

**CLIENTE: ENVASES SOPLADOS**

Torres de refrigeración y Condensadores evaporativos

ANÁLISIS según Real Decreto 865/2003

|                                 |            |                              |
|---------------------------------|------------|------------------------------|
| Persona de contacto:            | Sr.        | <b>Datos de instalación:</b> |
| Muestra recogida por:           | Antonio    |                              |
| Fecha toma muestra:             | 17/07/2019 |                              |
| Fecha de entrega:               | 29/07/2019 |                              |
| Fecha análisis Físico – Químico | 30/09/2019 |                              |

Procedencia de la muestra

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| I. Agua aporte nave 1       | V. Condensador Evaporativo Teva Nº1  |
| II. Torre Marley Torralva   | VI. Condensador Evaporativo Teva Nº2 |
| III. Torre Sulzer           | VII. Enfriadores tejado nave 2       |
| IV. Condensador Evaporativo | VIII.                                |

La toma de muestras se ha realizado según protocolo de toma de muestras acorde a la norma UNE 5668-3:2004

| Método                                  | Análisis                 | I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII | Valores recomendados** | Valores Límite*  |
|---|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------------|------------------|
| UNE 77035:1983                          | pH                       | 8,00 | 8,00 | 6,85 | 7,49 | 7,58 | 7,44 |     | -                      | <b>6,5 – 9,0</b> |
| UNE 77040:2002                          | TH (°F)                  | 7,8  | 10,8 | 20,4 | 56   | 31,6 | 45,6 |     | -                      | -                |
| UNE-EN ISO 9963-1:1996                  | TA (°F)                  | 0,2  | 0,4  | 0    | 0    | 0    | 0    |     | -                      | -                |
| UNE-EN ISO 9963-1:1996                  | TAC (°F)                 | 3,2  | 5,6  | 2,4  | 23,2 | 12,8 | 18   |     | -                      | -                |
| UNE 77041:2002                          | CL- (°F)                 | 4,2  | 8,4  | 16   | 27,2 | 17,6 | 25,6 |     | -                      | -                |
| UNE 77056:1983                          | Fe disuelto (ppm)        | 0,30 | 0,47 | 0,80 | 0,09 | 0,01 | 0,01 |     | -                      | <b>&lt;2</b>     |
| Estándar métodos PG 2-89, sección 2550B | Tª (°C)                  | 26   | 29   | 30   | 26   | 25,4 | 28,4 | --  | -                      | -                |
| UNE 7888:1994                           | Conductividad (µS/cm)    | 254  | 324  | 822  | 1338 | 824  | 1172 |     | -                      | -                |
| UNE 77031/2002                          | T.D.S (ppm)              | 187  | 190  | 480  | 790  | 480  | 690  |     | -                      | -                |
| Estándar internacional ISO 7027:1999    | Turbidez (UNF)           | 1,44 | 3,56 | 4,36 | 14,8 | 2,81 | 1,83 | --  | -                      | <b>&lt;15</b>    |
|   | Biocida                  | -    | >50  | 100  | >100 | 50   | >100 | --  | --                     | -                |
| ISO 11731:1998                          | Legionella (UFC/L)       | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --  | -                      | <b>&lt;1000</b>  |
| ISO 6222:1999                           | Aerobios a 36°C (UFC/ml) | <100 | <100 | <100 | 8500 | <100 | 8500 | --  |                        | <b>&lt;10000</b> |

\*Según RD 865/2003 \*\*Recomendación TECNA

**OBSERVACIONES:** parámetros analizados correctos.

El presente informe solo afecta a la muestra analizada. No podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin la autorización expresa de TECNA, S.A. Las incertidumbres en los ensayos están calculadas y disponibles a disposición del cliente que las solicite