“EQUIPOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RED SAICA”
PROCESO EC-EMAPAG-GO-RFB-002

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

CONSULTAS DEL 25-JULIO-2019

1. En los pliegos revisados se indica en cada sensor que los mismos deben disponer de un SDI de 12 canales independientes. Se refiere al protocolo SDI-12? A que hacer relación los 12 canales independientes?

ACLARACIÓN.- SI, SE REFIERE AL PROTOCOLO DE COMUNICACIONES SERIAL SDI-12. HACE RELACIÓN A APLICACIONES DE RECURSOS HÍDRICOS. SE PUEDE EMPLEAR OTROS PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES SERIALES Y ABIERTOS (NO PROPIETARIOS) SOBRE INTERFAZ FÍSICO RS232, RS422, RS485, COMPATIBLES E INTEROPERABLES.

2. La medición de los nitritos presentes en el agua, puede realizarse de manera ex situ?

ACLARACIÓN.- SI, LOS NITRITOS PUEDEN MEDIRSE DE MANERA EX SITU.

3. En la página 22 del archivo de especificaciones indica que debemos implementar un sistema informático de organización, control, codificación y archivo de los planos, memorias de diseño, documentos técnicos y material de informática producidos por el mismo y sus subcontratistas, etc. Sería que se especifique si EMAPAG desea que desarrollemos un software para estas tareas o si es suficiente con tener un control codificado de toda esa información. ?

ACLARACIÓN.- SE SOLICITA UNA APLICACIÓN DE SOFTWARE QUE PERMITA IMPLEMENTAR LO DETALLADO SOBRE EL ESTÁNDAR DE LENGUAJE DE HIPERTEXTO HTML. NO SE DEBE DESARROLLAR DE SOFTWARE.

4. En la página 125 del mismo archivo se menciona que hay que proveer de cámaras IP pero no especifica el número de las mismas?

ACLARACIÓN.- SE DEBE PROVEER UNA (1) CÁMARA IP POR ESTACIÓN REMOTA.

5. En la página 134 se especifica que se debe de proveer de ocho servidores para cada estación remota y para la estación central de la red SAICA. Cuántas estaciones remotas son? Cuáles son las características de los servidores?

ACLARACIÓN.- SE DEBE PROVEERSE UN SERVIDOR POR ESTACIÓN REMOTA Y UN SERVIDOR PARA LA ESTACIÓN CENTRAL. ES DECIR 8 SERVIDORES EN TOTAL. LA ESPECIFICACIÓN DEL SERVIDOR SE INDICA EN LA SECCIÓN 2.4.6 DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

6. Existe algún referencial en cuanto a marcas permitidas o autorizadas exclusivas para este proyecto?

ACLARACIÓN.- NO EXISTE REFERENCIAL DE MARCAS PERMITIDAS O AUTORIZADAS PARA ESTE PROYECTO.

7. Existe algún tipo de garantía específica o por determinado tiempo para los equipos que se utilicen en este proyecto? De ser así, por cuanto tiempo debe cubrir esa garantía?

ACLARACIÓN.- LA GARANTÍA QUE DEBE PRESENTAR EL PROVEEDOR ES POR LOS BIENES, LA CUAL SE ENCUENTRA ESPECIFICADA EN LA SECCIÓN VIII CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO NUMERAL 28.

8. Los equipos y materiales a utilizar serán definidos por el contratante o por el contratista? Se podrá tener un listado específico sobre lo que se necesita?

ACLARACIÓN.- DURANTE LA ETAPA DE DISEÑO DEFINITIVO EL PROVEEEDOR DEFINIRÁ LOS EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES CIVILES, ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS, AMBIENTALES, ETC. ESTOS EQUIPOS Y MATERIALES A UTILIZAR SERÁN APROBADOS POR EL CONTRATANTE.

9. Para la calibración o mantenimiento de equipos, luego de cuánto tiempo nos tendremos que hacer cargo de las calibraciones o mantenimiento?

ACLARACIÓN.- EL PROVEEDOR DEBERÁ HACERSE CARGO DE LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES POR 12 MESES LUEGO DE TERMINADO EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTACIONES.

10. Cuánto tiempo se dispondrá para la importación o adquisición de los equipos y materiales?

ACLARACIÓN.- SE DISPONDRÁ DE 4 MESES PARA EL DISEÑO DEFINITIVO DE LAS ESTACIONES Y 6 MESES PARA LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO.

11. En caso de no existir proveedores de los equipos necesarios o en caso de que esos proveedores ya tengan distribuciones con otras empresas, admiten concesiones en usar equipos que no cuenten con las certificaciones exigidas en los pliegos?

ACLARACIÓN.- NO SE ADMITEN CONCESIONES EN USAR EQUIPOS QUE NO CUENTEN CON LAS CERTIFICACIONES EXIGIDAS EN LOS PLIEGOS.

12. En el caso de tener que adquirir productos importados, hay alguna restricción sobre el origen de los mismos?

ACLARACIÓN.- NO HAY RESTRICCIÓN SOBRE EL ORIGEN DE LOS PRODUCTOS IMPORTADOS. DICHOS PRODUCTOS, INDEPENDIENTE DE SU ORIGEN, DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESPECTIVAS.

13. Tienen algún parámetro tangible de medición en cuanto a calidad requerida para los equipos y materiales utilizados?

ACLARACIÓN.- LOS EQUIPOS DEBEN CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD EMITIDA POR EL FABRICANTE; A SU VEZ, EL FABRICANTE DEBE CUMPLIR CON LA EXPERIENCIA INDICADA EN LOS PLIEGOS DEL PROYECTO.

14. En las subestaciones donde van estar instalados los equipos multiparametros para los análisis de agua en sitio de manera automática, igual debe mantenerse disponible en todas las subestaciones los reactivos para el multiparametro y adicional equipos para realizar análisis por un técnico cuando sea requerido en el sitio de las tomas de las muestras y así mismo reactivos para estos equipos que son independientes del multiparametro, quiere decir que la cantidad mínima debe permanecer en sitio dichos reactivos es un año para cada caso ?

ACLARACIÓN.- EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR DE ACUERDO A SU EXPERIENCIA Y RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES, EL TIEMPO MÍNIMO DE STOCK DE REACTIVOS EN LAS ESTACIONES.

15. La entrega de los manuales y procedimientos en cada subestación y en la estación principal deben ir diligenciado en algún tipo de formato especial en físico? y en el caso de la versión en electrónica debe quedar disponible en qué tipo de dispositivo deben ser entregados para mantener en sitio?

ACLARACIÓN.- LA ENTREGA DE LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS EN CADA SUBESTACIÓN Y EN LA ESTACIÓN PRINCIPAL DEBEN SER PROPORCIONADOS EN VERSIÓN FÍSICA Y DIGITAL SOBRE EL ESTÁNDAR DE LENGUAJE DE HIPERTEXTO HTML.

16. Durante las temporadas de lluvia cuando el cauce del rio es mayor y la cantidad de sedimentos se incrementa en los puntos de muestreo el sensor del multiparametro debe tener flexibilidad que puede ser reubicado o es totalmente estático independiente de la temporada de invierno o verano?

ACLARACIÓN.- EL PROVEEDOR DEBE ASEGURAR QUE LOS SENSORES OPEREN CORRECTAMENTE DURANTE LAS TEMPORADAS DE INVIERNO Y VERANO. DEBE PROVEER

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

LAS INSTALACIONES ADECUADAS PARA EVITAR PROBLEMAS CON SEDIMENTOS, FLOTANTES, PALIZADAS, ETC. DURANTE LA ETAPA DE DISEÑO, EL PROVEEDOR PODRÁ PROPONER UN DISEÑO DE UBICACIÓN FLEXIBLE DE SER NECESARIO, PERO SIEMPRE DENTRO DEL PREDIO DETERMINADO PARA CADA ESTACIÓN REMOTA.

17. La lista de repuestos de los equipos de manera detallada con planos y cortes pueden ser entregados en versión digital? o como un complemento de la versión en físico.

ACLARACIÓN.- LA LISTA DE REPUESTOS DE LOS EQUIPOS DE MANERA DETALLADA CON PLANOS Y CORTES PUEDEN SER ENTREGADOS EN VERSIÓN FÍSICA Y DIGITAL SOBRE EL ESTÁNDAR DE LENGUAJE DE HIPERTEXTO HTML.

18. En el esquema básico conceptual para la instalación tipo de una estación meteorológica, se debe dejar definido los costos de todos los equipos y servicios en la propuesta?

ACLARACIÓN.- TODOS LOS COSTOS DE EQUIPOS Y SERVICIOS DEBEN DEFINIRSE EN LA OFERTA.

