

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. OBRERA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO - 2014
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

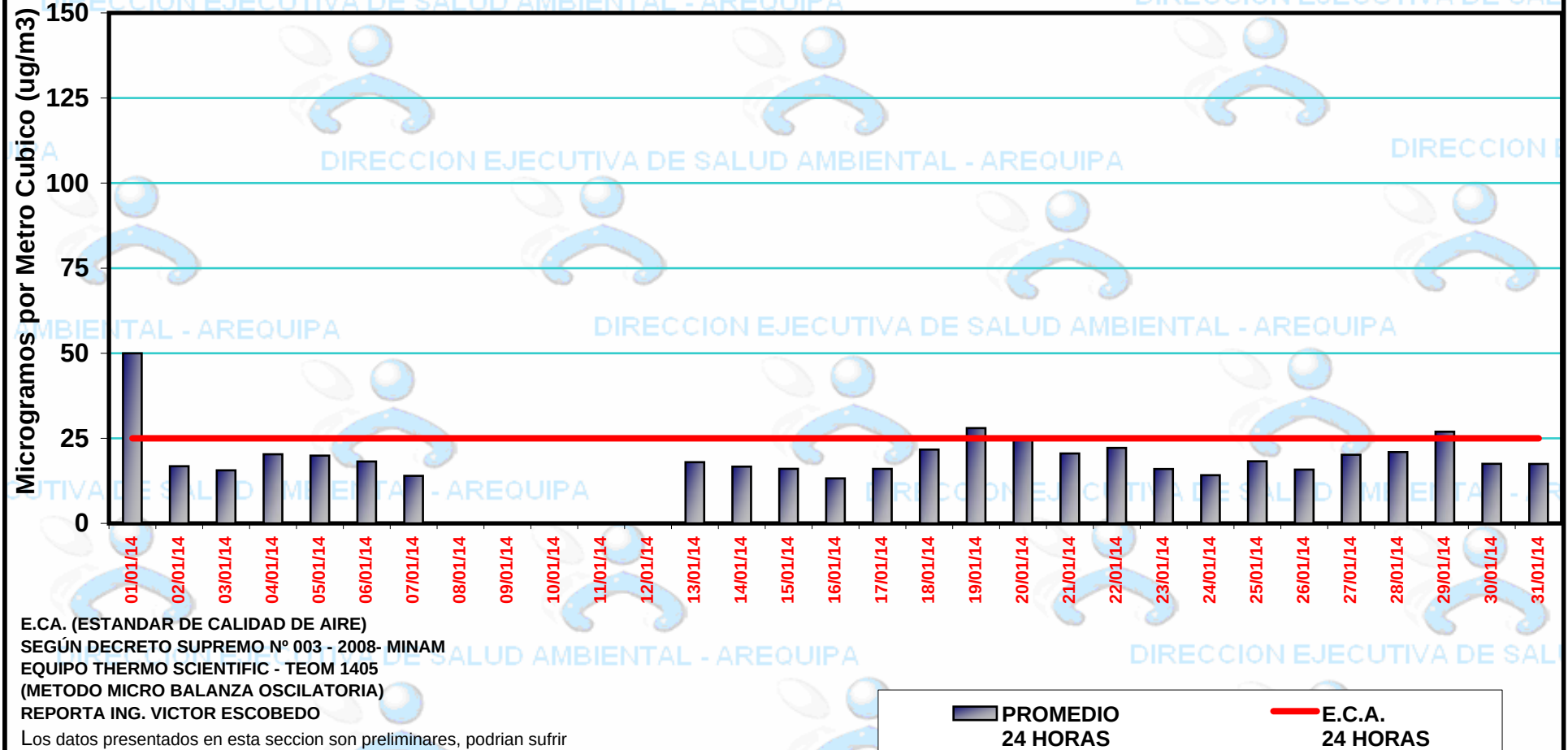
Mes : ENERO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 01-05
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



