



DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS S.L. Polígono Industrial el Carrascal, 56 06140 Talavera la real (Badajoz) CIF/NIF: B-06207104
TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL Antonio Gómez Salguero
RESPONSABLE TÉCNICO Antonio Gómez Salguero Licenciada en Ciencias Químicas
SECCIÓN DE INSCRIPCIÓN Sección A Laboratorios autorizados
Nº AUTORIZACIÓN A/053
ALCANCE “ANEXO TECNICO ADJUNTO”, sin este anexo la autorización no tiene validez



ANEXO TECNICO DE ACTIVIDADES ANALITICAS AUTORIZADAS

Nº AUTORIZACIÓN: A/053

FECHA: 24 de octubre de 2012

NOMBRE DEL LABORATORIO: LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS S.L.

DOMICILIO: Polígono Industrial El Carrascal, 56
06140 Talavera La Real (Badajoz)

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
ABONOS INORGÁNICOS	<i>pH</i>	PNT-abonosinorganicos-01
	<i>Conductividad</i>	PNT-abonosinorganicos-02
	<i>Cenizas</i>	PNT-abonosinorganicos-03
	<i>Humedad</i>	PNT-abonosinorganicos-04
	<i>Nitrógeno amoniacal</i>	PNT-abonosinorganicos-05
	<i>Nitrógeno nítrico</i>	PNT-abonosinorganicos-06
	<i>Nitrógeno ureico</i>	PNT-abonosinorganicos-07
	<i>Nitrógeno orgánico</i>	PNT-abonosinorganicos-08
	<i>Nitrógeno total</i>	PNT-abonosinorganicos-09 PNT-abonosinorgánicos-10
	<i>Nitrógeno insoluble en agua</i>	PNT-abonosinorganicos-11
	<i>Cloruros</i>	PNT-abonosinorganicos-12
	<i>Densidad</i>	PNT-abonosinorganicos-13
	<i>Potasio soluble en agua</i>	PNT-abonosinorganicos-14
	<i>Fósforo soluble en agua</i>	PNT-abonosinorganicos-15
	<i>Fósforo soluble en citrato amonico neutro</i>	PNT-abonosinorganicos-16
	<i>Fósforo soluble en ácidos minerales</i>	PNT-abonosinorganicos-17
	<i>Zn, Mo, B, P, Cu, Mn, Fe, Mg, Ca, K, Na, Co, Al y S</i>	PNT-abonosinorganicos-18



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ABONOS INORGANICOS	<i>Si, As, Be, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se</i>	PNT-abonosinorganicos-19
	<i>Azufre de sulfatos</i>	PNT-abonosinorganicos-20
	<i>Ca total, Mg total, Na total y S total en forma de sulfato</i>	PNT-abonosinorganicos-21
	<i>Ca, Mg, Na y S soluble en agua en forma de sulfato</i>	PNT-abonosinorganicos-22
	<i>Nitrógeno ureico (metodo p-dimetilaminabenzaldehido)</i>	PNT-abonosinorganicos-23
ABONOS ORGANICOS	<i>pH</i>	PNT-abonosorganicos-01
	<i>Conductividad</i>	PNT-abonosorganicos-02
	<i>Cenizas</i>	PNT-abonosorganicos-03
	<i>Humedad</i>	PNT-abonosorganicos-04
	<i>Nitrógeno total</i>	PNT-abonosorganicos-05
	<i>Nitrógeno amoniacal</i>	PNT-abonosorganicos-06
	<i>Nitrógeno nítrico</i>	PNT-abonosorganicos-07
	<i>Nitrógeno ureico</i>	PNT-abonosorganicos-08
	<i>Nitrógeno orgánico</i>	PNT-abonosorganicos-09
	<i>Extracto húmico, ácidos hímicos y ácidos fúlvicos</i>	PNT-abonosorganicos-10
	<i>Materia orgánica total (por calcinación)</i>	PNT-abonosorganicos-11
	<i>Materia orgánica total (por oxidación)</i>	PNT-abonosorganicos-12
	<i>Zn, Mo, B, P, Cu, Mn, Fe, Mg, Ca, K, Na, Co, Al y S</i>	PNT-abonosorganicos-13
	<i>Si, As, Be, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se</i>	PNT-abonosorganicos-14
	<i>Grado de finura</i>	PNT-abonosorganicos-15
	<i>Fósforo soluble en agua y en citrato amónico neutro</i>	PNT-abonosorganicos-16
	<i>Magnesio intercambiable</i>	PNT-abonosorganicos-17
	<i>Hierro extraible</i>	PNT-abonosorganicos-18
	<i>Materia mineral</i>	PNT-abonosorganicos-19
AGUAS	<i>pH</i>	PNT-aguas-01
	<i>Conductividad</i>	PNT-aguas-02
	<i>Color</i>	PNT-aguas-04



