Consulta preliminar al mercado sobre laboratorio especializado para la evaluación y mejora de la ciberseguridad de productos IoT e IA para los sectores de la Salud y las Smart Cities

**ANEXO. Formulario**

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA** | |
| Empresa |  |
| NIF |  |
| Sector o ámbito de actividad |  |
| Dirección a efectos de notificación |  |
| Tamaño de la entidad en la actualidad (nº de personal en plantilla) |  |
| **DATOS DEL INTERLOCUTOR** | |
| Nombre y apellidos del interlocutor |  |
| Cargo |  |
| Teléfono |  |
| Correo electrónico |  |

# Notas iniciales

Rogamos responda a las siguientes preguntas teniendo en cuenta los objetivos indicados en la consulta en el que se establece que

* El laboratorio estará formado por una serie de unidades, cada una de las cuales podrá ser utilizada para evaluar la seguridad de uno o varios tipos de elementos (por ejemplo: componente software, chip o circuito electrónico, servicios asociados, producto final, etc.), realizar propuestas de mejora y efectuar certificaciones conforme a los marcos que para ello se establezcan por parte de la Agencia Digital de Andalucía.
* Dada la amplitud y diversidad de las actividades a abordar (análisis, propuestas de mejora, certificación, en ámbitos de IA y de IoT...) se admitirán en esta consulta preliminar respuestas parciales que aborden el campo de experiencia de las empresas participantes.

# Alcance y componentes del laboratorio

|  |
| --- |
| **Teniendo en cuenta que el objetivo del laboratorio es la evaluación y mejora de la ciberseguridad de productos IoT e IA para los sectores de la Salud y las Smart Cities, describa las unidades del laboratorio que considera oportuno que sean objeto de descripción diferenciada (por ejemplo: chips y componentes electrónicos, componentes hardware, componentes software, componentes de Inteligencia Artificial, servicios asociados, productos completos integrados, herramientas de seguridad, comunicaciones, etc.).**  **Recuerde que se admiten respuestas parciales, que aborden determinadas actividades o ámbitos. Si es ese el caso, por favor, hágalo constar en** |
|  |

|  |
| --- |
| **De las unidades identificadas, señale cuáles considera que serían imprescindibles para el laboratorio y cuáles podrían ser opcionales.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Cuáles de las unidades identificadas cree que tendrían mayor demanda por el sector de la ciberseguridad.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Cuáles de las unidades identificadas cree que tendrían menor demanda por el sector de la ciberseguridad.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Cuáles de las unidades identificadas cree que tendrían mayor demanda por las empresas que no forman parte del sector de la ciberseguridad.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Cuáles de las unidades identificadas cree que tendrían menor demanda por las empresas que no forman parte del sector de la ciberseguridad.** |
|  |

# Necesidades de instalaciones e infraestructuras para el laboratorio

|  |
| --- |
| **Indique los requisitos de espacio total necesario (en metros cuadrados) para el despliegue y explotación del laboratorio, así como, en su caso, la forma en que dicho espacio se repartiría entre las distintas unidades identificadas en el apartado 1 y cualquier otra indicación relativa a la disposición de dicho espacio que considere oportuna.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique si existen requisitos especiales de ubicación o de infraestructuras de comunicaciones para el despliegue y puesta en marcha del laboratorio y su posterior explotación y, en su caso, a cuáles de las unidades identificadas en el apartado 1 afectaría cada uno de estos requisitos.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique si existen requisitos ambientales de funcionamiento para el laboratorio (temperatura, humedad, aislamiento de sonidos, etc.) y, en su caso, a cuáles de las unidades identificadas en el apartado 1 afectaría cada uno de estos requisitos.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique los requisitos especiales en relación a los suministros y servicios básicos (electricidad, agua, comunicaciones, limpieza, etc.) que podrían plantearse y, en su caso, a cuáles de las unidades identificadas en el apartado 1 afectaría cada uno de estos requisitos.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique cualquier otro requisito que considere oportuno añadir y, en su caso, a cuáles de las unidades identificadas en el apartado 1 afectaría.** |
|  |

# Normativa y marcos

|  |
| --- |
| **Como criterio general, se ha planteado la conveniencia de exigir certificaciones en ISO 17025, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", e ISO 17065, "Evaluación de la conformidad. Requisitos para organismos que certifican productos, procesos y servicios" a las empresas involucradas en la gestión y operación del laboratorio.**  **Indique si considera válidos estos requisitos, así como si, en su caso, si cree conveniente establecer requisitos que pudieran ser alternativos o sustitutivos de los mencionados. Indique también cualquier requisito adicional que pudiera ser aplicable.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique la legislación específica a considerar en cada una de las unidades identificadas en el apartado 1, teniendo en cuenta que el laboratorio estará especializado en productos y aplicaciones para Smart Cities y e-Salud.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique qué marcos y estándares serían de aplicación para la evaluación de componentes, productos y servicios en cada una de las unidades identificadas en el apartado 1, teniendo en cuenta que el laboratorio estará especializado en productos y aplicaciones para Smart Cities y e-Salud.** |
|  |

# Necesidades de equipamiento y necesidades específicas para el laboratorio

|  |
| --- |
| **Describa el equipamiento software necesario para cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.**  **Si es posible, indique los posibles productos comerciales y el tipo de licencia (open source o propietaria) de estos, así como, en su caso, la forma de facturación del producto.**  **En caso de que algún equipamiento pudiera ser utilizado por varias unidades o forme parte de la infraestructura común de todo el laboratorio, por favor, indíquelo.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Describa el equipamiento hardware necesario para cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.**  **Si es posible, indique los posibles productos comerciales y las condiciones económicas especiales de uso que estos puedan tener.**  **En caso de que algún equipamiento pudiera ser utilizado por varias unidades o forme parte de la infraestructura común de todo el laboratorio, por favor, indíquelo.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique si existe alguna necesidad de elementos fungibles y/o de reemplazo periódico que sean requeridos de forma específica para el funcionamiento del equipamiento identificado en los puntos anteriores.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique las necesidades de mantenimiento periódico y de otro tipo que sean requeridos de forma específica para el funcionamiento del equipamiento identificado en los puntos anteriores.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique cualquier otra necesidad que pudiera derivarse del funcionamiento del equipamiento identificado en los puntos anteriores del laboratorio en su conjunto.** |
|  |

# Necesidades de personal para el laboratorio

|  |
| --- |
| **Señale qué personal sería necesario para la instalación, pruebas y otras actividades previas a la puesta en marcha del laboratorio, indicando perfiles profesionales y número de personas de cada perfil profesional.**  **Si procede, distinga entre las partes comunes del laboratorio y cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Una vez puesto en funcionamiento el laboratorio, señale qué personal sería necesario para su gestión (por ejemplo, asignación de los recursos disponibles a las distintas entidades/unidades usuarias) y su explotación (por ejemplo, personal técnico para el manejo del equipamiento), indicando perfiles profesionales y número de personas de cada perfil profesional.**  **Si procede, distinga entre las partes comunes del laboratorio y cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Una vez puesto en funcionamiento el laboratorio, señale qué personal sería necesario para el mantenimiento del equipamiento, indicando perfiles profesionales y número de personas de cada perfil profesional.**  **Si procede, distinga entre las partes comunes del laboratorio y cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Señale cualquier otro tipo de personal que sería necesario contemplar, indicando perfiles profesionales y número de personas de cada nivel profesional.**  **Si procede, distinga entre las partes comunes del laboratorio y cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.** |
|  |

# Otra información

|  |
| --- |
| **Con la configuración de medios indicados en los apartados anteriores, indique cuántos elementos distintos podrían ser evaluados de forma simultánea por cada una de las unidades identificadas en el apartado 1** |
|  |

|  |
| --- |
| **¿Cuál sería el tiempo típico de una auditoría para cada una de las unidades identificadas en el apartado 1?**  **Si es necesario, establezca tramos según tamaño, complejidad u otras características del elemento objeto de las pruebas.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique el tiempo que tomaría (expresado en días laborables) cada una de las etapas previas a la puesta en marcha del laboratorio, considerando:**   * **Realización de Plan de puesta en marcha** * **Suministro de elementos necesarios.** * **Acondicionamiento del espacio.** * **Instalación y configuración del equipamiento.** * **Pruebas para la aceptación del laboratorio.**   **Si considera necesario añadir o quitar alguna de las etapas mencionadas, por favor, indíquelo.**  **Si procede, distinga entre las partes comunes del laboratorio y cada una de las unidades identificadas en el apartado 1.** |
|  |

|  |
| --- |
| **Indique en este apartado cualquier observación adicional que desee realizar** |
|  |

# Costes asociados

## Notas

Por favor, en los siguientes apartados, incluya tantas líneas como sea necesario para proporcionar una información exhaustiva.

En caso de que proporcione precios para varias configuraciones alternativas, rogamos lo indique de forma expresa y, cuando sea posible y aplicable, mantenga una tabla diferente para cada configuración o use la columna “Observaciones” para indicar a qué configuración se corresponde cada fila.

En la columna “periodicidad del pago” que aparece en algunas de las tablas, indique si se trata de un solo pago, si es mensual, semestral, anual, cada dos años, etc.

En la columna “Número de horas mensuales totales necesarias entre todas las personas necesarias”, si el periodo de facturación habitual es distinto al de un mes para el tipo de trabajo a realizar, haga un prorrateo de las horas para estimar la cantidad promedio correspondiente a un mes. Rogamos use en estos casos la columna “Observaciones” para hacer las indicaciones oportunas.

Indique los precios sin incluir IVA.

## Costes de equipamiento software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del elemento | Periodicidad del pago | Precio por cada pago | Observaciones |
|  |  |  |  |

## Costes de equipamiento hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del elemento | Periodicidad del pago | Precio por cada pago | Observaciones |
|  |  |  |  |

## Costes de elementos fungibles y/o de reemplazo periódico

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del elemento | Periodicidad del pago | Precio por cada pago | Observaciones |
|  |  |  |  |

## Otros costes derivados del funcionamiento del equipamiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del elemento | Periodicidad del pago | Precio por cada pago | Observaciones |
|  |  |  |  |

## Costes de personal para la instalación, pruebas y otras actividades previas a la puesta en marcha del laboratorio

Añada una línea por cada perfil profesional

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del perfil | Requisitos de titulación | Otros requisitos profesionales | Número de perso-nas necesa-rias | Número de **horas totales (para todas las activida-des previas a la puesta en marcha)** necesarias entre todas las personas necesarias | Precio por hora del perfil | Obser-vaciones |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Costes de personal para la gestión y explotación del laboratorio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del perfil | Requisitos de titulación | Otros requisitos profesionales | Número de perso-nas necesa-rias | Número de horas **mensuales** totales necesarias entre todas las personas necesarias | Precio por hora del perfil | Obser-vaciones |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Costes de personal para el mantenimiento del equipamiento del laboratorio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del perfil | Requisitos de titulación | Otros requisitos profesionales | Número de perso-nas necesa-rias | Número de horas **mensuales** totales necesarias entre todas las personas necesarias | Precio por hora del perfil | Obser-vaciones |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Otros costes de personal necesario para el funcionamiento del laboratorio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del perfil | Requisitos de titulación | Otros requisitos profesionales | Número de perso-nas necesa-rias | Número de horas **mensuales** totales necesarias entre todas las personas necesarias | Precio por hora del perfil | Obser-vaciones |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Otros costes no contemplados en los apartados anteriores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del elemento | Periodicidad del pago | Precio por cada pago | Observaciones |
|  |  |  |  |