

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DEL CANECÓN EN LA
PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA
AURORA

ELABORADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

REVISADO POR:

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

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIBE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

MÓDULO 5
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA:
indicada

CÓDIGO:
E-F1-M5

FECHA:
MAYO 2025

LÁMINA:
5 3-4

HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN PILOTES									
TIPO DE PILOTE	CANT.	L (m)	Sección (m)		Área m²	Volumen (m³)		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, L=13.5m	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=19.5m	27	19.50	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=19.5m	89	4.00	0.60		0.28	1.13	100.66		
TOTAL (m³)								299.67	

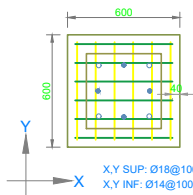
HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN CABEZALES									
UBICACIÓN	CANT.	Sección Cabezal (m)				Área m²	Volumen (m³)		OBS.
		a	b	h			PARCIAL	TOTAL	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	0.70	0.70	0.30		0.49	0.15	1.03	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	5	0.80	0.80	0.55		0.64	0.35	1.76	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	6	0.80	0.80	0.55		0.64	0.35	2.11	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	0.60	0.60	0.30		0.36	0.11	0.76	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS,	27	0.60	0.60	0.30		0.36	0.11	2.92	
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	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
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 (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 kg		
TOTAL 7 CABEZALES												184.70 kg		

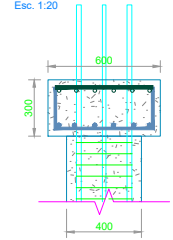
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=19.50m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	101	I	25	-	4	12.00	8.15			20.15	80.6	3.853	310.58	-
	102	I	20	-	4	12.00	8.15			20.15	80.6	2.466	198.77	-
	103	E	12	60-80-60	255	0.32	0.32	0.10		1.48	277.4	0.888	335.06	-
	104	E	12	60-80-60	255	0.22	0.22	0.10		1.08	275.4	0.888	244.50	-
SUBTOTAL 1 PILOTE												1088.92 kg		
TOTAL 27 PILOTES												29400.77 kg		
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 kg		
TOTAL 27 CABEZALES												712.42 kg		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=18.4m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=18.4m	102	I	20	-	8	12.00	7.55			19.55	156.4	2.466	385.71	-
	103	E	12	60-80-60	242	0.32	0.32	0.10		1.48	358.2	0.888	317.98	-
	104	E	12	60-80-60	242	0.22	0.22	0.10		1.08	261.4	0.888	232.04	-
SUBTOTAL 1 PILOTE												935.72 kg		
TOTAL 18 PILOTES												16843.04 kg		

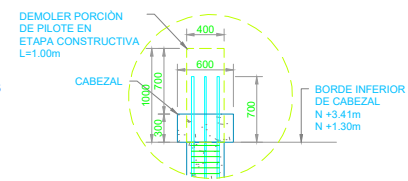
VISTA EN PLANTA: ARMADURA
CABEZAL (60x60x30)cm
Esc. 1:20



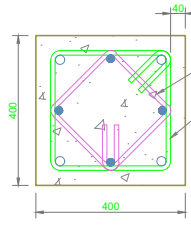
ELEVACIÓN: ARMADURA
CABEZAL (60x60x30)cm
Esc. 1:20



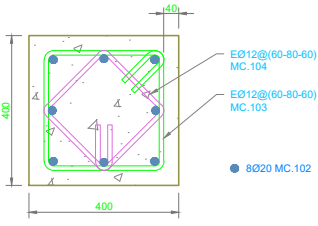
DETALLE A
Esc. 1:40



SECCIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40X40)cm
Esc. 1:10



SECCIÓN DE PILOTE PARA MUROS
PREFABRICADO (40X40)cm
Esc. 1:10



ARMADURA PILOTE EN MUROS
PREFABRICADO (40x40)cm
L=18.40m (TIERRA), CANT=17u.
Esc. 1:50

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

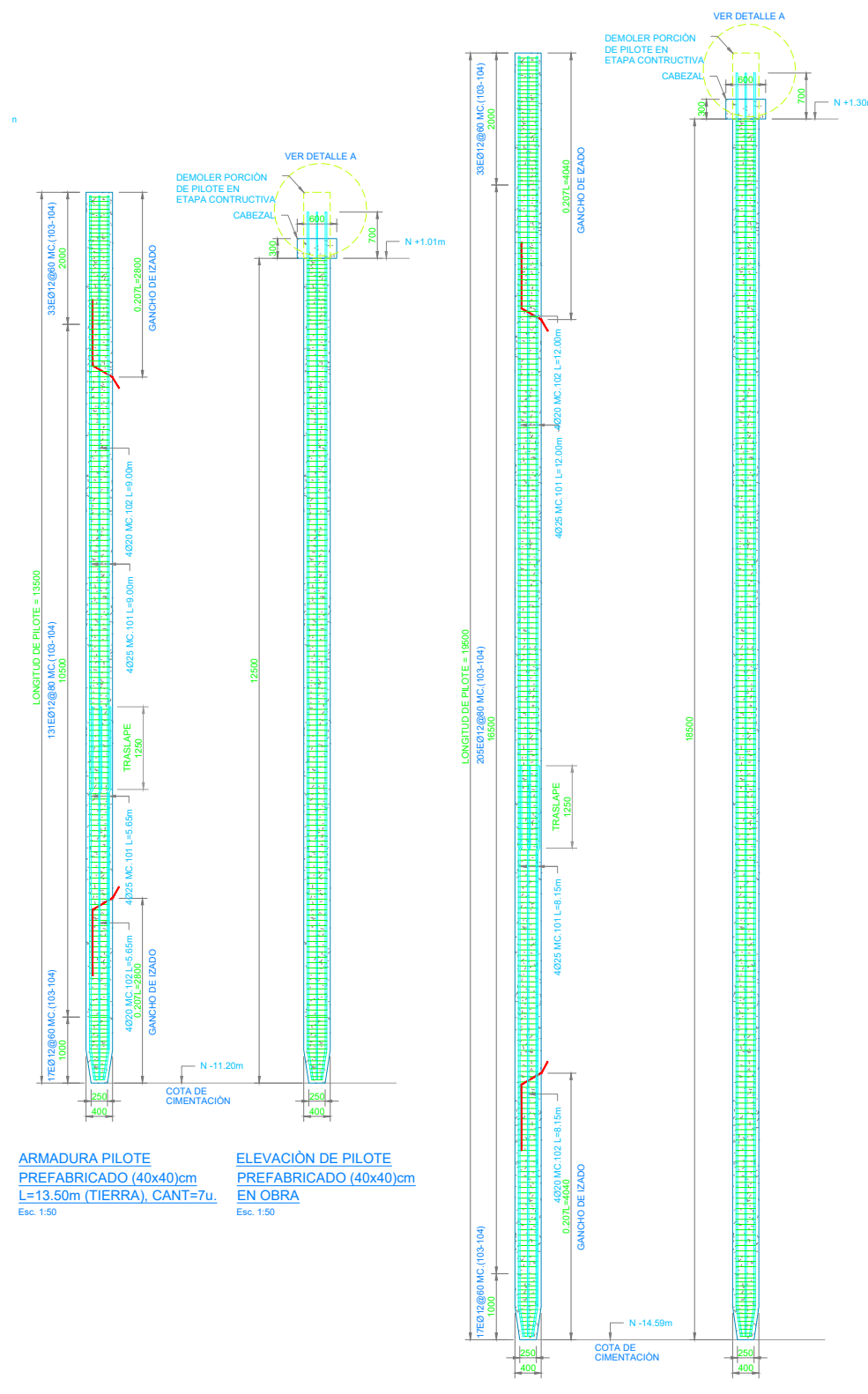
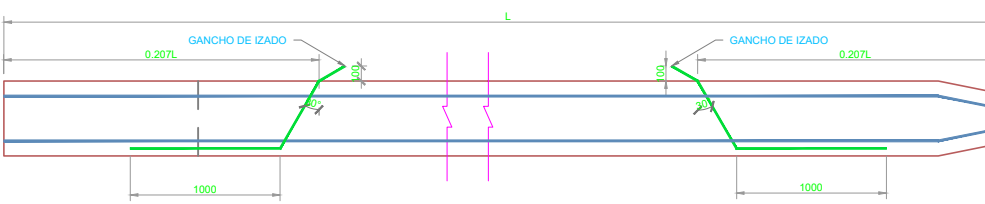
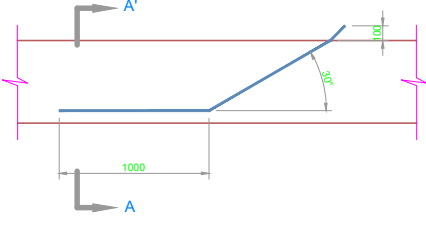


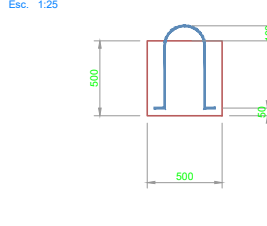
DIAGRAMA DE GANCHOS DE IZADO EN PILOTES A CONSTRUIR



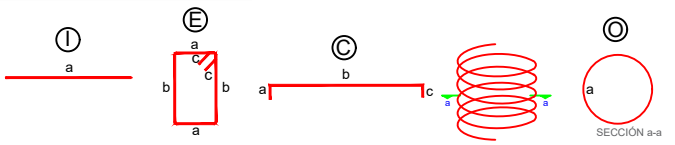
DETALLE DE GANCHO DE IZADO
Esc. 1:25



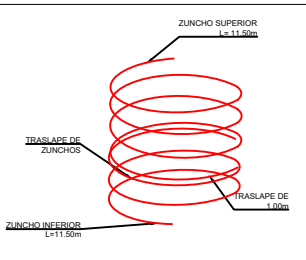
GANCHO DE IZADO Ø1/2", Fy=270Ksi
Esc. 1:25



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.



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 : fy = 4200 Kg/cm²