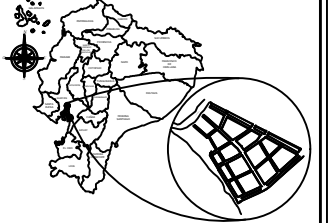


UBICACIÓN



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 5
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

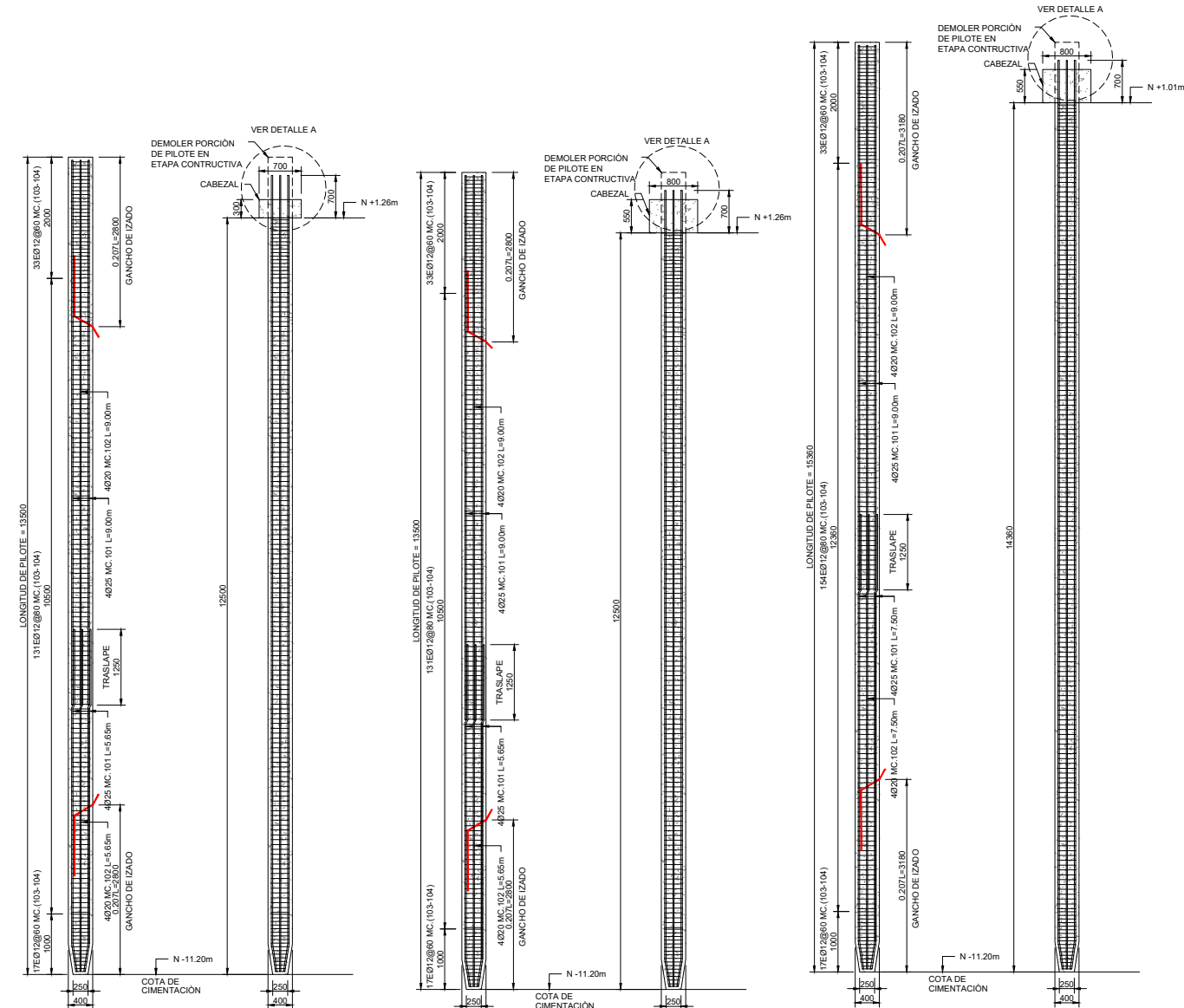
E-F1-M5

FECHA:

