

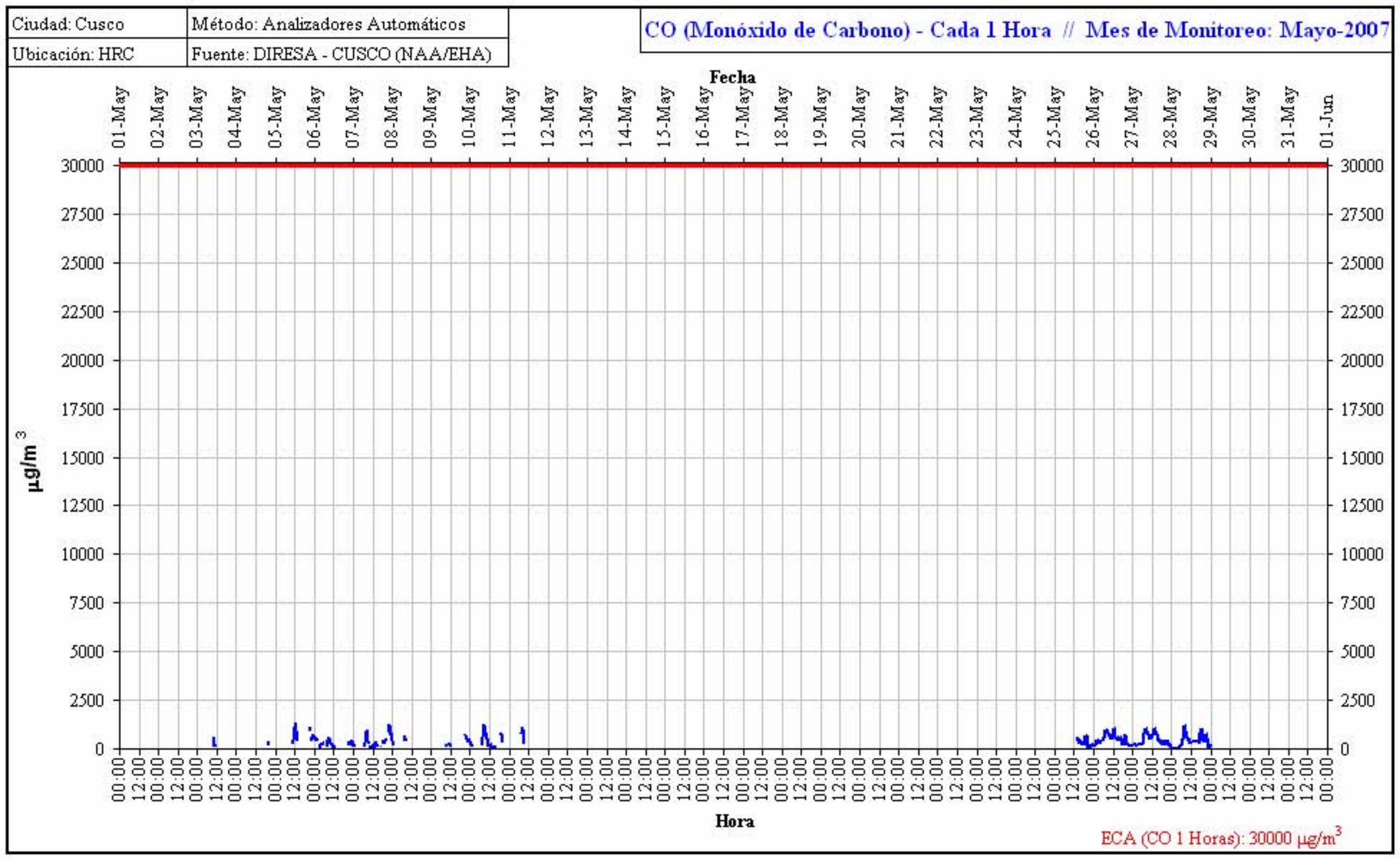


TABLA N° 02 : Hoja de Datos - Monóxido de Carbono (CO)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Infrarrojo IRND (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de CO	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 946-037000100	Tipo de Data	: Horario
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2006	Unidades:	: µg/m ³
ECA	: 30000 µg/m ³ para 1 Hora	Límite de Detección	: --- µg/m ³

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Valor Máx.	Valor Min.	
00:00						517	267	579		360																	125	63	188	188	844	348	844	63	
01:00						517				173																188	250			188		263	517	173	
02:00																										344	188	31		125		172	344	31	
03:00																										344	219			125	83	193	344	83	
04:00						173																				344	250	31			125	185	344	31	
05:00						298																				438	250	125			156	253	438	125	
06:00																										469	250	188	250	208	156	253	469	156	
07:00							121																			813	531	500	406	406	563	477	813	121	
08:00						246	673	454		735	954															875	1063	1094	906	1219	563	798	1219	246	
09:00						579	621			1110	517															875	906	813	656	1125	594	780	1125	517	
10:00			621			329			204	735																688	656	531	375	469	438	505	735	204	
11:00			121		287	204	79		204	298																531	500	375	250	469	406	310	531	79	
12:00					985	79	121		162	173																656	563	344	250	594	469	400	985	79	
13:00					985		173			142																1031	813	375	250	688	406	540	1031	142	
14:00							360			79															500	500	1000	406	219	281	375	413	1000	79	
15:00										110																313	563	844	344	219	313	313	377	844	110
16:00																										406	531	469	438	188	313	188	362	531	188
17:00																										250	469	375	281	219	469	250	330	469	219
18:00																										219	313	219	906	94	688	219	379	906	94
19:00							329			829																656	438	406	750	313	563	531	535	829	313
20:00				267			496			392																563	563	281	438	125	219	594	393	594	125
21:00					1121		912																			63	250	406	594	406	156	813	525	1121	63
22:00						235	1110																			63	125	250	594	594	531	344	427	1110	63
23:00					642	423	923		392																	188		156	31	375	938	188	425	938	31
Prom.			371	267	804	327	476	517	240	428	735															322	516	457	420	331	467	392	442		
V. Máx.			621	267	1121	579	1110	579	392	1110	954															656	1031	1063	1094	906	1219	844		1219	
V. Min.			121	267	287	79	79	454	162	79	517															63	125	125	31	94	125	83			31

