Acústica			45 dB(A)
Descripción de la Solución			
El panel está formado por una armadura tridimensional de acero estriado AT56-H con retícula 15 x 15 cm, calibre 4 mm en formato de 120 x 250 [cm] y conectores electrosoldados del mismo calibre. El espacio interior de esta armadura está relleno con un núcleo ondulado de poliestireno expandido de 90 mm de espesor y densidad nominal 10 kg/m³. Esta estructuración lleva por ambas caras un mortero estructural de 4 cm de espesor por cara (3 cm sobre la malla) en dosificación por volumen de 1:3.5, tamiz N° 5 (tamaño máximo del árido 4 mm), con un espesor final estucado de 17 cm. A modo de terminación, va sobre el estuco en una cara una plancha de yeso-cartón estándar de 15 mm de espesor y en la otra cara dos planchas de yeso-cartón estándar de 15 mm de espesor, traslapadas. Las placas están adheridas con un pegamento en base a yeso. El espesor total del elemento resulta ser de 215 mm aproximadamente.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Muro acústico MONOPLAC 21 cm	Monoplac Ltda.	-----	Abril 2014
Planta: 	Corte:	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100	41,7
		125	42,1
		160	39,8
		200	38,3
		250	39,2
		315	35,1
		400	35,7
		500	40,5
		630	41,6
		800	44,3
		1000	47,8
		1250	51,5
		1600	52,7
		2000	53,3
		2500	52,2
		3150	53,4
		4000	-
		5000	-

CAPITULO II
Elementos Constructivos Horizontales

CAPITULO II

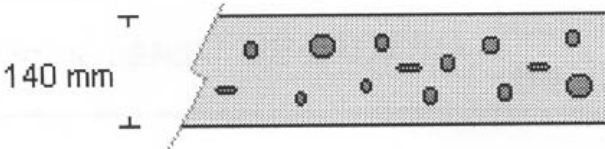
Elemento Constructivo Horizontal

3. Genéricos (no denominados bajo marca comercial)

Losa Hormigón Armado

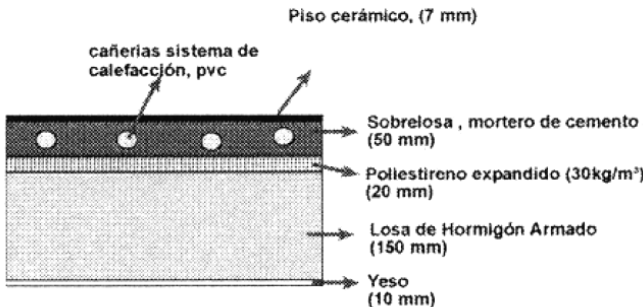
3 A - Losa Hormigón Armado

3- A1. Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm

Índice de Reducción Acústica			50 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado			75 dB	
Descripción de la Solución				
Losa entrepiso de Hormigón Armado de 140 mm de espesor.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Losa entrepiso de Hormigón Armado de 14 cm	Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	35.5	68.0
		125	38.5	63.7
		160	39.9	64.6
		200	39.2	64.5
		250	41.9	66.1
		315	43.5	65.6
		400	42.9	65.5
		500	46.3	67.0
		630	48.3	67.5
		800	52.2	67.9
		1000	55.9	69.0
		1250	57.4	69.1
		1600	58.8	70.4
		2000	59.2	70.1
		2500	60.1	68.9
		3150	61.7	67.3
		4000	-	-
		5000	-	-

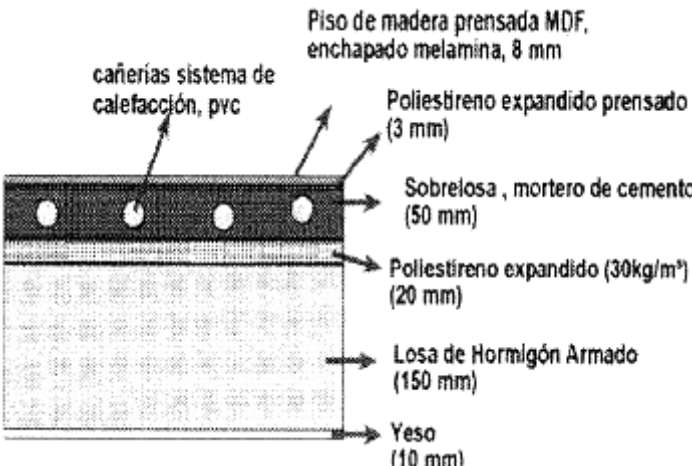
Elemento Constructivo Horizontal

3- A2. Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación ceramica)

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		69 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 150 mm de espesor, sobre la cual se ha colocado una plancha de poliestireno expandido cuyo espesor es de 20 mm y la densidad media aparente de 30 kg/m³ respectivamente. Sobre la plancha va una sobrelosa de 50 mm de espesor por la cual atraviesan cañerías de policloruro de vinilo (PVC) del sistema de calefacción. En la parte inferior del entrepiso va un afinado de yeso de 10 mm de espesor. La terminación superior del entrepiso es con piso cerámico de 7 mm de espesor. El espesor total de este elemento resulta ser de 237 mm aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación ceramica)	Fundación Chile	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	45.5	64,4
		125	45,3	57,2
		160	41,1	62,5
		200	41,4	64,3
		250	45,3	62,6
		315	44,7	64,4
		400	47,5	65,0
		500	49,6	67,1
		630	52,5	65,7
		800	52,9	67,3
		1000	55,6	65,3
		1250	59,1	65,5
		1600	61,1	63,7
		2000	63,2	63,9
		2500	63,5	62,7
3150	61,1	60,6		
4000				
5000				

Elemento Constructivo Horizontal

3- A3. Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación madera prensada MDF y enchapado en melamina de 0,5 mm)

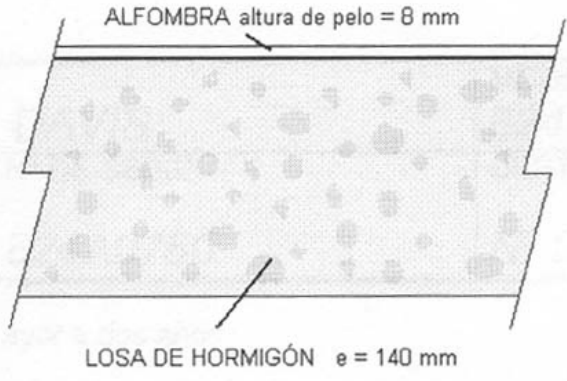
Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		53 dB	
Descripción de la Solución			
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 150 mm de espesor, sobre la cual se ha colocado una plancha de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y densidad nominal de 30 Kg/m³. Sobre la plancha va una sobrelosa de mortero de 50 mm de espesor, la cual contiene las cañerías del sistema de calefacción. El elemento se ha terminado en su parte superior con los siguientes materiales: 3 mm de poliestireno expandido prensado, Bekron DA, 1 mm de “Silent Pro”, Bekron DA y piso de madera prensada MDF, enchapado en melamina de 0,5 mm, cuyo espesor total es 8 mm. La terminación por la cara inferior de este elemento es con un revoque de yeso de 10 mm. El espesor total de este elemento resulta ser 240 mm, aproximadamente.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Losa de Hormigón Armado de 150 mm, con sobrelosa (terminación madera prensada MDF y enchapado en melamina de 0,5 mm)	Fundación Chile.	-----	Abril 2014
Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
	100	33,6	50,2
	125	35,4	58,0
	160	33,0	62,8
	200	37,5	61,3
	250	39,4	61,8
	315	44,9	59,9
	400	48,4	56,4
	500	54,5	46,6
	630	58,2	43,3
	800	63,0	37,2
	1000	67,0	30,6
	1250	69,9	26,5
	1600	70,8	24,7
	2000	68,9	21,6
	2500	71,4	19,8
	3150	74,8	18,4
	4000	-	-
	5000	-	-

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

3 C - Alfombras

3- C1. Alfombra de altura de pelo 8 mm

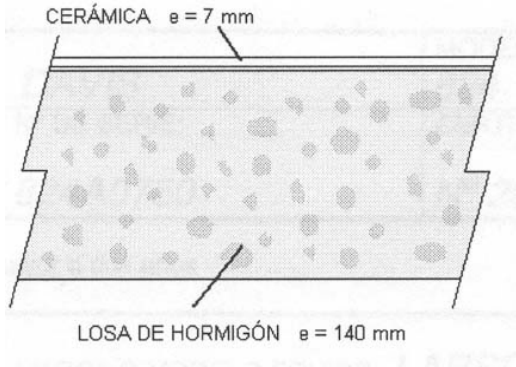
Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		48 dB	
Descripción de la Solución			
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se ha colocado una alfombra de 10 mm de espesor tipo pelo cortado cuyo peso por metro cuadrado es 2260 g/m2 y su altura de pelo 8 mm. La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entrepiso en las cuales se realizó la medición son 2,5 m de ancho x 3,4 m de largo.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Alfombra de pelo 8 mm	Almagro división arquitectura y construcción S.A.	peso por metro cuadrado 2260 g/m2	Abril 2014
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,1
		125	36,1
		160	41,7
		200	41,7
		250	43,1
		315	43,6
		400	49,1
		500	49,4
		630	52,6
		800	52,8
		1000	54,9
		1250	56,7
		1600	59,0
		2000	59,9
		2500	60,1
		3150	60,4
4000	-		
5000	-		
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		55,0	
		52,9	
		61,8	
		57,0	
		53,8	
		49,7	
		46,5	
		39,9	
		36,6	
		32,2	
		27,7	
		27,9	
		25,3	
		24,8	
		24,4	
		24,0	

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

3 D - Cerámicas

3- D1. Cerámica de 7 mm

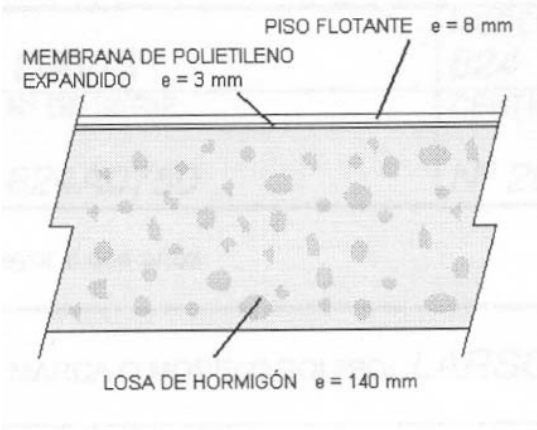
Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		74 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se han colocado palmetas cerámicas de 40 x 40 (mm) y 7 mm de espesor, pegadas con un adhesivo monocomponente a base de polímeros, cemento, aditivo y arena, cuyo espesor final es de 4 mm (después de haber sido aplastado por la palmeta). La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entepiso en las cuales se realizó la medición son 1,8 m de ancho x 4,1 m de largo.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Cerámica de 7mm	Almagro división arquitectura y construcción S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  CERÁMICA e = 7 mm LOSA DE HORMIGÓN e = 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	40,1	65,9
		125	45,7	63,8
		160	40,3	64,8
		200	41,8	63,8
		250	45,7	63,4
		315	43,1	63,6
		400	48,3	65,0
		500	45,7	65,6
		630	46,0	65,3
		800	50,4	66,5
		1000	51,6	69,2
		1250	51,4	71,2
		1600	54,5	70,8
		2000	60,1	71,5
		2500	64,2	68,8
		3150	66,5	67,3
		4000	-	-
		5000	-	-

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

3 E - Piso flotante

3- E1. Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se ha instalado una membrana de polietileno expandido de 3 mm de espesor, y peso por metro cuadrado 83 gr/ m2, y sobre ésta un piso flotante de madera MDF de 8 mm de espesor con chapa fotolaminada. La terminación de este elemento por la cara inferior (cielo), es un revoque de yeso de 5 mm. Las dimensiones del entrepiso en las cuales se realizó la medición son 2,6 m de ancho x 3,4 m de largo.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso flotante 8 mm MDF, sobre losa de 140 mm.	Almagro división arquitectura y construcción S.A.	polietileno expandido de 3 mm, 83 gr/ m2	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	33,0	62,7
		125	32,6	58,6
		160	38,5	62,4
		200	41,8	60,2
		250	43,5	58,6
		315	44,8	59,4
		400	47,2	57,9
		500	47,0	54,8
		630	52,4	45,8
		800	54,1	41,2
		1000	55,3	34,9
		1250	57,2	27,7
		1600	61,3	25,2
		2000	63,2	24,4
		2500	62,3	24,1
		3150	62,2	24,7
		4000	-	-
		5000	-	-

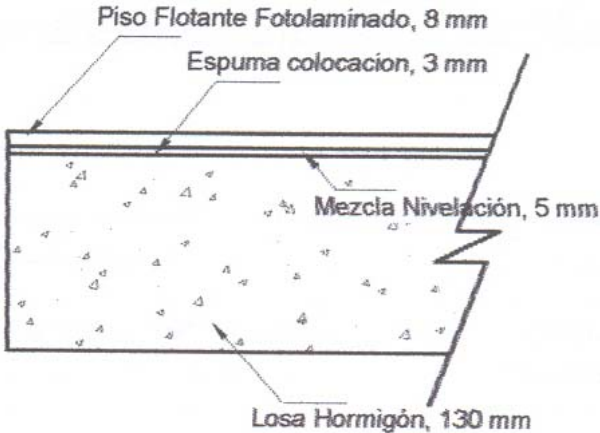
Elemento Constructivo Horizontal

3- E2. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 160 mm.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		56 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio horizontal constituido por: Piso flotante fotolaminado MDF espesor 8 mm sobre espuma de colocación piso flotante (espesor 2 mm). Estos elementos descansan sobre una losa de hormigón armado de 160 mm de espesor con mezcla nivelación para piso de espesor 5 mm, en su parte superior, y un fajado de cielo yeso espesor 3 mm, en la parte inferior de la losa. Superficie total de losa: 22 m2 (6.3 x 3.5 m). Superficie de muestra: 22 m2 (6.3 x 3.5 m).			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm sobre losa de 160 mm.	Progesta S.A..	-----	Abril 2014
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	58.9
		125	58.3
		160	62.4
		200	65.3
		250	64.6
		315	64.2
		400	63.1
		500	55.0
		630	47.0
		800	42.0
		1000	37.7
		1250	63.1
		1600	34.6
		2000	31.7
		2500	29.3
		3150	27.3
		4000	25.7
		5000	23.7

Elemento Constructivo Horizontal

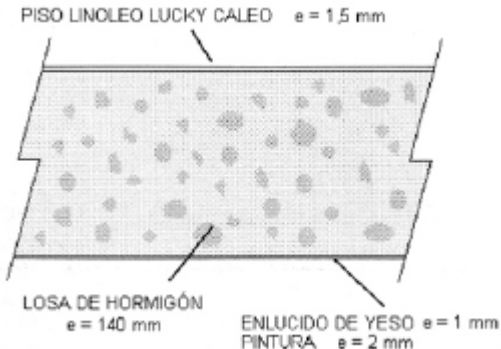
3- E3. Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 130 mm.

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio horizontal constituido por: Piso flotante fotolaminado de madera MDF y espesor 8 mm sobre una espuma de colocación para piso flotante de espesor 3 mm; estos elementos descansan sobre la losa de hormigón armado de espesor 130 mm con una mezcla de nivelación de piso de espesor 5mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso flotante fotolaminado MDF 8 mm, sobre losa de 130 mm.	Progesta S.A..	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37.4	53.3
		125	39.6	62.8
		160	39.4	59.6
		200	39.5	58.0
		250	42.4	61.6
		315	40.2	64.1
		400	40.3	59.2
		500	41.5	55.5
		630	47.8	48.3
		800	52.4	45.8
		1000	58.3	37.6
		1250	58.2	34.4
		1600	58.4	30.6
		2000	60.4	28.3
		2500	61.9	27.5
		3150	66.7	26.2
		4000	68.7	25.5
		5000	66.8	24.3

Elemento Constructivo Horizontal

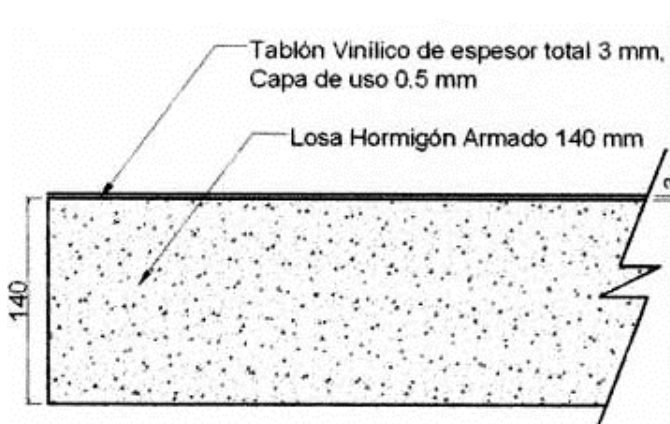
3 - F Linóleo.

