
 <b>ICONO SRL</b> Tel: (0291) 4556484 - info@iconosrl.com.ar	<b>Estudio de Impacto Ambiental</b> <b>Adenda</b>	<b>GREENWIND S.A.</b>
Doc. Nº: CECORTI-IA-2295-06/16	<b>Central Eólica Corti</b> <b>Bahía Blanca - Buenos Aires</b>	Fecha: 30/06/2016 Rev: A Página: 1 de 4

## **ANEXO C.06.6**

### **ANÁLISIS DEL APOORTE DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA**


### **SUMINISTRADA AL SISTEMA REGIONAL**

 <b>ICONO SRL</b> Tel: (0291) 4556484 - info@iconosrl.com.ar	<b>Estudio de Impacto Ambiental</b> <b>Adenda</b>	<b>GREENWIND S.A.</b>
Doc. Nº: CECORTI-IA-2295-06/16	<b>Central Eólica Corti</b> <b>Bahía Blanca - Buenos Aires</b>	Fecha: 30/06/2016 Rev: A Página: 2 de 4

## ANÁLISIS DEL APORTE DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA SUMINISTRADA AL SISTEMA REGIONAL

### Índice

1.	INTRODUCCIÓN .....	3
2.	APORTE DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA SUMINISTRADA AL SISTEMA REGIONAL .....	3
3.	CONCLUSIÓN .....	4

 <b>ICONO SRL</b> Tel: (0291) 4556484 - info@iconosrl.com.ar	<b>Estudio de Impacto Ambiental</b> <b>Adenda</b>	<b>GREENWIND S.A.</b>
Doc. Nº: CECORTI-IA-2295-06/16	<b>Central Eólica Corti</b> <b>Bahía Blanca - Buenos Aires</b>	Fecha: 30/06/2016 Rev: A Página: 3 de 4

## ANÁLISIS DEL APORTE DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA SUMINISTRADA AL SISTEMA REGIONAL

### 1. INTRODUCCIÓN

Si bien la Central Eólica Corti aportará su generación al Sistema Interconectado Nacional a través de la Estación Transformadora 500/132 KV Bahía Blanca que opera TIBA (TRANSBA) en la Provincia de Buenos Aires, el objetivo del presente estudio es evaluar el efecto del aporte de la energía eléctrica obtenida a partir del recurso eólico, relativo al consumo regional de electricidad y particularmente a Bahía Blanca.

### 2. APORTE DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA LIMPIA SUMINISTRADA AL SISTEMA REGIONAL


Para determinar lo que representa la producción de energía eléctrica de la Central Eólica en la demanda energética regional, se ha tomado como referencia la demanda de la Empresa Distribuidora de Energía Sur S.A. (EDES SA) quien suministra la energía eléctrica en Bahía Blanca y demandas adyacentes, abastecidas por las Cooperativas de Cabildo, la de Colonia La Merced, más los Grandes Usuarios Menores de Bahía Blanca.

Particularmente en la Tabla Nº 1 se muestran los datos relevados de demanda de energía eléctrica indicada en el párrafo anterior y el cálculo de la relación porcentual entre la producción de energía eléctrica de la Central Eólica y el consumo anual Residencial abastecido por Distribuidores locales.

Tabla Nº 1

Estructura de mercado			
CATEGORIA	CLIENTES (1)	% ENERGIA	MWh (1)
Residencial	125.550	16,5%	250.072
Comercial	12.280	10,2%	153.864
Industrial	315	66,9%	1.011.679
Serv Sanita	1	0,2%	3.544
Al Público	3	1,1%	16.737
Tracción	0	0,0%	0
Riego	0	0,0%	0
Oficial	629	4,9%	74.490
E. Rural	410	0,2%	2.458
Otros	3	0,0%	46
<b>TOTAL</b>	<b>139.191</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.512.891</b>
<b>TOTAL GENERADO (P50%)</b>		<b>MWh</b>	<b>435.365</b>
<b>TOTAL GENERADO/MWH RESIDENCIAL</b>			<b>174,1%</b>
<b>TOTAL GENERADO/MWH CONSUMO BAHIA BLANCA</b>			<b>28,8%</b>

Nota (1): Datos disponibles en la WEB, <http://www.energia.gob.ar/>

 <b>ICONO SRL</b> Tel: (0291) 4556484 - info@iconosrl.com.ar	<b>Estudio de Impacto Ambiental</b> <b>Adenda</b>	<b>GREENWIND S.A.</b>
Doc. Nº: CECORTI-IA-2295-06/16	<b>Central Eólica Corti</b> <b>Bahía Blanca - Buenos Aires</b>	Fecha: 30/06/2016 Rev: A Página: 4 de 4

Como puede observarse en la tabla, la Central Eólica cubre sobradamente la demanda residencial anual de Bahía Blanca y demandas adyacentes.

El consumo promedio individual anual de energía eléctrica de los Usuarios Categoría Residencial es de 1.991,8 KW-h/Año (165,9 KW-h/Mes). Es decir que la Central Eólica podría abastecer en el orden de 218.576 usuarios.

En la Figura Nº 1 se muestra el aporte de energía limpia producida por la Central Eólica en relación con la demanda anual de energía eléctrica de los Usuarios Categoría Residencial abastecidos por EDES SA en Bahía Blanca y demandas adyacentes.

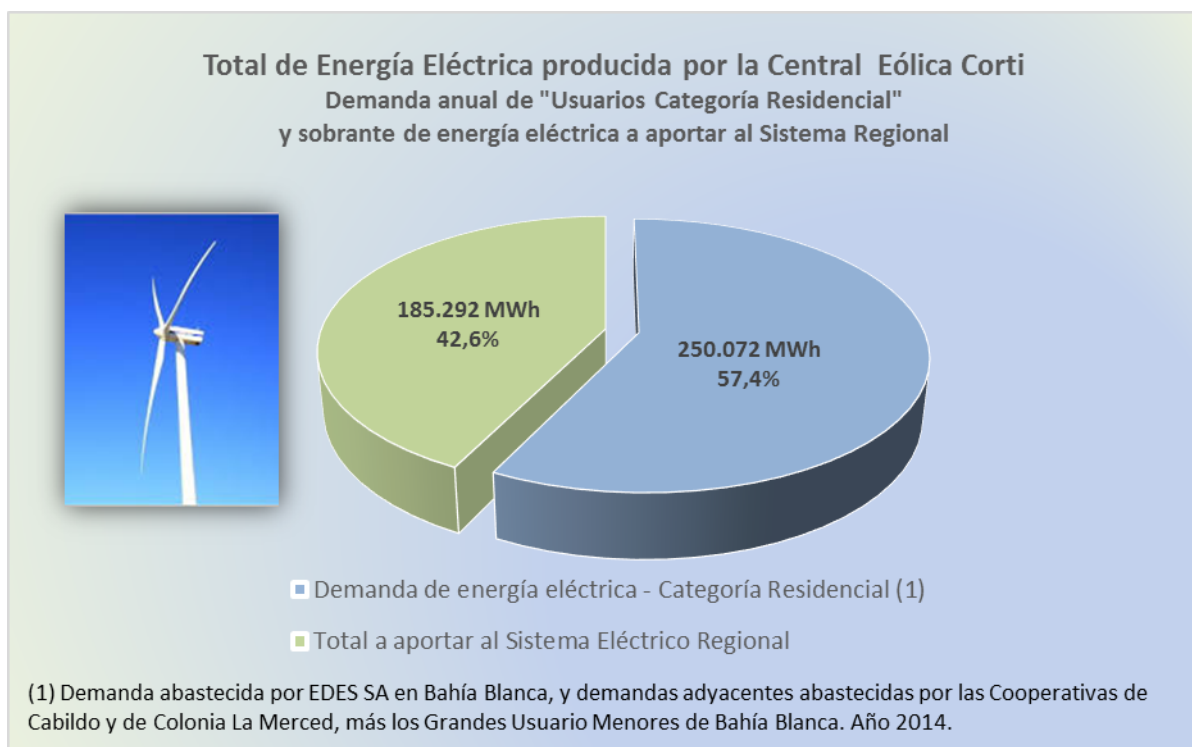


Figura Nº 1.

### 3. CONCLUSIÓN

Se puede concluir que los 38 aerogeneradores del Parque Eólico Corti, podrían aportar al sistema la energía demandada por aproximadamente 218.576 "Usuarios Categoría Residencial"; o el 28.8% de la demanda total abastecida por las Empresas Distribuidoras locales.