

PREGUNTAS ALLEGADAS
SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS
EEH-GE-2016-12-026

PREGUNTAS OFERENTE 1

Por las especificaciones técnicas de los ítems 3.1 a 3.3:

1. Aclarar cuál es la forma de comunicación requerida si 1. PLC TWACS o 2. RF. No es posible cumplir con las dos formas y los módulos de comunicación deben desplegarse en fabrica en lo momento de fabricación de los medidores.

Rta./ El proponente debe listar las alternativas de conectividad que posee, dentro de las cuales puede contemplar las siguientes: 3G, 4G, LTE, LORA, PLC, RF, etc., o combinación de las anteriores.

2. Considerando la memoria de almacenamiento, confirmar cual lo periodo de almacenamiento de datos se requiere ya que la capacidad de memoria no garantiza el almacenamiento por lo tiempo requerido.

Rta./ Se debe garantizar el almacenamiento en el medidor de registros a intervalo de 15 minutos para un mínimo de 16 canales en un período no menor a 72 días.

3. Además, confirmar si los módulos de comunicación hacen parte de la cotización o serán suministrados por EEH. Nosotros tenemos tecnología de comunicación muy avanzada que permite comunicaciones de Radio y PLC a lo mismo módulo de red. Pero para que se puede hacer un estudio de la configuración de red requerida para estos puntos se hace necesario conocer la ubicación de los medidores y también necesitamos de por lo menos 60 días después lo recibimiento de las coordenadas de para realizar los estudios de red y cotizar la infraestructura necesaria.

Rta./ Los módulos de comunicación hacen parte de la solución de medida inteligente que debe ofertar. Los medidores se encuentran ubicados a lo largo y ancho de la zona Centro Sur, Noroccidental y Litoral de la república de Honduras. Se anexa archivo PDF con mapa de dispersión de 68146 puntos, para los restantes 21303 suministros de medida con forma 12S, se informa que se encuentran concentrados en aproximadamente 532 transformadores. Los tiempos de presentación de las ofertas deben ajustarse al cronograma de la licitación.

Por lo ítem 1 y 2, favor aclarar:

4. Confirmar si podemos preponer un único equipo que integra lo medidores y los sensores de corriente a lo mismo equipo utilizando sensores rougouski.

Rta./ Sí se puede proponer un único equipo que integre toda la solución, cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas de cada uno de sus componentes.

5. Confirmar cual la forma de comunicación, ya que no es posible cumplir con todas las maneras en un único módulo de comunicación.

Rta./ El proponente debe listar las alternativas de conectividad que posee, dentro de las cuales puede contemplar las siguientes: 3G, 4G, LTE, LORA, PLC, RF, etc., o combinación de las anteriores.

PREGUNTAS OFERENTE 2

6. Favor confirmar las comunicaciones existentes o las a implementar para los equipos de medida requeridos,

El alcance de comunicaciones en cada punto es importante, por ello tener definido como se integrará los puntos, por cuál si es radio, redes de datos móviles, redes PLC, llevará a definir la cantidad de nodos concentradores de información que usarán una red de mayor ancho de banda para llevar la información al MDM, por ello en las características de los medidores se observan cantidad de puertos, pero no se indica de forma puntual las características mínimas a soportar, por lo anterior, aclarar:

- a. Si la comunicación será vía radio, ¿estos medidores deben entregarse con los radios?, si así es cuales es la frecuencia de dichos radios? Favor aclarar las condiciones existentes a nivel de infraestructura de este red existente o a implementar.

Rta./ La solución de medida se debe ofertar completa. Las frecuencias de operación deben estar parametrizadas a las bandas asignadas para estas tecnologías por CONATEL (definidas en la resolución NR007-15).

- b. En el caso que sea vía comunicaciones móviles, bajo qué frecuencias va a operar, ya que la comunicación indica bajo los operadores este rango, y como se tiene certeza que los operadores de tecnología celular han avalado estos equipos en sus redes, ya que sin este aval sería muy difícil conseguir la solución. Las comunicaciones de los medidores se pueden usar diversos medios, y se requiere que el medidor los pudiese soportar, pero no en sí el medidor los podrá auto contener, por lo que se sugiere brindar una mayor precisión sobre este aspecto.

Rta./ Las frecuencias de operación deben estar parametrizadas a las bandas asignadas para estas tecnologías por CONATEL (definidas en la resolución NR007-15). Se ratifica que la solución de medida se debe ofertar completa.

7. Favor confirmar las características técnicas del sistema AMI existente o a implementar, además de las características mínimas requeridas:

- Sincronización en tiempo del medidor
- Lecturas a intervalos
- Registros de lectura
- Datos de Eventos
- Ping Remoto
- Conectar y Desconectar Remotamente
- Lectura bajo Demanda
- Notificación de Corte
- Estado del medidor

Rta./ La solución del Sistema de Medición Inteligente debe permitir indagar, de manera remota y local, mínimo las variables de energía activa, energía reactiva, potencia, perfiles de carga, estado de los equipos, eventos, alarmas y la estampa de tiempo, en cada equipos. Remitirse a la adenda del proceso.

8. Favor confirmar las características de las bases de medidor requeridas, es decir, el tipo de medidor (marca y referencia) que requiere la base.

Rta./ No es clara esta pregunta. La solución de medida ofertada debe ser completa.

PREGUNTAS OFERENTE 3

9. Los medidores fabricados por nuestra representada no tienen 5 sistemas de comunicación y no tienen sistema tipo Twacs.

Rta./ El proponente debe listar las alternativas de conectividad que posee, dentro de las cuales puede contemplar las siguientes: 3G, 4G, LTE, LORA, PLC, RF, etc., o combinación de las anteriores.

10. La especificación técnica de los transformadores de corriente indica: Corriente Primaria Nominal: Rango extendido desde 200 a 2000(A), los transformadores de corriente no tienen rangos extendidos, tiene una sola relación de transformación, por ejemplo: 100/5(A), 200/5(A)... 1000/5(A), por lo tanto la especificación no está correcta. La primera cifra indica la corriente máxima del circuito primario, la segunda cifra es el valor máximo de corriente secundaria. Creo que debería ser: 200/5(A), 300/2(A), 400/5(A)... 1000/5(A), 1500/5(A), 2000/5(A), para lo cual se deben indicar las cantidades a comprar para cada tipo de relación (xx 200/5(A); yy 300/5(A); zz 400/5(A), etc.). Adicionalmente, la especificación de TTCC no indica el nivel de Burden de cada transformador, esa cargabilidad puede ser 2.5VA; 5VA; 10VA, etc.

Rta./ Se requiere transformadores de corrientes que mantengan su precisión, según las especificaciones técnicas publicadas, con valor de corriente primaria en el rango de 500 a 600 amperios. El Burden debe cumplir el rango de 2.5 a 5 VA, según norma IEC 60044-1 o B-0.5 para la norma ANSI C57.13.

11. En los anexos 3.2, se solicita 65,000 medidores AMI, en anexo 3.3 se solicitan 21,303 medidores AMI y anexo 3.4 13,627 todos los medidores de 2 fases 3 hilos forma 12S, por las cantidades solicitadas consideramos que el medidor que se debe solicitar es para 1 fase 3 hilo forma 2S. Favor aclarar.

Rta./ Remitirse a las especificaciones técnicas.

12. En el anexo 2 se solicitan 19,131 transformadores de corriente, con núcleo abierto. ¿Está correcta esta especificación?, ya que para clientes con medición indirecta se ha utilizado transformadores de núcleo cerrado para evitar el hurto de energía.

Rta./ Remitirse a las especificaciones técnicas.

13. Solicitamos aclaración de cómo sería el sistema de comunicación entre los medidores AMI y los servidores de EEH o ENEE. ¿Existe algún sistema o software que se deba considerar para las aplicaciones AMI?

Rta./ La solución de medida que se debe ofertar debe ser completa. Referirse a la agenda del proceso.

14. En el anexo 1 de macromedición se está solicitando una memoria para un medidor de 1MB para un periodo de tres meses, ¿es posible que esta memoria pueda ser menor; pero siempre garantizando los tres meses de medición?

Rta./ Sí es posible.

15. En virtud de nuestras anteriores preguntas y teniendo en cuenta que es un mes donde muchas fábricas cierran, solicitamos una prórroga de 15 días.
Rta./ Los plazos del proceso se modifican de acuerdo a lo informado en la Adenda N° 2 del proceso.

PREGUNTAS OFERENTE 4

16. Solicitud ampliación fecha de entrega hasta el Lunes 23 de Enero

Rta./ Los plazos del proceso se modifican de acuerdo a lo informado en la Adenda N° 2 del proceso.

17. Solicitamos aplicación a la fecha de preguntas

Rta./ Los plazos del proceso se modifican de acuerdo a lo informado en la Adenda N° 2 del proceso.

18. Solicitamos indicar la dirección exacta en la cual se debe presentar la oferta física

Rta./ Ver Adenda N° 1, numeral 1.3.1.

19. ¿Solicitamos aclarar si se pueden presentar uniones temporales y/o consorcios?

Rta./ Sí se puede, sin embargo las personas que forman la Unión Temporal o el Consorcio deberán presentar de manera individual la información financiera así como cualquier otro documento que se le requiera. De igual forma, deberá cumplir con lo indicado en el numeral 1 de la Carta de Presentación de la Oferta publicada en el proceso.

20. Para los medidores AMI, 3.1, 3.2 y 3.3 no se especifican los concentrados, EEH va a dar ninguna descripción del concentrador y estos deben ser incluidos en el valor del medidor?

Rta./ La solución de medida que se debe ofertar debe ser completa. Referirse a la adenda del proceso.

PREGUNTAS OFERENTE 5

21. De Acuerdo a los requerimientos técnicos del anexo 1, para macro medición se indica que el rango de corriente debe ser de 1A a 10A, favor aclarar si es posible tener un rango de corriente para dichos equipos de 1,5A a 10A.

Rta./ La corriente nominal es de 5 A, la corriente máxima es 10 A, con precisión de 0.5s, según norma IEC 62053-22.

22. En los requerimientos técnicos del anexo 1, respecto al tema de humedad relativa, es posible que el rango sea de 5% a 90%?

Rta./ 95% de humedad relativa sin condensación.

23. En los requerimientos técnicos del anexo 1, en las condiciones generales se habla de ciertas características que deben cumplir los equipos en particular la relacionada con el tiempo de vida y el perfil de carga, favor aclarar:

23.1 Para este tipo de equipos de medida, ¿es posible que su vida útil sea solo de 10 años?

Rta./ si es posible, referirse a la adenda del proceso.

23.2 El perfil de carga solo es configurable a través de firmware; ¿es necesario que sea programable a través de una aplicación de software?, ¿cuál sería su utilidad?

Rta./ El perfil de carga no es necesario que sea programable solo por firmware, siempre y cuando se garantice los mínimos requeridos y el sistema.

24. En los requerimientos técnicos del anexo 1, en el ítem de seguridad habla de la configuración de más de 10 usuarios con diferentes niveles de seguridad, explicar la razón de dicho requerimiento; ¿es posible manejar 2 niveles de acceso, uno para lectura y otro como administrador?

Rta./ Remitirse a la adenda del proceso, formulario especificaciones técnicas medidor de macromedición.

25. En los requerimientos técnicos del anexo 1, en el ítem de detalles constructivos, solicitan un código de barras de 14 dígitos, favor aclarar la necesidad de este, ¿es posible que el código de barras sea de 10 o 12 dígitos?

Rta./ Remitirse a la adenda del proceso, formulario especificaciones técnicas medidor de macromedición.

26. Según los requerimientos del anexo 1 se hace una descripción sobre el medidor para macro medida donde una de sus características es que este comunique por lo tanto ¿se considera necesario ofertar un envoltorio para alojar el equipo de medida y el equipo de comunicaciones?

Rta./ Sí, es necesario ofertar el envoltorio para alojar el equipo de medida.

27. Según la presente propuesta ¿es necesario ofertar bloques de prueba para los equipos de macro medida?

Rta./ No es necesario.

28. En las especificaciones técnicas del anexo 2 referente a los transformadores de corriente se habla del Bill mínimo de 10 kV, ¿es posible que como los macro medidores trabajaran en baja tensión el valor del Bill sea de 3 kV?

Rta./ El BIL requerido es de mínimo 10 kV, según norma IEC 60044-1.

29. De acuerdo a las especificaciones de los transformadores de corriente, favor especificar sobre este requerimiento "Ensayo de los componentes que forman el transformador: flexibilidad de adherencia, resistencia a la abrasión, a los disolventes, rigidez dieléctrica." (especificar Normas, disolventes, etc.).

Rta./ Las pruebas a los TC deben cumplir lo estipulado en la Norma IEC 60044-1 o ANSI C57.13.

30. Es posible que, de acuerdo a las especificaciones de los transformadores de corriente, ¿se puedan suministrar sin el cableado AWG # 10 - 12?

Rta./ Sí es posible.

31. Respecto a la temperatura de operación de los transformadores de corriente, ¿es posible establecer unos rangos comprendidos entre -10°C y 50°C?

Rta./ Debe cumplir con la norma IEC 60044-1.

32. Favor determinar las cantidades de los transformadores de corriente según su relación de transformación.

Rta./ Se requiere transformadores de corrientes que mantengan su precisión, según las especificaciones técnicas publicadas, con valor de corriente primaria en el rango de 500 a 600 amperios.

PREGUNTAS OFERENTE 6

33. Se solicita a la convocante ampliar el plazo de entrega de ofertas al 15 de enero del 2017.

Rta./ Los plazos del proceso se modifican de acuerdo a lo informado en la Adenda N° 2 del proceso.

34. Se solicita a la convocante ampliar el plazo de entrega de los medidores solicitados a 180 días a partir de la recepción de la orden de compra, ya que todos los fabricantes tienen un período de fabricación similar y solo en caso de que algún fabricante ya los tuviera producidos con anticipación, lo que pondría en desventaja a los demás licitantes.

Rta./ El plazo de entrega de la solución es de libre ofrecimiento del participante, el cual será tenido en cuenta en los factores de evaluación indicados en las Condiciones Específicas de Contratación.

35. Se solicita a la convocante que permita que cada licitante oferte su propio sistema de gestión MDM junto con sus medidores cumpliendo con las necesidades de EEH y que en un futuro sea integrable con el sistema existente de facturación de EEH.

Rta./ Remitirse a la adenda del proceso.

36. Se solicita a la convocante que permita que el licitante presente las muestras de medidores junto con el software propietario de configuración dentro de los 45 días de la evaluación de ofertas técnicas y económicas.

Rta./ Remitirse a la adenda del proceso.

37. Se le solicita a la convocante aclare si la emisión de facturas se realizará por cada orden de compra parcial que emita al licitante ganador y esta deberá presentarse al momento de entrega de equipos a EEH.

Rta./ La radicación de facturas por parte del Oferente ganador se realizará por entregas parciales recibidas a satisfacción por parte del Contratante y cumplimiento de los ítems ofertados.

38. Se solicita de la manera más atenta que los medidores BIFASICO TRIFILAR (NEUTRO INCORPORADO) requeridos también sean AMI y el servicio de Post Pago o Prepago se pueda hacer desde el sistema siempre y cuando cumpla con todas las necesidades del proyecto asignado.

Rta./ Los medidores definidos en el numeral 3.4 del formato de ofrecimiento económico deben cumplir las especificaciones técnicas del anexo 3.4.

39. Anexo 1, macro medición, favor de confirmar que esta misma pueda ser por medio de tabletas con sistema operativo Windows.

Rta./ No es clara esta pregunta.

40. Anexo 3.1, 3.2 y 3.3 medidor medida directa mayor 500kwh, favor de indicar las especificaciones técnicas, requerimientos, así como mandos para que el medidor sea autoconfigurable.

Rta./ Favor referirse a adenda del proceso.

41. Anexo 3.1, 3.2 y 3.3. favor de indicar a detalle a que se refiere con "capacidad de programación en el perfil de instrumentación: corrientes y voltajes" y "puente interno"

Rta./ Capacidad de programar el perfil de instrumentación, es garantizar que este perfil tenga programadas las lecturas adicionales a las requeridas en el perfil de carga (voltajes, corrientes, entre otras).

Puente Interno, se refiere a que el medidor debe tener puente interno para su circuito de voltaje y este no podrá ser abierto de ninguna manera

42. Favor confirmar que la empresa xxxxxxxxxxxx, está inscrita en el actual proceso de Licitación.

Rta./ En su momento se publicó en periódico de circulación nacional los requisitos para inscripción en nuestro registro de proponentes. Si la empresa que pregunta esto

cumplió con ese procedimiento, sí está inscrita. Si no cumplió con ese procedimiento, no lo está.

43. Favor aclarar si pueden ser hechas ofertas parciales.

Rta./ Ver numeral 1.2 de las Condiciones Específicas de Contratación.