

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

Escuela de Arquitectura
Proyecto Final de Carrera previo a la obtención de título de Arquitecto/a

TOMO II

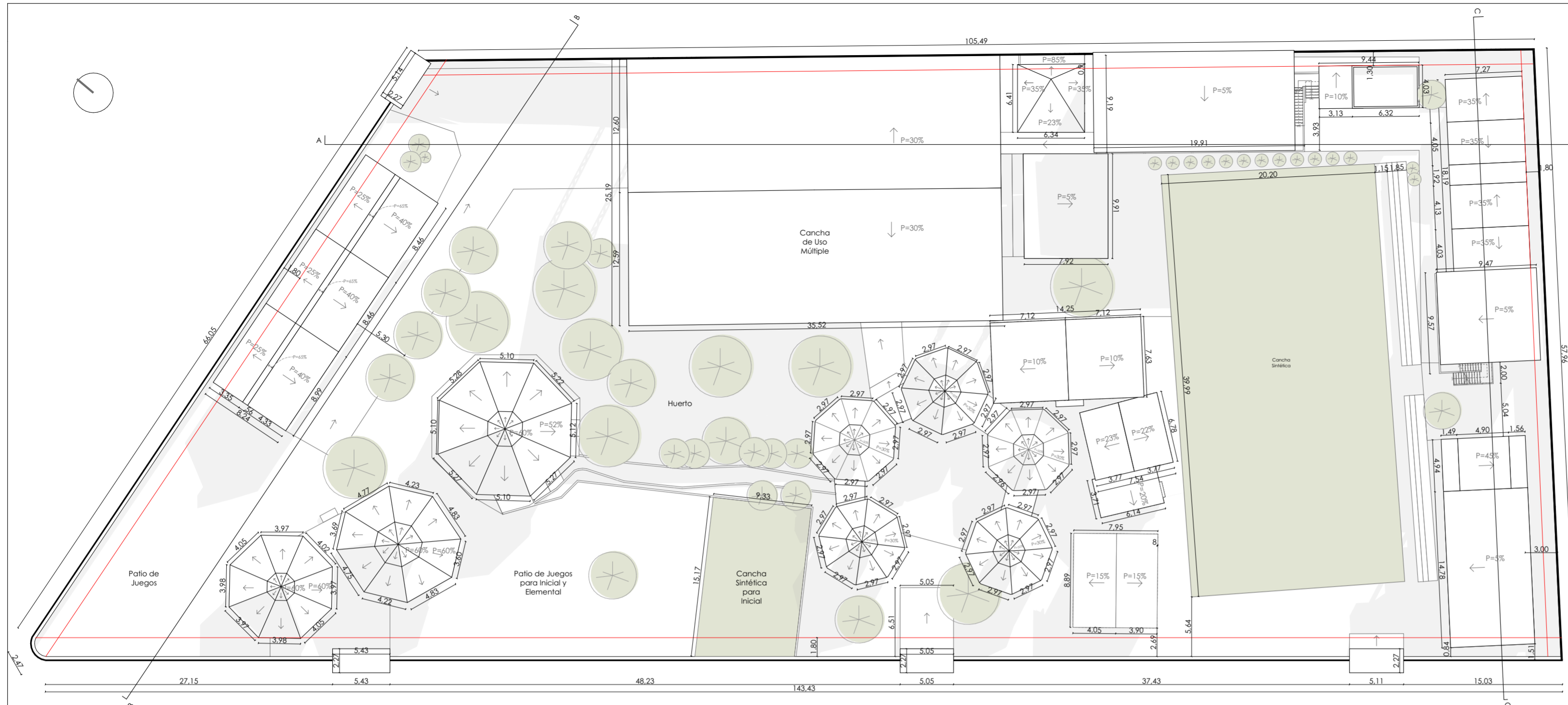
Autores: Daniela Carolina Carchi Shinin
Jorge David Chica Ordóñez
Director: Arq. Pedro Samaniego Alvarado

