LABORATORIOS APINEVADA S.L.

★ CONTROL DE CALIDAD
★ ASESORAMIENTO TÉCNICO
★ ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO
★ AGUAS ★ ALIMENTOS
★ ASESORÍA APÍCOLA
★ ANÁLISIS DE MIEL
★ ANÁLISIS DE POLEN
★ ANÁLISIS DE JALEA REAL

Polígono Industrial Parque Metropolitano · C/ Los Rubiales 17 · 18130 ESCÚZAR (GRANADA)
www.apinevada.com director@apinevada.com

INFORMACIÓN PARA SOLICITAR ANÁLISIS EN LABORATORIOS APINEVADA S.L.

Envío de muestras: deben enviarse a la siguiente dirección: C/Los Rubiales nº 17 Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). El envío se puede hacer por correo postal o mensajería y el coste es por cuenta del cliente. **Salvo autorización expresa, no se aceptarán entregas a portes debidos.**

Tipo de envase: protegido y bien cerrado para evitar que se rompan o vacíen. Puede ser de plástico o vidrio y deberá ser estéril si se necesita análisis microbiológico.

Cantidad de muestra: debe ser suficiente para realizar todos los análisis solicitados. Como regla general, unos 30 g por ensayo y una cantidad total no inferior a 100 g. En caso de no ser posible, se recomienda contactar con el laboratorio para confirmar la posibilidad de analizar todo lo necesario con la cantidad disponible antes de su envío.

El laboratorio no prepara mezcla a partir de varias muestras; si necesita análisis de un homogeneizado de varios bidones o lotes, debe enviarlo ya mezclado.

Petición de análisis: debe hacerse **por escrito** (correo electrónico, carta, fax). Se recomienda especificar el método de ensayo requerido (código). En caso de duda, el laboratorio se pondrá en contacto con el cliente antes de iniciar los análisis, lo que puede demorarlos.

Plazos de entrega de resultados: varían en función del tipo de ensayo y el número de muestras. En general, el plazo es de 5 días hábiles para ensayos físico-químicos y polínicos y entre 5 y 10 días hábiles para ensayos cromatográficos (antibióticos, pesticidas,...) en miel. En otras matrices se puede demorar un poco más. Los ensayos se hacen por estricto orden de llegada de las muestras y/o petición.

Datos necesarios: los clientes nuevos deberán aportar los datos para el envío del informe (nombre y dirección completa) y para la facturación (nombre, dirección, NIF/CIF y número de cuenta a la que hacer cargo bancario). **No se emitirán informes hasta disponer de la información completa.**

Informes: a la finalización de los ensayos se envían los resultados por correo electrónico. Salvo que el cliente no tenga correo electrónico o por petición expresa, no se enviarán informes por correo postal. Los informes se envían en formato PDF a la dirección de correo electrónico indicada. Van firmados digitalmente, por lo que se puede saber si han sido modificados posteriormente a la emisión. **Salvo acuerdo expreso, no se enviarán informes a clientes que tengan facturas pendientes de pago con antigüedad mayor a 90 días.**

Confidencialidad: Laboratorios Apinevada SL se compromete a gestionar toda la información de sus clientes de forma estrictamente confidencial. No se cederán datos ni se informará de la recepción de muestras, ensayos solicitados, resultados o cualquier otro aspecto a terceros. Salvo imperativo legal, no se enviará ningún informe a otra dirección o nombre sin petición o autorización expresa del cliente que envía la muestra y solicita los análisis. Pueden rectificar o cancelar sus datos en calidad@apinevada.com o director@apinevada.com

Modificación de informes: una vez emitido un informe, no se podrá modificar (salvo error). **No se realizan cambios de lotes o referencias de las muestras** salvo errata del laboratorio. En caso de ser necesario algún cambio, deberá ser documentado y, si es posible la rectificación, se hará una revisión del informe en la que consten los cambios realizados. El laboratorio se reserva la posibilidad de facturar el tiempo empleado cuando se trate de diversos informes.

Facturación: salvo acuerdo concreto, se facturarán los ensayos una vez terminados y se realizará cargo bancario en los días siguientes.

Petición de análisis adicionales: la muestra sobrante de los ensayos se conserva durante el plazo de **un mes** (salvo productos perecederos) y durante ese periodo es posible solicitar nuevos ensayos siempre que haya suficiente cantidad. A efectos de plazos de ensayos, se considerará la fecha de petición como fecha de alta.

En caso de cualquier duda, le rogamos se ponga en contacto con nosotros. Le invitamos a visitar nuestra web www.apinevada.com y la de ENAC; www.enac.es en la que podrá ver nuestro alcance de acreditación vigente.

El Laboratorio no se hace responsable de la toma de muestras salvo indicación expresa. Los resultados analíticos ofrecidos corresponden exclusivamente a la muestra recibida y analizada en nuestro laboratorio. No se permite la reproducción del presente informe sin el consentimiento previo de los Laboratorios Apinevada S.L. Es una norma ética de nuestro Laboratorio la estricta confidencialidad de los trabajos que realizamos. Las Incertidumbres están calculadas y a disposición de los clientes.

