

**DOCUMENTO DE RESPUESTAS SOLICITUD DE ACLARACIONES EFECTUADAS POR ESCRITO
SOBRE LA SOLICITUD DE COTIZACION**

PROCESO COL 0000141203 - *Mantenimiento Preventivo, Correctivo y de Emergencia de Plantas Eléctricas-Antiguo ETCR COLINAS, Antiguo ETCR CHARRAS.*

Junio 9 de 2021

A continuación, se transcriben las observaciones y respuestas a las Solicitudes de aclaración efectuadas por escrito por posibles oferentes.

OBSERVACION No. 1. ¿Las plantas para las que solicitan mantenimiento son las utilizadas dentro de los campamentos de la ONU o se refieren a plantas externas a los campamentos?

RESPUESTA No. 1. Las plantas para las que se solicitan mantenimiento son las utilizadas dentro de los campamentos Antiguo ETCR COLINAS Y Antiguo ETCR CHARRAS.

OBSERVACION No. 2. En caso de referirse a las plantas de los campamentos, agradecemos por favor aclarar por qué se solicita mantenimiento para las plantas del campamento de Colinas, si las plantas eléctricas que operan actualmente en ese sitio son de propiedad de HOUDING y nosotros somos los encargados de su mantenimiento.

RESPUESTA No. 2. De acuerdo a la resolución número 473 del 31 de agosto del 2018 expedida por la Presidencia de la República, mediante la cual el Fondo de programas Especiales para la Paz transfiere los bienes destinados para el funcionamiento de los Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR) a la Agencia para la Reincorporación y Normalización (ARN).

Que dentro de los bienes a transferir y entregados al almacenista de la Agencia para la Reincorporación y Normalización (ARN) en el año 2018, figuran las plantas del aETCR Colinas y del aETCR Charras objeto del presente proceso de selección así:

Que de acuerdo al numeral 4. ETCR SAN JOSE DEL GUAVIARE -LAS CHARRAS (GUAVIARE) Item 7 y 8 figura:

- Planta de Energía marca Cummins con capacidad de 102 KW.
- Planta de Energía marca Cummins con capacidad de 152 KW.

Que de acuerdo al numeral 5. ETCR SAN JOSE DEL GUAVIARE- COLINAS (GUAVIARE) Item 2 y 3 figura:

- Planta Generadora Modelo C250D6, Marca Cummins Power Generation DE 250KW
- Planta Generadora Modelo C250D6, Marca Cummins Power Generation DE 225 KW

Por lo anterior, la ARN es la encargada de proveer los mantenimientos para las plantas eléctricas de su propiedad.

De cada una de las plantas para las que se solicita mantenimiento, agradecemos por favor aclarar:

OBSERVACION No. 3. Fabricante y número de parte

RESPUESTA No. 3. Se anexa cuadro con la información solicitada:

| | CHARRAS Planta Eléctrica # 1 Potencia 102 KW | CHARRAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 152 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 1 Potencia 250 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 225 KW |
|--------------|---|---|---|---|
| Fabricante | Hy Power | Hy Power | Power Generation | Power Generation |
| No. De Parte | P-118A | P-154A | C250D6 | C225D6 |

OBSERVACION No. 4. Tiempo calendario de uso

RESPUESTA No. 4. La fecha registrada en la cual la ARN, efectúa los mantenimientos a los equipos electrónicos de los diferentes espacios territoriales, es de agosto de 2018 hasta la fecha actual.

OBSERVACION No. 5. Número de horas de operación total y número de horas de operación desde el último mantenimiento

RESPUESTA No. 5. Las horas registradas en los equipos y las horas del último mantenimiento son las siguientes:

| | CHARRAS Planta Eléctrica # 1 Potencia 102 KW | CHARRAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 152 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 1 Potencia 250 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 225 KW |
|----------------------|---|---|---|---|
| No. Horas Op. Total. | 3354,2 | 21534,5 | 2999,3 | 12790,9 |
| No. Horas Ult. Mtto | 3124 | 21284,5 | 2749 | 12540,9 |

OBSERVACION No. 6. Horas promedio de uso diario

RESPUESTA No. 6. De acuerdo a la información que se tiene registrada, las horas promedio de uso diario son las siguientes:

| | CHARRAS Planta Eléctrica # Potencia 102 KW | CHARRAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 152 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 1 Potencia 250 KW | COLINAS Planta Eléctrica # 2 Potencia 225 KW |
|---------------------------|--|--|--|--|
| Horas Promedio uso diario | 12 | 12 | 10 | 10 |

OBSERVACION No. 7. Indicar el historial de trabajos de mantenimiento que se han realizado hasta el momento

RESPUESTA No. 7. De acuerdo a la información que reposa en la ARN, el historial de trabajos de mantenimiento es:



| FECHA | aETCR CHARRAS Planta Eléctrica # 1 HY POWER Modelo P-118A Potencia 102 KW | aETCR CHARRAS Planta Eléctrica # 2 HY POWER Modelo P-154A Potencia 152 KW | aETCR COLINAS Planta Eléctrica # 1 POWER GENERATION Modelo C250D6 Potencia 250 KW | aETCR COLINAS Planta Eléctrica # 2 POWER GENERATION Modelo C225D6 Potencia 225 KW |
|--------|---|---|---|---|
| ago-18 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores |
| ago-18 | | | Actuador bomba de inyección planta eléctrica, 1 Tarjeta gobernadora de velocidad, 1 Sensor de revoluciones para planta eléctrica, 3 Silicona de alta temperatura, 4 Cinta aislante 3M, 4 Cinta auto fundente 3M, 4 Filtro combustible Baldwin, 4 Filtro Aceite Baldwin, 2 Filtro Aire Donsson, 2 Filtro Aire Donsson, 1 Bomba de agua para motor Diesel Cummins, Soporte (Corredera) para alternador motor Cummins. | |
| sep-18 | | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores |
| oct-18 | | Servicio de mantenimiento correctivo a electro generador del ETCR Charras de las siguientes características: STAMFORD - MOTOR LOVOL SERIE 1006TAG13. 152 Kw. Presenta fuga de aceite en el actuador, suministrar e instalar el sensor de temperatura. | | |
| oct-18 | | 1 batería 31T – 1100, 1 Bateria 4D 1400, 1 Motor de arranque 12 V dc, 1 Base para filtros de combustible, 4 Correa de ventilador, 1 kit Racores para sistema de alimentación, retorno, base de filtro, kit arandelas, 1 Bomba de agua motor, 6 Llave bristol, 1 Juego 3 copas (Triceta, 1 Papel para empaque, 2 Relé de arranque 12 V dc, | | |

| | | | | |
|---------------|---|---|--|--|
| oct-18 | 1. Mantenimiento general al Sistema de Refrigeración. 2. Mantenimiento general al Generador. 5. Mantenimiento de Calibración (asentar válvulas, cambiar empaquetadura, ajustar balancines y demás necesarios para el mantenimiento.) 3. Mantenimiento general al Sistema motor de Arranque. 4. Mantenimiento al display y cambio si es necesario ya que está presentando falla (DSE: Deep Sea Electronics). 6. Suministro e instalación base de filtros de aceite | 1. Mantenimiento al Generador, 2. Mantenimiento al Sistema motor de Arranque. 3. Mantenimiento al display o cambio si es preferible (DSE: Deep Sea Electronics). 4. Mantenimiento de Calibración (asentar válvulas, cambiar empaquetadura, ajustar balancines y demás necesarios para el mantenimiento.) 5. Suministro e instalación base de filtros de aceite. | | |
| nov-18 | Reparación bomba de combustible y montaje de la misma y revisión del sistema electromecánico en sitio. | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores |
| dic-18 | Instalación de polos a tierra | Instalación de polos a tierra | | |
| dic-18 | Incluye transporte, suministro de kit de aceite y filtros | Incluye transporte, suministro de kit de aceite y filtros | | |
| feb-19 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Filtros, refrigerante, limpia electrónico, rimula | Filtros, refrigerante, limpia electrónico, rimula |
| feb-19 | | Suministro e instalación de sensor presión de aceite para planta eléctrica 152 KW | | |
| feb-19 | | Suministro de sensor de temperatura y aceite para planta de 152 kw. | Dado cubo soporte ventilador, correa de ventilador. | |
| feb-19 | Mantenimiento de bomba de inyección e inyectores en banco de pruebas, Cambio de o ring enfriador de aceite (M.O.+ suministro), Cambio correa de ventilador, Mantenimiento al sistema de refrigeración: lavado de radiador y limpieza, Sincronizar temporizador del motor de arranque. | Mantenimiento de bomba de inyección e inyectores en banco de pruebas, Cambio de o ring enfriador de aceite (M.O.+ suministro), Cambio correa de ventilador, Reparación del generador eléctrico, Mantenimiento de calibración: asentar válvulas, ajustar balancines y demás para el debido mantenimiento. | | |
| mar-19 | | | Suministro de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de abastecimiento combustible ACPM desde isotanques 1000 litros a dos (2) plantas eléctricas que incluye: 2 bases para filtros separador de agua, 2 filtros separadores de agua, 30 mts de manguera 1/2" para combustible, 4 conexiones flanches de 1/2", 6 racores para manguera RS PRO, 4 abrazaderas aceradas para manguera de 1/2", chazos de sujeción, amarres plásticos, | Mantenimiento Preventivo A Sistema De Refrigeración Para El Grupo Electrónico De 300 Kva - 225 Kw Incluye: Desmonte, Limpieza Y Lavado De Radiador, Comprobación Del Estado De Fluidos, Mangueras, Racores, Abrazaderas, Bandas Y Demás Propios Del Sistema Para Su Correcto Funcionamiento. |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|--|
| | | | gastop, silicona y mano de obra. | |
| abr-19 | Empaquetadura superior, Inferior, Reten o sello de cigüeñal, Mano de obra y transporte para el cambio de empaquetadura 2 plantas eléctricas, Suministro e instalación de sensor de temperatura VDO | Empaquetadura superior, Inferior, Reten o sello de cigüeñal, Mano de obra y transporte para el cambio de empaquetadura 2 plantas eléctricas, Suministro e instalación de sensor de temperatura VDO | | Soporte del ventilador, bomba de transferencia (Bombín), Empaque bomba de transferencia. |
| may-19 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| jun-19 | Refrigerante para Mantto plantas eléctricas y filtros separadores para tanque combustible plantas eléctricas. | Refrigerante para Mantto plantas eléctricas y filtros separadores para tanque combustible plantas eléctricas. | | |
| jul-19 | | | Filtros de aceite, filtros de combustible primario, filtro separador de combustible, filtro de agua, carcaza para filtro de aire y refrigerante. | Filtros de aceite, filtros de combustible primario, filtro separador de combustible, filtro de agua, carcaza para filtro de aire y refrigerante. |
| ago-19 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| ago-19 | Desmonte y montaje de turbo planta 127 KVA, verificación en laboratorio, empaquetadura, anillos, bujes, balanceo. Corrección en bombín Planta 127 KVA | | Mantenimiento al generador, pruebas megger, mantenimientos de tableros eléctricos y sistema de transferencia automática, inspección y ajuste de conexiones, limpieza de contactos, calibración de tarjetas y temporizadores, verificación y limpieza de sistemas de fuerza, brakers, contactores y similar, retorqueo de puntos calientes, limpieza de base tanque, lavado de radiador, limpieza general del equipo, suministro y cambio de correas, actualización software tarjeta de control. | |

| | | | | |
|---------------|---|--|--|--|
| ago-19 | sensor de aceite y sensor de temperatura | Mantenimiento preventivo y correctivo a radiador de plan eléctrica 190 KVA, sondeo técnico, desmonte, lavado y transporte | | |
| sep-19 | | | Mantenimiento planta eléctrica 312 Kva, Pruebas de corriente, pruebas de tensión, limpieza a los bornes, mantenimiento al tablero de control, limpieza al generador, retorqueo, pruebas de diodos, mantenimiento al sistema de refrigeración, limpieza a la cabina insonora, revisión de sensores. | |
| oct-19 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| dic-19 | | | | |
| ene-20 | | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| feb-20 | Mantenimiento al generador, cambio de rodamientos, pruebas megger, cambio de retenedores delanteros y traseros, suministro y cambio de correas, inspección y cambio de mangueras (combustible, refrigeración, lubricación e inyección e hidráulico), lavado de radiador, limpieza general del equipo. | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| mar-20 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| mar-20 | | Kit reparación Overhaul incluye: bandeja junta del Carter, empaque bomba de agua, empaque de la bandeja alojamiento sello de volante, juego de pistón, anillos, buje biela, casquetes, empaque de culata, empaque tapa válvulas, empaque de repartición, empaque del Carter. Rectificadora: Culata, cambio de válvulas, guías, rectificar bloque, rectificar cigüeñal, cambio de bujes de levas. Alquiler de planta eléctrica 60Kva día, transporte de planta. | | |



