



Consultoría para la determinación del porcentaje aceptable para la penetración de energía limpia (sobre todo solar) en Panamá

Foro informativo 1

Marzo - 2024

Tabla de Contenidos

01

PRESENTACION
DE GME

02

OBJETIVOS DEL
ESTUDIO

03

ALCANCE DEL
ESTUDIO

04

CRONOGRAMA

01

PRESENTACIÓN DE GME

The logo for GME, consisting of the lowercase letters 'gme' in a white, rounded, sans-serif font.

Presentación de GME

Grupo Mercados Energéticos Consultores (GME), brinda, desde hace más de 30 años, servicios de consultoría con enfoque técnico-económico y soluciones integrales dentro del sector energético en las siguientes áreas de práctica:



Presentación de GME

30+

Años de experiencia

2000+

Clientes

3000+

Proyectos

50+

Países



Presentación de GME

Antecedentes específicos

PROYECTO	PAÍS	CLIENTE
Modificación de norma técnica de conexión y operación de equipamiento de generación en baja tensión	Chile	CNE
Aspectos económicos de la GD en los Sistemas de Distribución	Bolivia	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Revisión y Actualización del Borrador de Reglamento SIE para la Aprobación y Operación de Generación Distribuida	República Dominicana	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Aspectos técnicos de la GD en los Sistemas de Distribución	Bolivia	Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ)
Consultoría de apoyo para el análisis técnico, económico y normativo de la GD de fuentes renovables bajo un esquema comunitario	Argentina	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Estudio para elaboración de una propuesta de Norma Técnica de Calidad de Servicio para Sistemas de Distribución	Chile	CNE
Norma Técnica para Regular la Generación Distribuida Renovable	Honduras	Comisión Reguladora de Energía Eléctrica
Contratación para el Desarrollo de una Propuesta para la Modernización de la Estructura Tarifaria Eléctrica en Costa Rica	Costa Rica	Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
Elaboración de la Normativa de GD	Nicaragua	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Asistencia técnica para la adaptación de manuales operativos de empresas distribuidoras y operadores eléctricos a la nueva regulación de GD de Bolivia	Bolivia	Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ)
Análisis regulatorio ante la entrada de nuevos productos y/o servicios	Chile	SYNEX Ingenieros consultores para la CNE



Presentación de GME

Antecedentes en Panamá

En los últimos 10 años hemos desarrollado más de 140 proyectos en Panamá tanto para el sector público como para el privado:

PROYECTO	PAÍS	CLIENTE
Asesoramiento en el proceso de aprobación de los Ingresos Máximos Permitidos y de las tarifas propuestas por las empresas distribuidoras	Panamá	ASEP
Desarrollo y adquisición del nuevo modelo de pronóstico de demanda para la planificación de largo plazo del Sistema Interconectado Nacional	Panamá	ETESA
Determinación de las Empresas Comparadoras y de las Ecuaciones de Eficiencia a utilizar en la Revisión Tarifaria de Distribución de Panamá	Panamá	ASEP
Consultoría para el mantenimiento de la base metodológica para la fiscalización del servicio eléctrico prestado por empresas de distribución	Panamá	ASEP
Herramienta Informática para la Proyección de la Demanda Eléctrica de Energía	Panamá	ETESA
Actualización y mantenimiento del sistema de proyección de demanda de energía (SiProDe ME)	Panamá	ETESA
Determinación de empresas comparadoras	Panamá	ASEP
Verificación de importes facturados a clientes finales de las distribuidoras	Panamá	ASEP
Desarrollo de nuevos mecanismos de financiamiento para eficiencia energética en Panamá	Panamá	BID
Revisión del Cálculo de la Potencia Firme de las Centrales de Generación Conectadas al Sistema Interconectado Nacional	Panamá	ETESA
Contratación de tres Consultores para Conformar el Grupo de Vigilantes del Mercado Mayorista de Electricidad	Panamá	ASEP



02

OBJETIVOS

gme

Objetivos

Objetivo General

El objetivo consiste en determinar el aumento del porcentaje máximo de los niveles de penetración de potencia y/o energía de las plantas de autoconsumo por zona de concesión de las empresas distribuidoras, considerando las adecuaciones a la red de distribución, el manejo operativo de la red, implicaciones tarifarias en la remuneración de la red de distribución y los efectos de pérdidas técnicas y calidad del servicio.



