

	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	1 de 7

ESTUDIO DE NECESIDAD, OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA PARA CONTRATAR PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA PARA APOYO EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN), SEGUIMIENTO TECNICO A CONVENIOS Y/O CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS Y EN LA GESTION DE LOS PROCESOS DE LAS ÁREAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Y EL AREA COMERCIAL DE LA EMPRESA ELECTROVICHADA S.A E.S.P.

INFORMACION GENERAL	
ÁREA SOLICITANTE	ÁREA DISTRIBUCIÓN Y GENERACIÓN
RESPONSABLE	LÍDER DISTRIBUCIÓN Y GENERACIÓN
FECHA DE ELABORACION	AGOSTO DE 2023
SUPERVISOR	POR DEFINIR
APOYO TECNICO AL SUPERVISOR	N/A
FUNDAMENTO LEGAL	ACUERDO N° 001 DE 2021 – LEY 142 DE 1994

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La Empresa de Energía Eléctrica del Vichada **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.** se constituye legalmente mediante escritura pública N° 138 de 2002, como Sociedad Anónima con proyección a prestar el servicio en todo el territorio nacional conforme a la regulación de la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG, constituida como empresa de servicios públicos mixta sometida al control y vigilancia de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, teniendo como actividades principales las de compra, generación, distribución y comercialización de energía eléctrica.

El artículo 365 de la Constitución Política de 1991 establece que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del estado, por lo que es su deber constitucional asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional; situación que se ve reflejada en el inciso segundo del precitado artículo, al indicar que los servicios públicos pueden ser prestados "*por el Estado, directa o indirectamente, por comunidades organizadas, o por particulares.*"

Que, la Ley 142 de 1994 es clara en afirmar en su artículo 4, que son esenciales todos los servicios públicos regulados en dicha norma, entre los cuales se encuentra el servicio de energía eléctrica, por lo que, aunado a las funciones de continuidad y eficiencia a cargo de las empresas prestadoras de servicios públicos, independientemente del régimen jurídico aplicable, consagrada en los artículos 11.1 y 136 inciso primero de la precitada ley, es que **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.** tiene el deber de garantizar las condiciones necesarias, destinadas a evitar situaciones que pongan en peligro, o interrumpan la prestación del servicio público a su cargo.

La necesidad planteada en el presente estudio, se debe a que actualmente **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.** no cuenta en su planta de personal, con los profesionales necesarios para desarrollar las

Sede Principal Calle 22 No. 9-40, Barrio Camilo Cortés, Puerto Carreño-Vichada
 Subsedes: Cumaribo y Santa Rosalia (Vichada)
 E-mail : info@electrovichada.com.co
 Web site : www.electrovichada.com.co
 Teléfonos: 3107908953-3208562583



	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	2 de 7

actividades inherentes al área de Generación y Distribución , sin ver afectadas las otras funciones propias que se vienen desarrollando, motivo que lleva a la necesidad de contratar a un profesional en ingeniería eléctrica, para que apoye en los procesos operativos y técnicos propios del área, así como en los contratos asignados y/o convenios interadministrativos. Lo anterior para que en el desarrollo de sus funciones realice la programación y seguimiento a las actividades de mantenimiento de transformadores eléctricos, redes de distribución de media y baja tensión, programación podas técnicas, realizar los estudios de planes de expansión de redes eléctricas, revisión de proyectos eléctricos para la aprobación de su conexión al Sistema de Distribución Local, seguimiento entre otras...

Por otra parte, considerando que ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., aún se encuentra en el proceso de cumplimiento de los requisitos para el ingreso en el mercado del SIN, se genera la necesidad de contar con el personal idóneo y capacitado que apoye las actividades técnicas y regulatorias y permitan la culminación exitosa de dicho proceso.

Conforme a la necesidad, se considera viable, conveniente y oportuno celebrar un Contrato de Prestación de servicios para satisfacer las necesidades empresariales.

OBJETO A CONTRATAR

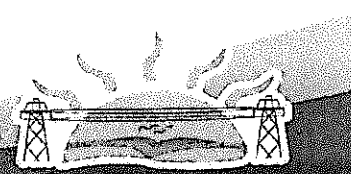
PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA PARA APOYO EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN), SEGUIMIENTO TECNICO A CONVENIOS Y/O CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS Y EN LA GESTION DE LOS PROCESOS DE LAS ÁREAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Y EL AREA COMERCIAL DE LA EMPRESA ELECTROVICHADA S.A E.S.P.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL OBJETO A CONTRATAR

El servicio a contratar tendrá las siguientes características:

ITEM	ACTIVIDAD	PERIODO	FORMA PAGO	V/UNIT	V/TOTAL
1	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA PARA APOYO EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN), SEGUIMIENTO TECNICO A CONVENIOS Y/O CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS Y EN LA GESTION DE LOS PROCESOS DE LAS ÁREAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN Y EL AREA COMERCIAL DE LA EMPRESA ELECTROVICHADA S.A E.S.P.	HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE OCTUBRE DEL 2023	DOS (02) PAGOS IGUALES	\$4.000.000,00	\$8.000.000,00

Sede Principal Calle 22 No. 9-40, Barrio Camilo Cortés, Puerto Carreño-Vichada
 Subsedes: Cumaribo y Santa Rosalía (Vichada)
 E-mail : info@electrovichada.com.co
 Web site : www.electrovichada.com.co
 Teléfonos: 3107908953-3208562583



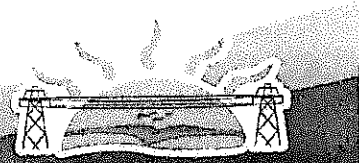
	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	3 de 7

ALCANCE DEL OBJETO

Durante el periodo comprendido a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato correspondiente, con duración de: Hasta dos meses, contados a partir de la firma del acta de inicio.

OBLIGACIONES DE LAS PARTES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA, se obliga para con **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.** a: **1)** Cumplir a cabalidad todos los ofrecimientos, condiciones y términos de la propuesta presentada, la cual hace parte integral del contrato celebrar, realizando las siguientes actividades: **a)** Ayudar en la elaboración y dirección del Plan Estratégico y Plan de Acción de ELECTROVICHADA S.A. E.S.P. del Proceso de Distribución y Generación, dentro de la normatividad vigente; **b)** Ayudar en la elaboración del cronograma anual del mantenimiento de las redes y de los sistemas de generación y de distribución de energía; **c)** Ayudar en el seguimiento, vigilancia y control de las actividades de mantenimiento de las redes y de los sistemas de generación y de distribución de energía; **d)** Ayudar en la formulación de criterios para la priorización del programa de mantenimiento periódico anual; **e)** Ayudar de forma oportuna y adecuada a la ejecución de las actividades programadas de las interrupciones del servicio; **f)** Ayudar a preservar actualizado el diagrama unifilar y topológico del sistema de distribución local; **g)** Ayudar en la elaboración, realización y liquidación de los Contratos y/o Convenios Interadministrativos que suscriba la Empresa; **h)** Ayudar en las gestiones ante la gerencia de los materiales y herramientas para la ampliación y mantenimiento de las redes de distribución local; **i)** Ayudar en la elaboración y realización de los procedimientos para optimizar la gestión del mantenimiento de las redes del sistema de distribución local; **j)** Ayudar en la revisión de proyectos eléctricos para la emisión de factibilidades del servicio y conexión al sistema de distribución local; **k)** Ayudar en la elaboración de programas de capacitación interna a fin de asegurar la competencia de los trabajadores en las actividades asignadas, de acuerdo a la normatividad vigente; **l)** Actualización del plan de emergencia y contingencia en las diferentes localidades donde opera ELECTROVICHADA S.A.S E.S.P; **m)** Ayudar en la realización de visitas de obra; **n)** Ayudar en el control y seguimiento al proceso de seguridad industrial y salud ocupacional del área de generación y distribución; **o)** Ayudar al área de Generación y Distribución en procesos internos de planeación, ejecución y control de las diferentes actividades acordes a su perfil; **p)** Ayudar y programar con los líderes de áreas las mejoras en procedimientos; **q)** Apoyar a la Empresa Electrolichada en el recibimiento de la infraestructura de las líneas de interconexión Casanare – Vichada; **r)** Apoyar y acompañar a Electrolichada en el registro de cada una de las Fronteras Comerciales ante el mercado mayorista; **s)** Realizar, apoyar y acompañar a Electrolichada en la presentación de los estudios correspondientes para la aprobación de los cargos de comercialización y distribución ante la Comisión de regulación de Energía y Gas; **t)** Apoyar en la organización y ejecución de los planes de gestión para que ELECTROVICHADA adopte y adecue sus procesos comerciales con el fin de asegurar un óptimo desarrollo como Agente del MERCADO DE ENERGÍA MAYORISTA – MEM; **u)** Apoyar a la empresa en la estructuración del proceso comercial y de distribución ante el Ministerios de Minas y Energía; **v)** Apoyar en la asistencia regulatoria de los procesos de Interconexión; **w)** Apoyar a Electrolichada en la realización



