***Consulta preliminar de mercado en relación al futuro expediente de secuenciación de nueva generación del Servicio Andaluz de Salud.***

CUESTIONARIO

[1 Instrucciones. 4](#_Toc147223392)

[2 Aspectos generales 5](#_Toc147223393)

[3 CUESTIONES RELATIVAS AL DOCUMENTO DESCRIPTIVO. 6](#_Toc147223394)

[3.1 Cuestiones relativas al “Proceso 1. Extracción de ácidos nucleicos”. 6](#_Toc147223395)

[3.2 Cuestiones relativas al “Proceso 2. Preparación de librerías”. 7](#_Toc147223396)

[3.3 Cuestiones relativas al “Proceso 3. Secuenciador genómico”. 7](#_Toc147223397)

[3.4 Cuestiones relativas al “Proceso 4. Almacenamiento automatizado de muestras”. 9](#_Toc147223398)

[3.5 Cuestiones generales del proyecto NGS. 9](#_Toc147223399)

[4 CUESTIONES RELATIVAS A POSIBLES FÓRMULAS ECONÓMICAS. 9](#_Toc147223400)

[4.1 Pago por determinación. 10](#_Toc147223401)

[4.2 Compra y mantenimiento del equipo y de los reactivos y fungibles. 12](#_Toc147223402)

[PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ACIDOS NUCLEICOS: 12](#_Toc147223403)

[4.2.1 Precio equipos. 12](#_Toc147223404)

[4.2.2 Coste de fungibles y reactivos. 12](#_Toc147223405)

[4.2.3 Coste del mantenimiento. 13](#_Toc147223406)

[PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS. 13](#_Toc147223407)

[4.3.1 Precio de los equipos. 13](#_Toc147223408)

[4.3.2 Coste de fungibles y reactivos 13](#_Toc147223409)

[4.3.3 Coste del mantenimiento. 14](#_Toc147223410)

[PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA. 14](#_Toc147223411)

[4.4.1 Precio de los equipos. 14](#_Toc147223412)

[4.4.2 Coste de los fungibles y reactivos. 14](#_Toc147223413)

[4.4.3 Coste del mantenimiento. 15](#_Toc147223414)

[PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO. 15](#_Toc147223415)

[4.5.1 Coste del mantenimiento. 15](#_Toc147223416)

[4.6 Arrendamiento del equipo y compra de los reactivos y fungibles. 16](#_Toc147223417)

[PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS: 16](#_Toc147223418)

[4.6.1 Precio de alquiler de los equipos. 16](#_Toc147223419)

[4.6.2 Coste de fungible y reactivos 16](#_Toc147223420)

[4.6.3 Coste de mantenimiento. 17](#_Toc147223421)

[PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS. 17](#_Toc147223422)

[4.7.1 Precio de arrendamiento sin opción de compra. 17](#_Toc147223423)

[4.7.2 Coste de fungible. 17](#_Toc147223424)

[4.7.3 Coste del mantenimiento. 18](#_Toc147223425)

[PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÉTICA: 18](#_Toc147223426)

[4.8.1 Precio de arrendamiento. 18](#_Toc147223427)

[4.8.2 Coste de fungible y reactivos. 18](#_Toc147223428)

[4.8.3 Coste del mantenimiento. 19](#_Toc147223429)

[PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO. 19](#_Toc147223430)

[4.8.4 Coste del mantenimiento. 20](#_Toc147223431)

[5 DATOS RELATIVOS A LA SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA. 21](#_Toc147223432)

[5.1 Propuestas para la solvencia económica. 21](#_Toc147223433)

[PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS. 21](#_Toc147223434)

[PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS. 21](#_Toc147223435)

[PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA. 22](#_Toc147223436)

[PROCESO 4. ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO. 22](#_Toc147223437)

[5.2 Propuestas para la solvencia técnica. 22](#_Toc147223438)

[PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS. 23](#_Toc147223439)

[PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS. 23](#_Toc147223440)

[PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA. 23](#_Toc147223441)

[PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO. 24](#_Toc147223442)

[6 Otros datos relevantes sobre los que se quiere consultar a los operadores económicos 24](#_Toc147223443)

# Instrucciones.

El cuestionario se compone de un listado de preguntas de las cuales se ruega responder a todas ellas. En caso de considerar oportuno compartir información en otro formato, se puede remitir junto con el cuestionario para su análisis.

Para cualquier consulta se puede contactar por email en la dirección especificada en la convocatoria o por teléfono en el número 955018268.

Este documento se encuentra a libre disposición en la siguiente URL: https://juntadeandalucia.es/temas/contratacion-publica/perfiles-licitaciones/consultas- preliminares.html

**Identificación y consentimiento**

En primer lugar, cumplimente los campos relativos para su identificación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa/Organismo** |  |
| **Cargo** |  |
| **Nombre y Apellidos** |  |
| **Tfno. Contacto** |  |
| **Email** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Manifiesto mi consentimiento para que el SAS pueda difundir, los datos facilitados. (Marque con una “X”)** | **Si** | **No** |
| **En caso que, la respuesta sea negativa, indique qué apartados, o frases, o términos son confidenciales.** |
|  |

# Aspectos generales

Adjunte cuantas hojas sean necesarias para completar las respuestas sobre los aspectos solicitados.

1. Describa la actividad principal que presta su empresa.

2. Describa algunos aspectos generales de la empresa (nº de empleados, facturación, experiencias con el sector público, etc.)

# CUESTIONES RELATIVAS AL DOCUMENTO DESCRIPTIVO.

## Cuestiones relativas al “Proceso 1. Extracción de ácidos nucleicos”.

* + 1. ¿El método permite la extracción de ácidos nucleicos en diferentes tipos de muestras? (Sangre EDTA, líquidos biológicos, Suero, saliva, tejido parafinado, etc) Enumerar.
		2. Independientemente de los equipos listados en el documento técnico de la presente CPM, identifique, según su criterio, los equipos necesarios para que el proceso, “Extracción de ácidos nucleicos” se pueda realizar de manera completamente automatizada.
		3. ¿El método de extracción tiene certificación CE-IVD / CE-IVDR?
		4. Comente qué características de cada uno de los equipos enumerados, considera que debería ser incluida en un futuro expediente de contratación y por qué.
		5. ¿Qué sistema de identificación automatizada y trazabilidad propone para garantizar la seguridad del proceso?
		6. Aporte FICHAS TECNICAS y documentos técnicos descriptivos de los equipos que puede ofertar para la automatización completa del citado subproceso.
		7. Liste los fungibles y reactivos necesarios para cada uno de los procedimientos a realizar. Responda las siguientes preguntas y cumplimente la siguiente tabla:

Además, para cada uno de los procedimientos posibles necesarios para la extracción de ácidos nucleicos, cumplimente la siguiente tabla:

**PROCEMIENTOS NECESARIOS PARA LA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS:**

PROCEDIMIENTO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o/y reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 1

Tiempo de procesado estimado del procedimiento 1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de muestras que se pueden procesar en un ciclo de trabajo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de muestras anuales que se pueden procesar con un equipo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué espacio, medido en superficie y altura, necesita un equipo para alcanzar los resultados indicados en el punto anterior? ¿Cuál es el peso de este equipo?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la extracción de ácidos nucleicos).**

## Cuestiones relativas al “Proceso 2. Preparación de librerías”.

* + 1. Identifique los equipos necesarios para que el subproceso “Preparación de librerías” se pueda realizar de manera completamente automatizada.
		2. ¿El método tiene certificación CE-IVD / CE-IVDR?
		3. Comente qué características del equipo considera que deberían ser incluidas en un futuro expediente de contratación y por qué.
		4. Aporte FICHAS TECNICAS y documentos técnicos descriptivos de los equipos que puede ofertas para la automatización completa del citado subproceso.
		5. Liste los fungibles y reactivos necesarios para cada uno de los procedimientos a realizar.

Responda las siguientes preguntas y cumplimente la siguiente tabla:

Además, para cada uno de los procedimientos posibles necesarios para la preparación de librerías, cumplimente la siguiente tabla:

**PROCEMIENTOS NECESARIOS PARA LA PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS:**

PROCEDIMIENTO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 2

Tiempo de procesado estimado del procedimiento 1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de muestras que se pueden procesar en un ciclo de trabajo:

Número de muestras anuales que se pueden procesar con un equipo anuales \_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué espacio, medido en superficie y altura necesita un equipo para alcanzar los resultados indicados en el punto anterior? ¿Cuál es el peso del equipo?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la preparación de librerías, de genomas, exomas).**

## Cuestiones relativas al “Proceso 3. Secuenciador genómico”.

* + 1. ¿El equipo tiene diferentes configuraciones para trabajar en función de la demanda ¿
		2. ¿Qué rendimiento tiene por ciclo de trabajo y tipo de secuenciación?
			1. Exomas…
			2. Genoma…
		3. Identifique los equipos necesarios para que el subproceso “Secuenciación genómica” se pueda realizar de manera completamente automatizada.
		4. ¿El equipo y el proceso de secuenciación tienen certificación CE-IVD / CE-IVDR?
		5. ¿El análisis primario y secundario se realiza en local o en la nube?
		6. Hay alguna de las características técnicas recogidas en el documento técnico que impediría a su empresa presentarse a una futura licitación.
		7. Comente qué características del equipo, no incluidas en el documento técnico, considera que deberían ser incluidas en un futuro expediente de contratación y por qué.
		8. Aporte FICHAS TECNICAS y documentos técnicos descriptivos de los equipos que puede ofertar para la automatización completa del citado subproceso.

Liste los fungibles y reactivos necesarios para cada uno de los procedimientos a realizar. Responda las siguientes preguntas y cumplimente la siguiente tabla:

Además, para cada uno de los procedimientos posibles necesarios para la secuenciación genómica, cumplimente la siguiente tabla:

**PROCEMIENTOS NECESARIOS PARA LA SECUENCIACIÓN GENÓMICA:**

PROCEDIMIENTO 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 3

Tiempo de procesado estimado del procedimiento por cada configuración de trabajo 1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de muestras procesadas por ciclo de trabajo y según configuración: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de muestras procesadas al año que garantiza que se puede realizar con un equipo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

¿Qué espacio, medido en superficie y altura necesita un equipo para alcanzar los resultados indicados en el punto anterior?: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la secuenciación genómica, de genomas y exomas).**

* + 1. Necesidad de almacenamiento informático para cada una de las secuenciaciones que se pueden realizar: exomas, genomas, etc.
		2. Parámetros que pueden utilizarse para determinar la calidad de los resultados obtenidos en las secuenciaciones genómicas a realizar.

## Cuestiones relativas al “Proceso 4. Almacenamiento automatizado de muestras”.

* + 1. Identifique los equipos necesarios para que el subproceso “Almacenamiento automatizado” se pueda realizar de manera completamente automatizada.
		2. Comente qué características del equipo considera que debería ser incluido en un futuro expediente de contratación y por qué.
		3. Aporte FICHAS TECNICAS y documentos técnicos descriptivos de los equipos que puede ofertar para la ejecución del citado subproceso en los que se especifique capacidad que tienen los instrumentos referidos y qué volumen y peso tienen.

## Cuestiones generales del proyecto NGS.

* + 1. ¿Qué elementos, cuantitativos, cualitativos medibles, o respaldados por documentación científica (mínimo revisiones sistemáticas o meta-análisis) cree que determina la calidad del resultado de cada uno de los procesos relacionados en esta consulta?
		2. Indique para cada proceso y subproceso qué necesidad de almacenamiento informático se requiere.
		3. ¿Considera necesario para el óptimo funcionamiento del proyecto NGS que deba incluirse algún proceso más?
		4. ¿Considera que deben unificarse o subdividirse los procesos planificados? Justifique y desarrolle su respuesta.
		5. Propuestas de mejora para el apartado “Alcance y descripción técnica de las actuaciones”, del documento técnico facilitado.
		6. Para cada uno de los equipos que pueden suministrar, ya sea como oferta base o variante, y del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior enumere y justifique los aspectos técnicos para la selección de ofertas que, en su opinión, deberían ser tenidos en cuenta en un futuro expediente de licitación de acuerdo marco de suministro de equipamiento de secuenciación. Tenga en cuenta que todo aquel aspecto técnico que se comente, pero del que no se incluya una justificación razonada de su idoneidad en el uso del dispositivo en cuestión, no será tenido en cuenta.

Comente si cuenta con la información, si su equipo es el único del mercado que cuenta con el aspecto técnico descrito. Por ejemplo, si es a través de una patente.

# CUESTIONES RELATIVAS A POSIBLES FÓRMULAS ECONÓMICAS.

Considerando las siguientes posibles fórmulas

1. Pago por determinación.
2. Suministro y mantenimiento del equipo y compra en tracto sucesivo de reactivos y fungibles.
3. Arrendamiento del equipo y compra de los reactivos y fungibles.

## Pago por determinación.

Cumplimente la siguiente tabla, con los precios unitarios (€, IVA no incluido), para cada uno de los lotes a los que su empresa podría licitar en un futuro expediente. En el precio facilitado deberán considerarse todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo que se va a adquirir, sin considerar los fungibles asociados al uso, en caso de ser necesarios.

Precio de cada uno de los subprocesos de cada uno de los lotes:

**PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS.**

| **Determinación** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 4

**PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS, para paneles (especificar los principales), exomas y genomas.**

| **Determinación** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 5

**PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA, para paneles (especificar los principales) exomas y genomas.**

| **Determinación** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 6

Y de forma global, determine el precio total que englobarían todos los subprocesos necesarios para cada una de las determinaciones que se podrían licitar en un futuro expediente:

| **Determinación** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
| Exomas |  |  |
| Paneles (añada tantos paneles como precio distinto posean) |  |  |
| Genomas |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 7

**PROCESO 4: Preparación de librerías y secuenciación.**

En el caso supuesto, de que se unificasen los procesos 2 y 3 propuestos, cumplimente la siguiente tabla con los precios de ambos procesos para las determinaciones posibles.

| **Determinación** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 8

## Compra y mantenimiento del equipo y de los reactivos y fungibles.

Considerando la opción de compra de los equipos, reactivos y fungibles, que anteriormente ha citado, Cumplimente la siguiente tabla, con los precios unitarios (€, IVA no incluido), para cada uno de los lotes a los que su empresa podría licitar en un futuro expediente. En el precio facilitado deberán considerarse todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo que se va a adquirir, sin considerar los fungibles asociados al uso, en caso de ser necesarios.

## PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ACIDOS NUCLEICOS:

##  Precio equipos.

Precio ofertado para cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la extracción de ADN y ARN, de exomas, genomas y paneles.

| **Equipo** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 9

## Coste de fungibles y reactivos.

Enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de extracción de ácidos nucleicos de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 10

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la extracción de ácidos nucleicos, de genomas y exomas).**

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 11

## PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS.

## Precio de los equipos.

Precio ofertado para cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la preparación de librerías, de exomas y genomas.

| **Equipo** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 12

## Coste de fungibles y reactivos

Enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de preparación de librerías de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 13

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la extracción de ADN y ARN, de genomas y exomas).**

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 14

## PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA.

## Precio de los equipos.

Precio ofertado para cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la secuenciación genómica.

| **Equipo** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 15

## Coste de los fungibles y reactivos.

Enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de secuenciación genómica de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 16

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la extracción de ADN y ARN, de genomas y exomas).**

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 17

## PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO.

Precio ofertado para cada uno de los equipos necesarios para el proceso de almacenamiento automatizado.

| **Equipo** | **Descripción** | **Precio unitario (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 18

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO/PROCESO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 19

## Arrendamiento del equipo y compra de los reactivos y fungibles.

Considerando la opción de arrendamiento del equipo y compra de los reactivos y fungibles, cumplimente la siguiente tabla, con los precios unitarios (€, IVA no incluido), para cada uno de los lotes a los que su empresa podría licitar en un futuro expediente. En el precio facilitado deberán considerarse todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo que se va a adquirir, sin considerar los fungibles asociados al uso, en caso de ser necesarios.

## PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS:

## Precio de alquiler de los equipos.

Precio ofertado para el alquiler de cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la extracción de ácidos nucleicos, de exomas y genomas.

| **EQUIPO** | **Años de contrato** | **Precio mensual de arrendamiento (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  | 1año |  |
|  | 2 años |  |
|  | 3 años |  |
|  | 4 años |  |
|  | 5 años |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 20

## Coste de fungible y reactivos

En la situación de arrendamiento de los equipos, enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de extracción de ácidos nucleicos de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fungible o reactivo. | Número de unidades por procedimiento | Coste unitario, IVA no incluido | ¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál? |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 21

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la extracción de ADN y ARN, de genomas y exomas).**

## Coste de mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 22

## PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS.

## Precio de arrendamiento sin opción de compra.

Precio ofertado para el alquiler de cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la preparación de librerías, de exomas y genomas.

| **EQUIPO** | **Años de contrato** | **Precio mensual de arrendamiento (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  | 1año |  |
|  | 2 años |  |
|  | 3 años |  |
|  | 4 años |  |
|  | 5 años |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 23

## Coste de fungible.

En la situación de arrendamiento de los equipos, enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de preparación de librerías de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 24

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la preparación de librerías, de genomas y exomas).**

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Años de garantía adicional al año mínimo exigido** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 25

## PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÉTICA:

## Precio de arrendamiento.

Precio ofertado para el alquiler de cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos de la secuenciación genética, de exomas y genomas.

| **EQUIPO** | **Años de contrato** | **Precio mensual de arrendamiento (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  | 1año |  |
|  | 2 años |  |
|  | 3 años |  |
|  | 4 años |  |
|  | 5 años |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 26

## Coste de fungible y reactivos.

En la situación de arrendamiento de los equipos, enumere y cumplimente la siguiente tabla para cada proceso de preparación de librerías de todas las determinaciones posibles:

DETERMINACIÓN 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungible o reactivo.** | **Número de unidades por procedimiento** | **Coste unitario, IVA no incluido** | **¿Fungible o reactivo debe ser específico de una marca? ¿Cuál?** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla 27

**(Cree tantas tablas como procedimientos sean necesarios para la secuenciación genética, de exomas y, genomas).**

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar para alquiler, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 28

## PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO.

Precio ofertado para el alquiler de cada uno de los equipos necesarios para los subprocesos del almacenamiento automatizado, de exomas y, genomas.

| **EQUIPO** | **Años de contrato** | **Precio mensual de arrendamiento (€, IVA no incl.)** |
| --- | --- | --- |
|  | 1año |  |
|  | 2 años |  |
|  | 3 años |  |
|  | 4 años |  |
|  | 5 años |  |

Tabla 29

## Coste del mantenimiento.

Considerando el Ciclo de vida de los equipos que pueden suministrar para alquiler, del que han facilitado precio unitario en el apartado anterior, cumplimente la siguiente tabla, o para aquellos equipos en los que consideren que no es necesario un plan de mantenimiento integral, justifique razonadamente porque estos equipos no son objeto de mantenimiento preventivo.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Importe de mantenimiento anual todo riesgo con IVA** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 30

* 1. Puede proponer alguna otra fórmula que pueda dar respuesta a las necesidades del SAS y explique si la misma posee algún tipo de beneficio frente a las recogidas en este documento.

# DATOS RELATIVOS A LA SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA.

# Propuestas para la solvencia económica.

Conforme al artículo 87.1.a) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, a fin de acreditar la solvencia económica y financiera, las personas licitadoras deberán presentar una declaración sobre el volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario. Esta cifra se entiende que acredita que la persona licitadora posee suficiente volumen de negocio para asumir los suministros objeto de este acuerdo marco.

Cuando una empresa licite a varios lotes, el volumen de negocios requerido será la suma de los importes requeridos para dichos lotes.

Por tanto, para cada lote al que ha indicado precio unitario, cumplimente los importes indicados en el siguiente cuadro, referidos a su empresa:

## PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 3.1 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Volumen anual de negocios** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 31

## PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 3.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Volumen anual de negocios** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 32

## PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 3.3 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Volumen anual de negocios** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 33

## PROCESO 4. ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 2.1.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Volumen anual de negocios** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 34

# Propuestas para la solvencia técnica.

La solvencia técnica se acreditará mediante los medios que se señalan a continuación:

Las empresas licitadoras acreditarán la relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen cada lote del acuerdo marco en el curso de como máximo, los tres últimos años, anteriores al año que finaliza el plazo de presentación de proposiciones, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos. Se considerará que el equipo es de igual o similar naturaleza cuando los equipos tengan la misma funcionalidad clínica.

Los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por este o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación; en su caso estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.

Indique, cumplimentado la siguiente tabla, el número de unidades mínimas que su empresa podría acreditar en una futura licitación, según los términos anteriormente descritos, para todos aquellos dispositivos que su empresa puede suministrar:

## PROCESO 1: EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 2.1.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Nº de unidades mínimas a certificar** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 35

## PROCESO 2: PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 2.1.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Nº de unidades mínimas a certificar** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 36

## PROCESO 3: SECUENCIACIÓN GENÓMICA.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 2.1.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Nº de unidades mínimas a certificar** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 37

## PROCESO 4: ALMACENAMIENTO AUTOMATIZADO.

Cumplimenta la siguiente tabla según la información que haya aportado en el apartado 2.1.2 del presente cuestionario.

| **EQUIPO** | **Descripción** | **Nº de unidades mínimas a certificar** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 38

# Otros datos relevantes sobre los que se quiere consultar a los operadores económicos

Se detallan a continuación los ítems que, de manera expresa, deben quedar reflejados en la propuesta presentada para dar respuesta a lo requerido en la LCSP sobre el presupuesto base de licitación. Estos datos deben ser los de estructura general de costes de la empresa, independientemente de la forma de adquisición de bienes y fungibles que se lleven a cabo, entendiendo que su objeto social y actividad es la fabricación de aquellos aparatos del AM a los que está interesado licitar:

|  |
| --- |
| (indicar importes sin IVA) |
| **Costes directos:** |  |
| **Costes indirectos:** |  |
| **Beneficio industrial** |  |
| OBSERVACIONES: |  |

Tabla 39

La estructura de costes viene dada por los siguientes conceptos:

* + Costes directos:
* Materias primas para la fabricación del equipo.
* Transporte del equipo desde la empresa hasta el comprador.
* Mano de obra de los trabajadores que se dedican específicamente a la fabricación del equipo.
* Mano de obra de los trabajadores que se dedican al mantenimiento y reparación durante el plazo de garantía del equipo.
* Mano de obra de la instalación del equipo.
* Dietas y gastos asociados a la instalación del equipo.
	+ Costes indirectos (tanto los costes indirectos de producción como los estructurales):
* Infraestructura para la producción y montaje.
* Medios auxiliares y herramientas para el montaje, instalación y mantenimiento.
* Equipos de trabajo y Equipos de Protección Individual.
* Seguros (responsabilidad civil, incendios, vehículos, etc.)
* Apoyo de personal de dirección, técnico y/o administrativo.
* Gasto de las oficinas centrales/delegación.
* Servicios bancarios.
* Publicidad.
* Impuestos.
	+ Beneficio industrial. Comente si en su opinión hay algún tipo de coste que faltaría, que sobraría o que está considerado como un tipo de coste erróneo.