

TABLA N° 05 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : 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 : Abril 2011  
 ECA :30000 µg/m3

Mes : ENERO  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica :01-05  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3



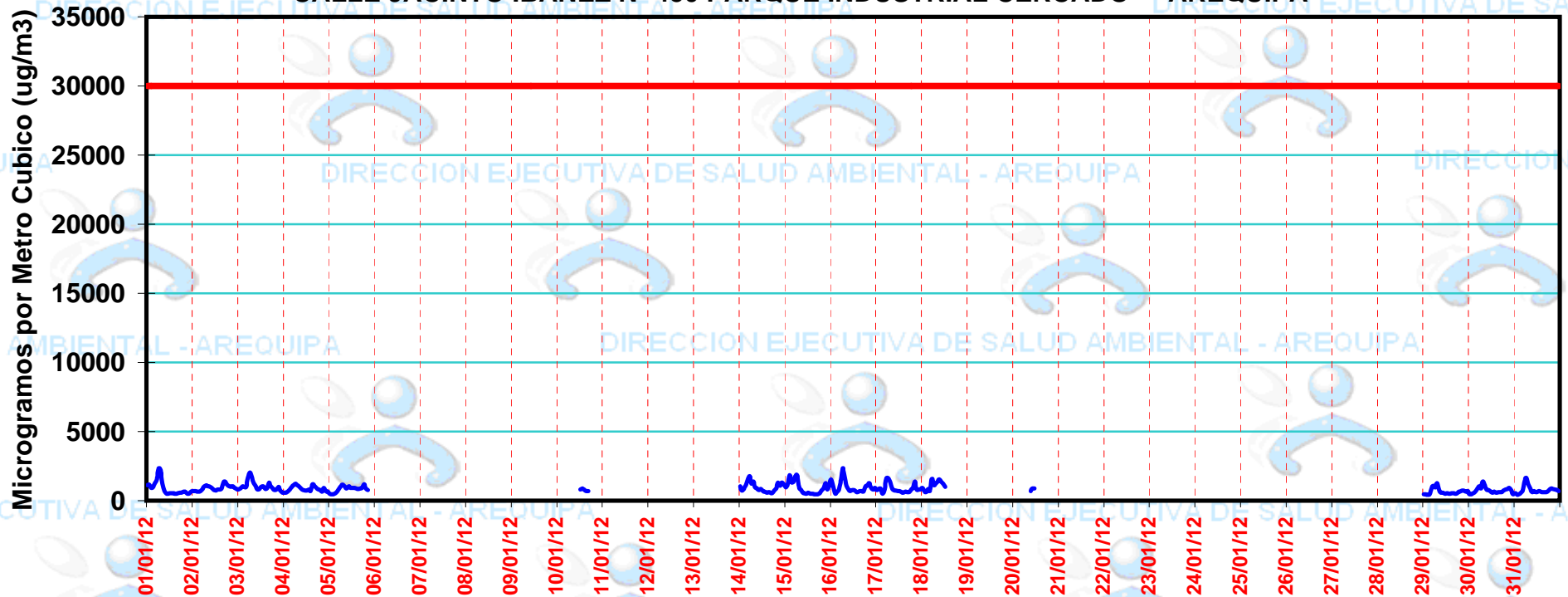
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	1123	694	797	592	489	****	****	****	****	****	****	****	****	1046	957	1525	752	910	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	472	470	528	797	1525	470
2:00	1152	692	903	561	472	****	****	****	****	****	****	****	****	744	1114	1050	841	706	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	458	479	441	739	1152	441
3:00	936	646	1042	644	468	****	****	****	****	****	****	****	****	847	1858	508	885	634	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	421	551	466	762	1858	421
4:00	992	650	1001	806	553	****	****	****	****	****	****	****	****	1087	1340	617	518	850	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	474	673	578	780	1340	474
5:00	1286	677	1011	986	636	****	****	****	****	****	****	****	****	1504	1351	818	810	686	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	940	791	677	936	1504	636
6:00	1576	839	1667	1116	899	****	****	****	****	****	****	****	****	1773	1728	1297	1607	1571	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1069	1056	1407	1354	1773	839
7:00	2343	1044	2054	1235	1088	****	****	****	****	****	****	****	****	1224	1862	2359	1628	1100	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	955	887	1636	1493	2359	887
8:00	2175	1102	1649	1129	1156	****	****	****	****	****	****	****	****	1369	924	1841	1388	1245	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1257	1377	1150	1366	2175	924
9:00	1228	1052	1274	996	986	****	****	****	****	****	****	****	****	951	826	1058	884	1385	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	781	1110	862	1030	1385	781
10:00	684	1013	1046	897	880	****	****	****	****	****	****	****	****	880	582	804	769	1545	****	705	****	****	****	****	****	****	****	****	584	804	632	845	1545	582
11:00	508	924	814	785	1025	****	****	****	****	****	****	****	****	754	528	708	731	1336	****	878	****	****	****	****	****	****	****	****	588	758	681	787	1336	508
12:00	508	770	864	727	905	****	****	****	****	****	****	****	****	835	516	766	677	1245	****	902	****	****	****	****	****	****	****	****	514	675	599	750	1245	508
