

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A. 17/2024 HUP

DIVERSOS REACTIVOS PARA MICROBIOLOGÍA

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA (21 %)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	LOTE 1: REACTIVOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS Y LA DETECCIÓN MEDIANTE PCR A TIEMPO REAL CUALITATIVA DE PARASITOS Y VIRUS GASTROINTESTINALES SEMI-AUTOMATIZADA						
1.1	Ensayo multiplex extracción, amplificación y detección de Parásitos Gastrointestinales MEDIANTE TECNOLOGIA PCR a TIEMPO REAL semi-automatizada						
1.1.A	Reactivo para la extracción universal de ácidos nucleicos a partir de muestras de heces (224862)	4.600	Test	5,20 €	1,092 €	6,292 €	28.943,20 €
1.1.B	Reactivo para la amplificación y detección cualitativa simultánea de Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp, Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis y Cyclospora cayetanensis en muestras de heces humanas (224707)	4.600	Test	12,14 €	2,5494 €	14,6894 €	67.571,24 €
1.2	Ensayo multiplex de extracción, amplificación y detección de Virus Gastrointestinales MEDIANTE TECNOLOGIA RT-PCR en TIEMPO REAL semi-automatizada						
1.2.A	Reactivo para la extracción universal de ácidos nucleicos a partir de muestras de heces (224863)	5.100	Test	5,20 €	1,092 €	6,292 €	32.089,20 €
1.2.B	Reactivo para detección cualitativa simultánea de Rotavirus, norovirus GI, norovirus GII, adenovirus (serotipo 40/41), astrovirus y virus de Sapporo (genogrupos G1, 2, 4, 5) en muestras de heces humanas (224708)	5.100	Test	12,14 €	2,5494 €	14,6894 €	74.915,94 €
	TOTAL LOTE 1						203.519,58 €
2	LOTE 2: REACTIVOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA DETECCIÓN DE ÁCIDOS NUCLÉICOS MEDIANTE PCR A TIEMPO REAL CUALITATIVA DE HERPESVIRUS HUMANOS Y VIRUS NEUROTROPOS SEMI-AUTOMATIZADA						
2.1	A) Ensayo multiplex amplificación y detección de HERPES VIRUS MEDIANTE TECNOLOGIA PCR a TIEMPO REAL semi-automatizada: Reactivo para la amplificación y detección cualitativa simultánea de los virus Herpes simplex virus 1 (HSV1), Herpes simplex virus 2 (HSV2), Varicella zoster virus (VZV), Epstein-Barr virus (EBV), Citomegalovirus (CMV), Herpes virus Humano 6 (HHV6), y Herpes virus Humano 7 (HHV7). B) Ensayo multiplex de amplificación y detección de VIRUS NEUROTROPOS MEDIANTE TECNOLOGIA RT-PCR en TIEMPO REAL semi-automatizada: Reactivo para detección cualitativa simultánea de Enterovirus humano, Adenovirus humano, Parvovirus, Parvovirus B-19 y Virus de la Parotiditis. (224902)	3.000	Tests	29,36 €	6,1656 €	35,5256 €	106.576,80 €
2.2.	Tubo de 0,2 ml para la realización de PCR a tiempo real (210448)	3.000	Unidades	0 €	0 €	0 €	0 €
2.3.	Tapa para microtubos para PCR a tiempo real (210377)	3.000	Unidades	0 €	0 €	0 €	0 €
	TOTAL LOTE 2						106.576,80 €
3	REACTIVOS PARA EL DIAGNÓSTICO SINDRÓMICO DE PATÓGENOS DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL MEDIANTE BIOLOGÍA MOLECULAR (224524)	12.000	Test	19,05 €	4,0005 €	23,0505 €	276.606 €

4	REACTIVOS PARA LA DETECCIÓN GENÓMICA DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS MEDIANTE BIOLOGÍA MOLECULAR (224549)	2.040	Test	19,05 €	4,0005 €	23,0505 €	47.023,02 €
5	SISTEMA RÁPIDO DE IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS Y SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA (224396)	600	Ud.	300 €	63 €	363 €	217.800 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE 1:

LOTE 1.1.: Ensayo multiplex extracción, amplificación y detección de Parásitos Gastrointestinales MEDIANTE TECNOLOGIA PCR a TIEMPO REAL semi-automatizada.

