



## **PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL DE IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES OVINA Y CAPRINA EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2020**

---

### **1.- OBJETO**

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es establecer las condiciones técnicas para la contratación del suministro de material necesario para la identificación oficial de las especies ovina y caprina con destino a la reproducción de la Comunidad de Madrid durante el año 2020

### **2. CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO.**

Los medios de identificación a suministrar consistirán en marcas auriculares e identificadores electrónicos que se ajusten a los requisitos definidos en el Real Decreto 685/2013, de 16 de septiembre, por el que se establece un sistema de identificación y registro de los animales de las especies ovina y caprina.

Cada unidad (Kit) de identificación individual constará de los siguientes elementos:

A-Un crotal individual o marca auricular visual

B-Un identificador electrónico compuesto por un bolo ruminal o un crotal electrónico

El crotal y el identificador electrónico llevarán un mismo código de identificación animal que estará compuesto por la identificación de España según el código de país de acuerdo con la norma UNE-ISO 3166 o equivalente, mediante las letras ES en el crotal o el código 724 en el identificador electrónico, seguidas de 12 caracteres numéricos que responderán a las siguientes estructuras:

- a) Dos dígitos que identifiquen la Comunidad Autónoma (12 en el caso de la Comunidad de Madrid, de acuerdo con la tabla del anexo II del mencionado Real Decreto)
- b) 10 dígitos de identificación individual del animal

Las características técnicas de esos elementos de identificación, de los dispositivos para su aplicación son los siguientes

#### **A. Características de las marcas auriculares o crotales de los animales.**

1. La marca auricular consistirá en un crotal de tipo bandera
2. De color amarillo RAL1016



3. Fabricado de un material plástico biocompatible de alta flexibilidad, no elástico, inalterable, no reutilizable. Una vez implantado permanecerá sujeto al animal sin afectar su bienestar y será fácilmente visible a distancia durante toda la vida del animal.
4. La marca auricular, a prueba de falsificaciones, constará de dos piezas, macho y hembra. Ambas piezas presentarán un escudo constitucional por inyección o por láser en el anverso de la pieza con unas dimensiones máximas de 7X7mm e indicación de la fecha de fabricación a través de un fechador en la matricería. La pieza hembra será de cabeza cerrada y permitirá una máxima rotación y aireación. La punta del vástago de la pieza macho será de aleación metálica resistente a la oxidación y su tamaño se deberá ajustar a las medidas de la cabeza de la pieza hembra, de forma que se asegure la sujeción permanente de las piezas macho y hembra entre sí.

Medidas de cada pieza:

- Alto: 35-42mm
  - Ancho: 34-40mm
  - Espesor del cuerpo: 1+/- 0,2mm
  - Distancia de separación entre piezas: Mínimo 9mm
5. El crotal debe reunir las características exigidas por el International Committee for Animal Recording (ICAR) en tanto no existan normas ISO o UNE específicas. Para poder verificar el cumplimiento de las características del material expuestas en el apartado anterior, el propuesto adjudicatario deberá presentar una declaración de conformidad de su producto con las normas anteriores los ensayos escritos y un expediente técnico emitido por un laboratorio independiente de ensayo acreditado de forma pertinente para este tipo de ensayos según norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalente. No obstante, el propuesto adjudicatario podrá demostrar el cumplimiento de los requisitos anteriores mediante certificación por un organismo convenientemente acreditado.
  6. El crotal llevará impreso, de forma indeleble el código de identificación del animal. Este código, se dispondrá en 3 líneas. La primera de ellas reflejará las letras ES y los dos primeros dígitos representativos de la Comunidad de Madrid (12, de acuerdo con la tabla del anexo II del RD 685/2013). La segunda línea los siguientes 5 dígitos del código y en la tercera línea los últimos 5 dígitos. La impresión será por láser, sin adición ni sustracción de pigmentos, con un contraste mínimo del 74% negro y con una separación mínima entre caracteres de 1,5mm. El tamaño de fuente mínimo para la primera y segunda línea de caracteres, será de 4mm de altura y de 8mm de altura para la tercera, recomendándose sea el máximo que permita la presentación del código alfanumérico en tres líneas. Adicionalmente, podrán contener un código de



barras, siempre que ello no afecte a la legibilidad del código de identificación animal.

