

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM_{2.5})

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicacion : CDRA.7 AV. AVIACION
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

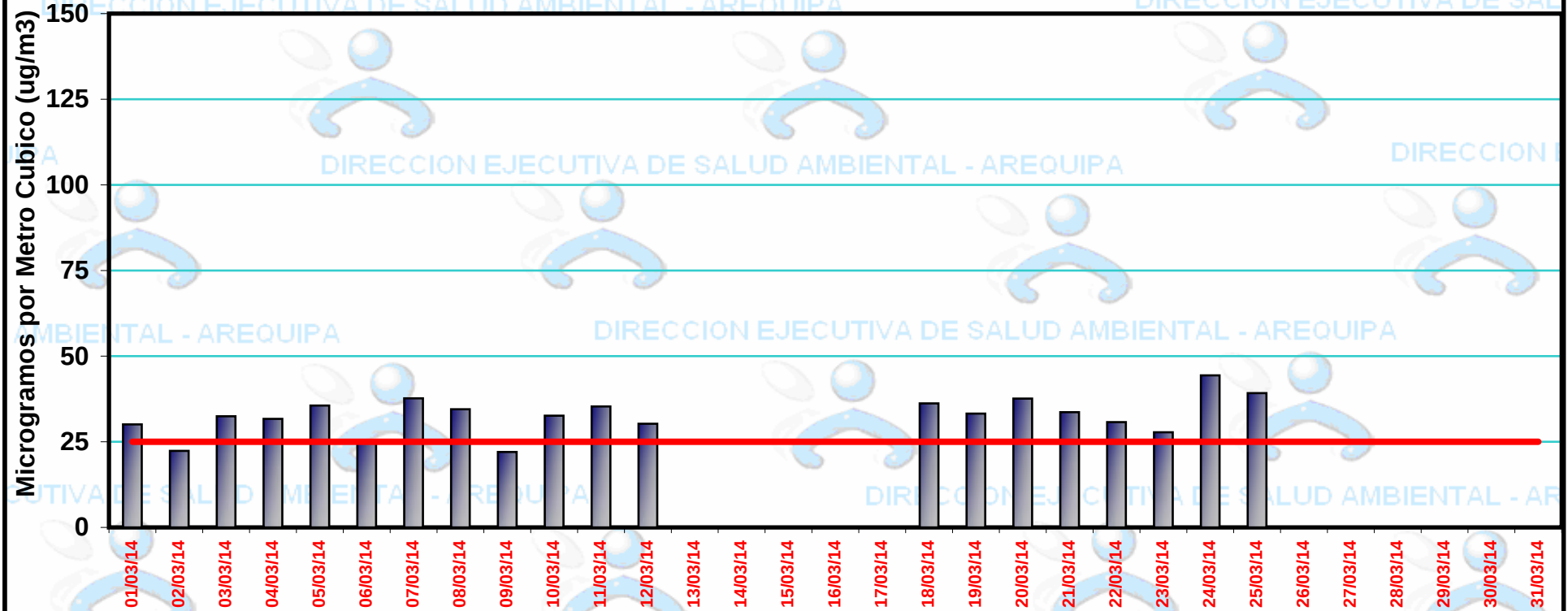
Mes : MARZO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 09-14
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	7,6	8,7	18,1	19,6	16,7	28,7	29,8	28,5	24,3	8,7	24,2	****	****	****	****	****	*	*	22,8	28,9	34,9	****	27,6	40,4	****	****	****	****	****	****	23,1	40	8
2:00	****	3,6	7,5	15,7	16,6	14,9	25,6	18,3	22,9	22,1	9,6	24,2	****	****	****	****	****	*	*	23,5	18,1	21,1	18,6	26,1	31,8	****	****	****	****	****	****	18,8	32	4
3:00	****	5,2	9,8	2,5	18,7	13,1	24,7	22,1	15,6	22,7	9,8	16,9	****	****	****	****	****	*	53,1	24,1	21,9	21,2	12,9	26,3	25,7	****	****	****	****	****	****	19,2	53	2
4:00	****	4,6	12,6	9,5	16,8	11,4	20,6	18,1	13,1	14,9	9,1	22,4	****	****	****	****	****	*	49,0	24,7	19,8	21,1	37,2	20,6	30,1	****	****	****	****	****	****	19,7	49	5
5:00	****	7,4	12,3	8,7	14,2	11,8	37,2	18,9	19,9	11,1	12,5	15,9	****	****	****	****	****	*	49,7	23,2	20,5	19,6	29,3	23,7	28,8	****	****	****	****	****	****	20,3	50	7
6:00	****	9,4	12,9	8,4	14,0	28,1	29,5	23,7	19,8	13,7	24,9	15,1	****	****	****	****	****	*	49,5	26,8	14,6	15,8	22,7	24,1	24,5	****	****	****	****	****	****	21,0	49	8
7:00	****	23,9	51,7	8,1	15,8	16,7	47,3	38,5	15,1	26,0	41,2	27,1	****	****	****	****	****	*	47,6	28,6	24,4	32,9	25,4	21,6	30,7	****	****	****	****	****	****	29,0	52	8
8:00	****	45,7	81,5	31,9	44,5	16,9	58,2	59,9	****	60,8	72,8	25,5	****	****	****	****	****	*	45,0	39,1	34,0	54,7	26,0	31,5	55,3	****	****	****	****	****	****	46,1	82	17
9:00	****	47,3	74,5	90,4	51,6	29,3	54,3	70,1	****	28,8	79,1	26,8	****	****	****	****	****	*	37,1	79,6	34,8	42,7	45,0	29,2	86,5	****	****	****	****	****	****	53,3	90	27
10:00	****	41,0	49,2	22,7	52,1	37,2	46,1	52,4	****	28,1	62,3	38,8	****	****	****	****	****	*	*	51,5	58,4	41,2	26,0	51,7	68,7	****	****	****	****	****	****	45,5	69	23
11:00	****	32,5	33,5	30,6	50,0	**	36,7	55,8	****	58,3	48,2	45,2	****	****	****	****	****	*	*	47,2	44,5	39,2	30,1	44,4	8,9	****	****	****	****	****	****	40,3	58	9
12:00	****	31,0	33,5	37,9	43,8	**	39,2	31,9	****	45,4	34,9	36,5	****	****	****	****	****	*	*	35,5	35,0	36,3	33,4	37,7	****	****	****	****	****	****	****	36,6	45	31
13:00	****	21,4	32,6	40,1	39,4	**	32,9	29,7	****	32,4	37,0	32,1	****	****	****	****	****	*	29,2	29,8	32,7	36,5	27,8	37,2	****	****	****	****	****	****	****	32,7	40	21
14:00	34,0	21,7	26,3	29,8	31,0	29,0	35,1	34,8	17,4	28,7	41,0	34,0	****	****	****	****	****	34,0	31,5	27,6	30,6	33,9	29,0	40,3	****	****	****	****	****	****	****	31,0	41	17
15:00	27,0	22,0	28,5	46,0	34,8	32,5	33,0	37,0	29,1	38,3	42,5	33,1	****	****	****	****	****	39,6	38,4	32,7	34,7	36,4	27,5	37,8	****	****	****	****	****	****	****	34,3	46	22
16:00	29,9	20,2	31,0	39,7	30,2	36,4	39,7	44,1	22,2	33,1	34,1	31,7	****	****	****	****	****	37,3	33,9	29,4	34,8	37,2	23,2	38,3	****	****	****	****	****	****	****	33,0	44	20
17:00	31,6	28,9	32,4	29,1	38,9	43,2	50,5	45,8	24,7	43,5	35,2	39,1	****	****	****	****	****	47,1	36,4	35,3	38,0	29,9	30,6	41,4	****	****	****	****	****	****	****	36,9	50	25
18:00	41,0	28,0	32,1	33,5	38,0	39,9	36,4	40,1	21,0	37,4	32,1	34,3	****	****	****	****	****	49,4	35,0	41,1	40,9	35,5	33,4	45,8	****	****	****	****	****	****	****	36,6	49	21
19:00	43,4	28,5	36,2	51,1	51,6	53,8	40,3	29,2	24,7	41,6	44,2	40,7	****	****	****	****	****	49,9	53,7	50,5	48,9	41,6	36,3	195,3	****	****	****	****	****	****	****	50,6	195	25
20:00	25,0	25,8	42,1	53,3	53,7	38,2	48,5	27,7	29,4	46,4	51,7	41,6	****	****	****	****	****	60,1	52,6	72,4	69,2	47,5	36,4	76,7	****	****	****	****	****	****	****	47,3	77	25
21:00	35,1	29,6	54,3	48,7	65,2	15,7	58,5	44,2	29,7	46,2	50,3	****	****	****	****	****	****	41,4	41,2	31,2	35,9	47,9	44,0	50,3	****	****	****	****	****	****	****	42,7	65	16
22:00	21,5	19,4	43,2	50,7	42,7	15,9	18,2	15,6	18,7	36,6	27,1	****	****	****	****	****	****	22,2	42,7	28,6	21,4	10,7	27,8	32,7	****	****	****	****	****	****	****	27,5	51	11
23:00	23,5	16,2	13,7	29,0	47,3	13,5	33,0	15,8	16,9	25,7	15,8	****	****	****	****	****	****	17,3	31,5	63,1	32,3	****	21,8	52,4	****	****	****	****	****	****	****	27,6	63	13
0:00	18,8	15,2	18,3	25,1	23,1	16,5	30,3	24,5	27,8	16,7	23,1	****	****	****	****	****	****	*	40,4	34,4	33,1	****	22,7	52,8	****	****	****	****	****	****	****	26,4	53	15
Prom.	30	22	32	32	36	25	38	34	22	33	35	30						40	42	38	34	34	29	44	39									
Conc. Max.	43	47	82	90	65	54	58	70	30	61	79	45						60	54	80	69	55	45	195	86									
Conc. Min.	19	4	7	2	14	11	18	16	13	11	9	15						17	29	23	15	11	13	21	9									

