



Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación
Universidad Zaragoza

CONTRATO DE SERVICIOS

PROCEDIMIENTO ABIERTO

OFERTA: VARIOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Contrato sujeto a regulación Armonizada **SI** ☐ **NO** ☒

☐ Tramitación ordinaria ☐ Tramitación urgente ☒ Tramitación anticipada

Expte. nº 00149-2016

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

ÍNDICE DEL CLAUSULADO

1. OBJETO.
2. ALCANCE DEL SERVICIO DE PRESTACIÓN.
3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR.
4. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL CONTRATO.
5. FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA RESPECTO AL PERSONAL DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.

APENDICE 1



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.- OBJETO.

Servicio técnico para la realización de ensayo de robustez de la contención en vitrinas de gases de riesgos químicos en laboratorios de la Universidad de Zaragoza.

2.- ALCANCE DEL SERVICIO DE PRESTACION.

2.1.- Antecedentes.-

En base al cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en particular a su artículo 15, principios de la acción preventiva, así como al cumplimiento del R.D. 374/2001 en referencia a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, las recomendaciones marcadas por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (I.N.S.H.T.) y en lo relativo a las Enfermedades Profesionales según R.D. 1299/2006, y en tanto en cuanto no exista una regulación específica que determine los estándares de la eficacia de las vitrinas de seguridad de los laboratorios, la Universidad de Zaragoza asume, con carácter supletorio, las directrices y metodología de medición que recoge la Norma EN 14175-4, habiendo sido esta Instrucción aprobada en sesión del Comité de Seguridad y Salud celebrado en fecha 26 de septiembre de 2016, por lo que esta Unidad de Prevención de Riesgos Laborales considera necesario realizar a las vitrinas de gases de Laboratorio de la Universidad de Zaragoza, el ensayo de robustez y de contención, el cual debe garantizar que no existe salida de contaminante al plano de trabajo de dichas vitrinas.

La necesidad e idoneidad de la contratación viene determinada fundamentalmente por las exigencias recogidas en el artículo 16 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, que determina la obligación de realizar una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores de todos los puestos de trabajo existentes en la empresa, así como la planificación de la actividad preventiva necesaria para eliminar o reducir y controlar los riesgos detectados en dicha evaluación.

Así mismo el artículo 8 y siguientes del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención establece la obligación de integrar la actividad preventiva de riesgos en el seno de la empresa, incluyendo los medios humanos y materiales necesarios, así como la asignación de los recursos económicos precisos para la consecución de los objetivos propuestos.

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR.-

3.1.-Descripción.-

Este documento tiene la finalidad de describir las características del contrato de la realización del ensayo de robustez de la contención de las Vitrinas de Extracción de Gases ubicadas en distintas dependencias de la Universidad de Zaragoza, y cuyo fin es el de asegurar el correcto funcionamiento de estos equipos y detectar posibles anomalías para proceder a su reparación.

Las vitrinas de gases de laboratorio son equipos de protección colectiva ampliamente utilizados para el control de la exposición ambiental a contaminantes químicos en el laboratorio. La idoneidad y el control de su correcto funcionamiento son la clave para garantizar una seguridad óptima y una atmósfera saludable en el lugar de trabajo.

Para medir el nivel de contención se pueden realizar entre otros, dos tipos de ensayo, el ensayo en el plano externo y el ensayo de robustez. La medición de la contención en el plano externo permite conocer el contaminante que se escapa de forma estática y el ensayo de robustez permite conocer el contaminante que puede salir de forma dinámica. La medición de la velocidad en el plano interno permite tener una referencia a futuro, así como el cálculo del caudal extraído.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Los ensayos de contención a realizar serán con la apertura de la guillotina vertical solamente y se realizará primero el ensayo de contención en el plano externo y seguido se realizará el ensayo de robustez (se permitirá la modificación del ensayo descrito por la norma sustituyendo la tabla por el paso de una persona manteniendo los intervalos y la distancia).

Se realizará el ensayo de robustez y de contención, el cual debe garantizar que no existe salida de contaminante al plano de trabajo. Deberá considerarse el máximo permitido, entre 60 y 240 segundos, de 0'1 p.p.m. en el plano externo según apéndice a la Norma EN 14175-4 "Vitrinas de gases-Métodos de ensayos in situ", Norma del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (I.N.S.H.T.) NTP – 990 "Seguridad en el laboratorio: medición de la contención de las vitrinas de gases". Éste deberá indicar la velocidad de captación en el frontal de la cabina, en m/s. Así mismo, se comprobará la direccionalidad del movimiento del aire en la cabina, a través del test de humo.

Atendiendo a lo descrito en la Norma EN 14175-4 en lo relativo al ensayo de robustez y de contención, se elabora el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, en el que se determinarán todos aquellos parámetros, recogidos en la Norma anteriormente referida, las notas técnicas de prevención NTP-677 y NTP-990, y otras establecidas por la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Zaragoza, que habrán de evaluarse en cada una de las vitrinas de extracción de gases ubicadas en distintas dependencias de la Universidad de Zaragoza, para garantizar su correcto funcionamiento.

De este modo, el Presente Pliego de Prescripciones Técnicas regulará las obligaciones del contratista y el cumplimiento de sus obligaciones legales preventivas, atendiendo especialmente a todo aquello derivado de las siguientes referencias legales:

- Ley 31/95, de 8 de noviembre: Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 39/97, de 17 de enero: Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero: En materia de Coordinación de Actividades Empresariales.

