



## QAP-Inmunoensayo

**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE  
CALIDAD**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

**LABORATORIO CLÍNICO HOMELAB**

Correo electrónico: [coordinacion@homelab.com.co](mailto:coordinacion@homelab.com.co)

Dirección: Cra 76 # 32 - 41

Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Dra. Luz Vélez

Teléfono: 321 7759341

**IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100281**

Código de reporte: QAP-I-100281-47-2

Ronda: 47

Muestra: 2

Código de la muestra: DG002

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano

Fecha generación: 19 / marzo / 2025



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
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. Los detalles de preparación y manejo del control se encuentran en el inserto de cada programa.

#### **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. Los valores asignados de la sección 3 se obtienen de laboratorios clínicos con metodologías o materiales de referencia trazables al "Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine" (JCTLM).

#### **Diseño de los programas QAP:**

Los programas QAP LC están compuestos por rondas de acuerdo con la frecuencia establecida para cada programa. Las matrices utilizadas con conmutables con las muestras de las pacientes procesadas en la cotidianidad del laboratorio. El valor asignado se obtiene a partir de una comparación interlaboratorios a nivel internacional, el consenso QAP y/o un laboratorio con material o metodología de referencia trazable al JCTLM.

#### **Para el análisis estadístico de los datos se realizan los siguientes cálculos:**

##### **Formula Desviación Estandar:**

$$\text{Desviación estándar} = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$$

##### **Formula Media:**

$$\text{Media} = \frac{\sum \text{todos los datos}}{\text{Número de datos}}$$

##### **Formula Zscore:**

$$Z - \text{score} = \frac{\text{Resultado reportado por el laboratorio} - \bar{x} \text{ de consenso}}{D.E. \text{ del arupo consenso}}$$

##### **Formula Incertidumbre:**

$$U = \bar{x} \pm D.E * k$$



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
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	COMP
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	23.8	ng/mL	22,97	ng/mL	1,45	Acumulada	0,57	Satisfactorio	Par
2		BHCG	Abbott ARCHITECT i1000SR	Chemiluminescence	26.48	mUI/mL	27,22	mUI/mL	1,84	Acumulada	-0,4	Satisfactorio	Par
3		Cortisol	Maglumi 800	Chemiluminescence	169	ng/mL	161	ng/mL	18,1	Acumulada	0,44	Satisfactorio	Todos los laboratorios
4		Estradiol	Maglumi 800	Chemiluminescence	398	pg/mL	371,4	pg/mL	26,75	Acumulada	0,99	Satisfactorio	Par
5		Ferritina	Maglumi 800	Chemiluminescence	261	ng/mL	250,4	ng/mL	17,91	Acumulada	0,59	Satisfactorio	Par
6		Folato	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	10.3	ng/mL	11,91	ng/mL	1,04	Acumulada	-1,55	Satisfactorio	Par
7		FSH	Maglumi 800	Chemiluminescence	23.5	mUI/mL	23,38	mUI/mL	2,24	Acumulada	0,05	Satisfactorio	Método
8		Insulina	Maglumi 800	Chemiluminescence	66.4	uUI/mL	59,22	uUI/mL	6,21	Mensual	1,16	Satisfactorio	Método
9		LH	Maglumi 800	Chemiluminescence	25.2	mUI/mL	24,69	mUI/mL	2,12	Acumulada	0,24	Satisfactorio	Par
10		Progesterona	Maglumi 800	Chemiluminescence	8.35	ng/mL	8,93	ng/mL	0,9	Mensual	-0,65	Satisfactorio	Método
11		PSA total	Maglumi 800	Chemiluminescence	3.06	ng/mL	3,56	ng/mL	0,38	Consenso	-1,32	Satisfactorio	Todos los laboratorios
12		PSA total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	3.39	ng/mL	2,96	ng/mL	0,18	Acumulada	2,39	Alarma	Par
13		PTH	Abbott ARCHITECT i1000	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized	20.57	pg/mL	121,6	pg/mL	27,21	Mensual	-3,71	No satisfactorio	Todos los laboratorios
14		T3 total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	164.6	ng/dL	192,1	ng/dL	18,29	Mensual	-1,5	Satisfactorio	Método
15		T4 libre	Maglumi 800	Chemiluminescence	3.2	ng/dL	2,86	ng/dL	0,13	Acumulada	2,7	Alarma	Par
16		T4 libre	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	2.09	ng/dL	1,99	ng/dL	0,12	Acumulada	0,87	Satisfactorio	Par
17		T4 total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	11.07	ug/dL	10,18	ug/dL	0,48	Acumulada	1,86	Satisfactorio	Par
18		Testosterona	Maglumi 800	Chemiluminescence	3.15	ng/mL	3,8	ng/mL	0,48	Acumulada	-1,35	Satisfactorio	Método
19		TSH	Maglumi 800	Chemiluminescence	5.44	uUI/mL	5,83	uUI/mL	0,28	Acumulada	-1,37	Satisfactorio	Par
20		TSH	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	4.593	uUI/mL	4,46	uUI/mL	0,22	Acumulada	0,61	Satisfactorio	Par
21		Vitamina B12	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	583	pg/mL	568,8	pg/mL	41,21	Acumulada	0,34	Satisfactorio	Par

