

CONVENIO DE COMPRAVENTA DE EXCEDENTES DE ENERGIA ELECTRICA (**ENERGIA ECONOMICA**), QUE CELEBRAN POR UNA PARTE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD O LUZ Y FUERZA DEL CENTRO, EN LO SUCESIVO EL **SUMINISTRADOR**, REPRESENTADO POR \_\_\_\_\_ EN SU CARACTER DE \_\_\_\_\_, Y POR LA OTRA PARTE \_\_\_\_\_, EN LO SUCESIVO EL **PERMISIONARIO**, REPRESENTADO POR \_\_\_\_\_, EN SU CARACTER DE \_\_\_\_\_, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES, CLAUSULAS Y ANEXOS.

## DECLARACIONES

I. Declara el **Suministrador** que:

- a) Su representante el Sr. \_\_\_\_\_ cuenta con todas las facultades necesarias para comparecer a la celebración del presente **Convenio**, según consta en la escritura pública No. \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Sr. Lic. \_\_\_\_\_, Notario Público No. \_\_\_\_\_ de la Ciudad de \_\_\_\_\_, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de \_\_\_\_\_, bajo el \_\_\_\_\_.

II. Declara el **Permisionario** que:

- a) Su representante el Sr. \_\_\_\_\_ cuenta con todas las facultades necesarias para comparecer a la celebración del presente **Convenio**, según consta en la escritura pública No. \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, pasada ante la fe del Sr. Lic. \_\_\_\_\_, Notario Público No. \_\_\_\_\_ de la Ciudad de \_\_\_\_\_, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de \_\_\_\_\_, bajo el \_\_\_\_\_.
- b) De acuerdo con la declaración II (b) del **Contrato**, cuenta con permiso para {exportar}, {generar} energía eléctrica, y prevé tener excedentes de energía eléctrica disponibles para su venta al **Suministrador**.

III. Declaran las **Partes** que:

- a) Con fecha \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, celebraron un **Contrato** de Interconexión, con el objeto de realizar y mantener la interconexión de la **Fuente de Energía** y el (los) **Centro(s) de Consumo** del **Permisionario**, con el **Sistema**.
- b) Desean celebrar el presente **Convenio** al amparo de lo previsto en la fracción III del artículo 135 del **Reglamento**.

b) Las declaraciones hechas por las **Partes** en el **Contrato** son válidas para efectos de este **Convenio**, y se tienen por reproducidas, en lo conducente, en este instrumento.

d) Las cláusulas otorgadas en el **Contrato** celebrado por la **Partes**, serán aplicables, en lo conducente, al presente **Convenio**.

Expuesto lo anterior, las **Partes** otorgan las subsecuentes:

## C L A U S U L A S

PRIMERA. Objeto del **Convenio**. Establecer las bases, procedimientos, términos y condiciones que regirán los casos en los que el **Permisionario** ponga **Energía Económica** a disposición del **Suministrador** y éste la acepte de acuerdo con las **Reglas de Despacho**.

Las declaraciones y cláusulas contenidas en el **Contrato** al que se alude en la declaración III, a) serán aplicables, en lo conducente, al presente **Convenio**.

SEGUNDA. Definiciones. Para los efectos específicos de este **Convenio**, se entenderá por:

- **Despacho**. Asignación del nivel de generación que debe mantener cada unidad generadora, de acuerdo con las reglas de despacho del **Suministrador**; para los **Permisionarios** significa la asignación de entregas de energía al **Sistema** en el **Punto de Interconexión**.
- **Energía Económica Entregada**. La energía eléctrica medida en el **Punto de Interconexión**, que el **Permisionario** entrega al **Suministrador** bajo este **Convenio**, y cuya cantidad se determina conforme al Anexo F del **Contrato**.
- **Energía Solicitada**. La energía eléctrica que el **Suministrador** solicita al **Permisionario**, bajo este **Convenio**.

TERCERA. Vigencia del **Convenio**. El presente **Convenio** surtirá sus efectos al firmarse por ambas **Partes** y terminará a los \_\_\_ años contados a partir del \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Podrá prorrogarse la vigencia del **Convenio**, siempre y cuando el acuerdo entre las **Partes** se formalice por escrito, al menos con una anticipación de \_\_\_ meses a la fecha de terminación del mismo.

CUARTA. Inicio de los servicios. La energía eléctrica objeto de este **Convenio** estará disponible para el **Suministrador** a partir del \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

QUINTA. Terminación anticipada y rescisión. Este **Convenio** podrá darse por terminado en forma anticipada por las mismas causas mencionadas en la cláusula cuarta del **Contrato**, así como por la terminación del **Contrato**.

Cualquiera de las **Partes** podrá exigir la rescisión del presente **Convenio** por el incumplimiento reiterado de la otra **Parte**, respecto de las obligaciones sustantivas que se estipulan en el mismo.

SEXTA. Controversias. Aquellas controversias que se presenten con motivo de este **Convenio**, se sujetarán a lo establecido en la cláusula vigésima tercera del **Contrato**.

SEPTIMA. Procedimientos de recepción de **Energía Económica**. El **Permisionario** podrá optar por cualesquiera de los procedimientos de recepción de **Energía Económica** siguientes: (i) Procedimiento de Recepción por Subasta, de acuerdo con lo especificado en las cláusulas octava a décima cuarta de este **Convenio**, o (ii) Procedimiento de **Recepción Automática** descrito en las cláusulas décima quinta a la décima novena, hasta por un límite que el **Suministrador** fijará periódicamente para el nodo de recepción.

#### **PROCEDIMIENTO DE RECEPCION POR SUBASTA**

OCTAVA. . Ofertas de energía. El **Permisionario** dará a conocer al **Suministrador** quince días antes del comienzo de cada mes, la cantidad y el precio al que ofrezca entregar energía para cada hora de cada día en dicho mes.

NOVENA. Programa preliminar de entregas. El **Suministrador** notificará al **Permisionario** con una anticipación no menor de diez días a la fecha de inicio de cada mes, sobre las previsiones de energía eléctrica que el **Suministrador** podrá recibir en cada hora de cada día del mes, en el entendido de que dicha energía podrá variar desde cero hasta la cantidad ofrecida por el **Permisionario**.

DECIMA. Programa de entregas. La notificación mencionada en la cláusula novena tendrá carácter obligatorio para el **Suministrador** durante el mes de que se trate, si antes de cinco días del inicio del mismo el **Permisionario** ratifica, con carácter definitivo para ese mes, los precios ofrecidos y las cantidades programadas a que se refieren las cláusulas octava y novena, respectivamente. Una vez establecido este programa de entregas, el **Permisionario** queda obligado a cumplir dicho programa conforme a los precios ofrecidos y no podrá optar por el procedimiento de **Recepción**

**Automática** en lo que se refiere a las entregas convenidas en el procedimiento de subasta

DECIMA PRIMERA. Programación definitiva de entregas. La programación que se lleve a cabo para los efectos del presente **Convenio**, se hará con base en la hora oficial que rija en el Área de Control que coordina al **Permisionario**. Diariamente, a más tardar a las 15:00 horas, el **CENACE**, a través del Área de Control correspondiente, proporcionará al **Permisionario**, a través de medios electrónicos o vía fax, una solicitud de energía, para cada hora del día siguiente, que conformará el *programa definitivo de entregas*, de acuerdo con el estado operativo previsto para el **Sistema**. En esta solicitud el **Suministrador** no deberá programar menos del 90% de las entregas correspondiente al *programa de entregas* de la cláusula décima de este **Convenio**.

DECIMA SEGUNDA. Control de entregas. El **Permisionario** será responsable en todo momento del control de las entregas de energía en el **Punto de Interconexión**, en un rango  $\pm 10 \%$  con respecto al *programa definitivo de entregas*. Toda la energía entregada fuera de este rango, será considerada de acuerdo con lo especificado en la cláusula décima tercera de este **Convenio**.

DECIMA TERCERA. Energía fuera del rango del *programa definitivo de entregas*. La energía entregada en exceso del rango permitido por el *programa definitivo de entregas*, según lo estipulado en la cláusula décima segunda de este **Convenio**, será considerada como de **Recepción Automática No Notificada**. Si la energía entregada es menor que la permitida por ese rango, ésta será considerada en su totalidad como "energía abastecida abajo del rango".

