

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

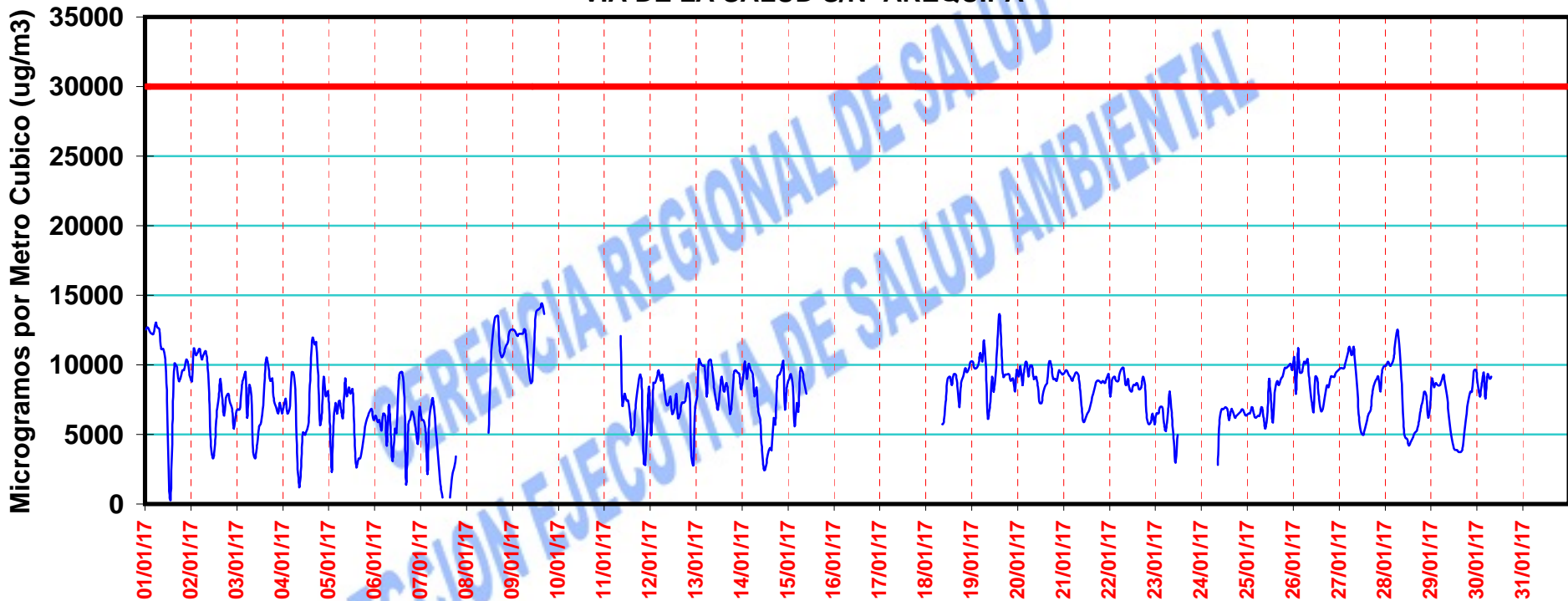
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01
 Ubicacion : VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2016
 ECA :30000 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica :01-05
 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	12555	8835	6820	6975	6355	6355	6045	****	12555	*	*	4960	7750	9145	8990	****	****	****	10230	9145	9455	7750	6510	*	6510	10540	9765	9920	8990	8525	****	8464	12555	4960
2:00	12710	11160	6820	7595	2325	5890	6045	****	12400	*	*	8680	10385	10230	9300	****	****	****	9765	9920	9610	8990	6510	*	6510	7905	9765	10230	8370	7750	****	8646	12710	2325
3:00	12400	10695	8525	6510	5580	6045	5425	****	12090	*	*	8680	10075	8990	8370	****	****	****	9765	8525	9300	9145	6975	*	6975	11160	9765	9920	8680	8525	****	8788	12400	5425
4:00	12245	10850	8990	6820	7285	5270	2170	****	12245	*	*	9145	9920	10075	5580	****	****	****	10075	9610	9145	8835	6975	*	6355	9455	10230	10075	8525	9455	****	8667	12245	2170
5:00	12245	11160	9455	9455	6510	6510	6045	****	12245	*	*	9610	9920	9610	7285	****	****	****	10850	10230	8835	8835	5580	*	6200	9455	10850	10540	8525	7595	****	9024	12245	5580
6:00	13020	10385	6200	9455	7440	6355	7130	****	12245	*	*	8835	7750	9300	6665	****	****	****	10230	9145	9145	9455	5270	*	6355	10230	11315	11780	8835	9300	****	8950	13020	5270
7:00	12710	10695	8525	8215	6665	4185	7595	****	12555	*	*	9300	10230	7750	9765	****	****	****	11780	9920	9455	9765	6665	*	6355	10075	10695	12555	9300	8990	****	9293	12710	4185
8:00	12555	11005	7750	3720	6200	7130	6200	****	11315	*	*	8060	10385	8370	9455	****	****	****	9300	9920	9300	9765	8060	*	6975	10385	11315	11470	8525	9145	****	8970	12555	3720
9:00	11160	10540	3720	1240	8990	4340	4650	****	9765	*	12090	7130	9765	6665	8680	****	****	5735	6200	8990	8525	8525	6355	2790	6045	8835	9920	8990	7595	****	7490	12090	1240	
10:00	11160	7905	3255	2015	7750	3100	2790	****	8680	*	7130	7130	8215	6045	7750	****	****	5890	7130	9145	6665	8990	4960	6045	5425	7440	8060	5580	6200	****	6584	11160	2015	
11:00	10385	4185	4030	5115	8370	5425	1085	****	8835	*	7905	7750	7285	3875	****	****	****	7750	9145	8680	5890	8215	2945	6820	6665	6665	6045	4805	4960	****	6368	10385	1085	
12:00	7750	3255	5580	4960	7905	5115	465	5115	12245	*	7440	6510	6820	2480	****	****	****	8990	8060	7285	6200	8060	4960	6820	8990	9145	5115	4650	4185	****	6324	12245	465	
