Deberá permitir la pre-evaluación automática de los atributos de calidad de cada uno de los datos, que muestran la distribución y control de datos, llenando la calidad y la distribución de los valores.	Exigido	CUMPLE	
Debe permitir la personalización y la creación de nuevos análisis visuales de componentes (d3.js, javascript, etc.), lo que permitiría una perfecta integración e interacción con objetos visuales nativos	Exigido	CUMPLE	
Deberá poseer una aplicación móvil para navegar sin conexión.	Exigido	CUMPLE	
Se deberá contar con una aplicación móvil que interprete los comandos de voz al formular una pregunta y que la aplicación sea capaz de interpretar y crear la vista apropiada.	Exigido	CUMPLE	
Deberá poseer una aplicación móvil que notifique un análisis basado en la geolocalización de la persona.	Exigido	CUMPLE	
Poseerá una aplicación móvil que notifique un análisis basado en el calendario.	Exigido	CUMPLE	
Deberá ofrecer tanto el rendimiento de un entorno dedicado y optimizado para Hadoop y Spark como la flexibilidad para ajustarse dinámicamente a los requisitos de carga máxima de trabajo.	Exigido	CUMPLE	
Para satisfacer las demandas máximas o estacionales, el servicio deberá permitir crecer y luego reducir la capacidad de CPU del clúster por encima de su nivel de suscripción base	Exigido	CUMPLE	
El servicio deberá seguir las mejores prácticas de Hadoop, para lo cual deberá habilitar Edge Nodes para su instalación.	Exigido	CUMPLE	
Deberá proporcionar algoritmos pre-construidos para estadística mediante la aplicación visual "arrastrar y soltar" en la capa de visualización de datos (clustering, Pronosticar, valores atípicos, Referencia y líneas de tendencia).	Exigido	CUMPLE	
Deberá permitir el desarrollo y la inclusión de nuevos algoritmos a través de lenguaje de script o visual.	Exigido	CUMPLE	
Deberá permitir la adopción de varios lenguajes de programación (Groovy, R SparkML, Python, Java, Scala) para llevar a cabo el análisis predictivo con el uso de algoritmos y técnicas de aprendizaje automático estadístico.	Exigido	CUMPLE	
Deberá contener unas herramientas que ayuden en el tratamiento de datos en gráficos y redes de forma masiva, lo que permita la identificación de las relaciones entre las partes.	Exigido	CUMPLE	
La solución deberá ser compatible con el uso de gráficos para ser almacenada en diferentes fuentes de almacenamiento, como por ejemplo Hbase, Oracle NoSQL	Exigido	CUMPLE	
La plataforma deberá contener algoritmos de redes, gráficos y análisis social.	Exigido	CUMPLE	

