



# PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**QAP-I - Inmunoensayo** 

#### **BIOMED VIDA SAS**

Correo electrónico: carmelobacte@hotmail.com

Dirección: Calle 10 # 12-17 Ciudad: Caucasia Antioquia

País: Colombia

Contacto: Carmelo Causil Teléfono: 3177175899

### **IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100120**

Código de reporte: QAP-I-100120-32-4

Ronda: 32 Muestra: 4

Código de la muestra: ZR4051

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 08 / septiembre / 2021





**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación  | 100120              |
|-----------------|---------------------|
| Laboratorio:    |                     |
| Ronda:          | 32                  |
| Muestra:        | 4                   |
| Código Muestra: | ZR4051              |
| Fecha reporte:  | 2021-09-06          |
| 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 v 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



**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
|                                |                     |
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

### 2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

| _ 1 | 2   | 3            | 4          | . 5               | 6      | 7      | 8     | 9      | 10    | 11        | 12    | 13                  | 14                        |
|-----|-----|--------------|------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|---------------------|---------------------------|
| IT  | NOT | Mensurando   | Analizador | Método            | VRL    | U-LAB  | M-C   | U-MC   | DE-C  | T-C       | Zs    | VAL                 | СОМР                      |
| 1   | \$  | Ferritina    | Clia 1000  | Chemiluminescence | 424.01 | ng/mL  | 378   | ng/mL  | 62    | Inserto   | 0,74  | Satisfactorio       | Par                       |
| 2   | 2   | LH           | Clia 1000  | Chemiluminescence | 86.70  | mUI/mL | 63,88 | mUI/mL | 8,18  | Acumulada | 2,79  | Alarma              | Todos los<br>laboratorios |
| 3   | \$  | Prolactina   | Clia 1000  | Chemiluminescence | 41.69  | ng/mL  | 34,49 | ng/mL  | 4,93  | Mensual   | 1,46  | Satisfactorio       | Método                    |
| 4   | \$  | PSA total    | Clia 1000  | Chemiluminescence | 18.61  | ng/mL  | 18,72 | ng/mL  | 2,14  | Acumulada | -0,05 | Satisfactorio       | Todos los<br>laboratorios |
| 5   | \$  | T3 libre     | Clia 1000  | Chemiluminescence | 9.99   | pg/mL  | 7,72  | pg/mL  | 1,29  | Inserto   | 1,76  | Satisfactorio       | Par                       |
| 6   | \$  | T3 total     | Clia 1000  | Chemiluminescence | 2.50   | ng/mL  | 3,23  | ng/mL  | 0,39  | Acumulada | -1,87 | Satisfactorio       | Todos los<br>laboratorios |
| 7   | \$  | T4 libre     | Clia 1000  | Chemiluminescence | 3.57   | ng/dL  | 3,85  | ng/dL  | 0,59  | Acumulada | -0,48 | Satisfactorio       | Método                    |
| 8   | 2   | T4 total     | Clia 1000  | Chemiluminescence | 10.69  | ug/dL  | 15,52 | ug/dL  | 1,53  | Acumulada | -3,16 | No<br>satisfactorio | Método                    |
| 9   | \$  | TSH          | Clia 1000  | Chemiluminescence | 43.10  | uUI/mL | 28,91 | uUI/mL | 3,17  | Acumulada | 4,48  | No<br>satisfactorio | Método                    |
| 10  | 2   | Vitamina B12 | Clia 1000  | Chemiluminescence | 807.88 | pg/mL  | 706,1 | pg/mL  | 82,74 | Acumulada | 1,23  | Satisfactorio       | Todos los<br>laboratorios |
|     |     |              |            |                   |        |        |       |        |       |           |       |                     |                           |

| Г | IT: Ítem                | NOT: Notificacio              | NOT: Notificaciones |                                 | VRL: Valor reportado por el laboratorio U-LAB: U |                    |  | U-MC: Unidad | MC: Unidades Originales de la media |  |  |
|---|-------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|--------------------|--|--------------|-------------------------------------|--|--|
| L |                         |                               |                     |                                 |  |                    |  | de           | e comparación                       |  |  |
|   | M-C: Media del grupo de | DE-C: Desviación estándar del | T-C: Tip            | T-C: Tipo de consenso Zs: Z-sco |  | re VAL: Valoración |  |              | COMP: Comparador                    |  |  |
| L | comparación             | grupo de comparación          |                     |                                 |  |                    |  |              |                                     |  |  |

| Satisfactorio<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. | \$     | X       | <i>₩</i>   |
|--|--|--|--------|---------|------------|
|  |  |  | Tardío | Ausente | Revalorado |



