PROPONENTE Óptima Consultores S.A.S

Experiencia de los profesionales

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: ALEJANDRO LUCIO CHAUSTRE
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de Maestría.)

Título pregrado	**Ingeniero Industrial**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**12/09/1998**	**Fecha de tarjeta profesional**			**16/11/2000**
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Master of science		**Se valida título de postgrado**

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica. Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Meses	Valor	Cargo	Descripción	Observaciones
0		Cumple	13.01.2013	27.04.2026	160	160		Certificado de Experiencia	No se describe objeto en el anexo
1	Prestación de servicios de consultoría para realizar un diagnóstico y análisis de alternativas para el mercado bilateral de energía en el Mercado de Energía Mayorista (MEM), con el fin de evaluar y proponer esquemas para la organización del mercado OTC (Over the Counter) de energía y analizar la viabilidad del Mercado Organizado Regulado (MOR) como complemento a los mecanismos actuales de contratación.	Traslape	18.12.2013	18.01.2014	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Diagnóstico del funcionamiento del mercado bilateral de energía en el MEM.Análisis de alternativas y propuesta de esquemas para la organización del mercado OTC de energía.Evaluación del Mercado Organizado Regulado (MOR) frente a los mecanismos existentes de contratación.Análisis de esquemas del mercado financiero, incluyendo sistemas de negociación y cámaras de compensación.Identificación de alternativas para la integración de herramientas del mercado financiero con el mercado eléctrico.	Se solicitó aclaración, toda vez que el objeto del contrato aportado no especifica de manera expresa su relación con actividades de análisis, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica, ni con el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica, conforme al perfil requerido. En respuesta, el proponente presentó aclaraciones sobre el alcance del contrato; sin embargo, no allegó certificación adicional ni soporte documental complementario que permitiera verificar el cumplimiento del requisito. No obstante, considerando que el periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES, y que esta última sí permite evidenciar actividades acordes con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
2	Acompañamiento en Gestión Energética	Traslape	11.11.2014	31.07.2015	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Análisis de mercado y viabilidad para desarrollar un proyecto de autogeneración, apoyo en revalidación técnica y legal de redes eléctricas según RETIE 2013, elaboración de estudios técnicos para el proyecto de un centro de transformación o subestación eléctrica según RETIE 2013 en la Zona Franca de Tocancipá.	El periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES por lo que se entienden incluidas en esta, la cual evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
3	Comercialización	Traslape	03.06.2014	31.08.2015	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	análisis de viabilidad, estructuración y acompañamiento para la constitución y puesta en marcha de una comercializadora de energía para Cemex Colombia	
4	Prestación de servicios de consultoría y acompañamiento técnico, regulatorio y comercial en el mercado eléctrico, orientados al análisis de coberturas financieras, auditoría de presupuestos y facturación, evaluación de proyectos de autogeneración y eficiencia energética, así como al apoyo en procesos de negociación y gestión de reclamaciones ante agentes del sector eléctrico.	Traslape	01.04.2016	31.12.2019	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Análisis y estructuración de coberturas financieras para la gestión del riesgo en el mercado de energía.Auditoría de presupuestos y revisión de facturación asociada a proyectos de autogeneración y transacciones de energía.Elaboración de informes de contexto mensual del mercado de energía y boletines especializados.Evaluación técnica y económica de proyectos de eficiencia energética.Evaluación de aspectos asociados a la calidad de la energía y su impacto en la operación.Acompañamiento en procesos de reclamación frente al comercializador y al operador de red por inconsistencias en facturación o calidad del servicio.Acompañamiento en la negociación de contratos de energía, incluyendo análisis de condiciones	
5	consultoría en la elaboración y estructuración del Mecanismo de Comercialización de Energía Eléctrica	Traslape	16.11.2018	16.07.2019	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Comercialización de Energía Eléctrica de corto y mediano plazo, atendiendo a los principios y condiciones establecidos en la Resolución CREG No. 114 de 2018.	
6	Prestar servicios de gestión, verificación y soporte técnico-regulatorio en el mercado de energía eléctrica en Colombia para los centros de consumo y centros de autogeneración de la compañía y su grupo empresarial, mediante la validación de la facturación y telemedida, así como la elaboración y seguimiento de indicadores de desempeño energético.	Traslape	01.05.2021	31.10.2022	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	verificación y validación de la facturación de energía eléctrica para los centros de consumo y autogeneración. Revisión y seguimiento de los sistemas de telemedida, garantizando la consistencia de la información reportada. Elaboración y presentación de indicadores de desempeño energético para el seguimiento del consumo y la gestión energética.Análisis y seguimiento del comportamiento del mercado de energía aplicable a los centros de consumo y autogeneración.Soporte técnico y regulatorio en temas asociados al mercado de energía eléctrica en Colombia.Generación de reportes periódicos para el seguimiento de la gestión energética y de las transacciones en el mercado.	Se solicitó aclaración, toda vez que el objeto del contrato aportado no especifica de manera expresa su relación con actividades de análisis, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica, ni con el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica, conforme al perfil requerido. En respuesta, el proponente presentó aclaraciones sobre el alcance del contrato; sin embargo, no allegó certificación adicional ni soporte documental complementario que permitiera verificar el cumplimiento del requisito. No obstante, considerando que el periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES, y que esta última sí permite evidenciar actividades acordes con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
7	Prestación de servicios de acompañamiento técnico, regulatorio y operativo para la entrada en operación y la gestión comercial de plantas de generación en el Mercado de Energía Mayorista (MEM), garantizando el cumplimiento de la normativa aplicable y de los requisitos establecidos por las entidades del sector.	Traslape	01.01.2022	01.01.2023	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	verificación del cumplimiento regulatorio para la entrada en operación de las plantas, la validación de los requisitos del código de medida, la simulación y análisis de variables comerciales previas al registro de fronteras comerciales o contratos bilaterales, así como el cargue de ofertas para el despacho económico y el seguimiento a las transacciones del mercado Asimismo, contempla el monitoreo y control de garantías del mercado, la validación de las liquidaciones y facturación emitidas por el administrador del sistema, el seguimiento a compras y ventas de energía, desviaciones y transferencias al sector eléctrico, así como la gestión de reclamaciones en caso de inconsistencias en las liquidaciones. De igual manera, se incluye el reporte de información técnica, operativa, comercial y financiera ante las autoridades competentes, asegurando la correcta gestión y trazabilidad de la información.De manera transversal, las actividades se orientan al fortalecimiento de los mecanismos de control, seguimiento y validación de las transacciones en el mercado eléctrico, con el fin de mitigar errores operativos y contribuir al control y reducción de pérdidas no técnicas, optimizando la gestión comercial y financiera de las plantas de generación.	
8	servicios de asesoría y acompañamiento en la etapa pre-operativa de plantas de generación, que abarcan el mapeo detallado de procesos para garantizar una operación eficiente, la evaluación de las implicaciones y beneficios de participar en el mercado de energía en Colombia, así como el diseño y la optimización de estrategias comerciales y operativas para maximizar el desempeño y la competitividad de la compañía	Traslape	28.02.2023	31.12.2023	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Prestación de servicios de asesoría técnica y regulatoria para acompañar el proceso de registro como agente generador en el mercado eléctrico colombiano y la estructuración de los contratos y esquemas operativos asociados a las plantas de generación. La consultoría incluye la elaboración de un cronograma con las actividades y tiempos regulatorios requeridos, el análisis del estado de los proyectos y de las alternativas estratégicas de operación mediante SPV (un solo agente, múltiples agentes o representación por terceros), así como la caracterización de las garantías exigidas por el mercado, el modelo de encargo fiduciario y las principales obligaciones ante las entidades del sector. Igualmente, contempla la evaluación de estrategias de contratación y la revisión de la documentación necesaria para el registro ante las autoridades competentes, promoviendo mecanismos de control y seguimiento que contribuyan a la gestión eficiente de las transacciones y a la	
9	Asesoría integral a VERANO ENERGY" GENERADORA SAN JOAQUIN) en temas regulatorios, comerciales, estratégicos, técnicos, legales y jurídicos durante el proceso de ingreso al mercado colombiano como desarrollador, generador y/o comercializador de energía.	Traslape	16.05.2023	14.02.2024	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	asesoría regulatoria integral para la gestión de trámites y solicitudes ante entidades del sector energético (operadores de red, UPME, XM, autoridades ambientales y SSPD). Acompañamiento estratégico y regulatorio en la participación en mecanismos de mercado (subastas, licitaciones, cargo por confiabilidad, entre otros). Desarrollo de estudios técnicos y regulatorios para la estructuración y evaluación de proyectos de generación y su participación en el mercado eléctrico. Planeación y diseño de estrategias de participación en el mercado, incluyendo el análisis de cumplimiento de requisitos regulatorios y condiciones de operación. Desarrollo y validación de modelos financieros y de riesgo para evaluar compromisos de mercado, escenarios de precios y estructuración de ofertas. Análisis de coberturas y mecanismos de gestión del riesgo asociados a la volatilidad de los precios de energía. Coordinación y acompañamiento en la estructuración y registro de agentes del mercado mayorista de energía ante XM y entidades de supervisión.Evaluación técnica, regulatoria y financiera de proyectos de generación, especialmente de fuentes renovables. Seguimiento regulatorio permanente y elaboración de informes y boletines sectoriales. Acompañamiento en procesos de conexión y asignación de capacidad de transporte, incluyendo análisis de contratos de conexión y requisitos regulatorios. Revisión técnica y seguimiento de ingenierías básicas y estudios de proyectos, incluyendo estimaciones de generación, revisión de información técnica y análisis de riesgos asociados a la conexión. Análisis de variables del Mercado de Energía Mayorista (MEM) y desarrollo de estudios de mercado para la toma de decisiones estratégicas. Revisión, validación y seguimiento de modelos, bases de datos y estimaciones económicas asociadas a transacciones de energía y proyecciones del mercado. Desarrollo de talleres técnicos y sesiones de trabajo para la comprensión del mercado energético y la definición de estrategias comerciales.	Se toma fecha de inicio de la certificación El periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES, y en esta se evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
10	Servicios gestión de verificación de la facturación, verificación, elaboración, presentación de indicadores de desempeño energético y soporte regulatorio del mercado de energía eléctrica en Colombia para cada uno de los centros de consumo y centros de autogeneración de la compañía y su grupo empresarial.	Traslape	08.02.2023	07.02.2026	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Auditoría mensual de la facturación de energía, mediante la elaboración de facturas paralelas a partir del análisis de consumo, localización, precios, pérdidas, restricciones y la información publicada por el operador del mercado (XM), con el fin de validar los cobros realizados por los comercializadores. Estimación y proyección de los cargos de energía para el período siguiente, como insumo para la planeación presupuestal de los centros de consumo. Seguimiento y conciliación mensual de la facturación, identificando desviaciones frente a los valores calculados y ajustando los análisis conforme a la regulación vigente. Gestión y coordinación de reclamaciones ante comercializadores en caso de diferencias identificadas en los procesos de auditoría. Análisis del cumplimiento de los indicadores de calidad del servicio, identificando centros de consumo susceptibles de compensaciones económicas conforme a la regulación aplicable. Seguimiento normativo, regulatorio y contractual, incluyendo apoyo en la definición de acciones frente a cambios regulatorios que afecten la facturación o las condiciones del suministro. Elaboración de informes mensuales de auditoría y análisis de facturación, soportados en la información oficial del mercado eléctrico.	El período certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES por lo que se entienden incluidas en esta, la cual evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
11	analizar, evaluar y determinar la capacidad de conexión disponible en el Sistema de Distribución Local (SDL) del área Caribe, con el propósito de estructurar una estrategia técnica integral de conexión que permitiera la viabilidad de un proyecto de generación térmica de 42 MW, considerando las condiciones operativas y las restricciones de la red eléctrica en la subárea Atlántico.	Traslape	05.09.2025	25.02.2026	No cumple	0	Director Ejecutivo Fundador	Recopilación, validación y análisis de información técnica proveniente de la UPME, XM, Ventanilla Única y Operadores de Red para la evaluación de la capacidad de conexión en el Sistema de Distribución Local. Análisis de resultados del ciclo de asignación de capacidad y del modelo MACC para estimar capacidad disponible por barra y zona. Identificación y evaluación técnica de subestaciones con potencial de conexión, incluyendo análisis de capacidad de barra, cortocircuito y capacidad de transporte, así como identificación de restricciones técnicas y proyectos en la zona de influencia. Ajuste de modelos eléctricos del STN, STR y SDL, ejecución de estudios eléctricos y análisis de sensibilidades mediante DIgSILENT PowerFactory, y formulación de alternativas de expansión del sistema cuando fue requerido para optimizar las opciones de conexión del proyecto.	Se solicitó aclaración, toda vez que el objeto del contrato aportado no especifica de manera expresa su relación con actividades de análisis, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica, ni con el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica, conforme al perfil requerido. En respuesta, el proponente presentó aclaraciones sobre el alcance del contrato; sin embargo, no allegó certificación adicional ni soporte documental complementario que permitiera verificar el cumplimiento del requisito. No obstante, considerando que el periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES, y que esta última sí permite evidenciar actividades acordes con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
					Años de experiencia	13,3			
					Años profesional 1	10			

Profesional 2. Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía. DAVID ALEJANDRO PIÑEROS PARDO

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**Habilitado**	
Fecha grado	**24/03/2017**	**Fecha de tarjeta profesional**			**25/04/2017**	**9 años TP**
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Ingeniería Eléctrica		**Se valida título de postgrado**	

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía. Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años relacionada con comercialización de energía, medición y/o gestión de pérdidas.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Meses	Valor		Descripción	Observaciones
0	Sub Director de Consultoría Regulatoria y de mercados	Cumple	18/06/2018	10/03/2026	93	93		Certificado de experiencia	-
1	Brindar asesoría técnica y estratégica en gestión energética, orientada a la optimización del suministro de energía mediante análisis financiero, regulatorio y técnico, incluyendo control de facturación, estructuración de proyectos energéticos y acompañamiento en negociación en el Mercado No Regulado.	Traslape	17/08/2017	31/12/2019	No cumple	0	Consultor	Desarrollo de estrategias de coberturas financieras en contratos de energía, auditoría y control de facturación eléctrica, elaboración de presupuestos y gestión de reclamaciones ante comercializadores y operadores de red. Evaluación y estructuración de proyectos de autogeneración y eficiencia energética, incluyendo análisis técnico-financiero y estudios asociados a calidad de energía. Elaboración de informes mensuales de contexto del mercado eléctrico y boletines especializados, así como acompañamiento en procesos de negociación de suministro de energía en el Mercado No Regulado.	El período certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES por lo que se entienden incluidas en esta, la cual evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
2	Acompañamiento en Consultoría en gestión Energética	Traslape	1/01/2019	31/12/2019	No cumple	0	Consultor	Prestacion en el servicio de acompañamiento y consultoria en gestión energética	
3	Prestar por sus propios medios con plena autonomía técnica, administrativa y financiera, los servicios profesionales de asesoría regulatoria.	Traslape	20/06/2019	20/06/2023	No cumple	0	Consultor Senior	Asesoría regulatoria en el sector eléctrico, orientados al desarrollo de proyectos de generación, autogeneración y comercialización de energía en el mercado mayorista. Acompañamiento estratégico en análisis y actualización normativa, emisión de alertas regulatorias y evaluación de impactos sectoriales. Asesoría en procesos de asignación de capacidad de transporte, incluyendo interpretación regulatoria, definición de estrategias frente al Modelo de Asignación de Capacidad de Conexión (MACC), estructuración de Curvas S, gestión de cambios de PPO y apoyo en actuaciones regulatorias ante autoridades competentes.	
4	Suministro e Instalación de las facilidades eléctricas para la construcción de la subestación eléctrica tipo Capsulada de 300Kva laboratorios Gothaplast	Traslape	1/05/2023	1/09/2024	No cumple	0	Consultor Senior	Suministro e instalación de las facilidades eléctricas para la construcción de la subestación eléctrica tipo Capsulada de 300Kva laboratorios Gothaplast	
5	Realizar proceso de conexión ante el operador de red para la conexión de un proyecto de autogeneración solar con capacidad de 13,5 Wp ubicado en la zona franca de occidente.	Traslape	1/10/2023	1/01/2024	No cumple	0	Consultor Senior	Realizar la gestión integral del proceso de conexión ante el operador de red para la vinculación de un sistema de autogeneración solar fotovoltaica de 13,5 Wp, ubicado en la Zona Franca de Occidente, incluyendo la elaboración y validación técnica de los diseños y estudios requeridos, así como el trámite de inscripción y aprobación del proyecto para su conexión a la red eléctrica.	
6	Desarrollar la ingeniería básica de la línea de transmisión para un proyecto fotovoltaico de 76 MW, incluyendo su conexión a una subestación con nivel de tensión de 220 kV, mediante una línea de transmisión con una longitud aproximada de 1 km	Traslape	30/05/2024	31/01/2025	No cumple	0	Consultor Senior	Desarrollar la ingeniería básica de la línea de transmisión para un proyecto fotovoltaico de 76 MW, incluyendo su conexión a una subestación con nivel de tensión de 220	
7	Servicios gestión de verificación de la facturación, verificación, elaboración, presentación de indicadores de desempeño energético y soporte regulatorio del mercado de energía eléctrica en Colombia para cada uno de los centros de consumo y centros de autogeneración de la compañía y su grupo empresarial.	Traslape	8/02/2023	7/02/2026	No cumple	0	Consultor Senior	Prestacion de servicios de gestion y verificacion de la facturacion de energia electrica para centros de consumo y autogeneracion en el Mercado No Regulado, incluyendo auditoria mensual de facturación mediante elaboración de facturas paralelas con base en información del operador del mercado (XM), proyección de cargos energéticos para planeación presupuestal y seguimiento regulatorio aplicable. Acompañamiento en la elaboración de indicadores de desempeño energético, gestión de reclamaciones ante comercializadores, identificación de compensaciones por calidad del servicio y soporte regulatorio, contractual y normativo, mediante la generación de informes periódicos de auditoría, presupuestos y boletines especializados.	El período certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES por lo que se entienden incluidas en esta, la cual evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
8	Asesoría Técnica y de gestión energética	Traslape	3/05/2022	3/05/2023	No cumple	0	Consultor Senior	Asesoría técnica y gestión energética orientada a la estructuración de estudios de conexión y disponibilidad física conforme a la Resolución CREG 075 de 2021, incluyendo el desarrollo de análisis técnicos requeridos para la conexión de proyectos al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Acompañamiento regulatorio estratégico en la interpretación y aplicación del marco normativo asociado a procesos de conexión de proyectos energéticos.	
9	Optimización de los procesos de solicitud de asignación de capacidad y conexión a las redes del Operador de Red (OR) y ZFO para su sede en Colombia.	Traslape	4/01/2023	1/12/2023	No cumple	0	Consultor Senior	Optimización de procesos de solicitud de asignación de capacidad y conexión a redes del Operador de Red para proyectos ubicados en la Zona Franca de Occidente (ZFO), incluyendo acompañamiento técnico especializado en procesos de conexión eléctrica. Revisión y asesoría técnica de esquemas y contratos de conexión, así como apoyo en la evaluación técnica y contractual de las condiciones establecidas por el operador de red para la conexión del proyecto.	
10	consultoría Técnica para la Ampliación de la Subestación Chiriguaná.	Traslape	16/06/2025	13/08/2025	No cumple	0	Consultor Senior	Consultoría Técnica para la Ampliación de la Subestación Chiriguaná.Orientada a la ampliación de la Subestación Chiriguaná (Cesar), la cual incluyó el levantamiento topográfico con la respectiva entrega de planos e informe técnico, la realización de estudios de suelos con ensayos especializados, y el acompañamiento profesional en los criterios de diseño civil, garantizando soluciones constructivas seguras, costo-efectivas y en cumplimiento con la normativa eléctrica y civil vigente.	
11	ingeniería básica de la línea y la debida conexión a la subestación Valledupar 34,5 kV por medio de una línea de aproximadamente 7 km.	Traslape	1/09/2023	31/07/2024	No cumple	0	Consultor Senior	Desarrollo de ingeniería básica para la línea de conexión y punto de conexión del proyecto de generación solar PSFV Redes a la subestación Valledupar 34,5 kV, incluyendo el diseño de la línea de media tensión de 7 km, definición de estructuras, planimetrías, memorias de cálculo, análisis de regulación de tensión y pérdidas, así como la ingeniería de soterramización. Elaboración de ingeniería básica de adecuaciones y ampliaciones en subestación, diagramas unifilares, selección de equipos, y diseño de sistemas de control y protecciones para la integración del proyecto al sistema eléctrico	
12	Suministro e Instalación de las facilidades eléctricas para la construcción de la subestación eléctrica tipo Capsulada de 300Kva laboratorios SURGIPLAST	Traslape	30/05/2023	18/09/2024	No cumple	0	Consultor Senior	Participación en el suministro e instalación de las facilidades eléctricas para la construcción y puesta en operación de una subestación eléctrica encapsulada de 300 kVA para Laboratorios Surgiplast, incluyendo obras civiles del cuarto de media tensión, canalizaciones y cableado en media y baja tensión, instalación de celdas SF6, montaje y parametrización de tableros eléctricos, tendido de bandejas portacables e instalación eléctrica de uso final con certificación RETIE. Desarrollo y aprobación del diseño Serie 3 ante el operador de red (ENEL).	
13	Estudios de conexión y disponibilidad física para los proyectos Río Sucio 1 (5,44 MW), Río Sucio 2 (6,58 MW) y Río Sucio 3 (5,63 MW), con intensión de conectarse a la subestación Chorodó en el SDL de EPM	Traslape	25/11/2022	25/01/2023	No cumple	0	Consultor Senior	Desarrollo de estudios de conexión y disponibilidad física para proyectos eléctricos, incluyendo recopilación y análisis de información, modelado del SDL, definición de alternativas de conexión y ejecución de estudios eléctricos de flujo de carga, pérdidas, cortocircuito y estabilidad dinámica, así como evaluación técnico-económica basada en unidades constructivas CREG. Elaboración de ingeniería conceptual de subestaciones y activos de conexión, identificación de requerimientos de control y protecciones, y acompañamiento técnico durante el proceso de revisión y aprobación ante el Operador de Red y la UPME.	
					Años de experiencia	7,75			
					Años profesional 2	7			

