

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 : SETIEMBRE 2013
 ECA :30000 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2014
 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	851	580	1315	947	1199	1701	947	1469	735	754	1121	967	1450	1740	1160	1489	1005	1044	1005	2262	986	1508	1237	1083	851	1179	1334	1276	2069	****	1216	2262	580
2:00	696	657	1392	1102	870	1121	773	1199	851	851	967	638	1411	1624	967	1276	870	909	1005	2378	909	1121	1334	1121	870	1044	1160	928	715	****	1061	2378	638
3:00	696	696	1295	1276	831	1276	773	1237	909	464	1141	773	1527	1411	947	1199	1063	1044	1334	2107	909	1102	1276	1141	812	889	1392	889	754	****	1075	2107	464
4:00	831	754	1141	986	967	1856	909	1276	967	561	793	715	1933	1469	812	1063	1121	1160	986	967	1121	947	1141	1083	754	1141	1508	754	851	****	1054	1933	561
5:00	773	967	1411	1605	1373	2049	1237	1063	967	754	812	1025	1837	1527	1141	1257	1566	1199	1276	1566	1218	1295	1063	1218	1005	1373	1566	909	1025	****	1244	2049	754
6:00	1179	1392	1663	1875	1817	1605	1605	1353	1141	1141	986	1566	2726	2030	1353	1663	2455	1392	1489	1759	1663	1527	1276	1315	1315	1914	1585	1527	1663	****	1585	2726	986
7:00	2049	1817	2320	2281	2610	2571	2165	2726	1392	1005	1199	2610	2823	2707	2513	1895	2436	1585	1875	2204	1701	2301	2378	2185	2204	2591	2494	2030	2958	****	2194	2958	1005
8:00	1624	1740	2185	3132	2204	1779	2455	2610	2030	1392	1392	1682	2301	2610	3113	1624	1566	1237	1856	1624	2803	2958	1991	1914	3480	2223	1701	2262	**	****	2125	3480	1237
9:00	1121	967	1276	1392	1605	793	889	1276	1102	1121	889	967	1141	1779	1605	1315	1141	1063	909	1102	1083	1508	947	1218	1353	1837	947	1160	**	****	1197	1837	793
10:00	812	831	928	967	1102	619	812	928	735	812	947	870	754	947	735	928	831	657	870	561	812	793	870	928	1025	1063	754	831	**	****	847	1102	561
11:00	870	773	754	793	831	599	715	735	696	735	754	793	580	793	773	831	638	561	754	503	715	735	1044	812	1005	909	599	889	****	****	757	1044	503
12:00	773	715	715	715	735	580	715	715	657	696	657	735	580	773	696	870	657	483	696	464	735	638	812	677	754	754	580	793	****	****	692	870	464
13:00	715	754	735	812	696	580	696	696	657	696	657	677	541	715	715	773	657	464	657	483	735	619	696	696	677	735	580	754	****	****	674	812	464
14:00	696	715	715	735	715	580	619	657	677	619	696	715	503	657	657	812	580	464	599	503	657	619	638	638	619	599	561	735	****	****	642	812	464
15:00	696	696	773	812	599	503	696	696	754	599	599	580	464	677	638	715	483	387	522	464	619	580	619	638	599	599	464	677	****	****	612	812	387
16:00	696	638	928	870	638	464	735	735	677	696	619	580	464	696	580	773	522	406	483	464	638	657	638	677	677	638	483	715	****	****	635	928	406
17:00	715	735	870	1005	638	580	851	967	831	715	812	619	541	754	715	754	541	445	638	483	754	696	754	831	889	677	599	909	****	****	726	1005	445
18:00	812	773	889	947	754	677	1005	1083	967	657	870	677	619	754	870	1102	599	503	754	638	851	889	947	967	1083	889	754	1160	****	****	839	1160	503
19:00	986	1218	1450	1063	889	773	1624	1121	909	870	1141	754	812	986	1063	1102	696	638	1121	773	1121	1373	1044	1334	1373	986	889	1605	****	****	1061	1624	638
20:00	1063	1373	1199	1276	967	754	1063	967	851	1218	1179	1044	851	1141	1469	1218	793	696	1508	812	1740	1334	1450	1141	1353	1547	1237	1257	****	****	1161	1740	696
21:00	851	1353	1063	1083	1218	1315	1044	1295	677	986	1141	1179	1063	986	1315	1102	967	812	1334	1199	1682	1179	1218	1353	1759	1431	909	1682	****	****	1186	1759	677
22:00	947	1121	1392	2320	947	1469	2185	1605	889	1218	1392	986	967	1121	1102	1450	1334	1102	1160	1025	2107	1721	851	1334	2127	1527	1005	2262	****	****	1381	2320	851
23:00	870	1005	889	2359	1005	1721	1914	1257	870	1450	1121	1083	1005	986	1817	1315	1431	851	1334	1121	1759	2146	1276	1566	1837	1759	1218	2185	****	****	1398	2359	851
0:00	599	947	677	1701	1083	1450	1373	1392	696	1566	1083	1721	1063	812	1469	1508	1547	1083	1895	1005	1218	1141	1489	1199	1044	1779	1373	2107	****	****	1286	2107	599
Prom.	914	967	1166	1336	1096	1142	1158	1211	901	899	957	996	1165	1237	1176	1168	1063	841	1086	1103	1189	1224	1125	1128	1228	1253	1071	1262	1433				
Conc. Max.	2049	1817	2320	3132	2610	2571	2455	2726	2030	1566	1392	2610	2823	2707	3113	1895	2455	1585	1895	2378	2803	2958	2378	2185	3480	2591	2494	2262	2958				
Conc. Min.	599	580	677	715	599	464	619	657	657	464	599	580	464	657	580	715	483	387	483	464	619	580	619	638	599	599	464	677	715				