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**) , Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N° 03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})
PROMEDIO 24 HORAS
MES DE MARZO --2014
CDRA. 7 AV. AVIACION ,C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008- MINAM
 EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

**PROMEDIO
24 HORAS**

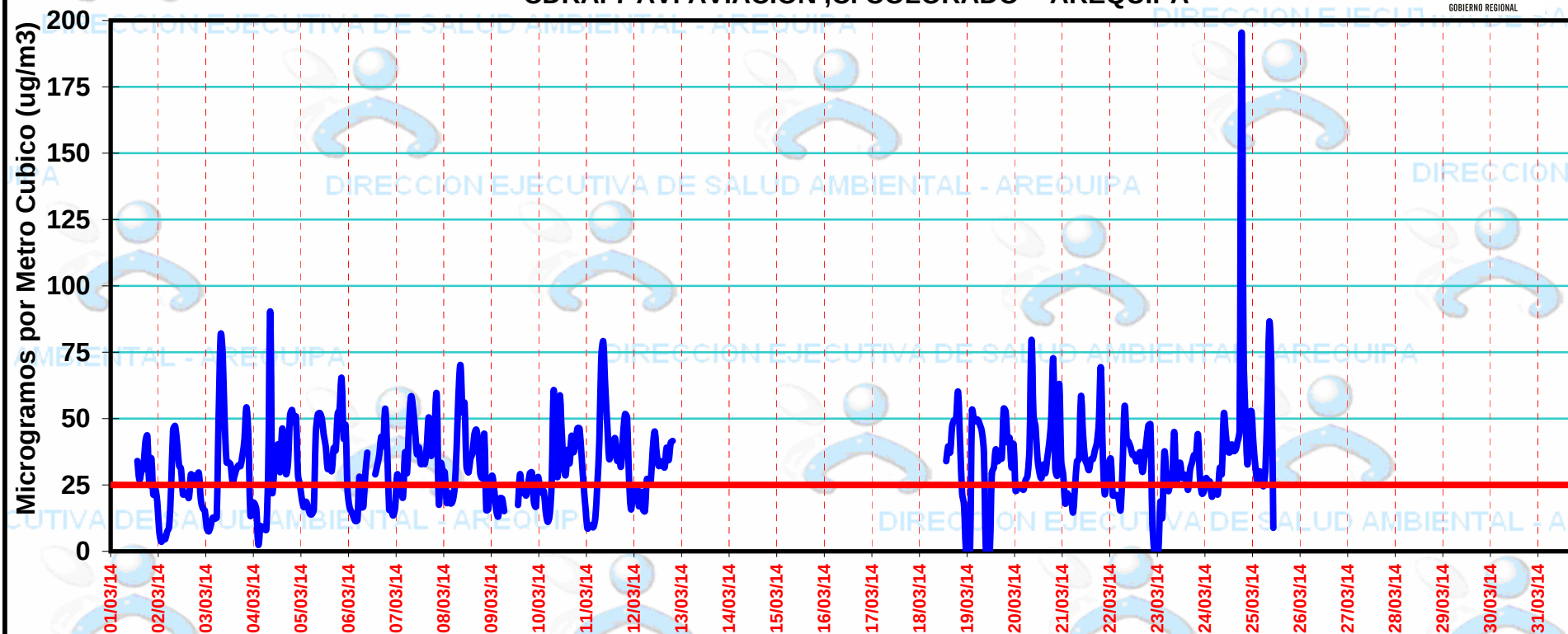
**E.C.A.
24 HORAS**

ESTACION UMA N°03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})

PROMEDIO HORARIO

MES DE MARZO- 2014

CDRA. 7 AV. AVIACION ,C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405

(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)

REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
24 HORAS

TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
 Codigo de equipo : 1214552967
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014
 ECA :30000 µg/m3

Mes : MARZO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 09-14
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3

