

Especificación de XML para operaciones del Laboratorio

Detalle y descripción

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

Las etiquetas marcadas en azul determinan el inicio de un tipo de transacción. `repcionMuestras` indica el inicio de la transacción que informa sobre la recepción de las muestras en el laboratorio, y `resultadosMuestras` de la transacción que informa los resultados de análisis de 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: `repcionMuestras` tiene Sí en *Es indicador de lista*, por lo cual `remito` puede repetirse ya que es hijo de `repcionMuestras`. Lo mismo para `muestra` dentro de `muestrasDelRemito`.

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:

`repcionMuestras` no es una etiqueta obligatoria, o sea que no es obligatorio que en todos los archivos xml del laboratorio se informe recepción de muestrsa. Por lo tanto, si `repcionMuestras` no está presente, claramente no estarán presentes sus hijos `numero` y `fechaRepcion`. Sin embargo, de informarse `repcionMuestras` en el archivo, entonces sí regirá la obligatoriedad de las etiquetas `numero` y `fechaRepcion` dentro del documento.

El orden de los hijos de cada etiqueta no es fijo. Es lo mismo si dentro de `repcionMuestras` viene primero `operador` o `fechaRepcion`.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
Laboratorio	-		No	Sí	Etiqueta raíz
repcionMuestras	Laboratorio		Sí	No	Indica el inicio de la lista de recepción de remitos con sus muestras.
remito	repcionMuestras		No	Sí	Agrupar la información que tiene que entregar el laboratorio acerca de la recepción del remito.
numero	(atributo dentro de remito)		No	Sí	Número del remito que le envió el Operador Comercial.
fechaRecepcion	(atributo dentro de remito)	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	Sí	Fecha en que recibió el remito con sus muestras.
operador	remito		No	Sí	Agrupar la información referente al operador que le envió el remito.
cuit	(atributo dentro de operador)	Sin guiones	No	Sí	Cuit de la Industria remitente del remito.
planta	(atributo dentro de operador)		No	Sí	Número de establecimiento Oncca que identifica a la planta que le envió el remito.
muestrasDelRemito	remito		Sí	Sí	Indica el inicio de la lista de las muestras recibidas en el remito.
muestra	muestrasDelRemito		No	Sí	Agrupar la información de la muestra
numero	(atributo dentro de muestra)		No	Sí	Identificador de la muestra recibida.
estado	(atributo dentro de muestra)	RECIBIDO_OK, RECIBIDO_MALES	No	Sí	Estado en que se recibió la muestra (si se recibió) o

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		TADO, NO_RECIBIDO			aviso de que no se recibió.
resultadosMuestras	Laboratorio		Sí	No	Indica el inicio de los resultados de análisis
muestra	resultadoMuestras		No	Sí (al menos una)	Agrupar los análisis correspondientes a una muestra
numero	(atributo dentro de muestra)		No	Sí	Identificador de la muestra analizada. Es el mismo número que se informó en la recepción y es el número que le puso el Operador Comercial al retirar la leche del tambo.
operador	muestra		No	Sí	Agrupar la información referente al operador que envió el remito.
cuit	(atributo dentro de operador)	Sin guiones	No	Sí	Cuit de la Industria remitente del remito.
planta	(atributo dentro de operador)		No	Sí	Número de establecimiento Oncca que identifica a la planta que le envió el remito.
resultados	muestra		Sí	Sí	Indica el inicio de la lista de resultados.
resultado	resultados		Sí	Sí	Agrupar los resultados de los análisis de la muestra.
tipo	(atributo dentro de resultado)	grasa,rca, crioscopia, ufc, proteina, inhibidores (y lo que se vaya dando de alta como tipo de	No	Sí	Tipo de análisis cuyo resultado se está informando.

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		análisis válido)			
valor	(atributo dentro de resultado)	Valor que corresponda a cada tipo de análisis. En los decimales se usa coma como separador. Inhibidores se informa como si/no/1/0/true/false.	No	Sí	Valor del resultado del análisis.
fecha	(atributo dentro de resultado)	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	Sí	Fecha en que se realizó el análisis.
modificacionesResultadosAnálisis	Laboratorio		Sí	No	Indica el inicio de modificaciones de resultados de análisis.
modificacionResultadosAnálisis	modificacionesResultadosAnálisis		No	No	Indica el inicio de una modificación de resultados de análisis
motivo	modificacionResultadosAnálisis		No	Sí	Motivo por el cual se realiza la modificación.
muestra	modificacionResultadosAnálisis		No	Sí	Muestra a la que se le quieren cambiar los resultados de análisis.
numero	(atributo dentro de muestra)		No	Sí	El número de la muestra.
operador	muestra		No	Sí	Operador al que corresponde la muestra.
cuit	(atributo dentro de operador)		No	Sí	Cuit del operador al que pertenece la muestra.
planta	(atributo dentro de		No	Sí	Número de la planta del

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
	operador)				operador al que pertenece la muestra.
resultados	muestra		Sí	Sí	Indica el inicio de los resultados que se modificarán.
resultado	resultados		No	No	Indicador de uno de los resultados que se modifican.
valor	resultado	Valor que corresponda a cada tipo de análisis. En los decimales se usa coma como separador. Inhibidores se informa como si/no/1/0/true/false.	No	No(1)	Nuevo valor. Si no se cambia, puede no informarse.
tipo	resultado	grasa,rca, crioscopia, ufc, proteina, inhibidores (y lo que se vaya dando de alta como tipo de análisis válido)	No	Sí	El tipo de análisis al que corresponde el cambio.
fecha	resultado	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	No(1)	La fecha en que se realizó el análisis. Si no se cambia, puede ir vacío.
modificacionesRecepcionesMuestras	Laboratorio		Sí	No	Indica el inicio de la lista de modificaciones de

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
					recepción de remitos.
modificacionRecepcionMuestra	modificacionesRecepcionesMuestras		No	No	Inicio de una modificación de recepción de remito.
motivo	modificacionRecepcionMuestra		No	Sí	Motivo que provocó la modificación.
remitoOriginal	modificacionRecepcionMuestra		No	Sí	Inicio de datos para identificar al remito existente.
numero	(atributo de remitoOriginal)		No	Sí	Número del remito que se quiere modificar.
operador	remitoOriginal				
cuit	(atributo de operador)		No	Sí	Cuit de la industria originadora del remito que se quiere modificar.
planta	(atributo de operador)		No	Sí	Planta de la que salió el remito que se quiere modificar.
remitoModificado	modificacionRecepcionMuestra		No	Sí	Inicio de datos que se han de modificar.
fechaRecepcion	(atributo de remitoModificado)	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	No	No	Fecha en que fue recibido el remito. No es necesario completarlo si no quiere modificárselo.
muestrasDelRemito	remitoModificado		Sí	No	Indicador de inicio de las muestras que van a modificarse.
muestra	muestrasDelRemito		No	No	Muestra que se modifica.
numero	(atributo de muestra)		No	Sí	Identificador de la muestra. Este campo no es modificable.
estado	(atributo de muestra)	RECIBIDO_OK, RECIBIDO_MALESTADO, VENCIDA_EN_LAB	No	Sí	Estado en que se recibió la muestra. Si ésta ya tiene informados resultados de análisis, su modificación

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
		ORATORIO, NO_RECIBIDO			no será permitida.
eliminacionesAnalisis	Laboratorio		Sí	No	Indica el comienzo de la lista de eliminación de resultados de laboratorio.
eliminacionAnalisis	eliminacionesAnalisis		No	Sí	Inicio de una eliminación de resultado de laboratorio.
motivo	eliminacionAnalisis		No	Sí	Motivo que originó la eliminación.
analisisAEliminar	eliminacionAnalisis		No	Sí	Comienzo de identificación de la eliminación del análisis.
tipoAnalisis	analisisAEliminar		No	Sí	Tipo del análisis que se quiere eliminar.
muestra	analisisAEliminar		No	Sí	Contenedor de los datos de la muestra a la que corresponde el análisis que se quiere eliminar.
operador	muestra		No	Sí	Operador al que le corresponde la muestra.
cuit	(atributo de operador)		No	Sí	Cuit de la industria.
planta	(atributo de operador)		No	Sí	Planta de la que salió la muestra cuyo análisis se está eliminando.
numeroMuestra	muestra		No	Sí	Identificador de la muestra a la que corresponde el análisis que se está eliminando.
eliminacionesRecepcionesRemitos	Laboratorio		Sí	No	Indicador del inicio de eliminaciones de recepción de remitos.
eliminacionRecepcion	eliminacionesRecepcion		No	Sí	Indicador del inicio de una

Nombre Etiqueta	Etiqueta padre	Formato valor /valores posibles	Es indicador de lista	Es obligatorio	Descripción
Remito	ionesRemitos				eliminación de recepción de remito.
motivo	eliminacionRecepcionRemito		No		Motivo que genera la eliminación.
remito	eliminacionRecepcionRemito		No		Inicio de datos del remito cuya recepción se busca eliminar.
numero	(atributo de remito)		No		Identificador del remito.
operador	remito		No	Sí	Operador al que le corresponde la muestra.
cuit	(atributo de operador)		No	Sí	Cuit de la industria.
planta	(atributo de operador)		No	Sí	Planta de la que salió la muestra cuyo análisis se está eliminando.

(1) Si bien ninguno de los dos es obligatorio, sí lo es que alguno de los dos esté presente, de lo contrario no tiene sentido modificar el tipo de análisis.

Ejemplo:

```
<Laboratorio>
  <recepcionMuestras>
    <remito numero="147852369" fechaRecepcion="19/03/2011 19:45:00">
      <operador cuit="222333" planta="333222"/>
      <muestrasDelRemito>
        <muestra numero="1231" estado="RECIBIDO_OK"/>
      </muestrasDelRemito>
    </remito>
    <remito numero="147852370" fechaRecepcion="20/03/2011 19:45:00">
      <operador cuit="222333" planta="333222"/>
    </remito>
  </recepcionMuestras>
</Laboratorio>
```

```
<muestrasDelRemito>
  <muestra numero="1232" estado="RECIBIDO_OK" />
</muestrasDelRemito>
</remito>
</recepcionMuestras>
<resultadosMuestras>
  <muestra numero="1231">
    <operador cuit="222333" planta="333222" />
    <resultados>
      <resultado tipo="grasa" valor="3,55" fecha="20/03/2010 21:01:45" />
      <resultado tipo="proteina" valor="4,37" fecha="20/03/2010 22:33:44" />
      <resultado tipo="rsc" valor="100" fecha="20/03/2010 22:33:45" />
    </resultados>
  </muestra>
  <muestra numero="1232">
    <operador cuit="222333" planta="333222" />
    <resultados>
      <resultado tipo="ufc" valor="5" fecha="21/03/2010 21:01:11" />
      <resultado tipo="crioscopia" valor="-0,521" fecha="21/03/2010 22:05:12" />
    </resultados>
  </muestra>
</resultadosMuestras>
<modificacionesRecepcionesMuestras>
  <modificacionRecepcionMuestra>
    <motivo>confusión</motivo>
    <remitoOriginal numero="147852369">
      <operador cuit="222333" planta="333222" />
    </remitoOriginal>
    <remitoModificado fechaRecepcion="19/03/2011 12:32:56">
      <muestrasDelRemito>
        <muestra numero="1231" estado="RECIBIDO_OK" />
      </muestrasDelRemito>
    </remitoModificado>
  </modificacionRecepcionMuestra>
</modificacionesRecepcionesMuestras>
<modificacionesResultadosAnalisis>
  <modificacionResultadosAnalisis>
```

```
<motivo>error de lectura</motivo>
<muestra numero="m0001">
  <operador cuit="666777" planta="666555"/>
  <resultados>
    <resultado valor="4.52" tipo="grasa" />
  </resultados>
</muestra>
</modificacionResultadosAnalisis>
</modificacionesResultadosAnalisis>
<eliminacionesAnalisis>
  <eliminacionAnalisis>
    <motivo>error</motivo>
    < analisisAEliminar>
      <tipoAnalisis>GRASA</tipoAnalisis>
      <muestra>
        <operador cuit="666777" planta="666555" />
        <numeroMuestra>54654</numeroMuestra>
      </muestra>
    </ analisisAEliminar>
  </eliminacionAnalisis>
</eliminacionesAnalisis>
<eliminacionesRecepcionesRemitos>
  <eliminacionRecepcionRemito>
    <motivo>no fue recibido aún</motivo>
    <remito numero="46546">
      <operador cuit="666777" planta="666555" />
    </remito>
  </eliminacionRecepcionRemito>
</eliminacionesRecepcionesRemitos>
</Laboratorio>
```