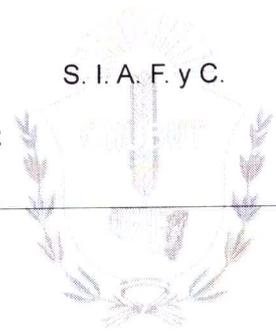




**Gestión de Compra - Gobierno de la Provincia del Chubut**  
**Invitación a Cotizar (mínimo a 3 participantes)**



Nº Expediente: 942/2023-MIEP

sobre Preventivo Nº: 479767 COMPRA DE MATERIAL INSTALACIÓN SOLAR FV DEPTO EOLO CHUBUT

Subsecretaría de Servicios Públicos  
Dirección General de Administración  
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 54/2023**

**Presupuesto oficial: dos millones doscientos veinte mil ochocientos ochenta y nueve (\$ 2.220.889,00)**

**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 II Nº 76 y el Dto 777/06. 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 N.º de expediente, N.º Compra de referencia, fecha y hora de apertura.

Deberá presentar Constancia de Proveedor del Estado Provincial, Certificado de Registro de Alimentantes Morosos de la Provincia (RAM), Constancia de clasificación del Banco Chubut S.A., Certificado de cumplimiento de Obligaciones Fiscales Provinciales y Certificado del Fondo para el desarrollo productivo. y declarar domicilio real y legal, este último en la provincia del Chubut. -

Presentar los datos correspondientes al proveedor: N.º C.U.I.T., domicilio real y legal en la Provincia, número de teléfono, correo electrónico, nombre o razón social. Deberá especificar la marca del material ofertado. -

Lic. CARLA AGÜERO  
..Directora General de Administración.....  
..Subsecretaría de Servicios Públicos.....  
Firma responsable contratación:  
MIEP

**Fecha de apertura: 16/6/2023 12:00 hs.**

Detalle de ITEMS					
Rg	Código	Descripción	Cant.	P.Unit.	Total
001	4.01.057.002	PANEL SOLAR. Genérica	5	\$.....	\$.....
002	4.01.023.067	REGULADOR. GENERICO	5	\$.....	\$.....
003 y 004	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. UNIPOLAR DE 2,5 MM	200	\$.....	\$.....
005	4.01.023.261	TUBO. ROLLO DE TUBO DE POLIETILENO	5	\$.....	\$.....
006	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. SUBTERRANEO	100	\$.....	\$.....
007 y 008	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. CABLE	100	\$.....	\$.....
009	4.01.011.059	DETECTOR/PROTECTOR DE FALLAS. PROTECTOR	5	\$.....	\$.....
010	4.01.011.084	JABALINA. DE COBRE CON TOMACABLE	10	\$.....	\$.....
011	4.01.011.034	CAJA P/ELECTRICIDAD. CAJA ESTANCA	10	\$.....	\$.....
012	4.01.011.077	GABINETE PARA MEDIDORES. METALICO	5	\$.....	\$.....
013	4.01.011.154	OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. Generica	24	\$.....	\$.....
014 y 015	4.01.011.074	FUSIBLE . DE 10 x 38 mm	24	\$.....	\$.....
016	4.01.011.049	CONECTOR. CONECTOR P/ DERIVACION	20	\$.....	\$.....
017, 018, 019, 020 y 021	4.01.011.154	OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO	94	\$.....	\$.....
022	4.01.011.021	BORNERA. Generica	30	\$.....	\$.....



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

Rg	Código	Descripción	Cant.	P.Unit.	Total
023	4.01.011.131	TERMINAL. PREAISLADO	100	\$.....	\$.....
024	4.01.011.137	CABLE CANAL. DE 30 x 30	7	\$.....	\$.....
025	4.01.023.200	PRECINTO PLASTICO. PRECINTO x 100 unidades	1	\$.....	\$.....
026 y 027	4.01.011.025	CABLE DE ELECTRICIDAD. PRENSACABLE	55	\$.....	\$.....
<b>Total:</b>					\$.....

