

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 : 12/2009
 ECA :30000 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 26-30
 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	1878	1032	930	1616	986	520	381	1320	580	548	1552	624	1589	2780	383	1364	2241	3209	603	787	1179	226	808	1796	1249	1056	1817	2355	2028	1032	1330	3209	226	
2:00	986	555	1081	1116	700	468	431	584	334	1025	1790	551	556	1270	779	1056	1558	1684	322	549	449	211	470	926	2040	845	570	655	1302	1125	1019	871	2040	211
3:00	797	400	940	1783	553	522	296	669	414	1071	1703	580	460	855	489	1030	1261	1017	144	520	178	311	489	976	1670	541	362	536	771	1064	849	750	1783	144
4:00	595	439	951	1786	493	549	188	696	454	1025	1912	338	340	690	306	949	1146	1297	298	655	336	317	507	768	1019	518	572	576	867	763	696	711	1912	188
5:00	704	578	1297	2049	638	994	493	768	660	1348	1653	580	424	993	315	1032	1286	1139	750	617	520	472	574	638	1406	485	752	754	806	915	831	854	2049	315
6:00	972	955	1862	1750	797	1551	924	1305	958	1230	1224	969	704	1206	785	787	1788	947	868	938	974	932	791	1663	1605	802	876	936	1415	1335	1137	1129	1862	704
7:00	1926	2067	2525	1419	1972	1703	2040	2270	3160	2167	1458	1854	1477	1477	1396	1815	3465	2132	1471	1491	1929	1837	1371	1641	1808	1889	1187	1657	1898	2623	2374	1919	3465	1187
8:00	3704	3035	4027	1653	3358	2881	2600	3083	3697	3436	1779	3385	2579	1955	2665	3033	4035	3398	2602	3677	3555	2846	2529	1831	1873	2148	1993	2179	2151	1908	3318	2804	4035	1653
9:00	3176	1897	1651	762	2020	1773	1061	2153	1795	1893	1112	2024	2463	812	2282	1585	2817	1673	1491	1361	1440	984	1377	1624	988	1775	1324	731	863	996	2213	1617	3176	731
