

Nro.: 0622

Fecha: 26/12/2017

Pág. 1 de 1

**Tipo de Muestra**
☐ Materia Prima

☒ De Proceso

☐ Producto

☐ Especial

**Solicitante**

O. Zapata

Ext. Telefónica

**4414**
**Muestra**
**Torre de Enfriamiento de Colada** -

Venalum

Fecha de recepción

**11/12/2017**
**Resultados**

Parámetros	Unidad de Medida Descripción	Límites Máximos	Reposición	Recirculación	Método de Ensayo
Temperatura	°C	--	19	19	Standard Method 2550 B
pH	-log [H <sup>+</sup> ]	6,0 - 9,0	5	5	Standard Method 4500 -H <sup>+</sup> B
Conductividad	µmhos. Cm - 1	600	9	20	Standard Method 2510 B
Cloruros	mg/L Cl <sup>-</sup>	5 - 30	2	5	Standard Method 4110 -Cl C
Alc. Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	100	5	6	Standard Method 2320 B
Dur. Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	600	--	--	Standard Method 2340 C
Dur. Cálcica	mg/L CaCO <sub>3</sub>	400	3	5	Standard Method 3500 -Ca D
Sílice	mg/L SiO <sub>2</sub>	150	1	1	Standard Method 4500 -Si E
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1000	< 1	< 1	Standard Method 4110 -SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
Fluoruros	mg/L F <sup>-</sup>	5	1	1	Standard Method 4110 B
Nitritos + Nitratos (N)	mg/L	10	1	1	Standard Method 4110 -NO <sub>2</sub>
Aceites y Grasas	mg/L	20	--	4	Standard Method 5520 D
Hierro	mg/L Fe	5	--	--	Standard Method 3500 -Fe D
Sólidos Totales	mg/L	500	14	26	Standard Method 2540 B
Sólidos Suspendidos	mg/L	10	2	2	Standard Method 2540 D
Sólidos Volátiles	mg/L	--	8	19	Standard Method 2540 E
Sólidos Tot. Disueltos	mg/L	500	8	18	Standard Method 2540

Los análisis aquí reportados fueron realizados en la Superintendencia Laboratorio y corresponden única y exclusivamente a la(s) muestra(s) aquí identificadas.

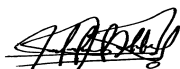
**Opiniones e Interpretaciones:**

LOS ANALISIS SE REALIZARON A CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA 19 °C Y UNA HUMEDAD RELATIVA DE 75 %  
LOS ANALISIS DE DUREZA TOTAL Y HIERRO NO SE REALIZARON POR FALTA DE REACTIVOS.

**"La reproducción de estos resultados debe ser autorizada por la Superintendencia Laboratorio"**
**Analizado (Técnico - Analista)**

Nombre, Apellido / Nro. Personal

Firma: Jonathan Alzolay - 82288



Fecha: 26/12/2017

**Conformado (Jefe de Departamento)**
**(Laboratorio de Materiales - Laboratorio Químico)**

Nombre, Apellido / Nro. Personal

Firma: Gilberto Lara - 4496

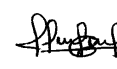


Fecha: 26/12/2017

**Aprobado**
**(Superintendente Laboratorio)**

Nombre, Apellido / Nro. Personal

Firma: Lilina Quijada - 4379



Fecha: 26/12/2017