

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL MERCADO
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN DEL MERCADO
JEFATURA DE PLANEACIÓN Y DERECHOS DE TRANSMISIÓN

DEPARTAMENTO DE SUBASTAS DE MEDIANO PLAZO Y MERCADO PARA EL BALANCE DE POTENCIA

PRESENTACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA DE LA OFERTA DE VENTA PRIMERA SUBASTA DE MEDIANO PLAZO 2017

19 de febrero de 2018

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



ÍNDICE

PRIMERA SUBASTA DE MEDIANO PLAZO 2017

- I. Conceptos generales de la Oferta Económica de la Oferta de Venta
- II. Presentación de la Oferta Económica de Venta a través del Sitio

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



I.- CONCEPTOS GENERALES OFERTA ECONÓMICA DE LA OFERTA DE VENTA SMP 1/2017

ACTIVIDAD	FECHA O PERIODO
Publicación de la Convocatoria de la Subasta	15 de Agosto de 2017
Publicación de la versión preliminar de las Bases de Licitación	29 de Agosto de 2017
Periodo de Pagos: <ul style="list-style-type: none"> • Cuota de Inscripción • Solicitud de Registro de Comprador Potencial • Solicitud de Precalificación de Ofertas de Venta 	Del 30/Ago/2017 Hasta el 16 de Enero de 2018 Hasta el 27 de Octubre de 2017 Hasta el 16 de Enero de 2018
Junta de Aclaraciones <ul style="list-style-type: none"> • Periodo de Preguntas <u>BASES DE LICITACIÓN</u> • Periodo de Preguntas <u>MODELO DE CONTRATO</u> • Publicación de Respuestas a Preguntas • Periodo de Repreguntas • Publicación de Respuestas a Repreguntas 	Del 18 al 21 de Septiembre de 2017 22 de septiembre de 2017 29 de Septiembre de 2017 02 de Octubre de 2017 09 de Octubre de 2017
Mesa de ayuda	Del 10/Oct/2017 al 22/Feb/2018
Publicación de la versión final de las Bases de Licitación	25 de Octubre de 2017
Presentación de la Solicitud de registro como Comprador Potencial	02 al 03 de Noviembre de 2017
Presentación al CENACE de las ofertas de Compra	Del 21 al 22 de Diciembre de 2017
Emisión de constancias de Ofertas de Compra por parte del CENACE	Del 08 al 09 de Enero de 2018
Publicación de la cantidad, precios y parámetros de las Ofertas de Compra Aceptadas	10 de Enero de 2018
<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la Solicitud de Precalificación de Ofertas de Venta • Evaluación del CENACE a solicitudes de Precalificación de Ofertas de Venta • Presentación de garantías de Seriedad de los Vendedores Potenciales • Emisión de Constancias de Precalificación de Ofertas de Venta • Publicación de quienes cuentan con constancia de Precalificación 	<ul style="list-style-type: none"> • Del 22 al 23 de Enero de 2018 • Del 22/Ene/2018 al 09/Feb/2018 • Del 22/Ene/2018 al 07/Feb/2018 • Del 10 al 12 de Febrero de 2018 • 13 de Febrero de 2018
Presentación de precios definitivos de Ofertas de Compra por parte de los compradores Potenciales	22 de Febrero de 2018
Recepción de la Oferta Económica de la Oferta de Venta	22 de Febrero de 2018
Evaluación de la Oferta Económica de las Ofertas de Venta por parte del CENACE (Ejecución del modelo matemático)	23 de Febrero de 2018
Publicación de precios definitivos de Ofertas de Compra	23 de Febrero de 2018
Fallo de la Subasta y asignación de contratos	05 de Marzo de 2018
Periodo de Devolución de Garantías de Seriedad	07 al 20 de Marzo de 2018
Ratificación de Centrales Eléctricas específicas para entregar Potencia	03 de Abril de 2018
Fecha límite para suscribir los Contratos de Cobertura Eléctrica	20 de Abril de 2018
Fecha de Inicio de Entrega de los Productos	01 Mayo de 2018



HORARIO DE PRESENTACIÓN DE PRECIOS DEFINITIVOS Y OFERTAS ECONÓMICAS

ACTIVIDAD	FECHA	HORARIO (DEL CENTRO DEL PAÍS)
Presentación de precios definitivos de Ofertas de Compra por parte de los compradores Potenciales	22 FEB 2018	15:00 A 19:00 HORAS
Recepción de la Oferta Económica de la Oferta de Venta	22 FEB 2018	15:00 A 19:00 HORAS

FUERA DE ESE HORARIO Y DE ESA FECHA NO SE SERÁN ACEPTADAS

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS OFERTAS

OFERTA ECONÓMICA

Se podrá presentar Oferta Económica solo por las Ofertas de Venta que **obtuvieron constancia de Precalificación** durante la etapa de Precalificación de la Subasta de Mediano Plazo en curso.

Etapas de Precalificación



CANTIDADES LÍMITE DE LOS VENDEDORES POTENCIALES PARA EL PRODUCTO DE ENERGÍA

Cantidad máxima
de Energía (en
MWh por hora) que
ofrece vender “*g*”
en el año “*i*” por:



Ofertas de Venta con constancia
de Precalificación del Vendedor
Potencial “*g*” en el año “*i*” en:

- Bloque de Carga Base

Bloque de Carga Base

OV3

OV8

OV9

...

OV_{*i*}

- Bloque de Carga Intermedio

Bloque de Carga Intermedia

OV1

OV6

OV7

...

OV_{*n*}

- Bloque de Carga Punta

Bloque de Carga Punta

OV2

OV4

OV5

...

OV_{*k*}



CANTIDADES LÍMITE DE LOS VENDEDORES POTENCIALES PARA EL PRODUCTO DE ENERGÍA

Cantidad máxima de Energía (en MWh por hora) que ofrece vender “*g*” en el año “*i*” por Zona de Carga Agrupada:



Ofertas de Venta con constancia de Precalificación del Vendedor Potencial “*g*” en el año “*i*” en:

- **Fundidora** →

Zona de Carga Agrupada Fundidora

OV2

OV3

OV5

...

OVk

•
•
•

•
•
•

- **Bufadora** →

Zona de Carga Agrupada Bufadora

OV1

OV4

OV9

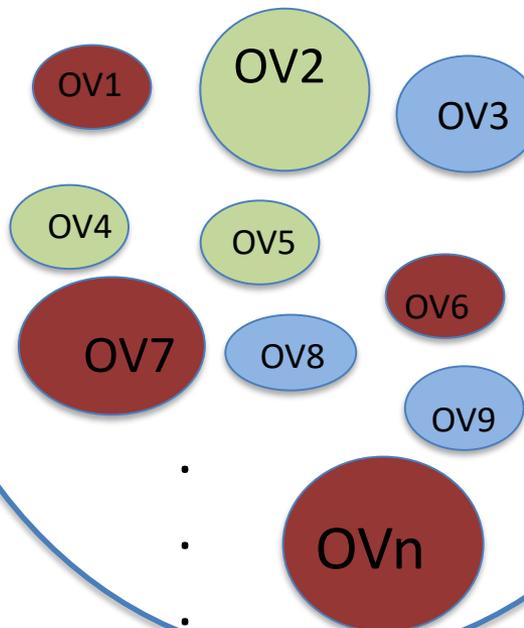
...

