



**Biotechveg**  
laboratorios de análisis agroalimentarios



---

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

# LISTADO DE SERVICIOS

## Higiene Ambiental

Revisión 037

Mayo 2021

---

No dude en realizar cualquier consulta a nuestro departamento comercial: [comercial@biotechveg.com](mailto:comercial@biotechveg.com).  
Teléfono 966.29.01.05 // 661213143

## Higiene Ambiental

Superficies de trabajo, Aire, Manipuladores, etc.

### AIRE ► ENSAYOS INDIVIDUALES Y OTROS PARÁMETROS

Aire – Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica <sup>1</sup>	Procedimiento
000811	*Microorganismos Aerobios a 30°C	Sedimentación durante 30'	ISO 4833:2014
000878	*Enterobacterias totales	Sedimentación durante 30'	ISO 21528-2:2004
000821	*Mohos y Levaduras	Sedimentación durante 30'	ISO 21527-2

### SUPERFICIES ► ENSAYOS INDIVIDUALES Y OTROS PARÁMETROS

Superficies – Control Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica <sup>1</sup>	Procedimiento
000580	Microorganismos Aerobios a 30°C	Recuento en placa Rodac / Hisopado	ISO 4833:2014
000581	Mohos y levaduras	Recuento en placa Rodac / Hisopado	ISO 21527-2
000583	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Recuento en placa Rodac / Hisopado	ISO 16649-2:2001
000582	Enterobacterias Totales	Recuento en placa Rodac / Hisopado	ISO 21528-2:2004
000848	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-027
000848	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Recuento)	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-027
000828	<i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	Hisopado. Investigación	ISO 6579:2003
000829	* <i>Estafilococos coagulasa positivos</i>	Hisopado. Investigación	PNT-MIC-031
000875	* <i>Coliformes totales</i>	Recuento en placa Rodac / Hisopado	PNT-MIC-030

## MANIPULADORES DE ALIMENTOS ► ENSAYOS INDIVIDUALES

Manipuladores – Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica <sup>1</sup>	Procedimiento
000850	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+)	Recuento en placa / Hisopado	ISO 16649-2:2001
000851	Enterobacterias totales	Recuento en placa / Hisopado	ISO 21528-2:2004
000852	<i>Salmonella</i> sp.	Hisopado. Investigación	ISO 6579:2003
000849	* <i>Staphylococcus aureus</i>	Recuento en placa / Hisopado	PNT-MIC-031

## PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ► MANIPULADORES ►

Código	Identificación Paquete: Manipuladores I (Básico)	
PAQ. 000140	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	ISO 16649-2:2001
	* <i>Staphylococcus aureus</i> (Recuento en placa)	PNT-MIC-031

Código	Identificación Paquete: Manipuladores II (Completo)	
PAQ. 000153	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa)	ISO 16649-2:2001
	* <i>Staphylococcus aureus</i> (Recuento en placa)	PNT-MIC-031
	<i>Salmonella</i> sp. (Ausencia / Presencia)	ISO 6579:2003
	Enterobacterias totales (Recuento en placa)	ISO 21528-2:2004

**PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ►AIRE ►**

Código	Identificación Paquete: Aire (Ambiente)	
PAQ. 000152	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
	*Microorganismos Aerobios a 30°C (Recuento en placa)	ISO 4833:2014
	*Enterobacterias totales (Recuento en placa)	ISO 21528-2:2004
	*Mohos y Levaduras (Recuento en placa)	ISO 21527-2

**PAQUETES DE ANÁLISIS DE HIGIENE AMBIENTAL ►SUPERFICIES ►**

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000148	Superficie 1	
	Microorganismos Aerobios a 30°C	ISO 4833:2014
	Enterobacterias Totales	ISO 21528-2:2004
	Mohos y levaduras	ISO 21527-2

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000149	Superficie 2	
	Microorganismos Aerobios a 30°C	ISO 4833:2014
	Mohos y levaduras	ISO 21527-2

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000173	Superficie 3	
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+)	ISO 16649-2:2001
	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-027
	<i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	ISO 6579:2003

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

## HIGIENE AMBIENTAL

Revisión 037

Mayo 2021

Código	Identificación Paquete	Procedimiento
PAQ. 000174	<b>Superficie 4 (Completo)</b>	
	Microorganismos Aerobios a 30°C	ISO 4833:2014
	Mohos y levaduras	ISO 21527-2
	<i>E.coli</i> beta-glucuronidasa (+) (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	ISO 16649-2:2001
	* <i>Listeria monocytogenes</i> (Ausencia/Presencia)	PNT-MIC-027
	<i>Salmonella</i> sp. (Ausencia/Presencia)	ISO 6579:2003
	Enterobacterias Totales (Recuento en placa Rodac / Hisopado)	ISO 21528-2:2004

## LEGIONELLA <sup>1</sup>

(1): Alguno ensayos pueden tener varias técnicas analíticas. Elija el que más se adapte a sus necesidades. Si no indica ninguna, Biotechveg decidirá que método se adapta mejor.

Aguas – Microbiología			
Código	Ensayo / Parámetro	Técnica Analítica <sup>1</sup>	Procedimiento
000256	<i>Legionella pneumophila</i> (Presencia / Ausencia)	Filtración membrana. Investigación	PNT-MIC-040

## PAQUETES DE ANÁLISIS DE LEGIONELLA

Código	Identificación Paquete: Torre Refrigeración (Físico-Químico). Langelier	
PAQ. 000145	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
	Bicarbonatos	PNT-AFQ-002
	Índice de Saturación de Langelier	PNT-AFQ-036
	Calcio	PNT-AFQ-008
	Temperatura	PNT-AFQ-046
	Carbonatos	PNT-AFQ-002

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

## HIGIENE AMBIENTAL

Revisión 037

Mayo 2021

Código	Identificación Paquete: Torre Refrigeración (Físico-Químico)	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000146	Cloro Libre Residual	PNT-AFQ-051
	Hierro	PNT-AFQ-009
	Conductividad Eléctrica a 20°C	PNT-AFQ-001
	pH	PNT-AFQ-001
	Dureza total	PNT-AFQ-014
	Turbidez	PNT-AFQ-045

Código	Identificación Paquete: Análisis Torres Refrigeración Legionella	
	Ensayo / Parámetro	Procedimiento
PAQ. 000236	<i>Legionella pneumofila</i>	PNT-MIC-040
	Cloro Libre Residual	PNT-AFQ-051
	pH	PNT-AFQ-001
	Amonio	PNT-AFQ-002
	Dureza	PNT-AFQ-014
	Turbidez	PNT-AFQ-025
	Conductividad eléctrica	PNT-AFQ-001
	Hierro	PNT-AFQ-009

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

HIGIENE AMBIENTAL

Revisión 037

Mayo 2021

**BIOTECHVEG, S.A.**

Dirección: C/ La Font del Pohuet, 1; San Joan D Alacant; 03550 Alicante

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **683/LE1146**

Fecha de entrada en vigor: 12/12/2008

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN**

(Rev. 18 fecha 14/05/2021)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

**SECCIÓN DE MICROBIOLOGÍA**

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Esponjas Hisopos Toallitas	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positiva	ISO 16649-2
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	UNE-EN ISO 4833-1
	Recuento en placa de Enterobacterias a 37 °C	ISO 21528-2
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1
	Recuento en placa de mohos y levaduras	ISO 21527-1 ISO 21527-2
Alimentos	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN ISO 11290-2
	Recuento en placa de <i>Estafilococos</i> coagulasa positivo	UNE-EN ISO 6888-1
	Recuento en placa de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos a 30 °C	UNE-EN ISO 7932
	Recuento en placa de Coliformes a 30 °C	ISO 4832



ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

Código Validación Electrónica: G1212x6d3088F5EM9

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí

Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

HIGIENE AMBIENTAL

Revisión 037

Mayo 2021

**Análisis de aguas mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano Aguas residuales	Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22 °C	ISO 6222
Aguas de consumo Aguas envasadas Aguas no tratadas Aguas tratadas no destinadas al consumo humano Aguas residuales Aguas marinas (excepto bacterias coliformes)	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes (NMP)	UNE-EN ISO 9308-2

**SECCIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR**

**Análisis mediante métodos basados en técnicas ELISA**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto productos con gluten hidrolizado)	Gluten mediante ELISA sándwich (anticuerpo R5) (≥ 8 mg/kg)	PNT-ALI-029 <i>Método interno basado en RIDASCREEN® Gliadín R7001</i>

**SECCIÓN ORGÁNICA**

**Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Frutas y hortalizas procesados Conservas vegetales	pH por potenciometría (2,0 – 8,0 unidades de pH)	PNT-ALI-023 <i>Método interno basado en ISO 11289</i>

