



## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL FUNGIBLE ESPECÍFICO DE ANÁLISIS DE ADN NUCLEAR Y ADN MITOCONDRIAL, PARA LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA-ADN DE LA COMISARIA GENERAL DE POLICIA CIENTIFICA Y SUS UNIDADES TERRITORIALES DEPENDIENTES**

### **1. OBJETO E IMPORTE DEL SUMINISTRO.**

El objeto del presente expediente es la adquisición de material fungible específico para el Laboratorio de Biología-ADN de la Comisaría General de Policía Científica y de sus unidades territoriales, necesario para los análisis de ADN nuclear y también de ADN mitocondrial en las muestras que se requiera, dada la complejidad de las mismas, validados en las correspondientes Instrucciones Técnicas en el marco de la norma ISO 17.025 y en el de Acreditación de Laboratorio de ADN por ENAC, con el objeto de poder realizar los informes periciales solicitados por las distintas Autoridades Judiciales. Este tipo de análisis requiere reactivos distintos al análisis de ADN nuclear.

El importe máximo de licitación es de **treinta y nueve mil novecientos doce euros con cincuenta y cuatro céntimos de euro (39.912,54€)**, portes e impuestos incluidos, correspondiendo la mercancía a un valor estimado total de **treinta y dos mil novecientos ochenta y cinco euros con cincuenta y siete céntimos de euro (32.985,57€)** y **seis mil novecientos veintiséis euros con noventa y siete céntimos de euro (6.926,97€)** de IVA 21 %.

Las descripciones de los productos, las características técnicas que se solicitan de cada uno de ellos, así como el desglose de los precios unitarios (sin IVA), van relacionados en el ANEXO que se adjunta a este Pliego. Los productos a suministrar deberán ser compatibles con los equipos existentes en los laboratorios de ADN de la Comisaría General de Policía Científica y sus laboratorios territoriales de ADN.

La principal razón de la solicitud de estos kits con el número de referencia de una marca concreta, es que son los que actualmente el laboratorio de Biología-ADN tiene validados para su uso con los equipos de QIAgen, dentro del marco de la acreditación de ENAC conforme a la norma UNE EN ISO IEC 17025.

En lo que respecta a las puntas robóticas, éstas son las que han sido testadas en los equipos instalados en los distintos laboratorios de Biología-ADN, ofreciendo un buen rendimiento y correcto funcionamiento de los mismos dentro del proceso de análisis, siendo igualmente las que el fabricante de los equipos tiene verificadas para su uso.

### **2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Corresponde a la Comisaría General de Policía Científica determinar si el material fungible, objeto del presente procedimiento, se ajusta a lo establecido en este Pliego de Prescripciones Técnicas y a la calidad contrastada que requerirán los equipos y tecnologías instalados en esta Comisaría General y en las Unidades Territoriales de ella dependientes.



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA POLICÍA  
COMISARÍA GENERAL DE  
POLICÍA CIENTÍFICA

Unidad Central de Análisis  
Científicos

El suministro se compone de diverso material fungible según se adjunta en el ANEXO como características técnicas, con los precios máximos de licitación, con el que se ha cuantificado el expediente. El precio total se efectuará aplicando los precios ofertados de estas unidades al número de las suministradas realmente hasta el límite máximo anual arriba señalado. Por lo que se prevén entregas parciales de suministro a lo largo de la ejecución del contrato.

La empresa se compromete a suministrar todos los productos que figuran en el Anexo durante el tiempo del contrato. Si durante el periodo que comprende el presente expediente, la empresa certifica que un nuevo producto mejora o sustituye alguno de los productos que figuran en el Anexo, la empresa deberá comunicarlo y se podrá adquirir, indistintamente, en las mismas condiciones de precio y cantidad que el producto que mejora o sustituye.

Las empresas licitadoras podrán solicitar información técnica y realizar las consultas que consideren necesarias a la Comisaría General de Policía Científica, Unidad Central de Análisis Científicos, teléfono 91 582 8372, e información administrativa en la Sección de Gestión de Medios, teléfono 91 582 8211.

**DILIGENCIA para hacer constar que el presente pliego ha sido aprobado por la Jefa de la División Económica y Técnica, de conformidad por lo establecido en la Orden de Delegación de Competencias INT/2853/2006, de 13 de septiembre, por resolución de fecha**

Madrid, a 16 de marzo de 2024

PROPUESTO POR:  
LA JEFA DE SERVICIO DE COORDINACION ANALITICA

CORREO ELECTRÓNICO:

[webcientifica@dgp.mir.es](mailto:webcientifica@dgp.mir.es)

C/ Julián González Segador s/n  
28043 – MADRID  
TEL.- 91 582 82 11  
FAX. - 91 582 83 96



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA POLICÍA

COMISARIA GENERAL  
POLICIA CIENTIFICA

Sección de Gestión de  
Medios

## ANEXO

Nº	REFERENCIA	MATERIAL/PRODUCTO	PRECIO MAXIMO DE LICITACION	UNIDADES ESTIMADAS	IMPORTE TOTAL SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE TOTAL CON IVA(21%)	DESCRIPCIONES
1	206143	Qiagen Multiplex PCR kit (100) presto 31546821 100x50UL	459,67 €	8	3.677,36 €	772,25 €	4.449,61 €	<p>Kit suficiente para 100 reacciones de 50 µl, o 200 reacciones de 25 µl. Contiene:</p> <p>a) Master Mix con HotStar Taq DNA polimerasa recombinante y activable por calor a 95°C, Cloruro de Magnesio 3 mM, dNTPs y tampón con sales de amonio y de potasio y aditivos (factor MP) para asegurar eficiencia similar y máxima en la hibridación de todos los primers y en la extensión (2x)</p> <p>b) La solución Q, que debe estar diseñada para la amplificación de zonas ricas en GC o con estructuras secundarias (5x)</p> <p>c) Agua libre de RNasas. El kit puede utilizarse en sistemas robotizados.</p> <p>Se presentará en formato 100 X 50 UL.</p>
2	63183	DyeEx 96 (24x96 placas), presto 31546821	3.243,33 €	1	3.243,33 €	681,10 €	3.924,43 €	<p>Placas de 96 pocillos para la eliminación de terminadores marcados no incorporados de reacciones de secuenciación. Material de gel-filtración prehidratados listos para su uso. Podrá utilizarse en centrifugas para placas 96. Almacenamiento a temperatura comprendida entre 2-8°C hasta 12 meses. Presentación en formato 24X96 Placas.</p>



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA POLICÍA

COMISARIA GENERAL  
POLICIA CIENTIFICA

Sección de Gestión de  
Medios

Nº	REFERENCIA	MATERIAL/PRODUCTO	PRECIO MAXIMO DE LICITACION	UNIDADE S ESTIMAD AS	IMPORTE TOTAL SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE TOTAL CON IVA(21%)	DESCRIPCIONES
3	63206	DyeEx2.0 Spin Kit (250), presto 31546821	1.317,23 €	2	2.634,46 €	553,24 €	3.187,70 €	Limpieza de DNA. Los kits DyeEx utilizan tecnología de filtración en gel para eliminar los terminadores marcados de las reacciones de secuenciación, incluidas las reacciones para la secuenciación de Sanger. Las reacciones de secuenciación se cargan en el material de filtración en gel prehidratado. Después de un breve paso de centrifugación, las reacciones están listas para cargarse en un secuenciador de capilares. Los terminadores de colorantes no incorporados quedan retenidos en la matriz del gel. Columnas con capacidad de 10-20 µl de reacción. Se pueden conservar a temperatura ambiente (15-25º) hasta un año o bien refrigerado (4-8º) para prolongar el tiempo de almacenamiento. Formato de presentación de 250 unidades.
4	19581	96-Well Microplates Round Bottom(24), presto 31546821	211,68 €	1	211,68 €	44,45 €	256,13 €	Microplacas de 96 pocillos con pocillos de fondo redondo de 300 µl que encajan en la base de vacío QIAvac 96 o BioRobot Universal y se utilizan para recolectar ácidos nucleicos eluidos. Con tapas para un almacenamiento conveniente de las muestras eluidas. Presentación en formato de 24 unidades)
5	990512	50µl Conductive Filtered Tips (960)	275,33 €	51	14.041,83 €	2.948,78 €	16.990,61 €	Puntas de 50 µl con filtro, conductivas, compatibles con el sistema Qiagility. Se presentarán en envase de 960 TIPS. Para usar con detección de nivel de líquido con sistema Qiagility.
6	990522	200µl Conductive Filtered Tips (960)	272,00 €	18	4.896,00 €	1.028,16 €	5.924,16 €	Puntas de 200 µl con filtro, conductivas, deben ser compatibles con el sistema Qiagility. Se presentarán en envase de 960 TIPS. Para usar con detección de nivel de líquido con sistema Qiagility.



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA POLICÍA

COMISARIA GENERAL  
POLICIA CIENTIFICA

Sección de Gestión de  
Medios

Nº	REFERENCIA	MATERIAL/PRODUCTO	PRECIO MAXIMO DE LICITACION	UNIDADES ESTIMADAS	IMPORTE TOTAL SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE TOTAL CON IVA(21%)	DESCRIPCIONES
7	28106	QIAquick PCR Purification Kit (250)	727,36 €	1	727,36 €	152,75 €	880,11 €	El kit permitirá la purificación basándose en la unión de los ácidos nucleicos a la columna de sílica, ello bajo condiciones de alta salinidad y en presencia de sales caotrópicas. Estará indicado para la limpieza de productos de PCR mediante columna de purificación de sílica, y tendrá una estabilidad mínima de 1 año a temperatura ambiente. Será válido para la realización de técnica manual o automatizada compatible con el sistema QIAcube. El método debe ser rápido, menos de 30 minutos.
8	990452	Filter-Tips. 1000ul. wide-bore (1024)	156,84 €	1	156,84 €	32,94 €	189,78 €	Consumible Biología Molecular. Puntas de 1000 µl con filtros de gran diámetro, para utilizar con sistema Qiacube. Se presentarán en envases de 1024 unidades.
9	1014636	Buffer G2 (260ml)	104,98 €	1	104,98 €	22,05 €	127,03 €	El Buffer G2 son 260 ml de tampón de lisis para utilizar con Genomic-tips o bien para procedimientos de extracción de gDNA mediante EZ1.
10	990382	Sample Tubes CB (2ml)	101,78 €	1	101,78 €	21,37 €	123,15 €	Tubos de 2mL con tapón de rosca, de fondo cónico y sin faldón, con marcas estriadas, compatibles con el equipo QIAcube. Se presentarán en formato de 1000 unidades.
11	990394	Rotor Adapters 10x24	67,94 €	1	67,94 €	14,27 €	82,21 €	Consumibles Biología Molecular para equipo Qiacube. Son adaptadores de rotor para la automatización de purificación de DNA, RNA o proteínas utilizando las columnas "spin" de Qiagen. Se presentará en formato 10x24.



MINISTERIO  
DEL INTERIOR



DIRECCIÓN GENERAL  
DE LA POLICÍA

COMISARIA GENERAL  
POLICIA CIENTIFICA

Sección de Gestión de  
Medios

Nº	REFERENCIA	MATERIAL/PRODUCTO	PRECIO MAXIMO DE LICITACION	UNIDADES ESTIMADAS	IMPORTE TOTAL SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE TOTAL CON IVA(21%)	DESCRIPCIONES
12	383223	Investigator Argus X-12 QS (25)	1.040,67 €	2	2.081,34 €	437,08 €	2.518,42 €	El kit Investigator Argus X-12 QS es una solución multiplex para la identificación humana. Permite la amplificación multiplex de 12 marcadores de cromosoma X y los marcadores D21S11 y amelogenina, todo ello en una misma reacción de amplificación. El kit utiliza tecnología que permite la amplificación en aprox. 80 minutos. Permite obtener perfiles de marcadores genéticos para la identificación forense, en pruebas de paternidad o parentesco, bases de datos de criminales, estudios poblacionales o cualquier otro uso de la identificación genética humana. Presentación en formato de 25 reacciones.
					IMPORTE TOTAL SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE TOTAL CON IVA(21%)	
<b>IMPORTES TOTALES</b>					<b>32.985,57€</b>	<b>6.926,97€</b>	<b>39.912,54€</b>	