

**TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA PARA SELECCIONAR UN PROVEEDOR DE SERVICIOS EN LA NUBE PARA BRINDAR SOPORTE Y ASEGURAR LA DISPONIBILIDAD Y ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE INSTANCIAS DESPLEGADA EN LA NUBE DE AMAZON WEB SERVICE AWS PARA PORKCOLOMBIA – FNP.**

Página 1 de 15

**PROCESO: MC-156-2025**

**PROGRAMA: COLOMBIA LIBRE DE LA PESTE PORCINA CLÁSICA EN LA PORCICULTURA - IMPULSAR EL DESARROLLO DEL SECTOR PORCÍCOLA HACIA LA FORMALIZACIÓN Y EL USO DE LA INFORMACIÓN ECONÓMICA**

**PROYECTO: COLOMBIA LIBRE DE LA PESTE PORCINA CLÁSICA EN LA PORCICULTURA - DESARROLLO DE INFORMACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS VARIABLES ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y NORMATIVAS DEL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA CARNE DE CERDO.**

**FECHA: 28 de enero de 2025**

## **1. INTRODUCCIÓN**

La Asociación Colombiana de Porcicultores (en adelante PORKCOLOMBIA-FNP), en calidad de administradora de los recursos del Fondo Nacional de la porcicultura (en adelante FNP), pone a disposición de los interesados los Términos de Referencia para la selección de un contratista encargado de brindar soporte y asegurar la disponibilidad y óptimas condiciones de funcionamiento de la infraestructura de instancias desplegada en la nube de Amazon Web Service (AWS) para las aplicaciones del programa Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura y el Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica, de tal forma que se garantice la solución de incidentes, y la continuidad y disponibilidad de los servicios Cloud. El presente Proceso de Contratación se encuentra identificado con el número señalado en la parte superior.

El objeto del contrato es brindar soporte, facturar el servicio mensual, y asegurar la disponibilidad y óptimas condiciones de funcionamiento de la infraestructura de instancias desplegada en la nube de Amazon Web Service (AWS) para las aplicaciones de los programas Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura y Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica, de tal forma que se garantice la solución de incidentes, la continuidad, disponibilidad y eficiencia de los servicios Cloud.

## **2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:**

PORKCOLOMBIA en su calidad de administradora de los recursos del Fondo Nacional de la Porcicultura (FNP), en virtud del contrato administrativo suscrito entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en cumplimiento del Artículo Octavo (8º) de la Ley 272 de

1996, en desarrollo de sus objetivos contemplados en el artículo 5 de la citada ley, dentro del programa Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura y Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica, tiene la necesidad de contratar un proveedor de servicios en la nube para brindar soporte, facturar el servicio mensual, y asegurar la disponibilidad y óptimas condiciones de funcionamiento de la infraestructura de instancias desplegada en la nube de Amazon Web Service (AWS) para las aplicaciones de los programas Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura y Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica, de tal forma que se garantice la solución de incidentes, y la continuidad y la disponibilidad de los servicios Cloud.

Para satisfacer la necesidad anteriormente planteada se requiere la contratación de una persona jurídica que se encargue de brindar soporte, facturar el valor mensual por consumo de servicios en la nube de AWS, y asegurar la disponibilidad y óptimas condiciones de funcionamiento de la infraestructura de instancias desplegada en la nube de AWS para las aplicaciones de los programas Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura y Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica, de tal forma que se garantice la solución de incidentes, y la continuidad y disponibilidad de los servicios Cloud.

Los documentos del proceso, así como cualquiera de sus anexos, atendiendo al principio de publicidad están a disposición del público en el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOP II y a través de la página web de PORKCOLOMBIA -FNP. Los interesados pueden presentar observaciones al presente documento en la oportunidad establecida para el efecto en el Cronograma contenido en la sección 12.

La selección del contratista se realiza a través del procedimiento y las modalidades establecidas en el Manual de Gestión Administrativa, procedimiento No. 1 Contratación de bienes y servicios, conforme a las propuestas que presenten los participantes.

### **3. ASPECTOS GENERALES**

#### **3.1 Costos derivados de participar en el Proceso de Contratación**

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo de los interesados y Proponentes.

#### **3.2 Comunicaciones**

Las comunicaciones relacionadas con el Proceso de Contratación deben hacerse por escrito, por medio físico o electrónico, a cualquiera de las siguientes direcciones:

- Carrera 129 # 22 B – 57 bodega 29 Parque Industrial de Occidente, Fontibón, Bogotá D.C., Colombia. En todo caso, se recuerda que el horario de atención de PORKCOLOMBIA-FNP es de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 4:00 p.m.
- [gparra@porkcolombia.co](mailto:gparra@porkcolombia.co), [adeluque@porkcolombia.co](mailto:adeluque@porkcolombia.co). La Entidad confirmará la recepción de cada correo electrónico dentro del día siguiente a su recepción.

La comunicación debe contener: (a) el número del presente Proceso de Contratación; (b) los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; (c) identificación de los anexos presentados con la comunicación.

Las comunicaciones y solicitudes enviadas a PORKCOLOMBIA – FNP P por canales distintos a los mencionados no serán tenidas en cuenta por PORKCOLOMBIA – FNP hasta que sean remitidas por uno de los medios descritos en la presente sección. PORKCOLOMBIA – FNP dará respuesta a las observaciones por el mismo medio o a través de un documento enviado al correo de recibo.

Publicación en la web [www.porkcolombia.co](http://www.porkcolombia.co)

### 3.3 Idioma

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los Proponentes o por terceros para efectos del Proceso de Contratación o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados y presentados en castellano. Los documentos con los cuales los Proponentes acrediten los requisitos habilitantes de que trata la sección 6 que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original, o de manera excepcional en inglés.

Para el momento de la Adjudicación, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en lengua extranjera, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código General del Proceso, o de manera excepcional en inglés, en todo caso cumpliendo el trámite de apostilla o consularización.

### 3.4 Legalización de documentos otorgados en el Exterior

Los documentos presentados por el Proponente no requieren legalización alguna salvo por lo establecido en la presente sección respecto de los documentos otorgados en el exterior y por los poderes generales o especiales que deben ser otorgados ante notario público.

El Proponente debe presentar con su Oferta los documentos otorgados en el exterior sin que sea necesaria su legalización de acuerdo con la Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros y la Ley 1564 de 2012. Para el momento de la Adjudicación el Proponente debe presentar los documentos otorgados en el extranjero, legalizados de conformidad con la normativa aplicable.



### 3.5 Conversión de monedas

Los Proponentes que deban presentar sus estados financieros, deberán hacerlo en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos, y de manera excepcional en inglés.

## 4. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es brindar soporte, facturar el servicio mensual, y asegurar la disponibilidad y óptimas condiciones de funcionamiento de la infraestructura de instancias desplegada en la nube de Amazon Web Service (AWS) para las aplicaciones de los programas Colombia Libre de la Peste Porcina Clásica en la Porcicultura, y Programa para impulsar el desarrollo del sector porcícola hacia la formalización y el uso de la información económica de PORKCOLOMBIA-FNP, de tal forma que se garantice la solución de incidentes, y la continuidad y disponibilidad de los servicios Cloud, teniendo en cuenta las especificaciones de instancias contenidas en el Anexo 1.

## 5. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS - ALCANCE:

Para el desarrollo del objeto contractual, se deben realizar las siguientes actividades específicas, que delimitan el alcance del mismo:

- a) Verificar la configuración de la infraestructura de instancias que se encuentra desplegada en la nube de AWS de acuerdo con lo descrito en el Anexo 1.
- b) Prestar el servicio de soporte de la infraestructura Cloud asumiendo toda la responsabilidad de los procesos de gestión de incidentes y control de cambios sobre las instancias.
- c) Realizar el monitoreo permanente a los servicios desplegados, con el propósito de brindar un adecuado servicio de soporte, donde se incluya: lista de IaaS, PaaS, SaaS, esquemas de visibilidad de red, elementos de gestión de parches, actualizaciones y seguridad.
- d) Implementar las herramientas de monitoreo para la detección de incidentes de servicios y el análisis de rendimiento de las aplicaciones, sistema, uso y consumo de recursos.
- e) Realizar un análisis semestral de los consumos de cada instancia en AWS, y proponer alternativas de ajuste a la configuración donde se especifique: i) detalle de los cambios propuestos, ii) porcentaje de ahorro, iii) requisitos para la implementación de los cambios.
- f) La gestión de actualizaciones y parches debe cubrir los siguientes elementos: i) sistemas operativos de instancias, ii) Middleware, sistemas gestores de bases de datos, iii) conjuntos de reglas de firewall, iv) elementos PaaS, entre otros.
- g) Atender los incidentes que se presenten a la infraestructura Cloud, de acuerdo con el nivel, con los siguientes tiempos máximos de respuesta a partir de la notificación del incidente o detección de este: i) leve: 6 horas, ii) medio: 4 horas, iii) crítico: 1 hora.
- h) Realizar seguimiento al consumo de recursos por demanda de cada instancia y brindar las recomendaciones de uso que permitan optimizar los servicios y aporten valor a cada proyecto.

- i) Mantener la infraestructura en la nube de AWS de tal forma que se cuente con una adecuada respuesta a escenarios de recuperación de desastres y continuidad de negocio.
- j) Responder a incidentes relacionados con la configuración y funcionamiento de las instancias en la nube de AWS en modalidad 12 x 5.
- k) Gestionar las copias de respaldo necesarias que permitan recuperar información en caso de algún incidente, así: backup diario incremental, full backup mensual.
- l) Proporcionar a las personas designadas por PORKCOLOMBIA – FNP, todas las credenciales necesarias para el acceso a las diferentes instancias desplegadas.
- m) Generar mensualmente la factura por concepto de servicio de soporte a la infraestructura, y consumo de servicios en la nube de AWS.
- n) Realizar al menos una reunión mensual para el seguimiento, análisis de incidencias, peticiones, revisión de atención a solicitudes y propuestas de mejora.
- o) Mantener absoluta confidencialidad y reserva de todos los conocimientos e informaciones suministradas por PORKCOLOMBIA – FNP en desarrollo del contrato.
- p) Observar y dar cumplimiento a los procedimientos internos establecidos por PORKCOLOMBIA – FNP en el marco del desarrollo del objeto contractual.
- q) Todas las demás actividades inherentes a la ejecución de este contrato.

## 5.1 Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

El suministro objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel, como se indica en la Tabla 1:

Tabla 1-Codificación en el sistema UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
81161501	81000000 – Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 - Entrega de servicios de tecnología de información	81161500 - Servicios de administración de acceso	81161501 - Servicio de administración de aplicaciones de software

## 5.2 Valor estimado del Contrato

El valor estimado del presente Contrato corresponde a la suma de hasta por **CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS M./CTE. (\$166.278.000)** incluido IVA y los pagos por los costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar.

### 5.2.1 Forma de pago

La Entidad pagará el contrato celebrado de la siguiente manera:

- a) Consumo de servicios en la nube de AWS por un valor de hasta por **CIENTO VEINTISIETE MILLONES OCHO MIL PESOS M./CTE. (\$127.008.000)** incluidos todos los impuestos a que haya lugar, teniendo en cuenta que los servicios en la nube (Cloud Computing) están

excluidos del impuesto de IVA según el numeral 24 del artículo 467 del Estatuto Tributario, adicionado por el artículo 187 de la Ley 1819 de 2016, y;

- b) Servicios fijos para el soporte de la infraestructura, por un valor de hasta por **TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS M./CTE. (\$39.270.000)** incluidos todos los impuestos a que haya lugar, discriminados así: **TREINTA Y TRES MILLONES DE PESOS M./CTE. (\$33.000.000)** por concepto de servicios gestionados y de soporte, y **SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL PESOS M./CTE. (\$6.270.000)** por concepto de IVA, valores que serán pagados previa presentación de factura a nombre de ASOCIACIÓN PORKCOLOMBIA – FONDO NACIONAL DE PORCICULTURA. Una vez radicada factura el pago se efectuará en los próximos 30 días.

Los honorarios serán pagados al contratista en mensualidades vencidas por un valor de hasta por **TRECE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M./CTE. (\$13.856.500)** durante los meses de enero a diciembre de 2025, cada uno o proporcional al consumo de servicios en la nube de AWS, y los servicios gestionados para soporte a la infraestructura. Todos los pagos se realizarán previa presentación de factura a nombre de ASOCIACIÓN PORKCOLOMBIA – FONDO NACIONAL DE PORCICULTURA.

**5.2.2 REQUISITOS DE PAGO:** Para el pago de los honorarios el contratista deberá entregar:

- a) Factura a nombre de ASOCIACIÓN PORKCOLOMBIA – FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA (Original y Copia) b) Constancia del pago de aportes a salud y pensión de acuerdo con lo legalmente establecido; c) Informe mensual de actividades.

**5.2.3 PARÁGRAFO PRIMERO.** Para efectos del pago del valor total del presente contrato, PORKCOLOMBIA – FNP lo hará con cargo a los recursos del FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA, previa presentación oportuna por parte del CONTRATISTA de la factura acompañada de los soportes, informes y demás documentación requerida para cada uno de los pagos previstos.

**5.2.4 Plazo De Ejecución Del Contrato**

El plazo de ejecución del presente contrato es a partir de aprobación de las garantías y hasta el 31 de diciembre de 2025.

**5.3 Lugar de Ejecución del Contrato**

El lugar de ejecución del Contrato es la ciudad de Bogotá D.C., ubicada en el departamento de Cundinamarca.

**6. REQUISITOS HABILITANTES**

**6.1 Capacidad Jurídica**

PORKCOLOMBIA – FNP revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad o incompatibilidad para presentar la Oferta, celebrar o ejecutar el Contrato. Para ello, enviarán el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios y el certificado de antecedentes judiciales.

Las personas jurídicas deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste que el representante legal no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la persona jurídica, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social directo que lo faculta.

## 6.2 Experiencia

El Proponente debe acreditar experiencia en mínimo tres (3) contratos ejecutados en algún periodo entre el año 2020 hasta el 2024, relacionados con la configuración, despliegue y soporte a la infraestructura de servidores en la nube de AWS, a través de certificaciones expedidas por el contratante, las cuales deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Entidad contratante
- Entidad contratada
- Objeto del contrato
- Valor del contrato
- Fecha de inicio
- Fecha de finalización
- Fecha de expedición de la certificación

La información requerida como experiencia, también se podrá acreditar a través del RUP.

## 6.3 Certificaciones

Presentar la certificación en el programa de AWS Partner, donde indique el nivel de la certificación.

## 6.4 Plazo de subsanabilidad

El plazo para realizar la subsanación dependerá de lo consignado en el cronograma. En el evento en el cual un oferente omita la presentación de uno o varios requisitos habilitantes diferentes a la oferta económica, éste podrá subsanarlos motu proprio o por solicitud de la entidad, y exclusivamente en el plazo que le otorgue la entidad. Los aspectos relacionados con la oferta económica no serán objeto de subsanabilidad. Porkcolombia-FNP podrá efectuar las correcciones aritméticas cuando estas obedezcan a errores de carácter formal:

- Errores en una suma simple



- Cuando se presente inconsistencia en valor total de la oferta, presentado en números y letras se tendrá en cuenta el valor en letras.

## 7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y ADJUDICACIÓN

PORKCOLOMBIA – FNP debe evaluar únicamente las Ofertas de los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes de que trata la sección 6. PORKCOLOMBIA – FNP asignará el siguiente puntaje:

Tabla 2 - Puntaje por criterios de evaluación

Criterio de Evaluación	Puntaje
Factor Económico	35
Factor Técnico	35
Factores Adicionales	30
<b>Total</b>	<b>100</b>

En la evaluación de las Ofertas PORKCOLOMBIA – FNP asignará la puntuación total, sumando los puntajes obtenidos en el factor económico, factor técnico y factores adicionales indicados en la Tabla 2.

### 7.1 Factor económico

PORKCOLOMBIA – FNP a partir del valor de las Ofertas debe asignar máximo **TREINTA Y CINCO (35)** puntos acumulables de acuerdo con el siguiente método:

(i) Menor valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método PORKCOLOMBIA – FNP procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje } i = \frac{[\text{Incluir el valor del máximo puntaje}] \times (V_{MIN})}{V_i}$$

Donde,

$V_{MIN}$  = Menor valor de las Ofertas válidas.

$V_i$  = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas

$i$  = Número de oferta.

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Para el método descrito se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7º) decimal del valor obtenido como puntaje.



Para efectos de la presentación de la oferta económica, los oferentes deberán indicar los precios por mes para cada ítem de acuerdo a las tablas 2, 3 y 4, del anexo 1, la cual podrá ser ofertada en pesos o dólares.

## 7.2 Factor técnico

La oferta técnica tiene un puntaje de hasta **TREINTA Y CINCO (35)** puntos, y se calculará de acuerdo con la oferta de los criterios descritos a continuación, y la tabla 3 puntajes factor técnico, así:

### Criterios.

1. Atención de incidentes y solicitudes de servicio.
2. Gestión de tickets para atención de incidentes.
3. Servicios de monitoreo con alertas por instancia.
4. Automatización de backups.
5. Gestión de actualizaciones y parches.
6. Análisis de consumos y alternativas de configuración.
7. Gestión de seguridad con monitoreo y respuesta a incidentes.

Tabla 3 - Puntajes Factor Técnico

Criterio	Puntaje
El oferente que indique cumplir con todos los criterios de la lista	20
Oferente que indique cumplir entre cuatro (4) a seis (6) criterios de la lista	10
Oferente que indique cumplir entre un (1) criterio a tres (3) criterios de la lista	5

Criterios ofertados diferentes a los descritos, se aceptarán en el desarrollo del contrato, pero no serán tenidos en cuenta para el puntaje del factor técnico.

Los oferentes deberán indicar en su respectiva oferta con cuáles de los siete (7) criterios relacionados anteriormente cuentan, con la finalidad de ser evaluados por PORKCOLOMBIA – FNP.

En caso dos o más oferentes presenten la misma cantidad de criterios, obtendrán el mismo puntaje.

## 7.3 Factores Adicionales

Los factores adicionales tienen un puntaje de **TREINTA (30)** puntos, y se calcularán de acuerdo con el (I) nivel de la certificación en el programa AWS Partner (hasta 15 puntos), y (II) la oferta de los criterios adicionales (Hasta 15 puntos), descritos a continuación:

### 7.3.1 Nivel de la Certificación en el programa AWS Partner.

Tabla 4 - Puntaje por Certificación AWS Partner

Criterio	Puntaje
Certificación APN Premier	15
Certificación APN Advanced	10
Certificación APN Standard	5

Para efectos de la evaluación, el oferente deberá aportar la certificación en el programa AWS Partner, donde se pueda validar el nivel al que pertenecen.

### 7.3.2 Oferta de servicios adicionales.

El oferente deberá indicar en su oferta si presentará los siguientes criterios adicionales, con la finalidad de ser evaluados por PORKCOLOMBIA – FNP.

#### Criterios

1. Descuentos en servicios gestionados.
2. Pruebas gratis de software.
3. Acceso a plataformas de aprendizaje.
4. Certificaciones por acceso a cursos.
5. Facturación en pesos colombianos sin recargos.

Tabla 5 - Puntaje Criterios Adicionales

Criterio	Puntaje
Todos los criterios de la lista	15
Entre tres (3) a cuatro (4) criterios de la lista	10
Entre un (1) criterio a dos (2) criterios de la lista	5

Criterios ofertados diferentes a los descritos, se aceptarán en el desarrollo del contrato, pero no serán tenidos en cuenta para el puntaje del factor adicional.

En caso dos o más oferentes presenten la misma cantidad de criterios, obtendrán el mismo puntaje.

### 7.4 Empate

En caso de empate en el puntaje total de dos o más Ofertas, Porkcolombia – FNP escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje en el primero de los factores de escogencia y calificación, de persistir el empate se escogerá al oferente que tenga el mayor puntaje en el segundo de los factores de escogencia y calificación establecidos en los Términos de Referencia, y así sucesivamente hasta agotar la totalidad de los factores de escogencia y calificación. Para el efecto, el orden de los factores de escogencia será: 1) Factor Económico; 2) Factor Técnico; 3) Factores Adicionales, este último teniendo en cuenta el

numeral 7.3.1., y luego el 7.3.2.

En igualdad de condiciones para contratar, se preferirá la oferta de bienes y servicios de origen nacional.

Para los oferentes extranjeros que se encuentren en igualdad de condiciones, se preferirá aquel que contenga mayor incorporación de recursos humanos nacionales, mayor componente nacional y mejores condiciones para la transferencia tecnológica.

En caso de que el empate persista, Porkcolombia – FNP escogerá el proponente mediante el siguiente procedimiento aleatorio:

- a) Se citará a los proponentes a audiencia para efectuar el sorteo.
- b) En una bolsa se introducirán tantas balotas como propuestas empatadas, de las cuales solo una será de color verde, las demás serán blancas.
- c) Se invitará a los representantes de los proponentes en situación de empate que asistieron a audiencia, para que uno por uno saque una balota de la bolsa.
- d) Se adjudicará el contrato al proponente que saque la balota de color verde.

## **8. OFERTA**

### **8.1 Presentación**

- Los Proponentes deben presentar sus Ofertas por escrito y/o al correo electrónico [gparra@porkcolombia.co](mailto:gparra@porkcolombia.co), [adeluque@porkcolombia.co](mailto:adeluque@porkcolombia.co).
- La oferta en físico debe estar en una carpeta rotulada con el nombre del Proponente y su NIT.
- La oferta en medio magnético debe ser entregada en un dispositivo que contenga los archivos electrónicos, o por correo electrónico a [gparra@porkcolombia.co](mailto:gparra@porkcolombia.co), [adeluque@porkcolombia.co](mailto:adeluque@porkcolombia.co).

En caso de presentar la oferta en medio físico y en medio magnético, frente a la discrepancia entre su contenido, prima el contenido del documento físico (el documento en medio magnético se solicita para facilitar las labores de verificación y evaluación).

En la oferta económica, el proponente debe indicar claramente cuál es el precio propuesto. Cualquier costo a cargo del Proponente que sea omitido en la Oferta se entenderá que se encuentra incluido y por tanto no puede ser objeto de reclamación.

La oferta económica deberá ser presentada indicando los precios por mes para cada ítem de acuerdo a las tablas 2, 3 y 4, del anexo 1, la cual podrá ser ofertada en pesos o dólares.

### **8.2 Validez de las Ofertas**

La Oferta debe tener una validez mínima de 30 días, contados a partir de su presentación. En el caso de una suspensión que supere este término, la Entidad contratante solicitará la ampliación de la oferta al proponente por un término igual a la suspensión.

### **8.3 Reserva durante el proceso de evaluación**

Los Proponentes son responsables de advertir si la información presentada en la Oferta contiene información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana, debiendo indicar tal calidad y expresar las normas legales que le sirven de fundamento.

PORKCOLOMBIA – FNP mantendrá la reserva de la información en el Proceso de Contratación frente a terceros. PORKCOLOMBIA – FNP se reserva el derecho de revelar dicha información a sus agentes o asesores, con el fin de evaluar la propuesta.

La información relativa al análisis, aclaración, evaluación y comparación de las ofertas no puede ser revelada a los proponentes ni a terceros hasta que PORKCOLOMBIA – FNP comunique que el informe de evaluación se encuentra disponible para que los Proponentes presenten las observaciones correspondientes.

### **8.4 Evaluación de las Ofertas**

Los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes de que trata la sección 6 serán evaluadas, de acuerdo con lo establecido en la sección 7.

PORKCOLOMBIA – FNP debe publicar el informe de evaluación de Ofertas en la oportunidad señalada en el Cronograma de que trata la sección 12.

### **8.5 Rechazo**

PORKCOLOMBIA – FNP rechazará las Ofertas presentadas por los Proponentes que: (a) sean presentadas después de vencido el plazo establecido para el efecto en el Cronograma; (b) cuando las ofertas estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas. Lo anterior sin perjuicio de lo establecido la sección 6.3 Plazo de Subsanción. (c) Cuando la oferta económica supere el presupuesto oficial estimado para el presente proceso. (d) Ofertas parciales; es decir que no incluyan todos los servicios y actividades requeridas en el Anexo Técnico y los presentes Términos de referencia.

## **9. ADJUDICACIÓN**

PORKCOLOMBIA – FNP adjudicará, según el orden de elegibilidad establecido en el informe de evaluación. La Entidad, adjudicará el Proceso al Proponente ubicado en el Primer Orden de Elegibilidad y que cumpla con todos los requisitos exigidos en los presentes Términos de Referencia.

## 10. GARANTÍAS

### 10.1 Garantías del Contrato

De acuerdo con la naturaleza del contrato a celebrar, los eventuales perjuicios derivados de la ejecución del contrato se deben garantizar mediante una garantía que cubra los siguientes riesgos:

- a) Cumplimiento: debe estar vigente hasta la liquidación del contrato y su valor será del 20% del valor del contrato.
- b) Calidad del Servicio: debe estar vigente hasta la liquidación del contrato y su valor será del 20% del valor del contrato.

Para efectos de su aprobación, la garantía deberá cubrir suficientemente los riesgos anteriormente descritos, el beneficiario será la Asociación Colombiana de Porcicultores – FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA y se deberá allegar constancia de pago de la prima, no siendo admisible certificación de no revocatoria o no expiración por falta de pago.

El contratista deberá comunicar a la compañía aseguradora cualquier modificación que las partes hagan a las condiciones del contrato y aumentar proporcionalmente el valor amparado o la vigencia de la garantía en caso de prórroga del contrato o adición de valor.

En el caso de empresas extranjeras se podrá constituir un aval de garantía bancario que ampare el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato.

## 11. INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será ejercida por el Jefe de Bases de Información y en su ausencia por la Subdirectora de Sanidad y Epidemiología, quien cumplirá las funciones previstas en el procedimiento de contratación de la Asociación Colombiana de Porcicultores – Fondo Nacional de la Porcicultura.

## 12. CRONOGRAMA

El siguiente es el Cronograma del Proceso de Contratación:

Tabla 5 - Cronograma del Proceso de Contratación

Actividad	Fecha	Lugar
Publicación Términos de Referencia	28/01/2025	<a href="http://www.porkcolombia.co">www.porkcolombia.co</a>
Presentación de Ofertas	30/01/2025	<a href="mailto:gpara@porkcolombia.co">gpara@porkcolombia.co</a> <a href="mailto:adeluque@porkcolombia.co">adeluque@porkcolombia.co</a> cra. 129 # 22 B – 57 bodega 29 Parque Industrial de Occidente, Bogotá – Colombia
Informe de presentación de Ofertas	31/01/2025	<a href="http://www.porkcolombia.co">www.porkcolombia.co</a>

Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	05/02/2025	<a href="http://www.porkcolombia.co">www.porkcolombia.co</a>
Subsanación	06/02/2025	<a href="mailto:gparra@porkcolombia.co">gparra@porkcolombia.co</a> <a href="mailto:adeluque@porkcolombia.co">adeluque@porkcolombia.co</a> cra. 129 # 22 B – 57 bodega 29 Parque Industrial de Occidente, Bogotá – Colombia
Presentación de observaciones al informe de evaluación de las Ofertas (Cuando aplique)	07/02/2025	<a href="mailto:gparra@porkcolombia.co">gparra@porkcolombia.co</a> <a href="mailto:adeluque@porkcolombia.co">adeluque@porkcolombia.co</a>
Firma del contrato	10/02/2025	Calle 37 # 16-52 Teusquillo Bogotá
Entrega de garantías	10/02/2025	Calle 37 # 16-52 Teusquillo Bogotá
Aprobación de garantías	10/02/2025	Calle 37 # 16-52 Teusquillo Bogotá

Las fechas y plazos antes indicados podrán variar de acuerdo con la ley y con las condiciones previstas en los presentes Términos de Referencia.

### 13. MINUTA DEL CONTRATO

Una vez adjudicado y suscrito el contrato puede consultarse en el SECOPII.



**ADRIANA DELUQUE FERNÁNDEZ**  
Subdirectora de Sanidad de Epidemiología  
PORKCOLOMBIA – FNP



**MARÍA DEL PILAR PINEDA ORTÍZ**  
Directora Área PPC Y Sanidad  
PORKCOLOMBIA – FNP

Vo. Bc.



**JEFFREY FAJARDO LÓPEZ**  
Presidente Ejecutivo  
PORKCOLOMBIA – FNP

**TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONTRATACIÓN DE MENOR CUANTÍA PARA SELECCIONAR UN PROVEEDOR DE SERVICIOS EN LA NUBE PARA BRINDAR SOPORTE Y ASEGURAR LA DISPONIBILIDAD Y ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE INSTANCIAS DESPLEGADA EN LA NUBE DE AMAZON WEB SERVICE AWS PARA PORKCOLOMBIA – FNP.**

**PROCESO: MC-156-2025**

**Anexo 1: CONFIGURACIÓN DE INSTANCIAS EN AWS**

Tabla 1. Descripción general de instancias.

servidor	mínima	máxima
SIVIP – aplicación producción	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> , Punto de referencia: 1, Pico: 3, Duración del pico: <b>5 Hr 0 Min</b> )), Advance EC2 instance (t3.2xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>600 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday</b> Punto de referencia: 1, Pico: 3, Duración del pico: <b>12 Hr 0 Min</b> )), Advance EC2 instance (t3.2xlarge: <b>vCPU 8 – 32 GB</b> ), Pricing strategy (On Demand), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>600 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)
SIVIP – bases de datos producción	Storage for each RDS Custom for <b>SQL Server</b> instance (General Purpose SSD (gp2)), Storage amount ( <b>600 GB</b> ), Instance type (db.t3.2xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Number of RDS Custom for SQL Server instances (1), Utilization (On-Demand only) ( <b>100 %Utilized/Month</b> ), Database edition (Web), Deployment option (Single-AZ), License ( <b>AWS-provided</b> ), Pricing strategy ( <b>OnDemand</b> ), Additional backup storage (3 GB)	Storage for each RDS Custom for <b>SQL Server</b> instance (General Purpose SSD (gp2)), Storage amount ( <b>1 TB</b> ), Instance type (db.t3.2xlarge: <b>GB</b> ), Number of RDS Custom for SQL Server instances (1), Utilization (On-Demand only) ( <b>100 %Utilized/Month</b> ), Database edition (Web), Deployment option (Single-AZ), License ( <b>AWS-provided</b> ), Pricing strategy ( <b>OnDemand</b> ), Additional backup storage (3 GB).

SIVIP – entorno de desarrollo	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday</b> , Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 - 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday</b> , Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 - 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)
-------------------------------	---	---

servidor	mínima	máxima
Visor de Riesgos	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Linux</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t2.micro: <b>1vCPU, 1 GB RAM</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: 100 %Utilized/Month), Enable monitoring (disabled), EBS Storage amount ( <b>50 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month).	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Linux</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t2.micro: <b>1vCPU, 1 GB RAM</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: 100 %Utilized/Month), Enable monitoring (disabled), EBS Storage amount ( <b>50 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month).
Económica – servidor 1	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> . Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3a.medium: <b>vCPU 2 - 4 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>5 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3a.medium: <b>vCPU 2 - 4 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>18 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)



Económica – servidor 2	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> ). Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3a.medium: <b>vCPU 2 – 4 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand Utilization: 5 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3a.medium: <b>vCPU 2 – 4 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand Utilization: 18 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)
------------------------	---	---

### Servicios de acuerdo a la configuración mínima

Tabla 2. Especificaciones para los servicios con configuración mínima.

Servicio / Consumo	Características	Precio / Mes
Virtual Private Cloud	Number of Network Load Balancers (1), Processed bytes per NLB for TCP (50 GB per month)	
Elastic Load Balancing		
Amazon CloudFront	Data transfer out to internet (10 GB per month)	
Amazon EC2 – Ambiente Productivo SIVIP	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday</b> , Punto de referencia: 1, Pico: 3, Duración del pico: <b>5 Hr 0 Min</b> )), Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>600 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	
Amazon RDS SQL Server – Base de datos SIVIP	Storage for each RDS Custom for <b>SQL Server</b> instance (General Purpose SSD (gp2)), Storage amount ( <b>600 GB</b> ), Instance type (db.m5.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Number of RDS Custom for SQL Server instances (1), Utilization (On-Demand only) ( <b>100 %Utilized/Month</b> ), Database edition (Web), Deployment option (Single-AZ), License ( <b>AWS-provided</b> ), Pricing strategy ( <b>OnDemand</b> ), Additional backup storage (3 GB)	
Amazon EC2 – Ambiente Desarrollo SIVIP	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Consistent, Número de instancias: 1), Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand Utilization: 220 Hours/Month</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT	

	Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	
Amazon EC2 - Aplicación económica 1	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3.xlarge: <b>vCPU 4 - 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>3 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	
Amazon EC2 - Aplicación económica 2	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3.xlarge: <b>vCPU 4 - 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>3 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	
Amazon EC2 - Visor de Riesgos	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Linux</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t2.micro: <b>1vCPU, 1 GB RAM</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>100 %Utilized/Month</b> ), Enable monitoring (disabled), EBS Storage amount ( <b>50 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month).	
Amazon Simple Storage Service (S3)	S3 Standard storage ( <b>1000 GB por month</b> ), PUT, COPY, POST, LIST requests to S3 Standard (1000), GET, SELECT, and all other requests from S3 Standard (1000)	
Route 53		
Data Transfer	DT Entrada: Internet (100 GB al mes), DT Salida: Internet (10 GB al mes)	
AWS Security Hub		
Aws Cost Explorer		
AWS Key Management Service	Number of customer managed Customer Master Keys (CMK) (6), Number of symmetric requests (2000000)	
AWS Key Management Services		
AWS CloudTrail	Unidades de eventos de administración (millones), Registros de seguimiento de administración de escritura (1), Registros de seguimiento de administración de lectura (1), Unidades de eventos de datos (millones), Registros de seguimiento de S3 (1), Registros de seguimiento de Lambda (1), Unidades de eventos de Insights (millones), Registros de seguimiento con eventos de Insights (1)	
AWS GuardDuty	AWS CloudTrail Management Event Analysis (10 per month), EBS Volume Data Scan Analysis (10 GB per month), RDS provisioned instance vCPU (4 per month)	

### Servicios de acuerdo a la configuración máxima

Tabla 3. Especificaciones para los servicios con configuración máxima.

Servicio / Consumo	Características	Precio / Mes
Amazon EC2 – Ambiente Productivo SIVIP	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday</b> Punto de referencia: 1, Pico: 3, Duración del pico: <b>12 Hr 0 Min</b> )), Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy (On Demand), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>600 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	
Amazon RDS SQL Server – Base de datos SIVIP	Storage for each RDS Custom for <b>SQL Server</b> instance (General Purpose SSD (gp2)), Storage amount ( <b>1 TB</b> ), Instance type (db.m5.2xlarge: <b>vCPU 8 – 32 GB</b> ), Number of RDS Custom for SQL Server instances (1), Utilization (On-Demand only) (100 %Utilized/Month), Database edition (Web), Deployment option (Single-AZ), License ( <b>AWS-provided</b> ), Pricing strategy (OnDemand), Additional backup storage (3 GB).	
Amazon EC2 – Ambiente Desarrollo SIVIP	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Consistent, Número de instancias: 1), Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>220 Hours/Month</b> ), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	
Amazon EC2 – Aplicación económica 1	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>5 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	
Amazon EC2 – Aplicación económica 2	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Ubuntu Pro</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t3.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>5 Hours/Day</b> ), Enable monitoring (enabled), EBS Storage amount ( <b>100 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month)	
Amazon EC2 - Visor de Riesgos	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Linux</b> ), Workload (Consistent, Number of instances: 1), Advance EC2 instance (t2.micro: <b>1vCPU, 1 GB RAM</b> ), Pricing strategy ( <b>On-Demand</b> Utilization: <b>100 %Utilized/Month</b> ), Enable monitoring (disabled), EBS Storage amount ( <b>50 GB</b> ), DT Inbound: Not selected (0 TB per month), DT Outbound: Not selected (0 TB per month), DT Intra-Region: (0 TB per month).	

Demás servicios igual al escenario anterior		
Amazon EC2 – Ambiente Productivo SIVIP	Tenancy (Shared Instances), Operating system ( <b>Windows Server</b> ), Carga de trabajo (Daily, (Días de carga de trabajo: <b>Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday</b> Punto de referencia: 1, Pico: 3, Duración del pico: <b>12 Hr 0 Min</b> )), Advance EC2 instance (t2.xlarge: <b>vCPU 4 – 16 GB</b> ), Pricing strategy (On Demand), Enable monitoring (habilitado), EBS Storage amount ( <b>600 GB</b> ), DT Entrada: Not selected (0 TB al mes), DT Salida: Not selected (0 TB al mes), DT Intra-región: (0 TB al mes)	

### Máquinas requeridas

Tabla 4. Descripción de los servicios a gestionar

Concepto	Precio mensual
Servicio de soporte AWS EC2 – Ambiente Productivo SIVIP en modalidad 12x5	
Servicio de soporte AWS Amazon RDS SQL Server – Base de datos SIVIP en modalidad 12x5	
Servicio de soporte AWS EC2 – Aplicación económica en modalidad 12x5 (x2)	