

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 : MAYO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 17-22  
 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	845	969	924	655	955	1636	1632	1782	1968	849	2146	1926	289	260	492	870	2992	580	696	1500	2552	2436	1972	1276	1160	1044	****	****	****	2204	2784	1407	2992	260
2:00	690	602	682	442	795	594	1166	1007	1032	539	708	880	380	391	615	450	611	696	1276	1087	2320	1856	1044	1044	1276	928	****	****	****	2088	1972	970	2320	380
3:00	1061	572	657	420	690	970	842	1219	1260	417	576	481	597	426	1171	836	387	580	812	1029	1972	928	1044	812	928	1044	****	****	****	2436	1624	921	2436	387
4:00	1235	1363	702	698	830	1126	516	1526	887	504	578	271	442	735	1297	928	478	464	464	858	1624	1044	1508	1276	812	1044	****	****	****	2552	1392	970	2552	271
5:00	1116	1810	1093	956	1001	1296	729	1227	1322	630	628	235	362	936	1766	715	712	464	889	1522	1856	1508	2204	1044	928	1160	****	****	****	2552	1392	1145	2552	235
6:00	1166	2395	1500	2044	1579	1496	1334	1551	1552	1065	996	409	1446	1121	1758	1388	674	580	1380	1541	1508	1624	1972	1160	928	1392	****	****	****	2552	1740	1423	2552	409
7:00	1249	3232	1550	2024	2098	2037	2611	2483	2268	1591	2562	1131	2635	1576	2001	2397	1770	928	2262	2952	1624	2668	3132	1740	1624	1972	****	****	****	2784	2204	2111	3232	928
8:00	1373	2133	1751	2111	3132	1685	3065	3564	2503	2811	3000	1641	2022	1221	2032	1947	1170	2088	2107	2770	3132	2784	4524	3364	1972	2784	****	****	****	3248	3480	2479	4524	1170
9:00	1257	474	1010	1162	2057	696	1083	2279	1063	2055	1685	931	818	940	757	1370	971	2204	1239	1547	2204	2668	1972	4408	2900	3016	****	****	****	3364	3828	1784	4408	474