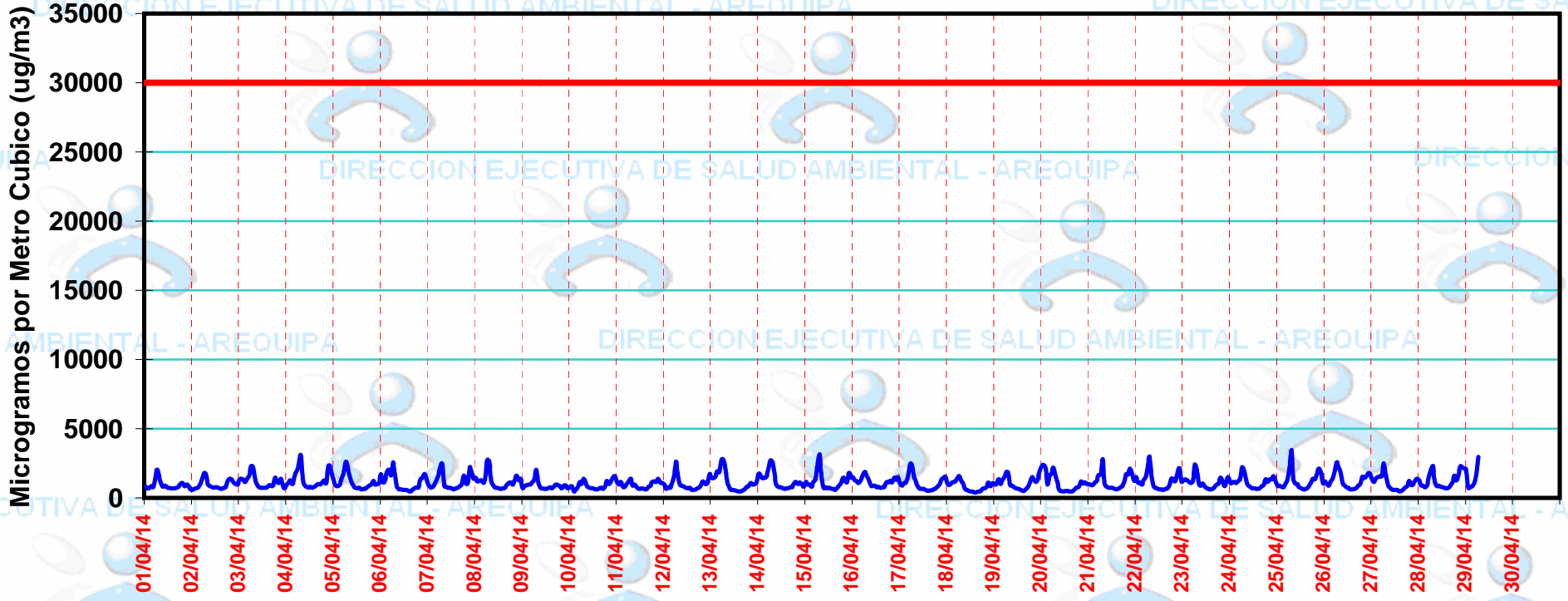
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE ABRIL-2014



