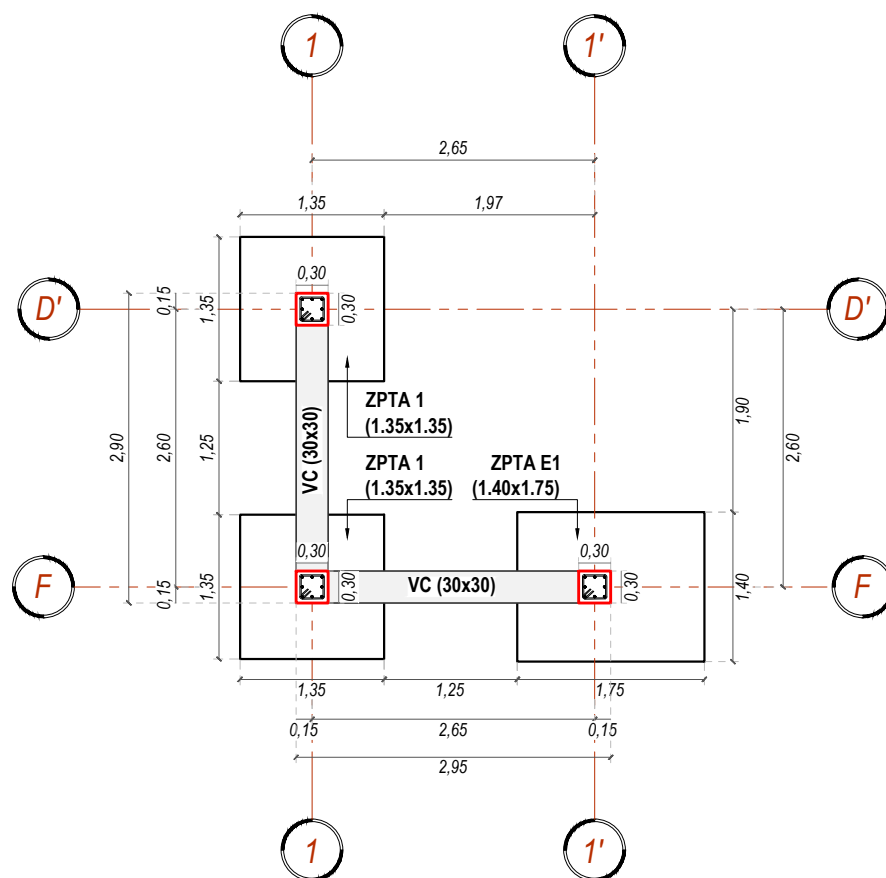


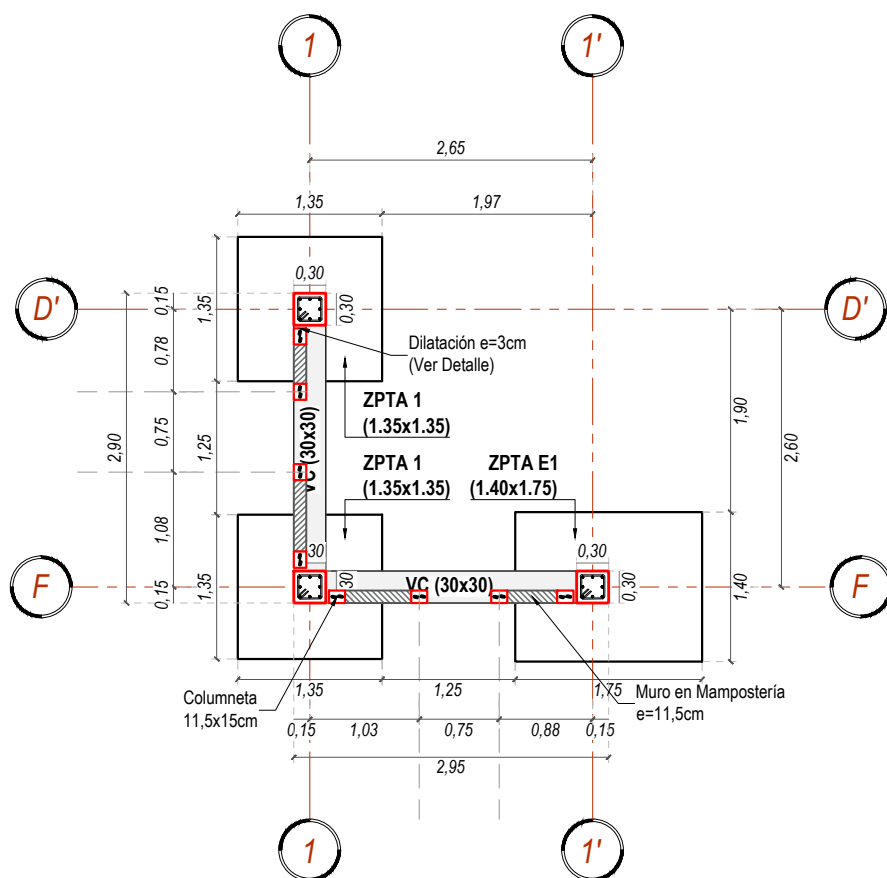
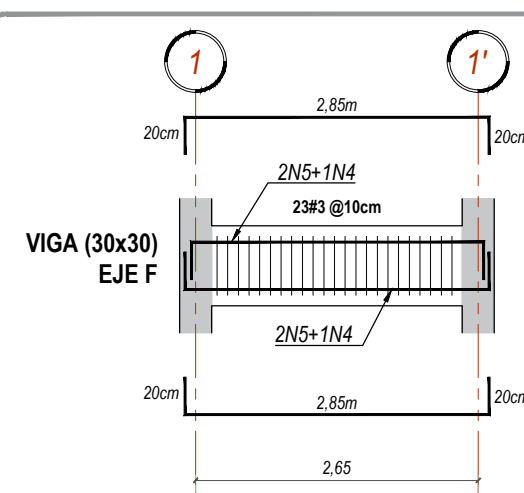
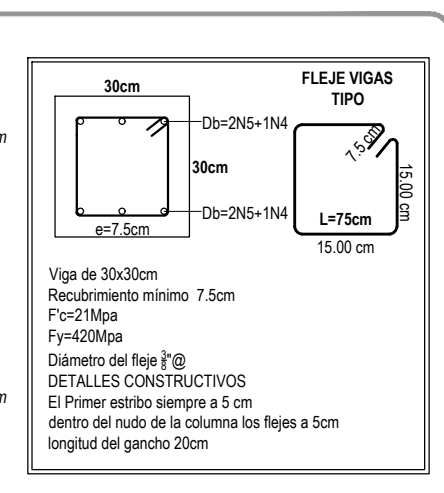
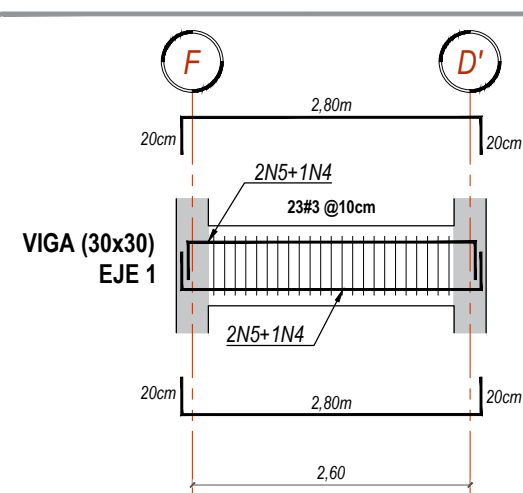
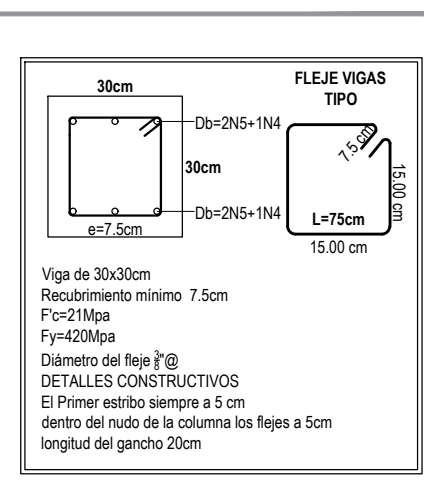
PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE I

Esc: 1/50



PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE I _ ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Esc: 1/50



Departamento: Putumayo
Ciudad: San Francisco
Zona de Amenaza Alta
Porticos con capacidad Especial de disipación de energía
Tipo de suelo = D
A_s = 0.30
A_v = 0.25
F_a = 1.2
F_v = 1.9

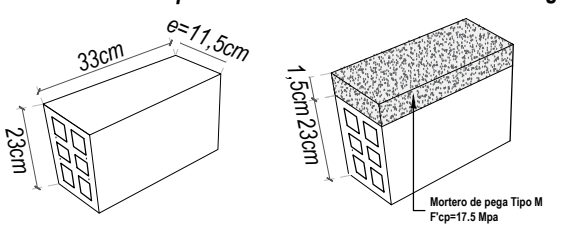
Coefficiente básico de disipación de energía R_o = 7.0
Coefficiente de disipación de energía R = 4.72
Carga viva de diseño:
Escaleras = 300 kg/m²
Pasillos = 180 kg/m²
Balcones = 500kg/m²

Carga Muerta de Diseño = 300 kg/m²
Carga Muerta de Muros verticales = 125kg/m² x 1m alto

El constructor responsable debe garantizar que no se exceda las cargas muertas de diseño en la construcción.

DETALLE DE LADRILLO DE MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN HORIZONTAL BLOQUE #5

Detalle de Mampostería Detalle de Mortero de Pega



Peso/Unidad: 6.2 Kg
Rendimiento con dilatación de 1cm: 12.25 unidades/m²
Peso/m³: 75.95 kg/m³ de muro
Clasificación: Tipo PH. Unidad de Mampostería de Perforación Horizontal
Resistencia a la compresión (mínima): 2.0Mpa (20kgf/cm²)
Absorción de agua máxima: 14%
Normas aplicadas: ICONTEC NCT 402-2, AIS NSR-10, ASTM C56-C212-C216.

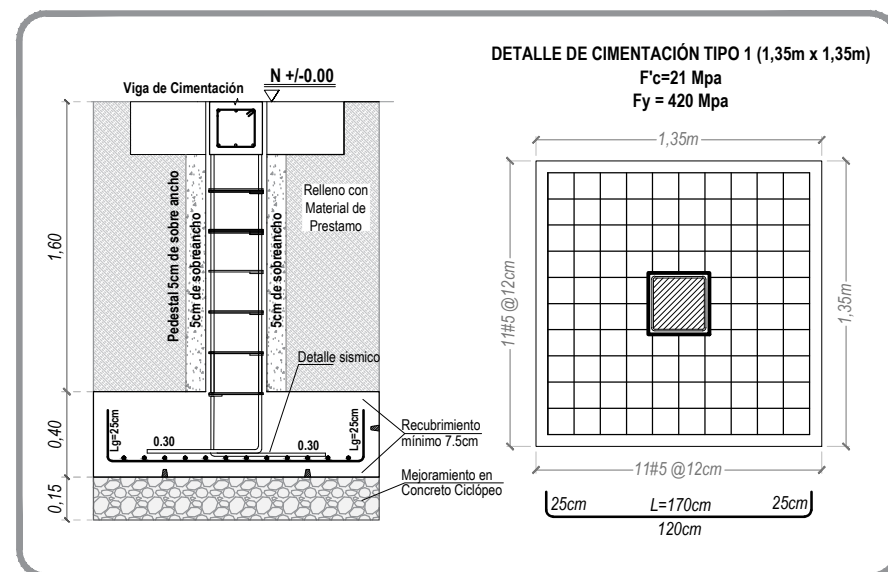
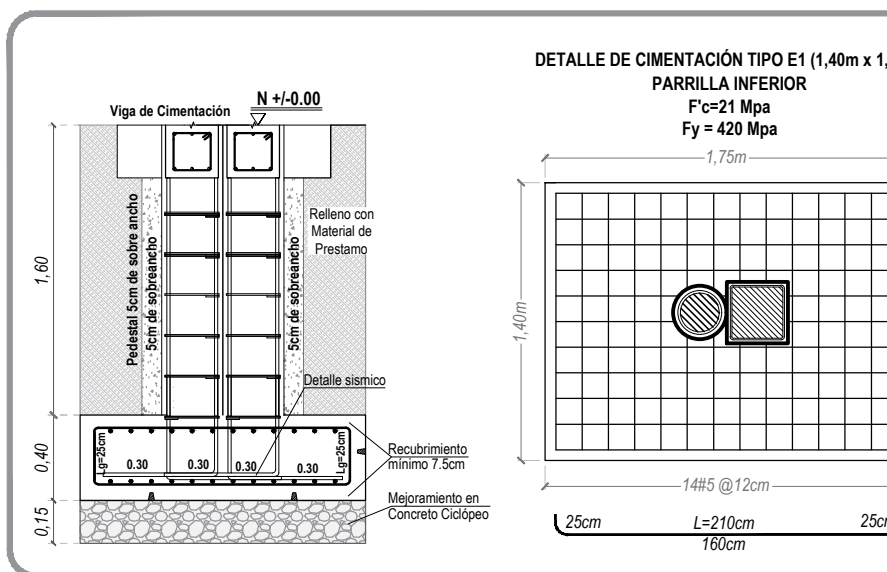
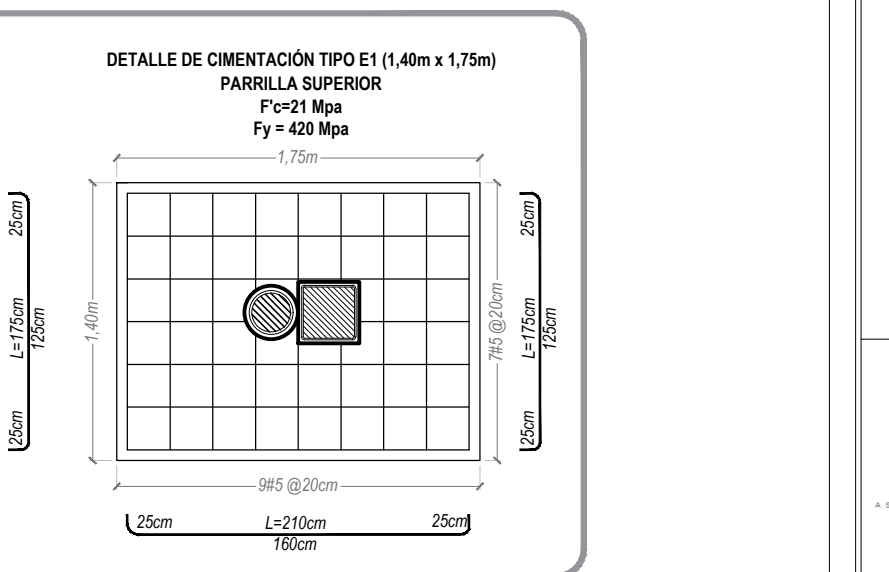
CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

DEBEN REALIZARSE ENSAYOS SOBRE MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CUMPLIENDO LAS SIGUIENTES FORMAS:

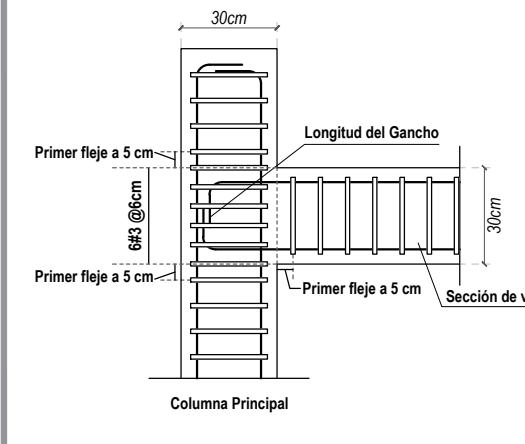
ACERO DE REFUERZO:
- EL REFUERZO CORRUGADO DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC 2289 (ASTM A706M)
- LA MALLA ELECTROSOLDADA CON ALAMBRE CORRUGADO DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC2310 (ASTM A497M)

CONCRETO:
- LOS AGREGADOS PARA CONCRETO DEBEN CUMPLIR LA NORMA NTC 174 (ASTM C33)
- LA ELABORACION Y CURADO DE ESPECIMENES DE CONCRETO DEBEN CUMPLIR LA NORMA NTC 580 (ASTM C31M)
- EL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO DEBEN CUMPLIR LA NORMA NTC 673.
- EL CONCRETO PREMEZCLADO DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC 3318 (ASTM C94M) O NTC 4027 (ASTM C885)

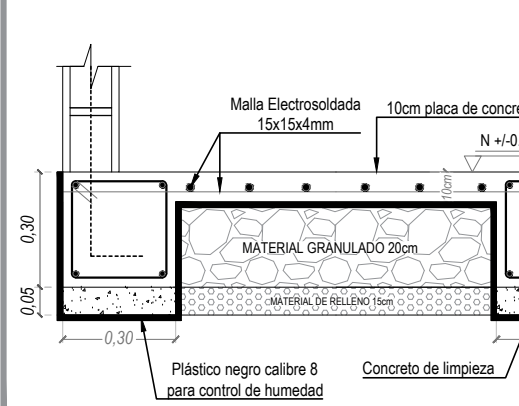
PERFILERIA Y SOLDADURA:
- SE EMPLEARA PARA LOS AJUSTES Y REPARACIONES, LAMINAS Y PLATINAS H.R. EN CALIDAD ASTM-A36.
- LA SOLDADURA A EMPLEAR PARA LOS ELEMENTOS METALICOS SERA CON ELECTRODOS E7018 SEGUN LA NORMA AWS D1.1 CON PROCEDIMIENTOS Y SOLDADURA CALIFICADA.



DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE NUDOS



Corte Transversal de Cimentación

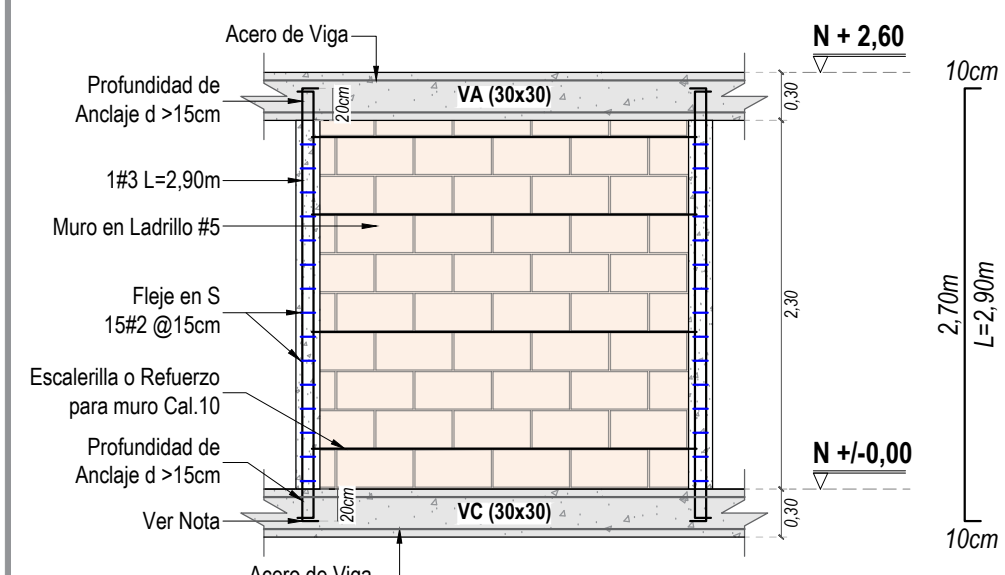
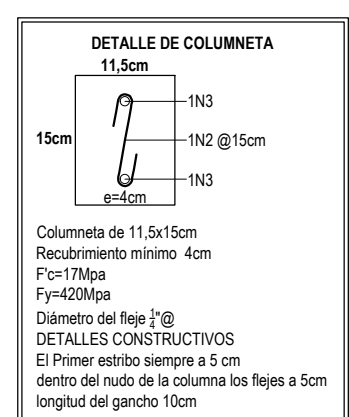


PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

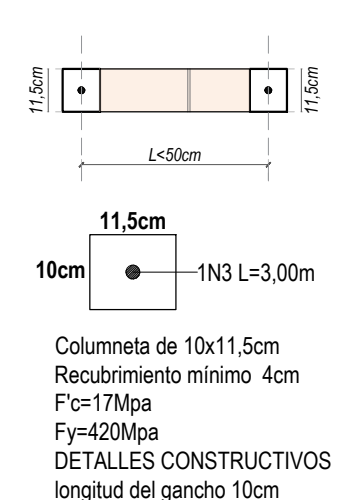
Especialista en Geotecnia
Ing. Yolman Yasmany Yela
Mp: 52202-2588044
Departamento: Putumayo
Ciudad: San Francisco
Barrio: Pablo Sexto

Esfuerzo Admisible: 17.2 Ton/m²
Profundidad de desplante: 2.00m

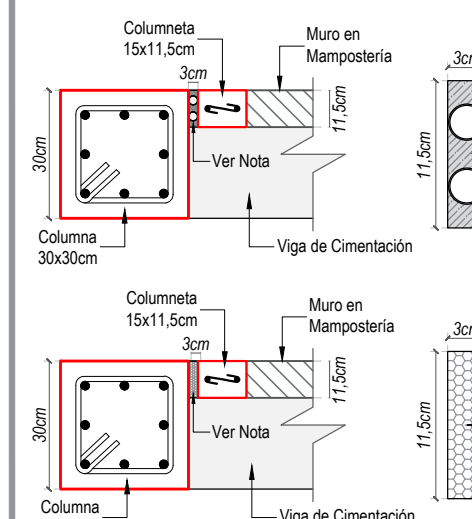
DETALLE DE COLUMNETA 15x11,5cm



DETALLE DE COLUMNETA PARA MUROS CON L<50cm



DETALLE DE DILATACIÓN



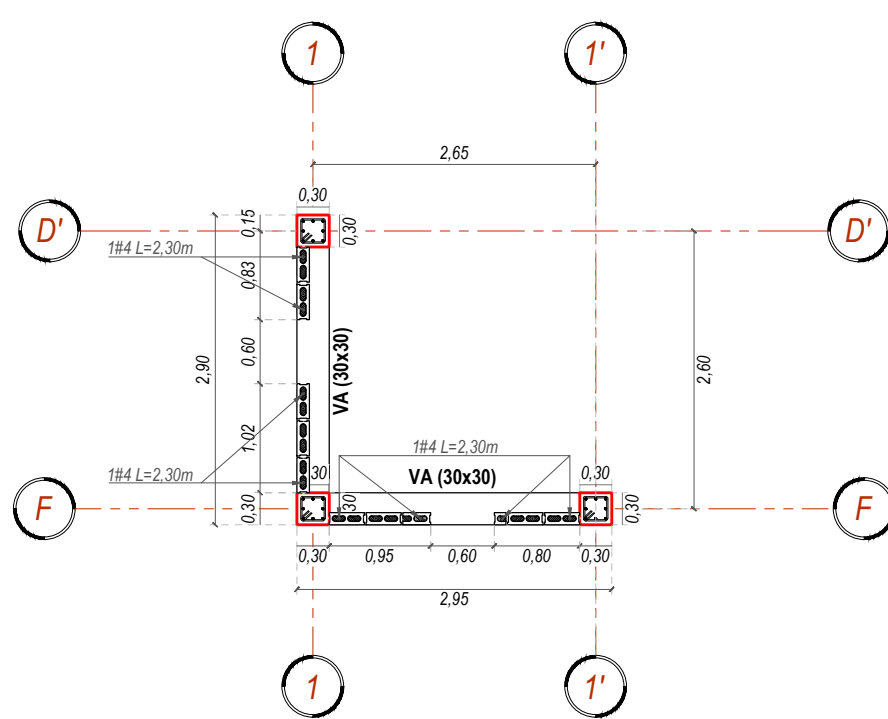
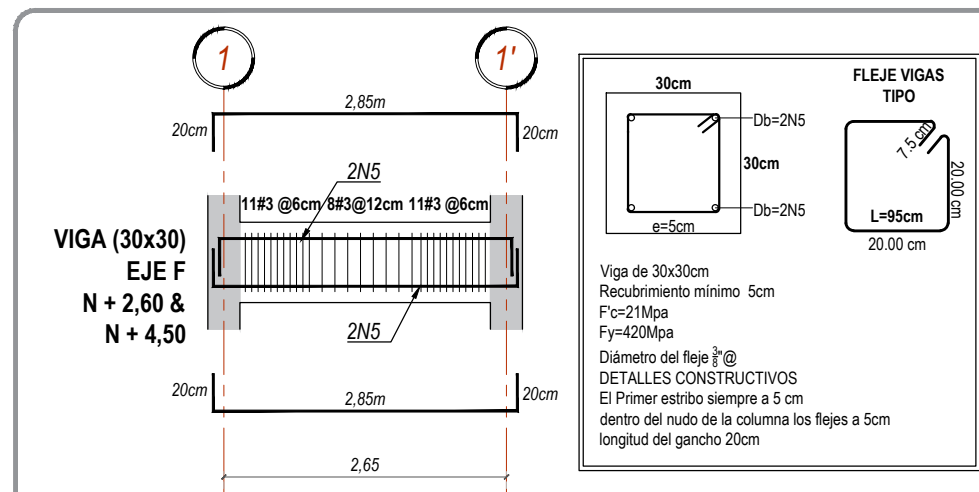
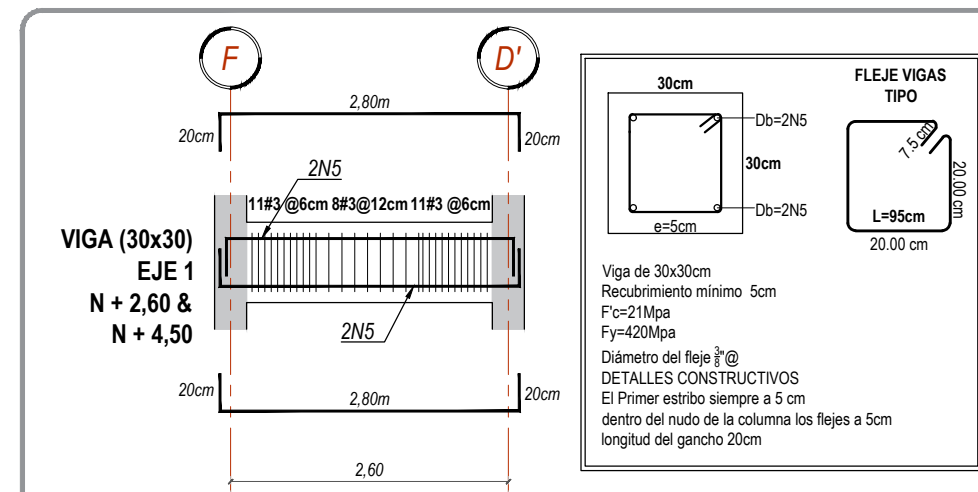
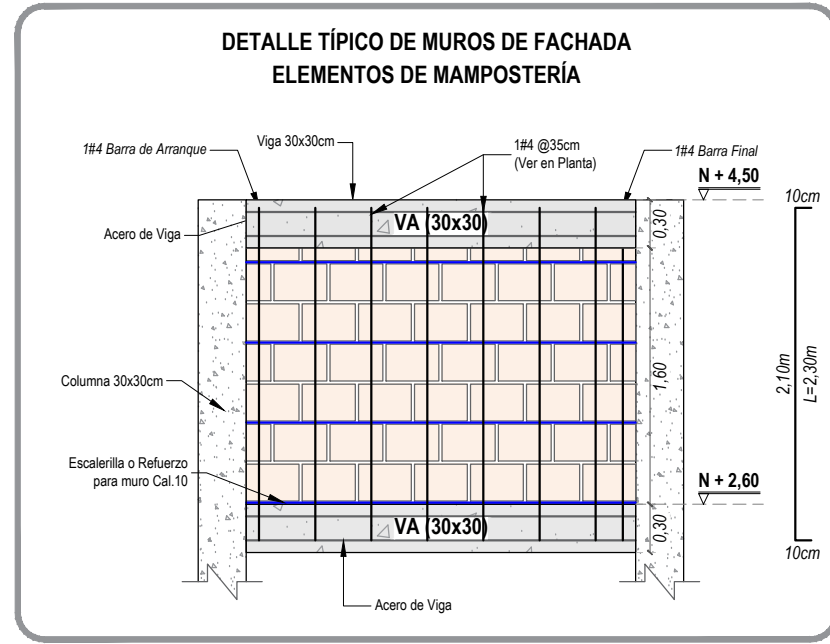
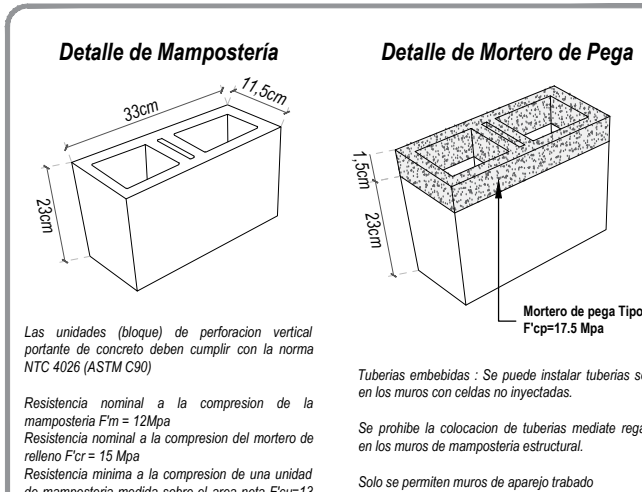
Nota: No se puede rellenar con mezcla húmeda.

TABLA DE CONVENCIONES

	Todas las celdas rellenas con Ccto. f'c=15mpa
	Bloque con celdas vacías
	Acero de refuerzo vertical

PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE I _ N + 2,60 & N + 4,50

Esc: 1/50



Miguel Robles SAS
ESTUDIO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



YOLMAN YELA
Consultores Integrales

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 8603992324

OBJETO
Estudios y Diseños del Centro de Desarrollo Infantil San Francisco Del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) Regional Putumayo

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:
ING. YOLMAN YASMANY YELA
MAGISTER EN INGENIERIA CIVIL

CONSULTOR:
MIGUEL ROBLES S.A.S
R.L. MIGUEL HORACIO ROBLES GUERRERO

INTERVENTOR:
ALLAN EDWARD SANCHEZ QUINCEÑO

APROBO:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR
FAMILIAR REGIONAL PUTUMAYO

No.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORO
0	15/12/24	EMISION INICIAL	D.M.C
1			
2			
3			
4			
5			

VERSION: ESCALA: 1/50

FECHA: ABR/2025

PLANO No.:

1/1

PLANCHA No.: