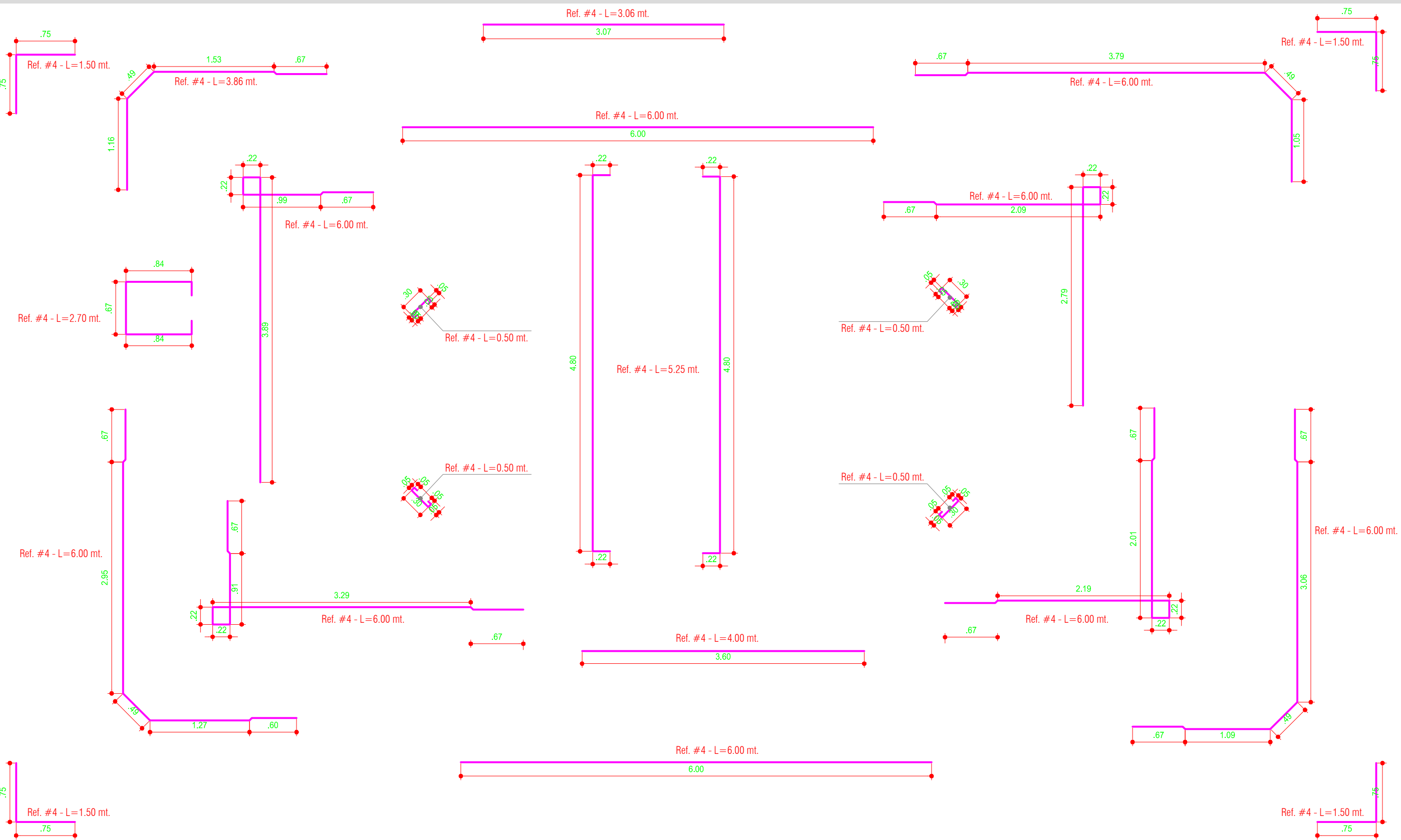
