

## Informe de Ensayo

<b>Análisis:</b>	TCH	<b>Cliente:</b>	AMPHOS 21 CONSULTING CHILE LTDA.
<b>Cod Muestra:</b>	MN-13/00505 MDO-50	<b>Domicilio:</b>	San Sebastian 2839 Of. 701 Los Condes
<b>Número de Muestras:</b>	1		
<b>Fecha de Recepción:</b>	29/01/2013	<b>Observaciones:</b>	
<b>Fecha Inicio:</b>	02/02/2013		
<b>Fecha Fin:</b>			

### DONDE:

GH= Generación de hidruros

S/F= Sin filtrar

F= Filtrado

pH= Potencial de hidrógeno

CE= Conductividad eléctrica

WVm= Peso volumen de muestra

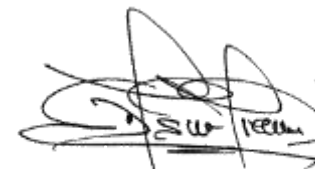
Wmi= Peso muestra inicial

Wmf= Peso muestra final

BK = Blanco

TEMP. REF TCH = 25°C +/- 2°C

FLUJO DE AIRE REF. TCH = 2 a 5 L/min



Danilo Segura Macazana  
Resp. Lab. Minería

**Fecha Emisión:** martes, 21 de enero de 2014

A continuación se expone el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada.

Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

**AGQ PERU S.A.C**

[www.agqmining.com](http://www.agqmining.com)

Av. Santa Rosa 511 La Perla - Callao Lima Lima (PERU) T (511) 7139751 F (511) 7184218 [operacionesperu@agq.com](mailto:operacionesperu@agq.com)

CICLO	Elementos Unidades	Ag (mg/L)	Al (mg/L)	As (mg/L)	Ba (mg/L)	Be (mg/L)	Bi (mg/L)	Ca (mg/L)	Cd (mg/L)	Co (mg/L)
	LC Sup.	50	50	50	20	50	20	1000	20	50
	LC Inf.	0,0039	0,032	0,09	0,0012	0,0005	0,0255	0,325	0,0024	0,0066
	LD	0,00117	0,0096	0,027	0,00036	0,00015	0,00765	0,0975	0,00072	0,00198
CICLO 01	MN-13/00505	<0,00117	0,1473	<0,09	0,0109	<0,00015	<0,00765	52,6611	<0,00072	0,0292
CICLO 02	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0045	<0,00015	<0,00765	4,9516	<0,00072	<0,00198
CICLO 03	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0090	<0,00015	<0,00765	4,0646	<0,00072	<0,00198
CICLO 04	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0040	<0,00015	<0,00765	3,7096	<0,00072	<0,00198
CICLO 05	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0065	<0,00015	<0,00765	3,5314	<0,00072	<0,00198
CICLO 06	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0163	<0,00015	<0,00765	3,9144	<0,00072	<0,00198
CICLO 07	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0140	<0,00015	<0,00765	2,4496	<0,00072	<0,00198
CICLO 08	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0053	<0,00015	<0,00765	2,6142	<0,00072	<0,00198
CICLO 09	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0112	<0,00015	0,0190	2,1276	<0,00072	<0,00198
CICLO 10	MN-13/00505	<0,00117	0,0160	<0,09	0,0128	<0,00015	<0,00765	2,9666	<0,00072	<0,00198
CICLO 11	MN-13/00505	<0,00117	0,0110	<0,09	0,0147	<0,00015	<0,00765	2,5761	<0,00072	<0,00198
CICLO 12	MN-13/00505	<0,00117	0,0120	<0,09	0,0127	<0,00015	<0,00765	4,8973	<0,00072	<0,00198
CICLO 13	MN-13/00505	<0,00117	0,0272	<0,09	0,0165	0,0007	<0,00765	3,5141	0,0013	<0,00198
CICLO 14	MN-13/00505	0,0020	<0,0096	<0,09	0,0167	0,0072	<0,00765	2,7538	0,0054	<0,00198
CICLO 15	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0140	<0,00015	<0,00765	2,7693	<0,00072	<0,00198
CICLO 16	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0168	<0,00015	<0,00765	4,9590	<0,00072	<0,00198
CICLO 17	MN-13/00505	<0,00117	0,0283	<0,09	0,0200	<0,00015	<0,00765	5,0381	<0,00072	0,0050
CICLO 18	MN-13/00505	<0,00117	0,0208	<0,09	0,0168	<0,00015	0,0100	5,5355	<0,00072	0,0022
CICLO 19	MN-13/00505	<0,00117	0,0191	<0,09	0,0161	0,0003	<0,00765	4,3221	<0,00072	0,0024
CICLO 20	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0126	<0,00015	<0,00765	3,5919	<0,00072	0,0028
CICLO 21	MN-13/00505	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0144	<0,00015	<0,00765	3,6630	<0,00072	0,0020
CICLO final	MN-13/00505	<0,00117	0,0200	<0,09	0,0181	<0,00015	<0,00765	3,9164	<0,00072	<0,00198

CICLO	Elementos Unidades	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	K (mg/L)	Li (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)	Mo (mg/L)	Na (mg/L)
	LC Sup.	50	50	500	1000	20	1000	20	50	1000
	LC Inf.	0,0028	0,0036	0,04	0,85	0,014	0,31	0,002	0,012	0,265
	LD	0,00084	0,00108	0,01182	0,2538	0,00408	0,09264	0,0006	0,00369	0,07932
CICLO 01	MN-13/00505	<0,00084	0,0381	5,3252	15,6445	0,0317	9,8988	1,9221	<0,00369	25,9420
CICLO 02	MN-13/00505	<0,00084	0,0060	0,0412	2,1969	<0,00408	0,7348	0,2720	<0,00369	1,8209
CICLO 03	MN-13/00505	<0,00084	0,0077	0,0125	2,2221	<0,00408	0,6928	0,1843	<0,00369	1,4940
CICLO 04	MN-13/00505	<0,00084	<0,00108	<0,01182	1,7844	<0,00408	0,4996	0,2300	<0,00369	1,1355
CICLO 05	MN-13/00505	<0,00084	0,0038	<0,01182	1,8651	<0,00408	0,4443	0,2104	<0,00369	1,0460
CICLO 06	MN-13/00505	<0,00084	0,0092	<0,01182	2,4708	<0,00408	0,7101	0,2411	0,0060	0,7767
CICLO 07	MN-13/00505	<0,00084	0,0058	0,0140	1,6400	0,0050	0,4194	0,1370	<0,00369	0,5810
CICLO 08	MN-13/00505	<0,00084	0,0109	<0,01182	1,4143	<0,00408	0,3511	0,1727	<0,00369	0,5230
CICLO 09	MN-13/00505	<0,00084	0,0021	<0,01182	1,3079	<0,00408	0,4963	0,1653	<0,00369	0,4825
CICLO 10	MN-13/00505	<0,00084	0,0061	<0,01182	1,6858	<0,00408	0,5407	0,1917	<0,00369	0,9736
CICLO 11	MN-13/00505	<0,00084	0,0032	<0,01182	1,4708	<0,00408	0,4607	0,1685	<0,00369	0,4997
CICLO 12	MN-13/00505	<0,00084	0,0047	<0,01182	2,2643	<0,00408	0,8626	0,3184	<0,00369	0,8027
CICLO 13	MN-13/00505	0,0010	0,0022	<0,01182	1,6063	<0,00408	0,5506	0,2238	<0,00369	0,4794
CICLO 14	MN-13/00505	0,0086	0,0027	0,0833	1,3662	<0,00408	0,4691	0,1869	<0,00369	0,5075
CICLO 15	MN-13/00505	<0,00084	<0,00108	<0,01182	1,3870	<0,00408	0,4073	0,1837	<0,00369	0,2699
CICLO 16	MN-13/00505	<0,00084	0,0045	<0,01182	2,3717	<0,00408	0,8565	0,3391	<0,00369	0,5515
CICLO 17	MN-13/00505	0,0009	0,0044	<0,01182	2,5275	0,0100	0,8872	0,3465	<0,00369	0,5779
CICLO 18	MN-13/00505	<0,00084	0,0045	<0,01182	3,2545	<0,00408	0,9174	0,3375	<0,00369	0,9776
CICLO 19	MN-13/00505	<0,00084	0,0037	<0,01182	2,2217	<0,00408	0,7158	0,2614	0,0050	0,5785
CICLO 20	MN-13/00505	<0,00084	0,0052	<0,01182	2,0643	<0,00408	0,6036	0,2390	<0,00369	0,4021
CICLO 21	MN-13/00505	<0,00084	0,0026	<0,01182	2,0881	<0,00408	0,6679	0,2598	<0,00369	0,3712
CICLO final	MN-13/00505	<0,00084	0,0042	<0,01182	2,0623	<0,00408	0,6334	0,2743	<0,00369	0,6314

CICLO	Elementos Unidades	Ni (mg/L)	P (mg/L)	Pb (mg/L)	S (mg/L)	Sb (mg/L)	Si (mg/L)	Sn (mg/L)	Sr (mg/L)	Ti (mg/L)
	LC Sup.	50	1000	50	10000	20	1000	50	20	50
	LC Inf.	0,0063	1,6	0,01	1	0,09	1,25	0,035	0,0037	0,0042
	LD	0,00189	0,47754	0,003	0,3	0,027	0,375	0,01038	0,00111	0,00126
CICLO 01	MN-13/00505	0,0087	<0,47754	<0,003	51,6385	<0,09	26,2959	<0,01038	0,1829	<0,00126
CICLO 02	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	7,7262	<0,09	7,8348	0,2677	0,0216	<0,00126
CICLO 03	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	6,4707	<0,09	9,2459	0,0679	0,0209	<0,00126
CICLO 04	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	5,0710	<0,09	11,5975	0,0620	0,0130	<0,00126
CICLO 05	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,5219	<0,09	12,2763	<0,01038	0,0125	<0,00126
CICLO 06	MN-13/00505	0,0030	<0,47754	<0,003	6,7628	<0,09	13,1762	<0,01038	0,0247	<0,00126
CICLO 07	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,1032	<0,09	8,0124	<0,01038	0,0132	0,0040
CICLO 08	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,4843	<0,09	9,2599	<0,01038	0,0102	<0,00126
CICLO 09	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,1808	<0,09	7,9458	<0,01038	0,0154	<0,00126
CICLO 10	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	0,0055	4,6210	<0,09	11,7932	<0,01038	0,0185	<0,00126
CICLO 11	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	3,8792	<0,09	9,1957	<0,01038	0,0169	<0,00126
CICLO 12	MN-13/00505	0,0021	<0,47754	<0,003	7,4044	<0,09	17,4861	<0,01038	0,0258	<0,00126
CICLO 13	MN-13/00505	0,0040	<0,47754	0,0031	5,4994	<0,09	14,0332	<0,01038	0,0216	<0,00126
CICLO 14	MN-13/00505	0,0083	<0,47754	<0,003	4,1026	<0,09	11,8665	0,0200	0,0198	<0,00126
CICLO 15	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,4420	<0,09	13,1416	<0,01038	0,0179	<0,00126
CICLO 16	MN-13/00505	0,0020	<0,47754	<0,003	7,6600	<0,09	22,9585	<0,01038	0,0309	<0,00126
CICLO 17	MN-13/00505	0,0029	<0,47754	<0,003	8,1297	<0,09	24,6367	<0,01038	0,0356	<0,00126
CICLO 18	MN-13/00505	0,0104	<0,47754	<0,003	8,6736	<0,09	18,7754	<0,01038	0,0348	<0,00126
CICLO 19	MN-13/00505	0,0043	<0,47754	<0,003	6,2511	<0,09	18,5328	<0,01038	0,0299	<0,00126
CICLO 20	MN-13/00505	0,0066	<0,47754	0,0090	6,3494	<0,09	12,2505	<0,01038	0,0251	<0,00126
CICLO 21	MN-13/00505	0,0047	<0,47754	<0,003	5,6168	<0,09	12,9774	<0,01038	0,0285	<0,00126
CICLO final	MN-13/00505	<0,00189	<0,47754	<0,003	6,5060	<0,09	12,6531	<0,01038	0,0407	<0,00126

