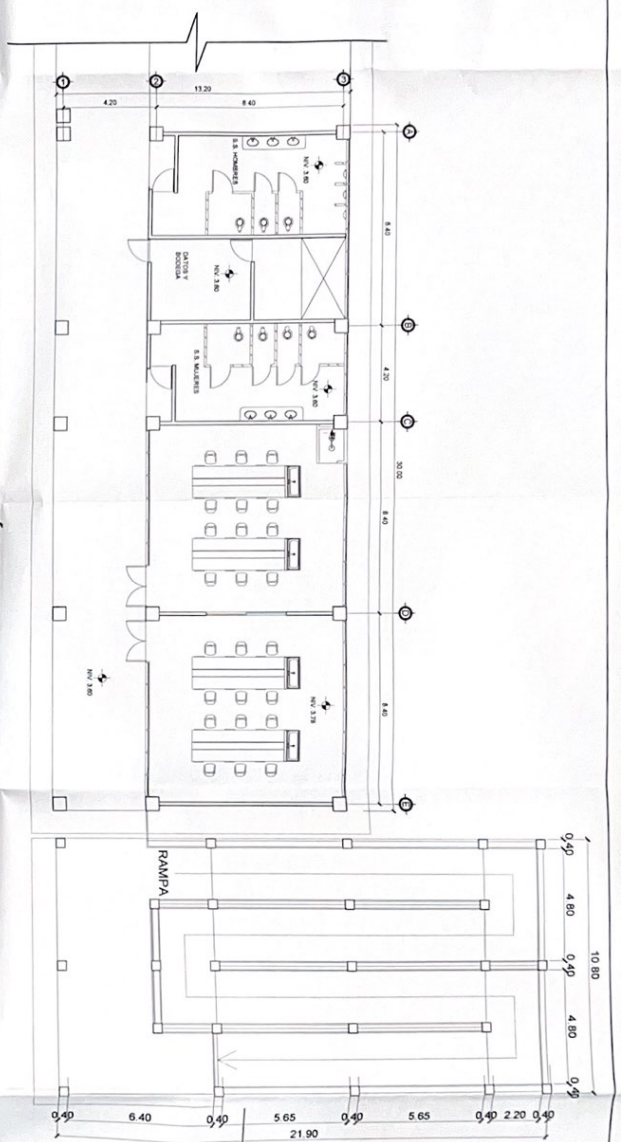
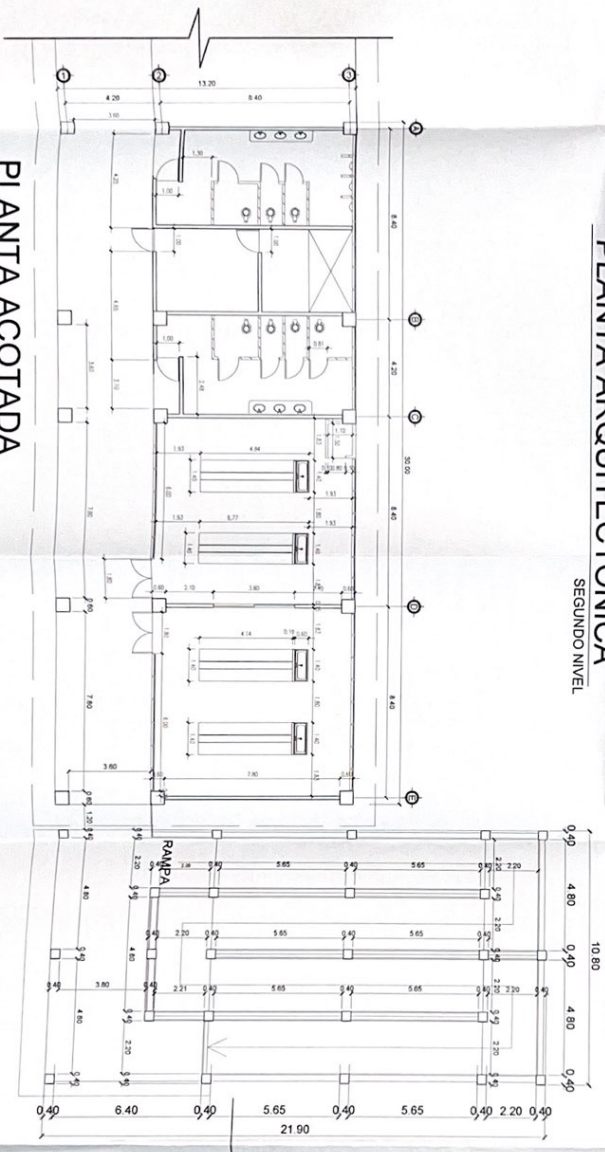




PLANTA ARQUITECTÓNICA

SEGUNDO NIVEL



PLANTA ACOTADA

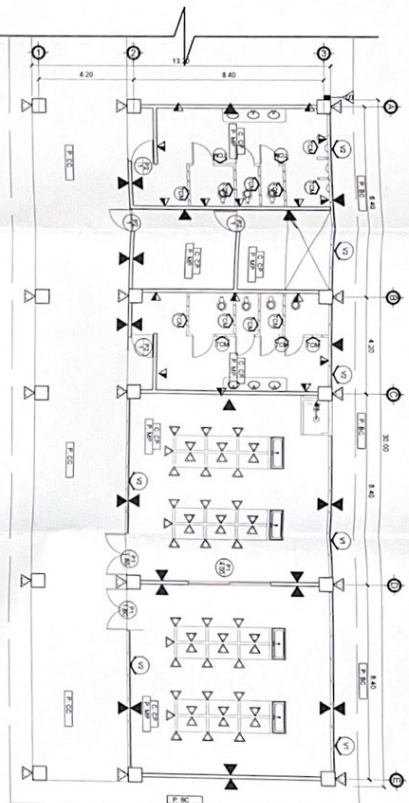
SEGUNDO NIVEL

AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
SAN FELIPE RETALHUEU

PROYECTISTA	ING. JUAN PABLO
CLIENTE	UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
FECHA	15

15

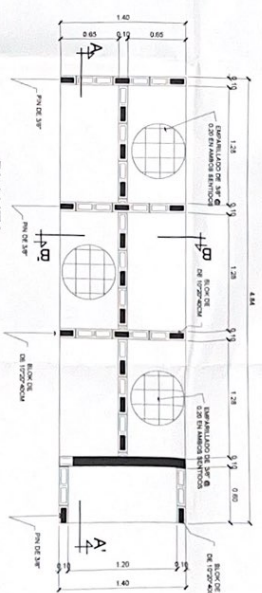
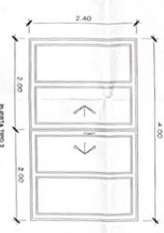
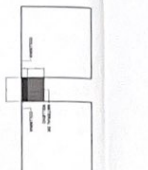
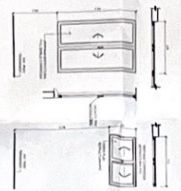
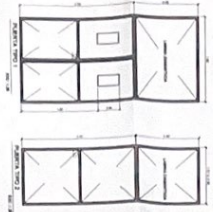




1	PUERTA DE ALUMINUM
2	PUERTA DE ALUMINUM
3	PUERTA DE ALUMINUM
4	PUERTA DE ALUMINUM
5	PUERTA DE ALUMINUM
6	PUERTA DE ALUMINUM
7	PUERTA DE ALUMINUM
8	PUERTA DE ALUMINUM
9	PUERTA DE ALUMINUM
10	PUERTA DE ALUMINUM
11	PUERTA DE ALUMINUM
12	PUERTA DE ALUMINUM
13	PUERTA DE ALUMINUM
14	PUERTA DE ALUMINUM
15	PUERTA DE ALUMINUM
16	PUERTA DE ALUMINUM
17	PUERTA DE ALUMINUM
18	PUERTA DE ALUMINUM
19	PUERTA DE ALUMINUM
20	PUERTA DE ALUMINUM
21	PUERTA DE ALUMINUM
22	PUERTA DE ALUMINUM
23	PUERTA DE ALUMINUM
24	PUERTA DE ALUMINUM
25	PUERTA DE ALUMINUM
26	PUERTA DE ALUMINUM
27	PUERTA DE ALUMINUM
28	PUERTA DE ALUMINUM
29	PUERTA DE ALUMINUM
30	PUERTA DE ALUMINUM
31	PUERTA DE ALUMINUM
32	PUERTA DE ALUMINUM
33	PUERTA DE ALUMINUM
34	PUERTA DE ALUMINUM
35	PUERTA DE ALUMINUM
36	PUERTA DE ALUMINUM
37	PUERTA DE ALUMINUM
38	PUERTA DE ALUMINUM
39	PUERTA DE ALUMINUM
40	PUERTA DE ALUMINUM
41	PUERTA DE ALUMINUM
42	PUERTA DE ALUMINUM
43	PUERTA DE ALUMINUM
44	PUERTA DE ALUMINUM
45	PUERTA DE ALUMINUM
46	PUERTA DE ALUMINUM
47	PUERTA DE ALUMINUM
48	PUERTA DE ALUMINUM
49	PUERTA DE ALUMINUM
50	PUERTA DE ALUMINUM
51	PUERTA DE ALUMINUM
52	PUERTA DE ALUMINUM
53	PUERTA DE ALUMINUM
54	PUERTA DE ALUMINUM
55	PUERTA DE ALUMINUM
56	PUERTA DE ALUMINUM
57	PUERTA DE ALUMINUM
58	PUERTA DE ALUMINUM
59	PUERTA DE ALUMINUM
60	PUERTA DE ALUMINUM
61	PUERTA DE ALUMINUM
62	PUERTA DE ALUMINUM
63	PUERTA DE ALUMINUM
64	PUERTA DE ALUMINUM
65	PUERTA DE ALUMINUM
66	PUERTA DE ALUMINUM
67	PUERTA DE ALUMINUM
68	PUERTA DE ALUMINUM
69	PUERTA DE ALUMINUM
70	PUERTA DE ALUMINUM
71	PUERTA DE ALUMINUM
72	PUERTA DE ALUMINUM
73	PUERTA DE ALUMINUM
74	PUERTA DE ALUMINUM
75	PUERTA DE ALUMINUM
76	PUERTA DE ALUMINUM
77	PUERTA DE ALUMINUM
78	PUERTA DE ALUMINUM
79	PUERTA DE ALUMINUM
80	PUERTA DE ALUMINUM
81	PUERTA DE ALUMINUM
82	PUERTA DE ALUMINUM
83	PUERTA DE ALUMINUM
84	PUERTA DE ALUMINUM
85	PUERTA DE ALUMINUM
86	PUERTA DE ALUMINUM
87	PUERTA DE ALUMINUM
88	PUERTA DE ALUMINUM
89	PUERTA DE ALUMINUM
90	PUERTA DE ALUMINUM
91	PUERTA DE ALUMINUM
92	PUERTA DE ALUMINUM
93	PUERTA DE ALUMINUM
94	PUERTA DE ALUMINUM
95	PUERTA DE ALUMINUM
96	PUERTA DE ALUMINUM
97	PUERTA DE ALUMINUM
98	PUERTA DE ALUMINUM
99	PUERTA DE ALUMINUM
100	PUERTA DE ALUMINUM

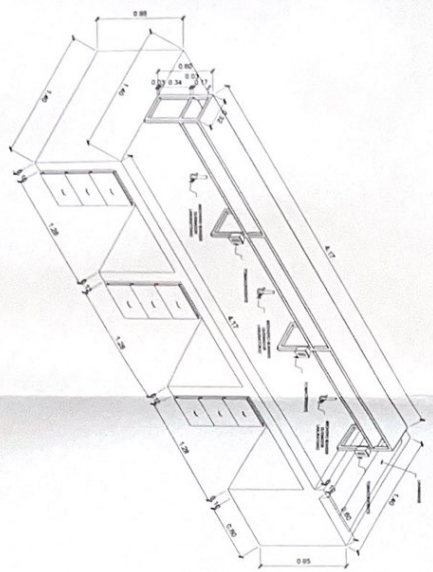
PLANTA ACABADOS

ESPECIFICACIÓN DE JANTA
MATERIAL DE RELENO
MATERIAL DE RELENO DE POLIURETANO DE CELULOSA GRUPO COMPACTO CON SELLANTES ELASTOMÉRICOS RESISTENTE A HUMEDAD Y NULA
ABSORCIÓN DE AGUA
MATERIAL DE SUELO: RELENO ELASTICO DE ALTO DESGASTE, DE UN SOLO COMPONENTE CON BAJE EN POLIURETANO PARA SUELO DE JANTA
ACOTACIONES O ESTRUCTURALES



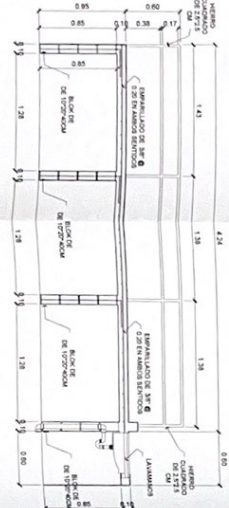
PLANTA

MEZA PARA LABORATORIO



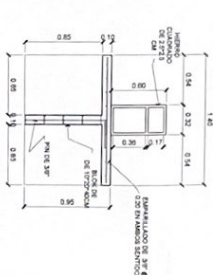
IZOMETRICO

SEGUNDO NIVEL



CORTE LONGITUDINAL A-A'

SEGUNDO NIVEL



CORTE LONGITUDINAL B-B'

SEGUNDO NIVEL

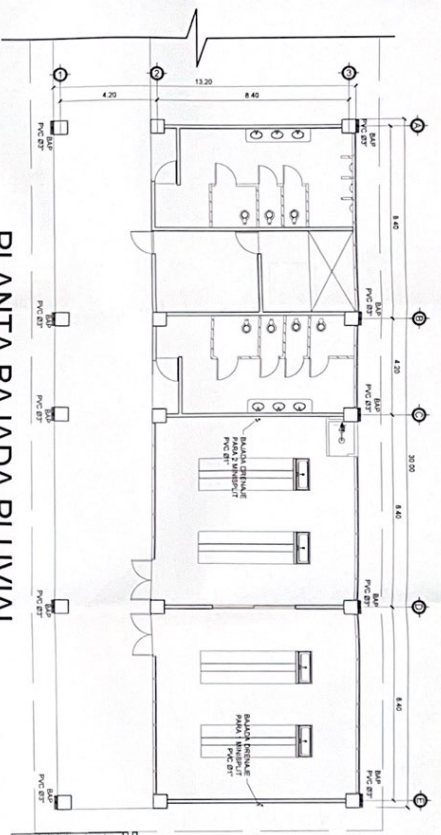
AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA SAN FELIPE, RETALHULEU.	
SAN FELIPE, RETALHULEU	
PROYECTO	PLANTA
FECHA	215
PROYECTISTA	MAURO PEREZ
PROYECTO	PLANTA

INGENIERO CIVIL
CARRERA 10 No. 1555



PLANTA BAJADA PLUVIAL

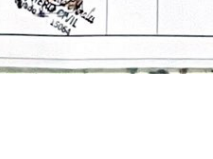
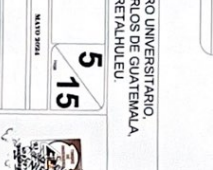
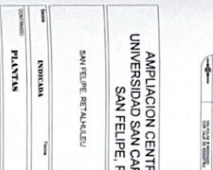
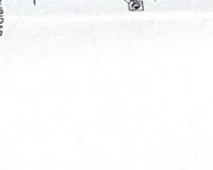
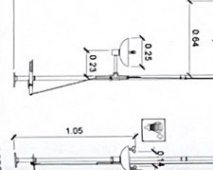
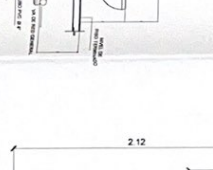
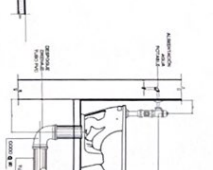
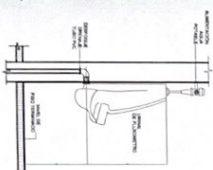
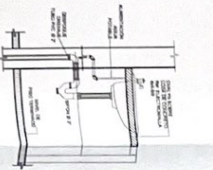
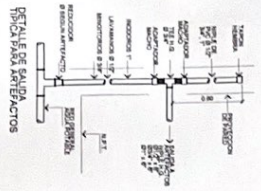
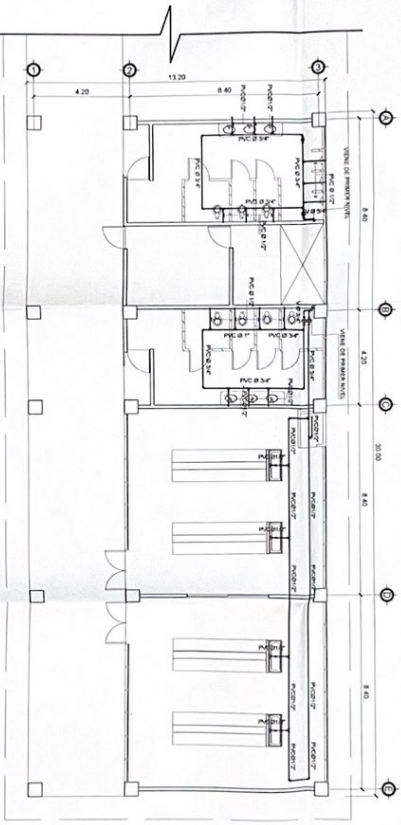
SEGUNDO NIVEL



LEYENDA
1. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
2. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
3. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
4. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
5. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
6. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
7. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
8. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
9. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
10. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
11. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
12. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
13. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
14. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
15. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
16. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
17. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
18. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
19. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
20. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO

PLANTA HIDRAULICA

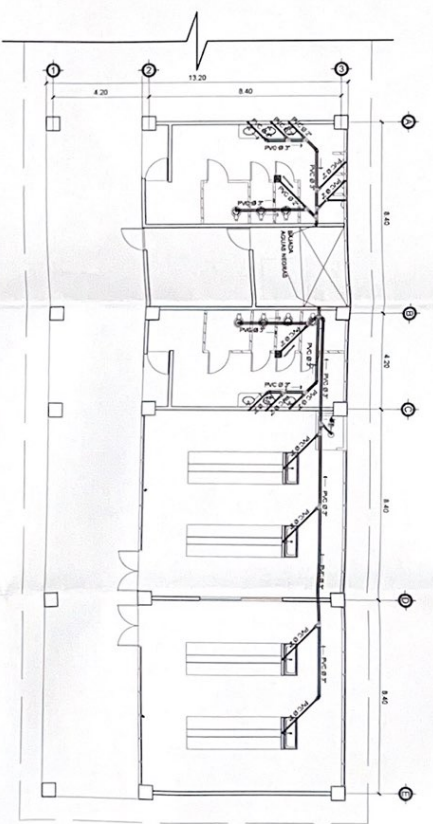
SEGUNDO NIVEL



AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA SAN FELIPE, RETALHULEU	
SAN FELIPE, RETALHULEU	
PROYECTISTA	MAESTRO DE OBRAS
PLANTAS	
5 15	
146	

