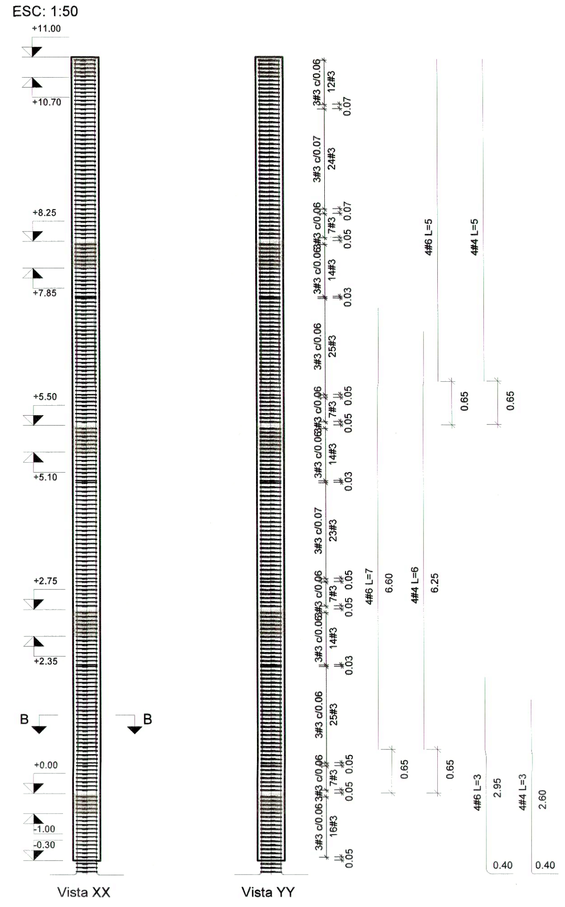
DESPIECE DE COLUMNAS

C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C12=C13=C18=C19=C20=C21=C22=C23=C24

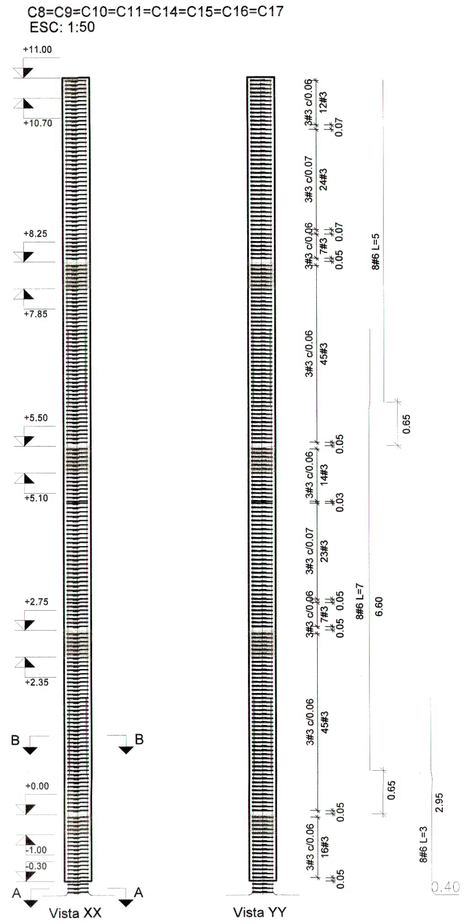
ESC: 1:50



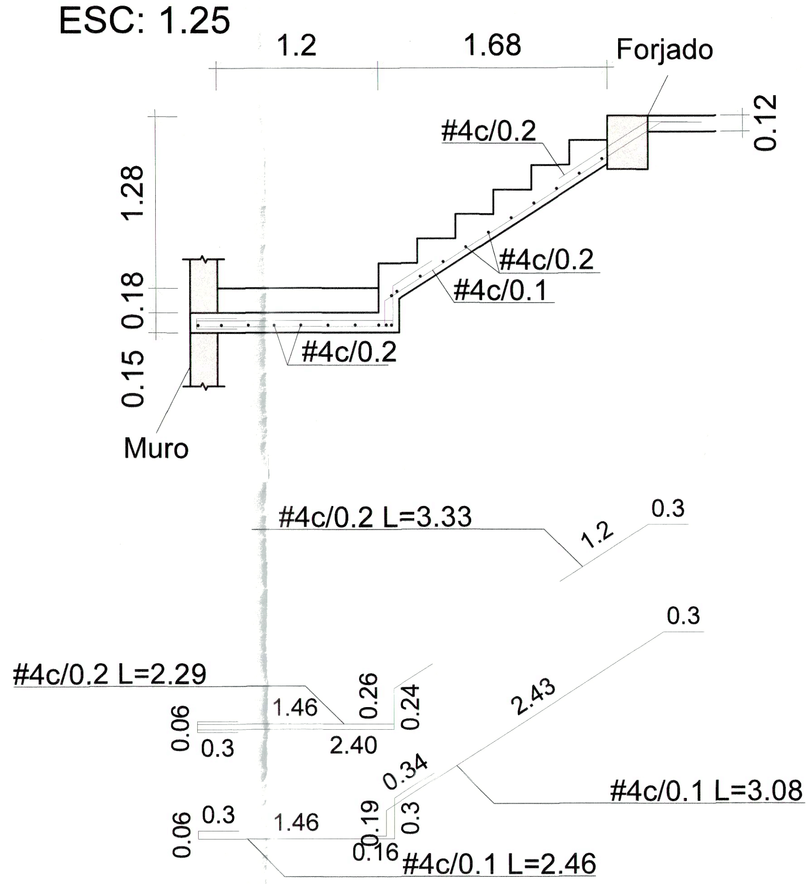
DESPIECE DE COLUMNAS

C8=C9=C10=C11=C14=C15=C16=C17

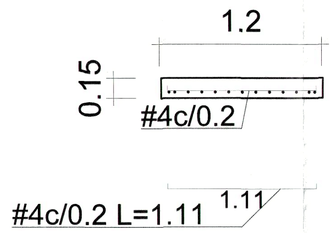
ESC: 1:50



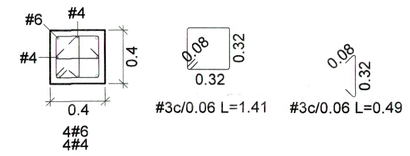
Sección C-C
ESC: 1.25



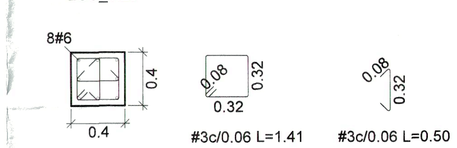
Sección E-E
ESC: 1.25



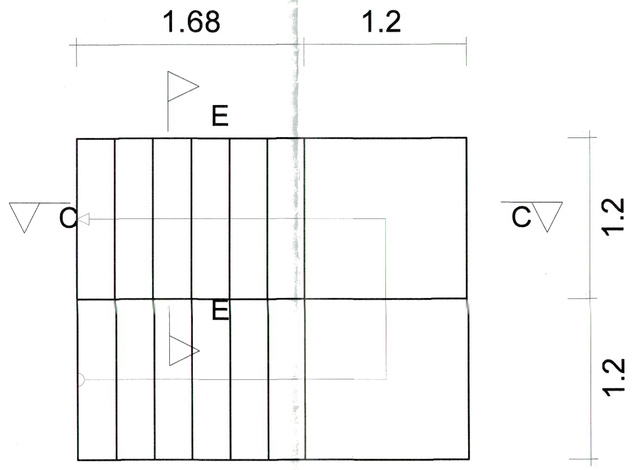
DETALLE Sección B-B
ESC_1:25



DETALLE Sección B-B
ESC_1:25



ESCALERA EN PLANTA
ESC: 1.25



RESISTENCIA AL FUEGO

TITULO J: RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO (NSR-10).

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN DE CUATRO PLANTAS, PAEZ CAUCA.

GRUPO DE OCUPACIÓN :RESIDENCIAL **Subgrupo: R-1 Categoria III**

TABLA J.1.1-1		
Grupos de ocupación	Clasificación	Sección
A	ALMACENAMIENTO	K.2.2
C	COMERCIAL	K.2.3
E	ESPECIALES	K.2.4
F	FABRIL E INDUSTRIAL	K.2.5
I	INSTITUCIONAL	K.2.6
L	LUGARES DE REUNIÓN	K.2.7
M	MIXTO Y OTROS	K.2.8
P	ALTA PELIGROSIDAD	K.2.9
R	RESIDENCIAL	K.2.10
T	TEMPORAL	K.2.11

R	*RESIDENCIAL*	*K.2.10*
R-1	*Unifamiliar y bifamiliar*	
R-2	*Multifamiliar*	
R-3	*Hoteles*	

J.3.3.1.3 — *Categoría III* — Esta categoría comprende las edificaciones con baja capacidad de combustión. Incluye:

(a) Grupos de Ocupación (R-1), edificaciones para viviendas con 10 pisos o menos.
(b) Grupos de Ocupación (A-2), (F-2) y en general bodegas y edificios industriales no comprendidos en el numeral J.3.3.1.1, literal (b).

