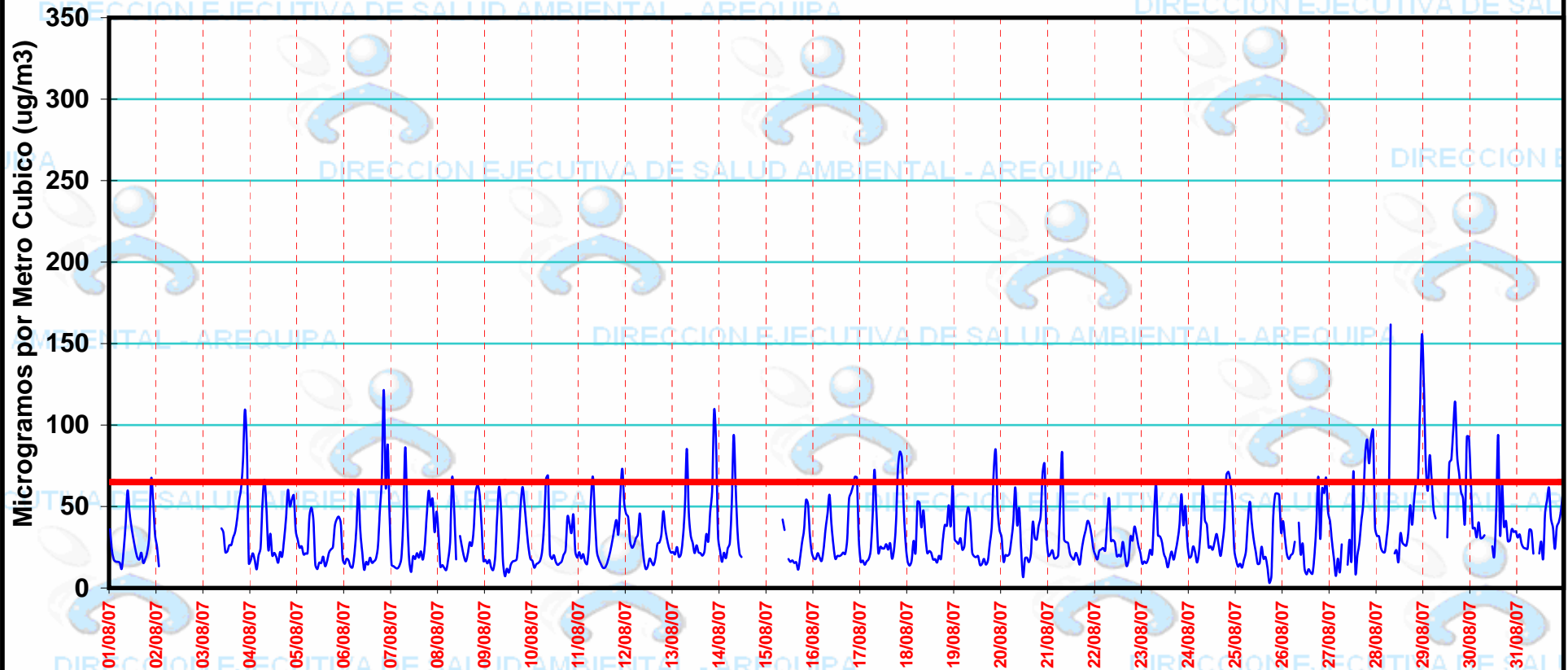


**PARTICULAS MENORES A 2.5 MICRAS (PM_{2.5})
PROMEDIO HORARIO
MES DE AGOSTO
ESTACION UNSA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑADO POR : ING. YURY ISASI ROSAS

