

Reporte de Calidad de Aire
Zona : Av. Kennedy altura Cdra. 16 Gobierno Regional
Paucarpata
AGOSTO - 2011



CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
CO (Monóxido de Carbono)	TOLERABLE
SO ₂ (Dióxido de Azufre)	TOLERABLE

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE

EMERGENCIA	: > 100 %	Supera al ECA
ALERTA	: 51% - 100%	Esta cerca de superar el ECA
TOLERABLE	: 0% - 50.99%	Esta muy debajo de superar el ECA

ECA = Estándar de Calidad de Aire D.S. 074-2001-PCM
D.S. 003-2008-MINAM

Los porcentajes utilizados como **INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE**, están referidos a los respectivos valores límite.

NOTA: Los valores que no figuran en las graficas es debido a negativos, corte de energía eléctrica y/o mantenimiento.

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. KENNEDY CDRA. 16
 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 : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica :31-35
 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	197	244	268	278	354	232	286	508	334	316	991	344	401	497	438	385	367	216	266	352	414	222	302	195	242	290	344	330	234	474	389	345	991	195
2:00	195	232	256	271	304	346	296	277	331	336	423	327	568	538	566	276	303	259	245	398	314	421	234	211	305	311	624	356	249	468	429	344	624	195
3:00	118	232	215	193	371	336	321	342	259	423	307	263	794	443	642	426	257	232	232	334	308	350	213	246	365	269	356	327	220	300	375	325	794	118
4:00	126	209	222	338	431	275	205	383	259	402	354	367	429	411	609	329	232	242	222	320	275	373	326	188	292	271	340	294	217	358	344	311	609	126
5:00	145	236	224	290	292	296	466	282	298	398	340	373	313	317	440	338	267	318	238	298	249	290	344	307	296	255	269	377	319	249	433	308	466	145
6:00	143	317	284	340	555	458	377	226	306	462	545	403	735	470	470	439	453	399	396	387	560	255	334	331	508	305	251	408	410	400	580	403	735	143
7:00	273	524	338	723	619	860	547	777	798	760	1149	777	1037	802	719	710	637	685	808	673	584	738	727	905	1363	839	829	539	621	652	1098	746	1363	273
8:00	1322	1353	1324	1786	630	1195	773	1249	2212	2159	2566	985	818	1169	686	1462	1481	1650	1529	907	535	1822	2844	1245	2511	1175	1448	623	1319	932	2229	1417	2844	535
9:00	1960	1624	1518	1237	1508	1508	1017	1297	2046	1388	2049	1414	732	874	832	1495	1412	1345	1612	1127	718	1447	1980	1133	1419	1280	1011	856	949	916	1798	1339	2049	718
10:00	1222	951	781	982	1922	837	1092	1232	1715	1430	1257	1046	1007	924	762	1094	1007	866	787	940	700	1447	1464	884	1143	1131	909	648	961	938	1179	1073	1922	648
11:00	1206	1050	1029	911	1342	864	694	1073	1175	1088	1003	1015	958	652	716	1073	1025	946	987	781	637	1098	1186	884	1036	1083	760	677	1032	845	938	960	1342	637
12:00	1226	928	1108	1056	922	781	621	1058	934	1029	974	1016	822	652	615	1005	923	941	760	744	530	887	972	884	932	938	779	663	843	775	981	881	1226	530
13:00	1003	882	920	740	791	655	592	858	806	740	822	926	785	621	551	875	841	867	749	783	600	818	851	855	806	870	800	613	804	717	841	787	1003	551
14:00	926	829	810	684	808	784	620	771	837	699	769	921	764	634	557	777	750	827	810	630	495	816	752	818	824	814	673	595	793	615	882	751	926	495
15:00	855	808	737	706	721	634	615	851	709	754	781	754	692	484	460	735	725	773	810	667	449	802	868	797	746	843	630	611	715	524	901	715	901	449
16:00	824	771	777	675	848	733	520	759	729	626	812	826	789	558	476	659	794	652	808	623	520	752	742	843	771	831	613	530	754	615	777	710	848	476
17:00	1164	870	969	755	860	816	510	892	806	810	1037	1007	911	664	561	820	709	905	926	771	611	808	1011	942	951	766	754	574	889	619	905	826	1164	510
18:00	1825	1334	1458	1491	1348	1282	835	1172	1317	1024	1305	1235	1323	879	808	1092	1112	1175	1207	912	833	1177	1197	1116	1181	1001	1067	893	1191	901	1166	1157	1825	808
19:00	1933	1730	2011	1903	1547	1705	1067	1310	1955	1557	1635	1562	1714	1587	1230	1337	1636	1602	1359	1243	1291	1908	1647	1255	1514	1524	1784	1000	1653	1131	1479	1542	2011	1000
20:00	549	636	827	742	370	1784	640	996	731	1746	1595	1717	1013	1011	1052	1499	1683	1884	730	537	957	802	1233	673	1605	1334	1547	1295	1069	590	889	1088	1884	370
21:00	578	479	677	448	648	358	507	688	1206	692	1980	1732	841	645	808	877	947	1024	646	580	520	410	636	642	810	922	626	429	1011	454	922	766	1980	358
22:00	310	401	479	303	499	379	626	883	1083	555	1734	1253	702	1795	640	452	572	624	665	439	676	430	555	507	626	781	998	327	831	427	1013	696	1795	303
23:00	285	280	516	246	384	333	1146	963	571	472	1048	603	1206	1752	601	443	646	385	445	384	594	360	363	342	688	592	754	321	528	282	835	592	1752	246
0:00	246	254	315	290	269	278	785	543	398	523	1108	559	1397	427	423	260	269	305	468	462	263	253	247	282	398	445	335	302	563	325	302	429	1397	246
Prom.	776	715	753	725	764	739	632	808	909	850	1108	893	865	784	653	786	794	797	738	637	568	779	876	687	889	786	771	566	757	604	904			
Conc. Max.	1960	1730	2011	1903	1922	1784	1146	1310	2212	2159	2566	1732	1714	1795	1230	1499	1683	1884	1612	1243	1291	1908	2844	1255	2511	1524	1784	1295	1653	1131	2229			
Conc. Min.	118	209	215	193	292	232	205	226	259	316	307	263	313	317	438	276	232	216	222	298	249	222	213	188	242	255	251	294	217	249	344			

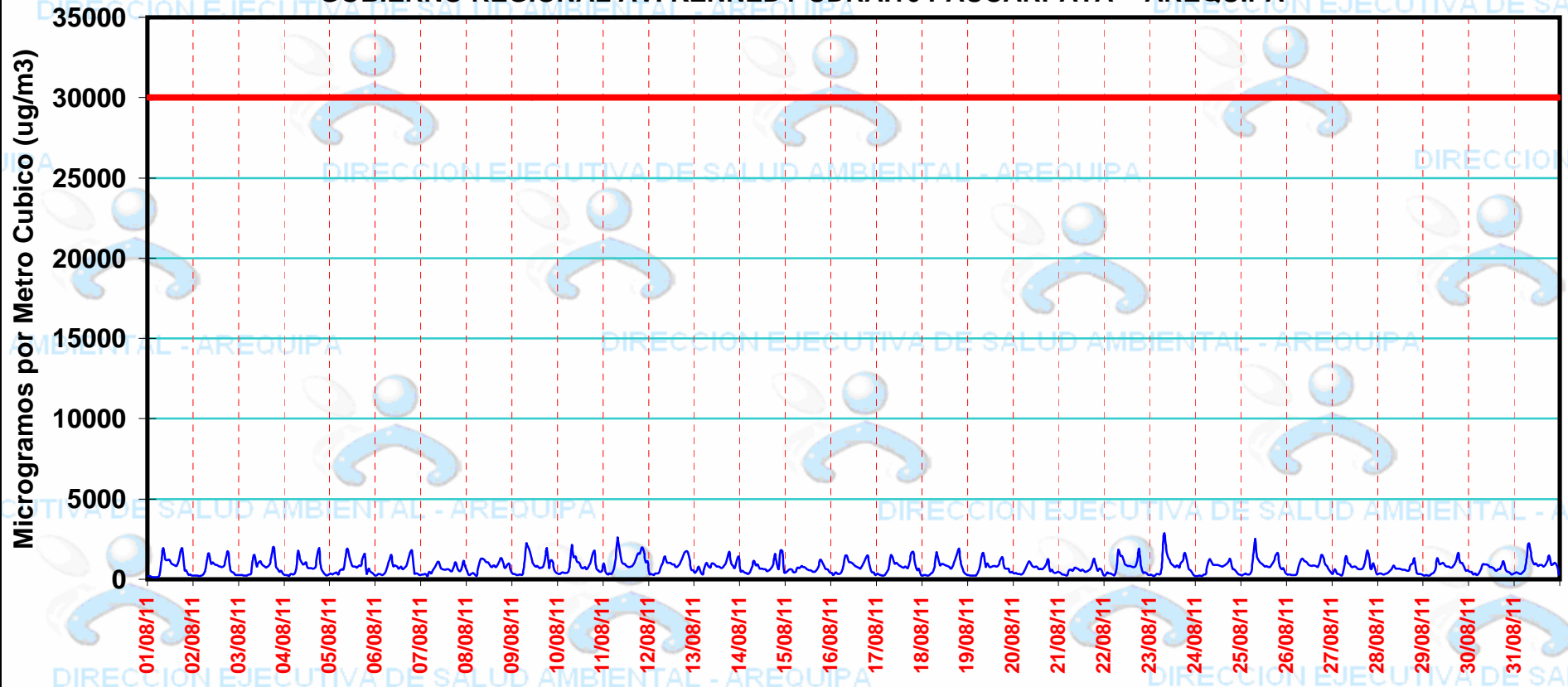
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE AGOSTO-2011



GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGUN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO ROMERO

— PROMEDIO 1 HORA
— E.C.A. 1 HORA

TABLA Nº 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicaci3n : AV. KENNEDY CDRA. 16
 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 : AGOSTO
 Añ0 : 2011
 Semana Epidemiologica : :31-35
 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	197	244	670	820	722	662	801	764	861	947	945	1344	1133	1087	1067	743	791	885	908	734	621	670	705	759	632	889	868	930	600	915	562	790	1344	197
2:00	195	232	536	672	574	537	677	695	756	825	870	1221	1049	989	1028	677	692	779	792	633	547	618	587	636	531	780	821	841	520	825	503	698	1221	195
3:00	118	232	346	445	382	386	504	604	625	633	714	1050	953	830	910	576	557	603	621	505	430	500	376	461	420	625	675	659	422	656	409	556	1050	118
4:00	126	209	294	383	343	374	307	572	533	592	540	896	792	754	859	486	399	423	413	454	397	427	316	330	372	458	551	503	287	567	378	462	896	126
5:00	145	236	263	335	324	330	321	544	484	491	496	696	615	689	834	427	323	344	315	410	356	399	308	289	329	389	469	471	274	471	376	411	834	145
6:00	143	317	248	318	355	325	320	494	412	413	494	529	550	660	668	402	323	323	286	375	371	346	296	261	329	348	403	398	284	418	395	381	668	143
7:00	273	524	258	344	402	384	347	448	391	437	579	495	605	609	539	416	347	328	339	404	396	364	342	329	457	367	432	371	322	433	497	412	609	258
8:00	1322	1353	391	527	445	500	409	506	600	657	834	480	637	581	571	546	500	500	492	459	405	559	666	454	735	464	558	407	449	479	735	588	1353	391
9:00	1960	1624	548	647	589	659	500	604	814	791	967	614	678	628	621	684	630	641	660	556	443	712	875	571	882	588	641	473	538	534	911	728	1960	443
10:00	1222	951	613	736	791	721	600	724	987	928	1071	704	733	676	645	787	718	717	728	623	491	840	1029	655	987	691	677	509	627	593	1005	767	1222	491
11:00	1206	1050	715	826	912	787	646	815	1101	1011	1158	798	754	702	654	868	814	806	822	679	532	934	1151	735	1071	792	727	553	729	661	1075	841	1206	532
12:00	1226	928	826	916	974	850	698	899	1186	1089	1235	879	803	733	655	952	901	894	890	732	564	998	1231	822	1151	876	782	599	807	713	1155	902	1235	564
13:00	1003	882	913	972	1036	895	714	971	1249	1132	1296	948	862	771	669	1019	972	962	954	793	608	1064	1295	890	1215	953	848	628	867	772	1206	947	1296	608
14:00	926	829	979	1015	1068	936	745	1039	1315	1162	1324	1013	865	791	680	1061	1010	1016	1005	823	600	1134	1347	951	1254	1016	901	652	915	799	1243	981	1347	600
15:00	855	808	1028	1013	1081	907	753	1049	1304	1161	1278	1010	822	751	647	1065	1021	1027	1006	822	583	1142	1365	938	1177	1017	876	661	927	783	1219	971	1365	583
16:00	824	771	960	874	1108	850	721	987	1119	969	1058	990	819	675	621	964	935	902	915	787	581	1008	1102	887	960	974	772	649	856	743	1037	884	1119	581
17:00	1164	870	891	814	1027	763	658	937	964	897	932	939	841	649	587	880	847	847	830	742	568	929	981	863	901	910	740	614	849	706	926	841	1164	568
18:00	1825	1334	976	877	955	819	626	929	914	846	938	963	881	643	593	880	860	886	882	739	584	895	947	892	906	893	760	645	878	701	924	884	1825	584
19:00	1933	1730	1099	1001	981	924	673	959	1012	905	1017	1031	975	760	657	913	936	968	929	797	666	996	1005	939	966	948	888	685	955	737	992	967	1933	657
20:00	549	636	1064	962	912	1049	675	951	986	995	1095	1119	999	805	712	974	1031	1086	925	771	720	985	1038	912	1050	998	984	764	984	714	980	917	1119	549
21:00	578	479	1033	926	894	1012	664	930	1036	989	1239	1219	1006	808	744	975	1045	1105	912	745	710	934	1011	886	1050	1004	962	741	1009	681	990	913	1239	479
22:00	310	401	992	878	855	961	665	944	1067	971	1360	1261	998	953	754	934	1022	1080	894	722	732	886	986	847	1026	1000	1002	707	1014	658	1007	900	1360	310
23:00	285	260	964	820	813	924	731	958	1050	935	1393	1242	1062	1111	772	897	1012	1031	848	686	750	831	923	790	1018	969	1018	671	991	627	998	883	1393	260
0:00	246	254	907	772	741	867	765	931	1008	922	1430	1209	1138	1095	765	848	947	988	806	666	718	769	861	720	972	921	983	643	967	591	939	851	1430	246
Prom.	776	715	730	745	762	726	605	802	907	862	1011	944	857	781	719	791	776	798	757	652	557	789	864	701	850	786	764	615	711	657	852			
Conc. □Max.	1960	1730	1099	1015	1108	1049	801	1049	1315	1162	1430	1344	1138	1111	1067	1065	1045	1105	1006	823	750	1142	1365	951	1254	1017	1018	930	1014	915	1243			
Conc. □Min.	118	209	248	318	324	325	307	448	391	413	494	480	550	581	539	402	323	323	286	375	356	346	296	261	329	348	403	371	274	418	376			

