


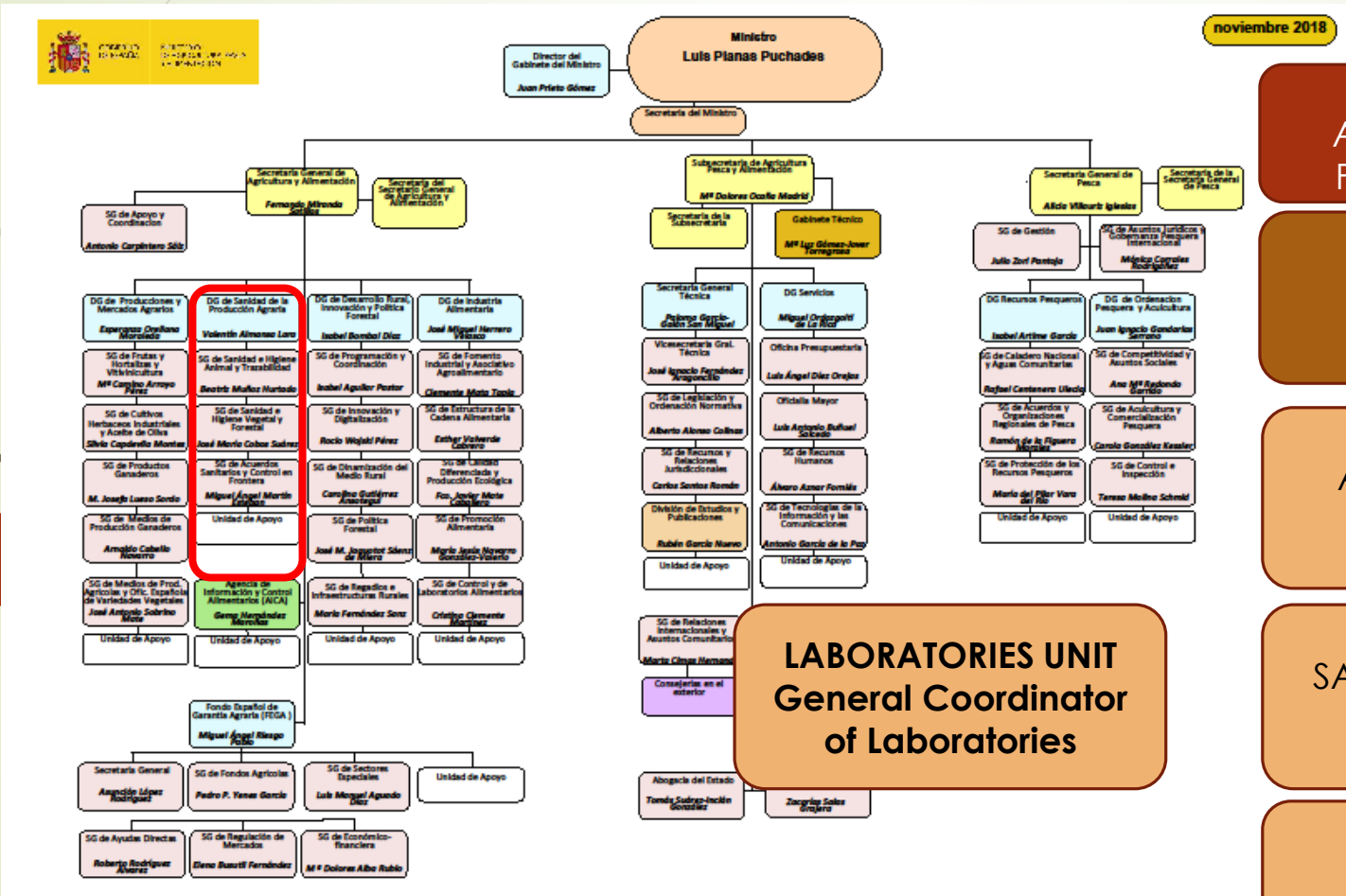
EXPERIENCE ON THE TRANSITION ISO 17025: 2005-
2017 IN THE FRAMEWORK OF AN INTEGRATED
MANAGEMENT SYSTEM



**EPPO Training Workshop
on ISO Standard 17025 (2017) and PM 7/98 (4)**

MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD. General Directorate for Health of Agrarian Production

Laboratoies Unit: Support to other Subdirectorates of the Ministry of Agriculture



General Secretary
AGRICULTURE AND FOOD
Fernando Miranda Sotillos

General Directorate
HEALTH OF AGRARIAN
PRODUCTION
Valentín Almansa Lara

General SubD.
ANIMAL HEALTH, HYGIENE
AND TRACEABILITY
Beatriz Muñoz Hurtado

General SubD.
SANITARY AGREEMENTS AND
BORDEN CONTROL
Emilio García Muro

General SubD.
VEGETABLE AND FOREST
HEALTH AND HYGIENE
José María Cobos Suarez

3

LABORATORIES UNIT
General Coordinator of Laboratories

CENTRAL VETERINARY LABORATORY (LCV)
(ALGETE, MADRID)

