



**INVITACION INTERNACIONAL N° 069/2016  
“PROVISION DE REPUESTOS PARA LA PLANTA  
SOLAR FOTOVOLTAICA COBIJA”**

# **PROVISION DE REPUESTOS PARA LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA COBIJA**

## **TERMINOS DE REFERENCIA**

---

**SEPTIEMBRE 2016**

**Santa Cruz – Bolivia**

**SECCION I**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**1. INTRODUCCION**

La Empresa Eléctrica ENDE Guaracachi S.A. genera energía eléctrica a través de Paneles Solares en la Planta Instala en el Departamento de Cobija.

Esta Planta debe contar con repuestos para los INVERSORES y el SISTEMA DE CONTROL FSC (Fuel Save Controller).

**2. Requisitos técnicos**

Se requiere los siguientes repuestos para los INVERSORES y el SISTEMA DE CONTROL FSC, de la Marca SMA Solar Technology AG Alemania:

<b>CORRELATIVO</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	SCCOMGR6-00.01	SCCOMGR6 Version C2 communication unit for SC (without LWL)	1
2	SC20CAIOGR3-00.01	IO-extension for SC20CONT - SunnyCentr	1
3	46-5185101	radial fan K3G175-CF19-XA with cable	2
4	46-50705	EC-radial fan 3-phase 400VAC	1
5	30-90383	DC-buffer module 22.6VDC 10A 1kJ	1
6	31-9211	power supply unit 100-240VAC / 24VDC 10A	1
7	61-01590311400	LV HRC fuse-link size 3 400A 1100VDC	3
8	62-952315	overvolt. arresor modular Typ2 3+1pol.	1
9	60-005393	circuit breaker Tmax T7S 1600A 3-pole	1
10	60-000390	contactor 3-pole 1000V 1050A	1
11	60-154050	relay 250VAC 15A 24VDC 1xPDT	1
12	60-154070	relay 230VAC 50mA 2xPDT gold	1

13	60-154072	relay 230VAC 50mA 1xPDT	1
14	02-911005	three phase capacitor 100µF/750VAC/80A ±5% MKP	1
15	36-6128	Compact Fast Ethernet Switch RS20-0800M "Managed Switch"	1
16	CLCON-SC- 10.GR1	POWER PLANT CONTROLLER BOARD	1
17	SC20DCEBG2E2- 00.01	SC20DC-E.BG2-E2 Version A2 front end assembly 1.2 KV DC	1
18	30-90381	buffer module C-TEC 2403-1	1
19	31-9212	power supply 100-240VAC / 24VDC 3,5A	1
20	30-102700.01	insulation supervisor 1500VDC v2.0	1
21	60-000151	2 pole contactor closer 1000VDC 40A	1
22	31-9212	power supply 100-240VAC / 24VDC 3,5A	1
23	39-0520	Power Quality Analyser UMG 604 E	1
24	34-103000.01	controller MX220 with minimum los bundle installation: minimum FSC- 20-equipment SM	1
25	14-101300.01	Ethernet Switch 10 ports with Routing managed ethernet switch with routing function	1
26	SCCOMGR6- 00.01	SCCOMGR6 Version C2 communication unit for SC (without LWL)	2
27	5M9-840-000-001	power supply unit 100-240VAC - 24VDC 10A	2
28	5M9-828-000-001	buffer module C-TEC 2410 VDC 22.6	2
29	60-9045	switch disconnecter Tmax T7D 1600A 4pole	1



**INVITACION INTERNACIONAL N° 069/2016  
“PROVISION DE REPUESTOS PARA LA PLANTA  
SOLAR FOTOVOLTAICA COBIJA”**

### **3. Evaluación y Calificación de propuestas**

La evaluación y calificación de las propuestas se realizará bajo el método de **Menor Costo**, evaluación que permite seleccionar la propuesta con el menor precio entre aquellas que hubieran cumplido los requisitos mínimos.

ENDE GUARACACHI se reserva el derecho de verificar la autenticidad de la información presentada por los medios que considere apropiados

### **4. VALIDEZ DE LA PROPUESTA**

La propuesta deberá tener una validez no menor a noventa (90) días calendario, desde la fecha fijada para la presentación de propuestas. Este plazo podrá ser prorrogable a solicitud de ENDE GUARACACHI.

### **5. MONEDA UTILIZADA EN LA PROPUESTA**

La propuesta económica deberá efectuarse en Dólares Americanos.

### **6. CONDICIONES DE PAGO**

ENDE Guaracachi podrá otorgar anticipos hasta el 50% del monto total adjudicado. Este anticipo será otorgado a solicitud del proveedor y aceptación de la empresa, previa presentación de Garantía de Correcta Inversión de Anticipo.

### **7. PLAZO Y LUGAR PARA PRESENTACION DE PROPUESTAS**

Las Propuestas deberán ser presentadas por correo electrónico a [csoto@egsa.com.bo](mailto:csoto@egsa.com.bo), hasta el día **28 de septiembre de 2016**.

Una vez presentada la propuesta, esta no podrá ser modificada o alterada en ninguno de sus términos o condiciones, ni se podrá incluir ningún documento adicional.

No serán admitidas las ofertas presentadas después de la fecha límite fijada en la invitación.