Pr.67492

Laboratorio Agrario privado Autorizado por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía. Nº Reg. A-130-AU

ANÁLISIS EN MIEL

CÓDIGO	*PARÁMETROS FISICO-QUIMICOS / método / cantidad necesaria*
M-01.01	Conductividad / electrometría / 25 g
M-02.01	pH y acidez libre / potenciometría - volumetría / 25 g
M-03.01	Hidroximetilfurfural (HMF) / Espectrofotometría UV / 25 g
M-04.01	Humedad / refractrometría / 15 g
M-05.01	Espectro azucares (Glucosa + fructosa + sacarosa + maltosa) / HPLC/IR /25 g
M-06.02	Índice diastasa. Método enzimático Phadebas® / 15g
M-7	Bloque legislación R.D 1049/2003 / Directiva 2001/110 CE (Códigos M-01.01 a M-06.02); necesarios 100 g de muestra. *Ensayos incluidos en alcance de acreditación de ENAC*
M-06.01	Índice diastasa / Método Schade (oficial) / 25 g (*Ensayo incluido en alcance de acreditación de ENAC)*
M-49	Hidroximetilfurfural (HMF) / HPLC/UV / 25 g
M-8	BRIXº /refractrometría / 15g
M-10	Alfa glucoxidasa (invertasa) /método enzimático (Siegenthaler)/ 25 g
M-11.01	Prolina /método oficial / 25 g
M-12.01	Sólidos insolubles / gravimetría / 25 g
M-13	Cenizas / gravimetría / 50 g
M-14	Cuerpos extraños / 50 g
M-15	Actividad agua (Aw) / presión de vapor / 20 g
M-16	Color (mmPFUND) / colorimetría / 25 g
M-17.01	Glicerina / enzimático / 25 g
PR-02.M	Polifenoles totales en miel / espectrofotometría / 25 g
PR-01 G-M	Flavonas y flavonoles expresados como galangina / espectrofotometría / 25 g
PR-01 Q-M	Flavonas y flavonoles expresados como quercetina / espectrofotometría / 25g
PR-01 N	Flavanonas expresadas como naringenina
M-44-D3	Vitamina D3 / HPLC -UV/ 25g
M44-B12	Vitamina B12 / HPLC -UV/ 25g
M44.01	Ácido ascórbico / HPLC-UV / 25 g
	Otras vitaminas: consultar
M-53	Presencia de almidón / 25 g
M-56	Rotación óptica específica / polarimetría /25 g
M-8R	Índice refracción / refractometría / 25 g
M-83	Predicción de tendencia a cristalización. Índice de White. Incluye los siguientes ensayos: - M05.01 Azúcares - M04 Humedad - M15 Actividad agua -Cálculos Índice de Tabouret y de White

CÓDIGO	ANÁLISIS NUTRICIONAL / ETIQUETADO
AN-01	Análisis nutricional R 1169/11 (valor energético, grasas, ácidos grasos saturados, hidratos de carbono, azúcares, proteínas y sal).
N-01	Análisis Nutricional estándar (Humedad, Proteína, Fibra, Cenizas, Grasas y Azúcares)

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

Los ensayos polínicos están incluidos en nuestro alcance de acreditación de ENAC

CÓDIGO	DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTÁNICO Y/O GEOGRÁFICO
M-22	Polen predominante (género / especie más abundante no polinífera) / microscopía / 25 g Se informa de flora acompañante (sin recuento).
M-23	Polínico completo. Se informa del polen predominante (género / especie) + 9 acompañantes / microscopía / 25 g.
M-23 DOP	Análisis polínico específico de DOP (Granada, Alcarria, Galicia,...). Se informa de marcadores específicos (presencia o ausencia de determinados pólenes según DOP) / microscopía / 25 g
M-23-01	Origen Geográfico (identificación de pólenes marcadores geográficos). Generalmente se informa sin recuento porcentual / microscopía / 25 g
M-23-02	Determinación de Clase de Maurizio (nº granos de polen/10 g de miel) / Recuento cámara Neubauer / 25 g
M-21	Organoléptico / 50 g
	MARCADORES BOTÁNICOS
M-18	Antranilato de metilo / HPLC/UV-VIS / 20 g (miel de azahar)
M-72	Ácido homogentísico / HPLC/UV-VIS / 20 g (miel de madroño)
M-73	Metil glioxal (MGO) Miel de manuka / HPLC / 20 g (miel de madroño)
M05-P	Perseitol (aguacate) / HPLC/IR / 20 g
M-20	Aromas; consultar aroma y precio

CÓDIGO	DETERMINACIÓN DEL ORIGEN FLORAL / MONOFLORAL
OF.01 MIEL	Incluye los siguientes ensayos: - M-23. Polínico completo - M-01 Conductividad - M-16 Color - M-21 Organoléptico (sensorial)
OF.01. Acacia	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M05 Azúcares
OF.01 Aguacate	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M05 P Perseitol
OF.01 Azahar	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M-18 Antranilato de metilo (Methyl-anthranilate)
OF.01 Madroño	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M-72 Ácido homogentísico
OF.01 Manuka	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M-73 Metil glioxal (MGO)
OF.01 Mielato / mielada	Incluye los siguientes ensayos: - OF.01 (polínico completo, conductividad, color, y organoléptico) - M05 Azúcares