3.2.-Desarrollo del trabajo y documentación.-

3.2.1. Desarrollo del trabajo.-

Los licitadores deberán presentar una memoria descriptiva en la que conste, en primer lugar una planificación detallada de la actividad a realizar en la Universidad de Zaragoza durante la vigencia del presente contrato.

Dicha planificación incluirá como mínimo:

- Cronograma de la actividad a desarrollar (nº de tramos y tiempo de ejecución del contrato)
- Recursos humanos
- Dedicación horaria
- Organización del trabajo
- Plazo de entrega de las Ensayos de robustez de la contención
- Todas aquellas cuestiones que se estimen necesarias, relacionadas con el objeto del contrato



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Ensayo de robustez y contención en vitrinas de gases.-

El gas trazador a utilizar será hexafluoruro de azufre (SF6). El gas de ensayo estará compuesto por un $10 \pm 1\%$ partes en volumen de SF6 en nitrógeno (N2). La temperatura de almacenamiento del gas de ensayo es la temperatura del laboratorio $\pm 2^\circ\text{C}$ y la presión de salida de la botella de 3 Bar. La mezcla de gas tendrá un porcentaje con un grado de incertidumbre del 2 % como máximo (se presentará el informe de calibración correspondiente). El regulador de flujo del gas de ensayo será capaz de regular el caudal con un error máximo permisible de $\pm 5\%$. Para ambos ensayos de plano externo y de robustez, el caudal será de 4,5 l/min. El inyector del gas de ensayo será un cilindro hueco de metal sinterizado, con una longitud comprendida entre 20 mm. y 25 mm., y un diámetro de entre 10 mm. y 15 mm. La caída de presión a lo largo del inyector será $\leq 10\%$ de su valor medio. Los inyectores se conectarán a la fuente de gas de ensayo mediante tubos flexibles de la misma longitud. Las sondas de muestreo serán tubos de $10 \pm 1\text{ mm}$ de diámetro interno, de longitud $\geq 100\text{ mm}$. y con un espesor $\leq 2\text{ mm}$. Cada sonda de muestreo capturará 1 l/min durante el ensayo. El colector de toma de muestras consistirá en un cilindro hueco con una relación mínima diámetro/altura de 10. Los tubos de conexión a la sonda de muestreo se distribuirán uniformemente alrededor del perímetro del cilindro, con la salida del colector en el centro. Las sondas de muestreo se conectan al colector mediante tubos flexibles de la misma longitud. Las bombas de muestreo deben funcionar a un caudal constante de $1\text{ l/min} \pm 5\%$. El analizador de gas será de tipo infrarrojo con un nivel de detección $\leq 0,025\text{ ppm (v/v)}$ del gas. El registro de las señales de salida del analizador de gas se realizará con un software dedicado a registro según norma EN 14175, con un intervalo de registro $\leq 1\text{ s}$ y que permita la calibración del analizador antes de la medición. Dicho software permitirá el almacenamiento de los datos en PC para su posterior análisis e inclusión en el informe de las curvas del ensayo de robustez obtenido. Las sondas de muestreo se dispondrán en el plano situado 50 mm. hacia el exterior del plano interno. Los inyectores se dispondrá como descrito en la UNE EN 14175-3.

Una vez posicionados los inyectores de gas trazador y las sondas de muestreo, se conectarán los inyectores a la botella del gas de ensayo y al regulador de flujo y se pondrá en funcionamiento todos los sistemas de suministro y extracción de aire, ajustando los controles a los caudales especificados. Seguidamente se conectarán las sondas de muestreo al sistema de recogida y análisis, junto con las bombas de aspiración, el analizador de gas y el sistema de registro y almacenamiento de datos, y se esperará el tiempo suficiente hasta que se estabilicen los equipos. Antes de realizar el ensayo se verificará la concentración de fondo del gas trazador en el laboratorio, que no superará los 0,02 ppm y no permitirá realizar el ensayo sin esta premisa.

La disposición de los equipos será la descrita en el apartado 5.3.4 de la UNE EN 14175-3. La disposición de los equipos de ensayo de robustez será la descrita en el apartado 5.4.4. de dicha Norma. Por su complejidad, la placa podrá ser sustituida por una persona, pero la correlación de resultados deberá ser demostrada en la documentación a entregar mediante gráficas comparativas.

a.- Ensayo de velocidad.

La medición de velocidad será realizada con un anemómetro unidireccional con una sensibilidad direccional de $\pm 20^\circ$, la constante de tiempo del anemómetro debe ser menor de 0,5 s. La incertidumbre de una medida individual no debe exceder $0,02\text{ m/s} \pm 5\%$ de la lectura en el rango (0,2-1,0) m/s. Debe utilizarse un anemómetro con certificado de calibración en vigor. El equipo estará dotado de 3 cabezas simultáneas que junto con el software de adquisición de datos permita el registro de las mediciones en PC simultáneamente.

Las sondas del anemómetro deben situarse en los puntos descritos en el apartado 5.2.2 de la UNE EN 14175-3. La medición y registro de la componente de velocidad perpendicular al plano de interior de medida a intervalos regulares menores o iguales a 1 s, se realizarán con un periodo de al menos 60 s. En cada punto de medida se obtendrá asimismo la desviación standard de la componente de velocidad.



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

b.- Condiciones de ensayo.

