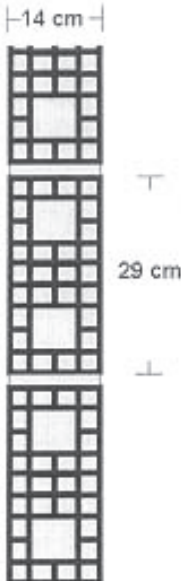
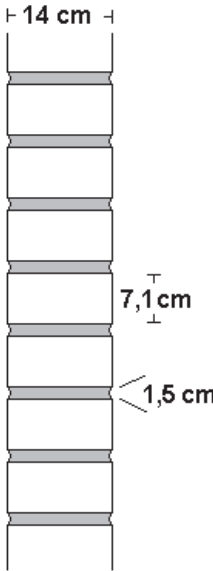


Elemento Constructivo Vertical

2 B - Albañilerías

2- B1.1 Muro albañilería: Titán Reforzado Estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>Muro divisorio de 3,3 m de largo por 2,4 m de altura, entre dos salas adyacentes.</p> <p>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.</p> <p>IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.</p>			
	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Diciembre de 2011
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	22,1 32,6 35,6 42,4 42,9 43,6 43,7 44,3 44,7 48,1 48,4 47,9 49,4 49,6 50,0 52,6 - -

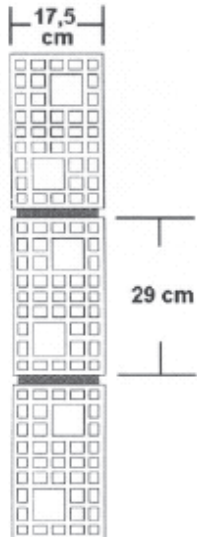
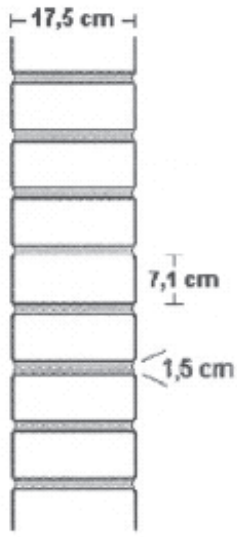
Elemento Constructivo Vertical

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 Ltada.	----	Diciembre de 2011
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	-		

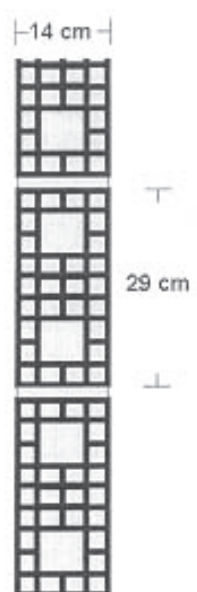
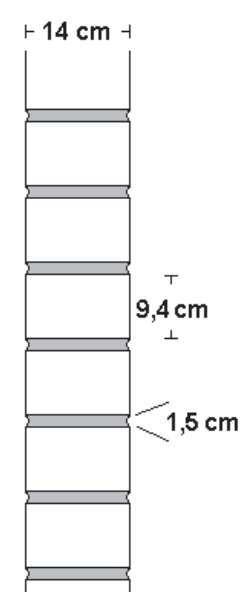
Elemento Constructivo Vertical

2- B1.4 Muro albañilería: Titán Medianero Estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>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 175 mm de ancho y 71 mm de alto. Según el solicitante, el mortero de pega cumple con la NCh 2256/1.0f2001.</p>			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Titán Medianero Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Diciembre 2011
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	25,7 38,4 39,0 39,1 38,4 40,0 42,1 45,6 47,5 47,9 47,8 49,1 50,2 50,4 49,8 49,1 - -

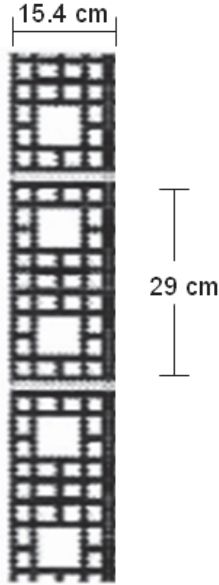
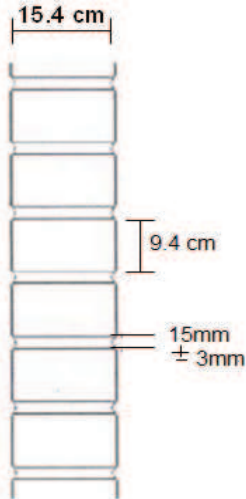
Elemento Constructivo Vertical

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

Índice de Reducción Acústica		45 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>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.</p> <p>IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.</p>			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extr 1 Titán Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Diciembre de 2011
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	21,8 27,4 29,1 35,1 39,3 44,5 47,6 50,5 52,3 53,6 52,6 49,2 49,1 51,7 50,7 51,3 - -

