

En Siemens Healthineers, nuestro propósito es permitir que los proveedores de atención médica aumenten su valor al empoderarlos en su viaje hacia la expansión de la medicina de precisión, la transformación de la atención y la mejora de la experiencia del paciente, todo ello posible gracias a la digitalización de la atención médica.

Se estima que 5 millones de pacientes en todo el mundo se benefician cada día de nuestras tecnologías y servicios innovadores en las áreas de diagnóstico, diagnóstico por imágenes, diagnóstico de laboratorio y medicina molecular, así como servicios digitales de salud y empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 120 años de experiencia y 18.000 patentes en todo el mundo. A través de la dedicación de más de 50.000 colegas en 75 países, continuaremos innovando y formando el futuro de la atención médica.

ADVIA, Dimension, Dimension Vista, epoc, EXL, RAPIDLab y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales y marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y está sujeta a requisitos regulatorios variables. Por favor contacte a su representante local para disponibilidad.



## Sistema de Análisis en Sangre epoc Resumen de métodos analíticos y desempeño

[siemens-healthineers.com](http://siemens-healthineers.com)



### Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen, Germany  
Teléfono: +49 9131 84-0  
[siemens-healthineers.com](http://siemens-healthineers.com)

### Publicado por

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Point of Care Diagnostics  
2 Edgewater Drive  
Norwood, MA 02062-4637  
USA  
Teléfono: +1 781-269-3000

### Información de Contacto Local

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Point of Care Diagnostics  
Cerro el Plomo #6000, piso 10  
Las Condes  
Santiago, Chile  
Teléfono: +56 2 2477 1529

Sistema de Análisis en Sangre epoc

# Resumen de métodos analíticos y desempeño

## Contenidos

|                      |    |                 |    |
|----------------------|----|-----------------|----|
| Datos de Rendimiento | 4  | Potasio         | 16 |
| Glosario             | 4  | Calcio Ionizado | 18 |
| Metodología          | 4  | Cloruro         | 20 |
| pH                   | 6  | Hematocrito     | 22 |
| pCO <sub>2</sub>     | 8  | Glucosa         | 24 |
| pO <sub>2</sub>      | 10 | Lactato         | 26 |
| TCO <sub>2</sub>     | 12 | BUN             | 28 |
| Sodio                | 14 | Creatinina      | 30 |



## Datos de Rendimiento

Los datos resumidos aquí se compilan a partir de las verificaciones de rendimiento del usuario del Sistema de Análisis en Sangre epoc®, realizado como parte del proceso de implementación.

### Precisión

Los datos de precisión proporcionados para cada analito son los promedios agrupados de los datos de precisión de las verificaciones de rendimiento de 1 - 12 sitios de usuarios.

### Comparación de Métodos

Los estudios de comparación de métodos fueron realizados por individuos que estaban completamente familiarizados con la operación, mantenimiento y control tanto del sistema epoc como de los sistemas de métodos comparativos antes de comenzar. Las pruebas se realizaron en todos los sitios utilizando sangre recolectada en jeringas de Gas en Sangre o en tubos al vacío con tapa verde. Algunas muestras fueron enriquecidas con soluciones concentradas para crear muestras con concentraciones en todo el rango reportable de cada analito. Cada gráfico incluido en este resumen es de 1 a 3 sitios y es representativo de la comparación del Sistema de Análisis en Sangre epoc con cada instrumento.

## Glosario

**Exactitud** es lo cerca que está un resultado de su valor verdadero

**Precisión** es la reproducibilidad—cuán estrechamente coinciden entre sí los múltiples resultados obtenidos de la misma muestra.

**n** es el número de puntos de datos incluidos en el conjunto de datos.

**x** representa el método de comparación en el análisis de regresión.

**y** representa el método de prueba en el análisis de regresión.

**Pendiente** describe el ángulo de la línea que proporciona el mejor ajuste de la prueba y los resultados de comparación. Una pendiente perfecta sería 1.00. Las desviaciones de 1.00 son una indicación de error sistemático proporcional<sup>1</sup>.

**Intercepto (int't)** o la intersección en y describe dónde la línea de mejor ajuste se cruza con el eje y. La intersección en y debería ser una indicación de error sistemático constante.<sup>1</sup>

**S<sub>y,x</sub>** describe la dispersión de los datos alrededor de la línea de mejor ajuste. Proporciona una estimación del error aleatorio entre los métodos e incluye tanto la imprecisión de la prueba como los métodos de comparación, así como los posibles efectos de matriz que varían de una muestra a otra. **S<sub>y,x</sub>** nunca será 0 porque ambos métodos tienen alguna imprecisión.<sup>1</sup>

**r** o **coeficiente de relación** describe qué tan cerca los resultados entre los dos métodos cambian juntos. Cuanto más bajo es el valor de **r**, más dispersión hay entre los datos. El uso principal de **r** es ayudar a evaluar la confiabilidad de los datos de regresión; **r** nunca debe usarse como un indicador de aceptabilidad del método.<sup>1</sup>

## Metodología

**pH** se mide por potenciometría utilizando un electrodo de membrana selectivo de pH. La concentración de iones de hidrógeno se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst.

**pCO<sub>2</sub>** se mide por potenciometría utilizando un electrodo sensor de pH cubierto por membrana. El voltaje del electrodo es proporcional a la concentración de Dióxido de Carbono disuelto a través de la ecuación de Nernst.

**pO<sub>2</sub>** se mide por amperometría usando un electrodo de cátodo sensor de Oxígeno cubierto por membrana. La corriente de reducción de Oxígeno es proporcional a la concentración de Oxígeno disuelto.

**TCO<sub>2</sub>** se mide en base a una ecuación de Henderson-Hasselbalch modificada, utilizando pH y pCO<sub>2</sub><sup>2</sup> calibrado para que coincida con el procedimiento de medición de referencia de la Federación Internacional de Química Clínica (IFCC) para el Dióxido de Carbono Total.<sup>3</sup> Por lo tanto, es metrológicamente trazable al método de referencia IFCC TCO<sub>2</sub>.<sup>2</sup>

**Sodio** se mide por potenciometría utilizando un electrodo de membrana selectivo de iones. La concentración de iones de Sodio se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst. La medición de epoc Sodio es un método no diluido (directo). Los valores pueden diferir de los obtenidos por métodos dilucionales (indirectos).

**Potasio** se mide por potenciometría utilizando un electrodo de membrana selectivo de iones. La concentración de iones de Potasio se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst. La medición de epoc Potasio es un método no diluido (directo). Los valores pueden diferir de los obtenidos por métodos dilucionales (indirectos).

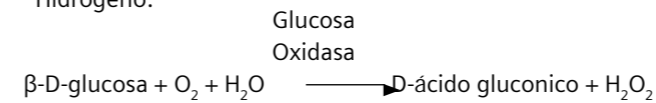
**Calcio Ionizado** se mide por potenciometría utilizando un electrodo de membrana selectivo de iones.

La concentración de iones de Calcio se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst.

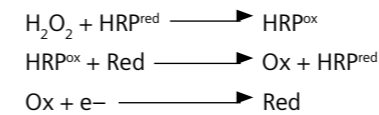
**Cloruro** se mide por potenciometría utilizando un electrodo de membrana selectivo de iones. La concentración de iones de Cloruro se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst.

**Hematocrito** se mide mediante conductometría de AC utilizando dos electrodos de Oro. La conductancia de la muestra de sangre en la vía fluidica entre los dos electrodos, después de la corrección de la conductividad plasmática variable a través de la medición de la concentración de Sodio y Potasio, es inversamente proporcional al valor del hematocrito.

**Glucosa** se mide por amperometría. El sensor comprende una primera capa de enzima inmovilizada recubierta sobre un electrodo de Oro del módulo de electrodo, con una segunda capa de barrera de difusión. La enzima Glucosa Oxidasa se emplea para convertir la glucosa en Peróxido de Hidrogeno:

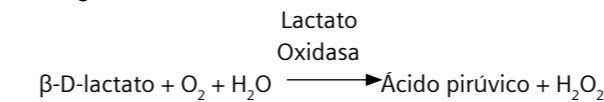


y luego usa un sensor amperométrico para detectar el peróxido de hidrógeno producido enzimáticamente. La detección de peróxido se realiza mediante reducción catalizada por peroxidasa de rábano picante (HRP) mediada por redox (ABTS [2,2'-azino-bis 3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] en un electrodo de Oro.

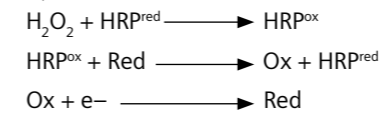


La corriente de reducción es proporcional a la concentración de glucosa en el fluido de prueba. El resultado de la época de glucosa se informa como la concentración de glucosa equivalente en plasma.

**Lactato** se mide por amperometría. El sensor comprende una primera capa de enzima inmovilizada recubierta sobre un electrodo de Oro del módulo de electrodo, con una segunda capa de barrera de difusión. La enzima Lactato Oxidasa se emplea para convertir el lactato en peróxido de hidrogeno:

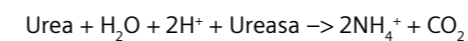


y luego usa un sensor amperométrico para detectar el peróxido de hidrogeno producido enzimáticamente. La detección de Peróxido se realiza mediante reducción catalizada por la peroxidasa de rábano picante (HRP) mediada por redox [2,2'-azino-bis 3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] diammonium salt) en un electrodo de oro.



La corriente de reducción es proporcional a la concentración de lactato en el fluido de prueba.

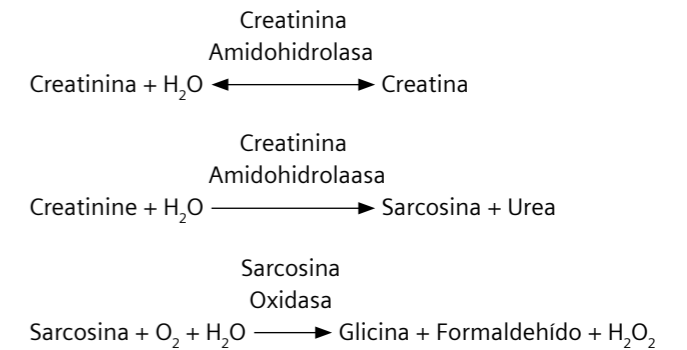
**BUN/Urea** se mide por potenciometría usando un electrodo selectivo de iones de amonio recubierto sobre un electrodo de oro, cubierto con una segunda capa de membrana enzimática. La enzima ureasa se emplea para convertir la urea en iones de amonio:



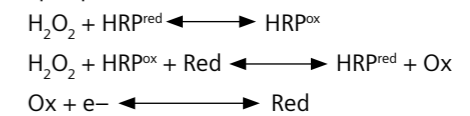
luego usa un electrodo selectivo de iones potenciométrico para detectar el ión de amonio producido enzimáticamente. La concentración de iones de amonio se obtiene del potencial medido utilizando la ecuación de Nernst.

**Creatinina** se mide por amperometría. Cada sensor de creatinina es un electrodo enzimático de tres capas que comprende una primera subcapa de conversión de creatinina enzimática inmovilizada recubierta sobre un electrodo de oro, una segunda capa de cribado de creatina enzimática inmovilizada y una tercera capa barrera de difusión.

La capa inferior del electrodo de creatinina contiene las enzimas creatinina amidohidrolasa, creatina aminohidrolasa y sarcosina oxidasa, que convierten la creatina en peróxido de hidrógeno en una cascada de productos enzimáticos:



luego usa el electrodo de oro subyacente para detectar el peróxido de hidrógeno producido enzimáticamente. La detección de peróxido se realiza mediante reducción catalizada por peroxidasa de rábano picante (HRP) mediada por redox.



La corriente de reducción es proporcional a la concentración de creatinina en el fluido de prueba.

Consulte el Manual del Sistema de Análisis de Sangre epoc para obtener más información.

### Referencias:

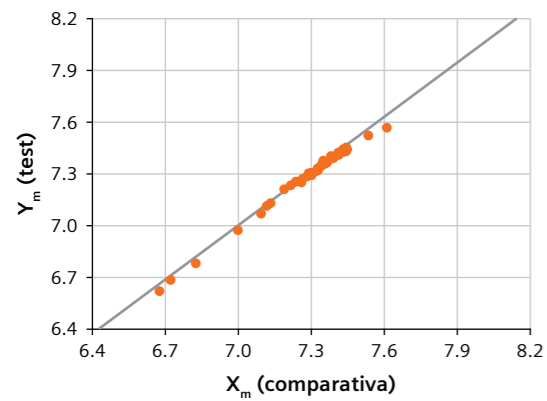
- Westgard JO. Basic method evaluation. 3rd ed. Madison, WI (USA): Westgard QC, Inc.; 2008 p. 77–78.
- Maas AH, Rispens P, Siggaard-Andersen O, Zijlstra WG. On the reliability of Henderson-Hasselbalch equation in routine clinical acid-base chemistry. Ann Clin Biochem. 1984;21:26-39.
- International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. IFCC reference measurement procedure for substance concentration determination of total carbon dioxide in blood, plasma or serum. Clin Chem Lab Med. 2001;39(3).

# Comparación del Método de pH

| pH        |    |       |       |       |
|-----------|----|-------|-------|-------|
| Precisión | n  | Media | SD    | %CV   |
| Nivel 1   | 24 | 7.052 | 0.009 | 0.13% |
| Nivel 3   | 25 | 7.646 | 0.007 | 0.09% |

## pH

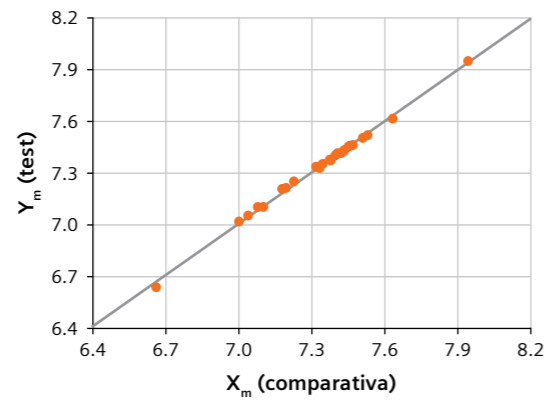
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 41  
Pendiente = 1.049  
int't. = -0.356  
Sy.x = 0.016  
r = 0.997

## pH

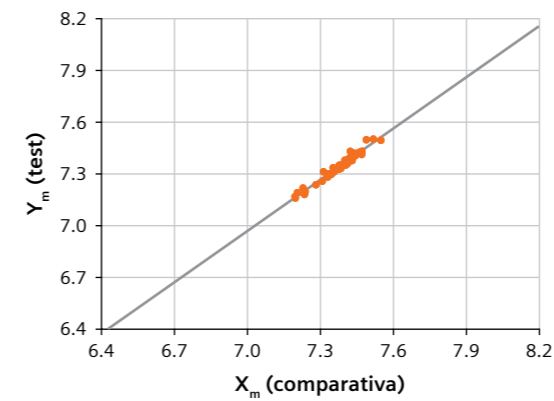
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab® 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 25  
Pendiente = 0.990  
int't. = 0.082  
Sy.x = 0.013  
r = 0.998

## pH

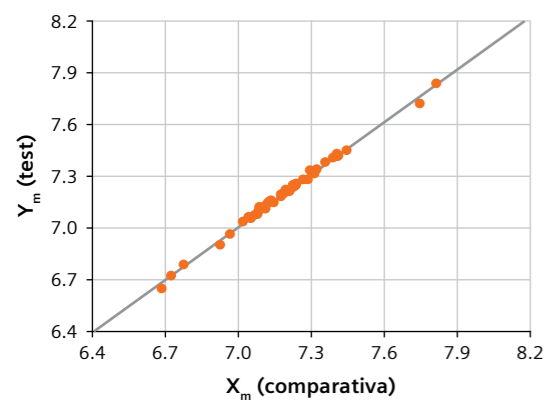
X: Sistema Nova Biomedical CRITICAL CARE XPRESS  
Y: Sistema epoc



n = 43  
Pendiente = 0.996  
int't. = -0.004  
Sy.x = 0.017  
r = 0.982

## pH

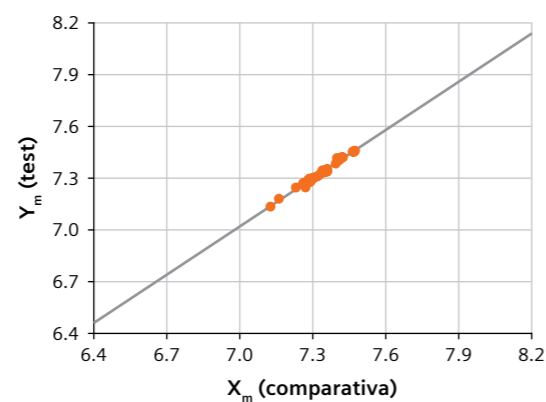
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 42  
Pendiente = 1.015  
int't. = -0.097  
Sy.x = 0.015  
r = 0.998

## pH

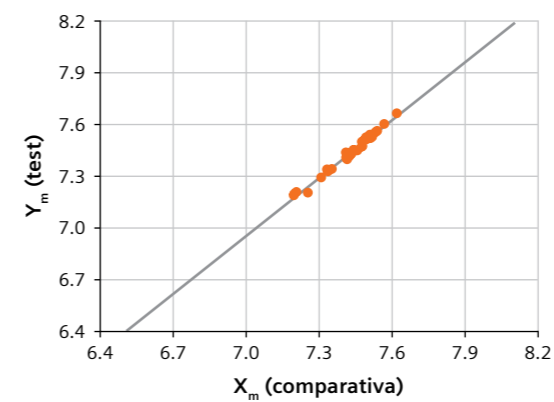
X: Sistema GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 32  
Pendiente = 0.923  
int't. = 0.566  
Sy.x = 0.010  
r = 0.992

## pH

X: Sistema IRMA TRUPOINT  
Y: Sistema epoc



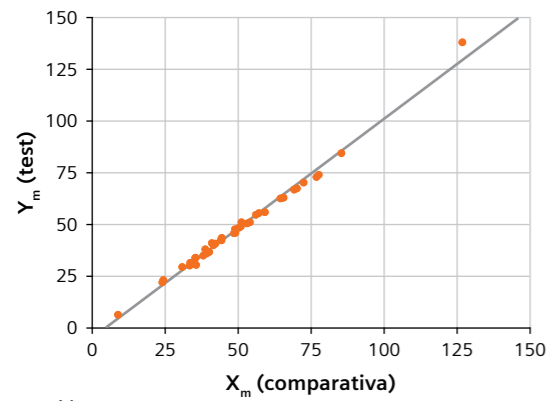
n = 33  
Pendiente = 1.117  
int't. = -0.865  
Sy.x = 0.010  
r = 0.993

# Comparación del Método de $pCO_2$

| $pCO_2$ mmHg |    |       |      |       |
|--------------|----|-------|------|-------|
| Precisión    | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1      | 24 | 67.2  | 2.30 | 3.41% |
| Nivel 3      | 25 | 20.8  | 0.68 | 3.25% |

## $pCO_2$

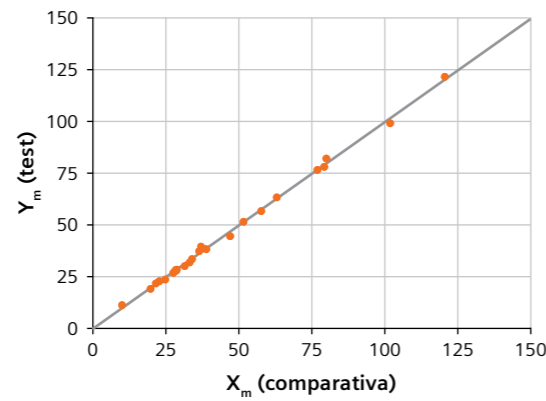
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 41  
Pendiente = 1.058  
int't. = -4.60  
Sy.x = 2.03  
r = 0.996

## $pCO_2$

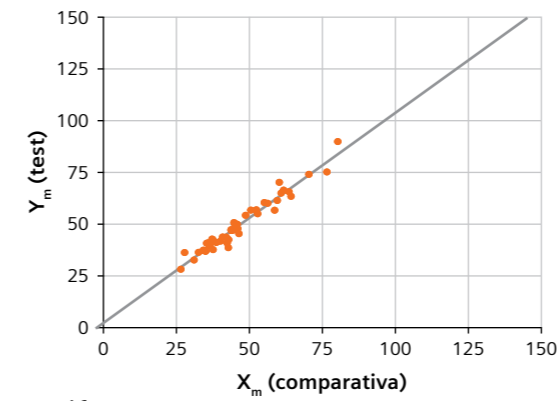
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 25  
Pendiente = 1.000  
int't. = -0.91  
Sy.x = 1.24  
r = 0.999

## $pCO_2$

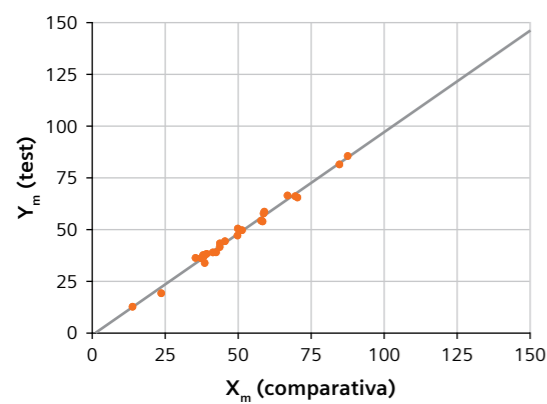
X: Sistema Nova Biomedical CRITICAL CARE XPRESS  
Y: Sistema epoc



n = 46  
Pendiente = 1.006  
int't. = 2.86  
Sy.x = 2.88  
r = 0.975

## $pCO_2$

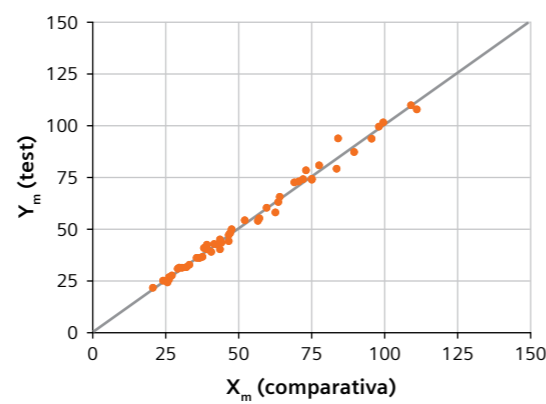
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 0.977  
int't. = -0.24  
Sy.x = 1.63  
r = 0.995

## $pCO_2$

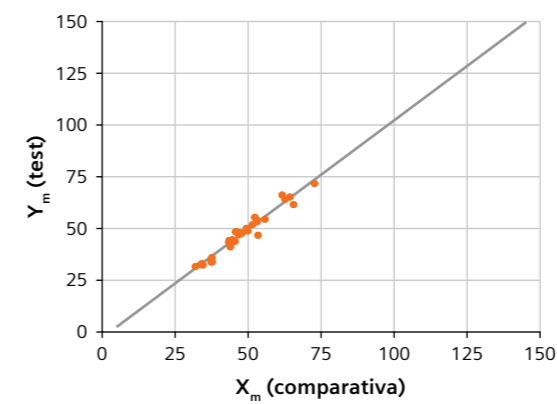
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 52  
Pendiente = 1.002  
int't. = -0.34  
Sy.x = 2.47  
r = 0.995

## $pCO_2$

X: Sistema IRMA TRUPOINT  
Y: Sistema epoc



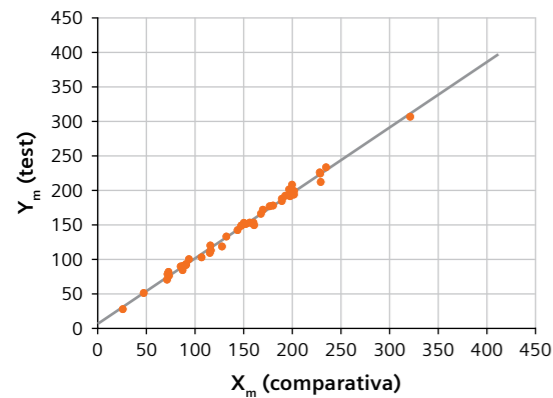
n = 32  
Pendiente = 1.047  
int't. = -2.49  
Sy.x = 1.56  
r = 0.979

# Comparación del Método de $pO_2$

| $pO_2$ mmHg |    |       |      |       |
|-------------|----|-------|------|-------|
| Precisión   | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1     | 24 | 63.7  | 4.46 | 7.00% |
| Nivel 3     | 25 | 185.6 | 6.46 | 3.48% |

## $pO_2$

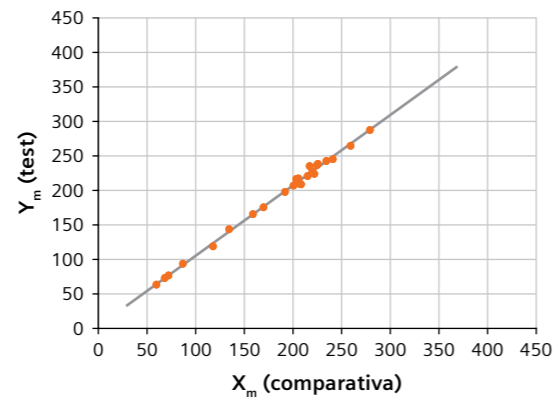
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 42  
Pendiente = 0.949  
int't. = 7.86  
Sy.x = 4.78  
r = 0.997

## $pO_2$

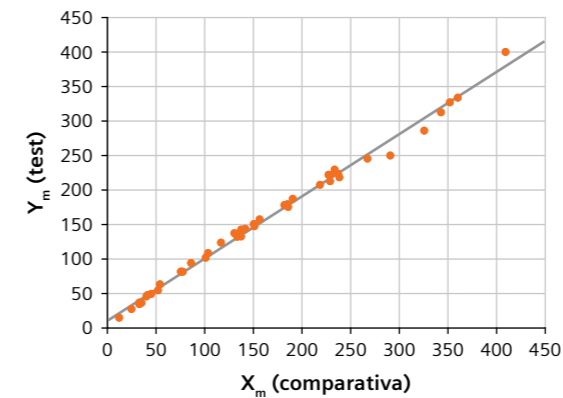
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 24  
Pendiente = 1.018  
int't. = 3.64  
Sy.x = 4.04  
r = 0.998

## $pO_2$

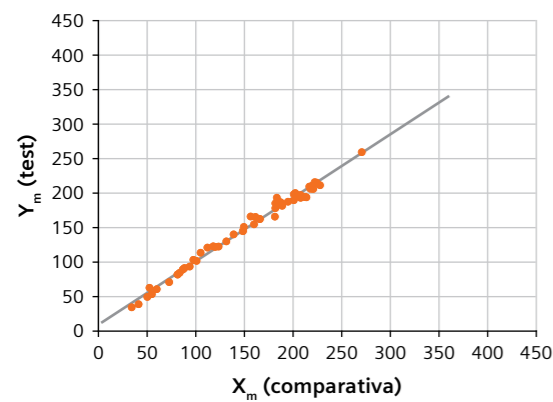
X: Sistema Nova Biomedical CRITICAL CARE XPRESS  
Y: Sistema epoc



n = 43  
Pendiente = 0.900  
int't. = 11.32  
Sy.x = 7.30  
r = 0.997

## $pO_2$

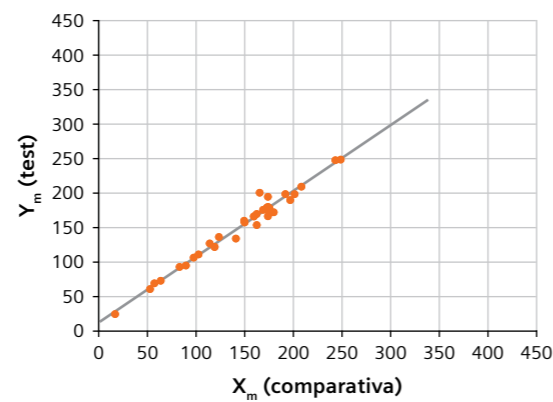
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 51  
Pendiente = 0.919  
int't. = 9.01  
Sy.x = 5.80  
r = 0.995

## $pO_2$

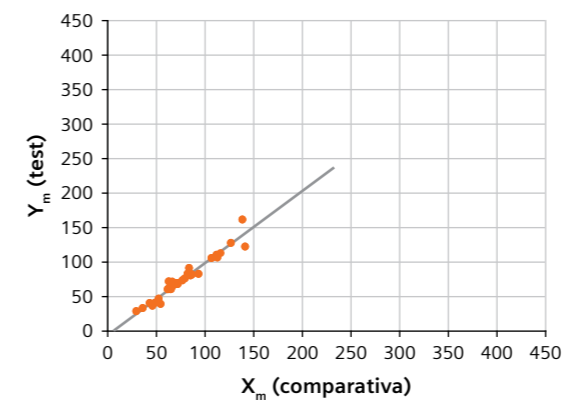
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 32  
Pendiente = 0.947  
int't. = 14.20  
Sy.x = 8.50  
r = 0.987

## $pO_2$

X: Sistema IRMA TRUPOINT  
Y: Sistema epoc



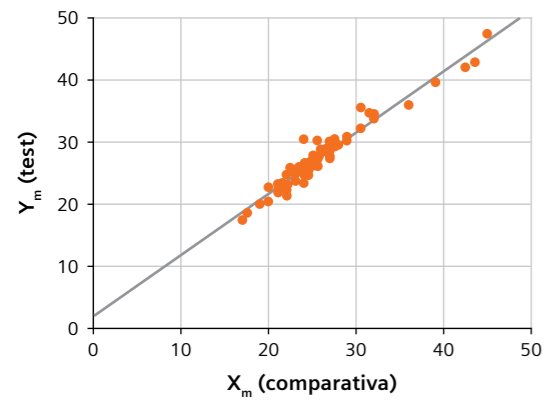
n = 31  
Pendiente = 1.047  
int't. = -6.60  
Sy.x = 5.13  
r = 0.971

# Comparación del Método de TCO<sub>2</sub>

| TCO <sub>2</sub> mmol/L |     |       |      |      |
|-------------------------|-----|-------|------|------|
| Precisión               | n   | Media | SD   | %CV  |
| Nivel 1                 | 136 | 18.7  | 0.23 | 1.2% |
| Nivel 3                 | 132 | 30.8  | 0.54 | 1.7% |

## TCO<sub>2</sub>

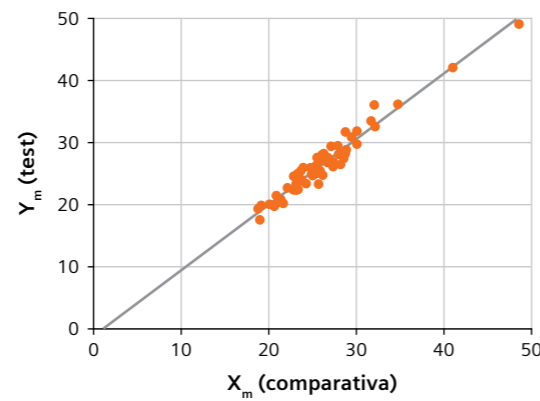
X: Sistema Abbott ARCHITECT  
Y: Sistema epoc



n = 86  
Pendiente = 0.98  
int't. = 2.2  
Sy.x = 1.17  
r = 0.973

## TCO<sub>2</sub>

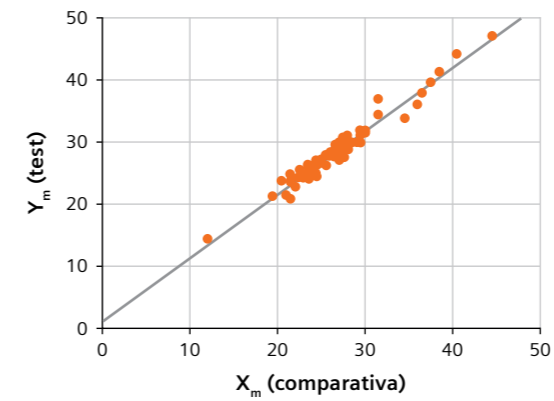
X: Sistema Integrado de Química Dimension® EXL™ de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 65  
Pendiente = 1.05  
int't. = -0.8  
Sy.x = 1.17  
r = 0.974

## TCO<sub>2</sub>

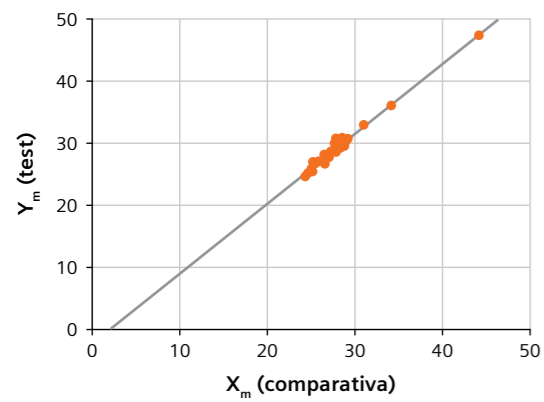
X: Sistema Roche COBAS  
Y: Sistema epoc



n = 80  
Pendiente = 1.02  
int't. = 1.2  
Sy.x = 1.04  
r = 0.981

## TCO<sub>2</sub>

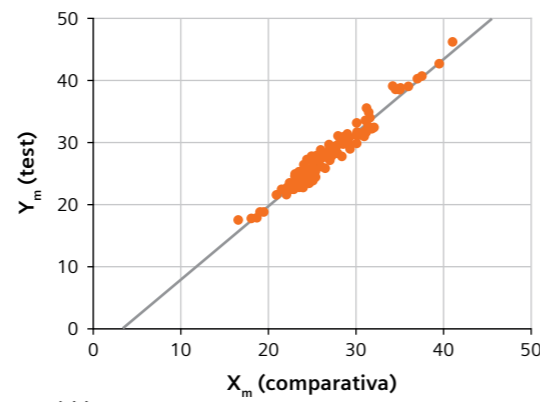
X: Sistema Beckman DXC  
Y: Sistema epoc



n = 40  
Pendiente = 1.12  
int't. = -2.1  
Sy.x = 0.58  
r = 0.989

## TCO<sub>2</sub>

X: Sistema Inteligente de Laboratorio Dimension Vista® de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