Los laboratorios tendrán las puertas cerradas durante los ensayos y las vitrinas estarán trabajando con el valor máximo de extracción simultáneo para identificar la situación más desfavorable. Se recogerán los datos de temperatura de cada laboratorio, así como de la temperatura de la entrada del aire compensado, se detectarán si existen corrientes de aire en el laboratorio superiores a 0,2m/s. Se anotará la depresión existente en el laboratorio durante la medición.

c.- Criterio para la validación.

El valor límite para la aptitud de las mediciones de contención será:

Valor límite siguiendo el procedimiento descrito por el INSHT (NTP-990) para el ensayo de contención en el plano externo será de $< 0,1$ p.p.m y el Valor límite propuesto para el ensayo de robustez por la BG-Chemie Alemania, será de $< 0,65$ p.p.m.

3.2.2. Documentación.-

Se elaborará una memoria final para los trabajos de realización del ensayo de robustez y contención, tras la determinación de los parámetros requeridos en el punto anterior, la cual incluirá:

- ✓ Ficha de Control: Una por cada una de las vitrinas de extracción de gases, con indicación de su ubicación, marca, modelo, criterios de medición, fecha de realización y resultados obtenidos.
- ✓ Cuadro resumen: En el que se reflejarán los parámetros evaluados de forma sintética, indicando expresamente las vitrinas de extracción de gases e instalaciones que no cumplan con la Normativa anteriormente reseñada o no funcionen adecuadamente.
- ✓ Informe: El informe sobre Ensayo de robustez y contención en vitrinas de gases, será individual con los datos del emplazamiento de la vitrina, las condiciones de la sala antes descritas, foto de la unidad ensayada y resultados de los ensayos.
- ✓ Certificados: De la calibración de cada uno de los equipos utilizados para llevar a cabo las mediciones.
- ✓ Se valorará, de acuerdo a lo establecido en el anexo VI del pliego de cláusulas administrativas, la inclusión en la memoria final de la/s causa/s de no obtención del valor límite establecido como aceptable y de la propuesta de soluciones para paliar / mejorar los resultados.

3.2.3. Ejecución del trabajo.-

Todos los trabajos se realizarán de forma coordinada con la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Zaragoza, la cual asumirá la supervisión y coordinación técnica del contrato y establecerá las directrices de ejecución del mismo de acuerdo con lo previsto en el apartado 8 del Anexo XIV del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Toda la información obtenida durante la ejecución de contrato podrá ser requerida en cualquier momento por el personal técnico de la Universidad de Zaragoza, por lo que será fácilmente accesible. Además, el adjudicatario deberá volcar toda la información recabada en los sistemas compatibles de Microsoft (Word, Excel y PowerPoint) y en pdf.

3.2.4. Formación.-

Se realizará una formación en la Universidad de Zaragoza conjunta para los responsables de los laboratorios donde se describan los tipo de vitrinas y su uso así como la normativa UNE EN 14175 con sus diferentes partes. Dicha formación tendrá una duración máxima de una hora, donde se incluirá una parte teórica y una parte práctica sobre el manejo de la vitrina.



Nº Expediente: 00149-2016

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

4.- ÁMBITO Y PERIODO DE APLICACIÓN DEL CONTRATO.-

El ámbito de aplicación del presente contrato se extenderá a la realización del ensayo de robustez de la contención en las vitrinas de gases de la Universidad de Zaragoza relacionadas en el Apéndice I.

La duración del contrato se extenderá por un periodo máximo de un año desde la formalización del contrato.

5.- FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA RESPECTO AL PERSONAL DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA.-

Cuando la empresa adjudicataria, o las personas de ella dependientes, incurran en actos y omisiones que comprometan o perturben la buena marcha de los trabajos, se podrán establecer las penalidades que se establecen en el anexo XI del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Zaragoza, a 30/1/2017

EL RECTOR,
P.D. (Resol. 19-4-2016, BOA nº 75 de 20-4-2016)
EL GERENTE,


Fdo.: Alberto Gil Costa



**Servicio de
Patrimonio, Compras
y Contratación**
Universidad Zaragoza

Contrato SERVICIOS
PROCEDIMIENTO ABIERTO, Varios Criterios
Pliego de Prescripciones Técnicas