DECIMA CUARTA. Pago por entrega de energía. La energía entregada por el **Permisionario** a través del procedimiento de recepción por subasta será pagada por el **Suministrador** al precio establecido de acuerdo con el *programa de entregas* que se menciona en la cláusula décima de este **Convenio**, siempre que dicha energía haya sido entregada dentro del rango estipulado en la cláusula décima segunda de este **Convenio**. La "energía abastecida abajo del rango", como ésta se define en la cláusula anterior, la pagará el **Suministrador** al 85% del precio mencionado al principio de esta cláusula.

#### **PROCEDIMIENTO DE RECEPCION AUTOMATICA**

DECIMA QUINTA. Notificación de precios. El Área de Control, a más tardar a las 15:00 horas de cada día, pondrá a disposición del **Permisionario**, a través de medios electrónicos o vía fax, la estimación del precio base del kWh, determinado como el **Costo Total de Corto Plazo**, para cada hora del día siguiente.

DECIMA SEXTA. Modalidades de **Recepción Automática** y precios. Cuando el **Permisionario**, a más tardar a las 18:00 horas del día previo notifique al Area de Control correspondiente, a través de medios electrónicos o vía fax, que entregará un bloque de **Energía Económica** durante un periodo determinado del día, se considerará **Recepción Automática** Notificada; cuando el aviso no se realice con esa anticipación, se considerará **Recepción Automática** No Notificada.

DECIMA SEPTIMA. Energía fuera del rango de la notificación. El **Permisionario** será responsable en todo momento del control de las entregas de energía en el **Punto de Interconexión**, en un rango de  $\pm 10\%$  con respecto a la energía notificada. La energía entregada en exceso de dicho rango será considerada como de **Recepción Automática** No Notificada. Si la energía entregada es menor que la permitida por ese rango, ésta será considerada en su totalidad como de **Recepción Automática** No Notificada.

DECIMA OCTAVA. Pago por entrega de energía. La energía de **Recepción Automática** Notificada se pagará de acuerdo a lo siguiente:

- a) Si utiliza alguna fuente de energía renovable o demuestra una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad, se pagará a razón de 0.95 veces el costo base según la cláusula décima novena de este **Convenio**.
- b) Si la central de generación del **Permisionario** no demuestra una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o no utiliza alguna fuente de energía renovable, se pagará a razón de 0.90 veces el costo base según la cláusula décima novena de este **Convenio**.

La energía de **Recepción Automática** no Notificada se pagará de acuerdo a lo siguiente:

- a) Si la central de generación del **Permisionario** demuestra una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utiliza alguna fuente de energía renovable, se pagará a razón de 0.90 veces el costo base según la cláusula décima novena de este **Convenio**
- b) Si la central de generación del **Permisionario** no demuestra una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o no utiliza alguna fuente de energía renovable, se pagará a razón de 0.85 veces el costo base según la cláusula décima novena de este **Convenio**

Para efectos de la presente cláusula, se considerará inicialmente una eficiencia térmica promedio ponderada de 36.50%, misma que podrá ser modificada por la **CRE** a propuesta del **Suministrador** cada vez que los cambios en el **Sistema** así lo ameriten.

DECIMA NOVENA. Determinación del costo base. Una vez realizada la operación de un día dado, el **Suministrador** determinará el **Costo Total de Corto Plazo** incurrido en cada hora de cada día, mismo que deberá notificar al **Permisionario** a través de medios electrónicos o vía fax en un plazo no mayor a 7 días naturales posteriores al cierre del mes. Este costo será la base para determinar los pagos a efectuar por el **Suministrador** al **Permisionario** por la **Energía Económica Entregada** al **Sistema** en cualquiera de las modalidades de **Recepción Automática**.

## PAGOS

VIGESIMA. Aceptación de precios. Toda la **Energía Económica Entregada** al **Sistema** por parte del **Permisionario**, conforme a los procedimientos establecidos en el presente **Convenio**, se considerará como una aceptación del **Permisionario** de los precios que el **Suministrador** deba pagar y cuyo monto se determine de acuerdo con dichos procedimientos.

