



Gestión de Compra - Gobierno de la Provincia del Chubut
Invitación a Cotizar (mínimo a 3 participantes)

Nº Expediente: 2703/2022-MIEP

sobre Preventivo Nº: 464514 COMPRA DE SISTEMA DE GENERACIÓN EOLICA 400W

Subsecretaría de Energía
Dirección General de Servicios Públicos
Belgrano y 25 de Mayo (9103)Rawson-Chubut.-
Mail:suministros @serpubchu.gov.ar- Tel. y Fax: 0280-4481646
CUIT:30-99915496-0

Concurso Privado de Precios Nº 92/2022

Presupuesto oficial: novecientos mil (\$ 900.000,00)

Proveedor:

Domicilio:

Sírvase cotizar precio con IVA incluido por el suministro que se indica a continuación, de acuerdo con las especificaciones que se detallan. Esta contratación se rige por lo dispuesto por la Ley 5447 y el Dtp-777/07. Su cotización se recibirá en: D.G.S.P. sito en 25 de Mayo y Belgrano-(9103) Rawson Chubut- en sobre cerrado sin identificación de la firma, en el deberá constar Nº de expediente, Concurso de referencia, fecha y hora de apertura.

Presentar Certificado de Proveedor del Estado Provincial Actualizado, Certificado de Registro de Alimentantes Morosos (RAM), Representatividad legal del firmante, Certificados de libre deuda con el Banco del Chubut S.A. y el Fondo para el Desarrollo Productivo respectivamente, certificado de Libre deuda con la Dirección General de Rentas de la Provincia del Chubut.-

No se tendrán en cuenta las ofertas que no incluyan , los datos correspondientes al proveedor: Nº C.U.I.T., domicilio real y legal, número de teléfono, correo electrónico, nombre ó razón social. Deberá especificar la marca del material ofertado.-

Serán causal de rechazo al momento de la apertura las ofertas que no incluyan especificaciones técnicas y marca del producto.-

.....
JOSE A. ORQUERA
Firma responsable contratación
Dirección Gral. de Servicios Públicos

Fecha de apertura: 25/11/2022 12:00 hs.

Detalle de ITEMS					
Rg	Código	Descripción	Cant.	P.Unit.	Total
001	4.01.043.126	AEROGENERADOR. AIR X 400 W DE 12/24 Voltios Unid. (cola, pala, generador y regulador) ver anexo para características técnicas.-	1	\$.....	\$.....
002	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. SUBTERRANEO PVC 4x4 mm x metro	15	\$.....	\$.....
003	4.01.023.328	OTROS MATERIALES DE FERRETERIA. MATERIAL Unid. Barra de cobre con tomacables 5/8" x 1,50 mts	1	\$.....	\$.....
004	4.01.011.034	CAJA P/ELECTRICIDAD. INSPECCION PARA JABALINA FUND. ALUMINIO 15x15 PVC	1	\$.....	\$.....
005	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. CABLE 4mm verde-amarillo	6	\$.....	\$.....
006	4.01.053.039	TORRE. GENERICO 6 METROS PARA AEROGENERADOR (2 TRAMOS DE 3 MTS)	1	\$.....	\$.....
007	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. SUBTERRANEO PVC 2x6 mm x metro	10	\$.....	\$.....
Total:					\$.....

Nota : Se adjuntan especificaciones técnicas.-

Plazo mantenimiento de oferta: 30 días hábiles a partir de la fecha de apertura.

Plazo de pago: 10 días hábiles a partir de la fecha de recepción.

Plazo entrega de mercaderías: 20 días hábiles a partir de la fecha de notificación.

Lugar de entrega de la mercadería: En los depósitos de la D.G.S.P. sito en 25 de Mayo y Belgrano de la



Provincia del Chubut
Subsecretaría de Servicios Públicos

S. I. A. F. y C.

**Gestión de Compra - Gobierno de la Provincia del Chubut
Invitación a Cotizar (mínimo a 3 participantes)**

ciudad de Rawson - Chubut con flete a cargo del proveedor.-

.....
Firma del Proveedor

Anexo

Sistema eólico a 12 voltios – Potencia 400 watt (Tipo Bragado V)



El sistema a ofertar debe tener todas las partes necesarias para que pueda ser instalado y quedar operativo, salvo las baterías que no se incluyen en la presente compra. **El sistema debe ser capaz de soportar altas velocidades de viento y temperaturas de -20°C.**

Partes del sistema de la presente compra:

- Aerogenerador con palas y cola
- Regulador
- Sistema de Torre y riendas
- Cables, jabalina de tierra y bulonería

1) Aerogenerador (Tipo Bragado V)

Aspas (palas): Su distribución de masa debe asegurar la operación del rotor con mínimo ruido y vibraciones. Debe tener diseño especial para prevenir los efectos dinámicos ante el corte por entrada en pérdida. Deben poder cambiarse en forma individual ante la rotura de alguna de ellas sin perder el balanceo. Aspas aerodinámicamente elásticas para protección de sobrevelocidad.

Material: Nylon reforzado con fibra de vidrio.



