

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE NEIKER, INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO (EN ADELANTE, NEIKER) (Ref.- NK19/24)

1. OBJETO El objeto de este contrato consiste en la prestación de un servicio de calibración en determinado equipamiento existente en los laboratorios de NEIKER. Las actividades concretas comprendidas en el objeto del contrato se especificarán en el punto 2 y el Anexo I.	1. XEDEA Kontratu honen xedea da kalibrazio-zerbitzu bat ematea NEIKERen laborategietan dagoen ekipamendu jakin batean. Kontratuaren xedean jasotako jarduera zehatzak 2. puntuari eta I. eranskinean zehaztuko dira.
2. ACTIVIDADES CONCRETAS Todas las actividades y el rango estarán incluidos en el alcance de acreditación (ENAC) vigente del prestador del servicio, asegurando la trazabilidad al Sistema internacional de Unidades u otras referencias internacionalmente aceptadas, y se emitirá el correspondiente certificado de acuerdo con los criterios de acreditación Las calibraciones se realizarán teniendo en cuenta el Uso de los equipos detallado en el Anexo I según los siguientes LOTES: • LOTE 1: Calibración de balanzas, básculas y masas: ○ Metodología para balanzas basada en EURAMET CG-18 “GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO” ○ Metodología para masas basada en OIML R111 ○ Juego de masas de calidad acorde al uso del equipo ○ Test de repetibilidad ○ Test de excentricidad ○ Valor de corrección ○ Histéresis ○ Ajuste en su caso ○ Valores de Incertidumbre • LOTE 2: Calibración de lectores ELISA en el rango de absorbancia de 0-2,000. Metodología con procedimiento interno ○ Repetibilidad, incertidumbre y corrección en cada uno de los puntos considerados ○ Indicación e Incertidumbre de los Filtros calibrados	2. JARDUERA ZEHATZAK Jarduera eta maila guztiak zerbitzu-emailearen indarreko egiaztatze-irismenean (ENAC) sartuta egongo dira, Unitateen Nazioarteko Sistemarako trazabilitatea edo nazioartean onartutako beste erreferentzia batzuk ziurtatuz, eta dagokion ziurtagiria emango da, egiaztapen-irizpideen arabera. Kalibrazioak egiteko, I. eranskinean zehaztutako ekipoen erabilera hartuko da kontuan, honako LOTE hauen arabera: • 1. LOTEA: Balantzak, baskulak eta masak kalibratzea: ○ Balantzetarako metodologia, EURAMET CG-18 “FUNTZIONAMENDU EZ-AUTOMATIKOKO PISATZE-TRESNAK KALIBRATZEKO GIDA” lanean oinarritua. ○ Masetarako metodologia, OIML R111 oinarri hartuta ○ Ekipoaren erabileraren araberako kalitatezko masa-jokoa ○ Errepikagarritasun-testa ○ Ezentrikotasun-testa ○ Zuzenketa-balioa ○ Histeresia ○ Doikuntza, hala badagokio ○ Ziurgabetasun-balioak • 2. LOTEA: ELISA irakurgailuen kalibrazioa 0-2,000 absorbantzia-tartean. Barne-prozeduradun metodologia ○ Errepikagarritasuna, ziurgabetasuna eta zuzenketa aintzat hartutako puntu bakoitzean ○ Iragazki kalibratuen adierazpena eta ziurgabetasuna • 3. LOTEA: PCR termoziklogailuak denbora errealean kalibratzea (96 kilara) ○ Errepikagarritasuna, ziurgabetasuna