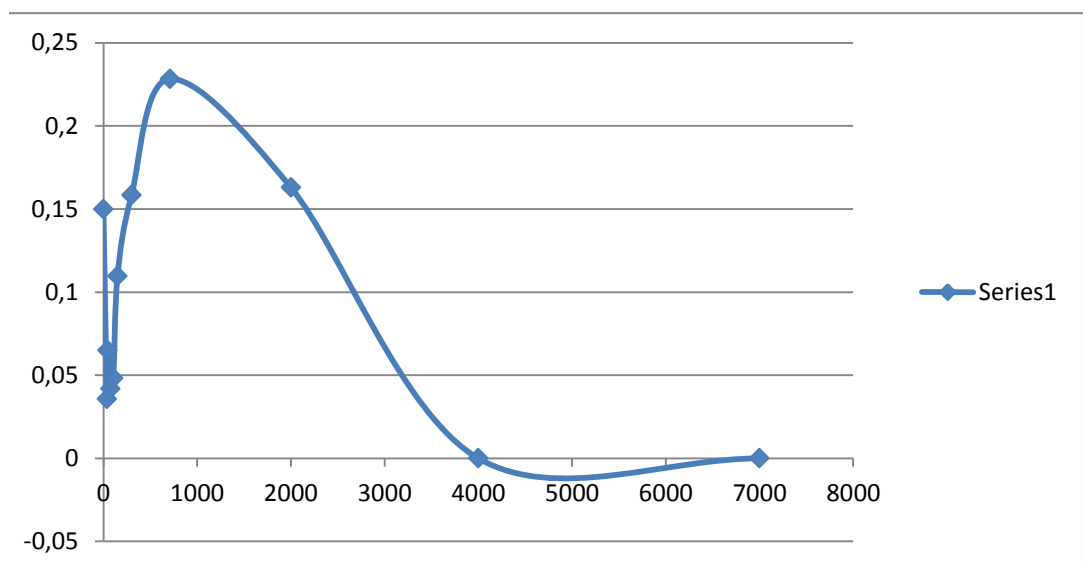
CICLO	Elementos Unidades	Tl (mg/L)	U (mg/L)	V (mg/L)	Zn (mg/L)	As (GH) (mg/L)	Hg (GH) (mg/L)	Sb (GH) (mg/L)	Se (GH) (mg/L)	Te (mg/L)
	LC Sup.	50	20	50	50	0,1	0,1	0,1	0,1	50
	LC Inf.	0,15	0,0742	0,0032	0,14	0,0006	0,0003	0,0007	0,0014	0,05
	LD	0,04611	0,02226	0,00096	0,04245	0,00018	0,00009	0,00021	0,00042	0,015
CICLO 01	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0104	0,1262	<0,00018	<0,00009	<0,00021	0,0021	<0,015
CICLO 02	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0378	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 03	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0011	<0,04245	0,0618	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 04	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0177	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 05	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0332	<0,00009	0,0022	<0,00042	<0,015
CICLO 06	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0445	<0,00009	0,0026	<0,00042	<0,015
CICLO 07	MN-13/00505	<0,04611	0,1646	0,0066	<0,04245	0,0131	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 08	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0062	<0,00009	0,0012	<0,00042	<0,015
CICLO 09	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0056	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 10	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0015	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 11	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0046	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 12	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0017	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 13	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0028	<0,00009	0,0027	<0,00042	<0,015
CICLO 14	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0020	<0,04245	0,0021	<0,00009	0,0092	<0,00042	<0,015
CICLO 15	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 16	MN-13/00505	<0,04611	0,0230	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 17	MN-13/00505	<0,04611	0,0290	0,0011	<0,04245	0,0033	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 18	MN-13/00505	<0,04611	0,0290	0,0022	<0,04245	0,0132	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 19	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0019	<0,04245	0,0469	<0,00009	<0,00021	0,0007	<0,015
CICLO 20	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0081	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015
CICLO 21	MN-13/00505	<0,04611	<0,02226	0,0022	<0,04245	0,0347	<0,00009	0,0008	<0,00042	<0,015
CICLO final	MN-13/00505	<0,04611	0,0290	0,0013	<0,04245	0,0206	<0,00009	<0,00021	<0,00042	<0,015

CICLO	Elementos Unidades	Alcalinidad (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	Fe <sup>+2</sup> (mg/L)	Fe <sup>+3</sup> (mg/L)
	LC Sup.	1500	1500	1500	30000	20000	1000	500	500
	LC Inf.	5	5	5	0,25	5	2,3	0,02	0,02
	LD	1,5	1,5	1,5	0,075	1,5	0,69	0,006	0,006
CICLO 01	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	15,01	149,80	12,82	5,638	<0,01182
CICLO 02	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,95	19,70	1,56	0,019	0,022
CICLO 03	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	0,52	17,23	1,65	<0,01182	0,012
CICLO 04	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	1,11	25,67	2,26	<0,01182	<0,01182
CICLO 05	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	0,65	7,15	3,22	<0,01182	<0,01182
CICLO 06	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	0,62	14,50	2,76	<0,01182	<0,01182
CICLO 07	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	24,75	1,47	<0,01182	0,014
CICLO 08	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	13,02	2,16	<0,01182	<0,01182
CICLO 09	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	0,68	10,54	1,51	<0,01182	<0,01182
CICLO 10	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	10,62	11,13	1,54	<0,01182	<0,01182
CICLO 11	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	1,52	11,08	1,73	<0,01182	<0,01182
CICLO 12	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,34	21,24	2,08	<0,01182	<0,01182
CICLO 13	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,73	14,71	2,29	<0,01182	<0,01182
CICLO 14	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	1,41	12,38	2,30	<0,01182	0,083
CICLO 15	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	1,22	13,15	1,20	<0,01182	<0,01182
CICLO 16	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	1,83	20,27	2,35	<0,01182	<0,01182
CICLO 17	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,67	19,10	2,63	<0,01182	<0,01182
CICLO 18	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	0,82	22,26	2,89	<0,01182	<0,01182
CICLO 19	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,29	16,27	2,60	<0,01182	<0,01182
CICLO 20	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	2,58	13,89	4,23	<0,01182	<0,01182
CICLO 21	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	4,96	16,27	<0,69	<0,01182	<0,01182
CICLO final	MN-13/00505	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	26,36	0,91	<0,01182	<0,01182



CICLO	Elementos	P. redox* S/F	P. redox* F	pH S/F	PH F	C.E S/F	C.E F	W Vm	W mi	W mf
	Unidades	mV	mV	pH	pH	uS/cm a 25°C	uS/cm a 25°C	g	g	g
	LC Sup.			14	14	200000	200000			
	LC Inf.			1	1	0,15	0,15			
	LD			0,3	0,3	0,045	0,045			
CICLO 01	MN-13/00505	256,30	249,50	4,69	4,69	556,00	548,00	703,77	1000,57	0,00
CICLO 02	MN-13/00505	257,40	248,40	5,37	5,24	72,20	69,70	989,57	1000,57	0,00
CICLO 03	MN-13/00505	258,40	245,70	5,41	5,78	58,00	56,60	996,86	1000,57	0,00
CICLO 04	MN-13/00505	267,50	246,80	5,47	5,45	53,00	53,30	986,07	1000,57	0,00
CICLO 05	MN-13/00505	267,50	302,10	5,55	5,47	57,50	50,90	870,10	1000,57	0,00
CICLO 06	MN-13/00505	264,90	254,10	5,19	5,22	50,70	46,90	871,75	1000,57	0,00
CICLO 07	MN-13/00505	271,40	264,30	5,24	5,24	41,90	40,90	952,71	1000,57	0,00
CICLO 08	MN-13/00505	294,20	265,20	5,43	5,36	41,50	40,30	927,66	1000,57	0,00
CICLO 09	MN-13/00505	300,80	271,50	5,39	5,30	37,30	36,40	1006,58	1000,57	0,00
CICLO 10	MN-13/00505	365,30	312,50	5,28	5,03	41,30	41,80	1014,03	1000,57	0,00
CICLO 11	MN-13/00505	371,40	324,50	5,26	5,19	34,50	34,10	934,06	1000,57	0,00
CICLO 12	MN-13/00505	381,20	331,80	5,28	5,17	60,30	59,10	925,54	1000,57	0,00
CICLO 13	MN-13/00505	481,20	468,40	5,15	5,20	40,70	40,30	959,92	1000,57	0,00
CICLO 14	MN-13/00505	482,10	484,60	5,24	5,23	35,40	35,20	959,58	1000,57	0,00
CICLO 15	MN-13/00505	512,20	569,20	5,22	5,18	40,80	41,00	984,33	1000,57	0,00
CICLO 16	MN-13/00505	511,20	532,10	4,99	4,99	61,00	61,90	963,88	1000,57	0,00
CICLO 17	MN-13/00505	497,20	515,30	5,05	4,87	66,50	60,60	982,00	1000,57	0,00
CICLO 18	MN-13/00505	487,60	521,40	4,89	4,90	67,30	66,70	977,04	1000,57	0,00
CICLO 19	MN-13/00505	473,40	511,40	4,91	4,98	54,20	52,90	968,75	1000,57	0,00
CICLO 20	MN-13/00505	487,20	501,20	4,95	4,59	53,00	45,60	968,44	1000,57	0,00
CICLO 21	MN-13/00505	497,20	497,80	4,83	4,96	54,50	54,50	978,79	1000,57	0,00
CICLO final	MN-13/00505	460,10	461,90	4,92	4,88	58,80	60,40	2500,00	1000,57	0,00

MN-12/00997	MASA(g)	% MASA EN FRACCION	% MASA PASANTE
7000	0	0,00	100,00
4000	0	0,00	100,00
2000	82,99	16,29	83,71
710	116,264	22,83	60,88
300	80,646	15,83	45,05
150	55,823	10,96	34,09
106	24,594	4,83	29,26
75	21,355	4,19	25,07
45	33,11	6,50	18,57
38	18,218	3,58	14,99
<38	76,345	14,99	0,00

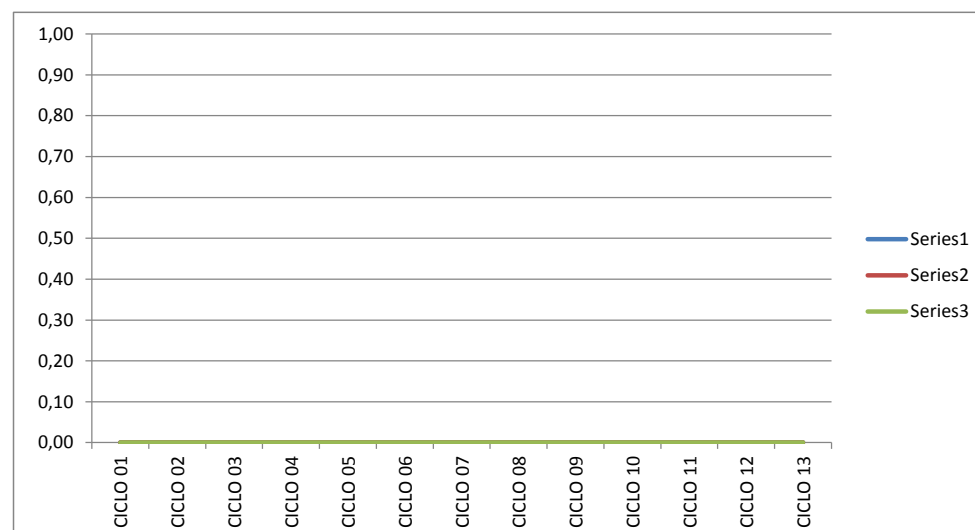
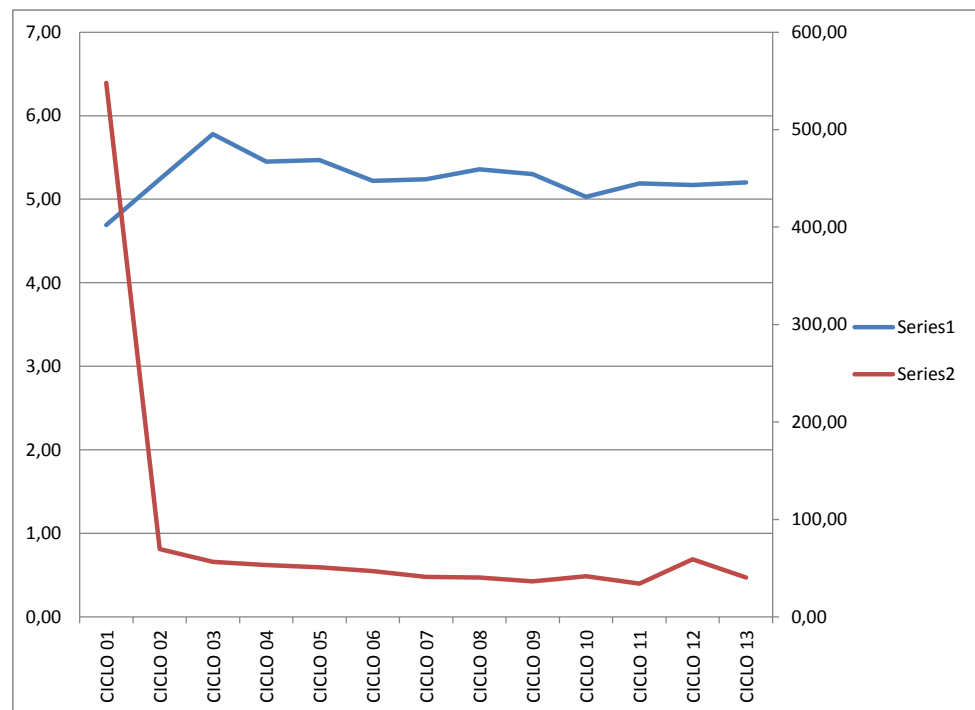




## GRAFICOS

CICLO	Elementos	P. redox F mV	Alcalinidad (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup> (mg/L)	PH F pH	C.E F uS/cm a 25°C
	LC Sup.		1500	1500	1500	14	200000
	LC Inf.		5	5	5	1	0,15
	LD		1,5	1,5	1,5	0,3	0,045
	QC teorico	220	620	310	310	7	1413

CICLO 01	MN-13/00505	249,50	<1,5	<1,5	<1,5	4,69	548,00
CICLO 02	MN-13/00505	248,40	<1,5	<1,5	<1,5	5,24	69,70
CICLO 03	MN-13/00505	245,70	<1,5	<1,5	<1,5	5,78	56,60
CICLO 04	MN-13/00505	246,80	<1,5	<1,5	<1,5	5,45	53,30
CICLO 05	MN-13/00505	302,10	<1,5	<1,5	<1,5	5,47	50,90
CICLO 06	MN-13/00505	254,10	<1,5	<1,5	<1,5	5,22	46,90
CICLO 07	MN-13/00505	264,30	<1,5	<1,5	<1,5	5,24	40,90
CICLO 08	MN-13/00505	265,20	<1,5	<1,5	<1,5	5,36	40,30
CICLO 09	MN-13/00505	271,50	<1,5	<1,5	<1,5	5,30	36,40
CICLO 10	MN-13/00505	312,50	<1,5	<1,5	<1,5	5,03	41,80
CICLO 11	MN-13/00505	324,50	<1,5	<1,5	<1,5	5,19	34,10
CICLO 12	MN-13/00505	331,80	<1,5	<1,5	<1,5	5,17	59,10
CICLO 13	MN-13/00505	468,40	<1,5	<1,5	<1,5	5,20	40,30
CICLO 14	MN-13/00505	484,60	<1,5	<1,5	<1,5	5,23	35,20
CICLO 15	MN-13/00505	569,20	<1,5	<1,5	<1,5	5,18	41,00
CICLO 16	MN-13/00505	532,10	<1,5	<1,5	<1,5	4,99	61,90
CICLO 17	MN-13/00505	515,30	<1,5	<1,5	<1,5	4,87	60,60
CICLO 18	MN-13/00505	521,40	<1,5	<1,5	<1,5	4,90	66,70
CICLO 19	MN-13/00505	511,40	<1,5	<1,5	<1,5	4,98	52,90
CICLO 20	MN-13/00505	501,20	<1,5	<1,5	<1,5	4,59	45,60
CICLO 21	MN-13/00505	497,80	<1,5	<1,5	<1,5	4,96	54,50
CICLO final	MN-13/00505	461,90	<1,5	<1,5	<1,5	4,88	60,40



	Elementos	P. redox* F	T (°C) P. Redox F	Alcalinidad	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Fe <sup>+2</sup>
CICLO	Unidades	mV	°C	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.			1500	1500	1500	30000	20000	1000	50
	LC Inf.			5	5	5	0,25	5	2,3	0,02
	LD			1,5	1,5	1,5	0,075	1,5	0,69	0,006
	QC	220		620	310	310	100	20	10,008	
	VALOR MIN QC	198		496	248	248	80	16	8,0064	0
	VALOR MAX QC	242		744	372	372	120	24	12,0096	0
CICLO 01	MN-13/00467	309,10	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	5,04	621,55	4,28	20,859
CICLO 01	BLANCO CUARZO	287,60	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	38,22	35,39	11,61	2,819
CICLO 01	BLANCO	298,80	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,98	<1,5	1,67	0,564
CICLO 01	QC	221,40	21,00	609,00	304,00	305,00	106,65	20,61	10,61	<0,01182
CICLO 02	MN-13/00467	308,10	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,95	72,30	1,31	1,691
CICLO 02	BLANCO CUARZO	274,20	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,81	<1,5	1,18	<0,01182
CICLO 02	BLANCO	287,10	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,60	<1,5	1,19	<0,01182
CICLO 02	QC	221,80	21,00	610,00	305,00	305,00	101,34	18,38	10,61	<0,01182
CICLO 03	MN-13/00467	307,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,35	37,80	1,90	3,383
CICLO 03	BLANCO CUARZO	275,80	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,40	<1,5	1,68	<0,01182
CICLO 03	BLANCO	284,60	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,70	<1,5	1,54	<0,01182
CICLO 03	QC	220,80	21,00	609,00	304,00	305,00	115,35	20,77	10,61	<0,01182
CICLO 04	MN-13/00467	315,70	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,67	37,03	2,81	6,650
CICLO 04	BLANCO CUARZO	284,10	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,32	<1,5	2,32	<0,01182
CICLO 04	BLANCO	274,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,40	<1,5	2,36	<0,01182
CICLO 04	QC	222,20	21,00	615,00	306,00	309,00	106,53	20,72	10,41	<0,01182
CICLO 05	MN-13/00467	335,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,63	39,94	3,67	12,240
CICLO 05	BLANCO CUARZO	331,70	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,44	<1,5	3,89	<0,01182
CICLO 05	BLANCO	275,90	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,40	<1,5	2,36	<0,01182
CICLO 05	QC	220,70	21,00	615,00	302,00	313,00	106,53	18,80	10,01	<0,01182
CICLO 06	MN-13/00467	324,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,50	30,99	2,72	10,640
CICLO 06	BLANCO CUARZO	341,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,41	<1,5	1,12	<0,01182

	Elementos	Fe <sup>+3</sup>	pH S/F	T (°C) pH S/F	PH F	T (°C) pH F	C.E F	T (°C) PROMEDIO DE CELDA	FLUJO DE AIRE PROMEDIO DE CELDA	HUMEDAD (%) PROMEDIO DE CELDA
CICLO	Unidades	(mg/L)	pH	°C	pH	°C	uS/cm a 25°C	°C	L/min	%
	LC Sup.	50	14		14		200000			
	LC Inf.	0,02	1		1		0,15			
	LD	0,006	0,3		0,3		0,045			
	QC		7		7		1413			
	VALOR MIN QC	0	5,6	0	6,3		1271,7			
	VALOR MAX QC	0	8,4	0	7,7		1554,3			
CICLO 01	MN-13/00467	10,485	3,97	18,90	3,97	18,90	1055,00	23,80	4,80	>90
CICLO 01	BLANCO CUARZO	0,172	4,54	19,40	4,53	18,90	329,00	23,80	4,87	>90
CICLO 01	BLANCO	<0,01182	5,93	19,50	5,84	18,80	1,89	23,80	4,70	>90
CICLO 01	QC	<0,01182	7,01	19,90	7,01	19,90	1412,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 02	MN-13/00467	2,000	4,27	19,10	4,24	19,00	223,00	25,33	4,60	>90
CICLO 02	BLANCO CUARZO	0,026	6,51	18,90	6,43	19,10	49,90	24,70	4,70	>90
CICLO 02	BLANCO	<0,01182	6,25	18,80	5,30	19,20	4,40	24,67	4,66	>90
CICLO 02	QC	<0,01182	7,01	19,20	7,01	19,30	1412,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 03	MN-13/00467	1,218	4,03	21,00	3,99	18,00	134,10	25,16	4,60	>90
CICLO 03	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,58	21,10	6,53	18,20	33,50	25,05	4,70	>90
CICLO 03	BLANCO	<0,01182	6,24	21,20	6,20	18,10	1,60	25,03	4,66	>90
CICLO 03	QC	<0,01182	7,00	20,90	7,00	20,90	1412,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 04	MN-13/00467	<0,01182	3,91	20,00	3,86	21,60	148,00	24,96	4,60	>90
CICLO 04	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,45	20,00	6,24	20,90	21,72	24,92	4,70	>90
CICLO 04	BLANCO	<0,01182	5,36	19,80	5,10	21,00	0,65	24,91	4,66	>90
CICLO 04	QC	<0,01182	7,02	21,30	7,02	21,30	1419,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 05	MN-13/00467	<0,01182	3,74	23,10	3,74	20,30	150,10	25,33	4,60	>90
CICLO 05	BLANCO CUARZO	0,112	6,69	21,90	7,09	20,90	24,90	24,70	4,70	>90
CICLO 05	BLANCO	<0,01182	5,80	21,70	5,80	21,10	0,95	24,67	4,66	>90
CICLO 05	QC	<0,01182	7,05	21,80	7,05	21,80	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 06	MN-13/00467	0,022	3,72	21,20	3,75	21,70	129,60	25,16	4,60	>90
CICLO 06	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,85	21,90	6,98	21,50	21,29	25,05	4,70	>90

	Elementos	FECHA INICIO ENSAYO	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
CICLO	Unidades		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.		50	50	50	50	20	50	20	1000
	LC Inf.		0,0039	0,032	0,09	0,05	0,0012	0,0005	0,0255	0,325
	LD		0,00117	0,0096	0,027	0,015	0,00036	0,00015	0,00765	0,0975
	QC		0,125	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	20,5
	VALOR MIN QC		0,10625	0,425	0,85	0,425	0,425	0,425	0,425	17,425
	VALOR MAX QC		0,14375	0,575	1,15	0,575	0,575	0,575	0,575	23,575
CICLO 01	MN-13/00467	08/08/2013	0,0046	6,9385	0,1687	0,1091	0,0381	<0,00015	<0,00765	136,0254
CICLO 01	BLANCO CUARZO	08/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,1841	0,0477	<0,00015	0,0110	15,9809
CICLO 01	BLANCO	08/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,2670
CICLO 01	QC	08/08/2013	0,1271	0,4328	1,1217	0,5529	0,5221	0,5662	0,5477	21,9813
CICLO 02	MN-13/00467	15/08/2013	<0,00117	0,3232	<0,09	<0,01512	0,0646	<0,00015	<0,00765	26,4538
CICLO 02	BLANCO CUARZO	15/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0156	<0,00015	<0,00765	4,5453
CICLO 02	BLANCO	15/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,2200
CICLO 02	QC	15/08/2013	0,1314	0,5610	1,0405	0,4986	0,5076	0,5070	0,5279	20,8456
CICLO 03	MN-13/00467	22/08/2013	<0,00117	0,1087	<0,09	<0,01512	0,1088	<0,00015	<0,00765	10,5018
CICLO 03	BLANCO CUARZO	22/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0208	<0,00015	<0,00765	3,2064
CICLO 03	BLANCO	22/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,1280
CICLO 03	QC	22/08/2013	0,1314	0,5610	1,0405	0,4986	0,5076	0,5070	0,5279	20,8456
CICLO 04	MN-13/00467	29/08/2013	<0,00117	0,2052	<0,09	<0,01512	0,0787	<0,00015	<0,00765	6,0025
CICLO 04	BLANCO CUARZO	29/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0131	<0,00015	<0,00765	1,9073
CICLO 04	BLANCO	29/08/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,1510
CICLO 04	QC	29/08/2013	0,1349	0,5538	1,0538	0,5175	0,5282	0,5491	0,5330	22,1980
CICLO 05	MN-13/00467	05/09/2013	<0,00117	0,1581	<0,09	<0,01512	0,0804	<0,00015	<0,00765	3,3455
CICLO 05	BLANCO CUARZO	05/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0280	<0,00015	<0,00765	2,7311
CICLO 05	BLANCO	05/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,2000
CICLO 05	QC	05/09/2013	0,1081	0,5360	0,9356	0,4389	0,4682	0,4963	0,5287	20,2438
CICLO 06	MN-13/00467	12/09/2013	<0,00117	0,2393	<0,09	0,2260	0,1332	<0,00015	<0,00765	2,3143
CICLO 06	BLANCO CUARZO	12/09/2013	<0,00117	0,0129	<0,09	0,2629	0,0393	<0,00015	<0,00765	2,6563

	Elementos									
CICLO	Unidades	Cd (mg/L)	Co (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	K (mg/L)	Li (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	50	500	1000	50	1000	20
	LC Inf.	0,0024	0,0066	0,0028	0,0036	0,04	0,85	0,014	0,31	0,002
	LD	0,00072	0,00198	0,00084	0,00108	0,01182	0,2538	0,00408	0,09264	0,0006
	QC	0,5	0,5	0,5	0,5	3	22,5	0,5	20,5	0,5
	VALOR MIN QC	0,425	0,425	0,425	0,425	2,55	19,125	0,425	17,425	0,425
	VALOR MAX QC	0,575	0,575	0,575	0,575	3,45	25,875	0,575	23,575	0,575
CICLO 01	MN-13/00467	<0,00072	1,4400	0,0607	21,7714	31,3439	0,3740	0,0675	7,0201	27,4981
CICLO 01	BLANCO CUARZO	0,0020	0,0129	<0,00084	0,0474	2,9904	4,9686	0,0089	4,4378	2,4024
CICLO 01	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 01	QC	0,5624	0,5462	0,5503	0,5069	3,3580	23,9593	0,5715	21,9507	0,5042
CICLO 02	MN-13/00467	<0,00072	0,0923	<0,00084	2,0294	3,6914	<0,2538	0,0060	0,7166	5,4341
CICLO 02	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0188	0,0262	0,6320	<0,00408	0,8651	1,1199
CICLO 02	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 02	QC	0,5037	0,4853	0,4994	0,4710	3,2024	23,2264	0,5213	21,2096	0,5193
CICLO 03	MN-13/00467	<0,00072	0,0350	<0,00084	2,5874	4,6005	<0,2538	<0,00408	0,1270	2,0853
CICLO 03	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0322	<0,01182	0,4060	<0,00408	0,5169	1,0469
CICLO 03	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0009
CICLO 03	QC	0,5037	0,4853	0,4994	0,4710	3,2024	23,2264	0,5213	21,2096	0,5193
CICLO 04	MN-13/00467	<0,00072	0,0319	<0,00084	3,4845	6,2774	<0,2538	<0,00408	<0,09264	1,8061
CICLO 04	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0166	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,1895	0,6008
CICLO 04	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0008
CICLO 04	QC	0,5415	0,5360	0,5438	0,5062	3,1708	25,5867	0,5506	23,2177	0,5404
CICLO 05	MN-13/00467	<0,00072	0,0263	<0,00084	2,2940	8,0646	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,9514
CICLO 05	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0501	0,1119	<0,2538	<0,00408	0,3229	0,8704
CICLO 05	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 05	QC	0,4846	0,4775	0,4860	0,4525	3,1157	21,9143	0,5383	20,6789	0,4850
CICLO 06	MN-13/00467	<0,00072	0,0276	0,0092	2,0877	10,6621	<0,2538	<0,00408	0,1100	0,7302
CICLO 06	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0253	<0,01182	0,4850	<0,00408	0,4890	0,9658

	Elementos	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	50	1000	50	1000	50	10000	50	1000	50
	LC Inf.	0,012	0,265	0,0063	1,6	0,01	1	0,09	1,25	0,035
	LD	0,00369	0,07932	0,00189	0,47754	0,003	0,3	0,027	0,375	0,01038
	QC	1	20,5	0,5	2,5	1	20	2	5	5
	VALOR MIN QC	0,85	17,425	0,425	2,125	0,85	17	1,7	4,25	4,25
	VALOR MAX QC	1,15	23,575	0,575	2,875	1,15	23	2,3	5,75	5,75
CICLO 01	MN-13/00467	<0,00369	11,6506	0,1551	<0,47754	<0,003	176,2465	0,1367	8,0174	<0,01038
CICLO 01	BLANCO CUARZO	<0,00369	24,0956	0,0030	<0,47754	1,9644	12,2583	<0,09	12,3770	<0,01038
CICLO 01	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	0,6114	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 01	QC	1,0896	20,1587	0,5447	2,8393	0,9824	20,2415	2,1036	5,6777	5,0653
CICLO 02	MN-13/00467	<0,00369	1,2529	0,0432	<0,47754	<0,003	34,1305	<0,09	11,7454	<0,01038
CICLO 02	BLANCO CUARZO	<0,00369	0,6943	<0,00189	<0,47754	<0,003	4,3301	<0,09	11,1495	<0,01038
CICLO 02	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	0,6629	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 02	QC	1,0841	19,9514	0,5047	2,7187	1,0266	21,2477	1,9843	5,6505	4,6326
CICLO 03	MN-13/00467	<0,00369	0,5861	0,0204	<0,47754	<0,003	17,0250	<0,09	11,9036	<0,01038
CICLO 03	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	1,8258	<0,09	9,9830	<0,01038
CICLO 03	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 03	QC	1,0841	19,9514	0,5047	2,7187	1,0266	21,2477	1,8953	5,6505	4,6326
CICLO 04	MN-13/00467	<0,00369	0,3009	0,0238	<0,47754	<0,003	13,0855	<0,09	15,3064	<0,01038
CICLO 04	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	0,3983	<0,09	10,1258	<0,01038
CICLO 04	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 04	QC	1,1085	20,2349	0,5640	2,6753	1,0704	21,5015	1,9326	5,3919	5,2283
CICLO 05	MN-13/00467	<0,00369	0,1940	0,0155	<0,47754	<0,003	11,8421	<0,09	13,6009	<0,01038
CICLO 05	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	12,3175	<0,01038
CICLO 05	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 05	QC	1,0288	17,9485	0,4903	2,5302	0,9415	19,0835	1,9325	5,2068	4,8791
CICLO 06	MN-13/00467	0,0123	<0,07932	0,0157	<0,47754	<0,003	13,7554	<0,09	14,0567	<0,01038
CICLO 06	BLANCO CUARZO	0,0050	<0,07932	0,0030	<0,47754	<0,003	1,1283	<0,09	12,8782	<0,01038



	Elementos	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	As (GH)	Hg (GH)	Sb (GH)
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	20	50	50	0,1	0,1	0,1
	LC Inf.	0,0037	0,0042	0,15	0,0742	0,0032	0,14	0,0006	0,0003	0,0007
	LD	0,00111	0,00126	0,04611	0,02226	0,00096	0,04245	0,00018	0,00009	0,00021
	QC	0,5	1	2,5	0,2	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005
	VALOR MIN QC	0,425	0,85	2,125	0,17	0,425	0,425	0,00425	0,00425	0,00425
	VALOR MAX QC	0,575	1,15	2,875	0,23	0,575	0,575	0,00575	0,00575	0,00575
CICLO 01	MN-13/00467	1,4555	<0,00126	0,1725	<0,02226	0,0115	1,0538	>0,1	0,0002	>0,1
CICLO 01	BLANCO CUARZO	0,0938	<0,00126	<0,04611	<0,02226	0,0068	0,1382	0,0051	<0,00009	<0,00021
CICLO 01	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	0,0001	<0,00021
CICLO 01	QC	0,4845	1,1026	2,7165	0,2271	0,5537	0,5535	0,0045	0,0054	0,0045
CICLO 02	MN-13/00467	0,9785	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,1287	0,0459	<0,00009	0,0100
CICLO 02	BLANCO CUARZO	0,0309	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0667	0,0023	<0,00009	0,0011
CICLO 02	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 02	QC	0,5171	1,1097	2,6942	0,2241	0,5539	0,5317	0,0052	0,0045	0,0055
CICLO 03	MN-13/00467	0,6479	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0782	0,0938	<0,00009	0,0318
CICLO 03	BLANCO CUARZO	0,0281	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	0,0012
CICLO 03	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 03	QC	0,5171	1,1097	2,6942	0,2241	0,5539	0,5317	0,0053	0,0050	0,0053
CICLO 04	MN-13/00467	0,5221	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0695	0,0053	<0,00009	0,0022
CICLO 04	BLANCO CUARZO	0,0098	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0017	<0,00009	0,0025
CICLO 04	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 04	QC	0,5613	1,0989	2,7640	0,2220	0,5678	0,5674	0,0055	0,0050	0,0048
CICLO 05	MN-13/00467	0,3868	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0482	0,0510	<0,00009	0,0180
CICLO 05	BLANCO CUARZO	0,0178	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	0,0005
CICLO 05	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	0,0002
CICLO 05	QC	0,4919	1,0260	2,4584	0,2020	0,5331	0,5151	0,0054	0,0045	0,0048
CICLO 06	MN-13/00467	0,4493	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0570	0,0702	<0,00009	0,0170
CICLO 06	BLANCO CUARZO	0,0239	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0012	<0,00009	0,0086



CICLO	Elementos	Se (GH)	Te
	Unidades	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	0,1	50
	LC Inf.	0,0014	0,05
	LD	0,00042	0,015
	QC	0,005	
	VALOR MIN QC	0,00425	
	VALOR MAX QC	0,00575	

CICLO 01	MN-13/00467	<0,00042	<0,015
CICLO 01	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 01	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 01	QC	0,0051	<0,015
CICLO 02	MN-13/00467	<0,00042	<0,015
CICLO 02	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 02	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 02	QC	0,0049	<0,015
CICLO 03	MN-13/00467	0,0010	<0,015
CICLO 03	BLANCO CUARZO	0,0086	<0,015
CICLO 03	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 03	QC	0,0058	<0,015
CICLO 04	MN-13/00467	0,0116	<0,015
CICLO 04	BLANCO CUARZO	0,0017	<0,015
CICLO 04	BLANCO	0,0008	<0,015
CICLO 04	QC	0,0052	<0,015
CICLO 05	MN-13/00467	0,0014	<0,015
CICLO 05	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 05	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 05	QC	0,0047	<0,015
CICLO 06	MN-13/00467	0,0009	<0,015
CICLO 06	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015

	Elementos	P. redox* F	T (°C) P. Redox F	Alcalinidad	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Fe <sup>+2</sup>
CICLO	Unidades	mV	°C	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.			1500	1500	1500	30000	20000	1000	50
	LC Inf.			5	5	5	0,25	5	2,3	0,02
	LD			1,5	1,5	1,5	0,075	1,5	0,69	0,006
	QC	220		620	310	310	100	20	10,008	
	VALOR MIN QC	198		496	248	248	80	16	8,0064	0
	VALOR MAX QC	242		744	372	372	120	24	12,0096	0
CICLO 06	BLANCO	264,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,26	<1,5	1,14	<0,01182
CICLO 06	QC	220,90	21,00	604,00	302,00	302,00	106,53	18,80	10,01	<0,01182
CICLO 07	MN-13/00467	334,20	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	23,59	1,71	4,506
CICLO 07	BLANCO CUARZO	334,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	1,72	<0,01182
CICLO 07	BLANCO	264,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	1,62	<0,01182
CICLO 07	QC	220,80	22,00	609,00	305,00	304,00	103,40	18,80	9,83	<0,01182
CICLO 08	MN-13/00467	341,50	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	27,79	2,70	5,069
CICLO 08	BLANCO CUARZO	339,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	2,18	<0,01182
CICLO 08	BLANCO	278,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	2,02	<0,01182
CICLO 08	QC	220,70	21,00	611,00	305,00	306,00	103,40	18,80	9,83	<0,01182
CICLO 09	MN-13/00467	402,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,63	27,98	1,71	2,535
CICLO 09	BLANCO CUARZO	345,60	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,87	<1,5	1,69	<0,01182
CICLO 09	BLANCO	284,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,60	<1,5	1,69	<0,01182
CICLO 09	QC	220,40	21,00	609,00	305,00	304,00	100,75	18,80	10,01	<0,01182
CICLO 10	MN-13/00467	354,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,12	24,63	1,59	3,379
CICLO 10	BLANCO CUARZO	445,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,36	<1,5	1,57	<0,01182
CICLO 10	BLANCO	294,20	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	1,59	<0,01182
CICLO 10	QC	220,50	22,00	614,00	307,00	307,00	92,64	19,15	9,49	<0,01182
CICLO 11	MN-13/00467	364,70	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,73	16,84	1,75	2,816
CICLO 11	BLANCO CUARZO	457,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,75	<1,5	1,74	<0,01182
CICLO 11	BLANCO	304,80	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	1,63	<0,01182
CICLO 11	QC	227,90	22,00	617,00	309,00	308,00	105,50	19,15	9,49	<0,01182

	Elementos	Fe <sup>+3</sup>	pH S/F	T (°C) pH S/F	PH F	T (°C) pH F	C.E F	T (°C) PROMEDIO DE CELDA	FLUJO DE AIRE PROMEDIO DE CELDA	HUMEDAD (%) PROMEDIO DE CELDA
CICLO	Unidades	(mg/L)	pH	°C	pH	°C	uS/cm a 25°C	°C	L/min	%
	LC Sup.	50	14		14		200000			
	LC Inf.	0,02	1		1		0,15			
	LD	0,006	0,3		0,3		0,045			
	QC		7		7		1413			
	VALOR MIN QC	0	5,6	0	6,3		1271,7			
	VALOR MAX QC	0	8,4	0	7,7		1554,3			
CICLO 06	BLANCO	<0,01182	5,50	20,00	5,55	21,60	3,29	25,03	4,66	>90
CICLO 06	QC	<0,01182	6,99	19,90	7,01	23,60	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 07	MN-13/00467	2,417	3,77	21,30	3,78	21,80	116,70	24,20	4,85	>90
CICLO 07	BLANCO CUARZO	0,077	6,95	21,50	6,94	21,90	21,74	23,90	4,70	>90
CICLO 07	BLANCO	<0,01182	5,63	21,80	5,55	22,20	2,43	24,03	4,95	>90
CICLO 07	QC	<0,01182	7,00	22,70	7,03	22,80	1415,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 08	MN-13/00467	3,526	3,67	21,40	3,68	18,90	142,30	24,20	4,85	>90
CICLO 08	BLANCO CUARZO	0,116	6,93	21,50	6,79	19,10	23,10	23,90	4,70	>90
CICLO 08	BLANCO	<0,01182	5,96	21,30	5,59	19,30	3,28	24,03	4,95	>90
CICLO 08	QC	<0,01182	7,03	23,10	7,03	19,60	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 09	MN-13/00467	4,994	3,70	22,50	3,71	21,50	127,70	25,16	4,60	>90
CICLO 09	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,75	22,50	6,70	22,00	16,05	25,05	4,70	>90
CICLO 09	BLANCO	<0,01182	5,68	22,50	5,63	22,10	2,49	25,03	4,66	>90
CICLO 09	QC	<0,01182	6,99	24,20	7,02	23,60	1410,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 10	MN-13/00467	4,984	3,77	22,00	3,76	20,00	114,80	23,80	4,80	>90
CICLO 10	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,37	22,00	6,70	20,00	13,99	23,80	4,87	>90
CICLO 10	BLANCO	<0,01182	5,48	22,00	5,29	20,00	2,86	23,80	4,70	>90
CICLO 10	QC	<0,01182	7,00	24,00	7,02	23,00	1412,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 11	MN-13/00467	2,836	3,87	19,80	3,81	20,00	92,60	25,33	4,60	>90
CICLO 11	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,10	19,80	6,64	20,00	13,06	24,70	4,70	>90
CICLO 11	BLANCO	<0,01182	6,01	19,80	5,34	20,00	1,43	24,67	4,66	>90
CICLO 11	QC	<0,01182	7,01	19,80	7,01	20,00	1413,00	0,00	0,00	0,00

	Elementos	FECHA INICIO ENSAYO	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
CICLO	Unidades		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.		50	50	50	50	20	50	20	1000
	LC Inf.		0,0039	0,032	0,09	0,05	0,0012	0,0005	0,0255	0,325
	LD		0,00117	0,0096	0,027	0,015	0,00036	0,00015	0,00765	0,0975
	QC		0,125	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	20,5
	VALOR MIN QC		0,10625	0,425	0,85	0,425	0,425	0,425	0,425	17,425
	VALOR MAX QC		0,14375	0,575	1,15	0,575	0,575	0,575	0,575	23,575
CICLO 06	BLANCO	12/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	0,1090
CICLO 06	QC	12/09/2013	0,1021	0,5066	0,8841	0,4148	0,4425	0,4690	0,4996	19,1304
CICLO 07	MN-13/00467	19/09/2013	<0,00117	0,0779	<0,09	0,0992	0,1180	<0,00015	<0,00765	1,2049
CICLO 07	BLANCO CUARZO	19/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0845	0,0312	<0,00015	<0,00765	1,6702
CICLO 07	BLANCO	19/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 07	QC	19/09/2013	0,1146	0,5000	0,9582	0,4668	0,4503	0,4878	0,5082	20,2267
CICLO 08	MN-13/00467	26/09/2013	<0,00117	0,1539	<0,09	0,0324	0,0960	<0,00015	<0,00765	1,1381
CICLO 08	BLANCO CUARZO	26/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0357	<0,00015	<0,00765	2,0165
CICLO 08	BLANCO	26/09/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 08	QC	26/09/2013	0,1146	0,5000	0,9582	0,4668	0,4503	0,4878	0,5082	20,2267
CICLO 09	MN-13/00467	03/10/2013	<0,00117	0,2655	<0,09	0,0658	0,1097	<0,00015	<0,00765	0,6916
CICLO 09	BLANCO CUARZO	03/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0222	0,0354	<0,00015	<0,00765	1,1875
CICLO 09	BLANCO	03/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 09	QC	03/10/2013	0,1146	0,5000	0,9582	0,4668	0,4503	0,4878	0,5082	20,2267
CICLO 10	MN-13/00467	10/10/2013	<0,00117	0,2004	0,1014	<0,01512	0,1492	0,0003	<0,00765	0,6099
CICLO 10	BLANCO CUARZO	10/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0278	0,0347	<0,00015	<0,00765	1,2918
CICLO 10	BLANCO	10/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 10	QC	10/10/2013	0,1274	0,5648	1,1030	0,4852	0,5071	0,4940	0,4837	20,6809
CICLO 11	MN-13/00467	17/10/2013	<0,00117	0,0875	0,1155	<0,01512	0,1688	0,0002	<0,00765	0,4824
CICLO 11	BLANCO CUARZO	17/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0391	0,0002	<0,00765	1,3240
CICLO 11	BLANCO	17/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 11	QC	17/10/2013	0,1274	0,5648	1,1030	0,4852	0,5071	0,4940	0,4837	20,6809

	Elementos									
CICLO	Unidades	Cd (mg/L)	Co (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	K (mg/L)	Li (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	50	500	1000	50	1000	20
	LC Inf.	0,0024	0,0066	0,0028	0,0036	0,04	0,85	0,014	0,31	0,002
	LD	0,00072	0,00198	0,00084	0,00108	0,01182	0,2538	0,00408	0,09264	0,0006
	QC	0,5	0,5	0,5	0,5	3	22,5	0,5	20,5	0,5
	VALOR MIN QC	0,425	0,425	0,425	0,425	2,55	19,125	0,425	17,425	0,425
	VALOR MAX QC	0,575	0,575	0,575	0,575	3,45	25,875	0,575	23,575	0,575
CICLO 06	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 06	QC	0,4579	0,4512	0,4593	0,4276	2,8396	20,6072	0,5087	19,5416	0,4584
CICLO 07	MN-13/00467	<0,00072	0,0092	<0,00084	1,0472	6,9232	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2964
CICLO 07	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0132	0,0774	0,2820	<0,00408	0,1630	0,6157
CICLO 07	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 07	QC	0,4808	0,4620	0,4746	0,4361	2,9582	21,9238	0,5070	19,9915	0,4717
CICLO 08	MN-13/00467	<0,00072	0,0130	<0,00084	1,4244	8,5947	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2787
CICLO 08	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0194	0,1161	0,2590	<0,00408	0,2140	0,7458
CICLO 08	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 08	QC	0,4808	0,4620	0,4746	0,4361	2,9582	21,9238	0,5070	19,9915	0,4717
CICLO 09	MN-13/00467	<0,00072	<0,00198	<0,00084	1,3039	7,5282	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2113
CICLO 09	BLANCO CUARZO	0,0008	<0,00198	<0,00084	0,0019	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,2320	0,5276
CICLO 09	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 09	QC	0,4808	0,4620	0,4746	0,4361	2,9582	21,9238	0,5070	19,9915	0,4717
CICLO 10	MN-13/00467	<0,00072	0,0155	0,0029	0,7681	8,3630	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,1476
CICLO 10	BLANCO CUARZO	0,0010	<0,00198	<0,00084	0,0060	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,2120	0,4923
CICLO 10	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 10	QC	0,5490	0,4675	0,4860	0,4868	3,0491	22,6126	0,4940	20,4402	0,5347
CICLO 11	MN-13/00467	<0,00072	0,0108	<0,00084	0,4071	5,6524	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0859
CICLO 11	BLANCO CUARZO	0,0010	<0,00198	<0,00084	0,0050	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,2140	0,4758
CICLO 11	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0020
CICLO 11	QC	0,5490	0,4675	0,4860	0,4868	3,0491	22,6126	0,4940	20,4402	0,5347

Elementos	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
LC Sup.	50	1000	50	1000	50	10000	50	1000	50
LC Inf.	0,012	0,265	0,0063	1,6	0,01	1	0,09	1,25	0,035
LD	0,00369	0,07932	0,00189	0,47754	0,003	0,3	0,027	0,375	0,01038
QC	1	20,5	0,5	2,5	1	20	2	5	5
VALOR MIN QC	0,85	17,425	0,425	2,125	0,85	17	1,7	4,25	4,25
VALOR MAX QC	1,15	23,575	0,575	2,875	1,15	23	2,3	5,75	5,75
CICLO 06 BLANCO	<0,00369	<0,07932	0,0040	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	0,0130
CICLO 06 QC	0,9722	17,8094	0,4633	2,3910	0,8897	18,0339	1,7895	4,9205	4,6107
CICLO 07 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	8,4821	<0,09	8,7296	<0,01038
CICLO 07 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	0,5740	<0,09	8,2555	<0,01038
CICLO 07 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 07 QC	0,9653	18,3307	0,4788	2,6168	0,9534	20,2044	2,0356	5,1144	4,6902
CICLO 08 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	10,0225	<0,09	8,1022	<0,01038
CICLO 08 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	0,8680	<0,09	7,6835	<0,01038
CICLO 08 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 08 QC	0,9653	18,3307	0,4788	2,6168	0,9534	20,2044	1,8752	5,1144	4,6902
CICLO 09 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0030	<0,47754	<0,003	9,4774	<0,09	5,9048	<0,01038
CICLO 09 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0191	0,3560	<0,09	3,9725	<0,01038
CICLO 09 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 09 QC	0,9653	18,3307	0,4788	2,6168	0,9534	20,2044	1,9214	5,1144	4,6902
CICLO 10 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0035	<0,47754	<0,003	8,0766	<0,09	7,1792	<0,01038
CICLO 10 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0293	0,4000	<0,09	4,6897	<0,01038
CICLO 10 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 10 QC	0,9938	19,4183	0,4930	2,7662	1,0281	20,0499	2,1203	4,8603	4,5219
CICLO 11 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0031	5,9952	<0,09	5,1646	<0,01038
CICLO 11 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0343	0,4480	<0,09	4,0736	<0,01038
CICLO 11 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 11 QC	0,9938	19,4183	0,4930	2,7662	1,0281	20,0499	2,1203	4,8603	4,5219



	Elementos	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	As (GH)	Hg (GH)	Sb (GH)
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	20	50	50	0,1	0,1	0,1
	LC Inf.	0,0037	0,0042	0,15	0,0742	0,0032	0,14	0,0006	0,0003	0,0007
	LD	0,00111	0,00126	0,04611	0,02226	0,00096	0,04245	0,00018	0,00009	0,00021
	QC	0,5	1	2,5	0,2	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005
	VALOR MIN QC	0,425	0,85	2,125	0,17	0,425	0,425	0,00425	0,00425	0,00425
	VALOR MAX QC	0,575	1,15	2,875	0,23	0,575	0,575	0,00575	0,00575	0,00575
CICLO 06	BLANCO	0,0020	<0,00126	0,0660	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 06	QC	0,4648	0,9695	2,3232	0,1918	0,5038	0,4868	0,0054	0,0045	0,0048
CICLO 07	MN-13/00467	0,2550	<0,00126	<0,04611	0,6714	0,0019	<0,04245	0,0610	<0,00009	<0,00021
CICLO 07	BLANCO CUARZO	0,0092	<0,00126	<0,04611	<0,02226	0,0019	<0,04245	0,0057	<0,00009	<0,00021
CICLO 07	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 07	QC	0,4773	1,0214	2,4307	0,2000	0,5149	0,5136	0,0053	0,0047	0,0051
CICLO 08	MN-13/00467	0,2317	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0659	<0,00009	<0,00021
CICLO 08	BLANCO CUARZO	0,0112	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0198	<0,00009	0,0059
CICLO 08	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 08	QC	0,4773	1,0214	2,4307	0,2000	0,5149	0,5136	0,0053	0,0047	0,0051
CICLO 09	MN-13/00467	0,1671	0,0038	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0517	<0,00009	0,0240
CICLO 09	BLANCO CUARZO	0,0109	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0004	<0,00009	<0,00021
CICLO 09	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 09	QC	0,4773	1,0214	2,4307	0,2000	0,5149	0,5136	0,0054	0,0055	0,0052
CICLO 10	MN-13/00467	0,1590	0,0032	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0309	<0,00009	<0,00021
CICLO 10	BLANCO CUARZO	0,0099	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0032	<0,00009	<0,00021
CICLO 10	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 10	QC	0,5249	1,0552	2,6002	0,2422	0,5520	0,5212	0,0055	0,0046	0,0045
CICLO 11	MN-13/00467	0,1308	0,0024	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0110
CICLO 11	BLANCO CUARZO	0,0097	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0010	<0,00009	0,0021
CICLO 11	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 11	QC	0,5249	1,0552	2,6002	0,2422	0,5520	0,5212	0,0055	0,0046	0,0045



CICLO	Elementos	Se (GH)	Te
	Unidades	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	0,1	50
	LC Inf.	0,0014	0,05
	LD	0,00042	0,015
	QC	0,005	
	VALOR MIN QC	0,00425	
	VALOR MAX QC	0,00575	

CICLO 06	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 06	QC	0,0047	<0,015
CICLO 07	MN-13/00467	0,0064	<0,015
CICLO 07	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 07	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 07	QC	0,0050	<0,015
CICLO 08	MN-13/00467	<0,00042	<0,015
CICLO 08	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 08	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 08	QC	0,0050	<0,015
CICLO 09	MN-13/00467	<0,00042	<0,015
CICLO 09	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 09	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 09	QC	0,0049	<0,015
CICLO 10	MN-13/00467	0,0008	<0,015
CICLO 10	BLANCO CUARZO	0,0021	<0,015
CICLO 10	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 10	QC	0,0056	<0,015
CICLO 11	MN-13/00467	0,0020	<0,015
CICLO 11	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 11	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 11	QC	0,0056	<0,015

	Elementos	P. redox* F	T (°C) P. Redox F	Alcalinidad	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Fe <sup>+2</sup>
CICLO	Unidades	mV	°C	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.			1500	1500	1500	30000	20000	1000	50
	LC Inf.			5	5	5	0,25	5	2,3	0,02
	LD			1,5	1,5	1,5	0,075	1,5	0,69	0,006
	QC	220		620	310	310	100	20	10,008	
	VALOR MIN QC	198		496	248	248	80	16	8,0064	0
	VALOR MAX QC	242		744	372	372	120	24	12,0096	0
CICLO 12	MN-13/00467	374,10	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,95	14,98	1,89	2,535
CICLO 12	BLANCO CUARZO	467,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,96	<1,5	2,07	<0,01182
CICLO 12	BLANCO	314,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	2,06	<0,01182
CICLO 12	QC	234,10	21,00	614,00	307,00	307,00	109,01	20,76	9,73	<0,01182
CICLO 13	MN-13/00467	380,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,92	43,26	2,27	3,098
CICLO 13	BLANCO CUARZO	406,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,61	<1,5	2,42	<0,01182
CICLO 13	BLANCO	312,10	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	2,39	<0,01182
CICLO 13	QC	213,40	21,00	615,00	308,00	307,00	107,93	20,76	9,73	<0,01182
CICLO 14	MN-13/00467	378,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,15	16,71	2,13	3,098
CICLO 14	BLANCO CUARZO	364,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,14	4,11	2,24	<0,01182
CICLO 14	BLANCO	321,10	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,10	2,42	<0,01182
CICLO 14	QC	229,10	21,00	613,00	306,00	307,00	111,42	20,71	9,40	<0,01182
CICLO 15	MN-13/00467	380,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,22	29,20	2,82	5,069
CICLO 15	BLANCO CUARZO	533,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,23	3,46	1,03	<0,01182
CICLO 15	BLANCO	544,80	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,50	1,12	<0,01182
CICLO 15	QC	234,20	21,00	611,00	306,00	305,00	107,87	18,73	9,52	<0,01182
CICLO 16	MN-13/00467	395,70	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,04	34,03	2,23	6,477
CICLO 16	BLANCO CUARZO	515,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,98	3,59	2,27	<0,01182
CICLO 16	BLANCO	521,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,47	2,40	<0,01182
CICLO 16	QC	233,10	21,00	612,00	306,00	306,00	107,87	18,73	10,42	<0,01182
CICLO 17	MN-13/00467	378,60	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,66	30,96	2,32	4,787
CICLO 17	BLANCO CUARZO	497,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,46	3,42	2,30	<0,01182

	Elementos	Fe <sup>+3</sup>	pH S/F	T (°C) pH S/F	PH F	T (°C) pH F	C.E F	T (°C) PROMEDIO DE CELDA	FLUJO DE AIRE PROMEDIO DE CELDA	HUMEDAD (%) PROMEDIO DE CELDA
CICLO	Unidades	(mg/L)	pH	°C	pH	°C	uS/cm a 25°C	°C	L/min	%
	LC Sup.	50	14		14		200000			
	LC Inf.	0,02	1		1		0,15			
	LD	0,006	0,3		0,3		0,045			
	QC		7		7		1413			
	VALOR MIN QC	0	5,6	0	6,3		1271,7			
	VALOR MAX QC	0	8,4	0	7,7		1554,3			
CICLO 12	MN-13/00467	2,238	3,88	20,30	3,86	21,80	81,10	25,16	4,60	>90
CICLO 12	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,64	20,30	6,67	21,80	9,64	25,05	4,70	>90
CICLO 12	BLANCO	<0,01182	5,65	20,30	5,58	21,80	1,50	25,03	4,66	>90
CICLO 12	QC	<0,01182	7,04	20,30	7,02	21,80	1409,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 13	MN-13/00467	2,659	3,67	25,40	3,69	21,70	109,40	24,96	4,60	>90
CICLO 13	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,31	25,40	6,67	21,70	9,11	24,92	4,70	>90
CICLO 13	BLANCO	<0,01182	5,50	25,40	5,60	21,70	1,14	24,91	4,66	>90
CICLO 13	QC	<0,01182	6,98	25,40	7,00	21,70	1410,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 14	MN-13/00467	2,886	3,75	20,60	3,75	21,30	94,40	25,33	4,60	>90
CICLO 14	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,44	20,60	6,49	21,30	7,09	24,70	4,70	>90
CICLO 14	BLANCO	<0,01182	5,45	20,60	5,60	21,30	1,35	24,67	4,66	>90
CICLO 14	QC	<0,01182	7,03	20,60	7,02	21,30	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 15	MN-13/00467	4,001	3,70	23,50	3,69	26,20	129,40	24,20	4,85	>90
CICLO 15	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,46	23,50	6,49	26,20	7,53	23,90	4,70	>90
CICLO 15	BLANCO	<0,01182	5,73	23,50	5,62	26,20	1,40	24,03	4,95	>90
CICLO 15	QC	<0,01182	7,00	23,50	7,00	26,20	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 16	MN-13/00467	3,921	3,56	25,30	3,55	21,60	178,90	25,16	4,60	>90
CICLO 16	BLANCO CUARZO	<0,01182	5,58	25,30	5,54	21,60	5,20	25,05	4,70	>90
CICLO 16	BLANCO	<0,01182	5,98	25,30	6,25	21,60	1,91	25,03	4,66	>90
CICLO 16	QC	<0,01182	7,02	25,30	7,02	21,60	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 17	MN-13/00467	5,947	3,58	25,50	3,52	26,10	168,30	23,80	4,80	>90
CICLO 17	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,26	25,50	5,72	26,10	7,21	23,80	4,87	>90

	Elementos	FECHA INICIO ENSAYO	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
CICLO	Unidades		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.		50	50	50	50	20	50	20	1000
	LC Inf.		0,0039	0,032	0,09	0,05	0,0012	0,0005	0,0255	0,325
	LD		0,00117	0,0096	0,027	0,015	0,00036	0,00015	0,00765	0,0975
	QC		0,125	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	20,5
	VALOR MIN QC		0,10625	0,425	0,85	0,425	0,425	0,425	0,425	17,425
	VALOR MAX QC		0,14375	0,575	1,15	0,575	0,575	0,575	0,575	23,575
CICLO 12	MN-13/00467	24/10/2013	<0,00117	0,0750	0,1209	<0,01512	0,1932	0,0002	<0,00765	0,3924
CICLO 12	BLANCO CUARZO	24/10/2013	0,0025	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0309	0,0004	0,0140	0,9682
CICLO 12	BLANCO	24/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 12	QC	24/10/2013	0,1204	0,5422	1,0056	0,3930	0,4927	0,4710	0,5173	19,8412
CICLO 13	MN-13/00467	31/10/2013	<0,00117	0,2154	<0,09	<0,01512	0,1469	0,0031	<0,00765	0,5957
CICLO 13	BLANCO CUARZO	31/10/2013	<0,00117	0,0170	<0,09	<0,01512	0,0394	0,0005	<0,00765	1,0593
CICLO 13	BLANCO	31/10/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	0,0005	<0,00765	<0,0975
CICLO 13	QC	31/10/2013	0,1210	0,5520	1,0452	0,4621	0,4907	0,4921	0,5264	20,1658
CICLO 14	MN-13/00467	07/11/2013	<0,00117	0,1135	0,1075	<0,01512	0,1644	0,0063	<0,00765	0,3964
CICLO 14	BLANCO CUARZO	07/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0368	0,0057	<0,00765	1,0076
CICLO 14	BLANCO	07/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 14	QC	07/11/2013	0,1253	0,5043	1,0515	0,4569	0,5187	0,4886	0,5218	20,5986
CICLO 15	MN-13/00467	14/11/2013	<0,00117	0,2183	0,1475	<0,01512	0,1220	<0,00015	<0,00765	0,5049
CICLO 15	BLANCO CUARZO	14/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0305	<0,00015	<0,00765	0,7176
CICLO 15	BLANCO	14/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 15	QC	14/11/2013	0,1201	0,5199	1,0330	0,3622	0,4907	0,4711	0,4930	20,1904
CICLO 16	MN-13/00467	21/11/2013	<0,00117	0,5464	0,1012	<0,01512	0,1250	<0,00015	<0,00765	0,4482
CICLO 16	BLANCO CUARZO	21/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0199	0,0016	<0,00765	0,5310
CICLO 16	BLANCO	21/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 16	QC	21/11/2013	0,1286	0,5493	1,1085	0,4694	0,5101	0,5060	0,5736	21,1248
CICLO 17	MN-13/00467	28/11/2013	<0,00117	0,3741	0,1265	<0,01512	0,1301	0,0003	<0,00765	0,5377
CICLO 17	BLANCO CUARZO	28/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0267	<0,00015	<0,00765	0,6282

	Elementos									
CICLO	Unidades	Cd (mg/L)	Co (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	K (mg/L)	Li (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	50	500	1000	50	1000	20
	LC Inf.	0,0024	0,0066	0,0028	0,0036	0,04	0,85	0,014	0,31	0,002
	LD	0,00072	0,00198	0,00084	0,00108	0,01182	0,2538	0,00408	0,09264	0,0006
	QC	0,5	0,5	0,5	0,5	3	22,5	0,5	20,5	0,5
	VALOR MIN QC	0,425	0,425	0,425	0,425	2,55	19,125	0,425	17,425	0,425
	VALOR MAX QC	0,575	0,575	0,575	0,575	3,45	25,875	0,575	23,575	0,575
CICLO 12	MN-13/00467	<0,00072	0,0137	0,0035	0,3129	4,7726	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0663
CICLO 12	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0021	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,1590	0,3288
CICLO 12	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0010
CICLO 12	QC	0,5440	0,4280	0,5336	0,4593	2,8622	22,3490	0,4821	18,9886	0,5081
CICLO 13	MN-13/00467	0,0017	<0,00198	<0,00084	0,9607	5,7570	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0689
CICLO 13	BLANCO CUARZO	0,0024	<0,00198	<0,00084	0,0039	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,1200	0,3541
CICLO 13	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 13	QC	0,5420	0,4352	0,5364	0,4575	2,9358	22,3325	0,4818	19,8246	0,5214
CICLO 14	MN-13/00467	0,0041	0,0030	<0,00084	0,4999	5,9839	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0574
CICLO 14	BLANCO CUARZO	0,0050	<0,00198	<0,00084	0,0055	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,1390	0,3313
CICLO 14	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	1,0000	<0,09264	<0,0006
CICLO 14	QC	0,4889	0,4424	0,5378	0,4830	3,1018	22,4662	0,4700	19,8131	0,5250
CICLO 15	MN-13/00467	<0,00072	0,0259	0,0082	0,7732	9,0699	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0770
CICLO 15	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2716
CICLO 15	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 15	QC	0,5220	0,4742	0,4999	0,4513	3,0983	21,8296	0,4957	19,4668	0,5168
CICLO 16	MN-13/00467	<0,00072	0,0150	<0,00084	1,6195	10,3985	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0564
CICLO 16	BLANCO CUARZO	0,0020	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,1505
CICLO 16	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 16	QC	0,5437	0,4756	0,5683	0,4819	3,2605	23,1546	0,5415	21,0336	0,5508
CICLO 17	MN-13/00467	<0,00072	0,0362	0,0232	0,9485	10,7341	<0,2538	0,0080	<0,09264	0,0504
CICLO 17	BLANCO CUARZO	0,0016	0,0040	<0,00084	0,0157	<0,01182	<0,2538	0,0070	0,0990	0,2228

	Elementos	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	50	1000	50	1000	50	10000	50	1000	50
	LC Inf.	0,012	0,265	0,0063	1,6	0,01	1	0,09	1,25	0,035
	LD	0,00369	0,07932	0,00189	0,47754	0,003	0,3	0,027	0,375	0,01038
	QC	1	20,5	0,5	2,5	1	20	2	5	5
	VALOR MIN QC	0,85	17,425	0,425	2,125	0,85	17	1,7	4,25	4,25
	VALOR MAX QC	1,15	23,575	0,575	2,875	1,15	23	2,3	5,75	5,75
CICLO 12	MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	5,3016	<0,09	5,3593	<0,01038
CICLO 12	BLANCO CUARZO	0,0058	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0310	0,4070	<0,09	4,4836	0,0170
CICLO 12	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 12	QC	0,9374	18,4531	0,4731	2,7382	0,9610	19,8335	2,0077	5,3703	4,4180
CICLO 13	MN-13/00467	<0,00369	0,1010	<0,00189	<0,47754	0,0044	7,6652	<0,09	4,3283	<0,01038
CICLO 13	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0524	0,4050	<0,09	2,4320	<0,01038
CICLO 13	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 13	QC	0,9457	18,5833	0,4742	2,8089	0,9843	20,8599	2,0618	5,6521	4,5047
CICLO 14	MN-13/00467	<0,00369	0,4000	<0,00189	<0,47754	<0,003	6,7615	<0,09	5,2655	<0,01038
CICLO 14	BLANCO CUARZO	<0,00369	0,0950	<0,00189	<0,47754	0,0680	0,3710	<0,09	4,3861	<0,01038
CICLO 14	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 14	QC	0,9391	18,5890	0,4936	2,6363	0,9795	20,8545	2,1273	5,4233	4,4987
CICLO 15	MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0050	<0,47754	<0,003	9,4723	<0,09	6,1141	<0,01038
CICLO 15	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0655	0,3830	<0,09	3,2726	<0,01038
CICLO 15	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 15	QC	0,9592	17,6667	0,4741	2,6422	0,9502	21,2142	2,0418	3,4908	4,4429
CICLO 16	MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0173	12,3868	<0,09	5,6262	<0,01038
CICLO 16	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0260	<0,3	<0,09	2,0331	<0,01038
CICLO 16	BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 16	QC	1,0105	18,9996	0,5230	2,8405	1,0500	21,4213	2,1758	4,1604	4,8245
CICLO 17	MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0026	<0,47754	<0,003	12,0438	<0,09	5,6855	<0,01038
CICLO 17	BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	0,0670	0,4750	<0,09	2,2788	<0,01038



	Elementos	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	As (GH)	Hg (GH)	Sb (GH)
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	20	50	50	0,1	0,1	0,1
	LC Inf.	0,0037	0,0042	0,15	0,0742	0,0032	0,14	0,0006	0,0003	0,0007
	LD	0,00111	0,00126	0,04611	0,02226	0,00096	0,04245	0,00018	0,00009	0,00021
	QC	0,5	1	2,5	0,2	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005
	VALOR MIN QC	0,425	0,85	2,125	0,17	0,425	0,425	0,00425	0,00425	0,00425
	VALOR MAX QC	0,575	1,15	2,875	0,23	0,575	0,575	0,00575	0,00575	0,00575
CICLO 12	MN-13/00467	0,1239	0,0019	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0266	<0,00009	0,0020
CICLO 12	BLANCO CUARZO	0,0067	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0009	<0,00009	0,0005
CICLO 12	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 12	QC	0,4885	0,9931	2,4269	0,2427	0,5288	0,4978	0,0057	0,0056	0,0052
CICLO 13	MN-13/00467	0,1111	<0,00126	<0,04611	0,0320	0,0010	<0,04245	0,0939	<0,00009	0,0076
CICLO 13	BLANCO CUARZO	0,0057	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0011	<0,00009	0,0032
CICLO 13	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 13	QC	0,5018	1,0203	2,4156	0,2433	0,5405	0,5183	0,0057	0,0051	0,0055
CICLO 14	MN-13/00467	0,1031	<0,00126	<0,04611	0,0350	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0068
CICLO 14	BLANCO CUARZO	0,0065	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0033	<0,00009	0,0013
CICLO 14	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 14	QC	0,5219	1,0181	2,4549	0,2429	0,5422	0,4888	0,0057	0,0051	0,0055
CICLO 15	MN-13/00467	0,1471	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	0,0002	0,0014
CICLO 15	BLANCO CUARZO	0,0040	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 15	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 15	QC	0,5006	1,0033	2,4242	0,2364	0,5276	0,5145	0,0049	0,0054	0,0055
CICLO 16	MN-13/00467	0,1334	0,0044	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0076
CICLO 16	BLANCO CUARZO	0,0043	<0,00126	<0,04611	<0,02226	0,0010	<0,04245	0,0029	<0,00009	0,0033
CICLO 16	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 16	QC	0,5276	1,0302	2,6186	0,2440	0,5579	0,5292	0,0052	0,0054	0,0051
CICLO 17	MN-13/00467	0,1332	0,0068	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0095
CICLO 17	BLANCO CUARZO	0,0059	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0088	<0,00009	0,0022



CICLO	Elementos	Se (GH)	Te
	Unidades	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	0,1	50
	LC Inf.	0,0014	0,05
	LD	0,00042	0,015
	QC	0,005	
	VALOR MIN QC	0,00425	
	VALOR MAX QC	0,00575	

CICLO 12	MN-13/00467	<0,00042	<0,015
CICLO 12	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 12	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 12	QC	0,0057	<0,015
CICLO 13	MN-13/00467	0,0020	<0,015
CICLO 13	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 13	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 13	QC	0,0048	<0,015
CICLO 14	MN-13/00467	0,0004	<0,015
CICLO 14	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 14	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 14	QC	0,0048	<0,015
CICLO 15	MN-13/00467	0,0010	<0,015
CICLO 15	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 15	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 15	QC	0,0043	<0,015
CICLO 16	MN-13/00467	0,0031	<0,015
CICLO 16	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 16	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 16	QC	0,0053	<0,015
CICLO 17	MN-13/00467	0,0059	<0,015
CICLO 17	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015

	Elementos	P. redox* F	T (°C) P. Redox F	Alcalinidad	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>=</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> +NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Fe <sup>+2</sup>
CICLO	Unidades	mV	°C	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.			1500	1500	1500	30000	20000	1000	50
	LC Inf.			5	5	5	0,25	5	2,3	0,02
	LD			1,5	1,5	1,5	0,075	1,5	0,69	0,006
	QC	220		620	310	310	100	20	10,008	
	VALOR MIN QC	198		496	248	248	80	16	8,0064	0
	VALOR MAX QC	242		744	372	372	120	24	12,0096	0
CICLO 17	BLANCO	510,70	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,34	1,90	<0,01182
CICLO 17	QC	235,40	21,00	611,00	306,00	305,00	104,99	17,47	10,91	<0,01182
CICLO 18	MN-13/00467	397,20	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,85	30,45	2,11	4,506
CICLO 18	BLANCO CUARZO	514,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	>30000	3,91	2,15	<0,01182
CICLO 18	BLANCO	487,20	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,38	2,16	<0,01182
CICLO 18	QC	233,40	22,00	609,00	304,00	305,00	107,39	19,75	10,92	<0,01182
CICLO 19	MN-13/00467	405,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,66	48,61	2,80	7,040
CICLO 19	BLANCO CUARZO	504,20	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,00	3,26	2,60	<0,01182
CICLO 19	BLANCO	497,30	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	3,29	2,61	<0,01182
CICLO 19	QC	232,40	22,00	615,00	305,00	310,00	103,40	16,83	10,22	<0,01182
CICLO 20	MN-13/00467	421,30	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,49	33,39	3,78	4,787
CICLO 20	BLANCO CUARZO	501,90	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	2,05	3,75	2,40	<0,01182
CICLO 20	BLANCO	497,60	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	0,26	3,34	2,26	<0,01182
CICLO 20	QC	234,80	22,00	609,00	305,00	304,00	110,05	19,44	10,32	<0,01182
CICLO 21	MN-13/00467	426,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,51	19,12	<0,69	4,224
CICLO 21	BLANCO CUARZO	497,80	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	1,44	2,19	<0,69	<0,01182
CICLO 21	BLANCO	501,40	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	<1,5	<0,69	<0,01182
CICLO 21	QC	233,40	21,00	609,00	305,00	304,00	107,21	19,23	10,32	<0,01182
CICLO fina	MN-13/00467	394,50	21,00	<1,5	<1,5	<1,5	3,98	38,04	1,15	3,098
CICLO fina	BLANCO CUARZO	497,80	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	2,19	<0,69	<0,01182
CICLO fina	BLANCO	421,80	22,00	<1,5	<1,5	<1,5	<0,075	1,52	0,90	<0,01182
CICLO fina	QC	237,40	21,00	612,00	306,00	306,00	108,46	20,69	10,03	<0,01182

	Elementos	Fe <sup>+3</sup>	pH S/F	T (°C) pH S/F	PH F	T (°C) pH F	C.E F	T (°C) PROMEDIO DE CELDA	FLUJO DE AIRE PROMEDIO DE CELDA	HUMEDAD (%) PROMEDIO DE CELDA
CICLO	Unidades	(mg/L)	pH	°C	pH	°C	uS/cm a 25°C	°C	L/min	%
	LC Sup.	50	14		14		200000			
	LC Inf.	0,02	1		1		0,15			
	LD	0,006	0,3		0,3		0,045			
	QC		7		7		1413			
	VALOR MIN QC	0	5,6	0	6,3		1271,7			
	VALOR MAX QC	0	8,4	0	7,7		1554,3			
CICLO 17	BLANCO	<0,01182	5,57	25,50	5,30	26,10	2,99	23,80	4,70	>90
CICLO 17	QC	<0,01182	7,01	25,50	7,01	26,10	1415,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 18	MN-13/00467	5,045	3,44	23,80	3,40	23,70	180,10	25,33	4,60	>90
CICLO 18	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,22	23,80	6,18	23,70	8,85	24,70	4,70	>90
CICLO 18	BLANCO	<0,01182	5,20	23,80	5,35	23,70	1,61	24,67	4,66	>90
CICLO 18	QC	<0,01182	7,01	23,80	7,02	23,70	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 19	MN-13/00467	6,458	3,31	22,50	3,39	24,10	241,00	25,16	4,60	>90
CICLO 19	BLANCO CUARZO	<0,01182	5,99	22,50	6,15	24,10	6,15	25,05	4,70	>90
CICLO 19	BLANCO	<0,01182	5,36	22,50	5,49	24,10	1,57	25,03	4,66	>90
CICLO 19	QC	<0,01182	7,02	22,50	7,02	24,10	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 20	MN-13/00467	6,661	3,42	26,50	3,37	25,40	209,50	24,96	4,60	>90
CICLO 20	BLANCO CUARZO	<0,01182	6,16	26,50	5,74	25,40	6,50	24,92	4,70	>90
CICLO 20	BLANCO	<0,01182	5,34	26,50	4,95	25,40	2,45	24,91	4,66	>90
CICLO 20	QC	<0,01182	7,06	26,50	7,06	25,40	1413,00	0,00	0,00	0,00
CICLO 21	MN-13/00467	1,313	3,71	25,20	3,82	24,50	111,50	25,33	4,60	>90
CICLO 21	BLANCO CUARZO	0,031	5,91	25,20	6,14	24,50	6,61	24,70	4,70	>90
CICLO 21	BLANCO	<0,01182	5,57	25,40	6,08	24,50	1,91	24,67	4,66	>90
CICLO 21	QC	<0,01182	7,09	25,90	7,01	24,50	1414,00	0,00	0,00	0,00
CICLO fina	MN-13/00467	4,913	3,56	25,20	3,55	25,10	154,90	0,00	0,00	0,00
CICLO fina	BLANCO CUARZO	<0,01182	5,91	25,20	6,14	24,50	6,61	0,00	0,00	0,00
CICLO fina	BLANCO	<0,01182	5,27	25,20	5,48	25,10	1,86	0,00	0,00	0,00
CICLO fina	QC	<0,01182	6,98	25,40	6,98	25,40	1414,00	0,00	0,00	0,00

	Elementos	FECHA INICIO ENSAYO	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca
CICLO	Unidades		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.		50	50	50	50	20	50	20	1000
	LC Inf.		0,0039	0,032	0,09	0,05	0,0012	0,0005	0,0255	0,325
	LD		0,00117	0,0096	0,027	0,015	0,00036	0,00015	0,00765	0,0975
	QC		0,125	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	20,5
	VALOR MIN QC		0,10625	0,425	0,85	0,425	0,425	0,425	0,425	17,425
	VALOR MAX QC		0,14375	0,575	1,15	0,575	0,575	0,575	0,575	23,575
CICLO 17	BLANCO	28/11/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 17	QC	28/11/2013	0,1197	0,5430	1,0610	0,5038	0,4741	0,4727	0,5324	19,8938
CICLO 18	MN-13/00467	05/12/2013	<0,00117	0,2595	0,1512	0,0449	0,1422	<0,00015	0,0080	0,3379
CICLO 18	BLANCO CUARZO	05/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0994	0,0336	<0,00015	<0,00765	0,8642
CICLO 18	BLANCO	05/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 18	QC	05/12/2013	0,1383	0,5494	0,9649	0,4821	0,4823	0,4825	0,4953	20,4831
CICLO 19	MN-13/00467	12/12/2013	<0,00117	0,5102	0,1150	<0,01512	0,1035	<0,00015	<0,00765	0,3079
CICLO 19	BLANCO CUARZO	12/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0715	0,0297	<0,00015	<0,00765	0,6344
CICLO 19	BLANCO	12/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 19	QC	12/12/2013	0,1369	0,5355	0,9659	0,4646	0,4683	0,4743	0,4936	20,0850
CICLO 20	MN-13/00467	19/12/2013	<0,00117	0,2902	0,1504	<0,01512	0,1353	<0,00015	<0,00765	0,2420
CICLO 20	BLANCO CUARZO	19/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0290	0,0005	<0,00765	0,6024
CICLO 20	BLANCO	19/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 20	QC	19/12/2013	0,1232	0,5489	1,0318	0,5206	0,4855	0,4831	0,5152	20,4223
CICLO 21	MN-13/00467	26/12/2013	<0,00117	0,1113	<0,09	<0,01512	0,1832	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 21	BLANCO CUARZO	26/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	0,0324	0,0261	<0,00015	<0,00765	0,4074
CICLO 21	BLANCO	26/12/2013	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO 21	QC	26/12/2013	0,1165	0,5622	1,0471	0,5049	0,4564	0,4760	0,5459	19,9115
CICLO fina	MN-13/00467	21/01/2014	<0,00117	0,2030	0,2387	<0,01512	0,0786	<0,00015	<0,00765	0,4529
CICLO fina	BLANCO CUARZO	21/01/2014	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	0,0261	<0,00015	<0,00765	0,4074
CICLO fina	BLANCO	21/01/2014	<0,00117	<0,0096	<0,09	<0,01512	<0,00036	<0,00015	<0,00765	<0,0975
CICLO fina	QC	21/01/2014	0,1104	0,5018	0,9824	0,4389	0,4514	0,4610	0,5141	19,0526

	Elementos									
CICLO	Unidades	Cd (mg/L)	Co (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	K (mg/L)	Li (mg/L)	Mg (mg/L)	Mn (mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	50	500	1000	50	1000	20
	LC Inf.	0,0024	0,0066	0,0028	0,0036	0,04	0,85	0,014	0,31	0,002
	LD	0,00072	0,00198	0,00084	0,00108	0,01182	0,2538	0,00408	0,09264	0,0006
	QC	0,5	0,5	0,5	0,5	3	22,5	0,5	20,5	0,5
	VALOR MIN QC	0,425	0,425	0,425	0,425	2,55	19,125	0,425	17,425	0,425
	VALOR MAX QC	0,575	0,575	0,575	0,575	3,45	25,875	0,575	23,575	0,575
CICLO 17	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 17	QC	0,5246	0,4348	0,5090	0,4757	3,0192	22,0729	0,4947	19,9843	0,5214
CICLO 18	MN-13/00467	<0,00072	0,0256	0,0108	1,0690	9,5509	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0351
CICLO 18	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0036	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,1140	0,2442
CICLO 18	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 18	QC	0,4441	0,5076	0,3986	0,4521	2,9337	22,1192	0,5038	19,2837	0,4717
CICLO 19	MN-13/00467	<0,00072	0,0379	0,0304	1,5579	13,4981	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0464
CICLO 19	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0048	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,0930	0,1930
CICLO 19	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 19	QC	0,4438	0,4982	0,4012	0,4469	2,8832	21,3052	0,4859	19,1120	0,4673
CICLO 20	MN-13/00467	<0,00072	0,0295	0,0010	0,9876	11,4484	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0359
CICLO 20	BLANCO CUARZO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	0,0052	<0,01182	<0,2538	<0,00408	0,0930	0,1936
CICLO 20	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 20	QC	0,5651	0,4442	0,5168	0,4592	2,9021	22,2766	0,4864	20,0519	0,5034
CICLO 21	MN-13/00467	0,0010	0,0138	0,0094	0,3372	5,5375	<0,2538	<0,00408	0,1370	0,0147
CICLO 21	BLANCO CUARZO	0,0027	<0,00198	<0,00084	0,0041	0,0305	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2021
CICLO 21	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO 21	QC	0,5578	0,4449	0,5732	0,4399	3,0091	20,8832	0,4884	19,8480	0,5177
CICLO fina	MN-13/00467	0,0007	0,0179	<0,00084	0,8905	8,0112	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,0771
CICLO fina	BLANCO CUARZO	0,0027	<0,00198	<0,00084	0,0029	0,0305	<0,2538	<0,00408	<0,09264	0,2002
CICLO fina	BLANCO	<0,00072	<0,00198	<0,00084	<0,00108	<0,01182	<0,2538	<0,00408	<0,09264	<0,0006
CICLO fina	QC	0,4650	0,4552	0,4420	0,4427	2,7987	20,4719	0,4720	19,0167	0,4746

Elementos	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
LC Sup.	50	1000	50	1000	50	10000	50	1000	50
LC Inf.	0,012	0,265	0,0063	1,6	0,01	1	0,09	1,25	0,035
LD	0,00369	0,07932	0,00189	0,47754	0,003	0,3	0,027	0,375	0,01038
QC	1	20,5	0,5	2,5	1	20	2	5	5
VALOR MIN QC	0,85	17,425	0,425	2,125	0,85	17	1,7	4,25	4,25
VALOR MAX QC	1,15	23,575	0,575	2,875	1,15	23	2,3	5,75	5,75
CICLO 17 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 17 QC	0,9470	18,8936	0,4845	2,7695	1,0037	21,5405	2,0540	5,3006	4,4914
CICLO 18 MN-13/00467	<0,00369	0,5138	0,0098	<0,47754	0,0087	12,2650	<0,09	5,3514	<0,01038
CICLO 18 BLANCO CUARZO	<0,00369	0,1111	0,0086	<0,47754	0,0764	0,5170	<0,09	3,3385	<0,01038
CICLO 18 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 18 QC	1,0427	19,2494	0,4534	2,3125	0,9667	20,8806	1,9623	5,3688	4,4353
CICLO 19 MN-13/00467	<0,00369	0,1997	0,0032	<0,47754	0,0031	16,2046	<0,09	5,8332	<0,01038
CICLO 19 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	0,0020	<0,47754	0,1217	0,4750	<0,09	3,9932	<0,01038
CICLO 19 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 19 QC	1,0464	18,3298	0,4490	2,3359	0,9498	20,5193	1,9380	5,3042	4,3691
CICLO 20 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0050	<0,47754	0,0113	14,4421	<0,09	4,8103	<0,01038
CICLO 20 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	0,0020	<0,47754	0,1545	0,4730	<0,09	2,6247	0,0130
CICLO 20 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 20 QC	0,9563	18,7482	0,4809	2,7138	0,9629	22,2683	2,0602	5,4494	4,6368
CICLO 21 MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	6,5193	<0,09	3,7407	<0,01038
CICLO 21 BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	0,0027	<0,47754	0,1074	0,3700	<0,09	2,8524	<0,01038
CICLO 21 BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO 21 QC	0,9456	17,1537	0,4936	2,9581	0,9943	19,9335	2,0764	5,3587	4,8891
CICLO fina MN-13/00467	<0,00369	<0,07932	0,0023	<0,47754	0,0058	9,7380	0,1800	9,3446	<0,01038
CICLO fina BLANCO CUARZO	<0,00369	<0,07932	0,0027	<0,47754	0,1074	0,3000	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO fina BLANCO	<0,00369	<0,07932	<0,00189	<0,47754	<0,003	<0,3	<0,09	<0,375	<0,01038
CICLO fina QC	0,9362	17,7614	0,4558	2,7452	0,9190	20,7753	1,9375	5,1069	4,3054



	Elementos	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	As (GH)	Hg (GH)	Sb (GH)
CICLO	Unidades	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	20	50	50	20	50	50	0,1	0,1	0,1
	LC Inf.	0,0037	0,0042	0,15	0,0742	0,0032	0,14	0,0006	0,0003	0,0007
	LD	0,00111	0,00126	0,04611	0,02226	0,00096	0,04245	0,00018	0,00009	0,00021
	QC	0,5	1	2,5	0,2	0,5	0,5	0,005	0,005	0,005
	VALOR MIN QC	0,425	0,85	2,125	0,17	0,425	0,425	0,00425	0,00425	0,00425
	VALOR MAX QC	0,575	1,15	2,875	0,23	0,575	0,575	0,00575	0,00575	0,00575
CICLO 17	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 17	QC	0,4942	0,9712	2,5058	0,2263	0,5267	0,5259	0,0056	0,0049	0,0046
CICLO 18	MN-13/00467	0,1563	0,0087	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0212
CICLO 18	BLANCO CUARZO	0,0064	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	0,0550	0,0147	<0,00009	0,0067
CICLO 18	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 18	QC	0,4875	1,0271	2,2983	0,2278	0,5377	0,4821	0,0051	0,0053	0,0052
CICLO 19	MN-13/00467	0,1402	0,0128	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	0,0051
CICLO 19	BLANCO CUARZO	0,0045	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0066	<0,00009	<0,00021
CICLO 19	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 19	QC	0,4744	1,0067	2,2697	0,2257	0,5325	0,4695	0,0051	0,0053	0,0052
CICLO 20	MN-13/00467	0,1228	0,0098	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	0,0002	0,0067
CICLO 20	BLANCO CUARZO	0,0043	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0053	<0,00009	0,0010
CICLO 20	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 20	QC	0,4717	1,0260	2,4514	0,2285	0,5408	0,5105	0,0053	0,0057	0,0052
CICLO 21	MN-13/00467	0,0591	0,0030	<0,04611	0,0370	<0,00096	<0,04245	0,0893	<0,00009	0,0057
CICLO 21	BLANCO CUARZO	0,0040	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0070	<0,00009	0,0017
CICLO 21	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO 21	QC	0,4759	1,0058	2,4707	0,2328	0,5364	0,5295	0,0053	0,0057	0,0052
CICLO fina	MN-13/00467	0,2196	0,0084	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	>0,1	<0,00009	>0,1
CICLO fina	BLANCO CUARZO	0,0040	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	0,0006	<0,00009	<0,00021
CICLO fina	BLANCO	<0,00111	<0,00126	<0,04611	<0,02226	<0,00096	<0,04245	<0,00018	<0,00009	<0,00021
CICLO fina	QC	0,4518	0,9762	2,1827	0,2224	0,5088	0,4782	0,0052	0,0050	0,0054



CICLO	Elementos	Se (GH)	Te
	Unidades	(mg/L)	(mg/L)
	LC Sup.	0,1	50
	LC Inf.	0,0014	0,05
	LD	0,00042	0,015
	QC	0,005	
	VALOR MIN QC	0,00425	
	VALOR MAX QC	0,00575	

CICLO 17	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 17	QC	0,0049	<0,015
CICLO 18	MN-13/00467	0,0018	<0,015
CICLO 18	BLANCO CUARZO	0,0006	<0,015
CICLO 18	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 18	QC	0,0052	<0,015
CICLO 19	MN-13/00467	0,0031	<0,015
CICLO 19	BLANCO CUARZO	0,0006	<0,015
CICLO 19	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 19	QC	0,0052	<0,015
CICLO 20	MN-13/00467	0,0023	<0,015
CICLO 20	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 20	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 20	QC	0,0052	<0,015
CICLO 21	MN-13/00467	0,0013	<0,015
CICLO 21	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO 21	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO 21	QC	0,0052	<0,015
CICLO fina	MN-13/00467	0,0037	<0,015
CICLO fina	BLANCO CUARZO	<0,00042	<0,015
CICLO fina	BLANCO	<0,00042	<0,015
CICLO fina	QC	0,0052	<0,015

Nombre del ensayo	Normativa de referencia	Año de edición /Versión o Publicación	Título de la Norma de Referencia	Unidad
Nitritos	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF. 4500 NO <sub>2</sub> -B	2012 /22nd Edition	Nitrogen (Nitrite) by Colorimetric Method	mg/L
Nitratos	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF. 4500 NO <sub>3</sub> -D	2012 /22nd Edition	Nitrate Electrode Method	mg/L
Sulfatos	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF4500- SO <sub>4</sub> 2-E	2012 /22nd Edition	Turbidimetric Method	mg/L
pH	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF. 4500 H+B	2012 /22nd Edition	pH by Electrometric Method	Ud. pH
Conductividad	Standard Methods APHA-AWWA-WEF 2510 B	2012 /22nd Edition	Conductivity by Laboratory Method	uS/cm a 25°C
Cloruros	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF. 4500-Cl B	2012 /22nd Edition	Cloride By Argentrometric Method	mg/L
Alcalinidad	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF2320 B	2012 /22nd Edition	Titration Method	mg/L
Bicarbonatos	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF2320 B	2012 /22nd Edition	Titration Method	mg/L
Carbonatos	Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA-AWWA-WEF2320 B	2012 /22nd Edition	Titration Method	mg/L
Plata (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Aluminio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Bario (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Berilio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Cadmio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Calcio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Cromo (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Cobalto (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Cobre (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Estaño (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Estroncio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Fosforo (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Hierro (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Litio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Magnesio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Manganeso (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Molibdeno (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Níquel (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Plomo (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Potasio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Silicio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Sodio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L

Nombre del ensayo	Normativa de referencia	Año de edición /Versión o Publicación	Título de la Norma de Referencia	Unidad
Azufre (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Talio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Titanio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Vanadio (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Zinc (Total y Disuelto)	EPA Method 200.7	Rev. 4.4 (1994)	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Arsenico (GH) (Total y Disuelto)	EPA Method 200.5	Rev. 4.2 2003	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Antimonio GH (Total y Disuelto)	EPA Method 200.5	Rev. 4.2 2003	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Selenio GH (Total y Disuelto)	EPA Method 200.5	Rev. 4.2 2003	Determination of metals and trace elements in water and wastes by inductively coupled plasma - atomic emission spectrometry	mg/L
Test de celdas humedas	ASTM D5744-07		Metodo de degradacion de materiales solidos usando celdas de humedad	