1.1.A. Reactivos para la extracción universal de ácidos nucleicos a partir de muestras de heces.

1.1.B. Amplificación y Detección cualitativa simultánea de *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium spp*, *Blastocystis hominis*, *Dientamoeba fragilis* y *Cyclospora cayetanensis* en muestras de heces humanas (224707).

LOTE 1.2.: Ensayo multiplex de extracción, amplificación y detección de Virus Gastrointestinales MEDIANTE TECNOLOGIA RT-PCR en TIEMPO REAL semi-automatizada.

1.2.A. Reactivos para la extracción universal de ácidos nucleicos a partir de muestras de heces.

1.2.B. Detección cualitativa simultánea de Rotavirus, norovirus GI, norovirus GII, adenovirus (serotipo 40/41), astrovirus y virus de Sapporo (genogrupos G1, 2, 4, 5) en muestras de heces humanas (224708).

Lote 1.1. Criterios exigibles:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1- Tecnología amplificación PCR Tiempo Real cualitativa multiplex (MuDT Technology):

2- Un ensayo PCR multiplex en tiempo real para la detección de diferentes parásitos gastrointestinales simultáneamente: (*Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*, *Cryptosporidium spp*, *Blastocystis hominis*, *Dientamoeba fragilis* y *Cyclospora cayetanensis*, listos para su uso.

3- El reactivo deberá incluir un control interno exógeno que permita monitorizar la calidad del procedimiento de extracción de ácidos nucleicos y su amplificación.

4- Tipo de muestras validadas: heces humanas: muestra frescas de reciente recogida y heces conservadas en medio de transporte.

5- Área de trabajo cerrada para evitar contaminaciones exteriores y amplificación de ácidos nucleicos con la mínima intervención del personal técnico de laboratorio. (Menor a 20 minutos para 96 determinaciones)

6- Sistema de extracción abierto y automatizado con tecnología CO-RE que asegure el correcto ajuste de puntas de pipeta, pipeteo por desplazamiento de aire, control de pipeteo y control de goteo.

7- Posibilidad de utilizar muestras o ácidos nucleicos ya purificados, para la realización de la PCR

8- Realización de DNAteca: Capacidad de selección automática de eluidos de muestras (ácidos nucleicos ya purificados), a partir de una placa de extracción. Recogida automatizada en tubos eppendorf o formato elegido para un ensayo posterior.

9- Sistema para eliminar las contaminaciones de nuevas muestras por amplicones mediante métodos enzimáticos: Uracil DNA glicosilasa, incluidos en el proceso automáticamente.

10- Informe de resultados automático, transmisible al sistema informático del laboratorio (SIL), incluyendo valores de Cts obtenidos en cada diana.

Los licitadores deberán incluir en la oferta todos los equipos necesarios para la realización de las determinaciones objeto de esta contratación y su mantenimiento.

Lote 1.2. Criterios exigibles:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1- Tecnología amplificación RT-PCR Tiempo Real multiplex en un solo paso

2- Determinación de diferentes parásitos gastrointestinales simultáneamente: de Rotavirus, norovirus GI, norovirus GII, adenovirus (serotipo 40/41), astrovirus y virus de Sapporo (genogrupos G1, 2, 4, 5) en muestras de heces humanas listos para su uso.

3- El reactivo deberá incluir un control interno exógeno que permita monitorizar la calidad del procedimiento de extracción de ácidos nucleicos y su amplificación.

4- Tipo de muestras validadas: heces humanas: muestra frescas de reciente recogida y heces conservadas en medio de transporte.

