



XXIV PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD EN BIOQUÍMICA DE ORINAS CUALITATIVO, 2018



Instrucciones y Guía de codificación metodológica del 2018

Instrucciones para el seguimiento del Programa

	Página
1.-Verificación de la documentación recibida	2
2.-Recepción de las muestras control	2
3.-Codificación de las metodologías empleadas	2-3
4.-Instrucciones para el uso de las muestras control	3
5.-Magnitudes Bioquímicas incluidas en el Programa de Supervisión	3-4
6.-Determinaciones analíticas	4
7.-Cumplimentación de las hojas de respuesta de resultados	4
8.-Cumplimentación de las hojas de modificación metodológica	5
9.-Fecha límite de admisión de resultados	5

Guía de codificación metodológica

	Página
Magnitudes cualitativas	
Códigos de método	7-8
Magnitudes cuantitativas	
77. Calcio	9
78. Cloruros	10
79. Creatinina	11
80. Fosfatos	12
81. Glucosa	13
82. Microalbúmina	14
83. Potasio	15
84. Proteínas	16
85. Sodio	17
86. Uratos	18
87. Urea	19
88. α -Amilasa	20
Códigos de instrumentos	21-23

Con el fin de garantizar que su participación en el Programa es óptima usted debe seguir las recomendaciones siguientes:

1.- Verificación de la documentación recibida.

1.1. La documentación necesaria para seguir el Programa y que debe haber recibido es la siguiente:

- Instrucciones para el desarrollo del Programa y Guía para la codificación metodológica del 2018
- Hoja de verificación de número de identificación del laboratorio
- Hojas de respuestas de codificación para el 2018
- 5 hojas de modificación de codificación metodológica
- 14 hojas de respuesta de resultados
- 14 sobres de respuesta con la dirección del programa impresa

Compruebe que todos estos documentos obran en su poder. En caso contrario comuníquelo urgentemente al teléfono:

(91) 593 84 90

1.2. Su laboratorio tiene asignado un número de identificación que facilita las tareas administrativas y de cálculo estadístico. Este número es individual y diferenciado para cada laboratorio. En las hojas de respuesta de resultado, hojas de respuestas de codificación y hojas de modificación de codificación aparece ese número y también en los informes de resultados. Por ello es necesario verificar fehacientemente que usted ha recibido el código de identificación correcto. Para ello deberá rellenar la Hoja de verificación de número de identificación del laboratorio y enviarla a la organización en el sobre de respuesta con la dirección del programa impresa, **lo antes posible**.



! Ya !

2.- Recepción en el laboratorio de las muestras control.

2.1.- Usted recibirá en los próximos días un paquete en el que estarán incluidos 12 frascos de líquido estabilizado. En la etiqueta de cada frasco figura el mes en el que la muestra deberá ser analizada.

2.2.- Las muestras control se conservaran a una temperatura comprendida entre 2 y 8°C.

3.- Codificación de las metodologías empleadas.

3.1.- Es necesario informar el código de método en la hoja de respuesta de codificación.

3.2.- Usted debe rellenar la hoja de respuesta de codificación, ayudándose de la Guía de codificación metodológica del 2018 (incluida al final de este documento) y enviarla a la Oficina del Programa en el **plazo de 15 días** desde la recepción de la documentación.



15 días

3.3.- En la Guía de codificación metodológica del 2018 constan las tablas para identificar el código de método.

3.4.- En el caso que no aparezca en la Guía para la codificación metodológica el código del método rogamos nos envíe información suplementaria.

4.- Instrucciones para el uso de las muestras control.

4.1. - Abrir el frasco cuidadosamente para no perder liofilizado.

4.2. - Reconstituir el liofilizado con **10 ml** exactamente medidos de agua grado reactivo.

4.3. - Tapar de nuevo y dejarlo reposar al abrigo de la luz en un lugar fresco durante 20 minutos.

4.4. - Y por último, homogeneizar cuidadosamente por inversión repetida sin formar espuma.

Notas:

Una vez que el control quede listo para la realización de los análisis se deberán tener en cuenta las siguientes recomendaciones.

a) Realizar los análisis en el mismo día de la reconstitución.

b) De acuerdo con los suministradores de las muestras de supervisión les informamos que son de origen humano y deberán ser tratadas como si fuesen potencialmente infecciosas, pese a que el material ha dado negativo para diferentes antígenos como HIV, HbsAg etc.,

5.- Magnitudes Bioquímicas incluidas en el Programa de Supervisión.

Las pruebas cuantitativas que se puede supervisar son las siguientes

- | | |
|--------------|---------------------|
| • Calcio | • Cloruros |
| • Creatinina | • Fosfatos |
| • Glucosa | • Microalbúmina |
| • Potasio | • Proteínas |
| • Sodio | • Uratos |
| • Urea | • α -Amilasa |

Las pruebas cualitativas que se pueden supervisar son las siguientes

- Glucosa
- Metilcetona
- Eritrocitos
- Leucocitos
- Proteínas
- pH
- Nitrito

Nota:

a) No es imprescindible realizar todas las pruebas cuantitativas o cualitativas para ser incluido en el Programa

6.- Determinaciones analíticas:

Cada mes deberá usted, con la antelación que estimen oportuna, analizar el control correspondiente.

Le recordamos que, de acuerdo con la filosofía de cualquier control analítico, los análisis de las muestras control se deberán efectuar dentro de las series de rutina, como si de una muestra cualquiera se tratase.

7.- Cumplimentación de las hojas de respuesta de resultados

7.1. Compruebe una vez más que su número de identificación corresponde a su laboratorio. Cumplimente en la casilla correspondiente el mes del frasco control analizado

7.2. - Para las magnitudes cuantitativas consigne el resultado en la casilla correspondiente de cada magnitud analizada.

7.3.- Para las magnitudes cualitativas señale mediante un único círculo la casilla que corresponda al resultado obtenido. Por las características de los análisis sólo se tendrán en cuenta los resultados expresados de la forma indicada. No se admitirá más de un círculo indicativo del resultado por cada prueba cualitativa.

Notas:

a) Sólo se admite un resultado por magnitud y mes.

b) No es imprescindible analizar todas las magnitudes para ser incluido en el Programa.

c) Le recomendamos que usted guarde una copia de la hoja de respuesta de resultados enviada.

d) Para obtener el informe por período es imprescindible que la organización disponga de la codificación metodológica. En caso de que falte alguno de los elementos citados se considerará que usted no ha contestado en las fechas convenidas, por lo que no podrá disponer del informe correspondiente por período (mes).

8.- Complimentación de las hojas de modificación metodológica.

Si a lo largo del programa es necesario realizar una modificación metodológica respecto a lo informado, usted deberá rellenar y enviar una hoja de modificación metodológica con los cambios.

8.1.- Compruebe una vez más que su número de identificación corresponde a su laboratorio.

8.2.- Rellene los códigos solicitados.

8.3.- Indique el periodo (mes) a partir del cual se debe considerar el cambio metodológico.

8.4.- En el caso que no aparezca en la Guía para la codificación metodológica, los códigos para el método rogamos nos envíe información suplementaria.

8.5.- Envíe la hoja de modificación de codificación en el mismo sobre y envío que utilice para la hoja de resultados.

9.- Fecha límite de admisión de resultados.

Hasta el día 15 (incluido) del mes que figura en la etiqueta del frasco control

Nota explicativa: Las hojas de resultados recibidas fuera de la fecha límite citada no serán tenidas en cuenta para el informe mensual, ni para la confección de los certificados de participación activa.