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



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
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 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 Error Total máximo permisible * Fuente RILIBAK 2022	$X_{pt}$ Valor aceptado como verdadero
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

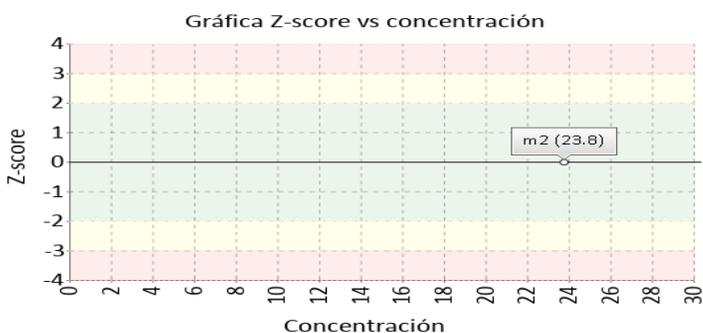
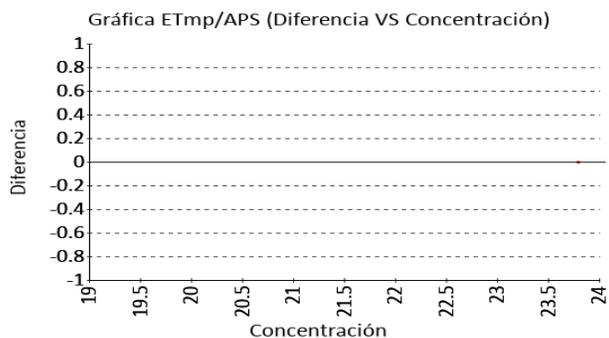
**25-Hydroxy Vitamin D (Total)**

**23.8 ng/mL** Abbott ARCHITECT i1000 Chemiluminescence RILIBAK 2022 25% APS

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	22,97	1,45	1072	20,07 a 25,87	3,61	0,57	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



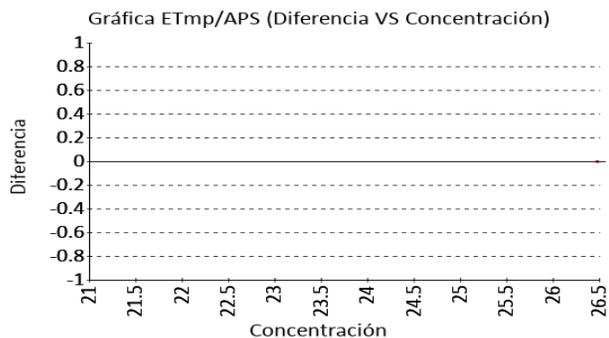
**BHCG**

**26.48 mUI/mL** Abbott ARCHITECT i1000SR Chemiluminescence CLIA 2022 18% APS

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	27,22	1,84	24702	23,54 a 30,9	-2,72	-0,4	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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













