




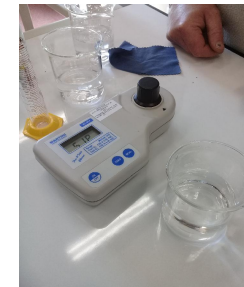




| <br><b>Facultad de Ingeniería</b><br> | <b>Ensayo: Reducción del contenido de cloro libre</b>   |  |            |    |
|---|---|--|------------|---|
|   | Conforme Norma: ANMAT 8435/19 - ANEXO VI  |  |            |   |
|   | Dispositivo de acondicionamiento de agua de red domiciliaria: DVIGI Advance Senic sobre mesada  |  |            |   |
|   | Descripción técnica: Dispositivo de acondicionamiento de agua de red domiciliaria sobre mesada Cartucho / carcasa: cartucho de carbón activado + carcasa plástica, cañerías plásticas, mangueras y acoples provistos por el fabricante. Vida útil del sistema declarada por el fabricante: 14.000 litros. |  |            |   |
| Procedimientos  | Observaciones   |  | Fecha      | Fotos   |
| <b>Circulación hasta el 5 %</b>   |   |  |            |   |
| Circulación para alcanzar el 5 % de vida útil   | T: 21°C (temp amb)<br>Tiempo: 6 hs 30 min<br>P Entrada: 2,2 Kg/cm2<br>P Salida: 0,1 Kg/cm2  | Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2<br>Volumen circulado por el dispositivo: 780 lts<br>% circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 5,57 %   | 08/06/2021 |    |
| Agua de Desafío   | Solución de Hipoclorito de Sodio. Dosis de 40 ml de solución al 5,25 % de Cl 2 libre activo sobre batch de 50 litros.   |  | 08/06/2021 |   |
| Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch  | Volumen extraído: 0,5 ltr<br>T: 21°C (temp amb)   | Identificación muestra: BLENS-5  | 08/06/2021 |   |
| Extracción de muestra post tratamiento  | T: 21°C (temp ambiente)<br>Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Vextraído: 0,5 ltr  | Identificación muestra: ME-5   | 08/06/2021 |   |
| <b>Circulación hasta el 50 %</b>  |   |  |            |   |
| Circulación para alcanzar el 50% de vida útil   | T: 20°C (temp amb)<br>Tiempo acumulado: 60 hs 20min<br>P Entrada: 2,2 Kg/cm2<br>P Salida: 0,1 Kg/cm2  | Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2<br>Volumen circulado por el dispositivo: 7240 lts<br>% circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 51,71 % | 11/06/2021 |  |
| Agua de Desafío   | Solución de Hipoclorito de Sodio. Dosis de 40 ml de solución al 5,25 % de Cl 2 libre activo sobre batch de 50 litros.   |  | 11/06/2021 |   |
| Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch  | Volumen extraído: 0,5 ltr<br>T: 20°C (temp amb)   | Identificación muestra: BLENS-50   | 11/06/2021 |   |
| Extracción de muestra post tratamiento  | T: 20°C (temp ambiente)<br>Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Vextraído: 0,5 ltr  | Identificación muestra: ME-50  | 11/06/2021 |   |

| Circulación hasta el 95 %   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| Circulación para alcanzar el 95% de vida útil                                     | T: 20°C (temp amb)<br>Tiempo acumulado: 109 hs 55 min<br>P Entrada: 2,2 Kg/cm2<br>P Salida: 0,1 Kg/cm2                | Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2<br>Volumen circulado por el dispositivo: 13190 lts<br>% circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 94,21 % | 17/06/2021 |
| Agua de Desafío   | Solución de Hipoclorito de Sodio. Dosis de 40 ml de solución al 5,25 % de Cl 2 libre activo sobre batch de 50 litros. |   | 17/06/2021 |
| Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch                                | Volumen extraído: 0,5 ltr<br>T: 20°C (temp amb)   | Identificación muestra: BLENS-95  | 17/06/2021 |
| Extracción de muestra post tratamiento  | T: 20°C (temp ambiente)<br>Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2<br>Vextraído: 0,5 ltr                                      | Identificación muestra: ME-95   | 17/06/2021 |
| Supervisión: Dr. Ing. Fernando Massaro - Lab LMFA - Representante Técnico FI-UNLZ |   |   |            |



| <br>Facultad de Ingeniería<br><br>Laboratorio LMFA | Ensayo: Reducción del contenido de cloro libre  |               |                             |          |                         |
|--|---|---------------|-----------------------------|----------|-------------------------|
|  | Conforme Norma: ANMAT 8435/19 - ANEXO VI  |               |                             |          |                         |
|  | Dispositivo de acondicionamiento de agua de red domiciliaria: DVIGI Advance Senic sobre mesada  |               |                             |          |                         |
|  | Descripción técnica: Dispositivo de acondicionamiento de agua de red domiciliaria sobre mesada Cartucho / carcasa: cartucho de carbón activado + carcasa plástica, cañerías plásticas, mangueras y acoples provistos por el fabricante. Vida útil del sistema declarada por el fabricante: 14.000 litros. |               |                             |          |                         |
| MUESTRA  | Parámetros Físico Químicos  |               |                             |          | % Reducción Cloro Libre |
|  | pH  | Conductividad | Cloro Libre Residual (Cl 2) | Turbidez |                         |
| BLENS-5  | 7,6   | 255 us/cm     | 2,91 (mg/l)                 | < 1 NTU  | -                       |
| ME-5   | 7,5   | 241 us/cm     | 0,32 (mg/l)                 | < 1 NTU  | > 89,01 %               |
| BLENS-50   | 7,5   | 264 us/cm     | 4,1 (mg/l)                  | < 1 NTU  | -                       |
| ME-50  | 7,5   | 245 us/cm     | 0,53 (mg/l)                 | < 1 NTU  | > 87,07 %               |
| BLENS-95   | 7,6   | 258 us/cm     | 3,68 (mg/l)                 | < 1 NTU  | -                       |
| ME-95  | 7,5   | 245 us/cm     | 0,56 (mg/l)                 | < 1 NTU  | > 84,78 %               |
| Conforme Protocolos FIUNLZ lmfa06b.cl2021  |   |               |                             |          |                         |
| En todos los casos el dispositivo supera el 84,78 % de reducción de cloro libre, verificando los porcentajes requeridos por ANMAT 8435/19 - ANEXO VI.  |   |               |                             |          |                         |