13:00	930	4340	5735	5270	8215	8835	****	9765	13795	*	7440	6820	8370	2790	****	****	****	9145	9455	7285	6510	8525	*	6975	6975	8990	4960	4185	3875	****	6921	13795	930	
14:00	310	6510	6820	5890	4185	9455	****	11780	13950	*	6200	7905	9145	3565	****	****	****	8525	11470	8060	6820	8525	*	6820	5890	7595	5425	4495	3875	****	7096	13950	310	
15:00	6820	7750	9300	9300	2635	9455	****	13175	14105	*	4960	6200	8060	4030	****	****	****	9300	13640	8525	7440	8680	*	6045	8215	6665	6045	4805	3720	****	7777	14105	2635	
16:00	10075	8990	10540	11935	3255	7285	465	13485	14415	*	5270	6510	8680	3875	****	****	****	9300	10695	8680	7905	8215	*	6820	8835	6820	6510	5115	3720	****	7808	14415	465	
17:00	9920	7285	9765	11470	3255	1395	2015	13485	13640	*	7130	7285	8370	6200	****	****	****	8680	9145	10230	8525	8370	*	6665	8525	7750	6820	5270	3875	****	7711	13640	1395	
18:00	8835	6355	8835	11625	4030	5735	2635	11005	*	*	8370	7285	6510	5735	****	****	****	6975	9300	9920	8835	9145	*	6200	8990	8525	8060	5735	5270	****	7561	11625	2635	
19:00	8990	7750	8990	8835	5115	6045	3410	10540	*	*	9300	7440	6820	9145	****	****	****	8680	9300	8990	8835	8525	*	6355	9145	8370	8680	6820	6510	****	7939	10540	3410	
20:00	9610	7905	7440	5735	5890	6665	****	10850	*	*	8990	8680	9300	9300	****	****	****	9145	9300	8990	8680	6200	*	6510	9765	9145	8990	7285	7440	****	8264	10850	5735	
21:00	9610	7285	6975	6820	6355	6200	****	11315	*	*	2945	7905	9610	9610	****	****	****	9765	8835	8835	8835	5735	*	6665	9765	9145	9145	8060	8060	****	8067	11315	2945	
22:00	10385	6820	6510	9145	6665	5425	****	11625	*	*	2790	3410	9455	10230	****	****	****	9455	8990	9610	8680	5890	*	6820	9920	9145	8060	7750	8060	****	7947	11625	2790	
23:00	10230	5425	7285	7750	6820	4340	****	12400	*	*	6355	2790	9300	6820	****	****	****	9765	8060	9455	8990	6510	*	6510	10075	9455	9610	6200	9610	****	7898	12400	2790	
0:00	9145	6510	6510	8060	6045	6975	****	12555	*	*	8370	6975	8215	8525	****	****	****	10230	9610	9300	9300	5735	*	6355	9610	9610	9920	7130	9610	****	8377	12555	5735	
Prom.	8823	8066	7266	7246	5993	5980	4011	11315	12181		7043	7291	8764	7182	8200			8583	9597	9100	8370	8183	5980	6326	7711	8854	8544	7640	6930	8661				
Conc. Max.	13020	11160	10540	11935	8990	9455	7595	13485	14415		12090	9610	10385	10230	9765			10230	13640	10230	9610	9765	8060	6975	10075	11160	11315	12555	9610	9455				
Conc. Min.	310	3255	3255	1240	2325	1395	465	5115	8680		2790	2790	6510	2480	5580			5735	6200	7285	5890	5735	2945	2790	5425	6665	4960	4185	3720	7595				

