

La carta que se publica fue extraída de los archivos de Ingeniería e Investigación y se presenta a los lectores como una curiosidad histórica.

Cajica julio 6 de 1950

Señor Doctor

Hernando Corred C.

Ingeniero Jefe Laboratorio de Aguas
C. U.

Muy apreciado Profesor:

En mi poder poseo copia de su carta con fecha 26 de junio enviada al Sr. Alcalde de esta localidad. Para los fines consiguientes gustoso doy contestación y aprovecho la oportunidad para hacerle una peticion sobre los máximos obstáculos que con resignación estoy sosteniendo en la planta.

he sido que me crea Profesor pero desde el momento que me encargué del manejo de la Planta bajo ningún aspecto he olvidado poner en práctica permanentemente todas esas grandes lecciones que bajo su Rectoria recogí en esas maravillosas aulas del laboratorio.

Mientras las circunstancias lo permiten de acercarme a ese laboratorio para recibir instrucciones precisas, le informaré lo siguiente.

- En primer lugar, la Planta está totalmente desmantelada de material de laboratorio para obtener un resultado del análisis físico, químico y bacteriológico del agua.
- Conductividad - No hay turbidímetro
- Color - No hay aparato para centrifugar el agua etc
- Olor - No poseo mechero para calentar el agua a 40°
- Dureza Total - No hay hidróxido de sodio, cloruro de amonio, sol. jabón de Castilla
- Agua destilada
- Alcalinidad - No hay ácido sulfúrico

Paises para detular no hay hidróxido de sodio etc. Hay aparatos
 comparador para el chequeo del agua clarificada (P.H. 6.00 a P.H. 7.60)
 pero no hay solución de azul de timol. Hay solución de
 verde de timol para el chequeo del agua cruda (P.H. 3.80 a P.H. 5.4)
 y solución de azul de timol para el chequeo del agua filtrada
 (P.H. 8.00 a P.H. 9.60) pero no hay los aparatos comparadores.

Para tomar el P.H. del
 agua que se desbacha para el pueblo, fono 100 ml y le aplico 2
 gotas de solución alcohólica de fenolftaleína. Si me da un color
 rosado bajo muy liviano entonces hago la conclusión de que la cal
 que estoy aplicando está más o menos bien dosificada pero Dr.
 si a la muestra con las 2 gotas de fenolftaleína no vive de
 púrpura a rosado entonces aplico más cal hasta obtener alcalini-
 dad azul.

El engrase de los motores y demás abaratos lo hago la
 10 días. Cada motor trabaja continuamente 1 máquina a horas no
 bongo a trabajar los dos motores al tiempo por temor de que se
 fundan los fusibles (cosa hipotética) pero si se llegara a fundir
 no hay fusibles en la planta de reemplazo.

Para medir el Fe Cl_2 todo lo que toco es una muestra de
 250 ml. La concentración de gramos por litro de $FeCl_2$ que estoy
 tratando es de 621 gramos, gastando $9\frac{1}{2}$ litros con 161 c.c. en
 una cauceca de 250 ltrs el resto completo en agua.
 En la actualidad tratando 12 ltrs por segundo, la
 máquina me arroja por minuto 633.6 c.c. aplicando 22 h. 3. m.

Falta una manguera para el buen lavado del filtro. Del material gel-
traute urge cambiar la arena. El lavado del filtro cada dos días
en una pérdida de carga final de 2.20.

En la única comunicación que he recibido de Ibd. Dr. hace referencia
especialmente al problema de coagulación. Al respecto le informo que
desde mi estancia en esta, el invierno ha sido mi interés comprender
por lo tanto para esas fuertes turbidencias he tenido que utilizar mayor
coagulante, como es lógico, y creo que no he desperdiciado costoso
material para tal fin.

En los 10 días de estancia en esta del Profesor Teza, en todo lo que
estuvo a su alcance, corrigió los máximos errores. Efectuó el lavado
de los tanques de Decantación, hizo arreglar la forma del medidor del
tanque de Distribución, arregló los aparatos del vertederos y el del
control de la salida del agua para el pueblo encontró el agua con
exceso de cal e inmediatamente la corrigió dejándome como guía
la fenolftaleína etc. etc. Dejó la planta en completo y buen funciona-
miento. Inauguro arreglar el hipoclorinador aparato con ayuda del
Dr. Jorge Nieto mi antecesor principié a funcionar aplicándosele hipoclorito de cal. Efectuado el ensayo rápido de ortotolidina desba-
chando el agua 0.5 y en el último unión del pueblo encontrar
Cloro residual 0.1 p.p.m.

Al despacho del Sr. Personer llegaron multitud de quejas de que el
agua les estaba produciendo fuertes dolores de estómago, no sé si esas
quejas eran justificadas o estaban vividas de intriga. Las auto-
ridades me llamaron la atención al respecto. Juzgo que el agua

tenía un sabor raro, Comenté el caso con el Dr. Jorge Nieto quien se limitó
 a decirme "Cuando ciertas personas están acostumbradas a tomar agua
 sin sustancia, el día que se les da con sustancia ese día les da dolor
 de estómago.

El agua iba bien tratada (posiblemente) Dr. Pers
 me obligó a suspender el hipoclorador e inmediatamente
 di aviso al laboratorio de Aguas al Profesor Pina (Dr. Ud. está
 ausente de Bogotá) para recibir contestación de ninguna naturaleza.
 Posiblemente mi carta se extravió como otras tantas. De aquí que
 esta la curie por conducto de la fiscalía.

Gravísimo problema de esterilización? Naturalmente no cabe la menor
 duda que las muestras tomadas por ese laboratorio hayan mostrado
 apreciable contaminación humana en los resultados de sus análisis
 bacteriológicos. Dr. Mientras esper órdenes nuevamente estoy
 abriendo hipoclorito de Cal.

De todas estas deficiencias y del cambio de Coagulante fue como
 comencé el Dr. Persson quien se ha limitado a decirme que el
 presupuesto del municipio está muy pobre y guarda el optimismo
 que el Sr. Ministro de Higiene mande hacer una reparación
 completa por cuenta del ministerio a todos los errores que Ud. Dr.
 muy bien conoce con respecto a la planta.

Noala voluntad de trabajo como responsable de la planta jamás
 la he tenido ni la tendré, es de por demás informarle que vivo en
 esta con mi familia y sería detestable que yo me
 traicionara así mismo.

El público que se abastece del servicio de acueducto exige servicios permanentemente de seis a seis. Dr. Con un sólo operador es imposible, puesto que para despachar el agua al pueblo con presión el llenar del tanque se hace en 3½ horas y cada 2 días se lava el filtro tardándose 2 horas.

Espero que el respecto del Dr. de acuerdo con el Sr. Alcalde se den una pronta solución y de esta manera evitar muchas críticas injustificadas, las cuales si es el caso me obligarian a retirarme.

Mientras tengo el gusto de estrechar su mano, reciba mis respetuosos saludos haciéndolo extensivo al Profesor Tena y Imaza.

Yo y del Sr. obsecuente servidor
y amigo

Juan P. Tena