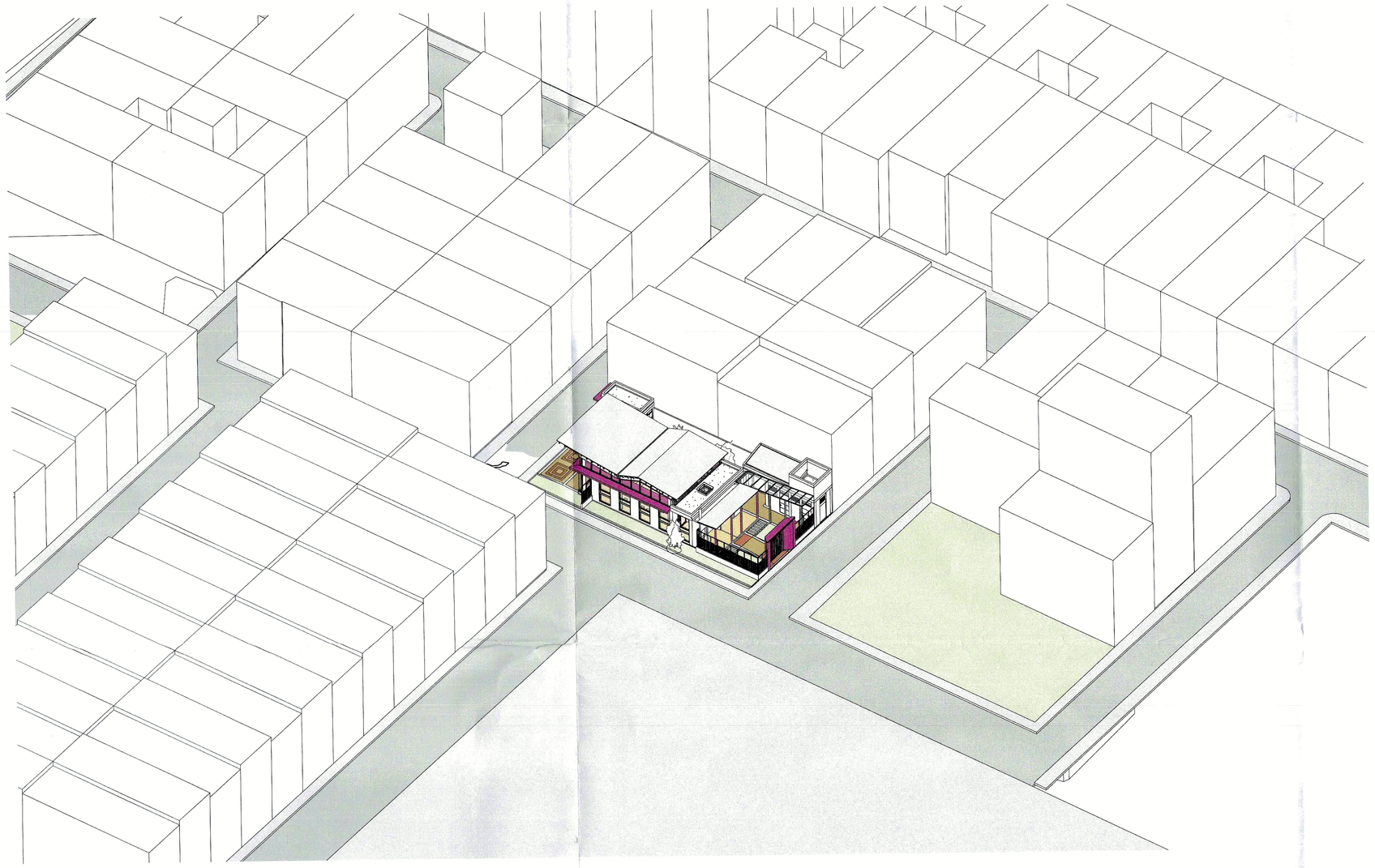
SALÓN COMUNAL VILLA YENNY
MOSQUERA - CUNDINAMARCA

