



BIENESTAR FAMILIAR



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

CONTRATO 2123655

DISEÑO ESTRUCTURAL



ING. J. A. CUBILLOS V.
MAT. # 25202-3202 CUNDINAMARCA

DIRECTOR PROYECTO

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

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ARQ. ANDRES M. ORTIZ MARTINEZ
Matrícula Profesional N° A252020000 - 79624569

ARQUITECTO DISEÑADOR RESPONSABLE

ARQ. JOSÉ LUIS MARCANTONI
Matrícula Profesional N° 13293

Vo. Bo. INTERVENTORÍA:

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. Alexander Octavio Gomez Casab
Mat. 13202-101225

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. MARTIN RESTREPO
DIRECTOR

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. NOEL E GARDON
REPRESENTANTE LEGAL

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

No. PROYECTO FONADE

VERSIÓN ESCALA

1:50

CONTENIDO

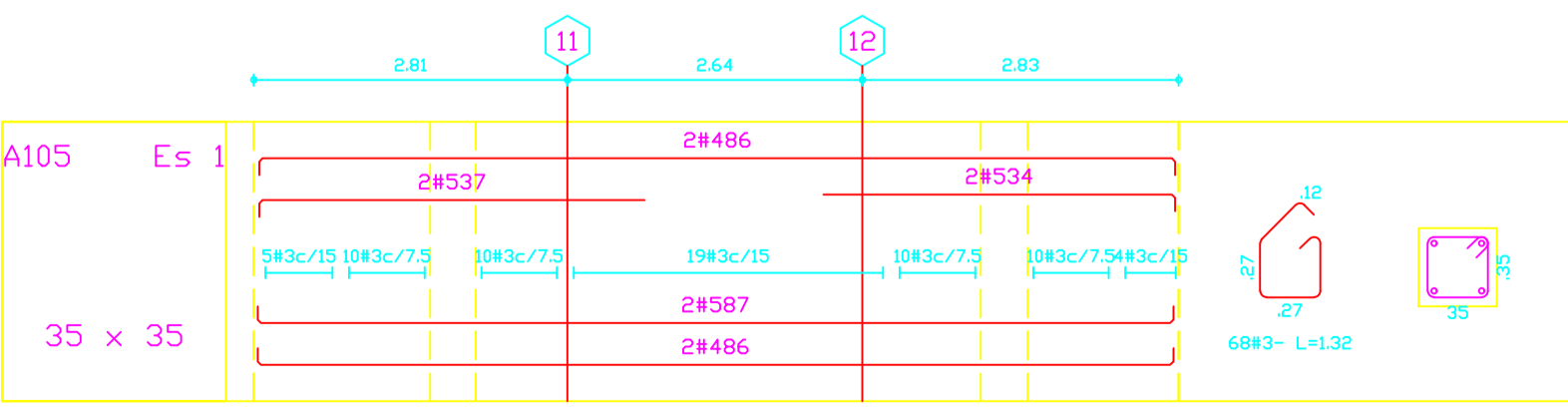
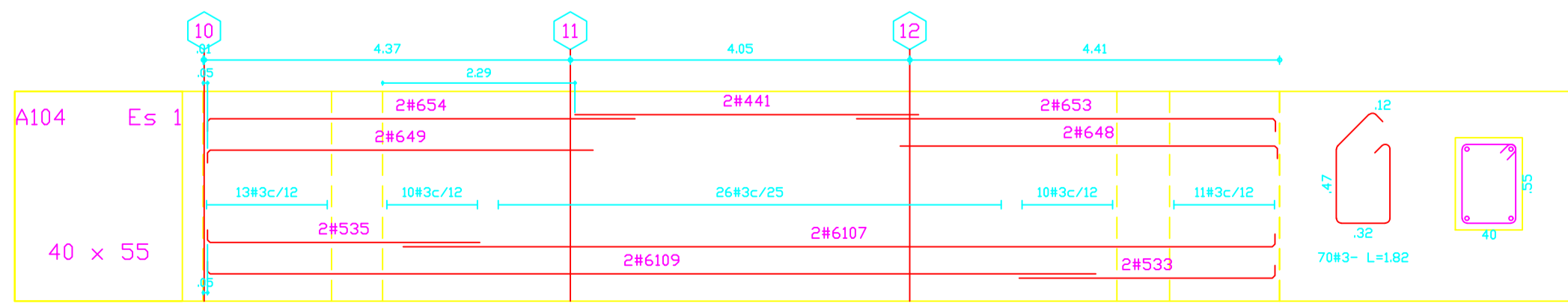
