



País: Colombia

CALIDAD QAP-I - Inmunoensayo

PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE

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

Contacto: Eliana Valderrama Vélez

Teléfono: 3147449373

IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO: 100161

Código de reporte: QAP-I-100161-31-2

Ronda: 31 Muestra: 2

Código de la muestra: ZR4023

Tipo de muestra: Liofilizado- Suero humano Fecha generación: 23 / diciembre / 2020





QAP-I -Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
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 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



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

2. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN

	2 NOT	3 Mensurando	4 Analizador	5 Método	6 VRL	7 U-LAB	8 M-C	9 U-MC	10 DE-C	11 T-C	12 Zs	13 VAL	14 COMP
1		25-Hydroxy Vitamin D (Total)	Roche Cobas e411	ECL	21.34	ng/mL	19,46	ng/mL	3,46	Mensual	0,54	Satisfactorio	Método
2		Ferritina	Roche Cobas e411	ECL	176.5	ng/mL	170,4	ng/mL	12,8	Acumulada	0,48	Satisfactorio	Par
3		hCG cuantitativa	Roche Cobas e411	ECL	21.05	mUI/mL	19,47	mUI/mL	1,07	Acumulada	1,48	Satisfactorio	Par
4		Prolactina	Roche Cobas e411	ECL	26.33	ng/mL	26,32	ng/mL	1,59	Acumulada	0,01	Satisfactorio	Par
5		PSA total	Roche Cobas e411	ECL	3.01	ng/mL	2,78	ng/mL	0,18	Acumulada	1,31	Satisfactorio	Par
6		РТН	Roche Cobas e411	ECL	101.3	pg/mL	81,03	pg/mL	7,3	Mensual	2,78	Alarma	Método
7		T4 libre	Roche Cobas e411	ECL	2.82	ng/dL	2,91	ng/dL	0,19	Acumulada	-0,47	Satisfactorio	Par
8		TSH	Roche Cobas e411	ECL	5.44	uUI/mL	5,6	uUI/mL	0,22	Mensual	-0,74	Satisfactorio	Método
9		Vitamina B12	Roche Cobas e411	ECL	322.4	pg/mL	529,6	pg/mL	49,33	Acumulada	-4,2	No satisfactorio	Par
			•										

IT: İtem NOT: Notificaciones		nes VRL: Valor reporta	do por el laboratorio	U-LAB: (Jnidades de laboratorio	U-MC: Unidades Originales de la media de comparación	
M-C: Media del grupo de comparación	DE-C: Desviación estándar del grupo de comparación	T-C: Tipo de consenso	Zs: Z-sco	ore	VAL: Valoración	COMP: Comparador	

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.	\$	×	Chillar)
			Tardío	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

	3. EVALUACIÓN CON VA	ALOR C	DBTENIC	OO CON EL MÉTODO	RAZABLE A MA	TERIAL Y/O	MÉTODO A	AVALADO POR EL			
1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11		
Ítem	Mensurando	VRL	U-LAB V	.A.V. U-V.A.V.	M-REF	D%	ETmp%	Límites aceptación Bajo Alto	Valoración		
	VRL: Valor repo	ortado por	r el laborato	rio	T	U-V.A.V.: Unidad	des del valor ac	eptado como verdadero			
	U-LAB: Unidades de laborato	orio		M-REF:Mét	odo de referencia	do de referencia D% Diferencia porcentual %					
	torio: El resultado reportado por el NO supera la diferencia porcentual d		ratorio SI su	: El resultado reportado por el pera la diferencia porcentual del		ETmp		V.A.V.			
	ETmp comparado con V.A.V ETmp comparado con V.A.V		Error Total máximo permisible * Fuente RCPA			Valor aceptado como verdadero					



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

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

25-Hydroxy Vitamin D (Total)

