

INFORME AVANCE

CONTRATO SUMINISTRO DTAM NACION – CS No. 043-2023

Cliente

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Objeto del contrato

Suministrar el mantenimiento correctivo y preventivo a los radios VHF y HF y a las Antenas de radios de comunicación de los diferentes sectores del PNN Amacayacu

Ubicación

PNN Amacayacu

Actividades a realizar

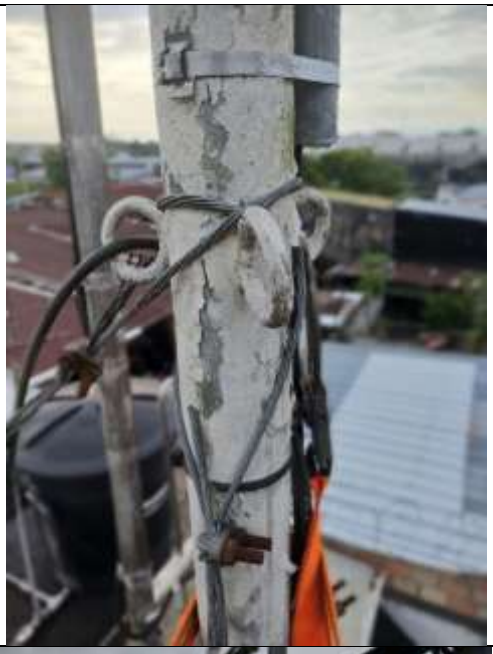
1. Revisión sistema ubicado en Leticia (Amazonas)
2. Revisión Sistema ubicado en Matamata(Amazonas)
3. Revisión Sistema Ubicado en Amacayacu (Amazonas)
4. MTTO estructura en Leticia (Mástil 9m)
5. MTTO Estructura en Matamata (Torre 30m)
6. MTTO Estructura en Amacayacu (Mástil 9m)

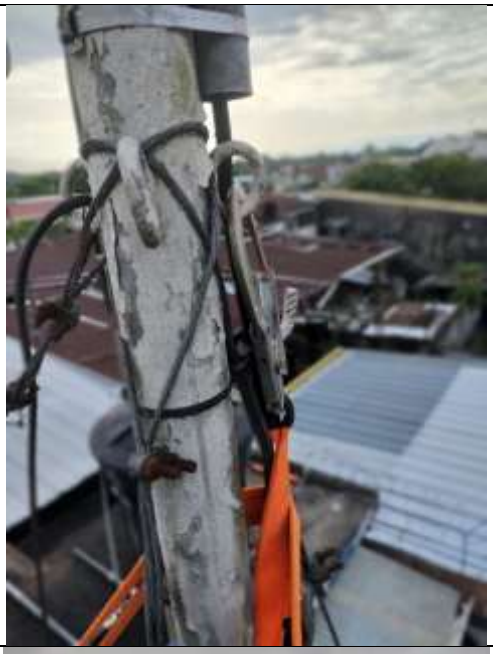


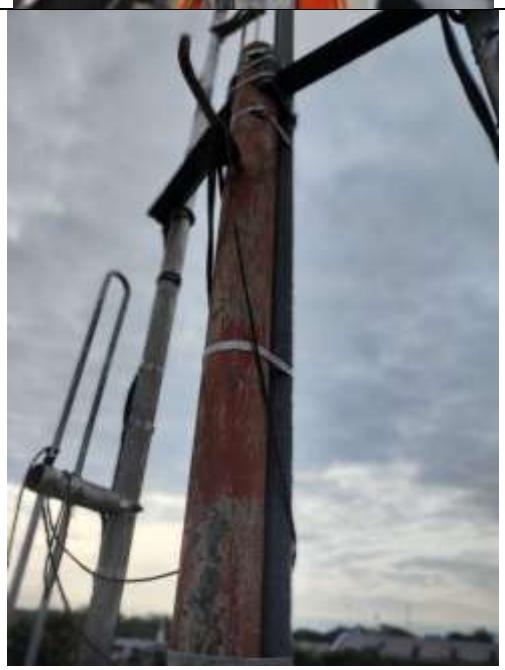
Registro Fotográfico

1. REVISION SISTEMA UBICADO EN LETICIA

1.1 Revisión mástil de 9 metros

















1.2 Revisión puntos de anclaje mástil 9m











1.3 Revisión sistemas de tierras



1.4 Revisión equipos de Comunicaciones









2. REVISION SISTEMA UBICADO EN MATAMATA

2.1 Revisión torre de 30mts





























2.2 Revisión Puntos de anclaje









2.3 Revisión Sistema de Tierras























2.4 Revisión equipos de comunicaciones






Aeca
Ultracell


VICTOR VC97
DIGITAL MULTIMETER
12.13
Hz/DUTY
SELECT
RANGE
REL
HOLD
AUTO
POWER
OFF
OFF


INFO
BATTERY
Aeca
SOLARIX PRS 3030

3. REVISION SISTEMA UBICADO EN AMACAYACU

3.1 Revisión de mástil de 9m













3.2 Revisión puntos de anclaje















3.3 Revisión sistema de tierras









3.4 Revisión Equipos de comunicaciones







4. MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN LETICIA













5. MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN MATAMATA





















6. MANTENIMIENTO ESTRUCTURA EN AMACAYACU



















DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

LETICIA

1. Revisión de la estructura con sus elementos como guaya, tensores y perros
2. Revisión estructura, estado y posible deterioro
3. Revisión sistemas de luces de obstrucción
4. Revisión y mediciones del sistema de pararrayo
5. Revisión y mediciones del sistema de puesta a tierra
6. Reemplazo de riendas: Se procedió con el cambio de Guaya super GX, Tensores en U y Perro de amarre
7. Reemplazo de Tornillería: Cambio de tornillería hexagonal de 3/8 que se encontraba en mal estado
8. Limpieza de la estructura y pintura general: Se realiza la limpieza manual de la estructura retirando excesos de pintura suelta y aplicación de anticorrosivo para protección y posterior aplicación de pintura acabado con su respectivo secado

MATAMATA

1. Revisión de la estructura con sus elementos como guaya, tensores y perros
2. Revisión estructura, estado y posible deterioro
3. Revisión sistemas de luces de obstrucción
4. Revisión y mediciones del sistema de pararrayo
5. Revisión y mediciones del sistema de puesta a tierra
6. Revisión Línea de vida nacional
7. Reemplazo de riendas: Se procedió con el cambio de Guaya super GX, Tensores en U y Perro de amarre
8. Reemplazo de Tornillería: Cambio de tornillería hexagonal de 3/8 que se encontraba en mal estado
9. Limpieza de la estructura y pintura general: Se realiza la limpieza manual de la estructura retirando excesos de pintura suelta y aplicación de anticorrosivo para protección y posterior aplicación de pintura acabado con su respectivo secado

AMACAYACU

1. Revisión de la estructura con sus elementos como guaya, tensores y perros
2. Revisión estructura, estado y posible deterioro



3. Revisión sistemas de luces de obstrucción
4. Revisión y mediciones del sistema de pararrayo
5. Revisión y mediciones del sistema de puesta a tierra
6. Reemplazo de riendas: Se procedió con el cambio de Guaya super GX, Tensores en U y Perro de amarre
7. Reemplazo de Tornillería: Cambio de tornillería hexagonal de 3/8 que se encontraba en mal estado
8. Limpieza de la estructura y pintura general: Se realiza la limpieza manual de la estructura retirando excesos de pintura suelta y aplicación de anticorrosivo para protección y posterior aplicación de pintura acabado con su respectivo secado

RECOMENDACIONES:

LETICIA

1. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo anualmente
2. Tratamiento de corrosión de las estructuras instaladas
3. Mantenimiento preventivo a la antena de 4 dipolos
4. Cambio de línea de transmisión para el equipo RD986 y conectores
5. Instalación de línea de transmisión para el equipo MD786 y conectores
6. Instalación de los equipos bases
7. Instalación de Polyphaser para radio base
8. En el caso de presentar descargas eléctricas en la zona se recomienda realizar revisión inmediatamente a los sistemas para verificar su estado y si fueron afectados se debe proceder a reemplazar.
9. Mantener la zona limpia libre de maleza y elementos que no pertenezcan al sistema.
10. El sistema se debe utilizar exclusivamente para Telecomunicaciones.
11. No instalar elementos metálicos sin galvanizar ya que de lo contrario pueden ser un factor corrosivo para la estructura

MATAMATA

1. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo anualmente
2. Tratamiento de corrosión de las estructuras instaladas
3. Mantenimiento preventivo a la antena de 4 dipolos
4. Cambio de antena de 4 dipolos
5. Cambio de línea de transmisión con conectores de repetidora RD986
6. Cambio de línea de transmisión con conectores de radio base MD786
7. Actualización de firmware a los equipos HYTERA



8. Instalación de Polyphaser para radio base
9. En el caso de presentar descargas eléctricas en la zona se recomienda realizar revisión inmediatamente a los sistemas para verificar su estado y si fueron afectados se debe proceder a reemplazar.
10. Mantener la zona limpia libre de maleza y elementos que no pertenezcan al sistema.
11. El sistema se debe utilizar exclusivamente para Telecomunicaciones.
12. No instalar elementos metálicos sin galvanizar ya que de lo contrario pueden ser un factor corrosivo para la estructura

AMACAYACU

1. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo anualmente
2. Tratamiento de corrosión de las estructuras instaladas
3. Mantenimiento preventivo a la antena de 4 dipolos
4. Cambio de antena de 4 dipolos
5. Cambio de línea de transmisión con conectores de radio base MD786
6. Actualización de firmware a los equipos HYTERA
7. Instalación de Polyphaser para radio base
8. Cambio de batería para radios base
9. En el caso de presentar descargas eléctricas en la zona se recomienda realizar revisión inmediatamente a los sistemas para verificar su estado y si fueron afectados se debe proceder a reemplazar.
10. Mantener la zona limpia libre de maleza y elementos que no pertenezcan al sistema.
11. El sistema se debe utilizar exclusivamente para Telecomunicaciones.
12. No instalar elementos metálicos sin galvanizar ya que de lo contrario pueden ser un factor corrosivo para la estructura

Fecha de elaboración: Diciembre 20 de 2023
Elaborado por: Jennifer Castro

Jennifer Castro
JENNIFER CASTRO
Ingeniera Civil
Estructuras Electrometálicas Castro