ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En general, el proyecto de mantenimiento del cerramiento metálico y estructuras del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas se enfocará en restaurar y mejorar tanto la funcionalidad como la estética del cerramiento y elementos relacionados. Las actividades incluyen el desmonte y limpieza de áreas no boscosas, reparación de la malla eslabonada, soldadura de marcos metálicos, reemplazo de componentes dañados, y la instalación de alambre de púa para reforzar la seguridad del cerramiento.

Además, se llevará a cabo un proceso de mantenimiento y adecuación del portón de ingreso vehicular, que incluirá la limpieza, lijado, soldadura, ajuste de bisagras, cambio de malla y la aplicación de pintura y anticorrosivo, además de la reformulación del logo institucional del SENA.

En cuanto a las actividades de pintura, se aplicará pintura 3 en 1 en la estructura metálica (ángulos longitudinales y postes) para proteger, reparar y decorar, siguiendo un proceso de limpieza y lijado previo. La malla eslabonada y los ángulos transversales también serán sometidos a un tratamiento similar con pintura 3 en 1. Para las superficies de muros, alfajías y columnetas, se utilizará pintura vinilo tipo coraza en tres manos para asegurar su protección, mientras que los muros serán tratados con barniz transparente para resaltar su apariencia y proteger contra la humedad.

Las superficies por tratar deberán estar limpias, secas y libres de contaminantes como aceites y grasas antes de la aplicación de los productos. En las áreas con imperfecciones, se realizará un proceso de resanado con materiales de alta calidad y, si es necesario, se aplicará la imprimación adecuada para asegurar una correcta adhesión de las pinturas.

Este mantenimiento se realizará en todo el cerramiento metálico, incluyendo las estructuras adyacentes como los muros y el portón vehicular, garantizando la mejora de las condiciones de seguridad, la prolongación de la vida útil del cerramiento y la estética general del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

Capítulo 1: Mantenimiento de Cerramiento Metálico

1.1 Desmonte manual de zonas no boscosas
Se procederá a la limpieza y desmonte manual de áreas no boscosas cercanas al cerramiento, lo que incluye el retiro de troncos, ramas caídas y corte de arbustos. Esta actividad garantizará que la vegetación no interfiera con la estructura metálica y permitirá una mejor visualización del área para las siguientes actividades de mantenimiento.

- **Unidad de medida**: M^2
- **Cantidad**: 30 M^2

1.2 Mantenimiento a marcos y malla eslabonada
Se realizarán reparaciones en los marcos metálicos de los cerramientos, tales como soldaduras menores, tensionamiento de malla eslabonada, ajustes de los marcos doblados y reparación de posibles daños. Esto asegurará que la estructura metálica permanezca estable y funcional.

- **Unidad de medida**: M²
- **Cantidad**: 238.94 M²

1.3 Cambio de malla eslabonada
En las áreas donde la malla eslabonada está dañada o en mal estado, se procederá a su desmontaje e instalación de nueva malla. Esto incluye tanto el retiro de la malla vieja como la instalación de la nueva malla para garantizar la seguridad y la protección del cerramiento.

- **Unidad de medida**: M²
- **Cantidad**: 19.2 M²

1.4 Cambio de ángulos de 1 1/2" x 1 1/2" del cerramiento frontal
Se realizará el desmonte de los ángulos metálicos deteriorados y su reemplazo por nuevos ángulos de 1 1/2" x 1 1/2", asegurando la estabilidad y resistencia de la estructura metálica en el cerramiento frontal.

- **Unidad de medida**: ML
- **Cantidad**: 7.6 ML

1.5 Suministro e instalación de alambre de púa para cerramiento
Se instalarán tres líneas de alambre de púa en el cerramiento para mejorar la seguridad, evitando intrusiones no deseadas en las instalaciones. El suministro e instalación incluirán los materiales necesarios para una instalación adecuada.

- **Unidad de medida**: ML
- **Cantidad**: 126.42 ML

1.6 Mantenimiento y adecuación del portón de ingreso vehicular
El portón vehicular será sometido a un mantenimiento integral que incluye la limpieza y lijado, soldadura de áreas dañadas, ajuste de bisagras, tensión y/o cambio de malla, así como la pintura tipo aceite y/o 3 en 1 y aplicación de anticorrosivo. Además, se llevará a cabo la reformulación del logo del SENA para mantener su visibilidad y presentación institucional.

- **Unidad de medida**: UND
- **Cantidad**: 1 UND

Capítulo 2: Mantenimiento de Pintura de Estructura Metálica

2.1 Pintura aceite 3 en 1 para estructura metálica (color gris)
Se aplicará pintura aceite 3 en 1 sobre los ángulos longitudinales y postes metálicos del cerramiento, garantizando que se protejan contra la corrosión y se mantengan en condiciones óptimas para su durabilidad. Esta pintura tiene la función de reparar, proteger y decorar.

- **Unidad de medida**: ML
- **Cantidad**: 357.16 ML

2.2 Limpieza y lijado de estructura metálica
Antes de la aplicación de la pintura, se realizará un proceso de limpieza y lijado en la estructura metálica de los ángulos longitudinales y postes para garantizar que la pintura se adhiera correctamente y prolongue la vida útil de la estructura.

- **Unidad de medida**: ML
- **Cantidad**: 357.16 ML

2.3 Limpieza y lijado de malla eslabonada y ángulos transversales (ambas caras)
Se llevará a cabo la limpieza y lijado de la malla eslabonada y los ángulos transversales del cerramiento, garantizando que ambas caras de estos elementos metálicos sean adecuadamente preparadas para el proceso de pintura.

- **Unidad de medida**: M^2
- **Cantidad**: 238.94 M^2

2.4 Pintura aceite 3 en 1 para malla eslabonada y ángulos transversales (color gris)
Aplicación de pintura tipo 3 en 1 sobre la malla eslabonada y los ángulos transversales del cerramiento para proteger y decorar los elementos metálicos de estas áreas, asegurando su resistencia a las condiciones climáticas y al desgaste.

- **Unidad de medida**: M^2
- **Cantidad**: 238.94 M^2

2.5 Limpieza de muros, alfajías y columnetas con hidrojete
Se realizará una limpieza profunda de los muros, alfajías y columnetas utilizando una hidrolavadora (hidrojete), garantizando la remoción de suciedad, polvo y otros contaminantes, preparando las superficies para los trabajos de pintura.

- **Unidad de medida**: ML
- **Cantidad**: 126.42 ML

2.6 Suministro e instalación de pintura vinilo tipo coraza para exteriores (3 manos)
Se aplicará pintura vinilo tipo coraza en tres manos sobre las columnetas y alfajías, asegurando la protección de estas superficies expuestas a las inclemencias del tiempo, mejorando su apariencia estética y prolongando su durabilidad.

- **Unidad de medida**: M^2
- **Cantidad**: 42.85 M^2

2.7 Suministro e instalación de barniz transparente sobre muro (ambas caras)
Se aplicará barniz transparente sobre los muros del cerramiento en ambas caras, lo que proporcionará una capa adicional de protección contra la humedad y las inclemencias del clima, además de resaltar la apariencia de los muros.

- **Unidad de medida**: M²
- **Cantidad**: 75.26 M²

Este proyecto busca restaurar y asegurar la durabilidad del cerramiento metálico y las estructuras relacionadas, proporcionando un mantenimiento integral que incluye reparaciones, ajustes, pintura y mejoras en seguridad. La ejecución de estas actividades garantizará la estabilidad estructural, la protección ante agentes externos y la mejora de la estética del Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas.

Leticia, mayo de 2025.



Firmado digitalmente por Kevin David Hernández Herrera
Fecha: 2025.06.05 22:41:35 -05'00'

KEVIN DAVID HERNÁNDEZ HERRERA
Ingeniero Civil
Contratista Apoyo Profesional de Infraestructura Grupo de Apoyo Administrativo Mixto