

Especificación de XML para operaciones del Operador Comercial

Detalle y descripción

A continuación se presenta la enumeración con descripciones de las etiquetas del XML que tendrá que enviar el Operador Comercial para efectuar sus transacciones.

Las etiquetas marcadas en azul determinan el inicio de un tipo de transacción. `constanciasRetiro` indica el inicio de la transacción que informa sobre la compra de leche cruda, y `enviosLaboratorio` de la transacción que informa de los envíos de muestras a laboratorio. En un mismo archivo pueden estar presentes todas las transacciones, aunque también pueden enviarse en archivos separados, según conveniencias propias.

Las etiquetas que pueden repetirse dentro de un mismo archivo son únicamente aquellas que forman parte de un listado, es decir, aquellas cuya etiqueta padre está señalada como indicador de lista. Por ejemplo: `constanciasRetiro` tiene Sí en *Es indicador de lista*, por lo cual `constanciaRetiro` puede repetirse ya que es hijo de `constanciasRetiro`. Lo mismo para `promedio` dentro de `valoresPromedio`.

Acerca de la obligatoriedad de las etiquetas: se marca siempre respecto de su padre, es decir que es obligatoria siempre que su padre esté presente.

Por ejemplo:

`constanciasRetiro` no es una etiqueta obligatoria, o sea que no es obligatorio que en todos los archivos xml del operador comercial se informe compra de leche. Por lo tanto, si `constanciasRetiro` no está presente, claramente no estarán presentes sus hijos `tambo` y `numeroTambo`. Sin embargo, de informarse `constanciasRetiro` en el archivo, entonces sí regirá la obligatoriedad de las etiquetas `tambo` y `numeroTambo` dentro del documento.

El sistema no admitirá repeticiones en el número interno del tambo dentro de una misma industria ni repeticiones en números de constancias, números de muestra y números de remitos a laboratorio dentro de una misma planta.

El orden de los hijos de cada etiqueta no es fijo. Es lo mismo si dentro de `constanciaRetiro` viene primero `numeroConstancia` o `fechaConstancia`.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
OperadorComercial	-		No	Sí	Etiqueta raíz
constanciasRetiro	OperadorComercial		Sí	No	Inicia la lista de constancias de retiro de leche
constanciaRetiro	constanciasRetiro		No	No	Señala el inicio de datos de una constancia de retiro de leche
tambo	constanciaRetiro		No	Sí	
numeroTambo	tambo		No	Sí	Es el identificador que el Operador le asignó al tambo al que se le compró la leche de la constancia que se está informando.
tipoEntrega	tambo	1, 2 ó 3	No	Sí	Es el tipo de entrega que corresponde a la leche recibida. El tipo de entrega tiene que haber sido dado de alta en el sistema. 1 corresponde a Mañana, 2 a Tarde y 3 a Homogeneizada.
sinMovimiento	constanciaRetiro	si/s/true/1/no /n/false/0 si el tag no tiene contenido, se toma como "si"	No	No	Para informar que no hubo recepción de leche para el tambo-tipo entrega en el día informado.
patente	constanciaRetiro		No	No	Patente del camión donde se transportó la leche.
numeroConstancia	constanciaRetiro		No	Sí(#)	Es el número de la

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
					constancia que se le entregó al productor por la compra de la leche.
identificacionMuestra	constanciaRetiro		No	No	Si se tomó muestra de la leche retirada, es el identificador que se le asignó a ésta.
identificacionMuestra2	constanciaRetiro		No	No	Si se tomó más de una muestra a la leche retirada, es el identificador de esta segunda muestra.
fechaConstancia	constanciaRetiro	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	Sí	Fecha del retiro de la leche.
temperatura	constanciaRetiro	Número decimal entero con punto como separador de decimales	No	Sí(#)	Temperatura de la leche al momento de ser retirada.
volumen	constanciaRetiro	Número entero	No	Sí(#)	Litros que se retiraron.
aguado	constanciaRetiro	S ó N	No	No	S para indicar que, en la planta, se le detectó aguado a la leche. N en caso contrario. Si el campo no se informa, se entiende que no se detectó aguado.
motivoNoApta	constanciaRetiro	AFLATOXINAS Ml; CALOSTRO/SANGRE; ELEVADA ACIDEZ;	No	No	