Código Validación Electrónica: 01212x5d3088F15EM9

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí



Las actividades marcadas con \* no están amparadas por la acreditación ENAC

## HIGIENE AMBIENTAL

Revisión 037

Mayo 2021

### Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Café Cereales y derivados Especias Vino	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  (≥ 2,0 µg/kg) Especias (≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados (≥ 2,0 µg/kg) Café (≥ 0,10 µg/kg) Vino	PNT-RES-008  <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Café Cereales y derivados Especias Vino	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (LC-FLD)  (≥ 2,0 µg/kg) Especias (≥ 0,50 µg/kg) Cereales y derivados (≥ 2,0 µg/kg) Café (≥ 0,10 µg/kg) Vino	PNT-RES-016  <i>Método interno conforme a Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, con alto contenido en ácido y agua y con alto contenido en grasa Frutos secos (LPE) <sup>(1)</sup>	Especias  Cereales y Marinas
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
PNT-RES-007  <i>Método interno conforme a Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>	
ENSAYO	
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)	
Acetocloro Acrinatrina Aladloro Aldrin y Dieldrin Benalaxil Benfluralina Bifentrina Bromopropilato Bupirimato Buprofequina Cadusafos Carbophenothion	Cipemetrina Ciproconazol Ciprodinilo Clorfenvinfós Clorpirifos Clozolinato Cresoxim-metilo Difenoconazol Endosulfan Espiroidiclofeno Etalfluralina
Etion Etridiazol Fenpropatrina Fenarimol Fenitrotión Fention Flonicamid Fosfón Fosmet Heptacloro Hexaconazol Iprodiona	Lambda-Cihalotrina Lindano Malabión Metalaxilo Metazacoloro Metidatió Metribucina Molinato Napropamida Norflurazon Nuzimol Paclobutrazol
Pencicurón Penconazol Pendimetalina Piperonyl butoxide Pirazofos Piridabén Pirimetanil Pirimicarb Pirimifos-metil Piriproxifén Proclimidona Prometryn	Propizamida Quinalfós Quinomethionate Quinoxifeno Tebuconazol Tebufenpirad Tetraconazol Tetradifón Triadimefón Triadimenol Trifluralina

<sup>(1)</sup> "El laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-19 de ENAC"

Código Validación Electrónica: 01212x6d3088F5EM9

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR					
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua, con alto contenido en ácido y agua y con alto contenido en grasa		Especias			
Frutos secos (LPE) <sup>(1)</sup>		Cereales y Harinas			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO					
PNT-RES-005		Método interno conforme a Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)					
3,4-Dichloroaniline	Cumafós	Fenbuconazol	Haloxifop	Metolaclo	Propiconazol
Acetamiprid	Dietofencarb	Fenhexamida	Hexitiazox	Metoxifenozida	Proquinazid
Ametryn	Dimetomorfo	Fenobucarb	Hidrametilnon	Miclobutanil	Prosulfocarb
Azoxistrobina	Diniconazol	Fenoxicarb	Imazalil	Monocrotofós	Quizalofop-P-ethyl
Bentiavalcarbo-isopropilo	Diurón	Fenpiroximato	Imazaquina	Neburon	Tebufenocida
Benzoato de emamectina B1a	Epoxiconazol	Fenpropidina	Imidacloprid	Oxadiazón	Teflubenzurón
Bifenazato	Espiromesifeno	Fenpropimorfo	Indoxacarb	Oxadixilo	Thidiazuron
Bitertanol	Espirotetramat	Fentin hydroxide	Iprovalicarb	Oxamil	Tiabendazol
Boscalida	Espiroxamina	Fluazifop-P-butyl	Isofenphos-methyl	Oxidemetón-metilo	Tiacloprid
Bromuconazol	Etirimol	Fluopicolide	Isoproturón	Paraoxon	Tiametoxam
Carfentrazona-etilo	Etofenprox	Fluquinconazol	Mecarbam	Paraoxón-metilo	Triciclazol
Ciazofamida	Etoprofos	Flusilazol	Mepanipirima	Piraclostrobina	Trifloxistrobina
Cimoxanilo	Famoxadona	Flutolanil	Mepronilo	Procloraz	Triflumurón
Cletodim	Fenamidona	Flutriafol	Metalaxilo-M	Propamocarb	
Clotianidina	Fenzaquina	Forclorfenurón	Metobromuron	Propargita	

<sup>(1)</sup> "El laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-19 de ENAC"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pimentón	Clormecuat y Mepicuat por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  ≥ 0.01 mg/kg	PNT-RES-020  Método interno basado en QuPPE M 4.1 "Quats & Co Obelisc R"

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

Código Validación Electrónica: GI212x6d3088F5EM3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic aquí