- La edificación no requiere cuantificación de resistencia contra el fuego (J.3.3.3)

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

Elemento	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Forjados	526.20	63.15	9543
Vigas	204.95	84.07	16174
Vigas de cimentacion	28.6	11.42	15.54
Zapatas	85.16	38.32	1345.53
Columnas	391.68	39.36	11249
Total	1208	236.32	38327

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

1. CONCRETO

* Vigas cimentación	f'c=210 kg/cm²	21.0 Mpa	
* Columnas	f'c=210 kg/cm²	21.0 Mpa	
* Vigas aéreas	f'c=210 kg/cm²	21.0 Mpa	
* Losas Macizas	f'c=210 kg/cm²	21.0 Mpa	

Se deben cumplir los requistos de calidad, mezclado y colocacion estipulados en la NSR-10 en los capitulos C.3 y C.5

2. ACERO

* Varillas	Fy=4200 kg/cm²	420 Mpa	Grado 60
* Perfiles Metálicos	Fy=35.15 kg/mm	351.5 Mpa	Grado 50

3. RECUBRIMIENTOS

CIMENTACIÓN

* Inferior en contacto con el suelo =	75 mm
* Inferior en contacto con concreto ciclopeo o concreto de limpieza=	75 mm
* Lateral expuesto con el suelo =	75 mm

ELEMENTOS AÉREOS

* Columnas =	40 mm
* Vigas =	40 mm
* Pantallas =	40 mm

4. MAMPOSTERIA

* Acero	Fy=4200 kg/cm²	420 Mpa
* Mamposteria	f'm=75 kg/cm²	7.5 Mpa
* Mortero de pega	f'cp=125 kg/cm²	12.5 Mpa
* Unidad de mamposteria	f'cv=150 kg/cm²	15.0 Mpa

MATERIALES:

CONCRETO fc = 21 MPa

ACERO DE REFUERZO fy= 420 MPa

SISTEMA ESTRUCTURAL :

PORTICOS DE CONCRETO REFORZADO

NORMA : NSR-10

GRADO DE DISIPACION DE ENERGIA : DES

GRUPO DE USO : I

CARGAS DE DISEÑO:

Carga Muerta total entrepiso: 4.35 kN/m2
Carga Muerta cubierta: 0.85 kN/m2
Carga Viva entrepiso: 1.8 kN/m2
Carga Viva cubierta: 0.5 kN/m2

NOTA:

LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN PLANOS Y MEMORIA DE CÁLCULO, SE AJUSTA A LA NORMA VIGENTE A LA FECHA.

Infraestructura
Área de Vivienda

NASA KIWE — El futuro es de todos — Minvivienda

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REUBICACIÓN DE VIVIENDAS MUNICIPIOS DE PÁEZ Y LA PLATA DEPARTAMENTO DEL CAUCA - DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE: DESPIECE DE COLUMNAS; DESPIECE DE ESCALERAS; RESISTENCIA CONTRA EL FUEGO; CANTIDADES DE OBRA; ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

CONSULTOR: JUAN PABLO HURTADO AGREDO M.P. Nº A 19132004-76327110

DISEÑO: Ing MANUEL ALEJANDRO CEBALLOS M.P.#73GC2019156 CAUCA

FECHA: OCTUBRE DE 2.019

ESCALA: INDICADA

OBSERVACIONES: EDIFICIO 4 PISOS

DIBUJÓ:

REVISÓ: Arq SANDRA LORENA TENORIO MONTERO M.P.N° A 19112003253141

APROBÓ: Ing DORA ISABEL AGUILAR RAMIREZ M.P. N° 19202-28639 CAUCA

F08 - P06 - OI - 400

VERSIÓN 5
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
16 DE OCTUBRE DE 2.019

PLANO N°: 03/07

IMPRIMIR EN FORMATO 720mm.x1000mm ESC. 1:100 PLUMAS CARGADAS

PLANO RADICAL 16 DE OCTUBRE DE 2.019 / ARQ. JUAN PABLO HURTADO AGREDO