

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

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion :U.M.A. N°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01  
 Ubicacion :CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO  
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Agosto 2012  
 ECA :30000 µg/m3

Mes : MARZO  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica :09-13  
 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	831	677	2417	*	483	599	483	1199	*	*	870	696	715	754	580	1218	831	735	735	619	599	619	812	1276	425	812	831	580	1121	619	2107	866	2417	425	
2:00	1102	638	2127	*	464	599	503	928	*	*	677	657	580	657	638	889	1025	851	812	599	619	735	1295	348	773	735	657	773	464	1643	800	2127	348		
3:00	1141	599	1585	*	464	541	445	1005	*	*	580	715	715	580	561	793	1740	831	677	541	657	657	773	831	445	696	715	677	870	541	1643	786	1740	445	
4:00	793	735	2127	*	464	619	464	947	*	*	599	657	677	599	657	773	1914	1083	677	599	580	599	851	870	580	735	696	831	851	561	1450	821	2127	464	
5:00	851	754	2378	*	599	773	735	851	*	*	889	715	754	851	677	1121	1991	1218	1063	773	773	735	889	1160	793	1005	947	773	793	657	1682	972	2378	599	
6:00	1199	1179	2552	*	812	1160	1044	1643	*	*	1431	986	947	715	1566	1257	2281	1798	1237	909	967	1005	1237	870	967	1083	1701	1411	947	870	1643	1265	2552	715	
7:00	1489	1083	2552	*	1315	1527	715	1933	*	*	2069	1547	1624	1121	1914	1508	2204	2339	2049	1585	1411	1547	1991	1547	1334	1199	2165	2107	1334	1469	2900	1699	2900	715	
8:00	1295	1063	2030	*	1315	1373	1025	1721	*	*	1740	1218	1489	1315	1663	1547	1083	1721	1295	1121	1643	1315	1025	1044	1315	1508	1063	1141	1063	1411	1953	1375	2030	1025	
9:00	967	928	793	*	1025	889	870	947	*	*	947	889	1431	889	1044	986	851	851	754	928	870	1083	1083	715	754	1237	1083	735	735	1160	773	936	1431	715	
10:00	870	831	657	*	735	909	889	812	*	*	947	812	754	715	638	696	503	677	657	657	541	657	754	503	754	657	754	638	580	715	522	708	947	503	
11:00	754	735	561	174	735	677	754	677	*	*	715	715	619	599	580	677	483	657	638	580	619	638	715	464	580	599	715	657	464	715	503	621	754	174	
12:00	696	657	522	754	483	580	580	580	*	*	39	735	638	541	735	599	580	464	696	599	657	580	619	677	464	599	696	696	599	464	619	464	587	754	39
13:00	831	580	599	735	715	657	599	*	*	677	715	677	619	715	561	696	464	696	580	677	561	619	619	464	657	638	638	522	445	580	464	621	831	445	
14:00	793	638	503	870	657	657	696	*	*	599	696	580	619	638	503	696	425	561	599	561	522	541	580	464	599	657	599	464	406	580	464	592	870	406	
15:00	909	657	503	793	696	580	831	*	*	580	599	619	541	541	541	696	425	503	522	599	483	541	619	464	599	599	580	464	367	561	464	582	909	367	
16:00	909	599	522	715	696	638	696	*	*	580	599	561	561	561	522	677	425	561	561	599	561	522	541	367	580	599	696	503	348	503	464	575	909	348	
17:00	967	619	541	677	657	773	986	*	*	657	619	619	580	580	638	735	464	696	619	657	599	599	561	406	619	638	638	541	348	522	425	620	986	348	
18:00	831	715	522	773	793	947	1160	*	*	889	754	696	735	657	677	793	503	580	657	638	561	677	541	406	638	619	735	483	406	599	503	672	1160	406	
19:00	754	677	*	831	773	947	1063	*	*	889	1083	967	947	793	851	870	599	657	657	638	657	638	657	541	870	831	889	599	541	928	657	779	1083	541	
20:00	889	947	*	947	754	967	1025	*	*	1276	1141	947	1025	909	1102	1063	599	754	715	831	773	715	677	619	928	773	870	657	541	889	1025	870	1276	541	
21:00	793	812	*	909	812	851	1527	*	*	2030	1276	870	1025	967	1373	967	754	928	696	889	696	793	967	909	1160	947	1160	831	696	928	909	981	2030	696	
22:00	928	1179	*	812	889	870	1334	*	*	2204	1063	831	889	1063	1083	889	870	1102	889	1025	831	754	812	773	1160	1044	1005	677	696	1624	909	1007	2204	677	
23:00	735	947	*	619	657	947	1837	*	*	1276	1083	1102	754	1025	735	1199	754	812	677	754	793	619	870	657	851	909	1276	947	715	1933	831	940	1933	619	
0:00	657	1663	*	503	677	483	1141	*	*	870	638	696	580	599	1044	1218	1044	638	561	619	715	657	1276	483	696	851	870	1276	947	1933	793	862	1933	483	
Prom.	916	830	1305	722	736	815	892	1104		967	936	809	822	774	864	939	946	914	789	752	734	740	844	733	760	838	919	782	686	891	1050				
Conc. Max.	1489	1663	2552	947	1315	1527	1837	1933		2204	2069	1547	1624	1315	1914	1547	2281	2339	2049	1585	1643	1547	1991	1547	1334	1508	2165	2107	1334	1933	2900				
Conc. Min.	657	580	503	174	464	483	445	580		39	580	561	541	541	503	580	425	503	522	541	483	522	541	367	348	599	580	464	348	464	425				

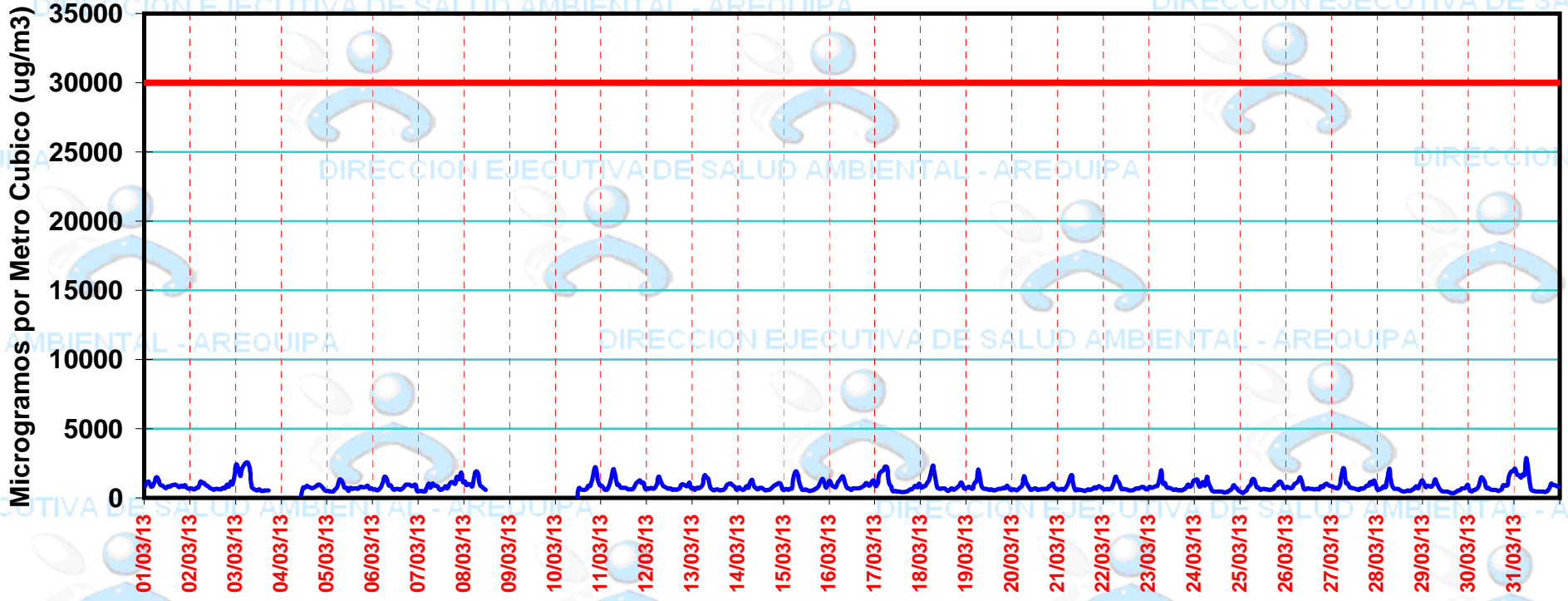
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO DE 1 HORA  
 MES DE MARZO-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - 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°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01  
 Ubicacion : CALLE JACINTO IBANEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Agosto 2012  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : MARZO  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : :09-13  
 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	831	677	1170	522	735	744	812	1286	*	*	1288	967	853	839	824	1010	979	732	776	684	749	706	708	885	602	889	851	923	824	645	1368	858	1368	522
2:00	1102	638	1346	*	696	720	756	1257	*	*	1262	955	839	829	822	1037	1008	776	805	677	747	713	715	979	595	906	865	914	860	653	1498	892	1498	595
3:00	1141	599	1460	*	650	691	694	1249	*	*	1223	909	807	783	793	1030	1117	805	807	662	749	713	732	1001	582	885	851	887	894	653	1588	891	1588	582
4:00	793	735	1607	*	590	674	631	1240	*	*	1138	848	773	730	761	988	1223	865	798	648	718	691	749	1025	578	860	841	882	918	655	1658	879	1658	578
5:00	851	754	1803	*	551	669	616	1155	*	*	996	778	759	708	725	957	1351	923	814	657	703	696	761	1049	563	841	841	834	914	650	1752	881	1803	551
6:00	1199	1179	1974	*	551	703	638	1194	*	*	899	769	773	686	788	979	1525	1039	831	660	696	718	822	1056	587	831	923	885	947	672	1755	939	1974	551
7:00	1489	1083	2175	*	638	812	609	1206	*	*	998	827	839	732	899	1075	1651	1237	986	773	778	812	993	1141	672	875	1080	988	996	766	1875	1036	2175	609
8:00	1295	1063	2221	*	740	899	677	1278	*	*	1107	899	938	824	1032	1138	1634	1322	1068	843	906	887	1039	1112	776	976	1107	1022	969	824	1878	1088	2221	677
9:00	967	928	2018	*	807	935	725	1247	*	*	1117	923	1027	841	1090	1109	1636	1336	1071	882	940	945	1073	1042	817	1030	1138	1042	921	892	1711	1079	2018	725
10:00	870	831	1834	*	841	974	773	1233	*	*	1150	943	1049	848	1090	1085	1571	1315	1051	889	930	950	1075	943	868	1015	1141	1039	897	923	1571	1061	1834	773
11:00	754	735	1706	174	875	991	812	1191	*	*	1167	943	1037	851	1092	1071	1414	1293	1046	894	926	947	1068	897	885	1003	1141	1037	846	945	1428	1006	1706	174
12:00	696	657	1506	464	877	986	827	1146	*	39	1184	940	1020	868	1085	1046	1233	1245	1037	901	926	950	1046	846	887	998	1141	1008	798	952	1305	954	1506	39
13:00	831	580	1283	554	892	972	810	1188	*	358	1162	935	1003	851	1071	993	1042	1179	976	889	899	935	1013	759	870	952	1102	976	754	943	1153	931	1283	358
14:00	793	638	1027	633	872	909	766	1112	*	438	1071	885	962	841	938	923	810	1025	897	846	843	877	930	708	824	899	964	858	686	906	1005	863	1112	438
15:00	909	657	771	665	795	790	781	947	*	474	887	769	827	769	766	822	587	795	706	723	727	752	759	573	732	824	766	653	566	793	701	743	947	474
16:00	909	599	582	673	718	698	740	754	*	495	744	686	711	674	624	713	505	650	614	657	592	653	698	488	640	711	720	573	476	679	515	650	909	476
17:00	967	619	551	674	672	684	754	690	*	522	703	653	604	636	573	682	457	631	597	624	558	592	633	450	624	636	665	549	428	599	471	616	967	428
18:00	831	715	534	686	679	689	788	628	*	574	679	638	602	628	578	694	457	619	597	621	561	595	607	437	609	631	662	529	406	585	469	611	831	406
19:00	754	677	530	769	684	723	827	580	*	614	725	669	643	653	611	718	471	619	599	628	566	595	599	447	645	660	684	522	416	611	488	624	827	416
20:00	889	947	532	793	718	771	882	*	*	769	776	708	703	674	674	778	488	626	614	650	590	607	599	466	686	669	706	529	425	645	558	672	947	425
21:00	793	812	518	814	730	795	998	*	*	938	846	732	754	706	776	812	524	655	628	677	607	628	643	522	749	708	771	568	457	689	614	706	998	457
22:00	928	1179	522	807	759	822	1078	*	*	1138	892	764	788	759	848	836	580	723	665	735	645	655	672	561	819	756	822	595	493	819	669	770	1179	493
23:00	735	947	528	785	754	868	1204	*	*	1225	952	824	814	819	872	899	621	761	684	754	684	665	703	585	851	795	909	655	537	991	715	798	1225	528
0:00	657	1663	532	759	752	848	1259	*	*	1262	957	841	817	824	938	967	698	771	684	756	703	682	795	599	865	827	930	752	611	1170	756	851	1663	532
Prom.	916	830	1197	407	732	807	811	857		369	997	825	831	765	845	932	982	914	806	739	739	748	810	774	722	841	901	801	710	777	1146			
Conc. Max.	1489	1663	2221	814	892	991	1259	1286		1262	1288	967	1049	868	1092	1138	1651	1336	1071	901	940	950	1075	1141	887	1030	1141	1042	996	1170	1878			
Conc. Min.	657	580	518	174	551	669	609	580		39	679	638	602	628	573	682	457	619	597	621	558	592	599	437	563	631	662	522	406	585	469			

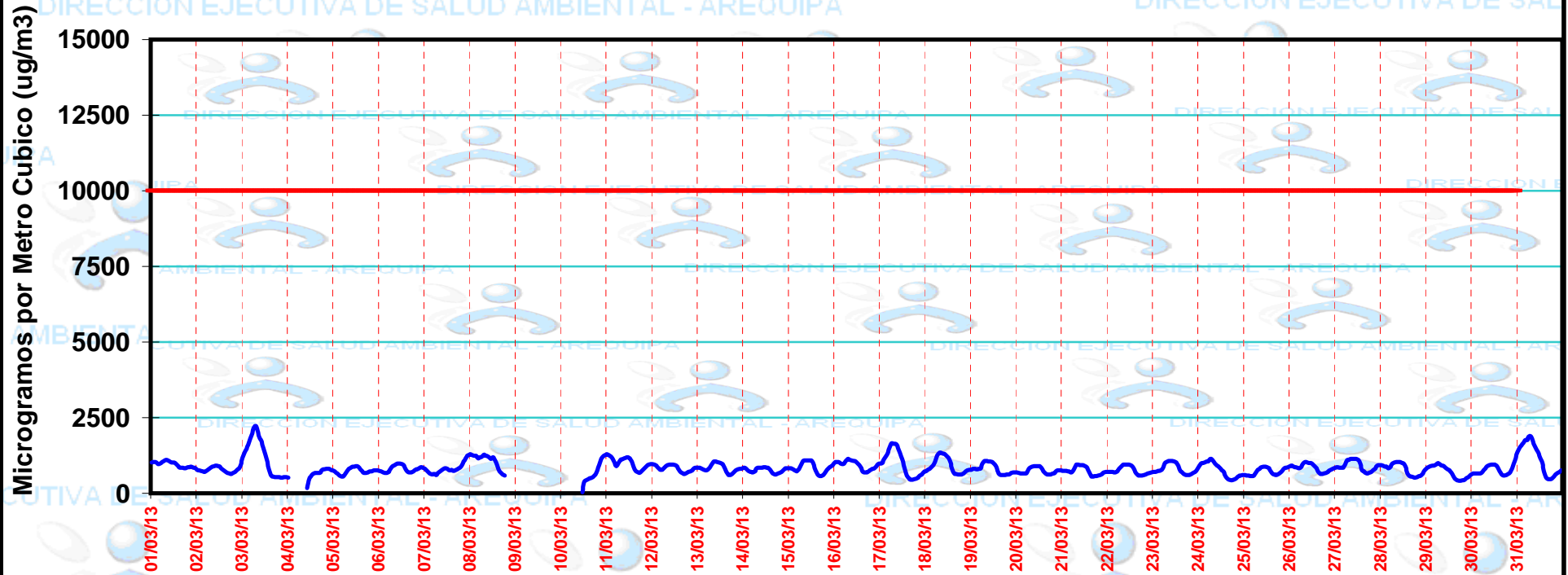
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE MARZO-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - 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°01- ELP-01  
 Ubicacion : JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL  
 Metodo de Muestreo y Analisis : METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2 THERMO 43i  
 Codigo de equipo : 0814829841  
 Ultima Calibracion del Equipo : JUNIO 2012  
 ECA : 80 µg/m<sup>3</sup>

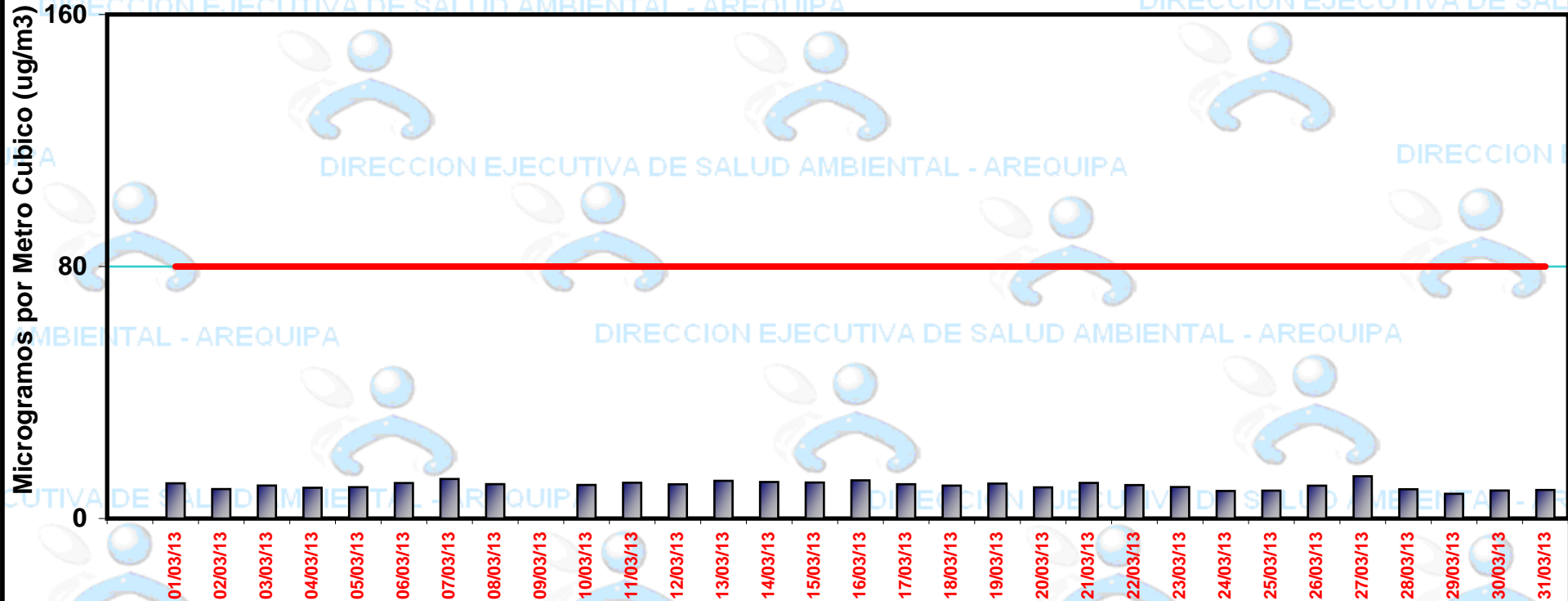
Mes : MARZO  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : 09-14  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m<sup>3</sup>  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m<sup>3</sup>

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	9	11	12	*	9	9	10	10	*	*	8	9	9	9	9	16	11	18	8	11	20	11	10	11	7	9	13	11	13	8	13	11	20	7
2:00	9	10	13	*	8	10	11	9	*	*	8	10	9	9	9	19	11	14	8	9	14	10	10	12	6	9	11	9	11	7	13	10	19	6
3:00	9	9	12	*	8	10	9	8	*	*	7	9	8	9	10	17	12	11	8	9	12	8	10	12	6	8	10	9	10	6	11	10	17	6
4:00	9	9	12	*	8	13	9	9	*	*	7	9	9	9	9	19	13	10	8	9	11	8	9	9	6	13	9	9	6	11	10	19	6	
5:00	9	9	12	*	8	15	9	9	*	*	8	10	9	10	9	14	13	9	7	9	9	9	9	8	8	9	10	8	9	7	10	9	15	7
6:00	10	10	13	*	8	12	11	10	*	*	12	9	13	10	10	11	14	10	8	9	9	9	8	9	8	9	17	8	8	13	10	10	17	8
7:00	11	10	13	*	12	12	13	12	*	*	13	12	12	11	13	12	14	11	9	9	10	9	9	8	9	9	34	9	8	8	11	12	34	8
8:00	12	10	12	*	9	14	13	12	*	*	13	11	12	15	13	19	9	14	11	11	11	12	12	11	11	9	20	12	11	13	15	12	20	9
9:00	12	10	11	*	9	13	13	16	*	*	10	9	20	18		23	13	11	14	11	15	14	12	9	11	11	13	12	9	11	11	13	23	9
10:00	13	11	12	*	8	15	20	15	*	*	14	9	16	16		10	10	9	12	9	11	19	18	10	7	21	18	13	7	12	7	13	21	7
11:00	14	11	11	17	9	14	21	10	*	*	14	9	16	17		10	8	8	8	9	8	8	14	8	7	13	13	12	7	8	7	11	21	7
12:00	20	8	7	8	13	13	21	*	*	21	13	11	16	11	16	9	8	8	8	8	8	8	10	7	11	11	10	11	6	9	10	11	21	6
13:00	9	8	7	8	10	11	17	*	*	8	10	9	12	11	11	8	8	12	8	9	8	8	10	7	9	10	9	8	6	8	6	9	17	6
14:00	11	8	7	9	12	9	13	*	*	7	10	9	12	11	10	9	8	8	10	9	8	9	10	8	9	9	8	7	6	8	7	9	13	6
15:00	10	8	7	9	10	9	12	*	*	8	9	15	10	12	8	9	10	8	11	9	9	8	9	8	9	12	8	7	6	8	7	9	15	6
16:00	10	8	10	9	10	9	15	*	*	12	10	17	11	10	9	7	11	8	15	9	8	10	10	9	9	8	8	7	6	8	6	10	17	6
17:00	15	8	9	9	11	10	11	*	*	10	11	13	9	10	15	7	9	9	11	9	9	8	9	8	10	9	9	7	6	7	6	10	15	6
18:00	14	10	8	9	12	11	11	*	*	9	15	13	10	11	13	8	9	10	13	9	9	9	8	8	9	9	9	7	6	7	6	10	15	6
19:00	11	9	*	9	11	11	10	*	*	9	22	14	11	13	13	8	9	9	18	8	8	11	8	7	8	8	9	7	6	7	7	10	22	6
20:00	11	9	*	10	11	11	10	*	*	9	13	14	16	12	11	9	9	10	12	7	11	11	8	7	9	9	12	7	8	9	7	10	16	7
21:00	10	9	*	10	12	10	10	*	*	11	13	11	17	14	17	15	8	11	14	9	15	11	8	8	10	10	14	8	7	9	8	11	17	7
22:00	10	10	*	10	11	9	11	*	*	13	11	9	12	11	15	9	11	9	11	14	16	16	10	10	13	12	31	12	8	10	10	12	31	8
23:00	10	9	*	11	10	10	12	*	*	11	11	10	10	11	9	9	18	13	15	14	18	14	10	10	12	13	14	10	9	11	9	12	18	9
0:00	10	10	*	9	10	9	10	*	*	9	10	9	9	9	9	12	18	11	19	20	11	14	9	9	10	10	12	14	8	13	8	11	20	8
Prom.	11	9	10	10	10	11	13	11		11	11	11	12	12	11	12	11	10	11	10	11	11	10	9	9	10	13	9	8	9	9			
Conc. Max.	20	11	13	17	13	15	21	16		21	22	17	20	18	17	23	18	18	18	14	20	19	18	12	13	21	34	13	13	13	15			
Conc. Min.	9	8	7	8	8	9	9	8		7	7	9	8	9	8	7	8	8	7	7	8	8	8	7	6	8	8	7	6	6	6			

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

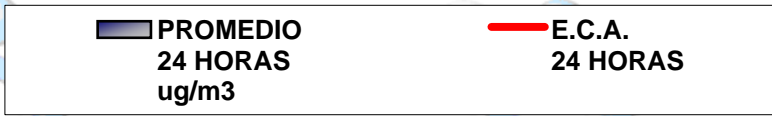
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE MARZO -2013  
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA

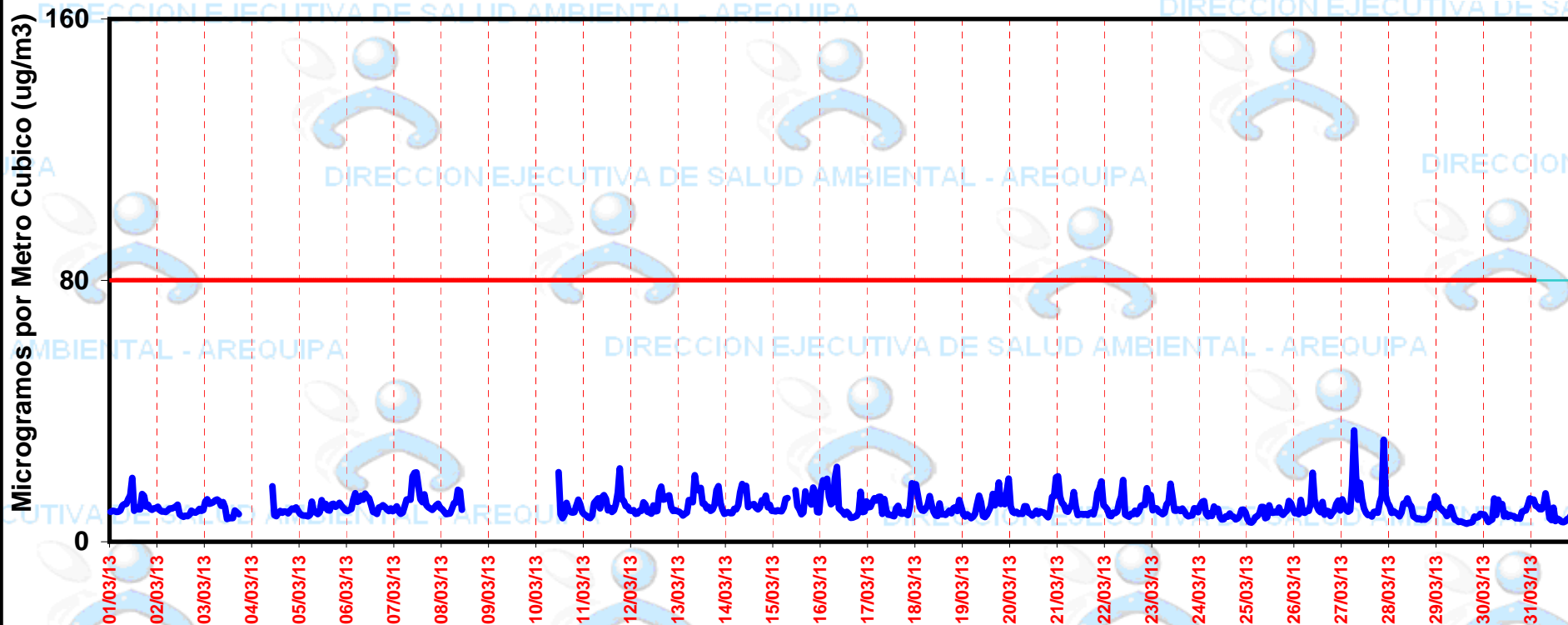


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO THERMO - 43i  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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



ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE MARZO -2013  
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - 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