MAYO 2025

LÁMINA:

6 2-4



ARMADURA PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
L=13.50m (TIERRA), CANT=7u.
Esc. 1:50

ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

ARMADURA PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
L=13.50m (TIERRA), CANT=5u.
Esc. 1:50

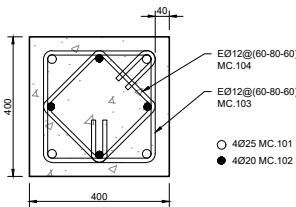
ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

ARMADURA PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
L=15.36m (TIERRA), CANT=6u.
Esc. 1:50

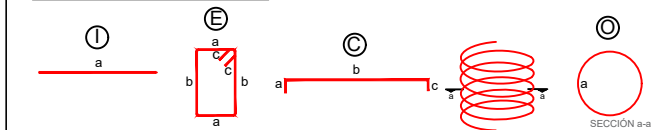
ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

Esc. 1:50

SECCIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
Esc. 1:10

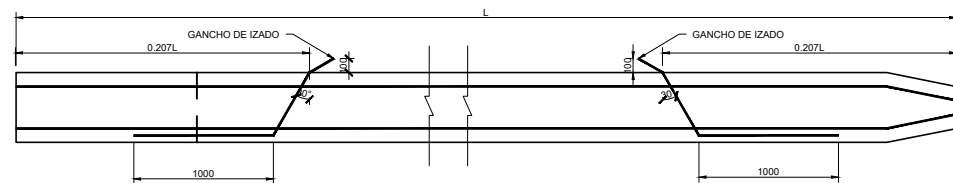


TIPOS DE DOBLADOS

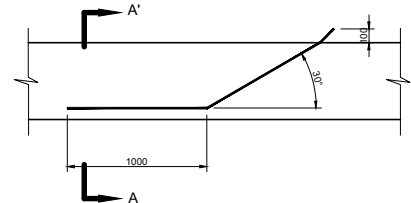


NOTA: La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

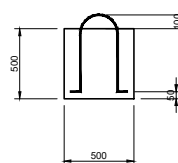
DIAGRAMA DE GANCHOS DE IZADO EN PILOTES A CONSTRUIR



DETALLE DE GANCHO DE IZADO
Esc. 1:25

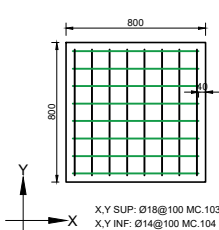


GANCHO DE IZADO Ø1/2", Fy=270Ksi
Esc. 1:25

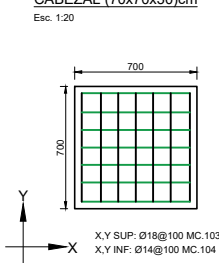


VISTA EN PLANTA: ARMADURA

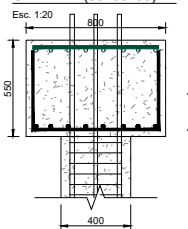
CABEZAL (80x80x55)cm
Esc. 1:20



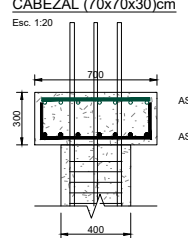
VISTA EN PLANTA: ARMADURA
CABEZAL (70x70x30)cm
Esc. 1:20



ELEVACIÓN: ARMADURA
CABEZAL (80x80x55)cm
Esc. 1:20



ELEVACIÓN: ARMADURA
CABEZAL (70x70x30)cm
Esc. 1:20



HORMIGÓN F'c=350 kg/cm² EN PILOTES									OBS.
TIPO DE PILOTE	CANT.	L (m)	Sección (m)		Área m²	Volumen (m³)			
			a	b		PARCIAL	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	13.50	0.40	0.40	0.16	2.16	15.12		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	5	13.50	0.40	0.40	0.16	2.16	10.80		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40	6	15.36	0.40	0.40	0.16	2.46	14.75		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	13.50	0.40	0.40	0.16	2.16	15.12		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=15.5m	27	15.50	0.40	0.40	0.16	3.12	84.24		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS,	18	18.40	0.40	0.40	0.16	2.94	52.99		
ACERO TUBULAR Ø60 cm, L=39.5m	89	4.00	0.60		0.28	1.13	100.66		
TOTAL (m³)							293.67		

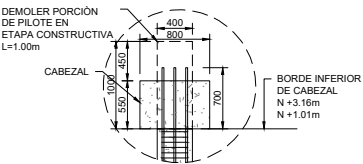
HORMIGÓN F'c=350 kg/cm² EN CABEZALES									
UBICACIÓN	CANT.	Sección Cabezal (m)	Área m²	Volumen (m³)	PARCIAL	TOTAL	OBS.		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	0.70	0.70	0.30	0.49	0.15	1.03		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	5	0.80	0.80	0.55	0.64	0.35	1.76		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	6	0.80	0.80	0.55	0.64	0.35	2.11		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=15.5m	7	0.80	0.80	0.30	0.36	0.11	0.76		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=15.5m	27	0.80	0.80	0.30	0.36	0.11	3.92		
ACERO TUBULAR Ø60 cm	89	0.80	0.80	0.30	0.64	0.19	17.09		
TOTAL (m³)							25.66		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=13.50m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)	OBS.		
						a	b	c	d					
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	101	I	25	-	4	9.00	5.65			14.65	58.6	3.853	225.81	-
	102	I	20	-	4	9.00	5.65			14.65	58.6	2.466	144.52	-
	103	E	12	60-80-60	181	0.32	0.32	0.10		1.48	267.88	0.888	237.83	-
	104	E	12	60-80-60	181	0.22	0.22	0.10		1.08	195.48	0.888	173.55	-
SUBTOTAL 1 PILOTE											781.70 kg			
TOTAL 7 PILOTES											5471.91 kg			
CABEZAL (70x70x30)cm	105	I	18	100	14	0.62				0.62	8.68	1.998	17.34	-
	106	C	14	100	14	0.22	0.62	0.22		1.06	14.84	1.208	17.93	-
	SUBTOTAL 1 CABEZAL											35.27 kg		
TOTAL 7 CABEZALES											246.90 kg			

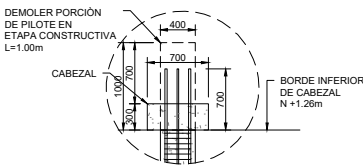
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=13.50m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	PESO (kg)		OBS.	
						a	b	c	d		PARCIAL	TOTAL		UNITARIO
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	101	I	25	-	4	9.00	5.65			14.65	58.6	3.853	225.81	-
	102	I	20	-	4	9.00	5.65			14.65	58.6	2.466	144.52	-
	103	E	12	60-80-60	181	0.32	0.32	0.10		1.48	267.88	0.888	237.83	-
	104	E	12	60-80-60	181	0.22	0.22	0.10		1.08	195.48	0.888	173.55	-
SUBTOTAL 1 PILOTE												781.70 kg		
TOTAL 5 PILOTES												3908.50 kg		
CABEZAL (80x80x55)cm	105	I	18	100	16	0.72				0.72	11.52	1.998	23.01	-
	106	C	14	100	16	0.45	0.72	0.45		1.62	25.92	1.208	31.32	-
SUBTOTAL 1 CABEZAL												54.33 kg		
TOTAL 5 CABEZALES												271.67 kg		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=15.36m															
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)		OBS.	
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD/G	TOTAL		
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=15.36m	101	I	25	-	4	9.00	7.50			16.50	66	3.853	254.32	-	
	102	I	20	-	4	9.00	7.50			16.50	66	2.466	162.77	-	
	103	E	12	60-80-60	136	0.32	0.32	0.10		1.48	201.28	0.888	178.70	-	
	104	E	12	60-80-60	136	0.22	0.22	0.10		1.08	146.88	0.888	130.40	-	
SUBTOTAL 1 PILOTE												726.39 kg			
TOTAL 5 PILOTES												4357.13 kg			
CABEZAL (80x80x55)cm	105	I	18	100	16	0.72				0.72	11.52	1.998	23.01	-	
	106	C	14	100	16	0.45	0.72	0.45		1.62	25.92	1.208	31.32	-	
SUBTOTAL 1 CABEZAL												54.33 kg			
TOTAL 6 CABEZALES												326.01 kg			

DETALLE A
Esc. 1:40



DETALLE A
Esc. 1:40



NOTAS GENERALES

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (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