

| | |
|--|---|
| 1. Especificación No (4.11) | LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS DESCOLGADAS |
| 3. UNIDAD DE MEDIDA | M2–METRO CUADRADO |
| 4. DESCRIPCIÓN Ejecución de placas ó losas aéreas aligeradas de concreto impermeabilizado $f_c = 3000 \text{ psi} - 21 \text{ Mpa}$ incluye vigas y viguetas, según indicaciones de los Planos Estructurales y los Planos Arquitectónicos. | |
| 5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Consultar Planos Estructurales. • Consultar NSR 10. • Estudiar y definir formaletas a emplear. • Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. • Nivelar y sellar formaletas. • Conformar descolgados para vigas y viguetas. • Colocar refuerzo de acero para vigas y viguetas. • Ejecutar y fijar firmemente las instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y telefónicas. • Enseguida se procede a la colocación del acero de refuerzo y la malla electrosoldada de acuerdo a los detalles estructurales • Colocar testeros de borde. • Verificar dimensiones, niveles y bordes de placa. • Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos. • Fundir monolíticamente la losa con las vigas y viguetas. tomando las precauciones necesarias para impedir su deterioro. • Distribuir concreto hasta alcanzar los espesores propuestos. • Vibrar concreto. • Curar concreto. • Desencofrar losas. • Realizar reparaciones y resanes. | |
| 6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN Tolerancias elementos en concreto Recubrimientos del refuerzo. 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. ENSAYOS A REALIZAR <ul style="list-style-type: none"> • Ensayos para concreto (NSR 10) | |
| 8. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> • Concreto Impermeabilizado de 3000 PSI. • Formaleta laminas super T • Puntilla 2 • Soportes y distanciadores prefabricados para el refuerzo. • A.C.P.M. ó desmoldante evitando en manchado del concreto a la vista. • Agente curador producido por un proveedor especializado ó en su defecto curado por vía húmeda permanente. • Demás materiales necesarios para la ejecución del ítem | |
| 9. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> • Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. • Equipo para vibrado del concreto. • Equipo para vaciado del concreto. | |

- Formaletas para losas en concreto a la vista.
- Demás equipos necesarios para la ejecución del ítem

10. DESPÉRDICIOS

Incluidos X **Sí** **No**

11. MANO DE OBRA

Incluidos X **Sí** **No**

12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- Especificaciones para la Construcción de Estructuras en concreto reforzado.
- Norma NSR 10.
- Normas NTC y ASTM.
- Normas ICONTEC.
- Verificación por parte de la interventoría del cumplimiento del ítem.

13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por **metro cuadrado (M2)** 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
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.
- Transportes dentro y fuera de la obra.

14. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o 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.