| CONCRETOS Y ACEROS | | |
|---|---|---|
| **N°** | **1. CÓDIGO ÍTEM** | **2. DESCRIPCIÓN ÍTEM** |
| **3.3** | **VIGCIM** | **CIMENTACIÓN TIPO VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE RESISTENCIA 21 MPA** |
| **3. UNIDAD DE MEDIDA** | | **M3 - METRO CÚBICO** |

**4. DESCRIPCIÓN**

Ejecución vigas de amarre en concreto de 3000 PSI para cimentaciones en aquellos sitios determinados dentro de los Planos Estructurales. NO INCLUYE EL REFUERZO ESTRUCTURAL.

**5.PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN**

- Consultar Estudio de Suelos.
- Consultar Cimentación en Planos Estructurales.
- Verificar excavaciones.
- Verificar cotas de cimentación.
- Verificar excavación y concreto de limpieza.
- Verificar localización y dimensiones.
- Replantear zapatas sobre concreto de limpieza.
- Verificar nivel superior del concreto de limpieza.
- Colocar y revisar refuerzo de acero.
- Colocar soportes y espaciadores para el refuerzo.
- Verificar refuerzos y recubrimientos.
- Verificar plomos, alineamientos y dimensiones.
- Vaciar concreto progresivamente.
- Vibrar el concreto por medios manuales y mecánicos.
- Curar concreto.
- Verificar niveles finales para aceptación.

**6.TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN**

Ver especificaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales. Contenido mínimo de cemento en la mezcla – Tabla No C.23-C4.1.1 NSR10. Adicionalmente, se deberá cumplir con las exigencias generales y específicas sugeridas por el interventor de obra, además de las establecidas con el respectivo contrato de la obra.

**7.MATERIALES**

- Concreto 3000 psi
- Formaleta si se necesita
- Puntilla 2"
- Demás elementos necesarios para su correcta construcción.

**8.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

- Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- Equipo para vibrado del concreto.
- Equipo para vaciado del concreto.
- Demás equipo necesario para la ejecución de la actividad.

**9.MEDIDA Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y pagará por metro cúbico (M3) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.
La medida será el resultado de cálculos realizados sobre los planos estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral correspondiente.
- Equipos descritos en el numeral correspondiente.
- Mano de Obra.
- Mantenimiento y aseo durante el transcurso de la obra.
- Protecciones
- Transporte dentro y fuera de la obra
- Y todas las actividades necesarias para el buen desarrollo del ítem.

**10.NO CONFORMIDAD**

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.