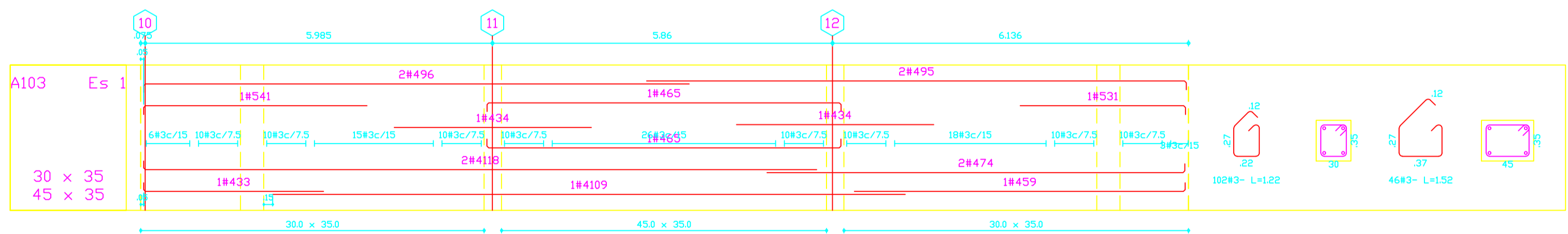
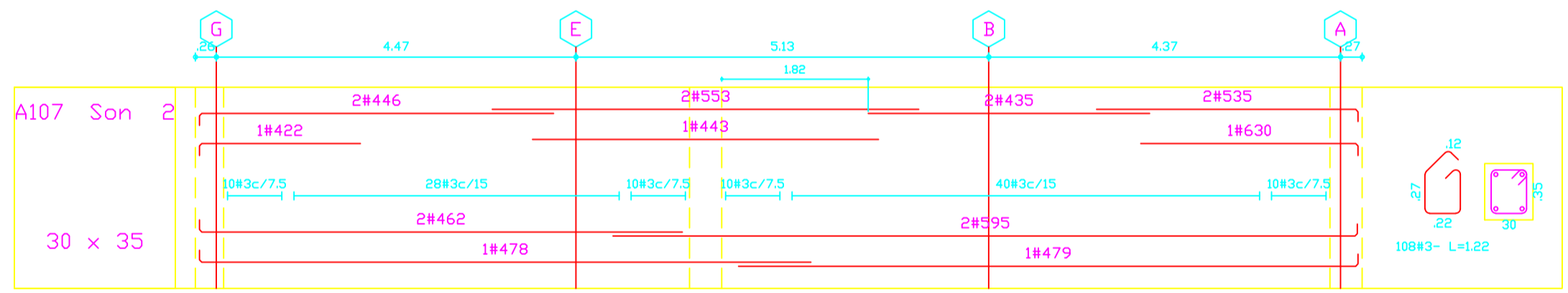
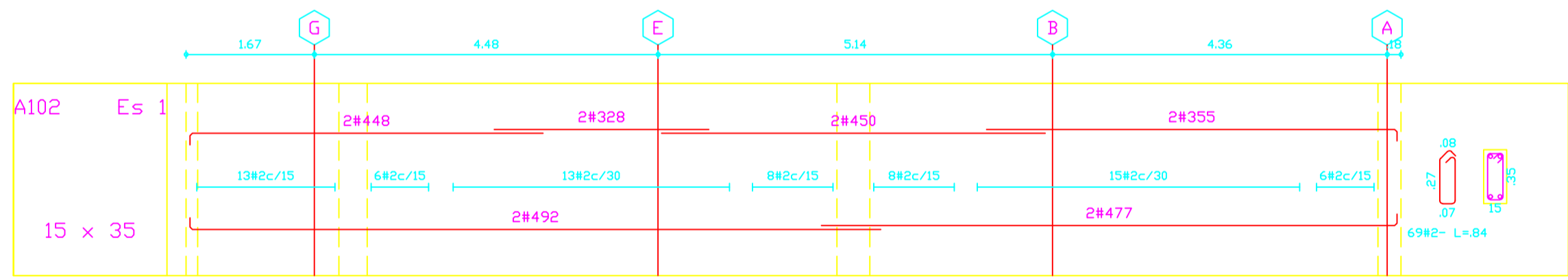
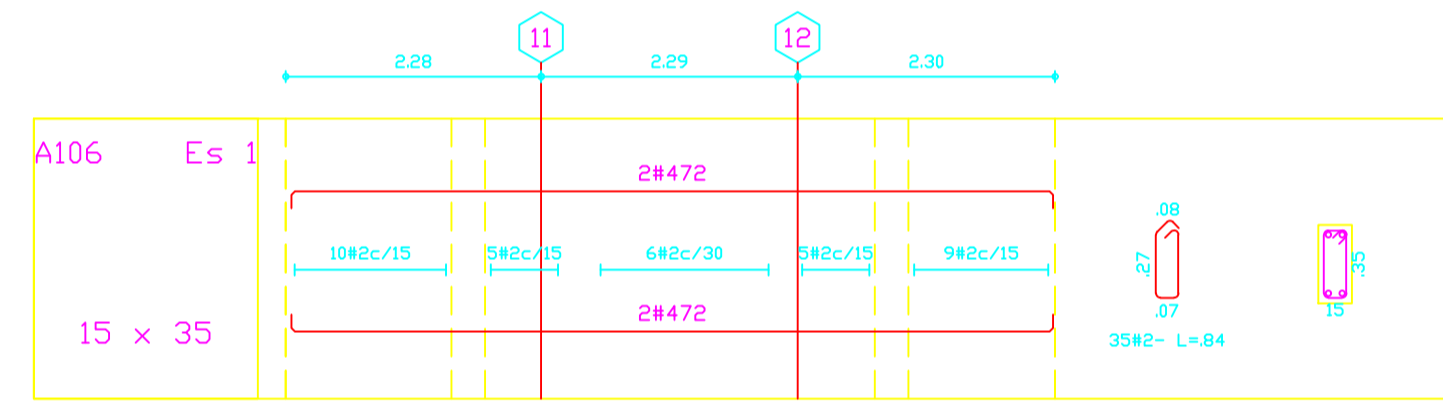
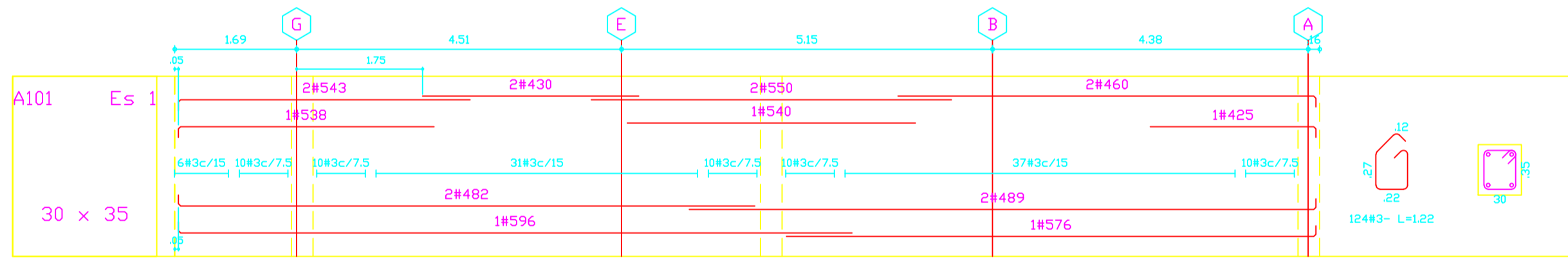
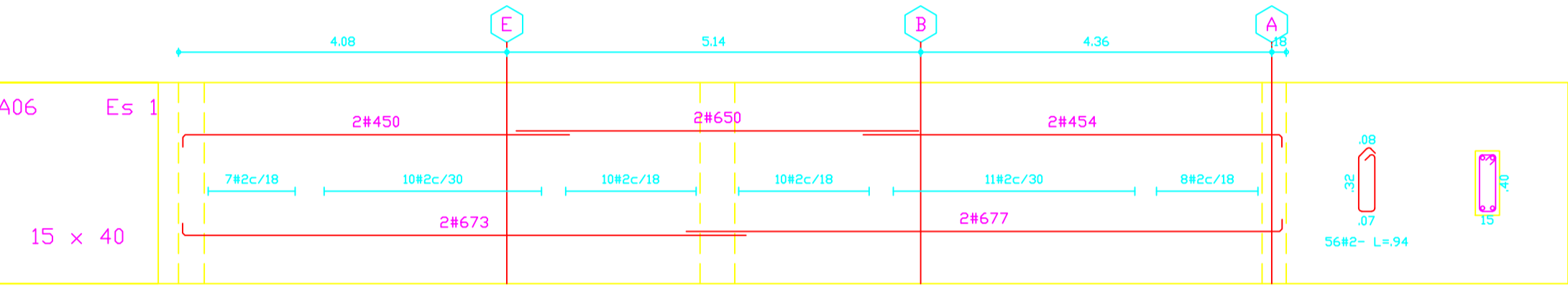
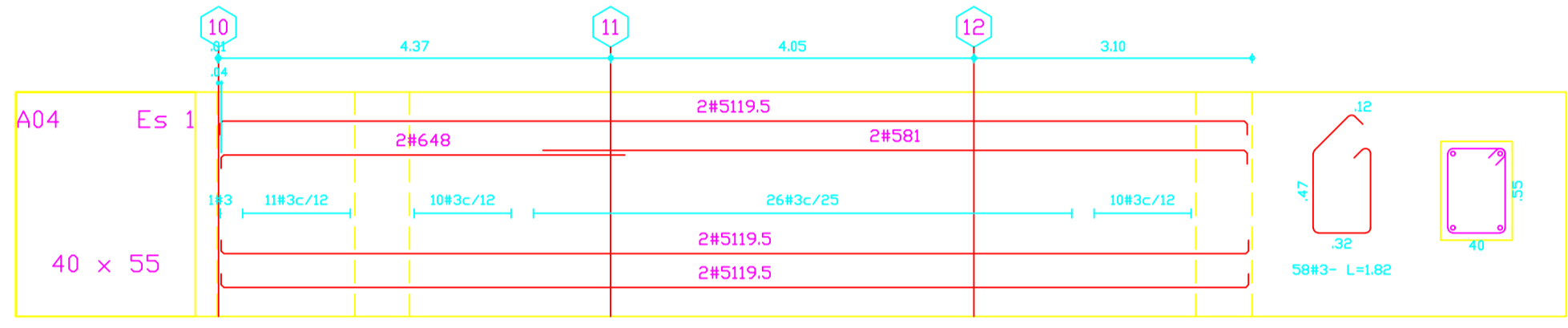
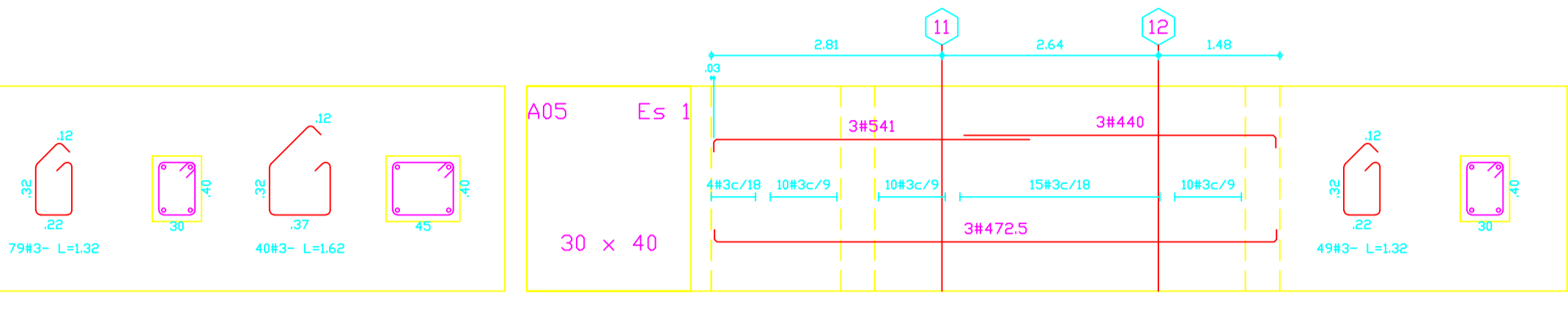
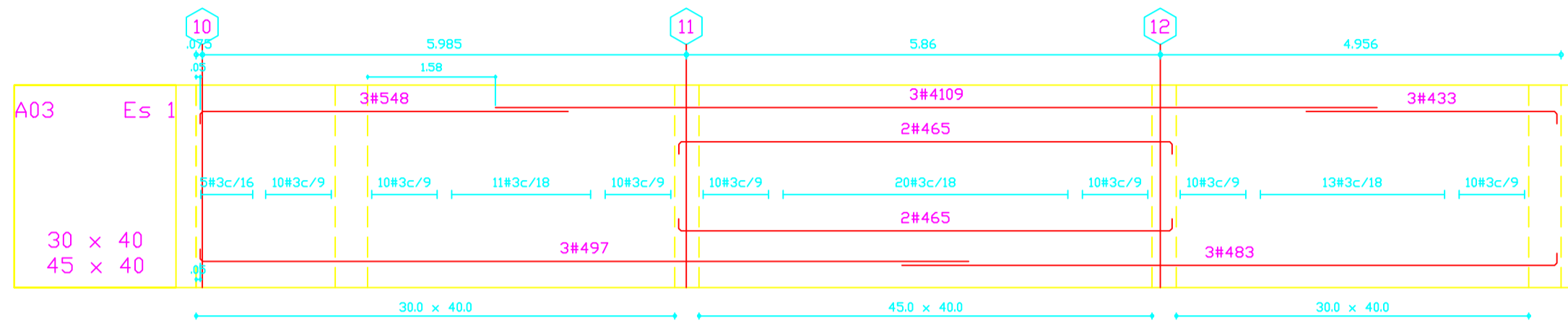
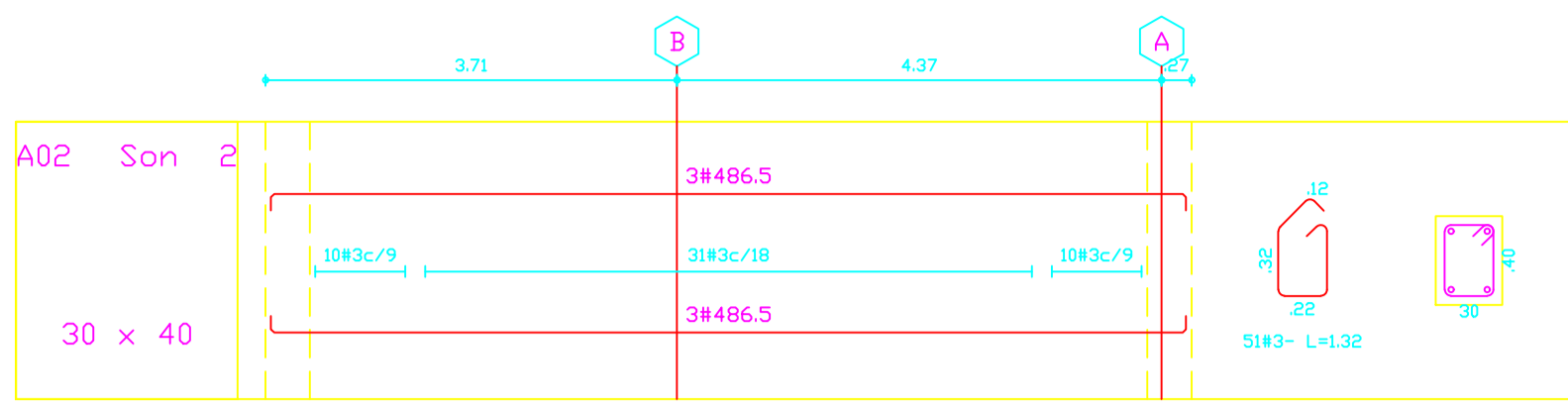
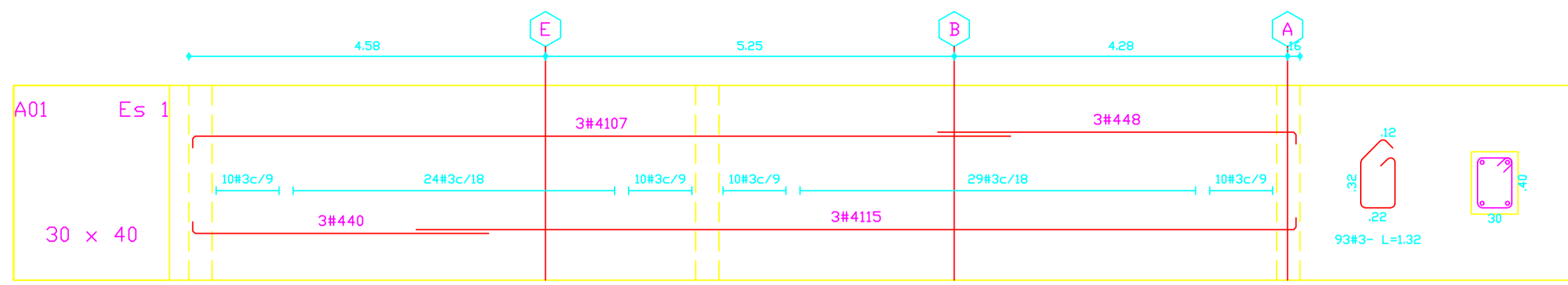
CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO
DESPIECE DE VIGAS
AUDITORIO

MUNICIPIO TURBACO

DEPARTAMENTO BOLIVAR

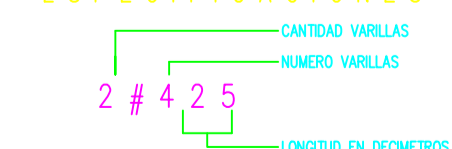
PLANO

EST
51 de .
MARZO DE 2013



CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA

ESPECIFICACIONES



CONCRETO : $f_c = 3000 \text{ p.s.i}$
 ACERO : $f_y = 60,000 \text{ p.s.i} \# \geq 3/8"$
 $f_y = 34,000 \text{ p.s.i} \# 1/4"$

NOMENCLATURA	TORQUES	REQUERIDO
NO. VARILLA	DIÁM. PULG.	LONGITUD (m)
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