

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO INSTALADOS EN IMIB-ARRIXACA

Expediente FFIS/2020/3

ÍNDICE

1.- CONTEXTO Y OBJETO.....	2
2.- FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR.	2
3.- FUNCIONES DEL ADJUDICATARIO.....	3
Anexo 1: Listado de equipos	6

28/02/2020 14:19:30

SANCHEZ PEREZ, JESUS ANGEL

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-fb3ed077-5a2c-5344-c0ba-005050696280



1.- CONTEXTO Y OBJETO.

El presente pliego tiene por objeto regular y definir las condiciones mínimas que regirán la calibración de los equipos instalados en los laboratorios de las Plataformas del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca (IMIB-Arrixaca) y centros adscritos.

La prestación del servicio se realizará de acuerdo con los requerimientos y condiciones estipuladas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y demás normativa legal de aplicación relativa a esta contratación, incluidas las recomendaciones de los fabricantes; de los que se derivarán los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

El adjudicatario realizará la prestación conforme a las directrices recibidas por parte de la Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias (FFIS) y del Responsable del Contrato que se designe.

2.- FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR.

El servicio a contratar tiene por finalidad la calibración periódica de los equipos instalados en los laboratorios del IMIB-Arrixaca, necesaria para garantizar que sus características técnicas se mantienen dentro de los límites originalmente fijados por el fabricante, asegurando su trazabilidad con patrones de orden superior y manteniéndolos dentro de sus especificaciones técnicas.

Serán por cuenta del adjudicatario el coste de todas las actuaciones necesarias para la calibración de equipos: mano de obra directa e indirecta, transporte, programas informáticos, pequeño material, fungibles, medios auxiliares, herramientas, cualquier tipo de equipo de medida o trabajo.

Se adjunta en el Anexo 1 una relación de los equipos objeto de calibración, conforme a las condiciones de fabricación y diseño.

Dada la naturaleza del servicio y debido a la gran variedad de equipos que lo integran, se ha procedido su división en tres lotes.



Lote 1

Equipo	Cantidad	Certificación	Precio unitario (€)	Precio total €
Baños	7	No ENAC	46,00	322,00
Autoclaves	1	No ENAC	134,00	134,00
Incubadores	7	No ENAC	97,00	679,00
pH-metros	2	No ENAC	65,00	130,00
Balanzas	12	ENAC (1)	68,00	68,00
		No ENAC (11)	61,00	732,00
Centrífugas	14	ENAC (4)	143,00	572,00
		No ENAC (10)	81,00	810,00
Micropipetas	182	ENAC (11)	68,00	748,00
		No ENAC (171)	53,00	9063,00
Micropipetas multicanal	4	No ENAC	150,00	600,00

Lote 2

Equipo	Cantidad	Certificación	Precio unitario (€)	Precio total €
Contenedor Nitrógeno	3	No ENAC	46,00	138,00
Fuente de alimentación	1	No ENAC	112,00	112,00

Lote 3

Equipo	Cantidad	Certificación	Precio unitario (€)	Precio total €
Detector de endotoxinas	1	No ENAC	92,00	92,00
Equipos PCR	4	No ENAC	385,00	1540,00
Neveras y congeladores	31	No ENAC	46,00	1426,00
Datalogger	13	No ENAC	46,00	598,00
Sondas T ^a	10	No ENAC	46,00	460,00
Cabinas	9	No ENAC	147,00	1323,00

3.- FUNCIONES DEL ADJUDICATARIO.

La persona Responsable del Contrato ejercerá la supervisión y coordinación del adjudicatario, a fin de asegurar que el servicio se está llevando a cabo conforme a las exigencias del presente documento y compromisos contractuales establecidos.