 **UNIVERSIDAD
DEL AZUAY** | FACULTAD DE
DISEÑO
ARQUITECTURA Y ARTE

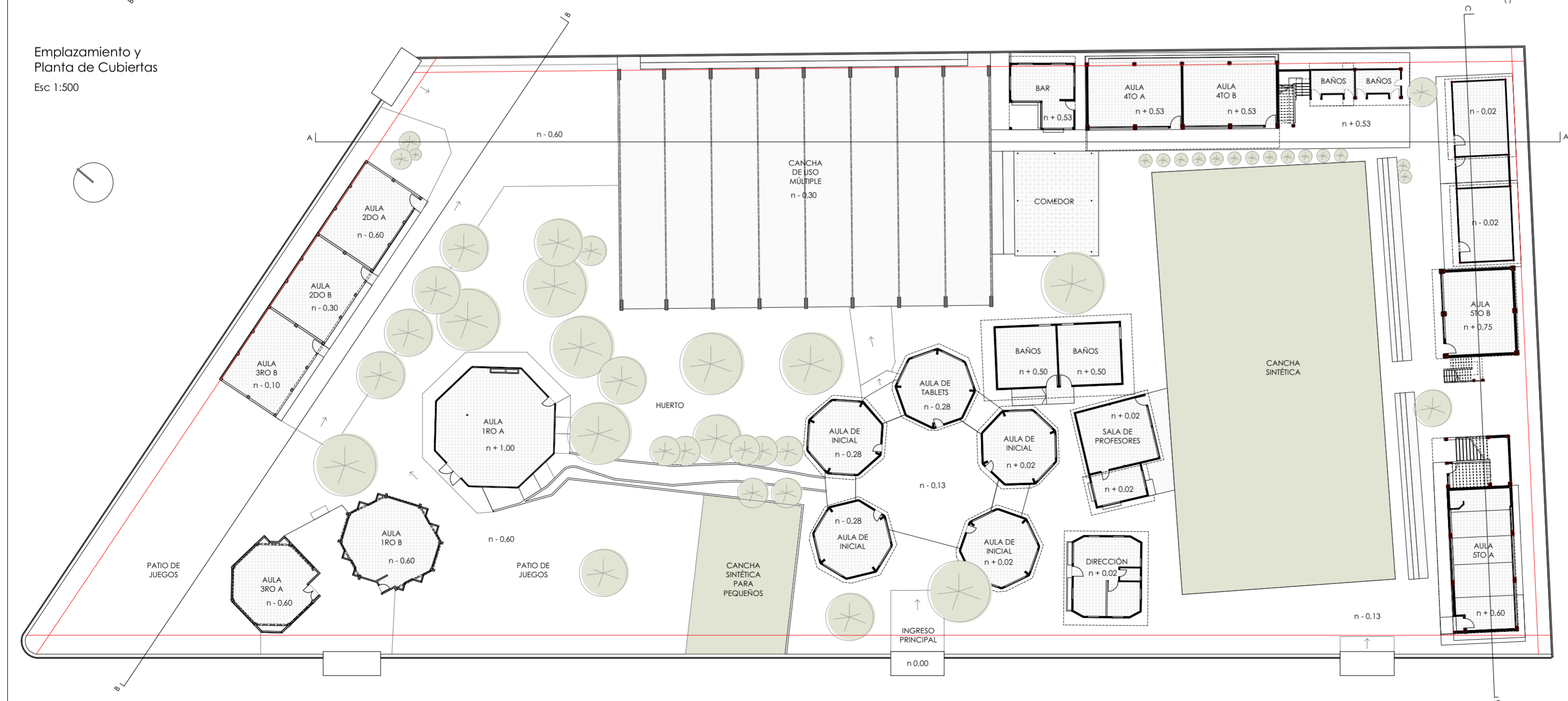
Cuenca - Ecuador

2024



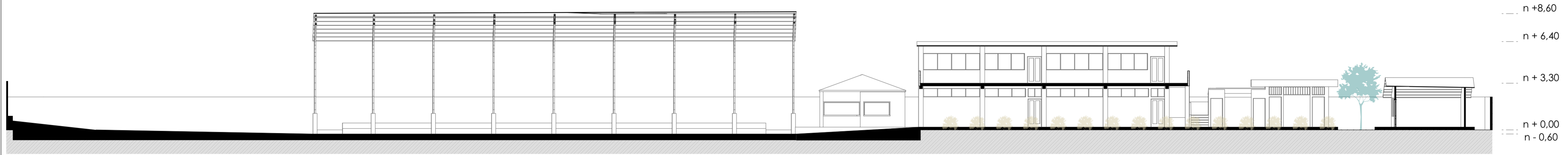


Emplazamiento y Planta de Cubiertas
Esc 1:500

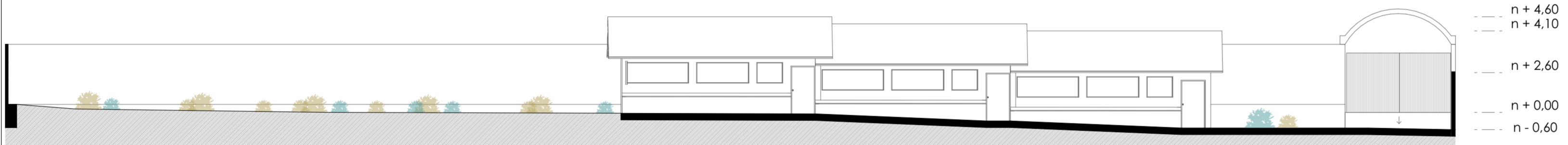


Planta Baja y Espacios
Esc 1:500

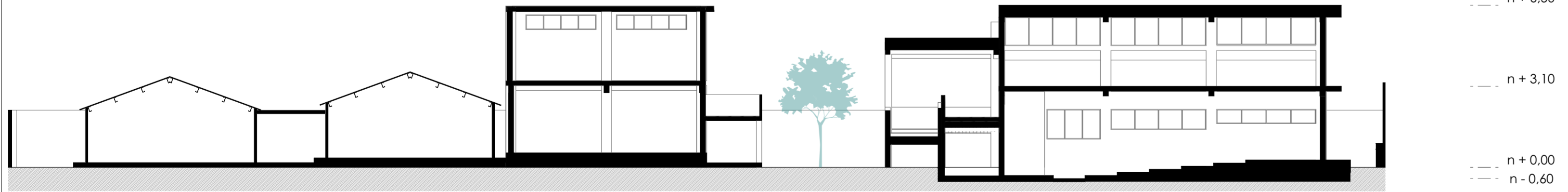
UBICACIÓN	
<p>PROVINCIA: CANTÓN: PARROQUIA: SECTOR:</p>	<p>GALÁPAGOS SANTA CRUZ PUERTO AYORA LA CASCADA</p>
<p>Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos</p>	
<p>USO : ESTADO ACTUAL</p>	
<p>ESCALA : Las indicadas</p>	<p>DIR: Arq. Pedro Samaniego TRB: Arq. Fernanda Aguirre TRB : Arq. Luis Barrera</p>
<p>OBSERVACIONES:</p>	<p>Daniela Carolina Carchi Shinin</p> <p>Jorge David Chica Ordoñez</p>
<p>CONTIENE: Emplazamiento / Planta de Cubiertas Ubicación</p>	<p>Junio / 2024</p> <p style="text-align: center;">01</p>



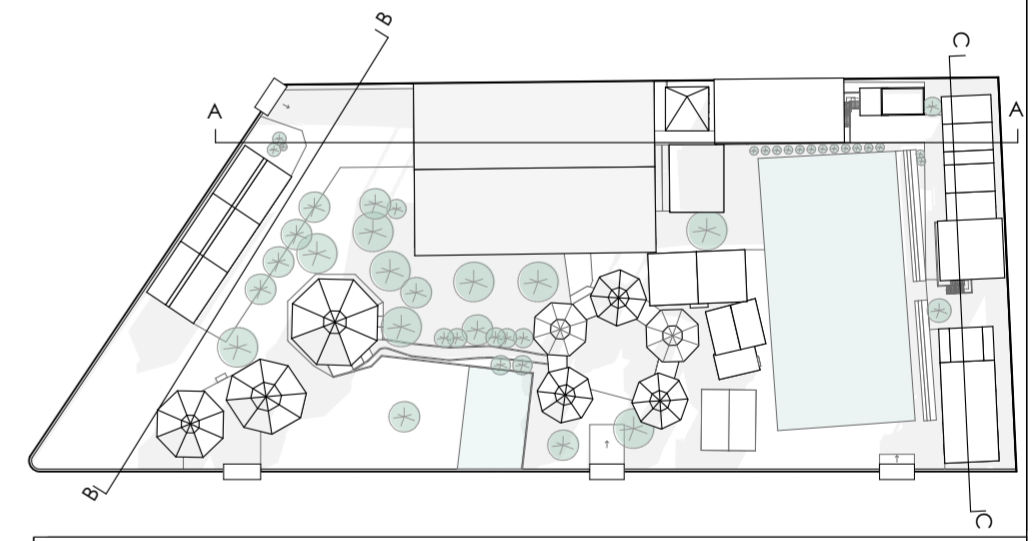
Sección A-A
Esc 1:200



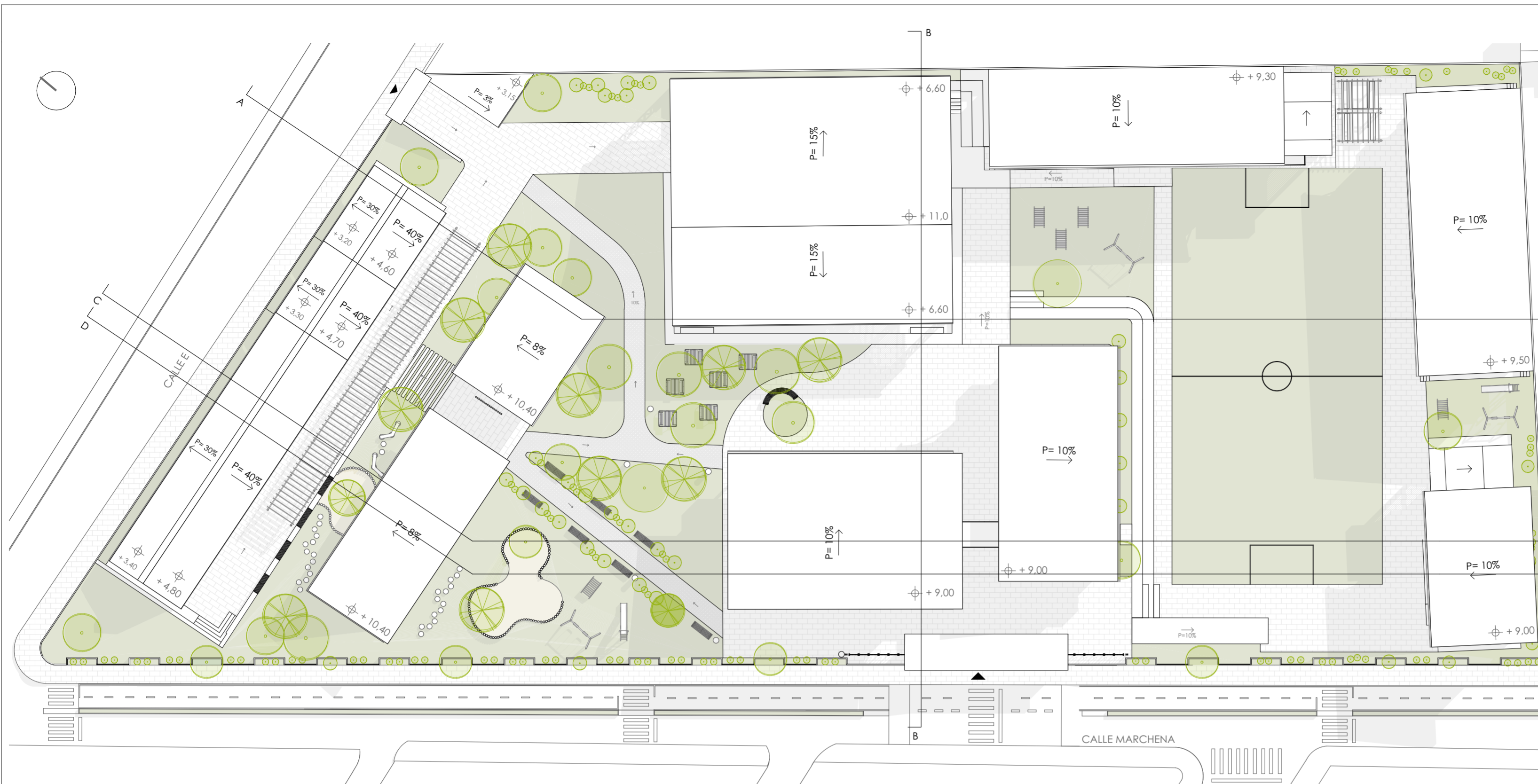
Sección B-B
Esc 1:200



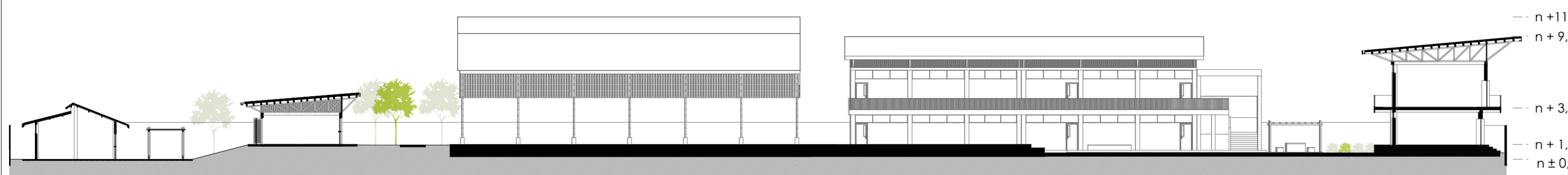
Sección C-C
Esc 1:200



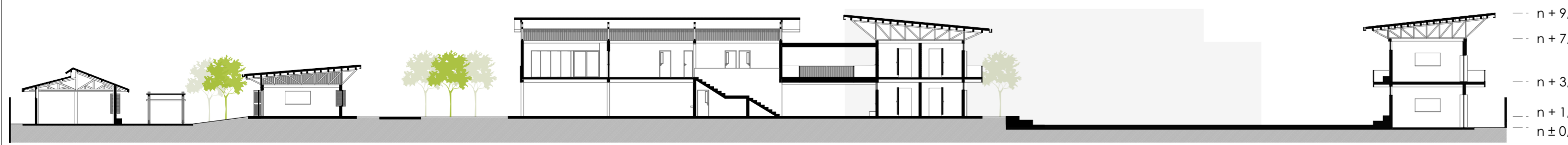
Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos	
USO : ESTADO ACTUAL	
ESCALA : Las indicadas	DIR: Arq. Pedro Samaniego TRB: Arq. Fernanda Aguirre TRB : Arq. Luis Barrera
OBSERVACIONES:	<p>Daniela Carolina Carchi Shinin</p> <p>Jorge David Chica Ordoñez</p>
CONTIENE: Secciones	Junio / 2024
	02



