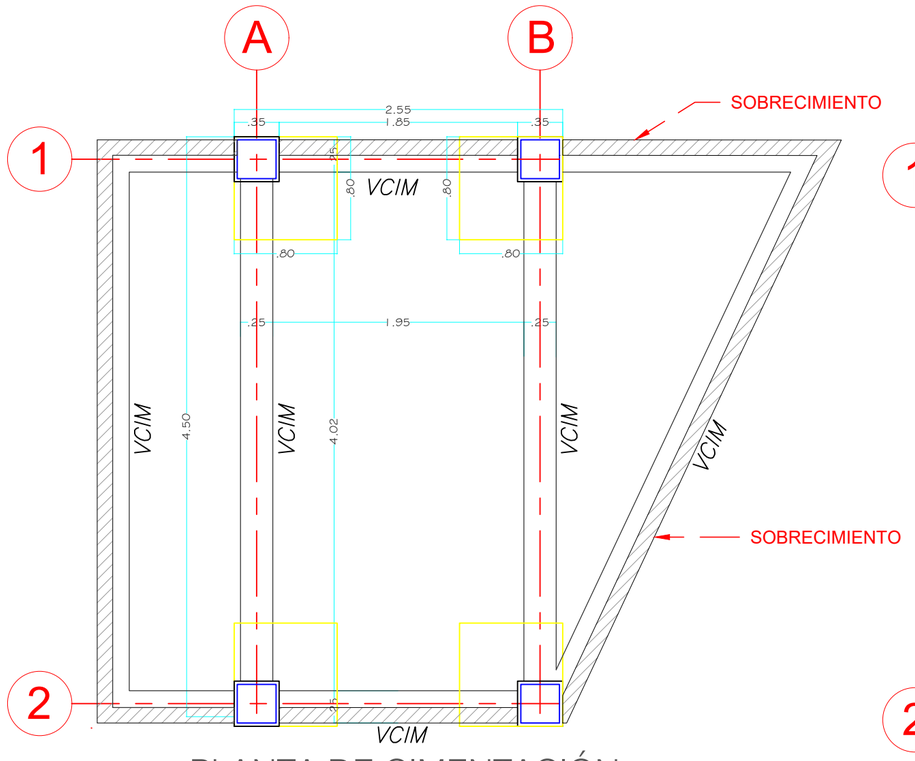
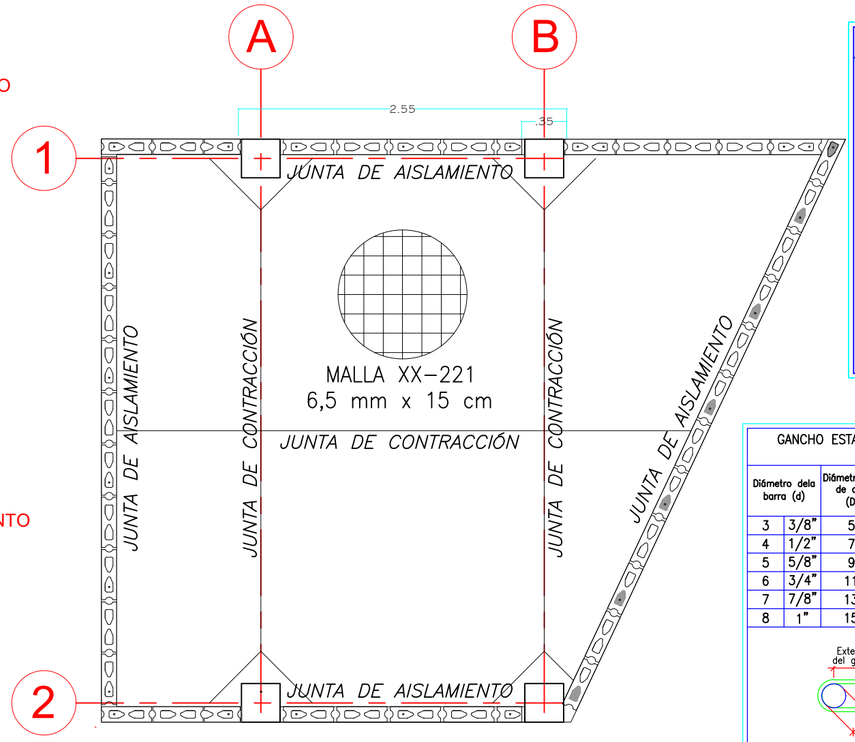


PLANTA DE CIMENTACIÓN



PLANTA DE CONTRAPISO
Y PARAMENTO DE MUROS

ESPECIFICACIONES

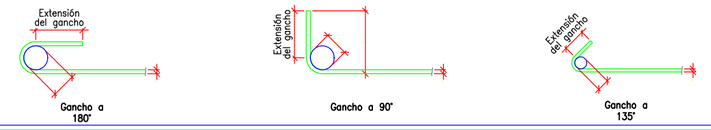
Norma de diseño NSR-10		
Carga viva de cubierta:	0,50	KN/m2
Concreto:		
Resistencia Vigas y Columnas (f'c):	21	MPa
Resistencia Zapatas (f'c):	21	MPa
Peso Específico (Yc)::	2.4	ton/m3
Coeficiente de flexión (Φ)	0.90	
Coeficiente de cortante (Φ)	0.75	
Acero de Refuerzo:		
Limite de Fluencia (fy):	420	MPa
Acero estructural:		
fy	345	MPa
Es	200000	MPa

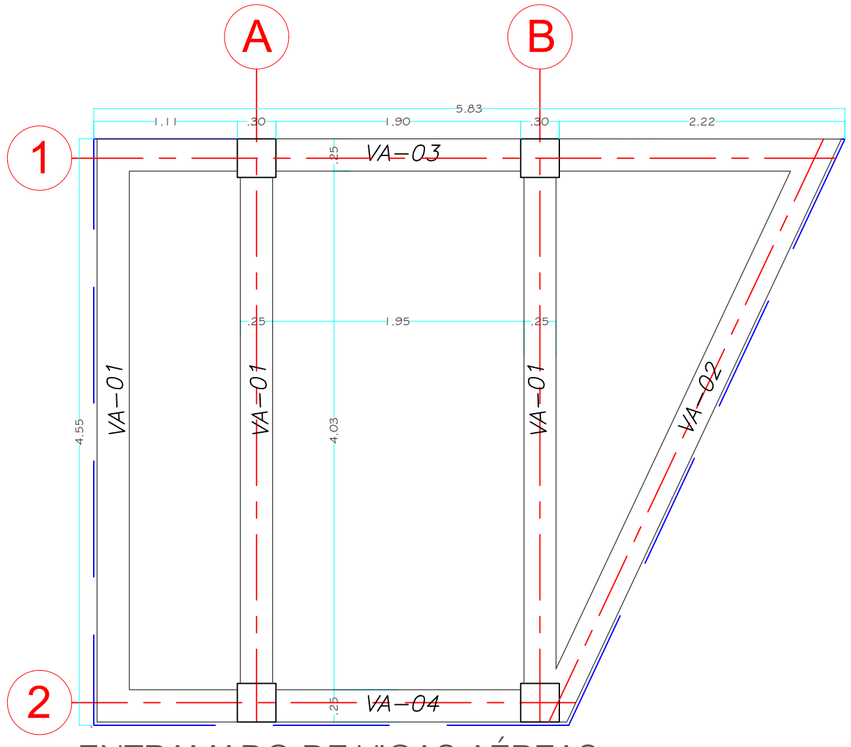
Suelo de Relleno:		
Peso Específico (Yr):	2.00	ton/m3
Angulo de fricción (Ør):	32.00	°
Análisis Sísmico NSR-10		
amenaza sismica:	Alta	
Aa=	0.25	g
Av=	0.25	
Perfil de suelo=	E	

Recubrimiento mínimo de concreto

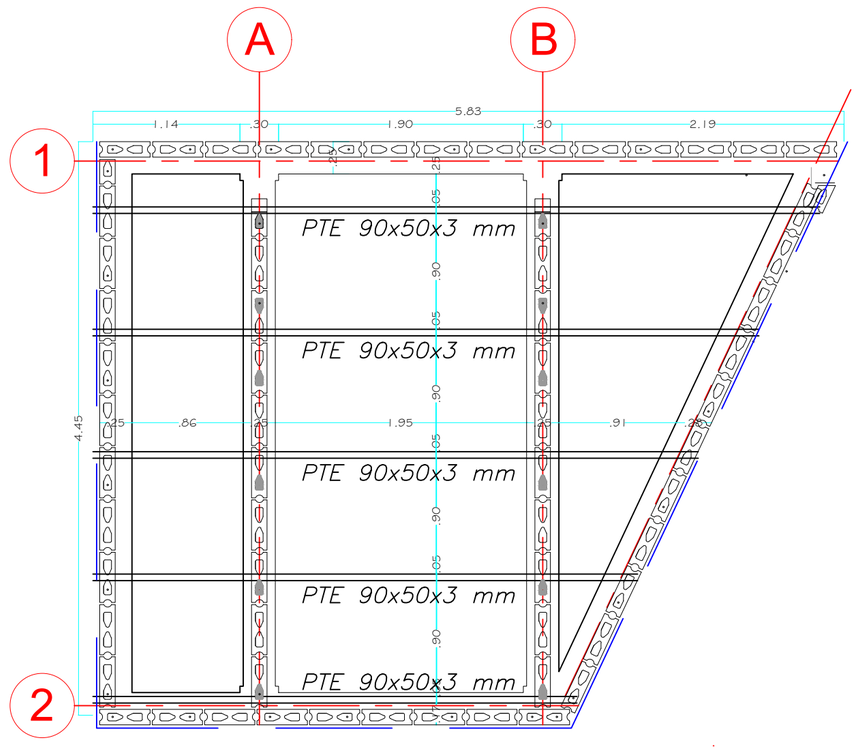
- 75 mm para estructuras en contacto en contacto con el suelo
- 50 mm para estructuras expuestas a la intemperie
- 40 mm para estructuras no expuestas a la intemperie
- 20 mm para viguetas y cintas de confinamiento

GANCHO ESTANDAR EN BARRAS PARA REFUERZO LONGITUDINAL						GANCHO EN BARRAS PARA REFUERZO TRANSVERSAL			TRASLAPOS NRS – 10			
Diámetro dela barra (d)		Diámetro Interior de doblado (D)mm	Gancho a 180°	Gancho a 90°		Diámetro de la barra (d)	Diámetro interior de doblado (D)mm	Gancho a 135°	Long. Desarrollo (cm)		Traslapo B (cm)	
			Extensión del gancho (cm)	Extensión del gancho (cm)	A (cm)			Extensión del gancho (cm)	Refuerzo Inferior	Refuerzo Superior	Refuerzo Inferior	Refuerzo Superior
3	3/8"	57.2	6	11	15	1/4"	25.4	7.5	40	55	55	70
4	1/2"	76.2	6	15	20	3/8"	38.1	7.5	55	70	70	95
5	5/8"	95.3	6	18	25	1/2"	50.8	7.5	70	90	90	115
6	3/4"	114.3	8	23	30	5/8"	4 d	9	80	105	105	140
7	7/8"	133.4	9	26	35	3/4"	114.3	11	95	125	125	160
8	1"	152.4	10	30	40	7/8"	133.4	13	110	140	140	185





ENTRAMADO DE VIGAS AÉREAS
NIVEL DE ENRASE



ESTRUCTURA DE CUBIERTA

NOTAS

- SE DEBEN DEMOLER LOS MUROS Y EL CONTRAPISO EXISTENTES.
- LA ZONA DE INTERVENCIÓN TIENE REDES SUBTERRÁNEAS DE ALCANTARILLADO, POR LO CUAL DEBEN PREVERSE POSIBLES INTERFERENCIAS ENTRE LA CIMENTACIÓN Y LAS REDES EXISTENTES.
- S
- SE DEBE GARANTIZAR UNA SEPARACIÓN DE 25 MM ENTRE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA UAR Y LOS MUROS EXISTENTES

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI | metrocali

PROYECTO : UAR TERMINAL CAÑAVERALEJO

CONTIENE : PLANO DE CIMENTACIÓN, PLANO CONTRAPISO, ENTRAMADO DE VIGAS AÉREAS, ESTRUCTURA DE CUBIERTA

No.	REVISIONES	FECHA	REV.	APR.

APROBO CONSULTOR: FIRMA: NOMBRE:

APROBO INTERVENTORIA: FIRMA: NOMBRE:

ESCALA :

FECHA : SEPTIEMBRE 2025

ARCHIVO : Plano Estructural_16092025.dwg

PLANO No. 1 DE 3