



DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO JOSE MARIA VILLASANTE S.L. Avda. de la Estación 86 13700 Tomelloso (Ciudad Real) CIF/NIF: B-13347180
TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL José María Villasante Sáez
RESPONSABLE TÉCNICO José María Villasante Sáez Licenciado en Ciencias Químicas
SECCIÓN DE INSCRIPCIÓN Sección A Laboratorios autorizados
Nº AUTORIZACIÓN A/042
ALCANCE “ANEXO TECNICO ADJUNTO”, sin este anexo la autorización no tiene validez



ANEXO TECNICO DE ACTIVIDADES ANALITICAS AUTORIZADAS

Nº AUTORIZACIÓN: A/042

FECHA: 21 de noviembre de 2011

NOMBRE DEL LABORATORIO: JOSE MARIA VILLASANTE S.L.

DOMICILIO: Avda. Estación 94
13700 Tomelloso (Ciudad Real)

Este Anexo forma parte de la autorización concedida al laboratorio conforme al Decreto 411/2008, de 31 de octubre, para la realización de análisis con el siguiente **ALCANCE**:

1) ANALISIS FISICO-QUIMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS DE CONSUMO	<i>pH</i>	PNT-08
	<i>Color</i>	S.M.-2120C
	<i>Conductividad</i>	PNT-03
	<i>Cloruros</i>	PNT-6 PNT-19
	<i>Sulfato</i>	PNT-19
	<i>Calcio</i>	PNT-26
	<i>Magnesio</i>	PNT-26
	<i>Sodio</i>	PNT-26
	<i>Potasio</i>	PNT-26
	<i>Olor</i>	S.M.-2150B
	<i>Turbidez</i>	PNT-18
	<i>Sílice</i>	S.M.-4500-Si-C