CENTRAL ANIMAL HEALTH LABORATORY (LCSA)
(SANTA FE, GRANADA)

CENTRAL PLANT HEALTH LABORATORY (LCSV)
(LUGO)

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

CENTRAL VETERINARY LABORATORY (ALGETE, MADRID)



**GENERAL PROCEDURE
FOR LABORATORIES
DESIGNATION ON
OFFICIAL CONTROL
SCOPE OF MAFF(MAPA)
V2. 2020**

Regulation 625/2017

Article 37

Designation of official laboratories

1. The competent authorities shall designate official laboratories to carry out the laboratory analyses, tests and diagnoses on samples taken during official controls and other official activities, in the Member State in whose territory those competent authorities operate or in another Member State or a third country that is a Contracting Party to the Agreement on the European Economic Area.

Regulation 625/2017

Article 37

Designation of official laboratories

3. The designation of an official laboratory **shall be in writing** and shall include a detailed description of:

Regulation 625/2017

Article 37

Designation of official laboratories

The competent authorities may only designate as an official laboratory a laboratory which:

.....

(e) **operates in accordance with the standard EN ISO/IEC 17025 and is accredited in accordance with that standard by a national accreditation body** operating in accordance with Regulation (EC) No 765/2008.

Regulation 625/2017

Article 40

Derogations from the condition for the mandatory accreditation for certain official laboratories

1. **(b)** laboratories which only carry out analyses, tests or diagnoses in the context of **other official activities**, provided that they:

(i) only use the methods of laboratory analysis, test and diagnosis referred to in Article 34(1) and point (a) or (b) of Article 34(2);

(ii) carry out the analyses, tests or diagnoses under the supervision of the competent authorities or of the national reference laboratories in relation to the methods they use;

(iii) participate regularly and have satisfactory performance in the inter-laboratory comparative tests or proficiency tests organised by the national reference laboratories in relation to the methods they use; and

(iv) **have a quality assurance system in place to ensure sound and reliable results from the methods for laboratory analysis, test and diagnosis used.**

PLANT HEALTH

Article 1...scope...2 (g) protective measures against pests of plants;

For the purposes of this Regulation, '**other official activities**' means activities, other than official controls, which are performed by the competent authorities, or by the delegated bodies or the natural persons to which certain other official activities have been delegated in accordance with this Regulation, and with the rules referred to in Article 1(2), including **activities aimed at verifying the presence of animal diseases or pests of plants, preventing or containing the spread of such animal diseases or pests of plants, eradicating those animal diseases or pests of plants, granting authorisations or approvals, and issuing official certificates or official attestations.**

In SPAIN
MAFF (MAPA)