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

Ciudad: Cusco	Método: Analizadores Automáticos
Ubicación: HRC	Fuente: DIRESA - CUSCO (NAA/EHA)

CO (Monóxido de Carbono) - Cada 8 Horas // Mes de Monitoreo: Mayo-2007

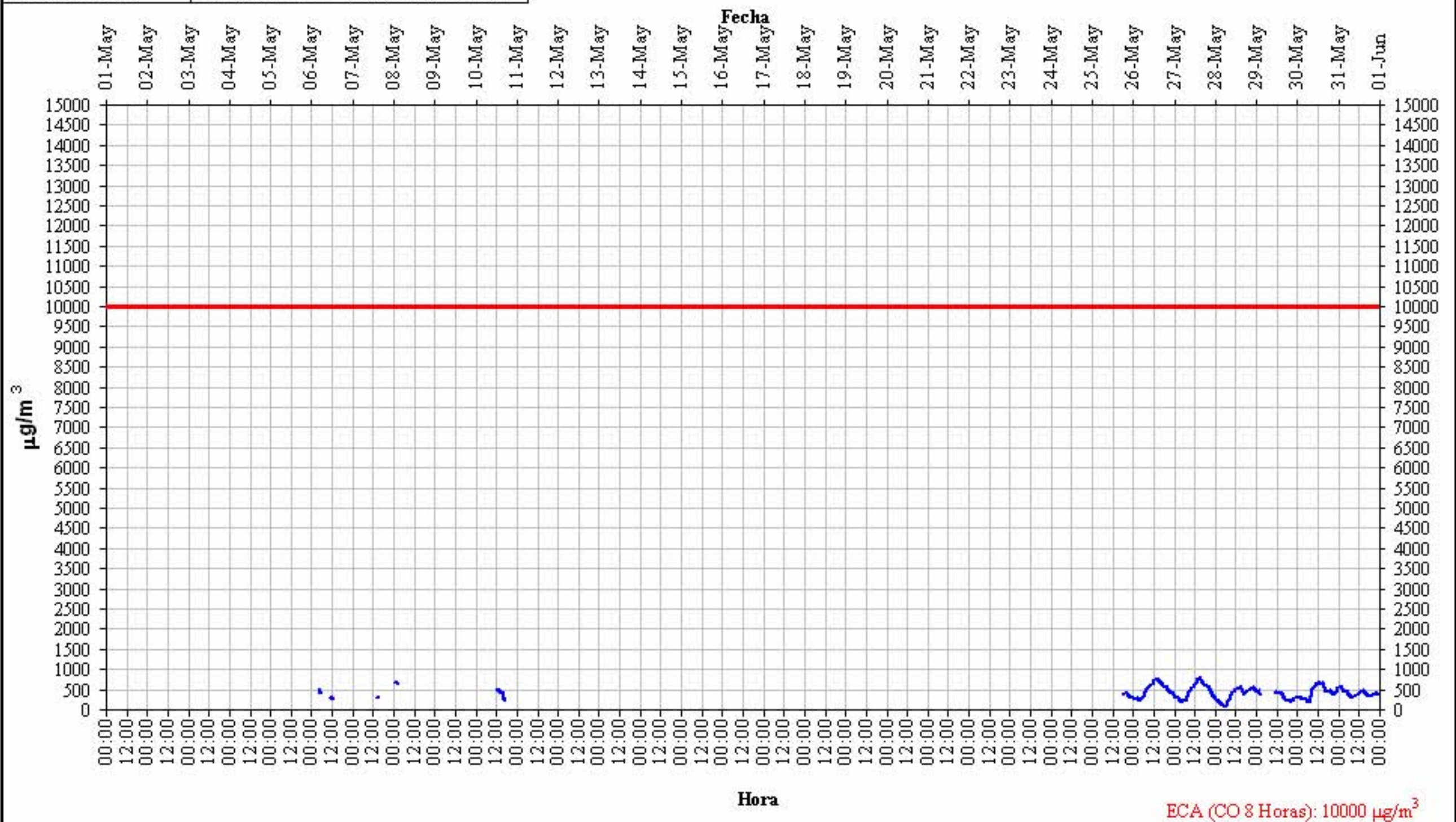


TABLA N° 01 : Hoja de Datos - Monóxido de Carbono (CO)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Infrarrojo IRND (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de CO	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 946-037000100	Tipo de Data	: 8 Horas
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2006	Unidades:	: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ECA	: 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para 8 Horas	Limite de Detección	: --- $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom	Valor Máx.	Valor Min.
00:00								678																		280	341	270	473	289	551	412	678	270
01:00								678																		272	308	223	487	285	552	401	678	223
02:00								659																		289	288	199	420	289	530	382	659	199
03:00																										246	255	148		266	469	277	469	148
04:00						522																				216	207	117		275	453	298	522	117
05:00						414																				267	207	82		255	453	280	453	82
06:00						407																				323	222	74		195	391	269	407	74
07:00																										409	262	117		200	328	263	409	117
08:00																										477	375	246		365	281	349	477	246
09:00																										563	457	348		515	329	442	563	329
10:00																										605	516	410		570	343	489	605	343
11:00						295																				629	551	457	435	625	375	481	629	295