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

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

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 : SETIEMBRE 2013
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2014
 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	851	580	1138	1063	1494	1071	1138	1460	1182	827	1136	1112	1112	1015	993	1324	1225	1051	836	1421	945	1498	1378	1170	1218	1469	1407	1083	1791	****	1172	1791	580
2:00	696	657	1216	1090	1484	1117	1150	1484	1153	812	1175	1083	1204	1141	1020	1375	1196	1090	899	1624	979	1532	1433	1191	1206	1465	1440	1104	1735	****	1198	1735	657
3:00	696	696	1225	1068	1455	1165	1150	1436	1126	756	1208	1037	1300	1216	1015	1392	1191	1133	986	1747	996	1530	1421	1204	1141	1404	1491	1104	1629	****	1204	1747	696
4:00	831	754	1196	1042	1416	1276	1170	1462	1126	720	1155	979	1411	1293	974	1341	1179	1179	1022	1680	1034	1431	1397	1158	1092	1378	1486	1044	1578	****	1200	1680	720
5:00	773	967	1204	1109	1452	1380	1160	1465	1085	730	1133	964	1494	1351	993	1334	1237	1208	1080	1709	1037	1382	1382	1158	1049	1329	1503	1044	1496	****	1214	1709	730
6:00	1179	1392	1271	1170	1390	1462	1177	1361	1027	761	1104	986	1711	1484	1022	1404	1363	1216	1129	1784	1117	1310	1327	1216	1046	1303	1510	1109	1421	****	1267	1784	761
7:00	2049	1817	1436	1344	1421	1658	1233	1462	1044	778	1073	1172	1929	1697	1213	1414	1503	1235	1257	1892	1189	1378	1356	1329	1126	1397	1602	1211	1518	****	1405	2049	778
8:00	1624	1740	1590	1651	1484	1745	1358	1617	1124	865	1051	1247	2001	1890	1501	1433	1510	1196	1353	1858	1414	1595	1462	1382	1411	1544	1593	1322	1433	****	1483	2001	865
9:00	1121	967	1585	1706	1535	1631	1351	1593	1170	911	1022	1247	1962	1895	1556	1411	1527	1199	1341	1713	1426	1595	1426	1399	1474	1626	1544	1307	1328	****	1433	1962	911
10:00	812	831	1527	1689	1564	1568	1356	1559	1155	906	1020	1276	1880	1810	1527	1368	1523	1167	1324	1486	1414	1554	1368	1375	1494	1629	1494	1295	1450	****	1394	1880	812
11:00	870	773	1460	1629	1564	1484	1349	1496	1129	940	972	1278	1762	1733	1506	1322	1469	1107	1252	1286	1390	1508	1339	1334	1518	1631	1394	1295	1624	****	1359	1762	773
12:00	773	715	1407	1595	1535	1324	1324	1426	1090	957	955	1281	1593	1646	1491	1298	1411	1022	1216	1223	1341	1469	1298	1283	1518	1583	1278	1300	1882	****	1318	1882	715
13:00	715	754	1322	1496	1450	1141	1257	1380	1051	950	935	1237	1431	1544	1438	1237	1298	930	1138	1088	1281	1385	1252	1218	1477	1503	1155	1281	2310	****	1264	2310	715
14:00	696	715	1204	1353	1312	1013	1133	1293	993	885	899	1131	1153	1373	1351	1131	1063	814	1027	930	1155	1271	1172	1133	1390	1339	1027	1182	2958	****	1176	2958	696
15:00	696	696	1010	1170	1061	754	950	1039	914	834	824	877	858	1119	1117	984	819	665	858	713	1020	1056	952	940	1189	1090	773	1013	****	****	928	1189	665
16:00	696	638	853	887	865	590	735	805	744	747	727	740	628	880	800	877	689	561	686	568	749	769	783	785	839	892	621	819	****	****	749	892	561
17:00	715	735	802	839	744	563	730	766	711	696	718	696	553	752	689	807	614	483	653	491	708	667	759	737	781	747	578	788	****	****	697	839	483
18:00	812	773	798	836	701	570	754	785	740	677	708	672	537	727	706	829	585	464	638	500	713	679	769	742	788	725	578	829	****	****	701	836	464
19:00	986	1218	885	870	708	592	868	834	766	694	756	667	566	752	742	863	592	474	684	534	764	759	769	807	834	735	614	918	****	****	759	1218	474
20:00	1063	1373	945	940	737	614	911	865	790	759	822	706	599	798	839	906	609	500	785	578	889	846	848	865	909	834	696	976	****	****	821	1373	500
21:00	851	1353	986	974	802	706	955	940	793	795	882	769	665	831	914	947	648	544	870	667	1008	916	914	947	1044	921	737	1092	****	****	874	1353	544
22:00	947	1121	1071	1172	831	817	1150	1059	819	870	969	802	723	889	969	1027	742	624	940	732	1189	1054	940	1034	1233	1037	793	1283	****	****	958	1283	624
23:00	870	1005	1085	1365	882	969	1303	1129	834	976	1034	865	790	928	1117	1102	860	682	1042	814	1332	1249	1022	1150	1387	1182	887	1472	****	****	1048	1472	682
0:00	599	947	1054	1469	938	1092	1382	1211	836	1085	1092	1008	865	943	1228	1194	988	766	1218	882	1404	1310	1129	1216	1433	1324	998	1646	****	****	1116	1646	599
Prom.	914	967	1178	1230	1201	1096	1127	1247	975	830	974	993	1197	1238	1113	1180	1077	888	1010	1163	1104	1239	1162	1116	1191	1254	1133	1147	1006				
Conc. Max.	2049	1817	1590	1706	1564	1745	1382	1617	1182	1085	1208	1281	2001	1895	1556	1433	1527	1235	1353	1892	1426	1595	1462	1399	1518	1631	1602	1646	2958				
Conc. Min.	599	580	798	836	701	563	730	766	711	677	708	667	537	727	689	807	585	464	638	491	708	667	759	737	781	725	578	788	1328				

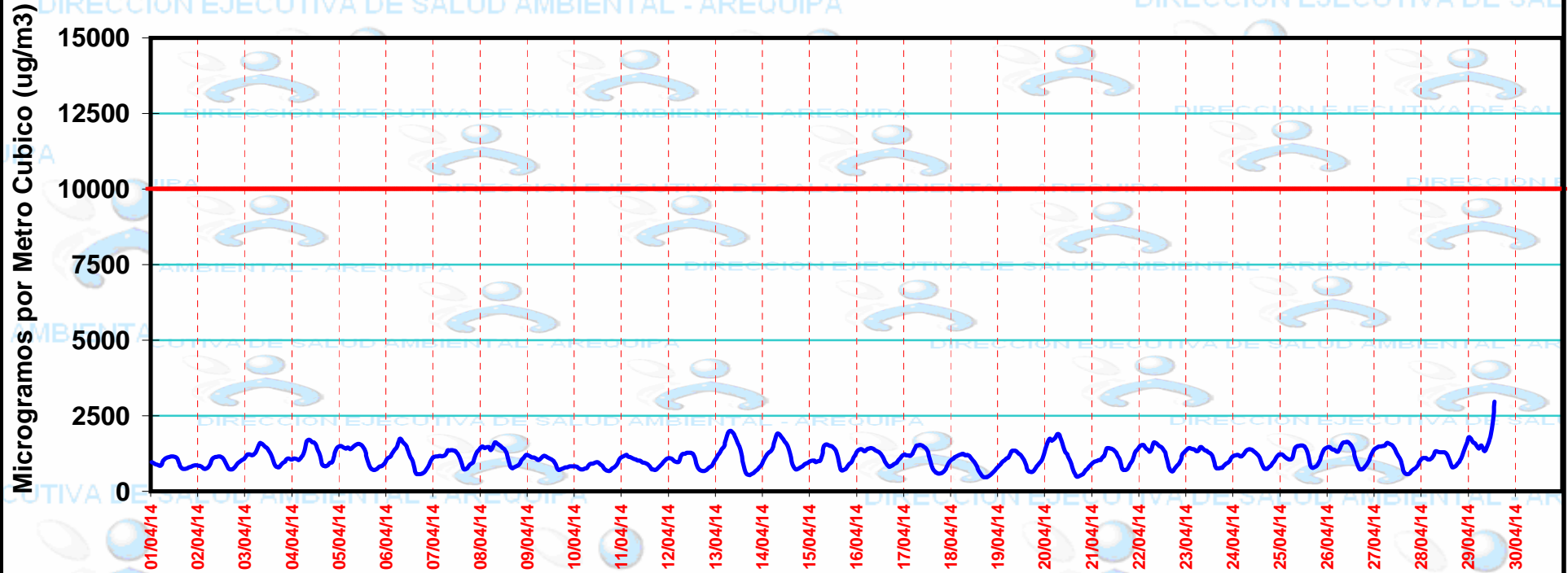
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
 MES DE ABRIL-2014



