**Anexo 1**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES**

**POR PARTE DE LOS PROVEEDORES[[1]](#footnote-1)**

**Especificaciones técnicas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Artículos que deben suministrarse[[2]](#footnote-2) | Cantidad | Descripción/especificaciones de los bienes | Otras informaciones | **Descripción/especificación de los bienes ofertados** |
| GRUPO # 1(CAQUETA Y META)MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y DE EMERGENCIA 5 PLANTAS ELÉCTRICAS AL LUGAR DONDE SE DESARROLLA EL PROCESO DE REINCORPORACIÓN – cuatro plantas Eléctricas de AETCR MIRAVALLE Y una planta Eléctrica de AETCR YARI MACARENA. Las Especificaciones Técnicas de cada planta, al igual que el listado de las necesidades a cubrir se pueden consultar en el Anexo # 1 MIRAVALLE-YARI. | Los Servicios que sean necesarios para cada A-ETCR, se solicitarán de acuerdo a demanda para garantizar el correcto funcionamiento de las plantas eléctricas. La necesidad requiere disponer de un bolsa de servicios y repuestos hasta agotar el presupuesto autorizado. | Comprende las siguientes actividades:1.Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyección. Incluye: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos.2.Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye: Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos.3.Cambio de baterías. Incluye: mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería.4.Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye: mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora.5.Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye:Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requiere, ajuste de conexiones.-Limpieza de contactos-Calibración de tarjetas y temporizadores-Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar.-Retorqueo puntos calientes.-Contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico.6. Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye: mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras.**7**. Cambio de bomba de agua. Incluye: mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva.8. Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye**:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad. 9. Cambio módulo de control. Incluye: mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control.10. Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye: Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores.-RPM-Aceite -Temperatura-Refrigerante-Termostatos-Otros11. Suministro y cambio de correas. Incluye: desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas.12. Cambio de Alternador: Incluye: mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo.13. Cambio de motor de arranque: Incluye: mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo.14. Limpieza de base de tanque. Incluye: Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza.15. Limpieza de radiador. Incluye: Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza.16. Sondeo de radiador incluye**:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza.17. Cambio de radiador. Incluye: mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo.18. Cambio de turbo alimentador. Incluye: desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo.19. Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:dámper, cubo del ventilador, tensor del ventilador, eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere.20. Cambio soportes antivibración. Incluye: mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos.21. Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye: Mano de obra especializada.22. Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye: mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo.23. Cambio de cables eléctricos. Incluye: mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.24. Limpieza general del equipo. Incluye: mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza.25. Cambio de o ‘ring enfriador de aceite. Incluye: mano de obra desmontaje o ‘ring, suministro de o ‘ring nuevo, montaje de o ‘ring nuevo.26. Cambio de bomba de transferencia (Bombín). Incluye: mano de obra desmontaje bombín, suministro de bombín nuevo, montaje de bombín nuevo.27. Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye: mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montajes retenedores nuevos.28. Reparación alternador. Incluye: mano de obra especializada29. Reparación motor de arranque. Incluye: mano de obra especializada.30. Cambio de actuador. Incluye: mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo.31. Rebobinada del generador. Incluye: mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador.32. Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye: mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica.33. Overhaul Completo. Incluye: Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento. 34. Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye: Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul.35. Suministro kit de correas. Incluye: suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual.36. Suministro de Batería, Incluye: suministro de batería nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual.37. Suministro de Alternador. Incluye: suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual.38. Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual.39. Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico) Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterías, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento.40. Viáticos y Transporte. Incluye: ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | Ver Anexo 1 Miravalle-Yari | indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán bienes / servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas] –Si es aplicable anexar catálogos |

NOTAS:

* Los servicios deben incluir el suministro de: diagnóstico, transporte, materiales, repuestos, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para la correcta ejecución de las labores descritas en el ANEXO 1 Miravalle-Yari.
* Con la presentación de la propuesta el oferente asume como conocidas las condiciones propias de cada AETCR. Y es su responsabilidad obtener toda la información que considere necesaria para la presentación de su oferta.
* La descripción de las actividades a ejecutar en caso de ser necesario citadas en el ANEXO No 1 Miravalle-Yari, han sido producto de un análisis previo de la entidad.
* El Contratista debe suministrar **UNICAMENTE** el servicio requerido de acuerdo a programa de mantenimiento preventivo diligenciando el reporte de actividades resultantes.
* En caso de requerirse una actividad no contemplada en el contrato, se deberá pedir autorización al supervisor del contrato o a quien haga sus veces, para lo cual se deberán aportar dos cotizaciones
* Los Trabajos que deban realizarce a cada una de las plantas eléctricas y que no estén en el ítem 9, el contratista por solicitud de la ARN deberá presentar cotización al profesional asignado y éste evaluará su autorización comparándola con los precios del mercado e informará a través de correo electrónico al Contratista.
* El mantenimiento correctivo y de emergencia deberá hacerse de manera inmediata, una vez que ocurra la falla y en el tiempo prudencial para el desplazamiento al sitio de personal técnico calificado.
* El presente contrato es una bolsa de recursos, que no compromete ejecutar todos los ítems, sino los que se requieran durante el desarrollo del contrato.
* El Contratista debe tener en cuenta al formular su cotización el TRANSPORTE y viaticos del personal técnico hasta el LUGAR DONDE SE DESARROLLA EL PROCESO DE REINCORPORACIÓN – MIRAVALLE y YARI MACARENA.
* El contratista deberá garantizar la calidad de la mano de obra y repuestos nuevos genuinos y homologados como mínimo por 6 meses.
* El contratista deberá presentar con su factura los documentos soportes, con informe técnico, reporte de novedades y fotografías para iniciar el proceso de pago.
* El contratista solo hará las actividades que se requieran para el normal funcionamiento del equipo a intervenir, previa autorización del supervisor del contrato o quien haga sus veces.
* El contratista deberá garantizar mantener los equipos en perfecto estado de funcionamiento para lo cual tendrá revisiones de mantenimiento preventivo, intervenciones de mantenimiento correctivo, y de emergencia, evitando fallas prematuras en los equipos, previa autorización del supervisor del contrato o quien haga sus veces.
* El contratista podrá capacitar al operador de las plantas en la prevención de fallas y en caso que se presenten que hacer al respecto, como aliado estratégico en el espacio territorial.

**Especificaciones de servicios post venta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Servicio de postventa requerido | Detalles adicionales | **Descripción/especificación de los servicios de postventa ofertados** |
| *Garantia de seis (6) meses postventa en la calidad de la mano de obra y repuestos genuinos y homologados que garantice el normal funcionamiento de las plantas eléctricas.* | *6 meses de garantía postventa a partir de la intervención.* | [indicar características ofrecidas y garantizadas - no se aceptarán servicios con especificaciones menores a las mínimas solicitadas] –Si es aplicable anexar catálogos |
| *Capacitación al operador de la planta eléctrica en posibles fallas y como solucionar mientras llega el técnico al sitio a intervenir.* | *Diagnóstico de fallas y posibles soluciones para enfrentar el evento.* |  |

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]

En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]

Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]

El día [día] del mes [mes] de [año]. *[indicar fecha de firma de la oferta]*

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]

Correo electrónico: [indicar]

**Anexo 2**

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES**

**POR PARTE DE LOS PROVEEDORES[[3]](#footnote-3)**

***(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas***

***con el membrete oficial del suministrador[[4]](#footnote-4))***

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los Términos y Condiciones Generales del PNUD, y por la presente nos ofrecemos a suministrar los elementos que se enumeran a continuación, de conformidad con las especificaciones y requisitos del PNUD con arreglo a la SdC con el número de referencia \_\_\_\_:

**CUADRO Nº 1: Oferta de suministro de bienes servicios con arreglo a especificaciones técnicas y otros requisitos**

**Anexo 1 Miravalle-Yari**

| **A-ETCR YARI-MACARENA - PLANTA ELECTRICA # 1. MAGNAPLUS MODELO MP-140-4A. SERIAL N° RALH1604040-056. MARCA MOTOR: CUMMIS. MODELO MOTOR: 6CTA-LQ-S00. MARCA GENERADOR: SYNCHRONOUS. POTENCIA 177 KW.** |
| --- |
| **No.** | **Item** | **Cant** | **Vlr unidad antes de IVA** | **IVA%** | **Valor Total IVA incluido** |
| **1** | **Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyecció**n. **Incluye**: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **2** | **Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye:** Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **3** | **Cambio de baterías. Incluye:** mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería. | 1 |   |   |   |
| **4** | **Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye:** mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora. | 1 |   |   |   |
| **5** | **Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye :** Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requere, ajuste de conexiones. | 1 |   |   |   |
| Limpieza de contactos |
| Calibración de tarjetas y temporizadores |
| Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar. |
| Retorqueo puntos calientes. |
| contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico. |
| **6** | **Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye:** mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras. | 1 |   |   |   |
| **7** | **Cambio de bomba de agua. Incluye:** mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva. | 1 |   |   |   |
| **8** | **Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad.  | 1 |   |   |   |
| **9** | **Cambio módulo de control. Incluye:** mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control. | 1 |   |   |   |
| **10** | **Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye:** Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores. | 1 |   |   |   |
| RPM |
| Aceite  |
| Temperatura |
| Refrigerante |
| Termostatos |
| Otros |
| **11** | **Suministro y cambio de correas. Incluye:** desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas. | 1 |   |   |   |
| **12** | **Cambio de Alternador: Incluye:** mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **13** | **Cambio de motor de arranque: Incluye:** mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo. | 1 |   |   |   |
| **14** | **Limpieza de base de tanque. Incluye:** Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **15** | **Limpieza de radiador. Incluye:** Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **16** | **Sondeo de radiador incluye:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **17** | **Cambio de radiador. Incluye:** mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **18** | **Cambio de turbo alimentador. Incluye:** desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **19** | **Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:** damper, cubo del ventilador,tensor del ventilador,eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere. | 1 |   |   |   |
| **20** | **Cambio soportes antivibración. Incluye:** mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos. | 1 |   |   |   |
| **21** | **Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye:** Mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **22** | **Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **23** | **Cambio de cables electricos. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **24** | **Limpieza general del equipo. Incluye:** mano de obra especilizada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **25** | **Cambio de o´ring enfriador de aceite. Incluye:** mano de obra desmontaje o´ring, suministro de o´ring nuevo, montaje de o´ring nuevo. | 1 |   |   |   |
| **26** | **Cambio de bomba de transferencia (Bombin). Incluye:** mano de obra desmontaje bombin, suministro de bombin nuevo, montaje de bombin nuevo. | 1 |   |   |   |
| **27** | **Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye:** mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montaje retenedores nuevos. | 1 |   |   |   |
| **28** | **Reparación alternador. Incluye:** mano de obra especializada | 1 |   |   |   |
| **29** | **Reparación motor de arranque. Incluye:** mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **30** | **Cambio de actuador. Incluye:** mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **31** | **Rebobinada del generador. Incluye:** mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador. | 1 |   |   |   |
| **32** | **Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye:** mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica. | 1 |   |   |   |
| **33** | **Overhaul Completo. Incluye:** Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento.  | 1 |   |   |   |
| **34** | **Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye:** Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul. | 1 |   |   |   |
| **35** | **Suministro kit de correas. Incluye:** suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **36** | **Suministro de Bateria, Incluye:** suministro de bateria nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **37** | **Suministro de Alternador. Incluye:** suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **38** | Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoria técnica de instalación virtual. |   |   |   |   |
| **39** | **Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico)**  Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterias, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento. | 1 |   |   |   |
| **40** | **Viaticos y Transporte. Incluye:** ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | 1 |   |   |   |
| **VALOR TOTAL DE LA OFERTA A-ETCR YARI-MACARENA PLANTA ELECTRICA # 1** |   |

| **A-ETCR MIRAVALLE - PLANTA ELECTRICA # 1. POWER TITAN MODELO MC-125. SERIAL N° 201607031. MARCA MOTOR: CUMMIS. MODELO MOTOR: 6BT5,9. MARCA GENERADOR: STAMFORD. MODELO GENERADOR: UC1274C14. POTENCIA 100 KW.** |
| --- |
| **No.** | **Item** | **Cant** | **Vlr unidad antes de IVA** | **IVA%** | **Valor Total IVA incluido** |
| **1** | **Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyecció**n. **Incluye**: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **2** | **Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye:** Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **3** | **Cambio de baterías. Incluye:** mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería. | 1 |   |   |   |
| **4** | **Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye:** mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora. | 1 |   |   |   |
| **5** | **Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye :** Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requere, ajuste de conexiones. | 1 |   |   |   |
| Limpieza de contactos |
| Calibración de tarjetas y temporizadores |
| Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar. |
| Retorqueo puntos calientes. |
| contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico. |
| **6** | **Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye:** mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras. | 1 |   |   |   |
| **7** | **Cambio de bomba de agua. Incluye:** mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva. | 1 |   |   |   |
| **8** | **Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad.  | 1 |   |   |   |
| **9** | **Cambio módulo de control. Incluye:** mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control. | 1 |   |   |   |
| **10** | **Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye:** Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores. | 1 |   |   |   |
| RPM |
| Aceite  |
| Temperatura |
| Refrigerante |
| Termostatos |
| Otros |
| **11** | **Suministro y cambio de correas. Incluye:** desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas. | 1 |   |   |   |
| **12** | **Cambio de Alternador: Incluye:** mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **13** | **Cambio de motor de arranque: Incluye:** mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo. | 1 |   |   |   |
| **14** | **Limpieza de base de tanque. Incluye:** Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **15** | **Limpieza de radiador. Incluye:** Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **16** | **Sondeo de radiador incluye:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **17** | **Cambio de radiador. Incluye:** mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **18** | **Cambio de turbo alimentador. Incluye:** desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **19** | **Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:** damper, cubo del ventilador,tensor del ventilador,eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere. | 1 |   |   |   |
| **20** | **Cambio soportes antivibración. Incluye:** mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos. | 1 |   |   |   |
| **21** | **Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye:** Mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **22** | **Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **23** | **Cambio de cables electricos. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **24** | **Limpieza general del equipo. Incluye:** mano de obra especilizada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **25** | **Cambio de o´ring enfriador de aceite. Incluye:** mano de obra desmontaje o´ring, suministro de o´ring nuevo, montaje de o´ring nuevo. | 1 |   |   |   |
| **26** | **Cambio de bomba de transferencia (Bombin). Incluye:** mano de obra desmontaje bombin, suministro de bombin nuevo, montaje de bombin nuevo. | 1 |   |   |   |
| **27** | **Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye:** mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montaje retenedores nuevos. | 1 |   |   |   |
| **28** | **Reparación alternador. Incluye:** mano de obra especializada | 1 |   |   |   |
| **29** | **Reparación motor de arranque. Incluye:** mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **30** | **Cambio de actuador. Incluye:** mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **31** | **Rebobinada del generador. Incluye:** mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador. | 1 |   |   |   |
| **32** | **Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye:** mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica. | 1 |   |   |   |
| **33** | **Overhaul Completo. Incluye:** Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento.  | 1 |   |   |   |
| **34** | **Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye:** Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul. | 1 |   |   |   |
| **35** | **Suministro kit de correas. Incluye:** suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **36** | **Suministro de Bateria, Incluye:** suministro de bateria nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **37** | **Suministro de Alternador. Incluye:** suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **38** | Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoria técnica de instalación virtual. |   |   |   |   |
| **39** | **Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico)**  Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterias, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento. | 1 |   |   |   |
| **40** | **Viaticos y Transporte. Incluye:** ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | 1 |   |   |   |
| **VALOR TOTAL DE LA OFERTA A-ETCR MIRAVALLE PLANTA ELECTRICA # 1** |   |

| **A-ETCR MIRAVALLE - PLANTA ELECTRICA # 2. POWER TITAN MODELO MC-126. SERIAL N° 10409044. MARCA MOTOR: CUMMIS. MODELO MOTOR: 6BT5,9. MARCA GENERADOR: STAMFORD. MODELO GENERADOR: UC1274C15. POTENCIA 100 KW.** |
| --- |
| **No.** | **Item** | **Cant** | **Vlr unidad antes de IVA** | **IVA%** | **Valor Total IVA incluido** |
| **1** | **Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyecció**n. **Incluye**: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **2** | **Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye:** Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **3** | **Cambio de baterías. Incluye:** mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería. | 1 |   |   |   |
| **4** | **Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye:** mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora. | 1 |   |   |   |
| **5** | **Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye :** Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requere, ajuste de conexiones. | 1 |   |   |   |
| Limpieza de contactos |
| Calibración de tarjetas y temporizadores |
| Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar. |
| Retorqueo puntos calientes. |
| contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico. |
| **6** | **Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye:** mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras. | 1 |   |   |   |
| **7** | **Cambio de bomba de agua. Incluye:** mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva. | 1 |   |   |   |
| **8** | **Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad.  | 1 |   |   |   |
| **9** | **Cambio módulo de control. Incluye:** mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control. | 1 |   |   |   |
| **10** | **Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye:** Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores. | 1 |   |   |   |
| RPM |
| Aceite  |
| Temperatura |
| Refrigerante |
| Termostatos |
| Otros |
| **11** | **Suministro y cambio de correas. Incluye:** desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas. | 1 |   |   |   |
| **12** | **Cambio de Alternador: Incluye:** mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **13** | **Cambio de motor de arranque: Incluye:** mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo. | 1 |   |   |   |
| **14** | **Limpieza de base de tanque. Incluye:** Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **15** | **Limpieza de radiador. Incluye:** Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **16** | **Sondeo de radiador incluye:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **17** | **Cambio de radiador. Incluye:** mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **18** | **Cambio de turbo alimentador. Incluye:** desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **19** | **Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:** damper, cubo del ventilador,tensor del ventilador,eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere. | 1 |   |   |   |
| **20** | **Cambio soportes antivibración. Incluye:** mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos. | 1 |   |   |   |
| **21** | **Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye:** Mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **22** | **Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **23** | **Cambio de cables electricos. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **24** | **Limpieza general del equipo. Incluye:** mano de obra especilizada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **25** | **Cambio de o´ring enfriador de aceite. Incluye:** mano de obra desmontaje o´ring, suministro de o´ring nuevo, montaje de o´ring nuevo. | 1 |   |   |   |
| **26** | **Cambio de bomba de transferencia (Bombin). Incluye:** mano de obra desmontaje bombin, suministro de bombin nuevo, montaje de bombin nuevo. | 1 |   |   |   |
| **27** | **Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye:** mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montaje retenedores nuevos. | 1 |   |   |   |
| **28** | **Reparación alternador. Incluye:** mano de obra especializada | 1 |   |   |   |
| **29** | **Reparación motor de arranque. Incluye:** mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **30** | **Cambio de actuador. Incluye:** mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **31** | **Rebobinada del generador. Incluye:** mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador. | 1 |   |   |   |
| **32** | **Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye:** mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica. | 1 |   |   |   |
| **33** | **Overhaul Completo. Incluye:** Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento.  | 1 |   |   |   |
| **34** | **Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye:** Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul. | 1 |   |   |   |
| **35** | **Suministro kit de correas. Incluye:** suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **36** | **Suministro de Bateria, Incluye:** suministro de bateria nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **37** | **Suministro de Alternador. Incluye:** suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **38** | Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoria técnica de instalación virtual. |   |   |   |   |
| **39** | **Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico)**  Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterias, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento. | 1 |   |   |   |
| **40** | **Viaticos y Transporte. Incluye:** ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | 1 |   |   |   |
| **VALOR TOTAL DE LA OFERTA A-ETCR MIRAVALLE PLANTA ELECTRICA # 2** |   |

| **A-ETCR MIRAVALLE - PLANTA ELECTRICA # 3. POWER TITAN MODELO MC-19. SERIAL N° MH201007116. MARCA MOTOR: CUMMIS. MODELO MOTOR: 4BTA3,9-G1.G2. MARCA GENERADOR: STAMFORD. MODELO GENERADOR: P-1044F1. POTENCIA 14 KW.** |
| --- |
| **No.** | **Item** | **Cant** | **Vlr unidad antes de IVA** | **IVA%** | **Valor Total IVA incluido** |
| **1** | **Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyecció**n. **Incluye**: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **2** | **Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye:** Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **3** | **Cambio de baterías. Incluye:** mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería. | 1 |   |   |   |
| **4** | **Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye:** mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora. | 1 |   |   |   |
| **5** | **Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye :** Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requere, ajuste de conexiones. | 1 |   |   |   |
| Limpieza de contactos |
| Calibración de tarjetas y temporizadores |
| Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar. |
| Retorqueo puntos calientes. |
| contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico. |
| **6** | **Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye:** mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras. | 1 |   |   |   |
| **7** | **Cambio de bomba de agua. Incluye:** mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva. | 1 |   |   |   |
| **8** | **Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad.  | 1 |   |   |   |
| **9** | **Cambio módulo de control. Incluye:** mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control. | 1 |   |   |   |
| **10** | **Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye:** Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores. | 1 |   |   |   |
| RPM |
| Aceite  |
| Temperatura |
| Refrigerante |
| Termostatos |
| Otros |
| **11** | **Suministro y cambio de correas. Incluye:** desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas. | 1 |   |   |   |
| **12** | **Cambio de Alternador: Incluye:** mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **13** | **Cambio de motor de arranque: Incluye:** mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo. | 1 |   |   |   |
| **14** | **Limpieza de base de tanque. Incluye:** Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **15** | **Limpieza de radiador. Incluye:** Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **16** | **Sondeo de radiador incluye:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **17** | **Cambio de radiador. Incluye:** mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **18** | **Cambio de turbo alimentador. Incluye:** desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **19** | **Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:** damper, cubo del ventilador,tensor del ventilador,eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere. | 1 |   |   |   |
| **20** | **Cambio soportes antivibración. Incluye:** mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos. | 1 |   |   |   |
| **21** | **Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye:** Mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **22** | **Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **23** | **Cambio de cables electricos. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **24** | **Limpieza general del equipo. Incluye:** mano de obra especilizada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **25** | **Cambio de o´ring enfriador de aceite. Incluye:** mano de obra desmontaje o´ring, suministro de o´ring nuevo, montaje de o´ring nuevo. | 1 |   |   |   |
| **26** | **Cambio de bomba de transferencia (Bombin). Incluye:** mano de obra desmontaje bombin, suministro de bombin nuevo, montaje de bombin nuevo. | 1 |   |   |   |
| **27** | **Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye:** mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montaje retenedores nuevos. | 1 |   |   |   |
| **28** | **Reparación alternador. Incluye:** mano de obra especializada | 1 |   |   |   |
| **29** | **Reparación motor de arranque. Incluye:** mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **30** | **Cambio de actuador. Incluye:** mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **31** | **Rebobinada del generador. Incluye:** mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador. | 1 |   |   |   |
| **32** | **Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye:** mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica. | 1 |   |   |   |
| **33** | **Overhaul Completo. Incluye:** Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento.  | 1 |   |   |   |
| **34** | **Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye:** Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul. | 1 |   |   |   |
| **35** | **Suministro kit de correas. Incluye:** suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **36** | **Suministro de Bateria, Incluye:** suministro de bateria nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **37** | **Suministro de Alternador. Incluye:** suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **38** | Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoria técnica de instalación virtual. |   |   |   |   |
| **39** | **Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico)**  Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterias, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento. | 1 |   |   |   |
| **40** | **Viaticos y Transporte. Incluye:** ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | 1 |   |   |   |
| **VALOR TOTAL DE LA OFERTA A-ETCR MIRAVALLE PLANTA ELECTRICA # 3** |   |

| **A-ETCR MIRAVALLE - PLANTA ELECTRICA # 4. POWER TITAN MODELO MC-19. SERIAL N° MH201011089. MARCA MOTOR: CUMMIS. MODELO MOTOR: 4BTA3,9-G1.G2. MARCA GENERADOR: STAMFORD. MODELO GENERADOR: P-1044F1. POTENCIA 14 KW.** |
| --- |
| **No.** | **Item** | **Cant** | **Vlr unidad antes de IVA** | **IVA%** | **Valor Total IVA incluido** |
| **1** | **Calibración de válvulas, inyectores y bombas de inyecció**n. **Incluye**: Mano de obra de desmonte y montaje, Herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **2** | **Mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. Incluye:** Mano de obra de desmontaje y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimentos técnicos. | 1 |   |   |   |
| **3** | **Cambio de baterías. Incluye:** mano de obra de desmonte de batería, suministro de nueva batería, montaje de nueva batería. | 1 |   |   |   |
| **4** | **Cambio de la tarjeta reguladora de voltaje, AVR. Incluye:** mano de obra de desmonte tarjeta reguladora, suministro tarjeta reguladora, montaje de nueva tarjeta reguladora. | 1 |   |   |   |
| **5** | **Mantenimiento de tableros eléctricos y transferencia manual, Incluye :** Mano de obra desmontaje y montaje**,** Inspección, suministro y cambio de elementos y materiales si se requere, ajuste de conexiones. | 1 |   |   |   |
| Limpieza de contactos |
| Calibración de tarjetas y temporizadores |
| Verificación de elementos de fuerza como breaker, contactores y/o similar. |
| Retorqueo puntos calientes. |
| contar con herramientas técnicas para realizar procedimientos de diagnóstico. |
| **6** | **Inspección y cambio de mangueras según se requiera (combustible, refrigeración, lubricación, inyección e hidráulico). Incluye:** mano de obra de desmonte de mangueras, suministro de las mangueras nuevas que se requieran y montaje de nuevas mangueras. | 1 |   |   |   |
| **7** | **Cambio de bomba de agua. Incluye:** mano de obra de desmonte de bomba de agua, suministro de bomba de agua nueva y montaje de bomba de agua nueva. | 1 |   |   |   |
| **8** | **Cambio de tarjeta reguladora de velocidad. Incluye:** mano de obra desmonte tarjeta reguladora de velocidad, suministro de nueva tarjeta reguladora de velocidad y montaje de nueva tarjeta reguladora de velocidad.  | 1 |   |   |   |
| **9** | **Cambio módulo de control. Incluye:** mano de obra de desmonte módulo de control, suministro del nuevo módulo de control y montaje del nuevo módulo de control. | 1 |   |   |   |
| **10** | **Inspección, ajuste de alarmas y cambio de sensores: Incluye:** Mano de obra especializada, desmontaje de sensores, suministro de nuevos sensores que se requieran y montaje de nuevos sensores. | 1 |   |   |   |
| RPM |
| Aceite  |
| Temperatura |
| Refrigerante |
| Termostatos |
| Otros |
| **11** | **Suministro y cambio de correas. Incluye:** desmonte de correas, suministro de nuevas correas que se requieran y montaje de nuevas correas. | 1 |   |   |   |
| **12** | **Cambio de Alternador: Incluye:** mano de obra de desmonte de alternador dañado, suministro de nuevo alternador y montaje alternador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **13** | **Cambio de motor de arranque: Incluye:** mano de obra de desmonte de motor de arranque dañado, suministro de nuevo motor de arranque y montaje motor de arranque nuevo. | 1 |   |   |   |
| **14** | **Limpieza de base de tanque. Incluye:** Mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **15** | **Limpieza de radiador. Incluye:** Mano de obra especializada, suministro de tapa de radiador si se requiere y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **16** | **Sondeo de radiador incluye:** Mano de obra especializada, productos con herramientas técnicas que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **17** | **Cambio de radiador. Incluye:** mano de obra de desmonte de radiador, suministro de radiador nuevo, montaje de radiador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **18** | **Cambio de turbo alimentador. Incluye:** desmonte de turbo alimentador dañado, suministro de turbo alimentador nuevo, montaje de turbo alimentador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **19** | **Inspección y cambio de piezas del tren frontal de engranajes. Incluye:** damper, cubo del ventilador,tensor del ventilador,eje del ventilador, ventilador y mano de obra de desmonte y montaje de piezas si se requiere. | 1 |   |   |   |
| **20** | **Cambio soportes antivibración. Incluye:** mano de obra de desmonte de soportes, suministro de soportes nuevos, montaje de soportes nuevos. | 1 |   |   |   |
| **21** | **Pruebas de aceite con diagnóstico de laboratorio e informe. Incluye:** Mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **22** | **Inspección y cambio de las protecciones del motor. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de piezas y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **23** | **Cambio de cables electricos. Incluye:** mano de obra especializada y suministro de materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipo. | 1 |   |   |   |
| **24** | **Limpieza general del equipo. Incluye:** mano de obra especilizada y productos que ayuden a realizar la limpieza. | 1 |   |   |   |
| **25** | **Cambio de o´ring enfriador de aceite. Incluye:** mano de obra desmontaje o´ring, suministro de o´ring nuevo, montaje de o´ring nuevo. | 1 |   |   |   |
| **26** | **Cambio de bomba de transferencia (Bombin). Incluye:** mano de obra desmontaje bombin, suministro de bombin nuevo, montaje de bombin nuevo. | 1 |   |   |   |
| **27** | **Cambio de retenedores delanteros y traseros motor. Incluye:** mano de obra desmontaje retenedores, suministro de retenedores nuevos, montaje retenedores nuevos. | 1 |   |   |   |
| **28** | **Reparación alternador. Incluye:** mano de obra especializada | 1 |   |   |   |
| **29** | **Reparación motor de arranque. Incluye:** mano de obra especializada. | 1 |   |   |   |
| **30** | **Cambio de actuador. Incluye:** mano de obra desmonte actuador dañado, suministro actuador nuevo, montaje actuador nuevo. | 1 |   |   |   |
| **31** | **Rebobinada del generador. Incluye:** mano de obra especializada, desmonte del generador, rebobinada del estator, cambio de diodos rectificadores, cambio de cables eléctricos y puntas, cambio de otras piezas si fuera necesario para el buen funcionamiento del generador, montaje del generador. | 1 |   |   |   |
| **32** | **Diagnóstico y pruebas de compresión motor. Incluye:** mano de obra especializada, Informe técnico de compresión estática, dinámica. | 1 |   |   |   |
| **33** | **Overhaul Completo. Incluye:** Reparación completa de motor, arreglo de generador, arreglo tablero de control y puesta a punto de la planta eléctrica para su correcto funcionamiento.  | 1 |   |   |   |
| **34** | **Alquiler planta eléctrica por 15 días. Incluye:** Transporte de planta eléctrica ida y vuelta al espacio, instalación y puesta en funcionamiento mientras se hace overhaul. | 1 |   |   |   |
| **35** | **Suministro kit de correas. Incluye:** suministro de correas nuevas, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **36** | **Suministro de Bateria, Incluye:** suministro de bateria nueva, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **37** | **Suministro de Alternador. Incluye:** suministro de alternador nuevo, envío al A-ETCR y asesoría técnica de instalación virtual. | 1 |   |   |   |
| **38** | Suministro motor de arranque. Incluye: suministro de motor de arranque nuevo, envío al A-ETCR y asesoria técnica de instalación virtual. |   |   |   |   |
| **39** | **Revisión Preventiva de los sistemas de la planta eléctrica. Incluye: (Reporte Técnico)**  Características del equipo, Sistema de Refrigeración, Sistema de Combustible, Sistema de arranque, Sistema Motriz, Sistema de generación, Sistema de carga de baterias, Sistema de lubricación, Sistema de seguridad y control, Sistema de control, Sistema de transferencia, Sistema de anclaje, Ajuste relación aire combustible y Parámetros de funcionamiento. | 1 |   |   |   |
| **40** | **Viaticos y Transporte. Incluye:** ida y vuelta del técnico a los A-ETCR´s | 1 |   |   |   |
| **VALOR TOTAL DE LA OFERTA A-ETCR MIRAVALLE PLANTA ELECTRICA # 4** |   |

**CUADRO Nº 2: Experiencia del oferente:**

Proporcione la siguiente información relativa a la experiencia especifica del oferente, de acuerdo con lo solicitado

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | **Cliente** | **Valor del contrato** | **Periodo de actividad** | **Tipo de actividades realizadas** | **Fecha de terminación** |
| Indicar | Indicar | Indicar | Indicar (xx meses, semanas, etc) | Indicar detalladamente | Indicar (fecha de inicio y temrinación detallada |
| Indicar | Indicar | Indicar | Indicar (xx meses, semanas, etc) | Indicar detalladamente | Indicar (fecha de inicio y temrinación detallada |

**CUADRO N.º 3: Oferta de cumplimiento con otras condiciones y requisitos conexos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:** | **Sus respuestas** |
| **Sí****Se cumplirá** | **No****Se cumplirá** | **Si la respuesta es no, sírvase hacer una contrapropuesta** |
| Los bienes deberán entregarse en:**Departamento del Caquetá y Meta:**Los bienes/servicios deberán entregarse en: La ejecución del contrato se desarrollará en el Antiguo Espacio Territorial de Capacitacion y Reincorporacion **A-ETCR Miravalle**, ubicado geográficamente en el departamento del Caquetá municipio San Vicente del Caguan con una latitud de 2° 38' 53,495" N y longitud de 74° 46' 19,129" W; adicional a lo anterior el A-ETCR se encuentra a 65 Km del casco municipal San Vicente del Caguan.Los bienes/servicios deberán entregarse en: La ejecución del contrato se desarrollará en el Antiguo Espacio Territorial de Capacitacion y Reincorporacion **A-ETCR Yari La Macarena**, ubicado geográficamente en el departamento del Meta municipio La Macarena con una latitud de 2° 3' 15,080" N y longitud de 74° 15' 19,812" W; – Distancia del ETCR en KM al Casco Municipal más cercano: 87Km del ETCR hasta San Vicente del Caguán, adicional a lo anterior el A-ETCR se encuentra a 89 Km del casco municipal La Macarena. |  |  |  |
| **Garantía:** sobre piezas y mano de obra durante un periodo mínimo de *[6 meses ];* |  |  |  |
| **Tiempo de entrega estimado**El plazo de entrega será de 7 meses o hasta que se acaben los recursos contados a partir de la fecha de firma del contrato, lo primero que ocurra. |  |  |  |
| País(es) de origen[[5]](#footnote-5): Colombia |  |  |  |
| Validez de la cotización 60 días. |  |  |  |
| Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD  |  |  |  |

Toda otra información que no hayamos facilitado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, términos y condiciones de la Solicitud de Cotización

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]

En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]

Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo del oferente]

El día [día] del mes [mes] de [año]. *[indicar fecha de firma de la oferta]*

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]

Correo electrónico: [indicar]

1. *Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Propuesta.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Se recomienda su agrupación por lotes, si procede, en particular cuando se autoricen licitaciones parciales.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Propuesta.* [↑](#footnote-ref-3)
4. *El papel de cartas oficial con el membrete de la empresa deberáseñalar datos de contacto –dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *Si el país de origen exige una licencia de exportación para los bienes en cuestión u otros documentos relevantes que pueda solicitar el país de destino, el suministrador deberá presentar dicha documentación al PNUD si se le adjudica el contrato/orden de compra.* [↑](#footnote-ref-5)