



**BIENESTAR FAMILIAR**



**FONADE**  
FONDO NACIONAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO

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

CONTRATO 2123655

DISEÑO ESTRUCTURAL



ING. J. A. CUBILLOS V.  
MAT. # 2502-3202 QUNDMARCA

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. INTERVENTORIA:

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. NOELIA GARCÓN  
REPRESENTANTE LEGAL

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

No. PROYECTO FONADE

VERSIÓN ESCALA

1:75

CONTENIDO

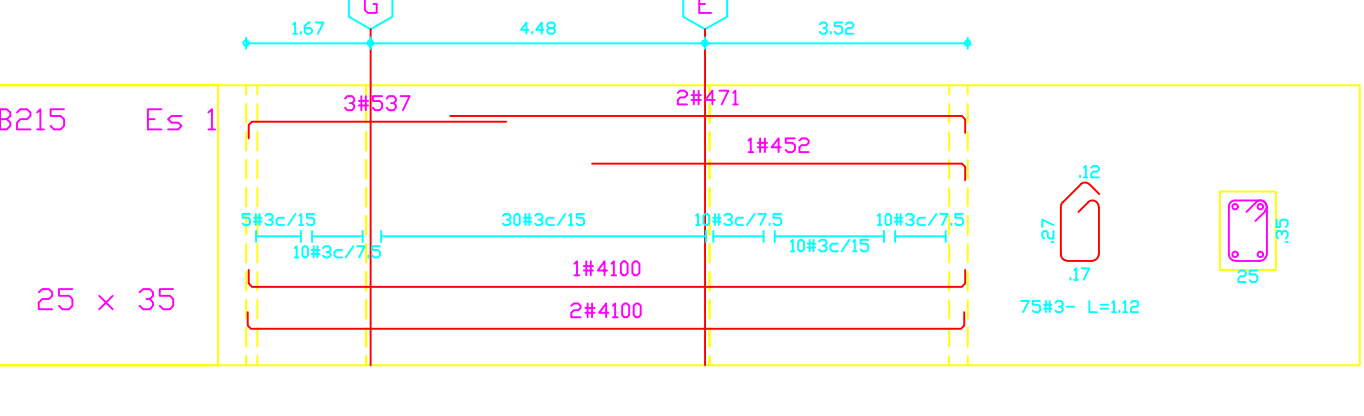
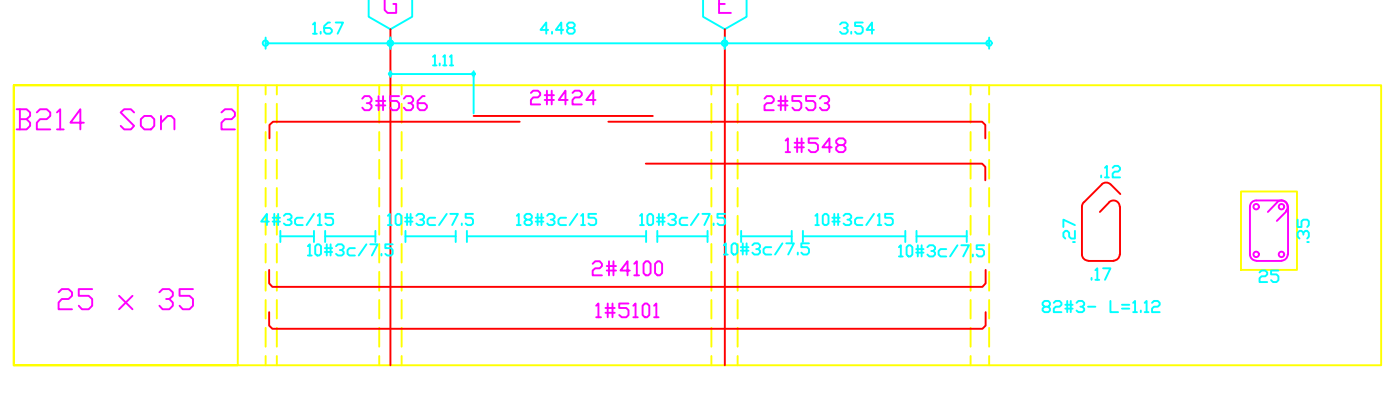
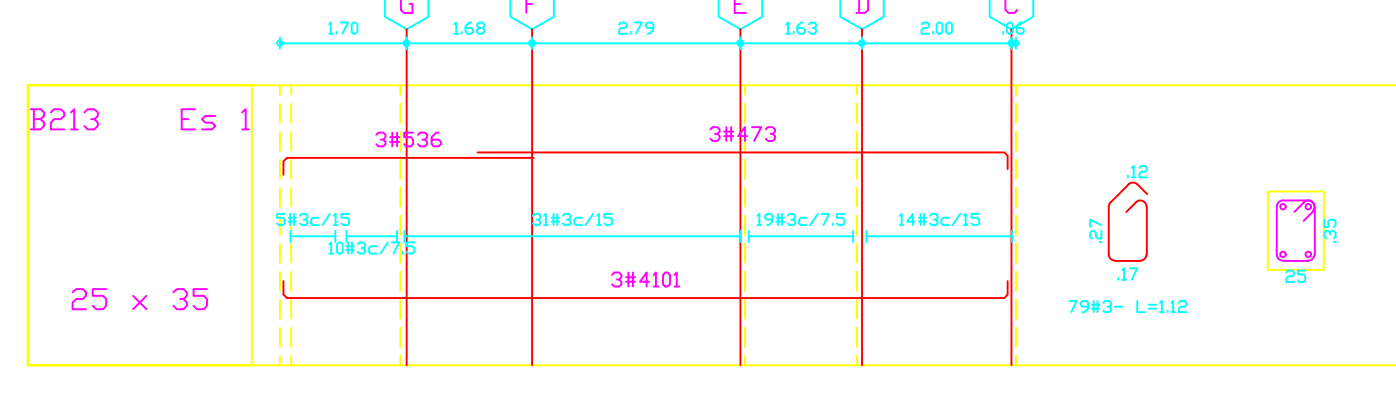
