



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

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

VISTA EN PLANTA: ARMADURA
CABEZAL (80x80x55)cm
Esc. 1:20

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

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

SECCIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (45x45)cm
Esc. 1:10

VISTA EN PLANTA: ARMADURA
CABEZAL (65x65x30)cm
Esc. 1:20

ELEVACIÓN: ARMADURA
CABEZAL (65x65x30)cm
Esc. 1:20

DETALLE C
Esc. 1:40

DETALLE D
Esc. 1:40

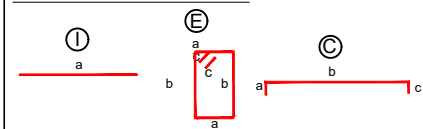
DETALLE E
Esc. 1:40

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PILOTES Y CABEZALES, $L=24.53\text{m}$													
LUGAR	MC	TIPO	ϕ mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)	
HORMIGÓN PREFABRICADO 45x45, $L=24.53\text{m}$	101	I	20	-	4	12.00	6.00	8.46	12.00	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	102	I	18	-	12	8.46	6.00	12.00	12.00	26.46	105.84	2.466	261.02
	103	E	12	60-80-80	265	0.32	0.32	0.10	0.10	1.48	292.2	0.888	340.20
	104	E	12	60-100-60	265	0.22	0.22	0.10	0.10	1.08	286.2	0.888	254.09
SUBTOTAL 1 PILOTE											1497.58 kg		
TOTAL 20 PILOTES											29951.65 kg		
CABEZAL (65x65x30)cm	105	I	18	100	14	0.57				0.57	7.98	1.998	15.94
	106	C	14	100	14	0.22	0.57	0.22		1.01	14.14	1.208	17.09
SUBTOTAL 1 CABEZAL											33.03 kg		
TOTAL 20 CABEZALES											660.55 kg		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PILOTES Y CABEZALES, $L=22.85\text{m}$													
LUGAR	MC	TIPO	ϕ mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, $L=22.85\text{m}$	101	I	25	-	4	12.00	6.00	7.26	12.00	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	102	I	20	-	4	7.26	6.00	12.00	12.00	25.26	101.04	2.466	249.18
	103	E	12	60-80-80	295	0.32	0.32	0.10	0.10	1.48	436.6	0.888	387.62
	104	E	12	60-80-80	295	0.22	0.22	0.10	0.10	1.08	318.6	0.888	281.86
SUBTOTAL 1 PILOTE											1329.00 kg		
TOTAL 5 PILOTES											6645.00 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 5 CABEZALES											131.95 kg		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ EN PILOTES Y CABEZALES, $L=22.6\text{m}$													
LUGAR	MC	TIPO	ϕ mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)	
HORMIGÓN PREFABRICADO 40x40, $L=22.6\text{m}$	101	I	25	-	4	12.00	6.00	7.26	12.00	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	102	I	20	-	4	7.26	6.00	12.00	12.00	25.26	101.04	2.466	249.18
	103	E	12	60-80-80	395	0.32	0.32	0.10	0.10	1.48	584.6	0.888	519.02
	104	E	12	60-80-80	395	0.22	0.22	0.10	0.10	1.08	426.6	0.888	378.74
SUBTOTAL 1 PILOTE											1536.28 kg		
TOTAL 5 PILOTES											7681.40 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		

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

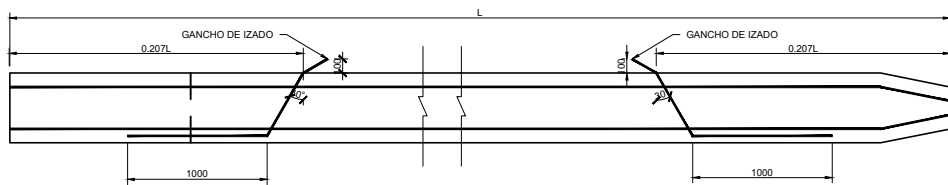
- 1- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- 2- LAS MEDIDAS PREVALECN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
- 3- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR

MATERIALES:

SE USARÁ:

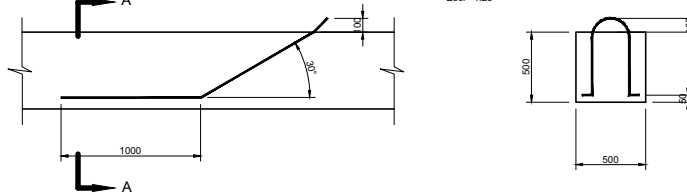
HORMIGÓN PARA PILOTES : $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
HORMIGÓN PARA CABEZALES : $f_c = 350 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO DE REFUERZO : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

DIAGRAMA DE GANCHOS DE IZADO EN PILOTES A CONSTRUIR



DETALLE DE GANCHO DE IZADO
Esc. 1:25

GANCHO DE IZADO ϕ_{12} , $F_y=270\text{Ksi}$
Esc. 1:25

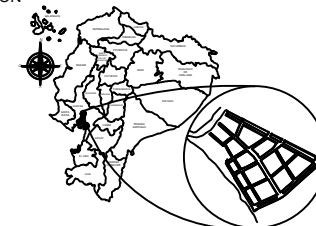


GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN DAULE



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 10
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA:

indicada

CÓDIGO:

E-F1-M10

FECHA:

MAYO 2025

LÁMINA:

6 3-4