

Reporte de Calidad de Aire
Zona : Av. Kennedy altura Cdra. 16 Gobierno Regional
Paucarpata
JULIO - 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
 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 :30000 µg/m3

Mes : JULIO
 Añ0 : 2011
 Semana Epidemiologica :26-31
 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	217	440	390	337	313	412	247	404	230	249	380	253	263	263	202	694	355	244	273	729	251	345	302	686	356	232	307	418	237	230	738	355	738	202
2:00	211	276	627	300	290	338	230	334	238	308	288	242	289	191	177	609	272	246	240	621	418	450	249	744	384	234	311	280	237	232	314	328	744	177
3:00	268	259	590	351	230	309	232	244	178	236	257	219	232	207	120	491	382	265	249	337	280	335	481	483	411	256	404	336	237	259	314	305	590	120
4:00	249	204	638	409	257	261	240	362	188	297	274	219	256	222	124	876	352	255	236	329	275	241	648	402	283	242	387	280	285	269	385	321	876	124
5:00	220	232	624	346	257	313	367	493	189	466	242	232	251	232	136	584	366	288	261	304	290	259	304	420	373	262	329	412	212	230	269	315	624	136
6:00	244	275	764	534	326	350	377	299	222	297	309	250	281	358	136	690	400	304	420	561	307	350	398	530	472	496	381	304	396	592	293	384	764	136
7:00	485	346	2131	559	942	1212	505	405	331	315	632	578	493	609	487	710	787	383	831	786	470	657	425	864	626	553	788	456	652	793	403	652	2131	315
8:00	1723	1179	1848	1156	1114	1477	918	611	880	810	1661	1933	779	1918	1291	984	1320	1552	1204	2490	1098	1429	694	1054	1271	1188	868	678	737	1875	566	1236	2490	566
9:00	3163	2038	1092	1380	1109	800	1168	672	833	974	1394	1242	1076	1783	1427	1183	914	2364	2287	2047	2075	4944	1332	752	1926	2441	1977	834	1245	1773	1265	1597	4944	672
10:00	1044	1212	1230	1286	1233	1116	905	643	561	884	1174	1098	1268	996	1361	1042	879	1382	847	1563	964	1322	1192	607	1265	1097	1227	909	923	1102	800	1069	1563	561
11:00	895	785	1539	889	944	1059	744	1011	974	768	1245	1093	953	967	1174	1197	977	1247	1304	1141	1333	1267	599	791	1158	1199	1181	785	810	1071	762	1028	1539	599
12:00	1101	847	933	940	893	1041	1011	1036	863	662	992	1210	934	913	1005	971	761	1152	963	827	1328	1065	1362	781	1079	1062	1016	582	566	920	682	952	1362	566
13:00	887	743	1003	915	871	803	827	890	751	590	974	1046	969	862	814	900	745	1108	902	1206	878	950	1583	698	998	906	967	671	576	913	****	898	1583	576
14:00	930	857	1164	770	907	730	789	961	696	559	988	935	891	746	853	822	658	862	918	928	891	977	421	597	932	946	857	601	559	694	450	803	1164	421
15:00	856	866	820	902	783	831	706	841	676	522	1017	970	876	791	897	677	568	980	884	941	1011	1026	715	615	953	916	824	537	523	644	441	794	1026	441
16:00	975	1042	804	1008	860	796	715	854	614	580	882	983	787	824	875	547	576	998	845	962	1036	914	684	574	797	810	694	553	545	710	568	787	1042	545
17:00	1179	1562	764	1158	895	1021	866	1094	797	679	1046	956	974	878	937	707	688	1087	939	952	987	1131	721	634	1013	961	766	679	626	889	748	914	1562	626
18:00	1523	1258	1065	1188	1661	1427	1274	1359	1442	1042	1622	1414	1732	1473	1268	1244	1156	1533	1748	1247	1469	1573	1270	958	1500	1373	1220	1233	1015	1162	1154	1342	1748	958
19:00	1214	1902	1299	1020	2185	2074	1309	1639	1823	1213	1614	908	2034	1701	1730	1464	1195	2218	1969	1104	1086	2127	1842	1346	1883	1941	1583	1812	1665	1904	951	1605	2218	908
20:00	869	1287	1009	953	2388	1189	1148	713	1688	485	438	541	582	588	1620	1110	943	870	1748	1098	980	1537	2034	570	791	1220	1392	561	1000	959	408	1055	2388	408
21:00	570	1137	833	856	1276	611	744	866	782	350	368	390	476	363	584	967	596	690	649	518	727	2073	1307	512	715	1183	570	559	671	582	292	736	2073	292
22:00	500	1926	472	1073	1336	414	1307	472	526	336	415	411	325	288	1249	1884	535	418	398	404	673	402	735	391	476	671	545	447	458	662	351	661	1926	288
23:00	466	2678	508	795	1587	350	760	489	639	348	326	383	441	220	1077	1018	286	423	729	288	468	636	1790	603	404	383	795	391	323	445	211	654	2678	211
0:00	295	1661	684	352	650	247	350	290	436	338	269	278	247	154	1247	590	246	276	595	450	410	373	514	425	300	244	959	268	236	502	174	454	1661	154
Prom.	837	1042	951	812	971	799	739	708	690	555	784	741	725	731	866	915	665	881	893	910	821	1099	900	668	849	867	848	608	614	809	545			
Conc. Max.	3163	2678	2131	1380	2388	2074	1309	1639	1823	1213	1661	1933	2034	1918	1730	1884	1320	2364	2287	2490	2075	4944	2034	1346	1926	2441	1977	1812	1665	1904	1265			
Conc. Min.	211	204	390	300	230	261	230	244	178	236	242	219	232	191	120	491	272	244	236	288	251	241	249	391	283	232	307	280	212	230	211			

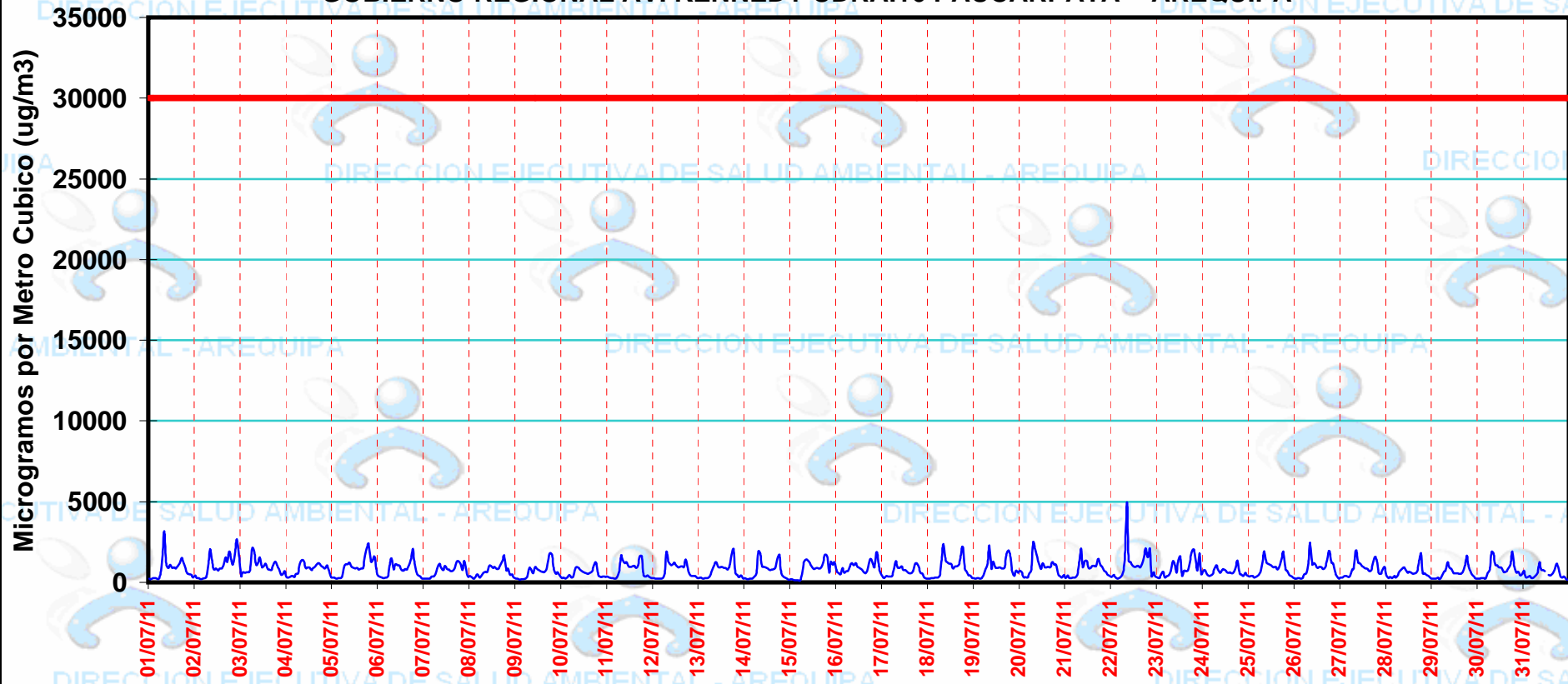
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JULIO-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 : JULIO
 Añ0 : 2011
 Semana Epidemiologica : :26-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : DESA - AREQUIPA
 Responsable :
 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	217	440	1530	776	819	1437	820	912	757	948	562	663	574	763	624	1184	1079	650	838	1071	670	770	1128	1272	645	788	915	935	689	700	869	840	1530	217
2:00	211	276	1451	680	707	1272	670	795	617	806	467	491	433	570	462	1101	958	536	676	930	566	642	962	1207	573	629	783	818	564	602	763	717	1451	211
3:00	268	259	1287	562	608	1037	440	661	435	608	348	316	348	342	264	946	822	420	430	726	463	549	757	1037	457	426	590	662	367	426	565	562	1287	259
4:00	249	204	1206	487	521	771	321	563	369	434	321	289	313	297	206	853	728	334	351	548	361	456	646	833	421	357	486	523	333	335	493	471	1206	204
5:00	220	232	1142	426	446	651	291	532	284	395	308	272	295	266	178	853	652	296	297	505	332	398	424	722	403	301	380	503	289	280	454	420	1142	178
6:00	244	275	997	434	353	528	286	406	253	366	305	251	279	270	159	784	467	267	297	526	320	357	424	696	413	303	343	473	283	296	408	389	997	159
7:00	485	346	928	440	371	481	306	361	233	326	340	283	293	291	192	738	438	279	348	533	343	381	398	580	416	322	394	431	316	355	402	398	928	192
8:00	1723	1179	952	499	466	584	390	394	307	372	505	491	356	500	334	705	529	442	464	770	424	508	438	648	522	433	472	396	374	560	410	553	1723	307
9:00	3163	2038	1039	629	566	633	505	428	382	463	632	614	457	690	487	766	599	707	716	934	652	1083	566	656	718	709	681	448	500	753	476	764	3163	382
10:00	1044	1212	1115	753	684	730	589	466	423	535	743	721	580	791	635	820	675	849	792	1052	720	1192	684	639	828	817	795	526	586	862	537	755	1212	423
11:00	895	785	1233	820	773	824	653	562	522	601	866	831	670	886	767	908	749	972	924	1153	852	1309	699	678	922	935	892	582	658	963	593	822	1309	522
12:00	1101	847	1270	886	852	921	749	646	607	647	956	955	754	972	877	920	801	1084	1015	1215	983	1412	788	725	1021	1037	971	620	693	1045	630	903	1412	607
13:00	887	743	1318	957	929	982	807	696	677	663	1048	1056	844	1051	962	960	848	1187	1095	1328	1057	1498	948	760	1099	1118	1051	652	738	1130	682	960	1498	652
14:00	930	857	1368	987	1002	1030	858	779	736	695	1133	1142	920	1099	1052	976	880	1256	1157	1374	1130	1576	951	768	1157	1174	1110	690	759	1143	704	1013	1576	690
15:00	856	866	1204	1030	982	982	884	833	779	721	1181	1191	968	1122	1103	972	853	1331	1164	1393	1197	1623	987	737	1198	1219	1115	700	742	1124	709	1025	1623	700
16:00	975	1042	1073	1011	950	897	858	864	746	692	1083	1072	969	985	1051	917	760	1262	1119	1202	1190	1558	986	677	1139	1172	1093	684	718	978	710	982	1558	677
17:00	1179	1562	1032	984	923	925	820	916	742	656	1040	1036	957	872	990	858	732	1102	950	1065	1054	1082	910	662	1024	987	942	665	641	868	636	929	1562	636
18:00	1523	1258	1012	971	977	964	867	1006	852	675	1096	1076	1015	932	978	883	766	1121	1063	1026	1117	1113	919	706	1054	1022	941	705	653	875	686	963	1523	653
19:00	1214	1902	982	988	1132	1090	937	1084	958	731	1142	1053	1150	1024	1047	917	793	1242	1146	1021	1086	1220	1075	775	1144	1114	991	834	759	980	713	1040	1902	713
20:00	869	1287	991	989	1319	1109	954	1044	1061	709	1073	969	1106	983	1124	934	816	1207	1244	1055	1042	1279	1159	749	1108	1134	1038	831	814	984	674	1021	1319	674
21:00	570	1137	970	982	1369	1085	944	1041	1065	679	997	887	1044	921	1096	942	798	1155	1213	969	1023	1420	1124	726	1073	1169	988	817	826	943	627	987	1420	570
22:00	500	1926	883	1020	1423	1045	1009	980	1044	651	925	822	973	863	1145	1075	782	1099	1148	903	996	1348	1164	700	1016	1134	949	798	813	939	614	990	1926	500
23:00	466	2678	844	1006	1524	985	1015	936	1039	629	839	748	919	792	1168	1118	747	1030	1128	822	928	1299	1298	699	947	1068	946	779	788	914	585	990	2678	466
0:00	295	1661	829	924	1497	917	970	865	1017	599	762	660	851	708	1214	1123	706	939	1097	758	850	1232	1277	680	885	997	979	744	749	888	536	910	1661	295
Prom.	837	1042	1111	802	883	912	706	740	663	608	778	745	711	749	755	927	749	865	861	953	806	1054	863	764	841	849	827	659	610	789	603			
Conc. □ Max.	3163	2678	1530	1030	1524	1437	1015	1084	1065	948	1181	1191	1150	1122	1214	1184	1079	1331	1244	1393	1197	1623	1298	1272	1198	1219	1115	935	826	1143	869			
Conc. □ Min.	211	204	829	426	353	481	286	361	233	326	305	251	279	266	159	705	438	267	297	505	320	357	398	580	403	301	343	396	283	280	402			

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

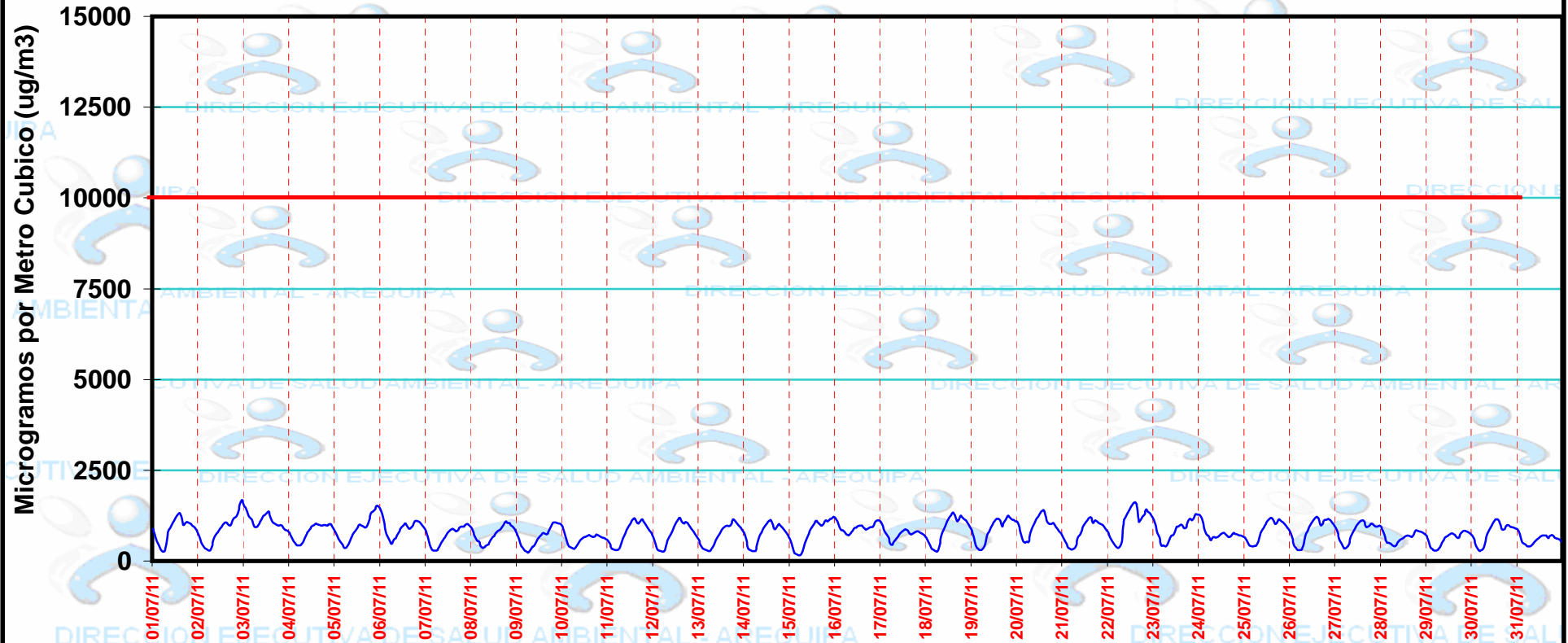
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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



GOBIERNO REGIONAL

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 N° 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 :JULIO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 26-31
 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	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	****	****	16	****	****	****	1	1	****	****	1	****	****	1	3	16	1
2:00	****	****	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	****	****	****	6	****	****	****	1	1	****	****	****	****	****	****	2	6	1
3:00	****	****	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	****	****	1	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	2	5	1	
4:00	****	****	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	1	****	****	****	****	****	4	1	****	****	****	****	****	****	2	4	1	
5:00	****	****	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	****	1	****	8	****	****	****	****	1	5	12	1	
6:00	****	****	7	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	2	****	****	2	1	2	4	****	****	2	1	****	2	7	1
7:00	3	1	8	1	1	2	1	1	****	****	3	5	1	3	3	2	1	****	2	2	****	3	1	1	1	1	2	1	2	4	1	2	8	1
8:00	12	5	9	4	3	5	5	3	2	1	11	11	6	11	11	3	6	13	3	28	4	6	29	4	5	5	10	1	1	6	****	7	29	1
9:00	22	15	6	6	5	3	6	2	4	4	17	10	4	15	11	7	5	19	14	24	10	30	46	2	16	25	12	2	3	13	****	12	46	2
10:00	10	11	8	11	9	3	8	3	3	2	13	9	10	6	16	6	4	10	4	18	7	10	18	2	10	9	9	6	3	6	****	8	18	2
11:00	7	7	13	7	10	4	8	12	4	4	23	14	13	16	19	15	8	8	17	13	18	8	2	8	16	13	19	9	3	14	****	11	23	2
12:00	10	7	8	10	11	2	13	18	4	2	16	7	17	15	12	9	5	17	13	6	13	13	2	4	14	11	10	3	2	9	****	9	18	2
13:00	6	3	8	5	6	2	6	8	3	1	9	10	8	6	10	6	2	9	8	13	10	9	7	3	7	6	8	2	2	6	****	6	13	1
14:00	4	4	7	3	3	2	2	3	2	2	7	8	6	5	4	3	1	9	7	8	9	10	2	2	6	6	6	2	1	3	****	5	10	1
15:00	4	4	3	4	2	3	2	4	2	2	6	7	7	4	5	2	1	8	7	7	11	10	4	2	5	6	8	1	1	3	****	5	11	1
16:00	6	7	3	6	2	4	2	3	2	2	7	7	4	9	6	3	1	9	6	11	12	8	5	2	7	4	8	1	1	2	****	5	12	1
17:00	8	11	3	6	2	8	3	5	4	2	8	6	8	10	9	4	1	10	20	13	17	16	14	6	12	7	13	2	4	3	****	8	20	1
18:00	16	16	5	10	7	10	10	9	10	4	20	14	15	27	11	10	8	22	22	21	23	17	10	7	37	11	13	6	3	7	****	13	37	3
19:00	17	20	5	8	12	20	8	9	13	14	29	14	46	25	9	8	8	24	22	11	10	35	18	13	35	24	19	9	6	10	****	17	46	5
20:00	6	9	4	7	18	11	4	3	9	3	2	2	5	6	6	6	9	22	7	5	18	13	4	8	8	12	3	3	10	****	8	22	2	
21:00	2	6	2	4	17	4	4	6	4	1	****	****	1	****	1	3	1	2	6	****	3	14	6	1	2	4	4	****	2	1	****	4	17	1
22:00	2	11	2	4	13	1	8	3	1	****	****	****	****	****	1	7	1	****	****	****	3	1	2	****	2	1	1	****	****	****	****	4	13	1
23:00	2	13	1	2	18	1	4	1	2	****	****	****	****	****	3	3	****	****	1	****	1	****	5	1	****	****	1	****	****	****	****	4	18	1
0:00	****	10	1	2	8	****	1	****	****	****	****	****	****	****	6	2	****	****	6	****	****	****	1	****	****	****	1	****	****	****	4	10	1	
Prom.	8	9	5	5	8	5	5	5	4	3	12	9	10	11	8	5	3	12	10	12	10	13	9	3	9	9	9	3	2	6	1			
Conc. Max.	22	20	13	11	18	20	13	18	13	14	29	14	46	27	19	15	8	24	22	28	23	35	46	13	37	25	19	9	6	14	1			
Conc. Min.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

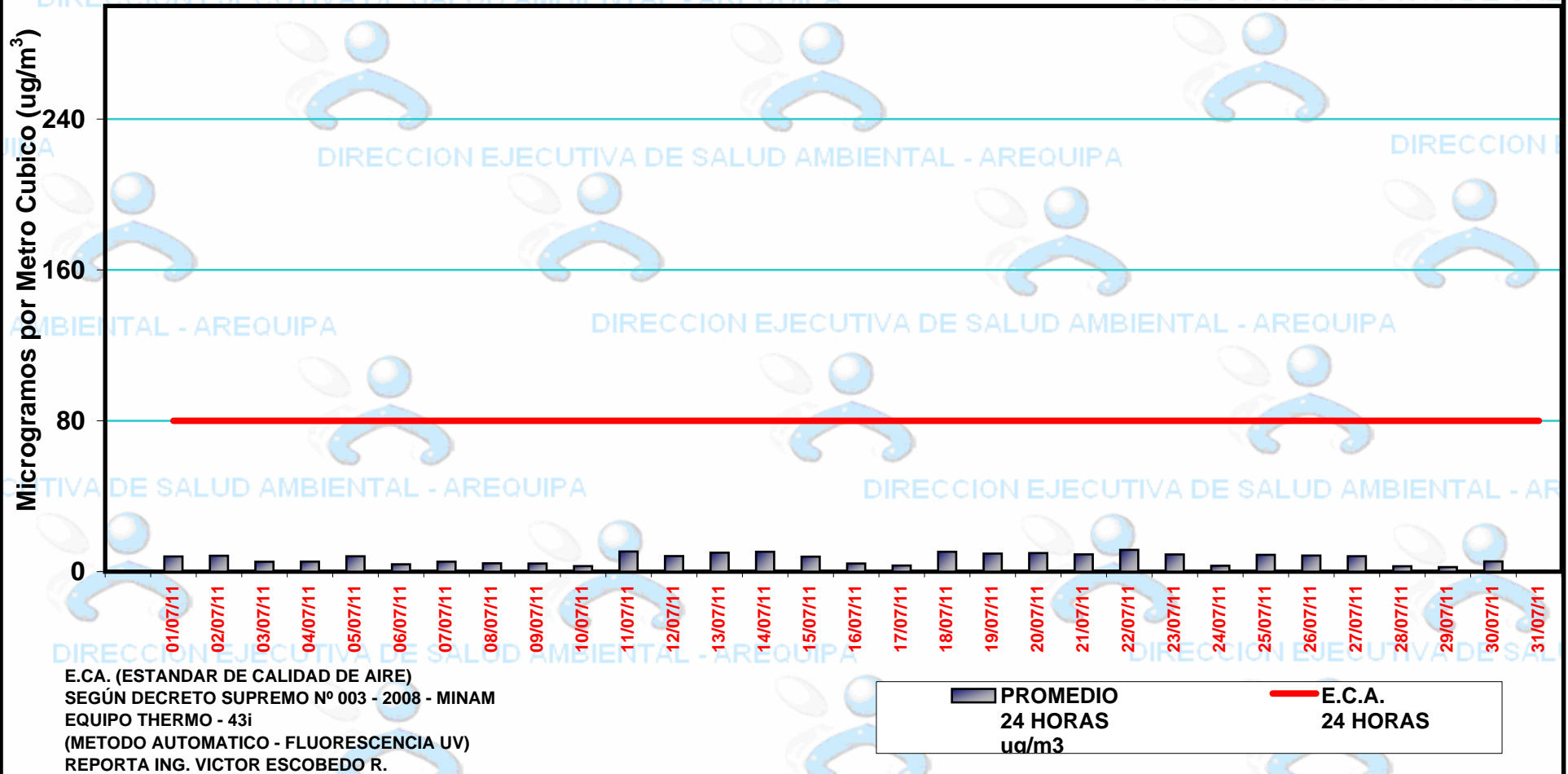
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE JULIO -2011

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

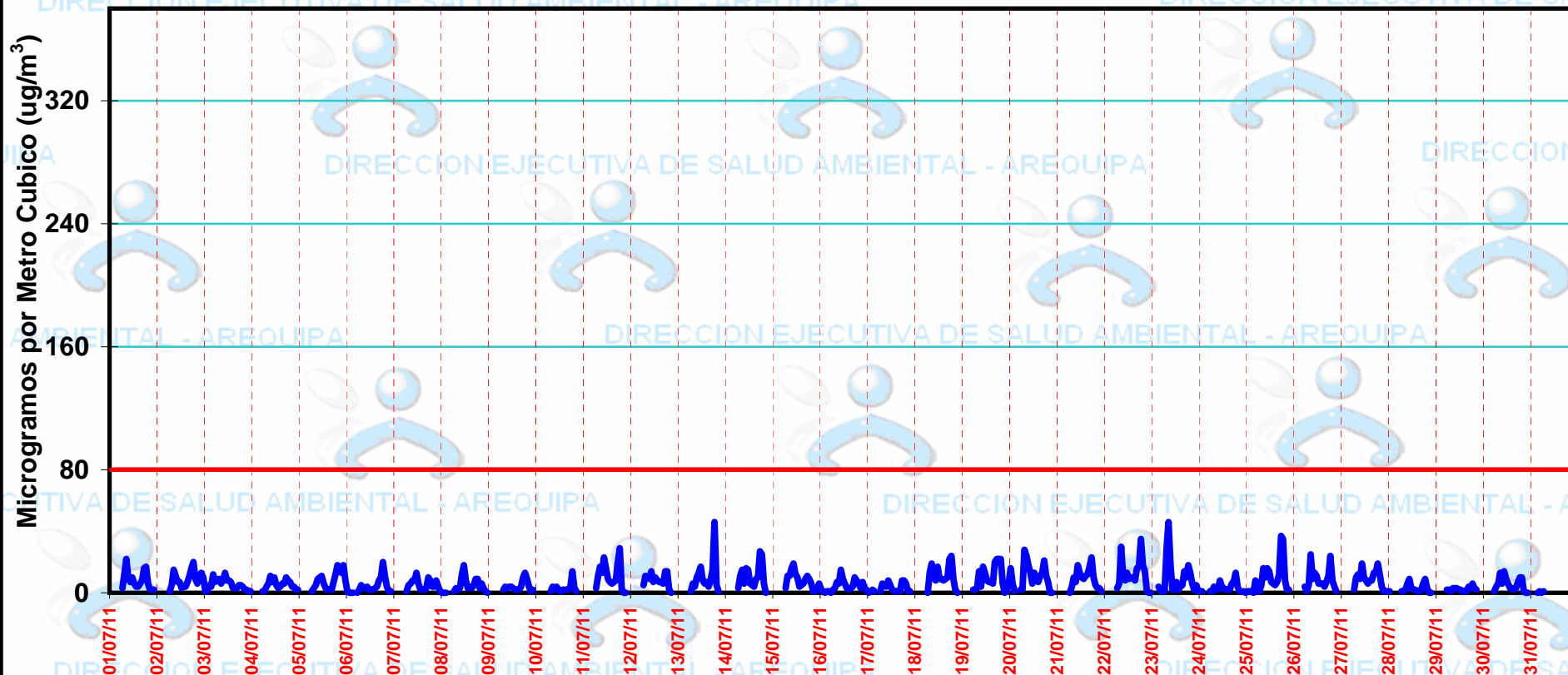
PROMEDIO HORARIO

MES DE JULIO -2011

GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



GOBIERNO REGIONAL



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