



ADAMS

User Guide

**Guía de Usuario para Laboratorios
Acreditados por la AMA**

Prefacio

Esta Guía Rápida de ADAMS se diseñó para enseñarle a realizar funciones básicas en ADAMS, paso a paso, de la forma más directa. Las diferentes secciones están dispuestas en un orden que sigue la secuencia típica de trabajo.

A lo largo del presente documento hemos utilizado nombres ficticios para todas las personas que aparecen en nuestras capturas de imágenes y nuestros ejemplos. Cualquier parecido con personas reales, vivas o no, es mera coincidencia.

También le rogamos que tenga en cuenta que algunas imágenes capturadas pueden aparecer de forma diferente en su instalación a causa de los ajustes del navegador y la configuración del hardware de su ordenador.

Histórico de Revisiones

Revisión	Fecha	Descripción de la Revisión o Revisiones
1.0	08-Abr-2005	Versión Preliminar para el Grupo de Referencia de Lausana
1.2	25-Jul-2005	Versión Actualizada
1.3	04-Ago-2005	Revisada por la AMA
1.4	19-Ago-2005	Se añade el Esquema XML
1.5	22-Ago-2005	Se añade la sección Adjuntar Documentos
1.6	21-Ago-2005	Revisión del Texto
1.7	21-Ago-2006	Se añaden las especificaciones de archivos CSV

Índice de Contenidos

Configuración de Usuario y Comentarios Generales	4
Iniciar Sesión	6
En Caso de Error	8
Resultados Analíticos de los Laboratorios	10
Buscar un Resultado de Laboratorio	10
Crear un Resultado de Laboratorio	11
Editar un Resultado de Laboratorio	15
Publicar Resultados de Laboratorio	16
Adjuntar Documentos en ADAMS	17
Importar Resultados Analíticos (XML y CSV)	19
Resumen	19
Público	19
Formato de Archivo	19
Cuándo Presentar Datos	19
Método de Transmisión a ADAMS	19
Publicación y Acuse de Recibo de Resultados	19
Gestión de Errores	20
Datos de Resultados Analíticos	20
Información del Título del Lote	20
Sólo Esquema XML	20
Registros sobre Detalles de la Muestra	22
Esquema XML	22
Archivo CSV	23
Formato de Transmisión de Archivo de Muestra	25
Acceso al Servicio de Asistencia Técnica	26
Apéndice A	27
Archivo XML de Muestra	27
Archivo del Esquema	28

Configuración de Usuario y Comentarios Generales

Antes de entrar en ADAMS por primera vez debe comprobar unas cuantas cosas.

En primer lugar, compruebe qué versión de navegador ejecuta su ordenador. ADAMS funcionará con **Microsoft Internet Explorer Version 5.5** o versiones posteriores, **Netscape Version 6.0** o versiones posteriores, **AOL V 7.0**, o **Firefox**.

Para comprobar qué versión ejecuta su ordenador, pulse **Ayuda / Sobre** en la barra de menú principal del navegador.

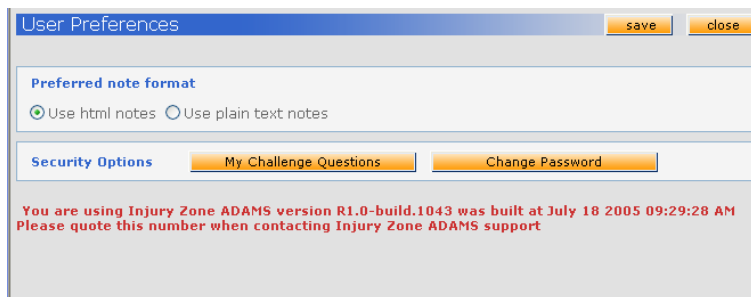
Si tiene una versión de navegador anterior a las mencionadas, entre en el sitio Web correspondiente y descargue una actualización gratuita.

<http://www.microsoft.com/windows/ie/default.asp>

<http://channels.netscape.com/ns/browsers/download.jsp>

<http://download.mozilla.org/?product=firefox-1.0.6&os=win&lang=en-US>

La ventana de Preferencias de Usuario le permite gestionar su propia contraseña, así como configurar preguntas de seguridad.



Para acceder a la ventana de Preferencias de Usuario, pulse el enlace de su nombre en el rótulo de programa o en el enlace al pie de la página Mi Zona.

Para configurar sus preguntas de seguridad, pulse el botón Mis Preguntas de Seguridad en la ventana de Preferencias de Usuario.

Pulse el botón “Crear Pregunta”, escriba su pregunta (p. ej., apellido de soltera de su madre, nombre de su primera mascota, calle en la que creció, ciudad de nacimiento, etc.) y luego pulse el botón “Crear Respuesta” para escribir la respuesta.

La otra función disponible en la ventana de **Preferencias de Usuario** es el enlace que le permite gestionar su propia contraseña. Es recomendable que cambie la contraseña que se le facilitó en un principio, y es posible que el sistema le obligue a hacerlo la primera vez que entre o de vez en cuando.

Pulse el botón Cambiar Contraseña en la ventana de Preferencias de Usuario.

Escriba su contraseña actual, luego escriba la nueva contraseña y luego confírmela.

Por último, compruebe que su **resolución de pantalla** esté configurada a **1024x768** píxeles para un funcionamiento óptimo. En un entorno con sistema operativo Windows, puede configurarse en Mostrar Propiedades en el Panel de Control.

Vale la pena mencionar unos pocos puntos fundamentales sobre el funcionamiento del sitio ADAMS.

El sistema se ha configurado para **Desconectar** tras un periodo determinado de inactividad. La inactividad se define como ausencia de movimiento por el sitio. Eso significa que si no envía ningún dato o no pulsa ninguno de los enlaces durante ese periodo de tiempo, el servidor asumirá que ya no está en su ordenador y que debería desconectarle del sistema. El periodo establecido actualmente es de 30 minutos, y si está inactivo más de esos 30 minutos, tendrá que volver a iniciar su sesión.

ADAMS **no permite** el uso del botón **Atrás** de su navegador y en la mayor parte de las zonas del sitio descubrirá que no funciona. Por lo tanto, para moverse por el sitio deberá navegar por el programa pulsando los enlaces correspondientes.

Para volver a su página de inicio en cualquier momento mientras trabaja dentro del sistema, simplemente pulse el logo de ADAMS a la izquierda del rótulo de sistema.



Cuando haya acabado de trabajar en ADAMS y desee salir del programa, pulse el enlace **Cerrar Sesión** en la esquina derecha superior del rótulo de la ventana. Así saldrá del sistema de forma segura y volverá a la página de Iniciar Sesión. Entonces podrá cerrar su navegador de forma segura.

