P E E C

PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE CALIDAD

Informe de Evaluación de Desempeño

Subprograma: Evaluación de Coagulación (TP + TTPA)

P E E C
PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DE CALIDAD

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación — Desempeño

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115	Satisfactorio	IZI <= 2.0
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022	Cuestionable	2.0 < IZI < 3.0
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0	Insatisfactorio	IZI >= 3.0

Equipamiento Utilizado:

Analito	Informa	Equipo	Marca	Modelo	Reactivo
TP	Si	Optico	Sysmex	CS 2100	Thomborel S
TTPA	Si	Optico	Sysmex	CS 2100	Actin FS
Fibrinógeno	Si	Optico	Sysmex	CS 2100	Fibrinogen - Reagent
TAC	Si				

Resultados del Material de Control Resumen: CG 428

Analito	Resultado	ISI	Resumen									Desempeño	Clasificado en
			n	Ex	At	Xpt	σpt	CV	u(Xpt)	D%	Z		
TP	12,3		134	0	0	11,37	0,74	6,55	0,06	8,09	1,23	Satisfactorio	Equipo/Reactivo
TTPA	26,8		118	3	4	26,11	0,87	3,36	0,08	2,63	0,78	Satisfactorio	Equipo/Reactivo
Fibrinógeno	264,0		40	2	2	237,88	19,03	8,00	3,77	10,98	1,37	Satisfactorio	Equipo
TAC	1,05	1,07	343	3	17	1,018	0,034	3,42	0,00	3,10	0,91	Satisfactorio	<=1.2

Resultados del Material de Control Resumen: CG 429

Analito	Resultado	ISI	Resumen									Desempeño	Clasificado en
			n	Ex	At	Xpt	σpt	CV	u(Xpt)	D%	Z		
TP	61,6		134	1	0	61,72	9,98	16,17	0,49	-0,21	-0,01	Satisfactorio	Equipo/Reactivo
TTPA	62,9		118	5	1	59,15	12,92	21,84	0,31	6,34	0,29	Satisfactorio	Equipo/Reactivo
Fibrinógeno	241,0		40	1	1	222,33	17,78	8,00	2,86	8,40	1,05	Satisfactorio	Equipo
TAC	5,90	1,07	337	5	7	5,779	1,066	18,45	0,05	2,09	0,11	Satisfactorio	<=1.2

n=Número de laboratorios evaluados Ex=Valores Extremos At=Valores Atípicos Xpt=Valor asignado σpt=Desviación estándar para evaluar desempeño CV=Coeficiente de variación
u(Xpt)=Incertidumbre estándar del valor asignado D%=Desvío relativo porcentual Z=Puntuación usada para evaluar desempeño (c)=Valor corregido para σpt y Z

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Resultados del Material de Control - Equipos/Reactivos: CG 428

Analito	Resultado	Análisis por Equipos/Reactivos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	12,3	134	0	0	11,37	0,74	6,55	0,06	8,09	**1,23**
TTPA	26,8	118	3	4	26,11	0,87	3,36	0,08	2,63	**0,78**
Fibrinógeno	264,0	No Forma Grupo (n=12)								

Resultados del Material de Control - Equipos/Reactivos: CG 429

Analito	Resultado	Análisis por Equipos/Reactivos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	61,6	134	1	0	61,72	9,98	16,17	0,49	-0,21	**-0,01**
TTPA	62,9	118	5	1	59,15	12,92	21,84	0,31	6,34	**0,29**
Fibrinógeno	241,0	No Forma Grupo (n=12)								

n=Número de laboratorios evaluados Ex=Valores Extremos At=Valores Atípicos Xpt=Valor asignado σpt=Desviación estándar para evaluar desempeño CV=Coeficiente de variación u(Xpt)=Incertidumbre estándar del valor asignado D%=Desvío relativo porcentual Z=Puntuación usada para evaluar desempeño (c)=Valor corregido para σpt y Z

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Resultados del Material de Control - Reactivos: CG 428

Analito	Resultado	Análisis por Reactivos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	12,3	104	0	0	11,56	0,78	6,75	0,07	6,32	0,94
TTPA	26,8	169	1	13	26,60	1,05	3,97	0,12	0,73	0,18
Fibrinógeno	264,0	No Forma Grupo (n=12)								

Resultados del Material de Control - Reactivos: CG 429

Analito	Resultado	Análisis por Reactivos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	61,6	103	0	0	61,62	9,96	16,17	0,64	-0,04	0,00
TTPA	62,9	168	5	1	60,41	13,38	22,15	0,42	4,11	0,19
Fibrinógeno	241,0	No Forma Grupo (n=12)								

n=Número de laboratorios evaluados Ex=Valores Extremos At=Valores Atípicos Xpt=Valor asignado σpt=Desviación estándar para evaluar desempeño CV=Coeficiente de variación u(Xpt)=Incertidumbre estándar del valor asignado D%=Desvío relativo porcentual Z=Puntuación usada para evaluar desempeño (c)=Valor corregido para σpt y Z

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Resultados del Material de Control - Equipos: CG 428

Analito	Resultado	Análisis por Equipos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	12,3	136	0	0	11,37	0,74	6,55	0,06	8,15	1,25
TTPA	26,8	134	5	7	26,16	0,89	3,42	0,08	2,45	0,72
Fibrinógeno	264,0	40	2	2	237,8	19,03	8,00	3,77	10,98	**1,37**

Resultados del Material de Control - Equipos: CG 429

Analito	Resultado	Análisis por Equipos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	61,6	136	1	0	61,61	9,95	16,17	0,50	-0,02	0,00
TTPA	62,9	134	7	1	58,88	12,82	21,78	0,31	6,82	0,31
Fibrinógeno	241,0	40	1	1	222,3	17,78	8,00	2,86	8,40	**1,05**

n=Número de laboratorios evaluados Ex=Valores Extremos At=Valores Atípicos Xpt=Valor asignado σpt=Desviación estándar para evaluar desempeño CV=Coeficiente de variación u(Xpt)=Incertidumbre estándar del valor asignado D%=Desvío relativo porcentual Z=Puntuación usada para evaluar desempeño (c)=Valor corregido para σpt y Z

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Resultados del Material de Control - Todos: CG 428

Analito	Resultado	Análisis por Todos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	12,3	422	0	14	12,15	0,88	7,30	0,08	1,22	0,17
TTPA	26,8	409	1	12	28,77	1,84	6,42	0,18	-6,86	-1,07
Fibrinógeno	264,0	82	2	3	248,9	19,91	8,00	2,87	6,03	0,75
TAC	1,1	343	3	17	1,018	0,034	3,42	0,00	3,10	**0,91**

Resultados del Material de Control - Todos: CG 429

Analito	Resultado	Análisis por Todos								
		n	Ex	At	X_{pt}	σ_{pt}	CV	$u(X_{pt})$	D%	Z
TP	61,6	417	7	31	62,65	10,15	16,20	0,61	-1,68	-0,10
TTPA	62,9	407	3	2	57,89	12,46	21,53	0,41	8,64	0,40
Fibrinógeno	241,0	82	1	2	230,7	18,45	8,00	2,26	4,46	0,56
TAC	5,9	337	5	7	5,779	1,066	18,45	0,05	2,09	**0,11**

n=Número de laboratorios evaluados Ex=Valores Extremos At=Valores Atípicos Xpt=Valor asignado σpt=Desviación estándar para evaluar desempeño CV=Coeficiente de variación u(Xpt)=Incertidumbre estándar del valor asignado D%=Desvío relativo porcentual Z=Puntuación usada para evaluar desempeño (c)=Valor corregido para σpt y Z

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Analito : TP

Muestra : CG 428

Evaluado por : Equipo/Reactivo 7D*

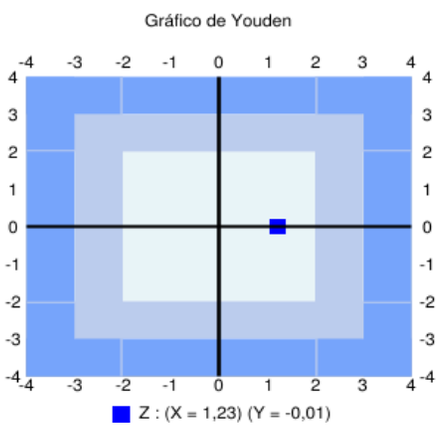
* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo/Reactivo.

Muestra : CG 429

Evaluado por : Equipo/Reactivo 7D*

* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo/Reactivo.

Histogramas con un número de participantes <13 no se desplegarán.



A : El Proceso de Control de Calidad se encuentra bajo control, no se observan errores asociados al procedimiento de medida.

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Analito : TTPA

Muestra : CG 428

Evaluado por : Equipo/Reactivo 7C*

* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo/Reactivo.

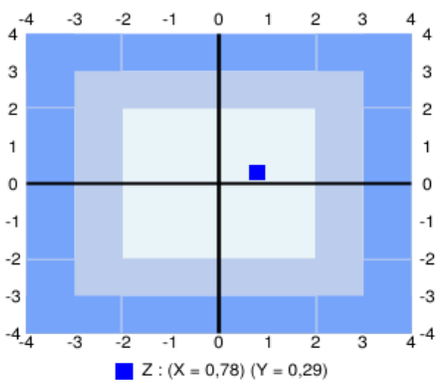
Muestra : CG 429

Evaluado por : Equipo/Reactivo 7C*

* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo/Reactivo.

Histogramas con un número de participantes <13 no se desplegarán.

Gráfico de Youden



A : El Proceso de Control de Calidad se encuentra bajo control, no se observan errores asociados al procedimiento de medida.

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

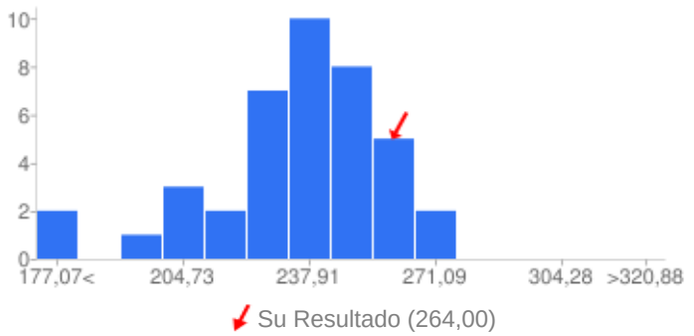
Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Analito : Fibrinógeno

Muestra : CG 428

Evaluado por : Equipo 07*



* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo.

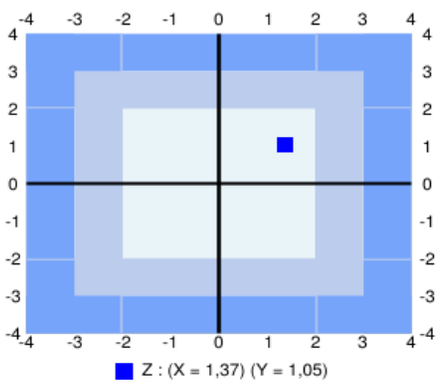
Muestra : CG 429

Evaluado por : Equipo 07*

* Buscar en Informe Consolidado su Grupo Equipo.

Histogramas con un número de participantes <13 no se desplegarán.

Gráfico de Youden



A : El Proceso de Control de Calidad se encuentra bajo control, no se observan errores asociados al procedimiento de medida.

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

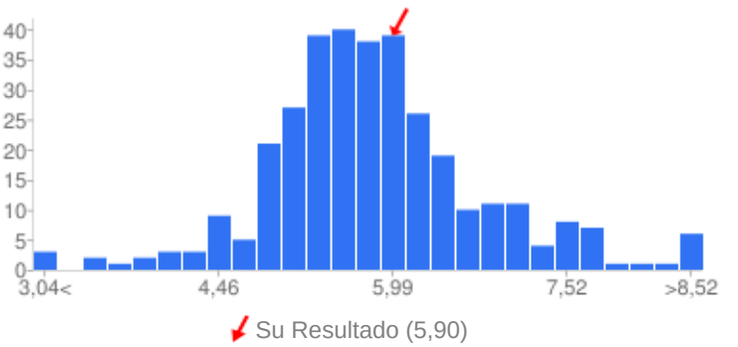
Gráficos Analito : TAC

Muestra : CG 428

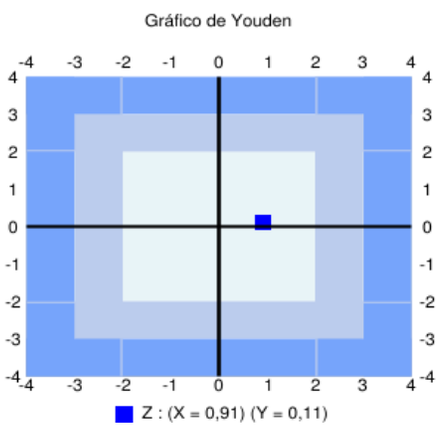
Evaluado por : Todos

Muestra : CG 429

Evaluado por : Todos



Histogramas con un número de participantes <13 no se desplegarán.



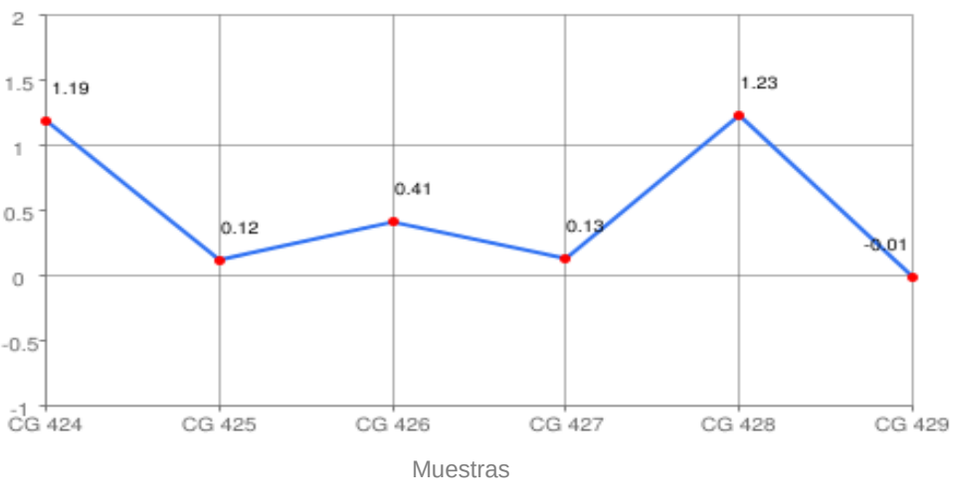
A : El Proceso de Control de Calidad se encuentra bajo control, no se observan errores asociados al procedimiento de medida.

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Z Históricos : TP

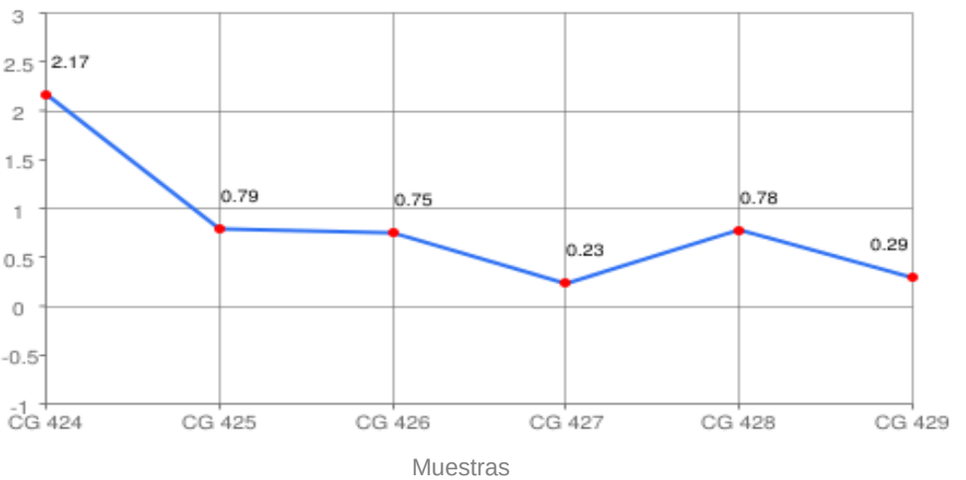


Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Z Históricos : TTPA

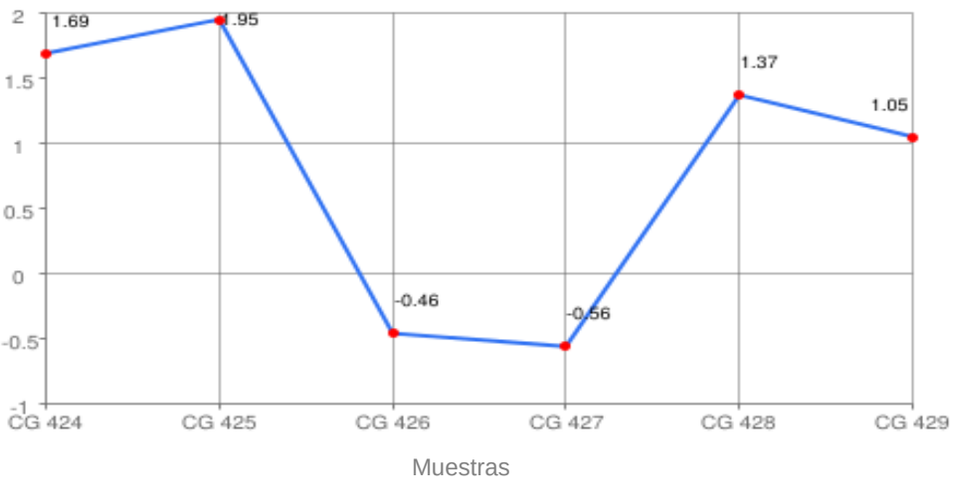


Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Z Históricos : Fibrinógeno

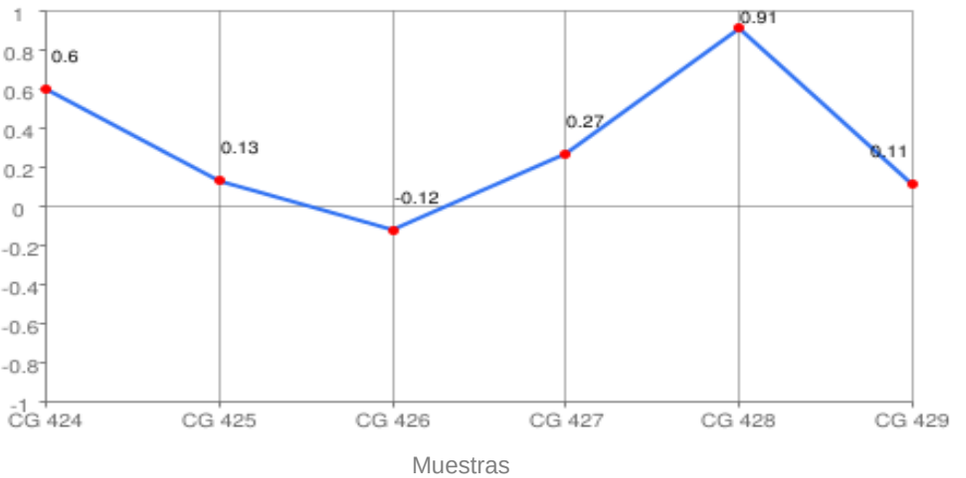


Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Gráficos Z Históricos : TAC



Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Desempeño Histórico

SRZ: Evaluación del desempeño histórico del Laboratorio, y se calcula a partir del resultado de las últimas 3 evaluaciones.

Analitos	SRZ	Desempeño Histórico
TP	1,25	Satisfactorio
TTPA	2,05	Cuestionable
Fibrinógeno	2,06	Cuestionable
TAC	0,78	Satisfactorio

Criterios para Desempeño Histórico: | SRZ | <= 2 Satisfactorio; 2 < | SRZ | < 3 Cuestionable y | SRZ | >= 3 Insatisfactorio. Donde | SRZ | = Valor absoluto de SRZ

Código de Laboratorio : 1320 HOSPITAL DE QUILPUE

Identificación de la Evaluación

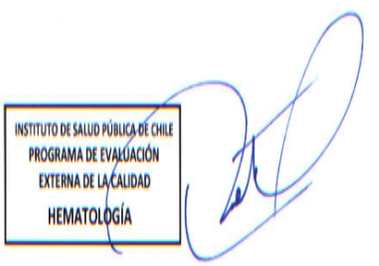
Envío	: Envío 4 de 4	N° Evaluación	: 115
Fecha Envío	: 15 de Noviembre de 2022	Fecha Entrega Informe	: 15 de Diciembre de 2022
Tipo de Muestra	: Plasma Humano Liofilizado	Versión del Informe	: V 0

Observaciones

Específicas :

Generales : A partir del año 2022 el N° mínimo de laboratorios participantes para formar grupos de comparación es N = 13. El valor asignado (Xpt) corresponde a la media robusta de cada grupo. La desviación estándar de evaluación (Sigma-pt) corresponde a la calculada a partir de datos históricos de evaluaciones anteriores (modelo de regresión lineal) para TP, TTPa y TAC. En el caso de Fibrinógeno el Sigma-pt está basado en Criterio de Expertos (Eta%) (Instructivo PEEC 2022).

La información contenida en este informe se considera confidencial, salvo las contempladas en la ley vigente.



Autorizado por: T.M. Eduardo Retamales Castelletto
Jefe Hematología e Inmunohematología