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

CÓDIGO	ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS
B-01	Recuento de aerobios mesófilos
B-02	Recuento de mohos y levaduras
B-03	Recuento de Clostridium sulfito reductores
B-04	Recuento de *Enterobacteriaceae* totales
B-05	Identificación de *Salmonella - Sighella*
M-24	BLOQUE MICROBIOLOGÍA (CÓDIGOS B-01 A B-05) / 50 g de muestra
B-08	Identificación y recuento de *E. coli*
B-11	Recuento de bacterias coliformes totales
B-10	Identificación de *Estafilococos* DNasa positivos
B-12	Identificación de *Listeria monocytogenes (Real Time PCR)* (Reglamento CE 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios)
	Toxina botulínica (Clostridium botulinium)

CÓDIGO	PATÓGENOS DE ABEJAS EN PRODUCTOS DE LA COLMENA
AB-8	Identificación y recuento de esporas de Loque americana (*Paenibacillus larvae*) (microbiológico – mínimo 8 días) / 40 g
PCR-04	Identificación de Loque americana. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas / 40 g*
AB-10	Diagnóstico de Loque europea (*Melissococcus pluton*) (microbiológico – mínimo 8 días) / 20 g
PCR-05	Identificación de Loque europea. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas / 20 g*
AB-12	*Nosema apis / Nosema cerana* mediante Real-Time PCR / 20 g
AB-13	Parásitos de abejas e insectos (en fase larvaria o adultos) en miel y otros productos de la colmena (*Varroa destructor, Acarapis woodi, Galleria melonella, Aethinia tumida, Tropilaelaps*) / 50 g
	Otros microorganismos: consultar

CÓDIGO	PESTICIDAS / ACARICIDAS / HERBICIDAS / FUNGICIDAS
M-42	Acaricidas de uso contra *Varroa sp.* LC/Ms/QqQ (10 ppb). Incluye: Clorfenvinfos, Cumafós, Tau-fluvalinato, Amitraz (Suma de amitraz, N,N-(2,4 dimetilfenil) formamida y 2,4-dimetilanilina) *Ensayo incluido en alcance de acreditación de ENAC*
PL-20	Multi-residuos de pesticidas, herbicidas, fungicidas y acaricidas (GC/Ms/QqQ) (unos 100 compuestos; 40 incluidos en alcance de acreditación de ENAC). Incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato y otros compuestos de uso apícola y/o fitosanitario. *No incluye amitraz*
PL-01	Análisis de residuos de pesticidas, acaricidas, herbicidas y fungicidas por LC/Ms/QqQ. Incluye: Amitraz y metabolitos, Neonicotinoides y otros 40-50 compuestos. *No incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato*
PL21	Combinado GC/Ms/QqQ + LC/Ms/QqQ (PL20 + PL01) Incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato, Amitraz y metabolitos, Neonicotinoides y otros compuestos de uso apícola y/o fitosanitario 40 compuestos incluidos en alcance de acreditación de ENAC

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

CÓDIGO	PESTICIDAS / ACARICIDAS / HERBICIDAS / FUNGICIDAS
PL22	Multi-residuos de pesticidas, herbicidas, fungicidas y acaricidas (GC/Ms/QqQ) (unos 100 compuestos) + Amitraz (Suma de amitraz, N,N-(2,4 dimetilfenil) formamida y 2,4-dimetilanilina) (LC/Ms/QqQ; 10 ppb). *43 compuestos incluidos en alcance de acreditación de ENAC*
PL30	Residuo individual por GC/Ms/QqQ o LC/Ms/QqQ
M-74	Cloratos (clorato y perclorato)
M-75	Amonio cuaternario (Didecil dimetil amonio -DDAC y bencil amonio -BAC)
M-82	Glifosato (LC/Ms/QqQ)
M-81	Ácido Oxálico

CÓDIGO	MEDICAMENTOS VETERINARIOS
M-25	Tetraciclinas / Tetrasensor (4-10 ppb) / 5 g
M-36.02	Tetraciclinas (tetraciclina, clortetraciclina, doxiciclina)/ LC/Ms/QqQ (0.5 ppb) / 25 g. Otras, consultar
M-26	Estreptomicinas / Charm II (10 ppb) / 25 g
M-29.02	Estreptomicinas (estreptomicina + dihidroestreptomicina) / LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g
M-27	Sulfamidas / Charm II (10ppb) / 15 g
M-28.02	Sulfamidas y trimetoprim LC/Ms/QqQ (CCα=5 ppb) / 25 g (17 sulfamidas + trimetoprim; 6 sulfamidas y trimetoprim incluidos en alcance de ENAC).
M-37.01	Fumagilina / HPLC/UV / 25 g (10 ppb)
M-45.01	Macrólidos (tilosina, eritromicina, lincomicina) / LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g de muestra
M-41.01	Fluoroquinolonas (ciproflozacina, enrofloxacina, norfloxacina, ofloxacina) / LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g
M-43	Paramomicina LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g
M-54	Penicilinas (9 compuestos) LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g
M-62	Coccidioestáticos (5 compuestos) LC/Ms/QqQ (10 ppb) / 25 g
M-30	Cloranfenicol / ELISA (LD 0,15 ppb) / 10g
M-31.01	Cloranfenicol / LC/Ms/QqQ (LC 0,2 ppb) / 25 g
M-33.01	Metabolitos de nitrofuranos AOZ, AMOZ, AHD y SEM / LC/Ms/QqQ (0.5 µg/kg) / 25 g
M-52.01	Nitroimidazoles (dimetridazol, metronidazol, rodinazol) / LC/Ms/QqQ (0.5 µg/kg) / 25 g

