



TDM

CIRCUITO DE DROGAS TERAPÉUTICAS

Descripción del Circuito

LGC Standards S.L.U.

C/Salvador Espriu 59 2º
08005 Barcelona
España

Teléfono: +34 93 308 41 81
Fax: +34 93 307 36 12
Email: es@lgcgroup.com
Website: www.lgcstandards.com



Descripción del Circuito TDM

Historial del estado de la edición y modificaciones.

EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	DETALLES	AUTORIZADO POR
4	Agosto 2013	Se han añadido muestras adicionales AE3, AE4 y NC. Se ha clarificado Carbamazepina+CBZ epóxido en TD1.	K. Morgan
5	Octubre 2013	Se han reestructurado las muestras TD1, TD2, TD3, metotrexato y clobazam/norclobazam. Se ha actualizado los rangos de concentración de los analitos del programa.	K. Morgan
6	Diciembre 2013	Clarificación de la trazabilidad de los valores asignados. Clarificación de las unidades para metotrexato.	K. Morgan
7	Agosto 2014	Introducción de Sulpirida como analito.	K. Morgan
8	Septiembre 2014	Muestra TD1 llamada mezcla de drogas terapéuticas. Se ha incluido la información sobre la subcontratación en la sección 'Materiales de Ensayo'.	K. Morgan
9	Septiembre 2015	Se ha actualizado los rangos de concentración, se ha añadido una nueva muestra para Clorpromazina, Norclorpromazina (PS31) y opciones de unidades molares en el informe. Se ha eliminado la información del informe en papel.	K. Morgan A. McCarthy
10	Junio 2016	Se ha actualizado el SDPA a RobustSD en muestra 31.	K. Morgan
11	Septiembre 2016	Actualización rangos Lamotrigine y modificación SDPA Norquetiapine. Adición de Brivaracetam (AE5) y Mezcla de analgésicos (AM1)	K. Morgan
12	Diciembre 2016	Eliminados antibióticos, muestras 4, 5 y 6	A.McCarthy
13	Septiembre 2017	Actualización de rangos. Se añaden las muestras PS32 y PST1	K. Morgan
14	Septiembre 2018	Actualización de rangos de concentración. Eliminación de la muestra AE3	K. Morgan
15	Agosto 2019	Se elimina la palabra Standards de la portada (versión inglesa)	A.McCarthy

Notas:

Donde este documento ha sido traducido, la versión en inglés será la versión definitiva.

Objetivos del Circuito y Organización

El principal objetivo del Circuito de Drogas Terapéuticas (TDM) es permitir a los laboratorios que realizan los análisis de fármacos que puedan realizar un seguimiento de su competencia y compararla con la de otros laboratorios del sector. TDM también está dirigido a proporcionar información a los participantes en cuestiones técnicas y metodologías relacionadas con el control de fármacos.

El circuito TDM funciona desde abril a marzo. Hay más información disponible sobre DAU, incluyendo los materiales de ensayo disponibles, fechas de distribución y fechas límite de envío de resultados en el formulario de solicitud

El funcionamiento de todos los circuitos está respaldado por un Grupo Asesor que está formado por miembros de organismos profesionales, participantes, y otros con experiencia en el campo. El circuito informa de la actuación de los participantes del Reino Unido al *National Quality Assurance Advisory Panels for Chemical Pathology* para Patología Química y para Microbiología Médica.

Materiales de Ensayo

Los detalles de los materiales de ensayo disponibles en TDM constan en el Apéndice A. Los analitos se revisan continuamente para dar respuesta a las necesidades de los laboratorios de ensayo y los requisitos de la legislación

Las muestras son preparadas utilizando suero humano sometido a pre-screening y suero de ternera recién nacida (para la mayoría de las muestras de drogas psicoactivas).

El suero humano se obtiene de donantes que han declarado verbalmente que no toman drogas. El suero es filtrado de forma estéril, analizado y da negativo para:

- Antígeno HEP B
- Antígeno HEP C
- Combo HIV 1 y 2
- Sífilis
- Alanina transferasa

Los Certificados de Análisis del suero están en posesión de LGC.

El suero de ternera originario de Nueva Zelanda se recoge de ternera menor de 14 días.

El suero ha sido filtrado de forma estéril. Los certificados de los análisis del suero están en posesión de LGC.

Nota: Todos los materiales de ensayo suministrados son solo para uso como muestras de un circuito interlaboratorio y no para cualquier otro propósito.

Algunos aspectos de este circuito, como la producción de los materiales de ensayo, los ensayos de homogeneidad y la evaluación de estabilidad, eventualmente pueden ser subcontratados. Cuando se recurra a la subcontratación, se utilizará un subcontratista competente y LGC será el responsable del trabajo. La planificación del circuito, la evaluación de la competencia y la autorización del informe final nunca será subcontratada.

Análisis Estadístico

La información del tratamiento estadístico utilizado en TDM consta en el Protocolo General y en los informes. Los métodos para determinar los valores asignados y los valores de la desviación estándar para evaluación (SDPA) se encuentran en el Apéndice A.

Métodos

Los métodos aparecen en el Apéndice A y en PORTAL. Por favor seleccione el método más apropiado de la lista. Si ninguno de los métodos es apropiado, por favor indique su método como 'Other' y haga una breve descripción en la sección de comentarios de PORTAL.

Resultados e Informes

Los resultados de TDM se reportan a través de nuestro software PORTAL, las instrucciones completas se suministran al registrarse. Sin embargo, los participantes pueden pedir formularios de envío de resultados si no pueden utilizar el sistema PORTAL. Esto conllevará un cargo adicional.

Los informes de TDM estarán disponibles en la página web dentro de los siguientes 10 días laborables al cierre de la ronda. Los participantes recibirán un correo electrónico comunicando la disponibilidad del informe.

APÉNDICE A – Descripción de las abreviaturas utilizadas.

Valor asignado (AV)

El valor asignado puede ser obtenido de:

- De la media robusta (mediana) de los resultados de los participantes (RMean). Esta es la mediana de los resultados de los participantes después de eliminar de los resultados inapropiados para la evaluación estadística, por ejemplo errores de cálculo, de transcripción y otros errores. Generalmente, el valor asignado será establecido utilizando resultados de todos los métodos, a menos que la medida sea considerada dependiente del método, en cuyo caso el valor asignado será establecido por método. Para algunos analitos, en los que hay un método de referencia reconocido, éste puede ser utilizado como valor asignado para el analito, es decir, sería aplicado a los resultados obtenidos con cualquier método.

Trazabilidad: Los valores asignados que se obtienen de los resultados de los participantes, o un subconjunto de los resultados no son trazables a un estándar de medida internacional. La incertidumbre de los valores asignados obtenidos de esta forma se estima de los resultados de los participantes, de acuerdo con la ISO 13528.

- De un valor de formulación (Formulación). Utilización de un valor asignado obtenido de los detalles de preparación de muestra, donde se han utilizado cantidades exactas y conocidas de analito para preparar la muestra.

Trazabilidad: Los valores asignados calculados por formulación de las muestras son trazables, a través de una cadena de trazabilidad metrológica, a un estándar de medida internacional. La medida de la incertidumbre del valor asignado se calcula utilizando las contribuciones de cada etapa de la cadena de trazabilidad.

- De una formulación cualitativa (Cual Form). Esto se aplica a ensayos cualitativos en los que el valor asignado está basado simplemente en la presencia/ausencia del analito en el material de ensayo.

Trazabilidad: Los valores asignados calculados de la formulación cualitativa de las muestras son trazables a un estándar de referencia certificado o a una cepa de referencia de microbiología.

- De laboratorios expertos (Experto). El valor asignado para el analito es proporcionado por un laboratorio experto

Trazabilidad: Los valores asignados suministrados por un laboratorio 'experto' pueden ser trazables a un estándar internacional, de acuerdo al laboratorio y el método utilizado. La incertidumbre de la medida para un valor asignado producido de esta manera será suministrada por el laboratorio que realiza el análisis. Los detalles de trazabilidad y la incertidumbre asociada serán suministrados en el informe del circuito/ronda.

Rango

Rango de concentración en el cual el analito puede estar presente en el material de ensayo.

SDPA

El SDPA representa la 'desviación estándar para la evaluación de aptitud' (*standard deviation for proficiency assessment*) que es utilizada para evaluar la competencia del participante para cada analito. El SDPA está basado en un modelo dependiente de la concentración y derivado de datos históricos. También puede fijarse como RobustSD.

Unidades

Son las unidades para la evaluación de resultados y las unidades en las que los participantes deberían informar sus resultados. Para algunos analitos en algunos circuitos los participantes pueden elegir las unidades a la hora de enviar sus resultados. En estos casos las unidades estipuladas en esta descripción del circuito son las unidades por defecto, a las que será convertido cualquier resultado que sea enviado en las unidades alternativas.

DP

Indica el número de decimales (*decimal places*) que los participantes deberían utilizar para informar de sus resultados.

CDM

Modelo dependiente de la concentración.

Drogas Terapéuticas

Muestra TD1

Los participantes recibirán:

Mezcla de drogas antiepilépticas

3 muestras de 5 mL de suero humano liofilizado (A, B, y C)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Carbamazepina	Todos	0 a 40	RMean	Fijado de CDM	mg/L , µmol/L	2
CBZ-epóxido	Todos	0 a 30	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Carbamazepina + CBZ-epóxido	Todos	0 a 70	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Clonazepam	Todos	0 a 100	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Lamotrigina	Todos	0 a 50	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Fenitoína	Todos	0 a 40	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Etosuximida	Todos	0 a 190	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Fenobarbitona	Todos	0 a 60	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Primidona	Todos	0 a 40	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Valproato	Todos	0 a 300	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Cafeína	Todos	0 a 150	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Digoxina	Todos	0 a 5	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Litio	Todos	0 a 4 mmol/L	RMean	Fijado de CDM	mmol/L	2
Teofilina	Todos	0 a 55	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Metotrexato	Todos	0 a 10 µmol/L	RMean	Fijado de CDM	µmol/L	2
TD-Amikacina	Todos	0 a 60	RMean	Fijado de RSD	mg/L, µmol/L	2
TD-Gentamicina	Todos	0 a 16	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
TD-Tobramicina	Todos	0 a 15	RMean	Fijado de RSD	mg/L, µmol/L	2
TD-Vancomicina	Todos	0 a 47	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2

Muestra CN1

Clobazam y Norclobazam

Participants will receive:

2 muestras de 2 mL de suero humano liofilizado (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Clobazam	Todos	0 a 1000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norclobazam	Todos	0 a 6000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Otras Drogas Terapéuticas

Muestra AE1

Los participantes recibirán:

Mezcla de nuevas drogas antiepilépticas

1 muestra de 4 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
OH-oxcarbazepina	Todos	0 a 45	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Gabapentin	Todos	0 a 100	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Tiagabina	Todos	0 a 300	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Levetiracetam	Todos	0 a 125	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Pregabalin	Todos	0 a 100	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2

Muestra AE2

Los participantes recibirán:

Mezcla de drogas antiepilépticas

1 muestra de 4 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Topiramato	Todos	0 a 45	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Vigabatrin	Todos	0 a 65	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Felbamato	Todos	0 a 155	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Zonisamida	Todos	0 a 55	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Rufinamida	Todos	0 a 105	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2
Lacosamida	Todos	0 a 30	RMean	Fijado de CDM	mg/L, µmol/L	2

Muestra AE4*

Los participantes recibirán:

Perampanel

1 muestra de 2 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Perampanel	Todos	0-1000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

*Actualmente no incluida en el alcance de acreditación de LGC Stanadards.

Descripción del Circuito TDM

Muestra AE5*

Brivaracetam

Los participantes recibirán:

1 muestra de 2 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Brivaracetam	Todos	0-20	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

*Actualmente no incluida en el alcance de acreditación de LGC Stanadards.

Muestra CRD

Mezcla cardíaca

Los participantes recibirán:

1 muestra de 2 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Amiodarona	Todos	0 a 4000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Desetilamiodarona	Todos	0 a 4000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Flecainida	Todos	0 a 1500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra AM1*

Mezcla de analgésicos

Los participantes recibirán:

2 muestras de 5 mL de suero humano liofilizado (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Ibuprofeno	Todos	0 a 50	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2
Diclorofenaco	Todos	0 a 4	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2
Tramadol	Todos	0 a 1000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

*Actualmente no incluida en el alcance de acreditación de LGC Stanadards.

Drogas utilizadas para el tratamiento de trastornos relacionados con sustancias

Muestra SA01

Buprenorfina y Norbuprenorfina

Los participantes recibirán:

2 muestras de 2 mL de suero humano liofilizado (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Buprenorfina	Todos	0 a 20 µg/L	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2
Norbuprenorfina	Todos	0 a 20 µg/L	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra SA02

Metadona y EDDP

Los participantes recibirán:

2 muestras de 2 mL de suero humano liofilizado (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Metadona	Todos	0 a 1500 µg/L	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2
EDDP	Todos	0 a 1500 µg/L	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Drogas Psicoactivas

Muestra PS01

Amitriptilina y Nortriptilina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Amitriptilina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Nortriptilina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS02

Imipramina y Desipramina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Imipramina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Desipramina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS03

Clomipramina y Norclomipramina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Clomipramina	Todos	0 a 550	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norclomipramina	Todos	0 a 550	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS04

Clozapina y Norclozapina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Clozapina	Todos	0 a 2500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norclozapina	Todos	0 a 2500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS05

Doxepina y Nordoxepina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Doxepina	Todos	0 a 450	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Nordoxepina	Todos	0 a 450	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS06

Fluoxetina y Norfluoxetina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Fluoxetina	Todos	0 a 600	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norfluoxetina	Todos	0 a 600	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS07

Flufenazina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Flufenazina	Todos	0 a 25	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS08

Sertralina y Norsertralina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Sertralina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norsertralina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS09

Trimipramina y Nortrimipramina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Trimipramina	Todos	0 a 600	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Nortrimipramina	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS10

Risperidona y HO-risperidona

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Risperidona	Todos	0 a 140	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
HO-risperidona	Todos	0 a 350	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS11

Mirtazapina y Normirtazapina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Mirtazapina	Todos	0 a 300	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Normirtazapina	Todos	0 a 300	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS12

Maprotilina y Normaprotilina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Maprotilina	Todos	0 a 450	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Normaprotilina	Todos	0 a 300	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS13

Tioridazina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Tioridazina	Todos	0 a 2000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS14

Los participantes recibirán:

Haloperidol

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Haloperidol	Todos	0 a 70	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS15

Los participantes recibirán:

Olanzapina

1 muestra de 5 mL de suero humano liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Olanzapina	Todos	0 a 150	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS16

Los participantes recibirán:

Perfenazina

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Perfenazina	Todos	0 a 25	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS17

Los participantes recibirán:

Quetiapina

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Quetiapina	Todos	0 a 1000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norquetiapina (N-desalquilquetiapina)	Todos	0 a 500	RSD	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS18

Los participantes recibirán:

Citalopram y Norcitalopram

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Citalopram	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norcitalopram	Todos	0 a 250	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS19

Dothiepin y Northiaden

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Dosulepin (Dothiepin)	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Northiaden	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS20

Venlafaxina y Norvenlafaxina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Venlafaxina	Todos	0 a 450	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Norvenlafaxina (O-Desmethylvenlafaxine)	Todos	0 a 550	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS21

Paroxetina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Paroxetina	Todos	0 a 525	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS22

Fluvoxamina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Fluvoxamina	Todos	0 a 1000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS23

Zuclopentixol

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Zuclopentixol (zuclopentixol)	Todos	0 a 125	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS24

Amisulprida

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Amisulprida	Todos	0 a 650	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS25

Aripiprazol y Dehidroaripiprazol

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Aripiprazol	Todos	0 a 1000	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2
Dehidroaripiprazol	Todos	0 a 500	RMean	Fijado de CDM	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS26

Ziprasidona

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Ziprasidona	Todos	0 a 500	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS27

Duloxetina

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Duloxetina	Todos	0 a 400	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS28

Escitalopram

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Escitalopram	Todos	0 a 350	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Descripción del Circuito TDM

Muestra PS29

Trazodona

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Trazodona	Todos	0 a 1500	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS30

Sulpirida

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Sulpirida	Todos	0 a 2000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

Muestra PS31*

Chlorpromazine and Norchlorpromazine

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Clorpromazina	Todos	0 a 1000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2
Norclorpromazina	Todos	0 a 1000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

*Actualmente no está incluido en la extensión de la acreditación de LGC Stanadards por UKAS.

Muestra PS32*

Mianserin

Los participantes recibirán:

1 muestra de 5 mL de suero de ternera liofilizado

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Mianserin	Todos	0 a 1000	RMean	RobustSD	µg/L, nmol/L	2

*Actualmente no está incluido en la extensión de la acreditación de LGC Stanadards por UKAS.

Drogas Psicoactivas

Muestra PST1*

Atomoxetina, Metilfenidato y Ácido ritalinico

Los participantes recibirán:

2 muestras de 5 mL de suero humano (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Atomoxetina	Todos	0 to 2500	RMean	RobustSD	µg/L	2
Metilfenidato	Todos	0 to 100	RMean	RobustSD	µg/L	2
Ácido ritalinico	Todos	0 to 500	RMean	RobustSD	µg/L	2

*Actualmente no está incluido en la extensión de la acreditación de LGC Stanadards por UKAS.

Drogas Relacionadas con el Tabaco

Muestra NC01*

Nicotina y Cotinina en Orina

Los participantes recibirán:

2 muestras de 5 mL de orina humana liofilizada enviada de forma trimestral (A y B)

Analito	Método	Rango (masa)	Valor asig.	SDPA	Unidades	DP
Nicotina	Todos	0 a 5	RMean	RobustSD	mg/L, µg/L	3
Cotinina	Todos	0 a 3	RMean	RobustSD	mg/L, µg/L	3

*Actualmente no está incluido en la extensión de la acreditación de LGC Stanadards por UKAS.

