



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



ING. J. A. CUBILLOS V.  
MAT. # 25200-22002 CLINDINAMARCA

DIRECTOR PROYECTO

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

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ARQ. ANDRES 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. ALVARADO OCTAVIO GONZALEZ CASAS  
MAT. 13300-50225

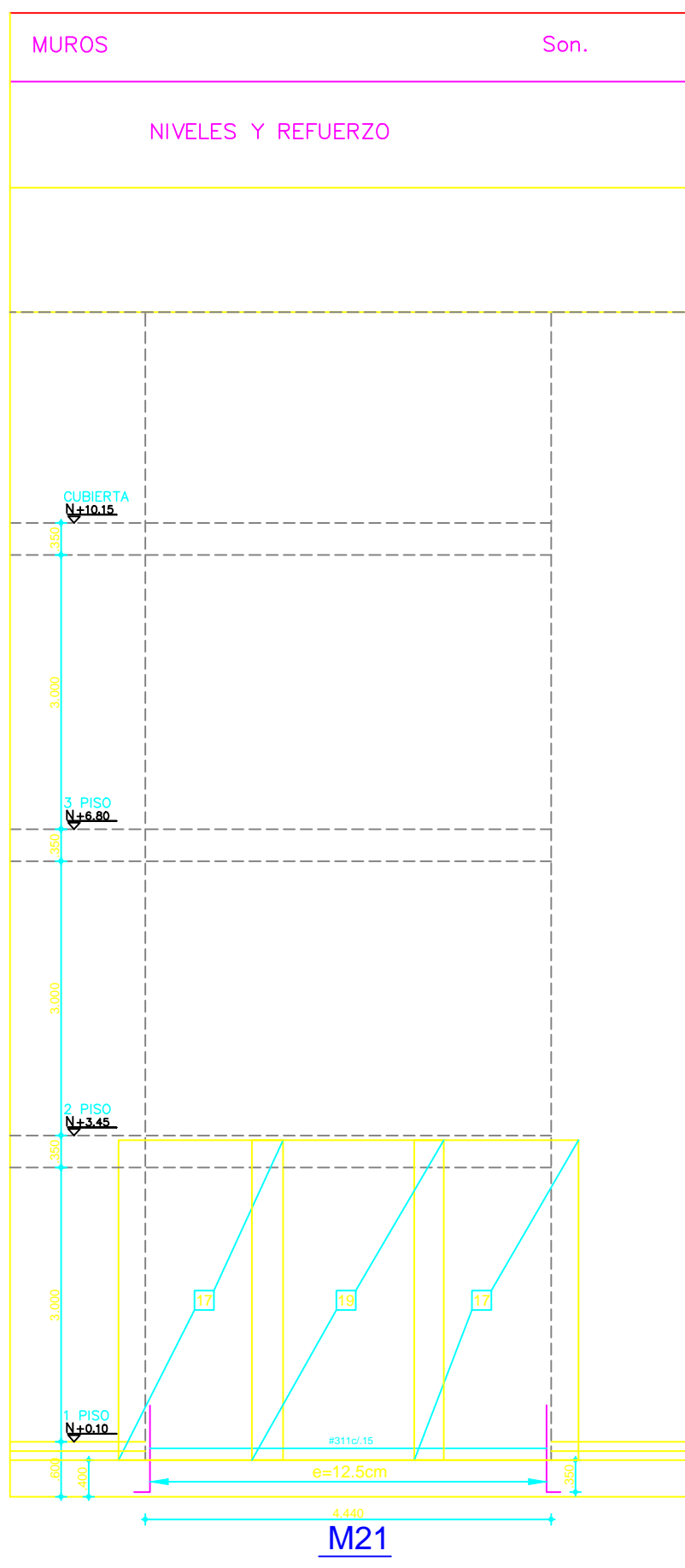
CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012  
ING. MARTIN RESTREPO  
DIRECTOR

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012  
ING. NORA F. GARCIA  
RESPONSABLE TÉCNICA

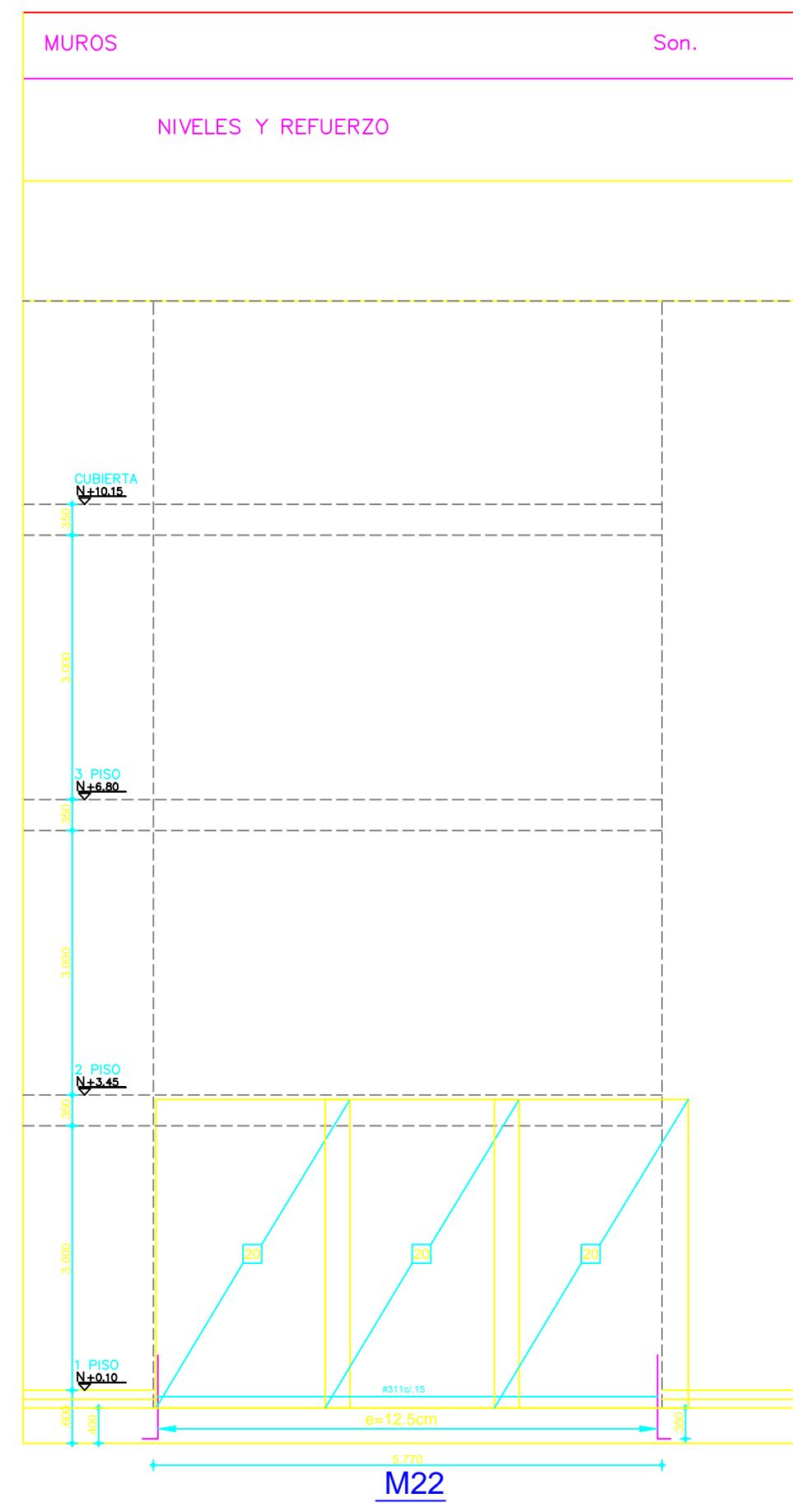
| No. | FECHA | MODIFICACIONES | ELABORÓ |
|-----|-------|----------------|---------|
| 0   | D     | M              | A.      |
| 1   |       |                |         |
| 2   |       |                |         |
| 3   |       |                |         |
| 4   |       |                |         |

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| No.          | PROYECTO FONADE                       |
| VERSIÓN      | ESCALA 1:100                          |
| CONTENIDO    | CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO MUROS |
| MUNICIPIO    | TURBACO                               |
| DEPARTAMENTO | BOLÍVAR                               |

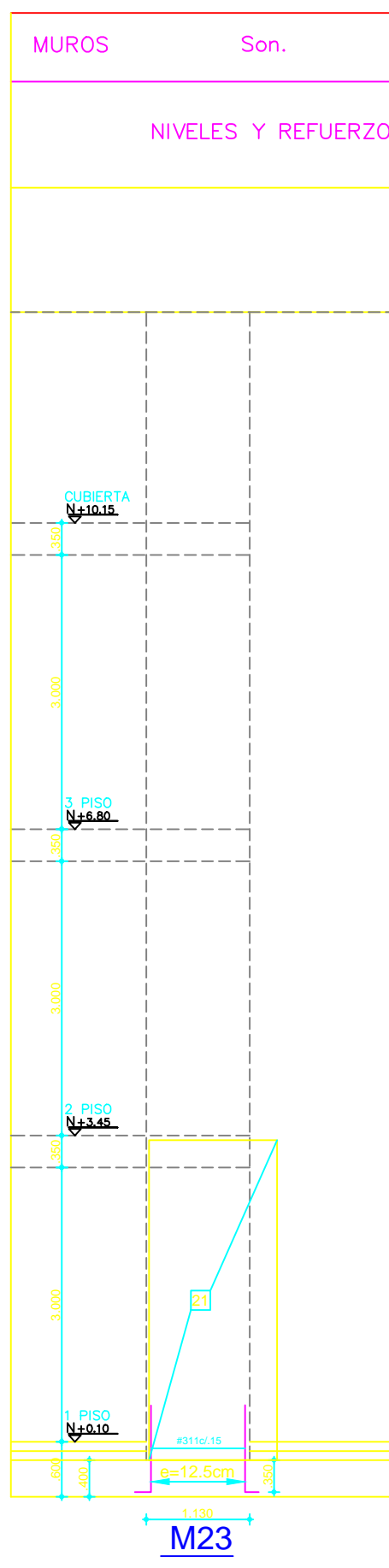
PLANO EST 20 de . MAYO DE 2013



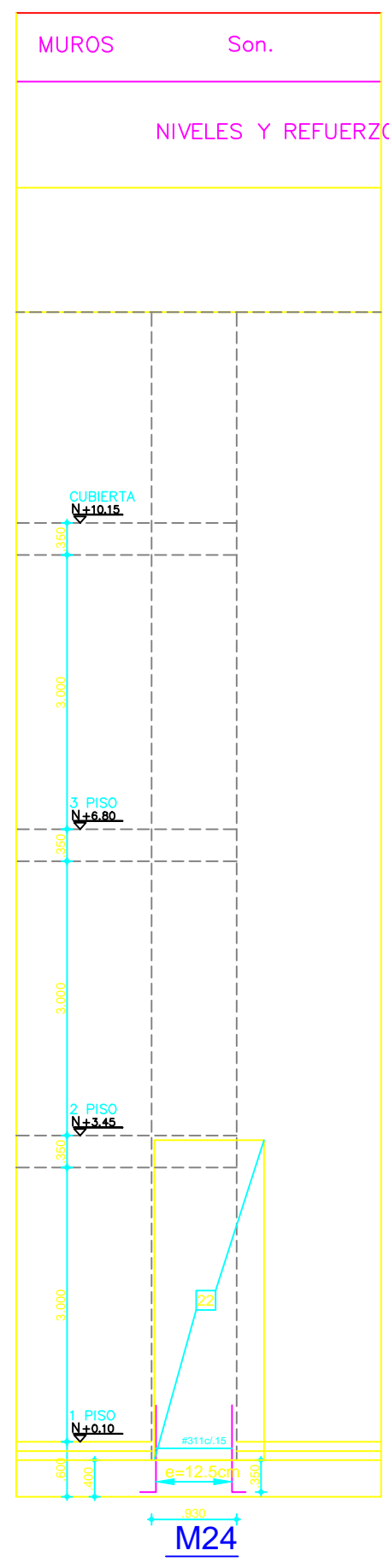
CONC  $f_c = 21\text{Mpa}$



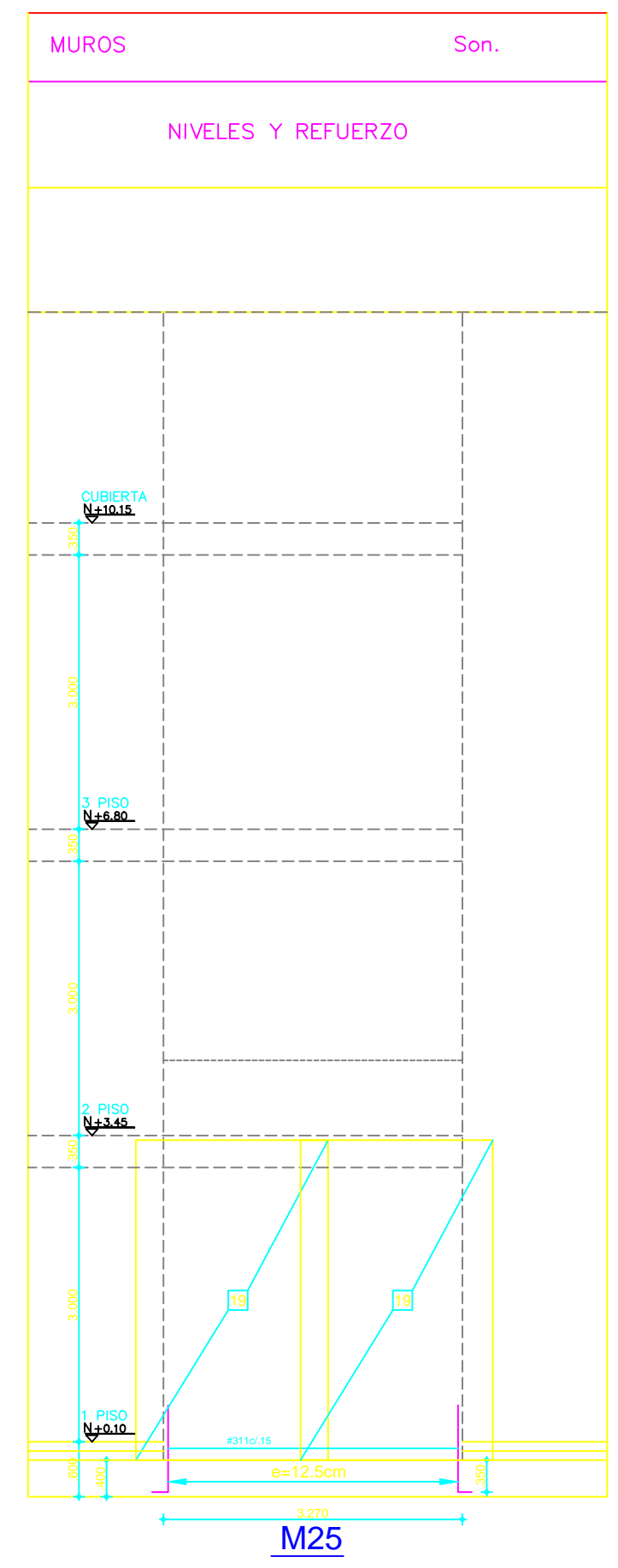
CONC  $f_c = 21\text{Mpa}$



CONC  $f_c = 21\text{Mpa}$



CONC  $f_c = 21\text{Mpa}$



CONC  $f_c = 21\text{Mpa}$

ESPECIFICACIONES

2#425

CONCRETO:  
 $f_c = p.s.i 3000$

ACERO:  
 $f_y = 60,000 p.s.i / 0 \geq 38"$   
 $f_y = 34,000 p.s.i / 0 14"$

| NOMENCLATURA REFUERZO |          |              |
|-----------------------|----------|--------------|
| N° BARRA              | DIAMETRO | 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           |