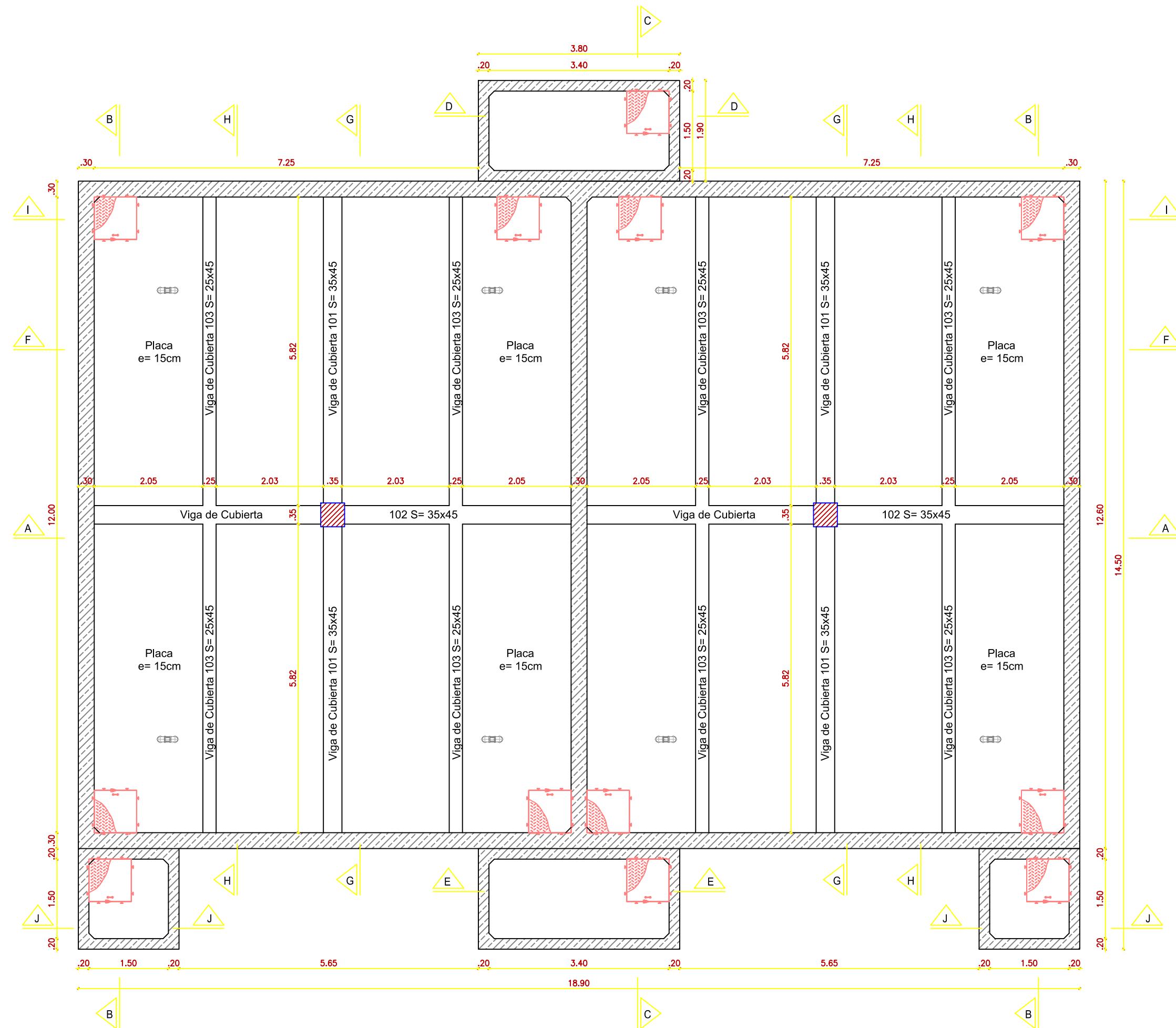
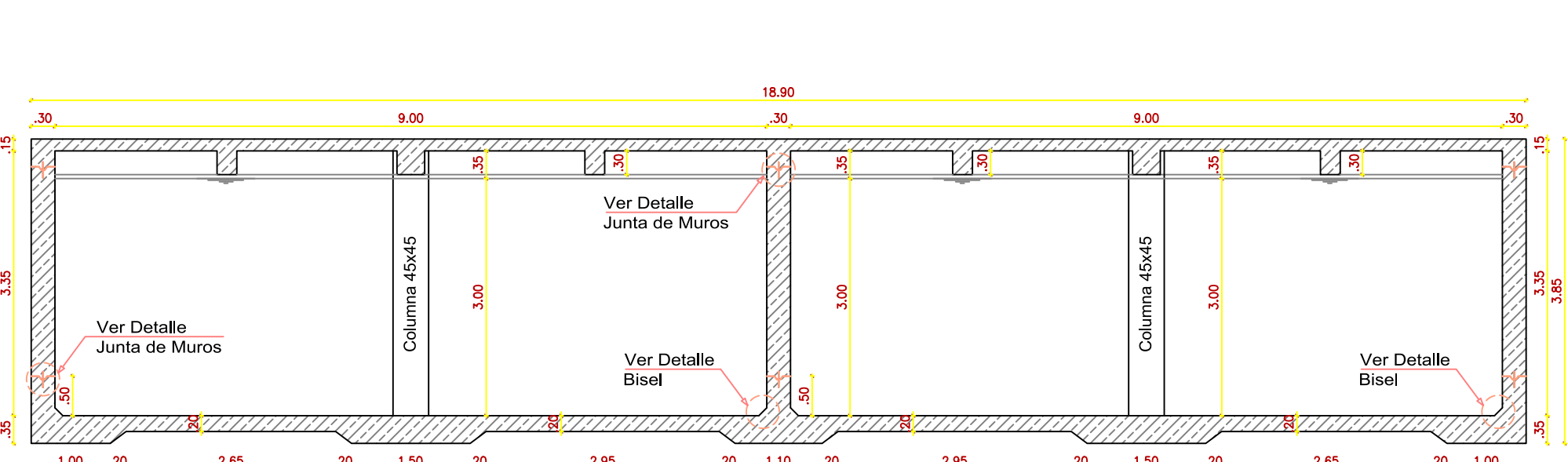