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

ESTACION U.M.A. N°02 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE ENERO-2017
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
 (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



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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01
 Ubicacion : VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO
 Codigo de equipo :
 Última Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2016
 ECA : 10000 µg/m3

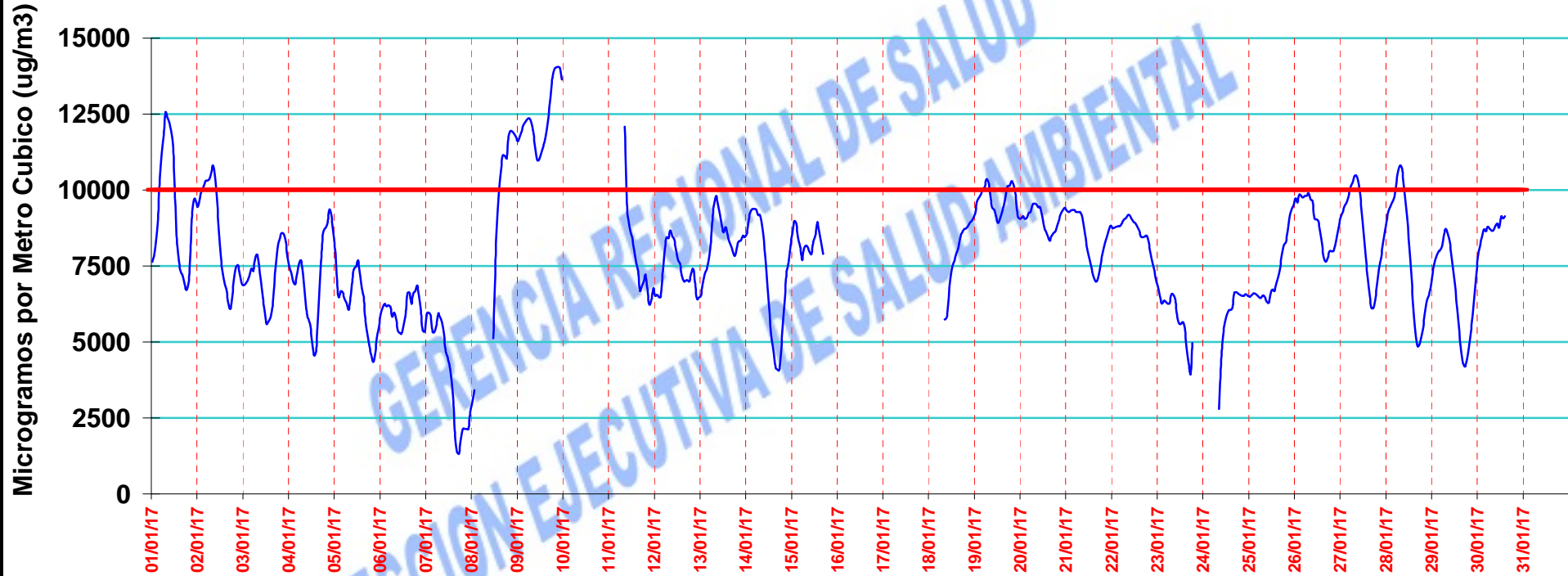
Mes : ENERO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica :01-05
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3

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	12555	8835	6859	7440	8041	5909	5929	3023	11606	*	*	6510	6529	8544	8544	****	****	****	9281	9068	9319	8738	6781	*	6491	9726	9145	9048	7246	7886	****	8044	12555	3023	
2:00	12710	11160	6917	7285	6878	6142	5968	3410	11780	*	*	6549	6917	9009	8990	****	****	****	9629	9145	9281	8758	6452	*	6529	9591	9300	9319	7576	8196	****	8229	12710	3410	
3:00	12400	10695	7014	6975	6471	6258	5890	****	11974	*	*	6471	7246	9281	8893	****	****	****	9765	9048	9319	8796	6258	*	6607	9843	9474	9474	7808	8448	****	8453	12400	5890	
4:00	12245	10850	7149	6898	6665	6181	5328	****	12148	*	*	6491	7401	9378	8428	****	****	****	9881	9087	9339	8816	6355	*	6588	9804	9610	9610	7963	8699	****	8474	12245	5328	
5:00	12245	11160	7421	7208	6626	6200	5309	****	12264	*	*	7324	7653	9378	8138	****	****	****	10017	9261	9339	8816	6336	*	6529	9765	9823	9784	8021	8641	****	8576	12264	5309	
6:00	13020	10385	7343	7576	6413	6161	5522	****	12342	*	*	8079	8196	9358	7692	****	****	****	10114	9281	9281	8913	6258	*	6471	9804	10094	10249	8157	8796	****	8674	13020	5522	
7:00	12710	10695	7731	7692	6278	5832	5929	****	12361	*	*	8448	9126	9164	8060	****	****	****	10366	9513	9281	9009	6278	*	6452	9804	10249	10618	8544	8719	****	8820	12710	5832	
8:00	12555	11005	7886	7343	6045	5968	5832	****	12206	*	*	8409	9552	9184	8176	****	****	****	10249	9552	9281	9068	6568	*	6529	9901	10463	10811	8719	8661	****	8868	12555	5832	
9:00	11160	10540	7498	6626	6374	5716	5658	****	11858	*	12090	8680	9804	8874	8138	****	****	****	5735	9746	9533	9164	9164	6549	2790	6471	9688	10482	10695	8544	8680	****	8471	12090	2790
10:00	11160	7905	7053	5929	7053	5367	5251	****	11393	*	9610	8486	9533	8351	7963	****	****	****	5813	9416	9436	8796	9164	6355	4418	6336	9629	10269	10114	8273	8835	****	8150	11393	4418
11:00	10385	4185	6491	5754	7401	5289	4708	****	10986	*	9042	8370	9184	7711	7905	****	****	****	6458	9339	9455	8370	9048	5851	5218	6297	9068	9804	9474	7808	8897	****	7788	10986	4185
12:00	7750	3255	6064	5522	7479	5270	4495	5115	10986	*	8641	8041	8796	6762	8293	****	****	****	7091	9087	9164	8002	8951	5599	5619	6626	9029	9164	8796	7266	8758	****	7393	10986	3255
13:00	930	4340	5599	4999	7692	5561	4274	7440	11179	*	8401	7692	8603	5909	8494	****	****	****	7502	8913	8796	7711	8913	5602	5890	6723	8971	8428	8002	6684	9145	****	7126	11179	930
14:00	310	6510	5677	4553	7285	5948	3798	8887	11393	*	8034	7576	8777	5193	8951	****	****	****	7673	9068	8661	7421	8796	5658	6045	6665	8641	7692	7091	6064	9068	****	7090	11393	310
15:00	6820	7750	5774	4689	6781	6607	3038	9959	11586	*	7595	7188	8506	4728	8680	****	****	****	7905	9300	8486	7169	8661	5456	6045	6898	8215	7111	6123	5367	9145	****	7244	11586	3038
16:00	10075	8990	6123	5716	6413	6626	1891	10664	11974	*	7304	6994	8293	4166	8293	****	****	****	8079	9474	8331	6994	8467	4805	6142	7130	7769	6510	5328	4766	****	****	7205	11974	1891
17:00	9920	7285	6878	6994	5696	6258	1364	11134	12458	*	6684	7014	8118	4108	7905	****	****	****	8448	9843	8486	6994	8448	4288	6626	7440	7634	6123	4863	4301	****	****	7127	12458	1364
18:00	8835	6355	7576	8196	5231	6588	1333	11116	12998	*	6839	7033	7905	4069	****	****	****	8583	10114	8583	7266	8467	3953	6646	7886	7769	6123	4883	4185	****	****	7141	12998	1333	
19:00	8990	7750	8196	8661	4824	6665	1798	11044	13692	*	7014	6994	7847	4728	****	****	****	8699	10133	8622	7634	8506	4960	6588	8196	7983	6452	5134	4379	****	****	7419	13692	1798	
20:00	9610	7905	8428	8758	4573	6859	2131	11761	13981	*	7208	7266	8157	5580	****	****	****	8719	10288	8835	7944	8273	*	6549	8293	7983	6936	5464	4786	****	****	7762	13981	2131	
21:00	9610	7285	8583	8951	4340	6529	2131	11954	14028	*	6646	7401	8312	6433	****	****	****	8796	10211	9029	8234	7924	*	6510	8641	8002	7459	5948	5309	****	****	7844	14028	2131	
22:00	10385	6820	8544	9358	4650	6026	2131	11935	14053	*	6219	6839	8351	7266	****	****	****	8913	9901	9223	8467	7595	*	6510	9145	8196	7789	6355	5832	****	****	7938	14053	2131	
23:00	10230	5425	8293	9164	5173	5386	2131	11838	14028	*	6394	6413	8506	7614	****	****	****	8971	9203	9339	8661	7324	*	6568	9378	8544	8234	6529	6568	****	****	7913	14028	2131	
0:00	9145	6510	7789	8680	5522	5348	2687	11722	13640	*	6781	6471	8448	8196	****	****	****	9087	9068	9416	8835	7014	*	6510	9474	8893	8661	6781	7304	****	****	7999	13640	2687	
Prom.	9823	8066	7203	7124	6246	6029	3938	5875	12371		5188	7364	8323	7208	5898				5270	9683	9056	8421	8568	4598	3945	7241	8927	8558	7937	6728	5441				
Conc. Max.	13020	11160	8583	9358	8041	6859	5968	11954	14053		12090	8680	9804	9378	8990				9087	10366	9552	9339	9164	6781	6646	9474	9901	10482	10811	8719	9145				
Conc. Min.	310	3255	5599	4553	4340	5270	1333	3023	10986		6219	6413	6529	4069	7692				5735	8913	8331	6994	7014	3953	2790	6297	7634	6123	4863	4185	7886				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

**ESTACION U.M.A. N°02 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
 MES DE ENERO-2017
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
 (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

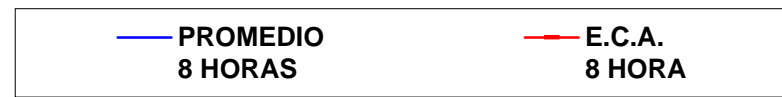


TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2016
 ECA : 80 µg/m3

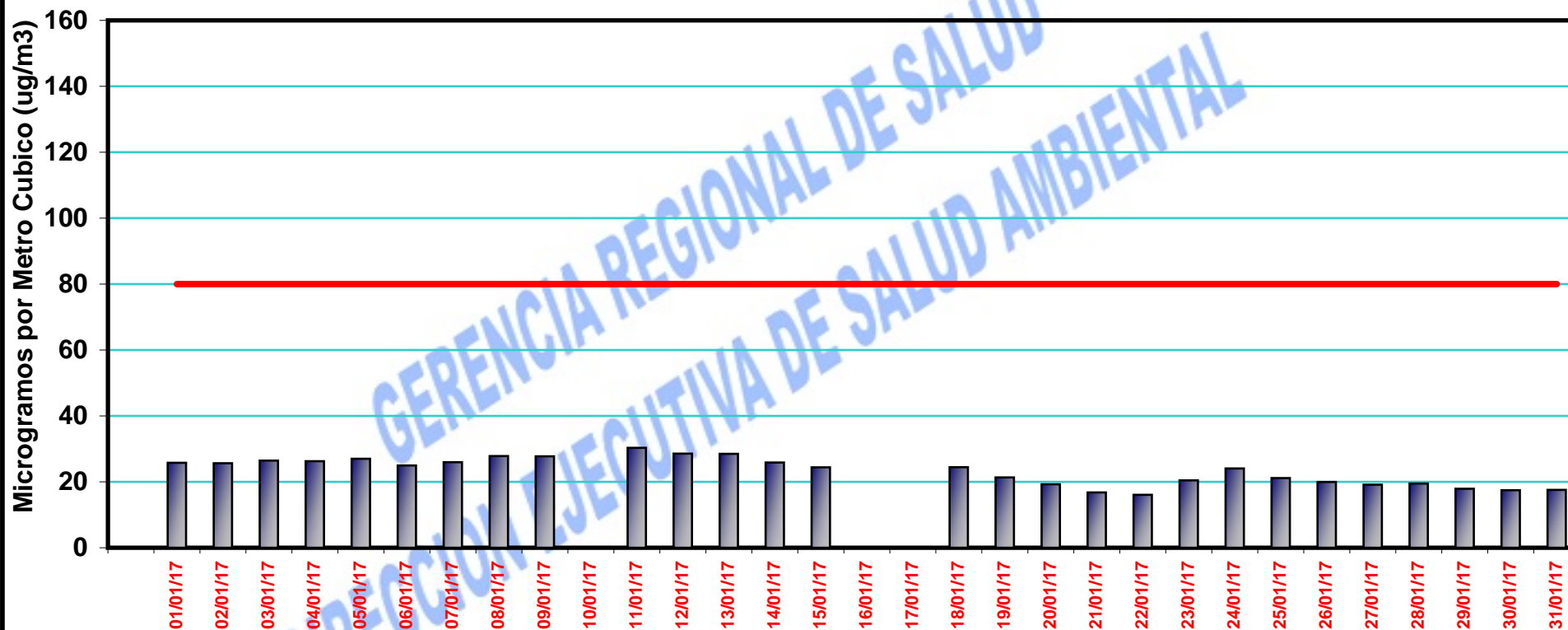
Mes : ENERO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : 01-05
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	27	24	24	26	25	25	23	****	28	*	*	28	28	25	23	****	****	****	20	21	17	16	17	*	20	21	18	17	19	16	17	22	28	16	
2:00	26	24	25	25	25	25	23	****	28	*	*	27	27	24	24	****	****	****	20	21	17	15	18	*	20	22	18	18	19	16	17	22	28	15	
3:00	26	24	26	25	26	24	24	****	28	*	*	28	28	24	23	****	****	****	20	21	17	15	18	*	19	22	18	18	19	16	17	22	28	15	
4:00	24	24	26	25	25	25	24	****	29	*	*	28	27	25	23	****	****	****	20	21	16	15	18	*	19	20	18	18	18	16	16	22	29	15	
5:00	25	25	27	26	26	25	25	****	29	*	*	28	28	26	24	****	****	****	20	21	16	16	19	*	20	20	19	18	17	16	17	22	29	16	
6:00	26	25	28	27	27	26	26	****	29	*	*	29	30	26	24	****	****	****	21	20	17	16	22	*	21	21	20	20	17	17	19	23	30	16	
7:00	26	26	30	29	29	27	26	****	29	*	*	30	31	26	25	****	****	****	23	20	16	17	22	*	22	22	21	21	18	18	20	24	31	16	
8:00	27	27	30	30	29	28	28	****	29	*	*	31	31	27	26	****	****	****	24	22	18	17	22	*	24	23	22	21	18	19	20	25	31	17	
9:00	26	28	30	30	29	29	28	****	30	*	*	31	32	28	26	****	****	39	23	20	19	17	23	36	24	23	22	20	18	20	20	26	39	17	
10:00	26	29	29	31	29	26	27	****	29	*	*	34	29	33	30	26	****	****	27	25	20	19	17	23	26	23	23	21	21	19	18	19	25	34	17
11:00	26	28	28	28	28	26	28	****	28	*	*	33	30	31	30	****	****	****	27	23	20	19	16	22	26	22	20	21	21	19	19	18	25	33	16
12:00	27	27	26	27	28	26	27	****	26	*	33	30	31	28	****	****	****	27	23	20	19	16	22	26	22	20	20	21	19	18	19	24	33	16	
13:00	27	27	26	27	28	25	27	35	26	*	32	30	31	26	****	****	****	26	21	20	17	16	*	26	23	20	20	21	19	20	18	24	35	16	
14:00	27	26	25	26	30	24	27	28	26	*	33	29	30	26	****	****	****	24	20	19	16	16	*	24	23	21	19	20	19	19	19	24	33	16	
15:00	25	26	25	25	30	24	27	28	26	*	31	28	29	26	****	****	****	25	21	19	16	15	*	23	22	20	19	20	19	18	19	23	31	15	
16:00	24	26	26	26	28	25	26	27	26	*	29	28	29	26	****	****	****	25	22	18	16	15	*	24	22	19	19	20	18	18	19	23	29	15	
17:00	25	25	26	25	27	25	26	27	25	*	30	28	29	24	****	****	****	23	21	18	17	15	*	23	20	18	19	20	18	17	18	23	30	15	
18:00	26	25	25	25	26	24	25	27	*	*	30	27	27	25	****	****	****	22	21	17	16	15	*	23	19	18	18	19	18	17	16	22	30	15	
19:00	26	25	26	25	26	24	25	28	*	*	29	28	26	25	****	****	****	22	21	18	16	16	*	23	20	17	19	19	17	16	15	22	29	15	
20:00	26	26	26	25	26	23	****	27	*	*	29	28	27	25	****	****	****	21	21	17	16	16	*	22	20	17	18	19	17	17	16	22	29	16	
21:00	25	25	25	24	25	24	****	26	*	*	28	27	26	24	****	****	****	21	20	17	16	17	*	21	21	18	18	19	17	16	15	21	28	15	
22:00	26	24	25	25	25	24	****	26	*	*	29	27	25	25	****	****	****	20	21	17	15	16	*	20	20	18	17	19	18	16	16	22	29	15	
23:00	26	25	24	25	25	23	****	27	*	*	28	27	24	25	****	****	****	20	20	17	15	17	*	21	20	18	17	19	17	16	15	21	28	15	
0:00	25	24	26	24	26	23	****	26	*	*	27	27	24	25	****	****	****	20	21	17	14	17	*	21	20	17	18	19	16	18	16	21	27	14	
Prom.	26	26	26	26	27	25	26	28	28		30	29	29	26	24			24	21	19	17	16	20	24	21	20	19	19	18	17	18				
Conc. Max.	27	29	30	31	30	29	28	35	30		34	31	33	30	26			39	25	22	19	17	23	36	24	23	22	21	19	20	20				
Conc. Min.	24	24	24	24	25	23	23	26	25		27	27	24	24	23			20	20	17	14	15	17	20	19	17	17	17	16	16	15				

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

ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE ENERO-2017
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

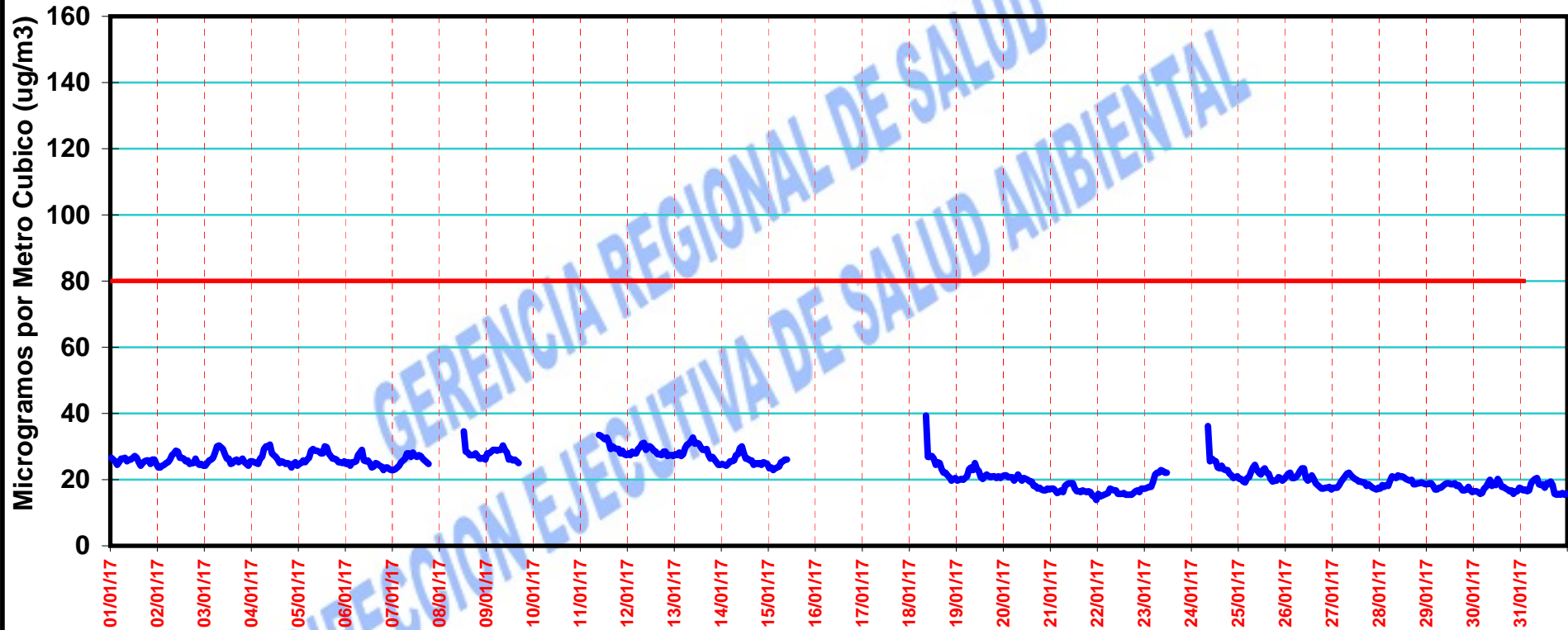


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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



ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ENERO-2017
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
EQUIPO API 100A
(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