10:00	1518	768	1001	590	1137	1059	595	1328	877	982	592	773	1299	812	916	914	1299	522	1023	880	853	566	742	911	679	588	829	547	479	1079	1024	877	1518	479
11:00	739	696	737	529	582	679	566	655	653	532	440	586	777	661	563	956	640	397	634	862	899	578	619	642	429	609	717	445	479	534	878	636	956	397
12:00	561	495	599	393	410	476	684	682	626	524	344	505	613	619	508	727	543	269	580	487	454	527	696	502	342	586	549	329	315	508	487	514	727	269
13:00	524	505	516	331	427	433	487	515	573	482	282	543	561	501	440	597	563	275	526	490	446	478	564	531	298	431	474	344	269	553	518	467	597	269
14:00	454	394	387	289	435	327	445	460	436	452	263	549	456	414	405	464	547	267	467	406	481	402	441	450	297	483	483	273	230	414	475	411	549	230
15:00	443	445	363	260	369	369	292	380	437	371	166	367	445	458	340	298	408	206	357	350	394	371	420	428	251	344	418	191	162	383	374	350	458	162
16:00	566	479	420	315	493	358	369	444	487	385	224	545	559	490	440	555	433	307	487	438	444	476	490	462	307	495	542	273	222	481	383	431	566	222
17:00	650	667	526	362	684	522	563	612	595	454	338	692	557	621	520	751	509	373	684	608	609	647	693	558	514	744	583	255	240	563	397	551	751	240
18:00	1148	2279	1065	543	1409	775	1087	1063	1019	788	636	1916	1000	1068	1245	1335	839	810	1670	1630	1500	1225	1340	1093	961	1120	1058	420	478	916	985	1110	2279	420
19:00	1999	4344	1332	1380	2158	1508	1966	2208	2401	1058	1587	3349	1835	1626	1669	1624	1175	1966	2941	3124	3104	3458	2482	1465	1982	2436	1459	1077	797	2102	1616	2040	4344	797