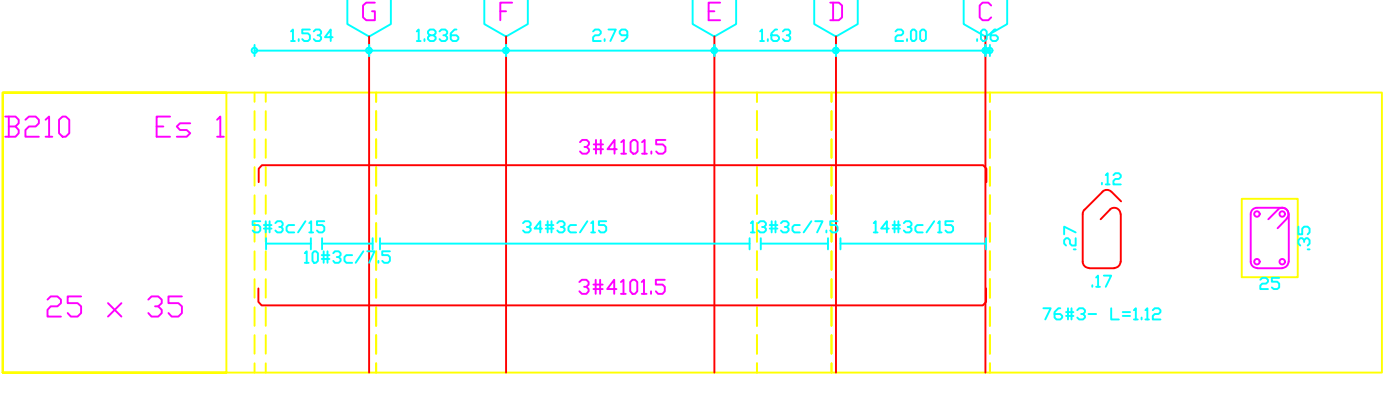
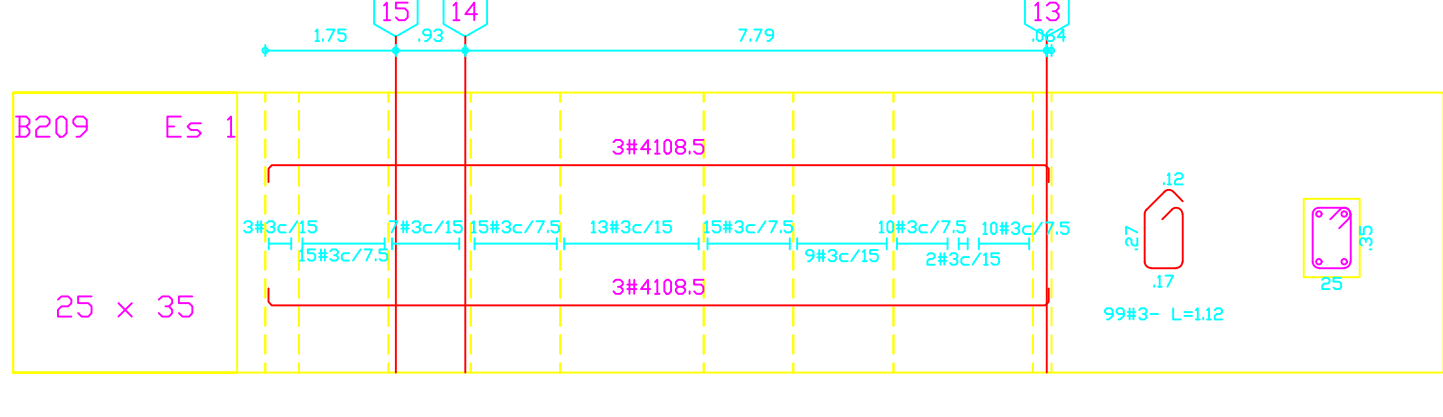
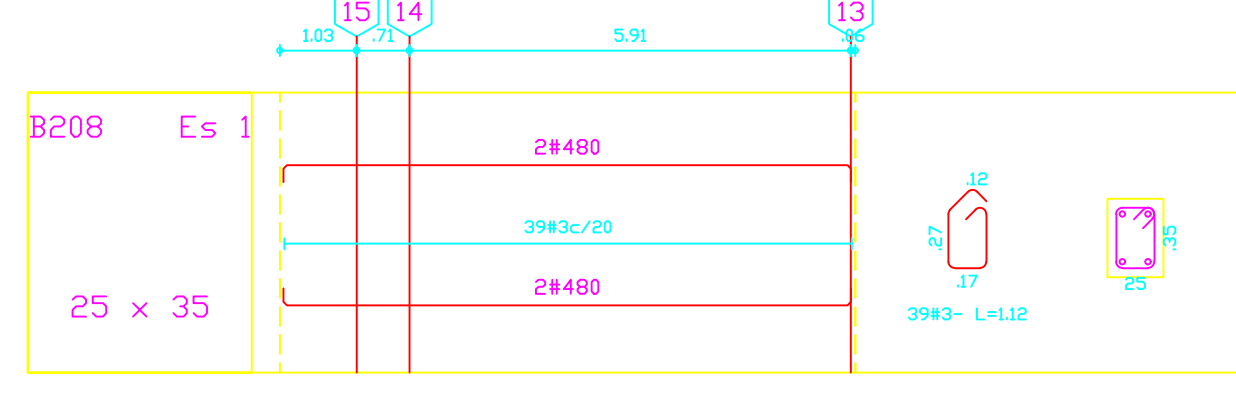
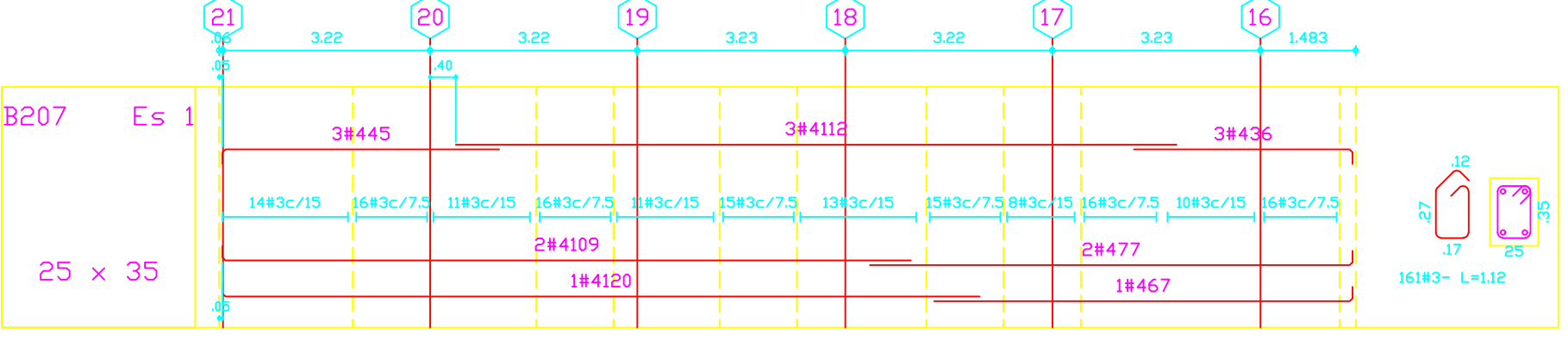
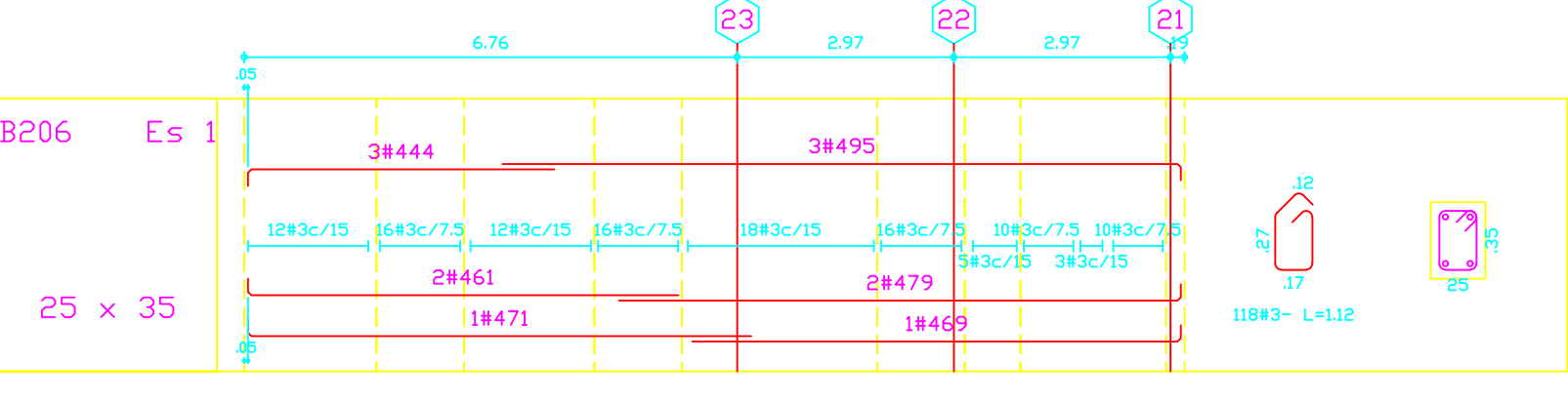
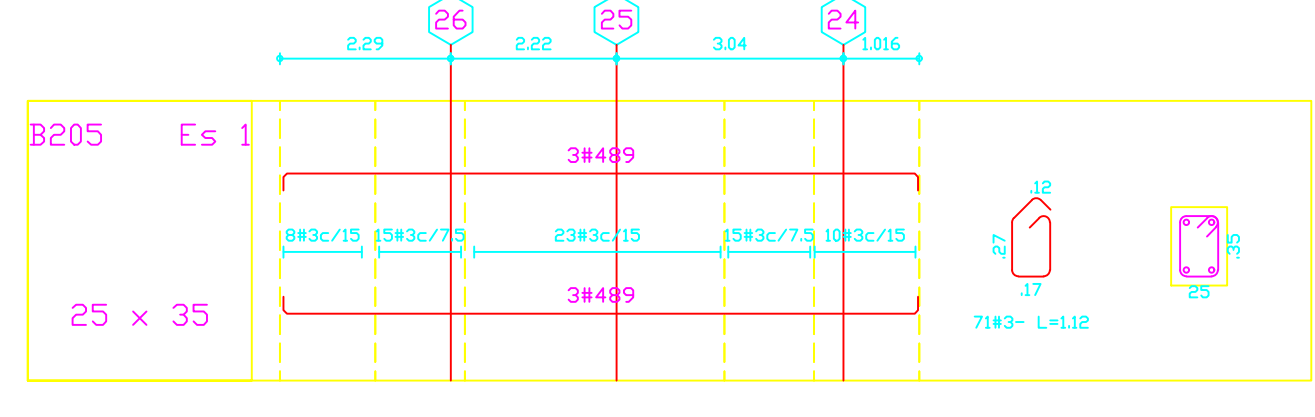
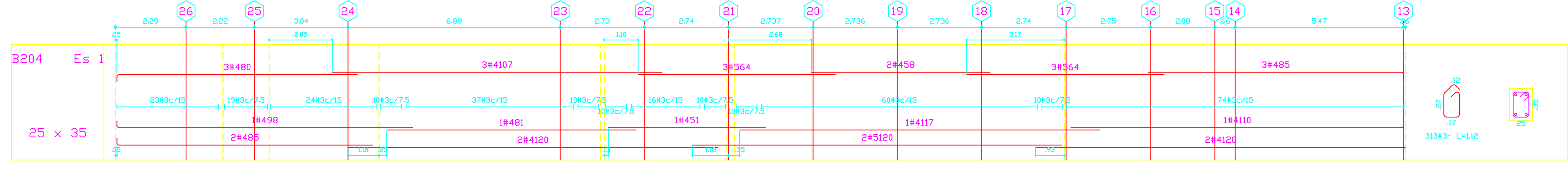
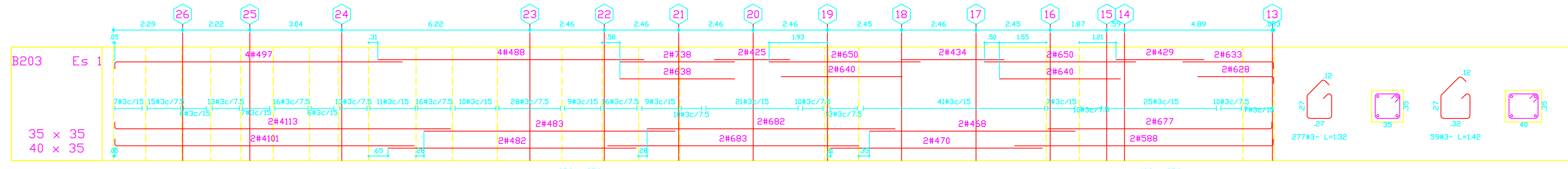
