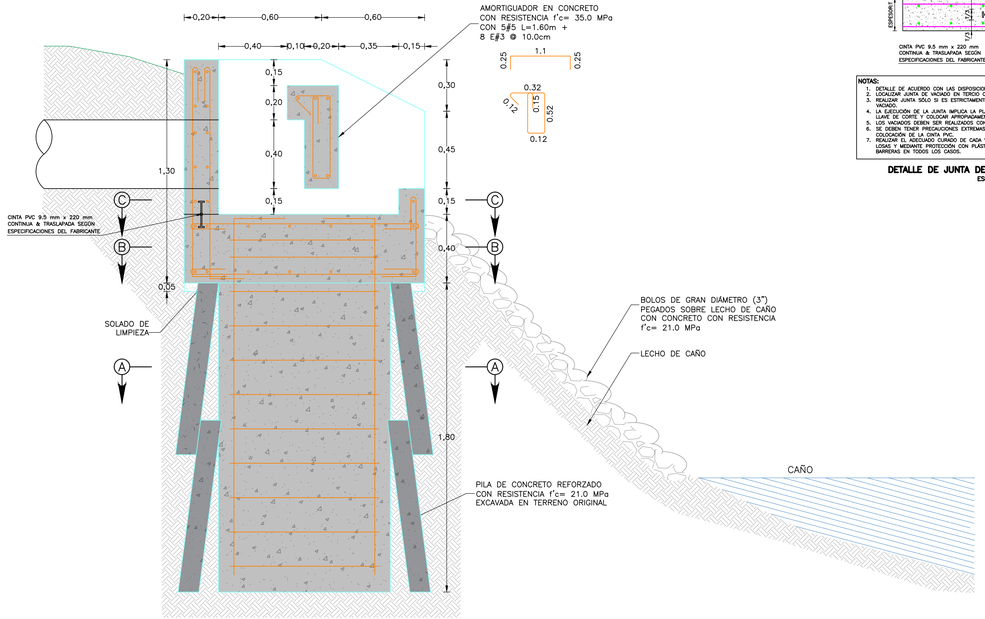
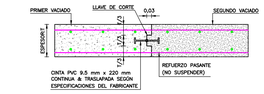
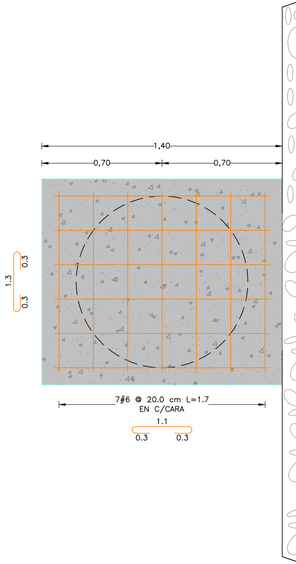


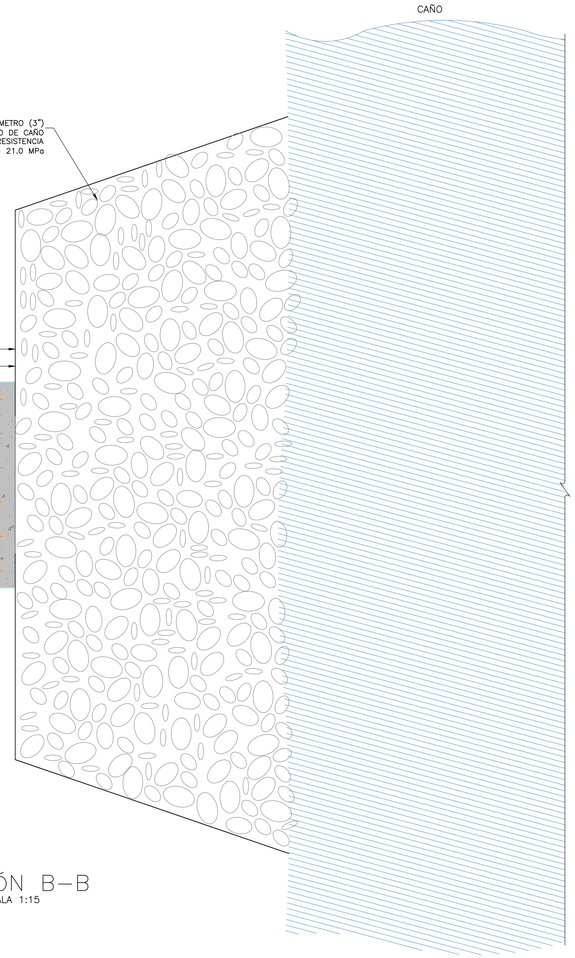
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:15



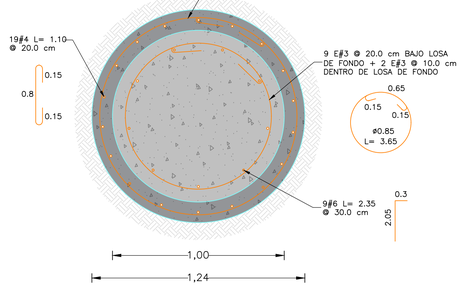
NOTAS:
1. DETALLE DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DEL CAPÍTULO C.23 DE NSR-10.
2. LOCALIZAR JUNTA DE VACIADO EN TERCIO CENTRAL ENTRE VIGAS Y VOLADIZOS.
3. REALIZAR JUNTA SOLO SI ES ESTRICTAMENTE NECESARIO DEBIDO A CONDICIONES LOGÍSTICAS DEL VACIADO.
4. LA EJECUCIÓN DE LA JUNTA IMPLICA LA PLANEACIÓN PREVIA, YA QUE SE DEBE CONFORMAR LA LLAVE DE CORTE Y COLOCAR APROPIADAMENTE LA CINTA PVC.
5. LOS VACIADOS DEBEN SER REALIZADOS CON UN TIEMPO MÍNIMO DE 48 HORAS ENTRE AMBOS.
6. EL CONCRETO DEBE LLEGAR A LOS EXTREMOS EN LA CONFORMACIÓN DE LA LLAVE DE CORTE Y LA COLOCACIÓN DE LA CINTA PVC.
7. REALIZAR EL ADECUADO CURADO DE CADA VACIADO, POR ENCHARCAMIENTO PREFERIBLEMENTE EN LOSAS Y MEDIANTE PROTECCIÓN CON PLÁSTICOS EN MUROS. PROTEGER DE VIENTO MEDIANTE BARRERAS EN TODOS LOS CASOS.

DETALLE DE JUNTA DE VACIADO EN MUROS Y LOSAS
ESCALA 1:10

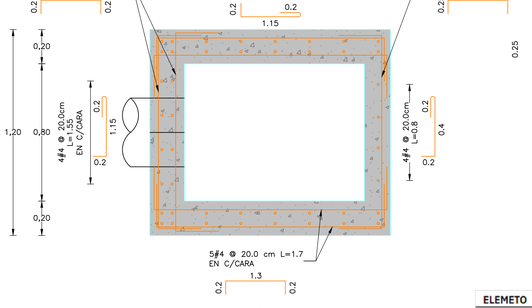




SECCIÓN B–B
ESCALA 1:15

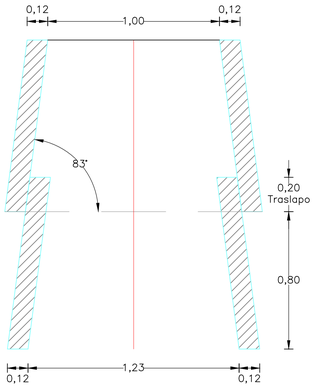


SECCIÓN A–A
ESCALA 1:15

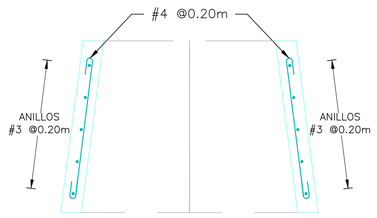


SECCIÓN C–C
ESCALA 1:15

MATERIALES
1. CONCRETO HIDRAULICO CON RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN A 28 DIAS SEGÚN EL TIPO DE ELEMENTO; PILA: f'c= 21 MPa. LOSAS Y MUROS: f'c= 28 MPa CON RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA DE 0.45. AMORTIGUADOR CON f'c= 35.0 MPa. ENTIBADOS Y SOLADOS DE LIMPIEZA: f'c = 14.0 MPa.
2. BARRAS DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO CON CALIDAD ASTM A706 GRADO 60 Y CON ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA fy = 420 MPa.
3. SUELO PORTANTE A VERIFICAR POR INGENIERO DE SUELOS EN CAMPO.
4. TODAS LAS JUNTAS DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE EL USO DE CINTA DE PVC, SELLANTE Y LLAVE DE CORTANTE (VER DETALLE).



DETALLE ANILLO
ESCALA 1:15



DETALLE ANILLO
ENTRE 0m Y 1.8 m DE PROFUNDIDAD
ESCALA 1:15

ELEMETO	MATERIAL	VOLUMEN (m^3)	# ANILLOS	TOTAL (m^3)
ANILLO	CONCRETO f'c = 21.0 MPa	0.466	2	0.931

ELEMENTO Anillos
Piano E08 — Peso Elemento: 66 kg — Cantidad 2

Marca Cliente	Marca Disco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4110C	4110C	19	38	4	W60	110	1.09	42	15 / 80 / 15
3441EF	3441EF	5	10	3	W60	441	2.47	25	115 / 60

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 66**
FIG NTC 2289 3/8"	25
FIG NTC 2289 1/2"	42
	Peso Total: 66

ELEMENTO	MATERIAL	CANT. ELEMENTOS	DIM1, m	DIM2, m	DIM3, m	VOL, m^3
LOSA 50	CONCRETO f'c= 21.0 MPa	1	1.00	1.00	1.80	1.41
LOSA 40	CONCRETO f'c= 28.0 MPa	1	0.40	1.40	1.20	0.67
MURO 15	CONCRETO f'c= 28.0 MPa	1	0.15	0.15	0.80	0.02
MUROS 20	CONCRETO f'c= 28.0 MPa	2	0.20	1.40	0.90	0.50
MURO 20	CONCRETO f'c= 28.0 MPa	1	0.20	0.80	0.90	0.14
AMORTIGUADOR	CONCRETO f'c= 35.0 MPa	1	0.20	0.80	0.60	0.10
AMORTIGUADOR	CONCRETO f'c= 35.0 MPa	1	0.20	0.80	0.10	0.02
SOLADO	CONCRETO f'c= 14.0 MPa	1	1.40	1.20	0.05	0.08

TOTALES

MATERIAL	VOL, m^3
CONCRETO f'c= 21.0 MPa	1,41
CONCRETO f'c= 28.0 MPa	1,34
CONCRETO f'c= 14.0 MPa	0,08

DESPIECE TANQUE AMORTIGUADOR

ELEMENTO	Diametro (plg)	Figuracion	Longitud unitaria (m)	CANTIDAD	Longitud total (m)	Peso unitario (Kg/m)	Peso total (KG)	OBSERVACION
PILOTE	3/4		2,35	9	21,15	2,235	47,27	SECCION A-A
	3/8		3,65	11	40,15	0,56	22,48	
LOSA FONDO	3/4		1,7	14	23,8	2,235	53,19	SECCION B-B
			1,9	10	19	2,235	42,47	
MURO 15	1/2		0,8	8	6,4	0,994	6,36	SECCION C-C
MURO 20			1,6	2	3,2	0,994	3,18	
			1,55	40	62	0,994	61,63	
			1,5	10	15	0,994	14,91	
			1,7	20	34	0,994	33,80	
AMORTIGUADOR	5/8		1,6	5	8	1,552	12,42	ALZADO GENERAL
	3/8		1,75	8	14	0,56	7,84	
						SUBTOTAL	305,54	

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

CAJA PARA VÁLVULA REGULADORA

DIRECCIÓN

El Curval
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa marta
M.P. BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

Gustavo Ariel Chang Nieto
M. P. Nº. 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail. gchang@engineer.com

GEOTECNISTA

ERNESTO MOLINA MENDOZA
M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA

ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS
Capacidad admisible: 10 ton/m2
Coeficiente de Balasto: 2.2 kgf/cm3
Peso Unitario: 1800 kgf/m3
Ángulo de fricción: 30°
Ka: 0.33
Kh: 0.15
Kv: 0.00

DATOS SÍSMICOS
Aa: 0.15
Av: 0.10
Fa: 1.5
Fv: 2.4
I=1.5 (IV)
Criterio de armado: DMO

MATERIALES
Concretos: 28 MPa, 35 MPa (muro que recibe el impacto del agua)
Acero en barras: 420 MPa

MARCO NORMATIVO
NSR-10
ACI 350.3-06

RECUBRIMIENTO
7.5 cm para muros y losa de fondo
5.0 cm para losa superior y vigas principales, pedestales

CONTIENE
- Alzado general
- Dimensiones corte A-A, B-B, C-C
- Armado de muros, losa de fondo, losa superior, amortiguador y pilote

FECHA
DICIEMBRE 2024

PLANO
E08

ESCALAS
Las indicadas