

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicacion : 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
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 36-40
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	13,4	37,4	31,4	26,7	54,4	33,3	87,8	55,7	39,5	39,9	****	****	36,7	18,7	15,5	36,1	35,6	85,8	44,6	13,3	25,4	31,1	49,4	37,9	23,6	34,6	31,5	24,9	20,9	31,4	36,3	88	13	
2:00	19,0	33,9	30,5	37,9	52,2	28,7	78,5	49,5	35,3	26,1	****	****	39,2	17,6	14,4	26,1	29,4	96,1	40,0	12,9	18,9	24,9	35,7	31,2	27,3	23,8	17,2	24,6	26,9	28,4	33,1	96	13	
3:00	15,9	29,5	28,6	14,7	22,4	15,5	75,9	40,0	21,8	14,8	****	****	17,8	23,1	11,6	27,0	19,4	121,7	27,2	12,5	18,6	28,6	44,3	16,5	12,8	18,9	11,4	13,0	25,1	23,1	26,8	122	11	
4:00	14,0	20,1	41,4	13,7	24,3	23,6	58,3	31,0	42,5	11,2	****	****	13,9	24,9	11,9	21,1	15,4	118,2	14,8	11,3	51,0	20,9	31,3	21,4	10,3	13,6	11,5	17,1	10,5	13,1	25,4	118	10	
5:00	16,0	19,8	115,2	16,5	43,0	79,6	58,0	31,8	16,4	19,1	****	****	20,7	20,7	10,7	25,4	17,9	56,6	33,1	9,3	29,9	17,5	17,3	17,6	12,0	15,4	14,1	18,0	15,9	9,9	27,8	115	9	
6:00	36,1	31,0	84,9	26,6	31,5	75,7	43,6	36,9	31,3	24,6	****	****	21,9	26,4	24,6	29,8	30,9	34,5	72,0	15,3	22,0	24,2	43,9	16,3	29,7	25,6	21,0	25,5	18,6	19,6	33,0	85	15	
7:00	58,7	42,1	70,6	47,0	40,4	119,7	61,5	60,5	38,4	54,3	****	****	32,0	34,3	40,6	52,4	47,0	39,3	45,5	29,2	31,8	39,4	84,0	18,7	48,7	38,1	43,8	27,0	36,6	31,3	46,9	120	19	
8:00	46,3	71,7	80,4	81,4	95,3	105,6	56,0	113,3	67,5	68,4	****	****	87,3	61,3	58,8	83,3	52,9	66,1	44,8	35,4	42,7	57,0	166,2	37,9	60,2	91,1	57,3	41,4	51,6	67,4	69,6	166	35	
9:00	137,7	61,7	177,9	112,8	162,2	150,0	47,0	214,4	73,9	96,9	****	****	127,6	31,4	53,1	79,1	47,8	131,2	58,1	23,4	30,0	55,9	180,1	64,9	69,3	68,0	32,3	40,0	67,5	48,0	87,2	214	23	
10:00	70,0	49,1	36,3	73,7	101,8	270,9	50,2	58,5	45,8	55,1	****	****	32,5	31,9	29,6	37,8	32,0	171,3	36,9	16,0	54,5	37,8	136,4	41,5	23,0	18,2	21,5	35,8	26,8	33,0	58,1	271	16	
11:00	34,9	22,0	27,0	27,3	22,1	119,8	44,9	35,0	37,7	**	****	****	23,7	25,5	17,4	28,7	25,6	109,4	34,3	13,6	35,4	19,2	81,5	14,5	15,1	14,8	17,3	25,9	23,5	30,4	34,3	120	14	
12:00	22,7	17,5	19,1	21,6	23,7	33,1	31,5	24,6	134,0	**	****	****	18,9	25,3	16,1	17,6	19,6	91,2	40,8	12,5	31,1	13,5	16,0	10,4	14,2	38,1	11,0	15,7	16,3	27,6	28,3	134	10	
13:00	12,7	15,0	17,6	14,0	12,5	33,4	39,1	35,7	214,4	**	****	****	17,8	12,6	13,9	12,7	16,6	53,6	21,6	12,6	22,9	12,7	11,7	13,3	17,1	13,4	12,3	11,9	16,9	49,4	27,3	214	12	
14:00	13,6	17,1	60,0	11,2	21,6	30,4	40,3	119,3	223,9	****	****	****	18,6	11,4	13,1	13,2	19,3	106,5	24,5	13,6	24,8	13,0	14,4	16,1	21,2	11,4	13,2	3,6	49,5	14,3	34,8	224	4	
15:00	14,1	19,2	122,7	14,8	20,1	21,9	51,9	77,3	218,4	****	****	****	18,0	10,6	14,6	15,1	31,2	79,4	14,0	14,0	25,3	12,8	18,5	45,3	42,5	17,4	14,2	13,8	12,9	17,7	36,2	218	11	
16:00	19,0	30,7	118,8	24,3	13,3	24,2	54,5	29,0	228,7	****	****	****	16,2	10,2	15,8	14,5	21,3	63,2	11,8	10,2	16,5	15,2	70,2	22,8	57,0	14,4	14,9	19,5	17,1	20,7	36,1	229	10	
17:00	19,0	30,6	56,6	99,8	20,8	62,0	42,7	38,9	32,5	****	****	****	16,5	10,5	22,8	15,7	26,4	60,8	11,2	11,5	14,5	17,7	119,7	31,9	19,5	18,1	16,3	17,6	29,6	19,2	32,7	120	11	
18:00	21,9	36,3	20,6	62,8	19,9	80,6	40,0	202,1	37,3	****	****	****	10,3	20,1	13,3	25,0	32,6	30,9	53,1	14,9	13,9	30,7	25,4	81,5	27,5	21,7	26,1	16,9	17,3	25,3	25,1	36,9	202	10
19:00	33,9	71,1	31,9	48,5	37,4	151,9	50,0	140,6	63,2	****	****	****	119,6	31,2	24,8	32,5	26,5	37,1	75,3	24,3	21,3	19,4	30,8	60,6	86,3	32,7	37,0	24,6	12,2	25,9	40,5	49,7	152	12
20:00	73,2	43,4	81,5	49,3	59,0	329,5	41,1	203,8	41,8	****	****	****	78,6	40,4	14,1	37,1	36,3	45,1	82,6	36,5	21,6	26,5	38,7	49,0	66,0	50,7	38,7	27,9	17,3	29,1	42,7	60,8	329	14
21:00	40,2	38,5	60,4	71,4	49,2	378,3	46,0	137,0	50,2	****	****	****	93,2	38,5	18,7	48,4	49,3	80,7	47,7	69,6	33,0	25,0	30,0	42,6	44,5	48,8	37,6	49,0	12,6	53,5	40,8	62,0	378	13
22:00	46,3	26,8	61,5	57,5	52,5	318,1	41,1	154,2	68,4	****	****	****	69,9	48,0	27,6	32,4	27,4	78,8	38,3	45,9	51,2	41,9	19,6	55,3	51,8	45,6	35,1	51,6	21,9	42,5	54,5	59,5	318	20
23:00	51,9	21,5	98,9	33,3	73,7	234,2	48,7	109,3	84,0	****	****	****	107,1	49,6	29,7	31,8	57,0	100,5	27,9	59,0	43,2	27,7	24,6	64,3	55,9	79,7	38,0	7,5	26,6	29,3	60,0	59,8	234	8
0:00	48,0	31,8	58,9	25,6	48,6	166,0	54,7	54,4	61,0	****	****	****	42,6	34,6	20,2	46,9	54,1	65,2	35,3	29,6	26,3	21,9	36,1	48,9	27,8	46,4	36,6	14,6	21,7	22,6	46,5	43,8	166	15
Prom.	37	34	64	42	46	120	52	86	79	41		74	34	23	27	34	39	77	36	20	29	27	63	34	35	30	23	21	29	33				
Conc. Max.	138	72	178	113	162	378	88	214	229	97		120	128	61	59	83	100	171	72	51	54	57	180	86	80	91	57	41	67	67				
Conc. Min.	13	15	18	11	12	15	31	25	16	11		10	14	10	11	13	15	28	11	9	15	13	12	10	10	11	8	4	11	10				

