

ANEXO N° 01: ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

DETERMINACIÓN DE MER – “SERVICIO QUINQUENAL DE MANTENIMIENTO DE PLANTA DE VENTAS PIURA Y TALARA”

Compañía: EQUANS PERÚ
1. Consulta N° 01 (Consulta N° 01 EQUANS) Condiciones Técnicas Pag.6: Se incluye dentro de las actividades del contratista el mantenimiento correctivo, siendo que estos mantenimientos no son programados y por ende no son cuantificables. ¿Estos mantenimientos correctivos tendrán una forma de pago adicional?
<i>R.: El presente servicio contempla actividades de mantenimiento preventivo y correctivo. Para las actividades de mantenimiento correctivo existen partidas, tales como los bloques A3, D3, D8, E2, F2, F5</i>
2. Consulta N° 02 (Consulta N° 02 EQUANS) Condiciones técnicas Item 19- pag. 15: Confirmar que el sustento de equipos y herramientas corresponde a la lista de equipos y herramientas mínimos que se utilizaran en el servicio. No siendo necesaria la presentación de facturas y/u otros documentos similares que sustenten la propiedad.
<i>R.: El sustento de equipos y herramientas mínimos que se utilizarán en el servicio se realizará a través de un listado de equipos a modo de Declaración Jurada.</i>
3. Consulta N° 03 (Consulta N° 03 EQUANS) Condiciones técnicas 26.2 / Pag. 17: Confirmar que el plazo máximo para aprobación de valorizaciones es de 10 días hábiles.
<i>R.: Se confirma que el plazo de aprobación de valorizaciones es de 10 días hábiles, a excepción de hallazgos de errores e incongruencias que obliguen a la devolución de las mismas.</i>
4. Consulta N° 04 (Consulta N° 04 EQUANS) Condiciones técnicas 30.7 / Pag. 19: Confirmar que aun así no se haya precisado en la oferta técnica la subcontratación, esta podrá realizarse durante la ejecución del servicio previa aprobación de Petroperú.
<i>R.: La subcontratación es factible, previa autorización del administrador de servicio, para el caso de actividades no principales como: el caso de mantenimiento no industrial, ensayos no destructivos, obras civiles; o el caso de mantenimiento de los siguientes servicios especializados:</i> <ul style="list-style-type: none">- Mantenimiento de subestaciones- Realización de ensayos no destructivos- Calibración y certificación de sistemas de despacho de combustible- Calibración y certificación de medidores volumétricos
5. Consulta N° 05 (Consulta N° 05 EQUANS) Condiciones Técnicas 33/ Pag. 20: Petroperú brindará Usuarios de Licencia SAP al contratista? ¿Cuántos?
<i>R: El personal Data Input deberá contar con la experiencia y capacitación para la carga de la información al ERP SAP, Petroperú a través del administrador del servicio podrá guiar temporalmente al contratista para la correcta ejecución del trabajo. Petroperú brindará las facilidades para el acceso al software y las licencias necesarias al Contratista para la carga de la información.</i>
6. Consulta N° 06 (Consulta N° 06 EQUANS) Petroperú brindará espacios al contratista dentro de sus instalaciones? (almacenes menores, comedor, baños, duchas, Contenedores de residuos) favor precisar.

<p><i>R: Según lo indicado en el punto 34.3 de las Condiciones Técnicas, el contratista debe contar con áreas de trabajo en las ciudades de Piura y Talara. En adición a las áreas externas especificadas en el punto 34.3 de las Condiciones Técnicas, Petroperú brindará un área para la instalación de oficina, almacén y baños dentro de las plantas de ventas.</i></p>
<p>7. Consulta N° 07 (Consulta N° 07 EQUANS) ¿Dentro de las plantas de Petroperú, proveerá de energía eléctrica y agua?</p>
<p><i>R: La provisión de energía eléctrica y agua será enteramente responsabilidad del contratista. Se proveerá agua solamente en caso de pruebas hidrostáticas.</i></p>
<p>8. Consulta N° 08 (Consulta N° 08 EQUANS) Apéndice N°01: Confirmar que se ejecutará el 100% del metrado brindado en el formato de propuesta económica.</p>
<p><i>R: Los metrados brindados son solo referenciales, y se ejecutará de acuerdo a la necesidad de Petroperú</i></p>
<p>9. Consulta N° 09 (Consulta N° 09 EQUANS) Apéndice N°08 Pag. 383: Confirmar que el Postor podrá acreditar la experiencia a través de sus empresas vinculadas.</p>
<p><i>R: Respuesta a cargo de Jefatura Técnica y Contrataciones Talara</i></p>
<p>10. Consulta N° 10 (Consulta N° 10 EQUANS) Apéndice N°09 Pag. 383: Confirmar que el postor podrá acreditar experiencia a través de su posición de propietario de plantas industriales, siendo en estos casos no ser necesaria la presentación de contratos o facturas.</p>
<p><i>R: Respuesta a cargo de Jefatura Técnica y Contrataciones Talara</i></p>
<p>11. Consulta N° 11 (Consulta N° 11 EQUANS) Apéndice N°10 Pag. 386: Confirmar que también será válido presentar como sustento de certificación en los sistemas de gestión, la constancia de que la emisión del certificado se encuentra en trámite.</p>
<p><i>R: Respuesta a cargo de Jefatura Técnica y Contrataciones Talara</i></p>
<p>12. Consulta N° 12 (Consulta N° 12 EQUANS) Confirmar que Petroperú brindará Plan de mantenimiento de los equipos, activos y/o instalaciones a mantener.</p>
<p><i>R: Se brindará el plan de mantenimiento de los equipos, activos y/o instalaciones al ganador del servicio, previa firma de acuerdo de confidencialidad.</i></p>
<p>13. Consulta N° 13 (Consulta N° 13 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Por favor enviar diagrama unifilar de las celdas de MT</p>