2004

GENERAL PROCEDURE
FOR LABORATORIES
DESIGNATION ON
OFFICIAL CONTROL
MAFF (MAPA) V1

Requirements

Official control
UNE/EN ISO 17025:2015

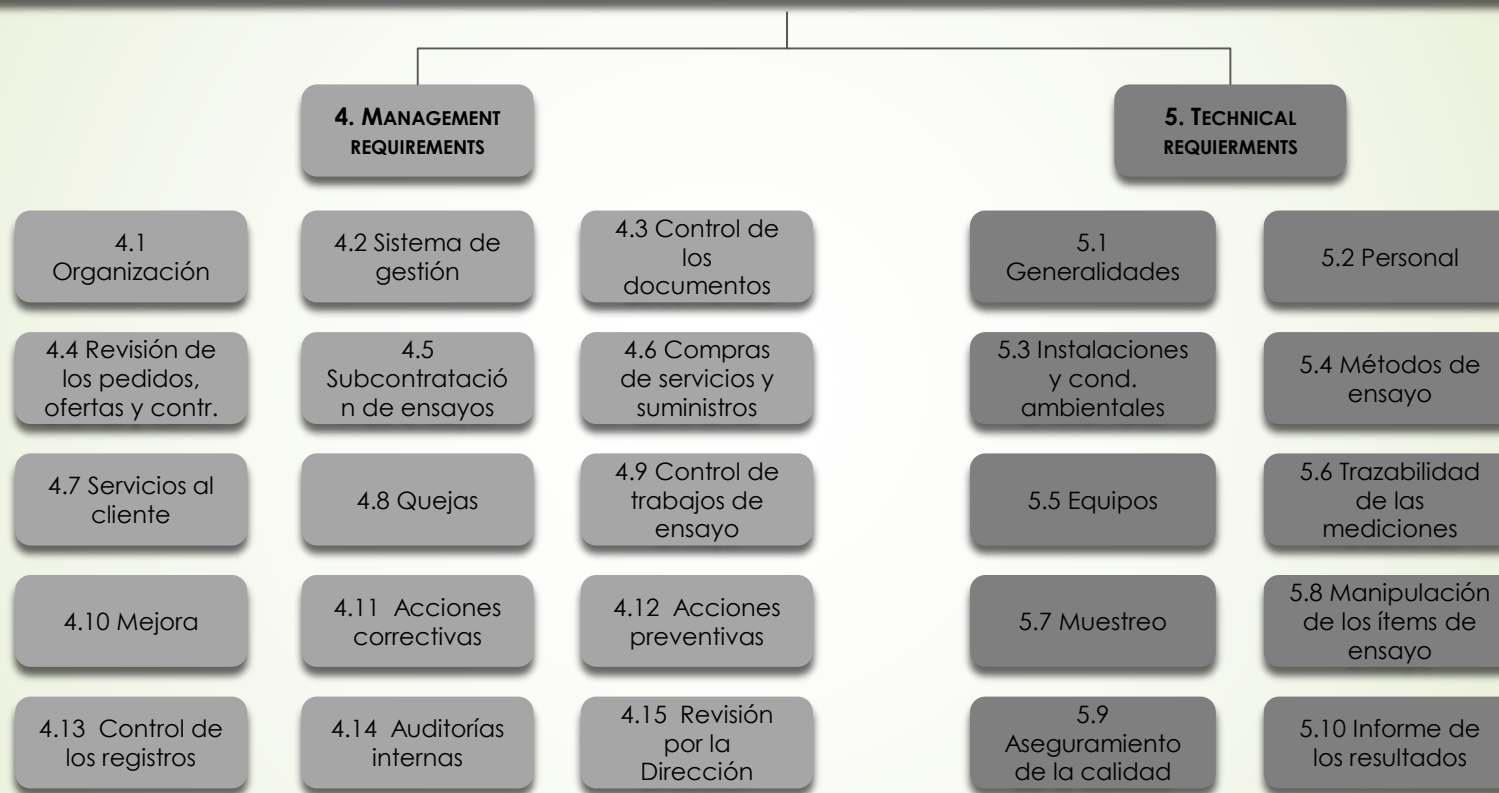
2020

GENERAL PROCEDURE
FOR LABORATORIES
DESIGNATION ON
OFFICIAL CONTROL
SCOPE OF MAFF(MAPA)
V2. 2020

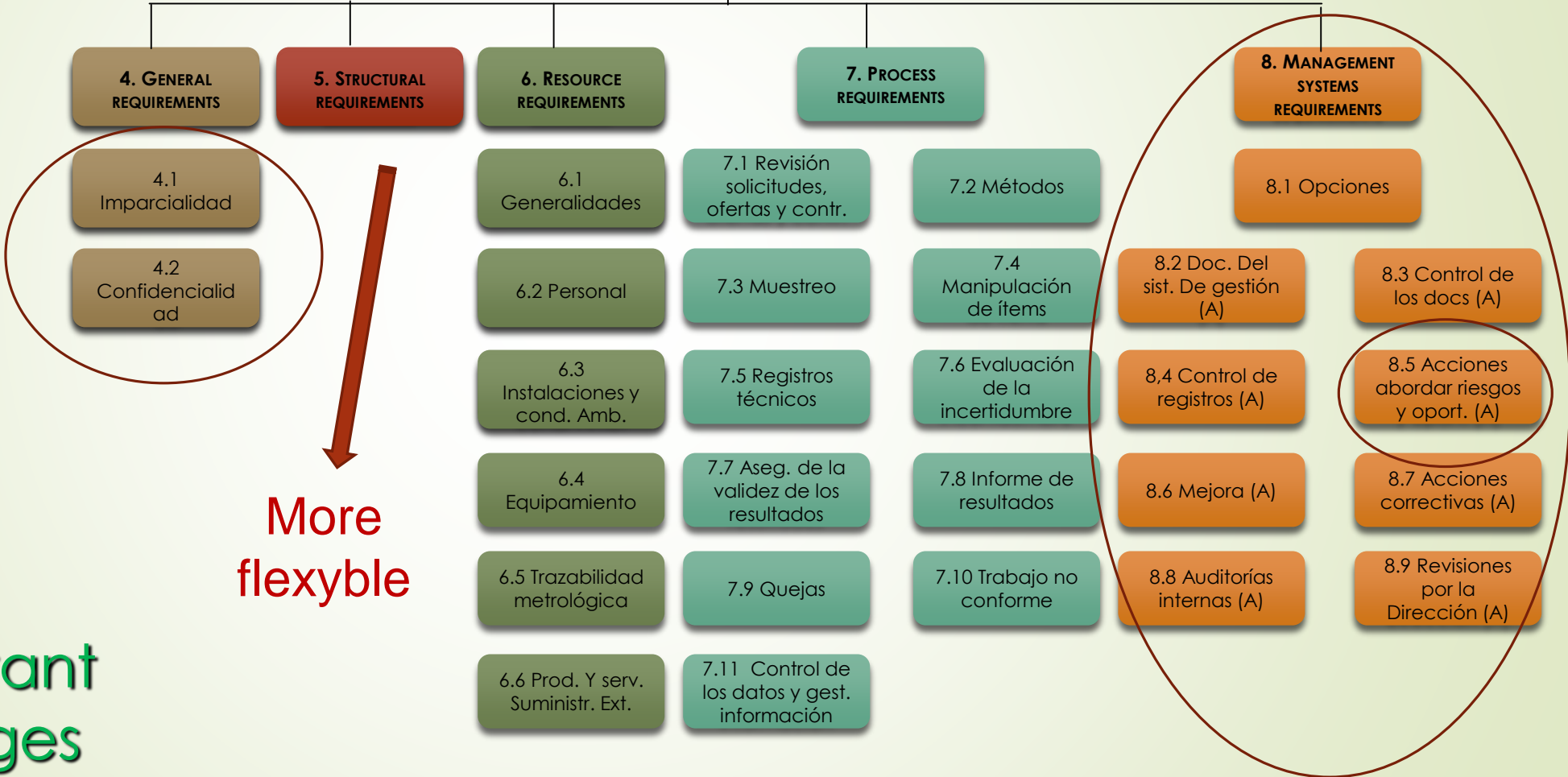
Requirements

Official control (OMG, pesticides,...)
UNE/EN ISO 17025:2015
Other official activities (plant health,...)
other quality management systems
standards audited and certified
(ISO 9001)

REQUISITOS ISO/IEC 17.025:2005



REQUISITOS ISO/IEC 17025:2017



More flexyble

Important changes

UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 (30 noviembre 2017)

- ▶ The main changes that have been introduced are:
 - ▶ **Process approach.** It's **consistent with the rest of recently revised ISO standards**, such as **ISO 9001:2015** or **ISO 14001:2005**.
 - ▶ **Grater use of information technologies.** It's reinforced by including the use of comouter systems, electronic registration documents, and production of both results and reports on electronic formats.
 - ▶ **Risk-based systems.** Prescriptive requirements are reduced by performance-based requirements..
- ▶ Moreover,