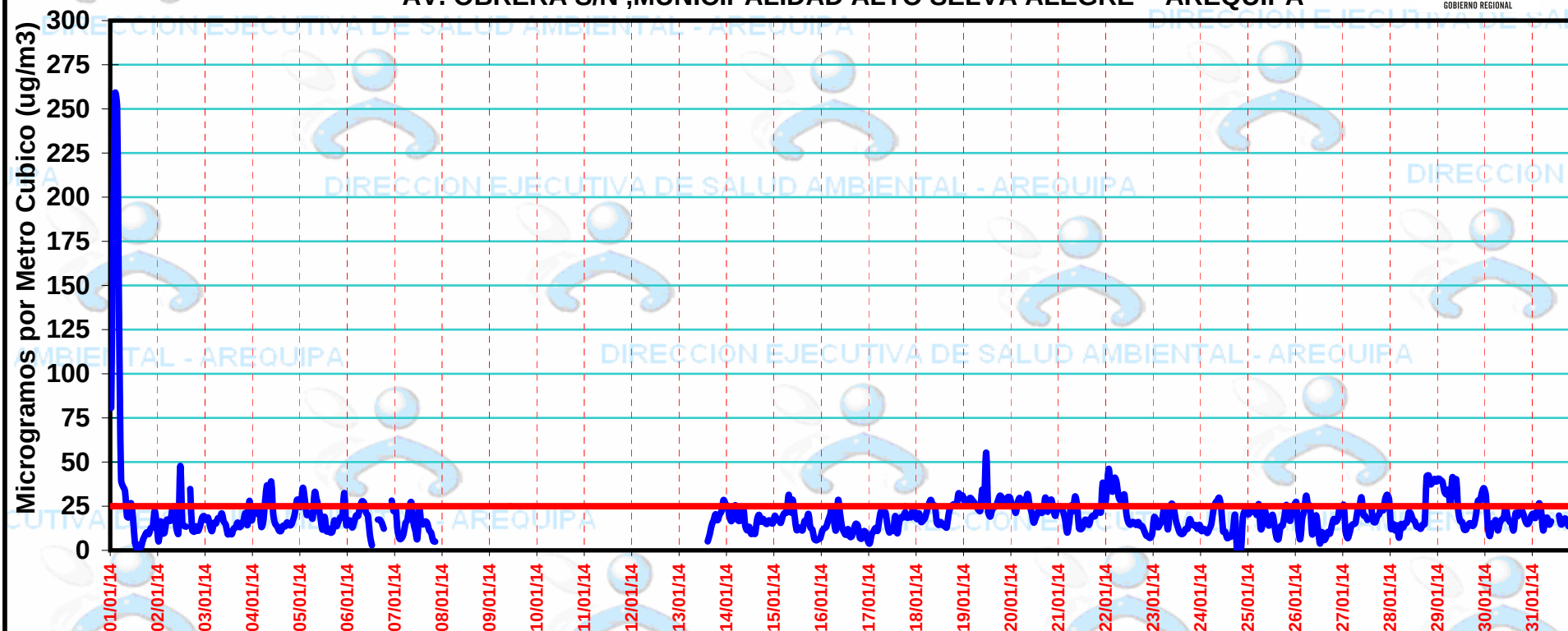
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	80,7	5,0	17,1	21,1	24,7	16,5	24,2	****	****	****	****	****	****	24,8	19,6	11,0	3,9	17,7	27,6	25,9	24,9	32,7	18,7	10,9	20,4	27,3	25,6	12,3	40,6	31,0	20,7	23,4	81	4	
2:00	181,2	16,4	18,6	23,7	35,4	16,8	10,9	****	****	****	****	****	****	19,2	17,3	12,4	8,9	21,0	25,6	24,2	24,3	46,2	17,3	12,2	22,7	13,2	10,4	15,0	39,9	13,2	18,3	26,6	181	9	
3:00	258,8	9,7	13,8	20,6	29,1	12,9	6,6	****	****	****	****	****	****	16,5	17,3	13,3	10,9	16,1	28,6	21,3	21,6	36,2	13,1	11,4	21,8	6,3	6,8	11,3	38,7	8,1	22,2	26,9	259	6	
4:00	250,9	10,1	10,9	23,4	20,1	15,9	6,8	****	****	****	****	****	****	20,6	15,6	16,9	12,7	16,9	29,7	27,2	17,0	33,3	14,8	9,8	23,8	18,1	10,0	14,1	33,2	15,0	26,7	27,7	251	7	
5:00	127,7	17,1	15,6	13,3	20,4	19,7	9,3	****	****	****	****	****	****	25,6	19,4	20,1	11,1	18,4	28,4	29,7	10,0	41,0	17,0	12,2	20,1	22,2	14,2	7,1	31,7	15,2	22,0	23,5	128	7	
6:00	40,0	17,4	15,2	16,4	20,7	19,5	15,4	****	****	****	****	****	****	17,5	21,2	24,7	18,3	22,3	27,0	26,7	15,8	38,5	23,6	15,1	26,1	30,9	14,8	14,8	34,3	17,0	11,3	21,8	40	11	
7:00	36,2	16,8	18,2	29,1	18,1	24,6	17,4	****	****	****	****	****	****	16,6	21,5	16,1	22,8	26,2	25,1	28,4	25,4	30,6	20,4	22,5	12,2	25,1	15,5	12,8	26,0	11,2	17,4	21,5	36	11	
8:00	33,4	23,7	18,2	36,8	32,8	27,8	25,0	****	****	****	****	****	****	17,6	31,5	11,7	20,9	28,6	23,0	28,5	22,1	28,2	11,9	26,7	15,3	25,3	22,4	15,3	41,3	15,2	18,5	24,1	41	12	
9:00	19,2	24,6	20,9	25,4	28,9	26,9	27,2	****	****	****	****	****	****	24,1	21,4	28,4	21,5	25,2	22,3	31,9	30,5	30,3	24,3	28,2	22,5	9,3	24,9	15,7	39,5	17,5	14,6	24,2	40	9	
10:00	18,7	12,4	16,3	39,0	24,3	21,4	15,9	****	****	****	****	****	****	13,9	28,7	21,0	14,4	25,3	34,4	25,5	26,0	31,5	26,5	29,7	18,3	11,8	30,0	21,5	40,2	18,3	16,4	23,3	40	12	
11:00	26,7	9,5	14,4	20,6	18,0	19,3	11,1	****	****	****	****	****	****	11,3	19,2	13,4	10,1	15,7	29,3	21,3	12,6	20,5	23,7	23,6	14,1	19,8	20,0	20,7	22,5	24,5	****	18,4	29	10	
12:00	18,6	47,8	9,1	15,1	11,7	8,6	6,7	****	****	****	****	****	****	13,3	11,5	10,3	12,3	14,4	55,2	15,7	11,9	15,7	17,2	10,7	16,1	12,1	19,4	17,4	16,6	18,9	****	16,9	55	7	
13:00	4,7	15,3	10,5	13,6	19,0	2,9	23,2	****	****	****	****	****	****	9,3	13,0	8,8	11,1	16,0	21,8	18,2	13,7	14,5	13,2	10,6	20,1	3,8	17,2	16,4	16,0	16,3	****	13,7	23	3	
14:00	1,3	13,8	9,1	11,1	10,8	****	15,2	****	****	****	****	****	****	10,2	12,5	12,1	19,5	14,3	19,1	21,0	17,3	16,1	10,0	7,0	13,5	10,3	****	13,4	11,8	15,0	19,7	13,2	21	1	
15:00	3,1	13,4	12,3	11,1	12,3	****	14,8	****	****	****	****	****	****	5,1	9,4	11,4	7,7	9,7	13,8	22,8	24,3	16,6	15,6	9,2	7,8	7,1	5,9	24,2	13,6	11,8	11,3	14,7	12,4	24	3
16:00	1,8	****	13,0	13,9	10,0	17,4	16,4	****	****	****	****	****	****	8,9	17,5	16,6	8,0	15,9	13,0	24,5	21,2	14,4	14,4	9,9	7,8	6,3	7,2	16,4	12,2	14,3	21,0	15,8	13,5	24	2
17:00	5,7	34,8	15,8	13,6	10,6	17,3	15,4	****	****	****	****	****	****	14,1	20,1	16,6	12,1	18,8	20,6	25,1	23,0	18,1	16,0	12,2	11,8	13,5	10,4	15,9	14,7	15,4	19,3	18,1	16,5	35	6
18:00	8,3	11,6	13,1	15,8	17,0	15,5	11,4	****	****	****	****	****	****	17,1	16,2	20,6	15,1	18,7	24,5	28,2	29,9	19,7	13,9	12,3	20,0	13,9	9,5	19,3	14,9	13,9	21,9	16,5	16,9	30	8
19:00	10,2	10,5	14,4	14,5	13,6	12,3	9,9	****	****	****	****	****	****	20,5	17,9	13,0	14,0	21,6	25,7	31,0	21,9	19,3	13,7	17,6	****	19,3	14,2	20,6	41,8	14,6	22,7	13,6	17,9	42	10
20:00	9,2	13,6	17,1	14,3	16,1	****	5,4	****	****	****	****	****	****	17,1	15,8	11,7	7,2	18,5	26,2	29,4	26,3	22,7	11,1	15,5	****	25,8	17,8	24,5	42,5	20,1	20,4	18,0	18,6	42	5
21:00	12,6	11,1	21,1	16,9	18,7	****	4,9	****	****	****	****	****	****	20,1	14,9	6,5	6,6	19,7	25,2	25,1	28,7	23,2	8,5	14,1	****	18,3	16,2	22,7	37,5	28,1	16,5	15,6	18,0	37	5
22:00	13,2	14,0	14,4	21,1	19,0	****	****	****	****	****	****	****	****	22,3	17,0	5,7	10,8	18,8	32,3	28,5	23,5	21,5	7,8	14,3	18,7	16,8	17,8	29,0	38,8	28,1	14,8	15,7	19,3	39	6
23:00	22,3	18,5	28,1	28,4	32,4	28,2	****	****	****	****	****	****	****	28,4	15,8	6,2	10,1	24,0	30,0	30,1	19,5	38,3	7,0	12,2	22,4	24,1	24,1	31,5	40,5	32,8	16,2	15,2	23,5	40	6
0:00	14,7	19,4	17,1	28,6	14,3	22,2	****	****	****	****	****	****	****	26,3	15,3	7,0	5,6	20,6	31,1	29,9	24,6	26,0	9,1	14,5	21,0	25,7	20,5	28,5	38,9	35,2	19,6	15,9	21,3	39	6
Prom.	50	17	16	20	20	18	14						18	17	16	13	16	22	28	25	21	22	16	16	18	16	20	21	27	18	17				
Conc. Max.	259	48	28	39	35	28	27						28	26	32	28	24	32	55	32	38	46	27	30	26	31	32	42	41	31	27				
Conc. Min.	1	5	9	11	10	3	5						5	9	6	6	4	13	19	16	10	7	9	7	6	4	7	7	12	8	11				