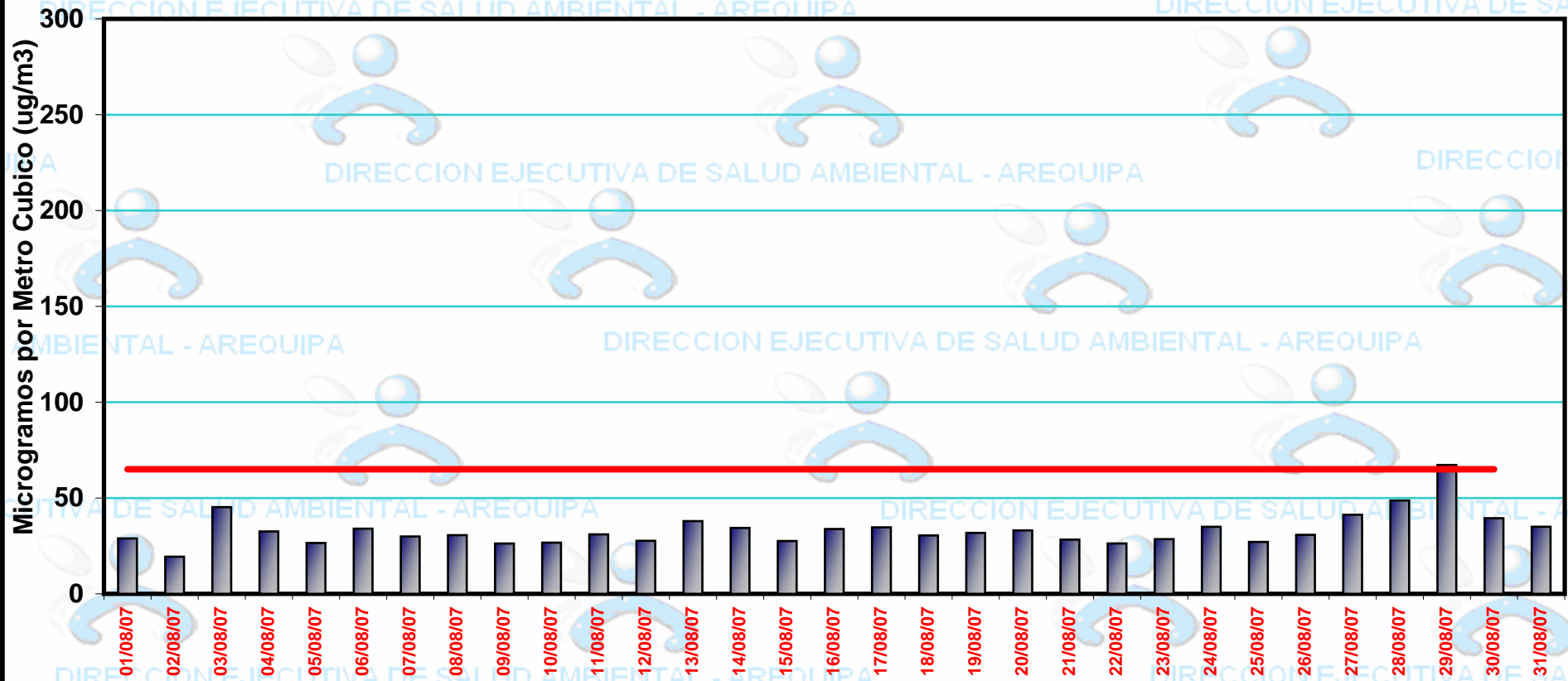
— PROMEDIO
1 HORA

— E.C.A.
24 HORAS



Ministerio de Salud
Personas que atendemos Personas

**PARTICULAS MENORES A 2.5 MICRAS (PM_{2.5})
PROMEDIO 24 HORAS
MES DE AGOSTO
ESTACION UNSA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑADO POR : ING. YURY ISASI ROSAS

 PROMEDIO
24 HORAS ug/m3

 E.C.A.
24 HORAS

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Arsa Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA : 200 µg/m3

Mes : AGOSTO
 Año : 2007
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Yury Isasi Rosas
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

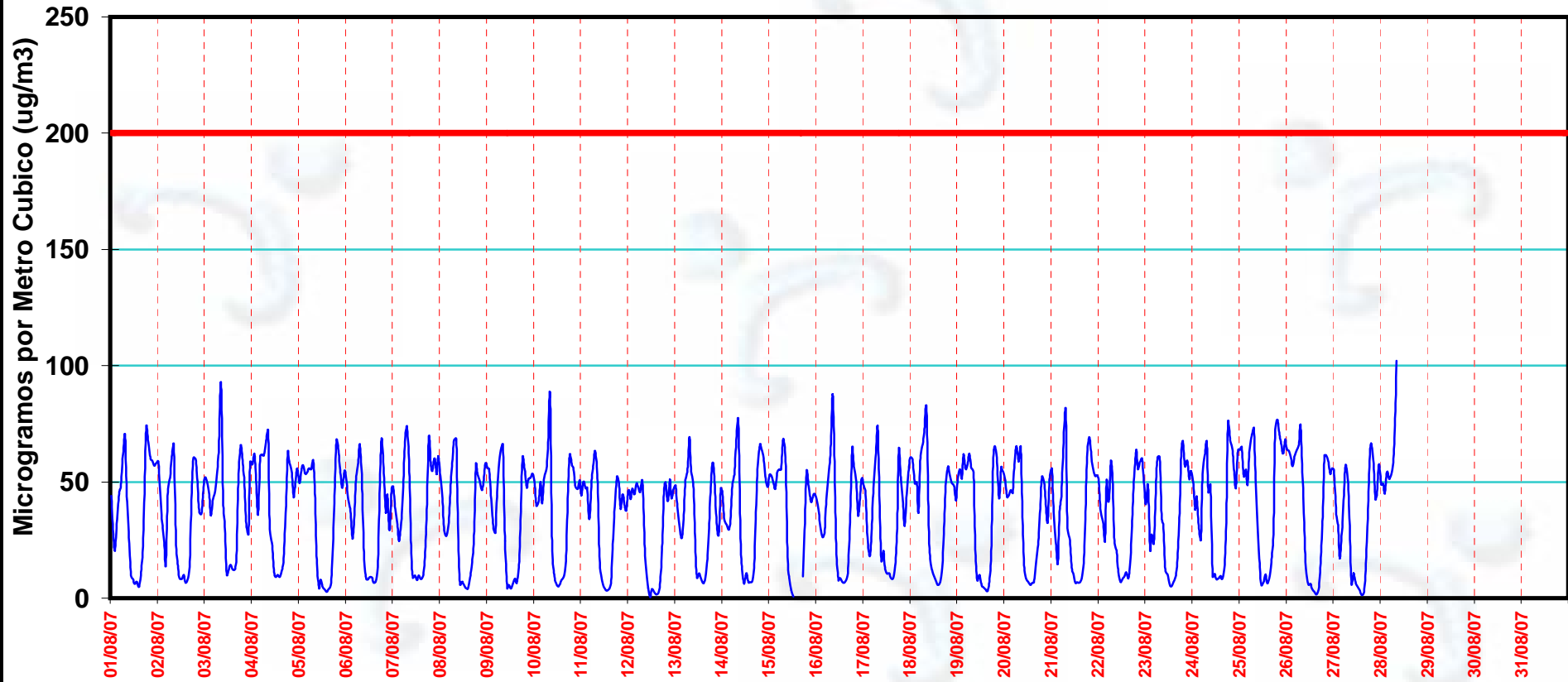
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	44	59	52	57	49	50	48	53	56	49	44	46	48	46	53	42	48	61	51	51	56	51	40	50	64	64	55	49				51	64	40
02:00	26	47	50	62	56	43	38	43	56	40	50	43	39	33	52	37	46	60	55	43	37	37	48	38	65	63	37	49				46	65	26
03:00	20	33	44	53	57	38	32	29	43	41	47	47	31	32	49	31	26	49	51	44	24	33	21	44	52	60	31	45				40	60	20
04:00	34	24	36	36	53	26	25	27	30	50	48	45	26	29	47	26	18	50	62	47	15	25	27	31	55	57	17	54				36	62	15
05:00	46	15	43	61	54	32	33	31	28	41	34	50	34	32	54	28	30	37	56	45	36	51	24	25	49	61	29	51				40	61	15
06:00	48	47	46	62	56	51	48	47	46	52	49	48	50	48	55	42	47	61	58	58	45	42	48	53	64	64	46	52				51	64	42
07:00	62	52	55	61	55	58	67	57	59	55	56	46	55	54	55	52	60	66	62	66	69	59	61	61	70	66	57	57				59	70	46
08:00	70	60	64	67	59	66	74	68	65	64	63	50	69	66	69	64	74	71	56	59	80	54	61	67	73	74	51	74				66	80	50
09:00	46	66	93	72	48	51	56	69	66	88	53	25	54	76	61	88	48	82	54	65	30	24	34	45	52	51	28	102				58	102	24
10:00	28	25	41	30	15	17	19	32	25	20	18	13	49	29	18	66	16	35	24	38	26	21	32	49	30	23	6				28	66	6	
11:00	10	13	33	24	4	8	9	6	4	9	10	4	22	12	9	21	20	17	8	12	13	11	12	9	13	10	11				12	33	4	
12:00	8	8	10	11	8	8	10	7	6	7	6		9	6	3	8	13	12	10	8	11	7	10	10	6	6	6				8	13	3	
13:00	6	8	13	9	5	9	8	6	4	5	4	4	11	11	1	9		9	6	7	7	8	6	8	7	6	5				7	13	1	
14:00	7	10	14	10	4	9	10	4	6	6	3	3	8	7		7	11	7	5	6	7	9	5	8	10	4	4				7	14	3	
15:00	5	7	12	9	3	7	8	4	8	8	4	2	6	7		7	9	6	4	7	7	11	7	10	6	3	1				6	12	1	
16:00	8	8	12	12	4	7	9	9	7	9	6	2	8	7		7	8	7	3	7	8	9	9	8	9	2	2				7	12	2	
17:00	20	13	16	15	5	13	14	13	13	16	21	5	15	13		11	14	13	5	15	13	17	14	12	15	4	7				13	21	4	
18:00	49	39	51	37	21	41	34	25	40	40	39	21	30	34	9	36	33	27	18	24	34	31	33	36	30	11	31				32	51	9	
19:00	74	60	66	63	41	69	69	58	60	62	52	47	47	58	35	65	64	50	60	40	61	52	64	75	73	32	59				58	75	32	
20:00	67	60	58	58	68	54	57	53	55	57	49	50	58	66	55	57	51	57	65	52	69	64	68	68	77	61	67				60	77	49	
21:00	60	48	51	55	63	37	55	51	47	56	38	42	47	64	48	51	41	53	60	50	62	56	57	64	70	61	60				54	70	37	
22:00	59	37	31	44	55	45	60	46	51	48	45	51	34	60	41	36	31	49	43	38	56	59	59	53	67	59	43				48	67	31	
23:00	57	36	28	49	48	29	53	49	52	47	39	43	27	50	44	40	45	48	56	33	53	60	51	48	62	53	44				46	62	27	
00:00	58	48	58	56	55	48	61	58	54	51	38	47	47	48	45	52	57	42	55	53	53	52	55	64	68	56	58				53	68	38	
Prom.	38	34	41	42	37	34	37	35	37	38	34	32	34	37	40	37	35	40	39	36	36	35	35	39	45	40	31	59	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			
Conc. Max.	74	66	93	72	68	69	74	69	66	88	63	51	69	76	69	88	74	82	65	66	80	64	68	75	77	74	67	102	0	0	0			
Conc. Min.	5	7	10	9	3	7	8	4	4	5	3	2	6	6	1	7	8	6	3	6	7	7	5	8	6	2	1	45	0	0	0			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios



Ministerio de Salud
Personas que Alrededor Personas

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE AGOSTO
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA Nº 05 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 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 : 22/09/06
 ECA :30000 µg/m3

Mes : AGOSTO
 Año : 2007
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Yury 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.		
01:00	232	290	503	503	1489	174	139	464	367	367	1257	1179	580	348	793	309			541	367	541	851	522	232	290	619	483	1102	425	2610	541	625	2610	139		
02:00	139	193	367	638	851	116	116	213	541	116	445	1373	271	135	657	193			116	251	483	464	155	186	193	754	193	522	97	773	232	372	1373	97		
03:00	155	139	271	213	657	139		116	290	232	387	406	155	155	1392	209			0	251	657	657	174	116	174	561	174	367	39	445	348	317	1392			
04:00	174	116	145	203	406			135	155	290	251	928	162	193	1199	232			186	329	483	657	251	116	116	445	77	425	271	251	503	322	1199	77		
05:00	271	174	186	406	406	116	116	139	116	290	271	522	232	186	889	193			155	271	445	445	193	0	174	561	290	387	387	387	503	300	889			
06:00	271	174	329	522	445	155	162	213	251	367	599	464	425	425	638	290			251	387	541	483	251	251	174	503	309	309	445	580	290	362	638	155		
07:00	793	290	1063	1025	909	8120	715	773	851	1044	1141	329	8120	1025	851	677			773	851	1141	1005	1218	445	638	909	715	812	1063	928	812	1346	8120	290		
08:00	1334	947	1759	1353	1179	1624	1895	1682	1663	1682	1179	677	2127	2165	1527	1489			1605	2339	1972	1295	1779	1179	1179	1179	928	1798	1044	445	715	1439	2339	445		
09:00	348	677	1121	715	541	503	715	766	754	1141	522	290	657	1005	441	1005			483	1431	367	657	1237	1585	503	580	251	1334	503	232	425	717	1585	232		
10:00	203	155	348	232	174	116	116	232	203	116	145	116	503	155	116	406			232	329	464	232	329	435	193	251	19	561	135		116	237	561	19		
11:00			193	116																162	193	186				232	271	97	116			97	159	271	97	
12:00											116			116	116					116	116						793	97	19	97			176	793	19	
13:00				116							116			116	116					116	116	116					1005	116	97				203	1005	97	
14:00														116						116	116				116			735		77	97			196	735	77
15:00											116									116	116							657		19	97			201	657	19
16:00							116													116	116			116			406		39	77			141	406	39	
17:00	145	174	155	116			116	116	145	145	232		116	145					213	155	116		135	116	145	97	39	135	116		19	131	232	19		
18:00	561	271	367	290	116	213	309	290	445	503	387	116	290	367	155				599	406	445	193	445	348	445	116	251	271	232	135	213	313	599	116		
19:00	1005	967	1527	947	255	909	1237	715	1547	1315	483	348	367	619	232				1102	754	1063	638	967	831	773	348	657	464	793	348	522	776	1547	232		
20:00	851	1431	1972	2185	928	1837	2726	1373	1895	831	561	1237	928	1121	986				1566	1837	1199	580	1431	793	889	773	1373	1121	1141	406	464	1230	2726	406		
21:00	793	2436	2958	1411	870	3925	1798	1566	1508	947	522	503	1237	1682	1682				928	2030	2088	1179	1276	561	1373	928	1450	1083	870	715	986	1404	3925	503		
22:00	2397	3925	5684	2011	831	2088	1392	1953	928	1585	1837	561	3963	1663	1585				2107	4369	2049	1701	406	348	1160	1121	3209	2088	1044	619	541	1899	5684	348		
23:00	1199	2049	3731	1605	1508	3171	1276	1469	599	561	2011	425	3770	2475	1315				1624	2977	2668	1972	251	193	673	1373	2861	2745	3403	831	677	1765	3770	193		
00:00	367	851	464	1276	599	870	967	561	657	967	1392	425	619	1547	715				561	1547	1450	1663	290	773		483	599	1334	3422	812	1199	978	3422	290		
Prom.	624	848	1218	794	716	1505	818	710	717	612	757	582	1138	750	893	465			574	936	924	863	601	454	518	644	704	719	691	657	484					
Conc. Max.	2397	3925	5684	2185	1508	8120	2726	1953	1895	1682	2011	1373	8120	2475	1682	1489			2107	4369	2668	1972	1779	1585	1373	1373	3209	2745	3403	2610	986					
Conc. Min.	139	116	145	116	116	116	116	116	116	116	145	116	116	116	116	116				116	116	193	116		116	97	19	19	39	135	19					

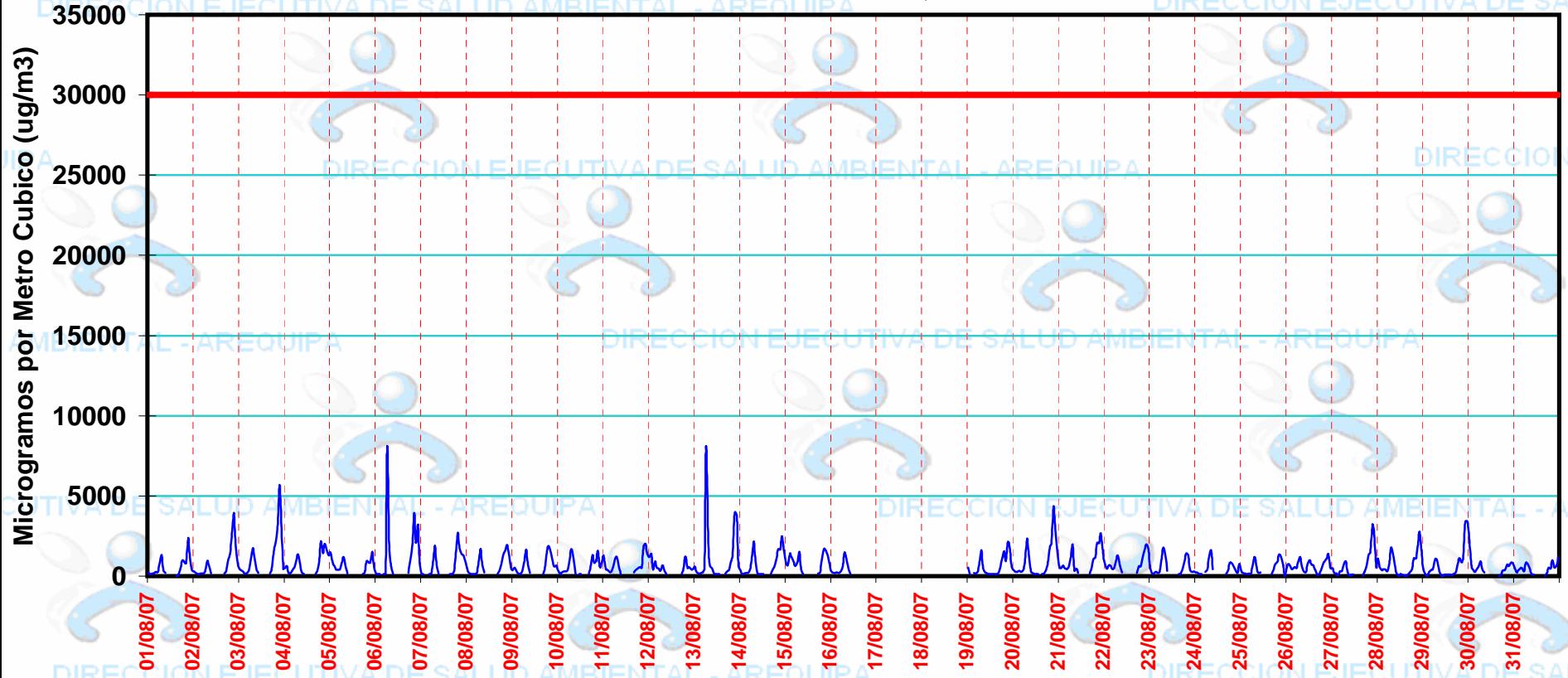
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios



Ministerio de Salud
Personas que atendemos Personas

ESTACION UNSA - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE AGOSTO
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS PALACIOS
DISEÑADO POR ING. YURY ISASI ROSASO

— 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
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 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 : 22/09/06
 ECA : 10000 µg/m3

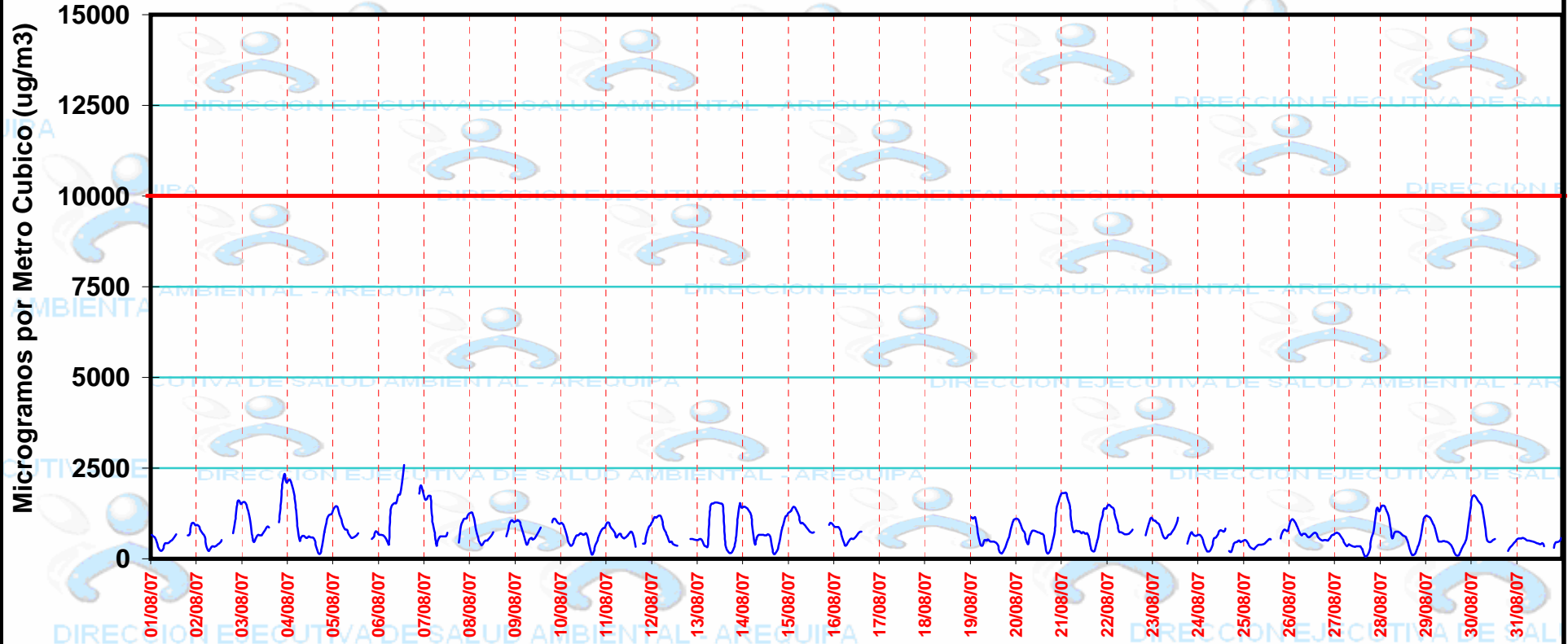
Mes : AGOSTO
 Año : 2007
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Yury Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3

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.
01:00	660	933	1554	2151	1378	660	1644	1271	1037	993	996	1025	524	1440	1283	872			1143	1107	1808	1477	1056	662	517	1010	703	1438	1191	1689	551	1130	2151	517
02:00	624	887	1566	20 a 03	1455	660	1632	1259	1068	952	988	1153	544	1421	1320	877			1109	1063	1817	1479	1051	630	498	1085	713	1472	1170	1757	563	1100	1817	498
03:00	554	779	1479	2020	1438	646	1735	1119	1015	788	872	1141	520	1394	1416	874			1149	957	1805	1428	993	523	416	1059	691	1436	1117	1713	563	1091	2020	416
04:00	397	687	1318	1799	1228	605	1718	795	863	587	800	1182	385	1303	1426	780			869	802	1636	1361	952	359	331	984	604	1317	1010	1602	575	975	1799	331
05:00	276	609	1037	1480	1083	498	1083	588	682	435	715	1187	351	1171	1327	594			573	720	1438	1155	829	228	283	877	524	1184	923	1542	549	826	1542	228
06:00	220	332	587	835	904	401	762	440	469	365	592	1061	334	729	1199	432			369	505	959	959	648	206	261	740	423	822	718	1484	508	630	1484	206
07:00	278	218	464	497	807	1346	353	377	392	421	665	836	1296	386	996	352			366	408	730	752	553	234	317	653	341	566	508	1175	505	579	1346	218
08:00	421	290	578	608	793	1492	524	467	529	549	691	735	1509	579	993	449			518	631	783	732	568	361	367	691	396	715	471	802	493	646	1509	290
09:00	435	339	655	634	674	1539	620	505	578	645	599	624	1519	661	949	536			510	764	761	708	657	554	394	686	367	744	481	505	479	659	1539	339
10:00	443	334	653	584	590	1539	620	507	535	645	562	466	1548	664	882	563			526	773	759	679	679	590	394	624	346	749	486	467	464	644	1548	334
11:00	485	362	643	572	580	1772	620	563	570	704	587	475	1550	659	809	551			481	766	700	682	751	669	401	587	336	718	481	470	433	654	1772	336
12:00	537	403	714	624	609	1772	620	634	640	679	643	400	1544	649	744	597			472	740	731	686	835	779	442	631	338	667	459	514	423	673	1772	338
13:00	590	449	802	583	650	2103	721	733	744	655	717	375	1530	640	715	664			467	720	684	735	963	779	487	686	345	633	423	546	409	709	2103	345
14:00	669	517	897	593	701	2591			868	702	747	353	1491	671	734	739			450	686	708	798	1141	752	549	715	351	604	379		433	763	2591	351
15:00			856	507						548	615		544	612		754			368	663	621			829	527	684	278	505	259		338	559	856	259
16:00				295						321	334		280	302					182	345	283					587	116	285	138			289	587	116
17:00				145						122			190	130					148	163	220			222		527	63	135	89			180	527	63
18:00				160						199			155	172					194	174	216			193		510	121	99	102			191	510	99
19:00				367			445			385			187	273					312	254	435		416	353		520	261	143	201			325	520	143
20:00	640	711	1005	731			901	624	1008	504	416		322	474					493	500	588		619	441	563	517	580	280	331	222	305	555	1008	222
21:00	671	1056	1396	990	542		1050	812	1108	643	437	551	509	787					595	773	982	648	728	461	725	508	754	401	428	321	441	704	1396	321
22:00	959	1534	2111	1160	600	1794	1099	1002	1078	777	670	553	1150	933	928				843	1381	1160	858	682	499	798	556	1163	653	546	371	458	940	2111	371
23:00	993	1607	2342	1224	751	2024	1121	1069	1009	841	862	532	1525	1153	992				1032	1581	1375	1044	628	456	780	645	1406	993	959	436	489	1067	2342	436
00:00	915	1513	2107	1230	730	1859	1228	1005	965	857	928	516	1411	1202	953				1088	1759	1385	1132	650	495	780	655	1305	1155	1378	483	578	1081	2107	483
Prom.	567	714	1138	824	862	1371	973	765	798	597	687	731	872	767	1039	642			594	760	941	962	770	490	491	697	522	738	594	894	478			
Conc. Max.	993	1607	2342	2151	1455	2591	1735	1271	1108	993	996	1187	1550	1440	1426	877			1149	1759	1817	1479	1141	829	798	1085	1406	1472	1378	1757	578			
Conc. Min.	220	218	464	145	542	401	353	377	392	122	334	353	155	130	715	352			148	163	216	648	416	193	261	508	63	99	89	222	305			

Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
MES DE AGOSTO
ESTACION UNSA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS PALACIOS
DISEÑADO POR ING. ALAN VILLARROEL PAREDES

— PROMEDIO 8 HORAS
— E.C.A. 8 HORA