

Guía para Inversionistas del Mercado Eléctrico

Plaza Sun Tower,
Ave. Ricardo J. Alfaro,
El Dorado, Tercer Piso

Tel: (507) 501-3800
Fax: (507) 501-3506

www.etsa.com.pa



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
Unimos Panamá con Energía

EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)

ETESA brinda los servicios de transmisión de energía eléctrica a los agentes generadores, autogeneradores, cogeneradores, a distribuidores y grandes clientes, que son nuestros clientes de acuerdo a lo establecido en la Ley 6 de febrero de 1997.

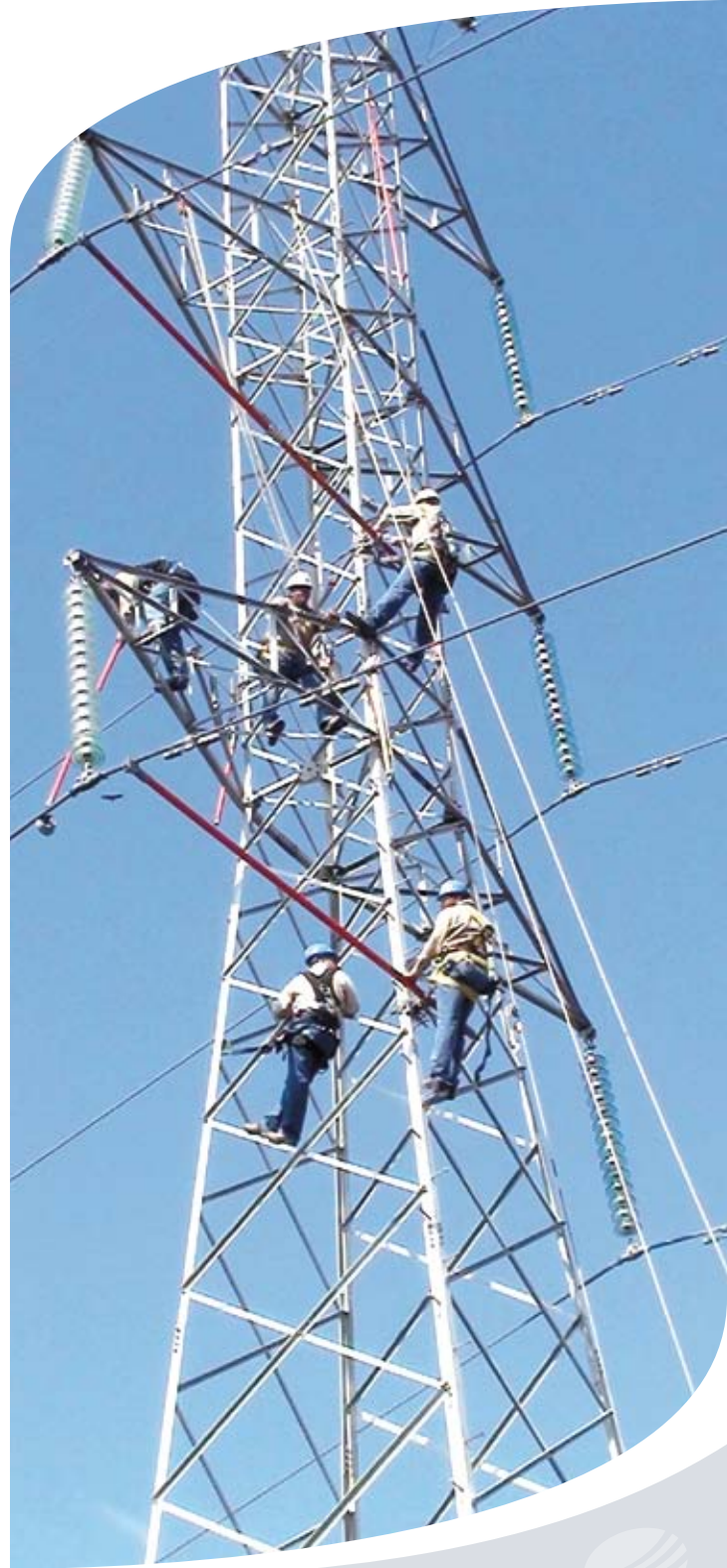
Cuenta con recursos propios provenientes de los cargos por el servicio de transmisión (acceso y uso de la red de transmisión), por el servicio de Operación Integrada, por los servicios de Meteorología e Hidrología, por mantenimiento de líneas e infraestructura de transmisión y por los estudios básicos que se le brinde a posibles inversionistas.

Misión:

- Despachar y transportar energía eléctrica en forma eficiente, segura y confiable.
- Garantizar la calidad, la continuidad del servicio y la transparencia de nuestra gestión.
- Desarrollar nuevas oportunidades de negocios buscando la satisfacción del cliente y la rentabilidad de la inversión de los accionistas.
- Promover una cultura de mejoramiento continuo a través del desarrollo y compromiso del capital humano.

Visión:

- Ser una empresa Líder y modelo en el sector eléctrico nacional e internacional, a través del cumplimiento de altos estándares de calidad que garanticen eficiencia, seguridad, rentabilidad y protección del medio ambiente, contribuyendo de esta manera al desarrollo integral del país.



PASOS PARA TRAMITAR NUEVOS PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA:

I. TRÁMITES A REALIZAR EN LA AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS - ASEP

Para la ejecución de proyectos de generación eléctrica, es necesario tramitar en la ASEP lo siguiente:

Solicitudes de Concesiones y Licencias

• Concesiones:

Quedan sujetas al régimen de concesiones, la construcción y explotación de plantas de generación hidroeléctrica y geotermoeléctrica y las actividades de transmisión y distribución para el servicio público.

El procedimiento para obtener las concesiones está contenido en la Resolución No. JD-3460 del 19 de agosto de 2002, modificada por las Resoluciones No. JD-3516 de 25 de septiembre de 2002, AN No. 203-Elec de 7 de agosto de 2006 y AN No. 631- Elec de 6 de febrero de 2007. (Ver Resoluciones: www.asep.gob.pa).

• Licencias:

El régimen de licencias se aplica a la construcción y explotación de plantas de generación distintas a las sujetas a concesiones. (Aplica para termoeléctricas y eólicas).

Ver sitio web:

www.asep.gob.pa/electricidad/concesionesylicencias

Requisitos para obtener las Concesiones y Licencias para Generación de Energía Eléctrica.

Requisitos Generales

- Información general y descripción del proyecto.
- Utilización o destino que se dará a la energía eléctrica.
- Características generales del sistema de generación y de cualquiera facilidad de transmisión, transformación y distribución de la energía eléctrica asociada al mismo.
- Plazos dentro de los cuales se iniciarán y conducirán las obras e instalaciones, incluyendo el cronograma esquemático de las principales actividades del proyecto.
- Plazo de duración de la licencia o concesión que se solicita, incluyendo los períodos de construcción.
- Descripción de las servidumbres requeridas.
- Certificado del Registro Público, título de propiedad, acreditación de solvencia económica y financiera, estudio de impacto ambiental aprobado por la ANAM. (Ver sitio web: www.anam.gob.pa).

Hidroeléctricas:

En el caso de las Hidroeléctricas, además de los requisitos arriba mencionados, se deberá aportar la siguiente información:

Requerimiento y uso del agua. Con base a esta información la ANAM, indicará al interesado la necesidad o no de solicitar la concesión de agua, entre otros. Completar el formulario E-150 para la solicitud de conexión para generación de energía eléctrica para proyectos de centrales hidroeléctricas y geotérmicas.

Ver sitio web: www.asep.gob.pa/formularios/E-150

Térmicas:

Se deberá completar el formulario E-170-A, para la construcción y explotación de plantas de generación distinta a la hidroeléctrica y geotermoeléctrica las cuales quedan sujetas al régimen de licencia.

Ver sitio web: www.asep.gob.pa/formularios/E-170A

Eólicas:

- Estudios básicos iniciales.
- Estudio de Impacto Ambiental.
- Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental por la Autoridad Nacional del Ambiente.
- Entrega a la ASEP del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, autorización del uso del terreno y aprobación del derecho de conexión.

