

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 1 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

SUBDIRECCION RED NACIONAL DE LABORATORIOS

COORDINACION NACIONAL DE BANCOS DE SANGRE

PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN SEROLOGIA EN BANCOS DE SANGRE

PANEL INS 2-2008

TUBOS	REACTIVIDAD								
7	HBsAg + HBc								
8	HBsAg +Chagas+ HBc								
9	HBsAg + HBc								
10	HBsAg								
11	<table border="1"> <tr> <td align="center" colspan="2">HIV</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">SIFILIS</td> </tr> <tr> <td align="center">PT*</td> <td align="center">PNT*</td> </tr> <tr> <td align="center">Reactiva</td> <td align="center">No Reactivo</td> </tr> </table>	HIV		SIFILIS		PT*	PNT*	Reactiva	No Reactivo
HIV									
SIFILIS									
PT*	PNT*								
Reactiva	No Reactivo								
12	HBsAg +Chagas+ HBc								

- **PT:** Prueba treponémica
- **PNT:** Prueba no treponémica

* La muestra No 11 no fue considerada para el análisis de los datos, debido a que el índice de concordancia entre los resultados reportados por los participantes fue inferior al 80% y las pruebas complementarias realizadas a este suero no fueron concluyentes respecto a su reactividad.

Los resultados **Falsos negativos y Falsos positivos** 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.

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 2 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

BANCOS DE SANGRE PARTICIPANTES

Para participar en el Programa de Control de Calidad Externo en Serología en Banco de Sangre (PCCE) 82 bancos de sangre recibieron el Multipanel INS 2-2008, de los cuales 77 bancos de sangre (95%) enviaron sus resultados a tiempo. Dos bancos de sangre no reportaron debido a que fueron cerrados.

Un banco de sangre envió los resultados fuera de tiempo, por lo cual no fue tenido en cuenta para el análisis y dos (2) bancos de sangre no enviaron los resultados.

76 bancos tamizaron las muestras para los cinco (5) marcadores de tamizaje obligatorio en banco de sangre. Un banco no realizó prueba para Chagas. Aunque las pruebas para HBc y HTLV no son de tamizaje obligatorio, 52 bancos de sangre realizaron HBc y 34 HTLV.

El obtener resultados incorrectos con los sueros del Programa de Control Externo de Calidad, podría indicar una falta de medidas internas de control de calidad 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 DE RESULTADOS RELATORIO	Página 3 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

Evaluación Externa del desempeño en Serología en Banco de Sangre
Número de bancos que realizaron las pruebas
Estrategias Utilizadas
INS 2-2008

	REALIZO		NO REALIZO		Tipo de técnica		
	No BS	%	No BS	%	TECNICA	No BS	%
VIH	77	100	0	100	ELISA	57	74
					MEIA	7	9,1
					Quimioluminiscencia	13	16,9
HBsAg	77	100	0	100	ELISA	56	72,7
					MEIA	8	10,4
					Quimioluminiscencia	13	16,9
HVC	77	100	0	100	ELISA	58	75,3
					MEIA	7	9,1
					Quimioluminiscencia	12	15,6
CHAGAS	76	99	1	1	ELISA	76	100
Anti-HBc	52	68	25	32	ELISA	41	79
					MEIA	6	12
					Quimioluminiscencia	5	10
HTLV	34	44,2	43	56	ELISA	33	97,1
					MEIA	1	2,9

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 4 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

**CONTROL DE CALIDAD EXTERNO EN SEROLOGIA INS 2 -2008
RESULTADOS FALSOS NEGATIVOS Y FALSOS POSITIVOS RESUMEN**

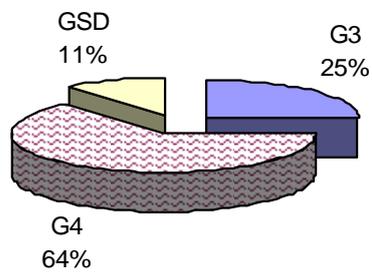
Marcador	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		Concordancia		FALSOS-NEGATIVOS		Concordancia	
		TOTAL	%	Negativa	%	TOTAL	%	Positiva	
anti-VIH	ELISA								
	Negativas = 280	17	6,1	93,9					
	Positivas = 56				0	0	100		
	MEIA								
	Negativas = 35	0	0	100					
	Positivas= 7				0	0	100		
	Quimioluminiscencia								
	Negativas = 65	0	0	100					
	Positivas= 13				0	0	100		
	TOTAL		17	4,5	95,5	0	0	100	
AgHBs	ELISA								
	Negativas = 56	5	8,9	91,1					
	Positivas = 336				17	5,1	94,9		
	MEIA								
	Negativas = 8	4	50	50					
	Positivas = 40				0	0	100		
	Quimioluminiscencia								
	Negativas = 13	2	15,4	84,6					
	Positivas = 52				0	0	100		
	TOTAL		11	14,3	85,7	17	4	96	
anti- VHC	ELISA								
	Negativas = 348	11	3,2	96,8					
	Positivas = 0				0	0	100		
	Quimioluminiscencia								
	Negativo = 72	0	0	100					
	Positivo= 0				0	0	100		
	MEIA								
	Negativas = 42	0	0	100					
Positivas = 0				0	0	100			
TOTAL		11	2,4	97,6	0	0	100		
CHAGAS	ELISA								
	Negativas = 304	0	0	100					
	Positivas = 152				0	0	100		
	TOTAL		0	0	100	0	0	100	
		FALSOS-POSITIVOS		Concordancia		FALSOS-NEGATIVOS		Concordancia	

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 5 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

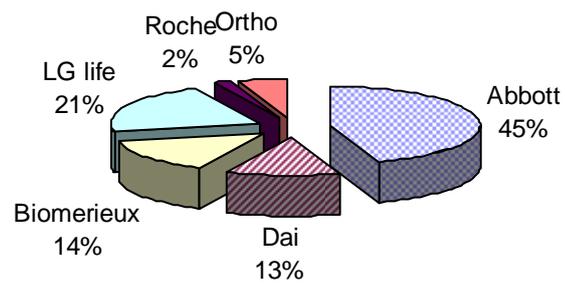
Marcador	Técnica	FALSOS-POSITIVOS		Concordancia		FALSOS-NEGATIVOS		Concordancia	
		TOTAL	%	Negativa	%	TOTAL	%	Positiva	
HBc	ELISA								
	Negativas = 123	1	0,8	99,2					
	Positivas = 123				5	4,1	95,9		
	MEIA								
	Negativas= 18	0	0	100					
	Positivas= 18				0	0	100		
	Quimioluminiscencia								
	Positivas = 15	0	0	100					
TOTAL		1	2,2	97,8	5	3,2	96,8		
HTLV 198	ELISA								
	Negativas = 198	0	0	100					
	Positivas = 0				0	0	100		
TOTAL		0	0	100	0	0	100		
GRANTOTAL		40	2,5	97,5	22	2,7	97,3		

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 6 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00 Fecha próxima revisión: 2010/06

ELISA HIV Gerenciones INS 2-2008

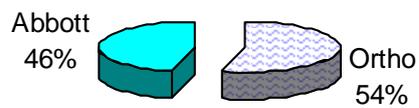


ELISA HIV casas comerciales INS 2-2008

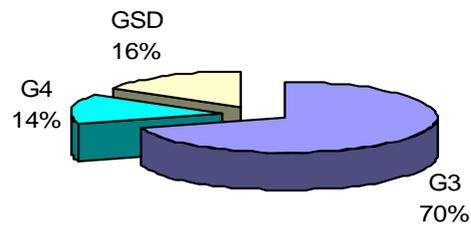


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 7 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2010/06

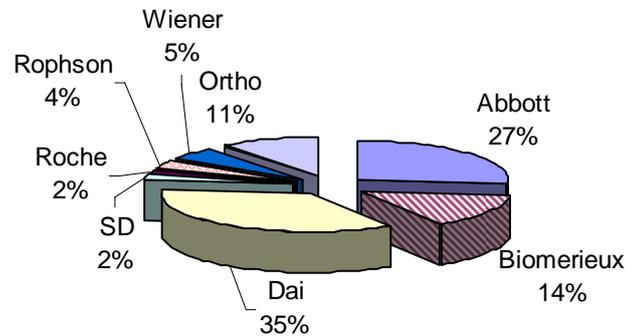
Quimioluminiscencia HIV INS 2-2008



ELISA HBsAg generaciones INS 2-2008

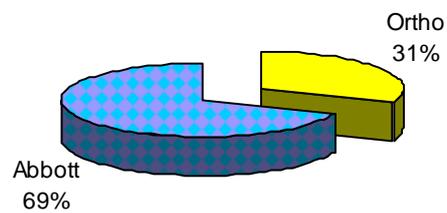


ELISA HBsAg casas comerciales INS 2-2008

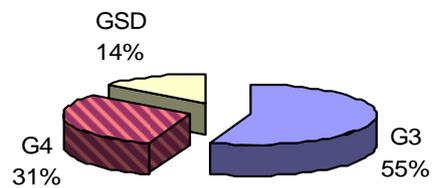


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 8 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00 Fecha próxima revisión: 2010/06

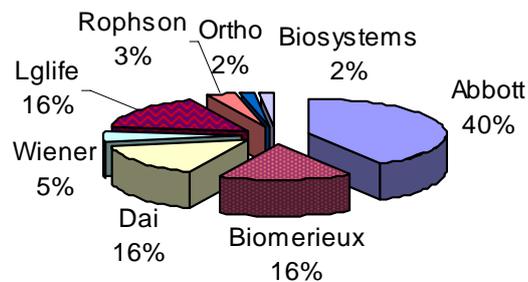
**Quimioluminiscencia HBsAg casas comerciales
INS 2-2008**



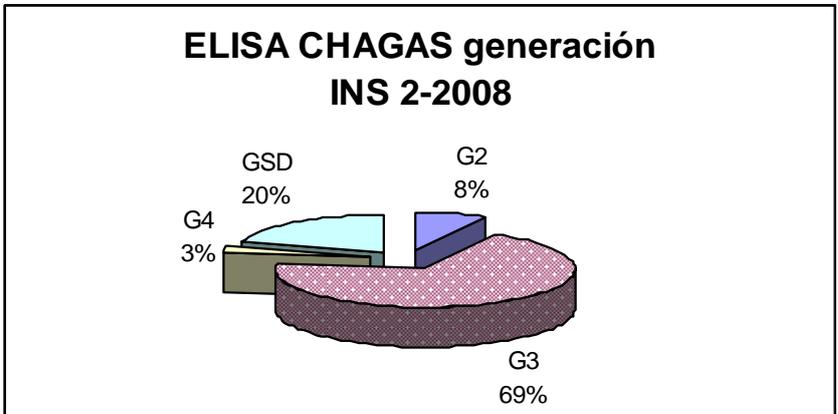
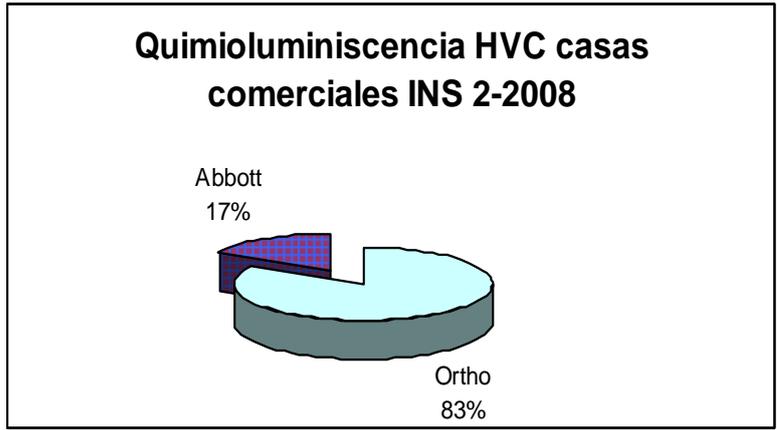
ELISA HVC generaciones INS 2-2008



**ELISA HVC casas comerciales
INS 2-2008**

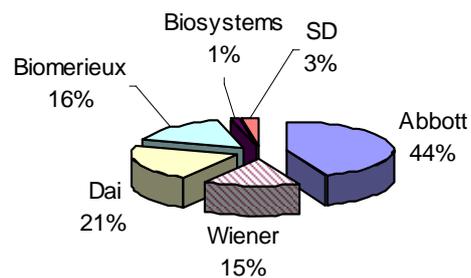


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 9 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00 Fecha próxima revisión: 2010/06

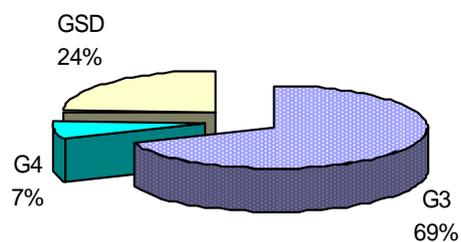


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 10 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00 Fecha próxima revisión: 2010/06

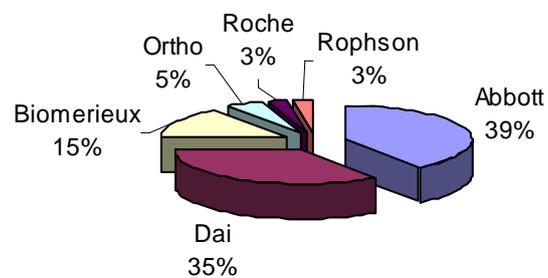
ELISA Chagas casas comerciales INS 2-2008



ELISA HBc generación INS 2-2008

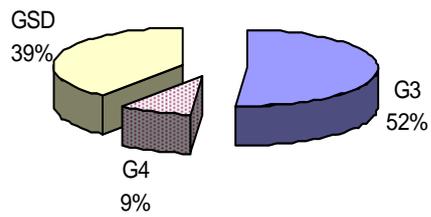


ELISA HBc casas comerciales INS 2-2008

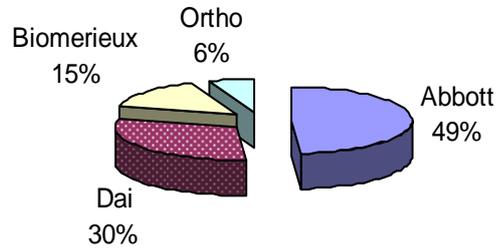


 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 11 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00 Fecha próxima revisión: 2010/06

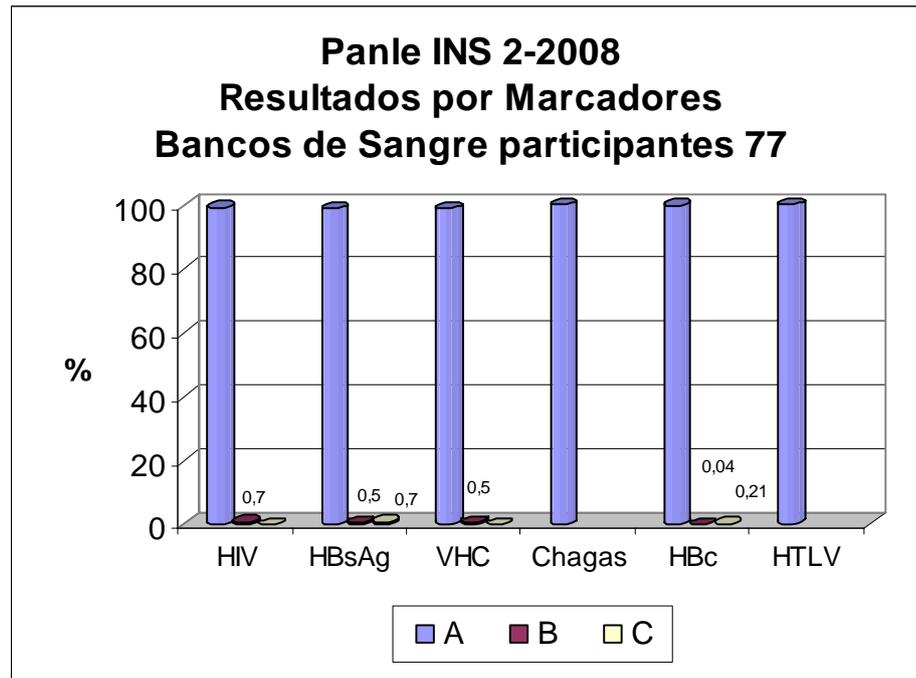
ELISA HTLV generación INS 2-2008



ELISA HTLV casas comerciales INS 2-2008



 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 12 de 16
		Código: REG-R02002-0004	Versión N° 00
			Fecha próxima revisión: 2010/06



 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 13 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

BANCOS DE SANGRE QUE PARTICIPARON EN EEDD 2-2008

Código EED	HIV	HBsAg	CHAGAS	HBc	VHC	HTLV
143	A	A	A	A	A	-
105	A	A	A	-	A	-
121	A	A	A	-	A	-
149	A	B	A	B	A	A
108	A	A	A	-	A	-
172	A	B	A	C	A	A
115	A	A	A	A	A	A
130	B	A	A	-	A	-
176	A	C	A	A	A	-
169	A	A	A	A	A	A
103	B	C	A	A	A	A
175	B	A	A	A	A	-
138	A	B	A	A	A	A
106	A	B	A	A	A	-
124	A	A	A	A	A	A
118	A	C	A	-	A	-
152	A	B	A	A	A	A
163	A	A	A	C	B	A
109	A	B	A	A	A	A
151	A	A	A	A	A	-
174	A	A	A	-	A	-
133	A	A	A	-	A	-
153	B	A	A	-	A	-
114	A	C	A	-	A	-
182	A	A	A	A	A	A
125	A	A	A	A	A	A
141	A	C	A	-	A	-
148	A	A	A	A	A	-1
117	A	A	A	A	B	A
137	A	B	-	-	A	-
186	B	C-B	A	A	A	-
145	A	A	A	A	A	-
122	A	C	A	A	A	A
139	A	A	A	A	A	A
107	A	A	A	A	A	-
158	A	A	A	A	A	A
162	A	A	A	A	A	-
185	A	A	A	C	A	A
156	A	B	A	A	A	-

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 14 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

168	A	A	A	A	A	A
132	B	A	A	-	B	-
111	A	A	A	A	A	-
112	A	A	A	-	A	-
177	A	A	A	A	A	-
166	A	A	A	-	A	-
127	A	C	A	A	B	A
117	A	A	A	A	B	A
120	A	C	A	A	B	-
173	A	B	A	-	A	A
128	A	C	A	-	A	-
113	A	A	A	A	A	A
170	A	C	A	-	A	-
142	B	A	A	A	A	-
183	B	A	A	-	B	-
150	B	A	A	-	A	-
157	A	A	A	A	A	A
123	A	A	A	A	A	A
126	A	A	A	-	A	-
129	A	A	A	A	A	A
140	B	B	A	A	A	A
165	A	A	A	A	A	-
102	A	C	A	A	A	A
136	A	A	A	-	A	-
135	A	C	A	A	A	-
167	A	A	A	A	A	A
110	B	A	A	A	A	A
101	A	A	A	A	A	A
144	A	A	A	-	B	A
134	A	A	A	C	A	A
181	A	C	A	A	A	-
119	A	A	A	A	A	A
104	A	A	A	-	A	A
171	A	C	A	C	A	-
159	B	A	A	-	B	-

Criterios de evaluación:

- A. Resultados correctos sin falsos negativos ni falsos reactivos
- B. Resultados falsos reactivos
- C. Detección de resultados falsos negativos

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 15 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

H del Sarare	Arauca
H San Vicente	Arauca
Banco Asunción	Atlántico
Grupo Estudio	Atlántico
Angela Mejia Di Zeo	Atlántico
H Univ Metropolitano	Atlántico
H Infantil san José	Bogotá
H San José	Bogotá
Fundación kalai	Bogotá
Corporación Juan Ciudad	Bogotá
Fundación Cardioinfantil	Bogotá
Clínica San Rafael	Bogotá
H Samaritana	Bogotá
Reina Sofía	Bogotá
H Militar Central	Bogotá
Clínica de Marly	Bogotá
Fundación Hematológica	Bogotá
Hemocentro Distrital	Bogotá
Inst Cancerología	Bogotá
H Misericordia	Bogotá
Cruz Roja	Bogotá
H Bocagrande	Bolívar
Angela Mejia Di Zeo	Bolívar
H Naval	Bolívar
Cruz Roja	Bolívar
Banco de Sangre Patricia Franco	Bolívar
Hemocentro Centro Oriente	Boyacá
Hemocentro del Café	Caldas
H Ma Inmaculada	Caquetá
H Yopal	Casanare
H San José	Cauca
Banco del Cauca	Cauca
H José David Padilla	Cesar
H Rosario Pumarejo	Cesar
Hemocentro Valledupar	Cesar
Banco de Córdoba	Córdoba
H San Jerónimo	Córdoba
H Sahagún	Córdoba
H San Rafael Faca	Cundinamarca
H Pedro León Álvarez	Cundinamarca
H San Juan De Dios Zipaquirá	Cundinamarca
H San José Maicao	Guajira
H San Rafael	Guajira
H Universitario de Neiva	Huila

 Instituto Nacional de Salud	SUBPROCESO PROGRAMAS CONTROL DE CALIDAD RED NACIONAL DE LABORATORIOS Y BANCOS DE SANGRE	INFORME DE RESULTADOS RELATORIO	Página 16 de 16
			Versión N° 00
		Código: REG-R02002-0004	Fecha próxima revisión: 2010/06

H San Antonio	Huila
H Departamental	Huila
Diagnosalud	Magdalena
Banco Central Waacar	Magdalena
Clínica Mar caribe	Magdalena
H Departamental	Meta
Cruz Roja	Meta
H Erasmo Meoz	Norte Santander
Caprecom Clín Cúcuta	Norte Santander
H Emiro Quintero	Norte Santander
SANALAC	Norte Santander
H civil de Ipiles	Nariño
H San Pedro	Nariño
H Departamental	Nariño
H José Ma Hernández	Putumayo
H San Juan de Dios	Quindio
Cruz Roja	Quindio
H San Jorge	Risaralda
Cl Metropolitana B/manga	Santander
Higera Escalante	Santander
Banco Metropolitano	Santander
Clínica Bucaramanga	Santander
Clínica Las Peñitas	Sucre
Banco Santa María	Sucre
Clínica Ibagué Caprecom	Tolima
H Federico Lleras	Tolima
Fundación Hematologica	Tolima
H San Juan Bautista	Tolima
Fundación Valle de Lili	Valle
Cruz Roja	Valle
H Univ del Valle	Valle
Clínica Rey David	Valle
Hemocentro del Café	Valle
<i>Bancos Cerrados</i>	
Clínica Rafael Uribe Uribe	Valle
Caprecon Rita Arango	Risaralda
<i>Bancos que enviaron resultados fuera de tiempo</i>	
Cardiovascular del Niño	Cundinamarca
<i>Bancos que no enviaron resultados</i>	
Clínica San José de Cúcuta	Norte Santander
H Nuestra Señora de los Remedios *	Guajira

* Problemas técnicos