**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

**PSA total**

**3.06 ng/mL**

Maglumi 800

Chemiluminescence

CLIA  
2022

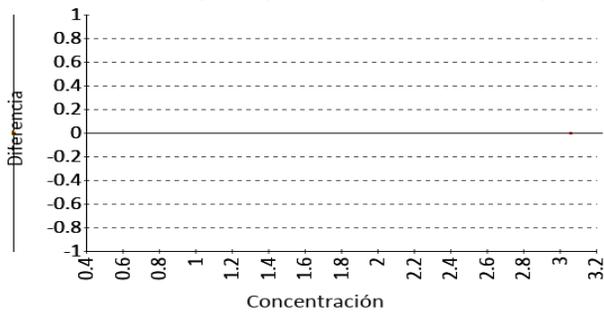
20% APS

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	3,56	0,38	22	2.8 a 4.32	-14,04	-1,32	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

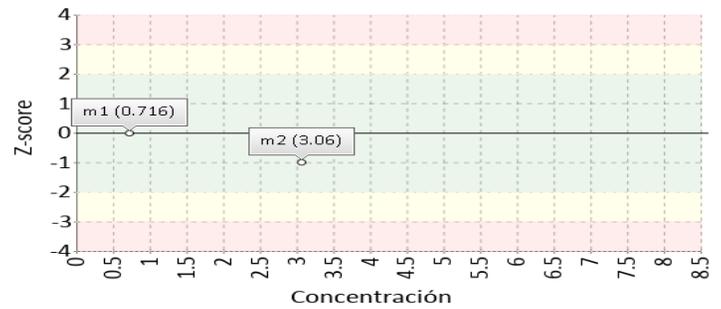
\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración



**PSA total**

**3.39 ng/mL**

Abbott ARCHITECT  
i1000

Chemiluminescence

CLIA  
2022

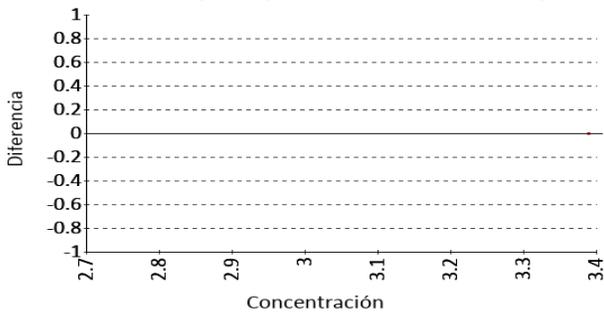
20% APS

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	2,96	0,18	27233	2,6 a 3,32	14,53	2,39	Alarma
Todos los participantes de QAP <sup>3</sup>	3,56	0,38	22	2.8 a 4.33	-4,87	-0,45	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

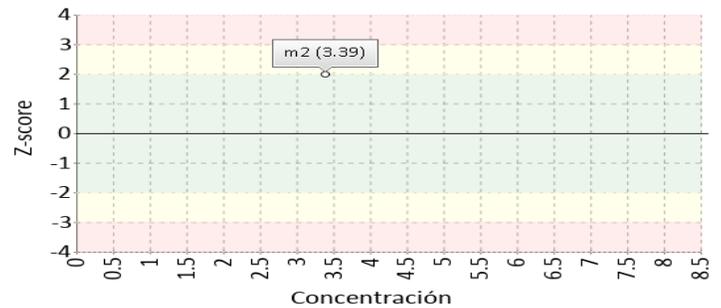
\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología

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

Gráfica ETmp/APS (Diferencia VS Concentración)



