



EQUIPOS ANALÍTICOS

LABORATORIO

LIQUIDACIÓN

		CANT.	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO
Cromatografía líquida	Sistema de Cromatografía Iónica	1	Sistema de Cromatografía Iónica: - Autosampler AS3500 - Bomba de gradiente Cuaternaria GP40 - Detector electroquímico ED40 - Software Cromeleon.	DIONEX	LC20
	Sistemas de Cromatografía líquida	1	Sistema de Cromatografía Líquida: - Autosampler - Bomba Gradiente Binaria - Horno de columna - Detector Arreglo Diodos 235C - Detector Índice Refracción - Interface Link 600 - Interface Link 900 - Computador - Software Total Chrom	Perkin Elmer	Series 200
		1	Sistema de Cromatografía Líquida: - Autosampler - Bomba Gradiente Cuaternaria - Detector Arreglo Diodos 235C - Detector Fluorescencia LC240 - Interface Link 600 - Interface Link 900 - Computador - Software Total Chrom	Perkin Elmer	Series 200
		1	Sistema de Cromatografía Líquida - Bomba Cuaternaria - Autosampler - Horno de Columna - Detector de Arreglo de Diodos 2998 - Detectro de Fluorescencia 2475 - Computador - Software EMPOWER	Waters	Alliance
		1	Sistema de Cromatografía Permeación de Geles: - Bomba, programador de fase - Autosampler - Tubo columna - Recolector de Fracciones - Computador - Software	O-I- Analytical	Autoprep 2000
		114	Columnas HPLC _ Varias en Uso	Varias	-
	Columnas	1	Columna HPLC C18 (150 mm x 4.6 x 5 um) _ Nueva	Pickering	-
		2	Columna HPLC Nucleosil C18 (250 mm x 4 mm x 5 um) _ Nueva	Macherey - Nagel	-
		1	Columna HPLC Zorbax Bonus-RP (150 mm x 2.1 mm x 3.5 um) _ Nueva	Agilent	-
		1	Columna HPLC Spherisorb C8 (250 mm x 4.6 mm x 5 um) - Nueva	Waters	-



	1	Columna HPLC Spherisorb Silica (250 mm x 4.6 mm x 5 um) - Nueva	Waters	-
	1	Columna HPLC Spherisorb ODS2 (250 mm x 4.6 mm x 3 um) - Nueva	Waters	-
	1	Columna HPLC TSKgel ODS-120T (250 MM X 4,6 MM X 5 um) _ Nueva	Supelco	-
	1	Columna HPLC Purospher RP-18 endcapped (250 mm x 4.6 mm x 5 um) _ Nueva	Merck	-
	1	Columna HPLC Nucleosil 100 C8 (250 mm x 4,6 mm x 5 um) - Nueva	Grace	-
	1	Columna HPLC Hypersil BDS-C18 (12,5 mm x 4 mm x 5 um) _ Nueva	Agilent	-
	1	Columna HPLC Synergi Fusion_RP (50 mm x 2,0 mm x 2,5 um) _ Nueva	Phenomene x	-
	2	Columna HPLC Synergi Fusion_RP (50 mm x 2,0 mm x 4.0 um) _ Nueva	Phenomene x	-
	1	Columna HPLC Kinetex (50 mm x 2,10 mm x 2,6 um) _ Nueva	Phenomene x	-
	1	Columna HPLC Atlantis dC18 (150 mm x 2,1 mm x 3.0 um) _ Nueva	Waters	-
	1	Columna HPLC Atlantis HILIC (150 mm x 2,1 mm x 3.0 um) _ Nueva	Waters	-
	1	Columna HPLC ACE C18 (150 mm x 3,0 mm x 3.0 um) _ Nueva	ACE	-
	1	Columna HPLC Lichrospher RP-Select B (250 mm x 4,0 mm x 5.0 um) _ Nueva	Merck	-
	2	Columna HPLC Lichrospher RP-18e (250 mm x 4,0 mm x 5.0 um) _ Nueva	Merck	-
	7	Columna HPLC Lichrospher RP-18e (12,5 mm x 4,0 mm x 5.0 um) _ Nueva	Merck	-
	3	Columna HPLC Lichrospher RP-Select B (12,5 mm x 4,0 mm x 5.0 um) _ Nueva	Merck	-
Viales	9	Viales Claro HPLC _ Dionex (100 u/pk)	Dionex	-
	23	Viales Claro HPLC _ Perkin Elmer (100 u/pk)	Perkin Elmer	-
	8	Viales Ambar HPLC _ Perkin Elmer (100 u/pk)	Perkin Elmer	-
	1	Viales Ambar HPLC _ waters (100 u/pk)	Waters	-
	1	Inserto vidrio para viales HPLC _ 250 ul (100 u/pk)	Agilent	-
Filtros	21	Filtro HPLC _ muestras (100 u/pk)	Millipore	-
	14	Filtro HPLC _ Agua Milli Q (100 u/pk)	Millipore	-
Consumibles y repuestos	1	Consumibles y Repuestos HPLC _ Waters	Waters	-
	1	Consumibles y repuestos Dionex DX-500	Dionex	-
Otros	1	Bomba Auxiliar HPLC	DIONEX	AXP
	1	Autosampler HPLC	Thermo	AS3000
	1	Detector Fluorescencia	Perkin Elmer	Series 200
	1	Colector de Fracciones HPLC	Waters	Colection III
	2	Bomba HPLC	Waters	510
	1	Columna de rectificación solventes. Incluye manta calentamiento	-	-
	1	Embudo Filtración fase HPLC	Fisher	-
	1	Equipo de Reacción HPLC	Pickering	PCX5100
	1	Horno para columna HPLC	Waters	-
	2	Embudo para preparar Agua HPLC	Millipore	-

Cromatografía líquida de alta resolución	Sistemas de Cromatografía líquida de alta resolución	1	Sistema UPLC - Bomba Binaria - Autosampler - Horno columna - Detector Arreglo Diodos - Detector Fluorescencia - Computador - Software EMPOWER	Waters	Acquity
	Columnas	1	Columna UPLC Zorbax Bonus-RP (100 mm x 2.1 mm x 1.8 um) _ Nueva	Agilent	-
		3	Columna UPLC BEH C18 (50 mm x 1.0 mm x 1.7 um) _ Nueva	Waters	-
		7	Columna UPLC BEH C18 (50 mm x 2.1 mm x 1.7 um) _ Nueva	Waters	-
		1	Columna UPLC BEH C18 (100 mm x 2.1 mm x 1.7 um) _ Nueva	Waters	-
Cromatografía de gases	Cromatógrafos de gases	1	Cromatógrafo de Gases: - Inyección manual - Inyector Split/Splitless - Inyector Cool-On Column - Detector FID	Hewlett Packard	5890 Series II
		1	Cromatógrafo de Gases: - Inyector Split/Splitless columnas empacadas - Inyector Split/Splitless columnas capilares - Detector NPD - Detector FPD - Computador - Software TotalChrom	Perkin Elmer	Autosystem
		1	Cromatógrafo de Gases: - 2 puertos inyección Split/Splitless - Detector ECD - Detector Espectrómetro de Masas - Bomba de vacío Edwar 3 - Computador - Software TotalChrom	Perkin Elmer	Autosystem XL
		1	Cromatógrafo de Gases: - Bandeja y torre de inyección Automática - Inyector Split/Splitless - Inyector PTV - Detector FPD - Detector uECD - Computador - Software ChemStation	Agilent	6890N
	1	Cromatógrafo de Gases: - Bandeja y torre de inyección Automática - Inyector Split/Splitless - Inyector Cool On_column - Detector FID - Detector NPD - Computador - Software ChemStation	Agilent	7890A	
Columnas	1	Columna Capilar GC (60 m: 0,32 mm; 0,25 um) _ New	Agilent	DB-1701 P	



	3	Columna Capilar GC (60 m; 0,32 mm; 0,25 um) _ En Uso	Agilent	DB-1701 P
	3	Columna Capilar GC (60 m; 0,32 mm; 0,25 um) _ En Uso	Agilent	DB-5 MS
	2	Columna Capilar GC (30 m; 0,32 mm; 0,25 um) _ En Uso	Agilent	DB-5
	1	Columna Capilar GC (100 m; 0,25 mm; 0,2 um) _ New	Agilent	CP-Sil88
	1	Columna Capilar GC (100 m; 0,25 mm; 0,2 um) _ En Uso	Agilent	CP-Sil89
	1	Columna Capilar GC (15 m; 0,53 mm; 0,83 um) _ En Uso	J&W SCIENTIFIC	DB608
	1	Columna Capilar GC (30 m; 0,32 mm; 0,25 um) _ En Uso	Agilent	DB_WAX
	5	Columna Capilar GC (100 m; 0,25 mm; 0,2 um) _ En Uso	Supelco	SP-2380
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,2 mm; 0,33 um) _ En Uso	Hewlett Packard	Ultra_1
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,2 mm; 0,33 um) _ En Uso	Hewlett Packard	Ultra_2
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,32 mm; 0,17 um) _ En Uso	Hewlett Packard	Ultra_2
	2	Columna Capilar GC (30 m; 0,25 mm; 0,25 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-INNOWAX
	1	Columna Capilar GC (30 m; 0,53 mm; 0,88 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-5
	1	Columna Capilar GC (30 m; 0,53 mm; 0,88 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-20M
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,20 mm; 0,33 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-FFAP
	3	Columna Capilar GC (50 m; 0,20 mm; 0,5 um) _ En Uso	Hewlett Packard	PONA
	2	Columna Capilar GC (50 m; 0,20 mm; 0,2 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-101
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,20 mm; 0,2 um) _ En Uso	Hewlett Packard	HP-101
	1	Columna Capilar GC (25 m; 0,20 mm; 0,33 um) _ En Uso	Hewlett Packard	Ultra-2
	Viales	7 Viales Ambar GC_ Agilent (100 u/pk)	Agilent	-
		6 Viales Claro GC_ Agilent (100 u/pk)	Agilent	-
	Cartuchos	11 Cartucho Retención Humedad línea Gases Cromatografía	Agilent	-
		3 Cartucho Indicador de Humedad línea de Gases Cromatografía	Agilent	-
		7 Cartucho Retención Hidrocarburos línea Gases Cromatografía	Agilent	-
		1 Cartucho Retención de Oxígeno, línea Gases Cromatografía	Agilent	-
		1 Cartucho Triple Filtro para purificar Gases Cromatografía	Agilent	-
	Filtros	1 Filtro Retención Humedad línea de Gases Cromatografía	Agilent	-
		1 Filtro de Carbón para Purificar Gases Cromatografía	Agilent	-
		1 Filtro Indicador de Oxígeno en línea de Gases Cromatografía	Agilent	-
		2 Filtro Retención Oxígeno línea de Gases Cromatografía	Perkin Elmer	-
		1 Filtro Indicador de Oxígeno en línea de Gases Cromatografía	Perkin Elmer	-
		1 Filtro Retención de Humedad línea de Gases Cromatografía	Perkin Elmer	-

		1	Filtro Indicador de Oxígeno en línea de Gases Cromatografía	Alltech	-
	Otros	1	Trampa Ionización Química para purificar Gases Cromatografía	Agilent	-
		1	Purificador de Gas carrier para cromatografía de Gases	Supelco	-
	Repuestos y consumibles	1	Consumibles y Repuestos de GC Hewlett Packard	-	-
		1	Consumibles y Repuestos de GC AGILENT	-	-
		1	Consumibles y Repuestos de GC Autosystem	-	-
		1	Consumibles y Repuestos de GC Autosystem XL	-	-
Absorción Atómica	Equipos de Absorción Atómica	1	Equipo de Absorción Atómica: - Espectrofotómetro de llama - Espectrofotómetro Horno de Grafito - Autosampler	Varian	AA240FS/ AA240Z
	Otros	1	Sistema de Reacción Microondas	Anton Para	Multiwav e 3000
		1	Sistema de Destilación HNO3	Milestone	MLS
Química General	Centrifugas	1	Centrifuga	Karl-Kob	-
		1	Centrifuga	Sigma	101
		1	Centrifuga (con rotor adicional)	Sigma	4-15 C
		1	Centrifuga	Eppendorf	5418
		1	Centrifuga	Thermo	CL2
	Bomba de vacío	2	Bomba de Vacío	Buchi	V-710
		1	Bomba de Vacío con controlador de vacío	Buchi	V-710/V-850
		3	Bomba Vacío	Buchi	B-169
	Titulador	1	Titulador para determinación de Vitamina C	Mettler	DL50
		1	Titulador para determinación de Vitamina C	Mettler	T50
		2	Tituladores	Metrohm	716 DMS Titrino
		1	Titulador _ Karl Fisher	Mettler	DL18
	Agitadores	2	Agitador Vertical Polytron, incluye 6 cuchillas INOX	Politron	PT 10-35
		1	Agitador Vertical	Politron	PT 10-35 GT
		4	Agitador Vortex	Scientific Industries	Genie 2
		1	Agitador Vortex	VWR	-
		2	Agitador Vortex	Bender & Hobein	-
		2	Agitador para barra magnética	Metromh	-
		1	Agitador Horizontal	Thermo	MaxQ200 0
	Balanzas	1	Balanza Analítica	Mettler	AE240
		2	Balanza Analítica	Mettler	AT201
		1	Balanza Analítica	Mettler	AE200
		1	Balanza Semi analítica	Mettler	PM3000
		1	Balanza Semi analítica	Mettler	PC 440
		1	Balanza Semi analítica	Mettler	PM2000
	Estufas	1	Estufa (250 °)	Hereaus	Function Line
		1	Estufa (300 °C)	Hereaus	D-6450
		1	Estufa secado material	-	-

	1	Estufa (70°C)	Hereaus	-
Rotavapor	1	Rotavapor (Incluye baño BUCHI_461)	Buchi	R110
	1	Rotavapor (incluye baño BUCHI B-480)	Buchi	R-124
Generadores de nitrógeno	1	Generador de Nitrógeno	Donalson	-
	1	Generador de nitrógeno	Nitrox	-
Termostato	1	Termostato para baño María	Haake	E8
	3	Termostato para baño María	Haake	E1
	1	Termostato para baño María	Haake	D8
Baño María	1	Baño María	Julabo	F10
	2	Baño María	Salvis	-
	1	Baño María	Buchi	B-480
	3	Baño María con Termostato DC3	Haake	-
	1	Baño María	Buchi	461
	1	Baño María	S/M	-
	2	Recipiente para baño maría	-	-
Campañas de extracción	3	Campana de extracción de laboratorio 75X150	Fermee SVP	-
	1	Campana de extracción de laboratorio 75x120	Fermee SVP	-
	6	Campana de extracción de laboratorio	Waldmer	-
Termómetros	2	Termómetro de Referencia, Mercurio: 0 - 50 °C	GERBER INST	-
	1	Termómetro de Referencia, Mercurio: 50 - 100 °C	Fisher Scientific	-
	1	Termómetro de Referencia, Mercurio: 100 - 150 °C	GERBER INST	-
	2	Termómetro de Referencia, Mercurio: 150 - 200 °C	GERBER INST	-
	1	Termómetro de Referencia, Mercurio: 200 - 250 °C	Fisher Scientific	-
	2	Termómetro de Referencia, Mercurio: 200 - 250 °C	GERBER INST	-
	2	Termómetro de Referencia, Mercurio: 250 - 300 °C	GERBER INST	-
	1	Termómetro de Referencia, Mercurio: 250 - 300 °C	Fisher Scientific	-
	2	Termómetro de Referencia, Mercurio: 300 - 350 °C	GERBER INST	-
	1	Termómetro de Referencia, Mercurio: 300 - 350 °C	Fisher Scientific	-
	1	Termómetro digital - Digi Sense	Cole Parmer	-
Pesa Patrón	1	Pesa Patrón E2, 1 g	METTLER	-
	1	Pesa Patrón E2, 2 g	METTLER	-
	1	Pesa Patrón E2, 10 g	METTLER	-
	1	Pesa Patrón E2, 100 g	METTLER	-
	1	Pesa Patrón E2, 1 Kg	METTLER	-
	1	Pesa Patrón F1, 2 Kg	METTLER	-
Planchas	1	Plancha Multi agitación	Lab_line	Mistral
	1	Plancha de calentamiento	Hereaus	-
	1	Plancha de calentamiento	Thermo	Cimarec
Calentador	1	Calentador IR	Gerber Inst	-
	1	Calentador IR	Edmund Buhler	-
	1	Calentador de Agua	Ind. Teran	-
Refrigerador	1	Refrigerador	Gold Star	-
	1	Refrigeradora Panorámica	Indurama	-

Congelador	1	Congelador	VWR	-
	1	Congelador	National Lab	-
Desecador	3	Desecador vidrio - pequeño	-	-
	1	Desecador vidrio - Grande	-	-
Otros	1	Sistema Purifica de Agua Tipo I	Milli-Q	Advantage
	2	Concentrador de muestras - Reacti_VAP	Thermo	Reacti-Therm III
	1	Bloque Calentamiento - Reacción	Lab_line	2090
	2	Rotavapor (incluye baño BUCHI-465)	Buchi	RE-120
	15	Electrodo _ Varias aplicaciones	Metrohm	-
	2	Medidor de velocidad centrifuga	Jaquet	-
	1	Medidor de vacío en Latas	Budenberg	-
	1	Flujómetro digital	Agilent	-
	2	Bomba par cartuchos SPE	-	-
	2	IC QUALIFICATION TEST BOX	Dionex	-
	3	Potenciómetro	Metrohm	713
	1	Refractómetro	ATAGO	-
	1	Termostato para baño María	VWR	-
	1	Homogenizador de muestras - Mixer	Buchi	B-400
	1	Liofilizador, con bomba de Vacío EDWARDS 5	Edwards	-
	1	Mufra	Hereaus	M110
	1	Mechero para GLP	-	-
	1	Serpentín calentamiento	-	-
	1	Microscopio	Zeiss	-
	1	Esterilizador puntas de vidrio	Bacti	-
	2	Manta de Calefacción	Herastat	-
	1	Equipo para medir radiactividad	Thermo	Mini 6-90
	2	Baño para extracción de grasa Soxhlet (6 posiciones). Incluye elementos de extracción de vidrio y baño para refrigeración	Hereaus	-
	2	Lavadora de material de vidrio	Labconco	-
	1	Rancimat	Metrohm	679
	1	Medidor de Oxígeno en empaques	Servomex	Series 1400
	4	Aire Acondicionado	-	-
	1	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	CELCO	-
	1	Material de Vidrio (embudos de separación, balones, tubos)	-	-
	12	Capsulas INOX para análisis de H*	-	-
	1	Pinzas metálicas	-	-
	1	Crisolos en porcelana análisis de cenizas	-	-
	1	Lámpara para Detector Fluorescencia 2475 _ Waters	Waters	-
	1	Lámpara para Detector Arreglo Diodos 2998 _ Waters	Waters	-
	1	Cámara de vacío para SPE	Supelco	-
	1	Baño Ultrasonido	Branson	3200
Jeringuillas	5	Jeringuillas de precisión, 10 ul	SGE	-
	2	Jeringuillas de precisión, 100 ul	SGE	-
	2	Jeringuillas de precisión, 500 ul	SGE	-
	4	Jeringuillas de precisión, 1 ml	SGE	-
	1	Jeringuillas de precisión, 2,5 ml	SGE	-



		1	Jeringuillas de precisión, 10 ul	Hamilton	-
		2	Jeringuillas de precisión, 100 ul	Hamilton	-
		1	Jeringuillas de precisión, 250 ul	Hamilton	-
		1	Jeringuillas de precisión, 1 ml	Hamilton	-
		2	Jeringuillas de precisión, 10 ul	TERUMO	-
		1	Jeringuillas precisión	-	-
	Micropipetas	1	Micropipetas, HandyStep	BRAND	-
		1	Micropipetas, 100 ul	BRAND	-
		1	Micropipetas, 20 - 200 ul	BRAND	-
		1	Micropipetas, 100 - 1000 ul	BRAND	-
		1	Micropipetas, 0.5 - 5.0 ml	BRAND	-
		1	Micropipeta 20-200 ul	Brand	-
		1	Micropipeta 20-200 ul	eppendorf	-
		1	Micropipeta 10-100 ul	eppendorf	-
		1	Micropipeta 100-1000 ul	eppendorf	-
		1	Micropipeta 500-5000 ul	eppendorf	-
		1	Micropipeta 20-200 ul	-	-
1	Micropipeta 20-200 ul	-	-		
1	Micropipeta 20-200 ul	-	-		
Otros	Impresoras	1	Impresora	HP	LaserJet 2600
		1	Impresora	HP	DeskJet D2460
		1	Impresora	HP	LaserJet 5p
	Mesones	5	Mesa para Balanza	Waldmer	-
		2	Mesón de laboratorio 60x240	-	-
		1	Mesón de laboratorio 150x600	-	-
		2	Mesón de laboratorio 60x120	-	-
		1	Mesón de laboratorio 75x420	-	-
		1	Mesón de Laboratorio 75x240	-	-
		1	Mesón de laboratorio 75x320	-	-
		1	Mesón de laboratorio 75x300	-	-
		1	Mesón de Laboratorio 100x240, incluye lavadero	-	-
		3	Mesón de laboratorio 150x240, incluye estantería para reactivos	-	-
		1	Mesón de laboratorio 75x420, incluye lavadero	-	-
	Modulares	34	Modulares para mesones de laboratorio	-	-
		1	Modular para campana de extracción con gabinete de seguridad 55x60	Waldmer	-
		1	Modular para campana de extracción con gabinete de seguridad 55x90	Waldmer	-
		1	Gabinete de seguridad para campana	Acindec	-
		8	Gabinete de seguridad para reactivos	-	-