Profesional 3. Técnico en regulación del sector eléctrico. CARLOS DAVID HIDALGO

Titulo pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**No habilitado**
Fecha grado	**8/03/2011**	**Fecha de tarjeta profesional**		**8/04/2011**	**15 años TP**
Tipo postgrado	**Maestría**	**Titulo Postgrado**	Ingeniería/Políticas Públicas/Economía	**Se valida titulo de postgrado**	

Profesional 3. Técnico en regulación del sector eléctrico. Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines. Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Meses	Valor		Descripción	Observaciones
0	CONTRATO LABORAL	Cumple	22/04/2022	27/04/2026	48	48		Certificado de Experiencia	
1	Realizar la prefactibilidad, análisis financiero,desarrollo de ingeniería básica, invitación y evaluación de ofertas solares presentadas por desarrolladores para un proyecto solar con capacidad de 683,64 MWp	Traslape	8/04/2023	27/04/2024	No cumple	0	Especialista de Regulación y	Prefactibilidad técnica y financiera , inspección del lugar análisis topográfico del terreno, análisis de radiación, preingeniería del sistema solar fotovoltaico, preingeniería de las redes eléctricas. Análisis financiero: análisis de costos, análisis financiero, análisis de financiamiento.	
2	Desarrollar la ingeniería básica de la línea de transmisión para un proyecto fotovoltaico de 76 MW, incluyendo su conexión a una subestación con nivel de tensión de 220 kV, mediante una línea de transmisión con una longitud aproximada de 1 km.	Traslape	30/05/2024	31/01/2025	No cumple	0	Especialista de Regulación y mercado	Desarrollar la ingeniería básica para la línea de conexión del Parque Solar Fotovoltaico de 76 MW a una subestación con nivel de tensión de 220 kV, incluyendo la elaboración de planimetrías, memorias de cálculo y la selección de los equipos requeridos para la correcta implementación de la línea de conexión del proyecto de generación solar. □ Ingeniería básica de las adecuaciones necesarias al interior de la subestación del punto de conexión para la entrada en servicio del proyecto solar fotovoltaico.	El periodo certificado se traslapa con la experiencia acreditada mediante la certificación de OPTIMA CONSULTORES por lo que se entienden incluidas en esta, la cual evidencia las actividades relacionadas con el perfil solicitado, la evaluación de la experiencia se realiza con esta certificación, habilitando el requisito desde este soporte.
3	Prestación de servicios de ingeniería eléctrica para el desarrollo de actividades de diseño, elaboración y revisión de ingeniería asociada a proyectos del sector Oil & Gas y energético, incluyendo la preparación de memorias de cálculo, especificaciones técnicas, planos y demás documentación requerida para la implementación de sistemas eléctricos en media y baja tensión.	Traslape	7/01/2025	7/01/2026	No cumple	0	Especialista de Regulación y mercado	Elaboración de ingeniería eléctrica para proyectos del sector Oil & Gas y generación de energía. Desarrollo de memorias de cálculo, especificaciones técnicas y documentos de ingeniería asociados a sistemas eléctricos. Diseño y dimensionamiento de sistemas eléctricos en media y baja tensión, incluyendo equipos y redes asociadas. Elaboración y revisión de planos eléctricos, diagramas unifilares y documentación técnica del proyecto. Apoyo técnico en procesos de evaluación, revisión y validación de ingeniería para la implementación de proyectos eléctricos. Coordinación y soporte técnico durante las fases de diseño y desarrollo de ingeniería de detalle.	
4	CONTRATO LABORAL	No Cumple	20/03/2012	4/10/2015	No cumple	0	Ingeniero Ejecución de Proyectos	Configuración, programación e integración de sistemas de automatización y SCADA para centrales hidroeléctricas, bajo protocolos IEC 61850, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104 y DNP3.0. Diseño de arquitecturas de control y elaboración de especificaciones y documentación técnica en las fases de ingeniería, implementación y puesta en servicio. Definición de criterios y especificaciones técnicas para la selección de equipos, materiales y sistemas de automatización. Ejecución de pruebas funcionales, verificación técnica y puesta en servicio (commissioning) de sistemas de control y automatización. Elaboración de conceptos técnicos y cálculos de ingeniería para soporte en procesos de estructuración de ofertas. Revisión y validación de protocolos de prueba y de la información técnica de entrada para el desarrollo de ingeniería. Supervisión técnica de actividades de diseño, programación, montaje e integración desarrolladas por subcontratistas. Capacitación técnica a personal de operación y mantenimiento en el uso de herramientas TOOLBOX II y SCALA 250, así como en diagnóstico de fallas en sistemas de control de centrales hidroeléctricas.	Se solicitó aclaración, dado que, el objeto del contrato asociado no especifica relación con proyectos de regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución. En respuesta a la subsanación, el proponente presentó aclaraciones respecto del alcance del contrato aportado en un documento propio, sin adjuntar ni actualizar las certificaciones requeridas para acreditar el cumplimiento del perfil. Por tanto, aun cuando se ofrecieron precisiones descriptivas, estas no sustituyen los documentos exigidos en la solicitud de subsanación ni permiten verificar de manera objetiva la experiencia requerida para el profesional. Al revisar las descripciones indicadas para la experiencia, se evidencia que las actividades realizadas se orientaban en un caso a aspectos técnicos sobre automatización de subestaciones, y en otro caso a la revisión de emisiones de GEI en el sector eléctrico, lo cual al bien se entiende relacionado con actividades de ingeniería, es independiente de los aspectos regulatorios y de remuneración competencia de la CREG que requiere el perfil técnico en regulación del sector eléctrico.
5	CONTRATO LABORAL	No Cumple	15/08/2016	16/12/2016	No cumple	0	Asistente Graduado Maestría Investigación	Elaboración de inventarios de emisiones de GEI del sector eléctrico y proyección de emisiones en horizontes de mediano y largo plazo, con base en los escenarios del Plan de Expansión de Generación y Transmisión de la UPME. Identificación y formulación de medidas y estrategias de descarbonización para la reducción de emisiones de GEI en el sector eléctrico. Modelación de escenarios energéticos y de descarbonización para estimar el potencial de reducción de emisiones asociado a diferentes medidas. Evaluación económica de las medidas de mitigación mediante el cálculo de costos de implementación. Estimación de la curva de costo marginal de abatimiento (MACC) para el sector eléctrico. Apoyo en la elaboración de informes técnicos, herramientas de análisis y presentaciones de resultados. Consolidación y entrega de bases de datos y documentos técnicos para análisis de sensibilidad e incertidumbre.	
6	CONTRATO LABORAL	Cumple	12/01/2018	11/07/2018	6	6	Asistente de Investigación	Apoyo técnico en el desarrollo del proyecto de investigación "Mercado eléctrico en Colombia: transición hacia una arquitectura descentralizada", en el marco del Fondo Amigos de Fedesarrollo (donación JP Morgan). Identificación, recopilación y revisión de literatura especializada y fuentes de información del sector eléctrico. Gestión y análisis de bases de datos, cálculo de indicadores y apoyo en el desarrollo de ejercicios econométricos. Apoyo en la coordinación de actividades logísticas de trabajo de campo, incluyendo gestión de contactos y levantamiento de actas. Elaboración de informes técnicos, documentos de análisis y presentaciones de resultados del proyecto	-
7	CONTRATO LABORAL	No Cumple	5/02/2019	4/08/2019	No cumple	0	Asistente Graduado Maestría Investigación	Revisión y actualización de la línea base de emisiones de GEI del sector energía. Modelación de escenarios de emisiones de GEI a mediano y largo plazo para los diferentes sectores de la economía, considerando supuestos macroeconómicos y demográficos. Revisión y actualización de la línea base de emisiones fugitivas. Modelación de escenarios prospectivos de emisiones fugitivas, bajo distintos supuestos macroeconómicos y demográficos. Formulación de medidas y estrategias de descarbonización para el sector industrial.	Se solicitó aclaración, dado que, el objeto del contrato asociado no especifica relación con proyectos de regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución. En respuesta a la subsanación, el proponente presentó aclaraciones respecto del alcance del contrato aportado, sin adjuntar las certificaciones requeridas para acreditar el cumplimiento del perfil. Por tanto, aun cuando se ofrecieron precisiones descriptivas, estas no sustituyen los documentos exigidos en la solicitud de subsanación ni permiten verificar de manera objetiva la experiencia requerida. Al revisar las descripciones indicadas para la experiencia, se evidencia que las actividades realizadas se orientaban en la revisión de emisiones de GEI en el sector eléctrico, lo cual si bien se entiende relacionado con actividades de ingeniería, es independiente de los aspectos regulatorios y de remuneración competencia de la CREG que requiere el perfil técnico en regulación del sector eléctrico.
				Años de experiencia	4,5				
				Años profesional 3	5,0				

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: Jorge Moreno Maldonado

Titulo pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	
Fecha grado	**31/08/2016**	**Fecha de tarjeta profesional**		**26/09/2016**	**10 años TP**
Tipo postgrado	**Maestría**	**Titulo Postgrado**	Ingeniería-Sistemas Energéticos	**Se valida titulo de postgrado**	

Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años en los que haya desempeñado cargos relacionados con modelos de optimización y/o analítica de datos. Debe acreditar estudios de posgrado en la modalidad de maestría.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Meses	Valor		Descripción	Observaciones
0	Contrato Laboral-OPTIMA	Cumple	7/02/2022	27/04/2026	51	51		Certificado de Experiencia	
1	Seleccionar puntos de conexión en el SIN con base en un modelo de optimización que determina la capacidad de conexión disponible en las subestaciones,teniendo en cuenta los criterios operativos establecidos en la resolución CREG 060 de 2019 y las restricciones operativas de la red.	Traslape	1/06/2023	1/10/2023	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	En Recopilación y análisis de información técnica de la Ventanilla Única para el modelado del Sistema de Distribución Local, incluyendo el ajuste de modelos de red conforme a criterios de la UPME y escenarios de generación y demanda proyectados. Identificación de restricciones operativas en subáreas de análisis y desarrollo de un modelo de optimización para estimar la máxima capacidad de inyección en subestaciones. Ejecución de estudios de flujo de carga en condiciones normales y de contingencia para validar la capacidad remanente de conexión en las subáreas Huila–Tolima, Córdoba–Sucre, Bolívar, Atlántico y Santander.	
2	consultoría energética y estructuración de soluciones en eficiencia energética, contratación y autogeneración	Traslape	1/08/2024	30/11/2024	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	Es Gestión integral de proyectos de estrategia energética para grandes consumidores, incluyendo el análisis y estructuración de alternativas de contratación de energía en el Mercado No Regulado (contratos bilaterales, exposición a bolsa, coberturas y bandas de energía), evaluación de tendencias del mercado y verificación del cumplimiento del Código de Medida de las fronteras comerciales. Estructuración y gestión del proceso de contratación bilateral, elaboración de términos de referencia, evaluación técnica, económica y financiera de ofertas, proyección de precios de energía y acompañamiento en la negociación y cierre contractual. Adicionalmente, gestión y estructuración de proyectos de autogeneración solar fotovoltaica, incluyendo análisis regulatorio para AGPE y AGGE con FNCER, estudios de capacidad de conexión y dimensionamiento técnico, evaluación del resuno y del consumo, análisis de impacto en la red y análisis financiero de alternativas EPC y PPA. Coordinación del proceso de invitación y selección de desarrolladores, evaluación integral de ofertas y acompañamiento hasta el cierre contractual, con la elaboración de estudios de prefactibilidad técnica y financiera, análisis de incentivos tributarios y documentación técnica para la estructuración del proyecto.	
3	Consultoría gestión energéticA	Traslape	1/08/2024	30/12/2024	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	Es Gestión integral de proyectos de optimización energética, incluyendo la auditoría y validación de la facturación de energía eléctrica mediante el análisis de consumos, precios, pérdidas y restricciones, así como la estructuración y gestión de reclamaciones ante comercializadores y operadores de red. Coordinación y acompañamiento en la estructuración y evaluación de proyectos de autogeneración a/lar fotovoltaica, incluyendo análisis regulatorio, dimensionamiento técnico, evaluación financiera de alternativas contractuales (PPA y EPC) y gestión del proceso de selección y contratación de desarrolladores. Adicionalmente, gestión de estudios técnicos especializados como mediciones y análisis de calidad de potencia, y desarrollo de auditorías energéticas orientadas a la definición de líneas base de consumo, indicadores de desempeño energético y evaluación de proyectos de eficiencia energética, con la formulación de recomendaciones y oportunidades de mejora para la gestión energética de la planta.	
4	Servicios de evaluación técnico-financiera del proyecto SAEB La Arenosa, adjudicado en el marco de la Convocatoria STR 01-2021, con el objetivo de analizar el impacto de las nuevas exigencias regulatorias establecidas por la Resolución CREG 101 023 de 2022 sobre el modelo econónico-financiero originalmente estructurado para dicho proyecto. El trabajo tuvo como finalidad determinar si las condiciones impuestas con posterioridad a la adjudicación, particularmente las obligaciones de disponibilidad, indisponibilidad y esquemas de compensación, afectaban la sostenibilidad financiera y el equilibrio contractual del proyecto.	Traslape	10/07/2025	30/08/2025	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	Es Análisis técnico, regulatorio y financiero del modelo adjudicado, incluyendo la revisión de supuestos base, estructura financiera, horizonte de análisis, tasas de descuento, inflación, tipo de cambio, ingresos, OPEX y principales indicadores financieros (IAE, TIR, VPN, ROI y periodo de recuperación). Incluyó el análisis de datos regulatorios y operativos derivados de la Resolución CREG 101 023 de 2022, la identificación de nuevas obligaciones y la construcción de matrices de impacto económico sobre los flujos de caja del proyecto. Se desarrollaron simulaciones y escenarios comparativos con análisis de sensibilidad para evaluar el efecto de penalidades, compensaciones, indisponibilidades y variaciones en CAPEX y OPEX sobre la rentabilidad y sostenibilidad financiera. Como resultado, se elaboró un concepto técnico y financiero con conclusiones sobre la suficiencia económica del proyecto y recomendaciones orientadas a la toma de decisiones y a su potenciación ante los inversionistas y prestamistas.	
5	Modelo financiero para un proyecto eólico de autogeneración a gran escala 20 a 40 mw	Traslape	26/07/2024	16/12/2024	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	Es Gestión y estructuración de un proyecto de autogeneración eólica a gran escala (20–40 MW) en la Costa Atlántica de Colombia, mediante el desarrollo de un modelo financiero preliminar para evaluar su viabilidad económica. Incluyó el análisis de datos técnicos, energéticos y financieros, la caracterización del consumo del cliente, revisión de contratos de suministro y definición de variables macroeconómicas, de mercado y del proyecto (CAPEX, OPEX, energía y degradación). Desarrollo de proyecciones financieras a 25 años, incorporando estimaciones de generación, PPA, venta de excedentes, estados financieros, flujos de caja operacionales y del proyecto, así como el análisis de beneficios tributarios. Adicionalmente, se realizó la evaluación técnica preliminar del punto de conexión y del potencial de inyección de excedentes al Sistema Interconectado Nacional. El proceso incluyó análisis de factibilidad mediante escenarios y sensibilidades, elaboración de informe de resultados y socialización del modelo financiero para la toma de decisiones del proyecto.	
6	Diseño, construcción y entrega de modelos financieros para evaluar la viabilidad económica de proyectos de Autogeneración (AG), Generación Distribuida (GD), Comunidades Energéticas (CE), plantas de generación no despachadas centralmente (PNDC) y plantas despachadas centralmente (PDC), en el marco de proyectos de energía renovable.	Traslape	20/03/2025	19/08/2025	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	Es Gestión y estructuración de un modelo financiero para proyectos de autogeneración remota, mediante la recopilación, procesamiento y análisis de datos técnicos, financieros y regulatorios del mercado eléctrico colombiano. Incluyó el diseño y desarrollo de un modelo en Excel con proyecciones de flujos de caja a 25 años, incorporando ingresos por bolsa y PPAs, CAPEX, OPEX y cargos regulatorios, así como la evaluación de viabilidad financiera, rentabilidad y riesgos bajo distintos escenarios de mercado y condiciones macroeconómicas, conforme a la Resolución CREG 174 de 2021 y la Resolución CREG 075 de 2021. Adicionalmente, se realizó el análisis de esquemas de financiación aplicables a proyectos de energías renovables, evaluando incentivos tributarios, alternativas de estructuración financiera y mecanismos de financiación como Project Finance y esquemas híbridos deuda-capital, así como el impacto económico de cada alternativa. El proyecto incluyó el diseño de estrategias para la optimización de beneficios tributarios, la elaboración de entregables técnicos y la capacitación al equipo del cliente para la interpretación, uso y gestión del modelo financiero desarrollado.	
7	restar por sus propios medios con plena autonomía técnica, administrativa y financiera, los servicios profesionales de asesoría regulatoria, respecto a la realización de proyectos de generación o almacenamiento conectados ala sistema de transmisión nacional (o en las zonas no interconectadas) y comercialización en el mercado de energía mayorista y a usuarios nos regulados	Traslape	24/09/2019	24/07/2022	No cumple	0	Especialista Regulación mercado	En gestión y estructuración del modelo de negocio para la participación en el mercado eléctrico colombiano, mediante el acompañamiento regulatorio, el análisis del marco normativo y la evaluación de estrategias de participación en las actividades de generación, transmisión, distribución y comercialización de energía. Incluyó el desarrollo de estudios de mercado, el diseño y validación de modelos de negocio y la evaluación de escenarios estratégicos para la operación en el sector energético. El proyecto incorporó análisis intensivo de datos del mercado eléctrico, mediante la construcción y explotación de bases de datos con información pública del STN, STR, SDL y del Mercado de Energía Mayorista, así como el desarrollo de simulaciones probabilísticas, modelos estadísticos y análisis de riesgos para la estimación de ingresos, costos y proyecciones de precios. Adicionalmente, se realizó seguimiento regulatorio continuo, elaboración de boletines especializados y reportes periódicos con el análisis de variables clave del sector eléctrico y de gas, apoyando la toma de decisiones estratégicas del cliente.	
8	Dar apoyo a la Gerencia y al Líder de Inteligencia en los procesos de definición de necesidades de información para los clientes y agentes vinculados de CONCENTRA, desarrollo de nuevos reportes e informes, atención a requerimientos, revisión del sistema de información y calidad de la información allí administrada. 1. Apoyar el proceso de definición de nuevas necesidades de información y su inclusión en el Sistema de Información de CONCENTRA. 2. Efectuar revisión y mejoras del Sistema de Información de CONCENTRA. 3. Supervisar la calidad de la información alojada en el Sistema de Información de CONCENTRA, así como de los productos publicados. 4. Apoyar el procesos de diseño y desarrollo de los reportes de salida del Sistema de Información de CONCENTRA. 5. Apoyar en el proceso de construcción de índices e indicadores relacionados con el sector energético en Colombia. 6. Desarrollo de análisis y estudios a partir de la información alojada en el Sistema de Información de CONCENTRA, así como investigar temas relevantes para el sector energético en Colombia. 7. Apoyar el procesos de dar respuesta a requerimientos particulares de información por parte de los clientes de CONCENTRA y otras entidades. 8. Efectuar seguimiento a estadísticas de uso del Sistema de Información de CONCENTRA. 9. Apoyar el desarrollo del Comité de Información de CONCENTRA. 10. Coordinar, diseñar y desarrollar capacitaciones sobre el Sistema de Información de CONCENTRA, u otras que se requieran. 11. Conocer la normatividad aplicable al sector energético en Colombia. 12. Realizar seguimiento a noticias como elemento de complementación a los análisis realizados. 13. Conocer y aplicar los objetivos, funciones y procedimientos definidos para su cargo, así como aportar a su mejoramiento. 14. Contribuir al cumplimiento de los objetivos de la empresa, participando en el diseño y puesta en marcha de la estrategia del área. 15. Las demás asignadas por la Gerencia de CONCENTRA	Cumple	20/01/2020	30/11/2020	10	10	Analista Funcional	A cargo de recopilación y aseguramiento de calidad de la información reportada a la empresa. Adicionalmente estaba a cargo de desarrollar análisis y estudios a partir de la información alojada en el Sistema de Información de la empresa, así como investigar temas relevantes para el sector energético en Colombia. Automatizó la generación de archivos y reportes de la información, lo que redujo el tiempo de generación de los reportes en un 90%. Estructuró una serie de reportes periódicos y visualizaciones en el sistema de información de la empresa (Cognos Analytics) sobre el mercado de energía eléctrica que le permitieron a la empresa: i) posicionarse como una empresa especializada en energías y no solo en gas natural y ii) atraer clientes del mercado eléctrico.	

9	Analizar los cambios regulatorios propuestos, estimando los esperados impactos y beneficios para los generadores del país, así como informar oportunamente de las modificaciones en las reglas de mercado de energía eléctrica y gas natural. Monitorear y analizar variables del mercado spot, mercado de contratos y mercado de confiabilidad, y desarrollo de informes de evaluación quincenales para identificar fallas potenciales del mercado. Realizar análisis económicos y de costo-beneficio para anticipar los impactos a corto y largo plazo de las políticas públicas energéticas propuestas. Realizar presentaciones y dirigir discusiones dentro de los comités mensuales de Generación Renovable, Nuevas Tecnologías y Generación Térmica y apoyó en las discusiones del comité de Asuntos Sectoriales. Abogo por propuestas clave de reforma regulatoria y de mercado, ante el Ministerio de Minas y Energía, la Comisión Reguladora de Energía y Gas, el Congreso Nacional, la Unidad Nacional de Planeación Energética, y otros actores relevantes.	Cumple	1/12/2020	6/02/2022	14	14	Profesional en asuntos regulatorios	Persona encargada dentro de Acolgen del seguimiento a las variables de mercado del sistema para identificar posibles riesgos de mercado, donde se creó una base de datos y unas visualizaciones en BI que dieran cuenta del estado del sistema para tomar decisiones de comunicaciones dentro de la Asociación Se realizaron análisis económicos y de costo beneficio sobre resoluciones de gran impacto para los generadores, como la propuesta regulatoria de competencia entre existentes para la asignación de Obligaciones de Energía en Firme	
10	A. Realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad del servicio de distribución de conformidad con la verificación de información reportada en el Sistema Único de Información por parte de los prestadores. B. Consolidar las variables de un esquema de vigilancia basado en los datos cargados por los agentes del Sistema Interconectado Nacional al Sistema Único de Información, que permita realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad de la potencia que se está prestando en el país. Adicionalmente, atender los casos asociados a la calidad de la potencia que se reciban en la Dirección Técnica de Gestión de Energía. C. Apoyar el diseño de la metodología de evaluación de la Gestión de Riesgos de Origen Eléctrico que realizan las empresas que prestan el servicio: de energía eléctrica en el país. D. Acompañar la consolidación de un esquema de vigilancia que permita verificar el cumplimiento del derecho de acceso a la red por parte de transmisores y distribuidores, el cual se encuentra conferido en la ley 142 de 1994. E. Proyectar respuesta a los' oficios que le sean asignados a través del sistema Orfeo de acuerdo a. los términos establecidos en la normativa vigente. F. Apoyar a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas en las visitas administrativas que se realicen a las empresas del sector con el fin de verificar el cumplimiento de las leyes y los actos administrativos a las que están sujetas. G. Apoyar a la Delegada para Energía y Gas en la ejecución de actividades de los proyectos que adelante y que tengan relación directa con el objeto del contrato	Cumple	15/02/2019	19/12/2019	10	10	Profesional de la Dirección Técnica de Gestión de Energía	Realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad del servicio de distribución de conformidad con la verificación de información reportada en el Sistema Único de Información por parte de los prestadores. B. Consolidar las variables de un esquema de vigilancia basado en los datos cargados por los agentes del Sistema Interconectado Nacional al Sistema Único de Información, que permita realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad de la potencia que se está prestando en el país. Adicionalmente, atender los casos asociados a la calidad de la potencia que se reciban en la Dirección Técnica de Gestión de Energía. C. Apoyar el diseño de la metodología de evaluación de la Gestión de Riesgos de Origen Eléctrico que realizan las empresas que prestan el servicio: de energía eléctrica en el país. D. Acompañar la consolidación de un esquema de vigilancia que permita verificar el cumplimiento del derecho de acceso a la red por parte de transmisores y distribuidores, el cual se encuentra conferido en la ley 142 de 1994. E. Proyectar respuesta a los' oficios que le sean asignados a través del sistema Orfeo de acuerdo a. los términos establecidos en la normativa vigente. F. Apoyar a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas en las visitas administrativas que se realicen a las empresas del sector con el fin de verificar el cumplimiento de las leyes y los actos administrativos a las que están sujetas. G. Apoyar a la Delegada para Energía y Gas en la ejecución de actividades de los proyectos que adelante y que tengan relación directa con el objeto del contrato	
11	A. Realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad del servicio de distribución de conformidad con la verificación de información reportada en el Sistema Único de Información por parte de los prestadores. B. Consolidar las variables de un esquema de vigilancia basado en los datos cargados por los agentes del Sistema Interconectado Nacional al Sistema Único de Información, que permita realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad de la potencia que se está prestando en el país. Adicionalmente, atender los casos asociados a la calidad de la potencia que se reciban en la Dirección Técnica de Gestión de Energía. C. Apoyar el diseño de la metodología de evaluación de la Gestión de Riesgos de Origen Eléctrico que realizan las empresas que prestan el servicio: de energía eléctrica en el país. D. Acompañar la consolidación de un esquema de vigilancia que permita verificar el cumplimiento del derecho de acceso a la red por parte de transmisores y distribuidores, el cual se encuentra conferido en la ley 142 de 1994. E. Proyectar respuesta a los' oficios que le sean asignados a través del sistema Orfeo de acuerdo a. los términos establecidos en la normativa vigente. F. Apoyar a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas en las visitas administrativas que se realicen a las empresas del sector con el fin de verificar el cumplimiento de las leyes y los actos administrativos a las que están sujetas. G. Apoyar a la Delegada para Energía y Gas en la ejecución de actividades de los proyectos que adelante y que tengan relación directa con el objeto del contrato	Cumple	24/01/2018	18/12/2018	11	11	Profesional de la Dirección Técnica de Gestión de Energía	Apoyar la evaluación y entregar los informes que se requieran sobre el comportamiento de los indicadores de continuidad y calidad del servicio de energía y la correcta aplicación de los esquemas de incentivos y compensaciones establecidos para los Operadores de Red del Sistema Interconectado Nacional — SIN (Resolución CREG 097/de 2008) o la normativa vigente; y recomendar las acciones de control a que haya lugar. b. Verificar el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas — RETIE y el Código de Redes por parte de las empresas de generación, transmisión, distribución y comercialización. c. Verificar el cumplimiento de los estándares de calidad de potencia establecidos en la normativa vigente por parte de las empresas de transmisión y distribución de energía eléctrica. d. Verificar el cumplimiento por parte de las empresas de transmisión y distribución de energía eléctrica del esquema de compensaciones vigente por energía no suministrada (ENS) o por dejar no operativos otros activos. e. Proyectar respuesta a los oficios que le sean asignados a través del sistema Orfeo de acuerdo a los términos establecidos en la normativa vigente. f. Apoyar a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas en las visitas administrativas que se realicen a las empresas del sector con el fin de verificar el cumplimiento de las leyes y los actos administrativos a las que están sujetas. g. Apoyar la realización de las evaluaciones integrales de los prestadores de energía que le sean asignados, para lo cual deberá dar cumplimiento al cronograma que para este fin se establezca, teniendo en cuenta actividades y fechas y recomendar las acciones de control que se deben adelantar en caso de ser necesario. h. Apoyar a la Delegada para Energía y Gas en el desarrollo de las actividades de los proyectos que adelante y que tengan relación con el objeto del contrato. Parágrafo. El contratista desarrollará las obligaciones a su cargo de acuerdo a las asignaciones que reciba de parte del Supervisor las cuales atenderán a las necesidades del servicio, experticia, volumen y complejidad de los trámites a gestionar por parte de la Delegada	
12	Realizar análisis técnicos, económicos y financieros enfocados a clientes, operadores de red y terceros, al respecto de la implementación de la Infraestructura de Medición Avanzada (AMI) en el país. • Estudio de los beneficios relacionados a la respuesta de la demanda por tarifas diferenciadas, por programas de incentivos para el aumento de la confiabilidad del sistema y la nueva figura de agregador en el mercado eléctrico. • Consolidación de los beneficios monetarios de la implementación de AMI en un flujo de caja libre que permita a través de indicadores conocer la viabilidad económica y financiera de la implementación.	Cumple	4/10/2016	28/02/2017	5	5	Asistente Investigación,	Diseñé y evaluó un programa de respuesta de la demanda por pago de incentivos y otro programa que permitía a la demanda participar en el mercado de energía mayorista, los cuales posibilitaban el aseguramiento de la confiabilidad del sistema eléctrico colombiano en épocas de emergencia debida a una baja disponibilidad de energía o Evaluó el posible flujo de efectivo del modelo de negocio de venta de eficiencia energética (agregador). o Consolidó en un flujo de caja libre los beneficios y costos simulados, para realizar el respectivo análisis financiero y económico de la instalación de Smart Metering en el país. o Desarrolló un programa en la plataforma Matlab para el tratamiento de información de demanda, oferta y elasticidades, el cual permitió el manejo de un gran volumen de datos regionales y nacionales y el pronóstico de rendimiento de diversos programas de respuesta de la demanda.	
13	Realizar análisis técnicos, económicos y financieros enfocados a clientes, operadores de red y terceros, al respecto de la implementación de la Infraestructura de Medición Avanzada (AMI) en el país. • Estudio de los beneficios relacionados a la respuesta de la demanda por tarifas diferenciadas, por programas de incentivos para el aumento de la confiabilidad del sistema y la nueva figura de agregador en el mercado eléctrico. • Consolidación de los beneficios monetarios de la implementación de AMI en un flujo de caja libre que permita a través de indicadores conocer la viabilidad económica y financiera de la implementación.	Cumple	13/03/2017	27/04/2017	1	1	Asistente Investigación,	Diseñé y evaluó un programa de respuesta de la demanda por pago de incentivos y otro programa que permitía a la demanda participar en el mercado de energía mayorista, los cuales posibilitaban el aseguramiento de la confiabilidad del sistema eléctrico colombiano en épocas de emergencia debida a una baja disponibilidad de energía o Evaluó el posible flujo de efectivo del modelo de negocio de venta de eficiencia energética (agregador). o Consolidó en un flujo de caja libre los beneficios y costos simulados, para realizar el respectivo análisis financiero y económico de la instalación de Smart Metering en el país. o Desarrolló un programa en la plataforma Matlab para el tratamiento de información de demanda, oferta y elasticidades, el cual permitió el manejo de un gran volumen de datos regionales y nacionales y el pronóstico derendimiento de diversos programas de respuesta de la demanda.	
14	A. Realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad del servicio de distribución de conformidad con la verificación de información reportada en el Sistema Único de Información por parte de los prestadores. B. Consolidar las variables de un esquema de vigilancia basado en los datos cargados por los agentes del Sistema Interconectado Nacional al Sistema Único de Información, que permita realizar diagnóstico y seguimiento a la calidad de la potencia que se está prestando en el país. Adicionalmente, atender los casos asociados a la calidad de la potencia que se reciban en la Dirección Técnica de Gestión de Energía. C. Apoyar el diseño de la metodología de evaluación de la Gestión de Riesgos de Origen Eléctrico que realizan las empresas que prestan el servicio: de energía eléctrica en el país. D. Acompañar la consolidación de un esquema de vigilancia que permita verificar el cumplimiento del derecho de acceso a la red por parte de transmisores y distribuidores, el cual se encuentra conferido en la ley 142 de 1994. E. Proyectar respuesta a los' oficios que le sean asignados a través del sistema Orfeo de acuerdo a. los términos establecidos en la normativa vigente. F. Apoyar a la Superintendencia Delegada para Energía y Gas en las visitas administrativas que se realicen a las empresas del sector con el fin de verificar el cumplimiento de las leyes y los actos administrativos a las que están sujetas. G. Apoyar a la Delegada para Energía y Gas en la ejecución de actividades de los proyectos que adelante y que tengan relación directa con el objeto del contrato	Cumple	20/09/2017	15/12/2017	3	3	Profesional de la Dirección Técnica de Gestión de Energía	Evaluar y presentar los informes que se requieran sobre el comportamiento de los indicadores de continuidad y calidad del servicio de energía y la correcta aplicación de los esquemas de incentivos y compensaciones establecidos para los Operadores de Red del Sistema Interconectado Nacional — SIN (Resolución CREG 097 de 2008) o la normativa vigente, y recomendar las acciones de control a que haya lugar. b. Analizar y presentar los informes que se requieran de los eventos ocurridos a nivel del Sistema de Tranmisión Regional — STR y del Sistema de Tranmisión Nacional — STN, determinando si se presenta energía no suministrada y el agente responsable, conforme a lo establecido en la Resolución CREG 097 de 2008 c. Determinar el estado actual de la confiabilidad de los Sistemas de Tranamisión Regional - STRs e identificar posibles alternativas de solución en el caso que se evidencie incumplimiento a la regulación. d. Analizar los sistemas de transmisión nacional, regional y distribución local, desde el punto de vista de la compensación reactiva y la capacidad de transporte de energía por las líneas de dichos sistemas y recomendar las acciones de control que se deben adelantar en caso de ser necesario. e. Verificar el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones.- Desarrolló en conjunto con un grupo de trabajo un programa de gestión que acompañó el proceso de liquidación que adelantó la entidad con la empresa Electricaribe S.A. E.S.P., el cual busca mejorar en el largo plazo las condiciones de prestación del servicio en la región Caribe. En este caso la determinación y entendimiento de las pérdidas técnicas y no técnicas en la zona fue fundamental para sintonizar bien los indicadores de seguimiento. - Desarrolló un diagnóstico sobre la calidad de la potencia en el país, el cual ayudo a identificar falencias en la información disponible, las cuales se solucionaron incluyendo en el nuevo cargue de información al SUI los indicadores sobre este particular. - Creó el lineamiento de cargué de información al SUI que deben seguir los Operadores de Red del país, al respecto del tema de pérdidas de energía de conformidad con la Resolución CREG 015 de 2018. - Desarrolló consultas SQL en la base de datos SUI que permitieron automatizar los informes de calidad del servicio que se publican en la entidad, así como también realicé analítica de datos para perfilar empresas sobre las cuales se deben realizar mayores acciones de vigilancia y control. - Apoyo desde el concepto técnico, visitas a distintos Operadores de Red del país para llevar a cabo el desarrollo del proyecto del Centro de Investigación y Análisis de Datos el cual busca la conexión y evaluación de la calidad de los datos, en cuanto a continuidad del servicio, que las empresas remiten a la entidad a través del SUI.	
					Años de experiencia	8,75			
					Años profesional 4	5			

PROPONENTE CONSULTORÍA REGULATORIA SAS

Experiencia de los profesionales

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: JULIET ANGELICA BELTRAN RIOS
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de Maestría.)