VIGESIMA PRIMERA. Pagos. El **Suministrador** pagará al **Permisionario** los cargos que resulten por la **Energía Económica Entregada**, según los precios correspondientes al procedimiento de recepción elegido por el **Permisionario**, de acuerdo con las siguientes fórmulas:

a) Cargo por la **Energía Entregada** por subasta:

$$CES_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EES_d^h * PS_d^h$$

donde:

$CES_m$  = cargo por la **Energía Económica Entregada** mediante el procedimiento de subasta, en el mes “m”.

$EES_d^h$  = **Energía Económica Entregada** por subasta y dentro del rango establecido en la cláusula décima segunda de este **Convenio**, en cada hora “h”, de cada día “d” en el mes “m”.

$PS_d^h$  = precio subastado por el **Permisionario** para la **Energía Económica**, en cada hora “h” de cada día “d” del mes “m”.

$nd$  = número de días que tiene el mes “ $m$ ”.

b) Cargo por la **Energía Entregada** por subasta, abajo del rango permitido:

$$CESF_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EESF_d^h * 0.85PS_d^h$$

donde:

$CESF_m$  = cargo por la **Energía Económica Entregada** por subasta, abajo del rango, en el mes “ $m$ ”.

$EESF_d^h$  = **Energía Económica Entregada** por subasta, abajo del rango establecido en la cláusula décima tercera de este **Convenio**, en cada hora “ $h$ ”, de cada día “ $d$ ” en el mes “ $m$ ”.

c) Cargo por la **Energía Entregada** en forma automática notificada cuando se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utilice alguna fuente de energía renovable.

$$CEAR_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EEA_d^h * 0.95CTCP_d^h$$

donde:

$CEAR_m$  = cargo por **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** Notificada cuando demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utilice alguna fuente de energía renovable.

$EEA_d^h$  = **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** Notificada y dentro del rango establecido en la cláusula décima séptima de este **Convenio**, en cada hora “ $h$ ”, de cada día “ $d$ ” en el mes “ $m$ ”.

$CTCP_d^h$  = **Costo Total de Corto Plazo** incurrido en cada hora “ $h$ ” de cada día “ $d$ ” en el mes “ $m$ ” de la **Región** de que se trate.

d) Cargo por la **Energía Entregada** en forma automática notificada cuando no se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o no utilice alguna fuente de energía renovable.

$$CEA_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EEA_d^h * 0.90CTCP_d^h$$

donde:

$CEA_m$  = cargo por **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** Notificada cuando no demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o no utilice alguna fuente de energía renovable.

- e) Cargo por la **Energía Entregada** en forma automática No notificada cuando se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utilice alguna fuente de energía renovable.

$$CENR_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EEN_d^h * 0.90CTCP_d^h$$

donde:

$CENR_m$  = cargo por **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** No Notificada cuando se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utilice alguna fuente de energía renovable.

$EEN_d^h$  = **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** No Notificada en cada hora "h", de cada día "d" en el mes "m".

- f) Cargo por la **Energía Entregada** en forma automática No notificada cuando no se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio ponderada de Comisión Federal de Electricidad o no utilice alguna fuente de energía renovable.

$$CEN_m = \sum_{d=1}^{nd} \sum_{h=1}^{24} EEN_d^h * 0.85CTCP_d^h$$

donde:

$CEN_m$  = cargo por **Energía Económica Entregada** por el procedimiento de **Recepción Automática** No Notificada cuando se demuestre una eficiencia mayor a la eficiencia térmica promedio



ponderada de Comisión Federal de Electricidad o utilice alguna fuente de energía renovable.

Para efectos de la presente cláusula, se considerará inicialmente una eficiencia térmica promedio ponderada de 36.50%, misma que podrá ser modificada por la **CRE** a propuesta del **Suministrador** cada vez que los cambios en el **Sistema** así lo ameriten.

El anexo 1 de este **Convenio** contiene las **Reglas de Despacho** del **CENACE** y se tienen aquí por reproducidas como si a la letra se insertaren.

Este **Convenio** se firma en \_\_\_\_\_ ejemplares en la Ciudad de \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**EL SUMINISTRADOR**

**EL PERMISIONARIO**

Las presentes firmas y antefirmas corresponden al **Convenio** Normativo para Compraventa de Excedentes de Energía Eléctrica (**Energía Económica**), celebrado entre el **Suministrador** y \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.