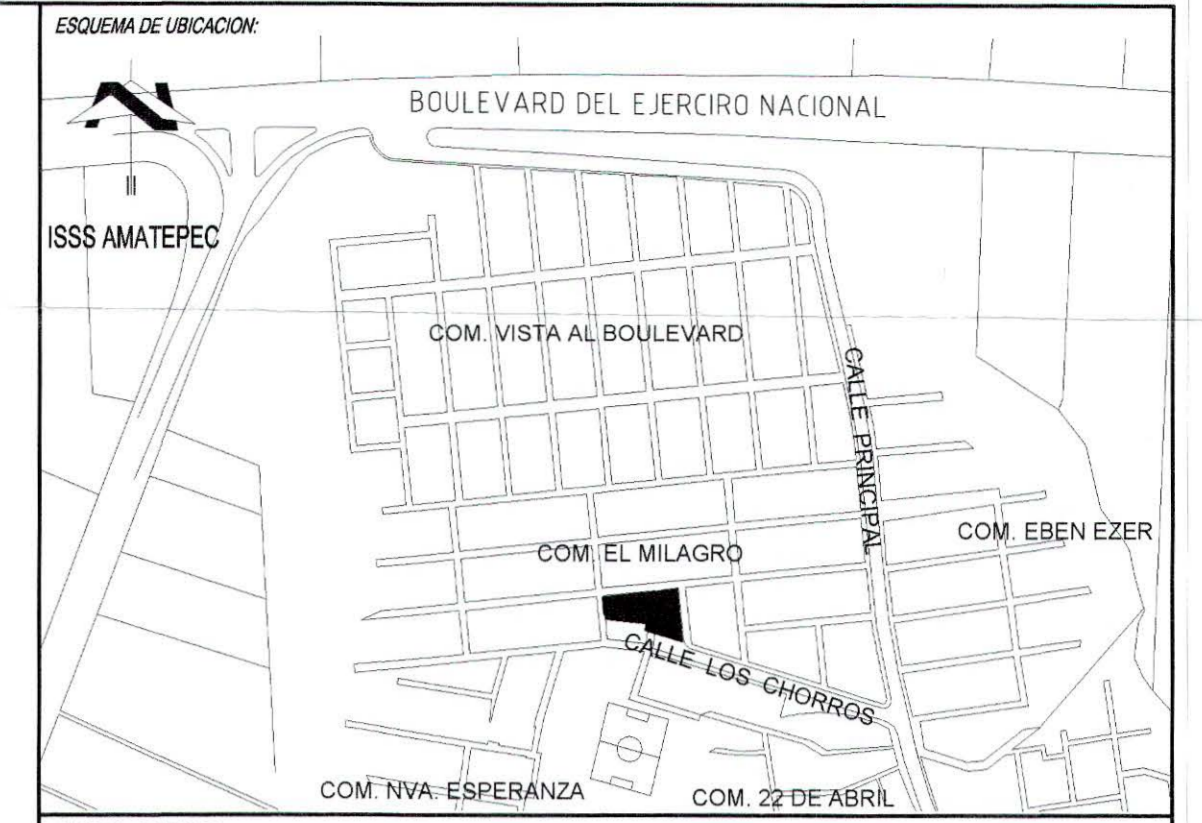


I N D I C E

No. HOJA	No. CORRELATIVO	CONTENIDO
TOP 1/1	1 / 28	PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
ACT 1/2	2 / 28	PLANTA DE SITUACION ACTUAL
ACT 2/2	3 / 28	PLANTA DE TECHOS Y SECCIONES DE SITUACION ACTUAL
INT 1/1	4 / 28	PLANO DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
ARQ 1/10	5 / 28	PLANO DE CONJUNTO Y TECHOS
ARQ 2/10	6 / 28	PLANTAS ARQUITECTONICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
ARQ 3/10	7 / 28	PLANTAS DE ACABADOS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
ARQ 4/10	8 / 28	SECCIONES 1-1, 2-2, 3-3 CON ACABADOS
ARQ 5/10	9 / 28	SECCIONES 4-4, A-A, B-B Y C-C CON ACABADOS
ARQ 6/10	10 / 28	ELEVACIONES NORTE Y SUR CON ACABADOS
ARQ 7/10	11 / 28	ELEVACIONES ORIENTE Y PONIENTE CON ACABADOS
ARQ 8/10	12 / 28	DETALLES ARQUITECTONICOS
ARQ 9/10	13 / 28	DETALLES ARQUITECTONICOS
ARQ 10/10	14 / 28	PLANO DE ROTULACION DE AMBIENTES Y SEÑALÉTICA

No. HOJA	No. CORRELATIVO	CONTENIDO
ESR 1/7	15 / 28	ESPECIFICACIONES GENERALES
ESR 2/7	16 / 28	PLANO DE CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES
ESR 3/7	17 / 28	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS Y DETALLES ESTRUCTURALES
ESR 4/7	18 / 28	DETALLES DE CIMENTACIONES COLUMNAS, ZAPATAS Y PILOTES
ESR 5/7	19 / 28	DESARROLLO DE VIGAS DE ENTREPISO Y DETALLES DE LOSA DETALLES ESTRUCTURALES TIPICO DE TECHOS
ESR 6/7	20 / 28	DETALLES DE TAPIALES DETALLES DE GRADAS
ESR 7/7	21 / 28	ELEVACION DE PAREDES TRANSVERSALES DE AULAS DE UN NIVEL ELEVACION DE PAREDES TRANSVERSALES DE AULAS DE DOS NIVELES ELEVACION DE COLUMNAS DE TECHO CURVO
ELE 1/3	22 / 28	DISEÑO ELECTRICO, LUMINARIAS Y CIELO REFLEJADO EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
ELE 2/3	23 / 28	DISEÑO DE UBICACION DE TOMA CORRIENTE EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DIAGRAMA UNIFILAR Y DETALLE DE POLARIZACION
ELE 3/3	24 / 28	DISEÑO DE UBICACION DE SISTEMA DE VENTILACION MECANICA EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL Y DETALLES
HID 1/4	25 / 28	PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL: AGUA POTABLE
HID 2/4	26 / 28	PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL: AGUAS NEGRAS
HID 3/4	27 / 28	PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL: AGUAS LLUVIAS
HID 4/4	28 / 28	PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS: AGUAS LLUVIAS



CUADRO DE SELLOS

DIN - FISDI
 08 JUN 2017
 REVISADO

PROPIETARIO: **MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR**

PROYECTO: **MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: **ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.**

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m² / 605.61m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL, CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

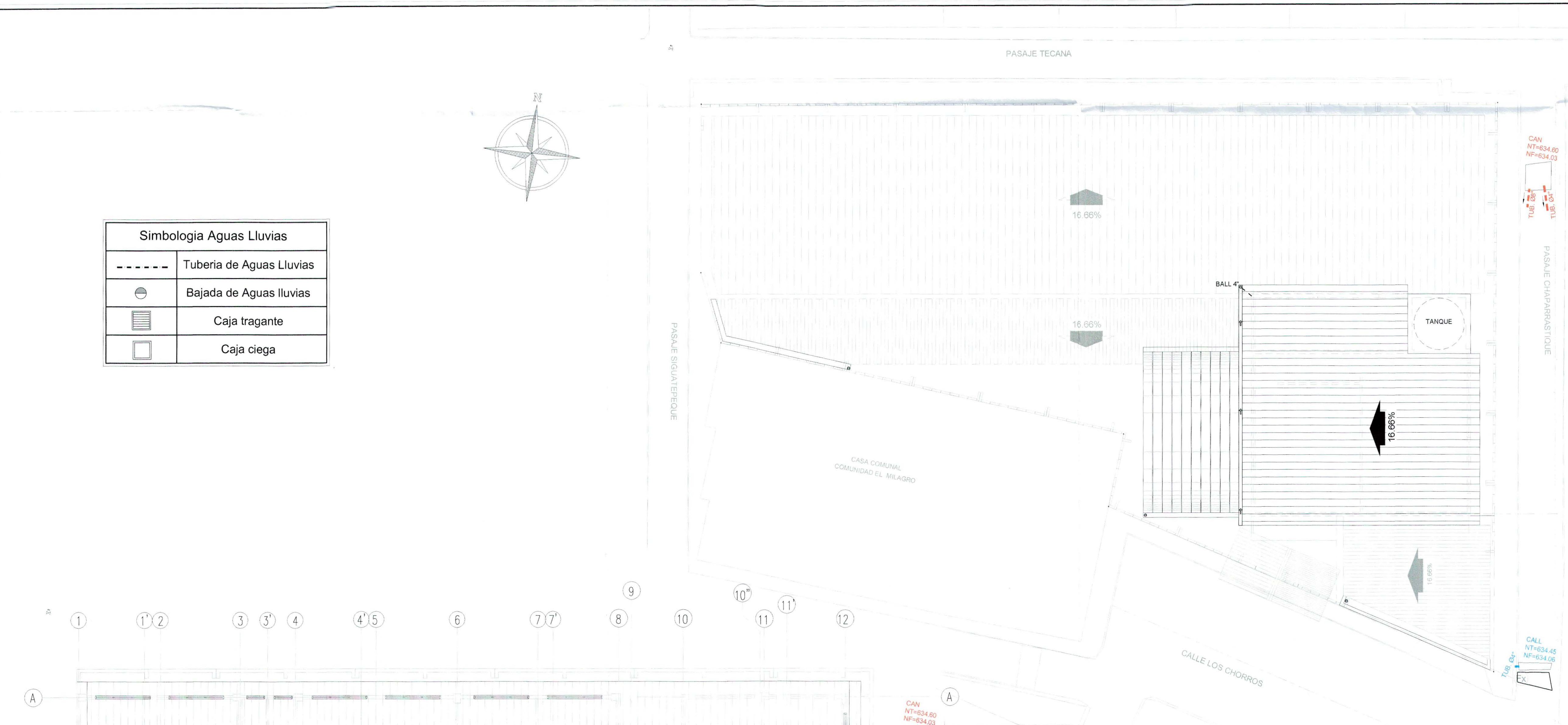
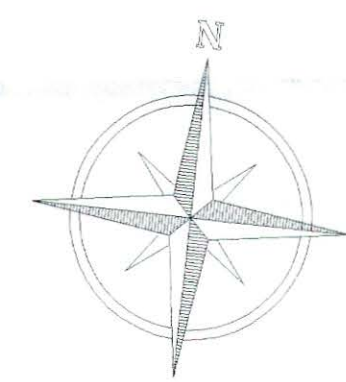
CONTENIDO: **INDICE**

DISEÑO ARQUITECTONICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLIBETH RAMIREZ MIRANDA A. 3918 ARQUITECTA	DISEÑO ESTRUCTURAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.O.P.-VM Y U. EL SALVADOR, C.A.
DISEÑO ELECTRICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS Rolando Ernesto Guillén Palomo 12 457 Ingeniero Electricista	DISEÑO HIDRAULICO: INGENIERO NACIONAL DE INGENIEROS JOSE WALTER EDUARDO SANCHEZ TEGUERO INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.O.P.-VM Y U. EL SALVADOR, C.A.

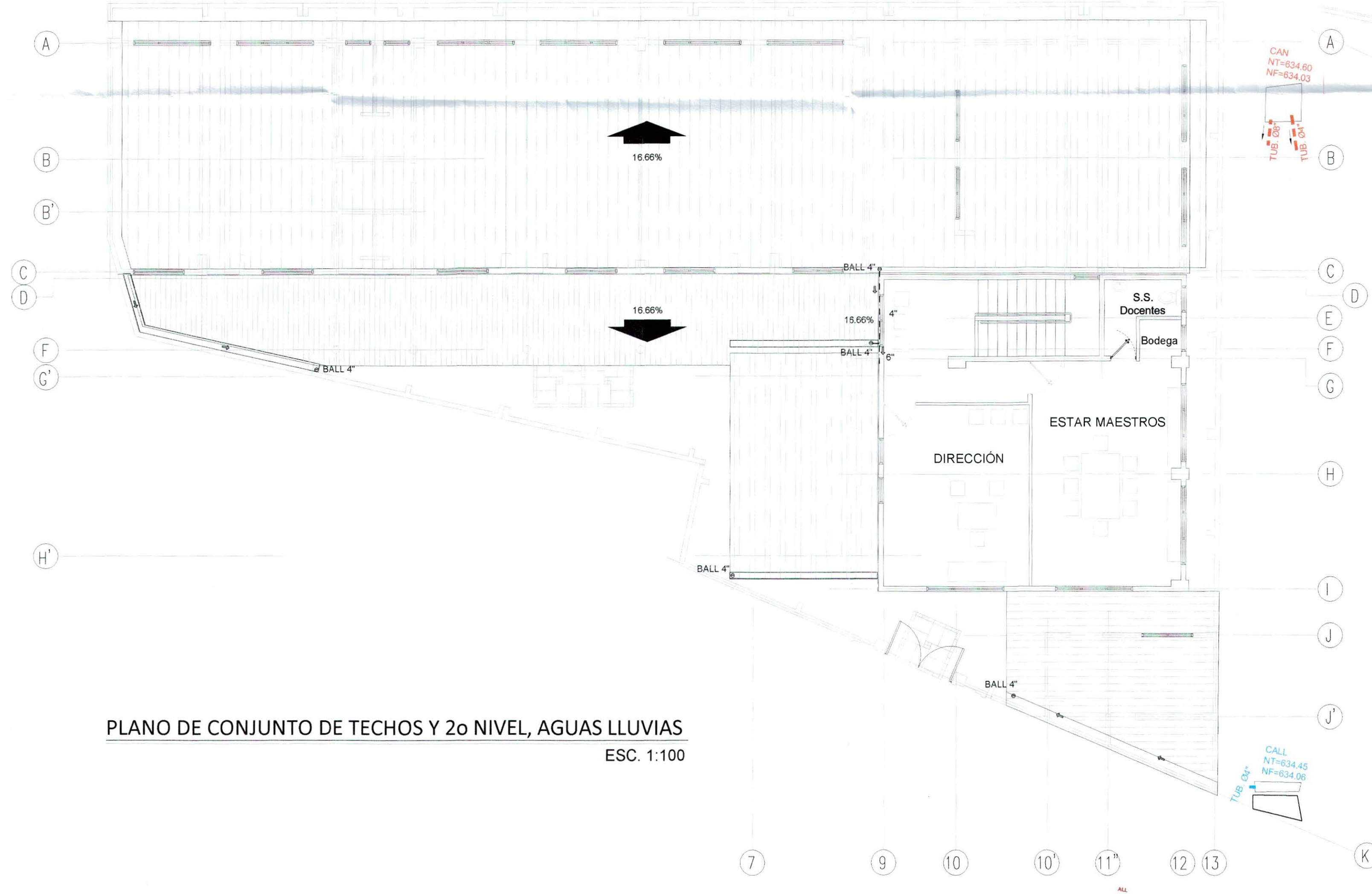
PRESENTA: **O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.**

ESCALA: SIN ESCALA FECHA: MARZO 2017 HOJA: INDICE / CORRELATIVO: 0/28

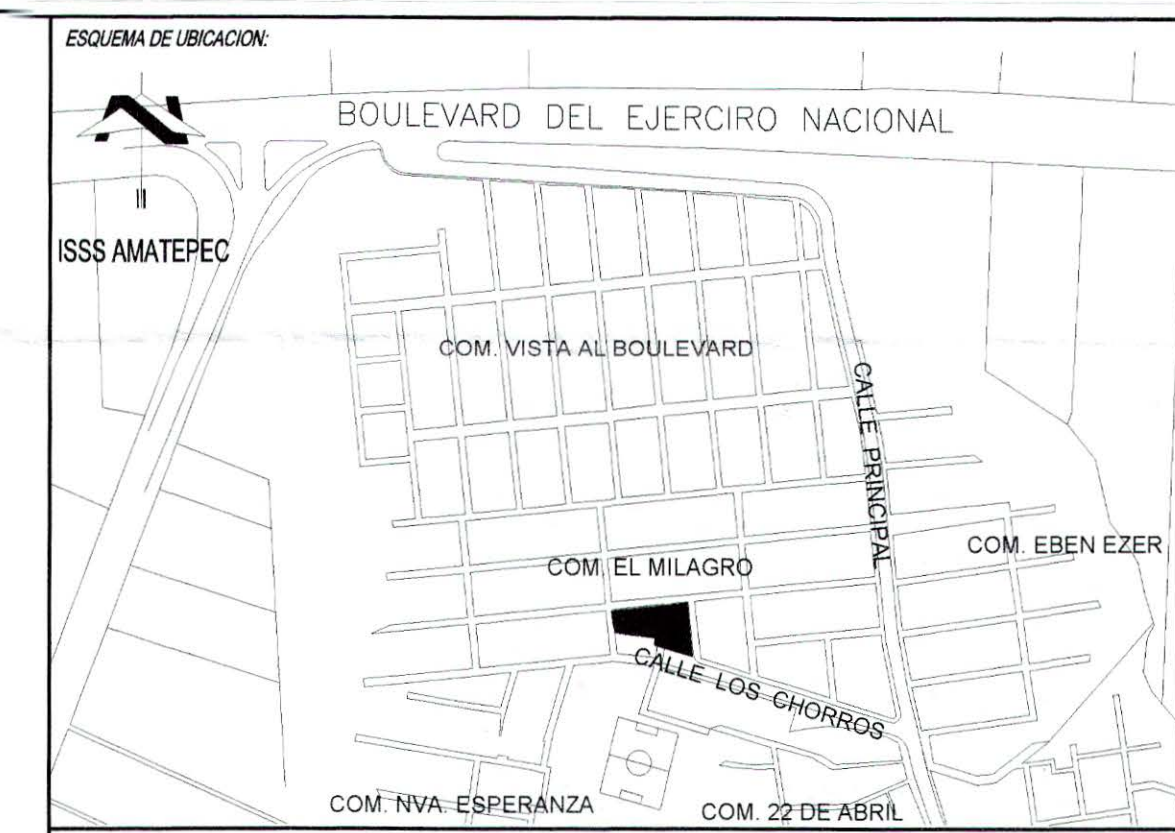
Simbología Aguas Lluvias	
---	Tubería de Aguas Lluvias
○	Bajada de Aguas Lluvias
▨	Caja tragante
□	Caja ciega



PLANO DE CONJUNTO DE TECHOS, AGUAS LLUVIAS
ESC. 1:100

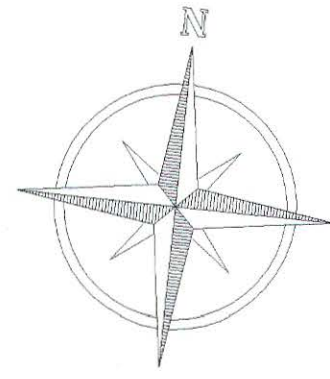


PLANO DE CONJUNTO DE TECHOS Y 2o NIVEL, AGUAS LLUVIAS
ESC. 1:100

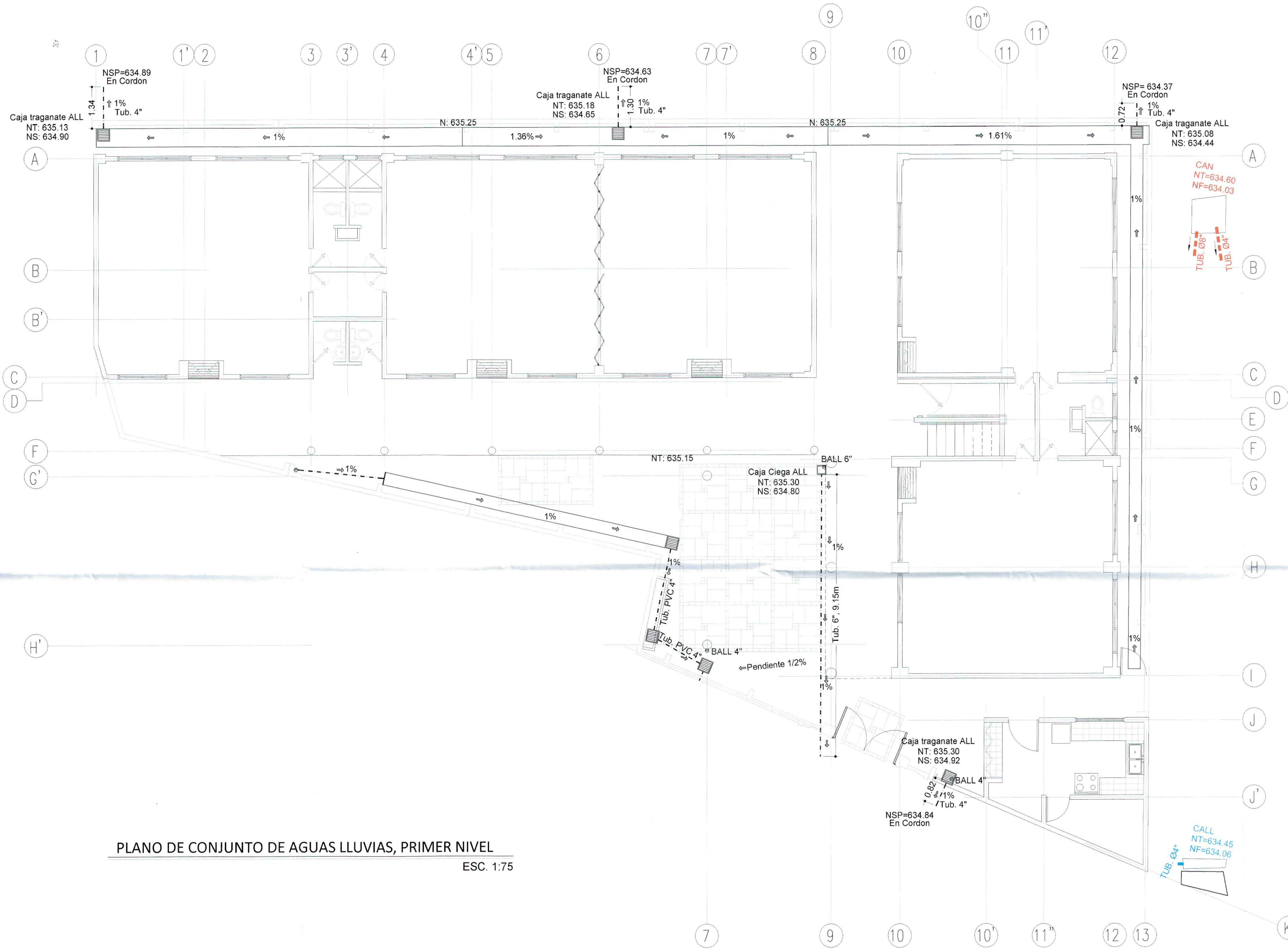


CUADRO DE BELLOS

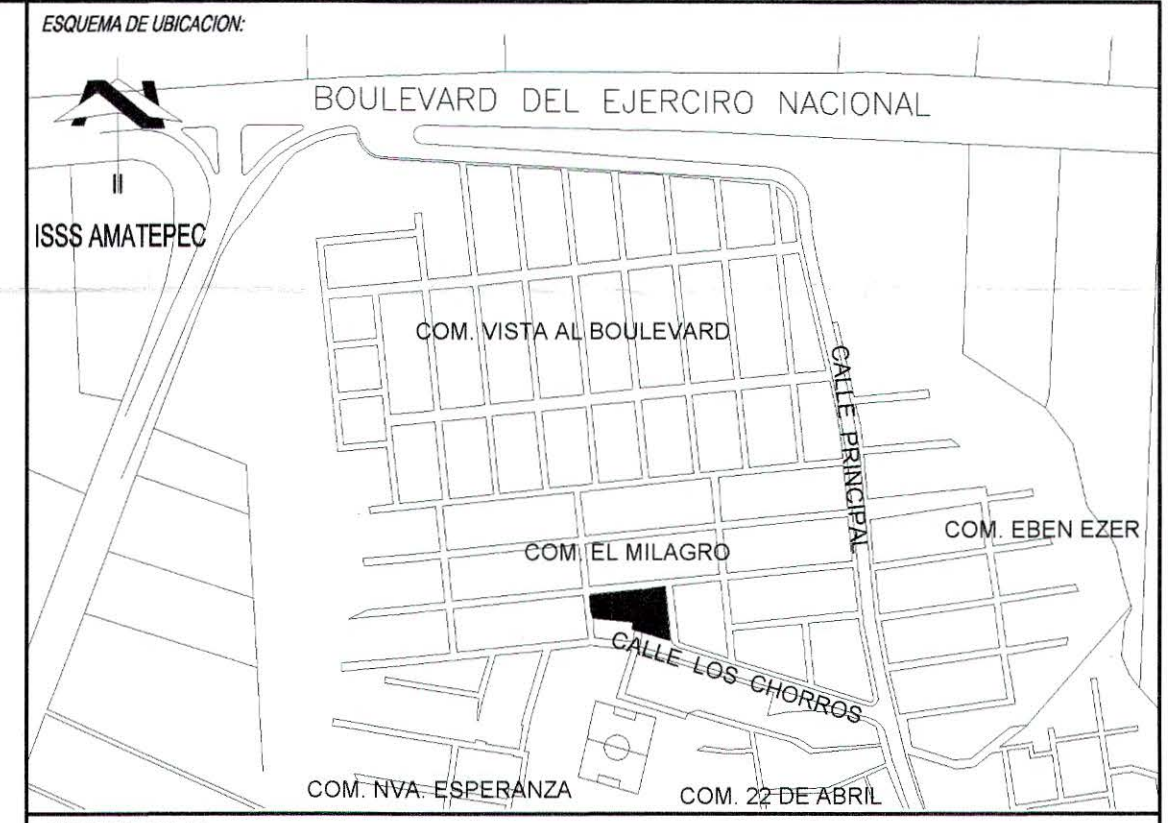
PROPIETARIO: EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR <small>UNIMINISTERIO PARA CRECER</small>	
PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	
CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO: 11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81v ²
UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO: PLANTAS DE CONJUNTO DE TECHOS, AGUAS LLUVIAS	
DISEÑO ARQUITECTONICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS INGENIERA CIVIL SANDRA YOLIBETH RAFAELA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	DISEÑO ESTRUCTURAL: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS INGENIERO CIVIL MIGUEL SANCHEZ MACHUCA REGISTRO No. IC - 1642 M.O.P.-V.M.V.D.U. EL SALVADOR S.S.
DISEÑO ELECTRICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS INGENIERO ELECTRICISTA Rolando Ernesto Guillén T.E. 847 Ingeniero Electricista	DISEÑO HIDRAULICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS INGENIERO CIVIL JOSE WALTER ESPINOSA SANCHEZ T.E. 847 INGENIERO CIVIL M.O.P.-V.M.V.D.U. EL SALVADOR S.S.
PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA: 1:100	FECHA: MARZO 2017
HOJA: HID-44 CORRELATIVO: 28/28	



Simbología Aguas Lluvias	
---	Tubería de Aguas Lluvias
●	Bajada de Aguas Lluvias
▢	Caja tragante
□	Caja ciega

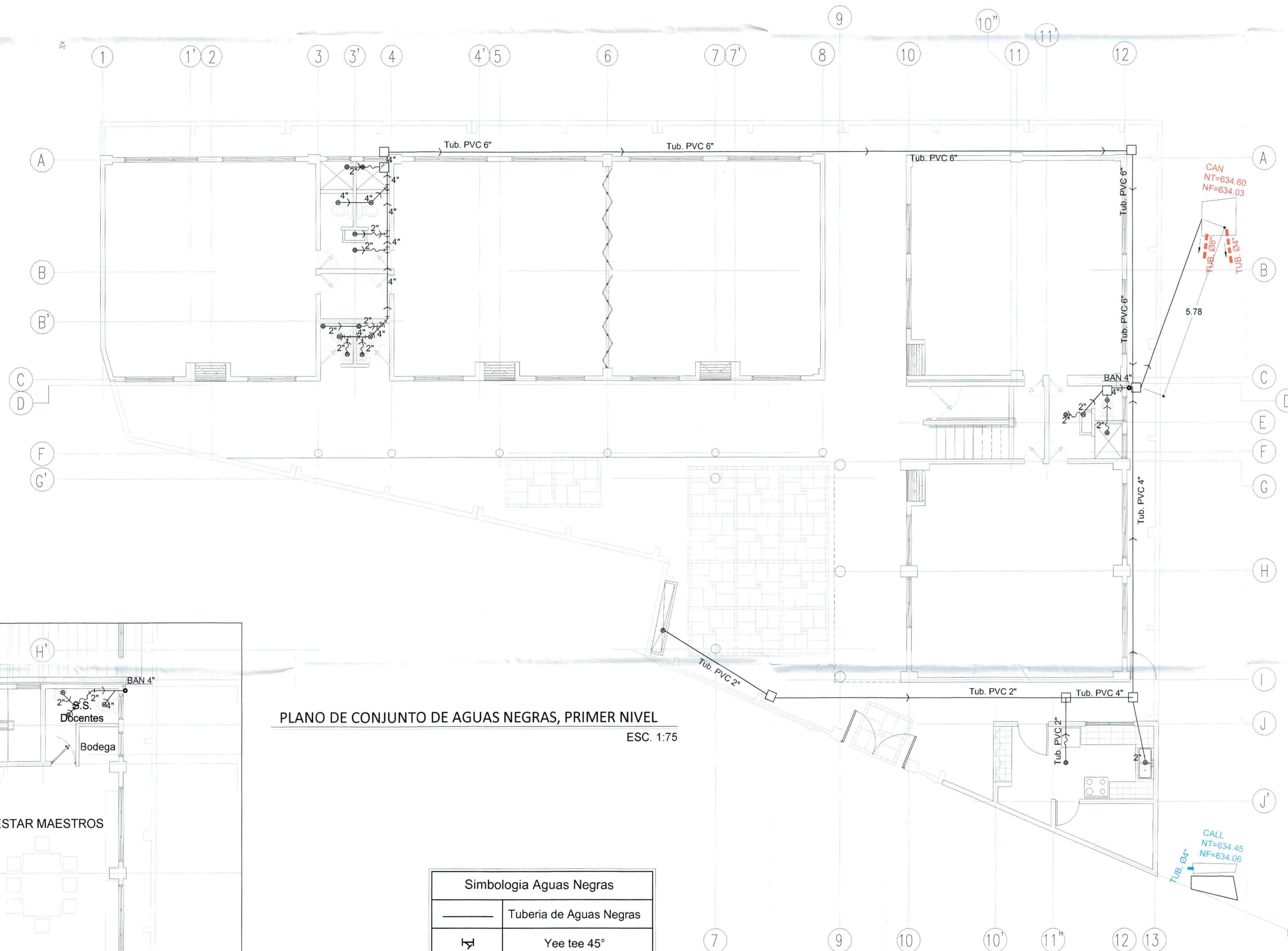
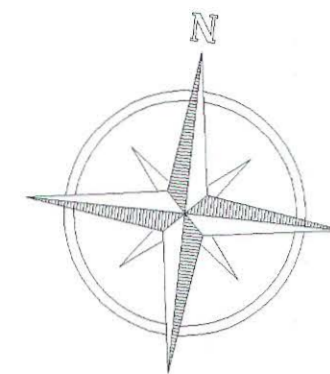


PLANO DE CONJUNTO DE AGUAS LLUVIAS, PRIMER NIVEL
ESC. 1:75

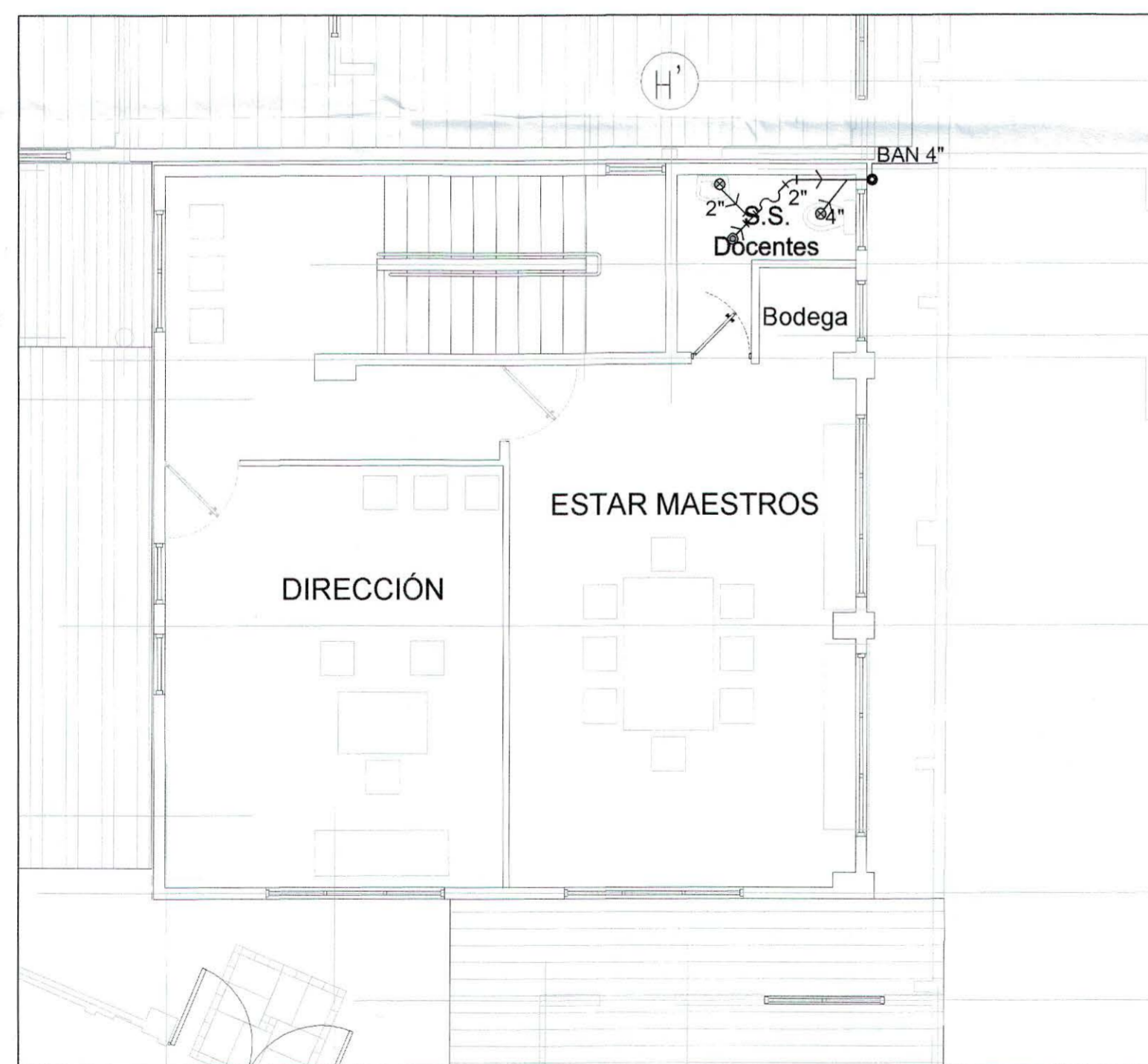


CUADRO DE SELLOS

PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 605.81m ²
UBICACION:	COLOMIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER: AGUAS LLUVIAS	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		
DISEÑO ELECTRICO:		
PRESENTA:		
ESCALA:	1:75	FECHA: MARZO 2017
		HOJA: HID-3/4
		CORRELATIVO: 27/28

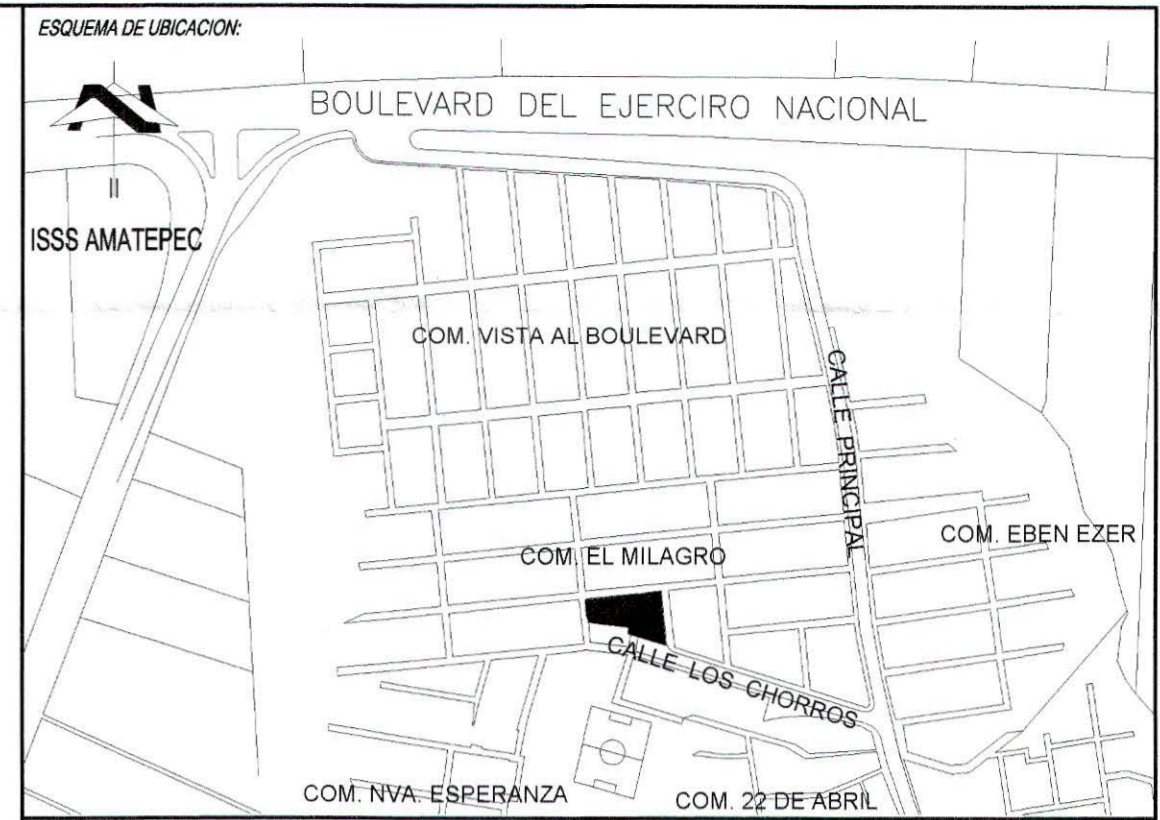


PLANO DE CONJUNTO DE AGUAS NEGRAS, PRIMER NIVEL
ESC. 1:75



PLANO DE AGUAS NEGRAS, SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:75

Simbología Aguas Negras	
	Tubería de Aguas Negras
	Yee tee 45°
	Yee tee 90°
	Curva 45°
	Sifon
	Tapon inodoro
	Bajada de Aguas Negras
	Salida Aguas Negras
	Caja ciega



CUADRO DE SELLOS



PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m² / 606.81m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, AGUAS NEGRAS

DISEÑO ARQUITECTONICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
SANDRA YOLIBETH MIRANDA MIRANDA
A. 3318
ARQUITECTA

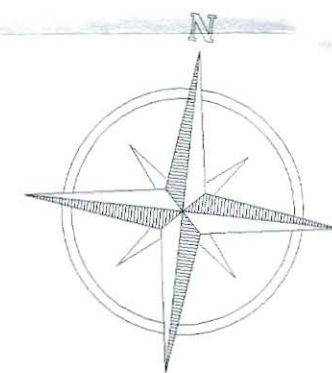
DISEÑO ESTRUCTURAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO No. IC - 1606
M.O.P.V.M.Y.O. EL SALVADOR, C.A.

DISEÑO ELECTRICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Roberto Ernesto Guillén Palomo
IE 847
Ingeniero Electricista

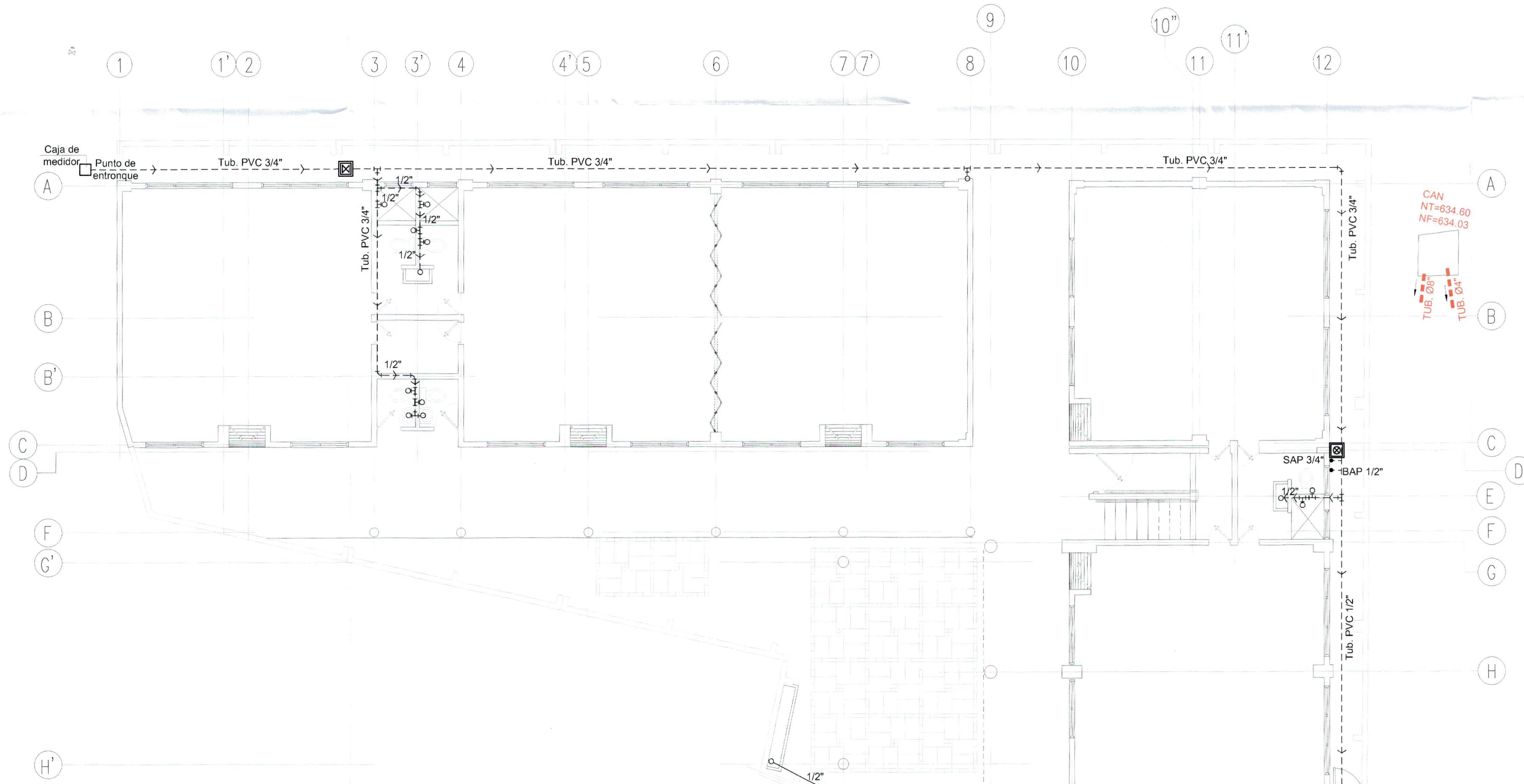
DISEÑO HIDRAULICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
WALTER ENRIQUE GONZALEZ
INGENIERO CIVIL
M.O.P.V.M.Y.O. EL SALVADOR, C.A.

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESCALA: 1:75 FECHA: MARZO 2017 HOJA: HID-2 CORRELATIVO: 26/28



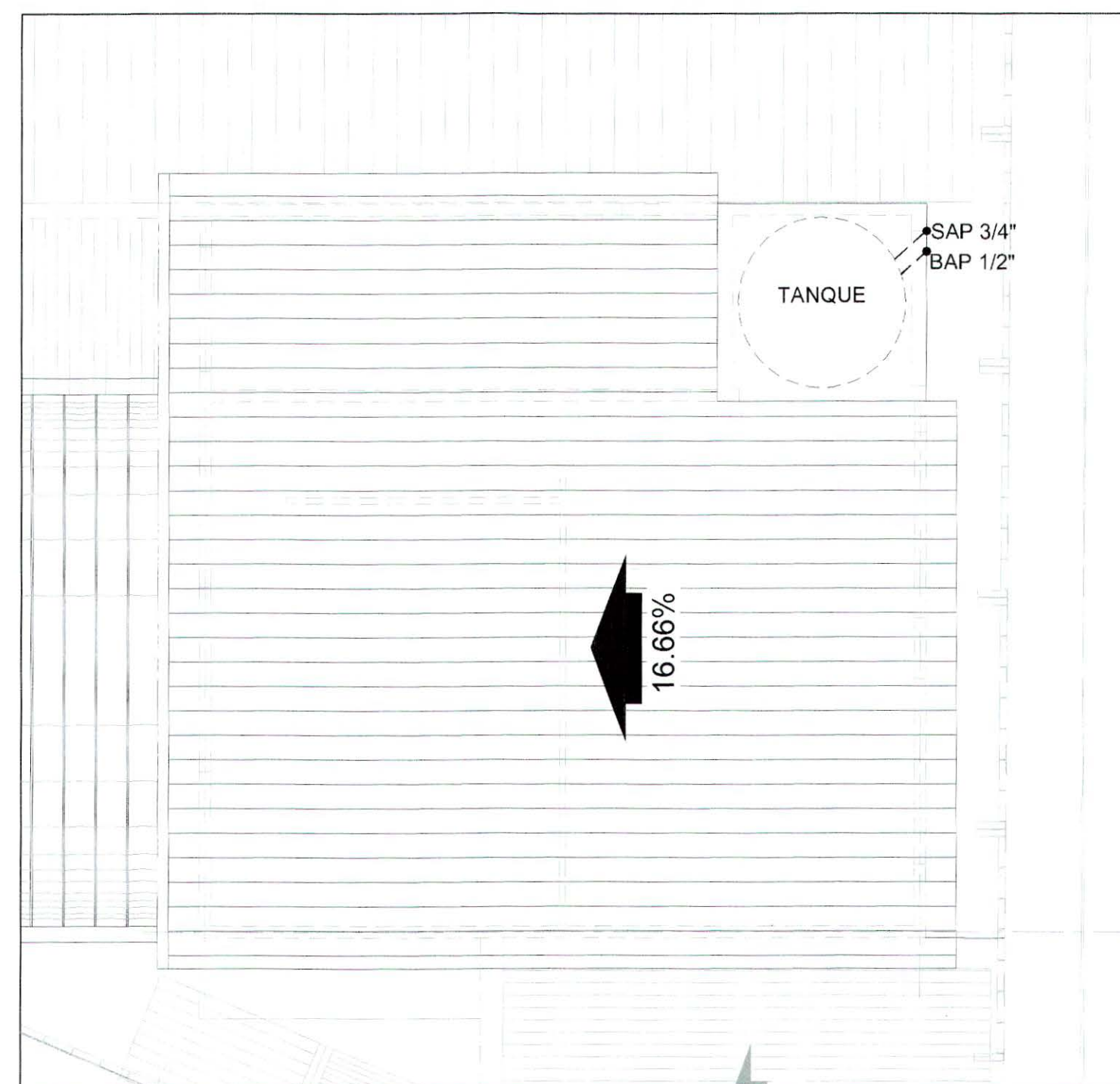
Simbología Agua Potable	
---	Tubería de Agua Potable
⊥	Tee
⌒	Curva 90°
●	Subida o Bajada de Agua potable
○	Salida Agua Potable
⊠	Caja / valvula check
⊞	Caja / Valvula de control



PLANO DE CONJUNTO DE AGUA POTABLE, PRIMER NIVEL
ESC. 1:75



PLANO DE AGUA POTABLE, SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:75



PLANO DE AGUA POTABLE, TANQUE
ESC. 1:75



ESQUEMA DE UBICACION

ISSS AMATEPEC

CUADRO DE SELLOS

MIN. FIDEL
8 JUN. 2017
REVISADO

PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m²/ 605.61m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: PLANTAS HIDRAULICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL, AGUA POTABLE

DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH IRACHE MIRANDA, ARQUITECTA

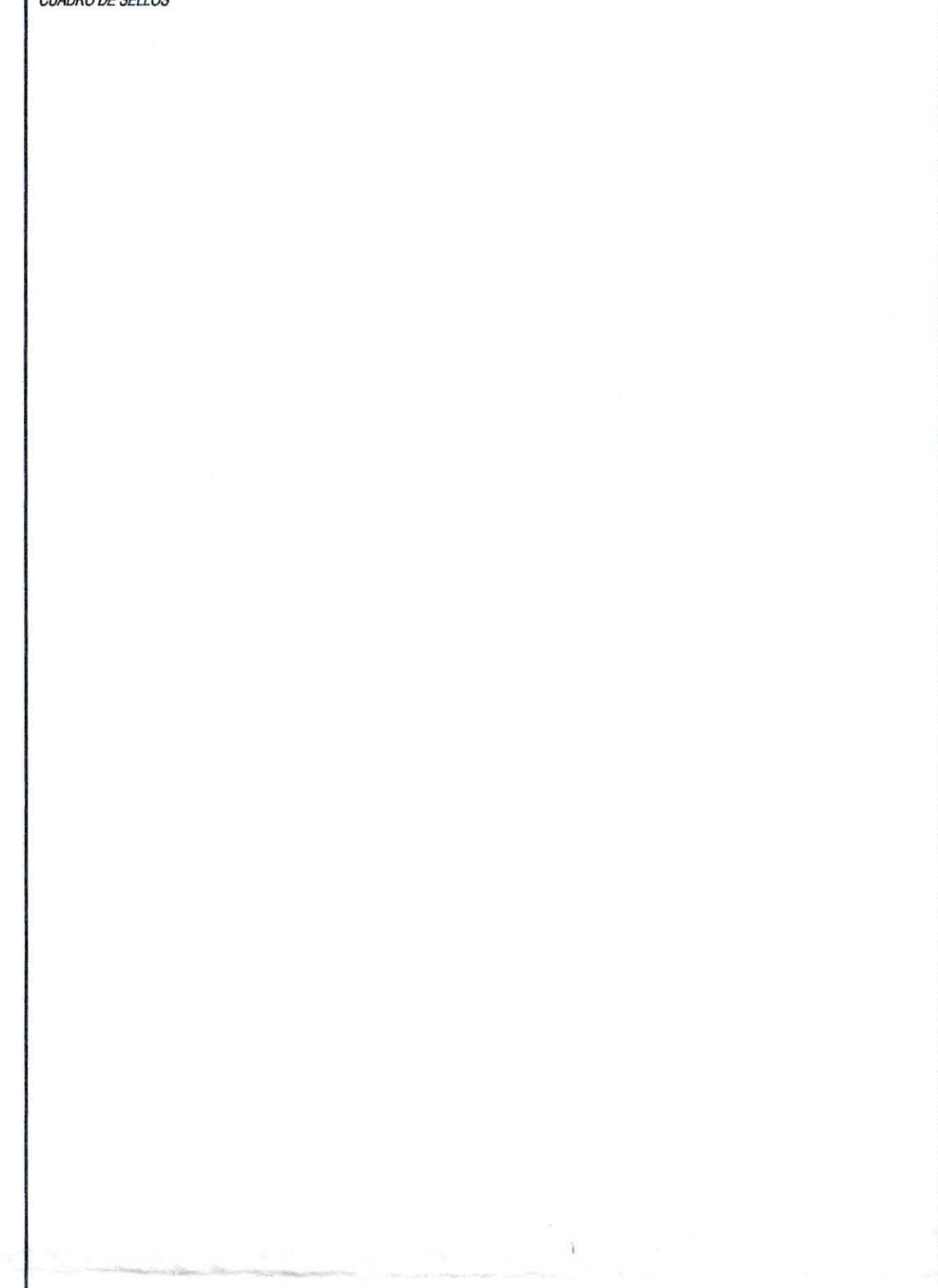
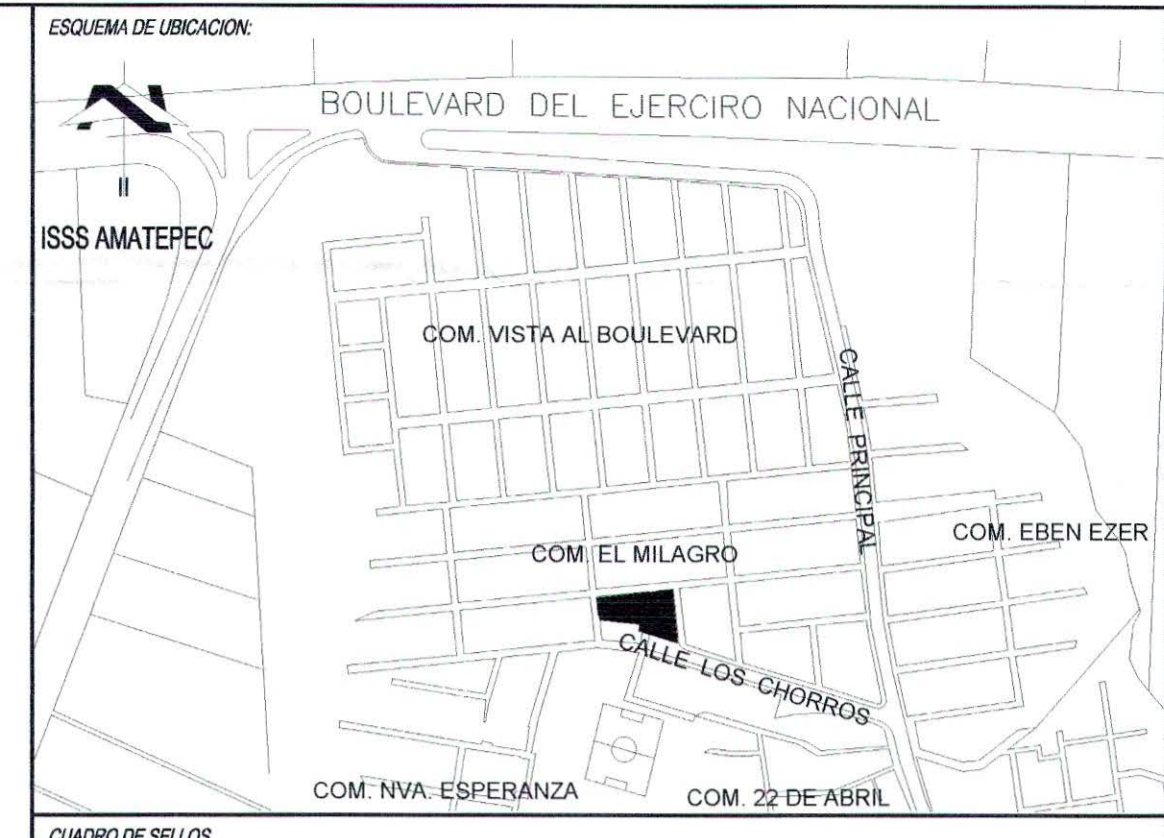
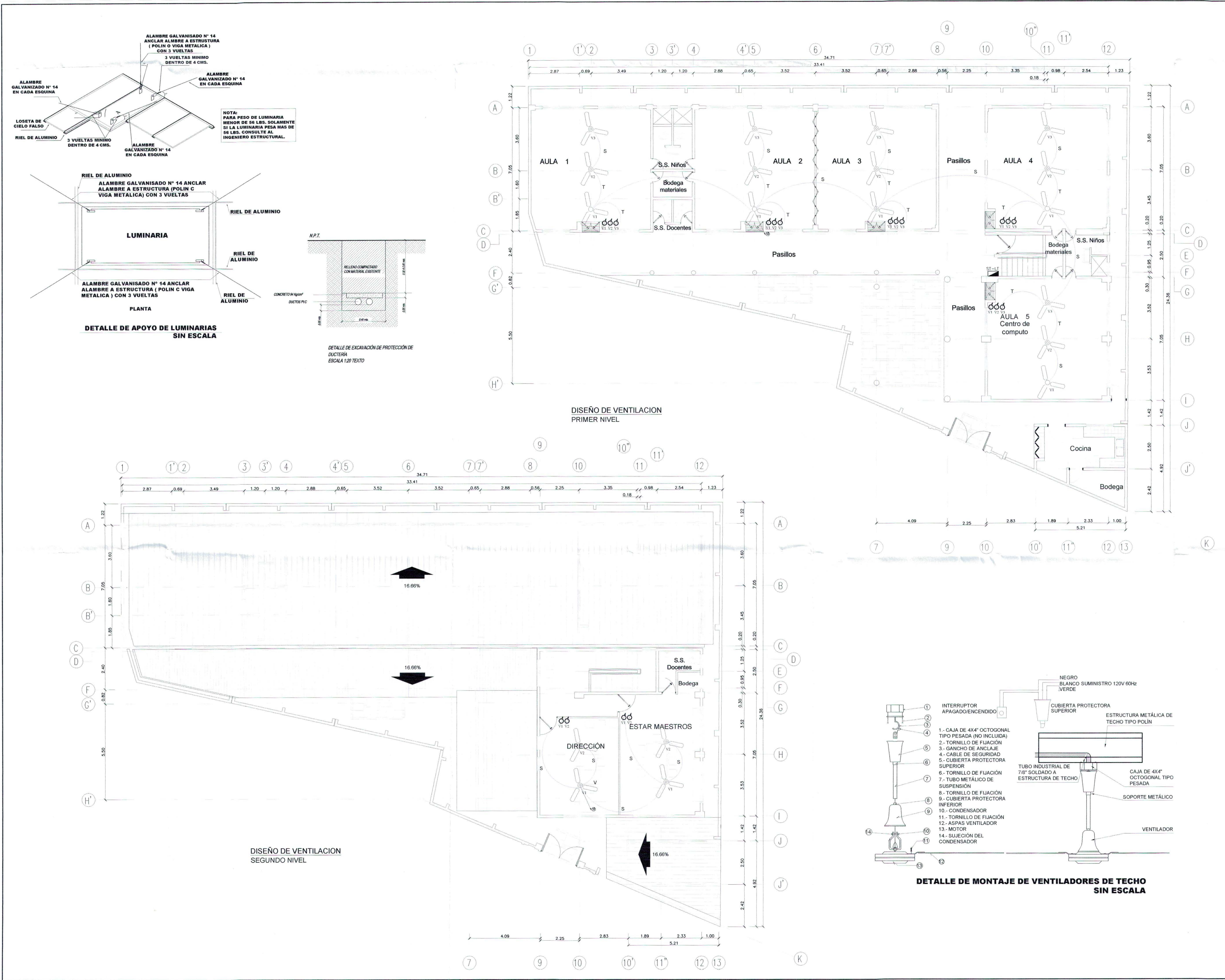
DISEÑO ESTRUCTURAL: MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA, INGENIERO CIVIL

DISEÑO ELECTRICO: Rolando Ernesto Guillén Palomo, Ingeniero Electricista

DISEÑO HIDRAULICO: WALTER GONZALEZ, INGENIERO

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESCALA: 1:75 FECHA: MARZO 2017 HOJA: HID-1/4 CORRELATIVO: 25/28



DIN - FISDL
08 JUN 2017
REVISADO

PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² /805.61m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	DISEÑO DE UBICACION DE SISTEMA DE VENTILACION MECANICA EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL Y DETALLES	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	DISEÑO ESTRUCTURAL:
DISEÑO ELECTRICO:	 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS Rolando Ernesto Guillén Palomo I.E. 867 Ingeniero Electricista	DISEÑO HIDRAULICO:
PRESENTA:	 O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA:	1:100	FECHA: MARZO 2017
HORA:	CORRELATIVO: 2428	

CUADRO DE CARGA

ST-LT SUBTABLERO DE LUCES Y TOMAS									
CKT	ESP	VOLTAJE volts	POTENCIA watts	A amp	B amp	PROTECC.	DESCRIPCION		
1	1	120	1342	11.18		15/1	12 LUMINARIAS 3X32W + 8 LUMINARIAS 23W		
2	3	120	1728	14.40	14.40	15/1	18 LUMINARIAS 3X32W + 3 LUMINARIAS 23W		
3	2	120	1296	10.72		15/1	13 LUMINARIAS 2X32W + 2 LUMINARIAS 23W + 4 SPOT DOBLES		
4	4	120	800	6.67	6.67	20/1	2 LUMINARIAS 3X32W + 2 LUMINARIAS 23W + 8 LUMINARIAS 3X17W		
5	5	120	1000	8.33		20/1	5 TD POLARIZADOS		
6	7	120	800	6.67	6.67	20/1	4 TD POLARIZADOS		
7	6	120	1000	8.33		20/1	5 TD POLARIZADOS		
8	8	120	1200	10.00	10.00	20/1	6 TD POLARIZADOS		
9	9	120	1200	10.00		20/1	6 TD POLARIZADOS		
10	11	120	800	6.67	6.67	20/1	2 TD POLARIZADOS		
11	10	120	1200	10.00		20/1	3 TD POLARIZADOS		
12	12	120	1400	11.67	11.67	20/1	5 TD POLARIZADOS + 4 VENTILADORES 100W		
13	13	120	1500	12.50		20/1	15 VENTILADORES 100W		
14	14-16	240	3500	14.60	14.60	30/2	TOMA DE 50A COCINA		
Carga Instalada			20268	85.66	70.68				
FD		1							
Carga Demandada			20268	85.66	70.68				

TABLERO DE 16 ESPACIOS, MONOFASICO
BARRAS DE 125 A., CON MAIN DE 125A/2P
ALIMENTADOR
3 THHN # 2 + 1 THHN # 4 TUBERIA DE 2"; POLARIZACION # 4

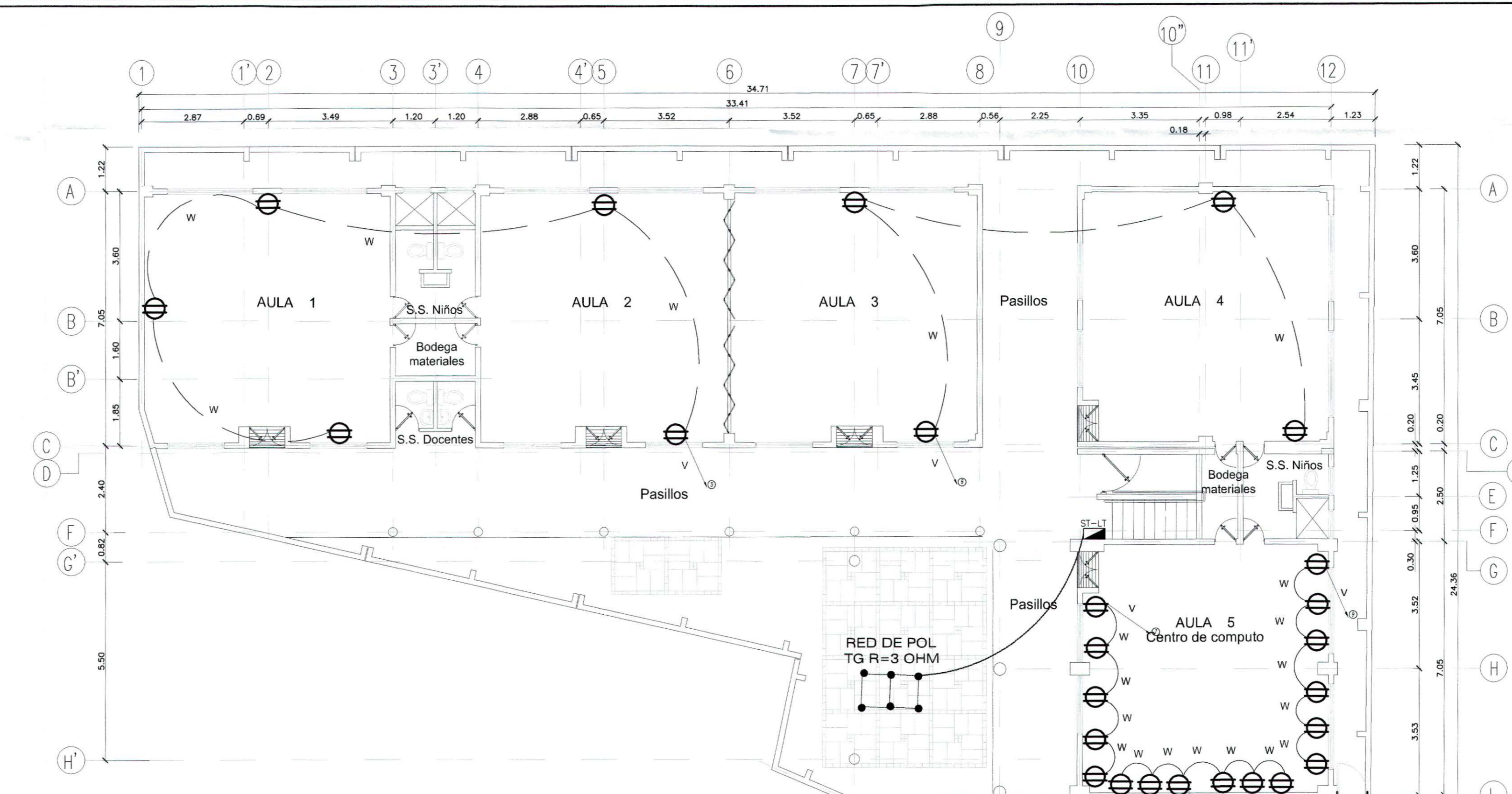
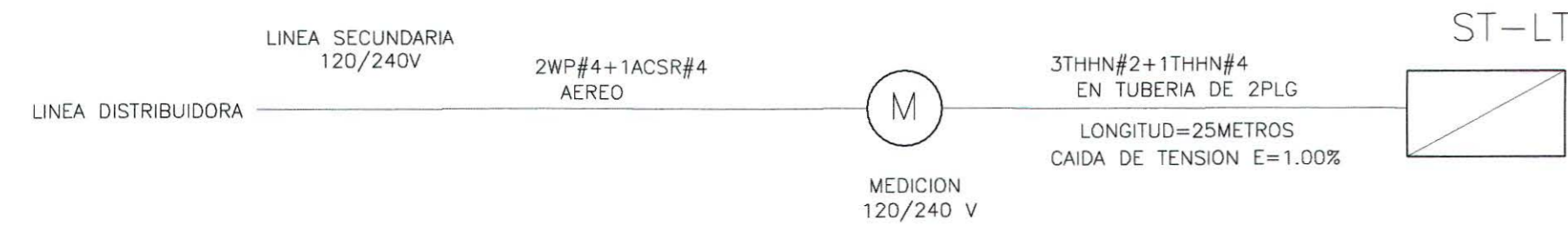
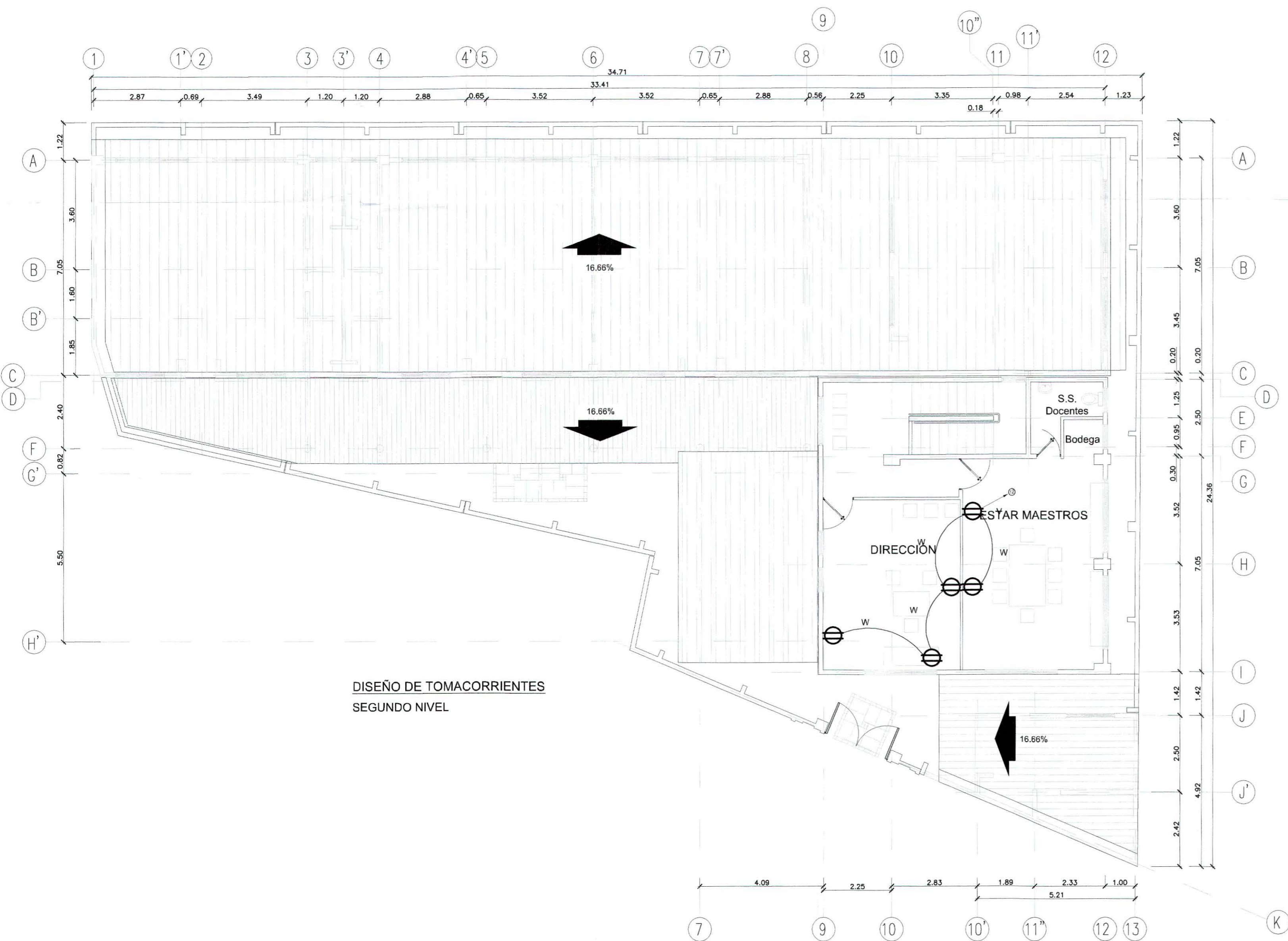


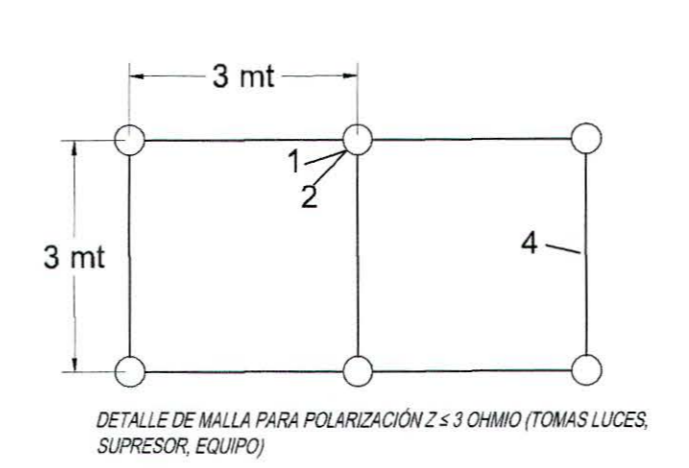
DIAGRAMA UNIFILAR



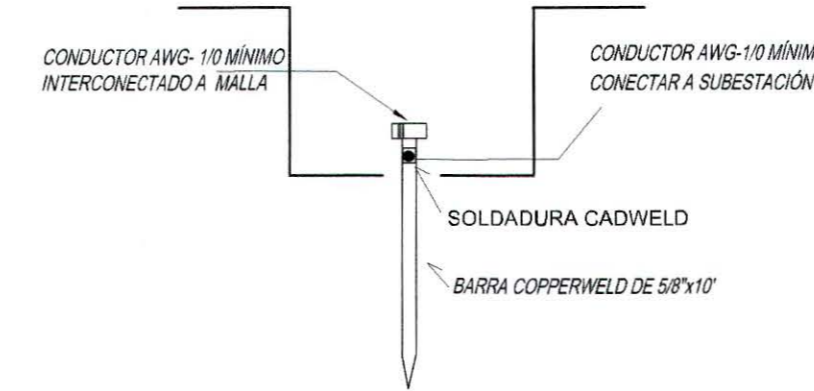
DISEÑO DE TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL



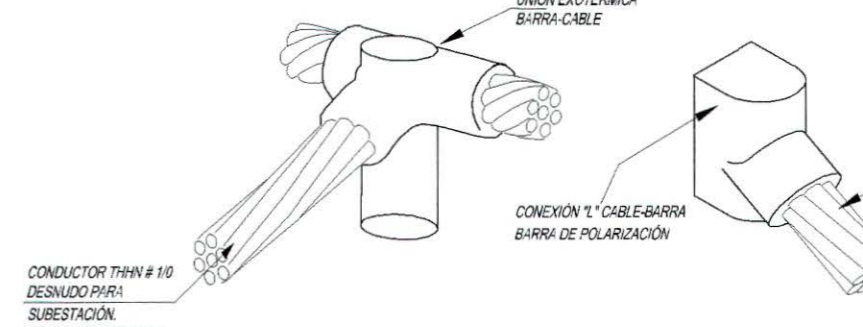
DISEÑO DE TOMACORRIENTES SEGUNDO NIVEL



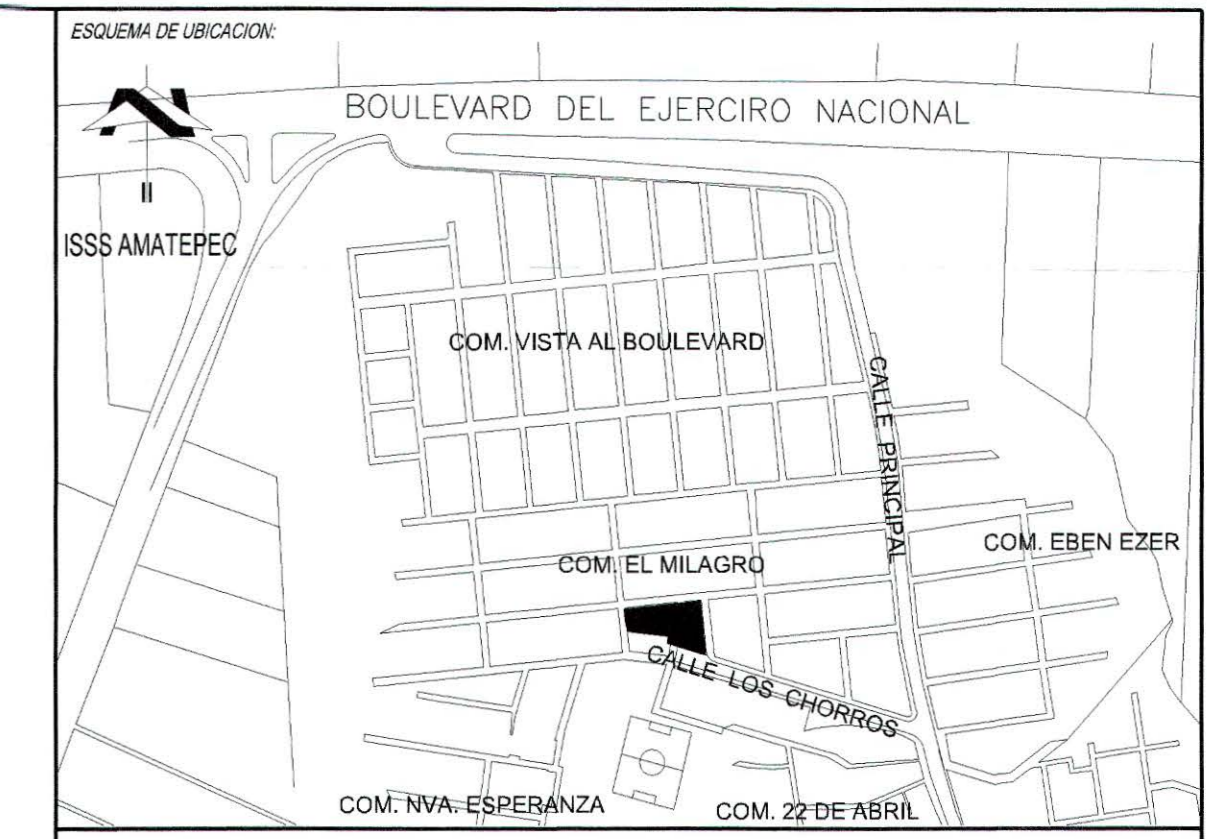
- 1-BARRA COPPERWELD 5/8" X 10' UL.
- 2-SOLDADURA EXOTERMICA.
- 3-CONDUCTOR DE CU #4 THHN DESNUDO PARA SUBESTACION (CALIBRE MINIMO).
- 4-CONDUCTOR DE CU #4 THHN DESNUDO PARA TOMACORRIENTES (CALIBRE MINIMO).



DETALLE DE PR-E CON BARRA DE POLARIZACION INTERCONECTADA A TABLERO O A TRANSFORMADOR SIN ESCALA



DETALLE DE UNION CON SOLDADURA EXOTERMICA PARA REDES DE POLARIZACION SIN ESCALA



ESQUEMA DE UBICACION

CUADRO DE SELLOS

DIN - FISDL
6 JUN. 2017
REVISADO

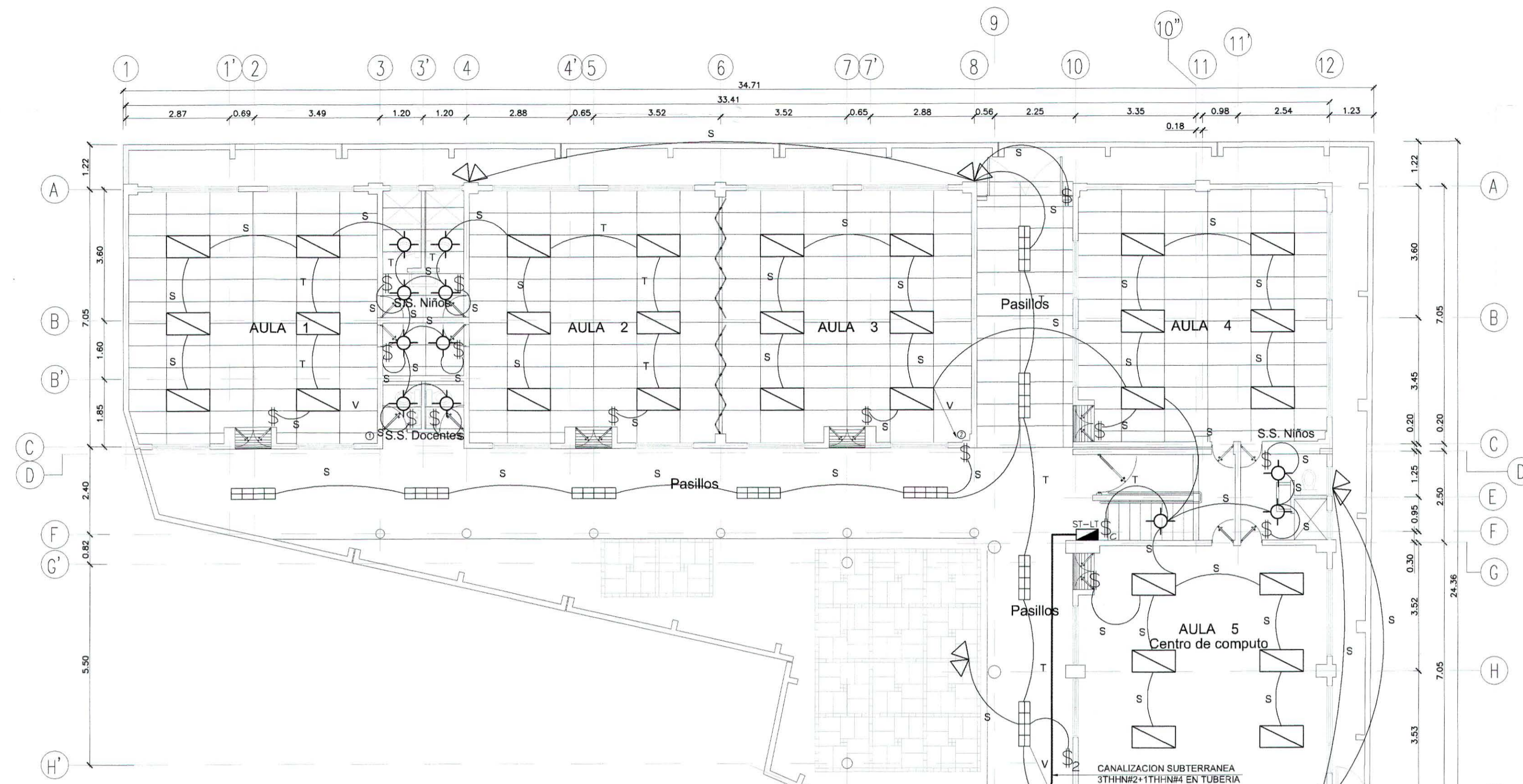
PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
 PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION
 FUENTE DE FINANCIAMIENTO:
 CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.
 CODIGO: 11897 AREA TOTAL: 563.18m² / 605.81y²
 UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.
 CONTENIDO: DISEÑO DE UBICACION DE TOMA CORRIENTE EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL. DIAGRAMA UNIFILAR Y DETALLE DE POLARIZACION
 DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA
 DISEÑO ESTRUCTURAL:
 DISEÑO ELECTRICO: Roberto Ernesto Guillén Palomo IE 187 Ingeniero Electricista
 DISEÑO HIDRAULICO:
 PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
 ESCALA: 1:100 FECHA: MARZO 2017 HCUA: ELE-2/3 CORRELATIVO: 23/28

CUADRO DE SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X17W, T8, DIFUSOR ACRILICO DIAMANTADO 2X2', DE EMPOTRAR, 120V
	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W, T8, CONTRA POLVO Y HUMEDAD, 1'X4', SUPERFICIAL, 120V
	FOCO AHORRADOR EN RECEPTACULO DE BAQUELITA
	LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W, T8, 2'X4' DIFUSOR TIPO DIAMANTE, DE EMPOTRAR, 120V
	INTERRUPTOR DE CAMBIO
	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO LINEA MODUS PLUS
	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA MODUS PLUS
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUMINARIA TIPO SPOT LIGHT DOBLE, 120V
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP., PLACA METALICA INOXIDABLE, DOBLE POLARIZADO
	TOMACORRIENTE 240V, 50AMP

SIMBOLOGIA DEL CABLEADO		
SIMBOLO	CABLEADO THHN (Con Sello de Fabricación UL)	CANALIZACION CON PVC O TECNODUCTO Y SUS ACCESORIOS
R	2 #14	Ø 1/2"
T	4 #14	Ø 1/2"
W	2 #12 + 1 # 14	Ø 1/2"
V	2 #10 + 1 # 12	Ø 3/4"
E	2 #8 + 1 #10	Ø 1"
S	3 #14	Ø 1/2"
G	2 #12 + 2 #14	Ø 1/2"
H	3 #12	Ø 1/2"
I	4 #12	Ø 3/4"
J	5 #12	Ø 3/4"
K	3 # 8 + 1 #10	Ø 1 1/2"
L	1 #12 + 3 # 14	Ø 1 1/2"
M	2 #12 + 3 # 14	Ø 3/4"

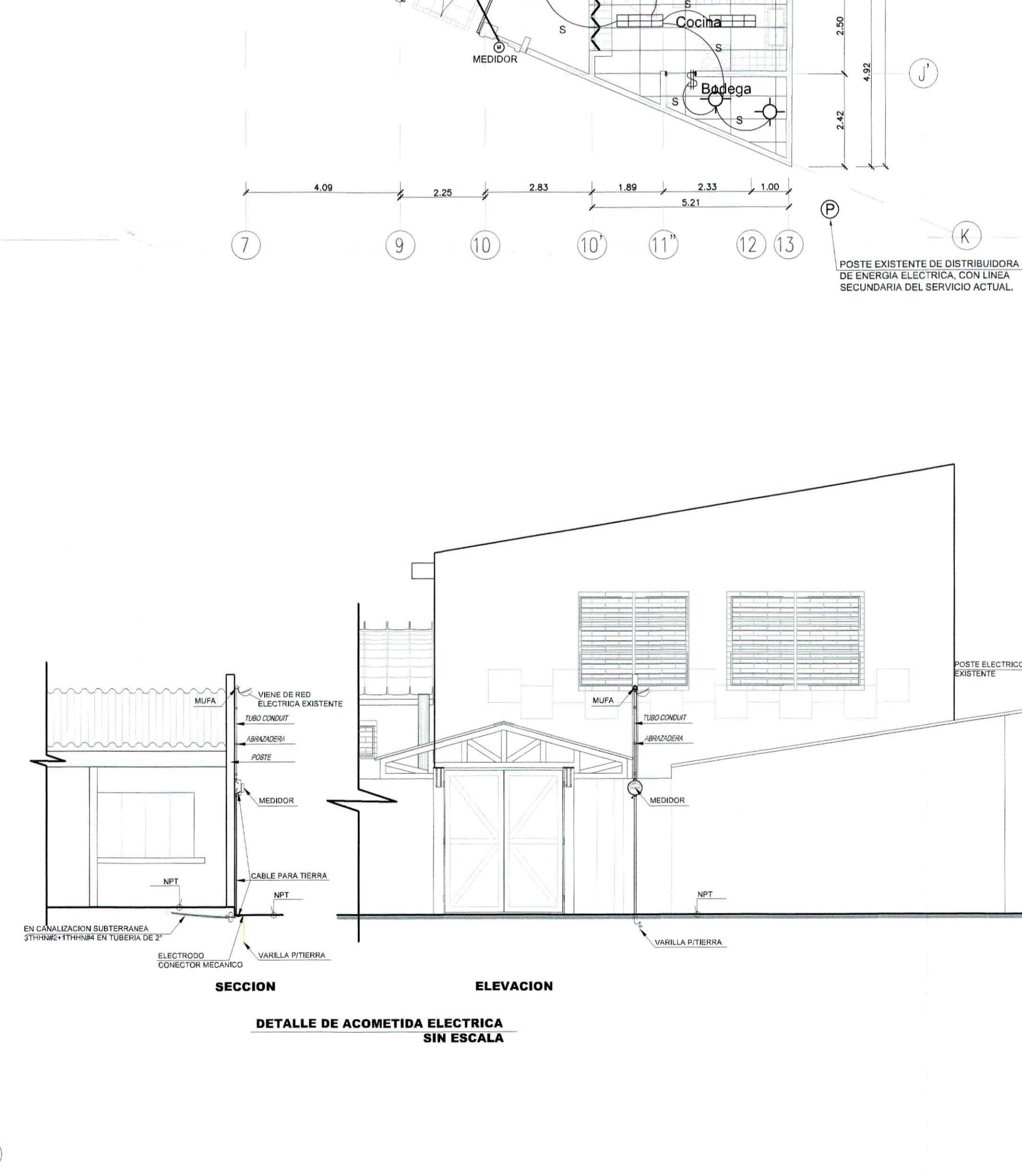
NOTA:
EL PRESENTE DISEÑO SE HA REALIZADO EN VISTAS A CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL NEC 2008 EDICION EN ESPAÑOL, POR LO TANTO NO SON NECESARIOS LOS POZOS DE REGISTRO.



DISEÑO DE LUMINARIAS, CIELO REFLEJADO Y RUTA DE ALIMENTACION TG PRIMER NIVEL



DISEÑO DE LUMINARIAS Y CIELO REFLEJADO SEGUNDO NIVEL



DETALLE DE ACOMETIDA ELECTRICA SIN ESCALA

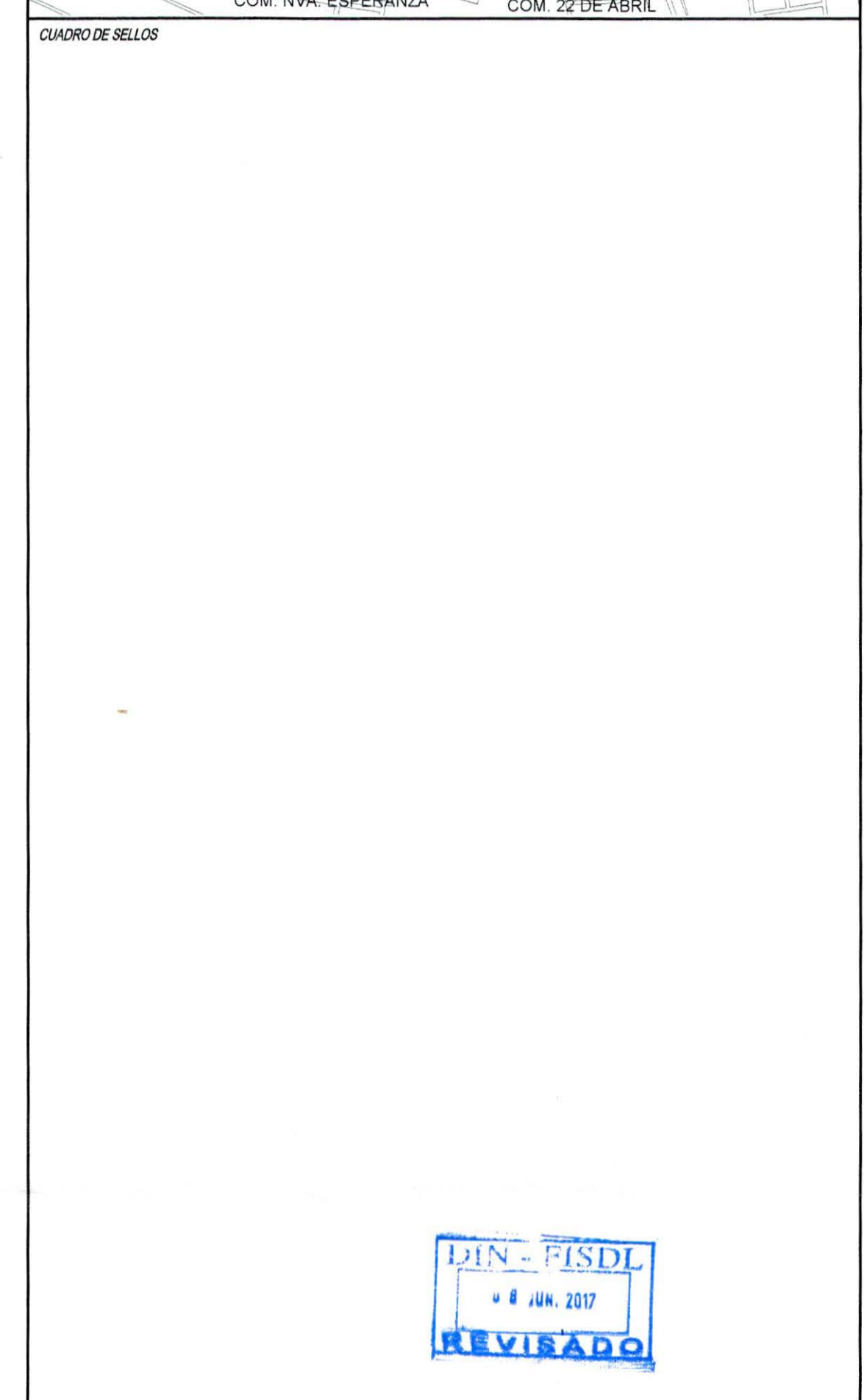
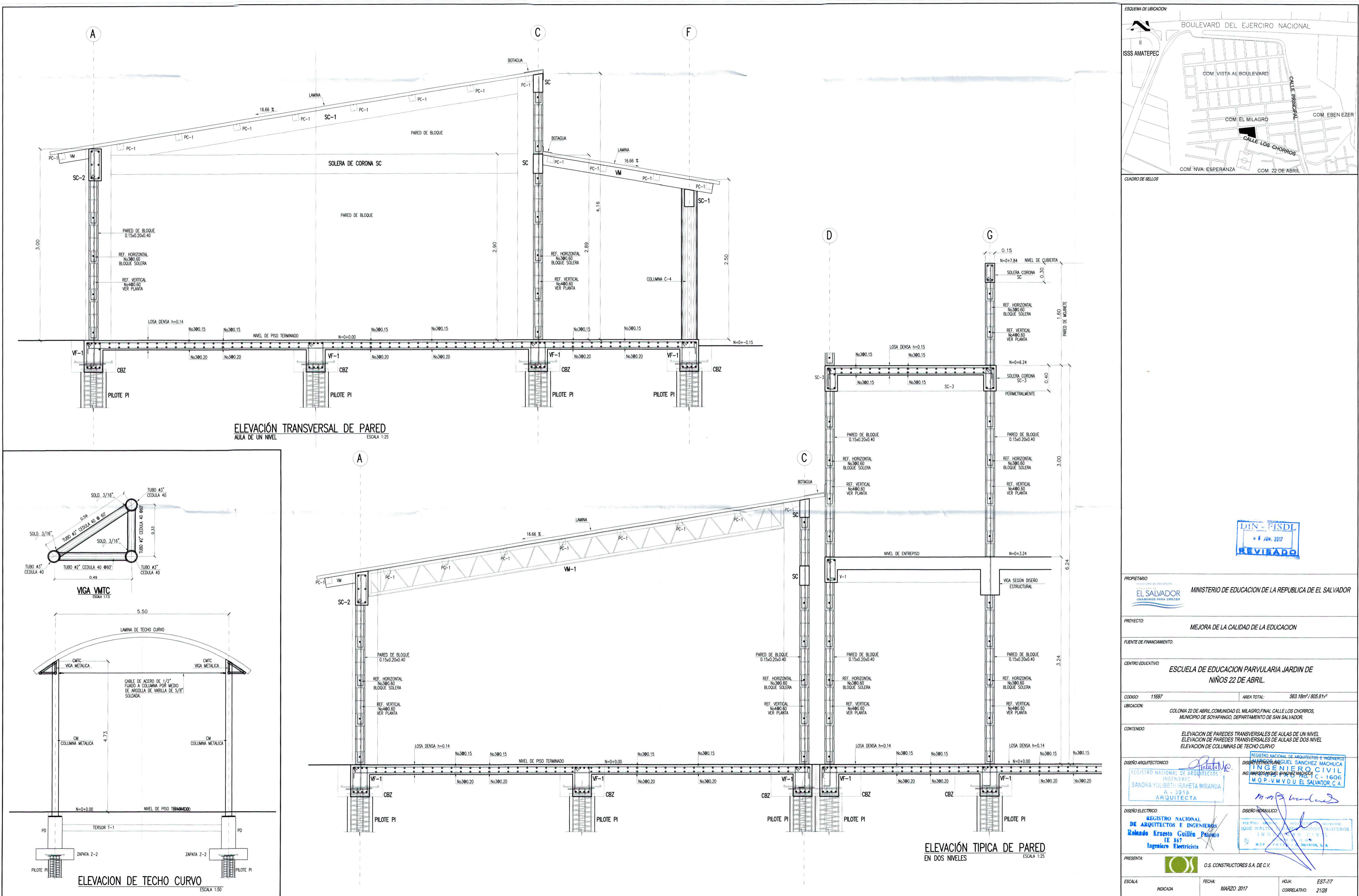


ESQUEMA DE UBICACION

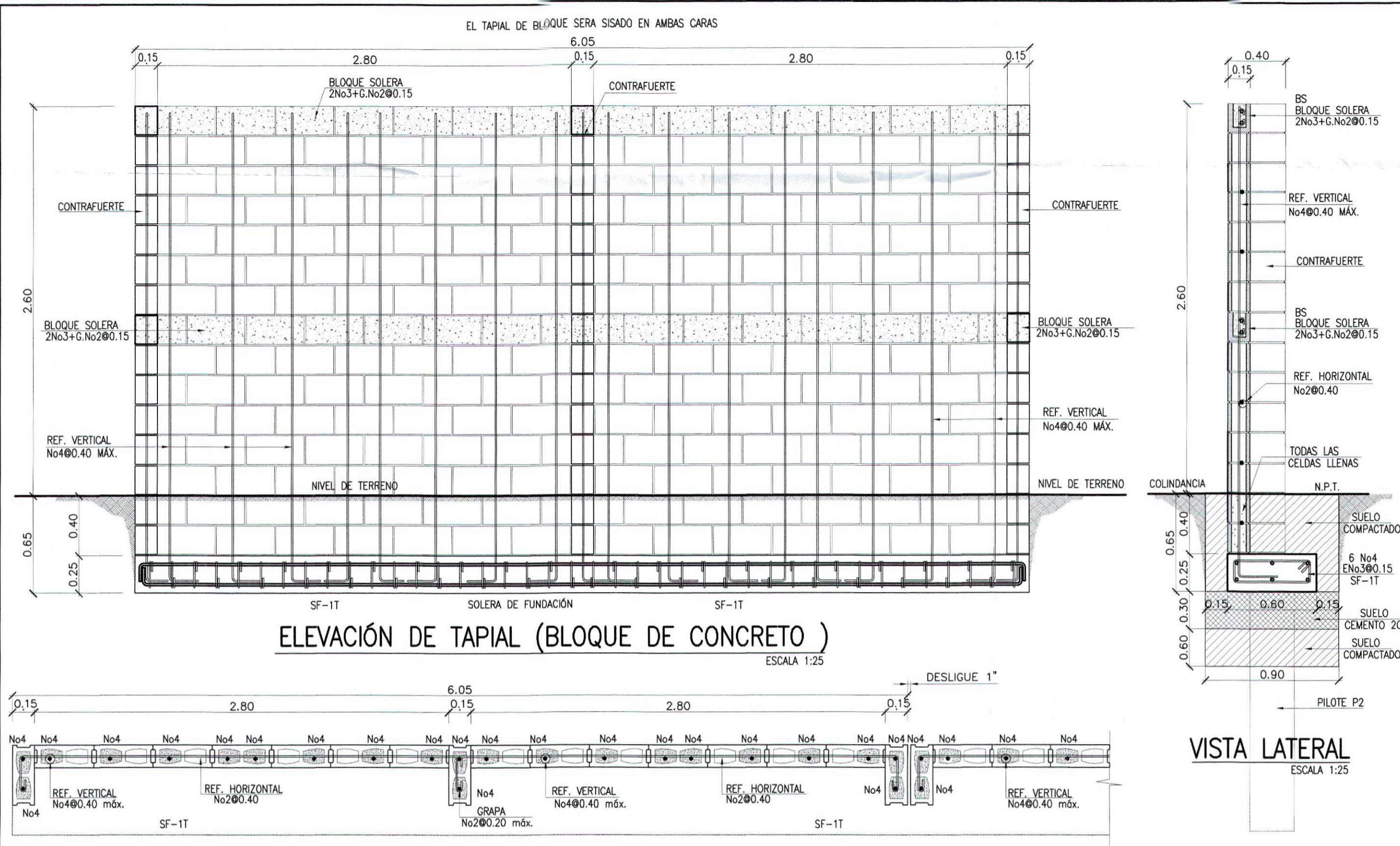
CUADRO DE SELLOS



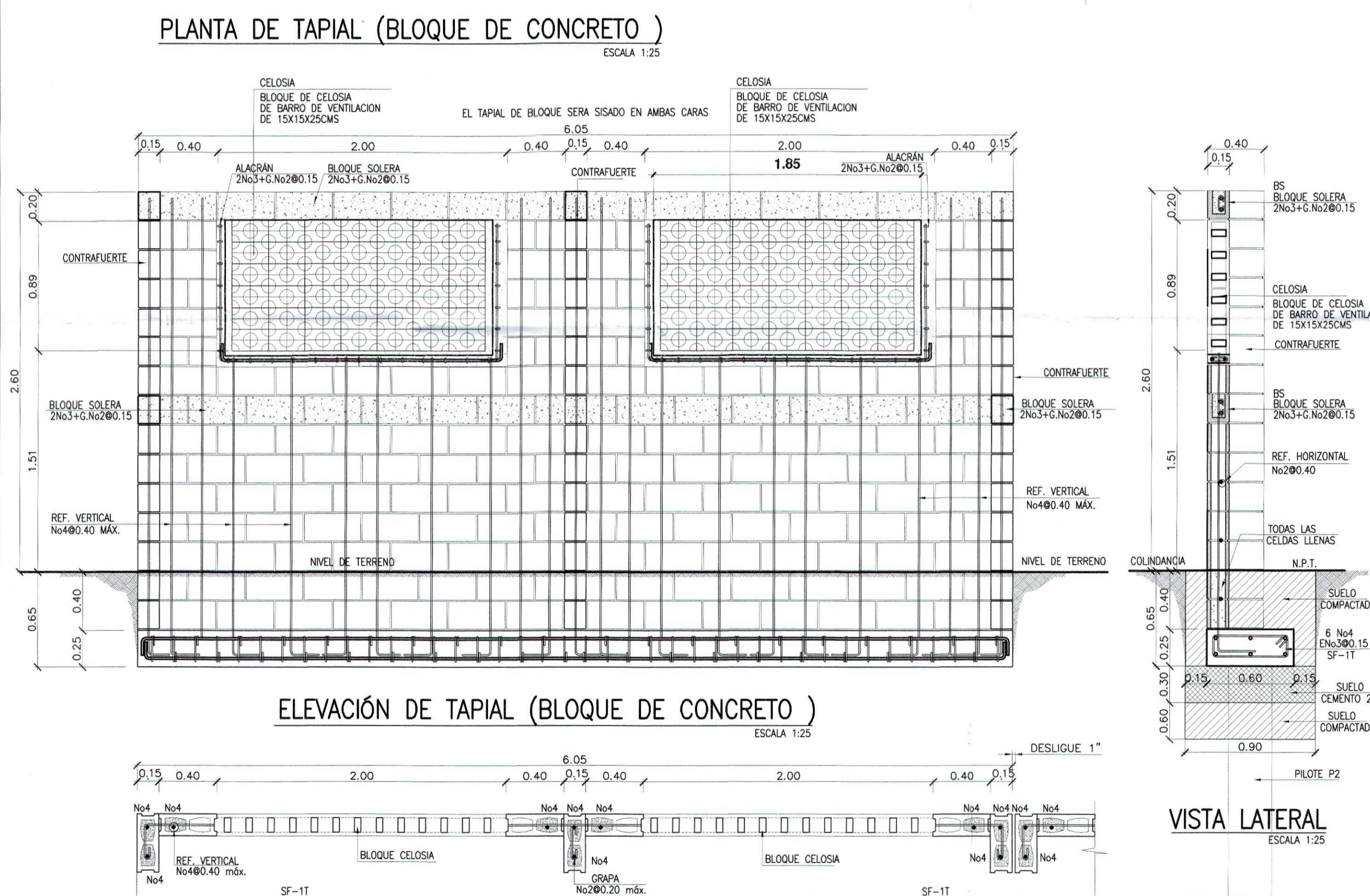
PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.
CODIGO:	11697
AREA TOTAL:	563.18m ² / 605.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.
CONTENIDO:	DISEÑO DE ELECTRICO, LUMINARIAS Y CIELO REFLEJADO EN PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
DISEÑO ARQUITECTONICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	DISEÑO ESTRUCTURAL:
DISEÑO ELECTRICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS Rubén Ernesto Guillén Palomo 12 887 Ingeniero Electricista	DISEÑO HIDRAULICO:
PRESENTA:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
ESCALA:	1:100
FECHA:	MARZO 2017
HOJA:	ELE-1/3
CORRELATIVO:	22/28



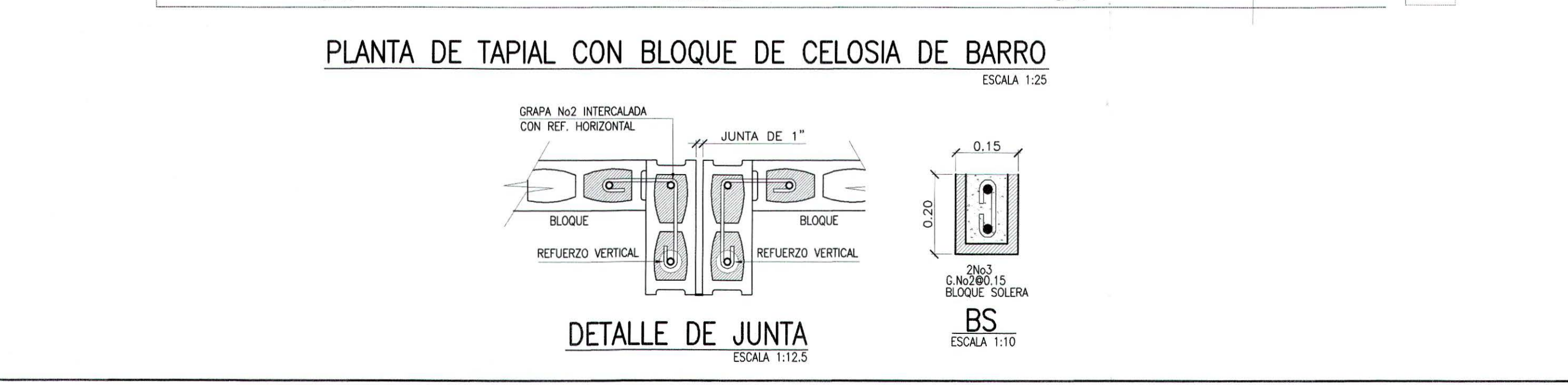
PROPIETARIO:	EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	ELEVACION DE PAREDES TRANSVERSALES DE AULAS DE UN NIVEL ELEVACION DE PAREDES TRANSVERSALES DE AULAS DE DOS NIVEL ELEVACION DE COLUMNAS DE TECHO CURVO	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	 SANDRA YOLIBETH ISAHETA MIRANDA ARQUITECTA	 ROLANDO ERNESTO GUILLÉN PALOMO INGENIERO ELECTRICISTA
DISEÑO ELECTRICO:	 Rolando Ernesto Guillén Palomo Ingeniero Electricista	 Rolando Ernesto Guillén Palomo Ingeniero Electricista
PRESENTA:	 O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA:	INDICADA	FECHA: MARZO 2017
		HOJA: EST-77 CORRELATIVO: 21/28



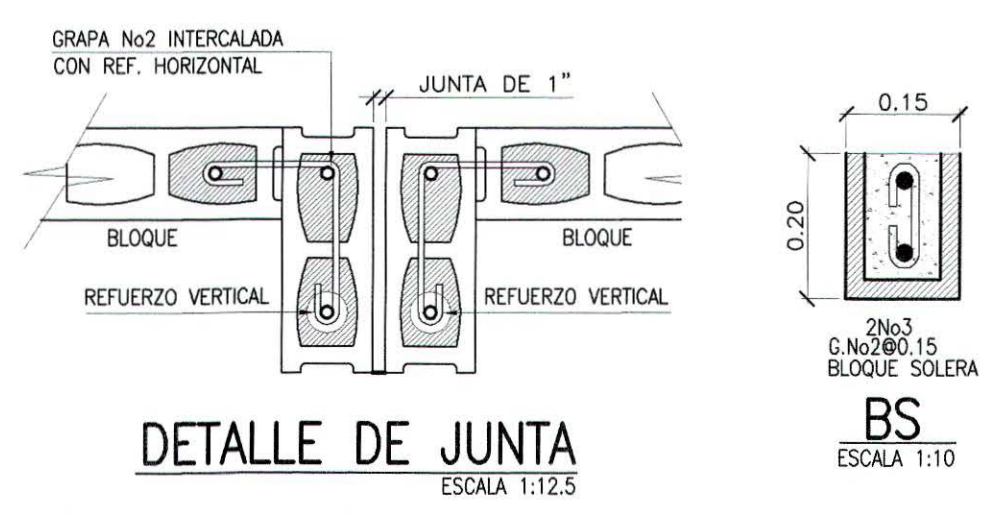
ELEVACIÓN DE TAPIAL (BLOQUE DE CONCRETO)
ESCALA 1:25



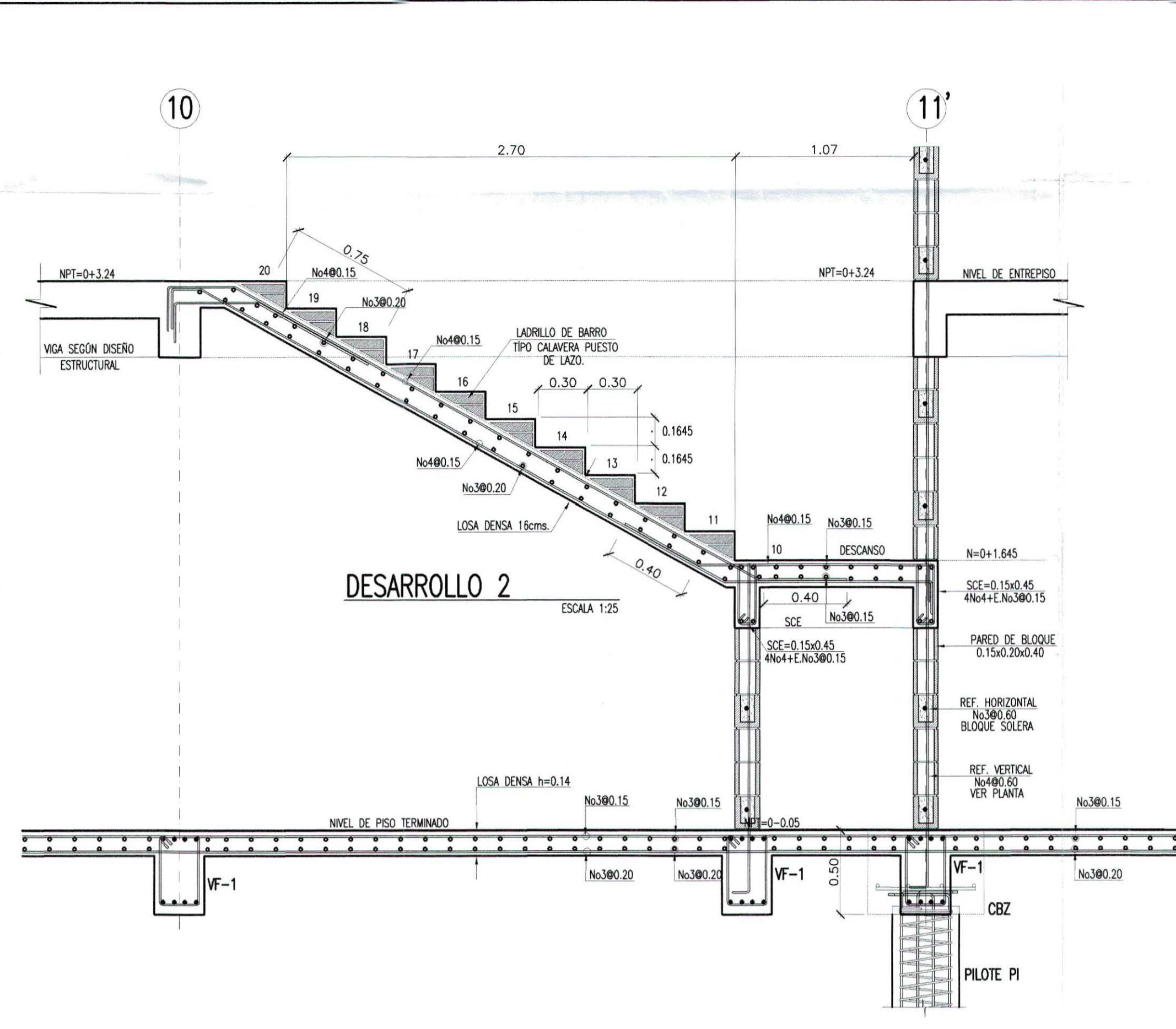
PLANTA DE TAPIAL (BLOQUE DE CONCRETO)
ESCALA 1:25



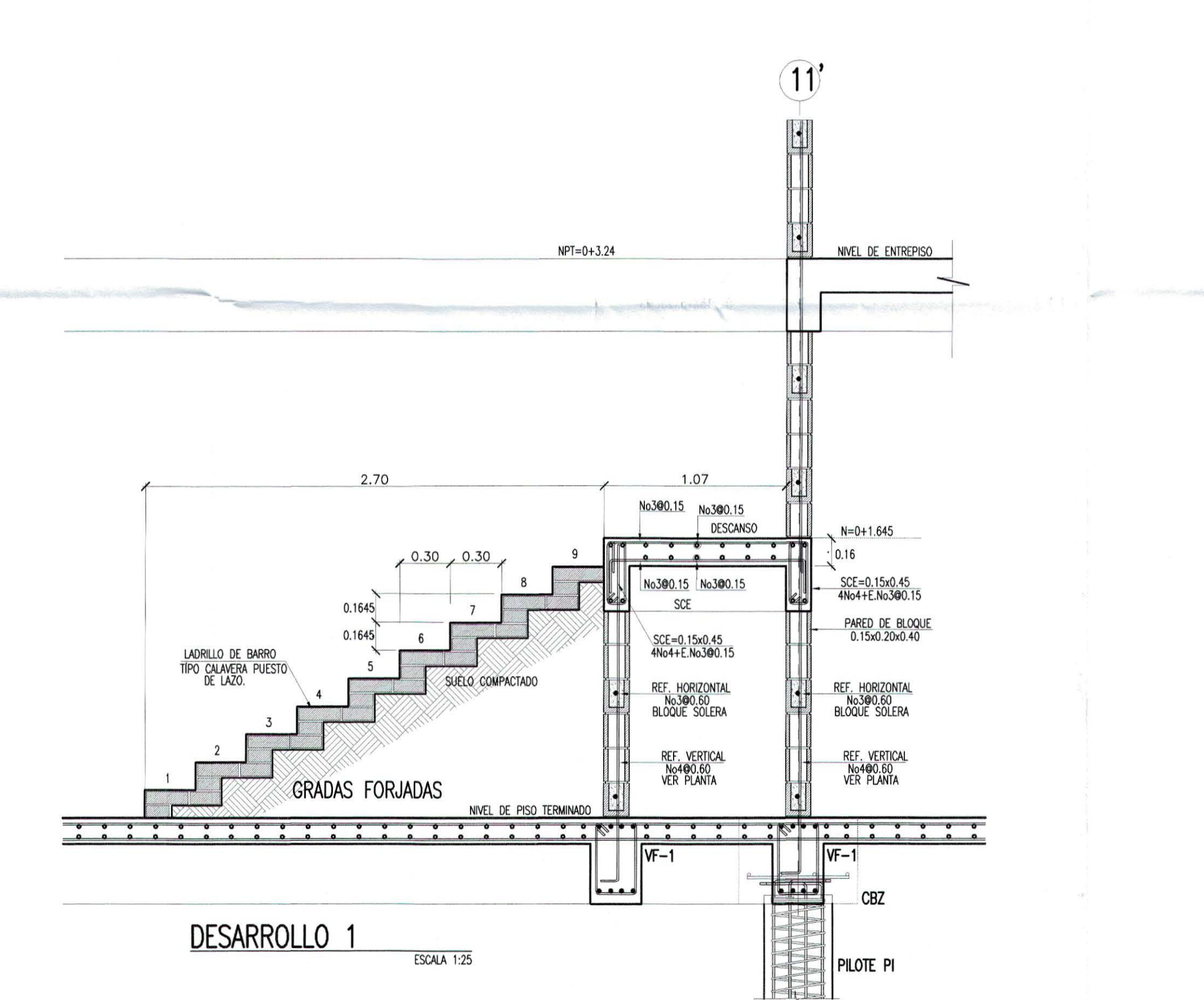
PLANTA DE TAPIAL CON BLOQUE DE CELOSIA DE BARRO
ESCALA 1:25



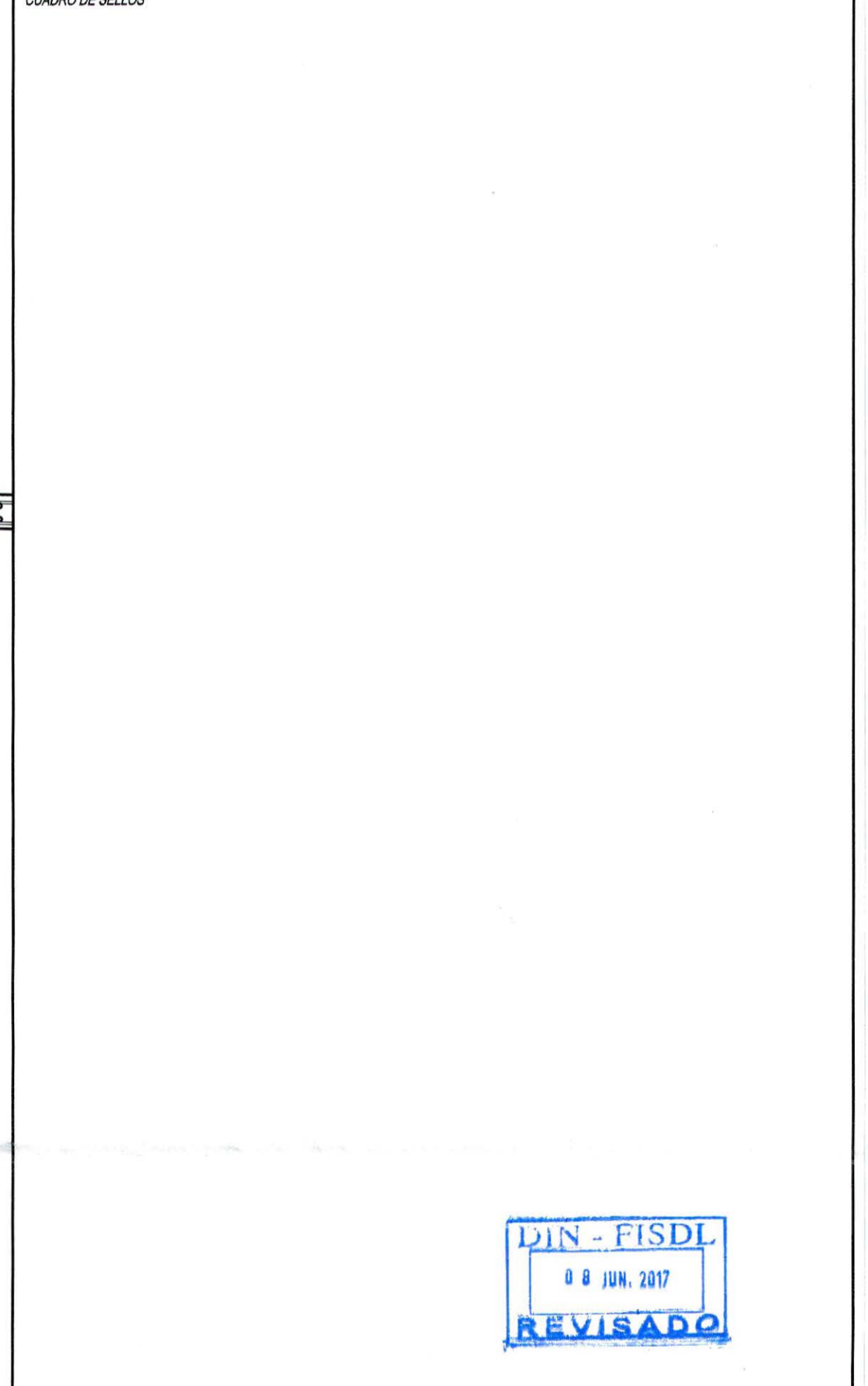
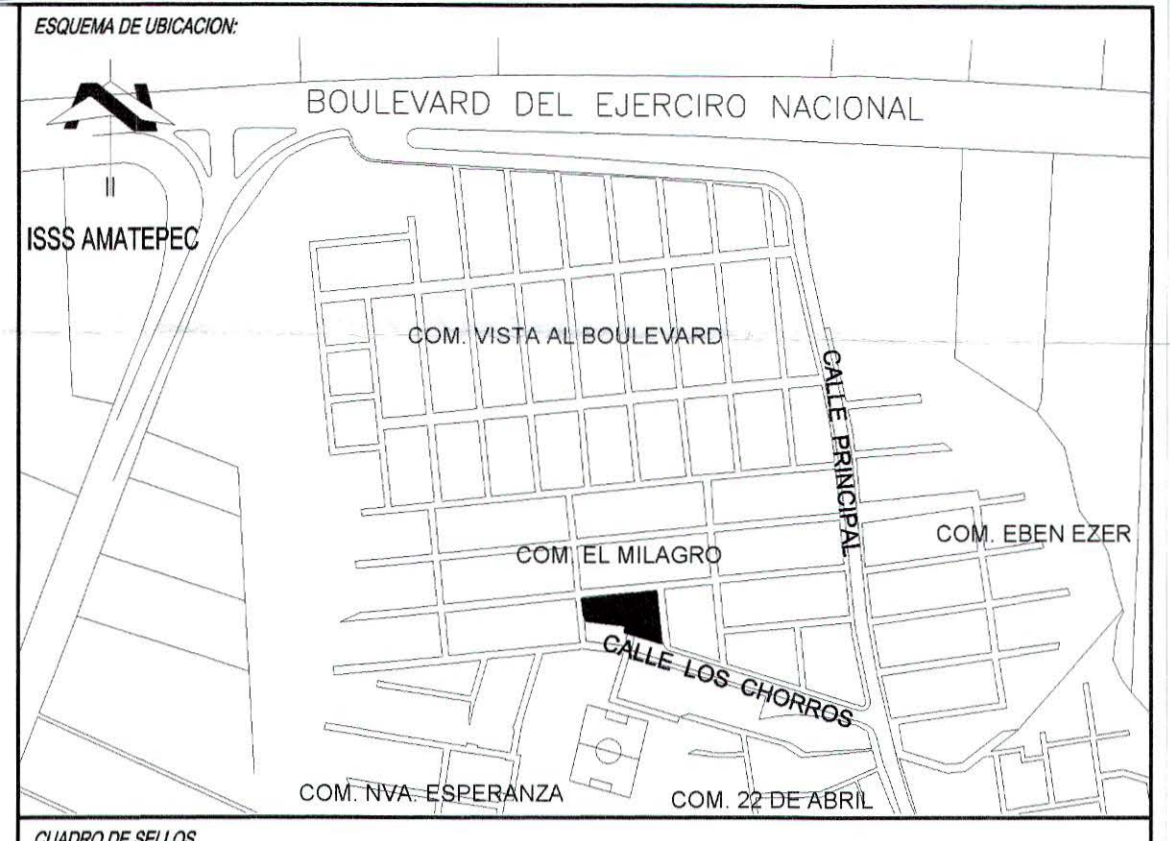
DETALLE DE JUNTA
ESCALA 1:10



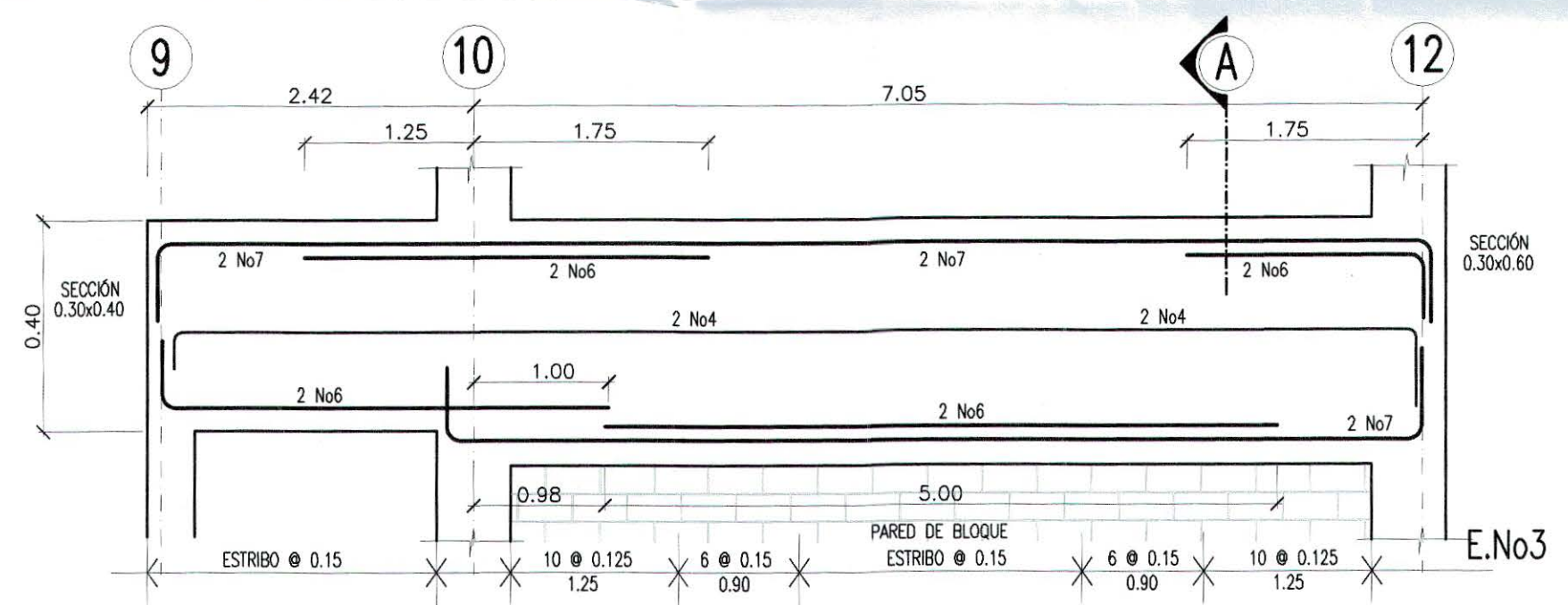
DESARROLLO 2
ESCALA 1:25



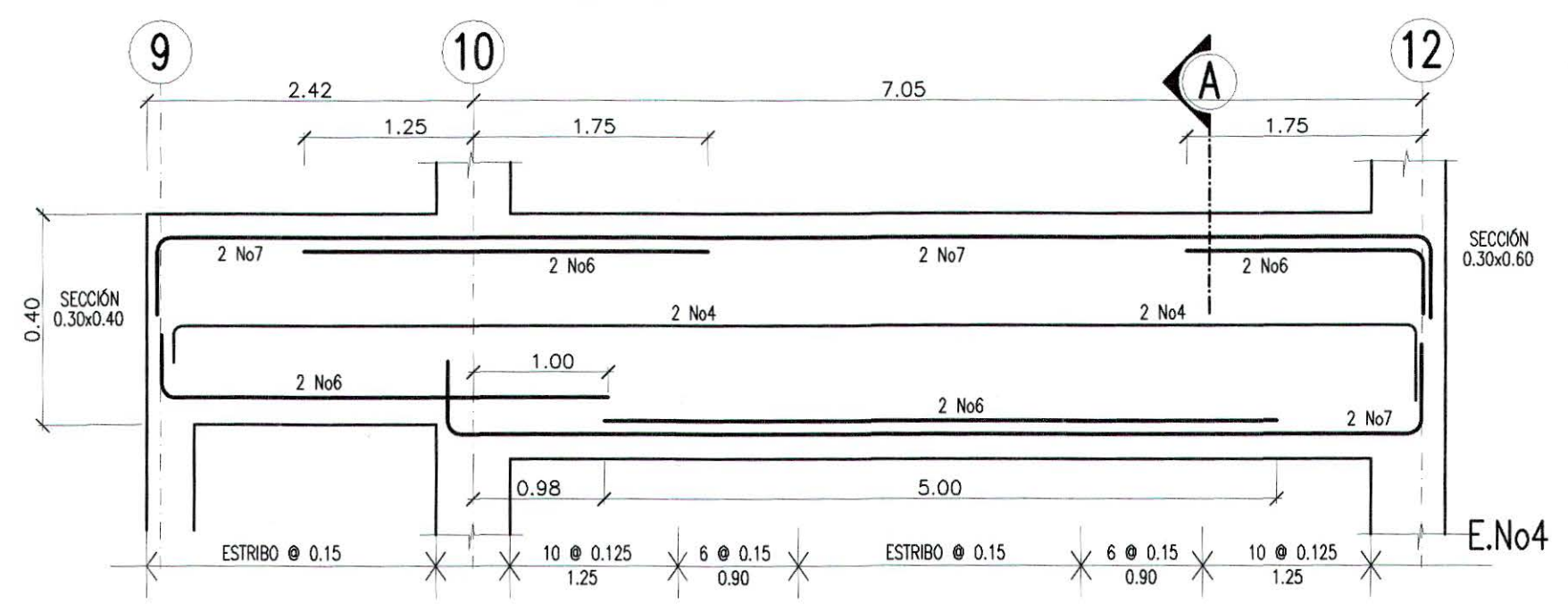
DESARROLLO 1
ESCALA 1:25



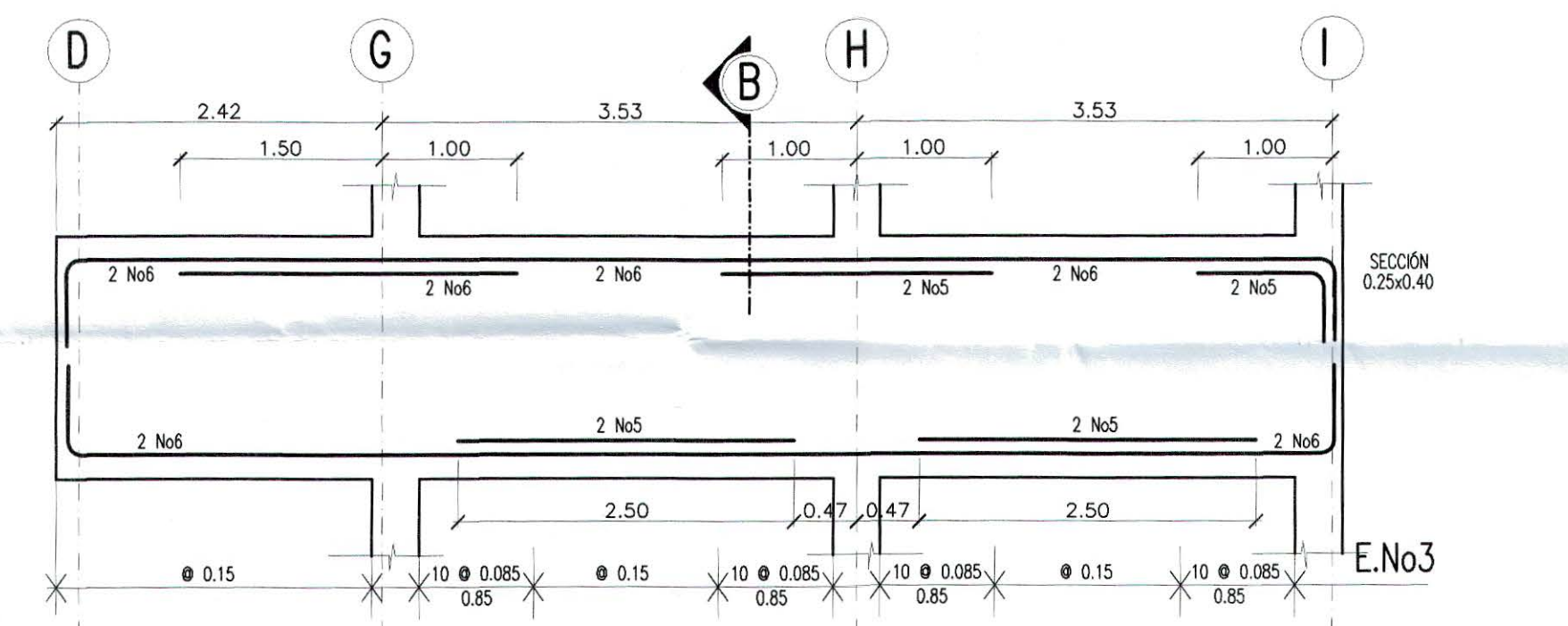
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR		
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:			
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL		
CODIGO:	11697	AREA TOTAL:	563.18m ² / 605.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL, CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.		
CONTENIDO:	DETALLE DE TAPIALES DETALLES DE GRADAS		
DISENO ARQUITECTONICO:	REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLIBETH RAHEIA MIRANDA A-3518 ARQUITECTA		
DISENO ELECTRICOS:	REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS Rolando Ernesto Guillén Salomo IE 867 Ingeniero Electricista		
DISENO MECANICO:	REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS JOSE WALTER... INGENIERO CIVIL		
PRESENTA:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
ESCALA:	INDICADA	FECHA:	MARZO 2017
HOJA:	EST-67	CORRELATIVO:	2028



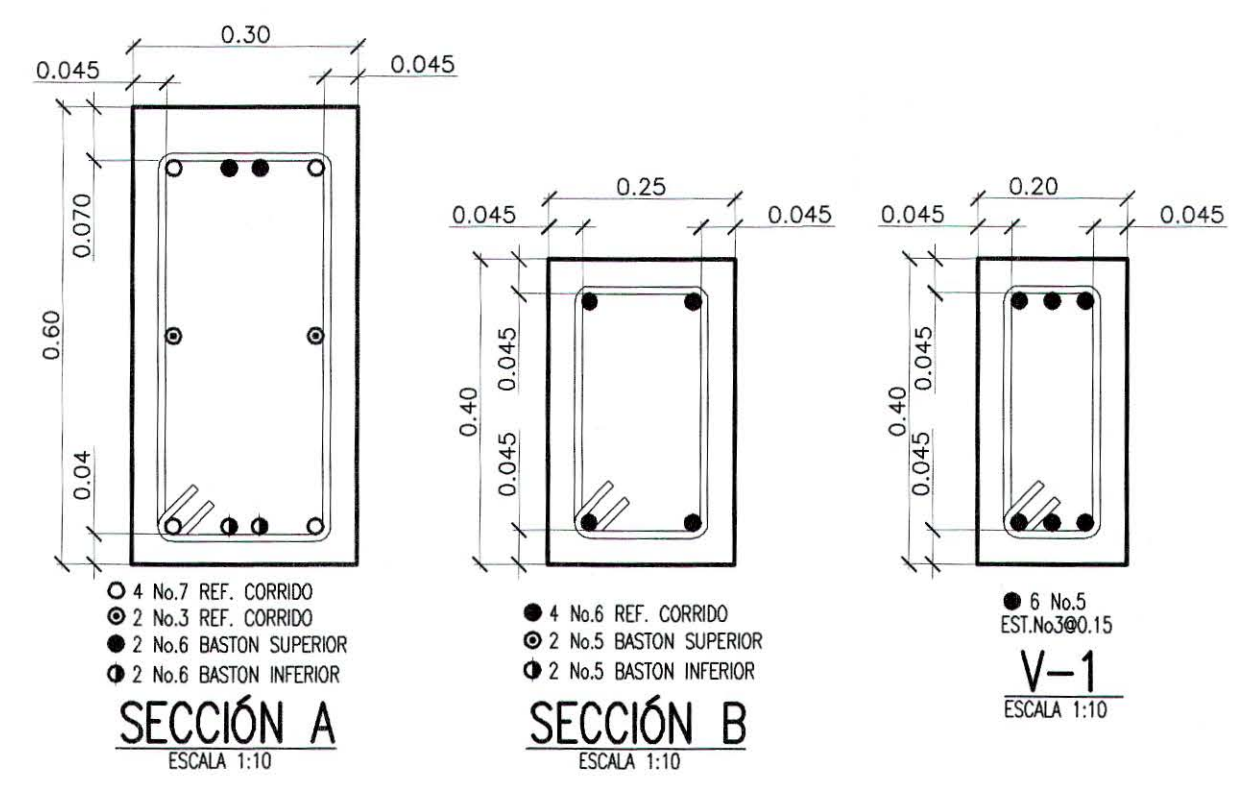
VIGA PRINCIPALES EJES G e I
ESCALA 1:50



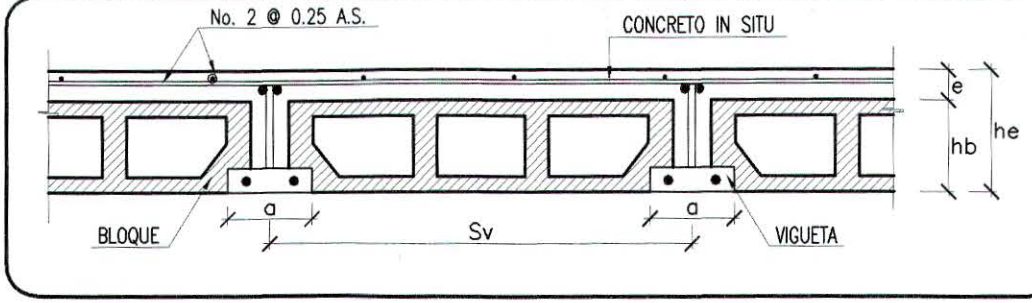
VIGA PRINCIPAL EJE H
ESCALA 1:50



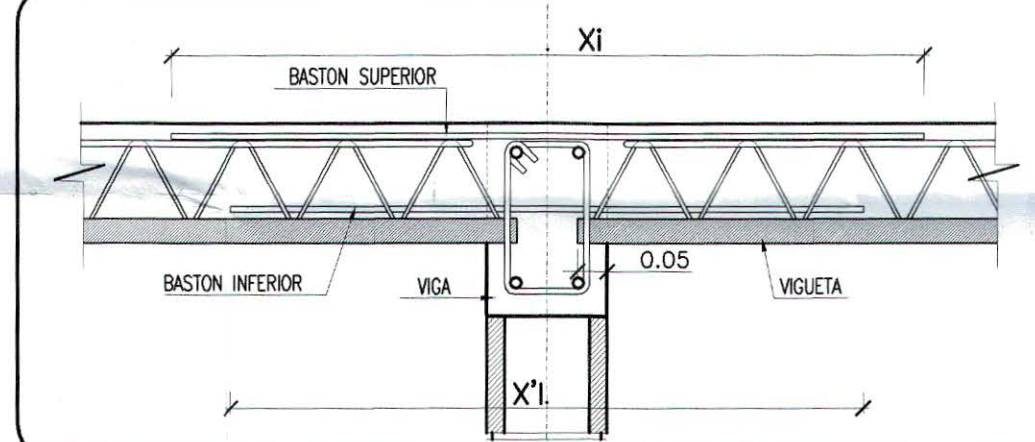
VIGA PRINCIPALES EJES 9, 10 Y 12
ESCALA 1:50



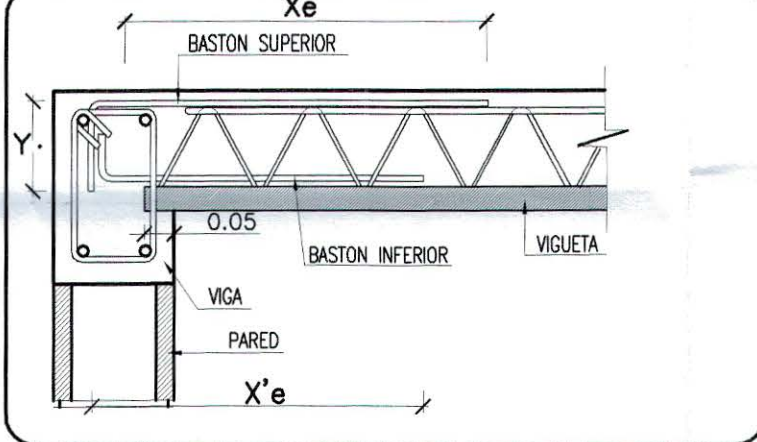
DETALLE TIPICO DE LOSA COPRESA



VIGUETA EN VIGAS INTERNAS



VIGUETA EN VIGAS EXTERNA

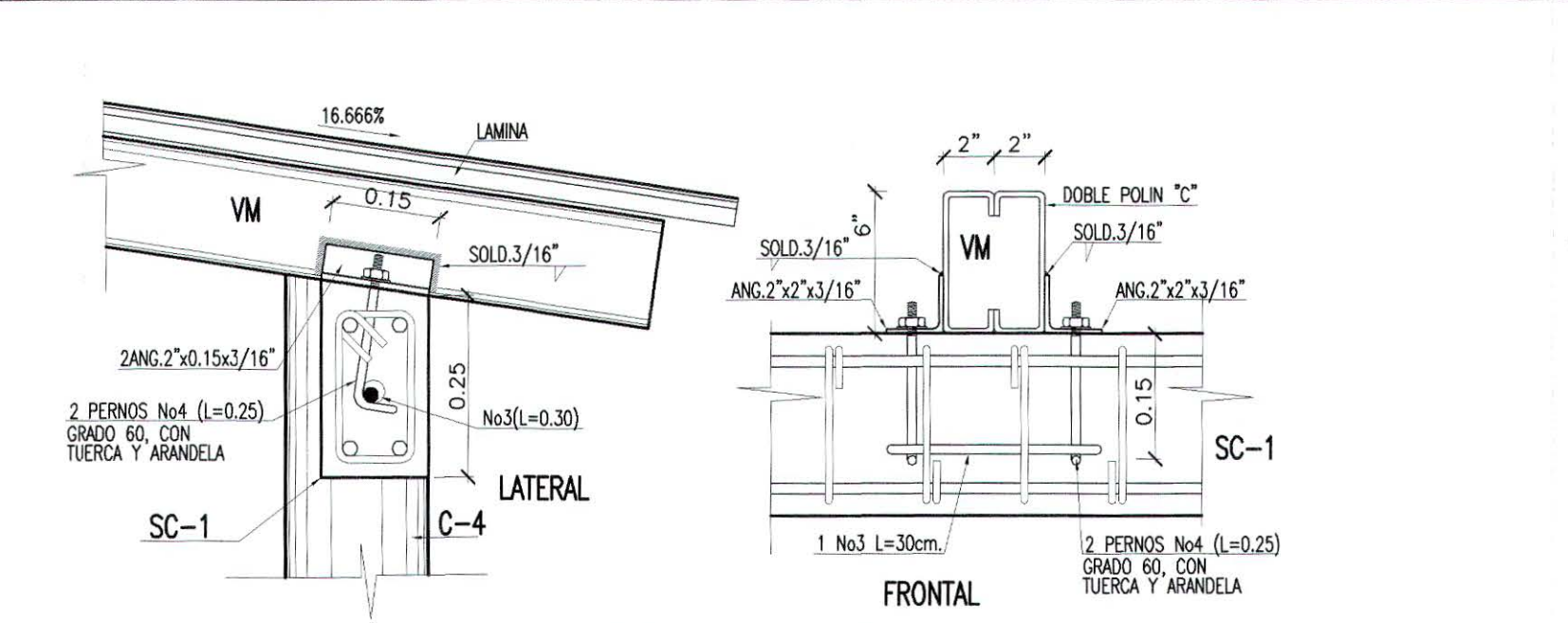


LONGITUD DE BASTONES SEGUN TIPO DE VIGUETA (cms)

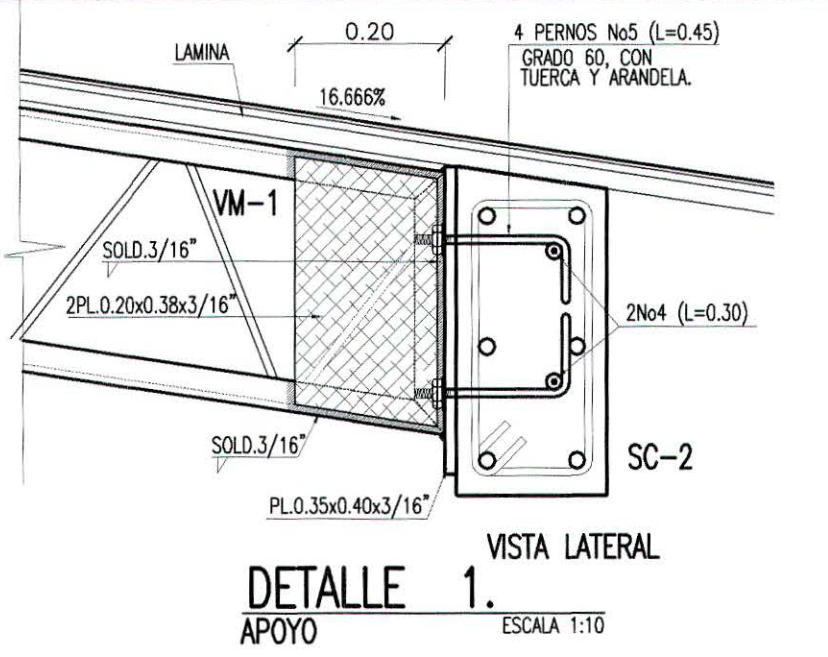
TIPO LOSA	BASTONES SUPERIOR	BASTONES INFERIOR	APOYO INTERIOR	APOYO EXTERIOR
VT1-20	2No4	1No3	150	135
			X1	Xe
			85	65
			Y	

TABLA DE VALORES (cms)

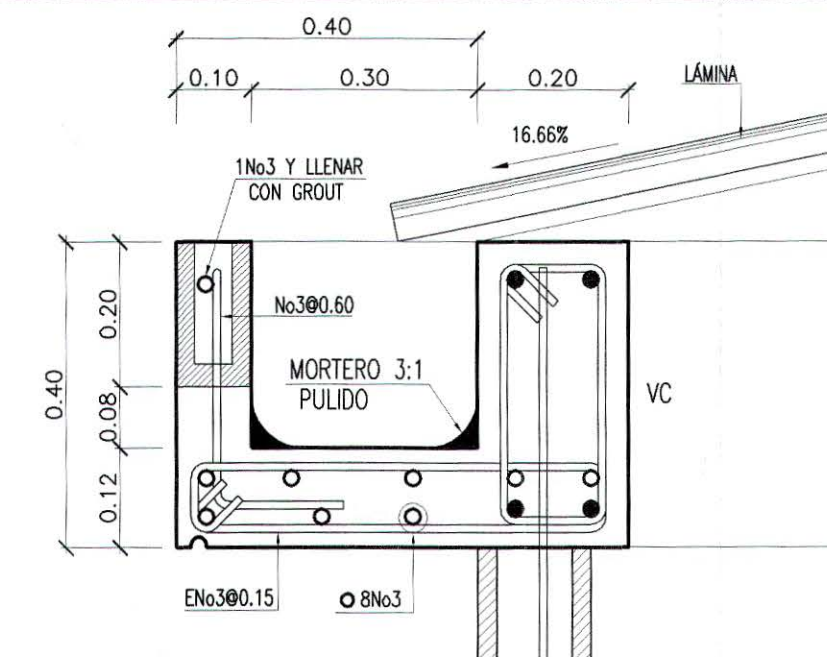
TIPO LOSA	he	hb	e	Sv	a
VT1-20	20	15	5	70	14



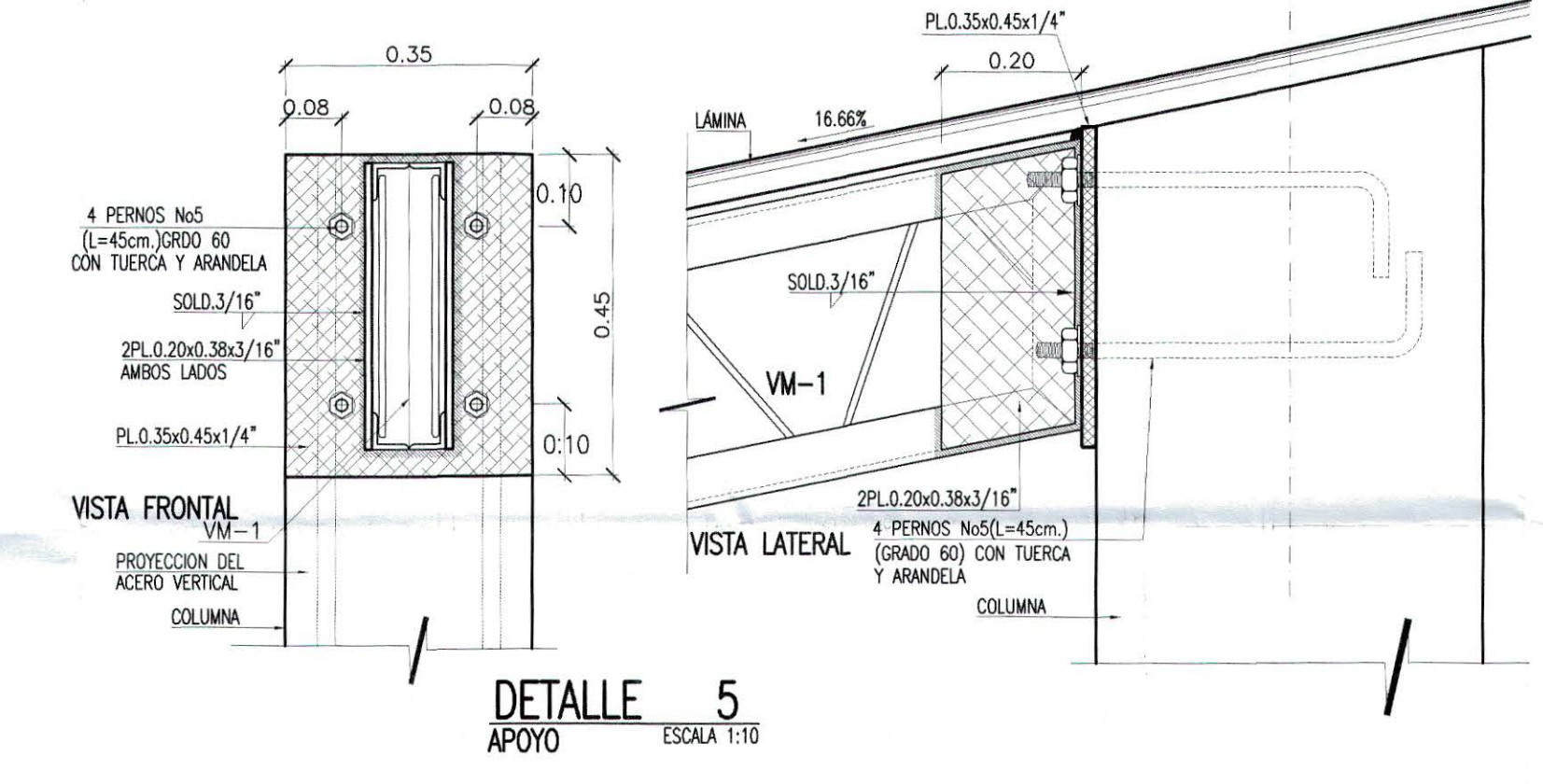
DETALLE 3
ESCALA 1:10



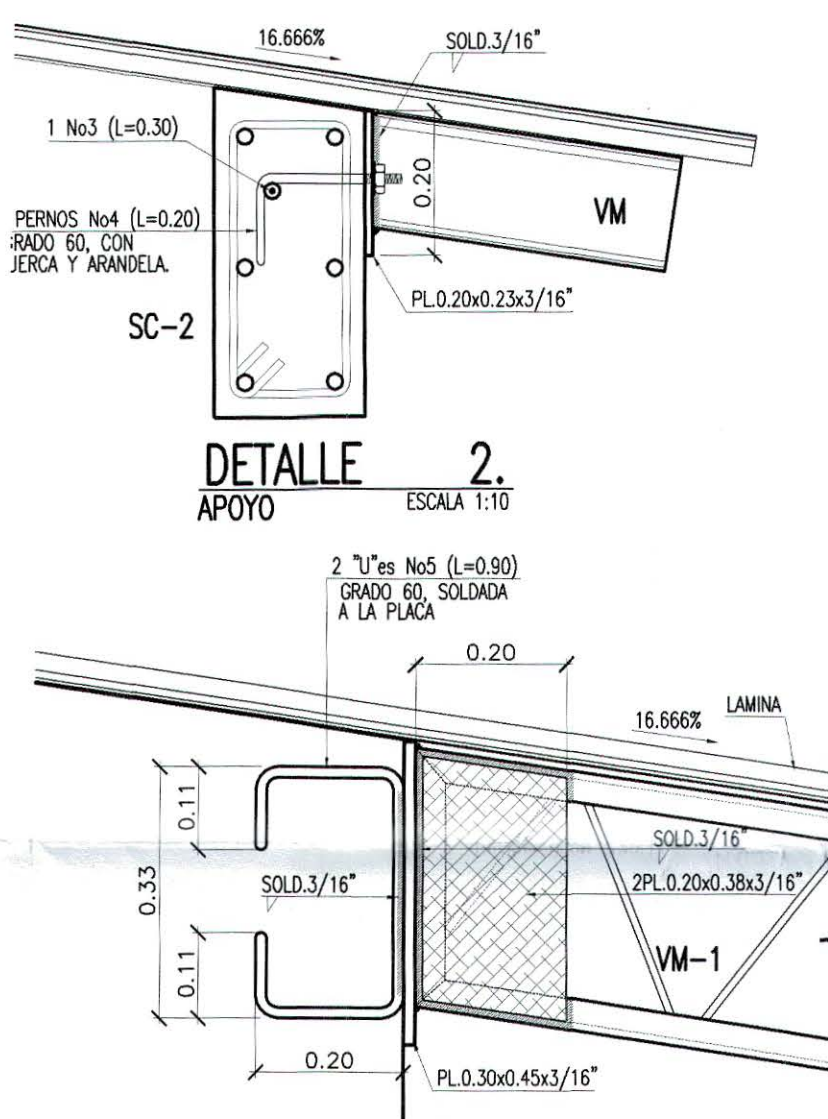
DETALLE 1
APOYO
ESCALA 1:10



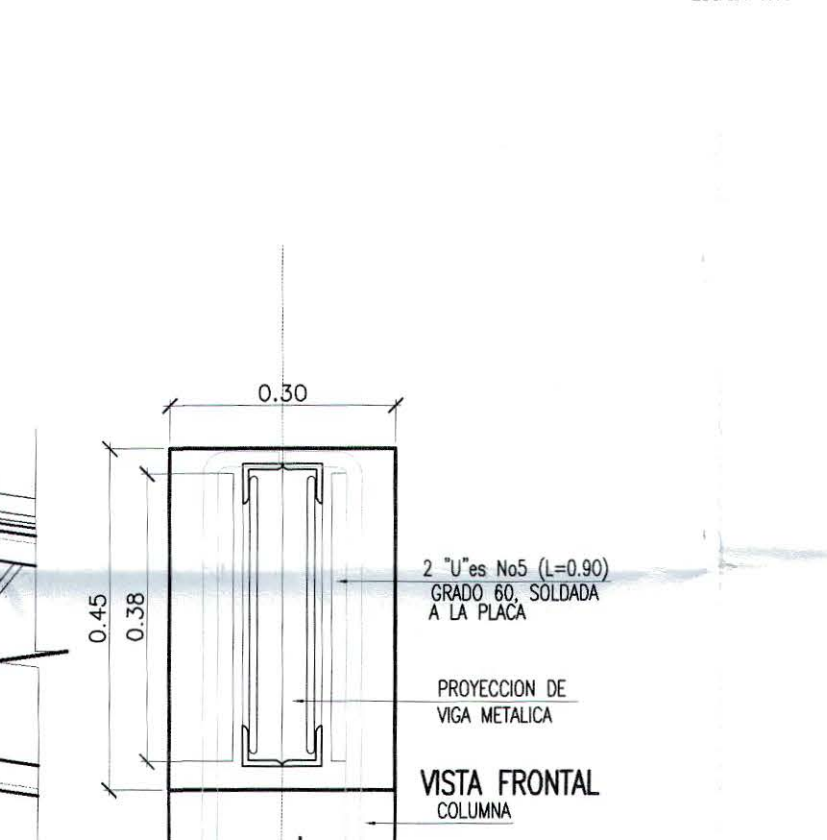
DETALLE DE CANAL DE CONCRETO
ESCALA 1:10



DETALLE 5
APOYO
ESCALA 1:10



DETALLE 2
APOYO
ESCALA 1:10



DETALLE 4
APOYO
ESCALA 1:10



CUADRO DE SELLOS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11897 AREA TOTAL: 563.18m²/805.81m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: DESARROLLO DE VIGAS DE ENTREPISO Y DETALLES DE LOSA DETALLES ESTRUCTURALES TIPICO DE TECHOS

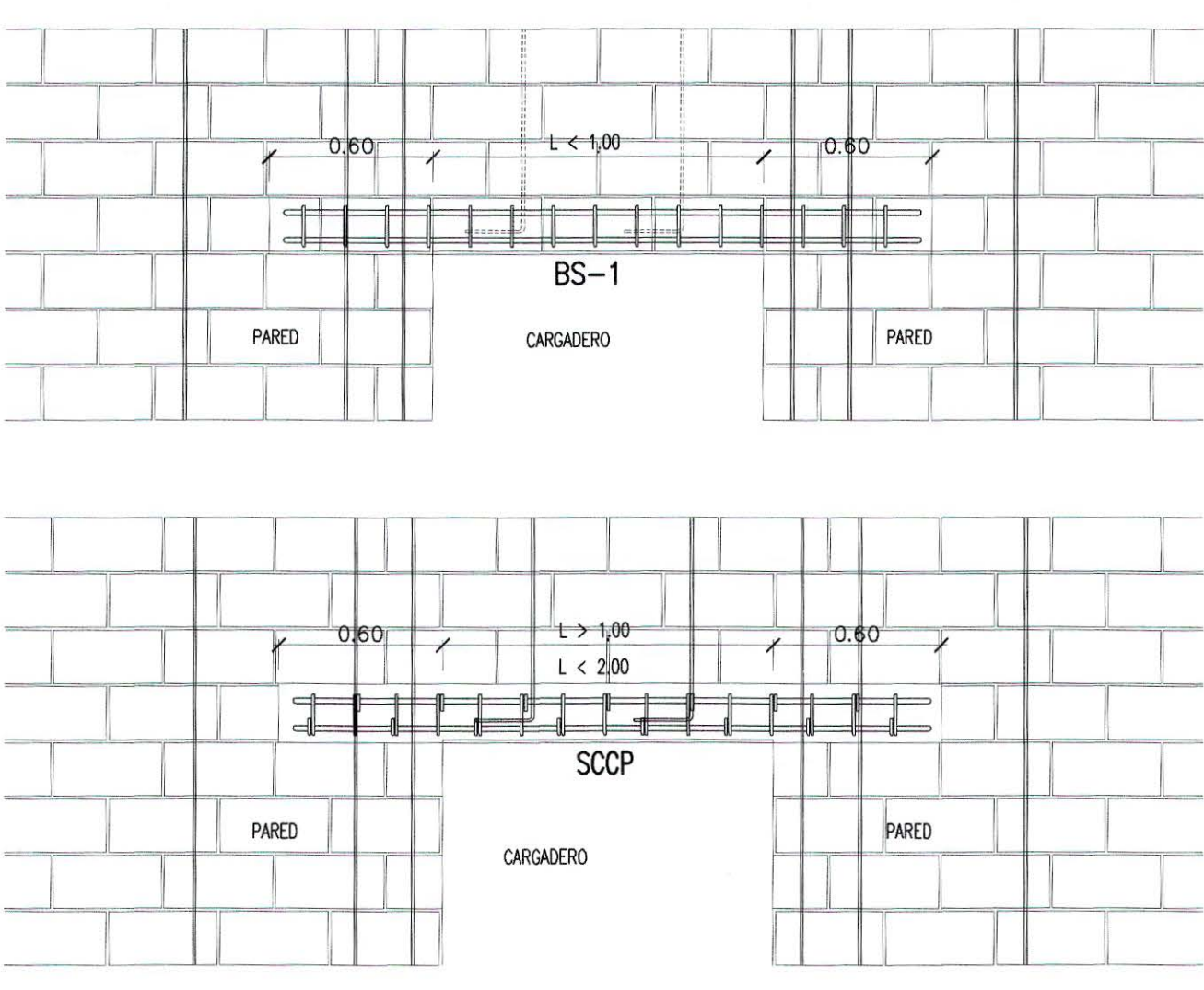
DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH ISABETH MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA

DISEÑO ESTRUCTURAL: FRANCISCO TROJEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.O.P.-M.V.O.U. EL SALVADOR C.A.

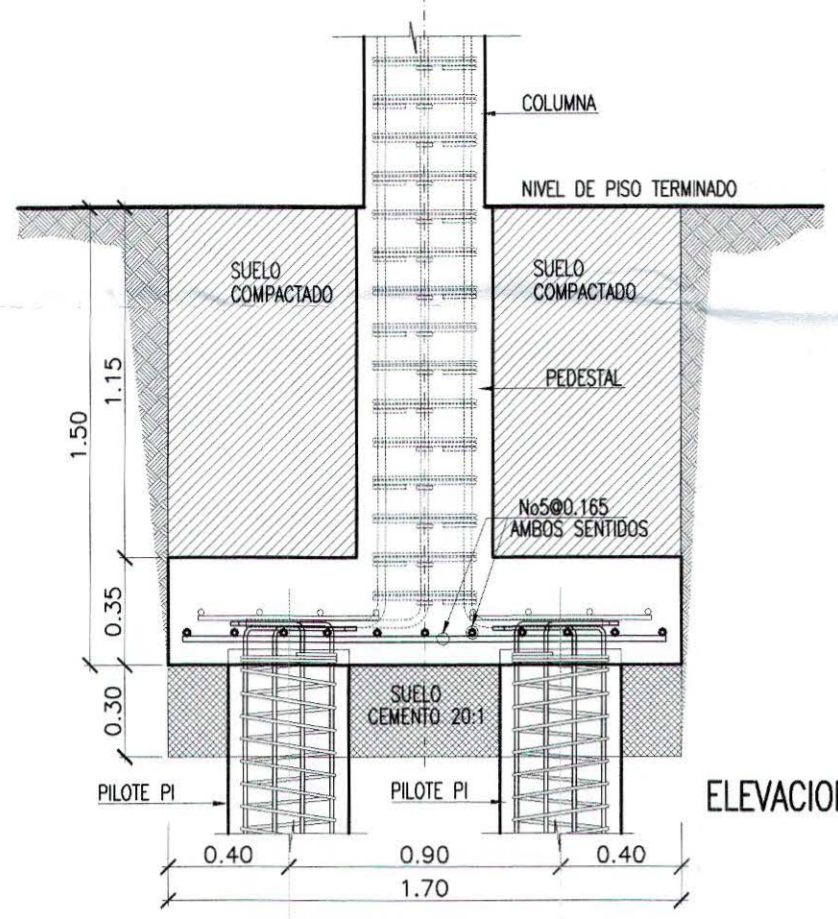
DISEÑO ELECTRICO: Rolando Ernesto Guillén Palma INGENIERO Electricista

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

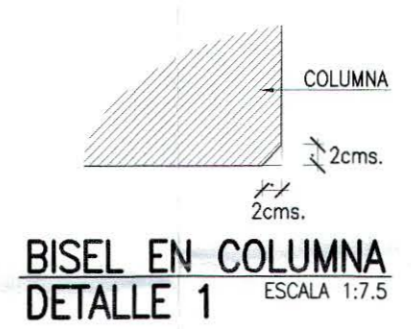
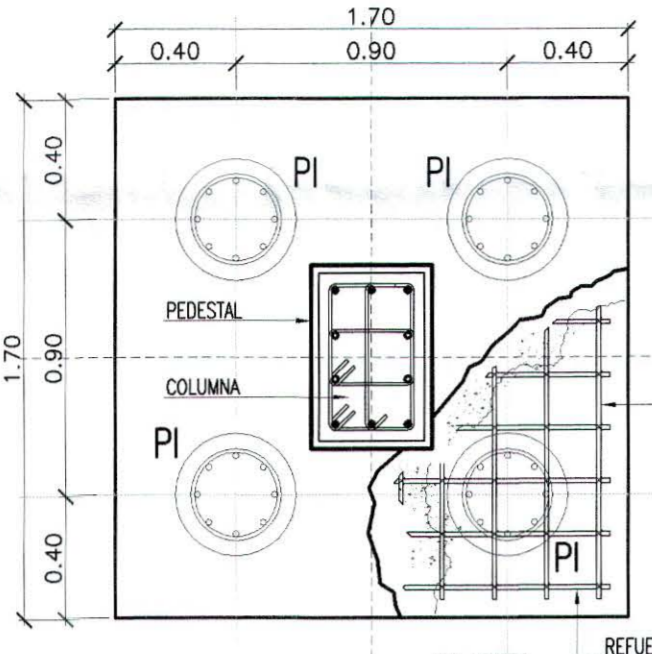
ESCALA: INDICADA FECHA: MARZO 2017 HOJA: EST-57 CORRELATIVO: 19/28



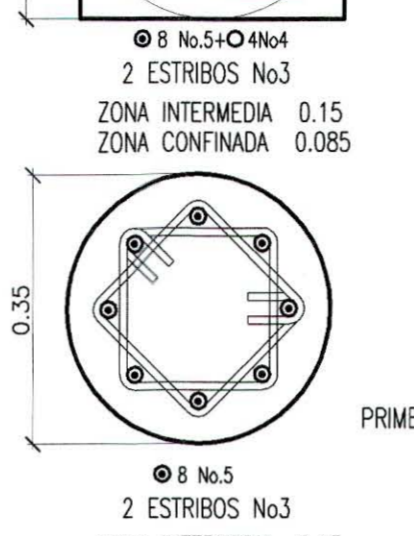
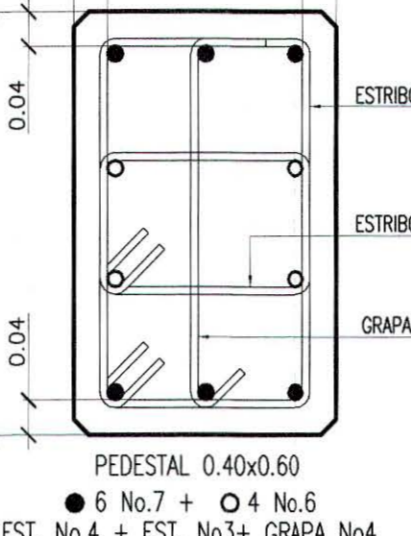
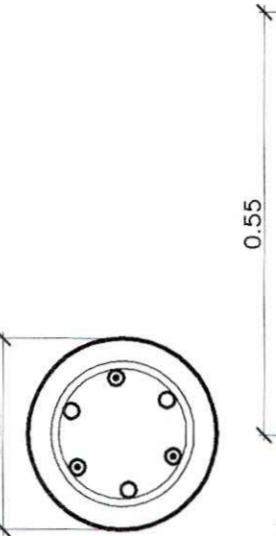
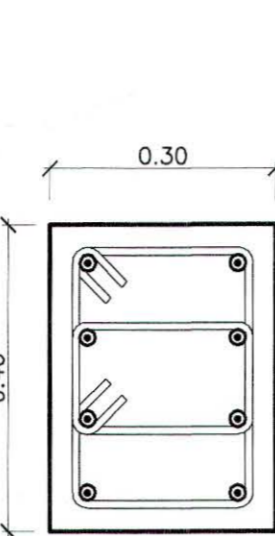
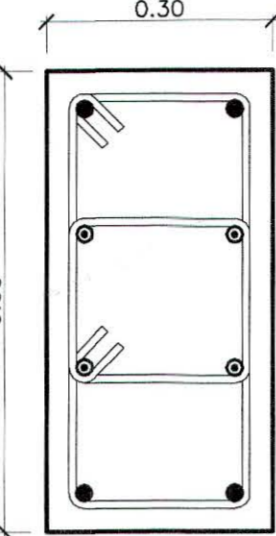
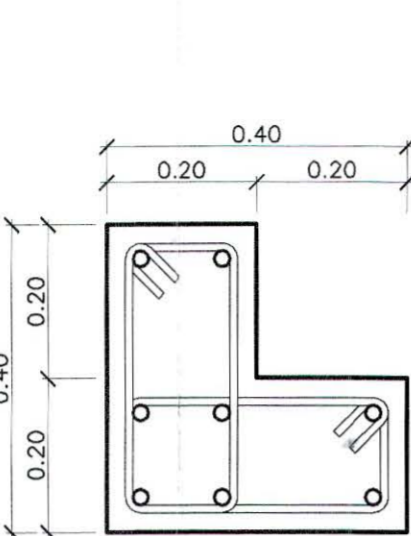
DET. TIPICO DE CARGADEROS (PUERTAS Y VENTANAS)
ESCALA 1:25



DETALLE TÍPICO DE ZAPATA Z-1
ESCALA 1:25

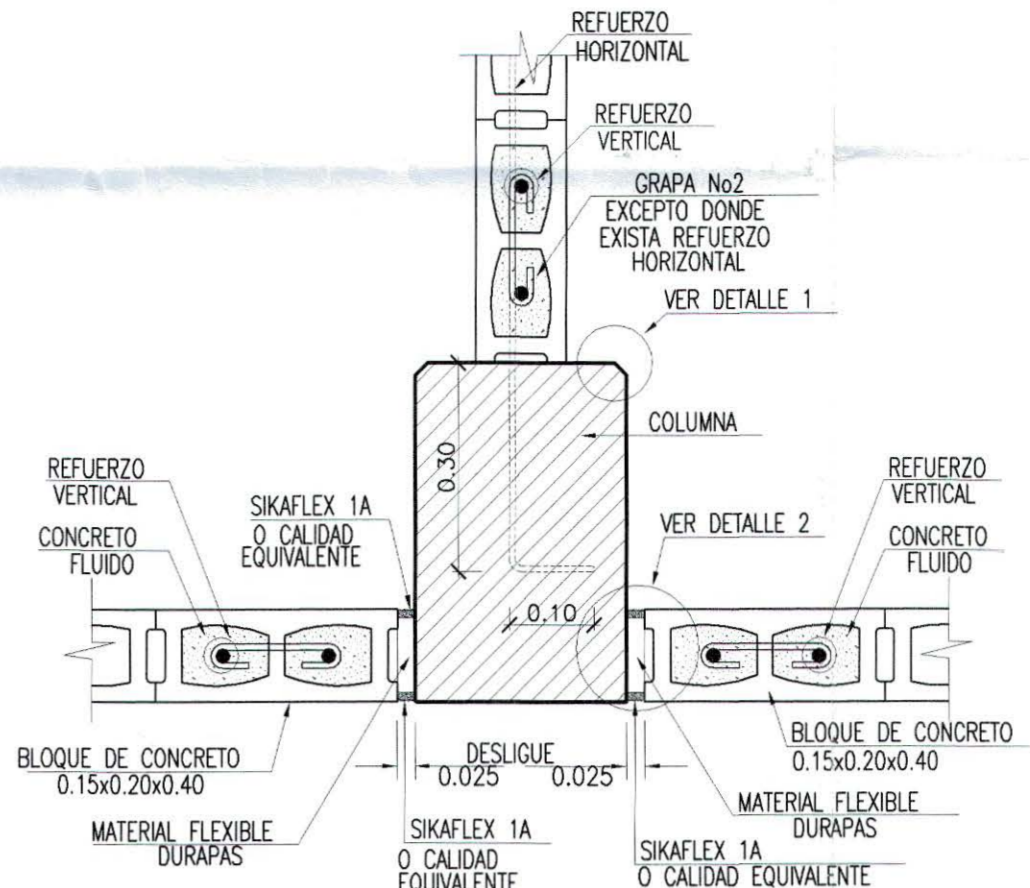


BISEL EN COLUMNA
DETALLE 1
ESCALA 1:7.5

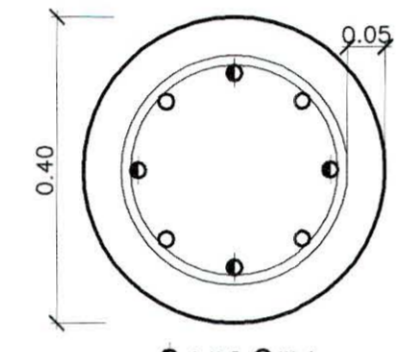
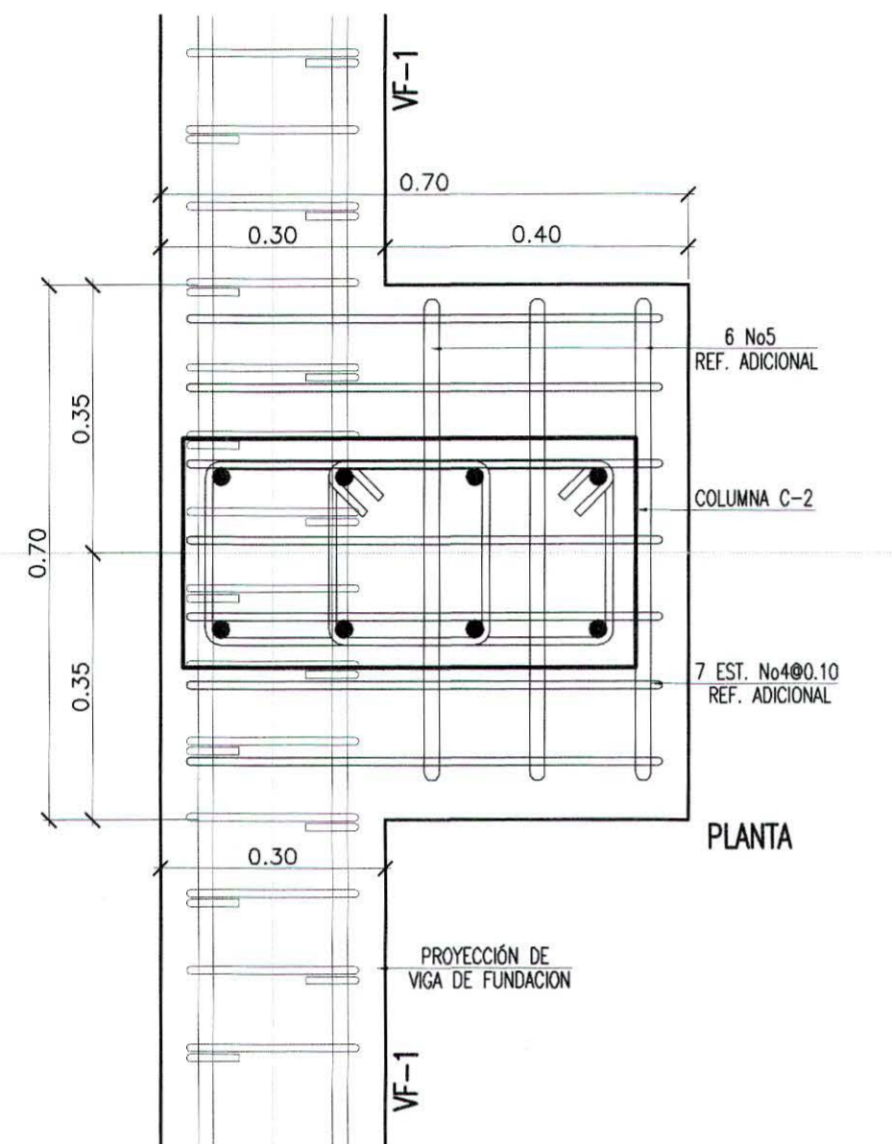
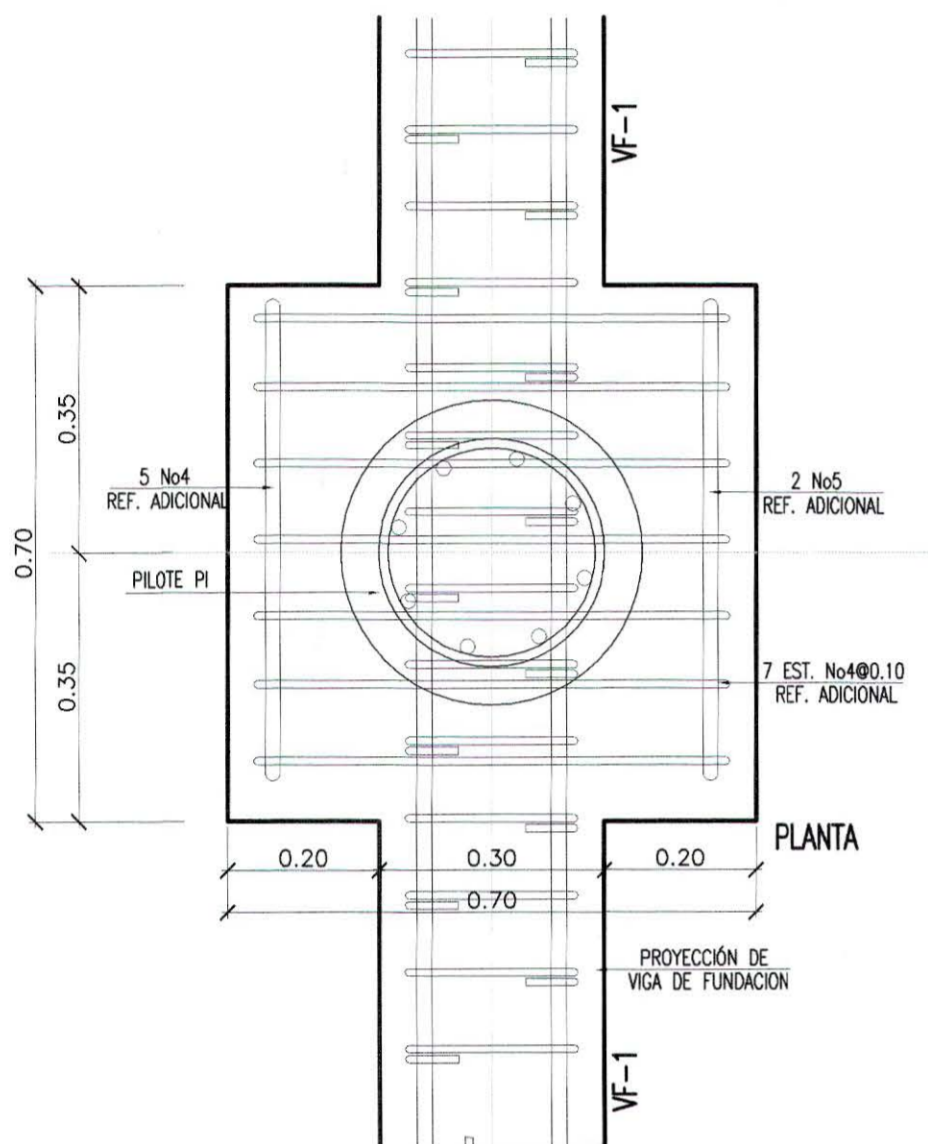


COLUMNA C-5
ESCALA 1:10

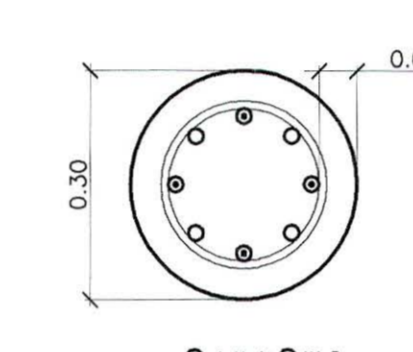
C-6
ESCALA 1:10



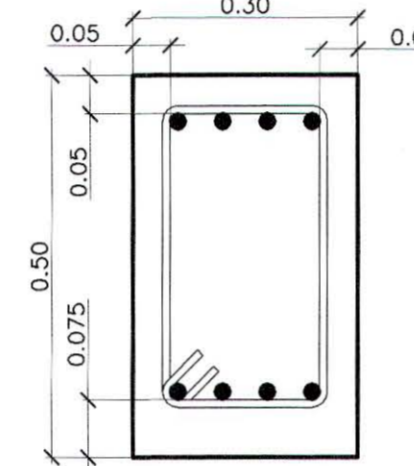
DESPLIEGUE TÍPICO DE PAREDES
ESCALA 1:12.5



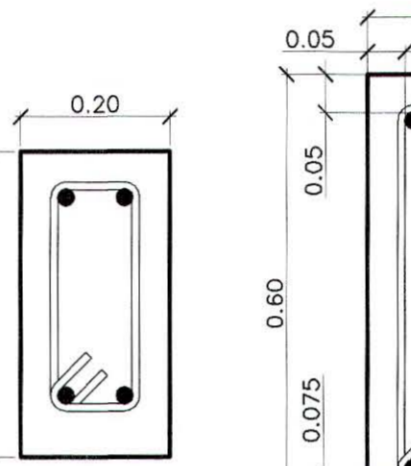
PILOTE PI
ESCALA 1:10



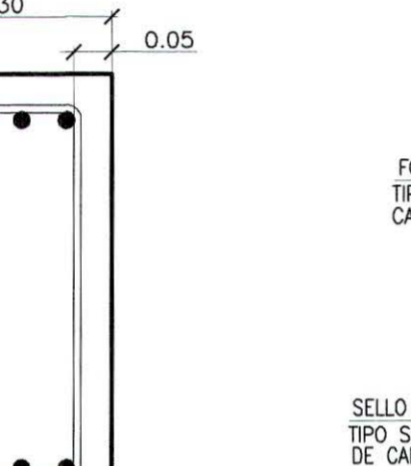
PILOTE P2
ESCALA 1:10



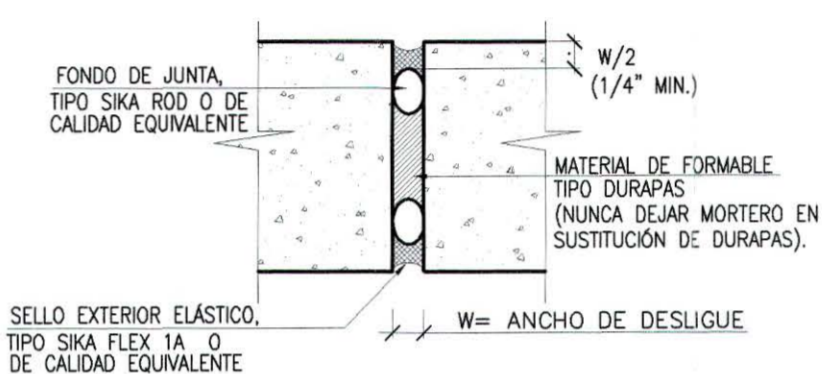
VIGA VF-1
ESCALA 1:10



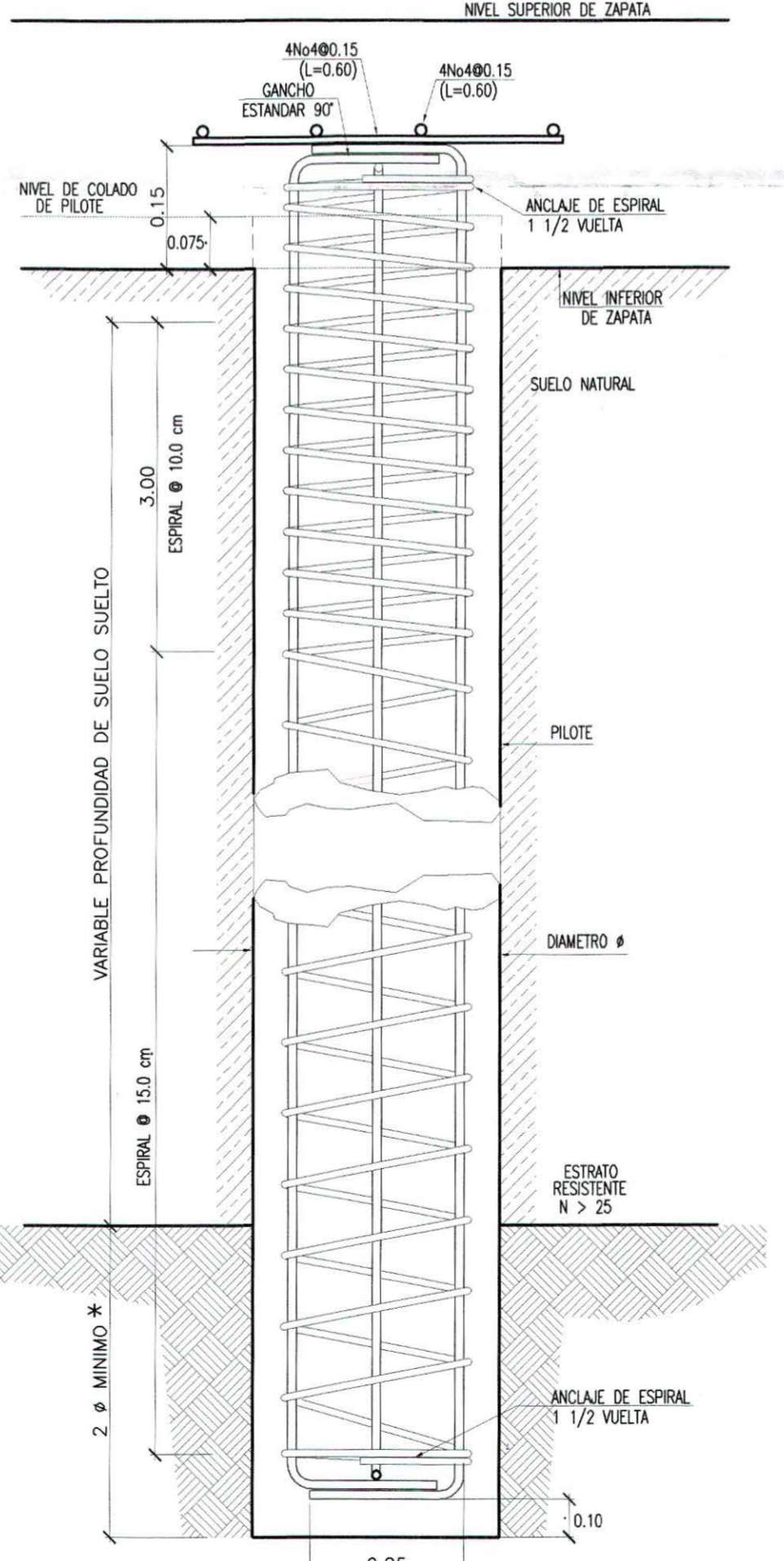
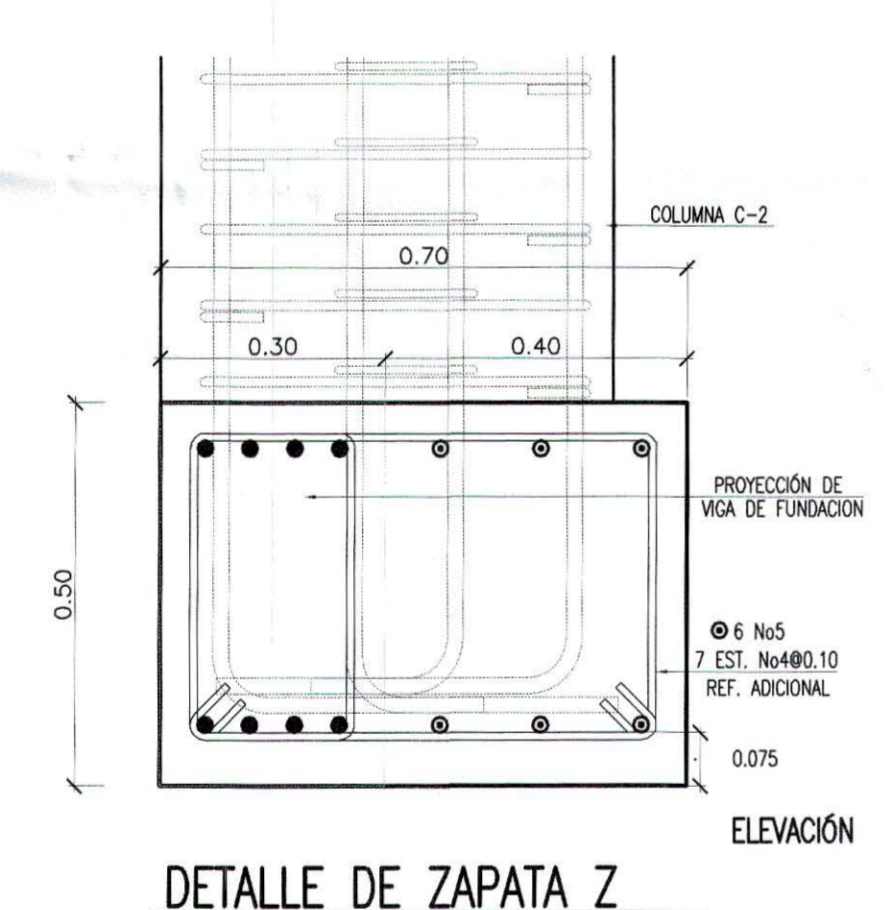
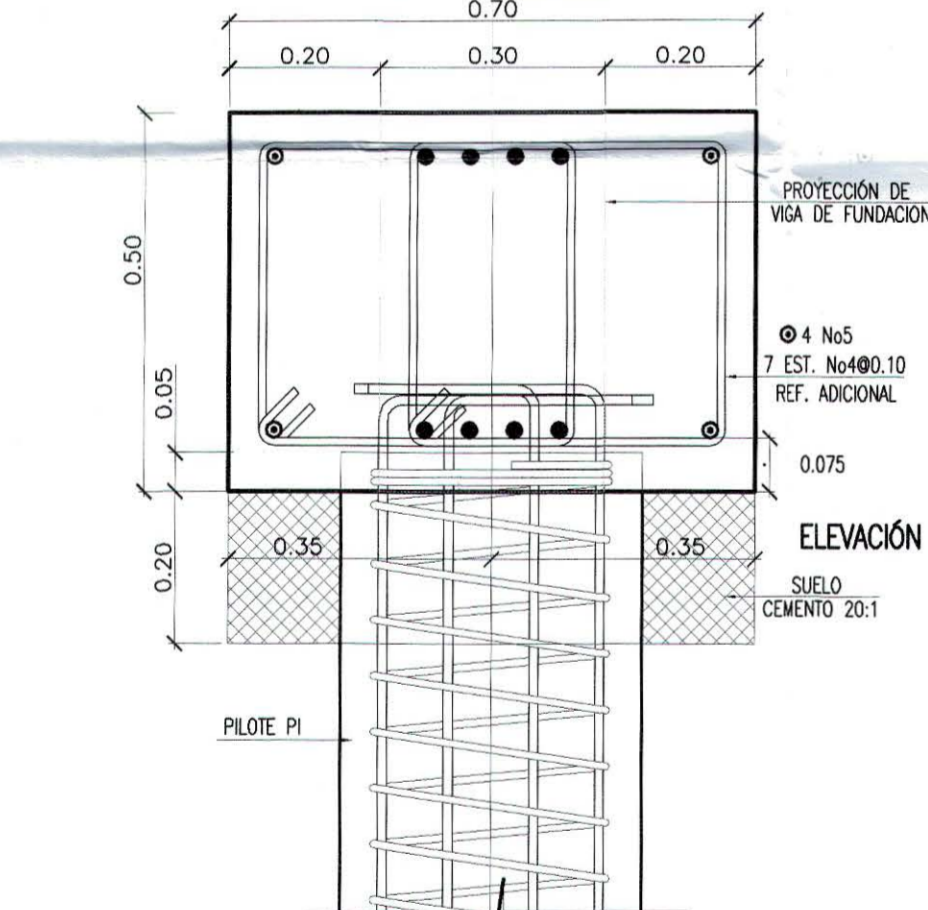
VF-2
ESCALA 1:10



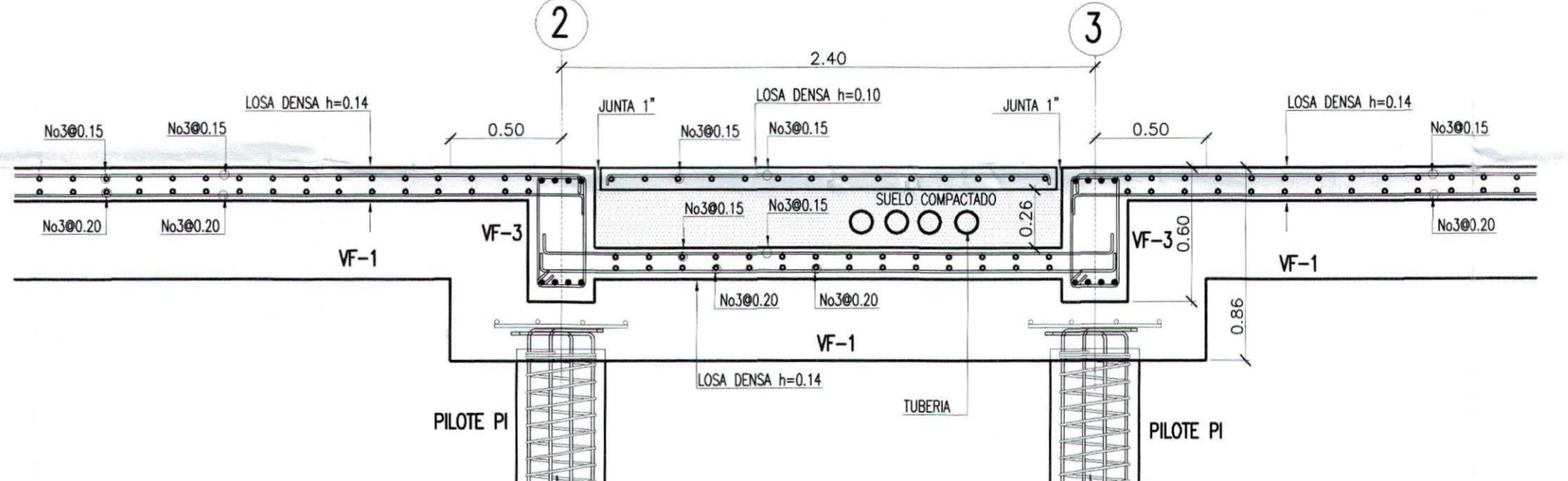
VIGA VF-3
ESCALA 1:10



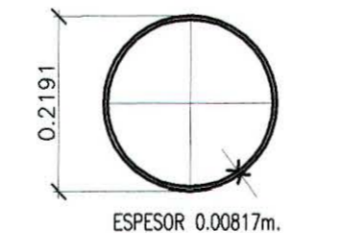
DESPLIEGUE
DETALLE 2
ESCALA 1:5



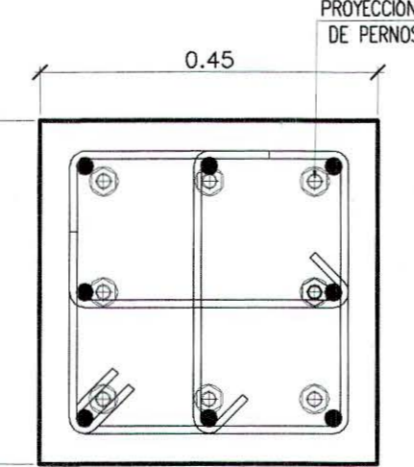
ELEVACION DE PILOTE
ESCALA 1:10



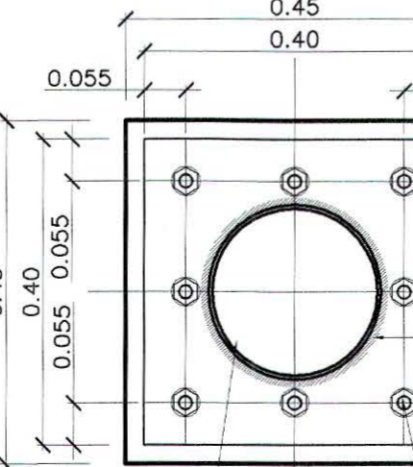
DETALLE PARA PASO DE TUBERIA
ESCALA 1:25



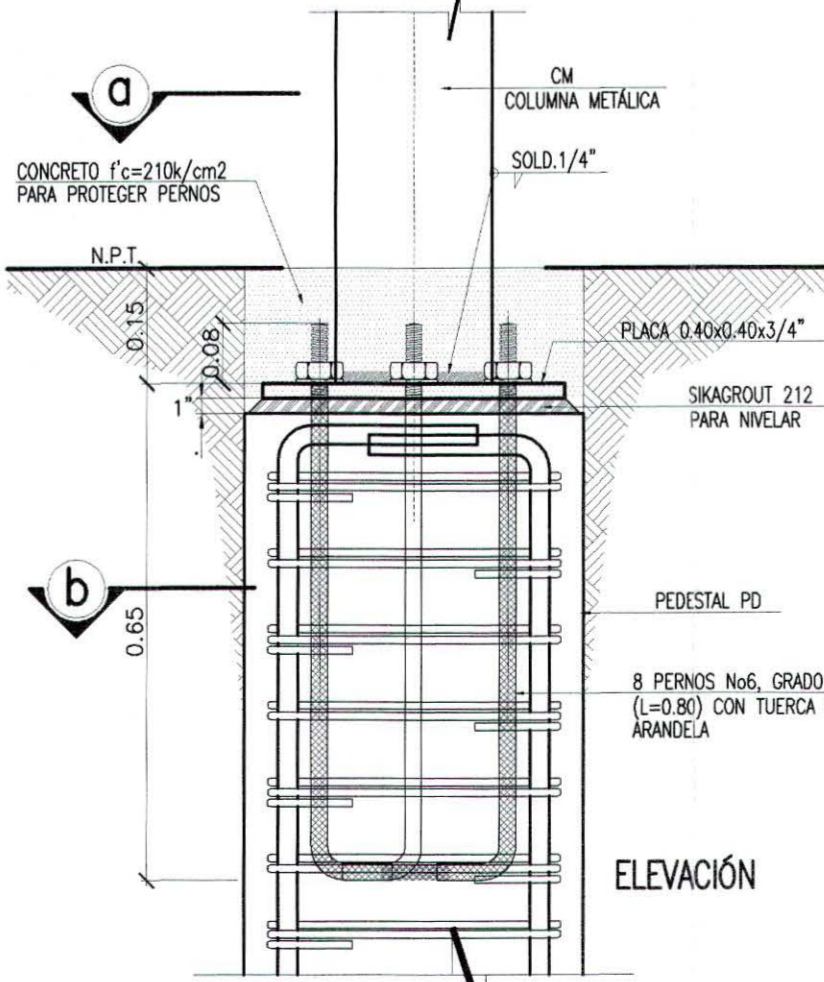
TUBO 8SCH40 G50
ESCALA 1:10



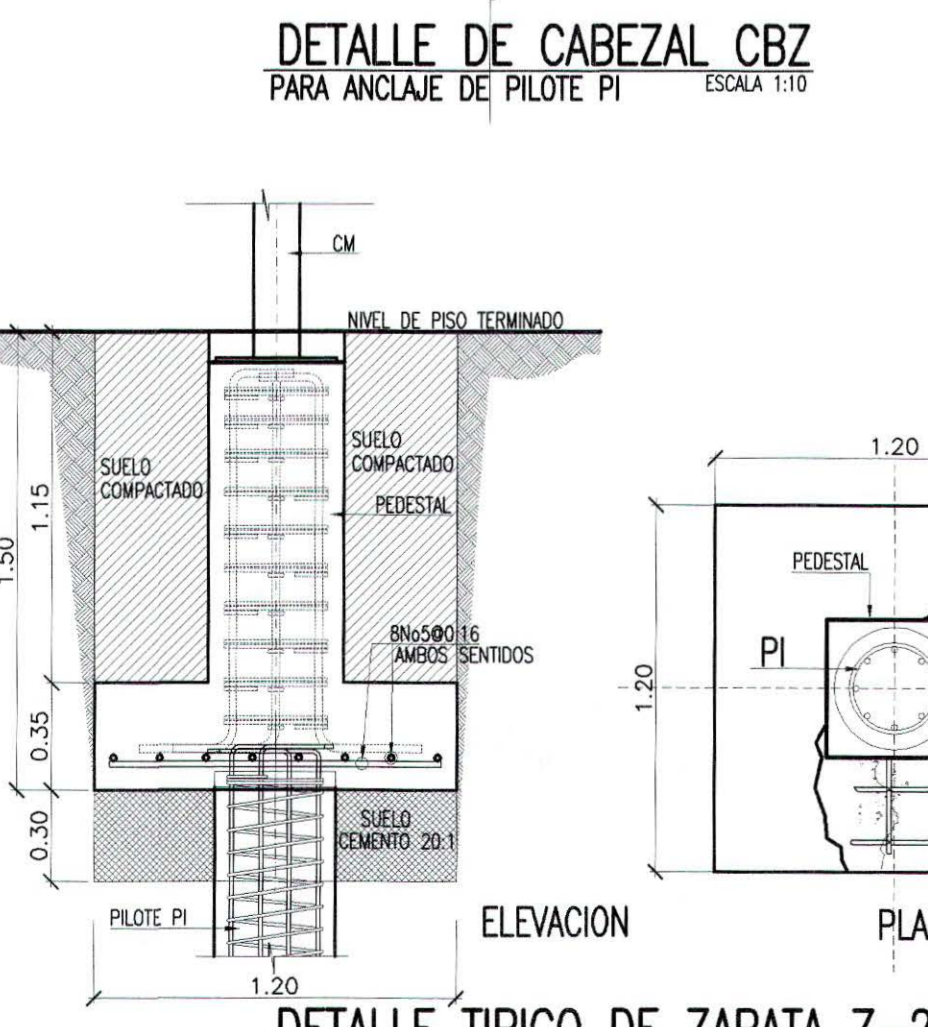
SECCION b
ESCALA 1:10



SECCION a
ESCALA 1:10

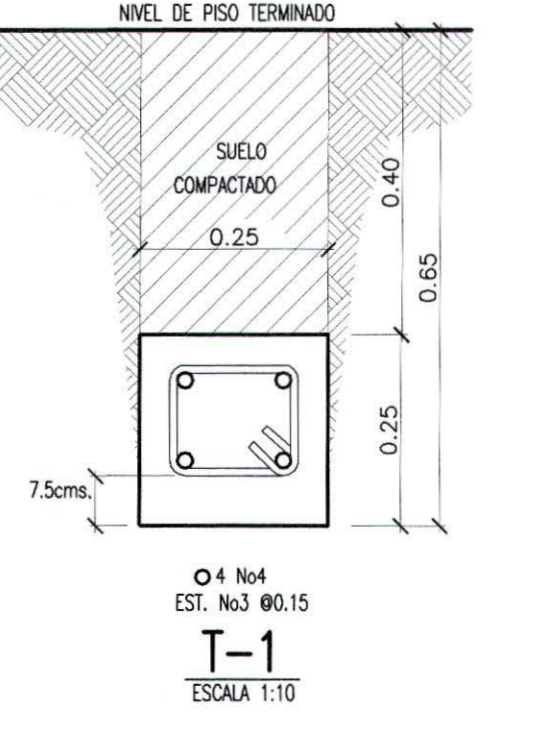


ELEVACION

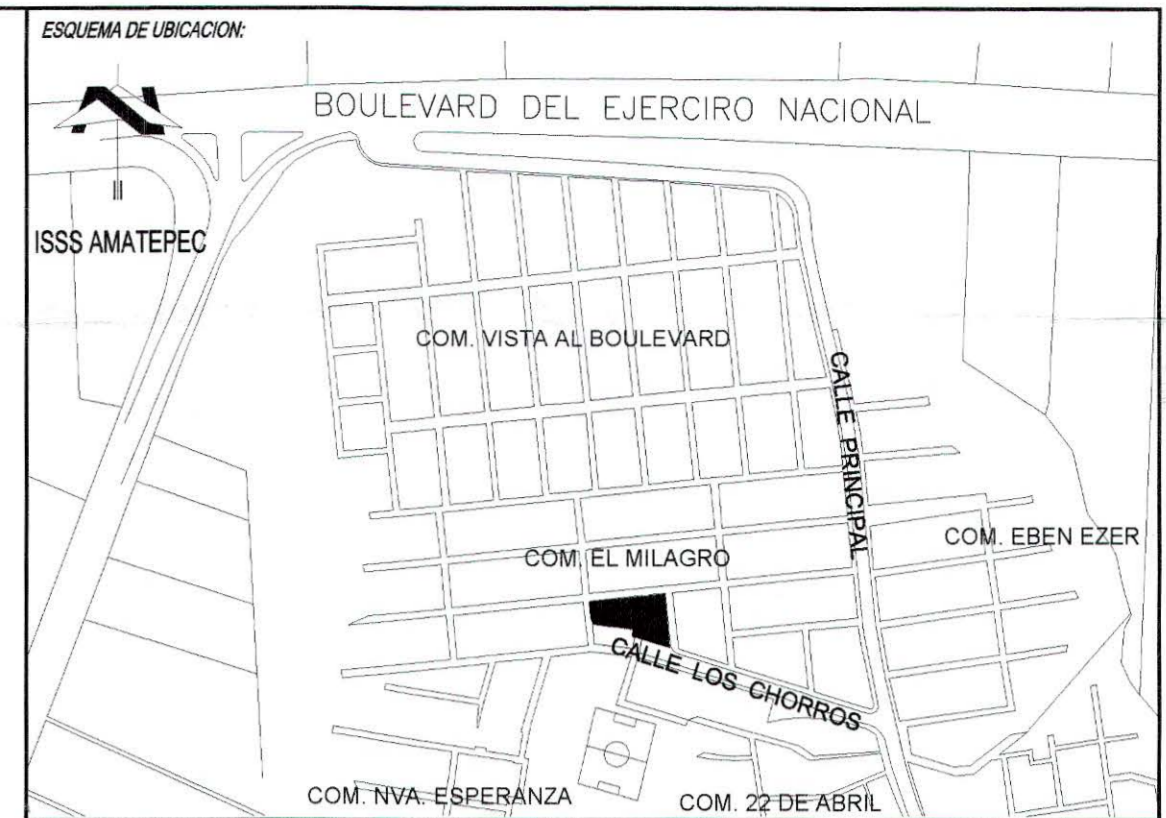


DETALLE DE CABEZAL CBZ
PARA ANCLAJE DE PILOTE PI
ESCALA 1:10

DETALLE DE ZAPATA Z
PARA ANCLAJE DE COLUMNA C-2
ESCALA 1:10



T-1
ESCALA 1:10



ESQUEMA DE UBICACION

DIN - FISDL
08 JUN 2017
REVISADO

PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:
CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

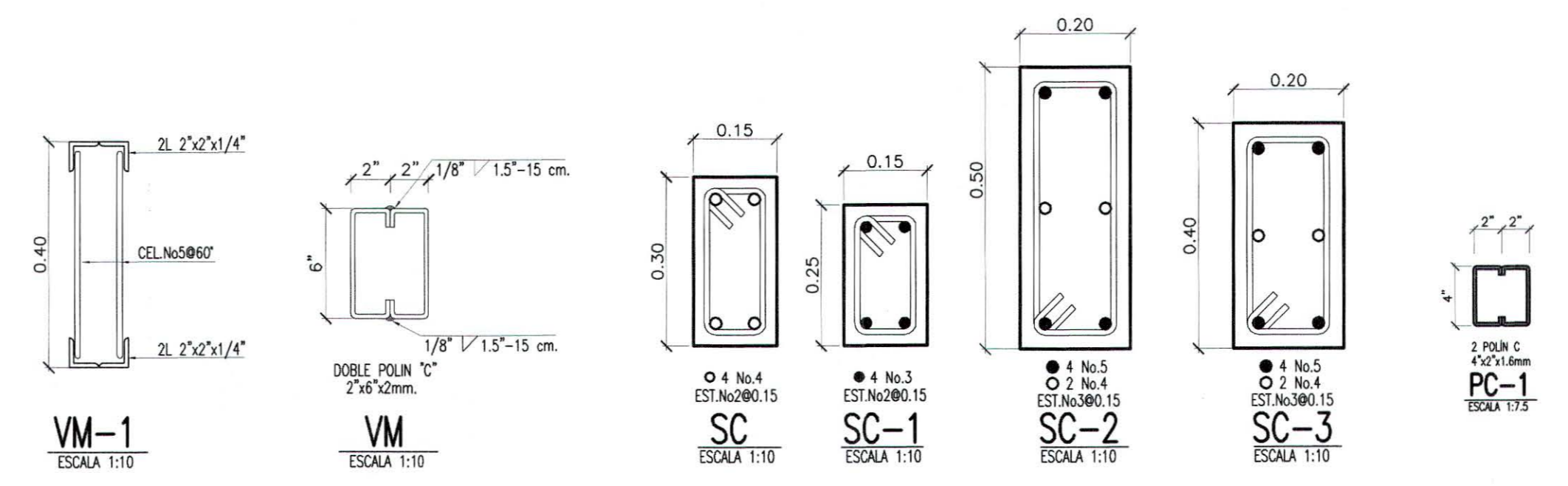
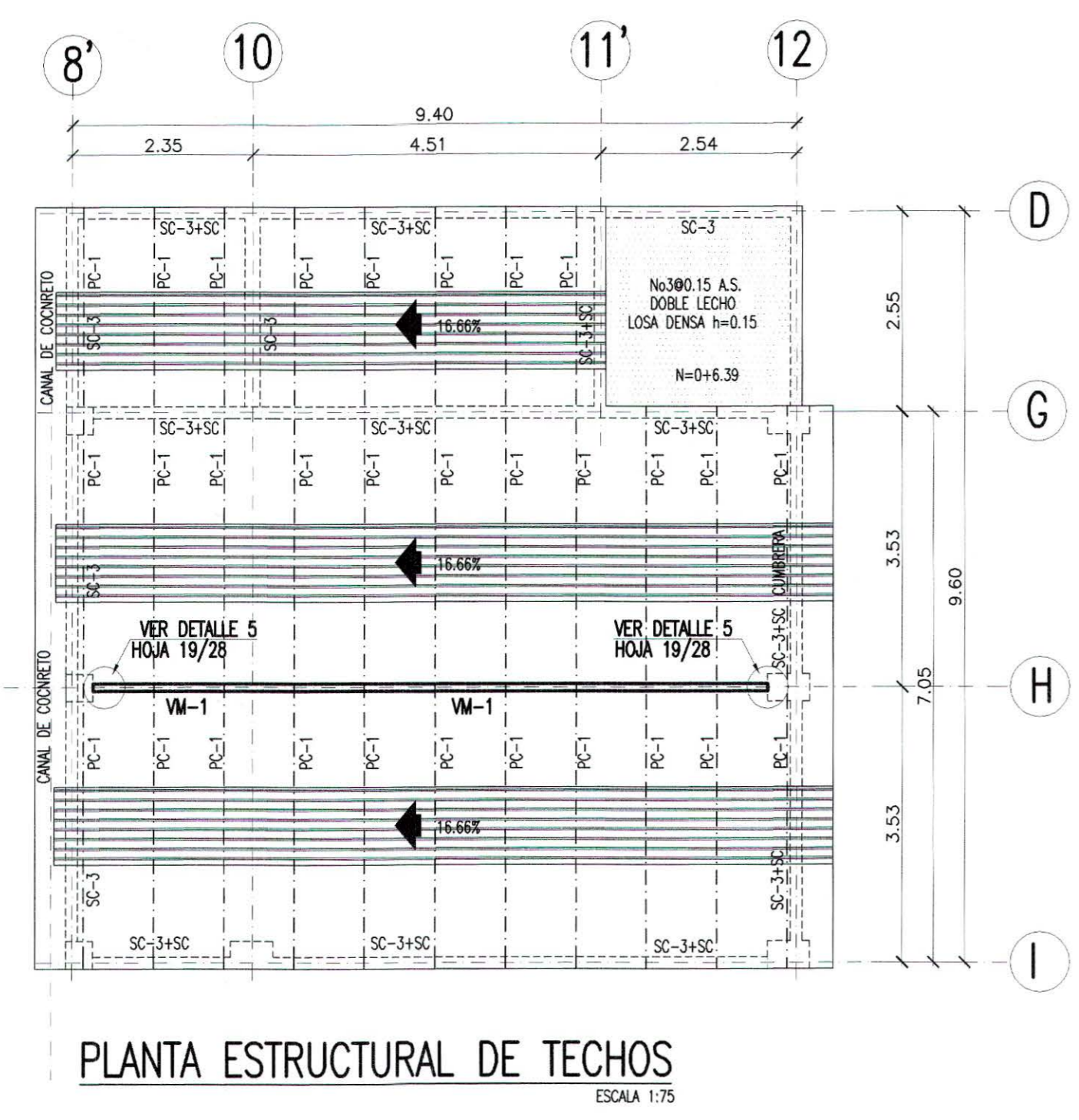
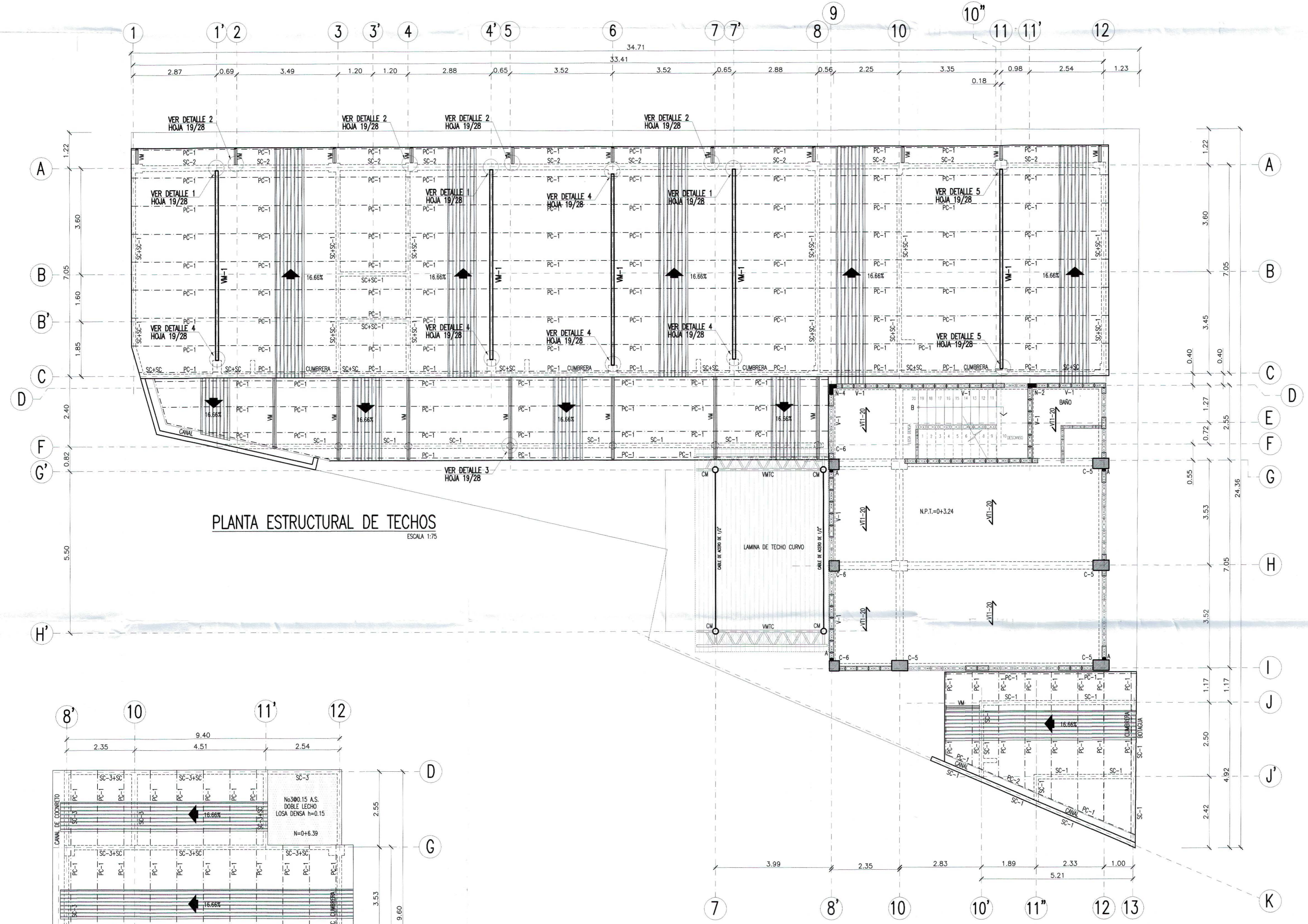
CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m²/105.81m²
UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: DETALLES DE CIMENTACIONES, COLUMNAS, ZAPATAS Y PILOTES

DISENO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA
DISENO ESTRUCTURAL: ING. WALTER EDUARDO GONZALEZ MACHUCA INGENIEROS CIVILES
DISENO HIDRAULICO: ING. WALTER EDUARDO GONZALEZ MACHUCA INGENIEROS CIVILES

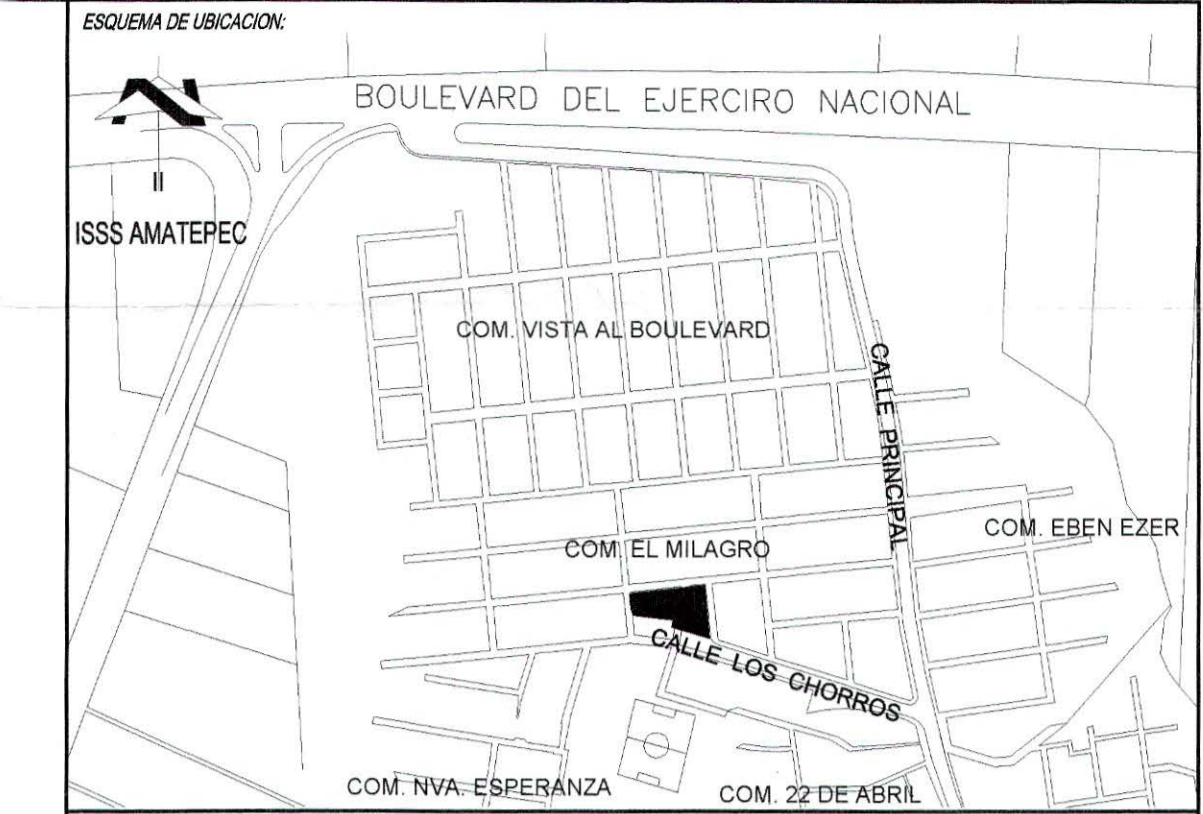
DISENO ELECTRICO: ROBERTO ERNESTO GUILLÉN PERDOMO IE 867 Ingeniero Electricista
DISENO MECANICO: ROBERTO ERNESTO GUILLÉN PERDOMO IE 867 Ingeniero Mecanico

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
ESCALA: INDICADA FECHA: MARZO 2017 HOJA: EST-47 CORRELATIVO: 18/28



DIN - FISDL
8 JUN 2017
REVISADO

PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL	
CODIGO:	11897	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS Y DETALLES ESTRUCTURALES	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>SANDRA YOLIBETH TRAHETA MIRANDA A. 3918 ARQUITECTA</p>	<p>DISEÑO ESTRUCTURAL</p> <p>MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL REGISTRO No. 1 C - 1606 M.O.P.-V.M.V.O.U EL SALVADOR S.A.</p>
DISEÑO ELECTRICO:	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>Rolando Ernesto Guillén Palomo IE 867 Ingeniero Electricista</p>	<p>DISEÑO HIDRAULICO</p> <p>INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL</p>
PRESENTA:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA:	INDICADA	FECHA: MARZO 2017
		HQA: EST-37 CORRELATIVO: 1728



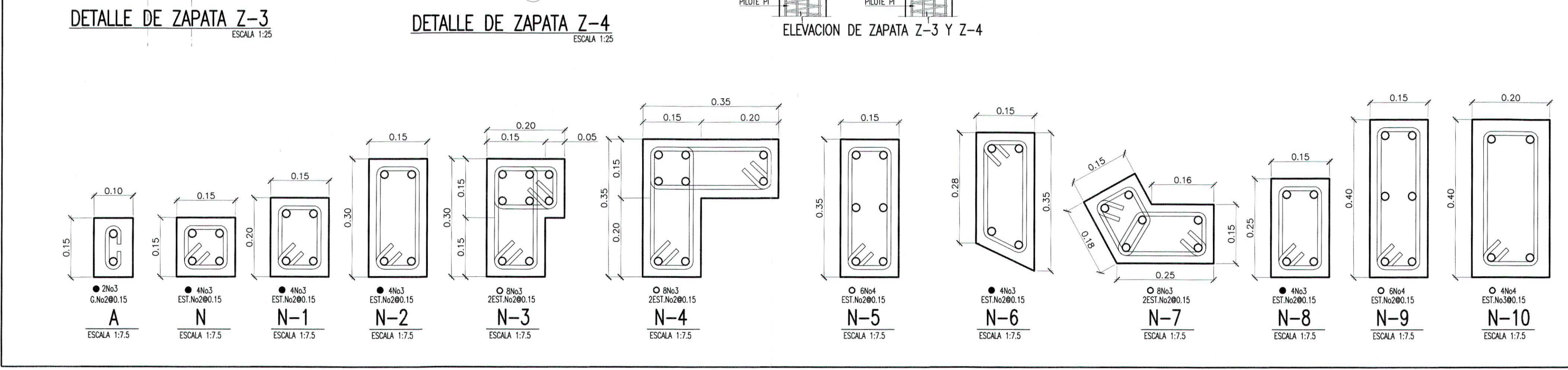
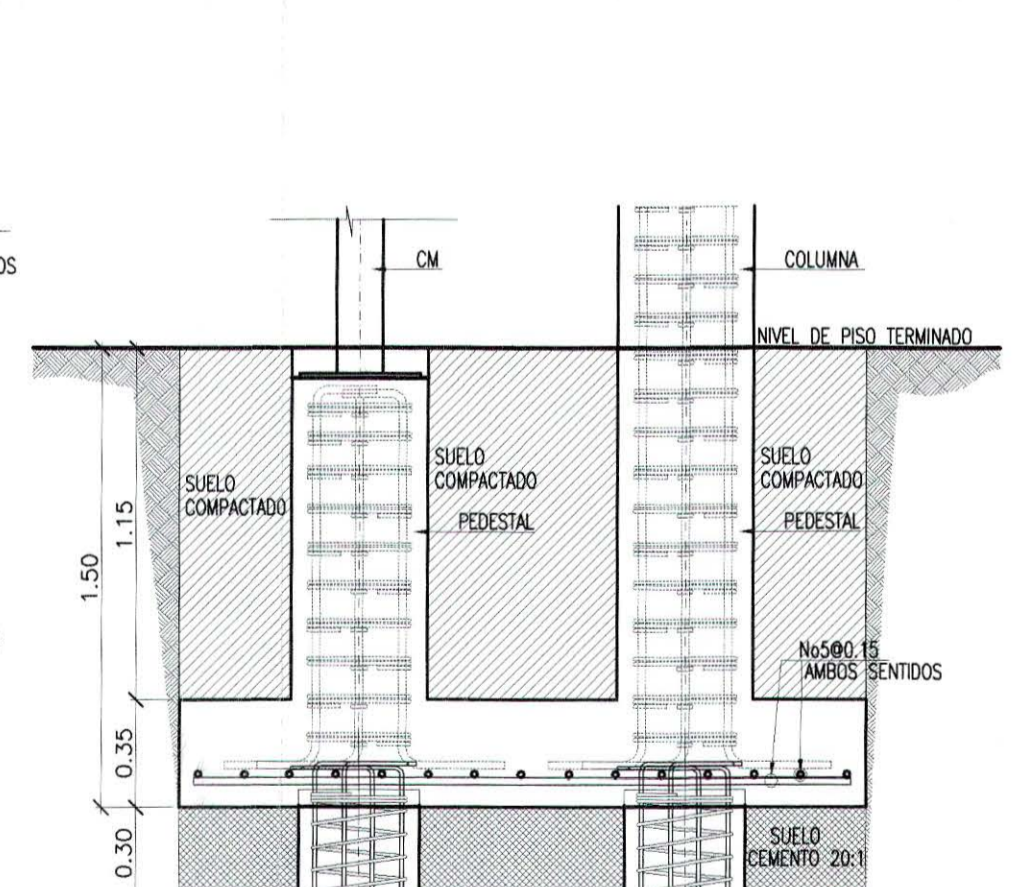
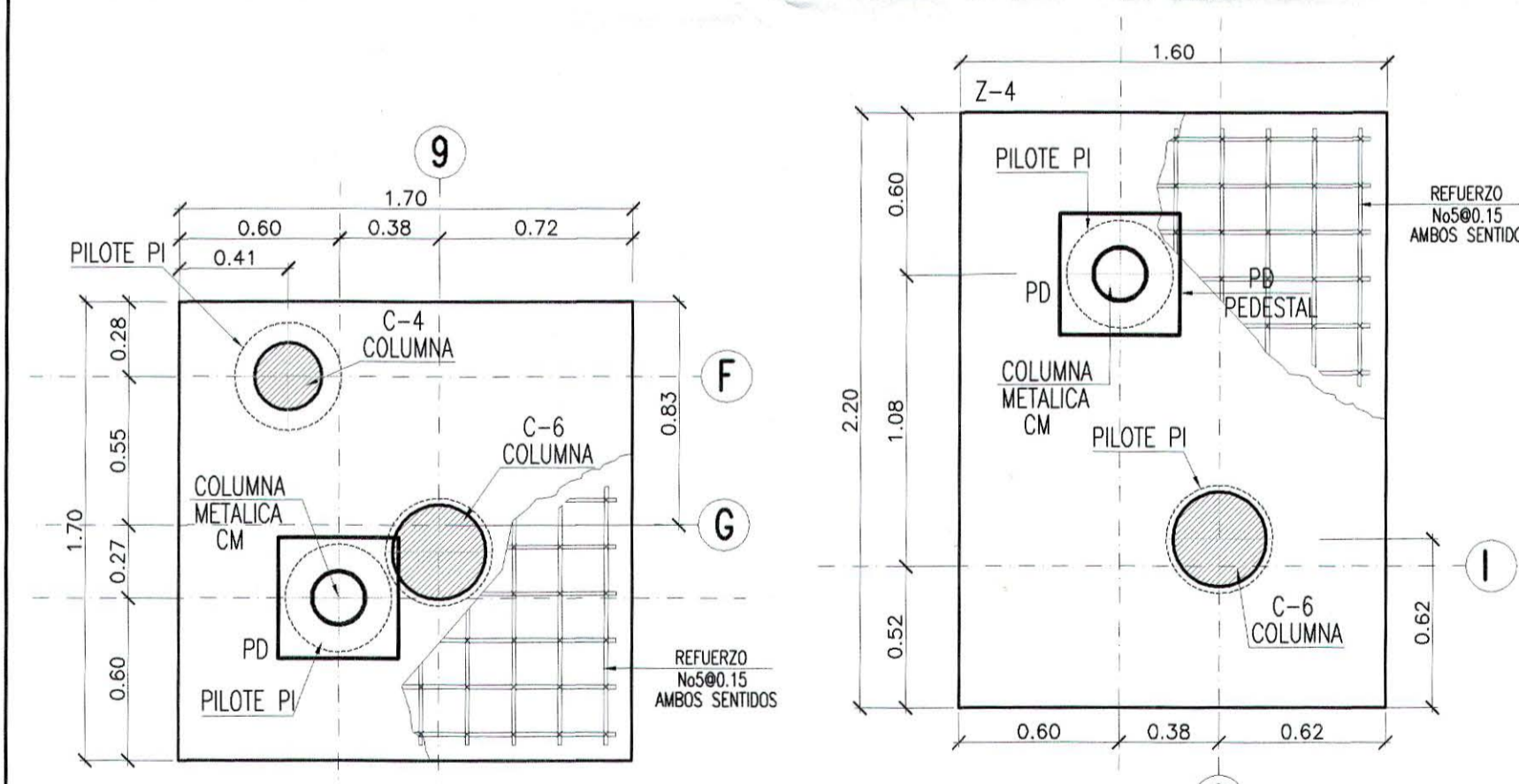
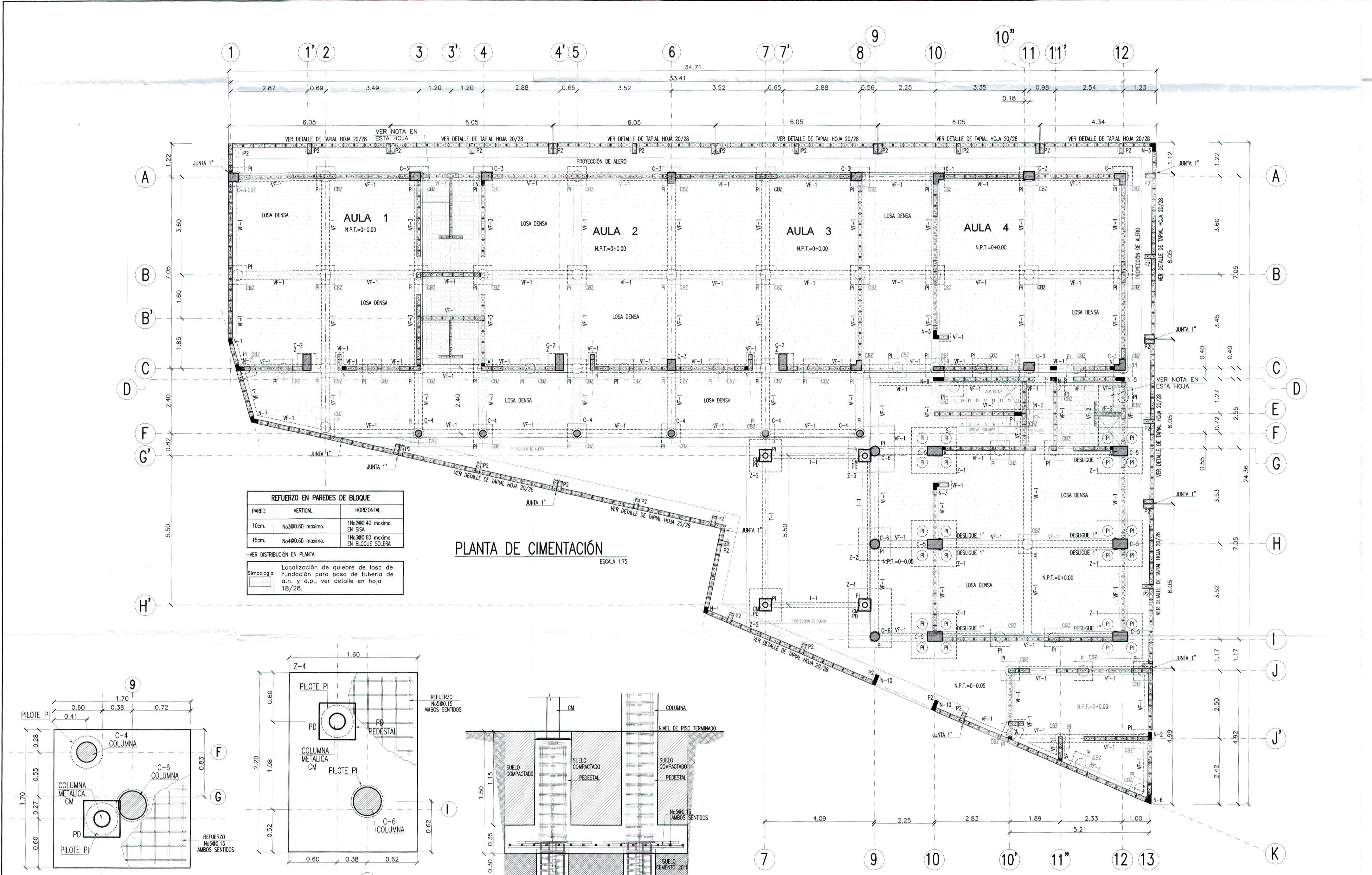
CUADRO DE SELLOS

DIN - FISDL

14 JUN 2017

REVISADO

PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR		
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:			
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.		
CODIGO:	11697		
AREA TOTAL:	563.18m ² / 605.81m ²		
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL, CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.		
CONTENIDO:	PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES		
DISEÑO ARQUITECTONICO:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS</p> <p>SANDRA YOLIBETH TRAHETA MIRANDA</p> <p>A - 3918</p> <p>ARQUITECTA</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>REGISTRO No. IC - 1606</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p> </td> </tr> </table>	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS</p> <p>SANDRA YOLIBETH TRAHETA MIRANDA</p> <p>A - 3918</p> <p>ARQUITECTA</p>	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>REGISTRO No. IC - 1606</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p>
<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS</p> <p>SANDRA YOLIBETH TRAHETA MIRANDA</p> <p>A - 3918</p> <p>ARQUITECTA</p>	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>REGISTRO No. IC - 1606</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p>		
DISEÑO ELECTRICISTA:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>Rolando Ernesto Guillén Palomo</p> <p>IE 847</p> <p>Ingeniero Electricista</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS</p> <p>JOSE WALTER EDUARDO TRUJILLO</p> <p>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</p> <p>REGISTRO No. 1111</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p> </td> </tr> </table>	<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>Rolando Ernesto Guillén Palomo</p> <p>IE 847</p> <p>Ingeniero Electricista</p>	<p>REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS</p> <p>JOSE WALTER EDUARDO TRUJILLO</p> <p>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</p> <p>REGISTRO No. 1111</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p>
<p>REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS</p> <p>Rolando Ernesto Guillén Palomo</p> <p>IE 847</p> <p>Ingeniero Electricista</p>	<p>REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS</p> <p>JOSE WALTER EDUARDO TRUJILLO</p> <p>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</p> <p>REGISTRO No. 1111</p> <p>M.O.P.-V.M.V.O.U. EL SALVADOR, C.A.</p>		
PRESENTA:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
ESCALA:	INDICADA		
FECHA:	MARZO 2017		
HDM:	EST-27		
CORRELATIVO:	1628		



ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- NOTAS GENERALES

- Las anotaciones se han definido a partir de planos arquitectónicos, cualquier discrepancia se consultará con la supervisión de la obra.
- Todos los acotaciones en los planos se dan en metros.
- Las pruebas de materiales deben realizarse de acuerdo a los requerimientos de las Normas de la Sociedad Americana de Pruebas y Materiales (ASTM) últimas versiones.
- Previo al inicio del armado de los elementos de concreto el contratista deberá elaborar planos de taller de los diferentes elementos: zapatas pedestales, columnas, vigas, etc. los cuales serán revisados y de ser necesario corregidos previo a la aprobación por parte de la supervisión.
- Es responsabilidad del ingeniero o arquitecto supervisor llevar un registro completo de las pruebas de materiales y de las inspecciones de la obra, para revisar y conservar una copia de este durante los cuatro años siguientes a la terminación de la obra.
- El contratista deberá presentar a los propietarios los planos de "como se construyó" la obra, los cuales deberán ser firmados y sellados por el contratista y la supervisión.
- El propietario archivará los planos de construcción, los planos de "como se construyó" y los registros completos de la inspección realizada por la supervisión en caso de que posteriormente surjan dudas relacionadas con el comportamiento o la seguridad de la estructura.

B- ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CIMENTACIONES

- Los rellenos especificados en los planos se harán con material limo-arenoso exento de materia orgánica, adecuadamente compactado al 90% del peso volumétrico seco máximo obtenido a través del ensayo proctor según la norma ASTM D-1557 (proctor modificado) y ASTM D-558, con humedades aproximadas a la óptima ($\pm 2\%$), las compactaciones se realizarán en capas sueltas de 15 cm. de espesor utilizando equipo mecánico.

C- CONCRETO

- El concreto en toda la obra será de peso volumétrico normal con una resistencia a la compresión a los 28 días de $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$.
- El revestimiento máximo debe ser de 10 cm, con una tolerancia de $\pm 2.5 \text{ cm}$.
- El tamaño máximo de los agregados será 3.8cm. (1 1/2") en zapatas, de 3/4" en pedestales, columnas, vigas y losos.
- El cemento debe cumplir con los requisitos de la norma ASTM C 150 para Tipo I.
- Los agregados deben cumplir con los requerimientos de la norma ASTM C 33.
- El concreto premezclado debe ser mezclado y entregado a la obra, de acuerdo a los requerimientos de la norma ASTM C 94.
- El uso de los aditivos es permitido, siempre y cuando se tenga la aprobación previa de la supervisión. Los aditivos deben cumplir con los requisitos de la norma ASTM A 494 y deben ser del tipo que mejora la durabilidad del concreto, en ningún caso el uso de un aditivo será para reducir la cantidad de cemento de la mezcla del concreto.
- La calidad del concreto endurecido se verificará mediante pruebas de resistencia a compresión de cilindros elaborados, curados y ensayados de acuerdo a las normas ASTM C 31 y ASTM C 39.

D- ACERO DE REFUERZO

- El acero de refuerzo debe cumplir con los requisitos para varillas corrugadas de acero ASTM A-615 y tendrá un esfuerzo de fluencia mínima de 4200 kg/cm^2 (Grado 60). El acero A 615 deberá tener una fluencia bien definida y podrá emplearse siempre que la resistencia real a la fluencia no sea mayor que la resistencia a la fluencia especificada en más de 1250 kg/cm^2 y la resistencia real última sea por lo menos 25% más alta que la resistencia real a la fluencia por tensión.
- Las varillas de refuerzo serán del diámetro y grado indicado en los planos. El refuerzo se colocará con precisión y estará adecuadamente fijado antes de colar el concreto.
- No se permite el traslape de varillas longitudinales en zapatas y pedestales.
- Los recubrimientos mínimos de concreto al acero de refuerzo serán: (VER ESQUEMA 1):
 - 7.5 cm. en el lecho inferior de las zapatas, soleras y soleras de fundación
 - 5.0 cm. en las caras verticales de los elementos colados en contacto con el suelo.
 - 4.0 cm. en columnas y vigas (al estribo)
 - 2.5 cm. en soleras y nervios (al estribo)
 - 2.5 cm. en losa densa.
- Los estribos en columnas y vigas serán cerrados de una sola pieza y los extremos tendrán un gancho estándar de 135 grados con una extensión de 6 veces el diámetro del estribo, pero no menor de 7.5 cm. (VER ESQUEMA 2 y 3)
- Todos los doblajes deben hacerse en frío y ningún refuerzo parcialmente ahogado debe doblarse en la obra, excepto cuando lo permita la supervisión para lo cual debe seguirse el procedimiento de la sección 3.3.2.8 del ACI 301-98.
- Todos los doblajes deben hacerse de acuerdo al ací 318-11, Sección 7.2 (VER ESQUEMA 3).

E- COLUMNAS

- Los esquemas del armado de las columnas es solo esquemático se colocarán las varillas en las posiciones indicadas, respetando los recubrimientos recomendados.
- Se debe proporcionar refuerzo transversal (estribos) en las cantidades especificadas en el plano E-6, sobre una longitud l_0 , desde cada cara de cada nudo, la longitud l_0 no debe ser menor que: (VER ESQUEMA 4)
 - un sexto de su altura libre ($H/6$)
 - la mayor dimensión de la columna rectangular
 - 60 cm.
- El espaciamiento de los estribos y grapas complementarias se especifica para la zona confinada, nudos y zonas intermedias, estos espaciamientos se indican en los detalles para armado de columnas.
- Los traslapes del refuerzo longitudinal se permiten solamente dentro de la zona intermedia de la columna y no deben ser menores que los requeridos en la tabla 1.
- Todos los traslapes deben estar confinados por estribos cerrados, en donde la separación no será mayor de 10 cm. (VER ESQUEMA 5)
- El anclaje del refuerzo longitudinal en el extremo superior de la columna se hará de acuerdo al detalle que se presenta en el ESQUEMA 5.
- El primer estribo en columnas se colocará tal como se muestra en el ESQUEMA 6.
- No se permite traslapar más del 50% del área de acero en una misma sección.

F- RESPONSABILIDAD

- Cualquier enmienda o alteración a estos planos o cambios en la obra que no sean autorizados por nuestra firma consultora dará por terminada la responsabilidad por parte de esta empresa

G- VIGAS

- Los esquemas en los que se indica el armado en vigas no están a escala se colocarán las varillas en las posiciones indicadas, respetando los recubrimientos recomendados y el número de lechos indicados en las secciones.
- El primer estribo se colocará a no más de 5.0 cm. de la cara del elemento de apoyo y a partir de este estribo se empezará a colocar la cantidad de estribos indicados en los planos y a los espaciamientos señalados. (VER ESQUEMA 8)
- Los traslapes del refuerzo longitudinal se permiten solamente dentro de las zonas indicadas en el ESQUEMA 4 y no deben ser menores que los requeridos en la tabla 1.
- Todos los traslapes deben estar confinados por estribos cerrados, en donde la separación no será mayor de 10 cm.
- Toda varilla longitudinal de una viga que termine en una columna de borde o esquina debe prolongarse hasta la cara lejana del núcleo de la columna y rematarse con un doblaje a 90 grados seguido de un tramo recto no menor de 12 veces el diámetro de la varilla. (VER ESQUEMA 5, 3 Y 7)

H- REGLAMENTOS Y CARGAS

- Los reglamentos empleados en el análisis y diseño son:
 - Reglamento para la Seguridad Estructural de las Construcciones de El Salvador-1996
 - Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural ACI 318-11 Norma Técnica de Diseño por Sismo de El Salvador-1996
 - Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras Mampostería para el Distrito Federal, México - 2004.
- CARGAS VIVAS:
 - $C_v = 350 \text{ kg/m}^2$
 - $C_{ms} = 200 \text{ kg/m}^2$
 - Cubierta con pendiente mayor de 5%, 20 kg/m^2
- CRITERIOS PARA EL DISEÑO SISMICO:
 - Grupo III de importancia
 - Zona de riesgo sísmico: zona I
 - Coefficiente de zonificación sísmica, $A=0.4$
 - Tipo de suelo S3
 - Coefficiente Sísmico: $C_s=0.275$ Para edificio de 1 y 2 Niveles

I- SUPERVISION

- Deberá existir una supervisión estructural itinerante en la obra que asegure que el refuerzo este colocado de acuerdo con lo indicado en los planos.
- El supervisor estructural deberá ser realizado por un Ingeniero calificado bajo la supervisión del ingeniero responsable del diseño estructural o bajo la supervisión de un ingeniero que demuestre capacidad para supervisar estructuras sísmo-resistentes y tenga pleno conocimiento del ACI 318-11.

J- ACERO ESTRUCTURAL Y SOLDADURA

- El acero estructural a usarse en la fabricación de las vigas metálicas debe cumplir con los requerimientos de la norma ASTM A-36 ($f_y=250 \text{ kg/cm}^2$).
- Las piezas de acero deberán protegerse con dos manos de pintura anticorrosiva, las que se aplicarán en forma cuidadosa y uniforme sobre superficies secas y limpias y en diferentes colores.
- Las soldaduras serán de arco metálico y los electrodos deberán cumplir con la norma de la sociedad americana de soldadura (aws), su designación será E-7018 que produce metal de aportación con esfuerzo mínimo de fluencia de 4000 kg/cm^2 y de ruptura 4900 kg/cm^2 .
- Se seguirán las instrucciones del fabricante respecto a los parámetros que controlan el proceso de soldadura, como son el voltaje, amperaje, polaridad y tipo de corriente, el voltaje oscila:
 - para soldadura 3/16", de 150 - 300 amp.
 - para soldadura 1/4", de 270 - 380 amp.
- El control de calidad del contratista deberá verificar las condiciones de campo previo a la fabricación y montaje de las piezas metálicas.

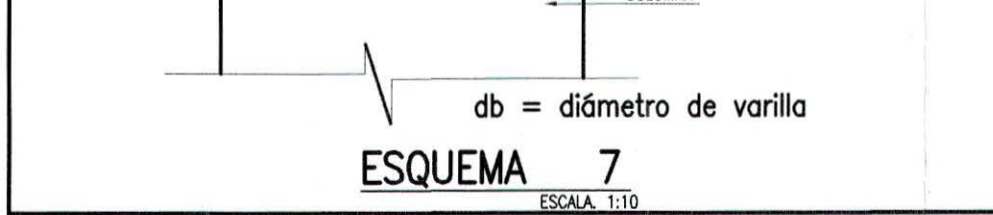
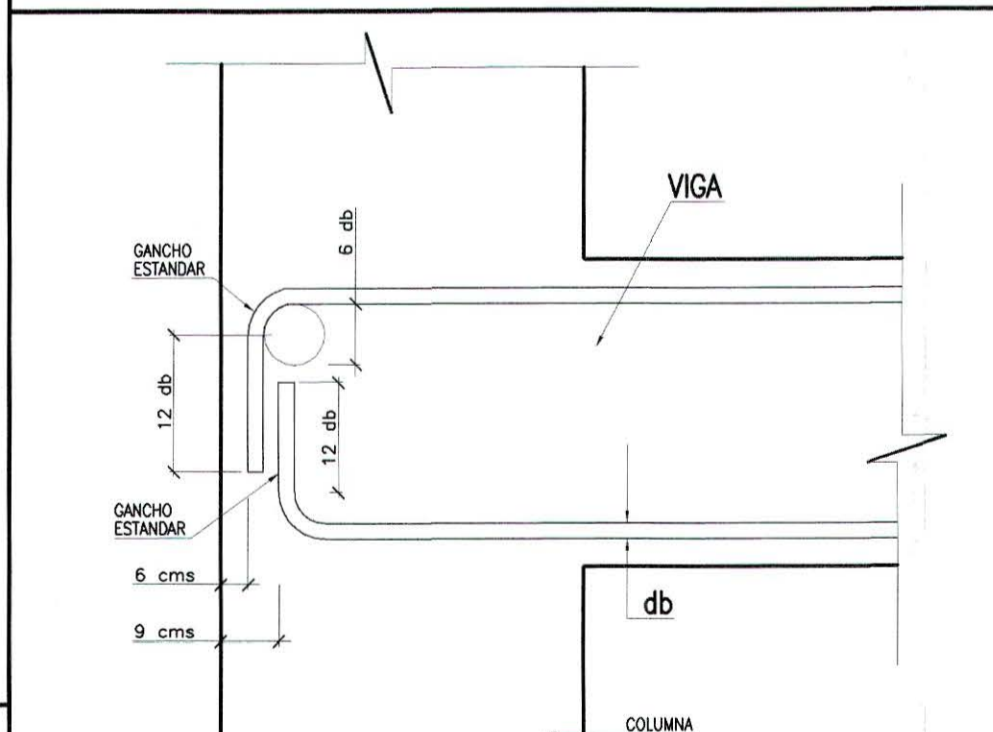
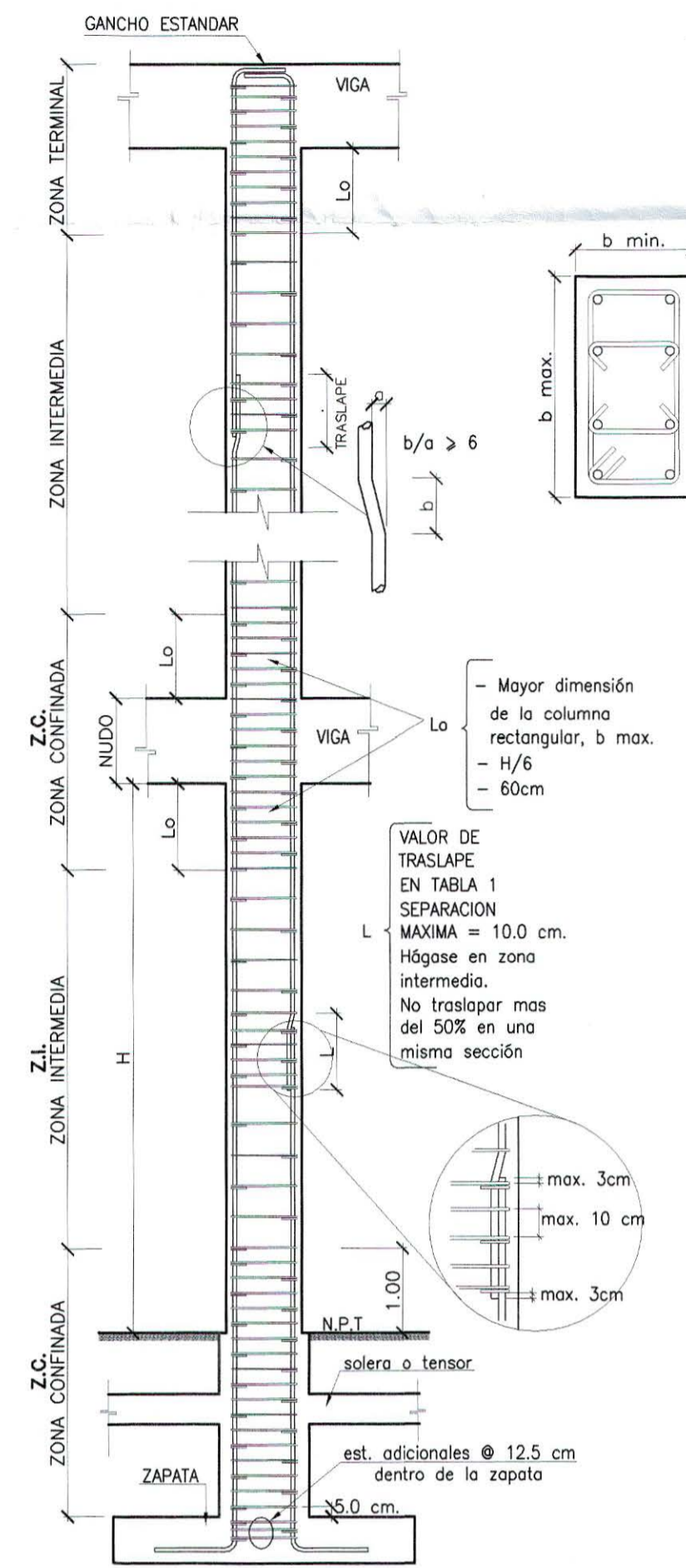
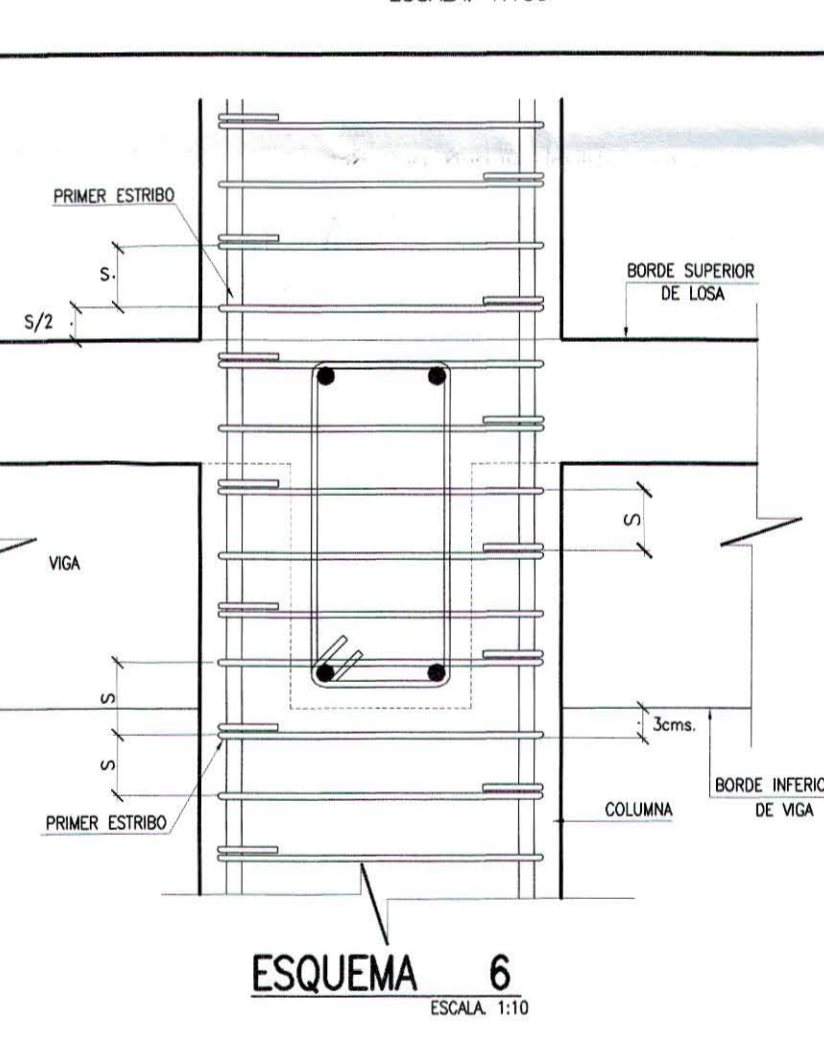


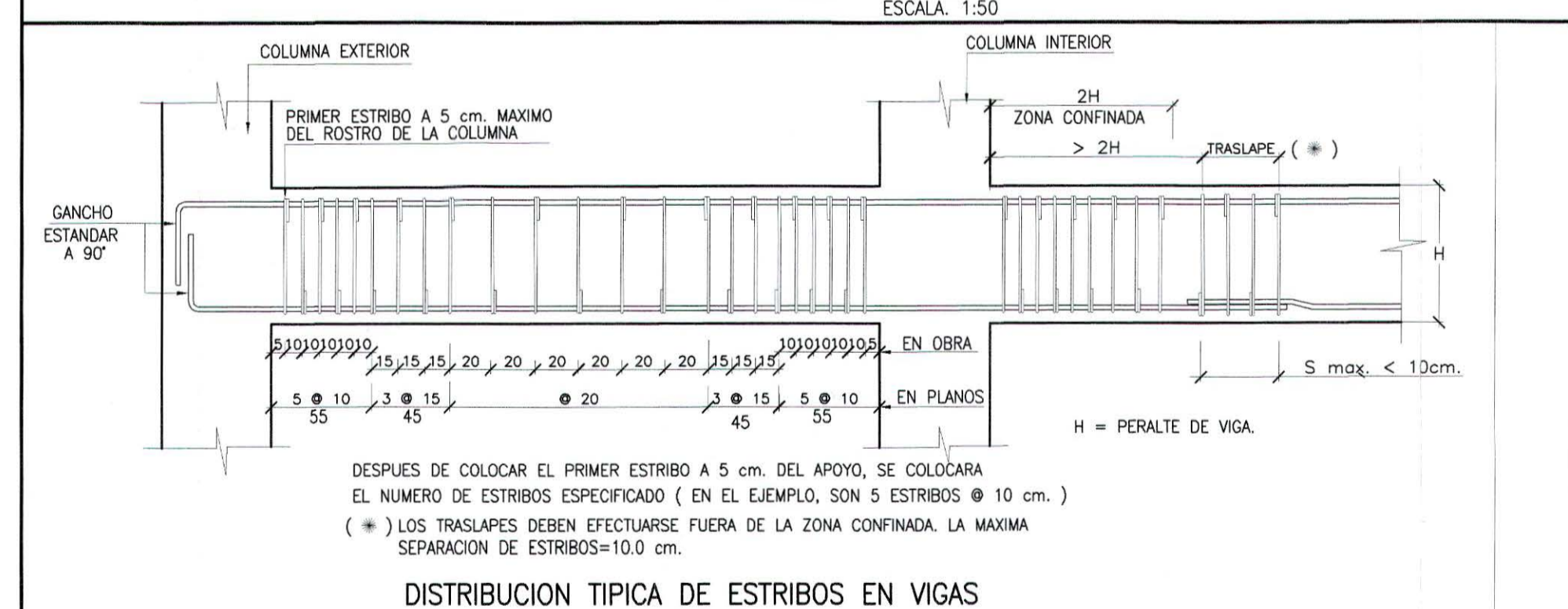
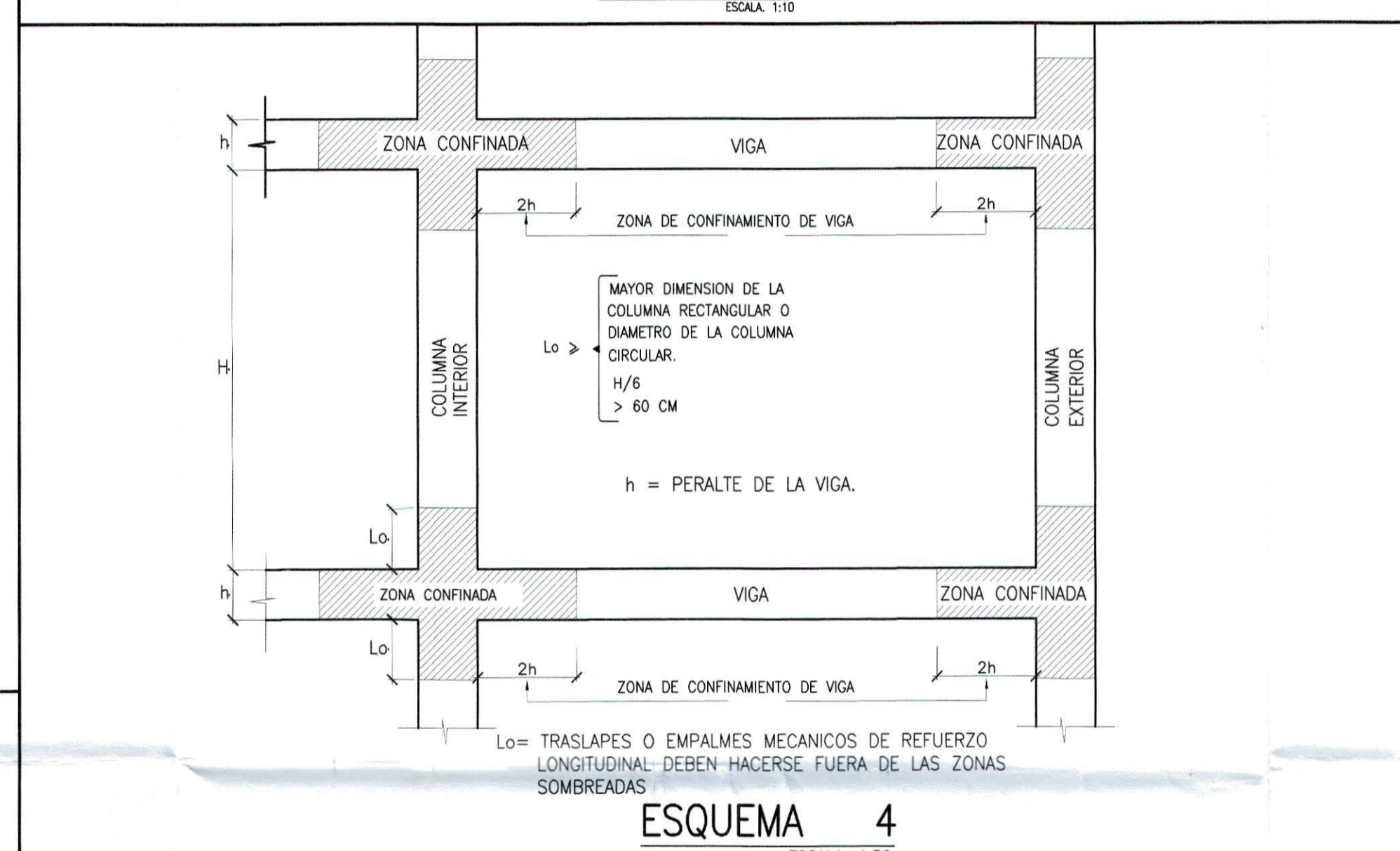
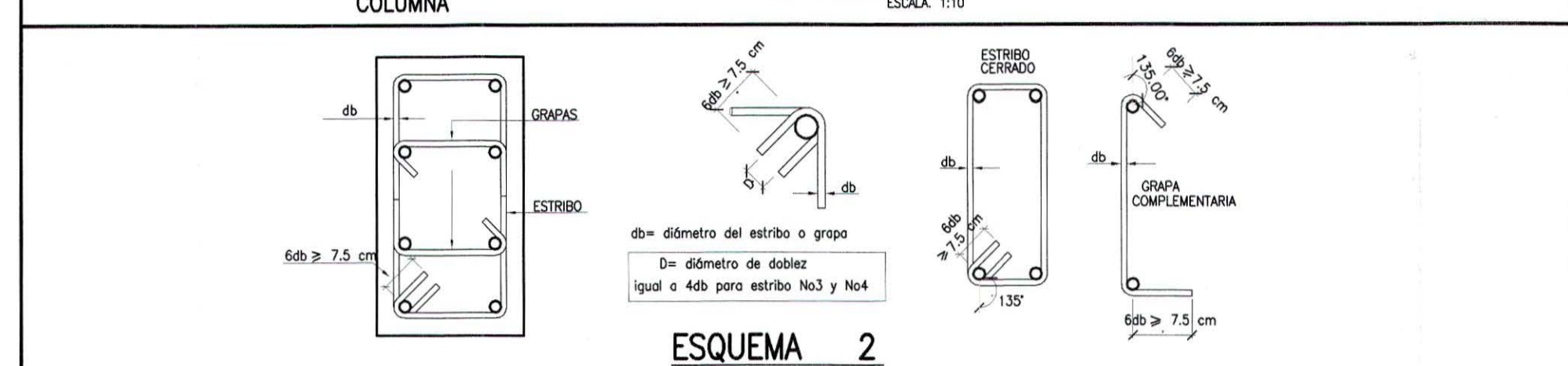
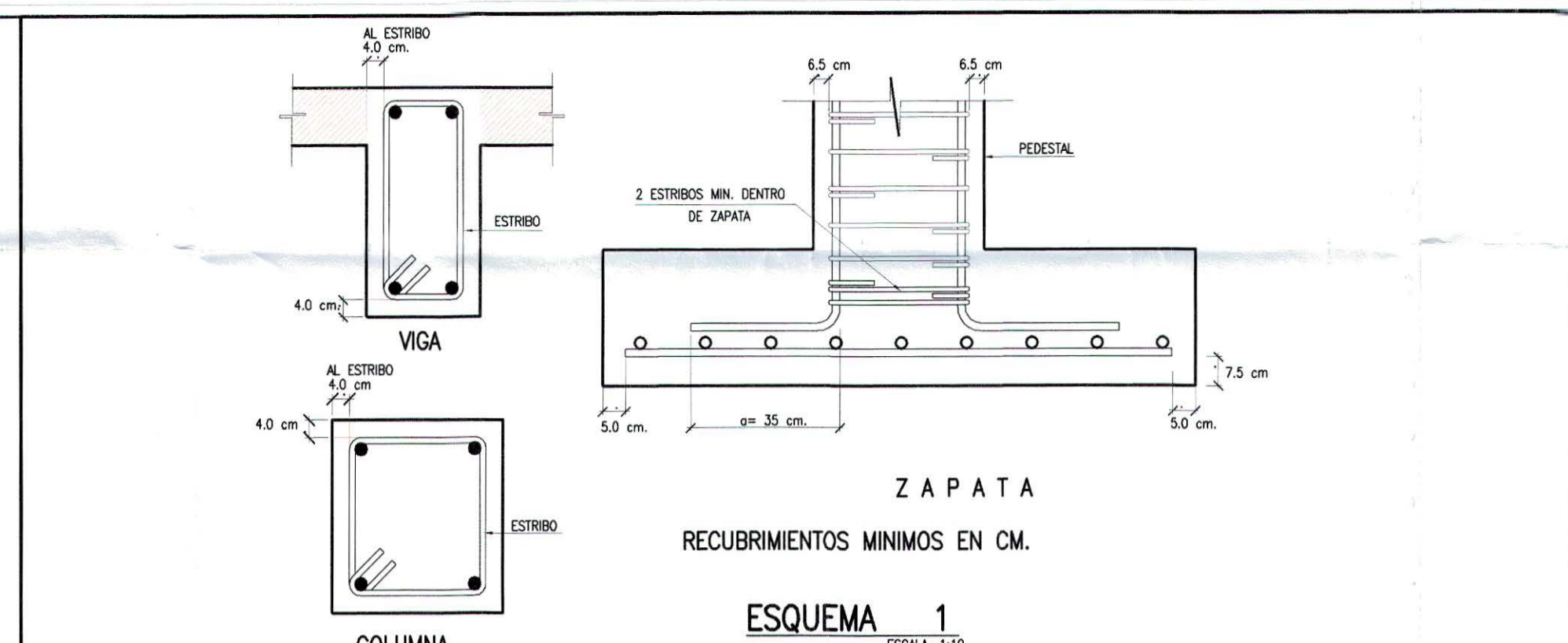
TABLA 1				
LONGITUD DE TRASLAPE (cm.) MINIMA				
Acero grado 60, $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, Concreto $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$.				
Varilla no.	Diámetro pulg.	(cm.)	Vigas	Columnas
3	3/8"	(0.95)	35	-
4	1/2"	(1.27)	45	-
5	5/8"	(1.59)	55	55
6	3/4"	(1.91)	65	65
7	7/8"	(2.22)	95	95
8	1"	(2.54)	110	110



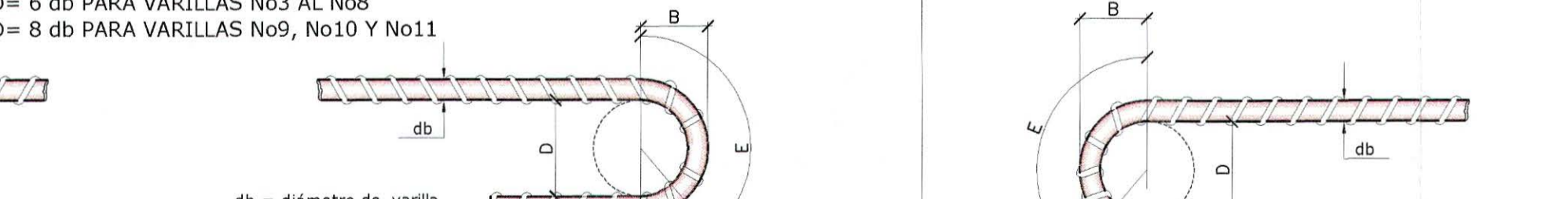
DE PREFERENCIA USAR VARILLA DE 9 O 12 METROS DE LONGITUD.
DETALLE TÍPICO DE COLUMNA
ESQUEMA 5
ESCALA: 1:100



ESQUEMA 6
ESCALA: 1:10



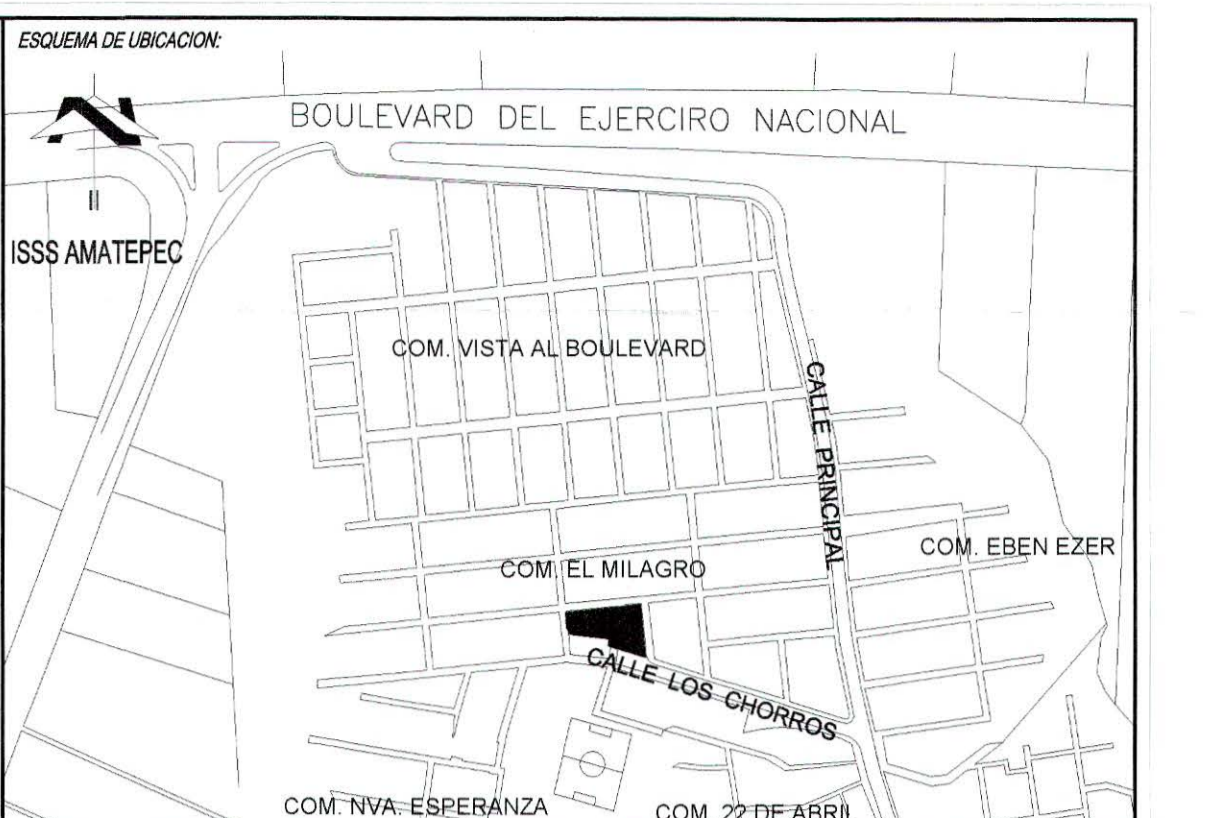
REFUERZO PRINCIPAL
ESQUEMA 3



Varilla no.	Diámetro Varilla (mm)	D (cm.)	C (cm.)	B (cm.)	E (cm.)	A=B+C (cm.) Aprox.	E+C (cm.) Aprox.
3	9.5	5.7	11.5	4.0	5.2	16.0	17.0
4	12.7	7.6	15.5	5.0	7.0	21.0	23.0
5	15.9	9.5	19.0	6.5	9.0	26.0	28.0
6	19.1	11.5	23.0	7.7	10.5	31.0	34.0

Varilla no.	Diámetro Varilla (mm)	D (cm.)	C (cm.)	B (cm.)	E (cm.)	A=B+C (cm.) Aprox.	E+C (cm.) Aprox.
3	9.5	5.7	6.5	4.0	10.5	11.0	17.0
4	12.7	7.6	6.5	5.0	14.0	12.0	21.0
5	15.9	9.5	6.5	6.5	17.5	13.0	24.0
6	19.1	11.5	7.7	7.7	21.0	15.5	29.0

Varilla no.	Diámetro Varilla (mm)	D (cm.)	E (cm.)	C (cm.)	B (cm.)	E+C (cm.) Aprox.
3	9.5	3.8	5.6	7.5	3.0	13.0
4	12.7	5.1	7.5	7.5	4.0	15.0



CUADRO DE SELLOS

PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m² / 805.81m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: ESPECIFICACIONES GENERALES

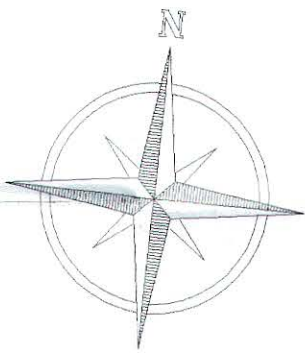
DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA ARQUITECTA

DISEÑO ELECTRICO: Rolando Ernesto Guillén Palma Ingeniero Electricista

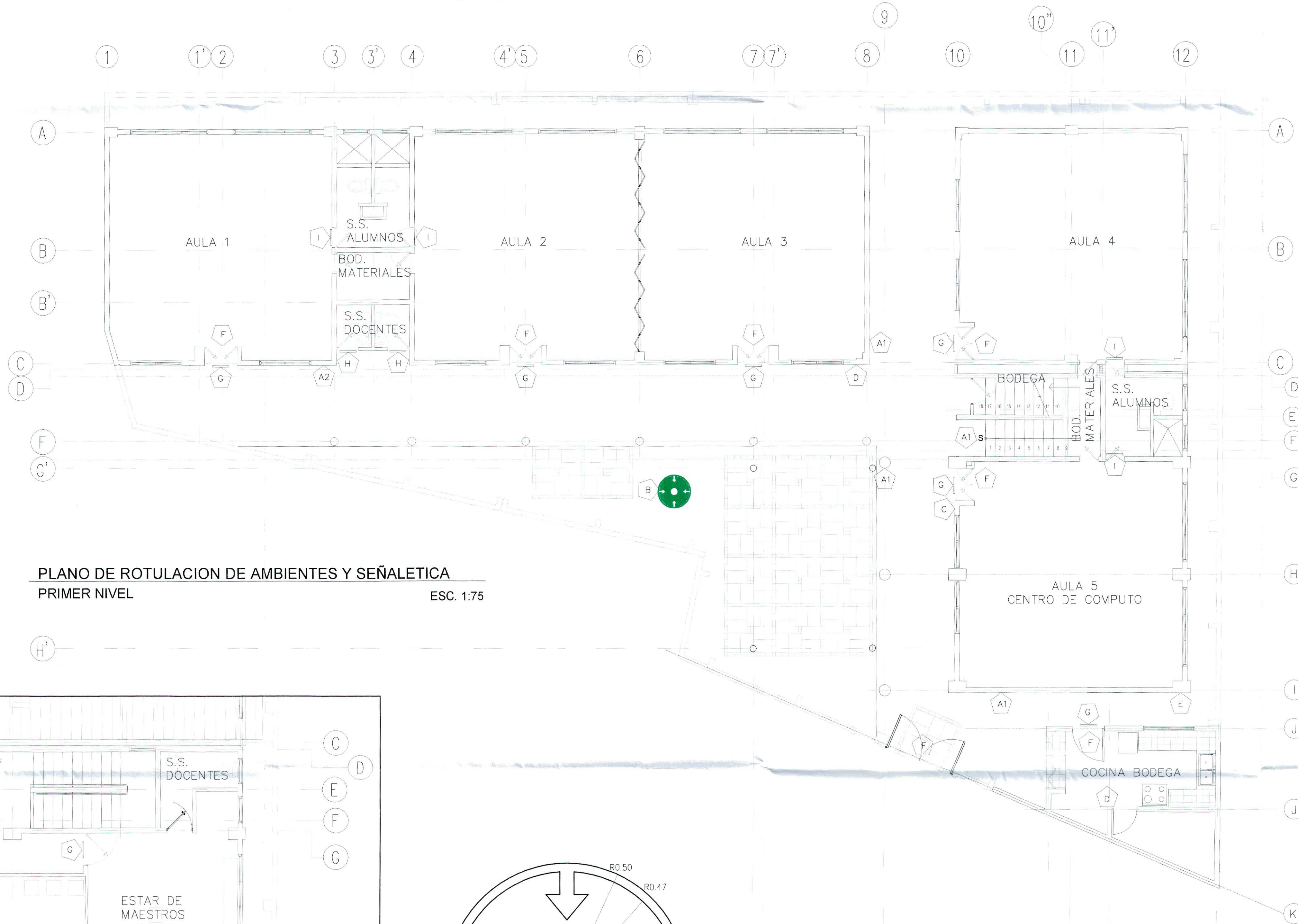
DISEÑO MECANICO: JOSE WALTER PARRA SANCHEZ INGENIERO CIVIL

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

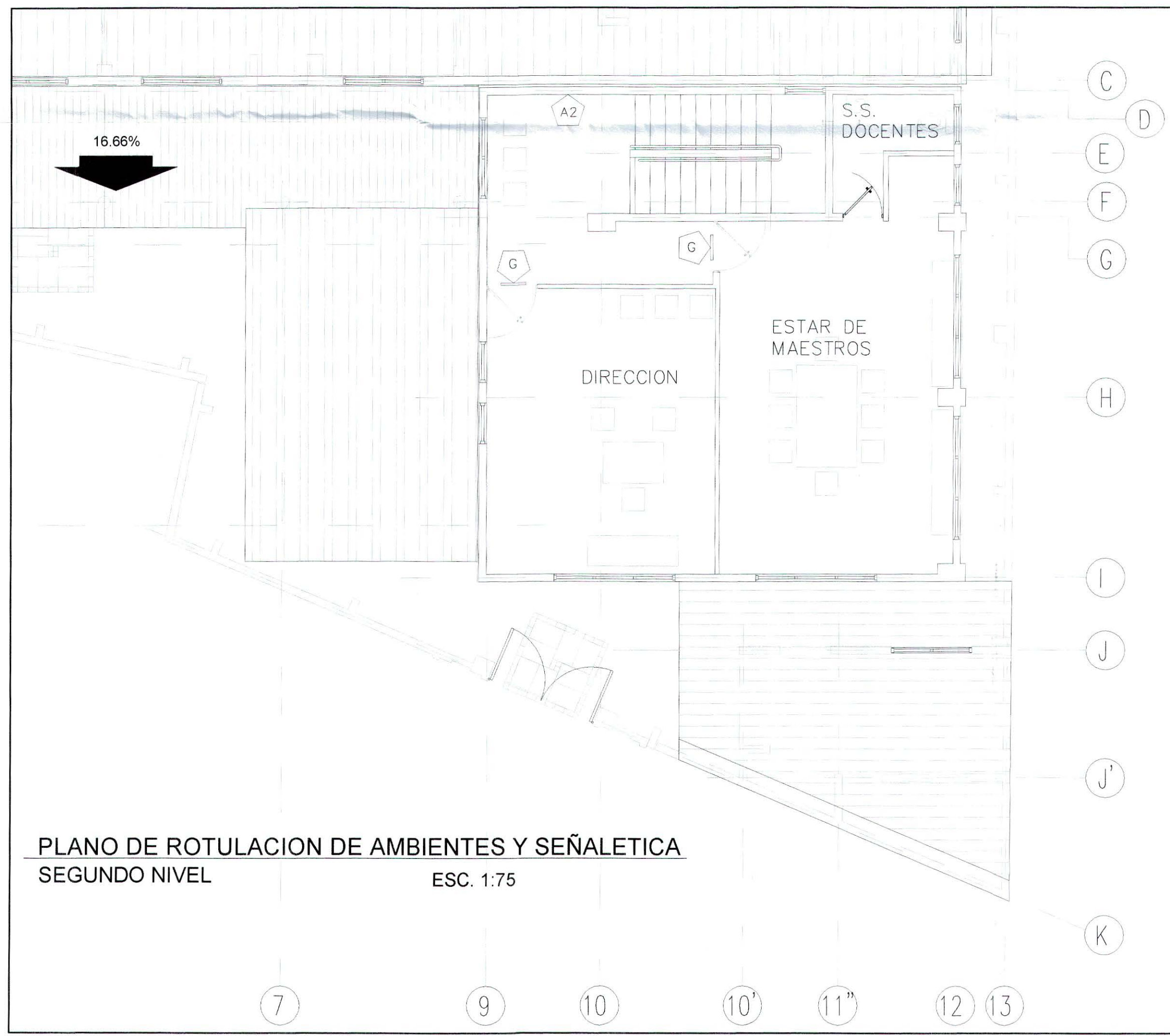
ESCALA: INDICADA FECHA: MARZO 2017 HOJA: EST-17 CORRELATIVO: 15/28



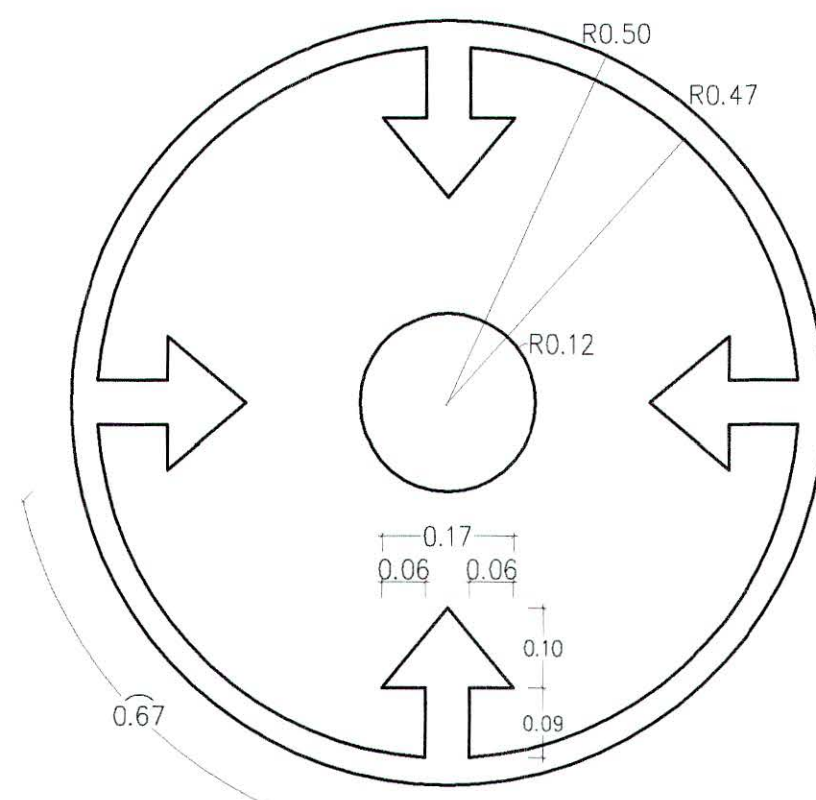
CUADRO DE SIMBOLOS		
LEYENDA	SEÑAL A USAR	RECOMENDACION
A1		RUTA DE EVACUACION HACIA LA ZONA DE SEGURIDAD Y PUNTO DE REUNION. SEÑAL COLOCADA A 1.80 mts. DEL PISO UBICADO EN VIGAS O PAREDES DE MÓDULOS REALIZADA EN FONDO VERDE Y FLECHA COLOR BLANCO SEGUN DETALLE
A2		RUTA DE EVACUACION HACIA LA ZONA DE SEGURIDAD Y PUNTO DE REUNION. SEÑAL COLOCADA A 1.80 mts. DEL PISO UBICADO EN VIGAS O PAREDES DE MÓDULOS REALIZADA EN FONDO VERDE Y FLECHA COLOR BLANCO SEGUN DETALLE
B		PUNTO FINAL DE LA CADENA DE EVACUACION Y PUNTO DE REUNION EN CASO DE EMERGENCIA. PINTADO EN PISO COLOR VERDE CON COLOR DE CONTRASTE BLANCO DE DIMENSIONES BOX80CM5. PINTURA DE ALTO TRAFICO.
C		EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 20 lbs. DE CAPACIDAD, UBICADO A 1.5 mts. SOBRE EL NIVEL DEL PISO, EN PAREDES
D		EXTINTOR DE DIOXIDO DE CARBONO DE 10 lbs. DE CAPACIDAD, UBICADO A 1.5 mts. SOBRE EL NIVEL DEL PISO, EN PAREDES
E		ZONA DONDE EL ACCESO ES RESTRINGIDO, SOLO SE PERMITE PERSONAL AUTORIZADO, UBICADO A 1.80 mts DEL NIVEL DEL PISO EN PAREDES, ELABORAR EN COLOR AMARILLO Y LETRAS BLANCAS, SEGUN DETALLE.
F		SALIDA HACIA LA ZONA DE SEGURIDAD Y PUNTO DE REUNION. SEÑAL COLOCADA SOBRE PUERTAS AL INTERIOR DE ESPACIOS, UBICADO EN VIGAS O PAREDES DE MÓDULOS REALIZADA EN FONDO VERDE Y COLOR BLANCO SEGUN DETALLE
G		IDENTIFICACION DE NOMBRE DE ESPACIO, NOMENCLATURA COLOCADA ARRIBA DE PUERTAS AL EXTERIOR DEL ESPACIO, REALIZADA EN FONDO AZUL Y LETRAS COLOR BLANCO SEGUN DETALLE.
H		IDENTIFICACION DE NOMBRE DE ESPACIO, NOMENCLATURA COLOCADA ARRIBA DE PUERTAS AL EXTERIOR DEL ESPACIO, REALIZADA EN FONDO AZUL Y LETRAS COLOR BLANCO SEGUN DETALLE.
I		IDENTIFICACION DE NOMBRE DE ESPACIO, NOMENCLATURA COLOCADA ARRIBA DE PUERTAS AL EXTERIOR DEL ESPACIO, REALIZADA EN FONDO AZUL Y LETRAS COLOR BLANCO SEGUN DETALLE.



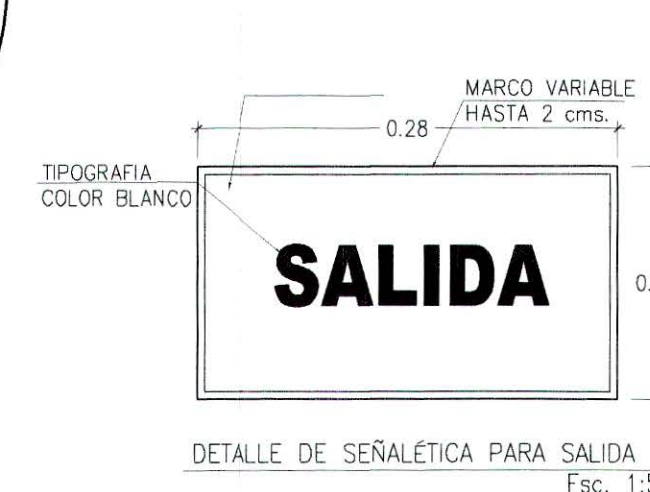
PLANO DE ROTULACION DE AMBIENTES Y SEÑALÉTICA
PRIMER NIVEL
ESC. 1:75



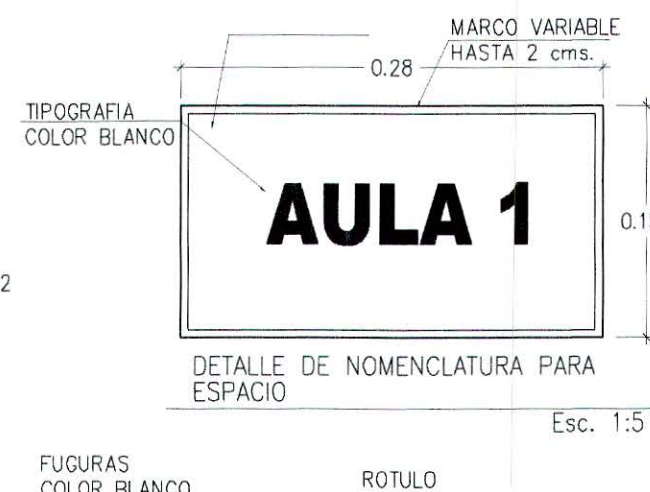
PLANO DE ROTULACION DE AMBIENTES Y SEÑALÉTICA
SEGUNDO NIVEL
ESC. 1:75



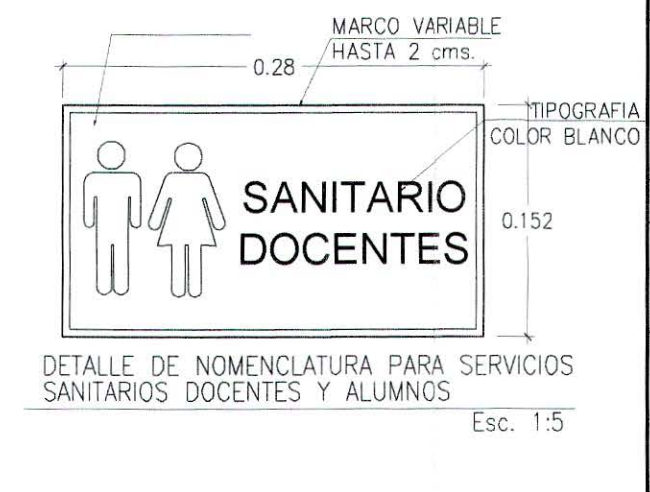
PUNTO DE ENCUENTRO
Esc. 1:10



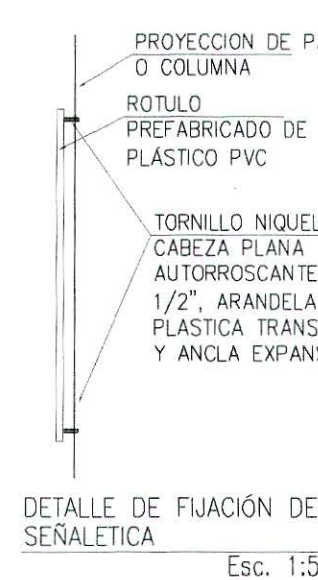
DETALLE DE SEÑALÉTICA PARA SALIDA
Esc. 1:5



DETALLE DE NOMENCLATURA PARA ESPACIO
Esc. 1:5



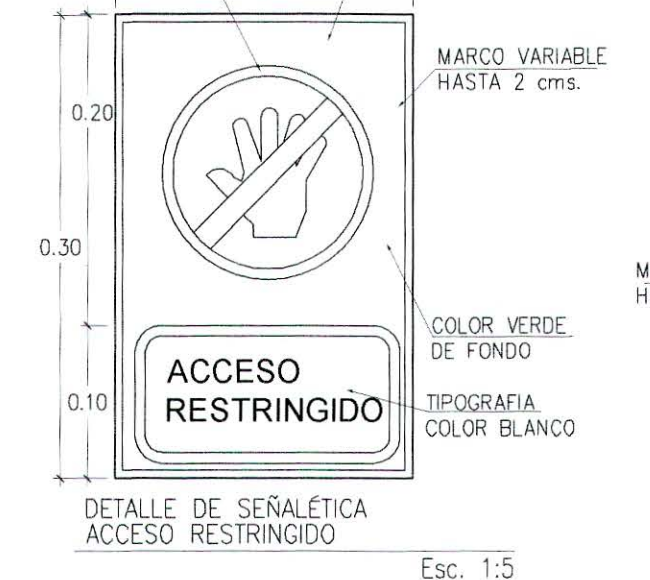
DETALLE DE NOMENCLATURA PARA SERVICIOS SANITARIOS DOCENTES Y ALUMNOS
Esc. 1:5



DETALLE DE FIJACION DE SEÑALÉTICA
Esc. 1:5



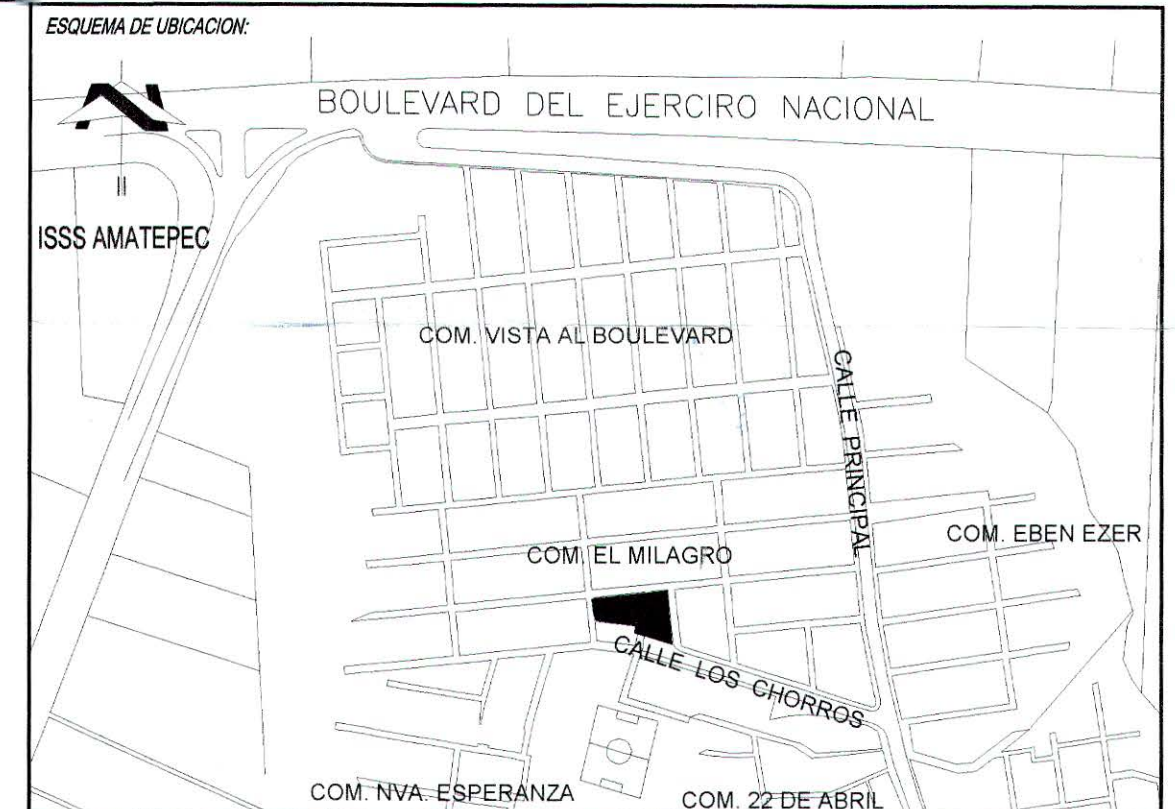
DETALLE DE SEÑALÉTICA PARA RUTA DE EVACUACION, IZQUIERDA O DERECHA
Esc. 1:5



DETALLE DE SEÑALÉTICA ACCESO RESTRINGIDO
Esc. 1:5



DETALLE DE SEÑALÉTICA PARA EXTINTOR
Esc. 1:5

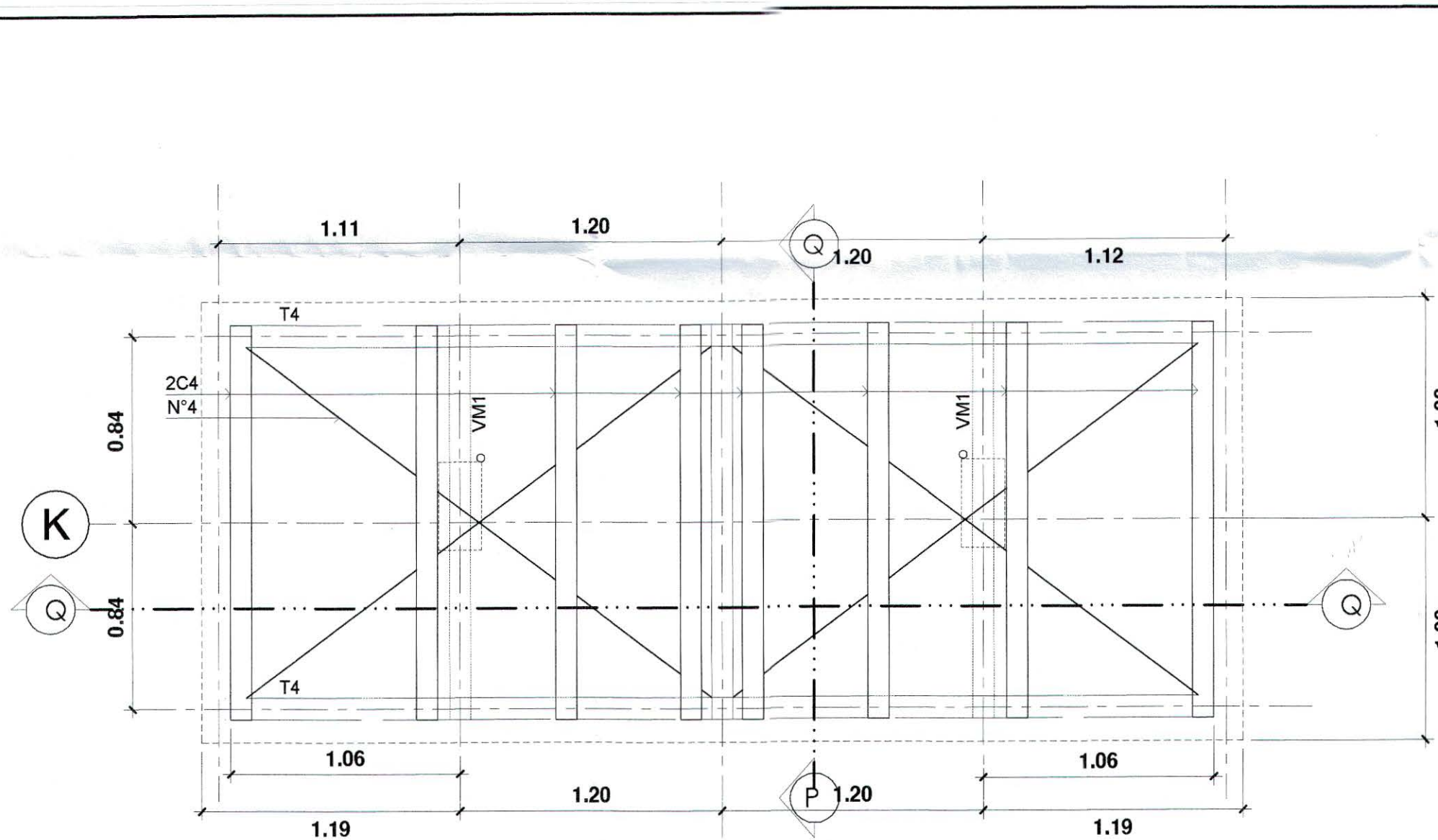


ESQUEMA DE UBICACION

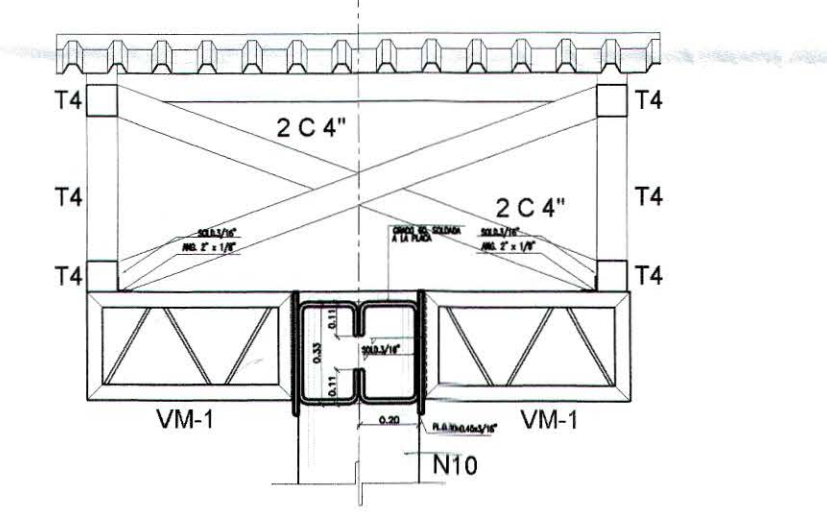
CUADRO DE SELLOS



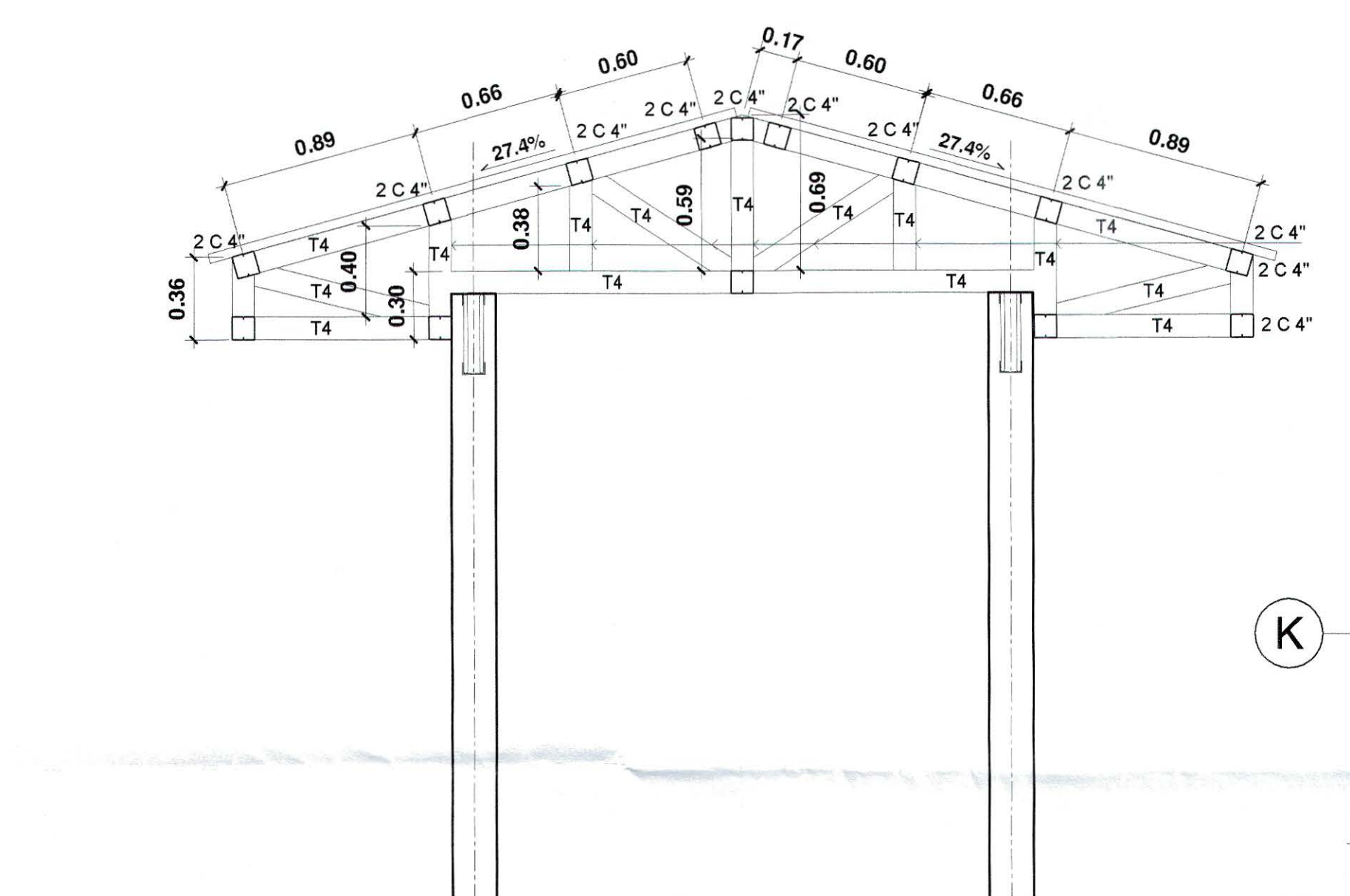
PROPIETARIO:	EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 605.61m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	PLANO DE ROTULACION DE AMBIENTES Y SEÑALÉTICA	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		
DISEÑO ELECTRICO:		
PRESENTA:		
ESCALA:	1:75	FECHA: MARZO 2017
Hoja:	ARQ-10/10	CORRELATIVO: 1428



PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA
ESCALA 1:25



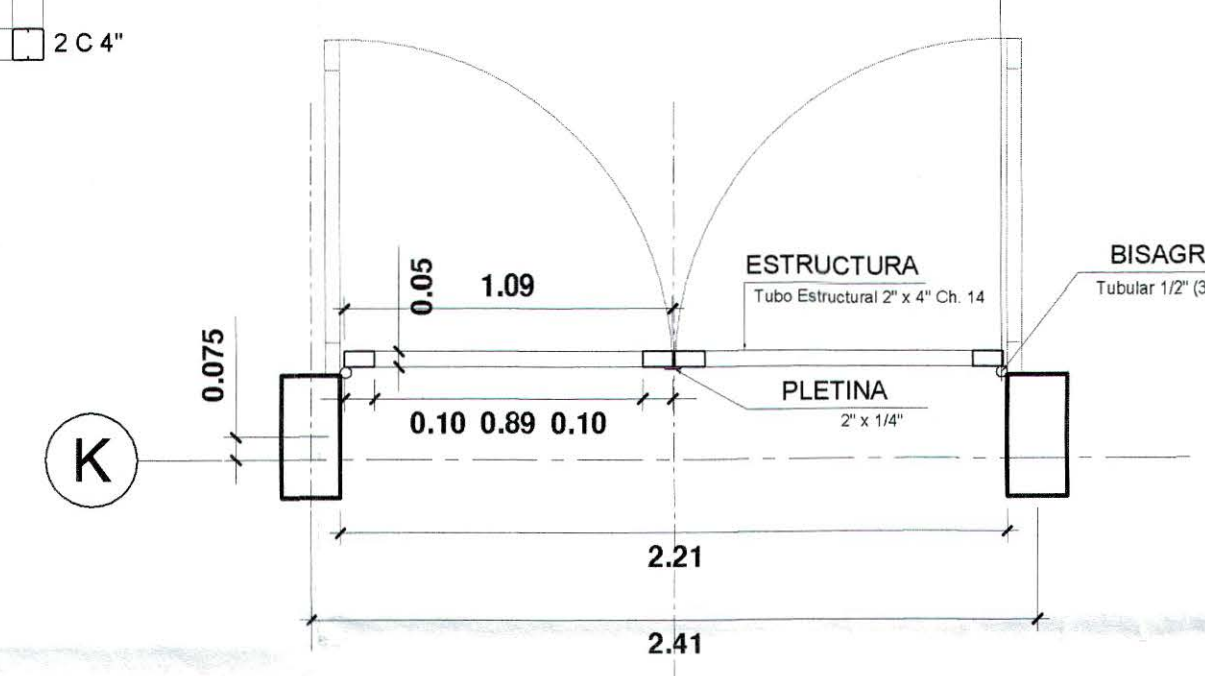
PORTÓN SECCIÓN P-P
ESCALA 1:25



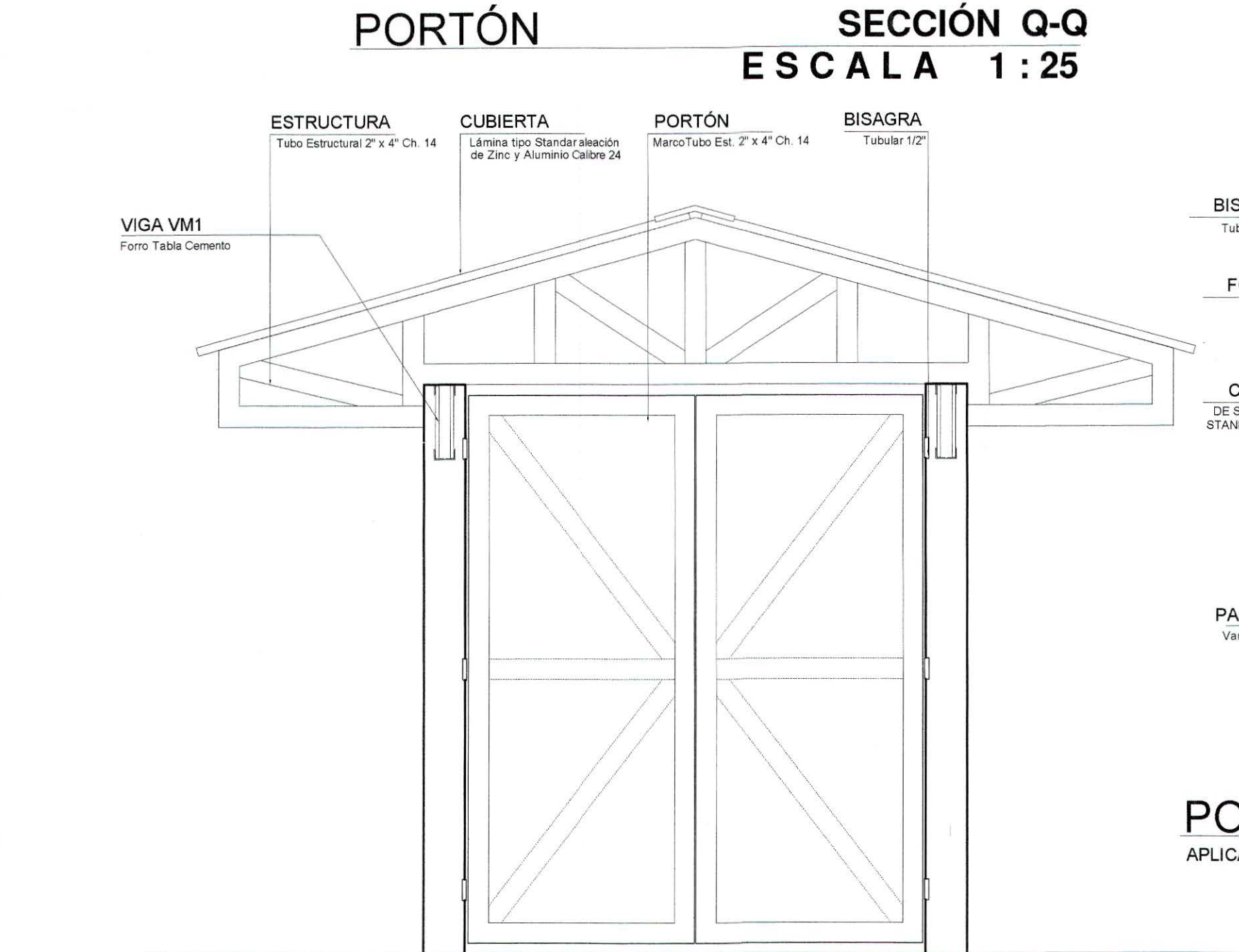
PORTÓN SECCIÓN Q-Q
ESCALA 1:25



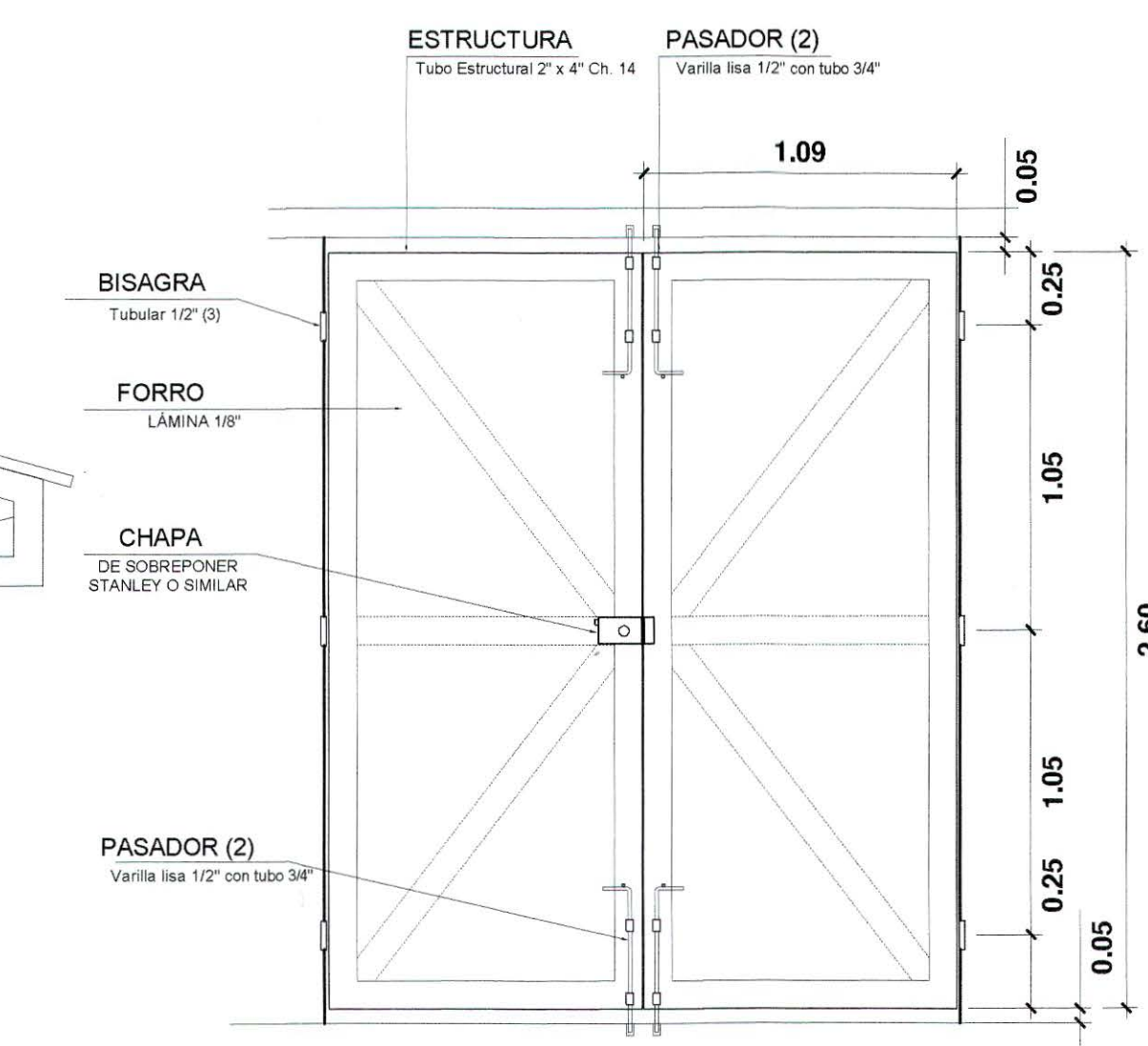
ELEVACIÓN DE PLACA
ESCALA 1:25



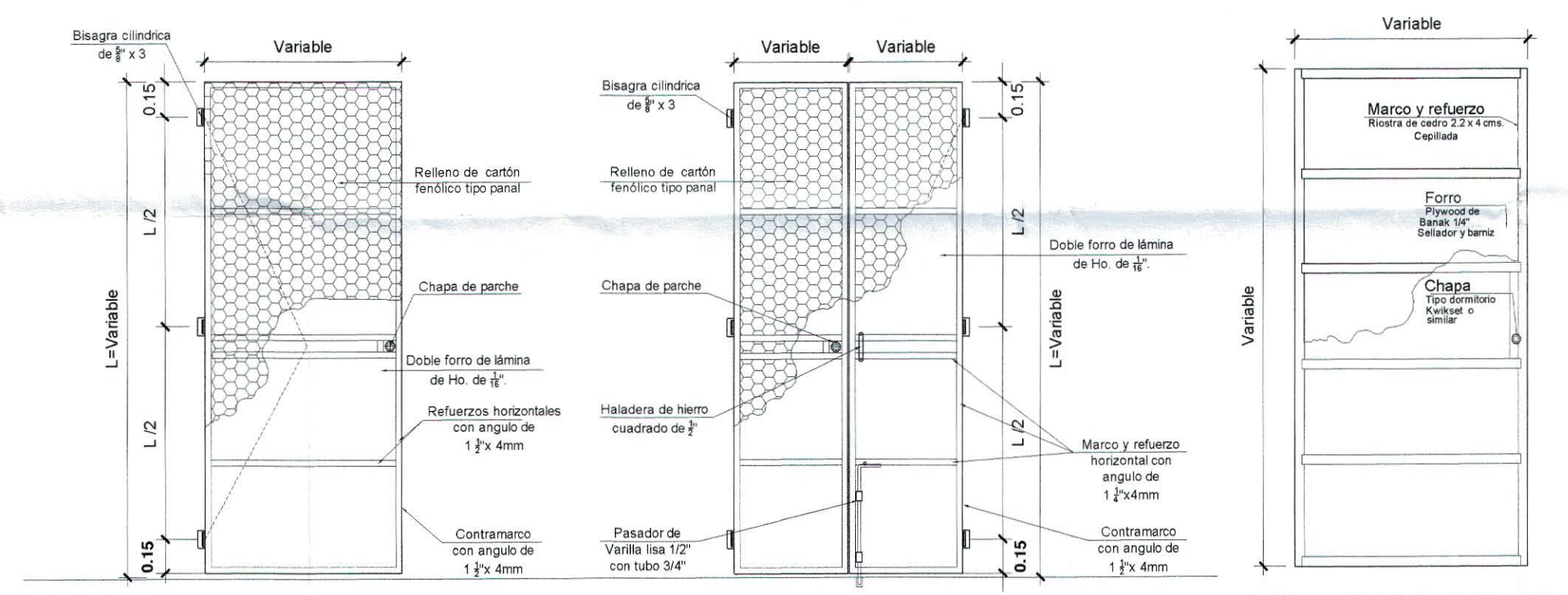
PORTÓN PLANTA
ESCALA 1:25



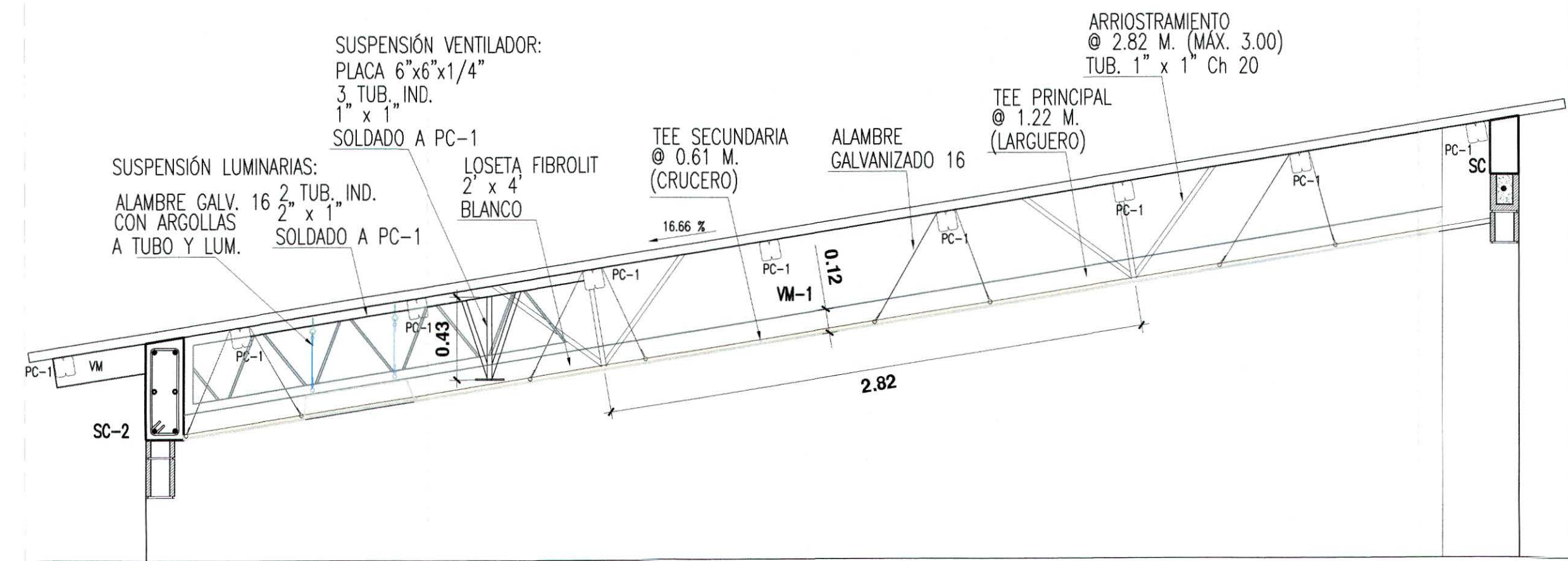
ELEVACIÓN INTERIOR
ESCALA 1:25



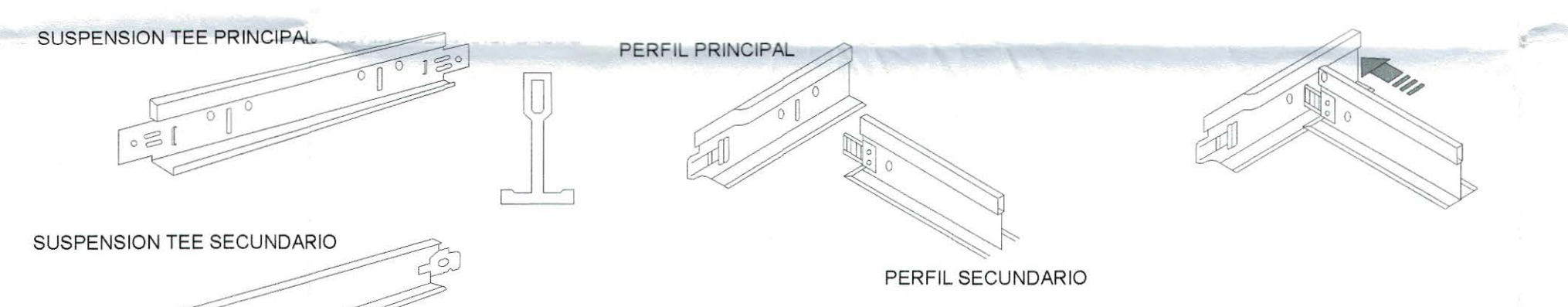
PORTÓN ELEVACIÓN
ESCALA 1:25



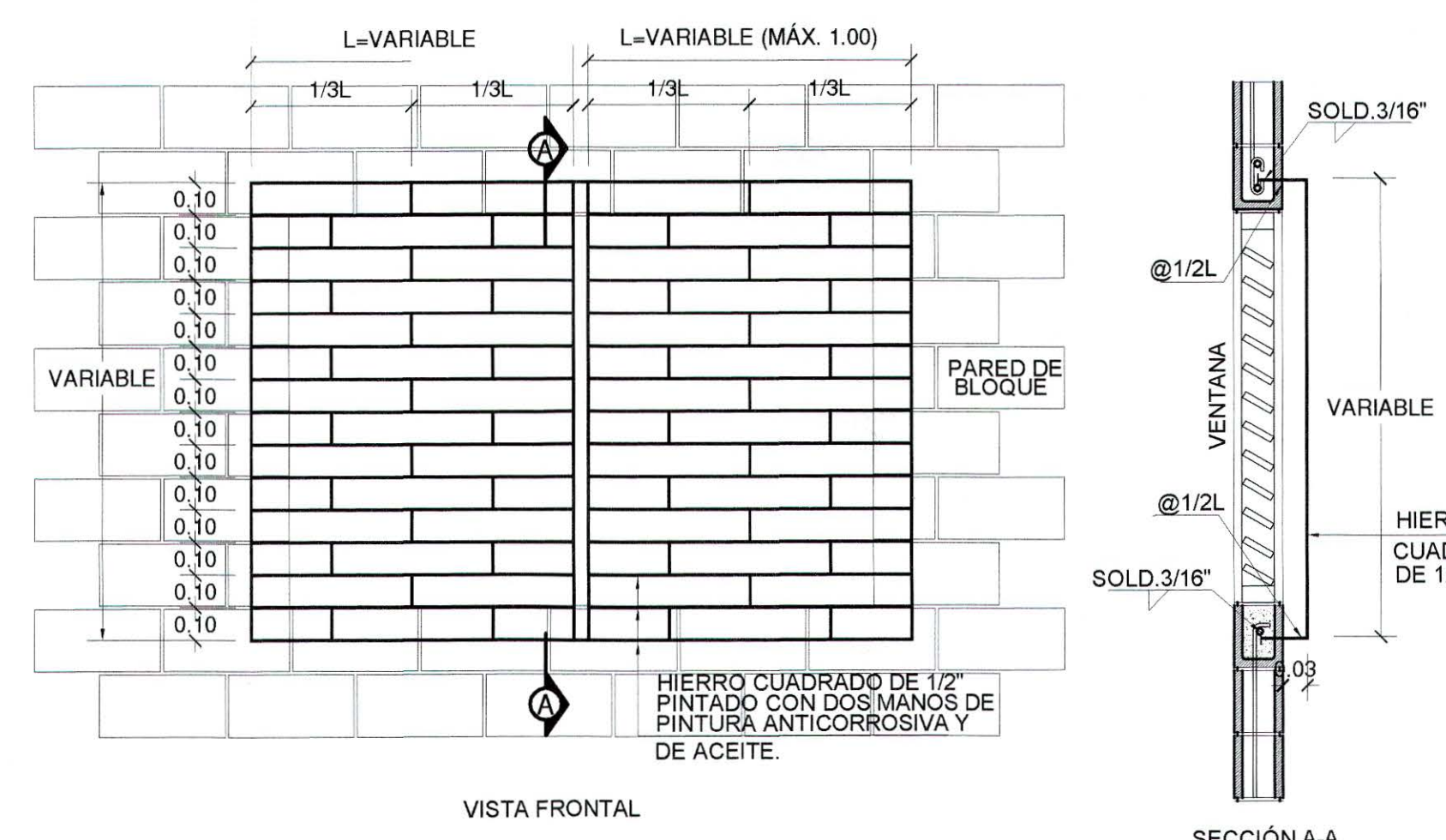
DETALLE TIPO DE PUERTAS METÁLICAS DE UNA Y DOS HOJAS
ESCALA 1:25



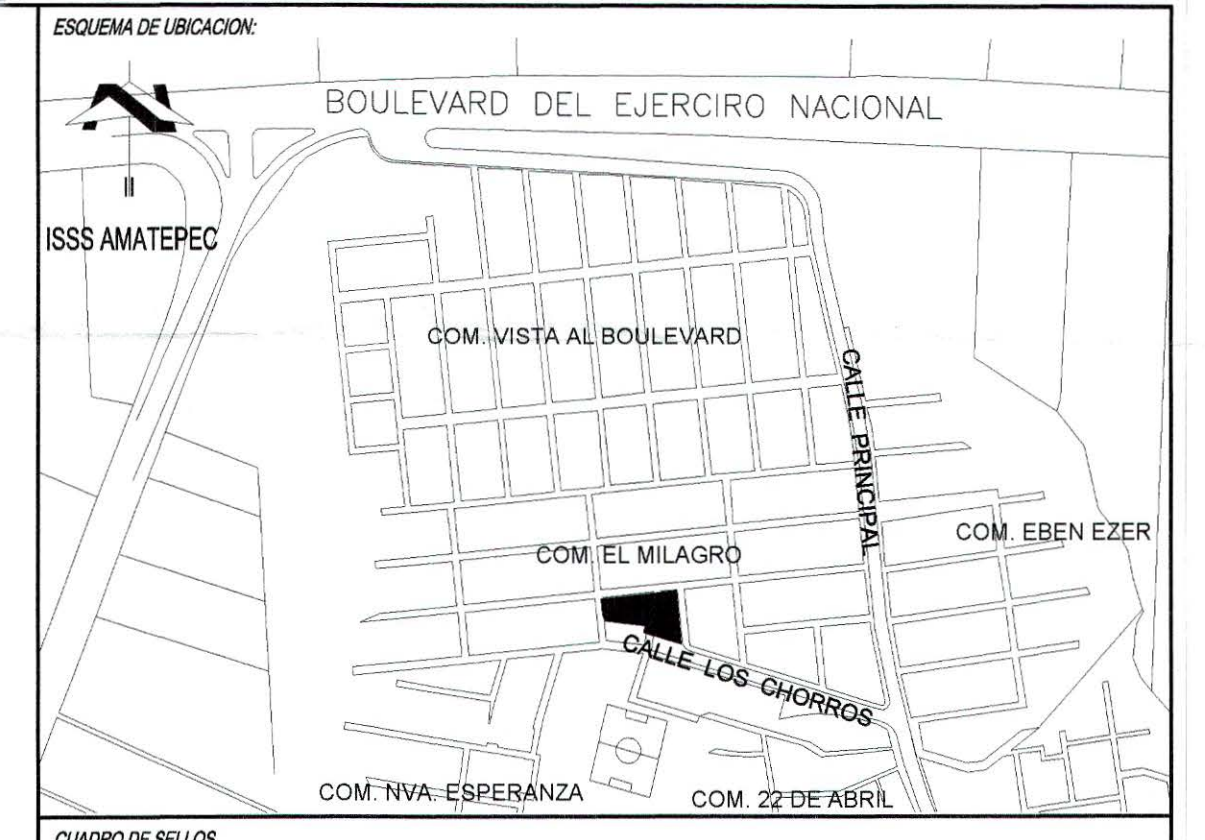
CIELO FALSO Y SUSPENSION DE LUMINARIA Y VENTILADOR
ESCALA 1:25



DETALLES DE SUSPENSION DE CIELO FALSO
SIN ESCALA



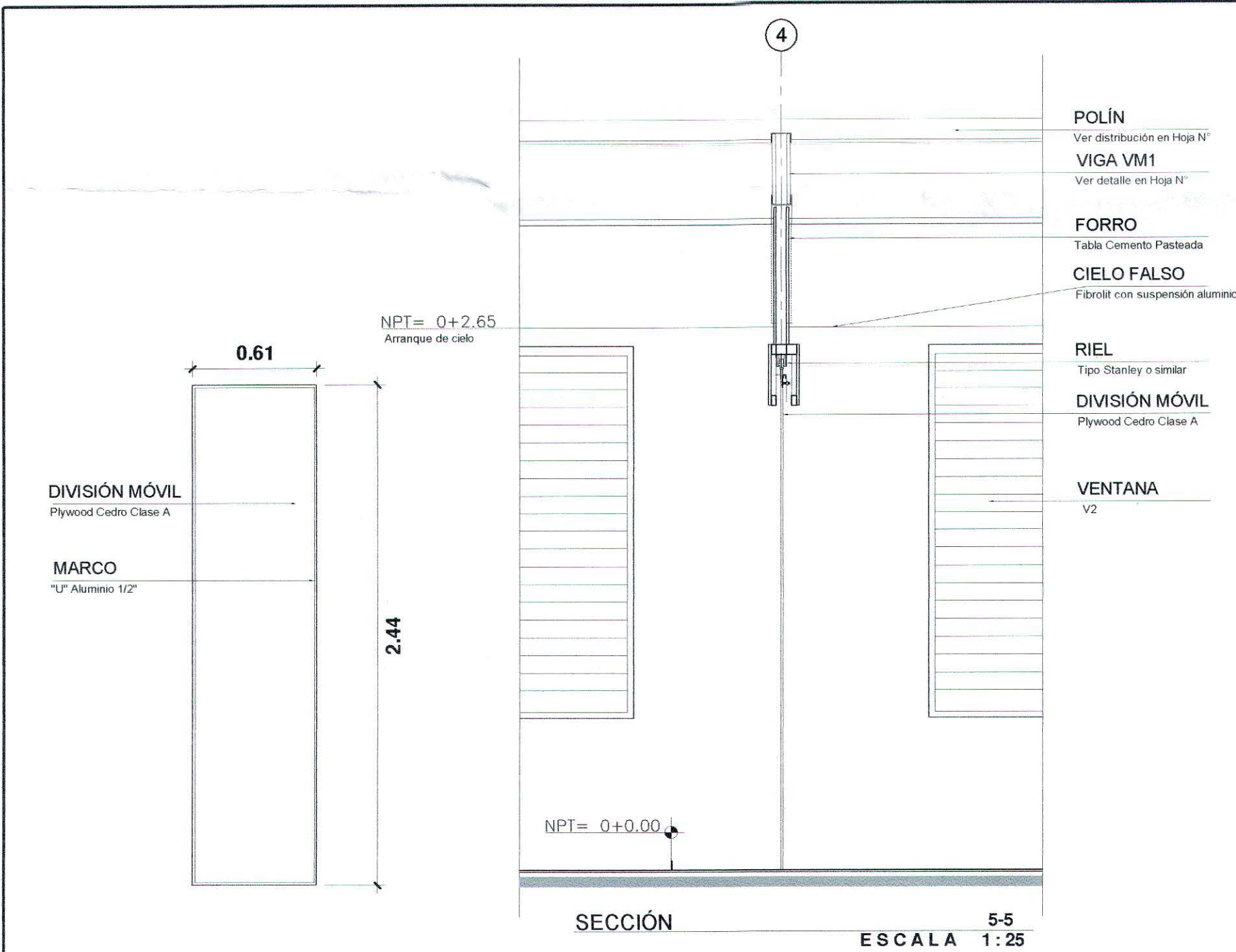
DETALLE TIPO PARA DEFENSA EN VENTANA
ESCALA 1:20



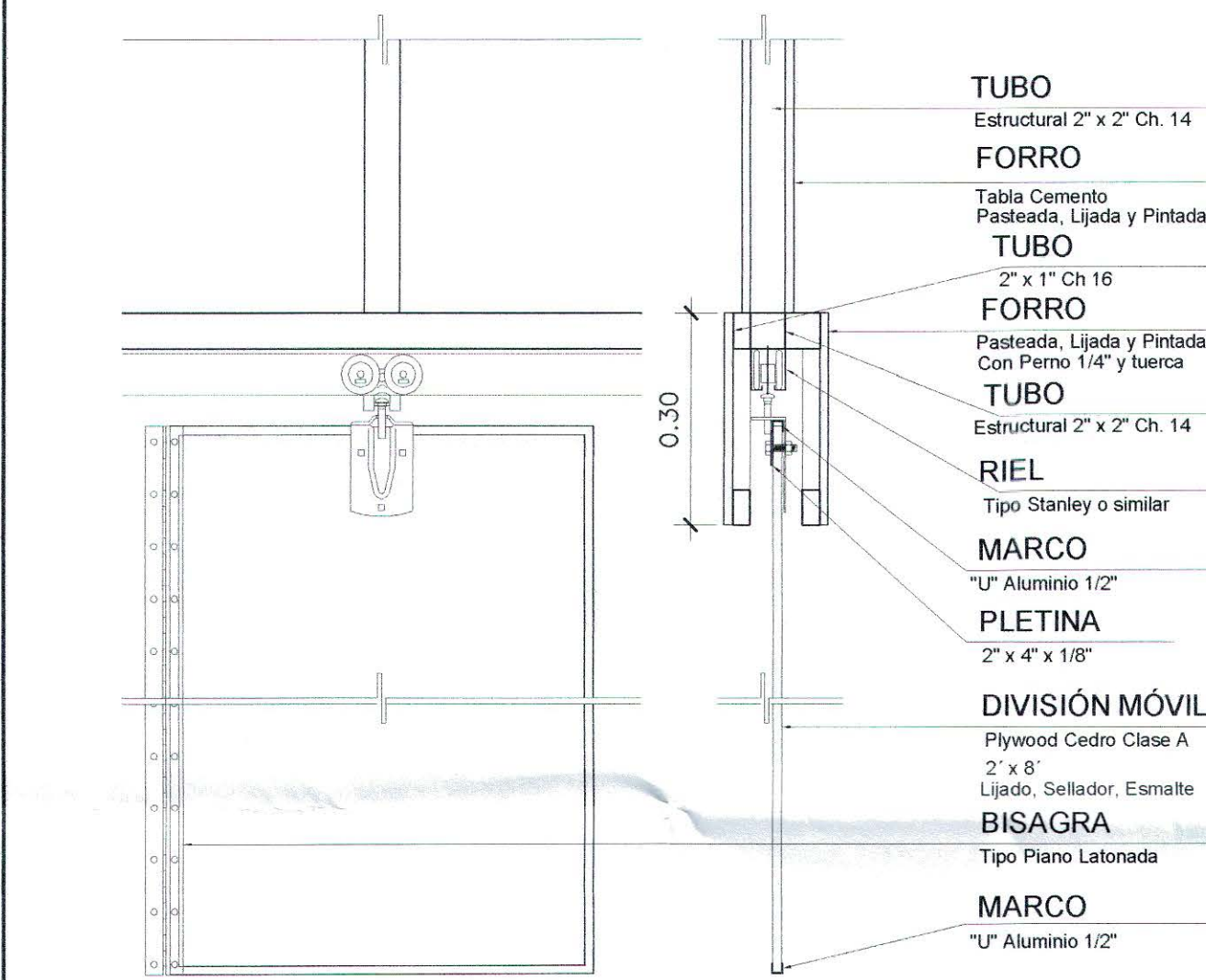
CUADRO DE SELLOS



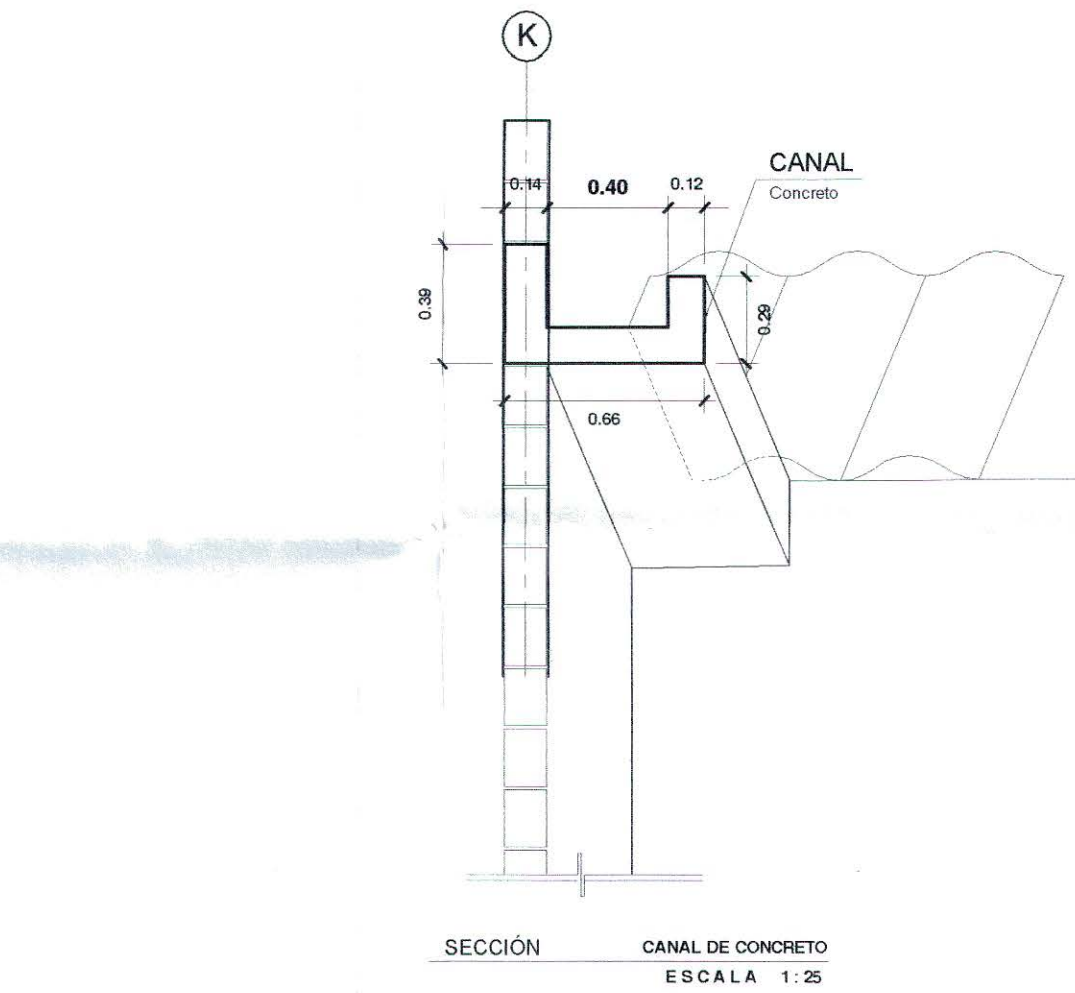
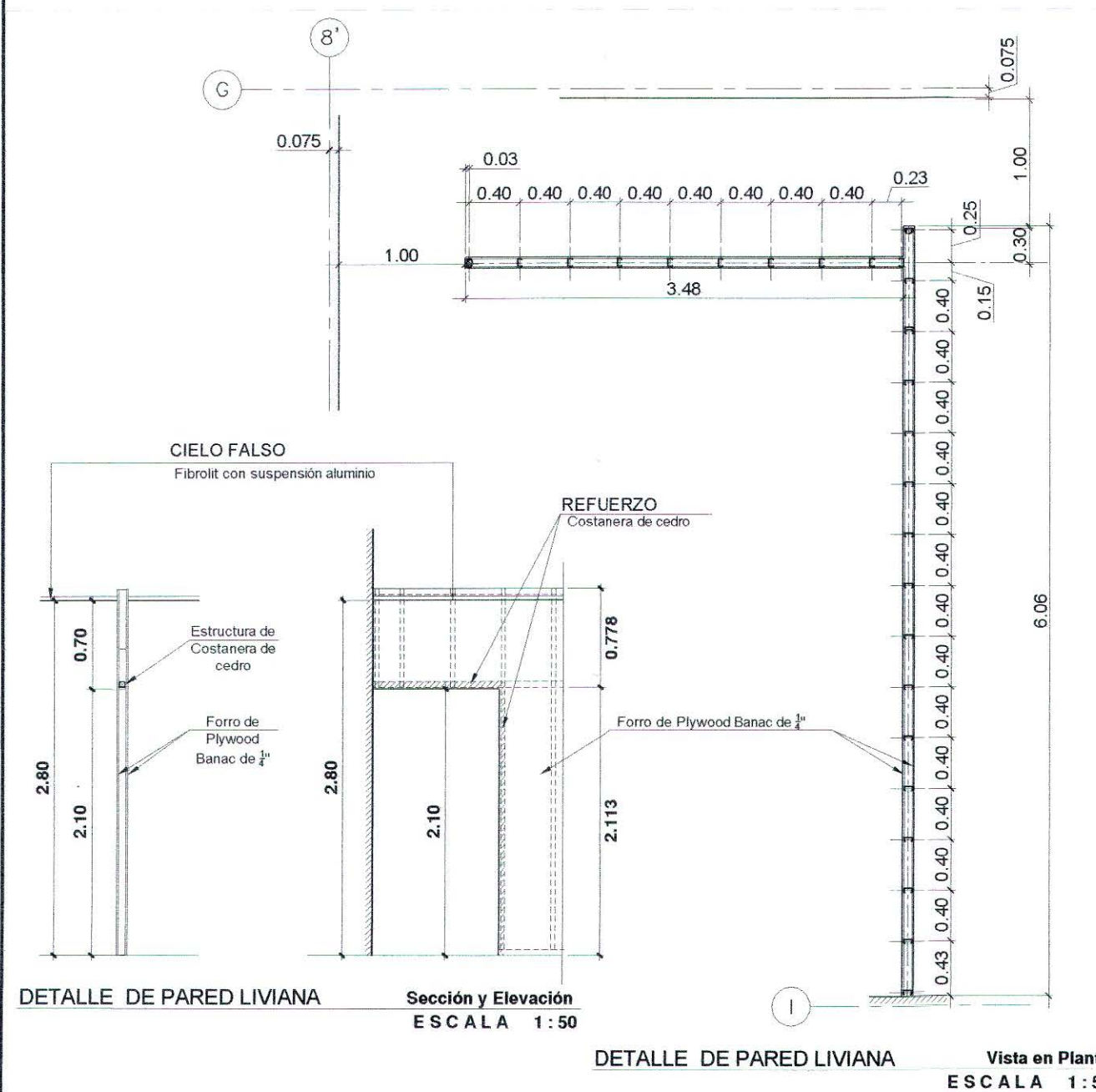
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO FINAL, CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	DETALLES ARQUITECTONICOS	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		
DISEÑO ELECTRICO:		
PRESENTA:		
ESCALA:	INDICADAS	FECHA: MARZO 2017
HOJA:	ARQ-9/10	CORRELATIVO: 13/28



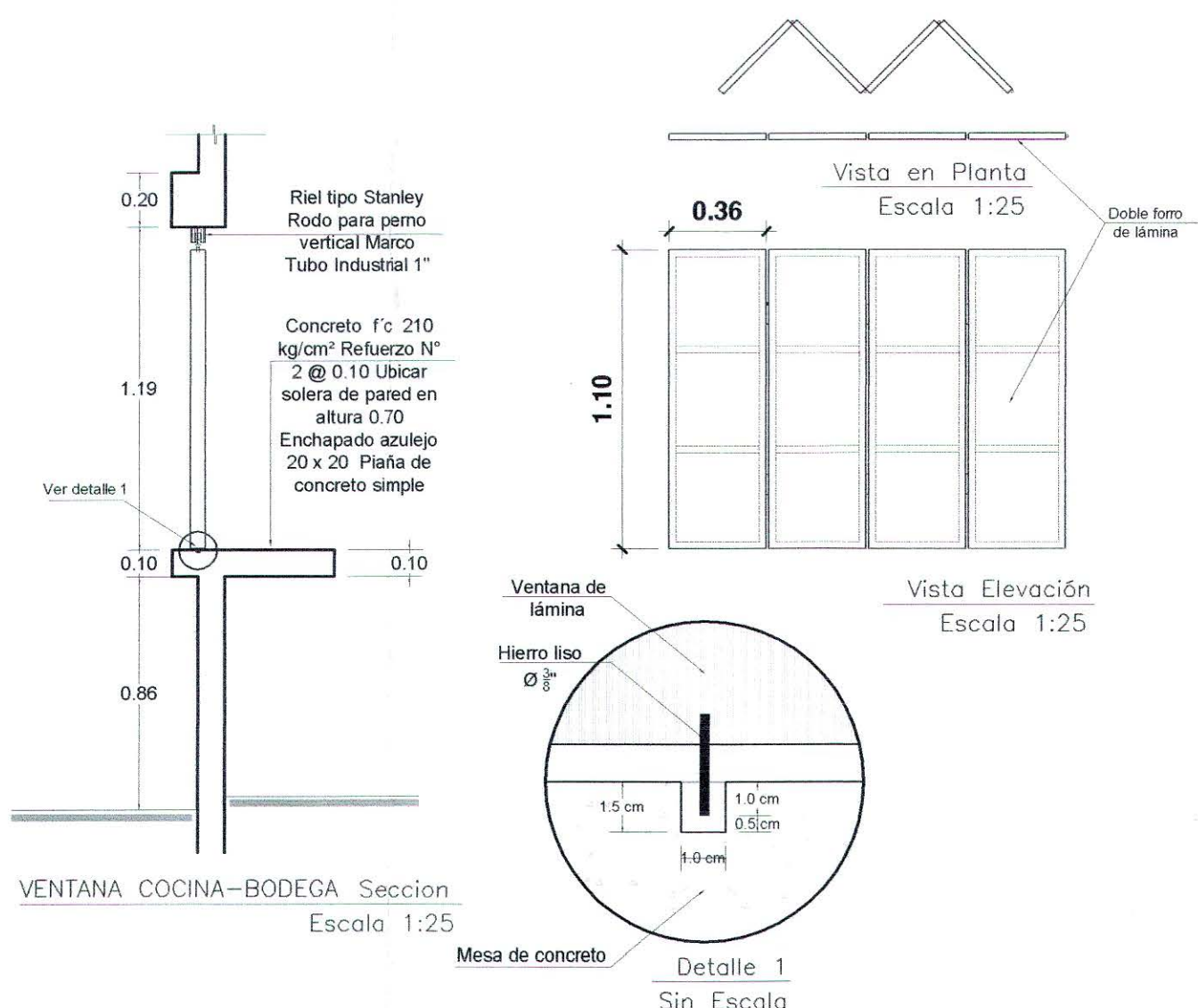
- POLIN
Ver distribución en Hoja N°
- VIGA VM1
Ver detalle en Hoja N°
- FORRO
Tabla Cemento Pateada
- CIELO FALSO
Fibrolit con suspensión aluminio
- RIEL
Tipo Stanley o similar
- DIVISIÓN MÓVIL
Plywood Cedro Clase A
- VENTANA
V2



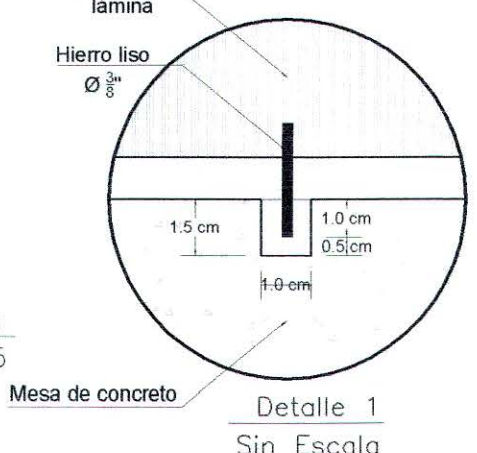
DETALLE DE DIVISIÓN MÓVIL ENTRE AULAS 2 Y 3
Esc. 1:10



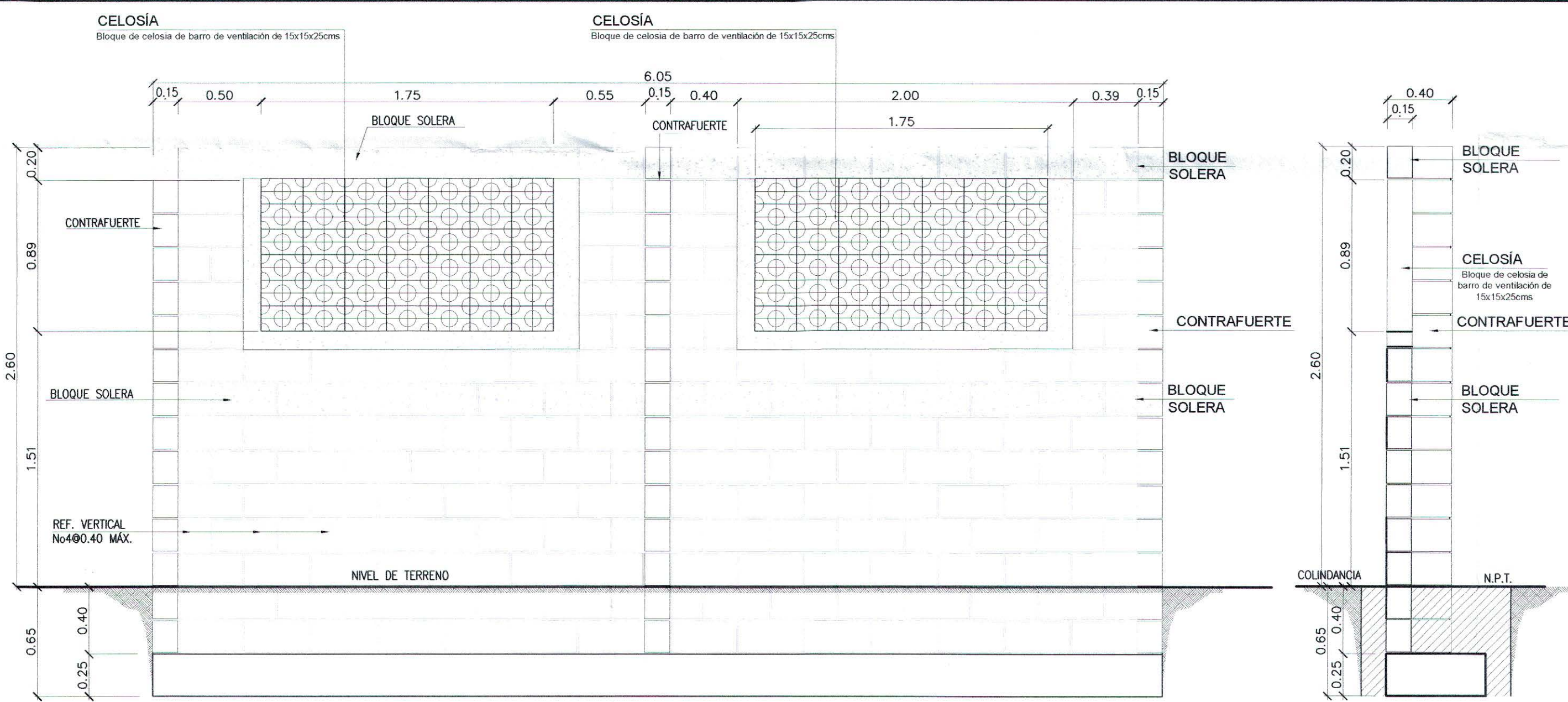
SECCIÓN CANAL DE CONCRETO
ESCALA 1:25



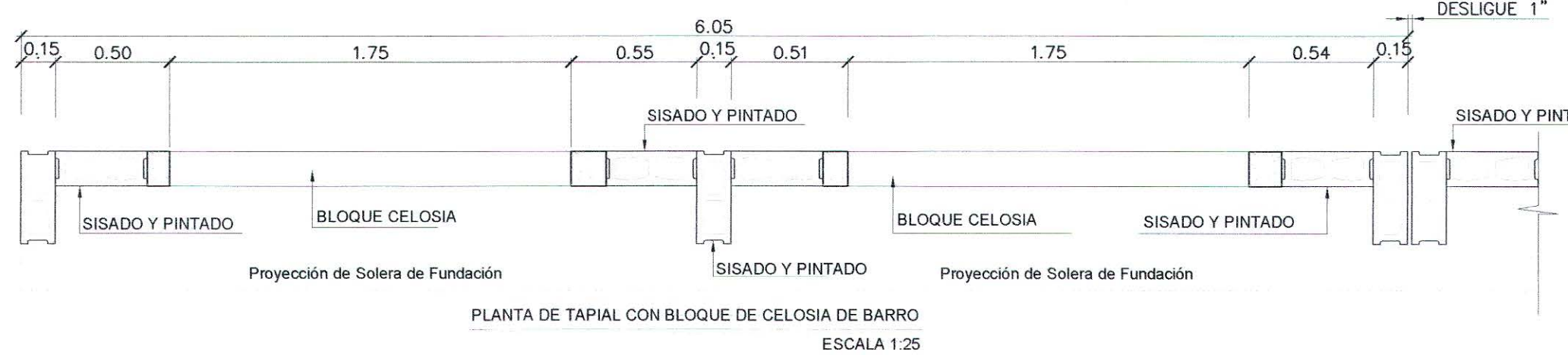
VENTANA COCINA-BODEGA Sección
Escala 1:25



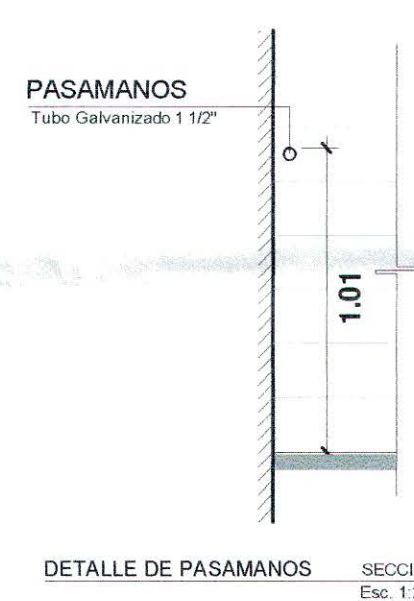
Detalle 1 Sin Escala



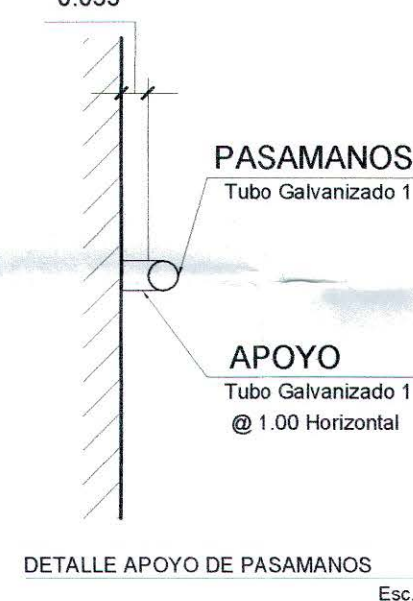
ELEVACIÓN DE TAPIAL CON BLOQUE DE CELOSIA DE BARRO
ESCALA 1:25



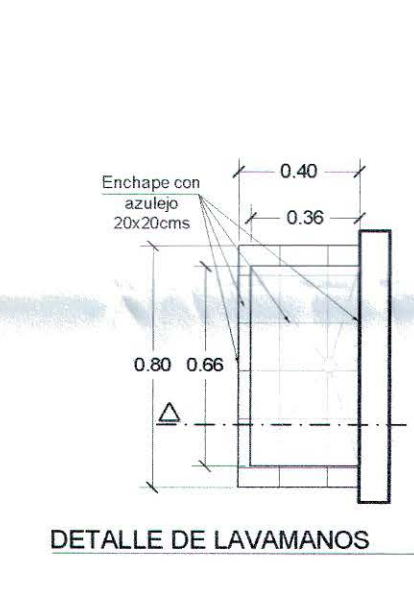
PLANTA DE TAPIAL CON BLOQUE DE CELOSIA DE BARRO
ESCALA 1:25



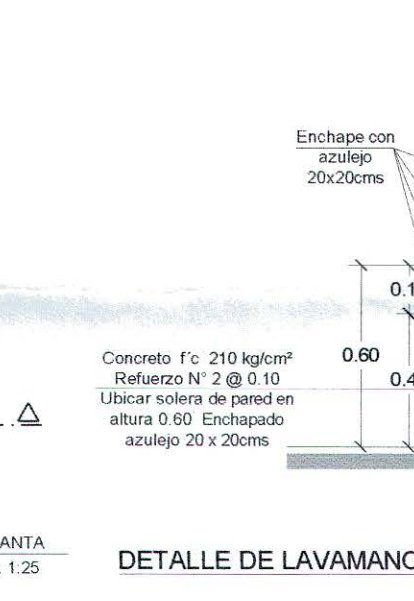
DETALLE DE PASAMANOS Sección Esc. 1:25



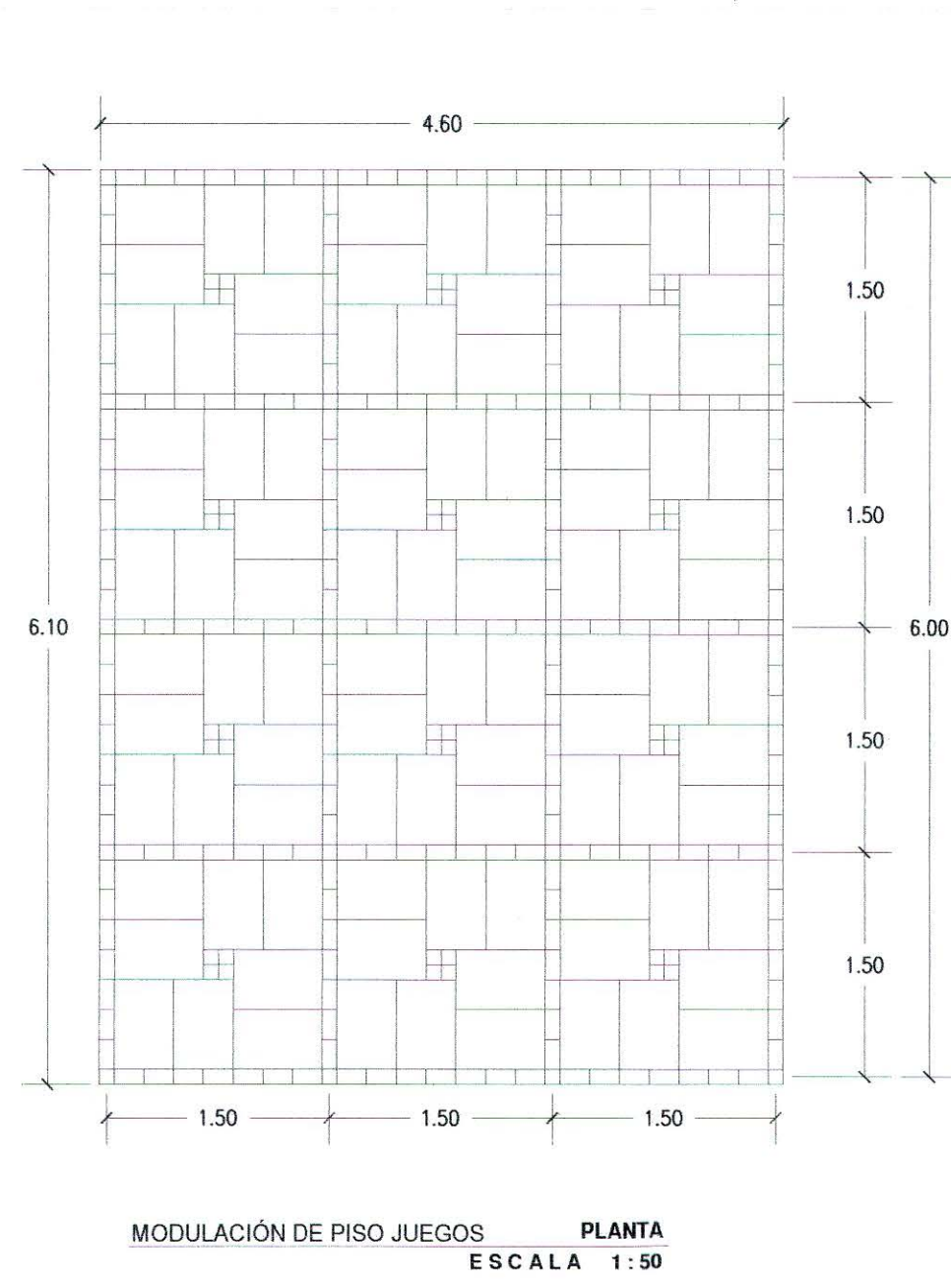
DETALLE APOYO DE PASAMANOS Esc. 1:10



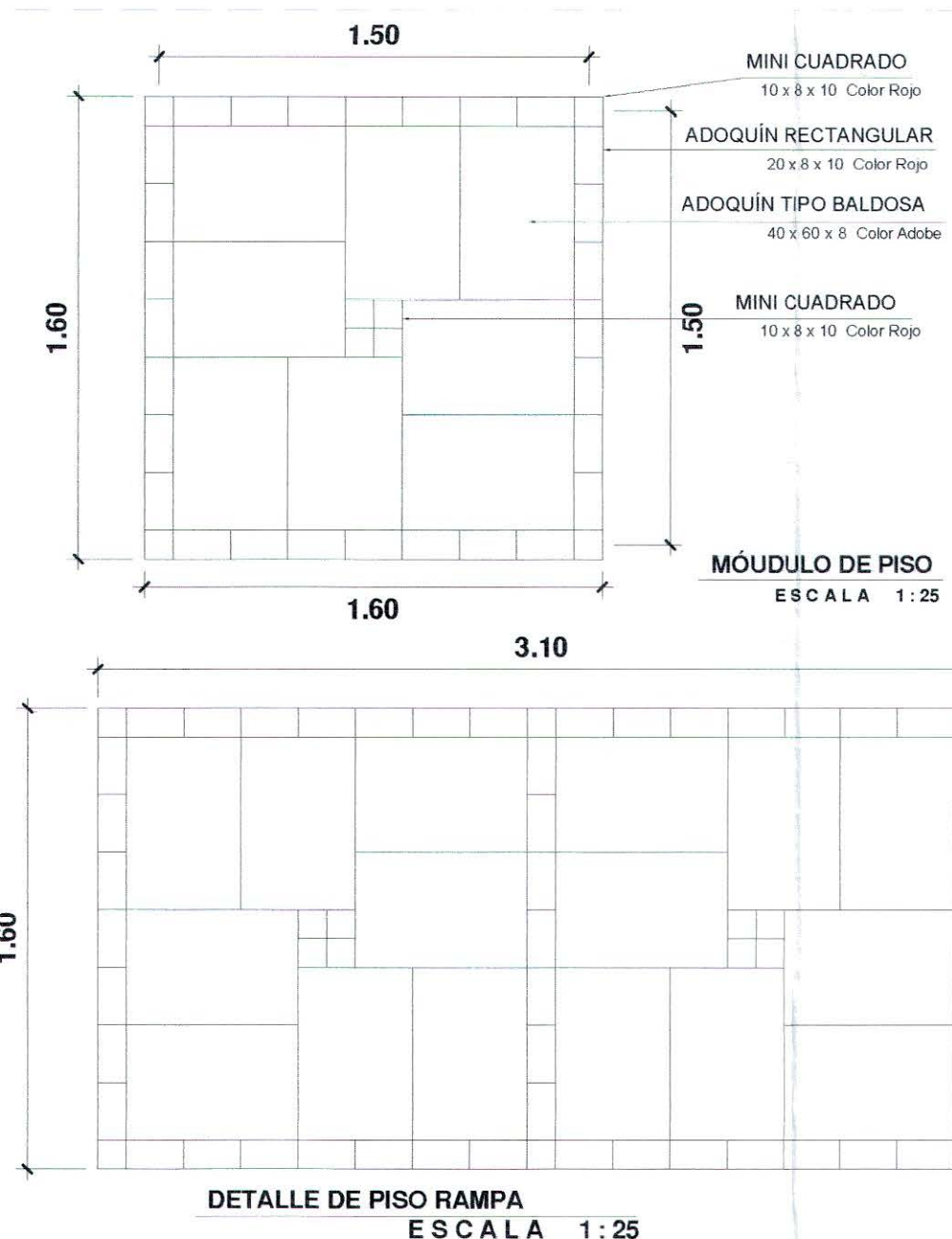
DETALLE DE LAVAMANOS PLANTA Esc. 1:25



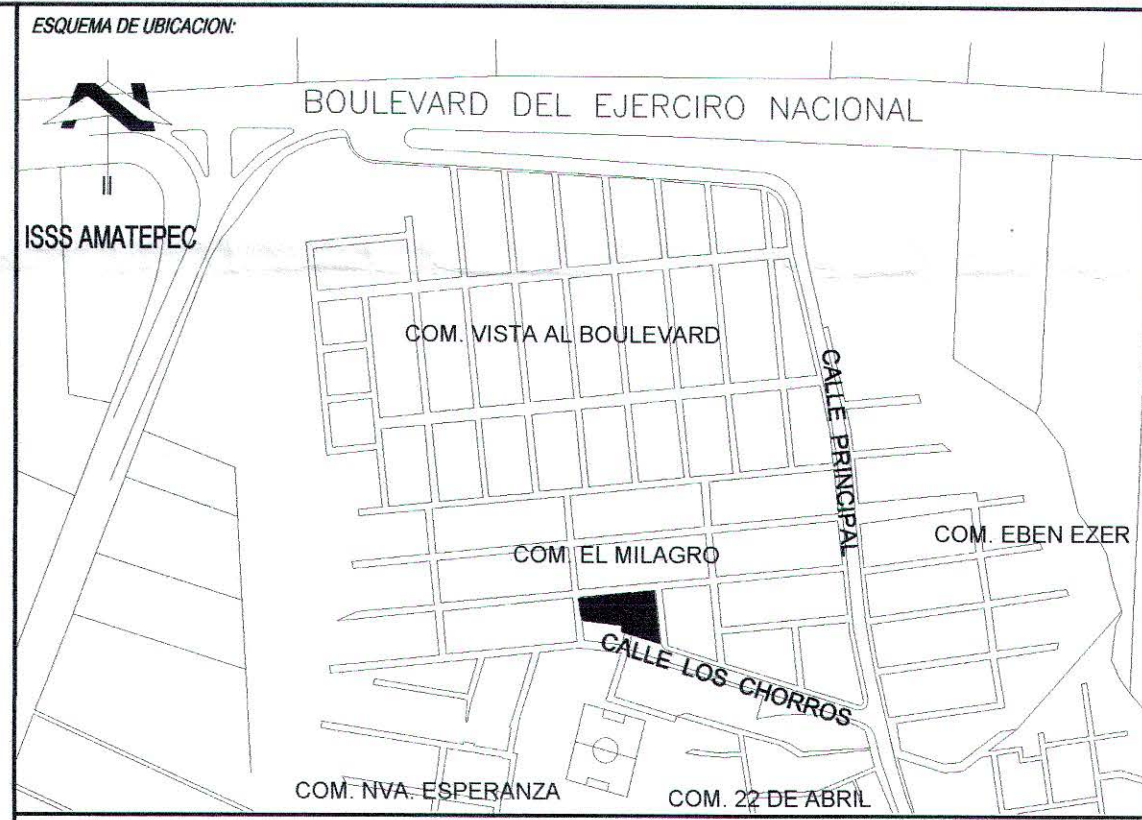
DETALLE DE LAVAMANOS SECCIÓN Esc. 1:25



MODULACIÓN DE PISO JUEGOS PLANTA
ESCALA 1:50



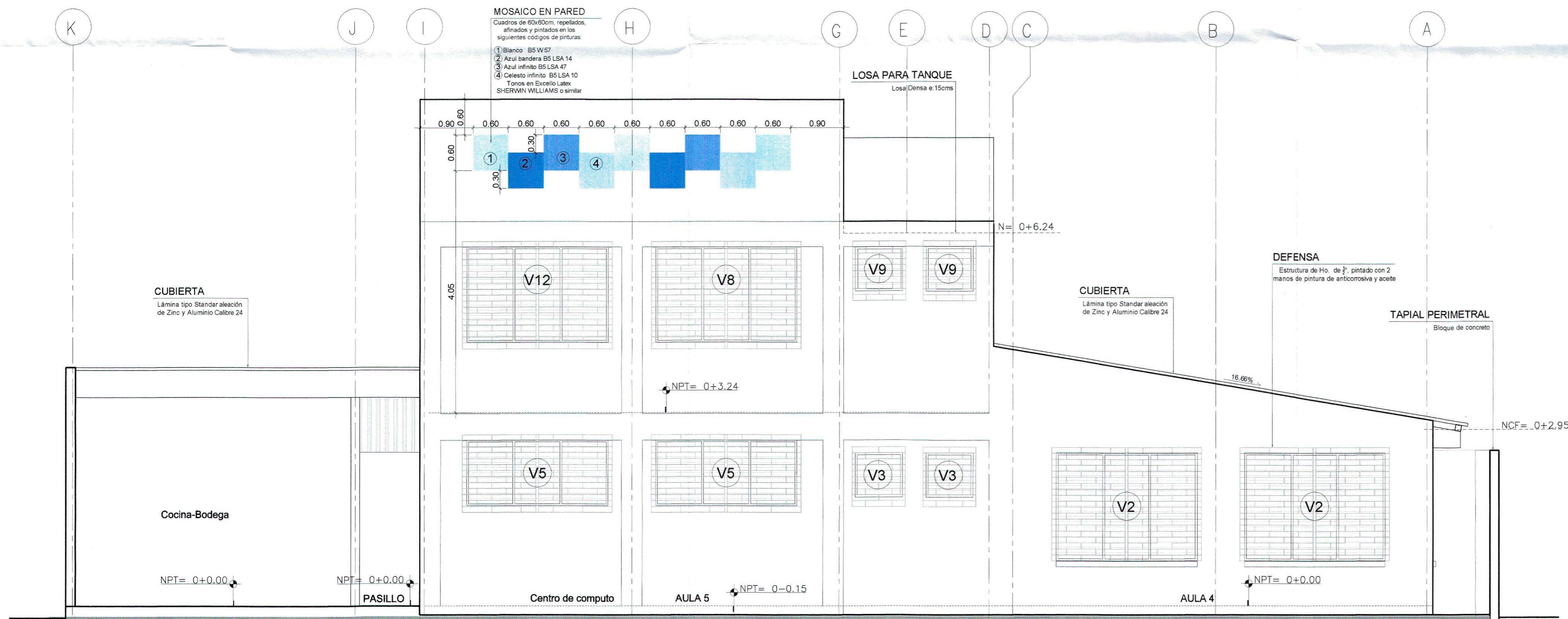
DETALLE DE PISO RAMPA
ESCALA 1:25



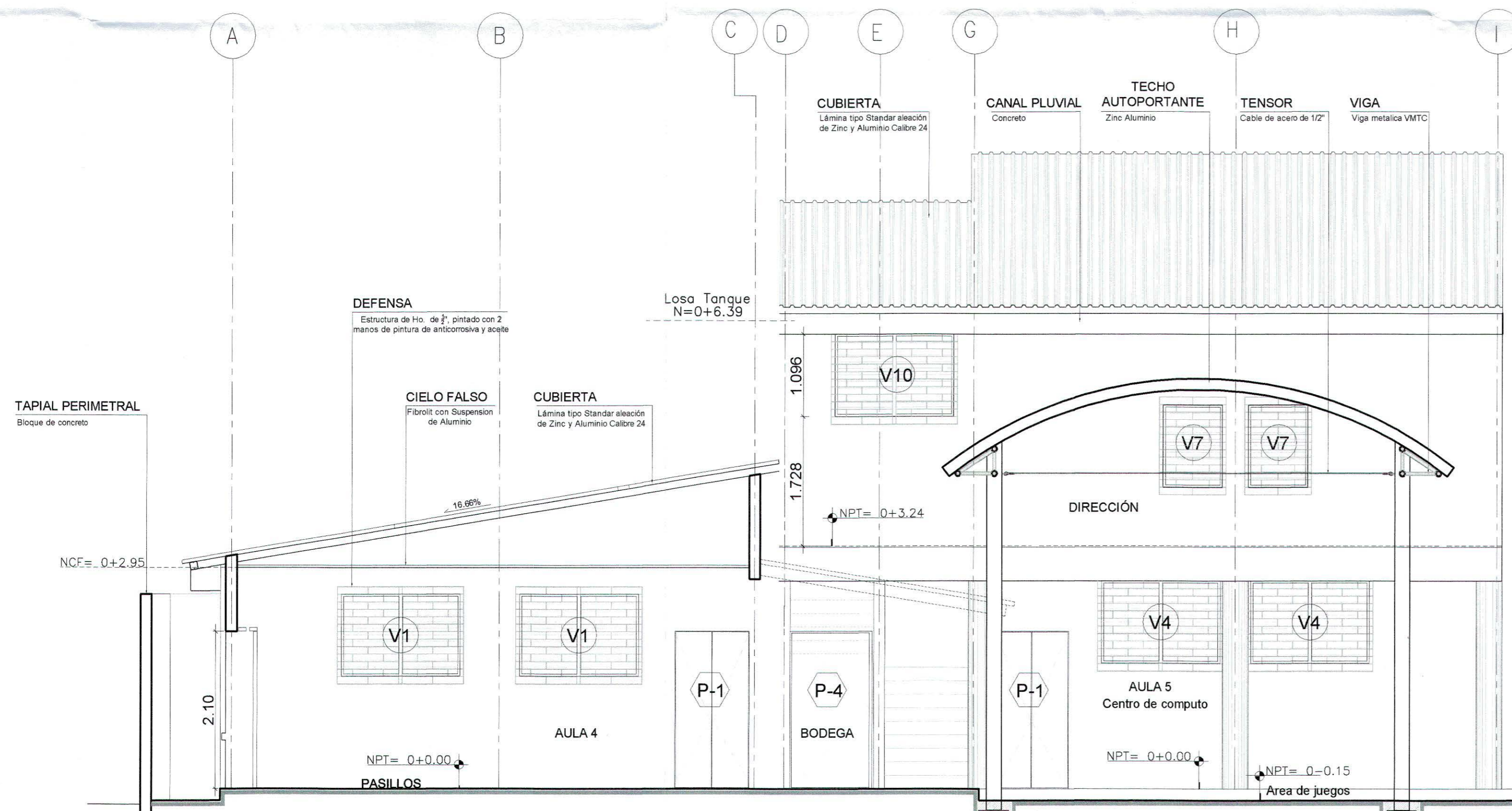
CUADRO DE BELLOS



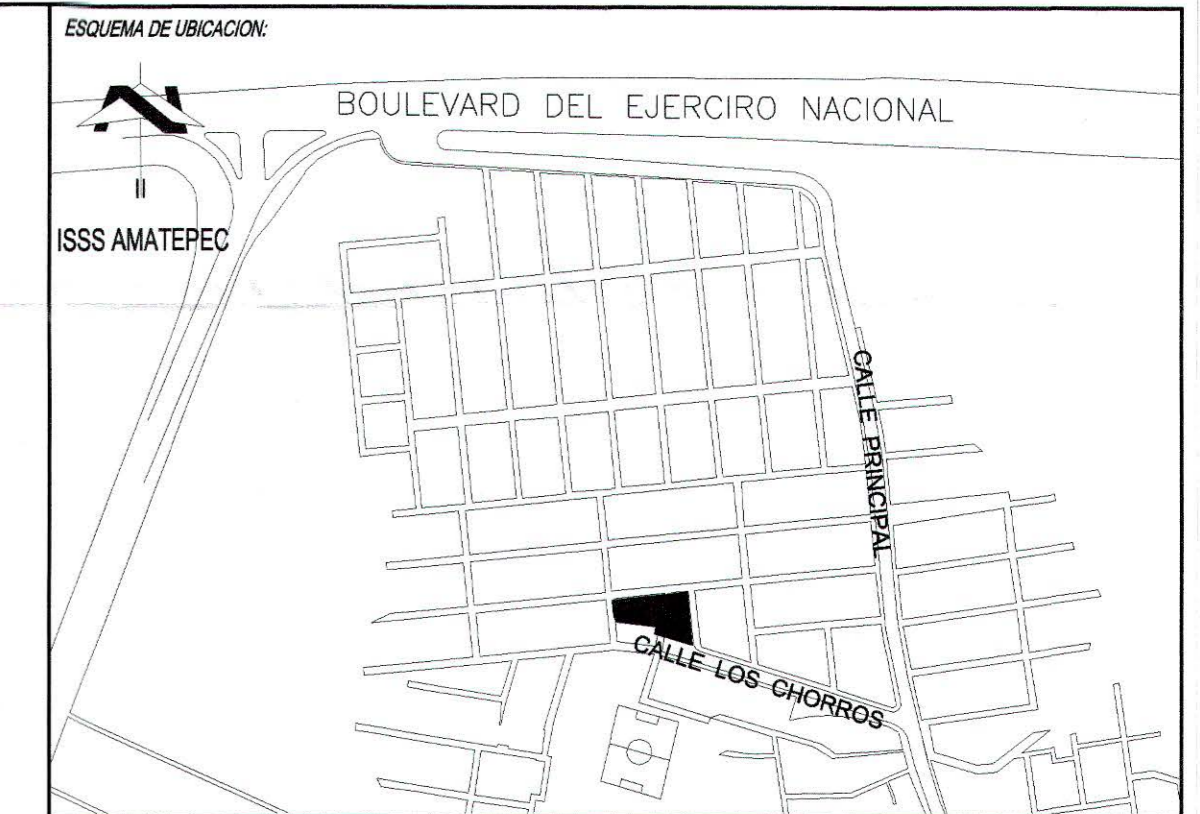
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR		
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:			
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.		
CODIGO:	11697	AREA TOTAL:	583.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.		
CONTENIDO:	DETALLES ARQUITECTONICOS		
DISÑO ARQUITECTONICO:			DISÑO ESTRUCTURAL:
DISÑO ELECTRICO:			DISÑO HIDRAULICO:
PRESENTA:			
ESCALA:	INDICADAS	FECHA:	MARZO 2017
		HUJA:	ARQ-810
		CORRELATIVO:	1228



ELEVACIÓN ORIENTE
ESCALA 1:50



ELEVACIÓN PONIENTE
ESCALA 1:50



CUADRO DE SELLOS



PROPIETARIO:
MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
EL SALVADOR
UNIMUNDO PARA CRECER

PROYECTO:
MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO:
ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11897 AREA TOTAL: 563.18m² / 605.81m²

UBICACION:
COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

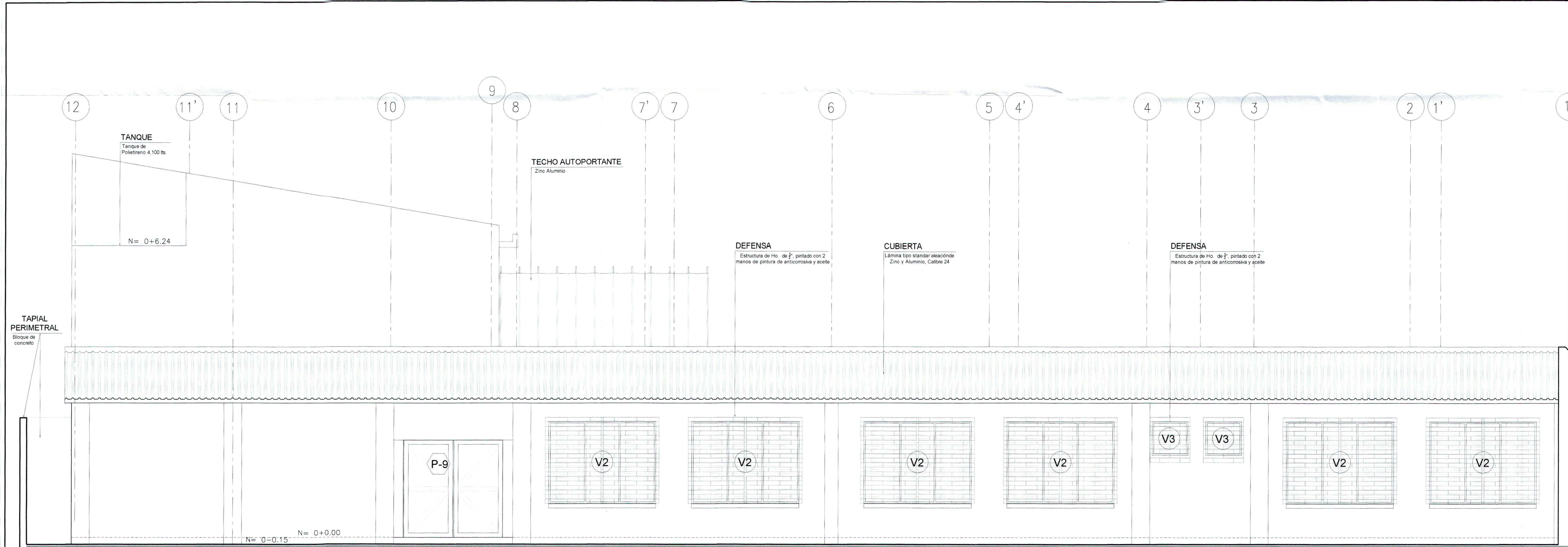
CONTENIDO:
ELEVACIONES ORIENTE Y PONIENTE CON ACABADOS

DISEÑO ARQUITECTONICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA
A - 3918
ARQUITECTA

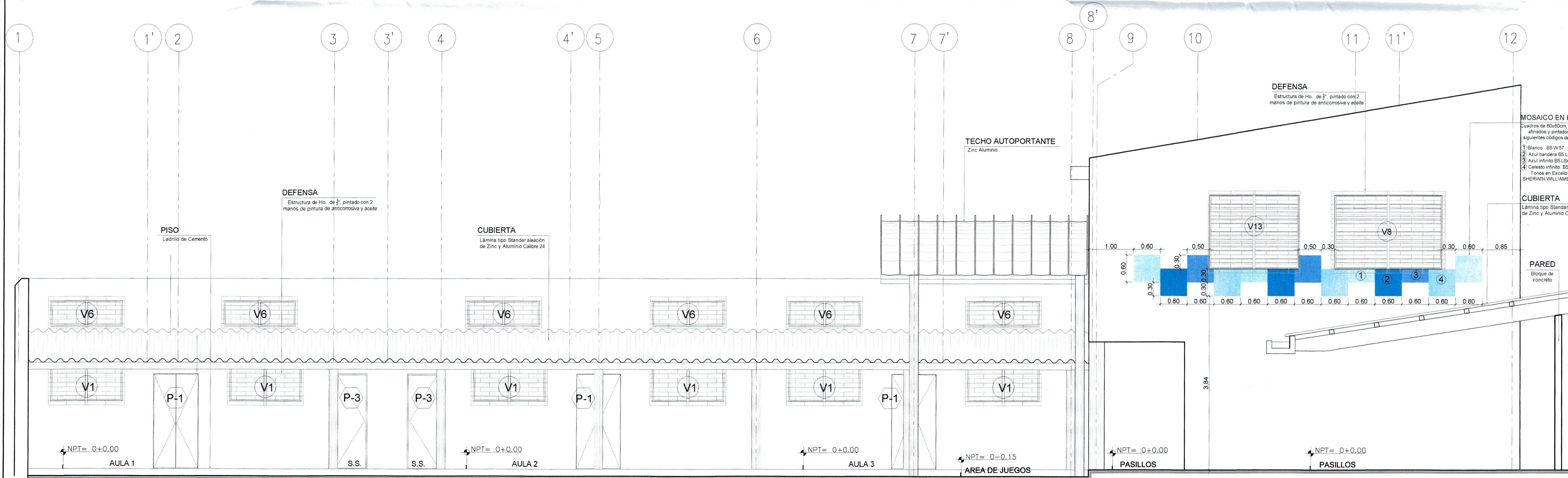
DISEÑO ELECTRICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Rolando Ernesto Guillén Palomo
IE 887
Ingeniero Electricista

PRESENTA:
O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

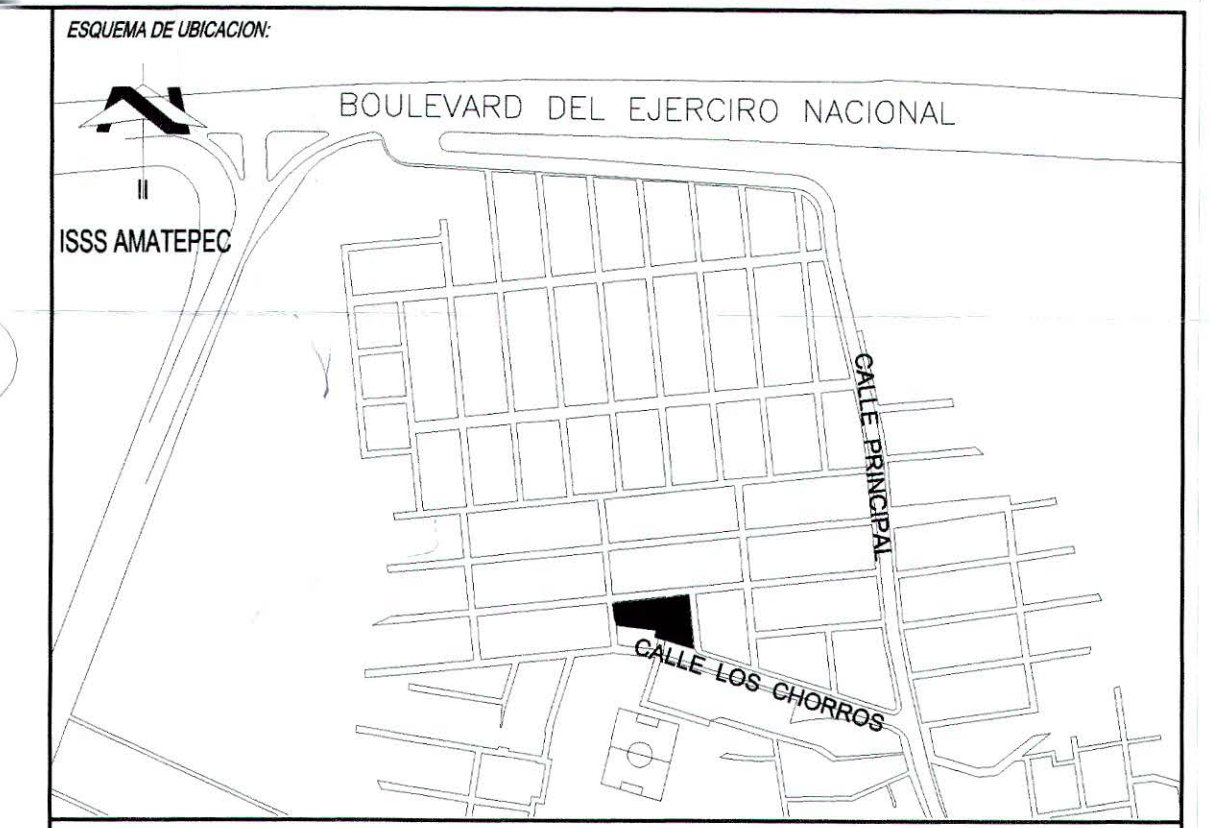
ESCALA: 1:50 FECHA: MARZO 2017 HOJA: ARQ-7/10 CORRELATIVO: 11/28



ELEVACIÓN NORTE
ESCALA 1:50



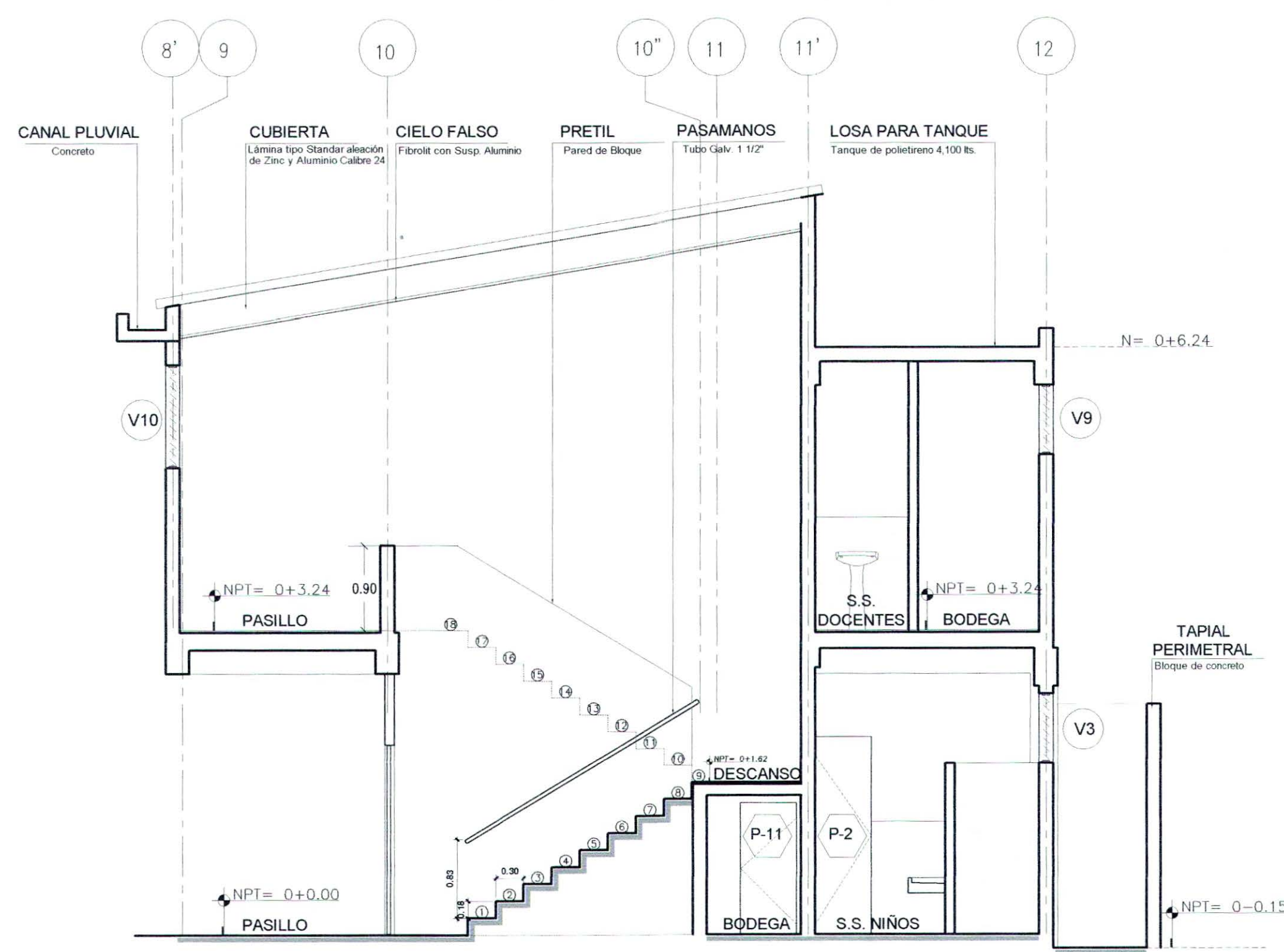
ELEVACIÓN SUR
ESCALA 1:50



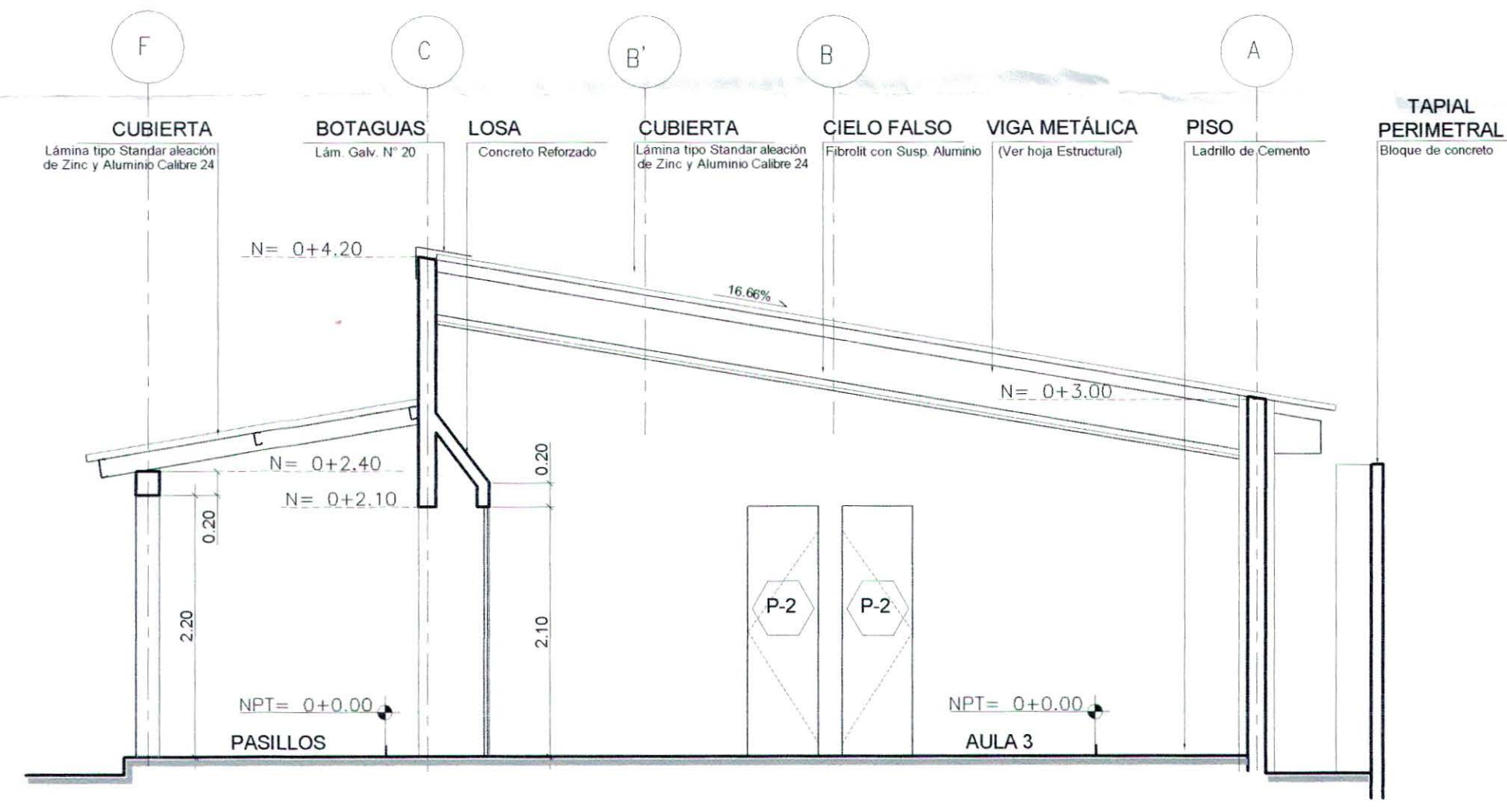
CUADRO DE SELLOS



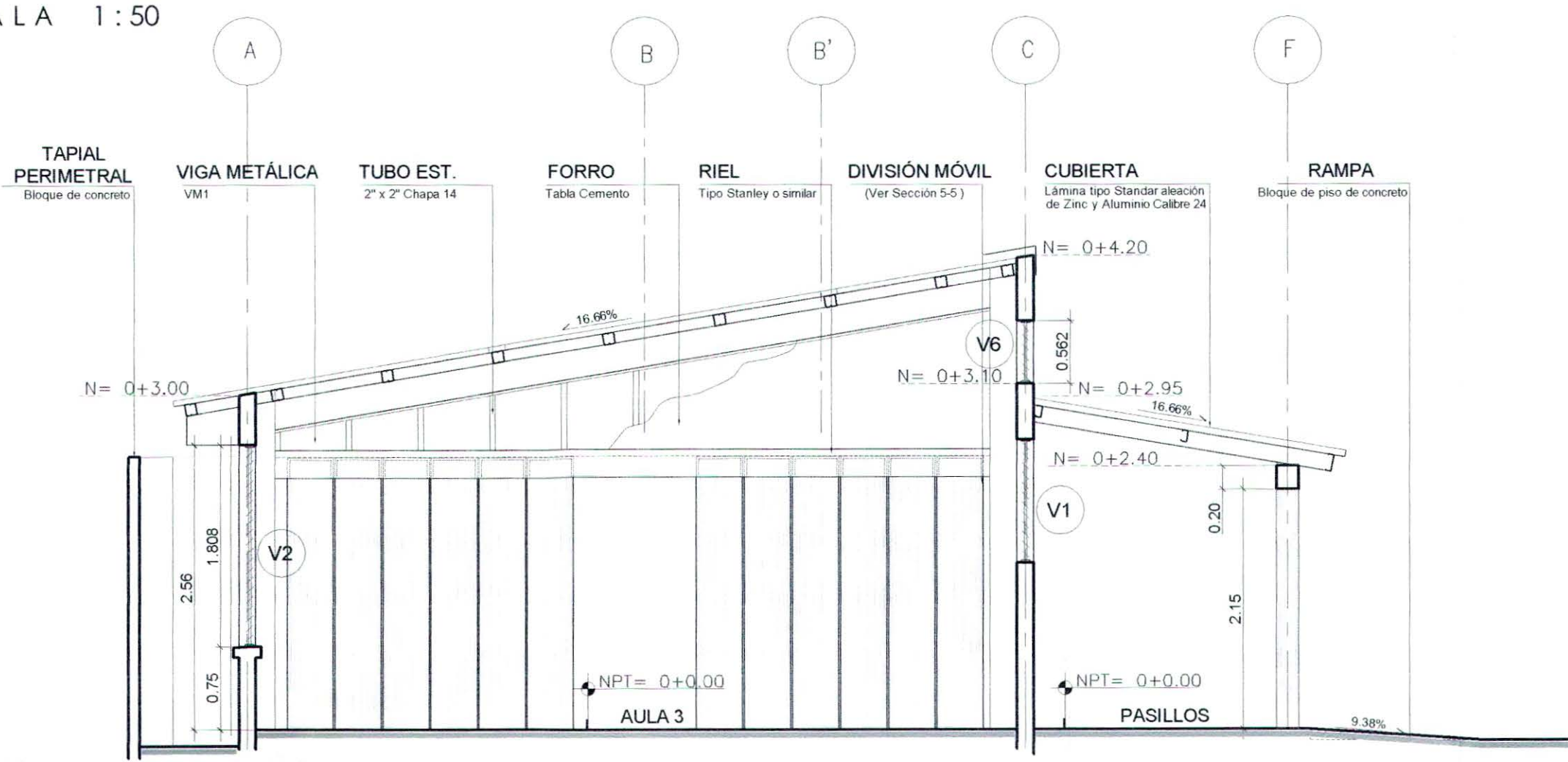
PROPIETARIO:	EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL
CODIGO:	11897
AREA TOTAL:	563.18m ² / 805.81v ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.
CONTENIDO:	ELEVACIONES NORTE Y SUR CON ACABADOS
DISEÑO ARQUITECTONICO:	SANDRA YOLIBETH IRARHETA MIRANDA ARQUITECTA
DISEÑO ELECTRICIDAD:	ROLDANO ERNESTO GUILLÉN INGENIERO ELECTRICISTA
DISEÑO HIDRAULICO:	INGENIERO CIVIL
PRESENTE:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
ESCALA:	1:50
FECHA:	MARZO 2017
HUJA:	ARQ-67
CORRELATIVO:	10/28



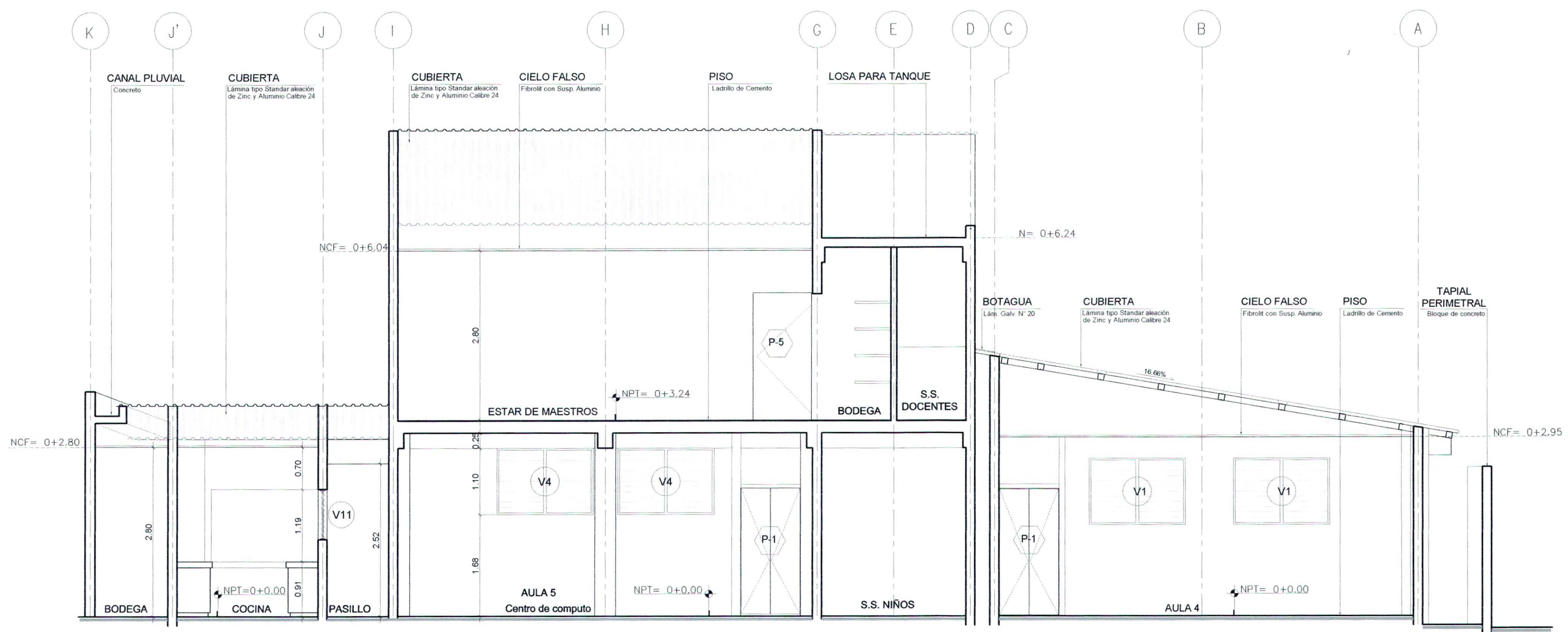
SECCION 4-4
ESCALA 1:50



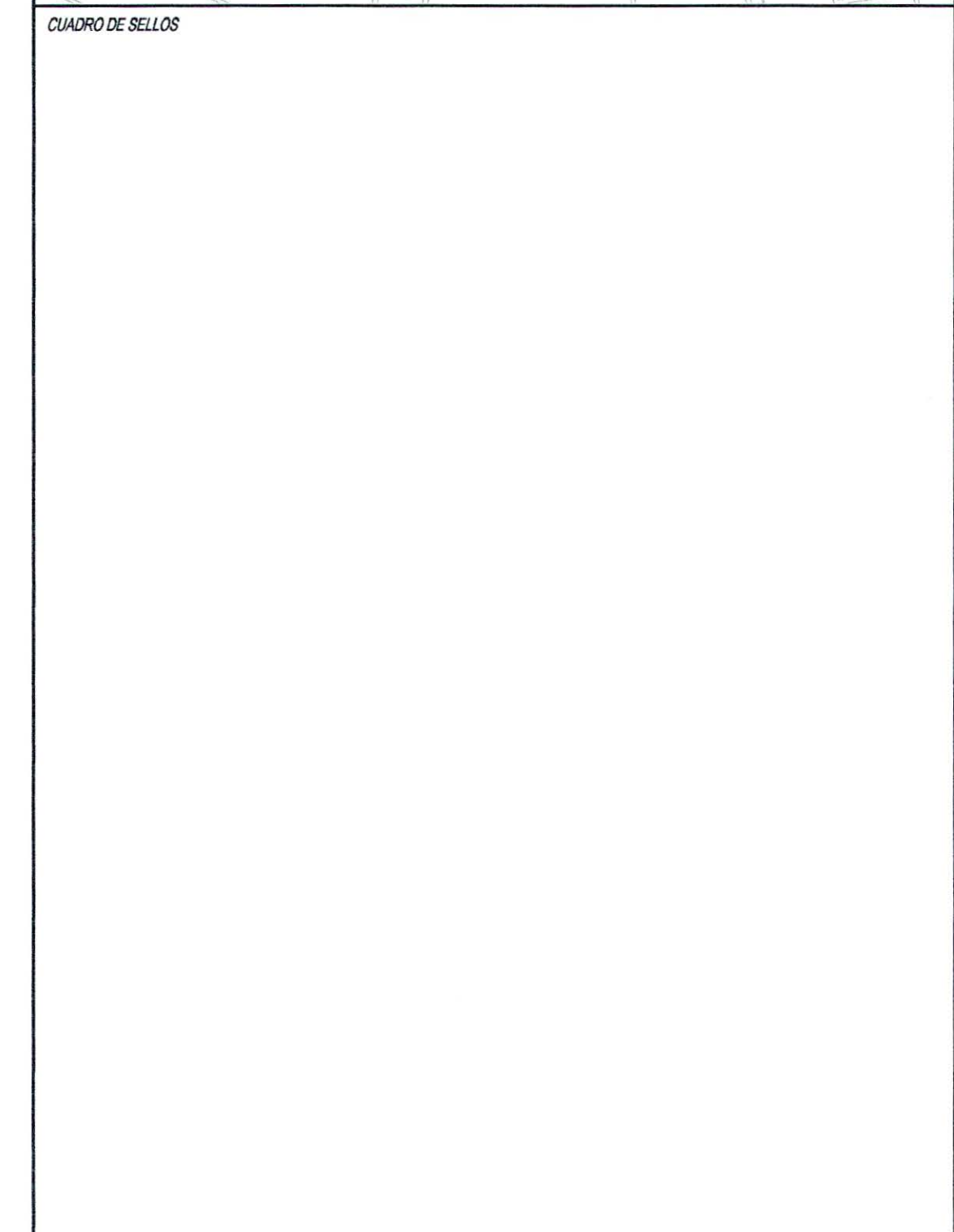
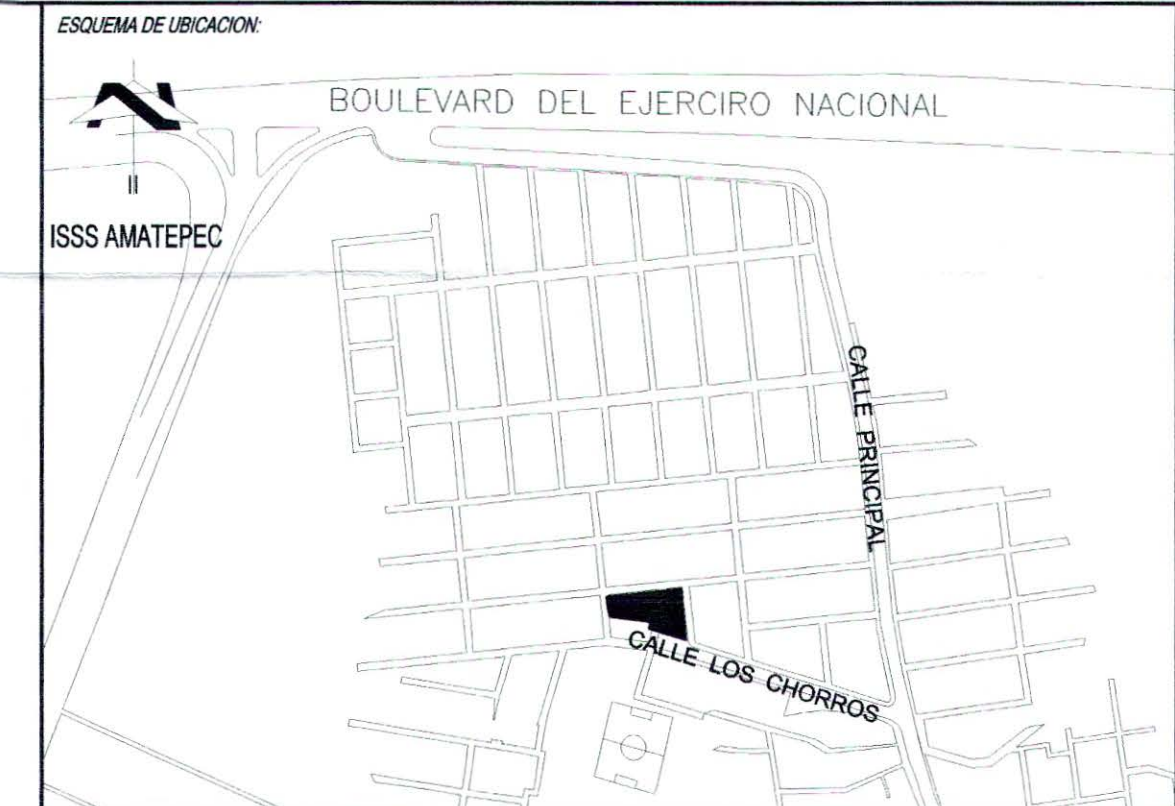
SECCION A-A
ESCALA 1:50



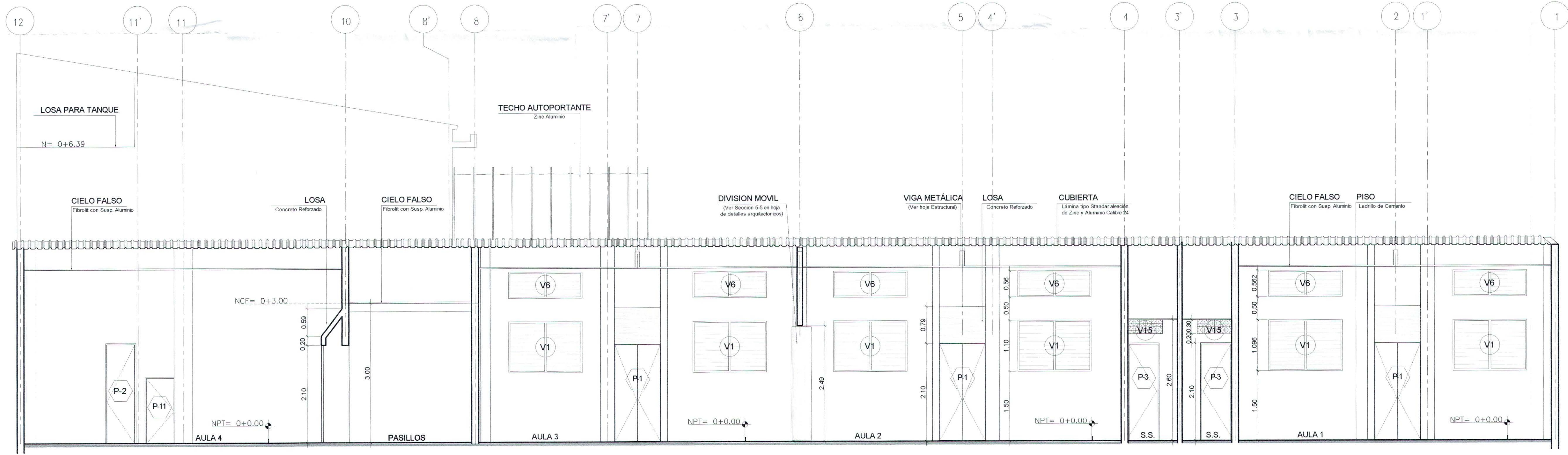
SECCION B-B
ESCALA 1:50



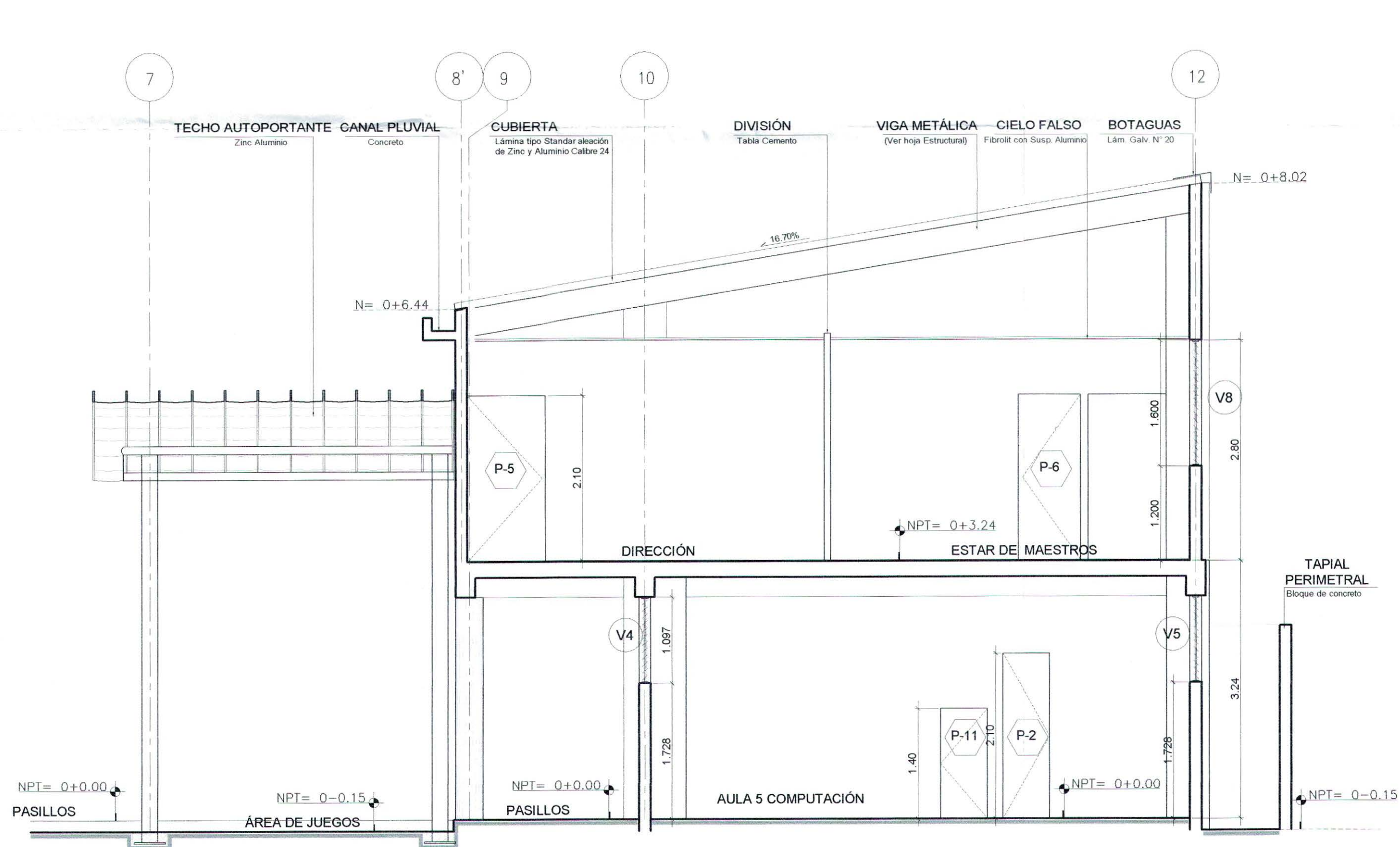
SECCION C-C
ESCALA 1:50



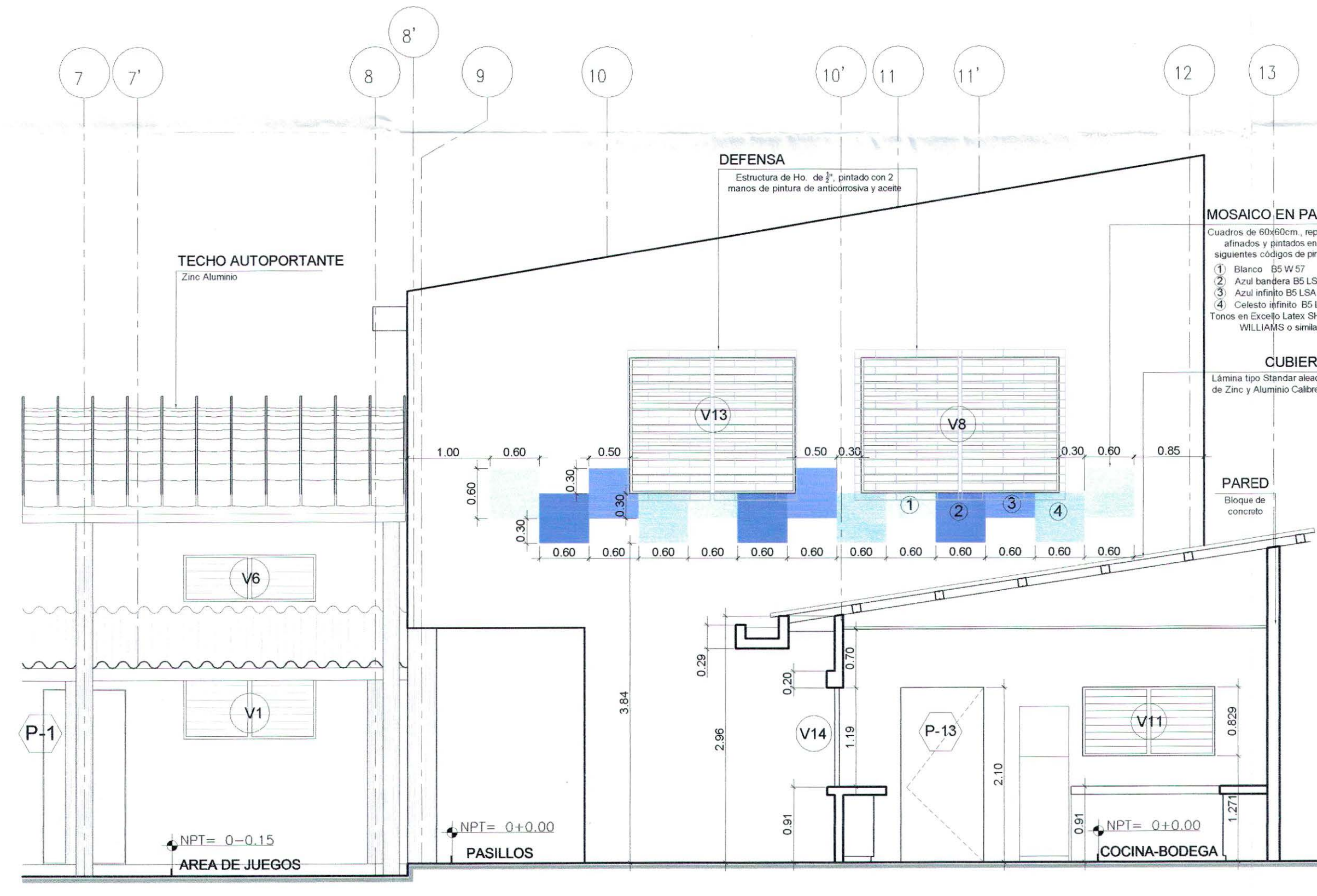
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR		
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:			
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL		
CODIGO:	11697	AREA TOTAL:	563.18m ² / 605.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.		
CONTENIDO:	SECCIONES 4-4, A-A, B-B Y C-C CON ACABADOS		
DISEÑO ARQUITECTONICO:	SANDRA YOLIBETH GRAHETA MIRANDA A. 3518 ARQUITECTA		MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. I.C. - 1606 M.O.P.-V.M.V.D.U. EL SALVADOR C.A.
DISEÑO ELECTRICO:	Rolando Ernesto Guillén Palomo I.E 867 Ingeniero Electricista		INGENIERO ELECTRICISTA WALTER... INGENIERO...
PRESENTA:	O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.		
ESCALA:	INDICADA	FECHA:	FEBRERO 2017
		HQJA:	ARQ-5/10
		CORRELATIVO:	9/28



SECCION 1-1
ESCALA 1:50



SECCION 2-2
ESCALA 1:50



SECCION 3-3
ESCALA 1:50



ESQUEMA DE UBICACION

BOULEVARD DEL EJERCITO NACIONAL

ISSS AMATEPEC

CALLE PRINCIPAL

CALLE LOS CHORROS

CUADRO DE SELLOS

DIN - FISDI
4 JUN 2017
REVISADO

PROPIETARIO:
MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO:
MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO:
ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m² / 605.81m²

UBICACION:
COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO:
SECCIONES 1-1, 2-2 Y 3-3 CON ACABADOS

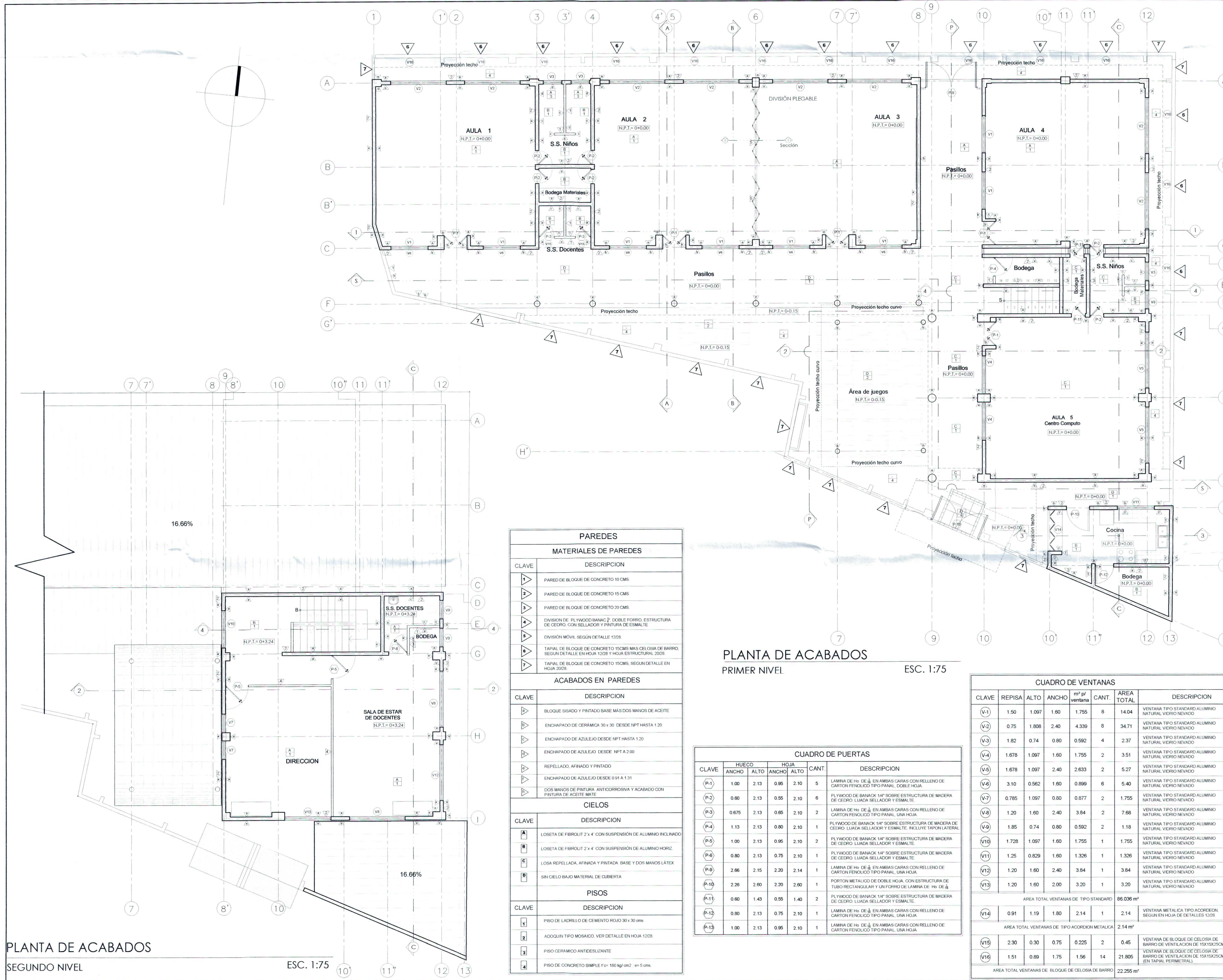
DISEÑO ARQUITECTONICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO No. IC-1606
A-3918
M.O.P.-V.M.A.D.U. EL SALVADOR, C.A.

DISEÑO ELECTRICISTA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Relando Ernesto Guillén Páez
IE 867
Ingeniero Electricista

DISEÑO HIDRAULICO:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
WALTER ESTEBAN RICHYNDY FRIGUEROS
INGENIERO CIVIL
REGISTRO No. IC-1606
A-3918
M.O.P.-V.M.A.D.U. EL SALVADOR, C.A.

PRESENTA:
O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESCALA: INDICADA FECHA: FEBRERO 2017 HOJA: ARQ-4/10 CORRELATIVO: 8/28



PLANTA DE ACABADOS
SEGUNDO NIVEL

ESC. 1:75

PAREDES	
MATERIALES DE PAREDES	
CLAVE	DESCRIPCION
1	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO 10 CMS.
2	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO 15 CMS.
3	PARED DE BLOQUE DE CONCRETO 20 CMS.
4	DIVISION DE PLYWOOD BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE.
5	DIVISION MOVIL SEGUN DETALLE 1028.
6	TARJAL DE BLOQUE DE CONCRETO 15CMS MAS CELOSA DE BARRIO SEGUN DETALLE EN HOJA 1028 Y HOJA ESTRUCTURAL 2028.
7	TARJAL DE BLOQUE DE CONCRETO 15CMS, SEGUN DETALLE EN HOJA 2028.

ACABADOS EN PAREDES	
CLAVE	DESCRIPCION
1	BLOQUE SISADO Y PINTADO BASE MAS DOS MANOS DE ACEITE
2	ENCHAPADO DE CERAMICA 30 x 30 DESDE NPT HASTA 1.20
3	ENCHAPADO DE AZULEJO DESDE NPT HASTA 1.20
4	ENCHAPADO DE AZULEJO DESDE NPT A 2.00
5	REPELLADO, AFINADO Y PINTADO
6	ENCHAPADO DE AZULEJO DESDE 0.91 A 1.31
7	DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO CON PINTURA DE ACEITE MATE

CIELOS	
CLAVE	DESCRIPCION
A	LOSETA DE FIBROLIT 2 x 4" CON SUSPENSION DE ALUMINIO INCLINADO
B	LOSETA DE FIBROLIT 2 x 4" CON SUSPENSION DE ALUMINIO HORIZ.
C	LOSA REPELLADA, AFINADA Y PINTADA BASE Y DOS MANOS LATEX
D	SIN GELAO BAJA MATERIAL DE COBERTURA

PISOS	
CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO DE LADRILLO DE CEMENTO ROJO 30 x 30 cms
2	ADOQUIN TIPO MOSAICO, VER DETALLE EN HOJA 1028
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE
4	PISO DE CONCRETO SIMPLE 1'c= 180 kg/cm2, e= 5 cms.

PLANTA DE ACABADOS
PRIMER NIVEL

ESC. 1:75

CUADRO DE PUERTAS					
CLAVE	HUECO	HOJA	ALTO	CANT.	DESCRIPCION
P-1	1.00	2.13	0.95	2.10	5 LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.
P-2	0.60	2.13	0.55	2.10	6 PLYWOOD DE BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE.
P-3	0.675	2.13	0.65	2.10	2 LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.
P-4	1.13	2.13	0.80	2.10	2 PLYWOOD DE BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE. INCLUYE TAPON LATERAL.
P-5	1.00	2.13	0.95	2.10	1 PLYWOOD DE BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE.
P-6	0.80	2.13	0.75	2.10	1 PLYWOOD DE BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE.
P-7	2.66	2.15	2.20	2.14	1 LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.
P-8	2.26	2.00	2.20	2.60	1 PORTON METALICO DE DOBLE HOJA, CON ESTRUCTURA DE TUBO RECTANGULAR Y UN FORRO DE LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.
P-9	0.60	1.43	0.55	1.40	2 PLYWOOD DE BANAC 1/4" SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA DE CEDRO, LLUADA SELLADOR Y ESMALTE.
P-10	0.80	2.13	0.75	2.10	1 LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.
P-11	1.00	2.13	0.95	2.10	1 LAMINA DE H. DE 1/4" EN AMBAS CARAS CON RELLENO DE CARTON FENOLOC TIPO PANAL, UNA HOJA.

CUADRO DE VENTANAS							
CLAVE	REPISA	ALTO	ANCHO	m² pl ventana	CANT.	AREA TOTAL	DESCRIPCION
V-1	1.50	1.097	1.60	1.755	8	14.04	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-2	0.75	1.808	2.40	4.339	8	34.71	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-3	1.82	0.74	0.80	0.592	4	2.37	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-4	1.678	1.097	1.60	1.755	2	3.51	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-5	1.678	1.097	2.40	2.633	2	5.27	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-6	3.10	0.562	1.60	0.899	6	5.40	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-7	0.785	1.097	0.80	0.677	2	1.35	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-8	1.20	1.60	2.40	3.84	2	7.68	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-9	1.85	0.74	0.80	0.592	2	1.18	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-10	1.728	1.097	1.60	1.755	1	1.755	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-11	1.25	0.829	1.60	1.326	1	1.326	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-12	1.20	1.60	2.40	3.84	1	3.84	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-13	1.20	1.60	2.00	3.20	1	3.20	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
AREA TOTAL VENTANAS DE TIPO STANDARD 86.036 m²							
V-14	0.91	1.19	1.80	2.14	1	2.14	VENTANA METALICA TIPO ACCORDION, SEGUN EN HOJA DE DETALLES 1028
AREA TOTAL VENTANAS DE TIPO ACCORDION METALICA 2.14 m²							
V-15	2.30	0.30	0.75	0.225	2	0.45	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
V-16	1.51	0.89	1.75	1.56	14	21.805	VENTANA TIPO STANDARD ALUMINIO NATURAL VIDRIO NEVADO
AREA TOTAL VENTANAS DE BLOQUE DE CELOSA DE BARRIO 22.255 m²							



CUADRO DE SELLOS

PROPIETARIO: EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL

CODIGO: 11607 AREA TOTAL: 563.18m² / 605.81m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR

CONTENIDO: PLANTAS DE ACABADOS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBE IRIARHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA

DISEÑO ESTRUCTURAL:

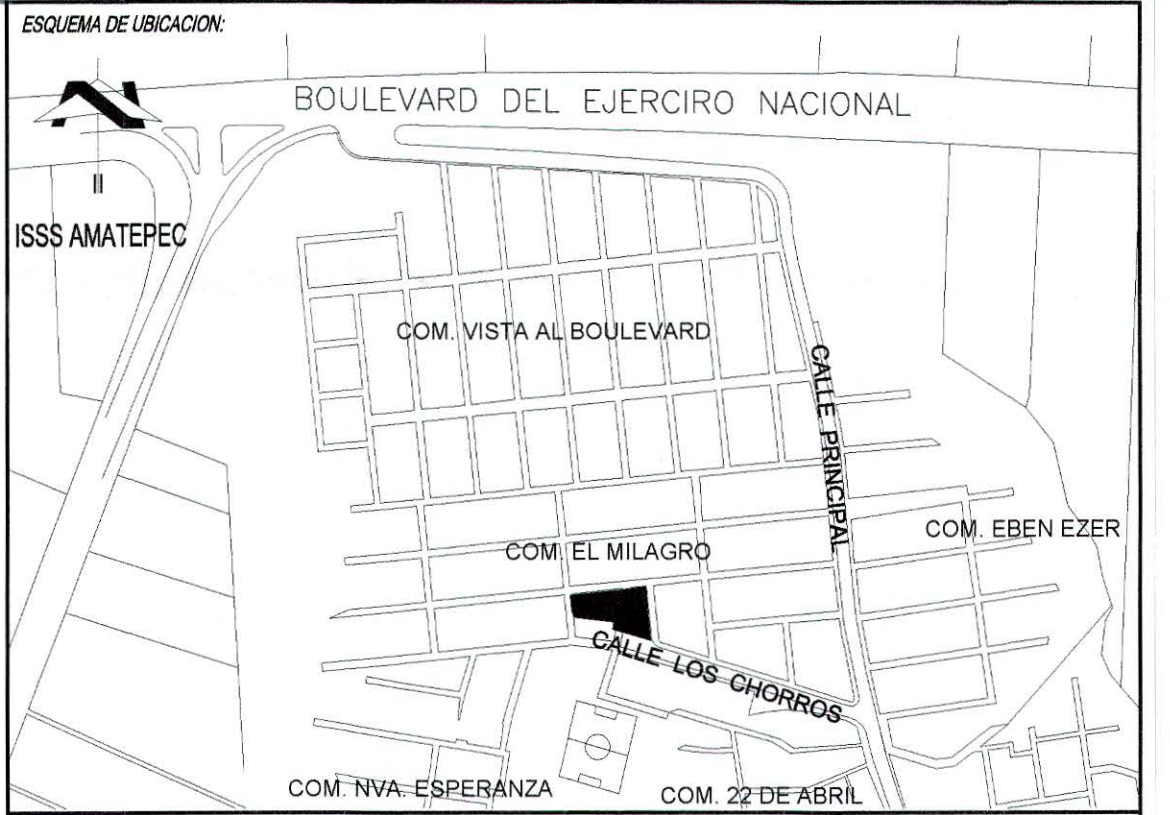
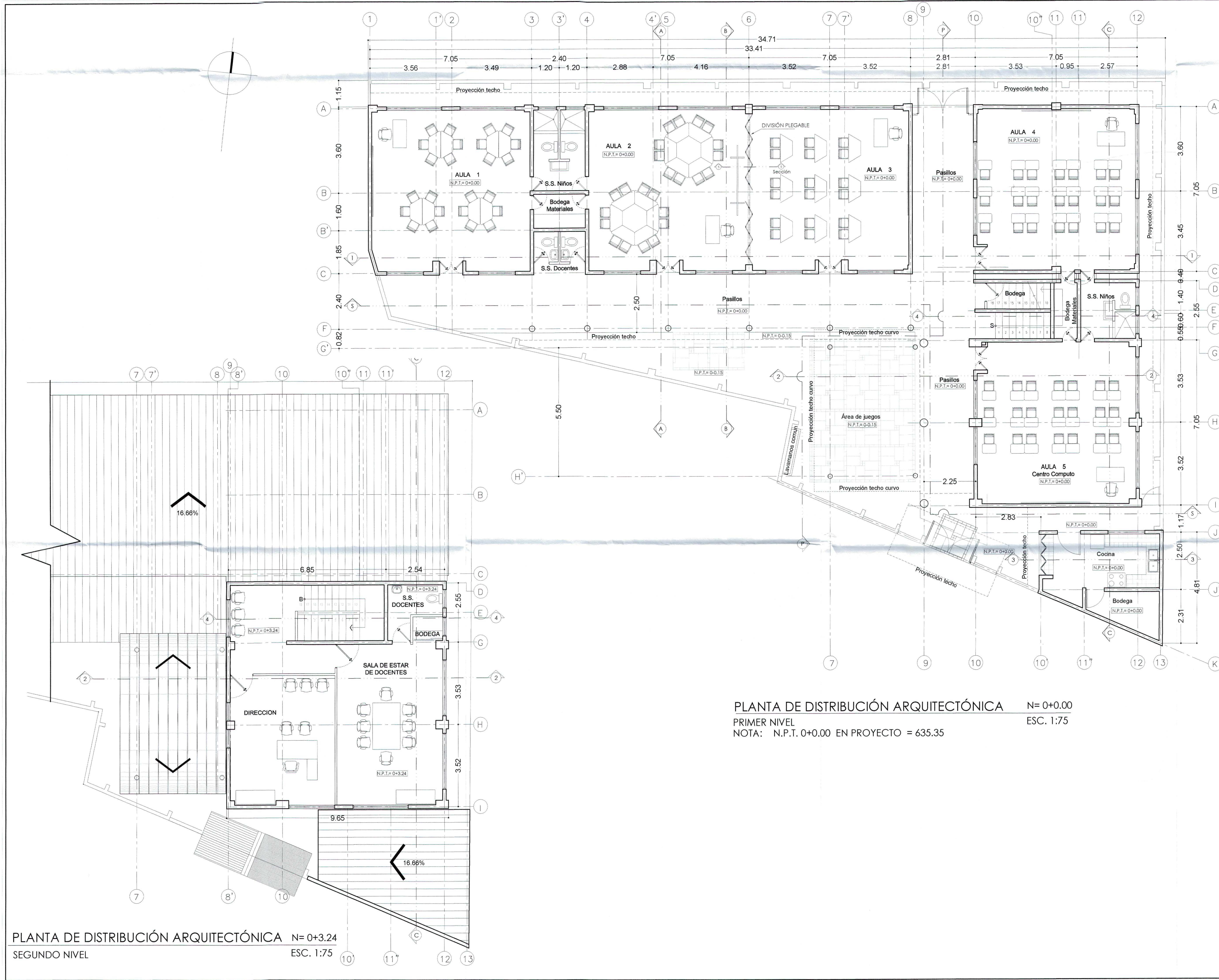
DISEÑO ELECTRICO:

DISEÑO HIDRAULICO:

PRESENTA: O. S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESCALA: 1/75 FECHA: MARZO 2017 HOJA: ARO-310 CORRELATIVO: 728

DIN - FISDL
08 JUN 2017
REVISADO



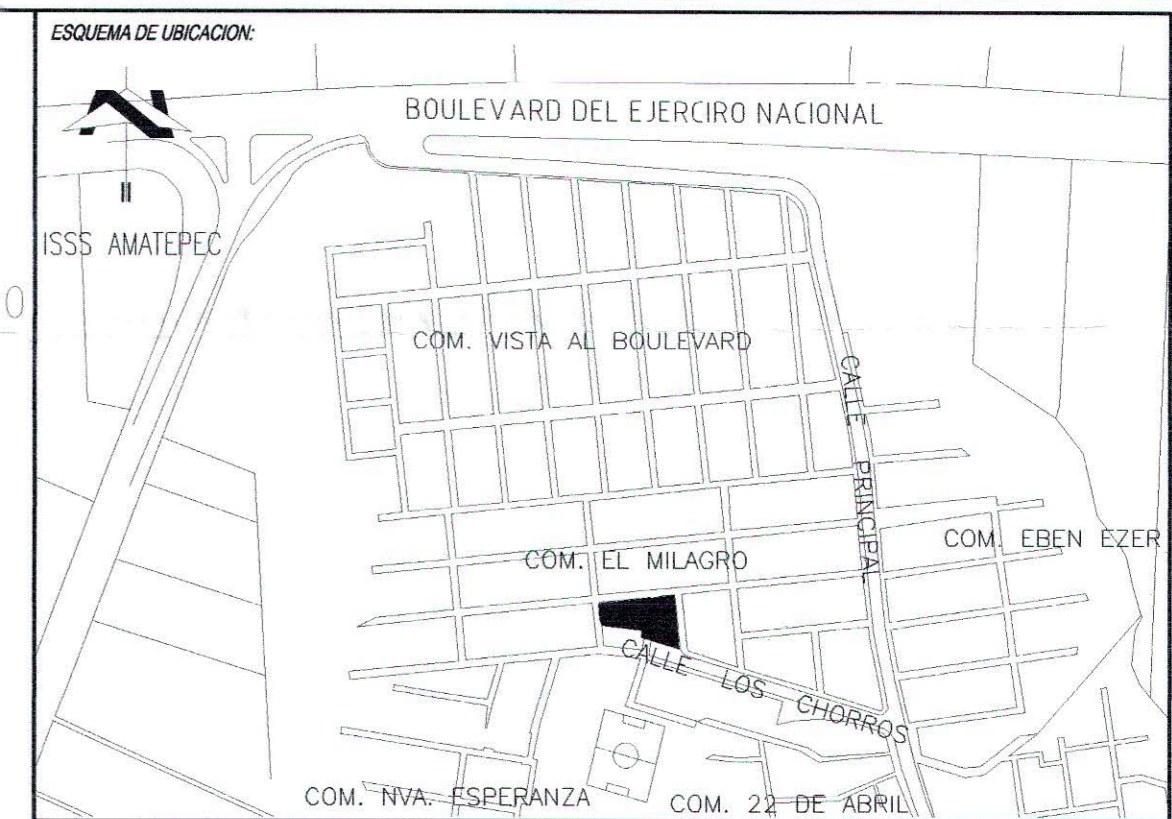
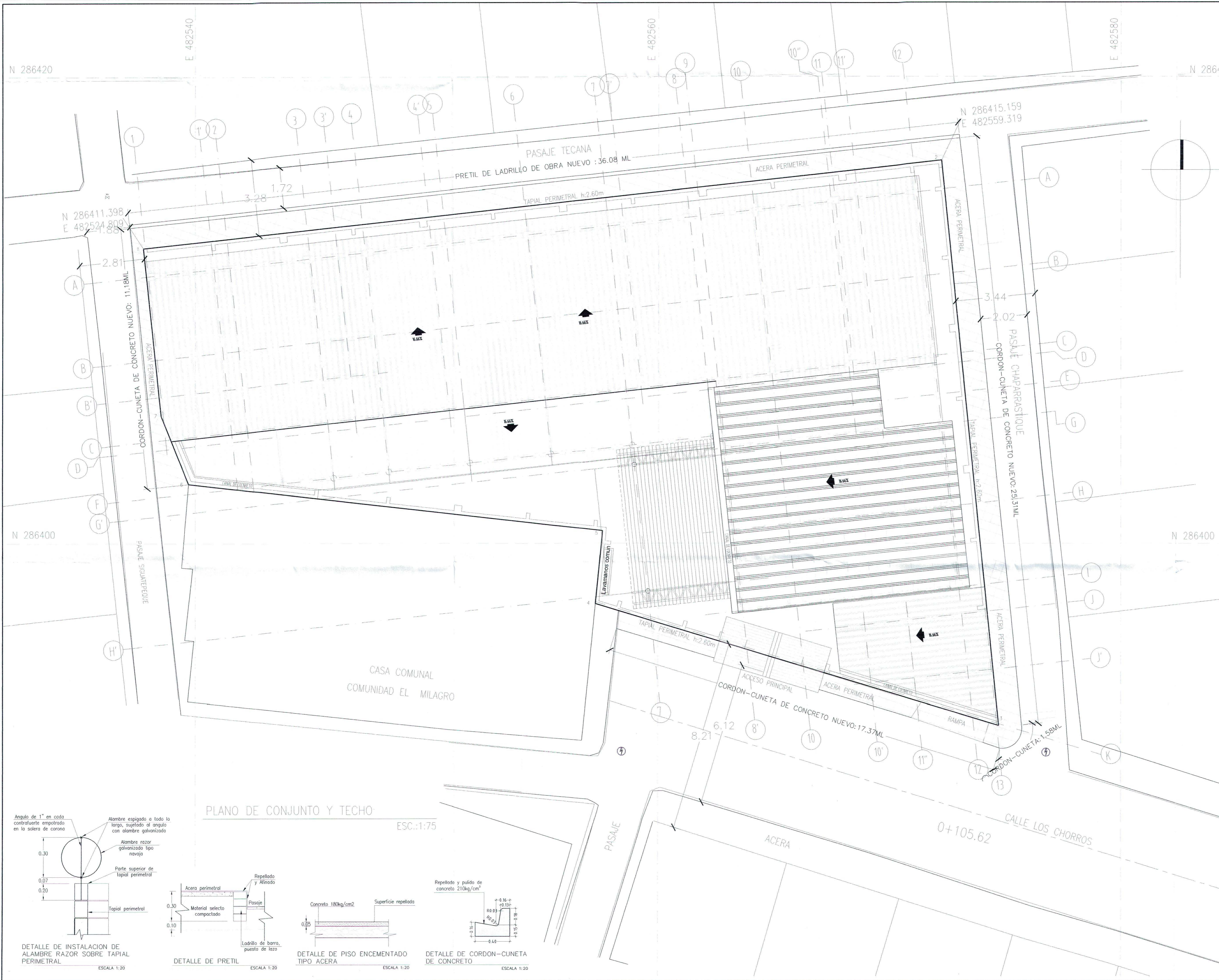
CUADRO DE SELLOS

DIN - FISDL
8 JUN. 2017
REVISADO

PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	
CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO: 11897	AREA TOTAL: 583.18m ² / 805.81m ²
UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO: PLANTAS ARQUITECTONICAS DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	
DISEÑO ARQUITECTONICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLISETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	DISEÑO ESTRUCTURAL: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACRUGA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.P. V.M.V.D. EL SALVADOR
DISEÑO ELECTRICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS Rolando Ernesto Guillén Palomo IE 867 Ingeniero Electricista	DISEÑO HIDRAULICO: REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS JUAN WALTER ENGARRA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.P. V.M.V.D. EL SALVADOR
PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA: 1:75	FECHA: MARZO 2017
HOJA: ARQ-2/10	CORRELATIVO: 6/28

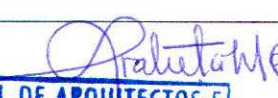

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA N= 0+0.00
 PRIMER NIVEL ESC. 1:75
 NOTA: N.P.T. 0+0.00 EN PROYECTO = 635.35

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA N= 0+3.24
 SEGUNDO NIVEL ESC. 1:75

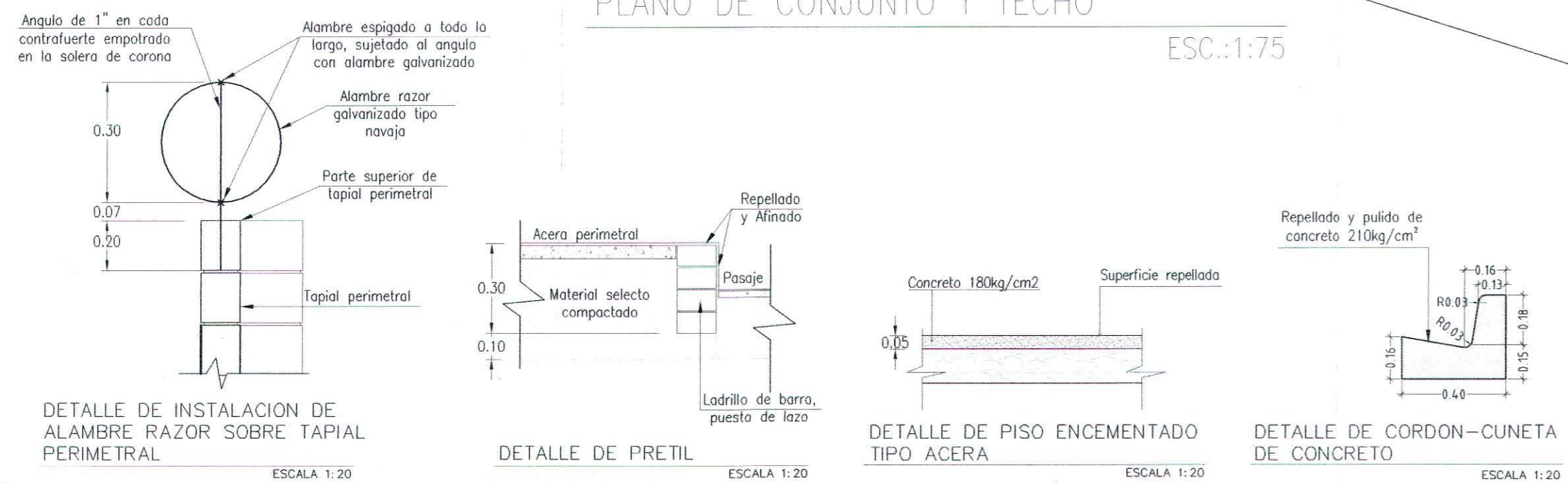


CUADRO DE SELLOS



PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	PLANO DE CONJUNTO Y TECHOS Y DETALLES DE OBRAS EXTERIORES	
DISENO ARQUITECTONICO:	 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	
DISENO ESTRUCTURAL:		
DISENO ELECTRICO:		
DISENO HERRAJADO:		
PRESENTA:	 O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA:	INDICADAS	FECHA: MARZO 2017
		HOJA: ARO-1/10
		CORRELATIVO: 528

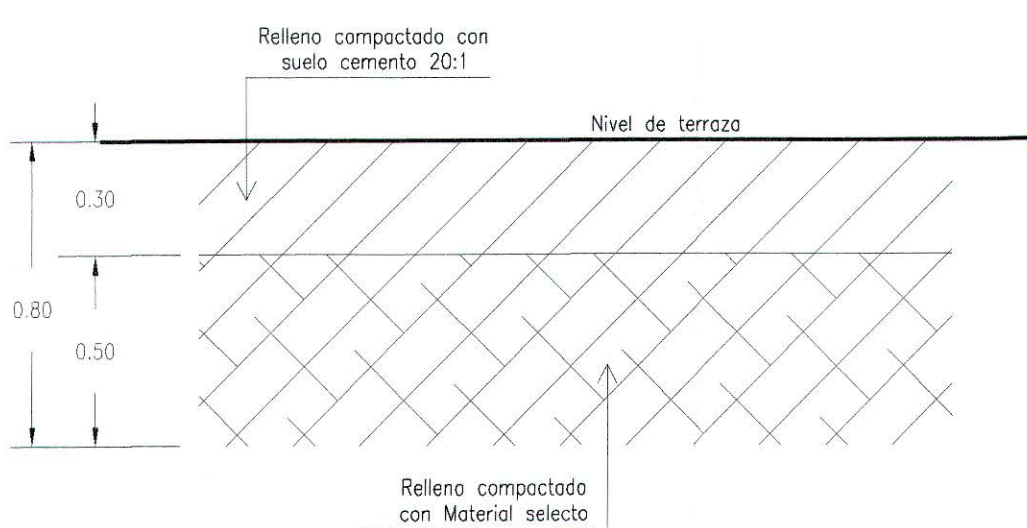
PLANO DE CONJUNTO Y TECHO ESC.:1:75



INTERVENCIONES

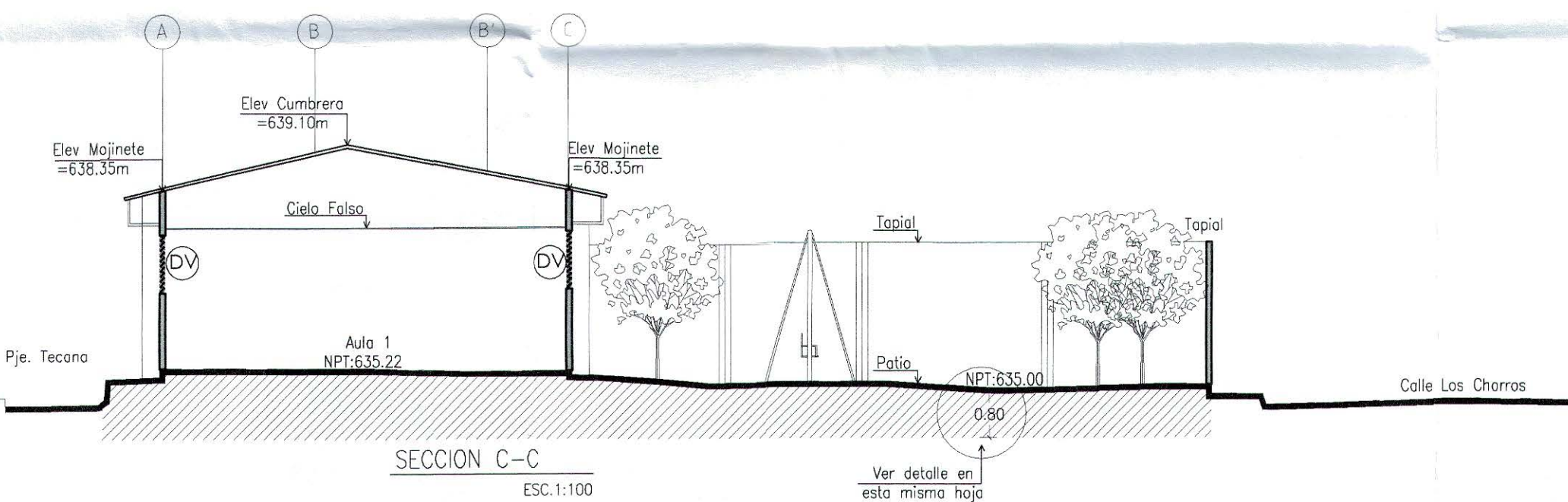
SIMBOLOGÍA DE PAREDES		SIMBOLOGÍA DE PUERTAS		SIMBOLOGÍA DE VENTANAS	
DD	Demontaje de división de madera	PMQ	Demontaje de puerta de madera de dimensiones variables.	DV	Demontaje de ventana de celosía de vidrio y defensa metálica
DP	Demolición de pared de bloque	PMd	Demontaje de puerta metálica de dimensiones variables.		
DM	Demolición de Tapal existente h=2.60m				
DE	Demolición de estructuras de concreto (columnas)				

SIMBOLOGÍA DE CUBIERTA, CIELO FALSO Y PISO			
C	CF	P	
DC	DCF	DT	
DL		DA	
DC	Demontaje de cubierta de techo	DT	Demolición total de piso de lastro cemento-cerámica
DL	Demolición de losa de concreto armado	DA	Demolición de piso encofrado tipo acera

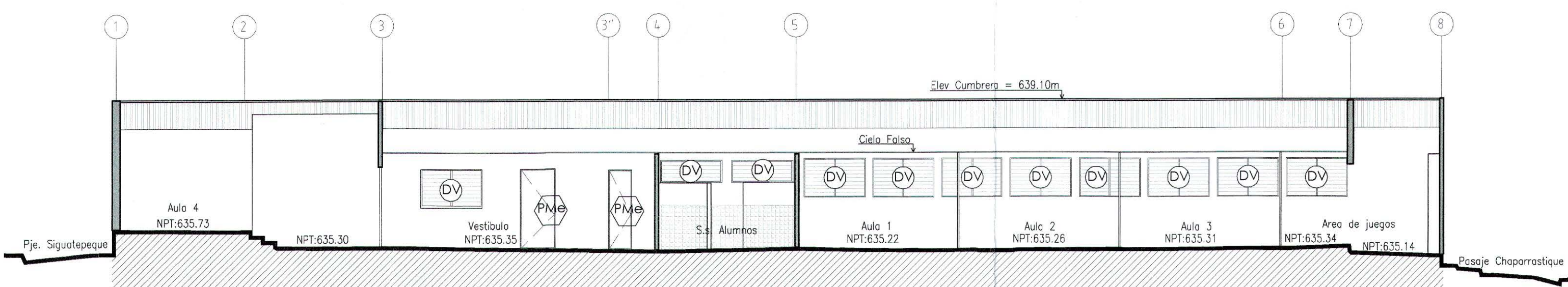


DETALLE DE SANEAMIENTO EN EL SUB-SUELO
ESCALA 1:20

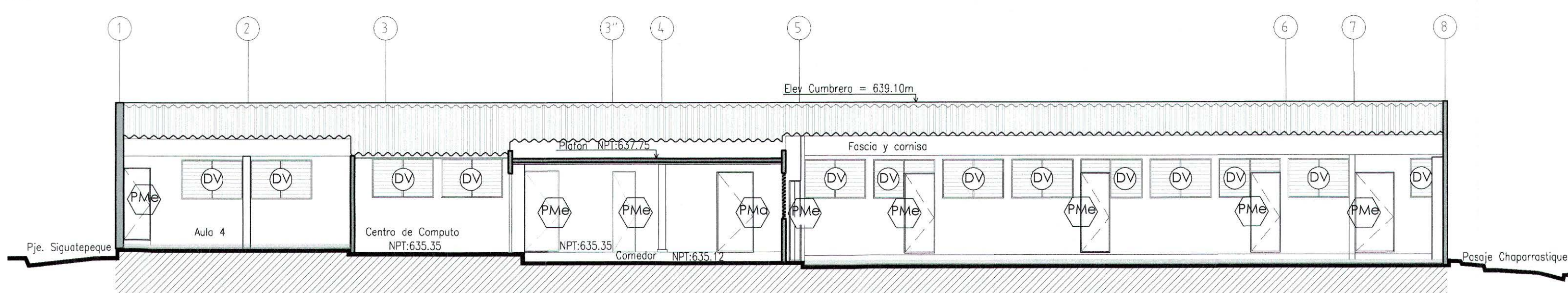
NOTA:
Corte de saneamiento del terreno de 80cms., apartir de la elevación 635.00



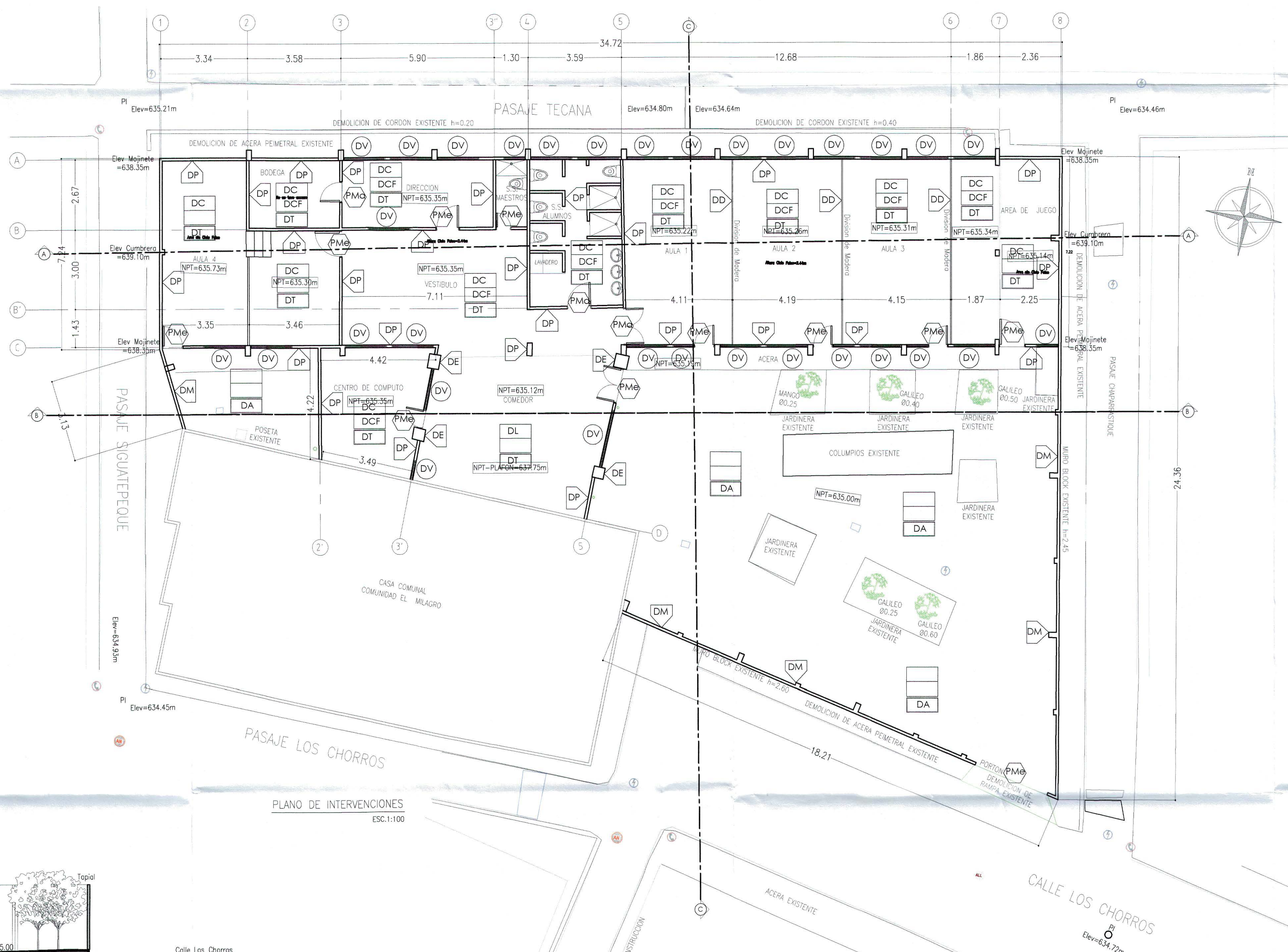
SECCION C-C
ESC. 1:100



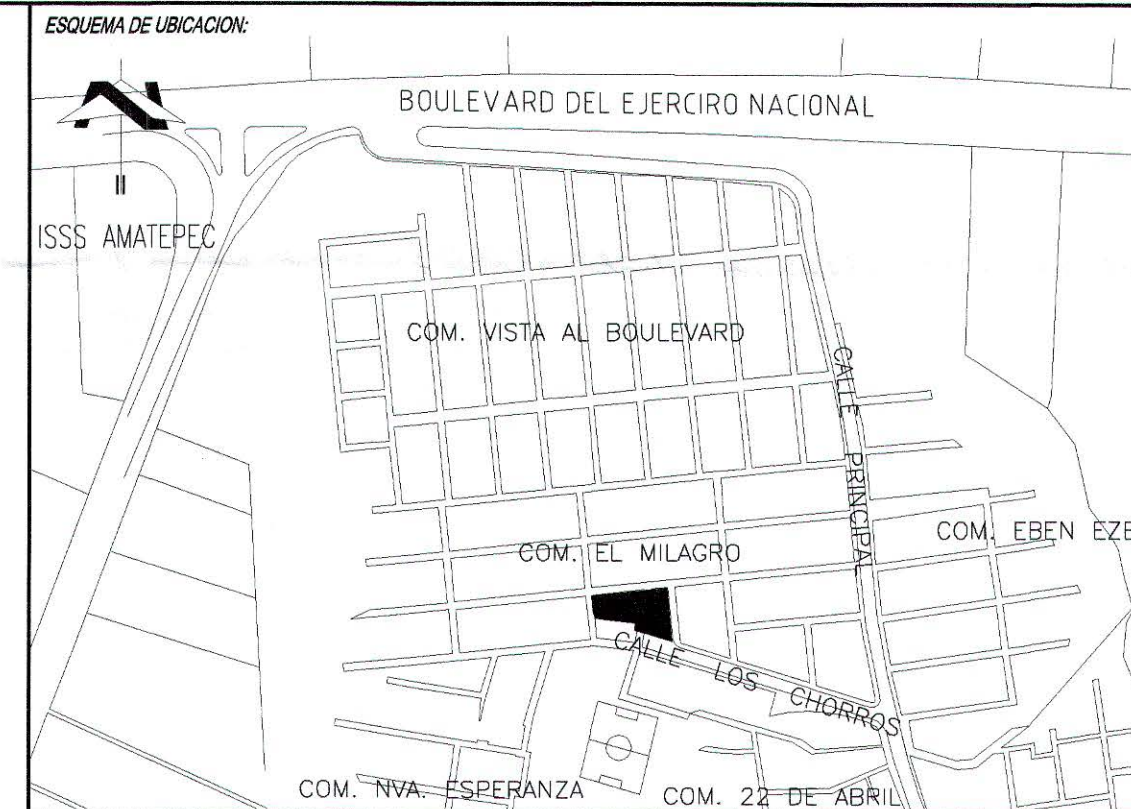
SECCION A-A
ESC. 1:100



SECCION B-B
ESC. 1:100



PLANO DE INTERVENCIONES
ESC. 1:100



ESQUEMA DE UBICACION

CIADRO DE SELLOS



PROPIETARIO: MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 963.18m² / 105.61m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: PLANO DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DISENO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA

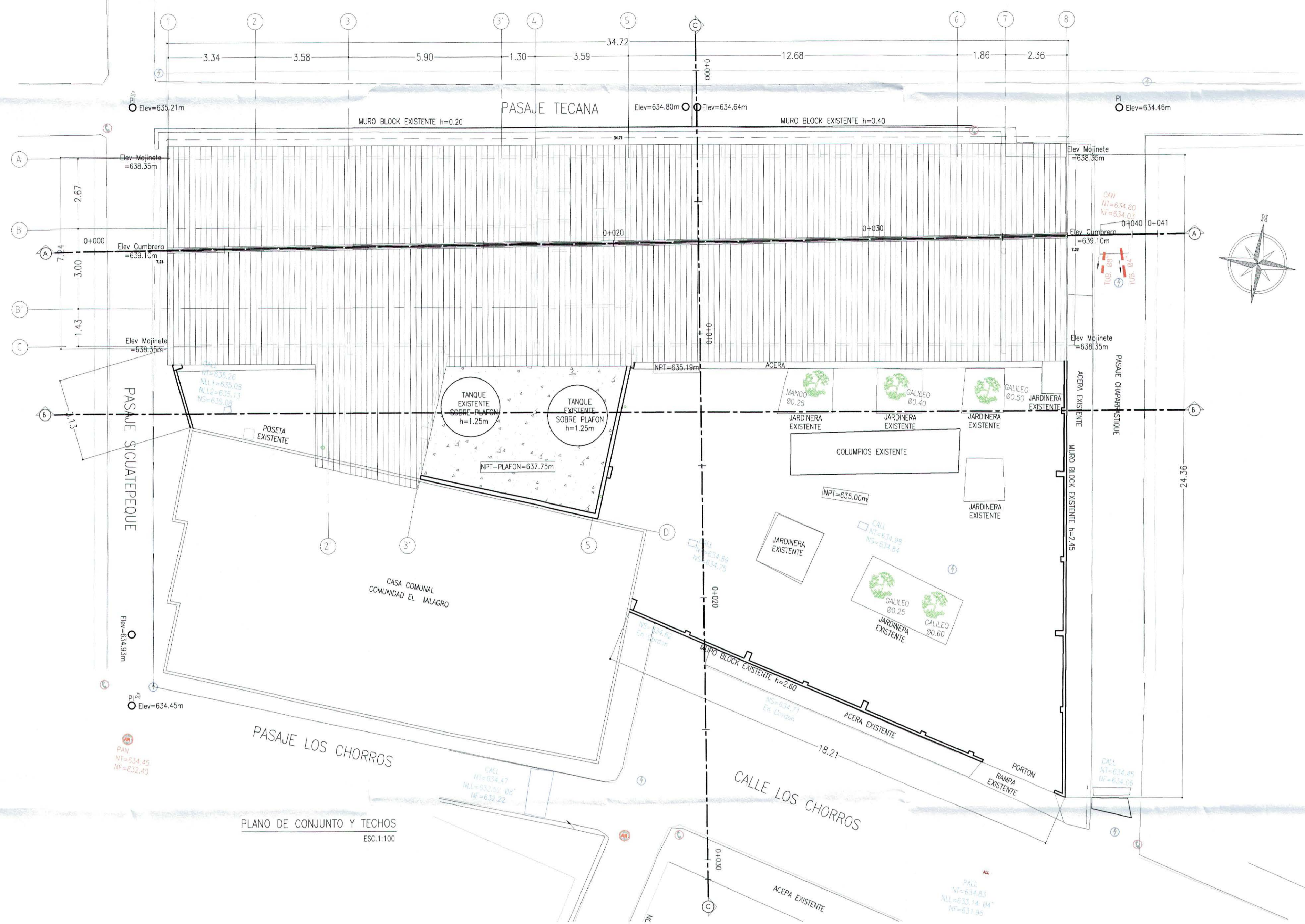
DISENO ESTRUCTURAL: MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO CIVIL REGISTRO No. IC - 1606 M.O.P. M.V.D.U. EL SALVADOR C.A.

DISENO ELECTRICO: Rolando Ernesto Guillén Padilla IE 867 Ingeniero Electricista

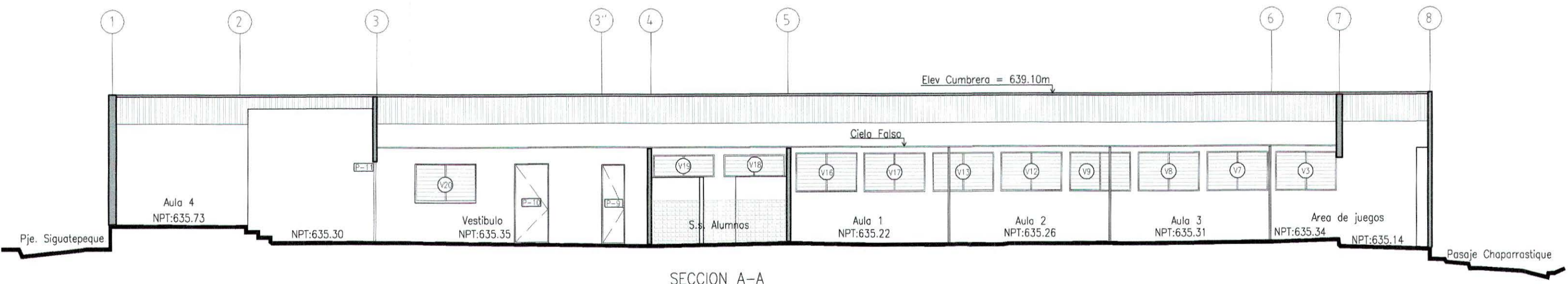
DISENO HIDRAULICO: M. J. Cardenas

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

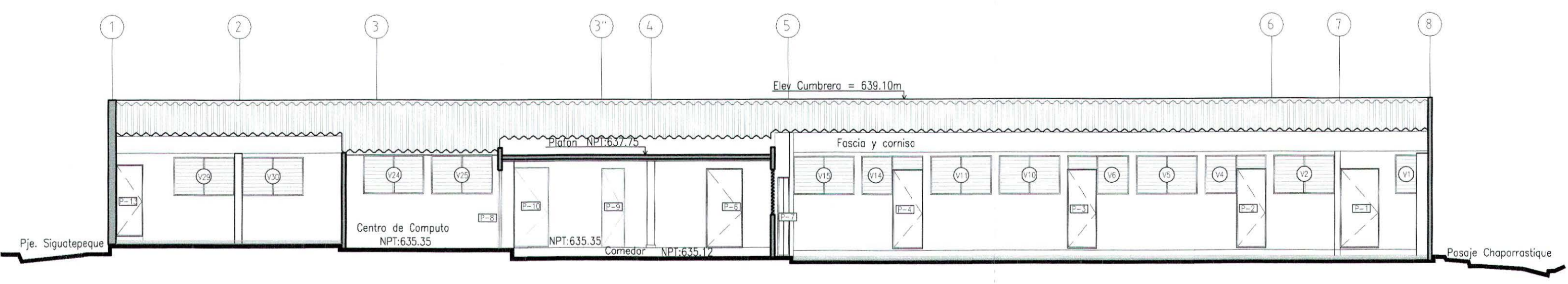
ESCALA: 1:100 FECHA: ENERO 2017 HUA: INT-1/1 CORRELATIVO: 4/28



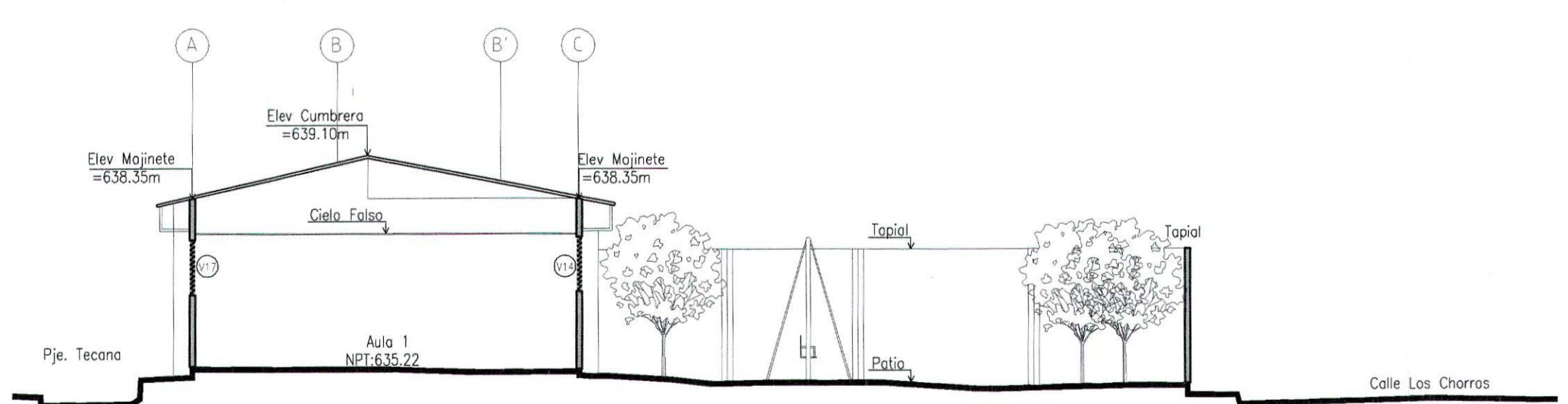
PLANO DE CONJUNTO Y TECHOS
ESC. 1:100



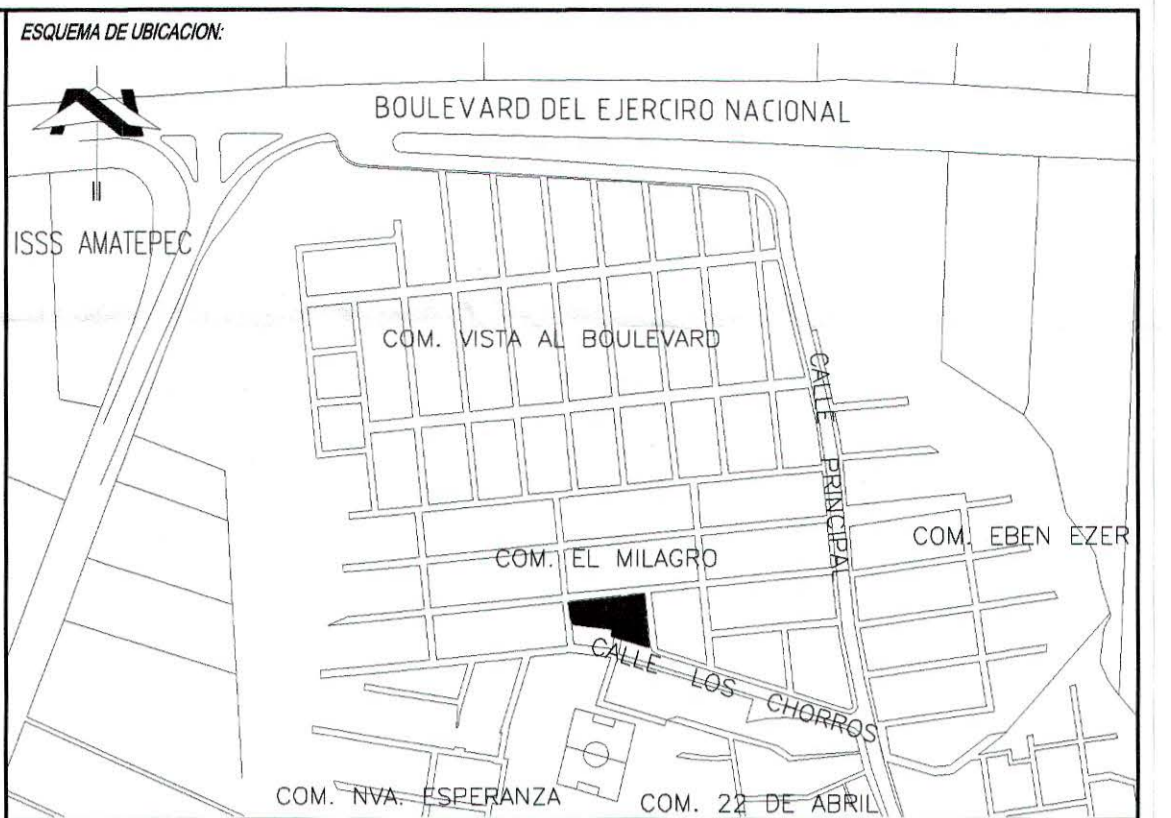
SECCION A-A
ESC. 1:100



SECCION B-B
ESC. 1:100



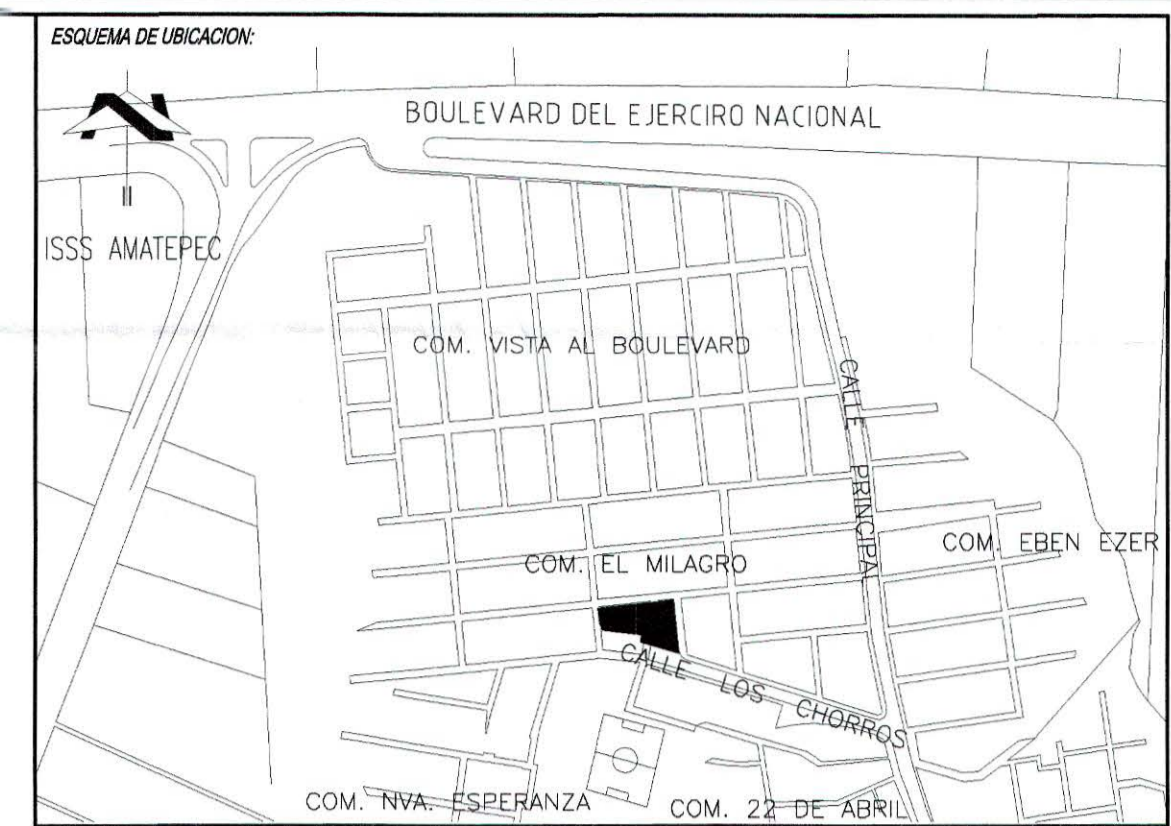
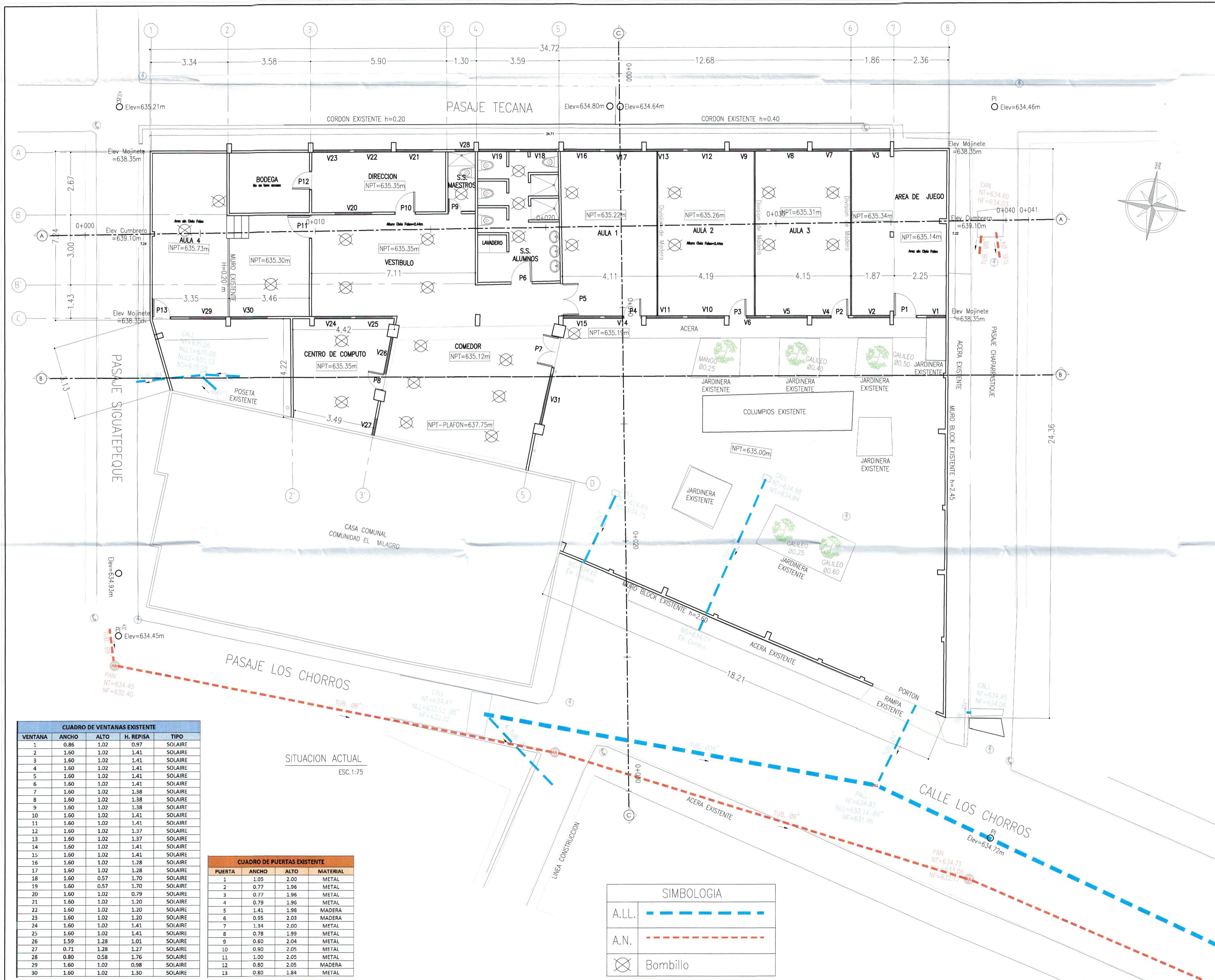
SECCION C-C
ESC. 1:100



ESQUEMA DE UBICACION



PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER		MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION		
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:			
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL		
CODIGO:	11697	AREA TOTAL:	563.18m ² / 605.81v ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.		
CONTENIDO:	PLANTA DE TECHOS Y SECCIONES A-A, B-B Y C-C DE SITUACION ACTUAL		
DISENO ARQUITECTONICO:			
DISENO ELECTRICO:			
PRESENTA:			
ESCALA:	1:100	FECHA:	ENERO 2017
		HORA:	ACT-22
		CORRELATIVO:	328



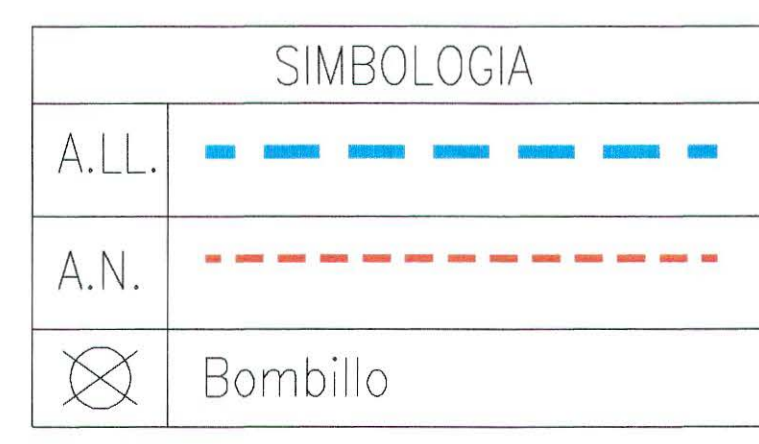
CUADRO DE SELLOS



PROPIETARIO:	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR	
PROYECTO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:		
CENTRO EDUCATIVO:	ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.	
CODIGO:	11697	AREA TOTAL: 563.18m ² / 805.81m ²
UBICACION:	COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:	PLANTA DE SITUACION ACTUAL	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	 SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA A - 3918 ARQUITECTA	 MARCOS MIGUEL SANCHEZ MACHUCA INGENIERO CIVIL REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS
DISEÑO ELECTRICO:	 Rolando Ernesto Guillen 1E 867 Ingeniero Electricista	 ROBERTO ERNESTO GUILLÉN INGENIERO CIVIL REGISTRO NACIONAL DE INGENIEROS
PRESENTA:	 O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	
ESCALA:	1:75	FECHA: ENERO 2017
		HOLA: ACT-1/2
		CORRELATIVO: 2/28

VENTANA	ANCHO	ALTO	H. REPISA	TIPO
1	0.86	1.02	0.97	SOLAIRE
2	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
3	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
4	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
5	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
6	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
7	1.60	1.02	1.38	SOLAIRE
8	1.60	1.02	1.38	SOLAIRE
9	1.60	1.02	1.38	SOLAIRE
10	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
11	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
12	1.60	1.02	1.37	SOLAIRE
13	1.60	1.02	1.37	SOLAIRE
14	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
15	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
16	1.60	1.02	1.28	SOLAIRE
17	1.60	1.02	1.28	SOLAIRE
18	1.60	0.57	1.70	SOLAIRE
19	1.60	0.57	1.70	SOLAIRE
20	1.60	1.02	0.79	SOLAIRE
21	1.60	1.02	1.20	SOLAIRE
22	1.60	1.02	1.20	SOLAIRE
23	1.60	1.02	1.20	SOLAIRE
24	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
25	1.60	1.02	1.41	SOLAIRE
26	1.59	1.28	1.01	SOLAIRE
27	0.71	1.28	1.27	SOLAIRE
28	0.80	0.58	1.76	SOLAIRE
29	1.60	1.02	0.98	SOLAIRE
30	1.60	1.02	1.30	SOLAIRE

PUERTA	ANCHO	ALTO	MATERIAL
1	1.05	2.00	METAL
2	0.77	1.96	METAL
3	0.77	1.96	METAL
4	0.79	1.96	METAL
5	1.41	1.98	MADERA
6	0.95	2.03	MADERA
7	1.34	2.00	METAL
8	0.78	1.99	METAL
9	0.60	2.04	METAL
10	0.90	2.05	METAL
11	1.00	2.05	METAL
12	0.80	2.05	MADERA
13	0.80	1.84	METAL



SITUACION ACTUAL
ESC. 1:75

N 286420

E 482540

E 482560

E 482580

N 286420

N 286415.159
E 482559.319

N 286411.398
E 482524.809

N 286400

N 286400

N 286380

E 482540

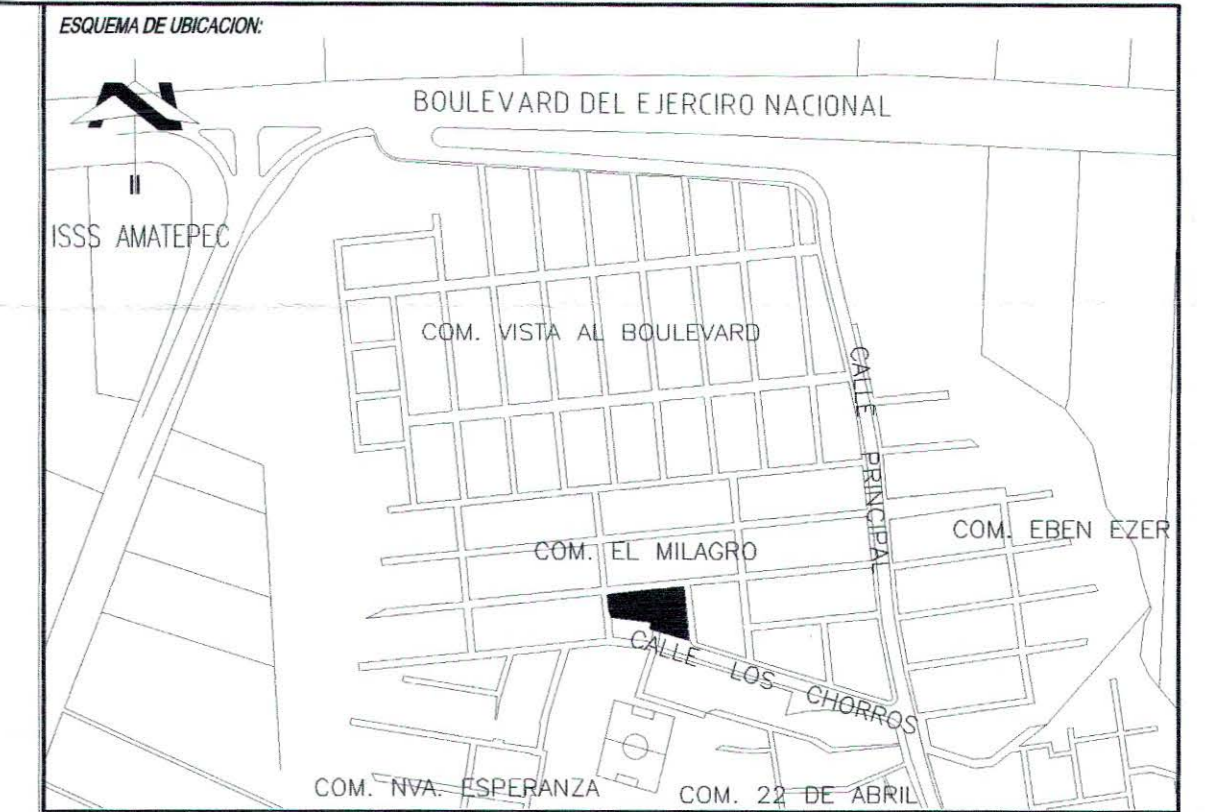
E 482560

E 482580



MOJONES	RUMBO	DISTANCIA
1-2	N83° 46' 49.05"E	34.71
2-3	S5° 51' 15.89"E	24.36
3-4	N73° 20' 34.17"W	18.21
4-5	N5° 41' 13.11"E	3.18
5-6	N83° 37' 30.00"W	18.00
6-7	N22° 25' 24.60"W	3.13
7-1	N6° 08' 59.16"W	7.24
AREA= 563.18 M2 = 805.18 V2		

PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
ESC.:1:125



ESQUEMA DE UBICACION

CUADRO DE SELLOS



PROPIETARIO: EL SALVADOR MINISTERIO DE EDUCACION DE LA REPUBLICA DE EL SALVADOR

PROYECTO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION

FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CENTRO EDUCATIVO: ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA JARDIN DE NIÑOS 22 DE ABRIL.

CODIGO: 11697 AREA TOTAL: 563.18m²/805.81m²

UBICACION: COLONIA 22 DE ABRIL, COMUNIDAD EL MILAGRO, FINAL CALLE LOS CHORROS, MUNICIPIO DE SOYAPANGO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.

CONTENIDO: PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

DISEÑO ARQUITECTONICO: SANDRA YOLIBETH IRAHETA MIRANDA ARQUITECTA

DISEÑO ELECTRICO: Rolando Ernesto Guillén Palomo Ingeniero Electricista

DISEÑO HIDRAULICO: JOSE WALTER...

PRESENTA: O.S. CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESCALA: 1:125 FECHA: DICIEMBRE 2016 HOJA: TOP.1 CORRELATIVO: 1/28