



Facultad de Ingeniería



Ensayo: ABATIMIENTO DE ARSÉNICO

Conforme Lineamientos: Norma IRAM 27300, Norma NSF 58 y OMS 2007

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
Circulación durante 24 hs a caudal máximo para entrada en régimen con agua de desafío (0,05 mg/l de arsénico total)	<p>T: 20°C (temp amb)</p> <p>P Entrada: 2,2 Kg/cm2</p> <p>P Salida: 0,1 Kg/cm2</p>	<p>Caudal @ Presión: 2 lpm @ 2,2 kg/cm2</p> <p>Caída de presión en el filtro: 2,1 kg/cm2</p> <p>Volúmen circulado por el dispositivo: 2880 lts</p> <p>% circulado acumulado sobre la vida útil declarada por el fabricante: 20,57 %</p>	15/06/2021
1° MUESTREO HORA 36: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 19°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 1	17/06/2021
1° MUESTREO HORA 36: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: 1 lpm @ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 1	
2° MUESTREO HORA 48: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 21°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 2	18/06/2021
2° MUESTREO HORA 48: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: 1 lpm @ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 2	
3° MUESTREO HORA 60: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 21°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 3	21/06/2021
3° MUESTREO HORA 60: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: 1 lpm @ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 3	
4° MUESTREO HORA 72: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 4	22/06/2021
4° MUESTREO HORA 72: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: 1 lpm @ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 4	



5° MUESTREO HORA 84: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 21°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 5	23/06/2021
5° MUESTREO HORA 84: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 5	
6° MUESTREO HORA 96: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 6	24/06/2021
6° MUESTREO HORA 96: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 6	
7° MUESTREO HORA 108: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 7	25/01/2021
7° MUESTREO HORA 108: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 7	
8° MUESTREO HORA 120: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 19°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 8	28/06/2021
8° MUESTREO HORA 120: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 8	
9° MUESTREO HORA 132: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 21°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 9	30/06/2021
9° MUESTREO HORA 132: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 9	
10° MUESTREO HORA 144: Extracción de muestra blanco de ensayo sobre batch	Volumen extraído: 0,5 ltr T: 20°C (temp amb)	Identificación muestra: BLENS 10	01/07/2021
10° MUESTREO HORA 144: Extracción de muestra post filtro	Circulación 12 HORAS: lpm@ 1 kg/cm2 Vextraído: 0,5 ltr	Identificación muestra: POST 10	



Supervisión: Dr. Ing. Fernando Massaro - Representante Técnico FI-UNLZ



Facultad de Ingeniería



Ensayo: ABATIMIENTO DE ARSÉNICO

Conforme Lineamientos: Norma IRAM 27300, Norma NSF 58 y OMS 2007

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	Concentración máxima permitida de Arsénico. Valor Límite admitido por OMS año 2007 y Norma IRAM 27300	Concentración de Arsénico. Agua de Desafío (Muestras BLENS 1 a 10)	Concentración de Arsénico. Agua Post tratamiento (Muestras POST 1 a 10)
1° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
2° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
3° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
4° MUESTRA	0,01 mg/l	0,06 mg/l	< 0,010 mg/l
5° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
6° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
7° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	< 0,010 mg/l
8° MUESTRA	0,01 mg/l	0,06 mg/l	< 0,010 mg/l
9° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	0,010 mg/l
10° MUESTRA	0,01 mg/l	0,05 mg/l	0,010 mg/l

Conforme Protocolos UNLZ Test Mquant 0621.1

Los niveles de Arsénico Total en el agua post tratamiento se mantienen debajo de la concentración máxima permitida (IRAM 27300 y OMS 2007)