Título pregrado	Ingeniera Eléctrica			Estado	Habilitado
Fecha grado	25/02/2000				
Tipo postgrado	Equivalente Años Exp (3 años)	Título Posterado	Especialización en gerencia	Se hace equivalencia con 3 años de experiencia	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Especialista Inspección de Instalaciones: Coordinación, gestión, negociación de las actividades a desarrollar, materialización y cierre de los contratos RETIE y RETILAP del organismo para ENEL - CODENSA Coordinación del equipo de Inspección de Instalaciones del organismo, interactuando con los diferentes clientes para el proceso de negociación, programación y entrega de información para el cierre de los procesos de las instalaciones internas de los clientes para adquirir la certificación RETIE y RETILAP de las instalaciones construidas. Adicionalmente, estructuración de las ofertas económicas en conjunto con el área comercial y efectuando visitas a los diferentes clientes para dar soporte técnico-comercial a los mismos - CIDET	No Cumple	3/07/2018	16/07/2020	Incompleto	No cumple	0	No se tiene en cuenta esta experiencia ya que no se evidencia el alcance en el cual haya desarrollado las actividades o cumplieto con lo exigido en la adenda No 01 "desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución" El proponente adjunta junto con las observaciones el certificado correspondiente con esta experiencia, no obstante esta no puede ser tenida en cuenta dentro de la evaluación del Profesional 1, toda vez que el término previsto para subsanar la información requerida venció el 16 de marzo de 2025.
2	Profesional infraestructura y redes: *Garantizar la continuidad en la prestación del servicio de energía y la operación de la infraestructura de redes de media y baja tensión y alumbrado público *Gestionar la programación, autorización y ejecución de trabajos sobre la infraestructura de la red *Apoyar la ejecución de los planes de mantenimiento de la compañía *Plantear proyectos de inversión para garantizar y mejorar la confiabilidad en la prestación del servicio *laborar informes de seguimiento, control y avance de proyectos. - CODENSA	Cumple	1/01/2008	30/11/2015	Si	95	95	Se ajusta la fecha de inicio del cargo de Profesional de infraestructira y redes con base en la certificación aportada.
3	Ingeniera de Estudios Eléctricos: •Apoyo técnico en la elaboración y revisión de estudios de conexión, incluyendo el análisis de condiciones operativas de las redes eléctricas para la integración de nuevos proyectos de generación. •Participación en evaluaciones eléctricas de sistemas de potencia, tales como análisis de flujos de potencia, niveles de pérdidas técnicas, corrientes de cortocircuito y comportamiento del sistema ante contingencias o fallas. •Procesamiento y análisis de información técnica de redes eléctricas mediante herramientas computacionales para la evaluación del desempeño de los sistemas de distribución y transmisión. •Apoyo en la interpretación de resultados de simulaciones eléctricas utilizadas en estudios de planeación y conexión, considerando criterios técnicos y regulatorios aplicables al sector eléctrico colombiano. •Elaboración de reportes técnicos y documentación de soporte asociados a análisis del sistema eléctrico, incluyendo aspectos relacionados con pérdidas de energía y confiabilidad de la red. -	Cumple	12/08/2022	4/02/2026	Si	42	42	-
						Años de experiencia	11,4	
						Equivalente Años Exp (3 años)	3,0	
						Experiencia total	8,4	
						Años profesional 1	10	

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía: Juan Diego Granada Suarez
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de Maestría)

Título pregrado	Ingeniero Electricista			Estado	Habilitado
Fecha grado	16/02/2007				
Tipo postgrado	Maestría	Título Postgrado	Magister en derecho con enfasis en Regulació Minero, Petrolera y energética	Se valida titulo de postgrado	
Tipo postgrado	Especialización	Título Postgrado	Especialista en gerencia de proyectos		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años relacionada con comercialización de energía, medición y/o gestión de pérdidas.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Coordinador de Gestión de Energía: *Participación en actividades de análisis y gestión de información técnica asociada a la prestación del servicio de energía eléctrica, incluyendo la revisión y consolidación de datos de consumo, medición y facturación para apoyar procesos de seguimiento operativo en empresas de servicios públicos. *Apoyo en la evaluación de información proveniente de sistemas de medición y control del servicio, mediante el análisis de indicadores de consumo y reportes operativos orientados a fortalecer los procesos de gestión comercial y control del servicio de energía eléctrica. *Participación en la elaboración de análisis técnicos y reportes de información energética, orientados a la identificación de desviaciones o pérdidas de energía en los registros de consumo y medición, contribuyendo al mejoramiento de los mecanismos de seguimiento, control y eficiencia en la prestación del servicio. - Otras y diseños SA	Cumple	24/05/2011	13/04/2015	Si	47	47	-
2	Consultor en Gestión de Pérdidas y Analítica de Datos Energéticos: *Participación en el desarrollo de estudios y análisis técnico-operativos orientados a la identificación de pérdidas comerciales de energía (commercial losses o non-technical losses) para empresas de distribución eléctrica en México y Estados Unidos, mediante el procesamiento y análisis de información de medición avanzada, consumo y facturación. *Apoyo en la planeación y diseño de estrategias de revenue protection y energy loss management, orientadas al control y reducción de pérdidas no técnicas, incluyendo el análisis de balances de energía, identificación de patrones de consumo anómalos y detección de posibles irregularidades asociadas a fraude o inconsistencias de medición. *Participación en la coordinación e implementación de proyectos analíticos para la detección de energy theft, anomalías de medición y pérdidas comerciales, mediante el uso de herramientas de analítica de datos, elaboración de reportes técnicos y seguimiento de indicadores asociados a la reducción de pérdidas en empresas del sector eléctrico.	Cumple	4/12/2017	11/02/2026	Si	98	98	-
						Años de experiencia	12,1	
						Años profesional 2	7	

Profesional 3. Técnico en regulación del sector eléctrico: Mauricio Gomez Machado
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines)

Título pregrado	Ingeniero Electricista			Estado	Habilitado
Fecha grado	14/04/2000				
Tipo postgrado	Maestría	Título Postgrado	Magister en ciencias económicas	No se requiere titulo de Maestría	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines. Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	EXPERTO DE COMISION REGULADORA: Dentro de las funciones estan: *Hacer la investigación, análisis y diseño de la regulación de los servicios públicos domiciliarios de energía eléctrica y gas combustible y sus actividades complementarias. * Analizar el estado de la prestación de los servicios públicos dom iciliarios y sus actividades complementarias y definir los aspectos que requieren ser regulados y las m odificaciones, com plementaciones y a ju stes a la regulación vigente, para ser incluidos en la agenda regulatoria. * Realizar los estudios para promover la competencia en los sectores y actividades donde sea posible y proponer la regulación pertinente. - CREG	Cumple	19/07/2012	4/08/2016	Si	49	49	-
2	Director de regulación: □Análisis del marco regulatorio del sector eléctrico colombiano aplicable al desarrollo de proyectos de generación de energía. □Evaluación de condiciones regulatorias y económicas para la conexión de proyectos de generación a los sistemas de transmisión y distribución. □Análisis de metodologías de remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica y su impacto en la expansión de redes y la conexión de nuevos proyectos de generación. □Evaluación de mecanismos regulatorios relacionados con la gestión y reducción de pérdidas de energía, considerando los incentivos regulatorios aplicables en el sistema eléctrico. □Elaboración de análisis técnicos, regulatorios y económicos para apoyar la toma de decisiones en el desarrollo de proyectos de generación. □Apoyo en la estructuración de esquemas comerciales y contractuales para proyectos energéticos, incluyendo contratos de compraventa de energía (PPA). □Seguimiento y análisis de resoluciones regulatorias expedidas por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) y demás entidades del sector energético. - A+ Ingeniería SAS	Cumple	20/10/2017	14/06/2022	Si	56	56	-
3	CEO: •Liderar el análisis estratégico y regulatorio del sector eléctrico colombiano para la estructuración y desarrollo de proyectos de energía, considerando la normativa expedida por la CREG y demás entidades del sector. •Evaluar la viabilidad técnica, económica y regulatoria de proyectos energéticos, incluyendo el análisis de las metodologías de remuneración aplicables a las actividades de distribución de energía eléctrica y su impacto en la estructuración financiera de los proyectos. •Asesorar a clientes y aliados estratégicos en temas relacionados con regulación del sector eléctrico, esquemas tarifarios y metodologías regulatorias aplicables a la remuneración de redes y servicios eléctricos. •Analizar variables regulatorias asociadas a la gestión eficiente de pérdidas de energía, considerando los incentivos y mecanismos establecidos por la regulación vigente para las empresas del sector. •Elaborar proyecciones económicas y regulatorias del sector eléctrico para la toma de decisiones de inversión y estructuración de proyectos de energía. •Liderar la estructuración de contratos de compraventa de energía (PPA), incorporando consideraciones regulatorias y de mercado eléctrico. •Garantizar el cumplimiento de la normativa aplicable al desarrollo y operación de proyectos energéticos, incluyendo disposiciones regulatorias relacionadas con generación, comercialización y uso eficiente de la energía - TWSOLAR COLOMBIA S.A.S	Cumple	15/06/2022	15/07/2023	Si	13	13	-
4	Sapuca SAS: Durante este período, el profesional participó de manera continua en actividades de análisis regulatorio del sector eléctrico colombiano, brindando apoyo técnico en la interpretación y aplicación del marco normativo relacionado con la actividad de distribución y transmisión de energía eléctrica y las metodologías de remuneración establecidas para esta actividad. En el desarrollo de sus responsabilidades, realizó análisis permanentes sobre la evolución de la regulación tarifaria aplicable a los sistemas de distribución y transmisión, evaluando la forma en que las metodologías de remuneración de estas actividades determinan la recuperación de inversiones en infraestructura eléctrica, la expansión de redes y las condiciones económicas del servicio. Así mismo, apoyó la elaboración de análisis técnicos y regulatorios utilizados en los procesos de planeación y estructuración de proyectos energéticos, considerando las disposiciones regulatorias que inciden en el desarrollo, conexión y operación de iniciativas dentro del sector eléctrico. De igual forma, participó en el seguimiento y análisis de la normativa expedida por las autoridades regulatorias del sector, aportando insumos técnicos para la toma de decisiones estratégicas de la compañía en relación con el entorno regulatorio y tarifario del mercado eléctrico. Sapuca SAS	Cumple	1/08/2023	20/11/2025	Si	28	28	-
						Años de experiencia	12,2	
						Años profesional 3	5	

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: Stefanía Gomez Sanchez
(Profesional en ingeniería, matemáticas, economía, comercio internacional, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de Maestría relacionados con en Finanzas, Economía, Analítica de Datos, Gerencia de Proyectos o Comercio Internacional.)

Título pregrado	Ingeniero Industrial			Estado	No habilitado
Fecha grado	22/04/2014				
Tipo posgrado	Maestría	Título Posterado	Maestría en optimización	Se valida titulo de postgrado	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines. Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años en los que haya desempeñado cargos relacionados con modelos de optimización y/o analítica de datos. Debe acreditar estudios de posgrado en la modalidad de maestría.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Consultora en Analítica y Modelamiento de Sistemas Energéticos: •Diseño e implementación de rutinas de programación para el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos energéticos, incluyendo información de consumo, medición avanzada y facturación de usuarios del sistema eléctrico. •Desarrollo de modelos de optimización y herramientas analíticas para apoyar la identificación de pérdidas de energía eléctrica y la priorización de acciones de control por parte de empresas de distribución. •Elaboración de modelos computacionales para el análisis de balances de energía y evaluación de indicadores de pérdidas, utilizando técnicas de análisis de datos y programación aplicada. •Participación en proyectos de investigación aplicada orientados al análisis y reducción de pérdidas de energía eléctrica, incluyendo la identificación de comportamientos atípicos de consumo y la evaluación de estrategias de gestión de pérdidas. •Desarrollo de reportes técnicos y análisis cuantitativos utilizados por empresas del sector eléctrico para apoyar procesos de toma de decisiones relacionados con la gestión y reducción de pérdidas. JG Energy Consulting Corporation	Cumple	3/02/2015	22/09/2021	Si	80	80	-
2	Modelo de optización para subastas de largo plazo de energía electrica en Mexico y un modelo de neutralidad tecnológica: Modelo de optización para subastas de largo plazo de energía electrica en Mexico y un modelo de neutralidad tecnológica - CRE	Cumple	31/12/2017	1/12/2018	Si	11	11	Experiencia traslapada con otros contratos ejecutados, no se tiene en cuenta para el habilitante
3	ANALISTA ENERGETICA: •Participación en el procesamiento, análisis y modelamiento de datos asociados a la gestión comercial y energética, incluyendo la estructuración y depuración de bases de datos de consumo, facturación y medición. Desarrollo de modelos analíticos y de optimización orientados a la identificación de patrones de consumo, proyección de demanda y apoyo a la toma de decisiones en la gestión comercial de energía. •Apoyo en la evaluación de balances energéticos y análisis de información proveniente de sistemas de medición, mediante técnicas estadísticas y herramientas de analítica de datos, con el fin de identificar desviaciones, anomalías y posibles pérdidas de energía en los procesos de comercialización y distribución. •Participación en actividades de procesamiento y análisis de información energética y comercial, orientadas al seguimiento de balances de energía, análisis de indicadores y elaboración de reportes técnicos. Apoyo en el análisis de desviaciones entre energía comprada, medida y facturada, mediante el uso de herramientas de analítica de datos y modelamiento, contribuyendo a la identificación de anomalías y posibles pérdidas de energía en los procesos de comercialización. Vache	Cumple	24/09/2021	26/12/2025	Si	51	51	-
						Años de experiencia	10,9	

PROPONENTE DELOITTE
Experiencia de los profesionales

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: Jose Fernando Prada
Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**No habilitado**
Fecha grado	**27/05/1996**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Master of science in technology and policy	**Se valida titulo de postgrado**	
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Master of science in electrical engineering and computer science		
Tipo postgrado	**Doctorado**	**Título Postgrado**	Doctor of philosophy - engineering and public policy		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Apoyo técnico para analizar el marco regulatorio sobre la implementación de una estructura tarifaria asociada a la carga de vehículos eléctricos en Colombia - DELOITTE ASESORES Y CONSULTORES S.A.S	Cumple	1/04/2025	15/06/2025	Si	2	2	
2	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Director Ejecutivo - CREG	Cumple	14/11/2022	7/11/2023	Si	12	12	Se vale experiencia entendiendo que en el cargo de director aprueba decisiones de la CREG en todos los temas relacionados.
3	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Experto Comisionado de la CREG	Cumple	9/07/2019	14/11/2022	Si	40	40	Se considera válida la experiencia de Experto Comisionado de la CREG, en la medida en que el cargo implica la participación en la adopción de decisiones dentro de un comité, como parte de un cuerpo colegiado, respecto de los distintos asuntos sometidos a su conocimiento. Por otra parte, para el cargo como director ejecutivo se entiende que el director apruebe todos los actos administrativos en los temas competencia de la Comisión, por lo tanto, se tiene en cuenta esta experiencia.
4	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Especialista Senior y experto en Regulación y Mercados Eléctricos. - Enerst & Young SAS	No Cumple	27/11/2015	31/08/2017	Si	No cumple	0	Esta experiencia no cumple con los requisitos, en la medida en que las actividades descritas se encuentran principalmente orientadas a mercados de energía mayorista y minorista y no acreditan labores vinculadas con desarrollo y/o ejecución de proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica
5	Revisión de las tarifas actuales de energía para usuarios finales - Enestv Economics Consultinz	Cumple	1/02/2014	1/06/2014	Si	4	4	
6	Análisis de Precio Resultatorio para la Autoridad de Resulación Eléctrica de Oman - Kema	Cumple	1/08/2007	31/12/2007	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó la subsanación de la experiencia acreditada sin embargo, no se aportó el certificado complementario requerido para atender dicho requerimiento.
7	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Consultor Senior en el área de regulación y mercados de energía - "Definición del Marco Regulatorio y Tarifario para el Servicio Eléctrico en San Andrés Islas" con una fecha de 31 de octubre de 2003 a 1 de octubre de 2004.	Cumple	31/10/2003	1/10/2004	Si	11	11	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada. Deloitte alega un certificado complementario y con base en este la Comisión concluyó que es procedente tener en cuenta, para efectos de la acreditación de la experiencia exigida para el perfil profesional, las experiencia "Definición del Marco Regulatorio y Tarifario para el Servicio Eléctrico en San Andrés Islas" con fecha del 31 de octubre de 2003 a 1 de octubre de 2004.
8	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Consultor Senior en el área de regulación y mercados de energía - "Estudio de Benchmarking de las Empresas Eléctricas del Caribe" con una fecha de 30 de septiembre de 2002 al 1 de diciembre de 2002. Kema	Cumple	30/09/2002	1/12/2002	Si	2	2	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada. Deloitte alega un certificado complementario y con base en este la Comisión concluyó que es procedente tener en cuenta, para efectos de la acreditación de la experiencia exigida para el perfil profesional, las experiencia "Estudio de Benchmarking de las Empresas Eléctricas del Caribe" con fecha del 30 de septiembre de 2002 al 1 de diciembre de 2002.
9	Desarrollar las actividades relacionadas con los roles y responsabilidades de Asesor Regulatorio para la CREG	Cumple	3/04/2000	10/09/2002	Si	29	29	No se tiene en cuenta esta experiencia debido al último párrafo del numeral 16.1.1.1.- "Para la evaluación técnica no se tendrá en cuenta la experiencia específica desarrollada con anterioridad a la fecha de referencia 1 de enero de 2003, teniendo en cuenta que la Resolución CREG 082 de 2002, que estableció la segunda metodología para la remuneración de la actividad de distribución, se publicó en diario oficial en diciembre de 2002.". Adicionalmente tampoco se presentan soportes para relacionar la experiencia con el tema objeto del contrato.
						Años de experiencia	8,33	
						Años profesional 1	10	

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía: Alex Humberto Rodriguez Rojas
Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**6/02/2007**				
Tipo postgrado	**No adjunta información relacionada**	**Título Postgrado**	0	**Se hace equivalencia con 3 años de experiencia**	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7)

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Inspección del Programa de Disminución de Pérdidas para empresas en la zona caribe: Prestación de servicios profesionales como ingeniero inspector en la Zona Atlántico, en desarrollo del Programa de Disminución de Pérdidas para las empresas Electricaribe y Electrocosta S.A E.SP. Interventoría a contratistas en la ejecución de trabajos dirigidos a la disminución de pérdidas no técnicas de energía en el sector de Soledad.	No Cumple	19/08/2002	31/03/2003	Si	No cumple	0	No se cuenta esta experiencia ya que es previa a la expedición de la TP, y no corresponde con lo solicitado en el perfil profesional 2: "(...) *Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años (...)*"
2	Técnico de campañas para Electricaribe S.A E.S.P: Coordinación de los programas encaminados a la disminución de pérdidas no técnicas tales como Barridos Focalizados de Energía, Denuncias por posible irregularidad, Prolecturas y Plan de instalación de medidores en el sector Barranquilla sur - Soledad. Coordinación y supervisión de los Programas subcontratados de disminución de pérdidas no técnicas dirigido a la revisión y normalización del servicio en los edificios multifamiliares residenciales y comerciales del departamento del Atlántico.	No Cumple	1/04/2003	13/03/2005	Si	No cumple	0	No se cuenta esta experiencia ya que es previa a la expedición de la TP, y no corresponde con lo solicitado en el perfil profesional 2: "(...) *Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años (...)*"
3	Prestación de servicios profesionales como consultor del Sector Utilities y Energía - SOLUZIONA Ltda. Servicios Profesionales de UNIÓN FENOSA	No Cumple	14/04/2005	2/12/2007	Incompleto	(Se ajusta acorde con fecha TP)El total es: 10	0	Se cuenta parte de esta experiencia ya que la fecha de inicio es previa a la expedición de la TP, y no corresponde con lo solicitado en el perfil profesional 2: "(...) *Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años (...)*". Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se envia detalle de las atividades en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologiaPerdidas_CP-002-2026 Limpio"
4	Dirección de proyectos de ingeniería, consultoría y auditoría - RGA Soluciones Ltda	Cumple	4/12/2007	19/09/2023	Si	190	190	
						Años de experiencia	15,8	
						Años profesional 2	7	

Profesional 3. Técnico en regulación del sector eléctrico: Dafna Siegert
Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines.

Título pregrado	**Ingeniero electricista**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**23/11/1998**				
Tipo postgrado	**No se requiere**	**Título Postgrado**	0	**El perfil no requiere estudios de postgrado**	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Diseñar la Hoja de Ruta para la modernización y operación del Centro Nacional de Monitoreo – CNM para la implementación de esquemas de mercado de energía in competitivos en las ZNI - Deloitte - Instituto de Planeación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas de tarconectad as - IPSE	Cumple	29/11/2023	31/03/2024	Si	4	4	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se envia detalle de las atividades en el documento "3. Profesional 3- Dafna Siegert - Credencial IPSE 2024 - Modernización CNM"
2	Desarrollar una hoja de ruta para todas las empresas del Grupo EPM que optimice técnica y financieramente las capacidades y recursos de las empresas para mejorar la calidad del servicio. - EY - Banco Mundial & Empresas Públicas de Medellín (EPM) - E&Y	No Cumple	/03/2022	/04/2023	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
3	Análisis costo-beneficio de AMI. Desarrollo del análisis costo-beneficio para la implementación de la infraestructura de medición avanzada (AMI) en Colombia. - EY - Colsia - E&Y	No Cumple	/03/2020	/09/2020	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
4	Comparativo de marcos regulatorios para FV. Análisis comparativo de marcos regulatorios y comerciales para la adopción de energía solar fotovoltaica para edificaciones comerciales, residenciales, industriales y públicas; en países seleccionados en América Latina y el Caribe. - EY - Fundación Bariloche - E&Y	No Cumple	/04/2018	/10/2018	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
5	Ajuste del Código de Redes del sector eléctrico. Ajuste del código de redes del sector eléctrico colombiano para permitir la entrada de energías renovables y otras tecnologías disruptivas en el sector. Estudios de casos internacionales del sector eléctrico para identificar buenas prácticas que puedan ser implementadas en el sector eléctrico colombiano. Análisis y presentación de recomendaciones para ajustar el código de redes: códigos de planeamiento, conexión y operación. - EY - CREG - E&Y	No Cumple	27/07/2018	10/12/2018	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
6	Evaluación de la política pública de energía eléctrica.Evaluación de resultados de la política pública de energía eléctrica. Análisis cualitativo y cuantitativo para evaluar el cumplimiento de los objetivos de la política en cobertura, calidad, eficiencia operativa y suficiencia financiera. Elaboración de propuestas a la política a nivel regulatorio, gobierno y mercado para superar las brechas y problemas identificados. - EY - DNP - E&Y	No Cumple	/12/2017	/07/2018	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
7	Estudio de mercado del sector energético Colombiano para la identificación de oportunidades estratégicas de inversión . Elaboración de un estudio de mercado con donde se identificaron oportunidades estratégicas para el desarrollo de inversiones en generación distribuida en Colombia. Actividades principales: (i) Análisis del sistema energético colombiano; (ii) Análisis de la regulación actual de Colombia en relación a GD; (iii) Análisis de las normativas aplicables a los incentivos tributarios aplicables a este tipo de proyectos; (iv) Identificación de los sectores económicos y empresas más atractivas para el desarrollo de GD- EY - Mitsui - E&Y	No Cumple	4/09/2017	26/02/2018	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
8	Estudio de mercado para GD FV. Realizar un estudio de mercado que permita identificar oportunidades específicas de mercado para el desarrollo de la generación distribuida a partir de tecnología solar fotovoltaica. - EY - Solarpack - E&Y	No Cumple	/12/2017	/03/2018	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
9	Estudio de mecanismos de expansión para la inclusión de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) - Evaluar alternativas que permitan definir mecanismos de expansión viables para la inclusión de fuentes no convencionales de energía renovable en la matriz energética colombiana, revisando para ello aspectos de tipo económico, financiero, ambiental y político, así como balances cuantitativos de las relaciones beneficio/costo. EY - SER Colombia - E&Y	No Cumple	3/01/2017	20/07/2017	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
10	Análisis holístico para determinar la viabilidad de la conformación de una empresa tipo ESCO - Realizar un análisis completo desde el punto de vista legal, técnico, económico, comercial, regulatorio y financiero para determinar la viabilidad y condiciones, incluyendo el modelo y plan de negocio través del cual Codensa podría incursionar en la conformación de una empresa tipo ESCO.. EY - CODENSA - E&Y	No Cumple	/01/2016	/07/2017	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
11	Evaluación de la política de alumbrado público. Evaluación de operaciones de la política de alumbrado público en Colombia. Análisis de información primaria recolectada de una muestra de 703 municipios de Colombia, evaluación estadística de prácticas de implementadas en dichos municipios.- EY - DNP - E&Y	No Cumple	/03/2016	/05/2016	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
12	Evaluación de políticas y alternativas de incorporación de Fuentes No Convencionales de Energía Renovable en el mercado de energía mayorista - Revisión de propuestas de política y alternativas de incorporación de fuentes de energía renovables no convencionales en el mercado de energía mayorista dentro del marco de los compromisos del Gobierno Nacional frente a la mitigación del cambio climático y la sostenibilidad de la generación de energía eléctrica en Colombia. Generar propuestas de política pública tendientes a mejorar el mercado de energía mayorista de Colombia a partir de un análisis comparativo de los aspectos teóricos y prácticos de los mercados mayoristas de electricidad de Reino Unido, Nord Pool, PJM y California. EY - Departamento Nacional de Planeación - E&Y	No Cumple	/11/2015	/11/2016	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
13	Apoyo en la definición de la Política de Eficiencia Energética - Definición de la Política de Eficiencia Energética para el Ministerio de Minas y Energía de Colombia incluyendo una propuesta sobre las líneas de acción para mejorar el uso de las fuentes de energía y la eficiencia energética en el país, a partir de un diagnóstico que evalúe los avances en dichas materias y del establecimiento de líneas base y de potenciales de ahorro. Establecimiento de la caracterización energética, intensidad energética y nivel de emisiones de GEI en los siguientes sectores: centros de transformación y consumo propio, transporte, industrial, residencial, terciario, agrícola y minero, así como análisis tarifario de los energéticos. Definición de las medidas de eficiencia energética y las curvas de abatimiento para los siguientes sectores: oferta, transporte, industrial, residencial y terciario. Proyección de la intensidad energética sectorial y de emisiones de gases de efecto invernadero bajo el escenario de implementación en medidas de eficiencia energética a 2020 y 2030. EY - Ministerio de Minas y Energía - - E&Y	No Cumple	14/04/2015	30/11/2015	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
14	Auditoría AOM según CREG 097/2008 y 051/2010. - Auditoría de la información de gastos de Administración, Operación y Mantenimiento (AOM) entregada anualmente. Análisis del modelo de costeo ABC, drivers de distribución y asignación de los costos y gastos a las líneas de servicios de la entidad, verificando que la empresa haya implementado un sistema de costos y gastos por actividades conforme a lo previsto en la Resolución SSPD 33635 de 2005.EY - Codensa - E&Y	No Cumple	1/04/2014	30/04/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
15	Verificación AOM para reporte regulatorio a CREG. - Verificar que la información de gastos de Administración, Operación y Mantenimiento (AOM) de Compañía energética de Occidente SAS ESP corresponderán al año 2014 cumpla con lo establecido en la Resolución CREG 97 de 2008, Resolución CREG 51 de 2010, Circular CREG 85 de 2008, Circular CREG 13 de 2012 y Resolución SSPD 2065. - EY - Compañía Energética de Occidente (CEO) - E&Y	No Cumple	/01/2015	/02/2015	Incompleto	0,03	0,03	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
16	Evaluación regulatoria del esquema de calidad del SDL. - Evaluación de la Información del esquema de calidad del servicio en el Sistema de Distribución Local SDL de CEN. EY -Centrales Eléctricas de Nariño (Cedenar) - E&Y	No Cumple	6/02/2015	9/04/2015	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
17	Estudio internacional de metodologías tarifarias eléctricas. - Análisis comparativo de los aspectos teóricos y prácticos de las metodologías implementadas en 10 países para la conformación de la tarifa de energía eléctrica que se trasladará al usuario final. - EY - DNP - E&Y	No Cumple	/10/2014	29/12/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
18	Evaluación del esquema de calidad del SDL. - Evaluación de la Información del esquema de calidad del servicio en el Sistema de Distribución Local SDL de EEP SA ESP. - EY – Empresa de Energía de Pereira (EEP) - E&Y	No Cumple	10/07/2014	8/08/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
19	Evaluación del esquema de calidad del SDL. - Evaluación de la Información del esquema de calidad del servicio en el Sistema de Distribución Local SDL de CHEC SA ESP. - EY - CHEC - E&Y	No Cumple	10/06/2014	16/07/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
20	Evaluación del esquema de calidad del SDL. Evaluación de la Información del esquema de calidad del servicio en el Sistema de Distribución Local SDL de Enertolima SA ESP. - EY - Enertolima - E&Y	No Cumple	/06/2014	/07/2014	Incompleto	0,03	0,03	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
21	Estudio del mercado eléctrico mayorista. - EY - Occidental de Colombia (OXY)- Realizar un estudio del mercado mayorista de energía eléctrica donde se realizó: ¶ Análisis de precios, proyección y análisis de tendencias de estos. ¶ Revisión de la regulación y cambios regulatorios más importantes del mercado de energía. ¶ Estudio de los principales factores que afectan al precio de la energía eléctrica. ¶ Revisión de las diferentes modalidades de contratación de la energía eléctrica. ¶ Modelamiento del despacho del sector eléctrico y modelamiento económico de las series de tiempo correspondientes a variables del mercado mayorista de electricidad. ¶ Proyección de costos de energía de corto plazo. - E&Y	No Cumple	2/08/2014	1/12/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
22	Análisis holístico para determinar la viabilidad de la conformación de una empresa tipo ESCO - EY - Empresas Públicas de Medellín (EPM)	No Cumple	1/11/2013	22/05/2014	Incompleto	No cumple	0	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, sin embargo no se hizo el envío de certificación correspondiente por entidad contratante tal como lo establecen los pliegos de condiciones: "*Las certificaciones que acrediten la experiencia de los profesionales deberán señalar como mínimo lo siguiente: (1) cargo desempeñado u objeto ejecutado, (2) funciones o actividades desarrolladas, y (3) las fechas de iniciación y de terminación de la relación laboral o contractual (incluyendo por lo menos día, mes y año). Las certificaciones de experiencia de los profesionales deberán ser suscritas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o contractual.*"
23	Auditoría Externa de gestión y resultados. Incluidos aspectos comerciales - Deloitte – TRANSELC A.S.A. E.S.P	Cumple	31/03/2006	3/03/2008	Si	23	23	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologiaPerdidas_CP-002-2026 Limpio"
24	Auditoría Externa de gestión y resultados. Incluidos aspectos comerciales - Deloitte – Electricaribe S.A. E.S.P	Cumple	31/01/2005	1/12/2008	Si	46	46	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologiaPerdidas_CP-002-2026 Limpio"
25	Auditoría de cumplimiento resolutorio a ASIC y TIE Helenia 20061.- Deloitte - XM S.A. E.S.P.	Cumple	1/01/2006	1/08/2006	Si	6	6	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologiaPerdidas_CP-002-2026 Limpio"
26	Auditoría de cumplimiento resolutorio a ASIC y TIE Helenia 20061.- Deloitte - XM S.A. E.S.P.	Cumple	28/09/2007	3/03/2008	Si	5	5	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologiaPerdidas_CP-002-2026 Limpio"

27	Auditoría de cumplimiento regulatorio a ASIC y TIE (vigencia 2008). - Deloitte - XM S.A. E.S.P.	Cumple	30/04/2009	1/09/2009	SI	4	4	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologíaPastidas_CP-002-2026 Limpio"
28	Asesoría para reducción de pérdidas no técnicas. - Deloitte - Electricaribe S.A. E.S.P.	Cumple	30/11/2007	1/05/2008	SI	5	5	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologíaPastidas_CP-002-2026 Limpio"
29	Auditoría ASIC, TIES, LAC 2011 y CND 2010-2011. - Deloitte - XM S.A. E.S.P.	Cumple	30/11/2012	1/05/2013	SI	5	5	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologíaPastidas_CP-002-2026 Limpio"
30	Asesoría para reducción de pérdidas no técnicas. - Deloitte - Electricaribe S.A. E.S.P.	No Cumple	11/2007	05/2008	No	No cumple	0	Se evidencia experiencia repetida
31	Auditoría Externa de gestión y resultados, incluidos aspectos comerciales - Deloitte - CODENSA	Cumple	29/08/2003	2/04/2012	SI	103	103	Se solicitó subsanación de la experiencia acreditada, y se subsanó en el documento "1. Subsanación_Deloitte_MetodologíaPastidas_CP-002-2026 Limpio"
						Años de experiencia	9,0	
						Años profesional 3	5	

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: Jorge Alemanza Sierra

Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines.