Emplazamiento
Esc 1:500



Sección A-A
Esc 1:200



Sección C-C
Esc 1:200

CUADRO DE ÁREAS PROPUESTO

Área de Construcción	2323,76 m²
Área de Terreno	7.162,52 m²
Administración	131,13 m²
Secretaría + Lobby	32,16 m ²
Dirección	19,08 m ²
Batería Sanitaria	2,77 m ²
Sala de Profesores	58,67 m ²
Enfermería	12,48 m ²
Batería Sanitaria de Enfermería	2,77 m ²
Oficina de Psicología	3,2 m ²
Zona Inicial	227,76 m²
Inicial A	53,82 m ²
Inicial B	53,82 m ²
Inicial C	53,82 m ²
Inicial D	53,82 m ²
Baño Inicial A	3,12 m ²
Baño Inicial B	3,12 m ²
Baño Inicial C	3,12 m ²
Baño Inicial D	3,12 m ²
Zona Elemental	426,9 m²
1ro de Básica A	49,47 m ²
1ro de Básica B	49,6 m ²
1ro de Básica C	49,51 m ²
2do de Básica A	57,4 m ²
2do de Básica B	57,4 m ²
3ro de Básica A	57,4 m ²
3ro de Básica B	57,4 m ²
Baterías Sanitarias Elemental Bloque 01	14,4 m ²
Baterías Sanitarias Elemental Bloque 02	34,32 m ²

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

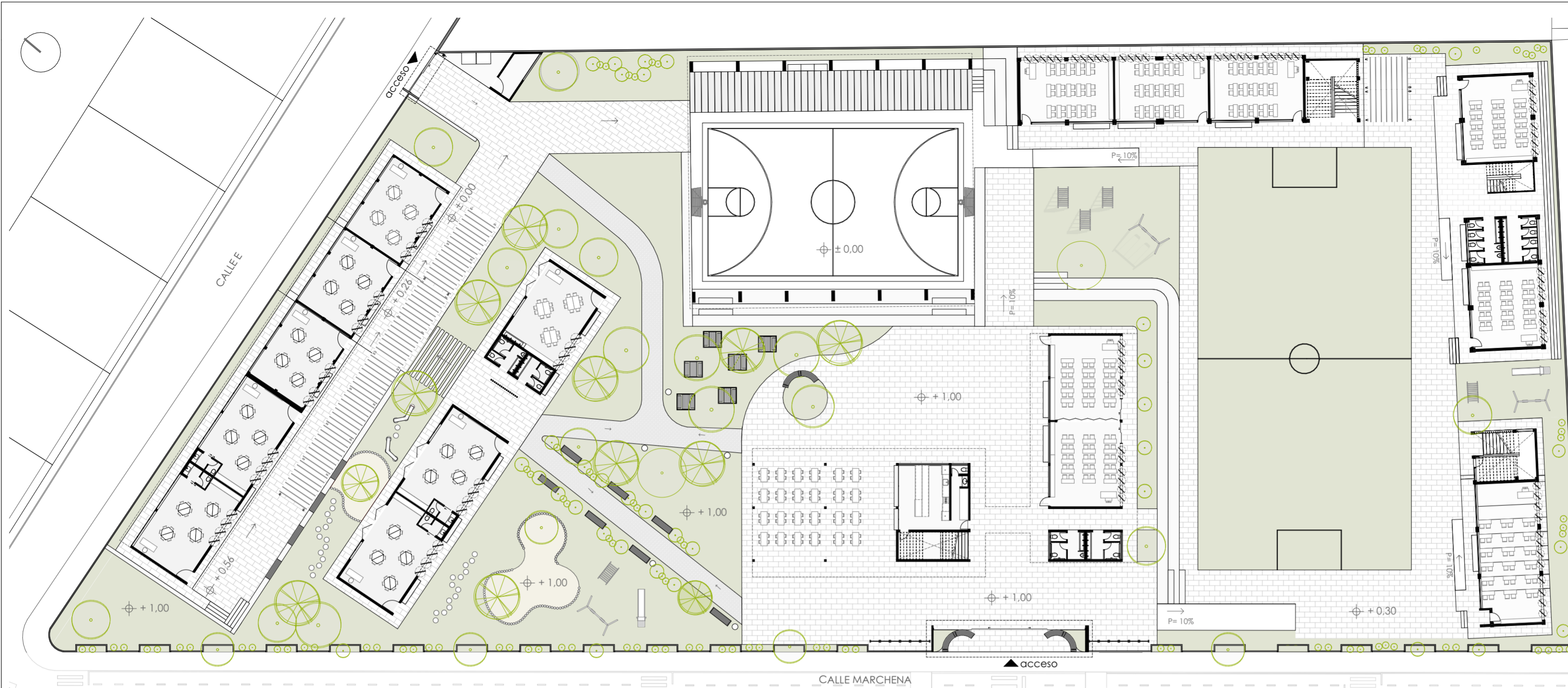
USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas	DIR: Arq. Pedro Samaniego
	TRB: Arq. Fernanda Aguirre
	TRB : Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez



CUADRO DE ÁREAS PROPUESTO

Área de Construcción	2323,76 m ²
Área de Terreno	7.162,52 m ²

Zona Básica	552,8 m ²
-------------	----------------------

4to de Básica A	51,56 m ²
4to de Básica B	51,56 m ²
4to de Básica C	51,56 m ²
5to de Básica A	52,72 m ²
5to de Básica B	51,32 m ²
6to de Básica A	56,67 m ²
6to de Básica B	55,39 m ²
7mo de Básica A	51,56 m ²
7mo de Básica B	51,56 m ²
7mo de Básica C	51,56 m ²
Baterías Sanitarias	27,34 m ²

Zonas Exteriores	6267,21 m ²
------------------	------------------------

Cancha Sintética	803,83 m ²
Cancha de Uso Múltiple	624,62 m ²
Patios	4.838,76 m ²

Complementarios	360,55 m ²
-----------------	-----------------------

Cocina	30,5 m ²
Alacena	4,8 m ²
Baño de Cocina	3,2 m ²
Comedor	126,48 m ²
Aula de Informática	72,4 m ²
Aulas de Artes	123,17 m ²

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

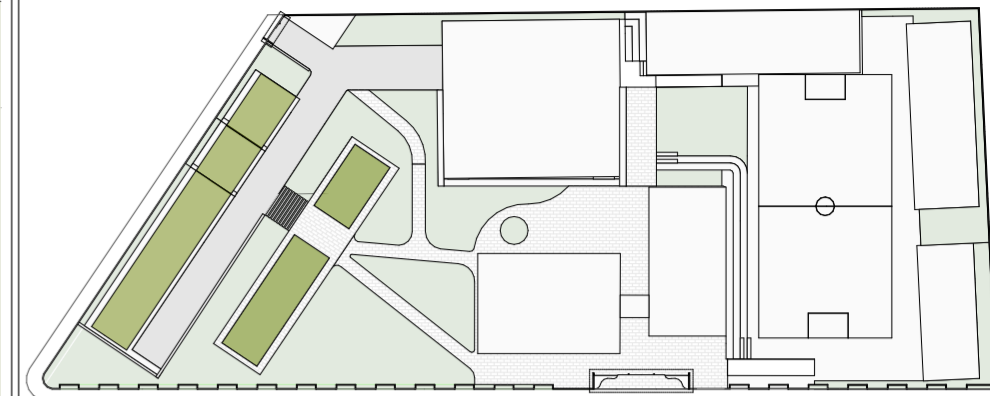
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Planta Baja
Planta Alta

Junio / 2024



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Aula Inicial A
- 02 Baño de Aula Inicial A
- 03 Baño de Aula Inicial B
- 04 Aula Inicial B
- 05 Aula Primero A
- 06 Aula Primero B
- 07 Aula Primero C
- 08 Caminera
- 09 Aula Inicial C
- 10 Baño de Aula Inicial C
- 11 Baño de Aula Inicial D
- 12 Aula Inicial D
- 13 Baterías Sanitarias Hombres
- 14 Baterías Sanitarias Mujeres
- 15 Aula de Artes - Zona Inicial
- 16 Patio de Juegos
- 17 Arenero

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

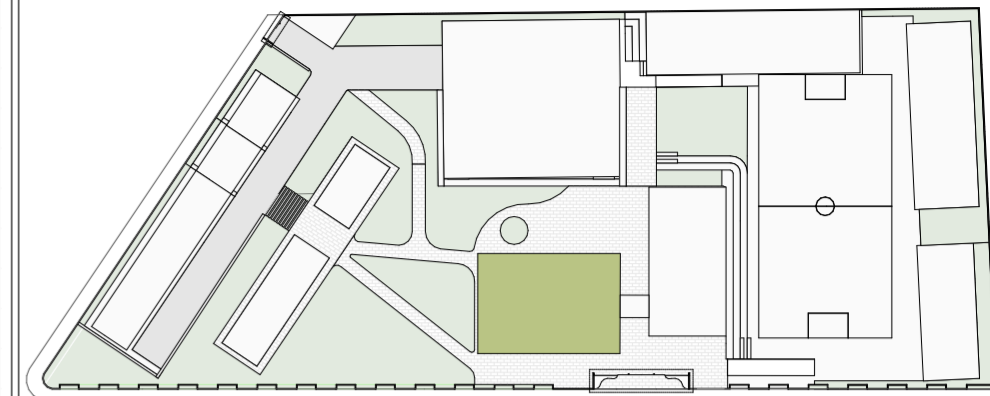
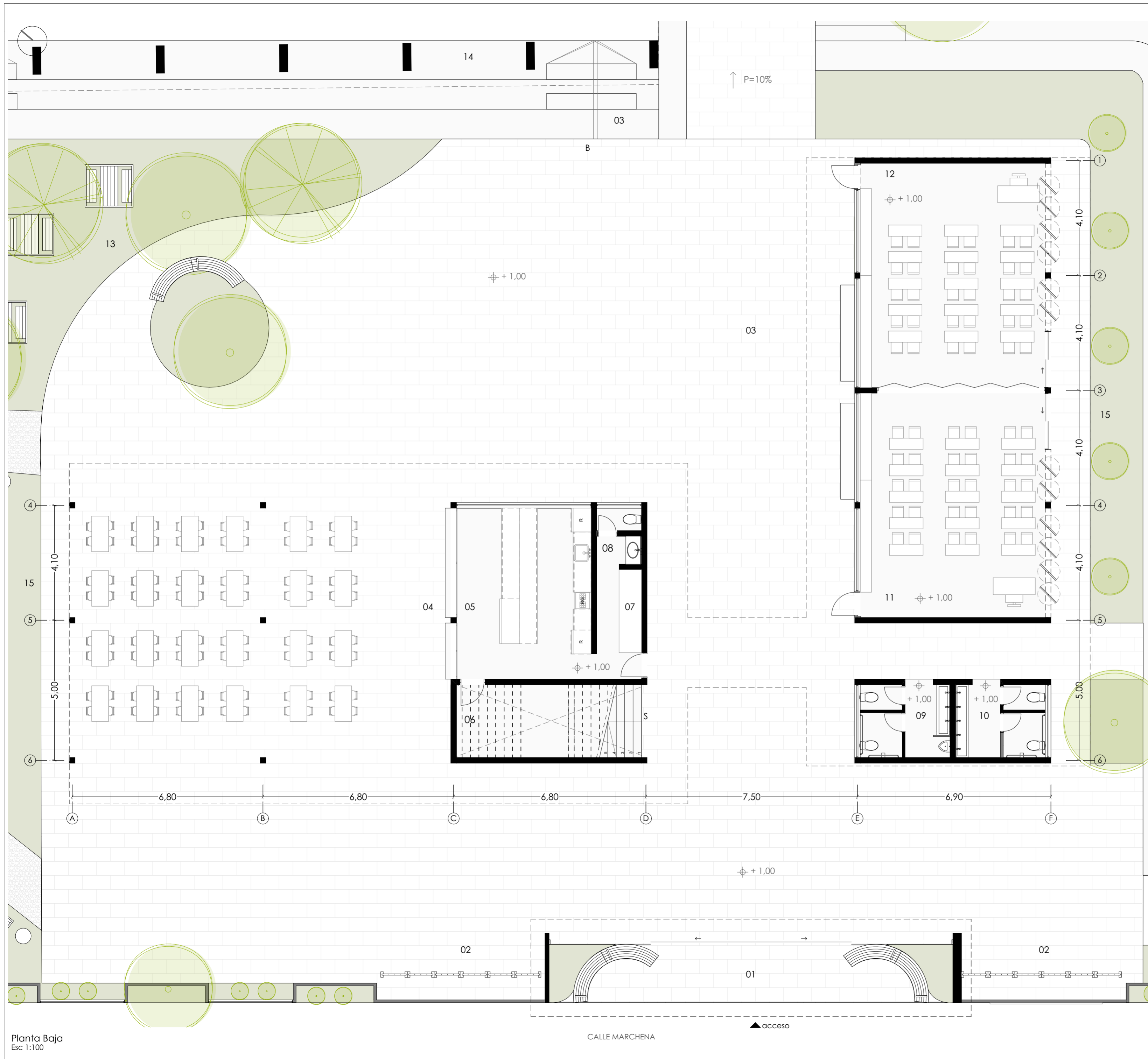
USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas
 DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB: Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 01 Acceso | 09 Baterías Sanitarias Hombres |
| 02 Estación de Bicicletas | 10 Baterías Sanitarias Mujeres |
| 03 Plaza Central - Patio | 11 Aula 2do de Básica A |
| 04 Comedor | 12 Aula 2do de Básica B |
| 05 Cocina | 13 Mesas al Aire Libre |
| 06 Bodega | 14 Cancha de Uso Múltiple |
| 07 Alacena | 15 Patio de Juegos |
| 08 Baño de Cocina | |

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB: Arq. Luis Barrera

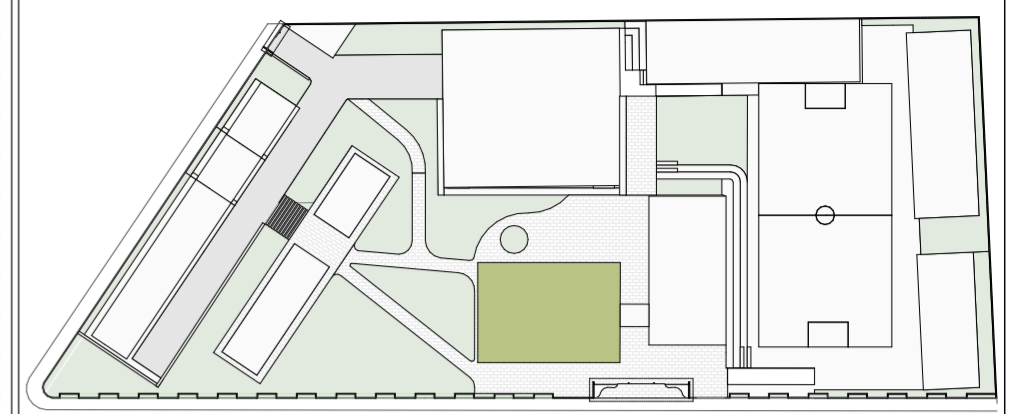
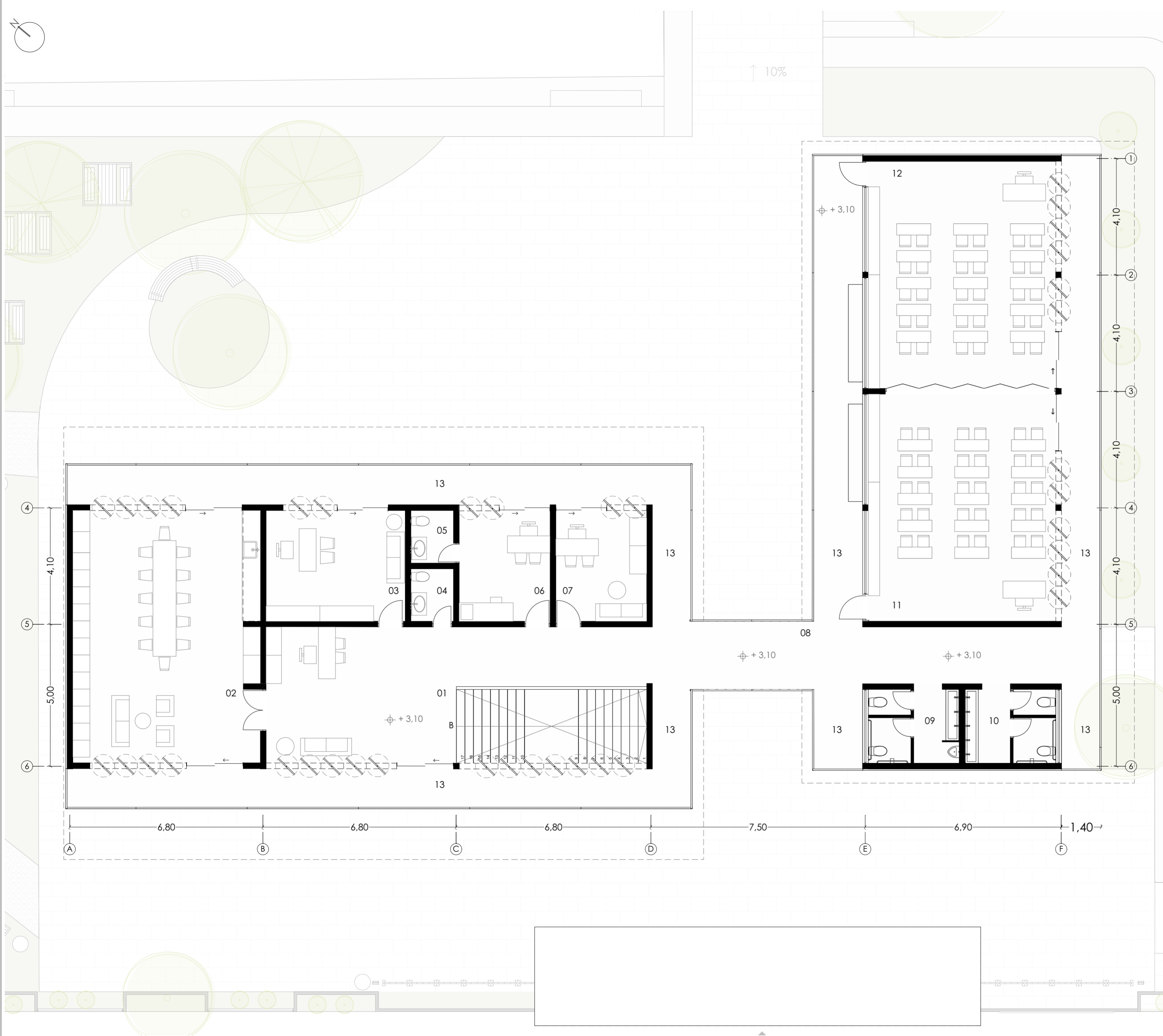
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
 Carchi Shinin

Jorge David
 Chica Ordoñez

CONTIENE: Planta Baja Parcial
 Acceso
 Bloque Aulas de 2dos y 3ros de Básica
 Bar y Administración