10:00	733	313	774	760	786	871	991	1328	640	942	1244	751	580	806	830	781	710	1276	642	1087	812	2088	1044	1856	1624	3016	****	****	****	1624	2088	1107	3016	313
11:00	495	338	613	847	641	775	642	673	366	677	812	604	524	594	580	290	686	1160	522	878	1276	1044	1044	1392	1276	1276	****	****	****	1392	2320	848	2320	290
12:00	363	283	514	665	640	734	464	623	291	678	533	518	486	564	490	325	652	928	646	559	928	812	812	1044	812	****	****	****	1160	1740	676	1740	283	
13:00	383	318	623	588	528	605	536	582	336	518	514	576	494	501	440	259	522	928	555	928	812	580	812	1160	812	****	****	****	1276	1160	1624	678	1624	259
14:00	336	310	510	478	431	543	441	635	309	478	474	514	452	384	380	236	812	580	505	696	928	580	696	1160	696	****	****	****	1508	1160	1624	638	1624	236
15:00	375	294	527	405	352	500	492	492	275	470	400	486	445	464	396	216	696	580	406	696	812	696	696	1160	928	****	****	****	1392	1160	1508	619	1508	216
16:00	454	344	509	532	481	560	523	548	350	512	499	527	399	586	488	220	580	464	536	696	696	812	812	1044	1044	****	****	****	1392	1160	1508	653	1508	220
17:00	604	398	533	590	588	643	706	698	430	729	580	527	578	945	755	368	696	580	491	812	928	928	812	1160	1044	****	****	****	1508	1160	1508	761	1508	368
18:00	553	466	736	740	658	1268	1197	1414	950	1108	963	812	694	723	800	721	928	812	708	812	1044	1044	1044	1276	1276	****	****	****	1624	1392	1624	978	1624	466
19:00	464	556	1000	986	833	1662	2230	2369	1887	2078	2011	1201	1070	1097	975	1102	1508	1392	1549	1276	1740	1508	1276	2668	1392	****	****	****	1972	1740	1856	1479	2668	464