12:00						281																				668	590	496	421	657	418	504	668	281
13:00										502																742	660	527	418	661	449	566	742	418
14:00							310			446																746	754	555	414	656	477	545	754	310
15:00							314			423																715	793	535	391	645	445	533	793	314
16:00										368																672	719	453	301	531	398	492	719	301
17:00										249																621	652	387	246	449	355	423	652	246
18:00																										574	598	434	211	477	328	437	598	211
19:00																									404	563	586	480	219	488	344	441	586	219
20:00																									425	551	551	492	203	441	359	432	551	203
21:00																									371	453	500	520	223	375	410	407	520	223
22:00																									316	415	406	543	270	406	406	395	543	270
23:00																									301	394	320	504	289	484	391	383	504	289
Prom.						384	312	672		397															363	487	463	359	339	433	410	420		
V. Máx.						522	314	678		502															425	746	793	555	487	661	552		793	
V. Min.						281	310	659		249															301	216	207	74	203	195	281			74

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

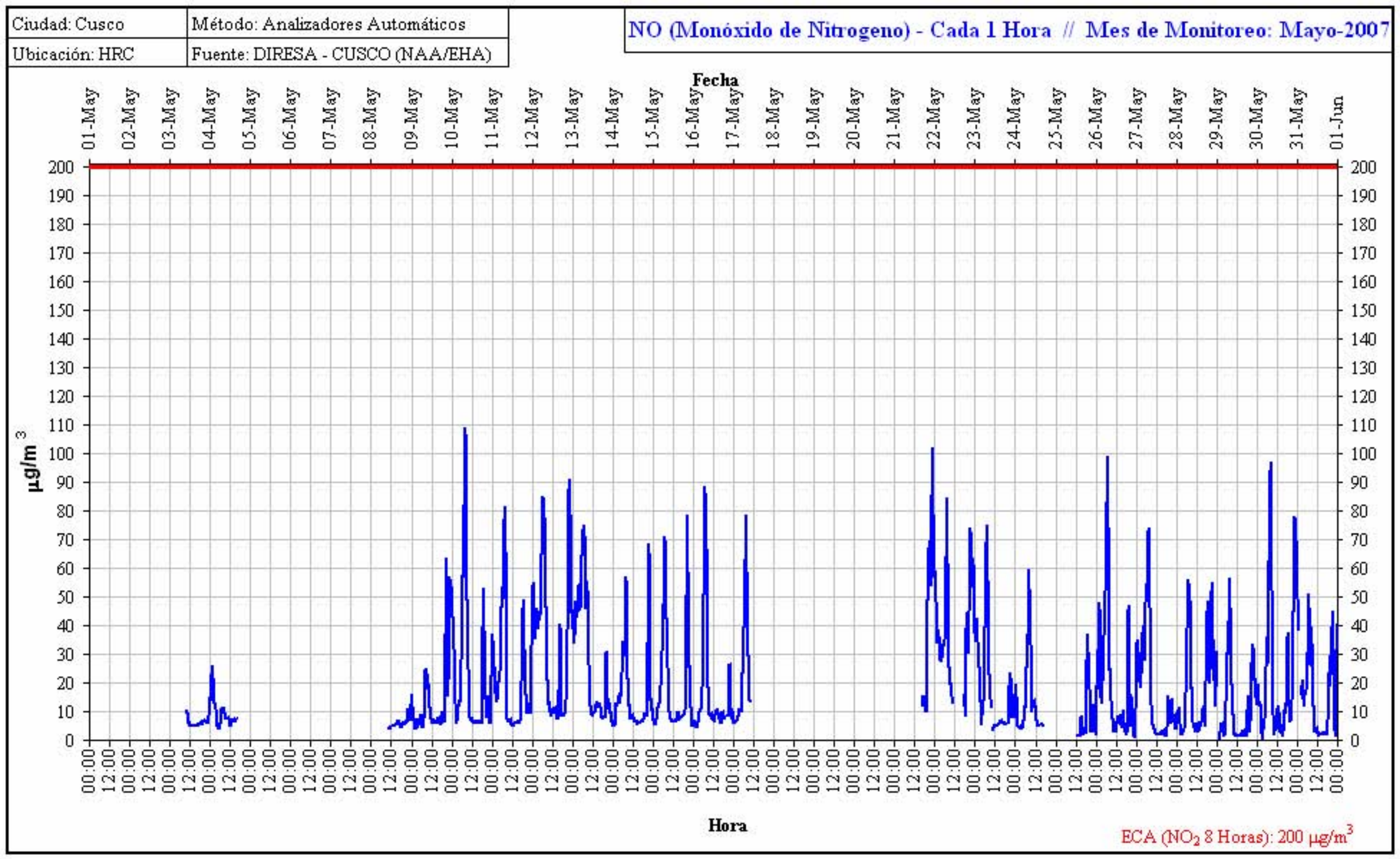


TABLA N° 04 : Hoja de Datos - Monóxido de Nitrogeno (NO)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Quimiluminiscencia (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de NOx	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 949-040120000	Tipo de Data	: Horario
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2007	Unidades:	: µg/m ³
ECA	: --- µg/m ³ para 1 Hora	Límite de Detección	: --- µg/m ³

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Tem. C	Valor Máx.	Valor Min.	r
00:00				15					14	53	26	38	40	6	11	5	9					57	42	16		2	15	4	29	13	66	24	66	2	
01:00				21					10	42	33	53	43	5	7	7	6					46	42	14		21	34	6		18		24	53	5	
02:00				20					7	20	19	39	42	11	7	5	7					37	33	4		40	24	12	1	13		19	42	1	
03:00				12					4	6	14	41	46	12	11	6	9					30	21	5		27	23	2	6	4	17	16	46	2	
04:00				8					7	12	19	41	53	13	13	10	11					27	5	4		19	37	3	4	5	14	16	53	3	
05:00				4					5	14	23	44	47	16	20	12	13					33	13	6		34	28	6	3	10	17	18	47	3	
06:00				5					9	34	50	69	67	31	40	30	29					34	36	11		56	53	18	22	36	19	34	69	5	
07:00				11					5	58	54	84	75	30	68	80	58					72	71	27		95	56	56	32	39	49	54	95	5	
08:00				10					20	101	82	66	46	56	46	76	66					51	48	50		48	66	49	56	91	29	56	101	10	
09:00				9					18	69	18	25	55	25	28	21	27					23	16	45		18	19	23	23	63	35	30	69	9	
10:00				8					20	27	6	12	30	12	9	9	14					19		11		8	6	7	7	6	10	12	30	6	
11:00			8	8				5	13	9	7	10	11	7	7	9							4	14		3	3	4	2	4	4	7	14	2	
12:00			5	6				5	7	8	5	10	9	9	7	8							5	11		4	2	6	1	6	4	6	11	1	
13:00			5	6				5	7	6	5	11	10	7	7	7							5	6		8	2	3	1	12	2	6	12	1	
14:00			5	7				5	6	6	6	11	13	7	7	11							5	5	2	6	2	4	1	3	2	6	13	1	
15:00			5	7				6	6	7	6	8	12	6	9	9							6	5	4	8	2	7	2	6	3	6	12	2	
16:00			5	7				7	8	6	6	13	13	6	7	8							7	5	6	8	3	10	4	4	2	7	13	2	
17:00			6					6	6	7	8	36	11	7	8	7					14		6	5	2	7	2	9	2	9	2	8	36	2	
18:00			6					5	7	6	25	9	7	7	9	10					15	13	6		3	3	1	26	2	26	2	9	26	1	
19:00			6					6	10	53	48	9	9	9	9	8					10	44	6		33	18	11	41	15	26	16	19	53	6	
20:00			7					6	7	27	25	12	20	9	38	9					55	32	7		24	34	7	22	3	6	30	19	55	3	
21:00			7					6	60	8	10	34	19	26	70	9					68	65	22		4	11	14	47	24	10	36	27	70	4	
22:00			7					11	15	15	11	82	12	60	24	26					60	58	8		4	7	9	39	31	54	19	28	82	4	
23:00			6					7	57	6	12	76	10	11	11	8					101	64	12		12	2	9	13	21	77	2	26	101	2	
Prom.			6	10				6	14	25	22	35	29	16	20	16	23				46	42	19	14	9	20	18	17	13	22	17	20			
V. Máx.			8	21				11	60	101	82	84	75	60	70	80	66				101	72	71	50	33	95	66	56	56	91	66		101		
V. Min.			5	4				5	4	6	5	8	7	5	7	5	6				10	13	4	4	2	2	1	2	1	3	2			1	