 - ▶ **Grater flexibility** in the requirements of processes, procedures, documented information and organizational responsibilities.
 - ▶ The **scope review** has covered testing, calibration and sampling associated with subsequent calibration and testing. ientes.



Quality Assurance Management: ISO 17025:2017

(since 2002)



Environmental Aspects
Management:
ISO 14001:2015

Integrated
Management
System
IMS

(since 2012)

Based on **DEMING CYCLE**: continuous improvement

Biosafety, Work Risk and Hygiene
Management
OHSAS 18001:2007 / ISO 45000:2018



(since 2009)



Integrated Management System

- ★ Common ISO specifications (2015 and 2017 ISO reviews)

Documents, personnel, nonconformity..

- ★ Quality specifications: ISO 17025

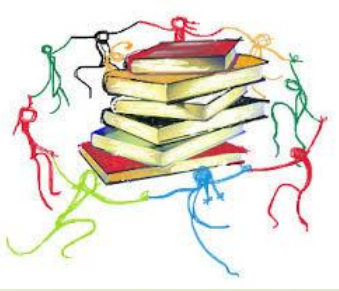
Validation of methods, proficiency testing, equipment...

- ★ Environmental specifications: ISO 14001

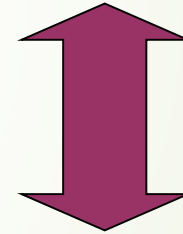
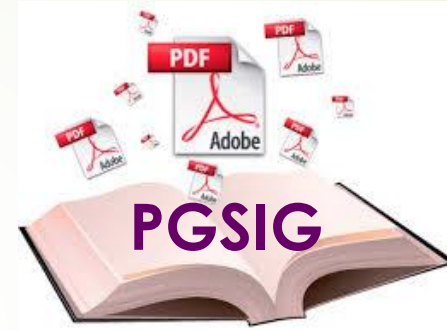
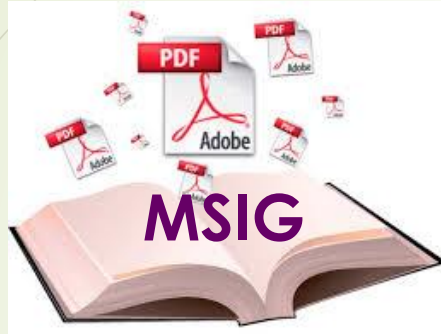
Wastes, consumption, ...

- ★ Biosafety, Work Risk and Hygiene Management

NBS2 y NBS3

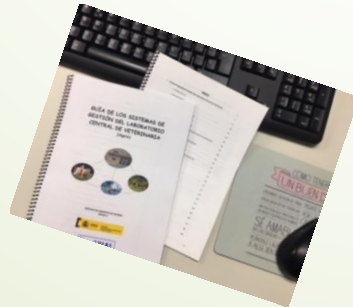


Integrated Management System



Other IMS documents

- General Instruction
- Specific Analyses instructions
- Management System *Little book*