20:00	2401	3494	2886	1494	1953	1255	1532	3109	2865	1264	2092	5272	2114	2107	2615	2642	1761	2043	3074	2107	2959	3914	2200	1779	2434	3938	2759	1355	996	1141	2452	2387	5272	996
21:00	2682	1150	3557	2048	2803	1367	1306	2652	3233	3114	2388	2564	1818	2393	1968	3923	2606	1014	1663	1786	2602	2364	3132	3097	2080	6339	1832	1203	1185	1081	2495	2369	6339	1014
22:00	5143	1429	1719	2059	2223	1143	3149	2988	2463	3350	2262	2263	3492	2415	2086	6903	4101	1005	969	3987	1114	1419	4909	3640	3246	4710	2357	601	1282	665	2979	2647	6903	601
23:00	3060	1494	1364	1603	1148	1746	3880	3982	1483	3936	1469	2279	3167	1749	802	4180	6473	1233	762	2821	949	2685	3745	3774	3207	1904	3325	1278	1494	478	1960	2369	6473	478
0:00	1494	1232	2119	1813	978	1141	2643	1240	904	2967	887	2517	2771	795	1080	2488	4164	943	866	2865	253	1931	2395	2158	2078	1492	2218	2488	1825	601	1483	1769	4164	253
Prom.	1588	1285	1411	1164	1197	1005	1166	1465	1296	1433	1173	1484	1336	1199	1042	1709	1902	1172	1052	1393	1151	1216	1408	1390	1429	1520	1179	872	953	1011	1332			
Conc. Max.	5143	4344	4027	2059	3358	2881	3880	3982	3697	3936	2388	5272	3492	2780	2665	6903	6473	3398	3074	3987	3555	3914	4909	3774	3246	6339	3325	2179	2355	2623	3318			
Conc. Min.	443	394	363	260	369	327	188	380	334	371	166	338	340	414	306	298	408	206	144	350	178	211	420	428	251	344	362	191	162	383	374			

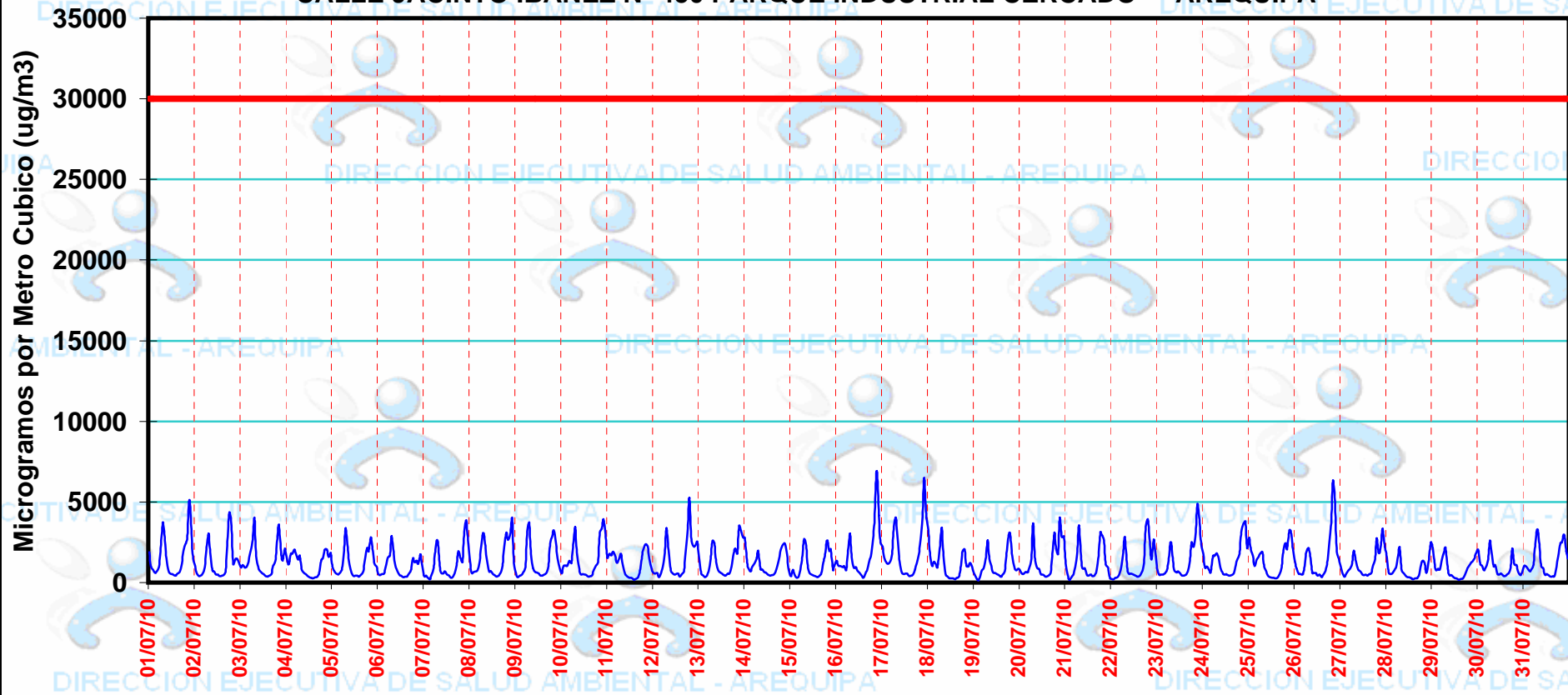
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JULIO-2010



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 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 : 12/2009
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 26-30
