

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



PROYECTO : “ Suministro de Componentes Sistema Solar Fotovoltaico”
BENEFICIARIO : Escuela de Visviri, Comuna de General Lagos
UBICACIÓN : Visviri , Escuela Internado

Descripción General:

Las obras, materia de este contrato, consideran la adquisición de insumos para la alimentación fotovoltaica, para la autonomía de 02 carros tecnológicos, en la Escuela de Visviri; este sistema a implementar debe mantener la operatividad de un sistema Integrado de Gestión Eléctrica de Carga Simultánea de (50) Portátiles compuestos por Ruteador Inalámbrico 802.11b/g Industrial Integrado, Sistema de gestión eléctrica compatible 220v/50Hz que permite la carga simultánea de todos los equipos desde un solo enchufe normal sin producir caídas del circuito o requerir instalación eléctrica especial, Cable Eléctrico Adaptado a Enchufe de Pared Utilizado en Chile. Interruptor general bipolar y circuitos eléctricos internos particionados a través de protectores/fusibles Seguridad del sistema eléctrico Declaración de Conformidad EC (EN 60950 - 1:2001) y UL 1012. Construcción metálica de alta resistencia, cerrojo de seguridad y ranura estructural para encadenado. Compartimentos individuales para equipos con superficie anti-deslizante para protección durante traslado Ruedas fijas y giratorias tipo industrial de 5” de diámetro con sistema de frenado.-

El Oferente deberá considerar en su Oferta el valor de: los componentes de los sistemas fotovoltaicos a implementar, materiales, elementos de trabajo y todas las acciones, necesarias para el correcto suministro de los componentes, con el objeto de que se realicen en una segunda etapa la ejecución de todas las partes de la obra, habiéndose estudiado cuidadosamente las Bases Administrativas y Especificaciones Técnicas.

Las características requeridas y cantidad de los equipos a suministrar para el Sistema de Carga de Electricidad Solar son:

16 Módulos solares fotovoltaicos tipo monocristalino ó Policristalino.

Potencia Máxima : 100 Vatios

Voltaje nominal : 17.7 Voltios CD.

Voltaje em circuito abierto : 21.5 Voltios CD

Corrinete Nominal : 5.6 Amperios

Corriene em corto circuito : 6.0 Amperios

Rango de temperatura de operación : -30 a + 75 °C .

2 Inversores de Corriente MOD. COMBI- ONDA SINUSOIDAL

Voltaje de Ingreso : 19 a 33 Voltios CD

Volatje de salida : 230 Voltios CA +- 2%; Potencia de salida Continua a T = 25 °C :

Potencia : 3000 Vatios (nivel del mar)

Frecuencia de salida : 50 Hz +- 1%

Rango de Temperatura de Trabajo : - 25 °C a + 50 °C

Potencia máxima instantánea : 6000 Vatios (6 KW)

LADO DE ENTRADA de 220 V CA desde exterior por equipo auxiliar para cargar Banco de baterías, cuando funcione el grupo electrógeno de La Escuela. :

Rango de la Corriente de entrada : 187 - 265 Voltios CA .

Rango de Frecuencia de entrada : 45 a 65 Hz.

Corriente de Carga al banco de baterías : 70 Amperios hora .

2 REGULADORES DE VOLTAJE DE CARGA :

REGULADOR MODELO TALTON 245 24 VOLTIOS CD / 45 Amperios del campo solar.

Tension del sistema 12 / 24 Voltios Cd. ; Tensión máxima de entrada : 48 Voltios CD.

Tensión final de carga : 27,4 Voltios CD.

Rango de temperatura de operación : - 10 °C a + 60 °C .

Consumo de Corriente : 14 mAmperios.

10 BATERIAS :

Se requiere el suministro de : 10 baterías del Tipo de Libre mantenimiento , selladas

Voltaje : 12 Voltios CD / 200 Amperios hora .

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

PROYECTO : SUMINISTRO D E COMPONENTES D E SISTEMAS
SOLAR FOTOVOLTAICO PARA CARGA DE
CARROS PORTA NOTEBOOKS EN ESCUELA
INTERNADO DE VISVIRI.

PROPIETARIO : I. MUNICIPALIDAD DE GENERAL LAGOS

UBICACIÓN : VISVIRI

PLAZO DE SUMINISTRO : 60 días

ID :

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Paneles solares fotovoltaicos	Unidad	16		
2	Inversores COMBI. Onda sinusoidal 24 Voltios CD / 220 Volt CA Potencia de salida continua : 3000 Watt	Unidad	02		
3	Reguladores de carga 24 Voltios / 45 amperios del campo solar	Unidad	02		
4	Baterías 12 Voltios / 200 AH De libre mantención, selladas	Unidad	10		
	TOTAL NETO				
	IVA (19%)				
	TOTAL C/IVA				

Nota: El itemizado puede variar el contratista puede considerar incorporar aquellas partidas
Complementarias que estime conveniente en su oferta.