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS DE CONSUMO	<i>Aluminio</i>	S.M.-3500-AI-C
	<i>Amonio</i>	Cromatografía Iónica
	<i>Nitratos</i>	PNT-19
	<i>Nitritos</i>	PNT-19
	<i>Oxidabilidad</i>	PNT-32
	<i>Fósforo</i>	PNT-19
	<i>Boro</i>	S.M.-4500-BB*
	<i>Fluoruro</i>	PNT-19
	<i>Cloro combinado residual</i>	Cálculo
	<i>Dureza</i>	PNT-35
	<i>Cobre</i>	PNT-02
	<i>Zinc</i>	PNT-02
	<i>Manganeso</i>	PNT-02
	<i>Níquel</i>	PNT-02
	<i>Cadmio</i>	PNT-02
	<i>Hierro</i>	PNT-02
	<i>Plomo</i>	PNT-02
	<i>Cromo</i>	PNT-02
	<i>Antimonio</i>	PNT-02
	<i>Arsénico</i>	PNT-02
	<i>Bromato</i>	Cromatografía Iónica
	<i>Cianuro</i>	S.M.-4500-CN-E
	<i>Índice de Langelier</i>	Cálculo
	<i>Alcalinidad</i>	S.M.-2320
	<i>Sabor</i>	S.M.-2160-C
<i>1,2-dicloroetano</i>	PNT-22	
<i>Cloruro de vinilo</i>	PNT-22	
<i>Acilamida</i>	PNT-22	
<i>Epiclorhidrina</i>	PNT-22	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS DE CONSUMO	<i>Benzo(a)pireno</i>	PNT-23
	<i>Benzo(b)fluoranteno</i>	PNT-11
	<i>Benzo(ghi)perileno</i>	PNT-11
	<i>Benzo(k)fluoranteno</i>	PNT-11
	<i>Cloroformo</i>	PNT-11
	<i>Bromodiclorometano</i>	PNT-22
	<i>Bromoformo</i>	PNT-22
	<i>Dibromoclorometano</i>	PNT-22
	<i>Tricloroetano</i>	PNT-22
	<i>Tetracloroetano</i>	PNT-22
	<i>1,2-dicloropropano</i>	PNT-22
	<i>1,2-dicloropropeno</i>	PNT-22
	<i>Benceno</i>	PNT-22
	<i>Níquel</i>	PNT-02
<i>Selenio</i>	PNT-10	
<i>Pesticidas</i>	PNT-11	
<i>Microcistina</i>	PNT-12	
AGUAS RESIDUALES	<i>DQO</i>	PNT-01 PNT-20
	<i>Sólidos en suspensión</i>	PNT-09
	<i>Fósforo total</i>	PNT-04
	<i>Cobre</i>	PNT-02
	<i>Zinc</i>	PNT-02
	<i>Manganeso</i>	PNT-02
	<i>Níquel</i>	PNT-02
	<i>cadmio</i>	PNT-02
	<i>Hierro</i>	PNT-02
	<i>Plomo</i>	PNT-02
	<i>Cromo</i>	PNT-02
	<i>DBO5</i>	PNT-05
<i>Nitrógeno Kjeldhal</i>	PNT-23	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS RESIDUALES	<i>Conductividad a 25°C</i>	PNT-03
	<i>pH</i>	PNT-08
	<i>Cloruros</i>	PNT-06
AGUAS INSTALACIONES OBJETO R.D. 865/2003	<i>Conductividad</i>	PNT-03
	<i>pH</i>	PNT-08
	<i>Turbidez</i>	PNT-08
	<i>Hierro</i>	PNT-02
	<i>Sólidos disueltos</i>	S.M.-2540-C
	<i>Alcalinidad total</i>	S.M.-2320
	<i>Dureza total</i>	PNT-35
	<i>Índice de Langelier</i>	Cálculo
	<i>Índice de Ryznar</i>	Cálculo
AGUAS MINEROMEDICINALES	<i>Amonio</i>	Cromatografía Iónica
	<i>Cloro combinado residual</i>	Cálculo
	<i>Cloro libre residual</i>	PNT-34
	<i>Nitratos</i>	PNT-19
	<i>Color</i>	S.M.-2120C
	<i>Conductividad</i>	PNT-03
	<i>Hierro</i>	PNT-02
	<i>Manganeso</i>	PNT-02
	<i>Olor</i>	S.M.-2150B
	<i>Oxidabilidad</i>	PNT-32
	<i>pH</i>	PNT-08
	<i>Sabor</i>	S.M.-2160-C
	<i>Nitritos</i>	PNT-19
	<i>Turbidez</i>	PNT-18
	<i>Cloruro</i>	PNT-06 PNT-19
<i>Sulfato</i>	PNT-19	
<i>Fluor</i>	PNT-19	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS MINEROMEDICINALES	<i>Dureza</i>	PNT-35
	<i>Calcio</i>	PNT-26
	<i>Magnesio</i>	PNT-26
	<i>Sodio</i>	PNT-26
	<i>Residuo seco</i>	S.M.-2540C
AGUA DE PISCINAS	<i>Amonio</i>	S.N.-4500H ₃ N-C
	<i>Cloro combinado residual</i>	Cálculo
	<i>Cloro libre residual</i>	PNT-34
	<i>Turbidez</i>	PNT-18
	<i>pH</i>	PNT-08
	<i>Conductividad</i>	PNT-03
FANGO / LODO	<i>Materia seca</i>	Gravimetría
	<i>Materia orgánica</i>	Calcinación
	<i>Nitrógeno Kjeldhal</i>	PNT-23
	<i>Nitrógeno total</i>	PNT-23
	<i>Amonio</i>	Destilación y volumetría
	<i>Fósforo</i>	PNT-27
	<i>Calcio</i>	Absorción atómica
	<i>Magnesio</i>	Absorción atómica
	<i>Potasio</i>	Absorción atómica
	<i>pH</i>	Electrometría
	<i>Conductividad</i>	Electrometría
	<i>C/N</i>	Cálculo
	<i>Hierro</i>	Absorción atómica
	<i>Mercurio</i>	Generador de hidruros
	<i>Cadmio</i>	PNT-33
<i>Níquel</i>	PNT-33	
<i>Cromo</i>	PNT-33	
<i>Cobre</i>	PNT-33	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
FANGO / LODO	<i>Zinc</i>	Absorción atómica
	<i>Plomo</i>	PNT-33

2) ANALISIS MICROBIOLOGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS DE CONSUMO	<i>Bacterias coliformes</i>	PNT-16
	<i>Recuento de aerobios a 22°C</i>	PNT-13
	<i>Recuento de aerobios a 37°C</i>	PNT-13
	<i>Escherichia coli</i>	PNT-16
	<i>Enterococos</i>	PNT-21
	<i>Clostridium sulfito reductores</i>	Filtración. 9000P
	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtración 9000P
AGUAS INSTALACIONES OBJETO R.D. 865/2003	<i>Legionella pneumophila</i>	Iso 11731-2:2004
	<i>Recuento de aerobios a 22°C</i>	PNT-13
	<i>Recuento de aerobios a 37°C</i>	PNT-13
AGUAS DE PISCINAS	<i>Streptococos fecales</i>	PNT-21
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9213B
	<i>Coliformes totales</i>	PNT-16
	<i>Coliformes fecales</i>	PNT-16