5- Área de trabajo cerrada para evitar contaminaciones exteriores y amplificación de ácidos nucleicos con la mínima intervención del personal técnico de laboratorio. (Menor a 20 minutos para 96 determinaciones)

- 6- Sistema de extracción abierto y automatizado con tecnología CO-RE que asegure el correcto ajuste de puntas de pipeta, pipeteo por desplazamiento de aire, control de pipeteo y control de goteo.
- 7- Posibilidad de utilizar muestras o ácidos nucleicos ya purificados, para la realización de la PCR
- 8- Realización de DNAteca: Capacidad de selección automática de eluidos de muestras (ácidos nucleicos ya purificados), a partir de una placa de extracción. Recogida automatizada en tubos eppendorf o formato elegido para un ensayo posterior.
- 9- Sistema para eliminar las contaminaciones de nuevas muestras por amplicones mediante métodos enzimáticos: Uracil DNA glicosilasa, incluidos en el proceso automáticamente.
- 10- Informe de resultados automático, transmisible al sistema informático del laboratorio (SIL), incluyendo valores de Cts obtenidos en cada diana.

Los licitadores deberán incluir en la oferta todos los equipos necesarios para la realización de las determinaciones objeto de esta contratación y su mantenimiento.

El adjudicatario del presente procedimiento abierto deberá serlo de los dos sublotes simultáneamente.

El adjudicatario de los dos sublotes proporcionará al laboratorio los medios necesarios para llevar a cabo el Control de Calidad Externo mediante Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD), incluyendo la inscripción al programa en la plataforma correspondiente y los reactivos necesarios para cumplir con los requisitos de la norma ISO 15189_2023. Los controles externos serán independientes al propio adjudicatario.

LOTE 2:

A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1- Tecnología amplificación PCR Tiempo Real cualitativa multiplex.
- 2- Un único reactivo de ensayo PCR multiplex en tiempo real para la detección de los diferentes herpesvirus humanos simultáneamente: [Herpes simplex virus 1 (HSV1), Herpes simplex virus 2 (HSV2), Varicella zoster virus (VZV), Epstein-Barr virus (EBV), Cytomegalovirus (CMV), Herpes virus Humano 6 (HHV6), y Herpes virus Humano 7 (HHV7)] en muestras de Líquido Cefalorraquídeo listos para su uso.
- 3- El reactivo deberá incluir un control interno exógeno que permita monitorizar la calidad del procedimiento de extracción de ácidos nucleicos y su amplificación.
- 4- Con marcado CE IVD para uso en muestras de Líquido Cefalorraquídeo.
- 5- Área de trabajo cerrada para evitar contaminaciones exteriores y amplificación de ácidos nucleicos con la mínima intervención del personal técnico de laboratorio. (Menor a 20 minutos para 96 determinaciones).
- 6- Posibilidad de utilizar muestras o ácidos nucleicos ya purificados, para la realización de la PCR.
- 7- Realización de DNAteca: Capacidad de selección automática de eluidos de muestras (ácidos nucleicos ya purificados), a partir de una placa de extracción. Recogida automatizada en tubos eppendorf o formato elegido para un ensayo posterior.
- 8- Sistema para eliminar las contaminaciones de nuevas muestras por amplicones mediante métodos enzimáticos: Uracil DNA glicosilasa, incluidos en el proceso automáticamente.
- 9- Informe de resultados automático, transmisible al sistema informático del laboratorio (SIL), incluyendo valores de Cts obtenidos en cada diana.

Los licitadores deberán incluir en la oferta todos los equipos y fungibles necesarios para la realización de las determinaciones objeto de esta contratación y su mantenimiento preventivo y correctivo.

B) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1- Tecnología amplificación RT-PCR Tiempo Real multiplex en un solo paso.
- 2- Un único reactivo de ensayo PCR multiplex en tiempo real para la detección de virus neurotrofos de Enterovirus humano, Adenovirus humano, Paraechovirus, Parvovirus B-19 y Virus de la Parotiditis en muestras de Líquido Cefalorraquídeo listos para su uso.
- 3- El reactivo deberá incluir un control interno exógeno que permita monitorizar la calidad del procedimiento de extracción de ácidos nucleicos y su amplificación.
- 4- Con marcado CE IVD para uso en muestras de Líquido Cefalorraquídeo.
- 5- Área de trabajo cerrada para evitar contaminaciones exteriores y amplificación de ácidos nucleicos con la mínima intervención del personal técnico de laboratorio. (Menor a 20 minutos para 96 determinaciones).
- 6- Posibilidad de utilizar muestras o ácidos nucleicos ya purificados, para la realización de la PCR.
- 7- Realización de DNAteca: Capacidad de selección automática de eluidos de muestras (ácidos nucleicos ya purificados), a partir de una placa de extracción. Recogida automatizada en tubos eppendorf o formato elegido para un ensayo posterior.
- 8- Sistema para eliminar las contaminaciones de nuevas muestras por amplicones mediante métodos enzimáticos: Uracil DNA glicosilasa, incluidos en el proceso automáticamente.
- 9- Informe de resultados automático, transmisible al sistema informático del laboratorio (SIL), incluyendo valores de Cts obtenidos en cada diana.