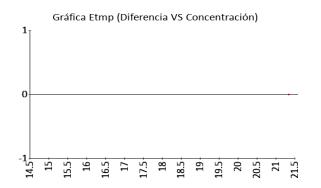
21.34 ng/mL

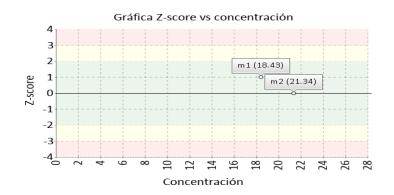
ECL

25% ETmp

i	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	19,46	3,46	356	12,54 a 26,38	9,66	0,54	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	22,59	3,71	11	15,17 a 30,02	-5,55	-0,34	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





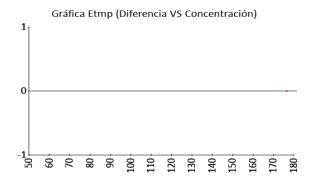
Ferritina

176.5 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 [±]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	170,4	12,8	2441	144,8 a 196	3,58	0,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	152,89	27,21	16	98,47 a 207,32	15,44	0,87	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	163,7	27	10	109,7 a 217,7	7,82	0,47	Satisfactorio







QAP-I - Inmunoensayo

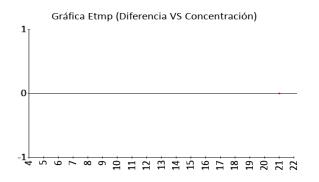
Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

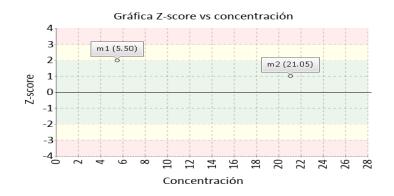
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO

hCG cuantitativa	21.05 mUI/mL	ECL	20% ETmp
IICG Cualititativa	21.05 IIIO1/IIIL	LCL	2070 LIIID

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	19,47	1,07	4052	17,33 a 21,61	8,12	1,48	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	20,87	1,06	11	18,76 a 22,99	0,84	0,17	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

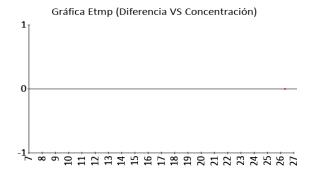
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





Prolactina 26.33 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 [±]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	26,32	1,59	43.47	23,14 a 29,5	0,04	0,01	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

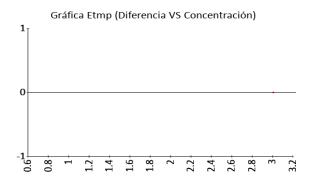
Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

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

PSA total 3.01 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	2,78	0,18	46.98	2,43 a 3,13	8,27	1,31	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,94	0,67	22	1,61 a 4,27	2,37	0,1	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	2,64	0,25	10	2,13 a 3,14	14,23	1,48	Satisfactorio

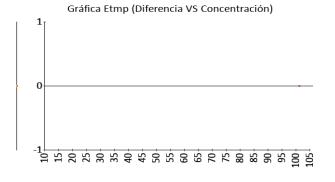
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM

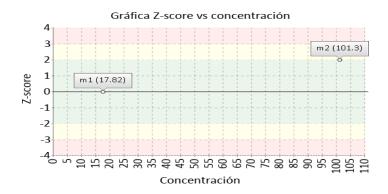




PTH 101.3 pg/mL ECL 3% ETmp

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	81,03	7,3	324	66,43 a 95,63	25,02	2,78	Alarma
Todos los participantes de QAP	99,98	28,07	10	43,83 a 156,12	1,32	0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A







QAP-I -Inmunoensayo

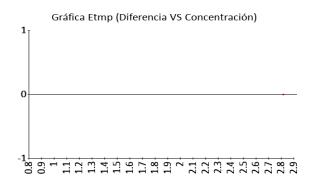
Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

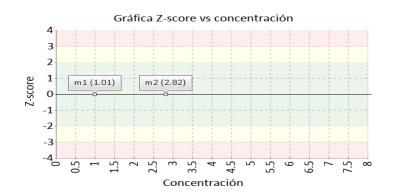
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO

T4 libre	2.82 ng/dL	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 ⁺	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	2,91	0,19	3694	2,52 a 3,3	-3,09	-0,47	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	2,79	0,69	21	1,42 a 4,16	1,14	0,05	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	3,16	0,81	10	1,54 a 4,78	-10,79	-0,42	Satisfactorio

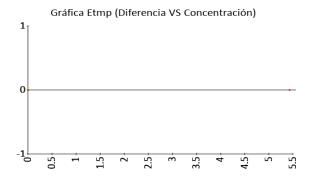
(1) RL-MMT-JCTLM: Resultado de laboratorio que trabaja con material y método trazable a los avalados por el JCTLM





TSH 5.44 uUI/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	5,6	0,22	5963	5,17 a 6,03	-2,86	-0,74	Satisfactorio
Todos los participantes de QAP	4,91	0,58	19	3,74 a 6,08	10,83	0,91	Satisfactorio
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:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

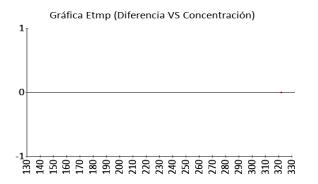
4. EVALUACIÓN CON MEDIA DE COMPARACIÓN Y CON V.A.V (VALOR ACEPTADO COMO

Vitamina B12 322.4 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 ⁺	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Media de comparación internacional	529,6	49,33	2756	430,94 a 628,26	-39,12	-4,2	No satisfactorio
Todos los participantes de QAP	524,79	109,26	16	306,27 a 743,3	-38,57	-1,85	Satisfactorio
Participantes QAP misma metodología	510,26	107,29	10	295,68 a 724,84	-36,82	-1,75	Satisfactorio







QAP-I -Inmunoensayo

Identificación	100161
Laboratorio:	
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

5. INFORME DE TRAZABILIDAD

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:	2				
Código Muestra:	ZR4023				
Fecha reporte:	2020-12-18				
Estado:	Evaluación original				

6. RESUMEN DE RONDA

Ítem	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	25-Hydroxy Vitamin D (Total)	N/A	1,16	0,09	N/A	0,54	-0,34												
2	Ferritina	N/A	-0,01	1	N/A	0,48	0,87												
3	Folato	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A												
4	hCG cuantitativa	N/A	2,47	-0,6	N/A	1,48	0,17												
5	Prolactina	N/A	0,3	1,14	N/A	0,01	-0,29												
6	PSA total	N/A	1,27	0,04	N/A	1,31	0,1												
7	PTH	N/A	0,68	0,41	N/A	2,78	0,05												
8	T4 libre	N/A	0,3	-0,2	N/A	-0,47	0,05												
9	TSH	N/A	0,58	-0,14	N/A	-0,74	0,91												
10	Vitamina B12	N/A	-5,29	-2,06	N/A	-4,2	-1,85												
No	tificaciones	2 3	10 💌 9	1	2	0 💌 0	1	0 №	☑ 0 ≥	0	2		0	0 ₽≥	⊴ 0∠	0	2	0 💌 0	0

V.A	.V - La diferencia	V.A.V La diferencia	Satisfactorio	Alarma	No satisfactorio	N/ No aplica	8	\sim	STATE OF
porce	entual es inferior o	porcentual es superior al	si su resultado está	si su resultado está	si su resultado es mayor	Α	_		_
igi	ual al error total	error total máximo	entre +/- 2Z-	entre 2 y 3Z-	a 3 Z-score.		Tardío		Day rede me de
má	ximo permisible.	permisible.	score.	score.			Tarulo	Ausente	Revalorado



QAP-I - Inmunoensayo

Identificación Laboratorio:	100161
Ronda:	31
Muestra:	2
Código Muestra:	ZR4023
Fecha reporte:	2020-12-18
Estado:	Evaluación original

7. INDICADORES DE COMPETENCIA TÉCNICA

7.1. DESEMPEÑO PARA LAS 2 MUESTRAS



Observaciones:	Revisado por:
	Fecha:
	i caria.

-- Final de reporte --

Aprobado por Aída Porras. MSc. PhD Coordinadora programas QAP