Gráfica Z-score vs concentración





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

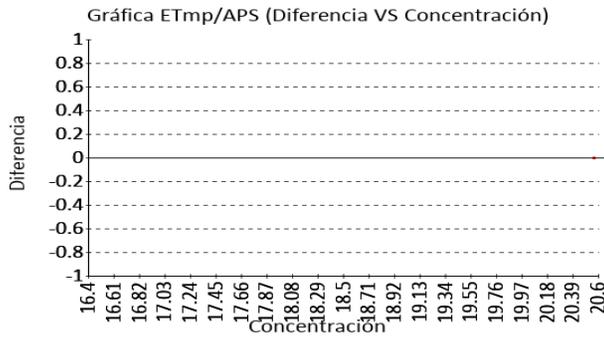
**PTH**

**20.57 pg/mL** Abbott ARCHITECT i1000 Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized CLIA 2022 30% APS

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	121,6	27,21	2389	67,18 a 176,02	-83,08	-3,71	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



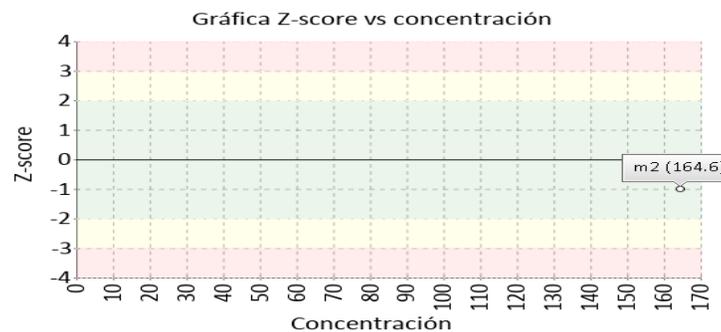
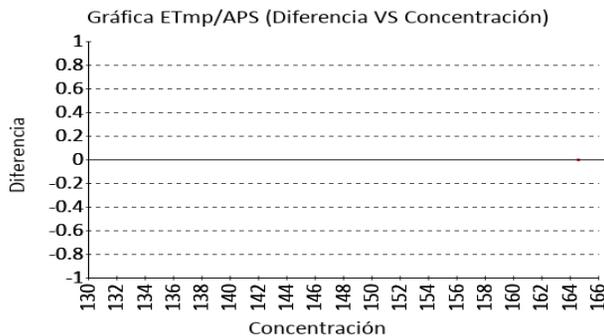
**T3 total**

**164.6 ng/dL** Abbott ARCHITECT i1000 Chemiluminescence CLIA 2022 30% APS

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	192,1	18,29	464	155,52 a 228,68	-14,32	-1,5	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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









**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

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

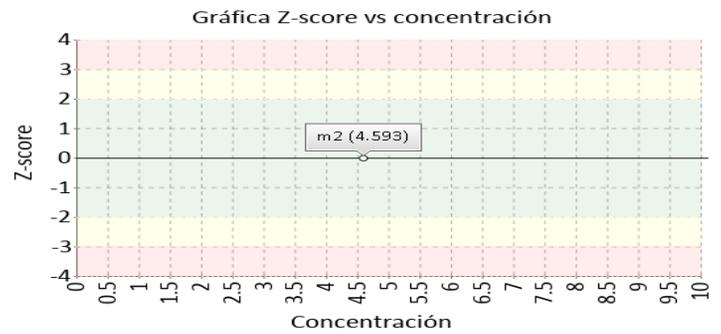
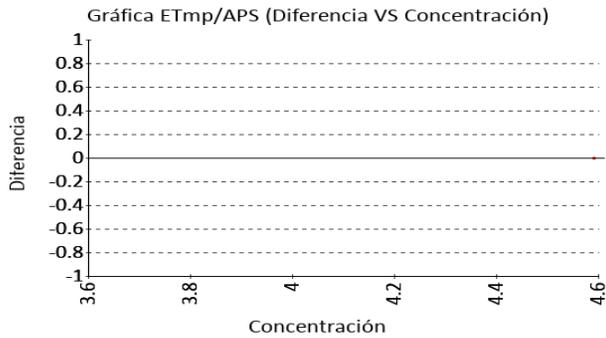
**TSH**

