



PROYECTO:
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:
937 DE 2015

INMUEBLE:
CENTRO NACIONAL SENA TORRE OCCIDENTAL
Av.Kr 30 # 15- 53
BOGOTÁ

SUPERVISOR CONTRATO:
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:
ING. CARMEN R. HERRERA GUERRA
13202-68240 BLV.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO:
ARQ. MANUEL GARZON MUNAR
A25242001-79620666

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.
Vo. Bo. INTERVENTORIA :

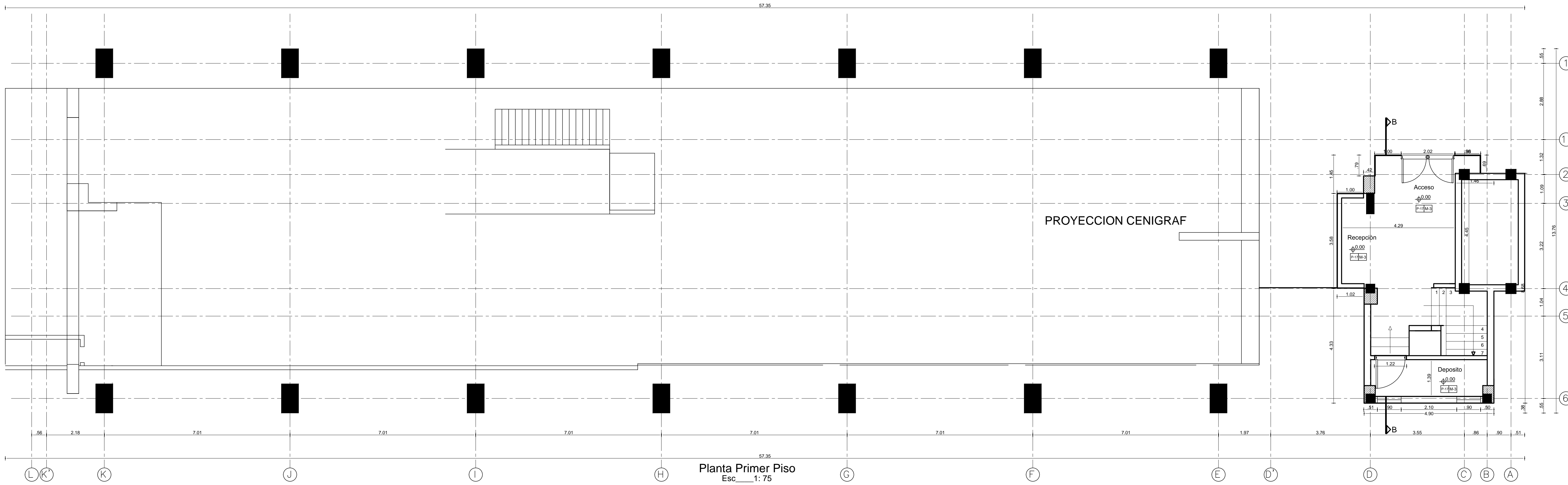
RESPONSABLE:

CONTIENE:
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO
PLANTA PRIMER PISO
PLANTA SEGUNDO PISO
CUADRO DE AREAS

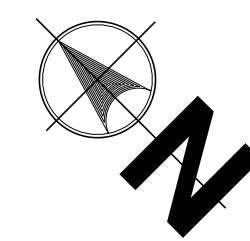
DIBUJO: FECHA: MAYO DE 2016
ESCALA: ARCHIVO: SENA PALCOQUEMAD - TORRE OCCIDENTAL.dwg
1:75

MODIFICACIONES:
MES - ARQ-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.: REVISION No.:
ARQ 0
1/6 COPIA:
0
VERSION:
0

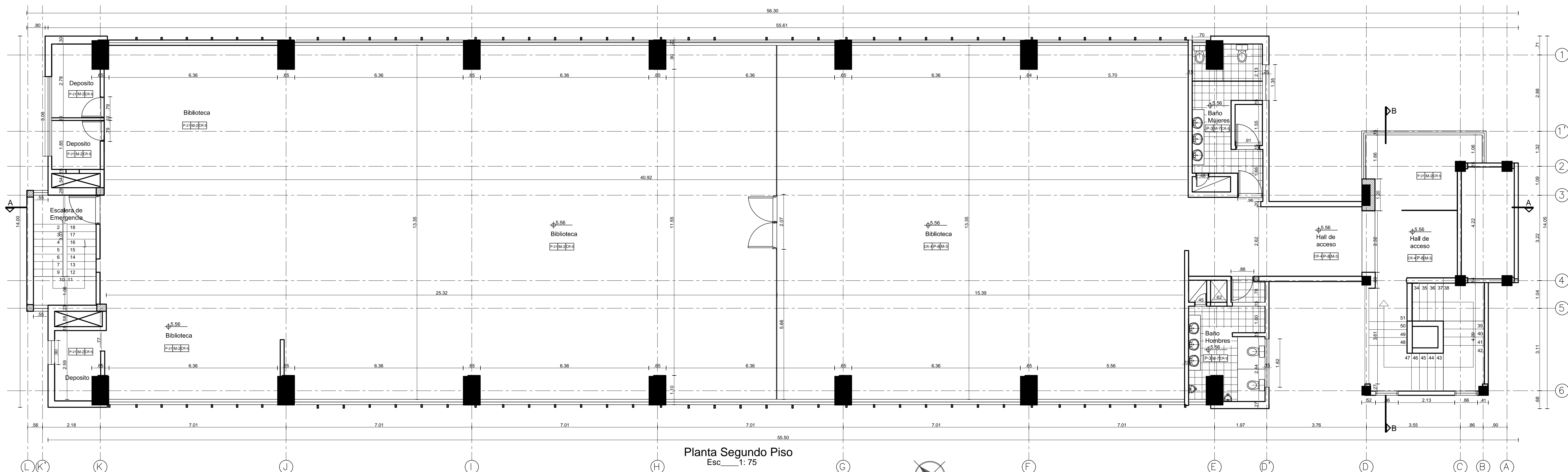


Planta Primer Piso
Esc. 1:75

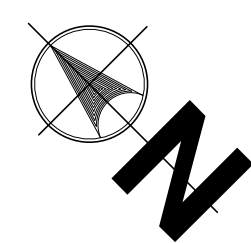


Cuadro de Acabados	Acabado en Muros	Cubiertas
Acabado en Pisos	M-1 Ladrillo a la vista	C-1 Tejas onduladas en fierrocemento
P-1 Enchape en ceramica, 20 x 20	M-2 Pehete y pintura	C-2 Tejas de barro
P-2 Enchape en ceramica, 25 x 25	M-3 Pehete, estuco y pintura	C-3 Tejas de barro
P-3 Enchape en ceramica, 30 x 30	M-4 Pehete y carpet	C-4 Tejas plasticas
P-4 Enchape en ceramica, 31 x 31	M-5 Enchape en ceramica 11 x 11	C-5 Placa plana en concreto
P-5 Enchape en ceramica, 33 x 33	M-6 Enchape en ceramica 20 x 20	C-6 Teja canalata 90
P-6 Enchape en ceramica, 22 x 15	M-7 Enchape en ceramica 20 x 30	C-7 Concreto a la vista
P-7 Enchape en ceramica, 21 x 10	M-8 Enchape en ceramica 20 x 40	C-8
P-8 Piso en concreto alivado	M-9 Enchape en ceramica 30 x 60	C-9
P-9 Tablones granito formato 33 x 33	M-10	C-10
P-10 Tablones granito formato 20 x 20	M-11	C-11
P-11 Tablones granito formato 33 x 33	M-12	C-12
P-12 Acabado en granito pulido	M-13	C-13
P-13 Tablones granito formato 40x 40	M-14	C-14
P-14 Pisos en madera	M-15	C-15
P-15 Laminado en madera	M-16	C-16
P-16 Adoquin de ladrillo 0.05x0.05	M-17	C-17
P-17 Adoquin de ladrillo 0.05x0.10	M-18	C-18
P-18 concreto alivado- pintura epoxica	M-19	C-19
P-19 Enchape en ceramica, 45 x 45	M-20	C-20
P-20 Piso en caucho, 30 x 30	M-21	C-21
P-21 Enchape en caucho, 25 x 25	M-22	C-22

CUADRO DE AREAS	
Area Construida Primer Piso	54,07 M2
Area Construida Segundo Piso	701.47 M2
Area Construida Tercer Piso	701.47 M2
Area Construida Cuarto Piso	701.47 M2
Area Construida Quinto Piso	701.47 M2
Area Altitilo	45.89 M2
Area Deposito	16.82 M2
Area Total Construida	2.922,68 M2



Planta Segundo Piso
Esc. 1:75





PROYECTO:
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:
937 DE 2015

INMUEBLE:
CENTRO NACIONAL SENA TORRE OCCIDENTAL
Av. Kr 30 # 15- 53
BOGOTÁ

SUPERVISOR CONTRATO:
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ING. CARMEN R. HERRERA GUERRA
13202-68240 BLV.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO:
ARQ. MANUEL GARZON MUNAR
A25242001-79622666

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.
Vo. Bo. INTERVENTORIA :

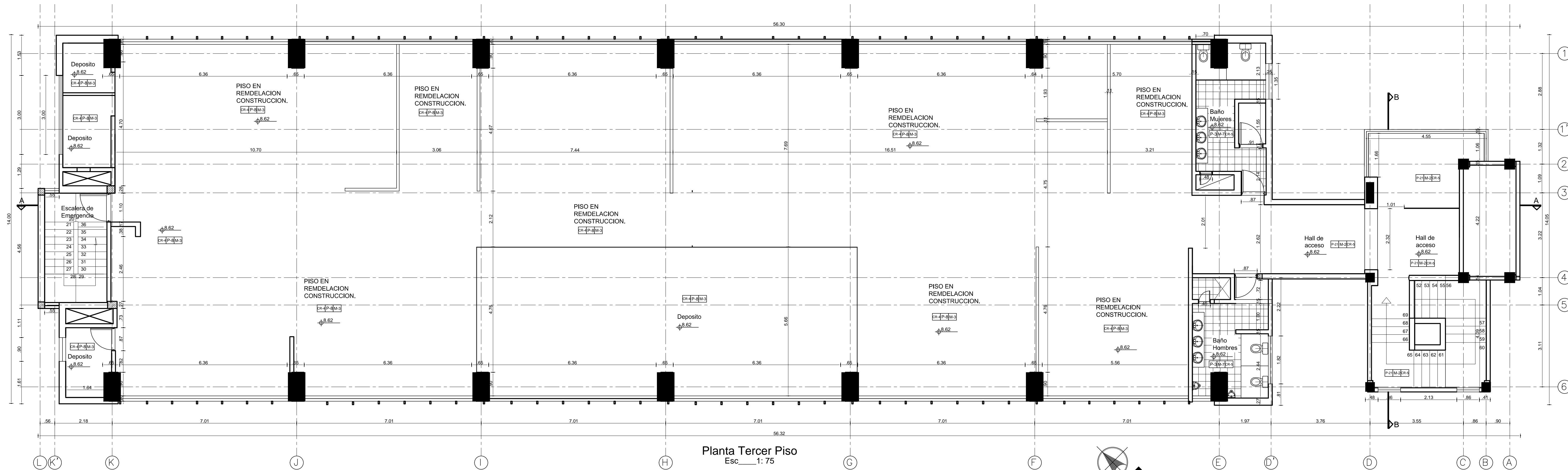
RESPONSABLE:

CONTIENE:
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO
PLANTA TERCER PISO
PLANTA CUARTO PISO

DIBUJO: MAYO DE 2016
FECHA:
ESCALA: ARCHIVO :
1:75 SENA PALCOQUEMAD - TORRE OCCIDENTAL.dwg

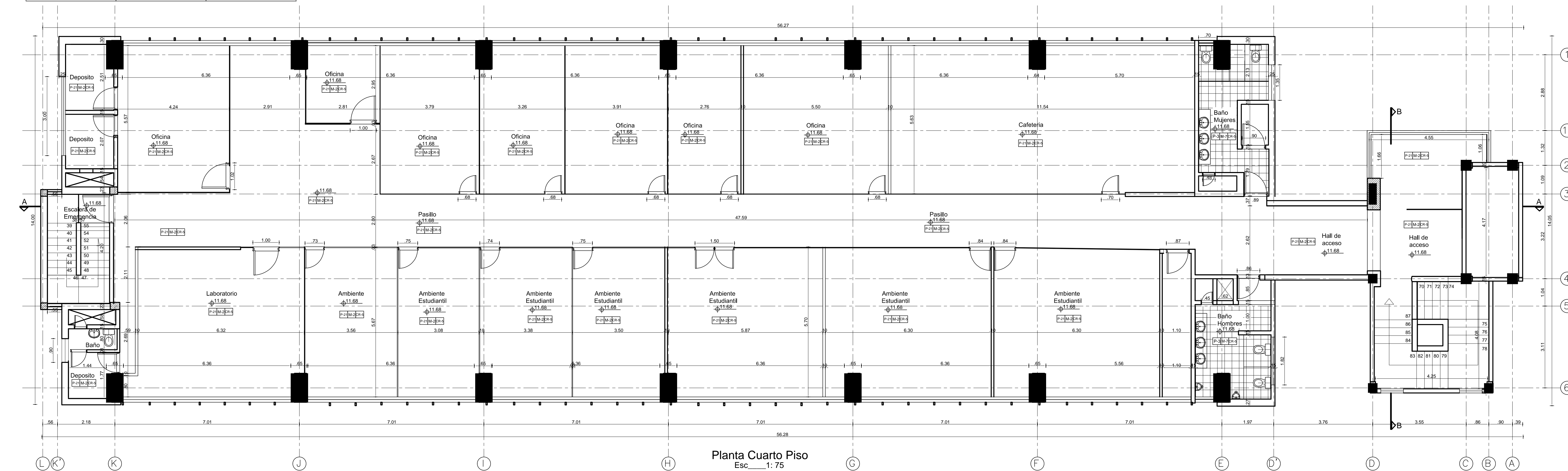
MODIFICACIONES:
MES - ARQ-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.: ARQ 2/6
REVISION No.: 0
COPIA: 0
VERSION: 0



Planta Tercer Piso
Esc. 1:75

Cuadro de Acabados	
Acabado en Pisos	Acabado en Muros
1. Enchape en cerámica, 20 x 20	1. Ladrillo a la vista
2. Enchape en cerámica, 25 x 25	2. Panelo y pintura
3. Enchape en cerámica, 30 x 30	3. Panelo, estuco y pintura
4. Enchape en cerámica, 31 x 31	4. Panelo y carpasol
5. Enchape en cerámica, 33 x 33	5. Enchape en cerámica 11 x 11
6. Enchape en cerámica, 22 x 15	6. Enchape en cerámica 20 x 20
7. Enchape en cerámica, 21 x 10	7. Enchape en cerámica 20 x 30
8. Piso en concreto alfrado	8. Enchape en cerámica 20 x 40
9. Tablas granito formato 33 x 33	9. Concreto a la vista
10. Tablon gris formato 20 x 30	10. Enchape en cerámica 30 x 60
11. Tablon gris formato 33 x 33	
12. Acabado en granito pulido	Acabado en Techo
13. Tablas granito formato 40x 40	1. Panelo, estuco y pintura
14. Piso en madera	2. Carpasol
15. Laminado en madera	3. Entramado en madera
16. Adoquin de ladrillo 0.05x0.05	
17. Adoquin de ladrillo 0.05x0.10	Cielo Rasos Faltos
18. Concreto alfrado, pintura resaca	1. Machimbado en madera
19. Enchape en cerámica, 45 x 45	2. Láminas de triplex
20. Piso en caucho, 30 x 30	3. Láminas de Acrílico
21. Enchape en caucho, 25 x 25	4. Dry-well
	5. Desmontable de fibra mineral
	6. De yeso decorativo
	7. Desmontable de madera



Planta Cuarto Piso
Esc. 1:75



PROYECTO:
ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO:
937 DE 2015

INMUEBLE:
CENTRO NACIONAL SENA TORRE OCCIDENTAL
Av.Kr 30 # 15- 53
BOGOTÁ

SUPERVISOR CONTRATO:
ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO:
TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

DIRECTOR DEL PROYECTO:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:
ING. CARMEN R. HERRERA GUERRA
13202-68240 BLV.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO:
ARQ. MANUEL GARZON MUNAR
A25242001-796220666

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO
25202-53881 CND.
Vo. Bo. INTERVENTORIA:

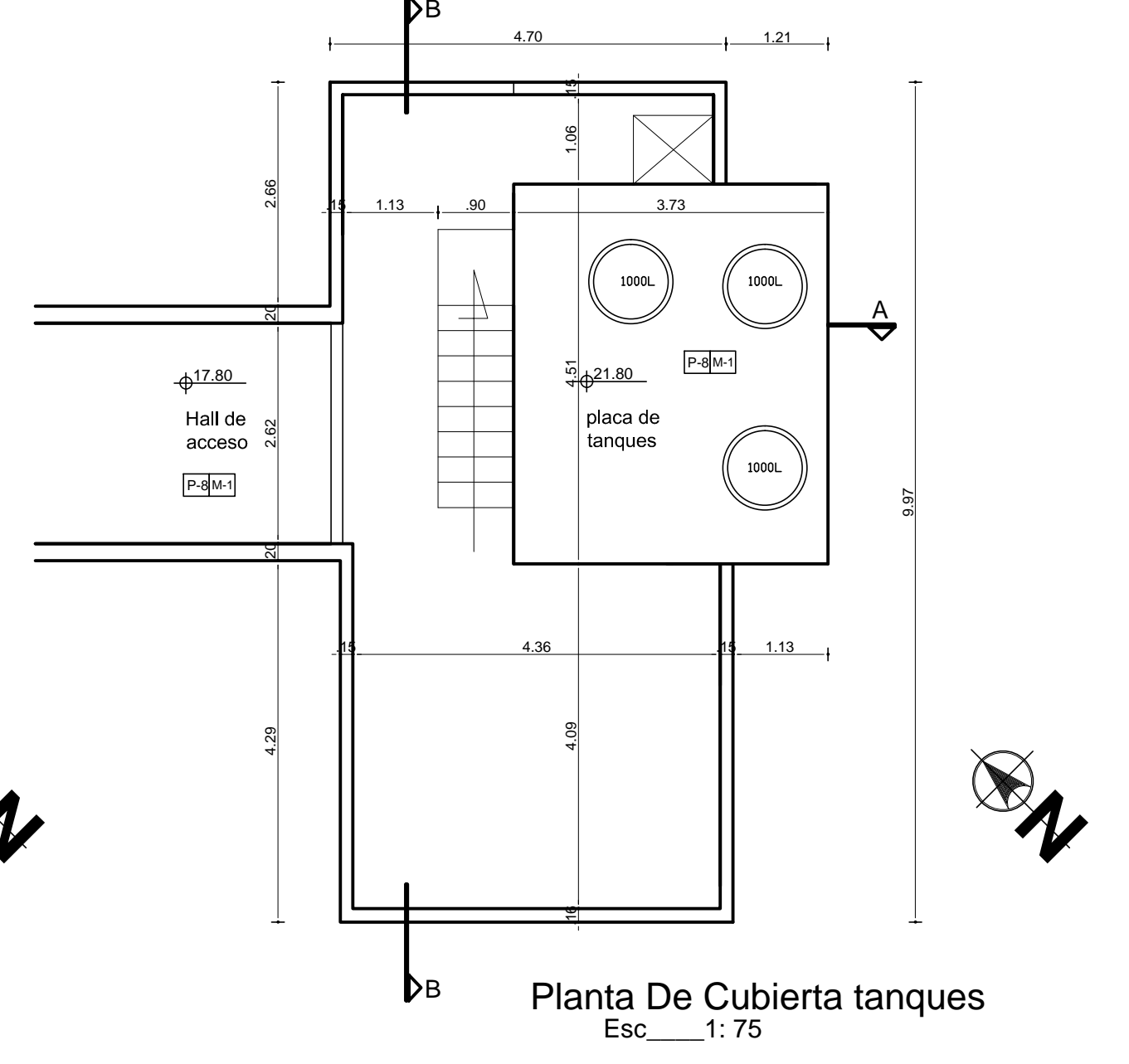
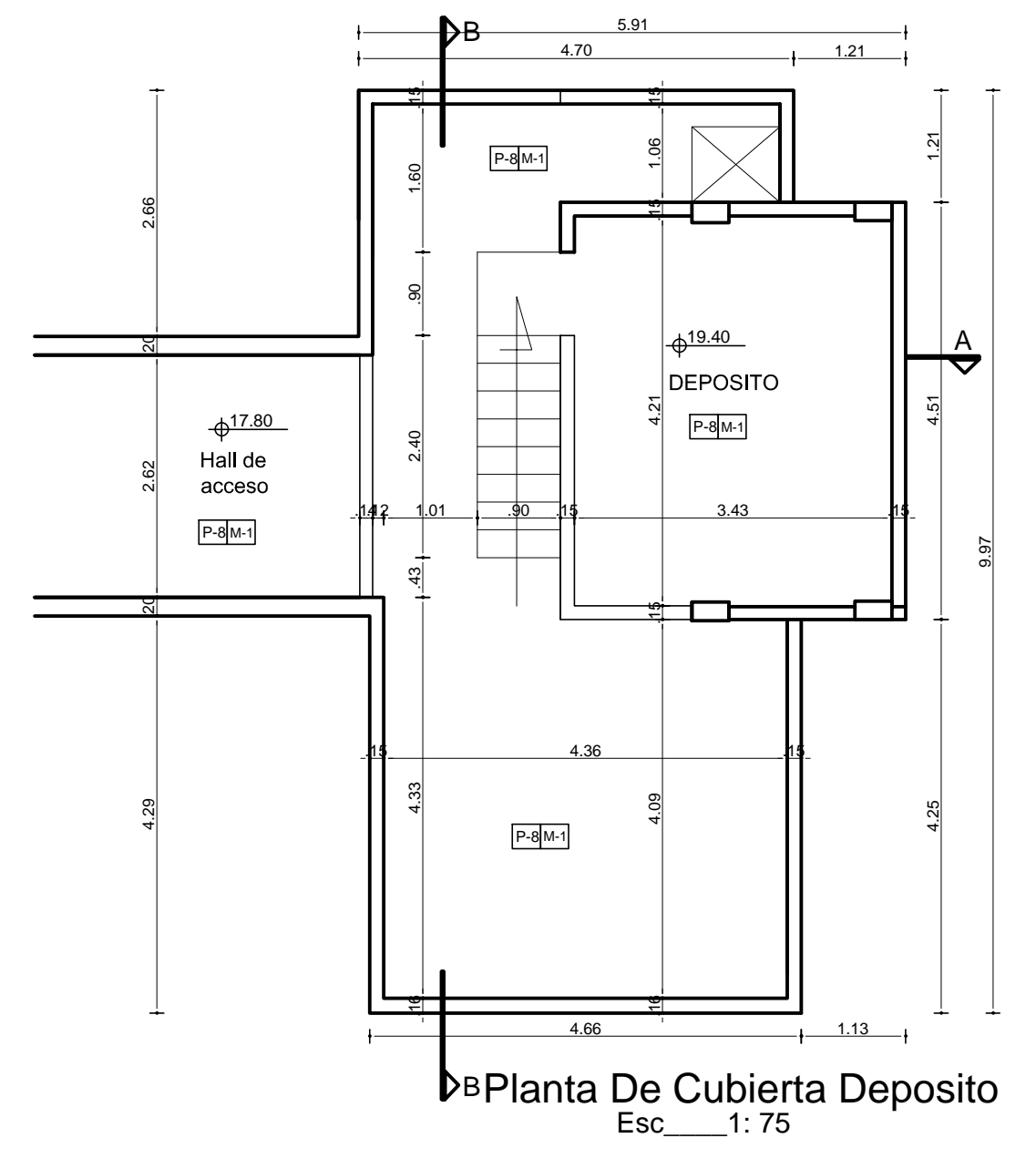
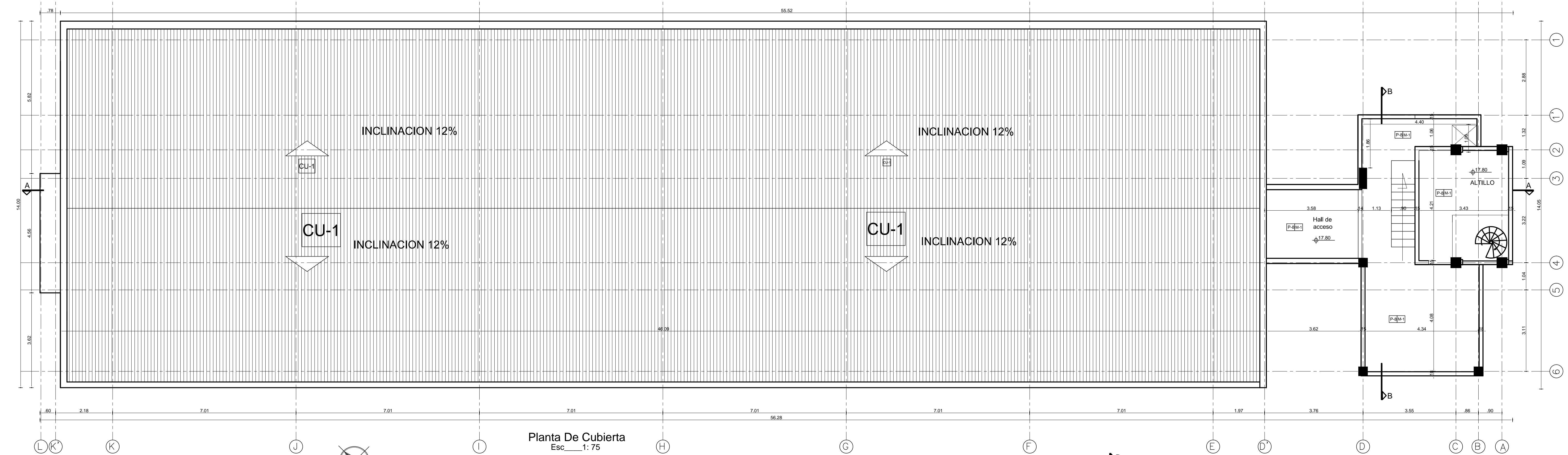
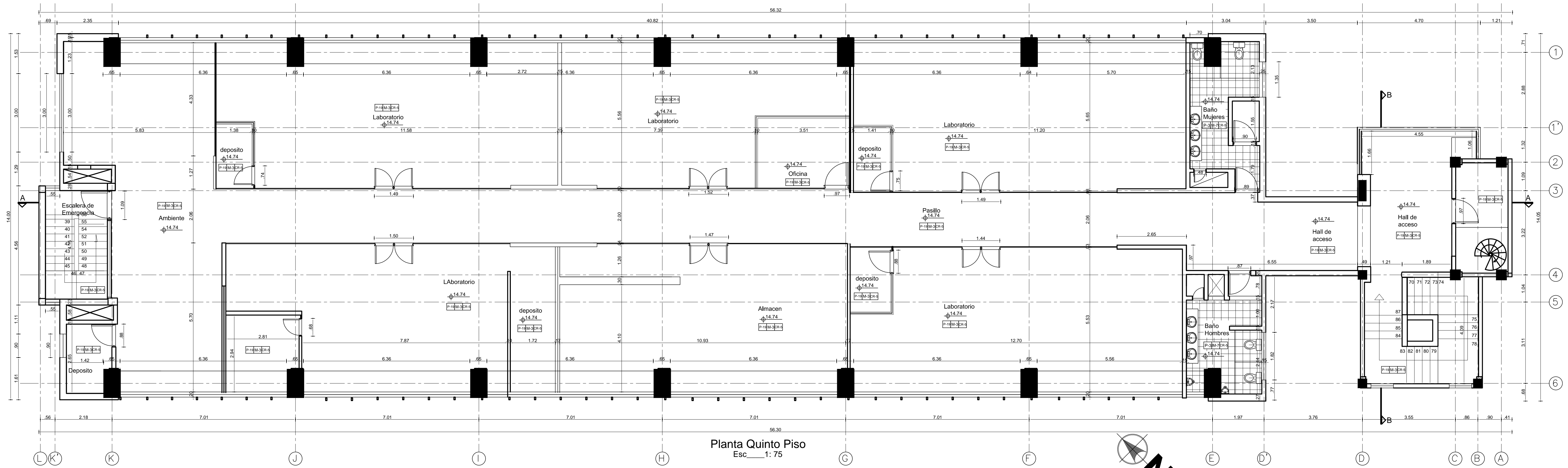
RESPONSABLE:

CONTIENE:
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO
PLANTA QUINTO PISO
PLANTA DE CUBIERTA
PLANTAS DE CUBIERTAS
DEPOSITO Y TANQUES

DIBUJO: MAYO DE 2016
FECHA:
ESCALA: 1:75
ARCHIVO: SENA PALCOQUEMAD - TORRE OCCIDENTAL.dwg

MODIFICACIONES:
MES - ARQ-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No.: ARQ 3/6
REVISION No.: 0
COPIA: 0
VERSION: 0



Cuadro de Acabados	Acabado en Muros	Cubiertas
<ul style="list-style-type: none"> Enchape en ceramica, 20 x 20 Enchape en ceramica, 25 x 25 Enchape en ceramica, 30 x 30 Enchape en ceramica, 31 x 31 Enchape en ceramica, 33 x 33 Enchape en ceramica, 22 x 15 Enchape en ceramica, 21 x 10 Tabla granito formato 33 x 33 Tabla granito formato 20 x 20 Tabla granito formato 33 x 33 Tabla granito formato 40 x 40 Piso en madera Laminado en madera Adoquin de ladrillo 0.05x0.05 Adoquin de ladrillo 0.05x0.10 concreto afinado: pintura epoxica Enchape en ceramica, 45 x 45 Piso en caucho, 30 x 30 Enchape en caucho, 25 x 25 	<ul style="list-style-type: none"> Ladrillo a la vista Pañete y pintura Pañete, estuco y pintura Pañete y campesit Enchape en ceramica 11 x 11 Enchape en ceramica 20 x 20 Enchape en ceramica 20 x 30 Concreto a la vista Enchape en ceramica 30 x 60 	<ul style="list-style-type: none"> Tejas onduladas en fibrocemento Tejas de barro Tejas plasticas Tejas termocauticas Placa plana en concreto Tapa canalera 90 Cielo Rasca Falsos Muchimbando en madera Laminas de triplex Laminas de Acrylic Drywall Desmontable de fibra mineral De yeso decorativo Desmontable de madera



PROYECTO: ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA-FASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO: 937 DE 2015

INMUEBLE: CENTRO NACIONAL SENA TORRE OCCIDENTAL Av.Kr 30 # 15- 53 BOGOTA

SUPERVISOR CONTRATO: ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO: TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS

DIRECTOR DEL PROYECTO: ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO: ING. CARMEN R. HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO: ARQ. MANUEL GARZON MUNAR A25242001-79620666

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL: ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND. Vo. Bo. INTERVENTORIA :

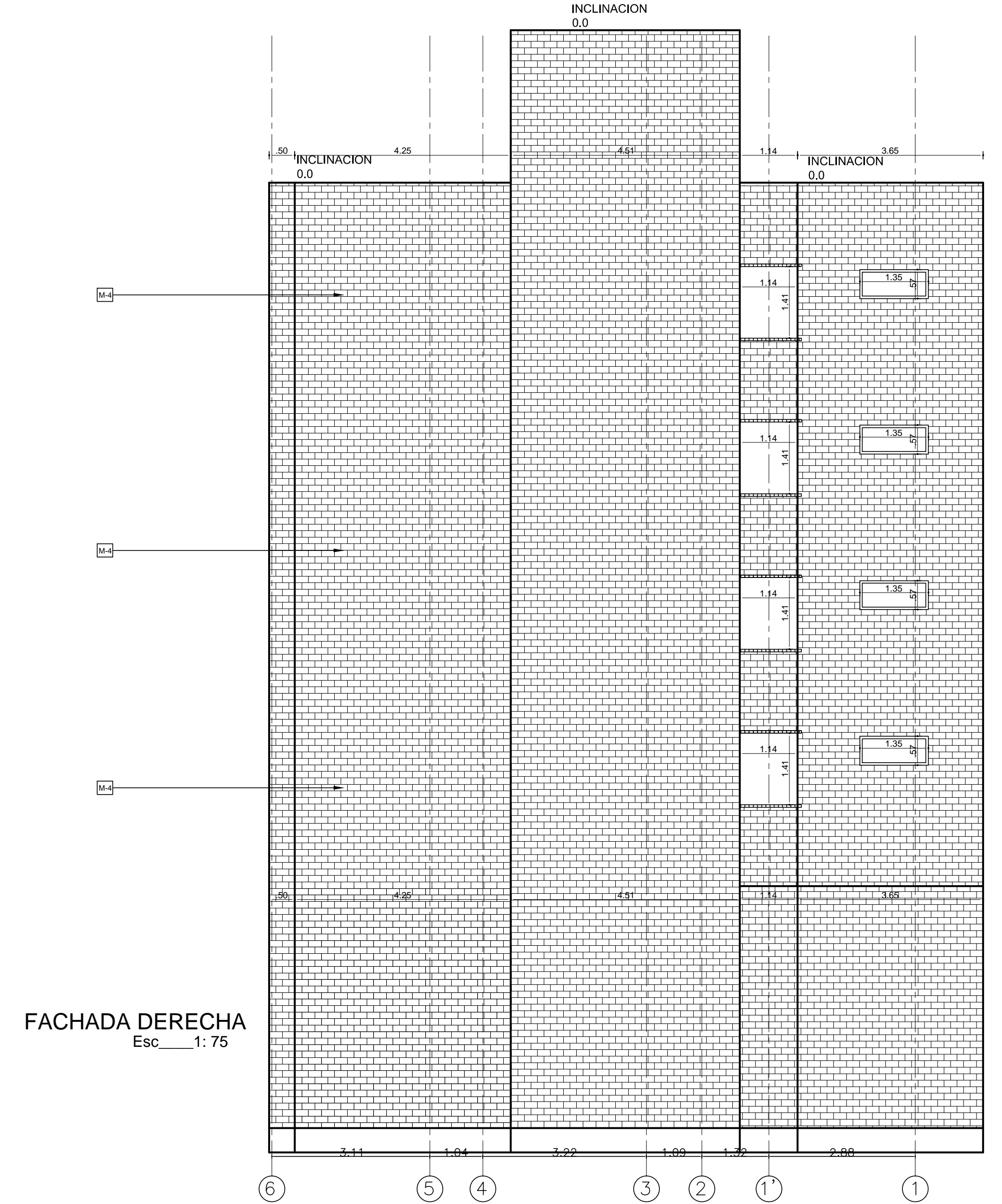
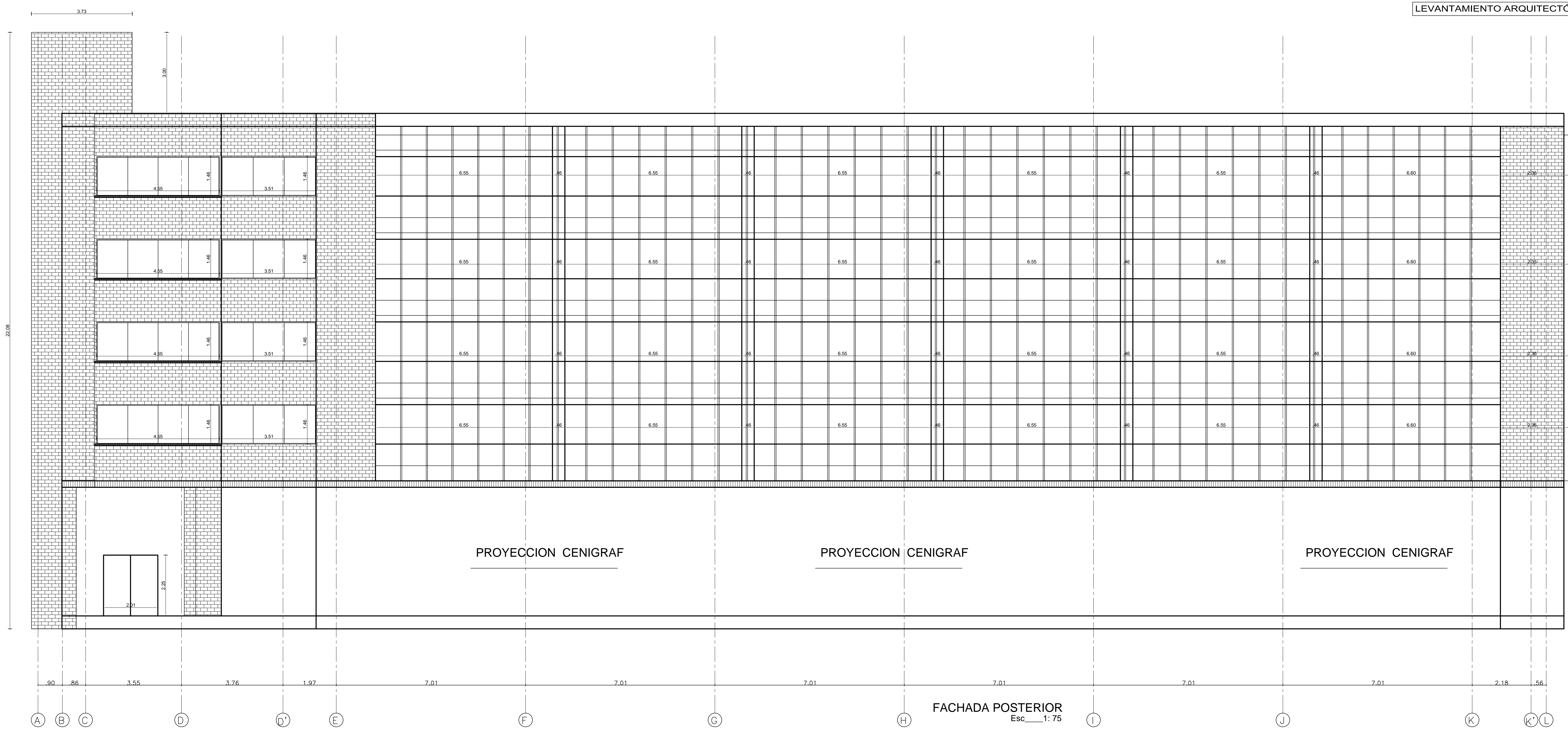
RESPONSABLE:

CONTIENE: LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO FACHADA POSTERIOR FACHADA DERECHA

DIBUJO: MAYO DE 2016 FECHA: ARCHIVO: SENA.PALCOQUEMAD - TORRE OCCIDENTAL.dwg

MODIFICACIONES: MES - ARQ-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No. ARQ 5/6 REVISION No.: 0 COPIA: 0 VERSION: 0



Cuadro de Acabados

Acabado en Pisos	
PA	Enchape en ceramica. 20 x 20
PA	Enchape en ceramica. 30 x 30
PA	Enchape en ceramica. 30 x 30
PA	Enchape en ceramica. 31 x 31
PA	Enchape en ceramica. 33 x 33
PA	Enchape en ceramica. 33 x 33
PA	Enchape en ceramica. 21 x 10
PA	Enchape en ceramica. 21 x 10
PA	Piso en concreto alinado
PA	Tabla de granito formato 33 x 33
PA	Tabla de granito formato 20 x 20
PA	Tabla de granito formato 33 x 33
PA	Acabado en granito pulido
PA	Tabla de granito formato 40x 40
PA	Piso en madera
PA	Laminado de madera
PA	Adoquin de ladrillo 0.05x0.05
PA	Adoquin de ladrillo 0.05x0.10
PA	concreto alinado- pintura epoxica
PA	Enchape en ceramica. 45 x 45
PA	Piso en caucho. 30 x 30
PA	Enchape en caucho. 25 x 25
Acabado en Muros	
MA	Ladrillo a la vista
MA	Pañete y pintura
MA	Pañete, estuco y pintura
MA	Pañete y carpasit
MA	Enchape en ceramica 11 x 11
MA	Enchape en ceramica 20 x 20
MA	Enchape en ceramica 20 x 30
MA	Enchape en ceramica 20 x 40
MA	Concreto a la vista
MA	Enchape en ceramica 30 x 60
Acabado en Techo	
TA	Pañete, estuco y pintura
TA	Carpasit
TA	Enramado en madera
Cielo Rasos Falsos	
CA	Machimbardo en madera
CA	Laminas de triplex
CA	Laminas de Acrylic
CA	Diviwall
CA	Desmontable de fibra mineral
CA	De yeso decorativo
CA	Desmontable de madera
Cubetas	
CU	Tejas embutidas en fibrocemento
CU	Tejas de barro
CU	Tejas plasticas
CU	Tejas termocusticas
CU	Placa plana en concreto
CU	Tegs canales 90



PROYECTO: ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SISMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENAFASE 3 LOCALIZADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. UBICADA EN ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA EN LOS GRUPOS 1,2,3 Y 4.

CONTRATO: 937 DE 2015

INMUEBLE: CENTRO NACIONAL SENAF TORRE OCCIDENTAL Av.Kr 30 # 15- 53 BOGOTÁ

SUPERVISOR CONTRATO: ING. OSCAR FERNANDO MORENO

REALIZO: TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA SAS



DIRECTOR DEL PROYECTO: ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND.

COORDINADOR DEL PROYECTO:

ING. CARMEN R. HERRERA GUERRA 13202-68240 BLV.

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO: ARQ. MANUEL GARZON MUNAR A25242001-79620666

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL: ING. MIGUEL EFRAIN ROSERO POLO 25202-53881 CND. Vo. Bo. INTERVENTORIA:

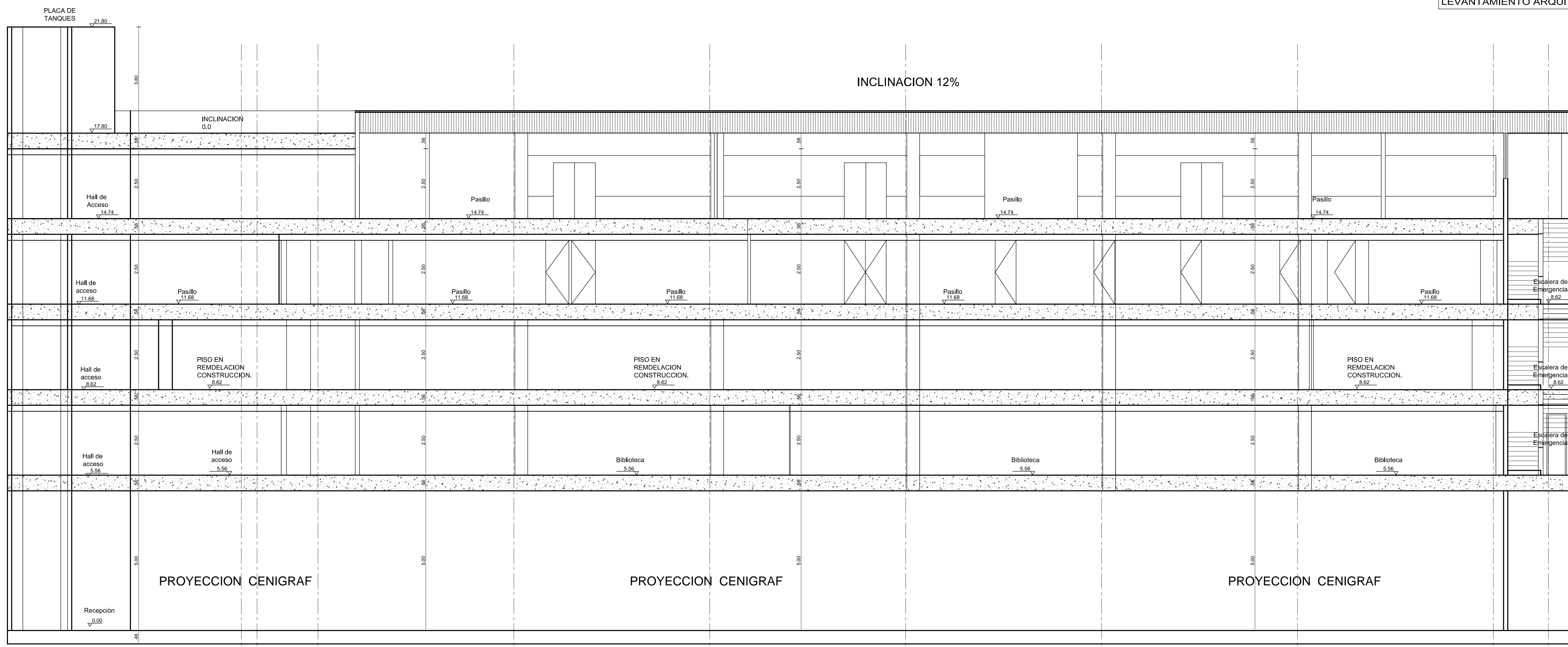
RESPONSABLE:

CONTIENE: LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO CORTE A.A CORTE B.B

DIBUJO: ESCALA: 1:75 FECHA: MAYO DE 2016 ARCHIVO: SENAF PALCOQUEMAD - TORRE OCCIDENTAL.dwg

MODIFICACIONES: MES - ARQ-TIPO DE MODIFICACION

PLANO No. ARQ 6/6 REVISION No.: 0 COPIA: 0 VERSION: 0



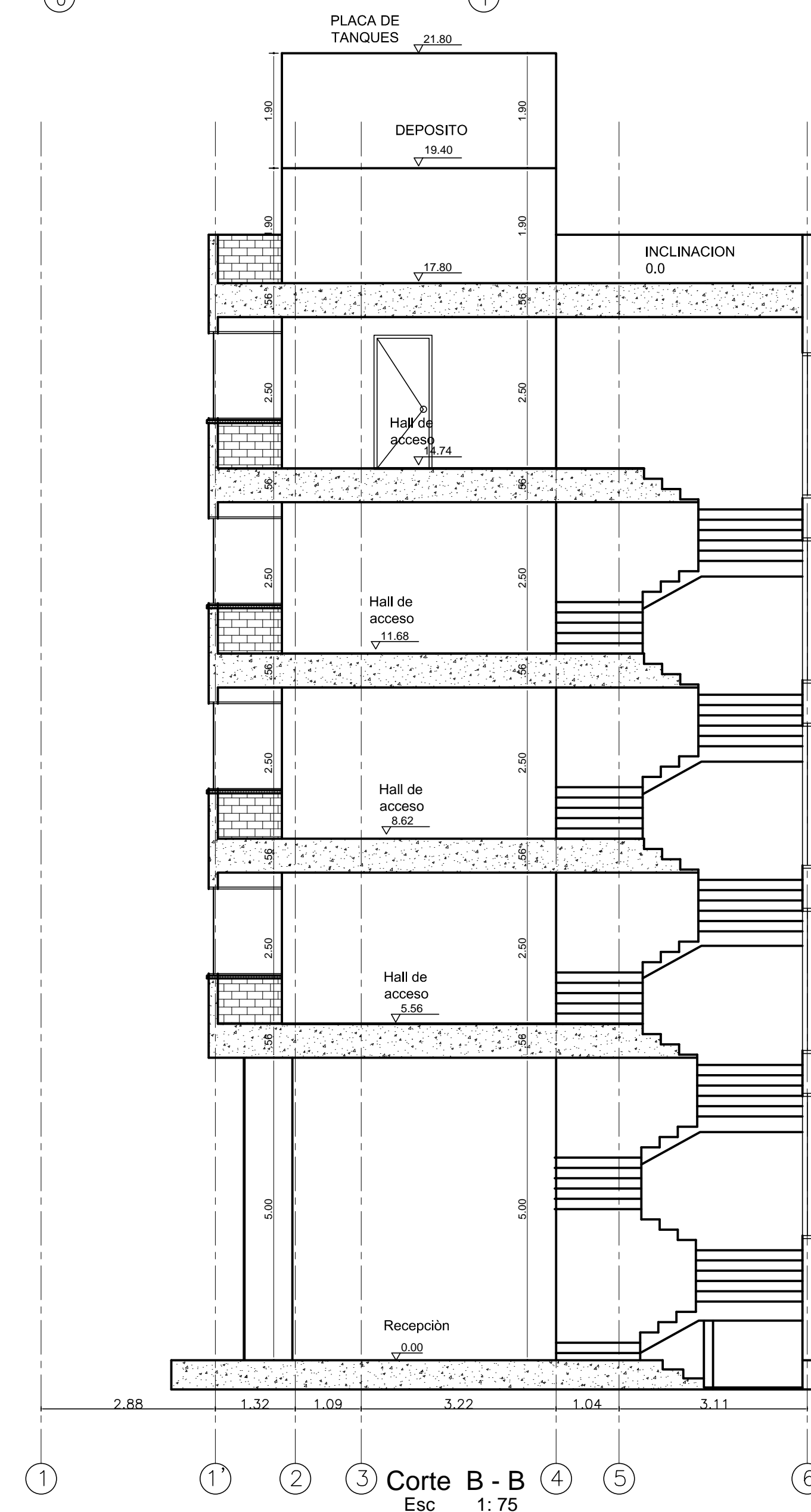
INCLINACION 12%

PROYECCION CENIGRAF

PROYECCION CENIGRAF

PROYECCION CENIGRAF

Corte A - A Esc 1:75



Corte B - B Esc 1:75

Cuadro de Acabados

Table with 2 columns: Code and Description. Categories include Acabado en Pisos, Acabado en Muros, Acabado en Techo, Cielo Rastros Falsos, and Cubiertas.