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 : DICIEMBRE 2013
 ECA : 80 µg/m³

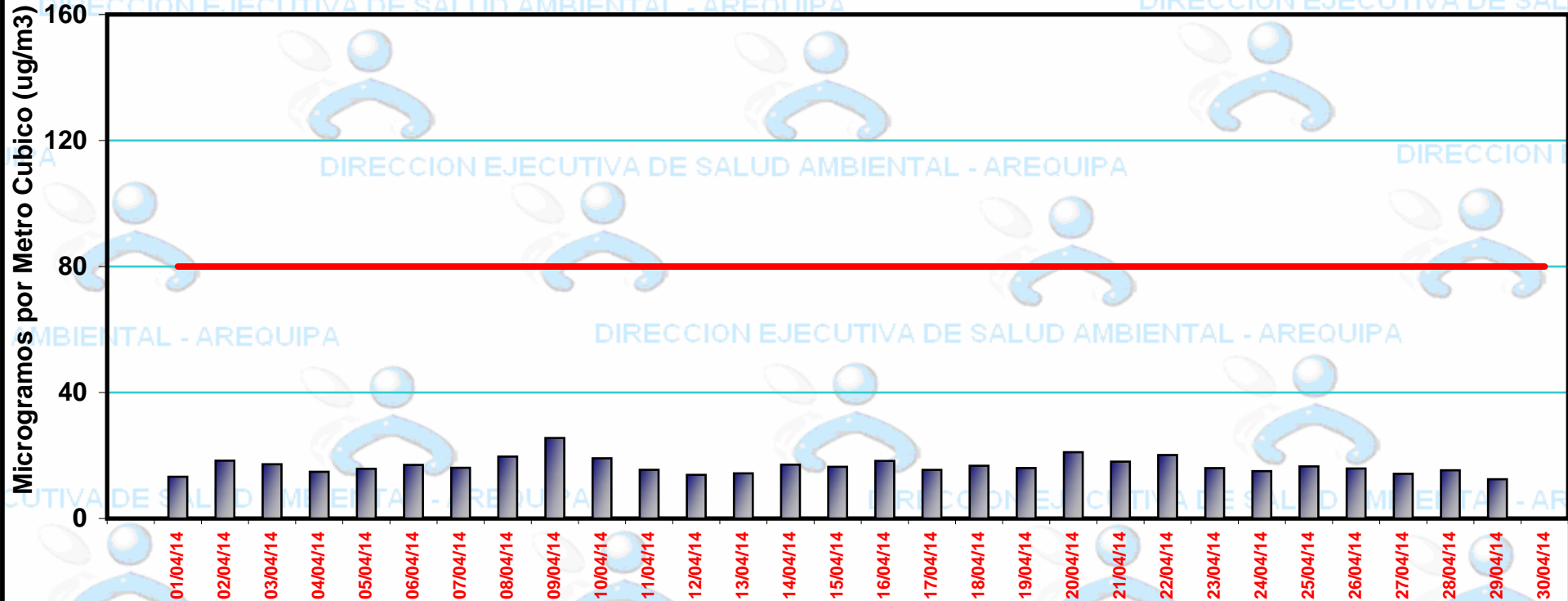
Mes : ABRIL
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 14-30
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m³
 Limite de Deteccion : ----- µg/m³



