

"Quality Assurance Program"

Programa de Aseguramiento de la Calidad Analítica



**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**  
**QAP-C - Coagulación**

**CLINICA MATERNO CASA DEL NIÑO SAS**

Correo electrónico:

[coordinacionlaboratorio@clinicacasadelnino.com](mailto:coordinacionlaboratorio@clinicacasadelnino.com)

Dirección: Calle 39 #6-15 Montería Córdoba 2° piso

Ciudad: Montería Córdoba

País: Colombia

Contacto: Ruben Dario Guzman

Teléfono: 3114062412

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100155**

Código de reporte: QAP-C-100155-37-1

Ronda: 37

Muestra: 1

Código de la muestra: VS2504

Tipo de muestra: Liofilizado- Plasma humano

Fecha generación: 06 / marzo / 2022

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| Estado:                     | Evaluación original |

### 1. TÉRMINOS GENERALES

**Confidencialidad:**

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 <sup>1</sup>, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 <sup>2</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 la seguridad de la información y en cumplimiento con el numeral.
- (2) 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: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| 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       | ☒        | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Calculado   | 1.00     | INR        | 1,02     | INR       | 0,05       | Acumulada | -0,4     | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 2       | ☒        | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Clotting    | 12.6     | Seconds    | 11,82    | Seconds   | 1,02       | Acumulada | 0,76     | Satisfactorio | Todos los laboratorios |
| 3       | ☒        | Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT | FIBRITIMER COL 2 | Clotting    | 31.0     | Seconds    | 29,01    | Seconds   | 3,04       | Mensual   | 0,65     | Satisfactorio | Todos los laboratorios |

|  |   |  |                                       |   |
|--|---|--|---------------------------------------|---|
| <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               |   |

|   |  |  |                              |   |                                     |
|---|--|--|------------------------------|---|-------------------------------------|
| <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. | <input type="radio"/> Tardío | <input checked="" type="checkbox"/> Ausente | <input type="checkbox"/> Revalorado |
|---|--|--|------------------------------|---|-------------------------------------|



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-C - Coagulación**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| 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 | V.A.V. | U-V.A.V. | M-REF | D% | ETmp% | Límites aceptación<br>Bajo Alto | Valoración |
|      |            |     |       |        |          |       |    |       |                                 |            |

|  |  |  |                                    |   |  |                                   |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
| <b>VRL:</b> Valor reportado por el laboratorio |  |  |                                    | <b>U-V.A.V.:</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 comparado con V.A.V | No satisfactorio: El resultado reportado por el laboratorio SI supera la diferencia porcentual del ETmp comparado con V.A.V | ETmp<br>Error Total máximo permisible<br>* Fuente CAP | V.A.V.<br>Valor aceptado como verdadero |
|--|---|---|---|

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Tiempo de protombina PT**

**1.00 INR**

Calculado

15% ETmp

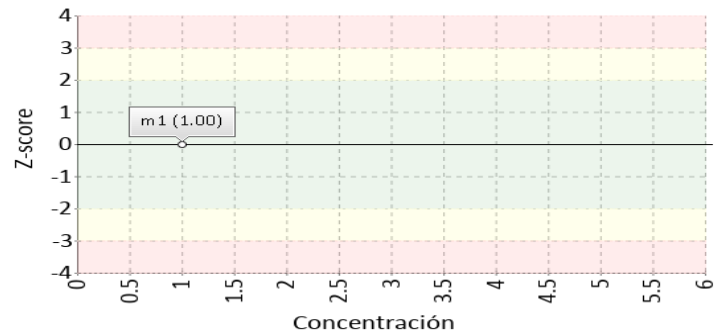
| 1 Fuente de comparación             | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A      | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 1,02     | 0,05   | 36984 | 0,92 a 1,12     | -1,96         | -0,4      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | N/A      | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Participantes QAP misma metodología | N/A      | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**Tiempo de protombina PT**

**12.6 Seconds**

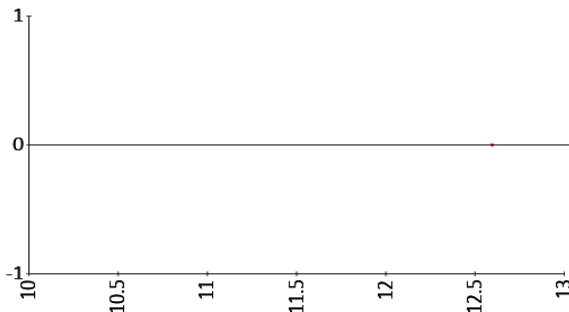
Clotting

15% ETmp

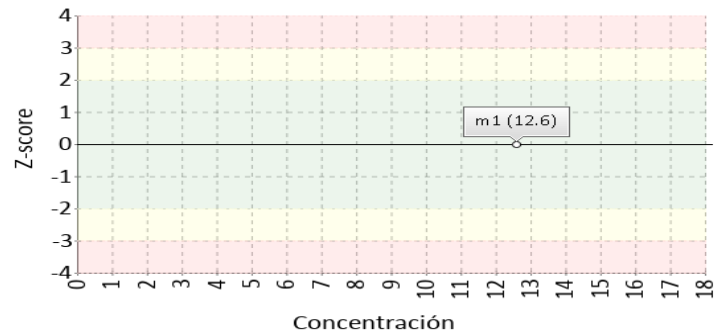
| 1 Fuente de comparación             | 2 V.A.V. | 3 D.E. | 4 n/N | 5 Incertidumbre | 6 Diferencia% | 7 Z-score | 8 Valoración  |
|-------------------------------------|----------|--------|-------|-----------------|---------------|-----------|---------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A      | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |
| Media de comparación internacional  | 11,82    | 1,02   | 12347 | 9,78 a 13,86    | 6,6           | 0,76      | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | 12,74    | 4,75   | 10    | 3,24 a 22,24    | -1,08         | -0,03     | Satisfactorio |
| Participantes QAP misma metodología | N/A      | N/A    | N/A   | N/A             | N/A           | N/A       | N/A           |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)**

**Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT**

**31.0 Seconds**

Clotting

15% ETmp

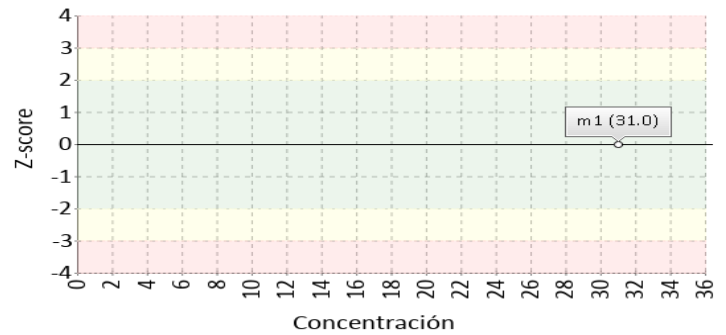
| 1<br>Fuente de comparación          | 2<br>V.A.V. | 3<br>D.E. | 4<br>n/N | 5<br>Incertidumbre | 6<br>Diferencia% | 7<br>Z-score | 8<br>Valoración |
|-------------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|------------------|--------------|-----------------|
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A         | N/A       | N/A      | N/A                | N/A              | N/A          | N/A             |
| Media de comparación internacional  | 29,01       | 3,04      | 9297     | 22,93 a 35,09      | 6,86             | 0,65         | Satisfactorio   |
| Todos los participantes de QAP      | 32,69       | 2,85      | 10       | 27 a 38,38         | -5,17            | -0,59        | Satisfactorio   |
| Participantes QAP misma metodología | N/A         | N/A       | N/A      | N/A                | N/A              | N/A          | N/A             |

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

Gráfica Etmp (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| 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    | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 2    | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Clotting                                |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 3    | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Clotting                                |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 4    | Tiempo de protombina PT                      | FIBRITIMER COL 2 | Calculado                               |  | No declarado                                  |   | No trazable            |
| 5    | Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT | FIBRITIMER COL 2 | Clotting                                |  | No declarado                                  | 122   | No trazable            |
| 6    | Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT | FIBRITIMER COL 2 | Clotting                                |  | No declarado                                  | 122   | No trazable            |

Nomenclatura método

Nomenclatura materiales

**122:** ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit **122:** ERM-AD149, Lyophilised thromboplastin rabbit

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| Estado:                     | Evaluación original |

**6. RESUMEN DE RONDA**

| Ítem                  | Mensurando                                   | Muestra 1             |         |                            | Muestra 2             |         |                            | Muestra 3             |         |                            | Muestra 4             |         |                            | Muestra 5             |         |                            | Muestra 6             |         |                            |
|-----------------------|--|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|---------|----------------------------|
|                       |  | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP | Dif% con RL-MMT-JCTLM | Z-S WWR | Z Score particip antes QAP |
| 1                     | Tiempo de protombina PT                      | N/A                   | -0,4    | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 2                     | Tiempo de protombina PT                      | N/A                   | N/A     | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 3                     | Tiempo de protombina PT                      | N/A                   | 0,76    | -0,03                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 4                     | Tiempo de protombina PT                      | N/A                   | N/A     | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 5                     | Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT | N/A                   | N/A     | N/A                        |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| 6                     | Tiempo parcial de tromboplastina tisular PTT | N/A                   | 0,65    | -0,59                      |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |                       |         |                            |
| <b>Notificaciones</b> |  | 🚫 6 📧 3 ✎ 0           |         |                            | 🚫 0 📧 0 ✎ 0           |         |                            | 🚫 0 📧 0 ✎ 0           |         |                            | 🚫 0 📧 0 ✎ 0           |         |                            | 🚫 0 📧 0 ✎ 0           |         |                            | 🚫 0 📧 0 ✎ 0           |         |                            |

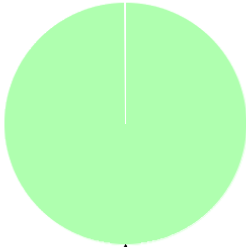
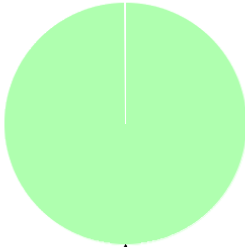
|  |   |   |  |  |                      |        |         |            |
|--|---|---|--|--|----------------------|--------|---------|------------|
| V.A.V - La diferencia porcentual es inferior o igual al error total máximo permisible. | V.A.V. - La diferencia porcentual es superior al error total máximo 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 | Ausente | Revalorado |



|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Identificación Laboratorio: | 100155              |
| Ronda:                      | 37                  |
| Muestra:                    | 1                   |
| Código Muestra:             | VS2504              |
| Fecha reporte:              | 2022-02-28          |
| 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  |        |                  |
|---|--------|------------------|------------------------------|------------------|---|--------|------------------|
|  <p>100%</p> |        |                  |                              |                  |  <p>100%</p> |        |                  |
| Satisfactorio   | Alarma | No satisfactorio | Satisfactorio                | No satisfactorio | Satisfactorio   | Alarma | No satisfactorio |
| 3   | 0      | 0                | 0                            | 0                | 2   | 0      | 0                |
| 100%  | 0%     | 0%               | 0%                           | 0%               | 100%  | 0%     | 0%               |

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

-- Final de reporte --

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