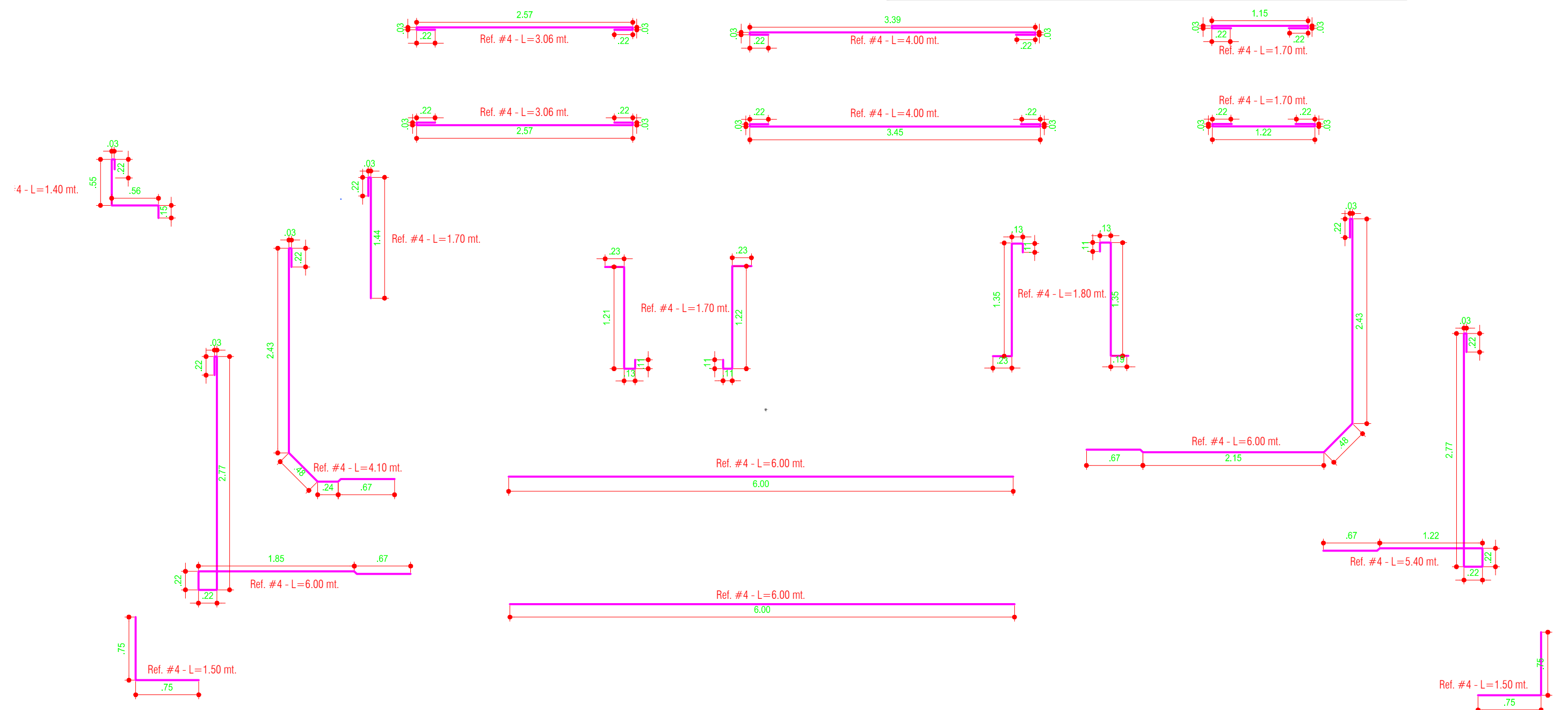


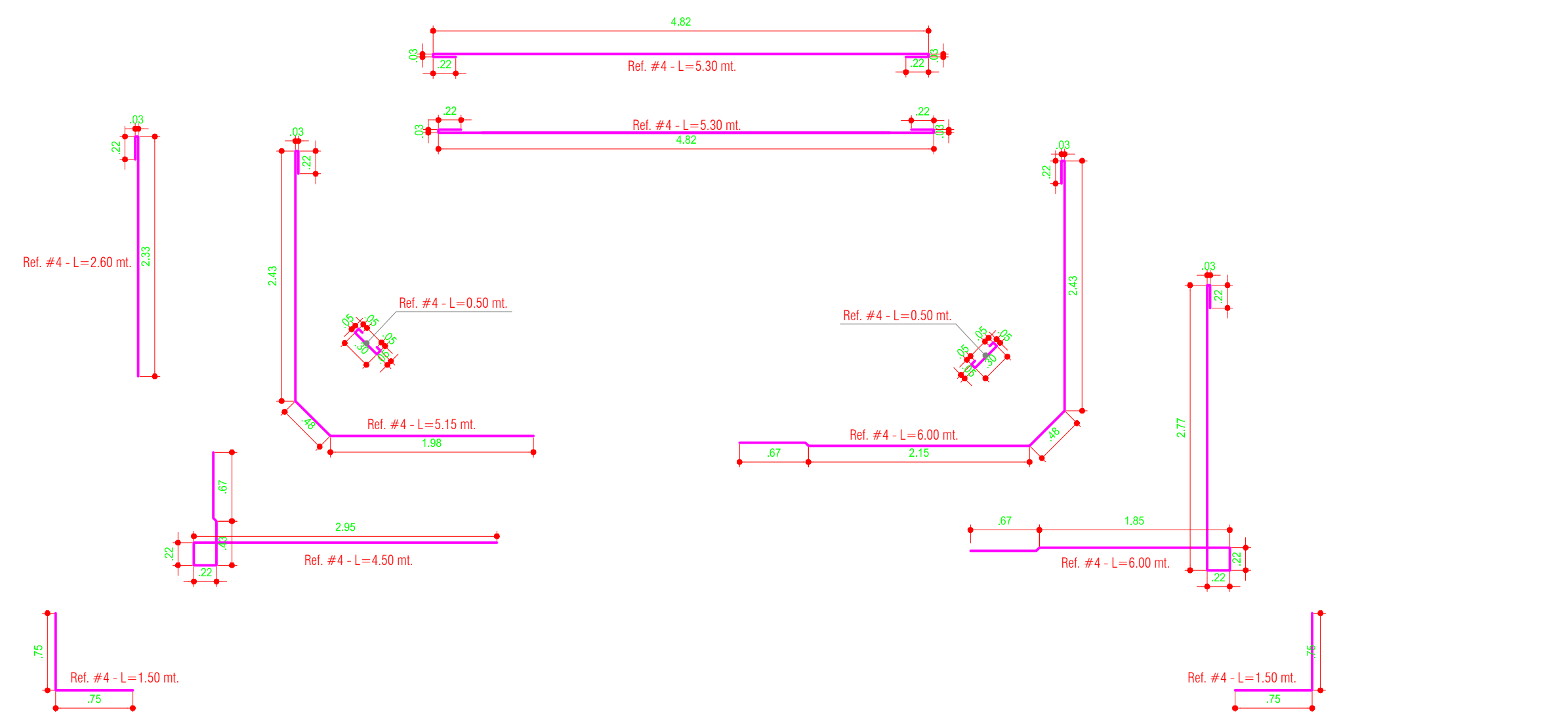
DIBUJO ESTRUCTURAL



DESPIECE ESTRUCTURAL PLACA INFERIOR
ESC. 1:50

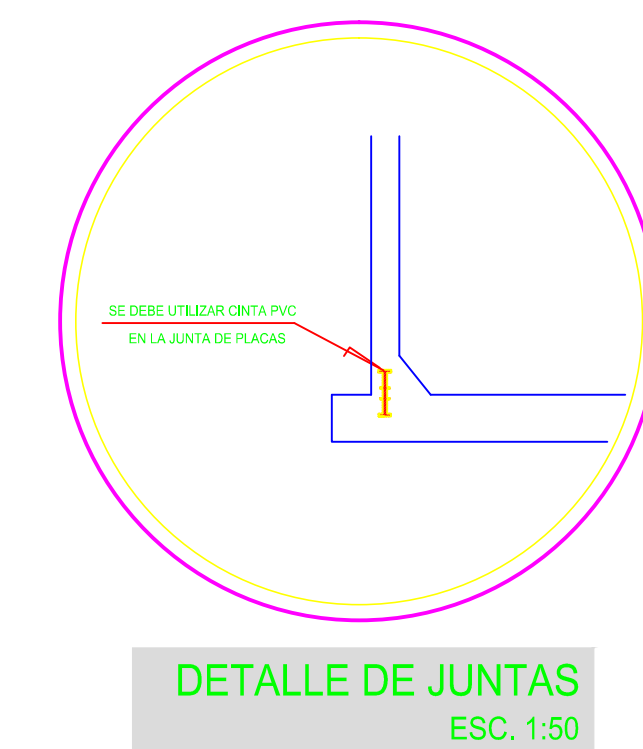


DESPIECE ESTRUCTURAL MUROS I-II
ESC. 1:50



DESPIECE ESTRUCTURAL MUROS III-IV
ESC. 1:50

ESPECIFICACIONES TECNICAS



TRASLAPES Y EMPALMES

NOTA: SE RECOMIENDA REALIZAR TRASLAPOS ALTERNADOS, CON EL FIN DE EVITAR QUE ESTOS Queden UBICADOS EN LA MISMA LINEA YA SEA EN MUROS O PLACAS

Ø	L
8mm	40cm
3/8"	40cm
1/2"	50cm
5/8"	60cm
3/4"	70cm
1"	125cm

DETALLES TÍPICOS DE GANCHOS

Ø	L	Rmin
1/4"	10cm	1.5cm
3/8"	15cm	2.0cm

GANCHO A 135°

CONVENCIONES DEL REFUERZO

BARRA	db	db
N2	3/8"	0.64
N3	3/8"	0.95
N4	1/2"	1.27
N5	3/8"	1.59
N6	3/8"	1.91
N7	3/8"	2.22
N8	1"	2.54

PESO DEL REFUERZO

BARRA	PESO
DENOMINACION	" plg Kg
N2	3/8 0.25
N3	3/8 0.56
N4	1/2 0.99
N5	3/8 1.55
N6	3/8 2.24
N7	3/8 3.04
N8	1 3.98

TABLA C.23-C.4.1.1 - CONTENIDO MÍNIMO DE MATERIALES CEMENTANTES

Tamaño máximo del agregado, mm	Tamaño que pasa el agregado que se agrega (MTC) (MTC) (MTC) (MTC)	Contenido mínimo en porcentaje de cemento (kg/m³)
38	457	320
25	57	300
20	67	300
15	77	300
10	87	300

LONGITUD DE TRASLAPOS MÍNIMA

BARRA	db	LONGITUD DE TRASLAPO
	cm	cm
N2 (1/4")	0.64	-
N3 (3/8")	0.95	-
N4 (1/2")	1.27	60.00
N5 (5/8")	1.59	70.00
N6 (3/4")	1.91	85.00
N7 (7/8")	2.22	120.00
N8 (1")	2.54	140.00

CANTIDADES DE REFUERZO
Fy = 4200

DETALLE	DENOMINACION	CAN. ML.	PESO	CANT. Kg
TANQUE SEPTICO	Varilla #4			4620

CANTIDADES DE CONCRETO
Concreto de Fc = 28 Mpa

DETALLE	LONG.	AREA	TOTAL M3
TANQUE SEPTICO			47.88

TIPO DE CONSTRUCCION:

DESCRIPCION : DISEÑO ESTRUCTURAL TANQUE SEPTICO

UBICACION DEL PROYECTO

- LOCALIZACIÓN: NARIÑO
- REGION: Amenaza Sismica Alta
- TIPO DE SUELO: TIPO C
- Aa: 0.25
- Av: 1.25
- Fa: 0.25
- Fv: 1.55

ESTRUCTURA:

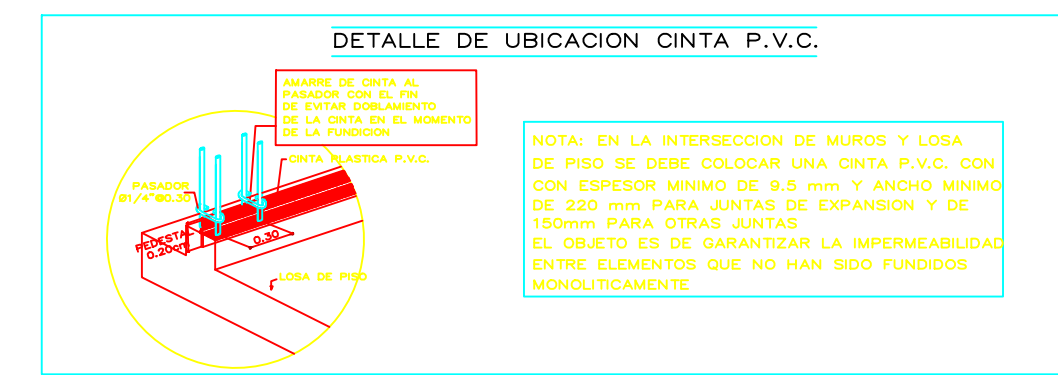
- MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
- CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: ESPECIAL (DES)

MATERIALES:

- CONCRETO: f'c=280 Kg/cm2 Placa de fondo y muros laterales
- f'c=210 Kg/cm2 para base en placas de fondo.
- ACERO: fy =4200 Kg/cm2
- RECUBRIMIENTO: 5cm Placa de fondo y Placa superior
- 5cm Muros laterales
- 3cm Para cajas de inspeccion

Debe realizarse diseño de mezcla para garantizar que con los materiales de la zona se alcance F'c de 280 Kg/cm2

NOTA:
EN TODAS LAS UNIONES SE DEBE COLOCAR CINTA PVC PARA EVITAR FILTRACIONES.
LA FUNDICION DE LOSAS Y MUROS DEBE REALIZARSE MONOLITICAMENTE



BARRA	db	db	Ab	D	Perimetro	Lg180°	Lg135°	Lg90°	Ld	LTraslazo
N2 (1/4")	0.25	0.64	0.32	3.81	11.97	12.48	11.998.60	10.61		
N3 (3/8")	0.38	0.95	0.71	5.72	17.95	15.48	14.23	15.92	49.87	49.87
N4 (1/2")	0.50	1.27	1.27	7.62	23.94	18.47	16.40	21.22	66.49	66.49
N5 (5/8")	0.63	1.59	1.98	9.53	29.92	21.46	20.75	26.53	83.12	83.12
N6 (3/4")	0.75	1.91	2.85	11.43	35.91	25.57	24.90	31.84	99.74	99.74
N7 (7/8")	0.88	2.22	3.88	13.34	41.89	29.84	29.04	37.14	116.36	116.36
N8 (1")	1.00	2.54	5.07	15.24	47.88	34.10	33.19	42.45	164.27	164.27