**4.593 uUI/mL** Abbott ARCHITECT i1000 Chemiluminescence CLIA 2022 20% APS

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	4,46	0,22	60721	4,02 a 4,9	2,98	0,61	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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



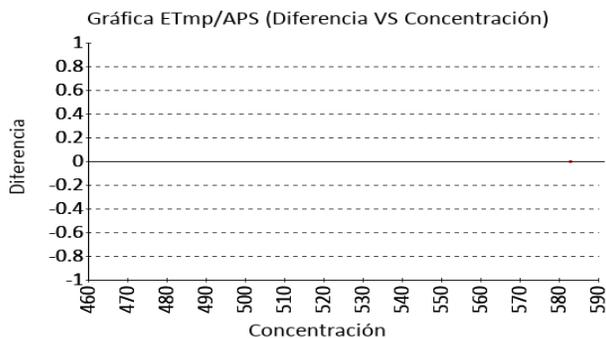
**Vitamina B12**

**583 pg/mL** Abbott ARCHITECT i1000 Chemiluminescence CLIA 2022 25% APS

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	568,8	41,21	11156	486,38 a 651,22	2,5	0,34	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Participantes QAP misma metodología <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

\*No hay suficientes datos para valoración misma metodología y todos los participantes

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





**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		Betacuantificación		No trazable
3	AFP	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
4	Anti-TPO	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
5	BHCG	Abbott ARCHITECT i1000SR	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
6	CEA	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
7	Cortisol	Maglumi 800	Chemiluminescence	51	No declarado		No trazable
8	Estradiol	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
9	Ferritina	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
10	Folato	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
11	Folato	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
12	FSH	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
13	HCG cuantitativa	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
14	Insulina	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
15	LH	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
16	Progesterona	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado	124	No trazable
17	Prolactina	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
18	PSA libre	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
19	PSA total	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
20	PSA total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		Betacuantificación		No trazable
21	PTH	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
22	PTH	Abbott ARCHITECT i1000	Alkaline picrate, kinetic rate blanked IFCC-IDMS Standardized		No declarado		No trazable
23	Somatomedina	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
24	T3 libre	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
25	T3 total	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
26	T3 total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
27	T4 libre	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
28	T4 libre	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
29	T4 total	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
30	T4 total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		Betacuantificación		No trazable
31	T4 total	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
32	Testosterona	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
33	TSH	Maglumi 800	Chemiluminescence		No declarado		No trazable
34	TSH	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence		No declarado		No trazable

35	Vitamina B12	Maglumi 800	Chemiluminescence	No declarado	No trazable
36	Vitamina B12	Abbott ARCHITECT i1000	Chemiluminescence	Betacuantificación	No trazable

## Nomenclatura método

**51:** ID/LC/MS/MS

## Nomenclatura materiales

**124:** BCR-348R EMR-DA347



**Quality Assurance Program**  
**PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO**  
**QAP-I - Inmunoensayo**

Identificación Laboratorio:	100281
Ronda:	47
Muestra:	2
Código Muestra:	DG002
Fecha reporte:	2025-03-08
Estado:	Evaluación original

**6. RESUMEN DE RONDA**

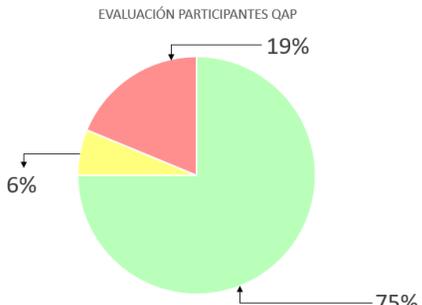
Ítem	Mensurando	Muestra 1			Muestra 2		
		Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP	Dif% con RL-MMT-JCTLM	Z-S WWR	Z Score participantes QAP
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	4,94	N/A	N/A	N/A
2	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	N/A	N/A	N/A	0,57	N/A
3	AFP	N/A	1,53	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Anti-TPO	N/A	N/A	23,17	N/A	N/A	N/A
5	BHCG	N/A	N/A	N/A	N/A	-0,4	N/A
6	CEA	N/A	0,42	-0,56	N/A	N/A	N/A
7	Cortisol	N/A	4,72	N/A	N/A	0,44	N/A
8	Estradiol	N/A	1,42	1,24	N/A	0,99	N/A
9	Ferritina	N/A	-0,55	N/A	N/A	0,59	N/A
10	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,55	N/A
12	FSH	N/A	1,48	1,8	N/A	0,05	1,45
13	HCG cuantitativa	N/A	1,09	N/A	N/A	N/A	N/A
14	Insulina	N/A	-0,33	N/A	N/A	1,16	N/A
15	LH	N/A	4,42	N/A	N/A	0,24	N/A
16	Progesterona	N/A	N/A	0,07	N/A	-0,65	-1,68
17	Prolactina	N/A	0,5	-0,79	N/A	N/A	N/A
18	PSA libre	N/A	-1,87	1,06	N/A	N/A	N/A
19	PSA total	N/A	-0,76	N/A	N/A	N/A	-1,32
20	PSA total	N/A	N/A	N/A	N/A	2,39	-0,45
21	PTH	N/A	N/A	-4,81	N/A	N/A	N/A
22	PTH	N/A	N/A	N/A	N/A	-3,71	N/A
23	Somatomedina	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	T3 libre	N/A	0,35	0,75	N/A	N/A	N/A
25	T3 total	N/A	767,19	N/A	N/A	N/A	N/A
26	T3 total	N/A	N/A	N/A	N/A	-1,5	N/A
27	T4 libre	N/A	0,26	N/A	N/A	2,7	N/A
28	T4 libre	N/A	N/A	N/A	N/A	0,87	N/A
29	T4 total	N/A	2,4	N/A	N/A	N/A	N/A
30	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	1,86	N/A
31	T4 total	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
32	Testosterona	N/A	N/A	-1,21	N/A	-1,35	N/A
33	TSH	N/A	2,74	N/A	N/A	-1,37	N/A
34	TSH	N/A	N/A	N/A	N/A	0,61	N/A
35	Vitamina B12	N/A	-2,51	-2,92	N/A	N/A	N/A
36	Vitamina B12	N/A	N/A	N/A	N/A	0,34	N/A
<b>Notificaciones</b>		🔊 0 🗑️ 0 ✎️ 0			🔊 0 🗑️ 0 ✎️ 0		

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

	<b>Quality Assurance Program</b> <b>PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO EXTERNO</b> <b>QAP-I - Inmunoensayo</b>	Identificación Laboratorio:	100281
		Ronda:	47
		Muestra:	2
		Código Muestra:	DG002
		Fecha reporte:	2025-03-08
		Estado:	Evaluación original

**7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA**

**7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS**

<p align="center">EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN</p> 			<p align="center">EVALUACIÓN CON RL-MMT-JCTLM.</p>		<p align="center">EVALUACIÓN PARTICIPANTES QAP</p> 		
Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	Satisfactorio	No satisfactorio	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio
29	5	4	0	0	12	1	3
76,32%	13,16%	10,53%	0%	0%	75%	6,25%	18,75%

Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:

-- Final de reporte --

*Maria Paula Mora*

**Aprobado por:**  
**Coordinador QAP**  
**Programas QAP**

**Coordinador QAP:**  
**María Paula Mora Gamboa**  
**Contacto: 3174399931**  
**Correo: maria.mora@quik.com.co**