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS	<i>Cloruros</i>	PNT-aguas-05
	<i>Calcio, magnesio, dureza</i>	PNT-aguas-06
	<i>Residuo seco</i>	PNT-aguas-07
	<i>Sólidos en suspensión</i>	PNT-aguas-08
	<i>Oxidabilidad</i>	PNT-aguas-09
	<i>Nitratos</i>	PNT-aguas-10
	<i>Nitritos</i>	PNT-aguas-11
	<i>Sulfatos</i>	PNT-aguas-12
	<i>Amonio (método electrodos)</i>	PNT-aguas-13
	<i>Olor y sabor</i>	PNT-aguas-14
	<i>Cobre</i>	PNT-aguas-15
	<i>Cloro libre y combinado</i>	PNT-aguas-16
	<i>P, K, Ca, Mg, Na, B, Cu, Zn, Fe, Si, Mn, Mo, Al, Co, As, Be, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se</i>	PNT-aguas-17
	<i>DQO</i>	PNT-aguas-18
	<i>Nitrógeno</i>	PNT-aguas-27
	<i>Materias sedimentables</i>	PNT-aguas-28
	<i>Sólidos volátiles y fijos</i>	PNT-aguas-29
	<i>Grasas y aceites</i>	PNT-aguas-30
	<i>Temperatura</i>	PNT-aguas-31
	<i>Carbonatos y bicarbonatos</i>	PNT-aguas-32
	<i>Bario</i>	PNT-aguas-33
	<i>Estaño</i>	PNT-aguas-34
	<i>Vanadio</i>	PNT-aguas-38
	<i>Oxígeno disuelto (mét electroquímico)</i>	PNT-aguas-39
	<i>Turbidez</i>	PNT-aguas-40
<i>Toxicidad</i>	PNT-aguas-41	
<i>Sólidos totales secados a 105°C</i>	PNT-aguas-42	
<i>Fenoles</i>	PNT-aguas-44	
<i>Hidrocarburos policíclicos aromáticos</i>	PNT-aguas-45	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS	<i>Pesticidas</i>	PNT-aguas-46
	<i>Mirocistina</i>	PNT-aguas-47
	<i>Acidez</i>	PNT-aguas-49
	<i>Trihalometanos</i>	PNT-aguas-51
	<i>Cianuros</i>	PNT-aguas-52
	<i>Sulfitos</i>	PNT-aguas-53
	<i>Materias orgánicas en suspensión extraíbles con hexano</i>	PNT-aguas-54
	<i>Bromo residual</i>	PNT-aguas-55
	<i>Sulfuros</i>	PNT-aguas-56
	<i>Legionella</i>	PNT-aguas-57
	<i>Oxígeno disuelto</i>	PNT-aguas-58
	<i>Volátiles</i>	PNT-aguas-63
	<i>Bromatos</i>	PNT-aguas-64
	<i>DQO (por valoración)</i>	PNT-aguas-65
	<i>DBO5</i>	PNT-aguas-66
	<i>Fluoruros (mét. electroquímico)</i>	PNT-aguas-67
	<i>Sólidos totales disueltos</i>	PNT-aguas-68
	<i>Detergentes aniónicos</i>	PNT-aguas-69
	<i>Detergentes catiónicos</i>	PNT-aguas-70
<i>Alcalinidad</i>	PNT-aguas-72	
FANGOS	<i>Materia seca y volátil</i>	PNT-aguas-35
	<i>pH</i>	PNT-aguas-36
	<i>Metales pesados</i>	PNT-aguas-37
	<i>Sólidos totales, fijos y volátiles</i>	PNT-aguas-73
ALIMENTOS	<i>Proteínas</i>	PNT-alimentos-01
	<i>Humedad</i>	PNT-alimentos-02
	<i>Grasa</i>	PNT-alimentos-03
	<i>Cenizas</i>	PNT-alimentos-04
	<i>Nitratos</i>	PNT-alimentos-05



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ALIMENTOS	<i>Nitritos</i>	PNT-alimentos-06
	<i>Cloruros</i>	PNT-alimentos-07
	<i>Ácidos grasos</i>	PNT-alimentos-23
	<i>Aflatoxinas (kit)</i>	PNT-alimentos-24
	<i>Si, As, Be, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb, Se</i>	PNT-alimentos-28
	<i>Fibra bruta</i>	PNT-alimentos-29
	<i>Azucares</i>	PNT-alimentos-31
	<i>Benzoato sódico y sorbato potásico</i>	PNT-alimentos-32
	<i>Pesticidas</i>	PNT-alimentos-33 PNT alimentos-34
	<i>°BRIX</i>	PNT-alimentos-39
	<i>P, K, Ca, Mg, Na, B, Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Co y Mo</i>	PNT-alimentos-42
	<i>Histamina</i>	PNT-alimentos-47
	<i>Gluten</i>	PNT-alimentos-48
	<i>Hidroxiprolina</i>	PNT-alimentos-49
	<i>Sulfitos</i>	PNT-alimentos-52
	<i>Acidez</i>	PNT-alimentos-53
	<i>Ocratoxina A</i>	PNT-alimentos-54
	<i>Cenizas insolubles en CIH</i>	PNT-alimentos-56
<i>Ácido cítrico</i>	PNT-alimentos-60	
ACEITES Y GRASAS	<i>Densidad</i>	PNT-alimentos-51
	<i>Acidez</i>	PNT-productos agricolas-01
ACEITUNAS	<i>Materia grasa</i>	PNT-productos agricolas-02
	<i>Humedad</i>	PNT-productos agricolas-03
ZUMOS	<i>Azucares</i>	PNT-alimentos-26
	<i>Densidad</i>	PNT-alimentos-57
	<i>Ácidoz total (valorable pH 8.1)</i>	PNT-alimentos-58
	<i>Indice de formol</i>	PNT-alimentos-59
BEBIDAS REFRESCANTES	<i>Azucares</i>	PNT-alimentos-27
CEREALES	<i>Aflatoxinas (HPLC)</i>	PNT-alimentos-30



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
PIMENTON	<i>Ácido carmínico y annato</i>	PNT-alimentos-35
	<i>Color extractable</i>	PNT-alimentos-50
BEBIDAS	<i>pH</i>	PNT-alimentos-38
FOLIARES	<i>Nitrógeno</i>	PNT-foliares-01
	<i>P, K, Ca, Mg, Na, B, Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Co y Mo</i>	PNT-foliares-02
	<i>Pesticidas</i>	PNT-foliares-03
	<i>Flazasulfurón</i>	PNT-foliares-04
	<i>Humedad</i>	PNT-foliares-05
	<i>Cenizas</i>	PNT-foliares-06
	<i>Cloruros</i>	PNT-foliares-07
PIENSOS	<i>Proteínas</i>	PNT-piensos-01
	<i>Humedad</i>	PNT-piensos-02
	<i>Cenizas</i>	PNT-piensos-03
	<i>Cenizas insolubles en CIH</i>	PNT-piensos-04
	<i>Azucares</i>	PNT-piensos-05
	<i>Componentes de la fibra</i>	PNT-piensos-06
	<i>Zn, Mo, B, P, Cu, Mn, Fe, Mg, Ca, K, Na, Co, Al y S</i>	PNT-piensos-07
	<i>Si, As, Be, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Sb y Se</i>	PNT-piensos-08
SUELOS	<i>pH</i>	PNT-suelos-01
	<i>Conductividad</i>	PNT-suelos-02
	<i>Fósforo soluble</i>	PNT-suelos-03
	<i>K, Ca, Mg y Na</i>	PNT-suelos-04
	<i>Materia orgánica</i>	PNT-suelos-05
	<i>Fe, Mn, Cu y Zn</i>	PNT-suelos-06
	<i>Boro</i>	PNT-suelos-07
	<i>Cloruros</i>	PNT-suelos-08
	<i>Pesticidas</i>	PNT-suelos-09
	<i>Quinclorac</i>	PNT-suelos-10
	<i>Textura (densímetro bouyoucos)</i>	PNT-suelos-11