CÓDIGO	OTROS CONTAMINANTES
M-55	Naftaleno / HPLC/F / 0.01 mg/kg (10 ppb) / 50 g
M-19	Fenol (LC)
M-57	Bisfenol –A / LC/Ms/QqQ
M-59	Hidrocarburos totales (No Polares)
PAH-1	Hidrocarburos policíclicos aromáticos (GC/MS/QqQ)
M-76	Melamina (LC/Ms/QqQ) LC / 0.1 mg/kg
	MICOTOXINAS (LC)
P-11.01	Aflatoxinas totales (B1, B2, G1 Y G2)/ LC / 25 g
P-12.01	Ocratoxina A / LC /25 g

CÓDIGO	DETECCIÓN DE ADULTERACIONES Y FRAUDES EN MIEL
M-34	Carbono 13 (Análisis externo) / 150 g
M-34-1	Carbono 13 IMS + LC azúcares C4/C3 (Análisis externo) / 150 g
M-50.01	Actividad Beta-fructofuranosidasa / 50 g
M-58	Colorante caramelo E 150d (4-MEI) LC/Ms/QqQ

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

CÓDIGO	DETECCIÓN DE ADULTERACIONES Y FRAUDES EN MIEL
	(60,0 €/muestra para 5 ó más muestras agrupadas) / 50 g
M-60	SM-R (Specific Marker - Rice Syrup) (Análisis externo) / 150 g
M-61	Oligosacáridos ajenos a la miel DP> 4 (LC) / 100 g
M-63	TM -R Adulteración con sirope de arroz (Análisis externo)
M-70	1H-NMR (Análisis externo) - Autenticidad / adulteración / 150 g
M-70-1	1H-NMR Avanzado (Análisis externo) - Autenticidad, adulteración, país + glucosa, fructosa, sacarosa, turanose, manosa, maltosa, melizitosa, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido fórmico, ácido shikímico, HMF, prolina, etanol) / 200 g
M-77	Enzimas foráneas (α-amilasa foránea + amilasas termo-resistentes) / enzimático / 50 g
M-84	β y γ amilasas / HPLC / 100 g
M-60.2	SMB Marcador de sirope de azúcar de remolacha (Análisis externo) / 150 g

CÓDIGO	OTROS ENSAYOS
	MULTIMETALES
M-35	Absorción atómica (Elementos individuales) / 50 g
M-39	Multimetales ICP Ms-Ms (21 elementos en un solo análisis) / 100 g
	ALCALOIDES
M-47.01	Alcaloides Pirrolicidinicos (17 PAs) / LC/Ms/QqQ (1-5 ppb)/ 50g
M-47.02	Alcaloides Pirrolicidinicos (28 PAs) / LC/Ms/QqQ (1-5 ppb)/ 50g
	Organismos Modificados Genéticamente
P13	OGM (Organismos Genéticamente Modificados) Análisis cualitativo Triple Screening (35S + NOS + FMV) + IAC 150 g de muestra.
CÓDIGO	ALERGENOS
ALE-01	Presencia de gluten / 50g
ALE-02	Lactosa (HPLC). LQ = 0.5 % / 50 g
Z-02	Sulfitos (10 mg/kg) / 50 g
	Otros (avellanas, almendra,...)
CÓDIGO	CONSERVANTES
Z-03	E202 (sorbato potásico) y E211 (benzoato sódico) / 100 g
Z-05	E330 (ácido cítrico) / 50g

ANÁLISIS EN POLEN DE ABEJAS

CÓDIGO	*PARÁMETROS FISICO-QUIMICOS*
P-01H	Humedad en polen
P-01F	Fibra bruta
P-01G	Grasa tota
P-01P	Proteína total
P-01AZ	Azúcares (fructosa, glucosa, sacarosa, maltosa)
P-01	Bloque físico químico (Humedad, Fibra, Grasa, Proteína, Azúcares) / 50g
M-15	Actividad agua (Aw)/ 20 g
M-20	Aromas / 25 g
PR02.02	Polifenoles totales en polen de abejas (espectrofotometría) / 50 g
PR-01 G	Flavonas y flavonoles expresados como galangina (espectrofotometría) / 50 g
PR-01 Q	Flavonas y flavonoles expresados como quercetina (espectrofotometría) / 50 g

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

PR-01 N	Flavanonas expresadas como naringenina
M-44-D3	Vitamina D3 / HPLC -UV/ 50 g
M44-B12	Vitamina B12 / HPLC -UV/ 50 g
M44.01	Ácido ascórbico (Vit. C) / HPLC-UV / 50 g
	Otras vitaminas: consultar
M-78	Cafeína / 50 g
M-76	Melamina (LC/Ms/Ms) / 50 g

