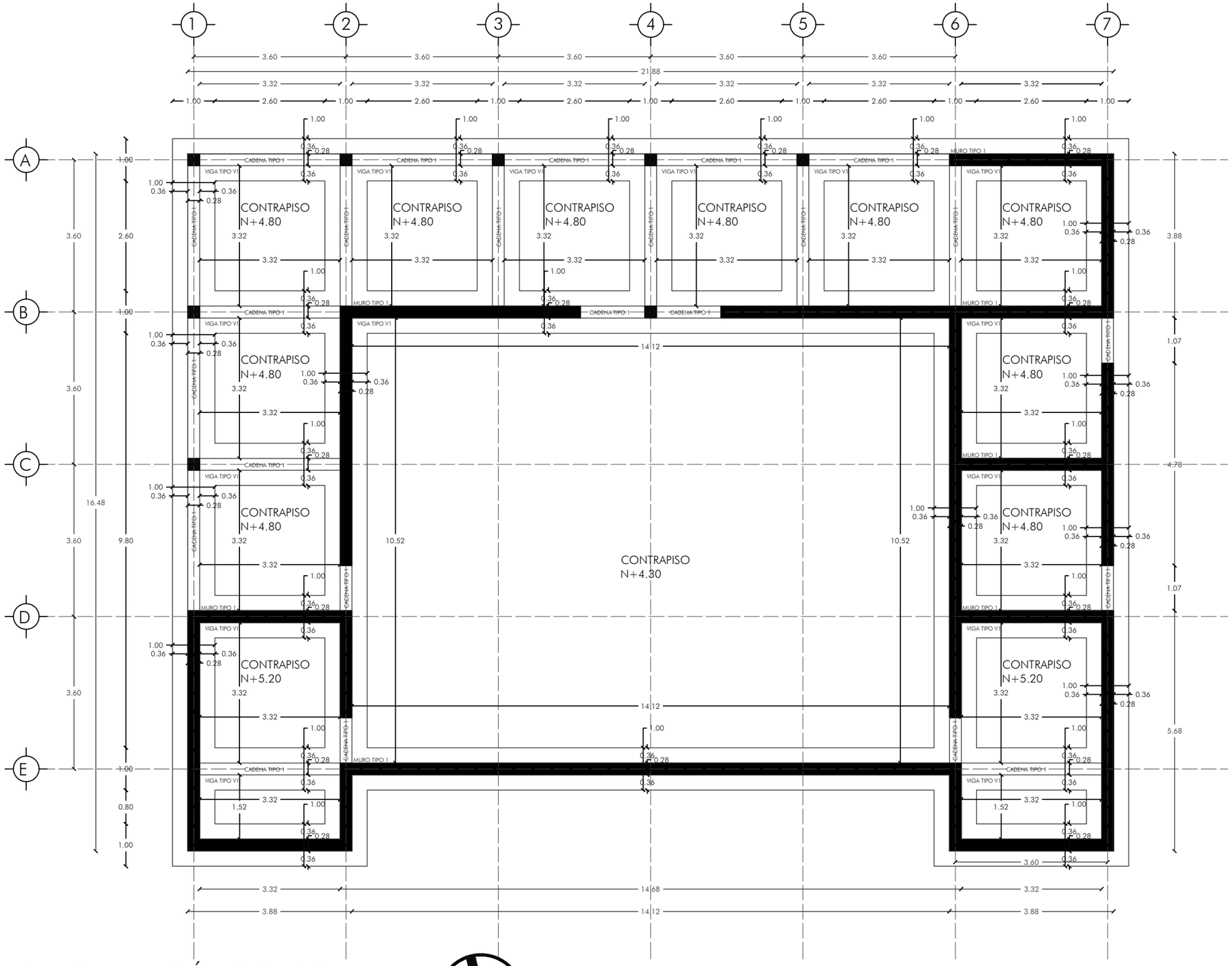
Trabajo de Estructura

Luis A Falconí

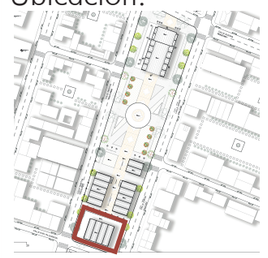
Restructuración de infraestructura



PLANTA CIMENTACIÓN CASA COMUNAL
ESC:. 1:100

0 1 2 4 6 8 10

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

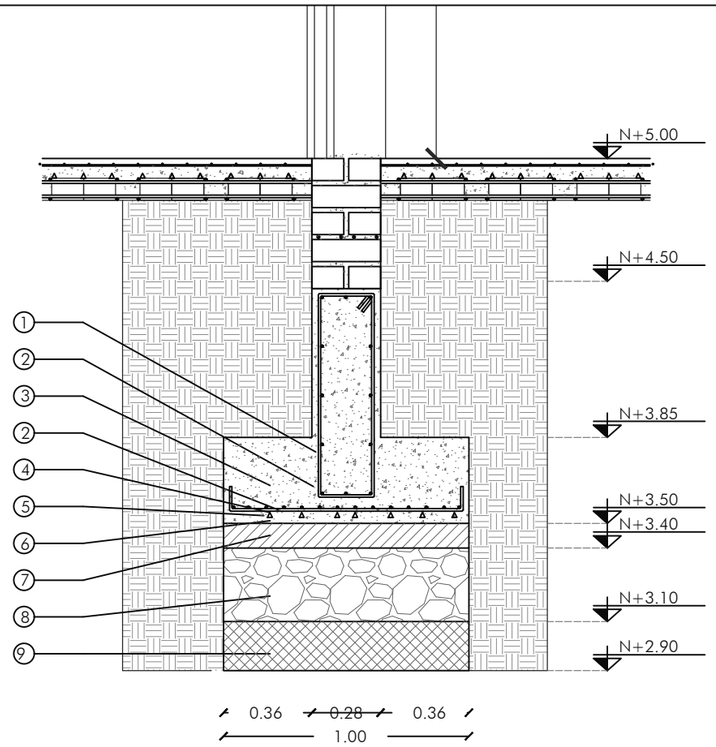
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Planta cimentación

