|  |
| --- |
|  |
| ADMINISTRACIÓN DE PRESUPUESTO Y LAS CONTRATACIONES (APCT)  APCT FL 2-2 – Estudio de Factibilidad para la  Dictaminación del Proyecto  **Proyecto:**  **Unidad Administrativa:** |

**OBJETIVO DEL DOCUMENTO**

Formato al que se alude en el Acuerdo que tiene por objeto emitir las políticas y disposiciones para la Estrategia Digital Nacional, en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, y en la de seguridad de la información, así como establecer el Manual Administrativo de Aplicación General en dichas materias.

En caso de que el Proyecto, que se desea sustentar mediante este formato, esté referido a un Contrato Marco vigente, no deberá considerar la información que se solicita, al respecto, de la Investigación de Mercado.

1. Proyecto

## Proyecto

|  |
| --- |

1. Información del Proyecto
   1. Marque con una **X** el tipo de contratación sugerida:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adquisición** |  | **Servicios** |  | **Adquisición con**  **Servicios** |  |
| **Arrendamiento** |  | **Hospedaje** |  |

## Duración del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha inicio de la contratación:** |  |
| **Fecha término de la contratación:** |  |

## Antecedentes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pago único en una sola exhibición** |  | **Número de oficio plurianulidad** |  |

## Objeto de la contratación

|  |
| --- |
|  |

## Descripción de la contratación requerida

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** |  | **Cantidad** |  |

## Alcance de la contratación

|  |
| --- |
|  |

## Marque con una X si la contratación del proyecto / servicio promoverá la interoperabilidad de diferentes sistemas y/o bases de datos al interior de la institución, y/o entre instituciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

## ¿Existe algún ente público que, conforme a su objeto, esté en posibilidad de suministrar los bienes o prestar los servicios que se requieren?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |
| *[En caso de haber contestado sí, indique el nombre del ente público]* | | | |

## Selecciona la opción de contratación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adjudicación directa** |  | **Invitación a cuando menos 3 personas** |  | **Licitación** | | |
| **Quinto párrafo del artículo 1° de la LAASSP** |  | **\*Contrato Marco** |  | **Proveedor único con carta de exclusividad** |  |

**\* En caso de ser Contrato Marco indicar lo siguiente:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proveedor** |  | | | | |
| **Página del anexo** |  | **Número de productos** |  | **Precio total** |  |

## Seleccione la naturaleza de la adquisición o servicio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Renovación de contrato** |  | **Nuevo contrato** |  |

**Si es renovación de contrato indicar:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **¿Existe una contratación vigente?** |  | **Proveedor** |  |
| **Contrato** |  | **Tipo de contrato** |  |
| **Categoría** |  | **Modalidad** |  |
| **Monto** |  | **Opciones** |  |

## ¿Se considera pertinente realizar una contratación consolidada?

|  |
| --- |
| *[Indicar si se pretende realizar la contratación en conjunto con otras dependencias.]* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

## **Si se va a realizar una contratación consolidada indicar:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **¿Con quién?** |  | **Monto** |  |

## ¿La contratación tendrá un impacto en materia de seguridad pública o seguridad nacional?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **\*No** |  |

**En caso afirmativo, describa el impacto según aplique.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Impacto en Seguridad Pública:** |  |
| **Impacto en Seguridad Nacional:** |  |

**\* Se da por hecho que el proyecto / servicio que se está contratando no está en ninguno de los supuestos que establece la Ley de Seguridad Nacional, Título Primero Disposiciones Generales, Capitulo Único, Artículo 5.**

1. Información Presupuestal
   1. Marque con una X si cuenta con suficiencia presupuestaria para el proyecto / servicio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

**En caso afirmativo indicar:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Partida** |  | **Importe con IVA** |  |
| **Moneda** |  | **Tipo de cambio** |  |
| **Monto en pesos (incluyendo IVA)** | |  | |

* 1. Indicar el "Número de folio" o "Número de oficio de solicitud" de la plurianulidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Registro plurianualidad** | **Folio de registro** |  |
| **Devengar gasto** | **2019** |  |
| **Devengar gasto** | **2020** |  |
| **Devengar gasto** | **2021** |  |
| **Registro de programas y proyectos de inversión (PPI)** | **Clave registro PPI** |  |
| **Núm. Solicitud PPI** |  |

* 1. Justificación del gasto

|  |
| --- |
|  |

* 1. Erogación presupuestaria

|  |
| --- |
|  |

* 1. Ingrese al menos 3 cotizaciones, los montos deberán incluir IVA y expresarse en Moneda Nacional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proveedor** |  | **Cotización** |  |
| **Proveedor** |  | **Cotización** |  |
| **Proveedor** |  | **Cotización** |  |
| **Proveedor** |  | **Cotización** |  |
| **Proveedor** |  | **Cotización** |  |

* 1. URL compranet

|  |
| --- |
|  |

1. Impacto Operativo y otros Requerimientos
   1. ¿Solicita que el proveedor esté certificado en normas internacionales o mejores prácticas?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

**En caso afirmativo, indicar:**

| **Norma o mejor práctica** | **Actividad en la que se requiere** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. Responsable del contrato

|  |
| --- |
| *[Señale en el siguiente cuadro al responsable de administrar el* ***contrato*** *y de dirigir el* ***proyecto*** *por parte del área de TI; así como, al responsable de la operación del proyecto / servicio.]* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Nombre** | **Cargo** | **Correo electrónico institucional** | **Teléfono y extensión** |
| Contrato: |  |  |  |  |
| Proyecto: |  |  |  |  |
| Operación: |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Nombre** | **Certificaciones en mejores prácticas** | | |
| Contrato: |  |  |  |  |
| Proyecto: |  |  |  |  |
| Operación: |  |  |  |  |

* 1. Políticas para la Estrategia Digital Nacional

**Artículo 9)** Contratación de adquisiciones y arrendamientos de bienes muebles y de prestación de servicios en materia de TIC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IV. ¿Se prevén acciones por parte del proveedor para el adiestramiento formal especializado, para quienes resulte pertinente, de acuerdo con el dominio tecnológico objeto de la contratación? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

**Artículo 10)** Servicios de desarrollo, implementación, soporte a la operación y mantenimiento de aplicativos de cómputo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿Se requiere a los participantes en el procedimiento de contratación o al ente público con el que se pretenda contratar, cuando se considere aplicable, la presentación de certificaciones o acreditaciones de Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, o ambas en términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, así como de Normas Internacionales? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Cuáles de los siguientes elementos se consideran en la contratación? | | | | |
| **Diseño detallado del aplicativo:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Requerimiento de negocio:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Requerimientos de seguridad de la información:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Requerimientos técnicos:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Casos de uso:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Módulos:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Matriz de trazabilidad:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |
| **Protocolo de pruebas:** | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se considera un esquema de tiempos y materiales? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | | | | |
| ¿Se considera requerir las bitácoras de los consultores? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IV. ¿Se trata de una contratación entre entes públicos? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V. En los casos de desarrollo y mantenimiento de aplicativos, ¿se establece que se constituirán a favor de la Institución los derechos patrimoniales inherentes a la propiedad intelectual a través del registro correspondiente, en el que se incluirán la totalidad de los componentes del aplicativo de cómputo de que se trate, como son: el código fuente, el diseño físico y lógico, los manuales técnicos y de usuario? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VI. ¿Se establece que los aplicativos de cómputo deben ser construidos de forma modular, basados en una arquitectura orientada a servicios, con el objeto de generar aplicaciones reutilizables e interoperables entre diversas áreas de la Institución o entre instituciones? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VII. ¿Se prevé que la transferencia de datos se realice sobre canales seguros en donde se favorezca el cifrado y la integridad de los datos críticos, confidenciales y/o sensibles? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VIII. Para el caso de desarrollo de aplicativos de cómputo, ¿se establece un modelo de 3 capas (datos, negocio y presentación)? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

**Artículo 11)** Redes de telecomunicaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se establece contar con mecanismos estándares de cifrado de datos, de acuerdo con lo que se describe en el MAAGTICSI, considerando la criticidad de los datos en sus etapas de tratamiento, especialmente en su transmisión a través de redes de telecomunicaciones? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se incluyen mecanismos que soporten y habiliten servicios de multidifusión en redes privadas o locales, así como en redes de área amplia, para soportar el envío de información y datos en video? | | | | |
| Sí |  | | No |  |
|  | |  | | |

**Artículo 12)** Servicios de Internet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿Los servicios cuentan con mecanismos de protección a ataques de denegación de servicios, desde la propia red del proveedor e independientemente de los controles de seguridad de la información que implemente la Institución, debiendo atenderse mediante las actividades que se señalan en el MAAGTICSI para el establecimiento de controles de seguridad de la información? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se considera necesario la distribución y balanceo del tráfico para más de un enlace de Internet, considerando disponibilidad, confidencialidad, criticidad y redundancia? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 13)** Centros de Datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. En los casos que se opte por la contratación del Servicio de Centros de Datos, ¿se especifica que el proveedor cuente, por lo menos, con dos certificaciones vigentes, que acrediten sus niveles de servicio? (Se establecerá como valor mínimo aquel que se cumpla en ambas certificaciones). | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VI. ¿Se considera la opción de efectuar la migración de los aplicativos de cómputo de las plataformas con las que cuenta la Institución, a una versión virtualizada de las mismas, así como el acompañamiento para dicho proceso? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VII. ¿Se establece la infraestructura y administración de la seguridad de la información en zonas de seguridad física y lógica, considerando identidad, perfiles y privilegios, incluyendo en éstas las necesarias para el personal involucrado, conforme a los controles de seguridad de la información que se definan atendiendo a lo previsto en el MAAGTICSI? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 14)** Servicio correo electrónico

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿El servicio comprende soluciones de filtrado para correo no deseado o no solicitado, antivirus y de suplantación de identidad que protejan el envío y recepción de correos? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿El servicio comprende la obligación del proveedor de entregar a la Institución la evidencia digital necesaria en caso de incidentes de seguridad o aquélla que le sea requerida? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. ¿El servicio considera la obligación del proveedor de entregar a la Institución la totalidad de los correos electrónicos y bitácoras, así como de no conservar información alguna mediante borrado seguro, al término del contrato? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 15)** Plataformas de procesamiento de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿Se considera la separación del acceso en capas a dichas plataformas? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se considera que la administración e infraestructura esté clasificada en zonas de seguridad, basadas en funciones, tipo de datos y requerimientos de acceso a los espacios de almacenamiento? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 16)** Componentes de Bases de Datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se salvaguardan los derechos de la propiedad intelectual, portabilidad y recuperación de los datos generados y procesados de acuerdo con el ciclo de vida de la información, incluyendo el borrado seguro? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 17)** Sistemas de comunicaciones unificadas de telefonía y video

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿Se considera utilizar tecnología basada en protocolo de internet y mecanismos de cifrado estándar en las comunicaciones de voz y video, tanto en la media como en la señalización? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se considera utilizar marcación unificada, considerando en el diseño un máximo de ocho dígitos y la integración de las instituciones que se encuentren agrupadas en el mismo sector? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se considera establecer interconexión de sistemas de telefonía entre instituciones, que disminuya costos e incremente la seguridad de las conversaciones, mediante la implementación de sistemas de seguridad de frontera específicos para comunicaciones de voz y video, y se asegure el soporte de trans-codificación de señalización entre diferentes formatos de comunicación? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IV. En el caso de contrataciones de servicios, que requieran algún tipo de infraestructura de soporte para su prestación, ¿se considera que la infraestructura quedará a favor de la Institución al término del contrato? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| V. ¿Se considera utilizar tecnologías de mensajería instantánea, presencia y movilidad, a fin de incrementar la productividad de los usuarios, y un mayor uso de éstas, teniendo en consideración la seguridad de la información? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VI. ¿Se considera utilizar esquemas de consulta y acceso a directorio u otra Base de Datos normalizada para control de accesos y usuarios en caso de unificaciones con instituciones del sector? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VII. ¿Se considera privilegiar el uso de teléfonos de bajo consumo de energía? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VIII. ¿Se considera utilizar tecnologías de gestión y monitoreo, a fin de facilitar la implementación, operación y planeación de la capacidad instalada de telefonía y video? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IX. ¿Se considera como parte del servicio la elaboración y ejecución conjunta de un plan de adopción tecnológica para maximizar el uso de los sistemas de voz, de video o de ambos? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 18)** Software de capa intermedia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se considera establecer servidores de presentación para los diversos aplicativos de cómputo existentes? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se considera ejecutar rutinas de análisis de vulnerabilidades acordes con el software de capa intermedia que se establezca, a fin de disminuir el riesgo por falta de disponibilidad? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 19)** Plataformas digitales de páginas web

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se verificó en la investigación de mercado la existencia de posibles proveedores a nivel nacional e internacional para la contratación de servicios de hospedaje de páginas web, y de cualquier otro tipo de presencia digital? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| III. ¿Se considera que el hospedaje se encuentre protegido bajo estándares nacionales, y en los casos que aplique, estándares internacionales de seguridad, así mismo que sea provisto mediante enlaces de internet con protección ante amenazas y ataques, que permita mantener los niveles de servicio? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

**Artículo 20)** Sistemas automatizados de control de gestión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I. ¿El sistema automatizado de control de gestión opera de conformidad con el EIDA, y, además, con la normatividad aplicable? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| II. ¿Se efectuarán las adecuaciones necesarias para que su sistema automatizado de control de gestión pueda ser utilizado en sus procesos? | | | |
| Sí |  | No |  |
|  | |  | |

* 1. Plan Nacional de Desarrollo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Política y Gobierno** | **Política Social** | **Economía** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

* 1. Programa para un Gobierno Cercano y Moderno.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Estrategia Digital Nacional.

|  |
| --- |
|  |

1. Conclusión Final
   1. Con base en lo descrito anteriormente, señale la opción recomendada y la justificación de la(s) razón(es) en que se sustenta la opción de contratación.

|  |
| --- |
|  |

1. Fecha de actualización y Firmas de Aceptación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Documentó** | **Revisó** | **Aprobó** |
| **Nombre**  Puesto | **Nombre**  Puesto | **Nombre**  Puesto  Titular de la UTIC en el Instituto |
| **Firma** | **Firma** | **Firma** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Observaciones:** |  |
| **Fecha de elaboración del documento:** |  |