20:00	532	686	1435	1331	963	1734	2747	3047	2394	2359	1792	1436	1073	1302	1021	1932	2668	1508	2001	1624	1624	1856	1856	4060	1972	****	****	****	2668	2900	2320	1887	4060	532
21:00	599	641	1297	1090	816	1524	1932	2544	3525	3339	1245	1438	1136	1065	1311	1392	3712	1856	1566	1276	1624	1972	1624	4176	2436	****	****	****	3132	2784	3132	1935	4176	599
22:00	726	554	1000	1376	729	2212	3731	4966	3081	2732	2537	824	702	1418	881	2208	2436	3132	1044	1624	1972	2088	2088	3480	1972	****	****	****	4756	4640	3364	2224	4966	554
23:00	433	780	930	2130	887	2847	3983	4505	2025	4193	2239	572	495	661	889	2631	2320	2900	1479	1856	2088	2668	3132	3132	1508	****	****	****	3712	4756	3016	2242	4756	433
0:00	590	547	1374	1891	1612	2157	1798	3566	1643	3088	2279	300	258	334	822	2840	1276	1740	744	1972	1624	2668	2668	1624	1740	****	****	****	2900	4988	2436	1839	4988	258
Prom.	735	849	927	1038	1003	1257	1475	1860	1348	1432	1292	791	766	794	956	1101	1249	1184	1022	1317	1571	1619	1658	1938	1378	1698			2320	2373	2170			
Conc. Max.	1373	3232	1751	2130	3132	2847	3983	4966	3525	4193	3000	1926	2635	1576	2032	2631	3712	3132	2262	2952	3132	2784	4524	4408	2900	3016			4756	4756	3828			
Conc. Min.	336	283	509	405	352	500	441	492	275	417	400	235	289	260	380	216	387	464	406	559	696	580	696	812	696	928			1276	1160	1392			

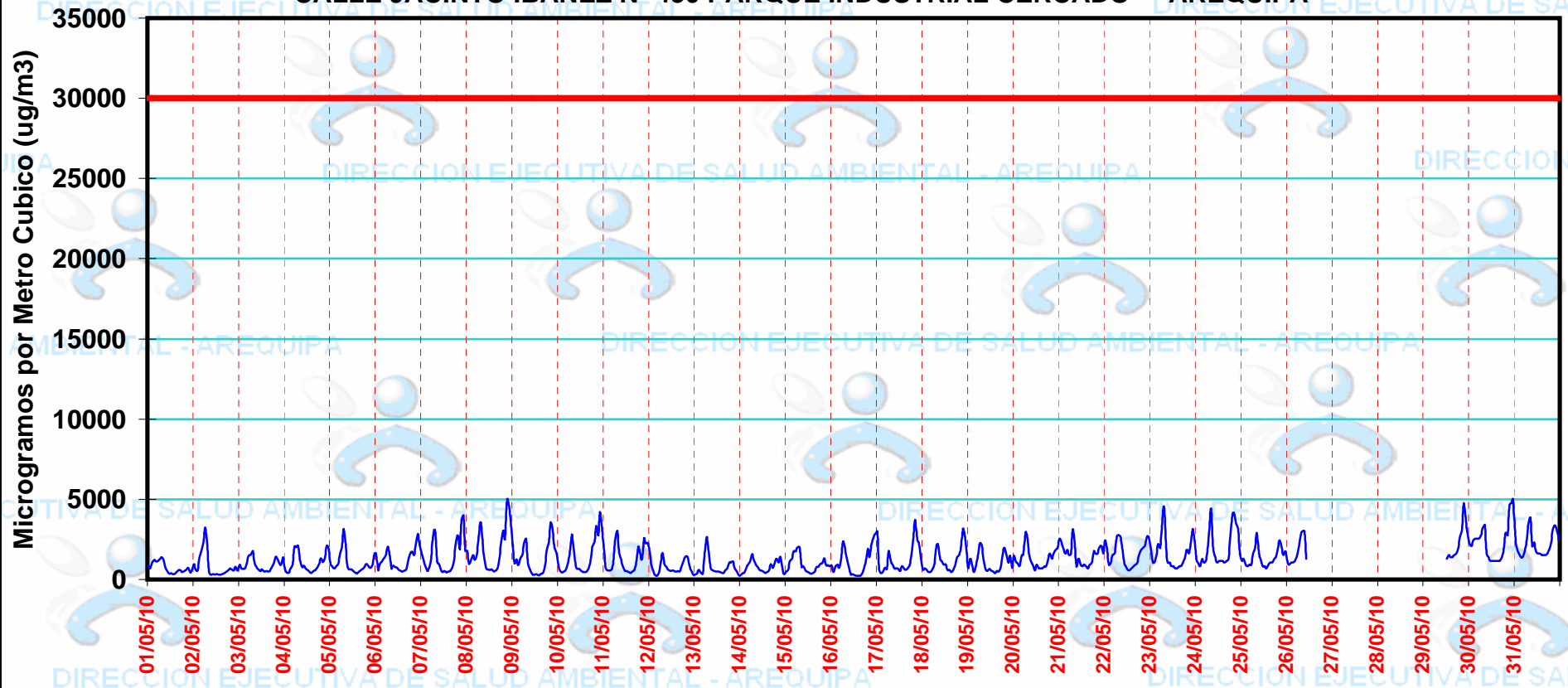
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
PROMEDIO DE 1 HORA  
MES DE MAYO-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 : MAYO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 17-22  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : DESA - AREQUIPA  
 Responsable :  