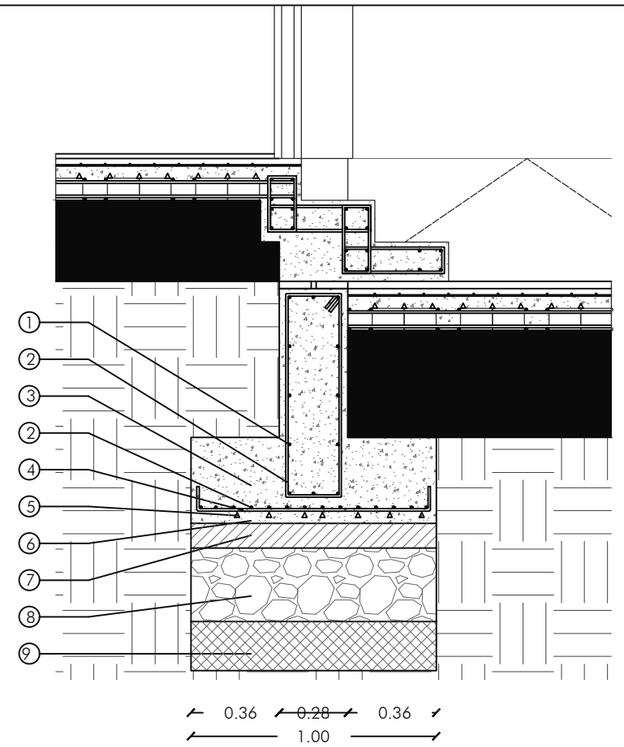
Área:
Casa comunal

Escala:
1:100

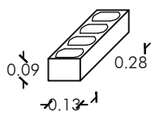
Lamina:
E 1/11



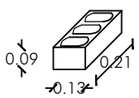
CORTE CIMENTACIÓN 1-1
ESC:. 1:25



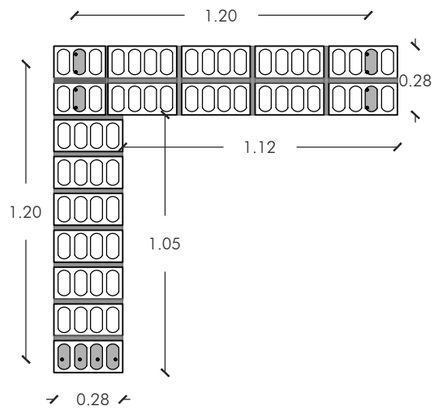
CORTE CIMENTACIÓN 2-2
ESC:. 1:25



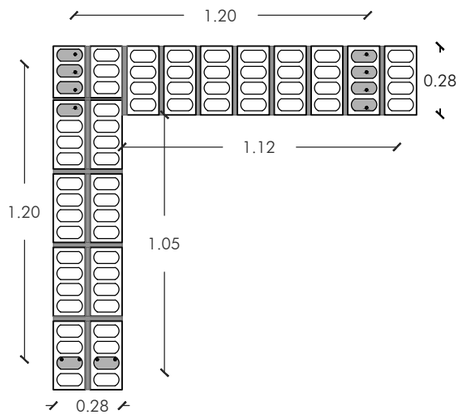
LADRILLO TIPO 1
LT1
ESC:. 1:25



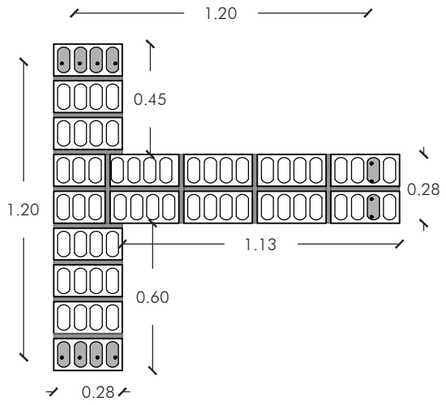
LADRILLO TIPO 2
LT2
ESC:. 1:25



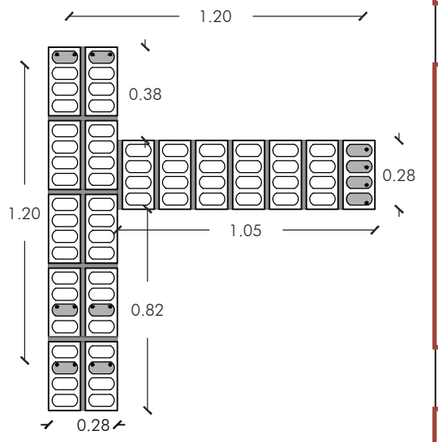
FILA 1 EN ESQUINAS
ESC:. 1:25



FILA 2 EN ESQUINAS
ESC:. 1:25



FILA 1 EN DIVISIONES
ESC:. 1:25



FILA 1 EN DIVISIONES
ESC:. 1:25

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

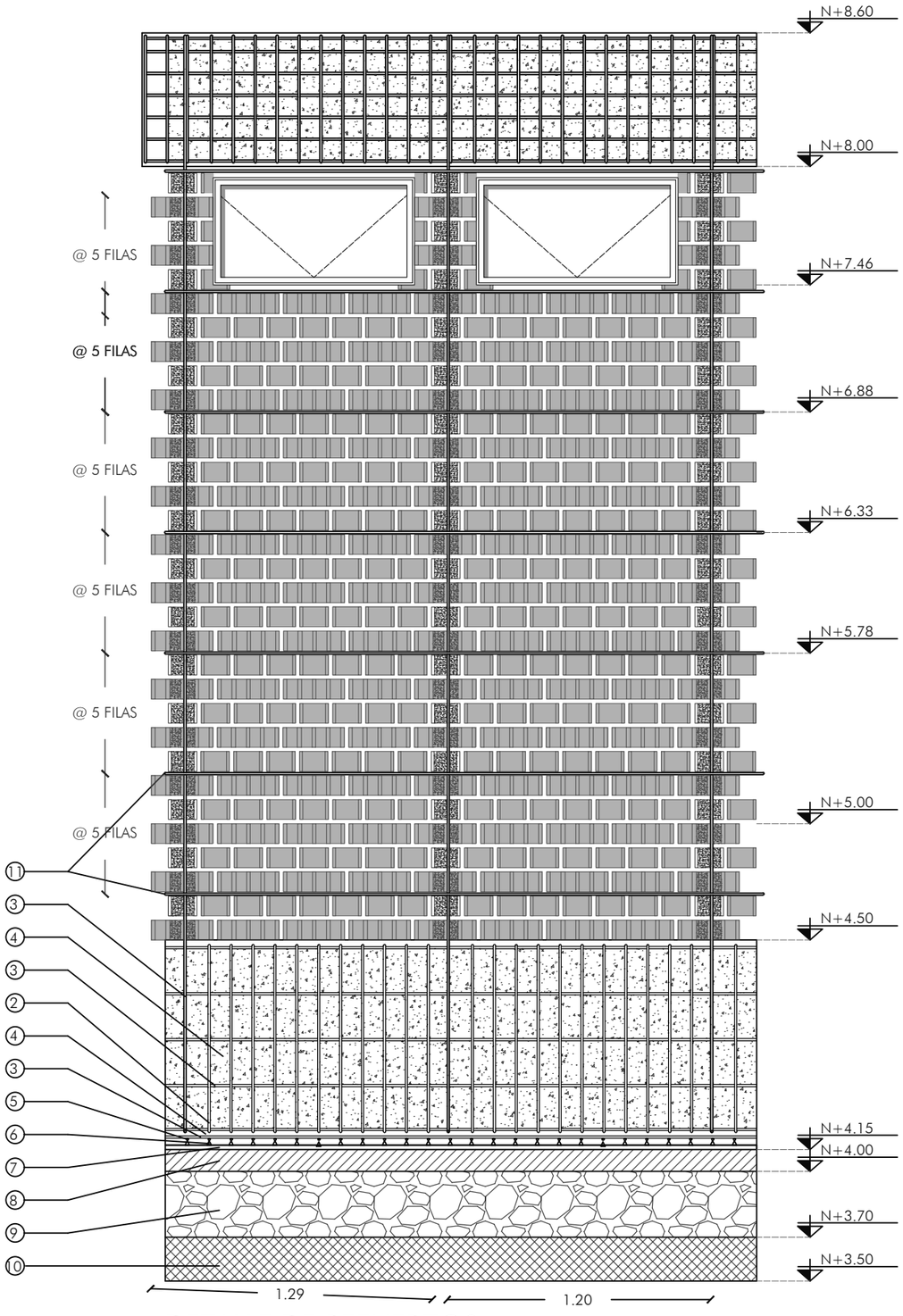
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle de zapatas ladrillos

Área:
Casa comunal

Escala:
1:25

Lamina:
E 2/11



DETALLE DE REFUERZOS
ESC:. 1:25

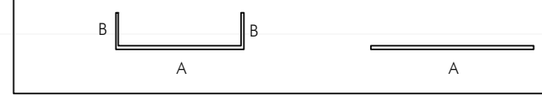
ESPECIFICACIONES TECNICAS

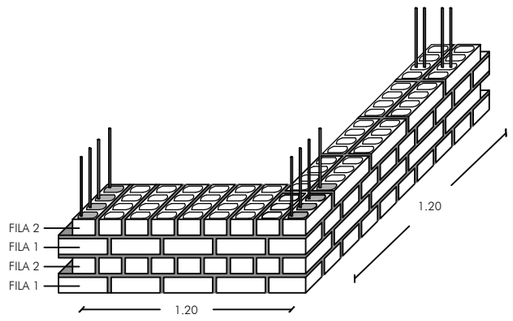
DESCRIPCIÓN	F'C - KG/CM²	VOL	UNIDAD
HORMIGON ZAPATAS CORRIDA	240	55.8	M3
PIEDRA BOLA CONTRA PISO	320	29.7	M3
HORMIGON CONTRA PISO	240	31.9	M3
MORTERO DE UNION	180	19.55	M3
LADRILLO 0.28 X 0.13X 0.09	280	20 013.00	U

PLANTILLA DE ACEROS MUROS

MC MARCA 100	TIPO	ØMM	No.	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	LONG. DESAR. (M)	LONG. TOTAL.	PESO EN KG
103	C	10	138	3.90	0.08	4.06	564.4	349.9
303	L	10	380	5.50		5.50	209.0	1295.8

TIPOS DE ACEROS

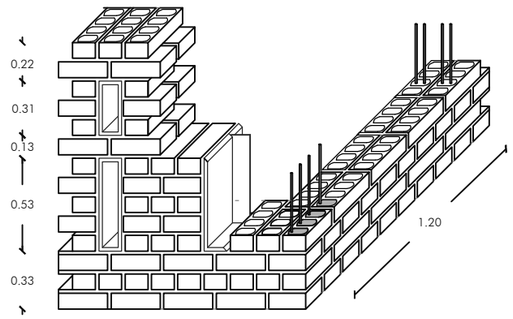




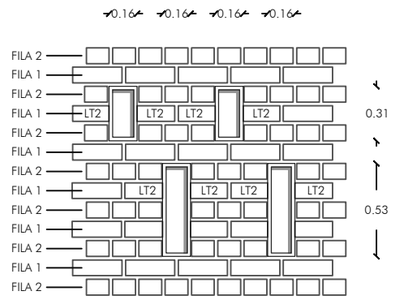
DETALLE DE MUROS

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	MALLA ELECTRO SALDADA Ø5mm/0.10M
2	VARILLA CORRUGADA 1EØ 10 @ 0.10M
3	VARILLA CORRUGADA 1Ø 10 @ 0.10M
4	HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 210 KG/CM²
5	VARILLA CORRUGADA 1Ø 12 @ 0.10M
6	CEPARADOR
7	CAPA IMPERMEABILIZANTE
8	LASTRE PIEDRA DE DE RÍO CAPA 0.10 M
9	PIEDRA BOLA DE RÍO CAPA 0.30 M
10	TIERRA COMPACTADA CAPA 0.20 M
11	REFUERZO HORIZONTAL 1Ø10 @ 0.10M
12	VIGA HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 210 KG/CM²
13	MARCO DE MADERA COLORADO
14	VIDRIOS GUARDIAN CLIMAGUARD PREMIUN



DETALLE DE MURO VENTANA 3D



DETALLE DE VENTANAS

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

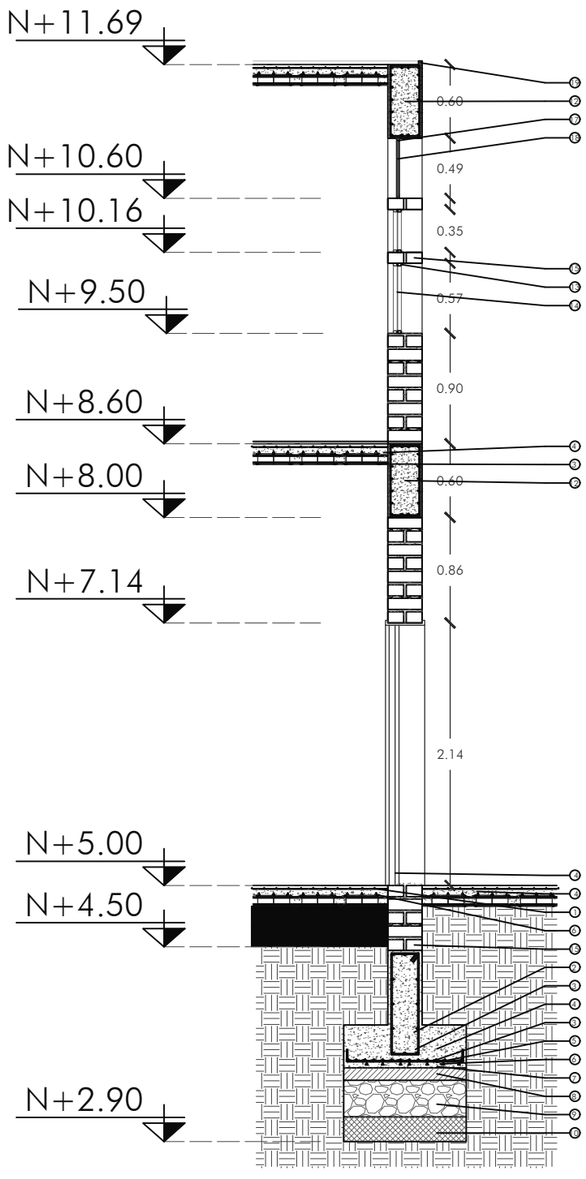
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle de muro y refuerzos

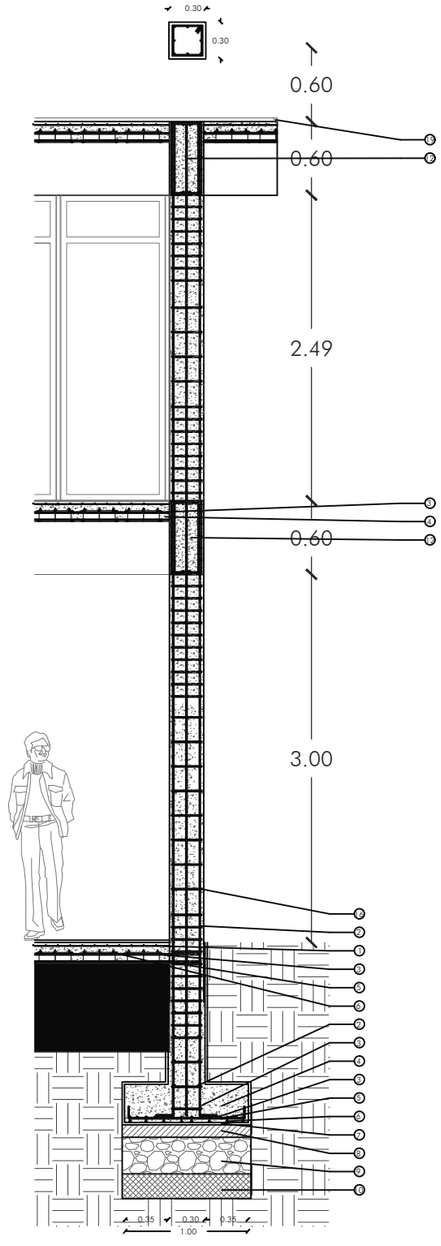
Área:
Casa comunal

Escala:
1:25

Lamina:
E 3/11

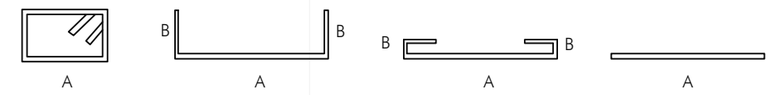


CORTE POR MURO AUDITORIO
ESC:. 1:50



CORTE COLUMNA TIPO 1
ESC:. 1:50

TIPOS DE ACEROS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN	F'C - KG/CM²	VOL	UNIDAD
HORMIGON ZAPATAS CORRIDA	240	55.8	M3
PIEDRA BOLA CONTRA PISO	320	29.7	M3
HORMIGON CONTRA PISO	240	31.9	M3
MORTERO DE UNION	180	19.55	M3
LADRILLO 0.28 X 0.13X 0.09	280	20 013.00	U

PLANTILLA DE ACEROS

MC MARCA 100	TIPO	ØMM	No.	DIMENSIONES		LONG. DESAR. (M)	LONG. TOTAL.	PESO EN KG
				A	B			
101	C	10	1024	0.96	0.08	1.12	1228.8	1235.36
102	C	10	103	1.20	0.08	1.36	140.08	140.92
201	O	12	1024	2.06	0.07	2.20	2252.8	2265.5
202	O	12	103	2.12	0.07	2.26	232.78	2246.17
203	O	10	20	1.00	0.07	1.14	22.80	23.03
301	L	12	140	10.36		10.36	1450.4	928.25
302	L	12	200	16.20		16.20	3240	2073.6

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	MALLA ELECTRO SOLDADA Ø5mm/0.10M
2	VARILLA CORRUGADA 1EØ 10 @ 0.10M
3	VARILLA CORRUGADA 1Ø 10 @ 0.10M
4	HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 240 KG/CM²
5	VARILLA CORRUGADA 1Ø 12 @ 0.10M
6	CEPARADOR
7	CAPA IMPERMEABILIZANTE
8	LASTRE PIEDRA DE DE RÍO CAPA 0.10 M
9	PIEDRA BOLA DE RÍO CAPA 0.30 M
10	TIERRA COMPACTADA CAPA 0.20 M
11	REFUERZO HORIZONTAL 1Ø10 @ 0.10M
12	VIGA HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 210 KG/CM²
13	MARCO DE MADERA COLORADO
14	VIDRIOS GUARDIAN CLIMAGUARD PREMIUN
15	LADRILLO DE 0.28 X 0.09 M
16	VARILLA CORRUGADA 1EØ 10 @ 0.20M
17	PERFIL DE ALUMINIO SERIE 100
18	VIDRIOS TEMPLADO GUARDIAN
19	BORDILLO DE HORMIGON DE 3 X 3 CM
20	VIDRIOS TEMPLADO GUARDIAN
21	BORDILLO DE HORMIGON DE 3 X 3 CM

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Cortes por muro

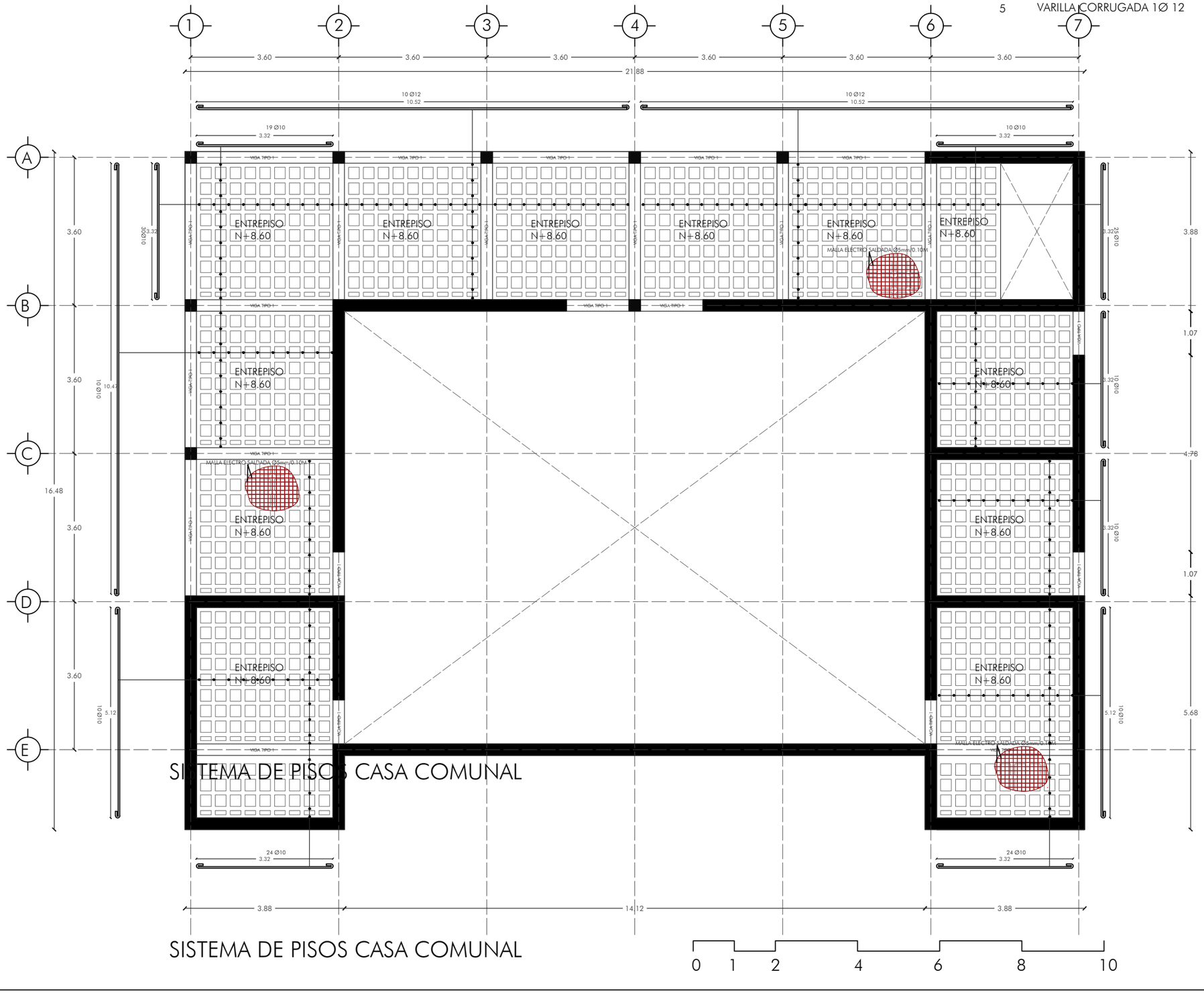
Área:
Casa comunal

Escala:
1:50

Lamina:
E 4/11

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	MALLA ELECTROSOLDADA Ø5mm/0.10M/ 2.90 X 6.25 M
2	LADRILLO ALIVIANADO ESTRUCTURAL 0.13 X 0.28 X 0.09 M
3	HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 210 KG/CM²
4	VARILLA CORRUGADA 1Ø 10
5	VARILLA CORRUGADA 1Ø 12



SISTEMA DE PISOS CASA COMUNAL

SISTEMA DE PISOS CASA COMUNAL

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

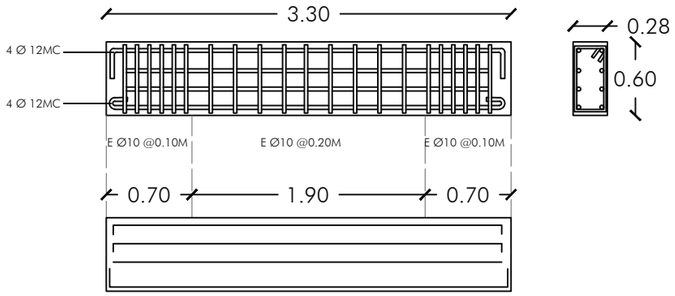
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle losa entrepiso

Área:
Casa comunal

Escala:
1:100

Lamina:
E 5/11



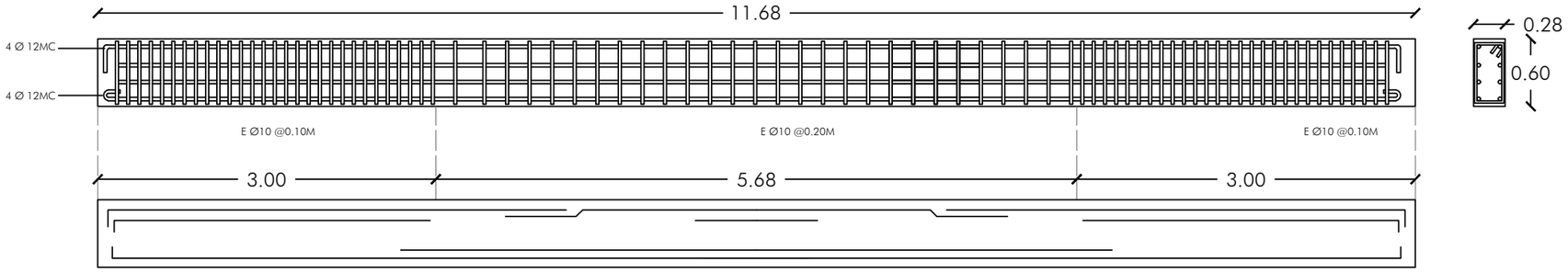
VIGA TIPO 1 AUDITORIO
ESC.: 1:50

PLANTILLA DE ACEROS VIGAS				
TIPO	CAND	DIMENSIONES		LONG
		X	Y	
VT1	6	0.28	0.60	3.30
VT2	6	0.28	0.60	3.30
VT3	4	0.28	0.60	12.18
VT3	4	0.28	0.60	11.68

PLANTILLA DE ACEROS									
MC MARCA 100		TIPO	ØMM	No.	DIMENSIONES		LONG. DESAR. (M)	LONG. TOTAL.	PESO EN KG
					A	B			
VT1	201	O	12	21	2.02	0.07	2.16	45.36	40.37
	301	L	12	12	3.18	0.07	3.32	39.84	35.45
VT2	201	O	12	21	1.37	0.07	1.51	31.71	28.22
	301	L	12	8	3.18	0.07	3.32	26.56	23.63
VT3	201	O	12	88	1.37	0.07	1.51	132.88	118.26
	301	L	12	16	12.00	0.07	12.14	194.24	172.24
VT4	201	O	12	88	1.78	0.07	1.92	172.9	153.88
	301	L	12	22	5.50	0.07	5.64	124.08	110.43

TIPOS DE ACEROS





VIGA TIPO 2 AUDITORIO
ESC.: 1:50

0 1 2 4 6

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

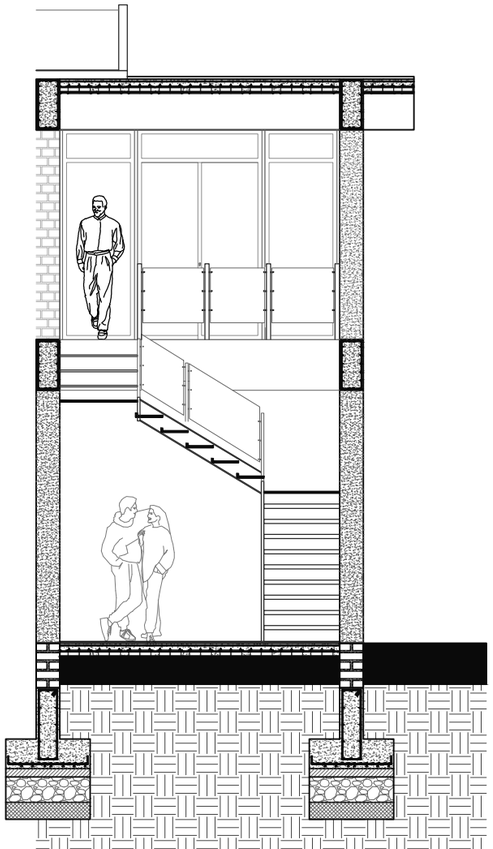
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle de vigas

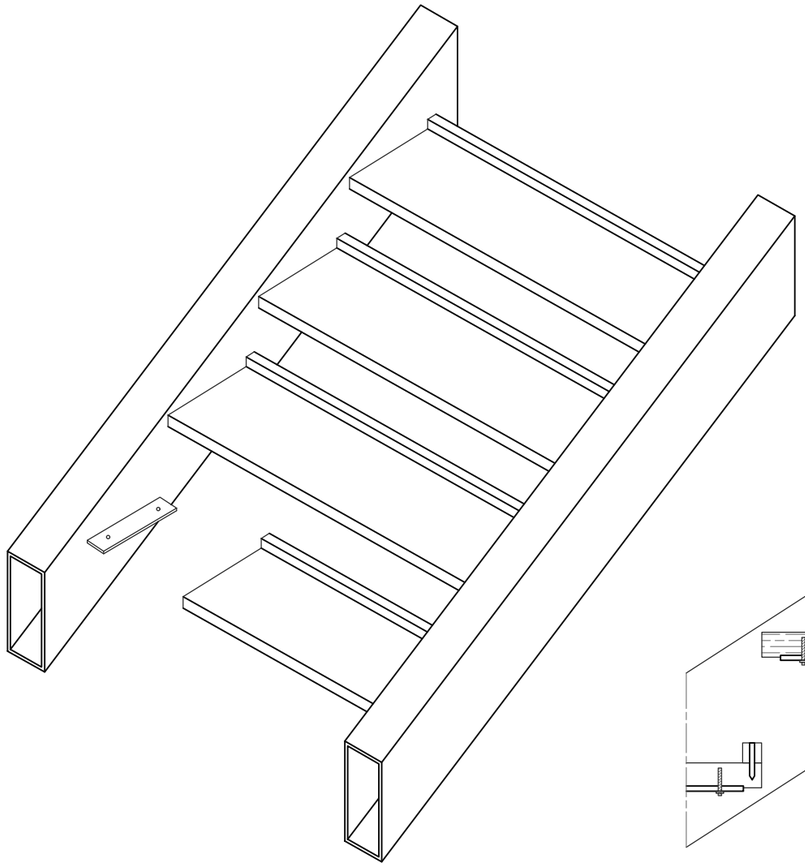
Área:
Casa comunal

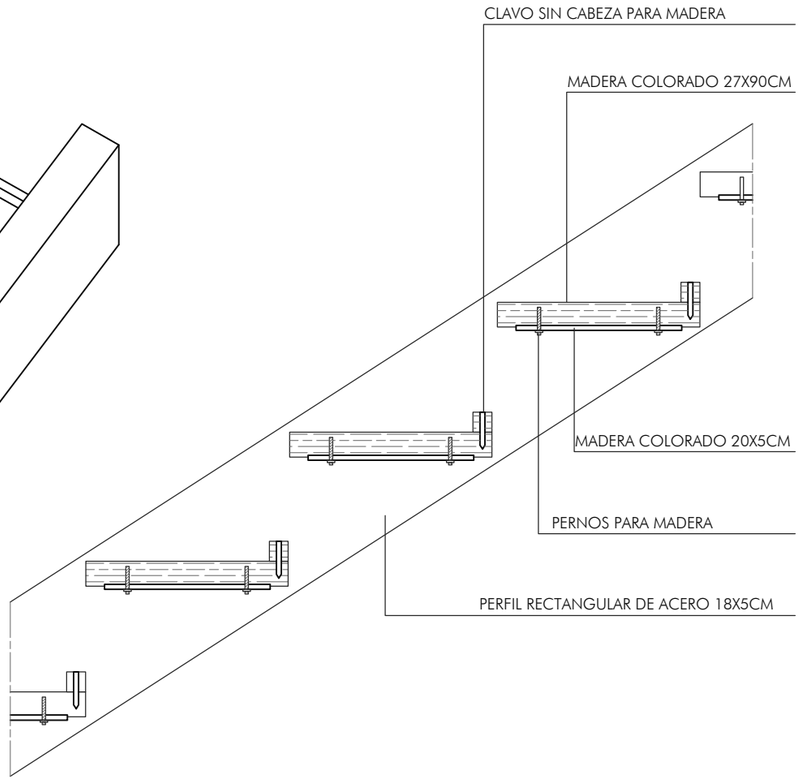
Escala:
1:25

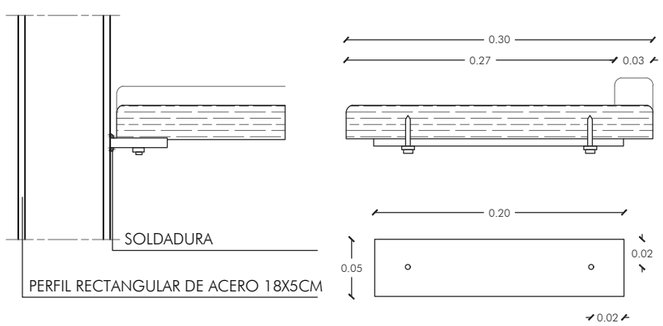
Lamina:
E 6/11

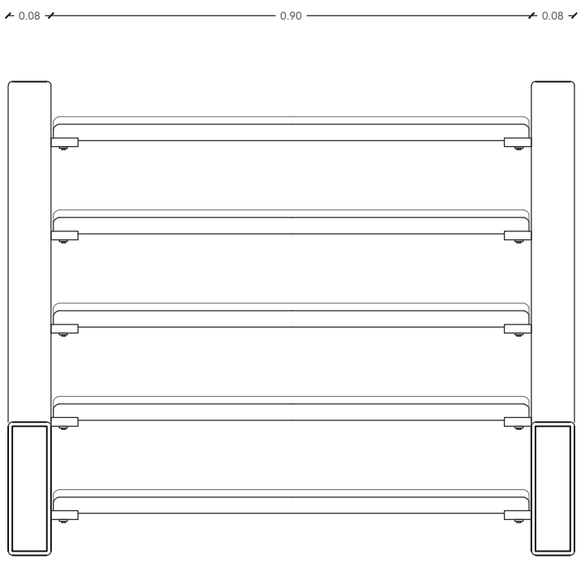


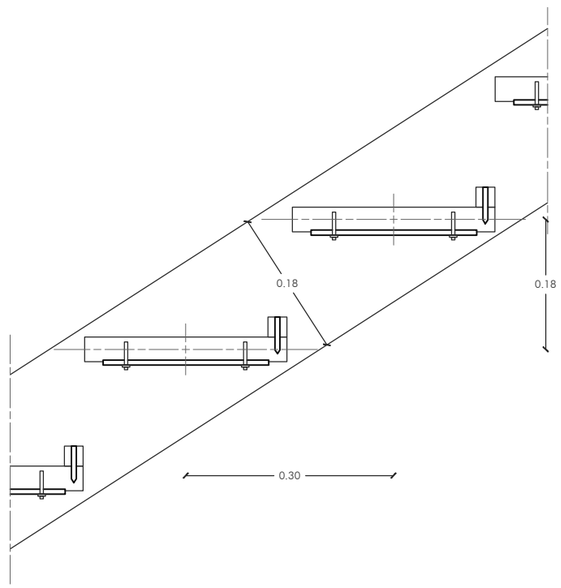
DETALLE DE GRADAS AUDITORIO











Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

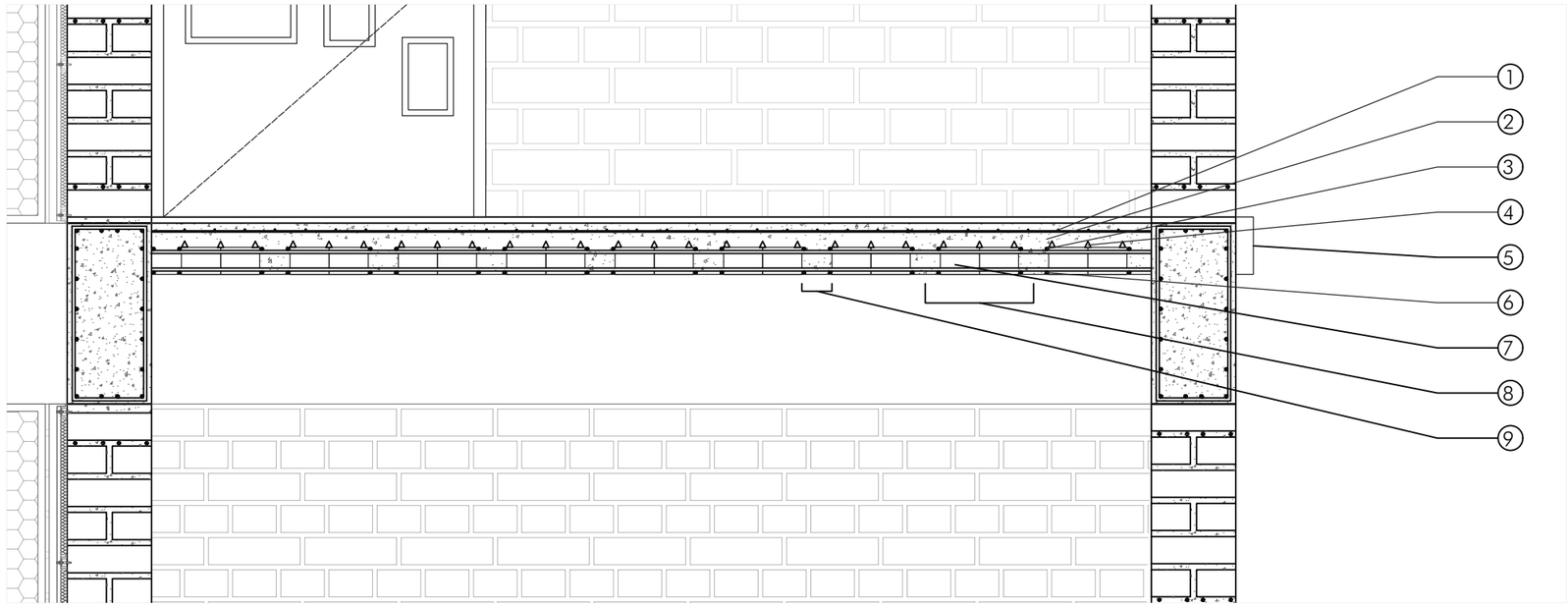
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle de escalera

Área:
Casa comunal

Escala:
1:25

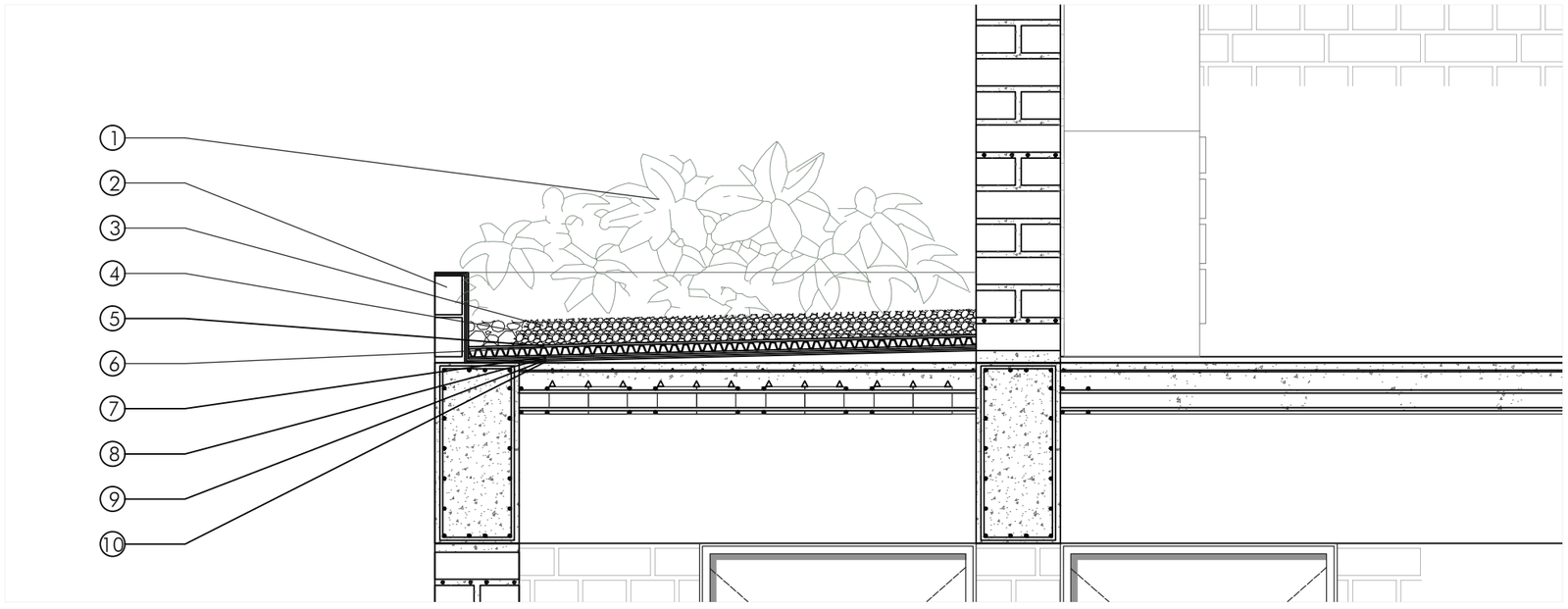
Lamina:
E 7/11



DETALLE DE LOSA AUDITORIO
ESCALA: 1:20

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	MALLA ELECTRO SOLDADA Ø5mm/0.10M
2	HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 240 KG/CM²
3	ARMADO SUPERIOR VARILLA 12 @ 0.10M
4	CEPARADOR TIPO GANCHO DE HORMIGÓN
5	CANTO DEL LOSA ALIVIANADO 20CM
6	ARMADO SUPERIOR VARILLA 12 @ 0.10M
7	LADRILLO ALIVINADO 13X 28X 9 CM
8	INTER EJES
9	NERVIO



DETALLE DE JARDINES EN LOSA ENTREPISO
ESCALA: 1:20

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	PLANTAS TIPO SEDUM 30 - 50 CM
2	ADRILLO ALIVINADO 13X 28X 9 CM
3	SUSTRATO DE CRECIMIENTO 80-100MM
4	GRAVA DRENAJE
5	GEOTEXTIL ZINCO FILTRO SF: 6MM
6	BANDA DRENAJE-RETENCIÓN DE AGUA ZINCO FLORADRAIN DF 25:25MM
7	GEOTEXTIL ZINCO RETENEDOR HUMEDAD Y PROTECCIÓN SSM 45: 25MM
8	LÁMINA ZINCO ANTIRAÍZ WSF 40: 40MM
9	MENBRANA IMPERMEABILIZANTE POLYUREA
10	HORMIGÓN ALIVIANADOPENDIENTE 2%

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

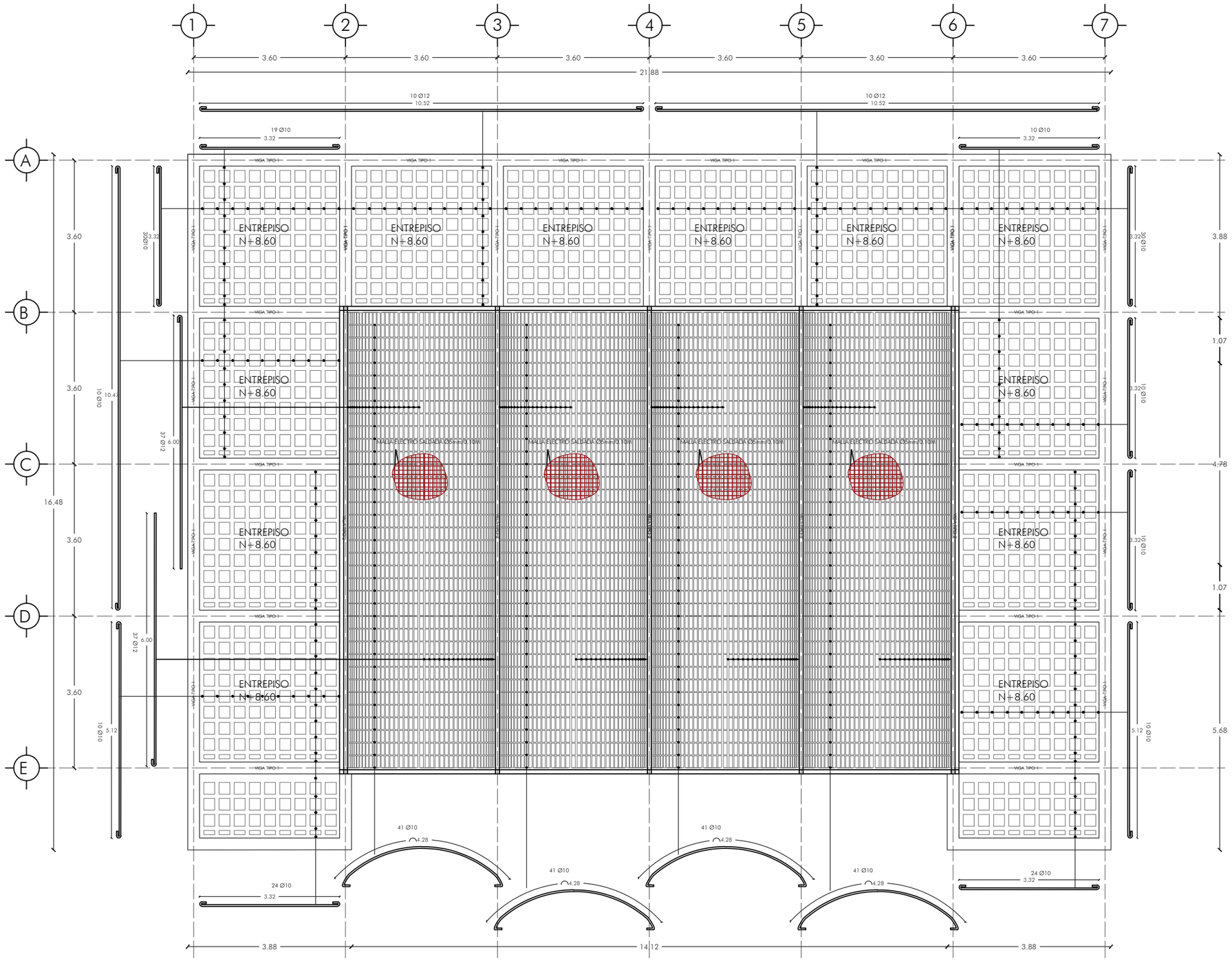
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle de losa y jardineria

Área:
Casa comunal

Escala:
1:20

Lamina:
E 8/11



DETALLE CUBIERTA AUDITORIO
ESC:. 1:100

0 1 2 4 6 8 10

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

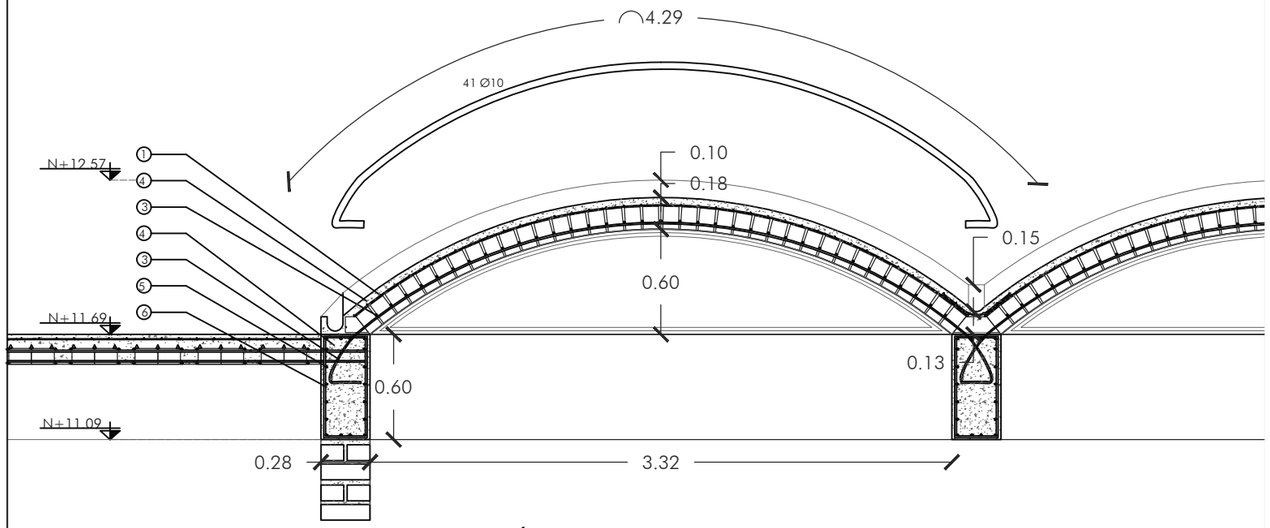
Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Detalle osa de cubierta

Área:
Casa comunal

Escala:
1:100

Lamina:
E 9/11



DETALLE CUBIERTA ELEVACIÓN

PLANTILLA DE ACEROS ARCOS

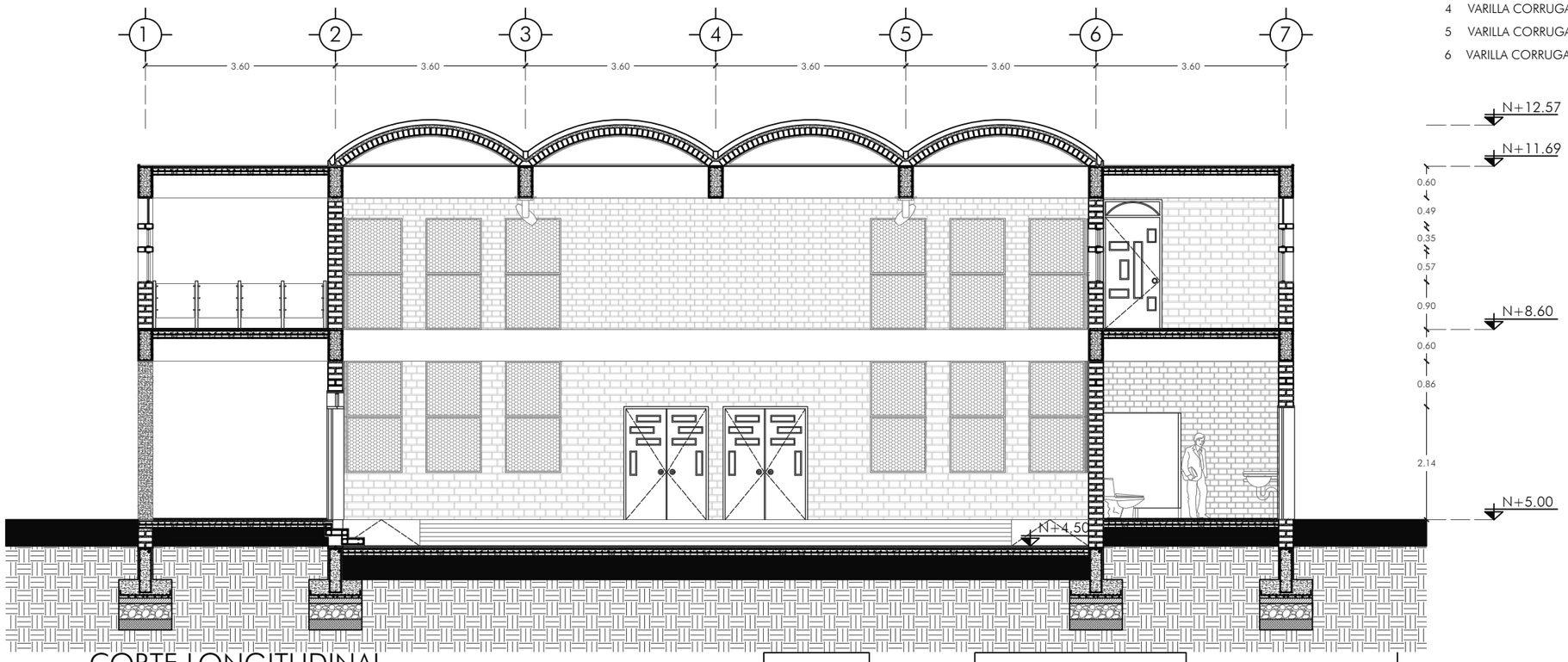
MC MARCA 100	TIPO	ØMM	No.	DIMENSIONES		LONG. DESAR. (M)	LONG. TOTAL.	PESO EN KG
				A	B			
201	L	10	984	2.20	0.07	2.34	2302.56	1450.61
301	L	12	444	6.50	0.07	6.64	2948.16	2623.86

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DESCRIPCIÓN	F'C - KG/CM²	VOL	UNIDAD
HORMIGON ARCO	210	21.38	M3
MORTERO DE UNION	180	4	M3
LADRILLO 0.28 X 0.13X 0.09	280	9870	U

CUADRO DE MATERIALES

COD	DESCRIPCIÓN
1	MALLA ELECTRO SALDADA Ø5mm/0.10M
2	LADRILLO ESTRUCTURAL 0.13 X 0.28 X 0.09 M
3	HORMIGÓN ARMADO H.A F´C 210 KG/CM²
4	VARILLA CORRUGADA 1Ø 10 @ 0.29M
5	VARILLA CORRUGADA 1Ø 14
6	VARILLA CORRUGADA 1E Ø 12 @ 0.10M



CORTE LONGITUDINAL
ESC:. 1:100

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

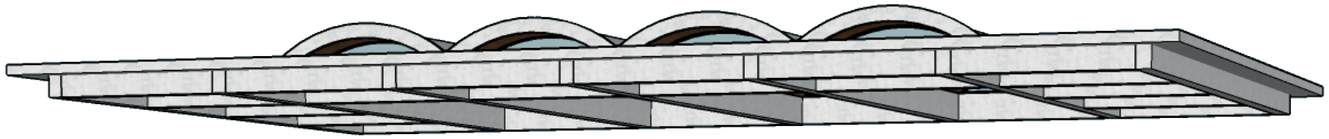
Contenidos:
Detalle armado de arcos

Área:
Casa comunal

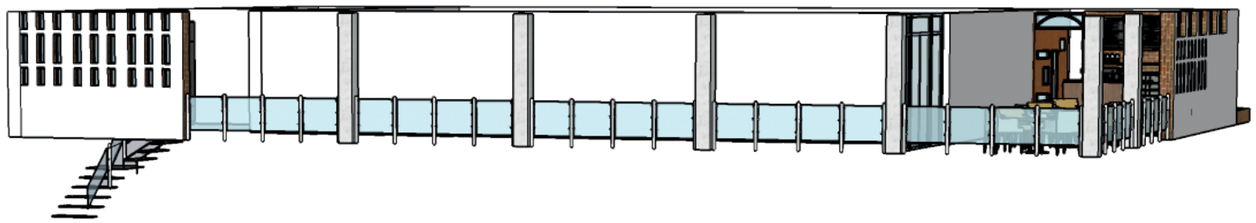
Escala:
1:100

Lamina:
E 10/11

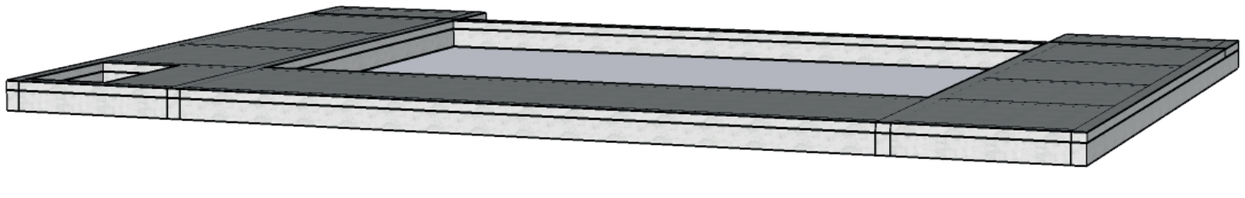
Losa de cubierta



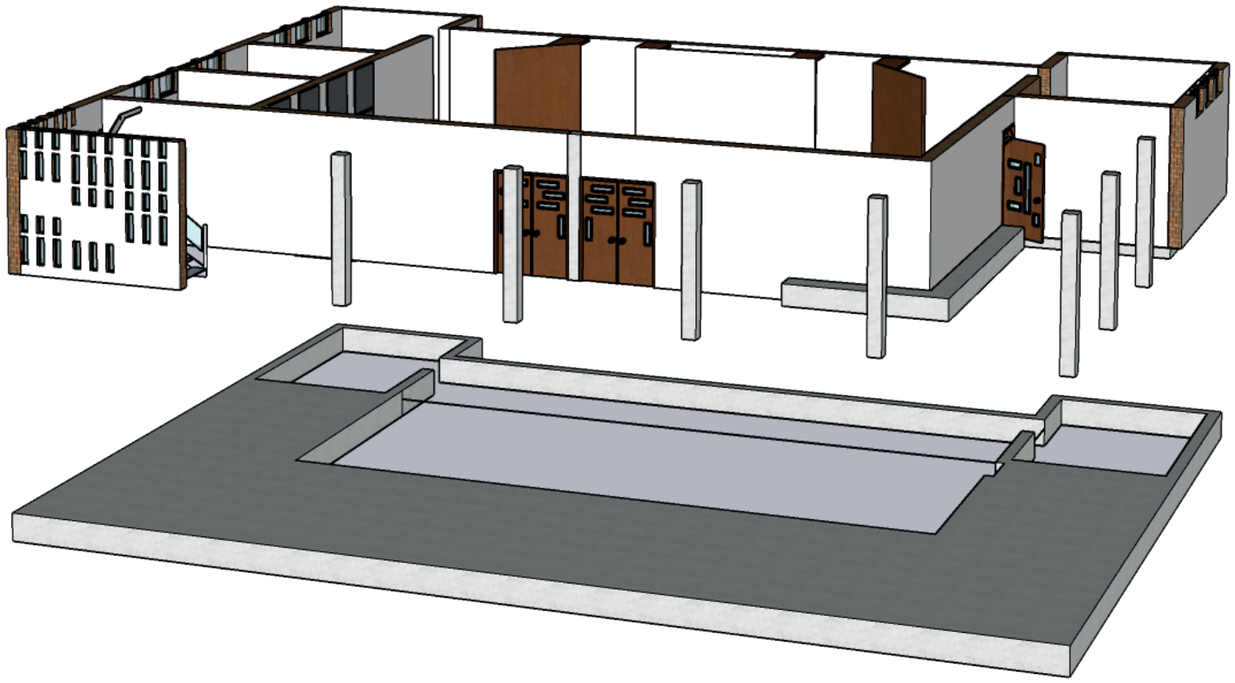
Muros portantes de 1ra planta



Losa de entre piso



Muros portantes de planta baja



Losa de cimentación

Ubicación:



Nota técnicas:

Director de tesis:
Arq. Fernando Calle

Nombre:
Luis A Falconí

Fecha:
12-2022

Proyecto:
Restructuración de infraestructuras

Contenidos:
Modelo 3d casa comunal

Área:
Casa comunal

Escala:
1:100

Lamina:
E 11/11