Los licitadores deberán incluir en la oferta todos los equipos y fungibles necesarios para la realización de las determinaciones objeto de esta contratación y su mantenimiento preventivo y correctivo.

El adjudicatario del presente procedimiento abierto deberá serlo del lote completo.

El adjudicatario proporcionará al laboratorio los medios necesarios para llevar a cabo el Control de Calidad Externo mediante Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD), incluyendo la inscripción al programa en la plataforma correspondiente y los reactivos necesarios para cumplir con los requisitos de la norma ISO 15189_2023. Los controles externos serán independientes al propio adjudicatario.

LOTE 3:

A) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Sistema para la detección simultánea de los principales patógenos causantes de infecciones de transmisión sexual.
- La técnica se basa en una metodología que consiste en la amplificación mediante PCR múltiple, seguida de hibridación en membrana con sondas de ADN específicas mediante la tecnología dot blot reverse sobre macroarrays para plataforma automática.
- Totalidad de dianas detectados en único de ensayo de PCR.
- Los amplicones biotinilados generados tras la PCR se hibridan en membranas que contienen un *array* de sondas específicas para cada diana, así como sondas de control de amplificación e hibridación.
- Una vez producida la unión entre los amplicones específicos y sus sondas correspondientes, la señal se visualiza mediante una reacción inmunoenzimática colorimétrica con Estreptavidina-Fosfatasa y un cromógeno que genera precipitados insolubles en la membrana en aquellas posiciones en las que ha habido hibridación.
- Los resultados son analizados automáticamente con el software de interpretación.
- Con marcado CE IVD para su uso a partir de muestras clínicas de orina, semen e hisopados uretrales, endocervicales, anales y faríngeas.
- Los licitadores deberán incluir en la oferta todos los equipos necesarios para la realización de las determinaciones objeto de esta contratación y su mantenimiento preventivo y correctivo durante la duración del contrato.
- Compromiso de desarrollo de comunicación bidireccional con el sistema informático de gestión del laboratorio de Microbiología para la transmisión telemática de resultados.
- La empresa adjudicataria deberá asumir la formación necesaria del personal adscrito al Servicio de Microbiología que sea usuario habitual de este equipamiento.
- Compromiso de ofertar al servicio, sin coste adicional, cualquier posible actualización o mejora que ocurriera durante el presente contrato.
- Compromiso de garantizar en todo momento el suministro ágil, continuo e ininterrumpido, a demanda del centro, del material reactivo y fungible de acuerdo con las necesidades del contrato.

B) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Detección cualitativa simultánea mediante PCR multiplex en un único ensayo de 12 patógenos: *Chlamydia trachomatis*, *Haemophilus ducreyi*, *Herpesvirus simple 1* y *Herpesvirus simple 2*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema pallidum*, *Trichomonas vaginalis* y *Ureaplasma (urealyticum/parvum)*, así como la diferenciación simultánea de *C. trachomatis* en los biovars *Trachoma* (serovares A-K) de los biovars LGV causantes de Linfogranuloma Venéreo (Serovares L1-L3).
- Presencia de controles internos para controlar la calidad de los resultados: control de amplificación exógeno que indique que la reacción de PCR ha funcionado correctamente y control endógeno para la detección de ADN del gen de la beta-globina humana para valorar la calidad de la muestra clínica.
- El adjudicatario proporcionará al laboratorio los medios necesarios para llevar a cabo el Control de Calidad Externo mediante Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD), incluyendo la inscripción al programa en la plataforma correspondiente y los reactivos necesarios para cumplir con los requisitos de la norma ISO 15189_2023. Los controles externos serán independientes al propio adjudicatario.

C) SERVICIO TÉCNICO:

- Asistencia técnica con respuesta en 24 horas.
- Servicio de asistencia telefónica, de lunes a viernes de 9 a 17 horas.
- Disponibilidad de intervención con presencia física.
- Mantenimiento periódico preventivo y correctivo de los equipos de manera proactiva.

LOTE 4:

A) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO:

- Sistema para la detección simultánea de los principales mecanismos de resistencia a antimicrobianos de relevancia clínica y epidemiológica mediante técnica de biología molecular.
- La técnica se basa en una metodología que consiste en la amplificación mediante PCR múltiple, seguida de hibridación en membrana con sondas de ADN específicas mediante la tecnología dot blot reverse sobre macroarrays para plataforma automática.
- Número de dianas de genes de resistencia detectados en único de ensayo de PCR.
- Los amplicones biotinilados generados tras la PCR se hibridan en membranas que contienen un *array* de sondas específicas para cada diana, así como sondas de control de amplificación e hibridación.
- Una vez producida la unión entre los amplicones específicos y sus sondas correspondientes, la señal se visualiza mediante una reacción inmunoenzimática colorimétrica con Estreptavidina-Fosfatasa y un cromógeno que genera precipitados insolubles en la membrana en aquellas posiciones en las que ha habido hibridación.
- Los resultados son analizados automáticamente con el software de interpretación.
- Con marcado CE IVD para su uso a partir de extractos celulares, colonias bacterianas y/o hemocultivo,

- La solución ofertada deberá proporcionar todo el equipamiento específico necesario para la correcta realización de los protocolos técnicos, así como su mantenimiento preventivo y correctivo durante la duración del contrato.
- Compromiso de desarrollo de comunicación bidireccional con el sistema informático de gestión del laboratorio de Microbiología para la transmisión telemática de resultados.
- La empresa adjudicataria deberá asumir la formación necesaria del personal adscrito al Servicio de Microbiología que sea usuario habitual de este equipamiento.
- Compromiso de ofertar al servicio, sin coste adicional, cualquier posible actualización o mejora que ocurriera durante el presente contrato.
- Compromiso de garantizar en todo momento el suministro ágil, continuo e ininterrumpido, a demanda del centro, del material reactivo y fungible de acuerdo con las necesidades del contrato.

B) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Detección cualitativa simultánea mediante PCR multiplex de 5 especies bacterianas (*S. aureus*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *E. coli* y *A. baumannii*) y un total de 56 marcadores de resistencia que incluyen los principales mecanismos enzimáticos descritos para nueve clases de antibióticos diferentes: beta-lactámicos, glucopéptidos, oxazolidinonas, macrólidos, aminoglucósidos, sulfonamidas, fluoroquinolonas, polimixinas, cloranfenicol, así como mutaciones puntuales causantes de la resistencia a quinolonas.
- Amplificación y detección simultánea de un total de 56 marcadores de resistencia: Aminoglucósidos: *aac(6)-Ib*, *arma*, *rmtB*, *rmtC*, *rmtF*. β-lactámicos: *blaCMY*, *blaDHA*, *blaCTX*, *blaSHV-SK*, *blaSHV-S*, *blaSHV*, *ges*, *gim*, *imp_like*, *kpc*, *ndm*, *nmc/imi*, *oxa23_like*, *oxa24_like*, *oxa48_like*, *oxa51_like*, *oxa58_like*, *sim*, *sme*, *spm*, *vim*, *mecA*, *mecC*. Cloranfenicol: *catB3*, Colistina: *mcr1*, *mcr2*. Quinolonas: *gyrE-S83L*, *gyrE-S83L-D87G*, *gyrE-S83L-D87G-parES80I*, *gyrE-S83L-D87N*, *gyrE-S83W-D87G*, *gyrP-T83I*, *gyrP-T83I-D87G*, *gyrP-T83I-D87N*, *parE-S80I*. Macrólidos/lincosamida/streptogramina: *cfr*. Macrólidos: *ermA*, *ermB*, *ermC*, *mefA/E*, *msrA*. Fenicol/quinolonas: *oqxA*, *oqxB*, *qnrA*, *qnrB*, *qnrS*. Sulfonamidas: *sul1*, *sul2*, *sul3*. Vancomicina: *vanA*, *vanB*.
- Validado para la determinación a partir de muestra directa (exudados rectales, exudados/aspirados nasofaríngeos y/o hemocultivos) así como de colonias bacterianas, con marcado CE IVD.
- Presencia de controles internos para controlar la calidad de los resultados: control de amplificación exógeno que indique que la reacción de PCR ha funcionado correctamente y control endógeno para la detección de ADN del gen de la beta-globina humana para cuando se trabaja sobre muestra directa.
- El adjudicatario proporcionará al laboratorio los medios necesarios para llevar a cabo el Control de Calidad Externo mediante Quality Control for Molecular Diagnostics (QCMD), incluyendo la inscripción al programa en la plataforma correspondiente y los reactivos necesarios para cumplir con los requisitos de la norma ISO 15189_2023. Los controles externos serán independientes al propio adjudicatario.

