PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD: INSTALACIÓN TSA

---

1. OBJETIVO

Realizar la instalación de los requerimientos especificados en el presupuesto de TSA, conforme al presupuesto aprobado, asegurando el cumplimiento estricto de las normativas de seguridad y estándares de calidad aplicables, para garantizar una operación eficiente y segura del sistema en su totalidad.

---

2. ALCANCE

La actividad incluirá la instalación de anclajes, línea de vida, deslizador y mosquetón en la Biblioteca Tintal, conforme a los requisitos establecidos. Se garantizará el estricto cumplimiento de los estándares técnicos especificados en el contrato, así como de las normativas vigentes, para asegurar que las instalaciones sean realizadas con la máxima precisión y seguridad, cumpliendo con los más altos estándares de calidad.

---

3. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- **Anclaje en "D" ANILLO FORJADO GALVANIZADO con resistencia certificada de 5000 Lbs - 22.2kN. Fabricado en acero forjado con recubrimiento Galvanizado:** Se llevará a cabo una inspección exhaustiva y limpieza de la superficie de instalación para garantizar una correcta adherencia del anclaje. Posteriormente, se procederá con la perforación de la superficie utilizando brocas específicas para el material en cuestión, con el fin de crear los alojamientos adecuados para el anclaje. A continuación, se procederá a la colocación del anclaje en "D", asegurando su fijación mediante pernos o elementos de anclaje apropiados, conforme a las especificaciones técnicas. Finalmente, se realizará una inspección detallada de la instalación, incluyendo pruebas de carga estática y dinámica, para verificar que el anclaje cumple con los requisitos de resistencia certificada.
- **Línea de vida horizontal fija Sobre cabeza:** "Se llevará a cabo una inspección detallada del área de trabajo para identificar y seleccionar los puntos de anclaje más adecuados, garantizando la resistencia estructural necesaria, así como para definir el trazado óptimo del recorrido de la línea de vida. Se procederá con la selección de cables de acero de alta resistencia, anclajes, tensores y demás componentes conforme a las especificaciones técnicas y normativas de seguridad aplicables. Posteriormente, se instalará el cable de acero o el sistema de línea de vida horizontal fija sobre cabeza, asegurando una fijación sólida y una tensión óptima de acuerdo con los requisitos de operación. Finalmente, se realizará una verificación exhaustiva de la instalación mediante pruebas de carga estática y dinámica, para confirmar que el sistema cumple con los estándares de seguridad y opera de manera adecuada.
- **Deslizador SL-484 ROLL inoxidable:** Se realizará un análisis detallado para identificar el punto de montaje óptimo, evaluando la compatibilidad con el sistema de línea de vida existente. Se procederá con la selección del deslizador SL-484 ROLL inoxidable, asegurándose de que cumpla con las especificaciones técnicas de resistencia, durabilidad y carga dinámica. La instalación del deslizador se llevará a cabo sobre el sistema de cable o riel, garantizando una fijación adecuada y asegurando que el mecanismo de deslizamiento funcione de manera fluida y sin obstrucciones. Finalmente, se ejecutarán pruebas operativas para verificar que el deslizador se desplace de manera eficiente y cumpla con los estándares de seguridad y rendimiento establecidos.

- **Mosquetón:** Primero, se debe contar con el mosquetón adecuado, que generalmente tiene una compresión de seguridad para evitar que se abra accidentalmente. Luego, es esencial un punto de anclaje seguro, como un gancho o un dispositivo de fijación en la superficie o estructura donde se colocará el mosquetón. El proceso consiste en asegurarse de que el anclaje esté firmemente instalado en una superficie sólida, luego abrir el mosquetón, engancharlo en el anclaje y asegurarlo para garantizar que no se deslice o se abra bajo presión. Para un anclaje TSA, se debe tener cuidado de que cumpla con los estándares de seguridad requeridos, ya que este tipo de instalación se usa comúnmente en actividades de seguridad y transporte.
- **Línea de vida horizontal rígida en riel:** se necesita el sistema de rieles adecuados, que incluyen las vigas o estructuras de soporte, y los anclajes para fijar el riel a la superficie. También se requiere el equipo de seguridad como cables de acero, tensores, y un dispositivo anticaída o carro que se deslice por el riel.

4. PERSONAL REQUERIDO

- Instaladores certificados
- Ingenieros o técnicos en seguridad

5. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

- Herramienta menor
- Arnés de seguridad
- Anclajes TSA

6. CONSIDERACIONES GENERALES

- Cumplir con las normas locales de seguridad laboral y las normas internacionales (como las normas OSHA o EN 795) que regulan los sistemas de anclaje para trabajos en altura.
- Asegurarse de que el sistema de anclaje esté certificado y aprobado para el tipo de trabajo que se va a realizar.
- identificar posibles obstáculos, zonas de riesgo o condiciones ambientales que puedan interferir con la instalación o el uso de los anclajes (por ejemplo, corrientes de viento, temperatura extrema, o superficies resbaladizas).
- El personal encargado de la instalación debe contar con la formación necesaria en seguridad, trabajos en altura y el uso de los equipos de protección personal adecuados.

7. PRODUCTOS A ENTREGAR

- Anclajes certificados que cumplen con los estándares de seguridad requeridos, como anclajes de punto único o múltiples, dependiendo del tipo de trabajo a realizar.
- Registro de la instalación y los resultados de las pruebas de carga para cumplimiento normativo.
- **Certificados de conformidad** o pruebas de seguridad para los anclajes y componentes.

WRUSSY INGENIEROS SAS
R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO
C.C. 80.212.380 de Bogotá