



BIENESTAR FAMILIAR



FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

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 - BOLÍVAR)
CONTRATO 2123655

DISENO ESTRUCTURAL



ING. J. A. CUBELLOS 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° 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. 13292-10125
CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. MARTIN RESTREPO
DIRECTOR
CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. NORA E. GARDÓN
REPRESENTANTE LEGAL

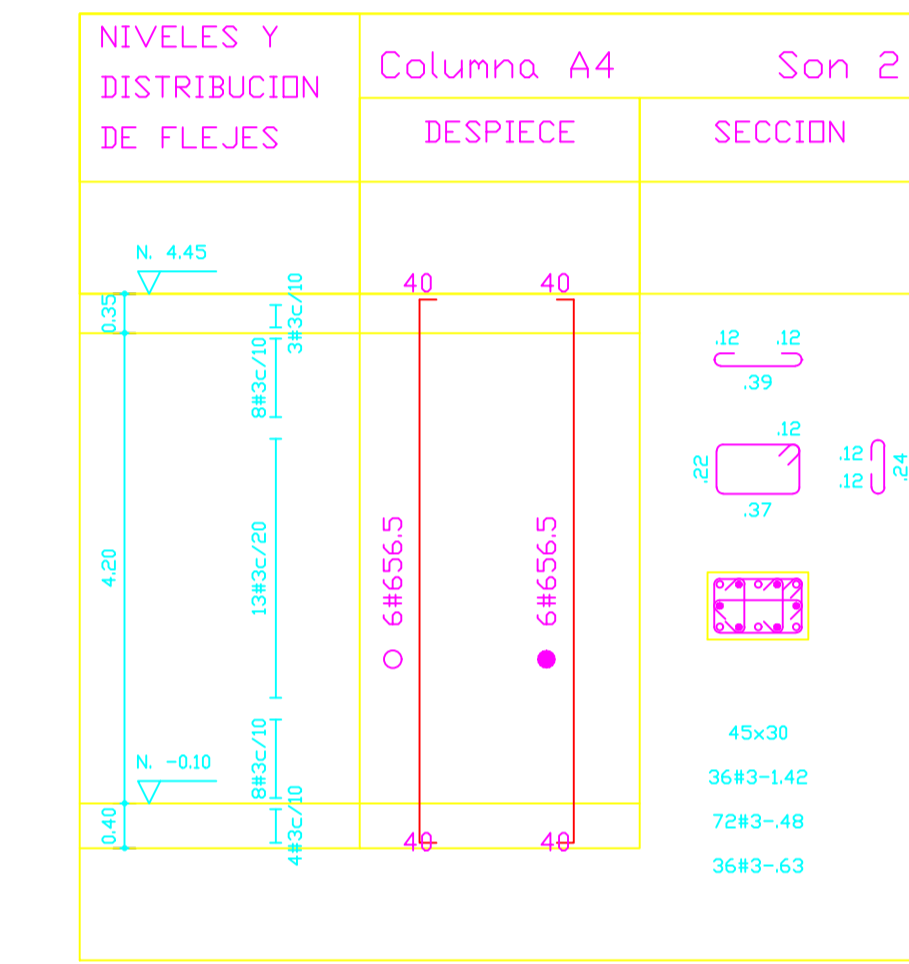
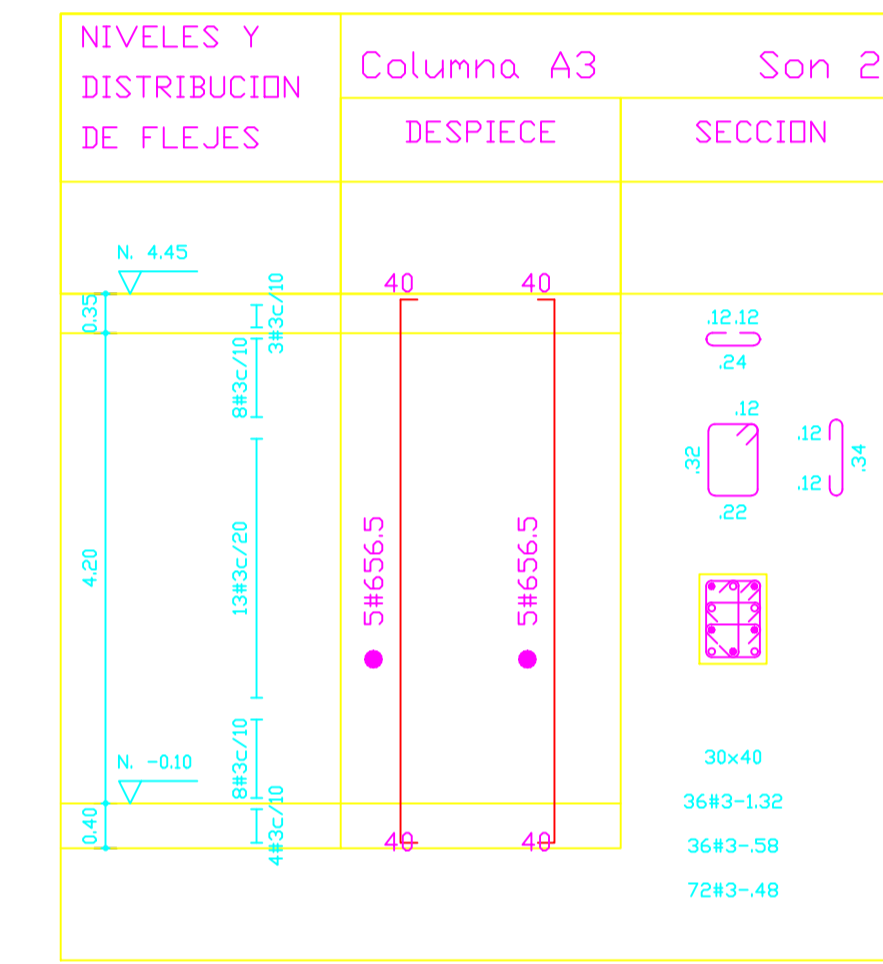
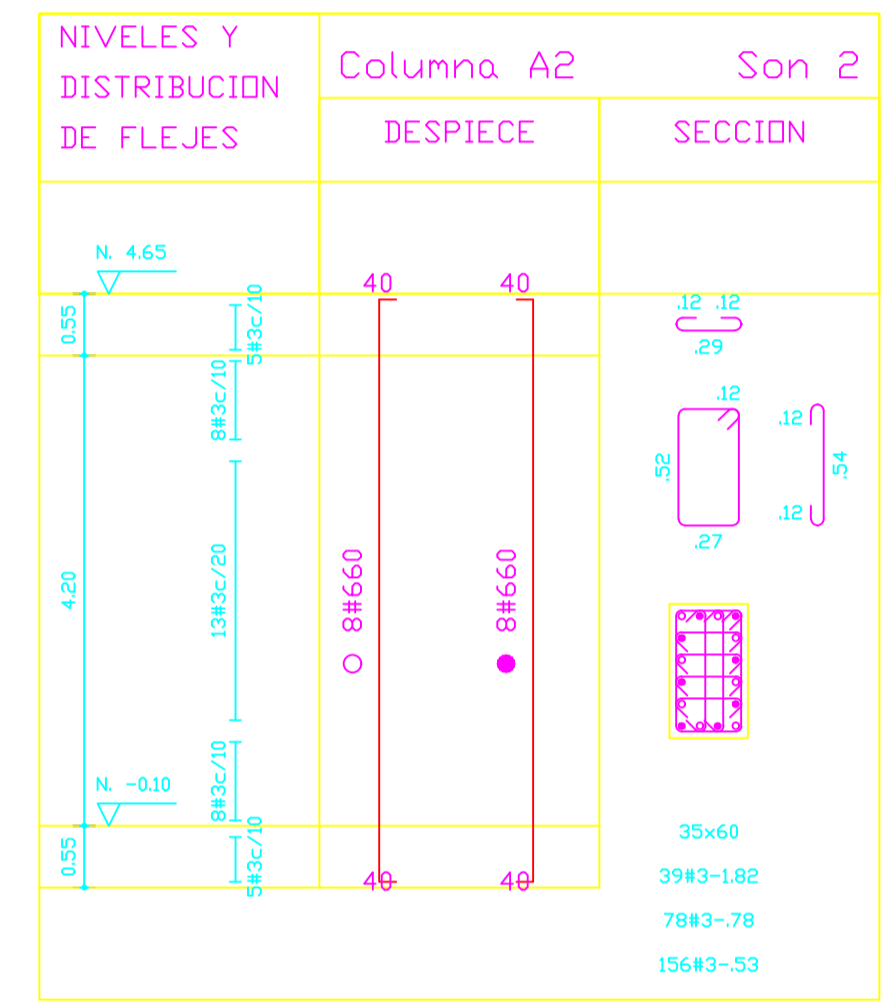
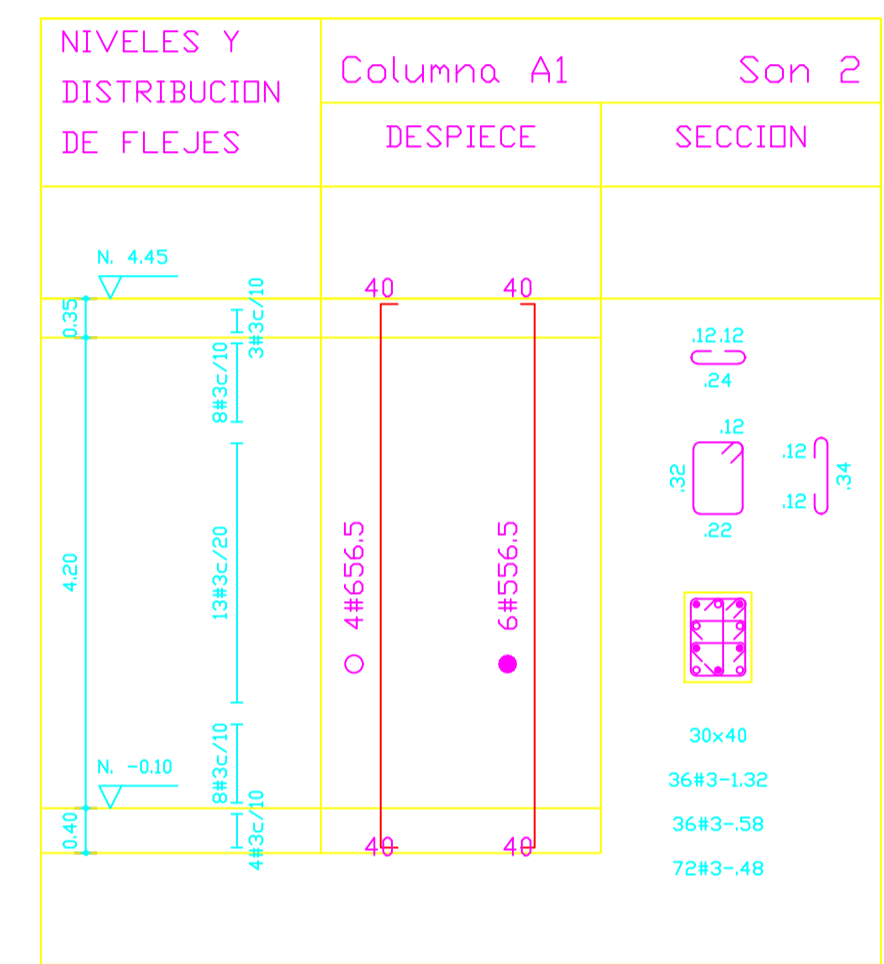
No.	FECHA			MODIFICACIONES	ELABORÓ
	D	M	A		
0					
1					
2					
3					
4					

No.	PROYECTO FONADE
VERSIÓN	ESCALA 1:50

CONTENIDO
CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO
DESPIECE DE COLUMNAS
AUDITORIO

MUNICIPIO TURBACO
DEPARTAMENTO BOLÍVAR

PLANO
EST 52 de .
MARZO DE 2013



DESPIECE DE COLUMNAS
ESCALA 1:50
CONCRETO COLUMNAS DE CONCRETO F'c=3.000 PSI (21 MPa)

CAPACIDAD MODERADA DE DISIPACION DE ENERGIA

ESPECIFICACIONES

2 # 4 2 5

CANTIDAD VARILLAS
NUMERO VARILLAS
LONGITUD EN DECIMETROS

NOMENCLATURA	REFUERZO	
NO. VARILLA	DIA. PULG.	TORQUES CARGA (kg)
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

CONCRETO : f'c = 3000 p.s.i
ACERO : fy = 60.000 p.s.i $\phi \geq 3/8"$
fy = 34.000 p.s.i $\phi 1/4"$