

Paysandú 1101, 4º piso - C.P. 11100
Tel./Fax: (598) 2900 0231 / 33 - Fax: (598) 2900 0291
www.miem.gub.uy
Montevideo - Uruguay

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO

SIRVASE CITAR

326/14

Montevideo, 13 OCT 2015

VISTO: la necesidad de actualizar los cargos por uso del Sistema de Trasmisión y del Sistema de Subtrasmisión de energía eléctrica fijados por Decreto N° 136/012 y Decreto N° 138/012 de 24 de abril de 2012 respectivamente.-----

RESULTANDO: I) que el Poder Ejecutivo fijó la remuneración para las instalaciones del Sistema de Trasmisión y del Sistema de Subtrasmisión de energía eléctrica;-----

II) que es necesario disponer de una metodología de cálculo de los cargos de Trasmisión y Subtrasmisión que sea simple sin perder criterios razonables de adjudicación de costos que permita la compatibilización con la evolución de las tarifas de los clientes regulados;-----

III) que en cumplimiento del artículo 4 del Decreto N°136/012 la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua (URSEA) realizó una propuesta para la metodología de cálculo de los cargos de Trasmisión correspondientes al año 2013, para la consideración del Poder Ejecutivo;-----

IV) que en base a la metodología de cálculo de los cargos de Trasmisión propuesta, la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua (URSEA) realizó el cálculo de los cargos de Trasmisión correspondientes al año 2013, para la consideración del Poder Ejecutivo;-----

V) que para los cargos de Subtrasmisión, la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua (URSEA) propone mantener en términos conceptuales la misma metodología aprobada por el Decreto N° 138/012, pero en una presentación simplificada, a efectos de brindar mayor transparencia a los agentes;-----

VI) que en cumplimiento del artículo 4 del Decreto N° 138/012 la Unidad Reguladora de los Servicios de Energía y Agua (URSEA) realizó el cálculo de los cargos de Subtrasmisión correspondientes al año

As. 219

2013, de acuerdo a la metodología indicada en el Anexo I del Decreto N°138/012 y modificativas, para la consideración del Poder Ejecutivo;-----

VII) que ambas metodologías se encuentran contenidas en el Anexo I de este decreto, y toman como criterio la aplicación de los cargos a la demanda de energía eléctrica del sistema.-----

CONSIDERANDO: que corresponde resolver en consecuencia.-----

ATENCIÓN: a lo expuesto y lo dispuesto en los artículos 15 y 17 de la Ley N° 16.832 de 17 de junio de 1997.-----

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

DECRETA:

Artículo 1º.- Apruébase la metodología de cálculo de los cargos por el uso de las redes de interconexión de Trasmisión y Subtrasmisión, establecida en el Anexo I del presente decreto.-----

Artículo 2º.- Apruébanse los cargos por el uso de la red de interconexión de Trasmisión y cargos por potencia excedentaria indicados en el Anexo II del presente decreto, aplicables a:

- a. el Distribuidor;
- b. los Grandes Consumidores conectados en tensiones de 500 kV y 150 kV;
- c. los contratos de exportación y las exportaciones ocasionales que extraen potencia de la red de Trasmisión;
- d. los Generadores y los Autoprodutores, siempre que en ambos casos se encuentren conectados en tensiones de 500 kV y 150 kV, en su rol de Participantes Consumidores.

Artículo 3º.- Apruébanse los cargos por el uso de la red de interconexión de Subtrasmisión y cargos por potencia excedentaria indicados en el Anexo III del presente decreto, aplicables a:

- a) los consumidores conectados en tensiones de 63 kV y 31,5 kV que optaron por ser clientes libres definidos como Grandes Consumidores en el Artículo 7 del Reglamento General del Marco Regulatorio del Sistema Eléctrico Nacional, aprobado por Decreto N° 276/002 del 28 de junio de 2002.
- b) los Generadores y los Autoprodutores, siempre que en ambos casos se

Paysandú 1101, 4º piso - C.P. 11100
Tel./Fax: (598) 2900 0231 / 33 - Fax: (598) 2900 0291
www.miem.gub.uy
Montevideo - Uruguay

encuentren conectados en tensiones de 63 kV y 31,5 kV, en su rol de Participantes Consumidores.