C) SERVICIO TÉCNICO:

- Asistencia técnica con respuesta en 24 horas.
- Servicio de asistencia telefónica, de lunes a viernes de 9 a 17 horas.
- Disponibilidad de intervención con presencia física.
- Mantenimiento periódico preventivo y correctivo de los equipos de manera proactiva.

LOTE 5:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1) **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROCESO DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE HEMOCULTIVOS POSITIVOS:**
 - a. Proceso automatizado para el estudio de sensibilidad antibiótica de microorganismos a partir de hemocultivos positivos.
 - b. Posibilidad de introducir identificación del microorganismo (realizado por otra técnica) para el proceso de sensibilidad antibiótica rápida (procesos independientes).
 - c. Estudio de la sensibilidad antibiótica fenotípica en < 6 horas a partir del hemocultivo positivo.
 - d. Resultados de sensibilidad antibiótica tanto de la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) como la interpretación categórica "Sensible-Intermedio-Resistente" (S-I-R) con criterios de EUCAST/CLSI
 - e. Posibilidad de trabajar con reglas de experto.
- 2) **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO:**
 - a. Equipo con capacidad de procesar al menos 12 muestras simultáneamente (carga continua).
 - b. Monitor con pantalla táctil e interfaz de manejo sencillo para el usuario.
 - c. Método de obtención de sensibilidad antibiótica por microdilución en caldo.
 - d. LIS Bidireccional.
 - e. Conexión remota para asistencia técnica.
 - f. Cartucho precargado con: reactivos, antibióticos, etc.
 - g. Sin necesidad de mantenimiento diario.
 - h. El equipo debe ofrecer un lector de código de barras para garantizar la trazabilidad de las muestras.
 - i. Sensibilidad antibiótica (CMIs) de gram positivos y gram negativos mediante kits independientes (separados).
- 3) **SERVICIO TÉCNICO:**
 - a. Conexión remota para asistencia técnica a distancia 24 horas 7 días a la semana.
 - b. Servicio de asistencia telefónica, de lunes a viernes.
 - c. Disponibilidad de intervención con presencia física.
 - d. Mantenimiento anual preventivo de los equipos de manera proactiva por parte del proveedor.

- e. Posibilidad de que el proveedor suministre reactivos (a su cargo) y fungibles para controles internos del equipo y procesos de validación en calidad (certificación y acreditación).

PROCEDIMIENTO ABIERTO 17/2024 HUP

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al **Procedimiento Abierto 17/2024 HUP**, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente, P.V. (Res. de la DG.RR.HH, y RR.LL., de 17 de enero de 2023) el Director Médico, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución 342/2021, de 13 de septiembre de 2021, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio Madrileño de Salud, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de los Centros de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, Centro de Transfusión y en el Director-Gerente del SUMMA-112, apartado primero (B.O.C.M. núm. 222, de 17 de septiembre de 2021).

RESUELVE:

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: DIAZ MELGUIZO JOSE JULIAN
Fecha: 2024.03.05 18:45

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO