

**Reporte de Calidad de Aire**  
**Zona : GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16**  
**PAUCARPATA - AREQUIPA**  
**NOVIEMBRE - 2012**



CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
CO ( Monóxido de Carbono )	<b>TOLERABLE</b>
SO <sub>2</sub> (Dióxido de Azufre)	<b>TOLERABLE</b>

**INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE**

**EMERGENCIA** : > 100 %      Supera al ECA  
**ALERTA** : 51% - 100%      Esta cerca de superar el ECA  
**TOLERABLE** : 0% - 50.99%      Esta muy debajo de superar el ECA

**ECA = Estándar de Calidad de Aire D.S. 074-2001-PCM**  
**D.S. 003-2008-MINAM**

Los porcentajes utilizados como **INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE**, están referidos a los respectivos valores límite.

**NOTA:** Los valores que no figuran en las graficas es debido a negativos, corte de energía eléctrica y/o mantenimiento.

TABLA N° 05 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : AV. KENNEDY CDRA. 16  
 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 : Abril 2011  
 ECA :30000 µg/m3

Mes :NOVIEMBRE  
 Año :2012  
 Semana Epidemiologica :44-48  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Víctor 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							464	464	464	503	464	503	464	522	696	870	619	793	464	541	580	464	445	445	561	503	503	754	522	290	537	870	290	
2:00							387	445	425	503	503	522	522	657	580	580	831	735	580	483	464	464	464	522	464	483	503	619	580	309	526	831	309	
3:00							425	387	348	503	541	503	445	638	561	851	967	735	580	464	503	367	464	541	483	445	483	657	464	425	532	967	348	
4:00							290	367	425	464	503	483	406	561	503	483	1005	831	522	483	425	348	464	522	522	425	387	483	483	348	489	1005	290	
5:00							348	425	425	406	619	503	464	464	541	619	793	793	793	503	464	425	483	541	483	503	445	657	561	387	527	793	348	
6:00							619	541	619	638	599	715	696	909	677	851	909	1218	812	773	483	599	561	580	561	580	773	831	967	851	723	1218	483	
7:00							638	928	1083	1392	1025	1025	870	986	1160	1160	1121	1160	1063	1025	870	947	773	851	851	928	1179	1160	1353	870	1017	1392	638	
8:00							1063	1179	1353	967	870	1179	1160	1218	1179	1527	1044	909	1392	1450	1044	1237	1218	928	1237	1102	1508	909	1469	1450	1191	1527	870	
9:00							831	1160	1199	967	773	1063	1257	1179	1121	1044	1315	909	1044	1102	1121	1218	851	754	1005	967	1547	1102	967	1102	1067	1547	754	
10:00							1025	986	947	889	677	1063	1025	1005	1025	889	986	599	1044	967	947	928	1063	870	793	1083	1044	928	657	909	931	1083	599	
11:00						619	870	947	889	715	619	986	928	1025	1005	928	928	599	928	967	928	889	909	909	677	1005	928	831	657	870	862	1025	599	
12:00	541						909	793	947	754	696	677	1005	967	947	909	773	561	967	851	889	773	870	831	657	967	870	619	715	735	815	1005	541	
13:00	677						773	793	870	812	715	677	812	793	909	831	889	735	580	851	928	831	889	889	851	657	870	831	696	870	793	801	928	580
14:00	735						851	851	889	831	754	619	889	909	1025	870	831	754	619	831	967	812	870	928	831	715	889	812	793	696	851	824	1025	619
15:00	348						909	851	831	967	754	619	947	831	851	909	909	619	561	831	851	851	812	831	812	696	851	812	773	773	831	793	967	348
16:00							851	870	812	928	677	657	928	851	928	870	851	638	619	773	851	851	870	851	793	657	909	793	754	657	715	798	928	619
17:00							986	909	870	967	754	773	947	909	889	831	831	773	619	812	909	831	967	812	812	696	1044	754	870	947	715	849	1044	619
18:00							1005	967	909	1025	793	773	1199	1160	1121	947	947	851	831	1063	1025	1083	967	928	889	870	928	928	947	773	696	945	1199	696
19:00							1218	1295	1160	1276	1199	1025	1315	1160	1315	1218	1179	1063	1025	1063	1257	1063	1257	1295	1218	1083	1199	1160	1044	1179	1005	1171	1315	1005
20:00							1469	1218	1315	1373	1392	1102	1315	1295	1353	1411	1315	1276	1025	1179	1373	928	1450	1508	1373	1276	1469	1431	1121	1199	1392	1302	1508	928
21:00							1257	1295	870	947	1199	928	1276	870	1121	1179	1353	1315	1025	1063	1102	464	986	1141	1160	1063	1199	1257	1005	1121	773	1079	1353	464
22:00							967	793	483	561	793	735	967	464	773	1334	1063	851	1025	870	1083	677	773	754	638	657	619	1334	870	657	580	813	1334	464
23:00							1315	522	464	522	599	1141	599	735	657	1160	773	1160	696	812	1083	464	967	503	483	619	561	1044	754	580	677	756	1315	464
0:00							928	483	425	503	735	715	503	619	483	1005	773	1160	580	619	1121	522	483	580	580	561	464	793	677	329	677	653	1160	329
Prom.	575						1004	775	778	818	792	735	885	825	898	940	934	937	793	873	923	754	831	816	781	744	833	922	827	799	760			
Conc. Max.	735						1469	1295	1315	1373	1392	1141	1315	1295	1353	1411	1527	1315	1218	1392	1450	1121	1450	1508	1373	1276	1469	1547	1160	1469	1450			
Conc. Min.	348						619	290	367	348	406	464	483	406	464	503	483	619	561	464	464	425	348	445	445	464	425	387	483	329	290			