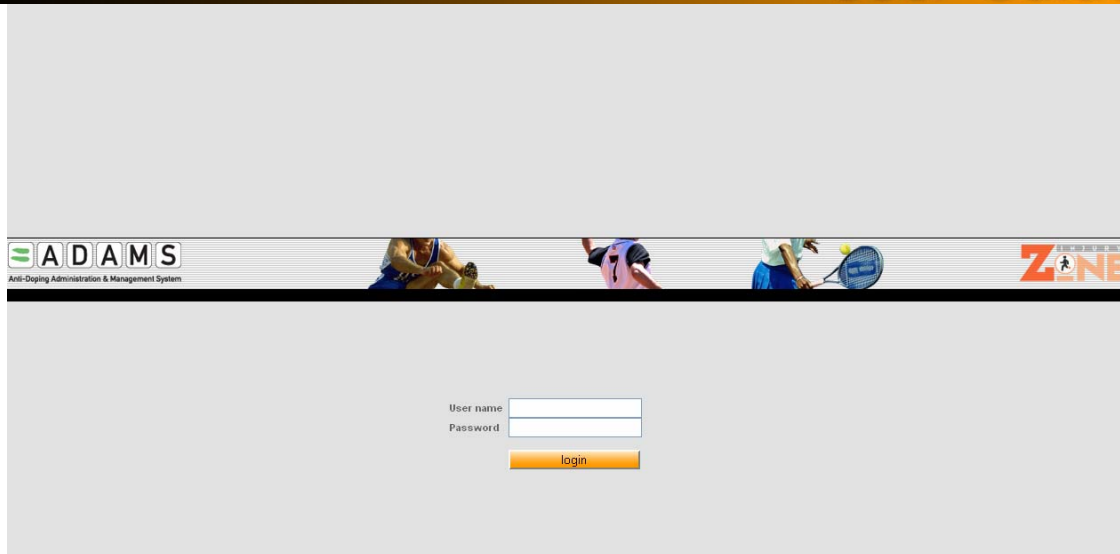
Iniciar Sesión

Cuando inicie sesión en ADAMS, recuerde siempre incluir la "s" en la parte https de la dirección del sitio, puesto que sin ella no podrá acceder al sitio.

La URL de ADAMS es: <https://adams.wada-ama.org>.

También está disponible una versión Formación de ADAMS para realizar sesiones de práctica antes de empezar a utilizar el servidor de presentación en directo. Su URL es: <https://adams-training.wada-ama.org>

Le recibirá la siguiente pantalla de Iniciar Sesión.



Escriba su Nombre de Usuario y su Contraseña y pulse el botón **Iniciar Sesión** para entrar en el sitio.

Olvido de Contraseña – El administrador ADAMS de su organización deportiva tendrá que crear una contraseña para usted. Por favor, póngase en contacto con él (es posible que deba responder a una pregunta de seguridad).

Olvido de Nombre de Usuario – Póngase en contacto con el administrador ADAMS de su Organización o con el Servicio de Asistencia Técnica de ADAMS (Véase sección sobre Acceso al Servicio de Asistencia Técnica).

Cuenta de Usuario Bloqueada – Si escribe incorrectamente su nombre de usuario y su contraseña tres veces, el sistema le bloqueará durante 60 minutos. Por razones de seguridad, no verá ninguna indicación de que su cuenta haya sido bloqueada. Si necesita entrar en el sistema antes de que haya pasado el plazo, póngase en contacto con su administrador ADAMS o con el Servicio de Asistencia Técnica y ellos podrán desbloquear su cuenta.

Nombres de Usuario y Contraseñas Únicos – El sistema alertará a cualquier usuario que intente entrar utilizando un Nombre de Usuario y/o Contraseña que ya esté en uso. El usuario recibirá el siguiente mensaje:

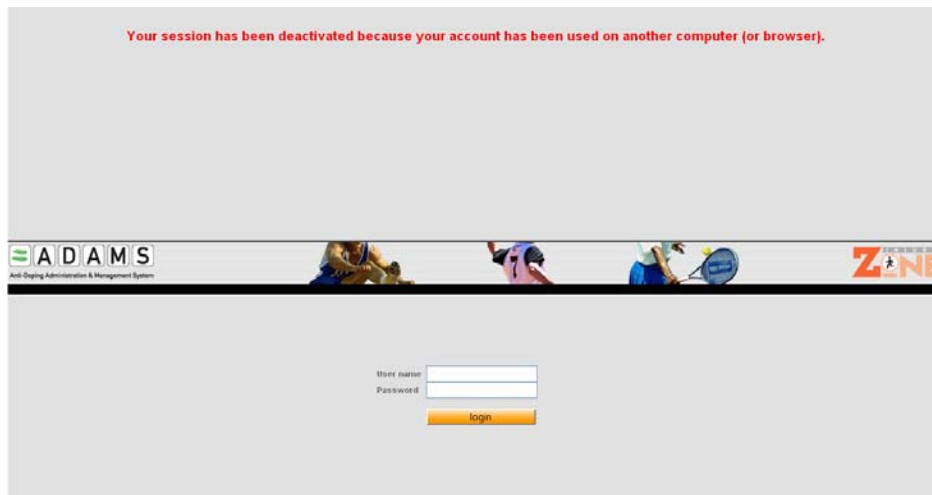
ALERT!!

There is currently another session open via this username and password.

Do you wish to terminate that session?
(Clicking yes will result in the loss of any unsaved data in the other session)

[yes](#) [no](#)

Si pulsa **sí**, se pondrá fin a la sesión del otro usuario.



Tenga en cuenta que esta situación puede darse después de que haya finalizado una sesión de ADAMS sin salir del sistema de forma adecuada; por ejemplo, si se bloquea su ordenador. De ser el caso, simplemente vuelva a iniciar sesión, de lo contrario, le rogamos que se ponga en contacto con su Administrador ADAMS o el Servicio de Asistencia Técnica.

Cuando inicie sesión en ADAMS por primera vez, se cargará la Página de Inicio de Usuario de Laboratorio. Se llama Mi Zona y contiene enlaces para arrancar algunos de los módulos del sistema.

El enlace Mensajes permite que los usuarios reciban y revisen mensajes y notificaciones enviados por otros usuarios de ADAMS o generados automáticamente por el sistema. Los usuarios pueden recibir un mensaje de una Organización Antidopaje o de una Autoridad de Gestión de Resultados (AGR).

En Caso de Error

Puntualmente puede darse un error en el sistema ADAMS. Cuanta más información pueda recopilarse sobre las circunstancias relativas al error, más fácil será rastrearlo y arreglarlo rápidamente.

Por lo tanto, le rogamos que dedique el tiempo necesario a presentar los detalles.

El mensaje de error actual contiene un hipervínculo de correo electrónico. Al pulsar el enlace, podrá enviar fácilmente el informe de error.



Izone server
encountered an unexpected error.

If this persists, please contact your system administrator.

Injury Zone Error whatever

[Mail error to Izone development team](#)

[Details...](#)

```
2003.09.11 AD at 06:42:22 AM EDT java.lang.NullPointerException at com.mbs.webapp.template.TemplateConfigurationForm.validate
(TemplateConfigurationForm.java:169) at org.apache.struts.action.RequestProcessor.processValidate(RequestProcessor.java:942) at
org.apache.struts.action.RequestProcessor.process(RequestProcessor.java:255) at com.mbs.webapp.servlet.MainServlet.process(MainServlet.java:93) at
com.mbs.webapp.servlet.MainServlet.doGet(MainServlet.java:83) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:740) at
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:853) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:247) at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:193) at com.mbs.webapp.session.SessionValidityCheckFilter.doFilter
(SessionValidityCheckFilter.java:67) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:213) at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:193) at com.mbs.webapp.session.SignOnFilter.doFilter(SignOnFilter.java:87)
at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:213) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter
(ApplicationFilterChain.java:193) at com.mbs.webapp.license.LicenseValidationFilter.doFilter(LicenseValidationFilter.java:59) at
org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:213) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter
```

Otros datos de los que resulta útil informar:

Sus acciones previas - ¿qué estaba haciendo justo antes de que se produjera el error?
¿Cómo llegó a la página anterior, se estaba moviendo rápida o lentamente por el sistema?
Cosas que había pulsado... Intente recrear el error

También:

Hora en que se produjo el error
Navegador de Internet que utiliza
Sistema operativo (Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Linux, etc.) que utiliza
Velocidad de su conexión a Internet
Nombre de usuario (sólo Nombre de Usuario, no Contraseña) y Organización
Parte de la pantalla en la que aparecía el mensaje

Esta información puede incluirse en el correo electrónico que se genera al pulsar el enlace.

Resultados Analíticos de los Laboratorios

Como Usuario de Laboratorio en ADAMS, debe iniciar su sesión utilizando una cuenta configurada para crear y tener acceso a los Resultados de Laboratorio.

La sección Resultados de Laboratorio se usa para registrar los resultados de los controles que se han realizado a la muestra de un deportista. Permite que el usuario registre toda la información relativa a los resultados de una muestra, pero nunca mostrará el nombre del deportista al que pertenece la muestra.

Cuando se **Envía** un registro de Resultado de Laboratorio, si la muestra es un **RAA** (un resultado positivo), se establecerá automáticamente la correspondencia con la muestra de un deportista según los criterios del registro de Resultados de Laboratorio y del Formulario de Control Antidopaje que se creó cuando se le realizó el control al deportista. Esto significa que es muy importante que toda la información se registre de forma exacta.

Buscar un Resultado de Laboratorio

1. Vaya a la zona 'Buscar Resultado de Laboratorio'.
2. Pulse el botón **Encontrar** para ver todos los resultados de laboratorio.

Search for Lab Result

advanced search |

New lab result

Code	Type	Ref. No.	Coll. Date
1u	Urine (A)	-	01-Apr-2005
2u	Urine (A)	-	09-Apr-2005
S-100	Urine (A)	-	07-Apr-2005
S-200	Urine (A)	-	05-Apr-2005
S-300	Urine (A)	-	08-Apr-2005
564433	Urine (A)	I-123454	12-Apr-2005
776655	Urine (A)	a-1	09-Apr-2005
387472	Urine (A)	LABSP398667	07-Apr-2005

3. Para buscar un resultado de laboratorio en concreto entre la lista, dispone de varios tipos de criterios que puede utilizar para buscar, que se enumeran a continuación. Dichos criterios se introducen en el campo **Buscar Resultados de Laboratorio**. Introduzca sus criterios de búsqueda y pulse el botón **Encontrar**. Este texto no distingue mayúsculas y minúsculas.
 - a. Código
 - b. Tipo
 - c. N° de Referencia
 - d. Fecha de Toma de la Muestra

4. Puede afinar su búsqueda utilizando la función de Búsqueda Avanzada. Pulse el botón **Búsqueda Avanzada**.
5. Rellene los criterios de búsqueda.
6. Pulse el botón **Buscar**.
7. Seleccione el resultado de laboratorio pulsando cualquiera de los enlaces de la lista.

Crear un Resultado de Laboratorio

1. Vaya a la zona Buscar.
2. Pulse el botón **Nuevo resultado de laboratorio**.

Search for Lab Result

Code	Type	Ref. No.	Coll. Date
111	Urine(A)	-	03-Jun-2005
222	Urine(A)	-	02-Jun-2005
777	Urine(A)	-	05-Jun-2005

Lab Results
cancel save

Sample Code* <input type="text"/>	Sample Collection Date* <input type="text"/>	Country <input type="text"/>
Lab Reference # <input type="text"/>	Sample Type* <input type="text"/>	Region <input type="text"/>
Mission Order <input type="text"/>	Which Sample <input type="text"/>	City <input type="text"/>

Date Received by Lab <input type="text"/>	Lab <input type="text"/>	Send Results To: select
Date Results Reported <input type="text"/>	Result Management Authority* <input type="text"/>	<input type="text"/>

Test type* <input type="radio"/> In competition <input type="radio"/> Out of competition	Sport* <input type="text"/>	Gender <input type="text"/>
---	---------------------------------------	---------------------------------------

Test Result*

Test Result Reason *

Status*

Status Reason*

Analysis Results	Monitored Substances	Screen and T/E Ratio
-------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Analysis Details/Explanation

Adverse Analytical Finding(s)

3. Rellene el Código de la Muestra. Introduzca un número de referencia de Laboratorio y un número de Orden de Misión si procede.
4. Introduzca la fecha de toma de la muestra y el tipo de muestra, especifique si se trata de una muestra A o B.
5. Rellene el país, la región y la ciudad de toma de la muestra.

6. Introduzca la fecha en la que el Laboratorio recibió la muestra, especifique el Laboratorio y la Autoridad de Gestión de Resultados.
7. Seleccione a quién deben notificarse los resultados en la casilla **Enviar resultados a**.
8. Seleccione el tipo de control – Durante o Fuera de Competición.
9. Introduzca el Deporte. Este campo se rellena buscando el deporte correspondiente en una base de datos. Introduzca al menos tres letras del nombre del deporte deseado.
10. Pulse el icono de la lupa para buscar.
11. Seleccione su Deporte y/o Disciplina de la ventana emergente.
12. Rellene el resultado del control. Si introduce un resultado de control “Muestra no analizada”, es obligatorio incluir una explicación detallada en la casilla de texto **Razón del resultado del control** para publicar el registro.
13. Si procede, introduzca detalles sobre el análisis en la casilla de texto **Detalles y/o Explicación del Análisis**.
14. Para añadir una sustancia prohibida pulse el botón **Añadir Sustancia** e introduzca la información oportuna detallando el resultado analítico adverso. Si es necesario informar de más de una sustancia prohibida, pulse el botón **Añadir Sustancia** para detallar cada resultado.

Analysis Results	Monitored Substances	Screen and T/E Ratio	
-------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

Analysis Details/Explanation

Adverse Analytical Finding(s)

Class S9. Glucocorticosteroids	Substance/Metabolites Glucocorticosteroids (systemic administration)
Estimated 25 µg/mL	Date Results Reported 04-Aug-2005

Details concerning Finding

15. Para detallar metabolito(s) asociado(s), pulse **Añadir Metabolito** para cada resultado analítico adverso procedente.

Adverse Analytical Finding(s)

The screenshot shows a form titled "Adverse Analytical Finding(s)". It has four main input areas: "Class" (a dropdown menu), "Substance/Metabolites" (a dropdown menu with a close button), "Estimated" (a dropdown menu), and "Date Results Reported" (a date field showing "04-Aug-2005" with a calendar icon). Below these are two buttons: "add metabolite" and "add substance". At the bottom right are "cancel" and "save" buttons. A section titled "Details concerning Finding" is visible but empty.

16. Para añadir una sustancia como parte del Programa de Supervisión, pulse la pestaña **Sustancias Supervisadas** e introduzca la información oportuna.

The screenshot shows the "Monitored Substance(s) Found" form. It has three tabs: "Analysis Results", "Monitored Substances", and "Activities(1)". The "Monitored Substances" tab is selected. Below the tabs is a table with the following data:

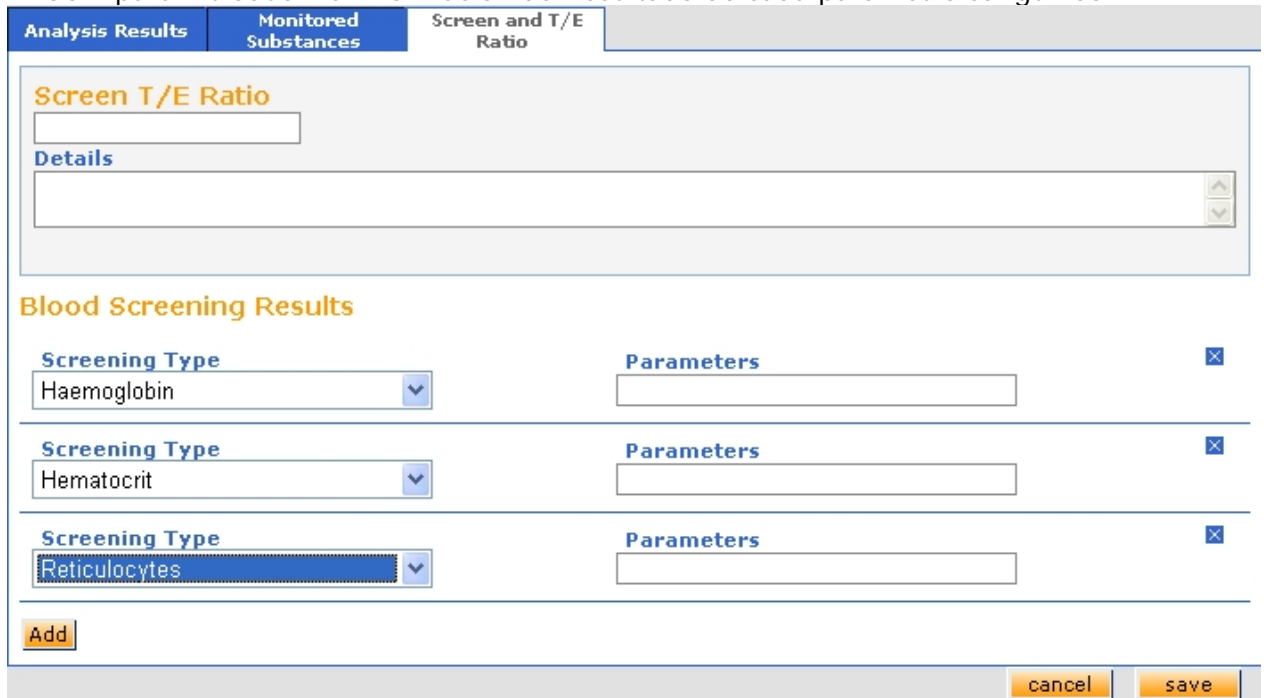
Class	Substance/Metabolites	Est. Concentration
Monitored Subst.	pseudoephedrin	25 µg/mL

 There is an "Add" button in the top right corner of the table area.

17. Para añadir un resultado de Detección T/E, pulse la pestaña **Detección e índice T/E** e introduzca la información pertinente.

The screenshot shows the "Screen and T/E Ratio" form. It has three tabs: "Analysis Results", "Monitored Substances", and "Screen and T/E Ratio". The "Screen and T/E Ratio" tab is selected. Below the tabs is a section titled "Screen T/E Ratio" with an empty input field. Below that is a "Details" section with an empty text area. At the bottom left is an "Add" button, and at the bottom right are "cancel" and "save" buttons.

18. Para añadir información sobre parámetros sanguíneos, pulse la pestaña Detección e índice T/E y luego pulse el botón **Añadir** bajo "Resultados de Detección en Sangre". Escoja un parámetro sanguíneo e introduzca la información pertinente. Pulse el botón **Añadir** para introducir la información del resultado de cada parámetro sanguíneo.



19. El Estado por defecto al crear un nuevo resultado de laboratorio es "No Presentado". Significa que el resultado puede guardarse en ADAMS, pero aún no está disponible para la Autoridad de Gestión de Resultados. Si el Resultado de Laboratorio está completo y puede ponerse a disposición de las Autoridades de Gestión de Resultados, escoja estado "Presentado".

20. Si está listo para registrar el resultado, pulse el botón **Guardar**.

Cuando guarde un Resultado de Laboratorio por primera vez, se activará la pestaña Actividades. Puede adjuntar archivos o documentos a través de la pestaña Actividades. Para más información, véase la sección sobre Adjuntar Archivos en ADAMS.

La pestaña Actividades también rastrea la creación y modificación de cada registro del sistema, de forma que pulsando en una pestaña de Actividad obtendrá un resumen de la historia de un registro de resultado de laboratorio específico. La pestaña Actividad sólo almacena una entrada al día y reflejará la última actividad en un registro para cada día en el que se diera alguna actividad que rastrear.

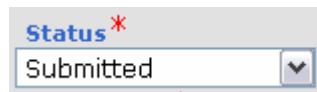
Editar un Resultado de Laboratorio

1. Busque el resultado de laboratorio que desea editar (Véase la sección Buscar más arriba).
2. Seleccione el resultado de laboratorio pertinente.

3. Pulse el botón **Editar**. La página de Resultado de Laboratorio se recargará en Modo Editar.
4. Haga los cambios. Si cambia el Resultado del Control o el Estado, introduzca la razón del cambio en sus respectivas casillas de texto. Tenga en cuenta que todos los resultados presentados forman parte del registro permanente de ADAMS. Esta función se creó para editar cualquier resultado presentado, pero todas las ediciones realizadas se registrarán con un programa de control de cambios (es decir, no se pueden borrar datos pero sí actualizarlos). La pestaña **Actividades** registra y muestra todos los cambios, así como quién los hizo y cuándo.
5. Pulse el botón **Guardar** para publicar el resultado editado.

Publicar Resultados de Laboratorio

1. Un Resultado de Laboratorio guardado (“No presentado”) puede editarse para presentarlo como registro completo.
2. Busque el resultado de laboratorio que desea publicar (Véase la sección Buscar más arriba).
3. Seleccione el resultado de laboratorio pertinente.
4. Pulse el botón **Editar**. La página se recargará en Modo Editar.
5. Cambie el estado por **Presentado**. El sistema requiere verificación del cambio de estado solicitando una “razón para el cambio de estado” en la casilla de texto Razón bajo el campo Estado.



A screenshot of a web form element. It features a label 'Status*' in blue text with a red asterisk. Below the label is a dropdown menu with a white background and a grey border. The menu is currently open, showing the word 'Submitted' in black text. To the right of the text is a small downward-pointing arrow icon. Below the dropdown menu, there are three red dots.

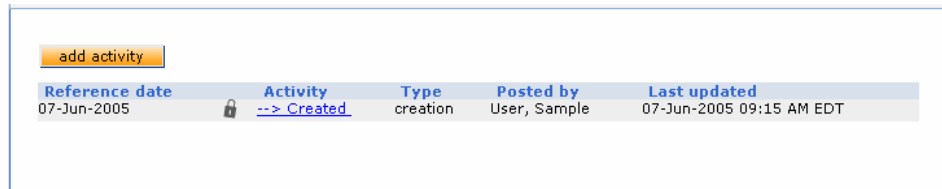
6. Pulse el botón **Guardar**.

Es importante tener en cuenta que, una vez se ha publicado un resultado de laboratorio, presentándolo, no se podrán cambiar los datos existentes. Se podrán añadir más datos al registro y, asimismo, un resultado Negativo podrá cambiarse por un Resultado Positivo en cualquier momento.

Adjuntar Documentos en ADAMS

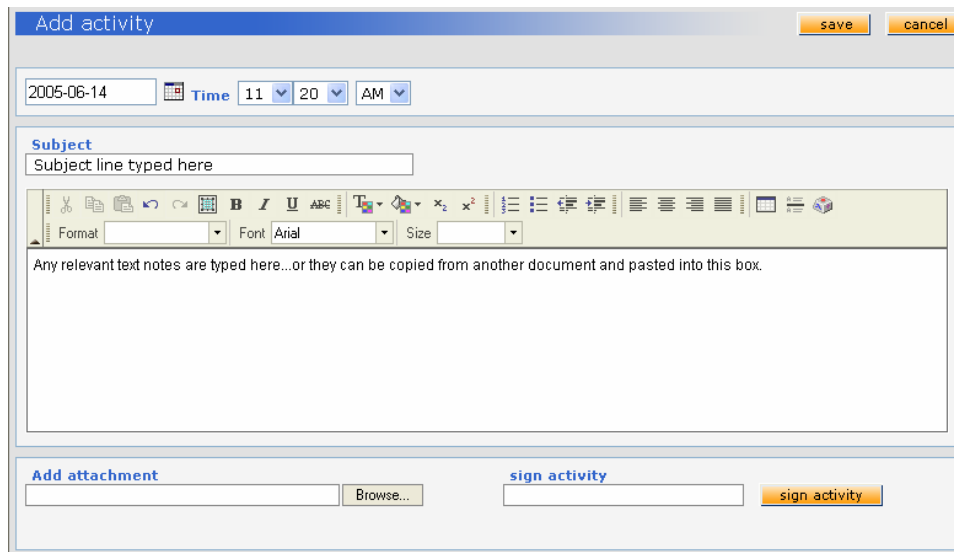
Es posible que necesite adjuntar documentos o archivos en ADAMS. Puede hacerlo desde la pestaña Actividades una vez que ya haya guardado un resultado de laboratorio.

La pestaña Actividades se rellenará automáticamente con entradas que registran la creación y edición del registro correspondiente. Para añadir un archivo adjunto desde la pestaña de Actividades, pulse el botón **añadir actividad**.



Reference date	Activity	Type	Posted by	Last updated
07-Jun-2005	--> Created	creation	User, Sample	07-Jun-2005 09:15 AM EDT

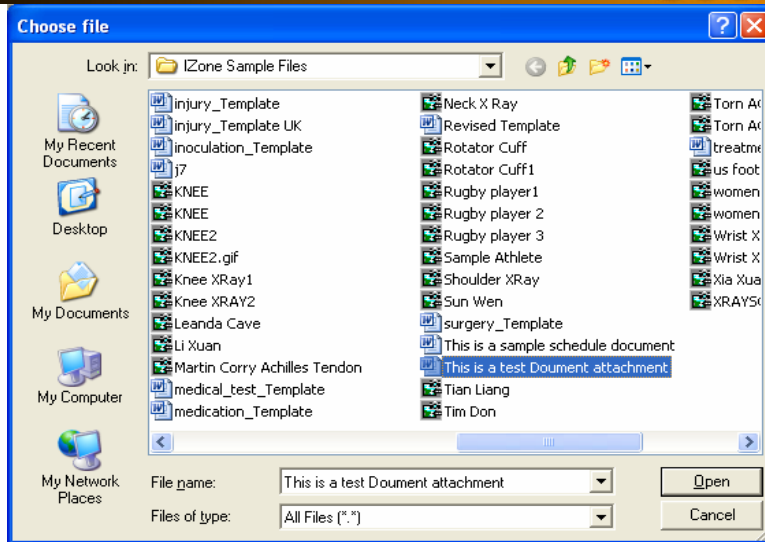
Al pulsar el botón Nueva Actividad se genera la ventana Añadir Actividad donde puede introducir una Fecha de Referencia, crear un Asunto o título, introducir notas o comentarios pertinentes y luego pulsar el botón **Añadir documento adjunto** para añadir un archivo o documento.



The 'Add activity' dialog box contains the following elements:

- Reference date:** A date field set to 2005-06-14 and a time field set to 11:20 AM.
- Subject:** A text input field with the placeholder text 'Subject line typed here'.
- Text area:** A large text area with a rich text editor toolbar (bold, italic, underline, font color, background color, text color, text size, text background color, bulleted list, numbered list, indent, outdent, link, unlink, print) and the placeholder text 'Any relevant text notes are typed here...or they can be copied from another document and pasted into this box.'
- Attachment:** A section with a text input field, a 'Browse...' button, and a 'sign activity' button.
- Buttons:** 'save' and 'cancel' buttons in the top right corner.



Cuando pulse el botón **Añadir documento adjunto**, se abrirá la ventana Escoger archivo. Explore y seleccione el archivo desde su ubicación en su disco duro, luego pulse el botón **Abrir**.



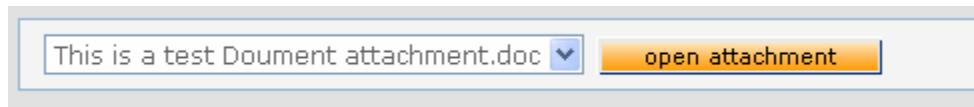
Así, la ruta de acceso al documento aparecerá en el campo Añadir documento adjunto y, cuando guarde la actividad, también se guardará una copia del archivo o documento en el servidor central de ADAMS.

Una vez se haya guardado en el servidor, lo mostrará en la cuadrícula Actividad y tendrá un icono en forma de clip para indicar que se ha cargado un documento adjunto.

[add activity](#)

Reference date	Activity	Type	Posted by	Last updated
07-Jun-2005	 Attaching a document	DCF	Boyd, Nicola	07-Jun-2005 10:09 AM EDT
07-Jun-2005	 --> Created-In Progress	creation	Boyd, Nicola	07-Jun-2005 09:27 AM EDT

Para ver un documento adjunto, simplemente pulse el enlace asunto, luego pulse el botón de abrir documento adjunto y podrá ver el archivo o documento adjunto.



Importar Resultados Analíticos (XML y CSV)

Resumen

El objetivo de esta especificación consiste en describir el formato de archivo inicial que se utilizará para transferir electrónicamente los resultados analíticos negativos de los laboratorios acreditados por la AMA al sistema ADAMS (Versión de especificaciones 1.3 con fecha del 12 de abril de 2005).

El formato de transferencia de archivo descrito en el presente documento pretende especificar la cantidad mínima de información que debe facilitar un laboratorio para publicar automáticamente los resultados negativos de un control antidopaje registrado en ADAMS.

Las futuras mejoras de la especificación podrían permitir la publicación automática de los resultados analíticos adversos, así como de resultados adicionales de los que actualmente la AMA no haya sido informada.

Público

El presente documento se dirige principalmente al personal informático IT que facilita asistencia a los laboratorios acreditados por la AMA. Asimismo, también se facilita al personal científico para que presente sus comentarios sobre los datos que requerirá la AMA.

Formato de Archivo

Se definirá un formato de archivo XML estándar que permitirá que todos los laboratorios informen de sus resultados de la misma forma.

Cuándo Presentar Datos

ADAMS se ha diseñado para aceptar registros de resultados analíticos (tanto introducidos manualmente como enviados electrónicamente vía la transferencia de archivos XML), ya sea antes o después del introducir el formulario de control antidopaje pertinente. El proceso de correspondencia y verificación de resultados sólo se completará al introducir el FCA.

Método de Transmisión a ADAMS

Se facilitarán credenciales de usuario a los usuarios de ADAMS en los laboratorios para permitirles que envíen al sistema archivos que contengan resultados negativos múltiples (la transferencia de los resultados analíticos adversos se añadirá en una segunda fase). Por supuesto, los registros de resultados individuales (tanto negativos como registros con resultados analíticos adversos) pueden introducirse y publicarse manualmente.

Publicación y Acuse de Recibo de Resultados

Después de recibir, examinar y aceptar un archivo que contenga un lote de resultados, ADAMS mostrará una pantalla con un resumen de los registros incluidos. Entonces el usuario deberá revisar el resumen y aceptar (Publicar) los resultados en ADAMS, de forma que estén a disposición de todas las partes pertinentes.

El usuario puede querer imprimir esta pantalla de resumen desde el navegador como acuse de recibo de la transmisión.

View Lab Result Batch																	
<p style="text-align: right;">print close Post cancel</p> <p>Lab results were imported successfully</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>File name</th> <th>Batch ID (XML only)</th> <th>File Creation Date(XML only)</th> <th>Upload Date</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01LabCSVImport-LSN.csv</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>01-Sep-2006</td> <td>Temporary</td> </tr> </tbody> </table>								File name	Batch ID (XML only)	File Creation Date(XML only)	Upload Date	Status	01LabCSVImport-LSN.csv	N/A	N/A	01-Sep-2006	Temporary
File name	Batch ID (XML only)	File Creation Date(XML only)	Upload Date	Status													
01LabCSVImport-LSN.csv	N/A	N/A	01-Sep-2006	Temporary													
Sample Type	Sample Code	Sample A/B	Date Received by Lab	Sport Discipline	RMA	In/Out Competition	City										
Urine	Y-002	A	23-Aug-2006	Basketball	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	CANADA - Montreal										
Urine	Y-003	A	24-Aug-2006	Basketball	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	CANADA - Montreal										
Urine	Y-004	A	24-Aug-2006	Basketball	TAL - Test Ado With Lab	OUT	CANADA - Montreal										
Urine	Y-005	A	25-Aug-2006	Skiing	WADA - World Anti-Doping Agency	IN	SWITZERLAND - Lausanne										
Urine	Y-006	A	25-Aug-2006	Skiing	WADA - World Anti-Doping Agency	IN	SWITZERLAND - Rolle										
Urine	Y-007	A	25-Aug-2006	Cycling	UCI - Union Cycliste Internationale	IN	SPAIN - Barcelona										
Urine	Y-008	A	26-Aug-2006	Cycling	UCI - Union Cycliste Internationale	OUT	SPAIN - Mandigatua										
Urine	Y-009	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	FRANCE - Paris										
Blood	Y-010	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	FRANCE - Paris										
Urine	Y-011	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	FRANCE - Paris										
Urine	Y-012	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	FRANCE - Paris										
Urine	Y-013	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	OUT	FRANCE - Paris										
Urine	Y-014	A	26-Aug-2006	Rowing	WADA - World Anti-Doping Agency	IN	SWITZERLAND - Lausanne										

Gestión de Errores

ADAMS examinará minuciosamente cada registro que se haya enviado en un archivo. Si uno o más registros contienen un dato que presente errores, la pantalla de resumen mostrará el error para que pueda corregirse y retransmitir el archivo. ADAMS no aceptará ningún registro de un archivo que contenga un error o errores.

Datos de Resultados Analíticos

Esta sección describirá cada elemento de datos que se transmitirá a ADAMS. A menos que se especifique lo contrario, el dato se considera obligatorio.

Información del Título del Lote

Sólo Esquema XML

Cada archivo debe contener un título de lote con la siguiente información:

Dato	Descripción
Fecha de Creación del Archivo	Representación ISO de la fecha en que el laboratorio creó el archivo de datos (p. ej., 2005-02-15). ADAMS almacenará la fecha como fecha de publicación del resultado.
ID de la Fuente de Transmisión	Organización que es la fuente de la transmisión de datos. La AMA facilitará este identificador a sus laboratorios acreditados y está previsto que sea un

	identificador simple de 3 dígitos.
Nombre de la Fuente de Transmisión	Nombre de la organización, departamento o posiblemente persona que es la fuente de la transmisión de datos. Este campo es opcional pero, si se facilita, se almacenará en la zona "Observaciones y Detalles" del registro de resultado.
Número o ID del Lote	Número o código de laboratorio interno para identificar el lote de resultados que contiene la transmisión. ADAMS almacenará este identificador con cada registro de resultado.
Autoridad de Gestión de Resultados	Código de identificación que indica la Autoridad de Gestión de Resultados que debe recibir los registros de resultado (p. ej., la AMA, el CCES, etc.). Este campo se almacenará en ADAMS y facilitará las correspondencias. La AMA facilitará regularmente a los laboratorios una lista de Autoridades de Gestión de Resultados válidas y sus códigos asociados.
Tipo de Control	Código que indica si las muestras se tomaron durante la competición ("DC") o fuera de la competición ("FDC").
Nombre de Competición y/o Sesión de Entrenamiento	Si procede, nombre de la competición o sesión de entrenamiento en la que se tomó la muestra. Este campo no es obligatorio.

Registros sobre Detalles de la Muestra

Para cada muestra analizada debe facilitarse un registro sobre los siguientes detalles de la misma:

Esquema XML

Dato	Descripción
Código de la Muestra*	Código único de la muestra (p. ej., identificador del estuche del control). Se usará para establecer la correspondencia del registro de resultado con el registro del control.
Número ID del Laboratorio (NIL)	Número o código interno que el laboratorio asigna a cada muestra. Este campo no es obligatorio pero, si se facilita, se almacenará en ADAMS.
Tipo de Muestra*	Código para identificar el tipo de muestra que se ha proporcionado (p. ej., Sangre, Orina,...).
Muestra A/B*	Código "A" o "B" para indicar si el registro de resultado se refiere al análisis de la Muestra "A" o de la Muestra "B".
Fecha de Toma de la Muestra*	Fecha de toma de la muestra tal y como figure en el formulario de control antidopaje (p. ej., 2005-02-12).
Fecha de Recepción de la Muestra en el Laboratorio*	Fecha en que el laboratorio recibió la muestra (p. ej., 2005-02-12).
Sexo del Deportista*	Código (M, F, o X) que indica el sexo del deportista tal y como figure en el formulario de control antidopaje. Este campo no es obligatorio.
Deporte - Disciplina*	Deporte y disciplina en los que compite el deportista (p. ej., ACUÁTICOS – SALTO). ADAMS registrará la entrada del laboratorio aunque es posible que no se corresponda exactamente al deporte y la disciplina registrados en la orden de toma de la muestra.
Evento	Nombre del evento (p. ej., finales de 100m hombres) en el que competía el deportista, tal y como figure en el formulario de control antidopaje.
País de Toma de la Muestra	Código que indica el país en el que se tomó la muestra. Este código debe especificarse según el estándar ISO de códigos de 2 caracteres para países (p. ej., CA, US, EE, FR, CH, JP, etc.).
Ciudad de Toma de la Muestra	Ciudad en la que se tomó la muestra. Este campo no es obligatorio pero, si se facilita, puede utilizarse para verificar una correspondencia.
Detección del Índice T/E	Número que indica el índice T/E de la muestra. Por ejemplo, 2,6 indicaría un índice T/E de 2,6:1. Este campo no es obligatorio.
pH	Valor que indica el pH de la muestra. Este campo no es obligatorio; si no se facilita, se deduce que el pH de la muestra se encuentra dentro de los límites aceptables.
Densidad Relativa	Valor que indica la DR de la muestra. Este campo no

	es obligatorio; si no se facilita, se deduce que la DR de la muestra se encuentra dentro de los límites aceptables.
Resultado del Control*	Código que indica si el análisis de la muestra dio un resultado analítico adverso. Durante la Fase 1, sólo se aceptarán resultados "Negativos". En la segunda fase, se aceptará "RAA".
Tipo(s) de Análisis Realizados	Lista de los tipos de análisis que se realizaron a la muestra. El formato exacto de dicha lista está por determinar y está previsto que cambie a medida que se importe información adicional en la segunda fase de ADAMS. Sin embargo, los valores iniciales serán: "EPO", "IRMS", "Transfusión", "HBOC", "hGH" y "Otros". Esta lista de valores no es obligatoria; aun así, no se aceptarán valores incorrectos.
Detalles	Descripción libre de cualquier observación relevante o análisis realizado a la muestra (p. ej., manipulación de la muestra o muestra recibida en mal estado, detección de descomposición de la muestra, detección de olor o color inusual, etc.). Este campo no es obligatorio. Le rogamos que tenga en cuenta que toda desviación del Estándar Internacional para Laboratorios debe notificarse a la Autoridad de Gestión de Resultados fuera del sistema ADAMS, especialmente si la muestra da un resultado analítico adverso.

Archivo CSV

Campo	Título de columna	Descripción	Ejemplo(s)
Código de la Muestra*	sample_code	Número identificador en el estuche de toma de la muestra. Sólo las muestras "A" pueden importarse en masa; los resultados del análisis de una muestra "B" deben introducirse en el sistema manualmente.	"1479265"
Tipo De Muestra *	sample_type	Código para identificar el tipo de muestra que se ha proporcionado (p. ej., Sangre, Orina).	"ORINA" "SANGRE"
Fecha de Recepción en el Laboratorio*	date_received	Especifica la fecha en que el laboratorio recibió la muestra y debe aparecer en formato ISO estándar para fechas.	"2006-01-12" "2006-04-28"
AGR*	rma	Este campo contiene la abreviatura que identifica a la Agencia de Gestión de Resultados, que suele ser el cliente del laboratorio. En el sitio	"FIFA" "ISAF"

		Web de la AMA, en la sección de documentación de ADAMS, está disponible una lista de todas las abreviaturas válidas.	
Tipo de Control*	test_type	En este campo se indica si la muestra se tomó durante la competición o fuera de la competición.	"DC" "FDC"
Deporte*	sport_code	En este campo se registra el deporte del deportista que aportó la muestra. No se introducirá el nombre del deporte, sino el código identificador para deportes de la AMA (que, en la mayoría si no en todos los casos, es el mismo código identificador de 2 letras del COI). La lista actual de códigos identificadores de deportes está disponible en el sitio Web de la AMA, en la sección de documentación de ADAMS.	"SK" "AQ"
Detalles del Análisis / Explicación	test_result	En este campo se facilita cualquier información relevante sobre los análisis que realizó el laboratorio u observaciones específicas que se hicieran.	"Se analizaron las muestras en busca de agentes anabolizantes y secuestrantes, diuréticos y hCG utilizando los métodos 1001, 2001, y 6001."
Número de Referencia Interna del Laboratorio		En este campo se registra el código interno que el laboratorio asigna a la muestra al recibirla.	"A127692" "A127693"
Número de Orden de Misión		En este campo se registra el número de la orden de misión o de la orden de toma de muestras (si se dispone del mismo).	"M-127698"
Fecha de Toma de la Muestra		Este campo contiene la fecha de toma de la muestra y, si se facilita, debe aparecer en formato ISO estándar para fechas.	"2006-08-03"
Fecha de Informe del		Este campo contiene la fecha en que se informó a la AGR de los	"2006-08-04"

Análisis		resultados del análisis de la muestra.	
País (de Toma de la Muestra)		Este campo contiene el código del país donde se tomó la muestra. Puede facilitarse en formato ISO de 2 caracteres o en formato olímpico de 3 caracteres.	"EE" o "EST" "US" o "USA"
Región (de Toma de la Muestra)		Este campo contiene un código ISO que identifica la región del país en la que se tomó la muestra.	"CA-AB" "US-KY"
Ciudad (de Toma de la Muestra)		Este campo contiene la ciudad en la que se tomó la muestra.	"Montreal" "Varsovia"
Sexo del Deportista		Este campo especifica el sexo del deportista que facilitó la muestra.	"MASCULINO" "FEMENINO"
Detección del Índice T/E		Este campo especifica el índice T/E analizado en la muestra. Si se facilita, debe especificarse como valor de coma flotante (no incluya ningún otro modificador, como por ejemplo ":1").	"2.4" "4.62"

* **Identifica los campos obligatorios**

Formato de Transmisión de Archivo de Muestra

En el Apéndice encontrará un archivo de datos XML de muestra.

Se ofrece una Muestra del archivo CSV previa solicitud.

Acceso al Servicio de Asistencia Técnica

La AMA ha tomado medidas para contar con un Servicio de Asistencia Técnica disponible para responder a cualquier pregunta de los usuarios. El Servicio de Asistencia Técnica, sito en Québec, Canadá, está disponible 24 horas diarias desde la medianoche del domingo hasta la medianoche del viernes.

1. Desde América del Norte, marque: (866) 922-3267 (1-866-92-ADAMS)
2. Actualmente existe un número gratuito disponible desde los siguientes países:

Australia
Finlandia
Alemania
Irlanda
Japón
Sudáfrica
Suiza

Marque el Código de Acceso Internacional del país correspondiente y a continuación:

800 922 3267 (800 922 ADAMS)

3. Si no puede marcar el número gratuito, desde fuera de América del Norte, puede ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica marcando:

+1 (418) 696-6829

Apéndice A

A continuación, encontrará un archivo XML de muestra y el esquema que utiliza ADAMS. Hay herramientas disponibles en línea para validar sus datos XML según este esquema a fin de garantizar una importación sin errores.

Archivo XML de Muestra

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<resultBatch xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation='../xsds/labresults.xsd' batchId="batchNo.1">
  <header>
    <lab>
      <shortName>Test</shortName>
    </lab>
    <testingType code="OOC"/>
    <rma>
      <shortName>CCES</shortName>
    </rma>
    <fileCreationDate>2005-06-30</fileCreationDate>
    <transmissionSourceName>transmission source
name</transmissionSourceName>
  </header>
  <body>
    <result>
      <testResult code="Negative"/>
      <reportingDate>2005-06-30</reportingDate>
      <athlete gender="M">
        <sport code="FB"/>
      </athlete>
      <sample code="1234567" sampleAB="A">
        <type code="Urine">
          <analysisAttributes>
            <attribute>EPO</attribute>
          </analysisAttributes>
          <samplesAttributes>
            <attribute>
              <code>pH</code>
              <value>7</value>
            </attribute>
            <attribute>
              <code>specificGravity</code>
              <value>1</value>
            </attribute>
          </samplesAttributes>
          <details>details</details>
        </type>
        <collectionDate>2005-06-30</collectionDate>
        <receptionDate>2005-06-30</receptionDate>
      </sample>
      <sendResultTo>
        <organization>
```

```

        <shortName>WADA</shortName>
    </organization>
    <organization>
        <shortName>CCES</shortName>
    </organization>
</sendResultTo>
</result>
<result>
    <testResult code="Negative"/>
    <reportingDate>2005-06-30</reportingDate>
    <athlete gender="M">
        <sport code="AQ"/>
        <discipline code="SW"/>
    </athlete>
    <sample code="23456" sampleAB="B">
        <type code="Blood">
            <analysisAttributes>
                <attribute>hGH</attribute>
            </analysisAttributes>
            <details>details blood sample</details>
        </type>
        <collectionDate>2005-06-30</collectionDate>
        <receptionDate>2005-06-30</receptionDate>
    </sample>
    <sendResultTo>
        <organization>
            <shortName>WADA</shortName>
        </organization>
        <organization>
            <shortName>CCES</shortName>
        </organization>
    </sendResultTo>
</result>
</body>
</resultBatch>

```

Archivo del Esquema

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:jxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb" jxb:version="1.0">

```

```

    <xsd:simpleType name="SystemSupportedLocalesXSD">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="en"/>
            <xsd:enumeration value="fr"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

```

```

    <xsd:simpleType name="TestingTypeCodeXSD">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="IC"/>
            <xsd:enumeration value="OOC"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

```

```

<xsd:simpleType name="SampleTypeCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Urine"/>
    <xsd:enumeration value="Blood"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="SampleJarCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value='[A|B]{1}' />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="AnalysisAttributeCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="EPO"/>
    <xsd:enumeration value="IRMS"/>
    <xsd:enumeration value="hGH"/>
    <xsd:enumeration value="Transfusion"/>
    <xsd:enumeration value="HBOCS"/>
    <xsd:enumeration value="OTHER"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="SampleAttributeCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="pH"/>
    <xsd:enumeration value="specificGravity"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="GenderXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="M"/>
    <xsd:enumeration value="F"/>
    <xsd:enumeration value="X"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="CountryCodeXSD">
  <xsd:restriction base="CodeXSD"/>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="CodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value='[A-Z]{2}' />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="RegionCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value='[A-Z]{2}-[A-Z]{2}' />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

<xsd:simpleType name="TestResultCodeXSD">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Negative"/>
    <xsd:enumeration value="AAF"/>
    <xsd:enumeration value="NotAnalyzed"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="ShortNameXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="shortName" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="AnalysisAttributeListXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="attribute" type="AnalysisAttributeCodeXSD"
maxOccurs="unbounded">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <jxb:property name="attributes"/>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="SampleAttributeXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="code" type="SampleAttributeCodeXSD"/>
    <xsd:element name="value" type="xsd:decimal"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="ScreeningXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="type">
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="code" type="xsd:string" use="required"/>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="parameter" type="xsd:decimal"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="SampleXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="type">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="analysisAttributes"
type="AnalysisAttributeListXSD" minOccurs="0"/>
          <xsd:element name="samplesAttributes" minOccurs="0">
            <xsd:complexType>

```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="attribute"
type="SampleAttributeXSD" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <jxb:property name="attributes"/>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="screenings" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TERatio" type="xsd:decimal"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="TERatioDetail" type="xsd:string"
minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="screening" type="ScreeningXSD"
maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <jxb:property name="screeningList"/>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="details" type="xsd:string"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="code" type="SampleTypeCodeXSD"
use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="collectionDate" type="xsd:date" minOccurs="0" />
<xsd:element name="receptionDate" type="xsd:date"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="code" type="xsd:string" use="required"/>
<xsd:attribute name="sampleAB" type="SampleJarCodeXSD" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="LabResultXSD">
  <xsd:all>
    <xsd:element name="testResult">
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="code" type="TestResultCodeXSD"
use="required"/>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="reportingDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>

```

```

<xsd:element name="country" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="code" type="CountryCodeXSD"
use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="region" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="code" type="RegionCodeXSD"
use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="city" type="xsd:string" minOccurs="0"/>

<xsd:element name="athlete">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="sport">
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute name="code" type="CodeXSD"
use="required"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="discipline" minOccurs="0">
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute name="code" type="CodeXSD"
use="required"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="gender" type="GenderXSD" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="sample" type="SampleXSD"/>
<xsd:element name="sendResultTo" minOccurs="0">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="organization" type="ShortNameXSD"
maxOccurs="unbounded">
        <xsd:annotation>
          <xsd:appinfo>
            <jxb:property name="adoList"/>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:all>
  <xsd:attribute name="lin" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="HeaderXSD">
  <xsd:sequence>
    <!--          required element-->
    <xsd:element name="lab" type="ShortNameXSD"/>

    <!--          required element-->
    <xsd:element name="testingType">
      <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="code" type="TestingTypeCodeXSD"
use="required"/>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <!--          required element-->
    <xsd:element name="rma" type="ShortNameXSD" />

    <!--          optional elements-->
    <xsd:element name="fileCreationDate" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="transmissionSourceName" type="xsd:string"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="nameOfCompetition" type="xsd:string"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="comments" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="BodyXSD">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="result" type="LabResultXSD" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <jxb:property name="resultList"/>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="resultBatch">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="header" type="HeaderXSD"/>
      <xsd:element name="body" type="BodyXSD"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="batchId" type="xsd:string"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:schema>

```