13
departments

13

- ❖ PGSIG-01: Elaboración de documentos
- ❖ PGSIG-02: Gestión de documentos
- ❖ PGSIG-03: Gestión de personal
- ❖ PGSIG-04: Identificación y evaluación de requisitos legales y otros requisitos
- ❖ **PGSIG-05: Objetivos y metas**
- ❖ PGSIG-06: Aspectos ambientales y Desempeño
- ❖ PGSIG-07: Identificación y evaluación de riesgos
- ❖ PGSIG-08: Gestión de incidentes, accidentes y respuesta ante emergencias
- ❖ PGSIG-09: Gestión de EPIs
- ❖ PGSIG-10: Gestión de muestras y ensayos
- ❖ PGSIG-11: Validación y evaluación de calidad de los ensayos
- ❖ PGSIG-12: Ensayos de intercomparación
- ❖ PGSIG-13: Envío de material biológico

PGSIG - LCV

17025:2017

- ❖ **PGSIG-14: Equipamiento**
- ❖ **PGSIG-15: Planificación y Control operacional**
- ❖ **PGSIG-16: Gestión de residuos**
- ❖ **PGSIG-17: Gestión y control del área NBS3**
- ❖ **PGSIG-18: Contención primaria LBS3**
- ❖ **PGSIG-19: Contención primaria ABS3**
- ❖ **PGSIG-20: Contención secundaria LBS3**
- ❖ **PGSIG-21: Contención secundaria ABS3**
- ❖ **PGSIG-22: Gestión y control de sala limpia en animalario**
- ❖ **PGSIG-23: Compras y subcontratación**
- ❖ **PGSIG-24: Gestión de quejas e incidencias**
- ❖ **PGSIG-25: Mejora, Trabajo no conforme y no conformidad**
- ❖ **PGSIG-26: Auditorías internas y revisión por la dirección**
- ❖ **PGSIG-27: Gestión y control de la cuarentena**
- ❖ **PGSIG-28: Riesgos y oportunidades**

PGSIG - LCV

17025:2017

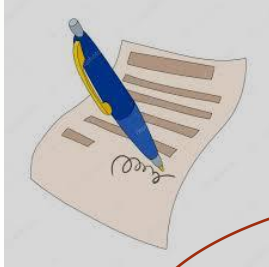


4. General requirements

IMPARTIALITY

CONFIDENTIALITY

Quality POLICY



- Comply with the **requirements of impartiality** in the performance of laboratory activities, and **prevent commercial and financial pressures and any conflict of interest.**
- Comply with the **confidentiality requirements** in the management of the information obtained and / or created during the performance of the laboratory activities.

Declaración de salvaguardia. Personal interno LCV

D/Dña _____, que presta sus servicios en LCV, declara:

- I) Que no ejerce actividades de carácter laboral, industrial, comercial, etc., con organizaciones que pudieran tener influencia sobre el resultado de su actuación.
- II) Que toda información recibida, relativa a los ensayos, independientemente del carácter que tenga (documental, verbal, del equipamiento, etc.), será tratada como confidencial.
- III) Que mantendrá el acceso a la información, como a las dependencias del laboratorio, de forma restringida al personal autorizado.
- IV) Que no reproducirá total o parcialmente ninguna información facilitada por el cliente, para fines distintos de los propios del ensayo, sin su autorización expresa. La generada por las actividades propias del Laboratorio requerirá la autorización de la Dirección.
- V) Que realizará las actividades que le sean encomendadas conforme a los procedimientos / documentos escritos y/o directrices establecidas desde la Dirección.
- VI) Que sólo realizará aquellos ensayos y/o actividades cuya viabilidad o resultados previsibles no puedan poner en peligro la integridad e independencia de juicio del laboratorio.
- VII) Que, cuando así se le indique, hará uso de los documentos del Sistema Integrado de Gestión exclusivamente en el ámbito de las actividades sujetas a dicho Sistema.

_____, ____ de _____ de 20__

5. Structural requirements



16

NEW

Now it does NOT specify to appoint a quality manager

Nº PERFIL	5
Siglas	RSIG

PUESTO	RESPONSABLE DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
CATEGORÍA	Jefe servicio laboratorio N26, Técnico y ayudante I+D+I, Jefe departamento laboratorio, Técnico superior de laboratorio N24
TITULACIÓN	Titulado superior

1. EXPERIENCIA

La requerida por la convocatoria específica para cubrir la plaza. Se valorará la experiencia relacionada con:

- La aplicación de sistemas integrados para el aseguramiento de la calidad, el respeto por el medio ambiente y velar por la prevención de los riesgos laborales en laboratorios del sector veterinario.
- Dirección, programación, coordinación y supervisión de actividades y personal a su cargo.
- Conocimiento del Sistema Integrado de Gestión del LCV.
- Conocimientos de Bioseguridad y Biocontención en laboratorios.
- Conocimientos en materia de PRL a nivel de técnico (titulación oficial)
- Conocimiento de la legislación específica de Medio Ambiente.
- Conocimiento de la actuación ante emergencias: Prevención contra incendios (en caso de formar parte del equipo de intervención o apoyo de LCV)
- Conocimiento de la actuación ante emergencias: Primeros Auxilios (en caso de formar parte del equipo de primeros auxilios del LCV)
- Conocimiento de los riesgos químicos y biológicos.
- Conocimiento de la técnica de PRL.

