SERGIO ALEJANDRO LABRADOR GUTIÉRREZ
INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE
TP 54202-089504

ESPECIFICACION PARTICULAR 6

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE

1. DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la **instalación de anclajes en estructuras de concreto existentes** para la fijación de disipadoras de energía hidráulica. Se emplean anclajes mecánicos o químicos según el diseño estructural, garantizando una sujeción segura y resistente a las cargas hidráulicas y mecánicas a las que estará sometida la estructura.

2. MATERIALES

Los materiales utilizados dependerán de las especificaciones del diseño y las condiciones del sitio, incluyendo:

- **Anclajes mecánicos o químicos** (tipo epóxico, adhesivos estructurales de alta resistencia).
- **Varillas** según requerimientos de carga.
- **Resina epóxica de anclaje estructural** de alta adherencia.

3. EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Para la correcta ejecución de la actividad se requiere:

- **Perforadora con brocas de diamante o percutoras** para realizar los orificios en el concreto.
- **Cepillos de limpieza y aire comprimido** para preparación de perforaciones.
- **Herramientas manuales** como espátulas, niveladores y mezcladoras.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

4.1 Preparación del Área

- Inspeccionar la estructura de concreto donde se realizará el anclaje.
- Marcar la ubicación precisa de los anclajes según los planos del diseño.
- Retirar residuos y limpiar la superficie con aire comprimido y cepillos.

4.2 Perforación y Colocación de Anclajes

- Realizar las perforaciones en el concreto con las dimensiones especificadas en el diseño.
- Eliminar residuos y polvo en los orificios mediante aire comprimido y cepillado.

- Para **anclajes químicos**: Inyectar resina epóxica en el orificio y colocar la varilla o perno antes del fraguado.
- Verificar la correcta alineación y fijación de los anclajes.

4.3 Acabados y Revisión Final

- Aplicar **sellador de juntas** en los puntos de anclaje expuestos.
- Comprobar la resistencia y fijación mediante pruebas de carga si es necesario.
- Limpiar el área y retirar excedentes de adhesivos o residuos de perforación.

5. MANO DE OBRA

El personal requerido para esta actividad incluye:

- **Ingeniero residente** para supervisión del proceso.
- **Maestro de obra** encargado del control de calidad.
- **Oficiales y ayudantes** especializados en perforaciones y anclajes.

6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- **Anclajes instalados según el diseño y especificaciones estructurales**.
- **Resistencia del anclaje verificada mediante pruebas de torque o carga**.
- **Superficie limpia y sin restos de adhesivo o sellador mal aplicado**.

7. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

- La unidad de medida será el **número de anclajes (UND) instalados y certificados**.
- El pago incluirá **perforación, suministro de anclajes, adhesivos, mano de obra y pruebas de calidad**.