 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 1 de 21
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Fecha próxima revisión: 2012/01


**MINISTERIO DE LA PROTECCION SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**

**SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIOS
COORDINACION RED NACIONAL BANCOS DE SANGRE**

VIGESIMO SEPTIMO

**PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
INMUNOSEROLOGÍA PARA BANCOS DE SANGRE**

INS 1- 2010


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 2 de 21
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Fecha próxima revisión: 2012/01

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

De los bancos de sangre del país, 86 se inscribieron y recibieron el Panel INS 1-2010 del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología, de los cuales 98,8% (85) bancos de sangre enviaron sus resultados a tiempo, y por ende en ellos se baso el análisis y evaluación.

El 100% (85) de los bancos tamizaron las muestras del panel para los cinco (5) marcadores de tamizaje obligatorio en banco de sangre. Aunque las pruebas para HBc y HTLV no son de tamizaje obligatorio, 49,4% (42) bancos de sangre realizaron HBc y 40% (34) HTLV I - II.

El obtener resultados incorrectos con los sueros del Programa de Evaluación Externa del Desempeño en Inmunoserología, podría indicar una falta en las medidas del control de calidad interno o la ineficiencia de las mismas lo cual indica la necesidad de revisar concienzudamente estos controles, así como las buenas prácticas en banco de sangre.


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 3 de 21
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

PANEL INS 1 -2010

TUBOS	REACTIVIDAD
1	Anti – T.Cruzi
2	Anti - HBc
3	NEGATIVO
4	*
5	NEGATIVO
6	Anti – T.Cruzi
7	NEGATIVO
8	VHC
9	Anti - HBc
10	SIFILIS
11	NEGATIVO
12	HTLV I - II

Los resultados **Falsos negativos y Falsos reactivos** deben servir como alerta para que sean revisadas todas las etapas referentes al uso de pipetas, puntas, diluyentes, calibración de lectores, entrenamiento y capacitación del personal técnico y profesional como también la revisión de controles internos utilizados. Estos resultados no deben ser atribuidos exclusivamente a la procedencia de las pruebas utilizadas por cada banco de sangre.

* **Nota:** El tubo número 4 no fue tenido en cuenta en el análisis de la tamización de VIH debido a que se hallaron dificultades en la caracterización del suero respectivo.

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 4 de 21
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
		Fecha próxima revisión: 2012/01	

**Evaluación Externa del Desempeño en Serología en Banco de sangre
 Número de Bancos que Realizaron las pruebas
 Técnicas empleadas
 INS 1-2010**

Marcadores Infecciosos	REALIZÓ		NO REALIZÓ		TECNICA	No BS	%
	No BS	%	No BS	%			
VIH	85	100	0	0	ELISA	58	68,2
					Quimioluminiscencia	27	31,8
HBsAg	85	100	0	0	ELISA	58	68,2
					Quimioluminiscencia	27	31,8
VHC	85	100	0	0	ELISA	58	68,2
					Quimioluminiscencia	27	31,8
SIFILIS	85	100	0	0	VDRL	15	17,6
					RPR	28	32,9
					Quimioluminiscencia	13	15,3
					ELISA	29	34,1
ANTI - CRUZI	85	100	0	0	ELISA	85	100
HBc	54	63,5	31	36,5	ELISA	32	59,3
					Quimioluminiscencia	22	40,7
HTLV	45	53,0	40	47,1	ELISA	32	71,1
					Quimioluminiscencia	13	28,9



