



Proceso SIE-EPFLP-22-2020
Contrato GJU-008-2021

CONTRATO PARA LA “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”

Comparecientes:

Para celebrar este contrato comparecen:

- a) Por una parte, la Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana EP FLOPEC, con RUC 1768164300001, representada por la ingeniera Karina Puga Sierra, delegada de la Gerente General Subrogante, según consta en Resolución No.GGR-0071-2020, de 15 de diciembre de 2020; y,

Por otra,

- b) Rubén Suquillo Armas, con cedula de identidad No. 1710218494, Representante Legal de GREENDC S.A. con RUC 1792422426001.

Glosario:

Con la finalidad de facilitar la lectura y cabal entendimiento de las estipulaciones en este contrato, se podrán utilizar las siguientes expresiones para significar:

Constitución	Constitución de la República del Ecuador
LOSNCP Pública	Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública
Reglamento	Reglamento General de Aplicación de la LOSNCP
SERCOP	Servicio Nacional de Contratación Pública
Regulaciones	Codificación de las Regulaciones del SERCOP
Portal	Portal de Compras Públicas del SERCOP
Catálogo Electrónico	Catalogo Electrónico del Portal del SERCOP
EP FLOPEC/Contratante	Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana
Contratista	GREENDC S.A. con RUC 1792422426001
Partes	EP FLOPEC/ GREENDC S.A.



Proceso	Proceso de Subasta Inversa SIE-EPFLP-22-2020
Contrato	Contrato GJU-0008-2021
Servicio	“ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”
Profesional de Apoyo	ING. CRISTIAN QUIÑONES ANALISTA EN INFRAESTRUCTURA Y COMUNICACIONES 2

Las partes celebran el presente contrato, cuyo objeto y causa son lícitos, al tenor de las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. – ANTECEDENTES

1.01 Mediante Decreto Ejecutivo No. 1117, de 26 de marzo de 2012, publicado en el Registro Oficial No. 681, de 12 abril de 2012, se crea EP FLOPEC, con domicilio en la ciudad de Quito, provincia de Pichincha; domicilio que, con Decreto 38, de 01 de julio de 2013, se traslada a la ciudad y provincia de Esmeraldas.

El objeto social de EP FLOPEC comprende: La transportación de hidrocarburos por vía marítima desde y hacia los puertos nacionales o extranjeros; prestación de servicios de transporte comercial, marítimo y fluvial de hidrocarburos y sus derivados; y, demás actividades relacionadas.

1.02. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 22 de la LOSNCP, 25 y 26 de su Reglamento General, en el Plan Anual de Contrataciones 2020 de EP FLOPEC, está prevista la contratación para LA “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”.

1.03. El artículo 46 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece que es obligación de las entidades contratantes consultar el catálogo electrónico previamente a establecer procesos de adquisición de bienes y servicios y solo en caso de que el bien o servicio requerido no se encuentre catalogado se podrá realizar otros procedimientos de selección para la adquisición de bienes o servicios.”.

1.04. El artículo 47 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece: Para la adquisición de bienes y servicios normalizados que no consten en el catálogo electrónico, las Entidades Contratantes deberán realizar subastas inversas en las cuales los proveedores de bienes y servicios equivalentes, pujan hacia la baja el precio ofertado, en acto público o por medios electrónicos a través del Portal Institucional.



1.05. Mediante certificación presupuestaria No. 202003083 de 19 de octubre de 2020, la Gerencia Financiera de la Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana, EP FLOPEC, certifica que en la Proforma Presupuestaria de la Institución 2020, se encuentra considerando la disponibilidad de fondos para cubrir los gastos que genere el presente proceso, con cargo a la partida presupuestaria No. 1.2.1.04.05 “Equipo de procesamiento de datos”.

1.06. Mediante memorando GTI-136-2020 de 30 de octubre de 2020, el Ing. Geovanny Maldonado, Gerente de Tecnología Informática, presenta al Ing. José Andrés Riera, anterior Gerente de Servicios Administrativos el informe de necesidad para la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”, el cual es sumillado favorablemente.

1.07. Mediante certificado No. GSA-JCP-046-2020, de 15 de diciembre de 2020, la Jefatura de Compras de EP FLOPEC, una vez verificado el Plan Anual de Contrataciones PAC 2020, publicado en el Portal, certifica que consta la “Adquisición de la plataforma de seguridad perimetral informática de EP FLOPEC”, por un valor de \$ 36.200,00 (Treinta y seis mil doscientos dólares de los Estados Unidos de América con 00/100) más IVA, a realizarse mediante un proceso de Subasta Inversa Electrónica, dentro del tercer cuatrimestre. El procedimiento NO aplica para el Acuerdo comercial Multipartes y NO consta en el Reglamento del Giro del Negocio.

1.08. Mediante certificado No. GSA-JCP-272-2020, de 15 de diciembre de 2020, la Jefatura de Compras de EP FLOPEC establece que, a esa fecha, NO se encuentra disponible en el catálogo electrónico, que a la fecha de este documento NO se encuentra disponible en el catálogo electrónico, la contratación de la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”.

1.09. En el Acta 001 SIE-EPFLP-22-2020, de 18 de diciembre de 2020, denominada “REVISIÓN DE PLIEGO”, el profesional de apoyo, revisó el pliego elaborado para este proceso por la Jefatura de Compras, en base a los términos de referencia emitidos por la unidad requirente, poniendo en consideración del delegado de la Máxima Autoridad para su aprobación.

1.10. Con Resolución GSA-173-2020, de 21 de diciembre de 2020, el delegado del Gerente General (S) aprueba el pliego elaborado para este proceso, y autoriza el inicio del procedimiento precontractual de Subasta Inversa Electrónica No. SIE-EPFLP-22-2020 para la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”, observando lo dispuesto en el artículo 47 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

1.11. En el Acta 002 SIE-EPFLP-22-2020, de 30 de diciembre de 2020, denominada “PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES”, en base al memorando No. GTI-JIC-71-2020 de 29 de diciembre de 2020, suscrito por el Profesional de Apoyo, Ing. Cristian Quiñones, Analista de Infraestructura y Comunicaciones 2, en el cual constan las respuestas a las preguntas realizadas al proceso en mención, para lo cual la Delegada de la Máxima Autoridad aprueba lo expuesto dando paso a la siguiente etapa del proceso.

1.12. En el Acta 003 SIE-EPFLP-22-2020 de 06 de enero de 2021, denominada “APERTURA Y REVISIÓN DE OFERTA”, en base al memorando No. GTI-JIC-4-2021 de 06 de enero de 2021, en el cual consta que los oferentes cumplen con la presentación de los formularios requeridos, para lo cual la Delegada de la Máxima Autoridad se acoge a lo expuesto en el documento.

1.13. En el Acta 004 SIE-EPFLP-22-2020, de 13 de enero de 2021, denominada “CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA”, en base al memorando No. GTI-JIC-5-2021 de 12 de enero de 2021, en el cual consta que los oferentes 1 y 2 cumplen con lo solicitado, para lo cual la Delegada de la Máxima Autoridad se acoge a la recomendación realizada por el profesional de apoyo.

1.14. Mediante Resumen de Puja obtenido del Portal Institucional del SERCOP de 19 de enero de 2021, se verifica el oferente GREENDC S.A. con RUC 1792422426001, fue el ganador de la mencionada etapa, ofertando un valor de \$20.950,00 (Veinte mil novecientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de América con 00/100) más IVA.

1.15. Con memorando GTI-JIC-5D-2021 de 20 de enero de 2021, el Profesional de Apoyo entrega el informe final del proceso No. SIE-EPFLP-22-2020 para la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”, en el cual recomienda se adjudique el contrato al oferente GREENDC S.A. con RUC 1792422426001, por el monto de \$20.950,00 (Veinte mil novecientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de América con 00/100) más IVA, por un plazo de 60 días calendario contados a partir del siguiente día de la fecha de suscripción del contrato.

1.16. Mediante Resolución No. GSA-011-2021, de 21 de enero de 2021, se adjudicó el contrato para la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”, al oferente GREENDC S.A. con RUC 1792422426001, por el monto de \$20.950,00 (Veinte mil novecientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de América con 00/100) más IVA, por un plazo de 60 días calendario contados a partir del siguiente día de la fecha de suscripción del contrato.



1.17. Mediante correo electrónico de 22 de enero de 2021, la ingeniera Jeannine Carrión, Jefe de Compras (E), solicitó al Gerente Jurídico la elaboración del contrato de este proceso.

Cláusula Segunda. - DOCUMENTOS DEL CONTRATO

2.01. Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos:

- a) El pliego del presente proceso, incluyendo las especificaciones técnicas, o términos de referencia del objeto de la contratación.
- b) Las Condiciones Generales de los Contratos publicados y vigentes a la fecha de la invitación en la página institucional del SERCOP.
- c) La oferta presentada por **LA CONTRATISTA**, con todos sus documentos que la conforman.
- d) La resolución de adjudicación No. GSA-011-2021, de 21 de enero de 2021.
- e) La certificación presupuestaria, que acreditan la existencia de las partidas presupuestarias y disponibilidad de recursos, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato.
- f) Póliza de buen uso del anticipo y Garantía técnica.
- g) Los documentos que acreditan la calidad y capacidad de los comparecientes para celebrar el contrato.

Cláusula Tercera. - INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

3.01. Los términos del contrato deben interpretarse en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes.

En todo caso su interpretación alcanza las siguientes normas:

- 1. Cuando los términos estén definidos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, o en este contrato, se atenderá su tenor literal.
- 2. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes.
- 3. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato.

4. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.
5. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la Codificación del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.

3.02. Definiciones: En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:

- a) "Adjudicatario", es el oferente a quien la máxima autoridad de la FLOPEC EP, o su delegado le adjudica el contrato;
- b) "Oferente", es la persona natural o jurídica, asociación o consorcio que presentó una "oferta", en atención al llamado a régimen especial;
- c) "Oferta", es la propuesta para contratar, ceñida al pliego, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la ejecución del objeto contractual.

Cláusula Cuarta. - OBJETO DEL CONTRATO

4.01. LA CONTRATISTA se obliga con la Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana, EP FLOPEC, a la Actualización de la Plataforma de Seguridad Perimetral Informática en la red del edificio matriz de EP FLOPEC.

Cláusula Quinta. - ALCANCE.

5.01. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TÉRMINOS DE REFERENCIA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARÁCTER
Cantidad	2 (DOS)	REQUERIDO
Marca	Especificar. Debe ser Fabricante líder en el cuadrante de Gartner de UTM o Network Firewall en el último año	REQUERIDO

	Modelo	Especificar modelo de equipos. Debe estar catalogado como UTM o Network Firewall. Los equipos deben ser de propósito específico.	REQUERIDO
	Vigencia	El datasheet presentado debe ser propietario de Fabricante con fecha desde el 2020 en adelante para garantizar vigencia de las características requeridas.	REQUERIDO
No.	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	CARÁCTER
1	Gartner	El fabricante de los Equipos de seguridad, debe constar como líder en el cuadrante mágico de Gartner para Administración Unificada de Amenazas (UTM) ó Networkfirewall en los últimos 05 años	REQUERIDO
2	Arquitectura	Los dispositivos deben ser de propósito específico que podrán configurarse en Alta Disponibilidad en Modos Activo/Pasivo o Activo/Activo con otro equipo de idénticas características.	REQUERIDO
		Los dispositivos deben contar con todo el hardware, software y licenciamiento necesario para brindar las siguientes funcionalidades: Soporte directo de fábrica en modalidad 24x7 Descarga de actualizaciones de Firmware. Servicio de Control de Aplicaciones. IPS Antimalware Avanzado con Servicios de Sandbox Protección AntiBotnet Web Filtering Antispam Botnet Firewall, Enrutamiento Avanzado, Nateo, QoS, SD-WAN	REQUERIDO
		El hardware del dispositivo deberá contar con procesadores de propósito específico que garanticen el poder detectar contenidos maliciosos a velocidades multi-Gigabit. Se requiere de estos procesadores de propósito específico, pues proporcionan el rendimiento necesario para bloquear amenazas emergentes y asegurarse de que la solución de seguridad de la red no se convierta en un cuello de botella.	REQUERIDO
		Debe soportar la posibilidad de integrar colaborativamente los equipos de seguridad de la red, de la misma marca, para proporcionar seguridad de extremos a extremos a través de Security Fabric.	REQUERIDO

		Deben soportar una administración a través de un Panel único con centro de operaciones de red (NOC), con una vista que proporcione visibilidad de 360 ° para identificar problemas rápidamente e intuitivamente.	REQUERIDO
3	Procesador de Red	Debe contar con un nuevo y revolucionario procesador de red de propósito específico NP6, el cual debe funcionar en línea con la entrega de ciertas funciones del Sistema operativo.	REQUERIDO
		Debe entregar un funcionamiento superior de firewall para IPv4 / IPv6, SCTP y tráfico multicast , con latencia ultra baja de hasta 2 microsegundos.	REQUERIDO
		Debe soportar VPN, CAPWAP y aceleración del túnel IP	REQUERIDO
		Debe entregar un funcionamiento superior con prevención de intrusiones basadas en anomalías, descarga de suma de comprobación y desfragmentación de paquetes.	REQUERIDO
		Debe entregar un modelado del tráfico y colas de prioridad.	REQUERIDO
4	Procesador de contenido	El procesador de contenido debe ser de propósito específico CP9 pues funciona afuera del flujo directo de tráfico, proporcionando criptografía de alta velocidad e inspección de contenido, con un servicio que incluye: -Rendimiento IPS mejorado con capacidad única de completa coincidencia de firmas en ASIC -Descarga de cifrado y descifrado	REQUERIDO
5	Desempeño por Gateway	Debe tener un Firewall Throughput de al menos de 32 / 32 / 24 Gbps. IPV4 e IPV6 (1518 / 512 / 64 byte, UDP)	REQUERIDO
		Debe soportar al menos 4 Millones de Sesiones Concurrente (TCP).	REQUERIDO
		Debe soportar al menos 450.000 sesiones nuevas por segundo(TCP).	REQUERIDO
		Debe soportar al menos 20 Gbps de Throughput VPN IPSec	REQUERIDO
		Debe soportar al menos 12 Gbps de Application Control Throughput (HTTP 64K).	REQUERIDO
		Debe soportar al menos 512 access points de la misma marca sin licenciamiento adicional	REQUERIDO
		El equipo debe soportar al menos un desempeño de Enterprise Traffic Mix de: - IPS Throughput: 7.8 Gbps	REQUERIDO

		-NGFW Throughput: 6 Gbps - Threat Protection Throughput: 5 Gbps	
		El equipo debe soportar al menos 10.000 Políticas de Firewall	REQUERIDO
		El equipo debe soportar al menos 2.000 Gateway to Gateway VPNS IPSEC sin necesidad de licenciamiento adicional	REQUERIDO
		El equipo debe soportar al menos 50.000 Client to Gateway VPNS IPSEC sin necesidad de licenciamiento adicional	REQUERIDO
		El equipo debe soportar al menos un Throughput de 4.5 Gbps SSL-VPN	REQUERIDO
		El equipo de soportar al menos 5.000 usuarios concurrentes SSL-VPN	REQUERIDO
		El equipo de soportar al menos 300.000 Sesiones concurrentes SSL Inspection (IPS,avg,HTTPS)	REQUERIDO
		El equipo de soportar al menos 4.8 Gbps de SSL Inspection Throughput (IPS, HTTP)	REQUERIDO
6	Características físicas por Gateway	Debe tener mínimo 16 Interfaces GE RJ45	REQUERIDO
		Debe tener mínimo 16 slots GE SFP	REQUERIDO
		Debe tener al menos 2 puertos de administración GE RJ45 .	REQUERIDO
		Debe tener mínimo 2 Puertos USB	REQUERIDO
		Debe tener mínimo 1 puerto de consola RJ45	REQUERIDO
		Debe incluir 2 Transeivers SFP SX de 1GE por equipo	REQUERIDO
7	Funcionalidades de Despliegue	La solución debe permitir el despliegue a través de dos posibles configuraciones: - Next Generation Firewall (NGFW). - Secure SD-WAN	REQUERIDO

		<p>Los equipos deben permitir al menos realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un solo alto rendimiento dispositivo de seguridad de red, con unidad de procesamiento de seguridad dedicado. - Visibilidad total de usuarios, dispositivos y aplicaciones en todo superficie de ataque y aplicación de políticas de seguridad consistentes independientemente de la ubicación del activo - Proteger contra vulnerabilidades explotables de red con validación industrial IPS que ofrece baja latencia y red optimizada actuación - Bloqueo automático de las amenazas en el tráfico descifrado utilizando el rendimiento de inspección SSL más alto de la industria. 	REQUERIDO
8	Redes	<p>El Secure SD-WAN debe permitir realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento constante de las aplicaciones empresariales con detección precisa, dirección dinámica de ruta WAN y optimización - Acceso a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con la optimización - Simplificación con implementación sin contacto y gestión centralizada con auto aprovisionamiento, análisis e informes - Fuerte postura de seguridad con firewall de próxima generación y protección contra amenazas en tiempo real 	REQUERIDO
		Enrutamiento consciente de la aplicación con capacidades SD-WAN incorporadas para lograr un rendimiento consistente de la aplicación y la mejor experiencia de usuario	REQUERIDO
9	Certificaciones	Capacidades de enrutamiento avanzadas incorporadas para ofrecer un alto rendimiento con túneles IPSEC encriptados a escala	REQUERIDO
		La Eficacia de seguridad y el rendimiento debe estar probada y validada.	REQUERIDO
10	Servicios de Seguridad	Debe recibir certificaciones de terceros: NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin y AV Comparatives.	REQUERIDO
		El fabricante debe ofrecer a través de Laboratorios distribuidos por todo el mundo, una inteligencia en tiempo real sobre las amenazas, ofreciendo actualizaciones de seguridad completas.	REQUERIDO
		Estos laboratorios deben estar compuestos por investigadores de amenazas, ingenieros y especialistas forenses, estos equipos debe colaborar con organizaciones de monitoreo de amenazas del mundo y otros proveedores de redes y seguridad, así como las fuerzas del orden.	REQUERIDO



5.02. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El CONTRATISTA deberá instalar las soluciones en la ciudad de Esmeraldas, en coordinación con el departamento de infraestructura de tecnología informática de EP FLOPEC.

Las suscripciones entregadas por el fabricante deberán garantizar que el producto, contará con todos los beneficios que otorgan, como es la suscripción y soporte técnico por el periodo detallado.

Cláusula Sexta. - PRECIO DEL CONTRATO

6.01 El valor del presente contrato, que **LA CONTRATANTE** pagará a **LA CONTRATISTA**, \$20.950,00 (Veinte mil novecientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de América con 00/100) más IVA.

6.02. El precio acordado en el contrato, constituirá la única compensación a **LA CONTRATISTA** por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar, excepto el Impuesto al Valor Agregado que será añadido al precio del contrato conforme se menciona en el numeral 6.01.

Cláusula Séptima. - FORMA DE PAGO

7.01. El 50% del valor de anticipo, se entregará a los diez (10) días laborables posteriores a la firma del contrato. El 50% restante al finalizar la instalación y configuración de la solución de seguridad perimetral actualizada en la ciudad de Esmeraldas, con la presentación del informe de recepción de los equipos y el acta entrega de recepción final.

Se requerirá la presentación de los siguientes documentos:

- Factura
- Garantía Técnica
- Informe de satisfacción del Administrador del Contrato
- Acta de entrega recepción por parte del Administrador del Contrato
- Documentos habilitantes por parte del proveedor
- Documentos habilitantes por parte de la institución

7.02. Del pago que deba hacer, **LA CONTRATANTE** retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el contrato.

7.03. Pagos indebidos: **LA CONTRATANTE** se reserva el derecho de reclamar a **LA CONTRATISTA**, en cualquier tiempo, antes o después de la prestación del servicio, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, debidamente justificada, obligándose **LA CONTRATISTA** a satisfacer las

reclamaciones que por este motivo llegare a plantear **LA CONTRATANTE**, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés convencional, establecido por el Banco Central del Ecuador.

Cláusula Octava. - DEL REAJUSTE DE PRECIOS

8.01 Por renuncia expresa de las partes no aplica reajuste de precios para este contrato.

Cláusula Novena. – FORMA DE ENTREGA

9.01. El contratista deberá instalar y configurar la solución de seguridad perimetral actualizada en la ciudad de Esmeraldas en coordinación con el departamento de infraestructura de tecnología informática de EP FLOPEC.

Las suscripciones entregadas por el fabricante deberán garantizar que el producto, contará con todos los beneficios que otorgan, como es la suscripción y soporte técnico por el periodo detallados.

Cláusula Decima. - GARANTÍAS

10.01. Garantía técnica: El contratista deberá presentar una garantía técnica avalada por el fabricante. Esta garantía entrará en vigencia a partir de la recepción de los bienes y durará de acuerdo a la garantía estipulada por el Fabricante. (Incluir certificados).

10.02. Garantía de buen uso de anticipo: el contratista entrega a la orden de EP FLOPEC una garantía por un monto equivalente al 100% del valor entregado por dicho concepto.

Cláusula Décima Primera. - PLAZO

11.01. El plazo de ejecución del presente contrato es de 60 días calendario contados a partir del siguiente día de la fecha de suscripción del contrato

11.02. Una vez finalizado el plazo contractual se suscribirá el Acta Entrega Recepción Definitiva.

Cláusula Segunda. - PRÓRROGA DE PLAZO

12.01. LA CONTRATANTE prorrogará el plazo en los siguientes casos:

- a) Cuando **LA CONTRATISTA** así lo solicitare, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro del plazo de quince días siguientes a la fecha de ocurrido el hecho, siempre que este se haya producido por motivos

de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Gerente General de EP FLOPEC o su delegado, previo informe del Administrador del Contrato. Tan pronto desaparezca la causa de fuerza mayor o caso fortuito, **LA CONTRATISTA** está obligada a reanudar la ejecución del contrato, sin necesidad de que medie notificación por parte del Administrador del Contrato.

- b) Por suspensiones en la ejecución del contrato, motivadas por **LA CONTRATANTE** u ordenadas por ella, y que no se deban a causas imputables a **LA CONTRATISTA**.
- c) Si **LA CONTRATANTE** solucionado los problemas administrativos-contractuales en forma oportuna, cuando tales circunstancias incidan en la ejecución del trabajo.

Cláusula Décimo Tercera. - MULTAS

13.01. EP FLOPEC aplicará por cada día de retraso en el incumplimiento de la ejecución de las obligaciones contractuales de acuerdo al programa de actividades y tiempos la multa del 1 x 1000 del precio total del contrato.

Cláusula Décimo Cuarta. - OBLIGACIONES ADICIONALES DE LA CONTRATISTA

A más de las obligaciones señaladas en las condiciones particulares del pliego que son parte del presente instrumento, durante la ejecución del contrato EL CONTRATISTA, se compromete a:

14.01. El contratista Deberá contar con un año de garantía 24x7 entregado directamente desde el fabricante, que cubra el reemplazo de partes y piezas.

14.02. El contratista debe contar o disponer de todos los permisos y autorizaciones que le habiliten para el ejercicio de su actividad.

14.03. Respetar y cumplir el sigilo comercial, Código de Ética y mantener confidencialidad en el manejo de la información que le ha proporcionado la EP FLOPEC.

14.04. Prestar con el mayor profesionalismo los servicios requeridos por EP FLOPEC.

14.05. Deberá atender de forma oportuna los requerimientos solicitados por EP FLOPEC.

Cláusula Décimo Quinta. - OBLIGACIONES DE EP FLOPEC



Son obligaciones de **LA CONTRATANTE**

15.01. Brindar las facilidades necesarias para el correcto cumplimiento del contrato.

15.02. Cumplir y hacer cumplir las obligaciones estipuladas en los términos de referencia, pliegos, oferta técnica y contrato.

15.03. EP FLOPEC nombrará al funcionario responsable del contacto directo EL CONTRATISTA (Administrador del Contrato), el cual será el único autorizado.

15.04. Se notificará inmediatamente de manera formal (oficio) o a través del correo electrónico, la separación o cambio del personal autorizado de EP FLOPEC para conservar de manera ininterrumpida la comunicación entre las partes y así evitar algún contratiempo con el servicio contratado.

15.05. Pagar los valores correspondientes, posterior a la presentación de la factura y recepción a conformidad del servicio por parte del Administrador del Contrato.

15.06. Elaborar el acta de entrega – recepción definitiva al final de la prestación del servicio.

Cláusula Décimo Sexta. - DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

16.01. La **CONTRATANTE** designa al Ing. Williams Paredes, Jefe de Infraestructura de Tecnología Informática, como Administrador del Contrato, quien deberá atenerse a las condiciones generales y particulares de los pliegos que forman parte del presente contrato.

16.02. La **CONTRATANTE** podrá cambiar de Administrador, para lo cual bastará cursar a el **CONTRATISTA** la respectiva comunicación; sin que sea necesario modificar el texto contractual.

Cláusula Décimo Séptima. - RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO

17.01. El acta de entrega-recepción, sea parcial o definitiva, será suscrita por las partes, en el plazo previsto en el contrato, siempre que no existan observaciones pendientes y el administrador del contrato emita el informe de lo previsto en los artículos 123 y 124 del Reglamento General de la LOSNCP.

17.02. Si la **CONTRATANTE** no hace ningún pronunciamiento respecto de la solicitud de recepción definitiva, ni la inicia, una vez expirado el termino de quince

(15) días, se considerará que recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud de la CONTRATISTA notificará que dicha recepción se produjo, de acuerdo con el artículo 81 de la LOSNCP.

17.03. Operada la recepción definitiva presunta, a solicitud del contratista o declarada por el contratante, producirá como único efecto la terminación del contrato, dejando a salvo los derechos de las partes a la liquidación técnico-económico correspondiente.

Las partes buscarán en el plazo de 30 días posteriores a la recepción definitiva presunta suscribir el acta de la liquidación técnico-económica del contrato, sin perjuicio de iniciar las acciones legales de las que se crean asistidas.

17.04. Liquidación del Contrato: La liquidación final del contrato, suscrita entre las partes, se realizará en los términos previstos por el artículo 125 del Reglamento General de la LOSNCP.

Cláusula Décimo Octava. - TERMINACIÓN DEL CONTRATO

18.01. Terminación del contrato. - El contrato termina en los casos previstos en el artículo 92 de la LOSNCP y en las Condiciones Particulares y Generales del Contrato, esto es:

- 1) Por cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- 2) Por mutuo acuerdo de las partes, en los términos del artículo 93 de la LOSNCP.
- 3) Por sentencia o laudo ejecutoriados que declaren la nulidad del contrato o la resolución del mismo a pedido de la **CONTRATISTA**.
- 4) Por declaración anticipada y unilateral de la **CONTRATANTE**, en los casos establecidos en el artículo 94 de la LOSNCP.
- 5) Por causas imputables a la **CONTRATANTE**, de acuerdo a las causales constantes en el artículo 96 de la LOSNCP.

La declaratoria de terminación unilateral y anticipada del contrato no se suspenderá por la interposición de reclamos o recursos administrativos, demandas contencioso administrativas, arbitrales o de cualquier tipo de parte de la **CONTRATISTA**.

Tampoco se admitirá acciones constitucionales contra las resoluciones de terminación unilateral del contrato, porque se tienen mecanismos de defensa,



adecuados y eficaces para proteger los derechos derivados de tales resoluciones, previstos en la Ley.

18.02. Procedimiento de terminación unilateral. - El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

Cláusula Décimo Novena. - CONTRATOS COMPLEMENTARIOS

19.01. Por causas justificadas, las partes podrán firmar contratos complementarios, de conformidad con lo establecido en los artículos 85 y 87 de la LOSNCP, y en el artículo 144 del RGLOSNCP.

Cláusula Décimo Vigésima. - CESIÓN DE CONTRATOS Y SUBCONTRATACIÓN.

20.01. La **CONTRATISTA** no podrá ceder, asignar o transferir en forma alguna ni todo ni parte de este contrato. Sin embargo, podrá subcontratar determinados servicios, previa autorización de la **CONTRATANTE**.

20.02. La **CONTRATISTA** será la única responsable ante la **CONTRATANTE** por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellos.

Cláusula Vigésimo Primera. - TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS

21.01. La **CONTRATANTE** efectuará a la **CONTRATISTA** las retenciones que disponga la legislación tributaria vigente.

21.02. La **CONTRATANTE** retendrá el valor de los descuentos que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ordenare y que corresponda a mora patronal, por obligaciones con el seguro social provenientes de servicios personales para la ejecución del contrato de acuerdo a la Ley de Seguridad Social.

21.03. Es de cuenta de la **CONTRATISTA** el pago de los gastos notariales, de las copias certificadas del contrato y los documentos que, a juicio de la EP FLOPEC deban ser protocolizados.

En dicho caso, la **CONTRATISTA** entregará a la **CONTRATANTE** cinco copias de la protocolización de este contrato. En caso de terminación por mutuo acuerdo, se sentará razón en el protocolo notarial, cuyos derechos incluyendo cinco copias para la EP FLOPEC, serán pagados por GREENDC S.A.



Cláusula Vigésimo Segunda. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

22.01. Si respecto de la divergencia o controversia existentes no se logra un acuerdo directo entre las partes, éstas se someterán al procedimiento establecido en el COGEP, siendo competente para conocer la controversia el Tribunal Distrital de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en el domicilio de EP FLOPEC.

22.02. La legislación aplicable a este contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, la **CONTRATISTA** declara conocer el ordenamiento jurídico ecuatoriano y, por lo tanto, se entiende incorporado el mismo en todo lo que sea aplicable al presente contrato.

Cláusula Vigésimo Tercera. - CONFIDENCIALIDAD.

23.01. EP FLOPEC y la **CONTRATISTA** convienen en que toda la información que llegue a su conocimiento de la otra parte, en razón de la ejecución del presente contrato será considerada confidencial o no divulgable. Por lo tanto, estará prohibida su utilización en beneficio propio o de terceros o en contra de la dueña de tal información. El incumplimiento de esta obligación será causal para dar por terminado este contrato, y quedará a criterio de la parte afectada el iniciar las acciones correspondientes por daños y perjuicios.

23.02. La **CONTRATISTA** y/o cualquiera de sus colaboradores quedan expresamente prohibidos de reproducir o publicar la información del proyecto materia del contrato, incluyendo coloquios, exposiciones, conferencias o actos académicos, salvo autorización por escrito de EP FLOPEC.

Cláusula Vigésimo Cuarta. - COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES

24.01. Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a los servicios contratados, serán formuladas por escrito y en idioma castellano.

Las comunicaciones entre el Administrador del Contrato y la **CONTRATISTA** y, las notificaciones de actos o resoluciones, se cursarán a los correos electrónicos señalados y, para los efectos legales y contractuales, se tendrán como remitidos y recibidos en la fecha y hora que conste en cada instrumento.

No obstante, en caso de que la notificación se realice de forma física, tendrán la misma validez, efectos legales y contractuales que las notificaciones electrónicas.



Cláusula Vigésimo Quinta. - DOMICILIO

25.01. Para todos los efectos de este contrato, las partes señalan como su domicilio la ciudad de Esmeraldas.

25.02. Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

LA CONTRATANTE

EP EMPRESA PÚBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA

Dirección: Av. Del Pacífico 001 y Puerto Rico.

Teléfono: 062999900 ext.2035

E-mail: wparedes@flopec.com.ec

Esmeraldas – Ecuador.

CONTRATISTA

GREENDC S.A.,

Dirección: Av. Occidental N71-282 y Jose Miguel Carrión

Teléfono: 022992900 - 0996481752

E-mail: Xavier.suquillo@greendc.com.ec

Pichincha– Ecuador

En el caso de que el CONTRATISTA cambie el domicilio registrado en el presente contrato, se obliga a notificar por escrito a EP FLOPEC la nueva dirección, en el término de tres días; si no lo hiciera o si comunica el cambio de manera extemporánea, reconoce la plena validez y efecto de toda notificación o comunicación cursada al domicilio inicialmente registrado.

Cláusula Vigésimo Sexta. - ACEPTACIÓN DE LAS PARTES

26.01. Declaración. - Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de las Condiciones Generales de los Contratos de provisión de bienes y prestación de servicios, publicado en la página institucional del Servicio Nacional de Contratación Pública SERCOP, vigente a la fecha de la Convocatoria del procedimiento de contratación, y que forma parte integrante de las Condiciones Particulares del Contrato que lo suscriben, a los 09 días del mes de febrero de 2021.

26.02. Libre y voluntariamente, las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato y se someten a sus estipulaciones, para lo cual, suscriben en 5 ejemplares de igual contenido y valor.



Firmado electrónicamente por:
**KARINA
ALEXANDRA PUGA
SIERRA**

Ing. Karina Puga Sierra

RUBEN XAVIER
SUQUILLO
ARMAS

Firmado digitalmente
por RUBEN XAVIER
SUQUILLO ARMAS
Fecha: 2021.02.09
17:10:04 -05'00'

Sr. Rubén Suquillo Armas

**REPRESENTANTE LEGAL
GREENDC S.A.**

**DELEGADO DE LA GERENTE GENERAL CONTRATISTA
FLOPEC EP**

Elaborado por: Ab. Mariuxi Hurtado Valencia
Revisado por: Ab. María Auxiliadora Castillo
Aprobado por: Ab. Richard Baquezea Rodríguez

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO No. GJU-008-2021 PARA LA “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”

En la ciudad de Esmeraldas a los 6 días del mes de abril de 2021, a las 11h00, comparecen a la suscripción de la presente Acta Entrega Recepción Definitiva, por una parte el señor Williams Alberto Paredes Estrella como Administrador del Contrato N° GJU-008-2021, por otra parte, el proveedor adjudicado representado por el Sr. Rubén Xavier Suquillo Armas, representante legal de la empresa GREENDC S.A., con RUC: 1792422426001, y el señor John Paúl Medrano Colorado como técnico no interviniente asignado por la Máxima Autoridad de EP FLOPEC, las partes libre y voluntariamente convienen a la suscripción de la presente acta entrega recepción definitiva a efectos de dar cumplimiento con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

ANTECEDENTES:

- ✓ El contrato No. GJU-008-2021 fue realizado en base al proceso de contratación de SERCOP No. SIE-EPFLP-22-2020 con objeto ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC.
- ✓ De conformidad a la cláusula Décima Sexta del contrato No. GJU-008-2021, se designa al señor Williams Paredes como administrador del contrato.
- ✓ El objeto del contrato de acuerdo a lo establecido en la cláusula Cuarta: LA CONTRATISTA se obliga con la Empresa Pública Flota Petrolera Ecuatoriana, EP FLOPEC, a la ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC.
- ✓ Con memorando No. MEMORANDO GTI-JIC-18-2021 del 24 de febrero de 2021, el administrador del contrato solicita a la Máxima Autoridad, designe un Técnico que no intervino en el proceso para que conforme la Comisión de Recepción Definitiva del contrato No. GJU-008-2021 para la “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”.
- ✓ Mediante Memorando No. GGR-CT-006-2021, del 24 de febrero de 2021, la Máxima Autoridad designa al señor John Medrano como técnico no interviniente del contrato No. GJU-008-2021.
- ✓ Con una carta del 6 de marzo de 2021, el proveedor GREENDC S.A., solicita la entrega definitiva de los bienes que constan en el proceso de contratación No. SIE-EPFLP-22-2020 con objeto “ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC”. Además, adjuntan el documento de Garantía Técnica de los bienes por el plazo de 1 año.
- ✓ Una vez que los bienes han sido recibido a entera satisfacción de EP FLOPEC acorde a las condiciones del contrato, la oferta y demás documentos establecidos para el efecto, se procede a suscribir la presente Acta Entrega Recepción Definitiva.
- ✓ El artículo 124 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, para la celebración de las actas de entrega recepción definitivas señala: Las actas de recepción provisional, parcial, total y definitivas serán suscritas por el contratista y los integrantes de la Comisión

designada por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado conformada por el administrador del contrato y un técnico que no haya intervenido en el proceso de ejecución del contrato. Las actas contendrán los antecedentes, condiciones generales de ejecución, condiciones operativas, liquidación económica, liquidación de plazos, constancia de la recepción, cumplimiento de las obligaciones contractuales, reajustes de precios pagados, o pendientes de pago y cualquier otra circunstancia que se estime necesaria.

CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN

Verificación de las especificaciones técnicas de los equipos recibidos:

PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Cantidad		2 (DOS)
Marca		Debe ser Fabricante líder en el cuadrante de Gartner de UTM o Network Firewall en el último año
Modelo		Especificar modelo de equipos. Debe estar catalogado como UTM o Network Firewall. Los equipos ofertados deben ser de propósito específico.
Vigencia		El datasheet presentado debe ser propietario de Fabricante con fecha desde el 2020 en adelante para garantizar vigencia de las características requeridas.
No.	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
1	Gartner	El fabricante de los Equipos de seguridad, debe constar como líder en el cuadrante mágico de Gartner para Administración Unificada de Amenazas (UTM) ó Networkfirewall en los últimos 05 años
2	Arquitectura	Los dispositivos ofertados deben ser de propósito específico que podrán configurarse en Alta Disponibilidad en Modos Activo/Pasivo o Activo/Activo con otro equipo de idénticas características.

		<p>Los dispositivos ofertados deben contar con todo el hardware, software y licenciamiento necesario para brindar las siguientes funcionalidades:</p> <p>Soporte directo de fábrica en modalidad 24x7</p> <p>Descarga de actualizaciones de Firmware.</p> <p>Servicio de Control de Aplicaciones.</p> <p>IPS</p> <p>Antimalware Avanzado con Servicios de Sandbox</p> <p>Protección AntiBotnet</p> <p>Web Filtering</p> <p>Antispam Botnet</p> <p>Firewall, Enrutamiento Avanzado, Nateo, QoS, SD-WAN</p>
		<p>El hardware del dispositivo ofertado deberá contar con procesadores de propósito específico que garanticen el poder detectar contenidos maliciosos a velocidades multi-Gigabit. Se requiere de estos procesadores de propósito específico, pues proporcionan el rendimiento necesario para bloquear amenazas emergentes y asegurarse de que la solución de seguridad de la red no se convierta en un cuello de botella.</p>
		<p>Debe soportar la posibilidad de integrar colaborativamente los equipos de seguridad de la red, de la misma marca, para proporcionar seguridad de extremos a extremos a través de Security Fabric.</p>
		<p>Deben soportar una administración a través de un Panel único con centro de operaciones de red (NOC), con una vista que proporcione visibilidad de 360 ° para identificar problemas rápidamente e intuitivamente.</p>
3	Procesador de Red	<p>Debe contar con un nuevo y revolucionario procesador de red de propósito específico NP6, el cual debe funcionar en línea con la entrega de ciertas funciones del Sistema operativo.</p>
		<p>Debe entregar un funcionamiento superior de firewall para IPv4 / IPv6, SCTP y tráfico multicast , con latencia ultra baja de hasta 2 microsegundos.</p>
		<p>Debe soportar VPN, CAPWAP y aceleración del túnel IP</p>

		Debe entregar un funcionamiento superior con prevención de intrusiones basadas en anomalías, descarga de suma de comprobación y desfragmentación de paquetes.
		Debe entregar un modelado del tráfico y colas de prioridad.
4	Procesador de contenido	<p>El procesador de contenido debe ser de proposito específico CP9 pues funciona afuera del flujo directo de tráfico, proporcionando criptografía de alta velocidad e inspección de contenido, con un servicio que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rendimiento IPS mejorado con capacidad única de completa coincidencia de firmas en ASIC -Descarga de cifrado y descifrado
5	Desempeño por Gateway	Debe tener un Firewall Throughput de al menos de 32 / 32 / 24 Gbps. IPV4 e IPV6 (1518 / 512 / 64 byte, UDP)
		Debe soportar al menos 4 Millones de Sesiones Concurrente (TCP).
		Debe soportar al menos 450.000 sesiones nuevas por segundo(TCP).
		Debe soportar al menos 20 Gbps de Throughput VPN IPSec
		Debe soportar al menos 12 Gbps de Application Control Throughput (HTTP 64K).
		Debe soportar al menos 512 access points de la misma marca sin licenciamiento adicional
		<p>El equipo debe soportar al menos un desempeño de Enterprise Traffic Mix de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPS Throughput: 7.8 Gbps -NGFW Throughput: 6 Gbps - Threat Protection Throughput: 5 Gbps <p>El equipo debe soportar al menos 10.000 Políticas de Firewall</p>

		El equipo debe soportar al menos 2.000 Gateway to Gateway VPNS IPSEC sin necesidad de licenciamiento adicional
		El equipo debe soportar al menos 50.000 Client to Gateway VPNS IPSEC sin necesidad de licenciamiento adicional
		El equipo debe soportar al menos un Throughput de 4.5 Gbps SSL-VPN
		El equipo de soportar al menos 5.000 usuarios concurrentes SSL-VPN
		El equipo de soportar al menos 300.000 Sesiones concurrentes SSL Inspection (IPS,avg,HTTPS)
		El equipo de soportar al menos 4.8 Gbps de SSL Inspection Throughput (IPS, HTTP)
6	Características físicas por Gateway	Debe tener mínimo 16 Interfaces GE RJ45
		Debe tener mínimo 16 slots GE SFP
		Debe tener al menos 2 puertos de administración GE RJ45 .
		Debe tener mínimo 2 Puertos USB
		Debe tener mínimo 1 puerto de consola RJ45
		Debe incluir 2 Transeivers SFP SX de 1GE por equipo
7	Funcionalidades de Despliegue	La solución debe permitir el despliegue a través de dos posibles configuraciones: - Next Generation Firewall (NGFW). - Secure SD-WAN

		<p>Los equipos deben permitir al menos realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un solo alto rendimiento dispositivo de seguridad de red, con unidad de procesamiento de seguridad dedicado. - Visibilidad total de usuarios, dispositivos y aplicaciones en todo superficie de ataque y aplicación de políticas de seguridad consistentes independientemente de la ubicación del activo - Proteger contra vulnerabilidades explotables de red con validación industrial IPS que ofrece baja latencia y red optimizada actuación - Bloqueo automático de las amenazas en el tráfico descifrado utilizando el rendimiento de inspección SSL más alto de la industria.
8	Redes	<p>El Secure SD-WAN debe permitir realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento constante de las aplicaciones empresariales con detección precisa, dirección dinámica de ruta WAN y optimización - Acceso a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con la optimización - Simplificación con implementación sin contacto y gestión centralizada con auto aprovisionamiento, análisis e informes - Fuerte postura de seguridad con firewall de próxima generación y protección contra amenazas en tiempo real
		<p>Enrutamiento consciente de la aplicación con capacidades SD-WAN incorporadas para lograr un rendimiento consistente de la aplicación y la mejor experiencia de usuario</p>
9	Certificaciones	<p>Capacidades de enrutamiento avanzadas incorporadas para ofrecer un alto rendimiento con túneles IPSEC encriptados a escala</p>
		<p>La Eficacia de seguridad y el rendimiento debe estar probada y validada.</p>
10	Servicios de Seguridad	<p>Debe recibir certificaciones de terceros: NSS Labs, ICSA, Virus Bulletin y AV Comparatives.</p>
		<p>El fabricante debe ofrecer a través de Laboratorios distribuidos por todo el mundo, una inteligencia en tiempo real sobre las amenazas, ofreciendo actualizaciones de seguridad completas.</p>

		Estos laboratorios deben estar compuestos por investigadores de amenazas, ingenieros y especialistas forenses, estos equipos debe colaborar con organizaciones de monitoreo de amenazas del mundo y otros proveedores de redes y seguridad, así como las fuerzas del orden.
--	--	---

Cantidad		1(UNO)
Marca		Especificar. Debe ser del mismo Fabricante de la marca ofertada de los equipos catalogados como UTM o Network firewall.
Modelo		Equipo de propósito específico para reportería y recolección de logs de los equipos de seguridad perimetral ofertados
Vigencia		El datasheet presentado debe ser propietario de Fabricante con fecha desde el 2020 en adelante para garantizar vigencia de las características requeridas.
1	Características Generales	El fabricante de los Equipos de seguridad, debe constar como líder en el cuadrante mágico de Gartner para Administración Unificada de Amenazas (UTM) o Network Firewall en los últimos 5 años
		El equipo Ofertado debe incluir como mínimos las siguientes características: - Detección y correlación avanzada de amenazas - Flujos de trabajo Automatizado y Reportería, el equipo debe tener al menos 39 reportes plantillas de reportes listos y debe poder personalizar reportes en caso en caso que el cliente lo requiera, los formatos de los informes deben poder exportarse en al menos archivos PDF, HTML,CSV y XML - Administración escalable de Logs de los equipos de seguridad perimetral (UTM o Network Firewall)

		El equipo ofertado debe poder enviar logs de un servidor de logs a otro a través de un servidor syslog en caso de ser necesario.
		Adicional el equipo debe poder enviar logs de al menos: - DLP - Antivirus -IPS
2	Características mínimas de Procesamiento	El equipo ofertado debe tener al menos dos modos de trabajo: - Modo Colector - Modo Analizador
		El equipo ofertado debe soportar al menos 100 GB por día de logs
		El equipo Ofertado debe soportar una velocidad de analítica de 3.000 (log/sec)
		El equipo Ofertado debe soportar una velocidad de colector de 4.500 (log/sec)
		El equipo debe soportar al menos 150 VDOMs
3	Características mínimas de Hardware	El equipo debe soportar al menos 40 días de analítica
		El equipo debe tener al menos 2 interfaces RJ45 GE
		El equipo debe tener al menos un disco duro de 4 TB
		La capacidad del disco duro usable debe ser de 4 TB
		El equipo de soportar una alimentación de 100-240V AC, 60-50 Hz

4	Licencias	El equipo debe incluir soporte técnico de fábrica por un periodo mínimo de 01 años en modalidad 24 x7
PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Tiempo de entrega		60 días calendario a partir de la firma del contrato.
Lugar de entrega		Edificio de Flopec, Avenida del Pacífico 001 y calle Puerto Rico Esmeraldas – Ecuador
Personal técnico mínimo		Ingeniero en Electrónica y/o Telecomunicaciones, según formato en el Anexo No. 2
Experiencia mínima del personal técnico		Ingeniero en Electrónica y/o Telecomunicaciones, capacitado en configuración de equipos de seguridad, según formato en el Anexo No. 3
Experiencia General y Especifica		El oferente deberá contar con la experiencia suficiente en la venta de materiales, repuestos y accesorios según formato en el Anexo No. 4
Garantía técnica		1 año calendario contra defectos de fabricación a partir de la entrega - recepción, según formato en el Anexo No. 5
Configuración del equipo		El equipo quedará configurado y puesto en marcha por parte de los técnicos de la Empresa oferente, de manera conjunta con el personal técnico del departamento de tecnologías del contratante, de acuerdo a los requisitos del mismo.
Servicios de Suscripción y Garantía Extendida		La solución deberá incluir servicios de actualizaciones de firmware, acceso al portal de soporte y recursos técnicos asociado, informando sobre incidentes técnicos (a través de la web, chat y teléfono), así como una opción de devolución de hardware en modalidad 24x7 por un periodo no menor a un (01) años.

<p>Licenciamiento</p>	<p>El oferente deberá incluir el licenciamiento y soporte de fábrica por 1 año en modalidad 7x24 del equipo catalogado como UTM o Network firewall por un periodo de 1 año con capacidades mínimas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Antivirus -IPS (Intrusion Prevention System) - Application Control o Control de aplicaciones -WAF (Web Application Firewall) -Filtrado Web -Antispam -Cloud Sandbox -VPN IPsec -VPN SSL -SD WAN <p>Adicional el equipo debe incluir al menos una solución de Sandbox como parte integral de la licencia del equipo.</p>
<p>Continuidad de Servicio</p>	<p>El oferente debe incluir la licencia de exportación o de gobierno de los Equipos ofertados de manera obligatoria ya que se trata de una institución de gobierno.</p> <p>En caso de daño de los equipos y aplicación de RMA de los mismos, el oferente deberá garantizar la continuidad de los servicios principales de la plataforma seguridad perimetral, para lo cual el oferente deberá contar con equipos para sustitución hasta la llegada del nuevo equipo.</p>

Tabla 01. Especificaciones técnicas de los equipos recibidos

LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Mediante el presente instrumento se deja constancia que GREENDC S.A., ha entregado los bienes solicitados, cumpliendo con las obligaciones contractuales del contrato. Por consiguiente, EP FLOPEC procederá con la cancelación de los haberes.

- Valor del contrato sin IVA: \$20.950,00
- Valor del contrato incluido IVA: \$23.464,00
- 50 % de anticipo: \$10.475,00 (Realizado el 22-2-2021)

- Total a cancelar EP FLOPEC a GREENDC: \$23.464,00 - \$10.475,00 = **\$12.989,00** en este valor está incluido el IVA.

LIQUIDACIÓN DE PLAZOS

El plazo establecido en el contrato No. GJU-008-2021 es de 60 días, a partir de la firma del contrato:

Firma del Contrato: 9 de febrero de 2021

Plazo contractual: 60 días

Fecha recepción definitiva: 6 de abril de 2021

Total 56 días.

✓ No aplica multas.

CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN

Por medio del presente, las partes dejan constancia de la recepción de los bienes acorde al contrato No. GJU-008-2021 - ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL INFORMÁTICA EN EP FLOPEC, y que es recibido a entera satisfacción sin observaciones en la ejecución del contrato, por la entidad contratante.

Se reciben los siguientes equipos:

No.	Descripción del Bien	Cantidad	No. De Serie
1	FortiGate-400E Hardware plus 1 Year 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	2	FG4H0ETB20901821 FG4H0ETB20901961
2	FortiAnalyzer-200F	1	FL-2HFTB20001213

Tabla 02. Equipos recibidos acorde a la Tabla 01.

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Cumplió a entera satisfacción de la entidad contratante.

Para constancia de lo estipulado, las partes aceptan las cláusulas expuestas anteriormente, y suscriben el presente instrumento en cuatro ejemplares de idéntico contenido e igual valor jurídico.

Esmeraldas, 6 de abril de 2021



Firmado electrónicamente por:
**WILLIAMS ALBERTO
PAREDES ESTRELLA**

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Williams Parede

EP FLOPEC

**RUBEN
XAVIER
SUQUILLO
ARMAS**

Firmado
digitalmente por
RUBEN XAVIER
SUQUILLO ARMAS
Fecha: 2021.04.08
15:35:54 -05'00'

CONTRATISTA

Rubén Suquillo

GREENDC S.A.



Firmado electrónicamente por:
**JOHN PAUL
MEDRANO
COLORADO**

TECNICO NO INTERVINIENTE

John Medrano

EP FLOPEC



GREENDC S.A.

GREENDC

Matriz: AV. OCCIDENTAL N71-282 Y JOSE MIGUEL CARRION

Teléfono: 022992900

Correos: administracion@greendc.com.ec

Obligado a Llevar Contabilidad: Si

Agente de Retención Resolución 1

R.U.C.: 1792422426001

FACTURA

No. 001-001-000001308

NUMERO DE AUTORIZACIÓN

0704202101179242242600120010010000013083521010012

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



0704202101179242242600120010010000013083521010012

Información Cliente

Cédula/Ruc: 1768164300001

Nombre: EMPRESA PUBLICA FLOTA PETROLERA ECUATORIANA -EP FLOPEC-

Teléfonos: (+593) 6 2999 900

Dirección: LUIS TELLO (LAS PALMAS) / AV. DEL PACIFICO 001 Y PUERTO RICO

Correo: lmolina@flopec.com.ec,administracion@greendc.com.ec

Fecha Emisión: 07/04/2021

Fecha Vencimiento: 07/05/2021

Vendedor: STEFANIE MORA

Moneda: USD

N	Código	Nombre	Cant.	Precio U.	Desc.	Precio T.
1	VENTA.03	FG-400E-BDL-950-12 FortiGate-400E Hardware plus 1 Year 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) s/n: FG4H0ETB20901821; FG4H0ETB20901961	2,00	7.997,94	0,00	15.995,88
2	VENTA.03	FAZ-200F Centralized log & analysis appliance - 2 x GE RJ45, 4TB storage, up to 100GB/Day of logs.S/N: FL-2HFTB20001213	1,00	3.454,12	0,00	3.454,12
3	VENTA.01	Instalacion	1,00	1.500,00	0,00	1.500,00

Información Adicional

CONTRATO

GJU-0008-2021

Forma de Pago

Valor

OTROS CON UTILIZACIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO

\$ 23.464,00

SON : VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO DÓLARES AMERICANOS

Subtotal \$ 20.950,00

Subtotal IVA 12% \$ 20.950,00

Subtotal IVA 0% \$ 0,00

Subtotal No Objeto \$ 0,00

Subtotal Exento \$ 0,00

Subtotal Sin Impuestos \$ 20.950,00

Descuento \$ 0,00

IVA 12% \$ 2.514,00

ICE \$ 0,00

Servicio \$ 0,00

Total \$ 23.464,00