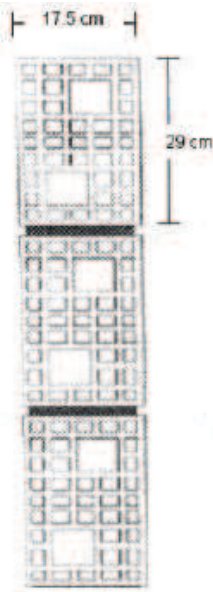
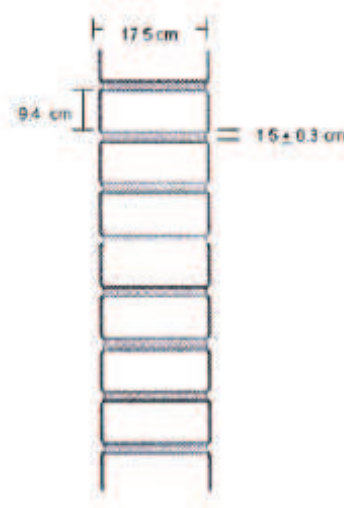
Elemento Constructivo Vertical

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 predefinido 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.	----	Septiembre de 2013
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	32,9 35,9 39,3 40,0 39,6 36,9 38,2 40,9 44,4 47,8 49,5 52,7 54,1 54,2 51,4 51,8 - -

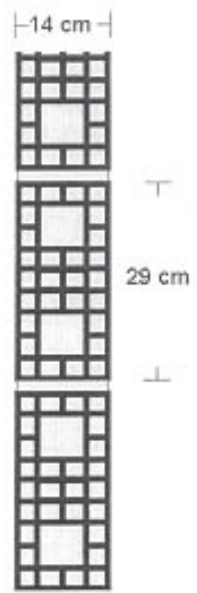
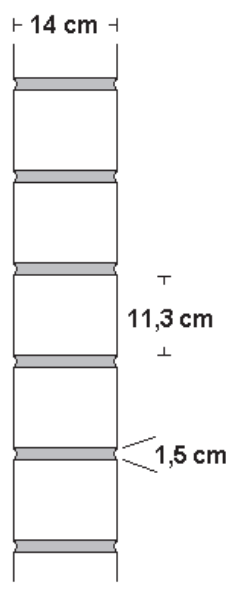
Elemento Constructivo Vertical

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

Índice de Reducción Acústica		47 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>El muro divisorio se construyó con ladrillos cerámicas "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.</p>			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Extra Titán Medianero Estructural	Industrias Princesa Ltada.	----	Diciembre de 2011
Planta: 	Corte: 	Frecuencia, Ensayo (Hz) bandas 1/3 oct.	Índice de Reducción Acústica dB
		100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	38,7 33,9 42,5 36,0 37,0 38,1 43,1 45,4 45,6 48,4 50,4 51,2 53,4 54,9 56,6 59,3 - -

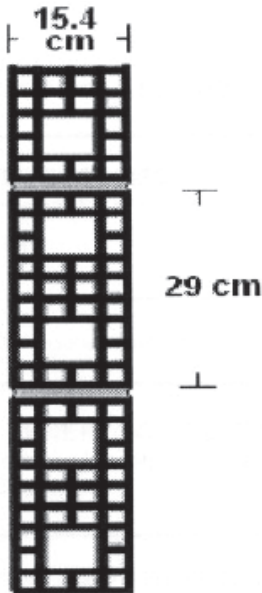
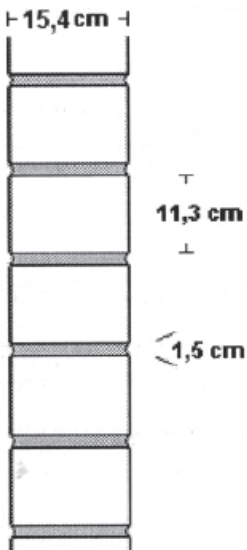
Elemento Constructivo Vertical

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

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>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.</p> <p>IMPORTANTE: Todas las perforaciones de los ladrillos se rellenaron con mortero de pega.</p>			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Gran Titan Reforzado Estructural	Industrias Princesa LTDA.	-----	Diciembre de 2011
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- B3.5 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.	-----	Noviembre de 2012
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	-		

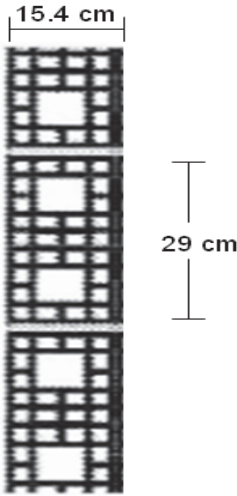
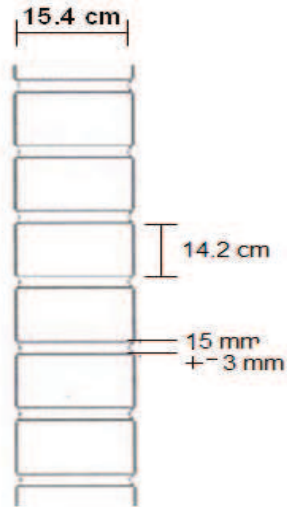
Elemento Constructivo Vertical

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.	-----	Mayo de 2012
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- B1.7 Muro albañilería Super Titán Termoacústico estructural

Índice de Reducción Acústica		46 dB(A)	
Descripción de la Solución			
<p>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.</p>			
Nombre Comercial	Institución	Densidad del Aislante	Plazo Vigencia
Súper Titán Termoacústico Estructural	Industrias Princesa Ltda.	-----	Aosto de 2012
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	-	