CONCORDANCIA DE RESULTADOS NEGATIVOS Y REACTIVOS
PANEL 1- 2010

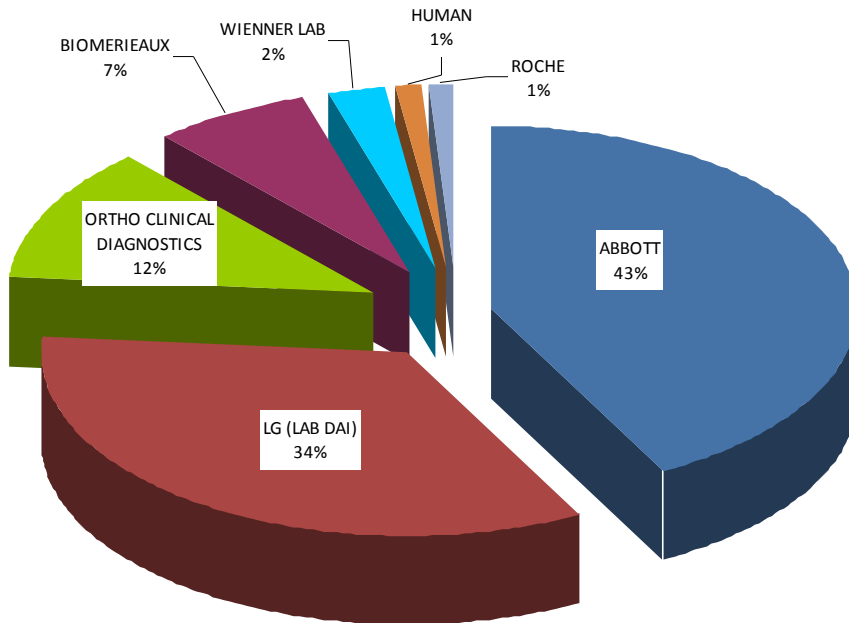
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-REACTIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
anti-VIH	ELISA							
	Negativas	638	21	3,3	96,7			
	Positivas	0				0	0	100
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	297	0	0,0	100,0			
	positivas	0				0	0	100
	TOTAL							
	Negativas	935	21	2,2	97,8			
Positivas	0				0	0	100	
AgHBs	ELISA							
	Negativas	696	50	7,2	92,8			
	Positivas	0				0	0	100
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	324	0	0,0	100,0			
	Positivas	0				0	0	100
	TOTAL							
	Negativas	1020	50	4,9	95,1			
Positivas	0				0	0	100	
anti- VHC	ELISA							
	Negativas	638	34	5,3	94,7			
	Positivas	58				12	20,7	79,3
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	297	0	0,0	100,0			
	positivas	27				1	3,7	96,3
	TOTAL							
	Negativas	935	34	3,6	96,4			
Positivas	85				13	15,3	84,7	



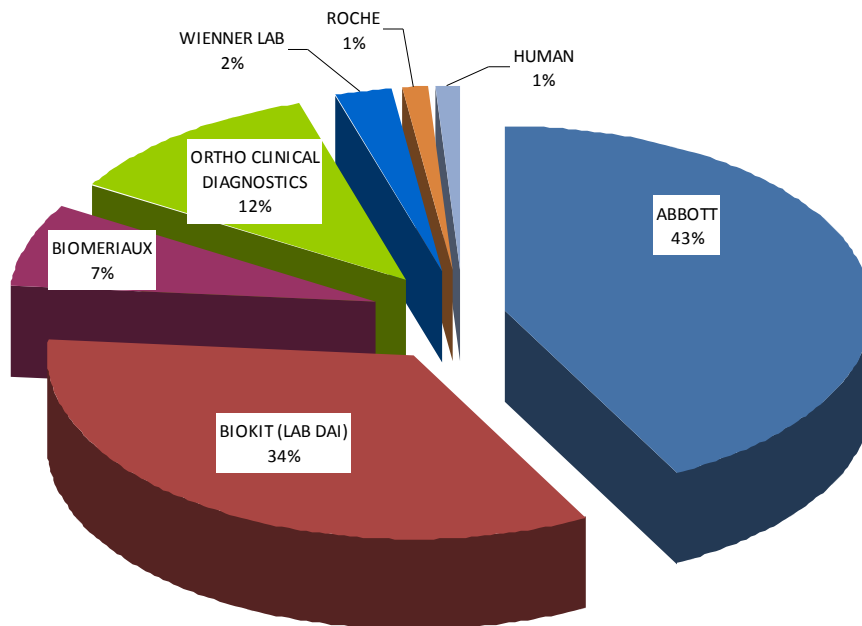
Marcador	Resultado	Técnica	FALSOS-REACTIVOS		%Concordancia Negativa	FALSOS-NEGATIVOS		%Concordancia Negativa
			n	%		n	%	
SIFILIS	VDRL							
	Negativas	165	3	1,8	98,2			
	Positivas	15				1	6,7	93,3
	RPR							
	Negativas	308	5	1,6	98,4			
	positivas	28				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	143	5	3,5	96,5			
	positivas	13				0	0,0	100,0
	ELISA							
	Negativas	319	0	0,0	100,0			
	positivas	29					0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	935	3	0,3	99,7				
Positivas	85				1	1,2	98,8	
Anti-T.cruzi	ELISA							
	Negativas	850	2	0,2	99,8			
	positivas	170				1	0,6	99,4
Anti-HBc	ELISA							
	Negativas	320	15	4,7	95,3			
	Positivas	64				0	0,0	100,0
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	210	0	0,0	100,0			
	positivas	42				0	0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	530	15	2,8	97,2				
Positivas	106				0	0	100	
Anti-HTLV I-II	ELISA							
	Negativas	352	4	1,1	98,9			
	Positivas	32				2	6,3	93,8
	QUIMIOLUMINISCENCIA							
	Negativas	143	0	0,0	100,0			
	positivas	13				0	0,0	100,0
	TOTAL							
Negativas	495	4	0,8	99,2				
Positivas	45				2	4,4	95,6	
GRAN TOTAL	Negativas	4850	127	2,6	97,4			
	Positivas	321				16	5,0	95,0



Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VIH

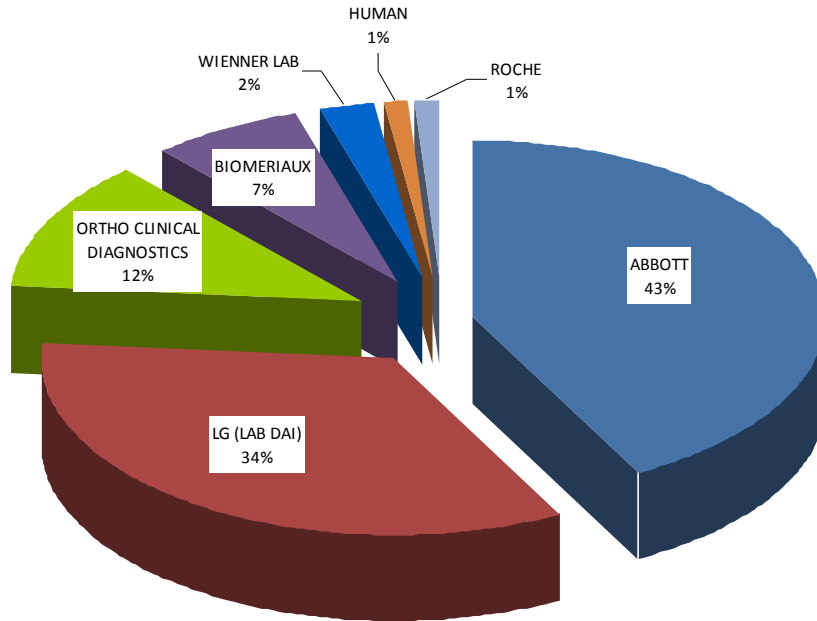


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VHB

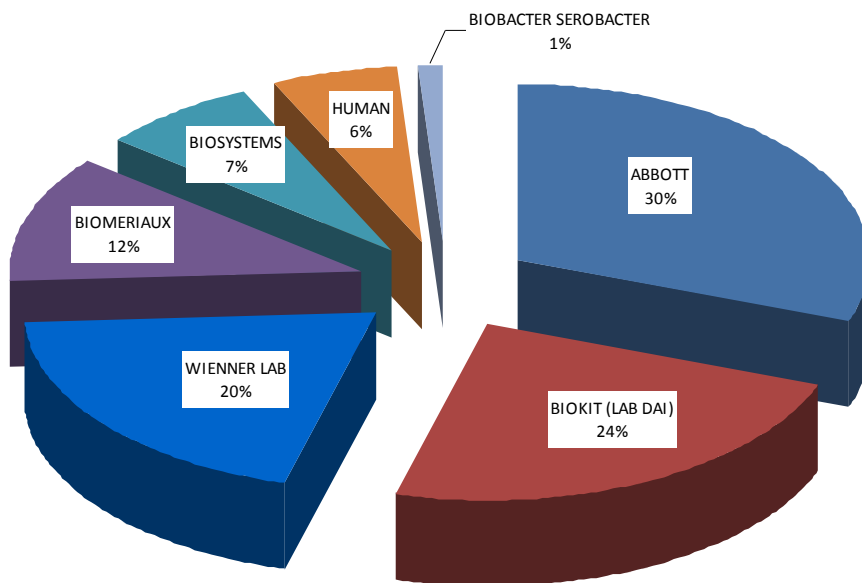




Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz VHC

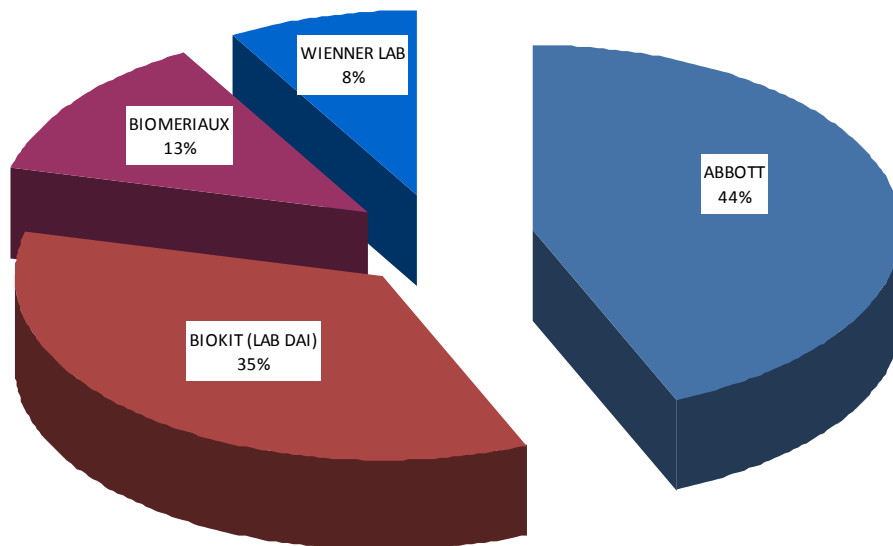


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz sífilis

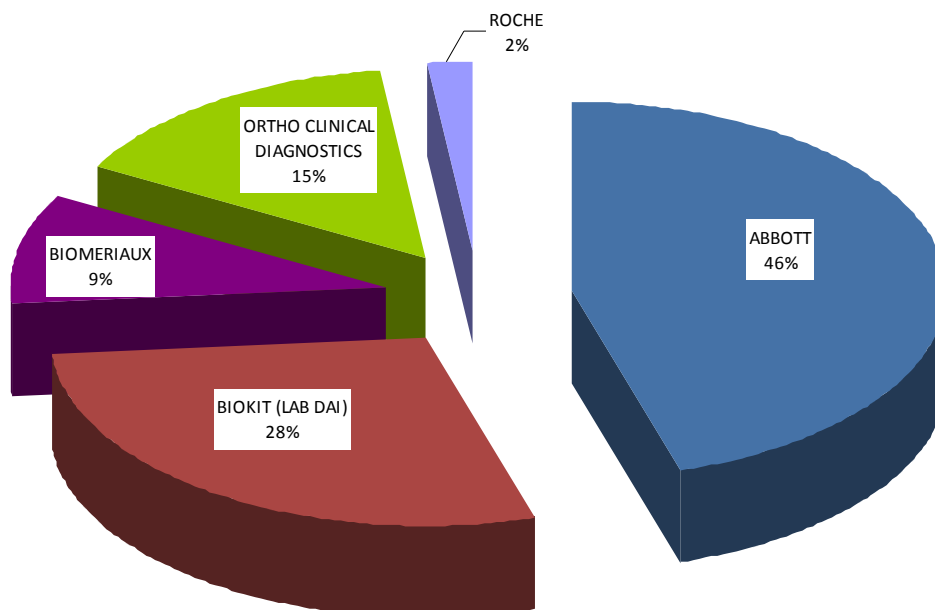




Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti - T.cruzi

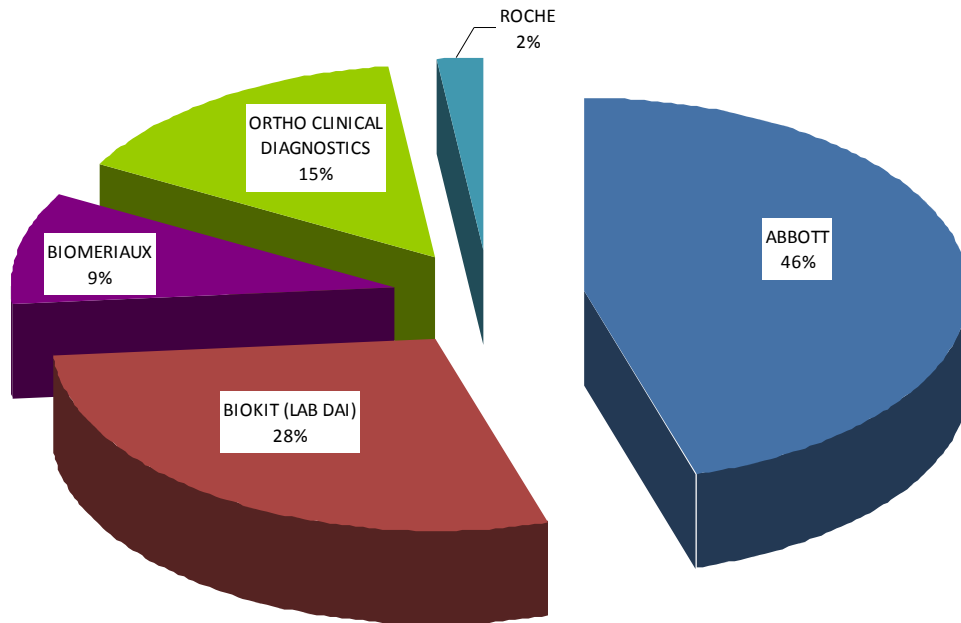


Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz Anti - HBc





Distribución porcentual casas comerciales participantes tamiz HTLV





Desempeño por marcadores de los Bancos participantes

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	SIFILIS	Anti - T.cruzi	Anti - HBC	HTLV I - II
100	A	A	A	A	A	A	A
101	A	A	A	A	A	A	A
102	A	B	B	A	A	A	B
103	A	B	B	A	A	A	A
104	A	A	A	A	A	A	A
105	A	A	A	A	A	N.R	N.R
106	A	A	A	A	A	A	N.R
107	A	A	A	A	A	A	A
108	A	A	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