Nº Expediente: 00149-2016

APÉNDICE I

RELACIÓN DE VITRINAS DE GASES DE LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Físicas	CSF.1013.S1.311	RQ01	F. VALLES	VA180960	180	100	230	156	72	77	SI	-	NO		SI	
		RQ02	F. VALLES	VA180960	180	100	230	156	72	77	SI	-	NO		SI	
	CSF.1013.S1.360	RQ01	Sin Identificar		150	80	240	130	58	65 / 26	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.S1.415	RQ01	CRUMA	1200-GS AD	119	79	110	118	77	36	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.S1.430	RQ01	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1300	130	90	256	113	60	66	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.S1.455	RQ01	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1600	160	90	256	143	60	66	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.S1.480	RQ01	CRUMA	1200-GS AD	119	79	110	118	77	36	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.00.265	RQ01	FRANCOR	Muy antigua	150	80	233	135	70	65 / 52	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.01.115	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 47	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.01.140	RQ01	CRUMA	CAPTAIR	80	62	91	77	58	38 / 18	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.01.195	RQ01	Sin Identificar	Antigua	102	74	220	88	72	75	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.340	RQ01	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1600	160	90	256	143	60	66	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.410	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 38	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.420	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 54	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.490	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 32	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.495	RQ01	TELSTAR	PV100	78	85	215	77	61	22	NO	NO	NO		SI	
		RQ02	TELSTAR	BV-10	134	92	222	119	57	28	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.505	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 37	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.510	RQ01	INDELAB	AIR.PT	96	95	199	90	57	30	NO	NO	NO		SI	
		RQ02	TELSTAR	PV-30/70	80	83	218	77	61	22	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.512	RQ01	NUAIRE	437-400E	136	84	220	118	60	34	NO	NO	NO		SI	
		RQ02	NUAIRE	437-400E	136	84	220	118	60	34	NO	NO	NO		SI	
		RQ03	NUAIRE	437-300E	106	84	220	87	60	34	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.02.515	RQ01	TELSTAR	SAH-100	126	100	230	118	62	67	NO	NO	NO		SI	
		RQ02	CRUMAIR	9005-FL	91	64	200	88	60	30	NO	NO	NO		SI	
		RQ03	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 50	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.03.025	RQ01	CRUMAIR	9005-FL	91	64	200	88	60	30	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.03.060	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A/P	85	76	141	73	58	70 / 18	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.03.070	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 33	NO	NO	NO		SI	
	CSF.1013.03.080	RQ01	FORMIMETAL		162	86	256	147	61	66 / 43	NO	NO	NO		SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Geológicas	CSF.1014.S1.090	RQ01	Sin Identificar		151	77	250	144	56	77		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1014.01.120	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	31		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1014.01.200	RQ01	WALDNER	FAZ1	90	60	210	72	52	71 / 36		NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FORMIMETAL	03	162	80	250	146	61	69 / 28		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1014.01.210	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 31		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 32		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1014.01.260	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 32		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1014.01.390	RQ01	BALAY		94	54	171	90	52	31					Docencia	SI	
	CSF.1014.02.020	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 38		NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 37		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1014.02.030	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 23		NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 31		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1014.02.280	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 38		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1014.03.280	RQ01	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 30		NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	ALTEA	02	150	84	250	138	54	63 / 29		NO	NO	NO	Docencia	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Medicina	CSF.1010.01.050	RQ01	TELSTAR	Mini-V / PCR	67	50	200	63	49	50	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.200	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.210	RQ01	Sin Identificar	Modelo Facultad 01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.230	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	CAPTAIR	FILTAIR 936	84	74	200	140	65	31				Docencia	SI	
	CSF.1010.01.240	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.300	RQ01	Sin Identificar		133	72	225	128	62	26	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	TELSTAR	AV - 30 / 70	126	85	145	123	61	21	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.480	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.510	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.540	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.560	RQ01	TELSTAR	MICRO - V	83	69	165	80	46	51	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.01.820	RB01	CAPTAIR	FILTAIR 824	76	63	96	74	57	31	NO	NO	NO	Docencia		SI
		RB02	CAPTAIR	FILTAIR 814	76	55	71	74	51	35	NO	NO	NO	Docencia		SI
	CSF.1010.02.190	RQ01	Sin Identificar		150	78	237	130	58	61	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.02.220	RQ01	CRUMA	CAPTAIR	80	62	91	77	58	40 / 20	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.02.230	RQ01	Sin Identificar		150	78	237	130	58	61	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.02.250		Sin Identificar											Docencia		
	CSF.1010.02.490	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.SS.500	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_02	130	77	250	117	52	67 / 32	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.SS.510	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_02	130	77	250	117	52	67 / 35	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.SS.605	RQ01	TELSTAR	Mini - H	80	80	116	75	63	31	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.SS.610	RQ01	INDELAB	IDL-AIR-G	80	61	190	75	48	37 / 19	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.370	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.390	RQ01	CRUMA	sin id	80	60					NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.420	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.510	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1200	120	95	256	95	69	40	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.930	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.950	RQ01	TELSTAR	BIO - II - A / G	192	76	200	180	59	20	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.980	RQ01	Sin Identificar	Mod_Fac_Medic_01	155	82	250	141	61	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.A00	RQ01	CAPTAIR	FILTAIR 834	78	62	98	75	54	72 / 21	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.A10	RQ01	TELSTAR	BIO - II - A	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Docencia		SI
		RB01	NUAIRE	NV437-400E	136	84	220	118	60	34	NO	NO	NO	Lab. Investigación		SI
	CSF.1010.00.B20	RB02	NUAIRE	NV437-400E	136	84	220	118	60	34	NO	NO	NO	Lab. Investigación		SI
		RQ01	CRUMA	650	60	60	73	57	56	44	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1010.00.B90	RB01	TELSTAR	AV-100	126	84	129	123	61	23	NO	NO	NO	Lab. Investigación		SI
		RB02	TELSTAR	AV-100	126	84	129	123	61	23	NO	NO	NO	Lab. Investigación		SI
	CSF.1010.00.C40	RQ01	CAPTAIR	FILTAIR 814	78	62	98	75	54	72 / 21	NO	NO	NO	Docencia	SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Laboratorios Ciencias	CSF.1098.00.010	RQ01	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1600	160	90	250	143	60	66		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1600	160	90	250	143	60	66		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	FORMIMETAL	NUBLAR NBL 1600	160	90	250	143	60	66		NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ04	Sin Identificar		159	87	250	142	63	65		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1098.00.100	RQ01	ALTEA	VG-150	150	80	250	135	59	62		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.01.150	RQ01	CRUMA	9001-G BE	91	62	205	89	58	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	CRUMA	9001-G BE	91	62	205	89	58	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.170	RQ01	CAPTAIR	TOXICAP	123	81	230	118	68	70	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.270	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 47	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 30	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.290	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 59	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.01.300	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 15	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.400	RB01	JACOMEX		120+55	75	180	-	-	-				Docencia		SI
	CSF.1110.01.650	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 57	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.700	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 40	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.720	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 54	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.01.730	RQ01	CRUMA	9001-G BE	120	70	190	119	68	44	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.090	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 36	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 35	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 34	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ03	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 34	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ04	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 29	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ05	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68 / 36	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ06	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68 / 39	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ07	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68 / 31	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.200	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 36	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 35	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ01	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ02	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ04	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ05	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ06	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RB07	MBRAUN	UNILAB	120+75	85+20	192	-	-	-				Docencia		SI
		RQ01	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ02	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ04	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ05	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ06	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ07	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ08	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ09	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ01	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ02	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ04	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ05	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ06	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ07	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ08	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ09	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RB10	MBRAUN	LABstar	120+75	85+20	192	-	-	-				Docencia		SI

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.02.260	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	126	72	77	SI	NO	SI	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.640	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 44	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.650	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 44	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.675	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 35	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.02.680	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 36	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.080	RQ01	F. VALLES	VA180960	180	100	230	156	72	77	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA180960	180	100	230	156	72	77	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75	SI	-	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.03.090	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.110	RB01	it innovative technology		243	80	190	-	-	-				Docencia		SI
		RQ02	BURDINOLA	V40 Adv. W2400	240	131	250	196	94	85	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	V40 Adv. ST1800	180	100	250	143	69	72	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	BURDINOLA	V40 Adv. ST1800	180	100	250	143	69	72	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	BURDINOLA	V40 Adv. ST1800	180	100	250	143	69	72	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	BURDINOLA	V40 Adv. ST1800	180	100	250	143	69	72	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.190	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.230	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ03	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ04	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ05	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.240	RQ01	Sin Identificar		150	75	260	135	70 / 37	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	Sin Identificar		150	75	260	135	70 / 34	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ03	Sin Identificar		150	75	260	135	70 / 33	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ04	Sin Identificar		150	75	260	135	70 / 39	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ05	Sin Identificar		150	75	260	135	70 / 37	68	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ06	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ07	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.03.640	RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75	SI	-	SI	Docencia	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.03.650	RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65 / 40	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.03.680	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75	SI	-	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.03.690	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	SI	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.04.080	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75	SI	-	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.04.090	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.04.100	RQ09	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RB05	MBRAUN	UNILAB	120+75	85+20	192	-	-	-	-	-	-	Lab. Investigación		SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

APÉNDICE I
RELACIÓN DE VITRINAS DE GASES DE LABORATORIO
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.04.110	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RB04	MBRAUN	UNILAB	120+75	85+20	192	-	-	-				Lab. Investigación		SI
		RQ05	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ09	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.04.190	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CSF.1110.04.220	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75	SI	-	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RB09	MBRAUN	LABstar	120+75	85+20	192	-	-	-				Lab. Investigación		SI
	CSF.1110.04.230	RQ01	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	BURDINOLA	V21-SPACE ST1500	150	100	250	144	69	69	SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ09	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ10	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CSF.1110.04.240	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ07	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RB08	MBRAUN	LABstar	120+75	85+20	192	-	-	-				Lab. Investigación		SI
	CSF.1110.04.250	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ07	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ08	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65	NO	NO	NO	Docencia	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.04.340	RB09	MBRAUN	LABstar	120+75	85+20	192	-	-	-				Docencia		SI
		RB01	MBRAUN	UNILAB	120+75	85+20	192	-	-	-				Lab. Investigación		SI
	CSF.1110.04.670	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65		NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ03	F. VALLES	VA150810-dect	150	80	230	125	57	75		SI	-	SI	Lab. Investigación	SI
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
	CSF.1110.04.680	RB01	MBRAUN	UNILAB	120+75	85+20	192	-	-	-				Lab. Investigación		SI
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65/45		NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ08	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
	CSF.1110.04.690	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65		NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ08	Sin Identificar		153	75	260	138	70	65		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ09	Sin Identificar		153	75	260	138	70	65		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
	CSF.1110.04.700	RQ01	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	65		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ02	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ07	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
	CSF.1110.04.710	RQ01	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ02	FRANCOR	Azul	150	80	260	135	70	37		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ03	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ04	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ05	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ06	F. VALLES	VA150810	150	80	230	125	57	75		SI	-	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ07	Sin Identificar		150	75	260	135	70	75/37		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ08	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68/18		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
		RQ09	Sin Identificar		150	75	260	135	70	68/18		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI
	CSF.1110.SS.190	RQ01	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 49		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ02	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 47		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ01	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 47		NO	NO	NO	Docencia	SI
	CSF.1110.SS.220	RQ02	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 42		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ03	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 44		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ04	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 49		NO	NO	NO	Docencia	SI