• LOTE 3: Calibración de termocicladores de PCR en tiempo real (96 pocillos) ○ Repetibilidad, incertidumbre y corrección en cada uno de los puntos considerados: al menos 5 temperaturas / 12 posiciones • LOTE 4: Temperatura Parte A: MEDIOS ISOTERMOS ○ Calibración autoclaves en 5 posiciones a 121 °C (5 autoclaves); en 1 autoclave además se comprobará el ciclo de 134 °C (priones). ▪ Uniformidad, estabilidad, indicación temperatura ○ Calibración termohigrómetro (temperatura, presión atmosférica y humedad) ▪ Repetibilidad, incertidumbre y corrección en cada uno de los puntos considerados ○ Calibración de baño termostático en 5 puntos ▪ Uniformidad, estabilidad, estudio indicación de temperatura y ensayo de precisión ○ Calibración de incubadores en 5 puntos: ▪ Uniformidad, estabilidad, estudio indicación temperatura ○ Calibración de agitador-incubador en 5 puntos: ▪ Uniformidad, estabilidad, incertidumbre y corrección en cada uno de los puntos considerados Parte B: Sonda PATRON ○ Calibración de la sonda patrón de temperatura (-19-150 °C) ▪ Repetibilidad, incertidumbre y corrección en cada uno de los puntos considerados • LOTE 5: Calibración pipetas mono y multicanales: requisito que se realice “in situ” ○ Metodología basada en ISO 8655 ○ Error sistemático, aleatorio e incertidumbre expandida y del volumen suministrado ○ Ajuste si fuera necesario (con recalibración) ○ Limpieza	eta zuzenketa kontuan hartutako puntu bakoitzean: gutxienez 5 tenperatura/12 posizio • 4. LOTEA: Temperatura A zatia: MEDIO ISOTERMOAK o Autoklabeak 5 posiziotan kalibratzea 121 °C-tan (5 autoklabe); autoklabe batean, gainera, 134 °C-ko zikloa egiaztatuko da (prioia). Uniformetasuna, egonkortasuna, tenperaturaren adierazpena o Kalibrazio termohigrometroa (tenperatura, presio atmosferikoa eta hezetasuna) Errepikagarritasuna, ziurgabetasuna eta zuzenketa aintzat hartutako puntu bakoitzean o Bainu termostatikoa 5 puntutan kalibratzea. Uniformetasuna, egonkortasuna, tenperatura adierazteko azterketa eta doitasun-saiakuntza o Inkubagailuak 5 puntutan kalibratzea: Uniformetasuna, egonkortasuna, azterketa, tenperatura adieraztea o Irabiagailu-inkubagailua 5 puntutan kalibratzea: Uniformetasuna, egonkortasuna, ziurgabetasuna eta zuzentasuna aintzat hartutako puntu bakoitzean B zatia: ZUNDA PATROIA o Temperatura-zunda patroia kalibratzea (-19-150 °C) Errepikagarritasuna, ziurgabetasuna eta zuzenketa aintzat hartutako puntu bakoitzean • 5. LOTEA: pipeta mono eta multikanalen kalibrazioa: in situ egin beharreko baldintza o ISO 8655 oinarri duen metodologia o Errore sistematikoa, ausazkoa eta ziurgabetasun hedatua eta hornitutako bolumenarena o Doikuntza, behar izanez gero (birkalifikazioarekin) o Garbiketa
---	--

3. ESTÁNDARES DE CALIDAD DE LAS CALIBRACIONES Todas las calibraciones serán realizadas por laboratorios acreditados por ENAC, y se realizarán las comprobaciones y ajustes necesarios para que el equipo cumpla especificaciones.	3. KALIBRAZIOEN KALITATE-ESTANDARRAK Kalibrazio guztiak ENACek egiaztatutako laborategiek egingo dituzte, eta ekipoak zehaztapenak betetzeko beharrezkoak diren egiaztapenak eta doikuntzak egingo dira.
4. NECESIDAD DEL CONTRATO La calibración de los equipos de laboratorio es una práctica necesaria y obligatoria para asegurar el correcto funcionamiento y cumplir con los estándares de calidad marcados. Asimismo, NEIKER carece de los medios propios suficientes como para poder dar respuesta a esta necesidad.	4. KONTRATUAREN BEHARRA Laborategiko ekipoen kalibrazioa beharrezkoa eta nahitaezkoa da funtzionamendu egokia bermatzeko eta ezarritako kalitate-estandarrak betetzeko. Era berean, NEIKERek ez du baliabide nahikorik behar horri erantzuteko.
5. DURACION DEL CONTRATO Dos años de duración inicial con posibilidad de prórroga de 2 años mediando notificación fehaciente por parte de la entidad contratante al contratista al respecto, con al menos dos meses de antelación a la finalización del contrato.	5. KONTRATUAREN IRAUPENA Bi urteko iraupena, hasieran bi urtez luzatzeko aukerarekin, entitate kontratatzaileak kontratistari horri buruzko jakinarazpen fede-emailea eginez gero, kontratua amaitu baino gutxienez bi hilabete lehenago
6. LUGAR El servicio tendrá lugar en donde se encuentre el material sujeto a calibración para evitar desplazamientos que puedan poner en peligro el correcto funcionamiento de estos, que podrá ser: - NEIKER-ARKAUTE: N-104, km. 355 - 01192 Arkaute (ARABA). - NEIKER-DERIO: Parque Tecnológico de Bizkaia, Parcela 812. Berreaga 1. 48160. Derio (BIZKAIA). Se indicará la concreta localización de cada elemento en el ANEXO I.	6. TOKIA Kalibratutako materiala dagoen lekuan emango da zerbitzua, behar bezala funtzionatzea arriskuan jar dezaketen joan-etorriak saihesteko. Honako hauek izan daitezke: NEIKER-ARKAUTE: N-104, 355. km. - 01192 Arkaute (ARABA). NEIKER-DERIO: Bizkaiko Parke Teknologikoa, 812. partzela. Berreaga 1. 48160. Derio (BIZKAIA). Elementu bakoitzaren kokapen zehatza I. ERANSKINEAN adieraziko da.
7. PRECIO DEL CONTRATO De acuerdo con el Anexo I, estos precios incluirán desplazamiento a los centros de NEIKER por lo que no se puede facturar extras por desplazamiento.	7. KONTRATUAREN PREZIOA I. eranskinaren arabera, prezio horietan NEIKEReko zentroetarako joan-etorriak sartuko dira; beraz, ezin da aparteko gasturik fakturatu joan-etorriengatik.