CÓDIGO	DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTÁNICO Y/O GEOGRÁFICO
M-23	Polínico completo. Se informa del espectro polínico (género / especie) + 9 acompañantes/ 25g. *Ensayo incluido en alcance de ENAC*
M-23-01	Origen Geográfico (identificación de pólenes marcadores geográficos). Generalmente se informa sin recuento porcentual / 25 g
M-21	Organoléptico / 50 g

CÓDIGO	ANÁLISIS NUTRICIONAL / ETIQUETADO
AN-01	Análisis nutricional R 1169/11 (valor energético, grasas, ácidos grasos saturados, hidratos de carbono, azúcares, proteínas y sal./ 150g
N-01	Análisis Nutricional estándar (Humedad, Proteína, Fibra, Cenizas, Grasas y Azúcares) / 100g

CÓDIGO	*ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS*
B-01	Recuento de aerobios mesófilos
B-02	Recuento de mohos y levaduras
B-05	Identificación de Salmonella - Sighella
B-08	Identificación y recuento de *E. Coli*
B-11	Recuento de bacterias coliformes totales
B-10	Identificación de *Estafilococos DNasa positivos*
P-10	Bloque microbiología polen y alimentos (B01 a B10)/ 50 g
B-12	Identificación de *Listeria monocytogenes (Real Time PCR) / 50 g* (Reglamento CE 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios)
	Otros microorganismos: consultar

	PATÓGENOS DE ABEJAS EN PRODUCTOS DE LA COLMENA
AB-8	Identificación y recuento de esporas de Loque americana (*Paenibacillus larvae*) (microbiológico – 8 días) / 50 g
PCR-04	Identificación de Loque americana. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas / 50 g*
AB-10	Diagnóstico de Loque europea (*Melissococcus pluton*) microbiológico / 50g
PCR-05	Identificación de Loque europea. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas / 50 g*
AB-12	*Nosema apis / Nosema cerana* mediante Real-Time PCR / 50g
AB-13	Parásitos de abejas e insectos (en fase larvaria o adultos) en miel y otros productos de la colmena (*Varroa destructor, Acarapis woodi, Galleria melonella, Aethinia tumida, Tropilaelaps*) /200 g

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

CÓDIGO	PESTICIDAS / ACARICIDAS / HERBICIDAS / FUNGICIDAS
M-42	Acaricidas de uso contra *Varroa sp*. LC/Ms/QqQ (10 ppb). Incluye: Clorfenvinfos, Cumafós, Tau-fluvalinato, Amitraz (Suma de amitraz, N,N-(2,4 dimetilfenil) formamida y 2,4-dimetilanilina) *Ensayo incluido en alcance de acreditación de ENAC*
PL-20	Multi-residuos de pesticidas, herbicidas, fungicidas y acaricidas (GC/Ms/QqQ) (unos 100 compuestos; 25 incluidos en alcance de acreditación de ENAC). Incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato y otros compuestos de uso apícola y/o fitosanitario. *No incluye amitraz*
PL-01	Análisis de residuos de pesticidas, acaricidas, herbicidas y fungicidas por LC/Ms/QqQ. Incluye: Amitraz y metabolitos, Neonicotinoides y otros 40-50 compuestos. *No incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato*
PL21	Combinado GC/Ms/QqQ + LC/Ms/QqQ (PL20 + PL01) Incluye Acrinatrina, Cumafós, clorfenvinfos, flumetrina, t-fluvalinato, Amitraz y metabolitos, Neonicotinoides y otros compuestos de uso apícola y/o fitosanitario 25 compuestos incluidos en alcance de acreditación de ENAC
PL22	Multi-residuos de pesticidas, herbicidas, fungicidas y acaricidas (GC/Ms/QqQ) (unos 100 compuestos) + Amitraz (Suma de amitraz, N,N-(2,4 dimetilfenil) formamida y 2,4-dimetilanilina) (LC/Ms/QqQ; 10 ppb). *28 compuestos incluidos en alcance de acreditación de ENAC*
PL30	Residuo individual por GC/Ms/QqQ o LC/Ms/QqQ
M-74	Cloratos (clorato y perclorato)
M-75	Amonio cuaternario (Didecil dimetil amonio -DDAC y bencil amonio -BAC)
M-82	Glifosato (LC/Ms/QqQ)

CÓDIGO	MEDICAMENTOS VETERINARIOS
M-28.02	Sulfamidas y trimetoprim CL-Ms/Ms (CCα=5 ppb) / 50 g (17 sulfamidas + trimetoprim)
M-29.02	Estreptomicinas (estreptomicina + dihidroestreptomicina) / CL-Ms/Ms (20 ppb) / 50 g
M-36.02	Tetraciclinas (tetraciclina, clortetraciclina, doxiciclina)/ CL-Ms/Ms (1 ppb) / 50 g. Otras, consultar
M-37.01	Fumagilina / HPLC/UV / 50 g (10 ppb)
M-45.01	Macrólidos (tilosina, eritromicina, lincomicina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 50 g de muestra
M-41.01	Fluoroquinolonas (ciproflozacina, enrofloxacina, norfloxacina, ofloxacina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 50 g
M-43	Paramomicina CL-Ms/Ms (10 ppb) / 50 g
M-54	Penicilinas (9 compuestos) CL-Ms/Ms (10 ppb) / 50 g
M-62	Coccidioestáticos (5 compuestos) LC Ms MS (10 ppb) / 25 g
M-30	Cloranfenicol / ELISA (LD 0,15 ppb) / 25 g
M-31.01	Cloranfenicol / CL-Ms/Ms (LC 0,2 ppb) / 50 g
M-33.01	Metabolitos de nitrofuranos AOZ, AMOZ, AHD y SEM / LC/Ms/QqQ (0.5 µg/kg) / 50 g
M-52.01	Nitroimidazoles (dimetridazol, metronidazol, rodinazol) / LC/Ms/QqQ (0.5 µg/kg) / 50 g

CÓDIGO	OTROS CONTAMINANTES
M-55	Naftaleno / HPLC/F / 0.01 mg/kg (10 ppb) / 50 g
M-19	Fenol
M-57	Bisfenol –A / LC/Ms/Ms
P-14	Ditiocarbamatos
	MICOTOXINAS (LC)
P-11.01	Aflatoxinas totales (B1, B2, G1 Y G2)/ LC / 25 g

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

P-12.01	Ocratoxina A / LC /25 g

CÓDIGO	OTROS ENSAYOS
	MULTIMETALES
M-35	Absorción atómica (Elementos individuales) / 50 g
M-39	ICP Ms-Ms (21 elementos en un solo análisis) / 50 g

	ALCALOIDES
M-47.01	Alcaloides Pirrolicidinicos (Pas) / LC/Ms/QqQ (1-5 ppb)/ 100 g

	Organismos Modificados Genéticamente
P13	OGM (Organismos Genéticamente Modificados) Análisis cualitativo Triple Screening (35S + NOS + FMV) + IAC 150 g de muestra.
CÓDIGO	ALERGENOS
ALE-01	Presencia de gluten
ALE-02	Lactosa (HPLC)
Z-02	Sulfitos (10 mg/kg)
	Otros (avellanas, almendra,...)

ANÁLISIS EN JALEA REAL

CÓDIGO	PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS
JR-9	Proteína y Grasa / 100g
JR-10	Azúcares (glucosa, fructosa, sacarosa, maltosa) (HPLC/IR)
JR-11	10-HDA (%) (HPLC/UV) / 5g
M-15	Actividad agua (Aw) / 5 g
JR-6	Humedad (gravimetría) /10 g
PR02.02	Polifenoles totales en jalea real (espectrofotometría)
M-44-D3	Vitamina D3 / HPLC -UV/ 25g
M44-B12	Vitamina B12 / HPLC -UV/ 25g
M44-B6	Vitamina B6 / HPLC -UV/ 25g
M44.01	Ácido ascórbico / HPLC-UV / 25 g
JR-12	Furosina / HPLC / 100 g
	Otras vitaminas: consultar

CÓDIGO	DETERMINACIÓN DEL ORIGEN GEOGRÁFICO
M-23	Polínico completo. Se informa del espectro polínico (género / especie) + 9 acompañantes/ 25g. *Ensayo incluido en alcance de ENAC*
M-23-01	Origen Geográfico (identificación de pólenes marcadores geográficos). Generalmente se informa sin recuento porcentual / 25 g

CÓDIGO	*ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS*
B-01	Recuento de aerobios mesófilos
B-02	Recuento de mohos y levaduras
B-05	Identificación de Salmonella - Sighella
B-08	Identificación y recuento de *E. Coli*
B-11	Recuento de bacterias coliformes totales

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

B-10	Identificación de *Estafilococos DNasa positivos*
P-10	Bloque microbiología alimentos (B-01 a B-10)
B-12	Identificación de *Listeria monocytogenes (Real Time PCR)* (Reglamento CE 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios)
	Otros microorganismos: consultar
	PATÓGENOS DE ABEJAS EN PRODUCTOS DE LA COLMENA
AB-8	Identificación y recuento de esporas de Loque americana (*Paenibacillus larvae*) (microbiológico – 8 días)
PCR-04	Identificación de Loque americana. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas*
AB-10	Diagnóstico de Loque europea (*Melissococcus pluton*) microbiológico
PCR-05	Identificación de Loque europea. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas*
AB-12	*Nosema apis / Nosema cerana* mediante Real-Time PCR
AB-13	Parásitos de abejas e insectos (en fase larvaria o adultos) en miel y otros productos de la colmena (*Varroa destructor, Acarapis woodi, Galleria melonella, Aethinia tumida, Tropilaelaps*)

CÓDIGO	PESTICIDAS Y ACARICIDAS
PL 03JR	Multirresíduos pesticidas (de uso apícola y/o fitosanitario) (70-120 acaricidas, fungicidas y pesticidas. GC Ms-Ms, 10 ppb) / 25 g
PL-11PR	Amitraz y metabolitos LC/Ms/QqQ 25 g
	Otros: consultar

