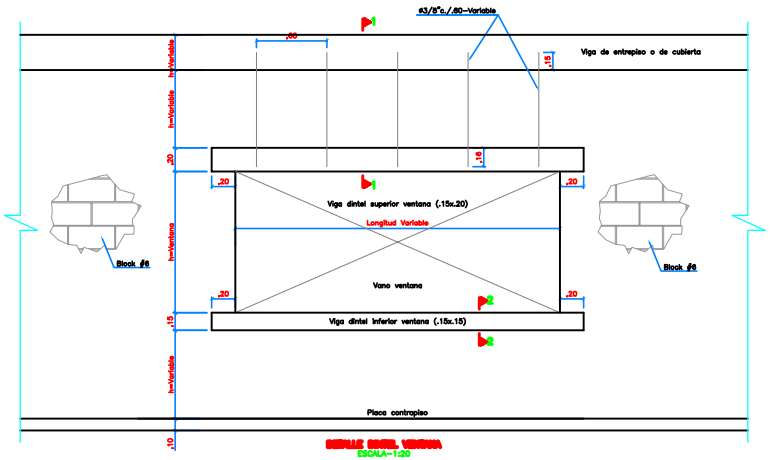
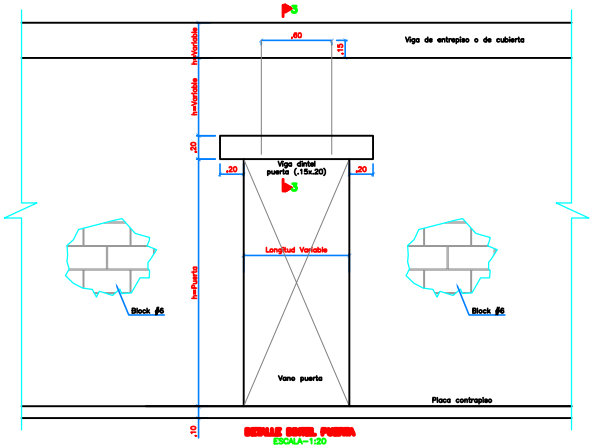
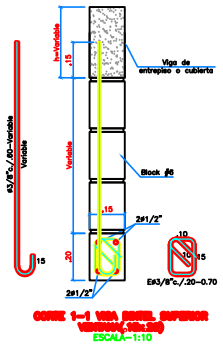


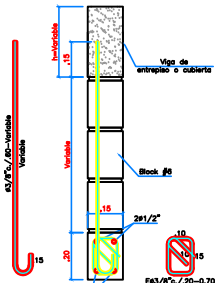
DETALLE DINTEL VENTANA
ESCALA—1:20



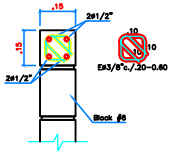
DETALLE DINTEL PUERTA
ESCALA—1:20



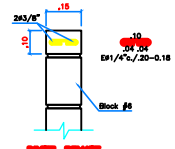
CORTE 1—1 VIGA DINTEL SUPERIOR VENTANA(.15X.20)
ESCALA—1:10



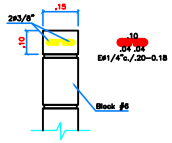
CORTE 2—2 VIGA DINTEL PUERTA(.15X.20)
ESCALA—1:10



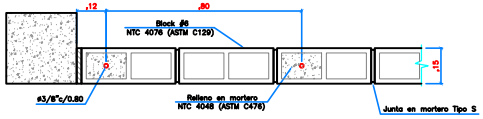
CORTE 3—3 VIGA DINTEL SUPERIOR VENTANA(.15X.15)
ESCALA—1:10



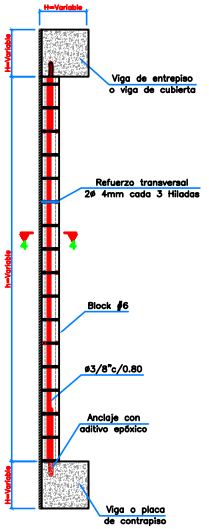
DINTEL REMATE MUROS ENCOLE(.15X.15)
ESCALA—1:10



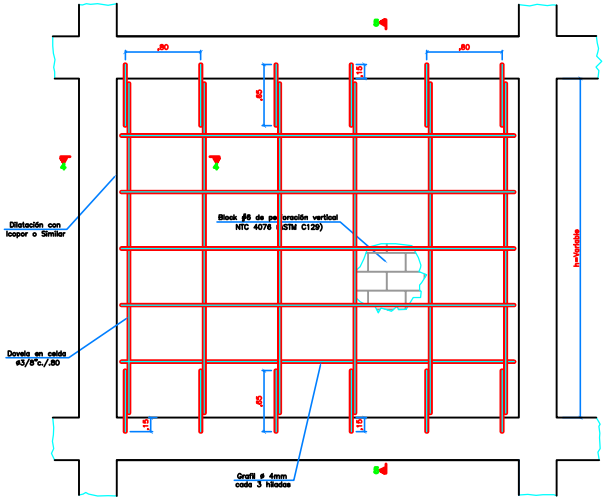
CINTA DE AMARRE
ESCALA—1:10



CORTE 4—4
ESCALA—1:10



CORTE 5—5
DETALLE DINTEL ESCALERAS
ESCALA—1:20



DETALLE DE MURO ENCHAPADO EN LADRILLO
ESCALA—1:20

Longitud de Traslapos Requerimiento Mínimo	BARRA N°	Ø BARRA (pulgadas)	Long. (X)
	3	3/8"	65
	4	1/2"	90
	5	5/8"	1.20
	6	3/4"	1.30
	7	7/8"	1.50
	8	1"	1.70

Longitud para ganchos Estandar a 180° fy= 420 MPa	BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	N(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
	2	6.4	65	38.4	45	136	110.8
	3	9.5	65	57	67	170.2	152.2
	4	12.7	65	76.2	89	205	154.2
	5	15.9	65	95.4	111.1	240	170.4
	6	19.1	70.4	115	134.1	287	210.8
	7	22.2	89	133.2	155.4	333.1	244.3
	8	25.4	102	152.4	177.8	381.3	281

Longitud para ganchos Estandar a 90° fy= 420 MPa	BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	N(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
	2	6.4	77	38.4	19.2	112.1	85.2
	3	9.5	114	57	28.5	169.2	128.2
	4	12.7	152.4	76.2	38.1	222.2	171.4
	5	15.9	191	95.4	47.7	278.4	214
	6	19.1	229.2	115	57.5	334.5	258
	7	22.2	266.4	133.2	66.6	388.4	300
	8	25.4	305	152.4	76.2	444.8	343

FECHA DE IMPRESIÓN: 31—JULIO—2024

SBP

MATERIALES:

CONCRETO REFORZADO

CIMENTACIÓN

PILOTES:
CONCRETO TREMIE f'c=4000 PSI (280 kg/cm2) a los 28 días de edad

DADOS, VIGAS Y LOSA DE CONTRAPISO:
f'c=4000 PSI (280 kg/cm2) a los 28 días de edad

SUPERESTRUCTURA

COLUMNAS:
f'c=5000 PSI (350 kg/cm2) en todos los niveles

PLACAS DE ENTREPISO:
f'c=5000 PSI (350 kg/cm2) en todos los niveles

ESCALERAS:
f'c=4000 PSI (280 kg/cm2) a los 28 días de edad

ACERO DE REFUERZO: Fy= 60000 Psi (4200 Kg/Cm2) para 1/2" a 1" PDR-60
Fy= 60000 Psi (4200 Kg/Cm2) para 3/8" corrugado

REQUISITOS DE DURABILIDAD

Agresión del medio ambiente moderada. Concreto requerido por durabilidad Normal Microclima climaterio urbano. Humedad Relativa del 60 a 95% actuando procesos de humedecimiento y secado

CO_2 en el ambiente menor o igual al 0.3%
Cloruros en el ambiente menor de 500 mg/l
Máximo Contenido de los Cloruros expresado en % del Peso del Cemento: 0.3.
Ver table C.4.3.1 NSR-10
Exposición a Sulfatos despreciable. Ver table C.4.2.1 NSR-10

Relación Agua — Cemento 0.50
Tipo de Cemento Portland I

Recubrimientos : Dados : 7 cm.
Pilotes : 7.5 cm.
Vigas de amarre principal : 7.5 cm.
Columnas y Vigas : 4 cm.

Peso específico del concreto: = 2400 Kg/m3.
Requisitos para el concreto según la clase de exposición : F0, S0, P1, C1

PARAMETROS SISMICOS

Zona de amenaza sísmica: BAJA A.2.3.2 NSR-10
Perfil de Suelo: D A.2.4.4 NSR-10
Grupo de Uso: I A.2.5.1.2 NSR-10
Aa: 0.10 A.2.3.3 NSR-10
Av: 0.10 A.2.3.3 NSR-10
Fa: 1.60 TABLA A.2.4—3 NSR-10
Fv: 2.40 TABLA A.2.4—4 NSR-10

CARGAS GRAVITACIONALES

CARGA MUERTA ENTREPISO = 700 Kg/m2
CARGA VIVA ENTREPISO = 200 Kg/m2
CARGA MUERTA CUBIERTA = 500 Kg/m2
CARGA VIVA CUBIERTA = 200 Kg/m2

Notas: El peso propio de la estructura se considera dentro del modelo de cálculo.

DATOS GEOTECNICOS

TIPO DE CIMENTACIÓN: PROFUNDA
PILOTES: Diámetro 40 cm
Longitud 12 mts
Cargas de trabajo 38.68 Ton/Pilote

DATOS GENERALES

ALTURA CON RESPECTO AL NIVEL N+0.00 : 20.30 mts
SISTEMA ESTRUCTURAL: SISTEMA COMBINADO DE CONCRETO
RESISTENCIA SÍSMICA: SISTEMA COMBINADO DE CONCRETO
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA : MODERADA DMO
REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR—10

NOTA

ESTE ARCHIVO SE COMPLEMENTA CON MEMORIAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTENIDO:	REV.	FECHA	DIBUJO	NATURALEZA DE LA REVISION
Se agrega plano de elementos no estructurales correspondiente al proyecto Estación de Bomberos de Bocagrande. (VER.1 — REV.0).	0	31—07—2024	HENRY MATURANA ROJAS	EMITIDO PARA COMENTARIOS
MODIFICACIONES				REVISIÓN

PROYECTO :
ESTACIÓN DE BOMBEROS BOCAGRANDE BARRIO BOCAGRANDE CRA 2 # 15—440

PROPIETARIO :
CONSORCIO ESTACIÓN BOCAGRANDE

P'AYE INGENIERÍA CIVIL Y MINAS

Proyectos Asesorías Y Estudios
Ingeniería S.A.S.

CALCULO ESTRUCTURAL :
ING. WALBERTO RIVERA MARTINEZ
MAT. 13202 — 69009

CONTENIDO :
DETALLES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CONDOMINIO MINT BAHÍ

DIBUJÓ :	REVISÓ :	APROBÓ :
HENRY MATURANA ROJAS.	WALBERTO RIVERA M.	WALBERTO RIVERA M.

ESCALA :	FECHA :	CÓDIGO DE PROYECTO	VERSIÓN	N° PLANO
INDICADAS	JUNIO/2023	23—PAYE—014	1	34a

Fecha de emisión Rige: 27—Nov—2010 | Código: FOR—4 | N° de revisión: 3