109	A	B	A	A	A	A	A
110	A	B	A	A	A	A	A
111	A	A	A	A	A	A	N.R
112	A	A	A	A	A	N.R	N.R
113	A	B	<u>C</u>	A	A	A	A
114	A	B	A	A	A	N.R	N.R
115	A	A	A	A	A	A	A
116	A	B	A	A	A	A	A
117	A	B	B	A	A	B	A
118	A	A	A	A	A	N.R	N.R
119	A	A	A	A	A	A	A
120	A	B	B	B	A	A	N.R
121	A	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
122	A	A	A	A	A	A	A
123	A	A	A	A	A	A	A
124	A	A	A	A	A	A	A
125	A	A	A	A	A	A	A
126	B	A	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
127	A	B	<u>C</u>	A	A	A	B
128	B	B	A	A	A	N.R	N.R
129	A	A	A	A	A	A	A
130	A	A	A	B	A	B	A
132	A	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
133	A	B	B	A	A	N.R	N.R



Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	SIFILIS	Anti - T.cruzi	Anti - HBC	HTLV I - II
136	B	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
137	A	B	B	A	A	N.R	N.R
138	A	A	A	A	A	A	A
139	A	A	A	A	A	A	A
140	A	A	A	A	A	A	A
141	B	A	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
142	A	A	A	A	A	B	A
143	A	B	A	A	A	A	N.R
144	A	B	A	A	A	N.R	A
145	A	B	B	B	A	A	N.R
146	A	A	A	N.R	A	N.R	N.R
147	A	A	A	B	A	A	N.R
148	A	A	A	A	A	A	A