13:00	537	737	990	739	928	****	****	****	****	****	****	****	****	690	592	754	710	1018	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	532	594	648	735	1018	532
14:00	547	804	1032	816	942	****	****	****	****	****	****	****	****	882	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	491	659	684	717	1032	491
15:00	539	797	855	684	866	****	****	****	****	****	****	****	****	568	495	603	562	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	501	559	605	649	866	495
16:00	505	858	878	1197	864	****	****	****	****	****	****	****	****	603	474	710	662	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	530	621	597	707	1197	474
17:00	555	1291	1291	1034	885	****	****	****	****	****	****	****	****	584	476	692	626	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	537	605	603	760	1291	476
18:00	574	1369	1027	934	913	****	****	****	****	****	****	****	****	532	478	640	603	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	514	609	673	739	1369	478
19:00	565	1145	897	820	1206	****	****	****	****	****	****	****	****	723	528	1034	808	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	607	733	775	820	1206	528
20:00	646	1044	771	766	889	****	****	****	****	****	****	****	****	874	744	1077	885	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	671	818	885	839	1077	646
21:00	659	1009	806	652	779	****	****	****	****	****	****	****	****	1313	876	1257	1378	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	739	858	860	932	1378	652
22:00	495	1029	1005	922	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1079	1278	980	814	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	731	913	814	915	1278	495
23:00	489	942	719	682	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1319	789	793	826	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	671	739	771	795	1319	489
0:00	640	845	563	636	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1201	1127	909	820	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	702	479	688	783	1201	479
Prom.	886	916	1040	848	849					780				965	914	978	867	1095		828								656	742	761				
Conc. Max.	2343	1369	2054	1235	1206					882				1773	1862	2359	1628	1571		902									1257	1377	1636			
Conc. Min.	489	646	563	561	468					686				532	474	508	518	634		705									421	470	441			

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

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO DE 1 HORA  
 MES DE ENERO-2012



CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. Nº 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 Nº 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicacion : CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 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 : Abril 2011  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : ENERO  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : :01-05  
 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	1123	694	1023	798	738	947	****	****	****	****	****	****	****	1046	1000	918	930	881	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	472	638	710	851	1123	472
2:00	1152	692	964	739	680	958	****	****	****	****	****	****	****	895	1073	990	955	893	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	465	634	689	841	1152	465
3:00	936	646	951	708	636	834	****	****	****	****	****	****	****	879	1214	987	937	872	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	450	627	655	809	1214	450
4:00	992	650	946	712	609	779	****	****	****	****	****	****	****	931	1273	971	867	867	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	456	627	625	808	1273	456
5:00	1286	677	946	735	607	****	****	****	****	****	****	****	****	1046	1277	964	811	781	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	553	634	603	840	1286	553
6:00	1576	839	1026	748	604	****	****	****	****	****	****	****	****	1167	1359	966	889	875	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	639	674	664	925	1576	604
7:00	2343	1044	1165	813	655	****	****	****	****	****	****	****	****	1175	1426	1163	994	910	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	684	701	777	1065	2343	655
8:00	2175	1102	1266	884	720	****	****	****	****	****	****	****	****	1199	1392	1252	1054	963	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	756	786	860	1108	2175	720
9:00	1228	1052	1325	934	782	****	****	****	****	****	****	****	****	1187	1375	1194	1070	1022	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	794	866	902	1056	1375	782
10:00	684	1013	1343	976	833	****	****	****	****	****	****	****	****	1204	1309	1163	1061	1127	****	705	****	****	****	****	****	****	****	****	810	906	926	1004	1343	684
11:00	508	924	1315	994	903	****	****	****	****	****	****	****	****	1193	1143	1188	1042	1215	****	792	****	****	****	****	****	****	****	****	831	932	953	995	1315	508
12:00	508	770	1297	984	947	****	****	****	****	****	****	****	****	1161	1040	1206	1062	1264	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	836	932	956	985	1297	508
13:00	537	737	1295	953	983	****	****	****	****	823	****	****	****	1060	945	1198	1049	1306	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	785	908	952	957	1306	537
14:00	547	804	1215	916	989	****	****	****	****	853	****	****	****	921	791	1120	927	1268	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	713	858	862	907	1268	547
15:00	539	797	1066	847	961	****	****	****	****	837	****	****	****	839	620	901	794	1296	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	656	817	733	835	1296	539
16:00	505	858	969	855	925	****	****	****	****	799	****	****	****	744	564	760	703	1306	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	565	723	664	784	1306	505
17:00	555	1291	971	860	912	****	****	****	****	780	****	****	****	698	520	714	671	1286	****	828	****	****	****	****	****	****	****	****	535	659	631	794	1291	520
18:00	574	1369	969	865	916	****	****	****	****	780	****	****	****	654	507	693	650	1200	****	890	****	****	****	****	****	****	****	****	526	635	636	791	1369	507
19:00	565	1145	979	869	939	****	****	****	****	780	****	****	****	650	507	734	660	1132	****	902	****	****	****	****	****	****	****	****	528	632	648	778	1145	507
20:00	646	1044	968	874	937	****	****	****	****	780	****	****	****	655	536	773	686	1018	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	548	650	684	771	1044	536
21:00	659	1009	945	863	918	****	****	****	****	770	****	****	****	733	571	836	769	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	574	683	710	772	1009	571
22:00	495	1029	941	876	915	****	****	****	****	732	****	****	****	785	669	874	792	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	604	715	727	781	1029	495
23:00	489	942	924	876	923	****	****	****	****	695	****	****	****	878	705	898	825	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	625	737	747	790	942	489
0:00	640	845	885	806	934	****	****	****	****	704	****	****	****	953	787	923	845	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	647	719	759	804	953	640
Prom.	886	916	1071	853	832	147				389				944	942	974	877	895		344								627	737	753				
Conc. Max.	2343	1369	1343	994	989	958				853				1204	1426	1252	1070	1306		902									836	932	956			
Conc. Min.	489	646	885	708	604	779				695				650	507	693	650	781		705									450	627	603			

