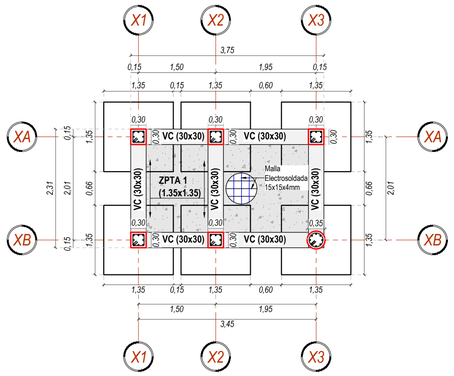
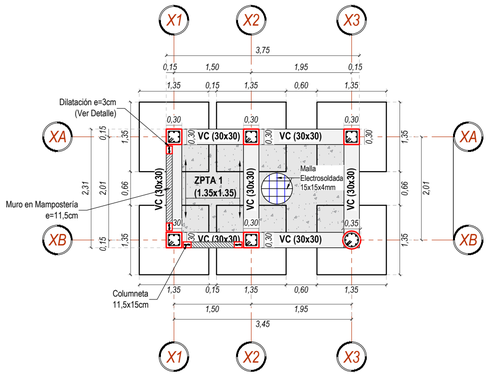
PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE J

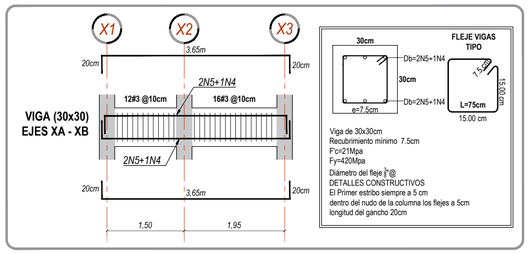
Esc: 1/50

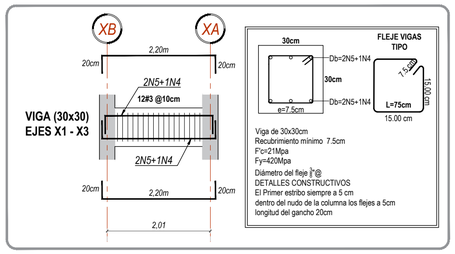


PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE J _ ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

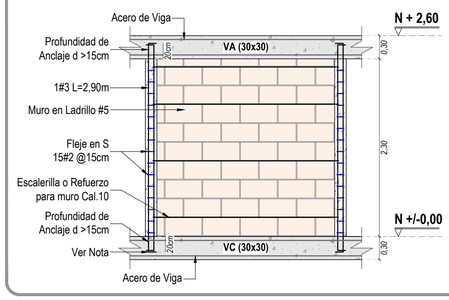
Esc: 1/50



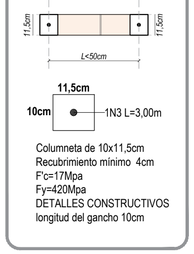




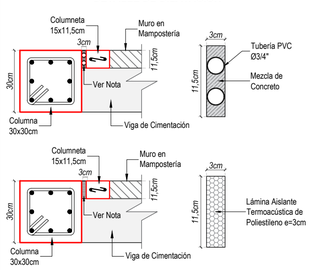
DETALLE DE COLUMNETA 15x11,5cm



DETALLE DE COLUMNETA PARA MUROS CON L<50cm

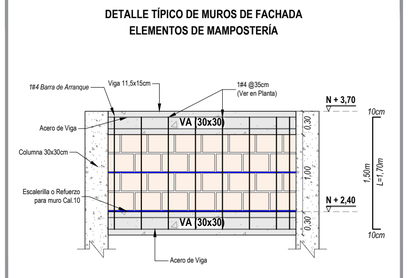


DETALLE DE DILATACIÓN

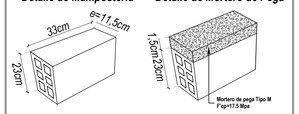


Nota: No se puede rellenar con mezcla húmeda.

DETALLE TÍPICO DE MUROS DE FACHADA
ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA



DETALLE DE LADRILLO DE MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN HORIZONTAL BLOQUE #5



Peso/Unidad: 6.2 Kg
Rendimiento con dilatación de 1cm: 12.25 unidades/m2
Peso/m2: 75.95 Kg/m2 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 4205-2, AIS NSR-10, ASTM C56-C212-C216.

CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

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

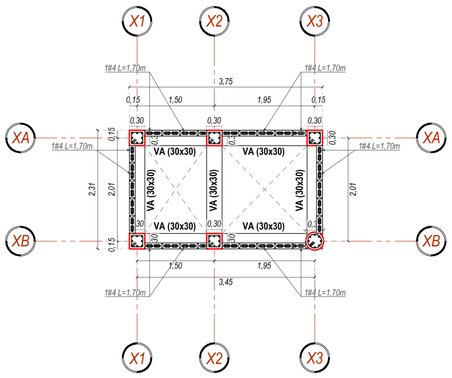
ACERO DE REFUERZO:
- **EL REFUERZO CORRUGADO DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC 2289 (ASTM A706M)**
- **LA MALLA ELECTROSOLDADA CON ALAMBRE CORRUGADO DEBE CUMPLIR LA NORMA NTC2310 (ASTM A497M)**

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 550 (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 C685)**

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.

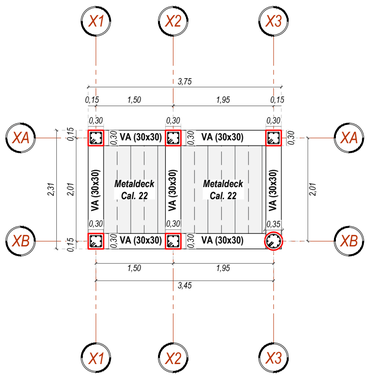
PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE J _ N + 2,60

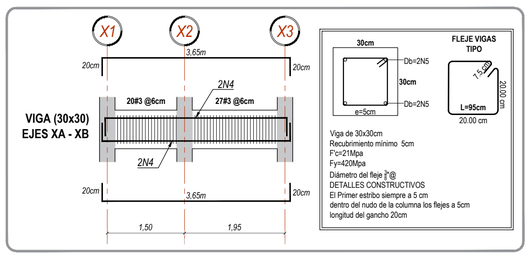
Esc: 1/50

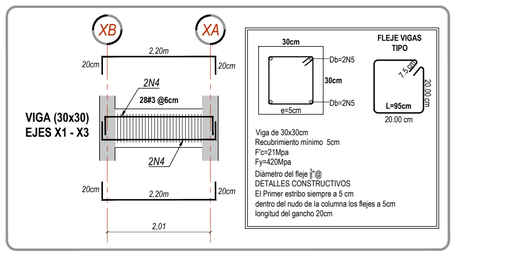


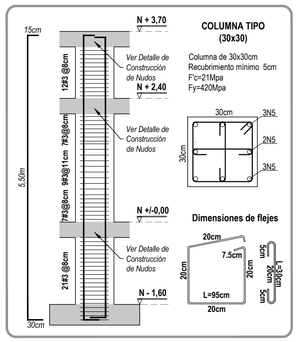
PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE J _ N + 3,70

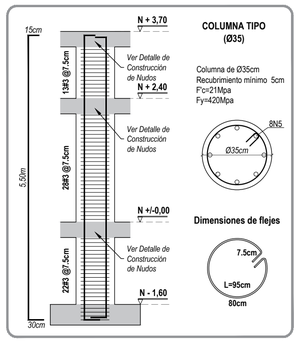
Esc: 1/50



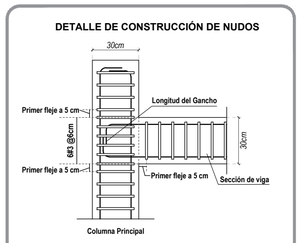






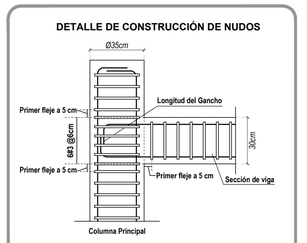


DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE NUDOS



En todos los elementos estructurales el primer estribo a 5 cm

DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE NUDOS



En todos los elementos estructurales el primer estribo a 5 cm

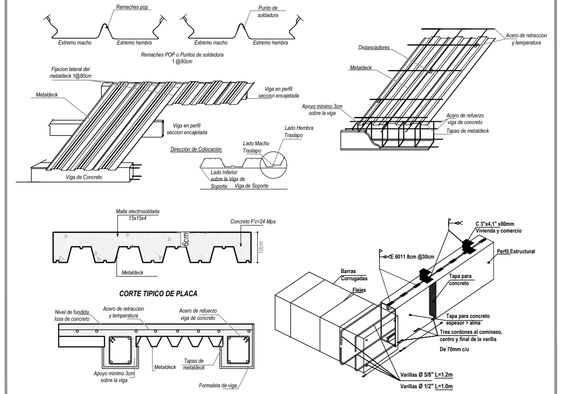
TABLA DE CONVENCIONES

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

Las unidades (bloque) de perforacion vertical portante de concreto deben cumplir con la norma NTC 4026 (ASTM C90)
Resistencia nominal a la compresion de la mamposteria F'm = 12Mpa
Resistencia nominal a la compresion del mortero de relleno F'cr = 15 Mpa
Resistencia minima a la compresion de una unidad de mamposteria medida sobre el area neta F'cu=13 Mpa
Resistencia especifica a la compresion del mortero de pega F'cm=17.5Mpa

Tuberias embebidas : Se puede instalar tuberias solo en los muros con celdas no inyectadas.
Se prohibe la colocacion de tuberias mediate regata en los muros de mamposteria estructural.
Solo se permiten muros de aparejo trabado

DETALLES DE LOSA



Departamento: Putumayo
Ciudad: San Francisco
Zona de Amenaza Alta
Porticos con capacidad Especial de disipación de energia
Tipo de suelo = D
Aa = 0.30
Av= 0.25
Fa = 1.2
Fv = 1.9

Coeficiente basico de disipación de energía Ro = 7.0
Coeficiente de disipacion de energia R = 5.25
Carga viva de diseño:
Escaleras = 300 kg/m^2
Pasillos = 180 kg/m^2
Balcones = 500kg/m^2

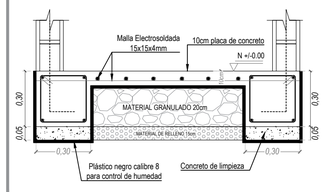
Carga Muerta de Diseño = 300 kg/m^2
Carga Muerta de Muros veticales = 125kg/ml x 1m alto

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

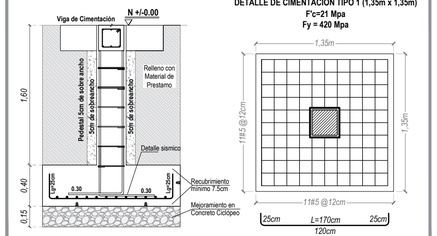
PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

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

Corte Transversal de Cimentación



DETALLE DE CIMENTACIÓN TIPO 1 (1,35m x 1,35m)
F'c=21 Mpa
Fy = 420 Mpa



BIENESTAR FAMILIAR

Miguel Robles SAS
ASESORIA INTEGRAL EN PROYECTOS

YOLMAN YELA
Consultores integrales

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 86003992024

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 INGENIERÍA CIVIL

CONSULTOR:

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

INTERVENTOR:

ALLAN EDWARD SANCHEZ QUINCENO

APROBO:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR FAMILIAR REGIONAL PUTUMAYO

No.	FECHA d	m	a	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. :