7. El crotal visual se presentará de forma conjunta al dispositivo electrónico en un kit de identificación.

## **B. Características generales de los identificadores electrónicos.**

1. Los Identificadores electrónicos deberán ajustarse al cumplimiento de las normas UNE-ISO 11784, UNE-ISO 11785 o equivalentes, y las ulteriores modificaciones de cada una.
2. Se tratará de transpondedores pasivos, sólo de lectura, que utilicen tecnología HDX o FDX-B o equivalentes.
3. El código contenido en los transpondedores, deberá ser legibles por medio de equipos y dispositivos de lectura correspondientes a la norma UNE-ISO 11785 y aptos para la lectura de transpondedores HDX y FDX-B o equivalentes.
4. Las distancias de lectura mínima deberán ser:
  - a) Para las marcas auriculares un mínimo de 12 centímetros, en el caso de lectores portátiles y 30cm en el caso de lectores fijos.
  - b) Para los bolos ruminales un mínimo de 30 centímetros, en el caso de lectores portátiles y 50 cm en el caso de lectores fijos.

### Estructura del código del transpondedor

El código del transpondedor estará formado por la estructura que figura en la norma UNE-ISO 11784 y la Decisión 2006/968/CE de la Comisión, de 15 de diciembre de 2006, por el que se aplica el Reglamento (CE) nº 21/2004 en lo que respecta a las directrices y procedimientos a efectos de la identificación electrónica de los animales de las especies ovina y caprina y sus posteriores modificaciones

La estructura del código del transpondedor estará formada por 23 dígitos, que leídos de izquierda a derecha corresponderán a:

- Primer dígito: Uso del identificador, que será un 1 al ser el objetivo un animal.
- Segundo dígito: Contador de reidentificación, de 0 a 7.
- Tercer y cuarto dígitos: Código de especie animal, que será 04 para animales de la especie ovina y caprina
- Quinto y sexto dígitos: Dígitos reservados.
- Séptimo dígito: Presencia de bloque de datos, que será un 0 para animales.
- Octavo, noveno, décimo y undécimo dígitos: Código de país, que según la norma UNE-EN-ISO: 3166 para España es 0724.
- Duodécimo y decimotercero dígito: Código de comunidad autónoma, 12 en el caso de la Comunidad de Madrid.
- Decimocuarto a vigésimo tercer dígito: identificación individual del animal.

### B1 Características específicas del bolo ruminal



El bolo ruminal estará compuesto por un cuerpo formado por una pieza cilíndrica u ovalada de superficie lisa y bordes redondeados fabricado con material biocompatible e impermeable de alto peso específico. Deberá alojar el transpondedor en su interior. La cavidad que contiene el identificador electrónico y su orificio de entrada deberán estar sellados de forma segura, con material atóxico y resistente a las acciones digestivas de los rumiantes, para evitar la posible salida y consecuente pérdida del identificador electrónico del cuerpo. El cuerpo se caracterizará por no contener ningún elemento magnético o metálico.

Las medidas de la pieza serán:

- Longitud: 50 - 75 mm.
- Diámetro: 10 - 23 mm.
- Peso: 20 g - 85 g.

## B2 Características específicas del crotal o marca auricular electrónica.

1. La marca auricular consistirá en un crotal tipo botón-botón
2. De color amarillo RAL 1016 y estable a los rayos ultravioletas
3. Fabricado de un material plástico de alta flexibilidad, no elástico, inalterable, no reutilizable y biocompatible. Una vez implantado, permanecerá sujeto al animal sin afectar su bienestar y será fácilmente visible a distancia durante toda la vida del animal.
4. La marca auricular, a prueba de falsificaciones, no reutilizable, constará de dos piezas, macho y hembra. La marca auricular a prueba de falsificaciones, constará de dos piezas, macho y hembra. Ambas piezas presentarán un escudo constitucional por inyección o por láser en el anverso de la pieza con unas dimensiones máximas de 7X7 mm e indicación de la fecha de fabricación a través de un fechador en la matricería. La pieza hembra será de cabeza cerrada y permitirá una máxima rotación y aireación. La punta del vástago de la pieza macho será de aleación metálica resistente a la oxidación y su tamaño se deberá ajustar a las medidas de la cabeza de la pieza hembra de forma que se asegure la sujeción permanente de las piezas macho y hembra entre sí.

### Medidas de cada pieza:

- Diámetro externo de la pieza: 20-34mm
- Espesor: 4-7mm en la hembra y 1+/- 0,25mm en el macho
- Distancia de separación entre piezas: mínimo 9,5mm
- El peso máximo del conjunto (pieza hembra+ pieza macho) será de 8,5mm.



5. El crotal debe reunir las características exigidas por el International Committee for Animal Recording (ICAR) en tanto no existan normas ISO o UNE específicas. Para poder verificar el cumplimiento de las características del material expuestas en el apartado anterior, el propuesto adjudicatario deberá presentar una declaración de conformidad de su producto con las normas anteriores los ensayos escritos y un expediente técnico emitido por un laboratorio independiente de ensayo acreditado de forma pertinente para este tipo de ensayos según norma UNE-EN ISO/IEC 17025 o equivalente. No obstante, el propuesto adjudicatario podrá demostrar el cumplimiento de los requisitos anteriores mediante certificación por un organismo convenientemente acreditado.
6. El crotal llevará impreso en ambas piezas, de forma indeleble, el mismo código de identificación del animal. Este código, se dispondrá en una sola línea adaptada a la forma del crotal, en paralelo al borde exterior y ocupando como máximo la mitad de la circunferencia total. Estará formado por las letras ES (según Norma UNE-EN-ISO 3166, seguidos por los dos dígitos representativos de la Comunidad de Madrid (12, de acuerdo con la tabla del anexo II del RD 685/2013) y los siguientes 10 dígitos de identificación individual. La impresión será por láser, sin adición ni sustracción de pigmentos, con contraste mínimo del 74% negro y con una separación mínima entre caracteres de 1 mm. El tamaño de fuente mínimo será de 4mm de altura y de 8mm de altura. Adicionalmente, el anverso de la pieza macho podrá contener cualquier otra información complementaria, siempre que ello no afecte a la legibilidad del código de identificación animal.

### 3. BIENES OBJETO DEL SUMINISTRO:

Se suministrarán los siguientes Kits de identificación y aplicadores:

- 18.000,00 Ud. Suministro de minibolos ruminales de 20-25 gr FDX junto a sus correspondientes crotales para la identificación de ganado ovino.
- 1.000,00 Ud. Suministro de minibolos ruminales de 20-25 gr HDX junto a sus correspondientes crotales para la identificación de ganado ovino.
- 5.000,00 Ud. Suministro de bolos ruminales de 70-80 gr junto a sus correspondientes crotales para identificación de ganado caprino.
- 6.000,00 Ud. Suministro de crotal electrónico junto a sus correspondientes crotales para identificación de ganado caprino y ovino.



#### 4. OTRAS OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO.

- Conservar y entregar el producto en óptimas condiciones, en caso contrario el adjudicatario deberá sustituir el producto.
- Todos los gastos derivados del transporte y envío, correrán a cargo del adjudicatario.
- El crotal y el dispositivo electrónico deberán presentarse de forma conjunta en un kit de identificación que permita su fácil manipulación, impidiendo/minimizando el riesgo de equívocos en el momento de proceder a la identificación del animal, correlacionando fácilmente cada crotal con su microchip correspondiente; además estos kit deberán estar correctamente etiquetados correspondiendo a los identificadores que contienen.
- El lugar de entrega se realizará en el Área de Ganadería en el Laboratorio Regional de Sanidad Animal Ctra. Colmenar Viejo a Guadalix km.1 Colmenar Viejo

En Madrid, a fecha de la firma  
EL JEFE DEL AREA DE GANADERÍA

