



ACTA N° 2

PREGUNTAS Y RESPUESTAS
PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL OBRA
Nro. BID-FERUM2-AMB-OB-03

Instalación y Puesta en funcionamiento de los Sistemas Fotovoltaicos Aislados a implementarse en las áreas de concesión de la Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A., EEASA, Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A., EERSSA y la Corporación Nacional de Electricidad, Unidad de Negocio Sucumbíos, CNEL EP Sucumbíos, financiado con el BID, Programa FERUM BID II

En la ciudad de Puyo, el día de hoy siete de febrero de 2017, siendo las 11h00 en la sala de reuniones del Departamento Zona Oriental Pastaza de la Empresa Eléctrica Ambato Regional Centro Norte S.A., EEASA, previa convocatoria realizada por el señor Presidente de la Comisión, conformada por el Ing. Patricio Garzón, Director del Departamento de la Zona Oriental Pastaza de la EEASA, en calidad de profesional designado por la Presidencia Ejecutiva, quien la presidirá; el Ing. Luis Moncayo, Asistente de Ingeniería de la Empresa Eléctrica Regional del Sur, en calidad de profesional designado por la Presidencia Ejecutiva de la EEASA e Ing. Juan Pablo Lasluisa, jefe FERUM de la CNEL EP Unidad de Negocio Sucumbíos, en calidad de titular del área requirente y el Ing. Diego Álvarez funcionario de la EEASA en calidad de secretario de la comisión y, por otro lado asiste el Ing. Edison Chicaiza de la Sub-Comisión Técnica de apoyo del MEER, con el fin de cumplir con el siguiente orden del día:

1. *Designar al secretario de la comisión técnica;*
2. *Realizar la contestación de la preguntas efectuadas por los interesados en el portal de compras públicas; y,*
3. *Asuntos varios*

Desarrollo:

El señor Presidente de la Comisión Técnica da un saludo de bienvenida y seguidamente solicita al secretario dar lectura de las 31 preguntas efectuadas por los interesados, la Comisión Técnica y la sub-comisión técnica de apoyo analizó cada una de ellas y dio respuesta de la siguiente manera:

Pregunta 1

Pregunta / Aclaración : Por favor aclarar si la convocatoria incluye a empresas extranjeras, ya que en la página 4, Sección I, Convocatoria de los Pliegos solamente se menciona a personas naturales o jurídicas nacionales. Sin embargo, todo el resto del documento hace referencia a posible participación extranjera como es normal es un proceso BID.

Respuesta / Aclaración : Si incluye a personas naturales y jurídicas extranjeras siempre y cuando cumplan con lo señalado en la Sección I Convocatoria.

Pregunta 2

Pregunta / Aclaración : Para experiencia general se acepta contratos de instalación de acometidas y medidores???

Respuesta / Aclaración : Siempre y cuando cumpla con el tiempo y montos indicados en la pág. 84 Experiencia General.

Pregunta 3

Pregunta / Aclaración : NO ES NECESARIO SUBIR AL SISTEMA EL ARCHIVO USHAY PARA LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS? PUESTO QUE ESTE NO SE ENCUENTRA EN LOS ARCHIVOS ADJUNTOS

Respuesta / Aclaración : PARA ESTE PROCESO EN ESPECIAL NO SE UTILIZA EL MÓDULO FACILITADOR USHAY. SE ACLARA QUE LA OFERTA DEBE SER PRESENTADA EN FORMA FÍSICA EN EL LUGAR INDICADO EN LA CONVOCATORIA.

Pregunta 4

Pregunta / Aclaración : DENTRO DE LOS RUBROS PARA MICRO-REDES SE SOLICITA LA INSTALACIÓN Y PROVISIÓN DE POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRIO, DE 12 M, 500 KG DE CARGA A LA ROTURA, MIENTRAS QUE EN LAS ESPECIFICACIONES SE PIDE POSTES DE 10 M. CUAL DE LOS DOS SON LOS QUE SE REQUIERE PARA LA INSTALACIÓN?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LA DESCRIPCIÓN DEL RUBRO POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE LA MICRO-RED (12 m). ANEXO 3. PRECIOS UNITARIOS.

Pregunta 5

Pregunta / Aclaración : ESTIMADOS SEÑORES EN LA EXPERIENCIA SE PUEDEN AGREGAR LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS BID EN ÁREAS RURALES PERO DE PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA?

Respuesta / Aclaración : Siempre y cuando cumpla con el tiempo y montos indicados en la pág. 84 Experiencia General.

Pregunta 6

Pregunta / Aclaración : POR LA SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL ORIENTE ECUATORIANO, LOS SUELOS NO CONTIENEN MATERIALES PÉTREOS COMO ARENA, RIPIO, ETC., TRANSPORTAR DICHOS MATERIALES POR VÍA AÉREA RESULTA MUY COSTOSO, POR LO CUAL TENDRÍAMOS UNA ALTERNATIVA DE QUE LOS POSTES DE LAS STRUCTURAS DE LOS PANELES SOLARES SEAN "INCADOS O PILOTEADOS" EN EL SUELO A 2,5 METROS DE PROFUNDIDAD, PUESTO QUE NUESTRA EMPRESA TIENE EXPERIENCIA EN TRABAJOS SIMILARES. ES ACEPTADA ESTA ALTERNATIVA?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS EN EL PLIEGO.

Pregunta 7

Pregunta / Aclaración : EN CASO DE SER POSIBLE Y QUE LAS VIVIENDAS BRINDEN LAS SEGURIDADES NECESARIAS, SE ACEPTARÍA QUE LOS PANELES SOLARES SEAN INSTALADOS SOBRE LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS CON SU RESPECTIVA SOPORTERIA?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS EN EL PLIEGO.

J
ed
M
P



Pregunta 8

Pregunta / Aclaración : En caso de presentarse con una filial nacional, se podrá valorar la experiencia de la empresa matriz extranjera?

Respuesta / Aclaración : SE CONSIDERARÁ LA EXPERIENCIA DE LA EMPRESA MATRIZ EXTRANJERA PARA EL CASO DE LA EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA.

Pregunta 9

Pregunta / Aclaración : Si se forma una unión temporal de empresas, cada integrante debería demostrar la solvencia técnica y financiera?

Respuesta / Aclaración : LA SOLVENCIA TÉCNICA Y FINANCIERA SERÁ EVALUADA EN SU TOTALIDAD AL CONSORCIO NO INDIVIDUALMENTE.

Pregunta 10

Pregunta / Aclaración : En el caso de usuarios nuevos que se presenten, ustedes manifiestan en los pliegos que se deberá notificar de manera inmediata al fiscalizador para la solución respectiva, pero esto genera una pregunta: Cuánto tiempo tiene el fiscalizador para generar la solución? Se recomienda que por temas de logística y tiempo de instalación no sobrepase de un día.

Respuesta / Aclaración : LA FISCALIZACIÓN RESPONDERÁ A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE.

Pregunta 11

Pregunta / Aclaración : Nuevamente, para el caso de usuarios nuevos que se presenten, cómo se va a proceder con el nuevo equipamiento, material de instalación, nuevos costos, etc.?

Respuesta / Aclaración : EL FISCALIZADOR ANALIZARÁ SI PROCEDE O NO REALIZAR INSTALACIONES ADICIONALES Y PONDRÁ A CONSIDERACIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

Pregunta 12

Pregunta / Aclaración :Cuál es el procedimiento a seguir para usuarios que ya no existan o que se hayan cambiado de comunidad o sitio original de vivienda?

Respuesta / Aclaración : EL CONTRATISTA ANTES DE EJECUTAR LAS INSTALACIONES, REALIZARÁ EL REPLANTEO DE LA CANTIDAD DE USUARIOS Y PONDRÁ A CONSIDERACIÓN DE LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Pregunta 13

Pregunta / Aclaración : Se especifica en los pliegos que en caso de que no sea posible la instalación sobre pared o sobre una de las vigas de madera de la casa, la caja estanca que albergue los equipos que conforman el módulo de potencia del sistema individual, deberá ser instalada sobre un poste de sujeción o ducto rígido anclado al piso con una base de hormigón, por lo tanto, Se puede instalar la caja estanca en el poste destinado a los paneles previa autorización del fiscalizador?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS EN EL PLIEGO.

Pregunta 14

Pregunta / Aclaración : En el diagrama unifilar referencial de los TDRs Pag. 37, consta que el modulo fotovoltaico es de 48Vdc y el controlador e inversor son de 24Vdc, POR FAVOR ACLARAR SI EL REGULADOR TIENE LA CAPACIDAD DE LOS 48VDC CONVERTIRLOS EN 24VDC NECESARIOS PARA EL SISTEMA INDIVIDUAL

Respuesta / Aclaración : LA ENTIDAD CONTRATANTE ENTREGARÁ UN REGULADOR TIPO MPPT (SEGUIDOR DEL PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA) QUE TRABAJA SIN PROBLEMA CON EL VOLTAJE INDICADO.

Pregunta 15

Pregunta / Aclaración : En losTDRs se especifica Los magnetotérmicos obligatorios en la parte de corriente continua estarán en los tramos:-Generador – regulador-Regulador – baterías-Baterías – InversorPOR FAVOR SE SOLICITA ACLARAR SI LOS MAGNETOTERMICOS SERÁN BIPOLARES O SOLO SE PODRÁN PONER MAGNETOTERMICOS EN EL CONDUCTOR POSITIVO COMO NORMALMENTE SE REALIZA EN ESTE TIPO DE INSTALACIONES

Respuesta / Aclaración : LA EMPRESA ELÉCTRICA QUE EN SU DISEÑO HA CONSIDERADO MAGNETO TÉRMICOS SERÁN ESTOS MONO POLARES.

Pregunta 16

Pregunta / Aclaración : Para las protecciones de los equipos, Por favor especificar si se necesitará un varistor o surge arrester (para corriente continua) o no ya que siempre en cualquier época del año en la amazonía ecuatoriana se presentan tormentas eléctricas

Respuesta / Aclaración : ES NECESARIO QUE SE INSTALE VARISTORES SEGÚN LO INDICADO EN EL PLIEGO.

Pregunta 17

Pregunta / Aclaración : Para el caso del ?MP-M: MÓDULO DE POTENCIA?.- se solicita CONFIRMAR si el módulo de potencia en su totalidad será entregado PREENSAMBLADO por la EED sólo para su instalación como reza en el apartado 2.3.5.3

Respuesta / Aclaración : EFECTIVAMENTE EL MÓDULO DE POTENCIA SE ENTREGARÁ PREENSAMBLADO Y PROBADO LISTO PARA SER INSTALADO.

Pregunta 18

Pregunta / Aclaración : Para el tema de la calificación de la experiencia general y específica, deben aclarar que SI EL OFERENTE CUMPLE CON LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA AUTOMÁTICAMENTE CUMPLE CON LA EXPERIENCIA GENERAL, es lógico pensar que si se tiene 10 años de experiencia en provisión e instalación de SSFV o microrredes fotovoltaicas cumple tanto la experiencia general como la específica.

Respuesta / Aclaración : FAVOR CUMPLIR CON LA EXPERIENCIA REQUERIDA EN EL PLIEGO PÁG 84.



Pregunta 19

Pregunta / Aclaración : UNA VEZ ANALIZADO EL PLIEGO NOS PERCATAMOS QUE LAS EXPERIENCIAS MINIMAS PROPUESTAS POR USTEDES SON MUY ELEVADAS DEJANDO ASI FUERA DE LA POSIBILIDAD DE PARTICIPAR Y TRABAJAR PERMITIENDO SUSPICACIAS DE QUE LOS TDRS SON DIRIGIDOS A ALGUIEN YA QUE LOS TIEMPOS DE EXPERIENCIA ESTAN EXPUESTAS A CUMPLIR POR UN OFERENTE COARTANDO ASI LA POSIBILIDAD DE CUMPLIR CON LA LEY ORGANICA DE CONTRATACION PUBLICA Y SEGÚN LOS PLIEGOS DICTA CLARAMENTE Para la determinación del cumplimiento de la experiencia general mínima y específica se estará también a las reglas de participación expedidas por el SERCOP para los procedimientos de contratación POR TANTO SOLCITO QUE LA EXPERIENCIA MINIMA PARA EL CONTRATANTE SEA DE 5 AÑOS Y LOS TECNICOS 5 AÑOS PARA PERMITIR LA PARTICIPACION A LA MAYORIA Y SEA JUSTO EL PROCESO

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL PLIEGO PÁG 84. EXPERIENCIA GENERAL, ESPECÍFICA Y EXPERIENCIA MÍNIMA DEL PERSONAL TÉCNICO.

Pregunta 20

Pregunta / Aclaración : EN REFERENCIA A LA EXPERIENCIA SOLICITAMOS APROBAR LA PARTICIPACION DE PROYECTISTAS DE ENERGIA SOLAR CERTIFICADOS COMO COORDINADORES TECNICOS PARA ESTE PROYECTO CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA QUE ANTERIORMENTE HAN SIDO CONTRATISTAS Y AHORA SE PROPONE COMO DEPENDIENTES INDEPENDIENTEMENTE DE COMO CONTRATISTAS ESTAR INABILITADOS EN EL SERCOP

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE AL PLIEGO PÁG. 82 PUNTO 4.2.3 PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO.

Pregunta 21

Pregunta / Aclaración : El haber trabajado en instituciones públicas como CELEC EP o MEER por el tiempo que solicitan de experiencia en el área de energía renovable participando en TODOS los procesos de electrificación rural con este tipo de energía alternativa instalados en todas las provincias del país sirve como experiencia general y específica para que una persona natural pueda participar en este concurso o simplemente lo van a limitar a los contratos de proyectos similares aún cuando los proyectos fueron diseñados y fiscalizados por la gente que realmente tiene la experiencia?

Respuesta / Aclaración : APEGARSE AL PLIEGO PÁG. 84 EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA.

Pregunta 22

Pregunta / Aclaración : 1) Buenas tardes, Para los surge arrester, se pueden utilizar arrester contra descargas eléctricas atmosféricas para aplicaciones exclusivas fotovoltaicas, de 60 kAmp?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL PLIEGO (6,65 kA).

Pregunta 23

Pregunta / Aclaración : Nos pueden proporcionar las ubicaciones georeferenciadas de las comunidades donde se instalarán los sistemas fotovoltaicos?

Respuesta / Aclaración : LA UBICACIÓN GEOREFERENCIADA DE LAS COMUNIDADES SE ENCUENTRA EN EL ANEXO 1.

Pregunta 24

Pregunta / Aclaración : Se puede utilizar cable tipo sucre concentrico en lugar de las tubería de protección corrugada en las instalaciones eléctricas internas de las viviendas?

Respuesta / Aclaración : APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL PLIEGO.

Pregunta 25

Pregunta / Aclaración : los tomacorrientes dobles, e interruptores simples pueden ser del tipo para sobreponer directo en madera?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL PLIEGO.

Pregunta 26

Pregunta / Aclaración : En lugar de utilizar Luminaria tipo LFC de 22W 8000 horas de duración, se puede utilizar focos led de menor potencia pero que cubran similar luminosidad y horas de duración?

Respuesta / Aclaración : FAVOR APEGARSE A LO SOLICITADO EN EL PLIEGO.

Pregunta 27

Pregunta / Aclaración : Se puede considerar subir el anticipo al 60%? debido al tipo de trabajo a realizar.

Respuesta / Aclaración : EL ANTICIPO ES DEL 50% COMO SE INDICA EN EL PLIEGO.

Pregunta 28

Pregunta / Aclaración : 1) En caso de que un equipo entregado al contratista está averiado, desde la salida de las bodegas de las empresas eléctricas y sin saberlo se transporta al lugar de instalación, y no funciona el equipo, cuales son las responsabilidades compartidas entre el contratista y el contratante?2) Los costos de salida y reingreso de repuestos Quien los cubre?3) Existe un banco de pruebas que pueda corroborar la adecuada funcionalidad de los equipos el momento de salida de las bodega?

Respuesta / Aclaración : 1) LA ENTIDAD CONTRATANTE ANALIZARÁ EL CASO PARTICULAR Y DETERMINARÁ LAS RESPONSABILIDADES.2) DEPENDIENDO DE LO INDICADO EN EL NUMERAL ANTERIOR3) NO SE CUENTA CON UN BANCO DE PRUEBAS, PERO SE REALIZARÁ MEDICIONES RESPECTIVAS A CADA COMPONENTE.

Pregunta 29

Pregunta / Aclaración : Antes de proceder con la entrega final de los trabajos puede presentarse el caso de una avería provocada involuntariamente por los instaladores o por el usuario en los equipos recibidos, tales como reguladores, baterías, inversores, paneles, equipos de micro-red, Cómo será el procedimiento de entrega de repuestos para reponer y cubrir estos inconvenientes que nunca faltan?

Respuesta / Aclaración : SE APLICARÁ LA GARANTÍA TÉCNICA DE LAS INSTALACIONES.



Pregunta 30

Pregunta / Aclaración : Es posible reconocer un valor adicional por seguro de instalación, y avería de equipos?

Respuesta / Aclaración : NO SE RECONOCERÁ NINGÚN VALOR ADICIONAL A LO INDICADO EN EL PLIEGO.

Pregunta 31

Pregunta / Aclaración : 1- Si se presenta un consorcio entre empresa extranjeras y nacionales, cómo se evalúan: la experiencia general, la experiencia específica, los índices financieros etc. ?2- Experiencia específica: hay requerimiento mínimo de haber trabajado ya con microrredes fotovoltaicas aisladas? Otorga más puntuación?3- Experiencia del oferente (general o específica): no se limita en el tiempo, es decir, que se presente experiencia en los últimos X años?4- Evaluación de patrimonio:4.2.6. no determina la relación con el presupuesto de referencia que hay que superar, por favor especificar.

Respuesta / Aclaración : 1) SE CONSIDERAR LA SUMA DE LA EXPERIENCIA GENERAL, ESPECIFICA Y LOS INDICES FINANCIEROS DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS PARA CUMPLIR CON LO SOLICITADO.2) SE EVALUARÁ DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLIEGO3) APEGARSE AL TIEMPO INDICADO EN EL PLIEGO (10 años)4) LA RELACIÓN A CUMPLIR SERÁ LA QUE CONSTE EN LA RESOLUCIÓN INCOP No. RE-2013-000082.

Las respuestas, luego de ser analizadas por la comisión técnica y sub-comisión técnica de apoyo, resuelven aprobarlas y publicarlas en la página del Sistema Oficial de Contratación Pública del Estado, SOCE.

Adicionalmente la Comisión Técnica y Sub-Comisión de apoyo dispone se haga llegar copia de la presente Acta al Presidente Ejecutivo de la EEASA, para conocimiento de las preguntas y respuestas elaboradas.

Siendo las 16h00 y sin más que tratar se da por concluida la presente reunión, en unidad de acto y constancia firman los presentes.

Ing. Juan Pablo Lasluisa
MIEMBRO COMISIÓN

Ing. Luis Moncayo
MIEMBRO COMISIÓN

Ing. Diego Álvarez
SECRETARIO COMISIÓN

Ing. Patricio Garzón
PRESIDENTE COMISIÓN

Ing. Edison Chicaiza
MIEMBRO SUB-COMISIÓN