



## A QUIEN INTERESE

Certifico que en el **CENTRO COMERCIAL AMERICANO** de la ciudad de Barranquilla, la empresa **AIRE CARIBE S.A.** instaló el equipo de PJ32, de fabricación Alemana-Finlandesa, marca **BAUER**, en la torre de enfriamiento del sistema de aire acondicionado, con el fin de evitar el uso de químicos en el agua de la torre, generando un sistema libre de algas, micro-organismos, lodo y por ende evitando la incrustación de la tubería de las manejadoras.

**Fecha del montaje: Octubre 22 de 2009.**

A la fecha Septiembre 28 de 2012 el sistema opera en total normalidad, sin el uso de químico alguno y con los siguientes resultados:

PH: 8.2 (margen aceptado 7.5 a 9)  
Dureza: 180 a 260 ppm (margen aceptado hasta 400 ppm)  
Ausencia de contaminación bacteriana.  
El agua se mantiene transparente e inodora.

A la administración del Centro Comercial la operación del equipo le ha reportador ahorros en el uso de químicos y disminución de las tareas de mantenimiento y supervisión, por lo cual podemos recomendar este equipo como opción en este tipo de sistemas.

Cordialmente,



**ANA MARÍA GALLO S.**  
Gerente

Olga A.

***Certification Americano, September 28 2012 - translation***

**TO WHOM IT MAY CONCERN**

I hereby certify that in the shopping mall AMERICANO in the town of Barranquilla (Colombia, South America) the company AIRE CARIBE S.A. have installed the device PJ32, of German-Finnish origin, brand BAUER, in the cooling tower of our air conditioning system, with the aim to avoid the use of chemicals in the water of the tower, while securing a system free of algae, micro-organisms, sludge and therefore avoiding the incrustation of the tubes of the heat exchangers.

**Installation date: 22 October 2009**

On September 28<sup>th</sup> 2012 the system is operating in total normalcy, without using any chemicals and with the following results:

- pH: 8,2 ( acceptable range 7,5 to 9)
- Hardness: 180 to 260 ppm (acceptable range up to 400 ppm)
- Absence of bacterial contamination
- The water stays transparent and inodorous

To the administration of the shopping mall the operators of the equipment have reported savings in the use of chemicals and a reduction of the maintenance and supervision tasks, therefore we can recommend this device as an option for this type of systems.

Sincerely,

**ANA MARÍA GALLO S.**  
Manager