

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. KENNEDY CDRA. 16
 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 2016
 ECA :30000 µg/m3

Mes : FEBRERO
 Año : 2016
 Semana Epidemiologica : 05-09
 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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00		4296	3689	3649	3691	3612	3694		3410	4082	3627	3075	3849	3597	3294	3659	4296	3075
2:00		4136	3857	3437	3895	3476	3776		3269	3610	3385	3229	3104	3281	3422	3529	4136	3104
3:00		4345	3876	3371	3840	3929	3463		3413	3479	3144	3315	2905	3299	3620	3538	4345	2905
4:00		4150	3507	3327	3985	3972	3487		1843	3437	3070	3233	3004	3075	3661	3365	4150	1843
5:00		3845	3896	3575	3968	4329	3885			3636	3307	3150	3151	3259	3547	3629	4329	3150
6:00		4467	4734	3785	4439	4582	3688			3978	3722	3527	3211	3432	3513	3923	4734	3211
7:00		4930	4487	4363	4081	4189	4318			4401	5322	4224	3787	3550	3933	4299	5322	3550
8:00		5646	5258	4326	4479	4653	3966	3882		5786	4669	4220	3707	3750	4868	4555	5786	3707
9:00		5208	4548	4434	4862	4525	4058	5461	4314	5678	4418	4819	4364	3703	4212	4615	5678	3703
10:00		4884	4302	4423	4325	3608	3710	5127	4625	4851	4341	4475	3887	3583	4157	4307	5127	3583
11:00		4602	3533	4586	4496	3118	3436	5363	4299	4331	3928	3948	3993	3354	3967	4068	5363	3118
12:00	5305	4389	3308	4540	4273	3073	2797	5205	4028	3602	3819	4274	3875	3448	3883	3988	5305	2797
13:00	5226	4432	4005	4549	4147	3256	2712	5658	4146	3614	4129	4150	3945	3456	4006	4095	5658	2712
14:00	4795	4287	4044	4663	4102	3833	3665	5684	4240	3170	4193	3929	3896	3519	3834	4124	5684	3170
15:00	4752	4444	4171	4672	4105	3843	4039	5050	4716	3701	4142	3316	3850	3515	3757	4138	5050	3316
16:00	4942	4407	4307	4763	4145	4136	4090	5054	4615	3994	3854	3962	3797	3468	3750	4219	5054	3468
17:00	5133	4657	4440	4804	4345	4368	3995	4729	4703	3888	4068	3782	3762	3533	3817	4268	5133	3533
18:00	5234	4661	4663	4312	4500	4522	4011	4391	4438	4009	4157	4072	3772	3637	4055	4296	5234	3637
19:00	5432	4904	4807	4299	4763	4449	4140	4327	4164	4017	4115	4430	3853	3695	4262	4377	5432	3695
20:00	5329	5147	4785	3686	4875	4519	4338	4175	5075	4333	4246	3895	4018	3935	4322	4445	5329	3686
21:00	5305	4845	4199	4604	4906	4696	4382	4081	3732	4113	4357	3828	3953	3740	4308	4337	5305	3732
22:00	5521	5086	4713	4506	4197	4308		3482	4808	4498	3996	4143	3817	3878	4351	4379	5521	3482
23:00	5099	5068	4114	3975	3744	4182		3826	4049	3661	3630	3749	3827	3840	3682	4032	5099	3630
0:00	4580	4525	3695	4011	4330	3868		3511	4318	4208	3318	3856	3294	3477	3319	3879	4580	3294
Prom.	5127	4640	4206	4194	4270	4044	3793	4647	4110	4087	3957	3858	3693	3543	3897			
Conc. Max.	5521	5646	5258	4804	4906	4696	4382	5684	5075	5786	5322	4819	4364	3935	4868			
Conc. Min.	4580	3845	3308	3327	3691	3073	2712	3482	1843	3170	3070	3075	2905	3075	3294			

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

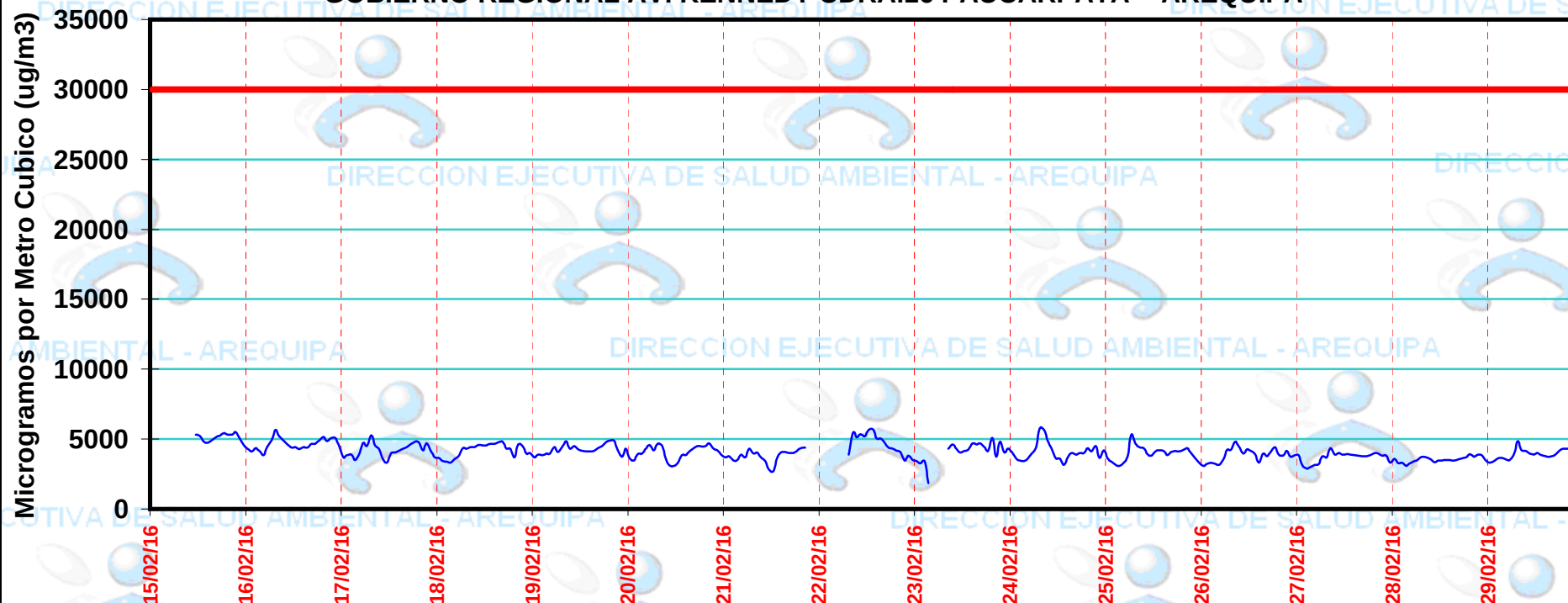
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE FEBRERO-2016

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - 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)
Ubicación : AV. KENNEDY CDRA. 16
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 2016
ECA : 10000 µg/m3

Mes
Año
Semana Epidemiologica
Operador

FEBRERO
2016
:05-09
: Ing. Marcia Vargas Palacios
: Ing. Víctor Escobedo Romero
: DESA - AREQUIPA
: 8 Horas
: µg/m3
: ----- µg/m3



Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

DIA HORA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Prom.	Conc.	Conc.
1:00		5100	4740	4328	4136	4366	4280	4218	3900	4333	4058	3862	3978	3766	3687	4197	5100	3687
2:00		4962	4640	4175	4083	4238	4186	4287	3760	4230	3980	3746	3857	3705	3660	4108	4962	3660
3:00		4826	4512	3995	4026	4134	4063	4360	3646	4144	3871	3646	3666	3636	3651	4013	4826	3636
4:00		4679	4306	3813	4063	4021	3934	4382	3354	3939	3713	3519	3555	3518	3617	3887	4679	3354
5:00		4497	4188	3735	3984	3949	3833		3251	3927	3613	3368	3470	3431	3592	3757	4497	3251
6:00		4365	4144	3619	3976	3997	3756		3212	3824	3516	3310	3354	3383	3547	3692	4365	3212
7:00		4344	4071	3650	3989	4052	3773		3089	3868	3723	3384	3359	3348	3558	3708	4344	3089
8:00		4477	4163	3729	4047	4093	3785	3882	2984	4051	3781	3497	3340	3405	3732	3783	4477	2984
9:00		4591	4270	3827	4194	4207	3830	4672	3210	4251	3880	3715	3404	3419	3847	3951	4672	3210
10:00		4684	4326	3950	4247	4224	3822	4823	3549	4406	3999	3870	3502	3456	3939	4057	4823	3456
11:00		4716	4283	4102	4329	4122	3819	4958	3770	4512	4097	3949	3638	3463	3982	4125	4958	3463
12:00	5305	4746	4258	4254	4365	4010	3732	5008	4317	4533	4191	4080	3747	3510	4010	4271	5305	3510
13:00	5265	4820	4272	4376	4388	3876	3586	5116	4282	4530	4294	4205	3846	3534	4067	4297	5265	3534
14:00	5109	4797	4186	4485	4346	3782	3583	5197	4275	4429	4352	4255	3932	3545	4107	4292	5197	3545
15:00	5019	4737	4146	4524	4349	3739	3548	5179	4338	4341	4205	4141	3940	3541	4085	4255	5179	3541
16:00	5004	4582	4027	4579	4307	3674	3563	5325	4373	4117	4103	4109	3951	3506	3946	4211	5325	3506
17:00	5025	4513	4014	4625	4242	3654	3556	5234	4421	3894	4059	3979	3876	3484	3896	4165	5234	3484
18:00	5055	4485	4059	4611	4264	3769	3593	5142	4398	3789	4036	3929	3861	3491	3883	4158	5142	3491
19:00	5102	4523	4218	4575	4297	3935	3681	5012	4381	3749	4060	3989	3844	3534	3920	4188	5102	3534
20:00	5105	4617	4403	4469	4373	4116	3874	4884	4512	3841	4113	3942	3862	3595	3975	4245	5105	3595
21:00	5115	4669	4427	4476	4467	4296	4083	4686	4460	3903	4141	3902	3863	3630	4013	4275	5115	3630
22:00	5206	4769	4511	4456	4479	4355	4142	4411	4531	4069	4117	3928	3853	3675	4078	4305	5206	3675
23:00	5249	4847	4504	4369	4434	4397	4159	4258	4448	4064	4053	3982	3850	3716	4068	4293	5249	3716
0:00	5204	4861	4427	4275	4457	4364	4173	4065	4411	4091	3986	3969	3787	3717	4015	4254	5204	3717
Prom.	2782	4675	4296	4208	4243	4057	3848	4129	3953	4118	3998	3845	3722	3542	3870			
Conc. Max.	5305	5100	4740	4625	4479	4397	4280	5325	4531	4533	4352	4255	3978	3766	4107			
Conc. Min.	5004	4344	4014	3619	3976	3654	3548	3882	2984	3749	3516	3310	3340	3348	3547			

