

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM_{2.5})

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Última Calibración del Equipo : NOVIEMBRE 2014
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 49-01
 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	31	Prom.	Conc. Max.	Con Min	
1:00	35,8	26,5	20,0	33,3	26,5	26,3	44,5	14,3	20,2	18,4	13,7	17,3	****	****	****	29,7	16,9	22,4	28,9	19,0	28,9	19,6	****	****	51,6	23,5	30,6	27,7	18,4	25,9	19,2	25,4	52	14	
2:00	18,7	23,5	21,3	37,0	23,2	25,6	30,4	20,1	15,8	10,7	15,9	12,3	****	****	****	23,1	15,8	23,0	29,4	17,0	37,1	21,1	****	****	107,7	15,5	26,0	40,9	19,3	28,1	23,3	26,2	108	11	
3:00	22,7	20,6	16,2	40,6	25,7	25,4	17,4	17,0	14,1	20,0	17,2	19,5	****	****	****	12,8	10,2	18,8	22,7	19,0	26,6	14,1	1,7	****	80,2	15,9	15,0	52,6	19,1	27,4	26,0	22,9	80	2	
4:00	23,0	16,8	17,1	38,1	24,5	22,2	17,0	18,8	13,7	23,1	13,3	21,3	****	****	****	11,1	10,7	11,8	11,7	15,5	18,2	10,8	20,5	****	68,0	19,8	23,4	46,3	19,6	28,2	19,3	21,6	68	11	
5:00	28,5	17,9	18,7	30,9	22,5	21,4	16,0	12,5	15,9	17,7	15,0	22,9	****	****	****	19,4	17,3	16,0	12,3	17,3	15,7	10,5	16,1	****	28,1	14,4	25,5	30,2	24,6	25,5	25,7	19,9	31	10	
6:00	30,7	32,7	38,5	37,5	32,6	33,9	24,5	24,0	24,8	31,8	21,6	32,0	****	****	****	37,6	21,6	28,1	20,9	25,4	29,6	23,8	30,7	****	24,9	22,3	29,3	28,2	31,2	36,0	25,8	28,9	39	21	
7:00	36,7	48,2	52,4	44,5	43,4	55,6	32,7	26,4	40,2	46,9	34,0	41,0	****	****	****	32,1	29,1	44,4	35,5	44,9	36,1	34,3	52,0	****	30,0	39,0	36,0	37,6	44,6	40,2	37,5	39,8	56	26	
8:00	36,8	44,4	68,5	56,6	60,2	59,7	40,9	34,4	66,7	27,4	44,8	41,1	****	****	****	66,7	49,8	58,1	42,2	49,7	25,5	48,0	61,3	****	31,4	39,6	37,8	36,8	49,0	64,8	40,5	47,5	68	25	
9:00	25,2	64,6	65,2	40,5	63,6	28,8	33,3	24,0	52,9	1,9	59,3	37,8	****	****	****	42,5	68,0	44,4	29,3	62,8	14,0	37,1	66,7	****	32,8	36,1	28,0	32,2	47,0	51,4	****	41,9	68	2	
10:00	23,0	31,5	****	31,0	36,6	****	14,9	15,8	30,7	****	31,8	29,7	****	****	****	24,0	55,1	20,1	25,2	20,1	16,3	21,9	28,7	****	17,1	51,8	19,8	17,4	25,3	31,6	****	26,9	55	15	
11:00	22,6	14,9	****	18,5	22,7	****	10,3	15,2	24,2	1,3	15,0	19,8	****	****	****	13,3	71,4	13,3	14,2	14,1	12,6	11,4	27,1	1,5	11,7	24,5	16,1	14,8	20,7	28,1	****	18,4	71	1	
12:00	14,6	12,4	****	16,5	16,4	****	10,7	9,6	15,9	15,4	14,8	17,2	****	****	****	3,1	13,3	39,3	14,4	17,0	14,5	12,1	****	15,2	18,2	7,7	24,8	18,3	11,2	18,6	16,7	16,1	15,5	39	3
13:00	12,7	11,1	****	13,2	11,0	7,9	11,7	9,2	13,4	17,2	10,5	17,9	****	****	****	36,9	14,4	18,3	14,3	16,8	14,6	10,7	****	15,3	16,1	10,4	15,7	14,6	12,0	17,4	12,9	15,9	14,5	37	8
14:00	11,8	15,6	13,5	13,5	14,7	8,9	10,0	8,5	15,1	14,5	11,2	12,6	****	****	****	36,5	11,5	15,6	12,3	14,7	9,1	10,2	1,0	18,1	15,9	9,6	14,1	16,5	13,4	15,7	14,1	12,7	13,5	37	1
15:00	12,4	22,2	13,8	18,1	15,0	10,1	10,2	11,9	15,1	15,7	16,8	14,6	****	****	****	41,9	10,4	16,1	14,2	13,4	12,6	12,7	11,9	18,6	19,5	11,2	10,0	23,6	13,3	18,8	15,8	18,6	15,8	42	10
16:00	15,8	20,4	20,3	26,5	19,5	8,9	12,4	13,1	18,4	20,6	16,3	16,8	****	****	****	48,1	12,5	28,9	16,5	14,1	16,5	12,3	13,6	21,6	33,7	13,3	14,3	22,0	13,0	21,5	20,6	24,2	19,2	48	9
17:00	26,2	23,6	26,5	27,4	28,3	21,8	11,8	23,1	6,3	19,7	17,9	19,7	****	****	****	29,0	15,6	20,2	18,7	15,1	17,6	11,5	20,0	24,2	24,3	14,8	22,4	21,9	17,0	26,2	22,2	*	20,5	29	6
18:00	25,8	27,4	27,6	30,8	28,8	24,1	11,3	24,3	****	20,1	23,5	18,4	****	****	****	17,2	18,7	20,5	20,7	23,8	21,3	13,9	21,2	22,6	20,4	16,6	27,9	28,3	18,1	23,7	27,0	*	22,4	31	11
19:00	33,5	34,5	39,8	34,6	27,6	28,0	15,4	26,6	****	23,4	24,5	22,8	****	****	****	21,0	24,8	26,7	28,0	27,5	23,8	19,8	23,4	27,0	26,3	18,2	32,6	31,2	21,1	30,3	29,5	*	26,7	40	15
20:00	30,1	42,2	0,0	40,2	39,1	41,9	22,3	30,7	2,8	39,7	31,7	****	****	****	****	32,0	44,0	32,1	34,7	26,6	29,5	28,9	32,7	41,9	27,6	18,7	41,9	39,5	23,6	34,9	30,4	*	31,1	44	0
21:00	36,3	45,1	39,0	41,9	38,2	44,7	25,6	44,9	34,1	22,2	34,8	****	****	****	****	48,6	33,3	41,4	41,0	29,6	34,9	31,1	34,0	****	26,8	20,3	28,5	45,3	22,7	31,5	29,6	*	34,8	49	20
22:00	28,7	29,5	53,6	35,0	27,2	31,8	35,2	59,7	34,2	20,3	32,6	****	****	****	****	29,9	31,3	53,9	35,0	28,6	31,4	22,0	45,2	****	25,2	21,3	34,9	38,8	22,8	33,7	28,7	*	33,5	60	20
23:00	39,2	29,5	39,5	36,8	24,2	30,3	38,6	37,5	25,4	18,8	23,5	****	****	****	****	28,6	25,2	27,9	47,4	23,0	37,5	22,5	33,7	****	38,8	26,1	31,6	24,3	15,0	19,5	20,8	*	29,4	47	15
0:00	42,0	34,7	47,1	37,5	21,6	33,7	23,8	31,4	15,6	15,9	14,1	****	****	****	****	23,8	21,8	16,6	29,7	16,4	21,4	23,4	20,8	****	47,0	28,3	21,0	29,0	18,5	27,0	17,6	*	26,1	47	14
Prom.	26	29	32	33	29	28	22	23	23	20	23	23			31	25	30	26	22	25	20	23	28	24	29	26	27	24	27	28	23				
Conc. Max.	42	65	68	57	64	60	44	60	67	47	59	41			49	67	71	58	42	63	37	48	67	47	108	52	45	53	49	65	40				
Conc. Min.	12	11	0	13	11	8	10	8	3	1	10	12			3	10	10	12	12	9	10	1	2	2	8	10	15	11	16	13	13				

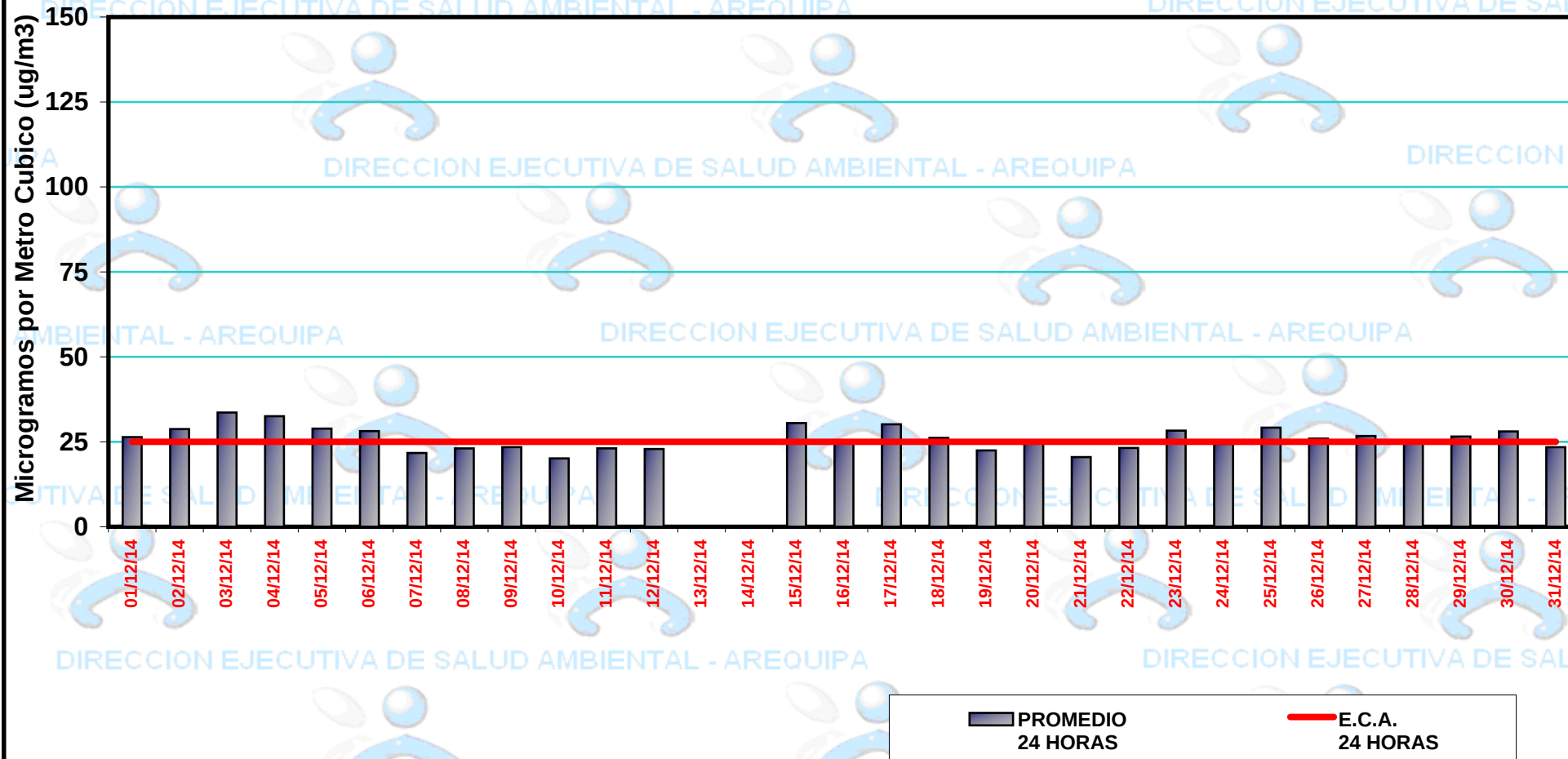
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N° 03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE DICIEMBRE --2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



ESTACION UMA N°03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})

PROMEDIO HORARIO

MES DE DICIEMBRE- 2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA

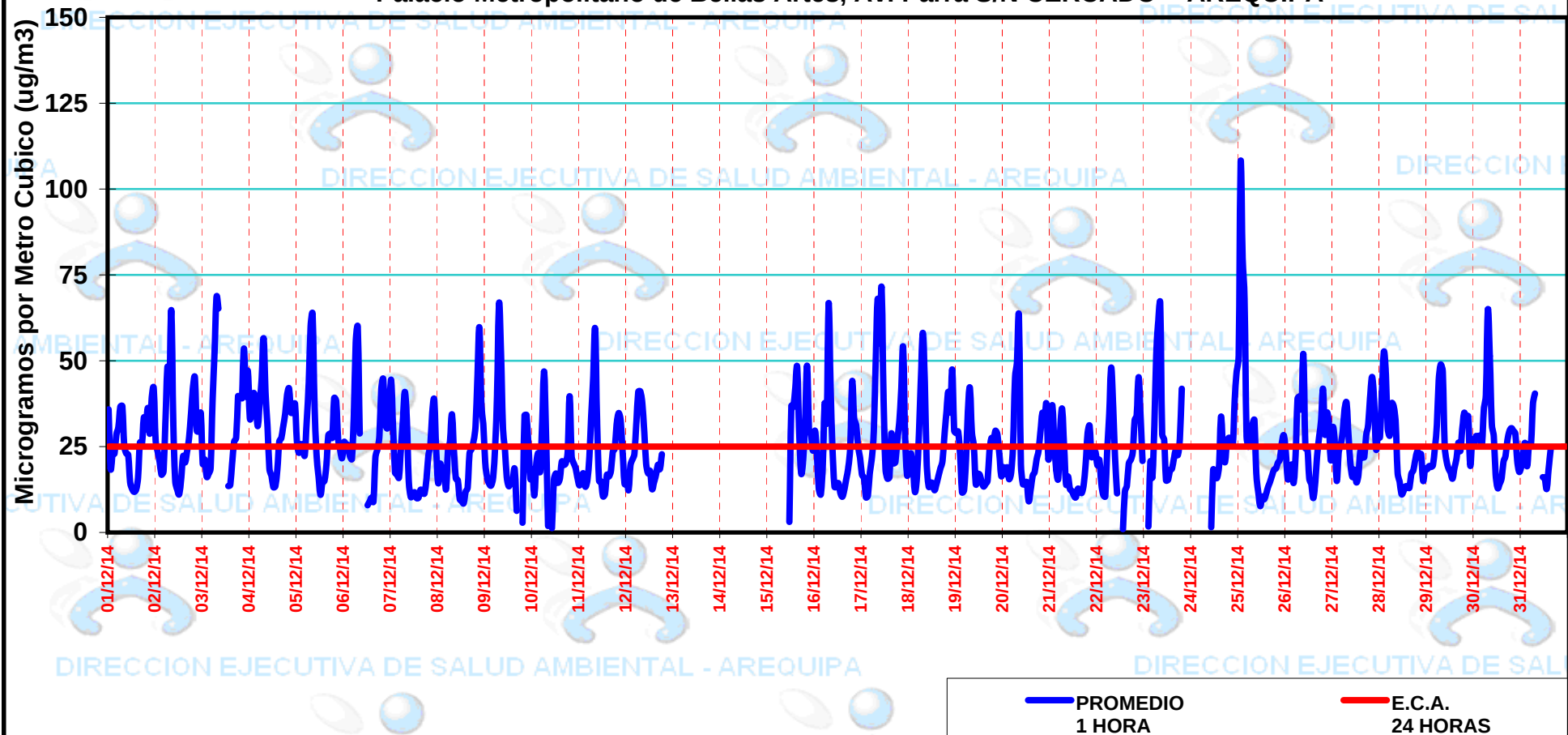


TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO - 48i
 Código de equipo : 1214552967
 Última Calibración del Equipo : NOVIEMBRE 2014
 ECA : 30000 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : :49-01
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	931	848	1091	1048	1167	1458	1821	1271	773	996	829	685	1136	2312	782	1178	630	1249	1598	997	2058	1440	1431	2964	1629	892	1151	2277	983	1290	1885	1316	2964	630
2:00	1143	715	915	1706	1501	1496	1336	1229	720	1239	895	998	1351	3056	817	865	682	859	966	1522	2425	919	1276	1450	2198	1018	880	2679	844	1130	1311	1295	3056	682
3:00	1319	693	723	1704	1488	1420	1484	1160	735	1260	821	876	1296	2723	942	657	695	696	670	1305	1949	836	1319	1872	2013	1047	1304	2453	1363	1129	1137	1261	2723	657
4:00	1241	774	800	1511	1260	1262	1292	1030	673	972	836	959	1253	2192	1362	663	792	1010	716	1355	1996	682	1020	1304	1150	885	1313	1650	1468	1259	1366	1163	2192	663
5:00	1539	1369	1480	1667	1656	1635	1570	1494	1163	1638	1031	1333	1172	1806	1517	910	783	1025	851	1562	2251	1224	1576	1757	1193	1019	1435	1786	1644	1606	1606	1429	2251	783
6:00	1765	2076	2373	1751	2060	2775	1658	1511	1786	2130	1506	1707	1942	2198	1787	1068	1203	1930	1614	2031	2604	1594	2012	3067	1431	1793	2033	2281	2190	1803	1934	1923	3067	1068
7:00	1656	1585	2419	2141	2230	2483	2002	1837	2256	1123	1781	1430	1227	1769	1348	2031	1415	2088	1622	1870	1514	1954	2514	2381	1614	1577	2226	1965	2097	2219	2679	1905	2679	1123
8:00	1218	2149	2112	1416	2464	1449	1186	1090	1683	1799	2365	1468	1115	1405	2216	1609	1429	1652	1136	1833	986	1568	2700	1958	1053	1125	1486	1353	2041	1890	1559	1629	2700	986
9:00	1111	965	987	1398	1553	962	831	941	1066	1153	1227	1235	923	997	1396	958	1222	896	1183	1288	1083	1043	1462	1261	533	973	1309	1066	1354	1527	1518	1143	1553	533
10:00	1026	870	21	1012	1156	964	839	901	876	1354	936	1140	533	1027	1064	954	1188	1112	1299	1301	948	1291	1370	1275	616	83	1125	1038	1274	1330	1297	1007	1370	21
11:00	954	845	603	858	986	1033	868	855	992	1072	1044	1156	****	945	1007	987	1076	1064	1191	1296	1055	985	1221	1257	746	90	1104	1049	1190	1197	1258	999	1296	90
12:00	874	744	909	924	968	1019	930	848	876	1187	1025	1165	****	896	921	913	999	1017	1073	1201	992	1189	1124	1168	820	748	1129	1037	1119	1206	1217	1008	1217	744
13:00	818	780	882	848	916	966	857	886	956	1005	976	1037	****	835	1045	957	1005	971	1097	1184	989	1123	1155	1097	790	891	1107	983	1078	1187	1236	989	1236	780
14:00	847	799	861	885	1020	957	881	843	944	1002	955	1037	168	866	947	883	1070	1009	1061	1103	1000	1085	1132	1132	824	947	1124	1043	1108	1156	1228	965	1228	168
15:00	852	784	884	976	1085	896	925	837	1075	1069	963	1054	253	889	961	874	991	904	1019	1092	955	1030	1049	1177	831	891	1126	998	1055	1130	1220	963	1220	253
16:00	956	881	941	1034	1010	917	849	912	1028	1012	936	1111	252	893	1040	931	995	972	1131	1070	915	1059	1154	1171	835	992	1121	996	1233	1171	1222	992	1233	252
17:00	1069	997	1074	1270	1111	966	892	940	889	1078	1016	1058	399	1155	1023	1054	1178	1149	1316	1131	993	1139	1161	1167	873	1105	1385	1048	1268	1306	732	1063	1385	399
18:00	1232	1222	1285	1276	1188	1093	919	1011	1327	1228	1148	1216	1122	1273	1181	1261	1293	1196	1433	1232	1256	1358	1303	1214	1072	1402	1692	1146	1442	1405	*	1248	1692	919
19:00	1269	1561	1500	1700	1531	1419	1349	1213	1706	1285	1350	1563	1021	1105	1728	1481	1522	1355	1318	1447	1627	1695	1975	1350	1141	2103	1965	1320	1514	1554	*	1489	2103	1021
20:00	1430	1385	1411	1662	1532	1905	1719	1453	1829	1185	1696	1537	1432	1866	1834	1634	1511	1623	1676	2204	1522	2053	2270	1388	1215	1335	1817	1224	1647	1555	*	1618	2270	1185
21:00	1191	1064	1699	1348	1105	1392	2242	1357	1578	1162	1293	1483	1657	1556	1457	1308	1577	1275	1714	1929	1221	2368	2216	1359	994	1771	2057	1334	1329	1783	*	1527	2368	994
22:00	1551	1022	1624	1373	1171	1496	2286	1813	1262	1056	969	1434	1675	1920	1444	1269	1459	1427	1414	2088	1758	1501	1852	2071	1201	1496	1021	1041	1066	1409	*	1472	2286	969
23:00	1211	2257	1505	1818	950	2772	1388	1969	942	961	739	1279	1857	1043	1983	1148	934	1336	983	1525	1298	1543	1375	3395	1241	1423	1954	1580	1423	1443	*	1509	3395	739
0:00	1228	1252	1215	1047	1294	2648	878	1225	1036	961	761	1326	2787	864	2324	915	1384	1540	1180	2589	1112	1210	3184	3903	1085	1403	1579	1207	1738	1615	*	1550	3903	761
Prom.	1185	1152	1221	1349	1350	1474	1292	1193	1174	1205	1129	1220	1170	1483	1339	1105	1126	1223	1219	1506	1438	1329	1619	1756	1129	1125	1435	1440	1394	1429	1436			
Conc. Max.	1765	2257	2419	2141	2464	2775	2286	1969	2256	2130	2365	1707	2787	3056	2324	2031	1577	2088	1714	2589	2604	2368	3184	3903	2198	2103	2226	2679	2190	2219	2679			
Conc. Min.	818	693	21	848	916	896	831	837	673	961	739	685	168	835	782	657	630	696	670	997	915	682	1020	1097	533	83	880	983	844	1129	732			

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

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE DICIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA

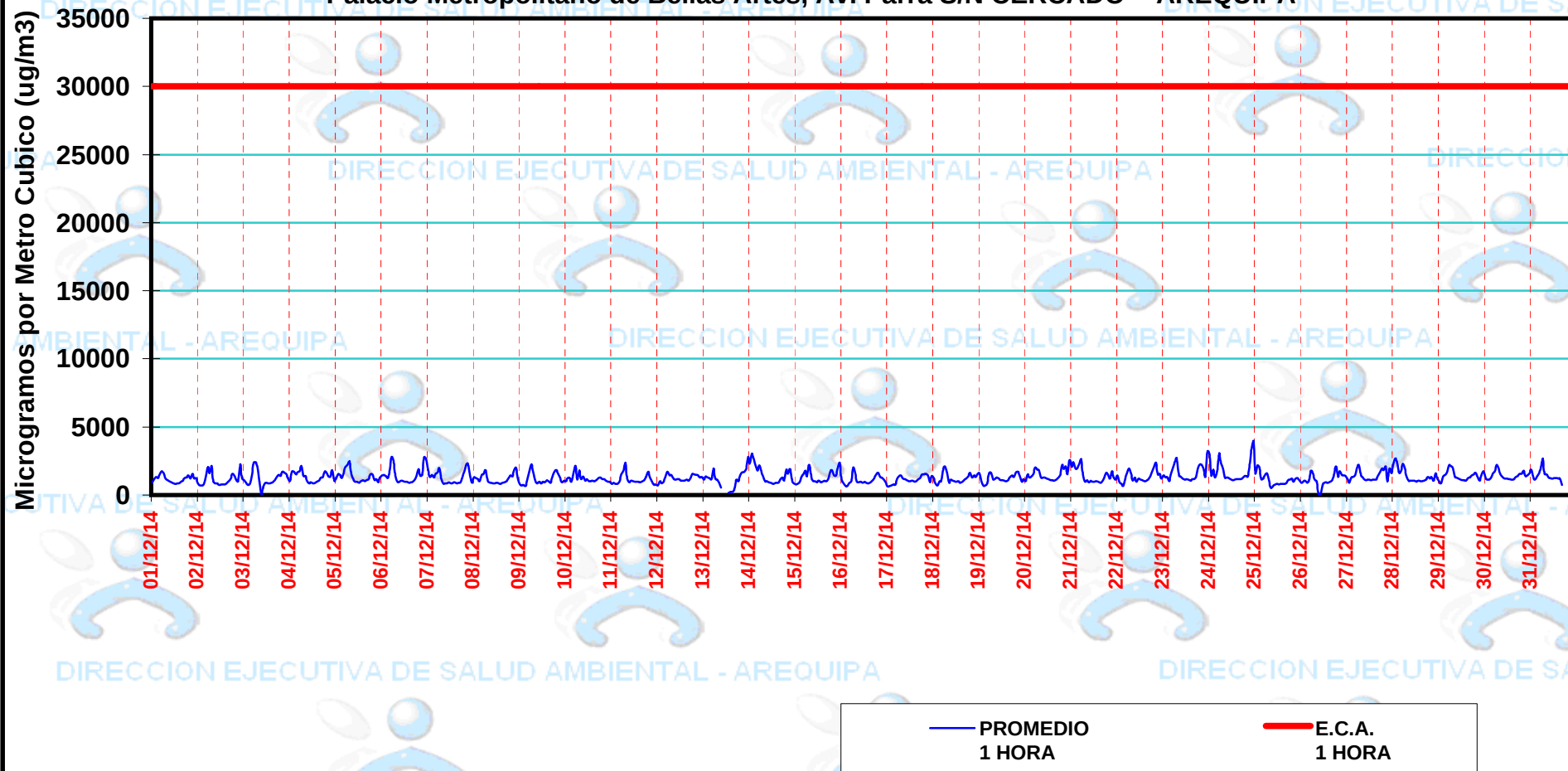


TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
 Codigo de equipo : 1214552967
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2014
 ECA 10000 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica :49-01
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 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	931	848	1357	1411	1424	1278	1818	1507	1352	1334	1084	1080	1372	1733	1301	1641	1206	1366	1419	1339	1884	1404	1645	2142	2039	1105	1511	1795	1229	1431	1581	1438	2142	848
2:00	1143	715	1318	1464	1452	1317	1849	1545	1315	1323	1042	1061	1389	1975	1244	1602	1134	1312	1390	1350	2033	1362	1635	2161	2162	1098	1445	1919	1191	1392	1569	1449	2162	715
3:00	1319	693	1214	1489	1425	1303	1857	1522	1256	1268	984	1002	1355	2187	1224	1468	1035	1209	1304	1349	2096	1263	1588	2148	2245	1087	1345	1980	1197	1344	1517	1428	2245	693
4:00	1241	774	1140	1502	1375	1269	1780	1436	1158	1161	940	910	1320	2282	1161	1321	930	1146	1191	1309	2070	1158	1459	2027	2215	1045	1343	1959	1227	1296	1494	1375	2282	774
5:00	1539	1369	1192	1498	1414	1336	1802	1342	1134	1168	924	915	1281	2301	1156	1253	864	1077	1138	1290	2110	1158	1360	1970	2194	1049	1301	1925	1266	1330	1472	1391	2301	864
6:00	1765	2076	1361	1513	1499	1536	1823	1245	1131	1277	980	1007	1344	2366	1139	1206	856	1136	1161	1367	2175	1138	1423	2122	2114	1122	1368	2082	1410	1422	1537	1474	2366	856
7:00	1656	1585	1382	1593	1551	1728	1726	1301	1166	1299	1083	1094	1338	2355	1177	1212	889	1280	1197	1478	2173	1220	1545	2247	1891	1165	1468	2084	1474	1522	1692	1502	2355	889
8:00	1218	2149	1489	1618	1728	1747	1544	1328	1224	1395	1258	1182	1311	2182	1346	1123	954	1314	1147	1559	1973	1277	1731	2094	1535	1170	1479	2056	1579	1541	1685	1514	2182	954
9:00	1111	965	1476	1662	1776	1685	1420	1286	1260	1414	1308	1251	1285	2018	1423	1095	1028	1269	1095	1596	1851	1227	1735	1881	1398	1180	1498	1904	1625	1570	1639	1449	2018	965
10:00	1026	870	1364	1575	1733	1619	1358	1246	1280	1429	1313	1268	1182	1764	1454	1106	1091	1301	1136	1568	1666	1274	1746	1859	1200	1063	1529	1699	1679	1595	1637	1407	1859	870
11:00	954	845	1349	1469	1671	1571	1281	1207	1312	1405	1341	1303	1166	1542	1462	1147	1139	1347	1202	1567	1554	1293	1734	1782	1042	943	1504	1524	1657	1604	1652	1373	1782	845
12:00	874	744	1363	1396	1634	1540	1236	1185	1337	1432	1365	1329	1152	1380	1407	1179	1164	1348	1246	1548	1429	1356	1747	1765	1001	926	1481	1447	1613	1597	1634	1350	1765	744
13:00	818	780	1288	1294	1542	1457	1147	1109	1311	1353	1358	1292	1148	1259	1348	1185	1192	1341	1277	1501	1271	1343	1694	1683	950	910	1440	1347	1543	1545	1587	1300	1694	780
14:00	847	799	1099	1186	1412	1229	1049	1025	1206	1212	1289	1208	793	1092	1243	1162	1176	1226	1208	1384	1071	1280	1585	1441	874	804	1326	1192	1407	1464	1499	1187	1585	793
15:00	852	784	907	1040	1269	1031	915	900	1058	1205	1187	1161	598	982	1194	1017	1123	1078	1132	1287	1001	1164	1401	1291	777	718	1189	1071	1277	1328	1317	1073	1401	598
16:00	956	881	761	992	1087	964	873	878	976	1107	1008	1117	426	918	1047	932	1068	993	1132	1192	992	1101	1208	1192	749	702	1143	1026	1176	1238	1275	1004	1275	426
17:00	1069	997	772	976	1032	965	880	878	954	1097	981	1095	321	938	1001	944	1063	1025	1148	1172	981	1113	1171	1180	792	718	1153	1024	1166	1210	1176	1000	1210	321
18:00	1232	1222	930	1009	1035	981	890	892	1011	1082	1008	1104	439	969	1015	982	1076	1035	1165	1164	1020	1121	1162	1173	849	883	1224	1037	1187	1220	1159	1041	1232	439
19:00	1269	1561	1042	1114	1104	1029	950	936	1100	1108	1046	1155	536	989	1106	1044	1132	1072	1181	1183	1091	1210	1257	1184	898	1135	1331	1071	1227	1264	1143	1112	1561	536
20:00	1430	1385	1105	1207	1174	1140	1049	1012	1219	1108	1130	1202	664	1110	1220	1134	1196	1147	1256	1308	1157	1318	1400	1212	948	1208	1417	1095	1293	1308	1128	1183	1430	664
21:00	1191	1064	1207	1269	1198	1193	1222	1071	1297	1128	1170	1257	788	1200	1271	1178	1267	1185	1333	1401	1186	1474	1532	1245	973	1318	1536	1139	1325	1382	1101	1229	1536	788
22:00	1551	1022	1302	1330	1216	1261	1398	1192	1337	1135	1171	1307	977	1332	1333	1226	1316	1238	1377	1524	1281	1526	1622	1362	1020	1387	1523	1138	1319	1414	1058	1297	1622	977
23:00	1211	2257	1380	1435	1200	1495	1456	1334	1320	1121	1143	1335	1177	1351	1461	1261	1309	1292	1373	1578	1324	1590	1663	1639	1072	1453	1627	1211	1365	1453	977	1383	2257	977
0:00	1228	1252	1414	1437	1235	1712	1459	1373	1321	1115	1122	1362	1494	1348	1622	1259	1357	1363	1379	1768	1348	1609	1917	1981	1103	1505	1684	1237	1428	1509	732	1409	1981	732
Prom.	1185	1152	1217	1353	1383	1349	1366	1198	1210	1236	1135	1167	1036	1566	1265	1195	1107	1212	1233	1408	1531	1291	1540	1699	1335	1071	1411	1498	1369	1416	1386			
Conc. Max.	1765	2257	1489	1662	1776	1747	1857	1545	1352	1432	1365	1362	1494	2366	1622	1641	1357	1366	1419	1768	2175	1609	1917	2247	2245	1505	1684	2084	1679	1604	1692			
Conc. Min.	818	693	761	976	1032	964	873	878	954	1082	924	910	321	918	1001	932	856	993	1095	1164	981	1101	1162	1173	749	702	1143	1024	1166	1210	732			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

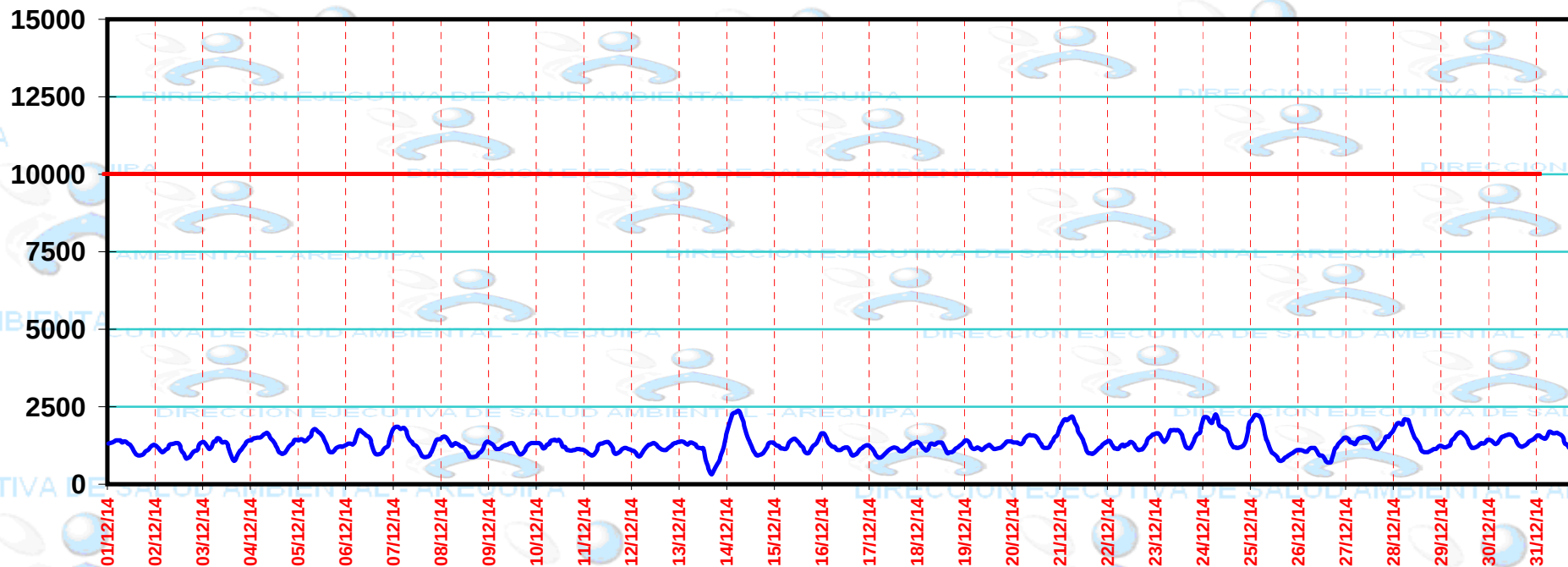
ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE DICIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA

Microgramos por Metro Cubico (ug/m3)



— PROMEDIO
8 HORAS

— E.C.A.
8 HORA

TABLA: HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis :METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)
 Equipo de Muestreo :Analizador de SO2 THERMO 43i
 Código de equipo :1214552966
 Última Calibración del Equipo : Noviembre 2014
 ECA :80 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 49-01
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	17	7	10	30	17	12	11	9	8	9	6	7	11	13	6	8	12	10	12	11	10	8	11	16	17	11	11	18	11	8	7	11	30	6
2:00	15	7	9	19	17	10	10	9	7	8	7	9	9	12	5	7	19	7	9	8	10	6	9	9	16	9	17	15	13	12	8	11	19	5
3:00	13	6	7	12	13	9	9	8	7	7	6	8	8	14	6	7	13	7	7	8	9	6	8	10	13	9	19	26	12	19	9	10	26	6
4:00	10	7	7	10	10	9	9	7	7	7	5	8	8	11	7	8	13	7	6	8	9	6	7	9	9	8	10	11	13	9	9	9	13	5
5:00	11	9	9	11	11	10	9	9	8	9	6	9	7	15	9	17	10	7	7	9	11	8	9	11	8	8	12	10	11	10	8	10	17	6
6:00	10	12	14	11	11	13	10	8	13	10	7	9	9	14	9	14	11	10	10	10	11	9	10	13	8	10	18	11	10	9	8	11	18	7
7:00	11	10	15	13	21	14	13	12	16	8	12	11	8	12	10	22	13	12	11	12	10	14	14	14	10	12	13	11	13	17	10	13	22	8
8:00	12	26	23	12	26	16	13	11	17	13	26	14	10	16	16	26	18	15	13	22	8	17	22	19	20	13	10	12	27	19	9	17	27	8
9:00	9	10	12	13	19	12	8	8	12	9	13	12	9	10	10	10	12	9	12	11	9	11	14	9	8	10	10	9	12	13	12	11	19	8
10:00	9	9	****	9	12	9	8	8	8	10	9	9	9	8	8	9	10	8	9	9	8	10	11	9	7	10	9	8	11	9	9	9	12	7
11:00	8	8	7	8	10	10	8	7	8	9	8	8	8	8	7	8	8	8	8	9	8	8	10	8	6	7	8	8	9	9	8	8	10	6
12:00	8	7	8	7	8	8	7	7	6	7	8	8	8	7	6	8	8	8	7	8	7	8	9	7	6	7	8	7	8	8	7	8	9	6
13:00	7	7	8	7	8	8	7	8	8	8	8	7	7	7	8	7	8	8	8	8	7	8	8	7	6	7	8	7	7	8	7	7	8	6
14:00	8	7	8	7	9	8	8	7	7	8	8	7	6	7	7	6	8	7	8	8	7	7	8	7	6	7	9	7	8	8	7	7	9	6
15:00	7	6	8	8	8	7	7	6	8	7	8	8	6	7	7	7	8	7	7	8	7	7	8	7	6	7	9	7	8	8	8	7	9	6
16:00	9	9	7	9	9	7	7	7	8	8	8	9	6	7	8	7	8	7	8	8	7	8	9	7	7	7	8	8	9	8	9	8	9	6
17:00	8	9	9	10	10	9	7	8	7	9	9	8	7	9	8	9	8	8	9	9	8	8	9	8	7	8	9	8	10	9	5	8	10	5
18:00	11	10	11	11	10	9	8	9	9	9	10	9	8	10	12	11	10	12	11	11	9	9	11	8	8	9	11	9	8	9	*	10	12	8
19:00	19	16	19	11	13	16	9	10	10	10	12	10	8	9	12	14	13	11	10	11	11	11	14	10	9	12	14	9	9	8	*	12	19	8
20:00	21	22	25	12	15	24	12	13	12	9	15	9	11	15	13	14	17	15	10	12	11	12	20	10	9	13	12	8	9	8	*	14	25	8
21:00	13	11	26	10	11	16	14	18	11	9	12	10	11	12	16	14	13	37	11	14	9	19	29	16	13	14	14	13	8	8	*	14	37	8
22:00	18	10	29	15	13	12	18	23	11	10	8	8	9	15	12	15	24	22	9	13	10	10	28	14	23	15	13	9	9	7	*	14	29	7
23:00	14	14	78	23	13	16	13	16	8	13	11	10	9	8	13	16	22	14	9	12	10	18	14	18	25	13	23	9	10	7	*	16	78	7
0:00	11	9	21	14	16	14	10	10	12	8	8	9	11	6	14	11	11	17	10	12	8	15	17	16	16	11	18	8	9	7	*	12	21	6
Prom.	12	10	16	12	13	12	10	10	10	9	10	9	9	10	10	11	12	11	9	10	9	10	13	11	11	10	12	10	11	10	8			
Conc. Max.	21	26	78	30	26	24	18	23	17	13	26	14	11	16	16	26	24	37	13	22	11	19	29	19	25	15	23	26	27	19	12			
Conc. Min.	7	6	7	7	8	7	7	6	6	7	5	7	6	6	5	6	8	7	6	8	7	6	7	7	6	7	8	7	7	7	5			

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

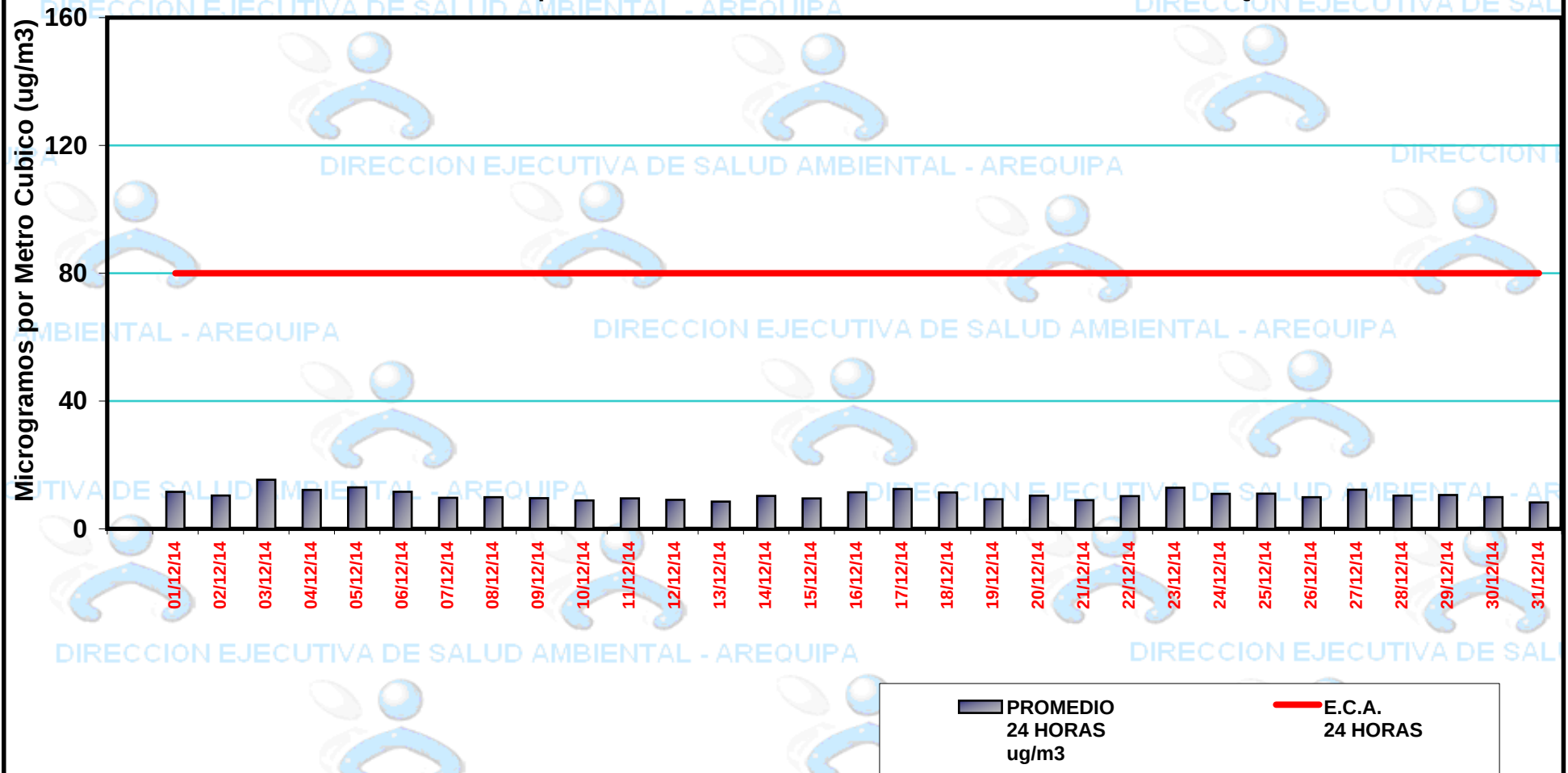
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE DICIEMBRE -2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO HORARIO

MES DE DICIEMBRE -2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA

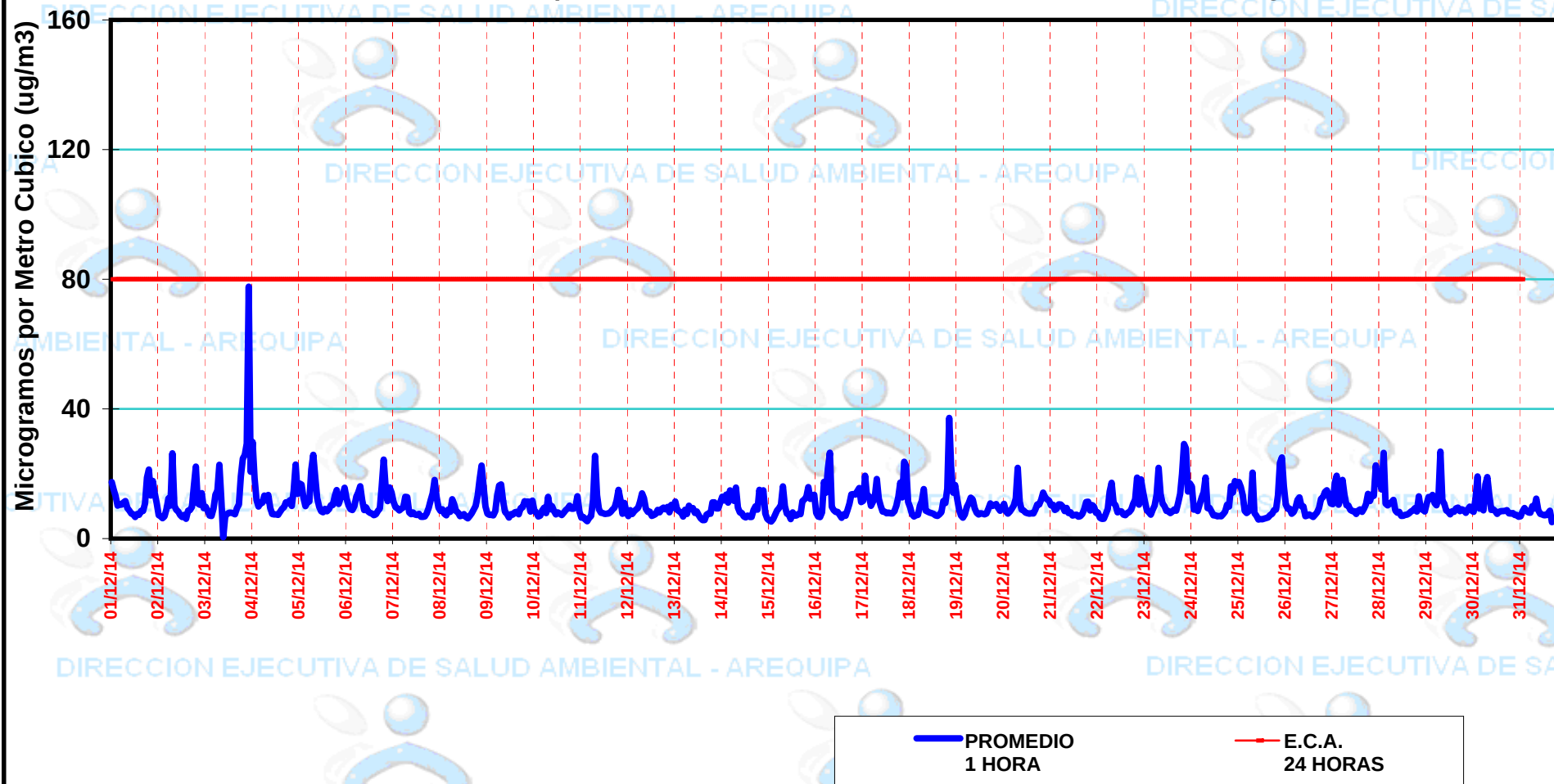


TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 1214552968
 Ultima Calibracion del Equipo : Noviembre 2014
 ECA : 200 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 49-01
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 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	31		Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	44	44	65	59	40	37	38	33	11	11	6	14	18	****	****	15	****	12	20	18	20	10	****	10	****	****	****	9	****			25	65	6	
2:00	52	37	46	55	42	26	28	30	5	19	1	12	18	14	****	****	****	3	10	****	8	2	****	15	****	****	****	19	12			22	55	1	
3:00	57	37	35	57	38	30	35	28	12	18	4	5	19	8	1	3	****	5	4	13	3	25	1	26	4	6	12	9	****			18	57	1	
4:00	56	43	40	50	41	32	36	31	15	23	12	13	20	26	20	****	13	****	3	****	16	34	7	6	21	5	****	16	3			23	56	3	
5:00	58	60	57	67	47	43	48	41	24	27	24	17	3	2	28	3	12	4	18	14	7	59	3	9	18	8	28	5	33			26	67	2	
6:00	89	80	70	65	53	55	34	41	38	39	26	14	22	13	12	4	12	10	12	****	12	71	17	24	11	7	33	17	8			32	89	4	
7:00	77	79	97	89	90	71	47	57	54	14	34	15	13	12	18	13	4	25	****	11	15	86	36	9	****	8	9	20	1			37	97	1	
8:00	62	95	74	44	102	41	44	28	35	39	26	16	****	10	19	14	****	****	****	29	11	66	20	9	24	****	19	22	6			36	102	6	
9:00	53	42	32	63	66	22	26	28	14	15	5	11	****	2	8	6	36	****	6	14	13	50	16	****	8	****	21	****	2			23	66	2	
10:00	34	29	1	31	37	23	26	21	22	18	****	****	****	****	****	****	13	4	21	3	10	44	5	****	****	****	****	21	22			20	44	1	
11:00	40	32	20	25	29	22	26	16	26	8	13	7	8	5	****	****	****	5		9	****	7	4	****	1	****	****	****	3			15	40	1	
12:00	33	33	32	21	21	27	17	13	19	16	22	25	****	12	12	5	****	19		17	17		2	****	****	****	****	****			19	33	2		
13:00	26	36	29	20	10	20	13	18	8	12	8	7	15	****	10	****	4	11	9	4	7	5	5	1	21	3	12	****			13	36	1		
14:00	31	31	35	29	18	17	12	18	9	11	13	9	6	6	12	****	****	****	****	7	3	****	3	11	****	1	8	****			14	35	1		
15:00	27	30	45	32	23	19	12	14	23	11	****	6	11	10	4	3	****	13	5	****	****	****	11	8	****	1	17	****			15	45	1		
16:00	32	25	40	19	30	20	12	13	19	6	7	3	****	27	9	****	5	7	****	****	17	1	2	13	****	6	16	17			15	40	1		
17:00	40	36	57	32	29	19	10	12	11	12	****	16	7	4	****	9	14	3	****	2	10	****	14	****	****	****	2	****			17	57	2		
18:00	52	48	52	43	28	28	16	19	17	7	12	18	20	3	8	7	****	12	17	****	****	3	7	17	11	12	****	****			20	52	3		
19:00	65	66	69	53	34	37	32	28	20	23	8	13	****	3	9	9	****	****	****	10	14	26	8	8	20	5	16	8			24	69	3		
20:00	67	52	53	56	42	42	41	24	29	14	22	3	24	24	17	****	6	9	7	1	****	22	6	5	2	12	10	8			23	67	1		
21:00	51	56	74	45	23	51	30	28	20	18	9	15	24	20	19	4	****	9	14	11	16	2	4	14	****	1	5	8			22	74	1		
22:00	84	45	75	51	37	45	43	39	24	14	12	21	****	11	15	1	****	****	6	16	15	11	6	5	4	22	19	****			26	84	1		
23:00	74	65	61	48	39	56	33	24	6	13	9	7	****	10	8	****	****	****	3	1	****	6	****	12	3	13	****	18			24	74	1		
0:00	50	49	66	35	30	51	23	21	13	6	8	20	19	6	19	10	****	15	10	26	****	****	11	17	****	4	****	****			23	66	4		
Prom. Conc. Max.	52	48	51	45	40	35	28	26	20	16	12	12	10	10	10	4	5	7	7	9	9	22	8	9	6	5	9	8	4						
Conc. Min.	26	25	1	19	10	17	10	12	5	6	1	3	3	2	1	1	4	3	3	1	3	1	1	1	1	1	2	5	1						

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

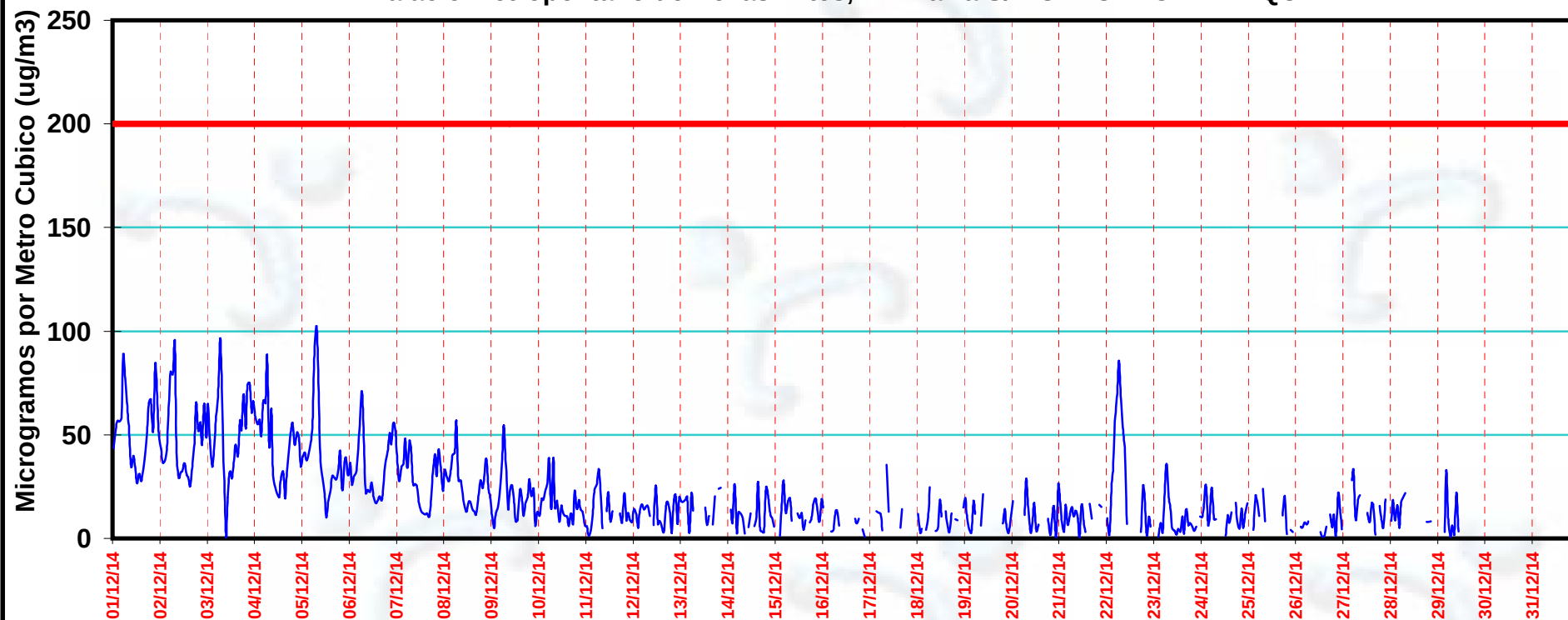
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE DICIEMBRE - 2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO THERMO 42i

(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)

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 ug/m³

— E.C.A.
1 HORA