

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 13-OCTUBRE-2020 ACLARADAS EL 21-OCTUBRE-2020

EBAR PROGRESO TRANSFORMADOR 69KV POTENCIA 3/3.75 MVA

1. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se pueden presentar los manuales, planos y diagramas en idioma Ingles.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES PODRÁN PRESENTAR LOS MANUALES, PLANOS Y DIAGRAMAS PARA EL TRANSFORMADOR DE 69KV DE LA EBAR PROGRESO EN IDIOMA INGLES.

2. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA favor confirmar si el papel de aislamiento es termo estabilizado tipo E 120 ° C.

ACLARACIÓN.- SI SE CONFIRMA, EL PAPEL DEBE SER DE ALTA ESTABILIDAD TÉRMICA, DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN 16025.

3. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se verifique la distancia de fuga de 1500 mm para los bushing de 13.8 KV, al igual que el valor de la tensión de ensayo a frecuencia industrial (70 kV).

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES TENDRÁN COMO REFERENCIA LOS VALORES DE DISTANCIA DE FUGA Y LA TENSIÓN DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESPECTIVAS; NO OBSTANTE, DEBERÁN CONSIDERAR COMO MÍNIMO PARA EL TRANSFORMADOR DE POTENCIA 3/3.75 MVA, EL VALOR DE DISTANCIA DE FUGA DE 900 MM, Y EL VALOR DE LA TENSIÓN DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL DE 36KV.

4. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se consulta si el secador de aire será libre de mantenimiento.

ACLARACIÓN.- SI, EL SECADOR DE AIRE SERÁ LIBRE DE MANTENIMIENTO.

5. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se confirme si de repuesto se requiere 10% o 5% de aceite dieléctrico extra.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE DEBERÁ SER DEL 10% DE ACEITE DIELECTRICO EXTRA.

6. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se confirme si el aceite requerido es del tipo vegetal?

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ES ACEITE DE TIPO VEGETAL, VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/L/2.

7. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicitase confirme si se requiere un termómetro de devanados para 69 y otro para 13.8 kV.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/N/1/3/A/I.

8. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita confirmar si es necesario cotizarlo con ruedas bidireccionales.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/O/5. EL TRANSFORMADOR DEBERÁ TENER RUEDAS ORIENTABLES.

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

9. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se detalle la lista de repuestos, con esto todos los proveedores cotizaran exactamente lo mismo.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.04/A. LA LISTA DE LOS REPUESTOS DEPENDE DE LAS RECOMENDACIONES DE CADA FABRICANTE. EL MONTO DE LOS REPUESTOS NO PODRÁN EXCEDER EL 5% DEL COSTO DE LOS EQUIPOS.

10. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita que se confirme que no se debe incluir en la oferta las pruebas TIPO.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 3.04/K. LAS PRUEBAS TIPO SE REALIZARÁN A SOLICITUD DEL GERENTE DEL PROYECTO Y SERÁN COTIZADAS EN FORMA SEPARADA. POR LO TANTO, NO DEBERÁN SER INCLUIDAS EN LA OFERTA.

11. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se adjunte el data sheet requerido.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA.

12. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se especifique las perdidas en vacío en kW.

ACLARACIÓN.- LAS PÉRDIDAS EN VACÍO SON ≤ 5.5 KW, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

13. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se especifique las perdidas en el cobre en kW a potencia ONAN.

ACLARACIÓN.- LAS PÉRDIDAS EN EL COBRE SON ≤ 30 KW, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

14. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se especifique la impedancia requerida a potencia ONAN.

ACLARACIÓN.- LA IMPEDANCIA REQUERIDA A POTENCIA ONAN ES $\leq 6.8\%$, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

15. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA se solicita se puede ofertar bajo IEC-60076.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES PODRÁN OFERTAR BAJO IEC-60076.

16. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA si se debe considerar en el rubro pararrayos para 69 kV (60kV- 48kV MCOV).

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR EL RUBRO PARARRAYOS PARA 69 KV (60KV- 48KV MCOV).

17. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA si se debe considerar en el rubro pararrayos para 69 kV (60kV- 48kV MCOV).

ACLARACIÓN.- VER ACLARACIÓN A LA CONSULTA ANTERIOR.

