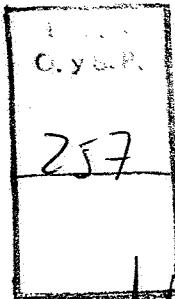


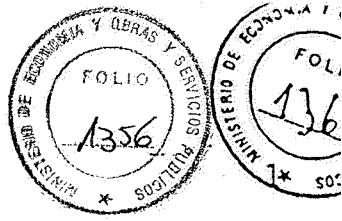
ANEXO I



CONTRATO  
DE SUMINISTRO DE  
POTENCIA Y DE  
ENERGIA ELECTRICA



*M*  
*C*  
*C*



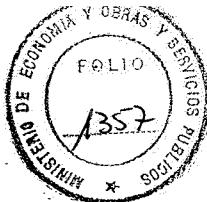
ANEXO I

Entre HIDROELECTRICA FUTALEUFU SOCIEDAD ANONIMA, con domicilio ..., representada en este acto por ..., en adelante para abreviar el GENERADOR por una parte y por la otra parte ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C., con domicilio en Maipú 241, Buenos Aires, representada en este acto por ..., en adelante para abreviar ALUAR, de común acuerdo se conviene en celebrar el presente CONTRATO DE SUMINISTRO DE POTENCIA Y DE ENERGIA ELECTRICA, el que se regirá por las siguientes cláusulas particulares:

1. DEFINICIONES

En el presente contrato, las siguientes palabras, símbolos y expresiones, tendrán los significados que se le asignan respectivamente a continuación, en este punto:

- 1.1. CENTRAL: Central Hidroeléctrica Futaleufú.
- 1.2. CAMMESA: Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A. o el organismo que pueda sustituirla.
- 1.3. DISTRIBUIDOR: Empresa de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de la Patagonia TRANSPA S.A., o el organismo que pueda sustituirla y que se encuentre a cargo del transporte de energía eléctrica por distribución troncal por el sistema de 330 kV en la provincial del Chubut.
- 1.4. DOLARES o us\$: Es la moneda de curso legal en Estados Unidos de Norte América.
- 1.5. ENRE: Ente Nacional Regulador de la Electricidad



creado por la Ley 24.065 o el organismo que lo reemplace en sus funciones.

- 1.6. MEMSP: Mercado Eléctrico Mayorista del Sistema Patagónico.
- 1.7. NODO APPA: Nodo Alimentación Principal Planta de Aluminio, treinta y tres kilovoltios (33 kV).
- 1.8. ORSEP: Organismo de Seguridad de Presas.
- 1.9. PLANTA: Instalaciones industriales de propiedad de ALUAR Aluminio Argentino S.A.I.C. localizadas en Puerto Madryn, Provincia del Chubut.
- 1.10. SMEC: Sistema de Medición Comercial...

## 2. OBJETO

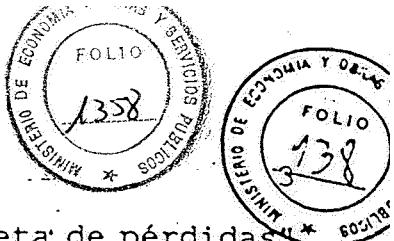
El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones de suministro de potencia y energía eléctrica generadas por la CENTRAL, a efectuar por el GENERADOR a ALUAR para la producción y elaboración de aluminio en la Planta.

## 3. SUMINISTRO DE POTENCIA Y ENERGIA ELECTRICA

El GENERADOR se obliga a suministrar a ALUAR el noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la energía eléctrica que efectivamente genere la CENTRAL, neta de las pérdidas asociadas al transporte y la transformación entre la CENTRAL y el NODO APPA, y una cantidad,  $E_m$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, y la potencia comprometida que resulte de acuerdo al procedimiento que se indica más adelante en la

## ANEXO II

### ANEXO I



presente cláusula. Se denomina "generación neta de pérdidas" a la que resulta de descontar de la generación neta de la CENTRAL, las pérdidas asociadas al sistema de transporte en trescientos treinta kilovoltios (330 kV) y de transformación hasta el NODO APPA. Para el cálculo de las pérdidas asociadas al transporte y a la transformación desde la CENTRAL hasta el NODO APPA en un mes m ( $PER_m$ ), se procederá de la siguiente forma:

$$PER_m = (EF_m - CL_m) \times 0,05$$

Donde:

$EF_m$ : es la energía eléctrica efectivamente producida por la CENTRAL en el mes m, medida a la salida de sus generadores en trece con dos décimos kilovoltios (13,2 kV) y descontado el consumo interno de la CENTRAL.

$CL_m$ : es la energía eléctrica entregada por la CENTRAL para otros consumos en el mes m y que no es transportada por el sistema de trescientos treinta kilovoltios (330 kV).

Para el cálculo de las previsiones de las pérdidas previstas y asociadas al transporte y a la transformación desde la CENTRAL hasta el NODO APPA en un mes m ( $PPER_m$ ), se procederá de la siguiente forma:

$$PPER_m = (EPF_m - CLP_m) \times 0,05$$

Donde:

$EPF_m$ : es la generación neta prevista producir por la CENTRAL en el mes m.

## ANEXO II

## ANEXO I



CLP<sub>m</sub>: es el consumo local previsto, o sea la entrega prevista a demandas locales que no requieran el uso del sistema de transportes en trescientos treinta kilovoltios (330 kV).

### 3.1. MODALIDADES OPERATIVAS DEL DESPACHO DE LA CENTRAL

La energía eléctrica y potencia a producir por el GENERADOR será la correspondiente al despacho de la CENTRAL que le indique CAMMESA.

### 3.2. DETERMINACION DE LA DEMANDA COMPROMETIDA

El GENERADOR se obliga a entregar a ALUAR la energía eléctrica correspondiente a la demanda comprometida, calculada tal como más adelante en la presente cláusula se define, con generación propia o con compras en el mercado spot. La demanda comprometida será calculada para cada uno de los meses del presente contrato, previo al comienzo de cada mes, pero podrá ser ajustada a requerimiento de ALUAR o del GENERADOR a lo largo del mes, con las características y dentro de las limitaciones definidas más adelante en la presente cláusula.

La energía eléctrica correspondiente a la demanda comprometida para un mes m se define como el noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas prevista para la CENTRAL en dicho mes, y una cantidad de energía eléctrica,  $E_m$ , cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente

M.E. y  
O. y S.P.

380

M.E. y  
O. y S.P.

257



contrato, donde las pérdidas por transporte y transformación para el mismo mes  $m$  ( $PPER_m$ ), se calcularán del modo indicado en el primer párrafo de la presente cláusula, más el apartamiento al contrato registrado en el segundo mes inmediato anterior al mes  $m$ , es decir en el mes  $m-2$ . El mencionado apartamiento se calculará del modo que más adelante en la presente cláusula se indica.

3.2.1. Antes del día diez (10) de cada mes  $m$ , CAMMESA informará a ALUAR y al GENERADOR el apartamiento registrado (APMES) en el mes inmediato anterior, es decir el mes  $(m-1)$ , que se calculará restando al noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas producida por la CENTRAL durante el mes  $m-1$  y una cantidad,  $E_{m-1}$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa, la energía eléctrica que se considera tomada por ALUAR dentro del presente contrato durante el mes inmediato anterior, es decir el mes  $m-1$ , más el apartamiento registrado en el segundo mes inmediato anterior al mes  $m$ , es decir en el mes  $m-2$ .

Por lo tanto,

$$APMES_{m-1} = 0,95 \times (EEFUT_{m-1} - E_{m-1}) - EDCAL_{m-1} + APMES_{m-2}$$

Donde:

$EEFUT_{m-1}$ : es la generación sin pérdidas producida

## ANEXO I



por la CENTRAL en el mes m - 1 que se calcula de la siguiente forma:

$$\text{EEFUT}_{m-1} = \text{EF}_{m-1} - \text{PER}_{m-1},$$

donde  $\text{EF}_{m-1}$  y  $\text{PER}_{m-1}$  han sido definidos en el primer párrafo de la presente cláusula.

$\text{EDCAL}_{m-1}$ : es la energía eléctrica que se considera tomada por ALUAR dentro del contrato durante el mes m - 1. Para su cálculo se tendrá en cuenta la integración de la curva de carga horaria total efectivamente tomada por ALUAR en dicho mes, excluida la autogeneración, denominada Energía Total Tomada ( $\text{CTAL}_{m-1}$ ), y la integración de las potencias horarias comprometidas para el mes m - 1, denominada Energía Real Comprometida ( $\text{IPH}_{m-1}$ ), de acuerdo a lo estipulado en los apartados 3.2.5., 3.2.6. y 3.2.7. de la presente cláusula. Se calcula como:

- a) La Energía Real Comprometida del mes m - 1 siempre que dicha energía resulte menor o igual que la Energía Total Tomada por ALUAR en el mes m - 1,

$$\text{EDCAL}_{m-1} = \text{IPH}_{m-1}$$

- b) La Energía Total Tomada por ALUAR en el mes m - 1 si dicha energía es menor que la Energía Real Comprometida del mes m - 1 pero mayor o igual que el consumo mínimo obligatorio.

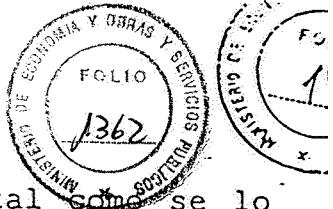
M.E.  
O.y S.P.

380

M.E.  
O.y S.P.

257

# ANEXO I



rio del mes  $m - 1$  ( $COM_{m-1}$ ), tal como se lo define en la cláusula 4. del presente contrato,

$$EDCAL_{m-1} = CTAL_{m-1}$$

- c) El consumo mínimo obligatorio del mes  $m - 1$  ( $CMO_{m-1}$ ) tal como se lo define en la cláusula 4. del presente contrato, si la Energía Total Tomada por ALUAR en el mes  $m - 1$  fuese menor que dicho consumo mínimo, habiendo la CENTRAL generado la energía suficiente para entregar el consumo mínimo definido, o sea siendo el noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas de la CENTRAL y una cantidad,  $E_{m-1}$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, mayor o igual que el consumo mínimo obligatorio

$$EDCAL_{m-1} = CMO_{m-1}$$

- d) El noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas de la CENTRAL calculada para el mes  $m - 1$  y una cantidad,  $E_{m-1}$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, si la Energía Total Tomada por ALUAR en el mes  $m - 1$  fuese menor que el consumo mínimo obligatorio del mes  $m - 1$

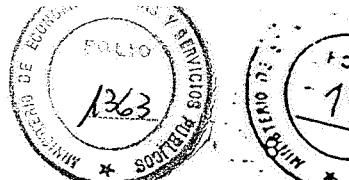
M.E y  
O.y S.P.

380

M.E y  
O.y S.P.

257

## ANEXO I



(CMO<sub>m-1</sub>), tal como se lo define en la cláusula.

4. del presente contrato, pero dicha generación de la CENTRAL corresponde a un valor inferior al consumo mínimo obligatorio para dicho mes.

$$EDCAL_{m-1} = 0,95 \times (EEFUT_{m-1} - E_{m-1})$$

3.2.2. Antes del día quince (15) de cada mes el GENERADOR informará a CAMMESA su pronóstico para el mes inmediato siguiente, es decir el mes m + 1, de los aportes de la cuenca del río Futaleufú al embalse de la CENTRAL.

3.2.3. Antes del día veinte (20) de cada mes m, CAMMESA informará a ALUAR, como resultado de la programación mensual del MEMSP en base a los datos y pronósticos suministrados, la generación neta prevista producir por la CENTRAL (EPF) y las perdidas previstas (PPER), tal como se lo define en el primer párrafo de la presente cláusula, para el mes inmediato siguiente, es decir el m+1. Con estos datos las partes calcularán la correspondiente generación prevista neta de pérdidas, tal como se la define en el primer párrafo de la presente cláusula, es decir:

$$EEPTUF_{m+1} = EPF_{m+1} - PPER_{m+1}$$

3.2.4. Con toda la información suministrada las partes calcularán la cantidad de energía eléctrica

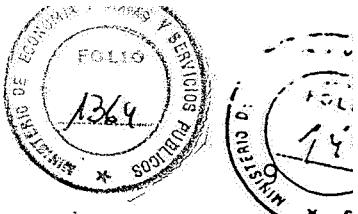
M.E. y  
O.y S.P.

380

M.E. y  
O.y S.P.

257

## ANEXO I



correspondiente a la demanda comprometida para el mes inmediato siguiente ( $EDC_{m+1}$ ), es decir para el mes  $m+1$ , sumando al noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas prevista para la CENTRAL, de acuerdo al cálculo efectuado por CAMMESA para el mes inmediato siguiente, y una cantidad,  $E_{m+1}$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, el apartamiento mensual registrado en el segundo mes inmediato anterior al mes  $m + 1$ , es decir en el mes  $m - 1$ , con la siguiente fórmula:

$$EDC_{m+1} = (EEPPUT_{m+1} - E_{m+1}) \times 0,95 + APMES_{m-1}$$

- 3.2.5. Antes del día veinticinco (25) de cada mes  $m$ , ALUAR informará a CAMMESA y al GENERADOR su curva de demanda total prevista para el mes inmediato siguiente excluida su autogeneración, es decir para el mes  $m+1$ , indicando la potencia total prevista demandar en cada una de las horas  $i$  de las semanas  $s$  del mes  $m+1$  ( $DPAL_{m+1,s,i}$ ); la energía correspondiente demandada para dicho mes por ALUAR, o sea la integración de las potencias horarias que efectivamente demande ALUAR en el mes  $m+1$ , no podrá ser inferior a la tolerancia de apartamiento mensual definida en el inciso b) del apartado 3.2.6., es decir cinco por ciento

M.E.y  
O.y S.P.

380

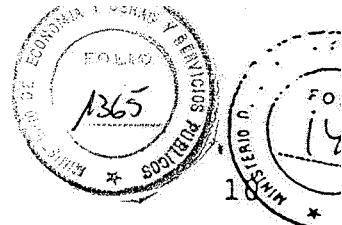
M.E.y  
O.y S.P.

257

WY

CJ

WY  
CJ



(5%), salvo que ALUAR, por razones técnicas o de fuerza mayor, le resulte físicamente imposible tomar en dicho mes una mayor demanda para llegar a la energía indicada.

La curva de carga horaria comprometida prevista para cada hora i de las semanas s del mes inmediato siguiente, es decir  $m + 1$  ( $PPDC_{m+1,s,i}$ ), se calculará como se indica a continuación:

$$PPDC_{m+1,s,i} = DPAL_{m+1,s,i} \times C_{m+1}$$

Donde:

$DPAL_{m+1,s,i}$ : es la demanda total de potencia de ALUAR para la hora i de la semana s del mes  $m + 1$ , excluida su autogeneración, tal como más arriba se la ha definido.

$C_{m+1}$  = mínimo ( $EDC_{m+1} \div EPAL_{m+1}, 1$ ), y

$EDC_{m+1}$ : es la cantidad de energía eléctrica correspondiente a la demanda comprometida, tal como se la definió en el apartado anterior de la presente cláusula, para el mes inmediato siguiente al mes  $m$ , es decir para el mes  $m + 1$ .

$EPAL_{m+1}$ : es la demanda total de energía eléctrica prevista por ALUAR para el mes inmediato siguiente al mes  $m$ , es decir para el mes  $m + 1$ , excluida su autogeneración, calculada como la integración de la demanda total de las potencias horarias prevista para dicho mes.

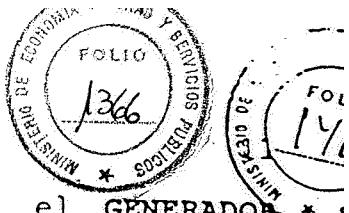
M.E. y  
.. y S.P.

380

M.E. y  
O. y S.P.

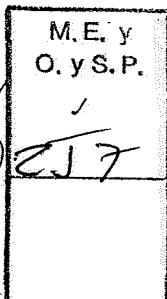
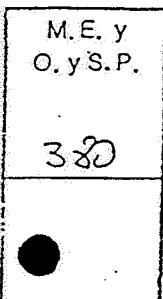
857

## ANEXO I

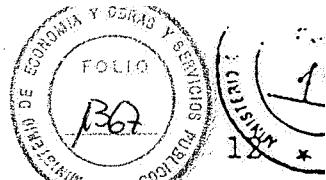


3.2.6. En situaciones extraordinarias, el **GENERADOR** podrá solicitar a **ALUAR** un aumento en la curva de carga horaria comprometida prevista correspondiente a una semana s del mes m en la medida que dicho incremento le permita generar energía que sino sería vertida durante el transcurso de dicha semana. En esta condición, las partes acordarán el incremento a realizar y la correspondiente curva de carga horaria comprometida. Adicionalmente, la curva de carga horaria comprometida prevista correspondiente a una semana s del mes m podrá ser ajustada por **ALUAR** sólo en la medida que se cumplan los siguientes requisitos:

- a) Que **ALUAR** informe la modificación al **GENERADOR** y a **CAMMESA** antes de las ocho (8) horas del día jueves de la semana inmediata anterior.
- b) Que la modificación no represente un apartamiento superior a un porcentaje (%MES) de la energía semanal prevista correspondiente a la curva de carga comprometida definida en la programación mensual. Dicho porcentaje se define en el cinco por ciento (5%).
- c) Si la modificación representa un incremento en la energía semanal asignada al contrato,



# ANEXO I



no debe existir riesgo de falla en el MEMSP.

Dentro de cada semana s del mes m la curva de carga horaria prevista semanal (PPDCSEM<sub>m,s,i</sub>) será la correspondiente curva de carga comprometida prevista (PPDC<sub>m,s,i</sub>) determinada como se indica en el apartado anterior de la presente cláusula, definida en la programación mensual del mes m o, de haber una modificación efectuada a requerimiento del GENERADOR y con acuerdo de ALUAR o por parte de ALUAR que cumpla con los requisitos antes enunciados, la curva de carga informada por ALUAR para esa semana.

3.2.7. Debido a las características propias del proceso de producción de la Planta, la curva de carga horaria comprometida de un día podrá ser ajustada por ALUAR en la medida que se cumplan los siguientes requisitos:

- Que ALUAR informe la modificación requerida a CAMMESA con anticipación, o a lo sumo en una emergencia, dentro de los quince (15) minutos de haber sucedido el apartamiento en su demanda, indicando su magnitud y duración aproximadas y el motivo por la cual se efectúa.
- Si la modificación requiere un aumento en la potencia, no debe existir riesgo de falla y/o

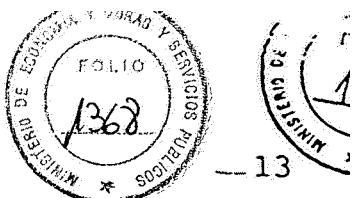
M.E. y  
O.y S.P.

380

M.E. y  
O.y S.P.

257

# ANEXO I



reducciones a la demanda en el MEMSP.

- c) La modificación no represente un apartamiento superior a un porcentaje (%DIA) de la potencia horaria correspondiente a la curva de carga comprometida en la programación semanal. Dicho porcentaje se define en el diez por ciento (10%)
- d) No se haya solicitado otra modificación el mismo día.
- e) La modificación solicitada adicionada a las ya realizadas en lo que va de la semana en curso no represente un apartamiento superior a un porcentaje (%APAR) de la energía semanal correspondiente a la curva de carga comprometida en la programación semanal. Dicho porcentaje se define en el cinco por ciento (5%).
- f) La duración del apartamiento no sea mayor a dos (2) horas.

La curva de carga horaria comprometida correspondiente a una hora  $i$  de la semana  $s$  del mes  $m$  ( $PDC_{m,s,i}$ ) se define como la establecida en la programación de la semana correspondiente a dicha hora  $i$ , o sea la curva de carga horaria prevista semanal  $PPDCSEM_{m,s,i}$ , como se la estableció en el apartado 3.2.6. de la presente

M.E. y  
O. y S.P.

380

M.E. y  
O. y S.P.

257

## ANEXO I



cláusula, salvo que ALUAR haya efectuado una modificación que cumpla con los requisitos detallados en el presente apartado. En este último caso se considerará que la potencia horaria comprometida será:

$$PDCAL_{i,s,m} = NDPAL_i \times C'_{i,s,m}$$

Donde:

$NDPAL_i$ : es la nueva demanda total horaria informada por ALUAR para la hora  $i$ , excluida su autogeneración.

$C'_{i,s,m}$  = mínimo ( $PPDCSEM_{i,s,m} \div DPALSEM_{i,s,m}$ , 1), y

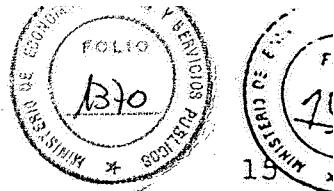
$PPDCSEM_{i,s,m}$ : es la curva de carga prevista semanal para la hora  $i$ , de la semana  $s$ , del mes  $m$ .

$DPALSEM_{i,s,m}$ : es la demanda total prevista por ALUAR en la programación semanal para dicha hora  $i$ , de la semana  $s$ , del mes  $m$ , excluida su autogeneración.

### 3.3. CANTIDAD DE ENERGIA ELECTRICA A FACTURAR

Cada mes  $m$  el GENERADOR, con la información proporcionada por CAMMESA, facturará a ALUAR la cantidad de energía eléctrica (EFACT) correspondiente a la integración de la curva de carga horaria definida como la carga horaria comprometida (PDCAL), indicada en el apartado 3.2.7. de la presente cláusula, correspondiente al mes inmediato anterior salvo que dicha potencia resulte mayor que la carga total efectivamente

ANEXO I



tomada por **ALUAR** dentro del presente contrato (DAL) en cuyo caso el **GENERADOR** facturará éste último valor.

$$EFACT_{m-1} = \sum_{i=1}^n \min(PDCAL_{m-1,i}, DAL_{m-1,i})$$

Dicha energía será calculada por CAMMESA en función de los datos horarios registrados, e informados al **GENERADOR** y a **ALUAR** antes del día diez (10) de cada mes.

La facturación se realizará de acuerdo á lo estipulado en la cláusula 9. del presente contrato.

#### 3.4. MODALIDADES OPERATIVAS DE LA PLANTA

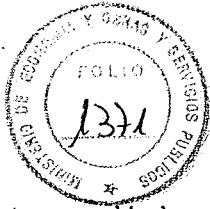
Teniendo en cuenta que en operaciones normales de puesta en marcha y parada de cubas electrolíticas en la Planta, puede ser necesario desconectar una serie entera de cubas, situación que implica reducir la demanda de potencia de la Planta en aproximadamente cincuenta por ciento (50%) por un lapso de veinte (20) minutos, las partes convienen que, mediando previo aviso de **ALUAR** al **GENERADOR**, ésta será considerada como una maniobra normal en el régimen de trabajo de la Planta.

#### 3.5. REMUNERACION DEL TRANSPORTE

El total de la remuneración del transporte de la energía eléctrica asignable al presente contrato será abonada por el **GENERADOR**.

Al finalizar el mes m, CAMMESA informará al **GENERADOR** y a **ALUAR** la energía eléctrica intercambiada dentro del presente contrato en el mes m y la energía eléctrica asignable al mismo.

## ANEXO I



trica que ALUAR tomó en el mercado spot en dicho mes, así como los cargos fijos por transporte para el mes m que le facturará a ALUAR.

El cargo variable por el transporte de la energía entre la CENTRAL y el NODO APPA asociado a este contrato deberá ser facturado por CAMMESA al GENERADOR.

Los cargos fijos por transporte asignables al presente contrato serán calculados multiplicando el total de los cargos fijos por transporte que CAMMESA facture a ALUAR por la proporción que resulta de dividir el total de la energía eléctrica suministrada dentro de este contrato por la energía total tomada en el mes por ALUAR. El GENERADOR deberá deducir dicho cargo fijo assignable al presente contrato en la factura que efectúe a ALUAR por el suministro de energía correspondiente al presente contrato, en el mismo mes que CAMMESA facture a ALUAR estos cargos o, si por alguna razón no pudiesen ser deducidos en la forma indicada, reintegrados por el GENERADOR a ALUAR.

### 3.6. RIESGO DE FALLA EN EL MEMSP

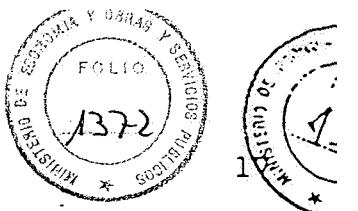
Cuando en el MEMSP exista riesgo de falla y/o necesidad de realizar restricciones a la demanda, ALUAR no podrá requerir modificaciones en la programación semanal a la curva de carga horaria comprometida prevista (PPDC) ni en la operación real a la curva de carga horaria prevista semanal (PPDCSEM), que represente un

M.E y O.y S.P.
380

M.E y O.y S.P.
25

*(Handwritten signatures and initials over the bottom left corner of the page)*

## ANEXO I



incremento de la energía y/o potencia respecto de los valores previstos.

Si, de acuerdo a lo establecido en el artículo 6º de la Resolución de la Secretaría de Energía N° 212/93 del 20 de julio de 1993, la que la modifique o sustituya, ALUAR no pudiese suministrar el total de la potencia comprometida requerida por CAMMESA, el faltante de la misma será tomada por el MEMSP a partir de la correspondiente reducción de la curva de carga horaria comprometida para dicho día por el GENERADOR a ALUAR. En este caso, se considerará como curva de carga horaria comprometida prevista para ese día a la originalmente establecida menos la potencia horaria descontada para ser entregada al MEMSP.

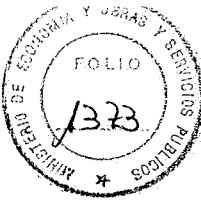
### 3.7. CALCULOS DURANTE LOS DOS PRIMEROS MESES DE VIGENCIA DEL CONTRATO

Para realizar los cálculos de la cantidad de energía eléctrica correspondiente a la demanda comprometida (EDC) de los dos primeros meses de vigencia del presente contrato, tal como se la define en el apartado 3.2.4. de la presente cláusula, se tomará el apartamiento (APMES) igual a cero (0).

### CONSUMO MÍNIMO OBLIGATORIO

4.

## ANEXO I



4.1. ALUAR ~~s~~ obliga a demandar mensualmente del GENERADOR una cantidad mínima de energía eléctrica denominada Consumo Mínimo Obligatorio ( $CMO_m$ ) que a continuación se define:

$$CMO_m = \text{mínimo } (165 \text{ GWh}, EDC_m)$$

Donde,

$EDC_m$ : es la cantidad de energía eléctrica correspondiente a la demanda comprometida definida en el inciso 3.2.4. del presente contrato.

Si en un mes m la cantidad de energía eléctrica efectivamente suministrada por el GENERADOR a ALUAR ( $CAL_m$ ), resultara menor que  $CMO_m$ , ALUAR abonará al GENERADOR la cantidad de energía eléctrica efectivamente suministrada al precio estipulado en los incisos 8.3, 8.4 o 8.5 del presente contrato, según corresponda. La diferencia entre  $CMO_m - CAL_m$  será liquidada de la forma siguiente:

4.1.1. Si durante el mes m en el que  $CAL_m < CMO_m$  no se produjese vertimiento en la CENTRAL y el consumo mínimo obligatorio para dicho mes m fuese igual o menor que el noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdidas y una cantidad,  $E_m$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, tal como se la define en el apartado 3.2.1. del

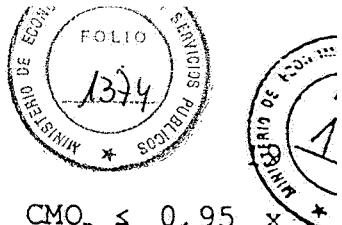
M.E. y  
O. y S.P.

