

ANEXO No 01 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD ESTIMADA
1.	Certificados Secure site con EV con vigencia de Dos (2) años	7
2.	Certificados Secure site Pro con EV con vigencia de Dos (2) años	7
3.	Certificados de Firma Digital Función pública <ul style="list-style-type: none"> - Con vigencia de Dos (2) años, - Almacenados en dispositivo seguro Token, - Con mínimo (2) cupos de reposición, sin costo adicional para la entidad. 	80
4	Certificados de Contingencia Firma Digital Función pública <ul style="list-style-type: none"> - Almacenados en dispositivo seguro Token - Con vigencia de Treinta (30) días <p>Nota: Se entiende por certificados de contingencia, como los certificados usados de manera temporal y con una vigencia de treinta (30) días para suplir los reemplazos de funcionarios por disfrute de sus vacaciones, incapacidades medicas etc.</p>	40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM No. 1 CERTIFICADOS SECURE SITE CON EV CON VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS

	DESCRIPCION
TIEMPO DE VIGENCIA	Dos (2) años a partir de la implementación del certificado
CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LOS CERTIFICADOS SSL	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de direcciones verde (validación extendida) que permite desplegar el nombre del titular del certificado SSL en cualquier navegador. • Nivel de cifrado de mínimo 40 bits hasta 256 bits con cifrado forzado SGC en el 100% de las sesiones web. • Compatibilidad con algoritmos de cifrado, DSA y RSA con la posibilidad de generar sin costo adicional un certificado SSL para la misma URL por cada algoritmo de cifrado (RSA, y DSA) con el fin de garantizar la compatibilidad con todos los navegadores web. • Escaneo automático semanal en búsqueda de vulnerabilidades con reportes detallados en PDF. • Compatibilidad con SAN (Subject Alternative Names) • Escaneo automático diario de malware para detectar códigos maliciosos en el código fuente del sitio asegurado con el certificado SSL. • Tamaño de la llave 2048 bits. • Garantía ampliada de mínimo \$1.750.000 USD contra determinadas perdidas que surgen a partir del incumplimiento por parte del emisor del certificado de las garantías incluidas en el certificado SSL.

CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LOS CERTIFICADOS SSL	<ul style="list-style-type: none"> • Sello de seguridad dinámico que permita visualizar que el servicio está libre de malware, que se analiza periódicamente en búsqueda de vulnerabilidades, que el flujo de información entre navegador y servidor es 100% confidencial y que la identidad propietario del sitio ha sido verificada por un tercero de confianza. • Sello visible en motores de búsqueda que permita en los resultados de búsqueda de los navegadores web mostrar el portal web asegurado con el certificado SSL un sello de seguridad. • Compatibilidad universal con navegadores y dispositivos móviles • Compatibilidad con IDN o nombres de dominio internacionalizados. • Reemisión sin costo durante la vigencia de los certificados. • Soporte técnico especializado con disponibilidad 7x24 totalmente en español durante la vigencia del certificado. • Para la entrega y administración de los certificados, debe gestionar la cantidad total de certificados SSL comprados por la entidad • Obtener el certificado SSL de forma INMEDIATA luego de cargada la petición (Request o csr)
SOPORTE	<p>Atención ilimitada a casos reportados referentes a cualquier evento relacionado con el funcionamiento, administración, incidentes o eventos de seguridad de los sistemas equipos o plataformas relacionadas con la operación del certificado de seguridad, hasta dejar en completo funcionamiento los mismos de acuerdo a los tiempos de respuesta relacionados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte Telefónico: suministrar un numero de PBX, numero de línea celular y/o línea local con atención 7x24x365, para solucionar cualquier inconveniente en caso de ser necesario. • Soporte por correo electrónico: Suministrar un correo electrónico para efecto de formular peticiones de soporte. Tiempo de respuesta del estado de la solicitud inferior a dos (2) horas. • Soporte Presencial: Debe contar con una oficina en la ciudad de Bogotá y con personal local para atender este requerimiento. En caso de fallas o necesidad urgente que el Ministerio requiera, la empresa deberá soportar la falla o petición realizada por el MADS y desplazarse al ministerio a solicitud del supervisor del contrato.
REQUERIMIENTOS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> • Este servicio será por un periodo de dos (2) años, a nombre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de Conocimiento para la gestión de los certificados de firma digital de la función pública en caso de ser requerido por el supervisor. • El contratista deberá entregar la certificación de la adquisición e implementación de los certificados a nombre de la entidad, en el cual relacione el tiempo de vigencia, fecha en que expira la vigencia y tipo de soporte. • Presentar un certificado por parte del fabricante donde se confirme que sus certificados SSL no han tenido ningún incidente de seguridad en los últimos 10 años.
--	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM No. 2 - CERTIFICADOS SECURE SITE PRO CON EV CON VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS

	DESCRIPCION
TIEMPO DE VIGENCIA	Dos (2) años a partir de la implementación del certificado
CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LOS CERTIFICADOS SSL	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de direcciones verde (validación extendida) que permite desplegar el nombre del titular del certificado SSL en cualquier navegador. • Nivel de cifrado de mínimo 128 bits hasta 256 bits con cifrado forzado SGC en el 100% de las sesiones web. • Compatibilidad con algoritmos de cifrado ECC (curva elíptica), DSA y RSA con la posibilidad de generar sin costo adicional un certificado SSL para la misma URL por cada algoritmo de cifrado (ECC, RSA, y DSA) con el fin de garantizar la compatibilidad con todos los navegadores web. • Escaneo automático semanal en búsqueda de vulnerabilidades con reportes detallados en PDF. • Escaneo automático diario de malware para detectar códigos maliciosos en el código fuente del sitio asegurado con el certificado SSL. • Compatibilidad con SAN (Subject Alternative Names) • Tamaño de la llave 2048 bits. • Garantía ampliada de mínimo \$1.750.000 USD contra determinadas pérdidas que surgen a partir del incumplimiento por parte del emisor del certificado de las garantías incluidas en el certificado SSL. • Sello de seguridad dinámico que permita visualizar que el servicio está libre de malware, que se analiza periódicamente en búsqueda de vulnerabilidades, que el flujo de información entre navegador y servidor es 100% confidencial y que la identidad propietario del sitio ha sido verificada por un tercero de confianza. • Sello visible en motores de búsqueda que permita en los resultados de búsqueda de los navegadores web mostrar el portal web asegurado con el certificado SSL un sello de seguridad. • Compatibilidad universal con navegadores y dispositivos móviles

	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con IDN o nombres de dominio internacionalizados. • Reemisión sin costo durante la vigencia de los certificados. • Soporte técnico especializado con disponibilidad 7x24 totalmente en español durante la vigencia del certificado. • Para la entrega y administración de los certificados, debe gestionar la cantidad total de certificados SSL comprados por la entidad • Obtener el certificado SSL de forma INMEDIATA luego de cargada la petición (Request o csr)
SOPORTE	<p>Atención ilimitada a casos reportados referentes a cualquier evento relacionado con el funcionamiento, administración, incidentes o eventos de seguridad de los sistemas equipos o plataformas relacionadas con la operación del certificado de seguridad, hasta dejar en completo funcionamiento los mismos de acuerdo a los tiempos de respuesta relacionados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte Telefónico: suministrar un numero de PBX, numero de línea celular y/o línea local con atención 7x24x365, para solucionar cualquier inconveniente en caso de ser necesario. • Soporte por correo electrónico: Suministrar un correo electrónico para efecto de formular peticiones de soporte. Tiempo de respuesta del estado de la solicitud inferior a dos (2) horas. • Soporte Presencial: Debe contar con una oficina en la ciudad de Bogotá y con personal local para atender este requerimiento. En caso de fallas o necesidad urgente que el Ministerio requiera, la empresa deberá soportar la falla o petición realizada por el MADS y desplazarse al ministerio a solicitud del supervisor del contrato.
REQUERIMIENTOS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> • Este servicio será por un periodo de dos (2) años, a nombre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. • Transferencia de Conocimiento para la gestión de los certificados de firma digital de la función pública en caso de ser requerido por el supervisor. • El contratista deberá entregar la certificación de la adquisición e implementación de los certificados a nombre de la entidad, en el cual relacione el tiempo de vigencia, fecha en que expira la vigencia y tipo de soporte. • Presentar un certificado por parte del fabricante donde se confirme que sus certificados SSL no han tenido ningún incidente de seguridad en los últimos 10 años.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM No. 3 - Certificados de Firma Digital Función pública con vigencia de Dos (2) años, almacenados en dispositivo seguro Token.

		DESCRIPCION
TIPO DE CERTIFICADO A ADQUIRIR		Certificados de Firma digital Función pública para los sistemas de correspondencia - gestión documental eSigma y para SIIF Nación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
VIGENCIA		<p>Cada certificado digital deberá estar almacenado en un dispositivo criptográfico llamado TOKEN y deberá tener una vigencia de dos (2) años contados a partir de la fecha de expedición del dispositivo criptográfico (TOKEN).</p> <p>Los certificados digitales reexpedidos y almacenados en un dispositivo criptográfico llamado Token, tendrán como vigencia el tiempo restante de los dos años inicialmente adquirido para cada certificado digital.</p> <p>Por lo anterior el contratista deberá notificar y mantener informado mensualmente durante la vigencia del contrato, a través del correo electrónico al supervisor del contrato, las fechas de expedición y vencimiento de cada uno de los certificados digitales expedidos.</p>
CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LOS CERTIFICADOS SSL		<ul style="list-style-type: none"> • Se debe entregar los certificados de firma digital función pública con vigencia de dos (2) a partir de la implementación del certificado de firma digital, almacenados en dispositivos seguro token. • Con mínimo (2) cupos de reposición, sin costo adicional para la entidad. • Certificados estándar X509.v3 • Los certificados deberán incluir el cargo del suscriptor en el Subject de los certificados de función pública. • Algoritmo de firma sha1RSA • Tecnología de punta • Longitud de llaves de 2048 bits • Se deberán entregar a solicitud de la entidad la cantidad de certificados digitales almacenados en un dispositivo criptográfico llamado Token, en el tiempo indicado por el supervisor del contrato.
CUPO		<p>El cupo, es una licencia de uso no simultáneo de certificado digital por varios suscriptores en un periodo de vigencia específico.</p> <p>El contratista deberá garantizar que el cupo de los certificados digitales podrá dar lugar hasta dos (2) emisiones de certificados digitales no simultáneas dentro de la vigencia del mismo certificado digital, sin costo adicional para la Entidad. Adicionalmente, la reexpedición de los certificados digitales se realizaran en dispositivos criptográficos Token, previa solicitud del supervisor del contrato.</p>

	A solicitud del supervisor del contrato, la reexpedición de los certificados digitales será en un dispositivo de almacenamiento llamado token por el término de la vigencia restante que tenga dicho certificado, sin costo adicional para la entidad.
SOPORTE	<p>Atención ilimitada a casos reportados referentes a cualquier evento relacionado con el funcionamiento, administración, incidentes o eventos de seguridad de los sistemas equipos o plataformas relacionadas con la operación del certificado de seguridad, hasta dejar en completo funcionamiento los mismos de acuerdo a los tiempos de respuesta relacionados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte Telefónico: suministrar un número de PBX, número de línea celular y/o línea local con atención 5x8, para solucionar cualquier inconveniente en caso de ser necesario. • Soporte por correo electrónico: Suministrar un correo electrónico para efecto de formular peticiones de soporte. Tiempo de respuesta del estado de la solicitud inferior a dos (2) horas. • Soporte Presencial: Debe contar con una oficina en la ciudad de Bogotá y con personal local para atender este requerimiento. En caso de fallas o necesidad urgente que el Ministerio requiera, la empresa deberá soportar la falla o petición realizada por el MADS y desplazarse al ministerio a solicitud del supervisor del contrato.
REQUERIMIENTOS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> • Este servicio será por un periodo de dos (2) años, a nombre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. • El contratista deberá entregar un informe mensual que contenga la información de los certificados expedidos a nombre de la entidad, en el cual relacione el tiempo de vigencia y fecha en que expira la vigencia. • Transferencia de Conocimiento para la gestión de los certificados de firma digital de la función pública en caso de ser requerido por el supervisor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ITEM No. 4 - Certificados de Contingencia Firma Digital Función pública, vigencia de treinta (30) días, almacenados en dispositivo seguro Token.

	DESCRIPCION
--	-------------

TIPO CERTIFICADO ADQUIRIR	<p>Certificados de Contingencia de Firma digital Función pública para los sistemas de correspondencia - gestión documental eSigma y para SIIF Nación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p> <p>Nota: Se entiende por certificados de contingencia, como los certificados usados de manera temporal y con una vigencia de treinta (30) días para suplir los reemplazos de funcionarios por disfrute de sus vacaciones, incapacidades médicas etc.</p>
VIGENCIA	<p>Cada certificado digital deberá estar almacenado en un dispositivo criptográfico llamado TOKEN y deberá tener una vigencia de treinta (30) días contados a partir de la fecha de expedición del dispositivo criptográfico (TOKEN).</p>
SOPORTE	<p>Atención ilimitada a casos reportados referentes a cualquier evento relacionado con el funcionamiento, administración, incidentes o eventos de seguridad de los sistemas equipos o plataformas relacionadas con la operación del certificado de seguridad, hasta dejar en completo funcionamiento los mismos de acuerdo a los tiempos de respuesta relacionados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte Telefónico: suministrar un número de PBX, número de línea celular y/o línea local con atención 5x8, para solucionar cualquier inconveniente en caso de ser necesario. • Soporte por correo electrónico: Suministrar un correo electrónico para efecto de formular peticiones de soporte. Tiempo de respuesta del estado de la solicitud inferior a dos (2) horas. • Soporte Presencial: Debe contar con una oficina en la ciudad de Bogotá y con personal local para atender este requerimiento. En caso de fallas o necesidad urgente que el Ministerio requiera, la empresa deberá soportar la falla o petición realizada por el MADS y desplazarse al ministerio a solicitud del supervisor del contrato.
REQUERIMIENTOS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> • Este servicio de soporte será por un periodo de dos (2) años, a nombre del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. • El contratista deberá entregar un informe mensual que contenga la información de los certificados expedidos a nombre de la entidad, en el cual relacione el tiempo de vigencia y fecha en que expira la vigencia. • Transferencia de Conocimiento para la gestión de los certificados de firma digital de la función pública en caso de ser requerido por el supervisor.

Liliana Carolina Perilla Amaya- Coordinadora Grupo de Sistemas
David Eduardo Parra Pérez – Profesional Grupo de Sistemas