

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA  
PARROQUIA URBANA SATELITE LA  
AURORA

ELABORADO POR:

ARO. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS  
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO  
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA  
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y  
MANTENIMIENTO  
APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAPE VELIZ  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
PÚBLICAS

CONTIENE:

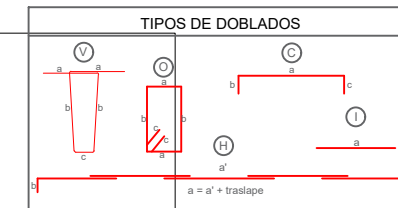
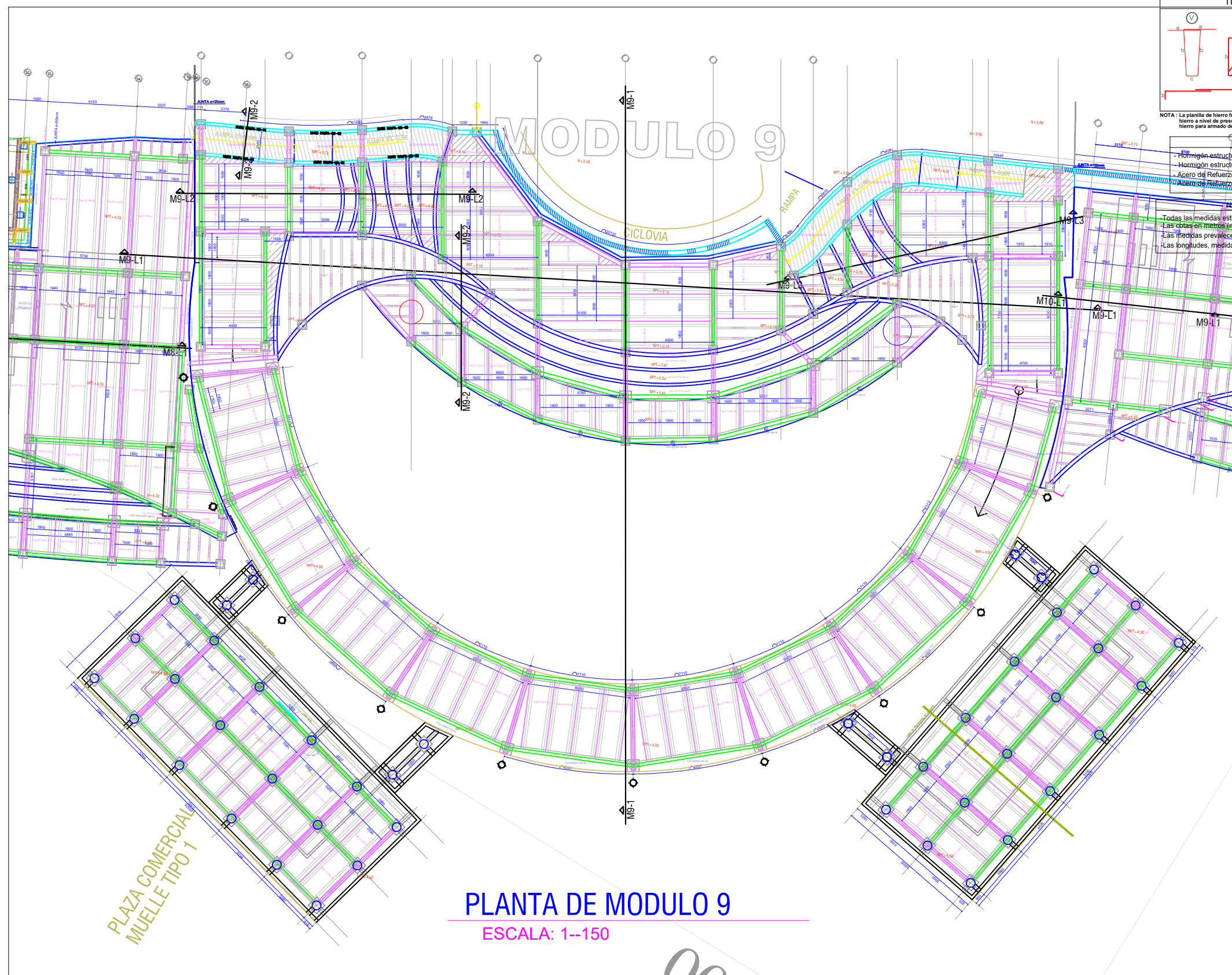
PLANTA ESTRUCTURAL DE MÓDULO 9

ESCALA:  
indicada

CÓDIGO:  
**E-F1-M9**

FECHA:  
MAYO 2025

13 1-12



NOTA: La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

MATERIALES

- Hormigón estructural para losa:  $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
- Hormigón estructural para vigas prefabricadas:  $f_c = 400 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo:  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- Acero de Refuerzo en Mallas electrosoldadas:  $f_y = 5000 \text{ Kg/cm}^2$

NOTAS GENERALES

- Todas las medidas están en milímetros (mm).
- Las cotas en metros (m).
- Las medidas prevalecen sobre la escala del dibujo
- Las longitudes, medidas y cotas deberán ser verificadas por el constructor

FASE 1	
RESUMEN DEL ACERO DE REFUERZO MODULO M9	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ Kg}$ )	
VIGA RECTANGULAR	5550.64
VIGA T INVERTIDA	4312.82
VIGA L	13239.19
VIGA DOBLE T	5734.96
PESO TOTAL (Kg)=	28837.60

FASE 1	
RESUMEN DEL ACERO DE TORONES MODULO M9	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ Kg}$ )	
VIGA RECTANGULAR	9911.79
VIGA T INVERTIDA	4383.37
VIGA L	23133.24
VIGA DOBLE T	3633.12
PESO TOTAL (Kg)=	41061.52

FASE 1	
MODULO 9	
PLANILLA DE HORMIGON DE VIGAS	
VIGA RECTANGULAR	32.248
VIGA T INVERTIDA	17.784
VIGA L	45.048
VIGA DOBLE T	95.508
TOTAL	190.59 m³

FASE 1-M9	
RESUMEN DEL ACERO DE REFUERZO EN SITIO MODULO M1	
PLANILLA DE HIERRO DE VIGAS ( $f_y=4200 \text{ Kg}$ )	
VIGA RECTANGULAR	812.76
VIGA T INVERTIDA	1628.84
VIGA L	2416.75
TOTAL	4858.36