	La solución deberá permitir operaciones en geometrías simples (tales como longitud y área) y en pares de geometrías (tales como punto en el polígono y ANYINTERACT) y realizar la detección de las interacciones espaciales entre los registros de dos conjuntos de datos (interior, ANYINTERACT, WITHINDISTANCE).	Exigido	CUMPLE	
	Deberá permitir cargar datos de varias fuentes dentro del entorno Hadoop utilizando diferentes tecnologías para el procesamiento de esta carga de trabajo.	Exigido	CUMPLE	
	Deberá permitir el acceso a los datos dentro del entorno Hadoop a través del entorno de base de datos relacional.	Exigido	CUMPLE	
	Deberá contar con la capacidad para optimizar y acelerar el procesamiento de datos en formatos de archivo: CSV, JSON, XML.	Exigido	CUMPLE	
	Se deberá contar con la capacidad de exportar los datos dentro de Hadoop desde base de datos relacionales.	Exigido	CUMPLE	
	La solución deberá tener la capacidad de reutilizar de forma nativa usuarios, roles y reglas de acceso configurados previamente para el acceso a los datos en las fuentes de origen.	Exigido	CUMPLE	
	Deberá poseer la capacidad de restringir el acceso a los diferentes niveles de datos. El acceso deberá estar restringido a la vista de aplicación (componente página) o tipo de datos (nivel de línea).	Exigido	CUMPLE	
	Deberá proporcionar autenticación fuerte mediante el empleo de Kerberos. De manera tal de asegurar que todos los usuarios son quienes dicen ser y que los servicios deshonestos no se agreguen al sistema.	Exigido	CUMPLE	
	Se debería poder aprovechar Apache Sentry para autorizar el acceso SQL a través de herramientas como Hive e Impala.	Exigido	CUMPLE	
	Tanto el cifrado de datos en reposo como el cifrado de red (para evitar que el rastreo de red capture datos protegidos), deberán ser capacidades incluidas con el servicio.	Exigido	CUMPLE	
Software	Instalación y configuración de arquitectura propuesta.	Exigido	CUMPLE	
	Reconocimiento OCR sobre las facturas que hayan sido detalladas en la arquitectura propuesta. Se identificarán campos de direcciones web, razón social, fecha, domicilio, código de identificación tributaria, tipo y número de factura, y monto de factura.	Exigido	CUMPLE	
	Generación de patrones de reconocimiento de imágenes de facturas de un mismo proveedor. Se identificarán logos, formato, orientación, encabezados, líneas, colores.	Exigido	CUMPLE	
	Generación de cruces de datos entre las DDJJ y las facturas escaneadas.	Exigido	CUMPLE	

	Desarrollar un Reporte Operativo, el cual contenga el resultado de los análisis de facturas, y sea de utilidad para indicar si la factura es apócrifa o no, y en qué porcentaje.	Exigido	CUMPLE	
	Realizar validación con Specially Designated Narcotics Traffickers o SDNT de los resultados que van dejando el procesamiento de las facturas y su detección final.	Exigido	CUMPLE	
	Realizar análisis de facturas en base a parámetros que debe tomar de una tabla	Exigido	CUMPLE	
	Creación de modelo con información de proveedores para detección de anomalías (Machine Learning)	Exigido	CUMPLE	
	Ampliación del tipo de análisis con otras facturas (BL Marítimo, Courier)	Exigido	CUMPLE	
	SKILL TRANSFER 60 horas para Administradores	Exigido	CUMPLE	
	SKILL TRANSFER 60 horas para Operadores	Exigido	CUMPLE	
Plazo de entrega	Dentro de los 60 dias	Exigido	CUMPLE	

LOTE 4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
Item 1. Red Hat JBoss EAP y Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium	Características	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Observaciones Oferta adicional a especificaciones técnicas
Red Hat JBoss EAP				
Datos preliminares	**Suscripción de JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM PARA Ciento veintiocho (128) CORES PREMIUM:** A continuación se describe la adquisición de las suscripciones de Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (JBoss EAP) la cual es la plataforma de código abierto líder del mercado para aplicaciones Java implementadas en cualquier entorno. La arquitectura de JBoss EAP es nnovadora, modular y está preparada para la nube. La plataforma incluye opciones de sólida gestión y automatización que buscan aumentar la productividad del desarrollador. Está basada en el proyecto de código abierto Wildfly (anteriormente conocido como JBoss Application Server). JBoss EAP incluye funciones como: • Agrupamiento en clústeres de alta disponibilidad. • Caché distribuida. • Mensajería. • Transacciones. • Pila completa de servicios web. El resultado es que JBoss EAP es la aplicación perfecta para organizaciones con requisitos de cumplimiento, seguridad y fiabilidad exigentes que necesitan contar con tecnología para desarrolladores, alta productividad y flexibilidad de implementación. Las organizaciones que usan JBoss EAP pueden trabajar con una amplia gama de aplicaciones Java, desde aplicaciones móviles HTML5 a aplicaciones de microservicios, pasando por aplicaciones de alto nivel transaccional que utilicen el enfoque de programación Java EE. JBoss EAP ayuda a las organizaciones a ofrecer valor empresarial más rápidamente y con mayor flexibilidad, lo que se traduce en una disminución de los costos, la rápida y fácil escalabilidad horizontal y la reducción de la complejidad de la TI. Las suscripciones incluyen el servicio de Soporte técnico y acceso a las actualizaciones y mejoras de JBoss Enterprise Application Platform versión 6 o superior.	#	CUMPLE	

	Las suscripciones a proveer son para Ciento veitiocho (128) cores de procesamiento, independientemente de la cantidad de Servidores. La suscripción de JBoss EAP asegura compatibilidad de productos y versiones de JBoss Application Server, Tomcat, JBoss Cache, Messaging, Hibernate, Seam y Clustering.			
Cantidad	Dos licencias para 128 Cores a ser utilizadas	2 (dos licencias)	CUMPLE	
Software Base	Red Hat JBoss Enterprise Application Platform, 128-Core Premium.	Exigido	CUMPLE	
Descripción del servicio	La suscripción debe incluir servicio de Soporte técnico y acceso a las actualizaciones y mejoras de JBoss Enterprise Application Platform versión 6 o superior.	Exigido	CUMPLE	
Alcance del servicio	Suscripción para Ciento veinte ocho (128) cores de procesamiento, independientemente de la cantidad de Servidores.	Exigido	CUMPLE	
Composición del paquete a soportar, asegurando compatibilidad de productos y versiones	✓ Jboss Application Server	Exigido	CUMPLE	
	✓ Tomcat	Exigido	CUMPLE	
	✓ JBoss Cache	Exigido	CUMPLE	
	✓ Messaging	Exigido	CUMPLE	
	✓ Hibernate	Exigido	CUMPLE	
	✓ Seam	Exigido	CUMPLE	
	✓ Clustering	Exigido	CUMPLE	
	✓ Load Balancer Inteligente	Exigido	CUMPLE	
Versión	Ultima librada al mercado	Exigido	CUMPLE	
Sistema soportado	Red Hat Linux	Exigido	CUMPLE	
Arquitectura	32/64 Bits según corresponda	Exigido	CUMPLE	
Atención para recepción de incidentes vía telefónica	Lunes a Viernes de 9 a 18 hs. (en días hábiles administrativos)	Exigido	CUMPLE	
Tiempo de respuesta para incidentes críticos (sistema fuera de operación)	UNA HORA (1 hs) (en días hábiles administrativos)	Exigido	CUMPLE	
Tiempo de respuesta para Incidentes normales	CUATRO HORAS (4 hs) (en días hábiles administrativos)	Exigido	CUMPLE	
Duración de la suscripción	Suscripción por DOCE (12) meses	Exigido	CUMPLE	
Acceso a los productos	Código fuente, binario y documentación. Software testeado y con controles de calidad.	Exigido	CUMPLE	
Herramientas de automatización	De descarga de software y upgrades.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de nuevas versiones	Durante toda la vigencia de la suscripción.	Exigido	CUMPLE	

Ciclo de vida garantizado	Siete (7) años de ciclo de vida garantizado para cada versión o reléase.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de las últimas características	Bug fixes, erratas de seguridad, y el soporte a los últimos modelos de hardware y software.	Exigido	CUMPLE	
Acceso al Customer Support Portal	Esto permite consultar una base de conocimiento, acceder a recomendaciones, mejores prácticas, resolución de problemas e información técnica actualizada periódicamente sobre el servidor de aplicaciones JBoss.	Exigido	CUMPLE	
Administración de la plataforma JBoss	Capacidad de autodescubrimiento de recursos, monitoreo en tiempo real del comportamiento, generación de alertas y envíos de email según el comportamiento de los recursos.	Exigido	CUMPLE	
Cantidad de incidentes soportados	Ilimitados	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de versiones para distintas plataformas.	Soporte de Java Virtual Machine (JVM IBM, JVM Oracle y OpenJDK)	Exigido	CUMPLE	
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters, Premium				
Datos preliminares	**Suscripción DE RED HAT ENTERPRISE LINUX SERVER FOR VIRTUAL DATACENTER, PREMIUM PARA DOS (2) SOCKETS (CUMPLE)** La suscripciones deben incluir el servicio de Soporte técnico y acceso a las actualizaciones y mejoras de Red Hat Enterprise Linux for Virtual Data Center versión 6 o superior. La suscripcion debe soportar ilimitados hosts con Red Hat Enterprise Linux dentro de un entorno virtual compatibles para guests Vmware y/o Hyper-V. Las suscripciones a proveer son para QUINCE (15) servidores de hasta 2 sockets de procesamiento., independientemente de la cantidad de cores.		CUMPLE	
Cantidad	Una licencia por equipo	15 (quince licencias)	CUMPLE	
Descripción del servicio	La suscripción debe incluir servicio de Soporte técnico y acceso a las actualizaciones y mejoras de Red Hat Enterprise Linux Server for Virtual Data Center versión 6 o superior.	Exigido	CUMPLE	
Alcance del servicio	Suscripción para QUINCE (15) servidores de hasta 2 sockets de procesamiento., independientemente de la cantidad de cores	Exigido	CUMPLE	
Atención para recepción de incidentes vía telefónica	7x24 – Los 7 días de la semana durante las 24 horas.	Exigido	CUMPLE	
Tiempo de respuesta para	UNA HORA (1 hs) (en días hábiles administrativos)	Exigido	CUMPLE	

incidentes críticos (sistema fuera de operación)				
Tiempo de respuesta para incidentes normales	CUATRO HORAS (4 hs) (en días hábiles administrativos)	Exigido	CUMPLE	
Duración de la suscripción	Suscripción por DOCE (12) meses, con opción de prórroga por igual lapso a favor de ANSES, por única vez.	Exigido	CUMPLE	
Acceso a los productos.	Código fuente, binario y documentación. Software testeado y con controles de calidad.	Exigido	CUMPLE	
Herramientas de automatización	De descarga de software y upgrades.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de nuevas versiones	Durante toda la vigencia de la suscripción.	Exigido	CUMPLE	
Ciclo de vida garantizado	Dies (10) años de ciclo de vida garantizado para cada versión mayor o major reléase.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de las últimas características	Bug fixes, erratas de seguridad, y el soporte a los últimos modelos de hardware y software.	Exigido	CUMPLE	
Acceso al Customer Support Portal	Esto permite consultar una base de conocimiento, acceder a recomendaciones, mejores prácticas, resolución de problemas e información técnica actualizada periódicamente sobre la distribución de Linux de Red Hat y todas las componentes contenidas	Exigido	CUMPLE	
Administración de la plataforma	Capacidad de administración en forma centralizada y capacidades de aprovisionamiento	Exigido	CUMPLE	
Cantidad de incidentes soportados	Ilimitados	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de versiones para distintas plataformas.	Soporte de arquitecturas de procesadores AMD64, Intel x86, Intel	Exigido	CUMPLE	
Niveles de servicio (SLA)				
Horario de cobertura	7 x 24	Exigido	CUMPLE	
Canal de Soporte	Web y Teléfono	Exigido	CUMPLE	
Número de Casos	Ilimitado	Exigido	CUMPLE	
Tiempos de Respuesta	Respuesta Inicial	Exigido	CUMPLE	
Gravedad 1	1 Hora	Exigido	CUMPLE	
Gravedad 2	2 Horas	Exigido	CUMPLE	
Gravedad 3	4 Horas Laborables	Exigido	CUMPLE	
Gravedad 4	8 Horas Laborables	Exigido	CUMPLE	
GRAVEDAD 1 (URGENTE)	Un problema que afecta gravemente al uso del software en un entorno de producción (como la pérdida de datos de producción o la parada de los sistemas de producción). La situación	Exigido	CUMPLE	

	interrumpe las operaciones empresariales y no existe un procedimiento de resolución.			
GRAVEDAD 2 (ALTA)	Un problema donde el software funciona, pero su uso en un entorno de producción se ve gravemente reducido. La situación tiene un gran impacto en parte de las operaciones empresariales y no existe un procedimiento de resolución.	Exigido	CUMPLE	
GRAVEDAD 3 (MEDIA)	Un problema que implica una pérdida parcial no fundamental de la capacidad de uso del software en un entorno de producción o desarrollo. En entornos de producción, tiene un impacto de medio abajo en el negocio, pero la empresa continúa funcionando y aplica un procedimiento de resolución. En entornos de desarrollo, la situación provoca que el proyecto no pueda continuar o migrar a producción.	Exigido	CUMPLE	
GRAVEDAD 4 (BAJA)	Un asunto de uso general, la comunicación de un error de documentación o una recomendación para una mejora o modificación futura del producto. En entornos de producción, el impacto en el negocio o en el rendimiento o funcionalidad del sistema es bajo o inexistente. En entornos de desarrollo, tiene un impacto de medio a bajo en el negocio, pero la empresa continúa funcionando y aplica un procedimiento de resolución.	Exigido	CUMPLE	
Alcance de la Suscripción				
Versión Sistema Arquitectura	Acceso a la última versión librada al mercado en 32/64 Bits según corresponda.	Exigido	CUMPLE	
Duración de la suscripción	12 meses, con opción de prórroga por igual lapso por única vez.	Exigido	CUMPLE	
Acceso a los productos	Acceso al Código fuente, binario y documentación. Software testeado y con controles de calidad.	Exigido	CUMPLE	
Herramientas de automatización	De descarga de software y upgrades.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de nuevas versiones	Incluye todas las nuevas versiones durante toda la vigencia de la suscripción	Exigido	CUMPLE	
Soporte garantizado	Siete (7) años de soporte garantizado para cada versión o reléase.	Exigido	CUMPLE	
Disponibilidad de las últimas características	Incluye Bug fixes, erratas de seguridad, y el soporte a los últimos modelos de hardware y software.	Exigido	CUMPLE	
Acceso al Customer Support Portal	Acceso ilimitado al Customer Support Portal (access.redhat.com)	Exigido	CUMPLE	
Administración de la plataforma JBoss	Incluye capacidad de autodescubrimiento de recursos, monitoreo en tiempo real del comportamiento, generación de alertas y envíos de email según el comportamiento de los recursos.	Exigido	CUMPLE	

Disponibilidad de versiones para distintas plataformas.	Incluye Soporte de Java Virtual Machine	Exigido	CUMPLE	
Suscripción de Capacitación				
Tipo de capacitación	Capacitación online y/o virtual de todo el portfolio de REDHAT	Exigido	CUMPLE	
Duración	365 días	Exigido	CUMPLE	
Acceso a las plataformas	Horarios de acceso a las plataforma de entrenamiento 24/7	Exigido	CUMPLE	
Carga horaria de entrenamiento	400 horas de entrenamiento	Exigido	CUMPLE	
Acreditación	Debe entregar acreditación de finalización por curso	Exigido	CUMPLE	
Requisitos de la empresa oferente	a) Experiencia y Capacidad Técnica requeridas. -El oferente tiene que ser partner autorizado por RED HAT en Paraguay. -Se exige que el oferente debe tener experiencia comprobada en comercialización de software, para el sector público de al menos 5 años. -Deberá presentarse una declaración jurada indicando que la oferta cumple con todas las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Adjuntar a la planilla de Especificaciones técnicas firmada por el Representante Legal.	Exigido	CUMPLE	
Plazo de entrega	Dentro de los 60 dias	Exigido	CUMPLE	

LOTE 6 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
Item 1. Dominio Windows	**Especificaciones solicitadas**	**Carácter**	**Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Observaciones Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Cantidad	Licencias a ser utilizadas	2 (dos licencias)	CUMPLE	
Marca		Exigido		
Modelo		Exigido		
Procedencia		Exigido		
Cantidad	**2 (dos) instancias en clúster para sitio principal con capacidad para hasta 1300 Usuarios**	Exigido	CUMPLE	
Proyecto para el despliegue de solución tipo Directorio Activo para la gestión de usuarios y puestos de trabajo Microsoft Windows y Linux	1. **Definiciones del proyecto**		CUMPLE	
	• Justificativo: Dada la reciente aprobación de las Políticas de Seguridad, Resolución 735/2020, las recomendaciones de políticas de TIC del Gobierno, a través del Ministerio MITIC y las auditorías internas institucionales, nos vemos en la necesidad de implementar un dominio de control de las computadoras personales que operan en sistemas internos de la Dirección Nacional de Aduanas.		CUMPLE	
	• **Objetivo general:** Implementación de una plataforma segura de gestión de usuarios, grupos y equipos para la aplicación de políticas de seguridad en el uso de los recursos		CUMPLE	

	(Computadoras Personales y Periféricos) de la Dirección Nacional de Aduanas a nivel nacional.			
	• **Objetivos específicos:**		CUMPLE	
	• Elaboración y ejecución de planes para el despliegue de la plataforma a nivel nacional sin que esto afecte la operación de los sistemas en producción.		CUMPLE	
	• Elaboración y ejecución de planes de incorporación de criterios de seguridad aplicados a través de políticas basadas en roles.		CUMPLE	
	• Elaboración y ejecución de planes para simplificar y consolidar la gestión de usuarios, grupos de usuarios, estaciones de trabajo y gestión de archivos		CUMPLE	
	• Diseño de ingeniería de arquitectura de alto nivel con sus respectivos componentes físicos y lógicos.		CUMPLE	
	• **Alcance**			
	• **Alcance general** • El oferente deberá contemplar todos los elementos necesarios para la correcta ejecución del proyecto.		CUMPLE	
	Alcances específicos			
	• Provisión de software y licencias necesarios para el despliegue de la solución con capacidad para		CUMPLE	

	hasta 1300 usuarios y correspondientes estaciones de trabajo.			
	• La institución brindará soporte de infraestructura virtual para la plataforma a desplegar y conforme criterio descrito en las especificaciones técnicas.		CUMPLE	
	• Servicios profesionales para la planificación del despliegue de la plataforma.		CUMPLE	
	• Integración a la plataforma de las estaciones de trabajo a nivel nacional.		CUMPLE	
	• Entrenamiento y capacitación en el uso de la plataforma y el soporte correspondiente.		CUMPLE	
	• Soporte Técnico Integral por 24 meses conforme severidad detallada en las especificaciones técnicas con nivel de ingeniería de primer (oferente) y segundo nivel (fabricante).		CUMPLE	
	• Para casos de incidencias donde se requiera la atención que comprometa la operativa de la solución desplegada, se deberá aplicar el siguiente criterio		CUMPLE	
	Tipos de Incidentes		CUMPLE	
	• Fallas críticas (Tipo 1) - Consideradas fallas		CUMPLE	

	donde existen disrupciones en el servicio o fallas que afecten la operación normal.			
	• Fallas no críticas (Tipo 2) - Estas fallas no afectan la operación normal del Sistema o lo hacen en forma irrelevante, sin afectar la calidad de servicio prestado.		CUMPLE	
	• Tiempos de respuesta "Se define como el tiempo de respuesta, al tiempo que transcurre desde el contacto inicial y la coordinación de asistencia. Es decir, desde el registro de la solicitud mediante cualquier vía de reporte (correo, ticket y/o teléfono), hasta el contacto por el (Técnico especializado) para la atención del caso. 2).		CUMPLE	
	• El tiempo de respuesta dependerá del tipo de incidencia reportada (Tipo 1 o		CUMPLE	
	• Tipo 1 - 4 Horas		CUMPLE	
	• Tipo 2 - 24 horas corridas		CUMPLE	
	Tiempo de resolución			
	• Tipo 1 - Se establece un máximo de 2 horas para poder generar un diagnóstico de la falla reportada y su correspondiente elaboración de plan de acción desde el momento de la confirmación de la asistencia remota o en sitio.		CUMPLE	
	• Tipo 2 - Duración de la actividad programada		CUMPLE	

	Fuera de alcance			
	• No se incluye en este proyecto el provisionamiento de equipos en general ni de licencias o software relacionados con estaciones de trabajo.		CUMPLE	
	• No se considera la Revisión y/o Configuración de Dispositivos de Seguridad Perimetral que puedan intervenir en el proceso.		CUMPLE	
	• No se considera la Revisión y/o Configuración de Dispositivos de Red que puedan intervenir en el proceso.		CUMPLE	
	• No se considera la provisión o gestión de servicios de telecomunicaciones.		CUMPLE	
	Cronograma			
	A modo de asegurar que la ejecución del proyecto sea satisfactoria, el oferente deberá presentar un cronograma de implementación con un plazo no mayor a 40 días calendario. Para tal efecto el oferente deberá proveer los recursos técnicos necesarios		CUMPLE	
	• Entregables			
	• Documentación del proyecto		CUMPLE	
	• Plan general de despliegue		CUMPLE	
	• Plan general de despliegue		CUMPLE	

	• Documento de visión y alcance detallado.		CUMPLE	
	• Matriz de riesgos del proyecto inicial.		CUMPLE	
	• Diagrama de arquitectura inicial.		CUMPLE	
	• Plan de implementación de laboratorio.		CUMPLE	
	• Protocolos de prueba		CUMPLE	
	• Plan de validación y certificación de versión de sistema operativo.		CUMPLE	
	• Plan de distribución de imágenes de s.o.		CUMPLE	
	• Plan de convivencia (operación actual / plataforma en despliegue).		CUMPLE	
	• Plan de normalización de nomenclatura de equipos.		CUMPLE	
	• Plan de direccionamiento IP asociado a equipos. • Plan de usuarios y grupos de usuarios.		CUMPLE	
	• Plan de políticas por roles.		CUMPLE	
	• Plan de pruebas finales.		CUMPLE	
	• Plan de soporte de post-implementación.		CUMPL.E	

	• Plan de transferencia de conocimiento (entrenamiento-capacitación).		CUMPLE	
	• Diseño Final de ingeniería de la arquitectura de alto nivel con sus respectivos componentes físicos y lógicos.		CUMPLE	
	Especificaciones técnicas de requerimientos mínimos exigidos para la plataforma a desplegar. Ver las especificaciones desglosadas a continuación:		CUMPLE	
Descripción	Deberá proporcionar una plataforma de directorio para la gestión, autorización y autenticación de grupos, usuarios y equipos (computadoras personales y periféricos) y la correspondiente aplicación de políticas de uso.	Exigido	CUMPLE	
Del bien ofertado	Debe permitir localizar, proteger, administrar y organizar otros recursos de la red, como archivos y periféricos.	Exigido	CUMPLE	
	Debe permitir almacenar información de los recursos de una red en una base de datos distribuida.	Exigido	CUMPLE	
	La plataforma deberá separar la estructura lógica del dominio de la estructura física real.	Exigido	CUMPLE	
Características de la solución	Gestión central del dominio y directorio	Exigido	CUMPLE	
	Usuarios, Grupos de seguridad, Listas de Distribución, Contactos	Exigido	CUMPLE	
	Múltiples Unidades Organizativas (OUs), Objetos de Directiva de Grupo (GPOs)	Exigido	CUMPLE	
	Scripts NETLOGON, Perfiles móviles	Exigido	CUMPLE	

	Autenticación Single Sign-On (SSO)	Exigido	CUMPLE	
	Sistemas Operativos soportados: Windows® XP/Vista/7/8/10 y Linux	Exigido	CUMPLE	
	Compartición de ficheros en entornos Windows® (CIFS)	Exigido	CUMPLE	
	Permisos de acceso y modificación de Usuarios & Grupos (ACLs)	Exigido	CUMPLE	
	Importación/exportación de usuarios y grupos	Exigido	CUMPLE	
	Audit mode on/off (servidor de ficheros)	Exigido	CUMPLE	
Soporte y Mantenimiento	Deberá contar con el soporte y mantenimiento del fabricante para la versión ofertada sin costo para la solicitante.	Exigido	CUMPLE	
Instalación plataforma y Configuraciones Requeridas	La plataforma deberá soportar al menos 1300 usuarios y estaciones de trabajo.	Exigido	CUMPLE	
	El oferente deberá realizar la planificación, ejecución, puesta en marcha y documentación de todas las tareas/procesos relacionados con el despliegue de la plataforma y acorde al cronograma estipulado	Exigido	CUMPLE	
	Todas las tareas indicadas deberán realizarse previa coordinación con el departamento de tecnología y el acompañamiento de este.	Exigido	CUMPLE	
	Se deberá realizar todas las actualizaciones correspondientes a la última versión disponible.	Exigido	CUMPLE	
	La solución se deberá integrar con el Servicio de Directorio (LDAP) institucional actual.	Exigido	CUMPLE	
Soporte del Oferente	El Oferente deberá contar con un sistema de tickets, número telefónico y mail de soporte para la asistencia durante el periodo de vigencia del contrato en caso de eventos. El tiempo de respuesta remota deberá ser de 4 horas. La atención en sitio no deberá exceder las 4 horas para fallas críticas que comprometan la operativa de los servicios que correrán en el cluster. El	Exigido	CUMPLE	

	soporte será de 24/7 por un periodo mínimo de 2 (dos) años.			
Soporte del Fabricante	Se proveerá un contrato de soporte directo con el Fabricante. Pudiendo abrirse casos en el portal oficial.		CUMPLE	
Autorización del Fabricante	El oferente debe presentar carta del fabricante, autorizando a la empresa a comercializar y soportar la solución ofertada.		CUMPLE	
Capacitación	Entrenamiento: El Oferente adjudicado deberá realizar una transferencia de conocimiento al personal de tecnología de la Institución, en la administración y gestión de la plataforma. Capacitación: El oferente deberá incluir capacitación oficial del fabricante sobre la plataforma ofertada para 5 participantes.	Exigido	CUMPLE	
Personal calificado, capacidad y experiencia	El oferente deberá contar con un plantel de personal técnico estable asignado al proyecto conforme los siguientes criterios:			
	• Arquitecto de Proyecto: 1 (un) Licenciado en Análisis de Sistemas o Ingeniero en Sistemas con al menos 5 años de antigüedad y experiencia en diseño y ejecución de proyectos de misión crítica en TICs;	Exigido	CUMPLE	
	• Ingeniero Senior: un (1) Licenciado en Análisis de Sistemas o Ingeniero en Sistemas con al menos 3 años de antigüedad y experiencia en ejecución y despliegue de proyectos de misión crítica en TICs;	Exigido	CUMPLE	

	• Técnico Senior: un (1) técnico senior certificado en la gestión de proyectos con al menos 2 de antigüedad y experiencia en ejecución y despliegue de proyectos de misión crítica en TICs;	Exigido	CUMPLE	
	• Especialista en seguridad y redes LAN/WAN: un (1) técnico senior con certificaciones internacionales vigentes en seguridad y redes para la integración de la plataforma a la infraestructura existente	Exigido	CUMPLE	
	• Técnicos de soporte: dos (2) técnicos de campo y soporte	Exigido	CUMPLE	
	• El oferente deberá presentar reporte al día de aporte obrero/patronal para demostrar la experiencia y antigüedad del personal "clave" asignado al proyecto.	Exigido	CUMPLE	
	El oferente deberá presentar facturas, contratos y cartas de referencias de clientes (2015-2020) dónde se detalle la experiencia en el despliegue de soluciones de misión crítica específicamente sobre Servidores Empresariales, Infraestructura de virtualización y sistema de almacenamiento Empresarial de rango medio/alto).	Exigido	CUMPLE	
Recursos de Infraestructura	La Dirección Nacional de Aduanas – Sistema SOFIA garantizará la disponibilidad		CUMPLE	

Virtual para el despliegue	de los siguientes recursos virtuales para cada nodo del cluster: 4 vCpu, 8GB vRam, 500GB disco, 2 vNic 1000Mbps.			
Plazo de entrega	60 días	Exigido	CUMPLE	