

LOCALIZACIÓN GENERAL



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERÍA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DANIEL FERNANDO CARDENAS QUINTERO
TOPOGRAFO
No. LIC. 01-20403 C.P.N.T

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

Contenido:

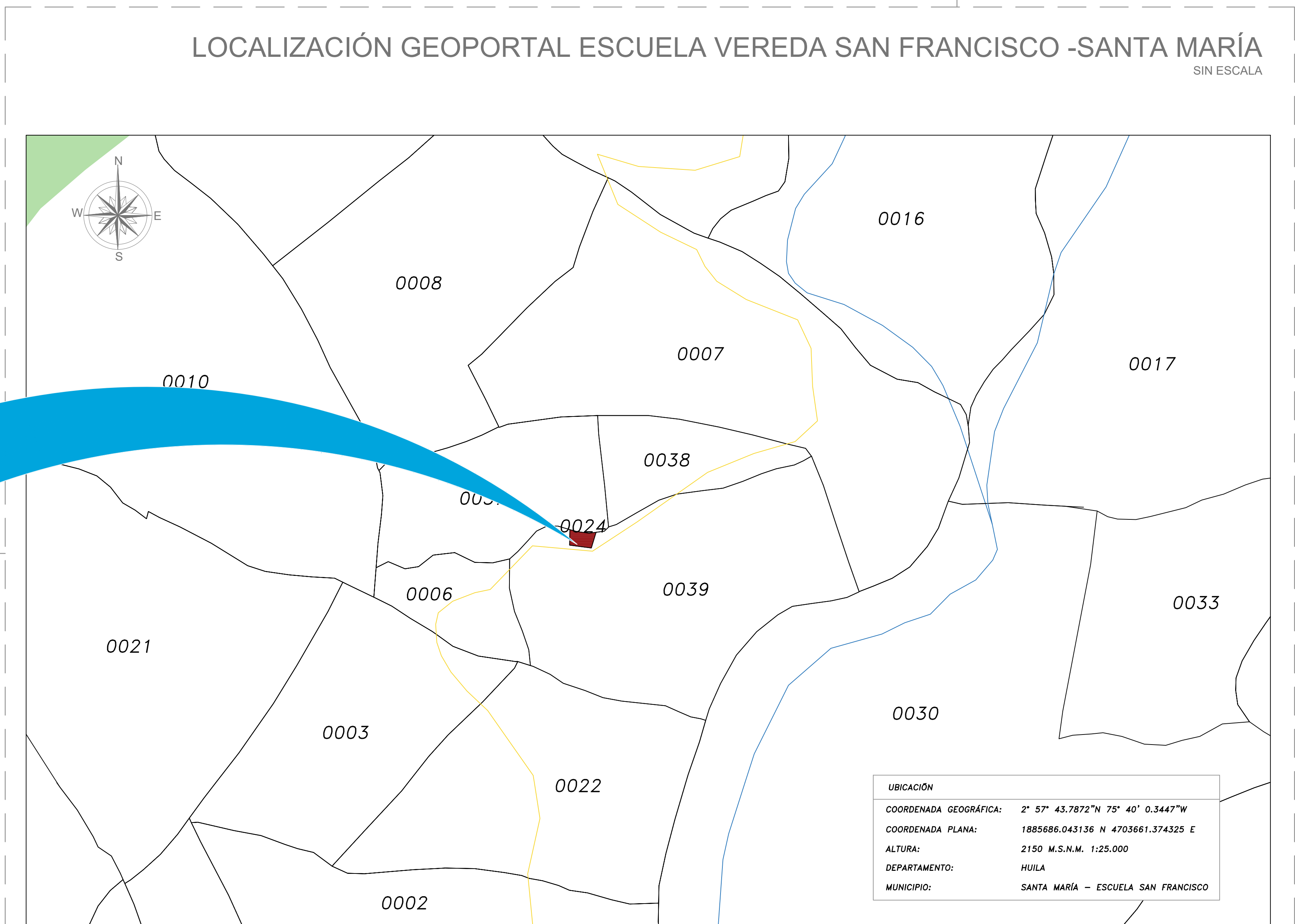
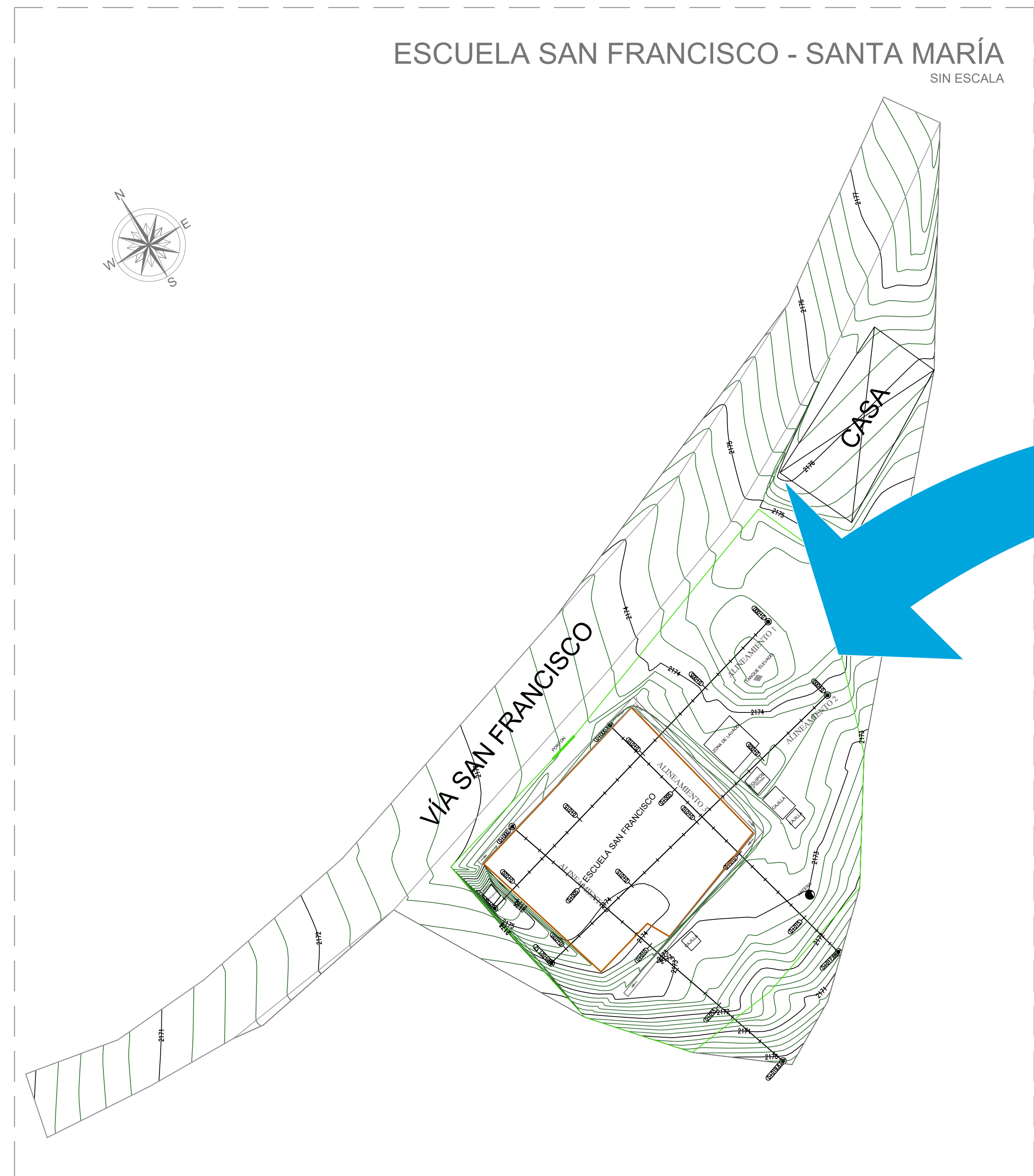
– LOCALIZACIÓN

No. PLANO:
1/30
tipo LOC

Fecha:
MARZO DE 2026

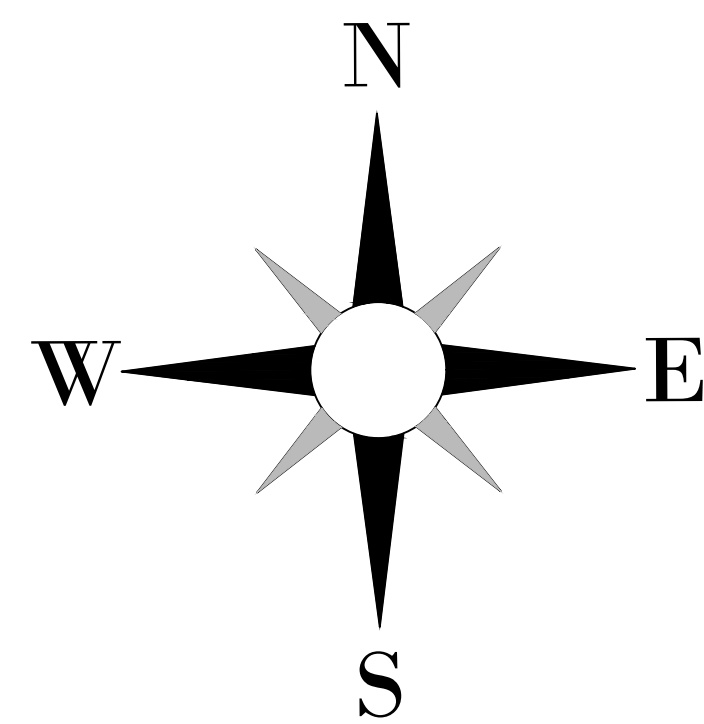
Escala:
1:50

Archivo:
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



UBICACIÓN

COORDENADA GEOGRÁFICA: 2° 57' 43.7872"N 75° 40' 0.3447"W
COORDENADA PLANA: 1885686.043136 N 4703661.374325 E
ALTURA: 2150 M.S.N.M. 1:25.000
DEPARTAMENTO: HUILA
MUNICIPIO: SANTA MARÍA – ESCUELA SAN FRANCISCO



VÍA SAN FRANCISCO

CASA

ESCUELA SAN FRANCISCO

ALINEAMIENTO 1

ALINEAMIENTO 2

ALINEAMIENTO 3

TANQUE ELEVADO

ZONA DE LAVADO

EQUIPOS

CAJILLA

CAJILLA

ANTENA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

CAJILLA

PARAMETROS GEODESICOS

Datum	MAGNA - SIRGAS
Proyección	Transversa de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5.000.000
Falso Norte	2.000.000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992
Datum Vertical:	m.s.n.m
Modelo Geoidal:	Geocol 2004

CONVENCIONES

	CONSTRUCCIONES
	PREDIOS CORREGIMIENTO
	PREDIOS RURAL
	POSTES ELECTRICOS
	PERIMETRO PREDIO
	VIA
	DELTA DEL LEVANTAMIENTO
	POZO ALCANTARILLADO
	ALCANTARILLA
	PERIMETRO CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DANIEL FERNANDO CARDENAS QUINTERO
TOPOGRAFO
No. LIC. 01-20403 C.P.N.T

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

Contenido:

– TOPOGRAFÍA

No. PLANO:

2/30

tipo: TOP

Fecha:

MARZO DE 2026

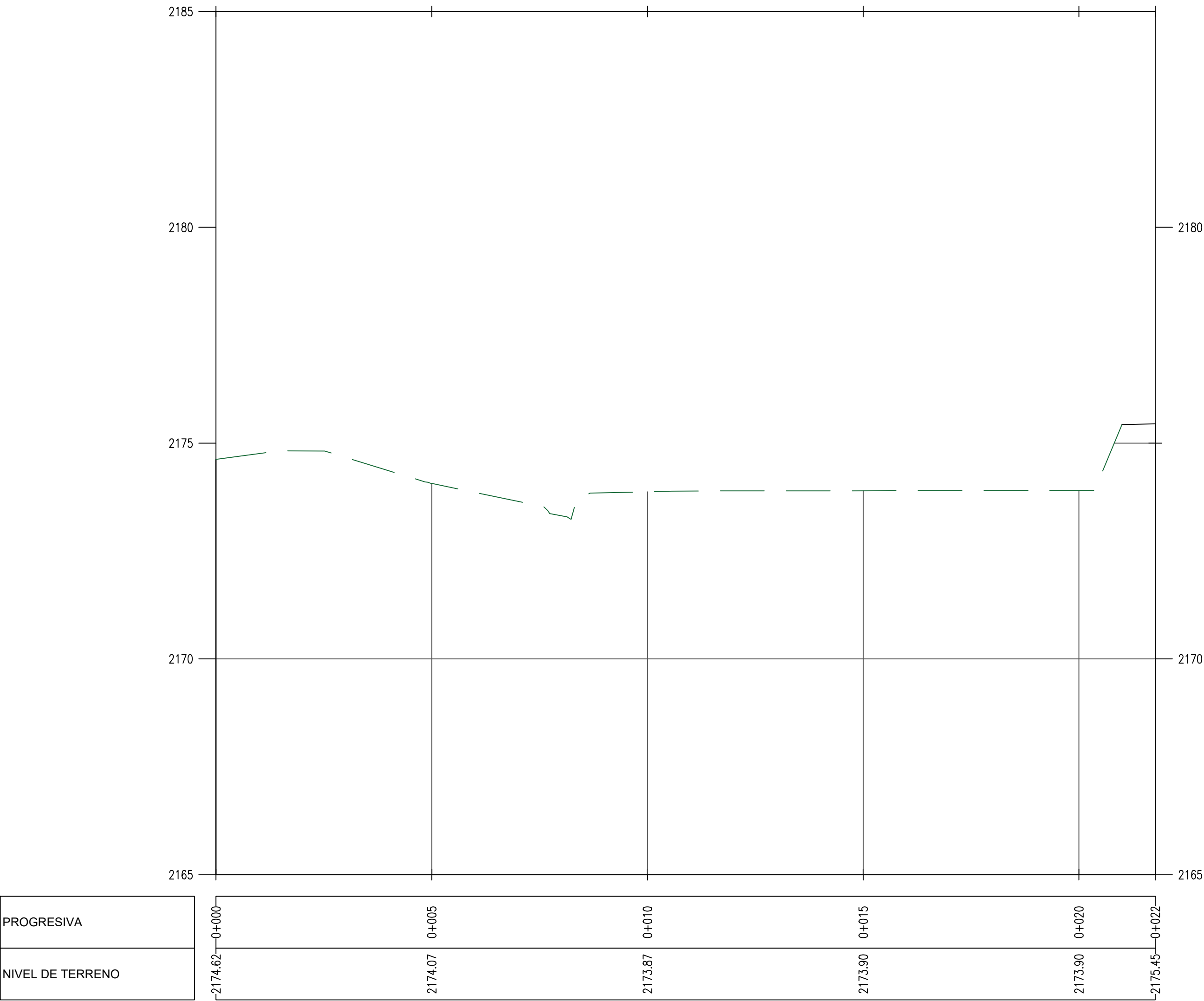
Escala:

1: 75

Archivo:

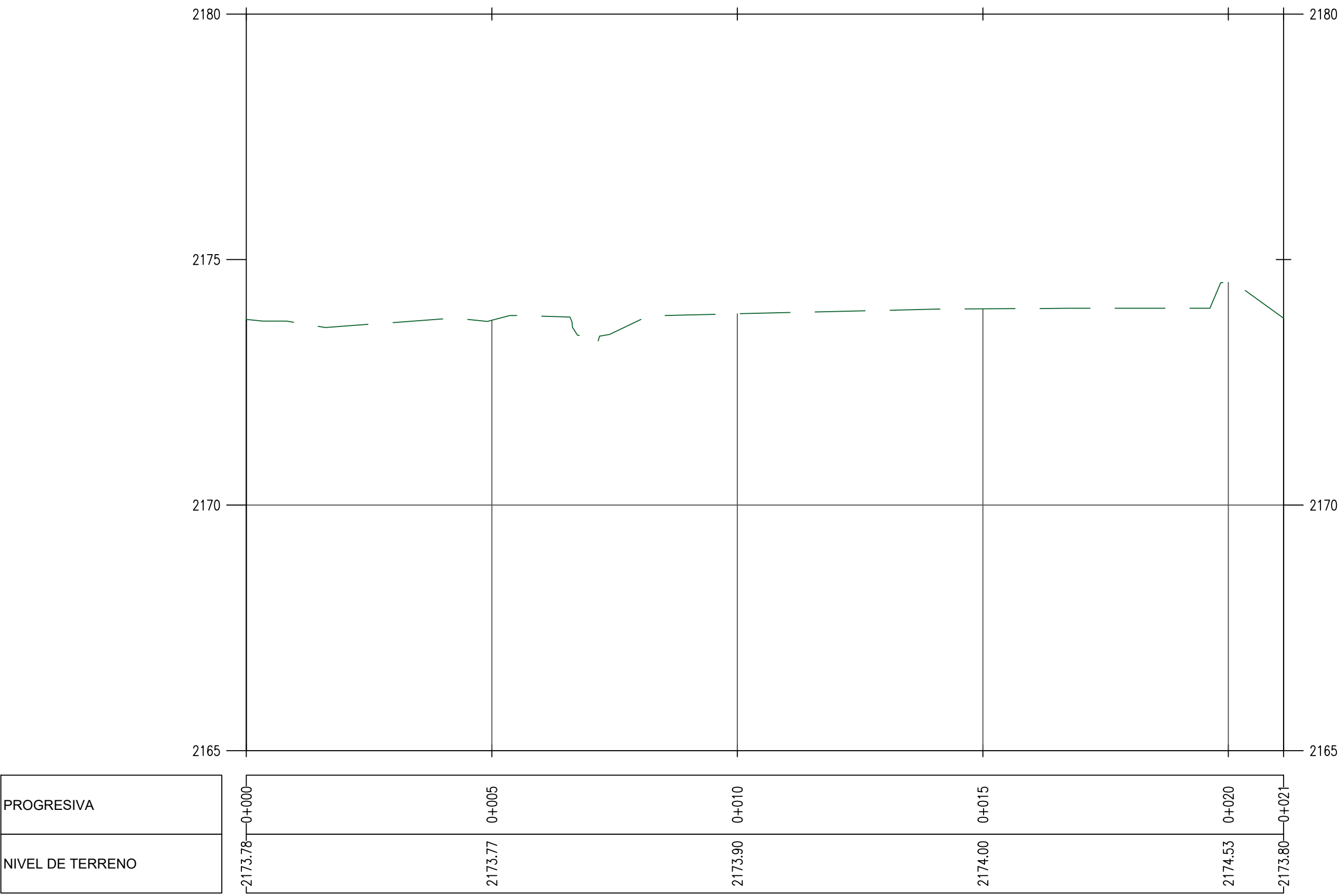
Escuela – SAN FRANCISCO.dwg

Alineamiento 1



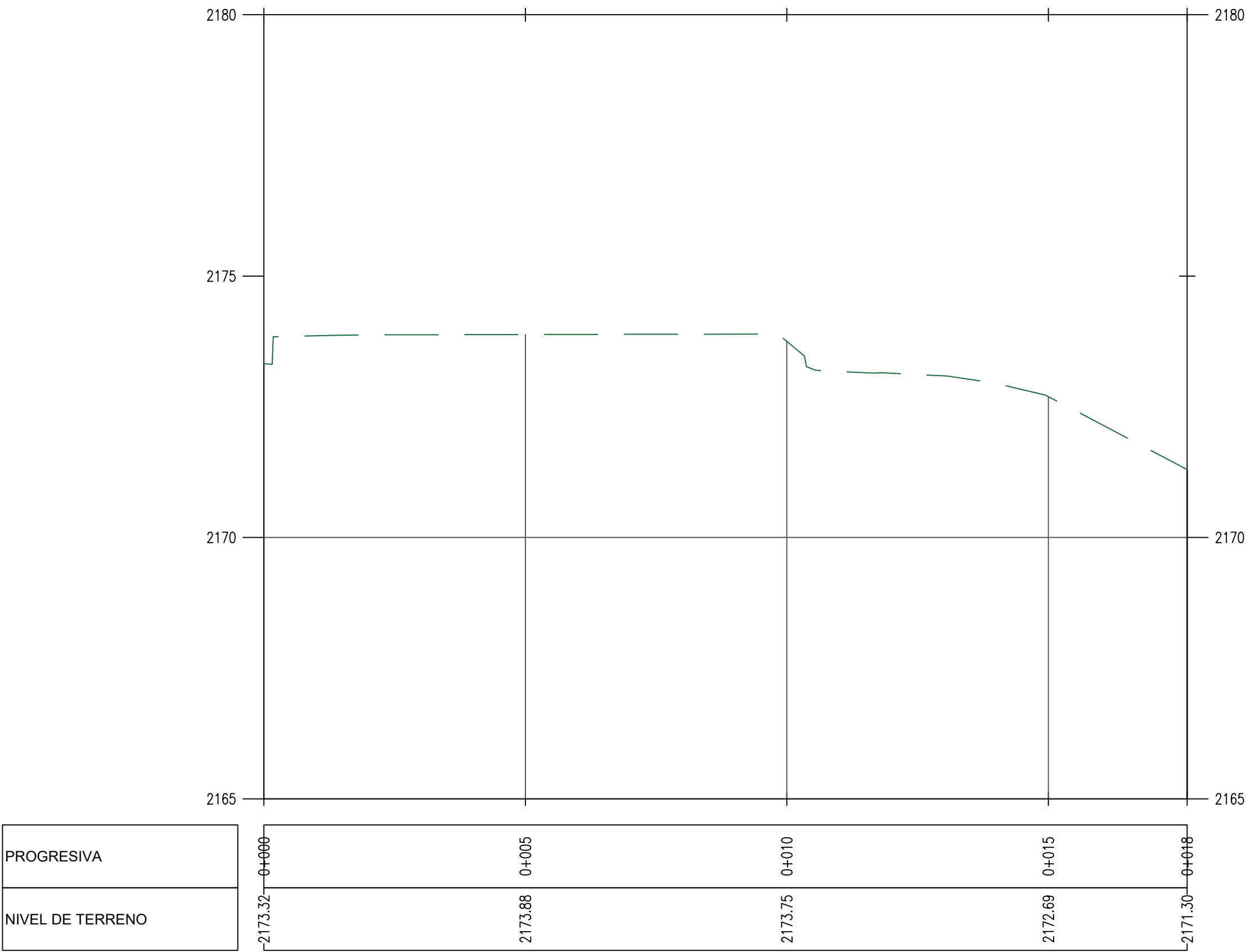
ESCALA 1:100

Alineamiento 2



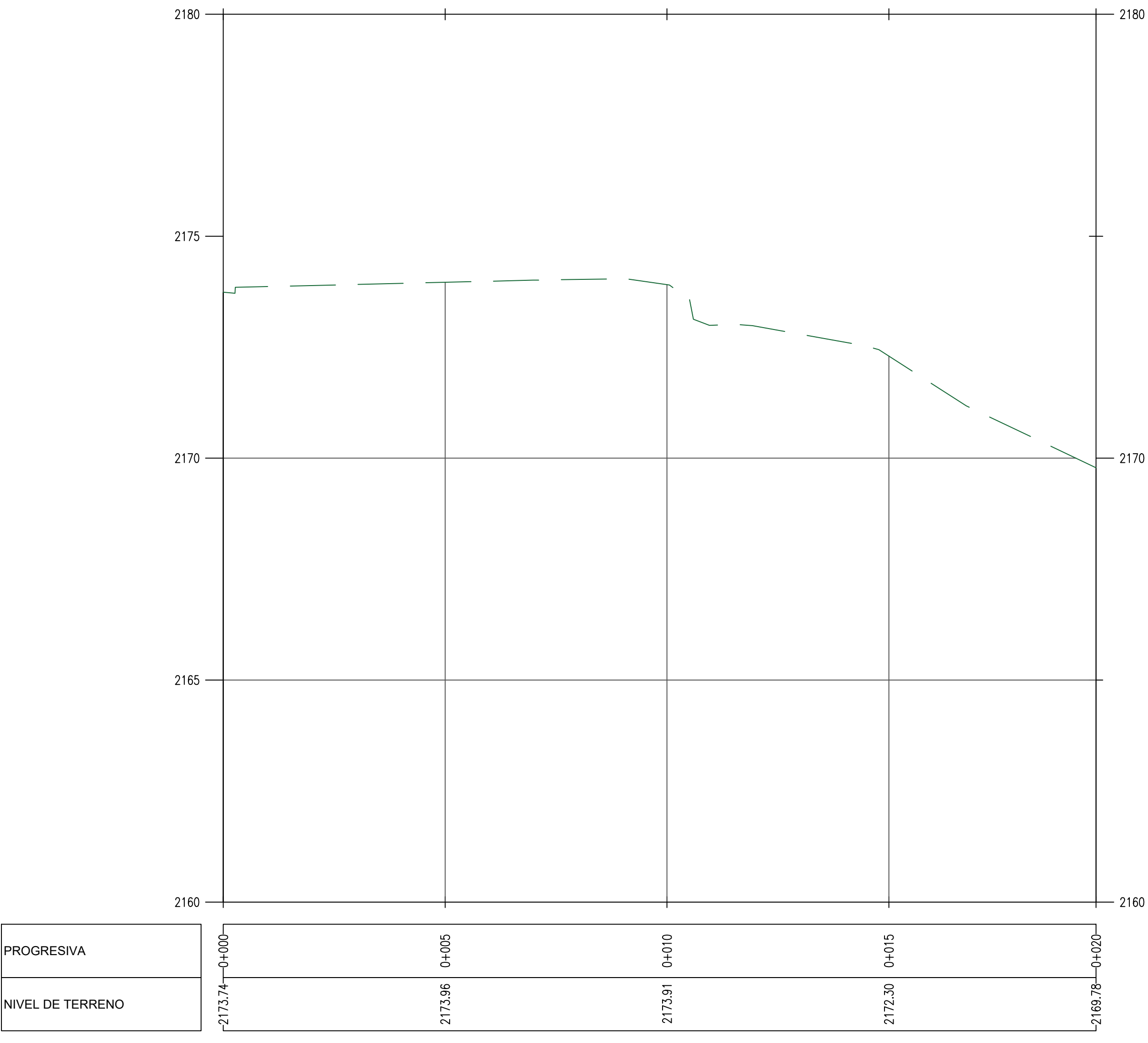
ESCALA 1:100

Alineamiento 3



ESCALA 1:100

Alineamiento 4



ESCALA 1:100

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DANIEL FERNANDO CARDENAS QUINTERO
TOPOGRAFO
No. LIC. 01-20403 C.P.N.T

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo. Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

Contenido:

– PERFILES TOPOGRAFICOS

No. PLANO:

3/30

tipo: TOP

Fecha:

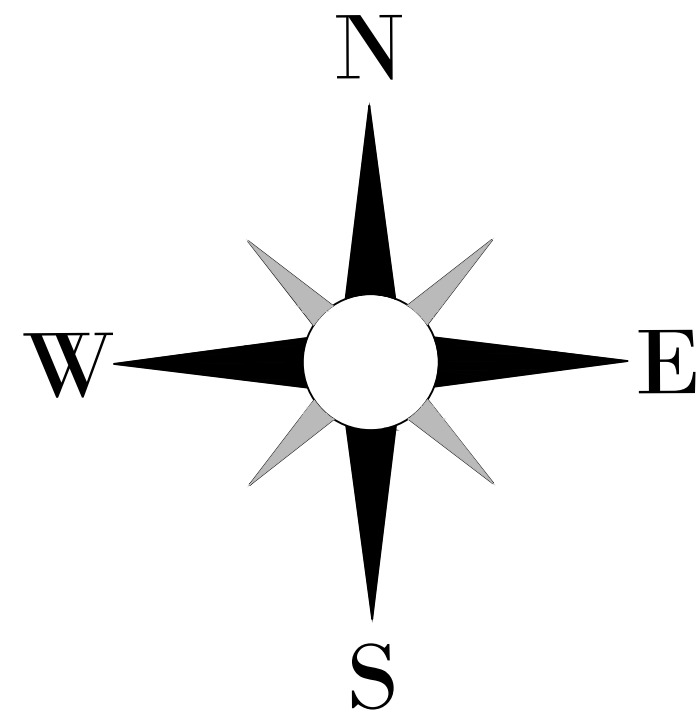
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

Escuela – SAN FRANCISCO.dwg



VÍA SAN FRANCISCO

CASA

SONDEO No. 2
N = 1885661,307 E = 4703677,764

SONDEO No. 3
N = 1885651,257 E = 4703687,289

SONDEO No. 1
N = 1885658,232 E = 4703670,929

PUNTOS DE SONDEO

	NORTE	ESTE	COTA
1	1885658,232	4703670,929	2173,255
2	1885661,307	4703677,764	2173,353
3	1885651,257	4703687,289	2173,564

CONVENCIONES	
	CONSTRUCCIONES
	PREDIOS CORREGIMIENTO
	PREDIOS RURAL
	POSTES ELECTRICOS
	PERIMETRO PREDIO
	VIA
	DELTA DEL LEVANTAMIENTO
	POZO ALCANTARILLADO
	ALCANTARILLA
	PERIMETRO CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOSÉ HERNÉY SOLARTE SOLARTE
GEOTECNÓLOGO
No. M.P. 1951600199 CAU

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNÉY LÓPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

– PUNTOS DE SONDEO

No. PLANO:

4/30

tipo: SON

Fecha:

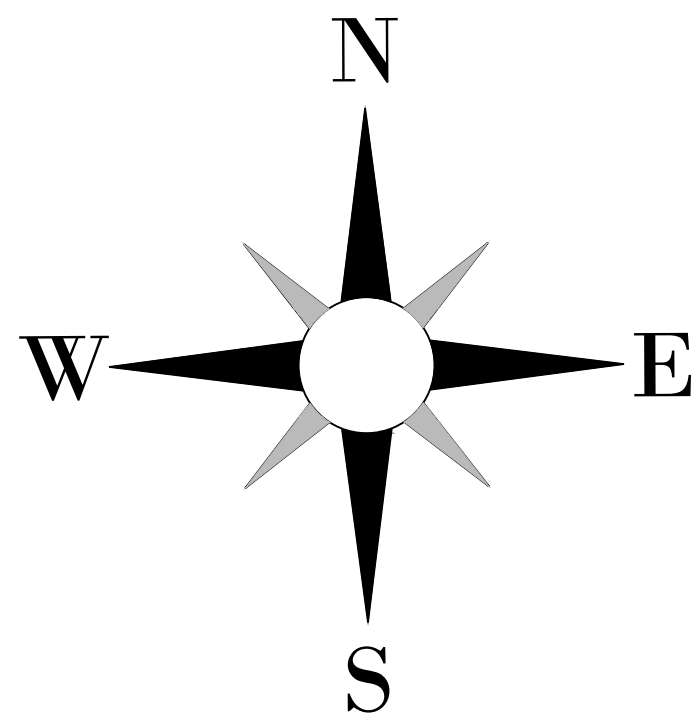
MARZO DE 2026

Escala:

1: 75

Archivo:

Escuela – SAN FRANCISCO.dwg



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DANIEL FERNANDO CARDENAS QUINTERO
TOPOGRAFO
No. LIC. 01-20403 C.P.N.T

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

Contenido:

– PUNTOS GEODÉSICOS

No. PLANO:
5/30
tipo GEO

Fecha:

MARZO DE 2026

Escala:

1: 75

Archivo:

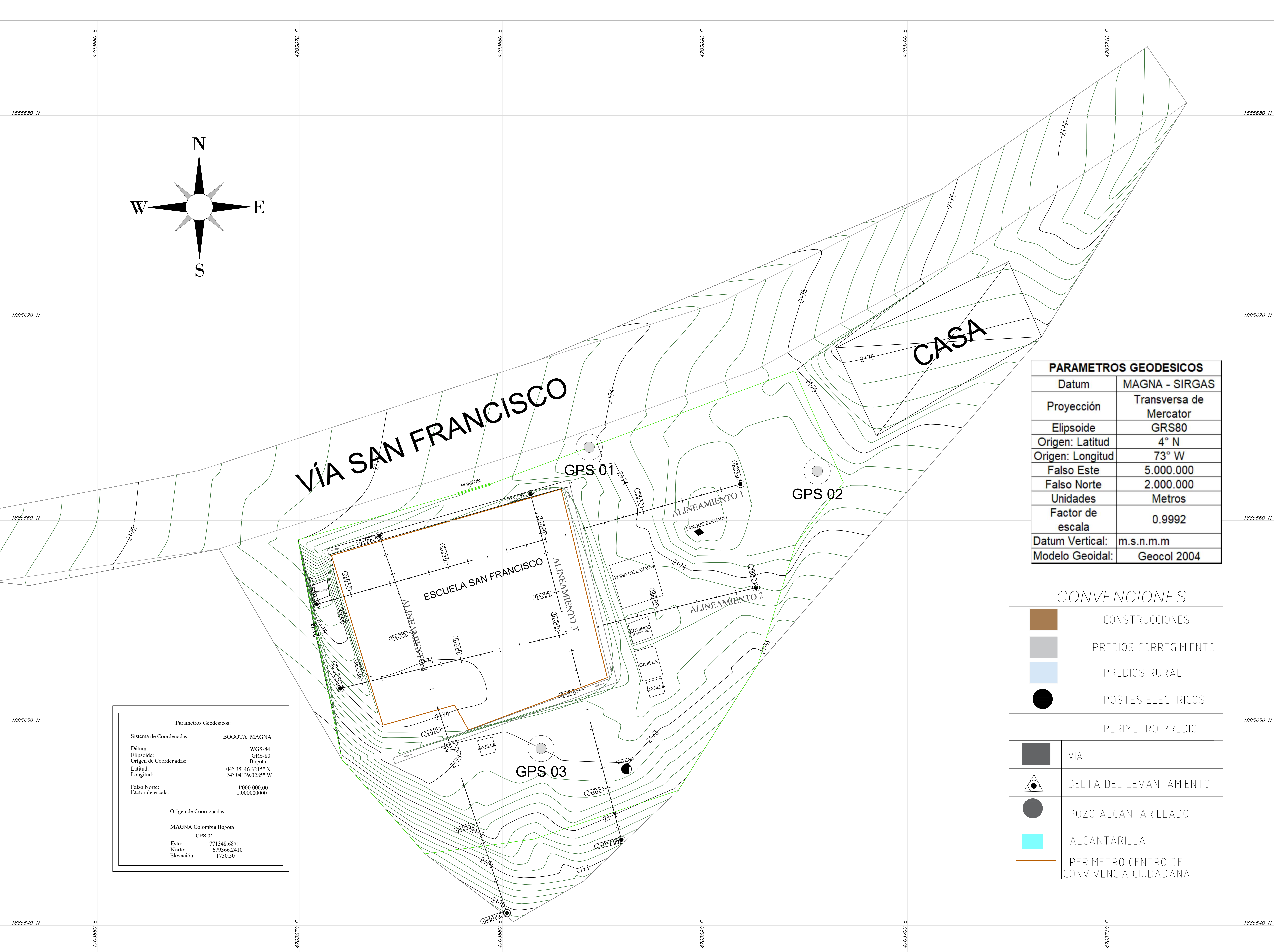
Escuela – SAN FRANCISCO.dwg

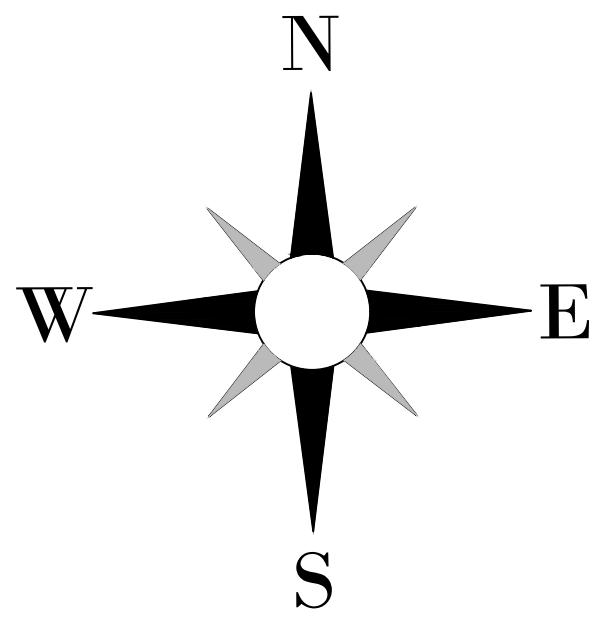
PARAMETROS GEODESICOS	
Datum	MAGNA - SIRGAS
Proyección	Transversa de Mercator
Elipsoide	GRS80
Origen: Latitud	4° N
Origen: Longitud	73° W
Falso Este	5.000.000
Falso Norte	2.000.000
Unidades	Metros
Factor de escala	0.9992
Datum Vertical:	m.s.n.m.m
Modelo Geoidal:	Geocol 2004

CONVENCIONES

	CONSTRUCCIONES
	PREDIOS CORREGIMIENTO
	PREDIOS RURAL
	POSTES ELECTRICOS
	PERIMETRO PREDIO
	VIA
	DELTA DEL LEVANTAMIENTO
	POZO ALCANTARILLADO
	ALCANTARILLA
	PERIMETRO CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA

Parametros Geodesicos:	
Sistema de Coordenadas:	BOGOTA_MAGNA
Dátum:	WGS-84
Elipsoide:	GRS-80
Origen de Coordenadas:	Bogotá
Latitud:	04° 35' 46.3215" N
Longitud:	74° 04' 39.0285" W
Falso Norte:	1'000.000.00
Factor de escala:	1.000000000
Origen de Coordenadas:	
MAGNA Colombia Bogota	
GPS 01	
Este:	771348.6871
Norte:	679366.2410
Elevación:	1750.50





VÍA SAN FRANCISCO

CASA

Descripción	Área (ml)
Circulación Perimetral	58,56
Cunetas Desague	63,53
Area Total:	122,09

Descripción	Área (m2)
Aula Escolar	61,02
Bateria Sanitaria	15,47
Restaurante Escolar	60,41
Aula de Profesores	21,16
Circulación Peatonal	57,1
Cancha Deportiva	75,23
Area Total:	290,39

CONVENCIONES	
	CONSTRUCCIONES
	PREDIOS CORREGIMIENTO
	PREDIOS RURAL
	POSTES ELECTRICOS
	PERIMETRO PREDIO
	VIA
	DELTA DEL LEVANTAMIENTO
	POZO ALCANTARILLADO
	ALCANTARILLA
	PERIMETRO CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

– IMPLANTACIÓN GENERAL

No. PLANO:

6/30

tipo:IMP

Fecha:

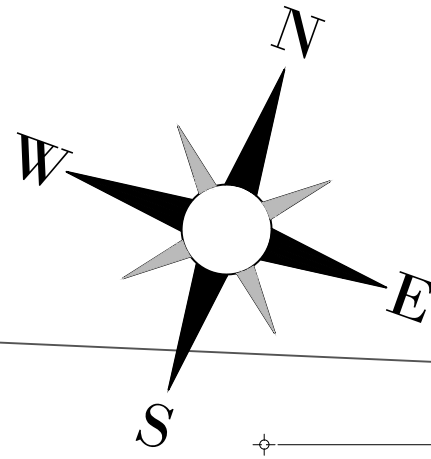
MARZO DE 2026

Escala:

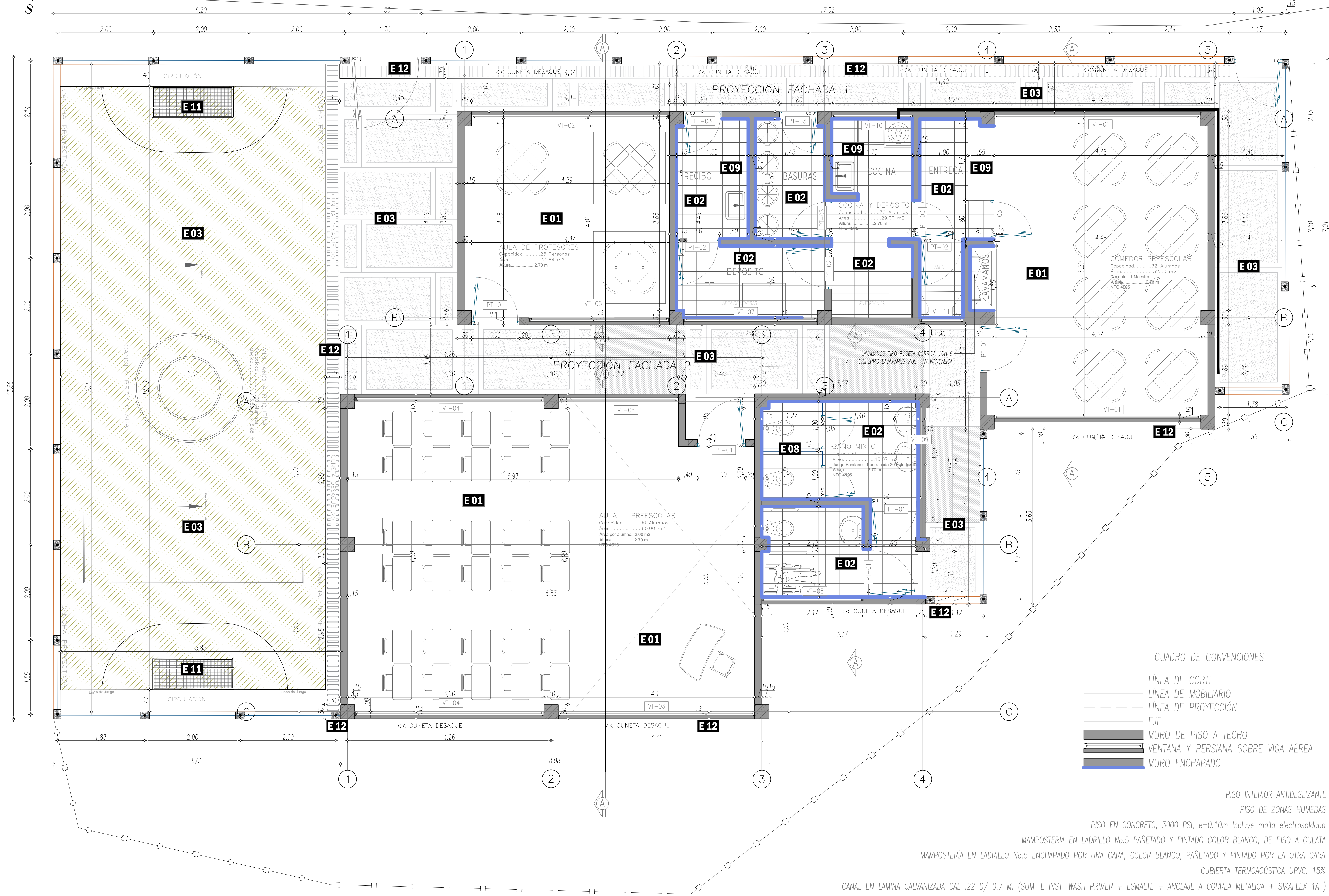
1: 50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



VIA SAN FRANCISCO



CUADRO DE CONVENCIONES	
	LÍNEA DE CORTE
	LÍNEA DE MOBILIARIO
	LÍNEA DE PROYECCIÓN
	EJE
	MURO DE PISO A TECHO
	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
	MURO ENCHAPADO

- PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE **E01**
PISO DE ZONAS HÚMEDAS **E02**
PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m Incluye malla electrosoldada **E03**
MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PAÑETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CULATA **E04**
MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PAÑETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA **E05**
CUBIERTA TERMOACÚSTICA UPVC: 15% **E06**
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METALICA + SIKAFLEX 1A) **E07**
DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE **E08**
MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO **E09**
ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL **E10**
PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO) **E11**
CUNETA DE DESAGUE **E12**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

- PLANTA ARQUITECTÓNICA
GENERAL

No. PLANO:

7/30

tipo ARQ

Fecha:

MARZO DE 2026

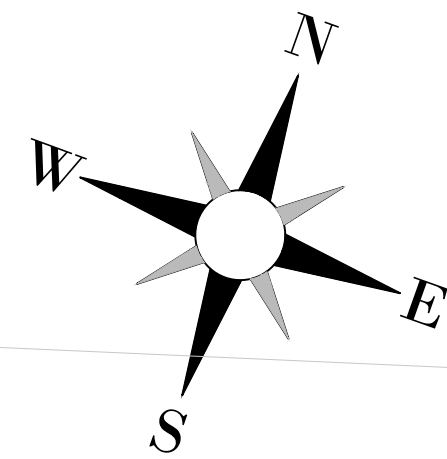
Escala:

1: 50

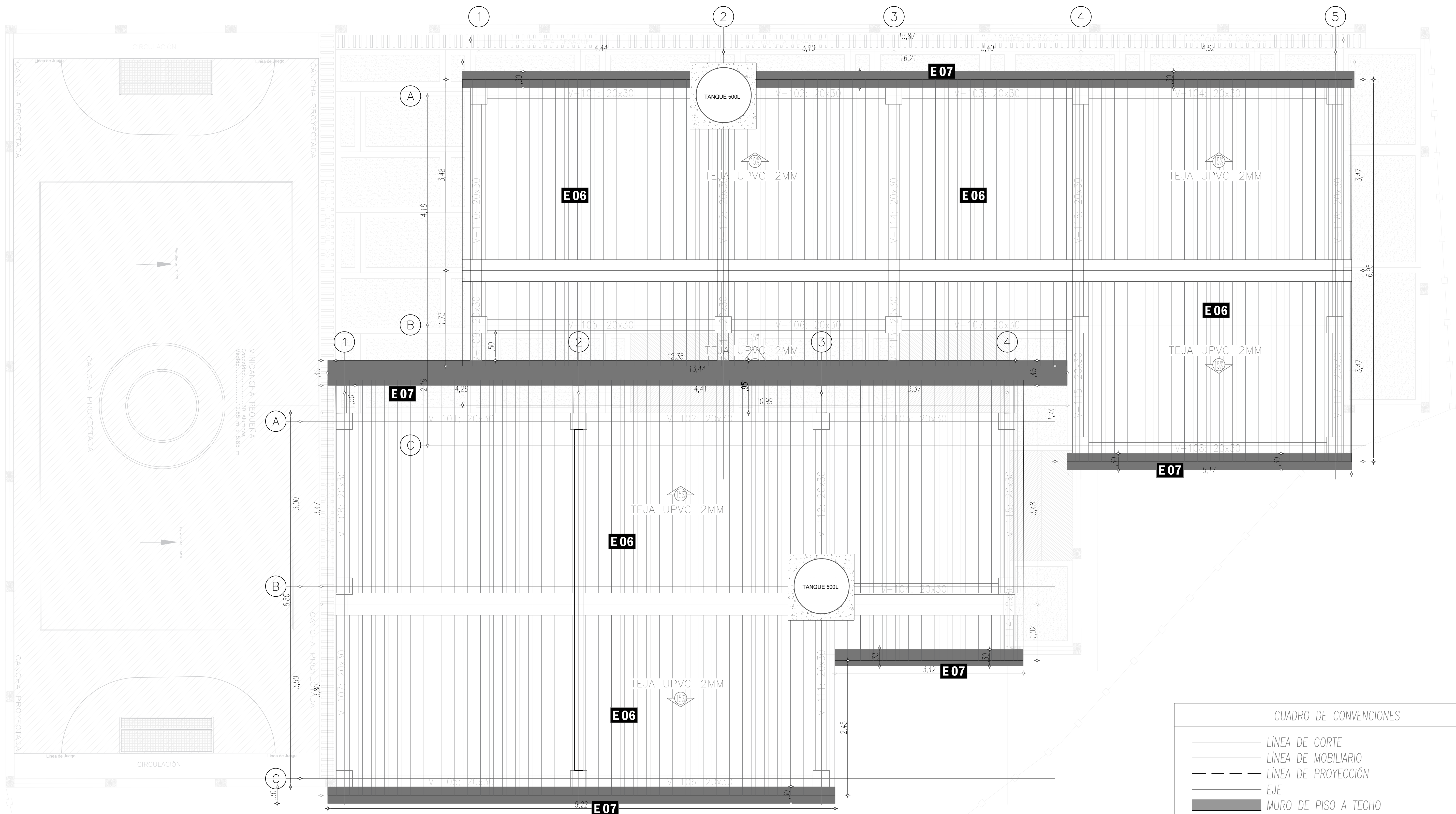
Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg

ESCUELA SAN FRANCISCO
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50



VIA SAN FRANCISCO



CUADRO DE CONVENCIONES	
	LÍNEA DE CORTE
	LÍNEA DE MOBILIARIO
	LÍNEA DE PROYECCIÓN
	EJE
	MURO DE PISO A TECHO
	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
	MURO ENCHAPADO

ESCUELA SAN FRANCISCO
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 50

- PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE **E01**
- PISO DE ZONAS HUMEDAS **E02**
- PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m Incluye malla electrosoldada **E03**
- MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PAÑETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CULATA **E04**
- MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PAÑETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA **E05**
- CUBIERTA TERMOACÚSTICA UPVC: 15% **E06**
- CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL .22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METALICA + SIKAFLEX 1A) **E07**
- DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE **E08**
- MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO **E09**
- ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL **E10**
- PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO) **E11**
- CUNETA DE DESAGUE **E12**

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

– PLANTA DE CUBIERTA GENERAL

No. PLANO:

8/30

tipo ARQ

Fecha:

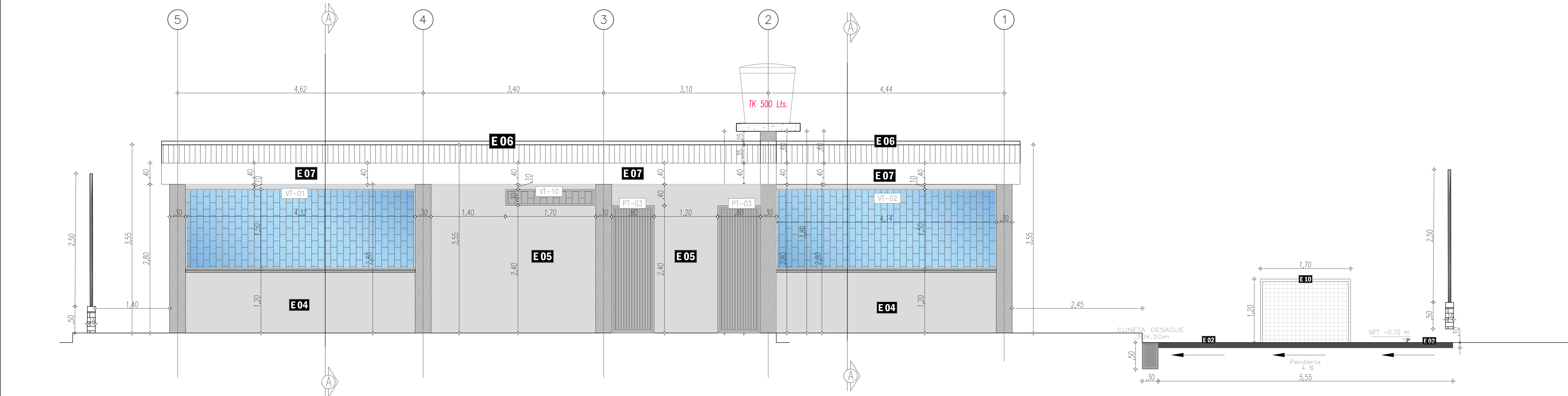
MARZO DE 2026

Escala:

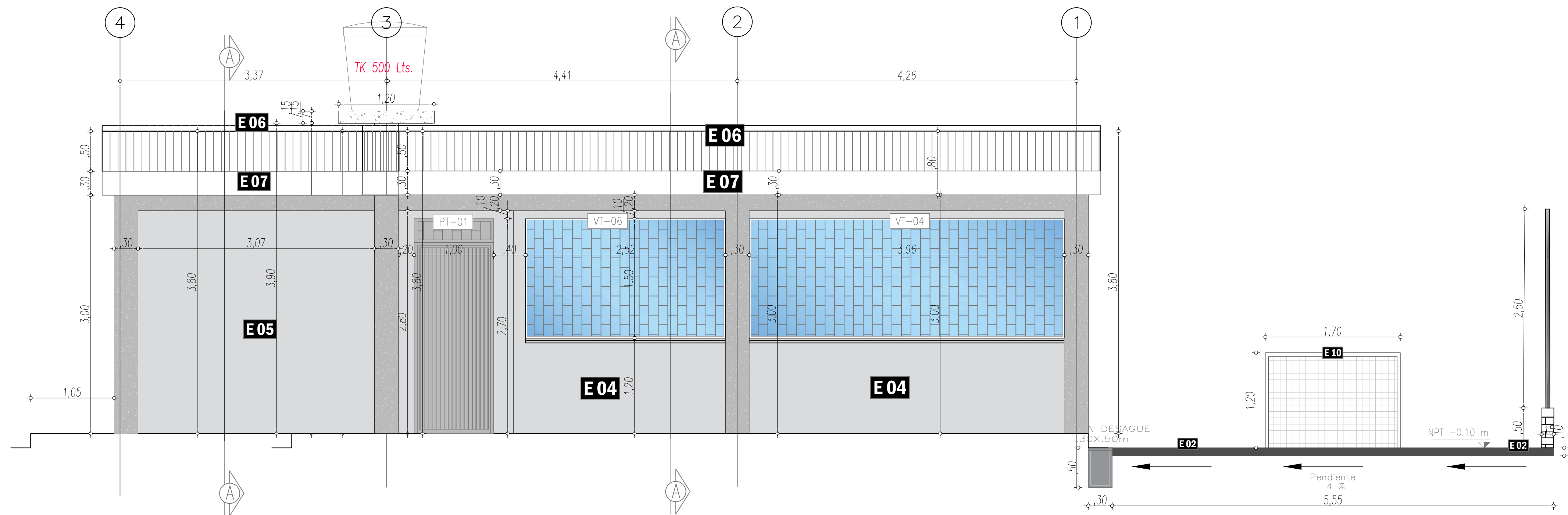
1: 50

Archivo:

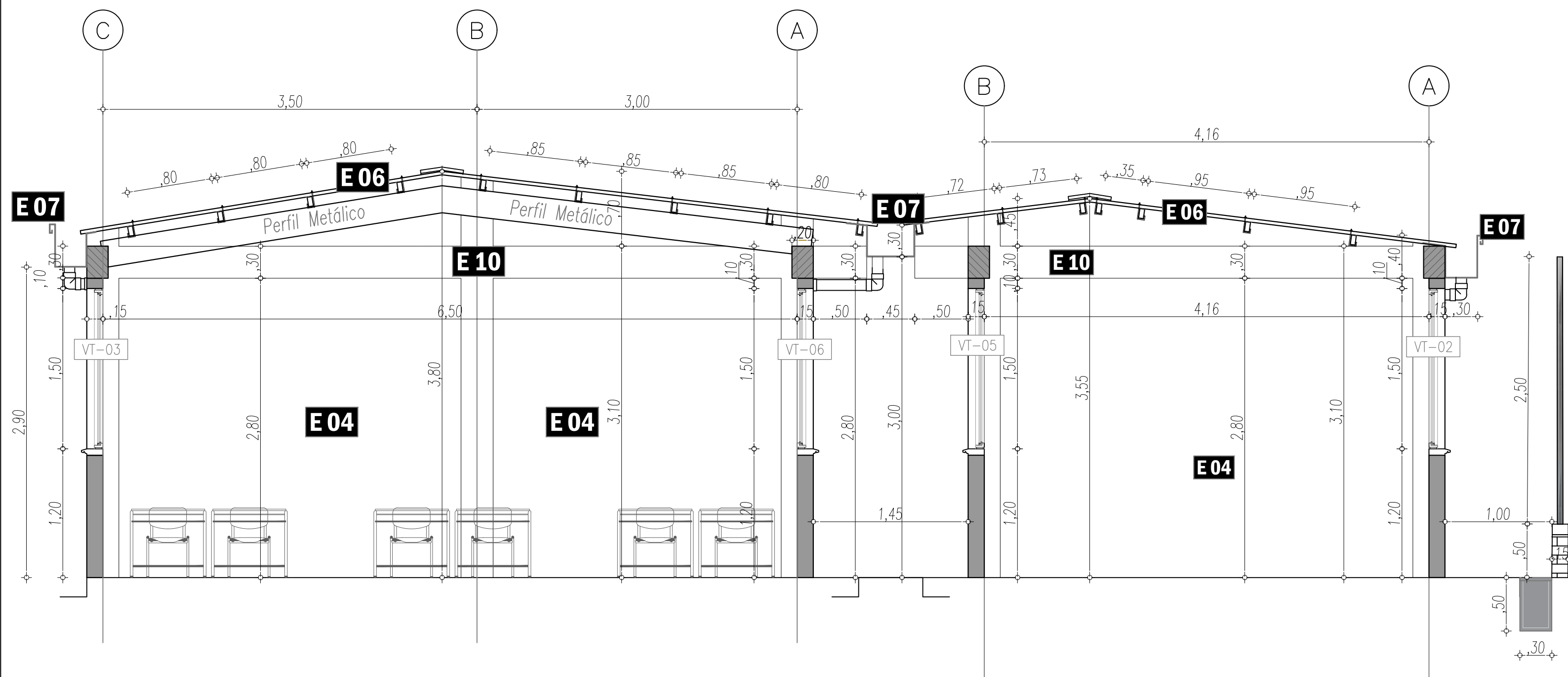
Escuela – SAN FRANCISCO.dwg



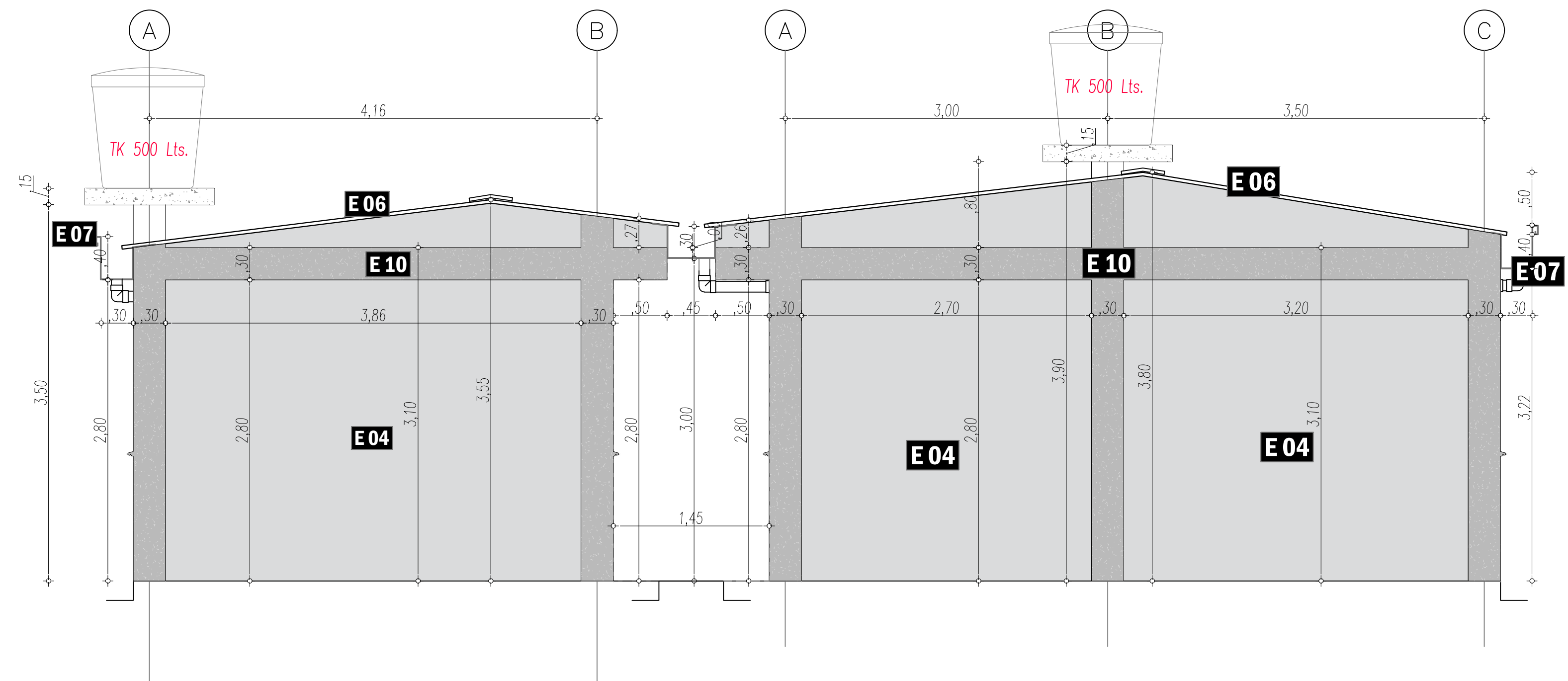
MODULOS RESTAURANTE, AULA DE PROFESORES Y CANCHA DEPORTIVA
FACHADA ARQUITECTÓNICA 1
ESCALA 1 : 50



MODULOS BATERÍA SANITARIA, AULA ESCOLAR Y CANCHA DEPORTIVA
FACHADA ARQUITECTÓNICA 2
ESCALA 1 : 50



MODULOS AULA ESCOLAR Y AULA DE PROFESORES
CORTE ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50



MODULOS AULA DE PROFESORES Y AULA ESCOLAR
CORTE ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

Contenido:

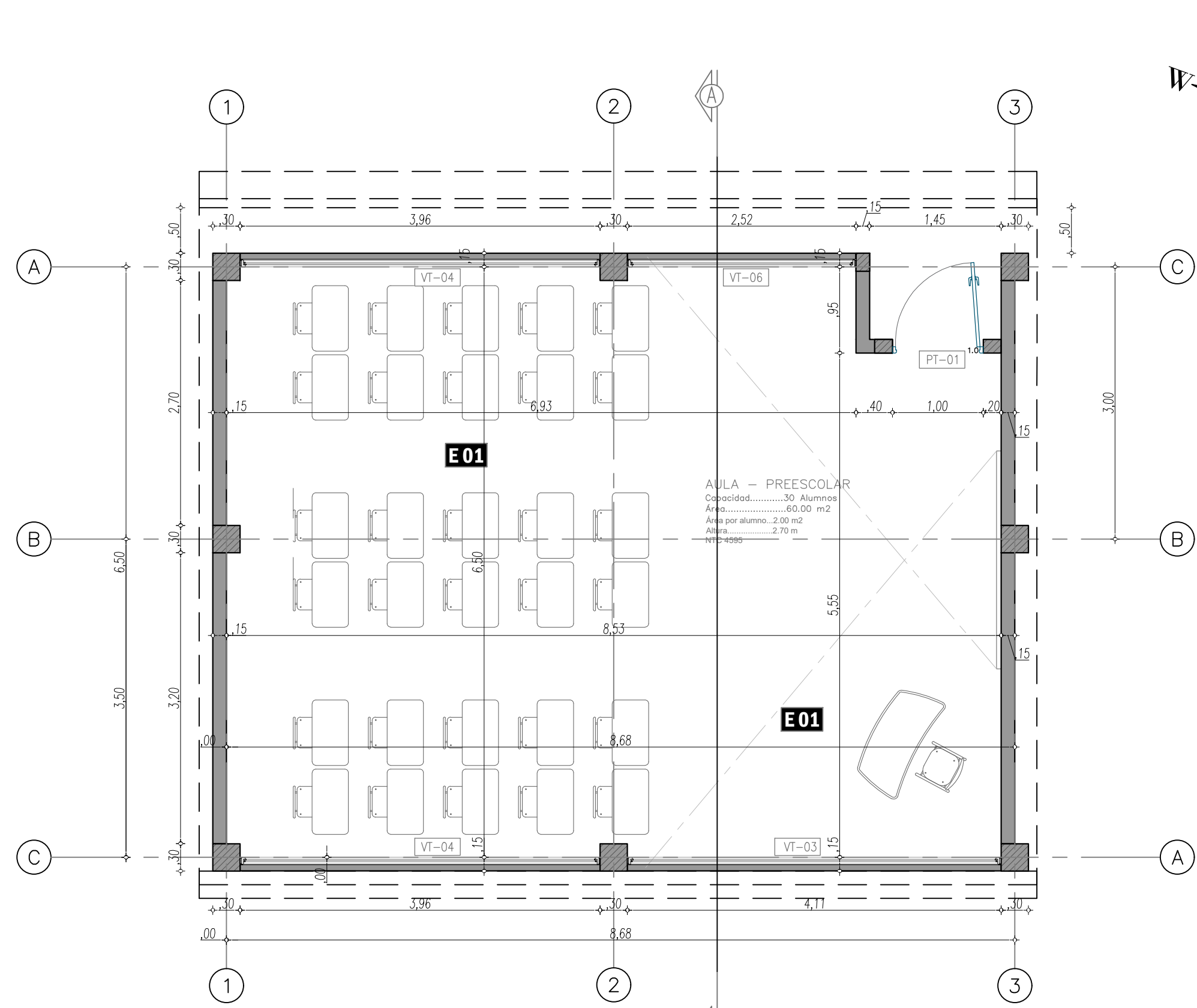
- CORTES Y FACHADA GENERAL

No. PLANO:
9/30
tipo ARQ

Fecha:
MARZO DE 2026

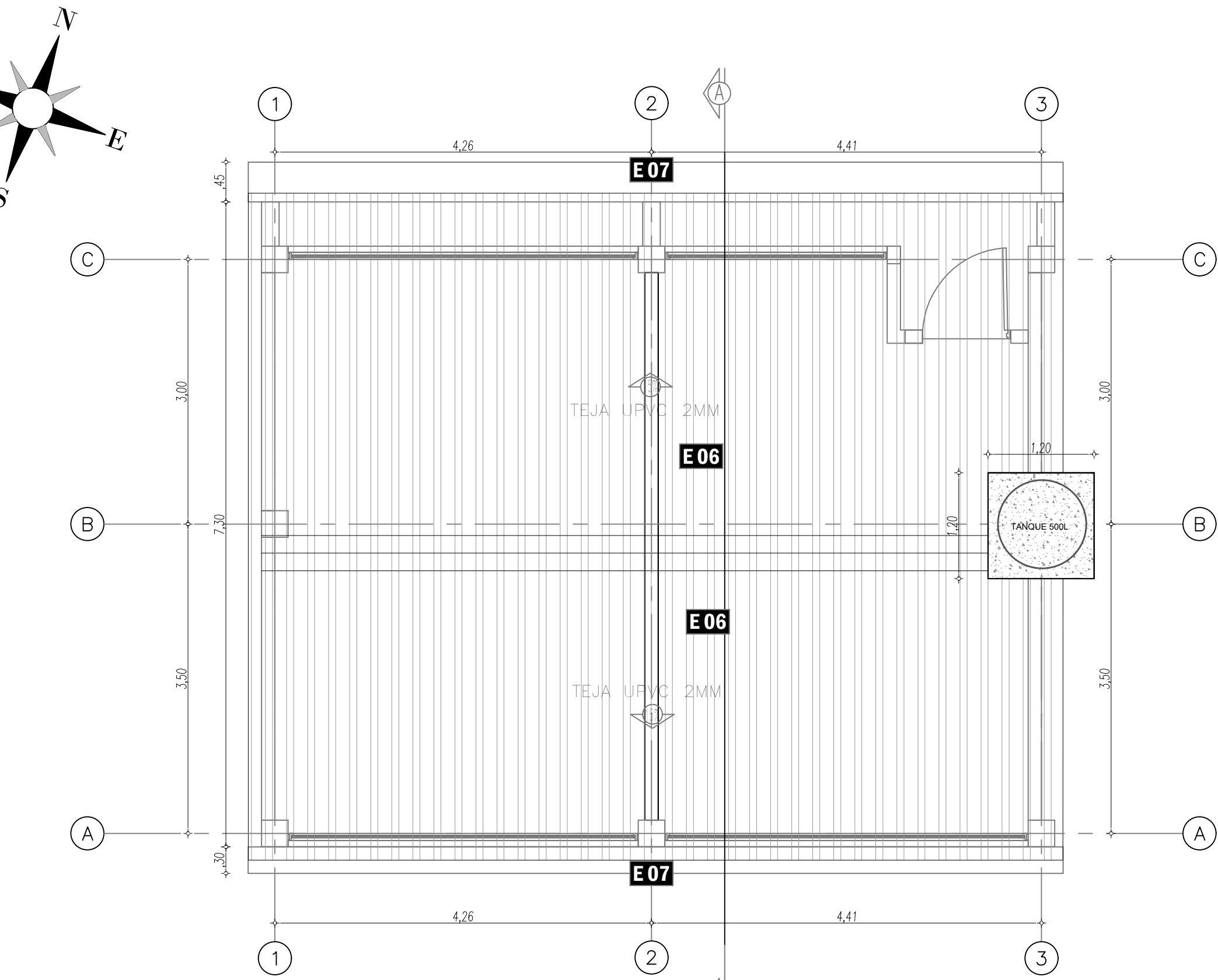
Escala:
1: 50

Archivo:
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



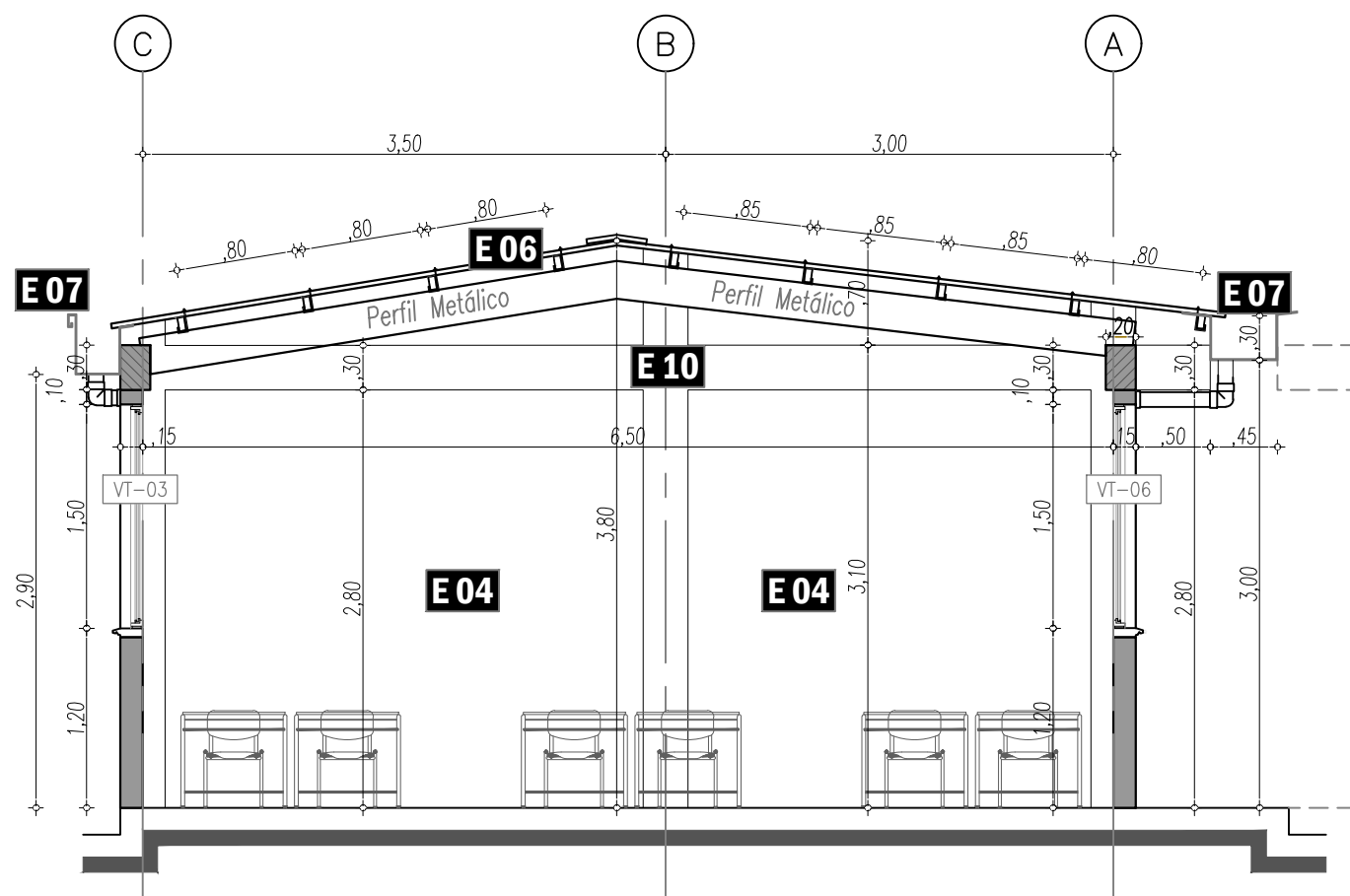
MODULO AULA EDUCATIVA
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50

CUADRO DE CONVENCIONES	
—	LÍNEA DE CORTE
—	LÍNEA DE MOBILIARIO
---	LÍNEA DE PROYECCIÓN
---	EJE
■	MURO DE PISO A TECHO
■	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
■	MURO ENCHAPADO

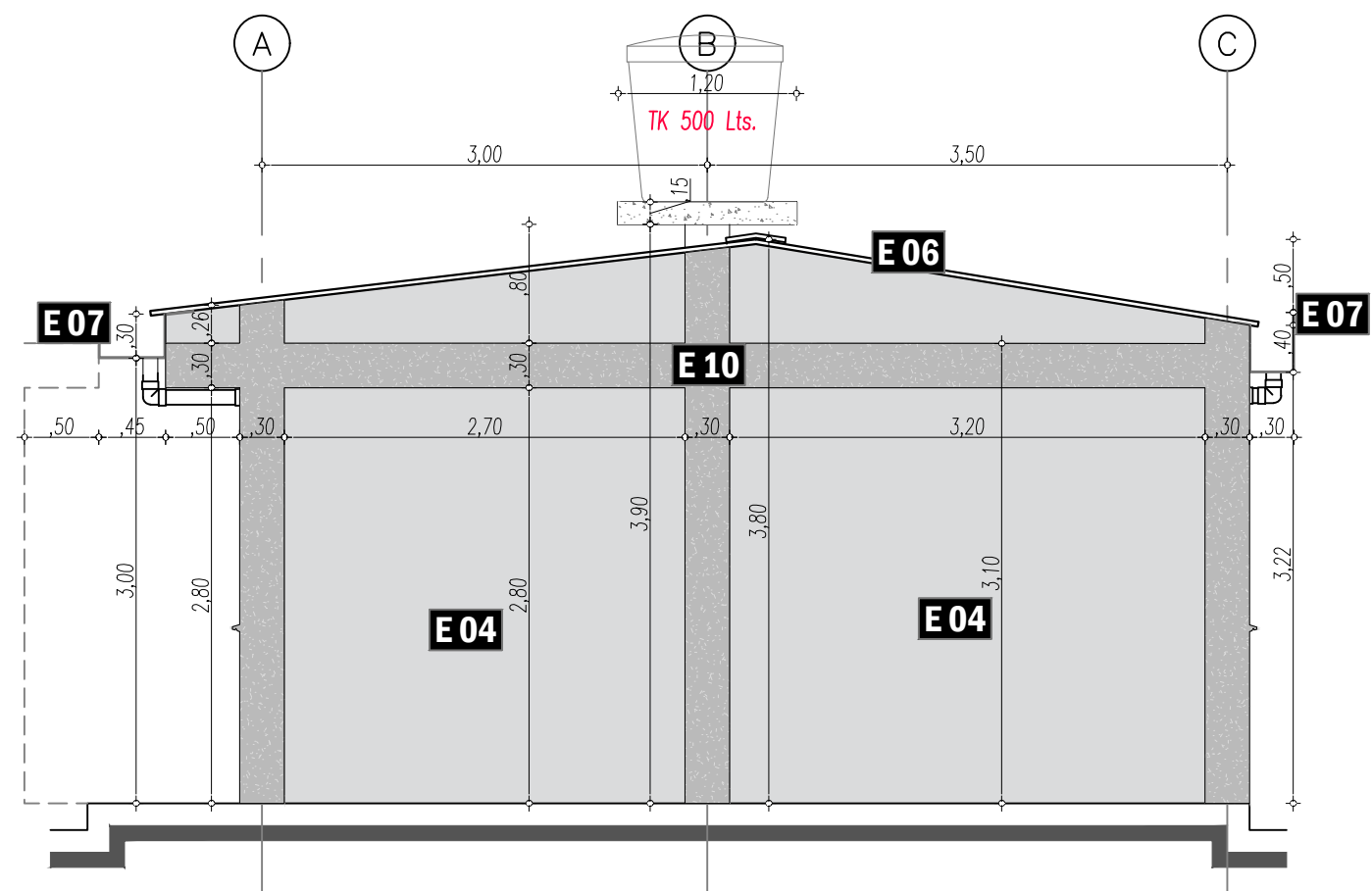


MODULO AULA EDUCATIVA
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 50

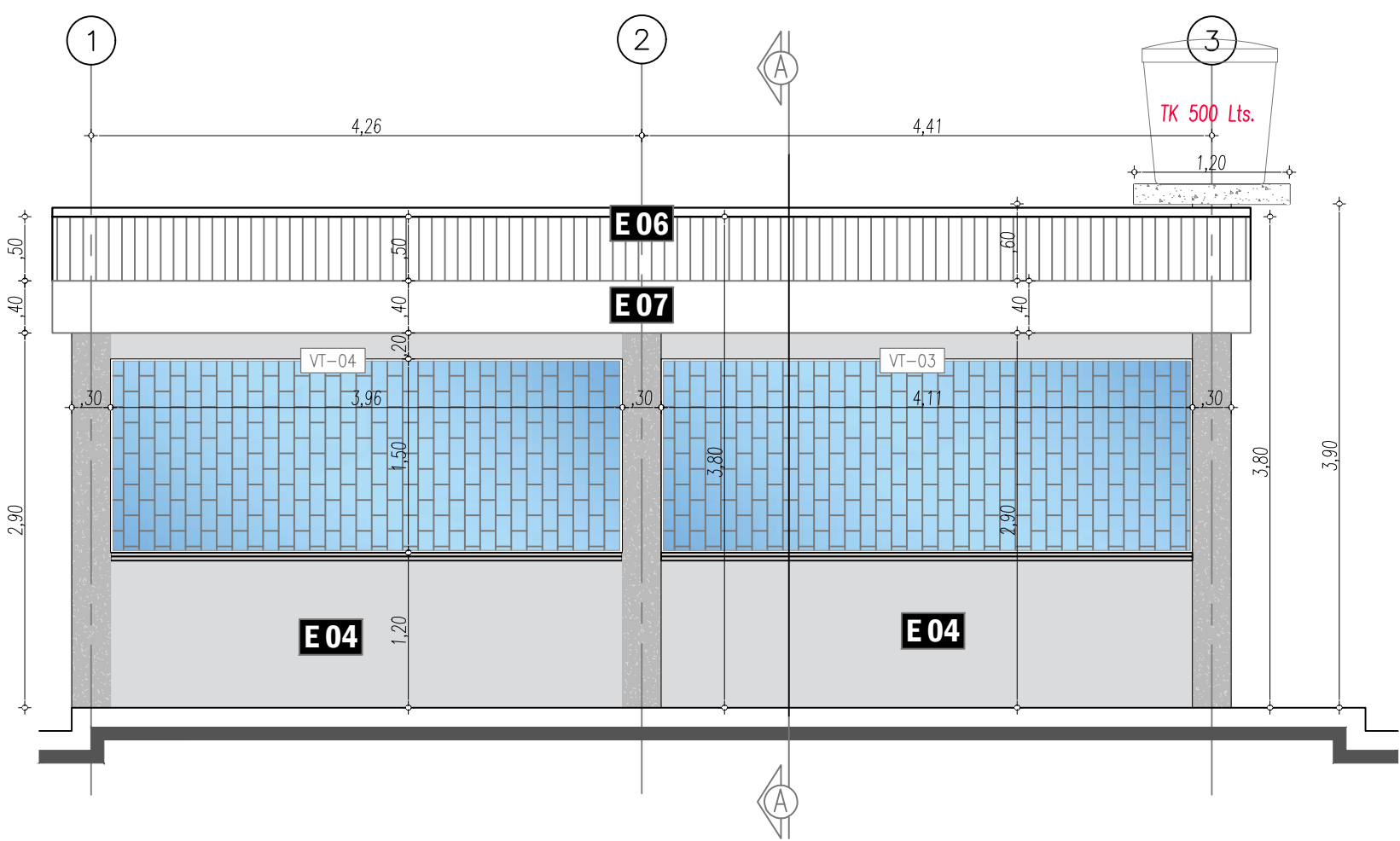
- E01** PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE
- E02** PISO DE ZONAS HÚMEDAS
- E03** PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m Incluye malla electrosoldada
- E04** MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PAÑETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CULATA
- E05** MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PAÑETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA
- E06** CUBIERTA TERMOCÓSTICA UPVC: 15%
- E07** CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METÁLICA + SKAFLEX 1A)
- E08** DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE
- E09** MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO
- E10** ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
- E11** PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO)
- E12** CUNETA DE DESAGUE



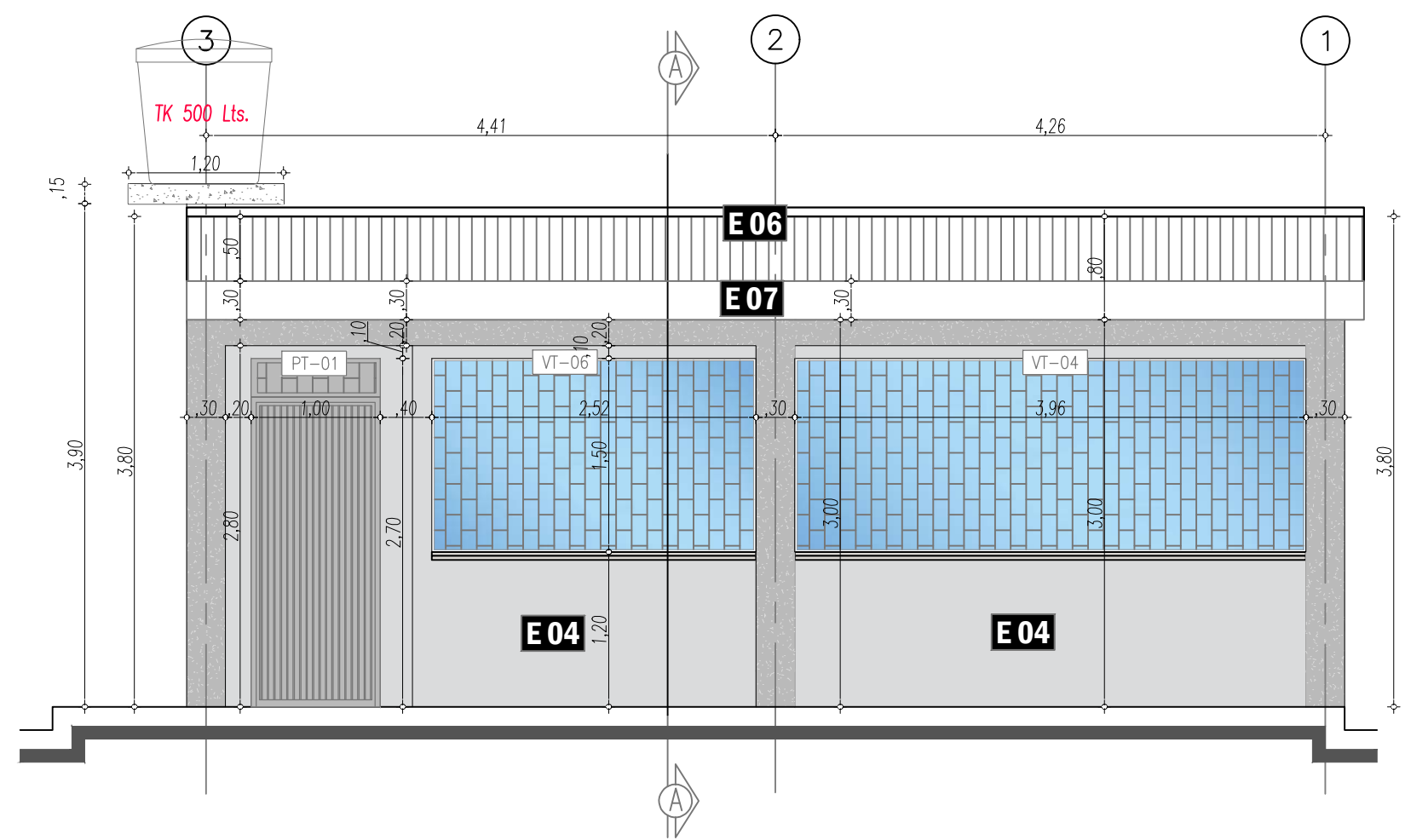
MODULO AULA EDUCATIVA
CORTE ARQUITECTÓNICA A - A'
ESCALA 1 : 50



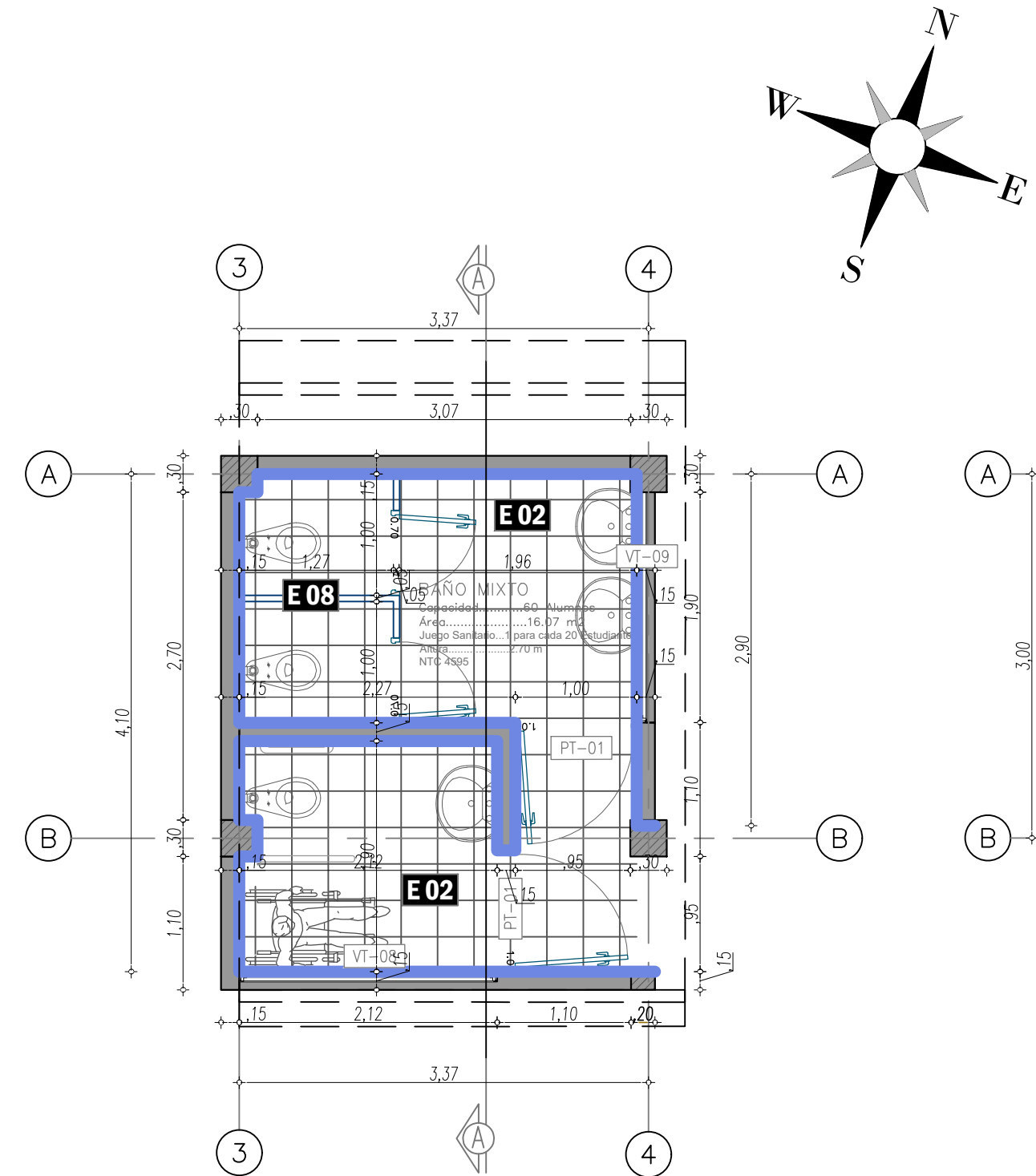
MODULO AULA EDUCATIVA
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1 : 50



MODULO AULA EDUCATIVA
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1 : 50



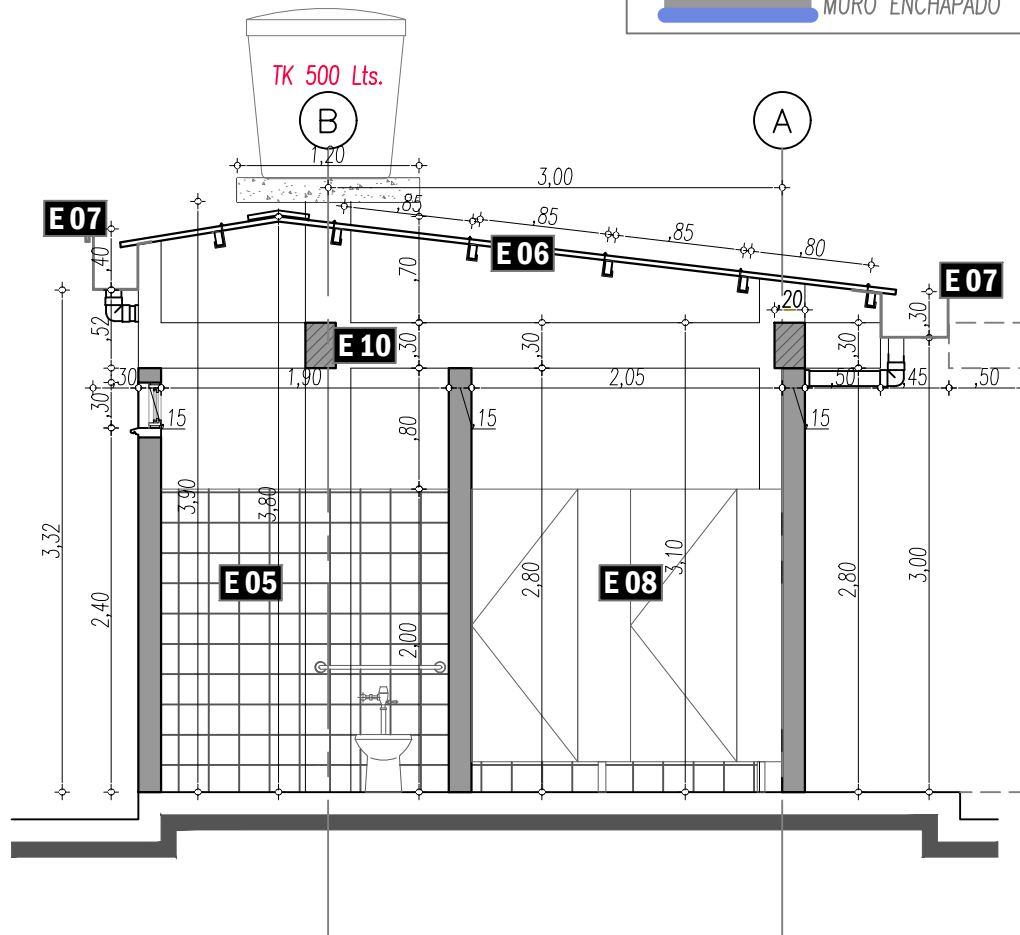
MODULO AULA EDUCATIVA
FACHADA LATERAL DERECHA
ESCALA 1 : 50



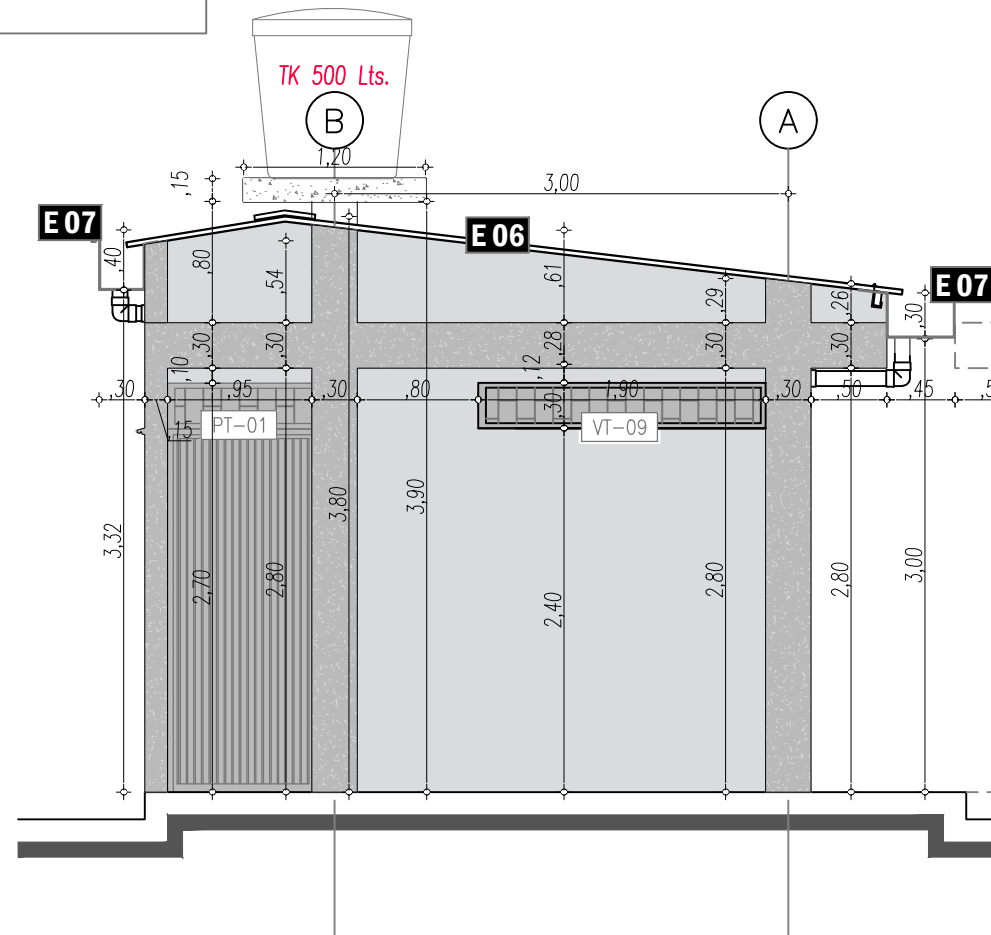
MODULO BATERIA SANITARIA
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50

- E01** PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE
- E02** PISO DE ZONAS HÚMEDAS
- E03** PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m Incluye malla electrosoldada
- E04** MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PAÑETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CULATA
- E05** MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PAÑETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA
- E06** CUBIERTA TERMOCÓSTICA UPVC: 15%
- E07** CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METÁLICA + SKAFLEX 1A)
- E08** DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE
- E09** MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO
- E10** ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
- E11** PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO)
- E12** CUNETA DE DESAGUE

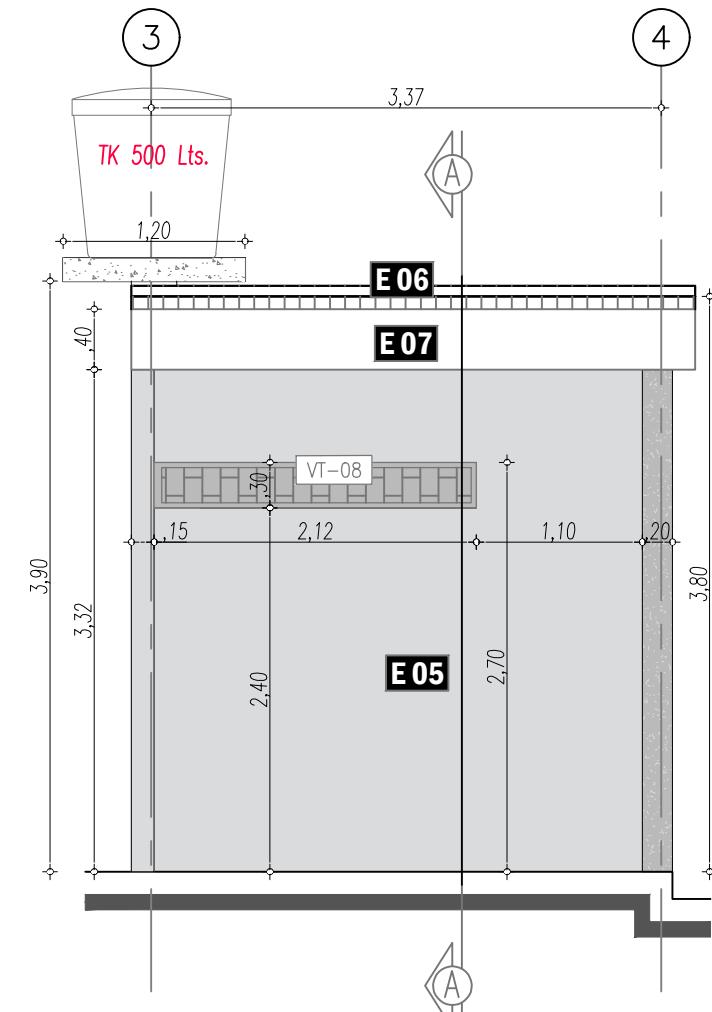
CUADRO DE CONVENCIONES	
—	LÍNEA DE CORTE
—	LÍNEA DE MOBILIARIO
---	LÍNEA DE PROYECCIÓN
---	EJE
■	MURO DE PISO A TECHO
■	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
■	MURO ENCHAPADO



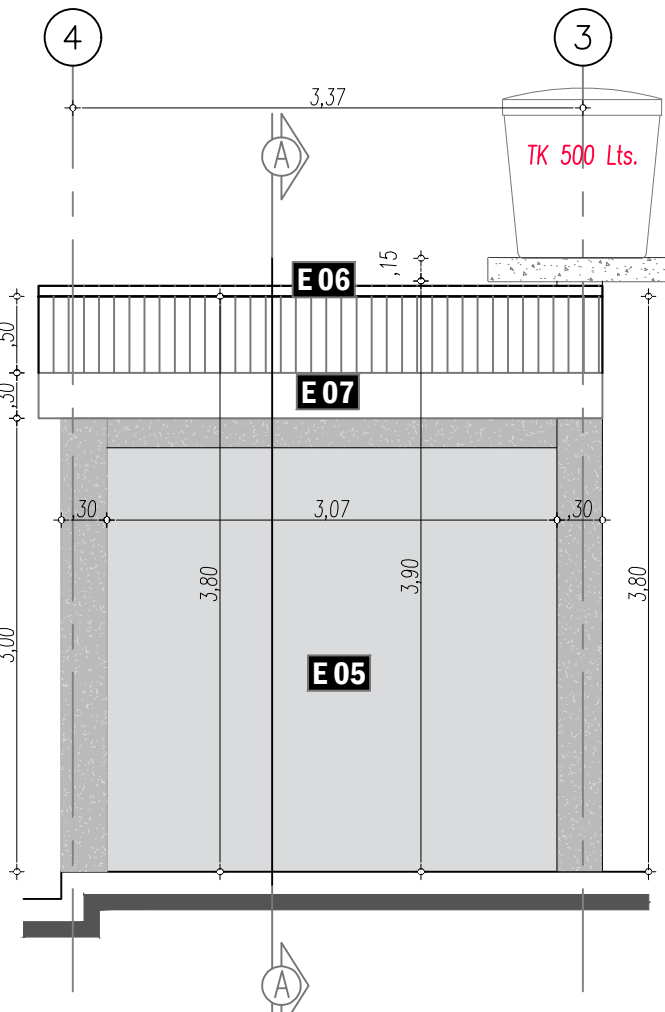
MODULO BATERIA SANITARIA
CORTE ARQUITECTÓNICA A - A'
ESCALA 1 : 50



MODULO BATERIA SANITARIA
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1 : 50



MODULO BATERIA SANITARIA
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1 : 50



MODULO BATERIA SANITARIA
FACHADA LATERAL DERECHA
ESCALA 1 : 50

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

MODULO "AULA ESCOLAR Y
BATERIA SANITARIA"

- PLANTA ARQUITECTÓNICA
- PLANTA DE CUBIERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO
- FACHADAS ARQUITECTONICAS
- CONVENCIONES

No. PLANO:

10/30

TIPO ARQ

Fecha:

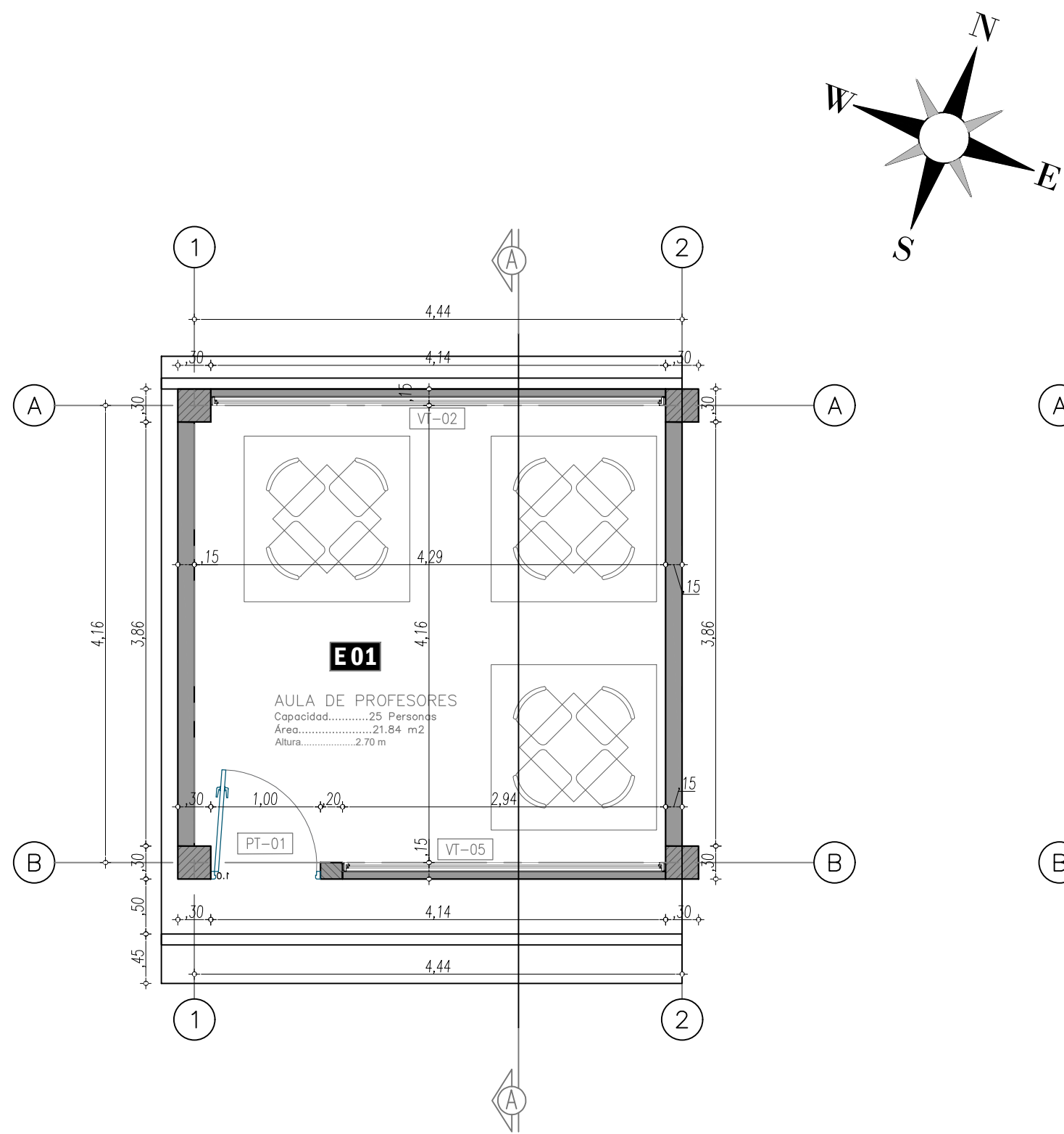
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

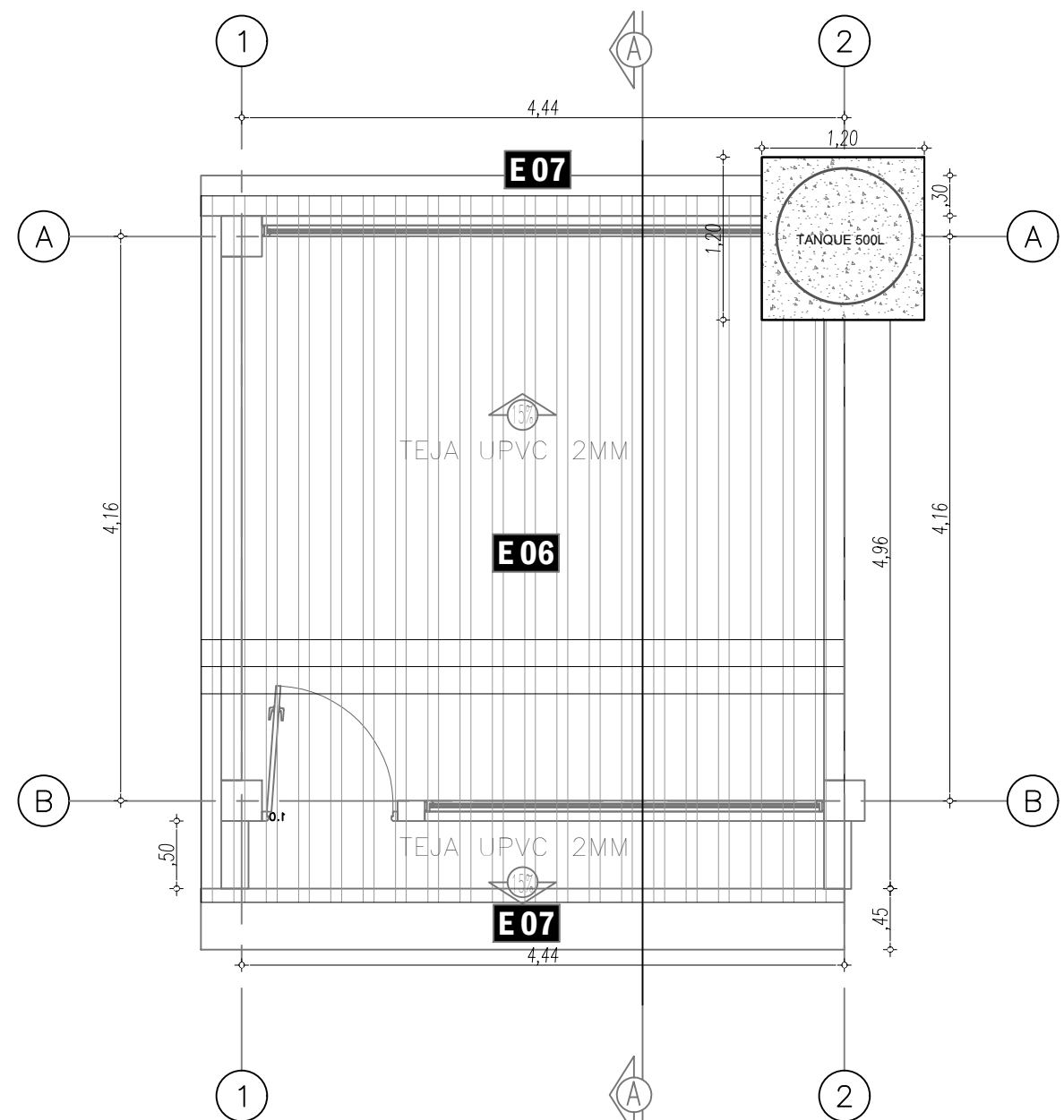
Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



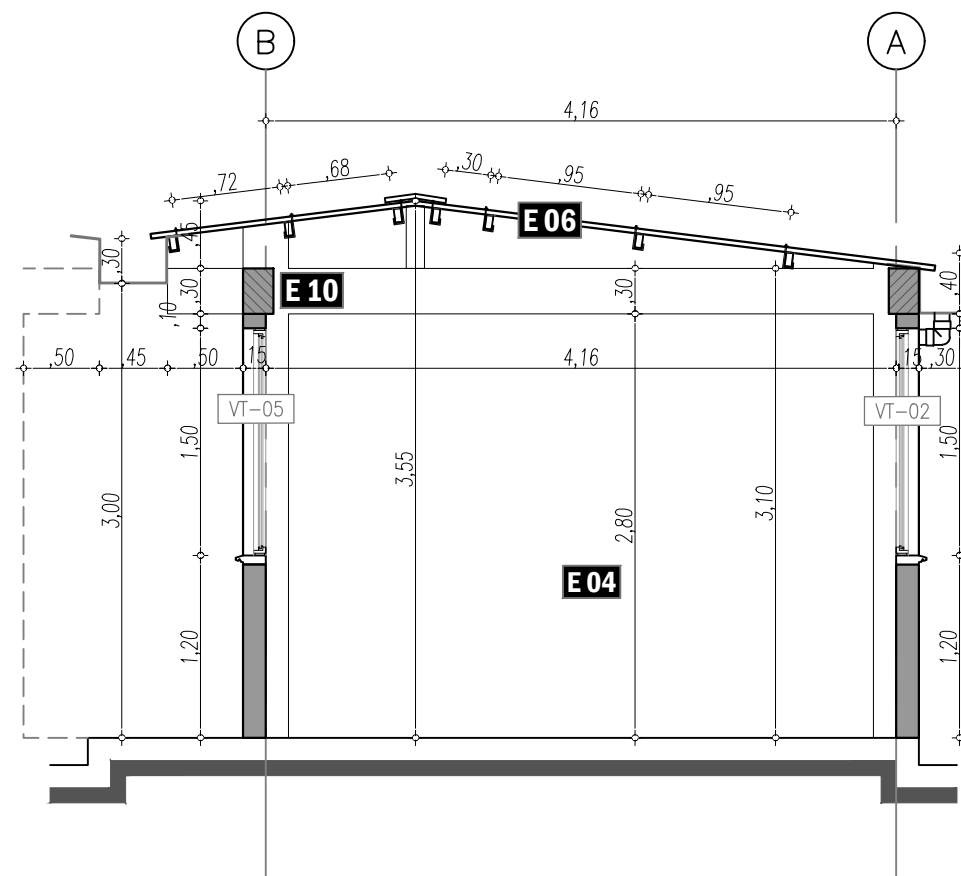
MODULO AULA DE PROFESORES
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50

CUADRO DE CONVENCIONES	
	LÍNEA DE CORTE
	LÍNEA DE MOBILIARIO
	LÍNEA DE PROYECCIÓN
	EJE
	MURO DE PISO A TECHO
	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
	MURO ENCHAPADO

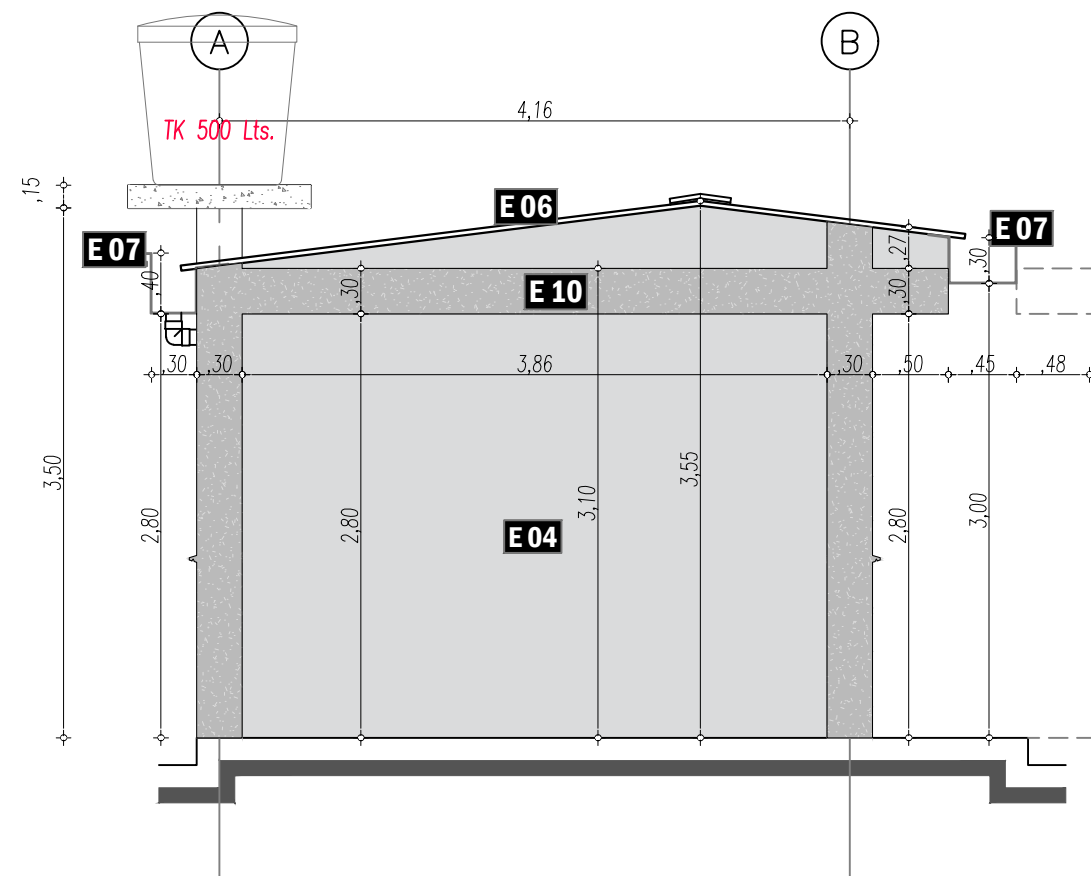


MODULO AULA DE PROFESORES
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 50

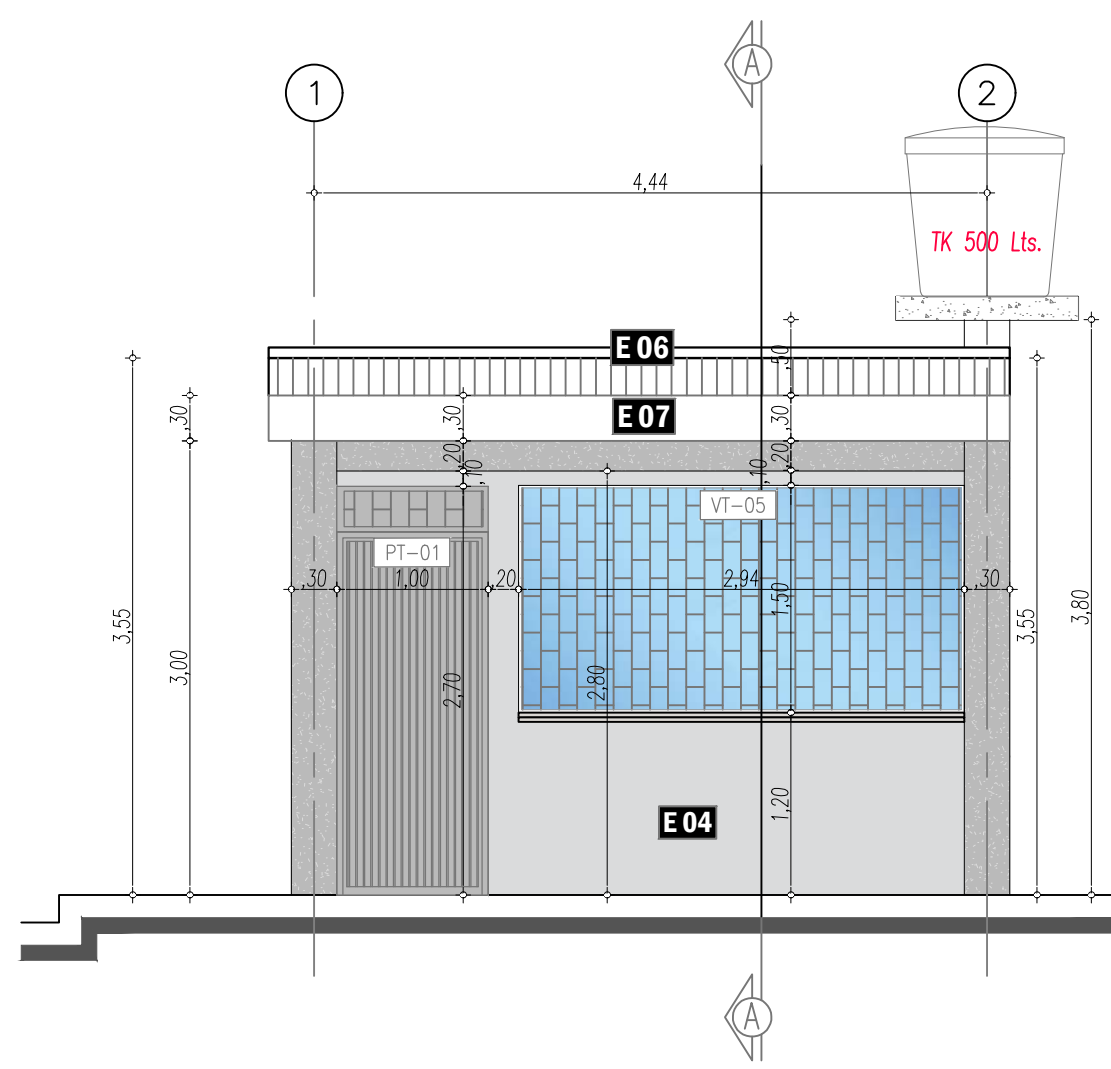
- E01 PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE
- E02 PISO DE ZONAS HÚMEDAS
- E03 PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m incluye malla electrosoldada
- E04 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PARETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CUBIERTA
- E05 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PARETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA
- E06 CUBIERTA TERMOCÓSTICA UPVC: 15%
- E07 CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METÁLICA + SIKAFLEX 1A)
- E08 DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIÓN Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE
- E09 MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO
- E10 ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
- E11 PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO)
- E12 CUNETA DE DESAGÜE



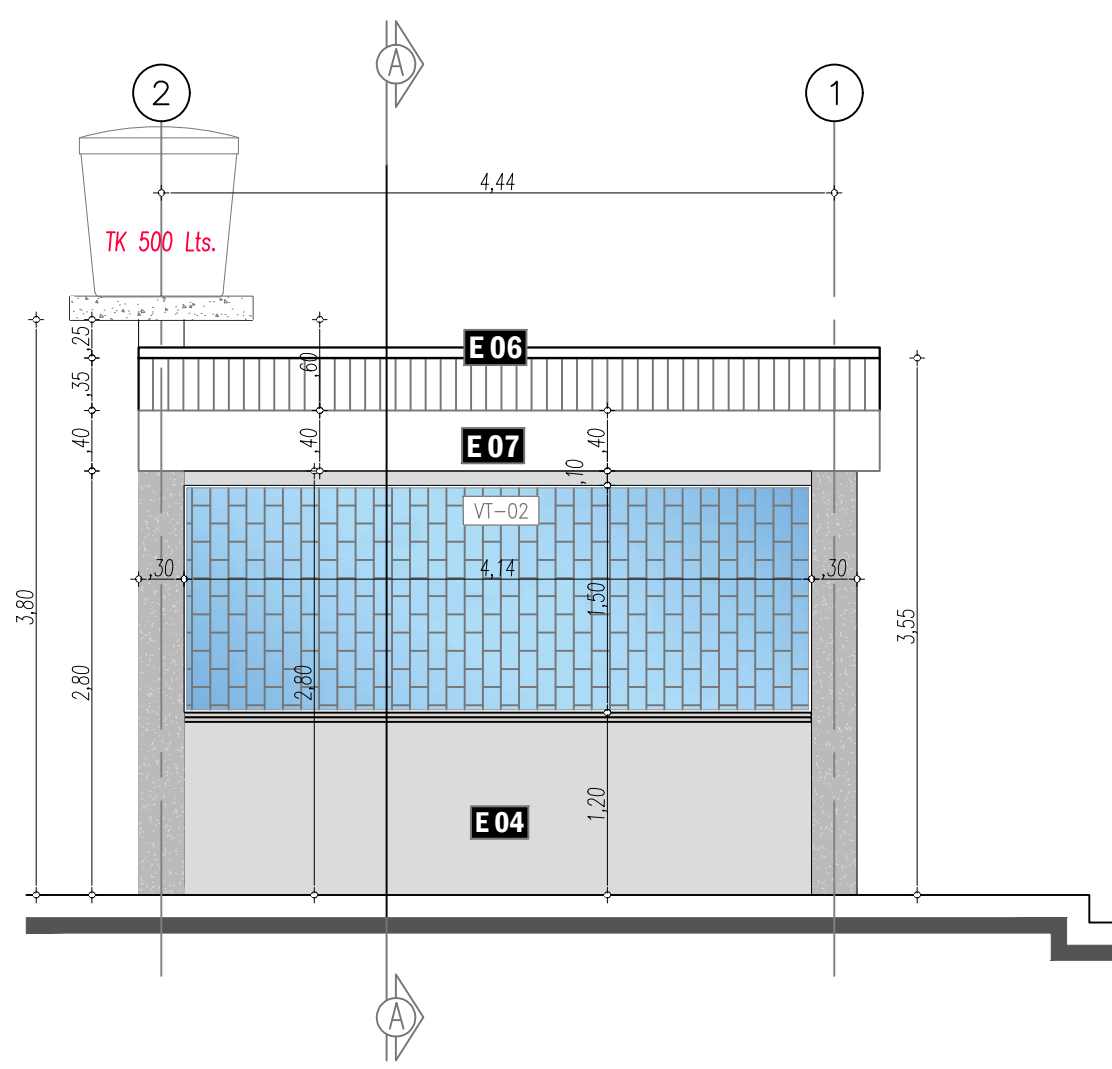
MODULO AULA DE PROFESORES
CORTE ARQUITECTÓNICA A - A'
ESCALA 1 : 50



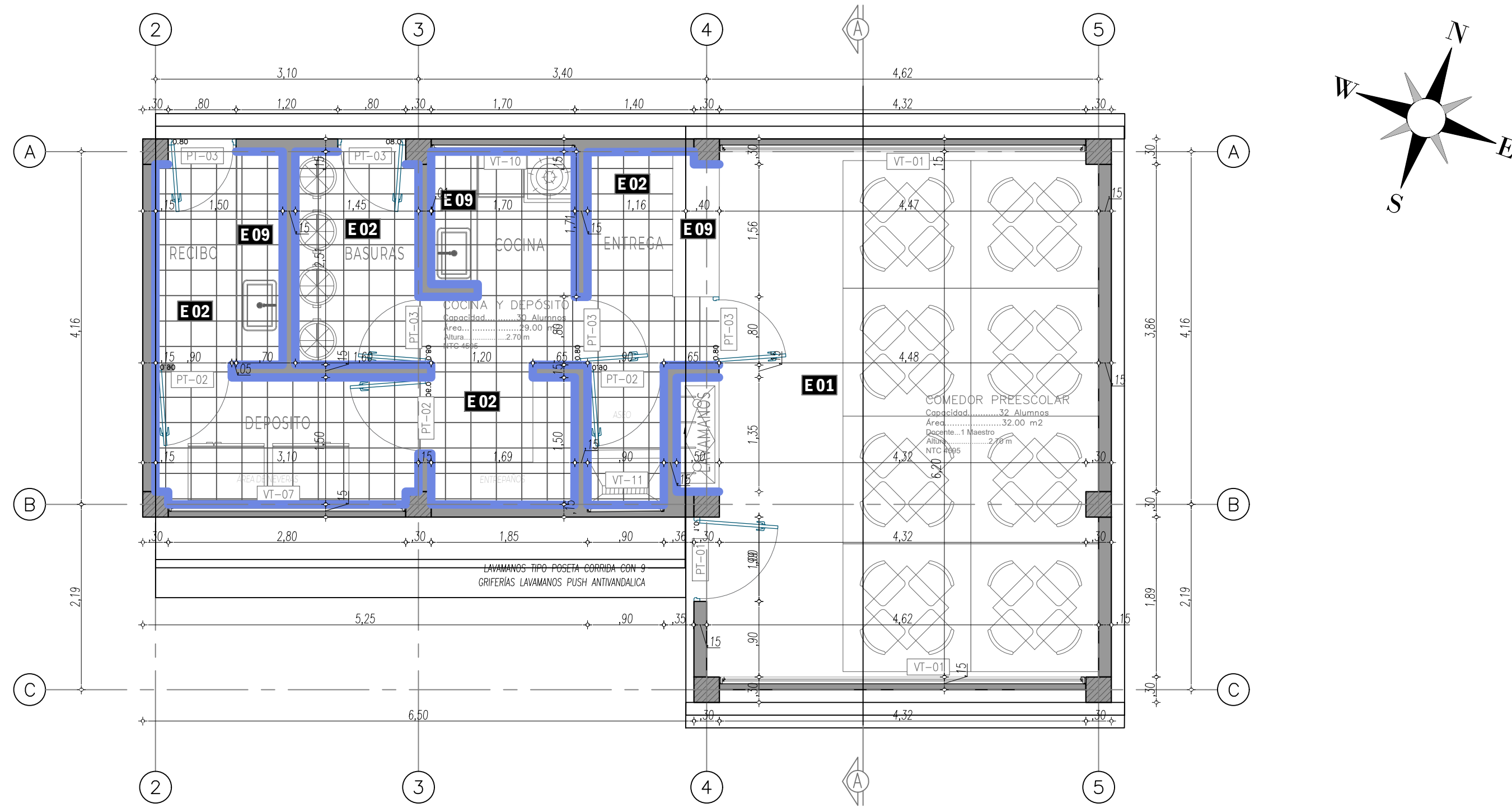
MODULO AULA DE PROFESORES
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1 : 50



MODULO AULA DE PROFESORES
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1 : 50



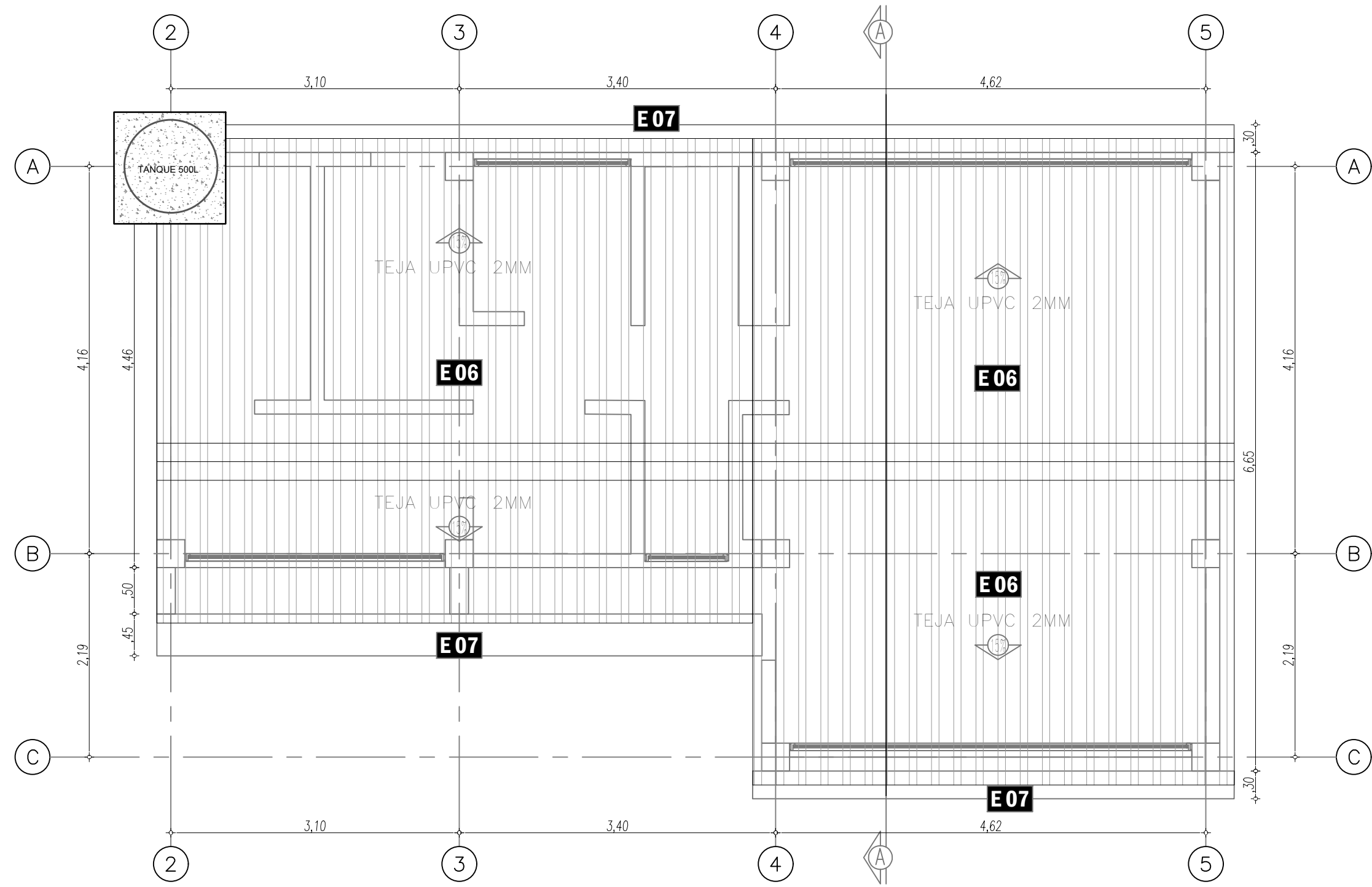
MODULO AULA DE PROFESORES
FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1 : 50



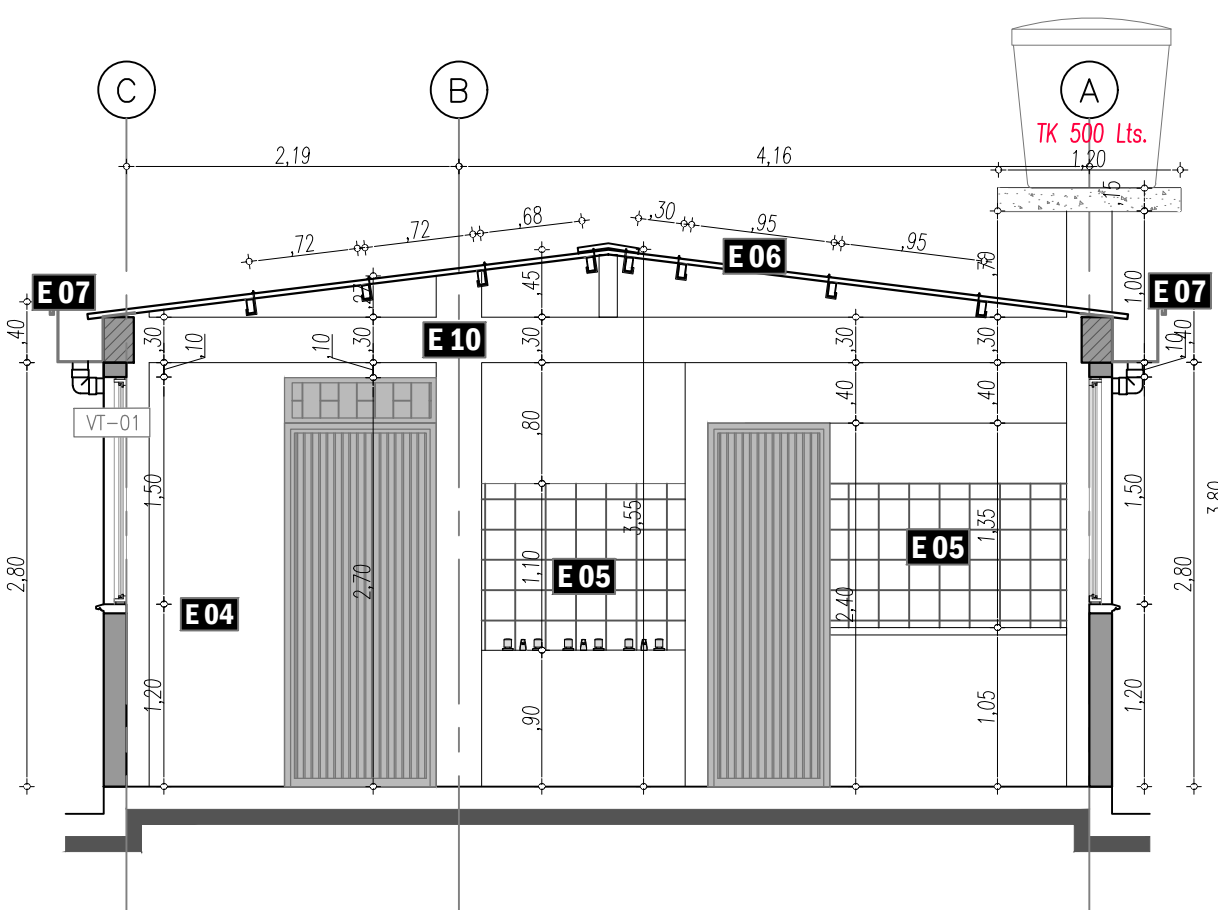
MODULO RESTAURANTE ESCOLAR
PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 50

CUADRO DE CONVENCIONES	
	LÍNEA DE CORTE
	LÍNEA DE MOBILIARIO
	LÍNEA DE PROYECCIÓN
	EJE
	MURO DE PISO A TECHO
	VENTANA Y PERSIANA SOBRE VIGA AÉREA
	MURO ENCHAPADO

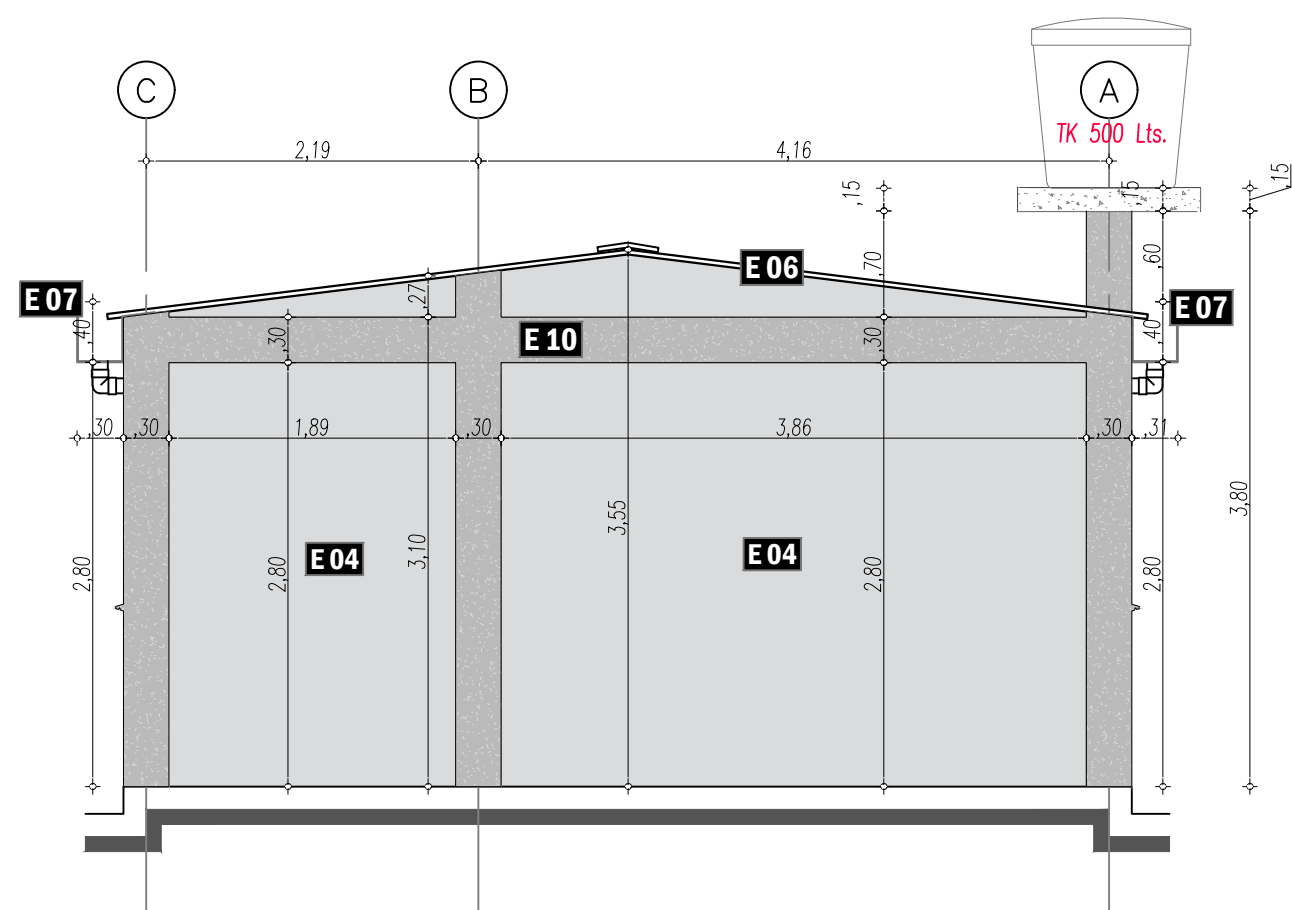
- E01 PISO INTERIOR ANTIDESLIZANTE
- E02 PISO DE ZONAS HÚMEDAS
- E03 PISO EN CONCRETO, 3000 PSI, e=0.10m incluye malla electrosoldada
- E04 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PARETADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CUBIERTA
- E05 MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PARETADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA
- E06 CUBIERTA TERMOCÓSTICA UPVC: 15%
- E07 CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METÁLICA + SIKAFLEX 1A)
- E08 DIVISIÓN EN LÁMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIÓN Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE
- E09 MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO
- E10 ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL
- E11 PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO)
- E12 CUNETA DE DESAGÜE



MODULO RESTAURANTE ESCOLAR
PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 50



MODULO RESTAURANTE ESCOLAR
CORTE ARQUITECTÓNICA A - A'
ESCALA 1 : 50



MODULO RESTAURANTE ESCOLAR
FACHADA LATERAL DERECHA
ESCALA 1 : 50



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

MODULO "AULA DE PROFESORES Y
RESTAURANTE ESCOLAR"
- PLANTA ARQUITECTÓNICA
- PLANTA DE CUBIERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO
- FACHADAS ARQUITECTONICAS
- CONVENCIONES

No. PLANO:

11/30

tipo ARQ

Fecha:

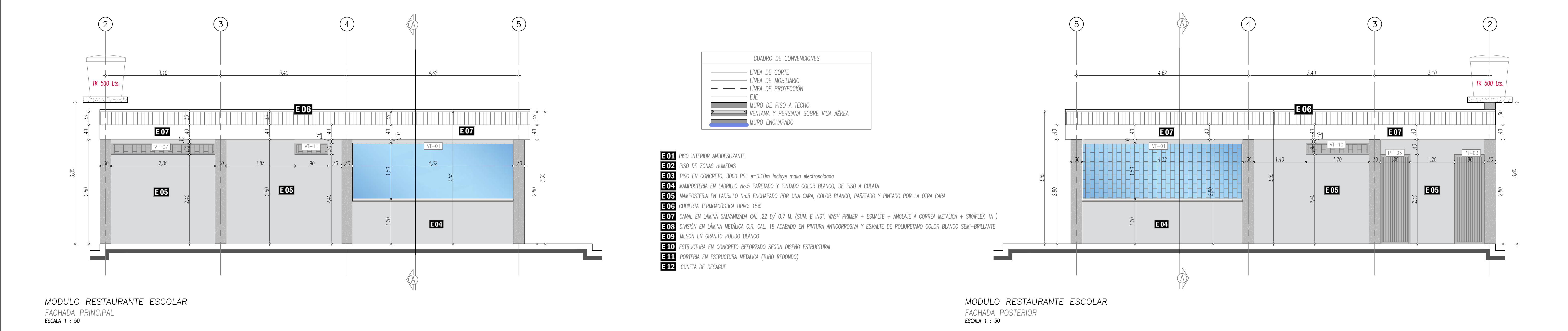
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

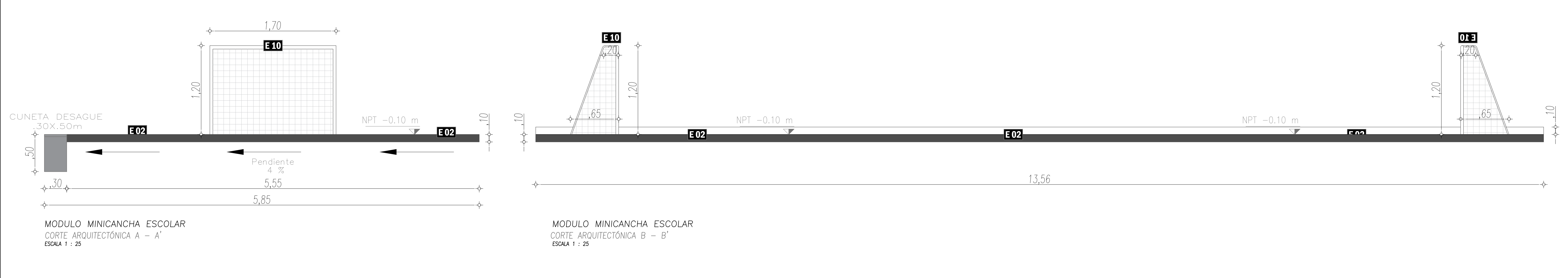
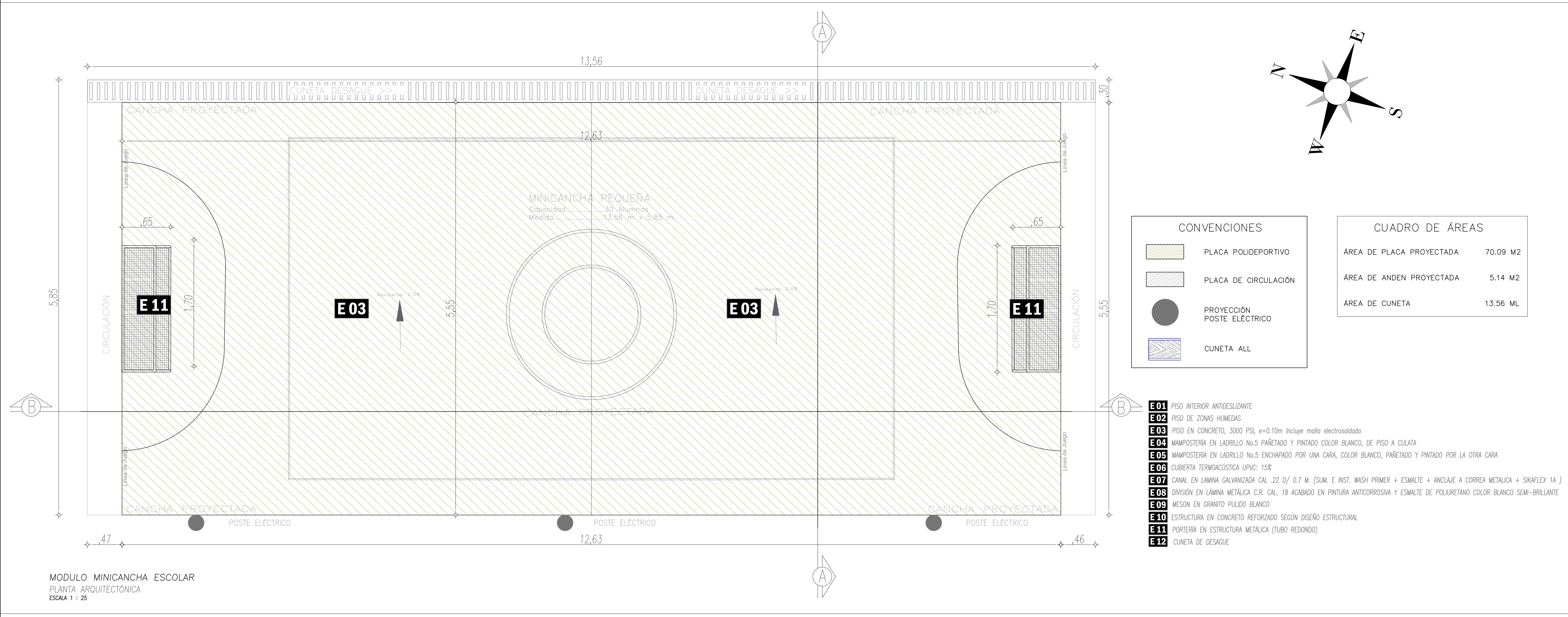
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA



Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Contenido:

MODULO DEPORTIVO

- PLANTA ARQUITECTÓNICA
- CORTE ARQUITECTÓNICO
- CONVENCIONES
- CUADRO DE ÁREAS

No. PLANO:

12/30

tipo ARQ

Fecha:

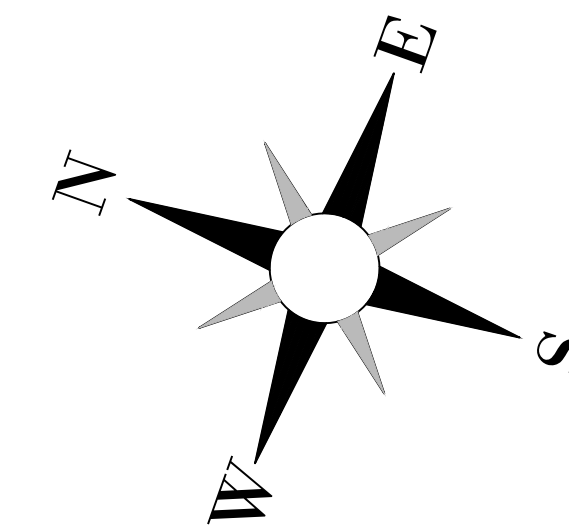
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



PLACA DE CONCRETO	_____
DILATACIONES	_____ - _____

- | | |
|------------|--|
| E01 | PISO EN ENCHAPE BLANCO |
| E02 | PISO EN CONCRETO, CON ACABADO ESCOBILLADO PARA PAREANDES |
| E03 | MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 PAREADO Y PINTADO COLOR BLANCO, DE PISO A CULATA |
| E04 | MAMPOSTERÍA EN LADRILLO No.5 ENCHAPADO POR UNA CARA, COLOR BLANCO, PAREADO Y PINTADO POR LA OTRA CARA |
| E05 | CUBIERTA TERMOCÁSTICA UPVC: 15% |
| E06 | CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 D/ 0.7 M. (SUM. E INST. WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A CORREA METÁLICA + SIKAFLEX 1A) |
| E07 | DIVISIÓN EN LAMINA METÁLICA C.R. CAL. 18 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE POLIURETANO COLOR BLANCO SEMI-BRILLANTE |
| E08 | MESON EN GRANITO PULIDO BLANCO |
| E09 | ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL |
| E10 | PORTERÍA EN ESTRUCTURA METÁLICA (TUBO REDONDO) |

MODULO MINICANCHA ESCOLAR
MODULACIÓN DE PLACA
ESCALA 1 : 25

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-118266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo. Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitaliző:



Contenido

MODULO DEPORTIVO

- MODULACIÓN DE PLACA
- DETALLE DE PORTERÍA
- DETALLE DE PLACA

No. PLANO:

13/30

TIPO: ARQ

Escala:

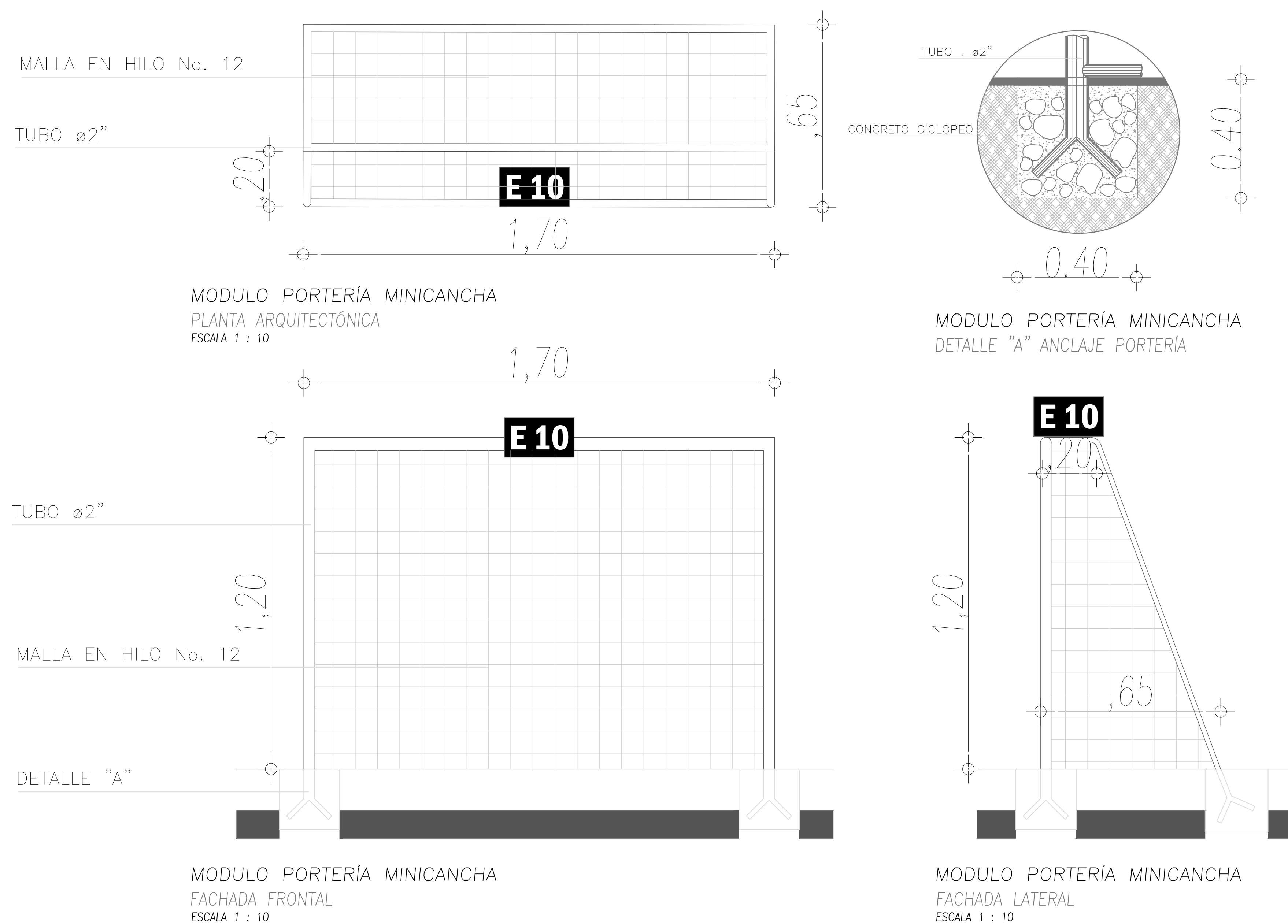
1:50

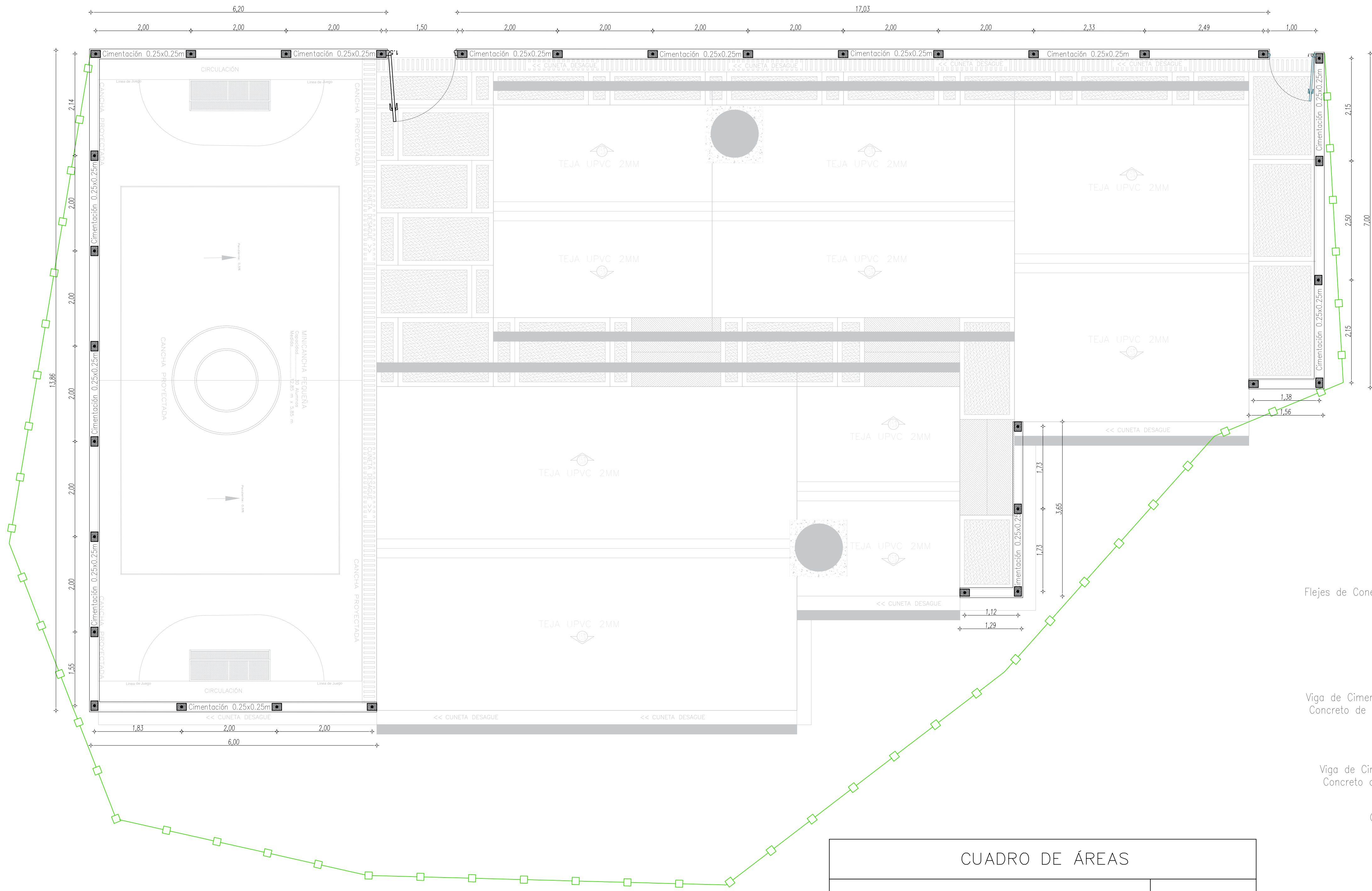
Fecha:

MARZO DE 2026

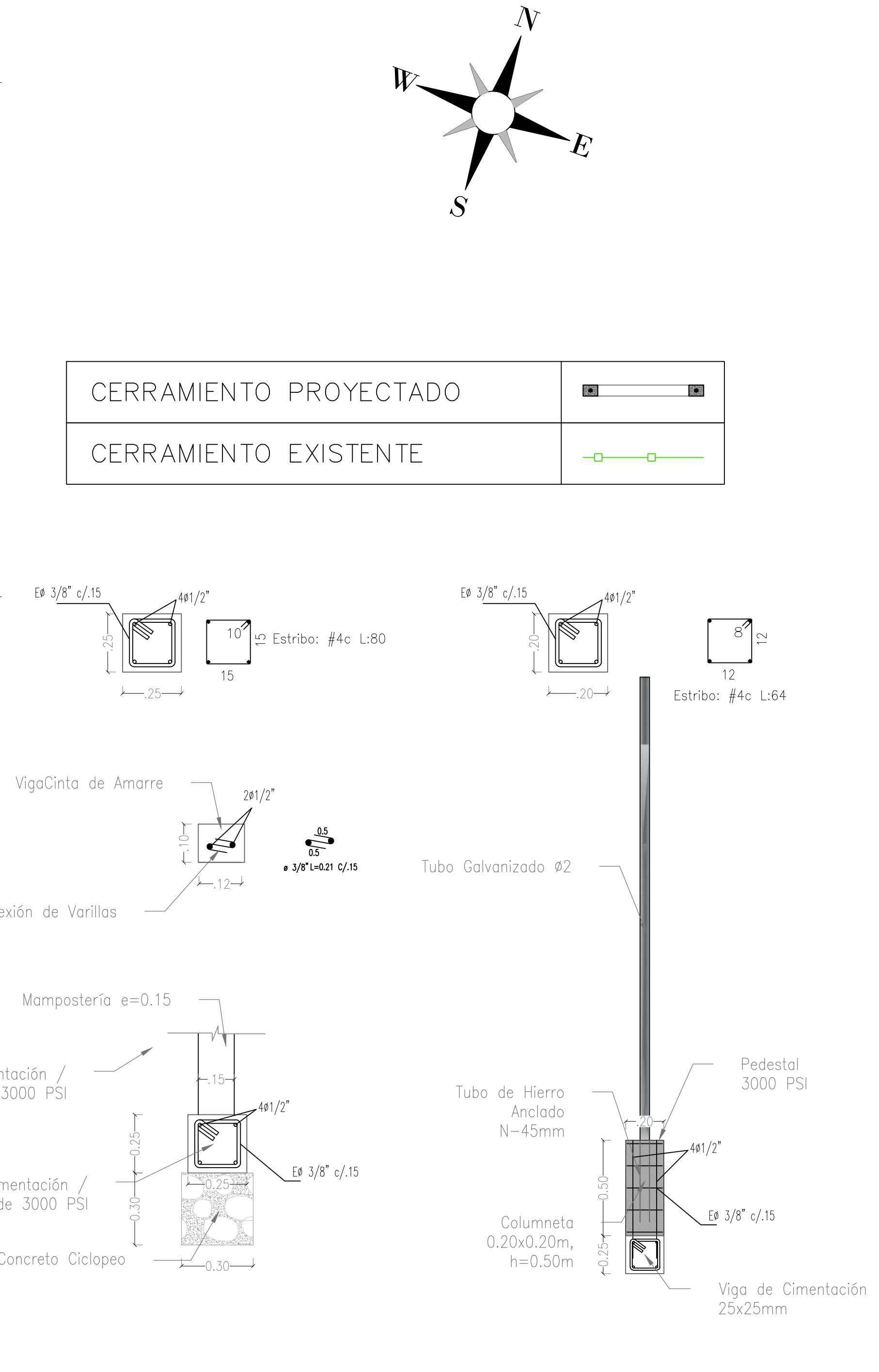
Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg

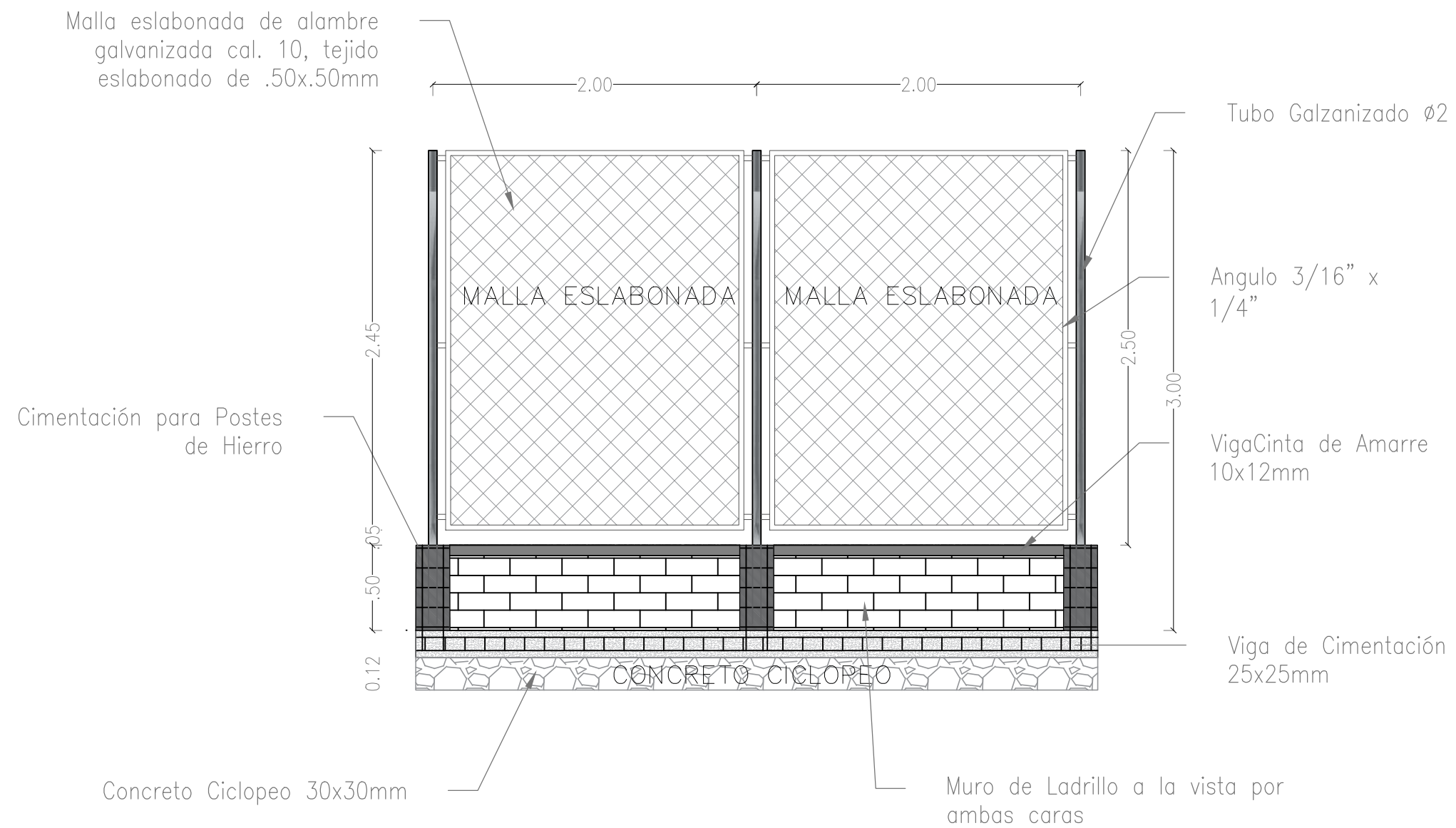




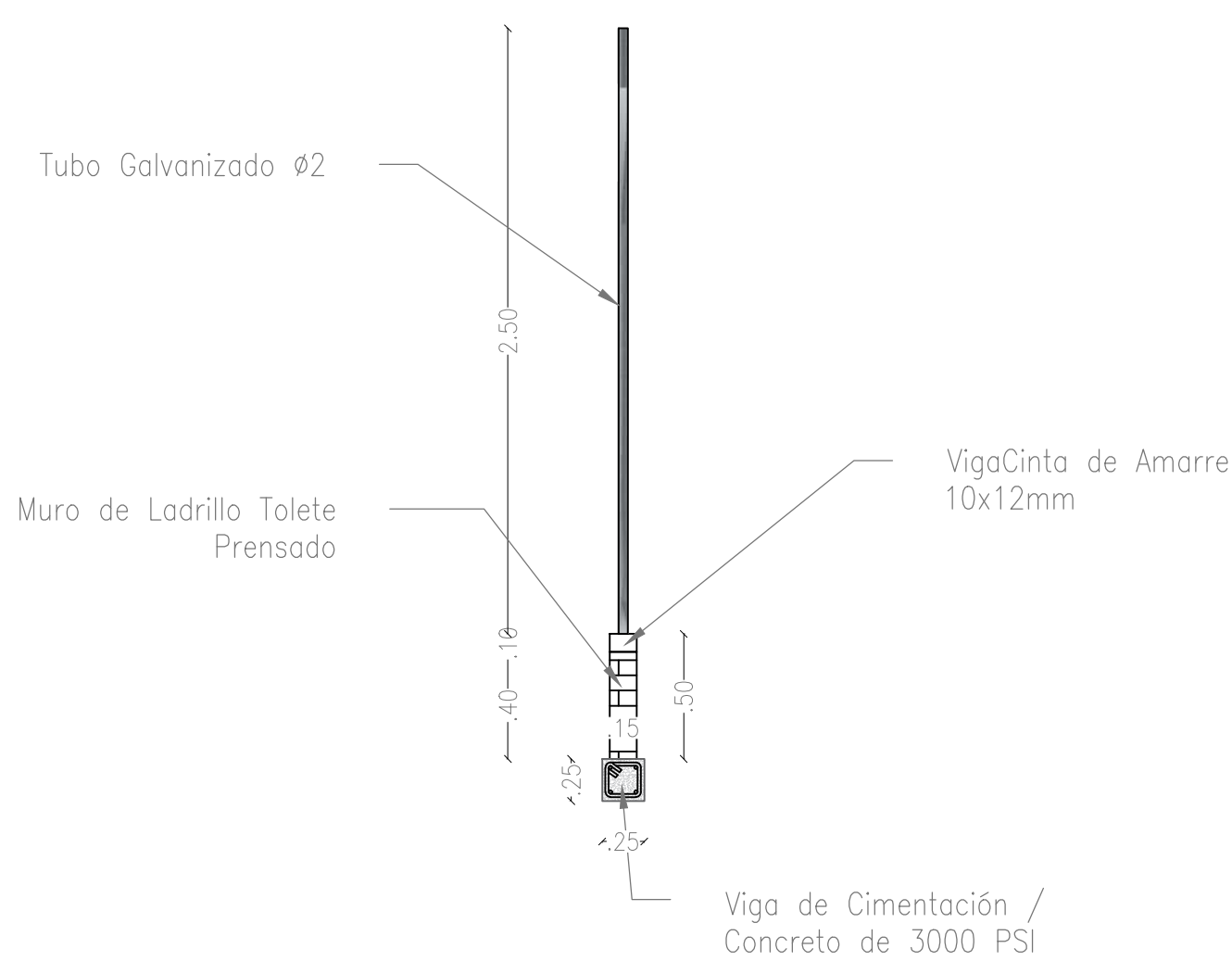
MODULO CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
IMPLANTACIÓN GENERAL
ESCALA 1 : 50



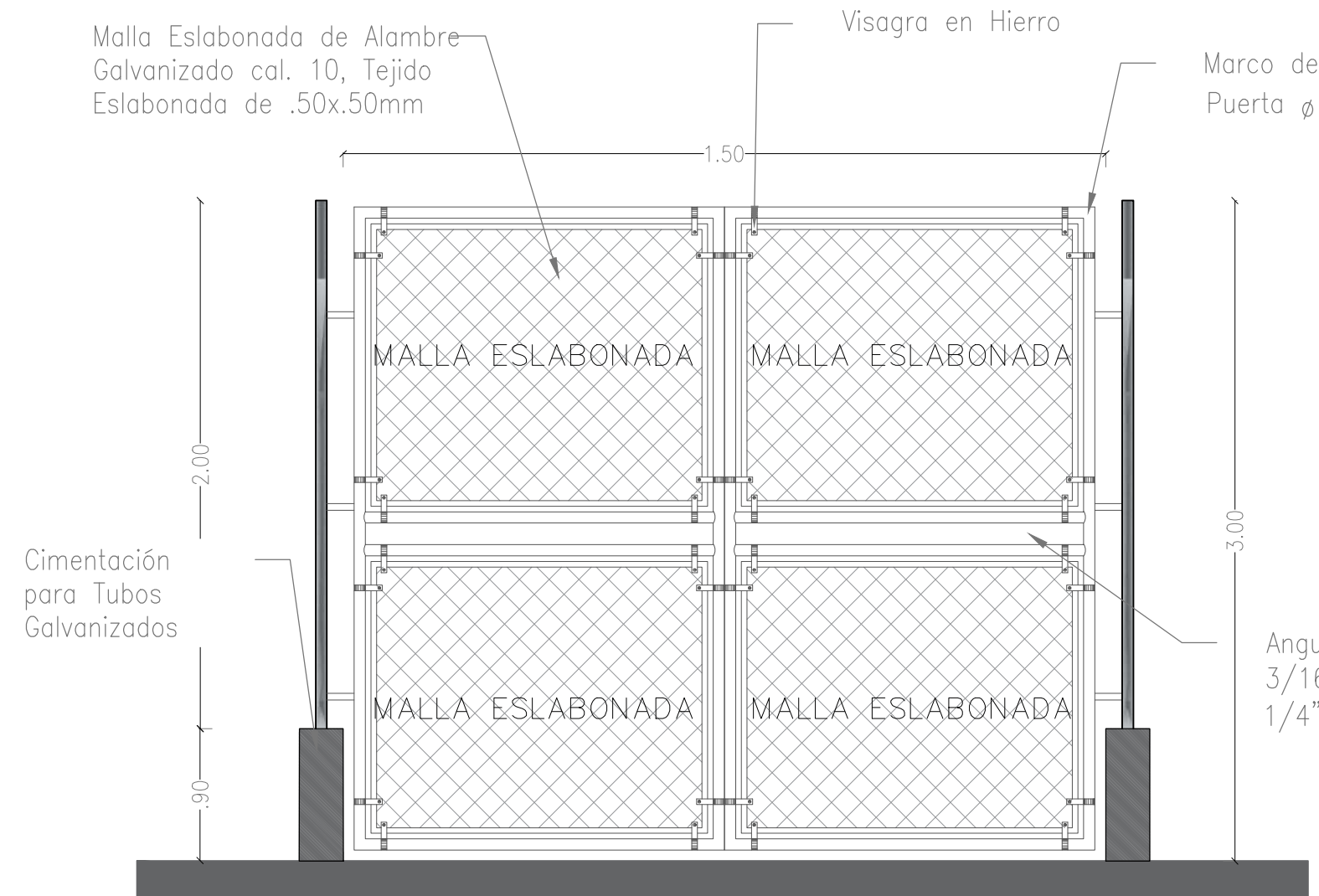
MODULO CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
DETALLES ESTRUCTURALES
ESCALA 1 : 50



MODULO CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
DETALLE PRINCIPAL
ESCALA 1 : 50



MODULO CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
DETALLE LATERAL
ESCALA 1 : 50



PUERTA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA
DETALLE PRINCIPAL
ESCALA 1 : 50



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

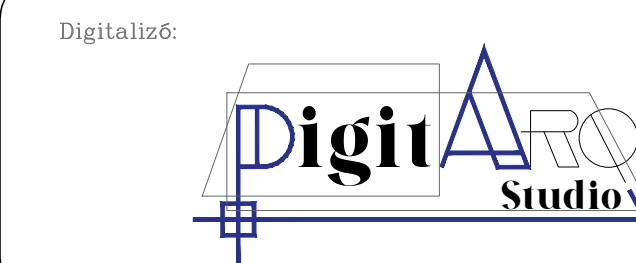
Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNER LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:



Contenido:

CERRAMIENTO EN MALLA
ESLABONADA
– DETALLES CONSTRUCTIVOS
– PLANTA ARQUITECTÓNICA
– ALZADOS ARQUITECTÓNICOS

No. PLANO:

14/30
TPO ARQ

Fecha:

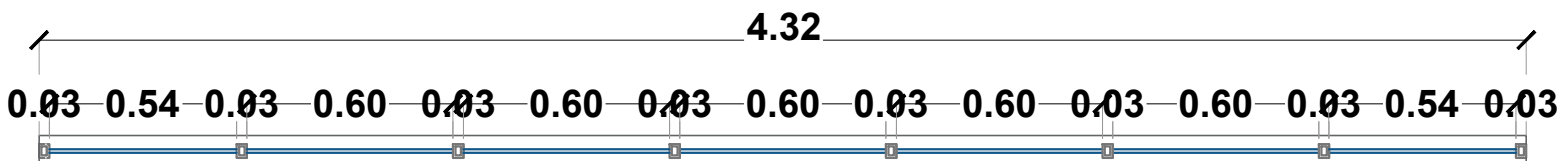
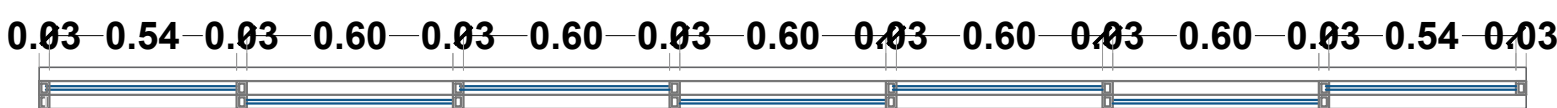
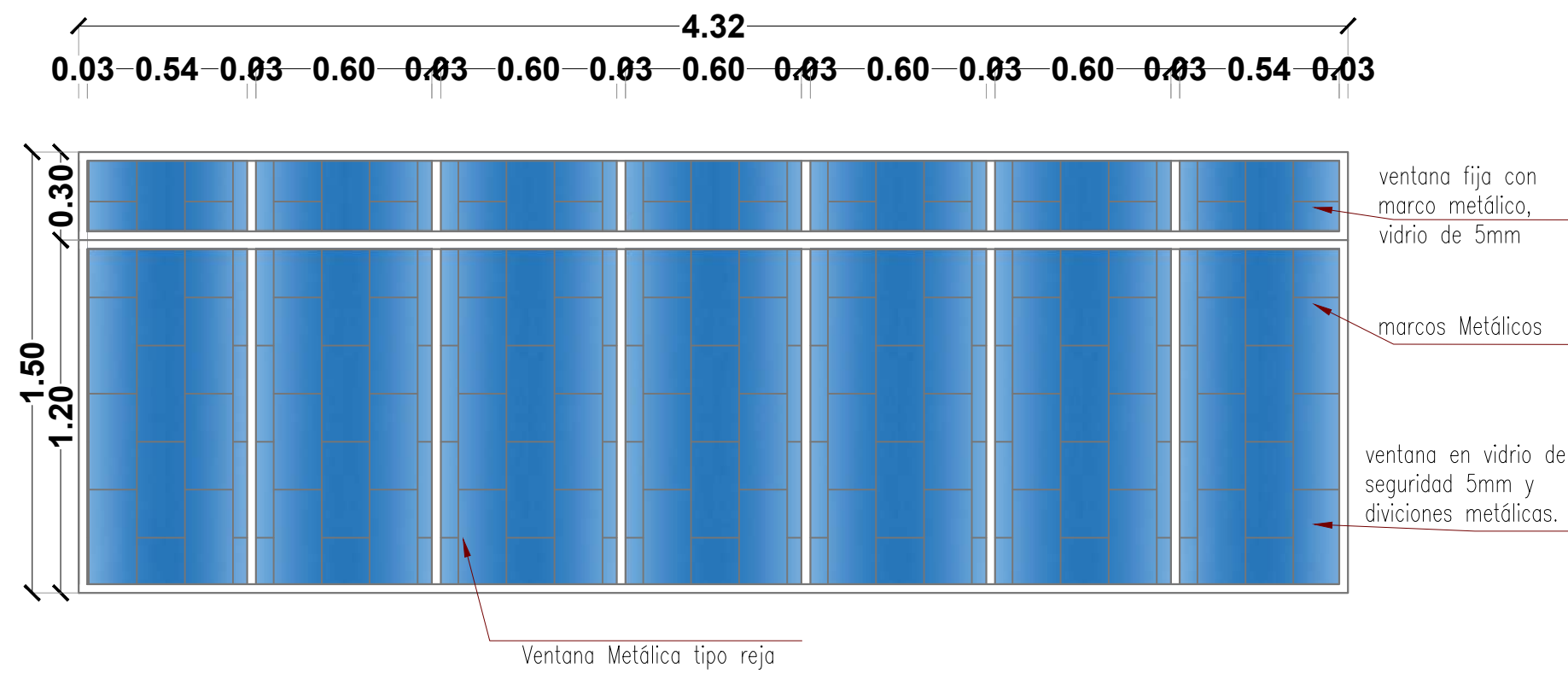
MARZO DE 2026

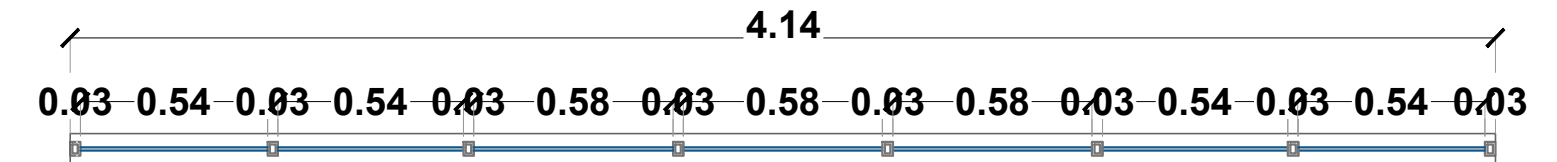
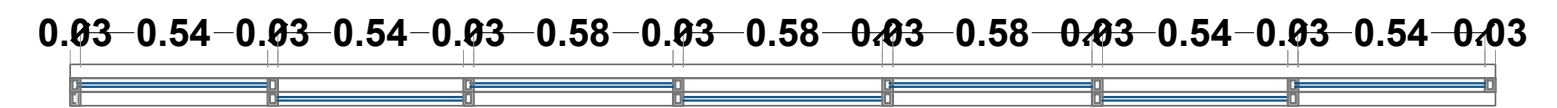
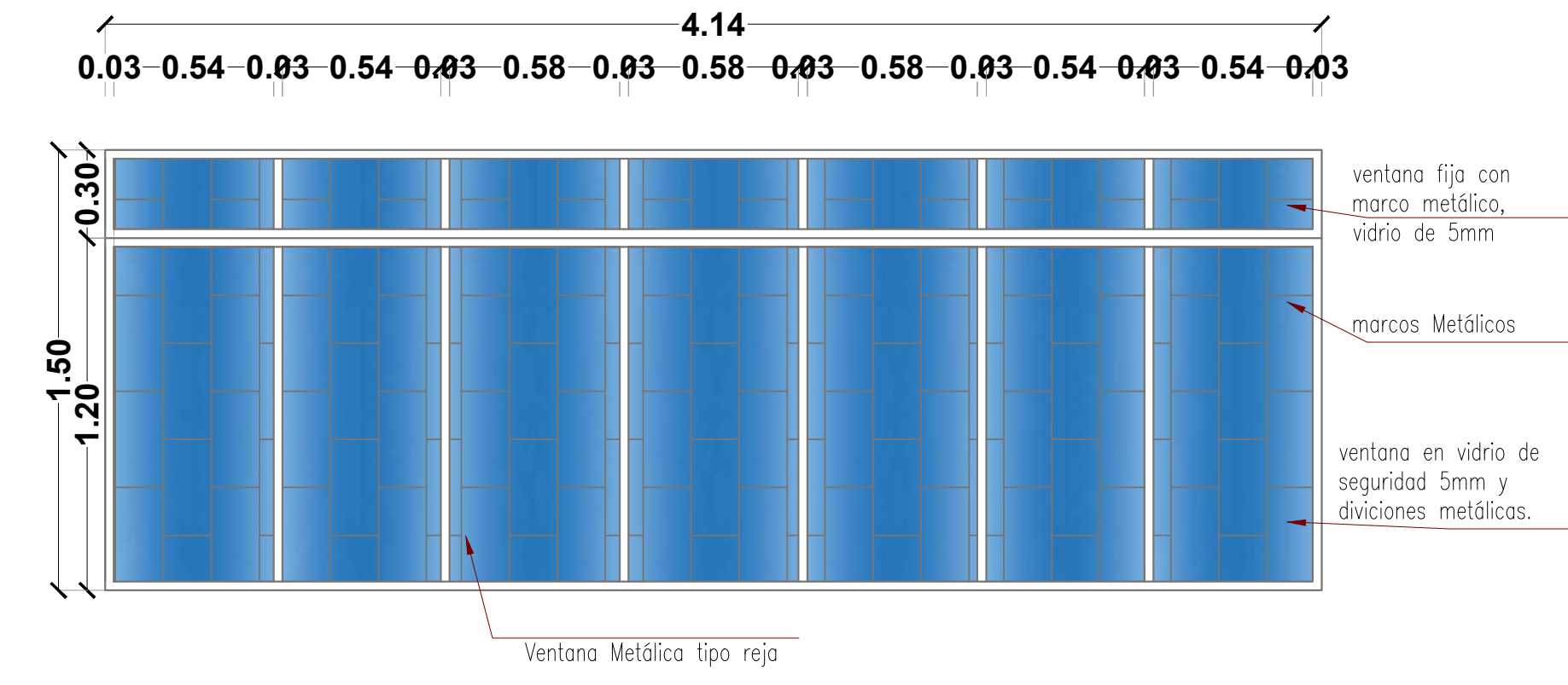
Escala:

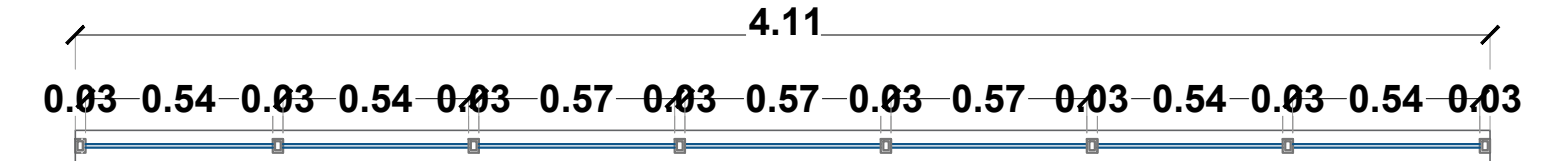
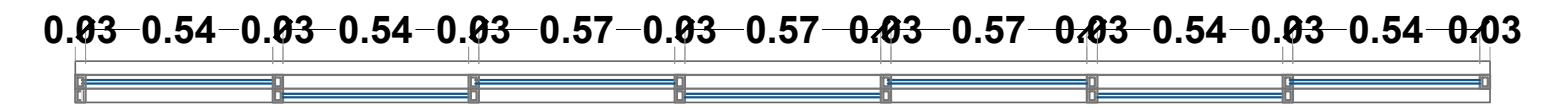
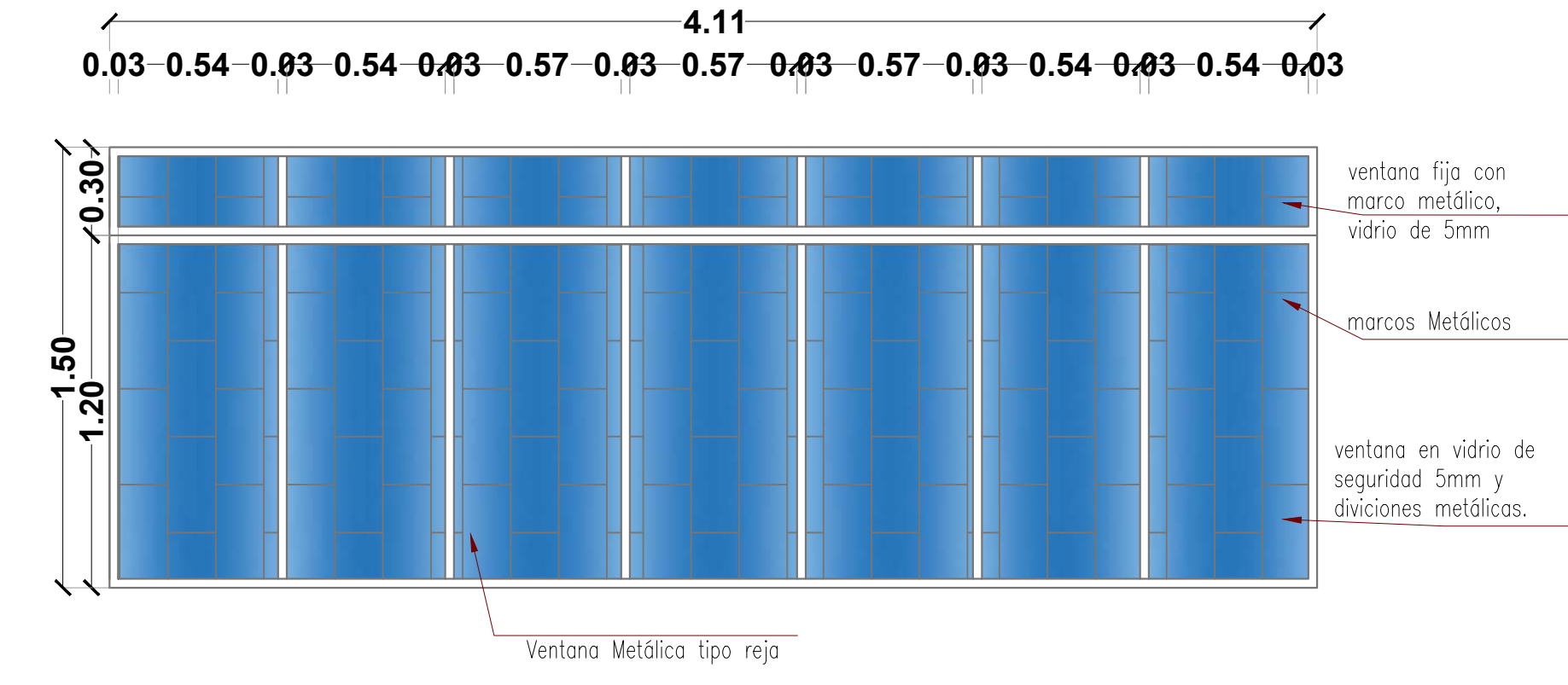
1: 50

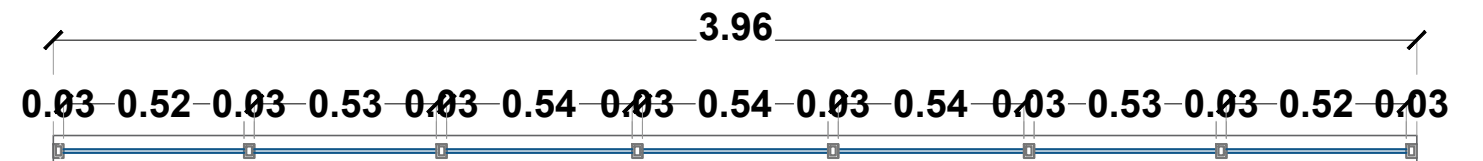
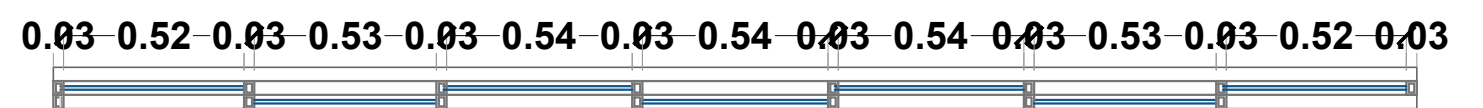
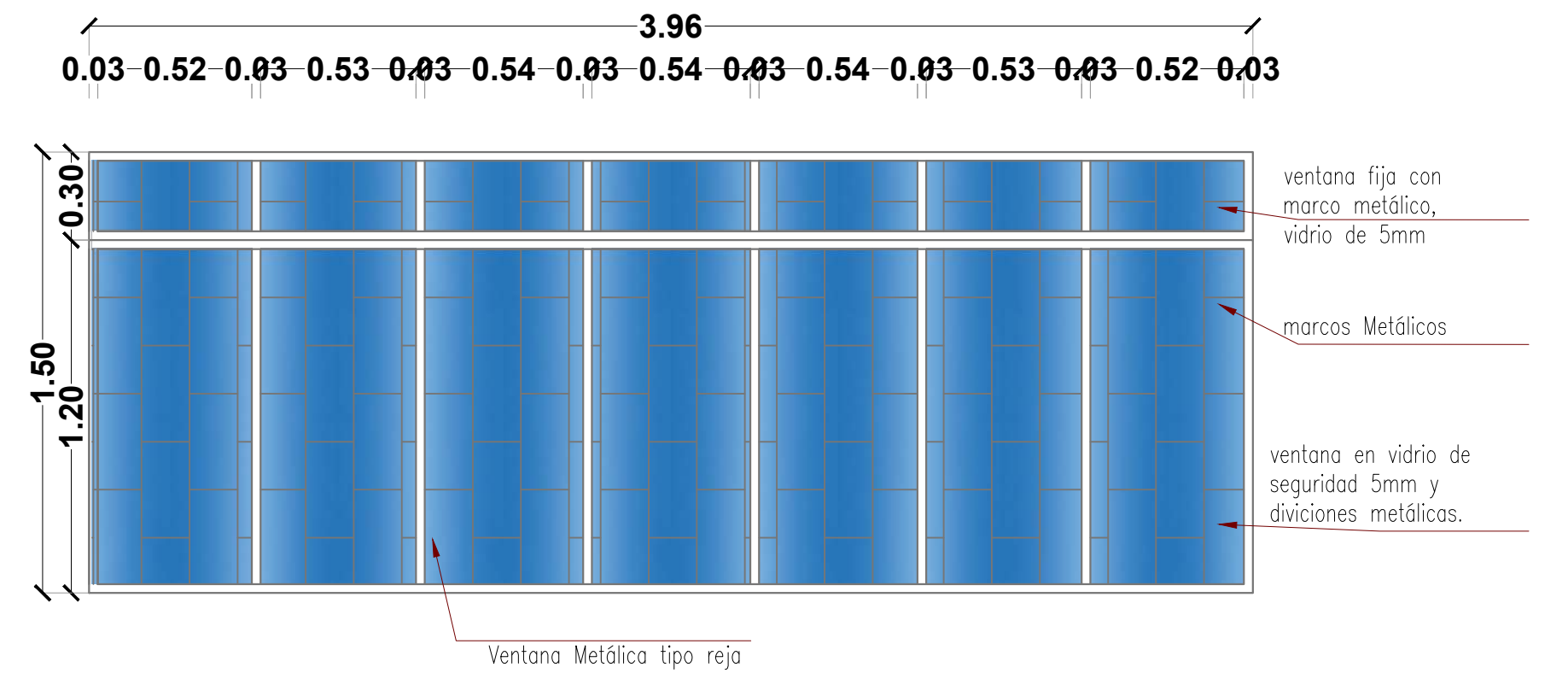
Archivo:

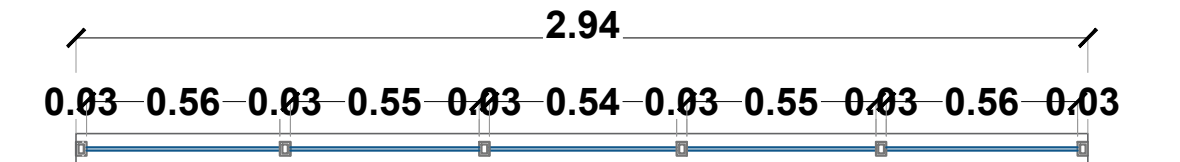
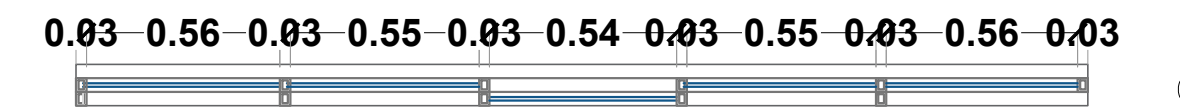
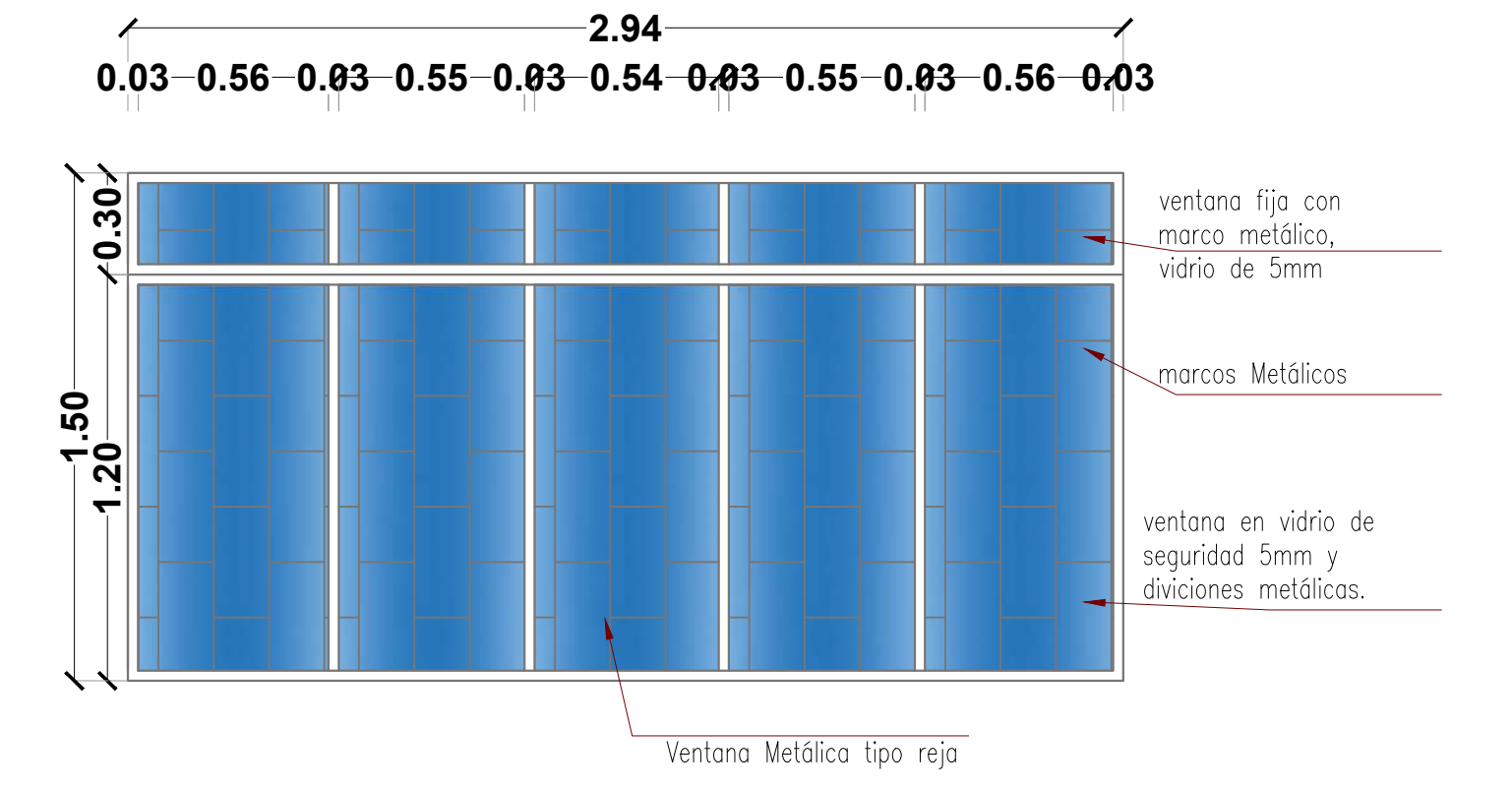
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg

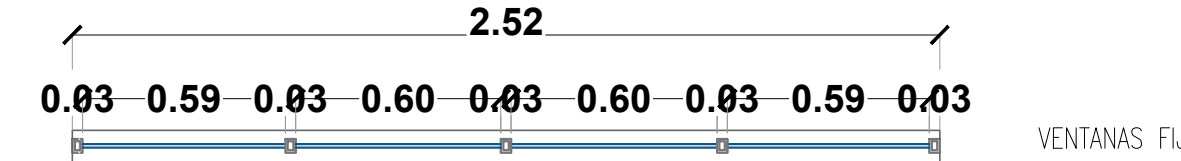
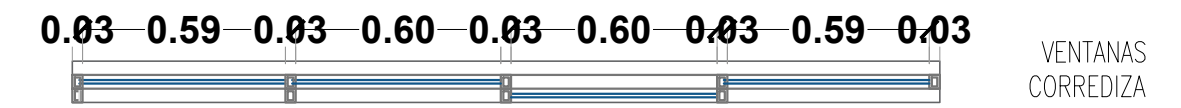
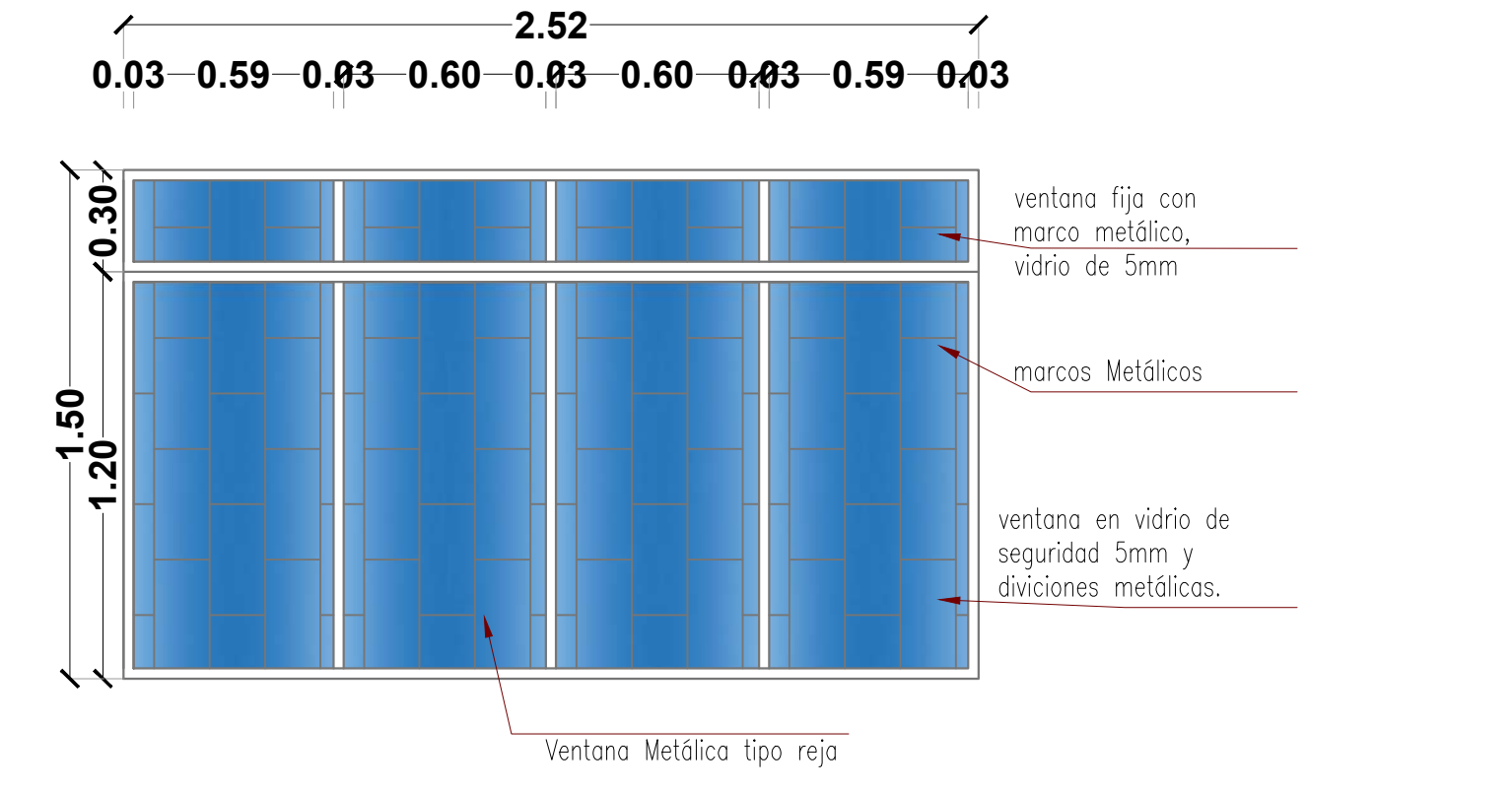
1. VENTANA VT-01.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 4.32 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 4.32 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	COMEDOR		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	4.32 m2		
CANTIDAD	2		

2. VENTANA VT-02.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 4.14 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 4.14 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	AULA DE PROFESORES		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	4.14 m2		
CANTIDAD	1		

3. VENTANA VT-03.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 4.11 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 4.11 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	AULA ESCOLAR		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	4,11 m2		
CANTIDAD	1		

4. VENTANA VT-04.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 3.96 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 3.96 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	AULA ESCOLAR		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	3.96 m2		
CANTIDAD	2		

5. VENTANA VT-05.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 2.94 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 2.94 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	AULA DE PROFESORES		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	2.94 m2		
CANTIDAD	1		

6. VENTANA VT-06.			E: 1_20
DIMENSIONES		ESQUEMA	ESPECIFICACIONES
PERSIANA			
VENTANA FIJA	ANCHO: 0.30 mts LARGO: 2.52 mts		VENTANAS FIJAS
VENTANA CORREDIZA	ANCHO: 1.20 mts LARGO: 2.52 mts		VENTANAS CORREDIZA
LOCALIZACION	AULA ESCOLAR		Unión mediante soldadura soldadura electrodado 8013x1/8", cierre tipo, manija, a acabado en pintura anticorrosiva y esmalte de poliuretano color blanco semibrillante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	2.52 m2		
CANTIDAD	1		



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

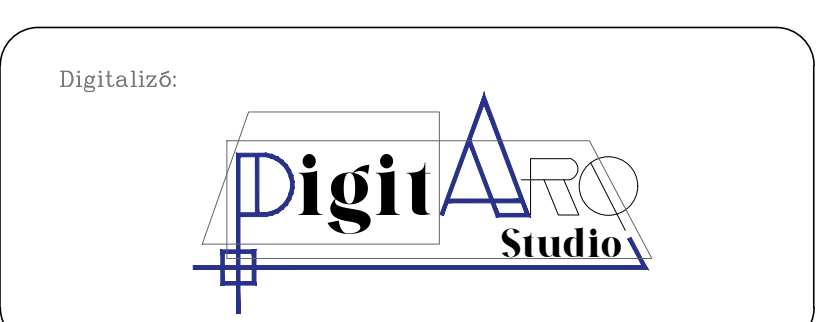
Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:



Contenido:

– DETALLE DE VENTANAS

No. PLANO:
15/30
TPO ARQ

Fecha:
MARZO DE 2026

Escala:
1: 50

Archivo:
Escuela – SAN FRANCISCO.dwg

7. VENTANA VT-07. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
PERSIANA	ANCHO: 0.30 mts	
	LARGO: 2.80 mts	
LOCALIZACION	COCINA – DEPÓSITO	
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	2.80 m2	
CANTIDAD	1	

8. VENTANA VT-08. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
PERSIANA	ANCHO: 0.30 mts	
	LARGO: 2.12 mts	
LOCALIZACION	BAÑO – PMR	
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	2.12 m2	
CANTIDAD	1	

9. VENTANA VT-09. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
PERSIANA	ANCHO: 0.30 mts	
	LARGO: 1.90 mts	
LOCALIZACION	BAÑO	
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	1.90 m2	
CANTIDAD	1	

10. VENTANA VT-10. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
PERSIANA	ANCHO: 0.30 mts	
	LARGO: 1.70 mts	
LOCALIZACION	COCINA	
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	1.70 m2	
CANTIDAD	1	

11. VENTANA VT-11. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
PERSIANA	ANCHO: 0.30 mts	
	LARGO: 0.90 mts	
LOCALIZACION	COCINA – ASEO	
ÁREA EFECTIVA ILUMINACIÓN	0.90 m2	
CANTIDAD	1	

1. PUERTA PT-01. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
VENTANA FIJA	ANCHO: 1.00 cms	
	LARGO: 0.30 mts	
PUERTA ABATIBLE.	ANCHO: 1.00 cms	
PERSIANA.	ANCHO: –	
	LARGO: –	
LOCALIZACION	AULA ESCOLAR, AULA DE PROFESORES, COMEDOR Y BAÑO	
CANTIDAD	5	

2. PUERTA PT-02. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
VENTANA FIJA	ANCHO: –	
	LARGO: –	
PUERTA ABATIBLE.	ANCHO: 0.90 cms	
PERSIANA.	ANCHO: –	
	LARGO: –	
LOCALIZACION	CUARTO DE ASEO (COCINA) Y CUARTO DE DEPÓSITO (COCINA)	
CANTIDAD	3	

3. PUERTA PT-03. E: 1_25		
DIMENSIONES		ESQUEMA
VENTANA FIJA	ANCHO: –	
	LARGO: –	
PUERTA ABATIBLE.	ANCHO: 0.80 cms	
PERSIANA.	ANCHO: –	
	LARGO: –	
LOCALIZACION	COCINA	
CANTIDAD	5	

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

JOHAN EDUARDO OSORIO ANGEL
ARQUITECTO UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
No. LIC. A42712021-1075300719

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:



Contenido:

– DETALLE DE PUERTAS Y
LUCETAS

No. PLANO:

16/30

tipo ARQ

Fecha:

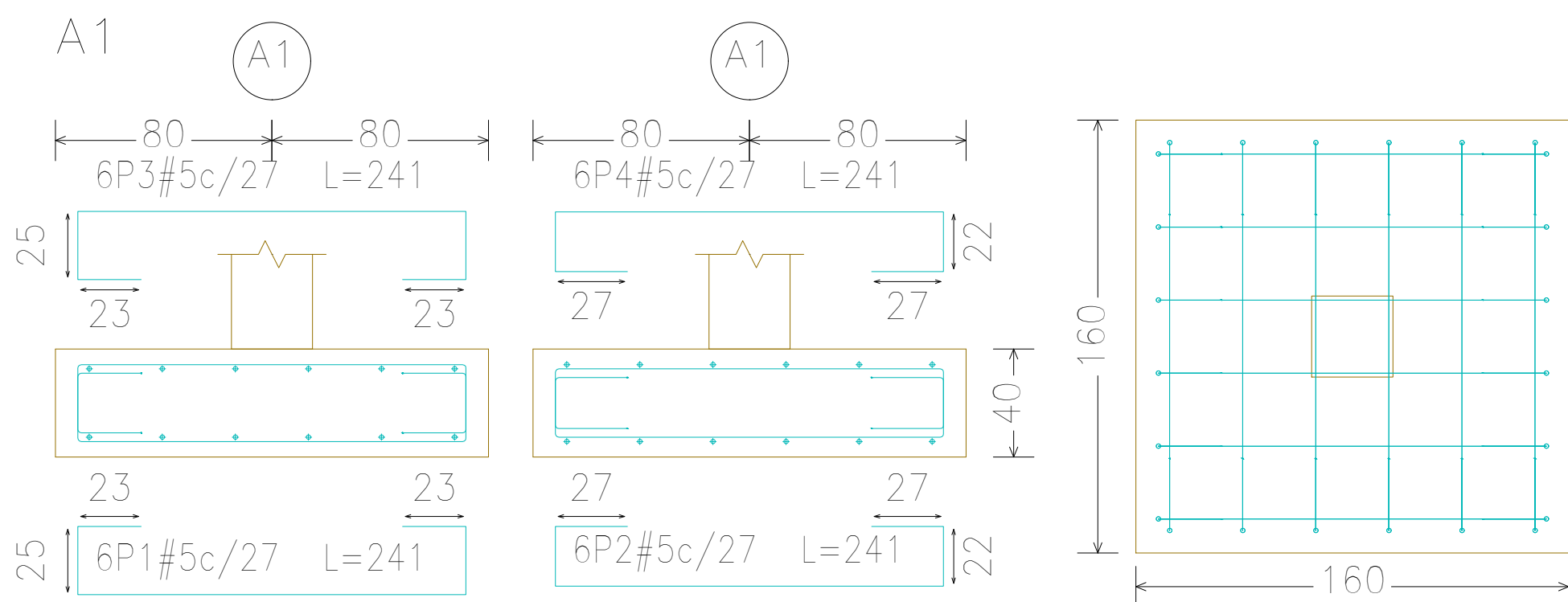
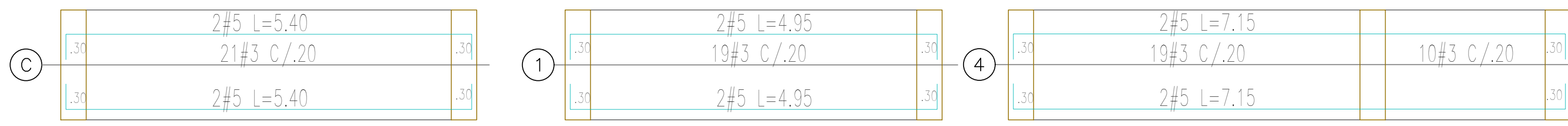
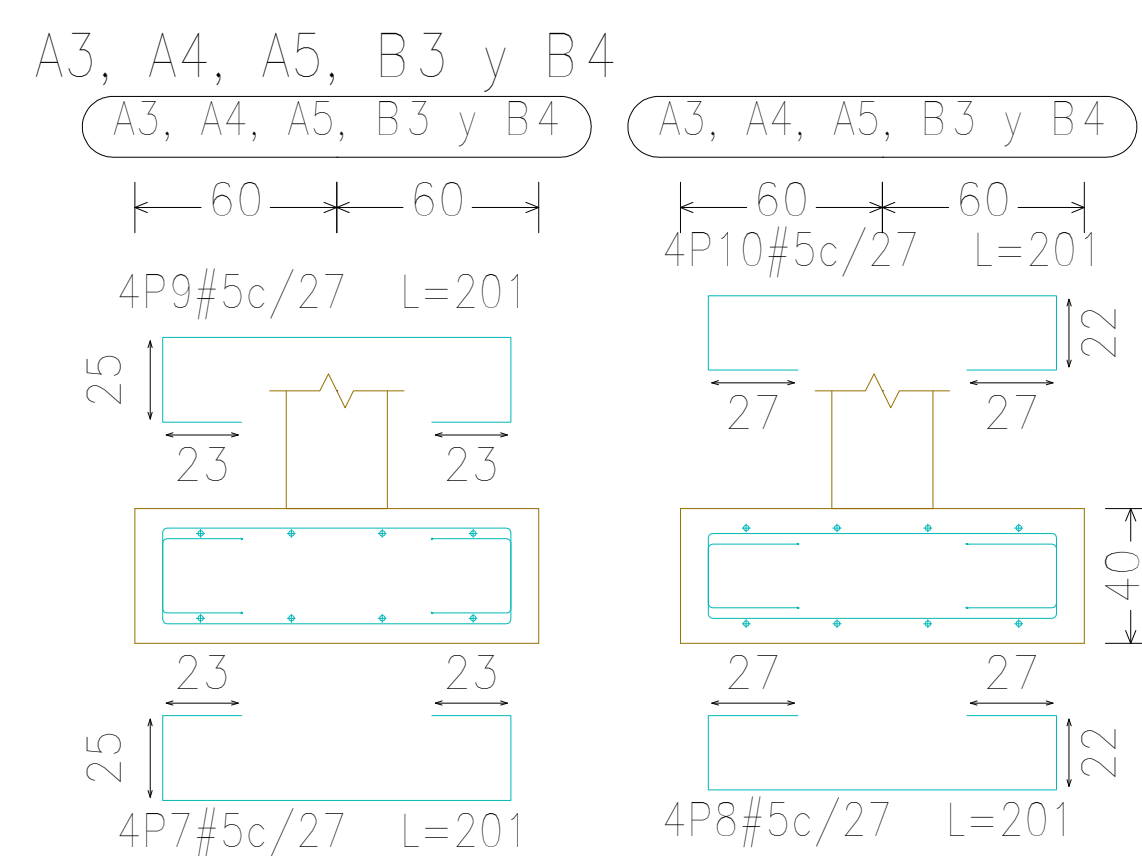
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

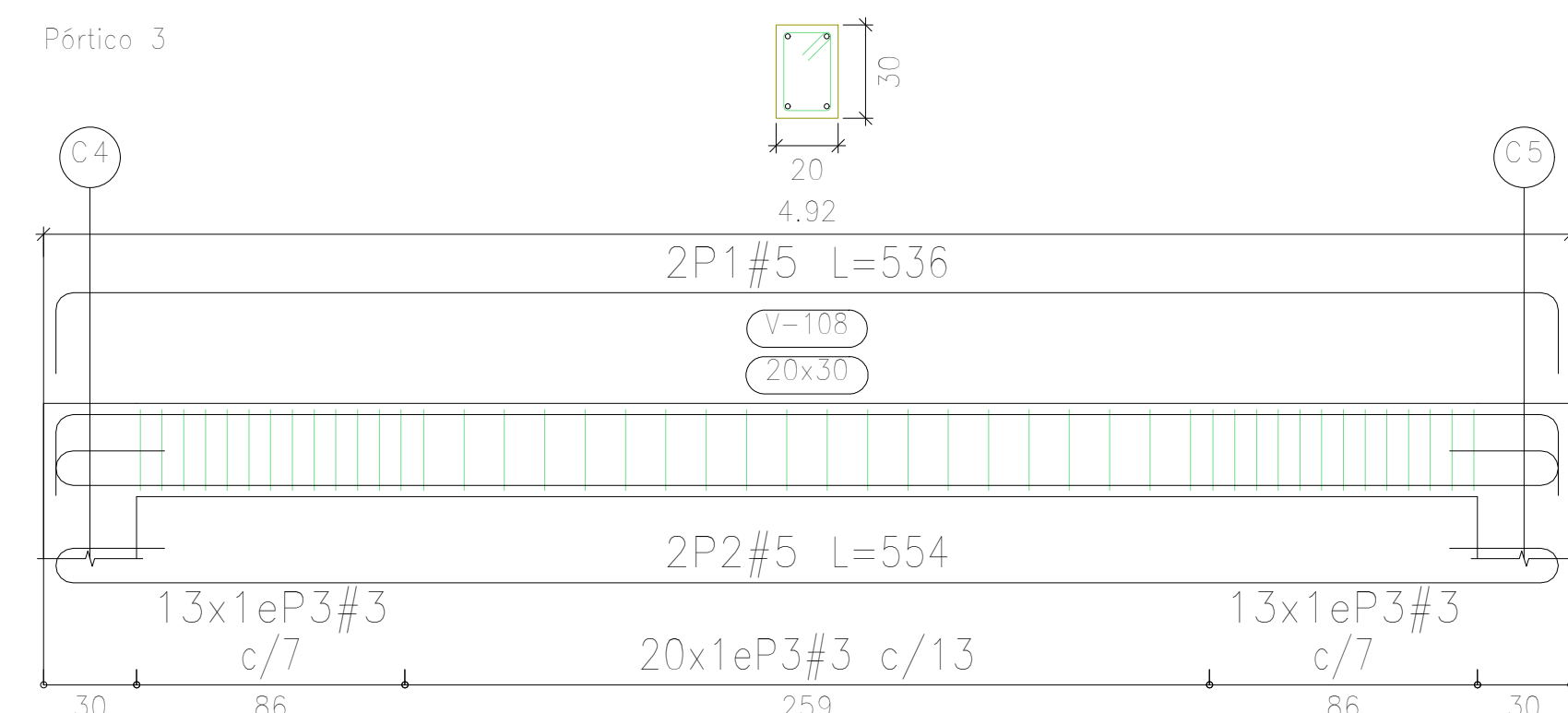
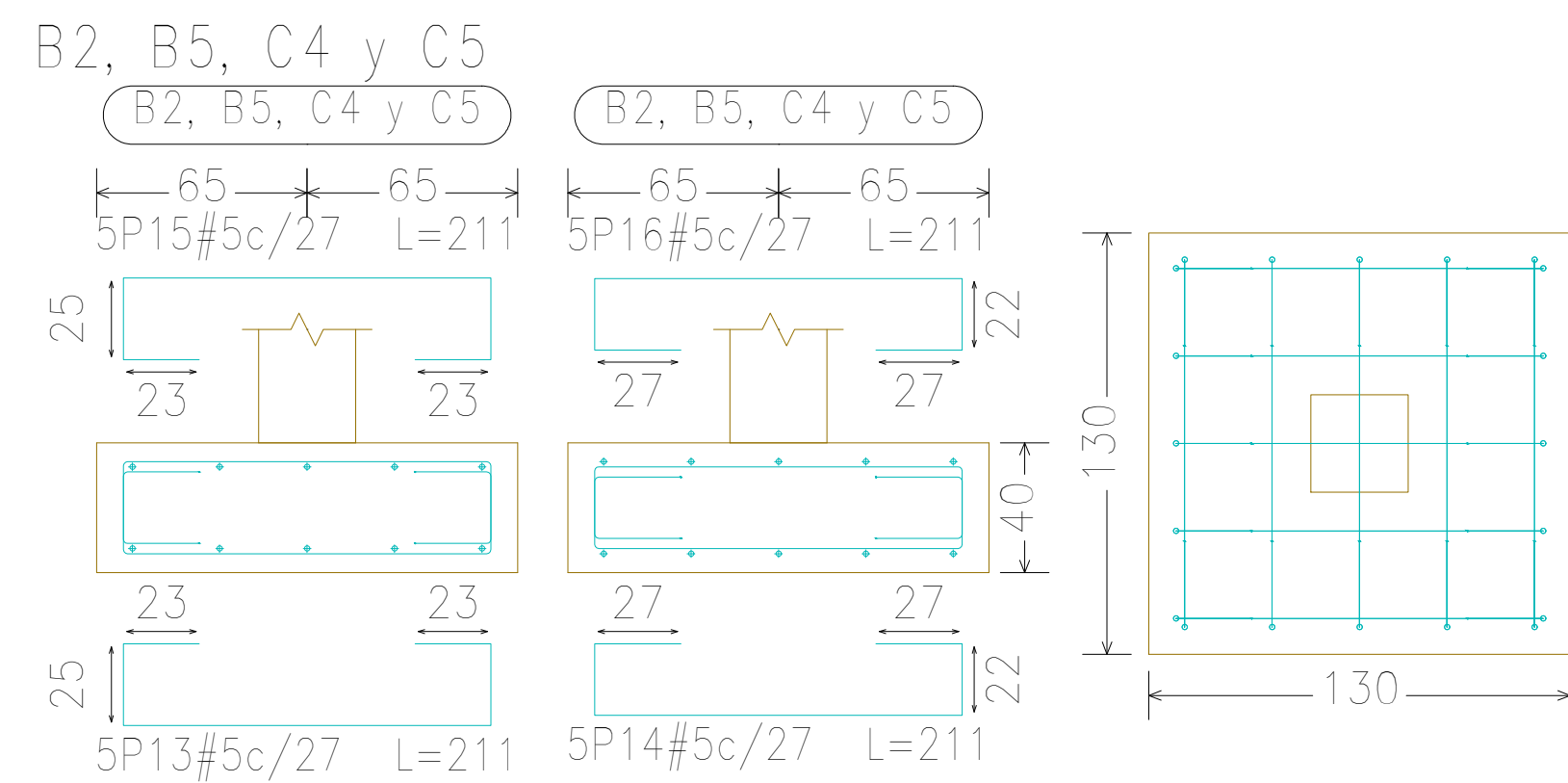
Escuela – SAN FRANCISCO.dwg



Resumen Acero Fundación Despiece fundación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 #3	356.0	219	
#4	124.8	137	
#5	757.9	1295	1651

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 #3	1590.1	979	
#4	626.4	685	1664

Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 #3	631.6	389	
#4	1.5	2	
#5	271.4	464	855



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo. Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizō:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

MODULO "AULA DE PROFESORES Y
RESTAURANTE ESCOLAR"

- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- DETALLES DE ZAPATAS
- DESPIECE DE VIGAS
- PLANTA DE VIGAS AÉREAS

No. PLANO:

17/30

TIPO: EST

echa:

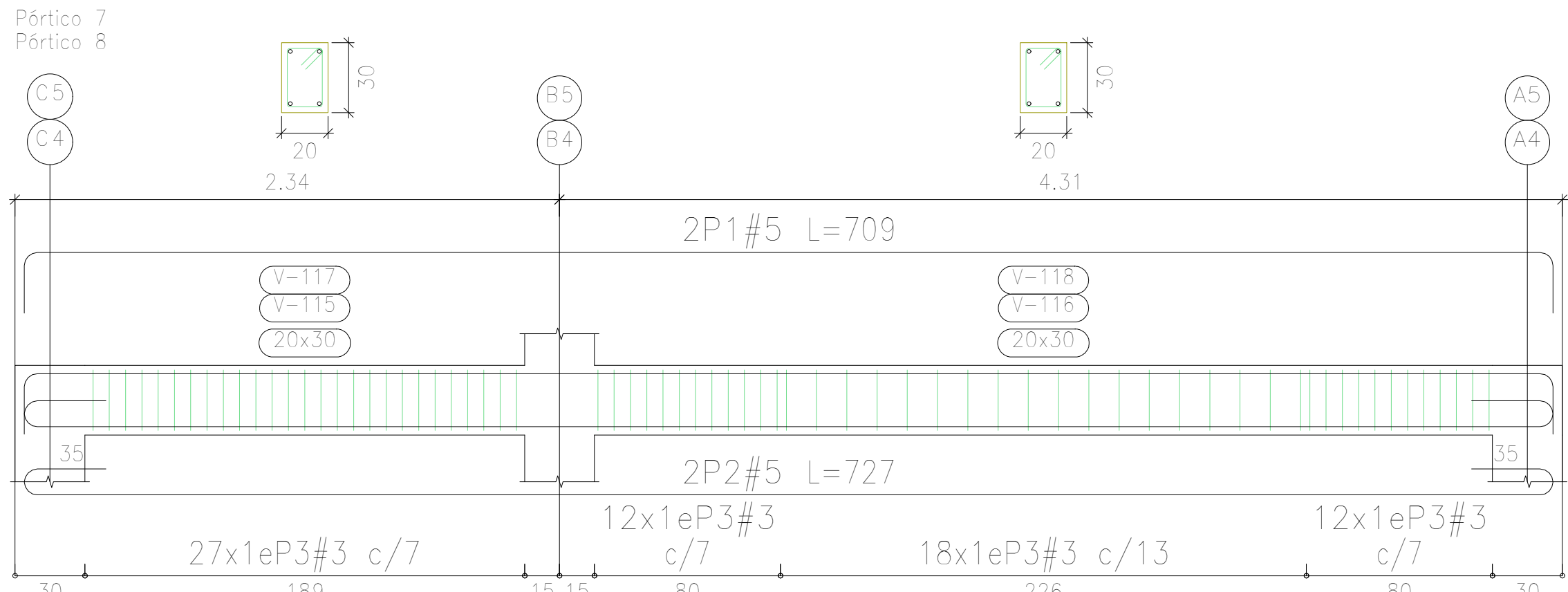
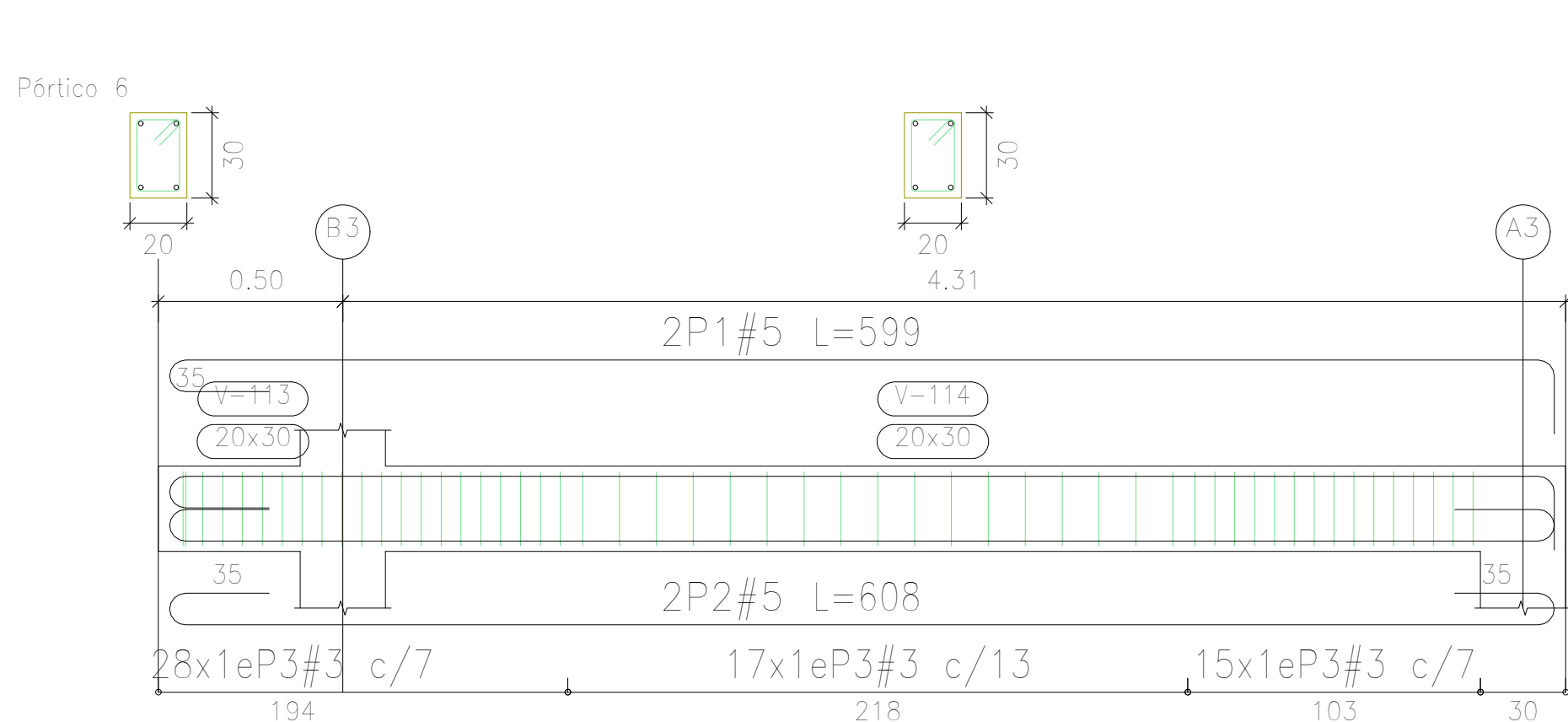
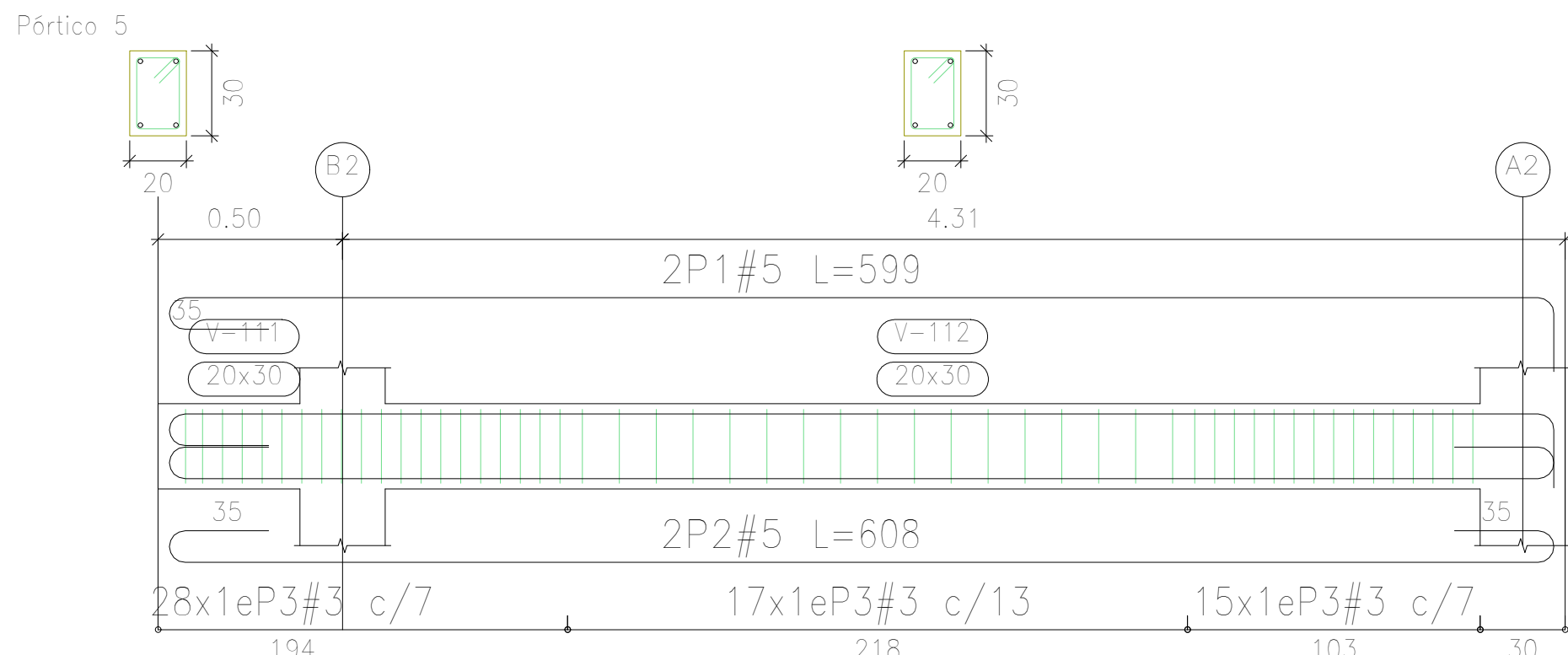
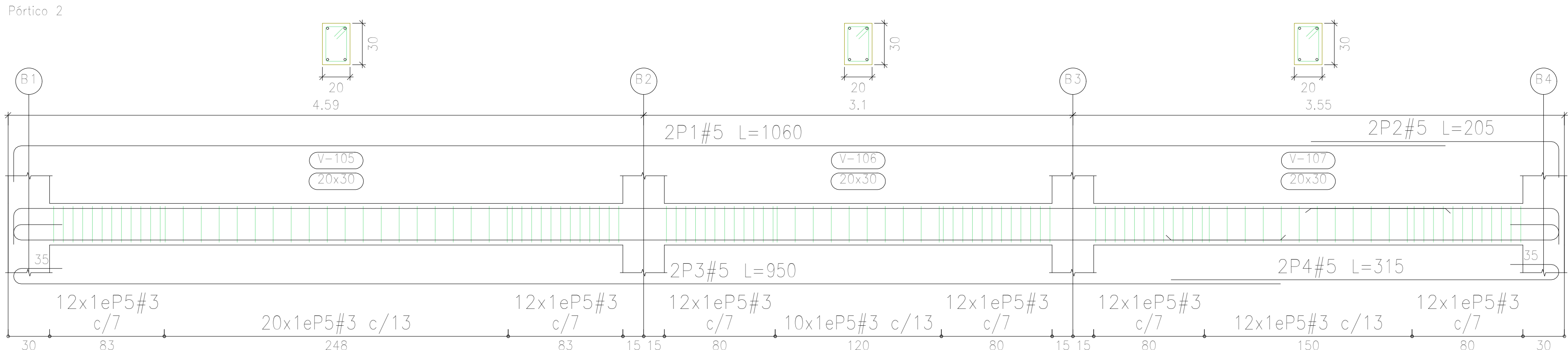
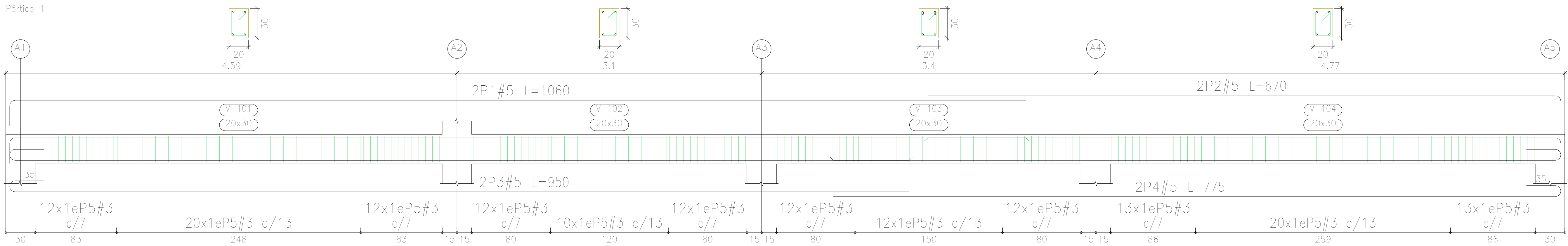
MARZO DE 2026

Escala:

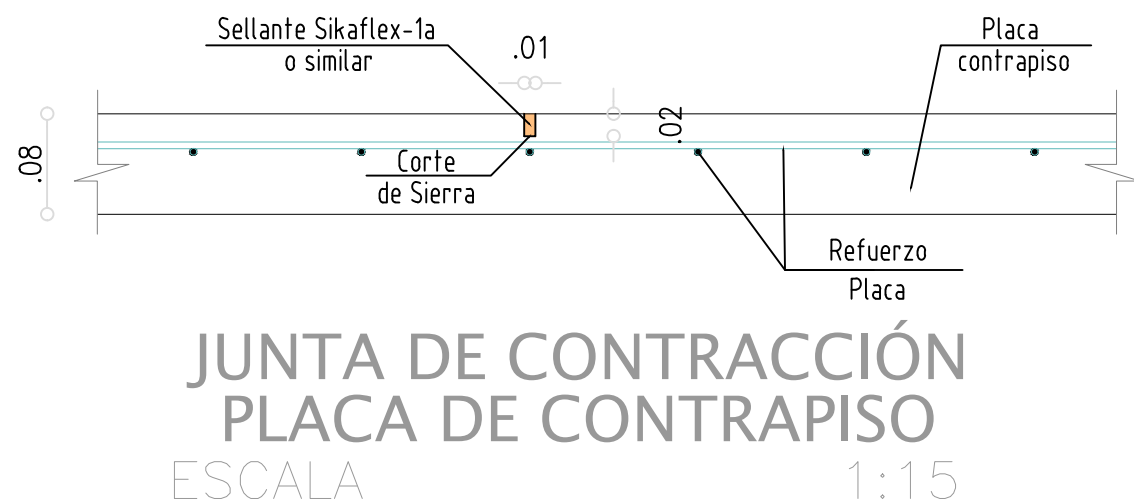
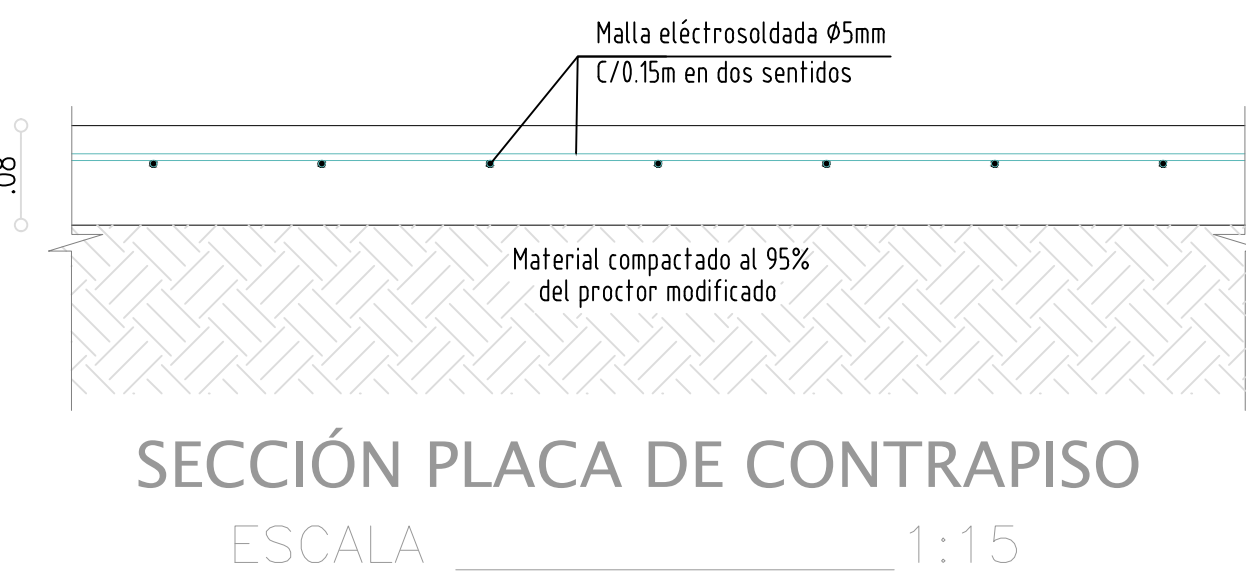
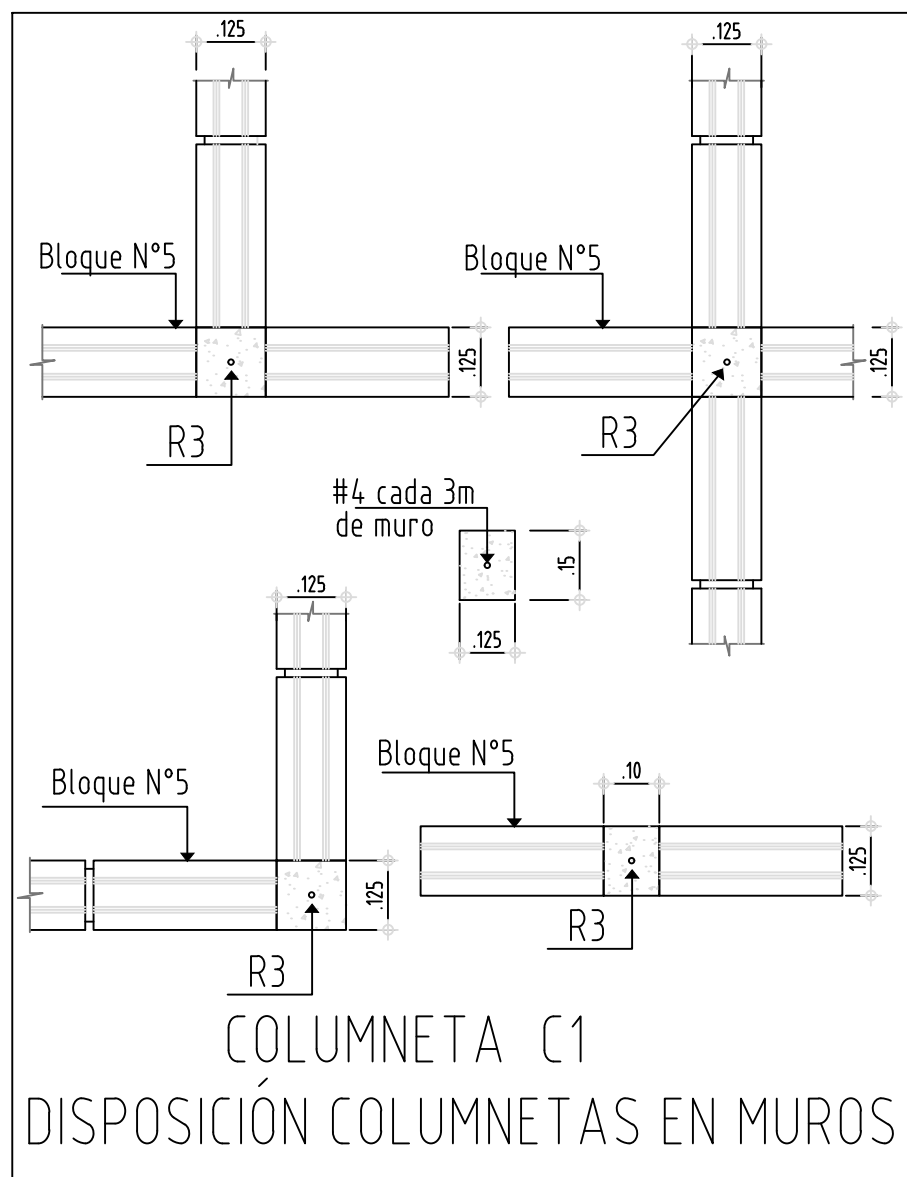
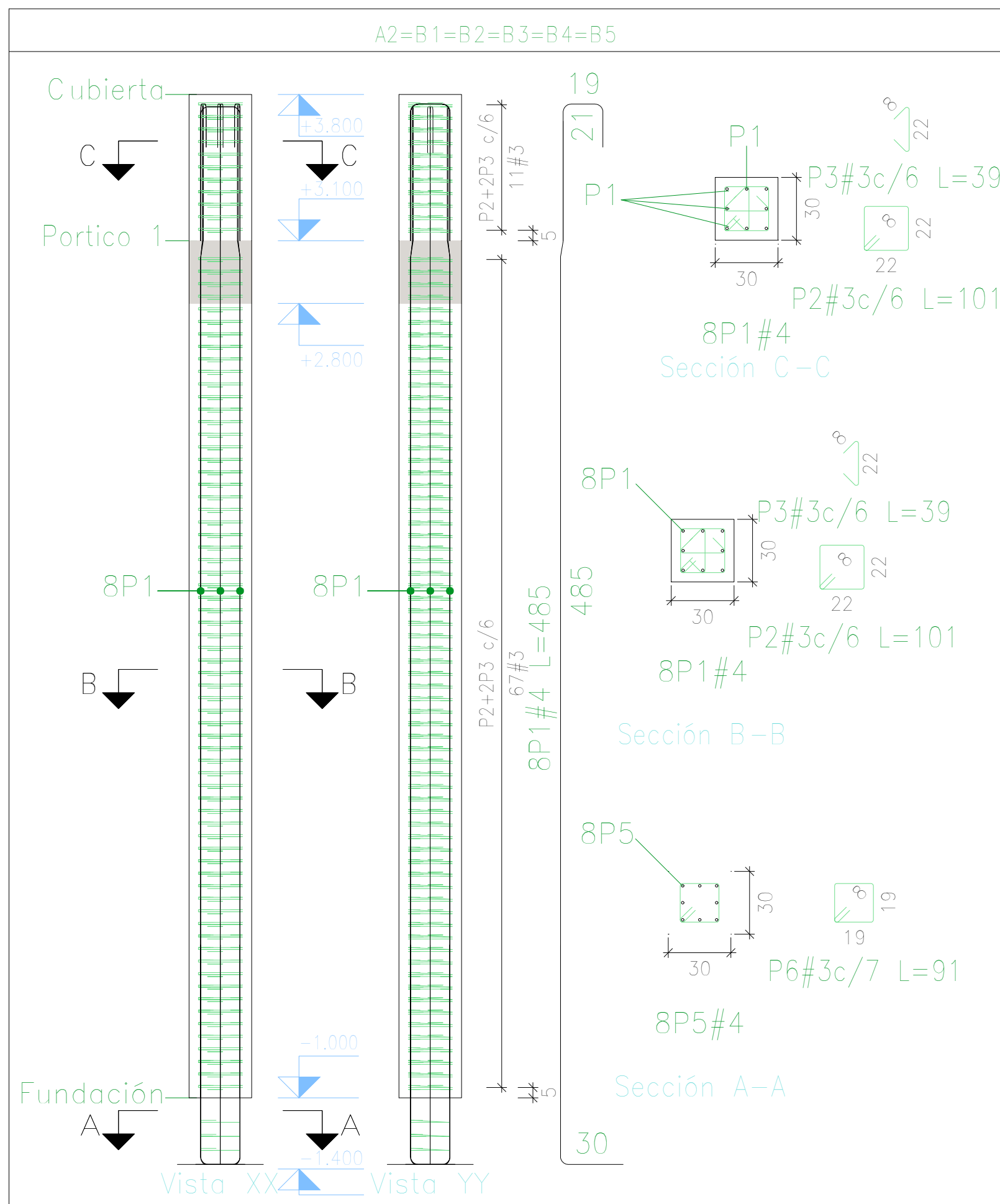
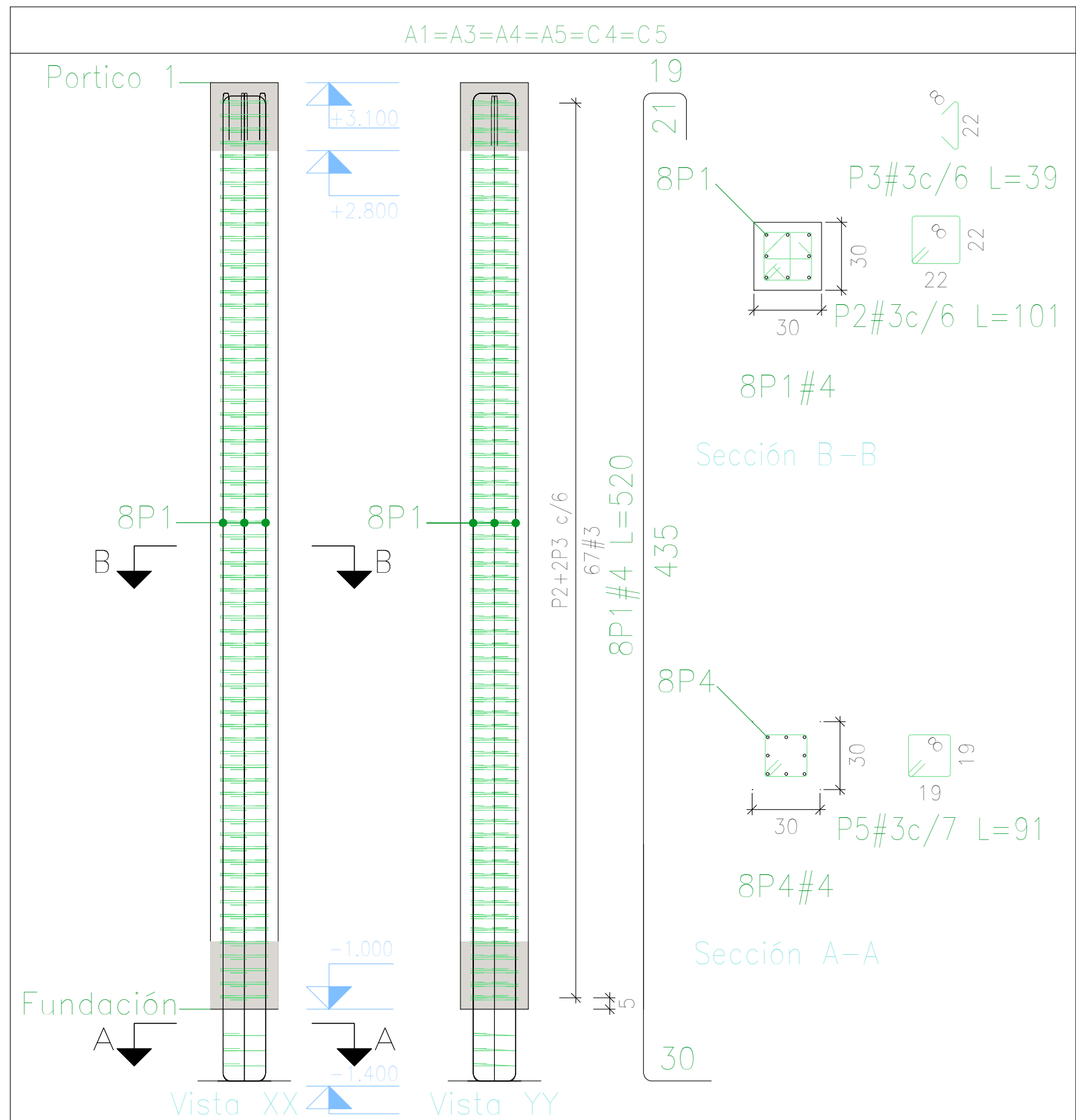
1:50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



A1=A3=A4=A5=C4=C5	A2=B1=B2=B3=B4=B5
Cubierta	
Arm. Long.: 8#4	
Estribos: #3	
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
0 a 70	11 6



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

MODULO "AULA DE PROFESORES Y
RESTAURANTE ESCOLAR"

- DETALLE DE COLUMNA
- DESPIECE DE VIGA
- DETALLES ESTRUCTURALES

No. PLANO:

18/30

FECHA:

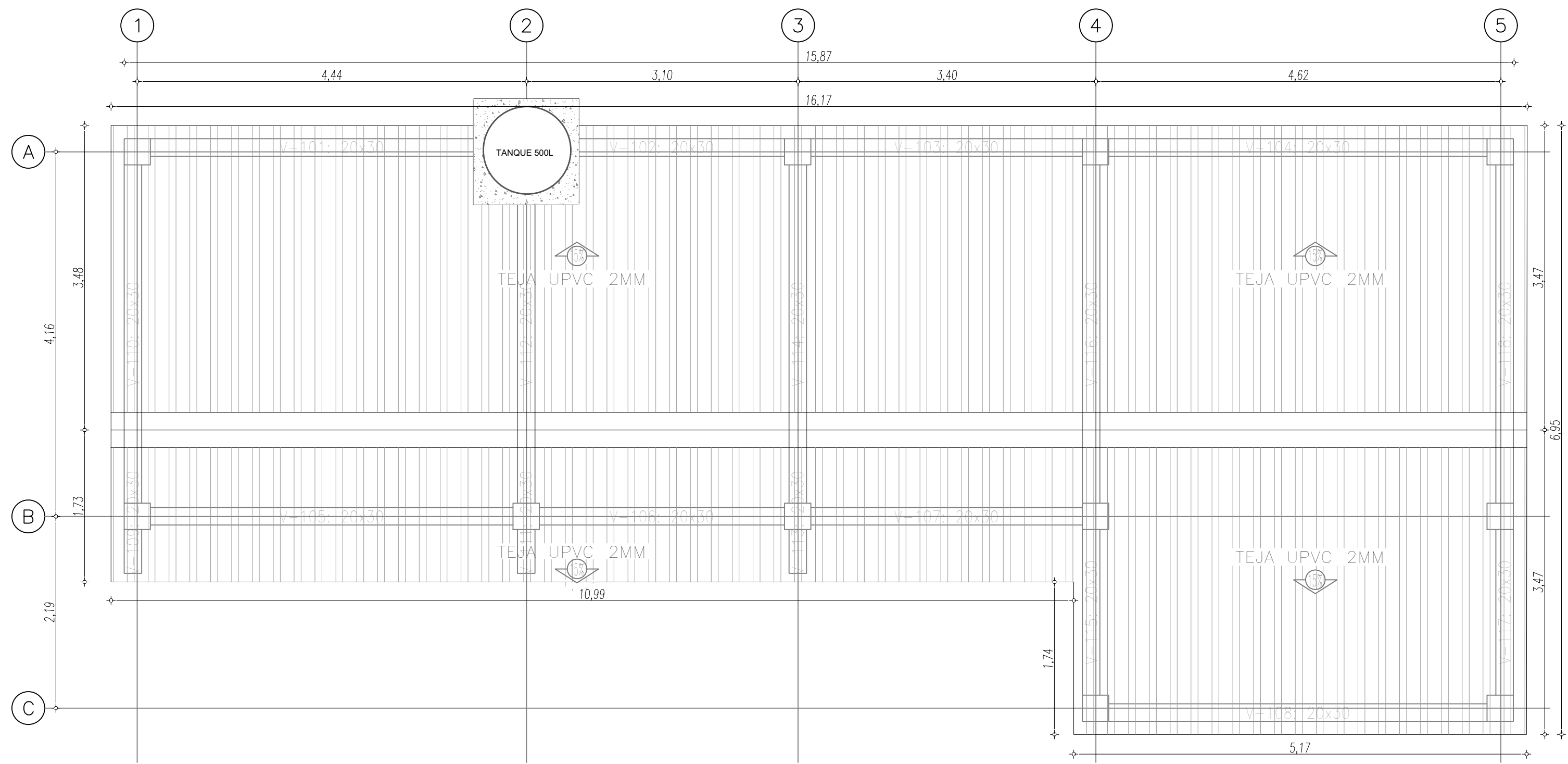
MARZO DE 2026

Escala:

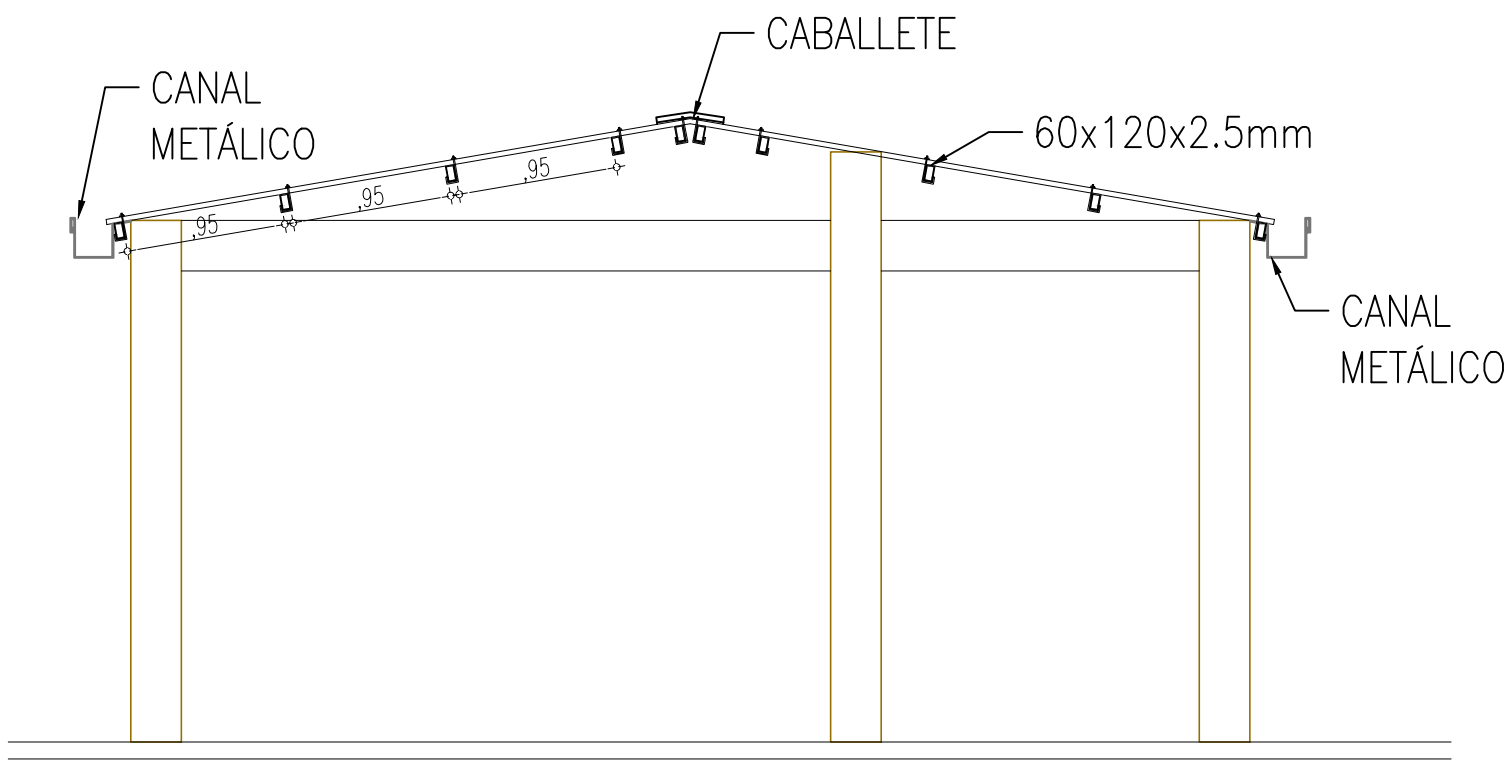
1: 50

Archivo:

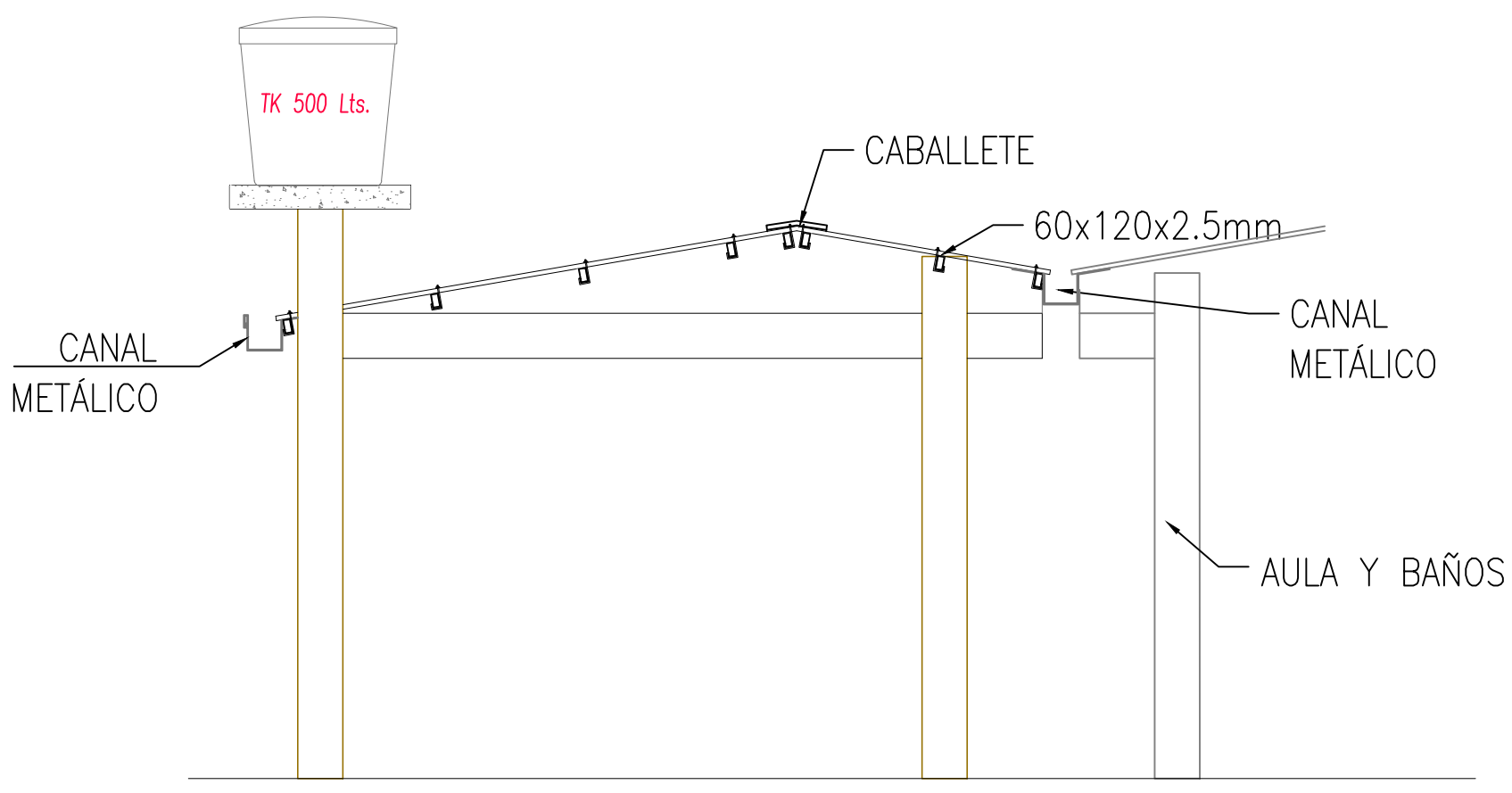
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



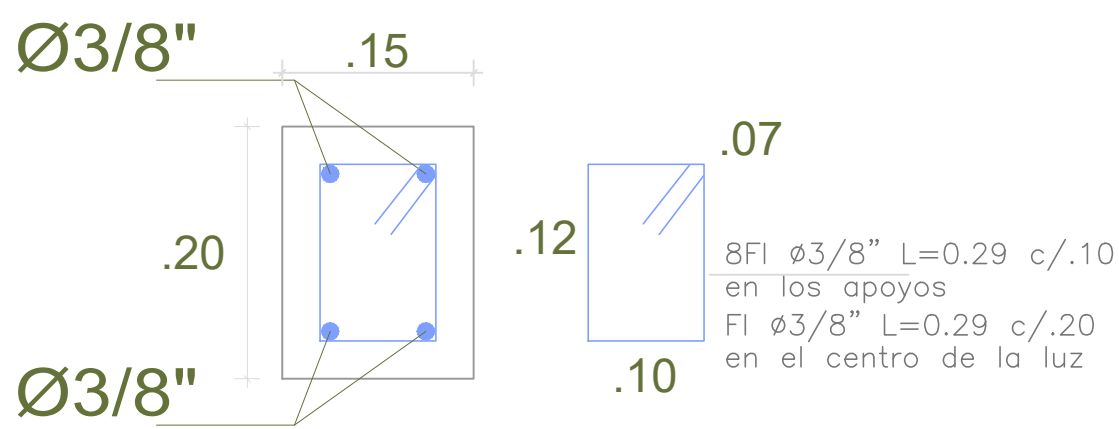
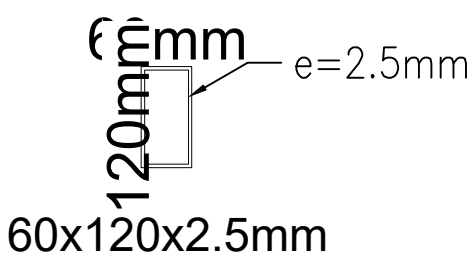
MODULO SALA PROFESORES Y RESTAURANTE ESCOLAR
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTAS
ESCALA 1 : 50



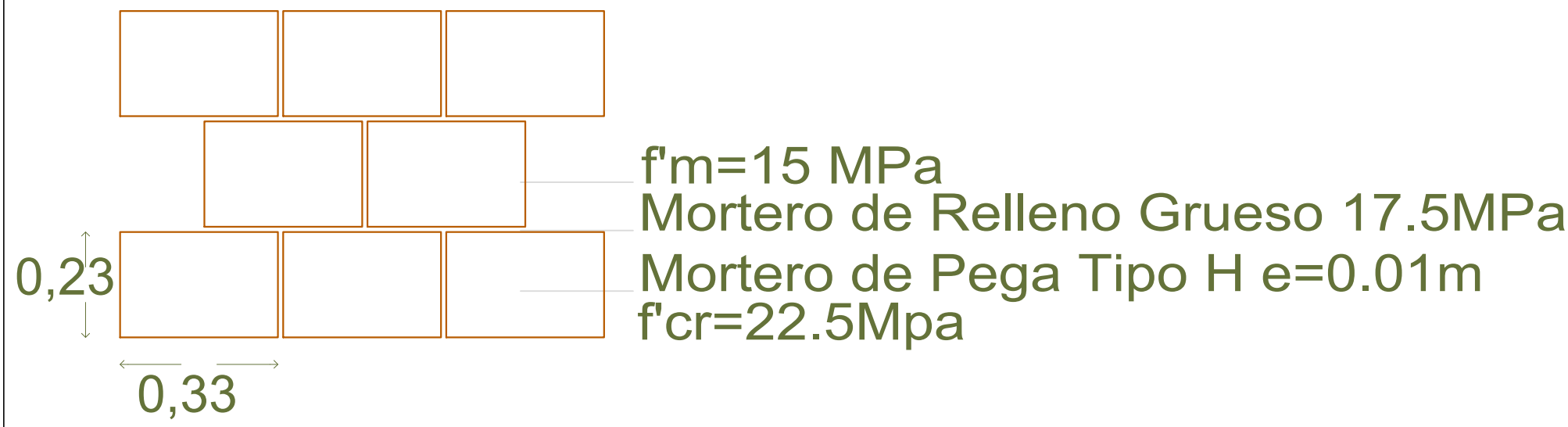
MODULO SALA PROFESORES Y RESTAURANTE ESCOLAR
ALZADO EJES 4 Y 5
ESCALA 1 : 50



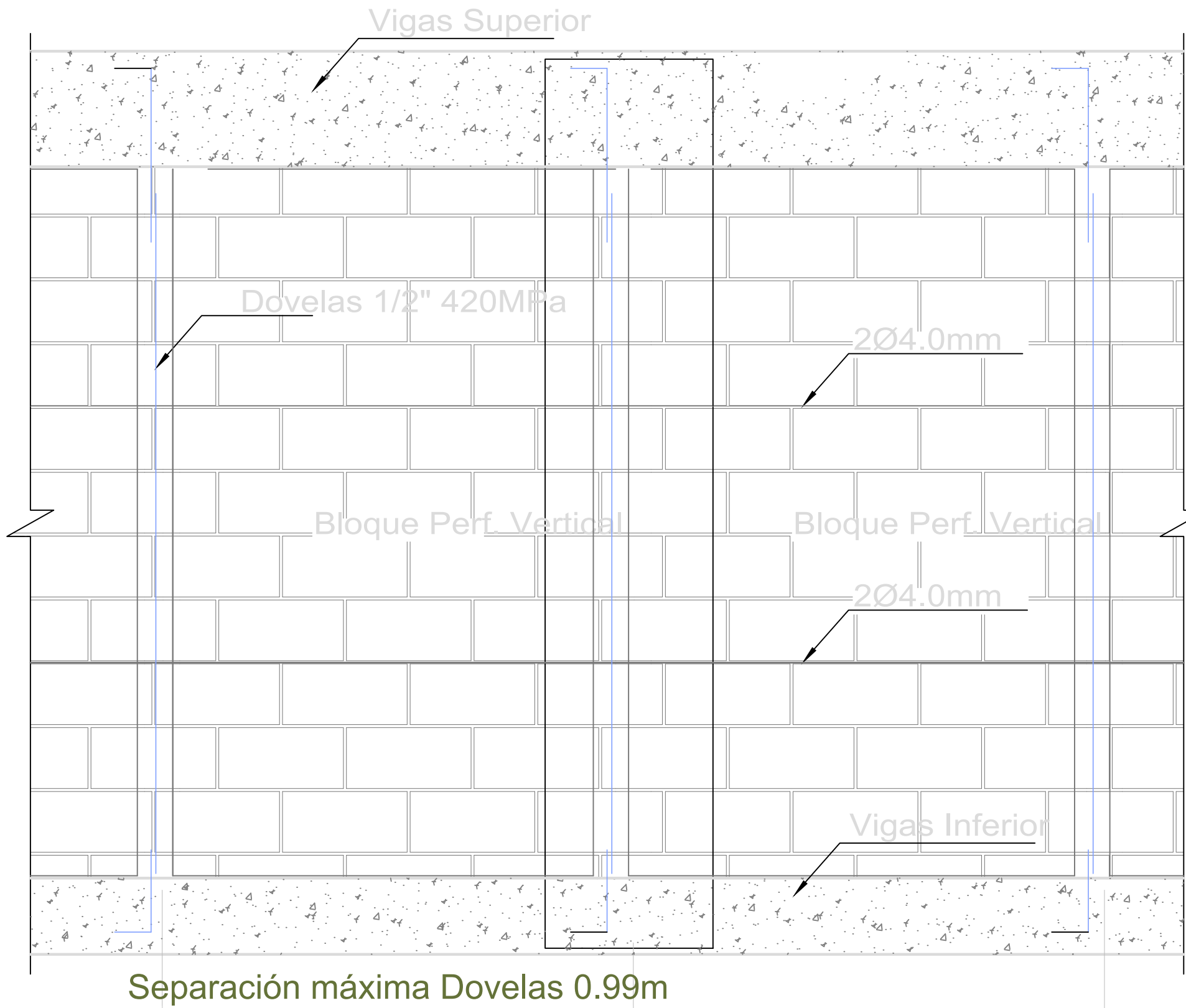
MODULO SALA PROFESORES Y RESTAURANTE ESCOLAR
ALZADO EJES 1 A 3
ESCALA 1 : 50



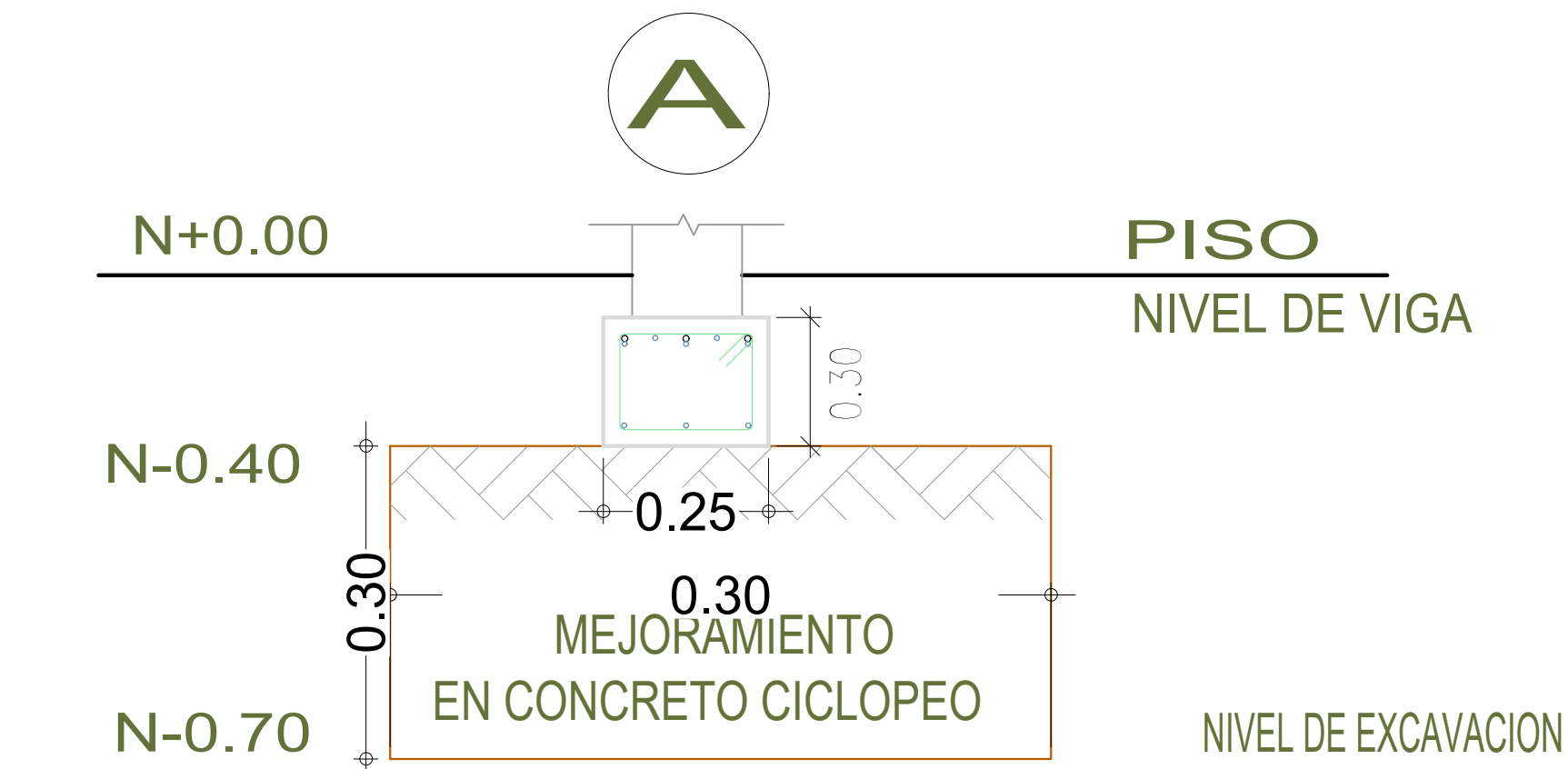
DETALLE VIGA CINTA
S=15x20



DETALLE DE MAMPOSTERIA



ELEVACION DE MUROS FACHADA Y DIVISORIOS



Los Proyectos Clasificados como categoria Media, alta o Especial, deberan contar con el acompañamiento de un Ingeniero Geotecnista (Titulo VI de la Ley 400 de 1997, Artículo 28) Quien Aprobara Durante la ejecucion de las excavaciones, rellenos, obras de estabilizacion de ladera y actividades especiales de adecuacion y/o mejoramiento del terreno. (Separacion Linderos 15cm)

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

MODULO "AULA DE PROFESORES Y
RESTAURANTE ESCOLAR"

- PLANTA DE CUBIERTA
- ALZADO DE EJES
- DETALLES ESTRUCTURALES

No. PLANO:

19/30

tipo EST

Fecha:

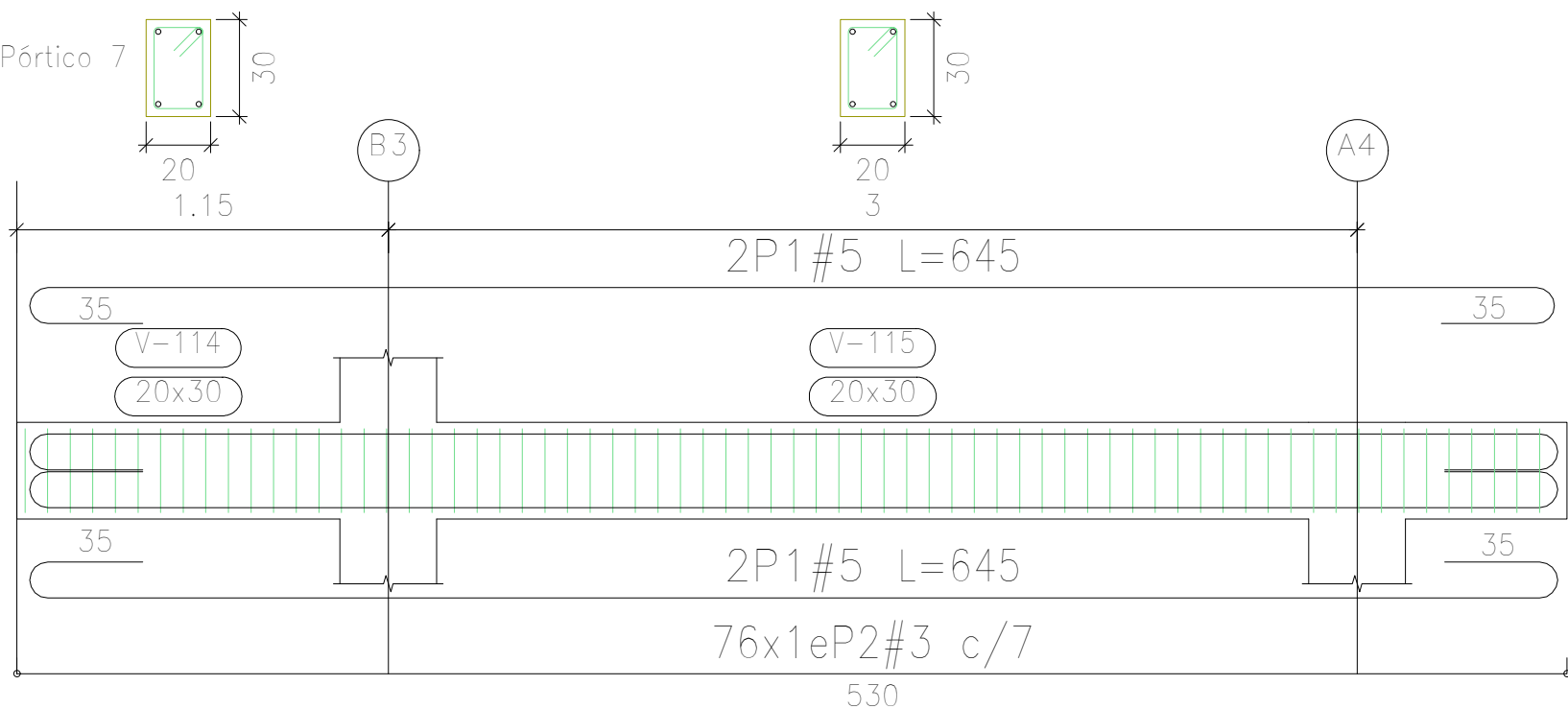
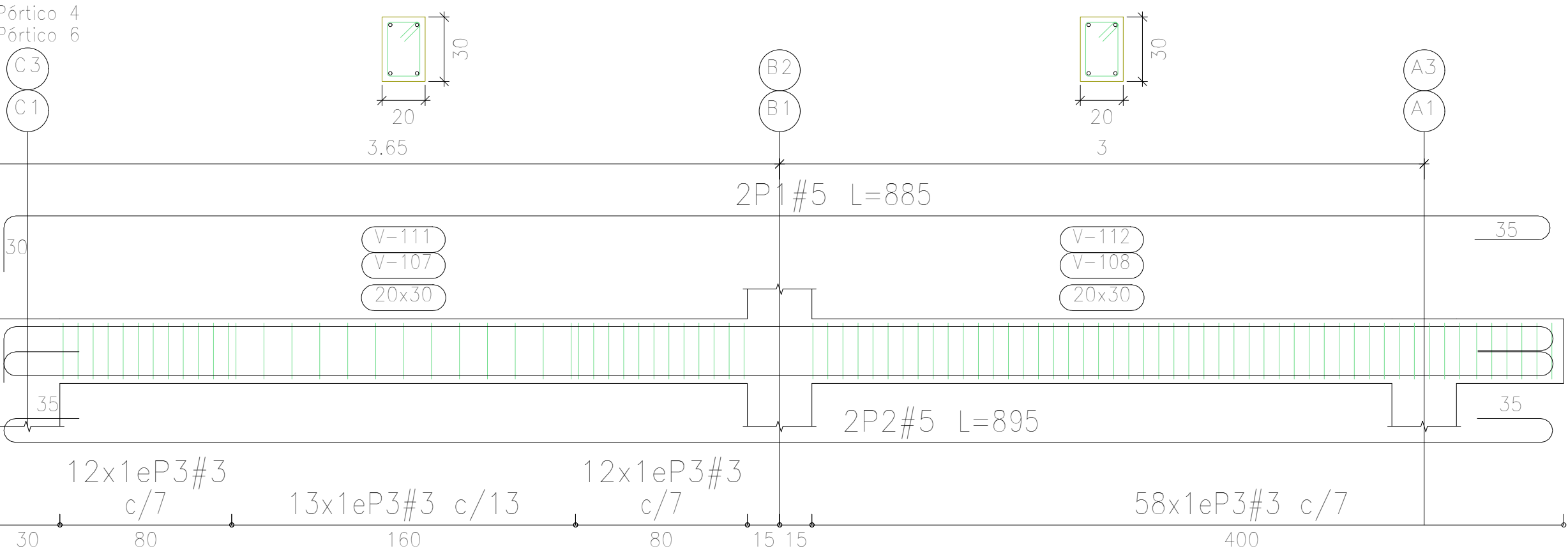
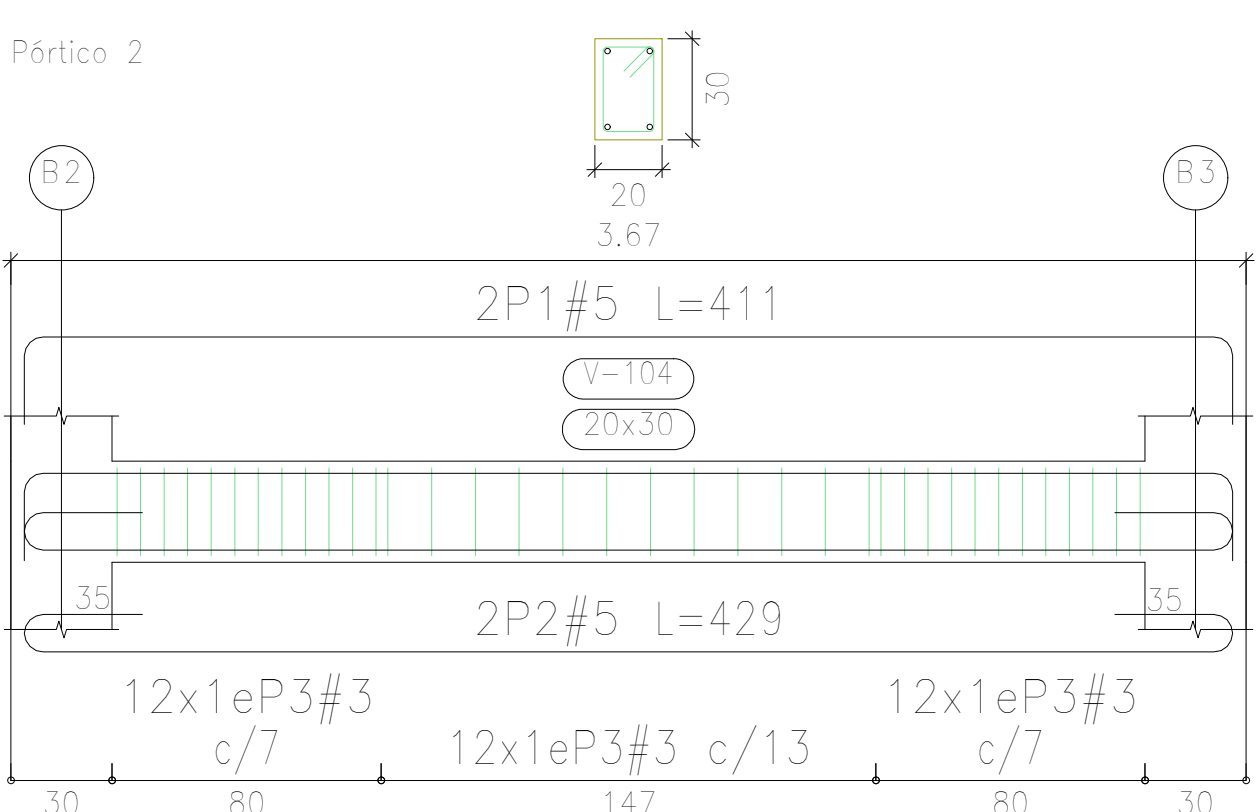
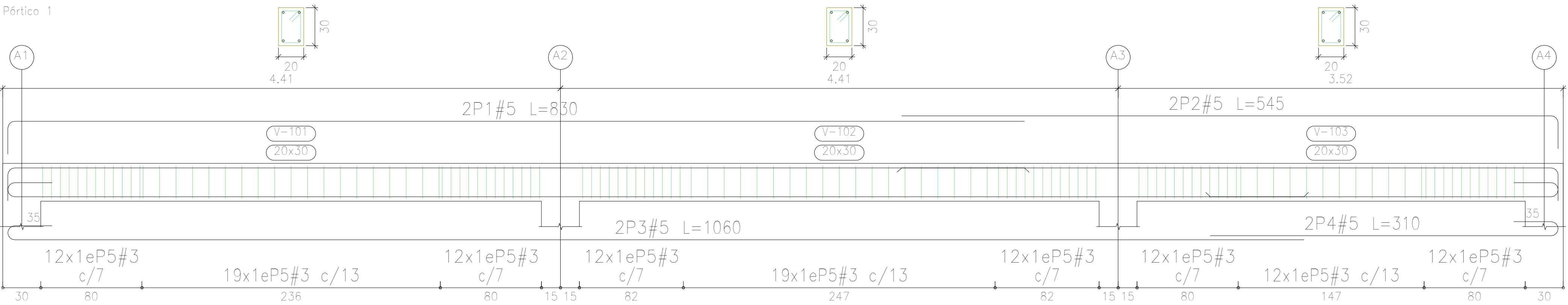
MARZO DE 2026

Escala:

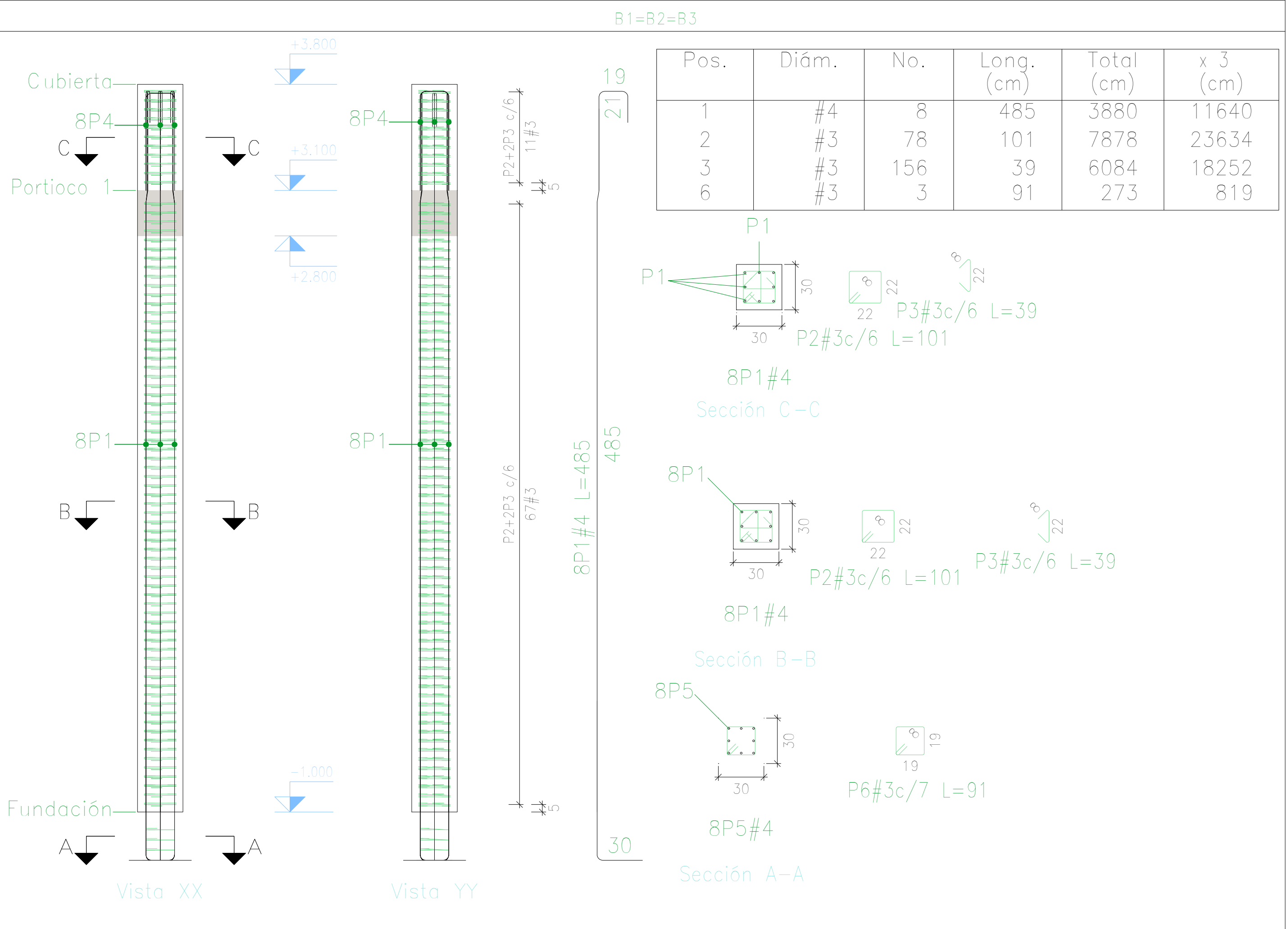
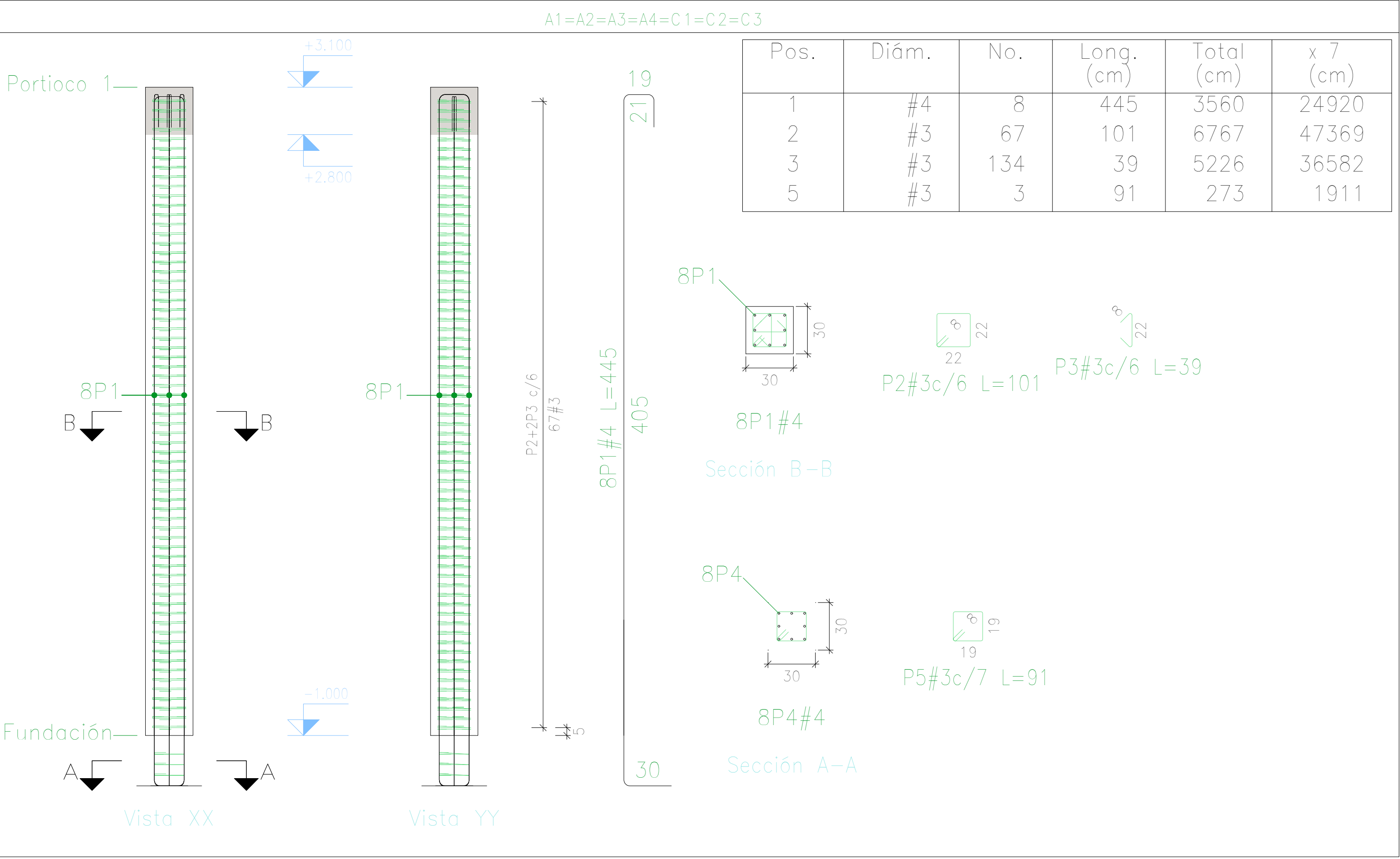
1: 50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



Resumen Acero		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	#3	1285.7	792	
	#4	498.8	546	1338



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

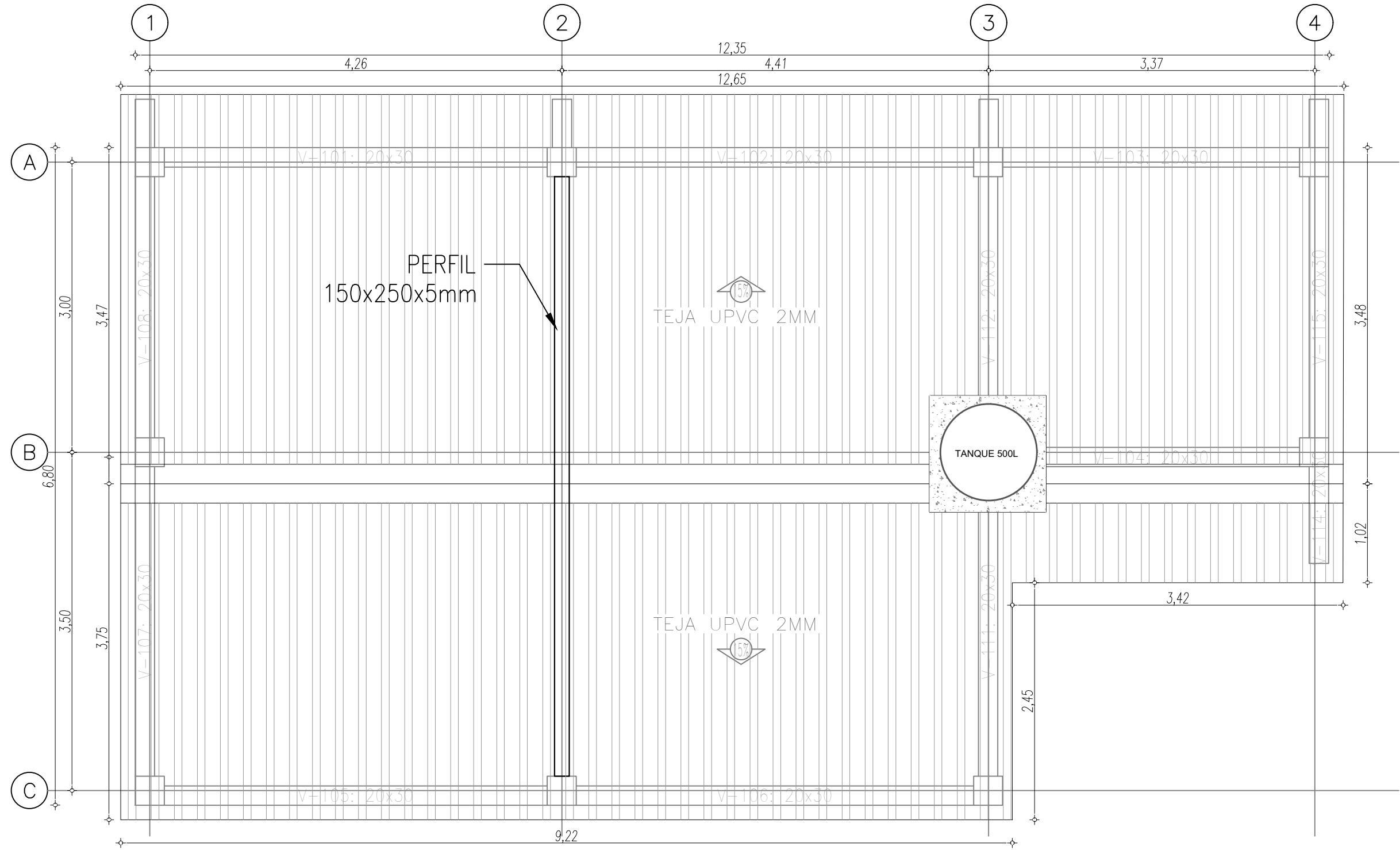
Contenido:
MODULO "AULA EDUCATIVA Y
BATERÍA SANITARIA"
- DETALLE DE COLUMNA
- DESPIECE DE VIGA
- DETALLES ESTRUCTURALES

No. PLANO:
21/30
tipo EST

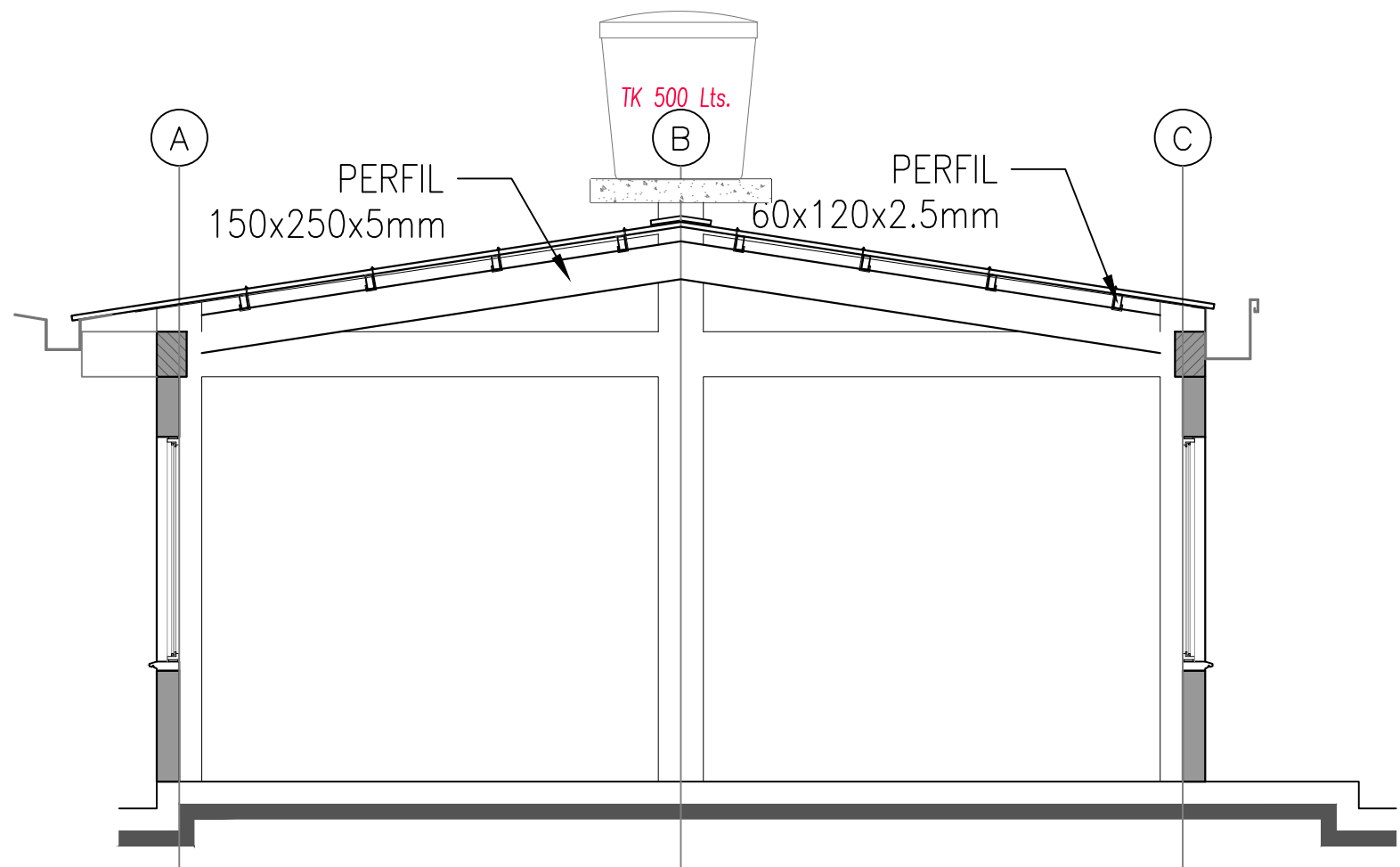
Fecha:
MARZO DE 2026

Escala:
1: 50

Archivo:
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



MODULO AULA Y BAÑOS
PLANTA ESTRUCTURAL VIGAS DE AMARRE
ESCALA 1 : 50



MODULO AULA Y BAÑOS
ALZADO VIGA CERCHA METÁLICA
ESCALA 1 : 50

A1=A2=A3=A4=C1=C2=C3				B1=B2=B3			
Arm. Long.: 8#4				Arm. Long.: 8#4			
Estribos: #3				Estribos: #3			
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)		Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	
0 a 70	11	6		0 a 70	11	6	

Arm. Long.: 8#4				Arm. Long.: 8#4			
Arranque: 8#4				Arranque: 8#4			
Estribos: #3				Estribos: #3			
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)		Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)	
0 a 410	67	6		0 a 410	67	6	
Arranque	3	-		Arranque	3	-	

Cubierta

Portioco 1

Fundación

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

MODULO "AULA EDUCATIVA Y
BATERÍA SANITARIA"
- PLANTA DE CUBIERTA
- ALZADO DE EJES
- DETALLES ESTRUCTURALES

No. PLANO:

22/30

tipo EST

Fecha:

MARZO DE 2026

Escala:

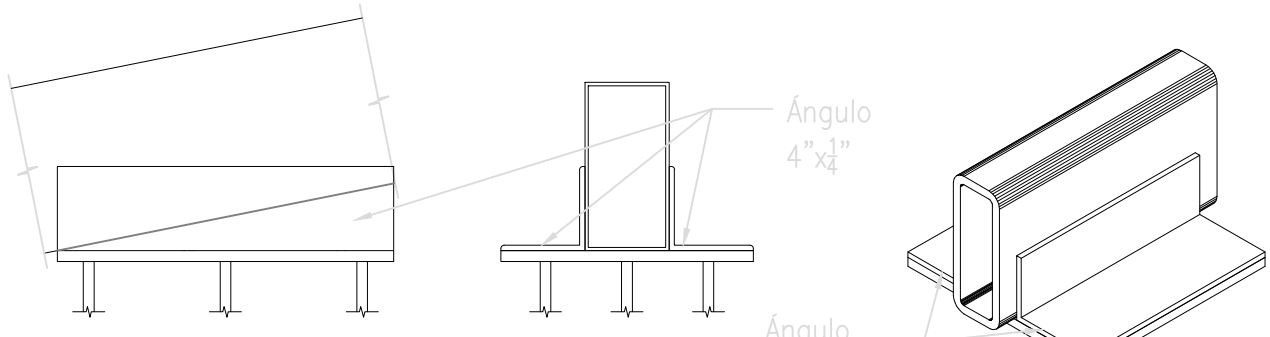
1: 50

Archivo:

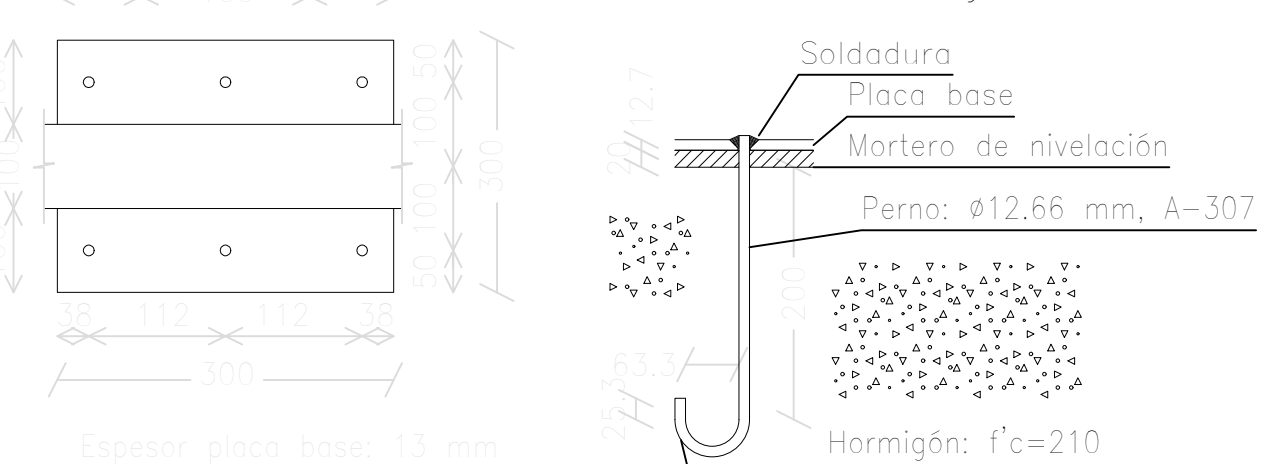
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg

60x120x2.5mm
e=2.5mm

Platina tipo 1
Dimensiones Placa = 300x300x13 mm (ASTM A 36 36 ksi)
Pernos = 6Ø12.66 mm, A=307
Escala 1 : 20



Detalle Anclaje Perno



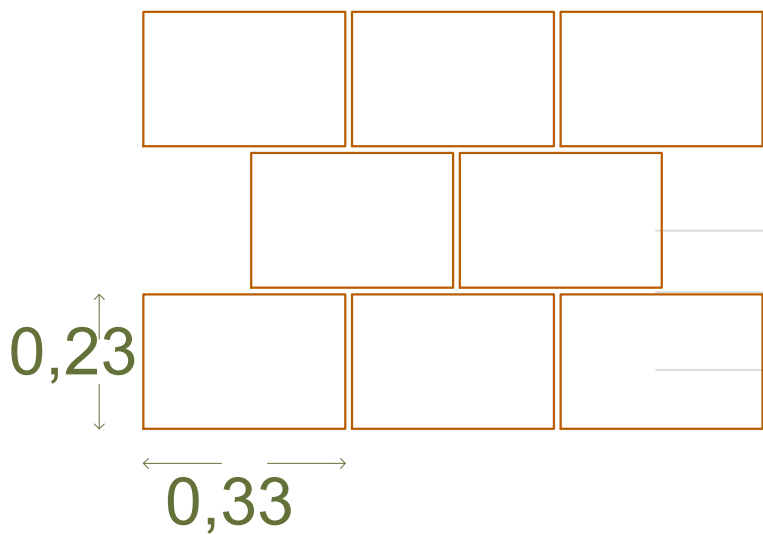
Espesor placa base: 13 mm

Orientar anclaje al centro de la placa

Ø3/8"

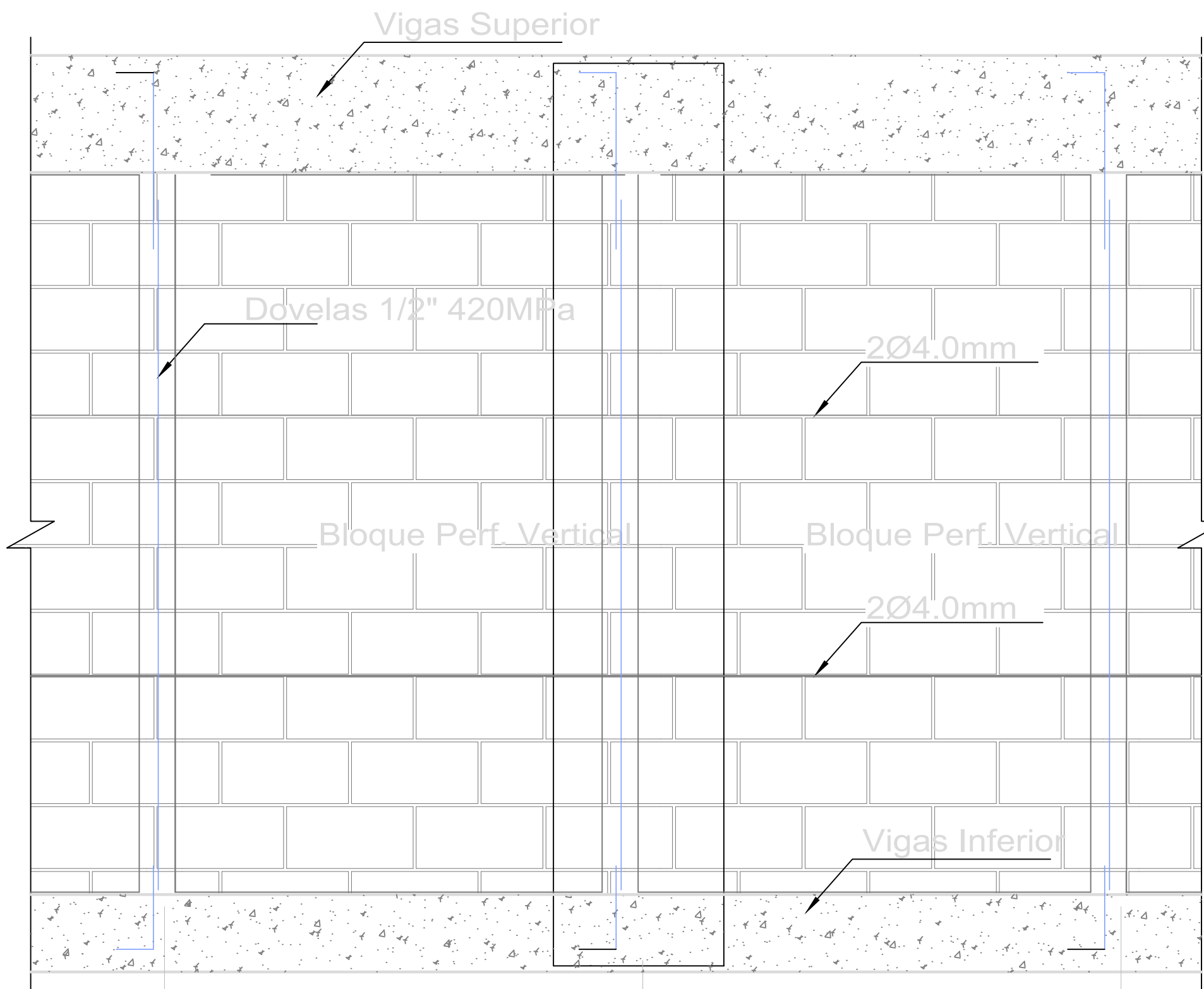
Ø3/8"

DETALLE VIGA CINTA
S=15x20



f'm=15 MPa
Mortero de Relleno Grueso 17.5MPa
Mortero de Pega Tipo H e=0.01m
f'cr=22.5Mpa

DETALLE DE MAMPOSTERIA



Separación máxima Dovelas 0.99m

ELEVACION DE MUROS FACHADA Y DIVISORIOS

GENERALIDADES

El constructor debera revisar y leer cuidadosamente los planos,cualquier duda e inquietud se debera comunicar al ingeniero Diseñador.

Todas las tuberías instaladas cuyas derivaciones tengan que cruzar los muros o estructuras para llegar a los cuartos de utilización, estarán provistas de pases de tubos, colocados en el sitio donde cada tubo hace su cruce con el muro o con la estructura. Lo anterior aunque en los planos no esté indicado.Adiconal alo anterior El diámetro de los pases de tubo, para las tuberías debe tener mínimo el diámetro exterior del tubo que pasa, más una pulgada.

EXCAVACIONES PARA TUBERIAS

Las excavaciones de zanjas para la instalación de tuberías y para la construcción de sus obras auxiliares o complementarias como cajas de inspección, cajas de paso, cámaras de inspección se harán hasta los límites y elevaciones mostradas en los planos, calculadas de acuerdo a los niveles, replanteamiento y pendientes correspondientes, previa autorización del interventor.

Cuando en el fondo de la excavación se encuentre un suelo inadecuado para la cimentación, el interventor podrá ordenar su reemplazo por material seleccionado y el posterior relleno hasta la cota de fundación y autorizará los pagos correspondientes al contratista.

El ancho de la zanja depende del diámetro de la tubería que se va a instalar, con el objeto de proporcionar un ancho adecuado para realizar el correcto apisonamiento que debe realizarse a ambos lados del tubo.

REDES

Las instalaciones hidro-sanitarias (red de suministro de agua y red sanitaria o de desagüe, colectores de aguas lluvias,ventilaciones) utilizaran las tuberías de cloruro de polivinilo, tipo PAVCO o similar, de la mejor calidad y que cumplan con las exigencias de las normas técnicas ICONTEC.

NOTA : Se revisará y probará con agua cada tubo, y se chequeará cada accesorio antes de ser instalado, para asegurarse que no presente fugas ni defectos de fabricación perjudiciales para el buen funcionamiento.

No se permitirá el taponamiento de las fisuras que puedan presentar las tuberías y accesorios, con ninguna sustancia. Cualquier material que se instale estando defectuoso, tendrá que ser desmontado y cambiado a costa del contratista.

REDES SANITARIAS

La instalación para desagües sanitarios, bajantes y ramales horizontales hasta las cajas de inspección se ejecutarán en tuberías y accesorios de cloruro de polivinilo PVC Sanitaria, marca PAVCO o similar, de calidad debidamente aprobada; las tuberías entre cajas por fuera de los edificios podrán ejecutarse con tuberías de cloruro de polivinilo PVC corrugado tipo novafort o durafor, o similar.

RED AGUAS LLUVIAS - OTROS

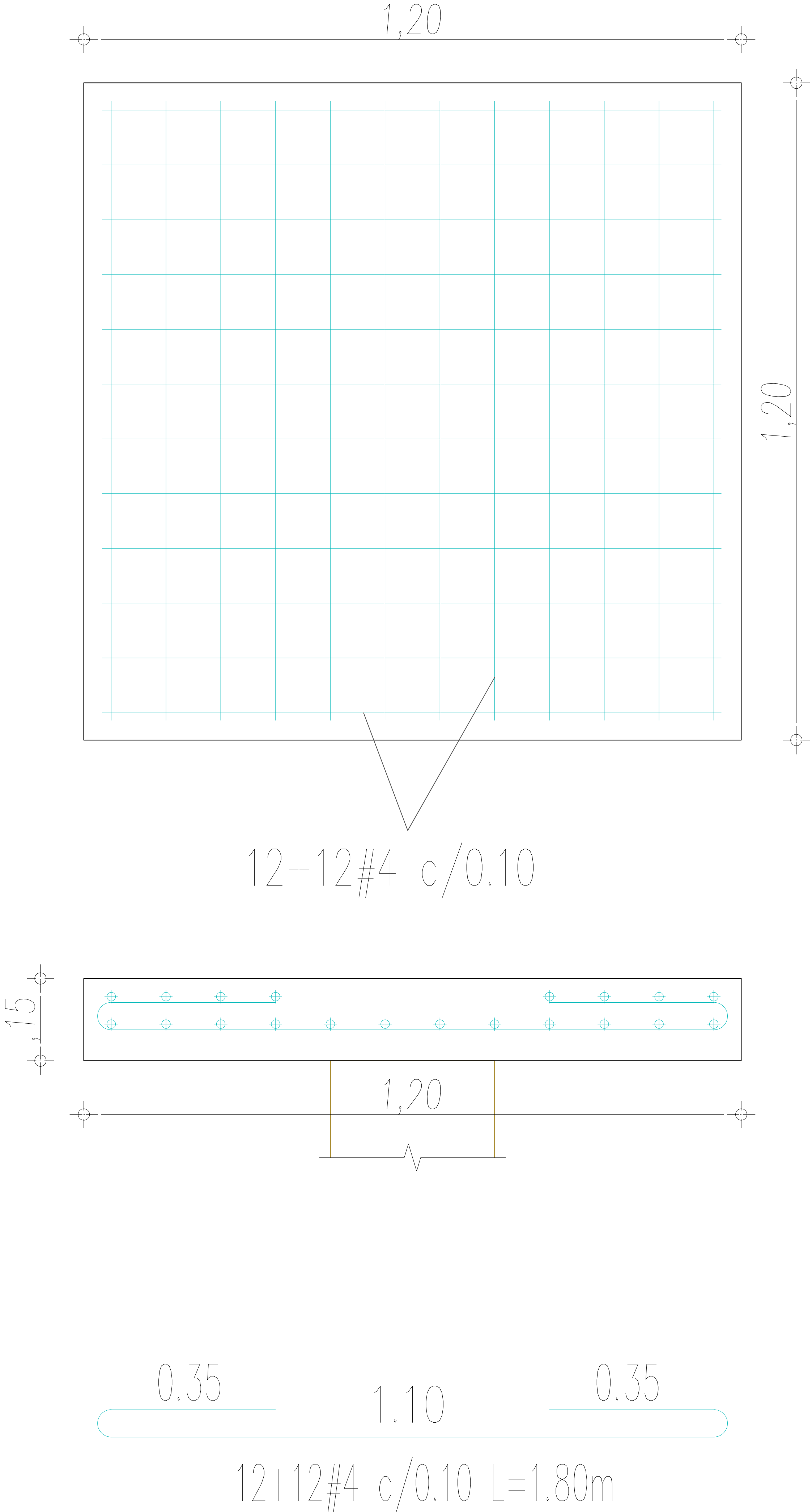
Las instalaciones para desagües de lluvias en cubierta, incluyendo bajantes y los colectores horizontales de las mismas, desde la entrega de los bajantes hasta las cajas de inspección o hasta el canal receptor, según el caso, se ejecutarán con tuberías de cloruro de polivinilo PVC marca PÀVCO o similar con calidad aprobada; las tuberías entre cajas por fuera de la edificación se podrán ejecutar en tuberías de polivinilo PVC corrugado (tipo novafort o durafort o similar).
NOTA:Las pendientes mínimas para ramales horizontales hasta 4” serán del 1%. - Las bocas de los desagües tanto para los aparatos como en las prolongaciones de los bajantes deberán permanecer debidamente taponadas en el tiempo de su instalación, ya sea con tapones de prueba o con niples aplanados en la parte superior.

RELLENOS - BASES

Una vez instalada, probada y recibida la tubería por parte del interventor, se procederá a cubrirla. No antes.
El material de relleno será el aprobado por el interventor y/o el técnicamente recomendado por Norma (RAS), en todo caso deberá ser suelto, libre de piedras, de material orgánico, o materiales cortopunzantes, muy especialmente los 10 cm por encima de la clave del tubo, el cual igualmente se colocará a ambos lados de los tubos en capas no mayores de 0.15 metros y su compactación se hará evitando el desplazamiento o rotura del tubo.

ENSAYOS- PRUEBAS

Se revisará y probará con agua cada tubo, y se chequeará cada accesorio antes de ser instalado, para asegurarse que no presente fugas ni defectos de fabricación perjudiciales para el buen funcionamiento. No se permitirá el taponamiento de las fisuras que puedan presentar las tuberías y accesorios, con ninguna sustancia. Cualquier material que se instale estando defectuoso, tendrá que ser desmontado y cambiado a costa del contratista. Toda tubería, accesorio y demás, instalado, deberá ser debidamente protegido a fin de prever cualquier daño, golpe o rotura a causa de las actividades propias de las obras que en el sitio se desarrollan. En caso de presentarse dicho inconveniente, el elemento deberá ser desmontado y cambiado a costa del contratista. El Contratista deberá realizar todas y cada una de las pruebas requeridas hasta dejar en servicio la totalidad de los sistemas, para lo cual deberá obtener el aval (parcial y total) del interventor o supervisor, quien verificará lo correspondiente al procedimiento y resultados obtenidos, de lo cual dejará constancia escrita. Lo anterior no implica necesariamente el recibo total o parcial de las obras o instalaciones probadas. El agua para las pruebas será suministrada por el contratista. Todas las tuberías han de ser probadas, tanto las tuberías que hayan de quedar incrustadas dentro de las placas como las tuberías que van a quedar colgadas. En el caso de que al hacer las pruebas se comprobare que hay escapes, fugas o roturas del material, deben corregirse inmediatamente, cambiando los tubos y accesorios correspondientes.



MODULOS AULA Y RESTAURANTE ESCOLAR
DETALLE PLACA TANQUE
ESCALA 1 : 25

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- DETALLE DE PLACA TANQUE

No. PLANO:

23/30

tipo EST

Fecha:

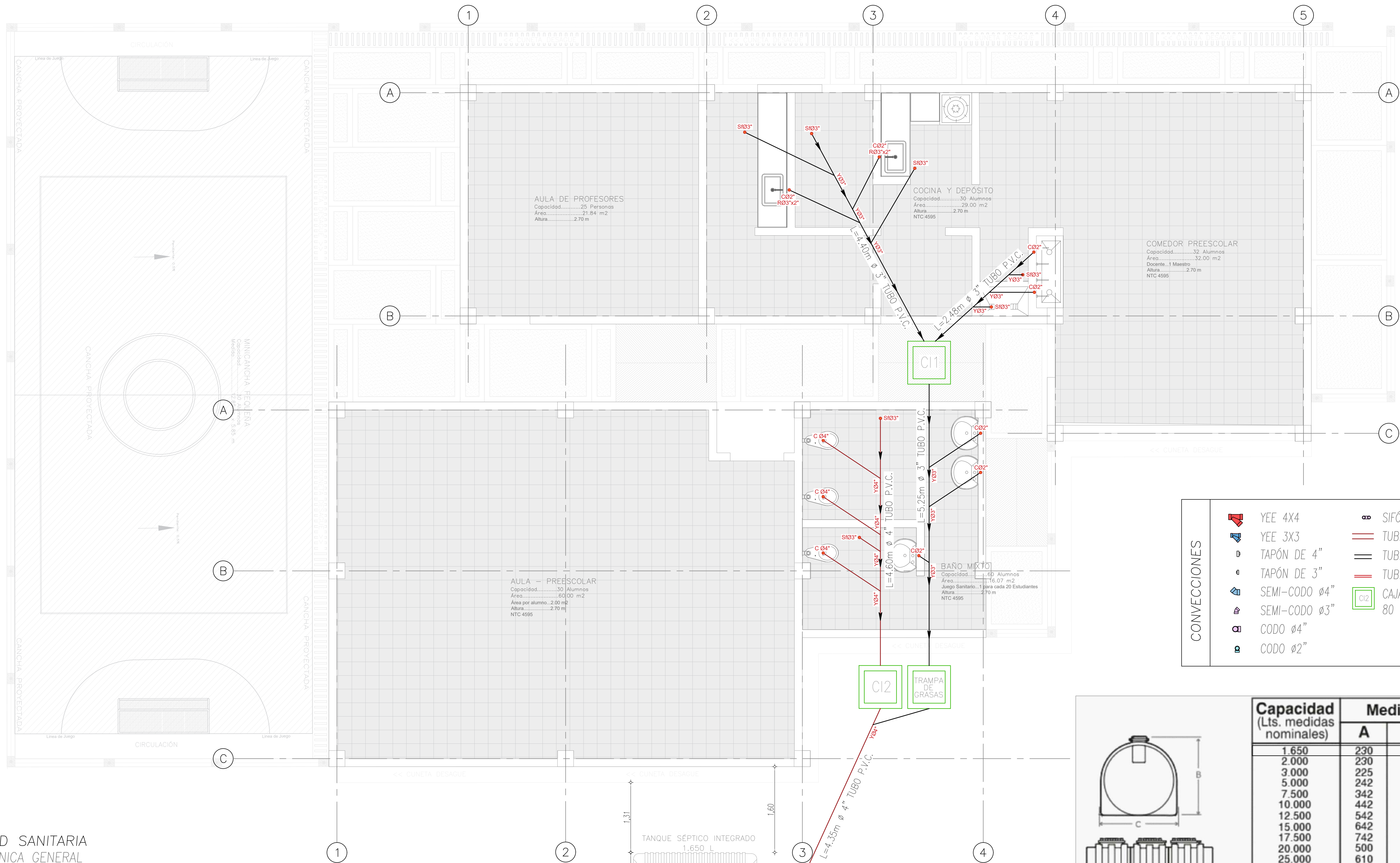
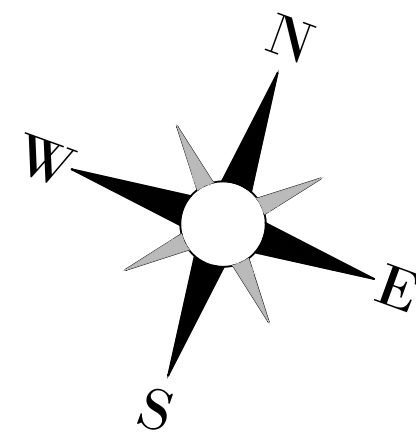
MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



INSTALACIÓN RED SANITARIA
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50

CONEXIONES		YEE 4X4		SIFÓN Ø3"
		YEE 3X3		TUBERÍA Ø4"
		TAPÓN DE 4"		TUBERÍA Ø3"
		TAPÓN DE 3"		TUBERÍA Ø2"
		SEMI-CODO Ø4"		CAJA DE INSECCIÓN 80 x 80
		SEMI-CODO Ø3"		
		CODO Ø4"		
		CODO Ø2"		

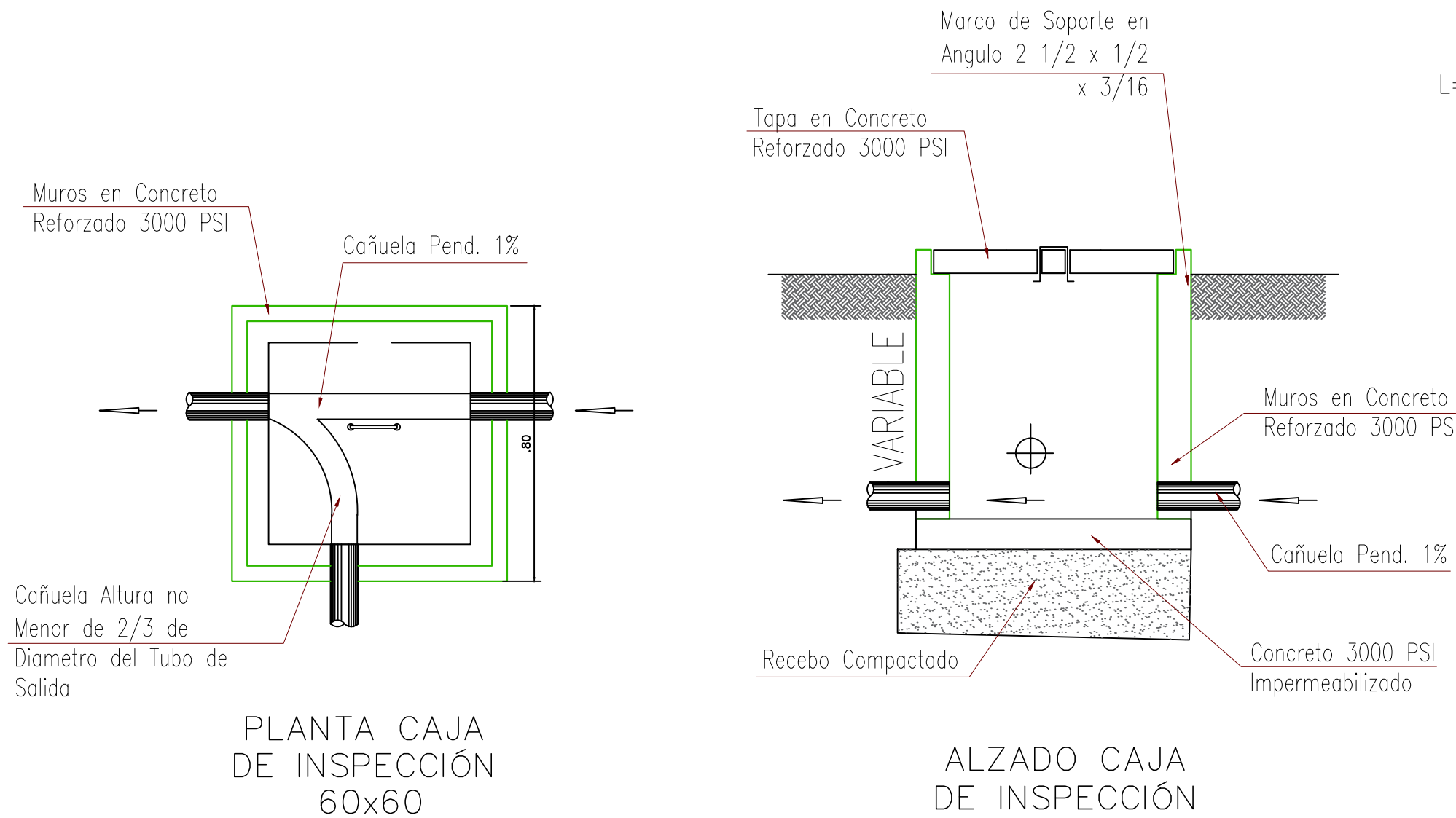
Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida (cm)		
	A	B	C
1.650	230	107	100
2.000	230	123	114
3.000	225	150	131
5.000	242	183	173
7.500	342	183	173
10.000	442	183	173
12.500	542	183	173
15.000	642	183	173
17.500	742	183	173
20.000	500	246	230
25.000	610	246	230
30.000	724	246	230
35.000	838	246	230
40.000	952	246	230
45.000	1066	246	230
50.000	1180	246	230

Medidas aproximadas en cm.

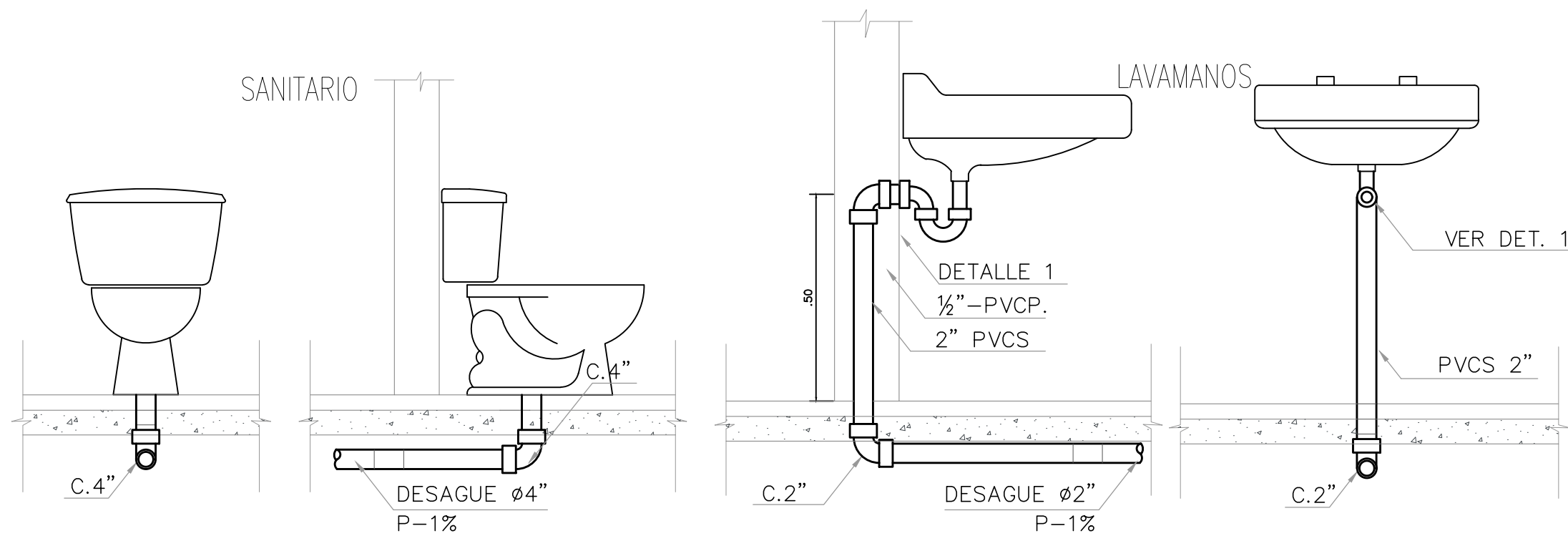
TANQUE SÉPTICO INTEGRADO
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

NOTA - TANQUE SÉPTICO

- * El fondo deberá tener una pendiente de 2% orientada hacia el punto de ingreso de los líquidos.
- * La cota de salida del tanque séptico estará a 0.05m debajo de la cota de entrada, para evitar represamientos.
- * El diámetro de las tuberías de entrada y salida del tanque debe ser de 100mm (4").
- * No se recomienda mezclar las aguas lluvias con las aguas residuales dentro del tanque.
- * Conservar las siguientes distancias mínimas: 1.50m distantes de la construcción, 3.00m distantes de arboles y cualquier punto de redes públicas y, 15.00m distantes de cuerpos de agua.
- * Debe hacerse una inspección de al menos dos veces por año para determinar una operación de mantenimiento y limpieza.



CAJILLA DE INSPECCIÓN AGUAS NEGRAS
DETALLE CONSTRUCTIVO



APARATOS SANITARIOS
DETALLE CONSTRUCTIVO

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo. Bo.

WINSTON FERNÉY LÓPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

- PLANTA GENERAL DE RED SANITARIA
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- CONVENCIONES

No. PLANO:

24/30

tipo DES

Fecha:

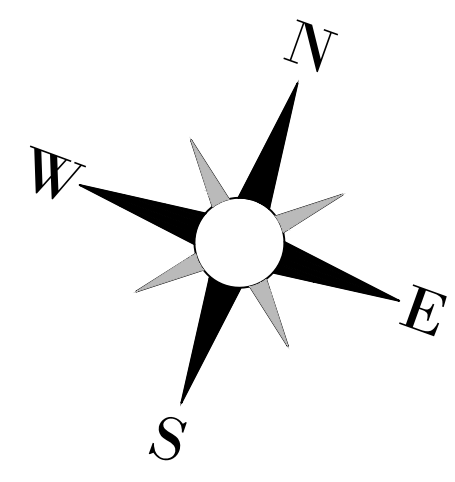
MARZO DE 2026

Escala:

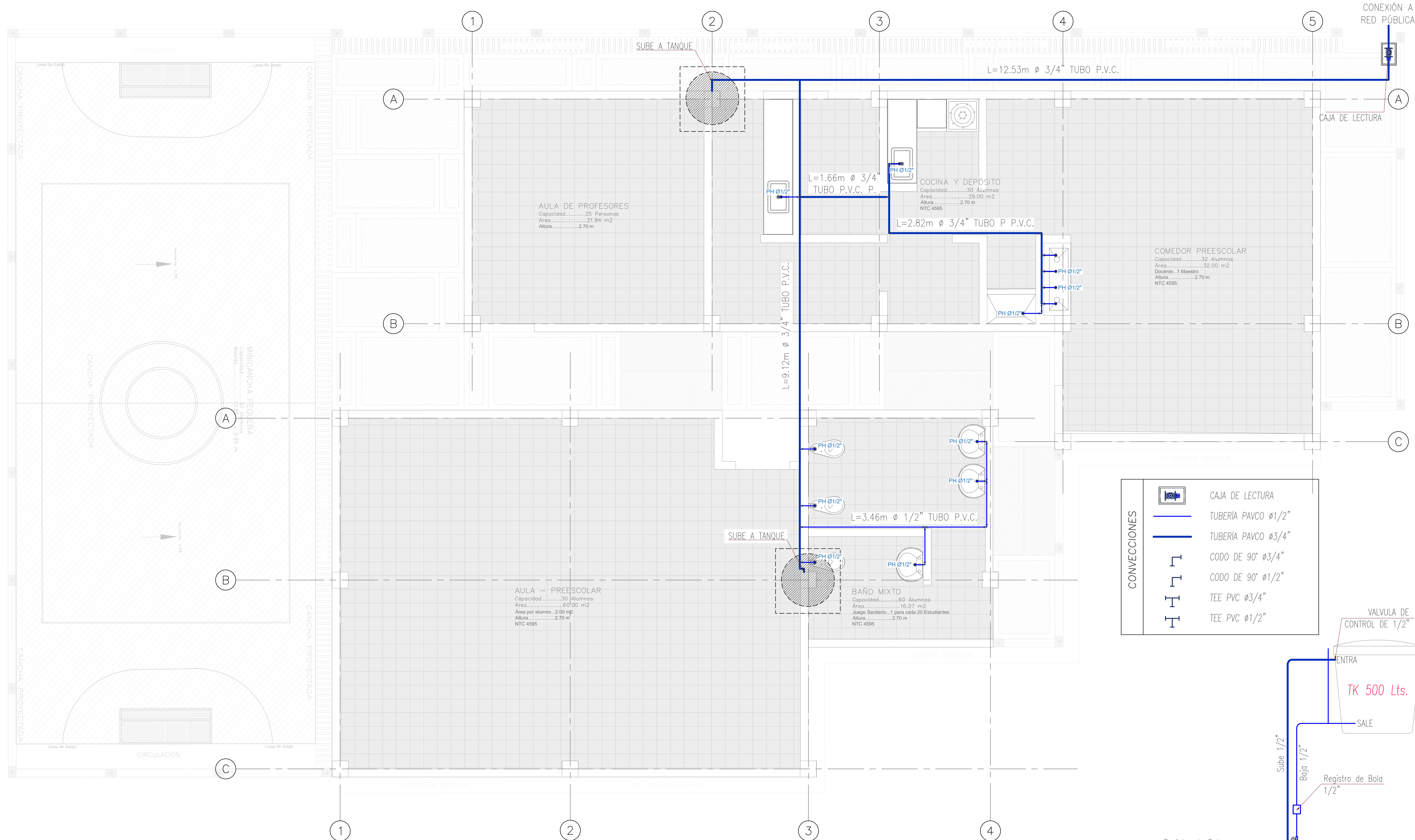
1: 50

Archivo:

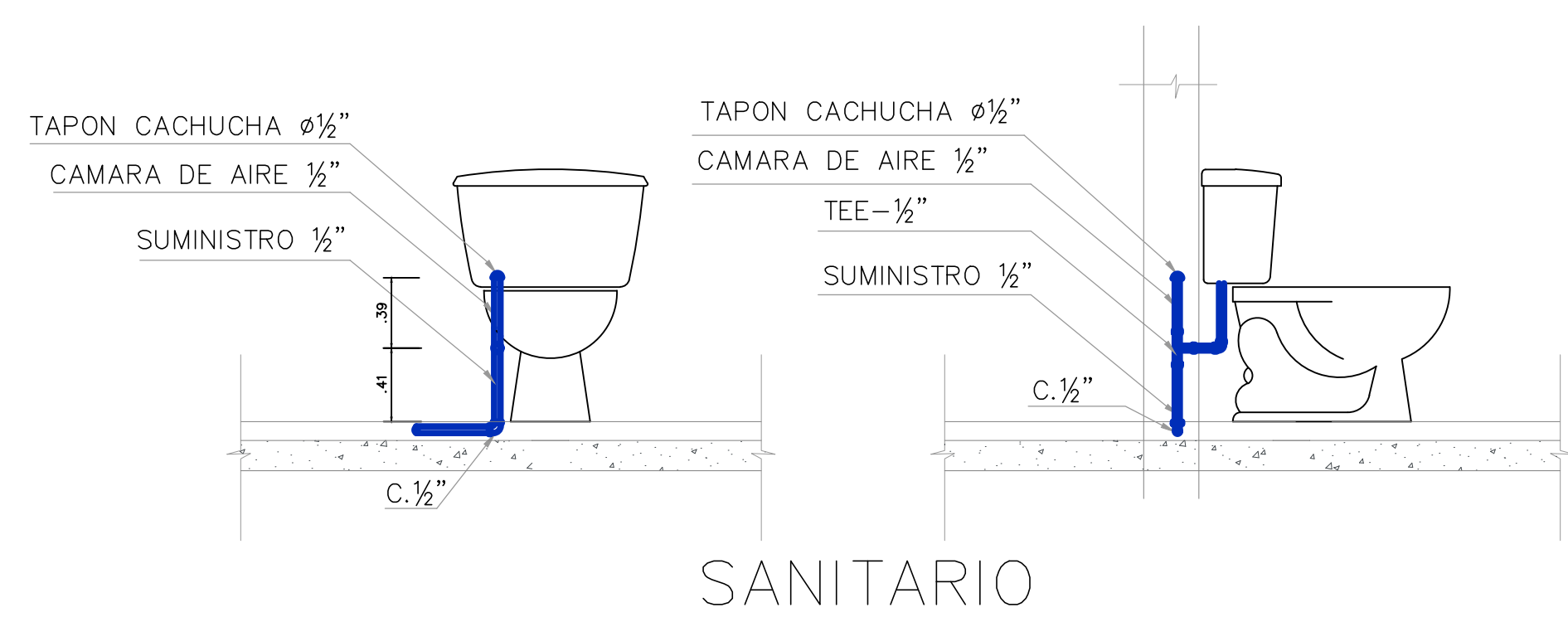
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



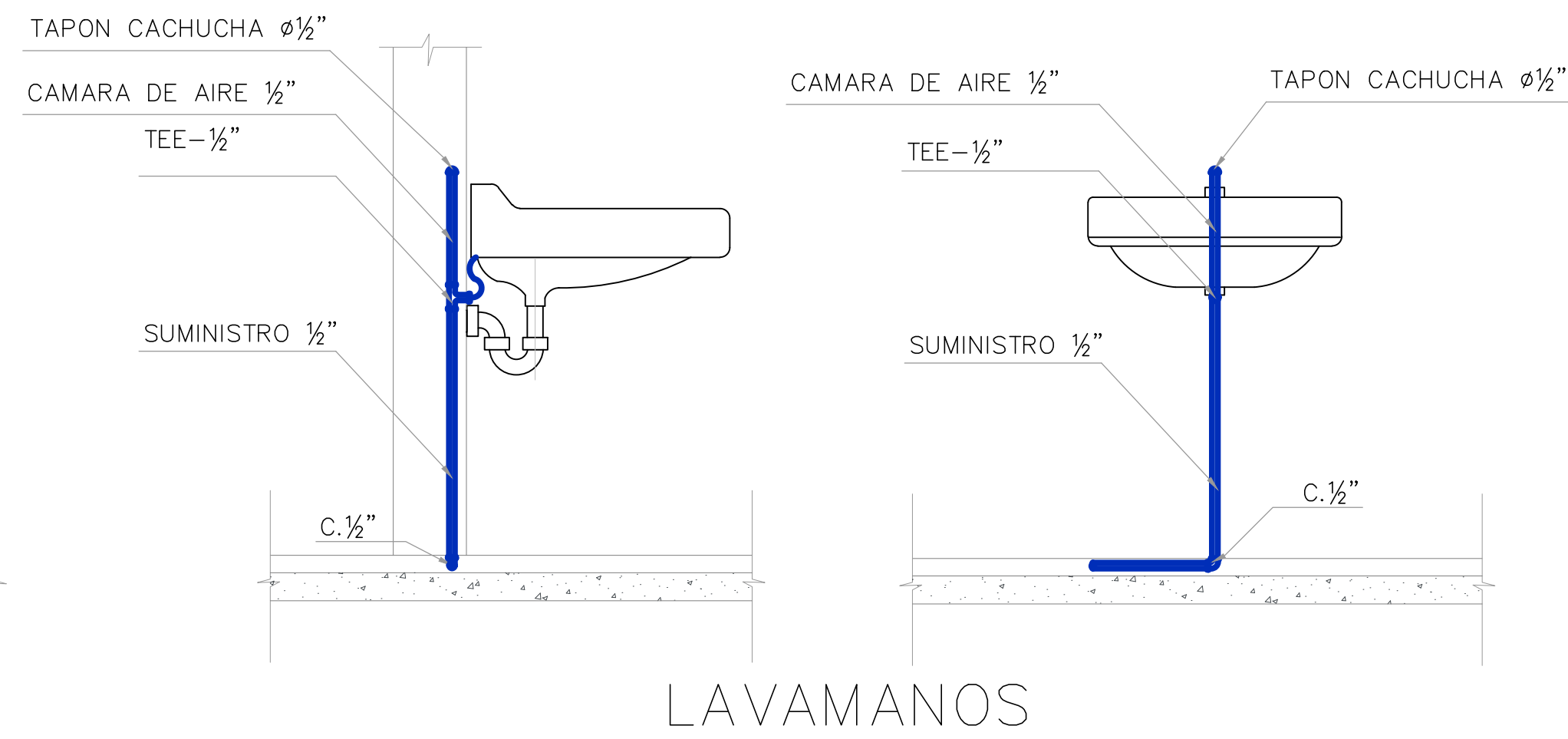
VIA SAN FRANCISCO



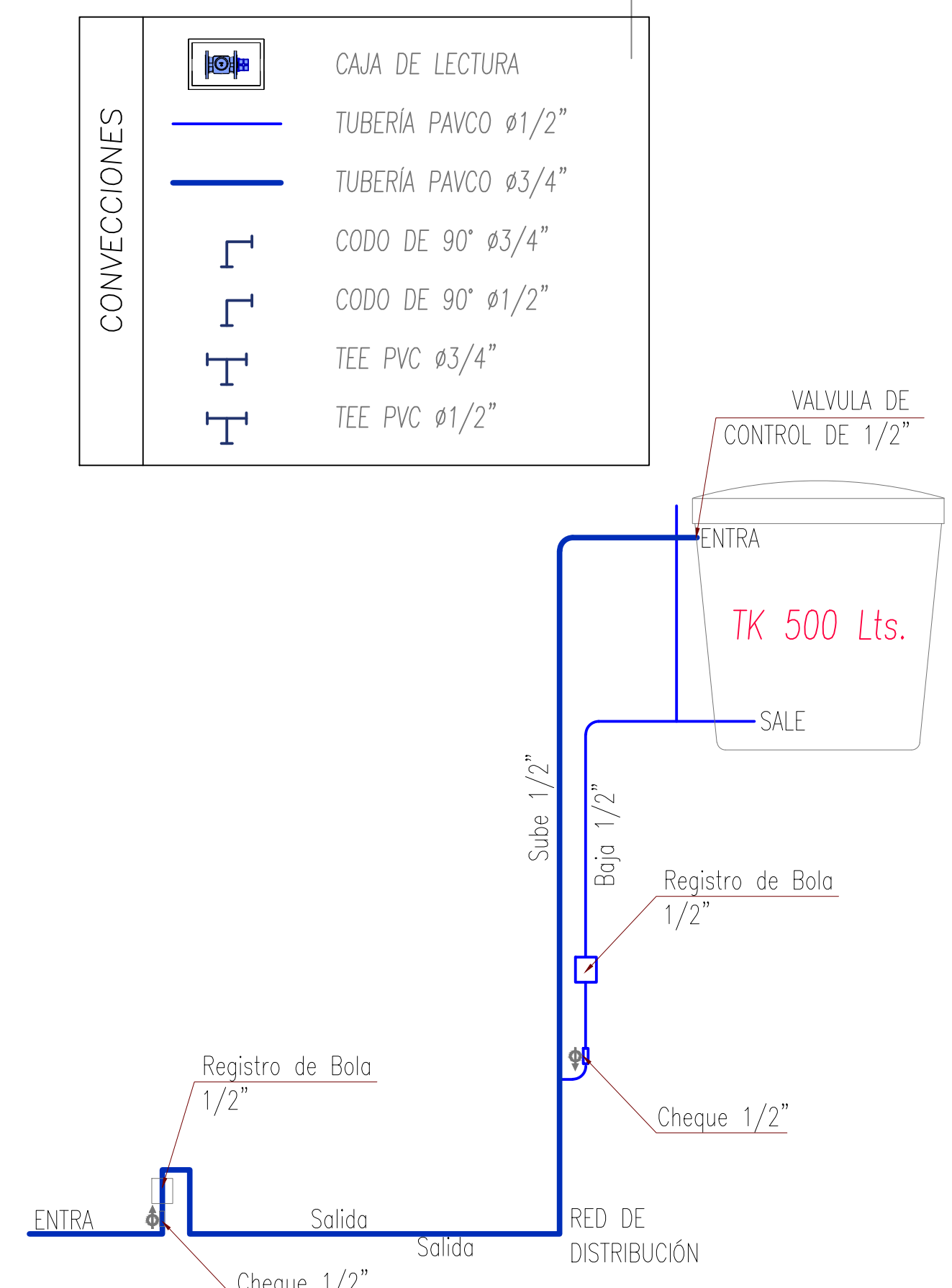
INSTALACIÓN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50



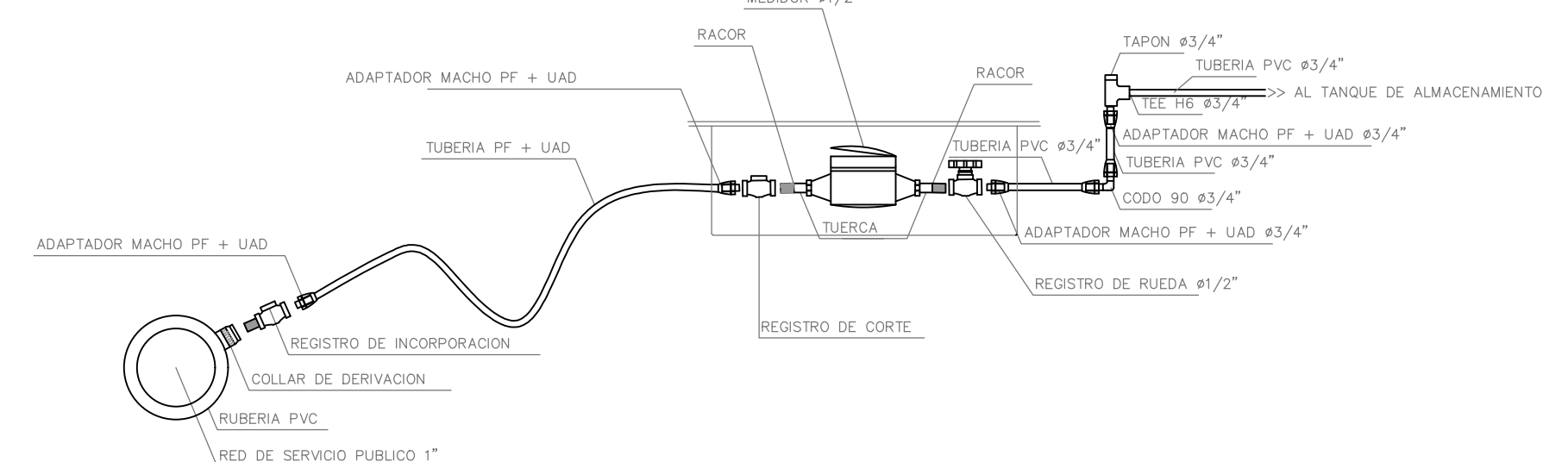
INSTALACIÓN DE SUMINISTRO A UNIDADES SANITARIAS
DETALLE CONSTRUCTIVO



LAVAMANOS



INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE A TANQUE
DETALLE CONSTRUCTIVO



INSTALACIÓN ACOMETIDA - CONEXIÓN DE CONTADOR
DETALLE CONSTRUCTIVO

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo. Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

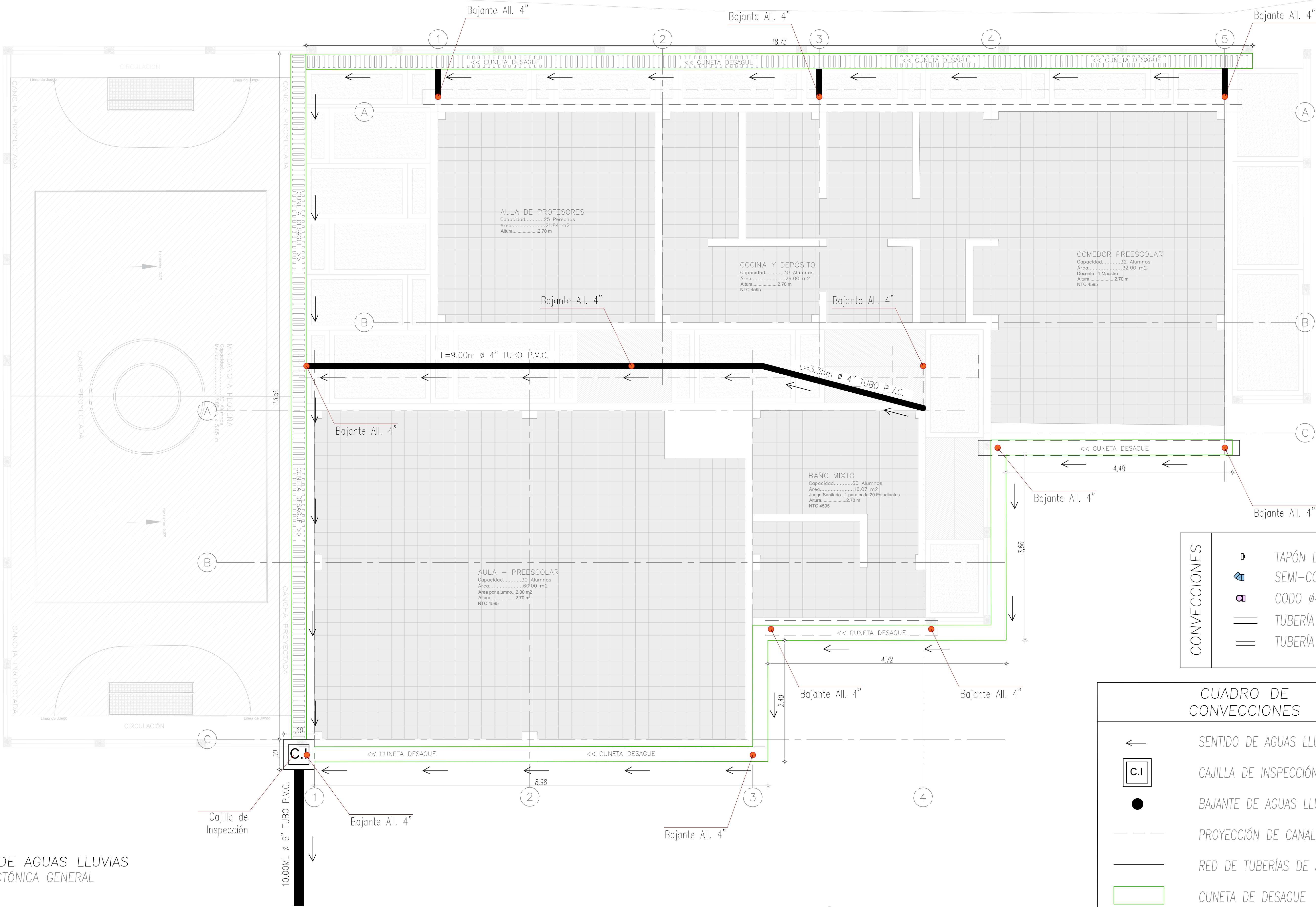
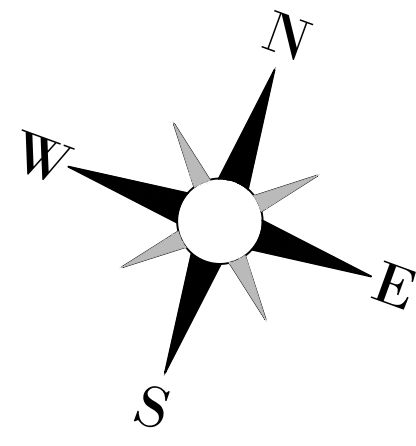
- PLANTA GENERAL RED DE
SUMINISTRO HIDRÁULICO
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- CONVENCIONES

No. PLANO:
25/30
tipo SUM

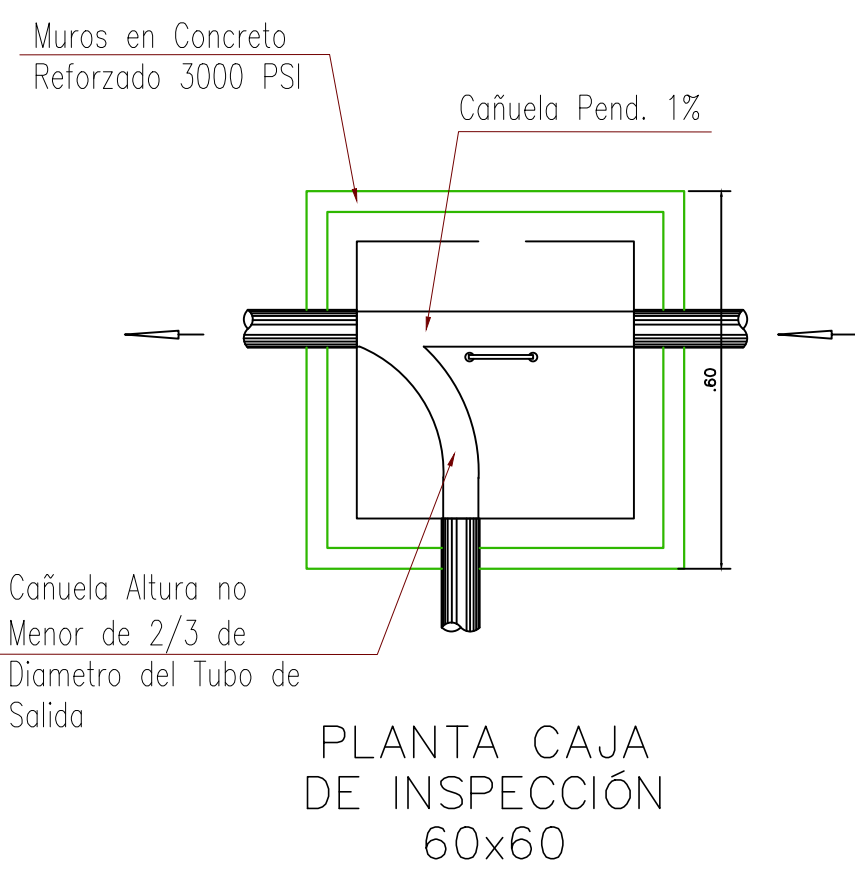
Fecha:
MARZO DE 2026

Escala:
1: 50

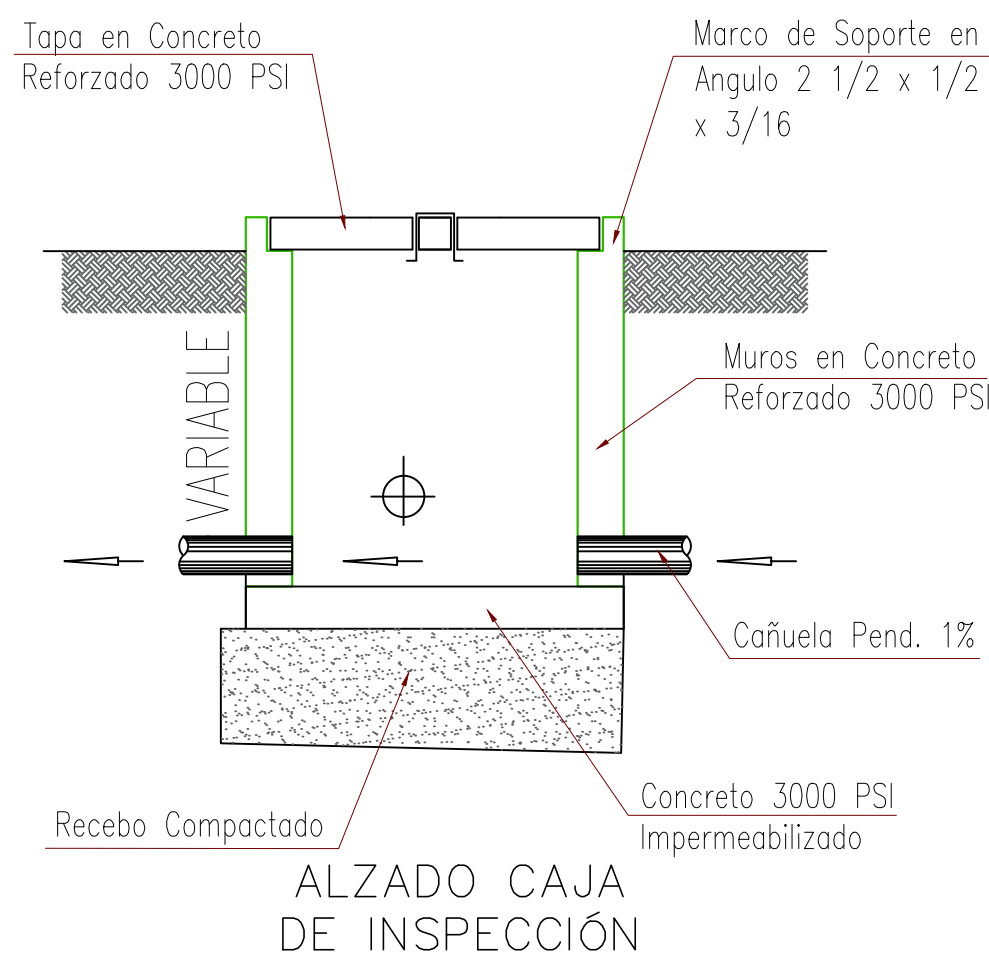
Archivo:
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



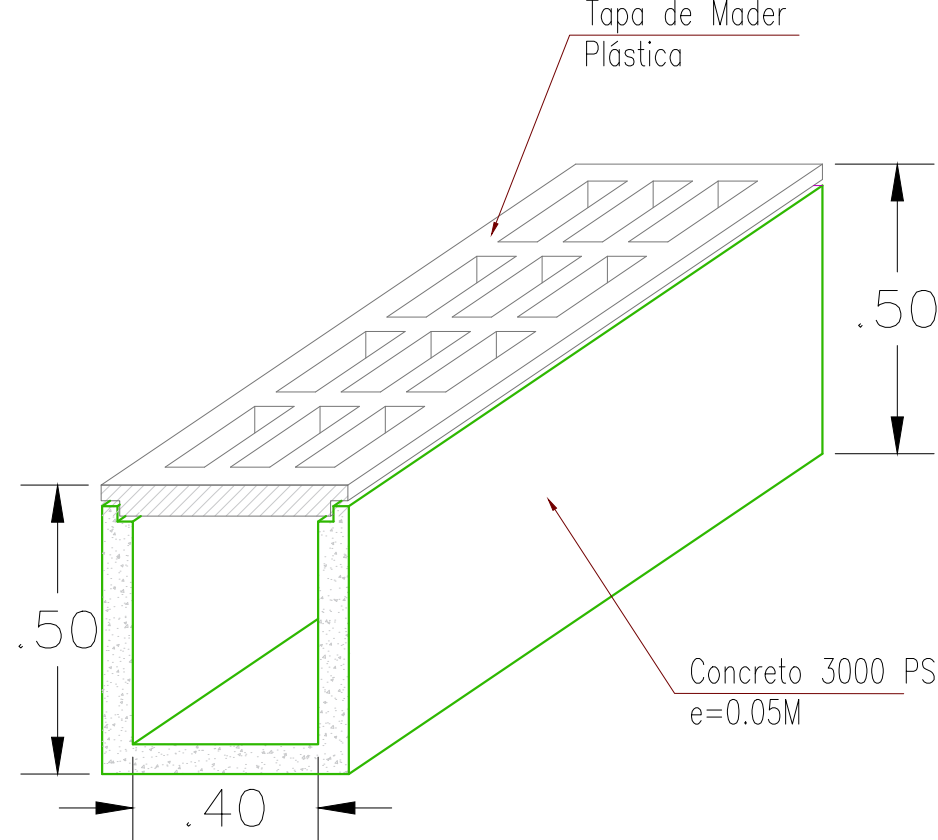
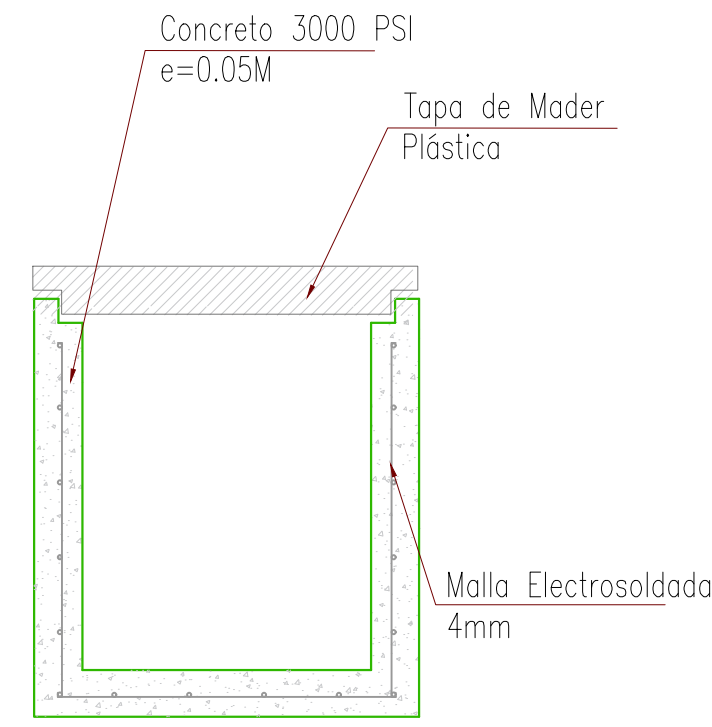
INSTALACIÓN DE AGUAS LLUVIAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50



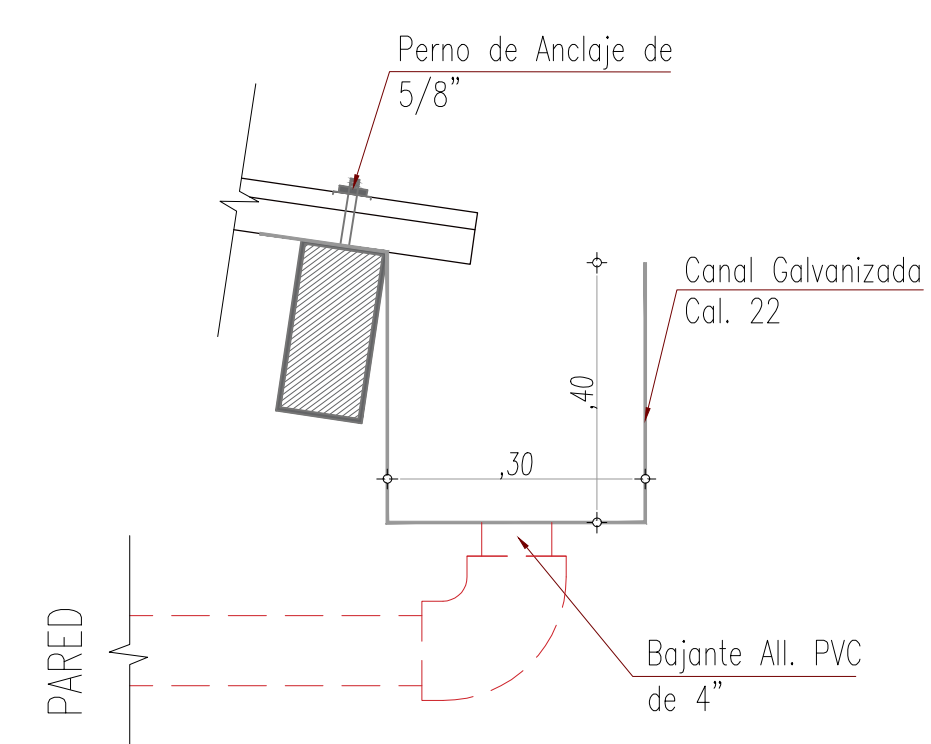
CAJILLA DE INSPECCIÓN AGUAS LLUVIAS
DETALLE CONSTRUCTIVO



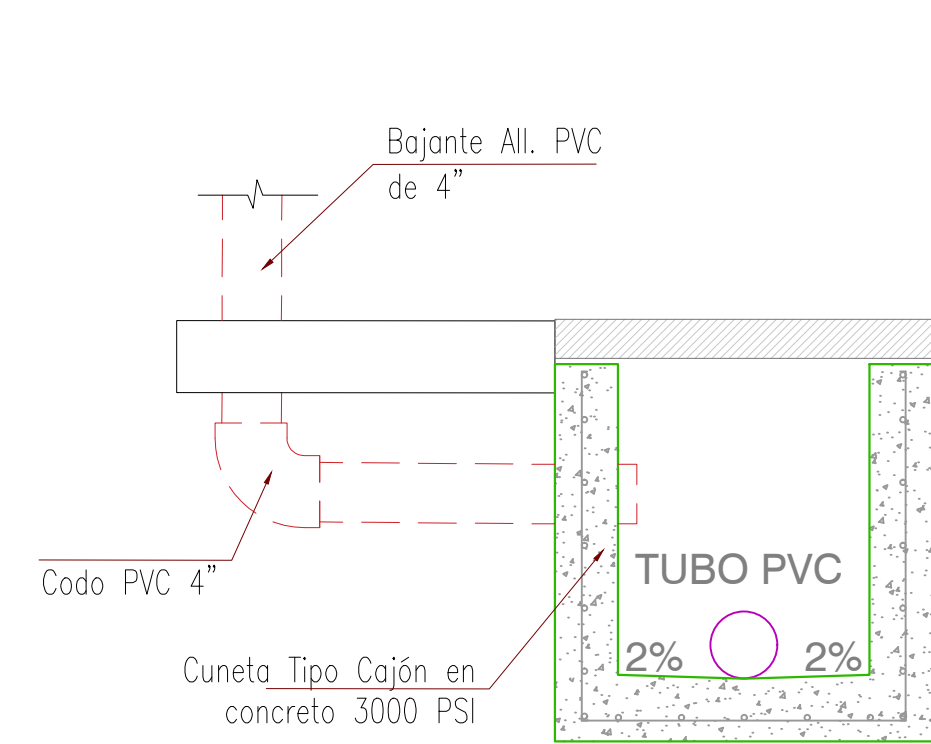
CUNETA DESAGUE DE AGUAS LLUVIAS
DETALLE CONSTRUCTIVO



ISOMETRÍA CUNETA TIPO CAJÓN
EN CONCRETO 3000 PSI



DETALLE BAJANTE ALL
DEL CANAL METÁLICA



DETALLE BAJANTE ALL
A CUNETA DE DESAGUE

CONVECCIONES		TAPÓN DE 4"
		SEMI-CODO Ø4"
		CODO Ø4"
		TUBERÍA Ø6"
		TUBERÍA Ø4"

CUADRO DE CONVECCIONES	
	SENTIDO DE AGUAS LLUVIAS
	CAJILLA DE INSPECCIÓN 60x60
	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
	PROYECCIÓN DE CANALES METÁLICAS
	RED DE TUBERÍAS DE AGUAS LLUVIAS
	CUNETA DE DESAGUE

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

- PLANTA GENERAL DE AGUAS LLUVIAS
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- CONVENCIONES

No. PLANO:

26/30

tipo ALL

Fecha:

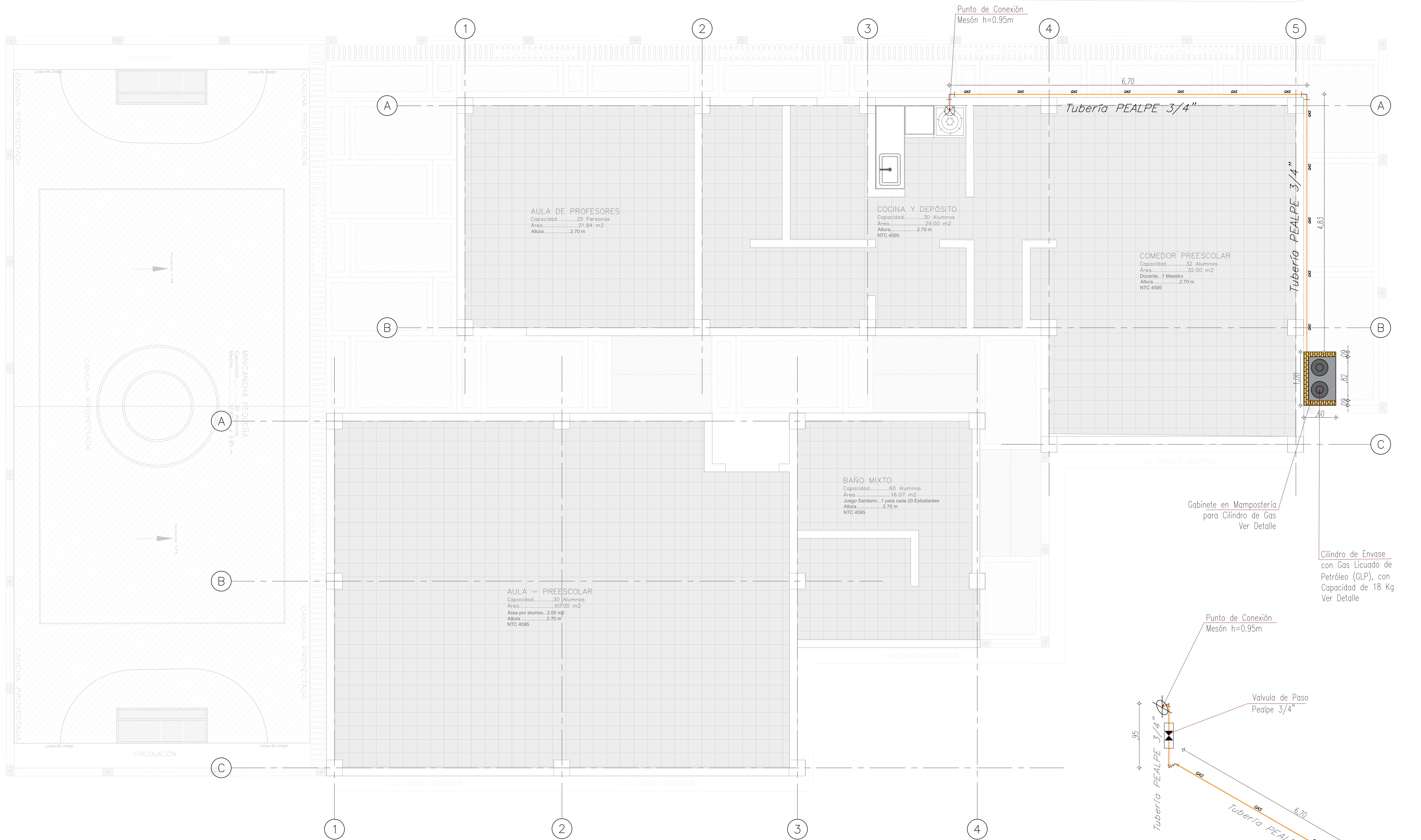
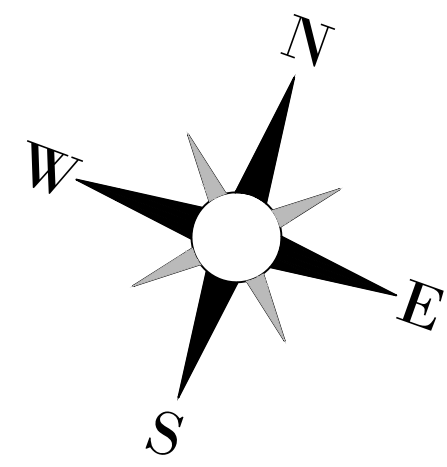
MARZO DE 2026

Escala:

1:50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



INSTALACIÓN RED DE GAS

PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL

ESCALA 1 : 50

NORMA APLICADAS:

Resolución 90902 del Ministerio de minas y energía “Reglamento técnico de instalaciones internas de gas combustible” 24 de octubre de 2013.
NTC 2502 “Instalaciones para suministro de gas combustible destinadas a usos residenciales y comerciales” cuarta actualización del 24 de mayo de 2006 .
NTC 3631 “Ventilación de recintos interiores donde se instalan artefactos que emplean gases combustibles para uso doméstico, comercial e industrial” segunda actualización del 14 de diciembre de 2011
NTC 3838 “Gasoductos, presiones de operación permisibles para el transporte, distribución y suministro de gases combustibles” tercera actualización del 09 de Noviembre de 2007 .
NTC 3632 “Gasodomensticos, instalación de gasodomensticos para cocción de alimentos” segunda actualización del 15 diciembre de 2007

CARACTERÍSTICA REJILLA DE VENTILACIÓN

- Peso = 333,00 gr +/- 1,00
- Área Total = 400,00 cm
- Área efectiva de ventilación = 400 cm
- %v = 60%
- Potencia máxima = 40 Kw
- Color = Blanco y letras blancas

DETALLE REJILLA DE VENTILACIÓN ALTERNATIVO

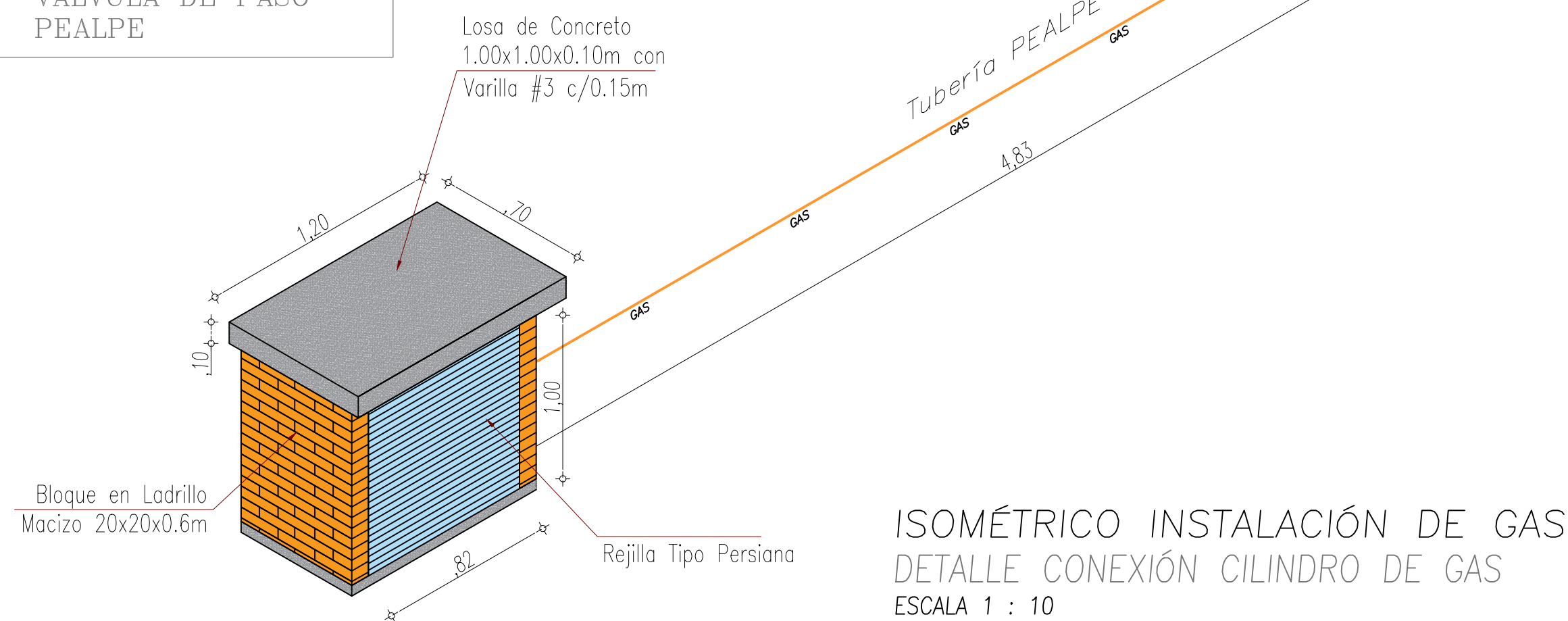
- Las rejillas de ventilación para gas persianas están fabricadas en material plástico de alta ingeniería; el cual permite que tenga una gran durabilidad y no se deterioren con el paso del tiempo.
- Los diseños permiten un adecuado flujo de aire ya que las dimensiones de los orificios siempre son exactas siguiendo la NTC 3631 segunda actualización.



CON LA POTENCIA DE DISEÑO ESTABLECIDA NO REQUIERE DICHA ABERTURA. SE ANEXA ESTE DETALLE EN CASO DE INSTALAR UNA POTENCIA MAYOR Y SEA REQUERIDA.

CONVENCIONES

- GAS — TUBERÍA 3/4" PEALPE
- └┐ CODO 3/4" PEALPE
- ⊗ PUNTO DE CONEXIÓN
- ⊞ VALVULA DE PASO PEALPE



ISOMÉTRICO INSTALACIÓN DE GAS

DETALLE CONEXIÓN CILINDRO DE GAS

ESCALA 1 : 10

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR,
RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA
SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO
DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL
M. P. 25202-119266 CUN

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Vo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

Observaciones:

Digitalizó:

DAWSON MARTÍNEZ BERMEO
INGENIERO CIVIL

Contenido:

- PLANTA GENERAL RED DE GAS
- ISOMETRÍA RED DE GAS
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- CONVENCIONES

No. PLANO:

27/30

tipo GAS

Fecha:

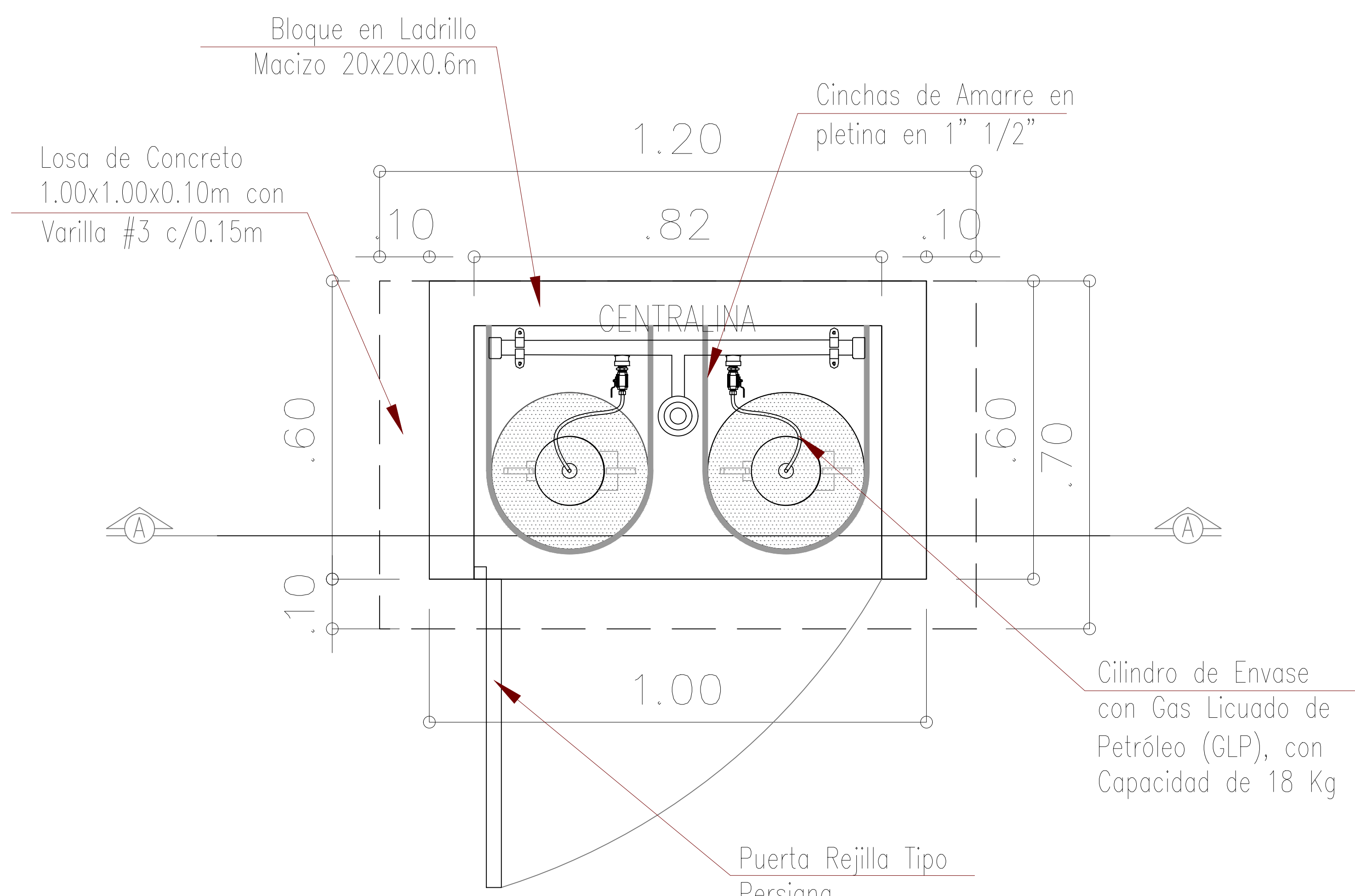
MARZO DE 2026

Escala:

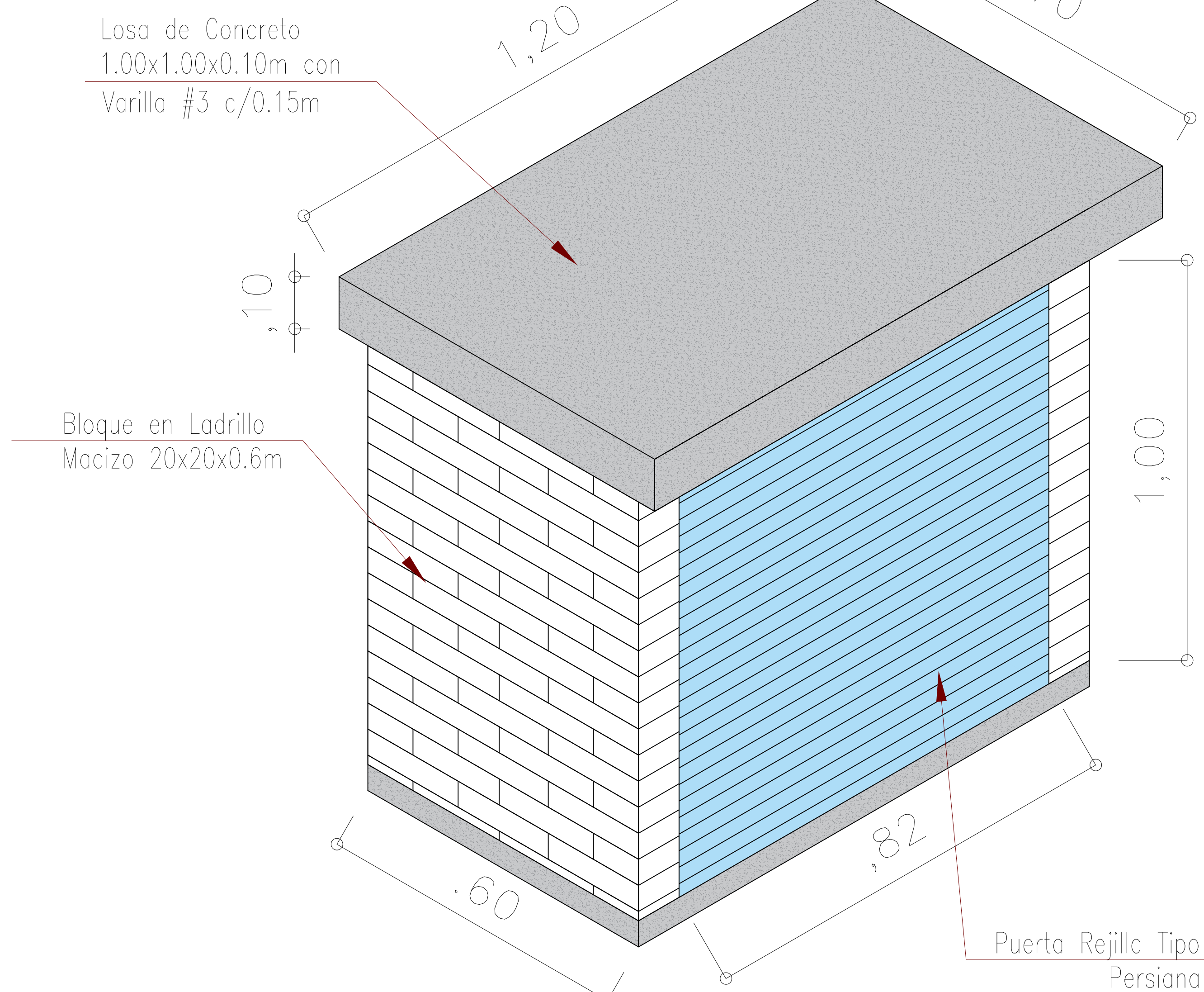
1: 50

Archivo:

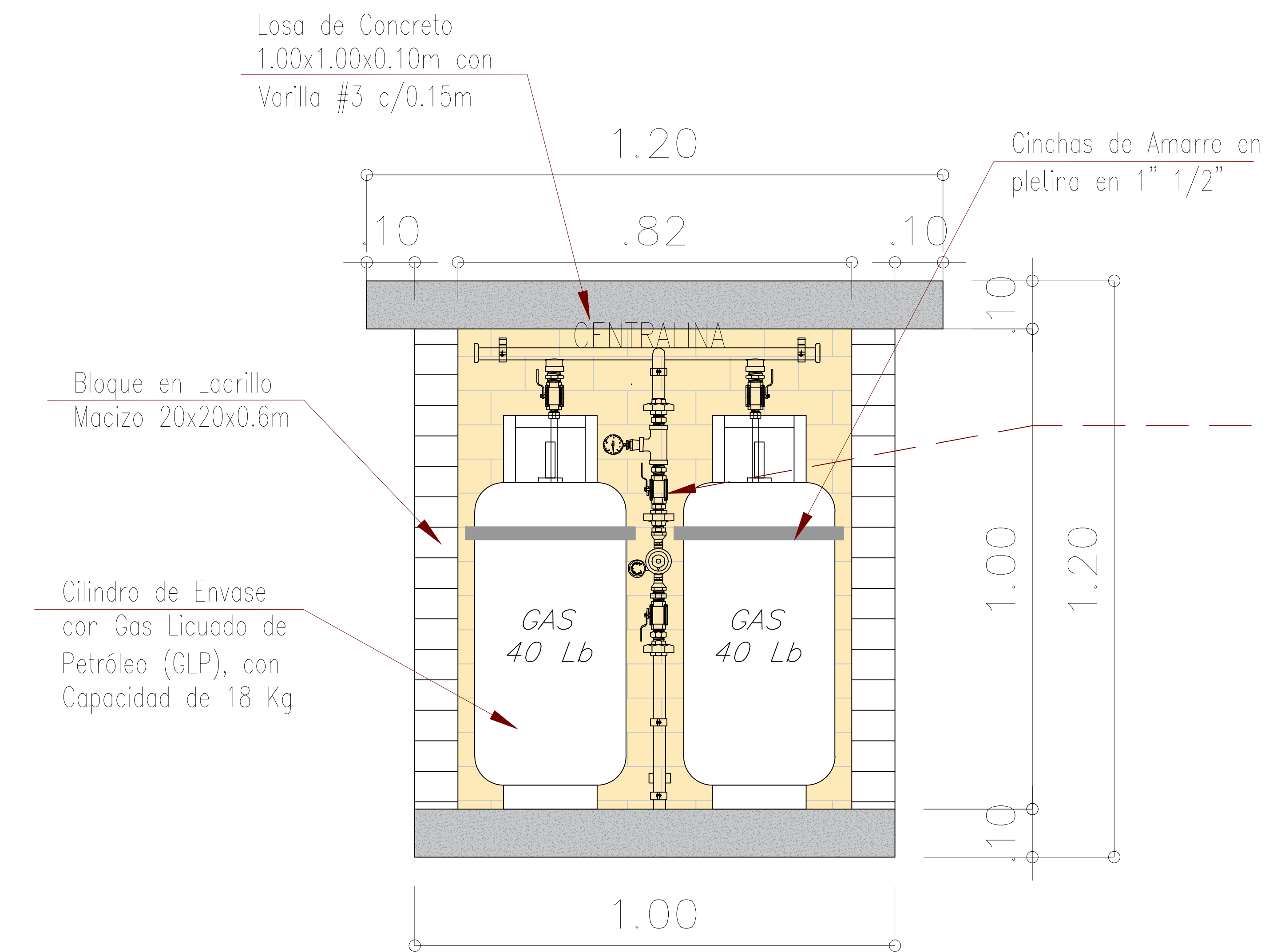
Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



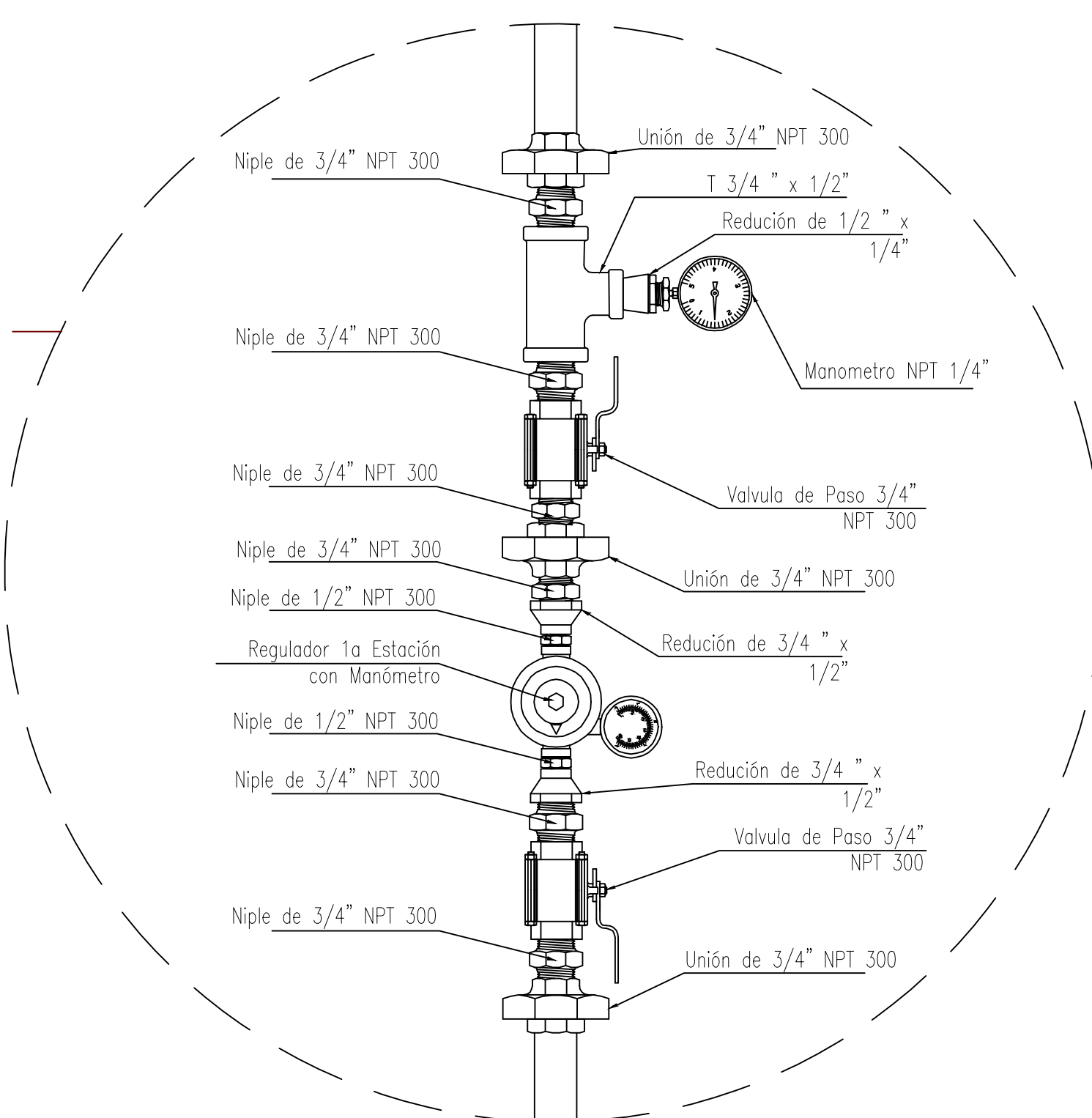
GABINETE PARA CILINDRO CON GAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA



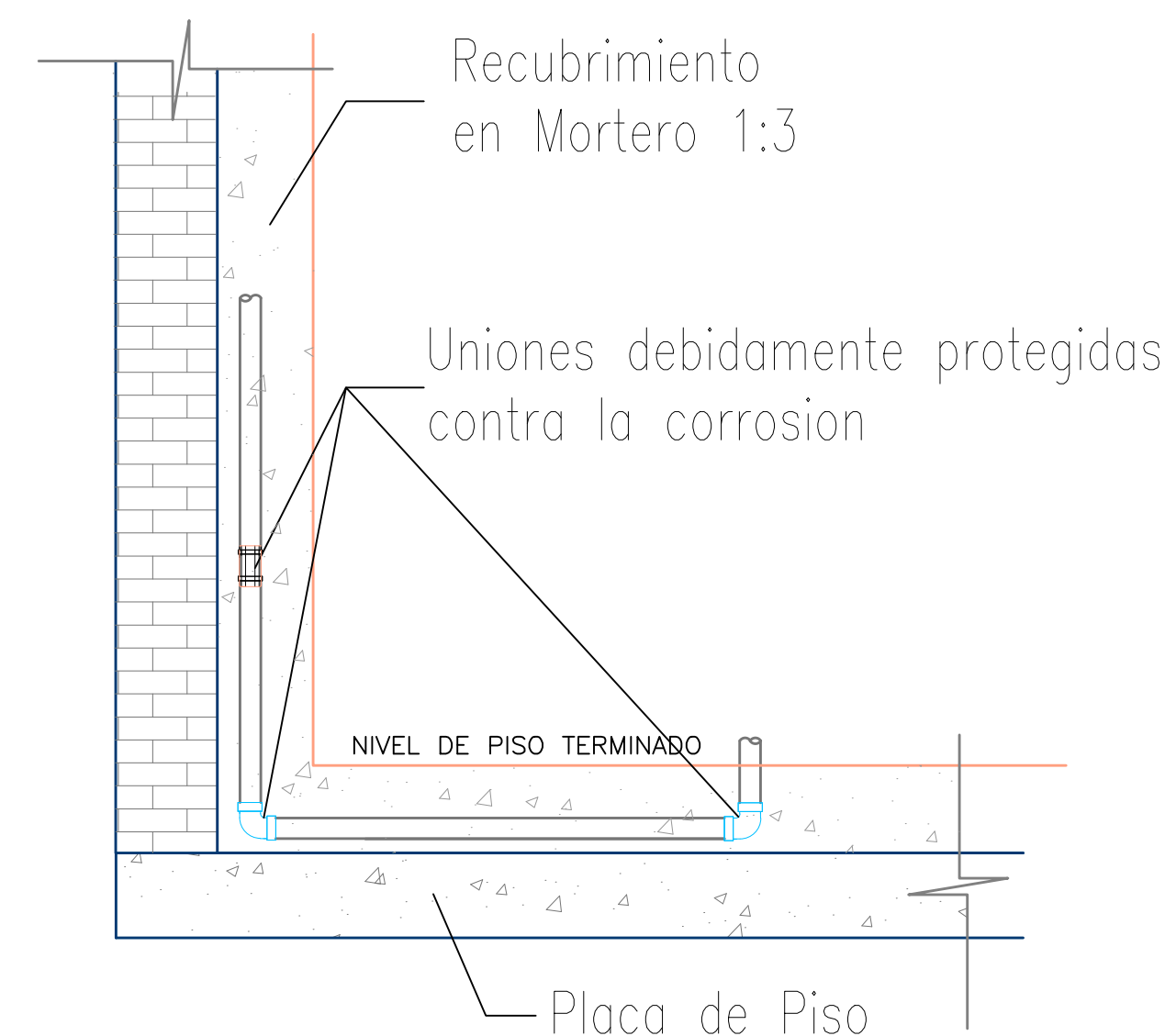
GABINETE PARA CILINDRO CON GAS
ISOMÉTRICO



GABINETE PARA CILINDRO CON GAS
CORTE ARQUITECTÓNICO A - A'

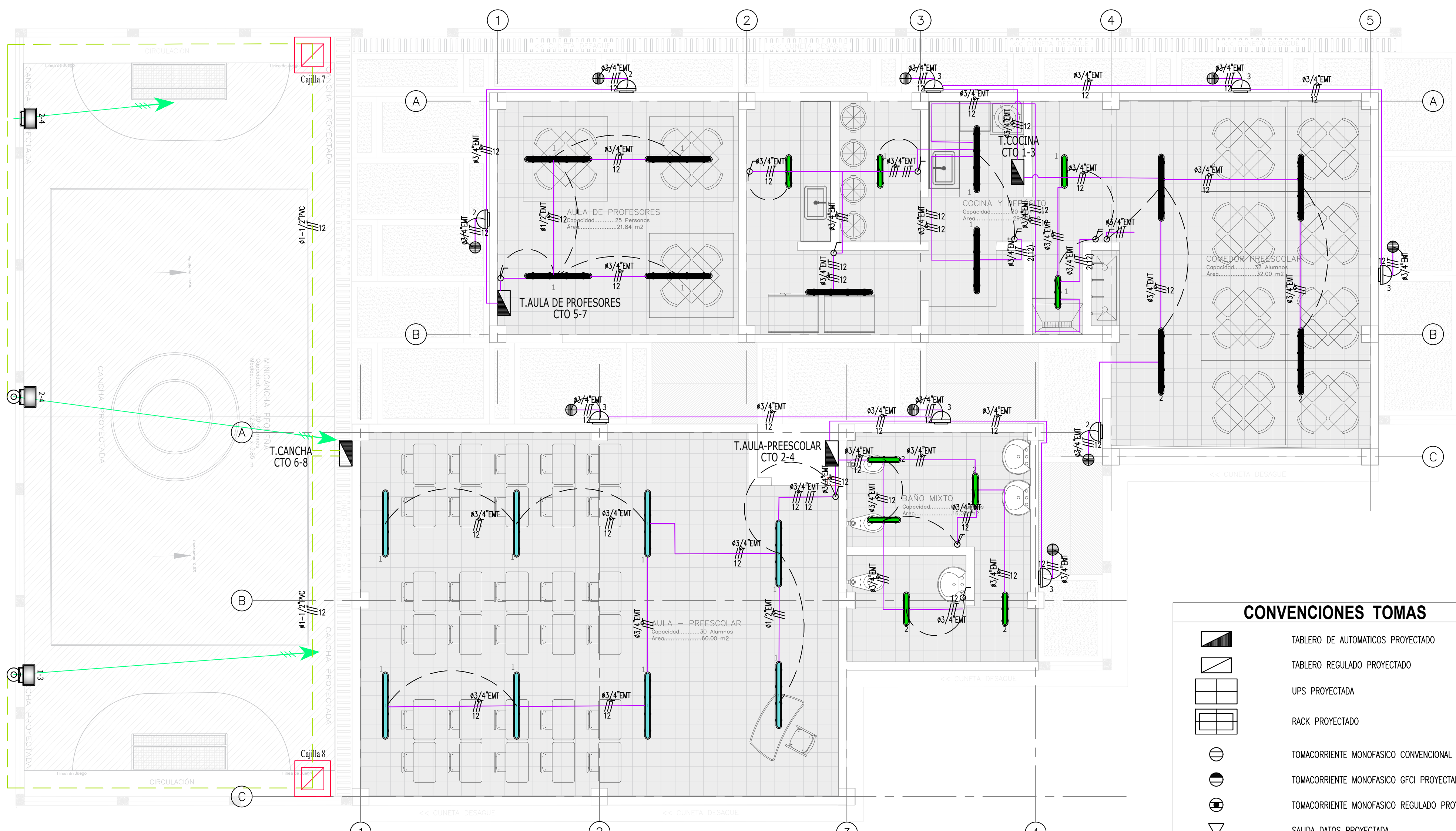


DETALLE DE REGULADOR
INSTALACIÓN DE CILINDROS A TUBERÍA

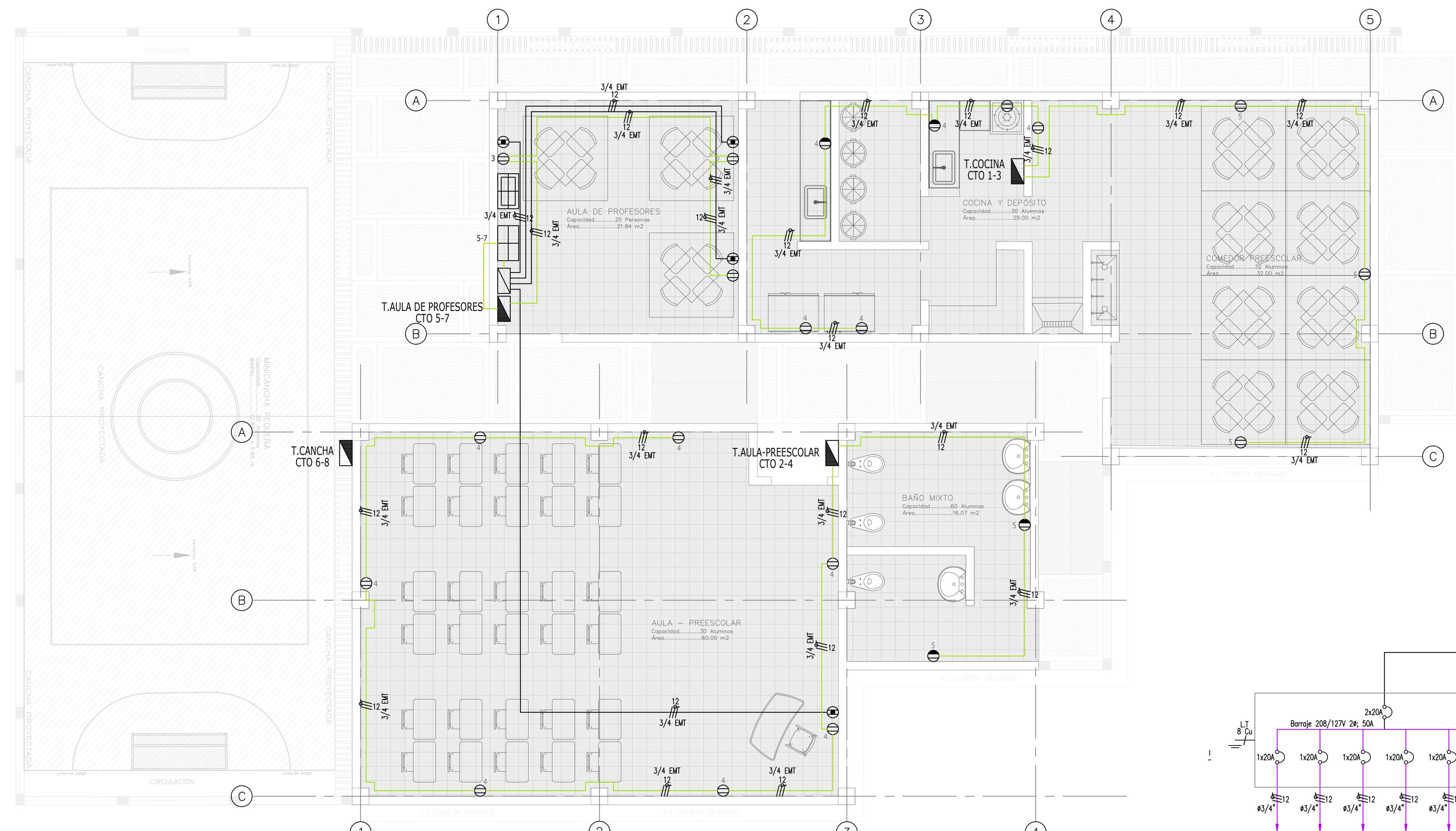


DETALLE DE TUBERÍA (NTC 2505)
INSTALACIÓN DE TUBERÍA A PUNTO DE CONEXIÓN

DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE SANTA MARÍA 	
Proyecto: CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA	
Diseño: DAWSON MARTÍNEZ BERMEO INGENIERO CIVIL M. P. 25202-119266 CUN	
Localización: MUNICIPIO DE SANTA MARÍA - HUILA VEREDA SAN FRANCISCO	
Vo.Bo. WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO Secretario de Planeación	
Observaciones: _____ _____ _____	
Digitalizó: DAWSON MARTÍNEZ BERMEO INGENIERO CIVIL	
Contenido: - DETALLES CONSTRUCTIVOS RED DE GAS	
No. PLANO: 28/30 tipo GAS	Fecha: MARZO DE 2026
Escala: 1: 50	Archivo: Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



INSTALACIÓN RED DE LUMINARIAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50



INSTALACIÓN RED TOMAS ELÉCTRICAS
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50

CONVENCIONES LUMINARIAS

TABLERO DE AUTOMÁTICOS PROYECTADO

LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W PROYECTADA

APLUQUE 18W PROYECTADO

RED POR CUBIERTA PROYECTADA

RED POR PARED A LA VISTA

SISTEMA ENCENDIDO O APAGADO

INTERRUPTOR SENCILLO

INTERRUPTOR DOBLE

SENSOR DE MOVIMIENTO 360° PROYECTADO

CAJA DE HALADO DE BAJA TENSION 6.40m x 4.0m x 0.6m PROYECTADA

POSTE METALICO 6m x 6\"/>

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LUMINARIA APLIQUE 18W	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W/17W	LUMINARIA REFLECTOR LED 150 W / 220V	TOMACORRIENTE MONOFASICO CONVENCIONAL	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCl	TOTAL WATIOS	Aut. Amp.	CONDUCTOR	DUCTO	DESCRIPCION
1	-	7	-	-	-	176	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS COCINA/DEP. BASURAS
2	-	4	-	-	-	144	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS COMEDOR PREESCOLAR
3	3	-	-	-	-	54	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS EXTERIOR COMEDOR
4	-	-	-	4	2	1080	1x20A	12F+12N+12T	1/2	TOMAS COCINA/DEP. BASURAS
5	-	-	-	-	3	540	1x20A	12F+12N+12T	1/2	TOMAS COMEDOR PREESCOLAR
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
SUBTOTAL	9	9	-	4	5	1994	2x30	2x8F+8N+8T	1.1/2	de T.D.G. a T.COCINA 18m

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LUMINARIA APLIQUE 18W	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W/17W	LUMINARIA REFLECTOR LED 150 W / 220V	TOMACORRIENTE MONOFASICO CONVENCIONAL	TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCl	TOTAL WATIOS	Aut. Amp.	CONDUCTOR	DUCTO	DESCRIPCION
1	-	8	-	-	-	288	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS AULA - PREESCOLAR
2	-	5	-	-	-	85	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS BAÑO MIXTO/DISCAP.
3	5	-	-	-	-	90	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS EXT. AULA-PREESC.
4	-	-	-	7	-	1260	1x20A	12F+12N+12T	1/2	TOMAS AULA - PREESCOLAR
5	-	-	-	-	2	360	1x20A	12F+12N+12T	1/2	TOMAS BAÑO MIXTO/DISCAP.
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
SUBTOTAL	5	13	-	7	2	2083	2x30A	2x8F+8N+8T	1.1/2	de T.D.G. a T.AULA-PREESC. 19m

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LUMINARIA APLIQUE 18W	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W	LUMINARIA REFLECTOR LED 150 W / 220V	TOMACORRIENTE MONOFASICO CONVENCIONAL	SALIDA BIFASICA UPS	TOTAL WATIOS	Aut. Amp.	CONDUCTOR	DUCTO	DESCRIPCION
1	-	4	-	-	-	144	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS AULA DE PROFESORES
2	2	-	-	-	-	36	1x20A	12F+12N+12T	1/2	LUMINARIAS EXT. AULA DE PROF.
3	-	-	-	3	-	540	1x20A	12F+12N+12T	1/2	TOMAS AULA DE PROFESORES
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
5-7	-	-	-	-	1	720	2x20A	2x8F+8N+8T	1.1/4	SALIDA UPS
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
SUBTOTAL	2	4	-	3	1	1440	2x30	2x8F+8N+8T	1.1/2	de T.D.G. a T.AULA DE PROF. 26m

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LUMINARIA APLIQUE 18W	LUMINARIA HERMETICA LED 2x18W	LUMINARIA REFLECTOR LED 80 W / 220V	TOMACORRIENTE MONOFASICO CONVENCIONAL	MONOFASICO GFCl	TOTAL WATIOS	Aut. Amp.	CONDUCTOR	DUCTO	DESCRIPCION
1-3	-	-	1	-	-	80	2x20A	2x12F+12T	1/2	LUMINARIAS CANCHA
2-4	-	-	2	-	-	160	2x20A	2x12F+12T	1/2	LUMINARIAS CANCHA
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA
SUBTOTAL	-	-	3	-	-	240	2x30	2x8F+8N+8T	1.1/2	de T.D.G. a T.CANCHA 29m
TOTAL	-	-	-	-	-	5757	2x40	2x8F+8N	1.1/2	de R.B.T.E. a MEDIDOR 6m

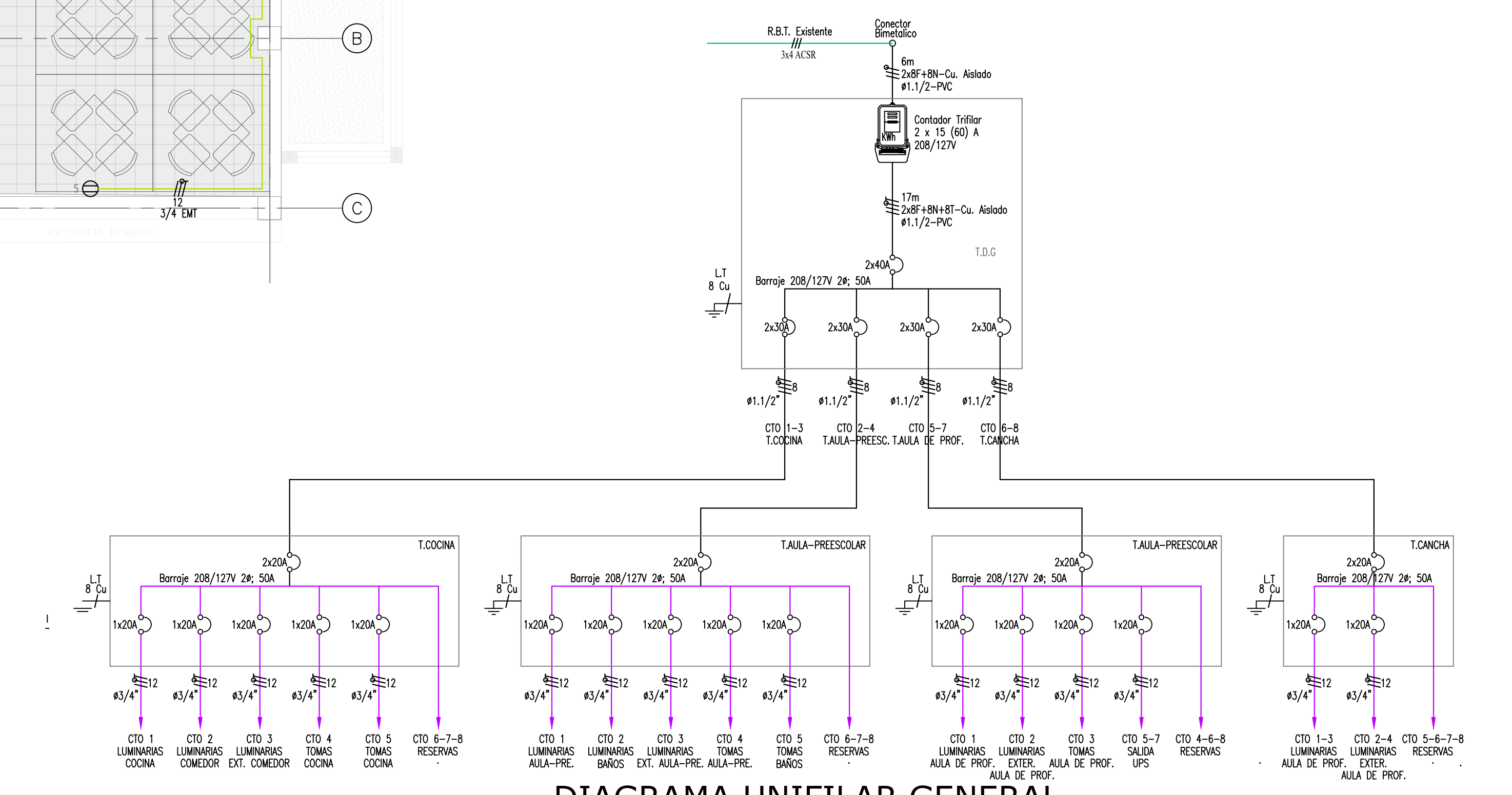


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE SANTA MARIA

Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

GERMÁN FELIPE HERRERA PUNTES
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. No. CN205-82508

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Yo.Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

RESUMEN DEL PROYECTO :

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA-HUILA

NOMBRE DEL PROYECTO: SEDE VEREDA SAN FRANCISCO

LOCALIZACION EXACTA: MUNICIPIO DE SANTA MARIA-HUILA

No SUBESTACIONES: - KVA TOTAL: -

No USUARIOS: Monof. Trifilar 1 Trifasico

TIPO DE MEDIDA: Directa, 1 Semidir, Indirecta

Longitud M.T. Cable y Calibre

DATOS POR SUBESTACION

DIRECCION	KVA	TIPO	N.U.	A.P.	LONGITUD ACOMETIDA
-	-	-	-	-	-

Digitalizó:

GERMÁN FELIPE HERRERA PUNTES
INGENIERO ELECTRICISTA

Contenido:

- DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- DIAGRAMA UNIFILAR
- CUADRO DE CARGAS
- CONVENCIONES
- NOTAS

No. PLANO:

29/30

tipo EJE

Fecha:

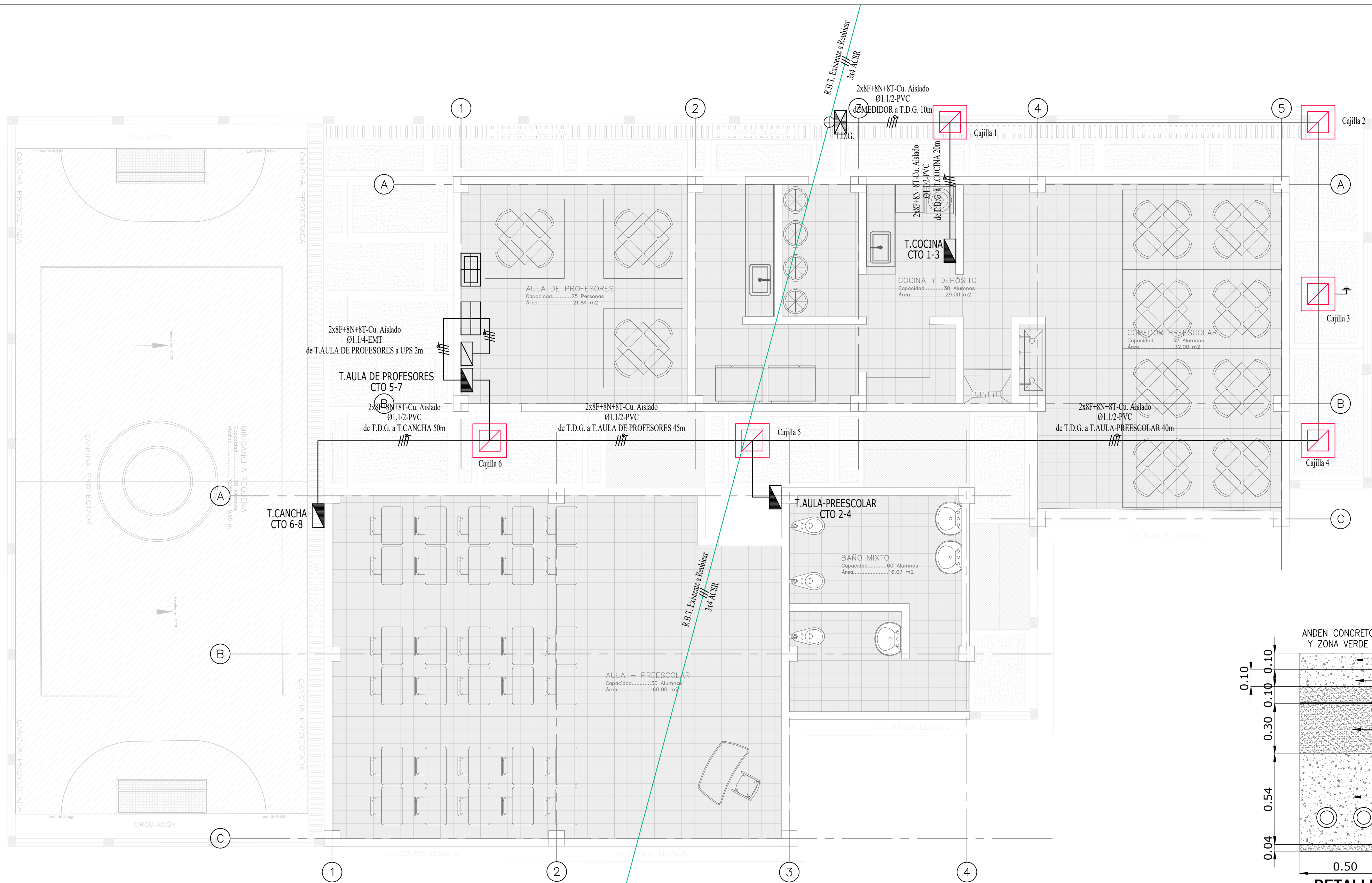
MARZO DE 2026

Escala:

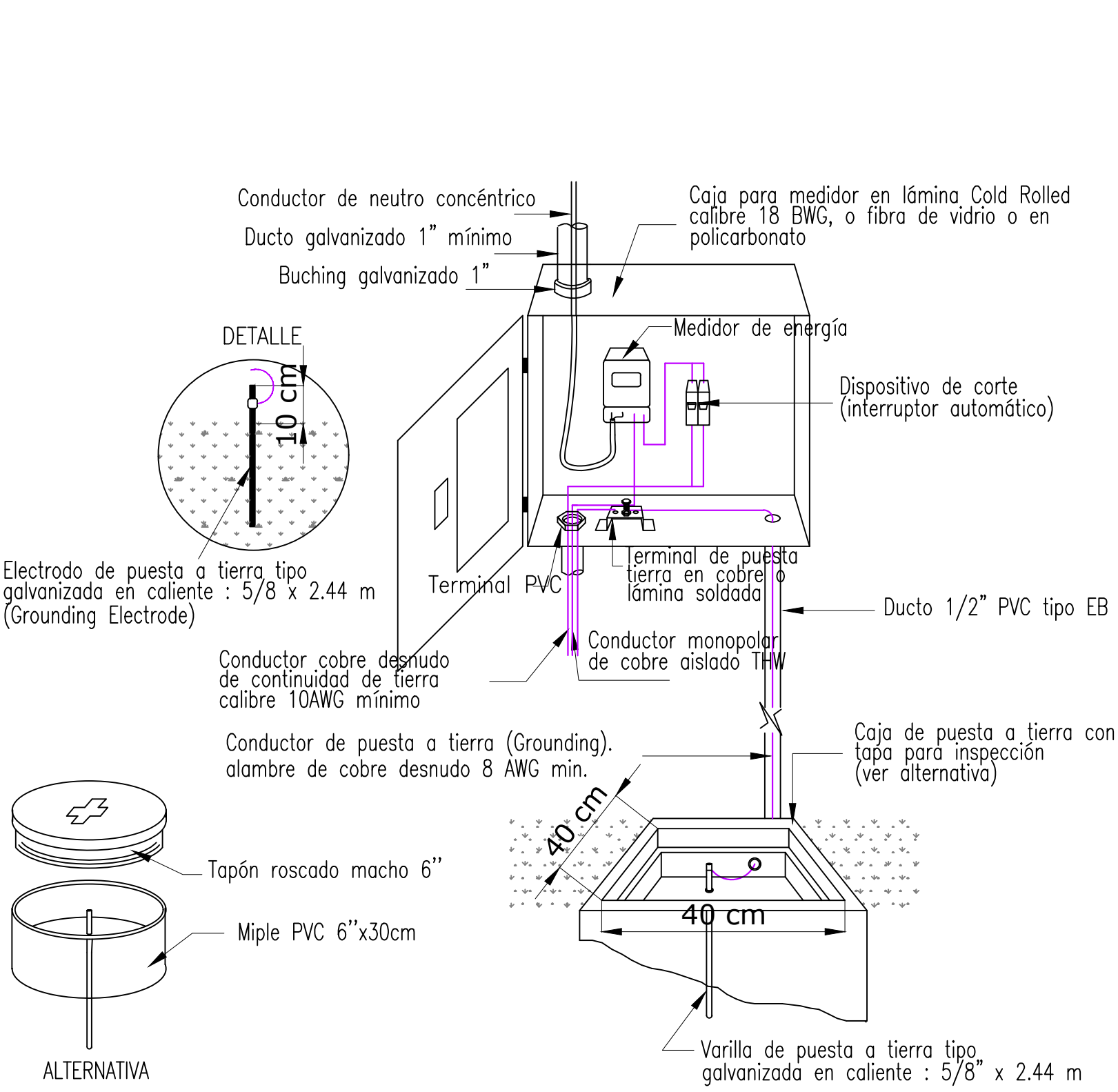
1:50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg



INSTALACIÓN DE TABLEROS ACOMETIDAS BAJA Tensión
PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESCALA 1 : 50

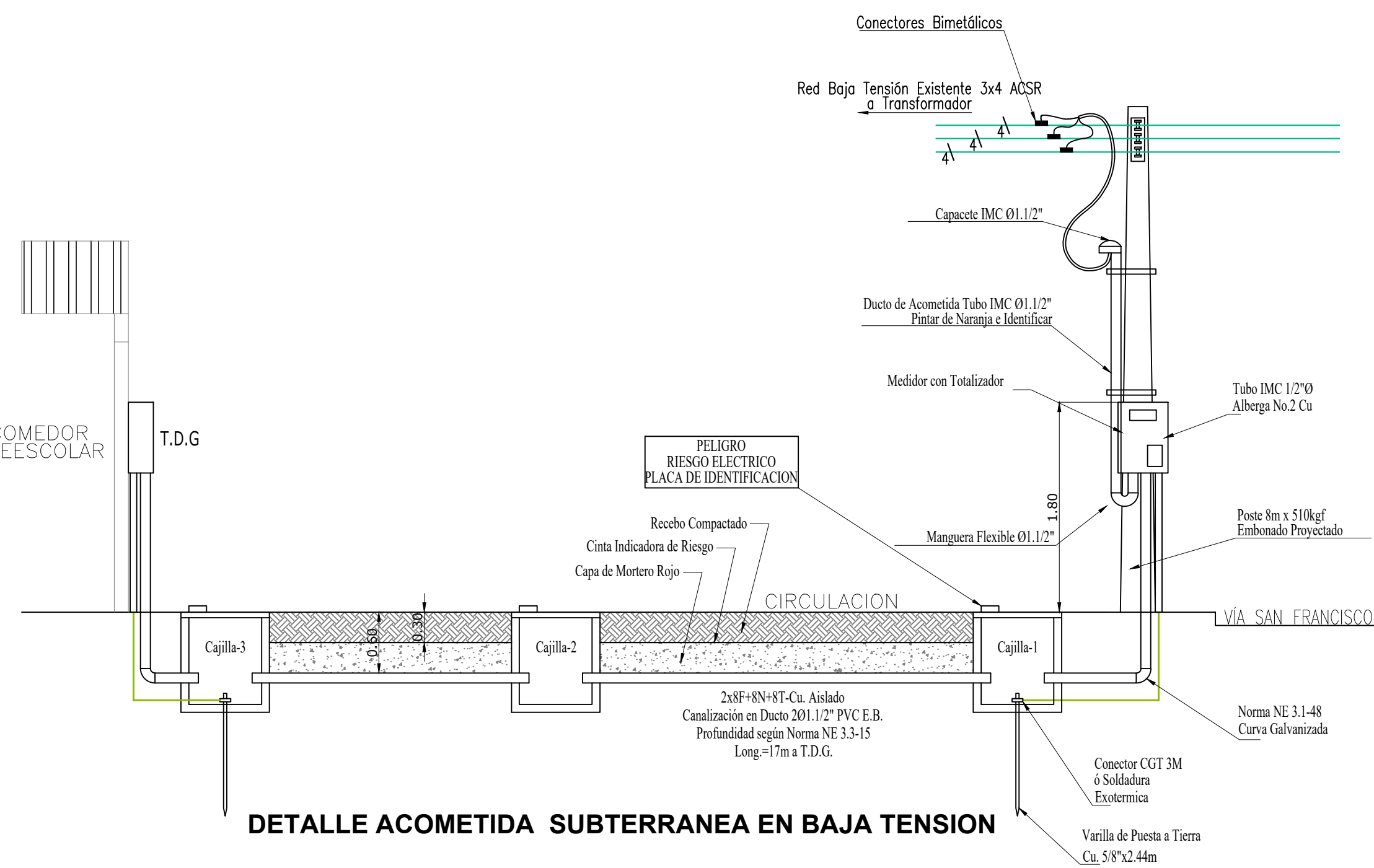
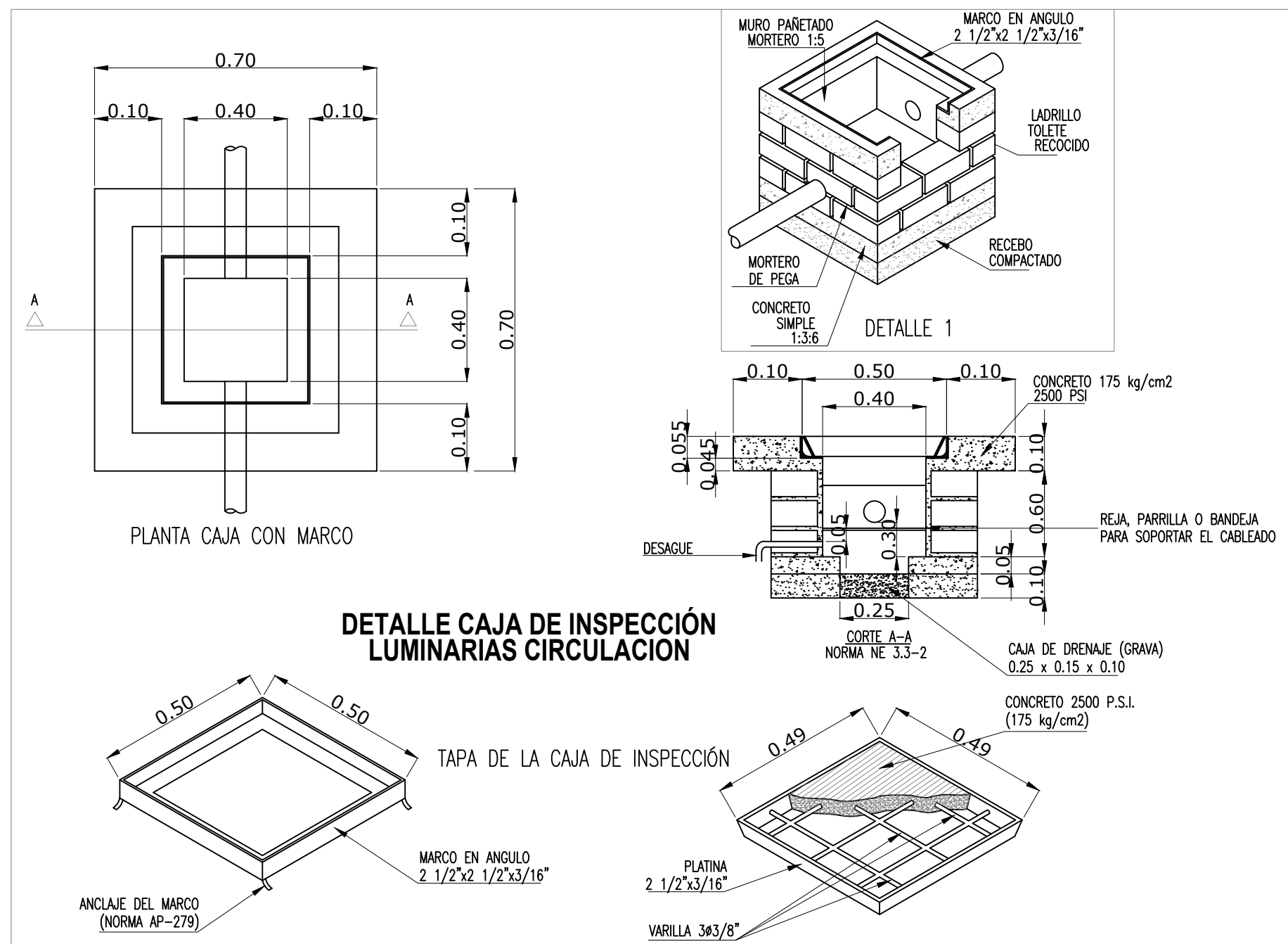
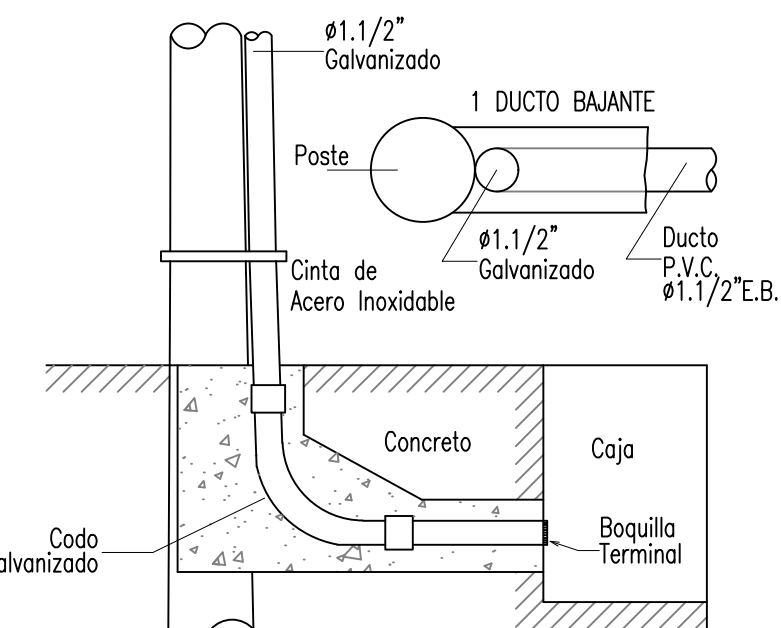


PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO EN ACOMETIDA DE BAJA TENSION

- NOTAS:
- El conductor de continuidad de tierra hasta la caja de distribución de circuitos, será en alambre de cobre calibre 10 AWG mínimo.
 - La resistencia de tierra en acometidas residenciales debe ser inferior a 20 ohm. Si no se logra este nivel o si se requiere más exigente, deben emplearse varios electrodos en malla.
 - Se observa que el cable de neutro concéntrico llega al medidor sin empalmes. El dispositivo de corte se instala a la salida del medidor.
 - En instalaciones nuevas, el dispositivo de corte será automático y la caja del medidor tendrá una ventanilla para operario. En cajas existentes sin ventanilla, se sigue usando pin no automático.
- El alcance del proyecto no cubre para instalar toma doble G.F.C.I.

CONVENCIONES	
	MEDIDOR EN POSTE PROYECTADO
	TABLERO DE AUTOMATISMOS PROYECTADO
	TABLERO REGULADO PROYECTADO
	UPS PROYECTADA
	RACK PROYECTADO
	TORRE METÁLICA 7m EXISTENTE
	POSTE EMBONADO 8m x 510kg PROYECTADO
	RED BAJA TENSION DESNUDA EXISTENTE
	ACOMETIDA SUBTERRANEA PROYECTADA
	CAJA DE HALADO DE BAJA TENSION PROYECTADA

ADOSAMIENTO DE DUCTO A POSTE DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO ACOMETIDA BAJA TENSION SUBTERRANEA



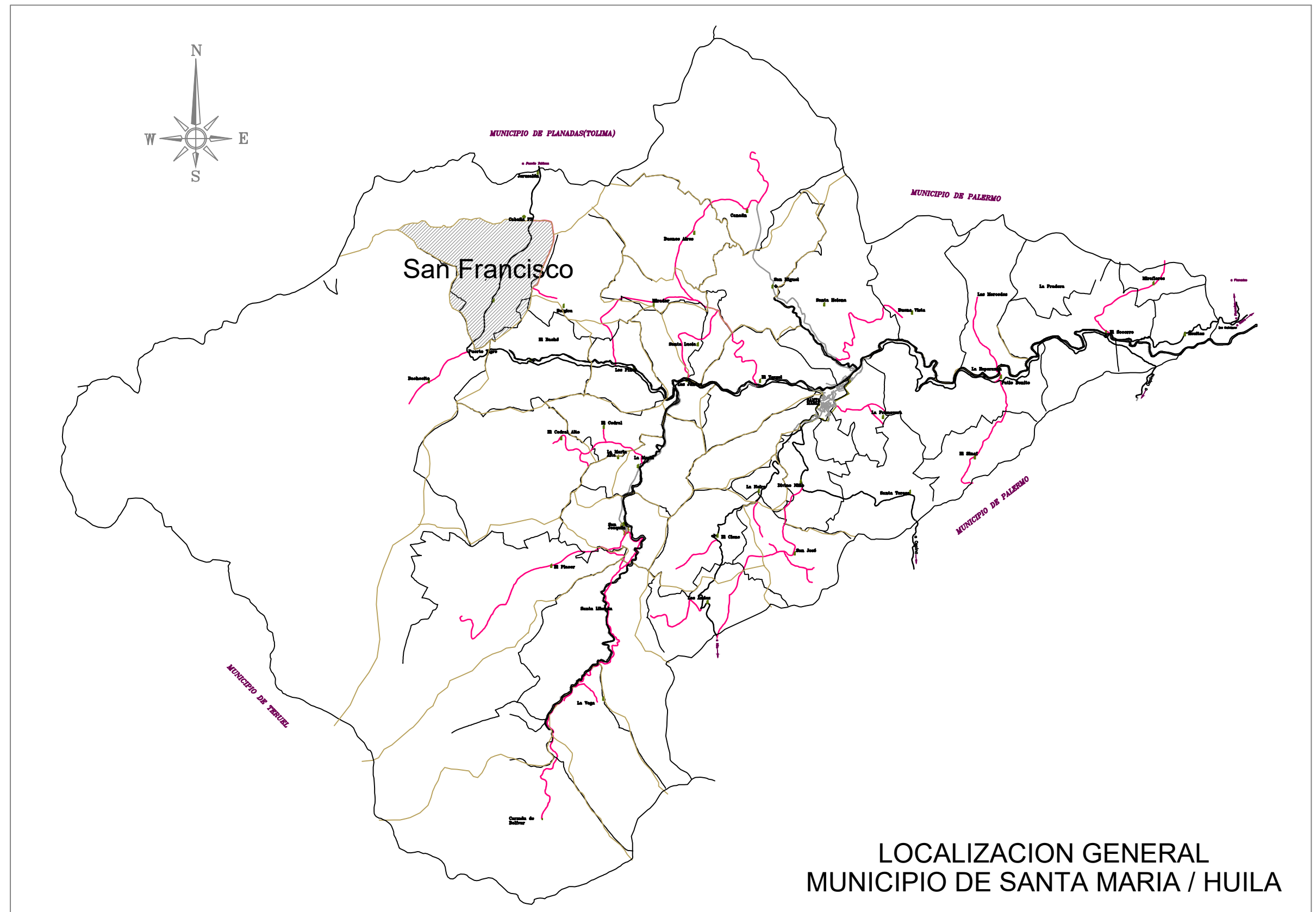
DETALLE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN BAJA TENSION

NOTAS GENERALES DEL PROYECTO

- El diseño y construcción de proyecto eléctrico se acogerá al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, última actualización, a la norma NTC 2050 así como a las normas, requisitos técnicos y procedimientos de ELECTROHUILA.
- Todos los materiales a emplear en la obra serán nuevos y contarán con certificación de calidad vigente, teniendo en cuenta que los productos que requieren certificación en RETIE, cumplan con este requisito.
- La responsabilidad sobre el diseño y construcción de las instalaciones eléctricas de uso final es de los ingenieros diseñador y constructor de las mismas. ELECTROHUILA S.A. E.S.P. no verifica la instalación interna.
- Se contratarán un ingeniero electricista para dirigir la construcción del proyecto, responsable de subestación, redes, acometidas e instalaciones internas desde el inicio de la obra. Este ingeniero velará por la calidad de la obra y el cumplimiento de RETIE, las normas técnicas y procedimientos de ELECTROHUILA.
- El proyecto construido cumplirá con el proceso de inspección externa contratada con cualquiera de las empresas acreditada ante la SIC. Se presentará un original del dictamen aprobado a ELECTROHUILA como requisito para la conexión y puesta en servicio.
- El constructor identificará de acuerdo a las indicaciones de EH, todos los postes, transformadores y seccionamientos que instale, con los códigos que ELECTROHUILA S.A. E.S.P. asigne, previa solicitud del ingeniero con los formatos apropiados.
- El interesado y/o propietario del proyecto será responsable de tramitar los permisos de paso y servidumbre de las líneas proyectadas ante quien corresponda. Copia de estos documentos se presentaran a ELECTROHUILA S.A. E.S.P. como requisito previo a la conexión del proyecto.

NOTA DE DISEÑO PARA ACOMETIDA BAJA TENSION

- La Acometida de Baja Tensión se proyecta Subterránea en conductor 2x6F+6N-Cu. Aislado-AWG ducto de 1.1/2" con Medidor Bifásico de medida directa 2x208/127V localizado en el poste de la Red de Baja Tensión.



LOCALIZACION GENERAL MUNICIPIO DE SANTA MARIA / HUILA



Proyecto:

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA, HUILA

Diseño:

GERMÁN FELIPE HERRERA PUEENTES
INGENIERO ELECTRICISTA
M.P. No. CN205-82508

Localización:

MUNICIPIO DE SANTA MARIA – HUILA
VEREDA SAN FRANCISCO

Yo, Bo.

WINSTON FERNEY LOPEZ QUINTERO
Secretario de Planeación

RESUMEN DEL PROYECTO :

CONSTRUCCION DEL AULA ESCOLAR, RESTAURANTE Y BATERIA PARA LA SEDE DE LA VEREDA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE SANTA MARIA-HUILA

NOMBRE DEL PROYECTO: SEDE VEREDA SAN FRANCISCO

LOCALIZACION EXACTA: MUNICIPIO DE SANTA MARIA-HUILA

No SUBESTACIONES: . KVA TOTAL: .

No USUARIOS: Monof. . Trifilar .1. Trifasico .

TIPO DE MEDIDA: Directa, 1 Semidir . Indirecta .

Longitud M.T. . Cable y Calibre .

DATOS POR SUBESTACION

DIRECCION	KVA	TIPO	N.U.	A.P.	LONGITUD ACOMETIDA

Digitalizó:

GERMÁN FELIPE HERRERA PUEENTES
INGENIERO ELECTRICISTA

Contenido:

- DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ACOMETIDAS BAJA TENSION
- TABLEROS DE CARGA
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
- LOCALIZACIÓN
- CONVENCIONES
- NOTAS

No. PLANO:

30/30
tipo ELE

Fecha:

MARZO DE 2026

Escala:

1: 50

Archivo:

Escuela - SAN FRANCISCO.dwg