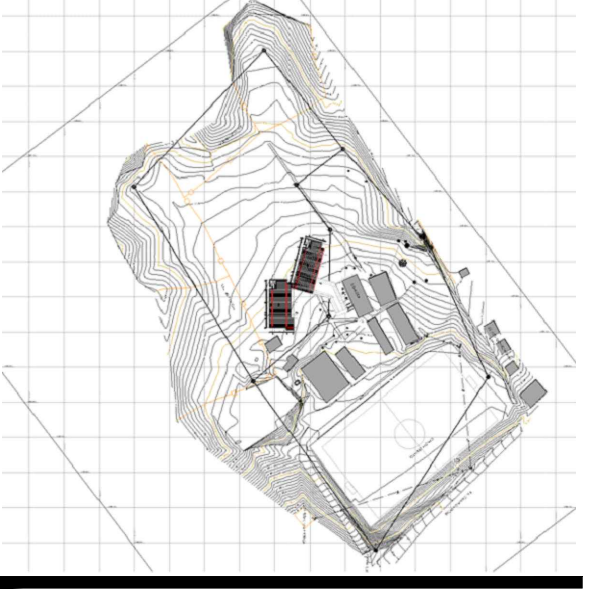


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1º ENTREGA PROYECTO
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINEDUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia



Findeter
 Financiera del Desarrollo
 FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia

No. CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU
 Colombia
 CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
 Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA
 CONSORCIO
 JORNADA ÚNICA BCG

ARQ. EDUARDO RUGELES
 MATRICULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

ING. IVAN MAURICIO GUEVARA R.
 M.P. 25202-65724 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUTA
 MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA
 MAT. N° 25202 46709 CND

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. SANTA TERESITA DE ALTAQUER BARBACOAS GRUPO 9

I.E. ALTAQUER

CONTIENE:

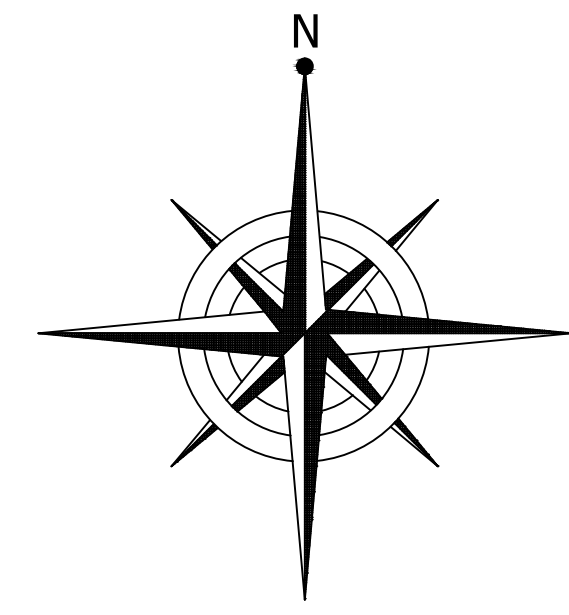
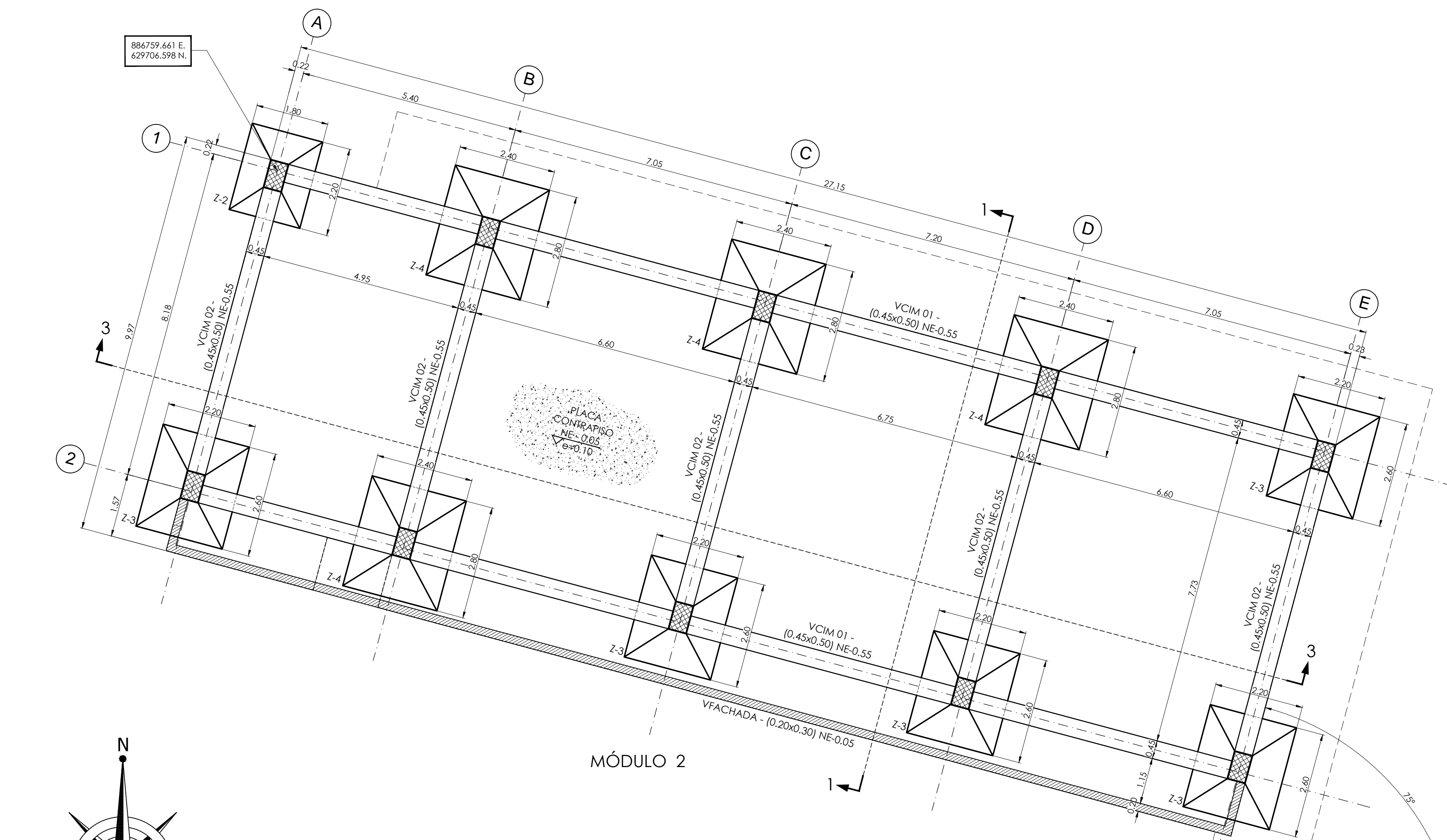
PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES

ESCALA: FECHA:

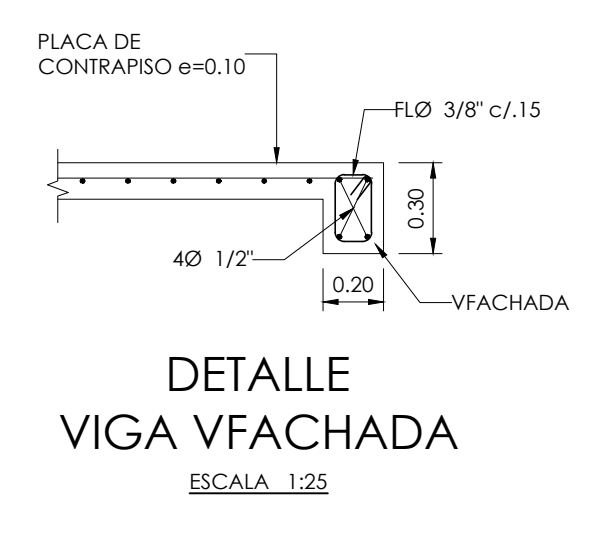
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 13

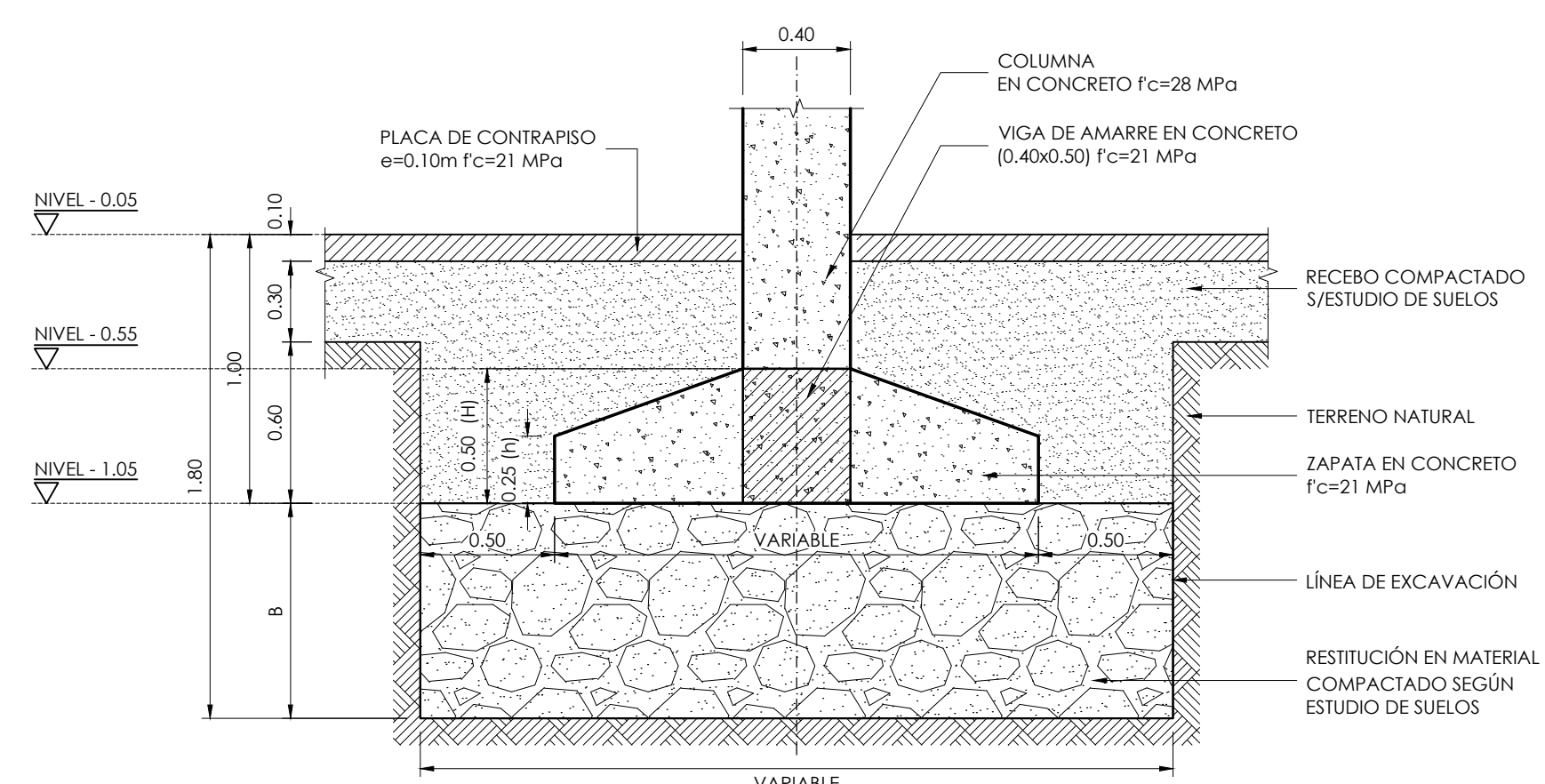
P-70-E / E-101 01



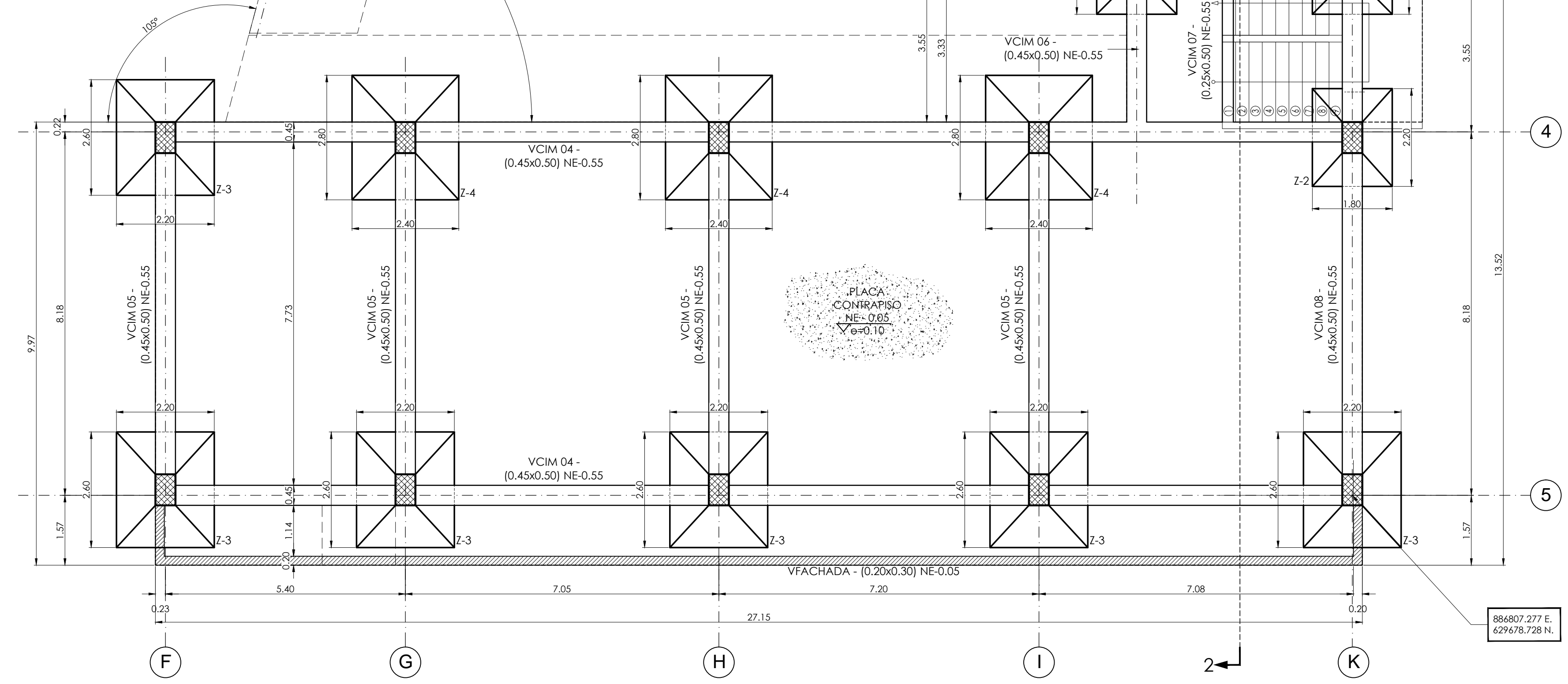
PLANTA CIMENTACION
 ESCALA 1:25



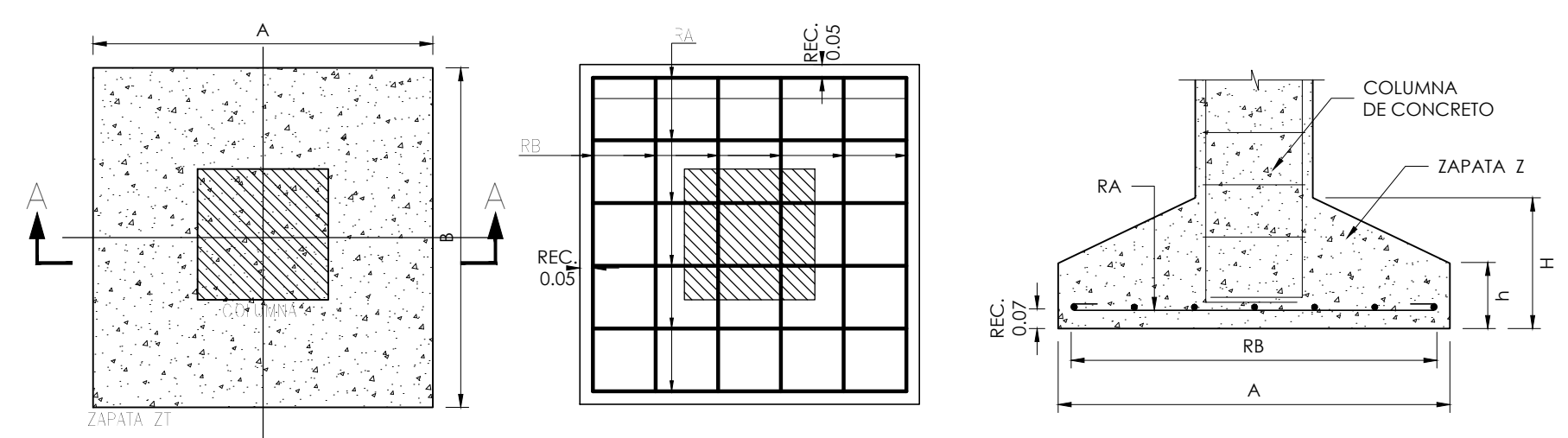
DETALLE VIGA VFACHADA
 ESCALA 1:25



DETALLE TÍPICO CIMENTACION
 ESCALA 1:25

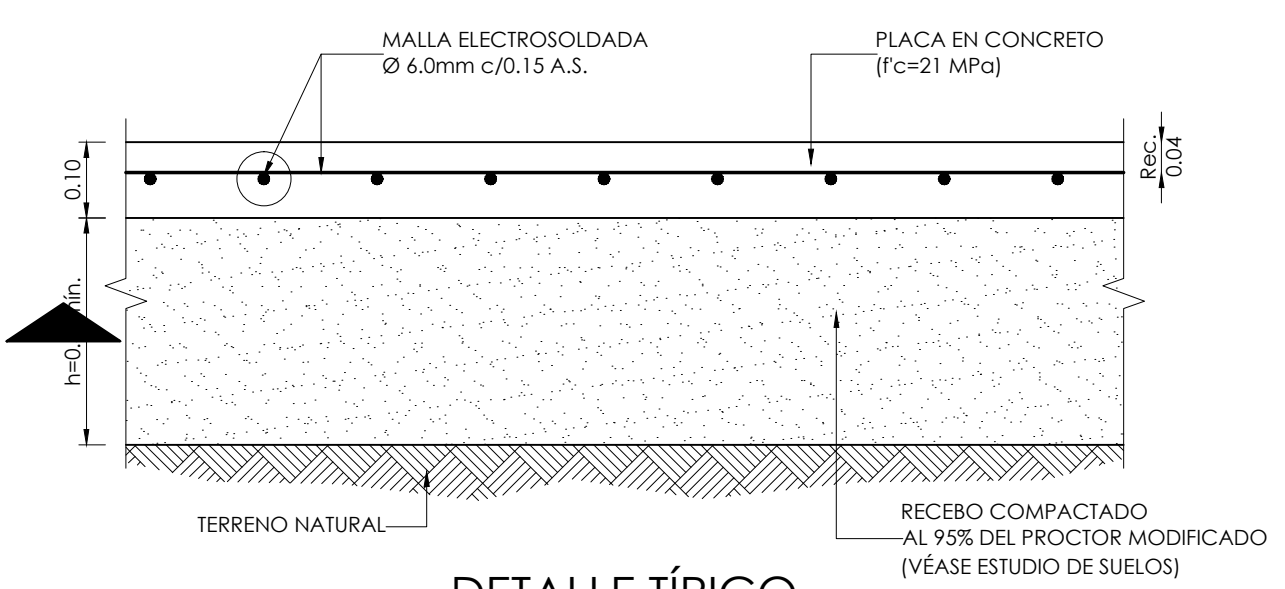


MÓDULO 1



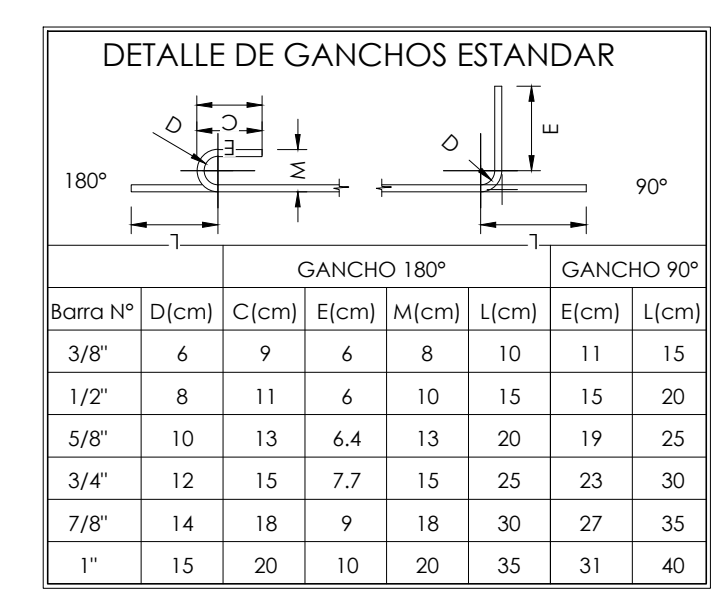
PLANTAS
 DETALLE TÍPICO ZAPATA
 ESCALA 1:25

CORTE A-A



DETALLE TÍPICO PLACA DE CONTRAPISO Y/O ANDÉN
 ESCALA 1:10

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO
3	3/8"	15	0.40
4	1/2"	20	0.60
5	5/8"	25	0.80
6	3/4"	30	1.00
7	7/8"	35	1.20
8	1"	40	1.40
9	1 1/8"	45	1.60
10	1 1/4"	50	1.80



NOTAS:
 1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 2. LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
 4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
 5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACION DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-3Pa) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
 7. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACION DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONEXIONES QUE SE MUESTRAN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
 8. NORMA DISEÑO NSR-10.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: f_c = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACION: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE f_c = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AERIAS f_c = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": f_y = 420 MPa

ESPECIFICACIONES TECNICAS METALICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx
 PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 AULAS: 2.0 KN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.5t/m²

DATOS SISMICOS:
 CAPACIDAD DE DISPACCIÓN DE ENERGIA
 COEFICIENTE DE DISPACCIÓN DE ENERGIA
 A₀=0.35
 TIPO F
 F₀=1.05
 F_v=2.60
 I=1.25
 D.E.S.
 R=4.73

CONVENCIONES:
 COLUMNA-NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COLUMNA
 VIGA CIMENTACION
 VIGUETA
 VIGUETA RIOSTRA
 VIGA

Z	A(m)	B(m)	H(m)	h(m)	RA	RB	LRa(m)	LRb(m)	CANT.
Z-1	1.80	1.80	0.50	0.25	0.20 8#5 C/0.24	0.20 8#5 C/0.24	1.70	1.70	02
Z-2	1.80	2.20	0.50	0.25	0.20 8#5 C/0.26	0.20 8#5 C/0.24	1.70	2.10	02
Z-3	2.20	2.40	0.50	0.25	0.20 11#5 C/0.25	0.20 9#5 C/0.26	2.10	2.90	11
Z-4	2.40	2.80	0.50	0.25	0.20 11#5 C/0.23	0.20 11#5 C/0.27	2.30	3.10	07