19. Que se comprende con traducción fidedigna en la Sección VIII. Condiciones Generales del Contrato: Los documentos de respaldo y el material impreso que formen parte del Contrato pueden estar en otro idioma, siempre que vayan acompañados de una traducción fidedigna de las partes pertinentes al idioma especificado,…

ACLARACIÓN.- LA TRADUCIÓN FIDEDIGNA COMPRENDE UNA TRADUCCIÓN CERTIFICADA POR UN TRADUCTOR.

20. Se debe conocer si se requiere es alguna certificación en particular o es suficiente con la capacitación para el manejo/uso del equipo: ANEXO 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: C. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

ACLARACIÓN.- EL PROVEEDOR DEBERÁ GARANTIZAR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DEL CLIENTE, PARA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE CALIDAD DE AGUA
- INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE VELOCIDAD/CAUDAL
- SISTEMA SCADA/COMUNICACIÓN
- OPERACIÓN INTEGRADA DEL SISTEMA

SE INDICÓ EN LOS TDR: "CADA PARTICIPANTE DEBE RECIBIR LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE (MANUALES, ESPECIFICACIONES, MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ETC.) Y UN CERTIFICADO DE ASISTENCIA"

21. Debe haber un profesional por cada frente o punto de trabajo?

ACLARACIÓN.- LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICAN EL PERSONAL PROFESIONAL REQUERIDO PARA CADA FASE DEL PROYECTO. SE DEBE CONTAR POR LO MENOS CON UN (1) RESIDENTE POR CADA TRES FRENTES DE TRABAJO. VER NUMERAL 28.

22. Los anexos referentes a la licitación no indican especificaciones del personal técnico, por favor informarnos acerca de los mismos, tales como:

    - Cargos del personal técnico mínimo requerido
    - Cantidad (número de puestos) del personal técnico mínimo requerido
    - Perfil (experiencia, nivel académico, etc.) del personal mínimo requerido.

ACLARACIÓN.- EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR EN SU OFERTA EL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO NECESARIO PARA EJECUTAR LAS

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

ACTIVIDADES DE DISEÑO, INSTALACIÓN Y OPERACIÓN, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO.

23. Si un equipo de instrumentación con el que se diseñó inicialmente el proyecto se descontinua, este deberá reemplazarse con uno mejor o similar, y si este cambio afecta al diseño original en costos y propuesta como se cobrara dicho cambio, mediante APU o contra factura?

ACLARACIÓN.- EL CAMBIO AL CUAL HACE REFERENCIA SU CONSULTA, EN CASO DE PRESENTARSE, SE GESTIONARÁ CUMPLIENDO CON LAS CLAUSULAS CONTRACTUALES RESPECTIVAS.

24. El mejoramiento de los accesos que debe entregarse al final del proyecto debe ser refrendado con planos y firmas de responsabilidad?

ACLARACIÓN.- SI, EL MEJORAMIENTO DE LOS ACCESOS QUE DEBE ENTREGARSE AL FINAL DEL PROYECTO DEBE SER REFRENDADO CON PLANOS Y FIRMAS DE RESPONSABILIDAD.

25. Los hormigones premezclados requieren pruebas de laboratorio o con lo proporcionados por la hormigonera sirven como soporte?

ACLARACIÓN.- LOS HORMIGONES REQUIEREN PRUEBAS DE LABORATORIO REALIZADAS POR EL PROVEEDOR Y SUPERVISADAS POR EL FISCALIZADOR, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

26. Los planos as-built deben ser firmado por cada profesional de acuerdo a las ingenierías o solo con la firma del Superintendente?

ACLARACIÓN.- LOS PLANOS AS-BUILT DEBEN SER FIRMADOS POR EL DIRECTOR DE PROYECTO Y EL RESPONSABLE TÉCNICO CORRESPONDIENTE A LA DISCIPLINA.

27. ¿Es posible que se nos permita en lugar de Garantías Bancarias, la entrega Pólizas de Seguros de Fianzas (BUEN USO DE ANTICIPO Y FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO), en ambos casos para la Licitación de Equipos para Implementación de la Red SAICA, las mismas que tienen el carácter de “INCONDICIONAL, IRREVOCABLE Y DE COBRO INMEDIATO”, igual que la emisión de una Garantía Bancaria?.

ACLARACIÓN.- ÚNICAMENTE SE PERMITEN GARANTÍAS BANCARIAS CONFORME SE ESTABLECE EN EL DOCUMENTO DE SOLICITUD DE OFERTA.