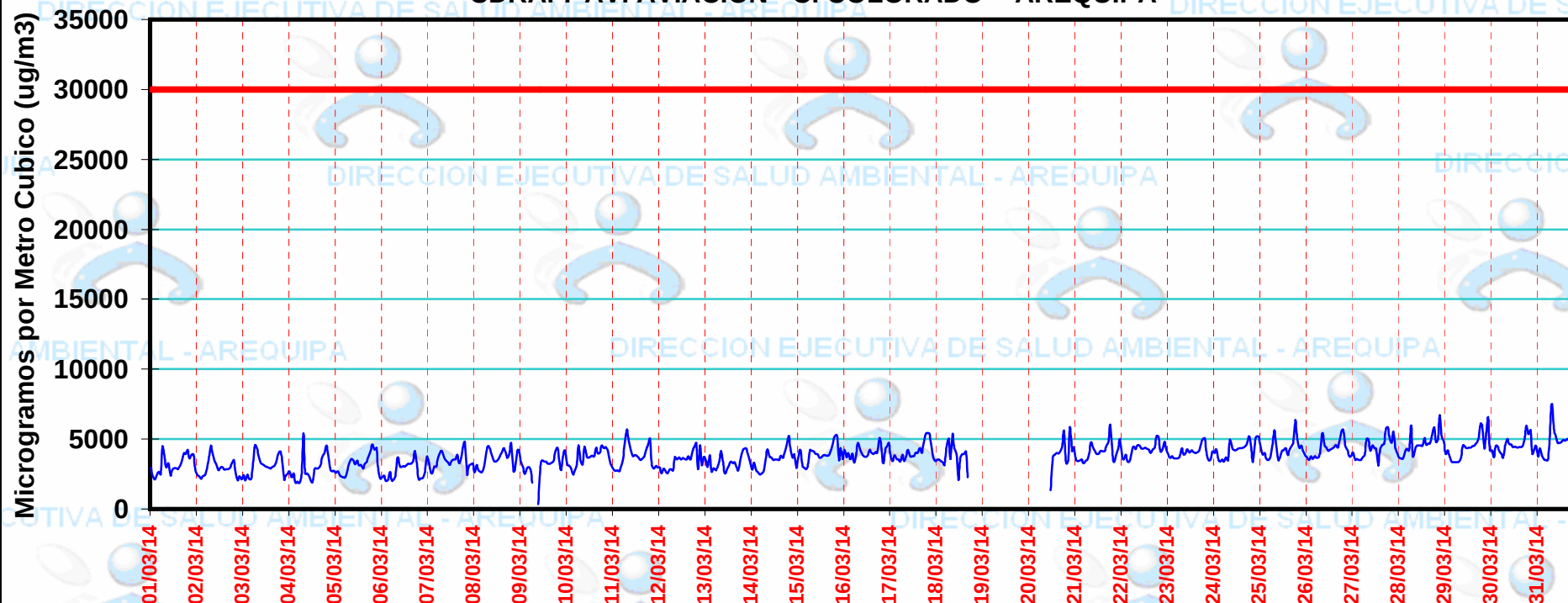


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	2956	2433	2445	2676	2585	2272	3545	2619	3393	3176	2863	2953	3445	2809	3635	4230	3730	3521	*	*	3526	3706	3876	4009	4518	3725	4061	3660	3924	4214	3740	3388	4518	2272	
2:00	2334	2344	2039	2254	2706	2403	2708	3158	3002	3101	2736	2544	3011	3292	4235	3710	3423	3560	*	*	3418	3556	3666	4266	3882	3496	3520	3616	4197	3688	4344	3249	4344	2039	
3:00	2125	2152	2456	2557	2404	1998	2523	2777	2502	2926	2779	2901	3846	2764	3062	3993	3837	3442	*	*	3483	3899	3760	3504	4019	3761	3575	3604	3819	4498	3823	3200	4498	1998	
4:00	2477	2354	2168	1883	2297	2083	3061	2646	2888	2464	2679	2791	2711	2650	2961	3592	3572	3309	*	*	3537	3396	3604	3401	3587	3587	3514	4106	3370	4472	3526	3058	4472	1883	
5:00	2645	2423	2139	1983	2265	2670	3026	2673	3000	2750	3036	2548	2911	2478	2861	3974	3550	3172	*	*	3263	3410	3625	3527	3519	3774	3485	4327	3335	4137	3506	3104	4327	1983	
6:00	2495	2936	3062	1834	2258	2048	3642	3101	2820	3185	3617	2818	2767	2559	3040	3313	3402	4468	*	*	3433	4084	3633	3378	3667	3667	3681	4189	3354	3914	3497	3237	4468	1834	
7:00	4472	3546	4531	2269	2800	2105	4024	4138	1879	4527	4722	2834	2946	2706	4223	3905	3876	5000	*	*	3523	4462	3716	3708	4540	3689	3894	5959	3359	3678	4656	3782	5959	1879	
8:00	3664	4538	4332	5389	3270	2348	4158	4506	**	3417	5714	2784	3456	3630	4159	4729	3416	3582	*	*	4021	4256	4341	3495	5616	4010	5003	3789	3392	4572	7503	4182	7503	2348	
9:00	2958	3999	3736	2548	3599	3678	3718	4283	**	3193	4942	3704	4170	4277	4102	4257	3793	5405	*	*	4781	4541	3906	4942	4645	5448	4953	4178	3694	5009	5740	4221	5740	2548	
10:00	3272	3445	3291	2552	3481	3049	3523	3869	345	4477	4235	3557	3213	3728	3914	3927	4252	4357	*	*	4373	4553	4018	4460	3516	4559	4167	4524	4535	4672	5321	3834	5321	345	
11:00	2370	3182	3182	2391	3214	2990	3353	3422	3029	3819	3790	3698	2536	3691	3913	3780	3765	3962	*	*	4111	4325	4284	4249	3669	4421	4535	4530	4465	4639	4738	3726	4738	2370	
12:00	2768	2787	3066	2013	3472	3062	3165	3374	3462	3642	3860	3549	2853	3503	3666	3736	3755	2086	*	*	1333	3928	4320	4035	4208	4158	4156	4363	4534	4333	4418	4729	3544	4729	1333
13:00	2922	2949	3017	1929	3132	3030	3413	3506	3386	3734	3804	3657	3173	3554	3711	3802	3768	3622	*	*	3686	3964	4387	4189	4324	4212	4245	4298	4513	4372	4474	4765	3718	4765	1929
14:00	2911	3009	2976	2892	3174	3194	3537	3757	3406	3828	3711	3600	3385	3537	3856	4253	4060	3927	*	*	3866	4158	4324	4092	4334	4341	4310	3134	5077	4401	4406	4919	3812	5077	2892
15:00	2862	2824	2887	2895	2888	3245	3525	4003	3234	3757	3506	3555	3284	3489	3835	4048	4019	3922	*	*	4010	4136	4252	4021	4354	3852	4402	4189	4581	4490	4422	4873	3779	4873	2824
16:00	3025	2855	2988	2914	3245	3245	3888	4360	3242	4401	3621	3764	3343	3828	3812	3914	4346	4088	*	*	3983	4148	3998	4031	4380	4242	4574	4572	4710	4551	4443	5011	3917	5011	2855
17:00	3442	2868	3074	3170	3390	3445	3270	4121	3305	3952	3727	3530	2954	3649	3886	4096	3997	2258	*	*	4124	4551	4290	4148	4512	4496	4399	4657	4689	4679	4487	4997	3872	4997	2258
18:00	4013	2965	3329	3744	3772	4153	3672	3658	3474	4026	4274	4141	2770	4029	4199	4018	4663	*	*	4541	4870	4435	4714	4644	4708	4893	5735	5314	5060	5034	5785	4298	5785	2770	
19:00	3940	3264	3916	4014	4210	3069	4591	4033	4104	4554	4559	4411	3586	4625	4739	5087	5337	*	*	5594	6027	5222	4999	5190	6336	5610	5839	5840	6108	5974	6349	4866	6349	3069	
20:00	4249	3470	4103	4547	4625	2126	4779	4695	4352	4337	5005	4708	4173	5253	5200	4722	5443	*	*	3272	3904	5112	5061	4357	5132	5670	5062	4770	6004	5357	5091	4641	6004	2126	
21:00	3611	2591	3707	3848	4242	2198	2486	2698	3209	4446	3165	2854	4317	4237	5272	3275	5395	*	*	3469	3339	4133	3918	3341	4393	4474	4744	5015	4306	5637	4820	3901	5637	2198	
22:00	3900	2022	2109	2817	4346	2193	3097	2784	2797	4230	2884	4560	4302	3645	3462	4254	4666	*	*	5857	3878	4277	3464	4890	4555	4192	5553	6712	5180	3966	4439	3967	6712	2022	
23:00	3871	2360	2406	2704	2789	2527	3190	4169	4002	3450	3062	3116	3881	3900	4356	4456	3693	*	*	4164	4341	4823	3495	5211	4172	3791	4330	5173	6572	4305	5063	3909	6572	2360	
0:00	2810	2117	2542	2720	2156	3730	3228	4237	4204	3135	2960	3725	3301	2913	3575	4704	3411	*	*	4436	4990	4261	4124	5155	3862	3810	3913	4814	4195	4499	4347	3720	5155	2117	
Prom.	3170	2893	3063	2856	3180	2786	3463	3608	3138	3689	3719	3429	3347	3531	3903	4074	4049	3746			4026	4071	4251	4030	4243	4318	4278	4366	4676	4404	4538	4816			
Conc. Max.	4472	4538	4531	5389	4625	4153	4779	4695	4352	4554	5714	4708	4317	5253	5272	5087	5443	5405			5857	6027	5222	5061	5211	6336	5670	5839	6712	6572	5974	7503			
Conc. Min.	2125	2022	2039	1834	2156	1998	2486	2619	345	2464	2679	2544	2536	2478	2861	3275	3402	2086			1333	3263	3396	3464	3341	3516	3496	3134	3604	3335	3678	3497			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE MARZO-2014
 CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)

REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares,
 podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
1 HORA

TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicaci3n : CDRA. 7 AV. AVIACION
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
 Codigo de equipo : 1214552967
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : MARZO
 Añ0 : 2014
 Semana Epidemiologica : :09-14
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : : 8 Horas
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ---- µg/m3

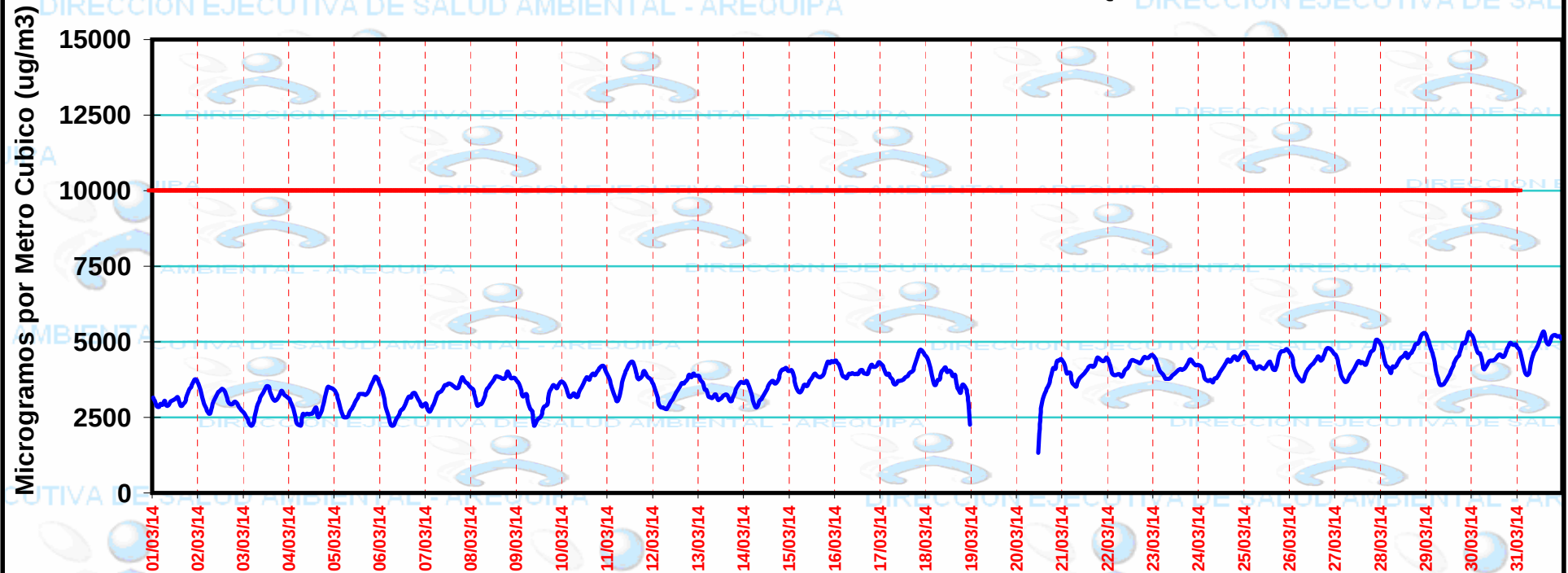


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	2956	2433	2654	3098	3373	3552	2942	3458	3708	3665	3880	3608	3870	3642	4030	4379	4281	4516	*	*	4357	4382	4517	4223	4663	4610	4562	4855	5195	5205	4814	3980	5205	2433
2:00	2334	2344	2539	2964	3243	3380	2762	3394	3626	3618	3719	3392	3729	3708	4055	4318	4206	4378	*	*	4217	4218	4421	4167	4568	4459	4391	4590	5056	5034	4728	3847	5056	2334
3:00	2125	2152	2438	2794	3042	3104	2694	3167	3435	3471	3497	3184	3658	3605	3860	4225	4050	4141	*	*	3953	3952	4238	3980	4422	4137	4136	4310	4803	4832	4459	3650	4832	2125
4:00	2477	2354	2275	2517	2760	2786	2810	2900	3209	3235	3290	2907	3408	3415	3573	4024	3906	3874	*	*	3986	3888	4050	3773	4325	3944	3867	4191	4628	4641	4230	3491	4641	2275
5:00	2645	2423	2218	2301	2562	2590	2914	2924	3247	3177	3114	2830	3415	3185	3401	3862	3941	3597	*	*	3960	3897	3986	3724	4348	3866	3743	4139	4418	4620	3964	3414	4620	2218
6:00	2495	2936	2348	2267	2493	2302	3095	2924	3251	3226	3037	2822	3191	2967	3326	3843	3834	3572	*	*	3657	3923	3906	3713	4195	3755	3680	3968	3998	4462	3905	3348	4462	2267
7:00	4472	3546	2620	2250	2504	2217	3282	3042	2965	3292	3196	2794	3170	2820	3366	3787	3762	3735	*	*	3577	3938	3768	3740	4111	3695	3692	4172	3771	4100	3949	3425	4472	2217
8:00	3664	4538	2896	2606	2573	2241	3336	3202	2783	3193	3518	2772	3137	2821	3522	3931	3601	3757	*	*	3525	3846	3778	3661	4169	3714	3842	4156	3594	4147	4324	3479	4538	2241
9:00	2958	3999	3058	2590	2700	2416	3357	3410	2682	3195	3778	2865	3227	3044	3580	3934	3609	3992	*	*	3682	3950	3781	3778	4184	3929	3953	4221	3565	4246	4574	3526	4574	2416
10:00	3272	3445	3214	2627	2797	2497	3459	3499	2239	3367	3966	2992	3252	3099	3540	3961	3712	4092	*	*	3802	4075	3825	3802	4139	4062	4034	4334	3607	4369	4696	3579	4696	2239
11:00	2370	3182	3305	2606	2898	2621	3563	3580	2327	3479	4092	3092	3089	3215	3647	3935	3703	4157	*	*	3880	4128	3891	3895	4095	4144	4154	4450	3688	4387	4811	3599	4811	2327
12:00	2768	2787	3417	2622	3045	2744	3576	3671	2423	3626	4240	3187	3107	3321	3735	3953	3726	4004	*	1333	3929	4244	3945	3996	4166	4216	4260	4504	3808	4380	4961	3590	4961	1333
13:00	2922	2949	3527	2616	3153	2789	3624	3775	2487	3749	4336	3325	3139	3456	3841	3931	3753	4060	*	2509	4017	4366	4015	4095	4253	4275	4362	4527	3938	4422	5119	3711	5119	2487
