

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

ELABORADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACÍAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

REVISADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAÍPE VELÍZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

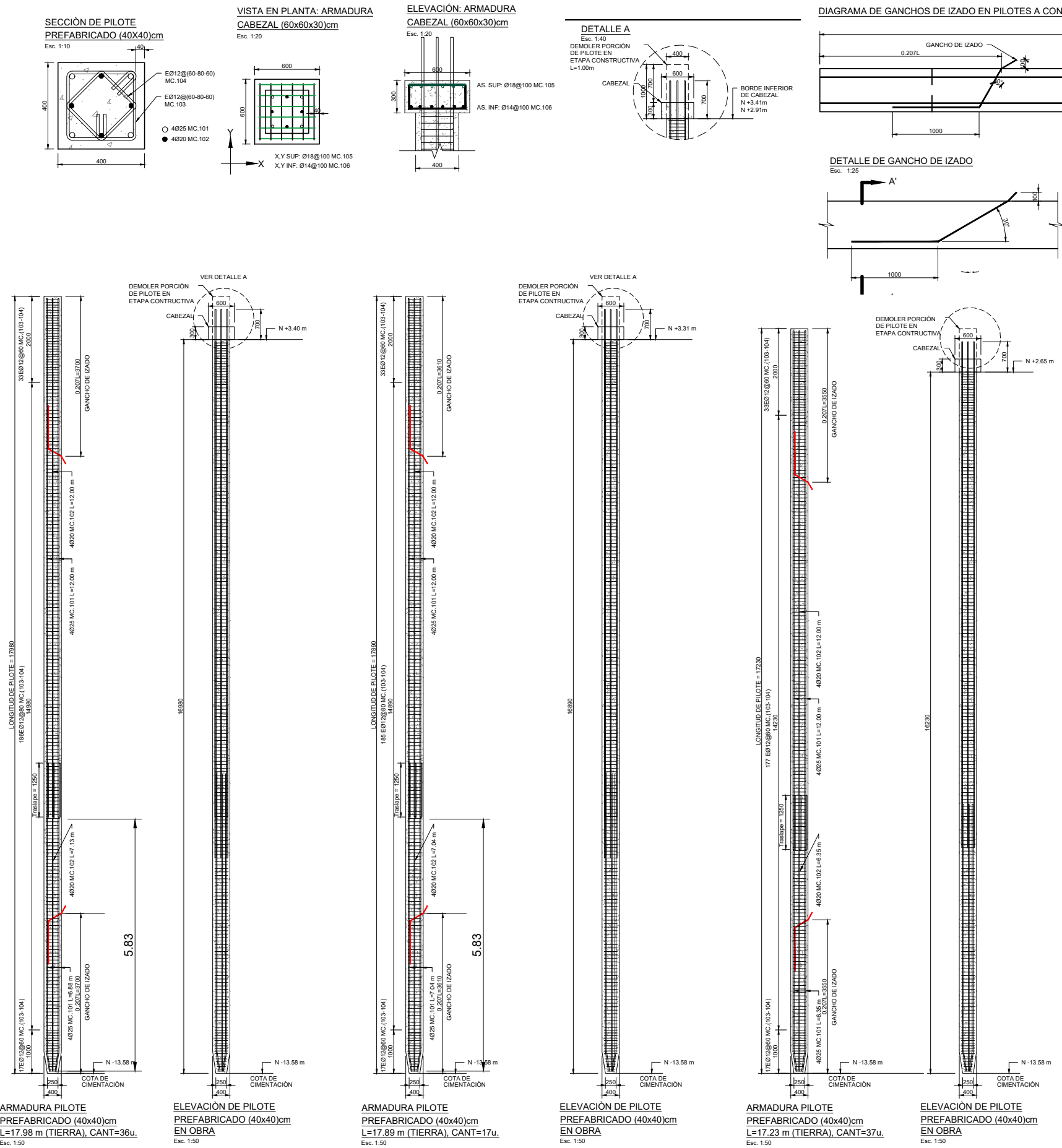
CONTIENE:

MÓDULO 6
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA: indicada

CÓDIGO: **E-F1-M6**

FECHA: MAYO 2025 LÁMINA: **6 2-3**

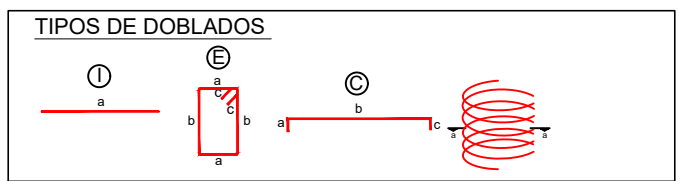


HORMIGÓN F'c=350 kg/cm² EN PILOTES									
TIPO DE PILOTE	CANT.	L (m)	Sección (m)		Área m²	Volumen (m³)		OBS.	
			a	b		PARCIAL	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.98m	36	17.98	0.40	0.40	0.16	2.88	103.55		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.89m	17	17.89	0.40	0.40	0.16	2.86	48.66		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS,	37	17.23	0.40	0.40	0.16	2.76	102.00		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS,	18	17.07	0.40	0.40	0.16	2.73	49.16		
TOTAL (m³)						303.39			

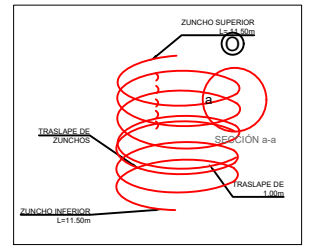
HORMIGÓN F'c=350 kg/cm² EN CABEZALES									
UBICACIÓN	CANT.	Sección Cabecal (m)			Área m²	Volumen (m³)		OBS.	
		a	b	h		PARCIAL	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.98m	36	0.60	0.60	0.30	0.36	0.11	3.89		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.89m	17	0.60	0.60	0.30	0.36	0.11	1.84		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.23m	37	0.60	0.60	0.30	0.36	0.11	4.00		
TOTAL (m³)						9.72			

n	36	u	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PILOTES Y CABEZALES, L=17.98 m											
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.	
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.98m	101	I	25	-	4	12.00	7.13	-	-	19.13	76.52	3.853	293.66	-
	102	I	20	-	4	12.00	7.13	-	-	19.13	76.52	2.466	188.71	-
	103	E	12	60-80-60	236	0.32	0.32	0.10	-	1.48	149.28	0.888	310.10	-
	104	E	12	60-80-60	236	0.22	0.22	0.10	-	1.08	254.88	0.888	276.79	-
SUBTOTAL 1 PILOTE											1019.85			
TOTAL 36 PILOTES											36718.22			
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.52	-	-	-	0.52	6.24	1.998	12.46	-
	106	C	14	100	12	0.22	0.52	0.22	-	0.96	11.52	1.208	13.92	-
SUBTOTAL 1 CABEZAL											26.39			
TOTAL 36 CABEZALES											949.89			

n	17	u												
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=17.89 m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.	
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=17.89m	101	I	25	-	4	12.00	7.04	-	-	19.04	76.16	3.853	293.67	-
	102	I	20	-	4	12.00	7.04	-	-	19.04	76.16	2.466	187.92	-
	103	E	12	60-80-60	235	0.32	0.32	0.10	-	1.48	147.8	0.888	308.78	-
	104	E	12	60-80-60	235	0.22	0.22	0.10	-	1.08	253.8	0.888	225.33	-
SUBTOTAL 1 PILOTE											1013.40			
TOTAL 17 PILOTES											17261.85			
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.52	-	-	-	0.52	6.24	1.998	12.46	-
	106	C	14	100	12	0.22	0.52	0.22	-	0.96	11.52	1.208	13.92	-
SUBTOTAL 1 CABEZAL											26.39			
TOTAL 17 CABEZALES											448.56			



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.



NOTAS GENERALES

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN MILÍMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- 2.- LAS MEDIDAS PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
- 3.- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR

MATERIALES:
SE USARÁ:
HORMIGÓN PARA PILOTES : f_c = 350 Kg/cm²
HORMIGÓN PARA CABEZALES : f_c = 350 Kg/cm²
ACERO DE REFUERZO : f_y = 4200 Kg/cm²
ACERO PARA ELEMENTOS METÁLICOS : ASTM A-36 f_y = 2500 Kg/cm² (36 KSI)
SOLDADURA E70-18