Objetivos

Objetivos Específicos

- a) Determinar el porcentaje máximo de los niveles de penetración de potencia y/o energía de las plantas de autoconsumo y los parámetros para definir si los niveles máximos de penetración deber ser en base a potencia, consumo y/o ambos.
- b) Evaluar el efecto del aumento en los niveles de penetración considerando implicaciones tarifarias en la remuneración de la red, proyecciones de compra de energía y potencia por las empresas distribuidoras, así como el efecto en las pérdidas técnicas y en la calidad del servicio.
- c) Proponer, de ser necesario, un nuevo esquema o metodología de facturación y liquidación de créditos para los clientes acogidos al procedimiento de autoconsumo, considerando como base el porcentaje de penetración máximo recomendado.



Objetivos

Objetivos Específicos

- d) Evaluar la posibilidad de obtener un mayor porcentaje de penetración en potencia, consumo y/o ambos, con la implementación del nuevo esquema.
- e) Recomendar qué opción es la más viable entre la recomendación de porcentajes de penetración máximos permitidos bajo el esquema actual o la implementación de un nuevo esquema.
- f) Informar a la población general sobre el estudio a realizar y las conclusiones.



03

ALCANCE DEL ESTUDIO

gme

Alcance del estudio

A. Evaluar los porcentajes de los niveles de penetración de potencia y/o energía máximos actuales de las plantas de autoconsumo por zona de concesión y recomendar porcentajes máximos manteniendo el esquema de facturación y liquidación de créditos vigente.

Adicionalmente se debe incorporar en el análisis, las experiencias en otras regiones o países como Estados Unidos, Latinoamérica y Europa que posean situaciones similares a la de Panamá.



Alcance del estudio

B. Determinar y evaluar nuevas alternativas con respecto a los porcentajes de penetración actuales y el esquema de facturación y liquidación de créditos vigente.

1. Proponer nuevo esquema de remuneración, para los clientes acogidos al procedimiento de autoconsumo, considerando como base el o los porcentajes máximos recomendados y evaluar la posibilidad de obtener un mayor porcentaje de penetración con la implementación del nuevo esquema.
2. Proponer 3 porcentajes máximos de penetración de potencia y/o energía por zona de concesión bajo el nuevo esquema de remuneración propuesto.



Alcance del estudio

C. Recomendar la alternativa más viable para Panamá.

Sin ser limitativas, se presentan algunas de las opciones posibles:

1. Optar por porcentaje máximo de penetración mayor al actual, bajo esquema vigente.
2. Optar por nuevo esquema de remuneración, propuesto en base al porcentaje recomendado.
3. Optar por nuevo esquema de remuneración, propuesto en base a una de las 3 alternativas de porcentaje de penetración recomendado bajo este nuevo esquema.



Alcance del estudio

D. Foros: Realizar 3 foros informativos orientados a la población en general.

1º) Presentar la consultoría y a la empresa contratada.

2º) Presentar la propuesta del nuevo esquema de facturación y liquidación de créditos y los porcentajes máximos de penetración de potencia y/o energía recomendados para dicho esquema.

3º) Presentar los cálculos, hallazgos y recomendaciones, con motivo de la entrega del último informe a la ASEP.



04

CRONOGRAMA

gme

Cronograma

Presentación de Informes

Fecha	1/2/2024	31/5/2024	31/10/2024	31/1/2025
Hitos		Informe 1	Informe 2	Informe 3
Descripción	Inicio formal	"Evaluación de porcentajes de penetración máximos actuales y recomendación de % de penetración manteniendo esquema vigente"	"Propuesta de nuevo esquema de facturación y de 3 porcentajes máximos de penetración"	"Recomendación de alternativa más viable"



Cronograma

Foros informativos

Fecha	1/2/2024	27/3/2024	octubre-2024	enero-2025
Hitos		Foro 1	Foro 2	Foro 3
Descripción	Inicio formal	"Presentar la consultoría y a la empresa contratada"	"Presentar la propuesta de nuevo esquema de facturación y liquidación de créditos y los porcentajes máximos de penetración de potencia y/o energía recomendados para dicho esquema."	"Presentación de cálculos, hallazgos y recomendaciones"





gme

Muchas gracias