



CÁLCULO DE CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10

Estación	Hotel Mina
Equipo	MP10, Venturi P9071X
Período	Enero 2021
Operador	SGS Chile Ltda.

Promedio	39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Máxima	78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mínima	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Coordenadas UTM	6482533 N 354622 E
Altitud m.s.n.m.	2333

N° Muestras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	03-01-2021	06-01-2021	09-01-2021	12-01-2021	15-01-2021	18-01-2021	21-01-2021	24-01-2021	27-01-2021	30-01-2021
N° Informe de Análisis	ES21-00806	ES21-00978	ES21-01191	ES21-02054	ES21-02484	ES21-03383	ES21-03771	ES21-03882	ES21-04878	ES21-04908
N° Filtro	HM-MPL-1361	HM-MPL-1362	HM-MPL-1363	HM-MPL-1364	HM-MPL-1365	HM-MPL-1366	HM-MPL-1367	HM-MPL-1368	HM-MPL-1369	HM-MPL-1370
Peso Inicial [g]	4.2634	4.2775	4.2675	4.3936	4.3919	4.2471	4.2384	4.2353	4.4082	4.3938
Peso Final [g]	4.3314	4.3203	4.3047	4.4344	4.4900	4.3079	4.2766	4.2725	4.4532	4.4169
Material Particulado bajo 10 μm [μg]	68000	42800	37200	40800	98100	60800	38200	37200	45000	23100
Horómetro Inicial	1397	1421	1445	1469	1493	1518	1542	1566	1590	1614
Horómetro Final	1421	1445	1469	1493	1517	1542	1566	1590	1614	1638
Tiempo [h]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Volumen Real [m^3]	1609	1617	1609	1609	1611	1620	1611	1609	1609	1609
Volumen Corregido [m^3N]	1259	1265	1259	1259	1261	1268	1261	1259	1259	1259
Concentración MP10 Real [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	42	26	23	25	61	38	24	23	28	14
Concentración MP10 Corregida [$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$]	54	34	30	32	78	48	30	30	36	18
Observaciones										
Observación Según Tabla 2 Decreto N°61										

HÉCTOR CONTRERAS T.
Product Manager Calidad del Aire
SGS Chile Ltda.



CÁLCULO DE CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10

Estación	Hotel Mina
Equipo	MP10, Venturi P9071X
Período	Febrero 2021
Operador	SGS Chile Ltda.

Promedio	54	µg/m ³
Máxima	124	µg/m ³
Mínima	23	µg/m ³

Coordenadas UTM	6482533 N 354622 E
Altitud m.s.n.m.	2333

N° Muestras	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	02-02-2021	05-02-2021	08-02-2021	11-02-2021	14-02-2021	17-02-2021	20-02-2021	23-02-2021	26-02-2021
N° Informe de Análisis	ES21-05783	ES21-06216	ES21-06983	ES21-07272		ES21-08241	ES21-08673	ES21-09397	ES21-09882
N° Filtro	HM-MPL-1371	HM-MPL-1372	HM-MPL-1373	HM-MPL-1374		HM-MPL-1375	HM-MPL-1376	QU-MPL-1286	HM-MPL-1377
Peso Inicial [g]	4.3937	4.3992	4.3817	4.3971		4.3751	4.4120	4.2524	4.3658
Peso Final [g]	4.4234	4.4567	4.4180	4.4360		4.4140	4.5173	4.4089	4.4493
Material Particulado bajo 10 µm [µg]	29700	57500	36300	38900		38900	105300	156500	83500
Horómetro Inicial	1638	1662	1686	1710		1734	1758	1782	1806
Horómetro Final	1662	1686	1710	1734		1758	1782	1806	1830
Tiempo [h]	24	24	24	24		24	24	24	24
Volumen Real [m ³]	1618	1606	1622	1606		1606	1606	1610	1606
Volumen Corregido [m ³ N]	1272	1262	1275	1262		1262	1262	1266	1262
Concentración MP10 Real [µg/m ³]	18	36	22	24		24	66	97	52
Concentración MP10 Corregida [µg/m ³ N]	23	46	28	31	-	31	83	124	66
Observaciones					DATO INVÁLIDO				
Observación Según Tabla 2 Decreto N°61	El monitoreo del día 14 de febrero de 2021 se considera inválido según código 2.a (Por falla de energía), debido que estación queda sin suministro de energía eléctrica durante el muestreo.								

HÉCTOR CONTRERAS T.
Product Manager Calidad del Aire
SGS Chile Ltda.



CÁLCULO DE CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10

Estación	Hotel Mina
Equipo	MP10, Venturi P9071X
Período	Marzo 2021
Operador	SGS Chile Ltda.

Promedio	37	µg/m ³
Máxima	92	µg/m ³
Mínima	19	µg/m ³

Coordenadas UTM	6482533 N 354622 E
Altitud m.s.n.m.	2333

N° Muestras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fecha	01-03-2021	04-03-2021	07-03-2021	10-03-2021	13-03-2021	16-03-2021	19-03-2021	22-03-2021	25-03-2021	28-03-2021	31-03-2021
N° Informe de Análisis	ES21-10671	ES21-11219	ES21-11481	ES21-12563	ES21-12564	ES21-13586	ES21-14035	ES21-14904	ES21-15599	ES21-16068	ES21-16393
N° Filtro	HM-MPL-1378	HM-MPL-1379	HM-MPL-1380	HM-MPL-1381	HM-MPL-1382	HM-MPL-1383	HM-MPL-1384	HM-MPL-1385	HM-MPL-1386	HM-MPL-1387	HM-MPL-1388
Peso Inicial [g]	4.3365	4.3175	4.3366	4.3453	4.3395	4.3317	4.3367	4.3359	4.3378	4.3129	4.6019
Peso Final [g]	4.3737	4.3561	4.3889	4.3927	4.3823	4.3595	4.3602	4.3673	4.3707	4.4288	4.6657
Material Particulado bajo 10 µm [µg]	37200	38600	52300	47400	42800	27800	23500	31400	32900	115900	63800
Horómetro Inicial	1831	1855	1879	1903	1927	1951	1975	1999	2023	2047	2071
Horómetro Final	1855	1879	1903	1927	1951	1975	1999	2023	2047	2071	2095
Tiempo [h]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Volumen Real [m ³]	1614	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1614	1606	1611
Volumen Corregido [m ³ N]	1269	1262	1262	1262	1262	1262	1262	1262	1269	1262	1267
Concentración MP10 Real [µg/m ³]	23	24	33	30	27	17	15	20	20	72	40
Concentración MP10 Corregida [µg/m ³ N]	29	31	41	38	34	22	19	25	26	92	50
Observaciones											
Observación Según Tabla 2 Decreto N°61											

HÉCTOR CONTRERAS T.
Product Manager Calidad del Aire
SGS Chile Ltda.



CÁLCULO DE CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP10

Estación	Hotel Mina
Equipo	MP10, Venturi P9071X
Período	Abril 2021
Operador	SGS Chile Ltda.

Promedio	64	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Máxima	124	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mínima	22	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Coordenadas UTM	6482533 N 354622 E
Altitud m.s.n.m.	2333

N° Muestras	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	03-04-2021	06-04-2021	09-04-2021	12-04-2021	15-04-2021	18-04-2021	21-04-2021	24-04-2021	27-04-2021	30-04-2021
N° Informe de Análisis	ES21-16394	ES21-17225	ES21-17818	ES21-18244	ES21-18893					
N° Filtro	HM-MPL-1389	HM-MPL-1390	HM-MPL-1391	HM-MPL-1392	HM-MPL-1393					
Peso Inicial [g]	4.5990	4.5924	4.6043	4.6112	4.6112					
Peso Final [g]	4.6819	4.6201	4.6389	4.7695	4.7174					
Material Particulado bajo 10 μm [μg]	82900	27700	34600	158300	106200					
Horómetro Inicial	2095	2120	2144	2168	2192					
Horómetro Final	2119	2144	2168	2192	2216					
Tiempo [h]	24	24	24	24	24					
Volumen Real [m^3]	1608	1608	1612	1608	1605					
Volumen Corregido [m^3N]	1273	1273	1276	1273	1271					
Concentración MP10 Real [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	52	17	21	98	66					
Concentración MP10 Corregida [$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$]	65	22	27	124	84					
Observaciones										
Observación Según Tabla 2 Decreto N°61										

HÉCTOR CONTRERAS T.
Product Manager Calidad del Aire
SGS Chile Ltda.