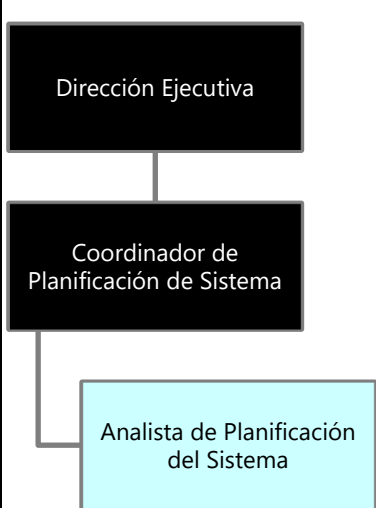


DESCRIPTOR Y PERFIL DEL PUESTO

1. Identificación del Cargo

Nombre del cargo	Analista de Planificación del Sistema	 <pre> graph TD DE[Dirección Ejecutiva] --> CPS[Coordinador de Planificación de Sistema] CPS --> APS[Analista de Planificación del Sistema] </pre>
Área Organizativa	Coordinación de Planificación del Sistema	
Reporta a	Coordinador de Planificación del Sistema	
Supervisa a	NA	
Familia	Especialistas técnicos	
Reemplazo durante ausencias	Coordinador de la Planificación del Sistema	
Modalidad de trabajo	Presencial y teletrabajo	
Relaciones con Clientes Relevantes		
Cliente interno	Objetivo principal del servicio	
Coordinación de Gestión Regulatoria	<ul style="list-style-type: none"> Bajo la supervisión del Coordinador de la Planificación del Sistema, participar en la elaboración de propuestas de modificación de la regulación regional o mejoras a la misma, así como respuestas a Consultas Públicas en temas relacionados a la Planificación regional. 	
Gerencia de Operación del	<ul style="list-style-type: none"> Requerimiento de información estadística de demanda de energía y potencia del SER y de las Máximas Capacidades de Transferencia de 	



Sistema y Gerencia de Mercado	<p>Potencia regional, restricciones actuales en la red de transmisión, información sobre esquemas de protección implementados en la red, información sobre perturbaciones graves ocurridas en la red,</p> <ul style="list-style-type: none">● Requerimiento de información estadística de transacciones del MER.● Suministro de información estadística de la demanda y de la matriz de generación actual y futura, e información de proyectos de expansión de los países del MER.
Coordinación Relaciones Públicas y Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none">● Coordinación para la publicación del Informe de Planeamiento Operativo en el sitio web del EOR y socialización en medios de comunicación.● Suministro de información estadística de la demanda y de la matriz de generación actual y futura, e información de proyectos de expansión de los países del MER.
Coordinación de Tecnología e Informática	<ul style="list-style-type: none">● Publicación del Informe de Planeamiento Operativo y mantenimiento de la información histórica en el sitio web del EOR.● Almacenamiento de los casos de estudio utilizados en el desarrollo de los estudios de planificación regional y cualquier otro estudio desarrollado en la Coordinación de Planificación del Sistema y resultados en el servidor del EOR para resguardo y distribución de información a CRIE y Agentes del MER.● Soporte y mantenimiento del Sistema de Planificación de la Expansión de la Generación y la Transmisión Regional (SPGTR).
Cliente externo	Objetivo principal del servicio
OS/OMs y Agentes del MER que tramitan solicitud de acceso a la RTR	<ul style="list-style-type: none">● Gestionar información necesaria para actualizar la base de datos regional, revisión de la información recibida.





	<ul style="list-style-type: none">• Preparar las premisas técnicas para los estudios de acceso a la RTR que realizan los Agentes.• Atención a las solicitudes de base de datos regional de parte de los Agentes interesados en conectarse a la RTR.• Orientación a los Agentes en el desarrollo de sus estudios técnicos de acceso a la RTR.• Revisión de los informes de los estudios técnicos elaborados por los Agentes, para el trámite de acceso a la RTR.
--	--

2. Propósito clave

Realizar los procesos y estudios de planificación de mediano y largo plazo en cuanto a la expansión del sistema de generación y transmisión regional, la evaluación de los estudios de acceso a la RTR y otros estudios eléctricos, energéticos y económicos que se requieran.

3. Funciones principales

Función	Descripción o Responsabilidades
1. Participar en el proceso de planificación de la generación y la transmisión regional (SPTR) según lo establecido en el RMER.	<ol style="list-style-type: none">1.1. Revisar la información recopilada para actualizar la base de datos regional de largo plazo para estudios eléctricos y estudios energéticos, y gestionar con los especialistas técnicos de los OS/OM y las entidades planificadoras nacionales los ajustes a la información que sean requeridos.1.2. Integrar la base de datos regional para estudios eléctricos y estudios energéticos.1.3. Investigar y recopilar información de proyección de precios internacionales de combustibles, información histórica de la demanda de energía y potencia de cada país, prospecciones climatológicas relacionado a la





Función	Descripción o Responsabilidades
	<p>disponibilidad del recurso hídrico para la generación eléctrica.</p> <ol style="list-style-type: none">1.4. Elaborar las premisas técnicas económicas del estudio y plan de trabajo.1.5. Realizar simulaciones con el software de Proyección de la Demanda, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe.1.6. Realizar simulaciones con el software de expansión de la generación, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe.1.7. Realizar simulaciones con los softwares de estudios eléctricos y de optimización para la Planificación de la Expansión de la Transmisión, procesar y analizar resultados hacer propuestas y elaborar informe1.8. Realizar simulaciones con el software de Evaluación Económica de Proyectos del SPTR, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe1.9. Realizar simulaciones con el software de Análisis de Confiabilidad de Proyectos del SPTR, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe1.10. Realizar simulaciones con el software de Optimización de Compensación Reactiva, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe1.11. Realizar simulaciones operativas con el software de simulación del MER, procesar y analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe





Función	Descripción o Responsabilidades
	<p>1.12. Realizar simulaciones con el software de Análisis de Riesgo de Proyectos del SPTR, analizar resultados, hacer propuestas y elaborar informe</p> <p>1.13. Realizar simulaciones del funcionamiento eléctrico del Sistema Eléctrico Regional, con software para estudios de sistemas eléctricos de potencia, analizar resultados, preparar informes de diagnóstico, analizar y proponer soluciones a problemas de la red eléctrica.</p>
<p>2. Suministro de la Base de Datos Regional y evaluación de los estudios técnicos de las solicitudes de conexión a la red de transmisión regional, de acuerdo con el RMER</p>	<p>2.1. Coordinar con la Gerencia Legal la revisión de la documentación remitida por el Solicitante para la obtención de la base de datos regional y premisas técnicas.</p> <p>2.2. Preparar las premisas técnicas regionales para el elaborar estudio de conexión y coordinar con el OS/OM respectivo la incorporación de los requerimientos nacionales.</p> <p>2.3. Preparar la base de datos regional en formato del programa PSSE que se entregará al Solicitante.</p> <p>2.4. Gestionar la remisión de la información al Solicitante.</p> <p>2.5. Atender los requerimientos de información adicional y consultas de parte del solicitante.</p> <p>2.6. Evaluarlos estudios técnicos de conexión a la red de transmisión regional, de acuerdo con el RMER.</p> <p>2.7. Realizar simulaciones necesarias de verificación de resultados presentados en los estudios técnicos de conexión a la red de transmisión regional</p>





Función	Descripción o Responsabilidades
	2.8. Elaborar informe de evaluación de estudios técnicos de conexión a la red de transmisión regional, de acuerdo con RMER.
3. Participar en la identificación de los elementos que conforman la red de transmisión regional – RTR de 5 años.	3.1. Gestionar, revisar e integrar la información para actualizar la base de datos regional con la que se realiza la identificación de la RTR de 5 años. 3.2. Realizar los análisis establecidos en el RMER, para identificar la RTR de 5 años, y preparar el informe.
4. Realizar otras actividades relacionadas al cargo.	4.1. Dirigir y/o participar en las reuniones de Comité Técnicos del EOR: Comité Técnico de Planificación de Expansión de la Transmisión (CTPET), Comité Técnico de Planificación de expansión de la Generación (CTPEG), Comité Técnico de Planeamiento Operativo (CTPO), Comité Técnico de Seguridad Operativa (CTSO), Comité Técnico de Identificación de la RTR (CTRTR) y otros que se requieran en el futuro de acuerdo a las actividades y funciones propias de relacionadas a los procesos del EOR. 4.2. Participar en la elaboración del Informe de Regulación del MER, en lo que corresponde a la temática de planificación de mediano y largo plazo. 4.3. Revisar y actualizar los criterios de diseño para las instalaciones de la RTR. 4.4. Participar en el desarrollo de las bases de licitación, términos de referencia, evaluación de ofertas y procesos de implementación de proyectos relacionados con el área de trabajo.





Función	Descripción o Responsabilidades
	4.5. Colaborar en las actividades específicas del ámbito de la Coordinación de la Planificación del Sistema del EOR que el Coordinador del área le asigne.

4. Competencias conductuales

Tipo	Competencia
Institucionales	Trabajo en equipo
	Gestión de la creatividad e innovación
	Eficacia y orientación a resultados
	Gestión del Cambio
	Enfoque de Atención al Cliente
Personales	Disponibilidad, tenacidad y proactividad
	Habilidad y actitud de aprendizaje
	Orientación por el orden, la calidad y la precisión
	Manejo del estrés y la presión
	Comunicación efectiva
	Manejo de Relaciones Humanas
	Compromiso y responsabilidad organizacional



Técnicas	Credibilidad técnica
----------	----------------------

5. Requisitos técnicos

Educación	Indispensable	Deseable	
Formación académica	Ingeniero Electricista, Electromecánico o carrera afín.	Maestría en sistemas eléctricos de potencia Postgrado en sistemas de protección, estabilidad transitoria y dinámica, sistemas de control Mercados eléctricos, Evaluación económica y financiera de proyectos y materias afines.	
Diplomados, cursos y/o seminarios de especialización	NA	NA	
Experiencia	Tipo cargo	Años	Tipo de organización o rubro
Indispensable	Ingeniero de planificación de sistemas de potencia Analista especialista de Estudios Eléctricos Planificación operativa del mercado eléctrico.	7	Empresa de transmisión, Operador de Sistemas y de Mercado eléctrico u otras entidades del sector eléctrico.
Deseable	NA	NA	NA



Otros Requisitos	
Manejo de tecnología e información	<ul style="list-style-type: none">- Excelente dominio de las herramientas tecnológicas: MS Office.- Manejo de paquetes computacionales para análisis energéticos y estudios de sistemas eléctricos de potencia tales como: SDDP, OPTGEN, PSSE, MATLAB, GAMS, entre otros.- Manejo de nivel intermedio a alto, de lenguajes para programación Python, Visual Basic, o similares.
Conocimientos y habilidades específicas	<ul style="list-style-type: none">- Alto conocimiento de las leyes, normativas o reglamentos vigentes en el sector eléctrico de los países de América Central, específicamente relacionada a criterios de calidad, seguridad y desempeño y criterios de planificación.- Alto grado de conocimiento de programas computacionales para el análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia (SEP), como el SDDP, OPTGEN, y otros; análisis numérico, planificación de SEP y métodos estadísticos.- Experiencia en desarrollo de herramientas para procesado y gestión de datos con Python, Visual Basic, MATLAB o similares- Alta capacidad de interpretación y análisis de la operación de sistemas de protección de SEP.- Alta comprensión de estudios eléctricos de SEP, entre otros; estudios de optimización de abastecimiento de la demanda de energía y potencia por medio de diferentes fuentes energéticas; térmicas, hidroeléctricas, geotérmicas, eólicas y similares, estudios de planificación y expansión de SEP.- Alta capacidad de redacción de informes técnicos, en forma concisa, precisa y clara.





Otros Requisitos	
Manejo de un segundo idioma	- Deseable nivel intermedio de inglés (lectura y escritura).

Fecha de revisión y actualización: Enero, 2024.

Vers. D