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) 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 ENERO --2014
AV. OBRERA S/N ,MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



ESTACION UMA N°03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE ENERO- 2014
 AV. OBRERA S/N ,MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
24 HORAS

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

Ciudad
Nombre/Numero de la Estacion
Ubicación
Metodo de Muestreo y Analisis
Equipo de Muestreo
Codigo de equipo
Ultima Calibracion del Equipo
ECA

: Arequipa
: UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
AV. OBRERA S/N
:Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
:Analizador de CO - 48i
: 1214552967
: ENERO 2014
:30000 µg/m3

Mes
Año
Semana Epidemiologica
Operador

Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

ENERO
2014
:01-05
: Ing. Marcia Vargas Palacios
: Ing. Victor Escobedo Romero
: DESA - AREQUIPA
: Horario
: µg/m3
: ---- µg/m3



DI HORA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	798	981	890	583	446	602	1082	780	655	1024	568	974	782	1082	446
2:00	****	534	863	566	533	417	529	463	470	611	1268	477	992	644	1268	417
3:00	****	517	641	478	553	389	530	794	423	439	1061	525	1099	621	1099	389
4:00	****	486	360	579	547	427	513	922	455	439	913	615	995	604	995	360
5:00	****	516	552	620	724	464	662	902	523	536	839	742	789	656	902	464
6:00	****	649	1056	833	705	589	704	997	909	523	981	602	982	794	1056	523
7:00	****	922	871	981	785	766	792	894	1219	792	1539	924	1095	965	1539	766
8:00	****	784	916	1128	956	1071	935	518	1153	707	1349	1163	751	953	1349	518
9:00	****	694	1040	1631	1110	909	721	566	944	1036	1060	985	1110	984	1631	566
10:00	****	695	625	1158	1092	655	555	448	649	763	831	797	800	756	1158	448
11:00	528	617	658	1067	1180	531	373	370	613	630	702	764	714	673	1180	370
12:00	395	532	609	749	732	546	372	348	585	648	671	696	673	581	749	348
13:00	413	538	579	605	644	557	249	282	584	610	660	671	720	547	720	249
14:00	445	563	586	660	636	541	77	76	579	593	648	681	765	527	765	76
15:00	526	538	594	722	624	546	****	****	592	605	673	693	767	625	767	526
16:00	621	577	588	698	681	560	****	****	580	530	596	700	787	629	787	530
17:00	527	812	574	663	626	510	****	****	585	476	509	620	743	604	812	476
18:00	366	549	544	577	598	429	****	****	486	407	495	553	718	520	718	366
19:00	371	677	447	549	589	495	253	345	498	470	513	555	681	496	681	253
20:00	309	917	542	506	590	515	391	392	531	576	560	615	690	549	917	309
21:00	681	800	624	484	553	528	550	665	868	822	673	677	714	665	868	484
22:00	1048	601	1240	675	530	678	1067	976	1281	1078	1095	867	683	909	1281	530
23:00	1078	1183	975	854	507	644	1202	1075	1278	1104	1309	1070	821	1008	1309	507
0:00	818	1139	1024	876	436	618	1143	1142	588	1106	897	1085	906	906	1143	436
Prom.	580	693	729	773	688	576	611	663	716	673	869	735	832			
Conc. Max.	1078	1183	1240	1631	1180	1071	1202	1142	1281	1106	1539	1163	1110			
Conc. Min.	309	486	360	478	436	389	77	76	423	407	495	477	673			

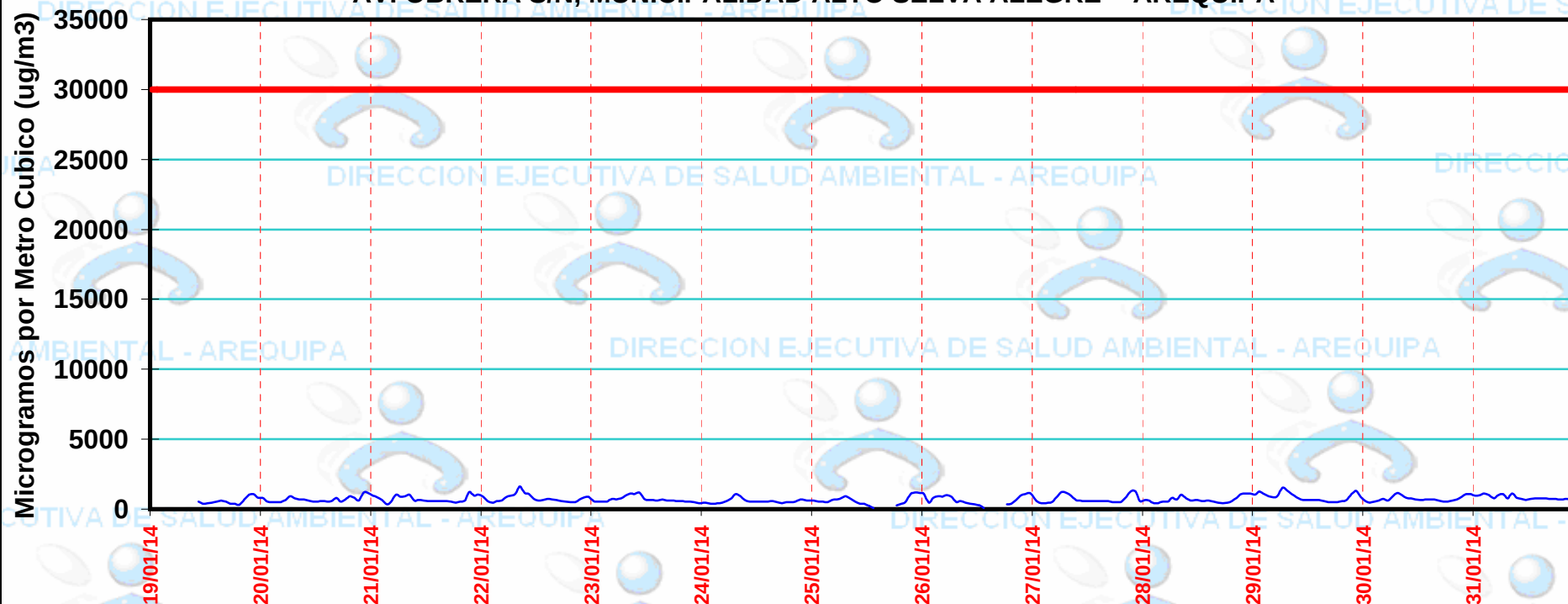
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE ENERO-2014

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(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 : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
Ubicación : AV. OBRERA 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 : ENERO 2014
ECA : 10000 µg/m3

Mes
Año
Semana Epidemiologica
Operador

Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

ENERO
 2014
 :01-05
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : DESA - AREQUIPA
 : 8 Horas
 : µg/m3
 : ----- µg/m3



DIA HORA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	684	856	786	638	531	564	812	768	773	823	764	799	733	856	531
2:00	****	705	895	789	632	508	576	769	731	789	931	761	854	745	931	508
3:00	****	723	891	793	633	483	581	836	741	781	1005	763	922	763	1005	483
4:00	****	745	821	797	638	463	580	903	748	770	1047	770	970	771	1047	463
5:00	****	724	790	797	668	452	597	947	731	728	1049	778	984	770	1049	452
6:00	****	675	847	746	672	459	600	938	722	634	1037	717	998	754	1037	459
7:00	****	655	808	747	663	492	619	899	740	573	1091	669	1001	746	1091	492
8:00	****	651	780	760	673	571	658	821	742	588	1122	702	960	752	1122	571
9:00	****	638	787	852	739	629	673	757	762	635	1126	754	977	777	1126	629
10:00	****	658	758	926	809	659	677	755	784	654	1072	794	953	792	1072	654
11:00	528	670	760	1000	887	676	657	702	808	678	1027	824	904	779	1027	528
12:00	461	676	791	1021	911	691	639	630	824	704	997	834	864	773	1021	461
13:00	445	679	794	1019	901	703	588	553	832	714	974	825	856	760	1019	445
14:00	445	668	736	997	892	697	509	438	791	722	933	835	828	730	997	438
15:00	461	620	701	965	872	670	469	373	712	699	824	806	787	689	965	373
16:00	488	594	660	911	837	606	391	348	641	677	730	748	792	648	911	348
17:00	494	609	602	790	777	556	325	305	596	607	661	703	746	598	790	305
18:00	478	591	591	718	715	528	268	269	575	562	619	672	736	563	736	268
19:00	458	598	565	653	641	523	238	263	561	542	596	646	732	540	732	238
20:00	447	646	557	622	623	519	242	274	554	533	582	636	734	536	734	242
21:00	481	679	562	607	612	516	318	369	590	560	583	637	733	557	733	318
22:00	556	684	644	609	599	533	565	595	678	620	639	660	723	623	723	533
23:00	625	764	692	626	584	545	692	691	763	683	719	707	730	679	764	545
0:00	650	835	746	648	554	552	768	766	764	755	756	755	745	715	835	552
Prom.	292	674	735	799	715	565	533	626	715	666	873	740	847			
Conc. Max.	650	835	895	1021	911	703	768	947	832	789	1126	835	1001			
Conc. Min.	445	591	557	607	554	452	238	263	554	533	582	636	723			

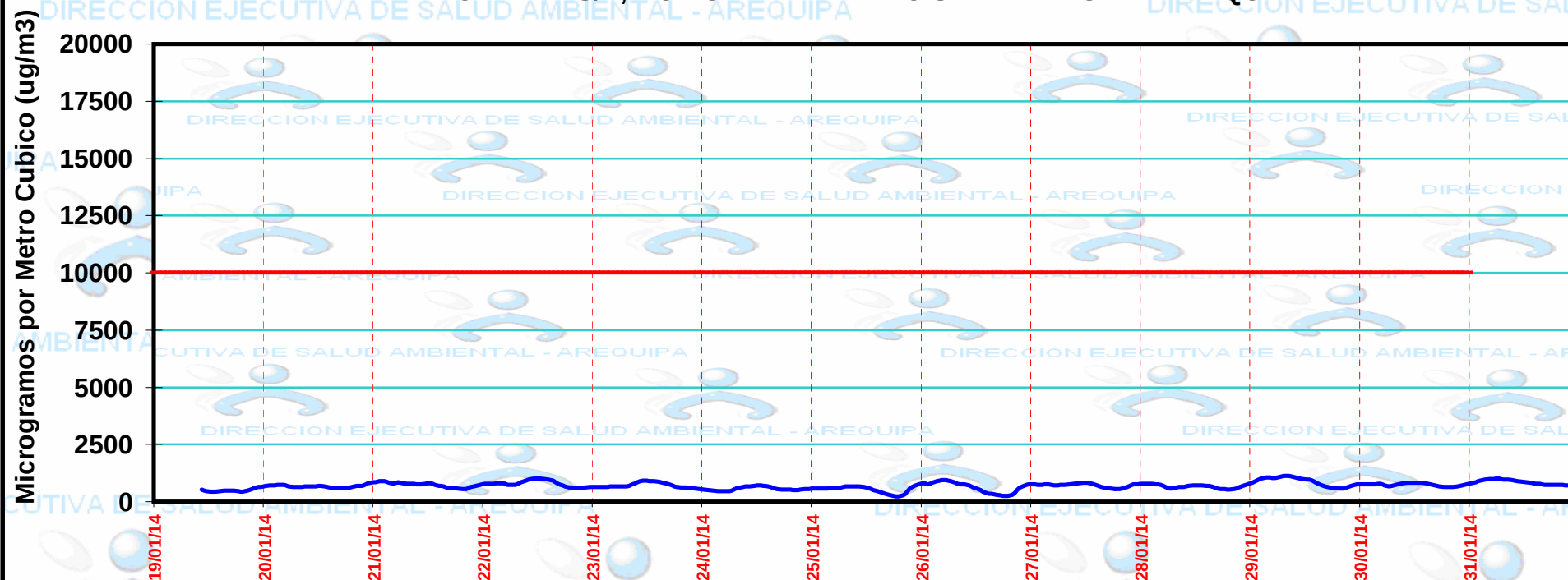
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE ENERO-2014

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(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
8 HORAS

— E.C.A.
8 HORA

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. OBRERA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O₃ Troposferico - 49i
 Codigo de equipo : 1214552969
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013
 ECA : 120 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 01-05
 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	9	23	5	6	6	16	14	6	7	6	6	7	6	6	12	6	14	9	6	7	6	6	6	23	6	8	15	21	6	28	5	10	28	5
2:00	12	28	10	6	6	22	25	11	13	5	6	14	9	5	40	5	9	14	6	16	5	6	7	24	10	36	29	24	6	43	6	15	43	5
3:00	14	24	33	6	6	13	36	21	21	9	9	11	8	6	19	7	25	9	6	17	11	7	6	26	10	27	42	40	8	44	7	17	44	6
4:00	12	15	26	21	5	23	30	42	33	11	6	12	6	6	8	5	19	5	6	14	22	6	6	18	15	17	40	43	9	40	6	17	43	5
5:00	12	15	21	29	6	16	21	49	34	18	9	10	6	7	9	5	6	6	6	11	13	5	5	17	13	20	33	37	6	34	19	16	49	5
6:00	14	14	18	15	8	8	15	45	15	6	8	16	7	7	10	8	8	5	8	12	7	6	5	10	15	14	21	41	10	38	22	14	45	5
7:00	27	25	35	15	16	15	14	30	16	12	23	18	11	19	12	28	18	8	19	17	16	8	8	17	26	26	24	38	15	38	28	20	38	8
8:00	51	42	49	36	25	29	29	42	33	24	43	34	25	36	29	11	46	17	33	22	28	11	8	26	38	54	49	60	35	48	57	35	60	8
9:00	72	67	58	59	59	53	47	40	48	34	65	53	39	56	21	18	52	29	34	38	38	10	13	45	58	66	61	68	56	69	59	48	72	10
10:00	92	84	66	67	76	64	71	54	70	58	81	81	62	69	44	63	64	43	66	57	47	25	28	67	73	78	70	77	76	71	80	65	92	25
11:00	96	84	80	67	88	86	74	68	77	69	83	86	77	76	65	89	89	59	79	80	61	43	64	75	85	84	72	79	79	71	85	77	96	43
12:00	91	85	79	65	93	83	72	79	87	83	84	69	83	91	73	80	80	79	80	85	94	63	65	80	87	82	83	87	77	75	86	81	94	63
13:00	83	77	79	64	84	62	64	72	77	87	80	66	81	82	79	69	63	80	80	82	74	65	61	85	85	84	84	89	78	71	84	76	89	61
14:00	79	72	68	56	79	45	51	64	63	77	77	62	70	75	78	55	57	69	65	47	68	52	61	82	77	78	77	84	81	64	78	68	84	45
15:00	73	66	65	51	65	51	42	43	55	63	69	56	60	61	62	49	61	64	53	46	58	36	61	78	75	77	76	86	77	64	64	62	86	36
16:00	62	61	68	50	56	38	37	41	47	52	59	60	51	54	41	46	56	56	44	30	50	30	56	71	69	71	69	83	70	61	54	55	83	30
17:00	54	57	67	50	47	43	28	36	43	46	58	50	46	52	26	41	55	50	44	16	37	32	52	57	61	62	59	79	68	60	52	49	79	16
18:00	52	49	54	44	44	33	25	30	38	40	48	35	38	48	40	32	43	47	47	25	36	30	42	47	50	54	49	54	61	57	55	43	61	25
19:00	45	44	37	40	42	28	23	28	32	36	43	26	32	40	37	24	34	39	42	21	29	29	34	36	40	42	41	43	48	46	57	37	57	21
20:00	29	33	38	28	28	6	19	31	32	27	27	29	26	34	35	15	23	31	48	9	22	29	31	33	34	35	32	33	36	37	50	30	50	6
21:00	8	27	40	11	26	5	14	32	29	16	14	21	12	18	36	7	19	17	17	8	12	25	28	27	20	16	11	11	22	29	42	20	42	5
22:00	14	7	11	6	10	5	6	25	21	7	9	8	7	18	32	10	6	6	6	15	7	14	25	13	7	6	6	6	7	15	42	12	42	5
23:00	15	6	12	6	33	5	5	9	6	6	23	6	6	21	21	27	5	6	6	6	5	5	20	11	6	6	6	6	6	6	17	10	33	5
0:00	44	6	21	6	13	5	6	12	6	6	9	6	6	24	6	32	5	6	12	6	6	5	23	11	7	6	23	6	7	6	11	11	44	5
Prom.	44	42	43	34	38	31	32	38	38	33	39	35	32	38	35	31	36	31	34	29	31	23	30	41	40	44	45	50	39	46	44			
Conc. Max.	96	85	80	67	93	86	74	79	87	87	84	86	83	91	79	89	89	80	80	85	94	65	65	85	87	84	84	89	81	75	86			
Conc. Min.	8	6	5	6	5	5	5	6	6	5	6	6	6	5	6	5	5	5	6	6	5	5	5	10	6	6	6	6	6	6	5			

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

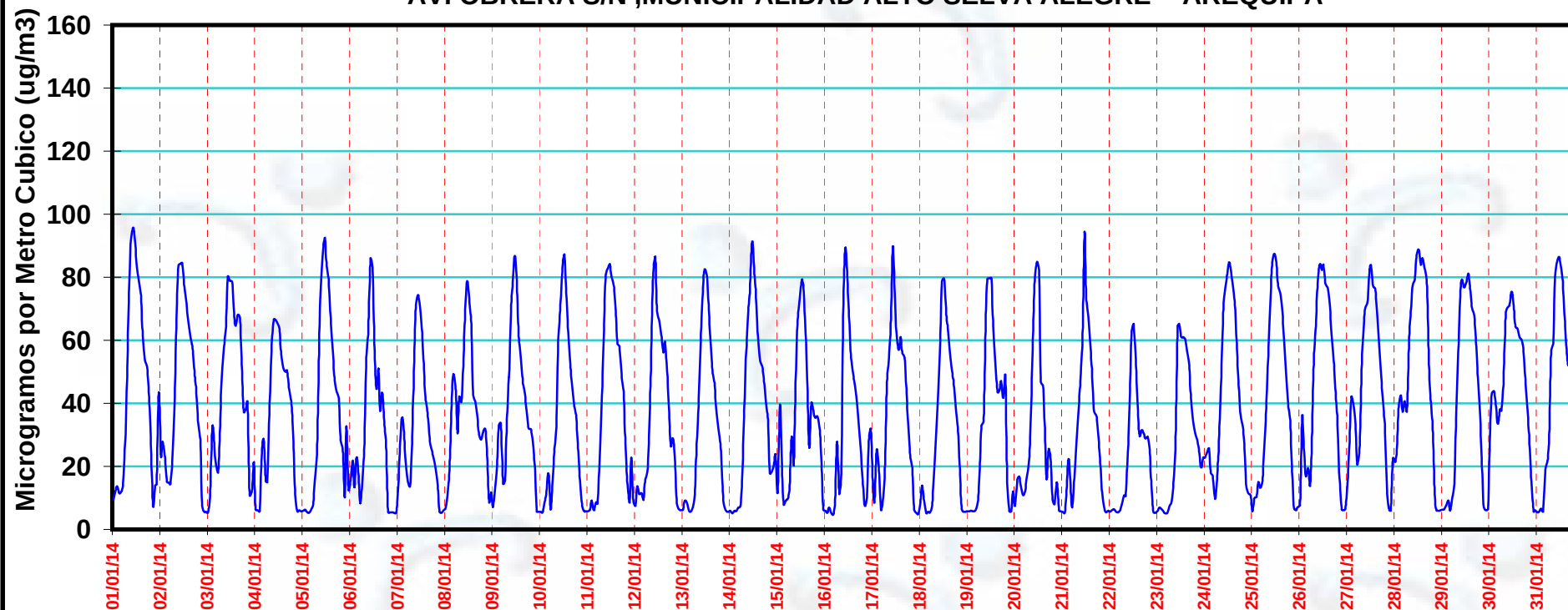
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O₃)

PROMEDIO HORARIO

MES DE ENERO-2014

AV. OBRERA S/N ,MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO 49i

(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)

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

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. OBRERA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico - 49i
 Codigo de equipo : 1214552969
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013
 ECA :120 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica :01-05
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
 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 a 08	19	74	25	17	10	18	23	31	21	11	14	15	10	11	17	9	18	9	11	13	14	7	6	20	17	25	32	38	12	39	19	20	74	6
09 a 16	81	29	70	60	75	60	57	58	65	65	75	67	65	71	58	59	65	60	63	58	61	41	51	73	76	77	74	82	74	68	74	65	82	29
17 a 24	32	25	35	24	30	16	16	25	26	23	29	23	22	32	29	24	24	25	28	13	19	21	32	29	28	28	28	30	32	32	41	27	41	13
Prom.	44	43	43	34	38	31	32	38	38	33	39	35	32	38	35	31	36	31	34	28	31	23	30	41	40	44	45	50	39	46	44			
Conc. Max.	81	74	70	60	75	60	57	58	65	65	75	67	65	71	58	59	65	60	63	58	61	41	51	73	76	77	74	82	74	68	74			
Conc. Min.	19	25	25	17	10	16	16	25	21	11	14	15	10	11	17	9	18	9	11	13	14	7	6	20	17	25	28	30	12	32	19			

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

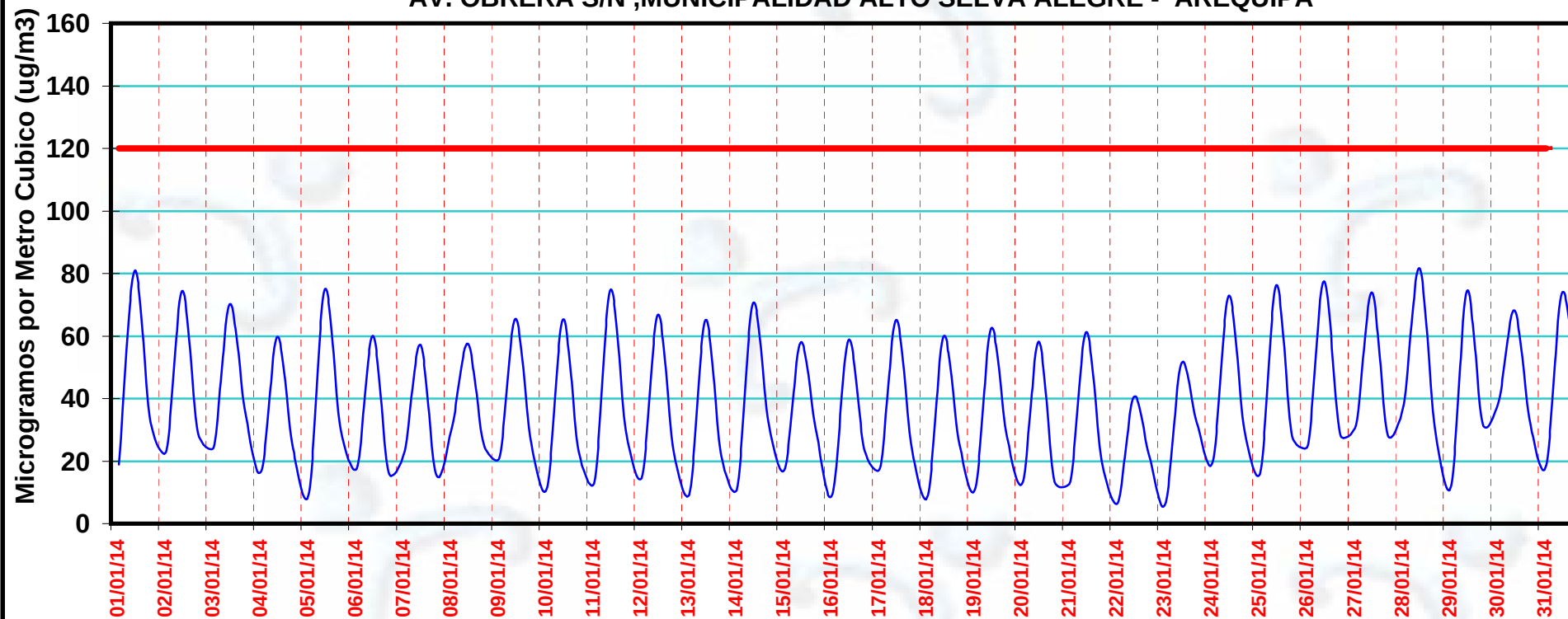
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O₃)

PROMEDIO DE 8 HORAS

MES DE ENERO-2014

AV. OBRERA S/N ,MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO THERMO 49i
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)

REPORTA: ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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

— PROMEDIO
8 HORAS ug/m³

— E.C.A.
8 HORAS

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. OBRERA SIN
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 1214552968
 Ultima Calibracion del Equipo : Junio 2012
 ECA : 200 µg/m3

Mes :
 Año :
 Semana Epidemiologica :
 Operador :
 Responsable :
 Tipo de Data :
 Unidades :
 Limite de Deteccion :

ENERO
 2014
 01-05
 Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Yuri Isasi Rosas
 DESA - AREQUIPA
 : Horario
 : 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	33	10	21	22	22	12	16	17	17	16	13	10	9	20	9	29	2	5	11	21	14	18	17	10	21	29	22	20	25	11	22	17	33	2
2:00	36	5	17	23	21	10	11	13	13	14	12	10	8	19	12	26	5	3	18	15	12	14	16	8	18	18	15	17	24	7	19	15	36	3
3:00	35	8	5	20	17	13	8	9	10	10	7	11	7	19	7	22	3	3	17	15	10	15	17	7	18	24	9	10	19	7	9	13	35	3
4:00	30	15	9	13	20	10	9	3	7	9	9	10	8	18	10	15	1	17	19	16	6	8	17	11	17	29	10	8	20	8	11	13	30	1
5:00	20	16	15	13	17	12	14	2	6	7	11	11	6	15	15	14	3	14	15	14	3	13	19	12	19	29	14	14	17	10	7	13	29	2
6:00	20	131	17	18	17	16	19	4	16	12	13	7	8	17	16	17	5	13	15	15	6	9	17	17	22	31	25	15	13	1	3	18	131	1
7:00	13	24	15	24	19	14	24	13	18	14	11	9	9	16	16	21	8	4	14	17	11	9	13	17	21	24	32	24	25	1	6	16	32	1
8:00	6	32	18	22	26	17	24	14	15	15	10	8	6	18	7	25	7	7	13	9	15	8	14	27	26	10	35	15	16	3	2	15	35	2
9:00	8	24	22	25	12	21	15	22	17	23	11	6	10	15	23	42	17	15	28	5	16	23	18	25	20	15	26	25	14	4	8	18	42	4
10:00	10	14	16	19	4	23	12	10	6	18	7	6	4	12	14	32	28	16	13	8	14	25	20	20	17	13	13	16	11	4	8	14	32	4
11:00	4	4	7	11	4	13	6	6	7	9	5	4	2	5	8	25	15	27	2	7	23	34	30	8	12	8	10	5	5	2	5	10	34	2
12:00	3	3	11	12	2	7	4	4	7	7	3	3	3	3	11	9	8	15		7	11	21	14	5	9	6	6	6	3	4	3	7	21	2
13:00	1	2	7	10	1	10	3	5	4	4	2	2	3	2	13	4	1	6	3	6	14	15	7	5	7	5	4	4	4	2		5	15	1
14:00	1	2	10	11	3	18	5	6	7	2	2	4	4		7	4	2	6	4	15	7	12	5	5	8	5	3	3	3	2	1	6	18	1
15:00	1	2	7	12	3	11	6	8	5	3	3	2	5		10	8	3		8	6	5	15	4	4	8	5	6	5	3	2	2	6	15	1
16:00	1	3	6	10	2	15	5	6	5	5	1		5	1	14	9	6	1	14	10	8	18	4	3	8	5	5	3	3	3	3	6	18	1
17:00	1	2	4	5	4	5	4	4	4	4	2	3	6	4	19	8	7	1	10	20	10	13	5	3	7	5	3	4	4	2	6	6	20	1
18:00	3	3	7	5	4	8	4	4	2	6	4	1	6	6	9	9	7	4	5	9	7	10	6	4	9	6	7	4	6	3	7	6	10	1
19:00	6	4	12	7	5	7	4	4	3	4	3	4	7	5	7	7	3	4	6	9	9	8	9	9	10	7	6	7	7	4	8	6	12	3
20:00	10	8	6	12	10	25	6	6	4	6	5	3	10	5	7	11		4	6	17	11	5	11	10	8	8	10	10	9	3	9	8	25	3
21:00	23	9	10	25	10	24	7	8	4	10	8	7	18	5	9	18	3	14	23	18	16	7	9	10	14	19	23	24	13	8	12	13	25	3
22:00	20	21	23	25	14	24	82	10	9	17	15	12	23	7	15	15	3	23	28	17	17	14	10	18	18	26	29	29	24	15	11	20	82	3
23:00	21	23	23	26	11	24	13	19	16	15	5	11	22	11	20	9	11	23	26	16	19	20	13	18	12	25	27	28	21	24	20	18	28	5
0:00	7	20	19	23	14	23	14	15	14	12	11	7	21	10	30	3	14	14	20	17	20	19	10	18	24	24	18	27	21	22	22	17	30	3
Prom.	13	16	13	16	11	15	13	9	9	10	7	6	9	10	13	16	7	10	13	13	12	15	13	11	15	16	15	13	13	6	9			
Conc. Max.	36	131	23	26	26	25	82	22	18	23	15	12	23	20	30	42	28	27	28	21	23	34	30	27	26	31	35	29	25	24	22			
Conc. Min.	1	2	4	5	1	5	3	2	2	2	1	1	2	1	7	3	1	1	2	5	3	5	4	3	7	5	3	3	3	1	1			

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

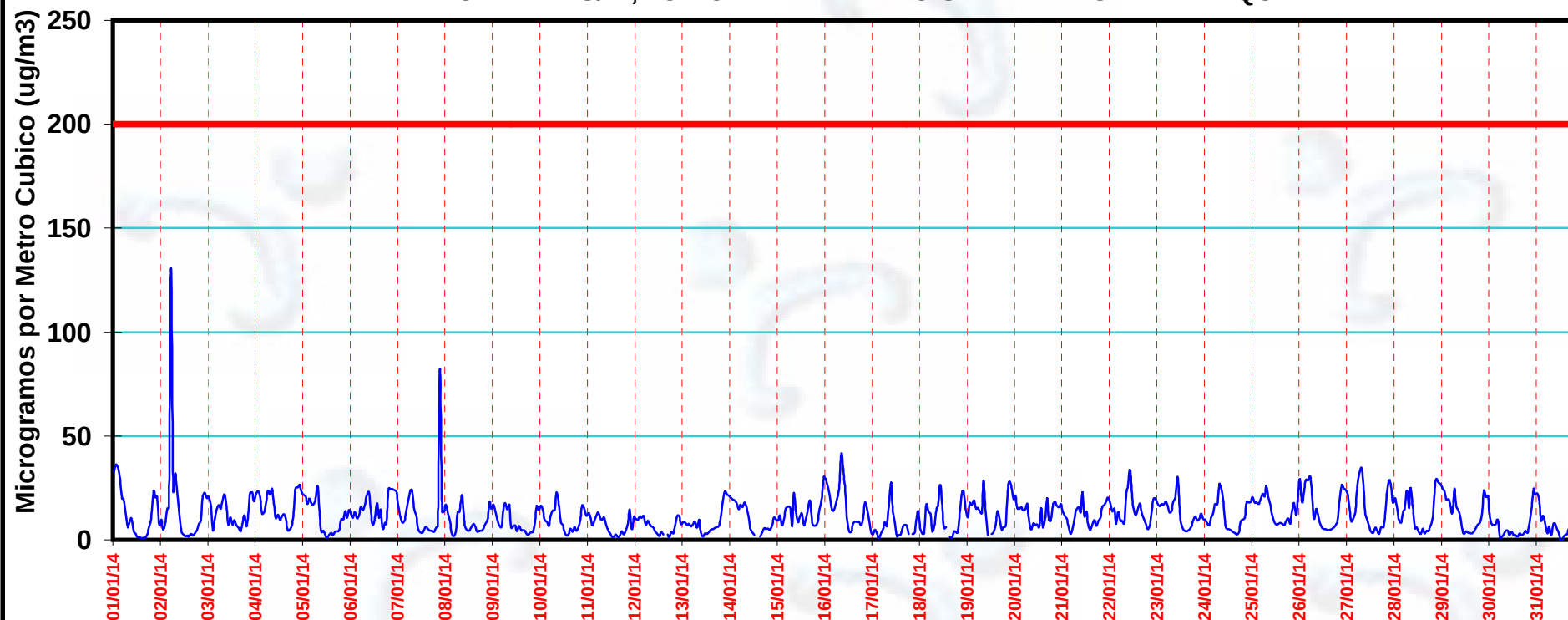
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE ENERO - 2014

AV. OBRERA S/N ,MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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