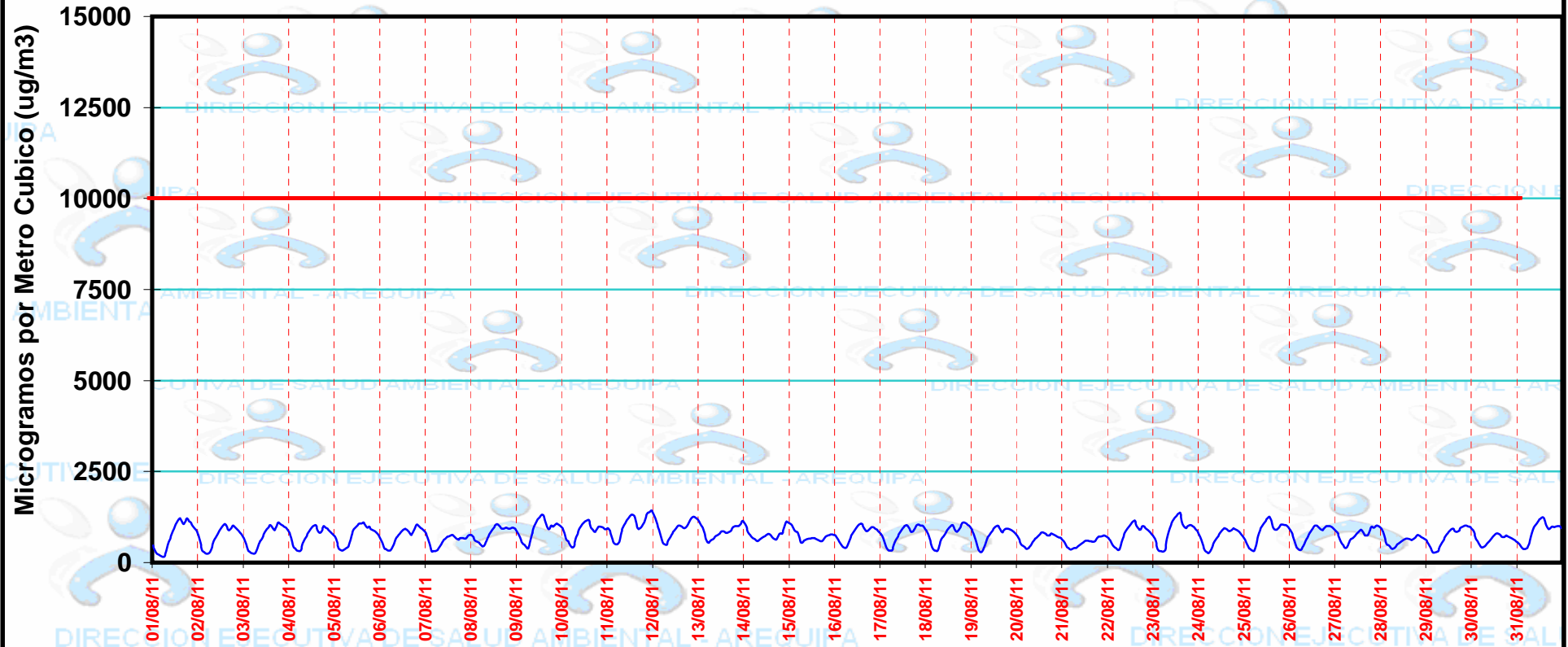
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

**ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
 MES DE AGOSTO-2011**



GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
 (METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
 REPORTA ING.VICTOR ESCOBEDO ROMERO

— PROMEDIO 8 HORAS — E.C.A. 8 HORA

TABLA Nº 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA 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 2011
 ECA :80 µg/m³

