

**ANEXO II A. CRITERIOS DE CALIDAD EN AGUA Y ANÁLISIS DE AUTOCONTROL.**

| EN AGUA         |                               |   |   |  |   |                         |   |
|-----------------|-------------------------------|---|---|--|---|-------------------------|---|
| CRITERIO        | PARÁMETRO                     | VALOR PARAMÉTRICO   | NOTAS   | CONDICIONES PARA EL CIERRE DEL VASO  | FRECUENCIA MÍNIMA DE AUTOCONTROL  |                         |   |
|                 |                               |   |   |  | INICIAL   | PERIÓDICO               | DE RUTINA (*)   |
| MICROBIO LÓGICO | Escherichia Coli              | 0 UFC o NMP en 100 ml   |   | En caso de sospecha o constatación de incumplimiento del valor paramétrico, se cerrará el vaso y se adoptarán las medidas correctoras oportunas para eliminar el riesgo para la salud de los bañistas. |   |                         |   |
|                 | Pseudomonas aeruginosa        | 0 UFC o NMP en 100 ml   |   |  |   |                         |   |
| FISICO-QUÍMICO  | pH(*)                         | 7,2-8,0   | Cuando los valores estén fuera de rango, se determinará el Índice de Langeleir que deberá estar entre -0,5 y + 0,5. | Cuando los valores estén por debajo de 6,0 o por encima de 9,0, se cerrará el vaso hasta que se normalice su valor.  | Al menos una vez en la semana anterior a la puesta en funcionamiento o tras dos semanas de inactividad del vaso | Al menos una vez al mes | Al menos dos veces al día: antes de abrir la instalación y en los periodos de mayor concurrencia. |
|                 | Turbidez                      | ≤ 5 UNF   |   | Cuando los valores superen 20 UNF se cerrará el vaso hasta que se normalice su valor.  |   |                         |   |
|                 | Oxidabilidad con permanganato | ≤ 9 mg O <sub>2</sub> /L  |   |  |   |                         |   |
|                 | Conductividad                 | ≤ 3300 μS/cm <sup>-1</sup> a 20°C   |   |  |   |                         |   |
|                 |                               | 3300 μS/cm <sup>-1</sup> a 20 °C + valor debido al tratamiento de electrólisis salina |   |  |   |                         |   |
|                 | Potencial REDOX               | 250-900mV   | Se medirá cuando los desinfectantes sean distintos del cloro o del bromo, o de sus derivados.                       |  |   |                         |   |
|                 | Nitratos                      | ≤ 60 mg NO <sub>3</sub> /L  |   |  |   |                         |   |
|                 | Alcalinidad                   | 60 - 150 mg CaCO <sub>3</sub> /L  |   |  |   |                         |   |
|                 | Amoniaco                      | 0.5 mg/L NH <sub>4</sub>  |   |  |   |                         |   |
|                 | Aluminio                      | 0.3 mg/L Al   |   |  |   |                         |   |
| Hierro          | 0.3 mg/L Fe                   |   |   |  |   |                         |   |
| Cobre           | 0.3mg/L Cu                    |   |   |  |   |                         |   |





| EN AGUA                 |  |   |  |   |   |                         |   |
|-------------------------|--|---|--|---|---|-------------------------|---|
| CRITERIO                | PARÁMETRO  | VALOR PARAMÉTRICO   | NOTAS  | CONDICIONES PARA EL CIERRE DEL VASO   | FRECUENCIA MÍNIMA DE AUTOCONTROL  |                         |   |
|                         |  |   |  |   | INICIAL   | PERIÓDICO               | DE RUTINA (*)   |
| <b>DESINFECTANTE(*)</b> | Cloro residual libre                               | 0.5 – 2 mg/L Cl <sub>2</sub>  | Se controlará cuando se utilice cloro o derivados del cloro como desinfectante | En caso de ausencia o superación de 5 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor; en éste último caso, en piscinas cubiertas además se intensificará la renovación del aire. | Al menos una vez en la semana anterior a la puesta en funcionamiento o tras dos semanas de inactividad del vaso | Al menos una vez al mes | Al menos dos veces al día: antes de abrir la instalación y en los periodos de mayor concurrencia. |
|                         | Cloro residual combinado                           | ≤ 0.6 mg/L Cl <sub>2</sub>  |  | En caso de superación de 3 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor, debiéndose además intensificar la renovación del aire, en piscinas cubiertas.                         |   |                         |   |
|                         | Bromo total  | 2-5 mg/L Br <sub>2</sub>  | Se controlará cuando se utilice bromo o como desinfectante                     | En caso de superación de 10 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor, debiéndose además intensificar la renovación del aire, en piscinas cubiertas.                        |   |                         |   |
|                         | Ácido Isocianúrico                                 | ≤75 mg/L H <sub>3</sub> C <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>  | Se controlará cuando se utilicen derivados del Ácido Tricloroisocianúrico      | En caso de superación de 150 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor.   |   |                         |   |
|                         | Ozono  | En ozonización: ≤0.4 mg/L O <sub>3</sub><br>Tras desozonización: 0 mg/L O <sub>3</sub><br>(Debiéndose añadir desinfectante residual).   |  |   |   |                         |   |
|                         | Biguanidas   | ≤ 50 mg/L Polihexametileno-biguanida  |  |   |   |                         |   |
|                         | Tensioactivos Catiónicos                           | ≤ 0.5 mg/L de Cloruro de benzalconio  |  |   |   |                         |   |
|                         | Plata  | ≤ 0.01 mg/L Ag  |  |   |   |                         |   |
| Cobre                   | ≤ 2 mg/L Cu  |   |  |   |   |                         |   |
| <b>ORGANOLÉPTICO</b>    | Transparencia(*)                                   | Visibilidad de disco Secchi depositado en el fondo, del desagüe de fondo ó de las líneas de las calles a 3 metros de profundidad. En caso de profundidad máxima < 3m, la medida se realizará a la mayor profundidad posible |  | Cuando no se pueda distinguir el disco de Secchi o el desagüe o las líneas de las calles  |   |                         |   |
|                         | Olor(*)  | Ligero olor característico del desinfectante utilizado  |  |   |   |                         |   |
|                         | Espumas permanentes, grasas y materias extrañas(*) | Ausencia a simple vista   |  |   |   |                         |   |
|                         | Color  | 1 – 20 mg/L de la escala Pt/Co  |  |   |   |                         |   |