Las funciones a desarrollar por el adjudicatario serán:

– Calibración periódica de los equipos y emisión del correspondiente Certificado de Calibración una vez finalizados los trabajos, y que comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

- Informe con los resultados de las medidas efectuadas sobre el equipo para comprobar su estado. Si fuera necesario algún posterior ajuste, se consignarán en el informe el estado inicial y el final. Si el equipo lo permite, deberán incluirse en el propio dispositivo las correspondientes tablas con los factores de corrección, de forma que las medidas efectuadas reflejen fielmente los valores existentes.
- Informe con los resultados obtenidos expresando los márgenes de incertidumbre de medida de cada equipo y sistema de prueba.
- Informe de trazabilidad de los patrones utilizados en la calibración de los equipos y sistemas de prueba. En el certificado debe figurar marca, modelo y número de serie del equipo calibrado, las especificaciones o normas sobre las que se declara la conformidad, la fecha de realización de las medidas o de expedición del informe, y el nombre y firma del responsable de la validación de estas.

– La calibración de los equipos de medida, se realizará en conformidad con la norma ISO 9001, trazable a la norma EN 17025. Por lo tanto, la empresa adjudicataria deberá tener la acreditación conforme a la norma ISO 9001. La calibración de los equipos comprenderá la comprobación de todas y cada una de las especificaciones técnicas declaradas por el fabricante más las correcciones y ajustes que sean necesarios. Tras la calibración, no se admitirán márgenes de cumplimiento de especificaciones técnicas que no estén dentro de la tolerancia de las especificaciones dadas por el fabricante del equipo. En el caso de que esto ocurra, deberá solventarlo sin coste alguno, exceptuando aquellos casos en los que el problema deba ser resuelto por el fabricante del equipo.

– El número de calibraciones que se podrán solicitar para los equipos que son objeto del presente expediente de contratación será de UNA al año. Dicho servicio se efectuará en las fechas que de común acuerdo establezcan la entidad adjudicataria y los usuarios de los equipos establecidos en el contrato. La calibración de los equipos se realizará de forma que nunca llegue a finalizar el periodo de validez indicado en el certificado o informe de calibración emitido.



- Cuando la calibración deba realizarse fuera de las instalaciones donde esté instalado el equipo, se informará al Responsable del Contrato, quien autorizará su retirada, siendo por cuenta de la empresa adjudicataria todos los gastos inherentes a la misma, tales como embalajes, seguros, costes del transportes, retirada del equipo, conservación, entrega e instalación posterior, puesta en funcionamiento, etc. El equipo, una vez calibrado, se instalará en su ubicación habitual en perfectas condiciones de uso, funcionamiento y seguridad para el fin al que está destinado.
- Se establece un plazo máximo de veinte días hábiles para realizar la calibración, contado desde el aviso que reciba la empresa adjudicataria por parte del Responsable del Contrato o responsable del equipo. El incumplimiento injustificado de este plazo será considerado como falta grave, y podrá ser considerado como causa de resolución del contrato.
- Si tras la calibración se produjera una avería de cualquiera de los equipos descritos en este pliego y este debiera ser nuevamente calibrado, se fijará una nueva fecha pactada de mutuo acuerdo por las partes para la realización del trabajo. Dicha calibración será abonada contra recepción de la correspondiente factura, donde irá reflejado el número de expediente de contratación correspondiente.
- Al inicio del servicio, el adjudicatario comprobará in situ los equipos listados en el lote/s del que es adjudicatario y acordará con los responsables de los mismos los calendarios de calibración.