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

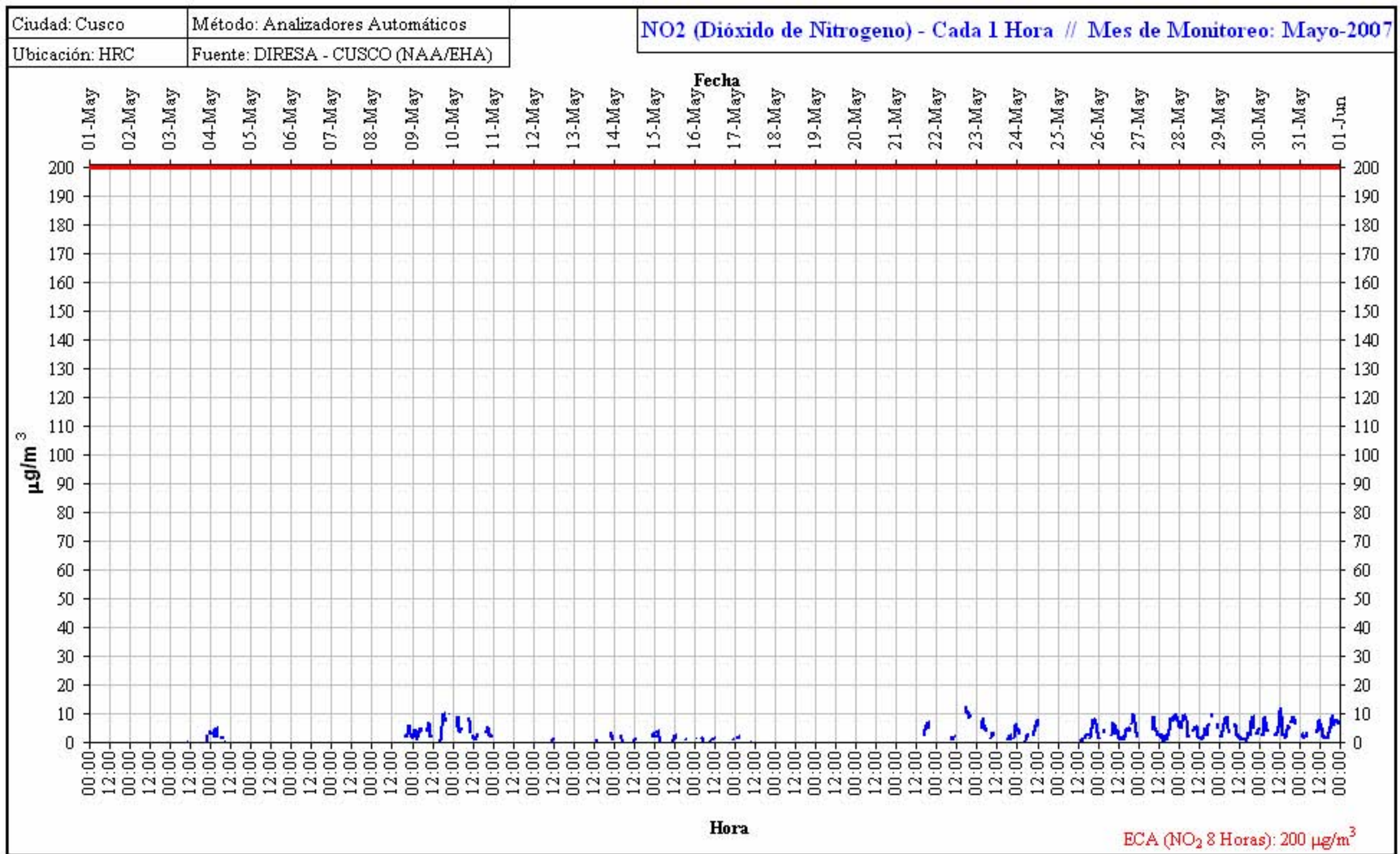


TABLA N° 05 : Hoja de Datos - Dióxido de Nitrogeno (NO₂)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Quimiluminiscencia (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de NOx	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 949-040120000	Tipo de Data	: Horario
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2007	Unidades:	: µg/m ³
ECA	: 200 µg/m ³ para 1 Hora	Límite de Detección	: --- µg/m ³

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom. Día	Valor Máx.	Valor Min.	r	
00:00				3					2						3									4		3		7		5		4	7	2		
01:00									3							2								4				6	3		3	3	6	2		
02:00				2					4						4		1											6	3	3	2	3	6	1		
03:00				5					1	9	1				2								5					9	6	7		5	9	1		
04:00				5					3	5				2		1							9					9	8	7	2	5	9	1		
05:00									5	5				1		1							5	1				7	8	4		4	8	1		
06:00																								3				2				3	3	2		
07:00				2																												2	2	2		
08:00																																				
09:00									4							1						2	3			7	8	4	6			4	8	1		
10:00									7	8												1		3		6	6	6	6	3	4	5	8	1		
11:00				0					2			0			1	1								6		3	4	5	2	4	5	3	6	0		
12:00										2		1		0	2	2								8		3	2	2	2	7	8	3	8	0		
13:00										2					2											1	3	1	1	12	5	3	12	1		
14:00										1			1												1	2	2	1	1	3	3	2	3	1		
15:00										3																1	1	1	3	1	3	1	2	3	1	
16:00																									2	2	2	5	1	2	2	2	2	5	1	
17:00									1												3				2	4	1	4	2	5	2	3	5	1		
18:00									7						1						6	11			3	5	3	6	3	5	5	5	11	1		
19:00									10												7		2			4	6		5	7	6	6	10	2		
20:00								3	8	4												10	1		3		8	9	8	8		6	10	1		
21:00			2					2		5															8	9	8		5	8	6	6	9	2		
22:00			1					5	10	3			3												7	8	9				8	6	10	1		
23:00								4		2			2	2		1								5		7	3	9	5	3		6	4	9	1	
Prom.			2	3				3	5	4	1	1	2	1	2	1	1				5	6	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3				
V. Máx.			2	5				5	10	9	1	1	3	2	4	2	1				7	11	9	8	8	9	9	9	8	12	8		12			
V. Min.			1	0				2	1	1	1	0	1	0	1	1	1				3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1			0		

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

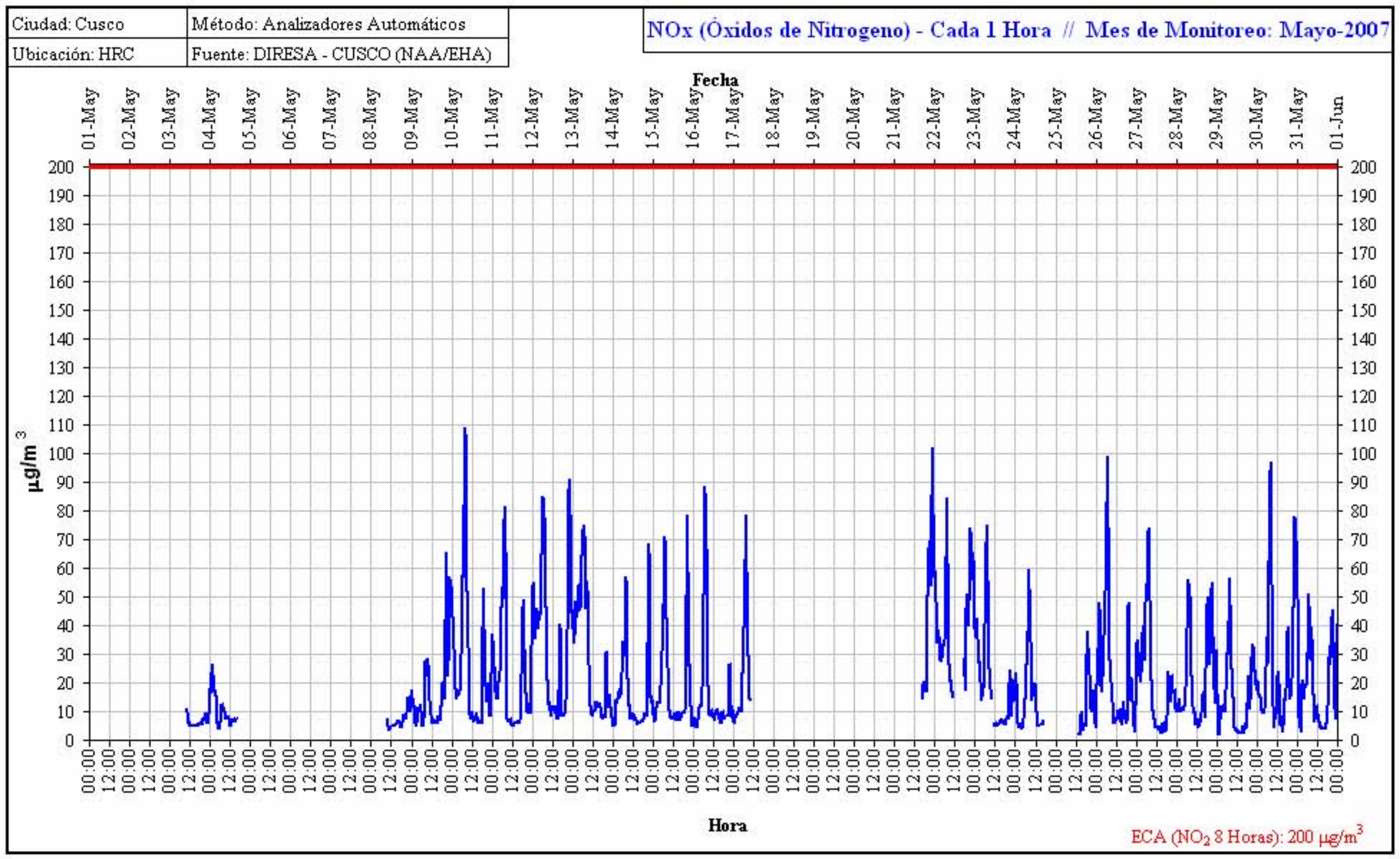


TABLA N° 03 : Hoja de Datos - Oxidos de Nitrogeno (NOx)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Quimiluminiscencia (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de NOx	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 949-040120000	Tipo de Data	: 1 Hora
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2007	Unidades:	: µg/m ³
ECA	: --- µg/m ³ para 1 Hora	Límite de Detección	: --- µg/m ³

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom	Valor Máx.	Valor Min.	r
00:00				18					16	53	27	38	40	7	14	5	9					57	43	20		5	16	10	31	17	66	26	66	5	
01:00				21					13	42	33	53	43	5	7	8	7					46	42	18		21	34	10	5	20	14	23	53	5	
02:00				22					11	23	19	39	42	12	11	5	9					37	34	4		41	26	14	3	15	6	20	42	3	
03:00				17					5	15	15	41	46	14	13	7	10					30	25	5		29	24	12	12	11	17	18	46	5	
04:00				13					11	16	19	41	53	15	13	11	11					27	14	4		21	37	11	12	10	16	19	53	4	
05:00				4					10	18	23	44	47	16	20	13	14					33	18	7		34	28	13	10	13	19	20	47	4	
06:00				6					9	35	50	69	67	31	40	31	29					34	37	15		56	53	20	23	36	21	35	69	6	
07:00				12					6	58	54	84	75	30	68	80	58					72	71	27		95	56	56	32	39	49	54	95	6	
08:00				10					20	101	82	66	46	56	46	76	66					51	48	51		48	67	49	56	91	30	56	101	10	
09:00				9					22	69	18	25	55	25	28	22	27					25	19	45		25	27	27	27	64	36	31	69	9	
10:00				8				7	27	35	6	12	30	12	9	9	14					20		15		14	12	12	13	9	14	15	35	6	
11:00			8	8				5	15	10	7	10	11	7	8	10							5	19		6	7	9	4	8	9	9	19	4	
12:00			5	6				5	8	9	5	11	9	9	8	9							6	19		7	4	7	3	13	12	8	19	3	
13:00			5	6				5	7	7	5	11	10	8	9	7							5	9		10	5	4	3	23	7	8	23	3	
14:00			5	7				5	6	7	6	11	13	7	7	11							5	5	2	8	4	5	2	6	5	6	13	2	
15:00			5	7				6	6	10	6	8	12	6	10	9							6	5	5	10	2	9	3	9	4	7	12	2	
16:00			5	7				7	8	6	6	13	13	6	7	8							7	5	7	10	5	15	5	7	4	8	15	4	
17:00			6					6	7	7	8	36	11	7	8	7					17		7	7	5	11	3	13	4	14	4	9	36	3	
18:00			6					5	13	6	27	9	7	7	10	10					21	24	6		5	8	4	30	5	30	7	12	30	4	
19:00			6					7	20	53	48	9	9	9	10	8					17	51	8		35	21	16	44	20	31	23	22	53	6	
20:00			7					8	14	30	25	12	20	9	39	9					56	41	8		27	37	15	29	11	15	33	22	56	7	
21:00			8					8	62	14	10	34	19	26	70	9					68	65	23		11	18	22	49	27	18	41	30	70	8	
22:00			8					15	23	18	11	82	14	60	24	27					61	59	9		11	15	18	39	32	54	25	30	82	8	
23:00			6					11	57	9	12	76	11	13	11	8					101	66	17		17	5	17	13	24	77	8	28	101	5	
Prom.			6	11				7	17	27	22	35	29	16	20	17	23				49	44	20	16	13	23	21	21	15	26	20	22			
V. Máx.			8	22				15	62	101	82	84	75	60	70	80	66				101	72	71	51	35	95	67	56	56	91	66		101		
V. Min.			5	4				5	5	6	5	8	7	5	7	5	7				17	20	5	4	2	5	2	4	2	6	4			2	

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

O3 (Ozono) - Cada 1 Hora // Mes de Monitoreo: Mayo-2007

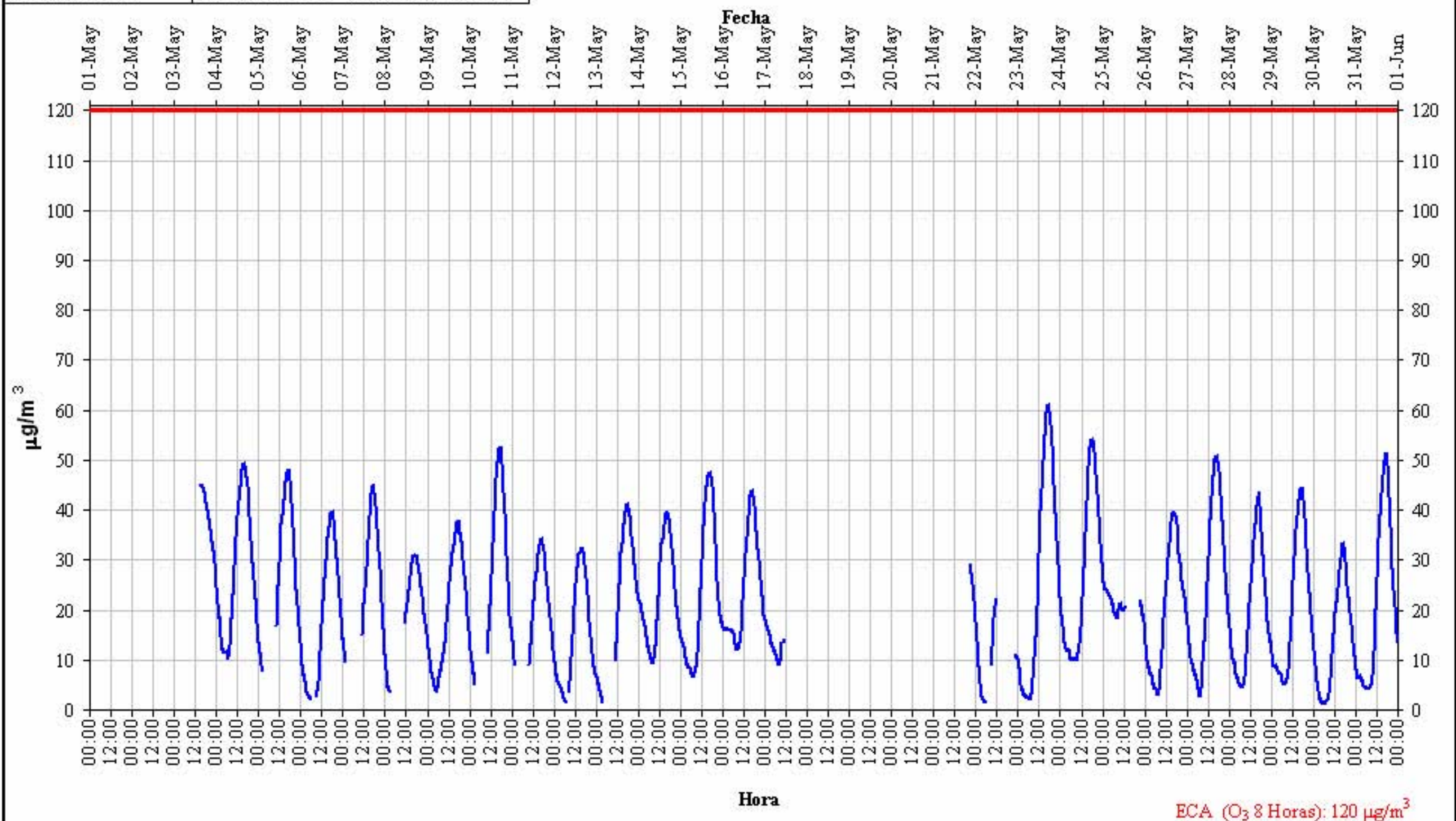


TABLA N° 06 : Hoja de Datos - Ozono Troposferico (O3)

