



**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO**

ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO  
DE LA CONSERVA

C/ Concordia s/n  
30500 Molina de Segura (Murcia)  
CIF/NIF: G-30416754

**TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL**

Luis Dussac Moreno

**RESPONSABLE TÉCNICO**

Jenaro Garre Diaz  
Licenciado en Ciencias Químicas

**SECCIÓN DE INSCRIPCIÓN**

Sección A Laboratorios autorizados

**Nº AUTORIZACIÓN**

A/023

**ALCANCE**

“ANEXO TECNICO ADJUNTO”, sin este anexo la autorización no tiene validez



## **ANEXO TECNICO DE ACTIVIDADES ANALITICAS AUTORIZADAS**

**Nº AUTORIZACIÓN:** A/023

**FECHA:** 28 de abril de 2014

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE INVESTIGACIÓN – CENTRO TECNOLÓGICO DE LA CONSERVA

**DOMICILIO:** C/ Concordia s/n  
30500 Molina de Segura (Murcia)

Este Anexo forma parte de la autorización concedida al laboratorio **ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE INVESTIGACIÓN – CENTRO TECNOLÓGICO DE LA CONSERVA** conforme al Decreto 411/2008, de 31 de octubre, para la realización de análisis con el siguiente **ALCANCE:**

### **1) ANALISIS FISICO-QUIMICOS**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Aguas	<i>pH</i>	PE-E/31
	<i>Conductividad</i>	PE-E/26
Aguas residuales	<i>Demanda Química de Oxígeno por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/14
	<i>Sólidos sedimentables por método del cono Imhoff</i>	PE-E/17
	<i>Sólidos en suspensión por decantación</i>	PE-E/18
	<i>Nitrógeno total por titulación volumétrica</i>	PE-E/28
	<i>Fósforo por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/66
Aguas de consumo y continentales	<i>Residuo seco por gravimetría</i>	PE-E/19
	<i>Cloruros por titulación volumétrica</i>	PE-E/23
	<i>Calcio por titulación volumétrica</i>	PE-E/24
Aguas de consumo y continentales	<i>Magnesio por titulación volumétrica</i>	PE-E/42



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	<i>Dureza total por titulación volumétrica</i>	PE-E/25
	<i>Alcalinidad por titulación volumétrica</i>	PE-E/52
Aguas de consumo y continentales	<i>Dureza total por cálculo</i>	PE-E/54
	<i>Boro por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/67
	<i>Nitritos por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/68
	<i>Amonio por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/69
	<i>Aniones por cromatografía iónica Fluoruros, cloruros, sulfatos, nitratos, nitritos</i>	PE-E/74
	<i>Elementos por espectroscopía de ICP/Masas Boro, cobre, sodio, magnesio, potasio, calcio, zinc, mercurio, níquel, plomo, antimonio, cadmio, arsenico, selenio, cromo, manganeso, aluminio, hierro</i>	PE-E/71
Alimentos	<i>Acido ascórbico por HPLC/UV-VIS</i>	PE-E/13
	<i>Dicarbamatos por espectrofotometría UV-VIS</i>	PE-E/55
	<i>Hidroximetilfurfural por HPLC/UV-VIS</i>	PE-E/60
	<i>Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Hierro, estaño, cobre, zinc</i>	PE-E/09
	<i>Metales por espectrofotometría de absorción atómica de llama Sodio, potasio, calcio, magnesio</i>	PE-E/11
	<i>Acido ascórbico y benzoico por HPLC/UV- VIS</i>	PE-E/76
	<i>Valor energético por calculo Hidratos de carbono Proteínas Grasa Humedad Cenizas</i>	PE-E/53 PE-E/28 PE-E/27 PE-E/19 PE-E/51 PE-E/33
	<i>pH</i>	PE-E/31
	<i>Sólidos solubles por refractometría</i>	PE-E/32
Alimentos	<i>Fósforo por espectrofotometría UV/VIS</i>	PE-E/40



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	<i>Anhidrido sulfuroso por titulación volumétrica</i>	PE-E/41
	<i>Cloruros por titulación potenciométrica</i>	PE-E/61
	<i>Glucosa y fructosa por HPLC con detector de índice de refracción</i>	PE-E/12
	<i>Sorbitol por HPLC con detector de índice de refracción</i>	PE-E/12
	<i>Acido eritóbico por HPLC/UV-VIS</i>	PE-E/13
Aditivos: ácido ascórbico y ácido eritóbico	<i>Riqueza por HPLC/UV-VIS</i>	PE-E/13 PE-E/76
Melocotón	<i>Plaguicidas por CG/ECD/FPD/NPD y confirmación por masas (MS)</i> <i>Cialotrina-lambda</i> <i>α-endosulfan</i> <i>β-endosulfan</i> <i>Penconazol</i> <i>Tetraconazol</i> <i>Pentaclorobenceno</i> <i>Vinclozolina</i> <i>Nuarimol</i> <i>Cipermetrinas</i>	PE-E/10
Uva	<i>Plaguicidas por CG/ECD/FPD/NPD y confirmación por masas (MS)</i> <i>Cialotrina-lambda</i> <i>α-endosulfan</i> <i>β-endosulfan</i> <i>Fenarimol</i> <i>Penconazol</i> <i>Tetradifon</i> <i>Clorpirifos</i> <i>Malation</i> <i>Metil-pirimifos</i> <i>Fenpropatrina</i> <i>Cipermetrinas</i>	PE-E/10
Brocoli, lechuga, apio	<i>Plaguicidas por CG/ECD/FPD/NPD y confirmación por masas (MS)</i> <i>Cialotrina-lambda</i> <i>clortalonil</i> <i>α-endosulfan</i> <i>β-endosulfan</i> <i>Fenarimol</i> <i>Penconazol</i> <i>Tetraconazol</i> <i>Tetradifon</i> <i>Clorpirifos</i> <i>Malation</i> <i>Metil-pirimifos</i>	PE-E/10