Fdo. Jesús Ángel Sánchez Pérez

Director de la FFIS
Órgano de Gestión del IMIB-Arrixaca



Anexo 1: Listado de equipos

Ubicación	Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie	Certificación
Biobanco	CENTRIFUGA refrigerada	Eppendorf	5415R	5426X0126603	ENAC
Biobanco	CENTRIFUGA refrigerada	sigma	318K	128561	ENAC
Biobanco	CENTRIFUGA	Thermo	Sorvall ST81	720117071	ENAC
LAIB	CENTRÍFUGA	SIGMA	2-16KL	155834	No ENAC
LAIB	CENTRÍFUGA	FISHER SCIENTIFIC	ACCUSPIN MICRO17 75002460	42023558	No ENAC
Sala Blanca	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	HERAEUS MULTIFUGE X1R	41466645	No ENAC
LAIB	CENTRÍFUGA 4°C	HERMLE LABORTECHNIK	Z216MK	61080083	No ENAC
LAIB	CENTRIFUGA 4°C	SIGMA	1-14K	155281/10020	No ENAC
LAIB	CENTRÍFUGA	P SELECTA	MEDIFRIGER 7000600	326831	No ENAC
LAIB	CENTRÍFUGA	SIGMA	3-18KS	155118/10370	No ENAC
Cardiogenética	Centrifuga refrigerada	Eppendorf	5804R		ENAC
Sala Blanca	CENTRIFUGA CEN-P-03	GYROZEN	1236R	GZA22616050022	No ENAC
Sala Blanca	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	HERAEUS MULTIFUGE X1R	41466645	No ENAC
Sala Blanca	MICROCENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	SORVALL LEGEND MICRO 17R	41411723	No ENAC
Ubicación	Equipo	Marca	Modelo	Nº Serie	Certificación
Sala Blanca	PHMETRO	CRISON	PH BASIC 20	234005	No ENAC
LAIB	PHMETRO	CRISON	BASIC20 PH	130009	No ENAC



Biobanco	CAMARA CLIMATICA Tª	S/M	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	NEVERA	SAVOID	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	CONGELADOR	SAVOID	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	ARCON	SAVOID	S/M	S/N	No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	FRIGORIFICO	LIEBHERR			No ENAC
Animalario	CONGELADOR	LIEBHERR	4 61994	23.508.33.2.2	No ENAC
Animalario	CONGELADOR	LIEBHERR	4 61994	23.508.33.2.2	No ENAC
Biobanco	NEVERA	Zanussi	Tropic System.	S/N	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Panasonic	MDF-DU502VX-PE	17090071	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	DxF (-40°).8822	830024-17	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	390 SERIE PLUS. ULT1786-10V46	0128583301090915	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	TLE60086V	011191158801180800	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	F700-SAEV-TS	18POP 017100	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	905 (ULT Freezer Forma 86)	806652	No ENAC



Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermoscientific	Revco Ultima plus model 5809	183122-12	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	REVCOT ULTIMA PLUS. ULT1786-10V46	0128583001090915	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	REVCOT ULTIMA PLUS.ULT1786-10V46	0128583301090626	No ENAC
Biobanco	ULTRACONGELADOR	Thermo Fisher	906	1100006314	No ENAC
Genómica	CONGELADOR 2	Haier	HF255WAA	B30H90E5600Q6E1J0012	No ENAC
Genómica	COMBI	Haier	CFE633CWE	BB09D0E9500BCG2N0116	No ENAC
LAIB	ARCÓN -80	TELSTAR IGLOO	MU570	518493	No ENAC
LAIB	ARCÓN -80	THERMO SCIENTIFIC	FORMA 900 SERIES 994	300154784	No ENAC
Sala Blanca	CONGELADOR -20°C CON-P-02	LIEBHERR	6470 INDEX40C/OC1	82.245.952.9	No ENAC
Sala Blanca	CÁMARA FIGORIFICA NEV-P-01	KIDE UNIVERSAL	KIDE UNIVERSAL	NA	No ENAC
Sala Blanca	CONGELADOR -20°C	SANSUNG	RZ80FJSW	168743ECA00074K	No ENAC
Sala Blanca	FRIGORIFICO	LIEBHERR	GKV 4310 INDEX 20 A/001	81.258.142.1	No ENAC
LAIB	AUTOCLAVE	Pselecta	Presoclave II	525553	No ENAC
LAIB	BAÑO	Pselecta	TECTRON B10 3473100	438841	No ENAC
LAIB	Baño THERMO BLOQUE	LABNET INTERNATIONAL	D1100	S91424434	No ENAC
LAIB	Baño THERMO BLOQUE LANTECHNICS	MIXING BLOCK	MB102	BYQ6008E-1938	No ENAC
LAIB	BAÑO	FISHER SCIENTIFIC	ISOTEMP GPD20-FSGPD20	300069414	No ENAC



LAIB	BAÑO	TQTECH Thermostatic Bath R.Spina SL	BAE-4	28375	No ENAC
Sala Blanca	BAÑO AGUA DIGITAL BAÑ- P-O1	WISE BATH	WB-11	0400701138T002	No ENAC
Sala Blanca	BAÑO CON AGITACION	MEMMERT	WNB22	L512.0283	No ENAC
LAIB	INCUBADOR	Pselecta	Pselecta	Pselecta	No ENAC
LAIB	INCUBADOR CO2	HEALFORCE	SMARTCELL HF90	0509K1011CE	No ENAC
LAIB	INCUBADOR CO2	BINDER	BINDER	15-01604	No ENAC
LAIB	INCUBADOR CO2	CIC	CIC	1502NSZ40101	No ENAC
LAIB	INCUBADOR CO2	FISHER BRAND	FISHER BRAND	FISHER BRAND	No ENAC
Sala Blanca	INCUBADOR CO2	THERMO SCIENTIFIC	HERACELL 150	41306731	No ENAC
Sala Blanca	INCUBADOR CO2	THERMO SCIENTIFIC	HERACELL 150	41317871	No ENAC
Biobanco	BALANZA	SARTORIUS	CP153	17005661	ENAC
Patología	BALANZA DE PRECISIÓN	ADAM	HCB1002		No ENAC
Proteómica	Balanza de precisión	Pioneer			No ENAC
Animalario	BALANZA DE PRECISIÓN OHAUS	OHAUS	CB64/PA413C	B452421633	No ENAC
Animalario	BALANZA DE PRECISIÓN OHAUS	OHAUS	CB64/PA413C	B452421605	No ENAC
Animalario	BALANZA OHAUS	OHAUS	PA4101	B447275724	No ENAC
Animalario	BALANZA OHAUS	OHAUS	PA4101	B447275724	No ENAC



Animalario	BALANZA PRECISIÓN	PROQUILAB	SBZ-600		No ENAC
Animalario	BALANZA PRECISIÓN	PROQUILAB	SBZ-600		No ENAC
LAIB	BALANZA ANALÍTICA	METLER TOLEDO	AX205 Delta Range	1120283458	No ENAC
LAIB	BALANZA	AE ADAM	HCB 1002	HCB 1002	No ENAC
Sala Blanca	BALANZA PRECISIÓN BAL-P-01	RADWAG	AS 220/X	385626/13	No ENAC
Biobanco	CONTENEDOR NITROGENO	K Series	Cryostorage System	562MP-007-MM12	No ENAC
Biobanco	CONTENEDOR NITROGENO	CBS	V5000-AB	B100203AA-3	No ENAC
Biobanco	CONTENEDOR NITROGENO	Taylor Wharton	LS6000	28MP-8249	No ENAC
Sala Blanca	DETECTOR ENDOTOXINAS	ENDOSAFE	PTS	7703	No ENAC
LAIB	PCR	PRIME THERMAL CYCLER	5PRIME G02	52522-2	No ENAC
LAIB	LECTOR PLACAS	BIOTEK	SINERGY NEO2MB	1901111	No ENAC
LAIB	LECTOR PLACAS	BIOTEK	SINERGY MX	236274	No ENAC
LAIB	MASTERCYCLER PERSONAL	EPPENDORF	MASTERCYCLER PERSONAL	5332-02359	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 1	ODINS SENSORS	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 2	ODINS SENSORS	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 3	ODINS SENSORS	S/M	S/N	No ENAC



Biobanco	DATALOGGER 4	ODINS SENSORS	S/M	CC0200E17003600041	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 5	ODINS SENSORS	S/M	CC0200E17003600041	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 6	ODINS SENSORS	S/M	CC0200E17003600041	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 7	ODINS SENSORS	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	DATALOGGER 8	ODINS SENSORS	S/M	S/N	No ENAC
Cardiogenética	Data logger WiFi testo Saveris 2-T3				No ENAC
Cardiogenética	Data logger WiFi testo Saveris 2-T4				No ENAC
Sala Blanca	DATALOGGER	FOURTEC	MICROLITE II 8K	9181003	No ENAC
Sala Blanca	DATALOGGER	DOSTMANN ELECTRONIC	LOG 32 TH	17020981	No ENAC
Sala Blanca	DATALOGGER	DOSTMANN ELECTRONIC	LOG 32 TH	17020985	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a + IND.	DTTA LAB	SONDA PT100	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	S/M	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	S/M	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	S/M	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	S/M	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	TOSHIBA	S/M	S/N	No ENAC
Biobanco	SONDA T ^a	TOSHIBA	S/M	S/N	No ENAC



Cardiogenética	Sonda de temperatura especialmente rápida (TP tipo K) (0572 2033)				No ENAC
Cardiogenética	Sonda de temperatura especialmente rápida (TP tipo K) (0572 2033)				No ENAC
Cardiogenética	Sonda de temperatura especialmente rápida (TP tipo K) (0572 2033)				No ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P10	X52815N	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN NEO P20	EA58173	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P200	DJ53585	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P200	U56411J	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P1000	DL55769	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN NEO P10	DM54051	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN NEO P2	EA56126	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN NEO P200	GC53250	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P100	U52734M	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P20	U65043K	ENAC
Biobanco	MICROPIPETA VARIABLE	GILSON	PIPETMAN CLASSIC P100	X51642N	ENAC
Patología	MICROPIPETA VARIABLE	finnpipette	1		No ENAC
Patología	MICROPIPETA VARIABLE	finnpipette	20		No ENAC
Patología	MICROPIPETA VARIABLE	finnpipette	200		No ENAC



Patología	MICROPIPETA VARIABLE	finnpipette	1000		No ENAC
Proteómica	MICROPIPETA VARIABLE	Handrop			No ENAC
Proteómica	MICROPIPETA VARIABLE	Handrop			No ENAC
Proteómica	MICROPIPETA VARIABLE	Handrop			No ENAC
Proteómica	MICROPIPETA VARIABLE	Handrop			No ENAC
Genómica	Pipeta automática 200 uL variable	Gilson	P200M		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-20	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-20	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-20	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-200	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-200	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-200	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-1000	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-1000	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-1000	Finnpipette	F1		No ENAC
Genómica	Micropipetas Eppendorf Research Plus 2.5 uL	Eppendorf			No ENAC
Genómica	Micropipetas Eppendorf Research Plus 2.5 uL	Eppendorf			No ENAC
Genómica	Micropipeta 100 ul	RAININ	Pipet Lite XLS		No ENAC
Genómica	Micropipetas P-20	RAININ			No ENAC



Genómica	Micropipetas P-200	RAININ			No ENAC
Genómica	Micropipetas P-1000	RAININ			No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 0,5-10 ul	Eppendorf	Varipette Reference		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 0,2-2 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 1-10 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 2-20 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 20-100 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 50-200 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 200-1000 ul	Gilson	Pipetman		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 0,2-2 ul	Labsystems	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 0,5-10 ul	Labsystems	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 5-40 ul	Labsystems	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 0,5-10 ul	Thermo Fisher Scientific	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 5-50 ul (x 2)	Thermo Fisher Scientific	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 20-200 ul	Thermo Fisher Scientific	Finnpipette		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 200-1000 ul	Thermo Fisher Scientific	Finnpipette		No ENAC



Genómica	Micropipeta de canal simple 0,5-10 ul	Mettler Toledo	Volumate		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 2-20 ul	Mettler Toledo	Volumate		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 10-100 ul	Mettler Toledo	Volumate		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 20-200 ul	Mettler Toledo	Volumate		No ENAC
Genómica	Micropipeta de canal simple 100-1000 ul	Mettler Toledo	Volumate		No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
Animalario	MICROPIPETA	ECOPIPETTE			No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,1-2,5		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	1-10 (multicanal)		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BioPette autoclavable	5-50 (multicanal)		No ENAC



LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,1-2,5		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus junior		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BIOHIT	0,1-2,5		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BOECO	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		30-300 multicanal		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100		No ENAC



LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		30- 300 multicanal	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus Junior	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Sartorius	0,5-10	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Ecopipette by CAPP	2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Ecopipette by CAPP	20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Ecopipette by CAPP	100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research	1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BOECO	2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,5-10	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	30-300 multicanal	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	0,5-5	No ENAC



LAIB	MICROPIPETAS		2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,5-10	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research	0,5-10	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus Junior	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BOECO	2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo Lab System	50-300 multicanal	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	LABNET	0,5-10	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		10-100	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200	No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		1000	No ENAC



LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	30-300 multicanal		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	0,5-5		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Biopipette	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Biopipette plus	50-300 multicanal		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	2,5		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC



LAIB	MICROPIPETAS	eppendorf research plus	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		30-300 multicanal		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Sartorius proline	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	BioPette PLUS	2-20		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS		100-1000		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	GILSON Pipetman classic	P10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Hirschmann	Pipetus		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Biohit sartorius	0,5-10		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Thermo scientific	20-200		No ENAC
LAIB	MICROPIPETAS	Eco pipette	100-1000		No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H19859C	No ENAC



Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H19333C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H15377C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	G32101C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H14867C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H15143C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	H19576C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	G32295C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	G32234C	No ENAC
Sala Blanca	PIPETEADOR AUTOMATICO	GILSON	MACROMAN	1400885	No ENAC
Sala Blanca	PIPETEADOR AUTOMATICO	GILSON	MACROMAN	NA	No ENAC
Sala Blanca	PIPETEADOR AUTOMATICO	HIRSCHMANN	PIPETUS MIT LADESTATION	L12080093	No ENAC
Sala Blanca	PIPETEADOR AUTOMATICO	HIRSCHMANN	PIPETUS MIT LADESTATION	L13030811	No ENAC
Sala Blanca	PIPETEADOR AUTOMATICO	BRAND	ACC-JET PRO	12K70852	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	HANDROP	S/M	AP94237	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	HANDROP	S/M	FP44606	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	HANDROP	S/M	AQ46062	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	BOECO	S/M	6089798	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	BOECO	S/M	4081325	No ENAC



Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	367251Z	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	363170Z	No ENAC
Sala Blanca	PIPETA AUTOMATICA	EPPENDORF	RESEARCH PLUS	372754Z	No ENAC
Genómica	Micropipeta Multicanal 0.5-10 uL LTS	RAININ	Pipet Lite XLS		No ENAC
Genómica	Micropipeta Multicanal Eppendorf Research 10 uL	Eppendorf	Research		No ENAC
Genómica	Micropipeta Multicanal 1-10 uL	Finnpipette	F2		No ENAC
Genómica	Micropipeta Multicanal 10-100 uL	Finnpipette	F2		No ENAC
Sala Blanca	CABINA FLUJO LAMINAR CAB-P-05	TELSTAR	BIO IIA ADVANCE 4	521334	No ENAC
Sala Blanca	CABINA FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	HERASAFE KS	41315012	No ENAC
Sala Blanca	CABINA FLUJO LAMINAR	THERMO SCIENTIFIC	HERASAFE KS	41315011	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA MINI V	TELSTAR	MINI V	518948	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA	TELSTAR	BIO II A	13968	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA	TELSTAR	BIO II B	4914	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA	TELSTAR	BIO II A	26737	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA	TELSTAR	BIO II ADVANCE 4	519763	No ENAC
Grupo Dr Pelegrín	CABINA	TELSTAR	BIO II ADVANCE 4	519780	No ENAC