OVn

CANTIDADES LÍMITE DE LOS VENDEDORES POTENCIALES PARA EL PRODUCTO DE ENERGÍA

Cantidad máxima de Energía (en MWh por hora) que el Vendedor Potencial “*g*” ofrece vender entre todas sus Ofertas de Venta en el año “*i*”

Conjunto de Ofertas de Venta del Vendedor Potencial “*g*” que obtuvieron Constancia de Precalificación en el año “*i*”



CANTIDADES LÍMITE DE LOS VENDEDORES POTENCIALES PARA EL PRODUCTO DE ENERGÍA

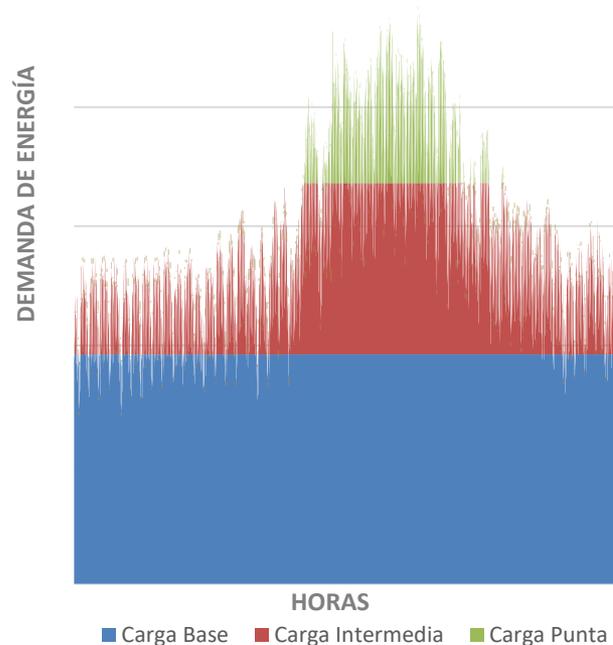
Número de MWh/h que el Vendedor Potencial “*g*” considera que corresponderá a cada uno por ciento de la cantidad de carga considerada:

- en el año “*i*”
- en la Zona de Carga Agrupada “*v*” en
- **Bloque de Carga Punta**
- **Bloque de Carga Intermedia**
- **Bloque de Carga Base**

-
-
-



Zona de Carga Agrupada “*v*”





OFERTA ECONÓMICA DE LAS OFERTAS DE VENTA



- **Constancia de Precalificación**
- **Precio Ofertado:**

Tipo de Oferta de Venta	Precio en Pesos
Oferta de Potencia	Precio Fijo por MW-Año
Oferta de Energía	Precio Fijo por cada MWh contenido en la Oferta



OFERTAS ECONÓMICA DE LAS OFERTAS DE VENTA

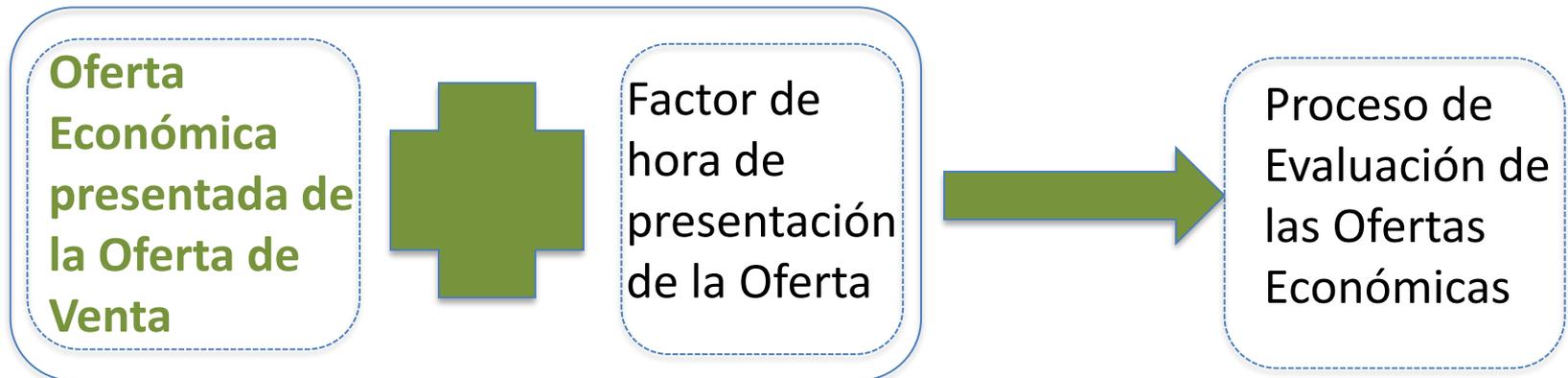
Las Ofertas económicas de las Ofertas de Venta serán recibidas por el CENACE en la fecha señalada para ello en el Calendario de la Subasta y sólo si cumplen con cada uno de los requisitos siguientes:

- i. La oferta económica de la Oferta de Venta es presentada a tiempo;**
- ii. la oferta económica de la Oferta de Venta es presentada en el formato previsto en el Sitio y detallado en las Bases de Licitación, y**
- iii. La Oferta de Venta cuenta con la Constancia de Precalificación correspondiente**

Las Ofertas Económicas de las Ofertas de Venta que no cumplan con los requisitos anteriores serán desechadas, sin perjuicio de que las demás Ofertas de Venta presentadas por el mismo Vendedor Potencial sean aceptadas.

FACTOR DE DESEMPATE

A fin de resolver posibles empates en el proceso de evaluación, cada Oferta de Venta se evaluará como la suma de la Oferta Económica presentada por el Vendedor Potencial y un factor de hora de presentación de la Oferta de Venta





EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS

Todas las Ofertas de Compra y Ofertas de Venta se evaluarán mediante la maximización del excedente económico.

Término de las Ofertas de Compra de Potencia de:

- Las Zonas de Potencia
- Los años de la Subasta

Término de las Ofertas de Compra de Energía de:

- Las Zonas de Carga Agrupadas
- Los Bloques de Carga
- Los años de la Subasta

$$\text{Maximizar: } \sum_{p \in P} PW_p * w_p - \sum_{r \in R} PQ_r * q_r + \sum_{m \in M} PY_m * y_m - \sum_{n \in N} PX_n * x_n$$

Término de las Ofertas de Venta de Potencia de:

- Las Zonas de Potencia
- Los años de la Subasta

Término de las Ofertas de Venta de Energía de:

- Las Zonas de Carga Agrupadas
- Los Bloques de Carga
- Los años de la Subasta



RESTRICCIONES QUE FORMAN PARTE DEL MODELO DE OPTIMIZACIÓN

Ninguna **Entidad Responsable de Carga** comprará una cantidad de algún producto mayor a la cantidad que ofreció comprar en cada una de sus Ofertas

Cantidad posible a Asignar en la Subasta a la Oferta en cuestión

$$0 \leq w_p \leq \bar{w}_p \quad \forall p \in P$$

Cantidad en la Oferta de Compra de Potencia "p"

$$0 \leq y_m \leq \bar{y}_m \quad \forall m \in M$$

Cantidad en la Oferta de compra de Energía "m"

Ningún **Generador** venda una cantidad de algún producto mayor a la cantidad que ofreció vender en cada una de sus ofertas

Cantidad posible a Asignar en la Subasta a la Oferta en cuestión

$$0 \leq q_r \leq \bar{q}_r \quad \forall r \in R$$

Cantidad en la Oferta de Venta de Potencia "r"

$$0 \leq x_n \leq \bar{x}_n \quad \forall n \in N$$

Cantidad en la Oferta de Venta de Energía "n"

RESTRICCIONES QUE FORMAN PARTE DEL MODELO DE OPTIMIZACIÓN

La cantidad de Potencia comprada será igual a la cantidad vendida en cada Zona de Potencia para cada año:



$$\left(\sum_{e \in E} \sum_{p \in P_{ezi}} w_p \right) - \left(\sum_{g \in G} \sum_{d \in D_z} \sum_{r \in R_{gdi}} c_{r,z} \right) = 0 ; \forall z \in Z ; \forall i \in I$$

