





 <b>Facultad de Ingeniería</b> 	<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 MINI 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: 7.000 litros.			
Procedimientos	Observaciones		Fecha	Fotos
<b>Circulación hasta el 5 %</b>				
Circulación para alcanzar el 5 % de vida útil	T: 21°C (temp amb) Tiempo: 200 min P Entrada: 2,2 Kg/cm2 P Salida: 0,1 Kg/cm2	Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2 Volumen circulado por el dispositivo: 400 lts % circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 5,72 %	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 T: 21°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS-5	08/06/2021	
Extracción de muestra post tratamiento	T: 21°C (temp ambiente) Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 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) Tiempo acumulado: 28 hs 40min P Entrada: 2,2 Kg/cm2 P Salida: 0,1 Kg/cm2	Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2 Volumen circulado por el dispositivo: 3440 lts % circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 49,14 %	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 T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS-50	11/06/2021	
Extracción de muestra post tratamiento	T: 20°C (temp ambiente) Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 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) Tiempo acumulado: 55 hs 40 min P Entrada: 2,2 Kg/cm2 P Salida: 0,1 Kg/cm2	Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2 Volumen circulado por el dispositivo: 6680 lts % circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 95,43 %	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 T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS-95	17/06/2021
Extracción de muestra post tratamiento	T: 20°C (temp ambiente) Circulación: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: ME-95	17/06/2021
Supervisión: Dr. Ing. Fernando Massaro - Lab LMFA - Representante Técnico FI-UNLZ			



 Facultad de Ingeniería  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 MINI 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: 7.000 litros.				
	Parámetros Físico Químicos				% Reducción Cloro Libre
MUESTRA	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	0,26 (mg/l)	< 1 NTU	> 91,07 %
BLENS-50	7,5	264 us/cm	4,1 (mg/l)	< 1 NTU	-
ME-50	7,5	245 us/cm	0,39 (mg/l)	< 1 NTU	> 90,49 %
BLENS-95	7,6	258 us/cm	3,68 (mg/l)	< 1 NTU	-
ME-95	7,5	244 us/cm	0,37 (mg/l)	< 1 NTU	> 89,94 %
Conforme Protocolos FIUNLZ lmfa06b.cl2021					
En todos los casos el dispositivo supera el 89,94 % de reducción de cloro libre, verificando los porcentajes requeridos por ANMAT 8435/19 - ANEXO VI.					