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Conservas vegetales, zumos y derivados	<i>Elementos por espectroscopía de ICP/Masas</i> <i>Cobre, hierro, estaño, sodio, magnesio, potasio y calcio</i>	PE-E/71
Pimiento	<i>Plaguicidas por CG/MS</i> <i>Pirimetanil</i> <i>Metalaxil</i> <i>Clorpirifos</i> <i>Tetraconazol</i> <i>Ciprodinil</i> <i>Penconazol</i> <i>Triadimenol</i> <i>Procimidona</i> <i>Microbutanilo</i> <i>Flusilazol</i> <i>Kresoxim-metil</i> <i>Ciproconazol</i> <i>Benalaxil</i> <i>Quinoxifen</i> <i>Trifloxistrobin</i> <i>Cialotrina-lambda</i> <i>Fenarimol</i> <i>Acinatrina</i> <i>Azoxisbotrin</i>	PE-E/75
Aceites vegetales	<i>Acidez por titulación volumétrica</i>	PE-E/15
	<i>Indice de peróxidos por titulación volumétrica</i>	PE-E/16
Conservas vegetales, zumos y derivados	<i>Acidez total por titulación volumétrica</i>	PE-E/34
Zumos, concentrados y cremogenados de frutas y hortalizas	<i>Indice de fromol por titulación volumétrica</i>	PE-E/20
	<i>Indice de fromol por titulación potenciométrica</i>	PE-E/50
	<i>Acidez total por titulación potenciométrica</i>	
Conservas vegetales, especias y condimentos	<i>Fibra bruta por gravimetría</i>	PE-E/29



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Conservas vegetales	<i>Espacio libre de cabeza</i>	PE-E/22
	<i>Peso bruto neto y escurrido</i>	PE-E/22
	<i>Turbidez (Kertes) del líquido de gobierno</i>	PE-E/22
	<i>Uniformidad de tamaño</i>	PE-E/22
	<i>Cuento (nº piezas)</i>	PE-E/22
	<i>Ocupación</i>	PE-E/22
Pimentón y oleoresina de pimentón	<i>Color extraíble por espectrofotometría de UV/VIS</i>	PE-E/30
Alimentos y piensos	<i>Detección cualitativa de material vegetal transgénico (P-35S y T-NOS) mediante PCR</i>	PE-E/62



## 2) ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y continentales	<i>Recuento de coliformes totales y estreptococos fecales (filtración)</i>	PE-E/43
	<i>Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22°C y 37°C</i>	PE-E/46
	<i>Recuento en placa de Escherichia coli <math>\beta</math>-glucuronidasa (filtración)</i>	PE-E/63
	<i>Recuento en placa de clostridium perfringens</i>	PE-E/65
Alimentos	<i>Recuento en placa de coliformes totales y Escherichia coli <math>\beta</math>-glucuronidasa + a 37°C</i>	PE-E/01
	<i>Recuento de mohos (Howard)</i>	PE-E/03
	<i>Recuento en placa de microorganismos aerobios mesófilos a 30°C</i>	PE-E/04
	<i>Recuento en placa de mohos y levaduras</i>	PE-E/06
	<i>Recuento en tubo de clostridium sulfitorreductores</i>	PE-E/08
	<i>Recuento en tubo de esporas de clostridium sulfitorreductores</i>	PE-E/08
	<i>Investigación de Salmonella por inmunofluorescencia</i>	PE-E/44
	<i>Investigación de Listeria por inmunofluorescencia</i>	PE-E/45
	<i>Recuento en placa de Staphylococcus coagulasa positivo</i>	PE-E/56
	<i>Recuento en placa de lactobacilos</i>	PE-E/57
Alimentos	<i>Recuento en placa de enterobacterias totales</i>	PE-E/58
	<i>Recuento en placa de Listeria monocitogenes</i>	PE-E/64
	<i>Recuento automatizado de aerobios mesófilos, enterobacterias totales, coliforme totales y Escherichia coli mediante sistema TEMPO</i>	PE-E/72
	<i>Recuento en placa de Escherichia coli <math>\beta</math>-glucuronidasa + (24 horas)</i>	PE-E/73
Conservas vegetales	<i>Control de estabilidad de conservas</i>	PE-E/02