

## Identificación Electrónica



### Identificadores

Dependiendo de la especie animal a identificar le podemos ofrecer diferentes soluciones de identificación electrónica fabricado bajo las normas ISO 11784 /11785 y cualquiera de las dos tecnologías existentes para el mundo animal HDX o FDX.

Disponemos de diferentes formas de identificación, en función de las necesidades de cada especie y situación, así podrán encontrar, crotales electrónicos, microchips subcutáneos y bolos ruminales.



Microchip



Crotales Electrónicos



Bolos



Pulsera RFID

### Sistemas de identificación electrónica

ALLFLEX, después de muchos años en el mundo de la Ganadería, ha desarrollado diferentes sistemas de identificación electrónica homologados por ISO 11784 /11785, disponemos de tecnologías de emisión FDX o HDX así como IND.

#### Código de Identificación

El transponder ALLFLEX contiene un circuito integrado patentado, programado con el código de identificación del fabricante (982) asignado por ICAR y con un único código nacional de identificación de 38-Bit. ALLFLEX / AZASA mantienen una base de datos de todos los transponder fabricados para asegurar la exclusividad de cada transponder.



El uso de la electrónica facilita la identificación con más precisión. Los datos no son transmitidos a mano, lo que elimina los riesgos de error.

Los crotales electrónicos Allflex está compuesto de un transponder codificado con un número único, que puede ser leído por una antena fija o un lector portátil. Desde una antena sencilla hasta el lector más sofisticado, Allflex y sus empresas asociadas proponen múltiples soluciones para dar una respuesta a cada situación.

## Para comprender bien el funcionamiento de la identificación electrónica, proponemos , algunas respuestas a las preguntas mas frecuentes:

### ¿Que es un transponder ?

El transponder memoriza la información y la transmite al lector cuando se lo pida a través de una radio frecuencia determinada. Esta compuesto de una bobina de hilo de cobre, que desempeña el papel de antena, y de circuito impreso que contiene a chip.



### ¿Como funciona el transponder ?

El campo magnético provocado por el lector activa el chip quien le retorna el número programado.

### Tecnologías

Tecnología HDX (Half Duplex) podemos compararla con una señal de radio, el lector manda un señal, el transponder contesta después de una rápida pausa. No hay interferencias entre los dos señales.

Tecnología FDX (Full Duplex) se puede comparar con el teléfono, hay un diálogo permanente entre el lector y el transponder, las dos señales pueden interferirse.

Las dos tecnologías necesitan tamaños distintos de antenas para permitir una distancia de lectura idéntica. Luego , usando crotales de tamaño similar, el crotal HDX supera la tecnología FDX para la distancia de lectura.

### Estandar ISO



Distintos estándares han sido definidos para la identificación electrónica de los animales.

La normativa ISO 11784 define la estructura del código programado en el transponder. Establece la ordenación de las diferentes secciones que componen el código. Establece que la responsabilidad de la unicidad de un código está delegada dentro de cada país a la autoridad competente para la identificación animal.

La normativa ISO 11785 define los protocolos de comunicación entre los transponders y los lectores. Elige las frecuencias de activación y de respuesta