

Santo Tomé, 7 de febrero de 2020.

Señores de:

VICENTIN SAIC

CALLE 14 N° 495

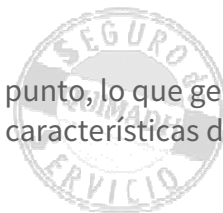
(3561) - AVELLANEDA - PCIA SANTA FE

Atención: Sr. Toti Goldaraz

Planta: Pta Tratamiento de Agua

COMENTARIOS DE LOS ANÁLISIS NRO. 000043183

- Reposición General:** No se observan variaciones significativas de composición respecto al muestreo anterior.
- Entrada Filtro y Salida Filtro:** Se observan pequeños vómitos de Hierro y Manganeso desde las piletas de oxidación, con aceptable retención de los mismos en el filtro.
- Salida Ablandador:** Al momento del muestreo la unidad opera correctamente, sin fugas de durezas ni aumento del contenido de cloruros.
- Equipo de Ósmosis N°3:** Ha mejorado un tanto la eficiencia en la retención respecto al muestreo anterior, dando un agua de menores contenidos de Sílice y de sales totales.
- Equipo de Ósmosis N°4:** Opera en buenas condiciones, generando un agua de correctos valores de pH, Sílice y sales totales.
- Salida Desmineralizador:** La unidad genera un correcto pulido del agua de las ósmosis, con correctos valores de pH, Sílice y sales totales.
- Salida Desgasificador:** Presenta un tanto alto nivel de sulfitos para este punto, lo que genera disminución del pH, manteniendo el resto de las características de la salida del des mineralizador.
- Caldera N°4:** Muestra excesivo residual de sulfitos, lo que genera ausencia de hidróxidos libres, estando el contenido de Sílice por encima del máximo recomendado (20 ppm). **Verificar la dosificación de GEN 195 L e incrementar el caudal de purga continua.** El nivel de fosfatos y el resto de sus condiciones son aceptables.



Vapor Sobrecalentado: Mantiene muy bajo valor de pH, situación que se repite del muestreo anterior, lo que puede ser agresivo para las líneas de vapor y de retorno de condensados, con bajo tenor de Sílice y escaso aporte de sales totales. **Verificar la dosificación de GEN AN 60.**

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarlos con atenta consideración.

Héctor O. Crespi
QUIMADH SRL





QUIMADH S.R.L.
 Azcuénaga 2884 - (3016) SANTO TOMÉ
 Pcia. de Santa Fe - ARGENTINA
 Tel/Fax: 54-0342-4746550
 e-mail: oficinatecnica@quimadh.com.ar
 Web: www.quimadh.com.ar



ANÁLISIS DE AGUA Nro.: 000043183

CLIENTE: VICENTIN SAIC

CALLE 14 N° 495

(3561) - AVELLANEDA - PCIA SANTA FE

PLANTA: Pta Tratamiento de Agua

Fecha de Muestreo: **22/01/2020**

REP Reposición General

E FILT Entrada Filtro

SFI Salida Filtro

ABL Salida Ablandador

OSM 03 Equipo de Ósmosis N°3

OSM 04 Equipo de Ósmosis N°4

PARÁMETRO	UNIDAD	REP	E FILT	SFI	ABL	OSM 03	OSM 04
ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO							
pH	-	7,53	7,49	7,29	7,98	6,97	6,87
Alcalinidad Fenolftaleína	ppm CO3Ca	0	0	0	0	0	0
Alcalinidad Total	ppm CO3Ca	300	300	280	360	20	10
Alcalinidad Hidróxidos	ppm CO3Ca	0	0	0	0	0	0
Dureza Total	ppm CO3Ca	320	248	272	0	0	0
Dureza Cálctica	ppm CO3Ca	246	120	132	0	0	0
Dureza Magnésica	ppm CO3Ca	74	128	140	0	0	0
Fosfatos Totales	ppm PO4						
Fosfatos Libres	ppm PO4						
Sulfitos	ppm SO3=						
Hidracina	ppm N2H4						
Relación de Incrustación	R.I. (Dt)						
Cloruros	ppm Cl-	72,75	72,75	72,75	72,75	1,21	0,49
Sulfatos	ppm SO4=						
Sílice	ppm SiO2	32,00	32,00	32,00	32,00	12,70	0,40
Hierro Total	ppm Fe++	0,14	0,24	0,13	0,14	0,02	0,01
Manganeso	ppm Mn	0,03	0,17	0,03	0,00		
Conductancia Específica	µmho/cm	835	816	802	938	90,10	24,90
Ciclos de Concentración	¢						
Recuperación de Condensados	%						

Observaciones:

Contenido Máximo de Sílice en Calderas: 20 ppm

pH Mínimo en Vapor Sobrecalentado: 8.00



QUIMADH S.R.L.
 Azcuénaga 2884 - (3016) SANTO TOMÉ
 Pcia. de Santa Fe - ARGENTINA
 Tel/Fax: 54-0342-4746550
 e-mail: oficinatecnica@quimadh.com.ar
 Web: www.quimadh.com.ar



ANÁLISIS DE AGUA Nro.: 000043183

CLIENTE: VICENTIN SAIC

CALLE 14 N° 495

(3561) - AVELLANEDA - PCIA SANTA FE

PLANTA: Pta Tratamiento de Agua

Fecha de Muestreo: **22/01/2020**

SDE Salida Desmineralizador

SDG Salida Desgasificador

CAL 04 Caldera N°4

VAP Vapor Sobrecalentado

PARÁMETRO	UNIDAD	SDE	SDG	CAL 04	VAP
ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO					
pH	-	7,44	6,43	11,47	5,74
Alcalinidad Fenolftaleína	ppm CO3Ca	0	0	240	0
Alcalinidad Total	ppm CO3Ca	20	10	610	10
Alcalinidad Hidróxidos	ppm CO3Ca	0	0	0	0
Dureza Total	ppm CO3Ca	0	0	0	0
Dureza Cálcica	ppm CO3Ca	0	0	0	0
Dureza Magnésica	ppm CO3Ca	0	0	0	0
Fosfatos Totales	ppm PO4			96,00	
Fosfatos Libres	ppm PO4				
Sulfitos	ppm SO3=		14,00	310,00	
Hidracina	ppm N2H4				
Relación de Incrustación	R.I. (Dt)				
Cloruros	ppm Cl-	0,73	1,09	14,55	0,24
Sulfatos	ppm SO4=				
Sílice	ppm SiO2	0,14	0,30	38,40	0,07
Hierro Total	ppm Fe++	0,01	0,01	0,06	<0,01
Manganeso	ppm Mn				
Conductancia Específica	µmho/cm	32,10	124,00	2910	17,10
Ciclos de Concentración	¢				
Recuperación de Condensados	%				