18. Para el transformador de potencia 3/3.75 MVA Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

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

EBAR PROGRESO Transformadores reductores

19. Para el transformador 2.5 MVA se solicita se revise la eficiencia, pues el valor de 99.47% es muy elevado para esa potencia tomando en cuenta la normativa INEN; como referencia se tiene a 2 MVA 98.84% con un FP=1.0; se solicita además que se defina la eficiencia a un FP=1.0 y que se definan las perdidas en vacío, perdidas en cobre y la impedancia requerida

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

20. Para el transformador 2.5 MVA se solicita se indique si se requiere los aisladores de 13.8 6 4.16 kV tipo padmounted o serán de porcelana (frente vivo) en una caja protectora.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR LOS AISLADORES TIPO PORCELANA. VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

21. Para el transformador 2.5 MVA, favor confirmar si se requiere aceite mineral o vegetal.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ES ACEITE MINERAL, VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

22. Para el transformador 2.5 MVA, favor confirmar si se requieren partes de repuesto y favor especificar dichos repuestos.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE SE REQUIEREN REPUESTOS TÍPICOS; POR EJEMPLO, SENSORES DE TEMPERATURA, AL MENOS UN BUSHING DEL PRIMARIO Y UNO DEL SECUNDARIO, 10% DE ACEITE, VÁLVULAS, ETC. VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

23. Para el transformador 2.5 MVA, favor confirmar si se requieren pararrayos para 13.8 y 4.16 kV.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE SE REQUIEREN PARARRAYOS PARA 13.8 KV.

24. Para el transformador 2.5 MVA, favor adjuntar el data sheet total.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

25. Para el transformador 2.5 MVA Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

26. Para el transformador 150 kVA se solicita se revise la eficiencia, pues el valor de 99.47% es muy elevado para esa potencia tomando en cuenta la normativa INEN; como referencia se tiene a 150 kVA 98.42% con un FP=1.0; se solicita además que se defina la eficiencia a un FP=1.0 y que se definan las perdidas en vacío, perdidas en cobre y la impedancia requerida.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

27. Para el transformador 150 kVA se solicita se indique si es del tipo radial o malla; adema si se requieren fusibles limitadores de corriente.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES. LOS TRANSFORMADORES SERÁN RADIALES.

28. Para el transformador 150 kVA se solicita se indique si se requieren pararrayos tupo elbow arrester en 13.8 y 4.16 KV.

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.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES. NO SE REQUIEREN PARARRAYOS TIPO ELBOW ARRESTER.

29. Para el transformador 150 kVA, favor adjuntar el data sheet total.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

30. Para el transformador 150 kVA Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

31. Para el transformador 200 kVA (seco) se solicita se revise la eficiencia, pues el valor de 99.47% es muy elevado para esa potencia tomando en cuenta la normativa INEN; como referencia se tiene a 200 kVA 98.43% con un FP=1.0; se solicita además que se defina la eficiencia a un FP=1.0 y que se definan las pérdidas en vacío, pérdidas en cobre y la impedancia requerida.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

32. Para el transformador 200 kVA (seco), favor adjuntar el data sheet total.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

33. Para el transformador 200 kVA (seco) Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

34. Para el transformador 75 kVA (seco) se solicita se revise la eficiencia, pues el valor de 99.47% es muy elevado para esa potencia tomando en cuenta la normativa INEN; como referencia se tiene a 75 kVA 98.22% con un FP=1.0; se solicita además que se defina la eficiencia a un FP=1.0 y que se definan las pérdidas en vacío, pérdidas en cobre y la impedancia requerida.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

35. Para el transformador 75 kVA (seco), favor adjuntar el data sheet total.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

36. Para el transformador 75 kVA (seco) Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

37. Para el transformador 50 kVA (seco) se solicita se revise la eficiencia, pues el valor de 99.47% es muy elevado para esa potencia tomando en cuenta la normativa INEN; como referencia se tiene a 50 kVA 98.09% con un FP=1.0; se solicita además que se defina la eficiencia a un FP=1.0 y que se definan las pérdidas en vacío, pérdidas en cobre y la impedancia requerida.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

38. Para el transformador 50 kVA (seco), favor adjuntar el data sheet total.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16034 TRANSFORMADORES REDUCTORES.

39. Para el transformador 50 kVA (seco) Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

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

40. Para los transformadores reductores EBAR favor confirmar si se requiere la prueba de impulso y nivel de ruido?

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE SE REQUIERE LA PRUEBA DE IMPULSO Y NIVEL DE RUIDO PARA LOS TRANSFORMADORES REDUCTORES, EXCEPTUANDO LOS TRANSFORMADORES SECOS.

41. Para los transformadores reductores EBAR favor confirmar si el punto U, literal 16 solo aplica a los transformadores de 2500 kVA y de 150 KVA.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE EL PUNTO U, LITERAL 16 SOLO APLICA A LOS TRANSFORMADORES DE 2500 KVA Y DE 150 KVA.

PTAR "Los Merinos" Transformador 69kV Potencia 10 MVA

42. Para el transformador de potencia 10 MVA se pueden presentar los manuales, planos y diagramas en idioma Ingles.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES PODRÁN PRESENTAR LOS MANUALES, PLANOS Y DIAGRAMAS PARA EL TRANSFORMADOR DE 69KV DE LA EBAR PROGRESO EN IDIOMA INGLES.

43. Para el transformador de potencia 10 MVA se consulta si se requiere ONAN/ONAF (10/12.5 MVA) o solo ONAN?

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16015 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/H/1.

44. Para el transformador de potencia 10 MVA se consulta si la eficiencia requerida 99.56% es a potencia ONAN y factor de potencia 1.0.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE ES A POTENCIA ONAN Y FACTOR DE POTENCIA 1.0.

45. Para el transformador de potencia 10 MVA favor confirmar si el papel de aislamiento es termo estabilizado tipo E 120 ° C.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE EL PAPEL DE AISLAMIENTO ES TERMO ESTABILIZADO TIPO E 120 ° C.

46. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se verifique la distancia de fuga de 1500 mm para los bushing de 13.8 KV, al igual que el valor de la tensión de ensayo a frecuencia industrial (70 kV)

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES TENDRÁN COMO REFERENCIA LOS VALORES DE DISTANCIA DE FUGA Y LA TENSIÓN DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESPECTIVAS; NO OBSTANTE, DEBERÁN CONSIDERAR COMO MÍNIMO PARA EL TRANSFORMADOR DE POTENCIA 10 MVA, EL VALOR DE DISTANCIA DE FUGA DE 900 MM, Y EL VALOR DE LA TENSIÓN DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL DE 36KV.

47. Para el transformador de potencia 10 MVA se consulta si el secador de aire será libre de mantenimiento.

ACLARACIÓN.- SI, EL SECADOR DE AIRE SERÁ LIBRE DE MANTENIMIENTO.

48. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se confirme si de repuesto se requiere 10% o 5% de aceite dieléctrico extra.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE DEBERÁ SER DEL 10% DE ACEITE DIELECTRICO EXTRA.

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

49. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se confirme si el aceite requerido es del tipo vegetal?

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16015 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/A.

50. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicitase confirme si se requiere un termómetro de devanados para 69 y otro para 13.8 Kv.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16015 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/M/3, SOLO SE REQUIERE PARA EL ACEITE.

51. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita confirmar si es necesario cotizarlo con ruedas bidireccionales.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16015 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.02/M/5. LOS TRANSFORMADORES SERÁN COTIZADOS CON RUEDAS ORIENTABLES.

52. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se detalle la lista de repuestos, con esto todos los proveedores cotizaran exactamente lo mismo.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA, 2.04/A. LA LISTA DE LOS REPUESTOS DEPENDE DE LAS RECOMENDACIONES DE CADA FABRICANTE. EL MONTO DE LOS REPUESTOS NO PODRÁN EXCEDER EL 5% DEL COSTO DE LOS EQUIPOS.

53. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita que se confirme que si se debe incluir en la oferta las pruebas TIPO.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE SE DEBE INCLUIR EN LA OFERTA LAS PRUEBAS TIPO PARA EL TRANSFORMADOR DE POTENCIA 10 MVA.

54. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se adjunte el data sheet requerido.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA.

55. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se especifique las perdidas en vacío en kW

ACLARACIÓN.- LAS PÉRDIDAS EN VACÍO SON ≤ 12 KW, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

56. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se especifique las perdidas en el cobre en kW a potencia ONAN.

ACLARACIÓN.- LAS PÉRDIDAS EN EL COBRE SON ≤ 60 KW, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

57. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se especifique la impedancia requerida a potencia ONAN.

ACLARACIÓN.- LA IMPEDANCIA REQUERIDA A POTENCIA ONAN ES $\leq 8\%$, VALOR QUE DEBERÁ SER CONFIRMADO CON EL FABRICANTE.

58. Para el transformador de potencia 10 MVA se solicita se puede ofertar bajo IEC-60076.

ACLARACIÓN.- SE ACEPTA SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL DOCUMENTO 16025 TRANSFORMADOR DE POTENCIA.

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

59. Para el transformador de potencia 10 MVA si se debe considerar en el rubro pararrayos para 69 kV (60kV- 48kV MCOV).

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR EL RUBRO PARARRAYOS PARA 69 KV (60KV- 48KV MCOV).

60. Para el transformador de potencia 10 MVA Se solicita se confirme si se puede ofertar bobinados en aluminio.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR BOBINADOS EN COBRE.

PTAR “Los Merinos” padmounted

61. Para el transformador de 300 kVA favor confirmar si se requiere aceite vegetal o mineral?

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16027 TRANSFORMADORES PADMOUNTED, 2.02/A/10.

62. Para el transformador de 300 kVA favor confirmar la eficiencia ya que con los valores de pérdidas (758 & 3677W) se obtiene una eficiencia del 98.54% @ FP=1.0.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LOS VALORES SON REFERENCIALES Y PODRÁN UTILIZAR LA NORMATIVA LOCAL INEN CORRESPONDIENTE.

63. Para el transformador de 300 kVA favor CONFIRMAR SI SE REQUIEREN ELBOW ARRESTER & FUSIBLES LIMITADORES DE DCORRIENTE.

ACLARACIÓN.- SE CONFIRMA QUE NO SE REQUIEREN ELBOW ARRESTER & FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE PARA EL TRANSFORMADOR DE 300 KVA.

64. Para el transformador de 300 kVA favor adjuntar el data sheet final.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16027 TRANSFORMADORES PADMOUNTED.

65. Para el transformador de 300 kVA favor confirmar si se puede ofertar bobinas de aluminio.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16027 TRANSFORMADORES PADMOUNTED, 2.03/B/1.

PTAR “Los Merinos” SECOS

66. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor revisar la eficiencia de 99.47% ya que es un valor elevado.

ACLARACIÓN.- LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR COMO REFERENCIA LA EFICIENCIA DE 99.47%; NO OBSTANTE SE PODRÁ ACEPTAR UN PORCENTAJE MÍNIMO DE 98,8%.

67. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor adjuntar el data sheet final.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16019 TRANSFORMADORES SECOS.

68. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor confirmar si requieren un housing de acero inoxidable y el grado IP de este housing.

ACLARACIÓN.- SE REQUIERE EL HOUSING. PROTECCIÓN MÍNIMA IP23.

69. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor confirmar si se puede ofertar bobinas de aluminio.

**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.- VER ESPECIFICACIÓN 16019 TRANSFORMADORES SECOS, 2.02/E Y 2.02/F.

70. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor confirmar si se requieren ruedas bidireccionales en los transformadores.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16019 TRANSFORMADORES SECOS, 2.02/G/15.

71. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor listar los repuestos individuales para cada transformador.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16019 TRANSFORMADORES SECOS, 2.04/A. LA LISTA DE LOS REPUESTOS DEPENDE DE LAS RECOMENDACIONES DE CADA FABRICANTE. EL MONTO DE LOS REPUESTOS NO PODRÁN EXCEDER EL 5% DEL COSTO DE LOS EQUIPOS.

72. Para todos los transformadores secos PTAR requeridos favor confirmar si es requerida la prueba de nivel de ruido, calentamiento e impulso.

ACLARACIÓN.- VER ESPECIFICACIÓN 16019 TRANSFORMADORES SECOS, 3.04/A, 3.04/I/8, 3.04/J/2.