320

O. y S.P.

257

## ANEXO I



presente contrato, es decir  $CMO_m \leq 0,95 \times (EEFUT_m - E_m)$ , el importe de la diferencia ( $D_m$ ) será:

$$D_m = (CMO_m - CAL_m) \times (PE_m - PS_m)$$

Donde:

$PS_m$ : es el precio medio de mercado en el nodo Puerto Madryn para el mes  $m$ , incluyendo el precio de la energía, más potencia, más sobreprecio por riesgo de falla, que informará CAMMESA al finalizar cada mes.

$PE_m$ : es el precio de venta de la energía eléctrica correspondiente al presente contrato para el mes  $m$ , de acuerdo a lo estipulado en los incisos 8.3., 8.4. o 8.5. del mismo.

- 4.1.2. Si durante el mes  $m$  en el que  $CAL_m < CMO_m$  no se produjese vertimiento en la CENTRAL y el consumo mínimo obligatorio para dicho mes  $m$  fuese mayor que el noventa y cinco por ciento (95%) de la diferencia entre la generación neta de pérdida de la CENTRAL y una cantidad,  $E_m$ , de energía eléctrica cuyo valor se define en la tabla I anexa al presente contrato, tal como se la define en el apartado 3.2.1. del presente contrato, es decir  $CMO_m > 0,95 \times (EEFUT_m - E_m)$ , el importe de la diferencia ( $D_m$ ) será:

## ANEXO I



$$D_m = [(0,95 \times (\text{EEFUT}_m - E_m)) - \text{CAL}_m] \times (\text{PE}_m - \text{PS}_m)$$

Donde  $\text{PS}_m$  y  $\text{PE}_m$  son los definidos en el apartado anterior.

4.1.3. Si durante el mes  $m$  en el que  $\text{CAL}_m < \text{CMO}_m$  se produjese vertimiento en la CENTRAL durante más del cincuenta por ciento (50%) de las horas de dicho mes, el importe de la diferencia ( $D_m$ ) será:

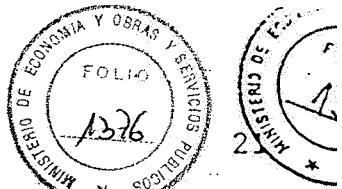
$$D_m = (\text{CMO}_m - \text{CAL}_m) \times \text{PE}_m$$

Donde  $\text{PE}_m$  es el definido en el apartado 4.1.1. de la presente cláusula.

Si en cambio el vertimiento se produjese durante el cincuenta por ciento (50%) o menos de las horas del mes, siempre que se verifique que  $\text{CAL}_m < \text{CMO}_m$ , se calculará  $D_m$  de acuerdo a lo establecido en los apartados 4.1.1. o 4.1.2 de la presente cláusula, según corresponda.

Calculado el valor de  $D_m$ , si este resultase positivo el mismo será a favor del GENERADOR y si resultase negativo será a favor de ALUAR.

Los importes de  $D_m$  antes indicados se acumularán con su signo en una cuenta corriente entre el GENERADOR y ALUAR, cuyo saldo devengará intereses a una tasa igual a la tasa LIBOR de treinta (30) días más dos (2) puntos porcentuales anuales, que se capitalizarán men-



sualmente. El último día hábil de cada año, si el saldo de la mencionada cuenta corriente fuese a favor del GENERADOR, deberá ser cancelado por ALUAR; si en cambio el saldo fuese a favor de ALUAR, el mismo no será cancelado por el GENERADOR y pasará al año siguiente. Si al vencimiento del presente contrato y sus eventuales prórrogas esta cuenta corriente tuviese un saldo a favor del GENERADOR, ALUAR deberá cancelarlo en esa fecha; si en cambio el saldo fuese a favor de ALUAR el mismo quedará cancelado sin que medie pago alguno por parte del GENERADOR.

4.2. ALUAR estará eximida de la obligación indicada en el apartado 4.1. de la presente cláusula cuando:

- 4.2.1. Mediase caso fortuito o de fuerza mayor en los términos de la cláusula 14., que le impida recibir como mínimo el CMO.
- 4.2.2. El suministro de energía eléctrica fuera interrumpido por el GENERADOR, sin la solicitud previa y fehaciente de ALUAR. En este caso ALUAR estará eximida de la obligación indicada en el apartado 4.1. de la presente cláusula hasta tanto el suministro sea reanudado.
- 4.2.3. Como consecuencia de interrupciones de la naturaleza indicadas en los incisos 4.2.1 y 4.2.2 precedentes, y/o de reducción en el

M.E.y  
O.y S.P.

380

M.E.y  
O.y S.P.

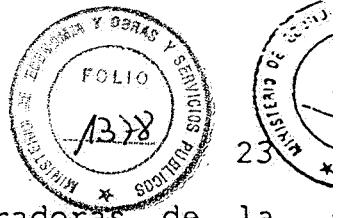
ANEXO I



suministro de energía eléctrica originada en hechos no imputables a ALUAR, resultasen daños en la Planta que impidan la inmediata reanudación de la producción de aluminio, ALUAR sólo estará obligada a recibir del GENERADOR la energía que pueda consumir hasta que la producción en la Planta retorne a su nivel normal; en este caso ALUAR y el GENERADOR acordarán el plazo máximo que ALUAR tendrá para la rehabilitación de las instalaciones dañadas y durante dicho plazo ALUAR sólo tendrá obligación de pagar por la energía eléctrica que efectivamente consuma. Se hace constar que el plazo máximo al que se hizo referencia anteriormente no podrá exceder los ciento ochenta (180) días.

5. OPERACION DE LA CENTRAL

El GENERADOR deberá operar la CENTRAL aplicando técnicas que aseguren el permanente máximo aprovechamiento de su capacidad instalada para la generación de energía eléctrica, debiendo además mantener todas sus instalaciones en perfecto estado de conservación, con el objeto de permitir en todo momento el uso adecuado y óptimo de las mismas, a fin de evitar los severos perjuicios que causaría una interrupción o reducción sustancial del suministro a la PLANTA.



5.1. Disponibilidad de las Unidades Generadoras de la CENTRAL.

El GENERADOR deberá mantener como mínimo una disponibilidad bianual total de las unidades generadoras de la CENTRAL del ochenta y tres con cinco décimos por ciento (83,5%), considerando conjuntamente las salidas programadas por mantenimiento y la indisponibilidad forzada de las unidades generadoras.

A tal fin las partes calcularán cada dos años, con información obtenida de CAMMESA el coeficiente de disponibilidad de la CENTRAL, que se denominará CDF, con la siguiente fórmula:

$$CDF = \frac{(17.520 \times 4) - \sum_{i=1}^4 h_i}{17.520 \times 4}$$

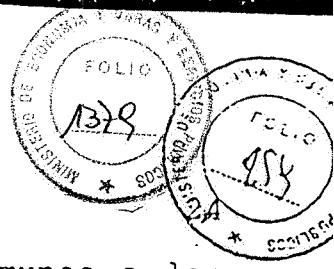
donde,

$h_i$ : es la cantidad de horas en los dos años, de indisponibilidad forzada y de mantenimiento de la unidad generadora  $i$  ( $i = 1, 2, 3 \text{ o } 4$ ).

5.2. Calidad del suministro de la CENTRAL.

Atento el destino del suministro, cuando en la CENTRAL quede en servicio una sola unidad generadora, el GENERADOR deberá colocar una segunda unidad generadora en operación normal, disponiendo para tal fin de un tiempo máximo de tres (3) horas a contar desde el momento en que haya quedado en servicio una sola unidad generadora.

También, en razón del destino del suministro, cuando

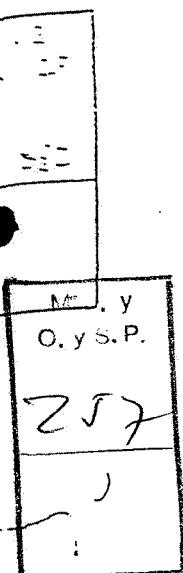


por falla de alguno de los elementos comunes a las unidades generadoras de la CENTRAL se produjera la salida de servicio de todas las unidades generadoras en funcionamiento, el GENERADOR deberá comenzar a regularizar el suministro con por lo menos una unidad generadora en operación normal para lo cual dispondrá de un tiempo máximo de dos (2) horas a contar desde el momento en que se produjo la referida salida de servicio, y colocar una segunda unidad generadora en operación normal dentro de un tiempo máximo de tres (3) horas, a contar de igual modo.

### 5.3. Programas de Mantenimiento de la CENTRAL.

Para el desarrollo de tareas de mantenimiento que afecten parcial o totalmente la generación de energía por la CENTRAL se procederá como sigue:

5.3.1. El GENERADOR informará a ALUAR anualmente, sesenta (60) día antes del comienzo de cada año calendario, los planes y programas de mantenimiento anual de los equipos e instalaciones de la CENTRAL. En caso de resultar necesario introducir modificaciones a los antedichos planes y programas el GENERADOR las deberá informar a ALUAR con sesenta (60) días de antelación a la nueva fecha de inicio de la ejecución de tales planes y programas y el lapso de su duración. Si por causas ajenas al



ANEXO II  
ANEXO I



GENERADOR, éste no pudiera informar a ALUAR las atedichas modificaciones con sesenta (60) días de anticipación; igualmente deberá suministrar dicha información con la mayor antelación que las circunstancias le permitan y en tal caso ALUAR podrá solicitarle que la nueva fecha de inicio se postergue o anticipé como máximo quince (15) días. Del mismo modo ALUAR hará lo propio respecto de los programas de mantenimiento de sus equipos de generación eléctrica. ALUAR y el GENERADOR podrán acordar la oportunidad y plazo de dichos programas, procurando que los mismos sean compatibles con la operación de la Planta y con la capacidad de suministro de la CENTRAL.