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	12	12	19	15	13	16	13	21	35	15	17	17	13	15	12	21	21	21	12	18	13	32	13	11	10	12	14	12	13	****	16	35	10
2:00	11	17	18	14	12	14	13	16	34	24	14	12	12	13	11	19	15	18	11	17	12	32	14	11	17	13	12	12	10	****	15	34	10
3:00	10	14	15	14	12	13	11	15	28	16	13	15	12	13	11	16	14	18	11	17	11	21	13	11	14	10	17	12	11	****	14	28	10
4:00	10	12	13	12	12	14	12	15	24	15	12	11	12	12	13	15	13	16	11	13	11	15	12	11	10	14	13	12	10	****	13	24	10
5:00	10	12	13	13	13	14	12	13	39	18	13	11	12	12	14	16	13	15	11	15	12	18	11	11	10	12	13	11	12	****	14	39	10
6:00	11	13	14	13	13	15	12	13	57	31	13	12	14	13	14	19	15	14	12	112	14	16	12	12	13	17	14	16	14	****	19	112	11
7:00	14	13	16	14	15	17	14	16	41	30	13	14	14	15	15	21	15	17	16	26	15	17	17	16	18	17	16	20	18	****	18	41	13
8:00	17	19	35	18	14	19	24	19	39	25	15	13	16	25	19	23	14	15	23	29	21	25	21	24	49	18	14	21	**	****	22	49	13
9:00	15	16	23	23	14	18	18	20	38	25	15	14	16	33	29	25	15	15	26	27	18	26	16	14	14	16	13	13	**	****	20	38	13
10:00	16	14	20	21	15	17	20	23	23	21	19	14	15	22	17	23	16	14	27	16	18	23	22	20	13	15	12	16	**	****	18	27	12
11:00	19	18	16	14	19	17	15	20	23	18	19	14	17	19	16	20	15	14	26	14	16	21	21	15	17	21	14	14	****	****	18	26	14
12:00	13	17	16	14	15	14	16	20	19	19	16	16	14	19	16	20	16	12	17	12	16	20	22	14	16	16	14	17	****	****	16	22	12
13:00	12	18	17	14	15	16	17	16	15	16	14	17	14	20	19	18	15	14	18	11	17	17	17	20	14	18	15	16	****	****	16	20	11
14:00	14	21	13	13	16	15	16	15	15	14	15	17	14	19	17	18	13	15	14	12	19	20	18	20	12	13	14	12	****	****	15	21	12
15:00	12	13	14	14	15	15	14	13	17	15	16	13	15	23	18	14	13	14	12	12	18	21	18	20	14	12	11	15	****	****	15	23	11
16:00	11	14	12	14	13	15	15	12	14	15	13	14	13	24	14	15	13	14	12	11	17	19	19	17	15	13	12	13	****	****	14	24	11
17:00	11	16	15	14	13	14	12	14	14	14	13	13	15	21	15	15	14	17	15	12	16	17	16	17	22	14	13	15	****	****	15	22	11
18:00	12	14	18	14	15	13	12	23	14	14	13	12	13	15	12	16	13	13	15	13	13	17	12	16	20	23	23	24	****	****	15	24	12
19:00	14	22	20	15	16	14	25	32	16	15	20	12	18	14	13	15	14	16	15	13	16	21	12	14	17	21	15	19	****	****	17	32	12
20:00	19	29	15	15	25	31	21	29	17	17	28	14	15	13	15	15	18	31	18	15	24	22	16	14	18	17	16	14	****	****	19	31	13
21:00	13	31	14	14	31	29	16	19	33	15	18	16	17	15	26	18	17	27	16	19	38	15	18	15	18	20	13	16	****	****	20	38	13
22:00	12	38	17	15	22	23	17	35	24	18	15	14	14	13	19	19	15	21	14	34	27	17	14	14	18	15	13	16	****	****	19	38	12
23:00	17	29	25	15	17	18	20	24	19	27	13	13	14	12	17	20	14	17	14	23	27	19	16	13	15	19	18	15	****	****	18	29	12
0:00	15	20	17	15	15	15	21	28	16	22	12	14	15	11	21	19	29	14	18	15	28	14	14	11	12	14	14	14	****	****	17	29	11
Prom.	13	18	17	15	16	17	16	20	26	19	15	14	14	17	16	18	15	17	16	21	18	20	16	15	17	16	14	15	12				
Conc. Max.	19	38	35	23	31	31	25	35	57	31	28	17	18	33	29	25	21	31	27	112	38	32	22	24	49	23	23	24	18				
Conc. Min.	10	12	12	12	12	13	11	12	14	14	12	11	12	12	11	14	13	12	11	11	11	15	11	11	10	10	11	11	10				