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
SUELOS	<i>Nitrógeno</i>	PNT-suelos-12
	<i>As, Cd, Cr, Hg, Pb y Ni</i>	PNT-suelos-13
	<i>Nitratos</i>	PNT-suelos-14
	<i>Carbonatos</i>	PNT-suelos-15
	<i>Caliza activa</i>	PNT-suelos-16
	<i>Cloruros</i>	PNT-suelos-17
	<i>Pasta saturada</i>	PNT-suelos-18
	<i>Sulfatos</i>	PNT-suelos-19
	<i>Textura</i>	PNT-suelos-20
	<i>Capacidad de cambio catiónico</i>	PNT-suelos-21
	<i>% de saturación de agua</i>	PNT-suelos-22
	<i>Humedad</i>	PNT-suelos-23

2) ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS	<i>Staphylococcus aureus</i>	PNT-aguas-19
	<i>Coliformes totales y fecales (NMP)</i>	PNT-aguas-20
	<i>Estreptococos fecales (NMP)</i>	PNT-aguas-21
	<i>Clostridios sulfito reductores (cultivo)</i>	PNT-aguas-22
	<i>Gérmenes totales</i>	PNT-aguas-23
	<i>Bacterias coliformes</i>	PNT-aguas-24
	<i>Pseudomonas aeruginosa (filtración)</i>	PNT-aguas-25
	<i>Staphylococcus aureus (filtración)</i>	PNT-aguas-26
	<i>Clostridios sulfito reductores</i>	PNT-aguas-59
	<i>E.coli y bacterias coliformes (filtración)</i>	PNT-aguas-60
	<i>Estreptococos fecales (filtración)</i>	PNT-aguas-61
	<i>Clostridium perfringens (filtración)</i>	PNT-aguas-71



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS	<i>Legionella</i>	PNT-aguas-43
ALIMENTOS	<i>Enterobacterias totales</i>	PNT-alimentos-08
	<i>Coliformes</i>	PNT-alimentos-09
	<i>Aerobios mesófilas revivificables</i>	PNT-alimentos-10
	<i>Mohos y levaduras</i>	PNT-alimentos-11
	<i>Bacillus cereus</i>	PNT-alimentos-12
	<i>Clostridium sulfito reductores</i>	PNT-alimentos-13
	<i>Coliformes (NMP)</i>	PNT-alimentos-14
	<i>Escherichia coli</i>	PNT-alimentos-15
	<i>Micoorganismos psicrótróficos</i>	PNT-alimentos-16
	<i>Staphylococcus aureus (NMP)</i>	PNT-alimentos-20
	<i>Salmonella</i>	PNT-alimentos-21
	<i>Listeria monocytogenes</i>	PNT-alimentos-22
	<i>Enterobacterias totales</i>	PNT-alimentos-28
	<i>Clostridium perfringens</i>	PNT-alimentos-40
	<i>Lactobacilos</i>	PNT-alimentos-42
<i>Escherichia coli (TBX Agar)</i>	PNT-alimentos-55	
LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS	<i>Salmonella spp</i>	PNT-alimentos-37