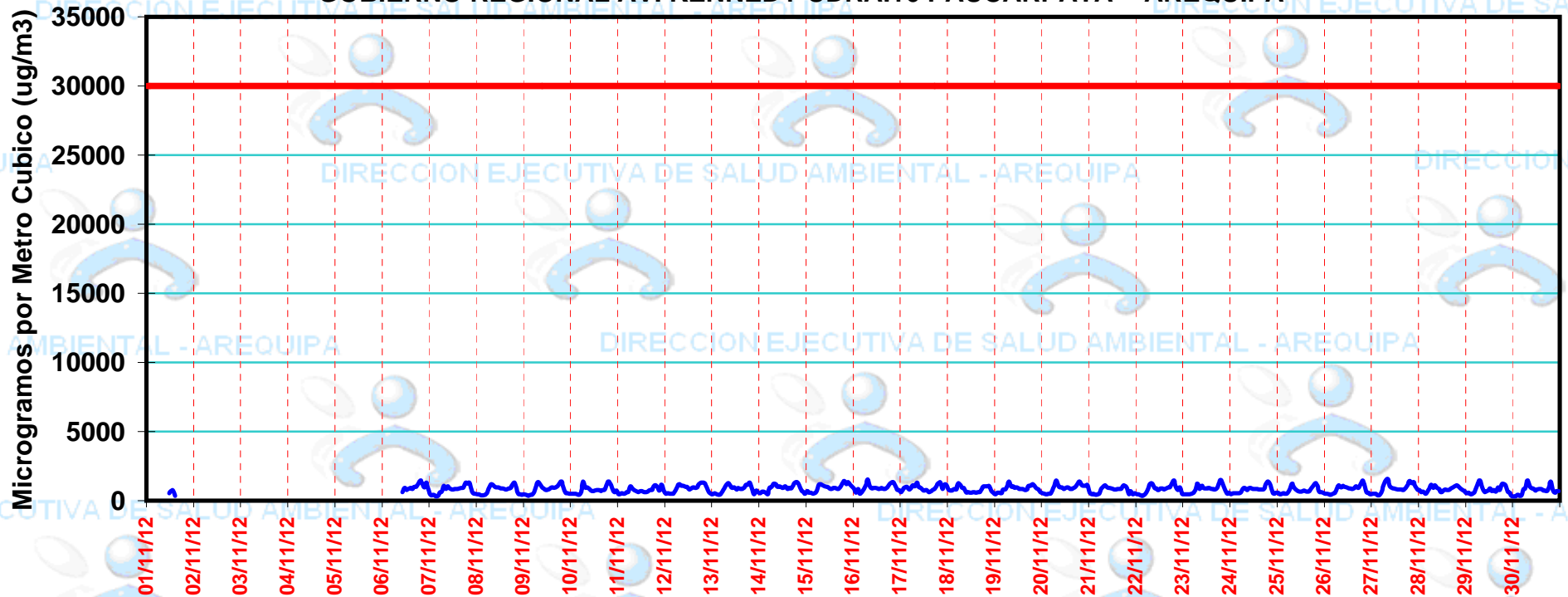
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Víctor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO DE 1 HORA  
 MES DE NOVIEMBRE-2012



GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - 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 Nº 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicaci3n : AV. KENNEDY CDRA. 16  
 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 : Abril 2011  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : NOVIEMBRE  
 Añ0 : 2012  
 Semana Epidemiologica : :44-48  
 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							1078	880	761	839	897	865	955	853	940	1141	1003	1059	834	901	1078	708	916	894	863	829	868	1088	868	766	912	1141	708
2:00							1001	814	701	773	860	834	870	790	872	1095	988	1044	802	829	1008	631	853	843	810	781	814	1049	822	708	858	1095	631
3:00							901	701	599	677	778	769	761	725	778	1049	962	1003	747	754	914	544	754	749	718	701	725	986	749	614	777	1049	544
4:00							754	595	488	563	667	691	648	633	672	933	923	947	684	667	795	471	631	626	611	595	590	868	669	508	676	947	471
5:00							640	486	433	495	595	638	546	582	599	863	853	882	655	597	715	466	568	551	527	524	495	793	614	416	606	882	416
6:00							597	454	450	505	570	636	512	638	587	802	834	928	628	585	640	457	541	529	517	515	515	730	626	440	593	928	440
7:00							512	505	527	614	624	621	546	669	650	802	877	928	674	611	614	517	517	573	563	553	592	744	701	476	626	928	476
8:00							529	592	643	672	640	679	628	744	737	868	911	897	776	715	604	607	609	616	645	621	723	759	800	616	693	911	529
9:00							575	679	735	730	679	749	727	827	790	889	998	911	848	785	672	701	660	655	701	679	853	802	856	718	759	998	575
10:00							655	747	800	778	701	817	790	870	846	928	1017	894	906	846	732	759	735	698	742	754	921	841	865	793	810	1017	655
11:00						619	711	817	868	805	711	877	851	918	901	938	1013	877	950	909	785	824	790	744	766	824	976	863	889	848	843	1013	619
12:00	541					764	773	889	909	834	732	943	921	969	957	991	984	843	1005	955	843	877	841	783	783	892	1037	880	918	897	875	1037	541
13:00	677					767	829	945	957	872	740	981	962	1025	993	1025	976	817	1013	1008	889	935	892	822	805	938	1085	885	957	947	913	1085	677
14:00	735					788	858	988	984	887	742	1003	988	1039	1017	1022	957	742	1015	1032	930	969	938	853	824	976	1090	880	923	947	928	1090	735
15:00	348					812	885	976	969	807	691	993	984	1022	986	991	894	667	986	1010	928	952	945	848	805	967	1044	831	851	943	890	1044	348
16:00						818	860	930	916	771	665	962	945	986	947	906	843	631	909	935	904	906	899	831	732	943	955	812	749	851	864	986	631
17:00						842	870	894	887	744	665	947	901	950	911	880	776	595	880	911	868	875	894	839	694	952	856	783	747	802	838	952	595
18:00						863	863	885	897	732	677	964	918	964	901	887	759	624	882	918	885	880	877	841	703	933	841	785	761	776	841	964	624
19:00						938	916	911	945	793	727	1005	947	1001	928	918	776	677	899	955	901	926	926	880	754	957	870	812	827	793	879	1005	677
20:00						1008	969	957	1022	880	781	1044	988	1049	986	969	839	735	926	1020	906	1010	1005	947	831	1020	940	875	887	875	939	1049	735
21:00						1068	1032	957	1039	940	812	1102	998	1075	1030	1027	911	790	952	1042	860	1022	1037	986	882	1061	993	914	918	872	973	1102	790
22:00						1083	1025	906	1005	945	827	1112	943	1044	1088	1056	923	841	957	1056	843	1010	1015	962	875	1027	1059	923	914	839	971	1112	827
23:00						1133	984	860	950	926	892	1068	930	1020	1119	1039	991	858	955	1085	795	1030	974	921	865	991	1088	921	889	819	964	1133	795
0:00						1143	935	812	897	933	899	1015	901	964	1136	1030	1056	853	935	1119	754	981	940	894	853	935	1088	911	848	814	946	1143	754
Prom.	96					527	823	799	807	771	732	888	840	890	891	960	919	835	867	885	828	794	823	787	745	832	876	864	819	753			
Conc. Max.	735					1143	1078	988	1039	945	899	1112	998	1075	1136	1141	1056	1059	1015	1119	1078	1030	1037	986	882	1061	1090	1088	957	947			
Conc. Min.	348					619	512	454	433	495	570	621	512	582	587	802	759	595	628	585	604	457	517	529	517	515	495	730	614	416			

