

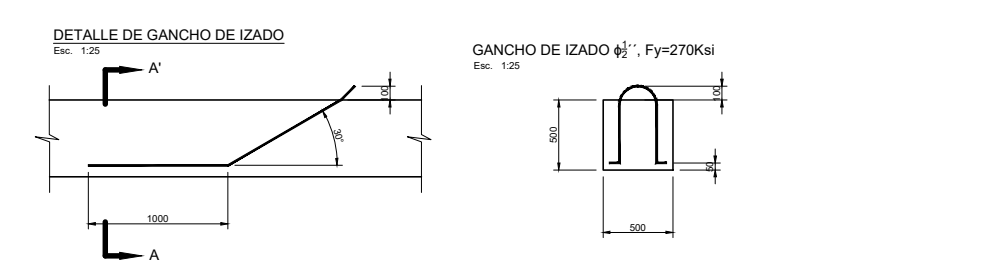
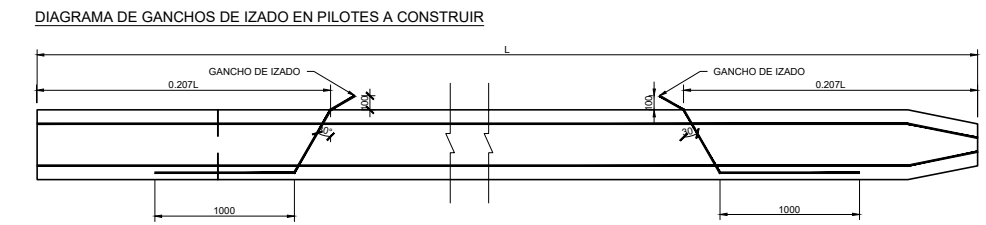
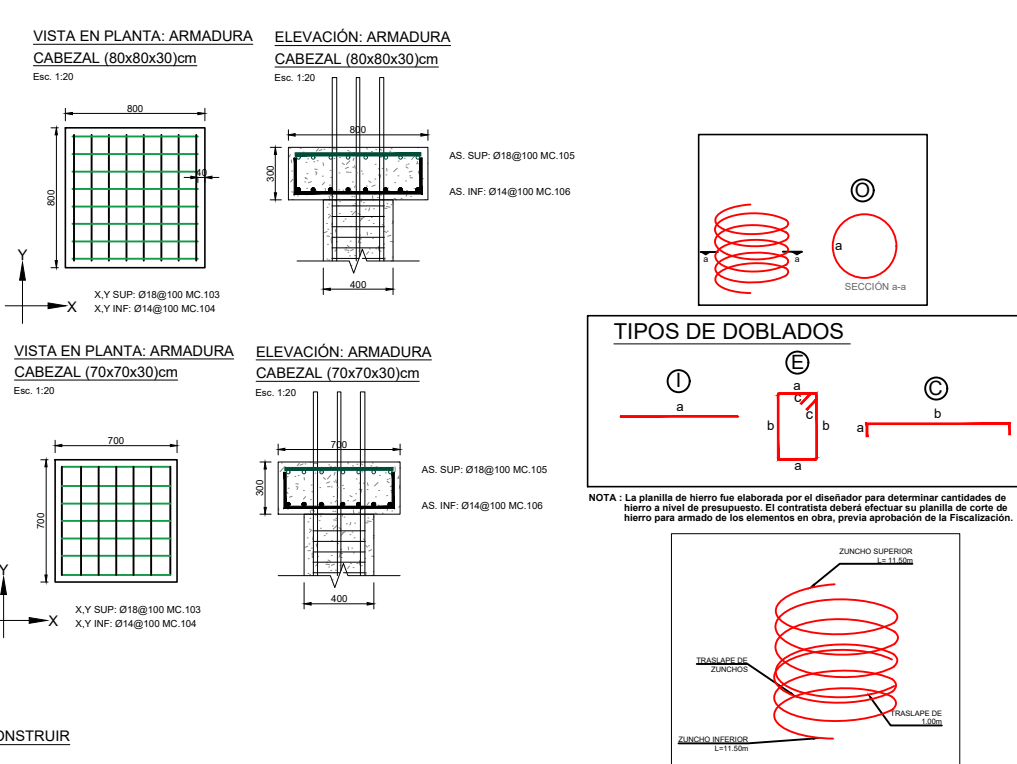
HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN PILOTES						
TIPO DE PILOTE	CANT.	L (m)	Sección (m)		Área m²	Volumen (m³)
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=21.5m	21	21.50	0.40	0.40	0.16	3.44
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	52	19.50	0.40	0.40	0.16	3.12
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=19.1m	21	19.10	0.40	0.40	0.16	3.06
TOTAL (m³)						298.66

HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN CABEZALES						
UBICACIÓN	CANT.	Sección Cabezal (m)		Área m²	Volumen (m³)	OBS.
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=21.5m	21	0.70	0.70	0.30	0.49	0.15
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	52	0.80	0.80	0.30	0.64	0.19
TOTAL (m³)						13.07

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=21.50m											
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=21.5m	101	I	25	-	4	12.00	10.65			22.65	90.6
	102	I	20	-	4	12.00	10.65			22.65	90.6
	103	E	12	60-80-60	280	0.32	0.32	0.10		1.48	414.4
	104	E	12	60-80-60	280	0.22	0.22	0.10		1.08	302.4
SUBTOTAL 1 PILOTE										1208.93 kg	
TOTAL 21 PILOTES										25387.59 kg	
CABEZAL (70x70x30)cm	105	I	18	100	14	0.62				0.62	8.68
	106	C	14	100	14	0.22	0.62	0.22		1.06	14.84
SUBTOTAL 1 CABEZAL										35.27 kg	
TOTAL 21 CABEZALES										740.71 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)	
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	101	I	25	-	4	12.00	8.15			20.15	80.6
	102	I	20	-	4	12.00	8.15			20.15	80.6
	103	E	12	60-80-60	255	0.32	0.32	0.10		1.48	377.4
	104	E	12	60-80-60	255	0.22	0.22	0.10		1.08	275.4
SUBTOTAL 1 PILOTE										1088.92 kg	
TOTAL 52 PILOTES										56623.71 kg	
CABEZAL (80x80x30)cm	105	I	18	100	16	0.72				0.72	11.52
	106	C	14	100	16	0.22	0.72	0.22		1.16	18.56
SUBTOTAL 1 CABEZAL										45.44 kg	
TOTAL 52 CABEZALES										2362.90 kg	

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=19.10m											
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)	
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=19.1m	102	I	20	-	8	12.00	8.25			20.25	162
	103	E	12	60-80-60	242	0.32	0.32	0.10		1.48	358.16
	104	E	12	60-80-60	242	0.22	0.22	0.10		1.08	261.36
SUBTOTAL 1 PILOTE										949.53 kg	
TOTAL 21 PILOTES										19940.23 kg	



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

GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE

Daule
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
Capital Arrocer del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027

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 TAPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS

CONTIENE:

MÓDULO 7
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M7

FECHA: MAYO 2025

LÁMINA: 6 2-2