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

**ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE ABRIL -2014
 CL.JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA**

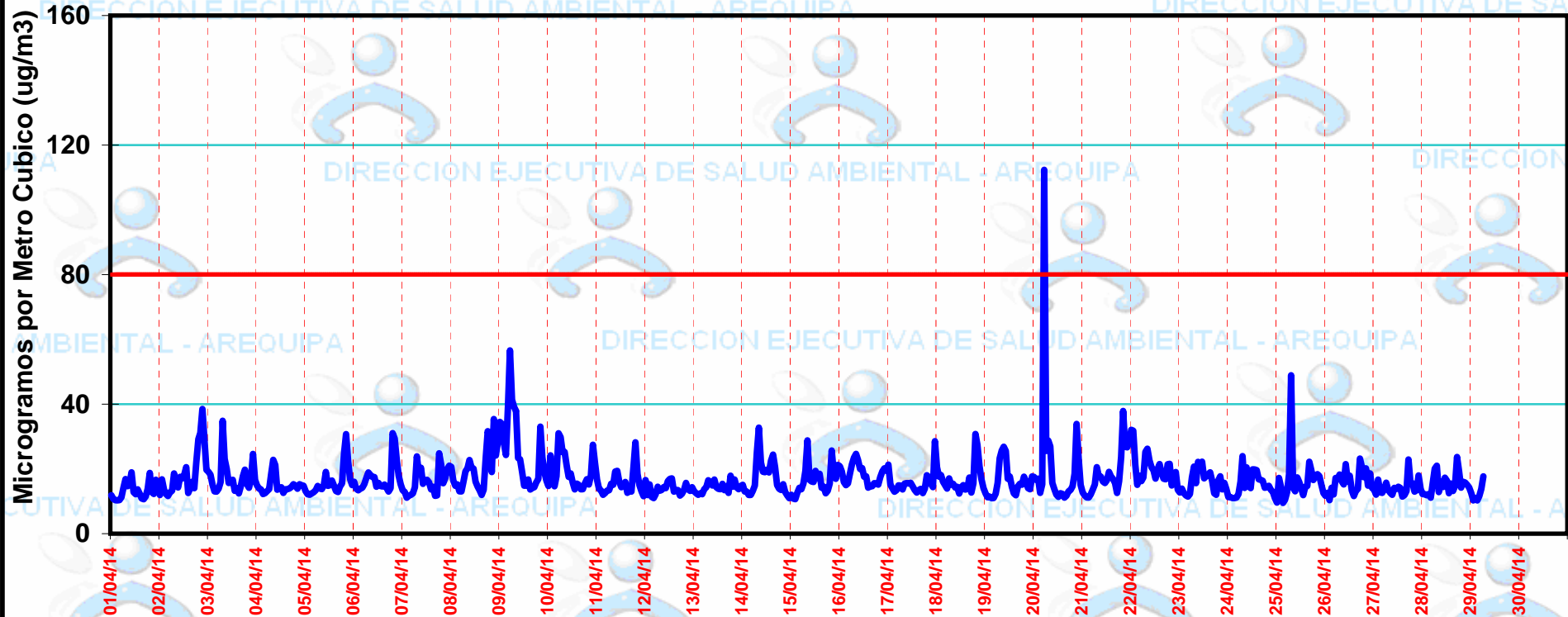


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO THERMO - 43i
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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

 PROMEDIO 24 HORAS ug/m3	 E.C.A. 24 HORAS
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ABRIL -2014
CL.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

