

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 :OCTUBRE
 Año :2018
 Semana Epidemiologica :27-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3

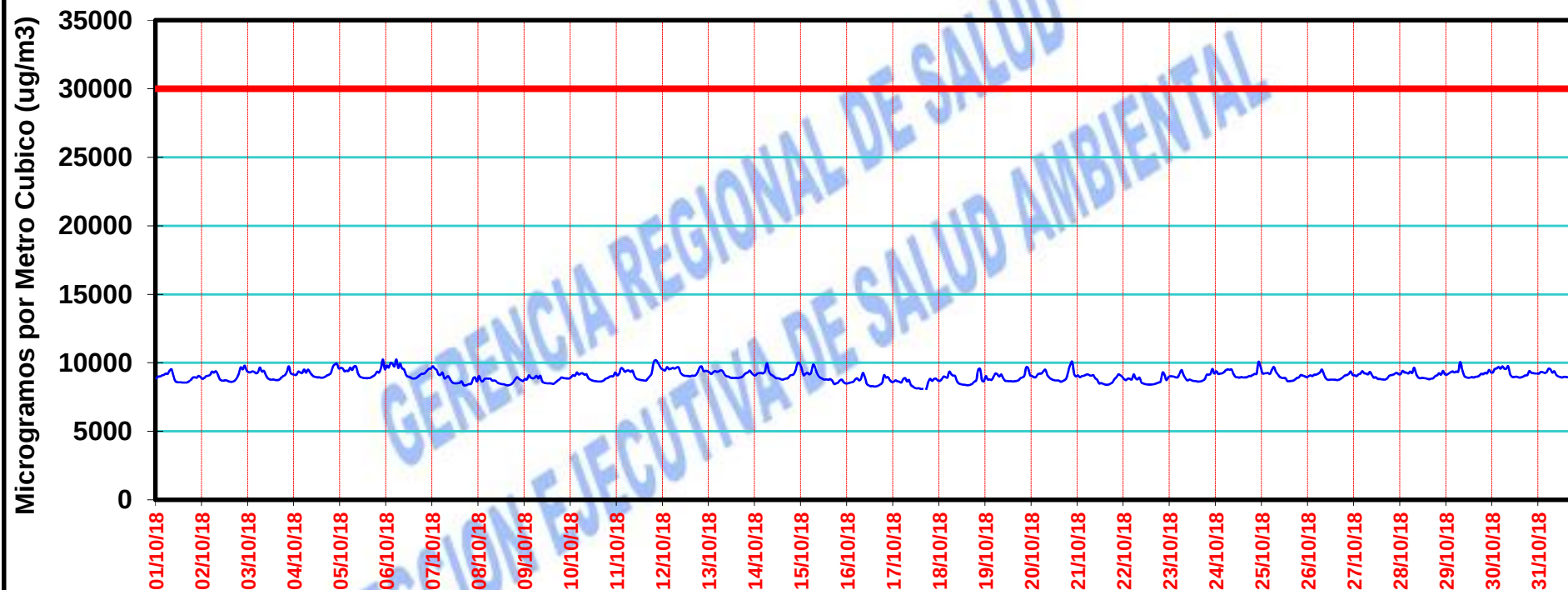


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	8866	8827	9320	9129	9628	9805	9744	9036	8827	8954	9085	9493	9315	9078	9635	8502	8626	8671	9032	9043	9079	8803	9028	9385	9240	9011	9091	9172	9133	9297	9208	9131	9805	8502
2:00	9002	8902	9308	9128	9597	9649	9582	8726	8781	9099	9191	9449	9185	9209	9106	8534	8719	8787	8776	8950	8950	8738	9008	9186	9225	9081	9029	9405	9219	9542	9332	9110	9649	8534
3:00	8998	9033	9372	9360	9384	9980	9470	8645	9088	9048	9601	9684	9314	9245	9185	8571	8646	8994	8789	8950	9030	8853	8993	9208	9243	9029	9155	9296	9300	9584	9314	9173	9980	8571
4:00	9080	9055	9332	9293	9426	9926	9147	8825	8919	9291	9546	9534	9400	9262	9281	8622	8609	8959	8750	9151	9051	8828	8928	9231	9253	9131	9202	9286	9374	9696	9259	9182	9926	8609
5:00	9121	9117	9232	9261	9397	9736	9121	8845	8875	9142	9348	9569	9338	9230	9161	8789	8560	8929	8978	9209	9117	8782	8961	9327	9193	9133	9385	9218	9296	9570	9314	9169	9736	8560
6:00	9217	9354	9327	9512	9650	10244	9289	8839	8905	9213	9424	9628	9378	9383	9258	8867	8814	9360	9218	9221	9162	9153	9243	9463	9491	9199	9244	9361	9367	9736	9564	9325	10244	8814
7:00	9196	9284	9652	9279	9469	9620	8869	8844	9049	9231	9437	9574	9454	9975	9865	8715	8890	9162	9154	9396	9088	8871	9467	9520	9693	9302	9215	9258	9348	9571	9522	9321	9975	8715
8:00	9447	9384	9363	9504	9726	9937	8914	8696	8856	9126	9344	9656	9378	9394	9677	8834	8636	9061	8997	9495	9064	8788	9087	9491	9351	9508	9156	9641	10047	9564	9282	9303	10047	8636
9:00	9513	9166	9414	9310	9726	9591	9021	8718	9052	9159	9424	9661	9134	9156	9261	9264	8750	9031	9147	9110	9098	8917	8863	9514	9157	9178	9332	9227	9556	9748	9381	9244	9748	8718
10:00	9000	8814	9121	9124	9246	9520	8802	8652	8639	8882	9041	9286	9017	9065	9015	8944	8370	8649	8881	8930	8871	8569	8709	9177	8987	8878	9120	8958	9077	9172	9131	8956	9520	8370
11:00	8649	8717	8886	9002	8999	9132	8589	8524	8545	8786	8849	9125	8995	8953	8899	8470	8273	8494	8691	8821	8754	8491	8778	8976	8910	8767	8914	8873	8953	8981	9012	8800	9132	8273
12:00	8588	8697	8793	8972	8936	8996	8508	8484	8511	8713	8790	9060	8910	8870	8827	8347	8170	8436	8679	8746	8494	8448	8732	8943	8882	8759	8950	8897	8914	8955	8969	8741	9060	8170
13:00	8572	8725	8770	8937	8890	8961	8495	8446	8493	8673	8750	9047	8896	8863	8774	8293	8134	8401	8654	8719	8516	8423	8679	8916	8884	8773	8829	8888	8907	8984	8930	8717	9047	8134
14:00	8576	8688	8782	8939	8884	8869	8515	8436	8507	8656	8736	9033	8890	8815	8789	8301	8141	8402	8665	8706	8470	8412	8665	8955	8666	8767	8819	8865	8960	8957	8967	8704	9033	8141
15:00	8550	8629	8743	8902	8877	8851	8527	8376	8471	8638	8707	9010	8903	8771	8761	8258	8099	8368	8637	8704	8416	8412	8629	8933	8657	8759	8788	8826	8924	8919	8972	8678	9010	8099
16:00	8559	8607	8739	8927	8893	8866	8651	8351	8467	8630	8699	9056	8882	8801	8806	8289	8097	8369	8653	8613	8393	8423	8629	8934	8679	8738	8780	8798	8976	8954	8943	8684	9056	8097
17:00	8562	8628	8762	8999	8945	8954	8378	8374	8578	8652	8859	9049	8924	8850	8692	8331	****	8403	8673	8667	8417	8457	8644	8949	8694	8778	8782	8849	8988	9006	8954	8727	9049	8331
18:00	8641	8717	8902	9082	9034	9074	8355	8457	8702	8709	9020	9112	8965	8885	8455	8419	8082	8478	8719	8737	8485	8510	8708	9030	8776	8850	8858	8874	9068	9081	9017	8768	9112	8082
19:00	8753	8908	9024	9140	9140	9183	8397	8604	8799	8835	9232	9341	9106	9064	8495	8546	8603	8623	8870	8884	8584	8561	8806	9029	8889	8945	9041	9030	9199	9106	9071	8897	9341	8397
20:00	8921	9222	9099	9278	9350	9194	8464	8822	8931	8885	10043	9660	9243	9110	8551	9093	8832	8721	8934	9425	8806	8628	9127	9117	8933	9077	9097	9086	9164	9396	9212	9078	10043	8464
21:00	8944	9671	9345	9729	9290	9256	8469	8949	8891	8983	10199	9731	9288	9177	8717	8922	8680	9489	9044	9870	8953	9282	9133	9191	9105	9102	9128	9234	9274	9280	9484	9220	10199	8469
22:00	8906	9517	9741	9880	9624	9426	8853	8814	8864	9023	10067	9391	9435	9503	8766	8954	8817	9549	9664	10067	9156	9124	9191	9203	9065	9192	9205	9132	9225	9250	9377	9290	10067	8766
23:00	9041	9795	9255	9934	10243	9561	8936	8730	8858	9025	9805	9410	9255	9983	8576	8743	8848	8718	9623	9178	9090	8742	9552	10061	9020	9362	9266	9404	9480	9219	9508	9297	10243	8576
0:00	8964	9445	9161	9591	9532	9577	8638	8666	8854	9293	9583	9386	9119	9962	8493	8595	8712	8653	9094	9001	8983	8938	9216	9732	8944	9113	9162	9168	9304	9218	9449	9147	9962	8493
Prom.	8903	9038	9143	9259	9329	9413	8822	8661	8769	8944	9282	9373	9155	9192	8960	8633	8526	8779	8930	9066	8834	8715	8949	9228	9039	9018	9065	9114	9211	9283	9216			
Conc. Max.	9513	9795	9741	9934	10243	10244	9744	9036	9088	9293	10199	9731	9454	9983	9865	9264	8880	9549	9664	10067	9162	9282	9552	10061	9693	9508	9385	9641	10047	9748	9564			
Conc. Min.	8550	8607	8739	8902	8877	8851	8355	8351	8467	8630	8699	9010	8882	8771	8455	8258	8082	8368	8637	8613	8393	8412	8629	8916	8657	8738	8780	8798	8907	8919	8930			

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 OCTUBRE-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 :OCTUBRE
Año :2018
Semana Epidemiologica :27-31
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
: Ing. Victor Escobedo Romero
Responsable : DESA - AREQUIPA
Tipo de Data : 8 Horas
Unidades : µg/m3
Limite de Deteccion : ---- µg/m3

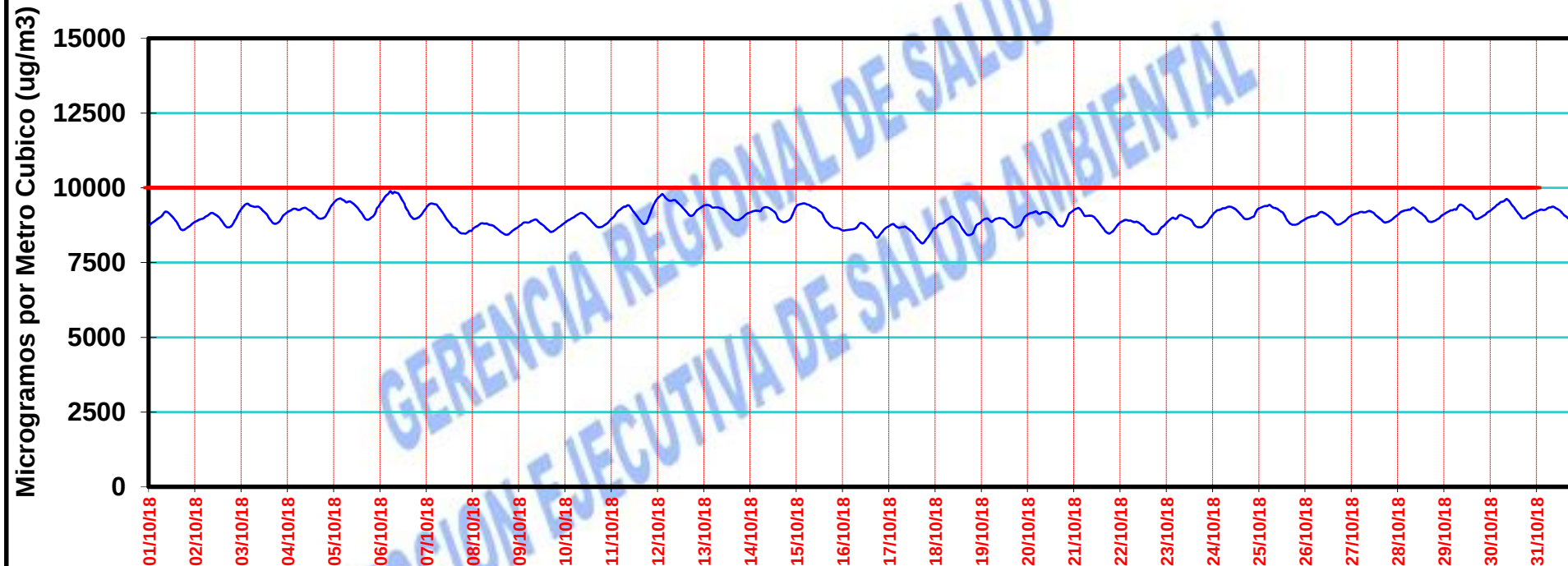


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	8756	8874	9324	9207	9533	9502	9377	8643	8734	8857	8980	9680	9418	9186	9415	8569	8737	8656	8908	9124	9280	8857	8852	9140	9325	8968	9091	9116	9133	9251	9220	9088	9680	8569
2:00	8815	8907	9398	9235	9597	9579	9440	8690	8774	8906	9040	9734	9427	9217	9442	8579	8775	8744	8945	9153	9307	8889	8914	9199	9350	9006	9114	9184	9176	9311	9251	9132	9734	8579
3:00	8856	8942	9456	9277	9628	9684	9476	8721	8835	8937	9136	9790	9424	9234	9458	8589	8787	8793	8966	9163	9325	8923	8968	9250	9376	9024	9140	9216	9209	9359	9277	9168	9790	8589
4:00	8902	8959	9470	9302	9646	9756	9470	8766	8847	8982	9218	9727	9392	9236	9479	8598	8727	8808	8969	9190	9278	8926	9005	9263	9393	9048	9156	9240	9246	9425	9260	9183	9756	8598
5:00	8953	8980	9415	9291	9605	9812	9453	8813	8837	9014	9264	9648	9342	9229	9477	8607	8682	8840	8906	9211	9184	8904	8965	9287	9394	9052	9191	9251	9253	9462	9264	9180	9812	8607
6:00	9000	9036	9391	9262	9576	9889	9436	8811	8849	9058	9314	9593	9341	9223	9446	8619	8664	8907	8864	9155	9071	8904	8980	9321	9430	9069	9198	9271	9283	9526	9304	9187	9889	8619
7:00	9037	9067	9373	9265	9518	9811	9350	8800	8889	9104	9366	9564	9346	9313	9432	8637	8681	8947	8919	9127	9060	8876	9071	9317	9384	9104	9179	9270	9276	9538	9341	9192	9811	8637
8:00	9116	9119	9363	9308	9535	9862	9267	8807	8912	9138	9372	9573	9345	9347	9396	8679	8686	8990	8962	9177	9068	8852	9089	9351	9336	9174	9185	9330	9386	9570	9349	9214	9862	8679
9:00	9197	9162	9375	9331	9547	9835	9177	8767	8940	9164	9414	9595	9322	9357	9349	8774	8702	9035	8976	9185	9070	8866	9069	9368	9326	9195	9215	9337	9438	9626	9371	9229	9835	8702
10:00	9197	9151	9351	9330	9503	9819	9079	8758	8923	9137	9396	9574	9302	9339	9338	8826	8658	9018	9899	9183	9060	8845	9031	9366	9296	9170	9226	9281	9421	9580	9346	9209	9819	8658
11:00	9153	9111	9291	9285	9455	9713	8969	8743	8855	9104	9302	9504	9262	9302	9302	8813	8611	8956	8977	9167	9026	8800	9004	9337	9254	9137	9196	9228	9377	9505	9308	9163	9713	8611
12:00	9091	9066	9223	9245	9394	9597	8889	8700	8804	9031	9207	9445	9201	9253	9245	8779	8557	8890	8968	9116	8956	8752	8980	9301	9208	9090	9164	9179	9320	9412	9272	9108	9597	8557
13:00	9023	9017	9166	9205	9330	9500	8811	8650	8756	8973	9132	9380	9145	9208	9197	8717	8503	8824	8928	9055	8881	8708	8945	9250	9169	9045	9095	9138	9271	9339	9224	9051	9500	8503
14:00	8943	8934	9098	9133	9235	9328	8714	8600	8706	8903	9046	9305	9084	9136	9138	8646	8419	8705	8859	8990	8794	8615	8872	9187	9066	8991	9042	9076	9220	9241	9149	8973	9328	8419
15:00	8862	8852	8984	9086	9161	9232	8671	8541	8634	8829	8955	9235	9016	8986	9000	8589	8322	8605	8794	8904	8710	8558	8768	9113	8937	8923	8989	9022	9167	9160	9080	8893	9235	8322
16:00	8751	8755	8906	9014	9056	9098	8639	8498	8585	8767	8875	9160	8954	8912	8891	8521	8254	8519	8751	8794	8627	8512	8711	9044	8853	8827	8941	8916	9033	9084	9038	8816	9160	8254
17:00	8632	8688	8824	8975	8959	9019	8558	8455	8526	8704	8804	9083	8927	8874	8820	8404	8183	8440	8692	8738	8541	8455	8683	8973	8795	8777	8873	8869	8962	8991	8985	8749	9083	8183
18:00	8587	8676	8797	8970	8932	8963	8502	8431	8534	8682	8801	9062	8921	8851	8750	8339	8142	8419	8671	8714	8493	8447	8683	8955	8769	8774	8840	8859	8961	8979	8971	8725	9062	8142
19:00	8600	8700	8814	8987	8950	8969	8478	8441	8566	8688	8849	9088	8935	8865	8700	8348	8189	8435	8694	8722	8472	8456	8687	8961	8766	8796	8856	8878	8992	8995	8978	8737	9088	8189
20:00	8642	8766	8853	9025	9002	8994	8473	8483	8618	8710	9006	9163	8976	8895	8665	8441	8284	8471	8726	8807	8511	8478	8736	8983	8772	8836	8874	8902	9023	9050	9008	8780	9163	8284
21:00	8688	8884	8924	9124	9052	9031	8470	8546	8668	8749	9187	9249	9025	8934	8658	8520	8362	8607	8774	8951	8565	8586	8793	9017	8800	8877	8912	8945	9069	9087	9077	8843	9249	8362
22:00	8730	8987	9044	9242	9144	9101	8512	8593	8713	8794	9353	9294	9093	9020	8655	8601	8458	8750	8899	9121	8651	8675	8859	9048	8850	8930	8960	8979	9102	9124	9129	8917	9353	8458
23:00	8791	9133	9108	9371	9315	9189	8563	8638	8761	8843	9491	9344	9137	9172	8632	8662	8565	8794	9023	9180	8735	8716	8974	9189	8895	9006	9020	9051	9172	9162	9196	8994	9491	8563
0:00	8841	9238	9161	9454	9395	9278	8561	8677	8810	8926	9601	9385	9167	9317	8593	8700	8653	8829	9078	9229	8809	8780	9047	9289	8928	9052	9067	9097	9213	9195	9259	9053	9601	8561
Prom.	8882	8959	9171	9205	9336	9440	8931	8649	8753	8917	9171	9424	9188	9142	9103	8607	8525	8749	8885	9048	8895	8724	8904	9188	9111	8995	9063	9110	9196	9291	9194			
Conc. Max.	9197	9238	9470	9454	9646	9889	9476	8813	8940	9164	9601	9790	9427	9357	9479	8826	8787	9035	9078	9229	9325	8926	9089	9368	9430	9195	9226	9337	9438	9626	9371			
Conc. Min.	8587	8676	8797	8970	8932	8963	8470	8431	8526	8682	8801	9062	8921	8851	8593	8339	8142	8419	8671	8714	8472	8447	8683	8955	8766	8774	8840	8859	8961	8979	8971			

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 OCTUBRE-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
: 1214552968
: Julio 2018
:200 µg/m3

Mes
Año
Semana Epidemiologica
Operador

Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

OCTUBRE
2018
:40-44
: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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	10	8	26	16	35	34	36	30	10	10	12	23	10	14	30	8	9	10	11	13	18	17	39	33	18	12	11	17	10	16	12	18	39	8
2:00	11	8	23	15	31	40	27	12	11	11	12	16	10	16	11	9	11	11	12	11	10	11	29	14	14	11	9	23	11	27	14	15	40	8
3:00	11	11	21	21	17	40	16	17	15	10	16	18	13	17	12	13	9	15	11	9	12	14	19	9	13	10	11	19	10	21	12	15	40	9
4:00	11	9	14	17	16	34	15	20	11	15	18	13	16	17	14	14	11	12	10	14	12	11	23	9	11	10	15	17	12	20	11	15	34	9
5:00	13	11	12	12	16	30	13	13	9	10	16	12	18	14	11	21	9	13	10	13	12	10	20	9	10	11	18	11	10	20	12	14	30	9
6:00	21	26	23	25	25	38	26	16	15	22	26	21	21	21	20	20	27	31	24	22	17	24	33	21	25	20	21	20	18	28	25	23	38	15
7:00	25	26	38	15	25	26	15	15	20	24	25	19	22	37	42	18	27	28	20	27	18	18	35	20	32	24	22	16	16	23	25	24	42	15
8:00	31	28	24	23	30	40	19	11	13	16	21	26	20	24	34	22	19	23	15	30	15	15	28	22	20	31	25	35	44	27	16	24	44	11
9:00	40	27	30	21	32	33	22	16	23	21	30	33	18	17	23	41	27	28	27	24	20	27	26	28	20	26	33	24	34	41	28	27	41	16
10:00	29	19	27	17	25	34	19	17	14	15	20	23	14	20	17	32	17	21	22	20	15	20	23	21	14	19	29	16	20	27	24	21	34	14
11:00	16	17	18	16	19	21	16	15	15	14	16	16	14	17	15	16	21	18	18	19	15	15	13	13	13	17	18	17	16	22	22	17	22	13
12:00	16	16	14	15	18	15	18	15	14	14	15	14	14	17	15	16	18	15	17	17	16	16	11	12	13	13	16	18	16	22	20	16	22	11
13:00	17	18	15	15	17	15	19	15	13	14	16	14	14	17	16	17	17	16	20	17	17	15	13	12	13	13	18	17	16	18	20	16	20	12
14:00	17	18	16	17	17	14	20	14	15	15	16	13	15	18	18	18	18	17	18	16	14	16	14	14	13	15	17	17	18	17	21	16	21	13
15:00	18	18	16	16	17	15	20	14	15	15	16	14	14	16	17	17	17	18	18	16	13	15	15	12	14	16	16	17	17	15	23	16	23	12
16:00	18	18	16	17	17	15	23	14	15	15	16	12	14	16	16	16	19	18	18	16	14	15	13	13	13	15	17	19	17	17	25	16	25	12
17:00	18	19	18	17	17	17	19	14	16	15	16	13	14	15	14	17		16	16	17	14	15	13	13	14	16	17	17	17	15	22	16	22	13
18:00	19	20	19	19	18	16	17	15	18	16	16	15	14	14	15	18	17	19	18	14	12	16	15	14	16	16	19	16	17	17	23	17	23	12
19:00	19	26	21	19	20	16	16	18	20	17	27	24	18	15	17	20	27	20	19	20	13	16	19	14	17	18	24	21	19	21	22	19	27	13
20:00	24	34	20	22	27	14	17	26	24	18	49	36	22	19	19	43	31	22	20	47	20	17	21	17	16	16	24	17	19	34	26	25	49	14
21:00	22	48	31	42	21	18	13	27	17	18	52	39	22	20	31	33	20	45	23	53	28	46	16	19	26	20	18	22	24	28	35	28	53	13
22:00	19	41	47	49	31	27	25	15	16	19	49	19	31	30	37	31	28	39	54	57	44	42	23	19	23	23	20	13	20	23	31	30	57	13
23:00	24	45	23	50	45	31	30	10	12	18	43	23	23	43	17	22	18	19	47	27	34	20	40	47	19	39	22	28	31	22	29	29	50	10
0:00	17	38	17	32	27	33	15	8	9	12	31	14	17	39	9	13	13	11	21	18	31	25	22	38	15	19	15	11	16	16	29	20	39	8
Prom.	19	23	22	22	24	26	20	16	15	16	24	20	17	20	20	21	18	20	20	22	18	19	22	19	17	18	19	19	19	22	22			
Conc. Max.	40	48	47	50	45	40	36	30	24	24	52	39	31	43	42	43	31	45	54	57	44	46	40	47	32	39	33	35	44	41	35			
Conc. Min.	10	8	12	12	16	14	13	8	9	10	12	12	10	14	9	8	9	10	10	9	10	10	11	9	10	10	9	11	10	15	11			

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 OCTUBRE - 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