|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estándar formato archivos JSON para importación o exportación de datos para el sistema de Trazabilidad Individual |  |

\*\*Nota: los URL base del sitio pueden cambiar. Según se maneje en desarrollo, pruebas o producción. Por lo que la base del sitio debería ser un valor configurable.

Los archivos que se van a permitir, son archivos donde cada una de sus líneas es un objeto codificado en formato JSON (JavaScript Object Notation) [[1]](#footnote-1) . Es un detalle importante mencionar, que será **un objeto JSON POR LÍNEA,** y no un solo objeto JSON para todo el contenido del archivo. Por lo que para decodificar y codificar, se debe realizar línea por línea en el archivo.

Cada uno de los objetos JSON tendrá los siguientes campos:

* IDENTIFICADOR
* ACCION
* TIPOINFOADICIONAL
* DATOSINFOADICIONAL

Un ejemplo del formato es entonces el siguiente:

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"TRATAMIENTO","DATOSINFOADICIONAL":{"MEDICAMENTO\_ID": "21", "MEDICAMENTO\_NOMBRE": "","FECHAINICIO": "09-20-2013","FECHAFIN": "09-27-2013", "PERIODORETIRO": "7", "LOTE": "2789"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"MUERTE","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ENFERMEDAD":"1","ORIGEN":"106-005231" }}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"ENTRADA","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ORIGEN":”106-005421”,"DESTINO": "106-005424"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"SALIDA","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ORIGEN":”106-005421”,"DESTINO": "106-005424"}}

Es muy importante destacar que los archivos json que se envíen, DEBEN SER DE UN ÚNICO TIPO DE ACCIÓN. Por ejemplo, un único archivo de registro de animales, únicamente registros de animales. Otro aparte para registrar entradas únicamente entradas, y lo mismo para los demás tipos de Acciones.

Cada objeto de las líneas mostraras anteriormente, al decodificarlas una a una se procesan de la siguiente manera (ver JSON parser online[[2]](#footnote-2))







Con la siguiente configuración cada campo:

* **IDENTIFICADOR:** Es el identificador completo del individuo. Hilera de 23 caracteres con el siguiente formato:
	+ A0: Retag
	+ 04: Cód Especie / En este caso 00.
	+ 000: Sin uso
	+ 0964: Código país / Código Fabricante.
	+ 00: Código Región. Se va a usar sin región. Se agrega al id plano del dispositivo
	+ 1002757958: Id plano dispositivo.
* **ACCION:** Campo Opcional. Determina la acción que se genera sobre el animal. Sus posibles valores son:
	+ REGISTRO
		- Indica que se debe registrar un animal y asociarlo a un establecimiento.
	+ ENTRADA
		- Indica que se generó una entrada. La información adicional indica el destino (es decir donde llegó el animal).
	+ SALIDA
		- Indica que se generó una salida. La información adicional indica el origen y destino del animal.
	+ MUERTE
		- Indica que el animal murió. La información adicional indica si fue por enfermedades, naturales, accidentes, etc.
	+ INFOADICIONAL
		- Se le desea incluir información adicional a un animal identificado, entre las posibles está medicamentos, enfermedades, tratamientos, etc.
* **TIPOINFOADICIONAL:** Campo Opcional (Opcional si no hay acción. Obligatorio si se incluye el campo acción). Detalla la información adicional a la acción que se realiza sobre el animal. Entre los posibles valores se encuentran:
	+ DETALLES
		- Indica detalles adicionales para el movimiento. Es utilizado cuando se trata de ingreso de individuos, entradas, salidas, muertes.
	+ TRATAMIENTO
		- Indica que se le registra un tratamiento como información adicional al animal.
	+ ENFERMEDAD
		- Indica que se le registra una enfermedad como información adicional al animal.
	+ DIETA
		- Indica que se le registra una dieta como información adicional al animal.
* **DATOSINFOADICIONAL**: Campo Opcional (Opcional si no hay tipoinfoadicional. Obligatorio si sí lo hay). Detalla la información adicional, ya sea medicamentos, establecimientos de origen, destino, etc. Se deben seguir tanto el nombre como mayúsculas y minúsculas de los nombres. Este campo se trabaja con formato JSON (Javascript Object Notation). Entre los tipos definidos de información adicional, de momento se tienen los siguientes:

**A continuación los campos de DATOSINFOADICIONAL para el registro de acción INFOADICIONAL en el sistema:**

* TRATAMIENTO. Para tratamiento se tienen los siguientes datos
	+ MEDICAMENTO\_ID. Id del medicamento. Obtenido de la tabla obtenida desde el API de trazabilidad Individual. Ver anexo 4. Obtener la lista de este url: <http://trazabilidadindividual.addax.cc/zf_Productores/Popup/getlistamedicamentos/key/UzE5MlNERkpBTFMhTFNIMjlMWExYSjI5MzlGSlMhSlNGREpGP24>
	+ MEDICAMENTO\_NOMBRE. Nombre del medicamento. Campo opcional.
	+ FECHAINICIO. Fecha de inicio del tratamiento.
	+ FECHAFIN. Fecha de final del tratamiento.
	+ PERIODORETIRO. Período de retiro del animal.
	+ LOTE. Número de lote del medicamento.
	+ TEXTOABIERTO. Opcional. Permite que se indique un tratamiento en forma de texto abierto. Elimina la necesidad de los demás campos.
* ENFERMEDAD. Para registro de las enfermedades del individuo.
	+ CODIGO. Código de la enfermedad. Por ejemplo C10. Ver anexo 3. Obtener la lista de este url: <http://trazabilidadindividual.addax.cc/zf_Productores/Popup/getlistaenfermedades/key/UzE5MlNERkpBTFMhTFNIMjlMWExYSjI5MzlGSlMhSlNGREpGP24>
	+ FECHAINICIO. Fecha de inicio de la enfermedad
	+ TIPOCONFIRMACION. Tipo de confirmación. Puede tener uno de los siguientes valores:
		- SOSPECHA. Es sospecha de los encargados. Pero no se hizo examen clínico.
		- CONFIRMADA. Es una enfermedad confirmada por laboratorio clínico.
	+ TEXTOABIERTO. Opcional. Permite que se indique un tratamiento en forma de texto abierto. Elimina la necesidad de los demás campos.
* DIETA. Para registro de cambios de dieta de los individuos.
	+ FECHAINICIO. Fecha de inicio de la dieta
	+ DETALLES. Campo de texto abierto describiendo la dieta.
	+ TEXTOABIERTO. Opcional. Permite que se indique un tratamiento en forma de texto abierto. Elimina la necesidad de los demás campos.

**A continuación los campos de DATOSINFOADICIONAL para el registro de acción ENTRADA, SALIDA en el sistema:**

* + ORIGEN
		- Origen del movimiento de un individuo. También es el lugar donde se origina la acción (En caso de por ejemplo una muerte).
	+ DESTINO
		- Destino del movimiento de un individuo

**A continuación los campos de DATOSINFOADICIONAL para la acción de REGISTRO en el sistema. Los campos que se definan como requeridos son requeridos en caso de ser un registro de individuo.**

* + sexo
		- 1 para hembra, 0 para macho. Campo requerido.
	+ especie
		- numero entero de la tabla de especies (sujeta a agregar nuevas especies a futuro). Campo requerido.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Bovino |
| **2** | Porcino |

Se puede obtener la lista del siguiente URL:

<http://trazabilidadindividual.addax.cc/zf_Productores/Popup/getlistaespecies/key/UzE5MlNERkpBTFMhTFNIMjlMWExYSjI5MzlGSlMhSlNGREpGP24>

Ejemplo:

*{"result":1,"data":[{"id":"1","nombre":"Bovino"},{"id":"2","nombre":"Porcino"}]}*

En caso de error, se retorna un resultado de 0 como en el siguientee ejemplo:

*{"result":0,"data":false}*

* + raza
		- numero entero de la tabla de razas (sujeta a agregar nuevas razas a futuro). Campo requerido.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Simbra |
| **2** | Pardo |
| … | … |

 \*\*(Ver tabla completa al final del documento)

Se puede obtener la lista del siguiente URL:

<http://trazabilidadindividual.addax.cc/zf_Productores/Popup/getlistarazas/key/UzE5MlNERkpBTFMhTFNIMjlMWExYSjI5MzlGSlMhSlNGREpGP24>

Ejemplo:

*{"result":1,"data":[{"id":"1","especie\_id":"1","nombre":"Angus","sigla":"A"},{"id":"2","especie\_id":"1","nombre":"Australian Frisian Sahiwa","sigla":"AFS"} }*

En caso de error, se retorna un resultado de 0 como en el siguientee ejemplo:

*{"result":0,"data":false}*

Debido a que la raza es un campo compuesto de 8 octavos, se deben enviar los 8 id de las razas en todo momento. Tal como el siguiente ejemplo:

"*raza":[1,1,1,1,1,1,12,12]*

* + color
		- numero entero de la tabla de colores (sujeta a agregar nuevos colores a futuro). Campo Opcional

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Blanco |
| **2** | Café |
| **3** | Negro |
| … | … |

 \*\*(Ver tabla completa al final del documento)

Se puede obtener la lista del siguiente URL:

<http://trazabilidadindividual.addax.cc/zf_Productores/Popup/getlistacolores/key/UzE5MlNERkpBTFMhTFNIMjlMWExYSjI5MzlGSlMhSlNGREpGP24>

Ejemplo:

*{"result":1,"data":[{"id":"1","nombre":"Blanco"},{"id":"2","nombre":"Colorado"},{"id":"3","nombre":"Negro"}}*

En caso de error, se retorna un resultado de 0 como en el siguientee ejemplo:

*{"result":0,"data":false}*

* + menor\_7\_meses
		- 1 si es menor, 0 si es mayor. Campo requerido.
	+ fecha\_nacimiento
		- Fecha de nacimiento del individuo. Formato: YYYY-MM-DD ej: 2012-08-01. Campo requerido si el individuo ES MENOR a 7 meses.
	+ edad\_estimada\_min
		- numero flotante con decimal de punto de la edad estimada mínima en AÑOS. Sin espacios. Ej: 2.3. Campo requerido si el individuo NO ES MENOR a 7 meses.
	+ edad\_estimada\_max
		- igual que “edad\_estimada\_min”, únicamente que se refiere a la edad estimada máxima. Junto con “edad\_estimada\_min” dan un rango de edad estimada, ya que no necesariamente se conoce la edad exacta. Si se conoce la edad exacta se debe ingresar ambos campos (“edad\_estimada\_min” y “edad\_estimada\_max” ) con el mismo valor. Campo requerido si el individuo NO ES MENOR a 7 meses.
	+ identificador\_interno\_finca
		- Código de identificación que manejen en la finca para distinguir al individuo. En caso que la finca maneje su propia codificación. Campo opcional.
	+ nombre\_individuo
		- Nombre del individuo. Campo opcional.

Un ejemplo de archivo JSON con las anteriores características es el siguiente:

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"TRATAMIENTO","DATOSINFOADICIONAL":{"MEDICAMENTO\_ID": "21", "MEDICAMENTO\_NOMBRE": "","FECHAINICIO": "09-20-2013","FECHAFIN": "09-27-2013", "PERIODORETIRO": "7", "LOTE": "2789"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"TRATAMIENTO","DATOSINFOADICIONAL":{"MEDICAMENTO\_ID": "21", "MEDICAMENTO\_NOMBRE": "Flexogan","FECHAINICIO": "09-20-2013","FECHAFIN": "09-27-2013", "PERIODORETIRO": "7", "LOTE": "2789"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"ENFERMEDAD","DATOSINFOADICIONAL":{"CODIGO": "C10","FECHAINICIO": "09-20-2013", "TIPOCONFIRMACION":"SOSPECHA" }}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"ENFERMEDAD","DATOSINFOADICIONAL":{"CODIGO": "C10","FECHAINICIO": "09-20-2013", "TIPOCONFIRMACION":"CONFIRMADA" }}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"INFOADICIONAL","TIPOINFOADICIONAL":"DIETA","DATOSINFOADICIONAL":{"FECHAINICIO": "09-20-2013", "DETALLES":"texto abierto que describe la dieta. El animal está siendo alimentado sólamente con concentrado porque estaba bajo de nutrientes..." }}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"MUERTE","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ENFERMEDAD":"155","ORIGEN":"106-005231" }}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"ENTRADA","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ORIGEN":"106-005421","DESTINO": "106-005424"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"SALIDA","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"ORIGEN":"106-005421","DESTINO": "106-005424","fecha\_para\_salida":"2015-02-04"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"REGISTRO","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"sexo":1,"especie":1,"raza":[1,1,1,1,1,1,12,12],"color":3,"menor\_7\_meses":1,"fecha\_nacimiento":"2012-08-01","identificador\_interno\_finca":"A-125","nombre\_individuo":"MiVaca"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"REGISTRO","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"sexo":1,"especie":1,"raza":[2,2,2,2,1,1,1,1],"color":3,"menor\_7\_meses":0,"edad\_estimada\_min":"1.2","edad\_estimada\_max":"1.5","identificador\_interno\_finca":"A-126","nombre\_individuo":"MiVaca2"}}

{"IDENTIFICADOR":"A000000964001002757958","ACCION":"REGISTRO","TIPOINFOADICIONAL":"DETALLES","DATOSINFOADICIONAL":{"sexo":1,"especie":1,"raza":[2,2,2,2,1,1,1,1],"color":3}}

**Formato ejemplo de respuesta a la importación de un archivo de datos.**

**Los datos pueden ser subidos al URL**

http://devel.trazabilidadindividual.addax.cc/zf\_Productores/Popup/doimportaciondatosapi/key/<LLAVEPERSONALUSUARIO>

El dato <LLAVEPERSONALUSUARIO> es un valor único por usuario, que debe ser enviado como parte del URL. Nos permitiría manejar control de privilegios de manera externa. Este dato se le entregaría a los usuarios del sistema de trazabilidad individual. Con los siguientes datos en su información de POST.

* establecimiento : Código del establecimiento de la operación.
* accion\_realizar: Acción a realizar. Solamente una acción por POST.
* archivoUNIKEY: Campo opcional, un timestamp para control interno.
* archivo: El archivo con los datos usando el formato descrito en este documento.

**Resultado exitoso de importación.**

{"result":1,"result\_detail":"COMPLETO","cantidad\_filasdatos\_aceptada":3,"cantidad\_filasdatos\_total":3,"cantidad\_filasdatos\_sinprocesar":0,"detalles":"Los datos se reciben correctamente. Se registran 3 animales nuevos.","detalles\_largos":null}



{"result":1 ,"result\_detail":"COMPLETO","numero\_autorizacion":"GHX39Z","detalles":"Notificaci\u00f3n de Salida autorizada"}

{"result":1,"result\_detail":"PARCIAL","numero\_autorizacion":"GHX39Z","detalles":"Notificaci\u00f3n de Salida autorizada PARCIALMENTE","detalles\_largos":{"autorizados":["A000000964001002757958","A000000964001002757959"],"denegados":{"A000000964001002757960":{"detalle":"Registrado a otro establecimiento","codigo":"NTF-003"}}}}

**Resultado con problemas**

{"result":0,"cantidad\_filasdatos\_aceptada":1,"cantidad\_filasdatos\_total":3,"cantidad\_filasdatos\_sinprocesar":2,"detalles":"Se encontr\u00f3 un error a la hora de ingresar los animales. Ver detalles largos","detalles\_largos":["El identificador A000000964001002757958 ya se encuentra registrado para otro establecimiento","El identificador A000000964001002757959 ya se encuentra registrado para otro establecimiento","El identificador A000000964001002757960 ya se encuentra registrado para otro establecimiento"]}



{"result":0,"numero\_autorizacion":null,"detalles":"Notificaci\u00f3n de Salida denegada"}

**Anexo 1. Tabla de razas completa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Nombre raza | Siglas |
| 1 | Angus | A |
| 2 | Australian Frisian Sahiwa | AFS |
| 3 | Australian Milking Zebu | AMZ |
| 4 | Aubrac | AU |
| 5 | Blu Albion | BA |
| 6 | Braford | BH |
| 7 | Bonsmara | BM |
| 8 | Bos Taurus | BT |
| 9 | Canchim | CA |
| 10 | Chianina | CN |
| 11 | Devon | DE |
| 12 | Dexter | DX |
| 13 | Galloway | GA |
| 14 | Guzerat | GU |
| 15 | Holstein | H |
| 16 | Indobrasil | I |
| 17 | Jamaica Hope | JH |
| 18 | Lidia | L |
| 19 | Malabar | M |
| 20 | MRIJ (Meuse-Rhine-IJssel) | MRI |
| 21 | Nelthropp | N |
| 22 | Ocampo | O |
| 23 | Pinzgauer | PG |
| 24 | Red Dane | RD |
| 25 | Romo-Sinuano | RS |
| 26 | Salers | SA |
| 27 | Santa Gertrudis | SG |
| 28 | Simbrah | SMB |
| 29 | Sueco Rojo | SR |
| 30 | Wagyu | WA |
| 31 | Aberdeen Angus | AA |
| 32 | Asturiana de la montaña | AM |
| 33 | Angler | AN |
| 34 | Asturiana del Valle | AV |
| 35 | Belgium Blue | BB |
| 36 | Bos Indicus | BI |
| 37 | Blanco Orejinegro | BO |
| 38 | Braunvieh | BV |
| 39 | Charbray | CB |
| 40 | Carac | CR |
| 41 | Droughtmaster | DM |
| 42 | Fleckvieh | FV |
| 43 | Gasconne | GC |
| 44 | Gelbvieh | GV |
| 45 | Hereford | HE |
| 46 | Jersey | J |
| 47 | Jamaica Red Poll | JRP |
| 48 | Longhorn | LH |
| 49 | Maine-anjou | MA |
| 50 | Milking Shorthorn | MS |
| 51 | Nelore | NE |
| 52 | Piemontese | P |
| 53 | Pardo Suizo (leche) | PS |
| 54 | Reina | RE |
| 55 | Red Sindhi | RSD |
| 56 | Siboney | SB |
| 57 | Shorthorn | SH |
| 58 | Sardo Negro | SN |
| 59 | Tarantaise | TA |
| 60 | Wells Black | WB |
| 61 | Africander | AF |
| 62 | Australian Milking Sahiwa | AMS |
| 63 | Ayrshire | AS |
| 64 | Brangus | B |
| 65 | Beefmaster | BF |
| 66 | Blonde d'Aquitaine | BL |
| 67 | Brahman | BR |
| 68 | Criollo | C |
| 69 | Charolais | CH |
| 70 | Clavel Alemán | CVA |
| 71 | Durham | DU |
| 72 | Guernsey | G |
| 73 | Girolando | GH |
| 74 | Gyr | GY |
| 75 | Holstein Friesian | HF |
| 76 | Jamaica Black | JB |
| 77 | Kerry | K |
| 78 | Limousin | LM |
| 79 | Montbeliard | MO |
| 80 | Marzigiani | MZ |
| 81 | Normanda | NO |
| 82 | Pardo Suizo (carne) | PC |
| 83 | Romagnola | R |
| 84 | Red Poll | RP |
| 85 | Sahiwal | S |
| 86 | South Devon | SD |
| 87 | Simmenthal | SM |
| 88 | Senepol | SP |
| 89 | Vosges | VG |

**Anexo 2. Tabla completa de colores.**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Nombre Color |
| 1 | Blanco |
| 2 | Colorado |
| 3 | Negro |
| 4 | Amarillo (bayo) |
| 5 | Gris |
| 6 | Café |
| 7 | Cárdeno |
| 8 | Sardo |
| 9 | Rosillo |
| 10 | Tordillo |
| 11 | Moro |

**Anexo 3. Tabla completa de enfermedades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | CODIGO | ENFERMEDAD |
| 1 | C0 | Cojeras - Ningun diagnostico |
| 2 | C1 | Cojeras - Flemon Interdigital |
| 3 | C2 | Cojeras - Ulcera de la suela |
| 4 | C3 | Cojeras - Dermatitis Interdigital |
| 5 | C4 | Cojeras - Laminitis |
| 6 | C5 | Cojeras - Artritis |
| 7 | C6 | Cojeras - Absceso |
| 8 | C7 | Cojeras - Dermatitis digital |
| 9 | C8 | Cojeras - Ulcera de la pared |
| 10 | C9 | Cojeras - Separación linea blanca |
| 11 | C10 | Cojeras - Tiloma |
| 12 | C11 | Cojeras - Doble suela |
| 13 | C12 | Cojeras - Cascos largos |
| 14 | C13 | Cojeras - Erosión de suela |
| 15 | C14 | Cojeras - Lesión crónica marcada |
| 16 | C15 | Cojeras - Fisuras |
| 17 | C16 | Cojeras - Erosión del talón |
| 18 | C17 | Cojeras - Proceso de la linea blanca |
| 19 | C18 | Cojeras - Hemorragia de la suela |
| 20 | C19 | Cojeras - Pododermatitis traumatica |
| 21 | C20 | Cojeras - Otros |
| 22 | C21 | Cojeras - Contusión del tejido córneo |
| 23 | C22 | Cojeras - Deformasión de los dígitos |
| 24 | C100 | Cojeras - Sin Diagnóstico |
| 25 | D0 | Diarrea en reemplazos - Ningun diagnostico |
| 26 | D1 | Diarrea en reemplazos - E. coli |
| 27 | D2 | Diarrea en reemplazos - Rota/Corona |
| 28 | D3 | Diarrea en reemplazos - Salmonelosis |
| 29 | D4 | Diarrea en reemplazos - Coccidiosis |
| 30 | D5 | Diarrea en reemplazos - Indigestión |
| 31 | D6 | Diarrea en reemplazos - Nemátodos gastrointestinales |
| 32 | D7 | Diarrea en reemplazos - Monieza |
| 33 | D8 | Diarrea en reemplazos - Coliformes |
| 34 | D20 | Diarrea en reemplazos - Otros |
| 35 | D100 | Diarrea en reemplazos - Sin diagnostico |
| 36 | G0 | General - Ningun diagnostico |
| 37 | G1 | General - Infección viral/bacterias |
| 38 | G2 | General - Intoxicación |
| 39 | G3 | General - Lesiones |
| 40 | G4 | General - Paresis/parálisis |
| 41 | G5 | General - Ingestión insuficiente de alimentos |
| 42 | G6 | General - Producción errática |
| 43 | G7 | General - Estomatitis vesicular |
| 44 | G8 | General - Leucosis viral bovina |
| 45 | G9 | General - IBR |
| 46 | G10 | General - Diarrea viral bovina |
| 47 | G11 | General - Anaplasmosis |
| 48 | G12 | General - Babesiosis |
| 49 | G13 | General - BVD |
| 50 | G14 | General - Tuberculosis |
| 51 | G15 | General - Leptospirosis |
| 52 | G16 | General - Antrax |
| 53 | G17 | General - Pierna negra |
| 54 | G18 | General - Edema maligno |
| 55 | G19 | General - Fiebre aftosa |
| 56 | G20 | General - Otros |
| 57 | G100 | General - Sin diagnostico |
| 58 | M0 | Mastitis - Ningun diagnostico |
| 59 | M1 | Mastitis - Escherichia coli (E. Coli) |
| 60 | M2 | Mastitis - Otros streptococcus y Enterococcus |
| 61 | M3 | Mastitis - Staphylococcus no aureus (incluye coagulasa negativos) |
| 62 | M4 | Mastitis - Infección mixta (2 bacterias) |
| 63 | M5 | Mastitis - Levaduras |
| 64 | M6 | Mastitis - Contaminada (más de 2 bacterias) |
| 65 | M7 | Mastitis - Sin muestra |
| 66 | M8 | Mastitis - Streptococus uberis |
| 67 | M9 | Mastitis - Streptococcus agalactiae |
| 68 | M10 | Mastitis - Streptococcus dysgalactiae |
| 69 | M11 | Mastitis - Staphylococcus aureus |
| 70 | M12 | Mastitis - Mycoplasma sp |
| 71 | M13 | Mastitis - Klebsiella pneumoniae |
| 72 | M14 | Mastitis - Pseudomonas sp |
| 73 | M15 | Mastitis - Corynebacterium sp |
| 74 | M16 | Mastitis - Prothoteca sp. |
| 75 | M17 | Mastitis - Otras enterobacterias |
| 76 | M18 | Mastitis - Serratias |
| 77 | M19 | Mastitis - Raoultella |
| 78 | M20 | Mastitis - Otros |
| 79 | M21 | Mastitis - Hafnia |
| 80 | M22 | Mastitis - Lactococcus |
| 81 | M23 | Mastitis - Aerococus |
| 82 | M24 | Mastitis - Kytococcus sedentarius |
| 83 | M100 | Mastitis - Sin diagnostico |
| 84 | MS0 | Mastitis subclínica - Ningun diagnostico |
| 85 | MS1 | Mastitis subclínica - Escherichia coli (E. Coli) |
| 86 | MS2 | Mastitis subclínica - Otros streptococcus y Enterococcus |
| 87 | MS3 | Mastitis subclínica - Staphylococcus no aureus (incluye coagulasa negativos) |
| 88 | MS4 | Mastitis subclínica - Infección mixta (2 bacterias) |
| 89 | MS5 | Mastitis subclínica - Levaduras |
| 90 | MS6 | Mastitis subclínica - Contaminada (más de 2 bacterias) |
| 91 | MS7 | Mastitis subclínica - Sin muestra |
| 92 | MS8 | Mastitis subclínica - Streptococus uberis |
| 93 | MS9 | Mastitis subclínica - Streptococcus agalactiae |
| 94 | MS10 | Mastitis subclínica - Streptococcus dysgalactiae |
| 95 | MS11 | Mastitis subclínica - Staphylococcus aureus |
| 96 | MS12 | Mastitis subclínica - Mycoplasma sp |
| 97 | MS13 | Mastitis subclínica - Klebsiella pneumoniae |
| 98 | MS14 | Mastitis subclínica - Pseudomonas sp |
| 99 | MS15 | Mastitis subclínica - Corynebacterium sp |
| 100 | MS16 | Mastitis subclínica - Prothoteca sp. |
| 101 | MS17 | Mastitis subclínica - Otras enterobacterias |
| 102 | MS18 | Mastitis subclínica - Serratias |
| 103 | MS19 | Mastitis subclínica - Raoultella |
| 104 | MS20 | Mastitis subclínica - Otros |
| 105 | MS21 | Mastitis subclínica - Hafnia |
| 106 | MS22 | Mastitis subclínica - Lactococcus |
| 107 | MS23 | Mastitis subclínica - Aerococus |
| 108 | MS24 | Mastitis subclínica - Kytococcus sedentarius |
| 109 | MS100 | Mastitis subclínica - Sin diagnostico |
| 110 | P0 | Infestaciones parasitarias - Ningun diagnostico |
| 111 | P1 | Infestaciones parasitarias - Tricofitosis |
| 112 | P2 | Infestaciones parasitarias - Piojo |
| 113 | P3 | Infestaciones parasitarias - Sarna |
| 114 | P4 | Infestaciones parasitarias - Dictiocaulosis |
| 115 | P5 | Infestaciones parasitarias - Fasciolosis |
| 116 | P6 | Infestaciones parasitarias - Parasitos gastrointestinales |
| 117 | P7 | Infestaciones parasitarias - Dermatofilosis |
| 118 | P8 | Infestaciones parasitarias - Miasis |
| 119 | P12 | Infestaciones parasitarias - Parasitos Pulmonares |
| 120 | P20 | Infestaciones parasitarias - Otros |
| 121 | P37 | Infestaciones parasitarias - P5 Fasciolosis |
| 122 | P100 | Infestaciones parasitarias - Sin diagnostico |
| 123 | PG0 | Problemas gastroentéricos - Ningun diagnostico |
| 124 | PG1 | Problemas gastroentéricos - Dislocación de abomaso |
| 125 | PG2 | Problemas gastroentéricos - Reticulitis traumatica |
| 126 | PG3 | Problemas gastroentéricos - Indigestión simple |
| 127 | PG4 | Problemas gastroentéricos - Meteorismo |
| 128 | PG5 | Problemas gastroentéricos - Meteorismo espumoso |
| 129 | PG6 | Problemas gastroentéricos - Paratuberculosis |
| 130 | PG7 | Problemas gastroentéricos - Acidosis ruminal |
| 131 | PG20 | Problemas gastroentéricos - Otros |
| 132 | PG100 | Problemas gastroentéricos - Sin diagnostico |
| 133 | PM0 | Problemas metabólicos - Ningun diagnostico |
| 134 | PM1 | Problemas metabólicos - Fiebre de leche |
| 135 | PM2 | Problemas metabólicos - Cetosis |
| 136 | PM3 | Problemas metabólicos - Hipomagnesemia |
| 137 | PM20 | Problemas metabólicos - Otros |
| 138 | PM100 | Problemas metabólicos - Sin diagnostico |
| 139 | PP1 | Problemas de pezón - Heridas |
| 140 | PP2 | Problemas de pezón - Viruela |
| 141 | PP3 | Problemas de pezón - Gabarros |
| 142 | PP4 | Problemas de pezón - Congenito |
| 143 | PP20 | Problemas de pezón - Otros |
| 144 | PP100 | Problemas de pezón - Sin diagnostico |
| 145 | R0 | Enfermedades respiratorias - Ningun diagnostico |
| 146 | R1 | Enfermedades respiratorias - Neumonía |
| 147 | R2 | Enfermedades respiratorias - Neumonía alérgica |
| 148 | R3 | Enfermedades respiratorias - Pasteurella sp. |
| 149 | R20 | Enfermedades respiratorias - Otros |
| 150 | R100 | Enfermedades respiratorias - Sin diagnostico |
| 151 | RP1 | Enfermedades reproductivas - Lengua azul |
| 152 | RP2 | Enfermedades reproductivas - Tricomoniasis |
| 153 | RP3 | Enfermedades reproductivas - Brucelosis |
| 154 | RP4 | Enfermedades reproductivas - Neosporosis |
| 155 | RR1 | Enfermedades respiratorias/reproductivas - Virus sincitial respiratorio |
| 156 | RR2 | Enfermedades respiratorias/reproductivas - Para influenza-3 |

**Anexo 4. Tabla parcial de medicamentos (consta de más de 5000 medicamentos)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | CODIGO | NOMBRE |
| 7 | CR-2-7-24-7  | Arsenicales con B12 |
| 8 | CR-2-30-2-8  | Aceite mineral |
| 9 | CR-2-44-2-9  | Tintura de yodo 5%. |
| 10 | CR-2-14-8-10  | Dexametasona |
| 11 | CR-2-5-28-11  | Alcamicina |
| 12 | CR-19-15-12-12  | Antiséptico Uterino |
| 14 | CR-2-15-7-14  | Loción para Cascos y Pezuñas |
| 16 | CR-1-30-2-16  | Rigoran (Aceite mineral) |
| 21 | CO-25-14-2-21  | Flexogan |
| 22 | CO-40-14-3-22  | Flexogan ungüento |
| 24 | CR-2-66-1-24  | Complejo B |
| 27 | CO-25-5-5-27  | Penicilina Benzatínica Procaínica y Potásica |
| 31 | CR-2-48-6-31  | Purgalax |
| 32 | MX-7-5-5-32  | Estreptoganabencil |
| 33 | US-15-65-18-33  | Leukocell 2 |
| 34 | US-15-64-22-34  | Respisure |
| 37 | CR-1-42-5-37  | Levamisol 10 % Solución inyectable |
| 38 | CR-1-66-1-38  | Complejo B |
| 39 | CR-1-7-24-39  | Arsenicales con B12 |
| 41 | CR-2-15-6-41  | Ácido Tánico y Salicílico al 5% |
| 44 | CR-2-40-4-44  | Dexametasona-Neomicina |
| 45 | CR-2-32-2-45  | Calcio Vitaminado Inyectable |
| 48 | US-15-65-3-48  | Vanguard Puppy CVP |
| 49 | AR-2-5-60-49  | Fosbac |
| 52 | CR-6-32-2-52  | Reconphos B12 |
| 54 | US-15-65-41-54  | Vanguard Plus 5/L |
| 55 | CR-6-66-2-55  | AD3E Oral |
| 56 | MX-7-2-3-56  | Analvet |
| 67 | US-15-65-46-67  | Vanguard Plus 5/CV-L |
| 68 | US-15-65-55-68  | DEFENSOR 1 |
| 70 | CR-6-42-5-70  | Dilarvón 15% |
| 74 | ES-2-67-2-74  | Selcén-e |
| 79 | CR-1-99-5-79  | Biocor |
| 80 | US-24-90-10-80  | IO-SHIELD |
| 85 | GB-4-15-1-85  | Intercept |
| 94 | PR-1-42-10-94  | HEARTGARD PLUS TABLETAS |
| 99 | US-24-90-10-99  | IODOPHOR II |
| 117 | SV-3-26-6-117  | Expulsina - LH |
| 126 | CR-26-90-9-126  | Sellador Gel |
| 135 | CO-25-66-1-135  | Novavit |
| 136 | CR-6-42-15-136  | Whitffil |
| 137 | CR-6-42-17-137  | Whitsyn-s |
| 141 | NL-4-8-3-141  | METRICURE |
| 147 | CR-1-14-3-147  | Dexadrol 2 % |
| 153 | US-15-65-3-153  | Vanguard puppy CPV/CV |
| 155 | CR-2-26-6-155  | Oxitocina Sintética |
| 160 | CR-6-44-5-160  | Dermolan Fuerte |
| 164 | US-17-65-72-164  | BACTERICINA AUTOGENA |
| 173 | CR-36-15-1-173  | CARBOLINA |
| 174 | AR-38-32-12-174  | Sosten Art 25. |
| 187 | BE-2-42-17-187  | Clinacox 0.5% |
| 190 | US-4-65-58-190  | New Bronz MG |
| 192 | GB-4-42-15-192  | HUNTER 4% |
| 193 | US-4-64-50-193  | Vacuna contra Newcastle, Tipo B1, CEPA LASOTA |
| 194 | CR-1-15-7-194  | Chadine |
| 196 | CR-1-46-9-196  | TS 200 |
| 198 | CR-3-32-2-198  | Calcio Veterinario |
| 205 | ES-1-5-60-205  | HIPRALONA ENRO-1 |
| 207 | MX-12-7-28-207  | Anapiro |
| 208 | MX-12-32-3-208  | Calciprotein Vitaminado |
| 209 | CR-1-99-5-209  | FERROFAR + B12 |
| 210 | CR-6-66-2-210  | AD3E+C+K |
| 212 | CR-6-66-2-212  | INTRADE (Únicamente para exportación) |
| 213 | CR-6-15-7-213  | Locion Podal |
| 214 | CR-6-7-19-214  | NITROSUL |
| 216 | CR-6-42-16-216  | Retador 12.5% |
| 218 | CR-1-3-8-218  | Lidocaina HCL 2% |
| 222 | CR-1-66-1-222  | Vicon 500 |
| 223 | CR-6-43-6-223  | Ectotraz 12.5% |
| 225 | CR-1-5-61-225  | Enrociclina 10% |
| 227 | CR-1-90-9-227  | Valtán, Sellador de pezones |
| 228 | ES-1-5-5-228  | Hipracilin Retard |
| 230 | ES-1-5-40-230  | Tyloprim |
| 235 | ES-1-67-2-235  | HIPRAVIT-SE |
| 238 | ES-1-26-6-238  | Hormonipra |
| 239 | ES-1-5-46-239  | Gentamox |
| 243 | US-7-65-66-243  | Vacuna Enf. marek serotipos 1 y3 , vv (Rispens) |
| 244 | US-4-65-56-244  | Poulvac Coriza ABC |
| 245 | US-4-64-12-245  | Pneumoabort K+1B |
| 249 | MX-7-42-15-249  | Endovet Pasta |
| 253 | US-4-65-58-253  | Bursine NK |
| 261 | CR-1-54-14-261  | Valtán Antiséptico Uterino |
| 262 | CR-3-17-8-262  | Jabón de Glicerina |
| 280 | ES-1-5-31-280  | OXIPRA 20 L.A. |
| 281 | CR-1-32-3-281  | Dynaphos |
| 284 | ES-1-66-2-284  | Hipramin-b oral. |
| 295 | MX-10-66-1-295  | Compol ADE |
| 298 | CR-6-67-2-298  | BECAFOR |
| 299 | CR-6-5-60-299  | CERZONA 10 % |
| 300 | CR-6-5-61-300  | CERZONA 5% |
| 301 | CR-6-43-6-301  | GUSAFIN |
| 303 | BR-2-42-41-303  | Dectomax |
| 309 | US-4-65-60-309  | MD VAC + Bursine 2 |
| 315 | IE-1-6-4-315  | Chan Eye |
| 318 | ES-1-99-5-318  | Ferrohipra 200 |
| 319 | CR-2-8-11-319  | TETISAN |
| 323 | MX-7-19-2-323  | Electrolitos |
| 324 | ES-1-67-16-324  | HIPRAMINCHOK-P |
| 327 | DE-4-99-15-327  | Toldimfos Sódico |
| 334 | CO-25-8-1-334  | Bovisec |
| 335 | AR-9-42-15-335  | Bagomectina 1%, Pasta Oral Equinos |
| 337 | ES-4-48-12-337  | Indigest Inyectable |
| 339 | ES-4-67-2-339  | Toco-Selenio |
| 340 | ES-1-66-1-340  | Hipravit AD3E |
| 342 | CR-2-6-2-342  | Neomicina Bacitracina |
| 343 | GT-9-66-1-343  | UNIVIT AD 3 E |
| 3274 | IN-1-96-1-2972  | Nefrotec Tabletas |
| 3289 | CO-11-5-41-3289  | Tilovic Premezcla |
| 3290 | SV-3-5-30-3171  | Oxitetra 200 LH |
| 3297 | PE-5-66-7-3193  | Bio-C |
| 3314 | CO-51-7-1-3263  | Zinbac-15 |
| 3321 | BE-2-3-1-3200  | Strenil |
| 3324 | CO-25-14-2-3241  | Becortin |
| 3325 | US-17-65-62-3235  | Vectormune |
| 3327 | CR-26-15-1-3221  | Yodollac sellador |
| 3331 | AR-2-7-3-3197  | Fosbac-plus t |
| 3332 | CO-64-67-4-2394  | Canplusvit |
| 3333 | PE-10-43-6-3265  | Fipronex-Duo Drop-On |
| 3335 | BR-8-43-6-3155  | Impacto-Puor On |
| 3341 | CR-25-43-6-3116  | Matapulgas Pícaro |
| 3344 | IE-2-14-4-3163  | Carprobay 20mg |
| 3346 | DE-7-5-60-3240  | Baytril Flavour 150mg |
| 3347 | MX-24-8-8-3243  | Ubricina infusión intramamaria |
| 3350 | BR-9-42-15-3253  | Eqvalan pasta |
| 3351 | CR-14-45-2-3261  | Linvet Champu Blanqueador |
| 3354 | CR-14-45-4-3278  | Linvet Champú-Antialérgico |
| 3356 | BR-5-42-41-3254  | Virbamec Platinum |
| 3317 | CR-1-52-8-3258  | Bronchicine |
| 3348 | CR-14-42-15-3247  | Pracmectina Equina |
| 3358 | UY-4-66-1-3298  | Vitmic complemento |
| 3359 | MX-40-5-5-2618  | Pendiben LA -20 m.u.i. |
| 3360 | MX-40-54-16-3281  | Fureal n.f. |
| 3362 | NL-11-8-1-3179  | Mammin |
| 3367 | ES-1-64-22-2735  | Mypravac-suis |
| 3368 | BR-16-64-51-3154  | Brucel-vet |
| 3370 | CA-4-99-5-3174  | Cacao-iron copper |
| 3372 | MX-24-7-28-1548  | Aplasmin |
| 3373 | SV-6-46-7-3291  | Kaovet-nf |
| 3374 | DE-8-26-22-3015  | PGF Veyx |
| 3381 | US-15-64-33-3320  | Farrowsure B |
| 3383 | MX-40-61-1-3219  | Crivosin -vet |
| 3386 | US-32-68-46-3210  | Kit para detención de anticuerpos tuberculosis |
| 3389 | US-32-68-48-3213  | Kit detención de antígenos frenta a giardia |
| 3394 | GT-9-48-12-1617  | Pectinova suspensión oral |
| 3395 | US-27-65-72-1008  | Coccivac -D |
| 3396 | MX-10-5-65-290  | Kanamix solución inyectable |
| 3397 | IE-3-8-3-3344  | Spectrazol Milking Cow |
| 3405 | PE-10-7-28-3334  | Imidox 120 |
| 3407 | MX-10-42-41-3188  | Dectiver premium |
| 3408 | UY-4-5-5-3312  | Estreptopenicilina |
| 3336 | DE-7-43-12-2952  | Advantage-multi. Gatos |
| 3349 | CR-17-43-4-3248  | Asuntol 5% P/P |
| 3352 | US-14-65-45-3264  | Progard puppy-dpv |
| 3353 | CR-14-45-3-3273  | Linvet Champú D-Pantenol |
| 3361 | PY-1-7-28-3249  | Tristesan compuesto |
| 3388 | US-32-68-44-3208  | Kit d anticuerpos frente a Rinotraqueitis infecc. B |
| 3427 | CR-14-5-60-3324  | Doxiciclina |
| 3399 | AR-20-5-5-3246  | Pen 3day LA |
| 3403 | MX-40-66-1-3314  | Beplenovax Vet |
| 3409 | MX-10-26-6-332  | Biopar |
| 3410 | MX-23-45-3-3390  | Shampoo de Zábila |
| 3417 | BR-9-42-41-3255  | Ivomec-inyectable |
| 3421 | CO-51-7-1-3285  | Larvax premix 1% |
| 3422 | GB-4-46-8-3287  | Cotrin 720w |
| 3437 | DE-7-43-4-3342  | Bayvarol en tiras |
| 3447 | AU-1-64-36-3385  | Innosure |
| 3448 | SV-6-66-1-3398  | Vigoravit |
| 3455 | GT-9-66-3-3449  | UNIFOS NF |
| 3456 | IN-1-96-1-3354  | Nefrotec-vet liquido |
| 3392 | CR-1-7-3-3316  | Tiamulina 10% Premezcla |
| 3900 | CR-6-5-50-3583  | Celaq |
| 3460 | US-3-65-47-2757  | Nobivac Canine 1-DAPP v L2+CV |
| 3461 | CR-14-15-9-2854  | Crema Cicatrizante con Clotrimazol |

1. JSON. Ver más información en <http://www.json.org/> [↑](#footnote-ref-1)
2. URL: <http://json.parser.online.fr/> [↑](#footnote-ref-2)