

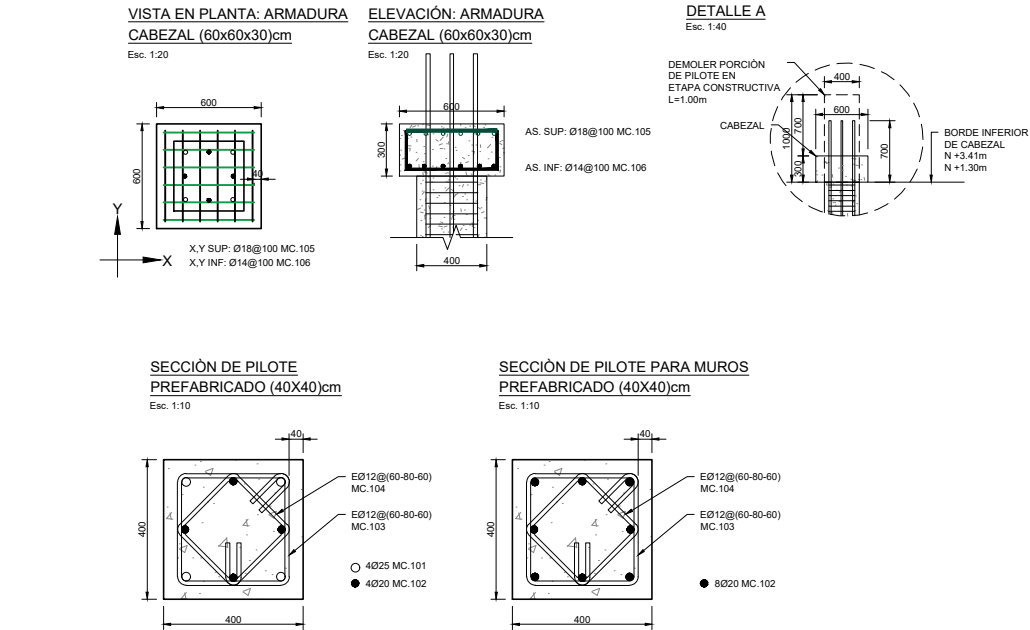
HORMIGÓN Fc=350 kg/cm² EN PILOTES										
TIPO DE PILOTE	CANT.	L (m)	Sección (m)		Área m²	Volumen (m³)		OBS.		
			a	b		PARCIAL	TOTAL			
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	13.50	0.40	0.40	0.16	2.16	15.12			
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	5	13.50	0.40	0.40	0.16	2.16	10.80			
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	6	13.50	0.40	0.40	0.16	2.46	14.76			
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)						293.67				

HORMIGÓN Fc=350 kg/cm² EN CABEZALES										
UBICACIÓN	CANT.	Sección Cabezal (m)	Área m²	Volumen (m³)	OBS.					
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	7	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			
#¿NOMBRE?	6	0.80	0.80	0.55	0.64	0.35	2.11			
#¿NOMBRE?	7	0.60	0.60	0.30	0.36	0.11	0.76			
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	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)				OBS.
						a	b	c	d	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=13.5m	101	I	25	-	4	9.00	5.65			
	102	I	20	-	4	9.00	5.65			
	103	E	12	60-80-60	181	0.32	0.32	0.10		
	104	E	12	60-80-60	181	0.22	0.22	0.10		
SUBTOTAL 1 PILOTE						781.70 kg				
TOTAL 7 PILOTES						5471.91 kg				
CABEZAL (60x60x30)cm						0.52	6.24	1.998	12.46	-
						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)				OBS.
						a	b	c	d	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, L=19.5m	101	I	25	-	4	12.00	8.15			
	102	I	20	-	4	12.00	8.15			
	103	E	12	60-80-60	255	0.32	0.32	0.10		
	104	E	12	60-80-60	255	0.22	0.22	0.10		
SUBTOTAL 1 PILOTE						1088.92 kg				
TOTAL 27 PILOTES						29400.77 kg				
CABEZAL (60x60x30)cm						0.52	6.24	1.998	12.46	-
						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)				OBS.
						a	b	c	d	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=18.4m	102	I	20	-	8	12.00	7.55			
	103	E	12	60-80-60	242	0.32	0.32	0.10		
	104	E	12	60-80-60	242	0.22	0.22	0.10		
SUBTOTAL 1 PILOTE						935.72 kg				
TOTAL 18 PILOTES						16843.04 kg				



NOTAS GENERALES	
1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).	
2.- LAS MEDIDAS PREVALECN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO	
3.- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR	

MATERIALES:	
SE USARA:	
HORMIGÓN PARA PILOTES	: Fc = 350 Kg/cm²
HORMIGÓN PARA CABEZALES	: Fc = 350 Kg/cm²
ACERO DE REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm²

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

**Daule**  
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE  
Capital Arrocera 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 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:

MÓDULO 5  
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

E-F1-M5

FECHA:

MAYO 2025

LAMINA:

6 3-4