3. FORMACIÓN ESPECIALIZADA

FORMACIÓN NECESARIA

- Norma UNE-EN ISO 14001
- Norma UNE- EN ISO/IEC 17025
- Norma UNE-EN ISO 66177
- Gestión de Residuos en el LCV
- Legislación específica de Medio Ambiente
- Actuación ante emergencias: Prevención contra incendios (en caso de formar parte del equipo de intervención o apoyo de LCV)
- Actuación ante emergencias: Primeros Auxilios (en caso de formar parte del equipo de primeros auxilios del LCV)
- Riesgos Químicos y Biológicos
- Técnico en PRL

OTRA FORMACIÓN RECOMENDABLE

- Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- Bioseguridad y Biocontención en el LCV
- Coordinación de actividades preventivas (PRL)

2. FUNCIONES

- Supervisar la implantación del Sistema Integrado de Gestión y controlar su eficacia.
- Participar en la definición, difundir y hacer cumplir la Política del LCV.
- Elaborar y actualizar la documentación general del SIG (MSIG, PGSIG, etc.). Asimismo garantizar la distri control de dicha documentación en vigor. Revisar los procedimientos de ensayo, así como instrucciones y f técnicos antes de su aprobación final.
- Gestionar la LEBA y las categorías de ensayo que la integren de manera coordinada con los RD respons los ensayos en ella incluidos. Fomentar la comunicación y colaboración en la gestión de categorías de interdepartamentales.
- Planificar las auditorias internas y externas y llevarlas a cabo según el programa establecido. Mantener com con el equipo auditor para remitir toda la información que requieran y actuar como interlocutor entre ellos y el del LCV que va a ser auditado.
- Definir, junto con los RD, los planes de calibración/verificación y mantenimiento de los equipos.
- Supervisar la correcta gestión de los equipos, así como la gestión coordinada de las anomalías de los mismos departamento y el servicio de GC
- Supervisar y coordinar junto al Servicio de mantenimiento las incidencias en infraestructuras que afecten al LC
- Asesorar y apoyar las diferentes actuaciones técnicas desde el punto de vista de la calidad.
- Supervisar la implantación de acciones correctoras y acciones preventivas, en plazo y contenido. Gestión co de las no conformidades que afecten a los diferentes departamentos del LCV.
- Supervisar la formación y cualificación del personal de LCV.
- Supervisar el control de proveedores.
- Proponer objetivos y metas del SIG a la Dirección (CGL y DL/DAL) y realizar el seguimiento de los mismos, aprobados y en marcha.
- Identificar y evaluar los aspectos ambientales debidos a las actividades del LCV.
- Participar en la identificación y evaluación de los riesgos físicos, químicos, biológicos existentes en el colaboración con el Servicio de PRL del MAGRAMA y los RTSB nombrados en el LCV.
- Identificar, evaluar y mantener los requisitos legales y otros requisitos del SIG.
- Definir los perfiles de puesto y cualificación del personal, planificar y realizar el seguimiento y evaluaci formación del personal del LCV.
- Gestionar las comunicaciones internas y externas en la relación con el SIG.
- Gestionar los contratos de mantenimiento de instalaciones y de mantenimiento/verificación y calibración de del laboratorio. Asimismo supervisar todas las actividades de control operacional derivadas de los siste gestión del LCV.
- Definir las actuaciones frente a incidentes y/o accidentes identificados y gestionar su seguimiento cuando s
- Gestionar todos los aspectos relacionados con la Bioseguridad, Biocontención y Bioprotección, como cc integrados del SIG.
- Convocar, guiar y levantar acta de la Reunión de Revisión del Sistema por parte de la Dirección, así com diferentes reuniones de seguimiento del SIG que se lleven a lo largo del año.
- Convocar, asistir y levantar acta de las reuniones del Comité de Revisión del Sistema Integrado de Gestión (Comité de Bioseguridad y Biocontención, Comité Ético de Bienestar Animal.
- Dar formación e información acerca de los sistemas de gestión del LCV, cuando así se requiera.
- Participar en reuniones y representar a nivel nacional e internacional al LCV en materia de Gestión Integ Laboratorio (calidad, medioambiente y prevención de riesgos laborales).

En su ausencia será sustituido por el personal de GC o por la DL o la CGL, según el asunto de que se trate.

6. Resources requirements

6.1 Generalities

6.2 PERSONAL

New concept: **competence**....

