

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : CALLE OSCAR NEVES S/N ALTO SELVA ALEGRE
 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 : Julio 2018
 ECA :30000 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2018
 Semana Epidemiologica :35-40
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3

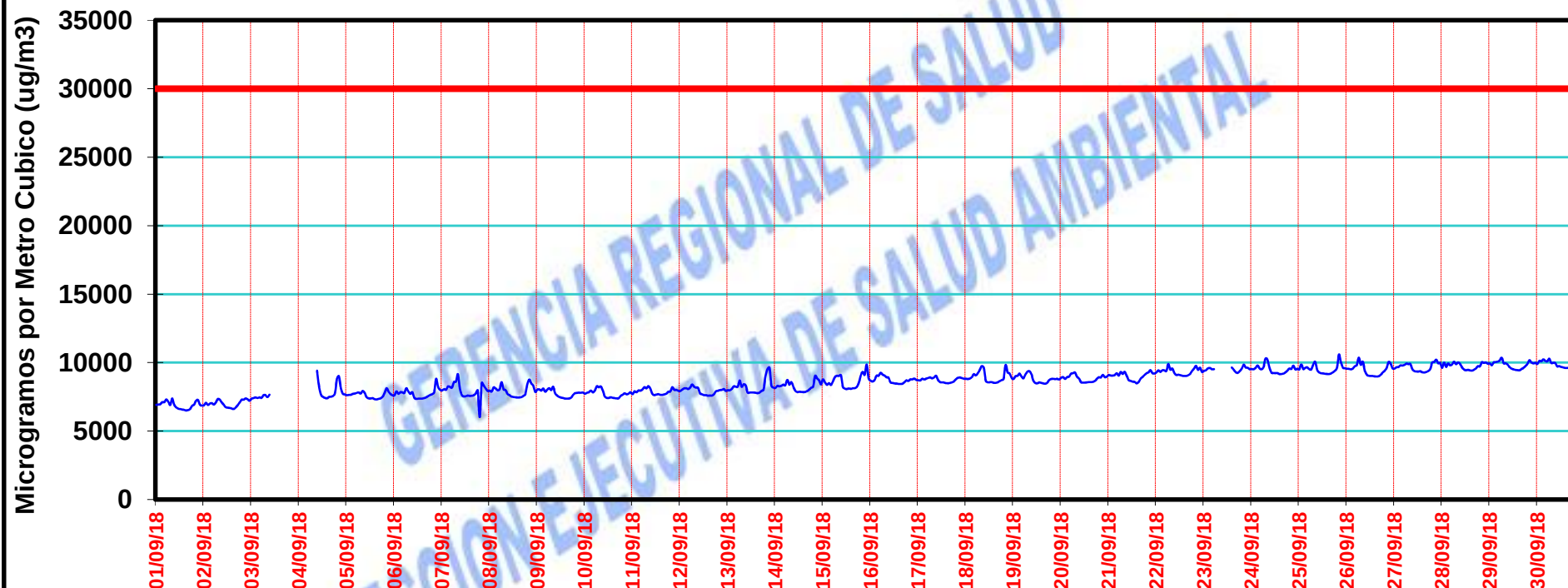


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	6910	6881	7362	*	7618	7608	7965	7955	8030	7727	7695	7921	7982	8148	8773	8678	8714	8821	8802	8888	9091	9285	9395	9532	9500	9551	9563	9620	9939	9901	8547	9939	6881
2:00	6939	7062	7414	*	7637	7899	8059	7886	8049	7788	7902	8025	7979	8299	8555	8622	8693	8800	9007	8938	9054	9433	9442	9515	9861	9541	9660	9999	9811	10121	8620	10121	6939
3:00	6958	6909	7455	*	7642	7722	8016	8188	7955	7840	7831	8118	8070	8263	8376	8732	8822	8835	9031	8809	9051	9325	9577	9616	9527	9506	9676	9684	10020	10092	8608	10092	6909
4:00	7114	7004	7414	*	7715	7839	8261	8104	8105	7953	7967	8130	8268	8305	8496	9049	8767	8939	9196	8944	9086	9438	9608	9789	9617	9563	9793	9936	10041	10235	8713	10235	7004
5:00	7105	7038	7459	*	7740	7828	8222	7981	7878	7825	7945	8068	8242	8391	8366	9036	8827	9154	8988	8975	9219	9435	9513	9570	9654	9736	9781	9800	10071	10120	8688	10120	7038
6:00	7304	6941	7423	*	7788	7783	8178	8049	8019	7959	8038	8164	8238	8346	8636	9254	8877	9066	8852	9193	9053	9387	9519	9511	9527	9813	9830	9868	10163	10091	8720	10163	6941
7:00	7155	7092	7618	*	7820	8129	8584	8562	8131	8277	8209	8398	8693	8731	8946	9125	8920	9225	9136	9229	9318	9896	****	9678	9499	10358	9928	10063	10351	10281	8905	10358	7092
8:00	6900	7342	7624	*	7738	7889	8614	8042	7996	8197	8120	8242	8231	8393	9035	9052	8846	9473	9335	9272	9170	9483	****	10293	9843	9839	9888	9885	9948	9970	8809	10293	6900
9:00	7379	7291	7482	*	7925	7719	9150	7995	8240	8259	8279	8167	8416	8575	9028	8924	8924	9747	9370	8963	9323	9570	****	10209	10059	10074	9895	10011	9952	9986	8890	10209	7291
10:00	6926	7088	7651	9403	7792	7841	8080	7711	7760	7955	8087	8156	8328	8249	9080	8903	9031	9634	9161	8834	9044	9251	****	9616	9466	9442	9516	9909	9854	9966	8680	9966	6926
11:00	6733	6919	*	8285	7476	7427	7621	7621	7590	7530	7713	7752	7812	7952	8226	8555	8714	8676	8678	8559	8727	9096	****	9261	9289	9120	9379	9659	9668	9722	8349	9722	6733
12:00	6638	6739	*	7650	7392	7355	7524	7518	7498	7424	7625	7683	7812	7847	8100	8513	8576	8558	8514	8544	8665	9115	****	9236	9227	9042	9351	9495	9557	9744	8248	9744	6638
13:00	6604	6711	*	7491	7381	7364	7549	7488	7439	7416	7669	7622	7815	7869	8062	8472	8557	8569	8489	8533	8607	9085	****	9231	9208	9022	9343	9441	9504	9678	8222	9678	6604
14:00	6574	6685	*	7427	7401	7374	7590	7471	7418	7470	7696	7626	7819	7862	8112	8466	8546	8573	8552	8560	8596	9045	****	9237	9182	9019	9367	9476	9463	9644	8223	9644	6574
15:00	6552	6642	*	7383	7330	7371	7558	7444	7370	7428	7642	7579	7788	7846	8079	8445	8504	8525	8523	8570	8487	9020	9641	9156	9170	8997	9291	9426	9451	9616	8236	9641	6552
16:00	6503	6608	*	7488	7316	7410	7578	7460	7366	7410	7647	7594	7768	7857	8124	8437	8491	8522	8476	8571	8571	9031	9475	9166	9158	8979	9280	9417	9432	9608	8233	9608	6503
17:00	6530	6719	*	7510	7350	7464	7618	7478	7379	7385	7674	7591	7805	7925	8132	8461	8512	8557	8458	8594	8817	9074	9295	9193	9203	9002	9309	9477	9529	9632	8264	9632	6530
18:00	6606	6901	*	7563	7390	7548	7746	7573	7440	7395	7729	7681	7938	8027	8228	8567	8553	8648	8531	8663	8940	9176	9250	9284	9293	9101	9390	9566	9610	9681	8345	9681	6606
19:00	6840	7080	*	7741	7501	7627	7958	7693	7633	7560	7869	7899	8021	8161	8516	8702	8633	8719	8726	8810	9092	9394	9371	9414	9411	9262	9533	9734	9752	9820	8499	9820	6840
20:00	6925	7291	*	8791	7767	7697	6026	8437	7765	7651	7886	7941	8994	8246	9065	8657	8787	8814	8805	8932	9224	9570	9552	9565	9617	9403	10005	9723	9911	9861	8652	10005	6026
21:00	7202	7288	*	9005	8126	7820	8512	8760	7785	7752	8199	7993	9535	9028	9318	8775	8893	9823	8815	8912	9284	9755	9850	9534	10595	9599	10041	10030	10177	9864	8975	10595	7202
22:00	7264	7381	*	8149	7900	8822	8314	8474	7805	7687	8010	8006	9632	8841	9112	8772	8915	9290	8791	9099	9445	9466	9642	9776	10014	10045	10217	9974	10009	9987	8925	10217	7264
23:00	6918	7320	*	7726	7710	8230	8109	8301	7799	7730	8014	8070	8311	8709	9854	8836	8867	9207	8819	8935	9225	9634	9626	9497	9627	9924	9948	10008	9939	10053	8791	10053	6918
0:00	6861	7215	*	7676	7610	8013	7923	7855	7810	7834	7940	7932	8175	8412	8824	8729	8821	8883	8766	8969	9200	9310	9512	9555	9587	9583	9974	9922	9985	9965	8650	9985	6861
Prom.	6893	7006	7490	7953	7628	7741	7948	7919	7761	7727	7891	7932	8236	8262	8627	8740	8741	8961	8826	8846	9012	9345	9517	9518	9547	9480	9665	9755	9839	9902			
Conc. Max.	7379	7381	7651	9403	8126	8822	9150	8760	8240	8277	8279	8398	9632	9028	9854	9254	9031	9823	9370	9272	9445	9896	9850	10293	10595	10358	10217	10063	10351	10281			
Conc. Min.	6503	6608	7362	7383	7316	7355	6026	7444	7366	7385	7625	7579	7768	7846	8062	8437	8491	8522	8458	8533	8487	9020	9250	9156	9158	8979	9280	9417	9432	9608			

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-2018
 COMPLEJO ROLANDO JAUREGUI, ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. N° 003 - 2017 - MINAM
 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 : CALLE OSCAR NEVES S/N ALTO SELVA ALEGRE
 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 : Julio 2018
 ECA : 10000 µg/m3

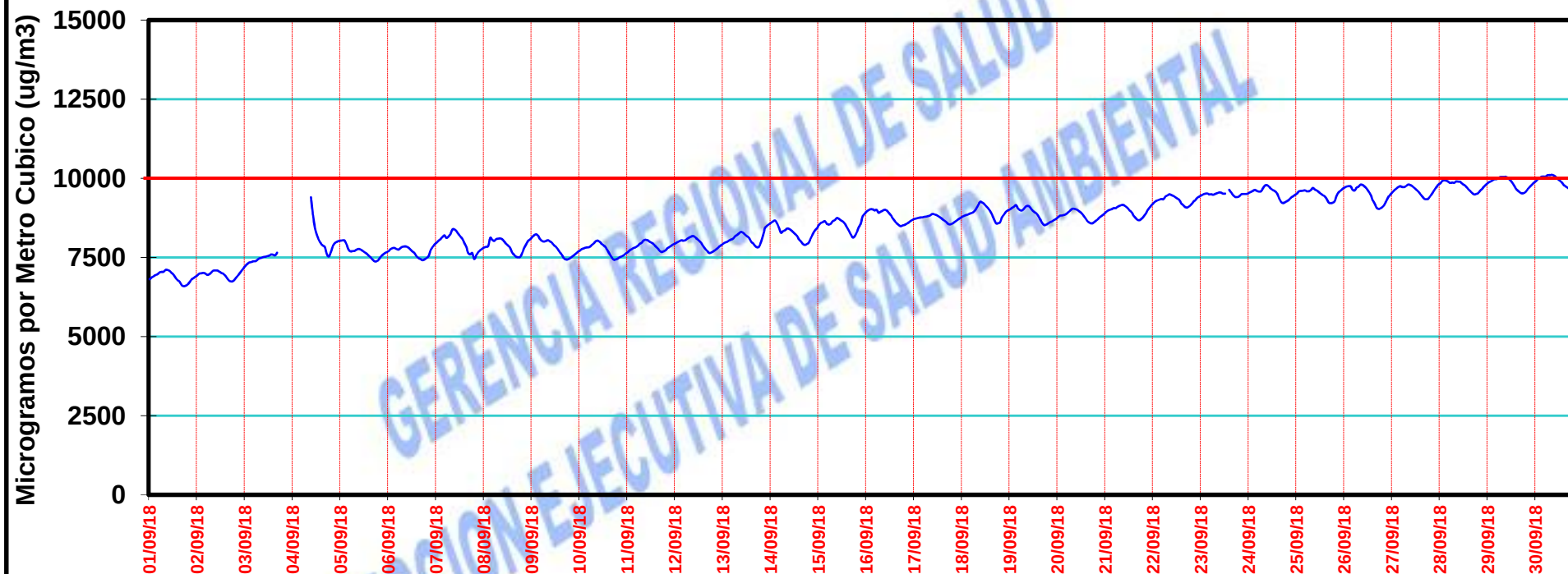
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2018
 Semana Epidemiologica :35-40
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ---- µg/m3



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	6813	6937	7230	*	8034	7702	7965	7818	8140	7721	7663	7946	7938	8594	8525	8949	8719	8786	9023	8768	8926	9212	9462	9542	9516	9712	9560	9841	9862	9911	8580	9911	6813
2:00	6867	6994	7294	*	8043	7765	8029	7835	8200	7764	7726	7983	7975	8639	8591	8999	8735	8817	9068	8819	8975	9274	9496	9575	9588	9743	9630	9917	9892	9974	8628	9974	6867
3:00	6903	7003	7341	*	8030	7793	8078	7864	8232	7790	7760	8014	7997	8669	8617	9026	8750	8842	9107	8829	9005	9303	9519	9606	9602	9755	9682	9936	9928	10017	8655	10017	6903
4:00	6946	7013	7356	*	7896	7802	8148	8124	8191	7813	7800	8045	8038	8583	8649	9024	8764	8861	9155	8846	9025	9329	9523	9635	9608	9748	9730	9927	9968	10058	8676	10058	6946
5:00	6972	6992	7378	*	7738	7764	8198	8058	8081	7818	7824	8028	8069	8440	8566	8988	8770	8894	9050	8866	9063	9348	9493	9600	9623	9641	9753	9897	9973	10050	8653	10050	6972
6:00	7029	6952	7383	*	7693	7750	8118	8024	8024	7838	7868	8048	8098	8280	8540	9006	8783	8913	8996	8916	9057	9341	9500	9584	9592	9616	9726	9854	9997	10060	8641	10060	6952
7:00	7045	6973	7420	*	7704	7802	8162	8081	8003	7897	7928	8095	8176	8332	8570	8915	8794	8958	8987	8968	9105	9425	9480	9590	9592	9707	9727	9868	10040	10103	8671	10103	6973
8:00	7048	7034	7471	*	7712	7837	8237	8096	8020	7946	7963	8133	8213	8360	8648	8944	8808	9039	9043	9031	9130	9460	9509	9688	9628	9738	9765	9857	10043	10101	8707	10101	7034
9:00	7107	7085	7486	*	7751	7851	8385	8101	8046	8012	8036	8164	8267	8413	8680	8974	8834	9155	9114	9040	9159	9496	9532	9773	9698	9804	9806	9906	10045	10112	8753	10112	7085
10:00	7105	7088	7516	9403	7770	7844	8388	8079	8010	8033	8059	8180	8311	8407	8745	9009	8877	9259	9133	9027	9158	9473	9554	9785	9649	9791	9788	9894	10050	10093	8783	10093	7088
11:00	7077	7090	7524	8844	7749	7807	8339	8008	7965	7994	8045	8135	8278	8368	8727	8987	8863	9239	9089	8996	9117	9444	9547	9741	9619	9743	9751	9891	10006	10046	8734	10046	7077
12:00	7017	7056	7543	8446	7709	7746	8247	7935	7889	7928	8002	8079	8221	8311	8677	8920	8839	9192	9004	8946	9065	9404	9516	9672	9570	9678	9696	9836	9945	9985	8669	9985	7017
13:00	6955	7016	7560	8207	7664	7688	8162	7873	7834	7877	7967	8023	8168	8245	8639	8850	8806	9119	8942	8891	8988	9360	9519	9629	9515	9588	9641	9791	9875	9930	8611	9930	6955
14:00	6864	6984	7594	8051	7615	7637	8089	7801	7759	7816	7925	7956	8116	8185	8574	8751	8764	9057	8904	8812	8931	9317	****	9595	9472	9489	9583	9742	9787	9874	8519	9874	6864
15:00	6788	6927	7586	7940	7554	7542	7961	7661	7664	7710	7854	7853	8003	8074	8465	8666	8712	8969	8828	8729	8827	9208	9641	9530	9431	9319	9504	9663	9675	9791	8469	9791	6788
16:00	6739	6836	7567	7875	7501	7483	7831	7589	7585	7612	7795	7773	7945	8007	8351	8589	8668	8851	8720	8642	8752	9151	9558	9389	9345	9212	9428	9604	9610	9745	8392	9745	6739
17:00	6632	6764	7651	7830	7430	7451	7640	7524	7477	7502	7719	7700	7868	7926	8239	8532	8616	8702	8606	8595	8689	9089	9470	9262	9238	9078	9355	9537	9557	9701	8313	9701	6632
18:00	6592	6741	*	7600	7379	7414	7598	7507	7438	7432	7674	7641	7820	7898	8133	8489	8557	8579	8528	8574	8676	9080	9415	9221	9216	9035	9339	9494	9527	9666	8285	9666	6592
19:00	6606	6761	*	7532	7383	7439	7640	7516	7443	7436	7694	7660	7846	7924	8169	8508	8546	8584	8533	8606	8722	9117	9407	9240	9231	9053	9358	9504	9537	9678	8299	9678	6606
20:00	6642	6830	*	7674	7430	7482	7453	7631	7476	7464	7726	7692	7994	7974	8289	8526	8573	8616	8570	8654	8792	9174	9431	9281	9280	9098	9440	9532	9581	9692	8345	9692	6642
21:00	6717	6902	*	7863	7523	7539	7573	7790	7520	7506	7793	7738	8208	8119	8447	8564	8615	8773	8611	8702	8876	9258	9491	9319	9454	9170	9527	9606	9666	9716	8434	9716	6717
22:00	6803	6989	*	7954	7585	7720	7664	7915	7568	7534	7832	7786	8435	8241	8572	8602	8661	8862	8641	8769	8983	9311	9510	9386	9558	9299	9633	9668	9734	9759	8516	9759	6803
23:00	6849	7073	*	7997	7633	7827	7733	8022	7622	7571	7878	7847	8500	8349	8794	8651	8706	8948	8678	8814	9075	9387	9508	9429	9615	9415	9715	9741	9795	9813	8586	9813	6849
0:00	6893	7149	*	8020	7669	7903	7776	8071	7677	7624	7915	7889	8551	8419	8881	8687	8748	8993	8714	8864	9154	9422	9512	9477	9668	9490	9802	9804	9864	9858	8638	9864	6893
Prom.	6875	6966	5287	5052	7675	7691	7976	7872	7828	7735	7852	7934	8126	8282	8545	8798	8729	8917	8877	8821	8969	9308	9108	9523	9513	9497	9622	9763	9831	9906			
Conc. Max.	7107	7149	7651	9403	8043	7903	8388	8124	8232	8033	8059	8180	8551	8669	8881	9026	8877	9259	9155	9040	9159	9496	9641	9785	9698	9804	9806	9936	10050	10112			
Conc. Min.	6592	6741	7230	7532	7379	7414	7453	7507	7438	7432	7663	7641	7820	7898	8133	8489	8546	8579	8528	8574	8676	9080	9407	9221	9216	9035	9339	9494	9527	9666			

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

**ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
 MES DE SETIEMBRE-2018
 COMPLEJO ROLANDO JAUREGUI, ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. N° 003-2017- MINAM
 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 NITROGENO (NO2)

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

: Arequipa
: U.M.A N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
CALLE OSCAR NEVES S/N
:Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
:Analizador de NOX
: 121.4552968
: Julio 2018
:200 µg/m3

Mes
Año
Semana Epidemiologica
Operador

Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

SETIEMBRE
2018
:35-40
:Ing. Victor Escobedo Romero
: Ing. Marcia Vargas Palacios
: DESA - AREQUIPA
: Horario
: µg/m3
: --- µg/m3

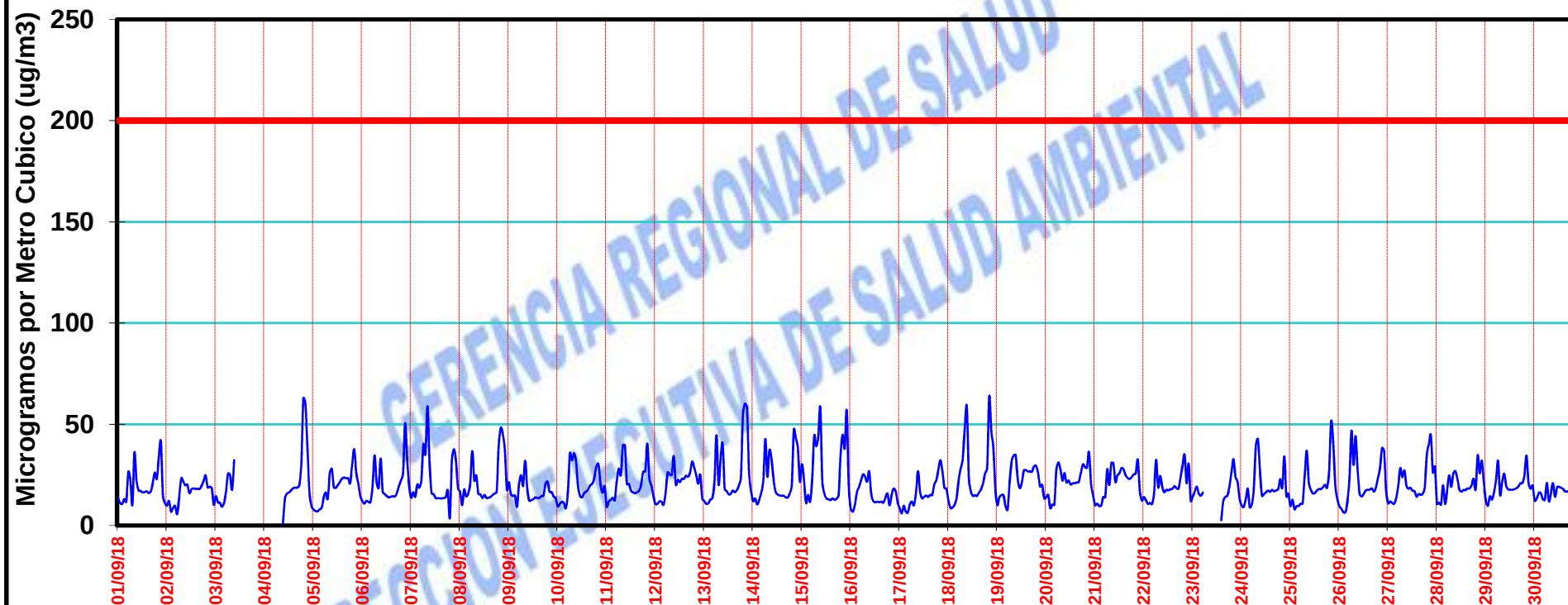


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	14	10	14	*	8	12	14	17	21	9	9	11	12	12	30	8	9	12	10	14	10	14	14	10	10	10	11	11	12	12	12	30	8
2:00	11	12	11	*	7	11	16	10	15	11	12	11	11	13	22	7	6	9	14	15	11	12	17	9	13	8	12	11	10	13	12	22	6
3:00	11	7	11	*	7	12	14	18	15	12	13	12	11	10	11	10	10	9	15	9	10	11	19	13	8	7	11	10	14	16	12	19	7
4:00	13	9	9	*	8	12	20	14	15	11	14	12	13	13	15	17	7	10	15	10	10	11	16	18	10	7	11	20	13	16	13	20	7
5:00	12	10	11	*	9	11	19	16	9	9	12	10	14	16	12	19	6	14	10	10	14	11	15	9	10	12	14	11	16	13	12	19	6
6:00	26	6	17	*	14	19	22	21	21	17	22	16	22	22	23	22	11	22	8	28	14	16	16	10	11	23	20	18	22	13	18	28	6
7:00	23	14	26	*	16	35	40	37	25	36	28	26	45	43	44	25	12	28	21	31	28	32	****	18	11	47	28	25	32	21	28	47	11
8:00	10	23	25	*	13	21	35	22	20	32	25	25	20	24	39	24	10	33	31	28	20	19	****	39	25	30	24	19	15	12	24	39	10
9:00	36	22	18	*	26	19	59	25	32	36	40	25	33	37	44	22	16	48	35	22	31	24	****	43	37	44	27	26	21	16	31	59	16
10:00	22	20	32	1	28	33	31	16	18	32	40	34	41	33	58	27	27	59	35	26	31	19	****	27	21	27	20	27	26	21	29	59	1
11:00	17	20	*	14	19	17	16	15	12	19	20	20	18	23	22	16	17	23	23	21	21	16	****	15	18	16	18	23	20	14	18	23	12
12:00	17	16	*	16	19	16	15	14	13	14	21	23	17	17	16	12	13	17	18	22	25	18	****	15	16	14	19	18	18	19	17	25	12
13:00	16	18	*	16	20	15	14	15	13	14	17	21	15	15	13	11	14	15	21	20	26	17	****	16	16	16	17	17	18	19	17	26	11
14:00	16	18	*	17	22	14	13	14	14	16	16	23	16	15	13	12	15	15	27	21	28	18	****	17	17	17	17	18	18	19	17	28	12
15:00	17	18	*	18	23	14	13	14	14	17	16	23	17	15	12	12	14	15	27	21	28	18	3	17	18	18	14	17	18	18	17	28	3
16:00	16	18	*	19	24	14	13	14	14	18	16	25	16	15	13	12	15	16	27	21	25	19	12	18	18	18	16	18	18	17	17	27	12
17:00	17	18	*	19	23	14	14	15	15	20	17	24	17	14	13	11	15	18	27	21	23	18	14	17	19	18	15	18	19	17	18	27	11
18:00	21	20	*	20	23	16	14	16	15	21	20	26	20	14	13	14	20	21	27	26	23	18	15	17	20	17	16	20	21	17	19	27	13
19:00	26	22	*	30	21	20	17	17	21	24	27	32	24	16	15	16	22	26	29	30	24	24	19	18	19	19	19	23	21	19	22	32	15
20:00	23	25	*	63	30	22	4	40	22	29	27	29	55	20	35	10	27	29	29	29	25	30	26	23	27	24	35	18	25	15	27	63	4
21:00	34	19	*	60	38	26	32	48	17	30	40	25	60	47	45	15	32	64	26	29	26	35	33	19	51	28	40	35	35	13	35	64	13
22:00	41	19	*	39	26	50	38	45	17	21	23	21	58	43	38	18	26	47	19	36	33	21	24	34	41	38	45	26	21	17	32	58	17
23:00	15	18	*	16	21	32	32	38	14	16	20	25	26	38	57	17	19	39	20	21	17	31	22	14	20	37	26	32	18	15	25	57	14
0:00	11	10	*	9	14	19	18	18	14	19	15	13	17	22	19	11	18	18	13	15	12	12	13	16	13	17	29	21	20	13	16	29	9
Prom.	19	16	7	15	19	20	22	22	17	20	21	21	25	22	26	15	16	25	22	22	21	19	12	19	19	21	21	20	20	16			
Conc. Max.	41	25	32	63	38	50	59	48	32	36	40	34	60	47	58	27	32	64	35	36	33	35	33	43	51	47	45	35	35	21			
Conc. Min.	10	6	9	1	7	11	4	10	9	9	9	10	11	10	11	7	6	9	8	9	10	11	3	9	8	7	11	10	10	12			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE SETIEMBRE - 2018
 COMPLEJO ROLANDO JAUREGUI, ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003-2017- MINAM
 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