 Tipo de Data : 8 Horas  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ---- uε/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	845	969	644	1053	1312	1017	1880	2425	3047	2044	2630	1874	859	711	887	946	1977	1929	1755	1324	1624	1769	1972	1871	2697	1668	****	****	****	2871	3248	1709	3248	644
2:00	690	602	671	1017	1319	1009	1867	2401	3000	1993	2580	1864	805	673	873	902	1964	1900	1813	1371	1813	1871	1972	1871	2697	1624	****	****	****	2929	3321	1693	3321	602
3:00	1061	572	684	944	1282	1026	1764	2275	2861	1809	2393	1672	730	593	882	885	1874	1784	1740	1306	1900	1769	1914	1813	2480	1581	****	****	****	2987	3306	1639	3306	572
4:00	1235	1363	686	852	1220	1046	1612	2122	2591	1573	2170	1482	605	550	882	873	1692	1508	1610	1163	1900	1697	1871	1740	2074	1465	****	****	****	2973	3118	1560	3118	550
5:00	1116	1810	742	809	1209	1106	1513	2034	2438	1211	1831	1356	471	525	969	799	1607	1102	1489	1158	1972	1682	1900	1668	1668	1305	****	****	****	2900	2944	1476	2944	471
6:00	1166	2395	861	940	1234	1202	1403	1762	2012	959	1614	1090	549	578	1012	862	1416	870	1270	1220	1958	1639	1885	1552	1349	1233	****	****	****	2625	2581	1401	2625	549
7:00	1249	3232	957	1077	1230	1346	1373	1574	1732	905	1410	952	806	713	1179	1051	1308	696	1190	1404	1929	1711	1943	1378	1160	1291	****	****	****	2509	2262	1413	3232	696
8:00	1373	2133	1107	1169	1385	1355	1487	1795	1599	1051	1399	872	1022	833	1392	1191	1099	798	1236	1657	2074	1856	2175	1465	1204	1421	****	****	****	2552	2074	1456	2552	798
9:00	1257	474	1118	1232	1523	1238	1418	1857	1486	1202	1342	747	1088	918	1425	1254	847	1001	1304	1663	2030	1885	2175	1856	1421	1668	****	****	****	2697	2204	1440	2697	474
10:00	733	313	1130	1272	1522	1272	1396	1897	1437	1252	1409	731	1113	970	1452	1295	859	1073	1224	1663	1842	1914	2175	1958	1465	1929	****	****	****	2639	2219	1434	2639	313
11:00	495	338	1124	1325	1516	1248	1371	1829	1325	1284	1438	747	1104	991	1378	1227	896	1146	1188	1644	1755	1929	2175	2030	1508	1958	****	****	****	2509	2306	1421	2509	338
12:00	363	283	1101	1321	1492	1199	1365	1716	1251	1306	1433	778	1109	970	1277	1152	918	1204	1211	1607	1668	1900	2088	2001	1508	2088	****	****	****	2335	2349	1392	2349	283
13:00	383	318	1042	1275	1433	1112	1341	1635	1127	1292	1418	820	1126	915	1111	1095	894	1262	1169	1533	1537	1784	1914	2016	1494	2243	****	****	1276	2161	2378	1348	2378	318
14:00	336	310	918	1079	1289	993	1229	1521	972	1219	1353	833	1001	823	939	951	912	1262	1060	1427	1465	1653	1755	2016	1465	2413	****	****	1392	1987	2364	1274	2413	310
15:00	375	294	790	877	1071	801	964	1272	723	1079	1083	753	728	684	738	678	777	1218	828	1145	1363	1407	1450	1943	1378	2523	****	****	1392	1784	2277	1117	2523	294
16:00	454	344	635	680	740	661	647	895	454	791	770	613	525	605	545	462	704	1015	631	886	1059	1160	986	1653	1262	2436	****	****	1392	1523	2030	916	2436	344
17:00	604	398	575	608	556	654	599	697	375	626	632	563	495	606	545	337	669	812	538	794	899	943	841	1247	1030	2146	****	****	1415	1247	1740	800	2146	337
18:00	553	466	571	606	540	704	625	708	413	646	597	571	509	595	541	329	697	754	546	760	928	812	841	1175	986	1276	****	****	1450	1218	1682	762	1682	329
19:00	464	556	619	623	564	814	824	920	604	821	747	645	577	658	591	431	799	783	675	809	986	870	870	1334	1001	****	****	****	1525	1262	1624	821	1624	431
20:00	532	686	734	706	604	939	1109	1223	866	1032	904	760	651	750	657	632	1051	856	844	943	1073	1001	1001	1711	1146	****	****	****	1668	1479	1697	973	1711	532
21:00	599	641	818	769	640	1054	1284	1468	1265	1384	996	868	731	821	766	773	1450	972	970	986	1175	1175	1102	2088	1349	****	****	****	1900	1682	1885	1129	2088	599
22:00	726	554	880	881	678	1263	1695	2010	1612	1666	1253	906	762	950	828	1020	1653	1291	1038	1102	1305	1363	1276	2378	1508	****	****	****	2306	2117	2103	1326	2378	554
23:00	433	780	930	1097	744	1556	2131	2511	1830	2131	1483	917	768	975	890	1322	1856	1581	1172	1247	1465	1610	1581	2625	1581	****	****	****	2596	2567	2291	1524	2625	433
0:00	590	547	1038	1267	886	1756	2291	2889	1992	2453	1706	889	751	943	932	1649	1943	1740	1198	1407	1581	1842	1813	2697	1668	****	****	****	2784	3045	2407	1668	3045	547
Prom.	735	849	849	978	1083	1099	1383	1727	1542	1322	1441	971	787	765	945	922	1244	1190	1154	1259	1554	1552	1653	1837	1545	1344			879	2275	2350			
Conc. Max.	1373	3232	1130	1325	1523	1756	2291	2889	3047	2453	2630	1874	1126	991	1452	1649	1977	1929	1813	1663	2074	1929	2175	2697	2697	2523			2784	3045	3321			
Conc. Min.	336	283	571	606	540	654	599	697	375	626	597	563	471	525	541	329	669	696	538	760	899	812	841	1175	986	1233			1276	1218	1624			

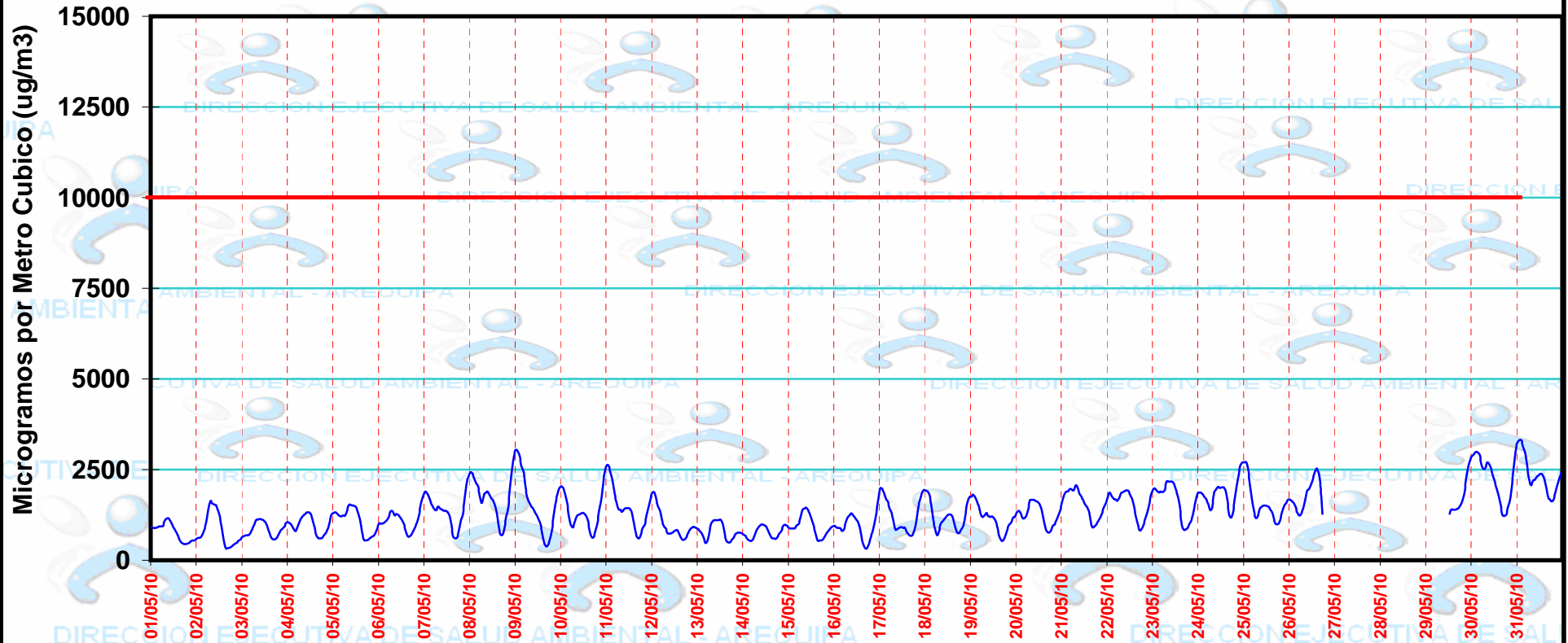
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

**ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE MAYO-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  
 Código de equipo : 0814829841  
 Última Calibración del Equipo : Marzo 2009  
 ECA : 80 µg/m3

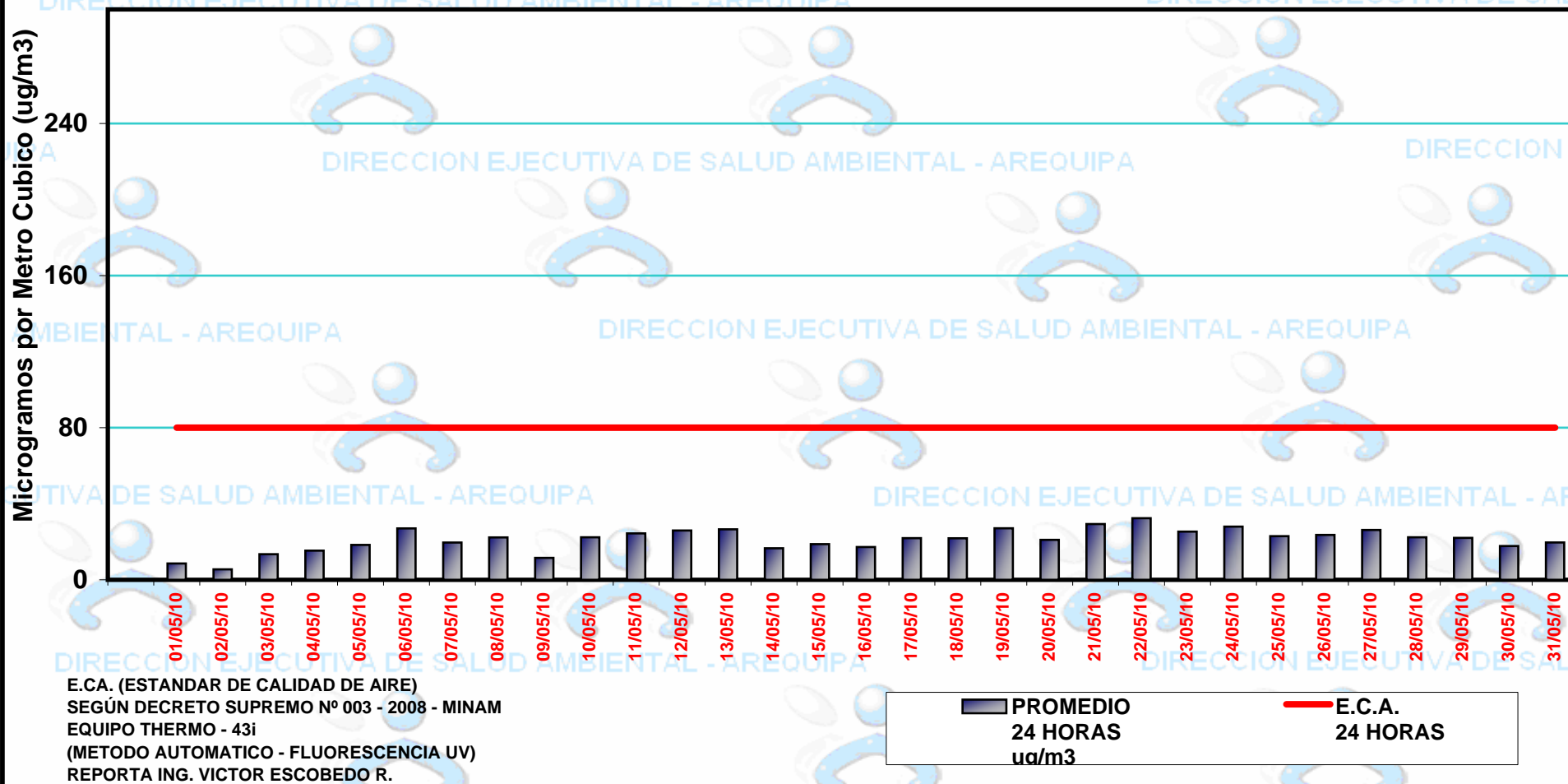
Mes : MAYO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 17-22  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



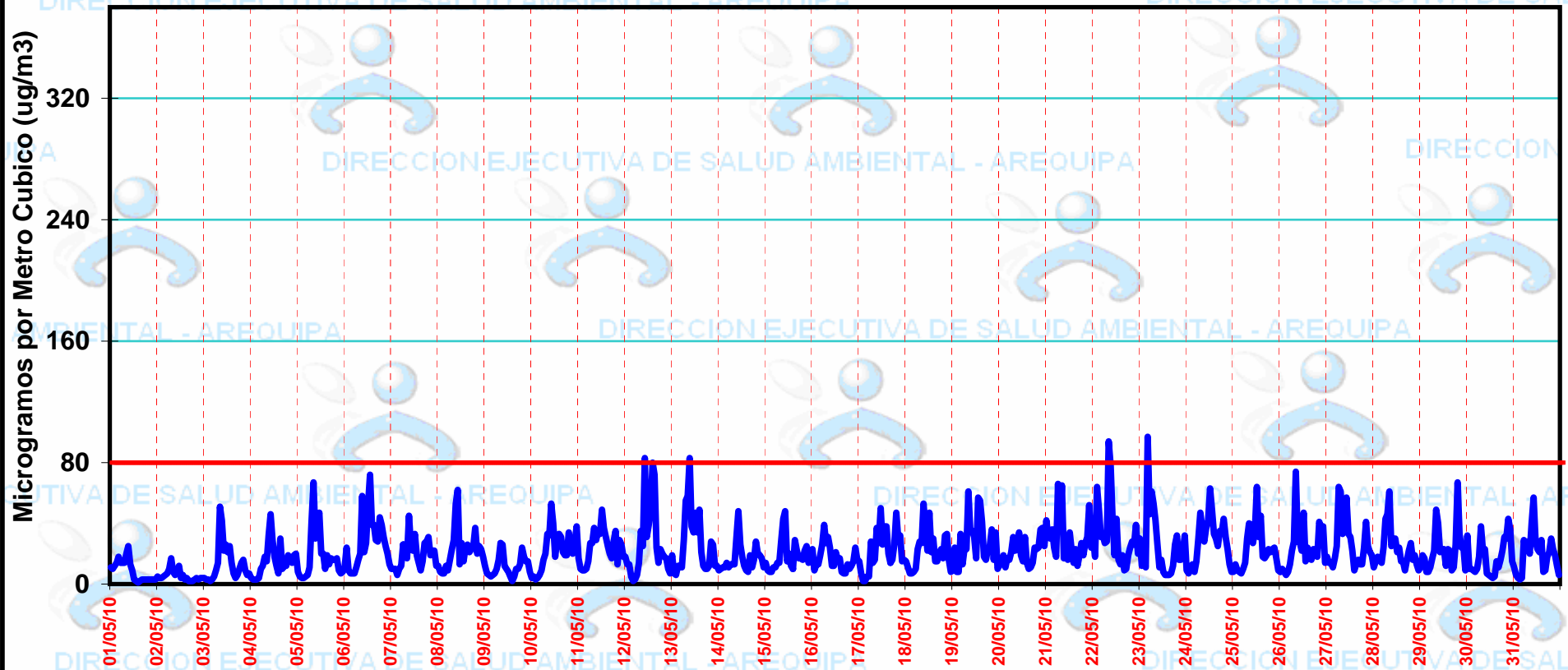
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	11	5	4	4	8	11	10	12	12	4	17	18	19	9	14	23	15	15	9	13	42	30	30	9	8	8	18	11	11	32	11	14	42	4
2:00	10	4	3	3	5	24	10	8	7	5	10	13	7	10	9	9	7	11	24	13	31	18	12	7	13	10	14	15	19	10	6	11	31	3
3:00	12	4	3	3	4	9	10	7	6	3	9	13	6	11	8	13	2	7	8	19	30	64	15	11	9	8	14	18	17	10	4	12	64	2
4:00	14	5	2	3	4	7	6	7	5	4	9	5	12	11	8	13	2	7	8	11	36	49	11	13	8	6	11	16	8	9	3	10	49	2
5:00	18	6	3	4	5	7	10	12	6	6	10	2	12	14	11	19	5	8	33	17	24	31	97	8	7	8	17	14	8	8	4	14	97	2
6:00	14	7	5	10	6	7	12	9	7	9	15	3	11	11	11	26	5	10	13	16	18	32	46	15	10	13	25	24	11	10	29	14	46	3
7:00	14	10	9	12	11	11	26	16	10	16	27	6	29	13	14	39	28	23	23	21	66	27	61	30	14	22	64	43	17	18	22	24	66	6
8:00	14	17	14	18	41	16	26	23	16	20	27	14	55	13	14	27	14	28	23	31	36	28	53	47	30	28	61	46	22	38	28	28	61	13
9:00	20	8	51	15	67	20	17	29	27	33	37	35	58	13	29	31	16	27	61	22	65	94	42	37	40	74	33	61	49	22	20	37	94	8
10:00	25	6	42	32	30	58	45	53	26	32	29	25	83	31	43	24	37	53	35	24	17	78	26	28	39	28	35	25	40	23	40	36	83	6
11:00	13	7	22	46	40	21	25	62	12	53	35	83	38	48	48	12	27	36	35	34	19	42	11	37	27	28	57	28	21	7	57	33	83	7
12:00	9	12	26	29	47	27	22	13	10	40	33	31	34	26	15	12	50	22	31	19	16	19	16	42	35	22	33	30	23	6	28	25	50	6
13:00	3	4	21	18	20	52	33	27	8	18	49	39	47	18	20	21	26	47	17	15	34	43	8	63	64	47	31	21	23	5	23	28	64	3
14:00	2	6	25	12	20	72	19	15	5	29	37	50	34	12	12	16	38	21	57	31	22	16	6	49	31	15	22	24	12	4	21	24	72	2
15:00	1	3	14	7	10	39	14	24	2	33	31	80	49	9	10	17	38	30	55	14	14	13	6	33	45	24	9	15	23	5	29	22	80	1
16:00	2	4	7	30	19	39	9	26	5	31	25	72	21	8	29	8	20	15	41	10	23	19	6	30	18	17	13	15	22	15	8	20	72	2
17:00	3	2	4	10	13	29	15	21	10	21	20	24	12	19	22	7	14	15	18	11	12	9	7	25	17	16	16	9	9	11	9	14	29	2
18:00	3	2	6	12	17	28	27	23	10	19	17	14	10	11	17	7	16	20	16	14	19	10	12	35	19	23	13	16	11	16	18	16	35	2
19:00	3	2	10	12	16	44	28	25	13	19	28	23	10	16	17	13	26	23	23	24	27	19	26	34	23	22	13	22	26	22	21	20	44	2
20:00	3	3	14	19	16	39	31	37	24	34	35	20	12	28	16	10	47	17	25	23	19	24	32	43	21	18	24	27	67	31	30	25	67	3
21:00	3	4	16	16	17	31	19	20	18	23	13	18	28	20	22	12	30	32	36	24	27	28	16	31	23	41	41	16	33	30	23	23	41	3
22:00	3	3	9	14	9	25	22	25	15	20	29	17	26	19	25	15	32	33	16	36	31	26	16	23	24	37	25	19	24	43	19	22	43	3
23:00	3	4	6	19	7	20	22	23	15	27	26	10	12	17	14	24	15	16	34	37	52	39	21	13	17	38	21	13	24	36	12	21	52	3
0:00	3	4	7	20	8	13	12	18	8	38	18	7	12	11	22	16	16	8	10	25	24	20	32	8	9	14	19	9	9	15	6	14	38	3
Prom.	9	6	13	15	18	27	20	22	12	22	24	26	27	17	19	17	22	22	27	21	29	32	25	28	23	24	26	22	22	18	20			
Conc. Max.	25	17	51	46	67	72	45	62	27	53	49	83	83	48	48	39	50	53	61	37	66	94	97	63	64	74	64	61	67	43	57			
Conc. Min.	1	2	2	3	4	7	6	7	2	3	9	2	6	8	8	7	2	7	8	10	12	9	6	7	7	6	9	9	8	4	3			

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

UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE MAYO-2010  
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA



UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE MAYO-2010  
JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA



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

**— PROMEDIO 1 HORA**      **— E.C.A. 24 HORAS**