**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

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

| Ítem | 2<br>Mensurando | VRL   | U-LAB | V.A.V. | U-V.A.V. | 7<br>M-REF  | D%     | 9<br>ETmp% |       | o<br>ceptación<br>Alto | 11<br>Valoración    |
|------|-----------------|-------|-------|--------|----------|---|--------|------------|-------|------------------------|---------------------|
| 1    | T4 total        | 10.69 | ug/dL | 14.100 | ug/dL    | Ver sección 5: Informe de<br>trazabilidad metrológica | -24,18 | 13         | -5,79 | 33,99                  | No<br>satisfactorio |
|      |                 |       |       |        |          |   |        |            |       |                        |                     |

| VRL: Valor reportado por el laborato | orio         | U-V.A.V.: (   | Jnidades del valor aceptado como verdadero |
|--------------------------------------|--------------|---------------|--|
| U-LAB: Unidades de laboratorio       | M-REF:Método | de referencia | <b>D%</b> Diferencia porcentual %          |

| Satisfactorio: El resultado reportado por el       | No satisfactorio: El resultado reportado por el    | ETmp                          | V.A.V.                        |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| laboratorio NO supera la diferencia porcentual del | laboratorio SI supera la diferencia porcentual del | Error Total máximo permisible | Valor aceptado como verdadero |
| ETmp comparado con V.A.V                           | ETmp comparado con V.A.V                           | * Fuente CAP                  |                               |



**QAP-I - Inmunoensayo** 

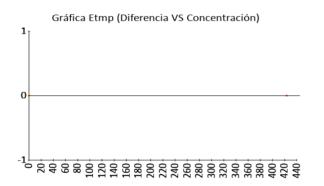
| Identificación  | 100120              |
|-----------------|---------------------|
| Laboratorio:    |                     |
| Ronda:          | 32                  |
| Muestra:        | 4                   |
| Código Muestra: | ZR4051              |
| Fecha reporte:  | 2021-09-06          |
| Estado:         | Evaluación original |

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

| Ferritina | 424.01 ng/mL | Chemiluminescence | 3% ETmp |
|-----------|--------------|-------------------|---------|
|-----------|--------------|-------------------|---------|

| 1                                   | 2      | 3    | 4   | 5             | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|------|-----|---------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | Valoración    |
|                                     |        |      |     |               |             |         |               |
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A    | N/A  | N/A | N/A           | N/A         | N/A     | N/A           |
| Media de inserto                    | 378    | 62   | N/A | 254 a 502     | 12,17       | 0,74    | 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           |

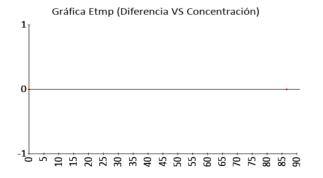
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





LH 86.70 mUI/mL Chemiluminescence 3% ETmp

| 1                                   | 2      | 3    | 4     | 5             | 6           | 7       | 8          |
|-------------------------------------|--------|------|-------|---------------|-------------|---------|------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N   | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | 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  | 63,88  | 8,18 | 71786 | 47,52 a 80,24 | 35,72       | 2,79    | Alarma     |
| 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        |







**QAP-I - Inmunoensavo** 

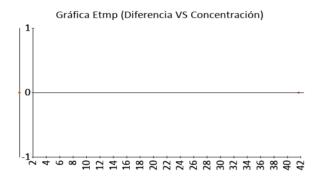
| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

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

| Prolactina | 41.69 ng/mL | Chemiluminescence | 3% ETmp |
|------------|-------------|-------------------|---------|
|            |             |                   |         |

| 1                                   | 2      | 3    | 4    | 5             | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|------|------|---------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N  | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | 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  | 34,49  | 4,93 | 5021 | 24,63 a 44,35 | 20,88       | 1,46    | 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           |

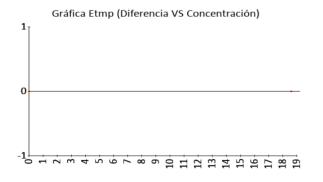
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





PSA total 18.61 ng/mL Chemiluminescence 3% ETmp

| 1                                   | 2      | 3    | 4     | 5             | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|------|-------|---------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N   | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | 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  | 18,72  | 2,14 | 29084 | 14,44 a 23    | -0,59       | -0,05   | Satisfactorio |
| Todos los participantes de QAP      | N/A    | N/A  | N/A   | N/A           | N/A         | N/A     | N/A           |
| Participantes OAP misma metodología | N/A    | N/A  | N/A   | N/A           | N/A         | N/A     | N/A           |







