

Wiener lab. METROLAB 1600 DR

Adaptaciones de métodos químicos en WL-M1600 DR

Indice

<i>❖ <u>Química</u></i>	<i>Página</i>
<i>Acido Urico</i>	<i>4</i>
<i>Albúmina</i>	<i>6</i>
<i>Amilasa</i>	<i>8</i>
<i>Bilirrubina (Jendrassik)</i>	<i>10</i>
<i>Bilirrubina (AA)</i>	<i>12</i>
<i>Calcio (Arsenazo III)</i>	<i>14</i>
<i>Calcio (color)</i>	<i>16</i>
<i>CK</i>	<i>18</i>
<i>CK-MB</i>	<i>20</i>
<i>Colesterol</i>	<i>22</i>
<i>Colesterol HDL</i>	<i>24</i>
<i>Colesterol LDL</i>	<i>26</i>
<i>Colinesterasa</i>	<i>28</i>
<i>Creatinina cinética AA</i>	<i>30</i>
<i>Fosfatasa Acida Prostática</i>	<i>32</i>
<i>Fosfatasa Alcalina</i>	<i>34</i>
<i>Fósforo</i>	<i>36</i>
<i>Fructosamina</i>	<i>38</i>
<i>Gamma glutamil transpeptidasa</i>	<i>40</i>
<i>Glucosa</i>	<i>42</i>

<i>GOT</i>	44
<i>GPT</i>	46
<i>Hierro</i>	48
<i>LDH</i>	50
<i>Magnesio</i>	52
<i>Proteínas totales</i>	54
<i>Proteínas en orina (LCR)</i>	56
<i>Triglicéridos</i>	58
<i>Transaminasas 200</i>	60
<i>Urea color 2R / Uremia</i>	63
<i>Urea cinética UV</i>	66
<i>Listado de siglas propuestas para los métodos Wiener lab. en el Analizador</i>	68

Código Wiener lab./

Presentación:

Uricostat enzimático AA

1840106 / 2x 50 ml.

1840105 / 4x 50 ml.

Uricostat enzimático AA L. Líquida

1840107 / 250 ml

(R1:2x 100 ml +R2: 1x 50ml)

1840110 / 500 ml

(R1:4x 100 ml + R2:1x 100ml)

Preparación Reactivos

y estabilidad:

Standard: Ac. Urico 100 mg/l,
listo para usar.

Rvo. Trabajo:

consultar manual de instrucciones
según presentación del kit.

Calibración

emplear Standard provisto.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

200 mg/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ RB
- Referencia testigo/calibrador
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 2,5
- Límite superior 6,0
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 10

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo. Trabajo	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

Albúmina AA

1690008 / 6x 120 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Suero patrón: Proti 2 suero patrón

Rvo. provisto: listo para usar
Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Calibración

emplear Suero patrón provisto
separadamente.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

0,5-7,0 g/l

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad g/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 620
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 3,5
- Límite superior 4,8
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador (*) ver indicación en el rótulo

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo.Trabajo	2,5 ml	2,5 ml	2,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) Amilasa 405 cin unitest y AA

1021402/ 20x 2 ml

1021403/ 3 x 10 ml

B) Amilasa 405 AA L. Líquida

1021404/ 3 x 10 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

A) Buffer provisto: listo para usar

Sustrato: reconstituir según
indicaciones del rótulo.

B) Rvo provisto: listo para usar.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

A) hasta 1000 U/l

B) hasta 2000 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética
- Referencia factor
- Unidad U/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 10 seg
- Tpo. medic. 120 seg
- Volumen 500
- WL principal 405
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 0
- Límite superior 125
- Lugar celda flujo
- Factor 3953

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Amilasa 405 cin unitest y AA

	M
Muestra	50 ul
Rvo.Trabajo	1 ml

Se pueden disminuir los volúmenes usando 1 ml de reactivo y 20 ul de muestra.

Amilasa 405 Líquida

	M
Muestra	50 ul
Rvo.Trabajo	1 ml

Se pueden disminuir los volúmenes usando 1 ml de reactivo y 20 ul de muestra.

Código Wiener lab./

Presentación:

Bilirrubina

1120001 / 200 determinaciones

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Standard provisto separadamente

Desarrollador y Rvo. sulfanílico:
listos para usar.

Diazorreactivo: 1 parte de Nitrito de sodio con 21 partes de rvo. sulfanílico.

Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Calibración

Curva de calibración con Bilirrubina Standard provisto separadamente.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

150 mg/l

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ BM
- Referencia curva (*)
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 620
- Consumo 0
- Límite inferior 0
- Límite superior 1
- Lugar celda flujo
- N° calibradores 3

(*) Curva de Calibración:

Definir Método (punto 1 de la programación)

- 1) Ingresar el n° y concentraciones de cada calibrador.
- 2) Elegir réplicas de cada uno de los calibradores.
- 3) A continuación leer Blanco del Calibrador 1, luego leer Calibrador 1 y así sucesivamente hasta completar la curva.

Ejecutar el Método (punto 2 de la programación)

- 1) Leer Blanco (agua)
- 2) Leer Blanco de Muestra (1), luego leer Muestra (1) y así sucesivamente hasta completar todas las lecturas.

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

B: Blanco D: Directa T: Total

	B	D	T
Suero	50 ul	50 ul	50 ul
Agua destilada	0,6 ml	0,6 ml	
Desarrollador			0,6 ml
Rvo.sulfanílico	50 ul		
Diazorreactivo		50 ul	50 ul

Código Wiener lab./

Presentación:

Bilirrubina Directa AA

1120006 / R1: 4x 50 ml

Rvo. Bco. muestra: 2 x 100 ml

R2: 4 viales

Bilirrubina Total AA

1120005 / R1: 4x 50 ml

Rvo. Bco. muestra: 2 x 100 ml

R2: 4 viales

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

R1: listo para usar.

Rvo. Blanco Muestra: listo para
usar.

Rvo. Trabajo: 1 frasco R2 + 10 ml R1

Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Calibración

Cal A plus

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

200 mg/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ BM
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 620
- Consumo 0
- Límite inferior 0
- Límite superior D: 0,2 T:1
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador Cal A plus

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Bc: Blanco del calibrador

Cal: Calibrador

Bm: Blanco de muestra

M: Muestra

	Bc	Cal	Bm	M
Rvo. Bco. M	0,25 ml		0,25ml	
R1		0,2 ml		0,2 ml
Calibrador	20 ul	20 ul		
Muestra			20 ul	20 ul
Rvo. Trabajo		0,5 ml		0,5 ml

Código Wiener lab./**Ca- Color Arsenazo III AA****Presentación:****1152004/ 4x 50 ml.****Preparación Reactivos
y estabilidad:****Rvos provistos :**

listos para usar.

Standard: sc. calcio 10 mg/dlConsultar manual de instrucciones
para más detalles.**Calibración**

Standard provisto en el kit.

Control de Calidad**Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2****Linealidad**

15 mg/dl

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 620
- WL 2daria. 750
- Consumo 0
- Límite inferior 8,5
- Límite superior 10,5
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 10

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

B: Blanco de reactivos

Cal: Calibrador

M: Muestra

	B	Cal	M
Rvo. de color	1 ml	1 ml	1 ml
Agua destil.	10 ul		
Calibrador		10 ul	
Muestra			10 ul

Nota: leer los tubos de muestra al cabo de 10'

Se aconseja utilizar un blanco de Reactivos por cada corrida realizada.

Código Wiener lab./**Presentación:****A) Ca- color****1152001 / 60-145 determinaciones****B) Ca- color AA****1152002 / 4x 50 ml****Preparación Reactivos
y estabilidad:****Standard:** sc. calcio 10 mg/dl**A) Rvos provistos :** listos para usar.**B) Rvo. único:** mezclar partes iguales de
Rvo de color + Buffer.Consultar manual de instrucciones
para más detalles.**Calibración**

emplear Standard provisto en el kit.

Control de Calidad**Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2****Linealidad**

20 mg/dl

Programación en el Analizador:

	Ca- color	Ca- color AA
• Tipo	PF/ BM	PF/ RB
• Referencia	calib/fact	calib/fact
• Unidad	mg/dl	mg/dl
• T°	37°C	37°C
• Tpo. incub	3 seg	3 seg
• Tpo. medic.	0	0
• Volumen	500	500
• WL principal	550	550
• WL 2daria.	0	0
• Consumo	0	0
• Límite inferior	8,5	8,5

- Límite superior 10,5 10,5
- Lugar celda flujo celda flujo
- Testigo/calibrador 10 10

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

A) Calcio color: P.Final con Blanco de Muestra

	Bco Cal	Cal	Bco M	M
Rvo. Cfx	25 ul	25 ul	25 ul	25 ul
Buffer	1,75 ml	1,75 ml	1,75 ml	1,75 ml
Calibrador		10 ul		
Muestra				10 ul

B) Calcio color AA: P. Final con Blanco de Reactivos

	B	Cal	M
Agua dest.	25 ul		
Calibrador		25 ul	
Muestra			25 ul
Rvo. Cfx	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml
Buffer	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Mezclar, incubar 2' a T.A.y leer a 620 nm. Nota: se aconseja utilizar un blanco de Reactivos por cada corrida realizada.

Código Wiener lab./

Presentación:

CK NAC UV AA
1271303/ 3 x 20 ml.
CK NAC UV unitest
1271351 / 20 x 2,5 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo
a la presentación.
Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 2000 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética
- Referencia factor
- Unidad U/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 120 seg
- Tpo. medic. 120 seg
- Volumen 500
- WL principal 340
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 24
- Límite superior 170/ 195 (M/V)
- Lugar celda flujo
- Factor 8095

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	M
Muestra	10 ul
Sustrato reconsnstituido	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) CK -MB NAC *unitest*

1271352 / 19 det. x 2,5 ml.

B) CK-MB *ds unitest*

1271354 / 28 det. x 2,5 ml.

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo
a la presentación.

Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Control de Calidad

Suero control provisto en el kit.

Linealidad

a establecer por el operador.

Programación en el Analizador:

	CK-MB NAC	CK-MB ds
• Tipo	cinética	cinética
• Referencia	factor	factor
• Unidad	U/l	U/l
• T°	37°C	37°C
• Tpo. incub	60 seg	60 seg
• Tpo. medic.	180 seg	180 seg
• Volumen	500	500
• WL principal	340	340
• WL 2daria.	0	0
• Consumo	0,25	0,25
• Límite inferior	0	0
• Límite superior	25	25
• Lugar	celda flujo	celda flujo
• Factor	8254	4127

(*) Se recomienda que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

CK-MB NAC unitest

	M
Muestra	50 ul
Sustrato reconstituido	1,2 ml

Mezclar. Esperar 10'. Leer al cabo de ese tiempo a 340nm.

CK-MB ds unitest

	M
Muestra	50 ul
Sustrato reconstituido	1,2 ml

Mezclar. Esperar 5'. Leer al cabo de ese tiempo a 340nm.

Código Wiener lab./

Presentación:

Colestat enzimático

1220101 / 250 ml

Colestat enzimático AA

1220110 / 1x 100 ml

1220001 / 4x100 ml

Colestat enzimático AA L. líquida

1220114 / 4x 100 ml

1220222 / 2x 500 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Standard: sc. colesterol 2 g/l.

Rvos provistos:

consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Rvo. trabajo: consultar manual de
instrucciones para más detalles.

Calibración

emplear Standard provisto en el kit.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

5 g/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 0
- Límite superior 200
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 200

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

B: Blanco de reactivos

Cal: Calibrador

M: Muestra

	B	Cal	M
Calibrador		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo. Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

**Código Wiener lab./
Presentación:**

**A) HDL Colesterol FT
1220108 / 200 muestras
B) HDL Colesterol Rvo.
precipitante
1220103 / 100 sueros**

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Rvos provistos:
consultar manual de instrucciones para
más detalles.
A) **Rvo. precipitante (FT):** listo para
usar.
B) **Rvo. precipitante:** mezclar 2,5 ml
rvo. Dextrán y 2,5 ml rvo. Magnesio.
Rvos. no provistos:
Colestat enzimático ó
Colestat enzimático AA/líquida

Calibración

Standard utilizado en la técnica
de Colesterol correspondiente.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

5 g/l

Programación en el Analizador: aplica la correspondiente al kit de colesterol utilizado.

• Tipo	PF/ RB
• Referencia	calibrador/factor
• Unidad	mg/dl
• T°	37°C
• Tpo. incub	3 seg
• Tpo. medic.	0
• Volumen	500
• WL principal	505
• WL 2daria.	0
• Consumo	0
• Límite inferior	40
• Límite superior	60
• Lugar	celda flujo
• Testigo/calibrador	ver concentración indicada en el rótulo

Esquema de Pipeteo

B: Blanco de reactivos

Cal: Calibrador

M: Muestra

A) HDL Colesterol FT

	B	Cal	M
Calibrador		10 ul	
Sobrenadante			100 ul
Rvo. Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Seguir las instrucciones indicadas en el procedimiento para la técnica de Colestat enzimático o Colestat enzimático AA/líquida.

B) HDL Colesterol Rvo. precipitante

	B	Cal	M
Calibrador		10 ul	
Sobrenadante			50 ul
Rvo. Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Seguir las instrucciones indicadas en el procedimiento para la técnica de Colestat enzimático o Colestat enzimático AA/líquida.

Código Wiener lab./

Presentación:

a) LDL Colesterol

Reactivo precipitante

1220104 / 100 muestras

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Rvos provistos:

consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Rvo. precipitante: listo para usar.

Rvos. no provistos:

Colestat enzimático ó

Colestat enzimático AA/líquida

Calibración

Standard utilizado en la técnica
de Colesterol correspondiente.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Programación en el Analizador: aplica la correspondiente al kit de colesterol utilizado.

**LDL Rvo. precip.
(Téc. Colesterol)**

- Tipo PF/ RB
- Referencia calib/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 0
- Límite superior 130
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador ver rótulo

Esquema de Pipeteo

a) LDL Colesterol reactivo precipitante (ver Manual de Instrucciones para más detalles)

En un tubo de Kahn, colocar:

Muestra	200 ul	
Rvo. precipitante		100 ul

Homogeneizar. Dejar en baño de agua 15' a T.A.
Centrifugar 15' a 3000 rpm. Separar rápidamente el sobrenadante.
Utilizar esta fracción para realizar la técnica colorimétrica.

	B	Cal	M
Calibrador		10 ul	
Sobrenadante			50 ul
Rvo. Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Seguir las instrucciones indicadas en el procedimiento para la técnica de Colestat enzimático o Colestat enzimático AA/líquida.

Código Wiener lab./

Presentación:

A) Colinesterasa AA

1241403 / 78 ml

B) Colinesterasa

1241401 / 20 det.: 20 x 3 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo
a la presentación.
Consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

A) hasta 8890 U/l

B) hasta 5650 U/l a Δt fijo

Programación en el Analizador:

	Colinesterasa AA	Colinesterasa
• Tipo	cinética	cinética
• Referencia	factor	factor
• Unidad	U/l	U/l
• T°	37°C	37°C
• Tpo. incub	10 seg	3 seg
• Tpo. medic	90 seg	90 seg
• Volumen	500	500
• WL principal	405	405
• WL 2daria.	0	0
• Consumo	0,25	0,25
• Límite inferior	5500	4970
• Límite superior	13400	1397
• Lugar	celda flujo	celda flujo
• Factor	11100	11355

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Colinesterasa AA

	M
Muestra dil. 1/2	10 ul
Rvo. 1 reconst.	1,2 ml
Rvo. 2 reconst.	0,3 ml

Colinesterasa unitest

	M
Muestra dil. 1/2	10 ul
Rvo.Trabajo	1,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

Creatinina cinética AA

1260003 / 240 det.

Preparación Reactivos

y estabilidad:

Rvo. provisto: listo para usar

Rvo. Trabajo: mezclar partes iguales de Acido Pírico y de Rvo. alcalino.

Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Calibración

Standard: sc. Creatinina 2 mg/dl

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 6 mg/dl

Programación en el Analizador:

- Tipo Cin 2 P
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 20 seg
- Tpo. medic. 60 seg
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,35
- Límite inferior 0,7
- Límite superior 1,3
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 2

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		0,1 ml	
Muestra			0,1 ml
Rvo.Trabajo	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

Fosfatasa Acida P. cinética
1351401/ 20 determinaciones

Preparación Reactivos
y estabilidad:

Buffer citrato: listo para usar
Sustrato: disolver 1 comprimido de sustrato NF con 2 ml de Buffer Citrato hasta disolución completa. Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 128 U/l

Programación en el Analizador:

- Tipo **cinética**
- Referencia **factor**
- Unidad **U/l**
- T° **37°C**
- Tpo. incub **180 seg**
- Tpo. medic. **90 seg**
- Volumen **500**
- WL principal **405**
- WL 2daria. **0**
- Consumo **0,25**
- Límite inferior **0**
- Límite superior **3,7**
- Lugar **celda flujo**
- Factor **853**

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Fosfatasa ácida prostática cinética

	M
Muestra	50 ul
Rvo.Trabajo	500 ul

Código Wiener lab./

Presentación:

A) ALP 405 cin optim.

1361401/ 50x 2,5 ml

B) ALP 405 AA L. Líquida

1361402/ 4 x 20 ml + 1 x 20 ml

Preparación Reactivos

y estabilidad:

A) Buffer provisto: listo para usar

Sustrato: disolver 1 comprimido con 2,5 ml de Buffer.

B) Rvo único: 4 partes Buffer + 1 parte sustrato.

Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

A) hasta 1360 U/l

B) hasta 1500 U/l

Programación en el Analizador:

	ALP 405 Cin optimiz	ALP 405 AA L. líq
• Tipo	cinética	cinética
• Referencia	factor	factor
• Unidad	U/l	U/l
• T°	37°C	37°C
• Tpo. incub	20 seg	20 seg
• Tpo. medic.	120 seg	120 seg
• Volumen	500	500
• WL principal	405	405
• WL 2daria.	0	0
• Consumo	0,2	0,2
• Límite inferior	65	65
• Límite superior	300	300
• Lugar	celda flujo	celda flujo
• Factor	6812	5460

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

ALP 405 cin optimizada

	M
Muestra	10 ul
Rvo.Trabajo	1,25 ml

ALP 405 AA líquida

	M
Muestra	10 ul
Rvo.Trabajo	1 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

Fosfatemia UV AA

1382321 / 100 ml

***Preparación Reactivos
y estabilidad:***

Rvo. provisto: listo para usar
Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Calibración

Standard: sc. Fosfatos equivalente a
4 mg/dl de fósforo inorgánico.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 15 mg/dl

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 340
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 2,5
- Límite superior 5,6
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 4,0

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo.Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Incubar 10 minutos a T.A. Luego leer a 340 nm.

Código Wiener lab./

Presentación:

Fructosamina AA líquida

1400050 / 2x 50 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Standard: suero liofilizado con
fructosamina en cc:200-700 umol/l
de albúmina glicosilada.

Rvo. provisto: listo para usar
Consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Calibración

emplear Standard provisto en el kit.

Control de Calidad

Fructosamina Control 2 Niveles

Linealidad

7 mmol/l

Programación en el Analizador:

- Tipo Cin 2P
- Referencia calibrador/factor
- Unidad umol/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 300 seg
- Tpo. medic. 300 seg
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 205
- Límite superior 285
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador (*) ver cc indicada en el rótulo

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		25 ul	
Muestra			25 ul
Rvo. Trabajo	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) γ -G-test cinética

1241401/ 20 det. indiv.

B) γ -G-test cinética AA

1421402 / 3 x 20 ml

Preparación Reactivos

y estabilidad:

Sustrato: ver preparación de acuerdo a la presentación.

Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

A) hasta 250 U/l

B) hasta 1000 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética
- Referencia factor
- Unidad U/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 60 seg
- Tpo. medic. 120 seg
- Volumen 500
- WL principal 405
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 11
- Límite superior 50
- Lugar celda flujo
- Factor 1158

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

γ -G-test cinética

	M
Muestra	100 ul
Sustrato reconst.	1,5 ml

γ -G-test cinética AA

	M
Muestra	50 ul
Sustrato reconst.	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) Glicemia enzimática

1400101 / 1000 ml

B) Glicemia enzimática AA

1400106 / 1x 250 ml

C) Glicemia enzimática AA L. Líquida

1400060 / 4x 250 ml

**Preparación Reactivos
estabilidad:**

Standard: sc. glucosa 1 g/l

A) Rvo. Trabajo: mezclar 50 partes de Rvo. 4-AF, 50 partes Rvo. Fenol y llevar a 1000 partes con agua destilada.

B) Rvo. Trabajo: reconstituir 1 vial de enzimas con 1 parte de Buffer. Consultar el manual de instrucciones para más detalles.

C) Rvos: listos para usar.

Calibración

emplear Standard provisto en el kit.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 4,5 g/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 70
- Límite superior 110
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 100

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo.Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Código Wiener lab./**Presentación:**

- A) GOT UV AA**
1751302 / 10x 20 ml
- B) GOT UV AA L. Líquida**
1752360 / 200 ml
- C) GOT UV unitest**
1751351 / 20 x 2 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo a la presentación.
Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

- A) hasta 700 U/l
- B) hasta 600 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- **Tipo** **cinética**
- **Referencia** **factor**
- **Unidad** **U/l**
- **T°** **37°C**
- **Tpo. incub** **60 seg**
- **Tpo. medic.** **120 seg**
- **Volumen** **500**
- **WL principal** **340**
- **WL 2daria.** **0**
- **Consumo** **0,25**
- **Límite inferior** **0**
- **Límite superior** **38**

- **Lugar** **celda flujo**

Esquema de Pipeteo para todas las presentaciones:
(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	M
Muestra	50 ul
Rvo.Trabajo	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

- A) GPT UV AA**
1761302 / 10x 20 ml
- B) GPT UV AA L. Líquida**
1762360 / 200 ml
- C) GPT UV unitest**
1761351 / 20 x 2 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo a la presentación.
Consultar manual de instrucciones para más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

- A) hasta 700 U/l
- B) hasta 600 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética
- Referencia factor
- Unidad U/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 60 seg
- Tpo. medic. 120 seg
- Volumen 500
- WL principal 340
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 0
- Límite superior 41
- Lugar celda flujo
- Factor 1746

Esquema de Pipeteo para todas las presentaciones
(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	M
Muestra	50 ul
Rvo.Trabajo	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

Fer-color

1492001 / 100 det.

Fer-color AA

1492003 / 5 x 20ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Standard: sc. iones Fe (III), 100ug/dl

Rvo. provisto: listo para usar

Consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Calibración

emplear Standard provisto
en el kit.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 500 ug/dl.

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ BM
- Referencia calibrador/factor
- Unidad ug/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 750
- Consumo 0
- Límite inferior 60
- Límite superior 160
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 100

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Fer-color

	Bs	S	Bm	M
Standard	500 ul	500 ul		
Muestra			500 ul	500 ul
Buffer/Rdor.	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml
Rvo. PBTS		1 gota		1 gota

Leer a 550 nm entre los 6 y 20 minutos, llevando el instrumento a cero con agua.

Fer-color AA

	Bs	S	Bm	M
Standard	500 ul	500 ul		
Muestra			500 ul	500 ul
Buffer/Rdor.	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml
Rvo. color		100 ml		100 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) LDH-P UV AA

1521303 / 3 x 20 ml

B) LDH-P UV AA L. Líquida

1521304 / (4x20 ml + 1 x 20 ml)

C) LDH-P UV unitest (*)

1521351 / 20 x 3 ml

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Sustrato: ver preparación de acuerdo
a la presentación.

Consultar manual de instrucciones para
más detalles.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

A) hasta 1000 U/l

B) hasta 1000 U/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética
- Referencia factor
- Unidad U/l
- T° 37°C
- Tpo. incub 30 seg
- Tpo. medic. 120 seg
- Volumen 500
- WL principal 340
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 230
- Límite superior 460
- Lugar celda flujo
- Factor 8095

(*) Valores de referencia LDH UV Unitest a 37°C: 180-450 U/l

Esquema de Pipeteo para todas las presentaciones

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	M
Muestra	10 ul
Rvo.Trabajo	0,5 ml

Código Wiener lab./**Presentación:****Mg-color AA**
1580001 / 2x 50 ml**Preparación Reactivos
y estabilidad:****Rvo. provistos:** listo para usar.
Consultar manual de instrucciones para
más detalles.**Calibración****Standard:** sc. magnesio 3 mg/dl**Control de Calidad****Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2****Linealidad**

6 mg/dl

Programación en el Analizador:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| • Tipo | PF/ RB |
| • Referencia | calibrador/factor |
| • Unidad | mg/dl |
| • T° | 37°C |
| • Tpo. incub | 3 seg |
| • Tpo. medic. | 0 |
| • Volumen | 500 |
| • WL principal | 505 |
| • WL 2daria. | 0 |
| • Consumo | 0 |
| • Límite inferior | 1,9 (*) |
| • Límite superior | 2,5 (*) |
| • Lugar | celda flujo |
| • Testigo/calibrador | 3,0 |

(*) valores de referencia Orina: 50-150 mg/24 hs

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Agua dest.	10 ul		
Rvo. color	1 ml	1 ml	1 ml

Nota: Dilución muestra orina: 1/5

Código Wiener lab./**Presentación:****Proteínas totales AA**
1690009 / 6 x 120 ml**Preparación Reactivos
y estabilidad:****Suero patrón: Proti 2 suero patrón**
Rvo. provisto: listo para usar.
Consultar manual de instrucciones para
más detalles.**Calibración****Proti 2:** suero patrón provisto
separadamente**Control de Calidad****Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2****Linealidad**

12 g/dl

Programación en el Analizador:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad g/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3"
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 6,1
- Límite superior 7,9
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador (*) ver cc indicada en el rótulo

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Suero patrón		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo. EDTA/Cu	1 ml	1 ml	1 ml

Incubar 15 minutos a 37°C. Leer a 550 nm, llevando a cero el instrumento con agua destilada.

Código Wiener lab./**Presentación:****Proti U/LCR****1690007 / 100 ml****Preparación Reactivos
y estabilidad:****Standard:** sc. albúmina 100 mg/dl**Rvo. provisto:** listo para usarConsultar manual de instrucciones para
más detalles.**Calibración**emplear Standard provisto
en el kit.**Control de Calidad****Proti U/LCR Control 2 niveles****Linealidad**

200 mg/dl

Límite de detección

3,5 mg/dl

Programación en el Analizador:

• Tipo	PF/ RB
• Referencia	calibrador/factor
• Unidad	mg/dl
• T°	37°C
• Tpo. incub	3 seg
• Tpo. medic.	0
• Volumen	500
• WL principal	620
• WL 2daria.	0
• Consumo	0
• Límite inferior	0
• Límite superior	25 (*)
• Lugar	celda flujo
• Testigo/calibrador	100

(*) orina ocasional: 25 mg/dl
orina 24 hs: 30-140 mg/dl
LCR: 15-45 mg/dl

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo. Rojo de Pirogalol	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml

Código Wiener lab./

Presentación:

A) TG color GPO/PAP AA

1780107 / 5x 20 ml

B) TG color GPO/PAP AA L. Líquida

1780111 / 1x 100 ml

Preparación Reactivos

y estabilidad:

Standard: sc. glicerol 2,26 mmol/l

(equiv. a 2g/l trioleína)

A) Rvo. trabajo: agregar 20 ml

Buffer a 1 vial de Enzimas.

B) Reactivo: listo para usar.

Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Calibración

emplear Standard provisto en el kit.

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

10 g/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 505
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 0
- Límite superior 150
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 200

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo.Trabajo	1 ml	1 ml	1 ml

Incubar 5 minutos a 37°C . Leer a 505 nm llevando a cero el instrumento con agua destilada.

Código Wiener lab./

Presentación:

A) GOT

1751002 / 200-400 det.

B) GPT

1761002 / 200-400 det.

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

Standard: sc. piruvato de sodio
2 mmol/l.

Sustrato (GOT o GPT): listo para
Usar.

Reactivo 2,4-DNFH: listo para usar.

Diluyente p/ enzimas: llevar a 1 litro
con agua destilada según indicaciones
Consultar manual de instrucciones
para más detalles.

Calibración

Curva de calibración con Standard
provisto.

Linealidad

10 g/l

Programación en el Analizador para cada presentación:

• Tipo	PF/ RB
• Referencia	curva
• Unidad	U/I
• T°	37°C
• Tpo. incub	3 seg
• Tpo. medic.	120 seg
• Volumen	500
• WL principal	505
• WL 2daria.	0
• Consumo	0
• Límite inferior	0
• Límite superior	12
• Lugar	celda flujo
• N° calibradores	7 (GOT)/ 8 (GPT)

Programación de la Curva de calibración:

Emplear el Standard provisto como se indica en las Instrucciones del manual.

- 1) Ingresar el n° y concentraciones de cada calibrador según la enzima.
- 2) Avanzar a la página siguiente con PROX
- 3) Efectuar las lecturas de los calibradores. Utilizar el tubo 1 de la curva como blanco de reacción (Bco. reactivos).
- 4) Leer Calibrador 1, por el n° réplicas, luego leer calibrador 2 y así sucesivamente hasta completar la curva.

Ejecución del Método:

- 1) Leer agua destilada (cero del equipo)
- 2) Leer Blanco de Reactivo
- 3) Leer Muestras

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	B	M
Sustrato (GOT /GPT)	0,25 ml	0,25 ml
Muestra		50 ul
Agua dest.	50 ul	----

Mezclar e incubar 30 minutos a 37°C y agregar:

Rvo 2,4-DNFH	0,25 ml	0,25 ml
--------------	---------	---------

Mezclar. Dejar 10 minutos a 37°C y agregar:

Dil. enzimas	2,5 ml	2,5 ml
--------------	--------	--------

Mezclar. Retirar del baño y leer al cabo de 2 min. a 505 nm.

Código Wiener lab./**Presentación:****A) Urea color 2R****1810050 / 500 det.****B) Uremia****1810057 / 1810058**

100 / 500 det.

Preparación Reactivos**y estabilidad:****Standard:** sc. urea 0,60 g/l**A) Rvo. 1:** 1 parte rvo. 1 + 4 partes
agua destilada.**Rvo 2:** 1 parte rvo. 2 + 4 partes
agua destilada.**Rvo. 1 + Ureasa:** 4 ml Ureasa cada
100 ml Rvo 1.**B) Rvo. 1 y Rvo. 2:** disolver el
contenido del frasco con agua
destilada de acuerdo a las
indicaciones del rótulo.
Consultar manual de instrucciones para
más detalles.**Calibración**

emplear Standard provisto en el kit

Control de Calidad**Standatrol S-E** Nivel 1 y Nivel 2**Linealidad**

hasta 1,5 g/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo PF/ RB
- Referencia calibrador/factor
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 3 seg
- Tpo. medic. 0
- Volumen 500
- WL principal 550
- WL 2daria. 0
- Consumo 0
- Límite inferior 20
- Límite superior 45
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 60

Esquema de Pipeteo

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

Urea color 2R

	B	S	M
Standard		10 ul	
Muestra			10 ul
Rvo.1 + Ureasa	1 ml	1 ml	1 ml

Mezclar. Incubar 5' a 37°C. Luego agregar:

Rvo.2	1 ml	1 ml	1 ml
-------	------	------	------

Uremia

	B	S	M
Standard		20 ul	
Muestra			20 ul
Ureasa	I gota	I gota	I gota

Mezclar. Incubar 5' a 37°C. Luego agregar:

Rvo.1	1 ml	1 ml	1 ml
Rvo.2	1 ml	1 ml	1 ml

Mezclar. Incubar 5' a 37°C. Luego agregar:

Agua dest.	10 ml	10 ml	10 ml
------------	-------	-------	-------

Leer a 550 nm al cabo de 10'

Código Wiener lab./

Presentación:

- A) Urea cinética UV AA**
1810322 / 10x 20 ml
- B) Urea cinética UV AA**
1810323 / 4x 50 ml
- C) Urea cinética AA L.Líquida (*)**
1810324 / 500 ml.

**Preparación Reactivos
y estabilidad:**

- Standard:** sc. urea 0,60 g/l
- A)** disolver el vial de Enzimas con 20 ml de Buffer.
 - B)** disolver el vial de Enzimas con un frasco de Buffer.
 - C) R1 y R2:** listos para usar: separados o como reactivo único (4+1)
Consultar manual de instrucciones para más detalles.
emplear Standard provisto en el kit.

Calibración

Control de Calidad

Standatrol S-E Nivel 1 y Nivel 2

Linealidad

hasta 3 g/l

Programación en el Analizador para todas las presentaciones:

- Tipo cinética 2 Ptos.
- Referencia testigo/calibrador
- Unidad mg/dl
- T° 37°C
- Tpo. incub 60 seg
- Tpo. medic. 60 seg
- Volumen 500
- WL principal 340
- WL 2daria. 0
- Consumo 0,25
- Límite inferior 10
- Límite superior 50
- Lugar celda flujo
- Testigo/calibrador 60

Esquema de Pipeteo para todas las presentaciones

(ver Manual de Instrucciones para más detalles)

	S	M
Standard	10 ul	
Muestra		10 ul
Rvo. trabajo	1 ml	1 ml

Mezclar, y disparar cronómetro. Leer de acuerdo a la programación en el analizador.

(*) Nota: esquema propuesto para utilizar como reactivo único en la presentación Urea cinética AA L. Líquida.

Aclaraciones sobre la Programación de Técnicas en Wiener lab Metrolab 1600 DR

Con el fin de facilitar la identificación de cada método Wiener lab. en el analizador se propone una sigla identificatoria en el instrumento para cada presentación de reactivo correspondiente, cuyo listado se detalla más abajo.

Queda a criterio del profesional de laboratorio realizar las modificaciones oportunas así como la modificación en algunos casos de valores de referencia.

Así mismo las concentraciones de calibradores deben ser verificadas con el inserto o rótulo respectivo que acompaña a cada lote.

Sigla propuesta para los métodos Wiener lab en el Analizador Wiener lab Metrolab 1600 DR			
Sigla	Presentación Wiener lab.	Sigla	Presentación Wiener lab.
Ac Urico	Uricostat enz AA; Uricostat enz AA L. Líquida	ALP 405	ALP 405 <i>cinética optimizada</i>
ALB	Albúmina AA	FAL Liq	ALP 405 AA L. Líquida
AMI	Amilasa 405 cin unitest y AA; Amilasa 405 AA L. Líquida	FOS	Fosfatemia UV AA
Btotal	Bilirrubina total: Bilirrubina	FRU	Fructosamina AA L. Líquida
Bdirecta	Bilirrubina directa: Bilirrubina	GGT	γ-G-test cinética; γ-G-test cinética AA
BTAA	Bilirrubina total AA	GLU	Glicemia enz; Glicemia enz AA; Glicemia enz AA L. Líquida
BDAA	Bilirrubina directa AA	GOT	GOT (AST) AA; GOT (AST) AA L. Líq; GOT (AST) UV unitest
Calcio As	Ca- Color Arsenazo III AA	GPT	GPT (ALT) AA; GPT (ALT) AA L. Líq; GPT (ALT) UV unitest
Cacolor	Ca- color	FER Color	Fer-color; Fer-color AA
CA AA	Ca -color AA	LDH	LDH-P UV AA; LDH-P UV AA L. Líquida; LDH-P UV unitest
CK NAC	CK NAC UV <i>unitest</i> y AA	MAG	Mg-color AA
CK MB	CK MB NAC <i>unitest</i>	PROT Tot	Proteínas totales AA
ds CKMB	CK MB ds <i>unitest</i>	PRU/LCR	Proti U/LCR
Colesterol	Colestat enz; Colestat enz AA; Colestat enz AA L. Líquida	Transam	Transaminasas 200
HDL Col	HDL Colesterol FT; HDL Colesterol Rvo. precipitante	TRI	TG color GPO/PAP AA; TG color GPO/PAP AA L.Líquida
LDL Col	LDL Colesterol Rvo. precipitante	U2R	Urea color 2R; Uremia
CHE	Colinesterasa AA	URE UV	Urea UV cinética AA; Urea UV cinética AA L.Líquida
CH unitest	Colinesterasa		
CRE	Creatinina cinética AA		
F Acida	Fosfatasas ácida <i>prostática cinética</i>		