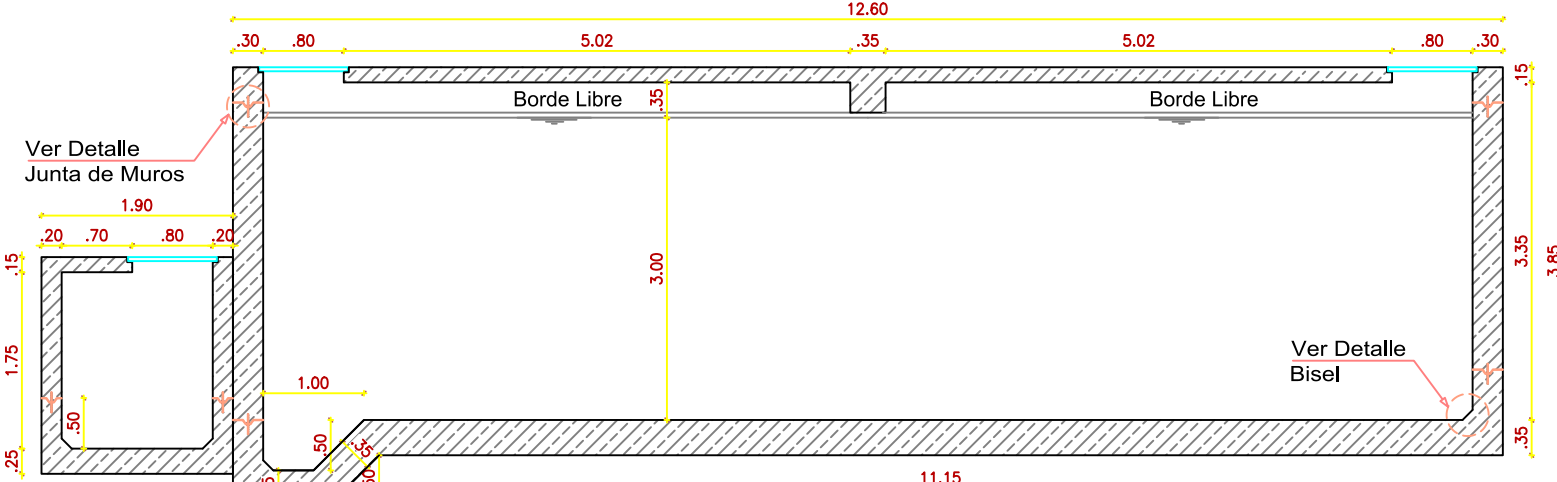
PLANTA CIMENTACIÓN TANQUE



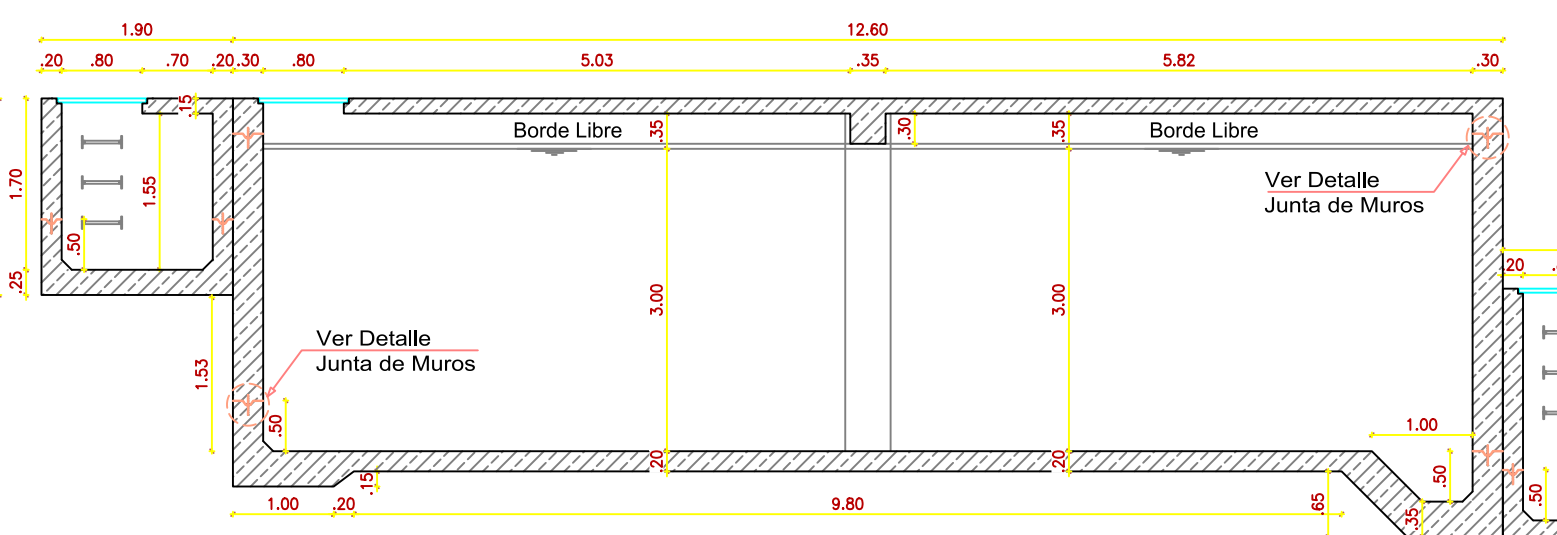
PLANTA CUBIERTA TANQUE



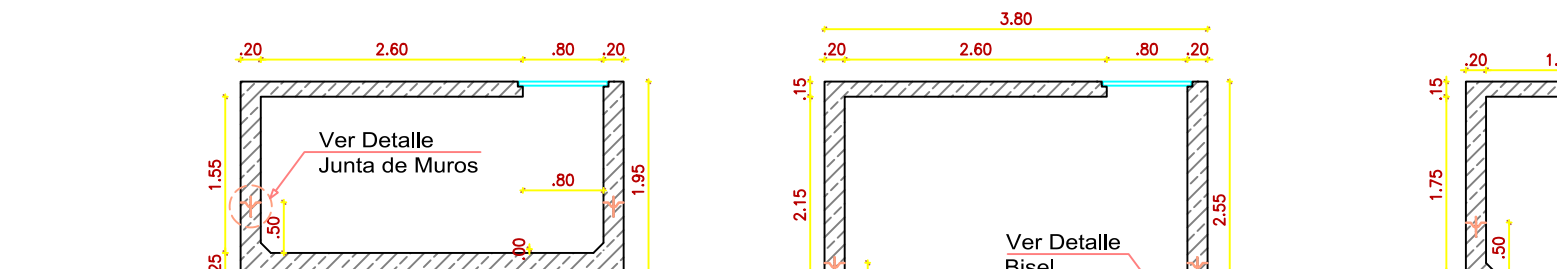
CORTE A-A



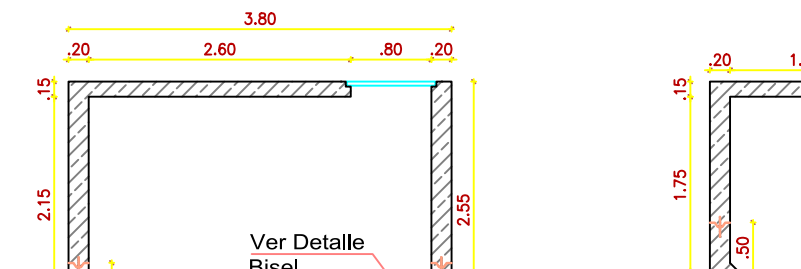
CORTE B-B



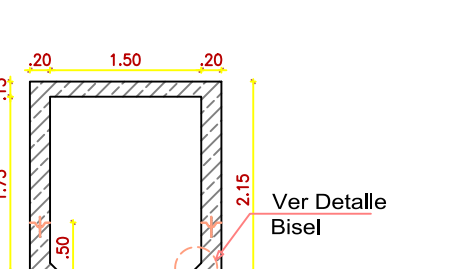
CORTE C-C



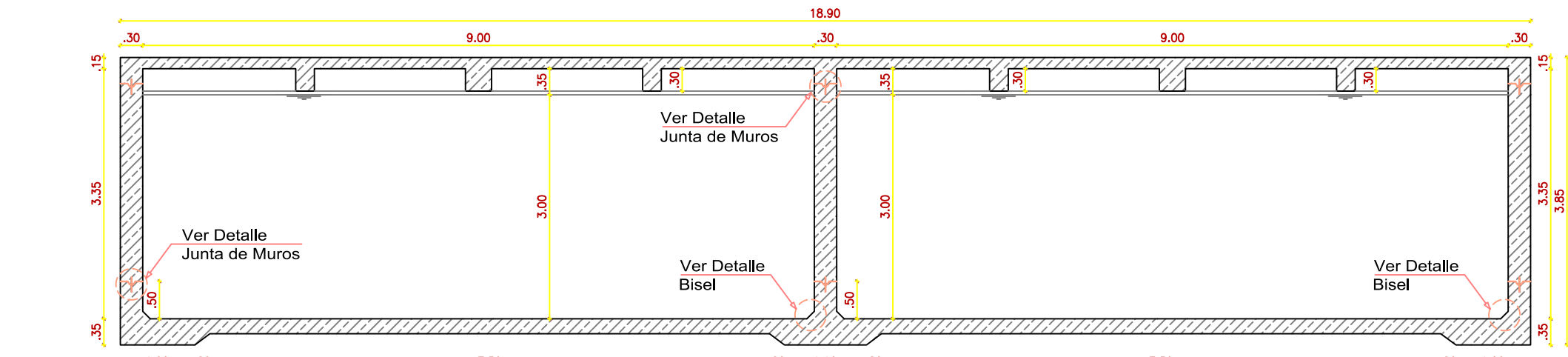
CORTE D-D



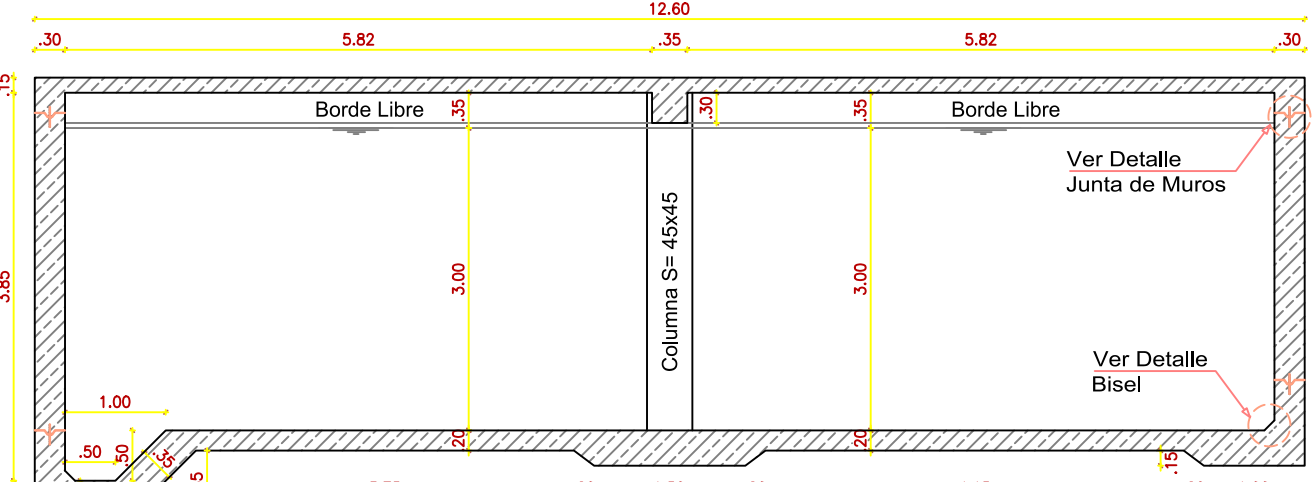
CORTE E-E



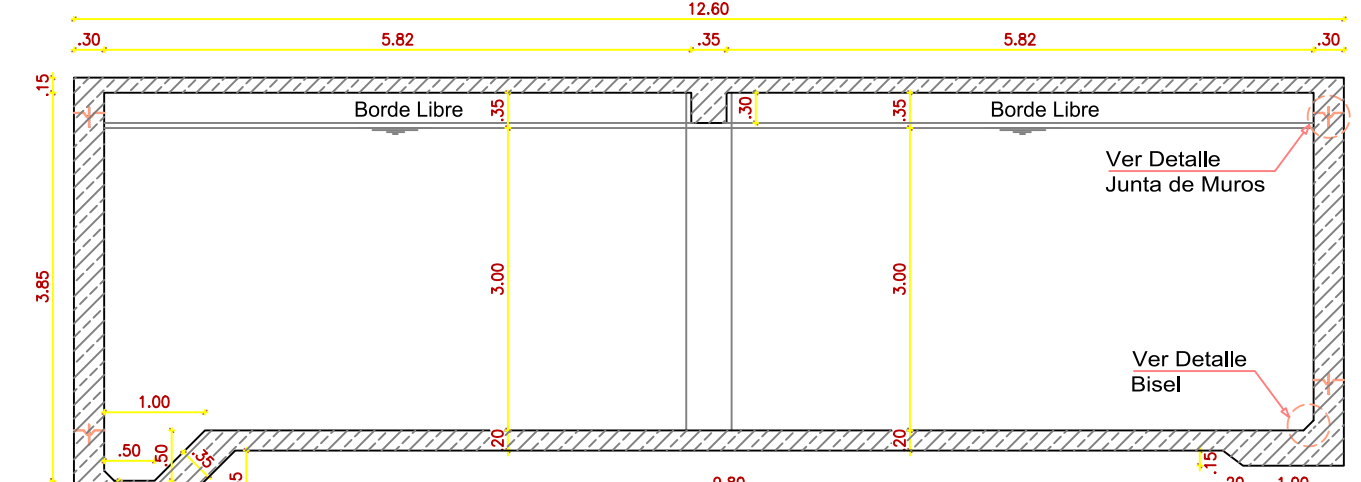
CORTE J-J



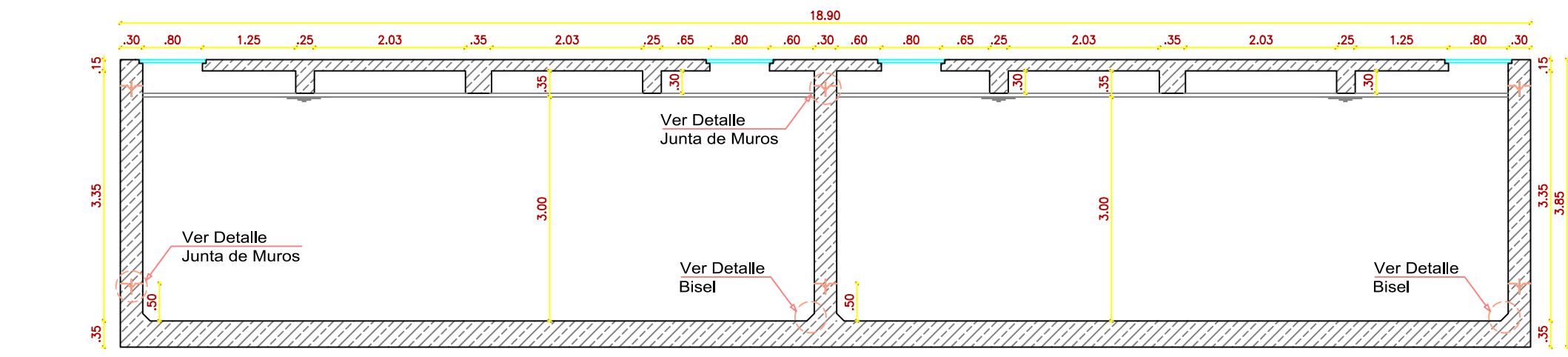
CORTE F-F



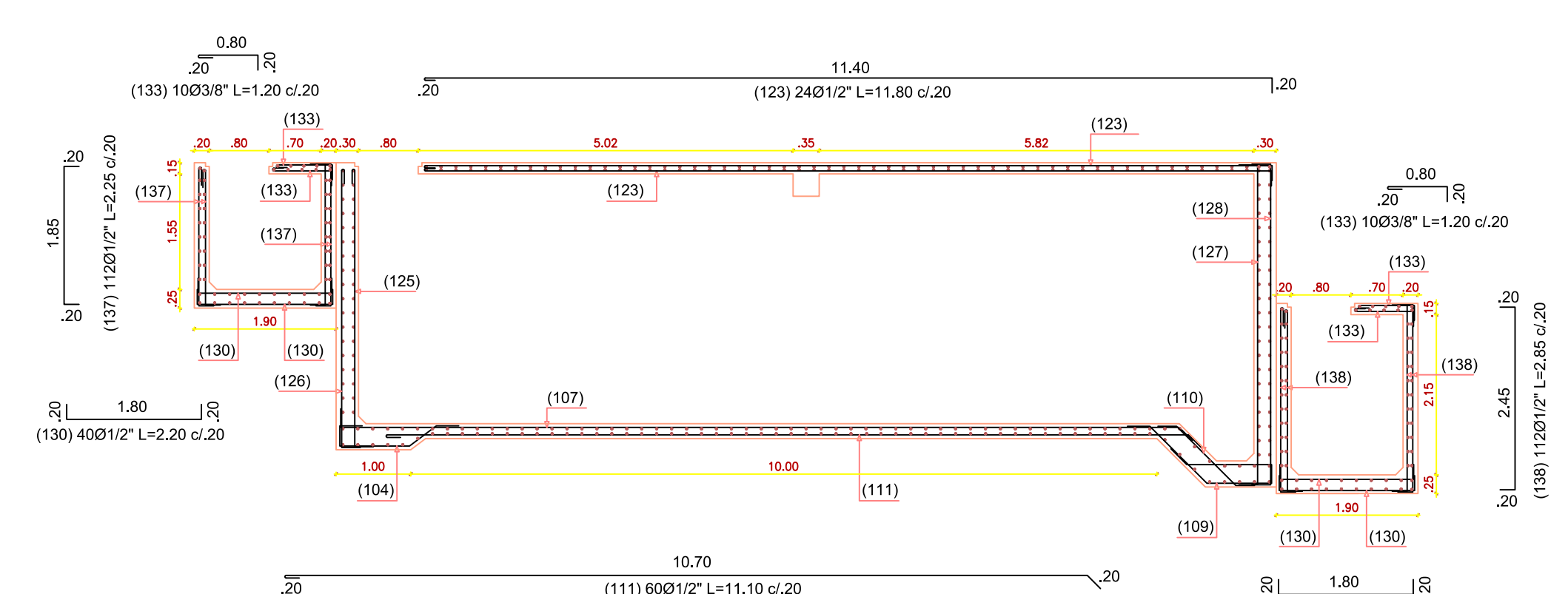
CORTE G-G



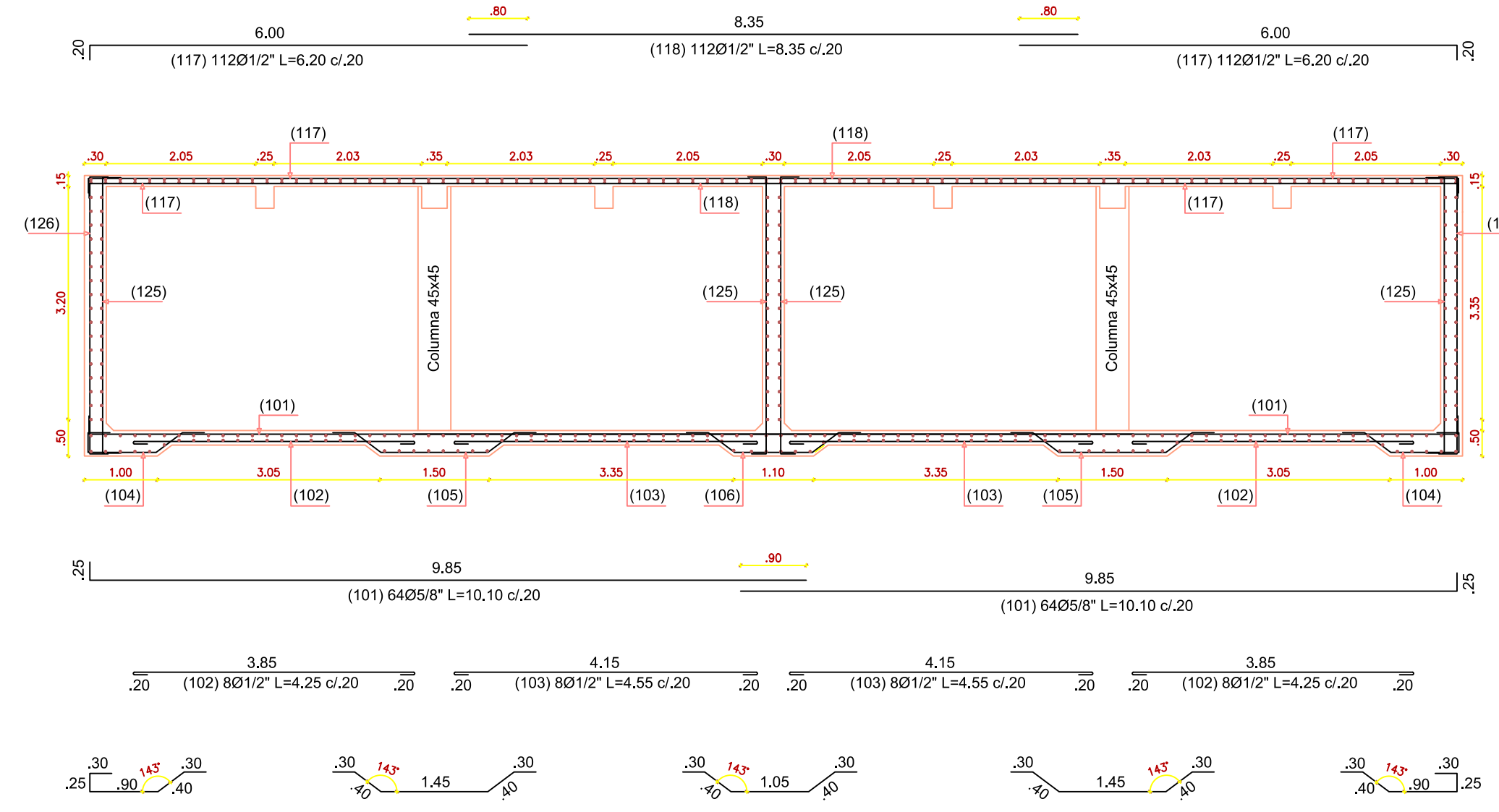
CORTE H-H



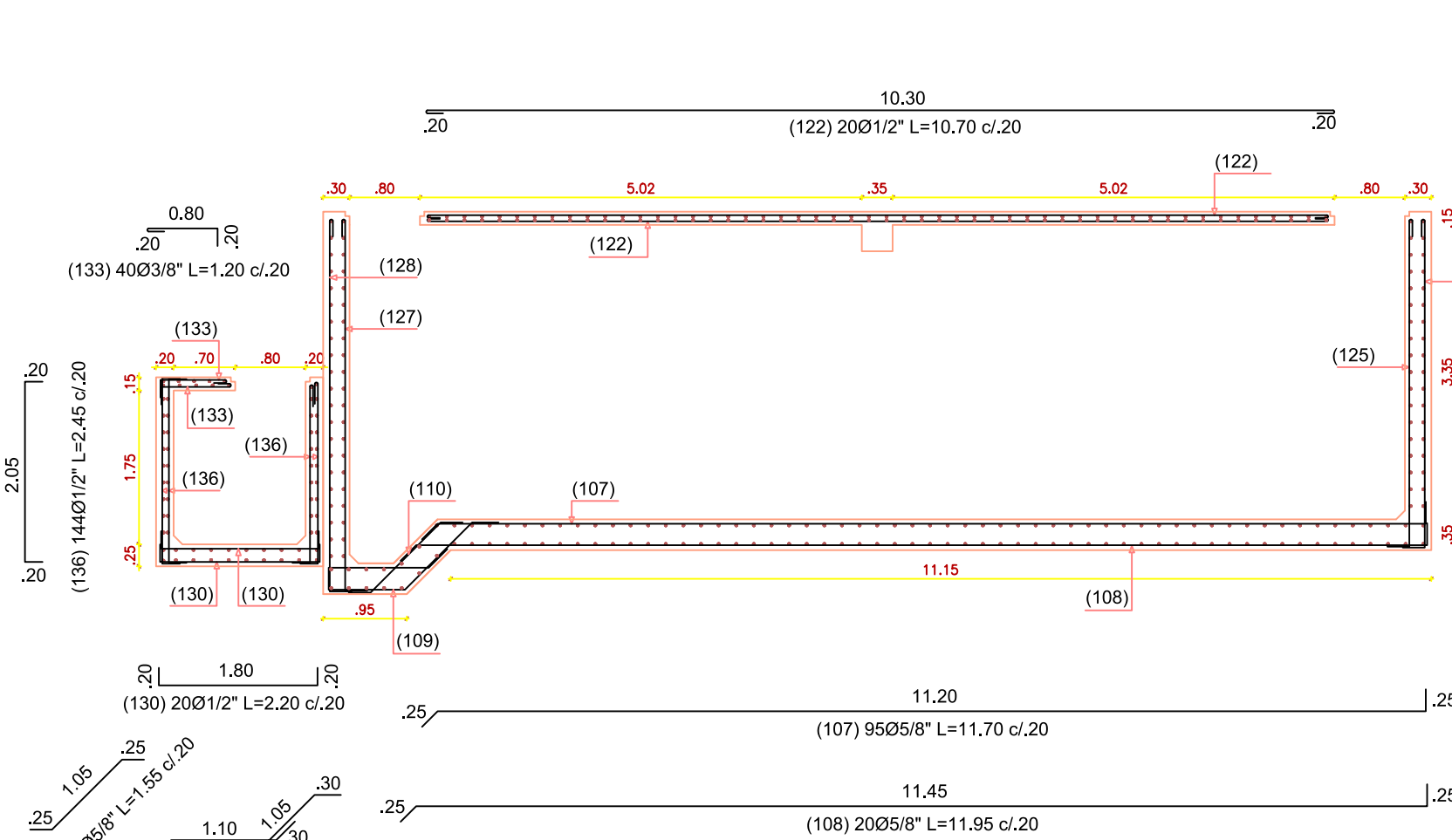
CORTE I-I



REFUERZO CORTE C-C



REFUERZO CORTE A-A



REFUERZO CORTE B-B

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 REALIZACION DE LA PRUEBA DEBEN ESTAR INSTALADAS LAS TUBERIAS DE DESAGUES Y REBOSES. ADEMAS, LAS TUBERIAS DE ADUCCION Y ABASTO, INCLUYENDO LOS ACCESORIOS, TAPONES Y VALVULAS 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 EROSION POR CAVITACION O ABRASION

NOTAS

- UTILIZAR ADITIVOS ADECUADOS PARA GARANTIZAR LA MANEJABILIDAD E IMPERMEABILIDAD DEL CONCRETO.
- EN CASO DE USAR AIRE INCORPORADO, ESTE ADITIVO NO DEBE EXCEDER LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NO DEBE AFECTAR LA RESISTENCIA A LA COMPRESION.
- UTILIZAR RELACIONES a/m/c (AGUA/MATERIAL CEMENTANTE) MAXIMO 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 RECLUBRIMIENTOS Y LOCALIZACION ESPECIFICADOS. EVITAR QUE SE MUEVA AL COLOCAR Y VIBRAR EL CONCRETO.
- CURADO: MANTENER HUMEDO EL CONCRETO DURANTE UN PERIODO MINIMO DE 7 DIAS.
- 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, ADEMAS DE NO TENER LA MISMA UBICACION CON EMPALMES DE BARRAS ALEJADAS A LA MISMA. MODULO DE SUBRASANTE = 1540 Ton/m3
- PARA LOS RELLENOS SE DEBE CONSULTAR EL ESTUDIO DE GEOTECNIA, EN EL CUAL DEBE ESTAR ESPECIFICADO EL TIPO DE MATERIAL, ESPESOR, GRADO DE COMPACTACION Y MAGNITUD DE LA DIMENSION N°.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- PARAMETROS GEOTECNICOS Y SISMICOS
ZONA DE RIESGO SISMICO = ALTA
PERFIL DE SUELO TIPO = D
As = 0.25 Av = 0.25 Fa = 1.30 Fv = 1.90
GRUPO DE USO = IV
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA = 1.50
CAPACIDAD PORTANTE = 40 Ton/m2
MODULO 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 ≥ 3/8" y m.a.s.
EL CONTENIDO MINIMO DE MATERIAL CEMENTANTE PARA UN TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 25mm DEBE SER 330 kg/m3