Junio / 2024



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Lobby y Secretaría
- 02 Sala de Profesores
- 03 Oficina de Director
- 04 Baño Común
- 05 Baño de Enfermería
- 06 Enfermería
- 07 Dep. de Psicología
- 08 Puente Pasarela
- 09 Baterías Sanitarias Hombres
- 10 Baterías Sanitarias Mujeres
- 11 Aula 3ro de Básica A
- 12 Aula 3ro de Básica B
- 13 Terraza

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB: Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

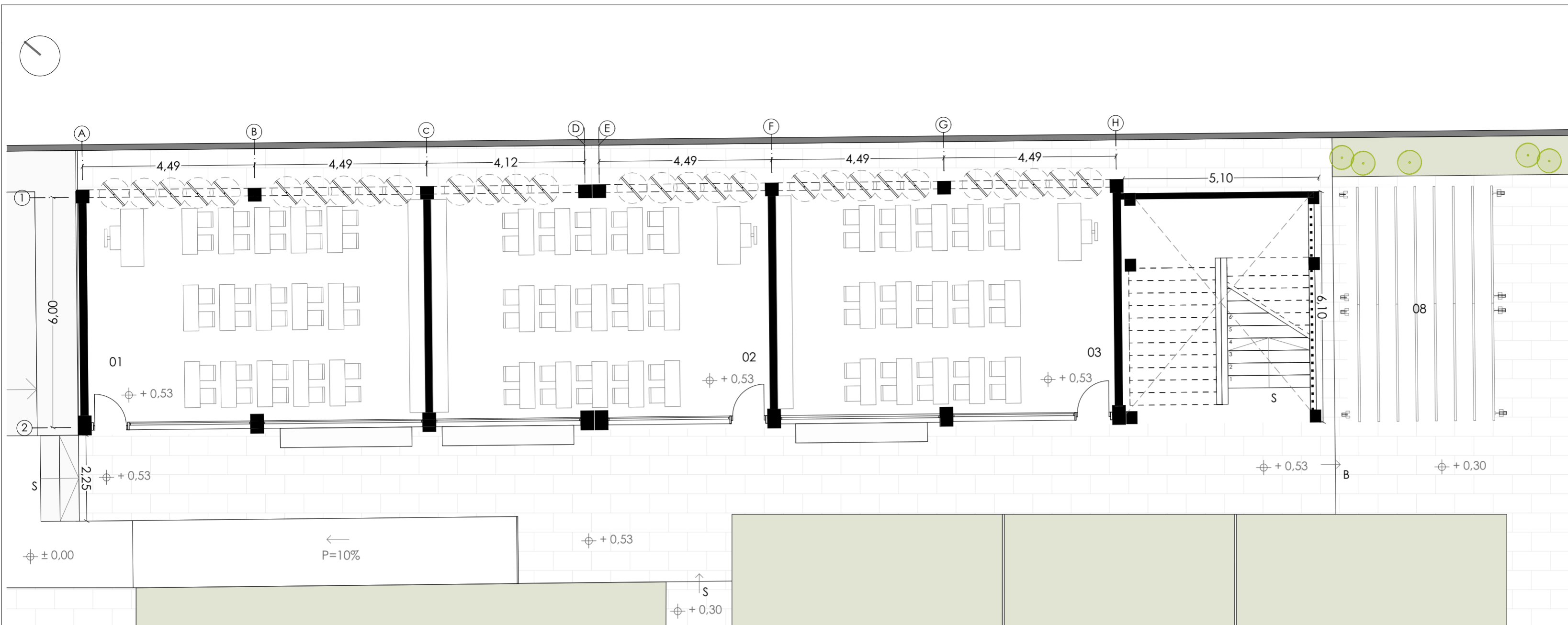
Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

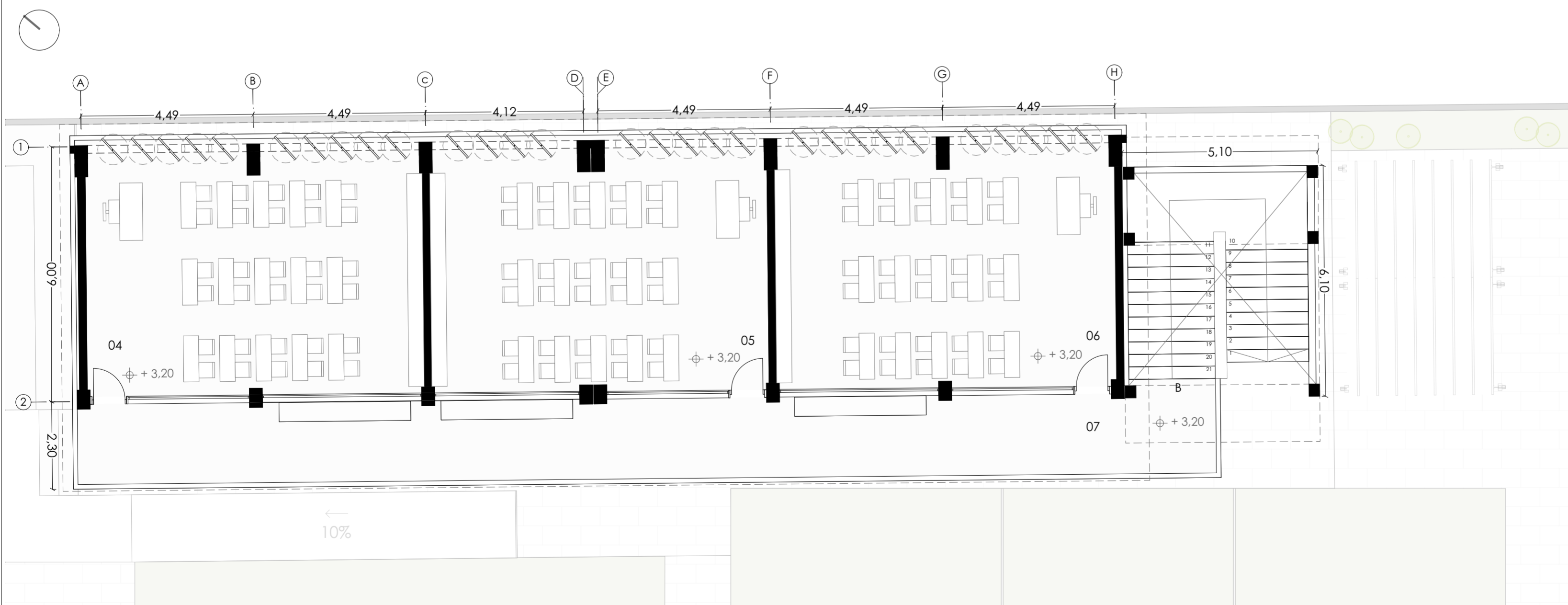
CONTIENE: Planta Alta Parcial
 Bloque Aulas de 2dos y 3ros de Básica
 Bar y Administración

Junio / 2024

07



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Aula 4to de Básica A
- 02 Aula 4to de Básica B
- 03 Aula 4to de Básica C
- 04 Aula 7mo de Básica A
- 05 Aula 7mo de Básica B
- 06 Aula 7mo de Básica C
- 07 Terraza
- 08 Mesas de Trabajo

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB: Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

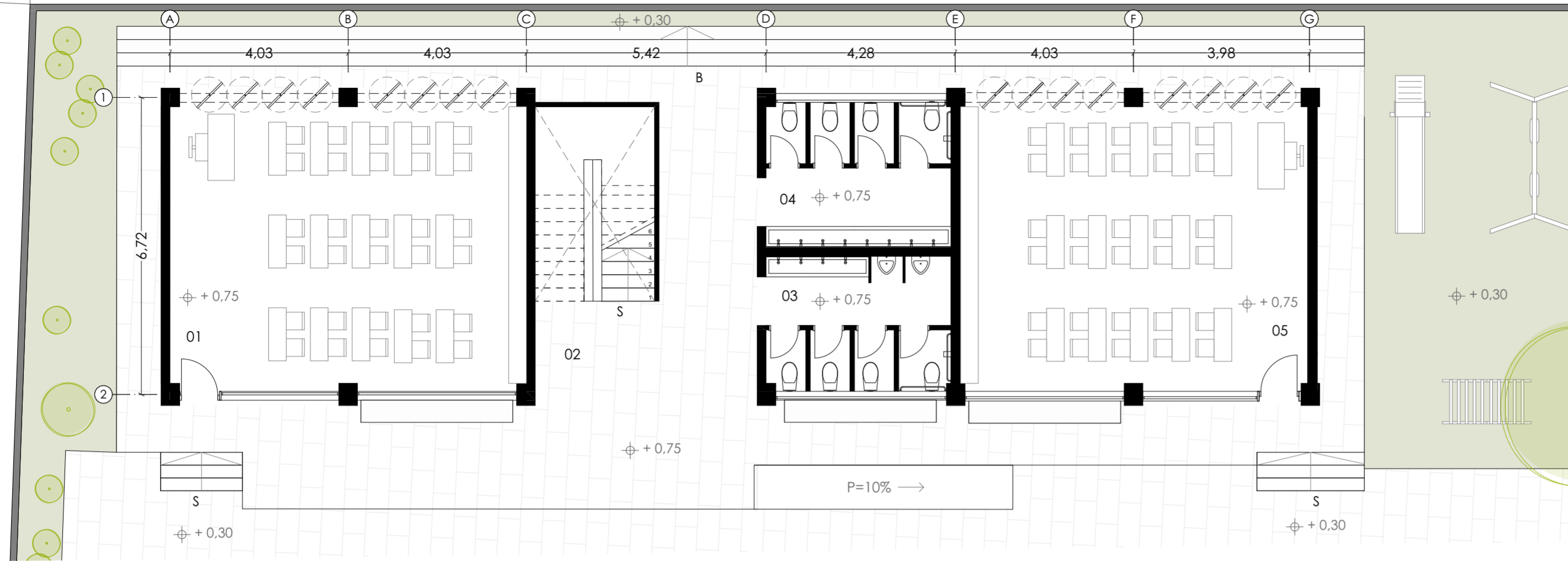
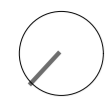
Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