**Nota1: Se adjuntan especificaciones técnicas.-**

**Nota2: La presente cotización se podrá efectuar en moneda extranjera y se abonara en moneda nacional de curso legal, tomándose como base el valor de la moneda que se cotizó, vigente el día anterior al del efectivo pago, según la cotización oficial del Banco de la Nación Argentina para el tipo vendedor.-**

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

.....  
Firma del Proveedor

# Especificaciones Técnicas

## Regulador de Carga MPPT

- Algoritmo de MPPT: Sí.
- Tensión de la batería: 12/24V selección automática.
- Corriente de carga nominal: 20A.
- Potencia FV nominal, 12V (1a,b): Mayor a 250W; Menor a 350W
- Potencia FV nominal, 24V (1a,b): Mayor a 480W; Menor a 800W.
- Máxima corriente de corto circuito FV (2): mínimo 20A.
- Desconexión automática de la carga: Sí.
- Tensión máxima del circuito abierto: 100V.
- Eficiencia: Mayor a 96%.
- Compensación de temperatura: Sí.
- Corriente de carga continua: 20A.
- Desconexión de carga por baja tensión: Sí.
- Reconexión de carga por baja tensión: Sí.
- Protección: Cortocircuito de salida y sobretensión.
- Temperatura de trabajo: De -20 a +50°C, ó mejor.
- Humedad: 95%, sin condensación.
- Puerto de comunicación de datos: RS485, ó IoT/GPRS, ó BLE, o en su defecto equivalente compatible.
- Grado de protección IP: Sí.

1a) Si se conecta más potencia FV, el controlador limitará la entrada de potencia.

1b) Tensión FV mínima para seguimiento MPPT será de  $V_{bat} + 1V$ .

2) Un generador fotovoltaico con una corriente de cortocircuito más alta puede dañar el controlador.

## Módulo Solar Fotovoltaico

Especificaciones Eléctricas	
Potencia máxima (Pmax)	Mayor a 260W; Menor que 320W
Voltaje nominal (Vmp)	Mayor que 30V; menor que 45V
Corriente nominal (Lmp)	Mayor que 8.5A
Tensión de circuito abierto (Voc)	Menor que 45V
Corriente en cortocircuito (Isc)	Menor que 11A
Tensión máxima	Mayor, o igual a 1000VCC(IEC)/600VCC(UL)
Eficiencia mínima	16%
Especificaciones Físicas	
Celda Solar	Silicio monocristalino (en su defecto, policristalino)
Material del marco	Aluminio anodizado
Tipo de conector	MC4



## Cable Solar Unipolar Multifilar 2.5mm<sup>2</sup>

Características:

- Sección de cable: 2.5mm<sup>2</sup>, multifilar de bajas pérdidas, específico para aplicaciones solares fotovoltaicas
- Material conductor: Cobre estañado
- Voltaje: 1000V
- Protección antinflama
- Temperatura: -40°C a 90°C
- Recubrimiento externo: XLPE
- Aislación Térmica: XLPE
- Certificación EN50618

## Cable unipolar multifilar

Características:

- Sección de cable: 6mm<sup>2</sup>, multifilar
- Material conductor: Cobre recocido
- Voltaje nominal de operación: 450/750V
- Recubrimiento: PVC, ignífugo libre de plomo
- Certificación: IRAM

## Cable XLPE trifase 3x10mm<sup>2</sup>

Características:

- Sección de cable: 10mm<sup>2</sup>, multifilar
- Material conductor: Cobre recocido
- Voltaje nominal de operación: 1000V
- Recubrimiento: PVC, ignífugo libre de plomo
- Certificación: IRAM

## Cabinete metálico estanco IP65 600x400x210mm

Características:

- Medidas: alto: 600mm, ancho: 400mm, profundidad: 210mm
- Grado de protección: IP65
- Bornes de puesta a tierra en base y tapa
- Burlete inyectado continuo de poliuretano sin uniones
- Cerradura inyectada en Nylon con cerrojo moneda y manija
- Bandeja construida en chapa galvanizada
- Bisagras metálicas

## Conector es MCC



### Características:

- Certificaciones UL y TÜV
- Totalmente compatible con el estándar de la industria
- Certificación NEC 2008/2011 o equivalente
- Protección UV
- Baja resistencia de contacto, que implica baja pérdida de potencia

## Protector contra descargas atmosféricas bipolar



### Características:

- Polos: 2
- Corriente máxima: 40kA
- Voltaje máximo: 500VCC
- Terminal: M5
- Sección de cable: 4mm<sup>2</sup> a 16mm<sup>2</sup>
- Grado de protección: IP40
- Montaje: Riel DIN

## Portafusible



### Características:

- Tamaño fusible: 10x38mm
- Corriente máxima del módulo: 32A
- Voltaje máximo: 1000VCC
- Sección de cable: 1mm<sup>2</sup> a 10mm<sup>2</sup>
- Montaje: Riel DIN

## Placa para armado de conectores MC4



### Características:

- Aptas para armado de conectores tipo MC4
- Plástico inyectado reforzado