PROPUESTA ESTRUCTURAL

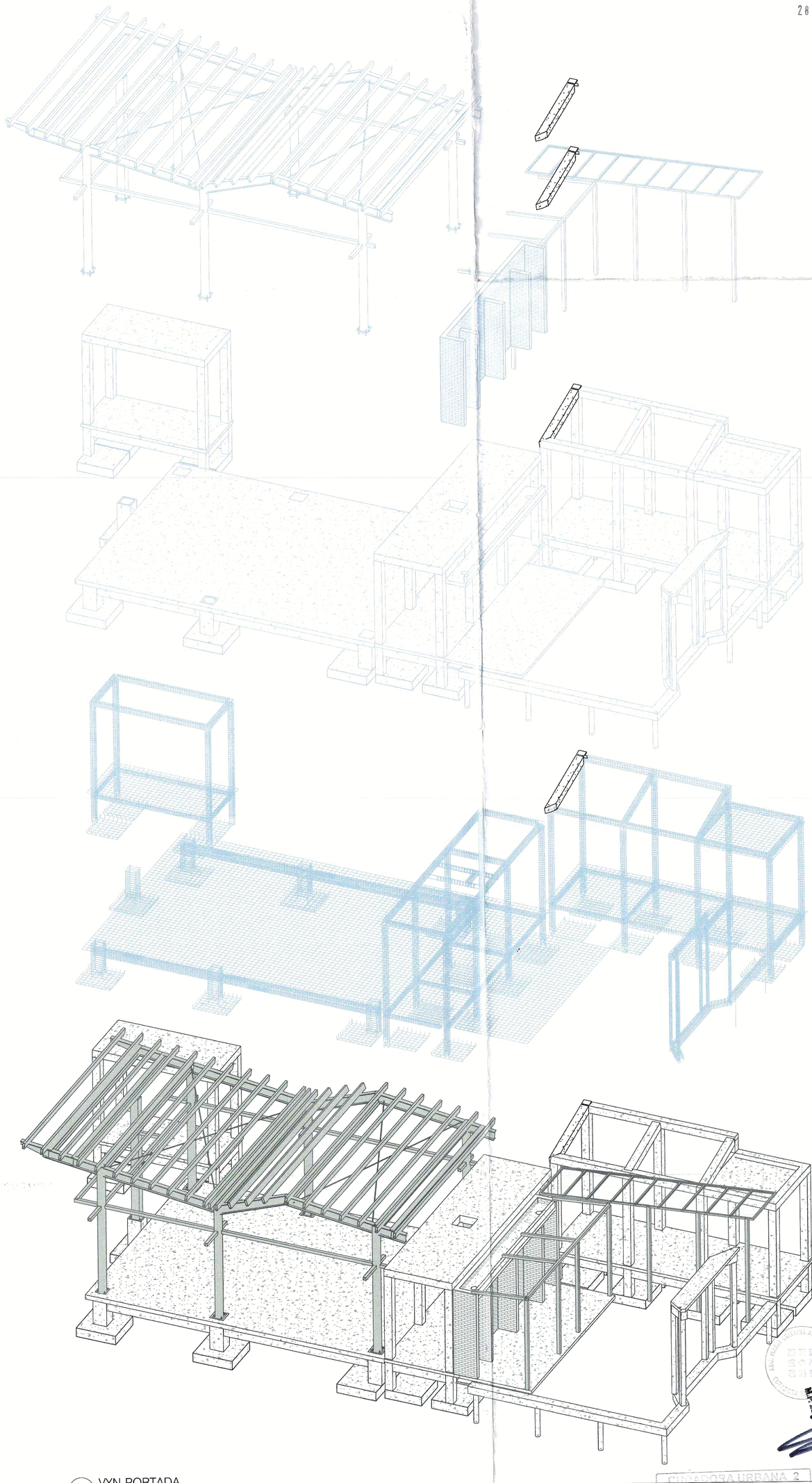


7 VYN-3D LOCALIZACIÓN

PARAMETROS DE DISEÑO	
1.Grupo de uso: I	
2.Coeficiente de Disipación de Energia DMO Ro=5.0	
3.Coeficiente de redundancia Φr=1.00	
4.Coeficiente de Disipación de Energia DMO	
5.Zona de Amenaza sísmica (Intermedia)	
6.Coeficiente de importancia I=1.00	
7.Perfil del suelo= Tipo suelo "E"	
8.Parámetros Sísmicos:	Aa=0.15 Av=0.20 Fa=2.10 Fv=3.20
9. Analisis dinamico modal espectral ajustado a FHE	
10.Cargas:	Sobrecarga: 1.44kN/m² Carga viva cubierta 0.5kN/m²
11.Coef Aceleracion del terreno Sa=0.78	
12.Capacidad portante del suelo: 68.67kN/m²	

MATERIALES	
Concreto para elementos estructurales (vigas, viguetas, losa, columnas)	F'c=24.5 N/mm^2 E=23263.8 N/mm^2
Concreto para elementos de cimentación (vigas de amarre, zapatas)	F'c=24.5 N/mm^2 E=23263.8 N/mm^2
Platina Acero A36	E=200000 N/mm^2 Fy=250 N/mm^2 Fu=350 N/mm^2
Varilla corrugada NTC 2289, ASTM A706	E=200000 N/mm^2 Fy=420 N/mm^2 Fu=550 N/mm^2
Perfiles IPE ASTM A572 Gr50	E=200000 N/mm^2 Fy=345 N/mm^2 Fu=450 N/mm^2
Perfiles rectangular ASTM A500 Gr50	E=200000 N/mm^2 Fy=345 N/mm^2 Fu=425 N/mm^2
Soldadura	Perfiles IPE ASTM A572 Gr50

NOMENCLATURA REFUERZO				
N° VAR.	ø	GANCHO 90° L(CM)	GANCHO 180° L(CM)	TRASLAPO L(CM)
2	1/4"	10	10	30
3	3/8"	15	12	50
4	1/2"	20	15	60
5	5/8"	25	17	75
6	3/4"	30	22	90
7	7/8"	35	25	1.10
8	1"	40	27	1.50



2 VYN-PORTADA

RADICACIÓN No.
№ 25473,2-25-02234
28 ABR 2025

CUNDINAMARCA URBANA 2
S.S. MARÍA CRISTINA ARENAS GUEVARA
JEFE DE LA OFICINA
LOS PRESENTES PLANOS SI HACEN
25473-2-26-0163
12 AGO 2026
Presidente Curaduría Urbana

Ing. César Augusto Moreno E.
M.P. 25202-29084CND

CÓDIGO: E101	DE: 12
PLANO No.: 01	

ALCALDÍA DE MOSQUERA

Nelson Parra Laguna

PROYECTO:
SALÓN COMUNAL - VILLA YENNI
29-12-2025
CALLE 19 N° 15B ESTE
MOSQUERA/CUNDINAMARCA

CONSULTORÍA:
UNIÓN TEMPORAL RZM OCCIDENTE

DIRECTOR DE DISEÑO:
Arq. José Horacio Gómez Murcia
M.P. No. 25700-39699 CND

CONSULTORIA DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. German Camilo Alfonso G.
M.P. No. 252021-290840ND

SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:
Ing. Jhonny Alfredo Muñoz Soto
Secretario de Infraestructura
Alcaldía de Mosquera

INTERVENTORÍA:
ING. Luis Miguel Gómez Benitez
Representante Legal
Consorcio Gestión Integral - Interventoria

MODIFICACIONES:

Este diseño es propiedad intelectual del Arquitecto José Horacio Gómez Murcia, y sólo puede usarse en la construcción de las obras para las que fue elaborado. Ley 23 de 1982.
Cualquier modificación que se haga sobre este plano será responsabilidad de quien la realice.
Todas las dimensiones deben verificarse en obra y son responsabilidad del contratista constructor.

CONTIENE:
PRESENTACIÓN
PROPUESTA ESTRUCTURAL
SALÓN COMUNAL VILLA YENNY

TIPO DE PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL

ARCHIVO:
MSQ.CTJ-EST-PY-300

ESCALA:	FECHA:
1 : 75	22/04/2026
CÓDIGO: E101	PLANO No.: 01 / DE: 12