CÓDIGO	MEDICAMENTOS VETERINARIOS
M-28.02JR	Sulfamidas y trimetoprim CL-Ms/Ms (CCα=5 ppb) / 25 g (17 sulfamidas + trimetoprim)
M-29.02JR	Estreptomicinas (estreptomicina + dihidroestreptomicina) / CL-Ms/Ms (20 ppb) / 25 g
M-36.02JR	Tetraciclinas (tetraciclina, clortetraciclina, doxiciclina)/ CL-Ms/Ms (5 ppb) / 25 g. Otras, consultar
M-45.01	Macrólidos (tilosina, eritromicina, lincomicina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g de muestra
M-41.01	Fluoroquinolonas (ciproflozacina, enrofloxacina, norfloxacina, ofloxacina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g
M-54	Penicilinas (9 compuestos) CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g
M-62	Coccidioestáticos (5 compuestos) LC Ms MS (10 ppb) / 25 g
M-30	Cloranfenicol / ELISA (LD 0,15 ppb) / 10g
M-31.01	Cloranfenicol / CL-Ms/Ms (LC 0,2 ppb) / 25 g
	NITROFURANOS
M-33.01	AOZ, AMOZ, AHD y SEM /LC-Ms/Ms (0.5 µg/kg) / 25 g
	NITROIMIDAZOLES
M-52.01	Nitroimidazoles (dimetridazol, metronidazol, rodinazol)/CL-Ms/Ms (0.5 µg/kg) 25 g

CÓDIGO	OTROS ENSAYOS
	METALES
M-35	Absorción atómica (Elementos individuales) / 25 g
M-39	Multimetales ICP Ms-Ms (21 elementos en un solo análisis) / 25 g
	Organismos Modificados Genéticamente
P13	OGM (Organismos Genéticamente Modificados) Análisis cualitativo Triple Screening (35S + NOS + FMV) + IAC 150 g de muestra.

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

ANÁLISIS EN PROPÓLEOS

CÓDIGO	PARÁMETROS
PR-01 G	Flavonas y flavonoles expresados como galangina (espectrofotometría)
PR-01 Q	Flavonas y flavonoles expresados como quercetina (espectrofotometría)
PR-01 N	Flavanonas expresadas como naringenina
PR-02	Polifenoles totales (espectrofotometría)
PR-03	Capacidad Antioxidante (TEAC)
PR-04	Capacidad Antioxidante (ABTS)
PR-05	Capacidad Antioxidante (DPPH)
PR-06	Cuantificación de compuestos individuales (LC) (pinocembrina / xantomicrol/ crisina/ galangina... - precio por compuesto)

CÓDIGO	PESTICIDAS Y ACARICIDAS
PL 03PR	Multirresíduos pesticidas (de uso apícola y/o fitosanitario) (70-120 acaricidas, fungicidas y pesticidas. GC Ms-Ms, 10 ppb) / 25 g
PL-11PR	Amitraz y metabolitos LC/Ms/QqQ 25 g
	Otros: consultar

CÓDIGO	MEDICAMENTOS VETERINARIOS
M-28.02PR	Sulfamidas y trimetoprim CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g (17 sulfamidas + trimetoprim)
M-36.02PR	Tetraciclinas (tetraciclina, clortetraciclina, doxiciclina)/ CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g. Otras, consultar
M-45.01	Macrólidos (tilosina, eritromicina, lincomicina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g de muestra
M-41.01	Fluoroquinolonas (ciproflozacina, enrofloxacina, norfloxacina, ofloxacina) / CL-Ms/Ms (10 ppb) / 25 g
M-31.01	Cloranfenicol / CL-Ms/Ms (LC 0,2 ppb) / 25 g

CÓDIGO	OTROS ENSAYOS
	METALES
M-35	Absorción atómica (Elementos individuales) / 25 g
M-39	Multimetales por ICP Ms-Ms (21 elementos en un solo análisis) / 25 g

ANÁLISIS EN CERA DE ABEJAS

CÓDIGO	PARÁMETROS
C-11	Hidrocarburos y Monoésteres (pureza; parafinas…) / GC/25 g
PL-03C	Multi-resíduos pesticidas / acaricidas /GC/MS/Ms/ 25 g
PL11C	Amitraz y metabolitos LC/Ms/QqQ 25 g
AB-8	Presencia de esporas de Loque americana (microbiológico – 8 días)
PCR-04	Identificación de Loque americana (Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas
C-01	Bloque físico químico (punto fusión, índice de acidez, saponificación, peróxidos, iodo y estér)

El envío de muestras y petición de ensayos supone la aceptación de las condiciones aquí reflejadas y de las tarifas vigentes

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

PATOLOGÍAS APÍCOLAS Y ENVENENAMIENTOS

CÓDIGO	PARÁMETROS
AB-1	Diagnóstico y cuantificación de *Varroa destructor*
AB-2	Diagnóstico y cuantificación de *Acarapis woodi*
AB-3	Diagnóstico de *Nosema sp (Presencia/Ausencia)*
AB-4	Diagnóstico de *Malpighamoeba mellificae*
AB-5	Diagnóstico de Flagelados
AB-6	*Ascosphaera apis* /Microbiológico
AB-7	Diagnóstico de 5 Virus (RT - PCR)
AB-8	Diagnóstico de Loque americana /sintomático y/o microbiológico (8 días)
PCR-04	Identificación de Loque americana. (Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas
AB-09	Diagnóstico de *Nosema sp* (Porcentaje y Carga)
AB-10	Diagnóstico de Loque europea / sintomático y/o microbiológico
PCR-05	Identificación de Loque europea. *(Real Time PCR) Resultados en 24-48 horas*
AB-11	Diagnóstico de septicemia
AB-12	Identificación específica de *Nosema sp.* Real Time PCR (*Nosema apis y/o Nosema ceranae*)
AB-PARAS	Estudios parasitológicos para ASDG y Entidades
	Otros patógenos en abejas o abejorros
PL-03AB	Multirresíduos pesticidas (envenenamientos e intoxicaciones)
Observaciones: serán necesarias unas 100 abejas para realizar los análisis. Si no es posible obtener esa cantidad, consulte con el laboratorio.	

