



E.S.E HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS SANTA FE DE ANTIOQUIA

Correo electrónico: laboratesehsjd@gmail.com

Dirección: Calle 10 3 - 24 Ciudad: Medellín Antioquia

País: Colombia

Contacto: Eliana Valderrama Vélez

Teléfono: 3147449373

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

QAP-I - Inmunoensayo

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100161

Código de reporte: QAP-I-100161-31-4

Ronda: 31 Muestra: 4

Código de la muestra: ZR4029

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 01 / mayo / 2021





QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

1. TÉRMINOS GENERALES

Confidencialidad:

Quik SAS como organización certificada ISO 27001:2013 ¹, y en cumplimiento al numeral 4.10 de ISO 17043:2010 ², 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	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
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)	Roche Cobas e411	ECL	9.67	ng/mL	11,6	ng/mL	1,73	Mensual	-1,12	Satisfactorio	Método
2		Ferritina	Roche Cobas e411	ECL	76.8	ng/mL	72,68	ng/mL	5,07	Acumulada	0,81	Satisfactorio	Par
3		hCG cuantitativa	Roche Cobas e411	ECL	6.21	mUI/mL	5,61	mUI/mL	0,42	Acumulada	1,45	Satisfactorio	Par
4		Prolactina	Roche Cobas e411	ECL	9.28	ng/mL	8,48	ng/mL	0,57	Acumulada	1,41	Satisfactorio	Par
5		PSA total	Roche Cobas e411	ECL	1.03	ng/mL	0,9	ng/mL	0,06	Acumulada	2,33	Alarma	Par
6		РТН	Roche Cobas e411	ECL	13.3	pg/mL	17,33	pg/mL	1,64	Acumulada	-2,46	Alarma	Par
7		T4 libre	Roche Cobas e411	ECL	1.09	ng/dL	1,12	ng/dL	0,07	Acumulada	-0,41	Satisfactorio	Par
8		тѕн	Roche Cobas e411	ECL	0.51	uUI/mL	0,53	uUI/mL	0,03	Acumulada	-0,66	Satisfactorio	Par
9		Vitamina B12	Roche Cobas e411	ECL	421	pg/mL	381,9	pg/mL	37,29	Mensual	1,05	Satisfactorio	Par
			_										

ľ	IT: Ítem	NOT: Notificacion	nes VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: U	Inidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media		
							de comparación		
ı	M-C: Media del grupo de	DE-C: Desviación estándar del	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	re	VAL: Valoración		COMP: Comparador	
ı	comparación	grupo de comparación							

Satisfactorio si su resultado está entre +/- 2 Z-score.	Alarma si su resultado está entre 2 y 3 Z-score.	No satisfactorio si su resultado es mayor a 3 Z-score.	\$	X	
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR (OBTENI	DO CON	I EL MÉTODO 1	RAZABLE A MAT	TERIAL Y/O M	IÉTODO A	VALADO POR EL JCT	LM		
1 Ítem	2 Mensurando	3 VRL	4 U-LAB	v.A.V.	6 U-V.A.V.	7 M-REF	8 D%	9 ETmp%	10 Límites aceptación Bajo Alto	11 Valoración		
	VRL: Valor reportado por el laboratorio U-V.A.V.: Unidades del valor aceptado como verdadero											
	U-LAB: Unidades de laborato		n en laborat	I	M-REF:Mét	odo de referencia						
	rio: El resultado reportado por el D supera la diferencia porcentual del mp 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 Error Total máximo permisible * Fuente RCPA			V.A.V. Valor aceptado como verd	dadero					



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
ļ	2.0
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

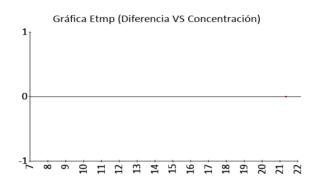
9.67 ng/mL

ECL

25% 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	11,6	1,73	407	8,14 a 15,06	-16,64	-1,12	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





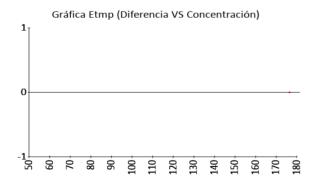
Ferritina

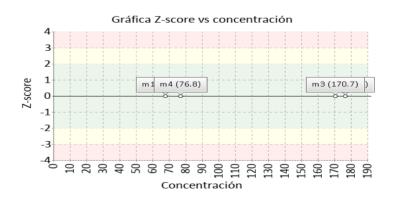
76.8 ng/mL

ECL

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	72,68	5,07	4464	62,54 a 82,82	5,67	0,81	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

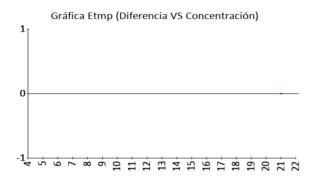
Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

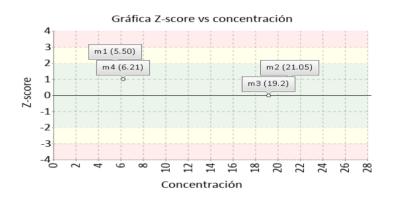
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO VERDADERO)

hCG cuantitativa	6.21 mUI/mL	ECL	20% 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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	5,61	0,42	9606	4,78 a 6,44	10,7	1,45	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

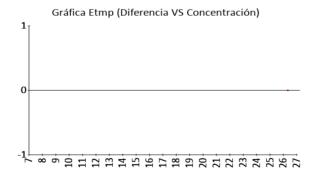
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Prolactina 9.28 ng/mL ECL 3% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	7 Z-score	8 Valoración
- [RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	8,48	0,57	5327	7,35 a 9,61	9,43	1,41	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

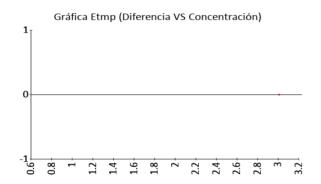
Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

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

PSA total	1.03 ng/mL	ECL	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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	0,9	0,06	6181	0,78 a 1,01	15,08	2,33	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

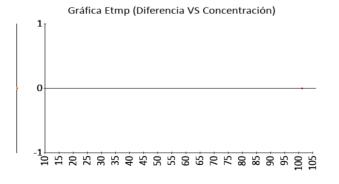
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

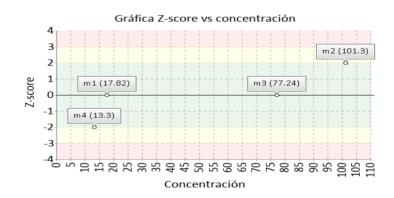




PTH 13.3 pg/mL ECL 3% ETmp

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	17,33	1,64	509	14,05 a 20,61	-23,25	-2,46	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 - Inmunoensayo

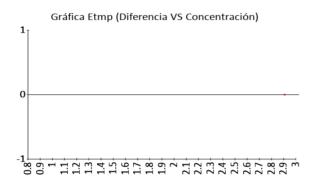
Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

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

T4 libre	1.09 na/dL	FCI	3% FTmn

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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	1,12	0,07	4715	0,97 a 1,27	-2,68	-0,41	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

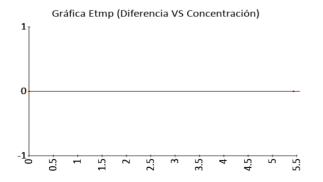
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





TSH 0.51 uUI/mL ECL 3% ETmp

	1 Fuente de comparación	V.A.V.	D.E.	n/N	5 Incertidumbre	Diferencia%	⁷ Z-score	8 Valoración
- 1	RL-MMT-JCTLM ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Media de comparación internacional	0,53	0,03	10766	0,47 a 0,59	-3,59	-0,66	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







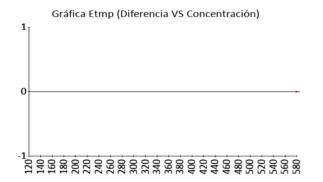
QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

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

Vitamina B12	421 pg/mL	ECL	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 ¹	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	381,9	37,29	501	307,32 a 456,48	10,24	1,05	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 Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD METROLÓGICA

1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	Mensurando	Analizador	Metodología declarada por el manufacturador	Metodología de referencia avalada por el JCTLM	Material trazable declarado por el manufacturador	Material de referencia avalado por el JCTLM	Estado de trazabilidad
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e411	ECL	92	No declarado		No trazable
2	Ferritina	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
3	Folato	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
4	hCG cuantitativa	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
5	Prolactina	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
6	PSA total	Roche Cobas e411	ECL		No declarado	119	No trazable
7	PTH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
8	T4 libre	Roche Cobas e411	ECL	90	No declarado		No trazable
9	TSH	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable
10	Vitamina B12	Roche Cobas e411	ECL		No declarado		No trazable

Nomenclatura método

92: ID/LC/MS Isotope dilution liquid chromatography mass spectrometry (ID-LC-MS/MS) 90: Equilibrium diaysis ID/LC/MS

Nomenclatura materiales 119: BCR-613, prostate specific antigen



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
Estado:	Evaluación original

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	Mensurando	ı	Muestra 1		N	luestra 2	2	ı	1uestra 3	3	ı	Muestra 4		N	luestra !	5	N	1uestra	ô
		Dif% con RL-MMT- JCTLM	Z-S WWR	Z Score particip antes QAP															
1	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	1,16	0,09	N/A	0,54	-0,21	N/A	N/A	-0,71	N/A	-1,12	N/A		-				
2	Ferritina	N/A	-0,01	1	N/A	0,48	0,85	N/A	0,02	0,62	N/A	0,81	N/A						
3	Folato	N/A	N/A	N/A															
4	hCG cuantitativa	N/A	2,47	-0,6	N/A	1,48	-0,13	N/A	-0,25	-1,47	N/A	1,45	N/A						
5	Prolactina	N/A	0,3	1,06	N/A	0,01	1,31	N/A	-1,02	0,99	N/A	1,41	N/A						
6	PSA total	N/A	1,27	0,34	N/A	1,31	0,13	N/A	0,86	0,01	N/A	2,33	N/A						
7	PTH	N/A	0,68	0,41	N/A	2,78	0,11	N/A	-0,52	-0,88	N/A	-2,46	N/A						
8	T4 libre	N/A	0,3	0,28	N/A	-0,47	0,57	N/A	0	0,81	N/A	-0,41	N/A						
9	TSH	N/A	0,58	1,14	N/A	-0,74	0,86	N/A	-1,06	0,74	N/A	-0,66	N/A						
10	Vitamina B12	N/A	-5,29	-2,06	N/A	-4,2	-2,05	N/A	1,01	0,45	N/A	1,05	N/A						
No	tificaciones	2 1	LO ⊠ 1 ∕	9	2 () ⊠ 1 ∕⁄	0	2	0 🗵 1 🥓	0	2	0 🗵 1 🖋	0	2	0 🗵 0 🖋	0	2	0 🗵 0 🥒	0

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



QAP-I - Inmunoensayo

ldentificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	4
Código Muestra:	ZR4029
Fecha reporte:	2021-04-30
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