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ---- ug/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	1878	1032	2044	1957	1491	1649	1165	2110	2228	1865	2254	1493	2719	2372	1567	1604	3167	3041	1202	1592	2437	1588	2226	2750	2473	2155	2874	2103	1347	1261	1002	1956	3167	1002
2:00	986	555	1894	1964	1510	1531	1122	2048	2137	1865	2379	1483	2549	2406	1531	1580	3195	3147	1141	1451	2290	1427	2131	2698	2591	2140	2806	2053	1457	1342	1015	1885	3195	555
3:00	797	400	1469	2020	1407	1327	970	1885	1912	1699	2460	1357	2188	2283	1389	1500	3150	3127	913	1149	1922	1078	1760	2510	2617	1960	2546	1937	1419	1375	858	1722	3150	400
4:00	595	439	1151	1883	1282	1151	837	1781	1581	1469	2541	1137	1571	2105	1164	1292	2963	3069	695	846	1700	748	1334	2331	2522	1721	2126	1665	1358	1346	803	1523	3069	439
5:00	704	578	1169	1694	1106	925	727	1714	1332	1233	2358	911	1304	2002	904	1175	2633	2886	662	716	1542	482	1110	2019	2310	1521	1427	1530	1309	1312	771	1357	2886	482
6:00	972	955	1223	1698	948	841	700	1483	1078	1079	2092	750	1109	1717	700	1013	1994	2491	645	712	1165	459	1032	1613	2056	1216	948	1352	1410	1319	830	1213	2491	459
7:00	1926	2067	1352	1705	994	911	737	1282	975	1165	1782	798	1008	1505	656	1139	1904	1949	675	803	1054	570	868	1350	1810	1051	858	1144	1488	1460	1067	1227	2067	570
8:00	3704	3035	1702	1647	1187	1149	919	1337	1282	1481	1634	1110	1016	1403	890	1383	2098	1853	882	1154	1140	894	942	1280	1775	1060	921	1139	1446	1470	1407	1430	3704	882
9:00	3176	1897	1792	1540	1316	1305	1004	1441	1434	1649	1579	1285	1125	1157	1127	1411	2170	1661	993	1226	1173	989	1014	1258	1551	1125	955	1003	1259	1341	1555	1404	3176	955