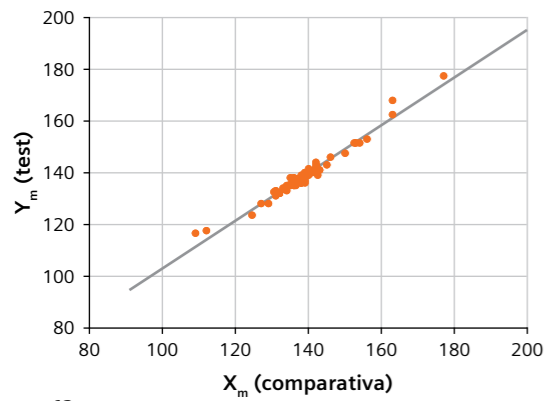
n = 144  
Pendiente = 1.18  
int't. = -3.7  
Sy.x = 1.0  
r = 0.977

# Comparación del Método de Sodio

| Sodio mmol/L |    |       |      |       |
|--------------|----|-------|------|-------|
| Precisión    | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1      | 27 | 113   | 0.82 | 0.73% |
| Nivel 3      | 27 | 166   | 1.07 | 0.64% |

## Na<sup>+</sup>

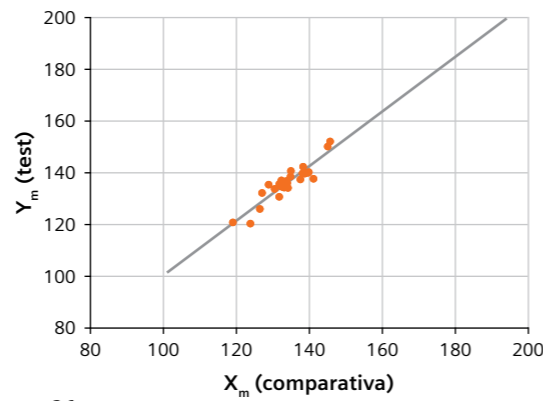
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 63  
Pendiente = 0.927  
int'.t. = 10.19  
Sy.x = 1.82  
r = 0.982

## Na<sup>+</sup>

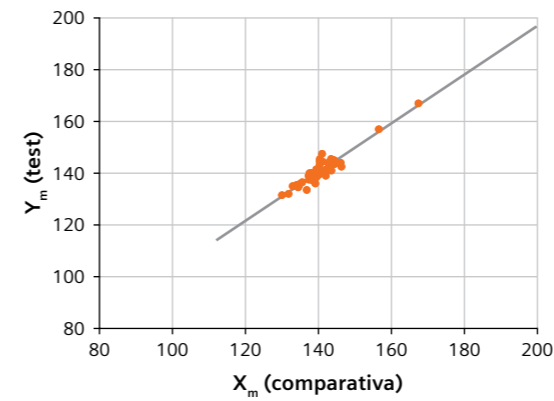
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 1.057  
int'.t. = -5.30  
Sy.x = 2.77  
r = 0.922

## Na<sup>+</sup>

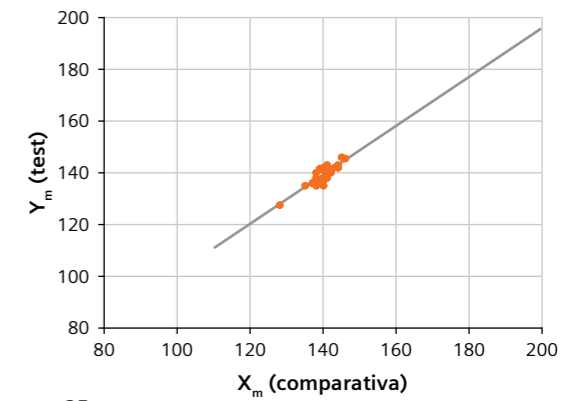
X: Sistema Nova Biomedical PHOX  
Y: Sistema epoc



n = 43  
Pendiente = 0.944  
int'.t. = 8.38  
Sy.x = 2.18  
r = 0.939

## Na<sup>+</sup>

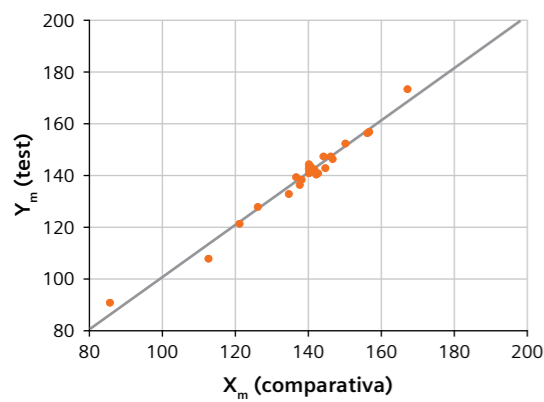
X: Sistema Ortho Clinical Laboratories VITROS  
Y: Sistema epoc



n = 35  
Pendiente = 0.947  
int'.t. = 6.70  
Sy.x = 1.25  
r = 0.871

## Na<sup>+</sup>

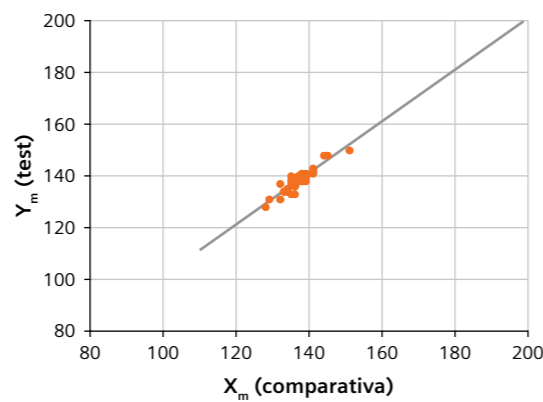
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 1.010  
int'.t. = -0.01  
Sy.x = 2.55  
r = 0.987

## Na<sup>+</sup>

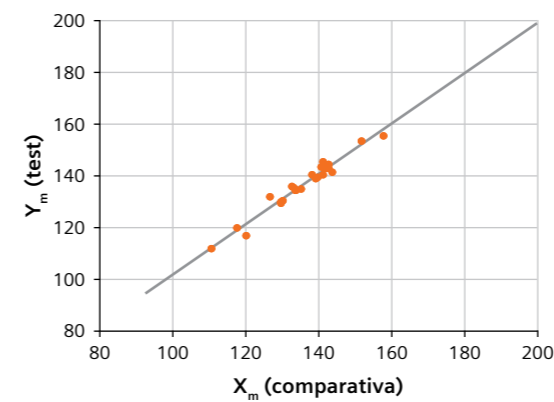
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 58  
Pendiente = 1.000  
int'.t. = 1.42  
Sy.x = 1.05  
r = 0.919

## Na<sup>+</sup>

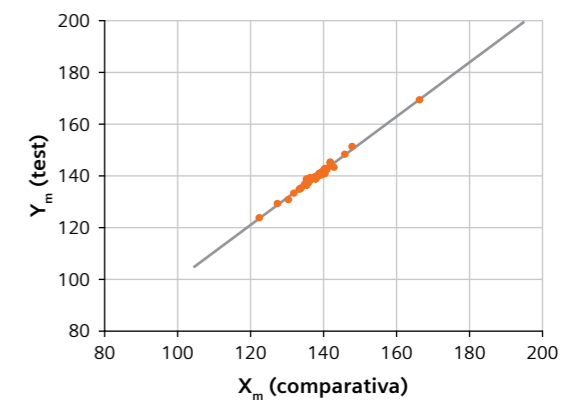
X: Beckman Coulter  
Y: Sistema epoc



n = 25  
Pendiente = 0.975  
int'.t. = 4.49  
Sy.x = 2.00  
r = 0.981

## Na<sup>+</sup>

X: Sistema Integrado de Química Dimension de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 36  
Pendiente = 1.043  
int'.t. = -4.15  
Sy.x = 0.77  
r = 0.994

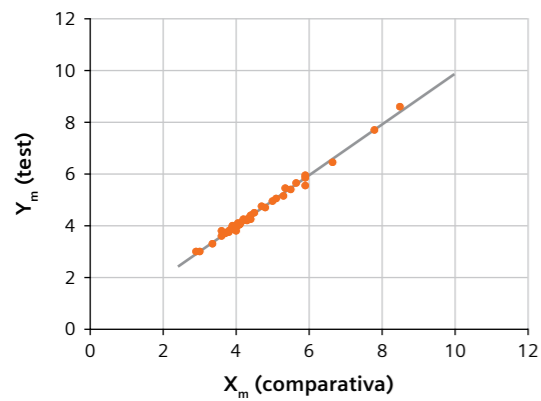


# Comparación del Método de Potasio

| Potasio mmol/L |    |       |       |       |
|----------------|----|-------|-------|-------|
| Precisión      | n  | Media | SD    | %CV   |
| Nivel 1        | 27 | 2.1   | 0.043 | 2.04% |
| Nivel 3        | 27 | 6.3   | 0.075 | 1.20% |

## K<sup>+</sup>

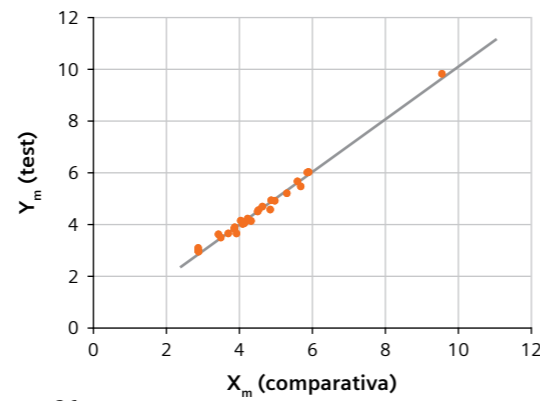
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 38  
Pendiente = 0.980  
int't. = 0.07  
Sy.x = 0.099  
r = 0.997

## K<sup>+</sup>

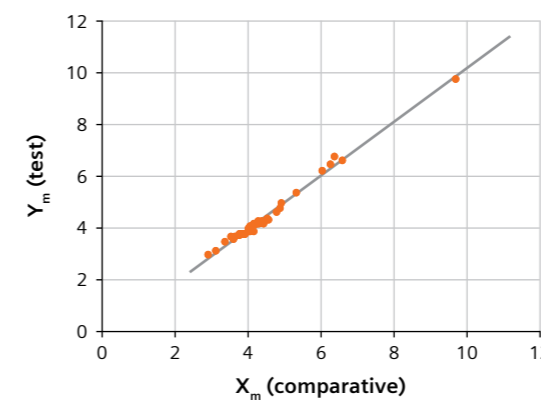
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 1.019  
int't. = -0.08  
Sy.x = 0.141  
r = 0.995

## K<sup>+</sup>

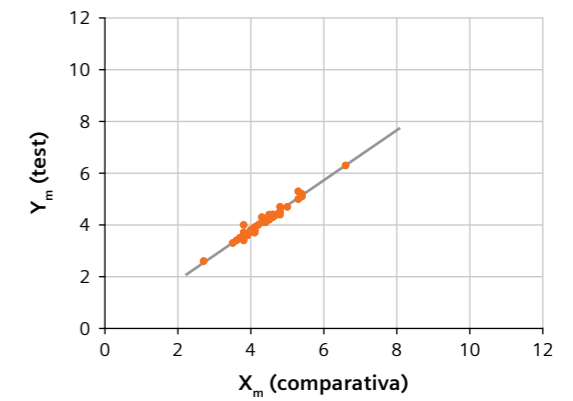
X: Sistema Nova Biomedical PHOX  
Y: Sistema epoc



n = 43  
Pendiente = 1.042  
int't. = -0.18  
Sy.x = 0.122  
r = 0.995

## K<sup>+</sup>

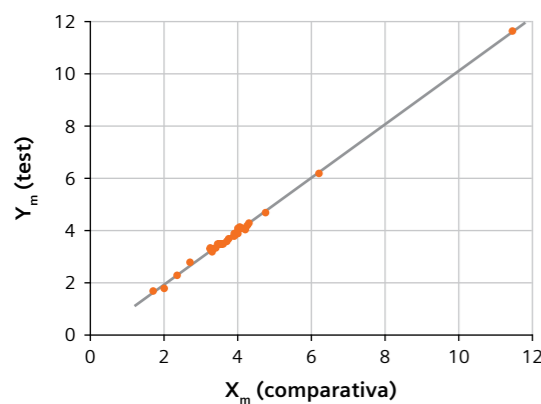
X: Sistema Ortho Clinical Laboratories VITROS  
Y: Sistema epoc



n = 54  
Pendiente = 0.965  
int't. = -0.07  
Sy.x = 0.072  
r = 0.985

## K<sup>+</sup>

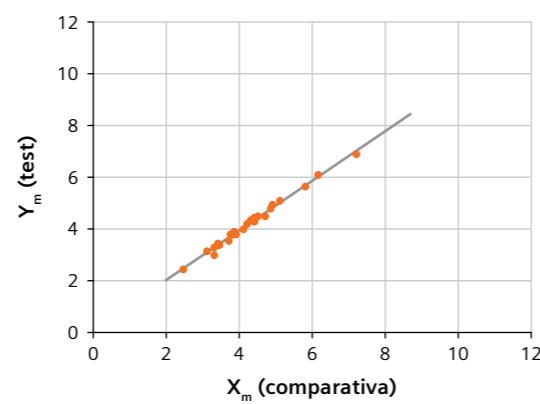
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 1.023  
int't. = -0.11  
Sy.x = 0.082  
r = 0.999

## K<sup>+</sup>

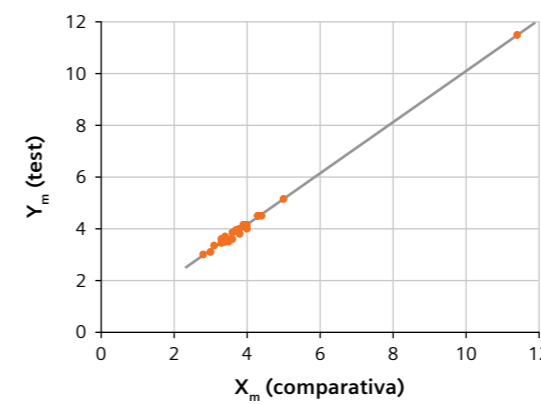
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 31  
Pendiente = 0.959  
int't. = 0.13  
Sy.x = 0.090  
r = 0.995

## K<sup>+</sup>

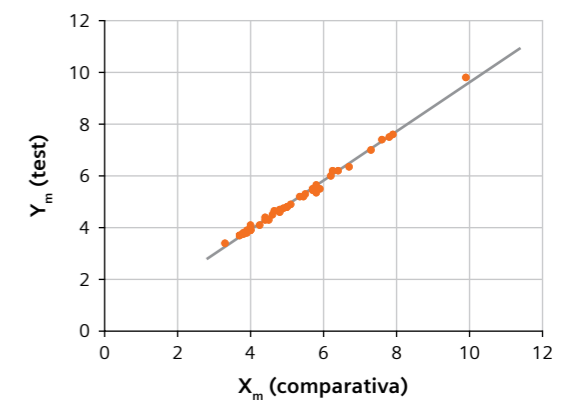
X: Beckman Coulter  
Y: Sistema epoc



n = 26  
Pendiente = 0.991  
int't. = 0.19  
Sy.x = 0.063  
r = 0.998

## K<sup>+</sup>

X: Sistema de Química Integrada Dimension de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



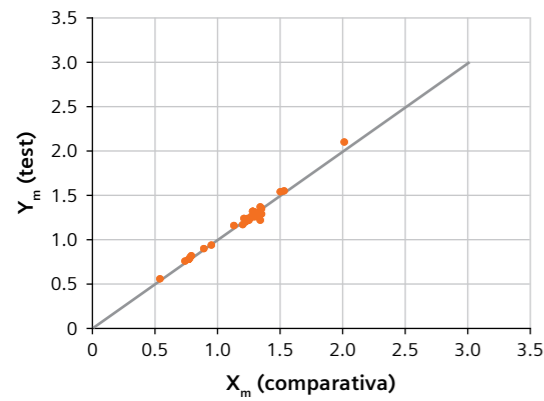
n = 43  
Pendiente = 0.948  
int't. = 0.13  
Sy.x = 0.101  
r = 0.997

# Comparación del Método de Calcio Ionizado

| Calcio Ionizado mmol/L |    |       |       |       |
|------------------------|----|-------|-------|-------|
| Precisión              | n  | Media | SD    | %CV   |
| Nivel 1                | 26 | 1.53  | 0.019 | 1.25% |
| Nivel 3                | 27 | 0.67  | 0.009 | 1.40% |

## Ca<sup>++</sup>

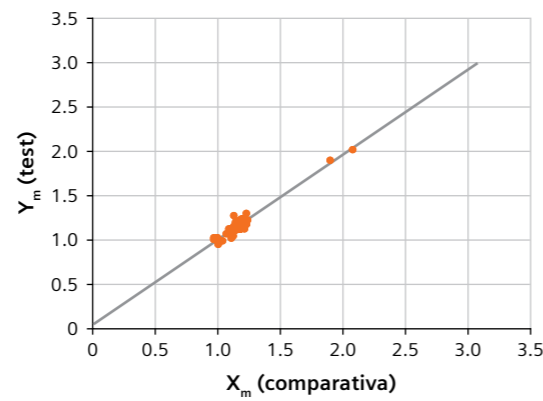
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 39  
Pendiente = 0.997  
int't. = 0.00  
Sy.x = 0.025  
r = 0.991

## Ca<sup>++</sup>

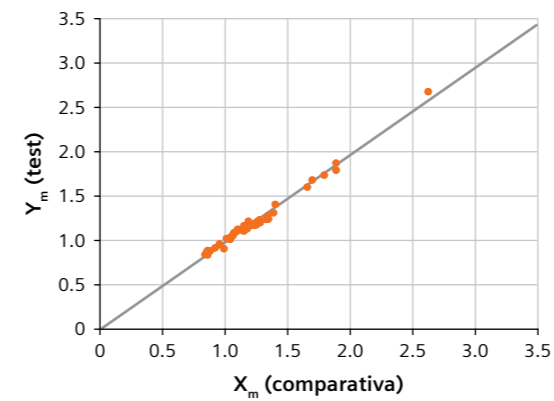
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 por Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 44  
Pendiente = 0.960  
int't. = 0.04  
Sy.x = 0.047  
r = 0.969

## Ca<sup>++</sup>

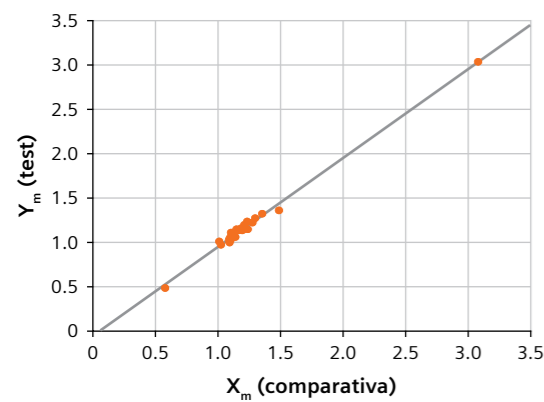
X: Sistema Nova Biomedical PHOX  
Y: Sistema epoc



n = 43  
Pendiente = 0.986  
int't. = 0.00  
Sy.x = 0.039  
r = 0.994

## Ca<sup>++</sup>

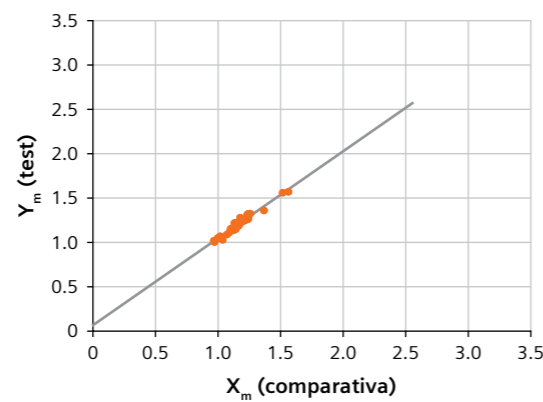
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 25  
Pendiente = 1.004  
int't. = -0.05  
Sy.x = 0.035  
r = 0.997

## Ca<sup>++</sup>

X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



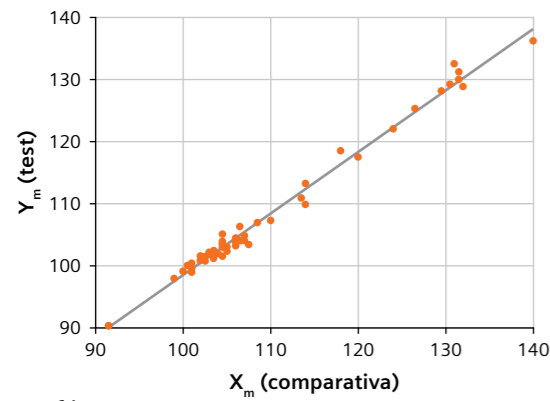
n = 31  
Pendiente = 0.979  
int't. = 0.06  
Sy.x = 0.027  
r = 0.979

# Comparación del Método de Cloruro

| Cloruro mmol/L |    |       |      |       |
|----------------|----|-------|------|-------|
| Precisión      | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1        | 20 | 76    | 0.53 | 0.69% |
| Nivel 3        | 20 | 125   | 0.94 | 0.76% |

## Cloruro

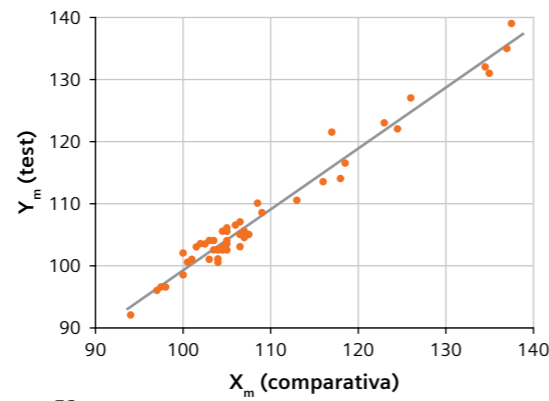
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 64  
Pendiente = 0.989  
int't. = -0.525  
Sy.x = 1.033  
r = 0.995

## Cloruro

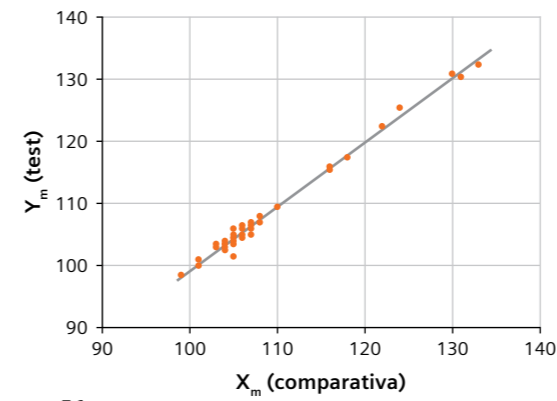
X: Sistema de Química Clínica ADVIA® de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 53  
Pendiente = 0.981  
int't. = 1.084  
Sy.x = 1.773  
r = 0.985

## Cloruro

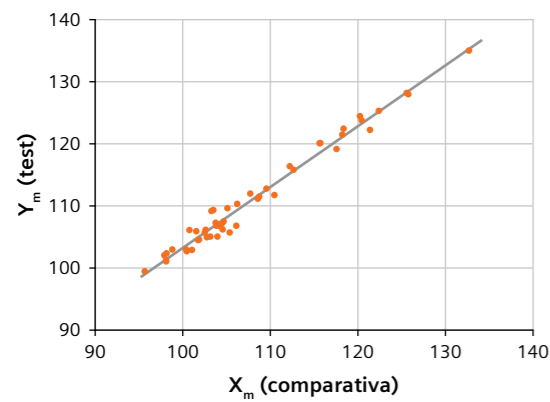
X: Sistema Radiometer ABL 800  
Y: Sistema epoc



n = 56  
Pendiente = 1.040  
int't. = -4.866  
Sy.x = 0.545  
r = 0.995

## Cloruro

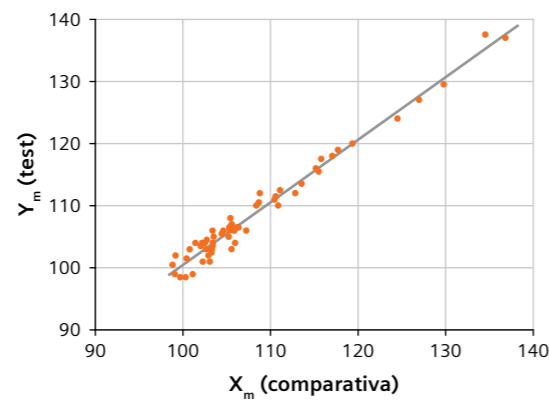
X: Sistema Roche COBAS 6000  
Y: Sistema epoc



n = 50  
Pendiente = 0.982  
int't. = 5.032  
Sy.x = 1.250  
r = 0.990

## Cloruro

X: Sistema Beckman Coulter DXC  
Y: Sistema epoc



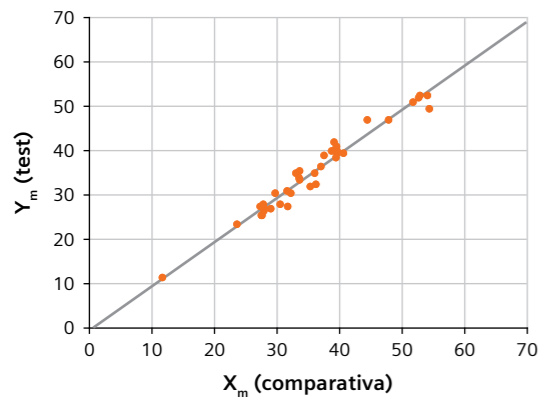
n = 63  
Pendiente = 0.990  
int't. = 1.611  
Sy.x = 1.670  
r = 0.982

# Comparación del Método de Hematocrito

| Hematocrito %PCV |    |       |      |       |
|------------------|----|-------|------|-------|
| Precisión        | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1          | 26 | 25    | 0.56 | 2.28% |
| Nivel 3          | 26 | 44    | 1.16 | 2.61% |

## Hct

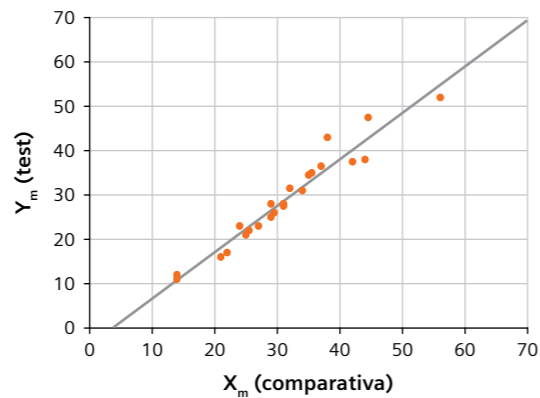
X: Sistema Radiometer ABL 825  
Y: Sistema epoc



n = 38  
Pendiente = 0.996  
int't. = -0.4  
Sy.x = 1.81  
r = 0.982

## Hct

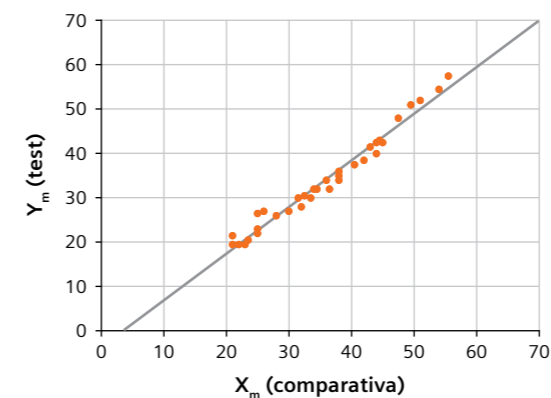
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 23  
Pendiente = 1.051  
int't. = -4.0  
Sy.x = 2.61  
r = 0.971

## Hct

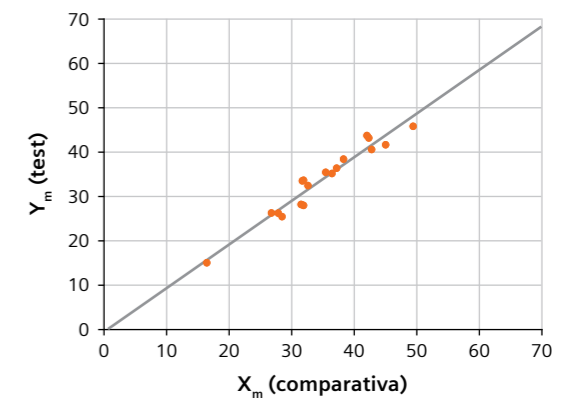
X: Sistema Nova Biomedical PHOX  
Y: Sistema epoc



n = 34  
Pendiente = 1.052  
int't. = -3.6  
Sy.x = 1.76  
r = 0.986

## Hct

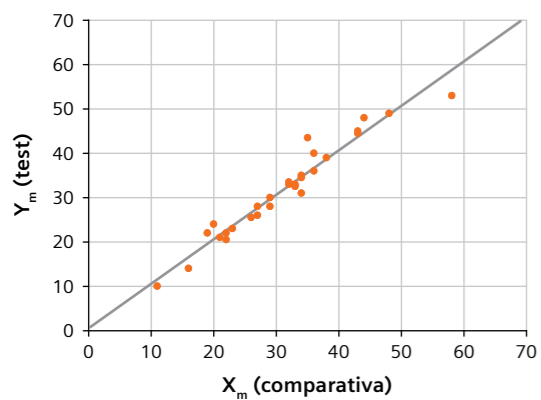
X: Sistema Sysmex XE  
Y: Sistema epoc



n = 18  
Pendiente = 0.983  
int't. = -0.4  
Sy.x = 1.96  
r = 0.971

## Hct

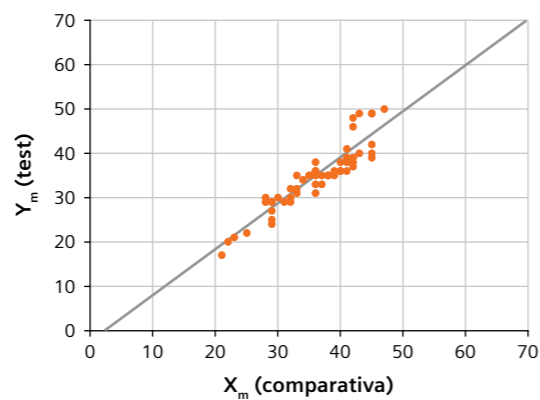
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 29  
Pendiente = 0.944  
int't. = 2.2  
Sy.x = 1.40  
r = 0.991

## Hct

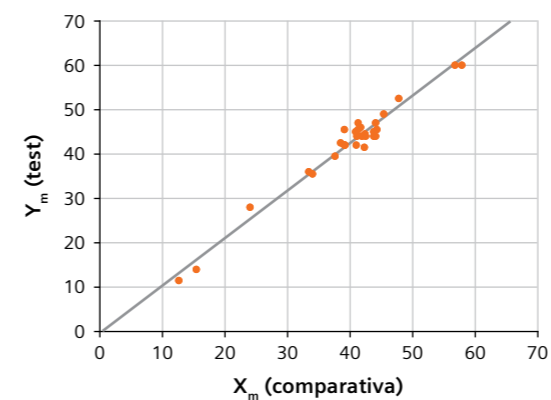
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 57  
Pendiente = 1.037  
int't. = -2.8  
Sy.x = 2.83  
r = 0.920

## Hct

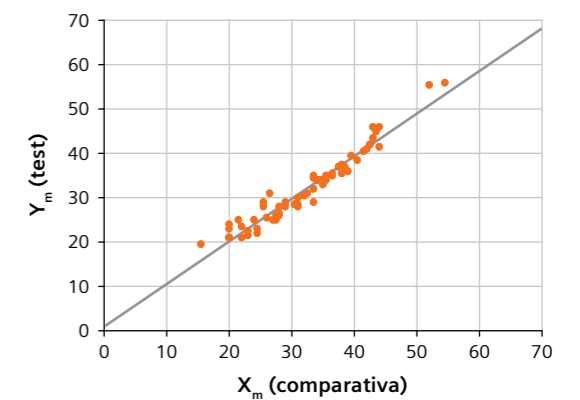
X: Sistema Beckman Coulter LH  
Y: Sistema epoc



n = 29  
Pendiente = 1.067  
int't. = -0.3  
Sy.x = 1.86  
r = 0.984

## Hct

X: Microcentrifugation (giro)  
Y: Sistema epoc



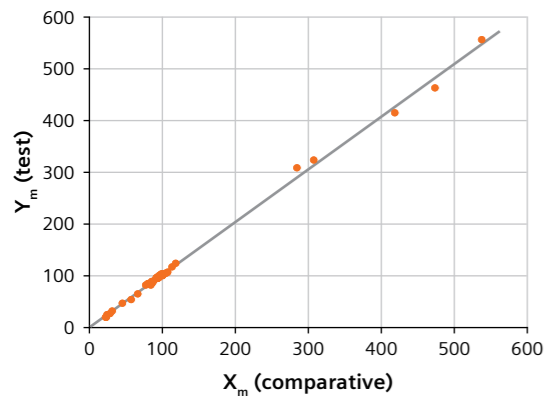
n = 63  
Pendiente = 0.963  
int't. = 0.9  
Sy.x = 2.01  
r = 0.970

# Comparación del Método de Glucosa

| Glucosa mg/dL |    |       |      |       |
|---------------|----|-------|------|-------|
| Precisión     | n  | Media | SD   | %CV   |
| Nivel 1       | 27 | 41.9  | 1.24 | 2.96% |
| Nivel 3       | 27 | 278   | 6.84 | 2.46% |

## Glucosa

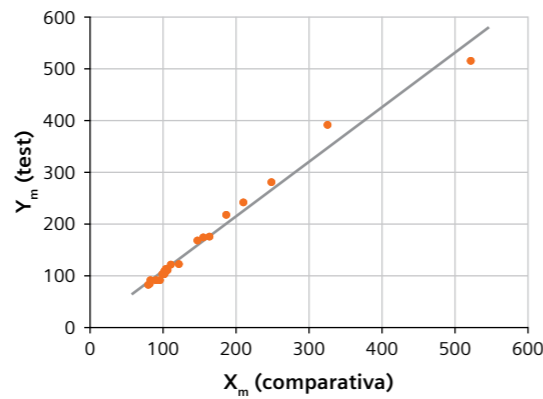
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 41  
slope = 1.015  
int't. = 1.8  
Sy.x = 5.59  
r = 0.999

## Glucosa

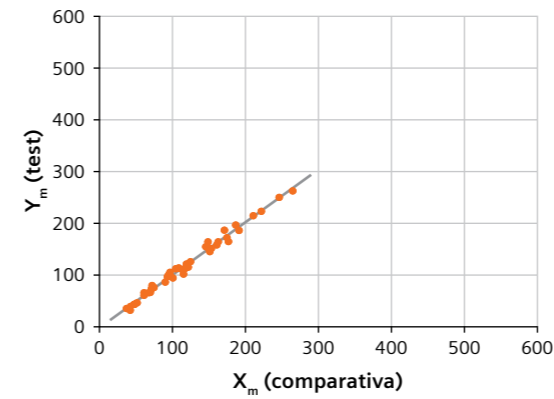
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 22  
Pendiente = 1.052  
int't. = 4.0  
Sy.x = 15.75  
r = 0.990

## Glucosa

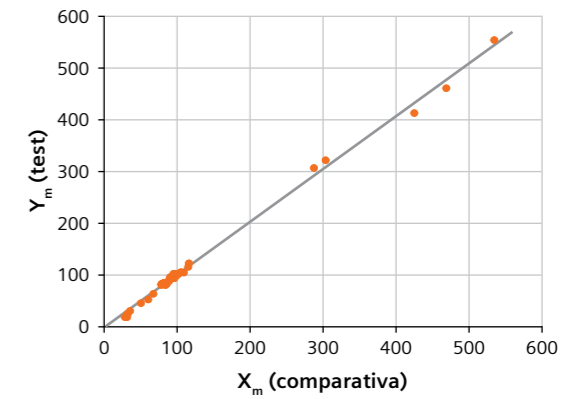
X: Sistema Nova Biomedical CRITICAL CARE XPRESS  
Y: Sistema epoc



n = 44  
Pendiente = 1.021  
int't. = -4.7  
Sy.x = 6.43  
r = 0.994

## Glucosa

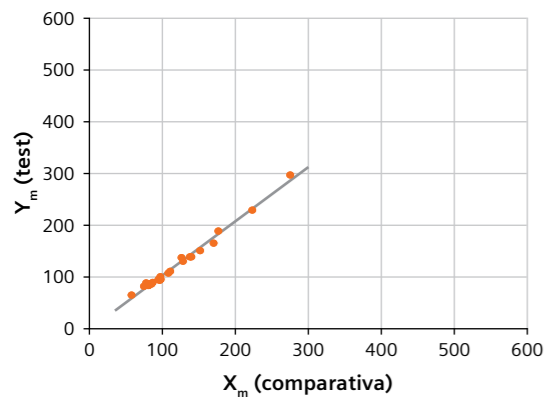
X: Sistema Ortho Clinical Laboratories VITROS  
Y: Sistema epoc



n = 41  
Pendiente = 1.018  
int't. = 0.8  
Sy.x = 6.82  
r = 0.998

## Glucose

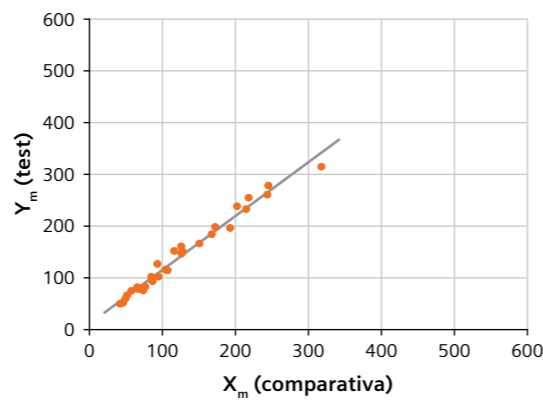
X: Radiometer ABL 700 System  
Y: epoc System



n = 24  
Pendiente = 1.048  
int't. = -1.7  
Sy.x = 5.49  
r = 0.995

## Glucosa

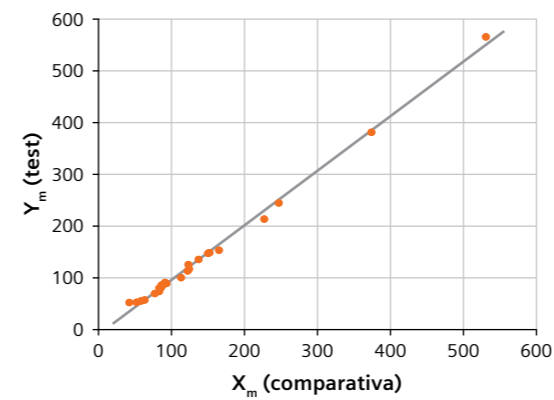
X: Sistema IL GEM PREMIER 3000  
Y: Sistema epoc



n = 31  
Pendiente = 1.042  
int't. = 11.9  
Sy.x = 11.07  
r = 0.989

## Glucosa

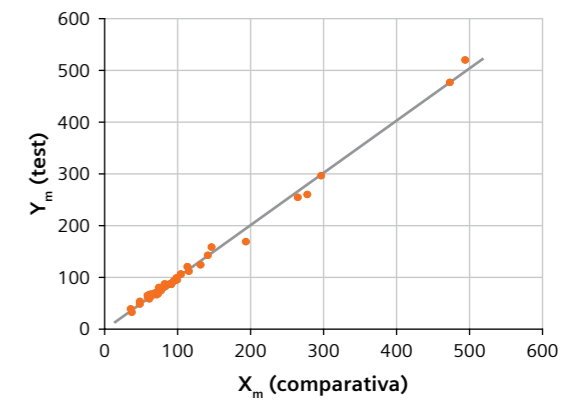
X: Sistema Beckman Coulter DXC  
Y: Sistema epoc



n = 24  
Pendiente = 1.057  
int't. = -10.5  
Sy.x = 7.71  
r = 0.996

## Glucosa

X: Sistema Integrado de Química Dimension de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



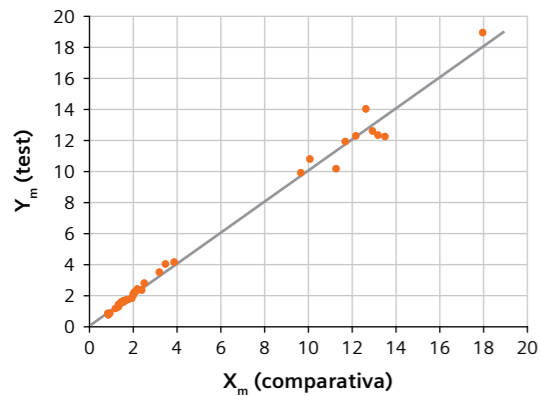
n = 43  
Pendiente = 1.016  
int't. = -2.7  
Sy.x = 7.49  
r = 0.997

# Comparación del Método de Lactato

| Lactato mmol/L |    |       |       |       |
|----------------|----|-------|-------|-------|
| Precisión      | n  | Media | SD    | %CV   |
| Nivel 1        | 27 | 0.97  | 0.045 | 4.67% |
| Nivel 3        | 28 | 5.96  | 0.225 | 3.77% |

## Lactato

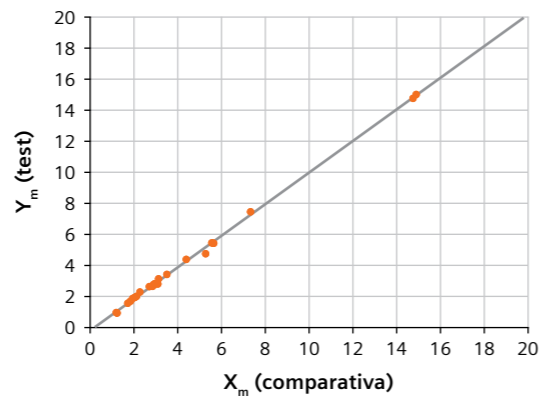
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 36  
Pendiente = 0.998  
int't. = 0.113  
Sy.x = 0.480  
r = 0.996

## Lactato

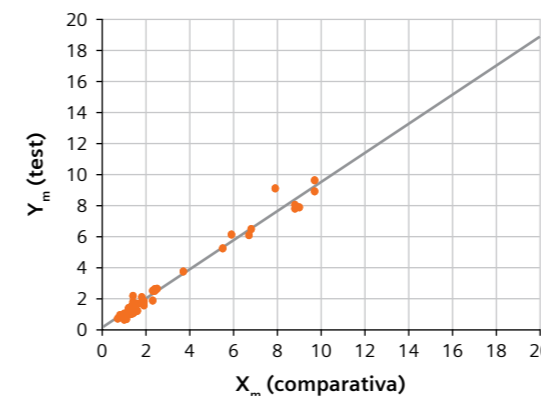
X: Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1265 de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 23  
Pendiente = 1.019  
int't. = -0.207  
Sy.x = 0.132  
r = 0.999

## Lactato

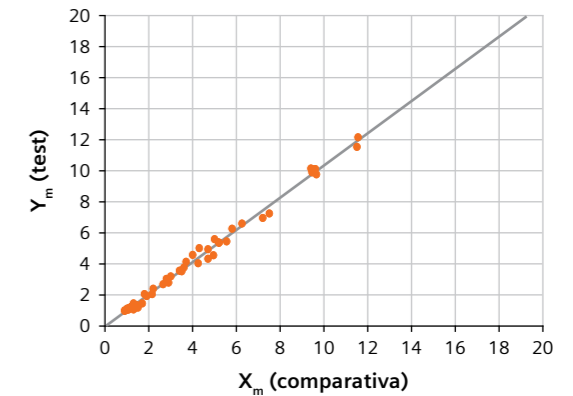
X: Sistema Ortho Clinical Laboratories VITROS  
Y: Sistema epoc



n = 42  
Pendiente = 0.938  
int't. = 0.155  
Sy.x = 0.398  
r = 0.989

## Lactato

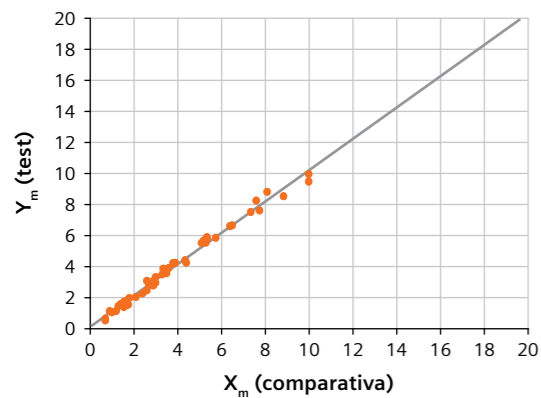
X: Sistema Roche MODULAR  
Y: Sistema epoc



n = 48  
Pendiente = 1.039  
int't. = -0.067  
Sy.x = 0.264  
r = 0.996

## Lactato

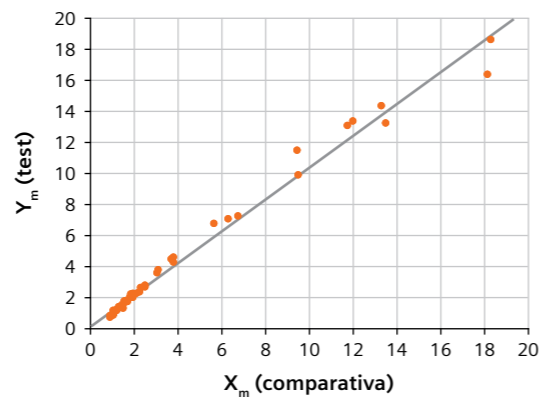
X: Sistema Radiometer ABL 700  
Y: Sistema epoc



n = 51  
Pendiente = 1.011  
int't. = 0.101  
Sy.x = 0.258  
r = 0.995

## Lactato

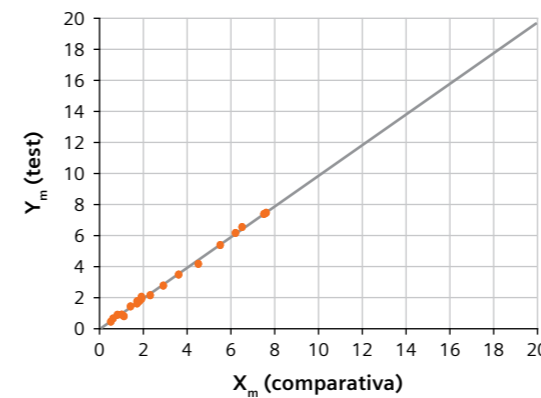
X: Sistema IL GEM PREMIER 4000  
Y: Sistema epoc



n = 46  
Pendiente = 1.025  
int't. = 0.130  
Sy.x = 0.564  
r = 0.993

## Lactato

X: Sistema Integrado de Química Dimension de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



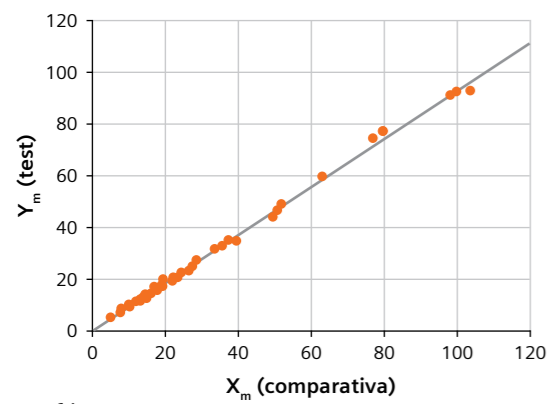
n = 20  
Pendiente = 0.987  
int't. = -0.033  
Sy.x = 0.120  
r = 0.999

# Comparación del Método de BUN

| BUN mg/dL |     |       |      |      |
|-----------|-----|-------|------|------|
| Precisión | n   | Media | SD   | %CV  |
| Nivel 1   | 137 | 49.9  | 1.12 | 2.2% |
| Nivel 3   | 132 | 4.9   | 0.13 | 2.7% |

## BUN

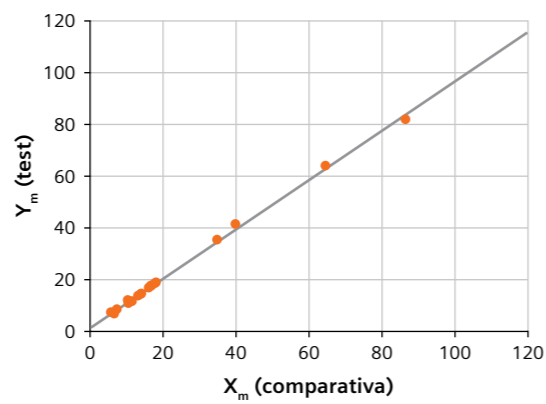
X: Sistema Integrado de Química Dimension de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 64  
Pendiente = 0.93  
int't. = 0.3  
Sy.x = 1.0  
r = 0.999

## BUN

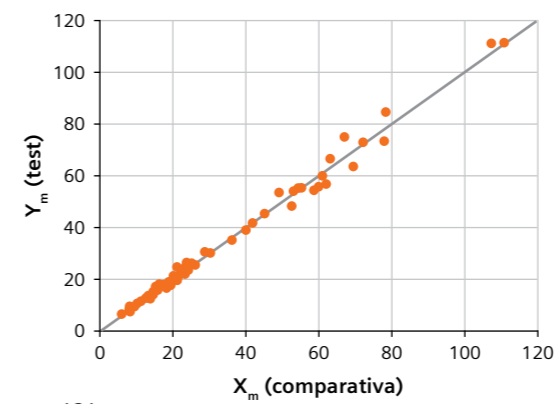
X: Sistema de Laboratorio Inteligente Dimension Vista de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 146  
Pendiente = 0.95  
int't. = 0.2  
Sy.x = 1.6  
r = 0.997

## BUN

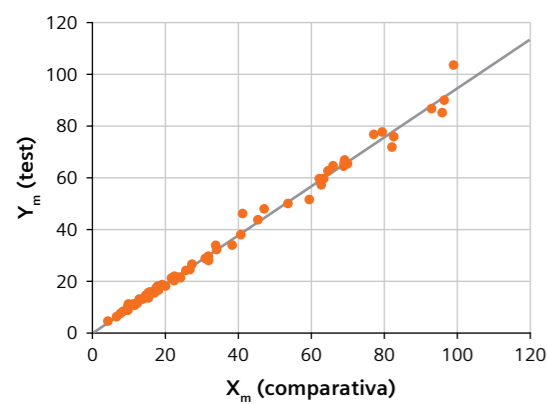
X: Sistema Roche COBAS  
Y: Sistema epoc



n = 121  
Pendiente = 1.00  
int't. = 0.2  
Sy.x = 1.8  
r = 0.996

## BUN

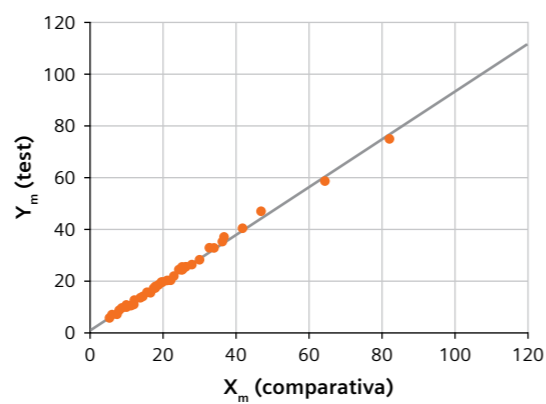
X: Sistema Beckman DXC  
Y: Sistema epoc



n = 39  
Pendiente = 0.95  
int't. = 1.3  
Sy.x = 0.7  
r = 0.999

## BUN

X: Sistema Abbott ARCHITECT  
Y: Sistema epoc



n = 86  
Pendiente = 0.93  
int't. = 0.7  
Sy.x = 0.7  
r = 0.997

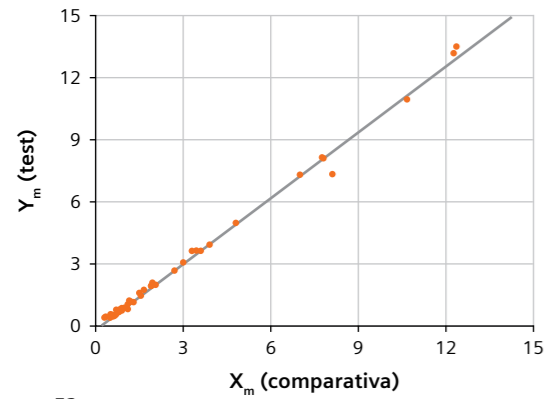
# Comparación del Método de Creatinina

# Notas

| Creatinina mg/dL |    |       |       |       |
|------------------|----|-------|-------|-------|
| Precisión        | n  | Media | SD    | %CV   |
| Nivel 1          | 20 | 0.91  | 0.045 | 4.93% |
| Nivel 3          | 20 | 4.54  | 0.191 | 4.21% |

## Creatinina

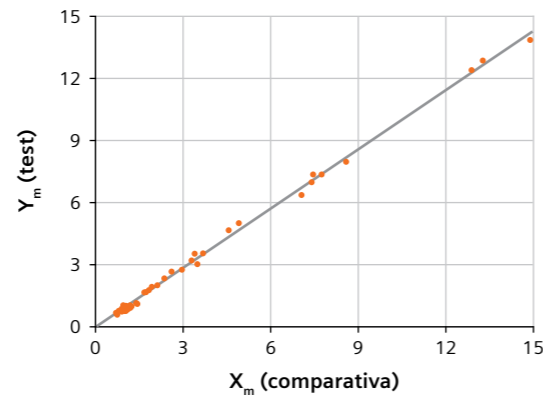
X: Sistema de Química Clínica ADVIA de Siemens Healthineers  
Y: Sistema epoc



n = 53  
Pendiente = 1.063  
int't. = -0.115  
Sy.x = 0.207  
r = 0.998

## Creatinina

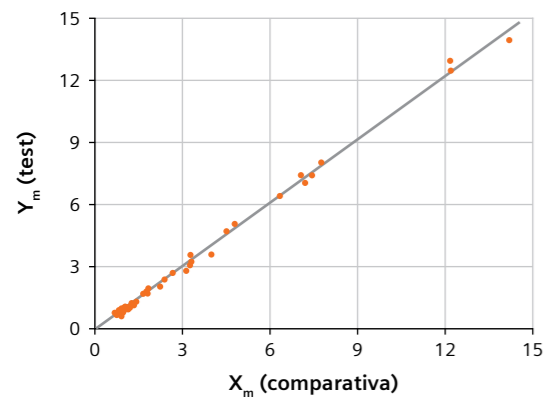
X: Sistema Abbott I-STAT  
Y: Sistema epoc



n = 63  
Pendiente = 0.955  
int't. = 0.075  
Sy.x = 0.147  
r = 0.999

## Creatinina

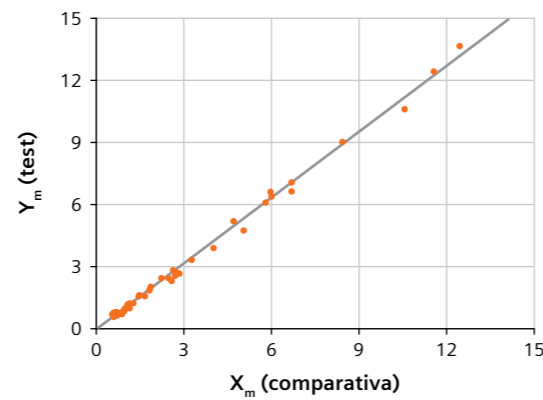
X: Sistema Beckman Coulter AU680  
Y: Sistema epoc



n = 63  
Pendiente = 1.028  
int't. = -0.008  
Sy.x = 0.166  
r = 0.999

## Creatinina

X: Sistema Roche COBAS 6000  
Y: Sistema epoc



n = 50  
Pendiente = 1.069  
int't. = -0.089  
Sy.x = 0.201  
r = 0.996