



BIENESTAR FAMILIAR



CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA LA APLICACIÓN DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLÍVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLÍVAR)

CONTRATO 2123655

DISEÑO ESTRUCTURAL



ING. J. A. CUBILLOS V.
MAT. # 25202-32202 CUNDINAMARCA

DIRECTOR PROYECTO

ARQ. FEDERICO CARDONA PABÓN
Matrícula Profesional N° 25700-43848 CND

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ARQ. ANDRES M. ORTIZ MARTINEZ
Matrícula Profesional N° A25202000-79624569

ARQUITECTO DISEÑADOR RESPONSABLE

ARQ. JOSÉ LUIS MARCANTONI
Matrícula Profesional N° 13293

Vo. Bo. INTERVENTORÍA:

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. ALEXANDER OCTAVIO GÓMEZ CASAS
MAT. 13202-301225

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. MARTÍN RESTREPO
DIRECTOR

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. NORA E. GARDÓN
REPRESENTANTE LEGAL

No.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ
D	M	A	
0			
1			
2			
3			
4			

No. PROYECTO FONADE

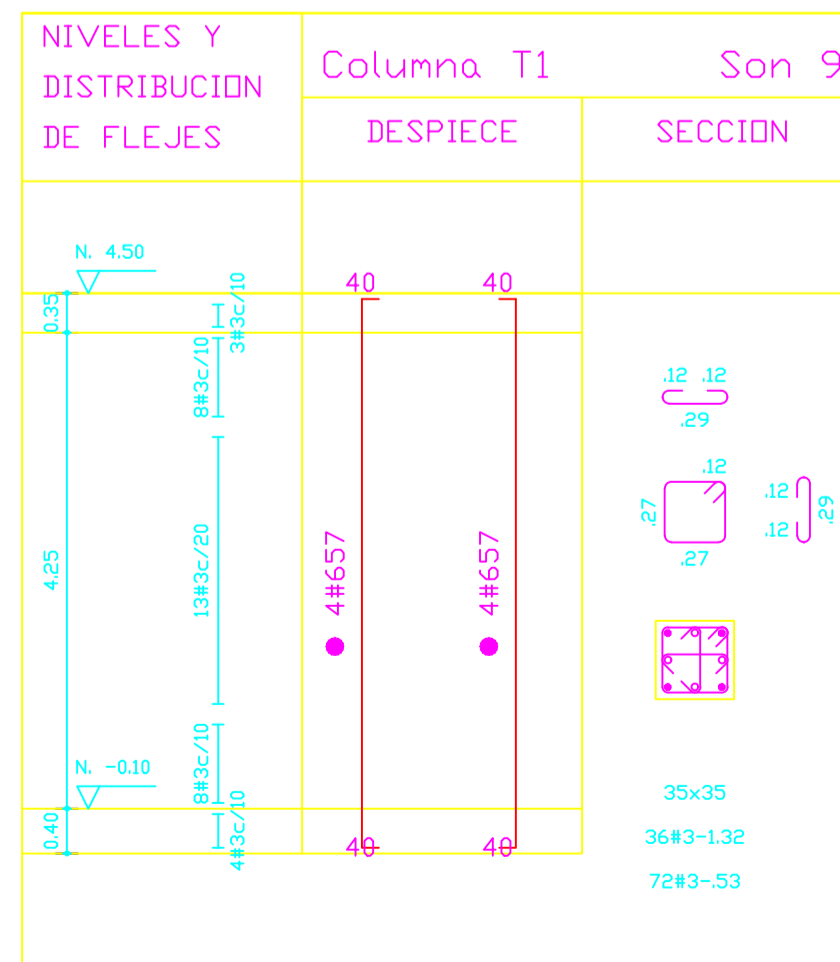
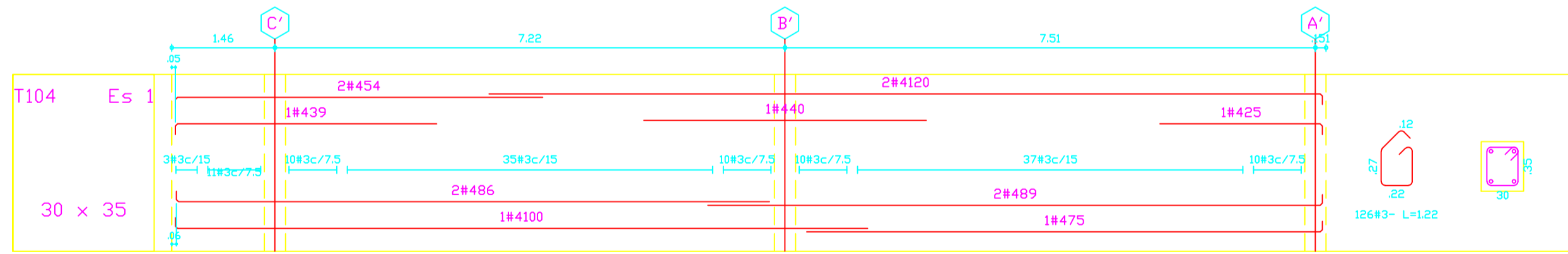
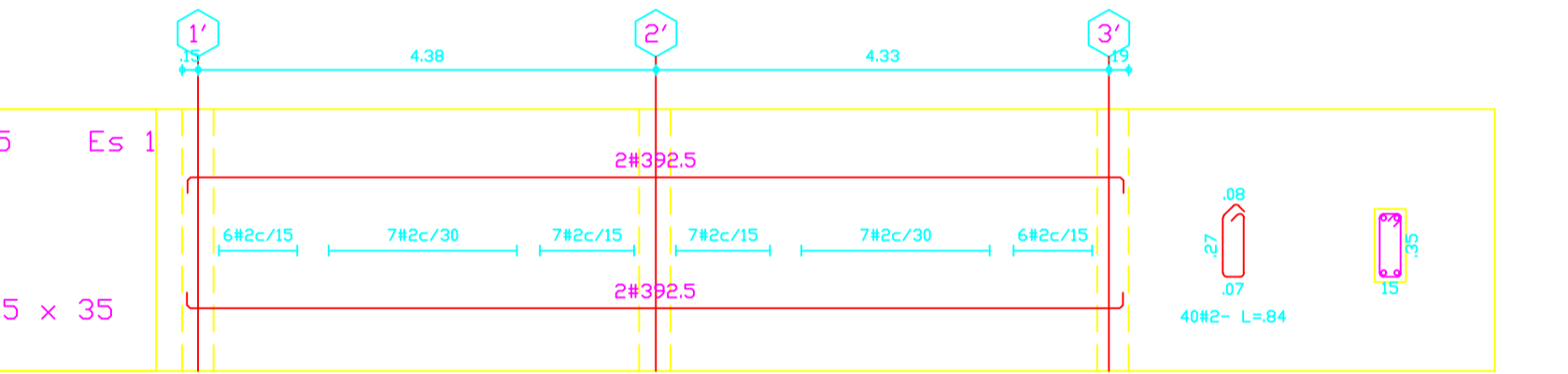
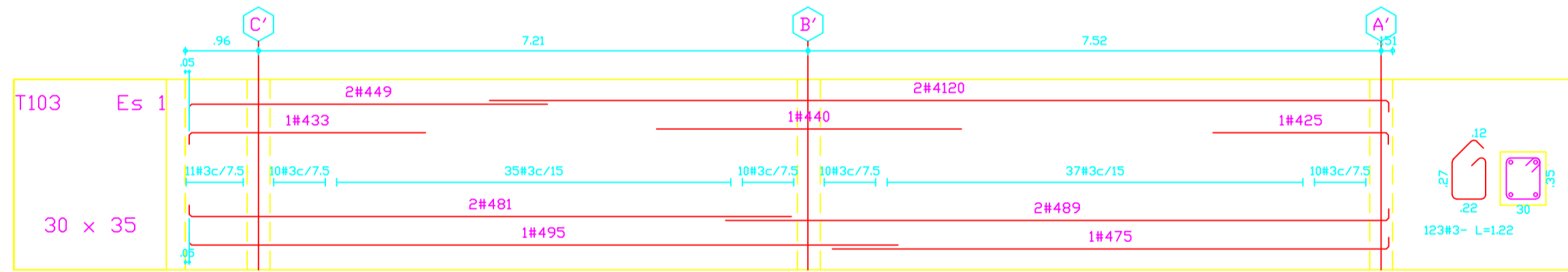
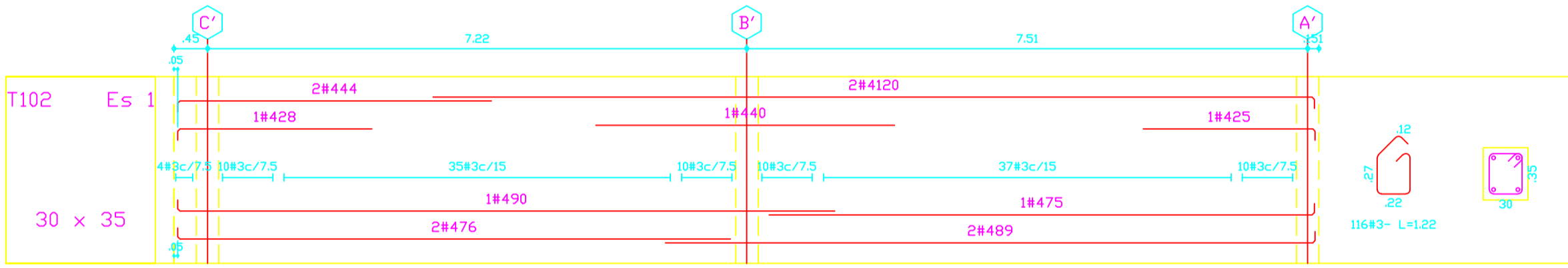
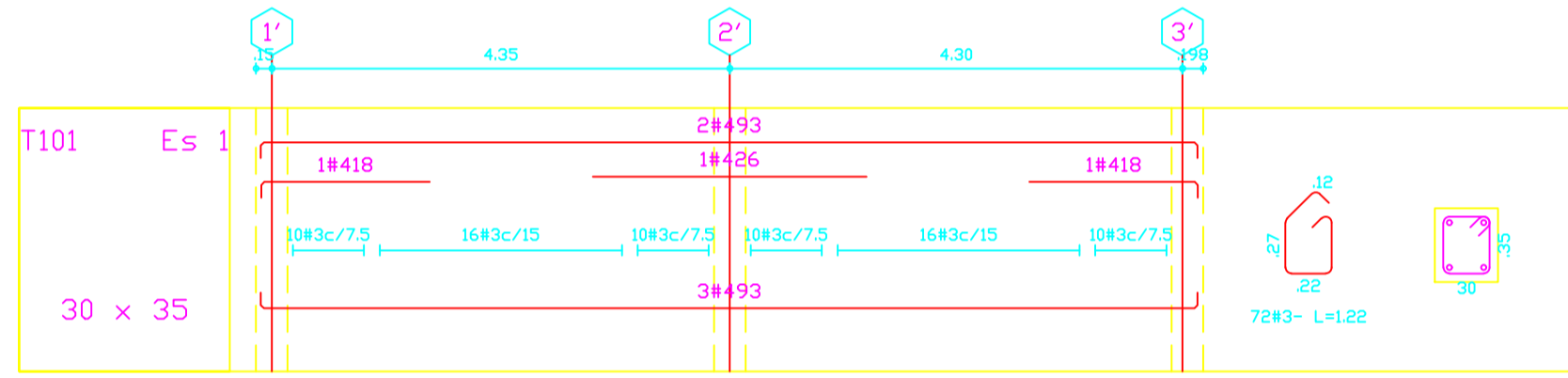
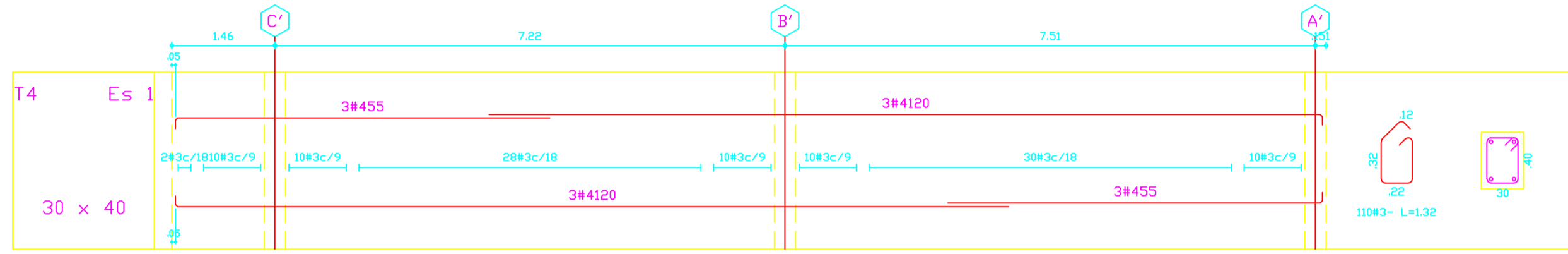
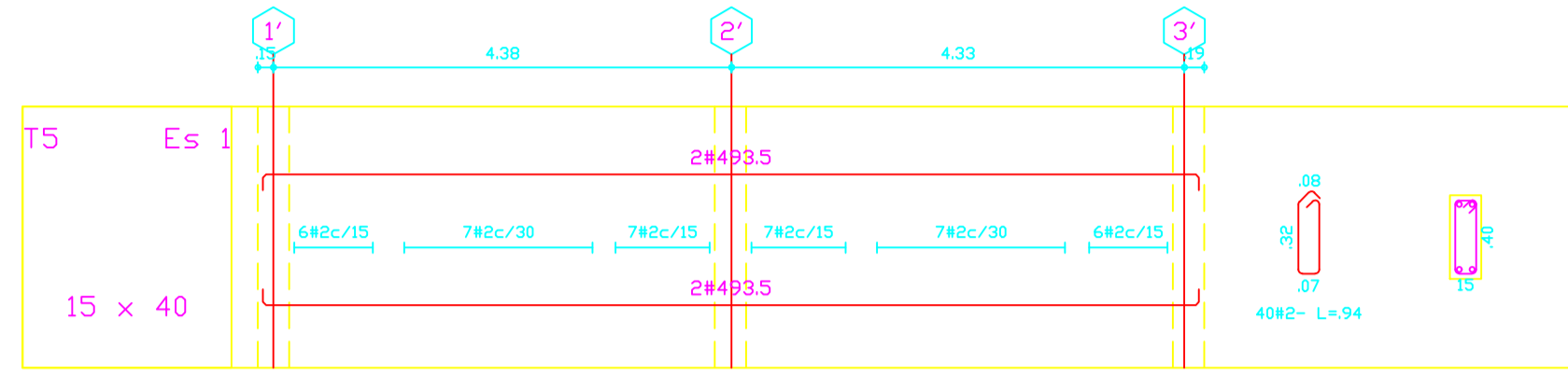
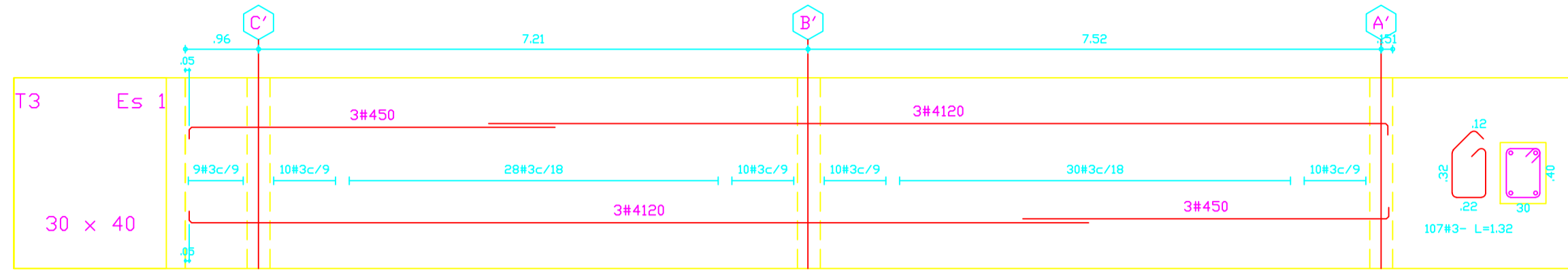
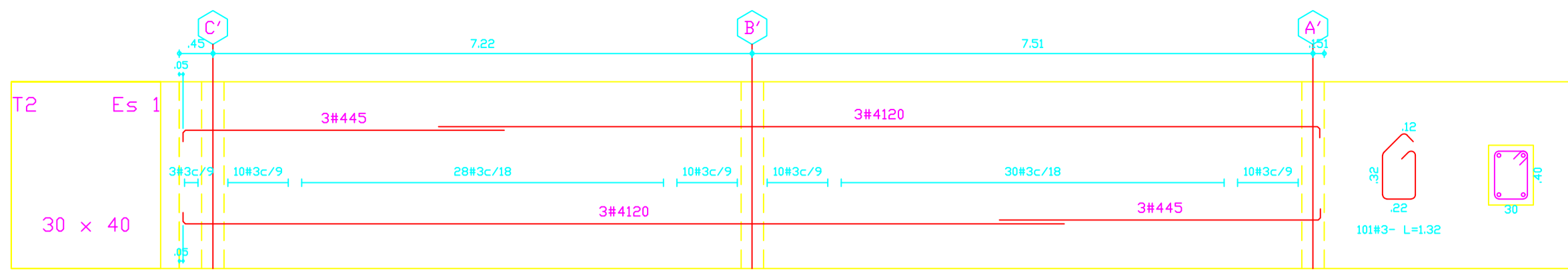
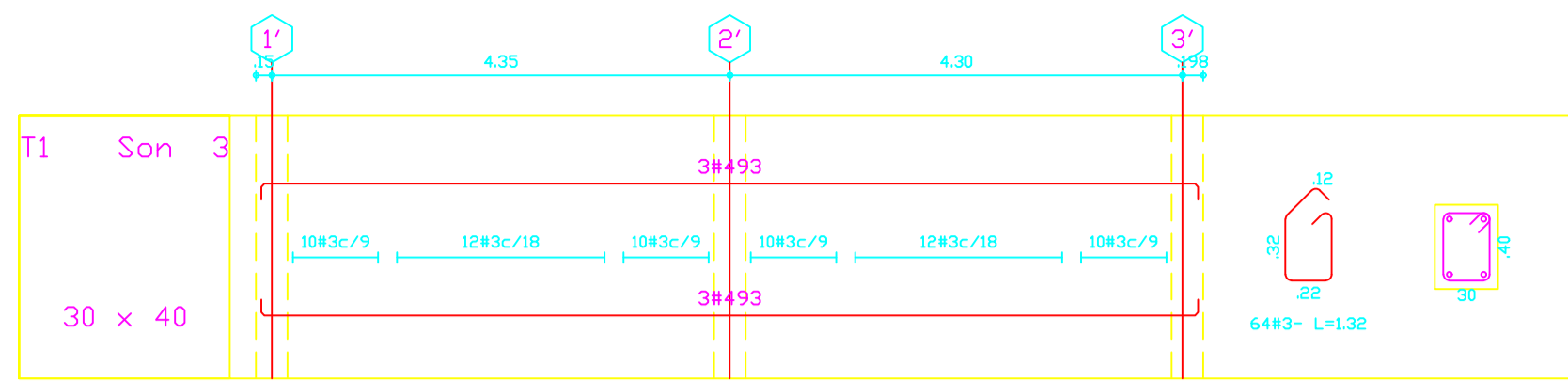
VERSIÓN ESCALA 1:50

CONTENIDO
CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO
VIGAS Y COLUMNAS
TALLERES

MUNICIPIO TURBACO
DEPARTAMENTO BOLÍVAR

PLANO

EST
53 de .
MARZO DE 2013



DESPIECE DE COLUMNAS

ESCALA 1:50

CONCRETO COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO F'c=3.000 PSI (21 MPa)

CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA

ESPECIFICACIONES

CANTIDAD VARILLAS
NUMERO VARILLAS
2 # 4 2 5
LONGITUD EN DECIMETROS

CONCRETO :

f_c = 3000 p.s.i

ACERO :

f_y = 60.000 p.s.i # >= 3/8"

f_y = 34.000 p.s.i # 1/4"

NOMENCLATURA	REQUERIDO	
NO. VARILLA	DIM. PIEL	TORQUES (kg/cm ²)
2	1/4"	10
3	3/8"	15
4	1/2"	20
5	5/8"	25
6	3/4"	30
7	7/8"	35
8	1"	40