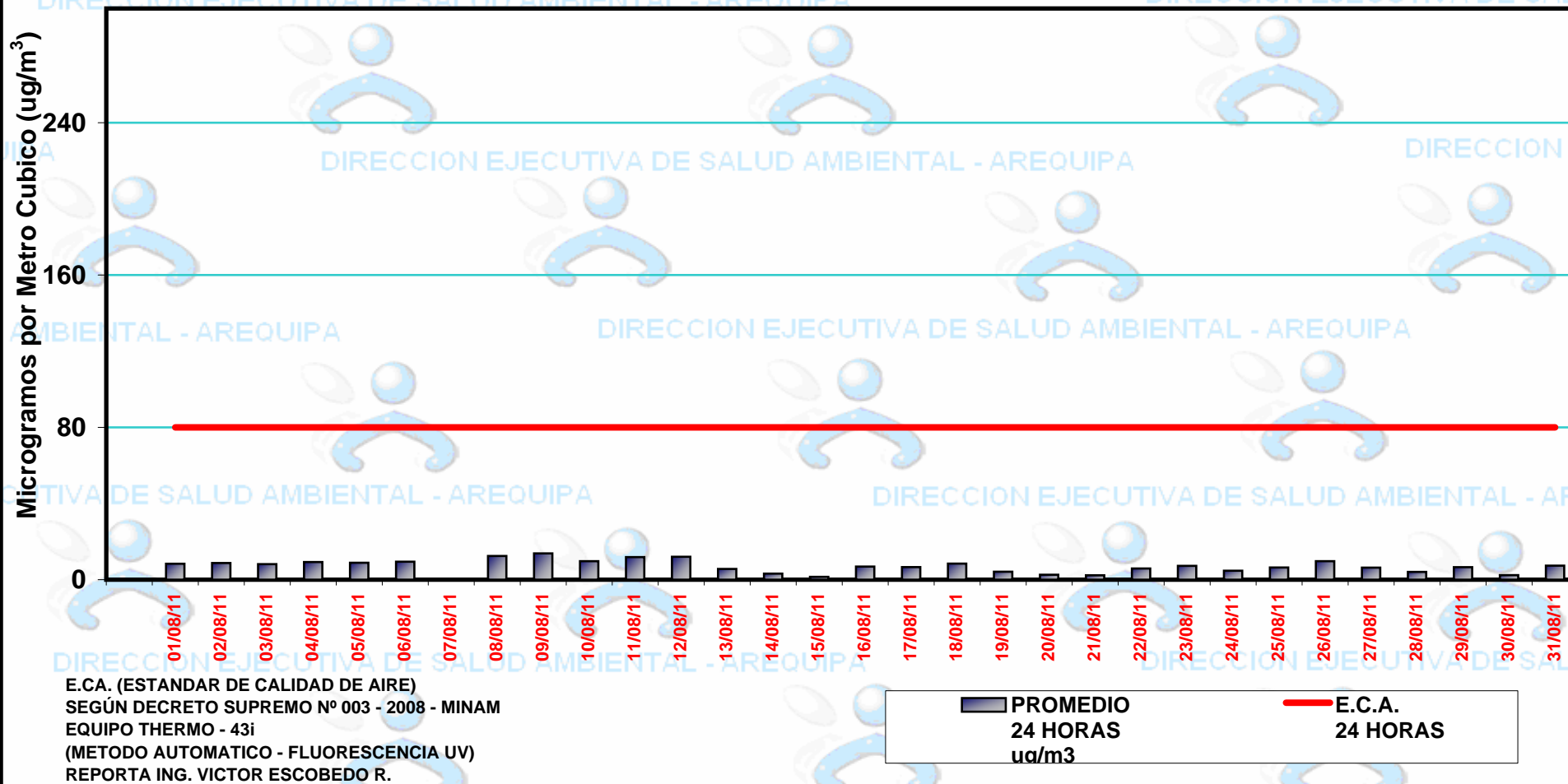
Mes :AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m³
 Limite de Deteccion : ----- µg/m³