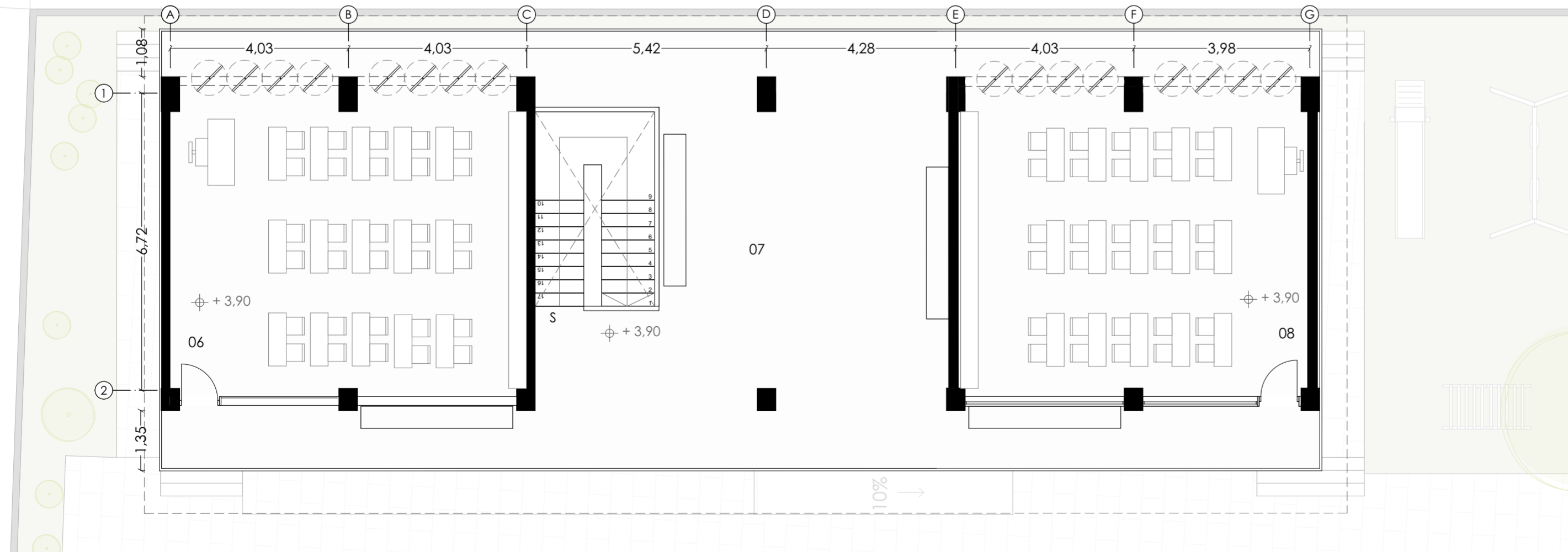
CONTIENE: Planta Baja Parcial
Planta Alta Parcial
Bloque Rehabilitado
4tos y 7mos de Básica

Junio / 2024

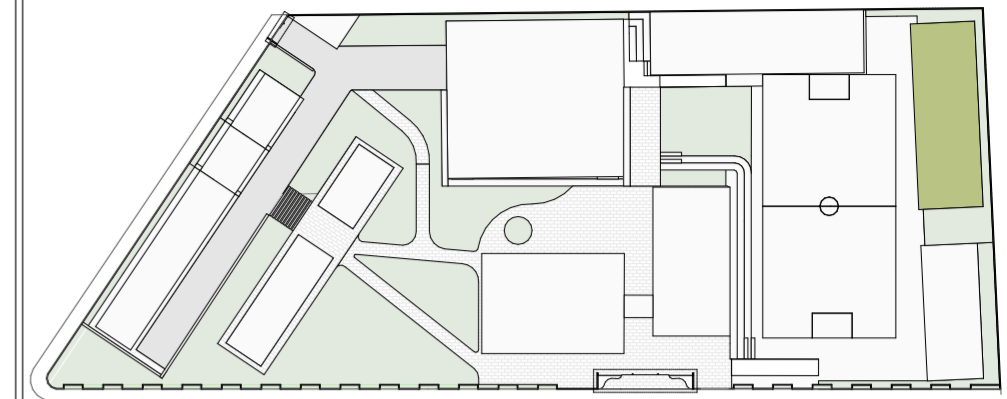
08



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Aula 5to de Básica A
- 02 Pasillo Recibidor
- 03 Baterías Sanitarias Hombres
- 04 Baterías Sanitarias Mujeres
- 05 Aula 5to de Básica B
- 06 Aula 6to de Básica A
- 07 Zona Lúdica - Pasillo
- 08 Aula 6to de Básica B

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

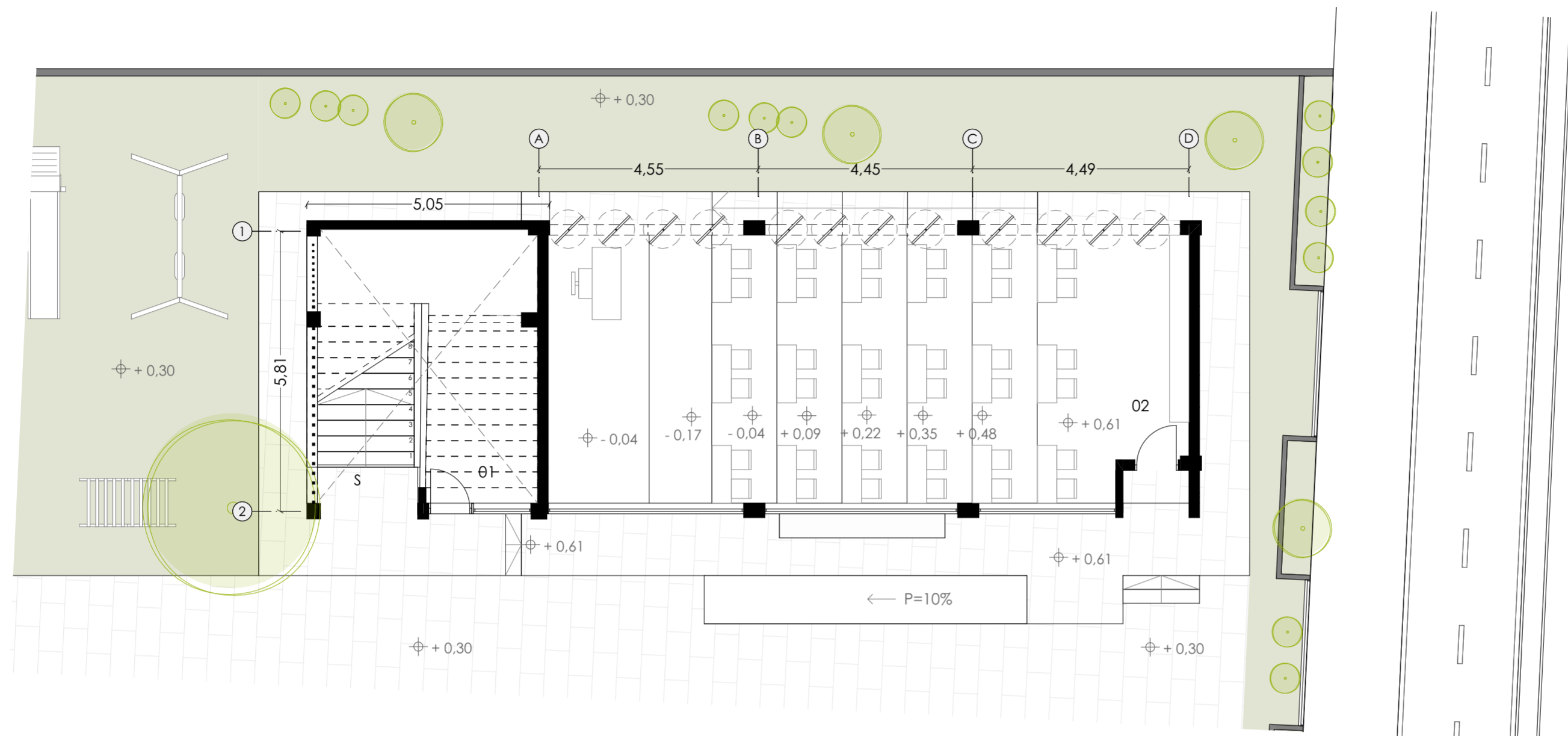
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

