



**Ing. Alejandro Alvarez**

COMUNICACIONES Y ENERGIA

---

RADIOENLACES \* RADIODIFUSIÓN \* ENERGÍA SOLAR \* ENERGÍA EÓLICA \* METEOROLOGÍA

---

## **Energías Alternativas**

**Ing. Alejandro Alvarez Comunicaciones y Energía** provee a empresas y organismos servicios de consultoría y asesoramiento para satisfacer necesidades permanentes o específicas en materia de desarrollo e implementación de proyectos y soluciones en sistemas de generación solar y eólica.

Esencialmente un trabajo de consultoría es contratado para obtener experiencia y conocimientos en un área diferente a la actividad específica de la empresa u organismo, donde, por lo general, no cuenta con personal propio especializado, o el mismo está afectado a tareas que le impiden dedicar tiempo a ciertos proyectos o la búsqueda de soluciones especiales. Hay quienes, también, definen a la consultoría como la adquisición de tiempo de gerenciamiento para proyectos determinados o solucionar problemas específicos.

### ***¿Qué ventajas tiene la contratación de una consultoría externa?***

Incorporar personal y capacitarlo en actividades que no son las propias es costoso y no siempre justificado.

Los proveedores de tecnología no siempre están en condiciones de estudiar las necesidades de un proyecto desde una óptica global y alineados con el objetivo ya que por ser proveedores de generadores no pueden actuar de manera independiente a la marca que representan.

Es en estos casos donde un consultor externo puede proveer su capacitación y experiencia para elaborar y/o conducir proyectos o definir necesidades y detectar problemas recomendando las soluciones que conduzcan al objetivo propuesto.

La consultoría tiene la ventaja adicional de poder detectar y analizar los problemas desde una posición externa y global que no es posible para el personal propio de la empresa u organismo, siendo esta situación generadora por sí misma de propuestas y soluciones prácticas y ventajosas.



**Ing. Alejandro Alvarez**

COMUNICACIONES Y ENERGIA

RADIOENLACES \* RADIODIFUSIÓN \* ENERGÍA SOLAR \* ENERGÍA EÓLICA \* METEOROLOGÍA

---

### **Consultoría en energías alternativas.**

Los sistemas de generación solar y eólica pueden ser de dos tipos:

1. Sistemas aislados (baja potencia, uso local, almacenamiento de la energía en baterías)
2. Sistemas en red ( alta potencia, conectados a las redes eléctricas nacionales o regionales)

En ambos casos es necesario hacer una evaluación de las necesidades del sistema, proyecto económico y técnico, elaboración de ingeniería, pliegos de licitación, adjudicación, supervisión de proveedor y certificación final.

### **Detalle de los servicios de consultoría**

El servicio de consultoría aquí presentado puede ser permanente o temporario para:

- Asesoramiento a empresas y organismos del estado.
- Mediciones meteorológicas y evaluación del recurso eólico.
- Elaboración de planes estratégicos para localidades o regiones en energía.
- Diseño y dirección de proyectos.
- Elaboración de especificaciones técnicas.
- Inspección de obras.
- Búsqueda y calificación de proveedores.
- Elaboración de planes de mantenimiento preventivo y correctivo.

### **Principales áreas de aplicación**

Sistemas de generación eólica.

Granjas eólicas.

Sistemas solares

Sistemas híbridos solar /eólica.

Estudios para la reducción de costos de energía eléctrica.

Diseño e implementación de sistemas de iluminación pública de bajo consumo.



**Ing. Alejandro Alvarez**

COMUNICACIONES Y ENERGIA

RADIOENLACES \* RADIODIFUSIÓN \* ENERGÍA SOLAR \* ENERGÍA EÓLICA \* METEOROLOGÍA

---

**Principales clientes**

YPF SA  
Chevron Texaco SA  
Transportadora de Gas del Sur SA  
Universidad Nacional de Comahue  
Dirección Provincial de Telecomunicaciones de Neuquén.  
Mercobras SA.  
Grupo A, Buenos Aires  
ByB Consultora de Comercio Exterior SA  
Dirección de Transporte Aéreo.  
Telecom Internet SA  
Municipalidad Villa el Chocón  
Potasio Río Colorado SA  
Sanatorio Diquecito SA  
INTA, Alto Valle, Bariloche, Trelew y otros.  
Goyaike SA  
Duke Energy Cerros Colorados S.A.  
Hydromet SRL  
Total Austral S.A.  
Camuzzi Gas del Sur SA

Para mas detalles de estos y otros servicios lo invitamos a visitar nuestro sitio en la Web:

<http://www.ingalvarez.com.ar>

Atentamente

Ing. Alejandro Alvarez  
COPITEC #3825