



## **Case Study: Preventing Scale in South American Homes**

Water Co-operatives in South America have outstanding results with Colloid-A-Tron.

In a large part of South America water is provided by local co-operatives rather than by government.

Much of this water comes from the ground and is pumped to a tower and then to individual houses. The water from the ground is usually of quite high hardness and causes scaling in the homes.

Argentinean water co-operatives have discovered that by installing a Colloid-A-Tron between the pump and the water tower their customers are receiving considerable benefits.

Details of some of the applications and their experiences are set out below.

### **“CO-OPERATIVE VILLA LIBERTADOR SAN MARTIN”**

Established 1976

Four wells of 90 meters depth

Pumps 30hp 4" Diameter

3 x four 'inch Colloid-A-Tron units installed in February 1997

Results following Colloid-A-Tron treatment.

"Water is less Turbid and has less sediment, at each home they have noted kitchen elements and bathrooms are no longer stained and spotted as they were previously. Old scale has fallen off and pipes are slowly clearing"

### **“CO-OPERATIVE DE SERVICIOS TELEFONICAS”**

Located in Santa Fe province this supplies water to 900 houses. This unit installed in 1997 has so far been running without failure, no need for maintenance and has no extra running costs associated with it.

Colloid-A-Tron is an in-line water conditioner that's treated water is totally safe to drink it is estimated that this unit will run for up to 20 years.

"Our main problem for all the users of the water due to the high water hardness was soap was not producing foam and scale was developing in hot water heaters, boilers and kettles. In May 1997 we installed a 3" Colloid -A-Tron on our pump producing 27,000 litres per hour. Up to now our customers are satisfied. They have noticed new scale is not forming and old scale is falling off, when showering user also noticed that the soap was producing more of a lather and their skin and hair felt softer and smoother "

When water passes through the Colloid-A-Tron it alters the dissolved calcium that would form scale into a colloidal crystal, this crystal is unable to bond to surfaces such as pipe work, heat exchanger, shower heads pumps, even leave its residue in hair and skin.





## COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE VILLA LIBERTADOR SAN MARTIN LTDA.

SARMIENTO 203 Tel 910-068 N° 81931 NAC 3103 - Villa Libertador San Martín

Libertador San Martín, 29 de Julio de 1997.

Sres. AERSA S.A.  
Esmeralda 691 6° piso A  
1007 - BUENOS AIRES  
At. Juan Carlos N. Acín

Ref. su atta. 21/7/97

Con la mayor consideración:

Les agradecemos su carta y también la visita que efectuaron a esta Cooperativa representantes de esa empresa, juntamente con visitantes de Brasil. Lo que hicimos en aquella oportunidad fue lo que correspondía a una ocasión tan especial como esa.

Ahora queremos presentarles algunas informaciones relacionadas con nuestra empresa y especialmente con los Colloid - A - Tron.

La Cooperativa de Servicios Públicos de Libertador San Martín, está entregando agua potable a la población desde 1976. Los cuatro acuíferos de aproximadamente 90m de profundidad c/u y bombas de 30 HP y 4" de diámetro, extraen agua cuya dureza es considerable debido al exceso de hierro y otras sales que molestan bastante a los usuarios.

Siempre fue una constante preocupación para la administración, cómo mejorar la calidad del producto; se estudiaron varias posibles soluciones hasta que se decidió probar con los equipos Colloid - A - Tron. Se adquirieron 3 equipos de 4" para que la totalidad del agua extraída por las cuatro bombas, pase a través de los mismos. Se instalaron en febrero de 1997, o sea hace 5 meses, y de acuerdo a los testimonios de los usuarios, podemos decir que los resultados son satisfactorios.

Notamos en el agua menos turbiedad, menos sedimento; el tanque de 200 mil litros, presenta un aspecto muy agradable y con poco sedimento. En los domicilios, los artefactos de cocina, baños, etc. ya no se manchan como antes y son fáciles de limpiar; las incrustaciones anteriores, se van desprendiendo y los caños de la red se están limpiando lentamente.

Esperamos que los resultados obtenidos hasta aquí, sigan acompañando a esta Cooperativa, a fin de entregar a los usuarios un elemento vital plenamente satisfactorio.

Sin otro motivo, y siempre a vuestras órdenes, les saludamos atentamente.



  
NEIL O. BIURRÚN  
PRESIDENTE





COOPERATIVA DE PROVISION DE AGUA POTABLE Y OTROS SERVICIOS DE ALCORTA LTDA. Mat. N° 9165  
Administración: España 676 - Tel-Fax (0465)70038  
Planta Potabilizadora: Avda. Mitre y Ruta Provincial N° 50 - Tel. (0465)70009  
2117 - ALCORTA (Santa Fe)

Nota Nro. 9119

ALCORTA, 20 de AGOSTO de 1997

Al Señor Gerente General  
de ARRSA S.A.  
**JUAN CARLOS N. ACIN**  
Esmeralda 961 Gto. Piso A  
1007 BUENOS AIRES

Obj: Equipo COLLOID-A-TRON

De mi mayor consideración:


En función de los problemas que presentaba el agua en nuestra localidad referente a las incrustaciones calcáreas (sarro), y siendo uno de nuestros objetivos brindar a nuestros socios un mejor servicio dentro de un marco ecológico, decidimos instalar en el mes de Octubre de 1996, un Equipo COLLOID-A-TRON de cuatro pulgadas que admite un caudal entre 49.000 y 90.000 lts.


Las experiencias recogidas fueron las siguientes:

Usuarios de Rares con Máquinas de Café, manifestaron mejoras sustancial, se había desincrustado el sarro existente y no se había vuelto a formar.

Usuario de Casas de Familia, informaron la desincrustación de sarro en Pavas, Calefones y duchas.

Sin más, saludámosle atentamente.

  
Ing. ALBERTO J. FINA  
Secretario

  
Dr. VICENTE MARTELLI  
Presidente