Cantidad comprada de Potencia

-

Cantidad vendida de de Potencia

=

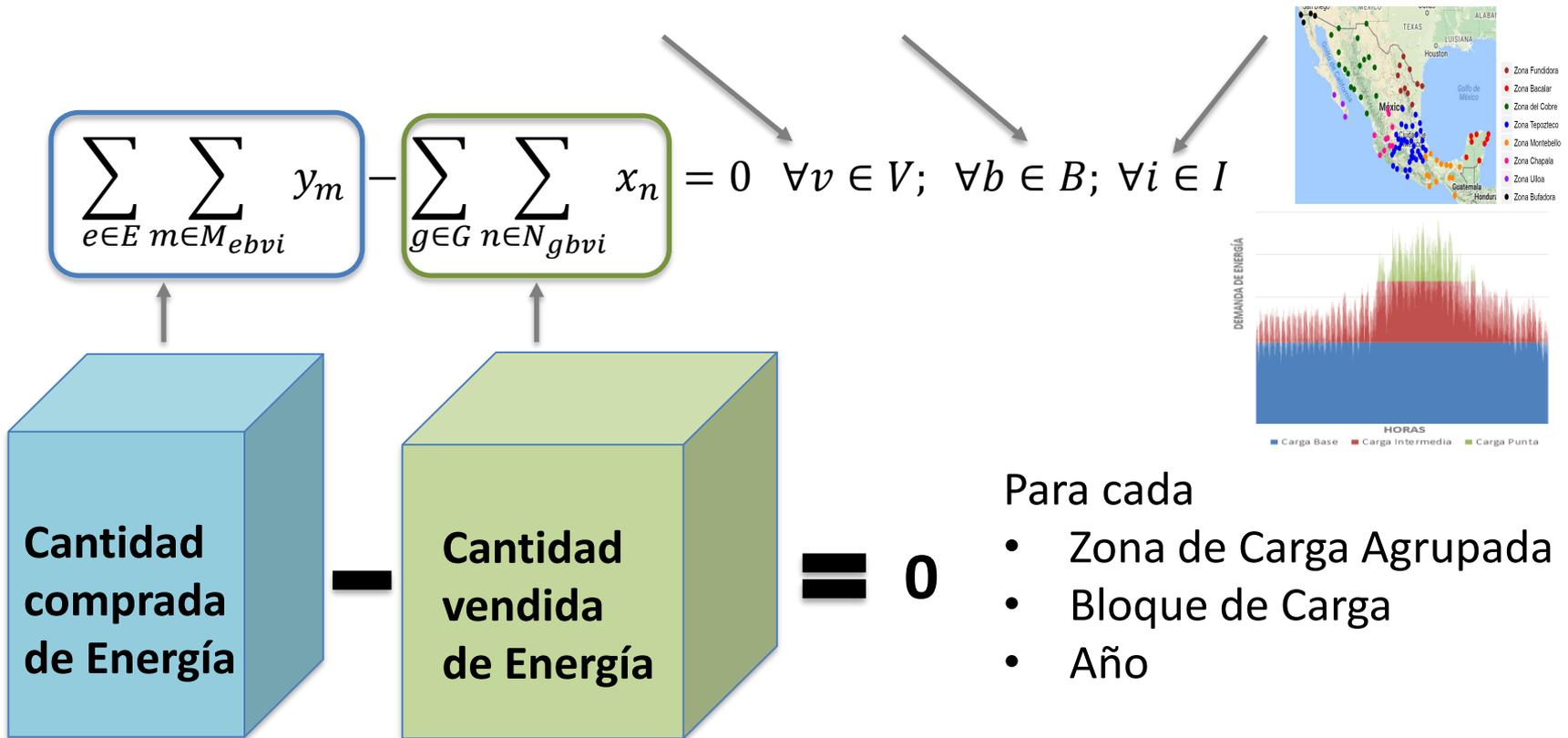
0

- Para cada
- Zona de Potencia
 - Año

RESTRICCIONES QUE FORMAN PARTE DEL MODELO DE OPTIMIZACIÓN

La cantidad comprada de Energía será igual a la cantidad vendida de Energía por:

Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga para cada año





RESTRICCIONES QUE FORMAN PARTE DEL MODELO DE OPTIMIZACIÓN

Ningún Generador venderá una cantidad de Energía mayor a la cantidad que ofreció vender:

Cantidad posible a Asignar al **Vendedor Potencial "g"** en la Subasta por:

Cantidad máxima ofertada por el **Vendedor Potencial "g"** en la Subasta por:

Zona de Carga Agrupada

$$\sum_{b \in B} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MWV}_{gvi}$$

$$\forall g \in G; \forall v \in V; \forall i \in I$$

Zona de Carga Agrupada

Bloque de Carga

$$\sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MWB}_{gbi}$$

$$\forall g \in G; \forall b \in B; \forall i \in I$$

Bloque de Carga

Año

$$\sum_{b \in B} \sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{gi}$$

$$\forall g \in G; \forall i \in I$$

Año

Número de MWh/h que el Vendedor Potencial "g" considera que corresponderá a cada uno por ciento de la cantidad de carga considerado en el Bloque de carga "b", en la Zona de Carga Agrupada "v", en el año "i"



EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS

Modelo de Optimización

$$\begin{aligned}
 & \text{Maximizar: } \sum_{p \in P} PW_p * w_p - \sum_{r \in R} PQ_r * q_r + \sum_{m \in M} PY_m * y_m - \sum_{n \in N} PX_n * x_n \\
 & 0 \leq w_p \leq \bar{w}_p \quad \forall p \in P \qquad 0 \leq q_r \leq \bar{q}_r \quad \forall r \in R \\
 & 0 \leq y_m \leq \bar{y}_m \quad \forall m \in M \quad 0 \leq x_n \leq \bar{x}_n \quad \forall n \in N \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{v \in V} \sum_{n \in N} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{gi} \quad \forall g \in G; \forall i \in I \\
 & \sum_{v \in V} \sum_{n \in N} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{bgi} \quad \forall g \in G; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{n \in N} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{gvi} \quad \forall g \in G; \forall v \in V; \forall i \in I \\
 & \sum_{e \in E} \sum_{m \in M} y_m - \sum_{g \in G} \sum_{n \in N} x_n = 0 \quad \forall v \in V; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \left(\sum_{e \in E} \sum_{p \in P} w_p \right) - \left(\sum_{g \in G} \sum_{d \in D} \sum_{r \in R} c_{r,z} \right) = 0 \quad ; \forall z \in Z; \forall i \in I
 \end{aligned}$$

Zonas de Potencia

Zonas de Carga Agrupadas

Bloques de Carga

Ofertas de Compra

Ofertas de Venta

Cantidades límite de los Vendedores Potenciales para el producto de Energía

Ofertas seleccionadas

Precio del Mercado de

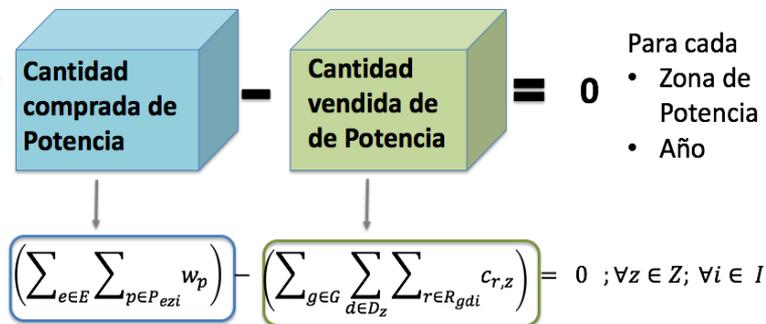
- Cada ZP y Año
- Cada ZCA, BC y Año





PRECIO DEL MERCADO

El Precio Sombra de la restricción determinará el precio de mercado pagado y recibido para todas las unidades de dicho producto.

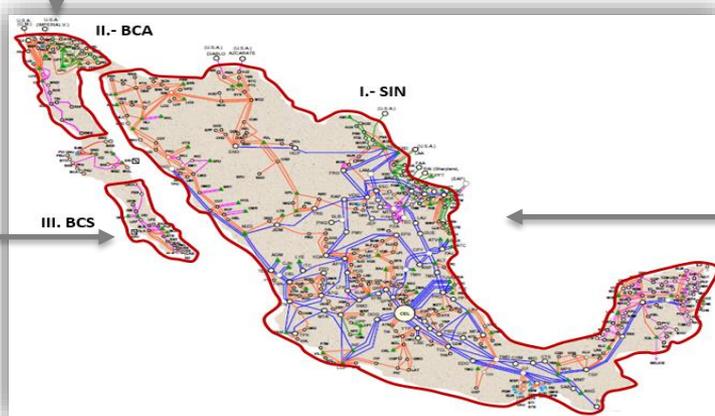


Cantidad Comprada de Potencia en BCA
=
Cantidad Vendida de Potencia en BCA

Precio del Mercado en BCA

Cantidad Comprada de Potencia en BCS
=
Cantidad Vendida de Potencia en BCS

Precio del Mercado en BCS



Cantidad Comprada de Potencia en SIN
=
Cantidad Vendida de Potencia en SIN

Precio del Mercado en SIN



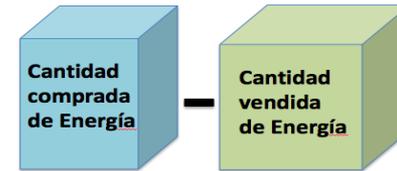
El Precio Sombra de la restricción

determinará el precio de mercado pagado y recibido para todas las unidades de dicho producto.



- Zona Fundidora
- Zona Bacalar
- Zona del Cobre
- Zona Tepozteco
- Zona Montebello
- Zona Chapala
- Zona Ulloa
- Zona Bufadora

PRECIO DEL MERCADO



- Para cada
- Zona de Carga Agrupada
 - Bloque de Carga
 - Año

$$\sum_{e \in E} \sum_{m \in M} \sum_{b \in B} y_m - \sum_{g \in G} \sum_{n \in N} \sum_{b \in B} x_n = 0 \quad \forall v \in V; \forall b \in B; \forall i \in I$$

Cantidad Comprada de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Base
 =
 Cantidad Vendida de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Base

Precio del Mercado en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Base

Cantidad Comprada de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Intermedia
 =
 Cantidad Vendida de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Intermedia

Precio del Mercado en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Intermedia

Cantidad Comprada de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Punta
 =
 Cantidad Vendida de Energía en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Punta

Precio del Mercado en:
 Zona Fundidora
 Bloque de Carga Punta

•	•	•
•	•	•
•	•	•



EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS

Modelo de Optimización

Zonas de Potencia

Zonas de Carga Agrupadas

Bloques de Carga

Ofertas de Compra

Ofertas de Venta

Cantidades límite de los Vendedores Potenciales para el producto de Energía

$$\begin{aligned}
 & \text{Maximizar: } \sum_{p \in P} PW_p * w_p - \sum_{r \in R} PQ_r * q_r + \sum_{m \in M} PY_m * y_m - \sum_{n \in N} PX_n * x_n \\
 & 0 \leq w_p \leq \bar{w}_p \quad \forall p \in P \quad 0 \leq q_r \leq \bar{q}_r \quad \forall r \in R \\
 & 0 \leq y_m \leq \bar{y}_m \quad \forall m \in M \quad 0 \leq x_n \leq \bar{x}_n \quad \forall n \in N \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{gi} \quad \forall g \in G; \forall i \in I \\
 & \sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{B_{gbvi}} \quad \forall g \in G; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{v_{gbvi}} \quad \forall g \in G; \forall v \in V; \forall i \in I \\
 & \sum_{e \in E} \sum_{m \in M_{ebvi}} y_m - \sum_{g \in G} \sum_{n \in N_{gbvi}} x_n = 0 \quad \forall v \in V; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \left(\sum_{e \in E} \sum_{p \in P_{est}} w_p \right) - \left(\sum_{g \in G} \sum_{d \in D_z} \sum_{r \in R_{gdt}} c_{r,z} \right) = 0 \quad ; \forall z \in Z; \forall i \in I
 \end{aligned}$$

Ofertas seleccionadas

Precio del Mercado de

- Cada ZP y Año
- Cada ZCA y BC y Año



CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



FACTORES Y CANTIDADES MÁXIMAS DECLARADOS POR LOS VENDEDORES POTENCIALES



FACTOR DE NÚMERO DE MWH/H

- Los Vendedores Potenciales que presenten Ofertas de Venta de Energía (durante el periodo establecido para la recepción de la oferta económica de las Ofertas de Venta) reflejarán en los factores que declaren, su pronóstico sobre la carga esperada por bloque de Carga, Zona de Carga Agrupada y año. Con fines de ejercicio, en las siguientes láminas se realizarán ejemplos tomando como referencia los datos publicados por CENACE en las Bases de Licitación.

Zona de Carga Agrupada	Número MWh/h correspondientes al 1% del Bloque de Carga Base	Número MWh/h correspondientes al 1% del Bloque de Carga Intermedia	Número MWh/h correspondientes al 1% del Bloque de Carga Punta
Zona Bacalar	9.683695694	3.805388251	0.565360457
Zona Chapala	25.01008776	5.478545691	1.239129727
Zona del Cobre	37.87449187	15.55714183	4.041772955
Zona Fundidora	37.25375133	13.62348635	3.426673206
Zona Montebello	21.41363445	5.886487637	1.835186814
Zona Tepozteco	104.6203954	23.68403069	3.23721757
Zona Bufadora	10.53746531	4.481412854	1.541221887
Zona Ulloa	1.881295468	0.645738987	0.493985904

EJEMPLO: FACTORES VENDEDOR POTENCIAL

- SMP2017010035** tiene cuatro Ofertas de Venta de Energía con Constancia de Precalificación:

Bloque de Carga "b"	Zona de Carga Agrupada "v"	Año "i"	Folio de Oferta con Constancia de Precalificación	Porcentaje Ofertado "x _n "
Base	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0003	3
			SMP2017010035-VE-0005	3
Base	Ulloa	2019	SMP2017010035-VE-0006	2
Punta	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0007	2



- Durante la etapa de Oferta Económica **SMP2017010035** deberá declarar tres factores:

Bloque de Carga "b"	Zona de Carga Agrupada "v"	Año "i"
Base	Chapala	2018
Base	Ulloa	2019
Punta	Chapala	2018

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderán a cada 1% de la cantidad de carga considerada por Año, Bloque de Carga y Zona de Carga Agrupada "*f_{gbvi}*"

25.5

2.0

1.5

Factores mayores a los publicados por CENACE



EJEMPLO: CANTIDADES MÁXIMAS

- Energía en MWh contenida en cada Oferta:

Bloque de Carga "b"	Zona de Carga Agrupada "v"	Año "i"	Folio de Oferta con Constancia de Precalificación	Porcentaje Ofertado "x _n "	Número de MWh/h que el participante considera que corresponderán a cada 1% de la cantidad de carga considerada por Año, Bloque de Carga y Zona de Carga Agrupada "f _{gbvi} "	Energía en MWh/h Contenida en la Oferta "x _n "
Base	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0003	3	25.5	76.5
			SMP2017010035-VE-0005	3	25.5	76.5
Base	Ulloa	2019	SMP2017010035-VE-0006	2	2.0	4
Punta	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0007	2	1.5	3

Etapa de Precalificación

Etapa de Oferta Económica



EJEMPLO: CANTIDADES MÁXIMAS

- Durante la etapa de Oferta Económica **SMP2017010035** deberá declarar la Cantidad Máxima de Energía en MWh que Ofrece vender en cada hora (h) **por cada año** en el que cuente con Ofertas de Venta de Energía con constancia de Precalificación:

Bloque de Carga "b"	Zona de Carga Agrupada "v"	Año "i"	Folio de Oferta con Constancia de Precalificación	Porcentaje Ofertado "x _n "	Número de MWh/h que el participante considera que corresponderán a cada 1% de la cantidad de carga considerada por Año, Bloque de Carga y Zona de Carga Agrupada "f _{gbvi} "	Energía en MWh/h Contendida en la Oferta "x _n "
Base	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0003	3	25.5	76.5
			SMP2017010035-VE-0005	3	25.5	76.5
Punta	Chapala	2018	SMP2017010035-VE-0007	2	1.5	3
Base	Ulloa	2019	SMP2017010035-VE-0006	2	2.0	4

