

PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN DE ALCOHOL ETÍLICO EN SANGRE C-1, C-2 Y C-3 DE 2003

*María Teresa Contreras Montero
Jefe del Servicio de Garantía de Calidad
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Departamento de Barcelona
“Jornadas de Análisis Forense de Alcohol Etílico”
28 de noviembre de 2003*

La participación en Ejercicios de Intercomparación proporciona un medio para comparar el trabajo del laboratorio con el de otros laboratorios, estimula la autoevaluación, reduce errores y proporciona la evidencia externa de la calidad de la técnica analítica y así como competencia individual de los analistas.

El Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, alternando cada año en su gestión con sus tres Departamentos de Barcelona, Madrid y Sevilla brinda la oportunidad de participar en un “Ejercicio de Intercomparación de Alcohol Etílico en Sangre” como medio de evaluación continua de los laboratorios y de los especialistas que realizan este análisis.

Una vez que el laboratorio ha decidido participar en este Ejercicio de Intercomparación se le asigna un código que tendrá carácter permanente a lo largo del programa y que es imprescindible para identificar el resultado de su laboratorio.

El Ejercicio consta de 3 controles por año y en cada control se envían 3 muestras de sangre y/o plasma con una concentración de alcohol etílico que oscila entre 0 y 4 g/L. Las muestras podrán prepararse también con otras sustancias volátiles (alcohol metílico, acetona, acetaldehído, etc.) con el propósito de evaluar las posibles interferencias del método. La periodicidad de los controles es cuatrimestral y los envíos de muestra se realizan según el siguiente calendario: febrero, junio y octubre.

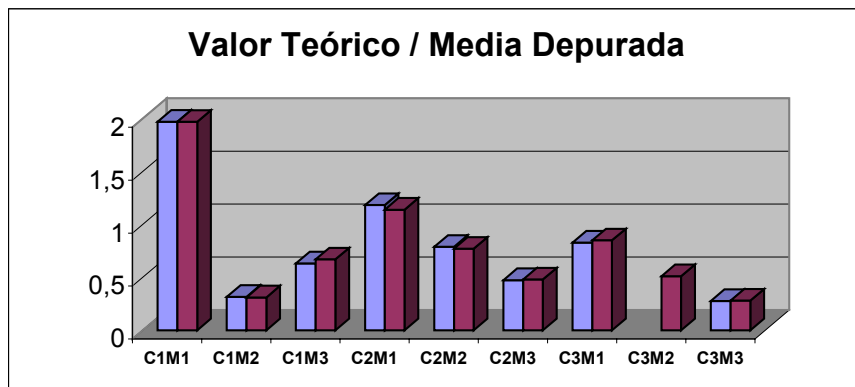
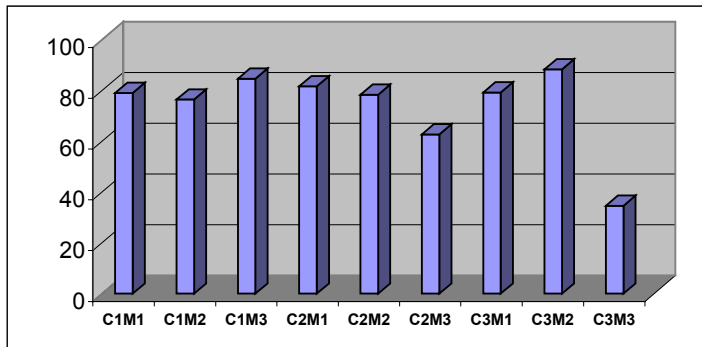
Junto con las muestras se envía un formulario técnico para rellenar cuando se participe por 1ª vez y siempre que exista un cambio en la metodología y un formulario de resultados. La fecha límite de emisión de resultados es de 1 mes.

El informe contiene los resultados obtenidos, los métodos utilizados y los datos estadísticos: media, desviación estándar... así como la relación de los laboratorios participantes. Es importante comprobar los resultados antes de remitirlos para evitar errores en la transcripción.

En la portada del informe se indica el nº del control y el año. Cada laboratorio recibirá un certificado de su participación. Actualmente son 66 laboratorios.

Se presentan los resultados del ejercicio correspondiente al año 2003. A lo largo de este ejercicio se han enviado 4 sangres y 5 plasmas con concentraciones de alcohol etílico que oscilan entre 0,2-2 g/L, siendo el valor de la concentración teórica similar al correspondiente valor de la media depurada de cada una de las muestras de los tres controles.

Resultados dentro de los límites de la media depurada (10%)



Coefficiente de variación de los resultados de cada una de las muestras del Ejercicio 2004, por técnicas: cromatográficas, enzimáticas o químicas