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	****	****	****	****	1	****	****	****	1	1	1	****	1	1	****	****	****	****	****	****	3	****	****	****	****	****	****	****	****	1	****	1	3	1	
2:00	****	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	****	1	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	2	1	2	1	
3:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	14	14	
4:00	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	****	****	1	****	1	****	****	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	****	****	1	1	1	1	1	
5:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	****	****	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	1	1	1	1	
6:00	****	****	****	****	3	1	****	****	****	****	****	****	2	****	****	****	****	****	****	****	1	****	****	****	1	****	****	****	1	****	2	2	3	1	
7:00	****	2	1	4	5	3	****	****	5	5	6	1	4	1	1	3	1	****	2	****	****	5	1	1	6	5	2	****	2	4	7	3	7	1	
8:00	****	8	6	12	4	7	****	****	19	17	19	7	3	2	1	5	5	5	8	1	1	17	12	6	9	6	7	****	6	3	16	8	19	1	
9:00	****	11	10	11	8	14	****	****	35	12	31	10	2	2	1	14	8	6	8	4	1	6	10	8	10	7	5	1	4	3	10	9	35	1	
10:00	****	5	4	9	26	8	****	****	35	33	25	12	7	8	2	9	13	4	3	6	1	13	21	3	5	21	5	1	9	5	8	11	35	1	
11:00	13	12	10	14	28	17	****	****	18	19	13	19	14	6	4	12	15	12	4	6	2	10	9	10	12	9	7	2	10	7	8	11	28	2	
12:00	8	9	16	14	13	10	****	24	18	12	14	16	10	5	2	7	11	11	3	5	2	4	10	9	8	7	7	2	7	4	8	9	24	2	
13:00	8	8	9	10	9	7	****	18	13	8	10	11	8	3	1	3	8	8	3	4	2	3	6	7	5	6	5	1	6	2	7	7	18	1	
14:00	7	11	8	8	8	9	****	13	11	7	6	11	6	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	4	3	6	5	2	6	1	7	5	13	1	
15:00	6	14	8	10	7	7	****	11	8	8	7	6	5	1	1	3	2	3	3	3	1	2	4	4	3	6	5	1	3	1	7	5	14	1	
16:00	6	10	10	10	10	10	****	12	9	9	10	10	6	1		3	5	3	3	3	1	2	4	3	4	9	5		4	1	8	6	12	1	
17:00	9	10	16	9	14	9	****	23	16	13	10	16	7	2	1	4	4	5	6	2	1	4	8	4	8	12	7	1	5	1	11	8	23	1	
18:00	13	17	17	19	15	14	****	18	25	14	16	20	11	3	2	13	8	16	13	4	2	7	9	5	9	18	7	4	11	3	18	12	25	2	
19:00	18	18	19	25	21	19	****	22	24	17	23	23	12	8	5	26	11	27	8	5	15	17	12	8	14	16	11	19	20	4	16	16	27	4	
20:00	3	4	7	9	2	15	****	8	11	17	18	37	5	3	2	13	12	20	2	3	6	6	6	2	13	20	29	21	13	3	7	11	37	2	
21:00	1	1	2	2	2	****	****	5	7	6	20	27	3	1	3	6	5	10	1	1	1	1	1	1	3	21	3	6	9	1	3	5	27	1	
22:00	****	****	1	1	****	****	****	2	6	3	21	11	1	7	3	1	1	3	1	****	2	****	****	****	1	5	2	****	5	2	4	4	21	1	
23:00	****	****	2	****	1	****	****	4	1	1	8	3	3	11	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	1	2	****	2	2	4	3	11	1
0:00	****	****	1	****	****	****	****	2	****	1	3	1	8	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	****	2	8	1
Prom.	8	9	8	10	9	9		12	15	10	14	13	6	4	2	8	7	9	4	4	3	6	8	5	6	10	7	5	7	3	7				
Conc. Max.	18	18	19	25	28	19		24	35	33	31	37	14	11	5	26	15	27	13	6	15	17	21	10	14	21	29	21	20	7	18				
Conc. Min.	1	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			

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

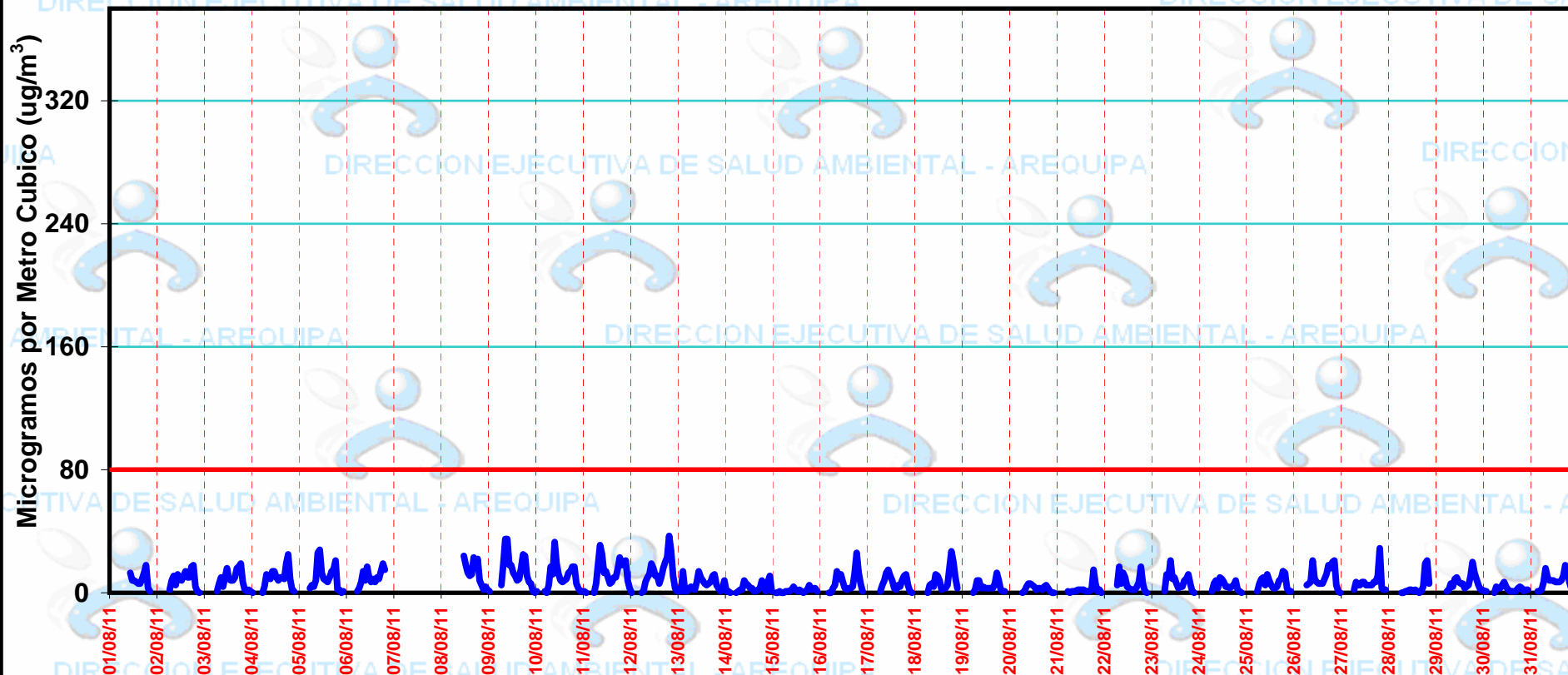
**UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE AGOSTO -2011
 GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA**



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.

■ PROMEDIO 24 HORAS ua/m3
 — E.C.A. 24 HORAS

**UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE AGOSTO -2011
 GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO THERMO - 43i
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

 PROMEDIO 1 HORA	 E.C.A. 24 HORAS
--	--