#### 5.3.2. Comunicación del Estado de Servicio.

A fin de reducir al mínimo los posibles perjuicios que puedan ocasionar las interrupciones o reducciones en el suministro de energía, el GENERADOR se compromete a comunicar a ALUAR, en forma inmediata, cualquier inconveniente que afecte la continuidad del suministro de la CENTRAL. Recíprocamente y a iguales fines con respecto a la CENTRAL, ALUAR se compromete a comunicar de inmediato al GENERADOR, toda modificación significativa de la operación y/o

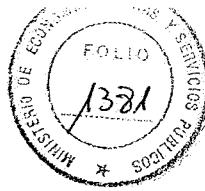
M.E. y  
G. y S.P.

380

M.E. y  
G. y S.P.

257

ANEXO II  
ANEXO I



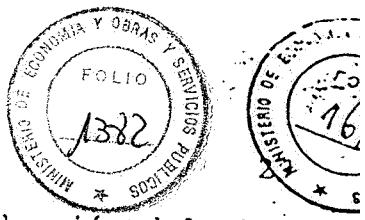
cualquier anormalidad en la planta de aluminio que pudiese tener incidencia sobre los consumos de energía previstos. En los casos indicados, las partes deberán comunicarse las causales de los hechos producidos y los plazos estimativos para su normalización.

5.3.3.: Suspensión de la Operación de la CENTRAL.

5.3.3.1. El GENERADOR dispondrá de hasta veinte (20) días, no acumulables, cada diez (10) años contados desde la fecha de vigencia del presente contrato, para realizar inspecciones de las obras civiles de la CENTRAL que requieran la suspensión de la operación total de la CENTRAL.

5.3.3.2. El GENERADOR deberá informar fehacientemente a ALUAR con quince (15) meses de antelación de los motivos por los cuales debe realizarse la inspección, el plan y cronograma propuesto de la misma. ALUAR tendrá un plazo de dos (2) meses a contar de la fecha de la notificación efectuada por el GENERADOR para realizar las observaciones que considere pertinentes y proponer programas alternativos

## ANEXO I



que propendan a la reducción del plazo de la suspensión de la operación de la CENTRAL y/o modifiquen la fecha de inicio de los trabajos.

5.3.3.3. Si durante la realización de los trabajos objeto de la suspensión de la operación de la CENTRAL, surgieran indicios ciertos de problemas en la obra civil que requieran para su solución tareas no previstas en los planes originales aprobados por las partes, y fuera requerida la prolongación de la suspensión de la operación, ésta deberá ser acordada entre el GENERADOR y ALUAR, la que tendrá que contar con todos los elementos de juicio necesarios para evaluar la necesidad y posibilidad de ejecutarla, habida cuenta del impacto que dichas situaciones implican para el proceso productivo de la Planta.

5.3.3.4. Si del análisis de los trabajos de mantenimiento e inspección efectuados durante una suspensión de la operación de la CENTRAL, resultara necesaria una nueva suspensión de la opera-

M.E.Y  
C.y S.P.

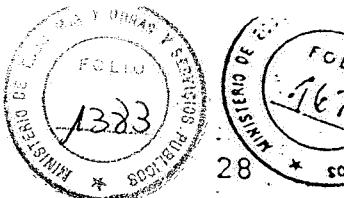
382

M.E.Y  
C.y S.P.

257

ME  
C  
S  
P  
ME  
C  
S

## ANEXO I.



ción de la CENTRAL para la ejecución de tareas adicionales, deberá procederse de igual forma a la indicada en los apartados 5.3.3.2 y 5.3.3.3, a menos que las partes de común acuerdo decidan fijar modificaciones a los procedimientos y plazos que en dichos apartados se determinan.

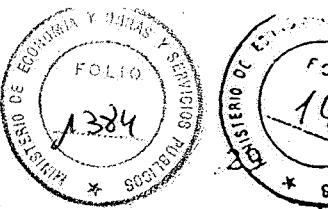
5.3.3.5. El procedimiento descrito en el presente inciso 5.3.3 no será de aplicación cuando la inspección o los eventuales trabajos correctivos en la CENTRAL sean ordenados por el ORSEP.

5.3.4. El GENERADOR permitirá la concurrencia de ALUAR a las inspecciones de las instalaciones de la CENTRAL cuando se realicen las tareas a las que se refiere el apartado 5.3.3, 5.3.3.3. de la presente cláusula.

### SISTEMA DE MEDICION, REGISTRO Y ADQUISICION DE DATOS

Las mediciones, registros y adquisiciones de datos de los despachos de la CENTRAL a efectos de determinar la energía eléctrica efectivamente producida por la misma como así también las mediciones, registros y adquisiciones de datos de la energía eléctrica efectivamente demandada por ALUAR, será efectuada mediante los equipamientos, en las oportunidades y bajo los procedimientos que determinen las normas

## ANEXO I



generales y/o particulares del SMEC para el MEMSP que fueren de aplicación, a cuyo efecto se estará a lo que determine CAMMESA para dicho fin.

Hasta tanto se ponga en funcionamiento el sistema de medición, registro y adquisición de datos del SMEC para el MEMSP, se utilizarán el sistema de medición que a la fecha de inicio de la vigencia de presente contrato se encuentran en uso y la metodología de cálculo que a esa fecha sea aplicada por CAMMESA para establecer la producción de la CENTRAL y la energía efectivamente consumida por ALUAR.

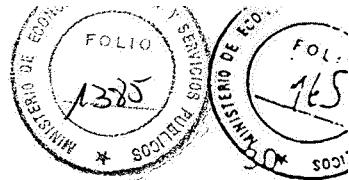
Las partes, además, de mutua conformidad deberán establecer los acuerdos especiales con CAMMESA que fueren necesarios a los efectos de las mediciones, registros y adquisiciones de datos antes referidas.

Cada una de las partes podrá realizar a su costa, cuando lo estime necesario, los ensayos y verificaciones en los sistemas de medición, registro y adquisición de datos, de la otra parte. Para la realización de dichos ensayos y verificaciones, el responsable de las instalaciones permitirá el acceso de la otra parte a dichas instalaciones.

### DESPERFECTOS EN LA PLANTA

En caso de producirse un desperfecto en las instalaciones de ALUAR que provoque riesgos para las instalaciones del GENERADOR, este podrá interrumpir el suministro de energía a ALUAR previa comunicación si la naturaleza del riesgo lo permitiera, hasta que dicho desperfecto haya sido subsanado.

ANEXO II  
ANEXO I



8. PRECIO

El precio del suministro objeto del presente contrato previsto en su cláusula 2. será de dólares veintiuno (us\$ 21) por megavatio hora (MWh), más el impuesto al valor agregado que corresponda. Este precio incluye la incidencia de todos los impuestos, regalías, tasas, contribuciones y gravámenes nacionales, provinciales y municipales que deba abonar el GENERADOR quien no trasladará al precio estipulado ninguna variación que incida sobre los mismos, salvo lo concerniente al impuesto al valor agregado. El precio de dólares veintiuno (us\$ 21) por megavatio hora (MWh) se ajustará mensualmente de acuerdo a las variaciones que experimente el precio internacional del aluminio primario, siguiendo el procedimiento que se indica a continuación.

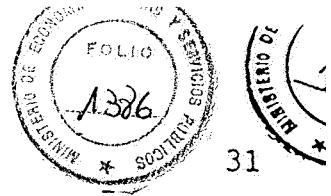
- 8.1. Las partes convienen que el precio internacional del aluminio primario será el promedio mensual de la cotización de cada día del mes, para el cual debe calcularse el precio del suministro objeto del presente contrato, del aluminio primario en el London Metal Exchange, tres (3) meses, promedio comprador-vendedor, cotización de medio día, en dólares por tonelada métrica, que en adelante, para abbreviar, se denominará LME.
- 8.2. Las partes asimismo convienen que el valor del LME a utilizar será el publicado cada mes en el Metal Bulletin, revista editada en Londres por Metal Bulletin

M.E. y  
O.y S.P.  
380

M.E. y  
O.y S.P.  
257

257

M.E. y  
O.y S.P.  
257



Journals Ltd., bajo el rubro "London Metal Exchange High, low and average. ALUMINIUM, 3 month, Average", correspondiente al mes para el cual debe calcularse el precio del suministro objeto del presente contrato. Si el mencionado valor se dejase de publicar en la referida revista, las partes convendrán la forma de cálculo del LME.

- 8.3. Si el LME fuese menor o igual a un mil trescientos setenta y cinco dólares (1.375 us\$), el precio del suministro objeto del presente contrato será de catorce con cincuenta centésimos dólares (14,50 us\$) por MWh.
- 8.4. Si el LME fuese mayor a un mil trescientos setenta y cinco dólares (1.375 us\$) pero al mismo tiempo menor a un mil seiscientos cincuenta dólares (1.650 us\$), el precio del suministro objeto del presente contrato se determinará mediante la siguiente fórmula:

$$PE = 14,5 + 6,5 \times [(LME - 1375) \div 275]$$

en la cual PE, es el precio del suministro objeto del presente contrato expresado en dólares por megavatio hora.

- 8.5. Si el LME fuese igual o mayor a un mil seiscientos cincuenta dólares (1.650 us\$), el precio del suministro objeto del presente contrato se determinará mediante la siguiente fórmula:

$$PE = 21,00 \times LME \div 1.650,$$



en la cual PE, es el precio del suministro objeto del presente contrato expresado en dólares por megavatio hora.

#### 9. FACTURACION Y FORMA DE PAGO

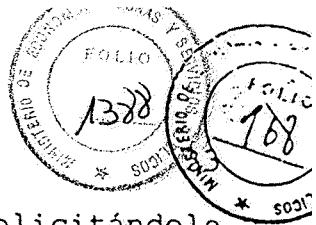
- 9.1. El suministro convenido en el presente contrato, será facturado mensualmente por el GENERADOR en dólares al precio que resulte de lo indicado en la cláusula 8. del presente contrato, debiendo la correspondiente factura ser cancelada por ALUAR, en la moneda antes mencionada, dentro de los treinta (30) días de presentada a ésta en su domicilio o donde la misma indique expresamente por escrito.
- 9.2. Si ALUAR tuviera objeciones a la factura presentada y la diferencia entre el importe de la factura y el importe que resulte con motivo de sus objeciones fuera:
- 9.2.1. Igual o inferior al cinco por ciento (5%) del importe de la factura, ALUAR deberá pagarla a su vencimiento y el reclamo que efectúe al GENERADOR con motivo de sus objeciones deberá ser resuelto por éste dentro de las setenta y dos (72) horas de recibido.
- En caso de que las partes, no pudiesen conciliar sus intereses mediante la presentación del reclamo y su respectiva resolución, de pleno derecho acuerdan recurrir y someter la

M.E.  
y  
O.y S.P.

380

M.E.  
y  
O.y S.P.

257



cuestión a la opinión del ENRE, solicitándole que en su oportunidad notifique fehacientemente a las partes lo que en definitiva resuelva.

9.2.2. Si la referida diferencia de valores fuera superior al cinco por ciento (5%), ALUAR pagará al vencimiento el importe correspondiente al valor menor más el cinco por ciento (5%) del importe de la factura, procediéndose a dilucidar el reclamo de acuerdo a lo indicado precedentemente.

9.3. Una vez dilucidada la cuestión por el ENRE y notificadas las partes, quien en definitiva resulte deudor deberá pagar a la otra, dentro de las veinticuatro (24) horas de producida la notificación del ENRE según lo acordado en el apartado 9.2.1., los importes a su cargo con más una tasa de interés igual a la tasa LIBOR de treinta (30) días más cinco (5) puntos porcentuales anuales, durante el lapso transcurrido desde el vencimiento de la factura hasta la fecha del efectivo pago del importe adeudado.

#### 10. PLAZO DE VIGENCIA

El presente contrato tendrá vigencia durante diez (10) años, a contar desde la fecha en que el adjudicatario del Concurso que se realice para la venta del paquete mayoritario de acciones del GENERADOR reciba en propiedad el mencionado



paquete mayoritario y se haga cargo de Hidroeléctrica Futaleufú Sociedad Anónima. El mismo se prorrogará automáticamente por períodos sucesivos de diez (10) años.

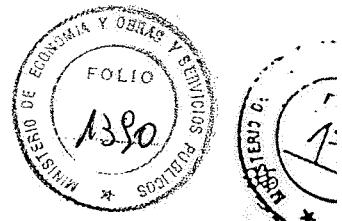
Sin embargo, este contrato concluirá luego de su segundo periodo de prórroga.

Con una anticipación no inferior al plazo de un año del inicio de un periodo de prórroga, una de las partes podrá solicitar a la otra parte mediante notificación fehaciente, la modificación de los términos del contrato para el nuevo periodo a iniciarse, fundándose en la existencia de circunstancias objetivas que alteren en forma sustancial y permanente el equilibrio económico contractual; la hipótesis de interconexión del Sistema Eléctrico Patagónico con el resto del Sistema Eléctrico Argentino podrá ser considerada para determinar la existencia de las mencionadas circunstancias objetivas. Dicha notificación deberá estar acompañada por los antecedentes tenidos en cuenta para fundamentar la solicitud y por el texto de las modificaciones que se proponen introducir al contrato.

Si dentro del plazo de sesenta (60) días contados desde la fecha que recibiera dicha notificación, la otra parte: a) no diera respuesta a la solicitud que se le comunicara o b) si manifestara que no existen las pretendidas circunstancias objetivas que alteren en forma sustancial y permanente el equilibrio económico contractual o c) si aceptara que efectivamente estas existen, pero no da su conformidad al

M.E. y  
O.y S.P.

25



texto de las modificaciones contractuales propuestas, dentro de los cinco (5) días siguientes de vencido el referido plazo la cuestión será sometida a la opinión del ENRE.

Si de la opinión recaída en última instancia surge que no existen circunstancias objetivas que alteren en forma sustancial y permanente el equilibrio económico contractual, el contrato continuará rigiendo sin modificaciones de ninguna especie.

Por el contrario, si de la opinión recaída en última instancia surge que efectivamente existen circunstancias objetivas que alteran en forma sustancial y permanente el equilibrio económico contractual, la parte a la cual se le requiriera la modificación contractual podrá aceptar o no la misma. En caso que acepte la modificación contractual, esta regirá desde la fecha en que se inicie la prórroga. En cambio, si no acepta la modificación contractual, el contrato se extinguirá una vez transcurridos cinco (5) años a contar desde el inicio de la prórroga, periodo durante el cual se mantendrá vigente el contrato sin modificaciones, a excepción de la obligación de suministro a cargo del GENERADOR, la cual podrá ser reducida paulatinamente a pedido de cualquiera de las partes. A tal efecto, la mencionada obligación de suministro se reducirá como máximo, en los porcentajes que se indican a continuación

-Primer año 20%

-Segundo año 35%

ANEXO II  
ANEXO I



-Tercer año	50%
-Cuarto año	65%
-Quinto año	80%

Consecuentemente, se adecuará la fórmula para la determinación de la Demanda Comprometida, estipulada en el inciso 3.2.4 del presente contrato, como así también se reducirán proporcionalmente los ciento sesenta y cinco gigavatios hora (165 GWh), establecidos como consumo mínimo obligatorio en la cláusula 4. de este contrato.

Si la opinión recaída en última instancia de la que surje que efectivamente existen las circunstancias objetivas mencionadas más arriba se produjera con posterioridad al inicio de una prórroga, las partes deberán acordar, según el caso, los ajustes correspondientes por el tiempo transcurrido desde su inicio.

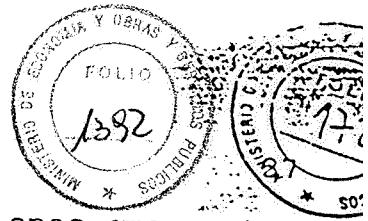
M.E. y  
O. y S.P.

11. CESIÓN DEL CONTRATO

M.E. y  
O. y S.P.

380  
  
25

El GENERADOR deberá ceder la totalidad de sus derechos y de sus obligaciones emergentes del presente contrato, a quien tenga la titularidad de la CENTRAL o la concesión para explotar la misma, a partir del mismo momento en que el nuevo titular o el nuevo concesionario tome posesión de la CENTRAL. Asimismo, ALUAR deberá ceder la totalidad de sus derechos y de sus obligaciones emergentes del presente contrato, a quien tenga la titularidad de la Planta, a partir del mismo momento en que el nuevo titular tome posesión de las mismas.



En ningún otro caso los derechos y obligaciones emergentes del presente contrato podrán ser cedidos por una parte sin el consentimiento previo y por escrito de la otra parte.

Con carácter previo a la cesión, el cedente deberá obtener de la otra parte (el GENERADOR o ALUAR según corresponda) su conformidad en relación a las garantías que dará el cessionario en sustitución de las dadas por el cedente.

#### 12. MORA

Salvo estipulación en contrario, el retardo en el cumplimiento de las obligaciones asumidas por las partes no implicará mora automática.

La mora se producirá previa intimación de la parte cumplidora a la otra parte, para que en un plazo no inferior a cinco (5) días dé cumplimiento a las obligaciones incumplidas.

Sin perjuicio de lo señalado precedentemente, las penalidades y los intereses establecidos en el presente contrato, comenzarán a devengarse desde el momento mismo del incumplimiento.

#### 13. INCUMPLIMIENTOS DE LAS PARTES - PENALIDADES

M.E. y  
O.y S.P.  
280

En caso de incumplimiento de cualquiera de las partes a las obligaciones a su cargo según el presente contrato y demás estipulaciones o normas que fueran de aplicación en relación al mismo, a fin de reparar los daños causados a la otra parte serán de aplicación las siguientes pautas:

- a) En caso que el incumplimiento del GENERADOR o de ALUAR esté contemplado en los apartados 13.1. y 13.2. del presente

## ANEXO I



contrato, respectivamente, se aplicarán las cláusulas penales allí establecidas con expresa exclusión de cualquier otra estimación de los daños y perjuicios ocasionados por dicho incumplimiento;

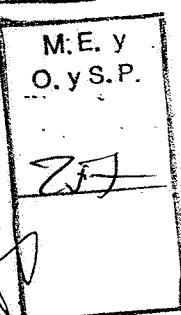
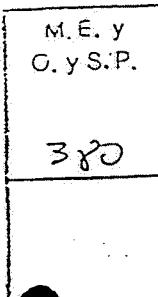
b) En caso que el incumplimiento del GENERADOR o de ALUAR no esté contemplado en los apartados 13.1. y 13.2. del presente contrato, respectivamente, se calculará el resarcimiento de la otra parte teniendo en cuenta los daños y perjuicios efectivamente ocasionados por dicho incumplimiento.

### 13.1. Incumplimientos del GENERADOR.

13.1.1. Si el coeficiente de disponibilidad de la CENTRAL (CDF), tal como se lo ha definido en el inciso 5.1. del presente contrato, fuera inferior a ochocientos treinta y cinco milésimos ( $CDF < 0,835$ ), el GENERADOR deberá pagar a ALUAR, una vez calculado el mismo y dentro de los cinco (5) días a contar desde la fecha en que ALUAR lo intime fehacientemente a tal efecto, una penalidad (PEN) que se calculará de la siguiente forma:

$$PEN = (0,835 - CDF) \times 20.000.000 \text{ us\$}$$

13.1.2. Toda vez que en la CENTRAL se encuentren dos unidades generadoras fuera de servicio por más de seis (6) horas, el GENERADOR deberá pagar a ALUAR, en el mismo plazo indicado en el apartado 13.1.1., una penalidad de dólares





ochenta mil (us\$ 80.000) más una penalidad de dólares tres mil (us\$ 3.000) por hora durante el lapso que este hecho persista más allá de las seis (6) horas.

Estas penalidades no se aplicarán cuando CAMMESA, en función de los bajos aportes hidrológicos de la cuenca del río Futaleufú, hubiera programado para un determinado mes, una generación de la CENTRAL que prevea la utilización de sólo dos unidades generadoras. El GENERADOR dispondrá de un total de cien (100) horas anuales para efectuar tareas de mantenimiento programado que afecten simultáneamente la disponibilidad de dos (2) unidades generadoras de la CENTRAL, debiendo informar en forma fehaciente a ALUAR, toda vez que esta situación se produzca, con no menos de quince (15) días de antelación, en cuyo caso no serán de aplicación las penalidades establecidas en el párrafo precedente.

Las partes de común acuerdo podrán convenir un sistema de sustitución de pago de esta penalidad a cargo del GENERADOR, mediante el suministro a ALUAR de energía y potencia que compense las consecuencias de los hechos por los que se pagan las mismas, al precio esta-

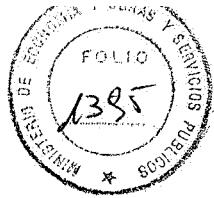
M.E. y  
O.y S.P.

380

M.E. y  
O.y S.P.

87

## ANEXO I



40  
1

blecido en el presente contrato y que el GENERADOR adquirirá en el mercado spot.

Las horas que se computen para el cálculo de las penalidades establecidas en el presente apartado, no serán tratadas como indisponibles para el cálculo del coeficiente de disponibilidad de la CENTRAL (CDF), tal como se lo ha definido en el apartado 5.1. del presente contrato.

- 13.1.3. Si el GENERADOR excediese el lapso de veinte (20) días establecido en el apartado 5.3.3.1. de este contrato, pagará a ALUAR una penalidad de dólares doscientos setenta mil (us\$ 270.000), por cada día de exceso de los veinte (20) establecidos.

Esta penalidad no se aplicará cuando se haya acordado un plazo de suspensión de operación de la CENTRAL superior a los veinte (20) días, de acuerdo a lo estipulado en el apartado 5.3.3, 5.3.3.3. del presente contrato; no obstante si este último plazo fuese excedido por el GENERADOR, éste abonará a ALUAR una penalidad de dólares doscientos setenta mil (us\$ 270.000), por cada día de exceso.

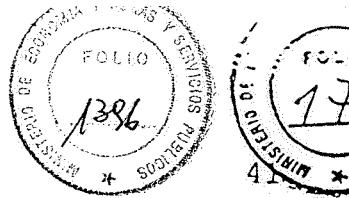
- 13.1.4. Si el GENERADOR no tuviese el instrumental de medición, registro y adquisición de datos

M.E. y  
O. y S.P.

380

M.E. y  
O. y S.P.

257

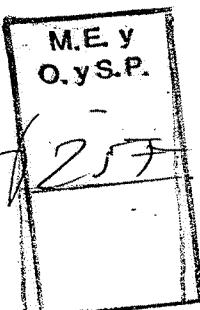
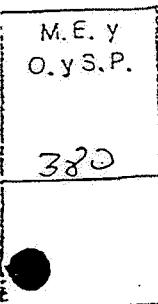


operando según corresponda, será pasible de una multa diaria de dólares un mil (us\$ 1.000), en concepto de penalidad; durante los primeros sesenta (60) días de demora a contar desde la fecha en que el hecho se hubiera producido. Dicha penalidad se duplicará para los días subsiguientes, si la demora se mantiene más allá de dichos sesenta (60) días.

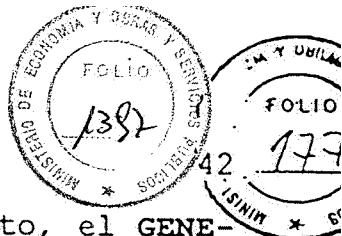
### 13.2. Incumplimientos de ALUAR.

13.2.1. Si ALUAR no cumpliera con su obligación de pago del precio dentro del plazo establecido al efecto en el presente contrato, deberá abonar un interés equivalente a una vez y media la tasa que perciba el Banco de la Nación Argentina por sus operaciones de préstamos en dólares a treinta (30) días; en caso que la tasa de interés antes mencionada no fuera conocida, el interés a abonar será equivalente a una vez y media la tasa LIBOR de treinta (30) días más cinco (5) puntos porcentuales anuales. En uno y otro supuesto, el interés por el retardo se calculará durante el lapso de demora en el pago y sobre los importes adeudados.

13.2.2. Si ALUAR adeudara al GENERADOR, el pago de dos facturas por el suministro de energía



## ANEXO I



eléctrica motivo de este contrato, el GENE-RADOR tendrá derecho a suspender dicho suministro durante todo el tiempo en que esa situación de falta de pago se mantenga.

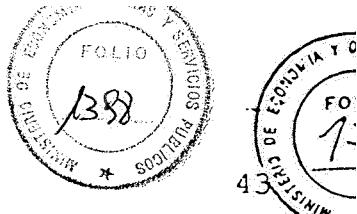
13.2.3. Si ALUAR no tuviese el instrumental de medición, registro y adquisición de datos operando según corresponda, será pasible de una multa diaria de dólares un mil (us\$1.000), en concepto de penalidad, durante los primeros sesenta (60) días de demora a contar desde la fecha en que el hecho se hubiera producido. Dicha penalidad se duplicará para los días subsiguientes, si la demora se mantiene más allá de dichos sesenta (60) días.

### 14. CASO FORTUITO Y DE FUERZA MAYOR

Si el incumplimiento de las obligaciones emergentes de este contrato para cada una de las partes, se debiera a caso fortuito o de fuerza mayor será de aplicación lo establecido en el Código Civil Argentino (arts. 513 y siguiente).

Sin perjuicio de ello, serán considerados casos fortuitos y de fuerza mayor las suspensiones totales o parciales del suministro y/o del consumo que regula el presente contrato, causadas por desperfectos en el sistema de transporte a cargo del DISTRIBUIDOR, pudiendo ser invocado por cualquiera de las partes en tanto y en cuanto no le sea imputable a quien lo invoque.

## ANEXO I



En tales supuestos, la parte afectada deberá notificar de un modo fehaciente a la otra parte su imposibilidad de cumplir con todas o alguna/s obligación/es a su cargo, dentro de un plazo no mayor a las cuarenta y ocho (48) horas de tomar conocimiento del caso fortuito o fuerza mayor que la afecte. En dicha notificación le hará conocer el alcance del hecho invocado y pondrá a su disposición los elementos que justifiquen su incumplimiento. En caso que no proceda del modo indicado, caducará su derecho de invocar tal hecho como un eximiente de responsabilidad.

Sin perjuicio de lo estipulado precedentemente, la parte afectada deberá aplicar sus máximos esfuerzos para reducir, en todo aquello que le fuera posible y con la mayor celeridad que le permitan las circunstancias, el grado del incumplimiento en que hubiera incurrido, de modo tal de reducir al máximo los efectos perjudiciales que la situación le provoque a la otra parte.

### 15. RESCISION

M.E. y  
C.y S.P.  
*ZF*

Si transcurrieran más de cuatro (4) meses desde que una de las partes se encuentre en mora en el cumplimiento de una obligación a su cargo, la otra parte -en caso que a su vez no estuviera en mora en el cumplimiento de alguna de sus propias obligaciones- podrá rescindir el presente contrato notificando su decisión en tal sentido a la otra parte, debiendo la parte culpable indemnizarle los daños y perjuicios que dicha rescisión le provoque.



