



ENTE OPERADOR REGIONAL
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

“Somos la energía de la
integración eléctrica regional”

PERFIL DE PUESTO

Nombre del cargo: **Analista de Sistemas de Medición Comercial Regional**

Área Organizativa	<ul style="list-style-type: none">Gerencia de Transacciones de Energía	<pre>graph TD; A[Gerente de Transacciones de Energía] --> B[Coordinador Técnico de Transacciones de Energía]; B --> C[Analista de Sistemas de Medición Comercial Regional];</pre>
Reporta a	<ul style="list-style-type: none">Coordinador Técnico de Transacciones de Energía	
Supervisa a	<ul style="list-style-type: none">NA	
Reemplazo durante ausencias:	<ul style="list-style-type: none">NA	

Análisis funcional

Propósito clave	Administrar el Sistema de Medición Comercial Regional (SIMECR), asistir en el desarrollo de las actividades comerciales diarias y mensuales del Mercado Eléctrico Regional, apoyar el cumplimiento de lo establecido en la regulación regional.
------------------------	---

Funciones	Responsabilidades
1. Auditorías a los SIMECR	<ul style="list-style-type: none">1.1. Auditar los equipos de medición de los agentes de acuerdo con lo establecido en el RMER.1.2. Coordinar con el OS/OM respectivo la ejecución de cualquier prueba, inspección o auditoría requerida a un equipo de medición.1.3. Aplicar los procedimientos respecto a equipos dañados o defectuosos establecidos en el RMER.1.4. Revisar los resultados de todas las pruebas, inspecciones o auditorías realizadas en cumplimiento de lo dispuesto en sección A1.7 del Libro II del RMER.



Funciones	Responsabilidades
	<p>1.5. Auditar las medidas de seguridad aplicadas a cada equipo de medición registrado según numeral A1.10.1.2 del Libro II del RMER</p> <p>1.6. Supervisar los sistemas y procedimientos de adquisición de medidas de los OS/OM.</p>
<p>2. Participación en Grupo de Trabajo Regional del SIMECR</p>	<p>2.1. Participación en las reuniones de los Comités Técnicos o Grupos de Trabajo Regionales, según requerimientos de la Gerencia.</p> <p>2.2. Elaboración de investigaciones preliminares, elaboración de presentaciones y materiales de apoyo a las reuniones de trabajo.</p>
<p>3. Mantenimiento a la integridad de la información de los Equipos de Mediciones del MER</p>	<p>3.1. Habilitación, registro y actualización de equipos de medición comercial y armonización con puntos de medida del SIIM en nodos RTR</p> <p>3.2. Realizar correcciones apropiadas a los datos de medición contenidos en la Base de Datos Regional para tener en cuenta errores de medición detectados en una prueba.</p> <p>3.3. Emitir reportes de problemas de medición a los OS/OMs y monitorear el estado, tiempo de respuesta y solución a cada uno de éstos.</p> <p>3.4. Elaboración de informes estadísticos y de gestión relacionados al SIMECR</p>
<p>4. Procesamiento de datos de Medición Comercial Regional.</p>	<p>4.1. Verificación de la recepción diaria de información de mediciones comerciales en nodos de la RTR mediante el SIIM y su validación</p> <p>4.2. Verificar el balance de carga con base a lo reportado por el OSOM, según numeral A1.9.2.2 del Libro II del RMER</p> <p>4.3. Aprobar/supervisar la aplicación del procedimiento utilizado por los OS/OM para el cálculo de los factores de ajuste utilizados para el traslado de la medición a un nodo de la RTR (A1.5.3, RMER).</p> <p>4.4. Aprobar los factores de corrección para determinar las inyecciones y retiros reales a partir de los datos registrados en el equipo de medición</p> <p>4.5. Verificar aceptación acerca de registros temporales de sistemas de medición comercial, cuando un OSOM solicite exención de requisitos técnicos de un SIMECR.</p> <p>4.6. Comprobar para el cálculo de la demanda, que la energía medida en cada medidor de los sistemas de medición de los mercados nacionales</p>



Funciones	Responsabilidades
	<p>corresponda con el total de la energía generada más la energía de las importaciones menos las exportaciones realizadas en el período correspondiente considerando los factores de pérdidas correspondientes.</p> <p>4.7. Verificar el cumplimiento de guías y procedimientos incluyendo, pero sin limitarse a: estimaciones por pérdida de lecturas, transferencia de datos de medición hacia la Base de Datos Regional, integridad de los datos y seguridad de los equipos de medición, inspección, prueba y auditoría de los equipos y corrección de errores de medición (A1.4.1, RMER)</p> <p>4.8. Realizar la homologación de las mediciones provenientes de los Sistemas SCADA/EMS de cada país con las mediciones de los SIMECR registrados ante el EOR.</p>
5. Coordinar reuniones de comités técnicos o grupos de trabajo según requerimientos de la Gerencia y otras funciones	<p>5.1 Participar en las reuniones de los Comités Técnicos o Grupos de Trabajo Regionales. (Presenciales o Videoconferencias).</p> <p>5.2 Participar en reuniones de la Gerencia así como de la Coordinación de Transacciones de Energía para planificación de actividades de corto y largo plazo.</p>
6. Realizar cualquier otra tarea encomendada por el coordinador o gerente.	
7. Elaboración y actualización de guías y procedimientos relacionados con el SIMECR.	
8. Elaboración de Terminos de Referencia, pruebas y levantamiento de incidencias de desarrollos tecnológicos en el SIIM relacionados con la aplicación de los SIMECR.	
9. Vigilar el MER identificando y previendo comportamientos anormales, basados en Regulación Regional, documentando los hallazgos encontrados con el análisis respectivo para informarlos a través de los IRMER y en caso de ser necesario realizar propuestas de ajustes regulatorios.	

Competencias

1. Técnicas	
Manejo académico del área funcional	<ul style="list-style-type: none"> Título universitario: Ingeniería Eléctrica, Electromecánico o carreras afines. Deseable: Maestría en sistemas eléctricos de potencia o post-grado en Mercados Eléctricos, Sistemas de Mediciones Eléctricas o materias a fines.



1. Técnicas

Manejo empírico del área funcional	<ul style="list-style-type: none">Experiencia mínima deseable de cinco (5) años en: Sistemas de Medición Comercial Nacional o Regional instalados en los Sistemas Eléctricos de Potencia.
Manejo de tecnología e información	<ul style="list-style-type: none">Excelente dominio de las herramientas tecnológicas – Microsoft Office.Conocimientos de Matlab y Python, así como en programación y optimización matemática.Manejo de consultas de Bases de Datos.Conocimientos de SCADA.
Manejo de un segundo idioma	<ul style="list-style-type: none">Nivel intermedio de inglés (habla, lectura y escritura).

2. Conductuales

Interpersonales	<ul style="list-style-type: none">Liderazgo.Manejo de relaciones interpersonales y trabajo en equipo.Capacidad de negociación.Alta capacidad de comunicación verbal y escrita.
Autogestión	<ul style="list-style-type: none">IntegridadCompromiso y responsabilidad institucionalManejo de información confidencialPlanificación y organizaciónAutonomía
Enfoque a resultados	<ul style="list-style-type: none">Orientación a logros y resultadosServicio al cliente interno y externoIniciativa, criterio y creatividadManejo del estrés y la presión

3. Conocimientos y habilidades específicas

- Leyes, normativas o reglamentos vigentes en el sector eléctrico de los países de América Central, específicamente en aspectos operativos de pre y post despachos; y Sistemas de Mediciones Comerciales Nacionales y Regionales.
- Sistemas de control y adquisición de datos (SCADA).
- Análisis Estadístico y Numérico.
- Conocimientos deseables en Python y/o Matlab.
- Conocimientos deseables en la norma ISO 9001:2015. Diseño de procesos y procedimientos.
- Redacción de Informes.