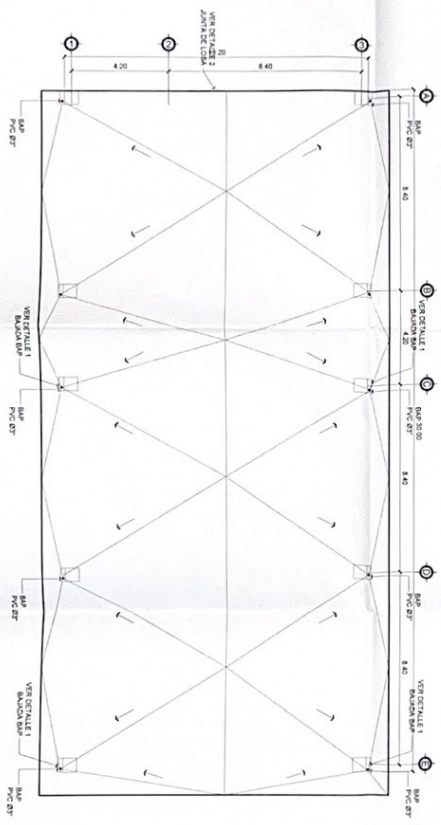
LEYENDA
1. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
2. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
3. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
4. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
5. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
6. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
7. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
8. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
9. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
10. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
11. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
12. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
13. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
14. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
15. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
16. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
17. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
18. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
19. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO
20. BAJADA PLUVIAL PARA LABORATORIO

Ing. Carlos J. J. J.
INGENIERO CIVIL
CARRERA 10-10-10



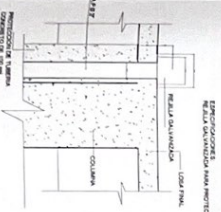
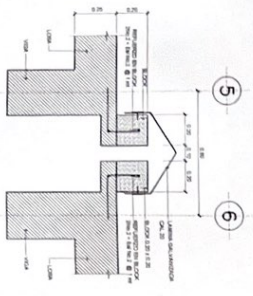
PLANTA DRENAJE

SEGUNDO NIVEL



PLANTA PAÑUELOS

SEGUNDO NIVEL



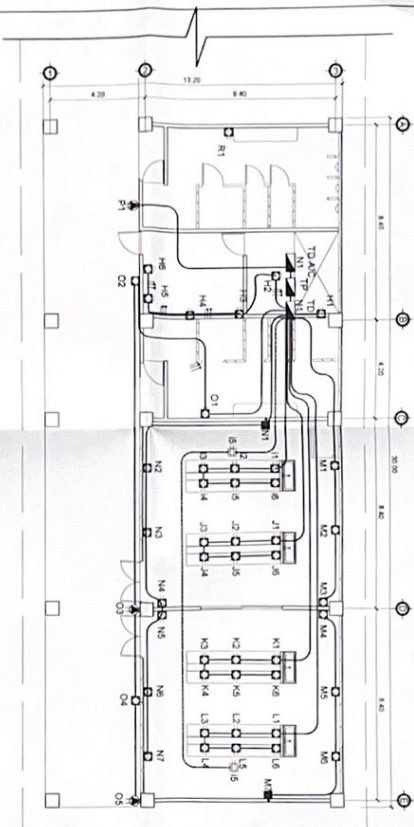
SIMBOLOGIA DRENAJES	
	INDICA PENDIENTE DE PAÑUELO S+1.5%
	INDICA BALADA DE AGUA PLUVIAL

NOTAS:
LA TUBERIA DE PVC PARA BALADAS DE AGUA PLUVIAL
SERÁ DE 125 PSI PARA DRENAJES

LISTA DE MATERIALES	
1	1000' DE TUBERIA DE PVC 1/2"
2	1000' DE TUBERIA DE PVC 3/4"
3	1000' DE TUBERIA DE PVC 1"
4	1000' DE TUBERIA DE PVC 1 1/2"
5	1000' DE TUBERIA DE PVC 2"
6	1000' DE TUBERIA DE PVC 2 1/2"
7	1000' DE TUBERIA DE PVC 3"
8	1000' DE TUBERIA DE PVC 3 1/2"
9	1000' DE TUBERIA DE PVC 4"
10	1000' DE TUBERIA DE PVC 4 1/2"
11	1000' DE TUBERIA DE PVC 5"
12	1000' DE TUBERIA DE PVC 5 1/2"
13	1000' DE TUBERIA DE PVC 6"
14	1000' DE TUBERIA DE PVC 6 1/2"
15	1000' DE TUBERIA DE PVC 7"
16	1000' DE TUBERIA DE PVC 7 1/2"
17	1000' DE TUBERIA DE PVC 8"
18	1000' DE TUBERIA DE PVC 8 1/2"
19	1000' DE TUBERIA DE PVC 9"
20	1000' DE TUBERIA DE PVC 9 1/2"
21	1000' DE TUBERIA DE PVC 10"
22	1000' DE TUBERIA DE PVC 10 1/2"
23	1000' DE TUBERIA DE PVC 11"
24	1000' DE TUBERIA DE PVC 11 1/2"
25	1000' DE TUBERIA DE PVC 12"
26	1000' DE TUBERIA DE PVC 12 1/2"
27	1000' DE TUBERIA DE PVC 13"
28	1000' DE TUBERIA DE PVC 13 1/2"
29	1000' DE TUBERIA DE PVC 14"
30	1000' DE TUBERIA DE PVC 14 1/2"
31	1000' DE TUBERIA DE PVC 15"
32	1000' DE TUBERIA DE PVC 15 1/2"
33	1000' DE TUBERIA DE PVC 16"
34	1000' DE TUBERIA DE PVC 16 1/2"
35	1000' DE TUBERIA DE PVC 17"
36	1000' DE TUBERIA DE PVC 17 1/2"
37	1000' DE TUBERIA DE PVC 18"
38	1000' DE TUBERIA DE PVC 18 1/2"
39	1000' DE TUBERIA DE PVC 19"
40	1000' DE TUBERIA DE PVC 19 1/2"
41	1000' DE TUBERIA DE PVC 20"
42	1000' DE TUBERIA DE PVC 20 1/2"
43	1000' DE TUBERIA DE PVC 21"
44	1000' DE TUBERIA DE PVC 21 1/2"
45	1000' DE TUBERIA DE PVC 22"
46	1000' DE TUBERIA DE PVC 22 1/2"
47	1000' DE TUBERIA DE PVC 23"
48	1000' DE TUBERIA DE PVC 23 1/2"
49	1000' DE TUBERIA DE PVC 24"
50	1000' DE TUBERIA DE PVC 24 1/2"
51	1000' DE TUBERIA DE PVC 25"
52	1000' DE TUBERIA DE PVC 25 1/2"
53	1000' DE TUBERIA DE PVC 26"
54	1000' DE TUBERIA DE PVC 26 1/2"
55	1000' DE TUBERIA DE PVC 27"
56	1000' DE TUBERIA DE PVC 27 1/2"
57	1000' DE TUBERIA DE PVC 28"
58	1000' DE TUBERIA DE PVC 28 1/2"
59	1000' DE TUBERIA DE PVC 29"
60	1000' DE TUBERIA DE PVC 29 1/2"
61	1000' DE TUBERIA DE PVC 30"
62	1000' DE TUBERIA DE PVC 30 1/2"
63	1000' DE TUBERIA DE PVC 31"
64	1000' DE TUBERIA DE PVC 31 1/2"
65	1000' DE TUBERIA DE PVC 32"
66	1000' DE TUBERIA DE PVC 32 1/2"
67	1000' DE TUBERIA DE PVC 33"
68	1000' DE TUBERIA DE PVC 33 1/2"
69	1000' DE TUBERIA DE PVC 34"
70	1000' DE TUBERIA DE PVC 34 1/2"
71	1000' DE TUBERIA DE PVC 35"
72	1000' DE TUBERIA DE PVC 35 1/2"
73	1000' DE TUBERIA DE PVC 36"
74	1000' DE TUBERIA DE PVC 36 1/2"
75	1000' DE TUBERIA DE PVC 37"
76	1000' DE TUBERIA DE PVC 37 1/2"
77	1000' DE TUBERIA DE PVC 38"
78	1000' DE TUBERIA DE PVC 38 1/2"
79	1000' DE TUBERIA DE PVC 39"
80	1000' DE TUBERIA DE PVC 39 1/2"
81	1000' DE TUBERIA DE PVC 40"
82	1000' DE TUBERIA DE PVC 40 1/2"
83	1000' DE TUBERIA DE PVC 41"
84	1000' DE TUBERIA DE PVC 41 1/2"
85	1000' DE TUBERIA DE PVC 42"
86	1000' DE TUBERIA DE PVC 42 1/2"
87	1000' DE TUBERIA DE PVC 43"
88	1000' DE TUBERIA DE PVC 43 1/2"
89	1000' DE TUBERIA DE PVC 44"
90	1000' DE TUBERIA DE PVC 44 1/2"
91	1000' DE TUBERIA DE PVC 45"
92	1000' DE TUBERIA DE PVC 45 1/2"
93	1000' DE TUBERIA DE PVC 46"
94	1000' DE TUBERIA DE PVC 46 1/2"
95	1000' DE TUBERIA DE PVC 47"
96	1000' DE TUBERIA DE PVC 47 1/2"
97	1000' DE TUBERIA DE PVC 48"
98	1000' DE TUBERIA DE PVC 48 1/2"
99	1000' DE TUBERIA DE PVC 49"
100	1000' DE TUBERIA DE PVC 49 1/2"

AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO, UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA, SAN FELIPE, RETALHULEU	
SANTILFE RETALHULEU	
PROYECTISTA	MAURO ROSA
PLANTA	
6	15

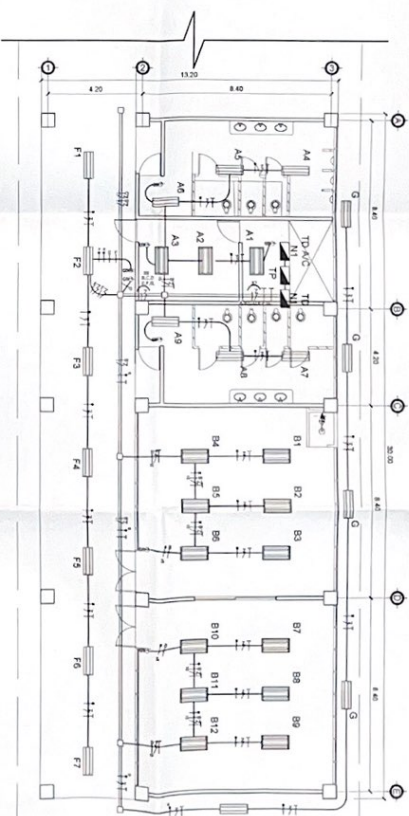
INGENIERO CIVIL
CARRERA No. 11203



PLANTA FUERZA

SEGUNDO NIVEL

SIMBOLOGÍA DE FUERZA	
	TOMACORRIENTE DOBLE EN PARED 120 V POLARIZADO
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120 VOLTIOS A 2.0 METROS SOBRE EL NIVEL DEL SUELO PARA LAMPARA EXTERIOR
	TUBERÍA DE PVC EN PARED
	TUBERÍA DUCTON EN PISO
	CONDUCTOR DE TIERRA DESNUDO
	CONDUCTOR NEUTRO FORRADO
	CONDUCTOR CALENTE FORRADO
	CAJA DE REGISTRO DE 4" X 4" EN CIELO PARA FUTURO A.C.
	NUMERACION DE CIRCUITO



PLANTA ILUMINACIÓN

SEGUNDO NIVEL

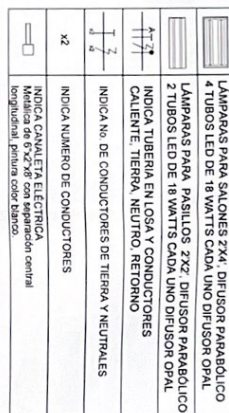
SIMBOLOGÍA - ILUMINACIÓN	
	ILUMINACIÓN EN TECTO
	LÍNEA NEUTRAL
	LÍNEA DE POSITIVO
	LÍNEA DE RETORNO
	TUBERÍA DE PVC EN PARED
	TUBERÍA DUCTON EN PISO
	CAJA DE REGISTRO DE 4" X 4" EN CIELO PARA FUTURO A.C.
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	NUMERACION DE CIRCUITO

AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
SAN FELIPE, RETALHEU

7
15

PLANTAS

198



DETALLE
TOMACORRIENTES
ESCALA 1/25

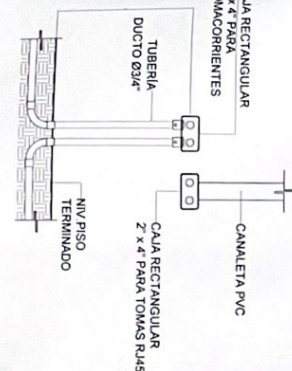


TABLA PRINCIPAL T.P

- Tablero trifásico
- 42 polos
- Barras de 225 amperios
- Doble barra de neutral
- Barra de tierra aislada

Tablero trifásico
24 polos

- Barras de 150 amperios
- Doble barra de neutral
- Barra de tierra aislada

Tablero trifásico

- Barras de 150 amperios
Doble barra de neutral
Barra de tierra aislada**

Los registros serán AWG No. 12
2-Todos los conductores No. 10 y mayores serán tipo Cable con fierro AWG THHN

- 3-Se instalara nuevo al por circuito y una tierra por cada 3 circuitos máximo.
4-Color del conductor: Línea viva: rojo, negro, azul.
Línea Neutral: blanco

6-Ver Diagramas de Tableros Eléctricos en

- 7-De acuerdo al tipo de suelo, la resistencia del sistema de tierras no será mayor a la tensión de tierra será de 100 kPa.

10-Todos los tableros van aterrizados al sistema principal

- Especificaciones para lámparas de 2 y 4 tubos
-Tubo fluorescente de 32 vatios.

- Pantalla reflectora color blanco desmontable
- INTERRUPTORES Capacidad mínima 15 amperios
- Especificaciones y Simbología de Conectase

[illegible]

SIN ESCALA

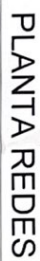
	-	F1 e/a
--	---	--------

- La resistencia del sistema de puesta a tierra deberá ser menor o igual a 2 Ω . Se deberá realizar tratamiento al sitio donde se instala el electrodo de tierra, dicho tratamiento deberá realizarse con intensificadores químicos ecológicos que no contaminen el subsuelo.

El electrodo para aterrizaje de neutral debe consistir en

- El electrodos para atenuación de neutral debe consistir en una varilla cobre, Ø 5/8" y 8'.
- La resistencia del sistema de puesta a tierra deberá ser menor o igual a 5 Ω.
- Se deberá realizar tratamiento al suelo donde se instale el electrodos para atenuación de neutral, dicho tratamiento deberá realizarse con intensificadores químicos ecológicos para no contaminar el subsuelo.

SPECIFIC, RELEVANT



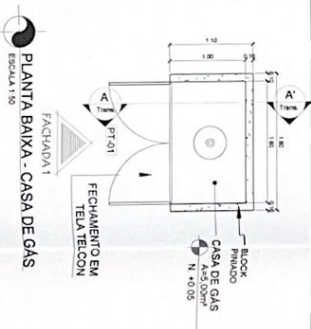
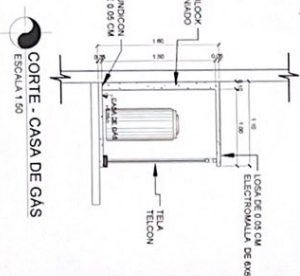
SIMBOLOGIA REDES

—	CAJALÉTA PARA RECIPIENTES ENFRIADOS A CALDO CALIENTE EN UNO DE CALAJETES DE 7 LITROS
?	CAJALÉTA METALICA EN UNO PRINCIPAL DE 7 LITROS
?	DECTO METALICO EN UNA SECUNDARIA DE 7 LITROS
?	CAJALÉTA PVC EN BALDAJA A CALAJE DE 40 CM POR 18 CM
?	TOMAS DOBLE PARA CONECTAR UNO A O DOS BOMBAS TRAFLET PROTEGIDO
●	BOBINAS DE CAJALÉTA A TONDA 3/8"

This architectural floor plan depicts a long, narrow building with a complex internal layout. The plan includes several rooms, corridors, and service areas, each with specific dimensions and labels.

- Overall Dimensions:** The building's total width is 13.20 units, and its total length is 4.20 units.
- Rooms and Dimensions:**
 - Top Left:** A room measuring 8.40 units by 4.20 units.
 - Top Right:** A room measuring 13.20 units by 4.20 units.
 - Middle Left:** A room measuring 13.20 units by 4.20 units.
 - Middle Right:** A room measuring 13.20 units by 4.20 units.
 - Bottom Left:** A room measuring 13.20 units by 4.20 units.
 - Bottom Right:** A room measuring 13.20 units by 4.20 units.
- Corridors and Entrances:** The plan shows multiple corridors and entrances, with dimensions such as 1.20, 1.50, and 2.00 units.
- Service Areas:** There are several service areas, including a kitchen (CUCINA) and a bathroom (TOILET).
- Other Features:** The plan includes various symbols for doors, windows, and furniture, as well as a north arrow pointing towards the top right.

SEGUNDO NIVEL

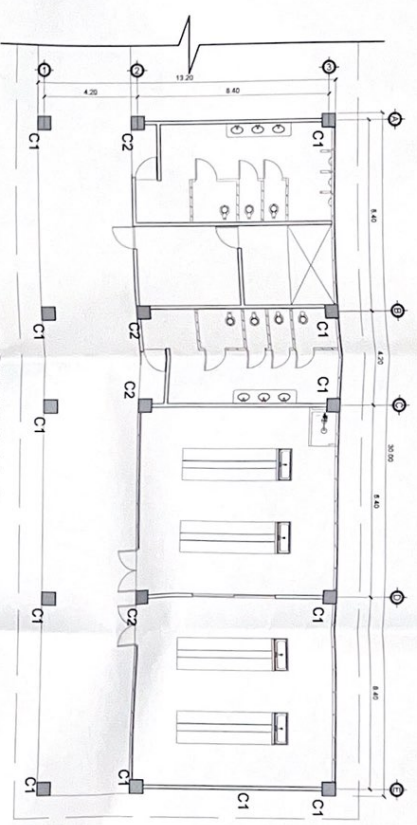


AMPLIFICACION CENTRO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
SAN CAYETANO, RETALHEU.

SAN CAYETANO, RETALHEU			
Linea	Parcela	Forma	Medio legal
1	PARCELAS		
2	PLANTAS		

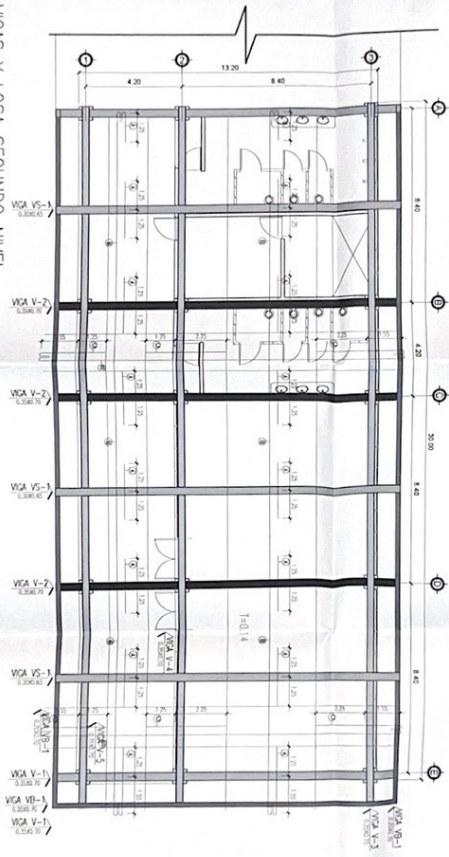
9 15

15/05/2014 10:00:00 AM
C:\Programas\MapInfo\MapInfo\MapInfo.exe



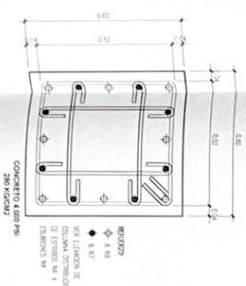
PLANTA COLUMNAS

SEGUNDO NIVEL

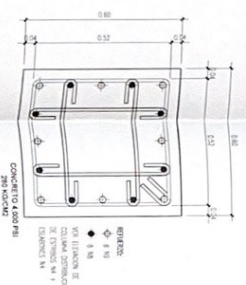


PLANTA DE VIGAS Y LOSA SEGUNDO NIVEL

CUNEDU



COLUMNA C-1
DE NIVEL 1 A NIVEL 3
ESC. 1/10

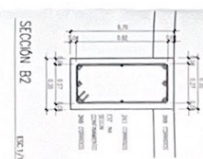
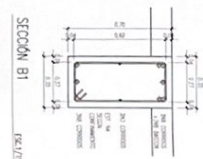
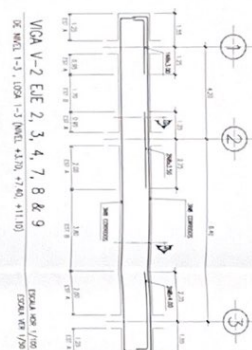
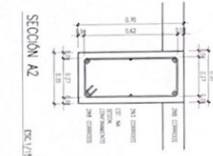
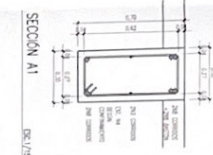
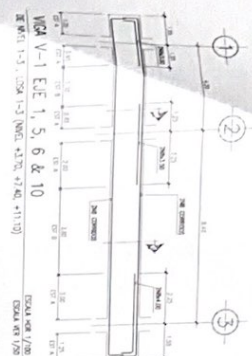


COLUMNA C-2
DE NIVEL 1 A NIVEL 3
ESC. 1/10

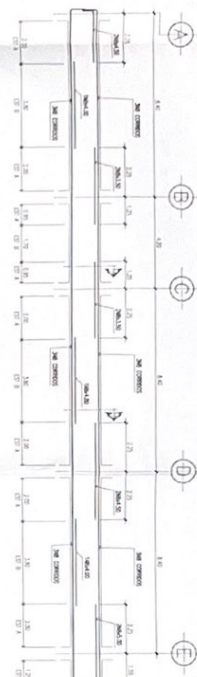


Escuela de Ingeniería
Civil
Universidad de San Carlos de Guatemala

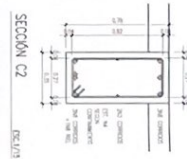
AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA SAN FELIPE RETALHULEU	
PROYECTO	PLANTAS
FECHA	MAYO 2014
10	15



VIGA V-3 EJE C
DE BOTE 1-3, LOSA 1-3 (BOTE +3.70, +7.40, +11.10)
Escala 40x1/20



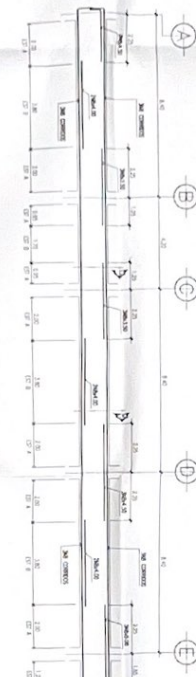
SECCION C1
Escala 40x1/20



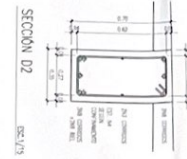
SECCION C2
Escala 40x1/20



VIGA V-4 EJE B
DE BOTE 1-3, LOSA 1-3 (BOTE +3.70, +7.40, +11.10)
Escala 40x1/20



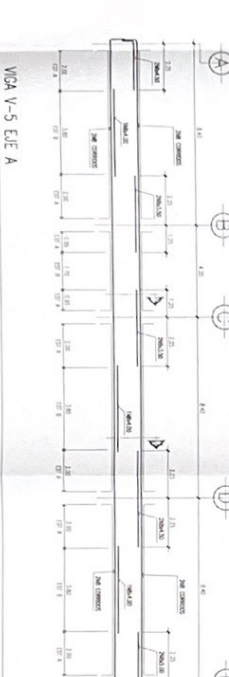
SECCION D1
Escala 40x1/20



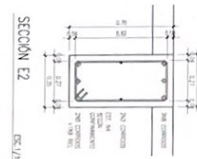
SECCION D2
Escala 40x1/20



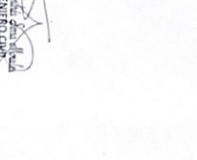
VIGA V-5 EJE A
DE BOTE 1-3, LOSA 1-3 (BOTE +3.70, +7.40, +11.10)
Escala 40x1/20



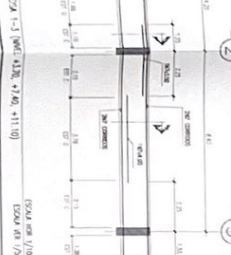
SECCION E1
Escala 40x1/20



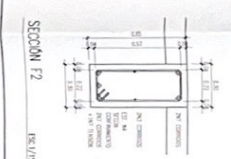
SECCION E2
Escala 40x1/20



VIGA V-1
DE BOTE 1-3, LOSA 1-3 (BOTE +3.70, +7.40, +11.10)
Escala 40x1/20



SECCION F1
Escala 40x1/20



SECCION F2
Escala 40x1/20



ESQUEMA REFUERZO DE LOSA EN COLUMNAS

LINDERO

EN ESQUINA

4N3@0.15
x 2.50 mts

4N3@0.15
x 2.50 mts

4N3@0.15
x 2.50 mts

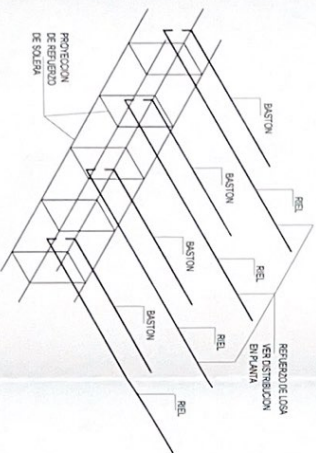
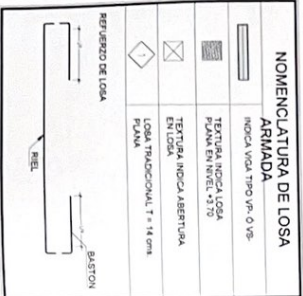
4N3@0.15
x 2.50 mts

AL CENTRO

LINDERO

$T=0.14$

NOMENCLATURA ARMADO LOSA	
A	BASTON No. 4 A U4 @ 18
B	REL. No. 3 @ 20
C	BASTON No. 3 A U4 @ 18



ISOMÉTRICO ARMADO DE LOSA

ESC 1/12.5

PLANILLA DE ESTRIBOS	
TIPO	REFUERZO
A	N4 : 1@0.05, RESTO@0.10mts.
B	N4 : @0.15mts.

ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS EN VIGAS

Diagram illustrating the distribution of stirrups (Estridos) in a beam (Viga).

The beam is divided into three main sections along its length:

- EXTREMO** (End): Labeled $L/4$ on both sides.
- RESTO CENTRO** (Remaining Center): Labeled $L/2$ in the center.

The total length of the beam is indicated as $6m$ at the bottom.

Small circular details at the top and bottom show the cross-section of the beam, indicating the placement of stirrups.

Vertical dimensions on the right side indicate the height of the beam sections: 0.25 (top section), 0.15 (middle section), and 0.25 (bottom section).

Horizontal dimensions at the bottom indicate the length of the sections: 1.5 (left end), 3 (center), and 1.5 (right end).

Small arrows pointing towards the center from the end sections indicate the distribution of stirrups.

Vertical text on the right side reads: "TIPO DE ESTRIDO O TIPO DE VIGA Y CANTIDAD".

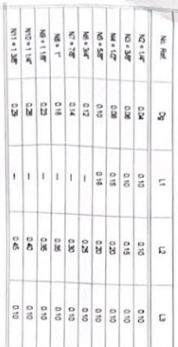
AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO,
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
SAN FELIPE, RETALHULEU.

SAN FELICE RETAILER

INDICADA

ESPECIFICACIONES

~~1215~~



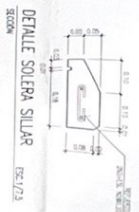
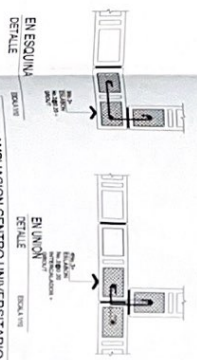
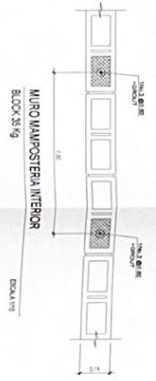
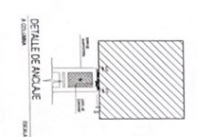
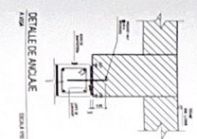
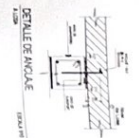
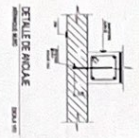
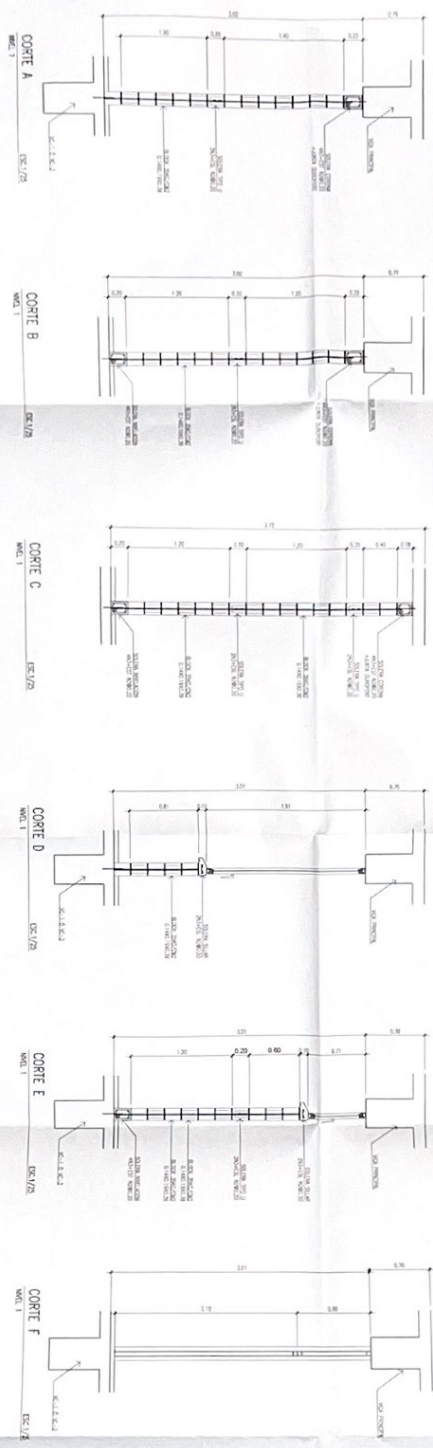
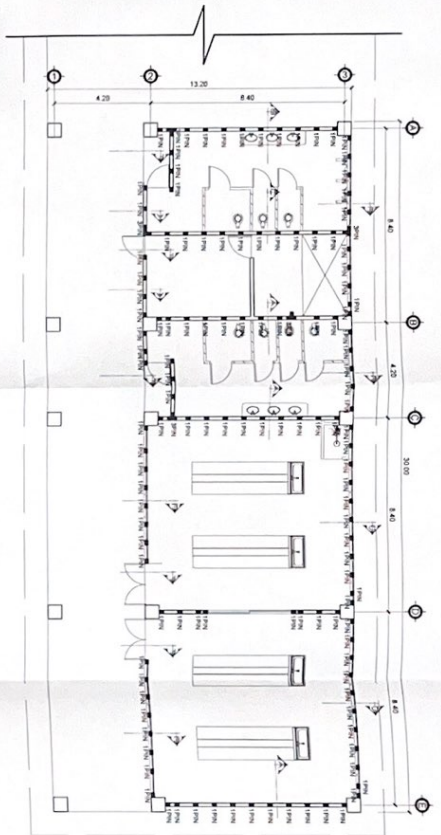
Explicaciones	Traslapos en centímetros									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Capas de alfilería	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
alfilería en paredes de tapacubiertas	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
alfilería en paredes de tapacubiertas	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			
	15	13	10	8	5	3	1			

«... porque, OCN, he o único a oferecer o 2º passo desde a implementação da OCN, não oferece o 1º passo desde que não haja um teste prévio. Isso faz com que a implementação da OCN seja mais rápida e mais segura».

[illegible][illegible]



PLANTA PINEADO DE MUROS



AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO,
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA,
SAN FELIPE, RETALHULEU

1515

PROYECTO: AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO,
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA,
SAN FELIPE, RETALHULEU

PROYECTISTA: NAYIB ROSA

PROYECTO: AMPLIACION CENTRO UNIVERSITARIO,
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA,
SAN FELIPE, RETALHULEU