

TABLA I

Resultados de las muestras del polvo respirable, acumulado en los filtros, tomadas en la zona respiratoria personal.

Serie	Ensayo	Descripción	Concentración (mg/m³)	Media geométrica (mg/m³)	Desviación estándar geométrica
1	1	Sin control	1,45	2,06	1,53
2	5	Sin control	1,43		
3	10	Sin control	3,33		
4	14	Sin control	2,62		
1	2	Rociado de agua	0,23	0,55	1,87
2	7	Rociado de agua	0,90		
3	9	Rociado de agua	0,52		
4	15	Rociado de agua	0,83		
1	3	Recubrimiento del martillo perforador	0,76	0,87	1,42
2	6	Recubrimiento del martillo perforador	0,60		
3	12	Recubrimiento del martillo perforador	0,93		
4	13	Recubrimiento del martillo perforador	1,36		
1	4	Recubrimiento hecho a la medida	1,26	1,12	1,33
2	8	Recubrimiento hecho a la medida	1,38		
3	11	Recubrimiento hecho a la medida	0,81		

Nota: Una soldadura se rompió en el recubrimiento hecho a la medida después del tercer ensayo. No se realizó un cuarto ensayo con ese tipo de control.

TABLA II

Lectura directa de los resultados de polvo respirable

Serie	Ensayo	Descripción	N	Concentración de la media geométrica (mg/m³)	Desviación estándar geométrica	Mínima (mg/m³)	Media (mg/m³)	Máxima (mg/m³)
1	1	Sin control	758	0,38	6,52	0,01	0,39	27,16
2	5	Sin control	613	0,70	4,76	0,01	0,81	23,72
3	10	Sin control	611	1,35	4,39	0,02	1,69	36,91
4	14	Sin control	659	0,52	6,65	0,01	0,50	63,97
1	2	Rociado de agua	651	0,04	3,59	0,01	0,03	4,57
2	7	Rociado de agua	675	0,05	4,66	0,01	0,04	7,28
3	9	Rociado de agua	617	0,07	4,76	0,01	0,05	8,23
4	15	Rociado de agua	619	0,16	3,54	0,01	0,15	3,44
1	3	Recubrimiento del martillo perforador	595	0,45	3,02	0,01	0,49	5,32
2	6	Recubrimiento del martillo perforador	642	0,59	3,30	0,02	0,66	20,48
3	12	Recubrimiento del martillo perforador	607	0,52	3,40	0,02	0,51	27,77
4	13	Recubrimiento del martillo perforador	629	0,60	2,83	0,03	0,64	16,01
1	4	Recubrimiento hecho a la medida	623	0,44	4,66	0,01	0,52	12,50
2	8	Recubrimiento hecho a la medida	631	0,15	7,54	0,00	0,11	40,14
3	11	Recubrimiento hecho a la medida	621	0,22	4,66	0,01	0,19	17,00

Nota: Una soldadura se rompió en el recubrimiento hecho a la medida después del ensayo. No se realizó un cuarto ensayo con ese tipo de control.

TABLA III

Reducción en la exposición de cada tipo de control en relación con la falta de un control.

Tipo de muestreo	Control	% de reducción
Polvo respirable en los filtros	Rociado de agua	
	Recubrimiento del martillo perforador	
Tiempo real	Recubrimiento hecho a la medida	
	Rociado de agua	90,1
	Recubrimiento del martillo perforador	57,3
	Recubrimiento hecho a la medida	58,7