



"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



www.quik.com.co

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE  
CALIDAD**  
**QAP-H - Hematología**

**LABORATORIO CLÍNICO COLMÉDICOS IPS SAS. CALI  
SEDE TEQUENDAMA**

Correo electrónico:

coordinacionlaboratorio.cali@colmedicos.com

Dirección: CALLE 5E 42A-15, TEQUENDAMA

Ciudad: Cali Valle del Cauca

País: Colombia

Contacto: Mary Andreina Rosario

Teléfono: 311 893 5940

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100210**

Código de reporte: QAP-H-100210-39-1

Ronda: 39

Muestra: 1

Código de la muestra: PL2115

Tipo de muestra: Líquido- Eritrocitos humanos estabilizados

Fecha generación: 17 / mayo / 2023

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100210              |
| Ronda:                      | 39                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | PL2115              |
| Fecha reporte:              | 2023-05-17          |
| Estado:                     | Evaluación original |

## 1. TÉRMINOS GENERALES

### Confidencialidad:

Quik SAS es una organización certificada bajo los estándares internacionales de la ISO 9001:2015 <sup>1</sup>, ISO 14001:2015 <sup>2</sup>, ISO 45001:2018 <sup>3</sup> y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>4</sup>, garantiza la confidencialidad del presente reporte. La divulgación del presente informe se realizará únicamente al contacto autorizado por cada laboratorio. En caso de que la autoridad competente requiera información contenida en los reportes, será comunicado al participante involucrado con autorización expresa del mismo.

- (1) Sistema de gestión de calidad (SGC)
- (2) Sistema de gestión ambiental (SGA)
- (3) Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SGSST)
- (4) Requisitos generales para los ensayos de aptitud

### Homogeneidad y estabilidad:

Quik SAS certifica la homogeneidad y estabilidad suficiente de los ítems incluidos en los ensayos a través de una rigurosa selección de los materiales de cada programa, garantizando las condiciones adecuadas en la cadena de transporte y a través de verificaciones con métodos estadísticos.

### Subcontrataciones:

La planificación, el diseño estadístico, la operación y la generación de los informes son realizados por Quik SAS. Los materiales utilizados para los programas de laboratorio clínico son contratados con Bio-Rad Laboratories Inc. y para los programas de patología anatómica con la fundación Santa Fé de Bogotá

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100210              |
| Ronda:                      | 39                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | PL2115              |
| Fecha reporte:              | 2023-05-17          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN**

| 1<br>IT | 2<br>NOT | 3<br>Mensurando                                | 4<br>Analizador | 5<br>Método          | 6<br>VRL | 7<br>U-LAB | 8<br>M-C | 9<br>U-MC | 10<br>DE-C | 11<br>T-C | 12<br>Zs | 13<br>VAL        | 14<br>COMP             |
|---------|----------|--|-----------------|----------------------|----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|------------------|------------------------|
| 1       | ☒        | Ancho de distribución del eritrocito           | Mindray BC-10S  | Calculado            | 18.1     | %          | 16,32    | %         | 1,58       | Consenso  | 1,13     | Satisfactorio    | Todos los laboratorios |
| 2       | ☒        | Concentración de hemoglobina corpuscular media | Mindray BC-10S  | Calculado            | 29.8     | g/dL       | 33,62    | g/dL      | 2,1        | Consenso  | -1,82    | Satisfactorio    | Todos los laboratorios |
| 3       | ☒        | Hematocrito                                    | Mindray BC-10S  | Calculado            | 19.8     | %          | 19,07    | %         | 2,05       | Acumulada | 0,36     | Satisfactorio    | Método                 |
| 4       | ☒        | Hemoglobina                                    | Mindray BC-10S  | Colorimetric         | 5.9      | g/dL       | 6,17     | g/dL      | 0,19       | Acumulada | -1,43    | Satisfactorio    | Método                 |
| 5       | ☒        | Hemoglobina corpuscular media                  | Mindray BC-10S  | Calculado            | 24       | pg/cell    | 25,59    | pg/cell   | 0,69       | Acumulada | -2,31    | Alarma           | Método                 |
| 6       | ☒        | Recuento de glóbulos blancos                   | Mindray BC-10S  | Electrical impedance | 3.6      | K/uL       | 3,28     | K/uL      | 0,36       | Acumulada | 0,9      | Satisfactorio    | Método                 |
| 7       | ☒        | Recuento de glóbulos rojos                     | Mindray BC-10S  | Electrical impedance | 2.46     | M/uL       | 2,39     | M/uL      | 0,07       | Acumulada | 0,96     | Satisfactorio    | Método                 |
| 8       | ☒        | Recuento de plaquetas                          | Mindray BC-10S  | Electrical impedance | 54       | K/uL       | 55,91    | K/uL      | 6,73       | Consenso  | -0,28    | Satisfactorio    | Todos los laboratorios |
| 9       | ☒        | Volumen corpuscular medio                      | Mindray BC-10S  | Electrical impedance | 10.4     | fL         | 79,71    | fL        | 7,29       | Acumulada | -9,51    | No satisfactorio | Método                 |