Cantidad de palas: Recomendado 3 (tres)

Velocidad Nominal: 12 m/s

Generador: Debe ser con imanes permanentes. Tamaño y peso reducido y generación de elevado rendimiento. Arranque de generación con baja velocidad de viento. Potencia de 400 watt nominales (a 12 m/s).

Carcasa: Debe estar construida con aleación de aluminio y accesorios de acero inoxidable permitiendo su aplicación a diversas condiciones de trabajo y climas severos, con temperaturas comprendidas desde -30 hasta + 60 °C, elevada humedad, arena y ambiente salino.

Freno: Electromagnético.

2) Controlador (Tipo Bragado V)

El controlador debe ser Híbrido (Eólico –Solar), es decir también debe tener las entradas para la conexión de unos paneles solares (hasta 150 Wp y Vcc de 12 voltios).

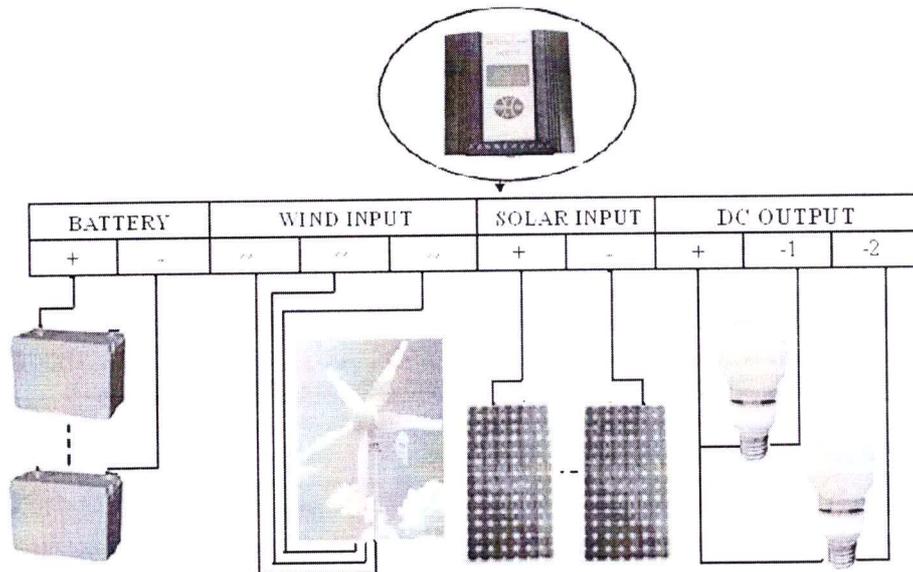
El control debe ser del tipo PWM (control por tecnología de modulación por ancho de pulso)

El Regulador debe controlar la corriente de carga de las baterías a través de un límite de corriente, y también protegerlas ante una descarga severa mediante la desconexión por baja tensión (11v) y máxima tensión (16v). Corriente nominal 25 A.

Debe poseer un display LCD donde se muestren los parámetros de ajuste y el estado del sistema, incluyendo: Tensión de batería, tensión del aerogenerador, tensión de los paneles fotovoltaicos, potencia del aerogenerador, potencia en paneles solares, corriente del aerogenerador, corriente en paneles, corriente de carga, modo de control de cada salida, tiempo de desconexión de la carga, tensión al encendido de iluminación, tensión de encendido, estado de las baterías, estado de la carga, así también como sobretensiones, subtensiones, sobrecargas, cortocircuitos, etc.

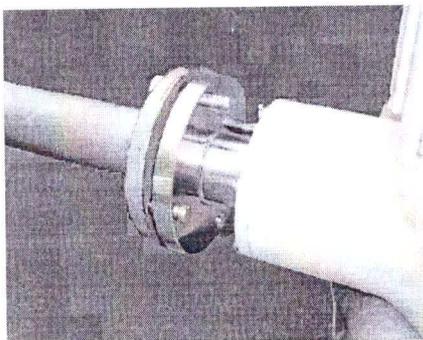
Funciones de Protección: Polaridad inversa en paneles solares, sobrecarga en baterías, sobredescarga en baterías, polaridad inversa en baterías, sobrecargas, cortocircuitos, existencia de descarga atmosférica, límite de corriente en aerogenerador, frenado automático del aerogenerador.

Debe poseer dos salidas de corriente continua (10A c/u) para cargas que puedan programarse en su funcionamiento, tales como SIEMPRE ENCENDIDO, SIEMPRE APAGADO, ENCENDIDO O APAGADO TEMPORIZADO, TENSIONES PARA EL ENCENDIDO O APAGADO, ETC.



3) Sistema de Torre y riendas (Tipo Bragado V)

La unión de la torre con el aerogenerador debe ser a través de bridas.



El mástil debe ser tubular e incluir el sistema de apoyo al suelo.

Sistema de riendas y anclajes completos y adecuados a los esfuerzos soportados.

4) Cables, jabalina de tierra y bulonería

- Sistema de riendas y anclajes
- Cable subterráneo PVC IRAM 2178 3X4 mm. (30 metros)
- Cable subterráneo PVC IRAM 2178 2X6 mm. (10 metros)
- Jabalina lisa normalizada de cobre c/tomacable 5/8" X 1.50mt
- Bulonería necesaria para el montaje de todas las partes ofertadas