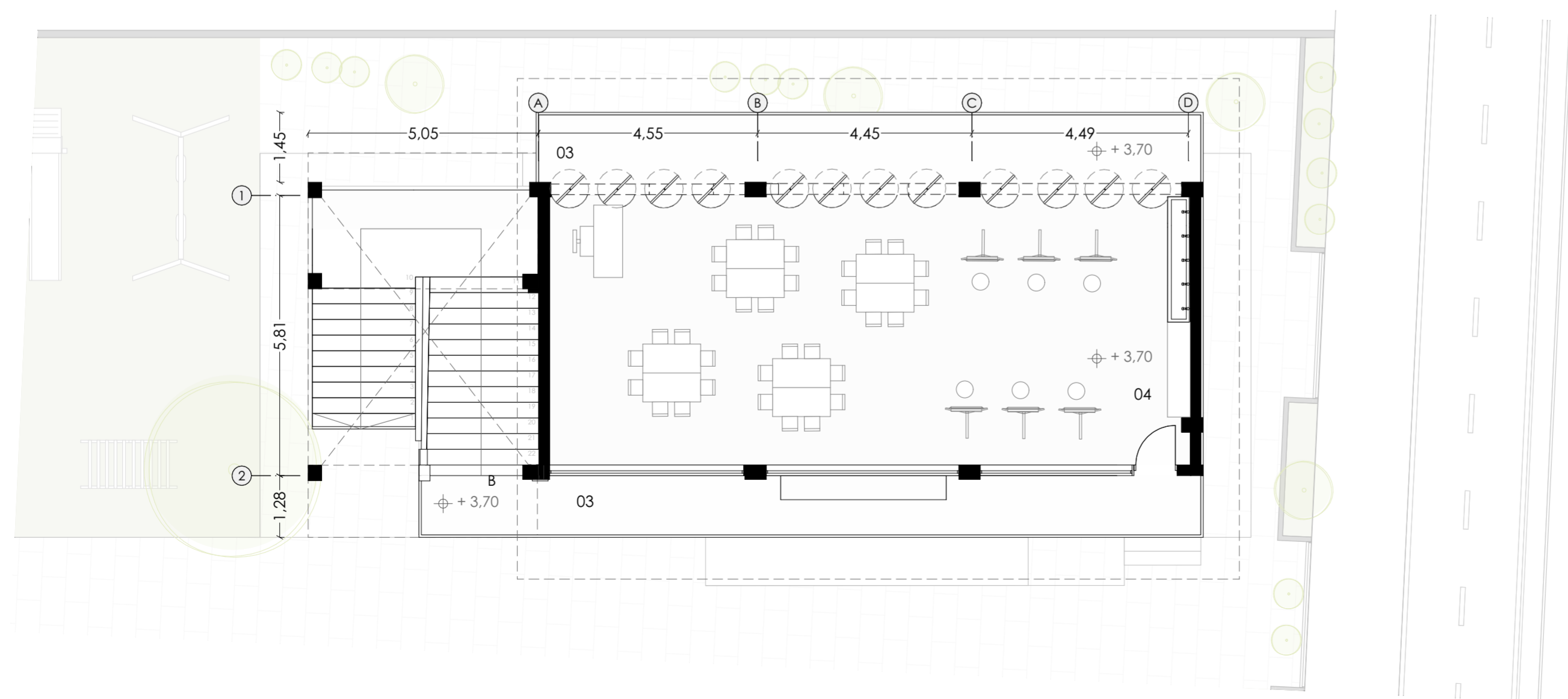
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Planta Baja Parcial
Planta Alta Parcial
Bloque Rehabilitado
5tos y 6tos de Básica

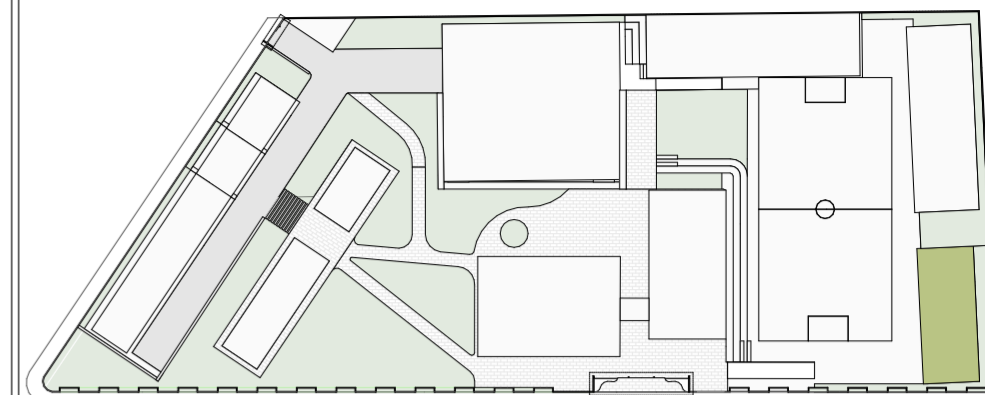
Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Bodega
- 02 Aula de Informática
- 03 Terraza
- 04 Aula de Artes

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

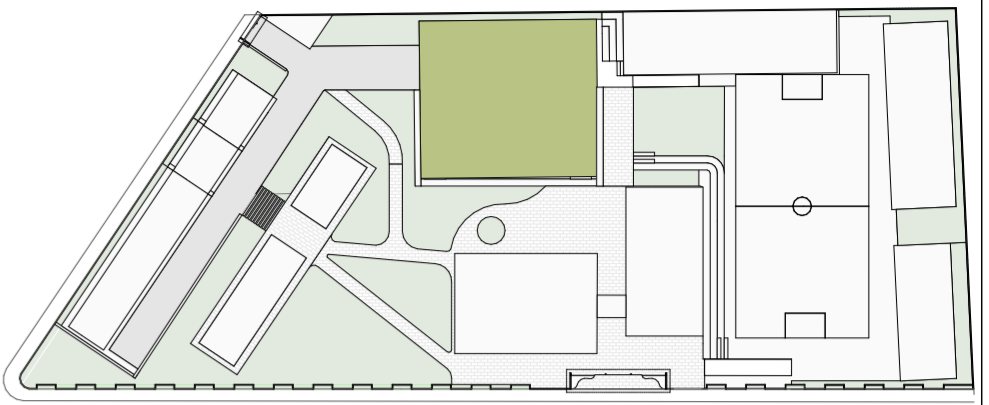
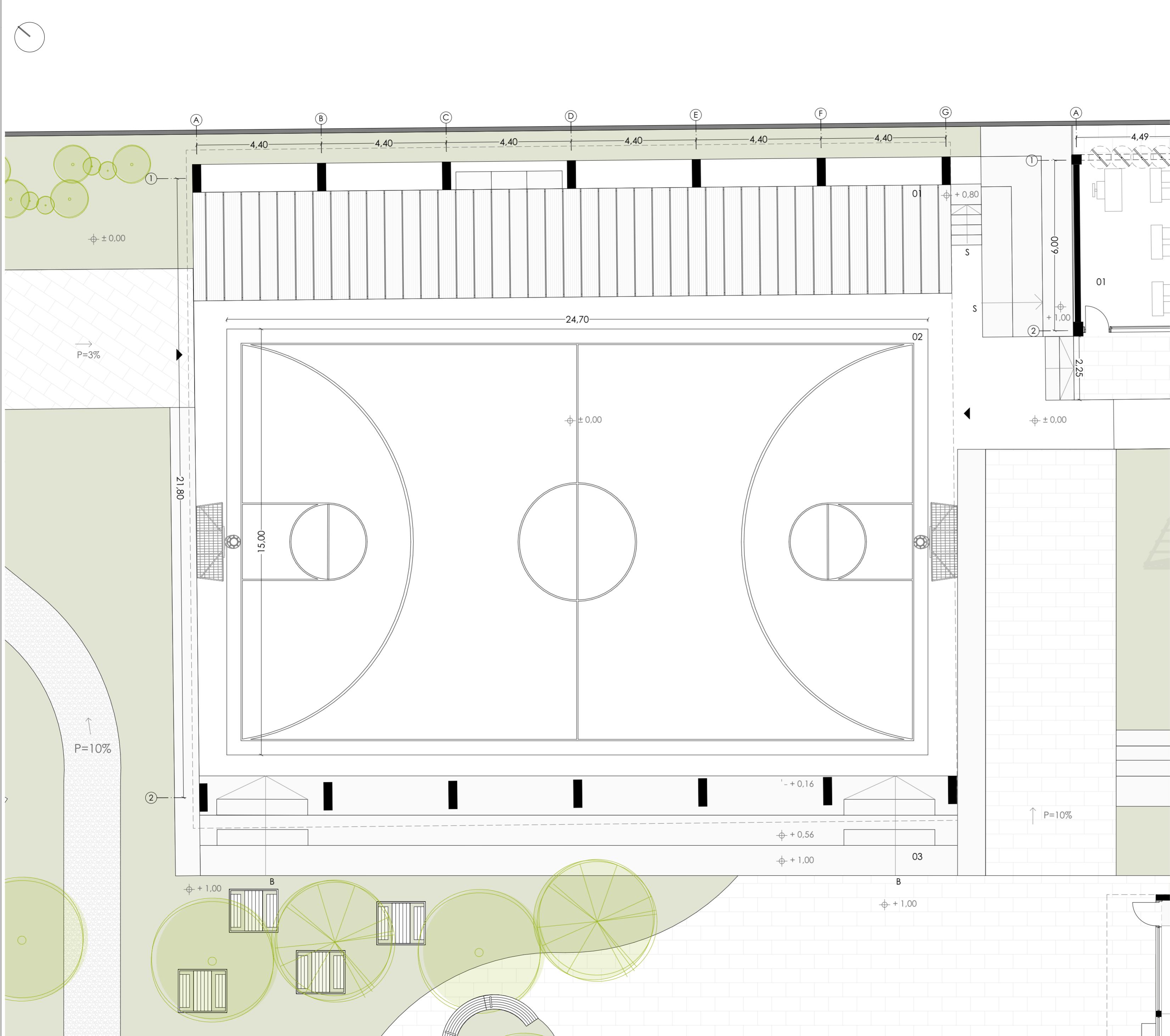
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Planta Baja Parcial
Planta Alta Parcial
Bloque Rehabilitado
Aulas de Informática y Arte

Junio / 2024



Planta de Referencia

Listado de Espacios

- 01 Escenario
- 02 Cancha de Uso Múltiple
- 03 Graderíos

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB: Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