8. EQUIPO TÉCNICO: Este servicio será realizado por personal técnico cualificado con una experiencia mínima de 10 años en laboratorios de actividad similar a NEIKER. Las personas técnicas que realicen las operaciones de mantenimiento tendrán que seguir los procedimientos y protocolos establecidos por la normativa vigente.	8.TALDE TEKNIKO: Zerbitzu hori NEIKERen antzeko jarduera duten laborategietan gutxienez 10 urteko esperientzia duten teknikari kualifikatuek emango dute. Mantentze-lanak egiten dituzten teknikariek indarrean dagoen araudiak ezarritako prozedurei eta protokoloek jarraitu beharko diete.
9. EQUIPO MATERIAL En todo momento se emplearán equipos de medida trazables a patrones internacionales y compatibles con los equipos de NEIKER.	9.EKIPO MATERIALA Une oro, nazioarteko patroiatarako trazagarriak diren eta NEIKEReko ekipoein bateragarriak diren neurketa-ekipoak jarriko dira.
10. INVENTARIADO Las adjudicatarias deberán identificar en el certificado de calibración los instrumentos y las operaciones realizadas en cada uno.	10.INBENTARIOA Esleipendunek kalibrazio-ziurtagirian identifikatu beharko dituzte bakoitzean egindako tresnak eta eragiketak

ANEXO I- INVENTARIO DE ELEMENTOS

A los solos efectos informativos, estos son los equipos que normalmente se calibrarán, sin perjuicio de que pueden producirse cambios por añadidura o por sustitución de equipos, debiendo la empresa mantener el precio del concepto del servicio que se encuentra realizando.

ESQUEMA CALIBRACIONES 2024-2028

Equipo	Derio	Periodicidad	Próxima calibración				
			2024	2025	2026	2027	2028
Balanzas I+D	19	Bienal		jul-25		jul-27	
Balanzas acreditación	6	Anual		jul-25	jul-26	jul-27	jul-28
Masas patrón	10	Quinquenal	dic-24				
Lectores placa ELISA	4	Bienal		ene-25		ene-27	
Termocicladores	3	Bienal			jul-26		jul-28
Autoclave	6	Bienal		may-25		may-27	
Sonda patrón temperatura	1	Trienal			jul-26		
Termohigrómetro	1	Bienal	dic-24		dic-26		dic-28
Incubador	3	Bienal			jul-26		jul-28
Baño termostático	2	Bienal			jul-26		jul-28
Agitador incubador placas	2	Bienal			jul-26		jul-28
Pipetas CRN	69	Bienal		abr-25		abr-27	
Equipo	Arkaute	Periodicidad	2024	2025	2026	2027	2028

Balanzas I+D y acreditación	22	Bienal			abr-26		abr-28
Lectores placa ELISA	1	Bienal		ene-25		ene-27	
Termocicladores	2	Bienal			jul-26		jul-28
Autoclave	6	Bienal		may-25		may-27	
Sonda patrón temperatura	1	Trienal			mar-27		
Pipetas I+D	74	Bienal		abr-25		abr-27	
Pipetas acreditación	27	Anual		abr-25	abr-26	abr-27	abr-28

ANEXO I- PRECIOS UNITARIOS (DESPLAZAMIENTO INCLUIDO)

*

LOTE 1:

ID. BALANZAS ACREDITACION (DERIO)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACION INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA	2024	2025	2026	2027	2028
2212	Balanza	Mettler Toledo	PL83-S	0,02 - 81 g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
819	Balanza de precisión	Sartorius	Entris822-1S	0,01 - 820 g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
874	Balanza analítica	Sartorius	Secura225D1S	0,00001- 225 g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
721	Balanza Calibración Micropipetas	Mettler Toledo	XP26PC	0,001mg- 22g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
12	Balanza Granataria	Scaltec	SPO 61	2- 2000 g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
2211	Balanza	Mettler Toledo	PL83-S	0,02 - 81 g	110,838	113,60895	0	1	1	1	1
ID. BALANZAS I+D (DERIO)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28					
1989	Balanza analítica	Mettler Toledo	ME204	0,0001- 220g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0

1838	Balanza Granataria	OHAUS	PA2102C	0,01-2000g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
10007	Balanza granataria	Mettler Toledo	ME4002	1-4200 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
820	Balanza de precisión	Sartorius	Entris822-1S	0,01 - 820 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
3425	Balanza	Radwag	WLC 10/92	0-10 kg	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
1224	Balanza	Sartorius	MP8	0-5000 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
2023	Balanza	Sartorius	BP410	0,1-410 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
2295	Balanza	OHAUS	Scout STX422	0-420 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
1003	Balanza analítica	Sartorius	AC210S	0,0001-200g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
1605	Balanza analítica	Mettler Toledo	ML204/01	0.005-220 mg	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
1682	Balanza analítica	Mettler Toledo	ML204	0,005-220 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
3208	Balanza analítica	Sartorius	CP64	0,0001- 64 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
1996	Balanza analítica	Mettler Toledo	ME204	0,0001-220g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
310	Balanza Granataria	Sartorius	PT 600	0,1-600 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
108	Balanza Granataria	Sauter	RE2021	5-2000 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0

1604	Balanza Granataria	Mettler Toledo	ML6001/01	10-6200 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
3138	Balanza Granataria	EPEL	d-92	200gr-30kg	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
3382	Balanza Granataria	Radwag	PS 3500/C/1	0-3500gr	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
407	Balanza Granataria	Sartorius	TE 612	0,5- 600 g	110,838	113,60895	0	1	0	1	0
ID. MASAS (DERIO)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28					
722	Pesa Verificación 20 g F1	Mettler-Toledo	CarePacS	722	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0
761	Pesa Verificación 1 g F1	Mettler-Toledo	158606	761	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0
2125	Pesa de verificación 5g F1	Mettler-Toledo	15862	2125	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0
150	Pesa Verificación 500 g F2	Mettler-Toledo	97300335 (15988)	150	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0
151	Pesa Verificación 50 g F2	Mettler-Toledo	97300332 (15985)	151	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0

152	Pesa Verificación 10 g F2	Mettler- Toledo	97300330 (15983)	152	43,1025	44,1800625	1	0	0	0	0
153	Pesa Verificación 5 g E2	Mettler- Toledo	15841	153	51,513	52,800825	1	0	0	0	0
723	Pesa Verificación 1 g E2	Mettler- Toledo	CarePacS	723	51,513	52,800825	1	0	0	0	0
957	Pesa Verificación 500 g F2	Mettler- Toledo	30402700	957	51,513	52,800825	1	0	0	0	0
958	Pesa Verificación 50 g F2	Mettler- Toledo	30402660	958	51,513	52,800825	1	0	0	0	0
ID. BALANZAS SEDE ARKAUTE	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28					
5135	Balanza granataria	Adam Equipment Co.LTD.	ADP 2100/L	oct-00	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
5136	Balanza análitica	Sartorius	BA61	0 - 60	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
5277	Balanza	AND	EK-610i	0,5 - 600	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
5480	BASCULA BR15-	BAXTRAN	TZ 60P	0.10-60 Kg	110,838	113,60895	0	0	1	0	1

5485	BALANZA KERN PCB- LIMITACION DE USO	KERN	PCB2000-1	0.02-2000	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
5512	Balanza	FisherBrand	FPRS822/E	0.01-820	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6008	Balanza monoplato digital	Sartorius	QS16	0-15000	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6020	Balanza	Sartorius	CP224S	0-220	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6059	Balanza granataria	BLAUSCAL	AH-310	0-310	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6094	Visor para balanza	UTILCELL	SMART	1-150	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6103	Balanza 1200g	Mettler Toledo	ME1002	0.01-1200	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6123	Balanza monoplato digital	PCE Group	PCE-WS 30	0-30000	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
6124	Balanza de plataforma digital portátil	CELY	VC-80I	0-2000kg	262,5	269,0625	0	0	1	0	1
6174	Balanza	U.S. SOLID	US-DBS2-50	0-5000g	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7019	Balanza analítica	Sartorius	1702	0-200	110,838	113,60895	0	0	1	0	1