Año	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año
2018	156	=	156
2019	4	=	4



- Por año: SMP2017010035 ofrece vender toda la Energía contenida en sus Ofertas de Venta



EJEMPLO: CANTIDADES MÁXIMAS

- Durante la etapa de Oferta Económica **SMP2017010035** deberá declarar la Cantidad Máxima de Energía en MWh que Ofrece vender en cada hora (h) en cada año y Bloque de Carga en los que cuente con Ofertas de Venta de Energía con constancia de Precalificación:

Año "i"	Bloque de Carga "b"	Zona de Carga Agrupada "v"	Folio de Oferta con Constancia de Precalificación	Porcentaje Ofertado "x _n "	Número de MWh/h que el participante considera que corresponderán a cada 1% de la cantidad de carga considerada por Año, Bloque de Carga y Zona de Carga Agrupada "f _{gbvi} "	Energía en MWh/h Contendida en la Oferta "x _n "
2018	Base	Chapala	SMP2017010035-VE-0003	3	25.5	76.5
			SMP2017010035-VE-0005	3	25.5	76.5
2018	Punta	Chapala	SMP2017010035-VE-0007	2	1.5	3
2019	Base	Ulloa	SMP2017010035-VE-0006	2	2.0	4

Año	Bloque de Carga "b"	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año y Bloque de Carga		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año y Bloque de carga
2018	Base	153	<	155
2018	Punta	3	=	3
2019	Base	4	<	5



- Por año y Bloque de Carga: SMP2017010035 ofrece vender toda la Energía contenida en sus Ofertas de Venta



EJEMPLO: CANTIDADES MÁXIMAS

- Durante la etapa de Oferta Económica **SMP2017010035** deberá declarar la Cantidad Máxima de Energía en MWh que Ofrece vender en cada hora (h) en cada Año y Zona de Carga Agrupada en los que cuente con Ofertas de Venta de Energía con constancia de Precalificación:

Año "i"	Zona de Carga Agrupada "v"	Bloque de Carga "b"	Folio de Oferta con Constancia de Precalificación	Porcentaje Ofertado "x _n "	Número de MWh/h que el participante considera que corresponderán a cada 1% de la cantidad de carga considerada por Año, Bloque de Carga y Zona de Carga Agrupada "f _{gbvi} "	Energía en MWh/h Contenida en la Oferta "x _n "
2018	Chapala	Base	SMP2017010035-VE-0003	3	25.5	76.5
			SMP2017010035-VE-0005	3	25.5	76.5
2018	Chapala	Punta	SMP2017010035-VE-0007	2	1.5	3
2019	Ulloa	Base	SMP2017010035-VE-0006	2	2.0	4

Año	Zona de Carga Agrupada "v"	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año y Zona de Carga Agrupada		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año y Zona de Carga Agrupada
2018	Chapala	156	>	150
2019	Ulloa	4	=	4

- En 2018 Chapala: SMP2017010035 ofrece vender sólo una parte del total de la Energía contenida en sus Ofertas de Venta



EJEMPLO: CANTIDADES MÁXIMAS

Año	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año
2018	156	=	156
2019	4	=	4

Por año:
SMP2017010035 ofrece vender toda la Energía contenida en sus Ofertas de Venta

Año	Bloque de Carga "b"	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año y Bloque de Carga		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año y Bloque de Carga
2018	Base	153	<	155
2018	Punta	3	=	3
2019	Base	4	<	5

Por año y Bloque de Carga:
SMP2017010035 ofrece vender toda la Energía contenida en sus Ofertas de Venta

Año	Zona de Carga Agrupada "v"	Cantidad de Energía en MWh/h en Ofertas de Venta por Año y Zona de Carga Agrupada		Cantidad Máxima de Energía en MWh/h que Ofrece Vender por año y Zona de Carga Agrupada
2018	Chapala	156	>	150
2019	Ulloa	4	=	4

En 2018 Chapala:
SMP2017010035 ofrece vender sólo una parte del total de la Energía contenida en sus Ofertas de Venta



- SMP2017010035 ofrece vender en la Subasta SMP-1/2017 sólo una parte del total de la Energía contenida en sus Ofertas de Venta con Constancia de Precalificación.



CANTIDADES MÁXIMAS Y FACTORES

Dichas cantidades Máximas y factores, se presentarán a través del Sistema de Administración de Subastas (SAS) en la siguiente sección:

Cantidades máximas (Sólo para el producto Energía)				
Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año				
	Año	Cantidad		
			MWh/h	MWh/h
Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año				
Bloque	Año	Cantidad		
			MWh/h	MWh/h
Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año				
Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad		
			MWh/h	MWh/h
Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año				
Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
			MWh/h	MWh/h



EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS

Modelo de Optimización

Zonas de Potencia

Zonas de Carga Agrupadas

Bloques de Carga

Ofertas de Compra

Ofertas de Venta

Cantidades límite de los Vendedores Potenciales para el producto de Energía

$$\begin{aligned}
 & \text{Maximizar: } \sum_{p \in P} PW_p * w_p - \sum_{r \in R} PQ_r * q_r + \sum_{m \in M} PY_m * y_m - \sum_{n \in N} PX_n * x_n \\
 & 0 \leq w_p \leq \bar{w}_p \quad \forall p \in P \quad 0 \leq q_r \leq \bar{q}_r \quad \forall r \in R \\
 & 0 \leq y_m \leq \bar{y}_m \quad \forall m \in M \quad 0 \leq x_n \leq \bar{x}_n \quad \forall n \in N \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MW}_{gi} \quad \forall g \in G; \forall i \in I \\
 & \sum_{v \in V} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MWB}_{gbi} \quad \forall g \in G; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \sum_{b \in B} \sum_{n \in N_{gbvi}} f_{gbvi} * x_n \leq \overline{MWV}_{gvi} \quad \forall g \in G; \forall v \in V; \forall i \in I \\
 & \sum_{e \in E} \sum_{m \in M_{ebvi}} y_m - \sum_{g \in G} \sum_{n \in N_{gbvi}} x_n = 0 \quad \forall v \in V; \forall b \in B; \forall i \in I \\
 & \left(\sum_{e \in E} \sum_{p \in P_{est}} w_p \right) - \left(\sum_{g \in G} \sum_{d \in D_z} \sum_{r \in R_{gdt}} c_{r,z} \right) = 0 \quad ; \forall z \in Z; \forall i \in I
 \end{aligned}$$



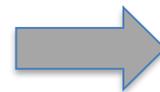
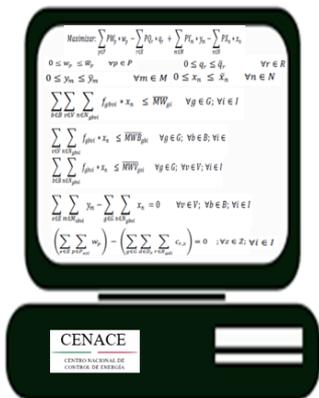
Ofertas seleccionadas

Precio del Mercado de

- Cada ZP y Año
- Cada ZCA y BC y Año

FALLO DE LA SUBASTA Y CONTRATOS

Ejecución de la Subasta



Contratos derivados de la Subasta



CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



II.- PRESENTACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DE LA OFERTA DE VENTA A TRAVÉS DEL SITIO

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



Menú De Selección Del SAS

SAS Inicio Ayuda Descargar Manual

▲ 0 jandrobc@outlook.com Salir

CENACE
CENTRO NACIONAL
DE CONTROL DE ENERGÍA



SAS Sistema de Administración de Subastas



18 de mayo de 2017

Subasta de largo plazo

Continuar

© 2017 - SAS



15 de agosto de 2017

Subasta de mediano plazo

Continuar

Presionar el botón "Continuar"
para ingresar al menú general de la
Subasta de Mediano Plazo

Menú General De La Subasta De Mediano Plazo

🏠 > SMP



Formato de Pago

[Continuar](#)



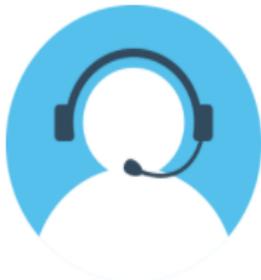
Registro de Solicitud

[Continuar](#)



Capacitación

[Continuar](#)



Mesa de Ayuda

[Continuar](#)



Junta de Aclaraciones

[Continuar](#)



Reconsideración

[Continuar](#)

Menú General De La Subasta De Mediano Plazo

🏠 > SMP



Formato de Pago

Continuar



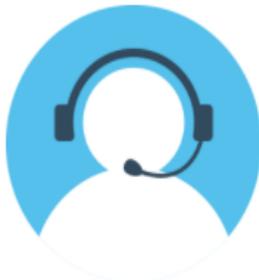
Registro de Solicitud

Continuar



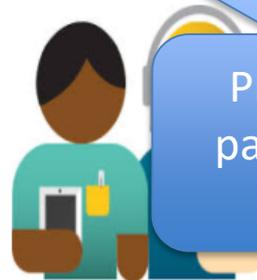
Capacitación

Continuar



Mesa de Ayuda

Continuar



Junta de Aclaraciones

Continuar

Presionar el botón “Continuar”
para ingresar a los apartados del
vendedor

Reconsideración

Continuar

CENACE

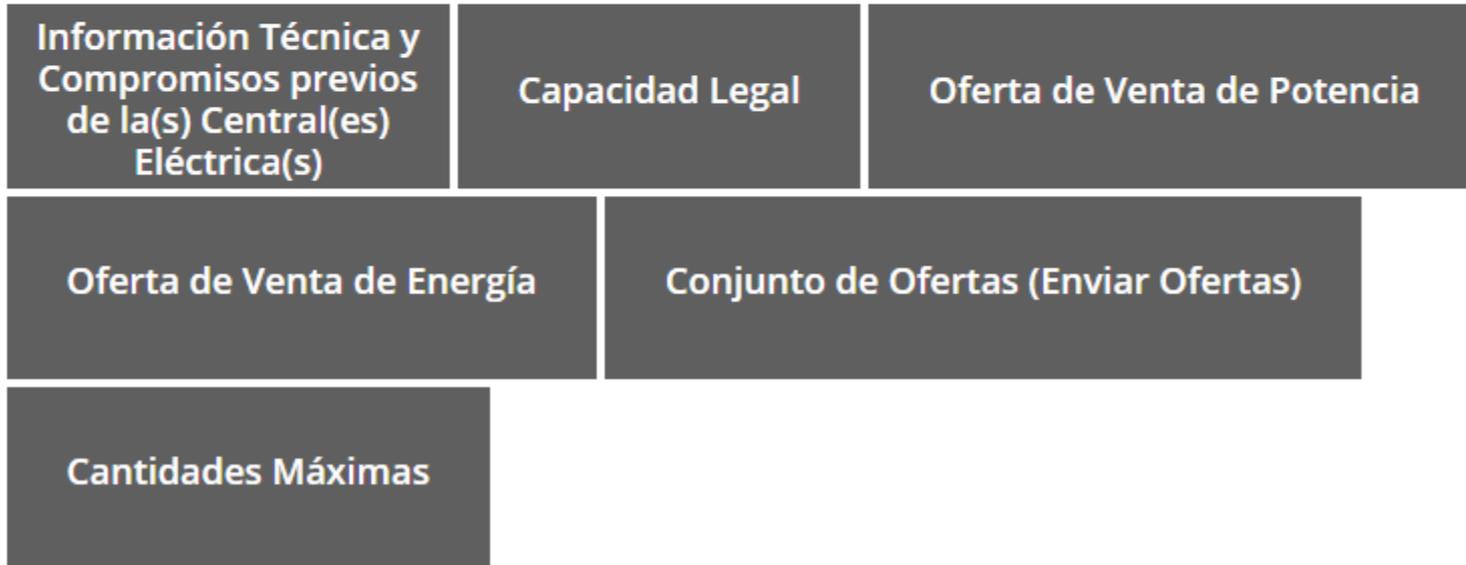
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



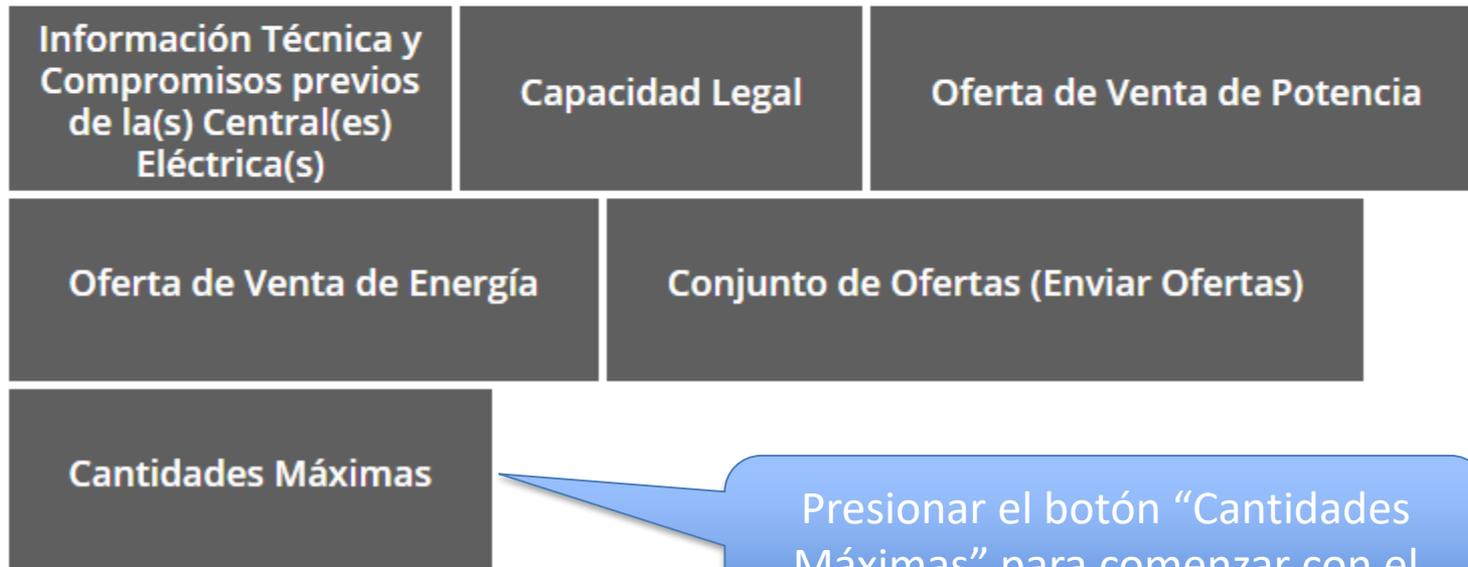
Cantidades Máximas Energía contenida en Ofertas de Venta de Energía

🏠 > SMP > Solicitud

Solicitud



Solicitud





Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	<input type="text"/>	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	<input type="text"/>	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	<input type="text"/>	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	<input type="text"/>	MWh/h



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	<input type="text" value="25.0101"/>	MWh/h

Ya proporcionados los parámetros de Cantidades Máximas declaradas por parte del Vendedor, presionar el botón "Guardar Cantidades"

[Regresar](#)

[Guardar Cantidades](#)



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	<input type="text" value="25.0101"/>	MWh/h

Regresar

Guardar Cantidades

Enviar



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga	Bloque	Año	Cantidad	
			<input type="text" value="25.0101"/>	MWh/h

Presionar el botón "Enviar"

[Regresar](#)

[Guardar Cantidades](#)

[Enviar](#)



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad
Zona Chapala	2018	450.3000 MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101 MWh/h

Cantidades Máximas ✕

Al presionar el botón "SI", los valores proporcionados NO se podrán modificar

SI
No

* Editar Cantidades



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas
✕

Al presionar el botón "SI", los valores proporcionados NO se podrán modificar

SI
No

* Editar Cantidades

Cantidad Máxima de Energía (MWh)		Cantidad	
		450.3000	MWh/h
Cada año			
		450.3000	MWh/h
Zona de Carga Agrupada, para cada año			
Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Chapala	2018	450.3000	MWh/h
de carga considerada en la Zona de Carga			
Año	Cantidad		
2018	25.0101	MWh/h	

Se despliega una ventana emergente, con la leyenda **Al presionar el botón de "SI" los valores proporcionados NO se podrán modificar**



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cad

Número de MWh/h que el participante considera que corre Agrupada y Bloque de Carga por año

Cantidades Máximas ✕

Al presionar el botón "SI", los valores proporcionados NO se podrán modificar

SI
No

* Editar Cantidades

Cantidad

450.3000 MWh/h

cada año

Cantidad

450.3000 MWh/h

Zona de Carga **Año** **Cantidad**

MWh/h

Carga

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101	MWh/h

Presionar el botón "NO" para editar los parámetros de las Cantidades Máximas



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía

Número de

Agrupada y Bloque de Carga por año

Cantidades Máximas ✕

Al presionar el botón "SI", los valores proporcionados NO se podrán modificar

SI
No

* Editar Cantidades

Cantidad

450.3000

MWh/h

Cantidad

450.3000

MWh/h

Cantidad

450.3000

MWh/h

Cantidad

25.0101

MWh/h

Presionar el botón "SI" para confirmar el envío de Cantidades Máximas

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	450.3000	MWh/h
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101	MWh/h



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	<input type="text" value="450.3000"/>	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	<input type="text" value="25.0101"/>	MWh/h



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh)	Cantidad
	450.3000 MWh/h
cada año	
	450.3000 MWh/h
ño	
	450.3000 MWh/h

Cantidades Máximas ✕

Una o varias de las Cantidades Máximas declaradas implica que no pretende vender toda la Energía de sus Ofertas de Venta de Energía que obtuvieron Constancia de Precalificación, ¿desea continuar con las Cantidades Máximas declaradas?

Sí
No

* Editar Cantidades

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad
Zona Chapala	2018	450.3000 MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101 MWh/h



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía (MWh

Número de Agrupada y

Cantidades Máximas

Una o varias de las Cantidades Máximas declaradas implica que no pretende vender toda la Energía de sus Ofertas de Venta de Energía que obtuvieron Constancia de Precalificación, ¿desea continuar con las Cantidades Máximas declaradas?

Sí
No

* Editar Cantidades

Cantidad

450.3000

MWh/h

cada año

Cantidad

450.3000

MWh/h

ño

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad
Zona Chapala	2018	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100px;">450.3000</div> MWh/h
1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga		
ue	Año	Cantidad
	2018	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100px;">25.0101</div> MWh/h

En caso de que las Cantidades Máximas sean menores a las cantidades con las que ofertó vender, se muestra la ventana emergente respectiva

Los datos utilizados son ficticios y para fines ilustrativos

Departamento de Subastas de Mediano Plazo y Mercado para el Balance de Potencia



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía (MWh

Cantidades Máximas

Una o varias de las Cantidades Máximas declaradas implica que no pretende vender toda la Energía de sus Ofertas de Venta de Energía que obtuvieron Constancia de Precalificación, ¿desea continuar con las Cantidades Máximas declaradas?

* Editar Cantidad

Cantidad

450.3000 MWh/h

cada año

Cantidad

450.3000 MWh/h

Cantidad

MWh/h

Zona de Carga **Año** **Cantidad**

MWh/h

Carga

Número de MWh/h que el participante considera que corre Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101 MWh/h

Presionar el botón "NO" para editar los parámetros de las Cantidades Máximas



Cantidades Máximas para el producto de Energía

Cantidades Máximas (Sólo pa

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad Máxima de Energía (MWh

Cantidad máxima de Energía (MWh

Número d
Agrupada

Cantidades Máximas ✕

Una o varias de las Cantidades Máximas declaradas implica que no pretende vender toda la Energía de sus Ofertas de Venta de Energía que obtuvieron Constancia de Precalificación, ¿desea continuar con las Cantidades Máximas declaradas?

SI
No

* Editar Cantidades

Cantidad

450.3000

 MWh/h

cada año

Cantidad

450.3000

 MWh/h

ño

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad
Zona Chapala	2018	450.3000

1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga

Agrupada	Año	Cantidad
Zona Chapala	2018	25.0101

Presionar el botón "SI" para confirmar el envío de Cantidades Máximas

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



CENACE
CENTRO NACIONAL
DE CONTROL DE ENERGÍA



SAS Sistema de Administración de Subastas

Mensaje

El envío de Cantidades Máximas se realizó exitosamente

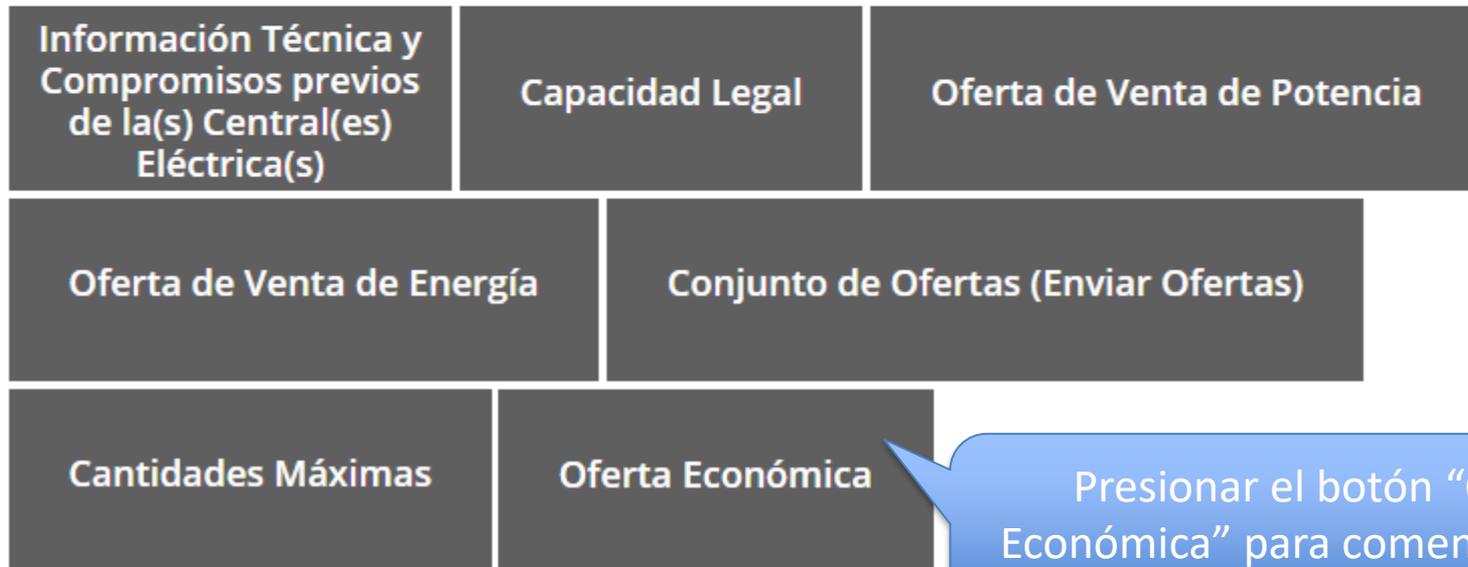
Inicio

© 2018 - CENACE

Solicitud



Solicitud



Presionar el botón “Oferta Económica” para comenzar con el proceso de captura de parámetros



Oferta Económica									
# de Folio de la Oferta	Producto	Año	Cantidad		Zona de Potencia	Zona de Carga Agrupada	Bloque de Carga	Oferta Económica	
			MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	2020	300.0000		SIN			No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA	2019	150.0000		SIN			<input type="text" value="950000"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/>
									<input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA	2019	150.0000		SIN			<input type="text" value="950000"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/>
									<input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA	2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	<input type="text" value="650"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/>
									<input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000			Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	



# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia	Zona de Carga Agrupada	Bloque de Carga	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				S/MW-Año (Producto de Potencia)	S/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA 2020	300.0000		SIN			No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
							NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año	
SMP2017010091-VP-0002							950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
							NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año	
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA 2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	650	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
							SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh	
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA 2019	2.0000			Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	

Una vez capturados los precios de la Oferta Económica, presionar el botón de "Enviar Oferta Económica"



# de Folio de la Oferta	Producto	Año	Cantidad		Zona de Potencia	Zona de Carga	Bloque de Carga	Oferta Económica	
			MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-000									No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica
SMP2017010091-VP-000								950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #f0f0f0;"> <p style="text-align: center; background-color: #333; color: white; padding: 5px;">Enviar Oferta Económica</p> <p>Al presionar el botón de "Aceptar" la Oferta Económica NO podrá ser modificada</p> <p>Folio SMP2017010097-VP-0001 Precio 950000.0000 NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año</p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Aceptar"/> </p> </div>									
SMP2017010091-VP-000								950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA	2019	5.0000		Zona Montebello	BASE		650	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000		Zona del Cobre	INTERMEDIA			No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica
									SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto	W-Año	S/MWh
SMP2017010091-VP-0004	POTENC		
SMP2017010091-VP-0001	POTENC		
SMP2017010091-VP-0002	POTENC	2019	150.0000
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000

Enviar Oferta Económica

Al presionar el botón de "Aceptar" la Oferta Económica NO podrá ser modificada

Folio **SMP2017010097-VP-0001**
Precio **950000.0000**
NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

Cancelar Aceptar

Oferta Económica

W-Año S/MWh
Producto de (Producto de
Energía)

No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica

950000 **Enviar Oferta Económica**
Eliminar Oferta

NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

950000 **Enviar Oferta Económica**
Eliminar Oferta

NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

650 **Enviar Oferta Económica**
Eliminar Oferta

SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh

No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica

Se despliega una ventana emergente, con la leyenda **Al presionar el botón de "Aceptar" la Oferta Económica NO podrá ser modificada**, se muestra el folio y el monto de la Oferta de Venta



Oferta Económica		Enviar Oferta Económica				
# de Folio de la Oferta	Producto					
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	Al presionar el botón de "Aceptar" la Oferta Económica NO podrá ser modificada Folio SMP2017010097-VP-0001 Precio 950000.0000 NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año				
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA					
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0003	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0005	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0006	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0007	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0008	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0009	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VP-0010	POTENCIA	2019	150.0000	SIN	950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000	Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica

Enviar Oferta Económica

Al presionar el botón de "Aceptar" la Oferta Económica NO podrá ser modificada

Folio **SMP2017010097-VP-0001**

Precio **950000.0000**

NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

Presionar el botón de "Aceptar" para confirmar



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto	Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
			MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA	2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA	2019	150.0000		SIN			<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									CERO \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA	2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									CERO \$/MWh



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
SMP2017010091-VE-0003					BASE		<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>

NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

CERO \$/MW-Año

CERO \$/MWh

Oferta Económica Presentada, una vez enviada no se puede modificar



# de Folio de la Oferta	Producto	Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
			MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	2020	300.0000		SIN			No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA	2019	150.0000		SIN			950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0002								950000	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA	2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	650	<input type="button" value="Enviar Oferta Económica"/> <input type="button" value="Eliminar Oferta"/>
									SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000			Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica	

En este punto es posible eliminar la Oferta de Venta, presionar el botón de "Eliminar Oferta"



Oferta Económica									
# de Folio de la Oferta	Producto A								
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	20							
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA	20							
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA	2019	5.0000	Zona Montebello	BASE	650	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000	Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica			

Eliminar Oferta Económica

Al presionar el botón de **"Aceptar"** no presentará la Oferta Económica, por lo que dicha Oferta no será considerada en el modelo

Folio **SMP2017010097-VP-0001**



# de Folio de la Oferta	Producto A	Oferta Económica	S/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA 20		
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 20		
SMP2017010091-VP-0002		150.0000 SIN	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
			950000
			NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
			650
			SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh
			No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica

Eliminar Oferta Económica

Al presionar el botón de **"Aceptar"** no presentará la Oferta Económica, por lo que dicha Oferta no será considerada en el modelo

Folio **SMP2017010097-VP-0001**

Se despliega una ventana emergente, con la leyenda **Al presionar el botón de "Aceptar" no presentará la Oferta Económica por lo que dicha Oferta no será considerada en el modelo**, se muestra el folio de la Oferta de Venta que está siendo eliminada



# de Folio de la Oferta	Producto A								
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	20							
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA	20							
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0003	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0004	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0005	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0006	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0007	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0008	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0009	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VP-0010	POTENCIA	2019	150.0000	SIN		950000	Enviar Oferta Económica	Eliminar Oferta	NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año
SMP2017010091-VE-0006	ENERGIA	2019	2.0000	Zona del Cobre	INTERMEDIA	No ha sido habilitada la captura de Oferta Económica			

Eliminar Oferta Económica

Al presionar el botón de **"Aceptar"** no presentará la Oferta Económica, por lo que dicha Oferta no será considerada en el modelo

Folio **SMP2017010097-VP-0001**

Presionar el botón de "Aceptar" para confirmar la eliminación de la Oferta de Venta



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
							NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año	
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			---	Oferta Eliminada
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA 2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	650	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px; display: inline-block;">Enviar Oferta Económica</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 5px;">Eliminar Oferta</div>
							SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh	



# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia	Zona de Carga Agrupada	Bloque de Carga	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			---	Oferta Eliminada
SMP20170100					BASE	650		SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh

Oferta Eliminada, una vez enviada no se puede modificar

NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año

Enviar Oferta Económica

Eliminar Oferta



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
							NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año	
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			---	Oferta Eliminada
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA 2019		5.0000		Zona Montebello	BASE	650.0000	Oferta Económica presentada
							SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh	

Solicitud





Resumen de Cantidades Máximas Presentadas

Cantidades Máximas (Sólo para el producto Energía)

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que pretende vender para cada año

Año	Cantidad	
2018	450.3000	MWh/h

Cantidad Máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender el participante, en cada bloque de carga, para cada año

Bloque	Año	Cantidad	
BASE	2018	450.3000	MWh/h

Cantidad máxima de Energía (MWh/h) que ofrece vender, en cada Zona de Carga Agrupada, para cada año

Zona de Carga Agrupada	Año	Cantidad	
Zona Chapala	2018	450.3000	MWh/h

Número de MWh/h que el participante considera que corresponderá a cada 1%, de la cantidad de carga considerada en la Zona de Carga Agrupada y Bloque de Carga por año

Zona de Carga Agrupada	Bloque	Año	Cantidad	
Zona Chapala	BASE	2018	25.0101	MWh/h



Oferta Económica

# de Folio de la Oferta	Producto Año	Cantidad		Zona de Potencia (Producto de Potencia)	Zona de Carga Agrupada (Producto de Energía)	Bloque de Carga (Producto de Energía)	Oferta Económica	
		MW-Año (Producto de Potencia)	MWh (Producto de Energía)				\$/MW-Año (Producto de Potencia)	\$/MWh (Producto de Energía)
SMP2017010091-VP-0001	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			950000.0000	Oferta Económica presentada
							NOVECIENTOS CINCUENTA MIL \$/MW-Año	
SMP2017010091-VP-0002	POTENCIA 2019	150.0000		SIN			---	Oferta Eliminada
SMP2017010091-VE-0003	ENERGÍA 2019	5.0000			Zona Montebello	BASE	650.0000	Oferta Económica presentada
							SEISCIENTOS CINCUENTA \$/MWh	

CENACE

CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



¡ GRACIAS !