Título pregrado	**Ingeniero Electrico**	**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**8/07/2005**		
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado** Magister en regulación	**Se valida titulo de postgrado**

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	Diseño sistémico y validación de algoritmos para el administrador del mercado. (SAMI) - Enersinc SAS - XM S.A. E.S.P. (Filial ISA)	Cumple	1/01/2021	31/12/2022	SI	24	24	-
2	Especialista de estocástico y análisis del mercado (CND) - XM S.A. E.S.P.	Cumple	28/11/2005	15/11/2011	SI	72	72	-
3	Consultoría para la evaluación de Modelamiento de Procesos del Mercado - Enersinc SAS - URPA S.A. E.S.P.	Cumple	1/01/2023	31/12/2023	SI	12	12	-
4	Referenciamiento internacional de metodologías tarifarias para el MEM - Enersinc SAS - DNP / CREG	Cumple	16/11/2011	30/12/2012	SI	13	13	-
5	Modelamiento de la interfaz de despacho y optimización de ofertas para un agente generador. - Enersinc SAS - GECELCA S.A. E.S.P.	Cumple	1/01/2021	31/12/2022	SI	24	24	-
6	Asesoría estratégica y evaluación de riesgos regulatorios - Enersinc SAS - BlackRock	Cumple	1/01/2025	2/03/2026	SI	14	14	-
7	Proyección de precios y simulación energética de mercado - Enersinc SAS - ENGIE Colombia / Chile	Cumple	1/01/2021	31/12/2021	SI	12	12	-
8	Desarrollo de Plataforma ETRM (Despacho y Liquidación) - Enersinc SAS	Cumple	16/11/2011	2/03/2026	SI	172	172	-
9	Proyecciones de precios y simulación del mercado energético - Enersinc SAS - Frontier Economics / Macquarie	Cumple	1/06/2016	31/12/2016	SI	7	7	-
10	Consultoría para la Misión de Transformación Energética - ANDESCO	Cumple	1/01/2019	31/12/2019	SI	12	12	Se solicitó la subsanación de la experiencia acreditada, requerimiento que fue atendido mediante la certificación remitida por el proponente en respuesta al trámite de subsanación.
11	Análisis de impacto de FNCER en la red (Parque Jepirachi) - Universidad del Norte	Cumple	1/01/2003	31/12/2003	SI	0 (Fecha anterior a TP)	0	No se cuenta esta experiencia ya que es previa a la expedición de la TP, y no corresponde con lo solicitado en el perfil profesional 4: *"(...) Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años"*
12	Dictamen pericial de lucro cesante y simulación energética- Enersinc / Cerito Capital	Cumple	1/11/2020	31/12/2022	SI	26	26	-
13	Estudio de viabilidad y modelamiento fotovoltaico - TEBSA /GECELCA	Cumple	1/06/2018	31/12/2020	SI	31	31	-
14	Implementación de sistema de gestión de medidas (MDM/KPO) - Enersinc SAS - Agentes del Mercado (Varios)	Cumple	1/01/2021	2/03/2025	SI	50	50	-
15	Desarrollo de modelos de analítica avanzada para el MEM - Enersinc SAS - ENEL Colombia / Codensa	Cumple	1/06/2019	31/12/2020	SI	19	19	-
16	Implementación de algoritmos para ofertas automáticas Enersinc SAS - TEBSA (Termobarranquilla)	Cumple	1/01/2017	31/12/2018	SI	24	24	-
17	Estudio de factibilidad para integración de sistemas de almacenamiento (BESS) - Inversionistas privados	Cumple	1/03/2022	29/02/2024	SI	24	24	Se solicitó la subsanación de la experiencia acreditada, requerimiento que fue atendido mediante la certificación remitida por el proponente en respuesta al trámite de subsanación.
						Años de experiencia	20,3	
						Años profesional 4	5	

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: OSCAR AUGUSTO GARCIA

(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**16/10/1998**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Posterado**	Magister en Administración	**Se validó título de postgrado**	
Tipo postgrado		**Título Posterado**			

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Especialista de Regulación (VATA)** - Realizar el análisis regulatorio y conceptualización de las normas expedidas por la CREG, MME, SSPD, y en general la normatividad relacionada con los temas de: Energía eléctrica (todas las actividades de la cadena productiva), Cartele, Servicios Públicos y Medio Ambiental). - Analizar proyectos de Resolución, identificando oportunidades o alertando impactos al negocio, planteando los comentarios y observaciones ante los entes respectivos. - Brindar asesoría legal y/o regulatorio en las actividades internas tales como: el proceso de registro fronteras comerciales, las modificaciones tarifarias, el tratamiento de los activos de distribución y transmisión (Propiedad, tratamiento y Remuneración), vigilancia de la	Cumple	28/07/2014	15/12/2024	Si	125	125	
2	**Ingeniero de Análisis de Mercados (ENERTOTAL)** Actualización diaria de información comercial al MEM. - Revisión, validación y aprobación de cargas facturados a la empresa por XM y los diferentes agentes distribuidores. - Revisión y aprobación de balances y conciliaciones con otros agentes, particularmente con los comercializadores incumbentes. - Participación activa en el Comité de Regulación y la definición de estrategias comerciales producto de los cambios regulatorios. - Atender los requerimientos de las Entidades de Regulación, Control y Vigilancia. - Validación a información financiera relevante. - Seguimiento, implementación, simulación y verificación de cambios regulatorios.	No Cumple	3/09/2007	27/07/2014	Si	No cumple	0	La certificación presentada por el interesado muestra principalmente experiencia en la actividad de comercialización, lo cual data de lo solicitado en el pliego de condiciones: "Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica."
						Años de experiencia	10,41666667	
						Años profesional 1	10	

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía: HENRY GIOVANNY VALDES JARAMILLO

(Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**16/06/2010**				**Observación**
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Posterado**	No cumple	**No se validó título de postgrado**	No se remite el título del posgrado. Solo se envía una certificación en la cual se indica que el señor Henry Valdes tiene pendiente presentar su proyecto de grado.
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Posterado**			

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años relacionada con comercialización de energía, medición y/o gestión de pérdidas.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Consultor** Apoyar evaluaciones de proyectos energéticos para la identificación, estructuración y seguimiento de iniciativas rentables para maximizar empresas energéticas	Cumple	8/06/2025	29/12/2025	Si	8,55	8,55	El profesional ingresa al MME a cubrir el contrato de otro profesional (contrato cedido) , razón por la cual la fecha de inció se ajusto del mes de enero a abril de 2025.
2	**Consultor** Apoyar evaluaciones de proyectos energéticos para el mantenimiento preventivo, oportunidades en la matriz eléctrica de la transición energética	Cumple	9/10/2024	31/12/2024	Si	2,77	2,77	
3	**Gerencia de Regulación (AIRE)** - Desarrollar y proponer estrategias regulatorias necesarias para maximizar los beneficios de la empresa y coordinar su socialización con los gremios, empresas y ente regulador. - Soportar aspectos regulatorios los procesos de los negocios de distribución y comercialización de energía. - Realizar seguimiento mensual al comportamiento de las variables que conforman el costo unitario de prestación del servicio, informando los factores externos que incidieron en el aumento o incremento del mismo y de ser necesario señalar acciones a tomar.	Cumple	1/10/2020	6/06/2024	Si	42	42	
4	**Líder de Regulación y Riesgos (GEP)** Funciones: 1. Realizar vigilancia normativa y regulatoria tendiente a identificar posibles oportunidades o amenazas de acuerdo con los cambios que se presenten. 2. Mantener actualizada a la Empresa con respecto a la nueva normatividad y legislación tendiente a la toma de decisiones. 3. Apoyar a todas las áreas que lo requieran en el análisis normativo para la toma de decisiones. 4. Administrar la Plataforma del Sistema Único Anti-trámites. 5. Proponer acciones con el ánimo de dar cumplimiento a la regulación vigente 6.Verificar que todas las facturas de las transacciones que se realicen en el mercado de energía mayorista contengan información real y oportuna para evitar sanciones, realizar el trámite correspondiente y enviarlas al jefe inmediato para su aprobación. 7. Calcular mensualmente las tarifas reguladas, no reguladas, SDL y enviarlas al jefe inmediato para su validación. 8. Calcular y validar las garantías semanales y TIES liquidadas por XM y determinar el grado de cobertura que tiene la Empresa para dar aviso oportuno al área financiera.	Cumple	23/12/2013	16/03/2016	Si	27	27	
5	**Subgerente de Proyectos y Evaluación Financiera** Planear, coordinar y evaluar los proyectos de la compañía. 2. Asesorar a las Gerencias en la definición de los proyectos y/o nuevos negocios para la compañía. 3. Preparar informes para la Gerencia General, Administrativa y Financiera y Junta Directiva respecto a los avances de los proyectos y/o líneas de Negocio. 4. Seguimiento a la ejecución de los proyectos y proponer los ajustes pertinentes. 5. Coordinar el seguimiento regulatorio con la Gerencia de Direccionamiento y Control Estratégico. 6. Representación de la Empresa en Gremios según disponga la Gerencia General. 7. Apoyo en el análisis y crítica presupuestal en su etapa de elaboración y ejecución.	No Cumple	15/03/2016	15/10/2020	Si	No cumple	0	En el proceso de subsanación a los requisitos habilitantes del profesional, se remitió por parte de ISES una certificación del empleador (CEP) de este profesional que no permite acreditar la experiencia solicitada en el pliego de Condiciones para el profesional 2.
6	**Contratista - Profesional Dirección Técnica de Gestión de Energía (SSPD)** Prestar los servicios profesionales en la Dirección Técnica de Gestión de Energía, en las actividades de vigilancia del cumplimiento de la normatividad técnica y la calidad de la información reportada al SUI por parte de las empresas del servicio de energía asignadas.	No Cumple	1/04/2011	16/12/2011	Si	No cumple	0	La certificación suministrada en el proceso de subsanación no permite acreditar la experiencia solicitada en el pliego de Condiciones para el profesional 2.
7	**Contratista - Profesional Dirección Técnica de Gestión de Energía (SSPD)** Prestar sus servicios profesionales en la Delegada para Energía y Gas combustible, en las actividades de la atención de los requerimientos recibidos a través del Sistema de Gestión Documental Automatizado ORFEO, y apoyar el proceso de vigilancia de las empresas de energía que le sean asignadas.	No Cumple	20/01/2012	14/12/2012	Si	No cumple	0	La certificación suministrada en el proceso de subsanación no permite acreditar la experiencia solicitada en el pliego de Condiciones para el profesional 2.
8	**Contratista - Profesional Dirección Técnica de Gestión de Energía (SSPD)** Prestar los servicios profesionales en la Dirección para energía y gas, en las actividades de vigilancia de oreden de los servicios públicos de energía de la normatividad técnica y de calidad de la información reportada al SUI.	No Cumple	13/01/2013	13/12/2013	Si	No cumple	0	La certificación suministrada en el proceso de subsanación no permite acreditar la experiencia solicitada en el pliego de Condiciones para el profesional 2.
						Años de experiencia	6,7	
						Años profesional 2	7+ 3	No se remitió por parte del proponente certificación que acreditará el título del posgrado del profesional. Al tiempo inicial se le suman los 3 años de equivalencia.

Profesional 3.Técnico en regulación del sector eléctrico: YEISON JAVIER MERCADO CATALÁN

(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines.)

Título pregrado	**Ingeniero electricista**			**Estado**	**No habilitado**
Fecha grado	**15/05/2013**				
Tipo postgrado	**Especialización**	**Título Postgrado**	Especialista en Energías Renovables	**Se validó título de postgrado**	
Tipo postgrado		**Título Posterado**	0		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Gerente de diseño** Es desarrollo de las siguientes funciones: • Liderar la planificación y desarrollo de diseños de infraestructura eléctrica garantizando el cumplimiento de la regulación vigente del sector eléctrico. • Definir lineamientos técnicos para el diseño de redes y subestaciones considerando las disposiciones regulatorias aplicables al sistema de distribución. • Analizar y dar visto bueno/avalar de comunicación de la actualidad de distribución en la estructuración y evaluación de proyectos eléctricos	Cumple	19/09/2018	6/03/2026	Si	91	91	
2	**Gestor de diseño.** • Apoyar la elaboración de diseños de redes y subestaciones eléctricas garantizando el cumplimiento de la regulación vigente del sector eléctrico. • Analizar los lineamientos regulatorios aplicables al diseño de infraestructura eléctrica dentro de la actividad de distribución. • Aplicar criterios técnicos y regulatorios en la elaboración de estudios y documentos asociados al diseño de redes eléctricas. • Participar en la estructuración de proyectos eléctricos considerando la metodología de remuneración de la actividad de distribución. • Elaborar memorias de cálculo, especificaciones técnicas y planos de diseño de redes eléctricas conforme a la normativa del sector. • Apoyar la evaluación técnica de conceptos eléctricos verificando su cumplimiento con los lineamientos regulatorios vigentes	No Cumple	24/08/2015	30/01/2018	Si	No cumple	0	Del proceso de subsanación no fue posible determinar cuales eran las actividades que de manera específica eran las realizadas por este profesional dentro del cargo de Gestor de Diseño, ya que la forma en que se presenta la certificación (todos los cargos desarrollados en ISES y luego las funciones ejecutadas) no permite diferenciar cuales de las actividades fueron ejecutadas por el Gestor de Diseño.
						Años de experiencia	7,6	
						Años profesional 3	5	

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: JAIMER RENE JIMENEZ MARES

(Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines)

Título pregrado	**Ingeniero Electronico y en**			**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**29/07/2010**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Magister en Ingeniería Electrónica	**Se valida título de postgrado**	
Tipo postgrado	**Doctorado**	**Título Postgrado**	Doctor en Ingeniería Eléctrica y Electrónica		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años en los que haya desempeñado cargos relacionados con modelos de optimización y/o analítica de datos. Debe acreditar estudios de posgrado en la modalidad de maestría.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Director de Proyectos (JMDATALABS):** Este profesional desempeña el cargo de Director de Proyectos con funciones claves en las siguientes actividades: Análisis de información a través de técnicas estadísticas convencionales y/o inteligentes. Desarrollo de herramientas informáticas en ambiente WEB y de escritorio. • Desarrollo de proyectos de investigación e ingeniería en los siguientes tópicos: - Ciencia de datos. - Modelado de series de tiempo. - Inteligencia computacional. - Gestión de información de usuarios. Desarrollo de aplicaciones en Python y tableros de indicadores en PowerBI para el proyecto de servicio técnico de analítica en el proyecto BMT y MLU en ISES. Las actividades desarrolladas fueron las siguiente: - Automatización y desarrollo de tableros relacionados con los procesos de control de calidad en el proyecto BMT de los clientes de Air-e y Afinia. - Asociación de la base de datos de clientes con medidor y sin medidor su código agregando la información relacionada la georreferenciación (QR, donde se pegó el sticker, observación, longitud y latitud). - Consolidación de la base de datos de clientes con medidor y sin medidor con la base de datos de clientes subnormales y otros. Diseño e implementación de una metodología basada en inteligencia artificial para la actualización de Unidades Constructivas de Transmisión de Energía referidas por la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG).	Cumple	3/06/2021	6/03/2026	Si	57	57	
2	**Equipo de consultoría (SER SERVICIOS PÚBLICOS S.A.S)** Elaboración del plan de trabajo técnico y metodológico. Definición y estructuración de nuevas unidades constructivas (UC) en el sistema de transmisión. Investigación y análisis de nuevas tecnologías aplicadas al STN. Actualización y evaluación de valores de UC existentes conforme a información nacional e internacional. Formulación de la metodología de actualización de precios de las UC. Revisión y consolidación de informes técnicos incluyendo la integración de comentarios de la CREG y del activista interesado.	Cumple	10/10/2024	24/12/2024	Si	2	2	En el proceso de subsanación a los requisitos habilitantes del profesional, se evidencia que el profesional cuenta con de requisitos para este perfil.
3	**Consultor (ECA)** Levantamiento, diagnóstico y propuestas de mejoramiento para procesos y sistemas de información. - Elaboración de procedimientos, metodologías e instructivos. - Integración e implementación de sistemas inteligentes para la optimización y automatización de procesos. - Determinación y selección de muestras para llevar a cabo inferencias estadísticas sobre la población objeto de estudio. - Minería de datos aplicada a administración de relación cliente-empresa, modelado de series de tiempo, patrones de fugas de clientes, detección de fraudes, etc. - Desarrollo de herramientas de software cliente-servidor y escritorio orientadas al análisis y caracterización de datos propios a la naturaleza del negocio. Los proyectos desarrollados y/o en curso son: - HERRAMIENTA INTELIGENTE BASADA EN REDES NEURONALES PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA HORARIA CON ALCANCE DIARIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA MERCADO ELÉCTRICO DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2013 Fin: Octubre 2013.Estado: Finalizado. - HERRAMIENTA INTELIGENTE BASADA EN REDES NEURONALES PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA MENSUAL CON ALCANCE ANUAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DEL MERCADO REGULADO DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2013 Fin: Diciembre 2013. Estado: Finalizado. - HERRAMIENTA INTELIGENTE BASADA EN REDES NEURONALES PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DIARIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y BALANCE ENERGÉTICO DE LAS ESTRUCTRUA ELÉCTRICAS DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2014. Fin: Enero 2015 Estado: Finalizado. - HERRAMIENTA PARA EL CÁLCULO DE LOS FACTORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACTIVA Y DE POTENCIA APLICANDO TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN INTELIGENTE (MAPAS AUTO-ORGANIZATIVOS DE KOHONEN Y K-MEANS PARA CADA UNA DE LAS UNIDADES DE CONTROL DE PRONÓSTICO DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2015. Fin: Enero 2016. Estado:	Cumple	28/01/2013	30/09/2020	Si	92	92	

4	**Ingeniero de Proyectos (CONSORCIO ISES-NOVOTEC)** Las funciones desempeñadas hasta la fecha son las siguientes: - Levantamiento, Diagnóstico y Propuestas de Mejora para Procesos y Sistemas de Información. - Elaboración de Procedimientos, Metodologías e Instructivos. - Integración e Implementación de Sistemas Inteligentes para la Optimización y automatización de Procesos. - Minería de datos aplicada a: Administración de Relación Cliente-Empresa, Modelado de Usuarios, Patrones de Fuga de Clientes, Detección de Fraudes, Caracterización de Empleados con Buen Rendimiento, etc. Los proyectos desarrollados y/o en curso son: - PREDICCIÓN DE LA DEMANDA HORARIA CON ALCANCE DIARIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA MERCADO ELÉCTRICO DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2013 Fin: Octubre 2013. Estado: Finalizado. - PREDICCIÓN DE LA DEMANDA MENSUAL CON ALCANCE ANUAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DEL MERCADO REGULADO DE ELECTRICARIBE S.A. E.S.P. Inicio: Enero 2013 Fin: Diciembre 2013. Estado: Finalizado. - PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DIARIA DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA PARA UNOS ENERGÉTICOS DE LAS ESTRUCTURALES ECE	Cumple	28/01/2013	19/08/2014	Si	19	19	
						Años de experiencia	1/2	
						Años profesional 3	5	

PROPONENTE: UTP

Experiencia de los profesionales

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: Gerson Castañeda
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de pregrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**	**Estado**	**Habilitado**
Fecha grado	**3/10/1995**		
Tipo postgrado	**Equivalente Años Exp (3 años)**	**Título Postgrado**	**Se hace equivalencia con tres años de experiencia**

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutado proyectos relacionados con planeamiento, mantenimiento, implementación, ajuste y/o mejoras de sistemas de distribución de energía eléctrica o en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha Inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Asesor código 1020 grado 17** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de distribución, comercialización y generación de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	23/09/2002	2/05/2017	SI	175	175	
2	**Asesor código 1020 grado 18** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de distribución, comercialización y generación de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	2/05/2017	1/10/2024	SI	89	89	
3	**Asesor senior en temas regulatorios** Prestación de servicios profesionales para realizar actividades para el Laboratorio para Estudios de Sistemas Eléctricos de Potencia -ESEP-, según requerimientos del Contrato CREG No. 2025-082.	Cumple	10/04/2025	29/09/2025	SI	6	6	
					Años de experiencia	22,5		
					Años profesional 1	10+1		
					Cumple			

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía: Harold Salazar Isaza
(Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de pregrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**		**Estado**		**Habilitado**
Fecha grado	**5/03/1999**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Maestría en Ingeniería Eléctrica	**Se validatítulo de Postgrado**	
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Magister en Economía		
Tipo postgrado	**Doctorado**	**Título Postgrado**	Doctor of Philosophy major in Electrical Enaineerine		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años relacionada con comercialización de energía, medición y/o gestión de pérdidas.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha Inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Director** Realización de una consultoría para apoyar los análisis de la CREG para la actualización de la metodología de remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica en el SIN para el nuevo periodo tarifario (CREG 082-2025)	Cumple	14/03/2025	31/10/2025	SI	7,43	7,43	
2	**Director** Estudio de consultoría para apoyar a la CREG en el análisis y actualización de las variables del costo base de comercialización y en la aplicación del modelo de eficiencia para la propuesta de metodología de remuneración de la actividad de comercialización de energía eléctrica a usuarios regulados del SIN	Cumple	1/10/2024	31/12/2024	SI	3,03	3,03	-
3	**Director** Determinación de un piloto en el SDL de la EDEO para desplegar una infraestructura de medición avanzada (AMI). (EDEO CW- 254640- 2023)	Cumple	23/03/2023	31/12/2023	SI	9	9	
4	**Director** Servicio para desarrollar una metodología y una aplicación que priorice los proyectos de inversión. (ARI-E 5622000365- 2022)	Cumple	1/09/2022	31/01/2023	SI	5	5	
5	**Director** Alcjar y dar soporte al servicio del modelo de costo eficiente para establecer el costo eficiente de planes de reducción de pérdidas de energía o costo de mantenimiento de pérdidas en cumplimiento de la Resolución CREG 015 de 2018 y la Resolución CREG 010 de 2020. (CREG 073- 2022)	Cumple	30/08/2022	20/12/2022	SI	4	4	
6	**Director** Alcjar y dar soporte al servicio del modelo de costo eficiente para establecer el costo eficiente de planes de reducción de pérdidas de energía o costo de mantenimiento dapérdidas en cumplimiento de la Resolución CREG 015 de 2018 y la Resolución CREG 010 de 2020 (CREG 096-2022).	Cumple	27/01/2022	27/07/2022	SI	6	6	
7	**Director** Estudio de consultoría para la CREG sobre el proceso de liberalización analual del mercado regulado y la revisión de la metodología de remuneración de la actividad de comercialización a usuarios regulados del SIN (CREG 050- 2021).	Cumple	22/07/2021	9/12/2021	SI	5	5	
8	**Director** Alcjar y dar soporte al servicio del modelo de costo eficiente para establecer el costo eficiente de planes de reducción de pérdidas de energía o costo de mantenimiento de pérdidas en cumplimiento de la Resolución CREG 015 de 2018 y la Resolución CREG 010 de 2020. (CREG 040- 2021).	Cumple	7/05/2021	**22/07/2021**	SI	2	2	Se ajunta fecha por traslape
9	**Director** Alcjar y dar soporte al servicio del modelo de costo eficiente para establecer el costo eficiente de planes de reducción de pérdidas de energía o costo de mantenimiento de pérdidas en cumplimiento de la Resolución CREG 015 de 2018 y la Resolución CREG 010 de 2020. (CREG 034- 2020).	Cumple	15/07/2020	20/12/2020	SI	5	5	
10	**Director** Apoyo en el estudio y elaboración de aspectos esenciales para la implementación de la infraestructura de medición avanzada (AMI) en Colombia. (CREG 085- 2019)	Traslape	28/10/2019	23/12/2019	SI	No cumple	0	
11	**Director** Alcjar y dar soporte al servicio del modelo de costo eficiente para establecer el costo eficiente de planes de reducción de pérdidas de energía o costo de mantenimiento de pérdidas en cumplimiento de la Resolución CREG 015 de 2018 (CREG 047-2019).	Cumple	1/08/2019	31/12/2019	SI	5	5	
12	**Director** Actualización del modelo de costo eficiente de reducción de pérdidas y alojamiento del modelo de costo eficiente en el servidor de alto rendimiento de la UTP	Cumple	28/08/2017	31/12/2017	SI	4	4	
13	**Director** Estudio de pérdidas en el STN y actualización del modelo de estimación de costos eficientes de planes de reducción de pérdidas en los sistemas de transmisión nacional (STR) y sistemas de distribución local (SDL) en Colombia	Cumple	1/08/2014	28/02/2015	SI	7	7	
14	**Director** Análisis de la fusión de los mercados de comercialización y sus consecuencias en la cobertura y en los costos de las actividades de comercialización y distribución de energía eléctrica en Colombia	Cumple	14/12/2010	13/08/2011	SI	8	8	
15	**Director** Desarrollo de un programa computacional de reducción de pérdidas en un ambiente cliente/servidor con base en la teoría y modelos entregados en el estudio realizado para la CREG entre marzo/julio del 2010	Cumple	1/11/2010	**14/12/2010**	SI	1	1	Se ajusta fecha por traslape
16	**Director** Apoyo académico y soporte técnico en el proceso de implementación de planes de reducción de pérdidas de energía eléctrica, definición de incentivos para la reducción de estas y el reconocimiento asociados con estos planes	Cumple	12/03/2010	12/05/2010	SI	2	2	
					Años de experiencia	6,13	6,13	
					Años profesional 1	10		
						No cumple		

Profesional 3.Técnico en regulación del sector eléctrico: Andrés Vargas Rojas
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines.)

Título pregrado	**Ingeniero electricista**		**Estado**		**Habilitado**
Fecha grado	**22/09/2003**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Maestría en Economía	**Se validatítulo de Postgrado**	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha Inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Asesor senior en temas regulatorios** Asesor senior en temas regulatorios y técnicos para asesor el desarrollo del Contrato CREG No. 2025-082 entre la CREG y la UTP	Cumple	1/04/2025	1/09/2025	SI	5	5	
2	**Gerente de proyectos, director de proyectos y asesor de apoyo técnico y regulatorio.** Prestar servicios profesionales para el desarrollo de estudios de consultoría de la firma COM Consultoría, como Gerente de proyectos, director de proyectos y asesor de apoyo técnico y regulatorio.	Cumple	1/08/2023	27/02/2026	SI	31	31	
3	**Asesor, Código 1020 Grado 18.** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	15/11/2013	1/08/2023	SI	117	117	
4	**Asesor, Código 1020 Grado 16.** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	22/07/2009	14/11/2013	SI	52	52	
5	**Contratista** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	8/04/2009	21/07/2009	SI	3	3	
6	**Contratista** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	22/01/2009	31/03/2009	SI	2	2	
7	**Contratista** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	10/01/2008	31/12/2008	SI	12	12	
8	**Contratista** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	4/01/2007	31/12/2007	SI	12	12	
9	**Contratista** Prestar servicios profesionales a la Comisión dentro de los cuales se encuentra la participación en la planificación, investigación, análisis, diseño y ejecución de la regulación de las actividades de transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional. SIN.	Cumple	27/01/2006	30/12/2006	SI	11	11	
10	**Profesional especializado, Código 3010 Grados 16 y 13** Prestar servicios a la UPME adelantando los estudios e investigaciones necesarias, participar en la elaboración y actualización del Plan de expansión del sector, modelamiento de redes, evaluación técnica y económica de proyectos, entre otros.	Cumple	20/10/2003	25/01/2006	SI	27	27	
					Años de experiencia	22,7		
					Años profesional 3	5		
					Cumple			

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: Ricardo Alberto Moncayd Yuaza
(Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista**		**Estado**		**Habilitado**
Fecha grado	**29/11/2002**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Magister en Ingeniería Eléctrica	**Se validatítulo de Postgrado**	
Tipo postgrado	**Doctorado**	**Título Postgrado**	Doctor en Ingeniería		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años en los que haya desempeñado cargos relacionados con modelos de optimización y/o analítica de datos. Debe acreditar estudios de posgrado en la modalidad de maestría.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha Inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Observación
1	**Investigador Senior** Realización de una consultoría para apoyar los análisis de la CREG para la actualización de la metodología de remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica en el SIN para el nuevo periodo tarifario (CREG 082- 2025).	Cumple	14/03/2025	31/10/2025	SI	8	8	
2	**Investigador Senior** Estudio de consultoría para apoyar a la CREG en el análisis y actualización de las variables del costo base de comercialización y en la aplicación del modelo de eficiencia para la propuesta de metodología de remuneración de la actividad de comercialización de energía eléctrica a usuarios regulados del SIN.	Cumple	1/10/2024	31/12/2024	SI	3	3	
3	**Coinvestigador** Integración de recursos energéticos distribuidos y vehículos eléctricos en la planificación de sistemas de distribución de energía un enfoque hacia la transición energética.	No Cumple	1/05/2024		SI	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportan en aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
4	**Director** Estudio de factibilidad de la expansión del Sistema de Transmisión Regional del EDEO (EDEO 0057-2024)	Cumple	18/03/2024	18/08/2024	Incompleto	No cumple	0	
5	**Coinvestigador** Reposición óptima de activos en redes de distribución considerando el impacto en indicadores regulatorios de calidad media.	Cumple	31/01/2024	27/02/2026	SI	25	25	
6	**Investigador Principal** Soluciones energéticas para zonas no interconectadas considerando DER	No Cumple	1/07/2023	10/12/2025	Incompleto	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportan en aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
7	**Investigador Senior** Definición de un plan para la reposición de la red subterránea de Armenia de EDEO minimizando impacto en indicadores de calidad (EDEO 003- 2023).	Cumple	9/05/2023	29/12/2023	SI	8	8	-
8	**Investigador Senior** Determinación de un piloto en el SDL de la EDEO para desplegar una infraestructura de medición avanzada (AMI) (EDEO CW- 254640- 2023).	Cumple	23/03/2023	**9/05/2023**	SI	2	2	Se ajusta fecha por traslape
9	**Coinvestigador** Investigación óptima integrado de sistemas de energía-agua- carbono para el desarrollo sostenible de comunidades.	Cumple	19/01/2023	17/02/2025	SI	25	25	
10	**Investigador Senior** Servicio para desarrollar una metodología y una aplicación que priorice los proyectos de inversión (ARI-E 5622000360- 2022).	Cumple	1/09/2022	31/01/2023	SI	5	5	
11	**Investigador Principal** Diseño óptimo de redes de distribución de baja tensión AC/DC con integración de DER	Cumple	25/01/2022	1/08/2024	SI	30	30	
12	**Investigador Senior** Estudio de consultoría para la CREG sobre el proceso de liberalización analual del mercado regulado y la revisión de la metodología de remuneración de la actividad de comercialización de energía eléctrica a usuarios regulados del SIN (CREG 050- 2021).	Cumple	22/07/2021	9/12/2021	SI	5	5	
13	**Investigador Principal** Inclusión de recursos energéticos distribuidos en la planeación de redes eléctricas de media y baja tensión: un enfoque integrado.	No Cumple	31/03/2020	28/03/2022	SI	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportan en aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
14	**Investigador Senior** Apoyo en el estudio y elaboración de aspectos esenciales para la implementación de la infraestructura de medición avanzada (AMI) en Colombia (CREG 085- 2019)	Cumple	28/10/2019	23/12/2019	SI	2	2	
15	**Investigador Principal** Planeamiento de redes de distribución de energía eléctrica considerando el concepto de microredes.	No Cumple	21/02/2019	18/02/2021	Incompleto	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportan en aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
16	**Coinvestigador** Desarrollo de una herramienta computacional para la programación eficiente de horarios de clase en Universidad Tecnológica de Pereira.	Cumple	14/03/2018	12/03/2019	SI	12	12	
17	**Investigador Senior** Realizar el estudio de planeamiento de la expansión del SDL por medio del cual CHEC atenta el servicio de energía eléctrica a los clientes del Municipio de Dosquebradas. Risaralda.	Cumple	5/10/2017	8/05/2018	SI	7	7	
18	**Investigador Senior** Realizar estudio de planeamiento de la expansión y reposición de redes del SDL de EDEO.	Cumple	11/05/2017	**5/10/2017**	SI	5	5	Se ajusta fecha por traslape
19	**Coinvestigador** Vehículos eléctricos para el transporte de cargo: planeación integrada considerando el impacto en la red de distribución de energía.	No Cumple	19/01/2017	12/03/2019	SI	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportan en aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
20	**Investigador Senior** Estudio de localización óptima de reconectadores normalmente cerrados y abiertos para transferencia de cargas en el SDL de la Empresa de Energía del Quindío S.A E.S.P.	Cumple	16/09/2013	31/03/2014	SI	6	6	
21	**Investigador Senior** Estudio de Planeamiento de la Expansión, Reposición de las Redes Eléctricas Subterráneas del Centro Urbano de la Ciudad de Armenia	Cumple	21/05/2013	**16/09/2013**	SI	4	4	Se ajusta fecha por traslape

22	**Coinvestigador** Planeamiento integrado de redes de distribución de energía eléctrica de media y baja tensión.	No Cumple	30/01/2013	27/05/2016	Incompleto	No cumple	0	No se evidencia la relación con el perfil solicitado, ni se aportaron aclaraciones ni documentos adicionales para soportarla en respuesta a la solicitud de subsanación.
23	**Investigador Senior** Proyecto de localización óptima de reconectadores para transferencia de carga.	Cumple	1/05/2011		No	No cumple	0	
24	**Coinvestigador** Modelación óptima de transformadores de distribución en el nivel de tensión 1.	Cumple	1/01/2011	5/02/2013	SI	25	25	
25	**Coinvestigador** Mantenimiento del mantenimiento óptimo de la confiabilidad de sistemas aéreos de distribución de energía	Cumple	1/01/2011	2/05/2013	SI	28	28	
26	**Investigador Senior** Apoyo académico y soporte técnico en el proceso de implementación de planes de reducción de pérdidas de energía eléctrica.	Cumple	4/01/2010	7/09/2010	SI	8	8	
					Años de experiencia	17,3		
					Años profesional 3	5		
						Cumple		

PROPONENTE **POWER &ENERGY**

Experiencia de los profesionales

Profesional 1. Sistemas de distribución de energía eléctrica: Andres Fabian Romero Grass
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	Ingeniero Electricista			Estado	Habilitado
Fecha grado	19/06/1998				
Tipo postgrado	Maestría	Título Postgrado	Ingeniería Eléctrica enfasis en Potencia Eléctrica	Se valida título de Postgrado	
Tipo postgrado	Maestría	Título Postgrado	MBA		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos diez (10) años, en los que haya desempeñado cargos, desarrollado y/o ejecutados proyectos relacionados con planeamiento, modelamiento, implementación, ajuste y/o mejora de sistemas de distribución de energía eléctrica en el área de regulación de la actividad de distribución de energía eléctrica.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Calificación	Factor de ponderación	FEEj	Observación
1	Coordinar y dirigir la planeación técnica y económica de la red de CODENSA (hoeiro Enel)	Cumple	1/01/2003	1/07/2015	Si	150	150	Aceptable	0,5	75	-
2	Estudio de pérdidas técnicas en MT para todo el sitema electrico venezolano	Cumple	17/10/2017	16/10/2018	Si	12	12	Relevante	1	12	-
3	IMA Estudio a 2030 Ensamble STN - Zonas de potencial hidroeléctrico al 2030: Determinar la expansión óptima del sistema en 500 kV	Cumple	5/10/2021	31/01/2022	Si	4	4	Aceptable	0,5	2	-
4	Elaboración de los Planes Estratégicos para la Mejora de la Gestión de los Sistemas de Distribución del sistema unifilario de Celsia dentro del Programa de Inversiones para la Transición Energética del Norte Amazónico Boliviano	Cumple	3/02/2026	3/03/2026	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,5	Se ajusta fecha por traslape
5	Asesoría técnica y regulatoria para la construcción de los planes de inversión y de los solicitudes de ingresos del proyecto división del mercado de comercialización CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P. En el mercado la Res CREG 015 de 2018	Cumple	3/02/2025	3/02/2026	Si	12	12	Aceptable	0,5	6	-
6	Acompañamiento en la estructuración del Plan de Inversiones de Electricaribe del periodo 2019-2023 a presentar por parte de Electricaribe a la CREG, de acuerdo con los lineamientos establecidos en la resolución CREG 015 de 2018.	Traslape	25/05/2018	17/09/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
7	Servicios de revisión de 37 estudios de conexión de proyectos de fuente no convencionales de energía renovables, entre 5 y 100 MW a niveles de tensión de 13.2 kV, 13.8 kV, 34.5 kV, 66 kV y 110 kV	Cumple	12/03/2019	30/06/2019	Si	4	4	Aceptable	0,5	2	-
8	Servicio de revisión de 35 estudios de conexión de proyectos de generación y grandes cargas entre 3.3 MW y 100 MW, a niveles de tensión de 13.2 kV, 13.8 kV, 34.5 kV, 66 kV y 110 kV	Cumple	13/08/2019	**1/03/2020**	Si	7	7	Aceptable	0,5	3,5	Se ajusta fecha por traslape
9	Estudio de pérdidas técnicas en el sistema de la Electrificadore del Putumayo, desded conexión at STN en 230 kV hasta las redes MT.	Traslape	27/03/2018	27/06/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
10	Modelo de optimización de evaluación de alternativas de inversión para el sistema eléctrico de Energuate	Traslape	1/07/2025	31/01/2026	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
11	Analisis, identificación de necesidades y optimización de la obras mínimas en el STN para los escenarios de la tramición energética de COLOMBIA con visión 2040.	Traslape	6/01/2026	5/03/2026	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
12	Modelo de priorización óptima de intervenciones para mejorar la calidad de servicio en el sistema eléctrico de Energuate.	Traslape	1/07/2025	31/01/2026	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
13	Consultoría tecnico regulatoria CREG 015-2018 para CEO	Cumple	**16/10/2018**	31/10/2018	Si	0	0	Aceptable	0,5	0	Se ajusta fecha por traslape
14	Consultoría tecnico regulatoria CREG 015-2018 para ELECTRICARIBE.	Traslape	2/05/2018	30/09/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
15	Consultoría tecnico regulatoria y económica para: CEO, Senergynel, EMSA, AES (Chivor), Enel E x Universidad de los Andes	Cumple	**30/06/2019**	31/12/2019	Si	6	6	Aceptable	0,5	3	Se ajusta fecha por traslape
16	Prestar servicios consultoría para dar soporte en temas regulatorios de energía eléctrica en contratación realizada con CEO	Traslape	1/07/2019	31/07/2019	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
17	Prestar servicios de consultoría para dar soporte en temas técnicos, económicos y regulatorios para: Electricaribe, EMSA, CEO, Enel X y otros.	Cumple	1/03/2020	31/07/2021	Si	17	17	Aceptable	0,5	8,5	-
18	Asesoría tecnico económica y regulatoria para la renovación del Contrato de Conexión entre AIR-E y PRIME TERMOFLORES bajo la metodología CREG 015 de 2018	Cumple	**31/07/2021**	30/09/2021	Si	2	2	Aceptable	0,5	1	Se ajusta fecha por traslape
19	Due diligence Electificadoras colombianas para EDF	Traslape	1/05/2021	31/07/2021	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
20	Due Diligence para Enel Codensa	Cumple	**30/09/2021**	30/11/2021	Si	2	2	Relevante	1	2	Se ajusta fecha por traslape
21	Asesoría Técnico-Regulatoria haciendo para orestar servicio al CAC -CNO	Cumple	1/03/2022	30/04/2022	Si	2	2	Aceptable	0,5	1	-
22	AIR-E S.A. E.S.P.	Traslape	1/03/2022	30/04/2022	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
23	Asesoría Técnico-Regulatoria y económica para SAEB LA ARENOSA S.A.S. E.S.P.	Cumple	1/06/2022	31/07/2022	Si	2	2	Aceptable	0,5	1	-
24	PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P.	Cumple	1/07/2022	30/11/2022	Si	5	5	Aceptable	0,5	2,5	-
25	Asesoría Técnico Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE (CEO)	Traslape	1/08/2022	30/09/2022	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
26	Asesoría Técnico Regulatoria con AIR-E S.A. E.S.P.	Cumple	**30/11/2022**	28/02/2023	Si	3	3	Aceptable	0,5	1,5	Se ajusta fecha por traslape
27	Asesoría Técnico Regulatoria para atender contrato con PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P.	Cumple	**28/02/2023**	31/03/2023	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,5	Se ajusta fecha por traslape
28	Enel Colombia S.A. E.S.P.	Traslape	1/11/2022	31/01/2023	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
29	Asesoría Tecnico Regulatoria para ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. (EMSA)	Cumple	**31/03/2023**	31/07/2023	Si	4	4	Aceptable	0,5	2	Se ajusta fecha por traslape
30	Asesoría Regulatoria para atender contrato con VATIA S.A. E.S.P.	Cumple	**31/07/2023**	31/08/2023	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,5	Se ajusta fecha por traslape
31	Asesoría Técnico Regulatoria con PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P.	Cumple	**31/08/2023**	30/11/2023	Si	3	3	Aceptable	0,5	1,5	Se ajusta fecha por traslape
32	Consultoría Técnico Regulatoria y Económica para UPME – UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA	Cumple	**30/11/2023**	31/12/2023	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,5	Se ajusta fecha por traslape
33	Asesoría Técnico Regulatoria para REFOXENERGY BTA SAS.	Traslape	1/06/2025	31/07/2025	Si	No cumple	0	No cumple	0	0	-
						Años de experiencia	19,916666667		**FEEn**	126,5	
						Años profesional 1	10		**FEEn profesional 1**	12	
							Cumple				

