1. GENERALIDADES

Nombre del proyecto: salon comunal localidad de Bosa
- Localización: BOGOTA CUNDINAMARCA
-Direccion del predio: Calle 42 a No 95-45 sur
- Diseño Arquitectónico: Carolina Quiceno
- Zona de Amenaza Sismica: INTERMEDIA
-Microzonificacion sismica de Bogota: Aluvial 200
- Normas de Diseño y Construcción: NSR-10 (Ley 400 de 1997/Decreto 926 de 2010)

2. PARAMETROS GENERALES DE DISEÑO

2.1 CARGAS

Cargas Muertas:
Acabados de piso: 150 kg/m2
Afinados en Cubierta : 150 kg/m2

Cargas Vivas:
ENTREPISO: 200kg/m2
CUBIERTA: 500kg/m2
Escaleras y corredores: 500 kg/m2

2.2 GRUPO DE USO: Grupo II
Coeficiente de Importancia I=1.1
2.3 PARAMETROS SISMICOS

Zona de Amenaza Sismica: INTERMEDIA
MICROZONIFACION SISMICA DE BOGOTA
ZONA: ALUVIAL 200
Aceleracion, Aa=0.15, Av=0.20
Coeficientes Fa=1.05, Fv=2.10
Capacidad de Disipación de Energia Moderada (DMO)
Sistema estructural :Pórticos en concreto en los dos sentidos y muros
Grado de Desempeño Elementos No Estructurales: Bueno

2.4 CIMENTACION

El Estudio de Suelos fue realizado por el Ingeniero Jose Mauricio Moreno Silva. De acuerdo con el Informe geotécnico el sistema de cimentación es zapatas corridas, con capacidad admisible 8.0Ton/m2 y nivel de desplante de 2.700 metros.

3. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

3.1 CONCRETOS
- Muros de concreto: f'c= 280 kg/cm2 (28 MPa)
- Columnas : f'c= 210 kg/cm2 (21MPa)
- Vigas y Placas: f'c= 210 kg/cm2 (21 MPa)
- Concreto de Limpieza (pobre): f'c= 145 kg/cm2 (14.5 MPa)

3.2 ACERO DE REFUERZO

- Malla Electrosoldada: fy= 4800 kg/cm2 (480 MPa) NTC-2310
- Acero Ø1/4": fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-161
- Acero corrugado Ø3/8" y mayores: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningun otro tipo de acero que haya sido estirado en frio o trefilado.

DESIGNACION DE LA BARRA	DIAMETRO EN PULGADAS	AREA (mm²)	PESO Kg/m	GANCHO A 90° (cm)	GANCHO A 180° (cm)	GANCHO A 135° (cm)
No. 2	1/4"	32	0.250	10	10	10
No. 3	3/8"	71	0.560	15	15	15
No. 4	1/2"	129	0.994	20	20	20
No. 5	5/8"	199	1.552	25	25	25
No. 6	3/4"	284	2.235	30	30	30
No. 7	7/8"	387	3.042	35	35	35
No. 8	1"	510	3.973	40	40	40

3.3 PERFILES Y PLATINAS DE ACERO

- Lámina Steel Deck 2" Calibre 20, Grado 40
- Platinas y Láminas ASTM A572: fy= 3500 kg/cm2 (350 MPa)
- Perfiles Tubulares: ASTM A500 Grado C: fy= 3510 kg/cm2 (351 MPa)
- Angulares: ASTM A572: fy= 3510 kg/cm2 (351 MPa)
- Pernos de anclaje: A-307
- Pernos de conexión: SAE Grado 5
- Soldadura: Electrodos E60XX
- Preparación de superficie: Limpieza mecánica tipo SSPC-SP3
- Pintura: Espesor película seca: 125 micrones (Base epóxica alóxica 75 micrones + Acabado epóxico 50 micrones tipo Pintucoat)
- Color: Según Código RAL, ver Especificaciones Arquitectónicas.

3.4 MADERA
- MADERA TIPO B
- fb (Esfuerzo admisible Flexión)= 150 kg/cm2 (15 MPa)
- ft (Esfuerzo admisible a Tensión)= 105 kg/cm2 (10.5 MPa)
- fc (Esfuerzo admisible a Compresión)= 110 kg/cm2 (10.1 MPa)

4. CRITERIOS GENERALES DE CONSTRUCCION

- Los procedimientos de construcción serán propuestos por el contratista y aprobados por la interventoría de obra.
- La estabilidad de la obra durante el proceso constructivo es responsabilidad del contratista
- Deben verificarse las dimensiones, Localización y Niveles con los planos Arquitectónicos.
- El diseñador estructural no se hace responsable por las modificaciones hechas por terceros sobre los planos estructurales. Unicamente son válidos los planos firmados por los profesionales responsables del diseño.

SUPERVISION TECNICA:

deberá someterse a una Supervisión Técnica en lor términos indicados por la NSR-10 en su título I. Para edificaciones con area de construccion mayor a 2000m² requiere de la supervicion tecnica, para el caso puntual de este proyecto como su area construida es menor a 2000m² no requiere supervicion tecnica en la obra.

4.1 CONCRETO REFORZADO

- La resistencia característica f'c del concreto se define como la resistencia a la compresión obtenida en ensayos sobre cilindros a una edad de 28 días, de acuerdo a lo establecido en el capítulo C.5 de la NSR10.
- El concreto premezclado debe cumplir con la norma NTC 3318 o NTC4027.
- Los agregados deben cumplir con la Norma NTC 174.
- El tamaño máximo nominal del agregado no debe ser mayor a:
  1/5 de la menor dimensión entre los lados de la formaleta
  1/3 del espesor de la losa
  3/4 del espaciamiento libre entre barras de refuerzo
- Debe garantizarse la mayor compacidad del concreto mediante un adecuado vibrado y un estricto proceso de curado de los elementos.
- No debe alterarse la relación Agua-cemento de la mezcla adicionando agua para mejorar su manejabilidad. No se podrá utilizar concreto que haya sido remezclado después de su fraguado inicial.
- Debe controlarse la temperatura del concreto durante el fraguado para evitar los inconvenientes producidos por la pérdida prematura de agua y el secado generado por las condiciones climáticas (viento y temperatura ambiente).
- Todas las juntas de obra deberán ser aprobadas por el Diseñador Arquitectónico.
- Se recomienda el uso de Agua como puente de adherencia entre concretos de diferentes edades. La superficie del concreto existente deberá humedecerse por tres horas continuas antes de vaciar el nuevo concreto.
- Deben hacerse los controles mínimos de calidad al concreto según lo estipulado por el capítulo C.5 de la NSR10.

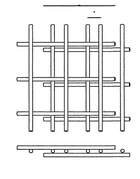
4.2 ACERO DE REFUERZO

- El acero de refuerzo debe estar libre de polvo, barro, aceite o cualquier otra sustancia que pueda afectar la adherencia entre el concreto y el acero.
-Deben usarse soportes o espaciadores para sostener las varillas o fijarlas en los lugares correspondientes y garantizar el recubrimiento mínimo requerido. No se permite el uso de trozos de ladrillo, escombro, madera o piedras para este propósito.
- La separación mínima entre varillas individuales y paralelas, fuera de una zona de traslapo, debe ser inferior a 1.33 veces el tamaño máximo del agregado grueso, y en todo caso no menor a 25 mm.
- Los empalmes de refuerzo se ejecutan por traslapo en las zonas indicadas en los planos de despiece. La longitud de desarrollo para los traslapos será:

TRASLAPOS MINIMOS EN VARILLAS

DIAMETRO VARILLA	LONGITUD
Ø 3/8"	55 cm.
Ø 1/2"	60 cm.
Ø 5/8"	75 cm.
Ø 3/4"	90 cm.
Ø 7/8"	125 cm.
Ø 1"	140 cm.

TRASLAPO MINIMO EN MALLAS



*NOTA:

Las Cantidades de obra presentadas corresponden a la evaluación teórica sobre planos de diseño, y no constituyen una orden de pedido definitiva para construcción. Es responsabilidad del constructor evaluar las cantidades reales y elaborar los pedidos de material definitivos para la obra.

CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia
Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025
ING.LUIS ENRIQUE SÁNCHEZ
MAT 25202159572 CND

Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO Nº 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148
Nº. RADICADO

ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY

PROYECTO:
INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA
CONTRATO DE OBRA – COP-663-2023 DEL 15 DE DIC DE 2023

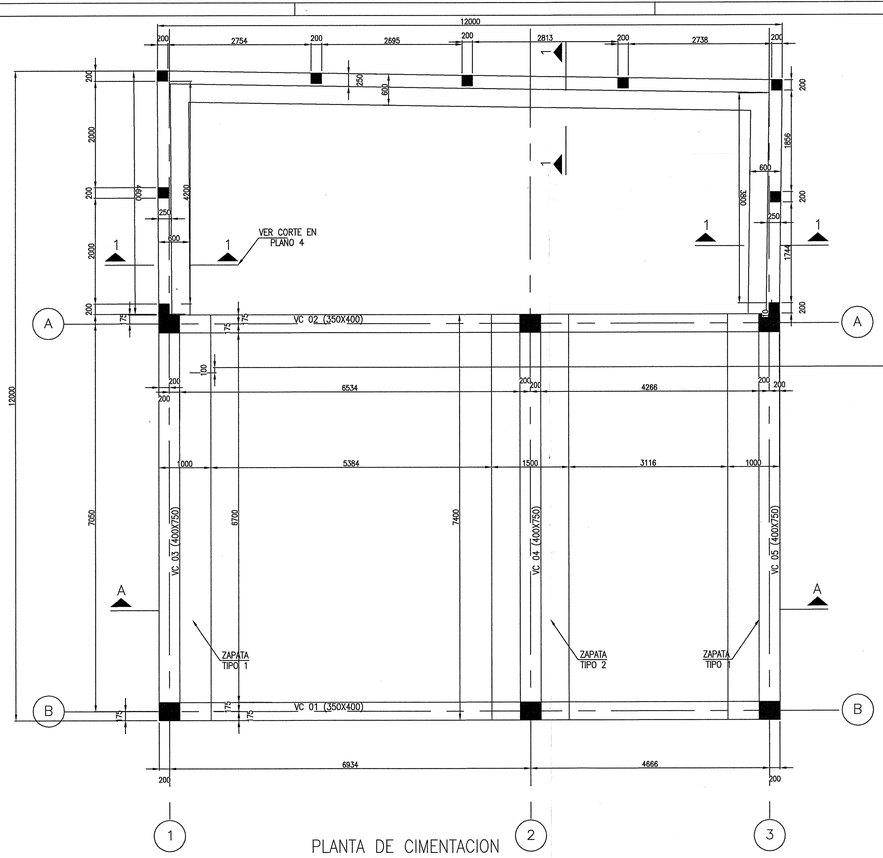
REALIZO: CONSORCIO MABRIL 90 2023 NIT. 901.778.196-2
RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 2520210592?CND

RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39

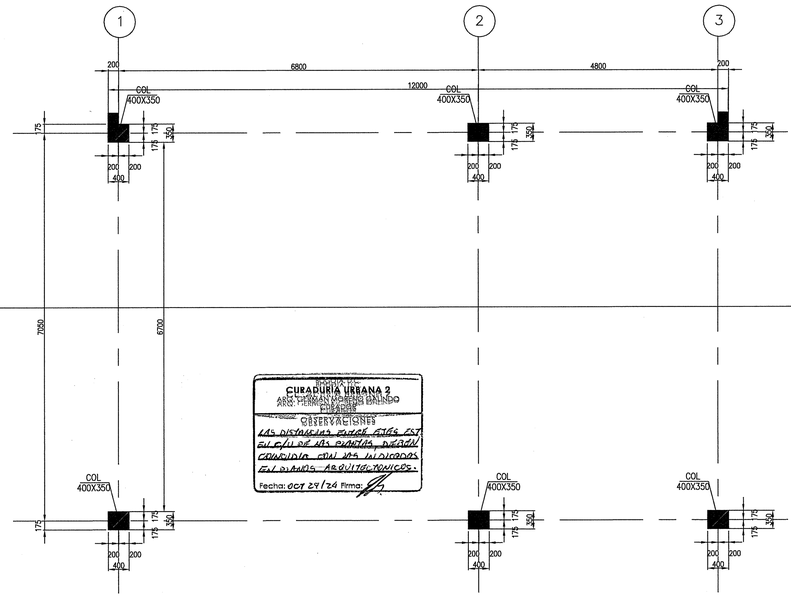
MODIFICACIONES
I VERSION 01 – ABRIL DE 2024
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

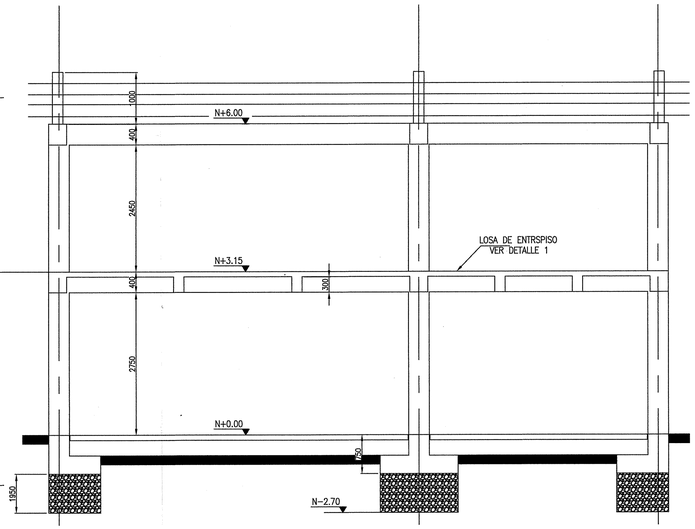
CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL PLANO DE NOTAS GENERALES
NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45
ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg

ESCALA: 1:50
PLANCHA No. 01 DE 07
FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024
CODIGO: 8

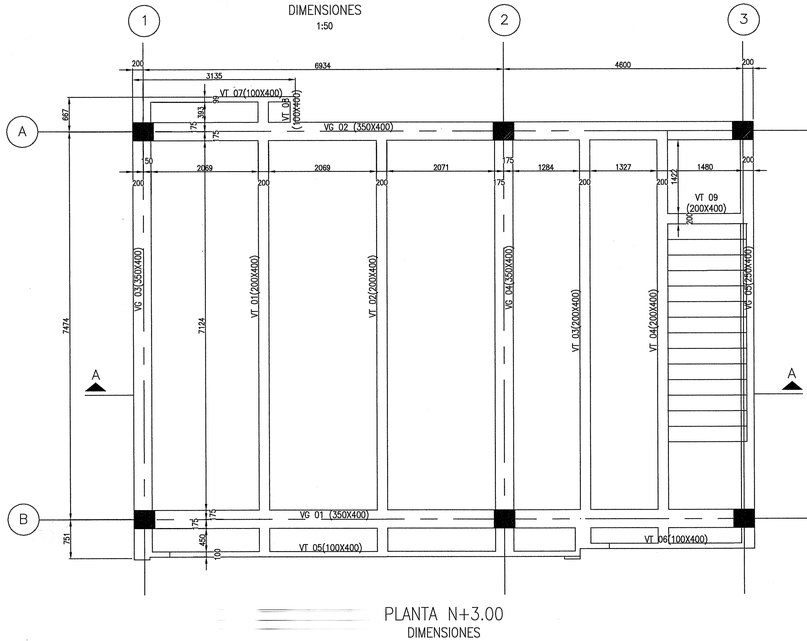


PLANTA DE CIMENTACION
DIMENSIONES
1:50

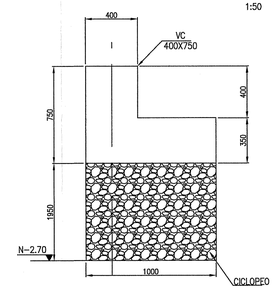




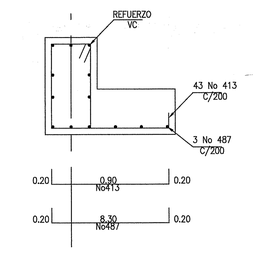
CORTE A-A
DIMENSIONES
1:50



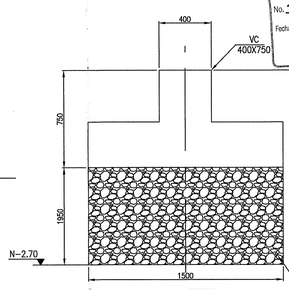
PLANTA N+3.00
DIMENSIONES
1:50



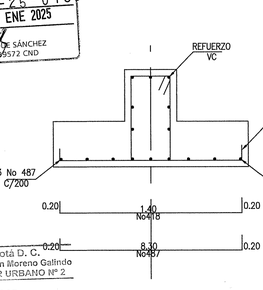
ZAPATA TIPO 1
DIMENSIONES
1:50



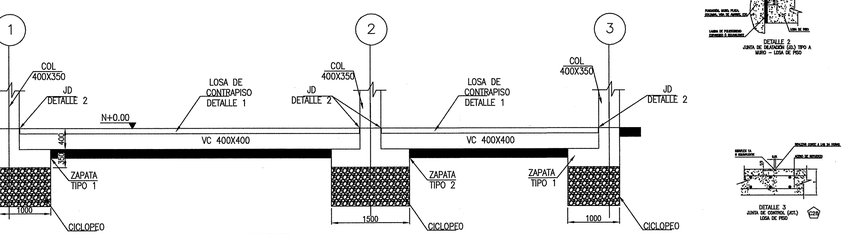
ZAPATA TIPO 1
REFUERZO
1:50



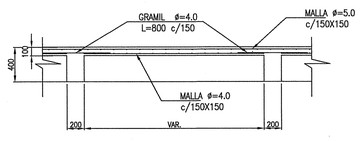
ZAPATA TIPO 2
DIMENSIONES
1:50



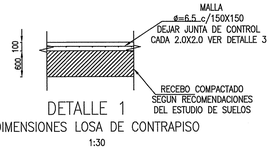
ZAPATA TIPO 2
REFUERZO
1:50



CORTE A-A
DIMENSIONES
1:50



DETALLE 1
DIMENSIONES
1:50



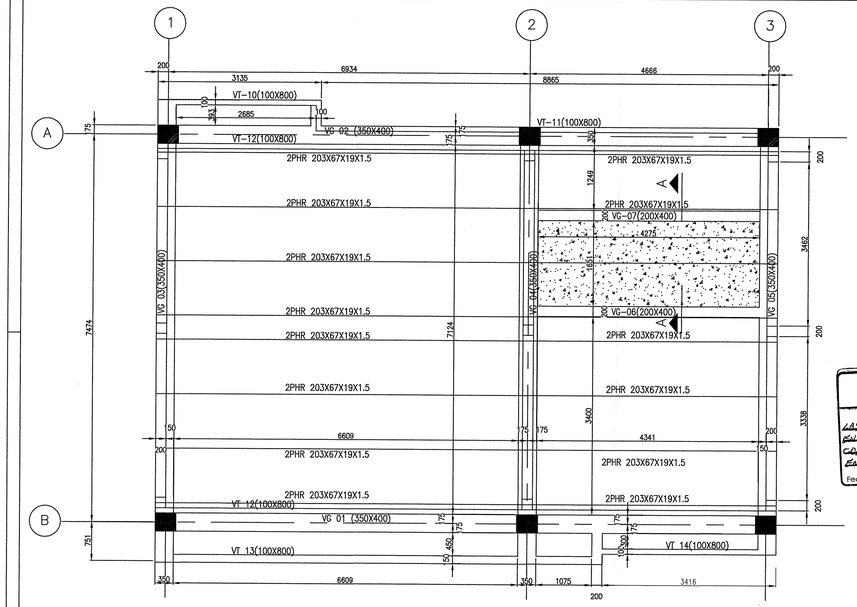
DETALLE 1
DIMENSIONES LOSA DE CONTRAPISO
1:30

CURADURIA URBANA 2
ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. HERNAN MORENO ORJUELA
CURADOR
OBSERVACIONES
LAS DISTANCIAS ENTRE EJES ESTAN EN CM Y LAS CUOTAS EN METROS CONCUERDA CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
Fecha: OCT 29/24 Firma:

CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia
Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025
ING.LUIS ENRIQUE SÁNCHEZ
MAT 25202126572 CND

Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO Nº 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148

ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY	PROYECTO: INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA	REALIZO: CONSORCIO MADRIL 90 2023 NIT. 901.778.196-2	RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39	MODIFICACIONES: I VERSION 01 – ABRIL DE 2024; II; III; IV; V; VI; VII; VIII	CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL PLANO ESTRUCTURAL PLANTA DE CIMENTACION	ESCALA: 1:50	PLANCHA No. 02 DE 07
	CONTRATO DE – PEDIDO: CONTRATO DE OBRA – COP-663-2023 DEL 15 DE DIC DE 2023	RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 25202105927CND			NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA LOCALIDAD: 8 - KENNEDY DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45 ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg	FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024	CODIGO: 9

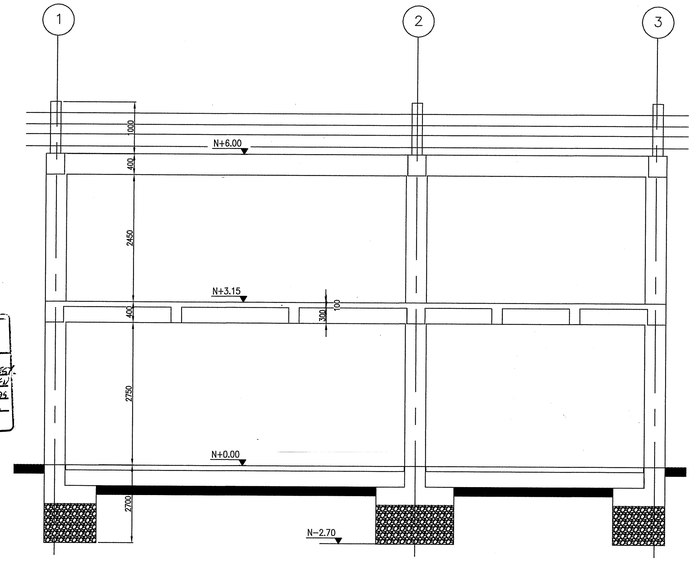


PLANTA DE CUBIERTA
DIMENSIONES
1:50

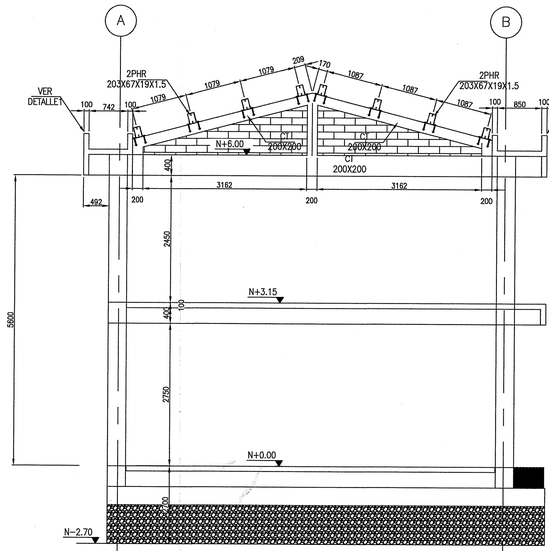
CURADURIA URBANA 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
CURADOR

OBSERVACIONES
LAS DISTANCIAS PUEDEN ESTAR SUJETAS A LA DISPONIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS COMERCIALES UNIFICADOS EN DISEÑOS ARQUITECTONICOS.

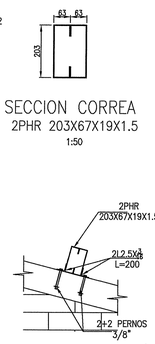
Fecha: OCT. 28/24 Firma:



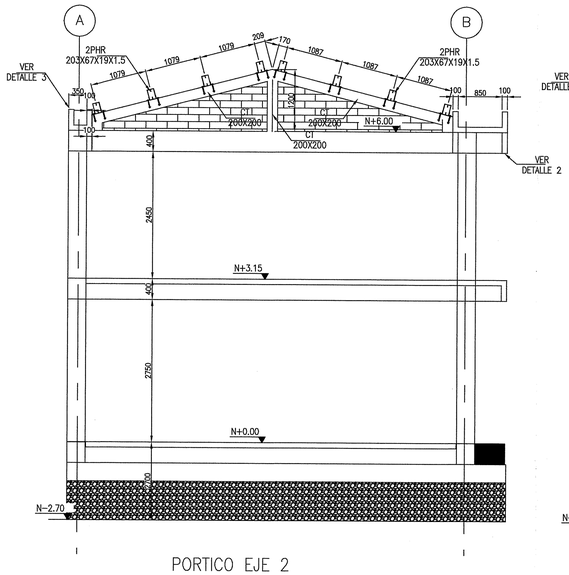
CORTE A-A
DIMENSIONES
1:50



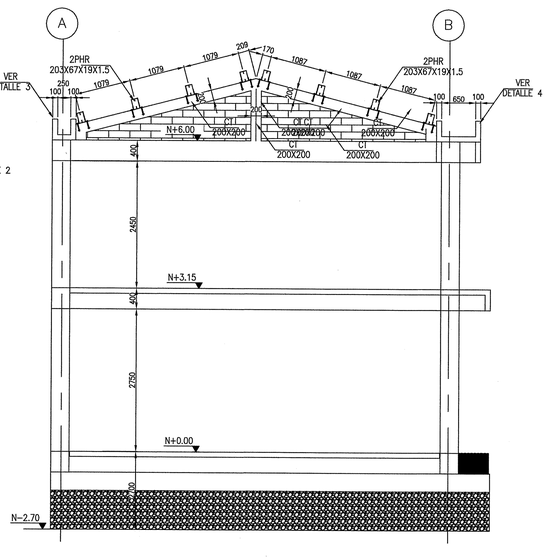
PORTICO EJE 1
DIMENSIONES
1:50



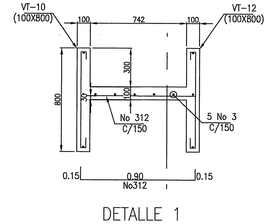
SECCION CORREA
2PHR 203X67X19X1.5
1:50



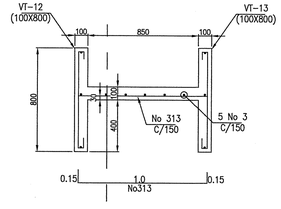
PORTICO EJE 2
DIMENSIONES
1:50



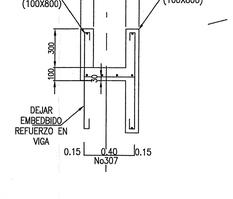
PORTICO EJE 3
DIMENSIONES
1:50



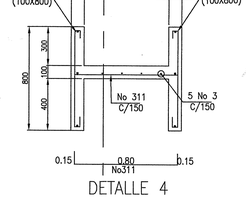
DETALLE 1
DIMENSIONES
1:50



DETALLE 2
DIMENSIONES
1:50



DETALLE 3
DIMENSIONES
1:50

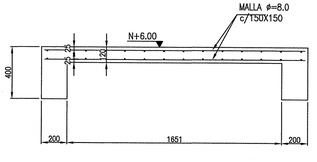


DETALLE 4
DIMENSIONES
1:50

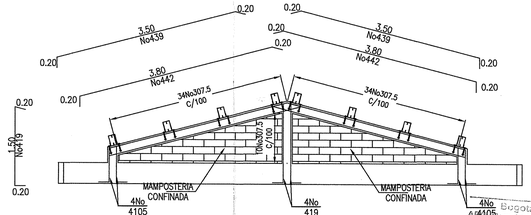
CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia

Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025

ING.LUIS [illegible] DE SÁNCHEZ
MAT.[illegible]39572 CND

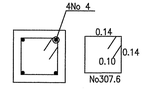


CORTE A-A
DIMENSIONES
1:50



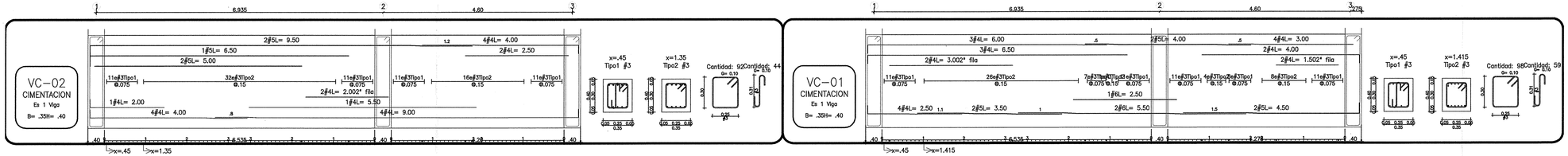
DESPIECE DE CT 200X200
DIMENSIONES SON 3
1:50

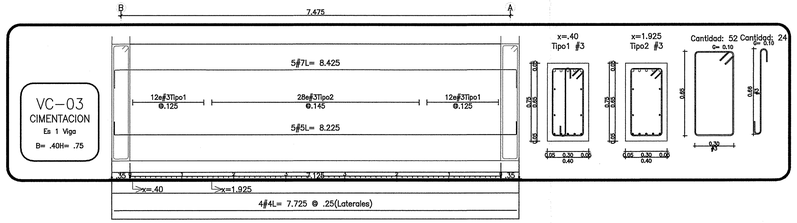
Bogotá D.C.
Arq. German Moreno Galindo
CURADOR URBANO Nº 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148
FUE RADICADO

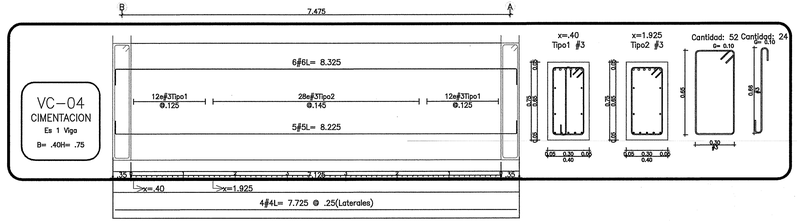


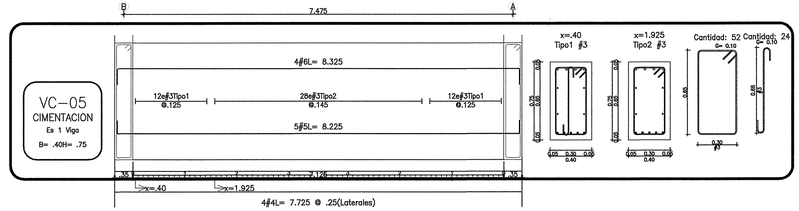
SECCION CT 200X200
DIMENSIONES
1:50

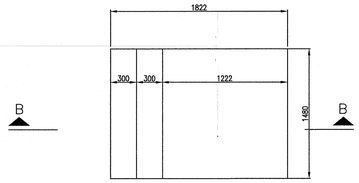
ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY	PROYECTO: INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA	REALIZO: CONSORCIO MARBIL 90 2023 NIT. 901178196-2	RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39	MODIFICACIONES: I VERSION 01 – ABRIL DE 2024; II; III; IV; V; VI; VII; VIII	CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL PLANO ESTRUCTURAL PLANTA DE CUBIERTA Y CORTES
	CONTRATO (Nº – FECHA): CONTRATO DE OBRA – COP–663–2023 DEL 15 DE DIC DE 2023	RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 25202105927CND			NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA LOCALIDAD: 8 - KENNEDY DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45 ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg
					ESCALA: 1:50
					FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024
					PLANCHA No. 03 DE 07
					CODIGO:



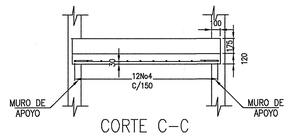




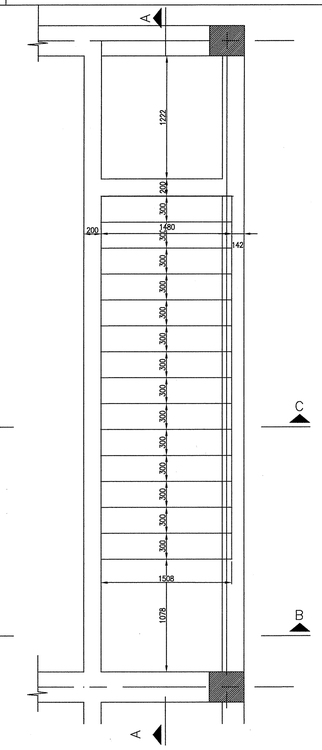




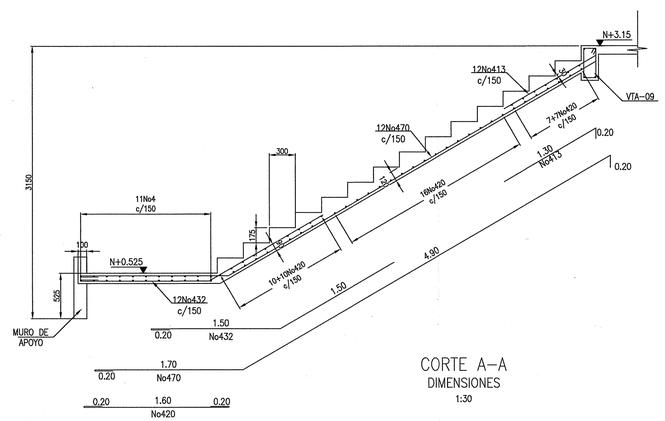
PLANTA DE ESCALERA TRAMO 1
DIMENSIONES
1:30



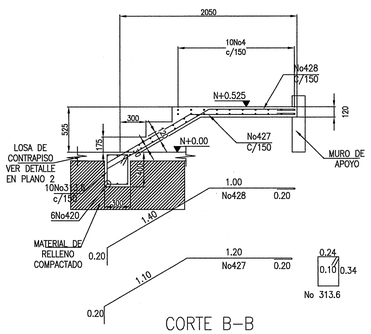
CORTE C-C
DIMENSIONES
1:30



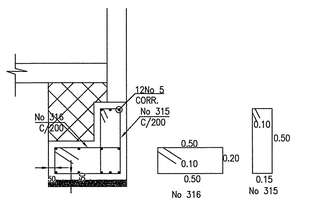
PLANTA DE ESCALERA TRAMO 2
DIMENSIONES
1:30



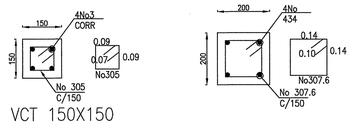
CORTE A-A
DIMENSIONES
1:30



CORTE B-B
DIMENSIONES
1:30

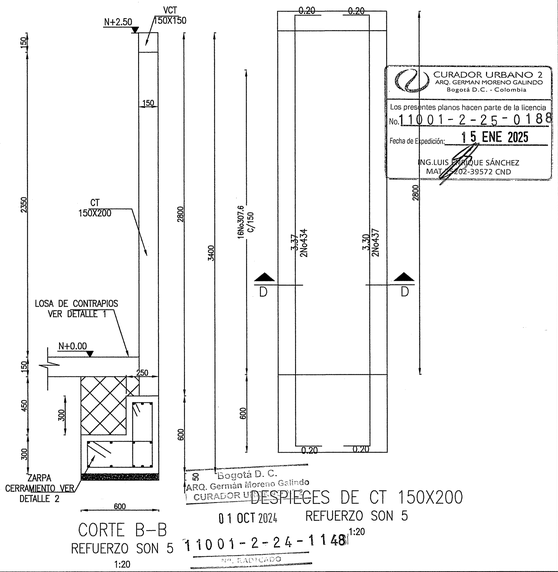


CORTE 1-1
REFUERZO ZARPA
1:20



VCT 150X150
REFUEZO
1:20

CORTE C-C
REFUERZO
1:20



CORTE B-B
REFUERZO SON 5
1:20

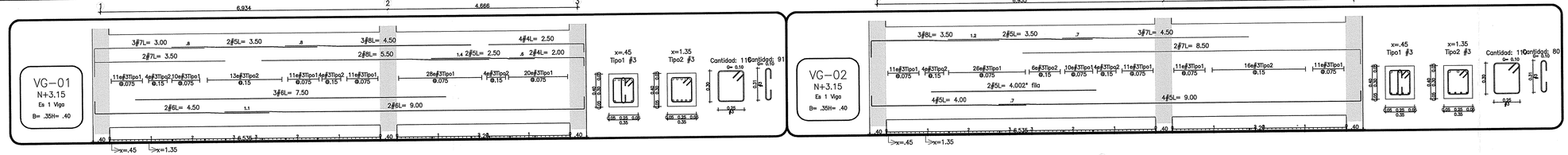
CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia
Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025
ING.LUIS ENRIQUE SÁNCHEZ
MAT. 2202-39572 CND

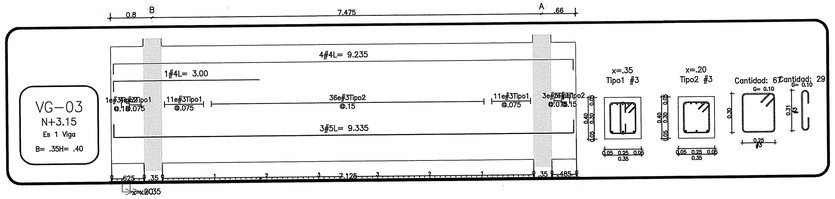
Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148

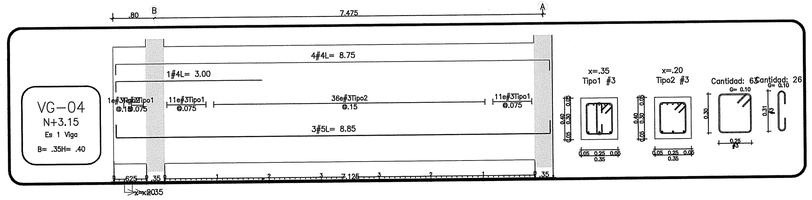
DESPIECES DE CT 150X200
REFUERZO SON 5
1:20

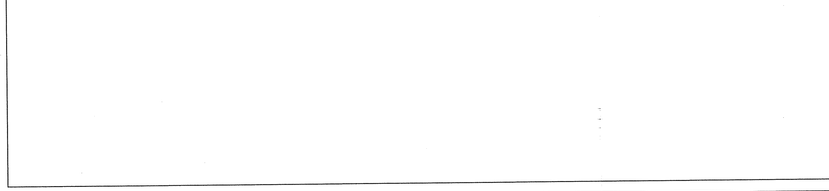
ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY	PROYECTO: INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA CONTRATO DE OBRA – COP-663-2023 DEL 15 DE DIC DE 2023	REALIZO: CONSORCIO MABRIL 90 2023 NIT. 901.778.196-2 RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 25202105927CND	RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39

MODIFICACIONES	CONTIENE:	ESCALA:	PLANCHA No.
I VERSION 01 – ABRIL DE 2024	DISEÑO ESTRUCTURAL PLANO DE DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION	1:50	04 DE 07
II	NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA		
III	LOCALIDAD: 8 - KENNEDY		
IV	DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45	FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024	CODIGO: \\
V	ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg		
VI			
VII			
VIII			

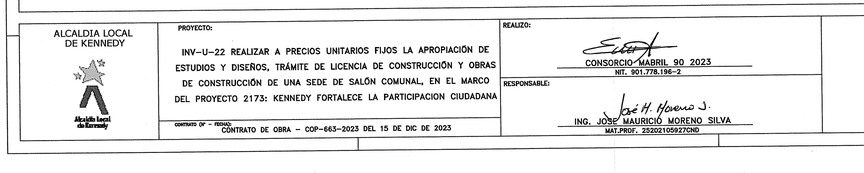


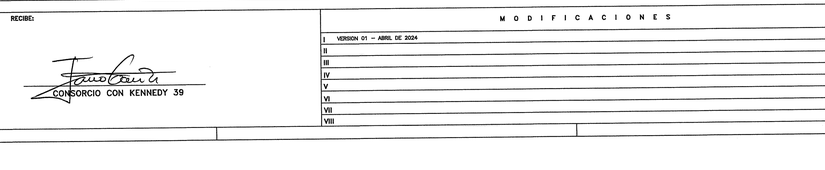


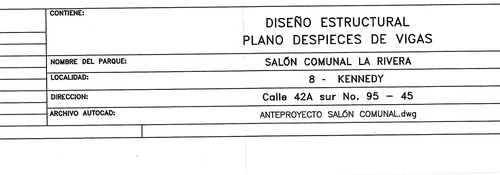


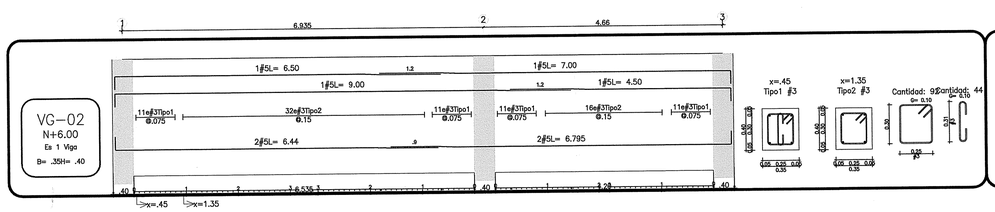


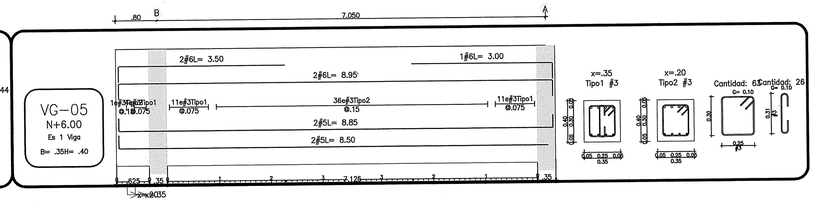


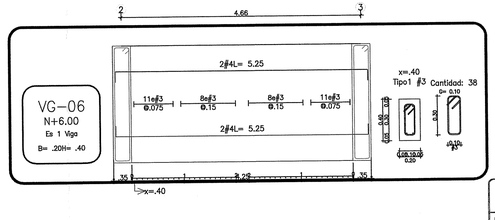












CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia

Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025
ING.LUIS EDUARDO SÁNCHEZ
MAT 25202039572 CND

Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO N° 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148
APROBADO

ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY

PROYECTO:
INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA

CONTRATO DE OBRA – COP-663-2023 DEL 15 DE DIC DE 2023

REALIZO:
CONSORCIO ABRIL 90 2023
NIT. 901.778.196-2

RESPONSABLE:
ING. JOSE MAURICIÓ MORENO SILVA
MAT.PROF. 252021059276ND

RECIBE:
CONSORCIO CON KENNEDY 39

MODIFICACIONES
I VERSION 01 – ABRIL DE 2024
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANO DESPIECES DE VIGAS

NOMBRE DEL PARQUE:	SALÓN COMUNAL LA RIVERA
LOCALIDAD:	8 - KENNEDY
DIRECCION:	Calle 42A sur No. 95 – 45
ARCHIVO AUTOCAD:	ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg

ESCALA: 1:50

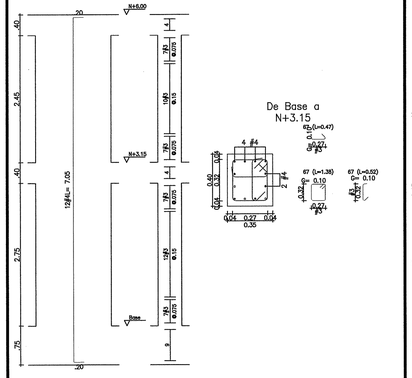
PLANCHA No. 05 DE 07

FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024

CODIGO: 12

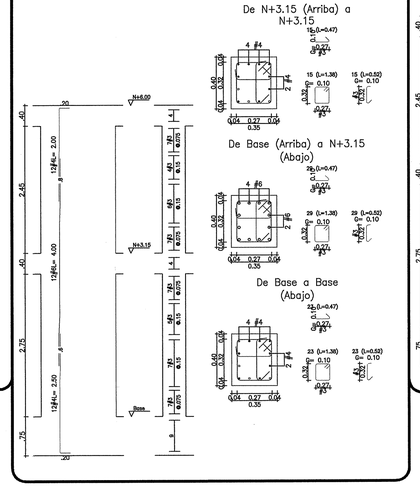
1–B,1–A

Son 2 Columnas



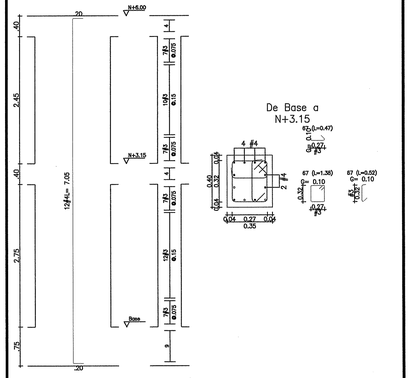
2–A,2–B

Son 2 Columnas



3–A,3–B

Son 2 Columnas

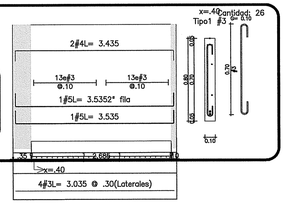


VT–10

Viguetas

Es 1 Viga

B= .10H= .80

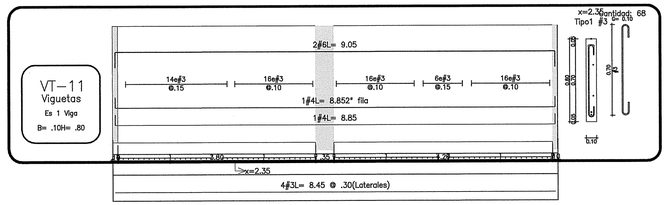


VT–11

Viguetas

Es 1 Viga

B= .10H= .80

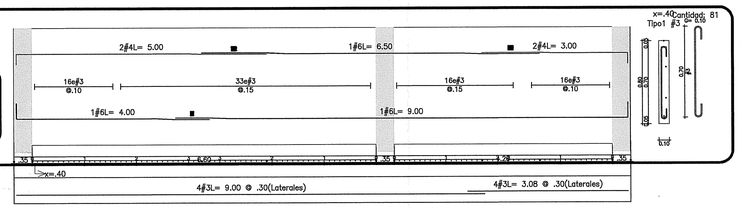


VT–12

Viguetas

Son 2 Vigas

B= .10H= .80

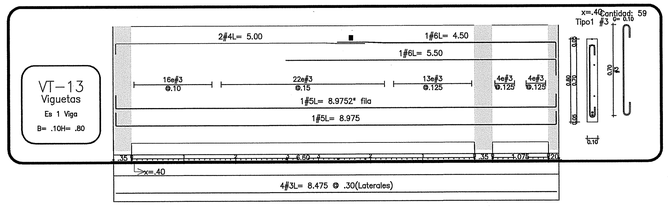


VT–13

Viguetas

Es 1 Viga

B= .10H= .80

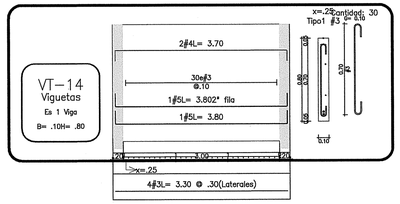


VT–14

Viguetas

Es 1 Viga

B= .10H= .80

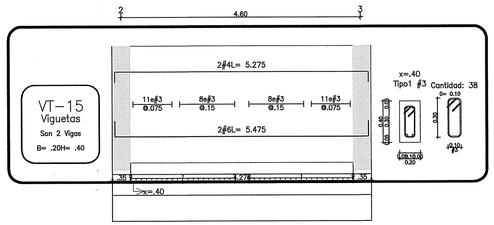


VT–15

Viguetas

Son 2 Vigas

B= .20H= .40



CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia

Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025

ING.LUIS [illegible] SÁNCHEZ
MAT. A25272039572 CND

Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO № 2

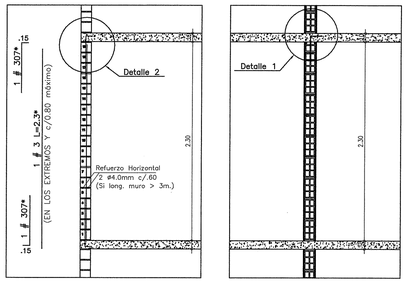
01 OCT 2024

11001-2-24-1148

№. RADICADO

ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY	PROYECTO: INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA CONTRATO (Nº – FECHA): CONTRATO DE OBRA – COP–663–2023 DEL 15 DE DIC DE 2023	REALIZO: CONSORCIO MÁBRIL 90 2023 NIT. 901.778.196–2 RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 25202105927CND	RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39	MODIFICACIONES I VERSION 01 – ABRIL DE 2024 II III IV V VI VII VIII	CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL DESPIECES DE COLUMNAS NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA LOCALIDAD: 8 - KENNEDY DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45 ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg	ESCALA: 1:50 FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024	PLANCHA No. 06 DE 07 CODIGO: 13

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

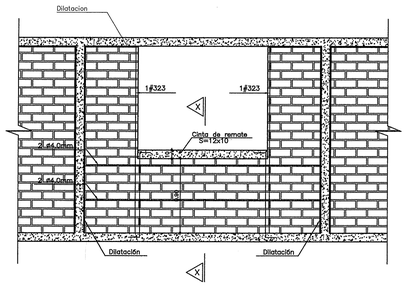


MUROS FACHADA

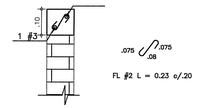
MUROS INTERIORES

*El refuerzo vertical se debe colocar en los extremos de cada muro y con una separación máxima al borde de 80 cm

MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL

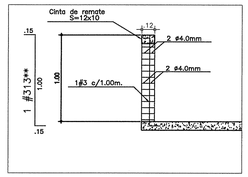


ANTEPECHOS LADRILLO ARCILLA



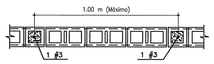
CINTA DE REMATE S=12x10

ESCALA_____1 : 12.5



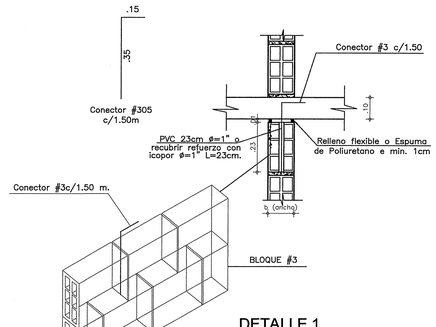
** EL REFUERZO VERTICAL #3 SE COLOCA EN LOS EXTREMOS DE CADA MURO Y CON SEPARACION MAXIMA DE 1.00m.

CORTE X - X
ANTEPECHOS FACHADA Hmax.=1.00m.



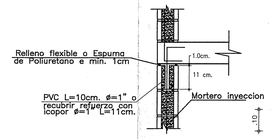
DETALLE DE ANTEPECHOS

Válido para todos los pisos



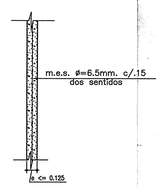
DETALLE 1

ESC.___1 : 1 0



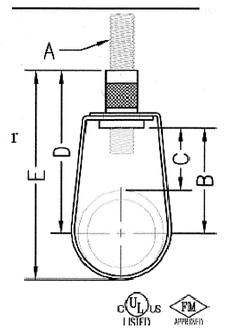
DETALLE 2

ESC.___1 : 1 0



MUROS e <= 0.125 m.

DETALLE DE REFUERZO MUROS DE CONCRETO

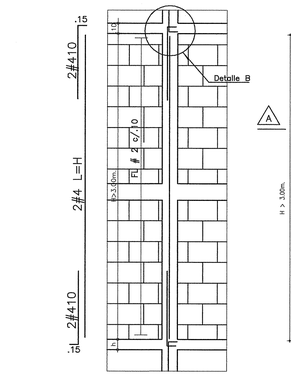


Pipe Size		Rod Size	B		Adj. C		D		E		Max. Rec. Load		Wt. Each	
											lbs.	kN	lbs.	kg
½	(15)	⅜	1⅞	(47.63)	1 7/8	(38.51)	2¾	(69.86)	3 1/16	(77.79)	300	(1.33)	.10	(.05)
¾	(20)	⅜	1 11/16	(42.86)	1 1/16	(28.58)	2½	(63.50)	3 1/16	(77.79)	300	(1.33)	.10	(.05)
1	(25)	⅜	1⅝	(41.28)	1	(25.40)	2½	(63.50)	3 1/16	(80.96)	300	(1.33)	.10	(.05)
1¼	(32)	⅜	1 13/16	(49.21)	1 1/16	(26.99)	2 13/16	(71.44)	3 9/16	(90.49)	300	(1.33)	.11	(.05)
1½	(40)	⅜	2⅛	(53.98)	1 1/16	(26.99)	3⅛	(79.38)	3 7/8	(98.43)	300	(1.33)	.11	(.05)
2	(50)	⅜	2 7/16	(61.91)	1¼	(28.58)	3 9/16	(84.14)	4⅜	(111.13)	300	(1.33)	.14	(.06)
2½	(65)	⅜	3 1/16	(77.79)	1⅝	(41.28)	3 15/16	(100.01)	5⅛	(136.53)	525	(2.34)	.19	(.09)
3	(80)	⅜	3 11/16	(93.66)	1 7/8	(47.63)	4 9/16	(115.89)	6 5/16	(160.34)	525	(2.34)	.23	(.10)
3½	(90)	⅜	3¾	(95.25)	1 7/8	(47.63)	4⅝	(117.48)	6¼	(168.28)	525	(2.34)	.25	(.11)
4	(100)	⅜	4 1/4	(106.36)	1 7/8	(47.63)	5 1/16	(128.59)	7 5/16	(185.74)	650	(2.89)	.30	(.14)
5	(125)	½	4⅝	(117.48)	1 9/16	(41.28)	5⅝	(142.88)	8⅛	(212.73)	1000	(4.45)	.50	(.23)
6	(150)	½	5⅝	(142.88)	2 1/4	(57.15)	6 1/2	(165.10)	9 11/16	(249.24)	1000	(4.45)	.58	(.26)
8	(200)	½	8 1/16	(173.04)	2 7/16	(61.91)	7 15/16	(201.61)	12⅝	(311.15)	1000	(4.45)	.90	(.41)

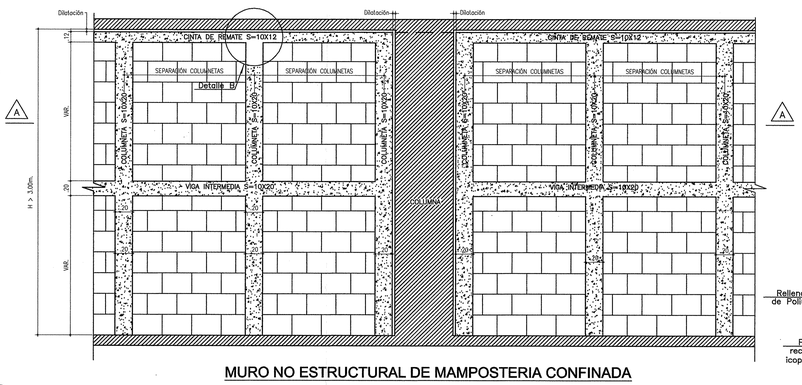
DETALLE DE SOPORTES DE TUBERIAS

DIMENSIONES

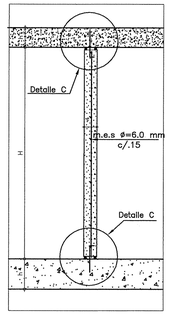
1:50



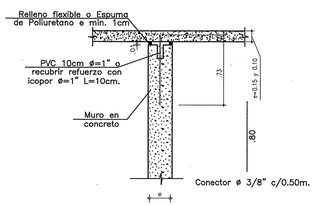
DESPIECE COLUMNETAS



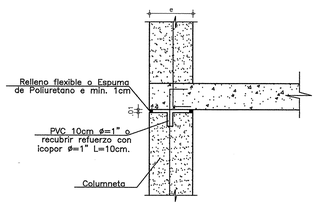
MURO NO ESTRUCTURAL DE MAMPOSTERIA CONFINADA
MUROS INTERIORES DIVISORIOS (H.entrepiso>3.00m.)



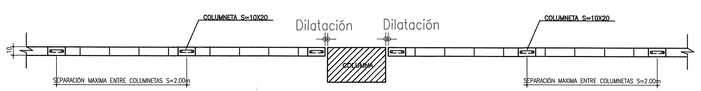
MUROS DE CONCRETO DE INTERIOR



DETALLE C



DETALLE B



CORTE A-A

ESCALA_____1 : 25

1. CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES.

ESPECIFICACIONES:

f'c = 210 kg/cm2. (3000 p.s.i.) Resistencia Ultima a la compresión del concreto.
f'cr = 105 kg/cm2. Resistencia Ultima a la compresión del mortero de relleno.
f'cp = 125 kg/cm2. Resistencia Ultima a la compresión del mortero de pega. (valido para muros de fachada e interiores)
f'm = 82 kg/cm2. Resistencia Ultima a la compresión de la mamposteria de arcilla en fachada.
f'm = 26 kg/cm2. Resistencia Ultima a la compresión de la mamposteria de arcilla interiores.
fy = 4200 kg/cm2. (60000 p.s.i.) para ø > 3/8" o varillas #3,4,5,6,7, etc.
fy = 2400 kg/cm2. (34000 p.s.i.) para ø = 1/4".

1. Las resistencias deben comprobarse mediante ensayos ejecutados de acuerdo con las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo-Resistente. (NSR – 98).
2. Solo se necesita mortero de pega en las paredes laterales del bloque tanto horizontales como verticales a excepción de las juntas de los bloques que se inyecten donde el mortero de pega debera cubrir todas las superficies.
3. Toda celda reforzada debe llevar ventana de limpieza.
4. El mortero de relleno lleva agregado grueso máximo 3/8".

Nota:
El valor teórico de f'm se ha determinado considerando:
f'cu= 180 K/cm2 Resistencia a la compresión de la unidad de mamposteria de arcilla para fachada medida sobre area neta.
f'cu= 40 K/cm2 Resistencia a la compresión de la unidad de mamposteria de arcilla(en bloque) para muros interiores medida sobre area neta.

El presente plano certifica que he realizado los diseños de los muros de mamposteria no estructurales y que mi firma en el ítem de diseño de elementos no estructurales del formulario de radicación del proyecto en curaduría urbana y en este plano, avala mi responsabilidad en los diseños de los muros de mamposteria no estructural única y exclusivamente.

El diseño de los elementos no estructurales tales como los descritos en los literales a), b), c), d), e) y f) del artículo A.9.1.2 de la NSR–98, serán responsabilidad del profesional designado como Diseñador Responsable en cada caso particular, en los términos que lo contempla el artículo A.9.3 de la NSR–98

NOTA1 : PARA DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES SE REQUIERE MINIMO, GRADO DE DESEMPEÑO EXIGIDO : BUENO

NOTA2 : CUALQUIER MURO NO ESTRUCTURAL SE PODRÁ CONSTRUIR PREVIA VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL SUPERVISOR TÉCNICO.

Bogotá D. C.
ARQ. Germán Moreno Galindo
CURADOR URBANO Nº 2
01 OCT 2024
11001-2-24-1148
No. RADICADO

CURADOR URBANO 2
ARQ. GERMAN MORENO GALINDO
Bogotá D.C. - Colombia
Los presentes planos hacen parte de la licencia
No. 11001-2-25-0188
Fecha de Expedición: 15 ENE 2025
ING. LUIS ENRIQUE SÁNCHEZ
MP. 25202-39572 CND

NOTA:
Este plano debe ser revisado y aprobado por el Ingeniero constructor.
VºBº INGENIERO CONSTRUCTOR:

ALCALDIA LOCAL DE KENNEDY

PROYECTO:
INV-U-22 REALIZAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS LA APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, TRÁMITE DE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SEDE DE SALÓN COMUNAL, EN EL MARCO DEL PROYECTO 2173: KENNEDY FORTALECE LA PARTICIPACION CIUDADANA

CONTRATO (Nº – FECHA): CONTRATO DE OBRA – COP-663-2023 DEL 15 DE DIC DE 2023

REALIZO: CONSORCIO MABRIL 90 2023 NIT. 901.778.196-2

RESPONSABLE: ING. JOSE MAURICIO MORENO SILVA MAT.PROF. 2520210592712ND

RECIBE: CONSORCIO CON KENNEDY 39

MODIFICACIONES
I VERSION 01 – ABRIL DE 2024
II
III
IV
V
VI
VII
VIII

CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL
PLANO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

NOMBRE DEL PARQUE: SALÓN COMUNAL LA RIVERA
LOCALIDAD: 8 - KENNEDY
DIRECCION: Calle 42A sur No. 95 – 45
ARCHIVO AUTOCAD: ANTEPROYECTO SALÓN COMUNAL.dwg

ESCALA: 1:50
FECHA ELABORACIÓN: ABRIL DE 2024

PLANCHA No. 07 DE 07
CODIGO: 14