Artículo 4º.- Se exonera de los cargos de la red y de los cargos por potencia excedentaria aprobados en el artículo 3 del presente decreto, a los Generadores que se encuentren conectados en tensiones de 63kV y 31.5kV y que generen la energía eléctrica por medio de un proceso de cogeneración según definición del artículo 5, sin perjuicio de lo que establezca el reglamento de cogeneración a que refiere el artículo 6.-----

Hasta la entrada en vigencia del referido reglamento, estos Generadores pagarán por la energía que retiran del sistema, la tarifa del Pliego Tarifario (incluyendo cargos fijos, de potencia y de energía) que se adecue a su modalidad de consumo.-----

Artículo 5º.- A los efectos del presente decreto se entiende por cogeneración a la generación simultánea de energía eléctrica (o mecánica) y energía térmica útil utilizando la misma fuente de energía, siempre que:

- i) la energía térmica útil generada se destine a algún proceso productivo cuya finalidad no sea la generación de energía eléctrica o mecánica, y
- ii) puedan ser clasificados como de uso eficiente de la energía. Se entiende por uso eficiente de la energía a todos los cambios que resulten en una disminución económicamente conveniente de la cantidad de energía necesaria para producir una unidad de producto o para satisfacer los requerimientos energéticos de los servicios que requieren las personas, asegurando un igual o superior nivel de calidad y una disminución de los impactos ambientales negativos cuyo alcance abarca la generación, transmisión, distribución y consumo de energía.-----

El Ministerio de Industria, Energía y Minería, a través de la Dirección Nacional de Energía será el órgano competente para determinar quién reviste la calidad de cogenerador en el marco del presente decreto.-----

Artículo 6º.- Se encomienda al Ministerio de Industria, Energía y Minería elaborar y someter a aprobación del Poder Ejecutivo, un reglamento de cogeneración que regule, a efectos de los cargos de la red y de los cargos por potencia excedentaria, el tratamiento de los generadores que generen energía

SECRETARÍA DE ESTADO

SIRVASE CITAR

326/14

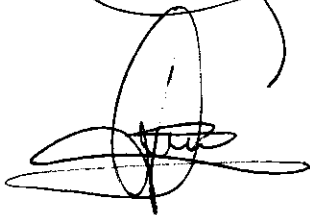
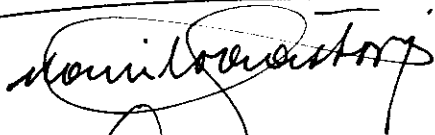
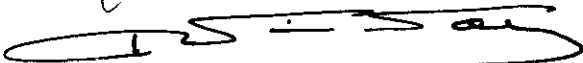
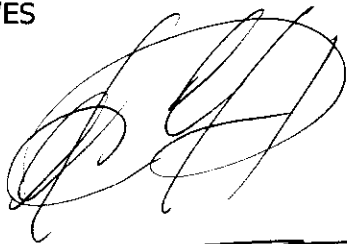
eléctrica a través de un proceso de cogeneración, según definición del artículo 5.-----

Artículo 7º.- Declárase que las exoneraciones contenidas en los decretos que promueven la celebración de contratos especiales de compraventa de energía eléctrica de fuente renovable, referidas a cargos por el uso de las redes de distribución y transmisión, comprenden exclusivamente la energía inyectada al sistema. Por tanto, los Generadores que celebraron contrato al amparo de dichos decretos, deberán abonar los cargos de Trasmisión y Subtrasmisión, según corresponda, que se aprueban por el presente decreto.-----

Artículo 8º.- El presente decreto entrará a regir desde el día de su publicación en el Diario Oficial, no resultando de aplicación a transacciones ejecutadas con anterioridad a esa fecha. Los cargos correspondientes a un año determinado se continuarán aplicando hasta tanto se aprueben los correspondientes al año siguiente.-----

Artículo 9º.- Comuníquese, publíquese, etc.-----

/ES



Dr. TABARÉ VÁZQUEZ
Presidente de la República
Período 2015 - 2020

Anexo I: Metodología de cálculo de los cargos por el uso de la red de interconexión de Trasmisión y Subtrasmisión

1.- Componentes

Los cargos por el uso de las redes de Trasmisión y Subtrasmisión tienen diferentes componentes, calculados en base a la remuneración de las subetapas correspondientes, de acuerdo a la potencia asociada a los suministros y utilizada como variable de aproximación de la responsabilidad de cada usuario demandante en los requerimientos de inversión y costos asociados a la red. Dichos cargos serán abonados en su totalidad por los usuarios demandantes del sistema incluida la exportación.

- A. Remuneración de Trasmisión correspondiente a la **red de 500 kV**, que incluye líneas de 500 kV, sus elementos de compensación, las secciones de sus extremos y la cuota parte correspondiente de los Otros Activos de las Estaciones.
- B. Remuneración de Trasmisión correspondiente a la **transformación 500/150 kV**, que incluye los transformadores, las secciones de los transformadores para cada nivel de tensión, y la cuota parte correspondiente de los Otros Activos de las Estaciones.
- C. Remuneración de Trasmisión correspondiente a la **red de 150 kV**, que incluye líneas de 150 kV, las secciones de sus extremos y la cuota parte correspondiente de los Otros Activos de las Estaciones.
- D. Remuneración de Trasmisión correspondiente a **transformación 150/63-31.5 kV** y secciones de conexión en 63 y 31,5 kV en estaciones 150/63-31,5 kV, que incluye los transformadores y sus secciones para cada nivel de tensión, las secciones de conexión de salidas de circuitos de demanda en las barras de 63 y 31,5 kV de las estaciones de transformación y la cuota parte correspondiente de los Otros Activos de las Estaciones.
- E. Remuneración de Subtrasmisión correspondiente a la **red de 63 kV y 31.5 kV** incluyendo líneas de 63-31.5 kV, las secciones de conexión a las estaciones 63-31,5/ 6,4-15-22 kV y la cuota parte correspondiente de los Otros Activos de las Estaciones.

2.- Cargos asignados a las demandas conectadas en los niveles de tensión de la Trasmisión

Para definir los cargos de aplicación en el año t+1, se calcularán en una fecha prefijada del año t, los valores unitarios de las subetapas A, B y C, considerando la remuneración anual del Trasmisor correspondiente al equipamiento de interconexión de cada una de las mismas resultante de la aplicación de las paramétricas de ajuste, los ajustes extraordinarios que pudieran corresponder y las potencias totales que definen los costos asociados a dicho equipamiento.

Pu_{L500} = valor unitario de la subetapa red de 500 kV

$$Pu_{L500} = \frac{C_{L500}}{P_1 + P_2}$$

$Pu_{T500/150}$ = valor unitario de la subetapa de transformación 500/150 kV

$$Pu_{T500/150} = \frac{C_{T500/150}}{P_3}$$

Pu_{L150} = valor unitario de la subetapa red de 150 kV

$$Pu_{L150} = \frac{C_{L150}}{P_4 + P_5}$$

Siendo,

C_{L500} : costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa red de 500 kV.

$C_{T500/150}$: costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa de transformación 500/150 kV.

C_{L150} : costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa red de 150 kV.

P_1 : suma de las potencias máximas contratadas por los consumidores conectados en 500 kV.

P_2 : suma de las potencias máximas declaradas para las estaciones de transformación 500/150 kV, medidas en la barra de 500 kV, en horas punta.

P_3 : suma de las potencias máximas declaradas para las estaciones de transformación 500/150 kV, medidas en la barra de 150 kV, en horas punta.

P_4 : suma de las potencias máximas contratadas por los consumidores en 150 kV.

$P_{4,p}$: suma de las potencias máximas contratadas en horario punta por los consumidores en 150 kV.

P_5 : suma de las potencias máximas declaradas para las estaciones de transformación 150/63-31,5 kV, medidas en las barras de 150 kV, en horas punta.

En ocasión de la revisión cuatrienal de las remuneraciones, para el cómputo de las potencias máximas declaradas para las estaciones de transformación se tomará el último período anterior disponible de doce meses. Estas potencias se mantendrán constantes en los sucesivos cálculos anuales de los cargos unitarios que se realicen entre dos revisiones cuatrienales, excepto que se realice un ajuste

extraordinario de acuerdo con el decreto del Poder Ejecutivo que aprueba el valor de la remuneración de transmisión.

Los costos o remuneraciones mensuales en cada caso se determinan como la doceava parte de los costos o remuneraciones anuales correspondientes.

El cargo por uso de red se liquida por las potencias contratadas por el consumidor en los distintos tramos horarios definidos.

La responsabilidad de los consumidores en los costos de la red lejana (niveles de tensión superiores a su propio nivel de tensión) es función de su potencia máxima para el período de punta.

La responsabilidad de los consumidores en los costos de la red cercana (su propio nivel de tensión) es función de su potencia máxima.

Para las **demandas en 500 kV**, se determina un cargo por uso de red aplicable a la máxima potencia contratada: Cargo Pmax

$$\text{Cargo } P_{\text{max}} = Pu_{1,500}, \text{ en } \$/\text{kW mes}$$

Para las **demandas en 150 kV**, se determinan dos cargos por potencia, correspondientes al período de punta y al período fuera de punta. Se define como período de punta, el tramo horario de 18 a 22 hs, todos los días del año. Si hay adelanto de la hora oficial, el horario pasa a ser de 19 a 23 hrs. durante ese período del año. El resto de las horas, se considera período fuera de punta.

a) Cargo por potencia contratada en el período punta: Cargo Pp

$$\text{Cargo } P_p = Pu_{1,500} * CA_1 + Pu_{1,500/150} * CA_2 + Pu_{150}, \text{ en } \$/\text{kW mes}$$

CA_1 : es el coeficiente para transferir los cargos unitarios correspondientes a la red de 500 kV, a los consumos en nivel de 150 kV. Está definido como:

$$CA_1 = \frac{P_2}{P_{4,p} + P_5}$$

CA_2 : es el coeficiente para transferir los cargos unitarios correspondientes a la transformación entre los niveles de 500 y 150 kV, a los consumos en nivel de 150 kV. Está definido como:

$$CA_2 = \frac{P_3}{P_{4,p} + P_5}$$

b) Cargo por diferencia de potencia: Cargo ($P_{fp} - P_p$) cargo por potencia que se aplica a la diferencia entre la potencia contratada en el período fuera de punta y la potencia contratada en el período punta.

$$\text{Cargo } (P_{fp} - P_p) = Pu_{L150}, \text{ en \$/kW mes}$$

La contratación del cliente deberá cumplir con la siguiente condición: $P_p \leq P_{fp}$

Para las exportaciones ocasionales se calcula un cargo por uso de red en \$/MWh por la energía efectivamente extraída de la red. Este cargo expresado en \$/MWh es igual al monto que pagaría anualmente un contrato de exportación de 1 MW de potencia constante, en todo el año, dividido por 8.760 horas.

3.- Cargos asignados a las demandas conectadas en los niveles de tensión de la Subtransmisión

Para definir los cargos de aplicación en el año $t+1$, se calcularán en una fecha prefijada del año t , los valores unitarios para la Red Lejana (comprende las etapas A, B y C) y otros dos para la red de mismo nivel de tensión (comprende las etapas D y E) en que está conectada la demanda, según el tramo horario (llano, punta o valle).

Para esto se considera la remuneración anual correspondiente al equipamiento de interconexión de Trasmisión no asignado por concepto de cargos por uso de red a usuarios de Trasmisión, la remuneración anual correspondiente al equipamiento de interconexión de Subtransmisión según corresponda, la aplicación de las paramétricas de ajuste, el ajuste extraordinario que pudiera corresponder, dos coeficientes (γ y α) que distribuyen la responsabilidad de las potencias de los diferentes tramos horarios en el costo de la Red Lejana (RL), Red Cercana (RC) y la Red Próxima (RP) y las potencias totales de las demandas para cada tramo horario.

CMRL: costo o remuneración mensual de la Red Lejana.

CMRNT: costo o remuneración mensual de la red del propio nivel de tensión.

γ : porcentaje en que el CMRL se asigna a las potencias contratadas en el tramo horario llano.

1- γ : porcentaje en que el CMRL se asigna a las potencias contratadas en el tramo horario punta.

No se asigna costo de la Red Lejana a las potencias contratadas en el tramo horario valle.

α : porcentaje en que el CMRNT se asigna al tramo horario valle (tramo horario en que se contrata la máxima potencia).

$1-\alpha$: porcentaje en que el CMRNT se asigna al tramo horario punta y llano.

P_6 : suma de las potencias máximas contratadas por los consumidores en 63-31,5 kV.

P_{6p} : suma de las potencias máximas contratadas en período punta por los consumidores en 63-31,5 kV.

P_{6ll} : suma de las potencias máximas contratadas en período llano por los consumidores en 63-31,5 kV.

P_{6v} : suma de las potencias máximas contratadas en período valle por los consumidores en 63-31,5 kV.

P_7 : suma de las potencia máximas coincidentes declaradas para las estaciones de transformación 63-31,5/15-6,4 kV, medidas en la barra de 63-31,5 kV.

$P_{A-Pnt-C}$: suma de las potencia máximas coincidentes para autoconsumos, pérdidas no técnicas y carenciados.

En ocasión de la revisión cuatrienal de las remuneraciones, para el cómputo de las potencias máximas declaradas para las estaciones de transformación se tomará el último período anterior disponible de doce meses. Estas potencias se mantendrán constantes en los sucesivos cálculos anuales de los cargos unitarios que se realicen entre dos revisiones cuatrienales.

3.1 Valores unitarios para la Red Lejana

PuM_{RLll} : valor unitario mensual de la Red Lejana en llano

$$PuM_{RLll} = \frac{CMRL \times \gamma}{P6ll + P7 - P_{A-Pnt-C}}$$

PuM_{RLp} : valor unitario mensual de la Red Lejana en punta

$$PuM_{RLp} = \frac{CMRL \times (1 - \gamma)}{P6p + P7 - P_{A-Pnt-C}}$$

3.2 Valores unitarios para la Red Próxima y la Red Cercana:

PuM_{Rp} : valor unitario mensual de la Red Próxima

$$P_{uM_{RP}} = \frac{CMRNT \times \alpha}{P_{6v}}$$

$P_{uM_{RC}}$: valor unitario mensual de la Red Cercana

$$P_{uM_{RC}} = \frac{CMRNT \times (1 - \alpha)}{P_{6v} + P_T - P_{A-P_{NT}-C}}$$

3.3 Costos mensuales de la Red Lejana (CMRL) y de la red del propio nivel de tensión (CMRNT):

Se definen como sigue:

$$CMRL = CM_{L500}^{DIST} + CM_{T500/150}^{DIST} + CM_{L150}^{DIST}$$

$$CMRNT = CM_{T150/63-31.5}^{DIST} + CM_{L63-31.5}^{DIST}$$

Siendo,

CM_{T}^{DIST} : costo o remuneración mensual del uso de equipamientos de Trasmisión asignado a los usuarios de distribución.

CM_{L500}^{DIST} : costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa red de 500 kV asignado a los usuarios de distribución.

$CM_{T500/150}^{DIST}$: costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa de trasformación 500/150 kV asignado a los usuarios de distribución.

CM_{L150}^{DIST} : costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa red de 150 kV asignada a los usuarios de distribución.

$CM_{T150/63-31.5}^{DIST}$: costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa transformación de 150/63-31,5 kV, asignada a los usuarios de distribución.

$CM_{L63-31.5}^{DIST}$: costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa líneas 63 -31,5 kV asignada a los usuarios de distribución.

Estos costos mensuales se calculan teniendo en cuenta los costos o remuneraciones totales de cada subetapa y los montos ya recaudados por concepto de cargos por uso de red a usuarios conectados en Trasmisión.

$$CM_{L500}^{DIST} = C_{L500} - Pu_{L500} * (P_1 + CA_1 * P_{4p})$$

$$CM_{T500/150}^{DIST} = C_{T500/150} - (Pu_{T500/150} * CA_2 * P_{4p})$$

$$CM_{L150}^{DIST} = C_{L150} - (Pu_{L150} * P_4)$$

$$CM_{T150/63-31.5}^{DIST} = C_{T150/63-31.5}$$

$$CM_{L63-31.5}^{DIST} = C_{L63-31.5}$$

Siendo,

C_{L500} $C_{T500/150}$ C_{L150} : los costos definidos en el punto 2.

$C_{T150/63-31.5}$: el costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa de transformación 150/63-31.5 kV.

$C_{L63-31.5}$: el costo o remuneración mensual correspondiente a la subetapa de red de 63-31.5 kV a 15-6,4 kV.

$FPP_{T500/150}$: factor de expansión de pérdidas de potencia de transformación 500/150.

El cargo por uso de red se liquida por las potencias contratadas por el consumidor en los distintos tramos horarios definidos.

La responsabilidad de los consumidores en los costos de la red lejana (niveles de tensión superiores a su propio nivel de tensión) se vincula a su potencia máxima para el período de punta.

La responsabilidad de los consumidores en los costos de la red cercana (su propio nivel de tensión) se asocia a su potencia máxima para el período de punta y de llano.

La responsabilidad de los consumidores en los costos de la red próxima (su propio nivel de tensión) se asocia a su potencia máxima para el período de valle.

La contratación deberá cumplir la siguiente condición:

$$P_{cp} \leq P_{cpl} \leq P_{cv}$$

Siendo,

Pcp: potencia contratada en el período punta

Pcll: potencia contratada en el período llano

Pcv: potencia contratada en el período valle

El período punta comprende el horario de 18 a 22 hs todos los días del año. Si hay adelanto de hora oficial pasa a ser de 19 a 23 hs durante ese período del año.

El período valle comprende el horario de 0 a 7 hs todos los días del año. Si hay adelanto de hora oficial pasa a ser de 1 a 8 hs durante ese período del año.

El período llano comprende el resto de las horas de todos los días del año.

Los cargos de potencia por tramo horario, se calculan:

Cargo Pcp: Cargo por potencia contratada en punta

$$\text{Cargo Pcp} = P_u M_{RLP} + P_u M_{RC} \frac{P_{6v}}{P_{6p} + P_{6ll}}$$

Cargo Pcll: Cargo por potencia contratada en llano

$$\text{Cargo Pcll} = P_u M_{RLl} + P_u M_{RC} \frac{P_{6v}}{P_{6p} + P_{6ll}}$$

Cargo Pcv: Cargo por potencia contratada en valle

$$\text{Cargo Pcv} = P_u M_{RP}$$

Anexo II: Cargos de Trasmisión

Estos cargos corresponden al año 2013, y se ajustarán anualmente en función del ajuste de la remuneración reconocida anual para las instalaciones del Sistema de Trasmisión.

Cargos por uso de red a pagar por la Demanda		\$/kW.mes
En 500 kV		
	Cargo Pmax	50,66
En 150 kV		
	Cargo Pp	132,08
	Cargo (Pfp - Pp)	75,30

Pmax: máxima potencia contratada

Pp: potencia contratada en el período punta

Pfp: potencia contratada en el período fuera de punta

La contratación del cliente deberá cumplir con la siguiente condición $Pp \leq Pfp$

Pfp - Pp: diferencia entre la potencia contratada en el período fuera de punta y la potencia contratada en el período punta

Período punta: tramo horario de 18 a 22 hs, todos los días del año. Si hay adelanto de la hora oficial, el horario pasa a ser de 19 a 23 hs durante ese período del año

Período fuera de punta: el resto de las horas en cada período del año

Cargos por uso de red a pagar por la exportaciones ocasionales	\$/MWh
Exportaciones en 500 kV	69,40
Exportaciones en 150 kV	180,93

Cargos por Potencia Excedentaria	
Consumidores en 500 kV	
Potencia Excedentaria:	\$/kW.mes
0% P.Contratada < P.Excedentaria \leq 5% P.Contratada	Cargo Pmax
5% P.Contratada < P.Excedentaria \leq 10% P.Contratada	3 * Cargo Pmax
10% P.Contratada < P.Excedentaria \leq 20% P.Contratada	4 * Cargo Pmax
20% P.Contratada < P.Excedentaria	6 * Cargo Pmax
Consumidores en 150 kV	
Potencia Excedentaria en hrs. Punta:	\$/kW.mes
0% P.Contratada Punta < P.Excedentaria Punta \leq 5% P.Contratada Punta	Cargo Pp
5% P.Contratada Punta < P.Excedentaria Punta \leq 10% P.Contratada Punta	1.18 * Cargo Pp
10% P.Contratada Punta < P.Excedentaria Punta \leq 20% P.Contratada Punta	1.57 * Cargo Pp
20% P.Contratada Punta < P.Excedentaria Punta	2.36 * Cargo Pp
Potencia Excedentaria en hrs. Fuera de Punta:	\$/kW.mes
0% P.Contratada F.Punta < P.Excedentaria F.Punta \leq 5% P.Contratada F.Punta	Cargo (Pfp - Pp)
5% P.Contratada F.Punta < P.Excedentaria F.Punta \leq 10% P.Contratada F.Punta	3 * Cargo (Pfp - Pp)
10% P.Contratada F.Punta < P.Excedentaria F.Punta \leq 20% P.Contratada F.Punta	4 * Cargo (Pfp - Pp)
20% P.Contratada F.Punta < P.Excedentaria F.Punta	6 * Cargo (Pfp - Pp)

Anexo III: Cargos de Subtrasmisión

Estos cargos corresponden al año 2013, y se ajustarán anualmente en función del ajuste de la remuneración reconocida anual para las instalaciones del Sistema de Subtrasmisión.

Cargos por uso de red	\$/kW.mes
Cargo por potencia contratada en el período punta	182,71
Cargo por potencia contratada en el período llano	112,92
Cargo por potencia contratada en el período valle	21,42

Se debe cumplir que $P_{cp} \leq P_{cl} \leq P_{cv}$.

Pcp: potencia contratada en el período punta

Pcl: potencia contratada en el período llano

Pcv: potencia contratada en el período valle

Período punta: de 18 a 22 hs, todos los días del año. Si hay adelanto de la hora oficial, el horario pasa a ser de 19 a 23 hs durante ese período del año

Período valle: de 0 a 7 hs todos los días del año. Si hay adelanto de la hora oficial, el horario pasa a ser de 1 a 8 hs.

Período llano: resto de las horas en cada período del año

Cargo fijo	3.304,28 \$/mes
------------	-----------------

El cargo fijo se ajustará anualmente a través de la siguiente fórmula:

$$CF^n = CF^0 * \frac{IPPN^n}{IPPN^0}$$

CF^n = Cargo fijo ajustado al año "n" en pesos uruguayos a regir en el año "n+1"

CF^0 = Cargo fijo en el año 2012 en pesos uruguayos

IPPN: Índice de precios al productor de productos nacionales (base marzo 2010) publicado en la página web del Instituto Nacional de Estadísticas, <http://ine.gub.uy/preciosysalarios>.

IPPNⁿ: Promedio aritmético de los valores mensuales de los últimos 12 meses disponibles previos al mes de noviembre del año "n" del índice *IPPN*, con dos cifras decimales.

IPPN⁰: Promedio aritmético de los valores mensuales del año 2012 del índice *IPPN*, con dos cifras decimales.

Recargo por Potencia Excedentaria:

Se entiende por Potencia Excedentaria la máxima potencia demandada en horas Punta, Valle y Llano que exceda la potencia contratada.

El recargo por Potencia Excedentaria será igual a:

a. 200% del precio correspondiente a cada kW, por cada kW demandado que no supere o iguale en 30% la potencia contratada.

b. 400% del precio correspondiente a cada kW, por cada kW demandado que resulte 30% superior a la potencia contratada.