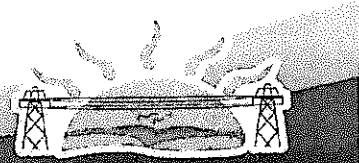
	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	4 de 7

de análisis financieros que permitan conocer los costos de AOM de la infraestructura de la Interconexión Casanare – Vichada con relación a los factores reconocidos por la regulación vigente; **x)** Apoyar en la emisión de documentos y comunicaciones referentes a la prestación del servicio en las interconexiones del SIN (Meta – Vichada y Casanare – Vichada) y ZNI dirigidas a los diferentes entes regulatorios y de control; **y)** Cumplir con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización; **z)** Ejercer desde su cargo la política de autocontrol propia del Sistema de Control Interno de la empresa; **aa)** Las demás actividades que le sean ordenadas por el jefe inmediato o superiores que sean afines con la naturaleza del objeto contratado; **bb)** Apoyo en las actividades de supervisión derivadas de los Contratos u Convenios Interadministrativo en ejecución o que suscriba la empresa ELECTROVICHADA S.A. E.S.P. **2)** Acatar las instrucciones impartidas por el Supervisor durante la ejecución del objeto contractual y de manera general obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos en la ejecución contractual. **3)** Garantizar la confidencialidad y privacidad de la información que por razón del contrato deba manejar. **4)** Si a ello hubiere lugar, constituir las garantías del caso, según las condiciones establecidas en el presente contrato. **5)** Pagar los impuestos, tasas y tributos etc., a que hubiere lugar en razón del contrato. **6)** Estar inscrito en el Registro Único de Tributario –RUT. **7)** El contratista se compromete a ejecutar el presente contrato dentro de los parámetros legales establecidos para el desarrollo del objeto contractual. **8)** No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley que tengan por finalidad obligarlo a realizar u omitir algún acto o hecho. En tales eventos, **EL CONTRATISTA** deberá informar inmediatamente a **ELECTROVICHADA S.A. ESP** y demás autoridades competentes sobre el acaecimiento de tales sucesos **9)** Las demás que surjan en desarrollo del objeto contractual **10)** EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE MANERA ESTRICTA con todas las normas y protocolos de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo a que haya lugar, para el ingreso a las instalaciones de ELECTROVICHADA S.A. E.S.P., **11)** EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR DE MANERA ESTRICTA todos los protocolos y medidas necesarias de Bioseguridad exigidos por la empresa, así como las entidades de Orden Público, en atención a la ocurrencia de la Pandemia del COVID-19; **12)** Las demás que surjan en desarrollo del contrato siempre y cuando se ajusten con el objeto contractual.

OBLIGACIONES DE ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.: ELECTROVICHADA S.A. ESP, se obliga a: **1.** Pagar oportunamente el precio convenido en el Contrato de Prestación de Servicios. **2.** Efectuar la supervisión permanente del servicio a través del Supervisor. **3.** Facilitar los elementos y materiales necesarios para facilitar el buen desempeño de las funciones. **4.** Afiliar al **CONTRATISTA** a la Aseguradora de Riesgos Laborales.

GARANTÍAS:

Teniendo en cuenta a la naturaleza del contrato, no se le exige al contratista expedir garantía alguna, sin embargo, no se le exime de cumplir el objeto del contrato en los términos y condiciones establecidas en el mismo.



	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	5 de 7

PLAZO DE EJECUCIÓN

El término de ejecución contractual será hasta el **TREINTA Y UNO (31) DE OCTUBRE DEL 2023** y se contará a partir de su perfeccionamiento, cumplimiento de los requisitos para su legalización y suscripción de Acta de inicio.

LUGAR DE EJECUCIÓN

EL CONTRATISTA se compromete a realizar las actividades objeto del contrato, en la sede principal de la empresa ubicada en la ciudad de Puerto Carreño (Vichada), ubicada en la calle 22 N° 9-40 del Barrio Camilo Cortes Román del Municipio de Puerto Carreño, de conformidad con su propuesta presentada.

FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta la cuantía y tipo de contrato a celebrar **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.**, adelantará el proceso de conformidad con lo establecido en el Capítulo VII numeral 3.1. Literal f) **Para la prestación de servicios personales y servicios profesionales**, del Acuerdo N° 001 de 2021 (**REGLAMENTO INTERNO DE CONTRATACIÓN DE ELECTROVICHADA S.A. E.S.P.**). En la modalidad de Contratación Sin Solicitud de Ofertas y/o Contratación Directa y en concordancia con la Ley 142 de 1994.

PRESTACIONES SOCIALES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

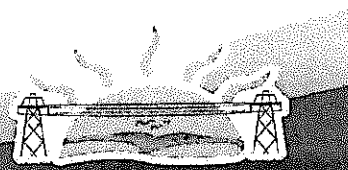
EL CONTRATISTA se obliga a reconocer y pagar todas las prestaciones sociales establecidas en la Legislación Colombiana e igualmente está obligado a efectuar todos los pagos por concepto de Seguridad Social (EPS, Pensiones), Caja De Compensación Familiar, Impuesto CREE (sustituye las contribuciones parafiscales) y Subsidio de Transporte.

PARÁGRAFO 1.- La empresa **ELECTROVICHADA S.A. E.S.P** paga el 100% de ARL al contratista por considerarse de alto riesgo su labor en la organización.

Será responsabilidad del Contratista el mantenimiento de la seguridad en las labores ejecutadas y su entorno de actuación durante la realización de las mismas, así como del estado final en que éstas queden y su área circundante, tanto para impedir posibles accidentes como para evitar cualquier tipo de sanción por deterioro ambiental.

PRESUPUESTO OFICIAL Y FUENTE DE FINANCIACIÓN

El presupuesto oficial estimado para la realización del contrato es de: **OCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$8.000.000.00)**, los cuales se imputarán con cargo al rubro presupuestal **2.1.2.02.02.008-01 SERVICIOS PROFESIONALES HONORARIOS** del presupuesto de ingresos y gastos de la Empresa de Energía Eléctrica del Departamento del Vichada – **ELECTROVICHADA S.A. ESP**, para la vigencia fiscal de 2023. El cual cuenta con respaldo presupuestal.



	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	6 de 7

VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO

El valor del contrato será hasta por la suma de: **OCHO MILLONES DE PESOS MCTE (\$8.000.000.00)**, valor que **ELECTROVICHADA S.A. ESP**, los cuales se pagarán de la siguiente manera: Dos (02) cuotas iguales, por valor de: **CUATRO MILLONES DE PESOS MCTE (\$4.000.000.00)** cada una, previa presentación de: Equivalente a factura, informe de actividades desarrolladas, certificación de cumplimiento expedida por el supervisor del contrato y demás requisitos requeridos.

PARÁGRAFO 1.- El anterior valor cubre todos los conceptos requeridos para el desarrollo del Contrato de prestación de Servicios.

PARAGRAFO 2. Cada pago será cancelado previa presentación de las copias de los documentos que acrediten el pago mensual de sus obligaciones derivadas de la vinculación al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales si es el caso.

PARAGRAFO 3. El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del **CONTRATISTA** y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

ASPECTOS TÉCNICOS

La persona natural o jurídica que esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que haya demostrado la idoneidad relacionada con el área de que se trate, sin necesidad de haber obtenido previamente varias ofertas, debe cumplir con el siguiente perfil y cumplimiento de requisitos:

- Hoja de Vida.
- Certificado de existencia y representación legal si es persona jurídica.
- Certificaciones de estudios Profesionales
- Certificación de Estudios de Especialista
- Certificación de vigencia de la tarjeta profesional
- Acreditar los aportes al sistema de seguridad social integral.
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.
- Certificado de antecedentes fiscales expedido por la Contraloría General de la República.
- Certificado de antecedentes expedido por la Policía Nacional.
- Certificado de medidas correctivas.
- Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía.
- Fotocopia de la libreta militar (hombres menores de 50 años)
- Registro Único Tributario (RUT), clasificado mínimo dentro del régimen común.



	ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	Código	FT-ABS-002
		Fecha Actualización	25/12/2022
	ESTUDIOS PREVIOS	Versión	002
		Pág.	7 de 7

ASPECTOS OPERATIVOS

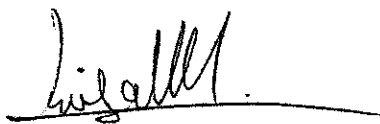
El contratista deberá ejercer sus labores dentro de las instalaciones de la Empresa de Energía Eléctrica del Departamento del Vichada de Electrovichada S.A E.S.P.

MATRIZ DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

1	N	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
														Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Específico	Interno	Ejecución	Operacionales	Retraso en las actividades a su cargo y por ende en el	Retraso en el desarrollo de las actividades propias del área ocasionando problemas de		1			Bajo	Contratista	Seguimiento continuo al estado de las actividades	1				No	Supervisor Designado	Septiembre de 2023	Octubre de 2023	Seguimiento a la ejecución del contrato	Mensual

SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato estará a cargo del funcionario que la Gerencia designe para tal fin, quien se encargará de hacer el seguimiento a la ejecución del contrato, en los aspectos relacionados con el cumplimiento de las actividades, condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios a suscribir.



Luisa Fernanda Valencia Hoyos
Profesional Compras y Suministros