Ver sitio web: www.asep.gob.pa/formularios/E-170A



II. TRÁMITES A REALIZAR EN LA EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA PARA EL ACCESO AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

De acuerdo al Reglamento de Transmisión, el agente que solicite acceso o nuevo Prestador del Servicio Público de Transmisión que solicite interconexión con la Red de Transmisión tendrá derecho a materializar dicho acceso o interconexión a dicha red, una vez cumplidos los requisitos técnicos y ambientales establecidos por la regulación. Cuando el acceso o interconexión haya sido autorizado, el mismo estará sujeto a lo establecido en el Reglamento de Operación y al Reglamento de Transmisión en sus versiones vigentes.

Definiciones:

Para iniciar los trámites en ETESA es necesario conocer las siguientes definiciones:

Viabilidad de Conexión:

Es la aprobación que da ETESA y que certifica que la conexión del proyecto en un punto determinado de la red, no produce efectos adversos al Sistema Interconectado Nacional. Se obtiene mediante la presentación, por parte del inversionista, de un estudio eléctrico en el cual se detalla el alcance de las obras que deberá realizar para la adecuada conexión de su proyecto al sistema de transmisión de ETESA.

En el caso que el acceso solicitado sea a un nodo perteneciente a la Red de Transmisión Regional (RTR), el Reglamento del Mercado Eléctrico Regional (RMER) establece en su Libro III, Capítulo 4, Coordinación del Libre Acceso, numeral 4.5.2.3 que "El solicitante que desee conectarse a la RTR deberá presentar ante la Comisión Regional de Interconexión Eléctrica (CRIE), la Solicitud de Conexión, con toda la documentación requerida, con copia al Ente Operador Regional (EOR), al Agente Transmisor y al Operador de Sistema y Mercado (OS/OM) del respectivo país".

Contrato de Acceso:

Es el acuerdo que se establece entre ETESA y el usuario que accede al Sistema de Transmisión, en el cual se estipulan los derechos y deberes de las partes, punto(s) de interconexión, límites de propiedad y responsabilidad ante los equipos e instalaciones. Aplica para Usuarios Directos e Indirectos.

Acuerdo de Supervisión:

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 212 del Reglamento de Transmisión, "En los casos en que se instale equipamiento de conexión en la red de transmisión por otros agentes, la empresa de transmisión deberá ser reconocida por los costos de supervisión de la construcción de estas instalaciones de conexión a incorporar de acuerdo a lo establecido en el artículo 40 del Decreto Ejecutivo No. 22 del 19 de junio de 1998. Estos costos de supervisión serán del 4% del valor de los activos reconocidos y se facturarán directamente al agente por la Empresa de Transmisión Eléctrica" (Usuarios Directos).

Acuerdo Operativo:

El Tomo VI Normas para Interconexión al Sistema, del Reglamento de Operación (RO), establece pautas más precisas que deben emprender los agentes que tengan la intención de conectarse al SIN. Para los efectos de contar con un documento que, además de cumplir con el RO, contenga algunos aspectos particulares o "excepcionales" que no estuviesen estipulados dentro del citado reglamento, las partes deberán realizar una propuesta en la cual se delimiten las responsabilidades, antes y después de la conexión. Esta propuesta debe llevar a un consenso, en este caso, entre las instancias operativas de las partes involucradas; es decir, las partes operativas del CND, del Agente y de ETESA (GOM). En este sentido, los agentes deben presentar, al Centro Nacional de Despacho, una "Propuesta de Acuerdo Operativo".

Negociación del Contrato de Acceso

Para iniciar la negociación del Contrato de Acceso el inversionista debe:

1. Obtener la viabilidad de conexión por parte de la Gerencia de Planeamiento de ETESA.
2. Presentar solicitud formal a la Gerencia General de ETESA, mediante nota para suscribirlo.
3. Adjuntar original del Certificado de Registro Público del agente que solicita el contrato de acceso.
4. Anexar resolución de la ASEP que otorga licencia y/o, concesión para generación de energía eléctrica.
5. Proporcionar los datos de la finca donde se ubicarán las instalaciones y/o la planta de generación, con los detalles de inscripción de la Propiedad del Registro Público.
6. Definir los límites de propiedad (listado de equipos limítrofes del cliente con ETESA).
7. Incluir copia del aviso de operación de la empresa.

Aspectos Técnicos a Considerar

1. Aprobación del Diseño Técnico de detalle – Art. 49, literal B del RT:

Para autorizar la ejecución de las obras de interconexión se deben presentar los planos de ingeniería de construcción de las obras civiles, sellados por un profesional idóneo, las especificaciones técnicas y el diseño de la conexión para su aprobación.



2. Protecciones y Equipos:

- Estudios de Coordinación de las protecciones.
- Planos y ajustes de las protecciones que serán instaladas.
- Datos de Placa de equipos tales como generadores, transformadores, parámetros de líneas de transmisión u otros necesarios para el modelaje en el programa de análisis de circuito de ETESA.
- Equipos de comunicación a ser utilizados.
- Protocolo de prueba de comunicaciones, protecciones a ser instaladas y de puesta en servicio.
- Cronograma de Libranzas.

3. Integración al SIN

- Pruebas de campo de los equipos instalados.
- Aprobación del SMEC propiedad del inversionista (Medición Comercial).
- Pruebas a los medios de supervisión y suministro de parámetros para control desde el CND (Integración al SCADA).
- Prueba de coordinación de las protecciones.
- Suministro del manual operativo de los equipos, según el caso.

Operación Comercial

Para gestionar la puesta en operación comercial de nuevas plantas de generación, se procederá con los siguientes pasos, basados en lo estipulado en el Reglamento de Operación (RO) y en el Reglamento de Transmisión (RT).

1. Aprobación de la Solicitud de Acceso a la Red de Transmisión para obtener Viabilidad de Conexión – Art. 37 del RT Tomo V del RO.
2. Establecer la relación contractual ETESA – CLIENTE, del Servicio de Transmisión - Art. 51, 52, 53 el RT.

3. Verificación por parte de ETESA y en conjunto con el CND, del cumplimiento de las normas para la interconexión del sistema, descritas en el Tomo VI del RO.

4. Cumplidos los requisitos establecidos en el RO y el RT, el CND dictamina cuándo un generador está en condiciones técnicas de ser operado por esta entidad y entrar en operación comercial.

5. Es responsabilidad de cada Agente declarar la fecha a considerar de entrada en operación comercial de acuerdo a la ejecución del proyecto y al cumplimiento de las disposiciones del CND.

6. El Agente deberá poseer una cuenta bancaria en el Banco de Gestión y Cobranzas además de tener habilitada las garantías de pago, tanto para el mercado local como para el Mercado Eléctrico Regional (MER).



Convenio de Traspaso de Activos (Capítulo IV Decreto Ejecutivo No. 22 del 19 de junio de 1998)

En los casos de ampliaciones o adiciones no contempladas en el Plan de Expansión de ETESA, que sean requeridas para atender la solicitud de acceso a la capacidad de transmisión de un nuevo agente, se puede acordar el traspaso de activos y el reembolso por parte de ETESA de aquellas inversiones que realice el interesado a acceder a la red, mediante la firma de un convenio, siempre y cuando las mismas, por la naturaleza de su función, pertenezcan al Sistema Principal de Transmisión y la ASEP lo apruebe.

Este convenio está sujeto a la aprobación por parte de ETESA tanto del proyecto en sí como del presupuesto de la obra.

III. MARCO LEGAL

- Ley 6, del 3 de febrero de 1997 y sus modificaciones.
- Decreto Ejecutivo No. 22 del 19 de junio de 1998.
- Ley No. 45 del 4 de agosto de 2004.
- Tratado Marco del Mercado Eléctrico de América Central y sus Protocolos.

Documentos Relacionados

- Reglamento de Operaciones (RO).
- Reglamento de Transmisión (RT).
- Pliego Tarifario vigente, aprobado por la ASEP.
- Reglas Comerciales del Mercado Mayorista de Electricidad.
- Situación actual del sistema - Informe diario del CND.
- Plan de Expansión de ETESA.
- Reglas de Compra de Energía.
- Metodologías de Detalle para la administración del mercado.
- Reglamento del Mercado Eléctrico Regional.