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias. Edificio de Químicas	CSF.1110.SS.250	RQ01	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ02	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ03	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ04	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ05	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67 / 57		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ06	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ07	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ08	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67 / 63		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ09	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ10	FORMIMETAL		156	85	249	133	49	67		NO	NO	NO	Docencia	SI
	CSF.1110.SS.390	RQ01	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 43		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ02	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 45		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ03	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 41		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ04	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 44		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ05	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 32		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ06	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 41		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ07	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 38		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ08	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 45		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ09	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 51		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ10	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 48		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ11	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 45		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ12	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 49		NO	NO	NO	Docencia	SI
	CSF.1110.SS.430	RQ01	FRANCOR	Negra02	150	80	247	138	53	54 / 43		NO	NO	NO	Docencia	SI
	CSF.1110.SS.440	RQ01	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 25		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ02	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 42		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ03	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 14		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ04	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 23		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ05	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 39		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ06	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 21		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ07	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 42		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ08	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 24		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ09	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 37		NO	NO	NO	Docencia	SI
		RQ10	FRANCOR	Negra	151	80	233	139	52	58 / 33		NO	NO	NO	Docencia	SI

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
EINA. Edificio Torres Quevedo	CRE.1065.00.870	RQ01	F. VALLES	VA 150960-dect	150	100	250	125	75	-	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CRE.1065.00.E30	RQ01	FRANCOR		150	80	250	137	62	22	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	FRANCOR		150	80	250	137	62	17	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	FORMIMETAL		150	80	250	137	62	50	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	FORMIMETAL		150	80	250	137	62	44	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1065.00.F20	RQ01	FRANCOR		150	80	250	137	62	42	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FRANCOR		150	80	250	137	62	42	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CRE.1065.00.F50	RQ01	BURDINOLA	V21 Advance ST1500	150	100	255	115	72	14	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CRE.1065.00.F60	RQ01	FRANCOR		120	80	180	116	68	30	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	FRANCOR		120	80	180	116	68	19	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CRE.1065.02.525	RQ01	Sin Identificar		163	81	250	152	68	79	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CRE.1065.02.B20	RQ01	FRANCOR		150	80	255	135	65	47	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	FRANCOR		150	80	255	135	65	45	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	FRANCOR		150	80	255	135	65	13	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1065.02.B40	RQ01	FRANCOR		150	80	255	135	65	-	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
EINA. Edificio Betancourt	CRE.1201.00.B40	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	31	SI	-	NO		SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	41	SI	-	NO		SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	39	SI	-	NO		SI	
		RQ04	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	24	SI	-	NO		SI	
		RQ05	BURDINOLA	OR-ST1200	120	100	255	96	63	45	SI	-	NO		SI	
	CRE.1201.00.B50	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1200	120	100	255	96	63	48	SI	-	NO		SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	34	SI	-	NO		SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	61	SI	-	NO		SI	
		RQ04	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	28	SI	-	NO		SI	
		RQ05	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	38	SI	-	NO		SI	
	CRE.1201.00.B60	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	24	SI	-	NO		SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	46	SI	-	NO		SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	29	SI	-	NO		SI	
	CRE.1201.00.B70	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	41	SI	-	NO		SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	35	SI	-	NO		SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	24	SI	-	NO		SI	
	CRE.1201.01.925	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	29	SI	-	NO		SI	
	CRE.1201.01.950	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	27	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	34	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	39	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ04	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	56	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ05	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	28	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ06	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	37	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ07	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	35	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ08	BURDINOLA	OR-ST1200	120	100	255	96	63	36	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ09	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	37	SI	-	NO	Docencia	SI	
	CRE.1201.01.960	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	53	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ02	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	30	SI	-	NO	Docencia	SI	
		RQ03	BURDINOLA	OR-ST1500	150	100	255	126	63	51	SI	-	NO	Docencia	SI	

APÉNDICE I
RELACIÓN DE VITRINAS DE GASES DE LABORATORIO
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Edificio I+D+i	CRE.1209.20.010	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.20.030	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.20.050	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.20.060	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.40.065	RQ01	TELSTAR	BIO IIA	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	TELSTAR	BIO IIA	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.40.085	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	Sólo campana								NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.60.030	RQ02	TELSTAR	AH-100	125	84	210	100	60	72	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	LABOLAN	IDL AIR 1H	92	75	83	90	57	46	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.80.020	RQ01	F. VALLES	VA120960-dect	120	95	250	95	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.80.012	RQ01	Banco Químico	SALA 100	240	90					-	-	-	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.80.016	RQ01	QUIMIPOL	SALA 10.000	240	90	250				-	-	-	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.80.030	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RB01	STERIL-HELIOS	C48	130	87	215	128	54	83	-	-	-	Lab. Investigación		SI
	CRE.1209.31.030	RB02	THERMO SCIENTIFIC - MSC Advantage		130	75	255	120	58		-	-	-	Lab. Investigación		SI
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.71.010	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.020	RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	CRUMA	670FL	60	60	93	57,5	56	63	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.030	RQ01	TELSTAR	PV-30/70	80	85	210	78	66	23	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.032	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	TELSTAR	BIO IIA	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.054	RQ02	TELSTAR	BIO IIA	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	TELSTAR	BIO IIA	129	98	190	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.060	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.070	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.81.080	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.12.010	RB01	Laboratory Products inc.		150	75	70				-	-	-	Lab. Investigación		SI
	CRE.1209.12.130	RQ01	TELSTAR	PV-30/70	80	85	210	78	66	23	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	TELSTAR	AV-100	126	84	129	123	61	23	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.32.010	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Edificio I+D+i	CRE.1209.32.020	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ06	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.32.030	RQ07	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.40.010	RQ10	ERLAB	CAPTAIN FLEX M-391				90	50	90		NO		Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.41.100	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.41.110	RQ01	Labplanners	SL15-02	150	85	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.41.120	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.42.110	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1209.72.030	RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ01	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ03	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ04	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
		RQ05	F. VALLES	VA150960-dect	150	95	250	125	75		SI	NO	SI	Lab. Investigación	SI	
Edificio CEMINEM	CRE.1224.00.130	RQ01	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.140	RQ02	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.150	RQ03	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.160	RQ04	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.220	RQ05	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.230	RQ06	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.00.250	RQ07	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.01.130	RQ08	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.01.150	RQ09	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.01.160	RQ10	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.01.240	RQ11	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CRE.1224.01.250	RQ12	WALDNER	Scala 1500	150	90	250				SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Veterinaria. Edificio Central	CMS.1036.SS.520	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	23	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1036.SS.690	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	67	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1036.00.120	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	17	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1036.00.140	RQ01	TELSTAR	AV-100	124	89	125	123	62	21	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1036.00.360	RQ01	CAPTAIR	FILTAIR 623	57	62	97	55	52	30	NO	NO	NO		SI	
		RQ02	TELSTAR	PV-100	81	89	99	53	56	21	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1036.00.630	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	17	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1036.01.180	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	37	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	Sin Identificar											Lab. Investigación	SI	
	CMS.1036.01.260	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	21	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1036.01.270	RB01	TELSTAR	BIO-II-A / P	85	68	135	73	50	19	NO	NO	NO	Lab. Investigación		SI
	CMS.1036.01.390	RQ01	FORMIMETAL	VERDE02	150	75	250	135	59	45	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1036.01.520	RQ01	Sin Identificar	VitGasAluminio03	121	60	120	107	57	37	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1036.01.530	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	32	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1036.01.600	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	31	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1036.01.660	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	27	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RB01	WHITLEY	H35 hypoxystation	124	74	71	90	50	-	NO	NO	NO			SI
		RB02	HOLTEN	HB 2448	126	86	129	120	57	21	NO	NO	NO			SI
	CMS.1036.01.690	RB03	NUAIRE	NU-437-400	136	84	220	118	58	52						SI
		RQ01	FORMIMETAL	VERDE03	140	76	251	124	67	30	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1036.01.730	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	24	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1036.01.750	RQ01	CRUMA	CAPTAIR 2007 RIA	80	60	117	78	56	19	NO	NO	NO		SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Fac. de Veterinaria. Edificio CYTA	CMS.1109.00.240	RQ01	TELSTAR	Mini-V / PCR	67	50	113	63	49	50		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1109.00.250	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	60		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1109.00.260	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	76	251	147	72	60		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1109.01.010	RQ01	CRUMA	670FL	60	60	93	57	56	28		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Veterinaria, Aulario	CMS.1039.00.320	RQ01	ALTEA	VG-150	151	81	232	140	56	44		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1039.00.340	RB01	TELSTAR	BIO-II-A / P	85	76	141	73	58	70 / 18					Docencia		SI
		RQ02	ALTEA	VG-150	151	81	232	140	56	56		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1039.00.410	RQ01	CAPTAIN	3008-Q	80	60	90	79	58	17		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1039.00.400	RQ01	ALTEA	VG-150	151	81	232	140	56	15		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Veterinaria. Hospital Clínico	CMS.1108.00.120	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A / P	85	74	135	73	58	18	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.01.220	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	40	NO	SI	NO		SI	
	CMS.1108.01.230	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A	131	98	217	122	65	21	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1108.01.260	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A	131	98	217	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.01.290	RQ01	CRUMA	CAPT AIR	80	60	119	78	58	38	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1108.01.330	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A	131	98	217	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.01.390	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	31	NO	SI	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.01.430	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	47	NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	TELSTAR	BIO-II-B	130	84	195	122	59	20	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.01.530	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	19	NO	SI	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.02.140	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A	131	98	217	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.02.150	RQ01	TELSTAR	BIO-II-A	131	98	217	122	65	21	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.02.210	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	47	NO	SI	NO		SI	
	CMS.1108.02.230	RQ01	BIOCAP	RNA / DNA	61	60	78	60	54	25				Lab. Investigación	SI	
		RQ02	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	44	NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.02.360	RQ01	TELSTAR	MINI V-PCR	67	50	200	63	49	50	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1108.02.430	RQ01	INDELAB		109	66	141	83	48	19	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.02.830	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	68	NO	SI	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.02.970	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	37	NO	SI	NO	Docencia	SI	
	CMS.1108.02.980	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	47	NO	SI	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1108.02.A20	RQ01	TELSTAR	MICRO-H	84	65	109	83	49	72	NO	NO	NO		SI	
	CMS.1108.02.A30	RQ01	FORMIMETAL	VERDE01	162	84	256	147	55	40	NO	SI	NO	Docencia	SI	

Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
				Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Veterinaria. Edificio Zootecnia	CMS.1038.SS.030	RQ01	FORMIMETAL	VERDE 04	132	61	240	117	44	31	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1038.SS.090	RQ01	Sin Identificar		140	60	287	132	54	29	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.SS.200	RQ01	HOLTEN	HBB2460	156	86	197	150	58	21	NO	NO	NO	Otros	SI	
	CMS.1038.SS.330	RQ01	Flores Valles	VA-150960	150	96	230	125	72	40	SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	dw Scientific	MACS VG500	105	76	80	84	57		NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1038.SS.370	RQ01	F. VALLES	VA-150960	150	96	230	125	72	40	SI	NO	NO	Otros	SI	
	CMS.1038.SS.390	RQ01	FRANCOR	negra	150	80	247	138	50	57	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
		RQ02	KÖTTERMANN	2-429 NT	180	105	228	149	66	34	SI	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1038.00.070	RQ01	TELSTAR	Bio-II-A	130	98	207	122	64	23	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.00.110	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	38	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.00.190	RQ01	CRUMA	650	60	60	73	57	76	21	NO	NO	NO	Otros	SI	
	CMS.1038.00.191	RQ01	TELSTAR	MINI V / PCR	67	50	197	62	48	24	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	dw Scientific	MACS VA500	160	76	80	84	57		NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.00.270	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	25	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1038.00.280	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	33	NO	NO	NO	Lab. Investigación	SI	
	CMS.1038.00.300	RQ01	BURDINOLA	OR-ST1500	150	95	256	125	69	40	SI	NO	NO	Otros	SI	
	CMS.1038.01.040	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	25	NO	NO	NO	Docencia	SI	
		RQ02	CAPTAIN	Filtair 824	76	62	100	74	55	31	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.01.320	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	21	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.01.350	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	20	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.01.560	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	21	NO	NO	NO	Docencia	SI	
	CMS.1038.01.570	RQ01	Sin Identificar		180	83	240	166	61	19	NO	NO	NO	Docencia	SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel	CTE.1085.02.180		Sin Identificar												LAB .FISICA Y QUIMICAS	SI	



	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte de Huesca	CHU.1101.SS.030		Sin Identificar												ANEXO SALA DISECCIONES		SI
	CHU.1101.00.410		Sin Identificar												LABORATORIO BIOMEDICINA	SI	
Escuela Politécnica de Huesca. Edificio Tozal de Guara	CHU.1113.01.220	RQ01	ROMERO	FLOWTRONIC	150	87	260	130	60	62		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1113.01.230	RQ01	TELSTAR	AH-100	126	84,5	209	120,5	60	75						SI	
		RQ02	ROMERO	FLOWTRONIC	150	87	260	130	60	53,5		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1113.01.251	RQ01	TELSTAR	BV-100	156	84,5	209	153	57	70						SI	
	CHU.1113.01.260	RQ01	ROMERO	FLOWTRONIC	150	87	260	130	60	62		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1113.01.263	RQ01	TELSTAR	MINI V / PCR	6	50	187	63	49	68						SI	
		RQ02	TELSTAR	AH-100	126	84,5	211	120,5	60	75						SI	
		RQ03	TELSTAR	AH-100	126	84,5	211	120,5	60	75						SI	
	CHU.1113.01.280	RQ01	ROMERO	FLOWTRONIC	150	87	260	130	60	61,5		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1113.01.283	RQ01	INDELAB	IDL-55H	96	95	215	90	61	73						SI	
	CHU.1113.01.290	RQ01	ROMERO	FLOWTRONIC	150	87	260	130	60	61,5		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1113.01.292	RQ01	TELSTAR	AH-100	126	84,5	211	120,5	60	75						SI	
Escuela Politécnica de Huesca. Edificio Loreto	CHU..1103.00.165	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	19		NO	NO	NO		SI	
		RQ02	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	25,5		NO	NO	NO		SI	
		RQ03	Sin Identificar		101	75	200	93	65	28		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.170	RQ01	FORMIMETAL		122,5	85	253	98	61	49		NO	NO	NO		SI	
		RQ02	FORMIMETAL		165	91	255	151	70	62		NO	NO	NO		SI	
		RQ03	FORMIMETAL		165	91	255	151	70	63		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.175	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	46		NO	NO	NO		SI	
		RQ02	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	47,5		NO	NO	NO		SI	
		RQ03	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	46		NO	NO	NO		SI	
		RQ04	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	29		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.200	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	23		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.230	RQ01	FORMIMETAL		165	91	248	151	70	59,5		NO	NO	NO		SI	
		RQ02	FORMIMETAL		165	91	248	151	70	58		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.240	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	44		NO	NO	NO		SI	

	Código de espacio	Vitrina número	Marca vitrina	Modelo	Dimensiones vitrinas (cm)			Dimensiones cabina (cm)			Tipo de motor (Ubicación)	¿Caudal variable en función de la guillotina?	¿Caudal variable con potenciómetro manual?	¿Sensor de presencia – guillotina automática?	Tipo de Uso	Nº Vitrinas con riesgo Químico	Nº Vitrinas con riesgo Biológico
					Largo	Ancho	Alto	Largo	Ancho	Alto							
		RQ02	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	24,5		NO	NO	NO		SI	
		RQ03	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	20,5		NO	NO	NO		SI	
		RQ04	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	29		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1103.00.330	RQ01	Sin Identificar		164,0	76,0	255,0	148,0	70,0	20,0		NO	NO	NO		SI	
Escuela Politécnica de Huesca. Edificio Puzilbro	CHU.1091.00.090	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	23		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1091.00.100	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	36		NO	NO	NO		SI	
Facultad de Ciencias de la Humanas y de la	CHU.1068.01.310	RQ01	ALTEA	VG-150	151	80,5	232,5	140	58	00		NO	NO	NO		NO	SI
C.M.U. Ramón Acín	CHU.1101.SS.030	RQ01	CAPTAIR	FILTAIR 936-1	85,5	75	198	82	65	32		NO	NO	NO		SI	
	CHU.1101.00.410	RQ01	Sin Identificar		150	97	298	140	63	13		NO	NO	NO		SI	