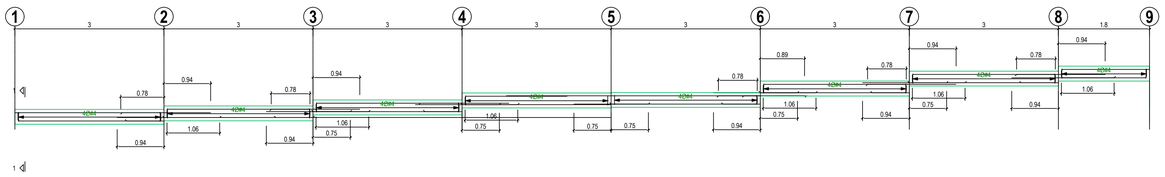
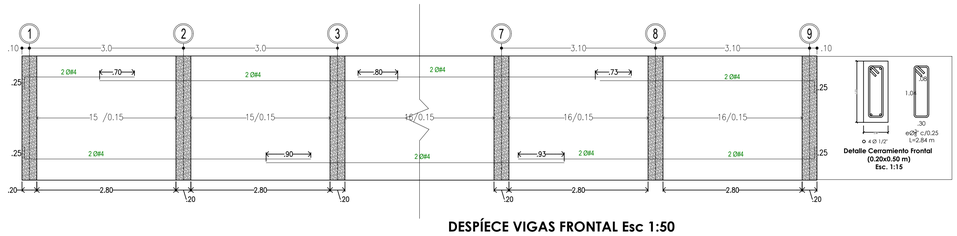
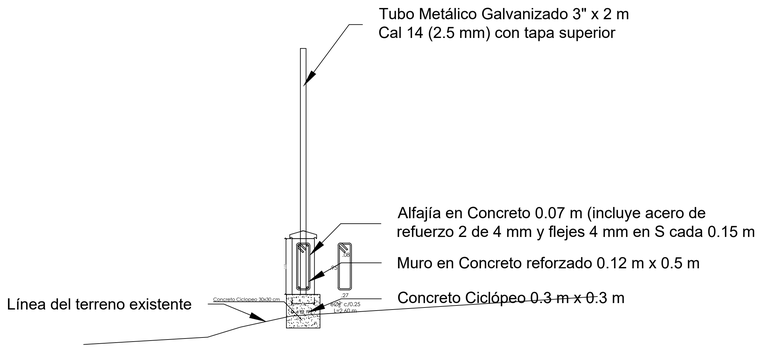
DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN PARTE DELANTERA



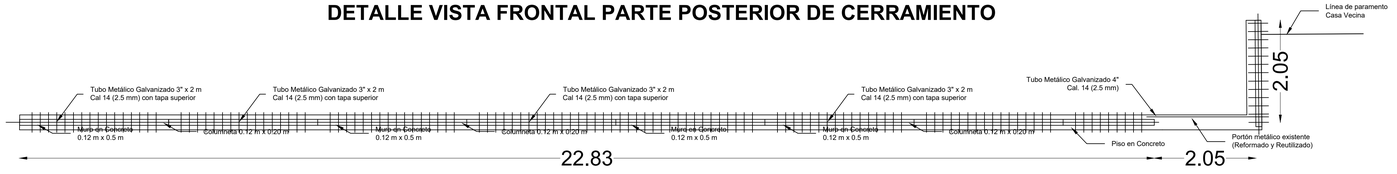


DESPÍECE VIGAS FRONTAL Esc 1:50

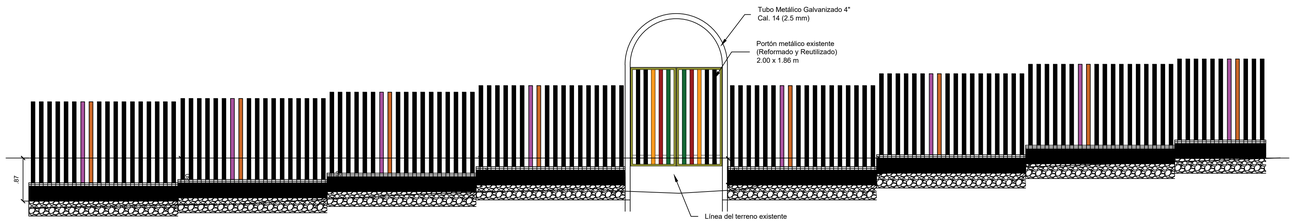


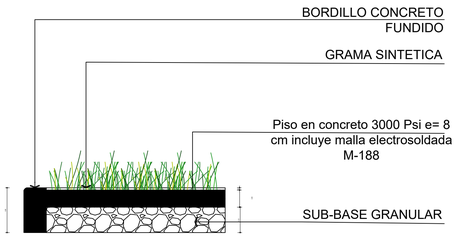
Detalle estructural Cerramiento Frontal (0.20x0.50 m) Esc. 1:15

DETALLE VISTA FRONTAL PARTE POSTERIOR DE CERRAMIENTO



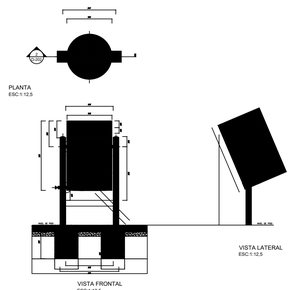
DETALLE VISTA FRONTAL PARTE DELANTERA DE CERRAMIENTO

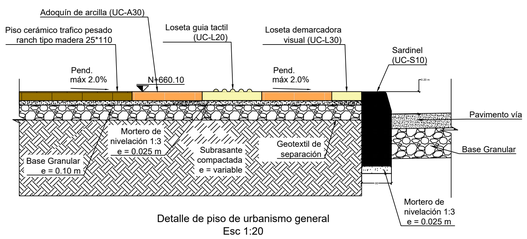




DETALLE DE PISO ZONA DE JUEGOS
PARQUE INFANTIL DE 3 A 7 AÑOS M-2 Y
RUEDA Y MOTOBOING M-3 Y M-4

DETALLE No. 4





Detalle de piso de urbanismo general
Esc 1:20

MATERIALES DE CONSTRUCCION

Los diferentes elementos estructurales deben contruirse con concreto de 28 MPA (dosificación en volumen equivalente a 1:2:2). Para refuerzo longitudinal deben emplearse varillas corrugadas fy = 420 MPA, lo mismo Para los flejes o estribos .

Convenciones

Piso cerámico trafico pesado ranch tipo madera 25*110	
Cerramiento perimetral	
Caneca	
Poste de iluminación	
Piso en caucho reciclado	
Cebra vehicular	
Jardinera	
Panel publicitario	
Banca fabricada en concreto in situ	
Caja eléctrica	
Rampa en concreto	
Adoquín de arcilla (UC-A30)	
Loseta táctil guía (UC-L20)	
Loseta demarcadora visual (UC-L30)	
Sardinal remate de rampa (UC-S50)	
Sardinal remate de rampa (UC-S30)	
Bolardo hierro alto (M-Bo20A)	

NOTAS GENERALES

LONGITUD DE TRASLAPOS

Los despieces del proyecto consideran traslapos de las Varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes Valores:

#8	180 cm
#7	160 cm
#6	110 cm
#5	90 cm
#4	75 cm
#3	55 cm

LONGITUD DE GANCHOS A 90°

Barra	LG cm	LT cm
# 3	= 11	15
# 4	= 15	20
# 5	= 19	25
# 6	= 23	30
# 7	= 27	35
# 8	= 30	40

DIÁMETROS DE DOBLADO

PARA BARRAS BARRA	D	PARA ESTRIBOS: BARRA	D
#3	6 cm	#2	2.5 cm
#4	8 cm	#3	4 cm
#5	10 cm	#4	5 cm
#6	12 cm		
#7	13 cm		
#8	15 cm		

Nota: Confinar en las zonas de traslapo complementando con estribos a d/4

CUADRO DE CONVENCIONES

CRITERIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

-Norma de diseño: NSR-10
-Localización: San Vicente de Chucurí - Santander
-Zona de amenaza sísmica (ZAS): Intermedia
-Grupo de uso: I
-Coeficiente de importancia: 1.
-Sistema estructural: Portico en acero resistente a momentos con capacidad moderada de discipación de energía
-Carga viva de diseño: 1.80 kN/m²
-Carga muerta de diseño: 0.50 kN/m²
-Carga de viento de diseño: 0.40 kN/m²
-Capacidad portante: Qa=150 KN/m² (Asumida)
-Profundidad de desplante: Hasta encontrar suelo competente
-Perfil de suelo: D

RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS

-Vigas de cimentación: 7.5 cm
-Columnetas de confinamiento: 2.5 cm
-Vigas sobrecimiento: 4.0 cm
-Viga de confinamiento: 2.5 cm
-Viga cinta: 2.5 cm
-Otros elementos: Mostrado en detalles