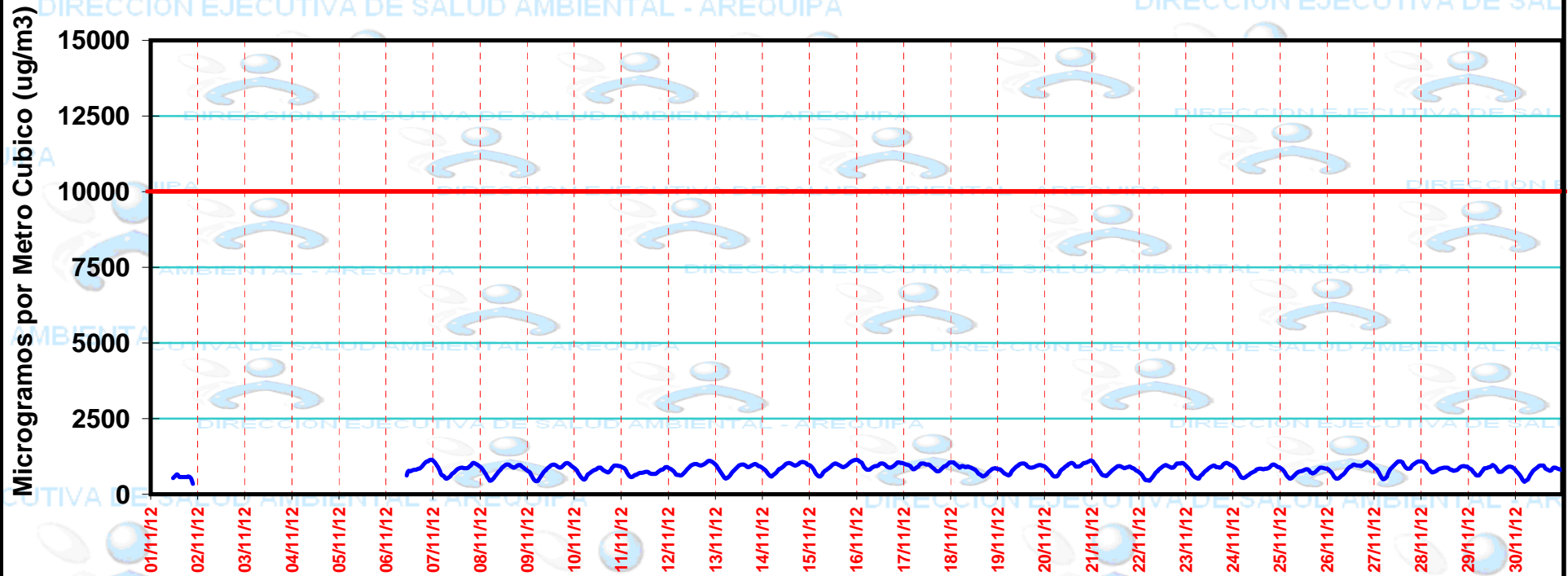
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE NOVIEMBRE-2012



GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. Nº 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 N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)



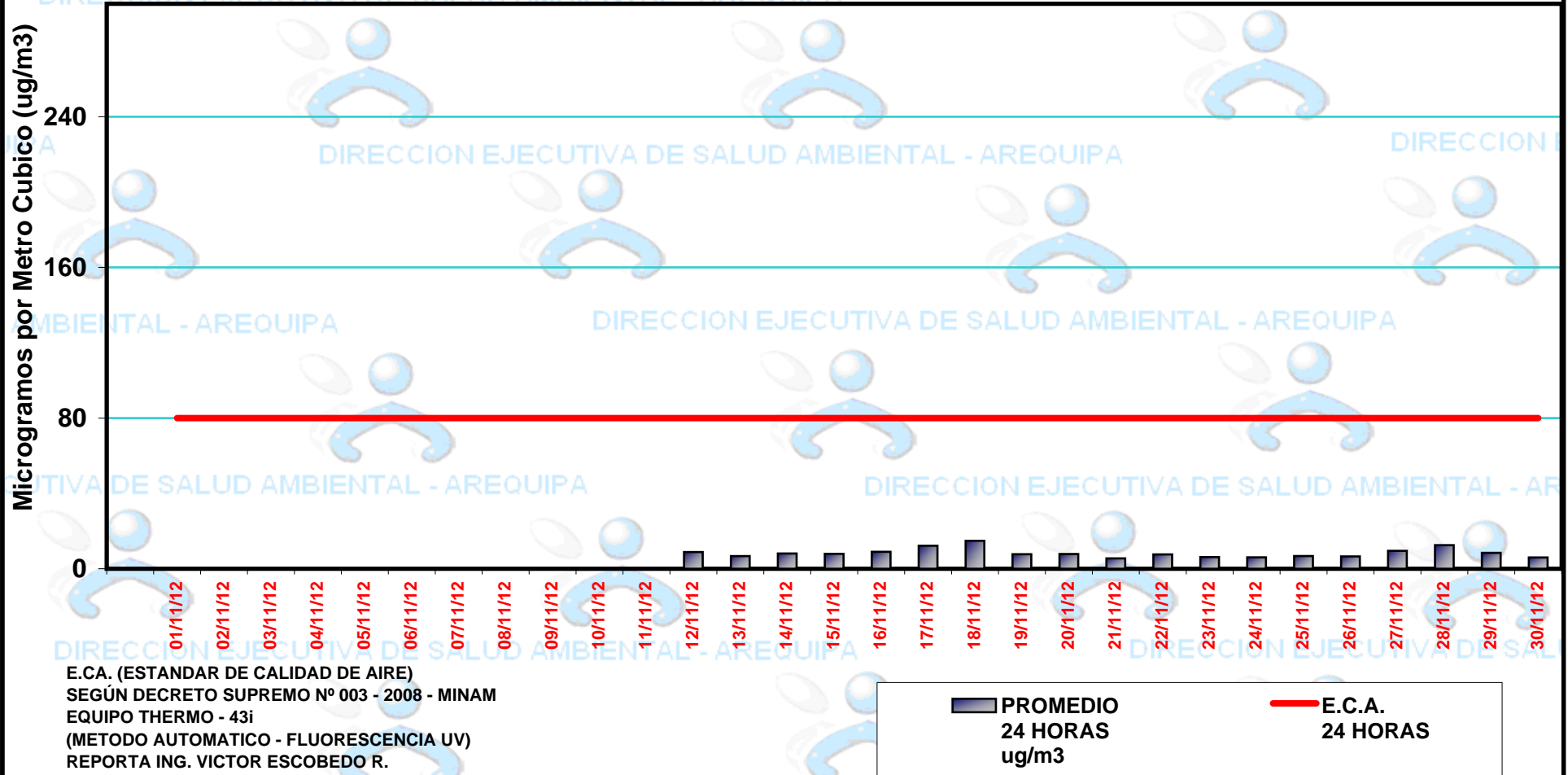
Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicacion : GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA  
 Metodo de Muestreo y Analisis :METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)  
 Equipo de Muestreo :Analizador de SO2 THERMO 43i  
 Codigo de equipo : 0814829841  
 Ultima Calibracion del Equipo : JUNIO 2012  
 ECA :80 µg/m<sup>3</sup>

Mes :NOVIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 44-48  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m<sup>3</sup>  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m<sup>3</sup>

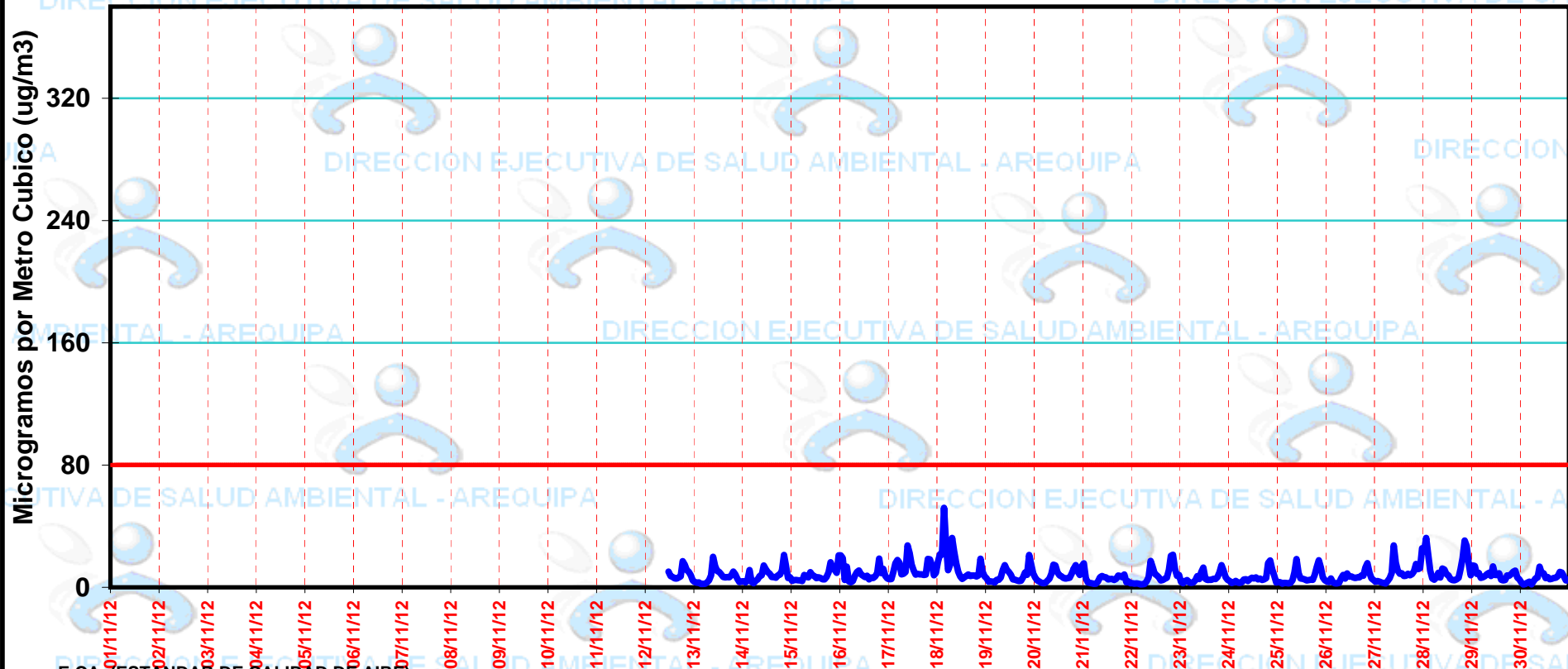
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00													3	4	4	21	5	17	6	6	16	3	4	4	4	4	4	24	14	3	8	24	3	
2:00													3	3	5	19	5	22	4	5	6	2	3	3	3	3	4	32	14	2	8	32	2	
3:00													3	5	5	5	10	21	4	4	3	3	4	3	2	6	4	21	9	2	6	21	2	
4:00													2	11	5	14	16	52	4	3	3	2	5	4	3	3	3	11	9	3	8	52	2	
5:00													2	4	5	4	18	28	3	3	3	2	3	3	3	3	3	6	6	4	6	28	2	
6:00													2	3	4	3	16	11	5	3	2	2	3	3	3	3	3	5	7	2	4	16	2	
7:00													3	4	8	4	9	15	5	4	2	2	3	3	3	3	4	6	7	4	5	15	2	
8:00													5	5	7	8	9	32	6	6	4	4	5	5	5	6	6	10	9	6	8	32	4	
9:00													8	7	7	10	10	23	11	9	7	7	7	5	10	8	10	6	10	6	9	23	5	
10:00													20	8	10	11	27	16	15	15	7	17	5	4	19	6	27	12	7	14	13	27	4	
11:00													14	14	8	9	22	10	11	14	7	13	10	5	9	9	16	12	14	9	12	22	5	
12:00													10	11	12	7	8	15	7	10	10	7	9	13	6	6	7	11	9	8	9	9	15	6
13:00													7	10	10	6	7	11	6	8	8	5	8	6	6	6	7	9	8	8	6	7	11	5
14:00													7	9	9	7	8	8	7	5	7	5	7	5	7	5	7	9	5	9	7	7	9	5
