



ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN LABORATORIO

Control de Calidad Externo
Brochure Comercial



Programas de control de calidad externo acreditados bajo la Norma ISO/IEC 17043 por la ema de México.

PROGRAMAS DE CONTROL DE CALIDAD EXTERNO



Proasecal®

La calidad es un compromiso personal

CICLOS ANUALES ABIERTOS

INSCRIPCIÓN EN CUALQUIER MES DEL AÑO

FRECUENCIA MENSUAL
12 muestras al año para procesar una cada mes

FRECUENCIA BIMESTRAL
6 muestras al año para procesar una cada dos mes

Registro de reportes

Vía web
Usuario y Contraseña
Absoluta confidencialidad

Software propio

Amigable e interactivo
Reporte hasta 2 analizadores por área

Descarga de informes

Vía web
Reportes disponibles en 8 días
Consolidados gerenciales para líderes de calidad



PROGRAMAS CUALITATIVOS

PARASITOLOGÍA

- ◆ Viales con suspensión de muestras clínicas debidamente preservadas.
- ◆ Láminas coloreadas para identificación de parásitos.
- ◆ Microfotografías de muestras clínicas conteniendo parásitos.



MICROBIOLOGÍA

- ◆ Cepas certificadas liofilizadas de bacterias Gram positivas y Gram negativas, acompañadas de historia clínica para realizar identificación y pruebas de susceptibilidad.
- ◆ Identificación bacteriana de género y especie
- ◆ Clasificación según Gram
- ◆ Pruebas de susceptibilidad
- ◆ Pruebas suplementarias para detectar mecanismos de resistencia
- ◆ Detección de genes de resistencia

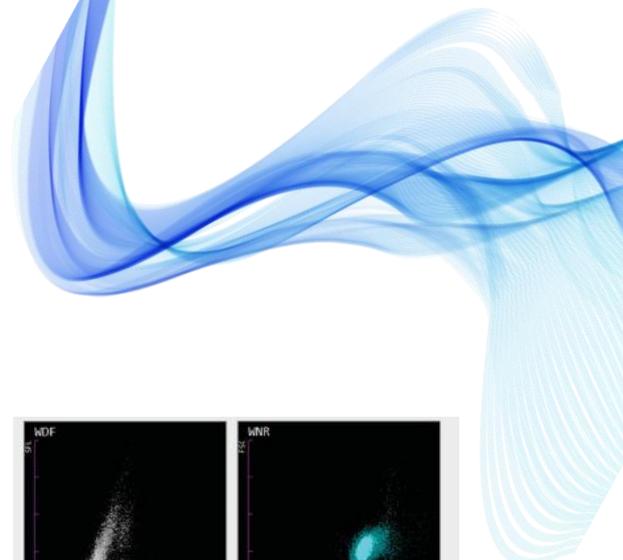


UROANÁLISIS

- ◆ Orina líquida lista para su uso, o liofilizada para reconstituir, y/o microfotografías con elementos formes del sedimento.



TIRA REACTIVA		SEDIMENTO	PRUEBA DE EMBARAZO
Gravedad específica	Glucosa	Células epiteliales	Prueba de embarazo
pH	Cetonas	Leucocitos	
Leucocito estearasa	Urobilinógeno	Hematíes	
Nitritos	Bilirrubina	Bacterias	
Proteínas	Hemoglobina-Sangre		

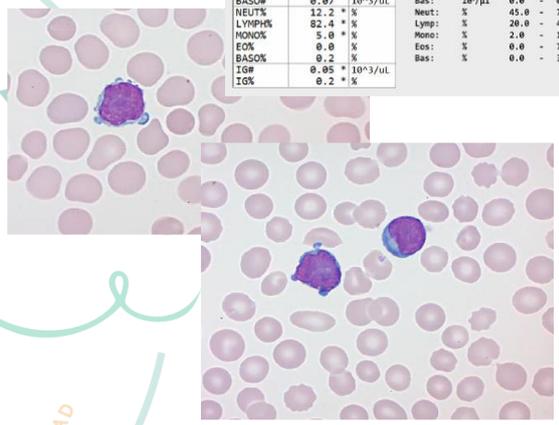
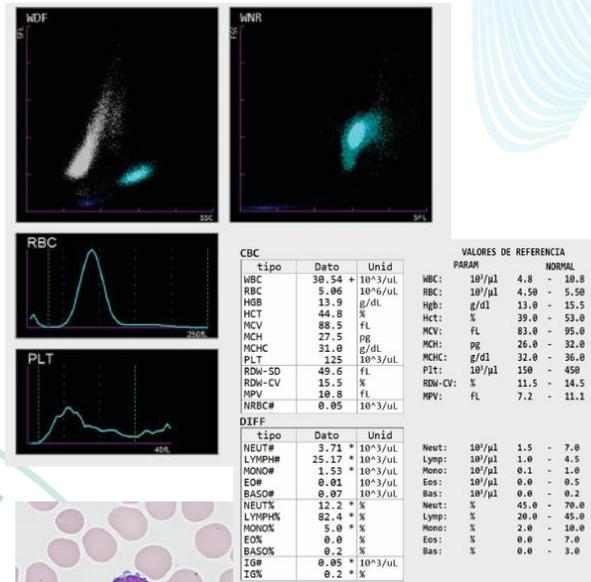


PROGRAMAS CUALITATIVOS

HEMATOLOGÍA MORFOLOGÍA

Casos clínicos para analizar con la ayuda del resumen de la historia clínica respectiva, el reporte de cada cuadro hemático y un conjunto de microfotografías correspondientes al frotis de sangre periférica.

- ◆ Parámetros del cuadro hemático automatizado
- ◆ Microfotografías del frotis de sangre periférica
- ◆ Impresión diagnóstica y exámenes adicionales

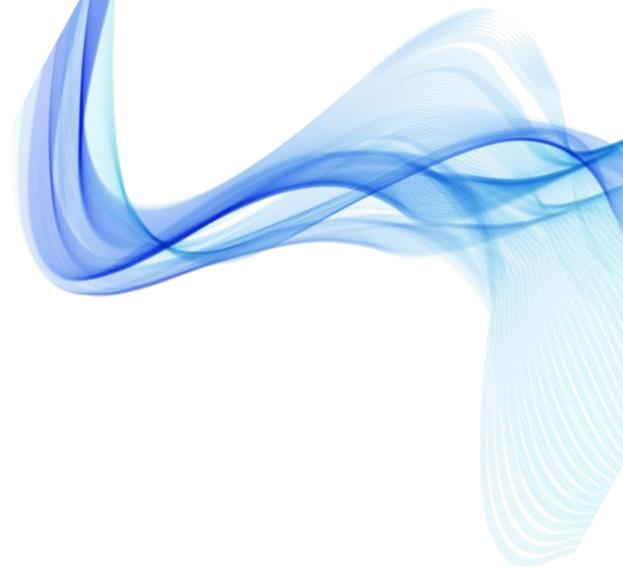


INMUNOHEMATOLOGÍA

Viales que contienen suspensión de células del 3 al 5% y suero; acompañados de la historia clínica correspondiente.

- ◆ Hemoclasificación directa ABO
- ◆ Hemoclasificación inversa ABO
- ◆ Rh D
- ◆ Lectina A1
- ◆ Lectina H
- ◆ Fenotipo Rh
- ◆ Coombs directo
- ◆ Antígeno Kell
- ◆ Confirmación antígeno D
- ◆ Rastreo de anticuerpos
- ◆ Identificación de anticuerpos
- ◆ Prueba cruzada





PROGRAMAS CUANTITATIVOS

Comparativo por valor asignado:

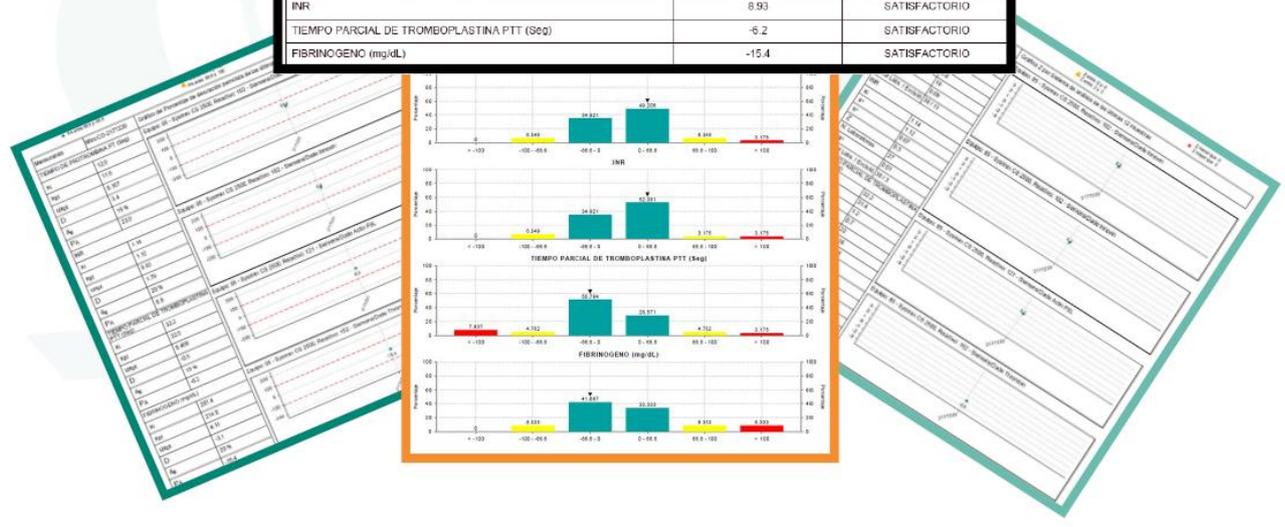
Porcentaje de desviación permitida P_A

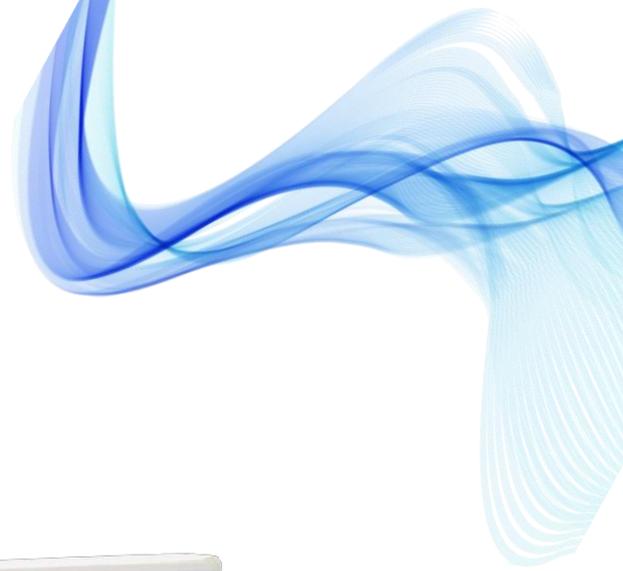
Comparativo por consenso:

Puntaje Z

Gráficos de desempeño de toda la población participante

Muestra: 217720		Cuadro de desempeño obtenido	
Mensurando	Porcentaje de desviación permitida	Desempeño	
TIEMPO DE PROTROMBINA PT (Seg)	23	SATISFACTORIO	
INR	8.93	SATISFACTORIO	
TIEMPO PARCIAL DE TROMBOPLASTINA PTT (Seg)	-6.2	SATISFACTORIO	
FIBRINOGENO (mg/dL)	-15.4	SATISFACTORIO	





PROGRAMAS CUANTITATIVOS

HEMATOLOGÍA AUTOMATIZADA

Sangre líquida de origen humano, componente plaquetario de origen animal. Las matrices enviadas a cada participante dependen de la tecnología del equipo a controlar.



- | | |
|--|--------------------------------|
| ◆ Hemoglobina | ◆ Recuento de glóbulos blancos |
| ◆ Hematocrito | ◆ Recuento de plaquetas |
| ◆ Recuento de glóbulos rojos | ◆ Volumen plaquetario medio |
| ◆ Ancho de distribución del eritrocito | ◆ Granulocitos inmaduros |
| ◆ Volumen corpuscular medio | ◆ Granulocitos/neutrófilos |
| ◆ Células medias | ◆ Linfocitos |
| ◆ Hemoglobina corpuscular media | ◆ Monocitos |
| ◆ Concentración de hemoglobina corpuscular media | ◆ Eosinófilos Basófilos |

COAGULACIÓN

Plasmas humanos liofilizados.

- ◆ Tiempo de protrombina
- ◆ Tiempo parcial de tromboplastina
- ◆ Fibrinógeno
- ◆ INR

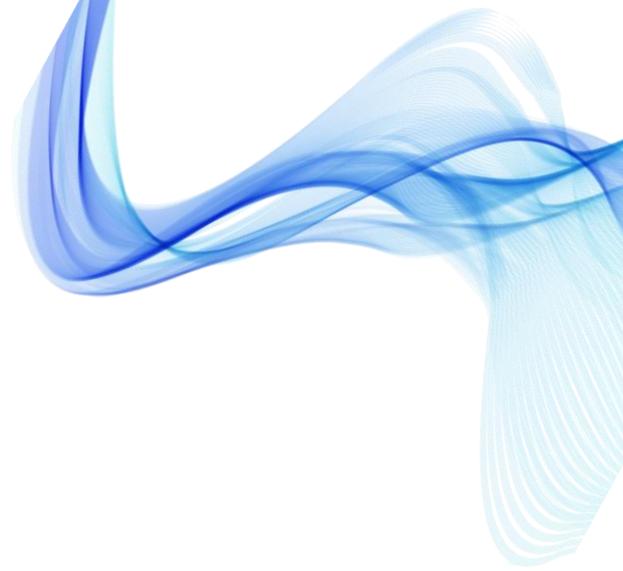


QUÍMICA CLÍNICA

Sueros humanos liofilizados.

- | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|
| ◆ Ácido Úrico | ◆ CK | ◆ Hierro |
| ◆ Albúmina | ◆ Cloro | ◆ LDH |
| ◆ ALT (GPT) | ◆ Colesterol HDL | ◆ Magnesio |
| ◆ AST (GOT) | ◆ Colesterol LDL | ◆ Nitrógeno Ureico |
| ◆ Amilasa | ◆ Colesterol Total | ◆ Potasio |
| ◆ Bilirrubina Directa | ◆ Creatinina | ◆ Proteínas Totales |
| ◆ Bilirrubina Total | ◆ Fosfatasa Alcalina | ◆ Sodio |
| ◆ Calcio Ionizado | ◆ Fósforo | ◆ Triglicéridos |
| ◆ Calcio Total | ◆ GGT | ◆ Urea |
| | ◆ Glucosa | |





PROGRAMAS CUANTITATIVOS

METABOLITOS EN ORINA

Orinas humanas liofilizados.

- ◆ Ácido úrico
- ◆ Calcio
- ◆ Cloro
- ◆ Creatinina
- ◆ Fósforo
- ◆ Glucosa
- ◆ Magnesio
- ◆ Microalbuminuria
- ◆ Nitrógeno ureico
- ◆ Potasio
- ◆ Proteínas totales
- ◆ Prueba de embarazo
- ◆ Sodio
- ◆ 17 Cetosteroides
- ◆ 17 Hidroxicorticosteroides



GASES ARTERIALES

Ampollas líquidas listas para uso.

- ◆ pH
- ◆ pCO₂
- ◆ pO₂
- ◆ Sodio
- ◆ Potasio
- ◆ Calcio Ionizado
- ◆ Lactato
- ◆ Glucosa
- ◆ Cloro

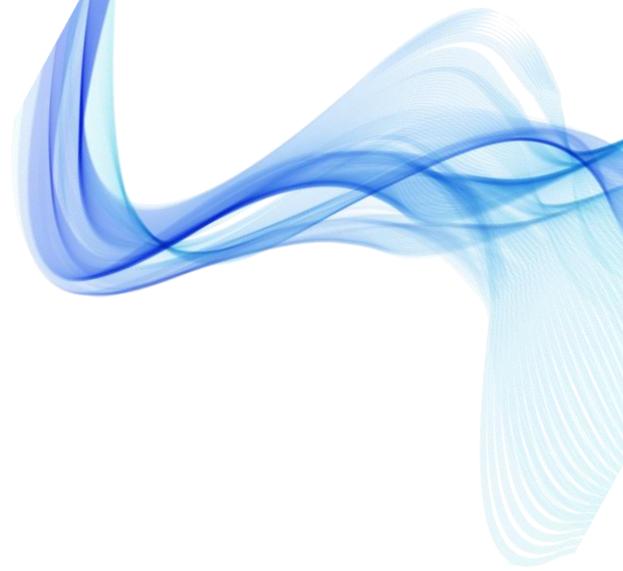


HORMONAS, DROGAS Y MARCADORES TUMORALES

Sueros humanos liofilizados.

- ◆ Ácido Fólico
- ◆ Ácido Valproico
- ◆ AFP
- ◆ Carbamazepina
- ◆ CEA
- ◆ Cortisol
- ◆ DHEAS
- ◆ Digoxina
- ◆ Estradiol
- ◆ Fenitoína
- ◆ Ferritina
- ◆ FSH
- ◆ IgE
- ◆ Insulina
- ◆ LH
- ◆ Progesterona
- ◆ Prolactina
- ◆ Prueba de Embarazo
- ◆ PSA Libre
- ◆ PSA Total
- ◆ β HCG
- ◆ T3 Libre
- ◆ T3 Total
- ◆ T4 Libre
- ◆ T4 Total
- ◆ Testosterona
- ◆ TSH
- ◆ Vitamina B12





PROGRAMAS CUANTITATIVOS

MARCADORES CARDIACOS

Sueros humanos liofilizados.

- ◆ BNP
- ◆ ProBNP
- ◆ CK MB Isoenzima
- ◆ CK MB Masa
- ◆ CK Total
- ◆ Mioglobina
- ◆ Troponina I
- ◆ Troponina T



PROTEÍNAS ESPECÍFICAS

Sueros humanos liofilizados.

- ◆ Alfa 1 Antitripsina
- ◆ Antiestreptolisina O
- ◆ Ceruloplasmina
- ◆ Complemento C3
- ◆ Complemento C4
- ◆ Proteína C Reactiva
- ◆ Proteína C Reactiva HS
- ◆ Factor Reumatoideo
- ◆ Transferrina
- ◆ Haptoglobina
- ◆ Inmunoglobulina A
- ◆ Inmunoglobulina E
- ◆ Inmunoglobulina G
- ◆ Inmunoglobulina M



INMUNOSUPRESORES

Sueros humanos liofilizados.

- ◆ Ciclosporina
- ◆ Tacrolimus
- ◆ Sirolimus





PROGRAMA BUENOS AIRES PROGBA

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

CICLOS ANUALES

INICIO DE CICLO EN OCTUBRE DE CADA AÑO

FRECUENCIA MENSUAL
12 muestras al año para
procesar una cada mes

Programas acreditados bajo
la norma ISO/IEC 17043 por
la OAA

PROGBA

Programa Internacional Buenos Aires
de Aseguramiento Externo de Calidad
en Análisis Clínicos

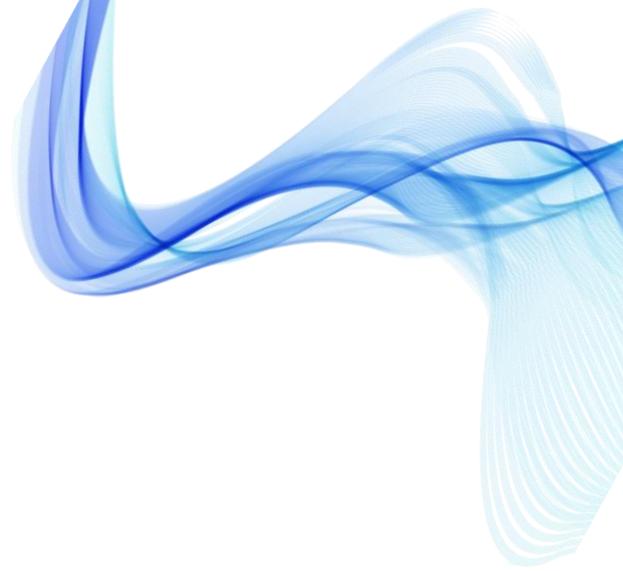
CEMIC

Muestras

**Con matrices humanas y
concentraciones cercanas al punto de
corte.**

Reportes

**Envío de resultados a través de su
página web**



PROGBA CONTROL EXTERNO

PESQUISA NEONATAL

- ◆ Fenilalanina
- ◆ Galactosa
- ◆ Tripsina
- ◆ 17 Hidroxiprogesterona
- ◆ Biotinidasa
- ◆ TSH

MARCADORES ÓSEOS

- ◆ PTH
- ◆ Vitamina D
- ◆ Osteocalcina
- ◆ Cross Laps
- ◆ Fosfatasa Alcalina Ósea

ANTICUERPOS ANTITIROIDEOS

- ◆ Tiroglobulina
- ◆ Anti – tiroglobulina (ATG)
- ◆ Anti – peroxidasa (ATO)
- ◆ Anti – receptor TSH (TRAB)
- ◆ Anti - receptor TSH porcentaje

HEMOGLOBINA GLICOSILADA

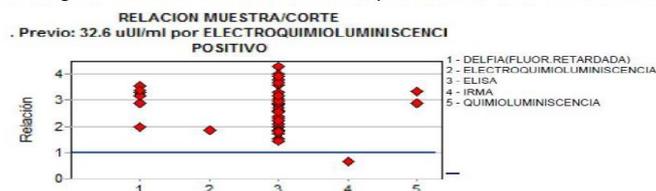
- ◆ HbA1c
- ◆ Hemoglobina total

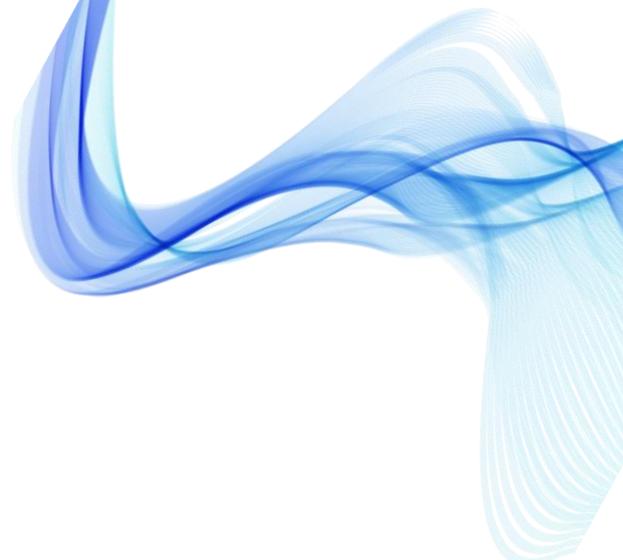
INFORME DE RESULTADOS

1. Tabla con los datos correspondientes a todos los participantes, incluye:
 - Laboratorio
 - Resultado y unidad
 - Método
 - Marca de reactivo
 - Cut off o Punto de corte
 - Interpretación

Laboratorio	Resultado	Unidad	Método	Marca de Reactivo	Cut Off	Interpretación
1151	19.89	uU/ml	DELFA(FLUOR.RETARDADA)	PERKIN ELMER	10,00	CITAR
272	26	uU/ml	DELFA(FLUOR.RETARDADA)	PERKIN ELMER	9	CITAR
96	26.5	mU/L	DELFA(FLUOR.RETARDADA)	PERKIN ELMER	8	CITAR
135	28.4	uU/ml	DELFA(FLUOR.RETARDADA)	PERKIN ELMER	8	CITAR

2. Se muestra un gráfico donde se evidencia el comportamiento de los resultados por método.





PROGBA INFECCIOSAS Y TORCH

SEROLOGÍA A

- ◆ HIV (Anti-HIV I y II, combo antígeno anticuerpo y Ag p24)
- ◆ HCV (Anti - HCV, Antígeno HCV y HCV combo antígeno y anticuerpo)
- ◆ HBV (HBsAg y Anti - core)
- ◆ HTLV (Anti HTLV I y II)

SEROLOGÍA B

- ◆ Brucella
- ◆ Sífilis (Treponémico y No Treponémico)
- ◆ Chagas



SEROLOGÍA C

- ◆ Toxoplasmosis (IgG)
- ◆ Epstein Barr (IgG)
- ◆ Rubeola (IgG)
- ◆ Herpes IgG (Herpes I +II, Herpes I y II no específico, Herpes I y II específico)
- ◆ Hepatitis A (IgG anti-HAV total)
- ◆ Citomegalovirus (IgG)
- ◆ Varicela (IgG)

CEMIC - Asociación civil sin fines de lucro						
Programa Internacional Buenos Aires R37 de Aseguramiento Externo de Calidad						
Muestra: 9 Determinación: ATC ANTI HCV						
Especialidad: SEROLOGIA		Módulo: SEROLOGIA A				
Fecha:		Laboratorio:				
Sus resultados	RP	Título	Método	A término		
REACTIVO	1,34		CMIA	SI		
Método	Marca de reactivo	ZONA GRIS	REACTIVO	NO REACTIVO	INDETERMINADO	Total
ALINITY ABBOTT	ABBOTT		1	1		2
CMIA	ABBOTT	6	116	5		1 128
COBAS_8000_EQLIA	ROCHE EQLIA		11			11
CONFIRMATORIO	MP DIAGNOSTICS		1	1		2
ELECTROQUIMIOLUMINISCE	ROCHE EQLIA		64	1	1	66
ELFA BIOMERIEUX	BIOMERIEUX		1	4		5
ELISA	BIORAD		3			3
	DIA PRO		4	4		8
	MUREX				1	1
	UMELISA			1		1
	WANTAI BIO-PHARM		1			1
	WIENER			1	1	2
INMUNOCROMATOGRAFIA	AD-BIO		8	4		12
	ALERE ABBOTT		23	8		31
	BIOTECH BIOCORE		2	1		3
	CTK BIOTECH		6	1		7
	XERION		1			1
QUIMIOLUMINISCENCIA	ACCESS BECKMAN	1	5	2		8
	ATELlica SIEMENS	2		3		5
	CENTAUR SIEMENS QLIA		2	7	2	9
	DIASORIN		2			2
	ORTHO		5			5
Total General			10	280	44	6 340

Serologia para ATC ANTI HCV

- indeterminado 1.76 %
- zona gris 2.94 %
- no reactivo 12.94 %
- reactivo 82.35 %

Resultado previo
REACTIVO 31,47 por COBAS_8000_EQLIA

Valores de RP Informados

Método / Marca de Reactivo	N	Mediana	Rango Intercuartil
QUIMIOLUMINISCENCIA			
ACCESS BECKMAN	7	1.26	1.09 - 1.64
ELECTROQUIMIOLUMINISCEN			
ROCHE EQLIA	38	24.99	22.54 - 26.88
ELISA			
CMIA			
ABBOTT	105	1.26	1.20 - 1.34
COBAS_8000_EQLIA			
ROCHE EQLIA	12	32.40	31.20 - 33.80
ALINITY ABBOTT			
ABBOTT	29	1.36	1.30 - 1.44

PROGRAMA DE COAGULACIONES ESPECIALES

Programa de control de calidad externo

- **Tamizaje I** (APTI - PT/INR- Fbg)
- **Tamizaje II** (Tiempo de Trombina)
- **Trombofilia I** (AT-III - Proteína C - Proteína S) Trombolia II (Resistencia a la APCr) Anticoagulante lúpico /Aes. Antifosfolípidos Dímero D
- **Factores de coagulación I** (VIII - IX - XI - XII) Factores de coagulación II (II - V - VII - X) Factor XIII
- **Factor Von Willebrand**
- **ADAMTS13 - I, II**
- **Inhibidor de factor VIII / Factor IX** Trombocitopenia inducida por heparina (HIT) Generación de Trombina
- **Parámetros Fibrinolíticos** (Plg - PI - PAI- 1 - t-PA) Monitoreo de heparina (anti-Xa)
- **DOAC' S** Anticoagulantes orales directos
- **(Orgaran - Fondaparinux - Rivaroxaban - Apixaban** Argatroban - Dabigatran-Edoxaban)
- **Prueba Genética**
- **Control de Calidad del INR POCT** para CoaguCHEK XS/ XS Pro y ROTEM/TEG

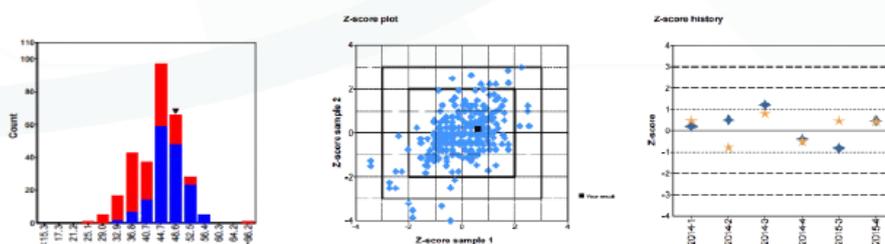
Histogramas con la posición del participante indicada

Número de participantes

Valor asignado

Coefficiente de variación

Valor Z-score



Dutch Accreditation Council (RvA) ISO/IEC 17043:2010



CONTROLLAB CONTROLES EXTERNOS

QR Catálogo Online



CICLOS ANUALES CERRADOS

INSCRIPCIÓN EN CUALQUIER MES DEL AÑO

FRECUENCIA TRIMESTRAL
Con 2 o 3 muestras en cada
evaluación

**PROGRAMAS ACREDITADOS
BAJO LA NORMA ISO/IEC 17043**

Controllab

Lado a lado com você

ACREDITACIONES





Soluciones que Promueven la Calidad



Ensayo de Aptitud
(Control Externo)

Verifica periódicamente la exactitud de los resultados.



Control Interno

Monitorea el desempeño analítico de los sistemas con cada rutina.



Cepas Control

La Biblioteca de Bacterias y Micoteca de su laboratorio.



Programa de Benchmarking de Indicadores de Laboratorio

Monitorea los procesos de laboratorio y mejora los resultados operativos.



Gestión de la Calidad Analítica

Unifica las herramientas de calidad y acompaña el rendimiento analítico de los exámenes.

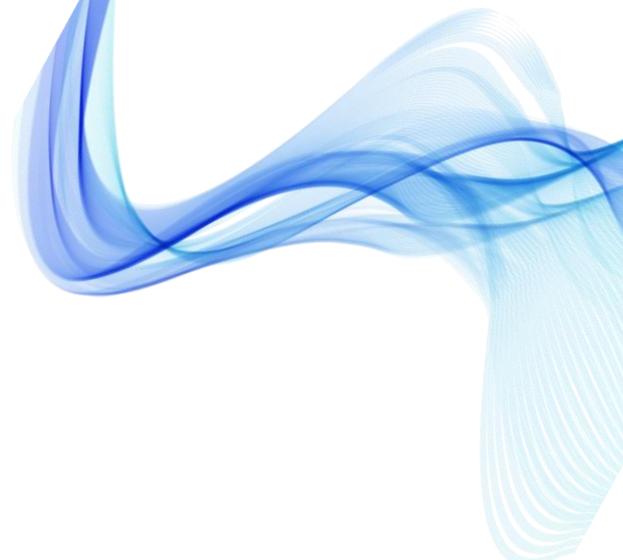


Materiales de Referencia Certificados

Agrega más precisión y trazabilidad al proceso analítico.



Cepas de origen NCTC y NCPF liofilizadas. Acompañado por certificado de análisis que contiene las características del microorganismo.



CONTROLLAB CONTROLES INTERNOS

CONTROLES INTERNOS INDEPENDIENTES EN SEROLOGÍA INFECCIOSA PARA BANCOS DE SANGRE

Sueros humanos liofilizados caracterizados como débiles reactivos para plataformas de Abbott y otras marcas.

- ◆ HIV (Anti-HIV I y II)
- ◆ HBV (HBsAg y Anti - core)
- ◆ Anti - HCV
- ◆ HTLV (Anti HTLV I y II)
- ◆ Sífilis
- ◆ Chagas



CONTROLES INTERNOS INDEPENDIENTES EN GASES ARTERIALES

- ◆ Ácido Láctico (Lactato)
- ◆ Bicarbonato (HCO_3^-)
- ◆ Buffer Base (BB)
- ◆ Calcio Iónico
- ◆ Cloro
- ◆ Creatinina
- ◆ Dióxido de Carbono (CO_2)
- ◆ Exceso de Base (BE)
- ◆ Glucosa
- ◆ Litio
- ◆ Magnesio
- ◆ pH
- ◆ p CO_2
- ◆ p O_2
- ◆ Potasio
- ◆ Saturación de Oxígeno (SO_2)
- ◆ Sodio
- ◆ Urea



OTROS SERVICIOS

Talleres y capacitación bajo solicitud para laboratorios clínicos y bancos de sangre en temas relacionados con el control de calidad interno y externo.