|  |   |  |                                       |   |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| <b>IT:</b> Item                            | <b>NOT:</b> Notificaciones                                | <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio | <b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio | <b>U-MC:</b> Unidades Originales de la media de comparación |
| <b>M-C:</b> Media del grupo de comparación | <b>DE-C:</b> Desviación estándar del grupo de comparación | <b>T-C:</b> Tipo de consenso                   | <b>Zs:</b> Z-score                    | <b>VAL:</b> Valoración                                      |
|  |   | <b>COMP:</b> Comparador                        |                                       |   |

|  |   |   |                                    |  |  |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|
| <p align="center"><b>Satisfactorio</b><br/>si su resultado está entre +/- 2 Z-score.</p> | <p align="center"><b>Alarma</b><br/>si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.</p> | <p align="center"><b>No satisfactorio</b><br/>si su resultado es mayor a 3 Z-score.</p> | <input type="checkbox"/><br>Tardío | <input checked="" type="checkbox"/><br>Ausente | <input type="checkbox"/><br>Revalorado |
|--|---|---|------------------------------------|--|--|



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-H - Hematología**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100210              |
| Ronda:                      | 39                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | PL2115              |
| Fecha reporte:              | 2023-05-17          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**3. EVALUACIÓN CON VALOR OBTENIDO CON EL MÉTODO TRAZABLE A MATERIAL Y/O MÉTODO AVALADO POR EL JCTLM**

| 1    | 2          | 3   | 4     | 5        | 6          | 7     | 8  | 9        | 10                              | 11         |
|------|------------|-----|-------|----------|------------|-------|----|----------|---------------------------------|------------|
| Item | Mensurando | VRL | U-LAB | $X_{pt}$ | $U-X_{pt}$ | M-REF | D% | ETmp/APS | Límites aceptación<br>Bajo Alto | Valoración |
|      |            |     |       |          |            |       |    |          |                                 |            |

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
| <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio |                                    | <b>U-Xpt:</b> Unidades del valor aceptado como verdadero |  |
| <b>U-LAB:</b> Unidades de laboratorio          | <b>M-REF:</b> Método de referencia | <b>D%</b> Diferencia porcentual %                        |  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio NO supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con $X_{pt}$ | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp%/APS comparado con $X_{pt}$ | ETmp%/APS<br>Error Total máximo permisible<br>* Fuente VB MIN. EFLM. FEB 2023 | $X_{pt}$<br>Valor aceptado como verdadero |
|--|---|---|---|