15:00													6	7	7	6	5	9	8	5	6	6	5	5	5	6	7	5	5	5	6	9	5	5
16:00													6	7	7	5	6	9	8	5	6	5	5	5	6	5	7	8	5	5	6	6	9	5
17:00													6	7	6	5	6	9	7	4	6	6	6	6	5	5	7	9	5	5	6	6	9	4
18:00													7	7	8	7	7	8	8	4	6	8	6	5	5	5	8	8	6	8	6	7	8	4
19:00													17	8	8	10	9	8	8	7	9	7	11	7	6	8	8	9	12	8	7	9	17	6
20:00													15	10	11	16	19	19	7	10	12	7	21	10	16	13	13	11	19	9	10	13	21	7
21:00													11	8	21	12	9	18	8	8	15	8	21	15	18	18	16	15	31	10	10	14	31	8
22:00													10	6	14	11	12	15	19	21	10	3	12	11	12	13	10	12	27	11	7	12	27	3
23:00													8	3	6	10	8	8	10	15	8	4	8	7	8	7	6	13	16	6	5	8	16	3
0:00													4	4	7	21	6	10	7	9	14	3	8	5	3	5	5	26	8	5	5	8	26	3
Prom.													9	7	8	8	9	12	15	8	8	6	8	6	6	7	7	10	13	8	6			
Conc. Max.													17	20	21	16	21	27	52	21	15	16	21	15	18	19	16	27	32	14	14			
Conc. Min.													6	2	3	4	3	5	6	3	3	2	2	3	3	2	3	3	5	5	2			

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 NOVIEMBRE -2012  
 GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - AREQUIPA



**ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE NOVIEMBRE -2012  
 GOBIERNO REGIONAL AV. KENNEDY CDRA.16 PAUCARPATA - 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.

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