

SOLICITUD DE OFERTAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LOS MERINOS, INCLUYE LA ESTACIÓN DE BOMBEO PROGRESO

PROCESO EC-EMAPAG-CW-RFB-007

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

CONSULTAS DEL 22-OCTUBRE-2020 ACLARADAS EL 24-NOVIEMBRE-2020

Sección MCC's

1. Favor confirmar si es posible ofertar MCC's tipo IEC con protección de arco, ya que el cumplimiento de la normativa IEC/EN 60439-1, IEC/EN 61439-1-2, IEC 61641 asegura la protección del personal y de arco eléctrico requerida para el tipo de instalación.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ES POSIBLE SIEMPRE Y CUANDO LOS EQUIPOS CUMPLAN O SUPEREN LOS REQUERIMIENTOS INDICADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARC FLASH.

2. Existen estudios de armónicos que confirmen la necesidad o no de la inclusión de filtros arriba de los variadores de frecuencia de acuerdo al las recomendaciones de la IEEE 519 , ya que el sobrepasar los límites recomendados puede generar una perdida de la capacidad en los transformadores de distribución o problemas en todos los equipos de control por distorsión de armónicas fuera de las recomendaciones y estándares internacionales.

ACLARACIÓN.- REFERIRSE A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 1609, NUMERAL 2.01 LITERAL B Y D; NUMERAL 2.02 LITERAL A Y NUMERAL 2.03 LITERAL A.

3. Favor confirmar si se deben considerar pruebas FAT asistidas por parte del cliente o su representante.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE LAS PRUEBAS FAT DEBERÁN SER ASISTIDAS POR PARTE DEL CLIENTE O SU REPRESENTANTE SIEMPRE Y CUANDO LA ESPECIFICACION TÉCNICA ASÍ LO INDIQUE.

4. Favor confirmar si los barrajes de los MCC deben ser estañados.

ACLARACIÓN.- REFERIRSE A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 16020 NUMERAL 2.03 LITERAL A.

5. Favor confirmar si los arrancadores deben poseer algún tipo de comunicación, ya que las especificaciones ni diagramas unifilares indican explícitamente este punto.

ACLARACIÓN.- REFERIRSE A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 16097 NUMERAL 2.02 LITERAL C.

6. Favor confirmar si es parte del alcance la configuración y puesta en marcha de los arrancadores.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE LA CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ES PARTE DEL ALCANCE.

Sección Tableros de distribución TDP

7. Favor confirmar si los tableros de distribución principales TDP pueden ser IEC considerando que estos cumplen de la normativa IEC/EN 60439-1, IEC/EN 61439-1-2, IEC 61641 asegura la protección del personal y de arco eléctrico requerida para el tipo de instalación.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPALES TDP PUEDEN SER IEC, SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS IGUALES O SUPERIORES A LAS ESPECIFICADAS.

8. Favor confirmar si los breakers de alimentadores deben poseer algún tipo de comunicación, ya que las especificaciones ni diagramas unifilares indican explícitamente este punto.

**SOLICITUD DE OFERTAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES LOS MERINOS, INCLUYE LA ESTACIÓN DE BOMBEO
PROGRESO**

PROCESO EC-EMAPAG-CW-RFB-007

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE LOS BREAKERS PRINCIPALES DEBEN CONTAR CON SEÑALES DIGITALES DE OPEN CLASS Y TRIP.

Sección Sistema de Control

9. Favor confirmar si las redes de comunicaciones de proceso requieren obligatoriamente anillos redundantes considerando que la arquitectura tipo anillo ya es redundante por su principio de funcionamiento.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE LAS REDES DE COMUNICACIÓN REQUIERE LOS DOS ANILLOS DE COMUNICACIÓN.

10. Favor confirmar si es responsabilidad del contratista el desarrollo de las filosofías de operación y matrices causa efecto para la programación de las secuencias de control de la planta.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ESTAS TAREAS SON RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

11. Favor confirmar si es responsabilidad del contratista la programación de las secuencias de control de la planta en los PLC y sistema Scada.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ESTAS TAREAS SON RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

12. Confirmar si es parte del alcance la configuración y puesta en marcha de los equipos de comunicación y redes de la planta.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ESTAS TAREAS SON RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

13. Confirmar si es parte del alcance provisión ,instalación y configuración de los sistemas de radio enlace mostrados en los diagramas.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ESTAS TAREAS SON RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.