

TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)



Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) 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 : Agosto 2012  
 ECA :30000 µg/m3

Mes : ABRIL  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica :14-18  
 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	831	1315	928	580	1025	812	1624	****	****	580	754	715	1083	1334	812	1102	986	1257	754	1334	1972	1489	1353	715	1083	1334	812	1102	986	1257	1069	1972	580
2:00	889	1063	1005	735	1102	1160	1489	****	****	599	638	677	1044	1334	831	754	735	947	909	1701	1527	1121	1005	677	1044	1334	831	754	735	947	985	1701	599
3:00	928	947	947	735	773	1179	1450	****	****	599	580	657	1063	1489	870	677	677	735	1102	1450	928	1392	1102	657	1063	1489	870	677	677	735	945	1489	580
4:00	851	793	928	870	870	928	1179	****	****	793	870	638	1102	1392	889	793	696	851	1102	1257	1315	1237	1025	638	1102	1392	889	793	696	851	955	1392	638
5:00	1121	967	1141	986	1121	1663	1643	****	****	1044	1141	1083	1566	1682	1083	1005	889	986	1218	1431	1489	1199	1160	1083	1566	1682	1083	1005	889	986	1211	1682	889
6:00	1605	1257	1411	967	1875	1450	1353	****	****	1508	1605	1837	1701	1547	1431	1141	1276	1276	2107	2030	1431	1798	1701	1837	1701	1547	1431	1141	1276	1276	1518	2107	967
7:00	1759	1933	2069	1489	1953	**	****	****	****	1643	2204	2881	1856	2204	1991	1798	2745	2204	2185	2339	1895	2436	2127	2881	1856	2204	1991	1798	2745	2204	2130	2881	1489
8:00	1798	1779	2455	1817	2049	**	****	****	****	1914	1798	2185	1605	2204	2204	1817	2281	2378	1914	1817	1411	2765	2378	2185	1605	2204	2204	1817	2281	2378	2048	2765	1411
9:00	909	1083	1489	1044	1102	715	****	****	****	1160	1218	1663	986	928	1121	986	1179	1044	1102	1083	870	1624	1353	1663	986	928	1121	986	1179	1044	1132	1663	715