149	A	A	A	A	A	A	A
150	A	B	A	A	A	N.R	N.R
151	B	B	B	A	A	B	A
152	A	A	A	A	A	A	N.R
153	A	A	A	A	A	N.R	A
154	A	A	A	A	A	N.R	N.R
155	A	B	A	A	A	A	A
156	A	B	A	B	A	A	<u>C</u>
157	A	A	A	A	A	A	A
158	A	B	A	A	A	A	A
159	A	A	A	A	A	N.R	N.R
160	A	B	A	<u>C</u>	A	A	A
161	A	A	A	A	A	A	A
162	A	A	A	A	A	A	A
163	A	A	A	A	A	A	A
166	A	A	A	A	A	N.R	N.R
167	A	A	A	A	A	A	A
168	A	A	A	A	A	A	A
169	A	A	A	A	A	A	<u>C</u>
170	A	A	A	A	A	N.R	N.R
171	A	B	B	B	A	A	N.R
172	A	A	A	A	A	A	A
173	A	B	A	A	<u>C</u>	N.R	A
174	A	B	B	B	A	N.R	N.R



Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	SIFILIS	Anti - T.cruzi	Anti - HBC	HTLV I - II
175	A	B	<u>C</u>	A	A	A	A
176	A	A	A	B	A	B	N.R
177	A	B	B	A	A	N.R	N.R
179	B	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
180	A	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
181	A	B	B	A	A	A	N.R
182	A	A	<u>C</u>	A	A	B	A
183	A	B	<u>C</u>	A	A	N.R	N.R
185	A	B	A	A	A	A	A
190	A	A	A	A	A	N.R	N.R
191	A	B	A	A	B	N.R	N.R
192	A	A	A	A	A	N.R	N.R
193	A	A	A	A	A	N.R	N.R
194	A	A	A	A	A	A	N.R
195	A	A	B	A	A	N.R	N.R

Criterios de evaluación:

N.R.: No realiza

A. Resultados correctos sin falsos negativos ni falsos reactivos

B. Resultados falsos reactivos

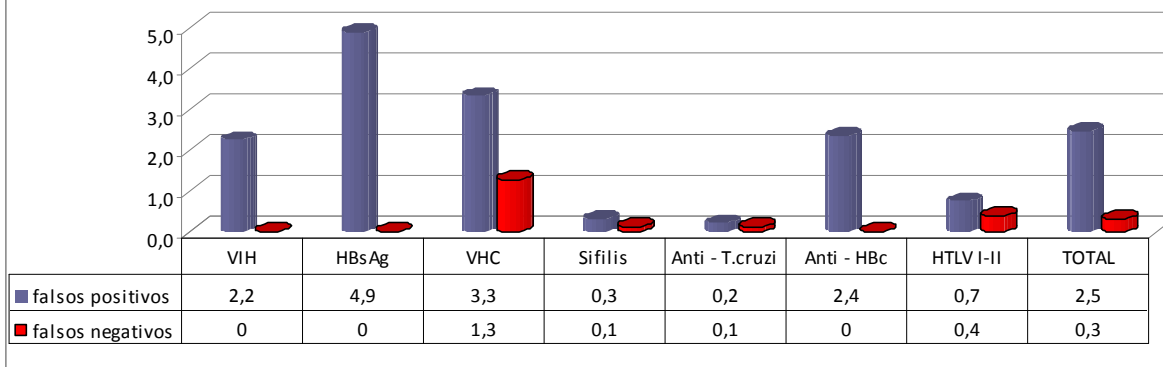
C. Detección de resultados falsos negativos



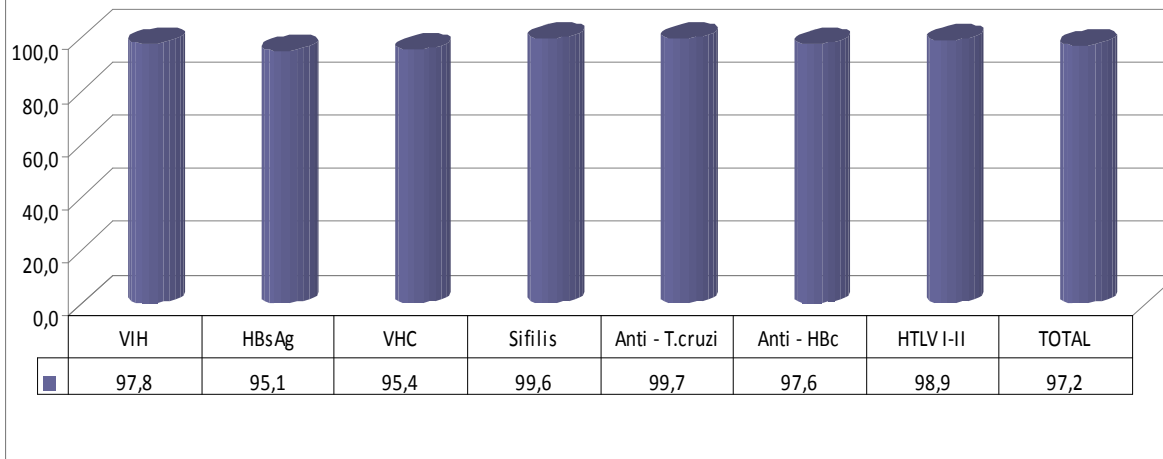
RESULTADOS POR MARCADOR PANEL INS 1-2010


Bancos de Sangre participantes 85

Resultados Falsos Reactivos versus Falsos Negativos, por marcador. Panel 1-2010



Porcentaje de concordancia, por marcador. Panel 1-2010



 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 15 de 21
			Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

Considerando que el desempeño en la evaluación externa debe ser analizado por participante más que por marcador, se propone esta calificación que permite un mejor análisis de cada banco de sangre con respecto a su participación en el programa. Por lo anterior, se califico a cada participante de forma proporcional de acuerdo a los aciertos respecto a los resultados que debía obtener por para cada marcador, con la codificación presentada a continuación.

Puntos por determinación acertada: 3

Puntos por determinaciones con resultado falso reactivo: 1

Puntos por determinaciones con resultado falso negativo: -10

De esta manera los maximos puntajes de acuerdo al número de determinaciones se establece así:

- VIH (11 determinaciones): 33 * tubo No. 4 no incluido
- HBsAg (12 determinaciones): 36
- VHC (12 determinaciones): 36
- Sifilis (12 determinaciones): 36
- Anti – T.cruzi (12 determinaciones): 36
- Anti - HBc (12 determinaciones): 36
- HTLV I-II (12 determinaciones): 36

Posteriormente se obtuvo la calificación total, como sumatoria de todos los puntajes.

Dada la relevancia que tiene para la seguridad transfusional un resultado falso negativo, se sombrearon en color rojo los que presentaron este comportamiento en alguno de los marcadores infecciosos tamizados. La siguiente tabla resume la calificación por participante y esta ordenada por esta variable en orden descendiente.



EVALUACION POR PARTICIPANTE

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti – T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
100	33	36	36	36	36	36	36	249
101	33	36	36	36	36	36	36	249
104	33	36	36	36	36	36	36	249
107	33	36	36	36	36	36	36	249
115	33	36	36	36	36	36	36	249
119	33	36	36	36	36	36	36	249
122	33	36	36	36	36	36	36	249
123	33	36	36	36	36	36	36	249
124	33	36	36	36	36	36	36	249
125	33	36	36	36	36	36	36	249
129	33	36	36	36	36	36	36	249
138	33	36	36	36	36	36	36	249
139	33	36	36	36	36	36	36	249
140	33	36	36	36	36	36	36	249
148	33	36	36	36	36	36	36	249
149	33	36	36	36	36	36	36	249
157	33	36	36	36	36	36	36	249
161	33	36	36	36	36	36	36	249
162	33	36	36	36	36	36	36	249
163	33	36	36	36	36	36	36	249
167	33	36	36	36	36	36	36	249
168	33	36	36	36	36	36	36	249
172	33	36	36	36	36	36	36	249
109	33	34	36	36	36	36	36	247
110	33	34	36	36	36	36	36	247
142	33	36	36	36	36	34	36	247
185	33	34	36	36	36	36	36	247
158	33	32	36	36	36	36	36	245
103	33	34	32	36	36	36	36	243
155	33	30	36	36	36	36	36	243
102	33	34	32	36	36	36	32	239
130	33	36	36	34	36	26	36	237
151	29	34	32	36	36	34	36	237
169	33	36	36	36	36	36	23	236
117	33	32	32	36	36	30	36	235
113	33	34	23	36	36	36	36	234
175	33	34	23	36	36	36	36	234



EVALUACION POR PARTICIPANTE

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti – T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
182	33	36	23	36	36	34	36	234
160	33	34	36	21	36	36	36	232
116	33	18	36	36	36	36	36	231
127	33	34	19	36	36	36	34	228
156	33	30	36	34	36	36	21	226
106	33	36	36	36	36	36	0	213
111	33	36	36	36	36	36	0	213
152	33	36	36	36	36	36	0	213
153	33	36	36	36	36	0	36	213
194	33	36	36	36	36	36	0	213
143	33	34	36	36	36	36	0	211
144	33	34	36	36	36	0	36	211
147	33	36	36	32	36	36	0	209
145	33	34	32	34	36	36	0	205
171	33	34	32	34	36	36	0	205
181	33	34	30	36	36	36	0	205
120	33	34	32	32	36	36	0	203
176	33	36	36	30	36	28	0	199
173	33	34	36	36	21	0	36	196
105	33	36	36	36	36	0	0	177
112	33	36	36	36	36	0	0	177
118	33	36	36	36	36	0	0	177
154	33	36	36	36	36	0	0	177
159	33	36	36	36	36	0	0	177
166	33	36	36	36	36	0	0	177
170	33	36	36	36	36	0	0	177
190	33	36	36	36	36	0	0	177
192	33	36	36	36	36	0	0	177
193	33	36	36	36	36	0	0	177
114	33	34	36	36	36	0	0	175
150	33	34	36	36	36	0	0	175
195	33	36	34	36	36	0	0	175
191	33	34	36	36	34	0	0	173
133	33	34	32	36	36	0	0	171
137	33	34	32	36	36	0	0	171
146	33	36	36	30	36	0	0	171
177	33	34	32	36	36	0	0	171
174	33	34	32	34	36	0	0	169
128	25	34	36	36	36	0	0	167
108	33	36	23	36	36	0	0	164



Instituto
Nacional de
Salud

SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE

INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE

Código: REG-R01.002.5080 -0004


Página 18 de 21

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

EVALUACION POR PARTICIPANTE

Código Participante	HIV	HBsAg	VHC	Sífilis	Anti - T.cruzi	Anti - HBc	HTLV I-II	Calificación
180	33	34	23	36	36	0	0	162
183	33	34	23	36	36	0	0	162
126	29	36	23	36	36	0	0	160
179	31	34	23	36	36	0	0	160
121	33	34	19	36	36	0	0	158
132	33	34	19	36	36	0	0	158
136	27	34	21	36	36	0	0	154
141	15	36	23	36	36	0	0	146

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 19 de 21
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2012/01

BANCOS DE SANGRE QUE ENVIARON RESULTADOS INS 1-2010

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Hospital General Medellín	Antioquia
Hospital Pablo Tobón Uribe	Antioquia
Clínica El Rosario –CIMA	Antioquia
Hospital San Juan de Dios Rionegro	Antioquia
Hospital San Antonio de Roldan Apartado	Antioquia
Hospital San Vicente	Arauca
Hospital San Ricardo de Pampurí	Arauca
Angela Mejia Di Zeo	Atlántico
Fundación Grupo Estudio	Atlántico
Hospital Universitario Metropolitano	Atlántico
Clínica Asunción	Atlántico
Fundación la Providencia	Atlántico
Hospital Misericordia	Bogotá
Fundación Kalai	Bogotá
Clínica Marly	Bogotá
Hospital San Rafael	Bogotá
Instituto Nacional de Cancerología	Bogotá
Cruz Roja Colombiana	Bogotá
Fundación Hematológica Colombia	Bogotá
Fundación Cardio infantil	Bogotá
Clínica Reina Sofía	Bogotá
Hospital Militar Central	Bogotá
Hemocentro Distrital	Bogotá
Clínica de la Policía	Bogotá
Hospital San José	Bogotá
Hospital Infantil San Jose	Bogotá
Corporación Hospitalaria Juan Cuidad	Bogotá
Hospital de la Samaritana	Bogotá
Hemocentro Caribe Alfonso Zurek Meza	Bolívar
Hospital Bocagrande	Bolívar
Angela Mejia Di Zeo	Bolívar
Hospital Naval de Cartagena	Bolívar



Instituto
Nacional de
Salud

SUBPROCESO PROGRAMAS
CONTROL DE CALIDAD RED
NACIONAL DE
LABORATORIOS Y BANCOS
DE SANGRE

INFORME FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION
EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN
SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE


Código: REG-R01.002.5080 -0004

Página 20 de 21

Versión N° 00

Fecha próxima revisión:
2012/01

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Banco de sangre Patricia Franco	Bolívar
H (San Juan de Dios Magangué)- Divina Misericordia	Bolívar
Hemocentro Centro Oriente	Boyacá
Hemocentro del Café y Tolima Grande	Caldas
Hospital María Inmaculada	Caquetá
Hospital Yopal	Casanare
Banco de Sangre del Cauca S.A.	Cauca
Hospital San José	Cauca
Hospital José David Padilla	Cesar
Hospital Rosario Pumarejo	Cesar
Hemocentro y Unidad de Aféresis de Valledupar	Cesar
Banco de Sangre de Córdoba	Córdoba
Hospital San Jerónimo	Córdoba
Hospital San Juan de Sahagún	Córdoba
Hospital San Rafael Facatativa	Cundinamarca
Hospital San Rafael Fusagasuga	Cundinamarca
Hospital Cardiovascular del Niño	Cundinamarca
Hospital Pedro León Álvarez La Mesa	Cundinamarca
Hospital San José Maicao	Guajira
Hospital San Rafael	Guajira
Hospital Universitario de Neiva	Huila
Hospital San Antonio	Huila
Hospital San Vicente de Paúl	Huila
Unidad de Diagnóstico en Salud S.A	Magdalena
Clínica Mar Caribe	Magdalena
Centro WAACAR	Magdalena
Cruz Roja	Meta
Hospital Departamental de Villavicencio	Meta
Hospital Emiro Quintero	N Santander
Hospital Universitario Erasmo Meoz	N Santander
Clínica San José	N Santander
Centro de Hemoterapia - Sanalac	N Santander
Hospital Departamental	Nariño
Hospital Civil Ipiales	Nariño
Hospital San Pedro	Nariño
Hospital José Ma Hernández	Putumayo
Cruz Roja	Quindío

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME FINAL PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCO DE SANGRE	Página 21 de 21
			Versión N° 00
		Código: REG-R01.002.5080 -0004	Fecha próxima revisión: 2012/01

NOMBRE BANCO DE SANGRE	DEPARTAMENTO
Hospital San Juan de Dios	Quindío
Hospital San Jorge Pereira	Risaralda
Banco de Sangre Higuera Escalante	Santander
Clínica Metropolitana de Bucaramanga	Santander
Clínica Bucaramanga	Santander
Banco Metropolitano - Hospital Univ. HUS	Santander
Clínica Santa María	Sucre
Clínica las Peñitas	Sucre
Hospital Universitario Sincelejo	Sucre
Fundación Hematológica Colombia	Tolima
Hospital San Juan Bautista	Tolima
Hospital Federico Lleras Acosta	Tolima
Fundación Clínica Valle de Lili	Valle
Clínica Rey David	Valle
Hospital Universitario del Valle	Valle
Cruz Roja	Valle

Banco que no envió resultados	Departamento
Hospital Nuestra Señora de los Remedios	Guajira