3- F1. Losa de Hormigón Armado de 140 mm, con piso de Linóleo.

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		73 dB	
Descripción de la Solución			
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor, afinada en su cara superior. Sobre esta configuración se ha colocado un piso linóleo Lucky Caleo cuyo espesor es de 1.5 mm. La terminación inferior es un enlucido de losa de 1 mm de espesor y pintura de terminación con Losalin cuyo espesor es de 2 mm. El espesor total del entrepiso resulta ser de 145 mm. aproximadamente			
Nombre	Institución	Densidad Aislante	Vigencia
Losa Hormigón Armado de 140 mm. con piso linóleo.	Constructora Santa Teresa Ltda.	-----	Abril 2014
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
		100	34,1
		125	32,2
		160	36,1
		200	39,0
		250	39,6
		315	39,5
		400	44,8
		500	43,1
		630	50,6
		800	48,0
		1000	50,6
		1250	50,6
		1600	51,3
		2000	53,8
		2500	50,5
		3150	49,8
4000	-		
5000	-		
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		70,9	
		68,6	
		68,7	
		69,8	
		69,8	
		69,3	
		68,7	
		68,8	
		69,4	
		69,0	
		69,1	
		68,5	
		68,9	
		67,3	
		66,2	
		63,7	

Elemento Constructivo Horizontal

3- F2. Losa HA 140 mm con tableros vinílicos de 3 mm

Índice de Reducción Acústica		55 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		74 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por: Piso en base a tableros vinílicos de espesor total 3 mm con una capa de uso de 0,5 mm, instalado sobre una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor. El piso ha sido fijado a la losa mediante adhesivo de doble contacto. Espesor total: 143 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Losa HA 140 mm con tableros vinílicos de 3 mm.	Constructora Las Américas S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	39,5	63,0
		125	40,7	62,7
		160	42,3	62,0
		200	44,4	63,2
		250	48,1	67,2
		315	51,3	66,5
		400	52,8	67,6
		500	54,0	67,0
		630	54,8	67,6
		800	54,6	67,9
		1000	55,6	68,2
		1250	56,7	68,8
		1600	57,6	68,7
		2000	59,2	68,3
		2500	59,9	67,0
		3150	62,6	65,5
		4000	63,6	61,2
		5000	61,9	54,1

Elemento Constructivo Horizontal

4. Denominados bajo marca comercial

Losa Hormigón Armado

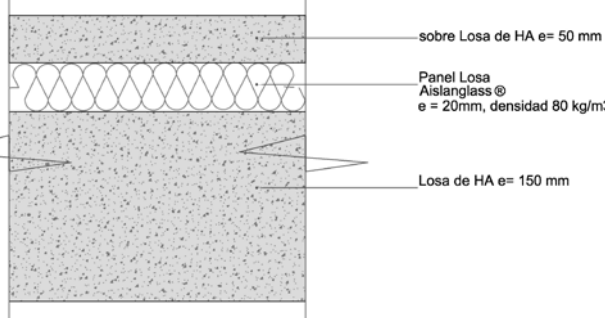
4 A - Losa Hormigón Armado, Sobrelosas

4- A1 Panel Losa Aislanglass e:280 mm

Índice de Reducción Acústica		62 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		48 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 200 mm de espesor, sobre la cual va una colchoneta de fibra de vidrio de 20 mm de espesor y densidad 80 kg/m3, denominada "Panel Losa Aislanglass", Sobre la colchoneta va una sobrelosa de 60 mm de espesor. El espesor total de este elemento resulta ser 280 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad	Vigencia	
Panel Losa Aislanglass	Cia. Ind. EL VOLCAN S.A.	80 Kg/m³.	Abril 2014	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	49,1	59,2
		125	50,2	52,7
		160	46,1	56,4
		200	53,4	54,9
		250	52,3	53,8
		315	53,5	51,7
		400	56,8	51,2
		500	59,6	48,8
		630	62,3	48,0
		800	64,4	44,5
		1000	67,9	42,3
		1250	67,8	38,0
		1600	71,3	36,0
		2000	71,2	36,2
		2500	69,8	34,7
		3150	70,4	20,4
		4000	-	-
		5000	-	-

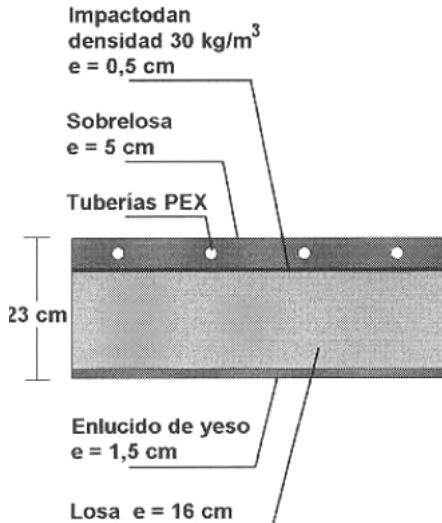
Elemento Constructivo Horizontal

4- A1.1 Entrepiso e: 220mm. Losa H.A. e: 150mm, Aislanglass® d: 80kg/m³, e: 20mm, Sobrelosa H.A. e: 50mm

Índice de Reducción Acústica		54 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		59 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 150 mm de espesor, sobre la cual va una colchoneta de lana de vidrio Aislanglass® Panel Losa de 20 mm de espesor y densidad 80 Kg/m³. Sobre esta colchoneta, va una sobrelosa de hormigón armado de 50 mm de espesor. El espesor total de este elemento resulta ser de 220 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad	Vigencia	
Panel Losa Aislanglass® e:20mm	Compañía Industrial El Volcán S.A.	80 Kg/m³	Marzo 2019	
Informes de Ensaye N°	774.301-T1 774.301-T2	Institución	IDIEM	
Corte:  sobre Losa de HA e= 50 mm Panel Losa Aislanglass® e = 20mm, densidad 80 kg/m³ Losa de HA e= 150 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	41,7	55,8
		125	41,7	55,5
		160	43,2	58,0
		200	47,6	61,0
		250	45,9	63,6
		315	52,7	59,9
		400	53,8	60,6
		500	54,5	59,5
		630	56,0	59,7
		800	55,3	58,8
		1000	50,3	59,3
		1250	51,0	57,2
		1600	56,7	53,9
		2000	64,9	49,4
		2500	64,1	46,6
		3150	65,1	43,0
		4000	68,1	38,2
		5000	69,6	32,5

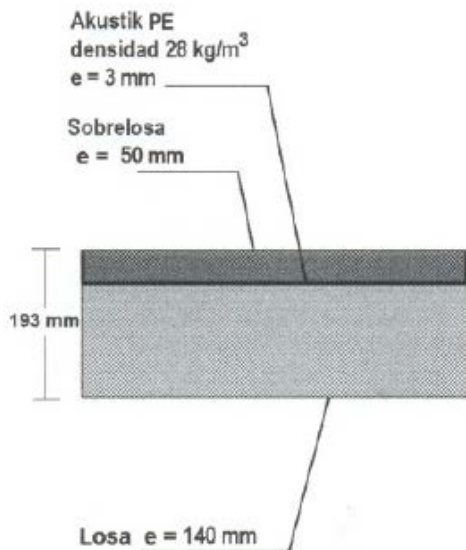
Elemento Constructivo Horizontal

4- A2 Losa Hormigón Armado con Impactodan y sobrelosa.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		59 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 160 mm de espesor, afinada en su cara inferior con un enlucido de yeso de 15 mm de espesor aproximadamente. Sobre la losa se ha colocado una membrana de polietileno químicamente reticulado de 5mm de espesor con densidad 30 Kg/m³. El nombre comercial de esta membrana es “Impactodan”. Sobre esta membrana va una sobrelosa de mortero de 50 mm de espesor aproximadamente, la cual lleva en su interior tuberías de polietileno reticulado rígido fijadas a una malla Acma C-92. El espesor total del entrepiso resulta ser de 230 mm aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Losa Hormigón Armado con Impactodan y sobrelosa.	Sonoflex Chile Ltda.	-----	Abril 2014	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	33.2	71.4
		125	37.6	64.1
		160	36.4	63.3
		200	39.0	65.0
		250	43.4	65.5
		315	48.6	61.5
		400	53.7	57.0
		500	54.3	52.2
		630	58.9	52.3
		800	58.9	50.3
		1000	60.8	50.8
		1250	62.9	54.0
		1600	65.7	50.1
		2000	68.1	49.9
		2500	70.3	41.0
		3150	71.1	39.5
		4000	33.2	71.4
5000	37.6	64.1		

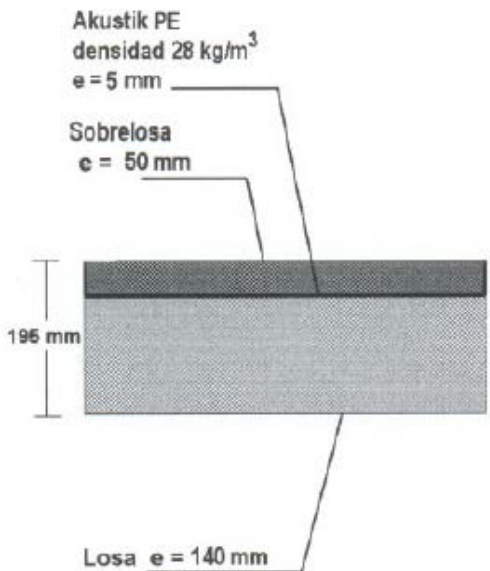
Elemento Constructivo Horizontal

4- A3.1 Losa de hormigón armado de 140 mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 3 mm y sobrelosa.

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		61 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor. Sobre la losa y en la unión de ésta con los muros laterales se ha colocado una plancha de espuma de polietileno expandido reticulado "Akustik PE" de 3 mm de espesor con densidad 28 kg/m3. Sobre esta plancha va una sobrelosa de 50 mm de espesor aproximadamente. El espesor total del entrepiso resulta ser de 193 mm aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Plancha Akustik PE, 3 mm	Surplast S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	32,5	64,5
		125	36,9	66,2
		160	37,9	68,2
		200	38,7	66,6
		250	41,7	68,8
		315	45,5	65,9
		400	46,6	64,7
		500	47,9	61,7
		630	51,1	60,7
		800	54,2	57,9
		1000	55,8	59,0
		1250	58,6	54,4
		1600	63,1	48,7
		2000	63,2	43,7
		2500	62,9	41,1
		3150	60,7	40,7
		4000	-	-
		5000	-	-

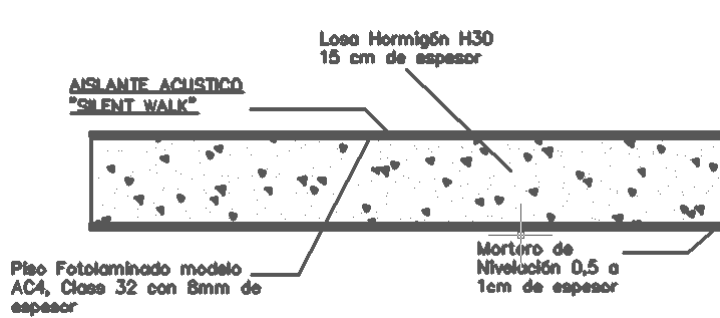
Elemento Constructivo Horizontal

4- A3.2 Losa de hormigón armado de 140 mm de espesor con "Plancha Akustik PE" de 5 mm y sobrelosa.

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		60 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor. Sobre la losa y en la unión de ésta con los muros laterales se ha colocado una plancha de espuma de polietileno expandido reticulado "Akustik PE" de 5 mm de espesor con densidad 28 kg/m3. Sobre esta plancha va una sobrelosa de 50 mm de espesor aproximadamente. El espesor total del entrepiso resulta ser de 195 mm aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Plancha Akustik PE, 5 mm	Surplast S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	38,2	59,8
		125	37,9	62,2
		160	37,8	69,8
		200	41,1	67,7
		250	43,2	67,2
		315	47,1	65,3
		400	47,5	63,2
		500	47,5	61,5
		630	51,0	59,9
		800	53,6	57,6
		1000	56,7	54,5
		1250	59,0	51,2
		1600	61,6	46,9
		2000	62,8	42,0
		2500	61,3	39,8
		3150	59,1	38,0
		4000	-	-
		5000	-	-

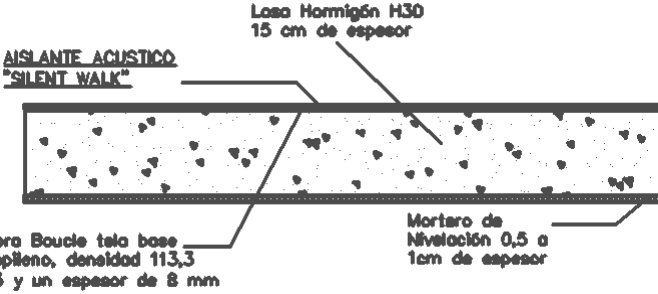
Elemento Constructivo Horizontal

4- A4.1 Losa de hormigón armado de 150 mm de espesor con membrana “SilentWalk” de 3 mm y piso fotolaminado de 8 mm.

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		59 dB		
Descripción de la Solución				
Losa de hormigón H30 de espesor 15 cm, afinada por la parte superior (piso) y con un retape de yeso y un mortero de nivelación de 0.5 a 1 cm en la parte inferior (cielo). Sobre la losa su terminación se compone de una membrana de caucho ecológico de nombre comercial “Aislante Acústico SilentWalk”. La membrana consta de una estructura de celdas de 3 mm de espesor. La terminación de piso está conformada por un piso fotolaminado AC4, Class 32 de 8 mm de espesor. El espesor total de esta configuración de entrepiso es 162 mm, aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Silent Walk	Kupfer y Kupfer S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  AISLANTE ACÚSTICO "SILENT WALK" Losa Hormigón H30 15 cm de espesor Mortero de Nivelación 0,5 a 1cm de espesor Piso Fotolaminado modelo AC4, Clase 32 con 8mm de espesor		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	34,5	57,2
		125	41,5	67,1
		160	40,9	65,4
		200	44,0	65,7
		250	42,7	65,5
		315	44,4	68,2
		400	45,4	63,4
		500	46,9	60,7
		630	49,9	57,6
		800	55,0	55,3
		1000	58,0	48,8
		1250	59,3	44,2
		1600	62,3	42,7
		2000	62,0	44,1
		2500	59,8	40,7
		3150	59,2	38,8
		4000	-	-
		5000	-	-

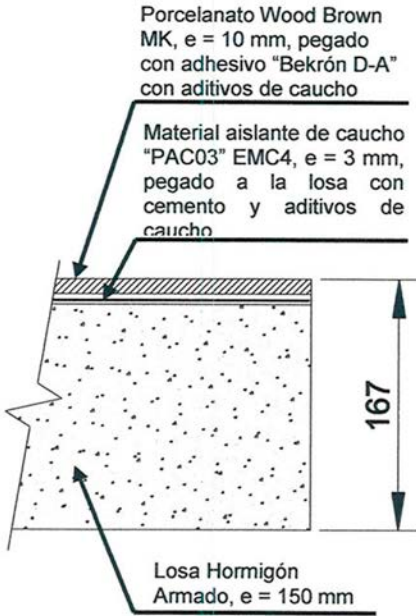
Elemento Constructivo Horizontal

4- A4.2 Losa de hormigón armado de 150 mm de espesor con membrana "SilentWalk" de 3 mm y alfombra Boucle de 8 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		44 dB		
Descripción de la Solución				
Losa de hormigón H30 de espesor 15 cm, afinada por la parte superior (piso) y con un retape de yeso y un mortero de nivelación de 0.5 a 1 cm en la parte inferior (cielo). Sobre la losa su terminación se compone de una membrana de caucho ecológico de nombre comercial “Aislante Acústico SilentWalk”. La membrana consta de una estructura de celdas de 3 mm de espesor. La terminación de piso considera una alfombra Atenas Beige de Etersol, compuesta por su tela base primaria de polipropileno de una densidad de 113,3 kg/m3 y de un espesor total de 8 mm. El espesor total de esta configuración de entrepiso es 161 mm aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Silent Walk	Kupfer y Kupfer S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	39,7	56,7
		125	46,1	54,4
		160	45,1	49,1
		200	44,6	42,3
		250	42,7	40,1
		315	45,0	40,6
		400	49,5	33,6
		500	51,3	32,8
		630	53,8	33,7
		800	54,9	32,7
		1000	53,7	38,1
		1250	53,9	37,1
		1600	55,7	36,6
		2000	56,2	33,6
		2500	57,8	30,4
		3150	56,5	31,1
		4000	-	-
		5000	-	-

Elemento Constructivo Horizontal

4- A5 Losa de hormigón armado de 150 mm de espesor con Porcelanato MK "Wood Brown" de 60 x 15 x 10 mm.