10:00	1518	768	1782	1474	1371	1379	1025	1534	1502	1644	1429	1313	1218	1100	1144	1393	2137	1516	1081	1267	1223	1033	1048	1257	1381	1093	987	990	1156	1335	1555	1311	2137	768
11:00	739	696	1756	1317	1375	1399	1058	1532	1532	1577	1271	1314	1258	1076	1154	1384	2060	1438	1142	1310	1313	1067	1064	1215	1226	1102	1031	978	1120	1269	1559	1269	2060	696
12:00	561	495	1712	1143	1364	1390	1120	1531	1553	1514	1075	1335	1292	1067	1179	1356	1984	1310	1177	1289	1328	1093	1087	1182	1141	1110	1028	947	1051	1237	1533	1232	1984	495
13:00	524	505	1615	928	1338	1319	1120	1499	1542	1406	904	1330	1309	1005	1194	1302	1894	1202	1149	1273	1319	1094	1086	1168	1003	1104	994	896	984	1192	1494	1184	1894	505
14:00	454	394	1430	746	1293	1166	1060	1393	1477	1309	784	1277	1278	906	1147	1261	1739	1117	1099	1207	1257	1027	1042	1017	839	1064	945	813	836	1077	1411	1092	1739	394
15:00	443	445	1160	601	1092	1000	841	1157	1137	1084	622	1092	1149	779	1015	1072	1357	876	960	1064	1065	844	924	865	645	871	848	630	619	797	1161	910	1357	443
16:00	566	479	709	434	734	684	562	827	736	703	428	737	897	596	737	762	906	490	696	659	676	548	669	694	449	664	667	392	377	619	794	642	906	377
17:00	650	667	569	384	567	528	500	635	586	523	331	570	658	572	517	658	618	327	595	565	573	506	583	561	390	535	574	332	300	564	567	532	667	300
18:00	1148	2279	577	378	601	492	562	601	603	499	337	713	621	604	558	710	560	363	676	659	653	588	658	583	425	602	603	316	299	544	562	625	2279	299
19:00	1999	4344	651	484	798	596	737	796	822	564	480	1058	753	725	696	794	627	559	964	942	929	948	891	686	619	830	696	395	339	740	654	875	4344	339
20:00	2401	3494	937	622	991	693	843	1099	1102	657	699	1654	941	911	959	1033	779	781	1276	1144	1242	1371	1079	846	881	1249	972	524	424	819	900	1075	3494	424
21:00	2682	1150	1317	836	1288	810	945	1366	1434	986	962	1907	1098	1147	1150	1449	1035	873	1418	1306	1512	1607	1400	1167	1103	1987	1142	631	539	885	1147	1235	2682	539
22:00	5143	1429	1484	1058	1512	912	1283	1682	1688	1348	1212	2121	1478	1397	1360	2254	1479	966	1481	1754	1591	1734	1958	1565	1472	2516	1376	672	670	917	1460	1580	5143	670
23:00	3060	1494	1609	1226	1609	1084	1732	2132	1818	1794	1375	2360	1818	1559	1418	2739	2237	1094	1531	2063	1660	2024	2374	1984	1841	2711	1739	808	837	928	1658	1752	3060	808
0:00	1494	1232	1821	1413	1670	1182	2016	2232	1870	2116	1457	2607	2094	1597	1498	2981	2704	1173	1579	2366	1636	2205	2612	2196	2063	2835	1949	1085	1037	943	1796	1853	2981	943
Prom.	1588	1285	1372	1215	1202	1059	983	1462	1390	1301	1352	1321	1352	1333	1069	1385	1891	1554	1026	1188	1350	1080	1287	1450	1466	1426	1292	1014	962	1087	1148			
Conc. Max.	5143	4344	2044	2020	1670	1649	2016	2232	2228	2116	2541	2607	2719	2406	1567	2981	3195	3147	1579	2366	2437	2205	2612	2750	2617	2835	2874	2103	1488	1470	1796			
Conc. Min.	443	394	569	378	567	492	500	601	586	499	331	570	621	572	517	658	560	327	595	565	573	459	583	561	390	535	574	316	299	544	562			

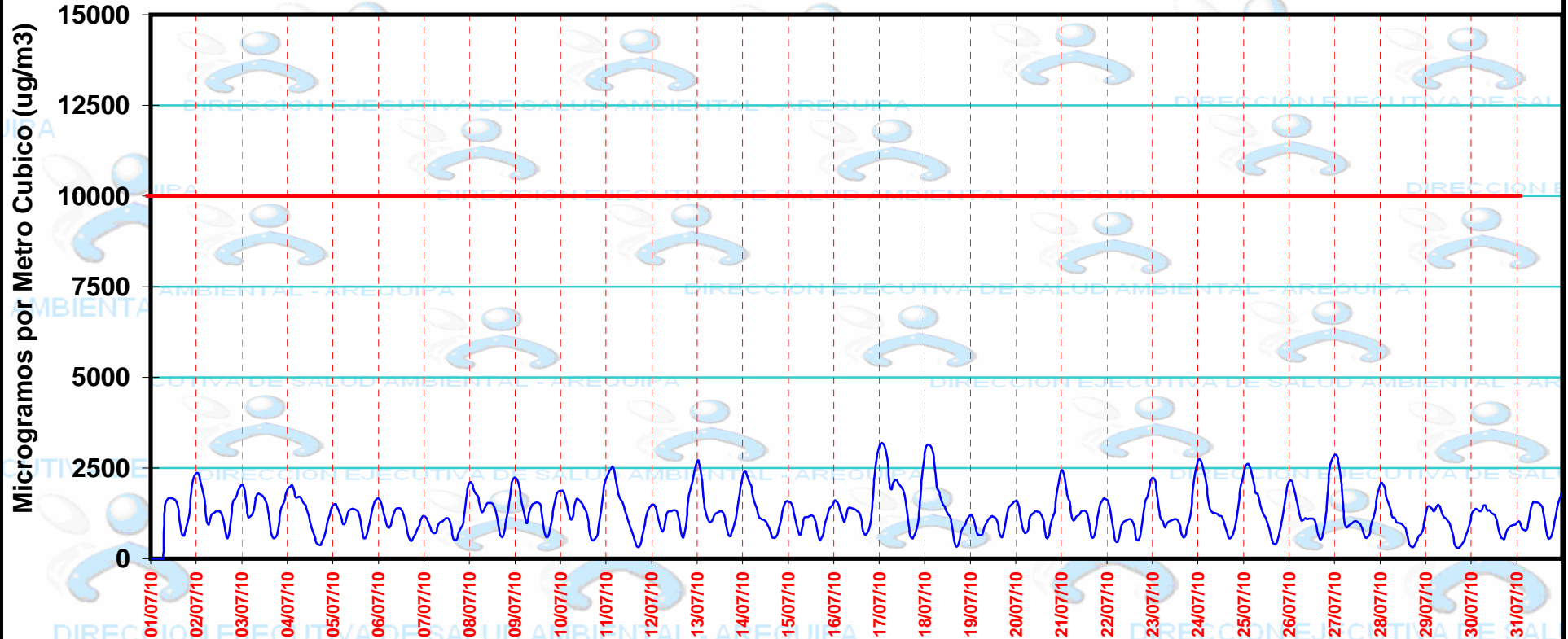
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
MES DE JULIO-2010



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 : Marzo 2009
 ECA : 80 µg/m3

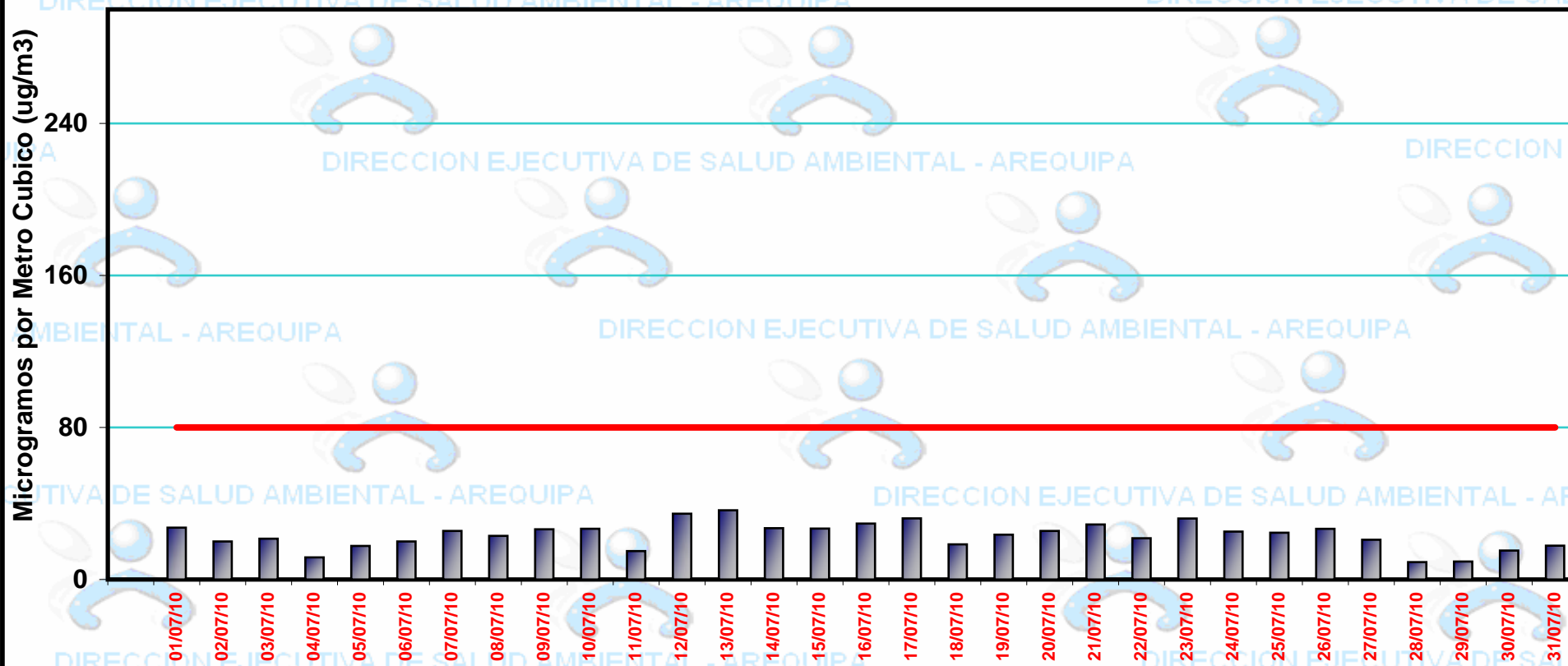
Mes : JULIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 26-30
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	16	9	6	8	10	4	13	21	6	6	13	3	14	23	4	14	19	22	3	6	10	3	12	24	16	13	10	10	9	10	6	11	24	3
2:00	11	7	5	5	5	7	5	11	3	8	32	24	10	12	5	13	22	12	1	5	12	5	8	34	22	4	6	21	5	8	45	12	45	1
3:00	9	7	6	6	3	9	7	16	3	7	12	4	14	8	4	8	11	7		6	9	5	13	16	13	3	4	8	4	5	14	8	16	3
4:00	7	10	12	7	2	9	5	11	4	5	16	5	7	8	5	8	13	9	1	11	4	6	10	9	9	4	6	9	4	3	5	7	16	1
5:00	9	6	9	7	3	23	13	9	5	7	18	16	14	9	5	11	12	7	3	9	7	11	15	12	10	3	9	6	4	6	5	9	23	3
6:00	13	7	11	8	5	22	13	11	8	10	14	14	15	14	13	12	20	7	8	18	11	20	13	20	14	8	13	10	9	14	15	13	22	5
7:00	29	17	21	10	21	21	18	20	24	24	18	27	34	21	17	27	36	15	17	24	20	30	20	22	19	26	20	17	18	39	27	23	39	10
8:00	39	27	37	11	33	26	26	26	33	33	28	54	59	23	25	33	53	25	27	39	47	49	40	37	23	37	22	26	28	36	62	34	62	11
9:00	58	40	75	7	42	17	17	31	41	45	21	63	95	21	44	60	75	16	36	22	36	56	30	22	37	48	20	8	18	29	75	39	95	7
10:00	49	44	41	16	45	51	19	35	45	44	15	59	75	27	47	21	64	27	54	16	42	29	21	31	71	57	17	11	15	37	24	37	75	11
11:00	26	35	34	10	31	54	23	36	66	21	11	45	60	19	44	49	72	39	75	52	34	22	34	43	116	58	65	6	8	9	21	39	116	6
12:00	50	37	35	8	8	13	55	44	33	11	9	43	35	81	51	39	20	23	73	47	58	24	41	12	45	49	25	4	5	7	5	32	81	4
13:00	42	14	17	29	14	19	41	17	39	52	7	77	57	71	54	82	27	49	38	36	51	43	45	34	20	32	46	4	3	7	4	35	82	3
14:00	32	27	11	7	12	14	34	11	43	50	7	95	46	37	89	27	54	39	39	48	64	27	33	35	8	49	35	2	3	4	4	32	95	2
15:00	20	28	21	6	17	22	14	13	50	63	4	21	73	34	37	13	20	13	29	55	71	13	17	17	8	17	8	2	2	3	3	23	73	2
16:00	43	15	11	9	19	29	16	25	34	38	6	17	19	31	37	13	17	47	11	19	55	12	44	39	8	23	10	3	3	6	4	21	55	3
17:00	34	13	14	11	22	18	27	35	16	24	12	15	12	17	14	16	15	9	12	13	17	16	26	17	15	25	11	2	3	6	4	16	35	2
18:00	24	19	19	12	29	13	31	41	28	25	13	31	23	27	22	41	12	13	34	23	28	21	36	22	21	20	19	6	5	17	11	22	41	5
19:00	27	38	34	24	23	25	32	23	26	27	18	47	25	29	22	50	23	19	36	40	36	27	106	39	20	30	25	13	17	32	21	31	106	13
20:00	24	37	39	24	19	33	50	33	28	17	26	63	38	42	21	33	34	20	31	26	30	31	65	21	24	32	39	19	10	22	24	31	65	10
21:00	25	14	27	19	20	18	20	24	46	38	22	31	25	41	21	35	36	8	16	19	27	21	53	32	20	45	35	10	22	13	16	26	53	8
22:00	31	11	13	13	22	11	32	20	30	36	18	28	38	26	27	40	30	7	11	29	14	14	41	27	23	33	20	4	13	32	16	23	41	4
23:00	24	9	9	9	11	11	64	23	14	31	10	26	49	17	23	30	50	6	5	31	9	20	29	26	19	14	23	7	9	16	10	20	64	5
0:00	13	9	8	13	8	11	38	15	9	19	9	23	37	10	12	31	37	5	6	19	3	16	18	14	10	10	14	11	10	5	6	14	38	3
Prom.	27	20	21	12	18	20	26	23	26	27	15	35	36	27	27	29	32	19	25	26	29	22	32	25	25	27	21	9	9	15	18			
Conc. Max.	58	44	75	29	45	54	64	44	66	63	32	95	95	81	89	82	75	49	75	55	71	56	106	43	116	58	65	26	28	39	75			
Conc. Min.	7	6	5	5	2	4	5	9	3	5	4	3	7	8	4	8	11	6	1	5	4	3	8	9	8	3	4	2	2	3	3			

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

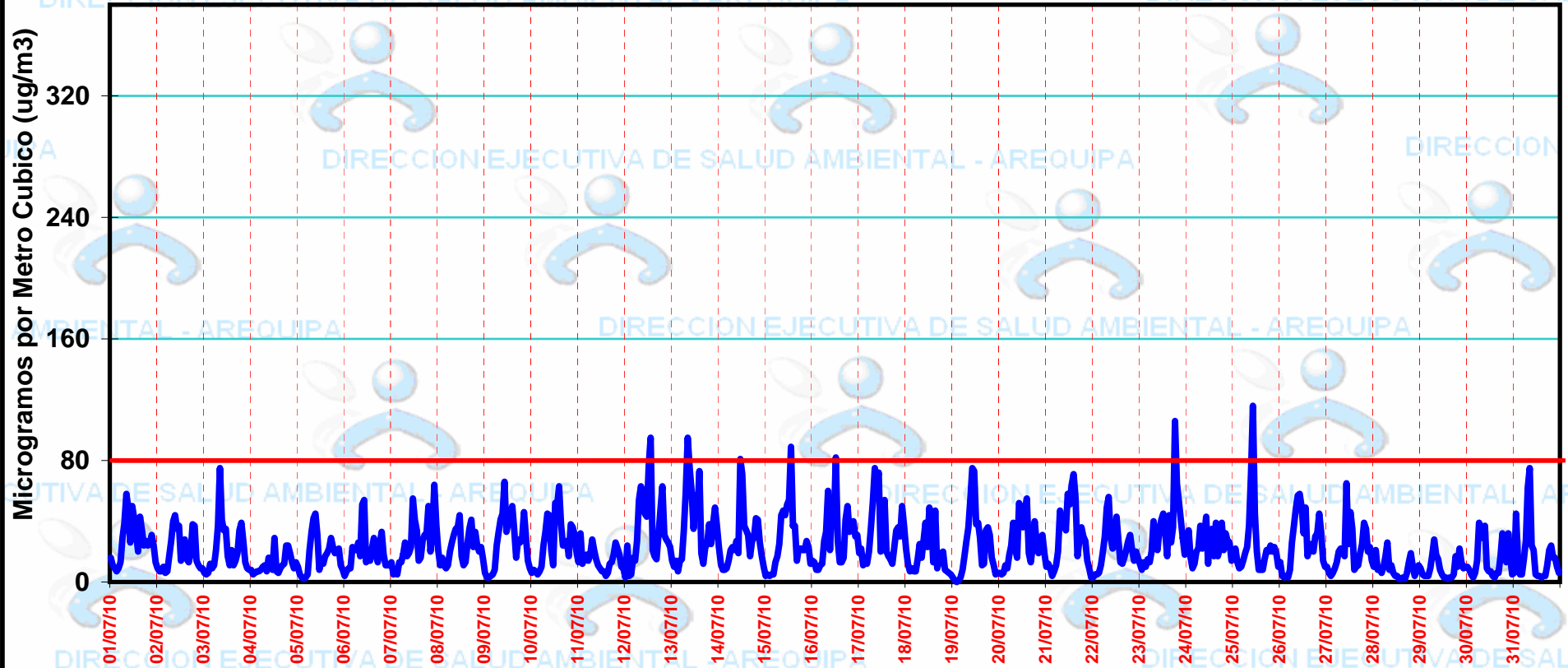
UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE JULIO-2010
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA



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 JULIO-2010
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