| | | | | |
|---------------|---|---|--|--|
| may-20 | | | Cambio de bomba de agua incluye mano de obra, limpieza de base tanque, lavado de radiador, revisión a todo el tren frontal de engranajes, dámper, cubo del ventilador, eje del ventilador, cambio de bomba de transferencia (Bombín), limpieza general del equipo. | Cambio de bomba de agua incluye mano de obra, limpieza de base tanque, lavado de radiador, revisión a todo el tren frontal de engranajes, dámper, cubo del ventilador, eje del ventilador, cambio de bomba de transferencia (Bombín), limpieza general del equipo. |
| jun-20 | Mantenimiento para planta eléctrica (planta eléctrica marca lovola. marca motora: LOVOL. modelo motor: 1006TG2A13. generador marca Stamford. serial no.X15f264435. potencia: 127.5 KVA - 102 KW, limpieza de base tanque incluye: mano de obra especializada y productos que ayuden a realizar la limpieza mano de obra especializada). | Mantenimiento para planta eléctrica (planta eléctrica marca LOVOL. modelo motor: 1006TAG13. No de motor: HC545095B. generador marca Stamford. serial no. X15J1415437. potencia: 190 KVA - 152 KW, mantenimiento al generador: cambio de rodamientos, pruebas megger. incluye mano de obra de desmonte y montaje, materiales y herramientas aptas para realizar procedimientos técnicos. | | |
| jul-20 | | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| nov-20 | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Mantenimiento para planta eléctrica, suministro y cambio de correas Incluye mano de obra de desmonte de correas, montaje de nuevas correas y suministros de nuevas correas. | |
| nov-20 | Mantenimiento de planta eléctrica 127 Kw, cambio de módulo de control montaje de un nuevo módulo de control, cambio sensor de aceite incluye mano de obra y lavado de radiador, limpieza general del equipo mano de obra especializada. | | | |
| ene-21 | | | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| feb-21 | Mantenimiento correctivo de planta eléctrica de 127 KVA, inspección y cambio de mangueras, incluye monte y desmonte, suministro y cambio de correas, incluye monte y desmonte, suministro y cambio de módulo de control, incluye monte y desmonte. | Mantenimiento Preventivo de planta eléctrica de 190KVA, suministro y cambio de correas, incluye monte y desmonte; Limpieza general del equipo, lavado de radiador, cambio batería, incluye monte y desmonte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte | Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte |
| feb-21 | | Mantenimiento de planta eléctrica de 190 KVA, cambio radiador. | | |

| | | | |
|---------------|--|--|---|
| <p>mar-21</p> | | <p>MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA CUMMINS 312.5KVA cambio de bomba de agua: incluye mano de obra de desmonte de bomba de agua, montaje de nuevas bombas de agua y suministro de la nueva bomba de agua, suministro y cambio de correas: incluye mano de obra, desmontaje de las correas, montaje y suministro de las correas, lavado de radiador: incluye mano de obra especializada y productos que ayuda a realizar la limpieza, inspección y ajuste de alarmas (altas temperaturas del refrigerante, presión de aceite, termostato y demás sensores) cambio de elementos si se requiere. incluye mano de obra especializada, revisión a todas las protecciones del motor, cambio de elementos si se requiere. incluye mano de obra especializada y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo, limpieza general del equipo. incluye mano de obra especializada y cambio de sensores: rpm, aceite, temperatura, refrigerante otros. incluye: mano de obra de desmonte de sensores, montaje de nuevos sensores y suministro de nuevos sensores que se requieran.</p> | <p>Mantenimiento Preventivo PLANTA ELECTRICA CUMMINS MODELO N° C225D6 DE 225KW suministro y cambio de correas. incluye: mano de obra de desmonte de correas, montaje de nuevas correas y suministro de nuevas correas y cambio de baterías. desmonte de batería, montaje de nueva batería y suministro de la nueva batería.</p> |
|---------------|--|--|---|



| | | | | |
|---------------|--|---|---|---|
| <p>mar-21</p> | | | | <p>Mantenimiento planta eléctrica Cummins 300 kva 1 cambio de bomba de agua: incluye mano de obra de desmonte de bomba de agua, montaje de nuevas bomba de agua y suministro de la nueva bomba de agua, 1 suministro y cambio de correas: incluye mano de obra, desmontaje de las correas, montaje y suministro de las correas, 1 lavado de radiador: incluye mano de obra especializada y productos que ayudan a realizar la limpieza, 1 revisión al turbo alimentador, incluye mano de obra especializada, 1 inspección y ajuste de alarmas(alta temperatura de refrigerante, presión de aceite, termostato y demás sensores)cambio de elementos si se requiere. incluye mano de obra especializada, 1 revisión a todas las protecciones del motor, cambio de elementos si se requiere. incluye mano de obra especializada y material necesario para el correcto funcionamiento del equipo y limpieza general del equipo. incluye mano de obra especializada.</p> |
| <p>abr-21</p> | <p>Mantenimiento Correctivo de planta eléctrica de 127KVA, Overhaul Total de motor, empaquetadura general motor, pistón, anillos, camisas, rectificadora cigüeñal, bloque, bancada, culata, válvulas y guías, bujes de levas, reparación bomba de inyección, elementos de inyección, empaquetadura, válvulas, cambio de regulador, banco de prueba, alquiler planta eléctrica de 60 Kva, transportes planta alquilada y planta reparada A-ETCR Colinas-Villavicencio y viceversa</p> | | <p>Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte</p> | <p>Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte</p> |
| <p>may-21</p> | <p>Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte</p> | <p>Suministro de filtros y aceites para el mantenimiento de generadores, Incluye transporte</p> | | |

Un saludo cordial,