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

Reporta: Ing. Víctor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

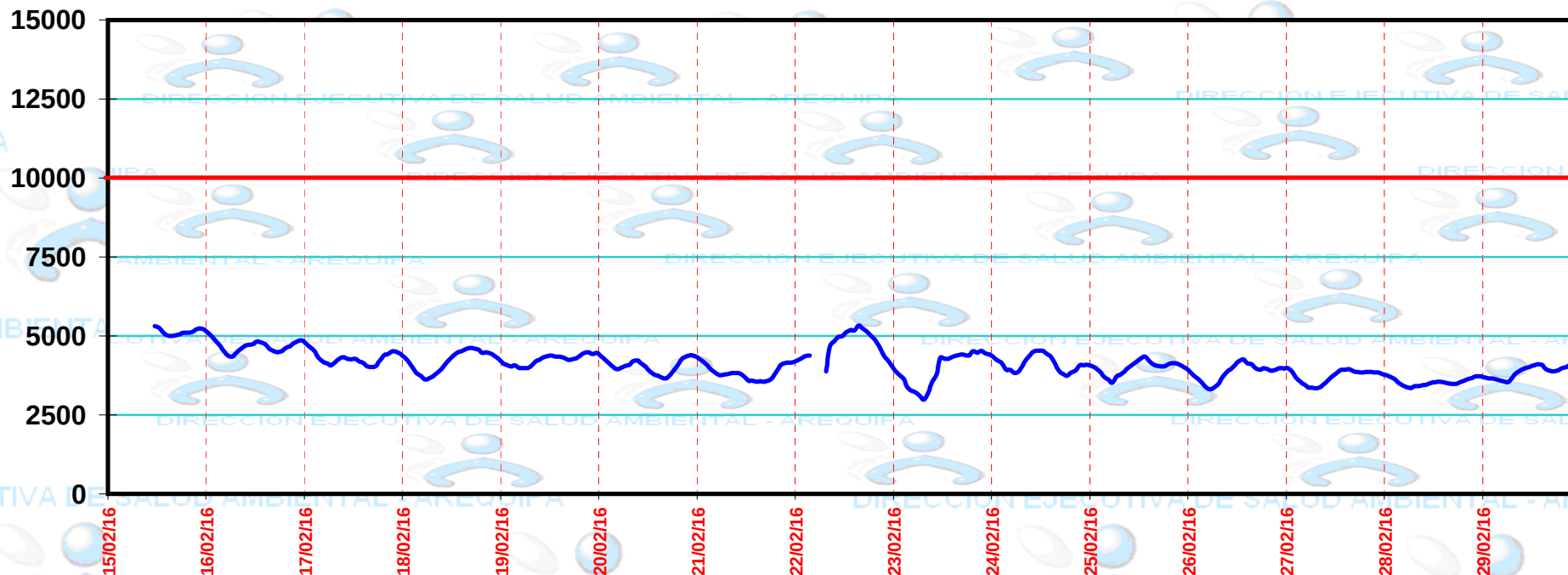
PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE FEBRERO-2016

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



Microgramos por Metro Cubico (ug/m3)



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 - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. KENNEDY CDRA. 16
 Metodo de Muestreo y Analisis :METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)
 Equipo de Muestreo :Analizador de SO2 THERMO 43i
 Codigo de equipo :1214552966
 Ultima Calibracion del Equipo : Enero 2016
 ECA :80 µg/m3

Mes : FEBRERO
 Año : #####
 Semana Epidemiologica : 05-09
 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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00		12	10	32	8	10	11		7	8	8	9	7	7	7	10	32	7
2:00		11	11	33	11	8	18		7	14	8	9	7	7	7	12	33	7
3:00		10	16	19	12	20	22		7	12	7	11	7	7	8	12	22	7
4:00		10	11	21	14	15	15		4	16	7	28	7	7	8	13	28	4
5:00		10	11	19	12	21	17			8	7	17	9	7	8	12	21	7
6:00		10	11	20	11	80	10			8	7	21	7	7	8	17	80	7
7:00		10	11	34	9	27	10			8	9	14	7	8	8	13	34	7
8:00		13	13	15	10	27	11	15		10	11	12	8	8	11	13	27	8
9:00		17	15	16	11	18	18	9	15	24	11	20	11	12	16	15	24	9
10:00		15	18	14	9	18	14	10	16	23	20	27	11	12	12	16	27	9
11:00		13	14	13	14	13	11	10	13	20	15	12	7	8	12	13	20	7
12:00	20	12	13	13	15	11	9	12	11	15	12	9	8	8	10	12	20	8
13:00	12	12	12	12	12	12	8	12	10	17	8	9	8	8	7	11	17	7
14:00	11	11	12	13	11	12	8	11	7	16	8	10	9	8	9	10	16	7
15:00	10	13	13	11	10	10	9	11	7	14	9	8	10	7	9	10	14	7
16:00	9	10	12	11	10	13	8	15	8	16	8	7	10	7	10	10	16	7
17:00	8	11	8	13	9	13	8	10	9	18	8	9	12	8	11	10	18	8
18:00	8	13	10	13	12	12	8	10	8	12	13	9	17	9	13	11	17	8
19:00	8	18	19	12	22	15	8	9	8	11	22	9	15	8	11	13	22	8
20:00	9	30	14	9	29	28	9	8	11	11	27	7	17	9	13	15	30	7
21:00	9	48	13	9	21	22	9	7	9	12	26	8	21	9	21	16	48	7
22:00	10	27	10	9	15	14	2	7	10	9	40	8	18	8	13	13	40	2
23:00	11	28	11	8	11	11		8	9	8	22	7	10	8	10	12	28	7
0:00	10	16	13	9	24	11		8	10	8	11	8	8	7	9	11	24	7
Prom.	10	16	12	16	13	18	11	10	9	13	14	12	10	8	10			
Conc. Max.	20	48	19	34	29	80	22	15	16	24	40	28	21	12	21			
Conc. Min.	8	10	8	8	8	8	2	7	4	8	7	7	7	7	7			

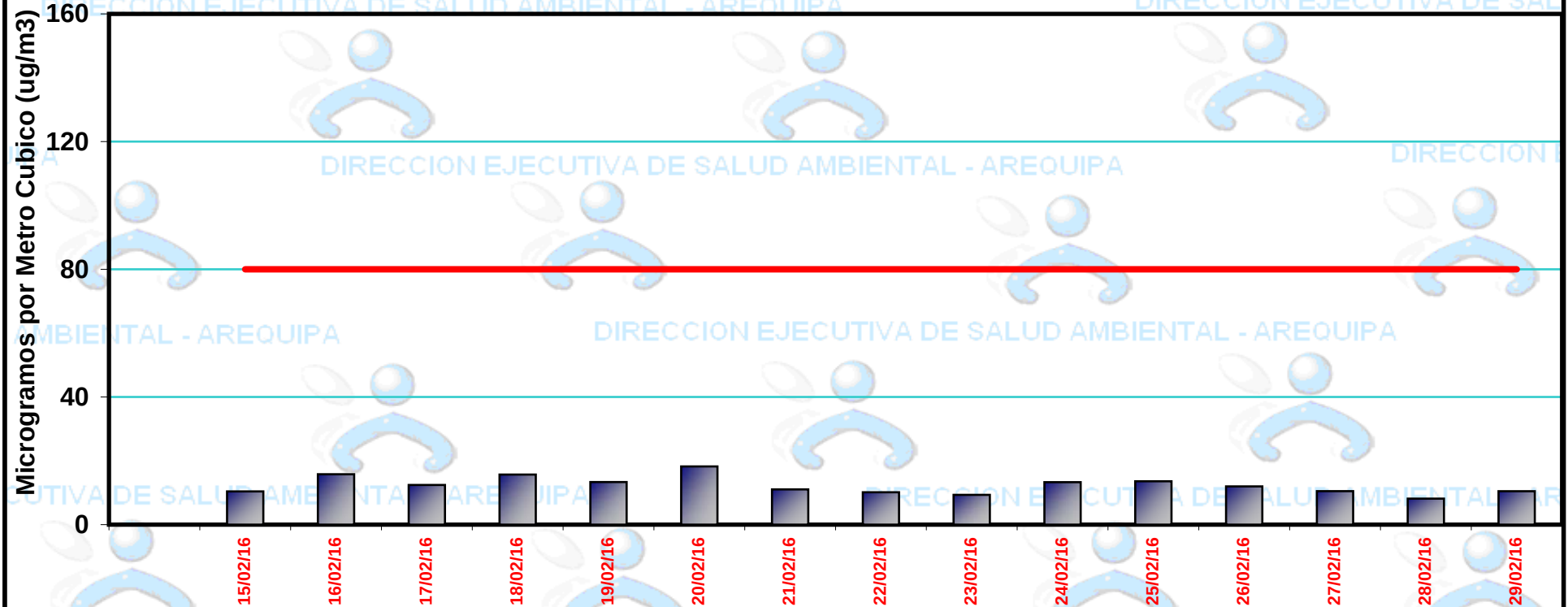
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE FEBRERO -2016

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
EQUIPO THERMO 43i
(METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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

PROMEDIO
24 HORAS
ug/m3

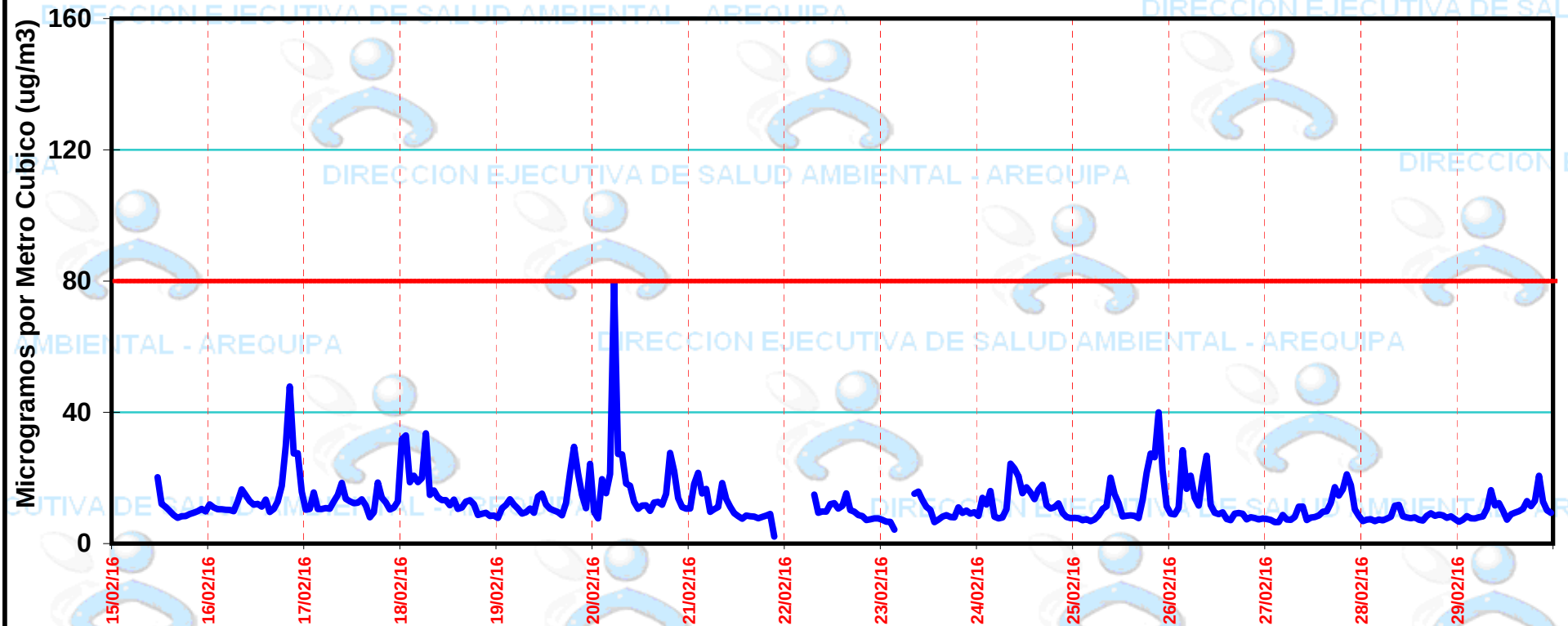
E.C.A.
24 HORAS

ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO HORARIO

MES DE FEBRERO -2016

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



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

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM

EQUIPO THERMO 43i

(METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA 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

E.C.A.
24 HORAS