

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

TERMINOS DE REFERENCIA

**NOVIEMBRE
2016**

Santa Cruz – Bolivia



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

SECCION I

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. INTRODUCCION

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

2. OBJETIVO

Contar con repuestos para los INVERSORES y el SISTEMA DE CONTROL FSC (Fuel Save Controller) de la Planta Solar Fotovoltaica Cobija.

3. REQUISITOS TECNICOS MINIMOS

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

| CORRELATIVO | CODIGO | DETALLE | CANTIDAD |
|-------------|-------------------|---|----------|
| 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. arrestor 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 100 μ F/750VAC/80A \pm 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 |

4. EVALUACION Y CALIFICACION 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 técnicos mínimos.

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

SECCION II

PREPARACION DE PROPUESTAS

5. COSTO DE LA PREPARACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un Proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son total y exclusivamente propios de cada Proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

6. IDIOMA

Las propuestas, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que se intercambien entre el proponente y ENDE GUARACACHI, deberán presentarse en idioma Español o Inglés.

7. 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.

8. MONEDA UTILIZADA EN LA PROPUESTA

La propuesta económica deberá efectuarse en Moneda Extranjera

9. CONDICIONES DE PAGO

ENDE Guaracachi podrá otorgar anticipos hasta el 50% del monto total adjudicado. Este



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

anticipo será otorgado a solicitud del proveedor y aceptación de la empresa previa presentación de Garantía de correcta Inversión del Anticipo o caso contrario la entrega a nuestra Empresa Transportadora de la Factura y Lista de Empaque a nombre de la EMPRESA ELECTRICA ENDE GUARACACHI S.A. una vez se haya adjudicado.

10. DECLARATORIA DESIERTA

El Responsable de Contratación de ENDE GUARACACHI declarará desierto el proceso de contratación, en el marco de lo establecido en el Artículo 19 de su Reglamento de Adquisición de Bienes, Construcción de Obras y Contratación de Servicios, cuando:

- a) No se haya recibido ninguna propuesta en los plazos establecidos.
- b) Ninguna de las propuestas cumplan las condiciones económicas, técnicas o administrativas mínimas requeridas.
- c) El proponente desista de formalizar la contratación o incumpla en la presentación de documentos para la suscripción del contrato y no existan otras propuestas calificadas.

11. RECHAZO Y DESCALIFICACION DE PROPUESTAS

El Comité Evaluador de Ofertas procederá al rechazo o descalificación de las propuestas:

- a) Cuando las mismas no cumplan con los requisitos establecidos en el presente Pliego de Condiciones.
- b) Cuando el precio ofertado exceda a la previsión de precio en un 20%.

11.1 Documentos sobre las especificaciones técnicas

El Proponente debe presentar toda la información solicitada en las especificaciones técnicas, debidamente sustentada, de acuerdo con los criterios e instrucciones establecidas en dicha sección.

12. PLAZO Y LUGAR PARA PRESENTACION DE PROPUESTAS

Las Propuestas deberán ser presentadas por correo electrónico a rgutierrez@egsa.com.bo, hasta el día **18 de Noviembre 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.

SECCION III

EVALUACION Y ADJUDICACION

13. EVALUACION Y CALIFICACION 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 técnicos mínimos.

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

13.1 Evaluación técnica

La evaluación técnica calificará el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos solicitados, en las Especificaciones Técnicas.

| REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS | Cumple | No cumple |
|------------------------------------|---------------|------------------|
| | | |
| | | |
| | | |

13.2 Evaluación económica

La evaluación económica de las propuestas será al menor precios.