**QAP-I - Inmunoensayo** 

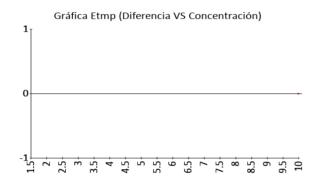
| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

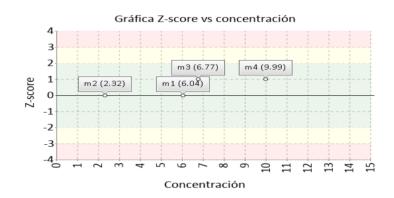
### 4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

| T3 libre | 9.99 pg/mL | Chemiluminescence | % ETmp |
|----------|------------|-------------------|--------|
|          |            |                   |        |

| 1                                   | 2      | 3    | 4   | 5             | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|------|-----|---------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | Valoración    |
|                                     |        |      |     |               |             |         |               |
| RL-MMT-JCTLM <sup>1</sup>           | N/A    | N/A  | N/A | N/A           | N/A         | N/A     | N/A           |
| Media de inserto                    | 7,72   | 1,29 | N/A | 5,14 a 10,3   | 29,4        | 1,76    | 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           |

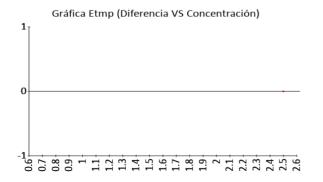
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

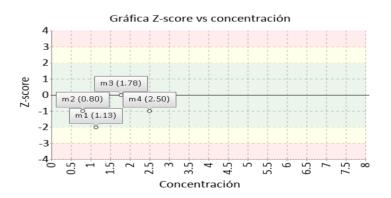




2.50 ng/mL T3 total Chemiluminescence 3% ETmp

| 1<br>Fuente de comparación          | V.A.V. | D.E. | n/N   | 5<br>Incertidumbre | 6<br>Diferencia% | <sup>7</sup><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  | 3,23   | 0,39 | 21654 | 2,45 a 4,01        | -22,6            | -1,87                   | 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             |







**QAP-I - Inmunoensayo** 

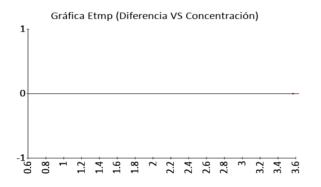
| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

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

| 14 libre | 3.37 flg/aL | Chemilaninescence | 3 % E1111P |
|----------|-------------|-------------------|------------|
|          |             |                   |            |
|          |             |                   |            |

| 1                                   | 2      | 3    | 4      | 5             | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|------|--------|---------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N    | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | 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  | 3,85   | 0,59 | 290000 | 2,68 a 5,02   | -7,27       | -0,48   | 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           |

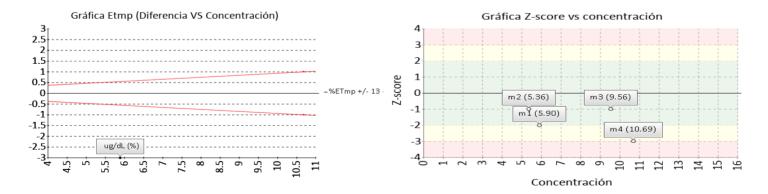
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





**T4 total 10.69 ug/dL** Chemiluminescence 13% ETmp

| 1                                   | 2      | 3    | 4     | 5             | 6           | 7       | 8                |
|-------------------------------------|--------|------|-------|---------------|-------------|---------|------------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N   | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | Valoración       |
|                                     |        |      |       |               |             |         |                  |
| RL-MMT-JCTLM¹                       | 14.100 | N/A  | N/A   | N/A           | -24,18      | N/A     | No satisfactorio |
| Media de comparación internacional  | 15,52  | 1,53 | 53926 | 12,46 a 18,58 | -31,12      | -3,16   | No 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              |





**QAP-I - Inmunoensayo** 

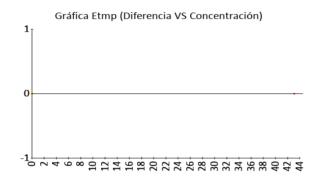
| Identificación<br>Laboratorio: | 100120              |
|--------------------------------|---------------------|
| Ronda:                         | 32                  |
| Muestra:                       | 4                   |
| Código Muestra:                | ZR4051              |
| Fecha reporte:                 | 2021-09-06          |
| Estado:                        | Evaluación original |