<i>R: Se adjunta como referencia el diagrama unifilar de la subestación de Planta de Ventas Piura.</i>
<p>14. Consulta N° 14 (Consulta N° 14 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Indicar marca y modelo de celdas de MT</p>
<i>R: Considerar como referencia celdas ABB Unigear.</i>
<p>15. Consulta N° 15 (Consulta N° 15 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Indicar marca y modelo de los relés de protección</p>
<i>R: Considerar como referencia ABB REF</i>
<p>16. Consulta N° 16 (Consulta N° 16 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Confirmar que, para realizar la medida de aislamiento en cables, EL CLIENTE realizará la desconexión en el extremo opuesto</p>
<i>R: La actividad será ejecutada y definida a requerimiento del administrador del servicio, para el caso que el transformador previo sea propiedad de Petroperú y no de la compañía distribuidora el contratista deberá efectuar la desconexión en ambos extremos de cable. Caso contrario, solo se realizará la desconexión en la celda y se realizará la medida de aislamiento solo de las barras de MT de la misma.</i>
<p>17. Consulta N° 17 (Consulta N° 17 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Indicar tiempo de corte de energía disponible para el mantenimiento</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingo.</i>
<p>18. Consulta N° 18 (Consulta N° 18 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.08 / Pag. 8: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>19. Consulta N° 19 (Consulta N° 19 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.09 / Pag. 8: Por favor enviar diagrama unifilar de las celdas de BT</p>
<i>R: Se adjunta como referencia el diagrama unifilar de la subestación de Planta de Ventas Piura.</i>
<p>20. Consulta N° 20 (Consulta N° 20 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.09 / Pag. 8: Indicar marca y modelo de celdas de BT</p>

<i>R: Considerar como referencia centros de control de motores con arrancadores extraíbles Marca ABB.</i>
<p>21. Consulta N° 21 (Consulta N° 21 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.09 / Pag. 8: Confirmar que, para realizar la medida de aislamiento en cables, EL CLIENTE realizará la desconexión en el extremo opuesto</p>
<i>R: La actividad será ejecutada y definida a requerimiento del administrador del servicio, para el caso que el transformador previo sea propiedad de Petroperú y no de la compañía distribuidora el contratista deberá efectuar la desconexión en ambos extremos de cable. Caso contrario, solo se realizará la desconexión en la celda y se realizará la medida de aislamiento solo de las barras de BT de la misma.</i>
<p>22. Consulta N° 22 (Consulta N°22 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.09 / Pag. 8: Indicar tiempo de corte de energía disponible para el mantenimiento</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingo.</i>
<p>23. Consulta N° 23 (Consulta N°23 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.09 / Pag. 8: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>24. Consulta N° 24 (Consulta N°24 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.10 / Pag. 8: Por favor enviar diagrama unifilar de las celdas de BT</p>
<i>R: Se adjunta como referencia el diagrama unifilar de la subestación de Planta de Ventas Piura.</i>
<p>25. Consulta N° 25 (Consulta N°25 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.10 / Pag. 8: Indicar marca y modelo de celdas de BT</p>
<i>R: Se cuenta con tableros adosados y autosoportados, así como tableros para áreas clasificadas y no clasificadas de diferentes marcas (ABB, Stahl, entre otros).</i>
<p>26. Consulta N° 26 (Consulta N°26 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.10 / Pag. 8: Confirmar que, para realizar la medida de aislamiento en cables, EL CLIENTE realizará la desconexión en el extremo opuesto</p>
<i>R: Para realizar la medida de aislamiento, el contratista deberá efectuar la desconexión en ambos extremos.</i>
<p>27. Consulta N° 27 (Consulta N°27 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.10 / Pag. 8: Indicar tiempo de corte de energía disponible para el mantenimiento</p>

<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingo.</i>
28. Consulta N° 28 (Consulta N°28 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.10 / Pag. 8: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
29. Consulta N° 29 (Consulta N°29 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Aclarar a que se refieren con el mantenimiento de celdas asociadas y al primario.
<i>R: Referencia al mantenimiento (Inspección, limpieza, ajuste) de las celdas de salida del primario (MT) y acometida del secundario (BT) del transformador.</i>
30. Consulta N° 30 (Consulta N°30 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Por favor enviar diagrama unifilar donde se observe el arreglo eléctrico
<i>R: Se adjunta como referencia el diagrama unifilar de la subestación de Planta de Ventas Piura.</i>
31. Consulta N° 31 (Consulta N°31 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Indicar marca y modelo de las celdas asociadas al transformador
<i>R: Considerar las referencias de las consultas N°14 y N°20</i>
32. Consulta N° 32 (Consulta N°32 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Indicar tiempo de corte de energía disponible para el mantenimiento
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Tomar de forma referencial, que los cortes de energía se realizarían los días domingos.</i>
33. Consulta N° 33 (Consulta N°33 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Confirmar que, para realizar la medida de aislamiento en cables, EL CLIENTE realizará la desconexión en el extremo opuesto
<i>R: El contratista realizará la medición de aislamiento del transformador desconectando los cables en el primario y secundario.</i>
34. Consulta N° 34 (Consulta N°34 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.11 / Pag. 8: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida

<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
35. Consulta N° 35 (Consulta N°35 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.12 / Pag. 9: Indicar el tiempo de corte de energía disponible para el mantenimiento
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Tomar de forma referencial, que los cortes de energía se realizarían los días domingos.</i>
36. Consulta N° 36 (Consulta N°36 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.12 / Pag. 9: Indicar las pruebas al banco de baterías
<i>R: Las pruebas al banco de baterías comprenden: Pruebas de estado de baterías, nivel y densidad del electrolito, prueba de capacidad (Descarga) de baterías.</i>
37. Consulta N° 37 (Consulta N°37 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.12 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
38. Consulta N° 38 (Consulta N°38 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: ¿Se debe realizar el diagnóstico previo a ejecutar el servicio de reparación?
<i>R: El mantenimiento correctivo debe incluir la etapa de identificación de la falla y reparación de la celda.</i>
39. Consulta N° 39 (Consulta N°39 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: ¿Se cuenta actualmente de diagnóstico y reconocimiento de que repuestos son necesarios para el mantenimiento correctivo?
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
40. Consulta N° 40 (Consulta N°40 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: ¿Se cuenta con reporte de diagnóstico de las celdas de media tensión a corregir?
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
41. Consulta N° 41 (Consulta N°41 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: Indicar marca y modelo de las celdas a intervenir

<i>R: Considerar las referencias de la consulta N°14</i>
<p>42. Consulta N° 42 (Consulta N°42 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: Enviar datos de placas de los repuestos a suministrar</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>43. Consulta N° 43 (Consulta N°43 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: Indicar tiempo de corte</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingos.</i>
<p>44. Consulta N° 44 (Consulta N°44 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.01 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>45. Consulta N° 45 (Consulta N°45 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: ¿Se debe realizar el diagnóstico previo a ejecutar el servicio de reparación?</p>
<i>R: El mantenimiento correctivo debe incluir la etapa de identificación de la falla y reparación de la celda</i>
<p>46. Consulta N° 46 (Consulta N°46 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: ¿Se cuenta actualmente de diagnóstico y reconocimiento de que repuestos son necesarios para el mantenimiento correctivo?</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>47. Consulta N° 47 (Consulta N°47 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: Se cuenta con reporte de diagnóstico de los switchgears de baja tensión a corregir? por favor enviar</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>48. Consulta N° 48 (Consulta N°48 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: Indicar marca y modelo de las celdas a intervenir</p>

<i>R: Considerar las referencias de la consulta N° 20.</i>
<p>49. Consulta N° 49 (Consulta N°49 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: Enviar datos de placas de los repuestos a suministrar</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>50. Consulta N° 50 (Consulta N°50 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: Indicar tiempo de corte de intervención y cantidad por año</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingo.</i>
<p>51. Consulta N° 51 (Consulta N°51 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.02 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>52. Consulta N° 52 (Consulta N°52 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: ¿Se debe realizar el diagnóstico previo a ejecutar el servicio de reparación?</p>
<i>R: El mantenimiento correctivo debe incluir la etapa de identificación de la falla y reparación de la celda.</i>
<p>53. Consulta N° 53 (Consulta N°53 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: ¿Se cuenta actualmente con el diagnóstico y reconocimiento de que repuestos son necesarios para el mantenimiento correctivo?</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>54. Consulta N° 54 (Consulta N°54 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: ¿Se cuenta con reporte de diagnóstico de los switchgears de baja tensión a corregir?</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>55. Consulta N° 55 (Consulta N°55 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: Indicar marca y modelo de las celdas a intervenir</p>

<i>R: Considerar las referencias de la consulta N° 25.</i>
<p>56. Consulta N° 56 (Consulta N°56 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: Enviar datos de placas de los repuestos a suministrar</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>57. Consulta N° 57 (Consulta N°57 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>58. Consulta N° 58 (Consulta N°58 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.03 / Pag. 9: Indicar tiempo de corte de intervención y cantidad por año</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingos.</i>
<p>59. Consulta N° 59 (Consulta N°59 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.05 / Pag. 9: ¿Se debe realizar el diagnóstico previo a ejecutar el servicio de reparación?</p>
<i>R: El mantenimiento correctivo debe incluir la etapa de identificación de la falla y reparación de la celda.</i>
<p>60. Consulta N° 60 (Consulta N°60 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.05 / Pag. 9: ¿Se cuenta actualmente de diagnóstico y reconocimiento de que repuestos son necesarios para el mantenimiento correctivo?</p>
<i>R: Los repuestos que no estén ubicados en el Apéndice N°01-A serán proporcionados por Petroperú.</i>
<p>61. Consulta N° 61 (Consulta N°61 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.05 / Pag. 9: Indicar tiempo de corte</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingo.</i>
<p>62. Consulta N° 62 (Consulta N°62 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.05 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>

<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>63. Consulta N° 63 (Consulta N°63 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.06 / Pag. 9: Enviar datos de placa de los transformadores</p>
<i>R: Considerar como referencia los datos asociados al diagrama unifilar de Planta de Ventas Piura.</i>
<p>64. Consulta N° 64 (Consulta N°64 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.06 / Pag. 9: ¿Existe algún reporte de diagnóstico de los transformadores?</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>65. Consulta N° 65 (Consulta N°65 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.06 / Pag. 9: Indicar plan de cortes de intervención</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico, y dependerá de las actividades operativas. Considerar como referencia que los cortes de energía se realizarían los días domingos.</i>
<p>66. Consulta N° 66 (Consulta N°66 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.3.06 / Pag. 9: Indicar la cantidad mínima de equipos que se intervendrá por subida</p>
<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>67. Consulta N° 67 (Consulta N°67 EQUANS) Condiciones técnicas General: Indicar protocolo COVID y requisitos de seguridad necesarios para ejecutar el servicio</p>
<p><i>R: En el punto 34.25 de las Condiciones Técnicas se menciona lo siguiente: "El Proveedor se encuentra obligado a contar con un "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19", conforme a la Resolución Ministerial N°448-2020-MINSA, sus modificatorias y los Protocolos Sectoriales que le correspondan, así como su Registro en el SICOVID-19, incluirá todas las medidas a adoptar para prevenir la infección y propagación del referido virus, siendo requisito mínimo el cumplimiento de las disposiciones de seguridad y salud recogidas en la normativa legal peruana y el Procedimiento N° PROA1-350 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para el Retorno a Labores en Instalaciones de PETROPERÚ" vigente, el mismo que será verificado por el Administrador del Contrato de PETROPERÚ."</i></p> <p><i>Además, el CONTRATISTA debe remitir la evidencia del registro de su "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID 19 en el Trabajo" en la plataforma SICOVID previo al inicio del servicio siendo su incumplimiento causal de resolución de contrato.</i></p>
<p>68. Consulta N° 68 (Consulta N°68 EQUANS) Apéndice N°01 General: Indicar las intervenciones al año que se realizará mantenimiento preventivo o correctivo a las celdas</p>

<i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i>
<p>69. Consulta N° 69 (Consulta N°69 EQUANS) General: Se sugiere una reunión con el equipo técnico para exposición del alcance</p>
<i>R: Considerar el alcance descrito en las Condiciones Técnicas para la presente Estimación del Monto Referencial</i>
<p>70. Consulta N° 70 (Consulta N°70 EQUANS) Condiciones técnicas Item 30.2 / Pag. 19: Dado el artículo 30.2 Subcontratación, Con la finalidad de brindar un mejor soporte a la operación y mantenimiento, se solicita considerar servicio especializado al mantenimiento de los sistemas eléctricos de Media tensión y baja tensión correspondiente a SwitchGears, Celdas, Centro de Control de motores y tableros de distribución, en donde se contará con el soporte especializado de la compañía Siemens.</p>
<p><i>R: Es factible la subcontratación, previa autorización del administrador de servicio, para el caso de actividades no principales como: el caso de mantenimiento no industrial, ensayos no destructivos, obras civiles; o el caso de mantenimiento de los siguientes servicios especializados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Mantenimiento de subestaciones</i> - <i>Realización de ensayos no destructivos</i> - <i>Calibración y certificación de sistemas de despacho de combustible</i> - <i>Calibración y certificación de medidores volumétricos</i>
<p>71. Consulta N° 71 (Consulta N°71 EQUANS) Condiciones técnicas Item 33 / Pag. 20: Artículo 33. Procedimiento de Ejecución, por favor indicar periodicidad con que se establecerán las rutinas de mantenimiento.</p>
<i>R: Se brindará el plan de mantenimiento de los equipos, activos y/o instalaciones al ganador del servicio.</i>
<p>72. Consulta N° 72 (Consulta N°72 EQUANS) Condiciones técnicas Item 33 / Pag. 20: Artículo 33. Procedimiento de Ejecución, por favor indicar cuantas Ordenes de Trabajo se recibirán por año, periodo.</p>
<i>R: La cantidad de Órdenes de Trabajo no es fija por año y dependerá del Plan de Mantenimiento y del requerimiento de Petroperú.</i>
<p>73. Consulta N° 73 (Consulta N°73 EQUANS) Condiciones técnicas Item 33 / Pag. 20: Artículo 33. Procedimiento de Ejecución, por favor definir periodo de atención inmediata.</p>
<p><i>R: El periodo de atención inmediata se considera de la siguiente manera:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dentro del horario laboral, se considera apenas recibida la notificación</i> - <i>Fuera del horario laboral, el período de atención para trabajos de emergencia será de 2 horas desde la notificación.</i>
<p>74. Consulta N° 74 (Consulta N°74 EQUANS) Apéndice N°12 Item 34 / Pag. 410: En el ítem 34 se debe aclarar que la penalidad se dará por "Aplazamiento injustificado de mantenimiento preventivo acumulado mensual mayor a 10 días"</p>
<i>R: Se considera la denominación “Aplazamiento injustificado atribuible al contratista” al ítem 34 del Apéndice 12</i>

<p>75. Consulta N° 75 (Consulta N°75 EQUANS) General: Solicitamos evaluar la posibilidad de hacer visitas a las respectivas plantas involucradas en el servicio para reconocimiento del lugar y condiciones generales de las instalaciones</p>
<p><i>R: Considerando los plazos indicados para la presentación de ofertas y las restricciones debido a la 3ra ola de Covid-19, no será posible la gestión de visitas a planta.</i></p>
<p>76. Consulta N° 76 (Consulta N°76 EQUANS) General: Solicitamos nos hagan llegar un cronograma donde se detallen las fechas de las intervenciones y/o mantenimientos programados de equipos en las plantas que nos permita tener una referencia del volumen de los trabajos</p>
<p><i>R: Los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones técnicas de los contratos específicos.</i></p>
<p>77. Consulta N° 77 (Consulta N°77 EQUANS) Apéndice N°01 Item A.1.06 / Pag. 91: Indicar marca, potencia y modelo de los grupos electrógenos</p>
<p><i>R: Considerar características de diagrama unifilar de Planta de Ventas Piura.</i></p>
<p>78. Consulta N° 78 (Consulta N°78 EQUANS) Apéndice N°01 Item D.1.01 / Pag. 122: Detallar para los grupos electrógenos cuales son las actividades específicas indicadas en el manual del fabricante de cada equipo</p>
<p><i>R: La actividad será ejecutada a requerimiento del administrador del servicio y los detalles específicos serán brindados a través de las condiciones del contrato específico.</i></p>
<p>79. Consulta N° 79 (Consulta N°79 EQUANS) General: Se sugiere enviar el listado de equipos del Apendice-01 a los cuales se hará el mantenimiento preventivo. Este listado debe contener data como marcas, modelos y capacidades.</p>
<p><i>R: Se brindará el plan de mantenimiento de los equipos, activos y/o instalaciones al ganador del servicio.</i></p>
<p>Compañía: TECNITANQUES</p>
<p>80. Consulta N° 80 (Consulta N° 01 TECNITANQUES) ¿Las horas no productivas por gestiones de permisos y firmas para el inicio de las actividades por parte del usuario, serán consideradas como HH en stand by y serán reconocidas según el punto “J” del apéndice 1?</p>
<p><i>R: Las HH para gestiones de permisos y firmas para el inicio de actividades deberán ser considerados en el costo de cada partida. Solo se considerarán las HH de trabajo efectivas.</i></p>
<p>81. Consulta N° 81 (Consulta N° 02 TECNITANQUES) ¿Los costos de inducción del personal y alimentación en la planta serán asumidos por Petroperú?</p>
<p><i>R: Petroperú brindará sin costo solo las inducciones de seguridad necesarias para entrar a la planta; en caso se requiera otra capacitación, esta deberá ser asumida por el contratista. Por otro lado, lo correspondiente a agua para consumo de su personal, movilidad, alimentación, uniformes, EPPs de Bioseguridad, alojamiento, hospitalización, enfermería, implementos de seguridad, y todo lo necesario para que las labores de mantenimiento sean realizadas adecuadamente, correrán a cargo del contratista.</i></p>

<p>82. Consulta N° 82 (Consulta N° 03 TECNITANQUES) ¿La disposición final de las borras que se retiren de los tanques y otro material contaminado, serán a cargo de Petroperú?</p>
<p><i>R: La disposición final de las borras y material contaminado no es parte del alcance del servicio. Sin embargo, sí es responsabilidad del contratista el acopio temporal.</i></p>
<p>83. Consulta N° 83 (Consulta N° 04 TECNITANQUES) ¿En el caso de los andamios el metrado nivel/día, hace mención a un cuerpo de una sola torre de andamio por día?</p>
<p><i>R: Especificado en el apéndice N°02, partida K.1.03: “el costo de esta partida será por nivel de andamio instalado durante cada día (NIVEL/DÍA), el cual tendrá las siguientes dimensiones: 1.5 m de altura x 3 m de largo”</i></p>
<p>84. Consulta N° 84 (Consulta N° 05 TECNITANQUES) ¿Según lo indicado en las condiciones se considera que los bloqueos de sistemas eléctricos, instrumentación, procesos, SCI y otro sistema en funcionamiento que deba ser intervenido, será responsabilidad total de Petroperú?</p>
<p><i>R: Los colocación y retiro de bloqueos eléctricos necesarios para la realización de los trabajos serán realizados por el personal operativo de Petroperu, sin embargo, esto no exime de responsabilidad al contratista para las respectivas comprobaciones de ausencia de energía como parte de sus prácticas y procedimientos de trabajo seguro.</i></p>
<p>85. Consulta N° 85 (Consulta N° 06 TECNITANQUES) ¿Para la licitación sólo se enviará la Lista de Precios, según lo indicado en el Apéndice N°01, o deberá incluirse otros documentos adicionales? De ser el caso de esto último, favor especificar que documentación.</p>
<p><i>R: Para la etapa de indagación de mercado, es necesario el envío de la oferta económica asociada al Apéndice N°01 y 01-A.</i></p>
<p>86. Consulta N° 86 (Consulta N° 07 TECNITANQUES) ¿Sólo se indica adelanto del 30% para los contratos específicos, ¿Habrá un adelanto general una vez que se firme el contrato marco, para temas de movilización de personal y equipos?</p>
<p><i>R: Solo se considera adelanto de hasta un 30% únicamente para los contratos específicos. La adjudicación del contrato marco no está sujeto a pago alguno a la empresa contratista, dado que las partidas a ejecutar estarán contenidas solo en los contratos específicos.</i></p>
<p>87. Consulta N° 87 (Consulta N° 08 TECNITANQUES) Solicitamos la inclusión una partida de movilización y desmovilización, aplicable cada vez que se inicie una orden de servicio, para cada una de las 3 sedes donde se realizarán actividades.</p>
<p><i>R: El CONTRATISTA, para la cuantificación de cada una de las partidas debe considerar todos los costos que involucra su ejecución hasta la culminación y aprobación del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE de cada actividad, según lo requerido en sus especificaciones, sin ser limitativo debe considerar: ✓ Costos Directos: mano de obra, equipos, herramientas, materiales, pruebas entre otros según requiera cada partida. ✓ Costos de movilización, desmovilización, almacenamiento, entre otras facilidades asociadas a cada actividad. ✓ Costos para facilidades de personal: campamentos, alimentación, alojamiento, transporte, entre otros. ✓ Otros costos asociados a las actividades directas que considere el Contratista.</i></p>
<p>88. Consulta N° 88 (Consulta N° 09 TECNITANQUES) ¿El cliente garantizará una frecuencia de trabajo constante en cada sede, de tal manera que se evite horas improductivas del personal designado por el contratista, hay trabajos permanentes en cada planta?</p>
<p><i>R: Petroperú no garantiza ninguna frecuencia de trabajo mínima, las actividades serán realizadas de acuerdo a requerimiento de las áreas usuarias.</i></p>
<p>89. Consulta N° 89(Consulta N° 10 TECNITANQUES) Indicar el tiempo de anticipación con que PetroPerú informará al contratista para el inicio de cada orden de servicio específica. Se debe considerar por lo menos 3 semanas de anticipación para el reclutamiento de personal y disponibilidad de recursos.</p>

<p><i>R: Una vez firmado el primer contrato específico, el contratista deberá efectuar las gestiones para la implementación del servicio, pudiendo efectuarla de forma parcial a fin de atender los requerimientos prioritarios de forma inmediata, teniendo como máximo un plazo de 02 semanas para la implementación de los requerimientos mínimos de personal, equipos y herramientas.</i></p>
<p>90. Consulta N° 90 (Consulta N° 11 TECNITANQUES) ¿Se considerará pagos de GG durante los tiempos improductivos cuando no existan orden de servicio de trabajos específicos?</p>
<p><i>R: El pago al Gerente General iniciará desde el kick-off meeting.</i></p>
<p>91. Consulta N° 91 (Consulta N° 12 TECNITANQUES) ¿En cada planta hay un área para oficinas y talleres del contratista para las actividades que se ejecuten (aire, oxígenos, energía eléctrica, agua, entre otros)?</p>
<p><i>R: Según lo indicado en el punto 34.3 de las Condiciones Técnicas, el contratista debe contar con áreas de trabajo en las ciudades de Piura y Talara. En adición a las áreas externas especificadas en el punto 34.3 de las Condiciones Técnicas, Petroperú brindará un área para la instalación de oficina, almacén y baños dentro de las plantas de ventas.</i></p>
<p>92. Consulta N° 92 (Consulta N° 13 TECNITANQUES) ¿Las paralizaciones de actividades por pandemias, guerras, fenómenos climatológicos y otras circunstancias que eviten el buen desarrollo de las actividades, se considerarán de Fuerza mayor estableciendo el stand by y serán reconocidas según el punto “J” del apéndice 1?</p>
<p><i>R: Las partidas asociadas al punto “J” del apéndice N°01 solo corresponden a trabajos EJECUTADOS por Hora Hombre para actividades no incluidas en las partidas y fuera de horario normal, no involucran su uso para los eventos descritos (pandemias, guerras, fenómenos climatológicos, etc).</i></p>
<p>93. Consulta N° 93 (Consulta N° 14 TECNITANQUES) Teniendo en cuenta el incremento de las materias primas y su volatilidad (por ejemplo, el acero, aluminio), que afectan los suministros requeridos, se solicita que haya posibilidad de ajuste contractual de precios durante los primeros años.</p>
<p><i>R: El punto 14 de las condiciones técnicas, establece que el contratista podrá solicitar en el año 3 y 5 un reajuste de precios debidamente sustentado, sin que esto se constituya en una obligación para Petroperú.</i></p>
<p>94. Consulta N° 94 (Consulta N° 15 TECNITANQUES) Confirmar la velocidad máxima del viento en la que se puede ejecutar actividades de izaje dentro de las instalaciones de trabajo.</p>
<p><i>R: De acuerdo a lo indicado en el “Procedimiento Trabajo de Izaje de Carga y Personas” se especifica que: “No deberá mover ningún tipo de carga con vientos en el punto de trabajo mayores a 64 km./hora, ni cargas de gran volumen con velocidades superiores a 50 km./hora”.</i></p>
<p>95. Consulta N° 95 (Consulta N° 12 TECNITANQUES) Se indica que el cuaderno de servicio quedará en custodia del administrador de contrato, señalamos que lo correcto es que permanezca en todo momento bajo custodia por el ingeniero residente. Confirmar quien tendrá la cautela de dicho documento.</p>
<p><i>R: En el punto 35.8 de las condiciones técnicas se especifica que: “Al finalizar el servicio el original debe quedar en poder del Supervisor Administrador del servicio de Petroperú”. Durante la ejecución del mismo el cuaderno permanecerá en el punto de trabajo y a cargo del Ingeniero Responsable del Servicio.</i></p>
<p>96. Consulta N° 96 (Consulta N° 13 TECNITANQUES) Para las inspecciones de los tanques, se puede solicitar trabajos adicionales no contemplados, de tal manera que dar un diagnóstico mejor y considerando además la antigüedad de los mismos, por ejemplo (arenado puntual, prueba de vacío, UT para identificar espesores de la plancha, etc.).</p>
<p><i>R: Petroperú contará con los contratos de Servicio Corporativo Quinquenal de tanques de Petroperú y Servicio Quinquenal de Mantenimiento Basado en Condición para atender a trabajos generados posterior a la inspección de tanques. El Contratista debe considerar solo lo indicados en las condiciones técnicas relacionado a Mantenimiento Preventivo de tanques y escotillas.</i></p>
<p>97. Consulta N° 97 (Consulta N° 14 TECNITANQUES) De acuerdo a la lista de PU del apéndice N°1, no existe una inspección de los tanques a cargo de un API 653, indicar si será a responsabilidad del contratista o de PetroPerú.</p>

<i>R: La inspección de tanques a cargo de personal API 653 no es parte del alcance del presente servicio.</i>
98. Consulta N° 98 (Consulta N° 15 TECNITANQUES) Acorde con la pregunta anterior, de ser el contratista, solicitamos se agregue una partida para inspecciones por parte de API 653.
<i>R: La inspección de tanques a cargo de personal API 653 no es parte del alcance del presente servicio.</i>
99. Consulta N° 99 (Consulta N° 16 TECNITANQUES) Para la etapa de entrega final del mantenimiento, ¿se hará la verificación de la alguna empresa externa y/o OSINERGMIN?
<i>R: En el punto 39 de las condiciones técnicas se especifican las condiciones para el aseguramiento de la calidad de los trabajos ejecutados.</i>
100. Consulta N° 100 (Consulta N° 17 TECNITANQUES) ¿Petroperú reconocerá al contratista la valorización parcial de actividades ejecutadas en taller (prefabricaciones, pintura, ensamble de equipos, entre otros)?
<i>R: De acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas, se presentarán valorizaciones de forma mensual. Solo se incluirán en la valorización los trabajos cuyas actividades hayan sido completadas al 100%.</i>
101. Consulta N° 101 (Consulta N° 18 TECNITANQUES) Se indica valorizaciones mensuales, ¿pero teniendo en cuenta que existen actividades puntuales que se culminarán en un menor tiempo, es posible tener más valorizaciones en el mes?,
<i>R: El punto 26.1 de las condiciones técnicas especifica que se deberán considerar valorizaciones mensuales.</i>
102. Consulta N° 102 (Consulta N° 19 TECNITANQUES) ¿Es posible presentar valorizaciones exclusivas por el suministro de materiales y equipos?
<i>R: El punto 26.1 de las condiciones técnicas especifica que se deberán considerar valorizaciones mensuales, esto aplica para partidas de trabajos de mantenimiento y suministro de materiales considerados en cada contrato específico.</i>
103. Consulta N° 103 (Consulta N° 20 TECNITANQUES) ¿En el mantenimiento de los tanques, no se considerará puesta en servicio?
<i>R: No es parte del alcance del Servicio la puesta en servicio de los tanques de almacenamiento.</i>
104. Consulta N° 104 (Consulta N° 21 TECNITANQUES) ¿Confirmar que el agua y la disposición final que se usará en las pruebas hidrostáticas de líneas de tuberías y asentamiento de tanques de ser caso es a responsabilidad de Petroperú?
<i>R: Petroperú suministrará el recurso agua para las pruebas hidrostáticas de sistemas de tuberías, mangueras de brazos de carga líneas de agua y del Sistema contra incendio y posterior a ello se podrá disponer en las redes internas de Petroperú.</i> <i>El contratista es responsable de las instalaciones, accesorios, materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de las partidas de pruebas hidrostáticas.</i> <i>No es parte del alcance del servicio las pruebas hidrostáticas para el asentamiento de tanques.</i>
105. Consulta N° 105 (Consulta N° 22 TECNITANQUES) Ratificar que durante proceso de la preparación superficial en el interior de las plantas se utilizará material abrasivo como la arena, escoria de cobre o granalla.
<i>R: Para los trabajos de preparación superficial en el interior de las plantas se debe considerar el uso de granalla.</i>
106. Consulta N° 106 (Consulta N° 23 TECNITANQUES) Confirmar que la disposición final de las planchas, tuberías, desmonte, arenas retiradas del fondo del tanque y zonas aledañas que pudieran estar contaminadas con hidrocarburo, se considera responsabilidad del cliente.

<i>R: La disposición final de las planchas, tuberías, desmonte, arenas retiradas del fondo del tanque y zonas aledañas no es parte del alcance del servicio. Sin embargo, si es responsabilidad del contratista la disposición de esto en una zona de acopio temporal.</i>
107. Consulta N107 (Consulta N° 24 TECNITANQUES) Detallar el orden de prelación de documentos técnicos del servicio, para ser tomadas en consideración en caso de haber discrepancia entre los documentos.
<i>R: En el punto N°5 de las Condiciones Técnicas se indican las normativas asociadas a los trabajos a realizar.</i>
108. Consulta N° 108 (Consulta N° 25 TECNITANQUES) Confirmar que Petroperú entregará los tanques y tuberías liberados y listos para la ejecución de actividades.
<i>R: Petroperú entregará los tanques y sistemas de tuberías liberados para la ejecución de actividades. Es responsabilidad del contratista asegurar el procedimiento de bloqueo y establecer las condiciones de seguridad correspondiente antes de la intervención.</i>
109. Consulta N° 109 (Consulta N° 26 TECNITANQUES) Indicar que los costos y tiempos de la inducción serán asumidos por Petroperú.
<i>R: Petroperú brindará sin costo solo las inducciones de seguridad necesarias para entrar a la planta; en caso se requiera otra capacitación, esta deberá ser asumida por el contratista. Los costos por HH asociados a los tiempos del personal participante en la inducción no serán asumidos por Petroperú.</i>
110. Consulta N° 110 (Consulta N° 27 TECNITANQUES) Confirmar que PetroPerú entregará la ingeniería de sistemas a intervenir durante el contrato marco.
<i>R: Los planos y esquemas asociados a los equipos a intervenir serán brindados al contratista ganador, previa firma de acuerdo de confidencialidad.</i>
111. Consulta N° 111 (Consulta N° 28 TECNITANQUES) De ser negativa la respuesta del punto anterior, solicitamos incluir una partida para el rubro de ingeniería.
<i>R: No aplica.</i>
112. Consulta N° 112 (Consulta N° 29 TECNITANQUES) Enviar especificaciones técnicas de los sistemas y tanques a intervenir, con la finalidad de poder elaborar a detalle el presupuesto.
<i>R: Petroperú entregará las especificaciones técnicas al postor ganador, previa firma de acuerdo de confidencialidad.</i>
113. Consulta N° 113 (Consulta N° 30 TECNITANQUES) Solicitamos se envíe un cronograma de mantenimiento general para efectos de considerar los costos GG.
<i>R: La documentación asociada a planes y programas de mantenimiento serán enviadas al contratista ganador e integrados en los contratos específicos.</i>
114. Consulta N° 114 (Consulta N° 31 TECNITANQUES) Se solicita indicar las capacidades y niveles de tensión de los grupos electrógenos a intervenir
<i>R: Para las capacidades y niveles de tensión de los grupos electrógenos a intervenir, considerar como referencia: 480 V, 200 kW Incluye TTA.</i>
115. Consulta N° 115 (Consulta N° 32 TECNITANQUES) Se solicita indicar las capacidades y niveles de tensión de los motores de combustión
<i>R: Sistemas eléctricos auxiliares de 230 Vac.</i>

<p>116. Consulta N° 116 (Consulta N° 33 TECNITANQUES) Indicar las características técnicas de las subestaciones a intervenir, que tipo de pruebas eléctricas requerirán.</p>
<p><i>R: Subestaciones de interior con equipamiento de MT y BT. El detalle de la partida se precisa en el Apéndice N°02.</i></p>
<p>117. Consulta N° 117 (Consulta N° 34 TECNITANQUES) Indicar las características técnicas para el mantenimiento del CCM</p>
<p><i>R: Celdas de Baja Tensión con arrancadores para salida de alimentación a motores eléctricos.</i></p>
<p>118. Consulta N° 118 (Consulta N° 35 TECNITANQUES) Del ítem D.1.11 indicar tipo, nivel de tensión y potencia de los transformadores para consideración del mantenimiento preventivo</p>
<p><i>R: Niveles de Tensión variados: 13.2/0.48 kV, 10-22.9/0.48 kV, 480/230 V. Potencias variadas: 300, 160, 75, 50 KVA. Tipo: Aceite y Seco.</i></p>
<p>119. Consulta N° 119 (Consulta N° 36 TECNITANQUES) Indicar si el sistema de protección catódica es por corriente impresa o por ánodos de sacrificio.</p>
<p><i>R: La protección catódica es por corriente impresa.</i></p>
<p>120. Consulta N° 120 (Consulta N° 37 TECNITANQUES) Indicar que los repuestos a necesitar para los mantenimientos correctivos de equipos eléctricos (punto D.3) serán considerados por el cliente, caso contrario indicar listado de repuestos según las características de sus equipos.</p>
<p><i>R: Los repuestos que no se encuentren listados en el Apéndice N°01-A serán suministrados por Petroperú.</i> <i>Nota: La partida D.3.08 deberá ser ejecutada a todo costo del Contratista en talleres especializados.</i></p>
<p>121. Consulta N° 121 (Consulta N° 38 TECNITANQUES) Enviar listado de motores eléctricos y características a reparar.</p>
<p><i>R: Los motores a reparar son: Motor asíncrono trifásico, enclosure TEFC, potencias hasta 75 kW.</i></p>
<p>122. Consulta N° 122 (Consulta N° 39 TECNITANQUES) En relación a los Kit de iluminación de 400W, Halogenuro Metálico 100W y vapor de Sodio de 70W. Entendemos que se refiere al Balastro, Ignitor y Condensador. De ser así brindarnos las especificaciones técnicas de: Condensador, Balastro, Ignitor y modelo de la base de la lámpara.</p>
<p><i>R: Considerar balastro, ignitor y condensador para lámpara de VSAP 400 W, 220-240 Vac, socket E40. Referencia: SON-T Philips, Osram, entre otros.</i></p>
<p>123. Consulta N° 123 (Consulta N° 40 TECNITANQUES) En relación a los Reflectores de vapor de Sodio de 400W, aceptan equivalente en tecnología LED.</p>
<p><i>R: Para mantener la uniformidad del equipamiento instalado, no es posible aceptar tecnología LED.</i></p>
<p>124. Consulta N° 124 (Consulta N° 41 TECNITANQUES) En relación al kit de luminarias de 18W, 32W y 36W aceptan equivalente en tecnología LED.</p>
<p><i>R: Para mantener la uniformidad del equipamiento instalado, no es posible aceptar tecnología LED.</i></p>
<p>125. Consulta N° 125 (Consulta N° 42 TECNITANQUES) ¿La certificación CMRP para el ingeniero residente del servicio será indispensable?</p>

