

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, CALIBRADORS, CONTROLS I MATERIAL AUXILIAR, AMB CESSIÓ D'ÚS TEMPORAL I SENSE OPCIÓ DE COMPRA D'UN EQUIP AUTOANALITZADOR D'ENZIMOINMUNOASSAIG DESTINAT AL SERVEI DE LABORATORI FORENSE DE L'INSTITUT DE MEDICINA LEGAL I CIÈNCIES FORENSES DE CATALUNYA.

ÍNDEX

- 1) Objecte del contracte
- 2) Òrgan del Departament de Justícia, Drets i Memòria encarregat de la gestió del contracte
- 3) Destinatari del subministrament
- 4) Descripció tècnica i material dels reactius a subministrar
 - 4.1) Característiques tècniques generals
 - 4.2) Previsió de determinacions mínimes a efectuar amb cada tipus de reactiu
 - 4.3) Tecnologia
 - 4.3.1) Determinacions de drogues i fàrmacs
 - 4.3.2) Determinacions bioquímiques
 - 4.4) Estabilitat dels reactius
 - 4.5) Normes d'acreditació
- 5) Subministrament sense cost de calibradors, controls i detergents
- 6) Cessió d'ús temporal i sense opció de compra d'un aparell autoanalitzador
- 7) Comandes
- 8) Sistema i termini de lliurament
- 9) Albarans de lliurament
- 10) Retirada i reposició de subministraments defectuosos
- 11) Facturació
- 12) Interlocutors designats per l'adjudicatari
- 13) Aportació d'informació per part de l'adjudicatari sobre l'execució del contracte
- 14) Control de qualitat dels articles i inspecció dels processos de fabricació i distribució.

ANNEX 1 : REACTIUS INCLOSOS I PREVISIONS DE DETERMINACIONS MÍNIMES A REALITZAR

ANNEX 2 : DADES TÈCNIQUES DELS REACTIUS PER A DROGUES I FÀRMACS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE REACTIUS, CALIBRADORS, CONTROLS I MATERIAL AUXILIAR, AMB CESSIÓ D'ÚS TEMPORAL I SENSE OPCIÓ DE COMPRA D'UN EQUIP AUTOANALITZADOR D'ENZIMOINMUNOASSAIG DESTINAT AL SERVEI DE LABORATORI FORENSE DE L'INSTITUT DE MEDICINA LEGAL I CIÈNCIES FORENSES DE CATALUNYA.

1) Objecte del contracte:

Subministrament de reactius per a la detecció de drogues d'abús, fàrmacs i proves bioquímiques en orina, sèrum i altres fluids biològics, així com material auxiliar per a la seva utilització, amb cessió d'ús temporal i sense opció de compra d'un equip autoanalitzador d'enzimoimmunoassaig amb la finalitat de valorar la presència o absència de substàncies o metabòlits de les esmentades substàncies en les mostres a analitzar en el Servei de Laboratori Forense (SLF) de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya (IMLCFC).

2) Òrgan del Departament de Justícia, Drets i Memòria encarregats de la gestió del contracte:

INSTITUT DE MEDICINA LEGAL I CIÈNCIES FORENSES DE CATALUNYA	
Adreça	C/ Gran Via de les Corts Catalanes, 111, 6a planta, (edifici G) 08075 de Barcelona
Telèfon	93) 554.83.00
Correu electrònic	gerencia.imlcfc@xij.gencat.cat
Persones de referència	Gerent de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya)
Àmbit de competències	Suport material i econòmic al cos de metges forenses de Catalunya

3) Destinatari del subministrament:

LABORATORI FORENSE DE L' IMLCFC	Gran Via de les Corts Catalanes, 111, edifici G	08014 Barcelona	93 554 83 43
--	---	-----------------	--------------

4) Descripció tècnica i material dels reactius a subministrar

4.1) Característiques tècniques generals

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els reactius per determinar les substàncies relacionades a l'annex **l'annex 1** d'aquest plec, en les quantitats estimades assenyalades. Les dades tècniques dels reactius per a drogues i fàrmacs es detallen a **l'annex 2** d'aquest plec.

L'adjudicatari del contracte ha de subministrar reactius de característiques idèntiques a les que consten en els **annexos núm. 1 i 2** d'aquest plec.

Qualsevol canvi en relació a les característiques de les substàncies ha de ser prèviament aprovat per l'òrgan gestor del contracte sempre que el canvi no afecti al compliment dels requisits mínims dels reactius exigits en aquest plec de prescripcions tècniques.

Tots els reactius subministrats han de complir les normatives generals i específiques que regulen la seva fabricació i distribució.

4.2) Previsió de determinacions mínimes a efectuar amb cada tipus de reactiu

La previsió de les determinacions mínimes a efectuar amb cada tipus de reactiu es detallen en **l'annex núm. 1** d'aquest plec.

Atès que cada kit permet un nombre concret de determinacions, els kits que se subministren de cada tipus de reactiu hauran de ser en tot cas els suficients per poder efectuar les determinacions mínimes previstes. A aquests efectes, el total resultant de multiplicar el nombre de kits de cada reactiu per les determinacions que poden efectuar-se amb cada kit no podrà ser inferior al mínim previst de determinacions a efectuar amb cada tipus de reactiu.

4.3) Tecnologia

4.3.1) Determinacions de drogues i fàrmacs

Les determinacions es realitzaran preferentment mitjançant reactius basats en la tecnologia CEDIA® i DRI® segons la taula de **l'annex núm.2** d'aquest plec. Aquesta tecnologia és l'habitualment utilitzada en els laboratoris de referència en Toxicologia

Forense a nivell nacional i són les tècniques amb les quals el SLF té experiència:

- Tecnologia CEDIA® (*Cloned enzyme donor immunoassay*): immunoassaigs enzimàtics homogenis adaptats per a l'avaluació semi quantitativa de fàrmacs o drogues en sèrum i orina humanes. Els assajos estan basats en un enzim bacterià sintetitzat mitjançant enginyeria genètica emprant tecnologia DNA recombinant, en dos fragments inactius que s'associen espontàniament per formar un enzim complet actiu que actua sobre un substrat, generant un canvi de color que es pot mesurar espectrofotomètricament. El fàrmac o droga existent en la mostra competeix amb el conjugat en un dels fragments inactius de l'enzim per llocs d'unió a l'anticòs.
- Tecnologia DRI®: basada en l'activitat de l'enzim glucosa-6-fosfat deshidrogenasa transformant NAD⁺ en NADH. aquesta formació es pot mesurar espectrofotomètricament. La tecnologia utilitza dos reactius: un reactiu A conté anticossos específics contra la substància analitzada, el substrat Glucosa-6-fosfat, y el coenzim NAD⁺ i un reactiu B conté l'enzim Glucosa-6-fosfat deshidrogenasa lligat a l'analit a determinar.

En el mateix **annex núm.2**, figuren els *cutt-off* (punts de tall) màxims que haurien de tenir, que són els recomanats en publicacions científiques.

Les anàlisis hauran de ser qualitatives amb possibilitat de fer-les semiquantitatives i quantitatives si la tecnologia ho permet. Totes les proves hauran de realitzar-se “in situ”, al laboratori, per evitar qualsevol error preanalític.

Les prestacions hauran de ser màximes en relació a sensibilitat i especificitat dels reactius amb la possibilitat de detecció dels diferents metabòlits.

Caldrà que el proveïdor presenti tota la documentació de la qual disposi en referència als estudis de reaccions creuades i possibles interferències dels reactius especificats en l'**annex núm. 1** d'aquest plec, així com les fitxes tècniques d'aquests reactius on s'especifiquin els nivells de sensibilitat per a cada una de les determinacions de drogues i fàrmacs, que en tot cas, ha de ser igual o inferior als punts de tall establerts en l' **annex núm. 2** d'aquest plec.