**Guía de codificación
metodológica 2018
Bioquímica de Orinas
(cualitativo y cuantitativo)**

Análisis cualitativo

Todas las magnitudes biológicas

Código Producto

1 ABBOTT TESTPAK - HCG COMBO
10 AMES GENÉRICO)
2 BAYER ACETEST
3 BAYER ALBUSTIX
4 BAYER ATLAS
5 BAYER CLINITEK 10 / 100
7 BAYER CLINITEK 200 / 200+
6 BAYER CLINITEK 50
8 BAYER CLINITEK 500
9 BAYER CLINITEK
13 BAYER ICTOTEST
14 BAYER VISUAL / MULTISTIX
30 BOEHRINGER MANNHEIM (GENÉRICO)
15 DADE BEHRING RAPIMAT
16 HYBRITECH TANDEM ICON II
20 INSTITUTO BEHRING (GENÉRICO)
40 KNICKERBOCKER (GENÉRICO)
50 MENARINI (GENÉRICO)
39 MENARINI AUTION MICRO
41 MENARINI AUTION STICKS 10 EA
38 MENARINI CHROMA 11
37 MENARINI CHROMA 2
45 OREA hCG PREGNANCY TEST DIPSTICK
27 ROCHE BM LINE 10 U
17 ROCHE CHEMSTRIP 10 WITH SG / COMBUR TESTS (VISUAL)
26 ROCHE CHEMSTRIP 101 / URILUX S
18 ROCHE CHEMSTRIP CRITERION / MIDITRON
19 ROCHE CHEMSTRIP MICRAL
21 ROCHE CHEMSTRIP MINI UA / URILUX
22 ROCHE CHEMSTRIP SUPER UA / SUPERTRON
23 ROCHE CHEMSTRIP UA / MIDITRON
24 ROCHE COMBUR 5 TEST
43 ROCHE COMBUR 8 TEST
25 ROCHE NEPHUR 7 TEST
12 ROCHE URISYS 2400/2000/1100
46 SPINREACT URISPIN URIN-10
11 URISCAN PRO+ URISCAN GEN 11
36 URISCAN URINE TEST STRIPS
28 WAMPOLE 2 MINUTE UCG-SLIDE TEST
29 YELLOW IRIS ANALYZER
31 YELLOW IRIS ANALYZER (MASS GRAVITY METER)
32 YEONGDONG PREG-Q (3)
33 YEONGDONG URISCAN PRO
34 YEONGDONG URISCAN REAGENT STRIPS (VISUAL)

Análisis cualitativo

Todas las magnitudes biológicas

Código Producto

35 YEONGDONG URISCAN S-300 ANALYZER

99 Otro método/equipo no descrito anteriormente. Especificarlo

Análisis cuantitativo

(77) Calcio

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos colorimétricos directos.

- 0210 Cresolftaleína complexona.
- 0220 Azul de metil timol.
- 0230 Arsenazo III.
- 0299 Otro indicador no descrito anteriormente. Especificar.

Electrodos selectivos.

- 3001 Potenciometria directa
- 3002 Potenciometria indirecta

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Arsenazo III.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos colorimétricos directos.

- 5210 Cresolftaleína complexona.
- 5220 Azul de metil timol.
- 5230 Arsenzo III.
- 5229 Otro indicador no descrito anteriormente. Especificar.

Emisión de llama.

- 7000 Dilución manual o semiautomática.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Arsenazo III.
- 9102 Spotchem. Cresolftaleína complexona.
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(78) Cloruros

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos colorimétricos.

- 0100 Tiocianato mercúrico.
- 0200 TPTZ-Hg.
- 0999 Otro método colorimétrico no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos enzimáticos.

- 0600 Métodos enzimáticos

Electrodos selectivos.

- 2001 Potenciometria directa
- 2002 Potenciometria indirecta

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Electrodo selectivo.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 3000 Culombimétrico.
- 4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos colorimétricos.

- 5100 Tiocianato mercúrico.
- 5200 TPTZ-Hg.
- 5300 Nitratos de Mercurio.
- 5999 Otro método colorimétrico no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos enzimáticos.

- 4600 Métodos enzimáticos

Electrodos selectivos.

- 7001 Potenciometria directa
- 7002 Potenciometria indirecta

Métodos titrimétricos.

- 6100 Con precipitación proteica.
- 6200 Directo.
- 6999 Otro método titrimétrico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Electrodo selectivo.
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 8000 Culombimétrico.
- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(79) Creatinina

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos colorimétricos.

- 0100 Picrato alcalino. Reacción a punto final. Con diálisis.
- 0200 Picrato alcalino. Reacción a punto final. Directos.
- 1000 Picrato alcalino. Reacción cinética.
- 1900 Otros métodos colorimétricos no descrito anteriormente. Especificar

Métodos enzimáticos.

- 2000 Creatininasa. (Creatinina amidohidrolasa)
- 2001 Creatinina iminohidrolasa.

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Creatinina amidohidrolasa (creatininasa).
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 4999 Otro método automático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos colorimétricos.

- 5100 Picrato alcalino. Reacción a punto final. Con precipitación de proteínas.
- 5200 Picrato alcalino. Reacción a punto final. Directos.
- 6100 Picrato alcalino. Reacción cinética. Con precipitación de proteínas.
- 6200 Picrato alcalino. Reacción cinética. Directos.
- 6900 Otros métodos colorimétricos no descrito anteriormente. Especificar

Métodos enzimáticos.

- 7000 Creatininasa. (Creatinina amidohidrolasa)
- 7001 Creatinina iminohidrolasa.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Creatinina amidohidrolasa (creatininasa).
- 9101 Reflotron.Creatininasa. (Creatinina amidohidrolasa)
- 9102 Spotchem.Acido 3,5-dinitrobenzoico (DNBA/KOH)
- 9103 Seralyzer.Acido 3,5-dinitrobenzoico (DNBA/LiOH)
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(80) Fosfatos

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Reducción del fosfomolibdato directo.

- 0210 Acido aminonaftolsulfónico.
- 0220 Hidroxilamina.
- 0230 Sulfato ferroso amónico.
- 0240 p-metil-aminofenol sulfato.
- 0260 Cloruro estannoso + Hidrazina.
- 0299 Otro agente reductor no descrito anteriormente. Especificar.

Espectrofotometría del fosfomolibdato a 340 nm.

- 1200 Directos.

Espectrofotometría del fosfomolibdovanadato.

- 2200 Directos.

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Creatinina amidohidrolasa (creatininasa).
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Reducción del fosfomolibdato con precipitación de proteínas.

- 5110 Acido aminonaftolsulfónico.
- 5120 Hidroxilamina.
- 5130 Sulfato ferroso amónico.
- 5140 p-metil-aminofenol sulfato.
- 5160 Cloruro estannoso.
- 5199 Otro agente reductor no descrito anteriormente. Especificar.

Reducción del fosfomolibdato directo.

- 5210 Acido aminonaftolsulfónico.
- 5220 Hidroxilamina.
- 5230 Sulfato ferroso amónico.
- 5240 p-metil-aminofenol sulfato.
- 5260 Cloruro estannoso.
- 5299 Otro agente reductor no descrito anteriormente. Especificar.

Espectrofotometría del fosfomolibdato a 340 nm.

- 6100 Con precipitación proteica.
- 6200 Directos.

Espectrofotometría del fosfomolibdovanadato.

- 7100 Con precipitación proteica.
- 7200 Directos.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Creatinina amidohidrolasa (creatininasa).
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(81) Glucosa

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos enzimáticos.

- 0112 Glucosa-Oxidasa/Cromógenos fenólicos, directos.
- 0122 Glucosa-Oxidasa/Cromógenos no fenólicos, directos.
- 0130 Glucosa-Oxidasa/Polarográfico.
- 0212 Hexoquinasa/Lectura U.V., directos.
- 0222 Hexoquinasa/Cromógeno, directos.
- 0302 Glucosa-Deshidrogenasa, directos.
- 0999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Glucosa-Oxidasa.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 4999 Otro método automático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos enzimáticos.

- 5112 Glucosa-Oxidasa/Cromógenos fenólicos, directos.
- 5122 Glucosa-Oxidasa/Cromógenos no fenólicos, directos.
- 5130 Glucosa-Oxidasa/Polarográfico.
- 5140 Glucosa-Oxidasa/Reflexión.
- 5212 Hexoquinasa/Lectura U.V., directos.
- 5222 Hexoquinasa/Cromógeno, directos.
- 5302 Glucosa-Deshidrogenasa, directos.
- 5999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos químicos.

- 6101 o-Toluidina, con precipitación de proteínas.
- 6102 o-Toluidina, directos.
- 6999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Glucosa-Oxidasa.
- 9101 Reflotron.Glucosa-Oxidasa.
- 9102 Spotchem.Hexoquinasa.
- 9103 Seralyzer.Glucosa-Oxidasa.
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(82) Microalbúmina

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

1000 Inmunoturbidimetría.

2000 Inmunonefelometría.

3000 Otros. Especificar

Métodos manuales o parcialmente automatizados

4000 Inmunoturbidimetría.

5000 Inmunonefelometría.

6000 Otros. Especificar

(83) Potasio

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Electrodo selectivo

0100 Potenciometría indirecta.

0200 Potenciometría directa.

Emisión de llama

1100 Flujo continuo.

1200 Discreto.

Métodos enzimáticos

3001 Métodos enzimáticos

Métodos colorimétricos

3002 Método colorimétricos

Química seca

4100 Johnson & Johnson Vitros. Potenciometría.

4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Electrodo selectivo

5100 Potenciometría indirecta.

5200 Potenciometría directa.

Emisión de llama

6110 Con patrón interno y dilución manual.

6120 Con patrón interno y dilución semiautomática.

6210 Sin patrón interno y dilución manual.

6220 Sin patrón interno y dilución semiautomática.

Métodos enzimáticos

8001 Métodos enzimáticos

Métodos colorimétricos

8002 Método colorimétricos

Química seca

9100 Johnson & Johnson Vitros. Potenciometría.

9101 Reflotron

9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(84) Proteínas

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos químicos

- 0110 Reacción de Biuret sin Ioduro Potásico, cinética
- 0120 Reacción de Biuret sin Ioduro Potásico, a punto final
- 0210 Reacción de Biuret con Ioduro Potásico, cinética
- 0220 Reacción de Biuret con Ioduro Potásico, a punto final.
- 0999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Reacción de Biuret.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

- 4999 Otro método automático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos químicos

- 5110 Reacción de Biuret sin Ioduro Potásico, cinética
- 5120 Reacción de Biuret sin Ioduro Potásico, a punto final
- 5210 Reacción de Biuret con Ioduro Potásico, cinética
- 5220 Reacción de Biuret con Ioduro Potásico, a punto final.
- 5999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos físicos

- 6100 Refractometría. Especificar aparato.
- 6999 Otro método físico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Reacción de Biuret.
- 9102 Spotchem. Reacción Biuret
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(85) Sodio

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Electrodo selectivo

0100 Potenciometria indirecta.

0200 Potenciometria directa.

Emisión de llama

1100 Flujo continuo.

1200 Discreto.

Métodos enzimáticos

3001 Métodos enzimáticos

Métodos colorimétricos

3002 Método colorimétricos

Química seca

4100 Johnson & Johnson Vitros. Potenciometría.

4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Electrodo selectivo

5100 Potenciometria indirecta.

5200 Potenciometria directa.

Emisión de llama

6110 Con patrón interno y dilución manual.

6120 Con patrón interno y dilución semiautomática.

6210 Sin patrón interno y dilución manual.

6220 Sin patrón interno y dilución semiautomática.

Métodos enzimáticos

8001 Métodos enzimáticos

Métodos colorimétricos

8002 Método colorimétricos

Química seca

9100 Johnson & Johnson Vitros. Potenciometría.

9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(86) Uratos

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos enzimáticos

- 0100 Uricasa/Electrodo de Oxígeno. Medida Polarográfica
- 0112 Uricasa/Lectura UV 293 nm. Directos.
- 0120 Uricasa/Catalasa/Deshidrogenasa. Lectura UV.
- 0132 Uricasa/Catalasa/Cromógeno. Directos.
- 0142 Uricasa/Peroxidasa/Cromógeno. Directos.
- 0150 Uricasa/Fosfotúngstico.
- 0999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos químicos

- 1002 Acido Fosfotúngstico. Directos.
- 1999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Uricasa/Peroxidasa.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

- 4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos enzimáticos

- 5100 Uricasa/Electrodo de Oxígeno. Medida Polarográfica
- 5112 Uricasa/Lectura UV 293 nm. Directos.
- 5120 Uricasa/Catalasa/Deshidrogenasa. Lectura UV.
- 5132 Uricasa/Catalasa/Cromógeno. Directos.
- 5142 Uricasa/Peroxidasa/Cromógeno. Directos.
- 5150 Uricasa/Fosfotúngstico.
- 5999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos químicos

- 6002 Acido fosfotúngstico. Directos.
- 6999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar.

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Uricasa/Peroxidasa.
- 9101 Reflotron. Uricasa/Peroxidasa.
- 9102 Spotchem. Uricasa/Peroxidasa.
- 9103 Seralyzer. Uricasa/Peroxidasa.
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar.

(87) Urea

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos enzimáticos

- 0101 Ureasa/GLDH. Reacción cinética.
- 0102 Ureasa/GLDH. Reacción a punto final.
- 0111 Ureasa/Electrodo. Medida potenciométrica.
- 0112 Ureasa/Electrodo. Medida conductivimétrica
- 0120 Ureasa/Hipoclorito.
- 0999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos químicos.

- 1011 Diacetil monoxima con diálisis
- 1012 Diacetil monoxima directo.
- 1111 o-Ftaldehído. Reacción cinética
- 1112 o-Ftaldehído. Reacción a punto final.
- 1999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar

Química seca

- 4100 Johnson & Johnson Vitros. Ureasa/Indicador amonio.
- 4900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 4999 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos enzimáticos

- 5101 Ureasa/GLDH. Reacción cinética.
- 5102 Ureasa/GLDH. Reacción a punto final.
- 5111 Ureasa/Electrodo. Medida potenciométrica.
- 5112 Ureasa/Electrodo. Medida conductivimétrica
- 5120 Ureasa/Hipoclorito.
- 5130 Ureasa/Reacción de Nessler.
- 5140 Ureasa/Otras reacciones (Tiras reactivas)
- 5999 Otro método enzimático no descrito anteriormente. Especificar.

Métodos químicos.

- 6011 Diacetil monoxima con precipitación de proteínas.
- 6012 Diacetil monoxima directo.
- 6111 o-Ftaldehído. Reacción cinética
- 6112 o-Ftaldehído. Reacción a punto final.
- 6999 Otro método químico no descrito anteriormente. Especificar

Química seca

- 9100 Johnson & Johnson Vitros. Ureasa.
- 9101 Reflotron.Ureasa.
- 9102 Spotchem.o-Ftaldehído.
- 9103 Seralyzer.o-Ftaldehído.
- 9900 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos.

- 7100 Hipobromito con precipitación de proteínas.
- 7200 Hipobromito directo.
- 9999 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente.Especificar

(88) α -Amilasa

Codificación de métodos

Métodos completamente automatizados

Métodos sacarogénicos

Substrato derivado de maltotriosido (**G3**)

1400 2-cloro-4-nitrofenil-maltotriosido y determinación del 2 cloro-4 nitrofenol

Substrato maltotetraosa (**G4**)

1110 Substrato maltotetraosa y determinación de glucosa-1-fosfato

Substrato maltopentaosa (**G5**)

1710 Substrato 4-nitrofenil-maltopentaósido-benzilideno y determinación del 4-nitrofenol

1720 Substrato 2 cloro-4nitrofenil-maltopentaósido-cetobutilideno y determinación del 2 cloro-4 nitrofenol

Substrato maltopenta/hexaósido (**G6**)

1210 Substrato 4-nitrofenil-hexaósido y determinación de 4-nitrofenol

Substrato derivado de la maltoheptaosa (**G7**).

1310 2 cloro-4 nitrofenil-maltoheptaósido y determinación de 2-cloro-4 nitrofenol.

1320 4 nitrofenil-maltoheptaósido y determinación del 4-nitrofenol

1330 4-nitrofenil-maltoheptaósido-etilideno y determinación del 4-nitrofenol

1340 4-nitrofenil-maltoheptaósido-benzilideno y determinación del 4-nitrofenol

1350 4-nitrofenil-maltoheptaósido con el extremo reductor bloqueado por otro grupo y determinación de 4-nitrofenol.

Química seca

1810 Johnson & Johnson Vitros.

1890 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

1910 Otro método automatizado no descrito anteriormente. Especificar

Métodos manuales o parcialmente automatizados

Métodos sacarogénicos

Substrato derivado de maltotriosido (**G3**)

2400 2-cloro-4-nitrofenil-maltotriosido y determinación del 2 cloro-4 nitrofenol

Substrato maltotetraosa (**G4**)

2110 Substrato maltotetraosa y determinación de glucosa-1-fosfato (G4)

Substrato maltopentaosa (**G5**)

2710 Substrato 4-nitrofenil-maltopentaósido-benzilideno y determinación del 4-nitrofenol

2720 Substrato 2 cloro-4nitrofenil-maltopentaósido-cetobutilideno y determinación del 2 cloro-4 nitrofenol

Substrato maltopenta/hexaósido (**G6**)

2210 Substrato 4-nitrofenil-hexaósido y determinación de 4-nitrofenol

Substrato derivado de la maltoheptaosa (**G7**).

2310 2-cloro-4 nitrofenil-maltoheptaósido y determinación de 2-cloro-4 nitrofenol.

2320 4-nitrofenil-maltoheptaósido y determinación del 4-nitrofenol

2330 4-nitrofenil-maltoheptaósido-etilideno y determinación del 4- nitrofenol

2340 4-nitrofenil-maltoheptaósido-benzilideno y determinación del 4-nitrofenol

2350 4-nitrofenil-maltoheptaósido con el extremo reductor bloqueado por otro grupo y determinación de 4-nitrofenol

Química seca

2810 Johnson & Johnson Vitros.

9101 Reflotron.Substrato derivado de derivado de la maltoheptaosa (G7)

9102 Spotchem. 4 nitrofenil-maltoheptaósido-benzilideno y determinación del 4-nitrofenol

2890 Otro método de química seca no descrito anteriormente. Especificar.

Otros métodos

2911 Otro método manual o parcialmente automatizado no descrito anteriormente. Especificar

Instrumentos

Este listado puede NO estar completo ni actualizado, agradecemos comentarios oportunos al respecto. Su objetivo es ayudar a identificar inequívocamente al instrumento que emplea el laboratorio. La inclusión o no del instrumento **NO** significa ningún tipo de reconocimiento de su calidad, importancia por su distribución, etc.

Código Instrumento

1 ABBOTT AEROSSET
2 ABBOTT ALCYON
1362 ABBOTT ARCHITECT C 16000
1360 ABBOTT ARCHITECT C 4000
1262 ABBOTT ARCHITECT C 8000
1358 ABBOTT ARCHITECT Ci 16200
1356 ABBOTT ARCHITECT Ci 4100
1359 ABBOTT ARCHITECT Ci 8200
1366 ABBOTT ARCHITECT CORE
1361 ABBOTT ARCHITECT i 1000 sr
1363 ABBOTT ARCHITECT i 2000
1364 ABBOTT ARCHITECT i 2000 sr
1365 ABBOTT ARCHITECT i 4000 sr
668 ABX MIRA PLUS
1238 ABX PENTRA 400
1285 ATOM BTS 330
102 BECKMAN ARRAY 360
1430 BECKMAN COULTER AU 480
1310 BECKMAN ELISE 3
1307 BECKMAN ELISE 4
1308 BECKMAN ELISE 6
128 BECKMAN SYNCHRON AS-X
129 BECKMAN SYNCHRON CX 3
130 BECKMAN SYNCHRON CX 4
131 BECKMAN SYNCHRON CX 4 CE
132 BECKMAN SYNCHRON CX 4 DELTA
133 BECKMAN SYNCHRON CX 4 XE
134 BECKMAN SYNCHRON CX 5
135 BECKMAN SYNCHRON CX 5 CE
136 BECKMAN SYNCHRON CX 5 DELTA
137 BECKMAN SYNCHRON CX 7
138 BECKMAN SYNCHRON CX 7 DELTA
139 BECKMAN SYNCHRON CX 9 ALX
SYSTEM
140 BECKMAN SYNCHRON EL-ISE
141 BECKMAN SYNCHRON LX
1264 BECKMAN SYNCHRON LX 20
1314 BECKMAN SYNCHRON LX 20 PRO
1263 BECKMAN SYNCHRON LX i 725

Código Instrumento

1287 BECKMAN SYNCHRON UniCel Dx C 600
1306 BECKMAN SYNCHRON UniCel Dx C 800
1350 BIOSYSTEMS A15
1259 BIOSYSTEMS A25
1427 BIOSYSTEMS BA400
1246 CLIMA MC 15
1346 COASYS PLUS C
1373 COBAS 4000 C311
1286 COBAS 6000 C501
1348 COBAS 6000 C711
1370 COBAS 8000 C701
1022 COBAS INTEGRA 400
955 COBAS INTEGRA 700
1023 COBAS INTEGRA 800
667 COBAS MIRA
670 COBAS READY
1397 Cormay. Prestige 24 i
343 DADE BEHRING DIMENSION AR
344 DADE BEHRING DIMENSION ES
345 DADE BEHRING DIMENSION RXL
346 DADE BEHRING DIMENSION XL
1025 DADE BEHRING DIMENSION XPAND
163 DADE BEHRING OPUS
1376 DIRUI CS-300B
1377 DIRUI CS-400
1378 DIRUI CS-600
1379 DIRUI CS-800
1375 DIRUI CST-240
1256 EOS 2300
1258 EOS880 PLUS
1220 GERNONSTAR
1383 HORIBA DESTINITY PLUS
635 HYCEL LISA
872 HYCEL LISA 200
879 HYCEL LISA 300
1297 HYCEL LISA 500 PLUS
438 IL 501
439 IL 502
440 IL 543
441 IL 943
443 IL BGELECTROL.
444 IL GENESIS 21
461 IL IL MONARCH
464 IL MONARCH PLUS
465 IL ILAB 1800
466 IL ILAB 600 / 650
467 IL ILAB 900
469 IL MULTISTAT II
470 IL MULTISTAT III
471 IL MULTISTAT III PLUS

Código Instrumento

472 IL PHOENIX
 1417 JOLLY 100
 1418 JOLLY 102
 1419 JOLLY 103
 947 KONELAB 20 i
 1301 KONELAB 20XT i
 1302 KONELAB PRIME 60 i
 1257 KUADRO
 1266 MEDICHECK QC-18
 909 MENARINI FALCOR 160
 846 MENARINI FALCOR 300
 1298 MENARINI FALCOR 350
 1351 MENARINI FALCOR 560
 1270 METROLAB 1600 DR
 1269 METROLAB 1600 DR-K
 1268 METROLAB 2300 y 2300 Plus
 1267 METROLAB 4000
 1426 MINDRAY BS-120
 1425 MINDRAY BS-200
 1395 MINDRAY BS-200 y BS-200E
 1420 MINDRAY BS-2000M
 1424 MINDRAY BS-200E
 1367 MINDRAY BS-300
 1368 MINDRAY BS-380
 1369 MINDRAY BS-400
 1422 MINDRAY BS-480
 1398 MINDRAY BS-800
 1421 MINDRAY BS-800M
 579 OLYMPUS AU 1000
 1260 OLYMPUS AU 2700
 1013 OLYMPUS AU 400
 580 OLYMPUS AU 5000
 964 OLYMPUS AU 5021
 965 OLYMPUS AU 5031
 966 OLYMPUS AU 5041
 967 OLYMPUS AU 5061
 581 OLYMPUS AU 510
 968 OLYMPUS AU 5121
 969 OLYMPUS AU 5131
 582 OLYMPUS AU 5200
 970 OLYMPUS AU 5211
 971 OLYMPUS AU 5221
 972 OLYMPUS AU 5223
 973 OLYMPUS AU 5231
 1015 OLYMPUS AU 5400
 583 OLYMPUS AU 560
 584 OLYMPUS AU 600
 1261 OLYMPUS AU 640
 585 OLYMPUS AU 800
 586 OLYMPUS DEMAND
 587 OLYMPUS ERIS
 621 QCA ARCO
 1371 RAL HUMANSTAR 600

Código Instrumento

1253 RANDOX RX DAYTONA Y DAYTONA PLUS
 1272 RANDOX RX IMOLA
 647 ROCHE COBAS BIO
 649 ROCHE COBAS CORE
 650 ROCHE COBAS FARA
 651 ROCHE COBAS FARA II
 199 ROCHE ES 300
 869 ROCHE HITACHI 4020
 204 ROCHE HITACHI 704
 205 ROCHE HITACHI 705
 206 ROCHE HITACHI 7050
 207 ROCHE HITACHI 706
 208 ROCHE HITACHI 7150
 209 ROCHE HITACHI 717
 210 ROCHE HITACHI 736
 211 ROCHE HITACHI 737
 212 ROCHE HITACHI 747
 213 ROCHE HITACHI 911
 215 ROCHE HITACHI 914
 216 ROCHE HITACHI 917
 928 ROCHE MODULAR P ó D
 217 ROCHE REFLOTON
 218 ROCHE REFLOTON PLUS
 1415 SATURNO 100
 1300 SATURNO 150
 1254 SATURNO 300
 1416 SATURNO 300 PLUS
 703 SERONO SR1
 1265 SIEMENS ADVIA 1200
 98 SIEMENS ADVIA 1650
 1305 SIEMENS ADVIA 1800
 1255 SIEMENS ADVIA 2400
 1372 SIEMENS DIMENSION VISTA
 1428 SPIN 640
 1208 SPINLAB 100
 1209 SPINLAB 180
 1323 SPINLAB XL
 1354 SPINTECH 240
 731 SPOTCHEM
 1241 TARGA BT 1000
 1384 TARGA BT 1500
 1242 TARGA BT 2000 PLUS
 780 TARGA BT 3000
 1243 TARGA BT 3000 PLUS
 799 TECHNICON OPERA
 801 TECHNICON RA 1000
 802 TECHNICON RA 2000
 803 TECHNICON RA 500
 804 TECHNICON RA XT
 839 VITALAB SELECTRA
 494 VITROS 250
 1410 VITROS 350
 1321 VITROS 4.3

Código Instrumento

495 VITROS 400
1411 VITROS 4600
496 VITROS 500
497 VITROS 550
1349 VITROS 5600
498 VITROS 700
499 VITROS 700 XR
500 VITROS 750 XRC
501 VITROS 950 IRC
502 VITROS DT 60
503 VITROS DT E MODULE
504 VITROS DT II
505 VITROS DT SC MODULE
1414 VITROS DT60 II

838 Manual

9999 Otros. Informar

Programa de Supervisión Externa de la Calidad
AEFA-Asociación Española del Laboratorio Clínico
Asociación Española de Biopatología Médica-Medicina de Laboratorio
C/Modesto Lafuente nº 3
28010 Madrid
Telf. 91 5938490 Fax 915930134
e-mail aefa@aefa.es <http://www.aefa.es>