

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 989/LE1956**

**Entidad: CATLAB -CENTRE ANALITIQUES TERRASSA, A.I.E**

Dirección: Laboratorio central  
Vial Sant Jordi s/n, 08232 Viladecavalls  
Laboratorio de Urgencias del Hospital Universitario Mútua de Terrassa  
C/Placa del Doctor Robert, 5, 08221 Terrassa, Barcelona  
Laboratorio de Urgencias del Hospital de Terrassa  
Ctra. Torrebonica s/n, 08227 Terrassa, Barcelona

**Norma de referencia: UNE-EN ISO 15189: 2007 (CGA-ENAC-LCL)**

**FASE PREANALÍTICA**

ESPÉCIMEN / MUESTRA	PRE-ANÁLISIS	PROCEDIMIENTO
Sangre	*Toma de muestras	PNT-VEG 003
Sangre, orina, líquido amniótico, vellosidad corial, médula ósea líquidos biológicos	Manipulación y gestión de muestras	PNT-VER-001 PNT-VEG-002

**BIOQUIMICA**

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>Espectrometria d'absorció molecular</i>		
Sèrum, Plasma	Srm-Glucosa; c	PNT-VBQ-025
	Pla-Glucosa; c	
	Srm-Creatina-cinasa; b (CK)	
	Srm-Colesterol; c	
	Pla-Colesterol; c	
	Srm-Colesterol HDL; c	

\*La lista de centros de obtención de muestras se mantiene actualizada por el laboratorio y a disposición de los clientes.

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Sèrum, Plasma (continuación)	Pla-Colesterol HDL; c	PNT-VBQ-025
	Srm-Colesterol LDL; c <i>paràmetre calculat</i>	
	Pla-Colesterol LDL; c <i>paràmetre calculat</i>	
	Srm-Triglicèrid; c	
	Pla-Triglicèrid; c	
	Srm-Creatinini; c	
	Pla-Creatinini; c	
	Srm-Urat; c	
	Pla-Urat; c	
	Srm-Bilirrubina; c	
	Pla-Bilirrubina; c	
	Srm-Bilirrubina esterificada; c	
	Pla-Bilirrubina esterificada; c	
	Srm-Ferro (II+III); c	
	Pla-Ferro (II+III); c	
	Srm-Aspartat-aminotransferasa; b	
	Pla-Aspartat-aminotransferasa; b	
	Srm-Alanina-aminotransferasa; b	
	Pla-Alanina-aminotransferasa; b	
	Srm-Gama-Glutamiltransferasa; b	
	Pla-Gama-Glutamiltransferasa; b	
	Srm-Fosfatasa alcalina: b	
	Pla-Fosfatasa alcalina: b	
Srm-Proteïna; g		

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Sèrum, Plasma (continuación)	Pla--Proteïna; g	PNT-VBQ-025
	Srm-Albumina; g	
	Pla-Albumina; g	
	Srm-Calci (II); c	
	Pla-Calci (II); c	
	Srm-Urea; c	
	Pla-Urea; c	
	Srm-Lactat deshidrogenasa; b	
	Srm-Amilasa pancreática; b	
	Pla-Amilasa pancreática; b	
	Srm-Fosfat (no esterificat); c	
	Pla-Fosfat (no esterificat); c	
	Srm-Ió Liti; c	
	Srm-Magnesi;c	
Pla-Magnesi; c		
Orina	Uri-Etanol; c	PNT-VBQ-003
	Uri-Urea; c	
	Uri-Creatinini; c	
	Uri-Calci(II); c	
	Uri-Urat; c	
	Uri-Fosfat (no esterificat); c	
	Uri-Proteïna; g	

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b><i>Immunoturbidimetria</i></b>		
Sèrum, Plasma	Srm-Transferrina; g	PNT-VBQ-025
	Pla-Transferrina; g	
	Srm-Ferritina; g	
	Srm-Proteina C reactiva; g	
	Srm-Factors reumatoidals; c arb	
	Determinación cuantitativa Crioglobulina Factors reumatoidals; c arb	
<b><i>Potenciometria Indirecta. Electrode selectiu</i></b>		
Sèrum	Srm-Ió sodi; c	PNT-VBQ-025
	Srm-Ió potasi; c	
	Srm-Clorur; c	
Orina	Uri-Ió sodi; c	PNT-VBQ-003
	Uri-Ió potasi; c	
	Uri-Clorur; c	
<b><i>Electroquimioluminiscència (ECLIA)</i></b>		
Sèrum	Srm- Antigen Carcinoma embrionari, g (CEA)	PNT-VBQ-006
	Srm-Fol.litropina; c arb (FSH)	
	Srm-Lutotropina; c arb (LH)	
	Srm-Progesterona, c	
	Srm-Tiroxina lliure; c (T4LL)	
	Srm-Tirotropina; c arb (TSH)	
	Srm-Triiodotironina T3, c	
	Srm-Alfa fetoproteina; c arb (AFP)	
	Srm-Ag protàtic específic (PSA); g	
	Srm-Ag protàtic específic lliure; g	
	Srm-Prolactina; c arb	

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Sèrum (continuación)	Srm-17 beta-Estradiol, g	PNT-VBQ-006
	Srm-Testosterona; c	
	Srm- Anticossos Antiperoxidasa; c arb (a-TPO)	
<b><i>Electroquimioluminiscència (ECLIA)</i></b>		
Sèrum	Srm- Anticossos Antitiroglobulina; c arb (a-TG)	PNT-VBQ-006
	Srm-Triiodotironina lliure; c (FT3)	
	Srm- Inmunoglobulina E, c arb	
	Srm- Antigen CA 19.9; g	
	Srm- Antigen CA15.3; g	
	Srm- Antigen CA125; g	
	Srm-Beta-HCG; c arb	
	Srm-Paratirina;c (PTH)	
	Srm-Vitamina B12; c	
	Srm-Folat; c	
	Srm-Vitamina D, c	
	Srm-Tiroglobulina, g	PNT-VBQ-007
	Srm-Cortisol, c	
	Srm- Sulfat de dehidroepiandrosterona; c (DHEAS)	
Srm- Globulina enllaçant d'hormones; c (SHBG)		
Srm-Peptid C, c		
Srm-Insulina, c		

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>Immunoturbidimetría</b>		
Orina	Uri-Opiacis	PNT-VBQ-003
	Uri-Cannabinoids	
	Uri-Cocaína	
	Uri-Amfetamines	
	Uri-Benzodiazepines	
	Uri-Albumina; g	
<b>Espectrometría de reflectància</b>		
Orina	Uri--Entitats moleculars; prop. arb. (tira reactiva)	PNT-VBQ-008
<b>Microscòpia òptica automatitzada</b>		
Orina	Uri--Entitats microscòpiques; conc. arb. (sediment microscòpia)	PNT-VBQ-022

## CITOGENÉTICA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>Cultivo celular</b>		
<b>Microscopía óptica</b>		
Líquido amniótico	Cariotipo	PNT-VCG-002 PNT-VCG-008
Sangre periférica	Cariotipo	PNT-VCG-004 PNT-VCG-008 PNT-VCG-009
Vellosidad corial	Cariotipo	PNT-VCG-003 PNT-VCG-008
Médula ósea	Cariotipo	PNT-VCG-008 PNT-VCG-009
<b>Hibridación fluorescente in situ</b>		
Sangre periférica	FISH LLC	PNT-VCG-004 PNT-VCG-007

## CITOMETRÍA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>Citometria de flujo</i>		
Sangre (EDTA-K3)	Porcentaje y valor absoluto de Linfocitos T (CD3+/CD45+)	PNT-VCM-002
	Porcentaje y valor absoluto de Linfocitos T citotóxicos (CD3+CD8+/CD45+)	
	Porcentaje y valor absoluto de Linfocitos T colaboradores (CD3+CD4+/CD45+)	
	Porcentaje y valor absoluto de Células NK (CD16+56+/CD45+)	
	Porcentaje y valor absoluto de Linfocitos B (CD19+/CD45+)	
	Cociente CD4+/CD8+	
	Detección del antígeno HLA-B27	PNT-VCM-003

## BIOLOGÍA MOLECULAR

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>PCR a tiempo real</i>		
Sangre total-EDTA	Genotipo FII	PNT-VBM-044
	Genotipo FV Leiden	
	Genotipo Cys282Tyr y His63Asp del gen HFE asociado a la Hemocromatosis hereditaria tipo 1	PNT-VBM-045
Sangre periférica Médula ósea	BCR-ABL	PNT-VCG-010
Sangre periférica	Mutación V617F en el gen JAK2	PNT-VCG-012
<i>RT-PCR/ Hibridación reversa</i>		
Suero	Subtipado HCV	PNT-VBM-037

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>PCR a tiempo real</b>		
Plasma-EDTA	Carga viral virus VIH-1	PNT-VBM-007
Suero	Carga viral virus VHC	
	Carga viral virus VHB	
<b>RT-PCR/Secuenciación</b>		
Plasma-EDTA	Genotipado resistencias VIH-1	PNT-VBM-033
<b>PCR/Secuenciación</b>		
Suero	Genotipado virus VHB	PNT-VBM-035

## INMUNOLOGÍA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>Inmunoblot</b>		
Suero	Anticuerpos IgG contra antígenos nucleares	PNT-VII -005
	Anticuerpos IgG contra antígenos hepáticos	
	Anticuerpos IgG contra antígenos específicos de la miositis	
	Anticuerpos IgG contra antígenos específicos de la esclerosis sistémica	
<b>Fluoroimmunoanàlisis</b>		
Suero	Anticuerpos anti-IgE específica contra diferents al·lèrgens* Àcars, Epitelis, Aliments, Polen (Gramínies, Arbres, Males herbes), Fongs, Verins i Insectes, Ocupacionals (Ambientals), Paràsits i Fàrmacs	PNT-VII-009
	Anticuerpos anti- IgG específica contra diferents al·lèrgens* Aus i Fongs	

\* El laboratori disposa del llistat complet i actualitzat d'al·lèrgens.



ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>Enzimoimmunoensayo (EIA)</b>		
Suero	ENA (Anticossos anti-antígen nuclears extraïbles)	PNT-VII-008
	Anticuerpos anti-receptor de TSH (TSI)	
	Anticuerpos anti-Factor intrínseco	
	Anticuerpos anti GAD (glutamato descarboxilasa)	
	Anticuerpos anti IA2 (tirosin fosfatasa)	
<b>Inmunofijación</b>		
Suero, orina	Inmunofijación	PNT-VII-004
<b>Electroforesis Capilar en fase líquida</b>		
Suero	Proteinograma	PNT-VII-003
	Cuantificación del componente monoclonal	
	Inmunosustracción	
<b>Nefelometría</b>		
Suero	Alfa 2 Macroglobulina	PNT-VII-007
	Alfa-1antitripsina (ATRP)	
	Apolipoproteína A (APO A)	
	Apolipoproteína B (APO B)	
	Beta-2-Microglobulina (BM2)	
	Ceruloplasmina o ferroxidasa (CERUL)	
	Determinación cuantitativa de las crioglobulinas (IgG, IgM, IgA)	
	Haptoglobina (HAPT)	
	Immunoglobulina A (IgA)	
	Immunoglobulina G (IgG)	

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
Suero (continuación)	Inmunoglobulina G1(IgG1)	PNT-VII-007
	Inmunoglobulina G2(IgG2)	
	Inmunoglobulina G3(IgG3)	
	Inmunoglobulina G4(IgG4)	
	Inmunoglobulina M (IgM)	
	Lipoproteína a (LIPO)	
Suero/líquido biológico	C3	PNT-VII-007
	C4	
<b>Fluoroimmunoanàlisi</b>		
Suero	B2 glicoproteïna IgG Anticossos anti-	PNT-VII-009
	B2 glicoproteïna IgM Anticossos anti-	
	Cardiolipina Anticossos IgG anti	
	Cardiolipina Anticossos IgM anti-	
	Centròmer Anticossos anti-	
	dsDNA Anticossos IgG anti-	
	Gliadina deamidada Anticossos IgG anti-	
	Jo-1 Anticossos IgG anti-	
	Membrana Basal Glomerular Anticossos anti	
	Anticossos IgG anti-mieloperoxidasa(MPO )	
	Peptid cíclic citrulinat	
	Anticuerpos anti-proteinasa 3 (PR3)	
	RNP Anticuerpos IgG anti-	
	Scl-70 Anticuerpos IgG anti-	
	Sm Anticuerpos IgG anti-	
	SSA (Ro ) Anticuerpos IgG anti-	
	SSB (La) Anticuerpos IgG anti-	
	Anticuerpos IgG anti- Transglutaminasa	
Anticuerpos IgA anti- Transglutaminasa		

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>Immunofluorescencia indirecta</i>		
Suero	Anticossos anti-endomisi IgA	PNT-VII-008
	Anticossos anti-endomisi IgG	
	Anticossos anti- cèl·lules parietals	
	Anticossos anti- mitocondrials(AMA)	
	Anticossos anti- múscul llis(ASMA)	
	Anticossos anti- microsomals (LKM)	
	Anticossos anti- epidèrmics (substancia intracel·lular i membrana basal)	
Suero/líquido biológico	Anticossos anti-nuclears (ANA)	PNT-VII-008
	Anticossos anti- citoplasma de neutròfil (ANCA) en etanol	
	Anticossos anti- citoplasma de neutròfil (ANCA) en formol	

### CRIBADO PRENATAL

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>Cribado Prenatal/ Fluoroenzimoinmunoanàlisis</i>		
Suero	PAPP-A (proteína plasmática A asociada al embarazo)	PNT-VII -012
	βhCG (fracción β libre de la gonadotropina coriónica humana)	
	Cálculo del riesgo bioquímico para cribado prenatal del SD y SE en el primer trimestre de gestación	

## HEMATOLOGÍA / HEMOSTASIA

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b><i>Dispersión óptica-Fluorescencia-Impedancia-Colorimetría</i></b>		
Sangre total EDTA	Hemograma y diferencial automatizado (cinco poblaciones)	PNT-VHH-002
<b><i>Fluorescencia</i></b>		
Sangre total EDTA	Reticulocitos	PNT-VHH-002
<b><i>Microscopía digital y óptica</i></b>		
Sangre total EDTA	Revisión extensión sangre periférica	PNT-VHH-006 PNT-VHH-008
<b><i>HPLC Método cromatográfico</i></b>		
Sangre total/EDTA	Hemoglobina A1c	PNT-VHH-007
	Hemoglobina A2	
	Hemoglobina F	
<b><i>Coagulométrico automatizado</i></b>		
Plasma citratado	Tiempo de protrombina	PNT-VHH-003
	TTPa	
	Fibrinógeno Clauss	
<b><i>Parámetros calculados</i></b>		
Plasma citratado	INR	PNT-VHH-003
	Fibrinógeno derivado	
<b><i>Método cromogénico</i></b>		
Plasma citratado	Antitrombina III	PNT-VHH-003
<b><i>Hemaglutinación</i></b>		
Sangre total/EDTA	Grupo sanguíneo (hemático/sérico)	PNT-VHH-005
	Factor Rh	PNT-VHH-009
Sangre total EDTA	Test de Coombs indirecto	PNT-VHH-009
Plasma citratado	Detección e identificación de anticuerpos irregulares	
Suero		

## LABORATORIO DE URGENCIAS

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<i>Espectrometría de Absorción Molecular</i>		
Suero	Srm- Glucosa; c	PNT-MUU-009
	Srm – Urea; c	PNT-CUU-002
	Srm – Creatinina; c	
	Srm –Bilirrubina; c	
	Srm – Calcio; c	
	Srm – Fósforo; c	
	Srm – Colesterol; c	
	Srm – Magnesio; c	
	Srm – Hierro; c	
	Srm – Triglicéridos; c	
	Srm – Urato; c	
	Srm – HDL Colesterol; c	
	Srm – Proteínas totales; g	
	Srm – Albúmina; c	
	Srm – Aspartato-aminotransferasa; b	
	Srm – Alanino-aminotransferasa; b	
	Srm – Gamma-Glutamiltransferasa; b	
	Srm – Fosfatasa Alcalina; b	
Srm – Lactato deshidrogenasa; b		
Srm – Creatina-cinasa; b		
Srm-Amilasa pancreática; b		

ESPÉCIMEN / MUESTRA	ANÁLISIS (Método)	PROCEDIMIENTO
<b>Immunoturbidimetría</b>		
Suero	Srm – Proteína C Reactiva; g	PNT-MUU-009 PNT-CUU-002
<b>Potenciometría Indirecta. Electrodo selectivo</b>		
Suero	Srm- Ión sodio; c	PNT-MUU-009 PNT-CUU-002
	Srm – Ión potasio; c	
	Srm – Cloruro; c	
	Srm – Ión litio; c	
<b>Electroquimioluminiscència (ECLIA)</b>		
Suero	Suero – Troponina hs; g	PNT-MUU-009 PNT-CUU-002
	Suero – Digoxina; c	
<b>Coagulométrico automatizado</b>		
Plasma	Plasma – Tiempo de Protombina; tr	PNT-MUU-0011 PNT-CUU-004
	Plasma – Tiempo de Tromboplastina Parcial; tr	
	Plasma – Fibrinógeno; g	
<b>Impedancia, citometría de flujo, fluorescencia, colorimétrico</b>		
Sangre total EDTA	Sangre – Hemograma y diferencial automatizado (cinco poblaciones)	PNT-MUU-0010 PNT-CUU-003
<b>Microscopía óptica</b>		
Sangre total EDTA	Revisión extensión sangre periférica	PNT-MUU-007 IT-CUU-003 IT-CUU-004 IT-CUU-009