A los efectos de la indemnización prevista precedentemente, se fija como tope para el cálculo del lucro cesante el lapso que medie entre el momento en que se concrete la rescisión y la fecha en que finalizaría el período en curso si no mediara dicha rescisión, con más el período de cinco años con reducción de suministro fijado en la cláusula 10. del presente contrato, aplicándose dicha reducción de suministro.

#### 16. GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO

En resguardo y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que emergen para las partes del presente contrato, las mismas deberán recíprocamente constituir garantías.

La garantía a constituir por el GENERADOR a favor de ALUAR será por un importe de dólares quince millones (us\$ 15.000.000) y la garantía a constituir por ALUAR a favor del GENERADOR será por un importe de dólares diez millones (us\$ 10.000.000)

Dichas garantías deberán constituirse a partir de iniciarse la vigencia del presente contrato y deberán mantenerse durante todo su plazo, incluidas sus prórrogas. Las respectivas garantías podrán constituirse mediante cualquiera de las hipótesis que se indicarán a continuación, a elección de quien la ofrezca y a satisfacción de quien la reciba:

- M. E. y  
O. y S. P.*  
*257*
- a) Un depósito bancario efectuado con instrucciones de pago al solo requerimiento de la parte que ejecute la
- M. E. y  
O. y S. P.*  
*257*



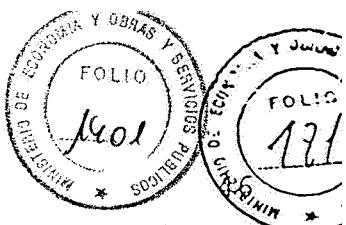
garantía; en dólares o en títulos de la deuda pública argentina, nominados en dólares, por un valor residual de mercado equivalente al monto de la garantía, con instrucción de venta inmediata a través del agente de Bolsa que designe la parte que ejecute la garantía.

Si se hubieran depositado en garantía títulos de la deuda pública y el valor de mercado de los mismos disminuyera en más de un cinco por ciento (5%) respecto del establecido como monto de la garantía, la parte que los hubiera dado en garantía, dentro de los cinco (5) días de ser requerido al efecto por la otra parte, deberá depositar la cantidad de títulos necesarios para completar el monto de garantía pactado; a estos efectos se verificará el valor de los títulos semestralmente.

- b) Otorgamiento de una fianza o aval bancario, mediante el correspondiente documento, afianzando a la respectiva parte, emitido en carácter de fiador solidario, liso, llano y principal pagador, con renuncia a los beneficios de división y exclusión en los términos del artículo 2013 del Código Civil. El Banco fiador o avalista deberá ser de primera línea a satisfacción del que reciba la fianza o el aval en garantía.

La parte que hubiera dado la fianza o el aval en garantía, dentro de los cinco (5) días de ser reque-

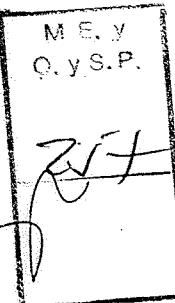
## ANEXO I

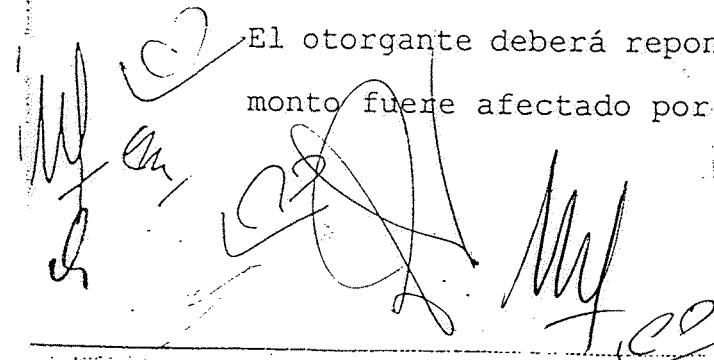


rida al efecto por la otra parte, deberá sustituir la garantía dada si a criterio de esta última, quien la hubiera otorgado dejara de ser un banco de primera línea.

- c) Constitución de un seguro de caución mediante la correspondiente póliza que deberá, en lo pertinente, reunir los requisitos mencionados en el párrafo anterior y deberá ser otorgado por una compañía de primera línea a satisfacción de quien reciba el seguro en garantía. El asegurador deberá presentar un certificado de las entidades de reaseguro con las que actúe, certificando que no registra deuda exigible con dichas instituciones.

La parte que hubiera dado la póliza de caución en garantía, dentro de los cinco (5) días de ser requerida al efecto por la otra parte, deberá sustituir la garantía dada si a criterio de esta última, quien la hubiera otorgado dejara de ser una compañía de primera línea.

  
La garantía se hará ejecutable y podrá ser aplicada automáticamente al pago de facturas vencidas, penalidades y cualquier otra retribución o resarcimiento que corresponda a favor de las partes, según el caso, sin necesidad de procedimiento judicial o extrajudicial alguno.

  
El otorgante deberá reponer la garantía en el caso de que su monto fuere afectado por cualquier causa que fuere.

## ANEXO I



Las partes de común acuerdo podrán convenir un régimen sustitutivo de garantías.

Las partes reciprocamente deberán entregarse las garantías a satisfacción de quien la reciba, con quince (15) días de anticipación a la fecha en que habrá de iniciarse el plazo de vigencia del presente contrato, para regir a partir de éste último día.

### 17. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Cualquier modificación a los términos del presente será válida únicamente si se pactara por medio de un instrumento escrito, suscrito por ambas partes y en el que conste expresamente su voluntad de realizar la aludida modificación.

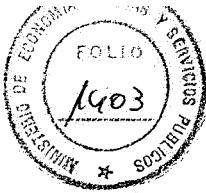
### 18. DOMICILIO DE LAS PARTES

A todos los efectos derivados del presente contrato, el GENERADOR constituye domicilio en Y ALUAR lo hace en Maipú 241, piso 5to., Buenos Aires. Cualquiera de las partes podrá constituir un nuevo domicilio dentro de la ciudad de Buenos Aires o de la Provincia del Chubut, notificando a la otra parte por medio fehaciente el nuevo domicilio que constituya. Dicho nuevo domicilio se considerará constituido a partir del segundo día de realizada la mencionada notificación fehaciente.

### 19. NOTIFICACIONES - PLAZOS

Todas las notificaciones entre las partes deberán ser efectuadas por escrito, con acuse recibo firmado por un

## ANEXO I



representante de la parte a la cual se notifique o por telegrama colacionado o por carta documento dirigidos al domicilio constituido por esta última.

Todos los plazos establecidos en el presente contrato se entenderán fijados en días corridos, a menos que las partes al fijar un plazo expresamente estipulen lo contrario.

### 20. LEY APPLICABLE, CONTROVERSIAS Y JURISDICCION

El presente contrato se regirá por la ley Argentina. En caso de suscitarse controversias entre las partes, la cuestión será sometida en forma previa y obligatoria a la jurisdicción del ENRE de conformidad a lo establecido en el artículo 72 de la Ley 24.065 y su reglamentación por Decreto 1398/92, para su mediación.

Para todos los efectos judiciales emanados del presente contrato, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Capital Federal.

### 21. CONDICIÓN DE VALIDEZ

Los términos del presente contrato han sido establecidos, considerando que en relación a la privatización de la actividad de generación de energía eléctrica vinculada a la Central Hidroeléctrica Futaleufú, para la tarifa de la energía eléctrica destinada a la fabricación de aluminio y durante el plazo de duración de este contrato, se mantendrá lo dispuesto en el Artículo 9º de la Ley N° 19.199, sólo en lo concerniente al Inciso e) del Artículo 30 de la Ley N° 15.336, modificado por la Ley N° 24.065, quedando en

M.E. y  
O. y S.P.

380

M.E. y  
O. y S.P.

EPD

## ANEXO I

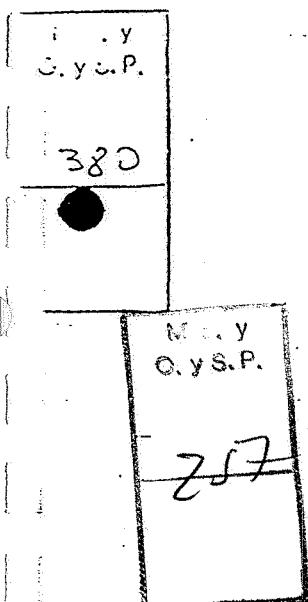


consecuencia el mismo sujeto a dicha condición.

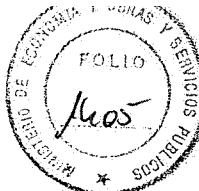
En prueba de conformidad se firman dos (2) ejemplares del mismo tenor y a los mismos efectos, en ..., a los ... días del mes ... de 199... .

HIDROELECTRICA FUTALEUFÚ S.A. ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C.

*[Handwritten signatures]*



## ANEXO I



## TABLA ANEXA I

DEFINICIÓN DE LA CANTIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA E<sub>m</sub>

MES m	VALOR DE E <sub>m</sub> EN GWh
ENERO	16,986
FEBRERO	15,342
MARZO	16,986
ABRIL	16,439
MAYO	16,986
JUNIO	16,439
JULIO	16,986
AGOSTO	16,986
SEPTIEMBRE	16,439
OCTUBRE	16,986
NOVIEMBRE	16,439
DICIEMBRE	16,986
TOTAL	200,000