14:00	2911	3009	3516	2748	3268	2932	3611	3857	2584	3830	4347	3423	3217	3578	3943	4049	3836	3993	*	2962	4107	4396	4073	4215	4337	4355	4293	4638	4069	4483	5296	3796	5296	2584
15:00	2862	2824	3311	2826	3279	3074	3549	3840	2810	3733	4195	3513	3259	3676	3895	4066	3853	3858	*	3224	4184	4370	4111	4296	4251	4444	4330	4466	4210	4576	5324	3807	5324	2810
16:00	3025	2855	3143	2517	3276	3186	3515	3822	2872	3856	3934	3636	3245	3701	3851	3965	3970	3921	*	3375	4200	4337	4072	4406	4079	4515	4276	4581	4355	4560	5012	3802	5012	2517
17:00	3442	2868	3060	2595	3249	3157	3459	3802	2926	3951	3782	3614	3093	3622	3824	3944	3995	3528	*	3500	4171	4306	4102	4353	4061	4383	4239	4645	4478	4495	4919	3785	4919	2595
18:00	4013	2965	3065	2744	3286	3295	3478	3775	3317	3895	3787	3687	3037	3660	3860	3956	4047	3409	*	3649	4233	4291	4189	4376	4210	4425	4435	4744	4544	4540	4977	3863	4977	2744
19:00	3940	3264	3157	2946	3410	3305	3632	3852	3451	3987	3883	3776	3169	3777	3963	4119	4243	3317	*	3892	4473	4403	4279	4493	4543	4574	4598	4907	4749	4707	5179	4000	5179	2946
20:00	4249	3470	3286	3263	3554	3188	3834	4017	3563	4074	4026	3921	3333	3996	4155	4243	4454	3563	*	4134	4470	4502	4407	4512	4665	4763	4686	4937	4958	4825	5224	4142	5224	3188
21:00	3611	2591	3372	3503	3693	3084	3718	3916	3541	4163	3946	3821	3476	4081	4350	4177	4658	3549	*	4107	4392	4471	4373	4389	4688	4791	4741	5000	4950	4970	5231	4112	5231	2591
22:00	3900	2022	3264	3494	3840	2959	3663	3794	3465	4213	3843	3941	3591	4094	4301	4177	4733	3423	*	4356	4357	4465	4294	4459	4714	4777	5044	5204	5047	4915	5170	4117	5204	2022
23:00	3871	2360	3204	3470	3828	2869	3622	3815	3561	4174	3787	3886	3666	4146	4366	4228	4693	3173	*	4375	4382	4536	4229	4566	4754	4700	5061	5278	5308	4900	5194	4133	5308	2360
0:00	2810	2117	3148	3446	3691	2930	3539	3799	3681	4016	3705	3881	3660	4031	4336	4327	4576	2258	*	4432	4488	4569	4240	4663	4707	4605	4979	5291	5263	4907	5111	4040	5291	2117
Prom.	3170	2893	3002	2809	3147	2884	3377	3551	3090	3674	3787	3369	3339	3529	3847	4055	4048	3744		1910	4083	4227	4104	4136	4360	4297	4307	4588	4417	4613	4799			
Conc. Max.	4472	4538	3527	3503	3840	3552	3834	4017	3708	4213	4347	3941	3870	4146	4366	4379	4733	4516		4432	4488	4569	4517	4663	4754	4791	5061	5291	5308	5205	5324			
Conc. Min.	2125	2022	2218	2250	2493	2217	2694	2900	2239	3177	3037	2772	3037	2820	3326	3787	3601	2258		1333	3525	3846	3768	3661	4061	3695	3680	3968	3565	4100	3905			

Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
MES DE MARZO-2014
CDRA. 7 AV. AVIACION - C.COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)

REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares,
podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
8 HORAS

E.C.A.
8 HORA

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico - 49i
 Codigo de equipo : 1214552969
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013
 ECA : 120 µg/m3