<i>R: Si, de acuerdo a lo indicado en Apéndice 8: Requerimientos técnicos mínimos, el Ingeniero Residente deberá contar con certificación vigente de CMRP.</i>
<p>126. Consulta N° 126 (Consulta N° 43 TECNITANQUES) De ser positiva la respuesta anterior, solicitamos que esta certificación sea solicitada al inicio del servicio y no como criterio de evaluación de la propuesta.</p>
<i>R: Se mantiene lo indicado en las Condiciones Técnicas como Requerimiento Técnico Mínimo (RTM).</i>
<p>127. Consulta N° 127 (Consulta N° 44 TECNITANQUES) Confirmar que las canteras aprobadas, se encuentren cerca de la zona de trabajo, además si cuentas con todos los agregados requeridos.</p>
<i>R: El contratista es responsable de la gestión de las facilidades necesarias para la ejecución del servicio. Además, según se indica en el Apéndice N°03 - Precisiones Técnicas: "Las canteras que la CONTRATISTA elija para la extracción de agregados deberán ser aprobados por la Supervisión de Petroperú."</i>
<p>128. Consulta N° 128 (Consulta N° 45 TECNITANQUES) Confirmar si existen concreteras aprobadas, se encuentren cerca de la zona de trabajo, además si cumplen con las especificaciones requeridos para PetroPerú.?</p>
<i>R: El contratista es responsable de la gestión de las facilidades necesarias para la ejecución del servicio. Además, según se indica en el Apéndice N°03 - Precisiones Técnicas: "Las canteras que la CONTRATISTA elija para la extracción de agregados deberán ser aprobados por la Supervisión de Petroperú"</i>
<p>129. Consulta N° 129 (Consulta N° 46 TECNITANQUES) Indicar si los temas del sindicato se encuentran en orden, de tal manera que no exista inconvenientes para la ejecución del servicio.</p>
<i>R: Como dato estadístico, en los últimos 05 años no se han tenido inconvenientes con los sindicatos externos (tipo paralizaciones) que interfieran en la ejecución de los servicios.</i>
<p>130. Consulta N° 130 (Consulta N° 47 TECNITANQUES) ¿Cuánto será la cuota mínima de contratación de personal local?</p>
<i>R: No existe una cuota mínima de contratación de personal local. El contratista es el responsable de la gestión de contratación del personal necesario para la ejecución del Servicio. En cualquier circunstancia, el contratista debe cumplir con el perfil del personal indicado en el Apéndice N°04.</i>
<p>131. Consulta N° 131 (Consulta N° 48 TECNITANQUES) ¿Existe una tabla salarial para personal, aplicable al contrato? (favor proveerla)</p>
<i>R: No existe una tabla salarial para el personal aplicable al contrato. El contratista es el responsable de la gestión de contratación del personal necesario para la ejecución del Servicio. En cualquier circunstancia, el contratista debe cumplir con el perfil del personal indicado en el Apéndice N° 04.</i>
<p>132. Consulta N° 132 (Consulta N° 49 TECNITANQUES) Indicar si el material a utilizar para el relleno de zanjas durante los trabajos civiles será material de préstamo o propio.</p>
<i>R: Se especifica que el precio de las partidas incluye el personal, materiales, materiales consumibles, equipos, herramientas, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.</i>
<p>133. Consulta N° 133 (Consulta N° 50 TECNITANQUES) Se requieren especificaciones técnicas de los muros, afirmados y carpetas asfáltica, ellos para determinar los PU de demolición de muros y reparación de vías.</p>
<i>R: En el Apéndice N°03 se detallan los aspectos técnicos para la ejecución de actividades civiles.</i>
<p>134. Consulta N° 134 (Consulta N° 51 TECNITANQUES) Para los trabajos pequeños de carpintería, drywall, fontanería, plomería o gasfitería, ¿se deben incluir precio de materiales o sólo las HH.?</p>

<i>R: En el Apéndice N°02 se detallan las actividades a ejecutar para cada partida asociada. El precio de la partida incluye el personal, materiales, materiales consumibles, equipos, herramientas, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su buena ejecución.</i>
135. Consulta N° 135 (Consulta N° 52 TECNITANQUES) Se requiere mayor información acerca de los trabajos de albañilería e interiores de ambientes (cortinas, cielo raso, drywall, cerámico, celosías, Grass, entre otros).
<i>R: En el Apéndice N°02 se detallan las actividades a ejecutar para cada partida asociada.</i>
136. Consulta N° 136 (Consulta N° 53 TECNITANQUES) Se requiere mayor información acerca de la ubicación y tipo (simple o templado) de dónde se instalarán los vidrios para poder contemplar los recursos correctos (andamios, escaleras, manlift)
<i>R: Los tipos de vidrios están especificados y serán suministrados a través de las partidas de materiales asociadas, asimismo la altura (Nivel piso o superior) al punto de instalación dependerá del requerimiento puntual hecho llegar por el administrador del servicio.</i>