7023	Granatario	Adam Equipment	ADP 2100/L	0-2.100	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7090	Balanza granatario-LIMITACION DE USO	Sartorius	Type 1409	1-600	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7102	Balanza de precisión LIMITACION USO	Mettler	PJ 6000	0.1-6000	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7179	Balanza	Mettler	AE 240-S	0.0001-200	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7253	Balanza elect de precisión CB-COMPLET	CB-COMPLET	CB1200CBC	0,01	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7654	Balanza analítica	KERN	ACJ/ACS	0,0001-120	110,838	113,60895	0	0	1	0	1
7657	Balanza semillas	OHAUS	EXPLORER EX2202	0,01-2200	110,838	113,60895	0	0	1	0	1

LOTE 2:

Lectores ELISA (Sede Derio)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACION INICIAL	PRECIO MÁXIMO PRÓRROGA	2025	2026	2027	2028
862	Multiskan FC	Thermo Scientific	FC 357	340-850 nm	340,9035	349,4260875	1	0	1	0
968	Lector de placas ELISA Multiskan FC	Thermo Scientific	51119000	405-650	340,9035	349,4260875	1	0	1	0
2174	Lector de placas	TECAN	Sunrise	450-650	340,9035	349,4260875	1	0	1	0
2235	Lector de placas	TECAN	Sunrise	450-650	340,9035	349,4260875	1	0	1	0
LECTORES ELISA SEDE ARKAUTE	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28				
7549	Lector placas microtiter	Thermo	Multiskan FC	0.0-4.9999	340,9035	349,4260875	1	0	1	0

LOTE 3:

							2024	2025	2026	2027	2028
TERMOCICLADORES DERIO	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAX PRÓRROGA					
934	Termociclador tiempo real	Applied Biosystems	QuantStudio 5	55- 65°C y 95°C	224,091	229,693275	0	0	1	0	1
935	Termociclador tiempo real	Applied Biosystems	QuantStudio 5	55- 65°C y 95°C	224,091	229,693275	0	0	1	0	1
936	Termociclador tiempo real	Applied Biosystems	QuantStudio 5	55- 65°C y 95°C	224,091	229,693275	0	0	1	0	1
TERMOCICLADORES ARKAUTE	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28					
5287	Real Time PCR	Applied Biosystems	StepOne	55- 65°C y 95°C	224,091	229,693275	0	0	1	0	1
5502	Real-Time PCR	Applied Biosystems	QS-5	55- 65°C y 95°C	224,091	229,693275	0	0	1	0	1

LOTE 4:

ID. AUTOCLAVES DERIO	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA	2024	2025	2026	2027	2028
2285	Autoclave	Matachana	SC500E-1	121- 134°C	234,759	240,627975	0	1	0	1	0
10057	Autoclave	SYSTEC	VX-55	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
69	Autoclave	Raypa	Sterilmatic AE-75-DRY	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
3266	Autoclave de Esterilización a Vapor	Selecta	Presoclave II 75	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
829	Autoclave	Selecta	Presoclave II 80 L	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
7458	Autoclave	Selecta	Autester-E	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
AUTOCLAVES ARKAUTE	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
5078	Autoclave	Selecta	4001415	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
5519	Autoclave	Selecta	4001758	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
5527	Autoclave	Selecta	4001770	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0

7541	Autoclave	SELECTA	AUTESTER ST-DRY PV I Versión H	121- 134°C	234,759	240,627975	0	1	0	1	0
7648	Autoclave	Selecta	Presoclave	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
7702	Autoclave	FALC	ATV E500	121°C	191,961	196,760025	0	1	0	1	0
ID.Sonda tª y termohigrómetro (sede de Derio)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
296	Sonda de Tª	Testo	5639501	-19°C / 150°C	189,714	194,45685	0	0	1	0	0
859	Sonda Pt100 (Termó.)	Testo	0628 0016	-19°C / 150°C	189,714	194,45685	0	0	1	0	0
10212	Termohigrómetro	Testo	622	HR: 30- 80% Tª: 18- 30 °C	150,6225	154,3880625	1	0	1	0	1
ID.Sonda tª (sede de Arkaute)	Equipo	Marca	Modelo	Rango	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
7670	Termometro referencia	TESTO	Testo 480	-19°C / 150°C	189,714	194,45685	0	0	1	0	0