NOTA IMPORTANTE

En cumplimento con la ley vigente, en caso de diagnosticar de forma positiva alguna de las patologías de declaración obligatoria en abejas o colmenas, debemos comunicar el resultado a la autoridades sanitarias

- Real Decreto 526/2014, de 20 de junio, por el que se establece la lista de las enfermedades de los animales de declaración obligatoria y se regula su notificación. Aethinosis (Pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida*). – Tropilaelapsosis (*Tropilaelaps spp*.).
- Real Decreto 2006/2010 y Directiva 92/65. Aethinosis (Pequeño escarabajo de la colmena *Aethina tumida*). – Tropilaelapsosis (*Tropilaelaps spp*.) - Loque americana

VENENO DE ABEJA

CÓDIGO	
P-02	Humedad
P-08	Proteína total
M-15	Actividad agua (Aw)
V-01	Melitina (HPLC) / cantidad necesaria de muestra: 50 mg

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

PREPARADOS ALIMENTICIOS / BEBIDAS / COMPLEMENTOS DIETÉTICOS

CÓDIGO	PARAMETROS FISICO-QUIMICOS
M-8	BRIXº /refractrometría / 5g
M-15	Actividad agua (Aw) (presión de vapor)/ 20 g
M-17.01	Glicerina (enzimático)/ 15 g
M-79	Mentona
M-80	Linalool
M-05.01	Espectro azúcares (Glucosa + fructosa + sacarosa + maltosa) / HPLC/IR /15 g
M-49	Hidroximetilfurfural (en preparados a base de zumos, jarabes...) (HPLC/UV) / 25 g ó 25 ml
JR-11	10-HDA (en preparados con jalea real) (%) (HPLC/UV) 10 g ó 10 ml
	ALERGENOS
ALE-01	Presencia de gluten
ALE-02	Lactosa
Z-02	Sulfitos
	COLORANTES
Z-04 E-131	Acid Blue 3 (Patent Blue V) (E-131) / LC
Z-04 E-124	Ponceau 4RC (E-124) / LC
Z-04 E-122	Azorrubina, carmoisina (E-122) / LC
	VITAMINAS
M-44-D3	Vitamina D3 / HPLC -UV/ 25g ó 25 ml
M44-B12	Vitamina B12 / HPLC -UV/ 25g ó 25 ml
M44-B6	Vitamina B6 / HPLC/ 25g ó 25 ml
M44.01	Ácido ascórbico (Vit. C) / HPLC-UV / 25 g ó 25 ml
	Otras vitaminas; consultar
	OTROS ENSAYOS
Z05-01	E330 (Ácido cítrico; LC)
Z-03	E202 (sorbato potásico) y E211 (benzoato sódico)
PR-01 G	Flavonas y flavonoles expresados como galangina (espectrofotometría)
PR-01 Q	Flavonas y flavonoles expresados como quercetina (espectrofotometría)
PR-01 N	Flavanonas expresadas como naringenina
PR-02	Polifenoles totales (espectrofotometría)
PR-03	Capacidad Antioxidante (TEAC)
PR-04	Capacidad Antioxidante (ABTS)
PR-05	Capacidad Antioxidante (DPPH)
	Residuos de medicamentos veterinarios

Dirección: C/Los Rubiales nº 17. Parque Metropolitano Industrial y Tecnológico de Granada. 18130 - Escúzar (Granada). Teléfono: 858700871 calidad@apinevada.com / director@apinevada.com

Acreditación

ENAC

Entidad Nacional de Acreditación

Otorga la presente / Grants this

ACREDITACIÓN
995/LE1935

a la entidad técnica / to the technical entity

LABORATORIOS APINEVADA, S.L.

Según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de ENSAYOS de PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS definidos en el ANEXO TÉCNICO adjunto.

According to the criteria in UNE-EN ISO/IEC 17025 for the performance of Test of Food Products as defined in the attached Technical Annex.

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 06/07/2012

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

D. Antonio Muñoz Muñoz
Presidente
6 de julio de 2012

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. Este documento no tiene validez sin su correspondiente anexo técnico, cuyo número coincide con el de la acreditación.
La presente acreditación y su anexo técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en www.enac.es.

The accreditation maintains its validity unless otherwise stated. The present accreditation is not valid without its corresponding technical annex, which number coincides with the accreditation. This accreditation and its technical annex could be reduced, temporarily suspended and withdrawn. The state of validity of it can be confirmed at www.enac.es.

ENAC es firmante del Acuerdo Europeo de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación (www.european-accreditation.org).
ENAC is signatory of the European Recognition Agreement signed among National Accreditation Bodies (www.european-accreditation.org)

Ref.: CLE/5289