Mes : MARZO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 09-14
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	5	21	18	5	5	18	5	5	5	6	26	12	6	12	7	5	6	5	*	*	11	7	10	6	6	9	12	39	9	20	36	12	39	5	
2:00	10	22	22	17	8	19	7	5	8	8	32	22	6	6	5	5	5	5	*	*	8	8	11	6	6	12	20	34	8	40	17	13	40	5	
3:00	12	29	15	27	10	23	6	8	9	8	30	20	6	10	8	6	6	5	*	*	9	6	17	9	5	15	24	25	12	30	39	15	39	5	
4:00	9	29	24	35	13	20	5	10	5	17	26	24	6	13	10	5	5	9	*	*	11	11	20	11	7	18	22	12	47	14	51	17	51	5	
5:00	5	28	24	28	14	15	5	10	5	17	21	27	6	16	14	5	5	13	*	*	15	20	18	13	13	15	22	13	53	19	51	18	53	5	
6:00	5	20	8	35	11	7	6	9	6	13	17	19	8	10	11	6	6	7	*	*	15	9	17	11	16	15	15	9	52	27	51	15	52	5	
7:00	8	15	8	25	15	13	8	9	7	10	11	18	10	15	9	8	8	6	*	*	17	10	19	15	12	17	18	8	51	37	22	15	51	6	
8:00	16	16	11	15	27	25	20	13	**	14	12	40	19	22	19	13	21	17	*	*	31	25	28	44	18	32	27	33	54	35	14	24	54	11	
9:00	34	18	21	47	34	24	28	21	**	15	16	39	21	17	27	27	34	19	*	*	26	30	41	32	31	26	37	46	63	36	23	30	63	15	
10:00	40	29	38	50	43	38	36	28	1	14	21	47	34	31	35	41	35	30	*	*	37	41	49	47	41	40	54	51	52	52	38	38	54	1	
11:00	40	35	47	49	52	60	45	42	45	27	37	45	51	50	46	59	47	37	*	*	59	52	63	59	56	54	56	55	51	58	49	49	63	27	
12:00	51	47	52	57	57	63	57	43	49	40	40	53	48	55	63	55	55	23	*	*	21	62	53	83	57	63	62	61	55	50	54	53	53	83	21
13:00	50	50	58	54	60	61	49	40	49	41	48	48	48	52	59	48	55	43	*	*	63	55	48	76	53	64	66	58	54	49	56	53	54	76	40
14:00	44	48	50	62	55	46	40	34	44	41	43	48	47	46	50	34	40	41	*	*	56	51	47	75	49	57	55	32	52	47	52	51	48	75	32
15:00	37	46	47	52	54	39	35	33	42	39	41	42	45	39	43	33	37	40	*	*	47	48	45	64	51	41	50	48	45	50	46	44	44	64	33
16:00	30	38	43	48	36	32	31	20	37	25	37	34	35	30	36	30	30	35	*	*	38	35	41	48	43	39	40	43	44	41	41	38	37	48	20
17:00	24	32	34	40	26	25	35	22	33	24	29	32	28	26	31	27	26	15	*	*	35	31	38	38	35	31	32	34	42	34	38	35	31	42	15
18:00	15	27	28	24	22	16	24	24	28	20	21	22	25	18	22	23	21	*	*	22	18	27	26	25	21	22	19	25	26	27	21	23	28	15	
19:00	15	22	22	20	14	20	15	16	19	16	15	19	16	14	18	14	13	*	*	12	12	14	18	15	10	15	12	14	11	18	16	16	22	10	
20:00	15	18	13	12	11	39	13	11	15	16	11	12	11	9	12	8	10	*	*	9	11	6	13	10	6	7	14	11	9	14	14	12	39	6	
21:00	14	13	9	9	11	28	22	8	13	16	8	11	11	6	11	5	8	*	*	6	12	5	11	10	7	6	13	6	5	9	11	11	28	5	
22:00	12	19	9	6	9	31	12	17	5	17	6	6	10	13	12	5	8	*	*	6	6	5	16	7	5	5	8	6	5	7	6	10	31	5	
23:00	11	6	5	5	8	17	5	6	6	20	6	6	8	5	7	6	6	*	*	5	6	6	9	6	5	10	15	6	6	5	5	8	20	5	
0:00	16	17	5	5	6	5	6	5	5	19	5	6	9	7	5	5	5	*	*	7	6	9	5	6	12	11	24	7	29	5	14	9	29	5	
Prom.	22	27	25	30	25	29	21	18	20	20	23	27	21	22	23	20	21	21			25	25	23	32	26	24	26	29	29	34	31	31			
Conc. Max.	51	50	58	62	60	63	57	43	49	41	48	53	51	55	63	59	55	43			63	62	53	83	59	64	66	61	55	63	58	53			
Conc. Min.	5	6	5	5	5	5	5	5	1	6	5	6	6	5	5	5	5	5			5	6	5	5	6	5	5	8	6	5	5	5			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

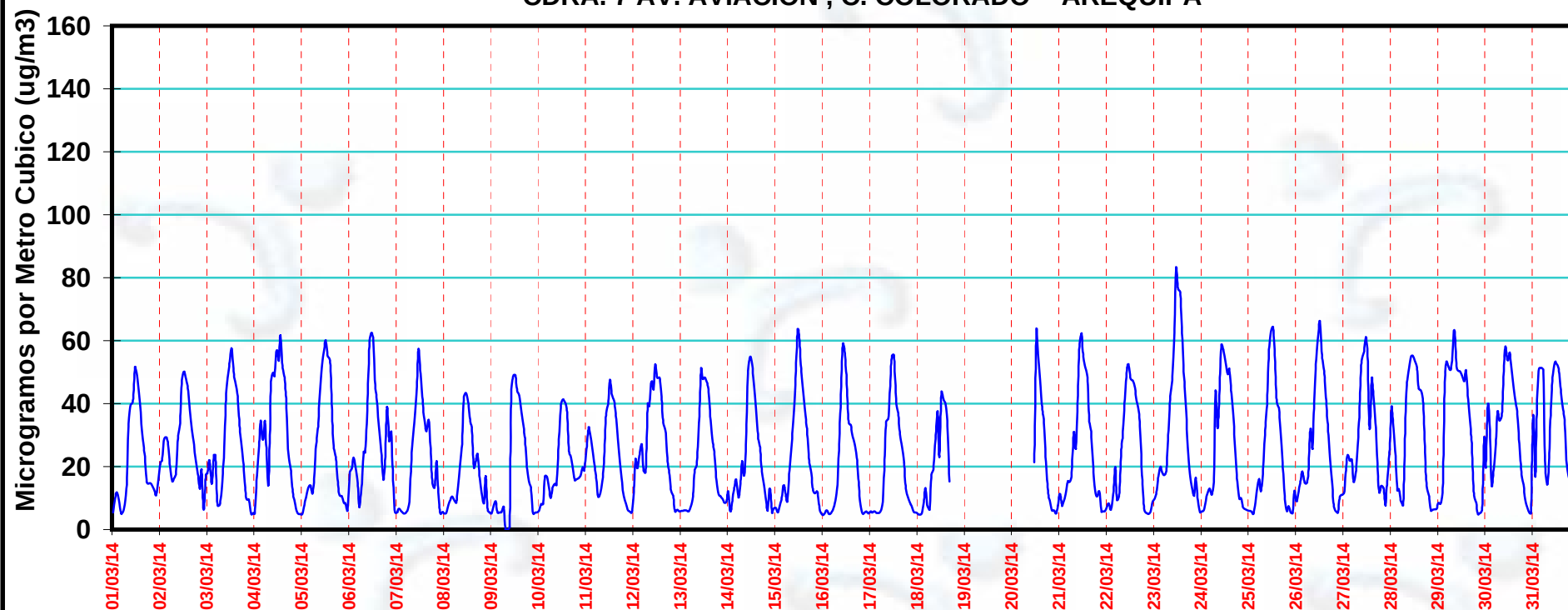
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O₃)

PROMEDIO HORARIO

MES DE MARZO-2014

CDRA. 7 AV. AVIACION , C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO THERMO 49i
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA: ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION
Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico - 49i
Codigo de equipo : 1214552969
Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013
ECA : 120 µg/m3

Mes : MARZO
Año : 2014
Semana Epidemiologica : 09-14
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : --- µg/m3



DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	9	39	16	23	13	18	8	9	6	12	22	23	8	13	10	7	8	8	*	*	15	12	18	14	10	17	20	22	36	28	35	16	39	6
09 a 16	41	19	44	52	49	45	40	33	33	30	35	44	41	40	45	41	42	34	*	45	47	45	62	49	49	49	49	50	50	49	44	43	62	19
17 a 24	15	16	16	15	13	23	16	14	16	18	13	14	15	12	15	12	12	15	*	13	12	14	17	14	12	14	17	15	16	15	15	15	23	12
Prom.	22	25	25	30	25	29	21	18	18	20	23	27	21	22	23	20	21	19		29	25	23	32	26	24	26	29	29	34	31	31			
Conc. Max.	41	39	44	52	49	45	40	33	33	30	35	44	41	40	45	41	42	34		45	47	45	62	49	49	49	49	50	50	49	44			
Conc. Min.	9	16	16	15	13	18	8	9	6	12	13	14	8	12	10	7	8	8		13	12	12	17	14	10	14	17	15	16	15	15			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

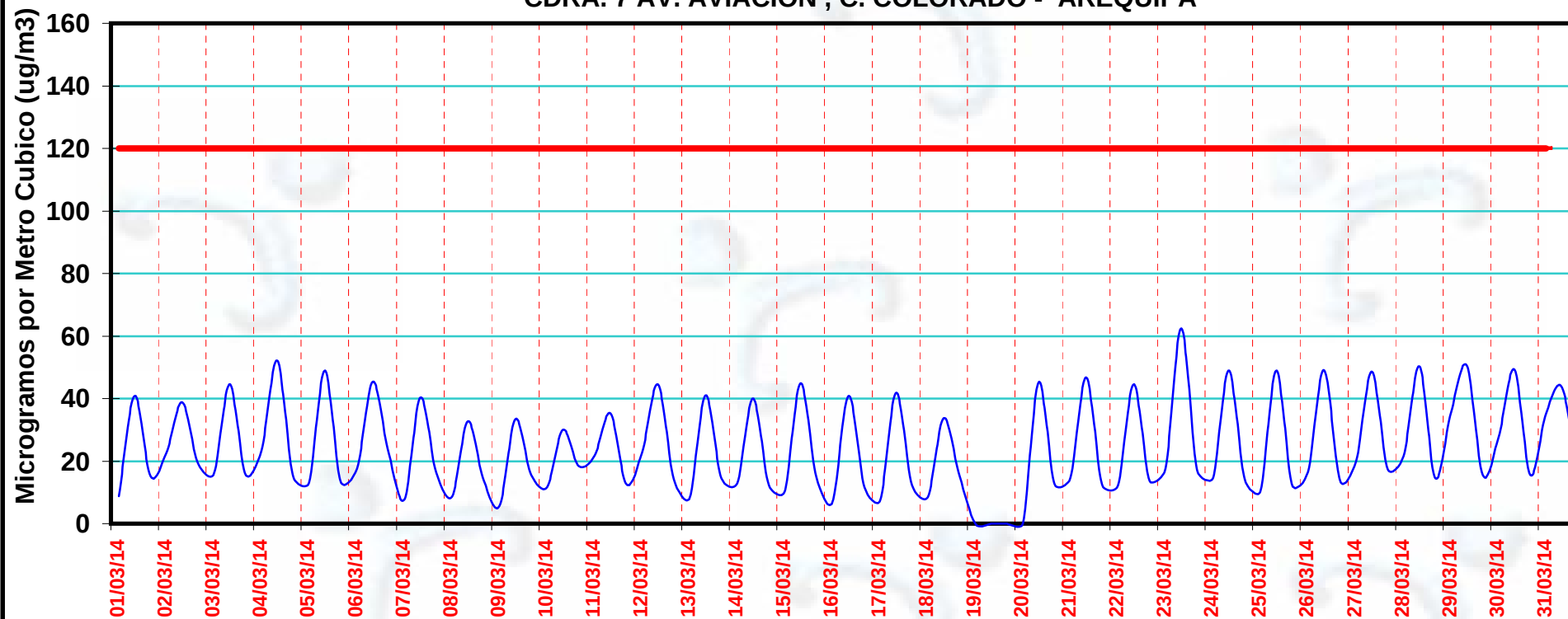
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O₃)

PROMEDIO DE 8 HORAS

MES DE MARZO-2014

CDRA. 7 AV. AVIACION , C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO THERMO 49i
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)

REPORTA: ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m³

— E.C.A.
8 HORAS

TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : CDRA: 7 AV. AVIACION
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 1214552968
 Ultima Calibracion del Equipo : Marzo 2014
 ECA : 200 µg/m3

Mes
 Año
 Semana Epidemiologica
 Operador

MARZO
 2014
 44-48
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : DESA - AREQUIPA
 : Horario
 : µg/m3
 : --- µg/m3

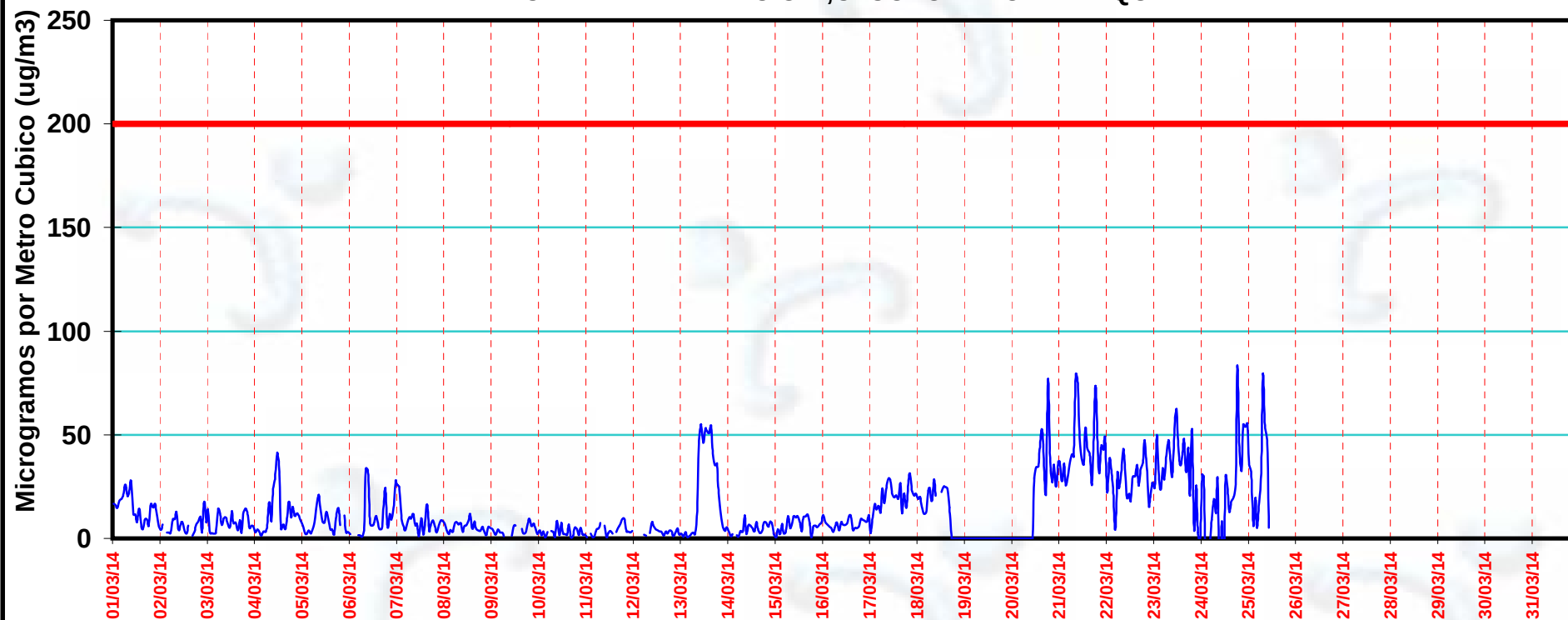


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	17	4	14	3	6	2	26	7	5	4	1	****	2	3	1	11	3	19	*	*	37	22	24	31	36	****	****	****	****	****	****	13	37	1
2:00	16	7	2	4	2	****	25	4	3	2	****	****	1	1	4	8	10	20	*	*	27	39	50	30	32	****	****	****	****	****	****	14	50	1
3:00	15	****	2	3	2	1	9	2	2	3	2	****	3	2	2	7	17	16	*	*	36	32	34	****	6	****	****	****	****	****	****	10	36	1
4:00	18	3	2	1	4	****	6	4	4	1	1	****	1		7	6	14	12	*	*	26	24	23	****	20	****	****	****	****	****	****	9	26	
5:00	19	3	3	3	2	2	4	3	3	3	1	****	1	2	2	5	16	12	*	*	30	4	34	****	5	****	****	****	****	****	****	7	34	1
6:00	21	3	14	3	4	2	7	7	3	****	4	2	2	1	3	3	13	23	*	*	37	31	28	9	18	****	****	****	****	****	****	11	37	1
7:00	26	9	12	5	8	1	10	8	1	4	5	1	3	3	11	6	24	24	*	*	41	24	40	19	35	****	****	****	****	****	****	14	41	1
8:00	20	9	6	17	16	4	10	7	****	3	8	****	2	3	5	8	17	18	*	*	40	32	47	12	79	****	****	****	****	****	****	17	79	2
9:00	22	13	10	8	21	34	12	7	****	1	****	3	16	11	6	4	25	29	*	*	79	43	40	29	53	****	****	****	****	****	****	22	79	1
10:00	28	4	10	23	14	33	6	3	****	9	6	8	47	2	11	8	29	21	*	*	74	36	30	****	47	****	****	****	****	****	****	21	74	2
11:00	11	7	7	30	8	7	7	6	1	2	1	6	55	6	10	7	28		*	*	49	19	53	8	5	****	****	****	****	****	****	15	55	1
12:00	12	8	5	41	8	6	1	6	6	7	3	4	46	6	11	7	21		*	29	38	22	63	****	****	****	****	****	****	****	****	17	63	1
13:00	8	4	13	32	13	7	10	9	6	2	4	4	53	5	8	7	20	22	*	34	36	18	45	30	****	****	****	****	****	****	****	17	53	2
14:00	15	2	7	5	9	11	2	12	****	2	2	3	52	3	3	11	21	25	*	35	53	30	35	23	****	****	****	****	****	****	****	16	53	2
15:00	6	6	8	7	4	7	6	5	****	2	****	3	51	8	10	11	19	25	*	45	43	30	40	13	****	****	****	****	****	****	****	17	51	2
16:00	4	****	4	4	4	4	17	8	5	7	3	1	54	4	10	4	27	24	*	52	41	35	48	18	****	****	****	****	****	****	****	17	54	1
17:00	9	1	9	9	2	5	3	5	2	1	5	3	41	2	11	5	12	15	*	30	26	25	32	20	****	****	****	****	****	****	****	12	41	1
18:00	9	3	3	18	12	18	7	4	3	1	7	2	35	4	7	5	22	*	*	22	43	34	44	26	****	****	****	****	****	****	****	15	44	1
19:00	6	7	13	10	15	24	9	4	7	5	9	4	36	8	1	6	15	*	*	77	74	37	20	83	****	****	****	****	****	****	****	21	83	1
20:00	16	8	14	15	7	5	6	6	10	5	10	3	22	8	6	10	28	*	*	37	43	47	53	42	****	****	****	****	****	****	****	18	53	3
21:00	15	10	12	11	****	12	3	4	6	2	3	1	12	6	6	9	31	*	*	27	32	34	4	32	****	****	****	****	****	****	****	13	34	1
22:00	17	3	5	12	11	9	6	2	7	5	3	3	5	8	5	8	23	*	*	36	45	16	25	55	****	****	****	****	****	****	****	14	55	2
23:00	12	18	6	11	3	15	9	6	5	2	3	5	4	7	7	8	21	*	*	25	43	21	3	54	****	****	****	****	****	****	****	13	54	2
0:00	6	8	6	8	3	28	8	5	2	2	4	2	5	2	8	11	22	*	*	37	49	27	****	55	****	****	****	****	****	****	****	14	55	2
Prom. Conc. Max.	14	6	8	12	7	10	9	6	3	3	3	2	23	4	7	7	20	13		20	43	28	34	25	14									
Conc. Min.	4	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	12		22	26	4	3	8	5									

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE MARZO - 2014
 CDRA. 7 AV. AVIACION ,C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO THERMO 42i
 (METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)

REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO
 1 HORA ug/m3

— E.C.A.
 1 HORA