

Reporte de Calidad de Aire
Zona : CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 450
PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA
SETIEMBRE - 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
 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 : Abril 2011
 ECA :30000 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica :35-39
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	****	****	****	****	****	1732	1241	799	1155	763	961	3173	****	****	918	1174	1248	1032	1310	1338	1717	1486	1142	1799	*	1768	****	****	1375	3173	763	
2:00	****	****	****	****	****	****	1301	1310	676	1706	773	1369	1767	****	****	733	827	1518	1144	1181	1469	1068	1440	1009	1213	*	1315	****	****	1212	1767	676	
3:00	****	****	****	****	****	****	1133	763	1010	1875	1430	1568	1203	****	****	659	1193	2220	1032	1311	1032	708	586	1186	1134	*	1176	****	****	1179	2220	586	
4:00	****	****	****	****	****	****	834	1031	806	2019	1547	1413	1535	****	****	839	1566	2020	1440	1259	1146	888	1099	1092	1793	*	1102	****	****	1302	2020	806	
5:00	****	****	****	****	****	****	1187	1196	863	1978	1733	1193	1433	****	****	1019	1342	1626	1458	1287	1310	944	1135	1331	1768	*	1071	****	****	1326	1978	863	
6:00	****	****	****	****	****	****	1899	1296	1303	3292	2232	1906	1688	****	****	1262	1442	2296	2067	1522	1268	1129	1544	2224	2570	*	1432	****	****	1798	3292	1129	
7:00	****	****	****	****	****	****	2670	2511	2554	2604	2295	3244	1711	****	****	1999	2560	2456	1463	1891	1765	1941	2086	1947	2408	*	2168	****	****	2237	3244	1463	
8:00	****	****	****	****	****	**	1854	2865	2500	1708	1394	2405	1512	****	****	1676	1761	1675	1230	1877	1276	1797	1415	1638	1406	*	2283	****	****	1793	2865	1230	
9:00	****	****	****	****	****	**	833	1565	****	1100	713	1293	****	****	711	1384	969	818	1054	1170	1088	1648	1176	877	955	*	1245	****	****	1094	1648	711	
10:00	****	****	****	****	****	**	942	814	****	904	475	891	****	****	1005	869	910	618	1018	858	873	1081	806	771	611	*	914	****	****	845	1081	475	
11:00	****	****	****	****	****	**	814	643	607	790	477	814	****	****	851	818	800	584	853	727	816	763	771	836	616	812	834	****	****	749	853	477	
12:00	****	****	****	****	****	****	733	703	619	662	795	447	692	****	****	785	744	822	520	708	777	738	728	786	781	535	824	938	****	****	717	938	447
13:00	****	****	****	****	****	****	737	649	559	659	679	444	674	****	****	771	680	684	470	650	696	629	714	663	802	*	721	832	****	****	669	832	444
14:00	****	****	****	****	****	****	670	553	526	662	568	420	563	****	****	744	706	717	494	696	700	677	690	647	720	*	680	784	****	****	643	784	420
15:00	****	****	****	****	****	****	584	504	468	574	594	369	603	****	****	708	651	576	480	613	631	588	609	667	600	*	631	725	****	****	588	725	369
16:00	****	****	****	****	****	****	677	624	483	642	578	437	644	****	****	822	722	584	502	651	649	714	636	692	554	*	702	769	****	****	636	822	437
17:00	****	****	****	****	****	****	727	626	557	771	667	456	706	****	****	748	710	562	473	777	783	698	688	774	661	*	716	756	****	****	677	783	456
18:00	****	****	****	****	****	****	971	1120	985	887	664	523	764	****	****	758	942	789	612	889	868	914	940	1074	814	*	878	986	****	****	862	1120	523
19:00	****	****	****	****	****	****	1596	1639	1601	1175	1022	828	1696	****	****	1131	1525	1204	835	1420	1148	1170	2021	2068	1252	*	1528	1566	****	****	1391	2068	828
20:00	****	****	****	****	****	****	1697	1448	1611	1624	1338	1110	1999	****	****	1610	2069	1406	932	1520	1574	1778	1984	2322	1687	*	2132	1458	****	****	1647	2322	932
21:00	****	****	****	****	****	****	1191	1524	1808	1274	1270	1133	1703	****	****	1172	1825	1553	1528	1862	1146	1595	1940	1922	1748	*	1547	1249	****	****	1526	1940	1133
22:00	****	****	****	****	****	****	1154	1740	2316	1568	1280	838	1885	****	****	1228	1520	1561	1082	2466	1251	2011	1762	1248	1451	*	1645	1272	****	****	1541	2466	838
23:00	****	****	****	****	****	****	801	2215	1786	1868	1701	1578	4091	****	****	1947	1659	1772	1090	1106	1168	2861	1221	1716	1484	*	1709	1305	****	****	1741	4091	801
0:00	****	****	****	****	****	****	1916	1699	1774	743	1540	1040	5315	****	****	1146	972	1862	1287	2206	938	2738	1030	1427	1247	*	1206	1926	****	****	1685	5315	743
Prom.							1035	1260	1264	1101	1326	977	1600	1753		1009	1121	1193	1141	1223	1113	1271	1194	1231	1161	1401	1124	1245					
Conc. Max.							1916	2670	2865	2554	3292	2295	5315	3173		1947	2069	2560	2456	2466	1891	2861	2021	2322	2224	2570	2132	2283					
Conc. Min.							584	504	468	574	568	369	563	1203		708	651	562	470	613	631	588	609	586	554	535	631	725					

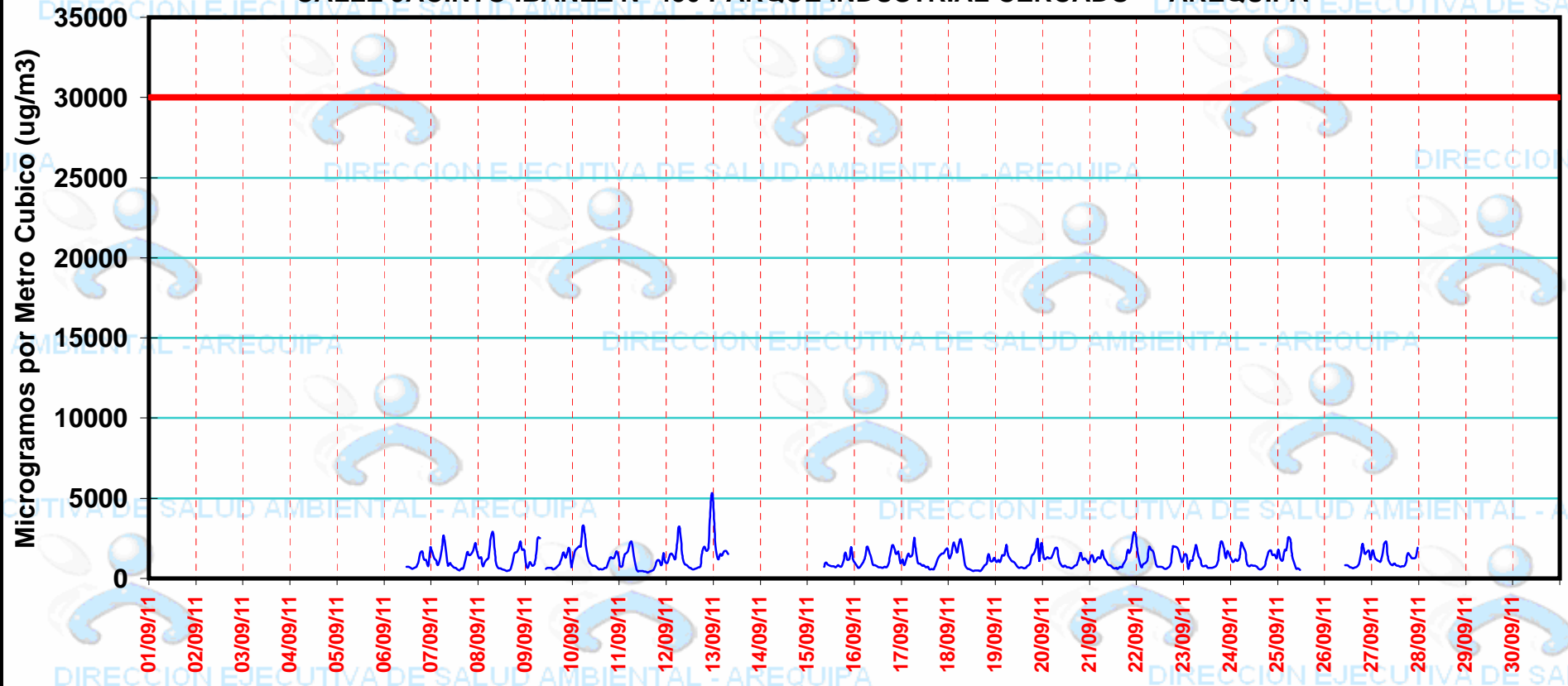
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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



CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - 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 1 HORA
— E.C.A. 1 HORA

TABLA N° 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : 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 : Abril 2011
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : :35-39
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	****	****	****	****	****	1382	1578	1585	1287	1197	1001	2578	****	****	1239	1461	1424	1050	1597	1179	1848	1548	1615	1435	*	1552	1395	****	****	1471	2578	1001
2:00	****	****	****	****	****	****	1424	1602	1546	1389	1211	1107	2704	****	****	1236	1446	1516	1116	1634	1254	1867	1611	1607	1485	*	1606	1463	****	****	1517	2704	1107
3:00	****	****	****	****	****	****	1366	1493	1473	1477	1262	1200	2642	****	****	1177	1405	1643	1141	1620	1240	1810	1431	1497	1470	*	1562	1442	****	****	1492	2642	1141
4:00	****	****	****	****	****	****	1258	1440	1372	1526	1288	1238	2584	****	****	1080	1342	1719	1204	1588	1186	1698	1321	1343	1484	*	1434	1438	****	****	1450	2584	1080
5:00	****	****	****	****	****	****	1257	1399	1254	1614	1346	1245	2550	****	****	1061	1282	1728	1196	1516	1207	1617	1220	1269	1486	*	1374	1501	****	****	1427	2550	1061
6:00	****	****	****	****	****	****	1350	1344	1127	1830	1465	1379	2526	****	****	1065	1272	1820	1319	1398	1209	1507	1193	1391	1626	*	1347	1616	****	****	1462	2526	1065
7:00	****	****	****	****	****	****	1584	1381	1223	1922	1539	1587	2228	****	****	1072	1385	1906	1365	1496	1283	1392	1301	1420	1742	*	1405	1926	****	****	1534	2228	1072
8:00	****	****	****	****	****	**	1576	1527	1314	2042	1521	1757	1753	****	****	1138	1483	1882	1358	1455	1326	1274	1349	1446	1761	*	1539	****	****	****	1528	2042	1138
9:00	****	****	****	****	****	**	1464	1567	1387	2035	1515	1799	1550	****	711	1196	1458	1829	1361	1437	1294	1265	1310	1413	1656	*	1474	****	****	****	1459	2035	711
10:00	****	****	****	****	****	**	1419	1505	1506	1935	1477	1739	1514	****	858	1213	1468	1716	1345	1397	1220	1267	1231	1383	1581	*	1424	****	****	****	1431	1935	858
11:00	****	****	****	****	****	**	1379	1490	1439	1799	1358	1645	1576	****	856	1233	1419	1512	1323	1324	1193	1274	1254	1340	1516	812	1381	****	****	****	1356	1799	812
12:00	****	****	****	****	****	733	1363	1439	1415	1646	1221	1555	1586	****	838	1221	1326	1324	1231	1264	1142	1254	1215	1301	1359	818	1361	****	****	****	1267	1646	733
13:00	****	****	****	****	****	735	1296	1359	1381	1484	1060	1490	1637	****	825	1179	1244	1180	1130	1190	1057	1225	1156	1235	1300	786	1331	****	****	****	1204	1637	735
14:00	****	****	****	****	****	713	1127	1263	1274	1144	833	1322	1612	****	811	1110	1153	954	959	1087	983	1170	1044	1047	1089	759	1250	****	****	****	1081	1612	713
15:00	****	****	****	****	****	681	857	1007	944	892	592	992	1512	****	796	941	905	707	853	930	836	1004	866	878	825	734	1069	****	****	****	896	1512	592
16:00	****	****	****	****	****	680	703	710	634	751	473	772	****	****	800	822	758	561	780	776	765	859	776	743	679	728	880	****	****	****	732	880	473
17:00	****	****	****	****	****	688	677	584	654	697	441	698	****	****	804	738	707	518	746	728	717	739	726	716	587	727	819	****	****	****	685	819	441
18:00	****	****	****	****	****	728	699	605	683	667	447	683	****	****	773	747	692	517	730	729	722	721	759	721	576	746	828	****	****	****	689	828	447
19:00	****	****	****	****	****	837	802	725	754	696	491	793	****	****	808	835	742	548	801	782	766	878	921	773	535	835	920	****	****	****	762	921	491
20:00	****	****	****	****	****	957	895	849	874	764	573	956	****	****	912	1001	815	600	902	881	896	1035	1113	886	*	999	985	****	****	****	889	1113	573
21:00	****	****	****	****	****	1014	1005	1005	951	838	660	1085	****	****	962	1144	924	732	1054	937	1017	1189	1271	1005	*	1102	1037	****	****	****	996	1271	660
22:00	****	****	****	****	****	1075	1153	1229	1064	927	712	1250	****	****	1022	1246	1029	806	1275	1006	1184	1323	1346	1096	*	1222	1098	****	****	****	1108	1346	712
23:00	****	****	****	****	****	1102	1367	1393	1226	1065	863	1686	****	****	1177	1372	1179	882	1336	1073	1468	1399	1477	1206	*	1357	1170	****	****	****	1253	1686	863
0:00	****	****	****	****	****	1257	1501	1555	1239	1185	938	2270	****	****	1218	1403	1339	980	1531	1110	1721	1448	1569	1293	*	1420	1315	****	****	****	1384	2270	938
Prom.	0	0	0	0	0	467	1204	1252	1180	1317	1020	1302	1273	0	590	1103	1176	1208	1129	1206	1119	1294	1209	1193	1008	543	1257	449					
Conc. □Max.	0	0	0	0	0	1257	1584	1602	1585	2042	1539	2270	2704	0	1218	1403	1483	1906	1531	1634	1721	1867	1611	1615	1761	1420	1606	1926					
Conc. □Min.	0	0	0	0	0	680	677	584	634	667	441	683	1512	0	711	738	692	517	730	728	717	721	726	716	535	727	819	1395					

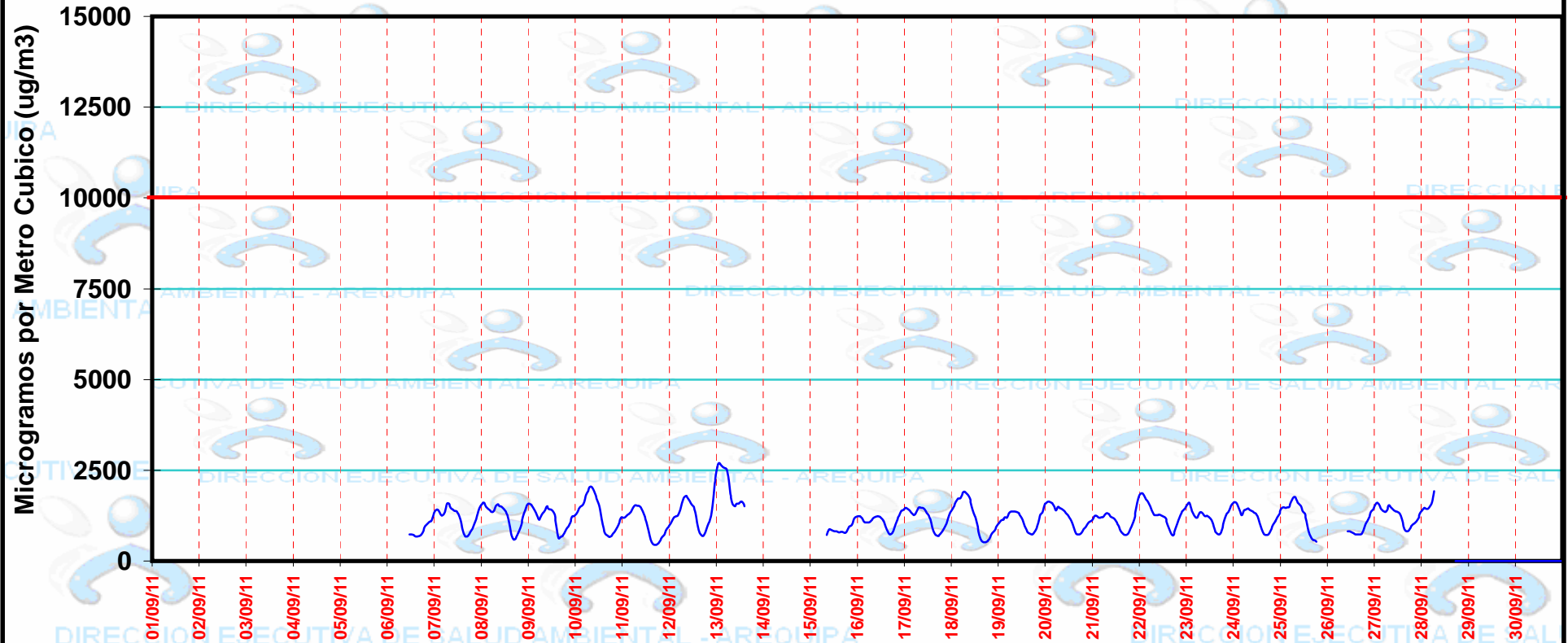
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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



CALLE JACINTO IBAÑEZ Nº 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - 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 : 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 2011
 ECA : 80 µg/m³

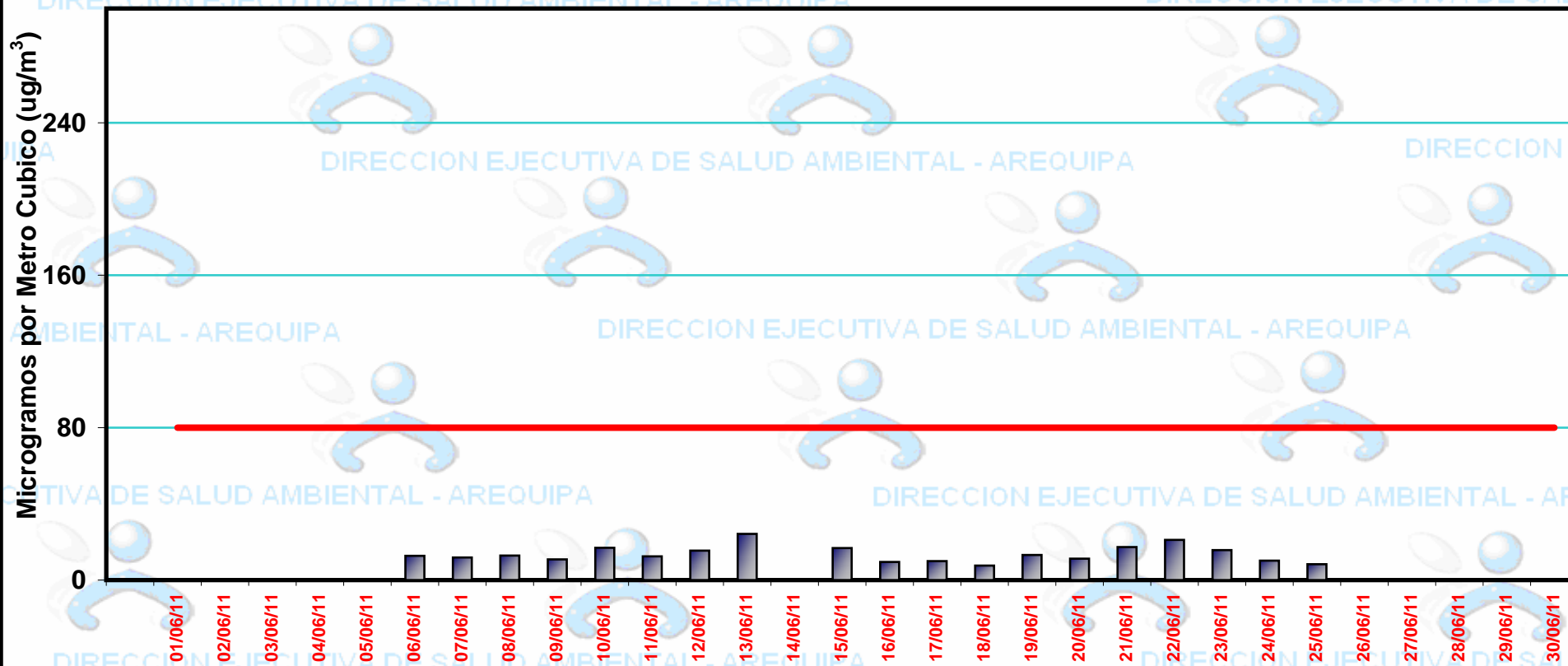
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m³
 Limite de Deteccion : ----- µg/m³



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	****	****	****	****	****	****	9	4	3	1	18	6	44	****	****	2	2	2	23	2	17	9	21	13	3	*	****	****	****	****	****	11	44	1	
2:00	****	****	****	****	****	****	6	10	2	4	2	5	53	****	****	1	1	6	12	1	41	10	36	3	6	*	****	****	****	****	****	12	53	1	
3:00	****	****	****	****	****	****	4	22	2	10	4	5	15	****	****	1	1	5	11	1	23	2	6	4	1	*	****	****	****	****	****	7	23	1	
4:00	****	****	****	****	****	****	13	10	1	10	5	3	28	****	****	4	4	5	30	2	13	25	14	4	3	*	****	****	****	****	****	10	30	1	
5:00	****	****	****	****	****	****	4	9	1	7	8	2	13	****	****	5	6	3	17	3	11	26	10	10	16	*	****	****	****	****	****	9	26	1	
6:00	****	****	****	****	****	****	15	9	7	40	12	17	12	****	****	7	7	6	16	6	10	21	14	11	14	*	****	****	****	****	****	13	40	6	
7:00	****	****	****	****	****	**	15	20	22	22	14	34	13	****	****	17	28	18	14	12	17	23	30	14	10	*	****	****	****	****	****	19	34	10	
8:00	****	****	****	****	****	**	26	32	31	23	11	49	16	****	****	42	28	27	10	20	15	37	29	21	18	*	****	****	****	****	****	26	49	10	
9:00	****	****	****	****	****	**	8	45		65	10	37	****	****	92	29	38	18	20	20	13	54	42	23	14	*	****	****	****	****	****	33	92	8	
10:00	****	****	****	****	****	**	9	16		25	7	12	****	****	10	13	18	7	17	8	12	24	8	11	4	*	****	****	****	****	****	13	25	4	
11:00	****	****	****	****	****	34	11	11	17	13	5	9	****	****	7	7	7	3	15	4	5	9	8	9	5	*	****	****	****	****	****	10	34	3	
12:00	****	****	****	****	****	9	8	4	5	10	3	3	****	****	4	7	10	3	10	5	6	7	8	9	6	*	****	****	****	****	****	7	10	3	
13:00	****	****	****	****	****	1	5	4	5	7	7	5	****	****	4	5	4	4	10	7	5	6	6	6	*	*	****	****	****	****	****	5	10	1	
14:00	****	****	****	****	****	2	5	5	4	5	6	11	****	****	5	4	6	7	8	6	7	9	3	9	*	****	****	****	****	****	****	6	11	2	
15:00	****	****	****	****	****	3	3	4	6	9	3	10	****	****	4	3	5	5	7	4	4	6	4	3	*	****	****	****	****	****	****	5	10	3	
16:00	****	****	****	****	****	3	4	4	7	10	7	11	****	****	7	3	4	4	12	7	7	3	4	3	*	****	****	****	****	****	****	6	12	3	
17:00	****	****	****	****	****	2	6	6	13	10	10	14	****	****	6	4	8	4	15	11	8	7	10	7	*	****	****	****	****	****	****	8	15	2	
18:00	****	****	****	****	****	4	7	14	25	8	10	8	****	****	10	7	9	5	8	7	8	9	22	4	*	****	****	****	****	****	****	10	25	4	
19:00	****	****	****	****	****	9	26	19	19	10	17	20	****	****	18	24	16	4	11	12	19	35	28	12	*	****	****	****	****	****	****	18	35	4	
20:00	****	****	****	****	****	19	32	12	19	23	31	34	****	****	39	12	9	1	10	16	32	49	15	10	*	****	****	****	****	****	****	21	49	1	
21:00	****	****	****	****	****	70	15	17	19	46	40	23	****	****	22	14	5	5	16	79	62	36	24	42	*	****	****	****	****	****	****	31	79	5	
22:00	****	****	****	****	****	15	16	14	17	22	27	11	****	****	8	6	9	12	17	15	20	35	8	12	*	****	****	****	****	****	****	16	35	6	
23:00	****	****	****	****	****	3	27	10	11	15	20	17	****	****	22	8	8	14	3	10	39	28	9	4	*	****	****	****	****	****	****	15	39	3	
0:00	****	****	****	****	****	4	11	8	3	12	22	25	****	****	11	3	6	15	4	12	22	36	19	1	*	****	****	****	****	****	****	13	36	1	
Prom.						13	12	13	11	17	12	15	24		17	10	10	8	13	11	17	21	16	10	8										
Conc. Max.						70	32	45	31	65	40	49	53		92	42	38	27	30	79	62	54	42	42	18										
Conc. Min.						1	3	4	1	1	2	2	12		4	1	1	1	3	1	4	2	3	3	1										

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

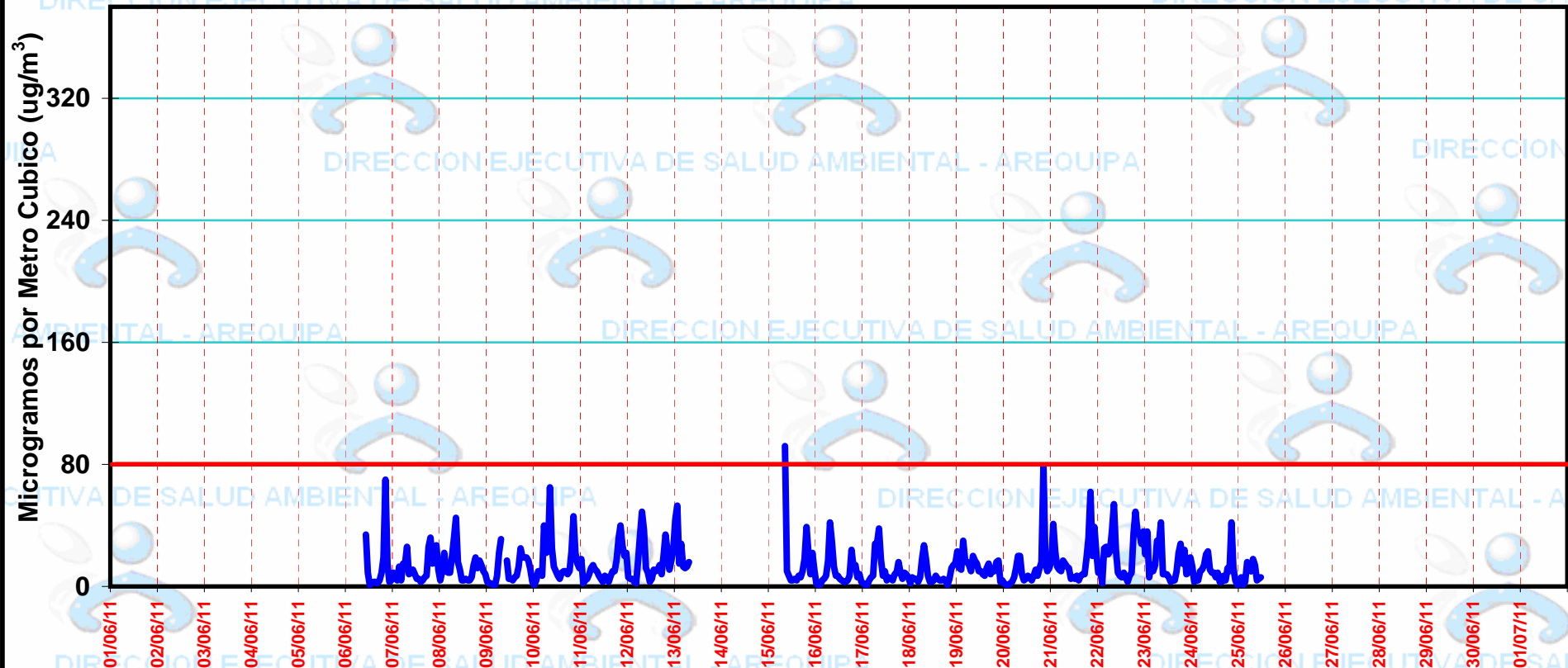
**UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE JUNIO -2011
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA**



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.

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

**UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE JUNIO -2011
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - 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**