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

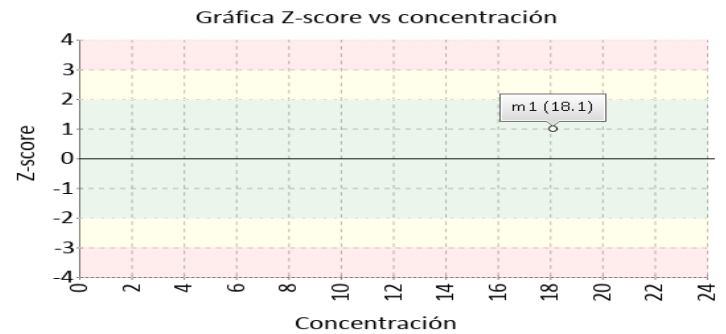
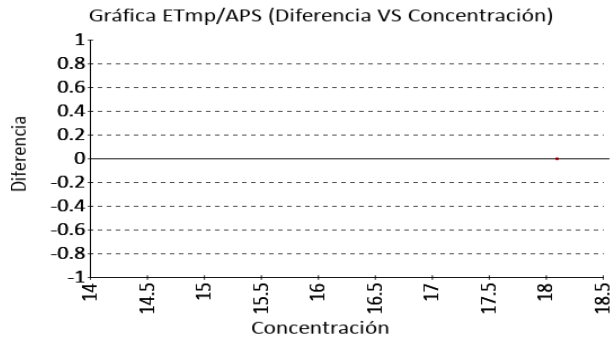
**Ancho de distribución del eritrocito**

**18.1 %** Mindray BC-10S

Calculado VB MIN. 5.8  
EFLM. ETmp%/APS  
FEB  
2023

| 1 Fuente de comparación             | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Todos los participantes de QAP      | 16,32             | 1,58   | 31    | 13,16 a 19,48   | 10,91         | 1,13      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 16,32             | 1,58   | 31    | 13,17 a 19,47   | 10,89         | 1,13      | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



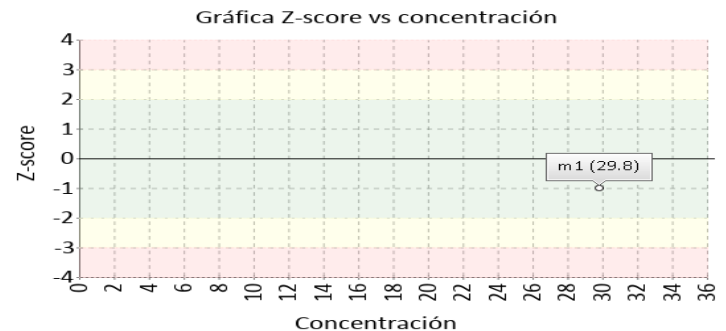
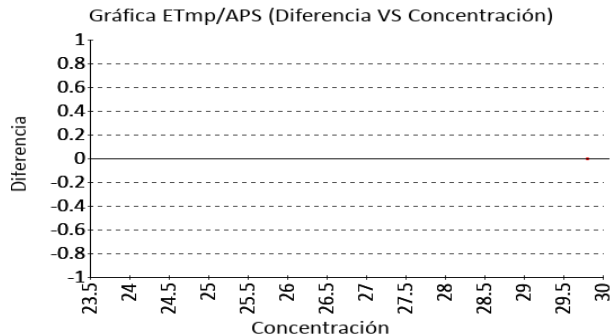
**Concentración de hemoglobina corpuscular media**

**29.8 g/dL** Mindray BC-10S

Calculado VB MIN. 1.9  
EFLM. ETmp%/APS  
FEB  
2023

| 1 Fuente de comparación             | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Todos los participantes de QAP      | 33,62             | 2,1    | 31    | 29,42 a 37,82   | -11,36        | -1,82     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 33,62             | 2,1    | 31    | 29,42 a 37,82   | -11,36        | -1,82     | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON X<sub>PT</sub> (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

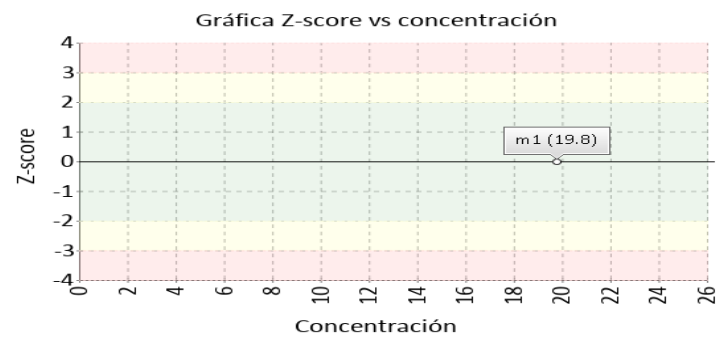
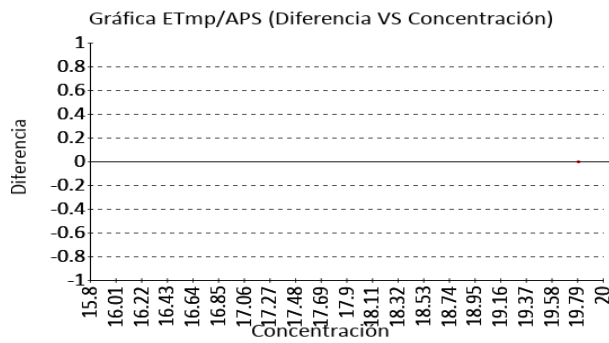
**Hematocrito**

**19.8 %** Mindray BC-10S

Calculado CLIA 4 ETmp%/APS 2022

| 1 Fuente de comparación             | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 19,07             | 2,05   | 371   | 14,97 a 23,17   | 3,83          | 0,36      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 18,24             | 1,29   | 32    | 15,66 a 20,82   | 8,55          | 1,21      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 18,48             | 0,97   | 29    | 16,55 a 20,42   | 7,13          | 1,36      | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



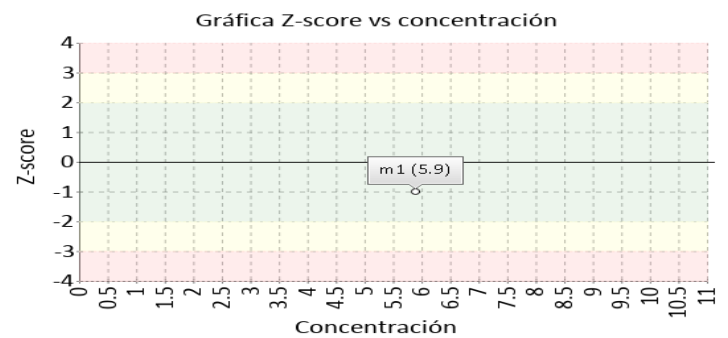
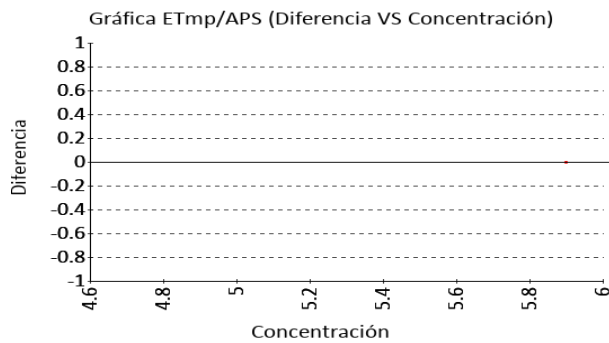
**Hemoglobina**

**5.9 g/dL** Mindray BC-10S

Colorimetric CLIA 4 ETmp%/APS 2022

| 1 Fuente de comparación             | 2 X <sub>pt</sub> | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|-------------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A               | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 6,17              | 0,19   | 361   | 5,79 a 6,55     | -4,38         | -1,43     | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 6,16              | 0,2    | 32    | 5,76 a 6,57     | -4,29         | -1,32     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 6,13              | 0,18   | 6     | 5,78 a 6,48     | -3,8          | -1,33     | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

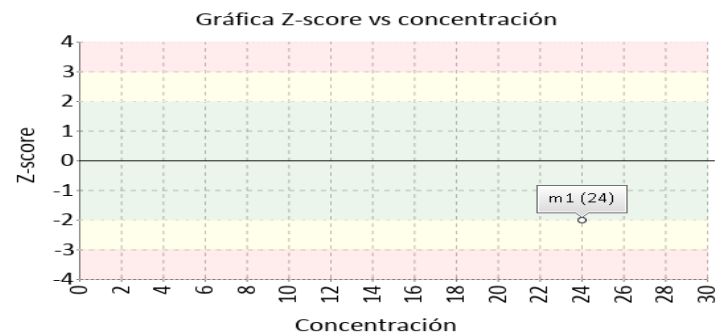
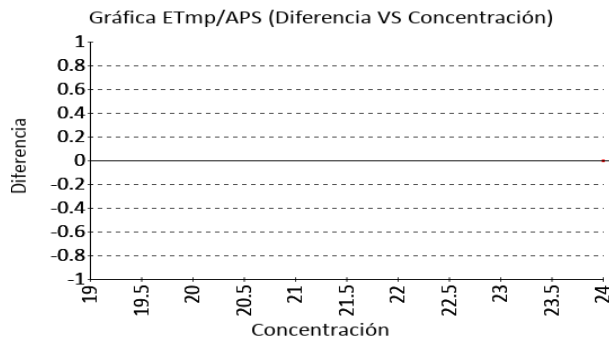
Hemoglobina corpuscular media

24 pg/cell Mindray BC-10S

Calculado VB MIN. 2.7  
EFLM. ETmp%/APS  
FEB  
2023

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 25,59      | 0,69   | 130   | 24,22 a 26,96   | -6,21         | -2,31     | Alarma        |
| Todos los participantes de QAP      | 25,56      | 0,92   | 30    | 23,71 a 27,4    | -6,09         | -1,69     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 25,56      | 0,92   | 30    | 23,71 a 27,4    | -6,09         | -1,69     | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



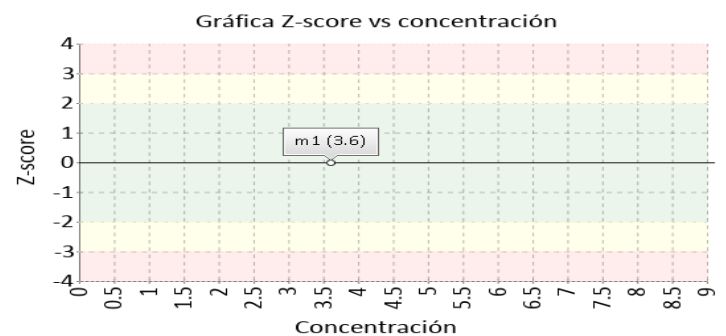
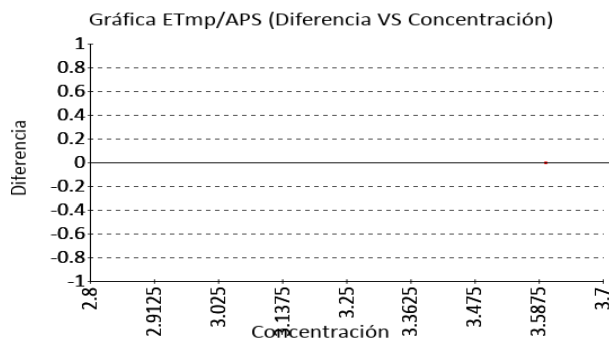
Recuento de glóbulos blancos

3.6 K/uL Mindray BC-10S

Electrical impedance CLIA 2022 ETmp%/APS 10

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 3,28       | 0,36   | 370   | 2,57 a 3,99     | 9,76          | 0,9       | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 3,23       | 0,21   | 31    | 2,81 a 3,65     | 11,36         | 1,75      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 3,23       | 0,16   | 24    | 2,91 a 3,55     | 11,47         | 2,29      | Alarma        |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



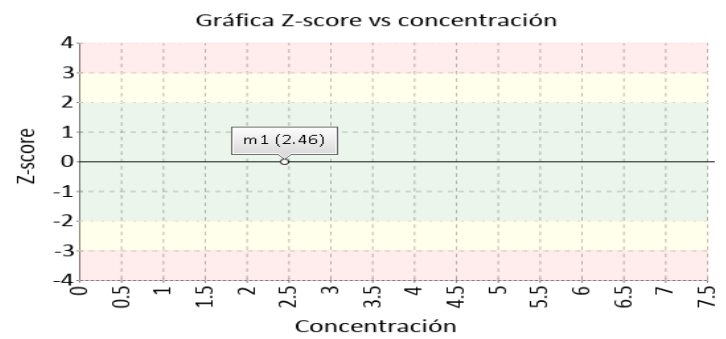
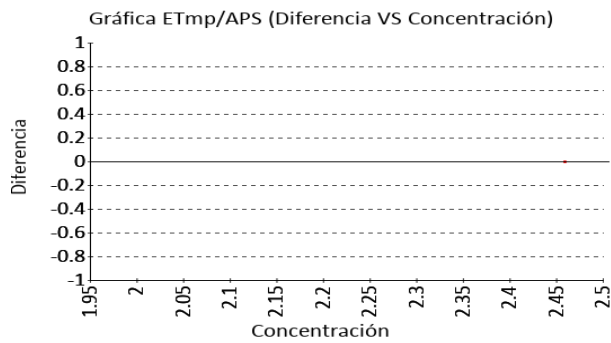
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Recuento de glóbulos rojos**

**2.46 M/uL** Mindray BC-10S Electrical impedance CLIA 4 ETmp%/APS 2022

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 2,39       | 0,07   | 366   | 2,24 a 2,54     | 2,93          | 0,96      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 2,4        | 0,09   | 32    | 2,22 a 2,59     | 2,38          | 0,62      | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 2,43       | 0,08   | 26    | 2,27 a 2,58     | 1,38          | 0,42      | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

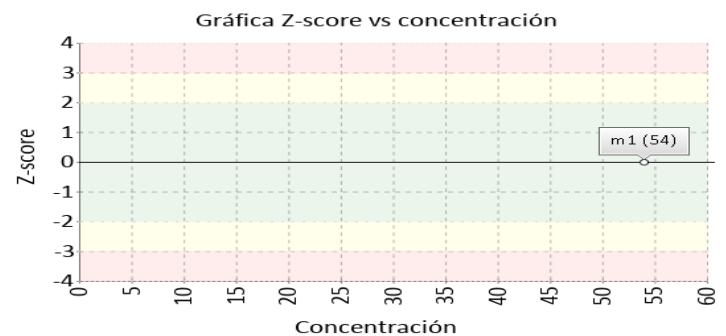
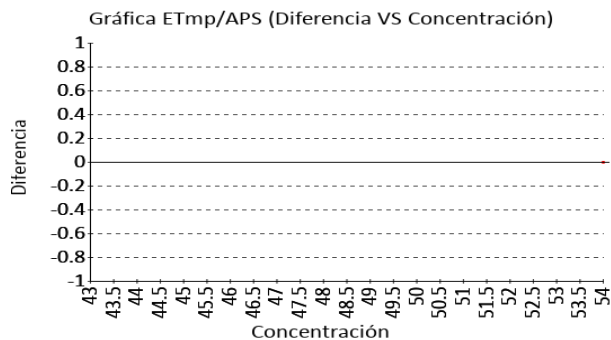


**Recuento de plaquetas**

**54 K/uL** Mindray BC-10S Electrical impedance CLIA 2022 ETmp%/APS 25

| 1 Fuente de comparación             | 2 $X_{pt}$ | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|------------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | N/A        | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Todos los participantes de QAP      | 55,91      | 6,73   | 31    | 42,45 a 69,37   | -3,42         | -0,28     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 56,12      | 6,27   | 26    | 43,58 a 68,65   | -3,77         | -0,34     | Satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





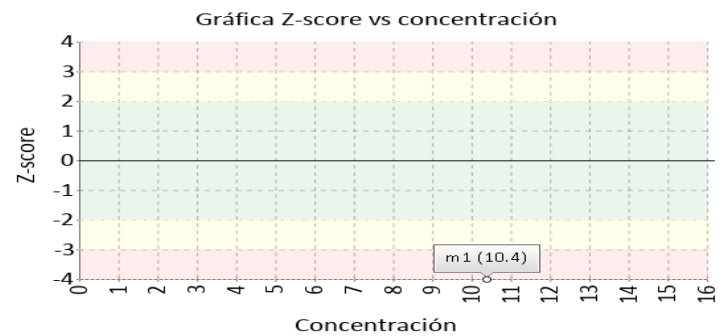
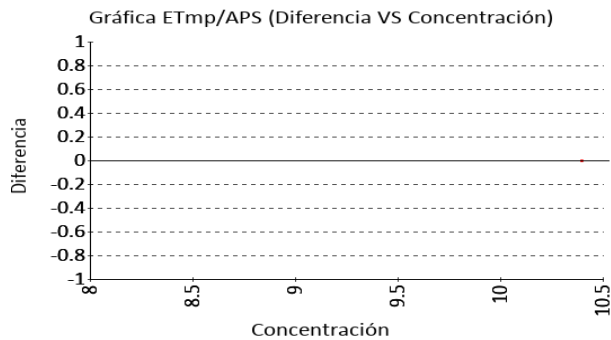
**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON  $X_{PT}$  (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Volumen corpuscular medio**

**10.4 fL** Mindray BC-10S Electrical impedance VB MIN. 2.4  
EFLM. ETmp%/APS  
FEB  
2023

| 1<br>Fuente de comparación          | 2<br>$X_{pt}$ | 3<br>D.E. | 4<br>n/N | 5<br>Incertidumbre | 6<br>Diferencia% | 7<br>Z-score | 8<br>Valoración  |
|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|--------------------|------------------|--------------|------------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A           | N/A       | N/A      | N/A                | N/A              | N/A          | N/A              |
| Media de comparación internacional  | 79,71         | 7,29      | 363      | 65,13 a 94,29      | -86,95           | -9,51        | No satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 74,62         | 7,48      | 31       | 59,66 a 89,59      | -86,06           | -8,58        | No satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | 73,13         | 9,83      | 14       | 53,46 a 92,79      | -85,78           | -6,38        | No satisfactorio |

(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100210              |
| Ronda:                      | 39                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | PL2115              |
| Fecha reporte:              | 2023-05-17          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA**

| 1    | 2  | 3              | 4                                       | 5  | 6   | 7   | 8                      |
|------|--|----------------|---|--|---|---|------------------------|
| Ítem | Mensurando                                     | Analizador     | Metodología declarada por el fabricante | Metodología de referencia avalada por el JCTLM | Material trazable declarado por el fabricante | Material de referencia avalado por el JCTLM | Estado de trazabilidad |
| 1    | Ancho de distribución del eritrocito           | Mindray BC-10S | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 2    | Concentración de hemoglobina corpuscular media | Mindray BC-10S | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 3    | Hematocrito                                    | Mindray BC-10S | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 4    | Hemoglobina                                    | Mindray BC-10S | Colorimetric                            | 110 38   | No declarado                                  | 130   | No trazable            |
| 5    | Hemoglobina corpuscular media                  | Mindray BC-10S | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 6    | Recuento de glóbulos blancos                   | Mindray BC-10S | Electrical impedance                    |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 7    | Recuento de glóbulos rojos                     | Mindray BC-10S | Electrical impedance                    | 111  | No declarado                                  | 131   | No trazable            |
| 8    | Recuento de plaquetas                          | Mindray BC-10S | Electrical impedance                    | 112  | No declarado                                  | 132   | No trazable            |
| 9    | Volumen corpuscular medio                      | Mindray BC-10S | Electrical impedance                    |  | No declarado                                  |   | No trazable            |

Nomenclatura método



**110:** Spectrophotometry **38:** Spectroscopy after reaction with KCN **111:** Flow cytometry, cell differentiation by impedance or light scattering, coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C16RMP1 **112:** Flow cytometry cell differentiation by fluorescence detection of antibody stained platelets and light scattering coincidence correction by dilution series JCTLM DB identifier C3RMP35

Nomenclatura materiales

**130:** Lyophilized fresh or frozen whole blood **131:** Fresh or stabilized whole blood **132:** Fresh whole blood

**6. RESUMEN DE RONDA**

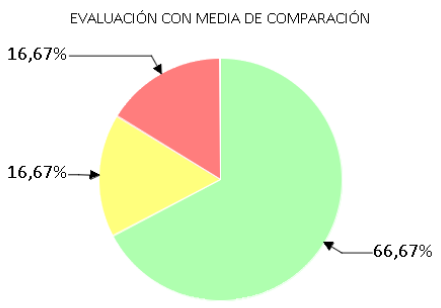

| Ítem                  | Mensurando                                     | Muestra 1             |         |                           |
|-----------------------|--|-----------------------|---------|---------------------------|
|                       |  | DIF% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score participantes QAP |
| 1                     | Ancho de distribución del eritrocito           | N/A                   | N/A     | 1,13                      |
| 2                     | Concentración de hemoglobina corpuscular media | N/A                   | N/A     | -1,82                     |
| 3                     | Hematocrito                                    | N/A                   | 0,36    | 1,21                      |
| 4                     | Hemoglobina                                    | N/A                   | -1,43   | -1,32                     |
| 5                     | Hemoglobina corpuscular media                  | N/A                   | -2,31   | -1,69                     |
| 6                     | Recuento de glóbulos blancos                   | N/A                   | 0,9     | 1,75                      |
| 7                     | Recuento de glóbulos rojos                     | N/A                   | 0,96    | 0,62                      |
| 8                     | Recuento de plaquetas                          | N/A                   | N/A     | -0,28                     |
| 9                     | Volumen corpuscular medio                      | N/A                   | -9,51   | -8,58                     |
| <b>Notificaciones</b> |  | 9 0 0                 |         |                           |

|   |   |   |  |  |                      |  |   |  |
|---|---|---|--|--|----------------------|--|---|--|
| $X_{pt}$ - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | $X_{pt}$ - La diferencia porcentual es superior al error total máximo permisible. | <b>Satisfactorio</b><br>si su resultado está entre +/- 2 Z-score. | <b>Alarma</b><br>si su resultado está entre 2 y 3 Z-score. | <b>No satisfactorio</b><br>si su resultado es mayor a 3 Z-score. | <b>N/A</b> No aplica |  Tardío | <input checked="" type="checkbox"/> Ausente |  Revalorado |
|---|---|---|--|--|----------------------|--|---|--|

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100210              |
| Ronda:                      | 39                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | PL2115              |
| Fecha reporte:              | 2023-05-17          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LA MUESTRA 1**

| EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN  |        |                  | EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM. |                  | EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP  |        |                  |
|--|--------|------------------|------------------------------|------------------|---|--------|------------------|
|  |        |                  |                              |                  |  |        |                  |
| Satisfactorio  | Alarma | No satisfactorio | Satisfactorio                | No satisfactorio | Satisfactorio   | Alarma | No satisfactorio |
| 4  | 1      | 1                | 0                            | 0                | 8   | 0      | 1                |
| 66,67%   | 16,67% | 16,67%           | 0%                           | 0%               | 88,89%  | 0%     | 11,11%           |

|                |               |
|----------------|---------------|
| Observaciones: | Revisado por: |
|                |               |
|                | Fecha:        |

-- Final de reporte --

**Aprobado por:**  
**Aída Porras. Magister en Biología. Doctor in management.**  
**Coordinadora programas QAP**