10:00	812	831	928	735	677	967	****	****	****	793	831	1682	831	638	773	870	754	773	928	1005	793	1025	812	1682	831	638	773	870	754	773	881	1682	638
11:00	677	754	696	599	696	735	****	****	754	735	793	870	735	599	657	773	754	677	793	909	561	793	406	870	735	599	657	773	754	677	715	909	406
12:00	619	657	619	541	638	696	****	174	754	696	677	677	735	503	638	735	638	696	619	793	483	677	541	677	735	503	638	735	638	696	635	793	174
13:00	638	522	619	599	754	735	****	831	793	657	638	696	735	503	677	715	619	657	773	793	541	754	599	696	735	503	677	715	619	657	671	831	503
14:00	599	580	580	522	619	735	****	541	754	696	599	715	735	464	677	638	619	599	754	677	522	715	522	715	735	464	677	638	619	599	631	754	464
15:00	599	561	561	580	541	638	****	****	677	638	561	657	657	464	580	619	599	599	677	599	483	657	580	657	657	464	580	619	599	599	597	677	464
16:00	599	580	599	580	619	561	****	****	696	677	580	754	619	464	638	599	677	541	735	580	464	696	580	754	619	464	638	599	677	541	612	754	464
17:00	812	619	638	599	657	561	****	****	754	773	715	793	638	483	715	754	638	657	909	657	483	657	599	793	638	483	715	754	638	657	671	909	483
18:00	851	696	773	657	657	812	****	****	909	909	1160	1063	773	580	851	909	870	793	1083	773	580	1025	657	1063	773	580	851	909	870	793	829	1160	580
19:00	1353	1005	909	831	928	1025	****	****	1025	1102	1276	1508	1160	928	1353	1199	1257	1005	1179	1025	696	1566	831	1508	1160	928	1353	1199	1257	1005	1128	1566	696
20:00	1527	1237	986	1044	1179	1141	****	****	1179	1218	1373	1411	1257	1469	1740	1740	1798	1334	1334	1218	831	1005	1044	1411	1257	1469	1740	1740	1798	1334	1351	1798	831
21:00	1257	1044	1141	986	1083	1025	****	****	1044	1179	1237	1721	1875	1489	1315	2049	1605	1411	1411	1779	986	1025	986	1721	1875	1489	1315	2049	1605	1411	1397	2049	986
22:00	1663	967	1218	831	947	1083	****	****	986	1063	1315	1624	1547	1759	2378	1837	1141	1025	1179	1798	870	1083	831	1624	1547	1759	2378	1837	1141	1025	1373	2378	831
23:00	1489	1353	1257	889	851	1721	****	****	793	1141	947	1102	1663	1257	1875	1295	1276	793	928	1856	1257	1740	889	1102	1663	1257	1875	1295	1276	793	1273	1875	793
0:00	793	1063	735	889	986	1450	****	****	657	754	773	1257	1547	947	1682	986	1005	947	1585	1856	1392	1392	889	1257	1547	947	1682	986	1005	947	1141	1856	657
Prom.	1041	984	1026	838	988	990	1456	516	841	953	1012	1203	1146	1111	1158	1075	1071	1008	1137	1282	991	1245	999	1203	1146	1111	1158	1075	1071	1008			
Conc. Max.	1798	1933	2455	1817	2049	1721	1643	831	1179	1914	2204	2881	1875	2204	2378	2049	2745	2378	2185	2339	1972	2765	2378	2881	1875	2204	2378	2049	2745	2378			
Conc. Min.	599	522	561	522	541	561	1179	174	657	580	561	638	619	464	580	599	599	541	619	580	464	657	406	638	619	464	580	599	599	541			

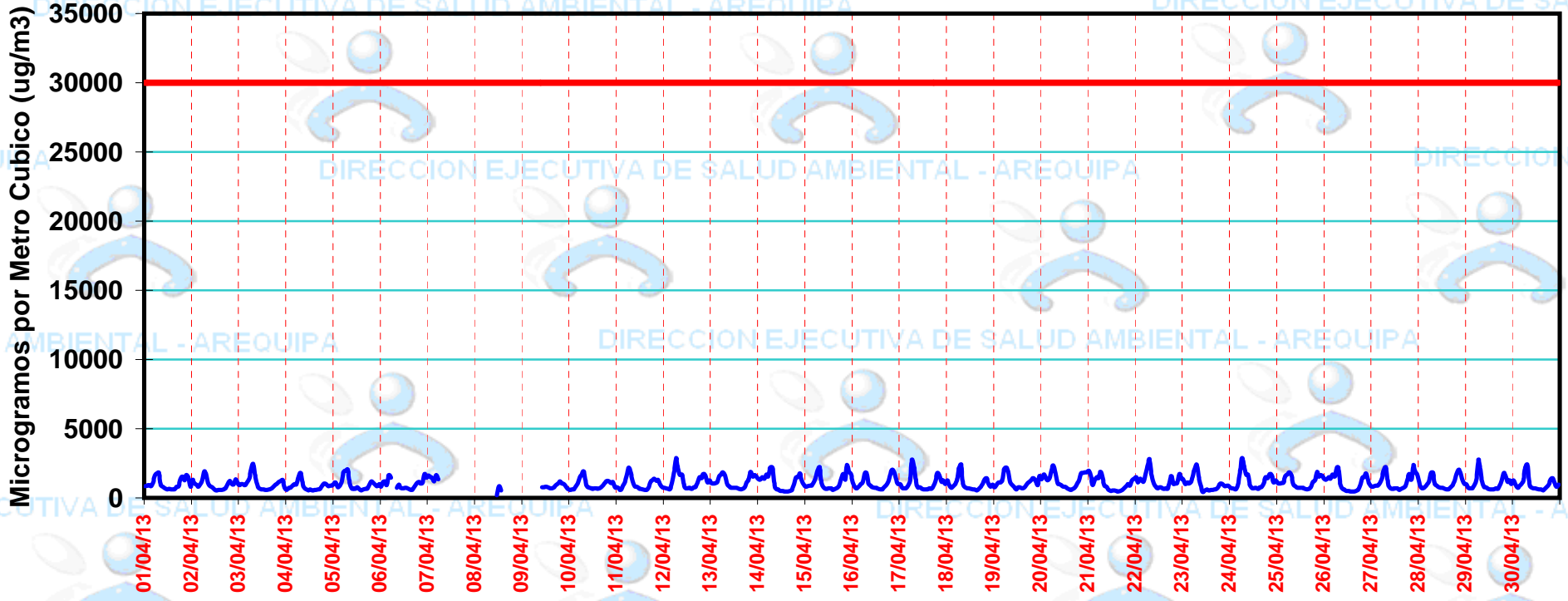
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO DE 1 HORA  
 MES DE ABRIL-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. N° 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 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) 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 : Agosto 2012  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : ABRIL  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 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	831	1315	1037	950	894	930	1235	****	****	897	1015	1100	1346	1394	1155	1537	1375	1276	1008	1254	1535	1013	1274	856	1346	1394	1155	1537	1375	1276	1190	1537	831
2:00	889	1063	1075	945	950	993	1320	****	****	858	981	1039	1344	1465	1187	1525	1353	1286	1022	1332	1629	1080	1271	858	1344	1465	1187	1525	1353	1286	1201	1629	858
3:00	928	947	1068	923	943	1025	1373	****	****	805	916	962	1288	1506	1179	1440	1288	1220	1034	1365	1617	1167	1213	836	1288	1506	1179	1440	1288	1220	1177	1617	805
4:00	851	793	1030	909	921	993	1378	****	****	756	872	870	1249	1523	1107	1322	1158	1102	1005	1356	1629	1218	1216	785	1249	1523	1107	1322	1158	1102	1125	1629	756
5:00	1121	967	1042	889	938	1066	1455	****	****	756	868	851	1230	1498	1056	1283	1013	1025	981	1358	1593	1245	1233	798	1230	1498	1056	1283	1013	1025	1120	1593	756
6:00	1605	1257	1097	858	1068	1129	1489	****	****	822	935	916	1240	1498	1015	1129	943	1042	1117	1465	1547	1361	1310	923	1240	1498	1015	1129	943	1042	1165	1605	822
7:00	1759	1933	1187	887	1201	1168	1456	****	****	928	1068	1158	1334	1566	1107	1119	1124	1158	1291	1641	1552	1508	1358	1172	1334	1566	1107	1119	1124	1158	1289	1933	887
8:00	1798	1779	1361	1022	1346	1199	1456	****	****	1085	1199	1334	1378	1648	1264	1136	1286	1329	1411	1670	1496	1680	1481	1334	1378	1648	1264	1136	1286	1329	1383	1798	1022
9:00	909	1083	1431	1080	1356	1183	1423	****	****	1158	1257	1452	1365	1597	1303	1121	1310	1303	1455	1639	1358	1697	1481	1452	1365	1597	1303	1121	1310	1303	1336	1697	909
10:00	812	831	1421	1080	1303	1150	1407	****	****	1182	1281	1578	1339	1510	1295	1136	1312	1281	1457	1552	1266	1684	1457	1578	1339	1510	1295	1136	1312	1281	1314	1684	812
11:00	677	754	1390	1063	1293	1076	1392	****	754	1199	1307	1605	1298	1399	1269	1148	1322	1274	1419	1484	1220	1610	1370	1605	1298	1399	1269	1148	1322	1274	1263	1610	677
12:00	619	657	1351	1022	1264	1038	1498	174	754	1187	1283	1610	1252	1288	1237	1141	1315	1254	1358	1426	1117	1539	1310	1610	1252	1288	1237	1141	1315	1254	1193	1610	174
13:00	638	522	1286	974	1218	883	1353	503	767	1138	1220	1561	1148	1141	1187	1104	1281	1213	1303	1346	998	1484	1240	1561	1148	1141	1187	1104	1281	1213	1138	1561	503
14:00	599	580	1182	918	1061	764	****	516	764	1037	1095	1421	1027	1005	1092	1042	1199	1129	1133	1177	885	1349	1092	1421	1027	1005	1092	1042	1199	1129	1034	1421	516
15:00	599	561	993	805	885	746	****	516	746	911	889	1143	877	788	916	894	930	928	945	959	708	1126	899	1143	877	788	916	894	930	928	870	1143	516
16:00	599	580	761	650	706	723	****	516	738	756	737	964	754	570	720	742	730	698	798	805	590	868	674	964	754	570	720	742	730	698	719	964	516
17:00	812	619	655	595	650	703	****	516	740	708	674	856	711	515	669	713	662	650	773	752	541	747	580	856	711	515	669	713	662	650	676	856	515
18:00	851	696	636	585	648	684	****	516	761	723	715	778	703	508	679	718	677	653	793	723	515	747	561	778	703	508	679	718	677	653	675	851	508
19:00	1353	1005	662	614	677	720	****	516	795	769	776	858	756	549	766	771	740	694	841	737	532	843	614	858	756	549	766	771	740	694	749	1353	516
20:00	1527	1237	708	677	744	776	****	686	848	834	863	950	822	669	904	897	885	773	930	790	575	885	677	950	822	669	904	897	885	773	847	1527	575
21:00	1257	1044	773	725	785	812	****	541	880	899	938	1078	964	793	984	1063	1008	868	1010	914	631	918	725	1078	964	793	984	1063	1008	868	909	1257	541
22:00	1663	967	853	764	827	856	****	****	909	945	1027	1191	1066	955	1196	1213	1073	921	1063	1054	674	964	764	1191	1066	955	1196	1213	1073	921	1020	1663	674
23:00	1489	1353	940	802	865	991	****	****	923	1008	1075	1247	1191	1054	1358	1298	1158	945	1095	1211	771	1100	802	1247	1191	1054	1358	1298	1158	945	1105	1489	771
0:00	793	1063	957	841	911	1102	****	****	918	1017	1100	1310	1307	1114	1489	1346	1199	996	1201	1370	887	1187	841	1310	1307	1114	1489	1346	1199	996	1132	1489	793
Prom.	1041	984	1037	857	977	946	760	208	471	932	1004	1160	1125	1148	1089	1118	1097	1042	1102	1224	1078	1209	1060										
Conc. Max.	1798	1933	1431	1080	1356	1199	1498	686	923	1199	1307	1610	1378	1648	1489	1537	1375	1329	1457	1670	1629	1697	1481										
Conc. Min.	599	522	636	585	648	684	1235	174	738	708	674	778	703	508	669	713	662	650	773	723	515	747	561										

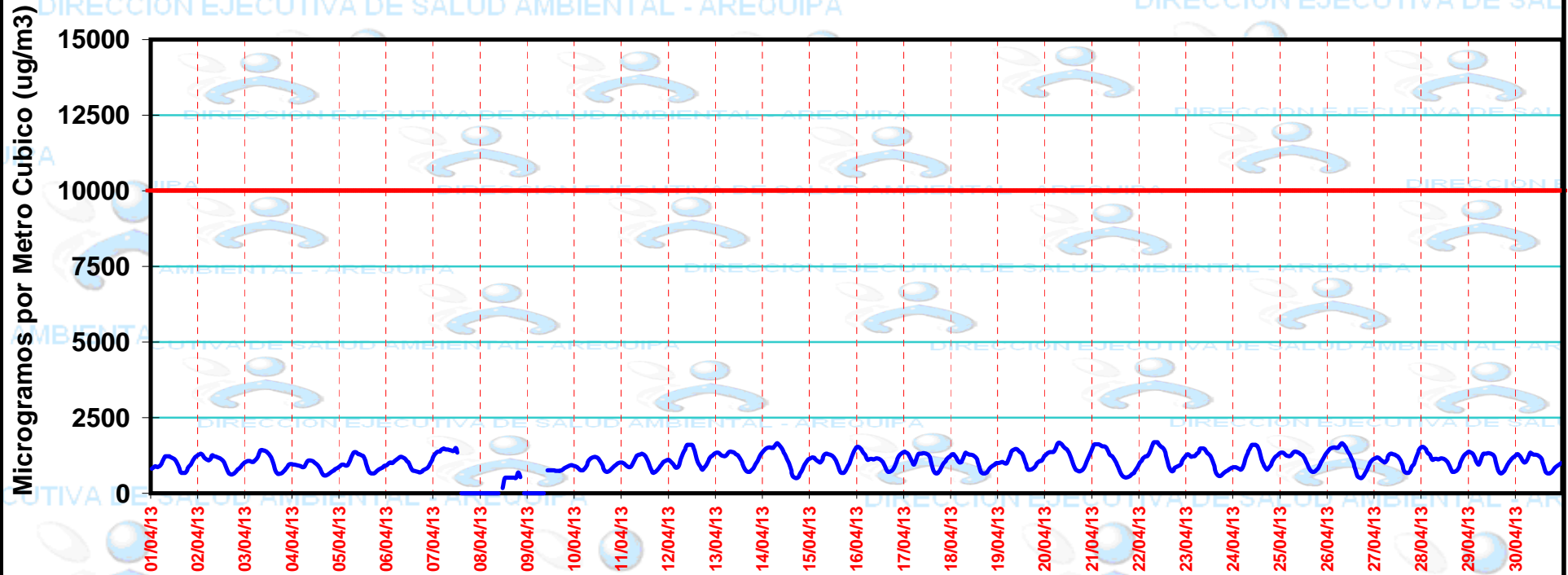
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE ABRIL-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. N° 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 : 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 2012  
 ECA : 80 µg/m<sup>3</sup>

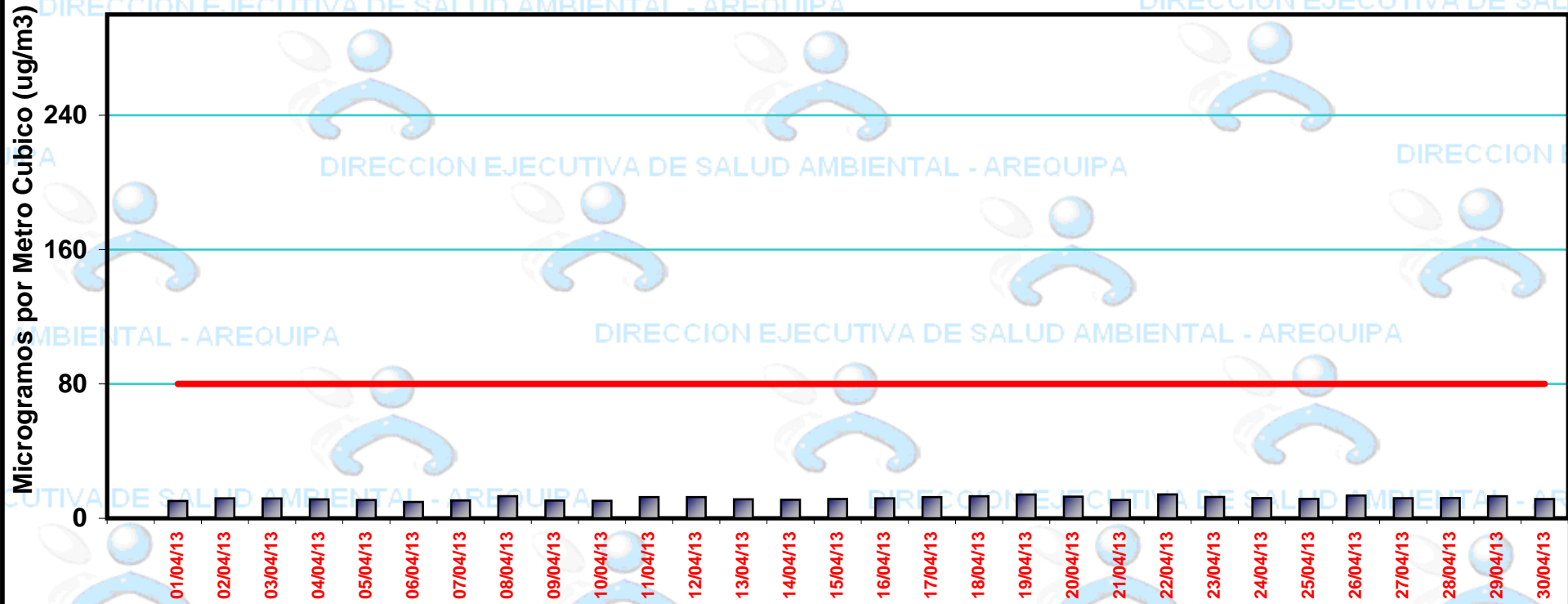
Mes : ABRIL  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m<sup>3</sup>  
 : ----- µg/m<sup>3</sup>



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	9	10	13	11	11	10	12	****	****	7	9	9	11	12	9	12	10	10	9	15	13	10	12	13	10	11	12	10	8	9	11	15	7	
2:00	9	10	12	11	10	10	12	****	****	8	9	8	11	10	8	10	11	10	9	12	12	16	9	14	9	9	10	9	8	9	10	16	8	
3:00	8	9	10	8	9	9	11	****	****	7	8	8	9	10	8	9	9	10	10	11	9	11	10	11	9	8	10	9	11	9	9	11	7	
4:00	8	9	10	8	9	10	9	****	****	7	9	8	9	11	8	8	8	8	10	10	10	10	9	10	8	8	9	11	9	9	9	11	7	
5:00	8	8	10	8	9	8	9	****	****	8	9	8	11	11	8	8	9	10	10	10	11	10	9	9	8	8	9	11	13	9	8	9	13	8
6:00	8	8	11	8	9	9	10	****	****	9	10	11	11	13	8	8	9	9	13	12	12	12	12	10	9	11	14	13	13	11	10	14	8	
7:00	10	10	10	9	12	**	****	****	****	13	11	12	12	14	11	9	12	12	16	14	16	16	14	13	13	13	15	15	21	14	13	21	9	
8:00	13	15	20	11	14	**	****	****	****	14	15	18	14	14	14	12	21	15	39	15	12	18	16	14	15	15	17	16	20	13	16	39	11	
9:00	15	14	28	20	18	16	****	****	****	17	13	17	15	20	19	13	19	23	31	13	11	21	27	12	12	26	14	11	29	10	18	31	10	
10:00	12	11	19	20	15	10	****	****	****	11	19	14	10	13	14	11	15	27	24	16	16	25	17	18	12	17	21	10	18	9	16	27	9	
11:00	13	11	12	19	8	10	****	****	18	16	19	22	11	13	9	12	13	12	17	17	9	12	15	13	12	18	22	14	17	9	14	22	8	
12:00	7	13	10	15	8	9	****	****	14	9	14	19	12	7	9	13	10	9	15	17	10	10	11	16	9	14	12	15	13	9	12	19	7	
13:00	9	13	10	12	8	9	****	17	11	9	13	12	12	8	10	14	9	13	11	10	11	11	11	11	10	11	10	11	11	8	11	17	8	
14:00	8	10	9	10	11	10	****	9	12	8	12	11	11	8	10	10	11	13	10	9	8	10	12	10	8	17	8	12	10	9	10	17	8	
15:00	7	13	8	8	9	9	****	****	9	9	14	11	12	8	11	11	12	10	9	8	9	12	9	10	9	14	8	12	10	8	10	14	7	
16:00	7	13	8	8	9	10	****	****	8	9	15	10	9	7	10	12	12	13	10	10	9	11	9	10	9	11	9	15	12	8	10	15	7	
17:00	7	11	8	8	10	7	****	****	8	9	11	10	9	8	11	10	13	10	13	11	10	10	10	10	9	10	9	13	12	9	10	13	7	
18:00	8	14	10	9	9	7	****	****	8	8	11	9	8	9	10	13	11	13	12	10	10	21	10	9	10	19	10	11	13	11	11	21	7	
19:00	8	12	10	9	9	8	****	****	8	9	10	9	9	11	14	15	16	17	14	17	9	25	15	13	14	17	10	11	13	17	12	25	8	
20:00	11	13	12	10	10	10	****	****	11	11	12	16	13	10	17	19	25	18	12	14	10	21	19	13	16	14	11	11	14	20	14	25	10	
21:00	20	23	12	11	21	11	****	****	11	17	18	21	13	11	15	15	13	18	14	16	13	13	14	14	14	13	11	15	11	17	15	23	11	
22:00	20	13	11	13	13	11	****	****	11	12	17	14	15	12	16	16	13	14	11	15	11	12	12	14	22	14	10	13	13	19	14	22	10	
23:00	13	12	11	14	10	11	****	****	9	11	15	14	12	13	14	15	11	11	9	14	10	13	12	13	19	14	12	10	12	17	12	19	9	
0:00	12	11	10	13	10	12	****	****	9	11	10	12	12	11	13	11	11	9	11	14	10	13	12	10	14	13	12	8	9	13	11	14	8	
Prom.	10	12	12	11	11	10	11	13	11	10	13	13	11	11	11	12	13	13	14	13	11	14	13	12	12	14	12	12	13	11				
Conc. Max.	20	23	28	20	21	16	12	17	18	17	19	22	15	20	19	19	25	27	39	17	16	25	27	18	22	26	22	16	29	20				
Conc. Min.	7	8	8	8	8	7	9	9	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8	9	8	8	10	9	9	8	8	8	9	8	8				

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 ABRIL -2013  
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA

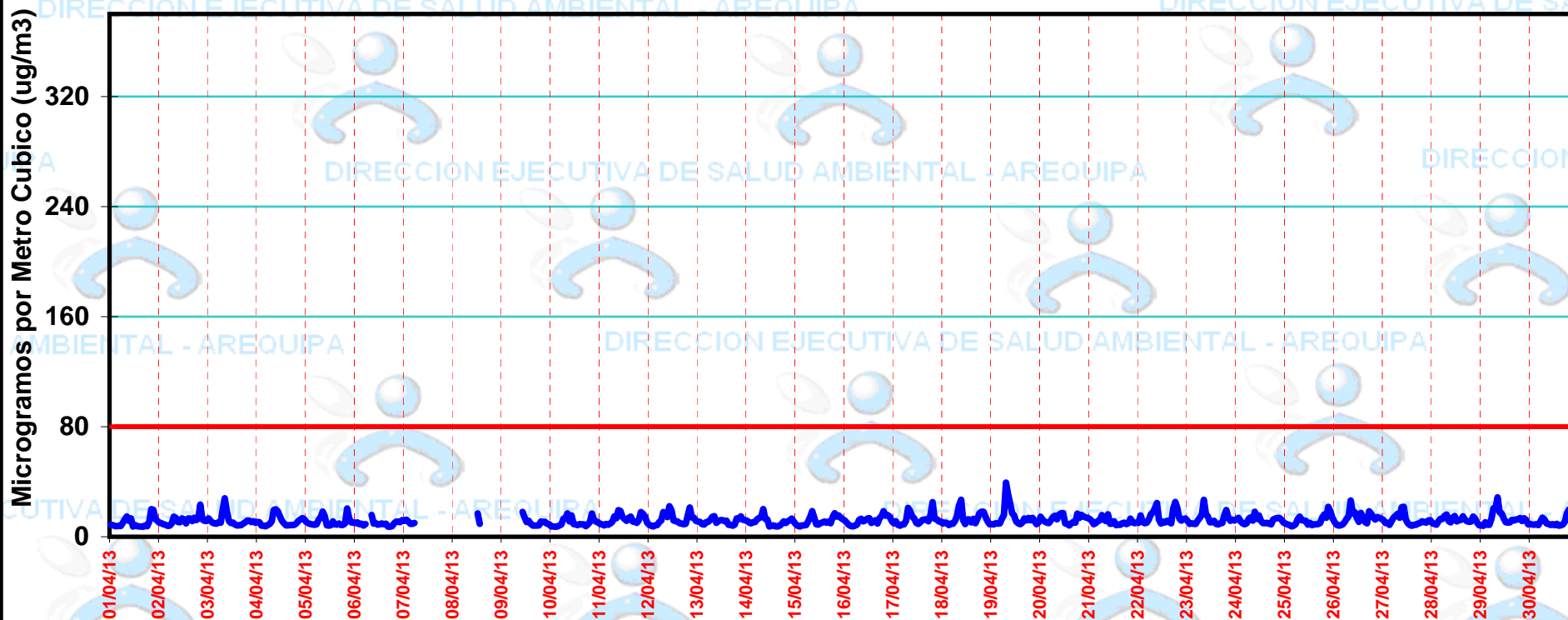


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO THERMO - 43i  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE ABRIL -2013  
 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.

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