Ciudad:	: Cusco	Mes	: Mayo
Nombre/Numero de la Estación	: HRC	Año	: 2007
Ubicación	: Hospital Regional del Cusco	Semana Epidemiológica	: 18 - 22
Método de Muestreo y Análisis	: Fonometría UV (Método Automático)	Operador	: I.Q. Enrique Huaman Ayrampo
Equipo de Muestreo	: Analizador de O ₃	Responsable:	: DIRESA - CUSCO
Código del Equipo:	: 679-042000000	Tipo de Data	: 8 Horas
Ultima Calibración del Equipo	: 29/12/2006	Unidades:	: µg/m ³
ECA	: 120 µg/m ³ para 8 Horas	Límite de Detección	: --- µg/m ³

DIA HORA	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom	Valor Máx.	Valor Min.	r
00:00				27	14	14	14	12	15	15	16	11	7	23	15	17	18					18	10	23	29	17	19	19	13	14	9	16	29	7	
01:00				22	12	10	11	8	12	11	13	8	6	21	14	16	17					13	8	19	25	13	16	15	10	10	7	13	25	6	
02:00				18	8	7		4	9	8	9	7	4	20	13	16	16					8	5	16	24	9	12	11	9	6	7	11	24	4	
03:00				14		5			7	6		5	3	18	11	16	15					3	4	13	24	8	9	9	9	4	7	9	24	3	
04:00				12		3			5			5	1	17	9	16	13					2	3	12	23	7	8	7	8	2	6	8	23	1	
05:00				12		3			4			3		14	9	16	12					2	2	12	22	6	7	6	7	2	5	8	22	2	
06:00				12		2			5			2		13	8	15	11					1	2	10	21	4	6	5	7	1	4	7	21	1	
07:00				10					7					11	7	14	10						2	10	19	4	4	5	5	1	4	8	19	1	
08:00				14					8					9	7	12	9						4	10	18	3	3	4	5	2	4	8	18	2	
09:00				19					11			5		10	8	12	10					9	8	10	19	7	7	6	6	3	5	9	19	3	
10:00				25		5			13		9	10		13	12	14	14					16	12	11	21	11	13	10	9	7	8	12	25	5	
11:00				32	22	9	15		17	15	14	16	10	19	19	18	14					21	20	13	20	18	19	17	14	12	15	17	32	9	
12:00				38	28	16	21	19	22	22	19	21	15	25	28	24							30	17	20	23	27	22	21	17	23	23	38	15	
13:00				42	37	23	25	22	26	28	23	27	22	31	34	29							41	23	21	27	34	27	28	20	32	28	42	20	
14:00				45	40	27	30	24	30	37	27	30	29	34	41	34							45	32		32	40	32	34	24	38	34	45	24	
15:00			45	48	43	32	37	28	33	45	30	31	33	37	44	39							53	39		36	46	37	39	28	43	38	53	28	
16:00			45	49	47	36	42	31	35	49	33	32	37	40	47	43							58	46		39	50	41	43	31	48	42	58	31	
17:00			44	48	48	38	45	31	37	52	34	31	40	39	47	44							61	52		39	51	43	44	34	51	43	61	31	
18:00			42	45	47	40	44	31	38	52	33	29	41	37	46	42							60	54		38	49	40	44	31	51	42	60	29	
19:00			40	39	42	38	40	29	35	47	30	25	39	34	42	38							57	53		35	46	33	40	27	45	39	57	25	
20:00			38	33	36	34	36	26	33	41	26	20	37	30	34	33							50	50		31	41	28	35	23	38	34	50	20	
21:00			36	29	27	29	29	24	28	35	23	15	33	25	27	29							42	45		28	34	24	28	20	30	29	45	15	
22:00			33	24	23	25	24	21	25	27	19	12	29	20	21	26					26		36	40	21	24	28	18	23	16	23	24	40	12	
23:00			31	19	19	19	17	18	20	19	15	9	26	18	18	22					23	11	30	34	19	22	23	15	19	13	19	20	34	9	
Prom.			39	28	31	20	29	22	20	30	22	16	23	23	23	24	13				25	10	27	27	22	20	25	20	21	15	22	23			
V. Máx.			45	49	48	40	45	31	38	52	34	32	41	40	47	44	18				26	21	61	54	29	39	51	43	44	34	51		61		
V. Min.			31	10	8	2	11	4	4	6	9	2	1	9	7	12	9				23	1	2	10	18	3	3	4	5	1	4			1	

Observaciones: Corte de Luz (X), Mantenimiento (X), Calibración () y Otros (X)

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.