



NOTAS

- UTILIZAR ADITIVOS ADECUADOS PARA GARANTIZAR LA MANEJABILIDAD E IMPERMEABILIDAD DEL CONCRETO.
- EN CASO DE USAR ABE INCORPORADO, ESTE ADITIVO NO DEBE EXCEDER LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NO DEBE AFECTAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESION.
- UTILIZAR RELACIONES a/mc (AGUA/MATERIAL CEMENTANTE) MÁXIMO DE 0.45.
- LA SUPERFICIE DEL CONCRETO, SE DEBE GARANTIZAR MEDIANTE EL USO DE LLANAS Y FORMALETAS LO MAS LISAS POSIBLES.
- COLOCAR Y ASEGURAR ADECUADAMENTE EL REFUERZO PARA GARANTIZAR LOS RECURRIMIENTOS Y LOCALIZACION ESPECIFICADOS. EVITAR QUE SE MUEVA AL COLGAR Y VIBRAR EL CONCRETO.
- CURADO: MANTENER HÚMEDO EL CONCRETO DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE 7 DÍAS.
- TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA.
- AL MOMENTO DE FUNDIR EL CONCRETO, EL REFUERZO DEBE ESTAR LIBRE DE SUSTANCIAS COMO BARRO, ACEITE O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA DISMINUIR LA ADHERENCIA ENTRE EL ACERO Y EL CONCRETO.
- LOS EMPALMES DEBEN ESTAR INTERCALADOS ENTRE EL REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR DE LOSAS Y MUROS, ADIEMAS DE NO TENER LA MISMA UBICACIÓN CON EMPALMES DE BARRAS ALEDAÑAS A LA MISMA.
- LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTE PLANO SON INFORMATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN POR EL CONTRATISTA.
- PARA LOS RELLENOS SE DEBE CONSULTAR EL ESTUDIOS DE GEOTECNIA, EN EL CUAL, DEBE ESTAR ESPECIFICADO EL TIPO DE MATERIAL, ESPESOR, GRADO DE COMPACTACIÓN Y MAGNITUD DE LA DIMENSIÓN H².

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- PARAMETROS GEOTECNICOS Y SÍSMICOS
ZONA DE RIESGO SÍSMICO = ALTA
PERFIL DE SUELO TIPO = D
Fa = 1.30 Fv = 1.90
As = 0.25 Av = 0.25
GRUPO DE USO = IV
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA = 1.50
CAPACIDAD PORTANTE = 40 Ton/m²
MÓDULO DE SUBRASANTE = 1540 Ton/m³
- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
CONCRETO REFORZADO f_c = 28 MPa (280 Kg/cm² - 4000 PSI)
ACERO DE REFUERZO 60000 p.s.i. (420 MPa) para Ø 3" 3/8" y m.a.s.
EL CONTENIDO MÍNIMO DE MATERIAL CEMENTANTE PARA UN TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 25mm DEBE SER 330 kg/m³

REQUISITOS PARA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD SE DEBEN HACER DESPUES DE QUE LOS CONCRETOS ESTRUCTURALES HAYAN ALCANZO EL 100% DE SU RESISTENCIA DE DISEÑO VERIFICADA SEGUN ENSAYOS AL CONCRETO. PARA LA FECHA DE REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DEBEN ESTAR INSTALADAS LAS TUBERIAS DE DESAGUES Y REBOSES. ADIEMAS, LAS TUBERIAS DE ADUCCIÓN Y ABASTO, INCLUYENDO LOS ACCESORIOS, TAPONES Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA ESAS PRUEBAS; ASI MISMO, DEBEN ESTAR TERMINADAS Y LIMPIAS LAS OBRAS EN EL INTERIOR DEL TANQUE.

NOTA ACLARATORIA

LAS ESTRUCTURAS NO VAN A ESTAR SOMETIDAS A PROCESOS DE EROSIÓN POR CAVITACIÓN O ABRASIÓN



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE TAMINANGO