REVIEW THAT COMPETENCE IS MAINTAINED

Personnel qualification - Each person is competent for what they have been qualified for - QUALIFICATION PROGRAM

Personnel authorization - Each person is authorized to carry out all the functions listed in their job profile

6.3 Facilities and environmental conditions

6.4 Equipment (**software**)

6.5 Metrological traceability:

- equipment calibration: 17025 / evaluation report (equipment manufacturer)
- RM: 17043 / NRL or EU-RL

6.6 Supplies and services

7. Process requirements

7.1 Review request, tenders and contracts

7.2 Selection, verification, validation of methods

verification / validation

NEW

Report including: “declaration of validity of a method”

.....
7.7 Ensuring the validity of the results (quality controls-new names same idea)

Trend assessment / monitoring / control charts

7.8 Results report

NEW

- Identify the information given by the client/customer
- Opinions and interpretations also under accreditation

7.9 Complaints

Communication / importance of tracing-monitoring

7.10 Non conformities based on risk levels / impact

LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA		Página 1 de 1
DECLARACIÓN DE MÉTODO VALIDADO ENSAYOS CUALITATIVOS		

MÉTODO:

RESPONSABLE DE VALIDACIÓN:

OBJETIVOS / USO PREVISTO:

BIBLIOGRAFÍA:
MÉTODO BASADO EN

REQUISITOS NORMATIVOS APLICABLES:

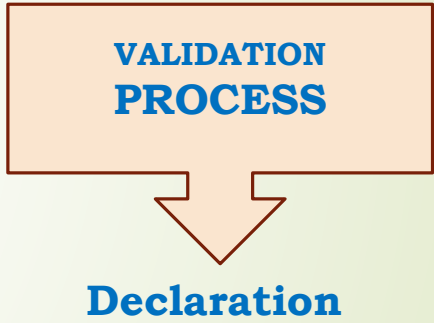
<u>OBJETIVOS A OBTENER</u>		
PARÁMETRO	VALOR	OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO:

<u>VALORES OBTENIDOS</u>		
PARÁMETRO	RESULTADO	OBSERVACIONES

<p><u>DECLARACIÓN:</u></p> <p>MÉTODO VALIDADO <input type="checkbox"/></p> <p>MÉTODO NO VALIDADO <input type="checkbox"/></p> <p>MÉTODO VALIDADO CON RESTRICCIONES <input type="checkbox"/></p> <p>Indicarlas:</p>	<p>Fecha:</p> <p>Fdo. RD:</p>
---	--

EXAMPLE
Declaration of validity of a method



DESCRIPCIÓN DE LA NO CONFORMIDAD y/o TRABAJO NO CONFORME

- 1- DESCRIPCIÓN:
- 2- CAUSA:
- 3- EXTENSION
- 4- IMPACTO:
- 5- ITEM O REQUISITO AFECTADO:
- 6- INCIDENCIA EN TERCEROS:
NO
SI → DESCRIPCIÓN:
- 7- DETECTADO POR:
- 8- FECHA:

ACCIÓN/ACCIONES

TIPO DE ACCIÓN: DE CONTENCIÓN CORRECTIVA REPARADORA

- 1- DESCRIPCIÓN:
- 2- RESPONSABLE/S DE IMPLANTACIÓN:
- 3- PLAZO ESTABLECIDO: FECHA: XX/XX/XX
- 4- DESCRIPCIÓN DEL SEGUIMIENTO:
- 5- VERIFICACION IMPLANTACIÓN:
NO → CAUSA:
SI → FECHA:

- 6- ¿es necesario ampliación de plazo?
NO
SI → FECHA: XX/XX/XX

DESCRIPCIÓN DEL SEGUIMIENTO:

- 7- ¿es necesario establecer nuevas Acciones Correctivas?
NO
SI → Descripción:
Responsable nueva AC:
Plazo nueva AC:

DESCRIPCIÓN DEL SEGUIMIENTO:

- 8- VERIFICACION IMPLANTACIÓN:
NO → CAUSA:
SI → FECHA:

VERIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LA EFICACIA DE LA ACCIÓN/ES

Date
Signature

8. Management System requirements

Option A: 4 to 7 and 8 / Option B: 4 to 7 with ISO 9001

OBJECTIVES

ISO 14001 / ISO 45001

RISKS AND OPPORTUNITIES

IMS

INTERNAL AND EXTERNAL ISSUES

IMPROVEMENT ACTIONS



EVOLUTION OF THE MANAGEMENT SYSTEM



Type of scope	Assay category	Nº assays (LEBA)
By assay		55
By assay category	Real time PCR for virus detection	49
	Conventional PCR for virus detection	31
	Detection of Ab or Ag by ELISA	66

LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA				Revisión 50
LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA)			Acreditación nº 692/LE1530 Anexo Técnico Rev. 10	16/04/2019 Página 1 de 14
CATEGORÍA DE ENSAYO: Detección-identificación mediante PCR en tiempo real dentro de las funciones como LNR.		CÓDIGO: PESIGPCR-01 Rev. 23		
FAMILIA DE PRODUCTOS / MATRICES	muestras animales y cultivos y suspensiones de virus	FAMILIA DE PARAMETROS / ANALITOS	virus de interés veterinario	
CÓDIGO / REVISIÓN	NOMBRE DEL ENSAYO	INFORME DE VALIDACIÓN	FECHA	
IESIGPCR-08 Rev. 09	rRT-PCR para la detección del virus de la Lengua azul (BTV)	IGSCPCR-02	15/02/10	
IESIGPCR-09 Rev. 09	rRT-PCR para la detección de virus Influenza (IV)	IGSCPCR-51	27/03/14	
IESIGPCR-10 Rev. 10	rRT-PCR para la detección del virus de la Peste equina africana(AHSV)	IGSCPCR-01	13/11/09	
IESIGPCR-11 Rev. 08	rRT-PCR para la detección-identificación del virus de la Lengua azul serotipo 1 (BTV-1)	IGSCPCR-03	01/03/10	
IESIGPCR-12 Rev. 09	rRT-PCR para la detección-identificación del virus de la Lengua azul serotipo 8 (BTV-8)	IGSCPCR-07	08/03/10	
IESIGPCR-13 Rev. 09	rRT-PCR para la detección-identificación de los virus de la Influenza aviar (PAV) (AV/H5N1)	IGSCPCR-08	08/03/10	
IESIGPCR-14 Rev. 09	rRT-PCR para la detección-identificación de los virus de la Influenza aviar (PAV) (AV/H7)	IGSCPCR-09	08/03/10	
IESIGPCR-15 Rev. 08	rRT-PCR para la detección-identificación de los virus de la Influenza aviar H9 (AV/H9)	IGSCPCR-10	08/03/10	
IESIGPCR-16 Rev. 09	rRT-PCR para la detección de la Influenza A, IV-A (Influenza aviar, Influenza porcina e Influenza equina)	IGSCPCR-11	05/03/10	
IESIGPCR-17 Rev. 10	rRT-PCR para la detección del virus de la Enfermedad de Newcastle (NDV)	IGSCPCR-04	01/03/10	
IESIGPCR-18 Rev. 08	rRT-PCR para la detección del virus de la Fiebre aftosa (FMDV)	IGSCPCR-11	05/03/10	


Rev. 68

SCOPE OF ACCREDITATION PM 7/98. 3

**NAB-Spain: ENAC
First: fixed scope 4
years – then
flexible**

Technical annex

<https://www.enac.es/documents/7020/d841cff8-0521-4f2e-9980-7cba1a55fb52>


 Acreditación nº 692/LE1530
 Anexo Técnico Rev. 10
 Fecha 17/11/2017
 Hoja 1 de 9

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 692/LE1530**

Entidad: LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA. ALGETE (MADRID)
 Dirección: Ctra. de Algete, km.8; 28110 Algete (Madrid)
 Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005
 Título: Ensayos en productos agroalimentarios
 Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGÍA 1 (BAC1)
 Análisis mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medios de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Heces animales Soportes con heces Muestras ambientales Piensos y sus materias primas	Aislamiento e identificación de <i>Salmonella</i> spp.	UNE-EN ISO 6579-1:2017

Serotipado de cepas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cultivo de <i>Salmonella</i>	Serotipado de <i>Salmonella</i> spp.	Procedimiento interno PESIG/BAC1-07

Susceptibilidad de cepas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO


 Acreditación nº 692/LE1530
 Anexo Técnico Rev. 10
 Fecha 17/11/2017
 Hoja 5 de 9

DEPARTAMENTO DE VIROLOGÍA 1 (VIR1)
 Análisis mediante métodos basados en pruebas de hemaglutinación

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Macerado de vísceras Heces Hisopos de cloaca e hisopos de traquea u orofaríngeos	Aislamiento de virus con capacidad hemaglutinante por inoculación en huevos embrionarios	Procedimiento interno PESIG/VIR1-01
Líquido alantoideo	Detección y titulación de virus hemaglutinantes mediante la prueba de hemaglutinación Detección-identificación de virus influenza mediante inhibición de la neuraminidasa (IN) Caracterización de virus hemaglutinantes mediante la prueba de inhibición de la hemaglutinación	Procedimiento interno PESIG/VIR1-02 Procedimiento interno PESIG/VIR1-05 Procedimiento interno PESIG/VIR1-03
Suero (ave, porcino, conejo, equino)	Detección de anticuerpos frente a virus hemaglutinantes mediante la prueba de inhibición de la hemaglutinación	

Análisis mediante métodos basados en fijación de complemento

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suero	Detección de anticuerpos mediante Fijación de Complemento frente a Clamidas.	Procedimiento interno PESIG/VIR1-06

ANIMAL HEALTH LABORATORIES WEB-NET

RESALAB

- Laboratorios
- Agenda
- Reuniones
- Ensayos de intercomparación
- Documentos
- Foros
- Kits de diagnóstico
- Usuarios y grupos
- Gestión de datos
- Manual de usuario

Página principal

El portal Web de la *Red de Laboratorios de Sanidad Animal*, se crea con la finalidad de consultar toda la información relativa a la carta de servicios de los laboratorios miembros de la red, gracias a la creación de una base de datos centralizada.

Asimismo, el portal Web pone a disposición de los laboratorios una serie de herramientas destinadas a facilitar la colaboración e intercambio de información entre sus miembros, como, publicación de noticias, foros, sistema de notificación de eventos y reuniones y participación en ensayos colaborativos, entre otras.

Enlaces de interés:

- Ayuda de la aplicación

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Annual Meetings:

- ✓ Directors level (quality management systems)
- ✓ Technical level

Proficiency test

- ensuring validity of results
- official control requirements (EU-RL / NRL)