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		MAL ESTADO PERCEPTIBLE; METALES O SUSTANCIAS TÓXICAS; NINGUNO; NITRATOS; OTROS INHIBIDORES; QUÍMICOS PROHIBIDOS; REDUCTASA; RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS; RESIDUOS DE PLAGUICIDAS			
valoresIniciales	constanciaRetiro		Sí	No	Marca el inicio de la lista de los valores promedio iniciales que informará el Operador para cuando se trata de primera entrega.
promedio	valoresIniciales				Este campo se especifica en sus atributos.
tipo	(atributo dentro de promedio)	grasa,rca, crioscopia, ufc, proteina	No	Sí	Tipo de análisis correspondiente al promedio que se está informando.
valor	(atributo dentro de promedio)	Valor que corresponda a cada tipo de análisis. En los decimales, se usa coma	No	Sí	Valor correspondiente al análisis que se está informando como promedio inicial.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		como separador			
enviosLaboratorio			Sí	No	Indica el inicio de la lista de envíos a laboratorio.
remitoLaboratorio	enviosLaboratorio		No	Sí	Es el que agrupa toda la información relacionada a un remito que constituye el envío de las muestras a laboratorio.
numero	remitoLaboratorio		No	Sí	Número del remito.
numeroIntiLaboratorioDestino	remitoLaboratorio		No	Sí	Identificador del laboratorio destino a través del número que le ha sido asignado por INTI.
fechaEnvio	remitoLaboratorio	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	Sí	Fecha en que la muestra fue enviada al laboratorio.
muestras	remitoLaboratorio		Sí	Sí	Indica el inicio de la lista de muestras que se enviaron a laboratorio en el remito que las contiene.
muestra	muestras		No	Sí (al menos una)	
numeroMuestra	muestra		No	Sí	Es el identificador de la muestra que se informó en la constancia de retiro de leche. Con este dato se relacionarán luego los análisis con la constancia de retiro.
celulas	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
					células somáticas.
grasa	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de grasa.
proteina	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de proteínas.
ufc	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de ufc.
crioscopia	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de crioscopía.
inhibidores	muestra	Sin contenido	No	No(*)	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de inhibidores.
modificacionesConstanciasRetiro	OperadorComercial		Sí	No	Inicio de lista de modificaciones de constancias de retiro de leche.
modificacionConstanciaRetiro	modificacionesConstanciasRetiro		No	No	Identificador de una modificación de constancia de retiro de leche.
motivo	modificacionConstanciaRetiro		No	Sí	Motivo que originó la modificación.
numeroOriginalConstancia	modificacionConstanciaRetiro		No	Sí	El número con el que la constancia existe en el

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
					sistema.
constanciaModificada	modificacionConstanciaRetiro		No	Sí	Inicio de las modificaciones a la constancia.
numeroConstancia	constanciaModificada		No	No	Nuevo número de la constancia, si se lo quiere modificar.
identificacionMuestra	constanciaModificada		No	No	Nuevo número de la muestra, si se lo quiere modificar.
identificacionMuestra2	constanciaModificada		No	No	Nuevo número de la muestra2, si se lo quiere modificar.
fechaConstancia	constanciaModificada	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	No	Fecha y hora a modificar de la constancia.
temperatura	constanciaModificada	Número decimal entero con punto como separador de decimales	No	No	Temperatura a modificar de la constancia.
volumen	constanciaModificada	Número entero	No	No	Volumen a modificar de la constancia.
valoresIniciales	constanciaModificada		Sí	No	Inicio de los valores promedio, si se quieren modificar.
promedio	valoresPromedio		No	No	Indicador del promedio que se quiere modificar.
tipo	(atributo de promedio)	grasa,rce, crioscopia, ufc, proteina	No	Sí	Tipo del promedio inicial que se quiere modificar.
valor	(atributo de promedio)	Valor que corresponda a cada tipo de	No	Sí	Nuevo valor del promedio a modificar.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		análisis. En los decimales, se usa coma como separador			
modificacionesEnviosLaboratorio	OperadorComercial		Sí	No	Inicio de lista de modificaciones de remitos enviados a laboratorio.
modificacionEnvioLaboratorio	modificacionesEnviosLaboratorio		No	No	Indicador de modificación de un remito enviado a laboratorio.(**)
motivo	modificacionEnvioLaboratorio		No	Sí	Motivo que provocó la modificación.
numeroOriginalRemito	modificacionEnvioLaboratorio		No	Sí	El número con el que existe el remito en el sistema.
remitoModificado	modificacionEnvioLaboratorio		No	Sí	Inicio de las modificaciones al remito.
numero	remitoModificado		No	No	Nuevo número del remito, si se lo quiere cambiar.
numeroIntiLaboratorioDestino	remitoModificado		No	No	El número de Inti del laboratorio al que fue enviado, si éste fue modificado.
fechaEnvio	remitoModificado	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	No	La fecha en que se envió el remito, si fue modificada.
muestras	remitoModificado		Sí	No	Inicio de la lista de muestras que quieren modificarse
numeroMuestra	muestras		No	Sí	Número de la muestra cuyo envío quiere modificarse (con la modificación pueden agregarse muestras al remito pero no quitarse)

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
celulas	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de células somáticas.
grasa	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de grasa.
proteina	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de proteínas.
ufc	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de ufc.
crioscopia	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de crioscopia.
inhibidores	muestra	Sin contenido	No	No	La presencia de esta etiqueta indica que se solicitó el análisis de inhibidores.
eliminacionesConstanciasRetiro	OperadorComercial		Sí	No	Indicador del inicio de lista de eliminaciones de constancias.
eliminacionConstanciaRetiro	eliminacionesConstanciasRetiro		No	Sí	Indicador de inicio de una eliminación de constancia.
motivo	eliminacionConstanciaRetiro		No	Sí	Motivo que generó la eliminación de la constancia.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
numeroConstancia	eliminacionConstanciaRetiro		No	Sí	Identificador de la constancia que se quiere eliminar.
eliminacionesMuestras	OperadorComercial		Sí	No	Indicador del inicio de la lista de eliminaciones de muestras.
eliminacionMuestra	eliminacionesMuestras		No	Sí	Indicador del inicio de una eliminación de muestra.
motivo	eliminacionMuestra		No	Sí	Motivo que generó la eliminación.
numeroMuestra	eliminacionMuestra		No	Sí	Identificador de la muestra que se quiere eliminar.
eliminacionesMuestrasDeRemito	OperadorComercial		Sí	No	Indicador del inicio de la lista de eliminaciones de muestras de remitos.
eliminacionMuestraDeRemito	eliminacionesMuestrasDeRemito		No	Sí	Indicador de inicio de eliminación de una muestra de dentro de un remito.
Motivo	eliminacionMuestraDeRemito		No	Sí	Motivo que generó la eliminación.
numeroRemito	eliminacionMuestraDeRemito		No	Sí	El número de remito del cual se quiere eliminar el envío de una muestra.
numeroMuestra	eliminacionMuestraDeRemito		No	Sí	Muestra que se quiere eliminar del envío del remito.
eliminacionesEnviosLaboratorio	OperadorComercial		Sí	No	Indicador de inicio de eliminaciones de envíos a laboratorio.
eliminacionEnvioLaboratorio	eliminacionesEnviosLaboratorio		No	Sí	Indicador de inicio de eliminación de un remito enviado a laboratorio.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
Motivo	eliminacionEnvioLaboratorio		No	Sí	Motivo que generó la eliminación.
numeroRemito	eliminacionEnvioLaboratorio		No	Sí	Número del remito que quiere eliminarse.
lechesDesechadas	OperadorComercial		Sí	No	Indicador de inicio de listado de desechos de leche.
lecheDesechada	lechesDesechadas		No	Sí	Indicador de registro de leche desechada.
nroConstanciaResponsable	lecheDesechada		No	Sí	Número de la constancia que originó la pérdida.
tercerosAfectados	lecheDesechada		Sí	Sí	Indicador de inicio de lista de las constancias afectadas.
terceroAfectado	tercerosAfectados		No	Sí	Indicador de constancia afectada.
numeroConstancia	terceroAfectado		No	Sí	Número de la constancia afectada.
volumenDesechado	terceroAfectado		No	Sí	Volumen (en litros) afectados por la constancia responsable. Puede ser menor al volumen informado en la constancia de retiro.

(#) Cuando se esté informando "sin movimientos" de un tambo, estos campos no son obligatorios.

(*) Los campos no son obligatorios pero sí es obligatorio que al menos uno de ellos esté presente, es decir que al menos se solicite un análisis cuando se envía a laboratorio.

(**) Si el laboratorio ya informó la recepción del remito, la modificación de su envío no será aceptada.

Ejemplo:

```
<OperadorComercial>
  <constanciasRetiro>
    <constanciaRetiro>
      <tambo>
        <numeroTambo>452</numeroTambo>
        <tipoEntrega>1</tipoEntrega>
      </tambo>
      <numeroConstancia>abcdel</numeroConstancia>
      <identificacionMuestra>1231</identificacionMuestra>
      <identificacionMuestra2></identificacionMuestra2>
      <fechaConstancia>19/03/2011 10:44:17</fechaConstancia>
      <temperatura>4.2</temperatura>
      <volumen>1001</volumen>
      <aguado>N</aguado>
      <motivoNoApta>OTROS INHIBIDORES</motivoNoApta>
      <valoresIniciales>
        <promedio tipo="grasa" valor="4,15" />
        <promedio tipo="rcs" valor="100" />
        <promedio tipo="crioscopia" valor="-0,523" />
        <promedio tipo="ufc" valor="20" />
        <promedio tipo="proteina" valor="4,24" />
      </valoresIniciales>
    </constanciaRetiro>
  </constanciasRetiro>
  <enviosLaboratorio>
    <remitoLaboratorio>
      <numero>147852369</numero>
      <numeroIntiLaboratorioDestino>abcde</numeroIntiLaboratorioDestino>
      <fechaEnvio>19/03/2011 14:11:07</fechaEnvio>
      <muestras>
        <muestra>
          <numeroMuestra>1231</numeroMuestra>
          <celulas />
          <grasa />
          <proteina />
        </muestra>
      </muestras>
    </remitoLaboratorio>
  </enviosLaboratorio>
</OperadorComercial>
```

```
</muestras>
</remitoLaboratorio>
<remitoLaboratorio>
  <numero>147852370</numero>
  <numeroIntiLaboratorioDestino>abcde</numeroIntiLaboratorioDestino>
  <fechaEnvio>20/03/2011 14:52:08</fechaEnvio>
  <muestras>
    <muestra>
      <numeroMuestra>1232</numeroMuestra>
      <crioscopia />
      <ufc />
    </muestra>
  </muestras>
</remitoLaboratorio>
</enviosLaboratorio>
<modificacionesConstanciasRetiro>
  <modificacionConstanciaRetiro>
    <motivo>Error informando el número</motivo>
    <numeroOriginalConstancia>646</numeroOriginalConstancia>
    <constanciaModificada>
      <numeroConstancia>c0001</numeroConstancia>
      <identificacionMuestra>m0001</identificacionMuestra>
      <fechaConstancia>06/08/2011 10:55:44</fechaConstancia>
      <temperatura>4.2</temperatura>
      <volumen>1001</volumen>
      <valoresPromedio>
        <promedio tipo="grasa" valor="4,15" />
        <promedio tipo="rcs" valor="100" />
        <promedio tipo="crioscopia" valor="-0,523" />
        <promedio tipo="ufc" valor="20" />
        <promedio tipo="proteina" valor="4,85" />
      </valoresPromedio>
    </constanciaModificada>
  </modificacionConstanciaRetiro>
</modificacionesConstanciasRetiro>
<modificacionesEnviosLaboratorio>
```

```
<modificacionEnvioLaboratorio>
  <motivo>Corrección de número del remito</motivo>
  <numeroOriginalRemito>qwrt</numeroOriginalRemito>
  <remitoModificado>
    <numero>r0001</numero>
    <numeroIntiLaboratorioDestino>efghi</numeroIntiLaboratorioDestino>
    <fechaEnvio>07/08/2011 06:52:12</fechaEnvio>
    <muestras>
      <muestra>
        <numeroMuestra>m0001</numeroMuestra>
        <celulas />
        <grasa />
        <proteina />
      </muestra>
    </muestras>
  </remitoModificado>
</modificacionEnvioLaboratorio>
</modificacionesEnviosLaboratorio>
<eliminacionesConstanciasRetiro>
  <eliminacionConstanciaRetiro>
    <motivo>La constancia con número c0004 no existe</motivo>
    <numeroConstancia>c0004</numeroConstancia>
  </eliminacionConstanciaRetiro>
</eliminacionesConstanciasRetiro>
<eliminacionesMuestras>
  <eliminacionMuestra>
    <motivo>La muestra es inexistente</motivo>
    <numeroMuestra>5687r</numeroMuestra>
  </eliminacionMuestra>
</eliminacionesMuestras>
<eliminacionesMuestrasDeRemito>
  <eliminacionMuestraDeRemito>
    <motivo>La muestra fue enviada en otro remito</motivo>
    <numeroRemito>354165</numeroRemito>
    <numeroMuestra>3545000</numeroMuestra>
  </eliminacionMuestraDeRemito>
```

```
</eliminacionesMuestrasDeRemito>
<eliminacionesEnviosLaboratorio>
  <eliminacionEnvioLaboratorio>
    <motivo>El remito nunca se envió</motivo>
    <numeroRemito>654980</numeroRemito>
  </eliminacionEnvioLaboratorio>
</eliminacionesEnviosLaboratorio>
<lechesDesechadas>
  <lecheDesechada>
    <nroConstanciaResponsable>01234/1</nroConstanciaResponsable>
    <tercerosAfectados>
      <terceroAfectado>
        <numeroConstancia>01234/5</numeroConstancia>
        <volumenDesechado>50</volumenDesechado>
      </terceroAfectado>
    </tercerosAfectados>
  </lecheDesechada>
</lechesDesechadas>
</OperadorComercial>
```