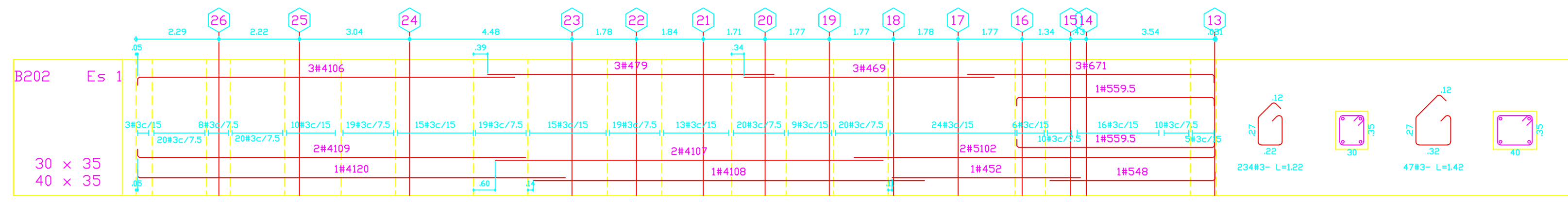
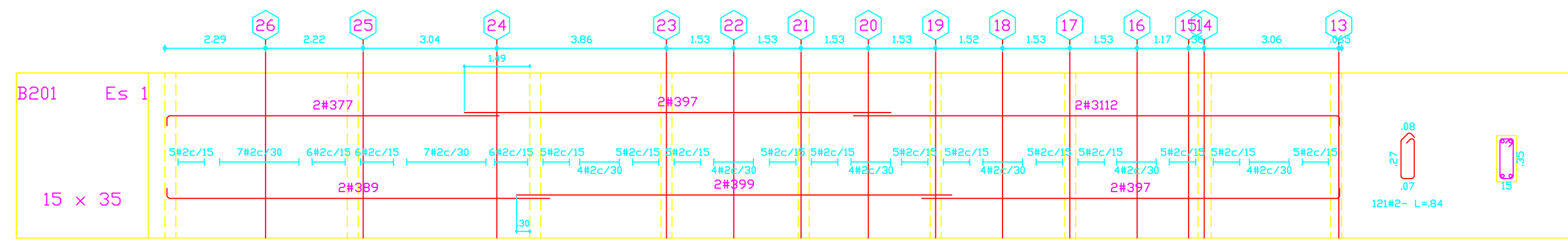
CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO  
DORMITORIOS 2

MUNICIPIO TURBACO

DEPARTAMENTO BOLÍVAR

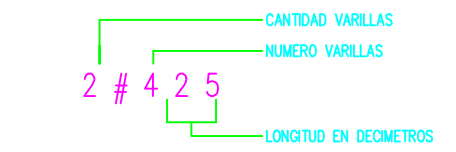
PLANO

**EST**  
48 de .  
MARZO DE 2013



CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA

**ESPECIFICACIONES**



CONCRETO :

fc = 3000 p.s.i

ACERO :

fy = 60.000 p.s.i # 3/8"

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

| NÚMERO VARILLAS | DIM. PULG. | LONGITUD (CM) |
|-----------------|------------|---------------|
| 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            |