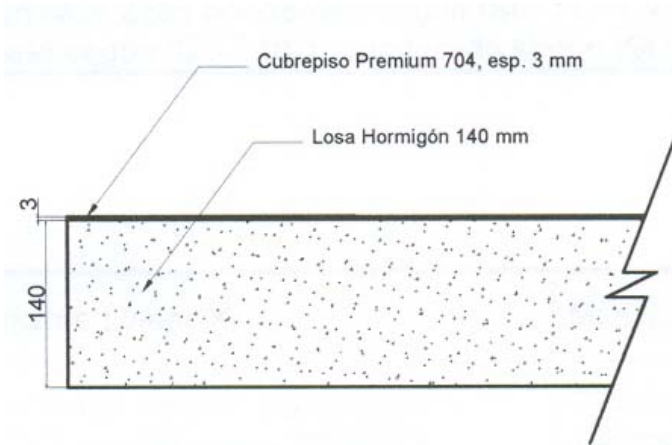
Índice de Reducción Acústica (R'w+C)		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado (L'n,w)		68 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento consiste en una losa de hormigón de 150 mm de espesor con mortero de nivelación marca Cuarzo Listo. Como terminación se tiene un piso de porcelanato MK "Wood Brown" en palmetas de 60 x 15 y 10 mm de espesor. El porcelanato está pegado por sobre un material aislante hecho de caucho marca "PAC 03" de EMC4, de 3 mm de espesor mediante una capa intermedia de 2 mm de espesor de adhesivo cerámico "Bekron D-A" al cual se le ha añadido una mezcla de aglutinante "Rubcrete" con polvo de neumático fuera de uso (NFU) "Rubber As" de EMC4 y agua. El material aislante a su vez está pegado a la losa mediante una capa de 2 mm de espesor de una mezcla de "Rubinder Top", polvo NFU "Rubber Ash", agua y cemento. Las proporciones de las mezclas corresponden a los recomendado por el fabricante. El elemento tiene un espesor total de 167 mm, aproximadamente.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Losa H.A. con porcelanato MK "Wood Brown" y aislante de caucho "PAC03" EMC4.	EMC4 Ltda.	-----	Marzo 2019	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	36,8	56,0
		125	39,0	58,0
		160	38,5	64,1
		200	40,3	68,3
		250	39,7	69,3
		315	42,8	69,8
		400	43,9	72,9
		500	46,4	71,7
		630	49,1	69,9
		800	49,6	69,2
		1000	50,1	65,9
		1250	52,4	62,9
		1600	54,7	59,6
		2000	55,7	57,1
		2500	56,8	54,6
		3150	58,0	53,0
4000	60,2	51,3		
5000	64,4	49,6		

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

4 B - Cubrepiso

4- B1.1 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		55 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo de entrepiso está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va un Cubrepiso Premium 704 Flamenco, espesor 3 +/- 0.2 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Cubrepiso Premium 704 Flamenco	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	45,9	56,5
		125	43,1	56,8
		160	42,6	57,9
		200	39,4	60,1
		250	38,2	61,7
		315	38,6	62,5
		400	44,2	60,6
		500	45,8	60,8
		630	47,4	58,0
		800	49,3	54,3
		1000	52,1	50,0
		1250	54,4	46,3
		1600	58,3	39,0
		2000	58,9	31,1
		2500	61,3	27,6
		3150	64,2	26,2
		4000	63,6	25,9
		5000	67,0	23,3

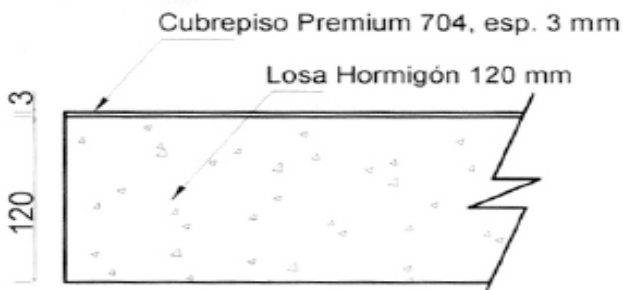
Elemento Constructivo Horizontal

4- B1.2 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		52 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por: Cubrepiso Premium 704 Flamenco, espesor 3 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada con un enlucido de yeso espesor 5mm en su parte inferior.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Cubrepiso Premium 704 Flamenco	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,8	50,9
		125	46,8	55,7
		160	36,1	55,3
		200	40,2	55,9
		250	38,4	58,9
		315	39,6	60,7
		400	43,0	59,6
		500	42,7	56,9
		630	45,8	54,2
		800	47,3	48,4
		1000	49,3	45,0
		1250	50,6	40,0
		1600	51,5	33,8
		2000	52,9	26,8
		2500	54,2	22,1
		3150	58,3	17,9
		4000	58,9	19,9
		5000	60,6	17,6

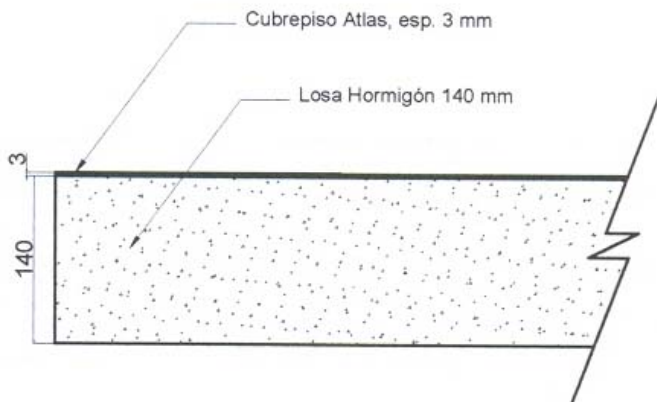
Elemento Constructivo Horizontal

4- B1.3 Cubrepiso Premium 704 Flamenco (sobre losa de H.A de 120 mm)

Índice de Reducción Acústica			49 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado			60 dB	
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo:				
Cubrepiso Premium 704 Flamenco, espesor 3 mm sobre Losa de Hormigón espesor 120 mm.				
Nombre	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Cubrepiso Premium 704 Flamenco	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	33,8	63,2
		125	36,1	63,9
		160	35,5	63,5
		200	40,6	62,5
		250	40,1	66,2
		315	42,4	67,0
		400	44,7	65,1
		500	44,6	63,5
		630	47,8	62,9
		800	49,3	59,8
		1000	53,2	56,1
		1250	54,2	52,7
		1600	53,2	48,7
		2000	52,2	43,2
		2500	53,5	36,3
		3150	57,0	28,5
		4000	59,3	25,7
		5000	63,0	23,7

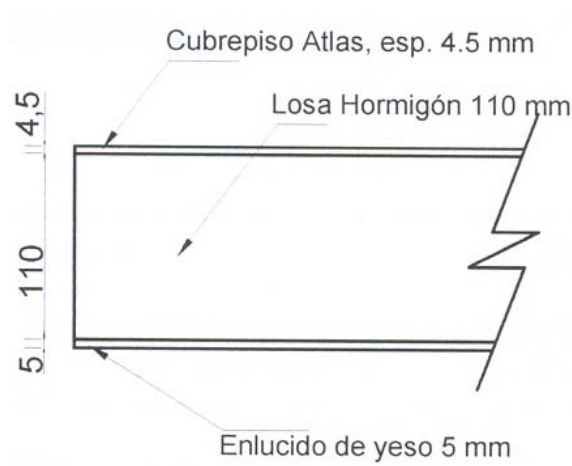
Elemento Constructivo Horizontal

4- B2.1 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		52 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va un Cubrepiso Atlas Flamenco, espesor 3 +/- 0.2 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Cubrepiso Atlas Flamenco	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	42,6	56,0
		125	42,3	55,9
		160	42,4	56,2
		200	43,5	58,0
		250	37,7	58,8
		315	41,7	60,4
		400	46,2	57,6
		500	45,7	56,5
		630	49,7	51,9
		800	52,0	48,2
		1000	52,2	43,1
		1250	55,4	37,8
		1600	58,5	30,0
		2000	60,1	25,4
		2500	62,4	23,6
		3150	64,8	23,5
		4000	63,7	23,3
		5000	68,1	23,1

Elemento Constructivo Horizontal

4- B2.2 Cubrepiso Atlas Flamenco (sobre losa de H.A. de 110 mm)

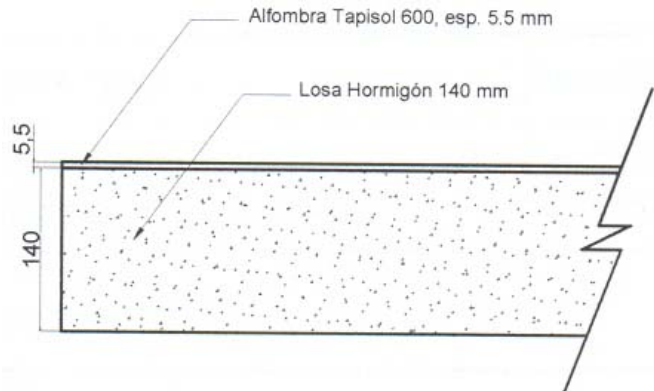
Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		50 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por: Cubrepiso Atlas Flamenco, espesor 4.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Cubrepiso Atlas Flamenco	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	40.9	47.8
		125	46.7	55.4
		160	35.7	54.3
		200	40.0	54.2
		250	37.2	57.7
		315	39.8	58.2
		400	42.9	55.3
		500	43.3	52.8
		630	46.0	47.0
		800	49.3	42.7
		1000	50.8	39.7
		1250	50.8	31.5
		1600	51.7	28.4
		2000	52.7	25.7
		2500	53.2	24.2
		3150	56.9	20.4
		4000	57.8	18.1
		5000	59.8	16.2

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

4 C - Alfombras

4- C1.1 Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		43 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Tapisol 600 de espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,3	53,1
		125	43,3	50,7
		160	42,4	49,0
		200	39,8	49,2
		250	37,7	46,1
		315	41,5	46,7
		400	43,6	45,7
		500	44,6	42,6
		630	44,6	38,6
		800	48,1	38,2
		1000	50,9	37,9
		1250	55,0	36,3
		1600	58,3	29,9
		2000	60,4	25,8
		2500	63,1	24,7
		3150	64,4	23,9
		4000	64,5	24,1
		5000	67,7	23,0

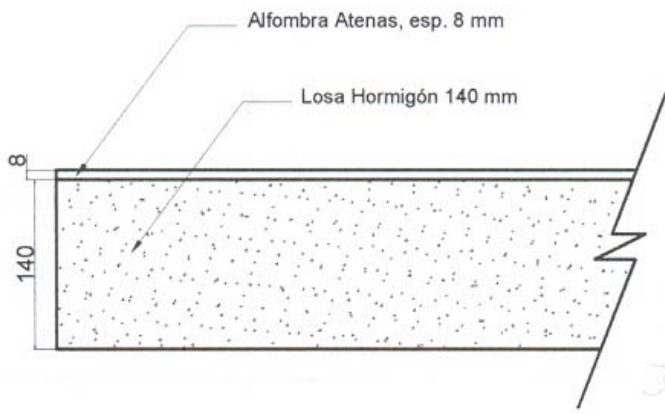
Elemento Constructivo Horizontal

4- C1.2 Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		41 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por: Alfombra Tapisol 600, espesor 5.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Alfombra Tapisol 600 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----		Abril 2014
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	35.0	44.9
		125	42.7	51.5
		160	34.2	51.4
		200	40.4	47.0
		250	37.9	46.0
		315	39.1	43.2
		400	41.5	41.5
		500	42.8	39.1
		630	45.6	35.8
		800	47.4	34.8
		1000	49.7	33.1
		1250	50.7	27.7
		1600	51.8	25.3
		2000	52.4	22.7
		2500	53.3	20.5
		3150	56.9	19.4
		4000	58.2	19.0
		5000	59.9	17.9

Elemento Constructivo Horizontal

4- C2.1 Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		45 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Atenas Etersol de espesor 8 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	39,2	52,9
		125	40,4	50,5
		160	42,9	49,9
		200	43,0	51,2
		250	36,8	51,7
		315	39,9	51,3
		400	41,1	47,8
		500	44,5	45,8
		630	46,6	42,3
		800	49,8	38,7
		1000	50,5	36,8
		1250	54,0	33,5
		1600	58,0	28,3
		2000	60,5	25,3
		2500	62,6	24,5
		3150	64,6	23,6
		4000	63,7	23,3
		5000	67,2	23,0

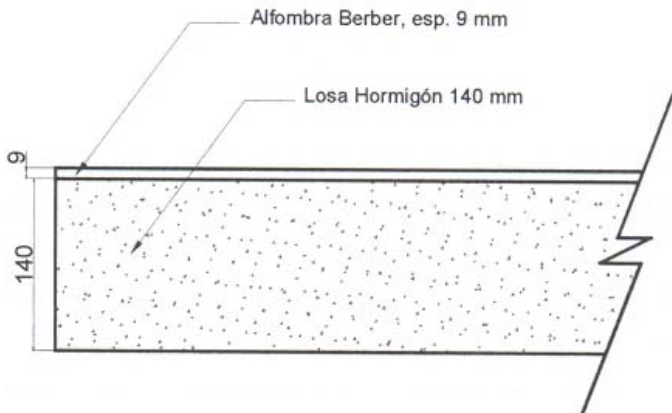
Elemento Constructivo Horizontal

4- C2.2 Alfombra Atenas Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		40 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Atenas Etersol, espesor 8 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Atenas Etersol (Sobre los de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	41,4	43,1
		125	47,7	49,5
		160	37,0	46,3
		200	41,1	43,7
		250	37,5	44,8
		315	40,0	45,4
		400	41,9	44,0
		500	44,9	41,6
		630	48,1	39,0
		800	50,6	39,5
		1000	52,3	38,0
		1250	53,1	33,8
		1600	51,9	29,9
		2000	52,9	25,0
		2500	54,1	21,4
		3150	57,3	18,5
		4000	58,7	18,3
		5000	61,0	17,7

Elemento Constructivo Horizontal

4- C3.1 Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		37 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Berber Etersol de espesor 9 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,8	46,8
		125	40,9	44,0
		160	39,3	42,2
		200	38,3	40,2
		250	36,1	40,5
		315	41,2	40,7
		400	45,7	40,8
		500	45,1	37,7
		630	44,9	36,3
		800	46,5	36,0
		1000	51,3	35,9
		1250	56,5	32,5
		1600	60,5	27,2
		2000	61,7	24,3
		2500	63,7	23,5
		3150	64,6	23,4
		4000	64,8	23,3
		5000	68,2	23,0

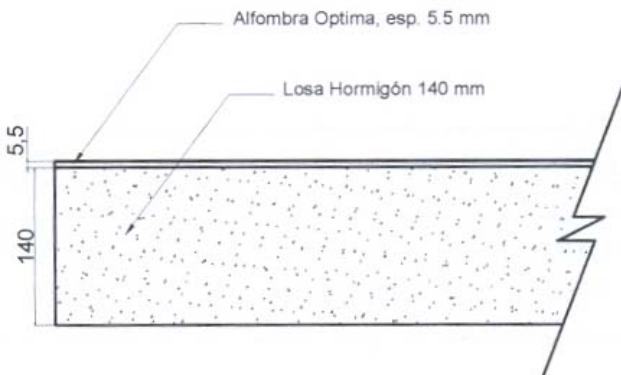
Elemento Constructivo Horizontal

4- C3.2 Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		36 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Berber Etersol, espesor 9 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Berber Etersol (sobre losa de H.A de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	42,5	42,3
		125	46,7	46,5
		160	42,3	45,0
		200	40,8	41,8
		250	37,6	38,7
		315	39,2	39,2
		400	39,2	39,3
		500	42,2	36,4
		630	44,1	35,6
		800	45,8	34,3
		1000	48,9	33,7
		1250	49,9	29,0
		1600	50,2	26,2
		2000	51,9	22,9
		2500	54,7	21,1
		3150	57,7	19,9
		4000	58,6	17,5
		5000	60,3	16,1

Elemento Constructivo Horizontal

4- C4.1 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		50 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Optima Etersol de espesor 5.5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	42,4	57,1
		125	42,8	54,6
		160	41,6	54,9
		200	41,2	56,0
		250	37,4	56,2
		315	39,1	55,3
		400	43,2	53,7
		500	47,0	53,8
		630	49,6	51,0
		800	49,3	48,0
		1000	51,4	43,1
		1250	54,5	39,9
		1600	58,6	33,0
		2000	63,7	27,0
		2500	62,9	24,6
		3150	65,5	23,8
		4000	65,8	23,8
		5000	67,8	23,1

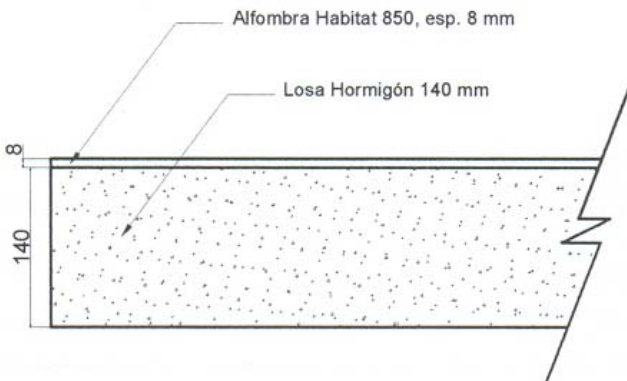
Elemento Constructivo Horizontal

4- C4.2 Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		44 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por: Alfombra Optima Etersol, espesor 5.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Optima Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	42.1	47.7
		125	47.2	53.7
		160	35.9	51.9
		200	39.4	51.2
		250	39.0	51.3
		315	40.1	49.7
		400	40.1	46.8
		500	41.4	44.5
		630	44.7	41.4
		800	47.0	38.7
		1000	49.2	37.8
		1250	50.4	32.8
		1600	50.4	30.6
		2000	51.7	27.6
		2500	52.3	26.4
		3150	56.4	21.6
		4000	57.9	21.5
		5000	59.8	19.0

Elemento Constructivo Horizontal

4- C5.1 Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		43 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Habitat 850 Etersol de espesor 8 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,8	53,7
		125	40,8	51,9
		160	40,8	50,5
		200	43,0	50,3
		250	38,4	47,6
		315	41,6	44,9
		400	43,3	42,6
		500	45,5	40,4
		630	48,4	38,3
		800	49,9	38,6
		1000	52,3	38,1
		1250	55,5	34,8
		1600	61,1	30,3
		2000	61,6	25,5
		2500	63,9	24,5
		3150	65,3	23,6
		4000	65,9	23,9
		5000	68,4	23,0

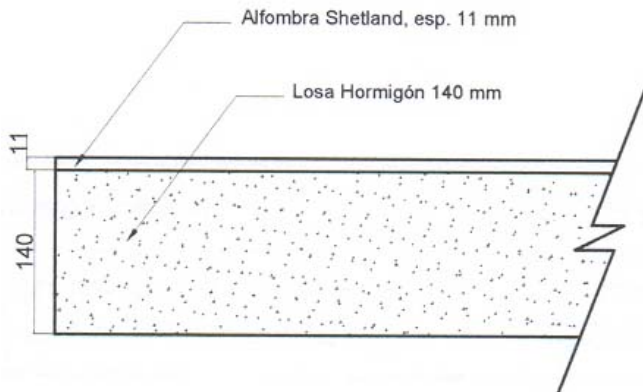
Elemento Constructivo Horizontal

4- C5.2 Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		40 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Habitat Etersol, espesor 8 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Habitat 850 Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,3	42,3
		125	49,9	50,3
		160	35,5	49,3
		200	41,1	46,2
		250	35,8	45,6
		315	40,0	43,4
		400	41,8	41,5
		500	43,3	38,6
		630	46,7	36,1
		800	49,7	35,2
		1000	51,9	33,8
		1250	50,3	27,2
		1600	51,2	24,1
		2000	52,0	21,5
		2500	53,3	19,9
		3150	57,0	17,4
		4000	57,6	17,3
		5000	59,1	15,6

Elemento Constructivo Horizontal

4- C6.1 Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		41 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Shetland Etersol de espesor 11 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	41,8	51,0
		125	41,2	48,3
		160	40,4	48,1
		200	41,5	48,8
		250	36,4	47,9
		315	41,4	44,9
		400	41,8	41,0
		500	45,3	37,6
		630	47,2	36,0
		800	50,7	35,8
		1000	52,1	34,3
		1250	54,0	31,1
		1600	58,4	27,5
		2000	62,0	24,5
		2500	61,9	23,7
		3150	65,7	23,4
		4000	64,2	23,3
		5000	68,3	23,1

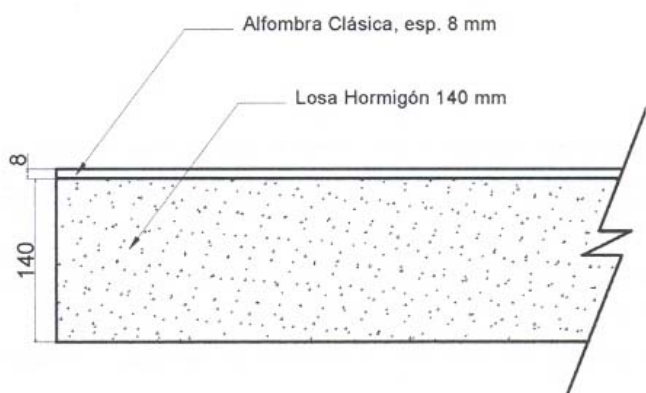
Elemento Constructivo Horizontal

4- C6.2 Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		36 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Shetland Etersol, espesor 11 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Shetland Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	42,7	43,8
		125	44,3	42,7
		160	35,6	42,6
		200	40,3	37,7
		250	37,0	38,7
		315	40,7	37,9
		400	42,3	39,9
		500	44,0	36,7
		630	44,9	35,5
		800	44,0	34,8
		1000	47,0	32,0
		1250	48,1	26,6
		1600	50,6	23,7
		2000	50,2	22,0
		2500	51,7	21,7
		3150	55,8	23,0
		4000	56,9	21,3
5000	58,0	18,6		

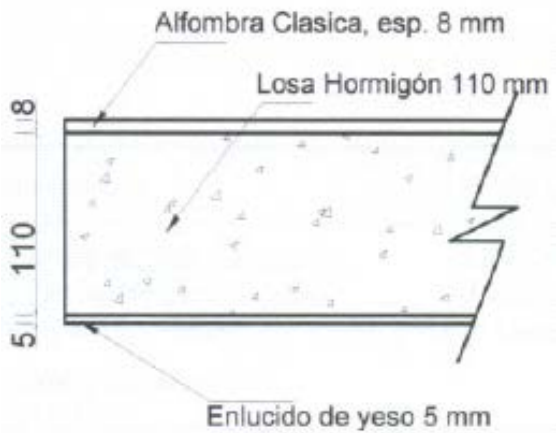
Elemento Constructivo Horizontal

4- C7.1 Alfombra Clásica Etersol

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		41 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra Clásica Etersol de espesor 8 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Clásica Etersol	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	42,6	53,5
		125	41,1	50,4
		160	39,5	48,2
		200	42,4	48,3
		250	36,4	44,2
		315	41,3	42,1
		400	41,6	40,8
		500	45,2	39,0
		630	47,1	37,6
		800	50,7	37,4
		1000	52,0	36,5
		1250	53,5	34,0
		1600	58,5	29,7
		2000	61,5	26,6
		2500	61,3	25,6
		3150	61,8	24,4
		4000	62,9	24,1
		5000	68,0	23,0

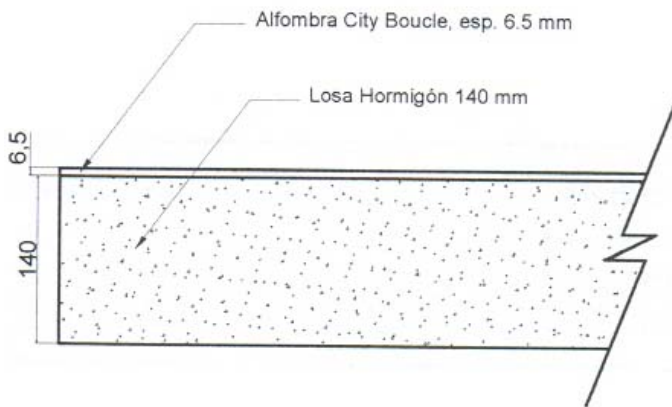
Elemento Constructivo Horizontal

4- C7.2 Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		41 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Clasica Etersol, espesor 8 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Clásica Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	43,5	48,3
		125	45,9	51,6
		160	34,9	49,7
		200	42,8	49,0
		250	36,5	44,9
		315	39,5	42,3
		400	42,7	42,5
		500	44,3	38,9
		630	46,4	36,7
		800	48,0	34,9
		1000	50,1	34,3
		1250	50,0	28,3
		1600	51,2	26,3
		2000	52,1	23,4
		2500	54,0	22,0
		3150	57,0	21,1
		4000	58,4	21,8
		5000	60,1	18,9

Elemento Constructivo Horizontal

4- C8.1 Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		42 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por una Losa de Hormigón espesor 140 mm de espesor, sobre la cual va una Alfombra City Boucle Etersol de espesor 6.5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	44,5	54,0
		125	43,1	51,1
		160	41,8	49,6
		200	41,5	49,2
		250	37,8	46,1
		315	41,1	44,1
		400	43,9	43,5
		500	44,0	41,3
		630	46,1	37,4
		800	51,1	37,4
		1000	53,7	36,5
		1250	56,0	34,0
		1600	58,7	28,6
		2000	61,4	25,3
		2500	62,5	24,4
		3150	64,7	23,4
		4000	64,3	23,4
		5000	68,6	23,0

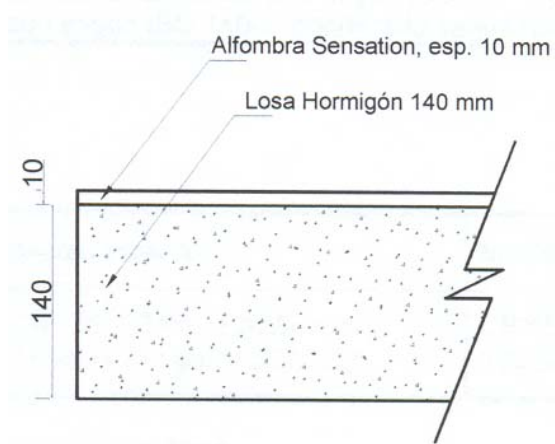
Elemento Constructivo Horizontal

4- C8.2 Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		43 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra City Boucle Etersol, espesor 6.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra City Boucle Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	38,8	47,6
		125	50,0	53,2
		160	36,4	49,8
		200	40,6	50,6
		250	36,6	49,6
		315	40,8	46,9
		400	40,7	44,5
		500	41,8	41,8
		630	45,8	40,6
		800	48,7	39,7
		1000	50,0	37,7
		1250	49,5	33,1
		1600	52,0	30,1
		2000	51,9	24,7
		2500	53,9	21,6
		3150	58,0	19,1
		4000	58,3	17,9
		5000	60,1	16,0

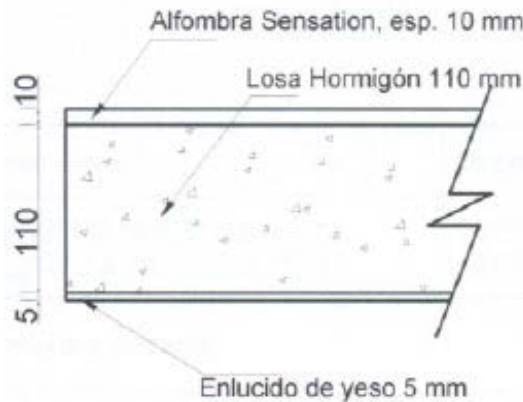
Elemento Constructivo Horizontal

4- C9.1 Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		42 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm sobre la que se monta la alfombra Sensation Etersol, espesor 10 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol. S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,5	49,4
		125	43,0	48,4
		160	39,8	51,0
		200	41,7	50,8
		250	37,5	47,5
		315	40,6	44,6
		400	43,5	41,6
		500	46,7	39,8
		630	47,0	38,5
		800	49,3	39,1
		1000	51,4	37,7
		1250	53,6	34,6
		1600	56,9	30,7
		2000	57,7	28,5
		2500	60,2	26,5
		3150	64,1	23,9
		4000	64,3	23,2
		5000	66,1	22,3

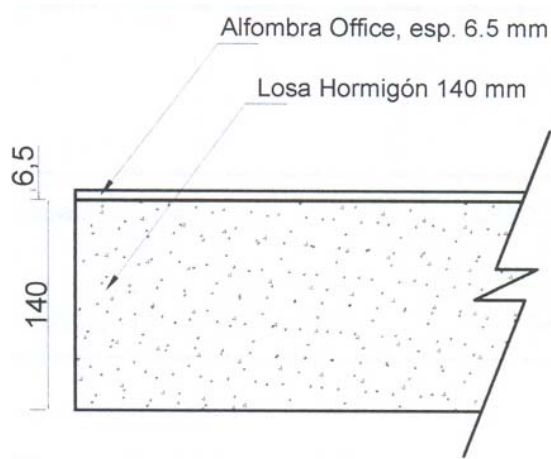
Elemento Constructivo Horizontal

4- C9.2 Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		39 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Sensation Etersol, espesor 10 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Alfombra Sensation Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol. S.A.	-----		Abril 2014
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	42,9	40,5
		125	47,0	44,9
		160	35,3	45,5
		200	41,6	41,9
		250	37,9	42,3
		315	29,8	41,5
		400	41,6	44,5
		500	42,5	42,5
		630	45,8	39,0
		800	46,6	40,3
		1000	48,2	37,8
		1250	50,2	32,3
		1600	50,4	28,8
		2000	51,0	23,4
		2500	52,5	19,8
		3150	56,5	17,7
		4000	57,4	17,1
		5000	59,3	16,0

Elemento Constructivo Horizontal

4- C10.1 Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		50 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		43 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm. sobre la que se monta la alfombra Office Etersol, espesor 6.5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol. S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,0	52,1
		125	44,5	52,0
		160	41,1	53,0
		200	42,7	52,3
		250	36,7	47,6
		315	41,2	43,3
		400	45,9	41,6
		500	47,4	40,7
		630	49,4	39,6
		800	50,0	38,9
		1000	50,8	37,3
		1250	54,1	35,7
		1600	56,5	31,2
		2000	58,7	28,0
		2500	59,7	26,0
		3150	61,8	23,9
		4000	63,5	23,5
		5000	66,3	22,6

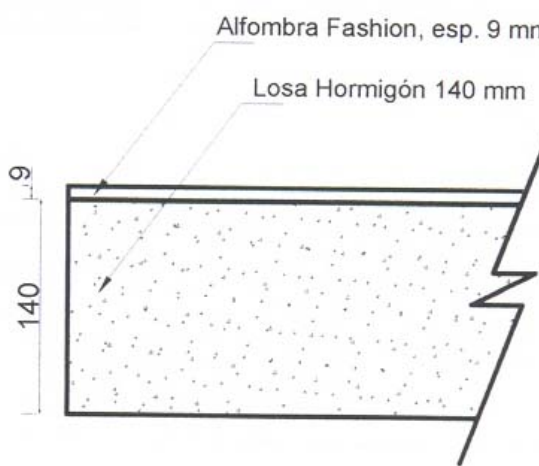
Elemento Constructivo Horizontal

4- C10.2 Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		42 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Office Etersol, espesor 6.5 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol. S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	41,0	47,6
		125	47,2	52,4
		160	35,9	49,8
		200	41,4	49,9
		250	36,1	47,2
		315	39,3	44,7
		400	42,1	41,5
		500	44,4	38,2
		630	47,8	37,6
		800	48,1	35,2
		1000	51,5	34,1
		1250	50,6	28,1
		1600	50,5	26,2
		2000	52,6	23,6
		2500	53,5	21,5
		3150	56,8	19,9
		4000	57,4	19,3
		5000	59,5	16,6

Elemento Constructivo Horizontal

4- C11.1 Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		43 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por: Base Losa de Hormigón espesor 140 mm sobre la que se monta la alfombra Fashion Etersol, espesor 9 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 140 mm)	Etersol. S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	34,5	50,7
		125	37,6	52,8
		160	39,1	51,3
		200	39,6	52,1
		250	41,7	47,3
		315	42,5	46,0
		400	43,3	41,5
		500	44,9	38,8
		630	46,4	35,4
		800	49,5	35,9
		1000	53,0	33,8
		1250	55,3	29,5
		1600	55,3	24,1
		2000	58,4	19,6
		2500	60,0	17,7
		3150	63,5	13,3
		4000	64,2	17,9
		5000	63,7	10,6

Elemento Constructivo Horizontal

4- C11.2 Alfombra Fashion Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)

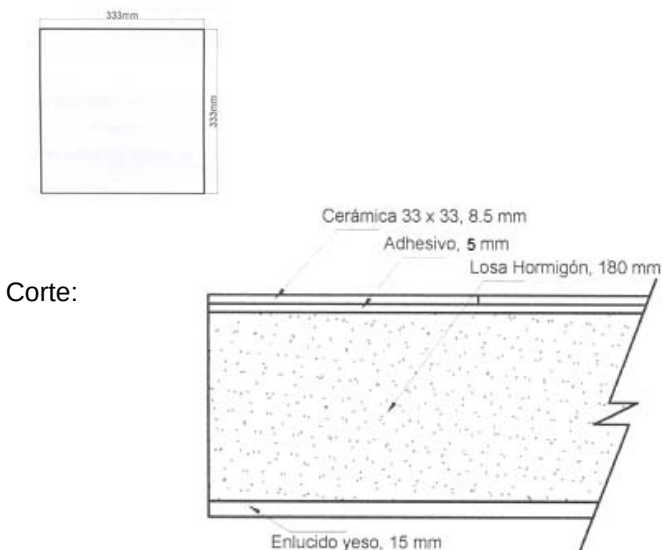
Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		39 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Alfombra Fashion Etersol, espesor 9 mm sobre Losa de Hormigón espesor 110 mm, terminada en su parte inferior con un enlucido de yeso espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Alfombra Office Etersol (sobre losa de H.A. de 110 mm)	Etersol. S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	45,4	43,2
		125	43,7	47,9
		160	38,2	46,3
		200	29,9	44,3
		250	36,6	44,1
		315	40,0	44,0
		400	40,7	43,7
		500	44,1	39,6
		630	45,3	39,2
		800	50,0	38,1
		1000	51,8	36,0
		1250	52,5	30,8
		1600	51,3	28,0
		2000	52,5	23,2
		2500	53,9	20,9
		3150	57,3	18,5
		4000	58,3	18,7
		5000	60,8	17,6

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

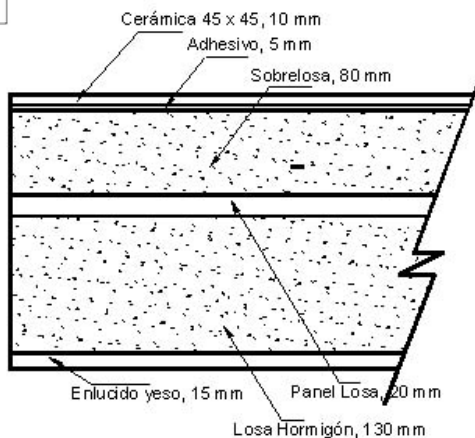
4 D – Cerámicas

4- D1. Cerámica Esmaltada 33 x 33

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		73 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón Armado de espesor 180 mm, más Cerámica bizcocho de arcilla con esmalte en una cara. Las dimensiones de cada uno de las cerámicas son 33,3 x 33,3 cm y espesor 8,5 mm. Las cerámicas están fijadas a la losa mediante adhesivo en polvo Corfix de espesor 5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Cerámica Esmaltada 33 x 33	Cerámicas Cordillera S.A.	-----		Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	29,5	56,7
		125	39,3	57,0
		160	42,3	63,3
		200	43,8	64,3
		250	44,7	65,3
		315	47,0	63,9
		400	47,5	66,6
		500	51,7	64,0
		630	53,3	64,9
		800	57,6	64,2
		1000	58,8	65,8
		1250	59,2	65,7
		1600	60,5	66,6
		2000	62,4	67,0
		2500	63,6	67,4
		3150	64,7	66,8
		4000	65,8	66,9
5000	67,0	63,2		

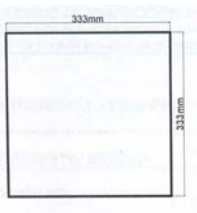
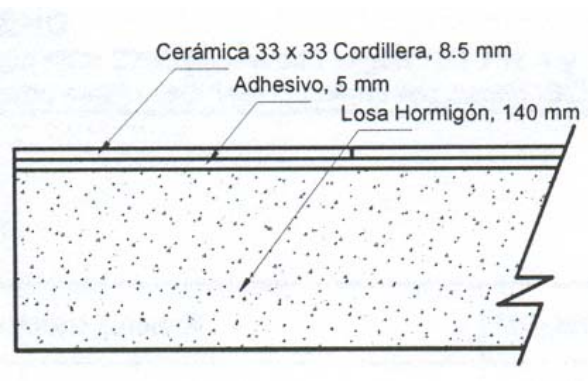
Elemento Constructivo Horizontal

4- D2. Cerámica Esmaltada 45 x 45

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		71 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 130 mm de espesor, sobre la cual se ubicó un “Panel Losa” de 20 mm. Sobre este elemento va una Sobrelosa de 80 mm Hormigón y a esta, se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 45 x 45. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo en polvo Corfix, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 45 x 45 cms y espesor 10 mm. Espesor total de la solución 245 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia
Cerámica Esmaltada 45 x 45	Cerámicas Cordillera S.A	-----	Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Corte:		100	65,8
		125	62,2
		160	69,4
		200	67,2
		250	67,7
		315	66,8
		400	66,4
		500	66,6
		630	66,1
		800	66,4
		1000	66,9
		1250	66,9
		1600	66,7
		2000	66,0
		2500	65,0
		3150	62,4
		4000	60,5
		5000	57,6

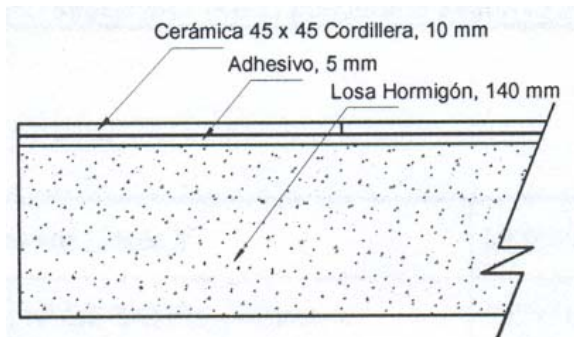
Elemento Constructivo Horizontal

4- D3. Cerámica Esmaltada 33 x 33

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		74 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:				
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 33 x 33 Cordillera. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 333 x 333 mm y espesor 8.5 mm. Espesor total de la solución 153.5 mm.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante		Vigencia
Cerámica Esmaltada 33x33	Cerámicas Cordillera S.A	-----		Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	38,2	56,3
		125	37,4	61,1
		160	41,5	63,1
		200	39,4	67,3
		250	42,3	65,3
		315	46,5	66,3
		400	45,7	67,5
		500	49,3	68,6
		630	50,0	69,4
		800	52,5	70,1
		1000	54,6	69,7
		1250	56,4	70,7
		1600	60,5	70,0
		2000	61,0	69,0
		2500	61,4	66,7
		3150	63,4	64,4
		4000	61,8	59,3
		5000	64,2	54,2
Corte:				
				

Elemento Constructivo Horizontal

4- D4. Cerámica Esmaltada 45 x 45

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		74 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Cerámica Esmaltada 45 x 45 Cordillera. Los cerámicos están fijados a la sobrelosa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los cerámicos son 45 x 45 cms y espesor 10 mm. Espesor total 155 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia
Cerámica Esmaltada 45 x 45	Cerámicas Cordillera S.A	-----	Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Corte:			
			
		100	35,5
		125	34,4
		160	38,6
		200	39,7
		250	42,8
		315	46,5
		400	45,8
		500	47,5
		630	49,9
		800	52,0
		1000	52,9
		1250	56,5
		1600	57,4
		2000	58,7
		2500	60,5
		3150	61,8
		4000	61,5
		5000	63,5

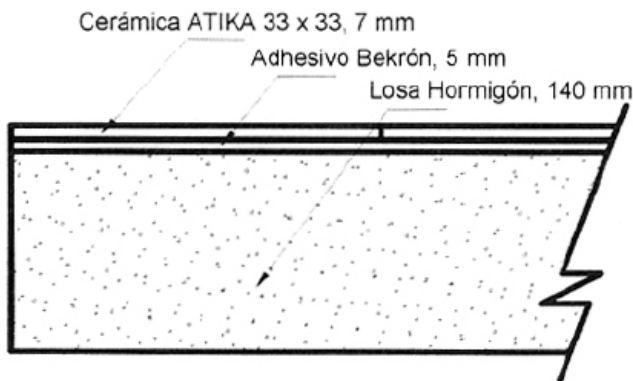
Elemento Constructivo Horizontal

4- D5. Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		74 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, a esta se adhirieron los elementos cerámicos, Gres Porcelanato esmaltado 35x35 Cordillera. Los porcelanatos están fijados a la losa mediante adhesivo especial Bekron DA, espesor 5 mm. Las dimensiones de cada uno de los porcelanatos son 35 x 35 cms y espesor 10 mm. Espesor total de la solución constructiva, 155 mm.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia
Cerámica Gres Porcelanato esmaltado 35 x 35 Cordillera	Cerámicas Cordillera S.A	-----	Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
Corte:		100	56,3
		125	61,0
		160	61,9
		200	65,8
		250	64,7
		315	66,5
		400	68,2
		500	69,3
		630	69,4
		800	71,5
		1000	70,1
		1250	71,6
		1600	69,7
		2000	67,2
		2500	65,9
		3150	65,3
			
		5000	62,5

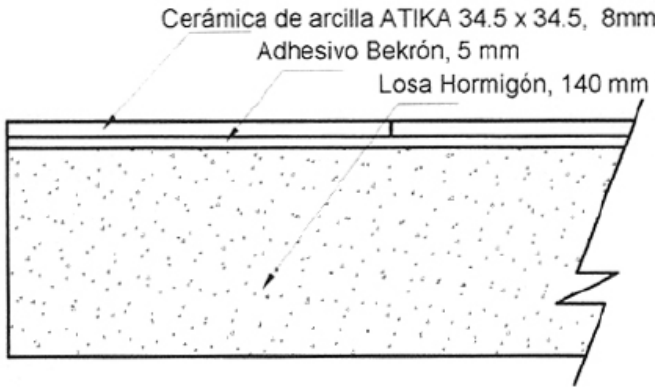
Elemento Constructivo Horizontal

4- D6 Cerámica Atika 33 X 33 cm..

Índice de Reducción Acústica		56 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		70 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm más cerámica de arcilla. Las dimensiones de cada una de las cerámicas son 33x33 cms y espesor 7mm. Las cerámicas están fijadas a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Cerámica Atika 33 X 33 cm.	Atika S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,0	61,2
		125	43,3	65,5
		160	41,5	62,3
		200	46,1	65,5
		250	51,4	66,1
		315	50,6	67,8
		400	52,0	66,1
		500	54,4	66,1
		630	57,1	66,5
		800	57,4	67,1
		1000	60,2	67,4
		1250	60,9	67,3
		1600	63,1	65,9
		2000	63,9	64,0
		2500	62,8	60,5
		3150	63,2	58,3
		4000	63,2	56,0
		5000	63,9	54,4

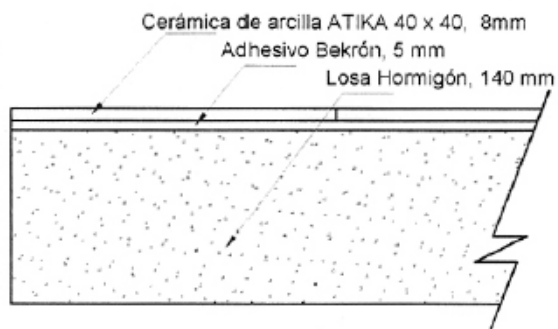
Elemento Constructivo Horizontal

4- D7 Cerámica Atika 34.5 x 34.5 cm.

Índice de Reducción Acústica		56 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		72 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm más cerámica de arcilla. Las dimensiones de cada una de las cerámicas son 34.5 x 34.5 cms y espesor 8 mm. Las cerámicas están fijadas a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Cerámica ATIKA 34.5 x 34.5 cm.	ATIKA S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	36,9	61,1
		125	40,0	66,3
		160	40,3	61,9
		200	47,5	64,9
		250	50,3	64,4
		315	51,8	67,0
		400	53,3	64,9
		500	55,5	65,0
		630	57,3	66,2
		800	57,9	66,5
		1000	60,1	66,6
		1250	60,5	67,8
		1600	63,6	67,4
		2000	64,8	66,7
		2500	63,9	64,3
		3150	63,6	61,5
		4000	63,4	57,2
		5000	65,0	53,7

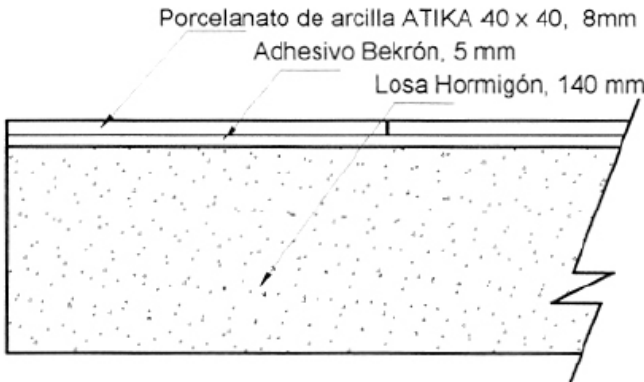
Elemento Constructivo Horizontal

4- D8 Cerámica Atika 40 X 40 cm.

Índice de Reducción Acústica		54 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		70 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm más cerámica de arcilla. Las dimensiones de cada una de las cerámicas son 40 x 40 cms y espesor 8 mm. Las cerámicas están fijadas a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Cerámica ATIKA 40 X 40 cm.	ATIKA S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Cerámica de arcilla ATIKA 40 x 40, 8mm Adhesivo Bekrón, 5 mm Losa Hormigón, 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	30,9	60,4
		125	38,1	66,2
		160	40,1	62,4
		200	44,9	65,3
		250	48,4	64,5
		315	50,9	66,6
		400	51,4	65,2
		500	52,8	64,4
		630	55,3	65,7
		800	55,9	65,9
		1000	56,5	66,6
		1250	57,1	66,7
		1600	59,6	66,3
		2000	60,3	64,7
		2500	59,9	61,6
		3150	59,7	59,5
		4000	60,2	57,1
		5000	61,1	56,2

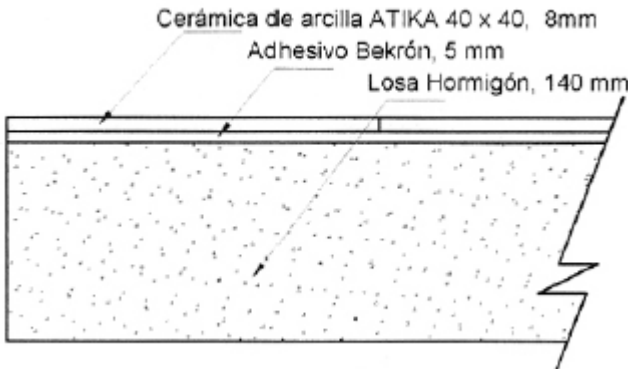
Elemento Constructivo Horizontal

4- D9.1 Porcelanato Atika 40 X 40 cm.

Índice de Reducción Acústica		56 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		68 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base de losa de Hormigón Armado de espesor 140 mm más Porcelanato de arcilla. Las dimensiones de cada una de los porcelanatos son 40 x 40 cms y espesor 8mm. Los porcelanatos están fijados a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Porcelanato ATIKA 40 X 40 cm.	ATIKA S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	33,3	60,3
		125	41,4	65,4
		160	41,2	62,4
		200	48,5	64,9
		250	52,2	65,0
		315	51,7	66,9
		400	53,7	64,9
		500	54,4	64,5
		630	56,6	65,1
		800	58,5	65,8
		1000	60,1	65,8
		1250	60,9	65,6
		1600	63,8	64,2
		2000	64,1	62,5
		2500	64,3	59,7
		3150	63,0	58,4
		4000	63,2	57,0
		5000	64,9	56,3

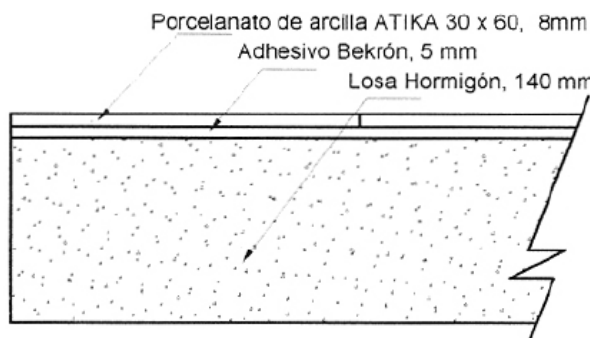
Elemento Constructivo Horizontal

4- D9.2 Porcelanato Mate Atika 40 X 40 cm

Índice de Reducción Acústica		57 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		71 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm más Porcelanato de arcilla Mate Atíka. Las dimensiones de cada una de las cerámicas son 40 x 40 cms y espesor 8 mm. Los Porcelanatos están fijados a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Porcelanato Mate Atika 40 X 40 cm.	Atika S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Cerámica de arcilla ATIKA 40 x 40, 8mm Adhesivo Bekrón, 5 mm Losa Hormigón, 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	36,9	59,4
		125	42,5	65,5
		160	40,9	61,9
		200	48,2	64,1
		250	52,6	63,9
		315	53,3	66,7
		400	54,2	64,8
		500	55,8	65,0
		630	58,2	66,1
		800	58,2	67,0
		1000	60,2	67,8
		1250	61,5	68,4
		1600	64,0	67,7
		2000	64,5	64,9
		2500	64,1	62,9
		3150	63,4	62,6
		4000	63,9	61,9
		5000	65,3	60,2

Elemento Constructivo Horizontal

4- D10 Porcelanato Atika 30 X 60 cm..

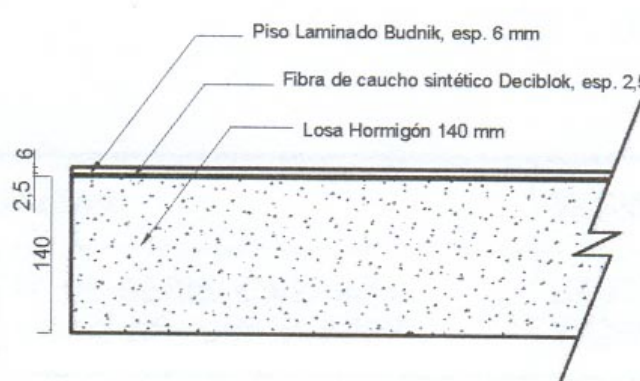
Índice de Reducción Acústica		57 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		73 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Base de losa de Hormigón Armado de espesor 140mm más Porcelanato de arcilla Mate Atika. Las dimensiones de cada una de los porcelanatos son 30 x 60 cms y espesor 8mm. Los porcelanatos están fijados a la losa mediante adhesivo en polvo Bekrón de espesor 5 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Porcelanato ATIKA 30 X 60 cm.	ATIKA S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Porcelanato de arcilla ATIKA 30 x 60, 8mm Adhesivo Bekrón, 5 mm Losa Hormigón, 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	35,0	59,7
		125	42,7	64,6
		160	41,4	60,7
		200	47,2	64,4
		250	50,6	64,0
		315	52,9	66,3
		400	55,0	64,4
		500	57,5	64,4
		630	59,2	65,5
		800	59,2	65,4
		1000	60,9	66,2
		1250	61,8	67,7
		1600	64,4	67,4
		2000	64,7	67,6
		2500	64,6	66,3
		3150	63,6	64,3
		4000	63,8	60,9
		5000	65,4	58,1

Elemento Constructivo Horizontal

Losa Hormigón Armado

4 E - Pisos flotantes

4- E1. Piso Laminado 6mm Budnik (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		56 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre base fibra de caucho sintético Deciblok espesor 2.5 mm, sobre una losa de hormigón armado de 140 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso Laminado 6 mm Budnik - (sobre Fibra de caucho sintético Deciblok)	Budnik S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	39,4	56,3
		125	41,7	61,3
		160	41,8	60,8
		200	39,4	63,9
		250	41,4	63,1
		315	38,4	62,6
		400	36,0	61,5
		500	39,0	58,6
		630	44,3	54,1
		800	52,7	52,9
		1000	57,5	46,5
		1250	59,8	42,4
		1600	61,6	38,4
		2000	63,8	33,7
		2500	65,6	31,1
		3150	67,4	28,8
		4000	68,0	25,9
		5000	67,2	23,9

Elemento Constructivo Horizontal

4- E2. Piso Laminado 6mm Budnik - (sobre Espuma niveladora Budnik)

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre espuma niveladora Budnik espesor 3 mm, sobre una losa de hormigón armado de 140 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso Laminado 6 mm Budnik - (sobre Espuma niveladora Budnik)	Budnik S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	36.7	57.5
		125	39.4	61.7
		160	40.8	61.2
		200	39.0	63.9
		250	38.8	62.0
		315	39.5	59.8
		400	39.5	55.3
		500	38.6	53.1
		630	41.8	52.4
		800	46.3	43.7
		1000	54.2	36.9
		1250	58.4	33.1
		1600	60.6	28.7
		2000	61.6	25.3
		2500	63.4	24.8
		3150	66.2	24.7
		4000	67.5	23.6
		5000	66.5	23.3

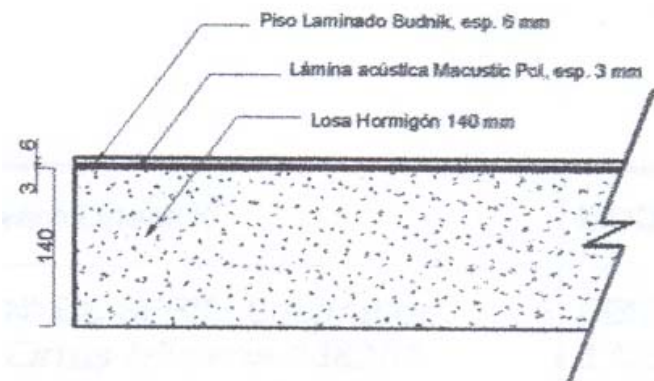
Elemento Constructivo Horizontal

4- E3. Piso madera natural 7 mm Budnik

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		56 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Piso Madera Natural Estructurada Budnik, espesor 7 mm con instalación flotante sobre espuma niveladora Budnik, espesor 3 mm sobre losa de hormigón armado de 140 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso madera natural 7 mm Budnik	Budnik S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37.2	58.2
		125	37.8	61.9
		160	40.4	62.0
		200	39.1	64.9
		250	39.7	62.4
		315	38.4	61.9
		400	36.8	59.0
		500	41.5	53.7
		630	47.3	54.1
		800	53.4	44.8
		1000	57.8	38.0
		1250	60.0	32.6
		1600	61.9	27.8
		2000	63.3	24.5
		2500	65.2	21.3
		3150	66.7	18.9
		4000	68.2	16.0
		5000	66.5	12.6

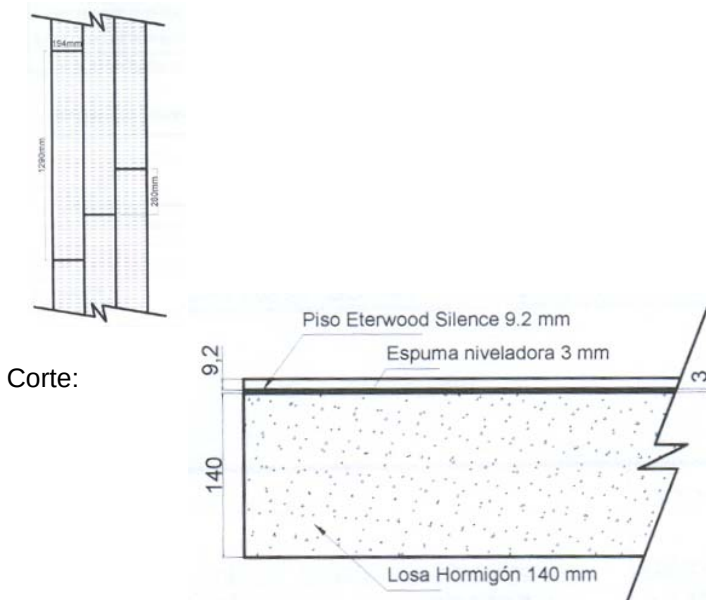
Elemento Constructivo Horizontal

4- E4. Piso laminado 6 mm Budnik - sobre lamina acústica Macustic

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Piso flotante fotolaminado Budnik de madera HDF, espesor 6 mm sobre lámina acústica Macustic Pol., espesor 3 mm y barrera de vapor de 80 micrones, sobre losa una de hormigón armado de 140 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado 6 mm Budnik - sobre lamina acústica Macustic	Budnik S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	35.2	57.3
		125	39.6	61.3
		160	41.1	60.9
		200	37.3	63.8
		250	37.8	61.6
		315	35.9	60.4
		400	36.6	55.3
		500	43.6	54.0
		630	49.2	51.0
		800	54.0	45.2
		1000	57.6	40.1
		1250	59.8	33.8
		1600	61.4	29.5
		2000	63.7	25.4
		2500	65.1	25.6
		3150	67.0	25.4
		4000	67.4	24.0
		5000	66.2	23.2

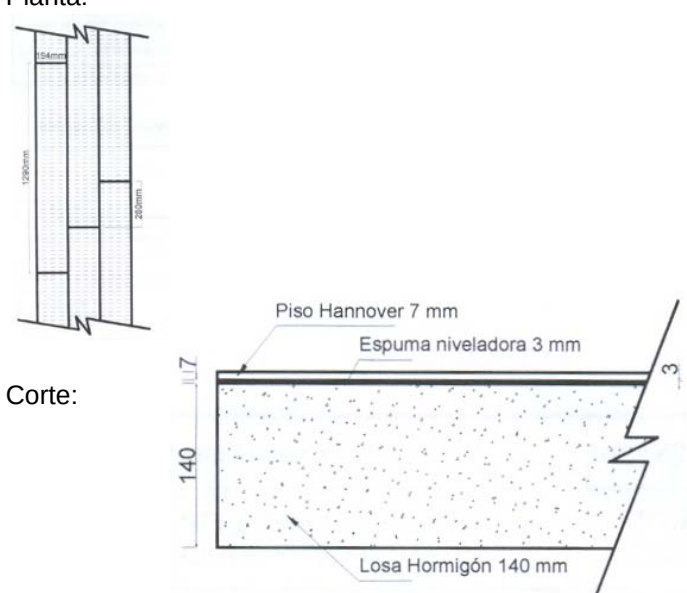
Elemento Constructivo Horizontal

4- E5. Piso laminado Eterwood Silence - E

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:				
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Silence -E, espesor 9.2 mm y dimensiones 1290 * 194 mm cada uno. Espesor total 152,2 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Eterwood Silence - E	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	40.6	57.4
		125	40.5	60.1
		160	41.2	59.9
		200	38.3	60.6
		250	39.3	60.8
		315	41.7	60.0
		400	39.4	57.7
		500	40.4	64.4
		630	46.4	54.0
		800	51.7	47.6
		1000	55.8	40.2
		1250	57.9	35.6
		1600	61.6	30.2
		2000	63.3	25.8
		2500	65.5	23.7
		3150	66.1	23.3
		4000	68.4	22.9
5000	67.0	23.0		

Elemento Constructivo Horizontal

4- E6.1 Piso laminado Eterwood Hannover, en losa de H.A. 140 mm

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		55 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Hannover, espesor 7 mm y dimensiones 1290 * 194 mm cada uno. Espesor total 150 mm.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Piso laminado Eterwood Hannover, En losa de H.A. de 140 mm	Etersol S.A.	-----	Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	57.7
		125	58.9
		160	61.5
		200	61.4
		250	62.4
		315	62.0
		400	59.8
		500	57.0
		630	54.7
		800	50.0
		1000	41.9
		1250	37.5
		1600	32.5
		2000	28.1
		2500	24.9
		3150	23.5
		4000	22.9
5000	23.0		

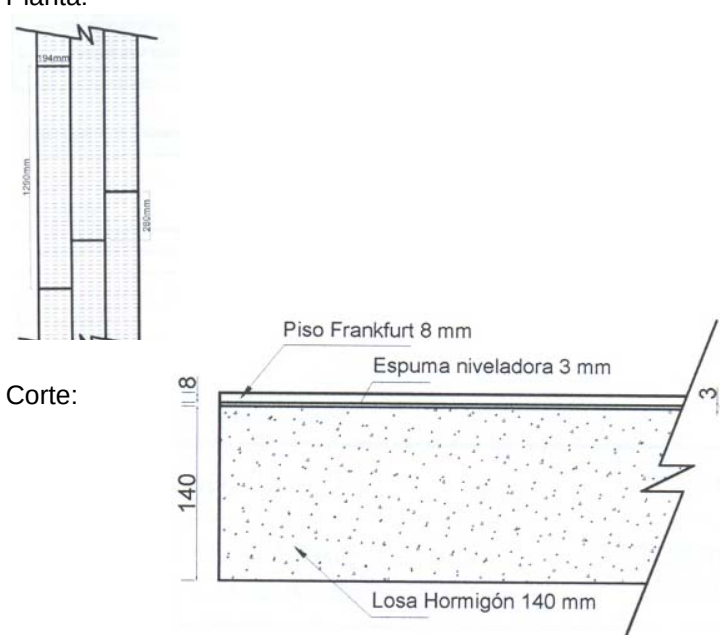
Elemento Constructivo Horizontal

4- E6.2 Piso laminado Eterwood Hannover, en losa de H.A. de 120 mm

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		56 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 120 mm sobre la que se instala una espuma niveladora de 3 mm de espesor y el Piso laminado Eterwood Hannover. La dimensión de cada uno de los tableros es 1290 x 194 mm y espesor 7 mm.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Piso laminado Eterwood Hannover en losa H.A. de 120 mm	Etersol S.A.	-----	Abril 2014
Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
	100	28,2	63,4
	125	38,4	58,8
	160	44,6	64,2
	200	46,6	60,3
	250	41,5	60,1
	315	41,4	62,1
	400	42,0	61,8
	500	44,5	53,7
	630	48,8	55,2
	800	48,0	43,9
	1000	49,5	38,6
	1250	48,6	35,0
	1600	46,2	36,1
	2000	48,6	32,4
	2500	53,6	27,2
	3150	59,1	23,9
	4000	61,1	23,4
	5000	62,5	19,8

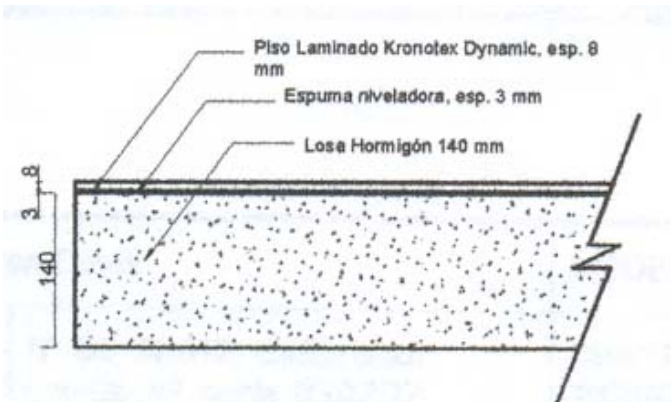
Elemento Constructivo Horizontal

4- E7. Piso laminado Eterwood Frankfurt

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		57 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:				
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre ésta se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorporó el Piso Laminado Eterwood Frankfurt, espesor 8 mm y dimensiones 1290*194 mm cada uno. Espesor total 151 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Eterwood Frankfurt	Etersol S.A.	-----	Abril 2014	
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37.0	57.7
		125	40.6	60.9
		160	42.9	62.0
		200	40.9	63.5
		250	39.4	64.1
		315	41.6	63.4
		400	37.9	62.5
		500	41.7	60.0
		630	47.6	54.9
		800	52.7	51.3
		1000	58.4	42.2
		1250	60.7	38.4
		1600	62.5	33.2
		2000	63.0	29.1
		2500	65.8	26.3
		3150	67.4	23.7
		4000	69.2	23.0
		5000	67.9	23.0

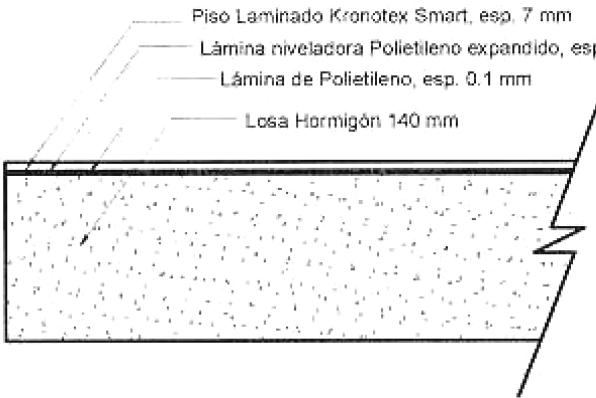
Elemento Constructivo Horizontal

4- E8.1 Piso Laminado Kronotex Dynamic

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		57 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Sistema de Piso Laminado Kronotex Dynamic, espesor 8 mm montado sobre espuma niveladora de espesor 3 mm, sobre losa de hormigón armado de 140 mm. Las dimensiones de las láminas son 1380 x 193 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Laminado Kronotex Dynamic	Feltrex S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,2	57,4
		125	39,3	61,1
		160	41,0	62,9
		200	38,0	65,5
		250	39,1	63,4
		315	43,4	63,5
		400	39,6	62,9
		500	40,4	56,3
		630	43,7	55,7
		800	53,4	50,0
		1000	58,7	40,8
		1250	60,7	35,9
		1600	63,9	31,7
		2000	62,9	29,6
		2500	63,5	27,7
		3150	64,9	23,7
		4000	64,8	20,6
		5000	68,3	17,0

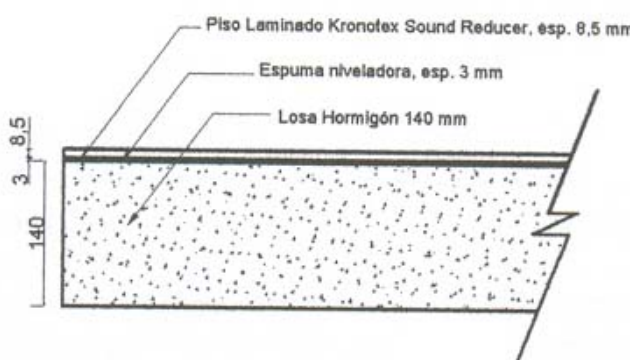
Elemento Constructivo Horizontal

4- E8.2 Piso laminado Kronotex Smart, en losa de H.A. 140 mm

Índice de Reducción Acústica		54 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		55 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Sistema de Piso Laminado Kronotex Dynamic, espesor 7 mm montado sobre espuma niveladora de espesor 3 mm. y lámina de polietileno de 0.2 mm, sobre losa de hormigón armado de 140 mm. Las dimensiones de las láminas son 1380 x193 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Kronotex Smart En losa de H.A. de 140 mm	Feltrex S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	33.2	60.6
		125	43.2	63.7
		160	42.0	61.7
		200	46.8	62.1
		250	47.9	62.1
		315	47.7	60.8
		400	45.4	57.2
		500	47.6	50.2
		630	53.6	51.3
		800	60.0	40.1
		1000	63.7	35.5
		1250	65.2	32.1
		1600	64.4	30.2
		2000	63.0	27.3
		2500	60.3	24.7
		3150	63.0	22.6
		4000	63.5	20.3
5000	60.9	18.9		

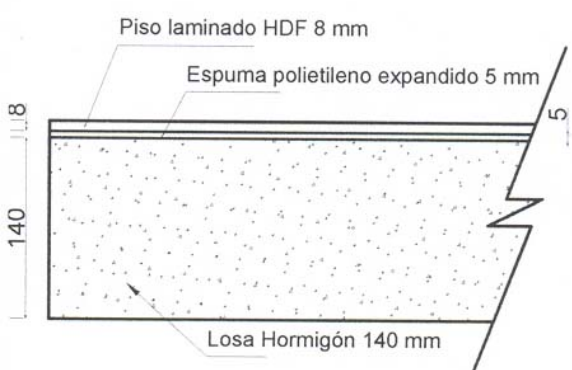
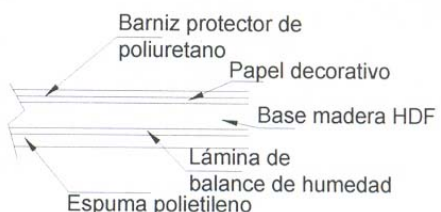
Elemento Constructivo Horizontal

4- E9. Piso Laminado Kronotex Sound Reducer

Índice de Reducción Acústica		49 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		57 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Sistema de Piso Laminado Kronotex Sound Reducer, espesor total 8,5 mm montado sobre espuma niveladora de espesor 3 mm, sobre losa de hormigón armado de 140 mm. Las dimensiones de las láminas son 1380x193 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Kronotex Sound Reducer	Feltrex S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,2	57,5
		125	43,2	61,9
		160	42,3	62,9
		200	40,6	66,0
		250	44,4	63,8
		315	41,8	64,3
		400	40,6	63,1
		500	40,0	56,1
		630	47,1	53,2
		800	55,2	45,9
		1000	59,8	38,2
		1250	62,1	34,2
		1600	64,3	30,5
		2000	64,8	27,8
		2500	64,7	24,8
		3150	65,9	22,4
		4000	65,7	18,4
		5000	69,7	15,2

Elemento Constructivo Horizontal

4- E10. Piso Laminado Antirruído SH13 – Carvichile

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		58 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:				
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm. Como único recubrimiento se incorpora, Piso Laminado Antirruído SH13, compuesto por un recubrimiento superior de resistencia de abrasión AC3, papel decorativo, tablero HDF de 8 mm y lámina de balance antihumedad, mas espuma de polietileno expandido de 5 mm pegada en tras cara de la tabla.				
Las dimensiones de las tablas son 1210 x 191 mm y espesor 13 mm. Espesor total 153 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso Laminado Antirruído SH13 – Carvichile	Carvichile LTDA.	-----	Abril 2014	
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	39.6	59.0
		125	37.7	62.8
		160	36.9	64.6
		200	41.2	65.6
		250	36.9	64.8
		315	37.4	65.8
		400	36.4	64.8
		500	42.4	57.8
		630	47.8	53.8
		800	53.9	47.4
		1000	55.5	40.9
		1250	60.1	36.0
		1600	60.6	34.5
		2000	62.1	31.8
		2500	64.6	29.1
Detalle:		3150	64.6	26.0
		4000	65.5	22.8
		5000	69.2	19.0

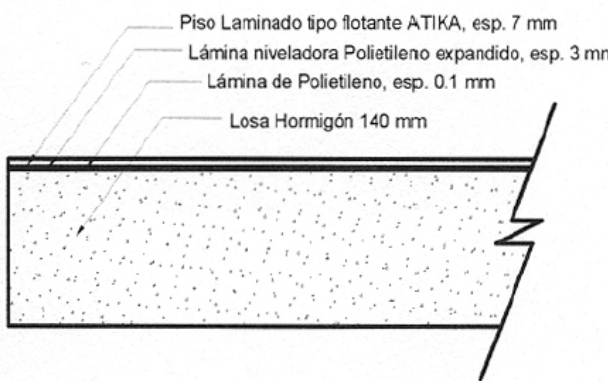
Elemento Constructivo Horizontal

4- E11. Piso Ingeniería SH14 – Carvichile

Índice de Reducción Acústica		48 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		60 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo divisorio Horizontal compuesto por:			
Base Losa de Hormigón Armado espesor 140 mm, sobre la que se incorpora una espuma niveladora de espesor 3 mm. Como recubrimiento final se incorpora el Piso de Ingeniería SH14, de 14 mm espesor, conformado por 3 mm de madera dura sobre 9 mm de base intermedia de madera en sentido transversal estabilizadora más 2 mm tras cara de madera longitudinal. Las dimensiones de las tablas son 2200 x 190 mm. Espesor total: 157 mm.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Piso Ingeniería SH14 – Carvichile	Carvichile LTDA.	-----	Abril 2014
Corte:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		100	57.7
		125	62.8
		160	64.7
		200	65.3
		250	65.2
		315	66.8
		400	67.6
		500	64.4
		630	56.5
		800	52.4
		1000	44.5
		1250	39.9
		1600	37.4
		2000	32.9
		2500	28.8
		3150	25.3
		4000	22.8
		5000	19.0

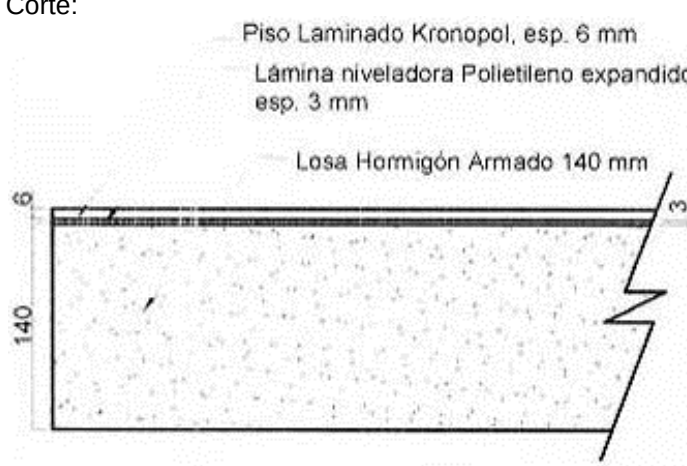
Elemento Constructivo Horizontal

4- E12 Piso Laminado 7 mm, Atika, Tipo Flotante.

Índice de Reducción Acústica		52 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		55 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo divisorio horizontal compuesto por una base losa de hormigón armado espesor 140 mm, sobre la cual se incorpora una lámina de polietileno de 0.1 mm de espesor, otra lámina de Polietileno Expandido de espesor 3 mm, marca UPC. Como recubrimiento final se incorpora el piso laminado flotante, de 7 mm de espesor. Se instalan elementos de fijación perimetral en encuentro de piso laminado con muros tipo junquillos 3/4" x 3/4" de MDF (fibras de madera aglomerada de mediana densidad). En encuentros con otro tipo de revestimiento se utilizan cubrejuntas de madera como elemento de transición				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso Laminado 7mm, ATIKA, Tipo Flotante.	Atika S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Piso Laminado tipo flotante ATIKA, esp. 7 mm Lámina niveladora Polietileno expandido, esp. 3 mm Lámina de Polietileno, esp. 0.1 mm Losa Hormigón 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	28,3	60,8
		125	42,2	64,0
		160	43,3	61,4
		200	46,5	61,8
		250	46,5	61,6
		315	45,4	61,7
		400	44,5	57,6
		500	46,7	49,4
		630	50,3	52,6
		800	55,1	47,1
		1000	60,5	39,2
		1250	59,8	32,5
		1600	62,3	28,7
		2000	63,2	25,5
		2500	62,5	24,1
		3150	64,5	23,0
		4000	64,1	20,7
		5000	61,7	19,4

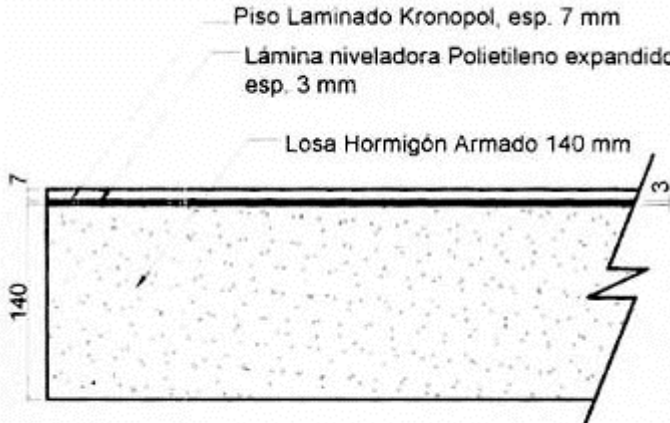
Elemento Constructivo Horizontal

4-E13.1 Piso Laminado Kronopol 6 mm, en losa H.A. de 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por: Piso Laminado Kronopol, tablero de madera HDF de 6 mm de espesor, sobre una lámina de polietileno expandido de 3 mm de espesor. Los elementos descansan sobre una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor.				
Dimensión de las tablas: 1380 x 193 x 6 mm (largo x ancho x espesor). Espesor total: 149 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Kronopol 6 mm, en losa H.A. de 140 mm.	Constructora Las Américas S.A.	-----	Abril 2014	
Corte: Piso Laminado Kronopol, esp. 6 mm Lámina niveladora Polietileno expandido, esp. 3 mm Losa Hormigón Armado 140 mm 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	36,3	62,3
		125	40,0	65,0
		160	39,6	60,5
		200	46,1	60,6
		250	45,4	60,6
		315	48,0	56,7
		400	47,7	53,0
		500	45,9	49,9
		630	47,9	50,5
		800	55,3	43,2
		1000	62,8	38,1
		1250	65,1	34,4
		1600	64,7	33,9
		2000	64,7	31,1
		2500	64,2	29,9
		3150	66,2	30,6
		4000	66,1	28,5
		5000	64,7	26,8

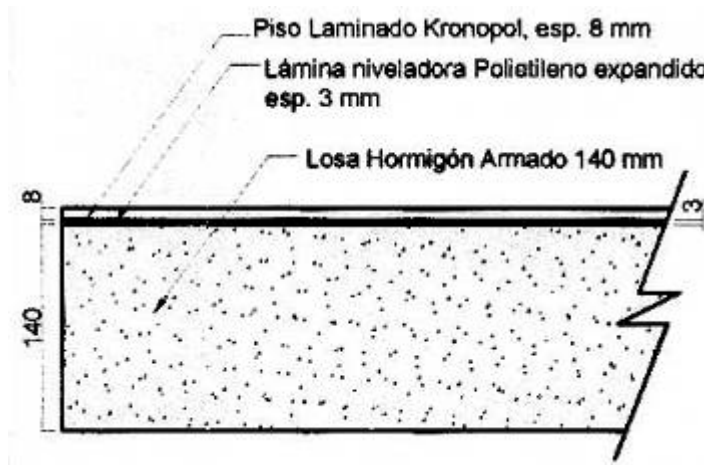
Elemento Constructivo Horizontal

4-E 13.2 Piso Laminado Kronopol 7 mm, en losa H.A. de 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		55 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por: Piso Laminado Kronopol, tablero de madera HDF de 7 mm de espesor, sobre una lámina de polietileno expandido de 3 mm de espesor. Los elementos descansan sobre una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor. Dimensión de las tablas: 1380 x 193 x 7 mm (largo x ancho x espesor). Espesor total: 150 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Kronopol 7 mm, en losa H.A. de 140 mm.	Constructora Las Américas S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Piso Laminado Kronopol, esp. 7 mm Lámina niveladora Polietileno expandido, esp. 3 mm Losa Hormigón Armado 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	36,2	63,4
		125	40,2	63,9
		160	38,7	60,3
		200	45,8	61,0
		250	44,8	63,6
		315	47,5	60,4
		400	46,9	56,6
		500	45,4	51,2
		630	48,7	51,4
		800	57,1	44,5
		1000	62,8	38,1
		1250	65,3	33,2
		1600	66,4	31,0
		2000	66,3	30,0
		2500	65,6	27,8
		3150	66,9	28,0
		4000	67,1	25,0
		5000	65,8	21,7

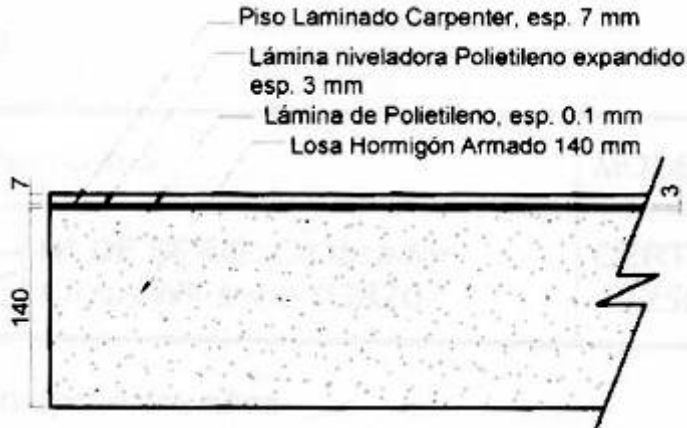
Elemento Constructivo Horizontal

4-E 13.3 Piso Laminado Kronopol 8 mm, en losa H.A. de 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		56 dB	
Descripción de la Solución			
El elemento constructivo está compuesto por: Piso Laminado Kronopol, tablero de madera HDF de 8 mm de espesor, sobre una lámina de polietileno expandido de 3 mm de espesor. Los elementos descansan sobre una losa de hormigón armado de 140 mm de espesor. Dimensión de las tablas: 1380 x 193 x 8 mm (largo x ancho x espesor). Espesor total: 151 mm.			
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia
Piso laminado Kronopol 8 mm, en losa H.A. de 140 mm.	Constructora Las Américas S.A.	-----	Abril 2014
Corte: 		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
			Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	64,8
		125	63,9
		160	60,2
		200	61,4
		250	63,4
		315	61,2
		400	59,0
		500	54,3
		630	50,9
		800	45,7
		1000	38,0
		1250	34,2
		1600	32,5
		2000	32,6
		2500	31,1
		3150	29,5
		4000	27,7
5000	25,0		

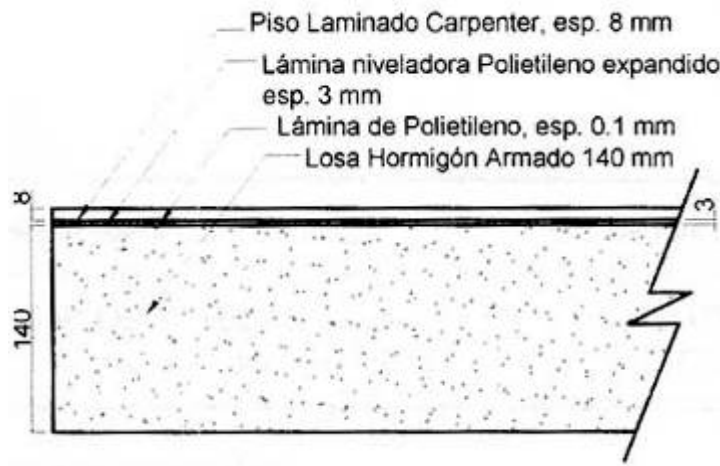
Elemento Constructivo Horizontal

4-E 14.1 Piso Laminado Carpenter 7 mm, en losa HA 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		53 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por: Piso Fotolaminado Carpenter de tablero de madera HDF de 7 mm de espesor, instalado de forma flotante sobre una espuma niveladora de polietileno expandido de 3 mm de espesor, una lámina de polietileno (como barrera de vapor) de 0.1 mm y una losa de hormigón armado de 140 mm. Dimensión de las tablas: 1380 x 193 x 7 mm (largo x ancho x espesor). Espesor total: 150 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Carpenter 7 mm (sobre espuna niveladora Carpenter), en losa H.A. 140 mm	Carpenter S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  Piso Laminado Carpenter, esp. 7 mm Lámina niveladora Polietileno expandido, esp. 3 mm Lámina de Polietileno, esp. 0.1 mm Losa Hormigón Armado 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	36,8	60,5
		125	39,8	61,8
		160	38,7	58,6
		200	44,9	60,2
		250	43,8	62,4
		315	46,8	57,0
		400	46,3	52,5
		500	45,9	47,1
		630	50,5	47,0
		800	58,0	39,6
		1000	62,7	33,8
		1250	63,9	29,6
		1600	63,4	27,7
		2000	63,4	26,6
		2500	62,1	26,0
		3150	64,7	23,6
		4000	64,9	20,3
		5000	62,7	19,5

Elemento Constructivo Horizontal

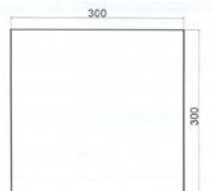
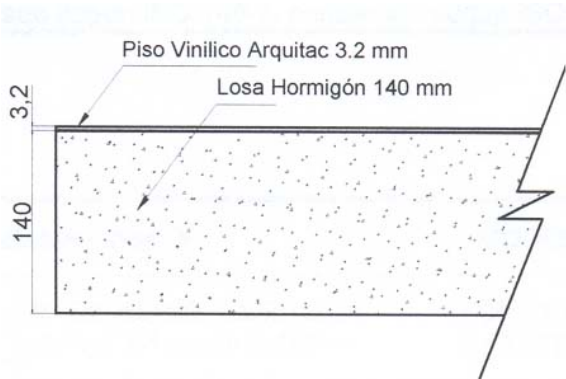
4-E 14.2 Piso Laminado Carpenter 8 mm, en losa HA 140 mm.

Índice de Reducción Acústica		53 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		54 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento constructivo está compuesto por: Piso Fotolaminado Carpenter de tablero de madera HDF de 8 mm de espesor, instalado de forma flotante sobre una espuma niveladora de polietileno expandido de 3 mm de espesor, una lámina de polietileno (como barrera de vapor) de 0.1 mm y una losa de hormigón armado de 140 mm. Dimensión de las tablas: 1380 x 193 x 8 mm (largo x ancho x espesor). Espesor total: 151 mm.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Piso laminado Carpenter 8 mm (sobre espuna niveladora Carpenter), en losa H.A. 140 mm	Carpenter S.A.	-----	Abril 2014	
Corte:  — Piso Laminado Carpenter, esp. 8 mm — Lámina niveladora Polietileno expandido esp. 3 mm — Lámina de Polietileno, esp. 0.1 mm — Losa Hormigón Armado 140 mm		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	37,9	62,2
		125	40,3	61,8
		160	39,1	59,6
		200	45,2	59,9
		250	45,7	62,6
		315	45,9	58,6
		400	44,9	56,6
		500	47,6	48,6
		630	52,7	47,0
		800	58,9	39,7
		1000	63,8	33,5
		1250	64,3	28,8
		1600	64,5	27,0
		2000	63,8	24,7
		2500	62,6	23,5
		3150	65,0	21,2
		4000	65,5	19,6
		5000	63,1	19,2

Elemento Constructivo Horizontal

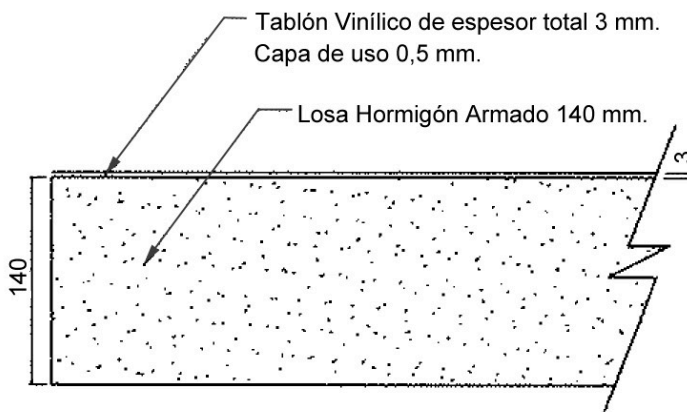
4 F - Vinílicos

4- F1. Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm

Índice de Reducción Acústica		51 dB(A)	
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		72 dB	
Descripción de la Solución			
Elemento constructivo compuesto por:			
Base Losa de Hormigón espesor 140 mm a las que se le adhieren Baldosa vinílica marca Arquitac de Etersol, línea Arquitac 3.2, de espesor 3.2 mm y dimensiones 30 x 30 cm cada una. Las baldosas fueron fijadas mediante pegamento especial para flexit diluido al agua.			
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia
Piso Vinílico Arquitac 3.2 mm	Etersol S.A.	-----	Abril 2014
Planta:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB
		100	39,8
		125	40,3
		160	43,2
		200	40,1
		250	43,4
		315	44,5
		400	47,2
		500	46,1
		630	50,4
		800	50,2
		1000	52,7
		1250	57,2
		1600	58,0
		2000	59,3
		2500	60,9
		3150	62,3
		4000	63,0
		5000	65,6
Corte:		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB	
		56,5	
		60,3	
		60,5	
		63,6	
		63,7	
		65,1	
		66,5	
		68,2	
		67,4	
		67,8	
		67,5	
		67,9	
		66,6	
		66,6	
		64,9	
		63,2	
		60,6	
		55,2	

Elemento Constructivo Horizontal

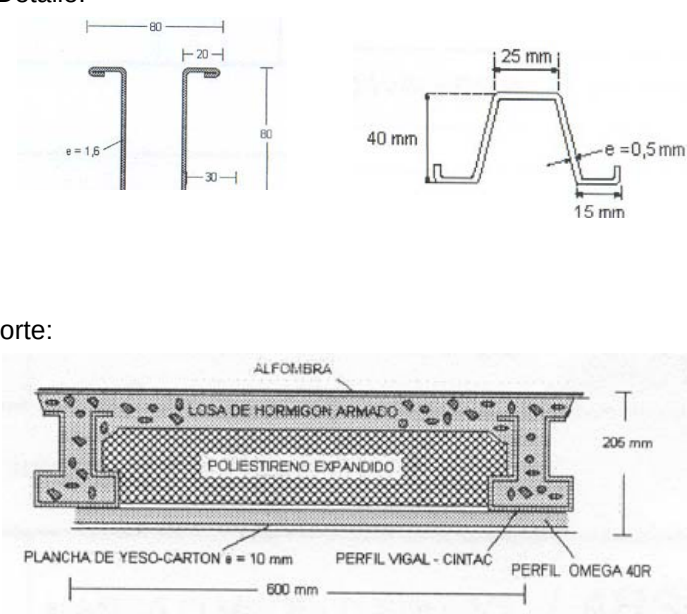
4- F2. Tablón Vinílico 3 mm

Índice de Reducción Acústica (R'w+C)		55 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado (L'n,w)		74 dB		
Descripción de la Solución				
Elemento constructivo compuesto por:				
Piso en base a tableros vinílicos de espesor 3 mm. con una capa de uso de 0,5 mm, instalado sobre una losa de hormigón armado de espesor 140 mm. El piso ha sido fijado a la losa mediante adhesivo de doble contacto.				
Nombre	Institución	Densidad	Vigencia	
Tablón vinílico 3 mm.	Constructora Las Américas S.A.	-----	Marzo 2019	
Corte:  Tablón Vinílico de espesor total 3 mm. Capa de uso 0,5 mm. Losa Hormigón Armado 140 mm.		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	
		Nivel de Presión Acústica de Impacto dB		
		100	39,5	63,0
		125	40,7	62,7
		160	42,3	62,0
		200	44,4	63,2
		250	48,1	67,2
		315	51,3	66,5
		400	52,8	67,6
		500	54,0	67,0
		630	54,8	67,6
		800	54,6	67,9
		1000	55,6	68,2
		1250	56,7	68,8
		1600	57,6	68,7
		2000	59,2	68,3
		2500	59,9	67,0
		3150	62,6	65,5
		4000	63,6	61,2
5000	61,9	54,1		

Elemento Constructivo Horizontal

4 G - Losas colaborantes

4- G1. Losa colaborante: Matalconcret losa

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)		
Nivel de Presión Acústica de Impacto Normalizado		61 dB		
Descripción de la Solución				
El elemento de entrepiso está formado por vigas de acero galvanizado denominadas según el solicitante "Perfil Vigal Colaborante - Cintac", distanciadas a 600 mm. Estas vigas soportan una losa de hormigón armado de 50 mm de espesor. Por debajo de la losa y entre las vigas va una placa de poliestireno expandido de densidad 15 kg/m3 como moldaje. Este elemento se denomina comercialmente "Metalconcret Losa". En la parte inferior de este elemento se han colocado perfiles de acero galvanizado tipo omega de 40 x 25 x 15 x 0,5 [mm] "Omega 40R", distanciados a 400 mm entre ejes y dispuestos en forma transversal a las vigas. Como terminación inferior de este elemento (cielo) se ha colocado una plancha de yeso cartón tipo estándar de 10 mm de espesor, fijada a los perfiles. En la parte superior del entrepiso se ha colocado una alfombra tipo bouclé de polipropileno, cuyo espesor total es 5,5 mm y su peso total por metro cuadrado es 1600 g.				
Nombre Comercial	Institución	Densidad Aislante	Vigencia	
Matalconcret losa	Cintac S.A.	Poliestireno expandido 15 kg/m3	Abril 2014	
Detalle:		Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct	Índice de Reducción Acústica dB	Nivel de Presión Acústica de Impacto dB
		100	29,4	73,2
		125	30,6	70,3
		160	30,7	68,6
		200	37,7	70,1
		250	36,1	64,2
		315	40,1	59,3
		400	43,7	56,8
		500	45,0	54,2
		630	46,7	50,3
		800	50,3	46,6
		1000	50,7	41,4
		1250	51,8	34,9
		1600	54,1	28,3
		2000	53,7	27,0
		2500	54,9	25,0
		3150	55,6	23,4
Corte:		4000	-	-
		5000	-	-