Profesional 2. Gestión de pérdidas y comercialización de energía: Carlos Alberto Joya Cruz
(Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas, o profesiones afines, con título de posgrado en la modalidad de maestría.)

Título pregrado	Ingeniero Electricista			Estado	Habilitado
Fecha grado	11/07/1990				
Tipo postgrado	**Se hace equivalencia con 3 años de experiencia.**	Título Postgrado	0	**Se hace equivalencia con 3 años de experiencia**	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos siete (7) años relacionada con comercialización de energía, medición y/o gestión de pérdidas.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Calificación	Factor de ponderación	FEEj	Observación
1	Jefe Division Comercial	Cumple	1/10/2002	31/07/2006	Si	46	46,00	Relevante	1	46,00	-
2	Jefe de División Mantenimiento Alta Tensión	Cumple	1/08/2006	31/07/2009	Si	36	36,00	Aceptable	0,5	18,00	-
3	Jefe de División Construcciones	Cumple	1/08/2009	1/10/2013	Si	50	50	Aceptable	0,5	25,00	-
4	Jefe de División Reción Cundinamarca	Cumple	1/11/2013	1/09/2014	Si	10	10	Aceptable	0,5	5,00	-
5	Jefe de División Mantenimiento Redes MT-BT Cundinamarca	Cumple	1/10/2014	1/10/2015	Si	12	12	Aceptable	0,5	6,00	-
6	Jefe de División Planificación Ingeniería	No Cumple	1/10/2015	1/09/2016	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	La experiencia no es acorde a comercialización o gestión de pérdidas
7	Jefe de División Planificación Ingeniería EEC	No Cumple	1/10/2016	1/10/2016	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	La experiencia no es acorde a comercialización o gestión de pérdidas
8	Levantamiento y diseño de proyectos de aseguramiento en la red MT/BT en el sistema eléctrico operado por Aire S.A. ESP en el Departamento de Mariddalena	Cumple	1/12/2020	30/12/2021	Si	13	13	Relevante	1	13,00	-
9	Ejecución del proyecto plan de pérdidas a través de la integración de un inversionista privado tendiente a reducir las pérdidas técnicas y no técnicas de la empresa de energía de Casanare S.A. ESP	Cumple	15/01/2022	31/08/2023	Si	19	19	Relevante	1	19,00	-
10	Asesoría Técnica en el Ministerio de Minas Y Energía	No Cumple	1/03/2024	1/05/2025	No	No cumple	0	No cumple	0	0,00	La experiencia no es acorde a comercialización o gestión de pérdidas
11	Jefe Division Gestion Comercial de Electrohuila S.A. ESP.	Cumple	19/05/2025	30/09/2025	Si	4	4	Aceptable	0,5	2,00	-
12	Ejecución del proyecto plan de pérdidas a través de la integración de un inversionista privado tendiente a reducir las pérdidas técnicas y no técnicas de la empresa de energía de Casanare S.A ESP	Cumple	1/10/2025	16/03/2026	Si	5	5	Relevante	1	5,00	-
						Años de experiencia	16,3		**FEEn**	139,0	
						Años profesional 2	7		**FEEn profesional 2**	12	
							Cumple				

Profesional 3. Técnico en regulación del sector eléctrico: Luz Ensueño Hurtado Restrepo
(Profesional en ingeniería eléctrica, electrónica, industrial, o ingenierías afines.)

Título pregrado	Ingeniero electricista			Estado	Habilitado
Fecha grado	11/01/2002				
Tipo postgrado	Maestría	Título Postgrado	Magister en Administración Financiera	Se valida título de Postgrado	
Tipo postgrado		Título Postgrado	0		

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional de por lo menos cinco (5) años en regulación del sector eléctrico y conocimiento de metodologías de remuneración de la actividad de distribución.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Presenta Soportes	Meses	Valor	Calificación	Factor de ponderación	FEEj	Observación
1	Profesional con contrato a término indefinido	Cumple	1/01/2003	16/03/2006	Si	38	38	Aceptable	0,5	19,00	
2	Asesora General - Contrato a término indefinido	Cumple	21/03/2006	30/09/2010	Si	54	54	Relevante	1	54,00	
3	Asesora General - Contrato a término indefinido	Cumple	1/02/2011	30/09/2016	Si	67	67	Relevante	1	67,00	
4	Orden de Prestación de Servicio ACDE 101 16-033	Cumple			No	No cumple	0	No cumple	0	0,00	La certificación no indica fecha de inicio y finalización
5	Orden de Prestación de Servicio ACDE 17-017	Cumple			No	No cumple	0	No cumple	0	0,00	La certificación no indica fecha de inicio y finalización
6	Hacer parte del equipo de la UTP contratado por las Empresas Municipales de Cartago – EMCARTAGO y cuyo objeto consistió en realizar el estudio diagnóstico del sistema de distribución local EMCARTAGO E.S.P. asociado a los requerimientos en inversión de acuerdo a la proyección de la demanda , exposición de activos y elaboración del plan de inversiones conforme lo indica la resolución CREG 019 de 2017 (encuesta reguladora previa a la exoedición de la Res. CREG 015 de 2018)	Cumple	14/08/2017	31/12/2017	Si	5	5	Relevante	1	5,00	
7	Contratos No. 003 de 2018: Prestar servicios profesionales a Power&Energy para dar soporte en temas regulatorios de energía eléctrica en contratación realizada con CEO	Cumple	1/02/2018	25/10/2018	Si	9	9	Relevante	1	9,00	
8	Contrato: Prestar servicios profesionales a Power&Energy para dar soporte en temas regulatorios de energía eléctrica en contratación realizada con ELECTRICARIBE.	Traslape	9/05/2018	20/09/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
9	Contratos No. 012 y 022 de 2019: Prestar sus servicios personales independientes a Power&Energy para dar soporte en temas regulatorios en las contrataciones realizadas por Power&Energy con: CEO, Senergynel, EMSA AES (Chivor), COCIER, EBSA, Celsia, Enel X y Universidad de los Andes	Cumple	5/06/2019	27/12/2019	Si	7	7	Aceptable	0,5	3,50	
10	Orden de Prestación de Servicios Prestar servicios profesionales a Power&Energy para dar soporte en temas regulatorios de energía eléctrica en contratación realizada con CEO	No Cumple	1/07/2019	31/07/2019	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
11	Contrato 011 de 2020: Prestar sus servicios personales independientes a Power&Energy para dar soporte en temas regulatorios en las contrataciones realizadas por Power&Energy con: Electricaribe, EMSA, Cocier, CEO, Enel X y otros.	Cumple	2/03/2020	29/07/2021	Si	17	17	Aceptable	0,5	8,50	
12	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de Power&Energy, para la renovación del Contrato de Conexión entre AIR-E y PRIME TERMOFLORES bajo la metodología CREG 015 de 2018	Traslape	29/07/2021	30/09/2021	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
13	Due diligence Electificadoras colombianas para EDF	Traslape	4/05/2021	27/07/2021	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
14	Due Diligence para Enel Codensa	Cumple	27/07/2021	30/11/2021	Si	4	4	Relevante	1	4,00	
15	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para prestar servicio al CAC -CDN	Cumple	1/03/2022	25/04/2022	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
16	AIR-E S.A. E.S.P. – OT 001-2022	Cumple	15/03/2022	29/04/2022	Si	1	1	Relevante	1	1,00	
17	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con SAEB LA ARENOSA S.A.S. E.S.P. – OT 002-2022 y OT 003-2022	Cumple	1/06/2022	28/07/2022	Si	2	2	Relevante	1	2,00	
18	PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P. – OT 003-2022	Cumple	25/07/2022	25/08/2022	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,50	
19	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con COCIER – OT 004-2022	Cumple	29/09/2022	29/09/2022	Si	1	1	Relevante	1	1,00	
20	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE (CEO) – OT 006-2022	Cumple	1/08/2022	1/09/2022	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
21	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con AIR-E S.A. E.S.P. – OT 24-2023	Cumple	10/10/2022	28/02/2023	Si	5	5	Relevante	1	5,00	
22	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P. – OT 01-2023	Cumple	28/02/2023	1/03/2023	Si	0	0	Aceptable	0,5	0,00	Se ajusta fecha por traslape
23	Enel Colombia S.A. E.S.P. – OT 008-2022	Traslape	2/11/2022	29/01/2023	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
24	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con la ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P. (EMSA) – OT 09-2023	Cumple	14/03/2023	25/07/2023	Si	4	4	Relevante	1	4,00	
25	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con VATIA S.A. E.S.P. – OT 09-2023	Cumple	25/07/2023	15/08/2023	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,50	Se ajusta fecha por traslape
26	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con PRIME TERMOFLORES S.A. E.S.P. – OT 016-2023	Cumple	16/08/2023	28/11/2023	Si	3	3	Aceptable	0,5	1,50	
27	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con VATIA S.A. E.S.P. – OT 016-2023	Traslape	28/09/2023	25/10/2023	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
28	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con UPME – UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA – OT 024-2023	Cumple	28/11/2023	28/12/2023	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,50	
29	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE (CEO) – OT 01-2024	Cumple	17/01/2024	2/02/2024	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,50	
30	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con VATIA S.A. E.S.P. – OT 04-2024	Cumple	5/03/2024	29/03/2024	Si	1	1	Aceptable	0,5	0,50	
31	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con Prime Termoflores. bajo la Orden de trabajo OT 06-2024	Cumple	3/08/2024	13/09/2024	Si	0	0	Relevante	1	0,00	Se ajusta fecha por traslape
32	Asesoría Regulatoria enviada directamente para VATIA S.A.E.S.P	Cumple	13/09/2024	13/11/2024	Si	2	2	Relevante	1	2,00	

33	Asesoría Restalatoria haciendo parte del Estudio de P&E para atender contrato con ENEL, bajo la Orden de trabajo OT 02-2025	Cumple	1/03/2025	30/03/2025	Si	1	1	Relevante	1	1,00	
34	Asesoría Regulatoria haciendo parte del Equipo de P&E para atender contrato con REFOENERGY BITA SAS, bajo la Orden de trabajo OT 03-2025	Cumple	3/06/2025	23/07/2025	Si	2	2	Aceptable	0,5	1,00	
35	Contratista del BID con el objeto de prestar acompañamiento en temas de regulación de energía eléctrica al Viceministro de Minas y Energía	Cumple	24/09/2025	16/01/2026	Si	4	4	Aceptable	0,5	2,00	
							Años de experiencia	19,3		**FEEn**	193,0
							Años profesional 3	5		**FEEn profesional 3**	12
								Cumple			

Profesional 4. Desarrollo de modelos energéticos y de optimización: Rolcatan Camilo Chamorro Cerón

(Profesional en ingeniería, matemáticas, estadística, economía, o profesiones afines)

Título pregrado	**Ingeniero Electricista - Electrónico**		**Estado**		**No habilitado**
Fecha grado	**27/03/2015**				
Tipo postgrado	**Maestría**	**Título Postgrado**	Magíster en Ingeniería Electrónica	**Se valida título de Postgrado**	

Evaluación Experiencia posterior a Emisión Tarjeta Profesional: Experiencia profesional posterior a la emisión de la tarjeta profesional (en caso de que no aplique, a partir de la fecha de grado) de por lo menos cinco (5) años en los que haya desempeñado cargos relacionados con modelos de optimización y/o analítica de datos. Debe acreditar estudios de posgrado en la modalidad de maestría.

Contrato	Objeto	Experiencia	Fecha inicio	Fecha fin	Resta Sepor	Meses	Valor	Calificación	Factor de ponderación	FEEj	Observación
1	Estudio de pérdidas técnicas en el sistema de la Electrificadora del Putumayo, desde la conexión al STN en 230 kV hasta las redes MT.	No Cumple	27/03/2018	27/06/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
2	Estudio de pérdidas técnicas en MT para todo el sistema eléctrico venezolano	Cumple	17/10/2017	16/10/2018	Si	12	12	Relevante	1	12,00	Se ajusta fecha por traslape
3	Acompañamiento en la estructuración del Plan de Inversiones de Electricaribe del período 2019-2023 a presentar por parte de Electricaribe a la CREG, de acuerdo con los lineamientos establecidos en la resolución CREG 015 de 2018.	Traslape	25/05/2018	18/09/2018	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
4	Servicios de revisión de 37 estudios de conexión de proyectos de fuente no convencionales de energía renovables, entre 5 y 100 MW a niveles de tensión de 13.2 kV, 13.8 kV, 34.5 kV, 66 kV o 110 kV.	Cumple	12/03/2019	30/06/2019	Si	4	4	Relevante	1	4,00	
5	Servicio de revisión de 33 estudios de conexión de proyectos de generación y grandes cargas entre 3.0 MW y 100 MW, a niveles de tensión de 13.2 kV, 13.8 kV, 34.5 kV, 66 kV o 110 kV	Cumple	13/08/2019	31/12/2020	Si	17	17	Relevante	1	17,00	
6	IAN Estudio a 2033 Expansión STN - Zonas de potencial fotovoltaico al 2033: Determinar la expansión óptima del sistema en 500 kV	Cumple	5/10/2021	31/01/2022	Si	4	4	Relevante	1	4,00	
7	Modelo de priorización óptima de inversiones para mejorar la calidad de servicio en el sistema eléctrico de Energuate (DEORSA y DEOCSA).	Cumple	1/03/2024	30/11/2024	Si	9	9	Aceptable	0,5	4,50	
8	Elaboración de los Planes Estratégicos para la Mejora de la Gestión de los Sistemas de Distribución del sistema aislado de Cobija dentro del Programa de Inversiones para la Transición Energética del Norte Amazónico Boliviano	Cumple	3/02/2026	26/03/2026	Si	2	2	Relevante	1	2,00	Se ajusta fecha por traslape
9	Asesoría técnica y regulatoria para la construcción de los planes de inversión y de las solicitudes de ingresos del proyecto división del mercado de comercialización CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P. En el marco de la Res CREG 015 de 2018	Cumple	3/02/2025	3/07/2026	Si	12	12	Relevante	1	12,00	
10	Modelo de optimización de evaluación de alternativas de inversión para el sistema eléctrico de Energuate (DEORSA y DEOCSA)	Traslape	1/07/2025	31/01/2026	Si	No cumple	0	No cumple	0	0,00	
						Años de experiencia	5,0		**FEEn**	55,5	
						Años profesional 4	5		**FEEn profesional 4**	12	
							Cumple				

Resultados de Evaluación Técnica - Power &Energy				
Profesional	**Valor minimo FEE por profesional**	**Resultado FEE**	**Experiencia (años) solicitada**	**Experiencia**
Profesional 1	12	126,5	10	19,9
Profesional 2	12	139,0	7	16,3
Profesional 3	12	193,0	5	19,3
Profesional 4	12	55,5	5	5,0
	FEEP	**514,00**		

Resultados de Evaluación Técnica					
Nombre del proponente	**Número de identificación**	**Radicado de salida de invitación / radicado SECOP II**	**FEEP**	**$FEEP_{max}$**	**EVE_k**
Power&Energy S.A.S	900951851-6	CO1_RANL_8941413_20260309224828	514,0	514,0	800,0

Resultados de Evaluación Económica					
Nombre del proponente	**Número de identificación**	**Radicado de salida de invitación / radicado SECOP II**	**Valor**	**$Valor_{min}$**	**EVE_k**
Power&Energy S.A.S	900951851-6	CO1_RANL_8941413_20260309224828	$ 702.613.730	$ 702.613.730	200,0

Nombre del proponente	Puntaje Evaluación Técnica	Puntaje Evaluación Económica	Total
Power&Energy S.A.S	800,0	200,0	1000,0