ID.Incubadores (sede de Derio):	Equipo	Marca	Modelo	Uso	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
890	Incubador	Panasonic	MIR-154 PE	37°C	150,6225	154,3880625	0	0	1	0	1
482	Incubador	Memmert	ICP600	41,5°C	150,6225	154,3880625	0	0	1	0	1
10247	Incubador	SANYO	MIR-553	37°C	150,6225	154,3880625	0	0	1	0	1
ID.Baño termostático (sede de Derio):	Equipo	Marca	Modelo	Uso	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
983	Baño Tesmostático	Selecta	Unitronic OR (6032011)	58 °C	150,6225	154,3880625	0	0	1	0	1
47	Baño Tesmostático	Indelab	IDL- AG5	48,5 °C	150,6225	154,3880625	0	0	1	0	1
ID.Agitador- incubador de placas ELISA (Sede UPV Leioa):	Equipo	Marca	Modelo	Uso	PRECIO MAXIMO DURACIÓN INICIAL	PRECIO MAXIMO PRÓRROGA					
2198	Agitador incubador de placas	Grant-bio	PHMP-4	34,5°C	274,764	281,6331	0	0	1	0	1
2284	Agitador incubador de placas	Grant-bio	PHMP-4	34,5°C	274,764	281,6331	0	0	1	0	1

LOTE 5:

ID. Pipetas mono y multicanales (derio CRN)	Equipo	Marca	Modelo	Uso	PRECIO MAX DURACION INICIAL	PRECIO MAX PRÓRROGA	2024	2025	2026	2027	2028
1013	Pipeta automática	nichiryo	nichipet ex	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1442	Pipeta digital	Finnpipette	Novus 10-100ul	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1443	Pipeta	Finnpipette	0.5-10ul	0.5-10 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1588	Pipeta automática	Finnpipette	10-100 ul	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1643	Pipeta de desplazamiento positivo	Rainin	MR-100	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1130	Pipeta automática	nichiryo	nichipet ex	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1582	Pipeta automática	Finnpipette		2-20ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1835	ePipeta multicanal (12)	Sartorius	Picus 300	10-300 ul	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
1836	ePipeta multicanal (12)	Sartorius	Picus 120	5-120 ul	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
1019	Pipeta automática	nichiryo	nichipet ex	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1272	Pipeta automática	nichiryo	nichipet ex	100-1000 µl	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

1440	Pipeta digital	Finnpipette	Novus 100-1000ul	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1441	Pipeta	Finnpipette	2-20ul	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1444	Pipeta	Finnpipette	0,5-10ul	0.5-10 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1446	Pipeta	Finnpipette	100-1000ul	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1448	Pipeta automática	Finnpipette	2-20ul	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1461	Pipeta automática	Finnpipette	1-5 ml	1-5 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1512	Pipeta multicanal 12x (50-300)	Finnpipette	4510050	50-300 ul	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
1513	Pipeta de dispensación repetitiva	Finnpipette		10-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1539	Pipeta de dispensación repetitiva	Finnpipette	Thermo 4540	50-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1559	Pipeta automática	Finnpipette		2-10 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1589	Pipeta automática	Finnpipette	100-1000 ul	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1608	Pipeta automática	Finnpipette	Finntip 10 ml	10 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1644	Pipeta automática	Finnpipette	FP-Digital 20-200ul	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

1688	Pipeta automática	Axipet	AP-200	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1699	Pipeta automática 0.1-1 ml	Finnpipette	F1 100-1000 ul	0.1-1 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1703	Pipeta automática	nichiryo	NICHIPET EX PLUS CE 10 ml	1-10 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1709	Pipeta automática 0.1-1 ml	Finnpipette	F1 100-1000 ul	0.1-1 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1710	Pipeta de dispensación repetitiva	Finnpipette	Thermo 4540	50- 5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1722	Pipeta automática	Finnpipette	F1	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1724	Pipeta automática	Finnpipette	Finnpipette	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1725	Pipeta automática	Finnpipette	Finnpipette	0,2-2 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1901	Pipeta automática	Finnpipette	F1	1-10 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1799	Pipeta desplazamiento +	Rainin	MR-1000	100- 1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1800	Pipeta desplazamiento +	Rainin	MR-100	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1802	Pipeta automática 0.5-5 ml	Biohit	mLINE 500-5000 ul	0.5-5 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1900	Pipeta automática	Finnpipette	F1	0,2-2 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1902	Pipeta automática	Finnpipette	F1	1-10 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

1903	Pipeta automática	Finnpipette	F1	1-10 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1904	Pipeta automática	Finnpipette	F1	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1905	Pipeta automática	Finnpipette	F1	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1906	Pipeta automática	Finnpipette	F1	10-100 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1907	Pipeta automática	Finnpipette	F1	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1908	Pipeta automática	Finnpipette	F1	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1909	Pipeta automática	Finnpipette	F1	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1910	Pipeta automática	Finnpipette	F1	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1911	Pipeta automática	Finnpipette	F1	500-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1912	Pipeta automática	Finnpipette	F1	500-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1913	Pipeta automática	Finnpipette	F1	500-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1930	Pipeta automática	Finnpipette	F1	500-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1960	Pipeta automática	Finnpipette	F1 100-1000 µl	100-1000 µl	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

1961	Pipeta automática	Finnpipette	F1 100-1000 µl	100-1000 µl	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1962	Pipeta automática	Finnpipette	F1 0.5-5ml	500-5000 µl	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1963	Pipeta de dispensación repetitiva	Finnpipette	Stepper	10-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1832	Pipeta automatica	Thermo	Finnpipette	1-5 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1981	Pipeta multicanal x8 (5-50ul)	RAININ	Pipet-Lite XLS L50	5-50 ul	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
1932	Pipeta electrónica 8 canales	Sartorius	Picus 10	0.5-10 ul	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
10231	Pipeta monocal	Ergo One	100-1000 ul	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10232	Pipeta monocal 20-200 ul	nichiryo	nichipet ex	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10233	Pipeta monocal 1000-5000 ul	Thermo Scientific	Finnpipette F1	1000-5000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10229	Pipeta monocal	Ergo One	2-20 ul	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10230	Pipeta monocal	Ergo One	20-200 ul	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10228	Pipeta monocal	Ergo One	0.1-2.5 ml	0.1-2.5 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
1445	Pipeta automática	Finnpipette	0,2-2ul	0,2-2 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

10300	Pipeta monocal 0.2-2	Gilson	P2	0,2-2 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10301	Pipeta monocal 2-20	Gilson	P20	2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10302	Pipeta monocal 20-200	Gilson	P200	20-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10303	Pipeta monocal 100-1000	Gilson	P1000	100-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
10304	Pipeta monocal 20-300	Rainin	E 4 XLS	20-300 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
ID.Pipetas mono y multicanales (Sede de Arkaute – Acreditación):		Equipo	Marca	Modelo	Rango ul	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28				
5123	Pipeta automática monocal	Labsystems	Labsystem4500	feb-20	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5125	Pipeta automática monocal	Labsystems	Labsystem4500	20 - 200	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5233	Pipeta automática monocal	Eppendorf	10-100 ul	10-100	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5234	Pipeta automática monocal	Eppendorf	100 - 1000 ul	100 - 1000	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5253	Pipeta Automática Monocal	Finnpipette	100-1000	100-1000	86,1	88,2525	0	1	1	1	1

5254	Pipeta automática monocal	Labsystems	Labsystem4500	01-oct	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5255	Pipeta Automatica Monocal	Finnpipette	feb-20	feb-20	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5257	Pipeta Automatica Monocal	Finnpipette	100-1000	100-1000	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5259	Pipeta Automatica monocal	Finnpipette	20-200	20-200	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5260	Pipeta Automática Monocal	Finnpipette	0,5-10	01-oct	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5492	Pipeta automatica multicanal	Thermo Scientific	F1-CLIPTIP	1-10 ul	160,65	164,66625	0	1	1	1	1
5497	Pipeta monocal	Finnpipette F2	0,5-5 ml	0,5-5	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5542	Pipeta Monocal	Rainin	SL-1000XLS+	100-1000	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5543	Pipeta Monocal RT-250	Rainin	SL-200XLS+	20-200	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
5544	Pipeta Monocal RT-250	Rainin	SL-20XLS+	feb-20	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7219	Pipeta automática monocal	Labsystems	5-50 ul	may-50	86,1	88,2525	0	1	1	1	1

7527	Pipeta automática monocal. P-100	Finnpipette		10-100	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7547	Pipeta monocal	Thermo	4500090	20-200ul	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7554	Pipeta automática multicanal	Finnpipette	MCP8 30-300ul	30-300ul	160,65	164,66625	0	1	1	1	1
7626	Pipeta automática monocal	Finnpipette	Novus 30-300 ul	30-300 ul	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7628	Pipeta automatica monocal	Thermo	4500090	20-200	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7629	Pipeta automatica monocal	Thermo	4500080	feb-20	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7643	Pipeta automática monocal	Finnpipette	FP Focus STD	100-1000	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7647	Pipeta monocal	Thermo	Finnpipette Digital	1000-5000ul	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7664	Pipeta monocal	Thermo	4500090	20-200ul	86,1	88,2525	0	1	1	1	1
7701	Pipeta multicanal automática	Mettler Toledo	E8-1200XLS+	100-1200ul	160,65	164,66625	0	1	1	1	1
7736	Pipeta monocal	Finnpipette		may-50	86,1	88,2525	0	1	1	1	1

ID.Pipetas mono y multicanales (Sede de Arkaute – I+D):	Equipo	Marca	Modelo	Rango ul	PRECIO MAX 24-26	PRECIO MAX 26-28					
5033	PIPETA MONOCANAL	Gilson		0,5-10	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5102	PIPETA MONOCANAL	Gilson		50-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5102	Pipeta automática monocanal	Gilson		20 - 200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5115	PIPETA MONOCANAL	Gilson		2,0-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5119	PIPETA MONOCANAL	Gilson		200-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5183	PIPETA MONOCANAL	GILSON P20		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5184	PIPETA MONOCANAL	GILSON P100		20-100	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5185	PIPETA MONOCANAL	GILSON P200		30-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5201	PIPETA MONOCANAL	Gilson		50-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5240	PIPETA MONOCANAL	GILSON		200-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

5335	Finnpipette F1 20-200ul	Thermo scientific		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5337	Finnpipette F1 2-20	Thermo scientific		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5338	Finnpipette F1 0.2-2	Thermo scientific		0.2-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5345	Pipeta Automatica Monocanal	Finnpipette		0,5-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5346	Pipeta automatica multicanal	Finnpipette		01-oct	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
5347	Pipeta Automatica Monocanal	Finnpipette		0,5-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5366	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5369	Pipete automatica monocanal	Gilson 1000ul		200-1000 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5370	Pipeta automatica monocanal	Gilson 200 ul		50-200 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5371	Pipeta automatica monocanal	Gilson 20 ul		2-20 ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5374	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5375	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

5420	Pipeta Automatica Monocanal	Finnpipette		0,5-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5421	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5422	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5423	Pipeta automática monocanal	Finnpipette F1		100-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5424	Pipeta automatica multicanal	Finnpipette		01-oct	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
5452	Pipeta monocanal	Gilson		0.2ul--2ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5453	Pipeta monocanal	Gilson		1ul--10ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5454	Pipeta monocanal	Gilson		2ul--20ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5455	Pipeta monocanal	Gilson		10ul--100ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5456	Pipeta monocanal	Gilson		20ul--200ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5457	Pipeta monocanal	Gilson		100ul--1000ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5468	Pipeta automatica multicanal	Finnpipette		may-50	160,65	164,66625	0	1	0	1	0

5469	Pipeta automatica multicanal	Finnipipette		01-oct	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
5470	Pipeta electronica monocal	sartorius		5- 120	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5471	Pipeta automatica multicanal	Finnipipette		01-oct	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
5472	Pipeta electronica monocal	sartorius		5- 120	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5473	Pipeta electronica monocal	sartorius		5- 120	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5482	Pipeta monocal	Gilson		0.5ul-10ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5498	Pipeta automatica multicanal	Gilson		200-1000	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
5511	Pipeta monocal	gilson		20ul-200ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
5529	Pipeta 1-5 ml Cereal)	GILSON		0.5-5 ml	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7103	Pipeta automática monocal	Thermo labsystems		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7104	Pipeta automática monocal	Thermo labsystems		14732	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7106	Pipeta automática monocal	Thermo labsystems		0.2-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

7229	Pipeta automática monocal	Gilson		200-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7289	Pipeta automática monocal	Finnpipette		10-100ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7355	Micropipeta	labssystem		0,5-10	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7568	Pipeta automática monocal	Pipetman		200-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7569	Pipeta automática monocal	Pipetman		50-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7570	Pipeta automatica monocal	Pipetman		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7571	Pipeta automatica monocal	Pipetman		0,2-2	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7572	Pipeta automática monocal	Pipetman		1000-5000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7649	Pipeta automática monocal	Thermo labsystems		01-oct	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7683	Pipeta monocal	Gilson		0.2ul-2ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7684	Pipeta monocal	Gilson		1ul-10ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7685	Pipeta monocal	Gilson		2ul-20ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

7686	Pipeta monocanal	Gilson		10ul-100ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7687	Pipeta monocanal	Gilson		20ul-200ul	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7688	Pipeta monocanal	Gilson		100-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7689	Pipeta	biohit		0.5-10	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7691	micropipeta	socorex		0.1-10	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7692	micropipeta	biohit		100-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7694	micropipeta	biohit		500-5000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7695	micropipeta	biohit		feb-20	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7705	micropipeta	SOCOREX		100-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7710	Pipeta monocanal	SOCOREX		100-1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7711	Pipeta monocanal	SOCOREX		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
7712	Pipeta monocanal	sartorius		10-100	86,1	88,2525	0	1	0	1	0

7713	pipeta multicanal	SOCOREX		5-50	160,65	164,66625	0	1	0	1	0
7714	Pipeta monocanal	SOCOREX		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
6097	Pipeta monocanal 20-200ul	Finnpipette		20-200	86,1	88,2525	0	1	0	1	0
6098	Pipeta monocanal 100-1000ul	Finnpipette		100- 1000	86,1	88,2525	0	1	0	1	0