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

-Solados para cimentación: f'c=14 Mpa e=5cm
-Concreto ciclópeo: f'c= 21Mpa (60% Concreto - 40 % piedra)
-Concreto vigas de cimentación: f'c=21 Mpa
-Concreto placa de contrapiso: f'c=21 Mpa
Concreto de columnas: f'c=21 Mpa
-Concreto de vigas: f'c=21 Mpa
-Acero de refuerzo longitudinal todos los elementos: fy=420 Mpa
-Acero de refuerzo transversal todos los elementos: fy=240 Mpa
-Malla electrosoldada: fy=420 Mpa (A-706)
-Unidades de mampostería en arcilla: f'm=7.5 Mpa
-Acero perfiles tubulares estructurales: ASTM A572 (fy=350 Mpa)
-Soldadura todos los elementos: E-70-18
-Otros: Ver planos

RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

-Diseño de cimentación requiere aprobación por parte de ingeniero geotecnista
-Profundidad de cimentación final, deberá ser aprobada en campo por ingeniero geotecnista
-Tomar muestras de concreto para comprobar resistencia del mismo.
-Vibrar concreto para evitar hormigoneo y pérdida de resistencia de la estructura.
- Máximo diámetro de agregado grueso para concretos $\Phi=\frac{e}{3}$
-El acero de refuerzo instalado deberá cumplir con la normativa ASTM A-706 y debe estar libre de oxidación debida a la exposición al ambiente.
-Se recomienda el uso de distanciadores de concreto para cumplir los recubrimientos mínimos de los elementos.
-No es permitido atravezar ningún elemento estructural con tubería ú otros elementos de obra.
-El acero a instalar debe estar libre de humedad y mustras de oxidación y con la apliación de anticorrosivo.
-Se recomienda hacer soldaduras de penetración completa para garantizar la dutilidad de la estructura metálica

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI- SANTANDER

OSCAR MAURICIO SANMIGUEL RODRÍGUEZ
ALCALDE MUNICIPAL

PROYECTO:

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DIRECCIÓN:

Calle 15 No. 17 - 38
CÓDIGO CATASTRAL:

68689010000000070003000000000

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

INGENIERO CIVIL

Ing.Rafael Eduardo Duran Gutierrez
M.P. 68202-328752 STD

CONTIENE:

DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN NIVEL 0
DESPIECE VIGAS PARTE FRONTAL
DETALLES

REVISO Y APROBO

ING. DIANA MARGARITA CORZO SÁNCHEZ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

OBSERVACIONES:

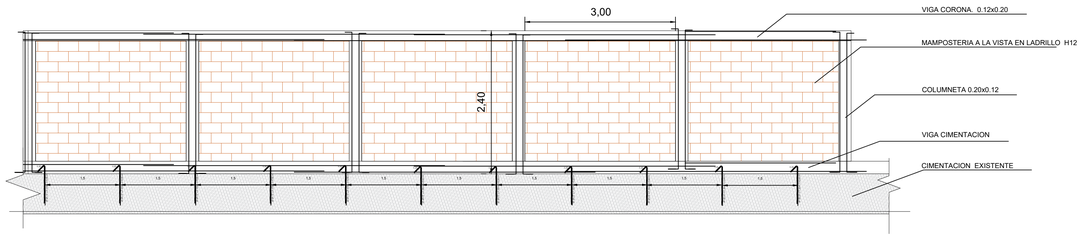
JULIO 2026

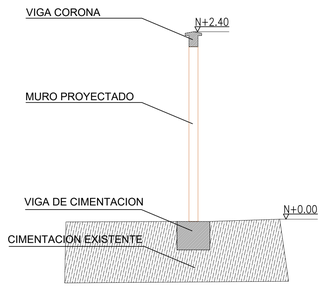
ESCALA:
ESC: DETALLE

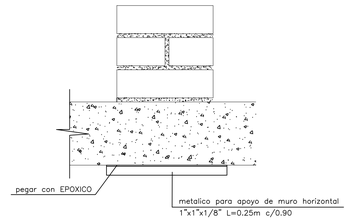
PLANCHA
P.A. 1/2

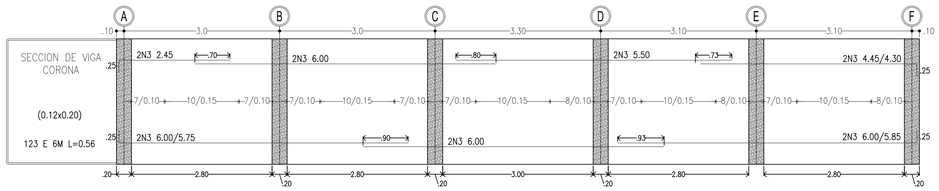
ARCHIVO:

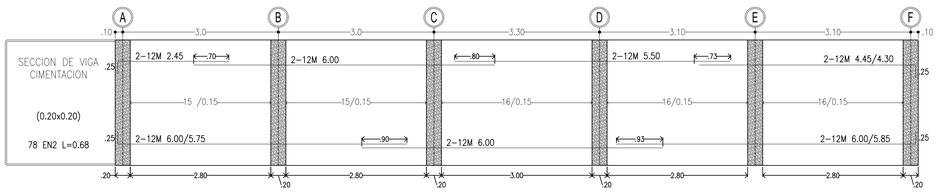
SECCION MURO PERIMETRAL DE CERRAMIENTO



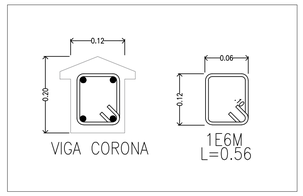


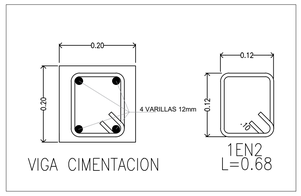


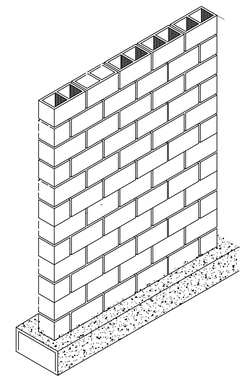




DESPÍECE VIGAS DE CIMENTACION Esc 1:50





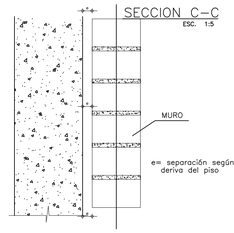


DETALLE DE ARRANQUE DE MURO

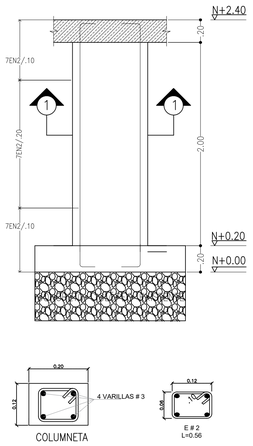


- Ladrillo hueco en arcilla (H-12)
- 0.10x0.20x0.30 m
- Usar mortero de pega 1:4
- Espesor mortero de pega: 0.01 - 0.015 m

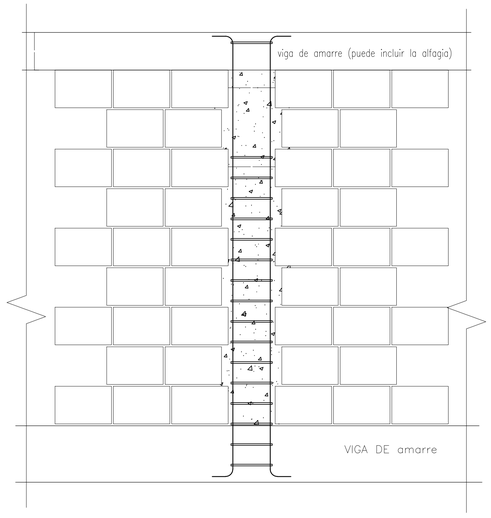
Detalle No 2
ladrillo de confinamiento
Esc 1:15



COLUMNETAS PARA MURO CONFINADO
Esc 1:25

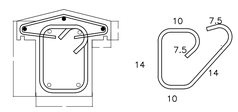


SECCIÓN COLUMNETAS
(0.12X0.20)



COLUMNETAS DE AMARRE EN ANTEPECHO

Se espaciaran a distancias maximas de 1.50 mts altura maxima del antepecho 2.00 mts



VIGA-ALFAGIA EN ANTEPECHO
la forma presentada es arbitraria y sera definida por los encargados de la obra
Refuerzo= 4#3 corridos
Flejes = #2
espaciados a 10 cms

CUADRO DE CONVENCIONES

CRITERIOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL

-Norma de diseño: NSR-10
-Localización: San Vicente de Chucurí - Santander
-Zona de amenaza sísmica (ZAS): Intermedia
-Grupo de uso: I
-Coeficiente de importancia: 1.
-Sistema estructural: Portico en acero resistente a momentos con capacidad moderada de discipación de energía
-Carga viva de diseño: 1.80 kN/m²
-Carga muerta de diseño: 0.50 kN/m²
-Carga de viento de diseño: 0.40 kN/m²
-Capacidad portante: Qa=150 KN/m² (Asumida)
-Profundidad de desplante: Hasta encontrar suelo competente
-Perfil de suelo: D

RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS

-Vigas de cimentación: 7.5 cm
-Columnetas de confinamiento: 2.5 cm
-Vigas sobrecimiento: 4.0 cm
-Viga de confinamiento: 2.5 cm
-Viga cinta: 2.5 cm
-Otros elementos: Mostrado en detalles

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

-Soldados para cimentación: f'c=14 Mpa e=5cm
-Concreto ciclópeo: f'c= 21Mpa (60% Concreto - 40 % piedra)
-Concreto vigas de cimentación: f'c=21 Mpa
-Concreto placa de contrapiso: f'c=21 Mpa
Concreto de columnas: f'c=21 Mpa
-Concreto de vigas: f'c=21 Mpa
-Acero de refuerzo longitudinal todos los elementos: fy=420 Mpa
-Acero de refuerzo transversal todos los elementos: fy=240 Mpa
-Malla electrosoldada: fy=420 Mpa (A-706)
-Unidades de mamposteria en arcilla: f'm=7.5 Mpa
-Acero perfiles tubulares estructurales: ASTM A572 (fy=350 Mpa)
-Soldadura todos los elementos: E-70-18
-Otros: Ver planos

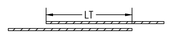
RECOMENDACIONES CONSTRUCTIVAS

-Diseño de cimentación requiere aprobación por parte de ingeniero geotecnista
-Profundidad de cimentación final, deberá ser aprobada en campo por ingeniero geotecnista
-Tomar muestras de concreto para comprobar resistencia del mismo.
-Vibrar concreto para evitar hormigones y pérdida de resistencia de la estructura.
- Máximo diámetro de agregado grueso para concretos Ø=¾"
-El acero de refuerzo instalado deberá cumplir con la normativa ASTM A-706 y debe estar libre de oxidación debida a la exposición al ambiente.
-Se recomienda el uso de distanciadores de concreto para cumplir los recubrimientos mínimos de los elementos.
-No es permitido atravezar ningún elemento estructural con tubería ú otros elementos de obra.
-El acero a instalar debe estar libre de humedad y mustras de oxidación y con la apliación de anticorrosivo.
-Se recomienda hacer soldaduras de penetración completa para garantizar la dutilidad de la estructura metálica

NOTAS GENERALES

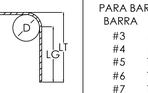
LONGITUD DE TRASLAPOS

Los despieces del proyecto consideran traslapos de las Varillas longitudinales. pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes Valores:



#8	180 cm
#7	160 cm
#6	110 cm
#5	90 cm
#4	75 cm
#3	55 cm

LONGITUD DE GANCHOS A 90°



Barra	LG cm	LT cm
# 3	= 11	15
# 4	= 15	20
# 5	= 19	25
# 6	= 23	30
# 7	= 27	35
# 8	= 30	40

DIÁMETROS DE DOBLADO

PARA BARRAS BARRA	D
#3	6 cm
#4	8 cm
#5	10 cm
#6	12 cm
#7	13 cm
#8	15 cm

PARA ESTRIBOS: BARRA	D
#2	2.5 cm
#3	4 cm
#4	5 cm

Nota: Confinar en las zonas de traslapo complementando con estribos a d/4

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI- SANTANDER

OSCAR MAURICIO SANMIGUEL RODRÍGUEZ
ALCALDE MUNICIPAL

PROYECTO:

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PARQUE INFANTIL EN EL BARRIO BUENOS AIRES, MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

DIRECCIÓN:

Calle 15 No. 17 - 38

CÓDIGO CATASTRAL:

68689010000000070000300000000

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SANTANDER

INGENIERO CIVIL

Ing.Rafael Eduardo Duran Gutierrez
M.P. 68202-328752 STD

CONTIENE:

DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN NIVEL 0
DESPIECE VIGAS PARTE TRASERA

REVISO Y APROBO

ING. DIANA MARGARITA CORZO SÁNCHEZ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

OBSERVACIONES:

JULIO 2026

ESCALA:
ESC: DETALLE

PLANCHA
P.A. 2/2

ARCHIVO: