



Provincia del Chubut
Subsecretaría de Energía

S. I. A. F. y C.

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



Nº Expediente: 1706/2022-MIEP

sobre Preventivo Nº: 451916 COMPRA DE MATERIALES INSTALACION SOLAR FV POBLADOR RURAL

Subsecretaria 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 43/2022

Presupuesto oficial: un millón novecientos diez mil cuatrocientos noventa y seis (\$ 1.910.496,00)

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.-

.....
Firma responsable contratación:

Cdr. JORGE BLOCK

Jefe Div. Log. y Abastecimiento
Dcción. Gral. de Servicios Públicos

Fecha de apertura: 12/07/2022 12:00 hs.

Detalle de ITEMS

| Rg | Código | Descripción | Cant. | P.Unit. | Total |
|-----|--------------|--|-------|---------|---------|
| 001 | 4.01.057.002 | PANEL SOLAR. Genérica FV monocristalino 285w - tipo AS-6P30-285W | 10 | \$..... | \$..... |
| 002 | 4.01.058.010 | REGULADOR. LIMITADOR DE CORRIENTE Unid. de carga MPPT 100V/20A- tipo Victron Energy Bluesolar MPPT100/20 | 10 | \$..... | \$..... |
| 003 | 4.01.011.025 | CABLE DE ELECTRICIDAD. UNIPOLAR DE 2,5 MM Solar multifilar color rojo - Norma EN50618 | 280 | \$..... | \$..... |
| 004 | 4.01.011.025 | CABLE DE ELECTRICIDAD. UNIPOLAR DE 2,5 MM Solar multifilar color negro - Norma EN50618 | 280 | \$..... | \$..... |
| 005 | 4.01.023.180 | POLIETILENO. TUBO AISLANTE Tubería polietileno bicapa 1" p/electricidad color azul | 280 | \$..... | \$..... |
| 006 | 4.01.011.025 | CABLE DE ELECTRICIDAD. CABLE SINTENAX subterráneo 3x10mm2 (2+T) | 180 | \$..... | \$..... |
| 007 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Protector contra descargas atmosféricas bipolar - tipo Eneretik LKTD2-PV500 | 10 | \$..... | \$..... |
| 008 | 4.01.011.084 | JABALINA. JABALINA p/puesta a tierra 5/8" x 1.5mts+toma cable tipo Copperweld | 20 | \$..... | \$..... |



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

| Rg | Código | Descripción | Cant. | P.Unit. | Total |
|---------------|--------------|---|-------|---------|---------|
| 009 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Caja plástica de inspección p/puesta a tierra | 20 | \$..... | \$..... |
| 010 | 4.01.011.077 | GABINETE PARA MEDIDORES. METALICO estanco IP-65 alto: 600mm x ancho: 400 mm x profundidad: 210mm - tipo Gabexel GE6040-21 | 10 | \$..... | \$..... |
| 011 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. Generica Portafusible tipo Enetik SPF-15 | 22 | \$..... | \$..... |
| 012 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Fusible 1000VCC/15A 10x38mm tipo Enetik SFUS-15 | 20 | \$..... | \$..... |
| 013 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Fusible 1000VCC/20A 10x38mm tipo Enetik SFUS-20 | 2 | \$..... | \$..... |
| 014 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Fusible 1000VCC/30A 10x38mm tipo Enetik SFUS-30 | 20 | \$..... | \$..... |
| 015 | 4.01.011.049 | CONECTOR. CONECTOR DE LUZ MC4 (macho+hembra) tipo Enetik MC4-CON | 40 | \$..... | \$..... |
| 016 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Par de llaves para armado de conectores MC4- tipo Enetik MC4-SP | 6 | \$..... | \$..... |
| 017 | 4.01.011.154 | OTROS MATERIALES DE ELECTRICIDAD. GENERICO Cable conexión interfaz VE.Direct USB | 4 | \$..... | \$..... |
| 018 | 4.01.011.123 | RIEL. DIN x MT- perforado 35mm x 1 metro | 4 | \$..... | \$..... |
| Total: | | | | | \$..... |

Nota: Según especificaciones técnicas adjuntas.-

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

Tensión de la batería (Selección auto): 12/24/48V
Corriente de carga nominal: 20A
Potencia FV nominal, 12V (1a,b): 290W
Potencia FV nominal, 24V (1a,b): 580W
Potencia FV nominal, 48V (1a,b): 1160W
Máxima corriente de corto circuito FV (2): 20A
Desconexión automática de la carga: Sí
Tensión máxima del circuito abierto: 100V
Eficiencia máxima: 98%
Autoconsumo: 25 / 15 / 10 mA
Tensión de carga de "absorción": 14,4V / 28,8V / 57,6V (adj.)
Tensión de carga de "flotación": 13,8V / 27,6V / 55,2V (adj.)
Algoritmo de carga: adaptativo multifase
Compensación de temperatura: -16 mV / °C, -32 mV / °C resp.
Corriente de carga continua: 20A / 20A / 1A
Desconexión de carga por baja tensión: 11,1V/22,2V/44,4V u 11,8V/23,6V/47,2V o algoritmo BatteryLife
Reconexión de carga por baja tensión: 13,1V/26,2V/52,4V o 14V/28V/56V o algoritmo BatteryLife
Protección: Cortocircuito de salida / Sobretemperatura
Temperatura de trabajo: De -30 a +60 °C (potencia nominal completa hasta los 40°C)
Humedad: 95%, sin condensación
Puerto de comunicación de datos: VE.Direct
Terminales de conexión: 6mm²/AWG10
Grado de protección: IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)
Peso: 0,5 kg 0,6 kg 0,65 kg
Dimensiones (al x an x p): 100 x 113 x 60 mm

Seguridad EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2

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

1b) La tensión FV debe exceder $V_{bat} + 5V$ para que arranque el controlador.

Una vez arrancado, la tensión FV mínima será de $V_{bat} + 1V$.

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



Modulo Solar Fotovoltaico 285W

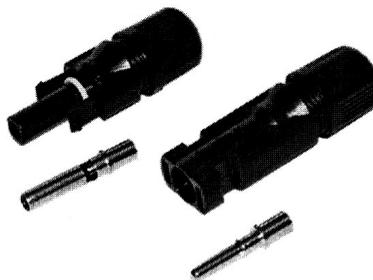
| Especificaciones eléctricas | |
|-----------------------------------|---|
| Potencia máxima (Pmax) | 285W |
| Voltaje nominal (Vmp) | 31.70V |
| Corriente (Imp) | 9.00A |
| Tensión en circuito abierto (Voc) | 38.70V |
| Corriente en cortocircuito (Isc) | 9.42A |
| Eficiencia (η) | 17.52% |
| Tensión máxima | 1500VCC |
| Capacidad max. del fusible | 15A |
| Resistencia al fuego | Clase C |
| Especificaciones físicas | |
| Celda solar | Silicio policristalino |
| Material del marco | Aluminio anodizado |
| Distribución de celda | 60 celdas (6 x 10) |
| Vidrio | 3.2mm, alta transparencia, recubrimiento AR y vidrio solar templado |
| Color del marco | Aluminio |
| Dimensiones (mm) | 1640 x 992 x 35 |
| Peso neto (Kg) | 18 |
| Paneles por pallet | 31 |
| Especificaciones de temperatura | |
| Condiciones de temp. nominal | -40°C a +85°C |
| Temperatura (NOCT) | 45°C (± 2) |
| Coefficiente de temp. de Pmax | -0.39% °C |
| Coefficiente de temp. de Voc | -0.29% °C |
| Coefficiente de temp. de Isc | +0.052% °C |

Cable Solar Unipolar Multifilar 2.5mm²

Características:

- Sección de cable: 2.5mm², multifilar de bajas pérdidas, específico para aplicaciones solares fotovoltaica
- Material conductor: Cobre estañado
- Voltaje: 1000V
- Protección antinflama
- Temperatura: -40°C a 90°C
- Recubrimiento externo: XLPE
- Aislación Térmica: XLPE
- Certificación EN50618

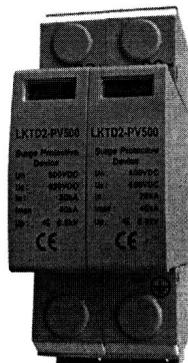
Conectores MC4



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: 4mm² a 16mm²
- Grado de protección: IP40
- Montaje: Riel DIN

Portafusible



Características:

- Tamaño fusible: 10x38mm
- Corriente máxima del módulo: 32A
- Voltaje máximo: 1000VCC
- Sección de cable: 1mm² a 10mm²
- Montaje: Riel DIN

Llaves para armado de conectores MC4



Características:

- Aptas para armado de conectores tipo MC4
- Plástico reforzado