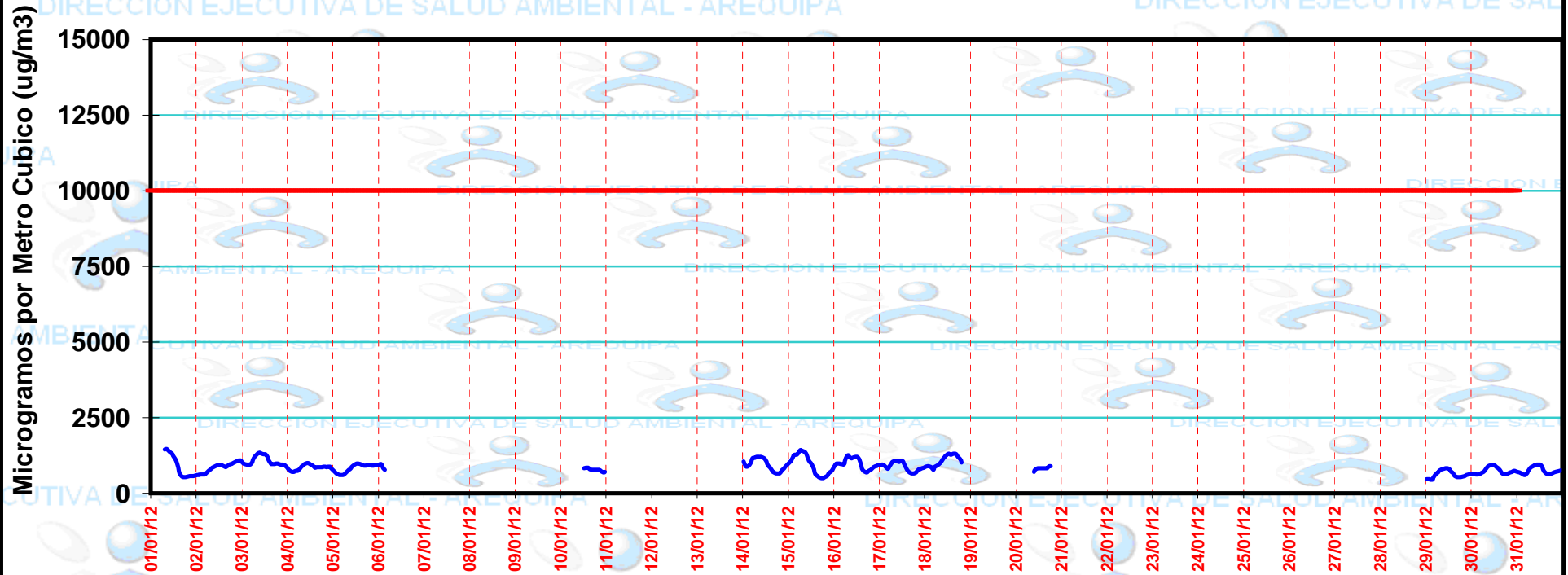
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE ENERO-2012



CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. Nº 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 : AV. KENNEDY CDRA. 16  
 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>

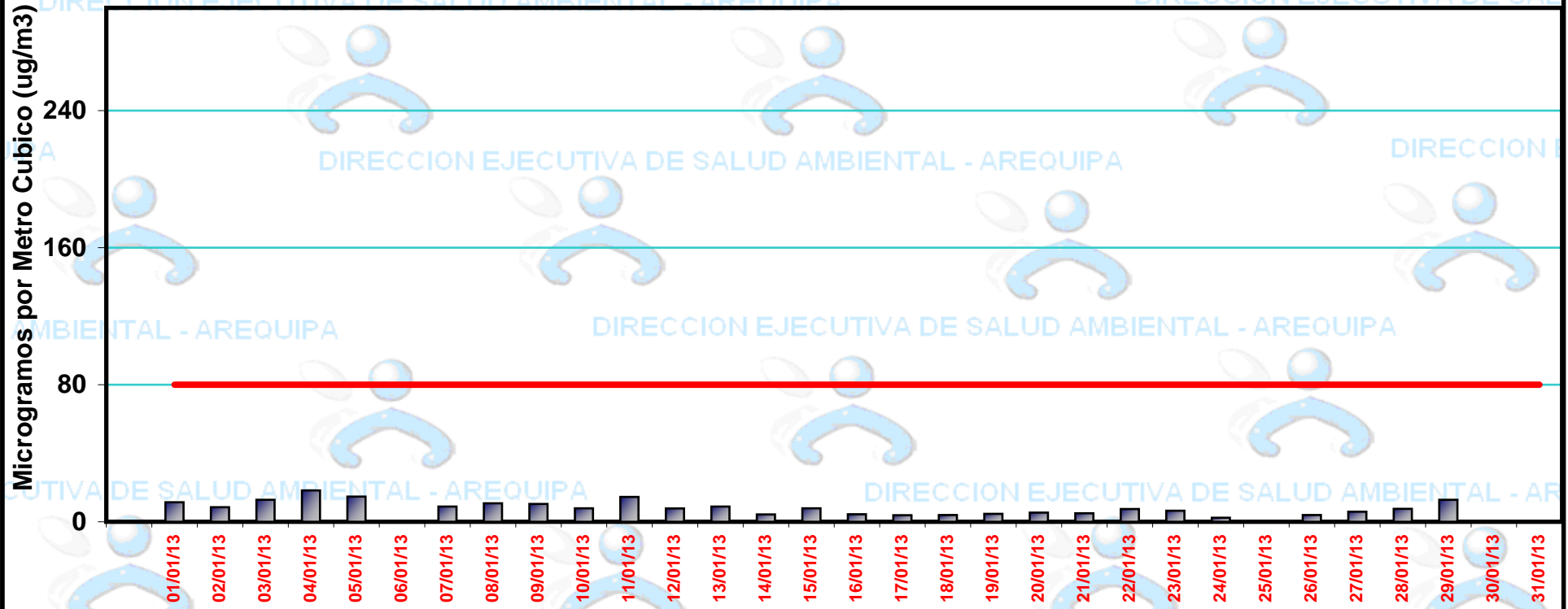
Mes : ENERO  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : 01-05  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m<sup>3</sup>  
 : ----- µg/m<sup>3</sup>



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	25	4	4	8	12			7	5	8	6	4	16	3	4	3	3	3	5	4	4	8	10	3			4	7	9		7	25	3	
2:00	87	4	17	9	15			15	9	5	7	4	15	3	4	3	3	3	4	4	3	8	8	3			4	5	10		10	87	3	
3:00	40	3	33	23	13			13	6	4	6		10	3	4	3	2	3	4	5	3	6	5	2			5	5	9		9	40	2	
4:00	8	3	16	19	21			44	5	7	24		11	3	4	3	2	2	3	5	2	5	4	2			5	5	9		9	44	2	
5:00	5	3	16	21	51			14	11	8	24		11	3	5	3	3	2	3	4	2	5	4	2			6	5	9		9	51	2	
6:00	6	2	7	5	14			13	21	7	24		11	2	5	3	3	2	3	6	2	4	4	2			6	4	10		7	24	2	
7:00	5	4	7	4	8			8	11	8	12		10	3	7	3	3	3	3	7	2	5	4				11	4	13		6	13	2	
8:00	6	5	7	12	13			9	14	9	13		12	3	8	4	4	3	4	6	3	6	4				12	5	15		8	15	3	
9:00	6	13	21	23				10	15	8	50		15	4	16	5	4	4	6	7	5	4	7				12	7	17		12	50	4	
10:00	5		19	18	16			13	15	16	47	11	15	6	29	7	5		8	7	7	5	9				8	9	21		13	47	5	
11:00	5	11	14	12	11			12	13	15	25	5	15	11	18	9	6		8	7	8	7	10				7	14	21		12	25	5	
12:00	6	8	10	10	7			11	9	9	16	7	9	10	13	9	7	10	7	7	7	6	11				6	12			9	16	6	
13:00	5	8	9	12	9		16	9	7	7	11	6	6	7	10	9	6	6	7	6	7	5	8				5	7			8	16	5	
14:00	5	8	7	8	8		4	6	7	6	10	6	6	3	10	7	6	3	5	6	6	7	8				5	5			6	10	3	
15:00	4	6	7	8	7		4	7	6	5	10	5	6	3	9	5	5	3	5	6	6	6	8			7	4	6			6	10	3	
16:00	4	7	9	9			5	7	7	5	11	5	7	4	7	3	3	3	4	5	6	9	6			4	5	5			6	11	3	
17:00	5	8	7	15			5	7	6	5	10	5	7	3	4	3	4	4	4	5	5	6	8			3	4	5			6	15	3	
18:00	6	9	7	14			6	6	12	5	8	5	8	4	5	3	3	3	4	5	4	6	7			4	4	6			6	14	3	
19:00	5	8	15	20			7	7	17	6	8	8	6	4	5	4	3	3	3	5	4	6	7			4	4	5			7	20	3	
20:00	6	9	19	36			13	8	18	7	7	11	5	4	5	4	4	4	4	5	4	11	5			4	4	6			8	36	4	
21:00	7	25	21	46			15	15	10	11	6	12	4	4	5	3	4	5	4	4	5	17	5			3	4	19			11	46	3	
22:00	13	24	19	31			15	8	9	9	4	16	4	4	4	3	3	6	4	5	7	14	5			4	4	15			10	31	3	
23:00	7	17	9	54			10	5	8	10	4	14	4	5	4	3	3	6	5	5	8	13	4			4	4	11			9	54	3	
0:00	5	8	9	23			7	4	7	7	4	9	3	4	4	3	3	6	4	5	9	9	4			3	7	9			7	23	3	
Prom.	11	9	13	18	15		9	11	10	8	14	8	9	4	8	4	4	4	5	5	5	7	6	2		4	6	8	13					
Conc. Max.	87	25	33	54	51		16	44	21	16	50	16	16	11	29	9	7	10	8	7	8	17	11	3		7	12	19	21					
Conc. Min.	4	2	4	4	7		4	5	5	4	4	4	4	2	4	3	2	2	3	4	2	4	4	2		3	4	4	9					

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

**ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE ENERO -2013  
 GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA**

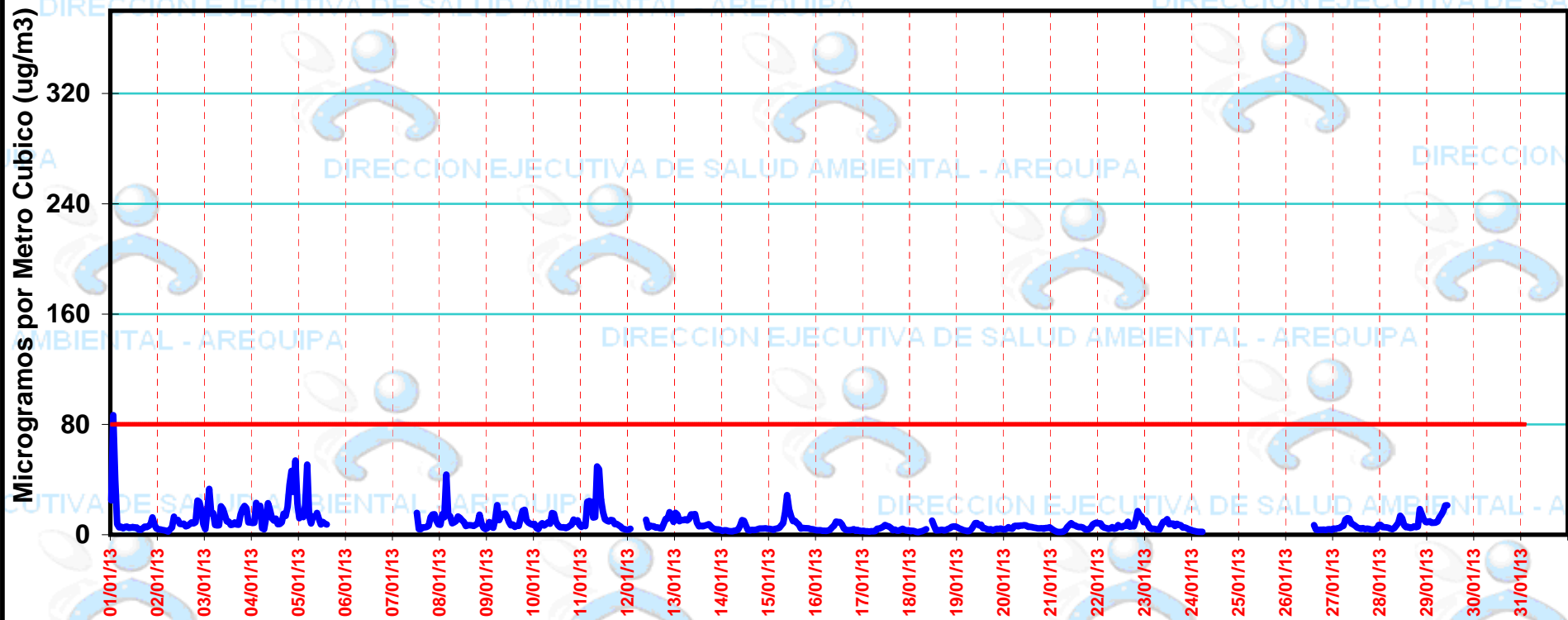


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO THERMO - 43i  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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



**ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE ENERO -2013  
 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