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

| TSH | 43.10 uUI/mL | Chemiluminescence | 3% ETmp |
|-----|--------------|-------------------|---------|
|     |              |                   |         |

| 1                                   | 2      | 3    | 4      | 5             | 6           | 7       | 8                |
|-------------------------------------|--------|------|--------|---------------|-------------|---------|------------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E. | n/N    | Incertidumbre | Diferencia% | Z-score | 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  | 28,91  | 3,17 | 131000 | 22,57 a 35,25 | 49,08       | 4,48    | No 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





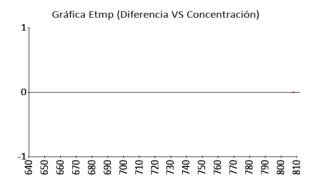
Vitamina B12

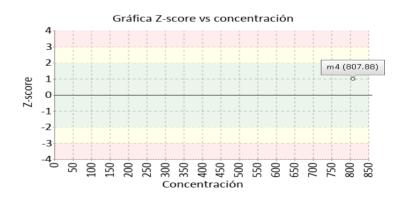
807.88 pg/mL

Chemiluminescence

3% ETmp

| 1                                   | 2      | 3     | 4     | 5               | 6           | 7       | 8             |
|-------------------------------------|--------|-------|-------|-----------------|-------------|---------|---------------|
| Fuente de comparación               | V.A.V. | D.E.  | n/N   | Incertidumbre   | Diferencia% | Z-score | 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  | 706,1  | 82,74 | 86141 | 540,62 a 871,58 | 14,41       | 1,23    | 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           |







**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación  | 100120              |
|-----------------|---------------------|
| Laboratorio:    |                     |
| Ronda:          | 32                  |
| Muestra:        | 4                   |
| Código Muestra: | ZR4051              |
| Fecha reporte:  | 2021-09-06          |
| Estado:         | Evaluación original |

### 5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

| 1    | 2            | 3          | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                         |
|------|--------------|------------|---|--|---|---|---------------------------|
| Ítem | Mensurando   | Analizador | Metodología<br>declarada por el<br>manufacturador | Metodología de<br>referencia avalada<br>por el JCTLM | Material trazable<br>declarado por el<br>manufacturador | Material de<br>referencia avalado<br>por el JCTLM | Estado de<br>trazabilidad |
| 1    | Ferritina    | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
| 2    | LH           | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
| 3    | Prolactina   | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
| 4    | PSA total    | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  | 119   | No trazable               |
| 5    | T3 libre     | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
| 6    | T3 total     | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 | 87 86  | No declarado  | 121   | No trazable               |
| 7    | T4 libre     | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 | 90   | No declarado  |   | No trazable               |
| 8    | T4 total     | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 | 85 82 83 84  | No declarado  |   | No trazable               |
| 9    | TSH          | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
| 10   | Vitamina B12 | Clia 1000  | Chemiluminescence                                 |  | No declarado  |   | No trazable               |
|      |              |            |   |  |   |   |                           |

Nomenclatura método

87: ID-LC/MS/MS 86: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS 85: ID-LC/MS/MS 82: ID/GC/MS and ID/LC/MS/MS 83: ID/HPLC/MS; ID/GC/MS 84: ID/LC/MS

Nomenclatura materiales

**119**: BCR-613, prostate specific antigen **121**: IRMM-469, 3,3,5-Triiodothyronine (T3)



**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación  | 100120              |
|-----------------|---------------------|
| Laboratorio:    |                     |
| Ronda:          | 32                  |
| Muestra:        | 4                   |
| Código Muestra: | ZR4051              |
| Fecha reporte:  | 2021-09-06          |
| Estado:         | Evaluación original |

### **6. RESUMEN DE RONDA**

| Ítem | Mensurando   | r                            | Muestra 1  | L                                   | N                            | 1uestra 2  | !                                   | N                            | 1uestra 3  | 3                                   | N                            | 1uestra 4  | ı                                   | N                            | luestra 5  | ;                                   | N                            | luestra (  | δ                                   |
|------|--------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|
|      |              | Dif% con<br>RL-MMT-<br>JCTLM | Z-S<br>WWR | Z Score<br>particip<br>antes<br>QAP |
| 1    | Ferritina    | N/A                          | N/A        | -5,54                               | N/A                          | -2,15      | N/A                                 | N/A                          | 0,07       | N/A                                 | N/A                          | 0,74       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 2    | LH           | N/A                          | -7,89      | -4,58                               | N/A                          | 4,48       | N/A                                 | N/A                          | 3,11       | 2,14                                | N/A                          | 2,79       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 3    | Prolactina   | N/A                          | -7,67      | -0,38                               | N/A                          | -6,61      | N/A                                 | N/A                          | -0,79      | 0,36                                | N/A                          | 1,46       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 4    | PSA total    | N/A                          | -7,56      | -4,47                               | N/A                          | -0,55      | -1,14                               | N/A                          | 0,29       | N/A                                 | N/A                          | -0,05      | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 5    | T3 libre     | N/A                          | N/A        | -0,79                               | N/A                          | -0,18      | N/A                                 | N/A                          | 1,55       | N/A                                 | N/A                          | 1,76       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 6    | T3 total     | N/A                          | -2,95      | -2,92                               | N/A                          | -1,44      | N/A                                 | N/A                          | -0,89      | N/A                                 | N/A                          | -1,87      | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 7    | T4 libre     | N/A                          | N/A        | N/A                                 | N/A                          | 0,19       | N/A                                 | N/A                          | 1,1        | N/A                                 | N/A                          | -0,48      | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 8    | T4 total     | N/A                          | N/A        | -2,14                               | N/A                          | -1,35      | N/A                                 | N/A                          | -1,11      | N/A                                 | -24,18                       | -3,16      | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 9    | TSH          | N/A                          | N/A        | -7,94                               | N/A                          | 5,33       | N/A                                 | N/A                          | 2,01       | N/A                                 | N/A                          | 4,48       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| 10   | Vitamina B12 | N/A                          | N/A        | N/A                                 | N/A                          | N/A        | N/A                                 | N/A                          | N/A        | N/A                                 | N/A                          | 1,23       | N/A                                 |                              |            |                                     |                              |            |                                     |
| No   | tificaciones | 2 1                          | LO ⊠ 2 ⁄⁄  | 0                                   | 2                            | 0 🗵 1 🥖    | 0                                   | 2 1                          | .0 ⊠ 1 /   | 0                                   | 2 1                          | 10 ⊠ 0 🖋   | 0                                   | 2                            | 0 🗵 0 🥒    | 0                                   | 2                            | 0 🗵 0 🥒    | 0                                   |
|      |              |                              |            |                                     |                              |            |                                     |                              |            |                                     |                              |            |                                     |                              |            |                                     |                              |            |                                     |

| V.A.V - La diferencia<br>porcentual es inferior o | V.A.V La diferencia<br>porcentual es superior al | <b>Satisfactorio</b><br>si su resultado está | <b>Alarma</b><br>si su resultado está | <b>No satisfactorio</b><br>si su resultado es mayor | <b>N/A</b> No aplica | \$     | X       | es e |
|---|--|--|---------------------------------------|---|----------------------|--------|---------|--|
| igual al error total<br>máximo permisible.        | error total máximo<br>permisible.                | entre +/- 2 Z-score.                         | entre 2 y 3 Z-score.                  | a 3 Z-score.  |                      | Tardío | Ausente | Revalorado                               |

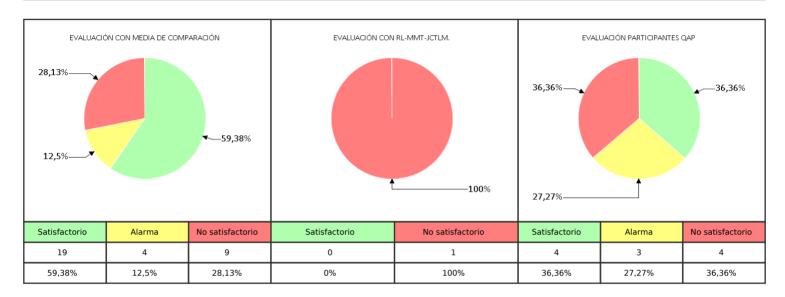


**QAP-I - Inmunoensayo** 

| Identificación  | 100120              |
|-----------------|---------------------|
| Laboratorio:    |                     |
| Ronda:          | 32                  |
| Muestra:        | 4                   |
| Código Muestra: | ZR4051              |
| Fecha reporte:  | 2021-09-06          |
| Estado:         | Evaluación original |

### 7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

### 7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 4 MUESTRAS



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

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