Amb relació als reactius per determinar drogues i fàrmacs:

1. Amfetamines i derivats: Família de drogues d'abús amb acció psicoestimulant.	El reactiu ha de detectar analits habituals d'aquesta família com ara l'amfetamina, la metamfetamina, el MDMA, el MDEA i el MDA
2. Benzodiazepines: Família de psicofàrmacs amb acció sedativa	El reactiu ha de detectar fàrmacs i metabòlits habituals d'aquesta família com ara el diazepam, el lorazepam, l'alprazolam, l'oxazepam i el temazepam. El reactiu per a la determinació de benzodiazepines ha de disposar (inclòs o per separat) de l'enzim β-glucuronidasa per permetre la detecció de tots els metabòlits presents en l'orina.
3. Cannabinoids: Família de drogues d'abús amb acció psicodislèptica	El reactiu ha de detectar analits habituals d'aquest grup com ara el tetrahidrocannabinol i l'11-OH-THC.
4. Cocaïna i metabòlits: Droga d'abús amb acció psicoestimulant	El reactiu ha de detectar la droga mare (cocaïna) i els principals metabòlits, com ara la benzoilecgonina, l'ecgonina metilèster i el cocaetilè.
5. Opiacis/ opioïdes: Família de drogues d'abús, en ocasions usades com a psicofàrmacs, amb acció sedativa	El reactiu ha de detectar analits habituals d'aquest grup com ara la morfina, la diacetilmorfina i la codeïna.
6. 6-MAM: 6-monoacetilmorfina, metabòlit específic de l'heroïna	El reactiu ha de detectar aquest analit.
7. Metadona: Psicofàrmac usat com a droga d'abús, amb acció sedativa	El reactiu ha de detectar aquest analit.
8. EDDP: 2-ethylidene-1,5-dimethyl-3,3-diphenylpyrrolidine, metabòlit de la metadona, no psicoactiu	El reactiu ha de detectar aquest analit.

9. Etilglucurònid: Metabòlit de l'etanol, no psicoactiu	El reactiu ha de detectar aquest analit.
10. Ketamina i metabòlits: Droga d'abús usada com a fàrmac amb acció psicodislèptica	El reactiu ha de detectar la droga mare (ketamina) i el seu principal metabòlit, la norketamina.
11. Digoxina: Fàrmac amb acció cardíaca	El reactiu ha de detectar aquest analit.
12. Paracetamol: Fàrmac amb acció analgèsica	El reactiu ha de detectar aquest analit.

4.3.2) Determinacions bioquímiques

Aquestes anàlisis corresponen a substàncies pròpies del cos, les alteracions quantitatives de les quals poden reflectir patologies.

Les determinacions es realitzaran preferentment amb tècniques enzimàtiques, sense perjudici d'altres tècniques que estiguin validades.

En relació als reactius per a determinacions bioquímiques:

13. Urea	el reactiu ha de detectar aquest analit.
14. Glucosa	el reactiu ha de detectar aquest analit.
15. Triglicèrids	el reactiu ha de detectar aquest analit.
16. Colesterol	el reactiu ha de detectar aquest analit.
17. Hemoglobina glicosilada	el reactiu ha de detectar aquest analit.
18. Creatinina	el reactiu ha de detectar aquest analit.

S'hauran d'incloure les substàncies o reactius que es requereixin per al pretractament de la mostra per a aquestes determinacions.

4.4) Estabilitat dels reactius

Els reactius hauran de tenir una caducitat mínima de dotze mesos i una estabilitat que permeti utilitzar-los amb garantia total com a mínim entre 45 i 60 dies.

4.5) Normes d'acreditació

L'empresa haurà d'estar acreditada segons la normativa ISO 9001. Igualment, ha de

tenir un servei de control extern de la seva activitat analítica acreditat sota la norma ISO 17043.

5) Subministrament sense cost de calibradors, controls i detergents

Els controls, calibradors, detergents i solucions necessàries per a la realització de les tècniques seran subministrats sense cost addicional.

Tots els articles subministrats han de complir les normatives generals i específiques que regulen la seva fabricació i distribució.

6) Cessió d'ús temporal i sense opció de compra d'un aparell autoanalitzador

L'empresa adjudicatària haurà de fer una cessió d'ús temporal sense cost, amb efectes exclusivament durant el termini d'execució del contracte, d'un aparell autoanalitzador nou al Servei de Laboratori Forense de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya.

L'aparell autoanalitzador del qual es cedeix l'ús de forma temporal, haurà de ser d'última generació, de la màxima qualitat i amb la tecnologia més avançada. Haurà de complir, a més, amb les normatives generals i específiques que regulen la seva fabricació i distribució.

L'aparell autoanalitzador haurà de poder realitzar "in situ" totes les tècniques sol·licitades per un enzimoimmunoassaig homogeni ràpid per a la detecció de drogues i fàrmacs i bioquímica general en sèrum i orina.

Les característiques tècniques mínimes d'aquest aparell autoanalitzador hauran de ser:

- Instrumentació nova d'última generació i de sobretaula, d'accés aleatori i sense necessitat de connexions externes de subministrament ni desguàs.
- Analitzador amb cubetes de reacció d'un sol ús.
- Multicanal, analítica de les substàncies mencionades en mode qualitatiu, semiquantitatiu o quantitatiu, que permeti analitzar totes les determinacions incloses a l'**annex 1**.
- Que permeti analitzar, com a mínim, d'acord al flux habitual d'anàlisi del

laboratori: unes 25 mostres per hora, una mitja de 9 determinacions per mostra (225 determinacions per hora).

- Verificació automàtica de volums de reactius.
- Que els reactius puguin estar refrigerats a l'autoanalitzador durant les 24 hores i de manera estable durant un mínim de 30 dies; amb una capacitat mínima de 32 posicions per a reactius (per si cal utilitzar el reactiu per duplicat).
- Càrrega continua de mostres, de reactius, de cubetes, deixalles de líquids i subministrament d'aigua.
- Que inclogui dispositius d'un sol ús (copes, microcopes, etc.) per a introducció de mostres a l'aparell.
- Lector de codi de barres automatitzat i identificació de reactius.
- La instrumentació haurà de tenir un programa de control de qualitat així com capacitat d'arxiu dels resultats.
- Les dades es podran extreure informàticament en formats compatibles amb els programes de tractament de dades convencionals.

El lliurament de l'aparell autoanalitzador al Servei de Laboratori Forense de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya, així com la seva instal·lació i correcta posada en funcionament hauran de ser efectuats per l'adjudicatari, sense cost per a l'administració, en el termini màxim d'una setmana a comptar des del dia d'inici de l'execució del contracte. L'aparell autoanalitzador s'acompanyarà d'un dispositiu d'alimentació independent (tipus SAI o similar).

Un cop l'aparell estigui en funcionament, l'empresa adjudicatària haurà de formar al personal del SLF (màxim de 10 persones) per assolir un ús òptim i eficient de l'equipament. Aquesta formació consistirà en un mínim de 5 hores, serà impartida per personal qualificat, i tindrà lloc en les dates i els horaris que proposi el centre (SLF).

La cessió d'ús temporal de l'aparell inclourà també, mentre duri la mateixa, un servei sense cost de reparació o substitució del mateix en un termini màxim de 48 hores en cas de qualsevol avaria que es produeixi.

Igualment, s'inclourà el manteniment, l'actualització i la reparació, si s'escau, tant de l'aparell autoanalitzador com de l'ordinador que controla l'equip i del dispositiu d'alimentació independent.

La durada de la cessió d'ús de l'aparell autoanalitzador es perllongarà durant tot el

termini d'execució del contracte. En finalitzar aquest termini, l'adjudicatari podrà recuperar l'aparell autoanalitzador del qual es va cedir l'ús temporal per part del Servei de Laboratori Forense de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya. No derivarà de la cessió d'ús de l'aparell autoanalitzador cap obligació de compra ni cap opció o dret d'adquisició de l'administració, que estarà únicament obligada a la devolució de l'equip a la finalització del contracte.

7) Comandes

L'òrgan gestor d'aquest contracte o persona en qui delegui serà l'únic amb competència per efectuar comandes a l'adjudicatari.

L'adjudicatari no ha d'atendre comandes realitzades per cap altre òrgan i, en cas de ser requerit, ho ha de posar en coneixement de l'òrgan gestor.

L'adjudicatari ha d'efectuar el subministrament objecte del contracte atenent totes les comandes que li requereixi l'òrgan gestor, bé sigui amb caràcter periòdic o bé sigui amb caràcter esporàdic per donar solució a qualsevol incidència i/o increment de l'activitat.

Les comandes facilitaran la informació següent:

- Número d'expedient
- Adreça del centre destinatari
- Horari en el que servir el material
- Persona de contacte
- Articles a subministrar
- Unitats a subministrar

La gestió i seguiment de les comandes es durà a terme per la persona designada a l'efecte per l'òrgan gestor dins de la seva Àrea Econòmica.

8) Sistema i termini de lliurament

El termini de lliurament no ha d'excedir de cinc dies laborables entre la data de recepció de la comanda i la de lliurament.

A l'exterior dels embalatges s'ha d'identificar clarament, amb una etiqueta o imprès, el nom del producte i la quantitat que conté.

Els lliuraments s'efectuaran dins de l'horari laboral del centre destinatari (de dilluns a divendres de 9 a 14 hores), a l'adreça indicada a la comanda, i a les persones indicades com a responsables de la recepció.

Cada responsable de la recepció del material subministrat ha de donar la seva conformitat de recepció perquè es consideri lliurat correctament.

En cas de no complir-se algun dels requisits indicats en les condicions del contracte, la comanda lliurada podrà ser retornada, total o parcialment, i es comunicarà a l'adjudicatari que haurà d'enretirar-la de manera immediata i procedir a la seva reposició correcta.

Protecció de Dades: *Gestió de les dades del personal de l'Empresa que accedirà als edificis*

El personal de l'empresa adjudicatària que hagi d'accedir als edificis per tal d'entregar els reactius a l'IMLCFC, haurà d'anar suficientment documentat per tal d'acreditar la seva identitat.

Es facilitarà a l'empresa contractista els corresponents permisos per al seu accés un cop estiguin preparats per prestar els serveis contractats. Com a conseqüència de tot l'anterior, no es permetrà l'entrada de cap persona que no es trobi degudament autoritzada i identificada. Als efectes d'acreditar la identitat del personal que accedirà als edificis, el contractista proporcionarà al responsable del contracte del Departament de Justícia, Drets i Memòria, mitjançant comunicació i amb l'antelació suficient, les dades següents: nom i cognoms i DNI de les persones que accediran a l'interior dels edificis.

L'empresa contractista ha d'informar al seu personal de la transmissió d'aquestes dades i comunicar-li, abans de traslladar-se als edificis i en nom del Departament de Justícia, Drets i Memòria, que aquesta informació s'inclou a la següent activitat de tractament del Departament:

Informació bàsica sobre protecció de dades del tractament: Seguretat física.

Responsable del tractament: Direcció de Serveis (Departament de Justícia, Drets i Memòria).

Finalitat: Control de seguretat de les persones visitants, treballadors i vehicles que accedeixen a les instal·lacions administratives i judicials del Departament de Justícia, Drets i Memòria, incloent-hi zones públiques, zones restringides, oficines, magatzems, arxius i aparcaments.

Dades tractades: nom i cognoms, DNI.

Procedència de les dades: empresa contractista.

Drets de les persones interessades: es pot exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició i limitació del tractament adreçant una sol·licitud en suport paper al Departament de Justícia, Drets i Memòria (c. Foc, 57, 08038 Barcelona) o, en format

electrònic, mitjançant la petició genèrica disponible al web Tràmits gencat.

Informació addicional: es pot ampliar aquesta informació al web del Departament:

<https://justicia.gencat.cat/ca/departament/protecciodades/>

9) Albarans de lliurament

Per a cada lliurament, l'adjudicatari emetrà un albarà, els quals hauran d'indicar:

- El número de la comanda
- El número d'expedient de contractació
- La data del lliurament
- Les referències dels articles
- Les descripcions dels articles
- Les quantitats dels articles

El centre destinatari no farà la recepció de cap lliurament que no vagi acompanyat de l'albarà corresponent.

L'adjudicatari lliurarà l'albarà a la persona responsable de la recepció en el centre destinatari, el qual procedirà, si ho considera procedent a signar-lo i a segellar-lo i, en aquest cas, un exemplar signat i segellat de l'albarà serà per a l'adjudicatari i un altre serà pel centre destinatari.

En el cas de no conformitat amb l'albarà, l'adjudicatari no efectuarà el lliurament dels articles que no siguin acceptats pel centre destinatari i ho posarà en coneixement immediat de l'òrgan gestor.

No obstant l'anterior, la conformitat del centre destinatari amb el lliurament s'entendrà sempre condicionada a la revisió posterior dels articles rebuts. Aquesta revisió es podrà efectuar en qualsevol moment dins del termini de vigència del contracte o del seu període de garantia.

10) Retirada i reposició de subministraments defectuosos

En el cas de devolució d'un material pel centre destinatari en el mateix acte de la seva recepció, l'adjudicatari procedirà immediatament a la retirada d'aquest material i a posar el fet en coneixement de l'òrgan gestor i disposarà d'un màxim de dos dies hàbils per efectuar novament el lliurament.

En cas que el material ja rebut no sigui considerat conforme en un examen posterior, s'adreçarà una comunicació a l'adjudicatari a través de correu electrònic, amb indicació de les dades dels articles defectuosos i amb les referències dels albarans de lliurament. En el centre destinatari se separarà el material no conforme i s'adjuntarà amb una fotocòpia de l'albarà en què s'assenyalarà el material incorrecte.

L'adjudicatari haurà de retirar el material no conforme i reposar el material correcte en un termini màxim de dos dies hàbils, a comptar des del moment de la recepció de la comunicació de la disconformitat.

11) Facturació

La facturació del subministrament serà electrònica i s'haurà de fer arribar a través del registre electrònic de factures, d'acord amb la normativa vigent.

12) Interlocutors designats per l'adjudicatari

L'adjudicatari ha de designar una persona que faci d'interlocutora vàlida amb l'òrgan gestor per a les qüestions relacionades amb l'execució del contracte.

Aquest interlocutor ha de facilitar les dades de contacte consistents en un número de telèfon i correu electrònic al que dirigir-se quan sigui necessari.

13) Aportació d'informació per part de l'adjudicatari sobre l'execució del contracte

L'adjudicatari haurà d'informar per escrit a l'òrgan gestor de les comandes tramitades, quan sigui requerit, amb indicació de les dades que ha d'aportar, en el termini que li sigui indicat.

L'adjudicatari ha d'aportar qualsevol altra informació que li sol·liciti l'òrgan gestor sobre dades relacionades amb l'execució del contracte i l'adaptarà al format que li sigui requerit. Qualsevol informació o actuació que l'administració contractant requereixi en aplicació de l'exposat en aquest apartat, haurà de ser aportada o efectuada per l'adjudicatari en un termini màxim de 15 dies hàbils a comptar a partir del dia següent al de la recepció del requeriment de l'administració.

14) Control de qualitat dels articles i inspecció dels processos de fabricació i distribució.

L'Administració pot ordenar proves de control de qualitat dels articles que són objecte d'aquest contracte durant totes les fases del procediment de contractació (des de l'inici del procediment de selecció fins a la finalització del termini de garantia).

S'inclou en el control de qualitat la inspecció dels processos de fabricació i distribució, que ha de ser permesa i facilitada per tots els interessats en el procediment.

Qualsevol informació o actuació que l'administració contractant requereixi en aplicació de l'exposat en aquest apartat, haurà de ser aportada o efectuada per l'adjudicatari en un termini màxim de 15 dies hàbils a comptar a partir del dia següent al de la recepció del requeriment de l'administració.

ANNEX 1.

REACTIUS INCLOSOS I PREVISIONS DE DETERMINACIONS MÍNIMES A REALITZAR

Codi	REACTIUS	NOMBRE PREVIST DE DETERMINACIONS¹
-------------	-----------------	---

¹ Els kits que se subministren de cada tipus de reactiu hauran de ser suficients per poder efectuar les determinacions previstes. A aquests efectes, el total resultant de multiplicar el nombre de kits de cada reactiu per les determinacions que poden efectuar-se amb cada kit no podrà ser inferior al previst de determinacions a efectuar amb cada tipus de reactiu

1	DROGUES I FÀRMACS	AMFETAMINES I DERIVATS	4.200
2		BENZODIAZEPINES	4.266
3		CANNABINOIDS	4.200
4		COCAÏNA I METABÒLITS	4.200
5		OPIACIS/OPIOIDES	4.266
6		6-MAM	678
7		METADONA	300
8		EDDP	678
9		ETILGLUCURÒNID	1.356
10		KETAMINA I METABÒLITS	1.000
11		DIGOXINA	256
12		PARACETAMOL	100
13	PARÀMETRES BIOQUÍMICS	UREA	1.000
14		GLUCOSA	760
15		TRIGLICÈRIDS	1.200
16		COLESTEROL	500
17		HEMOGLOBINA GLICOSILADA	400
18		CREATININA	1.000

ANNEX 2:

DADES TÈCNIQUES DELS REACTIUS PER A DROGUES I FÀRMACS

REACTIU	TÈCNICA	CUT OFF (Punts de tall) ²
1.AMFETAMINES I DERIVATS	CEDIA®/DRI®	500 ng/mL
2.BENZODIAZEPINES	CEDIA®/DRI®	200 ng/mL
3. CANNABINOIDS	CEDIA®/DRI®	50 ng/mL
4. COCAÏNA I METABÒLITS	CEDIA®/DRI®	150 ng/mL
5.OPIACIS/OPIOIDES	CEDIA®/DRI®	300 ng/mL
6.6-MAM	CEDIA®/DRI®	10 ng/mL
7.METADONA	CEDIA®/DRI®	300 ng/mL
8.EDDP	CEDIA®/DRI®	100 ng/mL
9.ETILGLUCURÒNID	CEDIA®/DRI®	-
10.KETAMINA I METABÒLITS	CEDIA®/DRI®	-
11.DIGOXINA	CEDIA®/DRI®	-
12PARACETAMOL	CEDIA®/DRI®	-

Director de l'Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya

² Els valors de *cutt-off* (punt de tall) de les tècniques corresponen a aquells recomanats per la European Wprkplace Drug Testing Society (EWDTS) a la seva publicació: Taskinen S. Et al. European guidelines for workplace drug testing in urine. *Drug Testing and Analysis*. 2017, 9, 853-865. En aquest quadre s'inclouen els *cutt-off* màxims requerits que poden ser millorables (valor de *cutt-off* més baix).

Els valors de *cut-off* que no figuren a la taula, no estan especificats a la publicació esmentada.