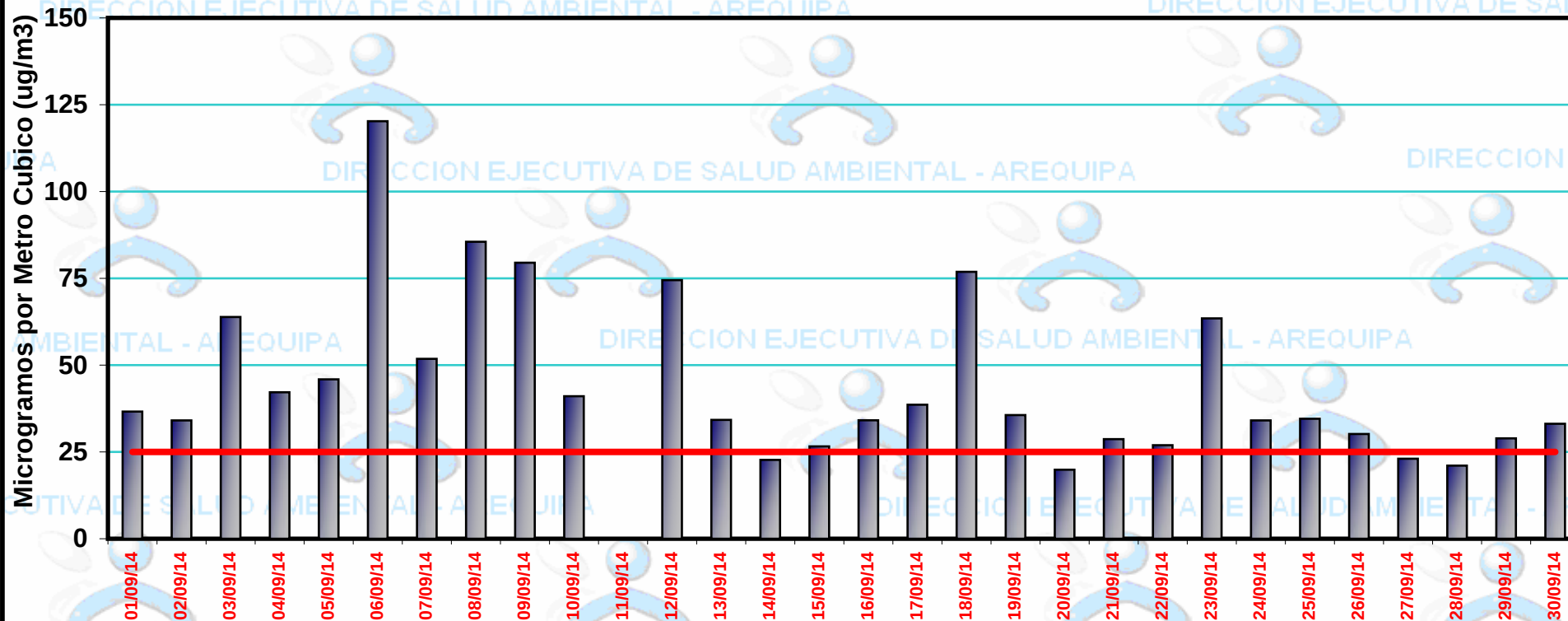
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE SETIEMBRE --2014

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

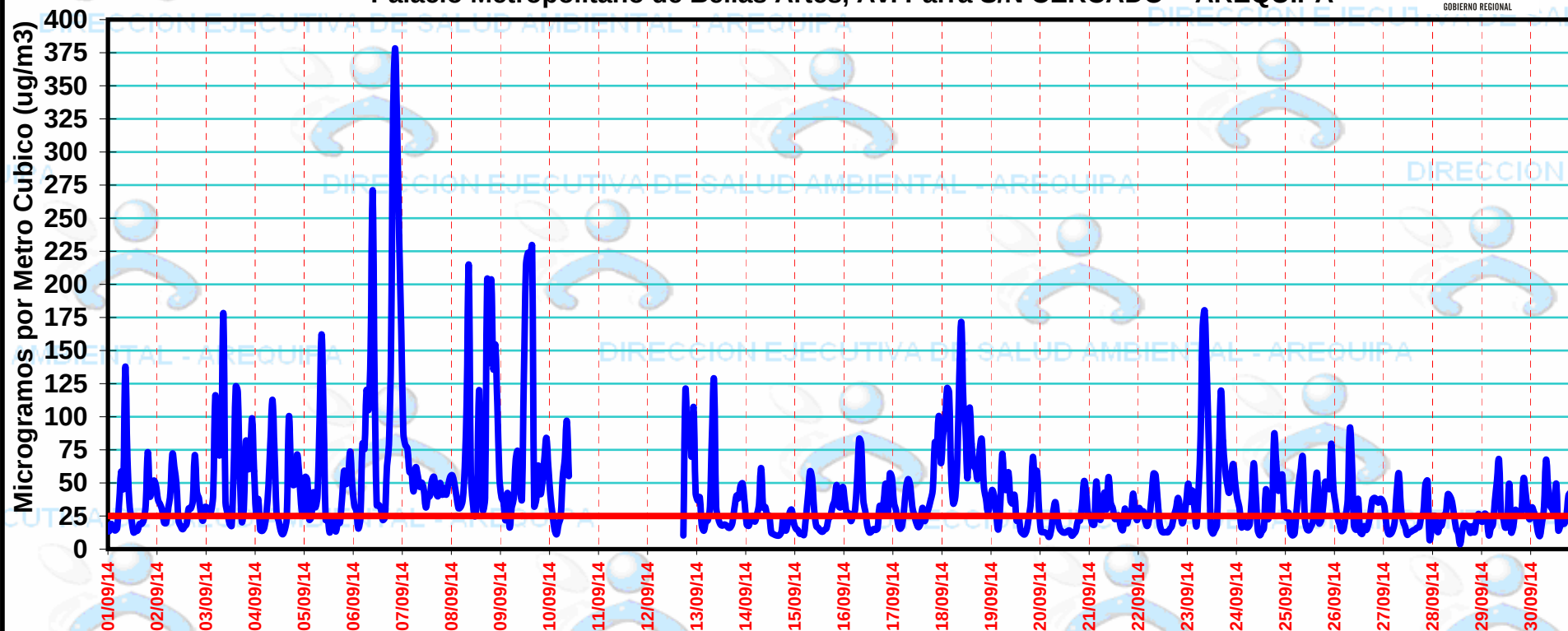
E.C.A.
24 HORAS

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

PROMEDIO HORARIO

MES DE SETIEMBRE- 2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - 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 : 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 : ENERO 2014
 ECA :30000 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica :36-40
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	7527	7513	7350	7701	7841	7863	7961	8625	9018	8857	8376	8316	8523	9372	8667	8583	8315	7804	7561	8019	8060	7767	7653	8037	8499	8493	7548	8101	8085	7676	8124	9372	7350
2:00	7234	7500	7255	7396	7674	8349	8549	8397	8494	8274	8296	8131	8145	10027	8453	8492	7948	7621	7398	8156	7983	7743	8041	7712	7781	8226	7623	7799	8185	7667	8018	10027	7234
3:00	7301	7281	7340	7568	7565	8577	8242	8250	8259	8062	8313	8077	8158	9597	8395	8407	7806	6712	7543	8171	8094	7707	7591	7713	7758	8021	7772	7846	7769	6997	7896	9597	6712
4:00	7173	7408	7469	7633	7595	8582	8324	8249	8185	8226	8224	8135	8164	9623	8311	8283	7877	6787	7490	7607	8454	7611	7404	7902	7655	8101	7495	8002	7825	7058	7895	9623	6787
5:00	7636	7840	7769	7803	8080	8329	7978	8429	8415	8471	8426	8361	8201	9770	8639	8548	8218	6867	7836	7680	8283	7739	8038	7717	8023	8286	7929	7847	7850	7297	8077	9770	6867
6:00	8267	8219	8095	8519	8159	8254	8386	9015	8538	9023	9062	8776	8448	9629	8998	9348	8578	7041	8148	8073	8627	8279	8309	7618	8466	8549	8648	7953	8358	7756	8438	9629	7041
7:00	7817	8877	8933	8850	9126	9139	8458	9459	9388	9825	9762	9259	9334	9713	9426	9960	8419	7579	7863	7975	8522	8481	8722	8179	8759	9206	8600	8502	8579	8398	8837	9960	7579
8:00	8399	8489	8174	8720	8553	9548	8042	8822	9113	9860	9380	9483	8974	8602	9266	9260	8385	8026	8109	7683	7798	8298	8616	8797	7859	7921	7462	8418	8905	7910	8562	9860	7462
9:00	8564	7906	7578	7881	7683	8350	8079	8358	8373	8673	7897	8806	8477	8656	8211	8299	8075	7072	7370	7499	7596	7814	7761	7420	7454	7153	7448	8287	7888	7264	7930	8806	7072
10:00	7850	7772	7829	7967	7808	8102	8007	8126	8118	8344	8049	8420	8456	8310	7807	8466	8157	7308	7381	7507	7419	7552	7721	7239	7578	7421	7425	7707	7808	7359	7834	8466	7239
11:00	7543	7558	7601	7926	7888	8076	7892	8068	8051	7944	8231	8298	8272	8263	8165	8414	8179	7139	7347	7492	7424	7519	7582	7516	7563	7630	7539	7706	7685	7590	7803	8414	7139
12:00	7721	7784	7858	7553	7575	7636	7602	8015	8014	8160	7960	8249	8331	8265	8291	8348	8264	7355	7354	7425	7410	7480	7558	7247	7549	7345	7587	7654	7666	7589	7762	8348	7247
13:00	7736	7805	7880	7851	7423	7489	7860	8018	7992	8186	8175	8308	8282	8240	8351	8295	8305	7403	7381	7421	7399	7480	7557	7472	7583	7551	7601	7614	7617	7603	7796	8351	7381
14:00	7706	7805	7899	7863	7424	7533	7928	8011	8018	8217	8247	8313	8317	8258	8330	8318	8288	7413	7392	7435	7363	7490	7550	7533	7574	7601	7588	7765	7628	7610	7814	8330	7363
15:00	7766	7768	7892	7865	7412	7624	7888	8054	8012	8231	8186	8324	8298	8223	8330	8314	8323	7407	7402	7442	7380	7513	7546	7516	7580	7595	7573	7664	7690	7663	7816	8330	7380
16:00	7784	7943	7988	7855	7502	7587	7904	8040	8079	8291	8239	8324	8325	8233	8357	8360	8460	7428	7408	7452	7388	7585	7581	7565	7591	7650	7555	7624	7808	7678	7853	8460	7388
17:00	7829	8160	7923	7942	7436	7568	7926	8058	8136	8387	8390	8382	8394	8262	8412	8347	8602	7432	7488	7533	7403	7655	7668	7624	7687	7818	7652	7706	7769	7779	7912	8602	7403
18:00	8153	8281	8130	8099	7819	7661	8133	8307	8733	8786	8504	8514	8649	8414	8530	8343	8762	7694	7555	7617	7496	7770	7944	7787	7961	8143	7788	7889	7867	8197	8118	8786	7496
19:00	8619	8457	8581	8476	8625	8120	8366	9070	8601	9197	8714	8643	8919	8477	8757	8511	8957	8049	8160	7721	8005	8066	8066	8210	8520	8188	8041	7705	7862	8414	8403	9197	7705
20:00	8221	7784	9124	8912	9465	7975	8292	8657	9277	8595	9107	8928	8666	8651	9022	8607	9030	7777	9561	8416	7819	7880	7996	8289	8308	8221	8280	7568	8218	8323	8499	9561	7568
21:00	8466	7392	8654	8801	8725	8052	8408	9342	9572	8875	8478	8835	9571	9043	8862	7993	8506	7735	8307	8796	8594	7654	8851	8585	8738	8028	8025	7860	7872	9229	8528	9572	7392
22:00	8122	7526	9197	7771	8431	8884	8756	9086	10350	9729	9860	8432	10126	9079	8932	9534	8249	7651	9943	8788	8358	7660	9089	9422	9648	8569	7643	8124	7600	9416	8799	10350	7526
23:00	8089	7668	8829	7540	9337	8858	8955	8944	9311	8718	9551	8728	9989	8755	9636	9141	7888	7620	8416	8269	8047	7809	8617	8435	8976	8275	7748	7755	7474	8857	8541	9989	7474
0:00	7924	7366	7764	7912	8664	8320	8843	9142	9266	8444	8753	8659	8999	8674	8885	8328	7839	7614	7884	8507	7892	7431	8261	8373	8942	8636	7905	7989	7509	8051	8293	9266	7366
Prom.	7894	7838	8046	8017	8075	8187	8199	8522	8638	8641	8591	8529	8667	8839	8626	8604	8310	7439	7846	7862	7867	7749	7988	7913	8085	8026	7770	7879	7897	7891			
Conc. Max.	8619	8877	9197	8912	9465	9548	8955	9459	10350	9860	9860	9483	10126	10027	9636	9960	9030	8049	9943	8796	8627	8481	9089	9422	9648	9206	8648	8502	8905	9416			
Conc. Min.	7173	7281	7255	7396	7412	7489	7602	8011	7992	7944	7897	8077	8145	8223	7807	7993	7806	6712	7347	7421	7363	7431	7404	7239	7454	7153	7425	7568	7474	6997			

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

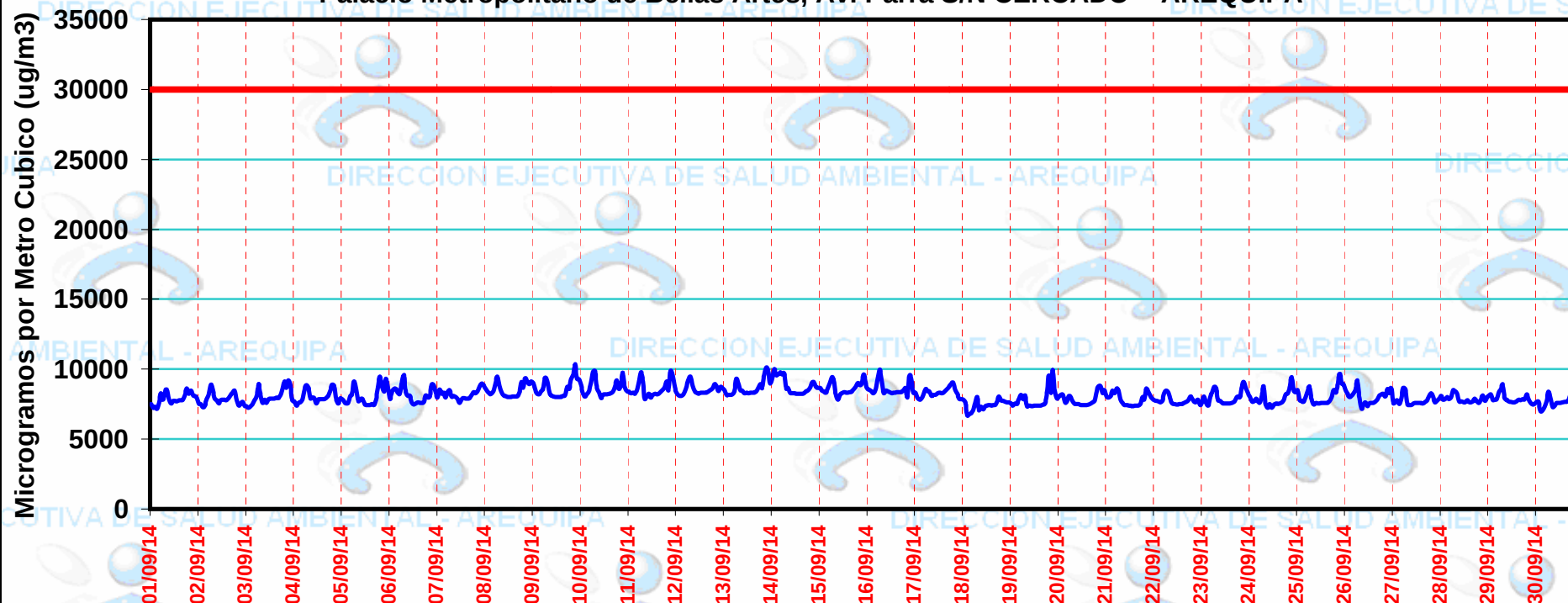
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE SETIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - 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. 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 : ENERO 2014
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica :36-40
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ---- ug/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	7527	7513	7728	8497	8169	8616	8229	8547	8946	9246	8840	8910	8658	9286	8720	8901	8596	8379	7712	8481	8272	7997	7740	8358	8450	8698	8201	7941	7872	7760	8360	9286	7513
2:00	7234	7500	7600	8406	8116	8682	8340	8580	8969	9188	8779	8864	8612	9459	8725	8896	8547	8237	7675	8556	8317	8028	7774	8329	8449	8731	8136	7943	7909	7735	8344	9459	7234
3:00	7301	7281	7460	8279	8002	8676	8355	8566	8868	9121	8668	8784	8551	9543	8715	8852	8459	7956	7612	8557	8364	7991	7715	8285	8393	8669	8084	7918	7917	7627	8286	9543	7281
4:00	7173	7408	7421	8093	7837	8566	8399	8560	8809	8990	8622	8663	8456	9663	8672	8760	8368	7676	7576	8313	8369	7965	7656	8273	8313	8643	7993	7884	7949	7482	8218	9663	7173
5:00	7636	7840	7468	7986	7747	8516	8389	8563	8693	8852	8566	8648	8376	9688	8622	8721	8396	7471	7589	8234	8305	7858	7704	8131	8243	8587	7981	7861	7948	7410	8201	9688	7410
6:00	8267	8219	7539	7902	7796	8494	8327	8595	8624	8686	8482	8513	8378	9626	8611	8773	8276	7320	7651	8001	8285	7848	7785	7947	8124	8449	7991	7900	7977	7429	8194	9626	7320
7:00	7817	8877	7697	7904	7994	8470	8277	8658	8680	8751	8613	8476	8454	9591	8695	8813	8186	7281	7681	7946	8316	7902	7899	7892	8164	8478	8031	7994	8080	7545	8239	9591	7281
8:00	8399	8489	7798	8024	8074	8580	8242	8656	8676	8825	8730	8567	8493	9542	8769	8860	8193	7305	7743	7920	8228	7953	8047	7959	8100	8350	7885	8058	8195	7595	8275	9542	7305
9:00	8564	7906	7827	8046	8054	8641	8257	8622	8596	8802	8670	8629	8488	9452	8712	8825	8163	7213	7720	7855	8170	7959	8060	7882	7969	8183	7872	8082	8170	7544	8231	9452	7213
10:00	7850	7772	7898	8118	8071	8610	8189	8588	8549	8811	8639	8665	8527	9237	8631	8822	8189	7174	7717	7774	8099	7935	8020	7823	7944	8082	7847	8070	8123	7505	8176	9237	7174
11:00	7543	7558	7931	8163	8111	8548	8146	8566	8523	8796	8629	8692	8541	9071	8603	8822	8236	7227	7693	7689	8016	7911	8019	7798	7920	8033	7818	8053	8112	7579	8145	9071	7227
12:00	7721	7784	7980	8153	8109	8429	8055	8536	8501	8788	8596	8707	8562	8901	8600	8830	8284	7298	7676	7667	7885	7895	8038	7717	7906	7939	7830	8009	8093	7645	8138	8901	7298
13:00	7736	7805	7994	8159	8037	8324	8041	8485	8448	8752	8564	8700	8572	8710	8564	8799	8295	7365	7619	7634	7774	7863	7978	7686	7851	7847	7789	7980	8063	7684	8104	8799	7365
14:00	7706	7805	7969	8076	7935	8234	7983	8360	8383	8651	8463	8642	8555	8538	8481	8670	8259	7412	7525	7554	7616	7764	7883	7675	7740	7728	7656	7957	7972	7665	8029	8670	7412
15:00	7766	7768	7839	7953	7721	8045	7912	8184	8211	8452	8266	8525	8426	8352	8344	8464	8247	7390	7467	7488	7474	7643	7736	7592	7592	7527	7528	7852	7861	7573	7907	8525	7390
16:00	7784	7943	7816	7845	7589	7800	7895	8086	8082	8256	8123	8380	8345	8306	8230	8352	8256	7316	7379	7459	7422	7554	7607	7438	7559	7493	7540	7753	7724	7544	7829	8380	7316
17:00	7829	8160	7859	7853	7558	7702	7876	8049	8052	8220	8185	8327	8334	8257	8255	8358	8322	7361	7394	7463	7398	7534	7595	7464	7588	7576	7565	7680	7709	7609	7838	8358	7361
18:00	8153	8281	7896	7869	7560	7647	7891	8071	8129	8275	8242	8339	8358	8270	8346	8342	8398	7409	7416	7477	7408	7561	7623	7533	7636	7667	7610	7703	7716	7714	7885	8398	7408
19:00	8619	8457	8019	7938	7652	7652	7951	8196	8198	8432	8302	8382	8439	8296	8420	8354	8495	7523	7517	7506	7480	7630	7684	7619	7756	7736	7673	7703	7738	7817	7973	8619	7480
20:00	8221	7784	8177	8108	7888	7695	8037	8277	8356	8486	8445	8467	8481	8344	8511	8387	8591	7575	7793	7630	7532	7680	7738	7750	7850	7846	7760	7692	7807	7908	8027	8591	7532
21:00	8466	7392	8274	8227	8051	7765	8105	8442	8554	8572	8483	8533	8642	8445	8575	8349	8616	7617	7909	7802	7681	7702	7900	7889	7995	7906	7813	7723	7839	8112	8113	8642	7392
22:00	8122	7526	8436	8215	8177	7934	8209	8576	8845	8761	8685	8548	8868	8548	8650	8501	8611	7646	8228	7971	7805	7723	8093	8125	8254	8027	7820	7768	7836	8337	8228	8868	7526
23:00	8089	7668	8553	8175	8417	8088	8342	8688	9007	8822	8855	8598	9080	8614	8814	8604	8557	7673	8355	8074	7889	7760	8226	8240	8429	8112	7842	7779	7809	8487	8322	9080	7668
0:00	7924	7366	8525	8182	8563	8180	8460	8826	9156	8841	8920	8640	9164	8669	8880	8600	8479	7696	8414	8206	7952	7741	8312	8341	8597	8235	7885	7825	7771	8533	8363	9164	7366
Prom.	7894	7838	7904	8090	7967	8246	8163	8470	8577	8724	8557	8592	8557	8934	8589	8652	8376	7522	7711	7886	7919	7808	7868	7906	8034	8106	7840	7880	7925	7743			
Conc. Max.	8619	8877	8553	8497	8563	8682	8460	8826	9156	9246	8920	8910	9164	9688	8880	8901	8616	8379	8414	8557	8369	8028	8312	8358	8597	8731	8201	8082	8195	8533			
Conc. Min.	7173	7281	7421	7845	7558	7647	7876	8049	8052	8220	8123	8327	8334	8257	8230	8342	8163	7174	7379	7459	7398	7534	7595	7438	7559	7493	7528	7680	7709	7410			

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

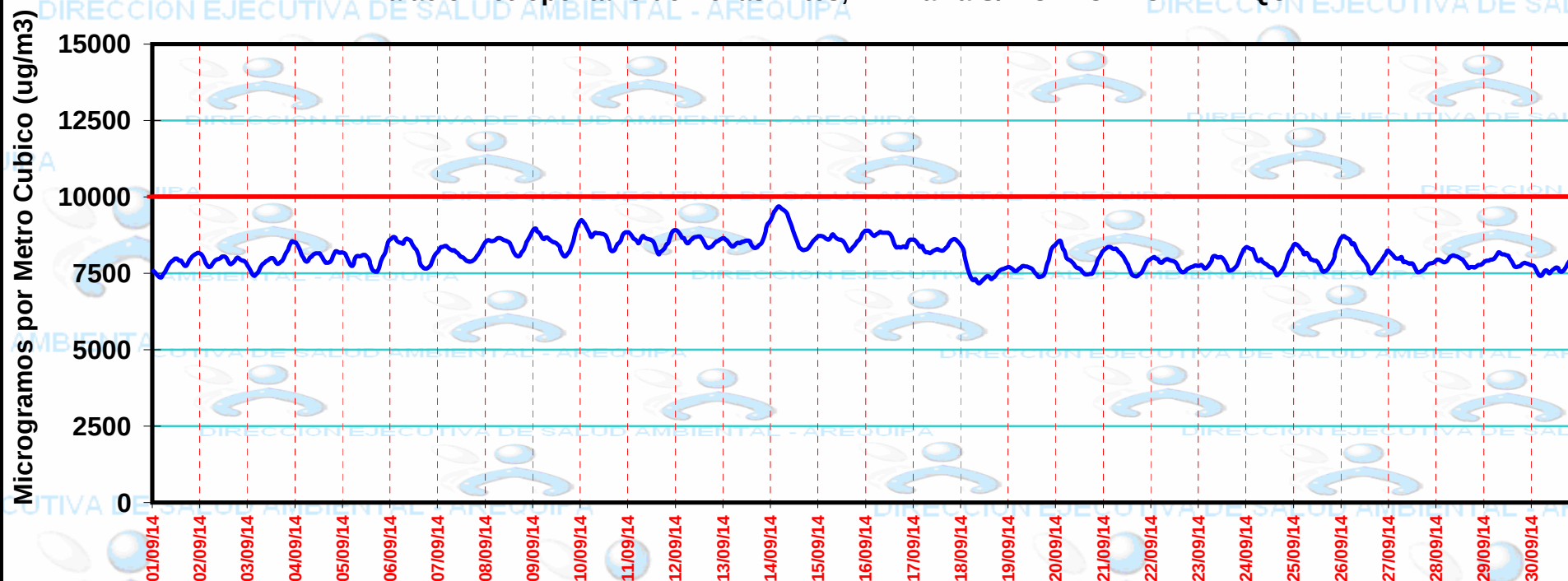
Reporta: Ing. Víctor Escobedo R.

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

PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE SETIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - 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 - 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
 Codigo de equipo :1214552966
 Ultima Calibracion del Equipo : MARZO 2014
 ECA :80 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 36-40
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	4	8	9	4	5	9	4	6	8	7	4	4	7	8	5	7	9	12	5	6	7	9	13	6	8	7	5	10	9	11	7	13	4
2:00	3	5	7	7	3	7	6	7	5	5	4	2	4	11	3	5	4	10	4	7	7	9	8	4	5	6	6	9	7	6	6	11	2
3:00	3	3	9	7	3	8	5	4	5	3	4	2	2	8	4	6	3	18	5	8	7	5	7	14	4	5	7	8	3	6	6	18	2
4:00	1	3	7	4	2	9	6	6	4	4	3	2	3	9	3	4	5	16	4	4	8	4	6	7	3	5	6	7	4	7	5	16	1
5:00	5	5	8	5	6	8	5	8	6	5	5	4	3	8	5	5	9	16	5	6	8	5	7	5	6	7	9	7	5	4	6	16	3
6:00	8	6	7	8	6	8	12	9	7	9	9	5	7	9	6	8	9	18	7	8	8	8	10	6	9	7	10	9	7	8	8	18	5
7:00	7	10	11	9	12	13	15	15	12	12	11	9	8	12	9	12	7	18	11	7	9	9	15	15	9	11	11	12	8	14	11	18	7
8:00	11	9	9	11	9	18	10	12	24	20	20	16	10	18	11	19	11	19	9	6	8	24	19	22	7	6	7	13	18	27	14	27	6
9:00	12	15	7	9	6	18	9	13	12	25	8	10	6	13	6	8	7	7	6	7	6	7	11	10	6	4	8	14	7	14	10	25	4
10:00	4	3	3	3	2	6	6	9	9	5	3	6	6	6	3	6	5	4	5	7	4	5	8	3	4	2	3	6	6	10	5	10	2
11:00	3	2	3	****	****	2	2	7	7	3	1	5	5	5	4	5	4	5	4	7	4	5	5	****	4	****	4	5	5	10	4	10	1
12:00	4	4	4	2	****	****	1	7	5	5	1	4	5	3	4	4	4	5	4	5	3	3	4	2	3	1	4	4	5	8	4	8	1
13:00	3	4	4	3	****	****	4	6	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	7	4	7	3
14:00	3	4	4	3	****	****	4	5	4	4	4	4	5	3	4	4	4	5	4	5	3	4	3	4	4	4	3	3	6	7	4	7	3
15:00	4	3	4	3	****	****	4	5	4	4	3	4	4	3	5	4	4	5	4	5	3	3	4	4	4	4	3	3	5	7	4	7	3
16:00	4	5	4	4	****	****	4	5	4	5	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	3	5	4	5	4	5	3	4	16	7	5	16	3
17:00	4	7	4	4	****	****	3	5	5	6	7	5	7	3	5	4	7	6	4	5	4	6	6	5	5	6	4	4	8	9	5	9	3
18:00	6	11	7	5	****	****	5	9	12	9	11	5	10	5	7	5	7	7	7	7	4	8	9	9	8	10	6	5	6	30	8	30	4
19:00	28	16	10	12	11	4	13	11	18	15	12	4	10	4	6	9	9	14	9	7	8	9	9	15	25	14	8	5	6	16	11	28	4
20:00	13	22	14	10	7	11	6	12	17	16	13	9	12	5	20	31	10	24	36	12	10	15	10	24	30	13	18	7	13	25	16	36	5
21:00	12	17	26	13	10	3	7	13	12	25	23	6	21	8	45	9	7	15	12	24	12	9	21	24	13	13	7	9	11	16	15	45	3
22:00	14	5	14	5	5	9	8	10	16	15	21	6	14	8	18	15	7	7	20	13	8	9	13	15	16	11	5	15	7	17	11	21	5
23:00	13	13	14	5	10	7	8	10	10	7	23	11	12	5	13	11	7	6	13	9	7	8	9	9	11	9	4	6	8	13	10	23	4
0:00	11	9	5	6	6	6	9	10	10	5	12	7	7	4	13	7	7	6	9	10	6	8	8	8	10	10	7	6	12	8	8	13	4
Prom.	8	8	8	6	7	8	7	9	9	9	9	6	7	7	9	8	6	10	8	8	6	8	9	10	8	7	6	7	8	12			
Conc. Max.	28	22	26	13	12	18	15	15	24	25	23	16	21	18	45	31	11	24	36	24	12	24	21	24	30	14	18	15	18	30			
Conc. Min.	1	2	3	2	2	2	1	4	4	3	1	2	2	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	2	3	1	3	3	3	4			

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

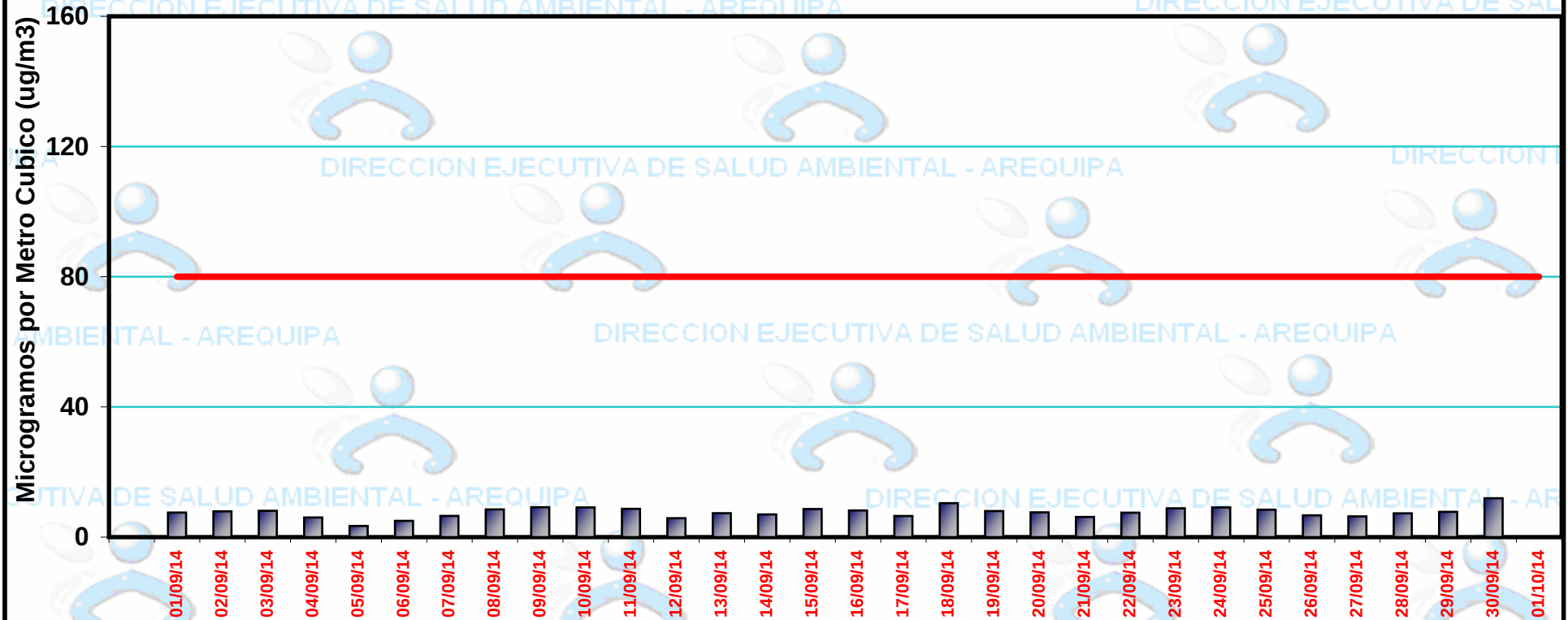
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE SETIEMBRE -2014

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

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

PROMEDIO
24 HORAS
ug/m3

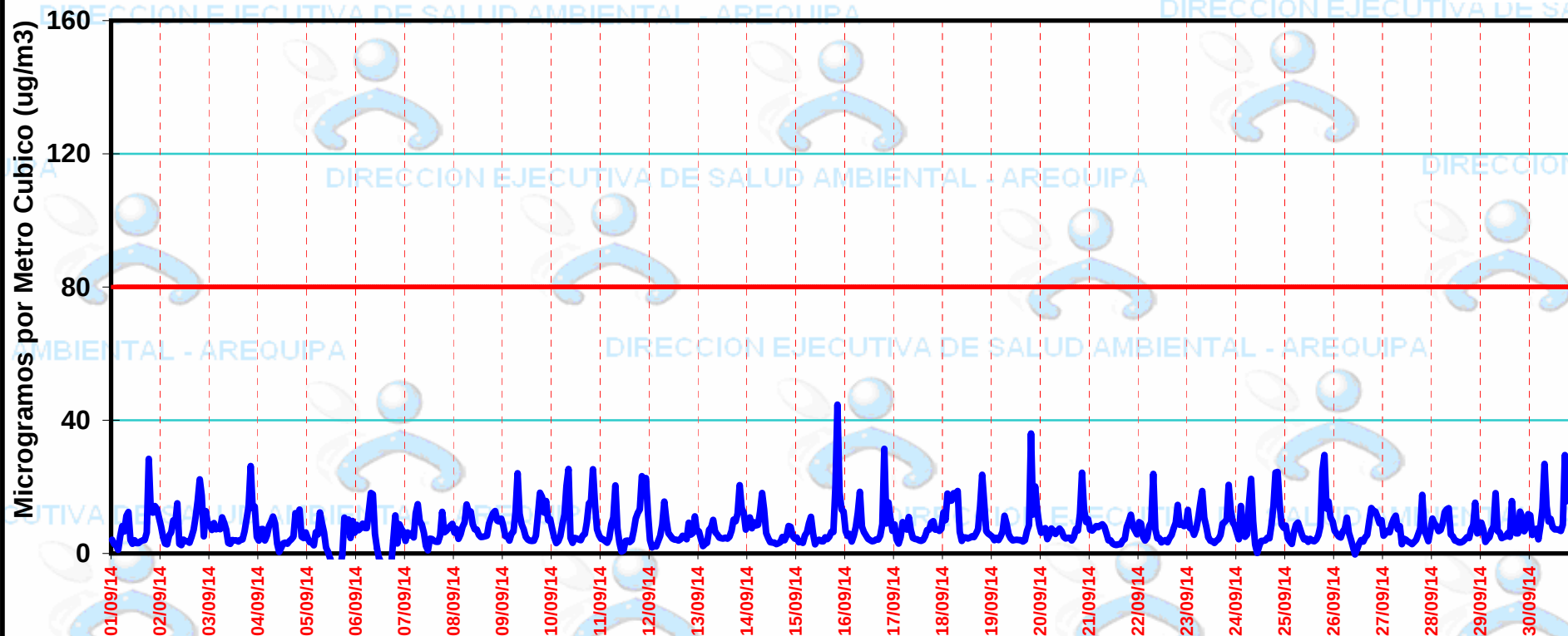
E.C.A.
24 HORAS

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

PROMEDIO HORARIO

MES DE SETIEMBRE -2014

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

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 - 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 CERCAO
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 1214552968
 Ultima Calibracion del Equipo : Marzo 2014
 ECA : 200 µg/m3

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

SETIEMBRE
 2014
 36-40
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	54	61	48	46	52	59	52	63	71	63	59	46	46	78	59	56	61	37	48	68	66	59	47	58	72	66	56	61	54	67	58	78	37
2:00	26	50	40	28	44	67	61	59	59	56	52	26	17	81	42	52	51	40	42	71	61	61	47	49	56	62	63	57	52	69	51	81	17
3:00	32	36	44	45	43	72	60	53	50	42	49	22	17	77	42	48	37	39	45	74	70	51	36	51	53	60	65	48	35	22	47	77	17
4:00	29	40	47	50	41	63	58	59	44	52	48	28	22	78	41	43	45	36	49	49	75	44	21	53	53	60	58	56	46	31	47	78	21
5:00	61	63	54	64	71	78	65	69	74	73	73	54	30	81	69	64	65	46	69	72	78	60	61	58	83	77	81	55	56	47	65	83	30
6:00	77	68	70	90	70	83	75	90	81	94	91	86	48	85	84	89	88	55	83	82	81	81	69	53	97	92	92	60	72	70	78	97	48
7:00	67	78	96	87	88	100	75	94	100	118	101	83	71	94	90	98	78	67	73	78	97	87	98	80	116	116	106	72	83	87	89	118	67
8:00	85	97	71	100	84	141	79	92	103	153	127	104	71	58	81	91	76	95	79	58	70	87	100	100	67	71	57	80	95	78	88	153	57
9:00	95	83	35	54	42	89	72	55	65	93	57	69	44	60	53	61	54	35	59	41	38	53	55	56	39	36	40	73	43	55	57	95	35
10:00	62	37	39	44	36	62	45	46	50	46	43	40	44	37	37	47	53	38	34	41	28	37	42	26	42	43	37	49	43	41	42	62	26
11:00	49	37	27	28	34	46	28	41	34	35	42	31	22	29	35	35	34	35	33	33	28	39	38	30	36	38	36	32	37	31	34	49	22
12:00	25	35	27	24	41	41	23	27	32	26	34	25	28	24	34	35	26	23	31	32	25	33	29	25	29	33	30	27	33	30	30	41	23
13:00	32	34	24	25	36	46	24	29	26	29	29	25	25	19	39	32	26	27	28	30	19	28	27	28	27	28	31	21	34	25	28	46	19
14:00	28	28	28	28	31	40	31	33	25	23	27	22	25	24	34	31	24	24	18	33	19	31	28	26	30	29	22	28	31	28	28	40	18
15:00	31	25	29	26	37	41	19	34	25	25	24	23	24	17	30	28	27	29	29	30	16	30	20	22	29	25	25	23	35	28	27	41	16
16:00	27	38	30	30	36	33	27	28	32	30	35	30	31	22	31	30	35	25	28	32	21	33	23	29	30	34	25	21	53	31	30	53	21
17:00	41	49	30	30	41	39	31	40	44	46	47	27	34	25	36	40	44	26	37	44	20	47	25	32	44	44	32	22	45	47	37	49	20
18:00	62	52	52	43	63	49	52	57	71	67	51	38	66	43	60	49	51	40	47	59	35	47	51	57	71	57	44	37	53	70	53	71	35
19:00	101	72	83	75	74	70	68	99	54	68	66	49	63	44	65	84	62	78	84	59	80	72	69	71	85	69	65	33	59	75	70	101	33
20:00	63	60	81	84	78	64	67	82	88	76	94	59	53	60	76	87	61	70	115	95	75	54	58	85	96	68	75	33	72	86	74	115	33
21:00	80	54	80	77	82	65	61	88	95	75	67	56	76	79	82	71	37	68	83	113	84	45	75	80	95	70	49	59	74	96	74	113	37
22:00	76	61	80	52	70	66	75	73	100	82	86	47	81	75	77	90	43	55	110	79	73	54	71	92	93	82	52	67	62	90	74	110	43
23:00	78	58	70	49	71	62	76	74	76	68	73	57	92	62	83	79	35	50	83	77	66	48	66	78	79	65	59	41	66	74	67	92	35
0:00	65	48	51	59	68	55	65	75	73	61	60	50	73	60	70	64	35	51	70	79	64	30	57	75	66	70	56	54	62	68	61	79	30
Prom.	56	53	52	52	55	64	54	61	61	63	60	46	46	55	56	59	48	45	57	60	54	50	51	55	62	58	52	46	54	56			
Conc. Max.	101	97	96	100	88	141	79	99	103	153	127	104	92	94	90	98	88	95	115	113	97	87	100	100	116	116	106	80	95	96			
Conc. Min.	25	25	24	24	31	33	19	27	25	23	24	22	17	17	30	28	24	23	18	30	16	28	20	22	27	25	22	21	31	22			

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

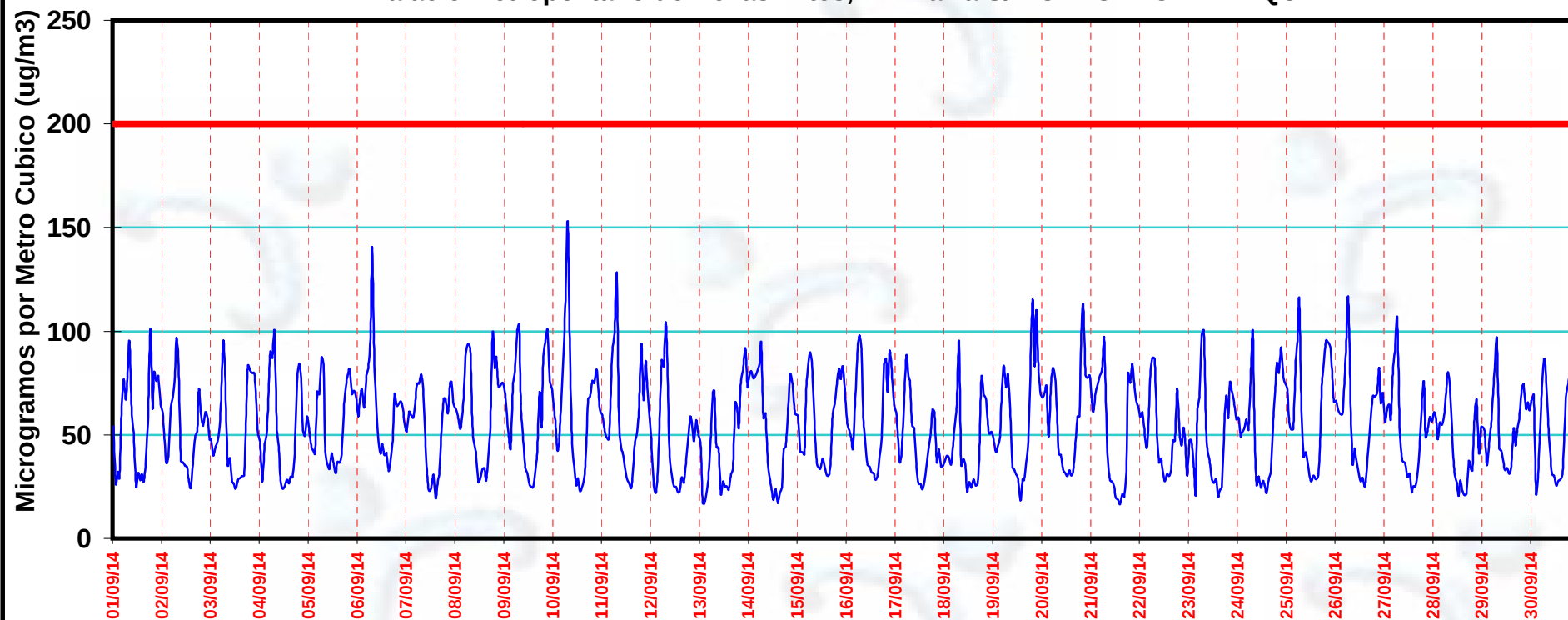
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE SETIEMBRE - 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