 Daniela Carolina
 Carchi Shinin

 Jorge David
 Chica Ordoñez

CONTIENE: Planta Baja Parcial
 Cancha de Uso Múltiple

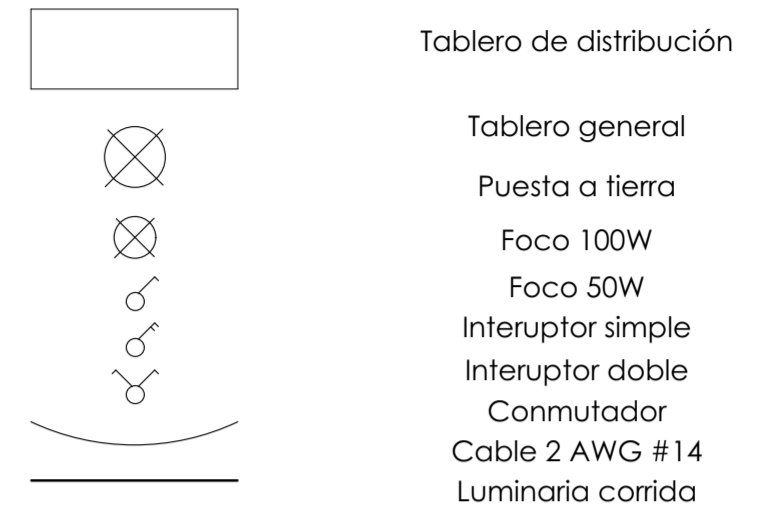
Junio / 2024

Planta Baja
 Esc 1:100



Planta Baja
Esc 1:100

SIMBOLOGIA **REPRESENTACIÓN**



MATERIALIDAD	CANTIDAD
Foco de 100W - C1	12
Foco de 50W - C1	9
Foco de 100W - C2	10
Foco de 50W - C2	12
Foco de 50W - C3	19
Foco de 100W - C4	10
Foco de 50W - C4	20
Foco de 100W - C5	8
Foco de 50W - C5	12
Interruptores	24

CUADRO DE POTENCIAS						
Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C1	Iluminación PB	100	12	1200	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	9	450	15A	2 14 AWG
C2	Iluminación PB	100	10	1000	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	12	600	15A	2 14 AWG
C3	Iluminación PB	50	19	950	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	100	10	1000	15A	2 14 AWG
C4	Iluminación PB	50	20	1000	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	100	8	800	15A	2 14 AWG
C5	Iluminación PB	50	12	600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	12	600	15A	2 14 AWG
C6	Tomacorriente PB	200	5	1000	20A	3 12 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				8600		

CUADRO DE POTENCIAS						
Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C7	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C8	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C9	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C10	Tomacorriente PB	200	9	1800	20A	3 12 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				7800		

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB : Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Tomacorrientes 200W 40cm	29
Tomacorrientes 200W 110cm	6
Tomacorrientes 200W 150cm	6
Cajetín rectangular	41
Placas	41
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

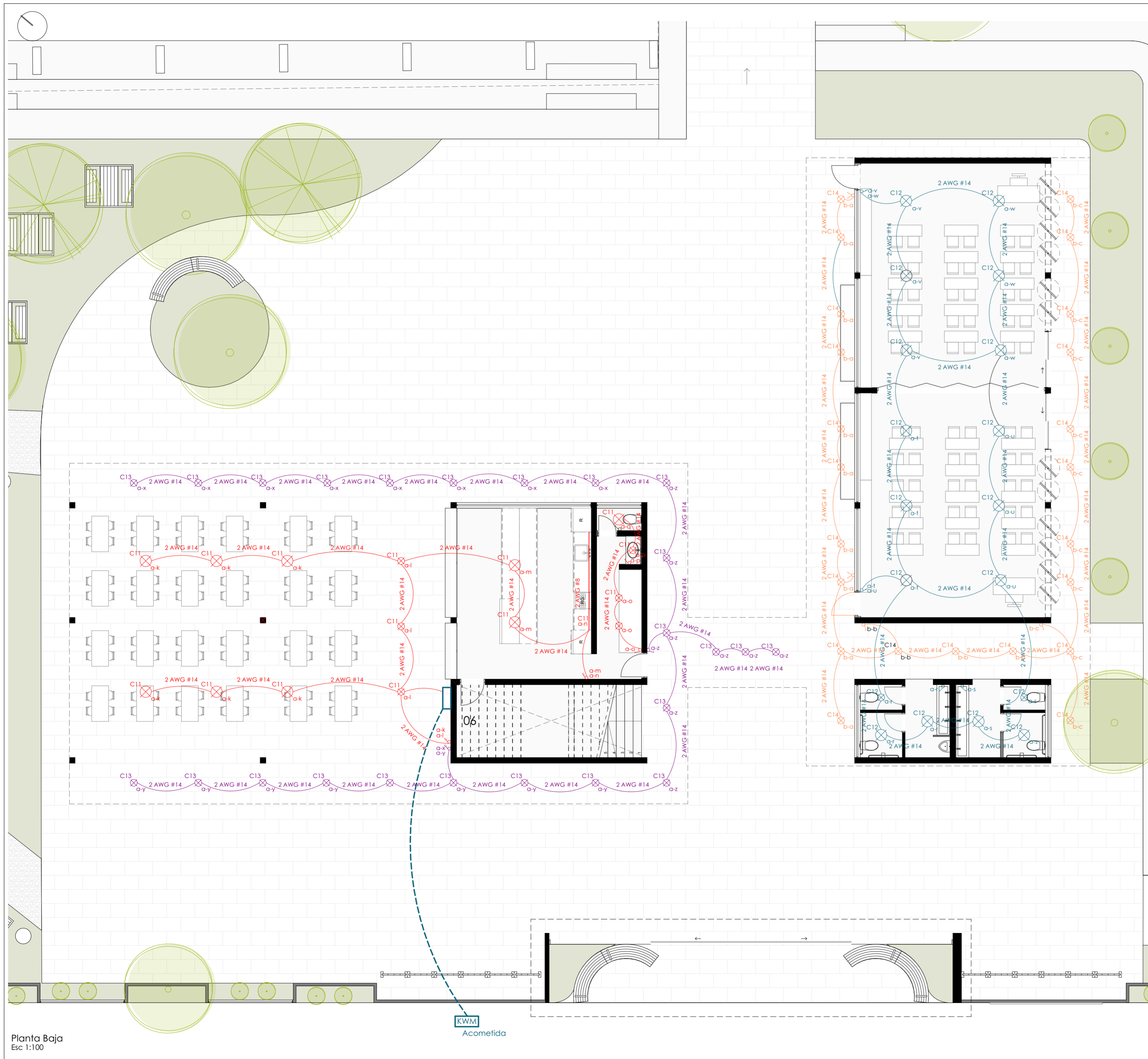
USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas	DIR: Arq. Pedro Samaniego
	TRB: Arq. Fernanda Aguirre
OBSERVACIONES:	TRB : Arq. Luis Barrera

Daniela Carolina
Carchi Shinin

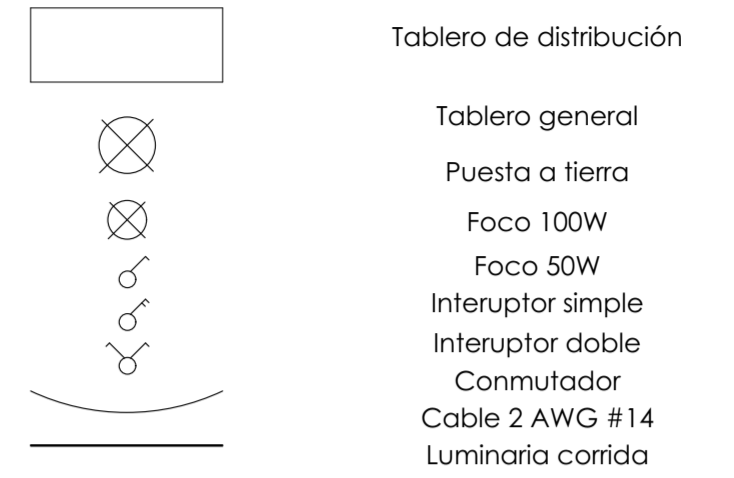
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones Puntos de Fuerza	Junio / 2024
13	



Planta Baja
Esc 1:100

SIMBOLOGIA REPRESENTACIÓN



MATERIALIDAD CANTIDAD

Foco de 100W - C11	10
Foco de 50W - C11	6
Foco de 100W - C12	16
Foco de 50W - C12	2
Foco de 50W - C13	25
Foco de 50W - C14	23
Foco de 100W - C15	17
Foco de 50W - C15	3
Foco de 100W - C16	16
Foco de 50W - C16	2
Interruptores	28

CUADRO DE POTENCIAS

Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C11	Iluminación PB	100	10	1000	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	6	300	15A	2 14 AWG
C12	Iluminación PB	100	16	1600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	2	100	15A	2 14 AWG
C13	Iluminación PB	50	25	1250	15A	2 14 AWG
C14	Iluminación PB	50	23	1150	15A	2 14 AWG
C15	Iluminación PA	100	17	1700	15A	2 14 AWG
	Iluminación PA	50	3	150	15A	2 14 AWG
C16	Iluminación PA	100	16	1600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PA	50	2	100	15A	2 14 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				8950		

CUADRO DE POTENCIAS

Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C17	Iluminación PA	50	24	1200	15A	2 14 AWG
C18	Iluminación PA	50	23	1150	15A	2 14 AWG
C19	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C20	Tomacorriente PB	200	4	800	20A	3 12 AWG
C21	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				7150		

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

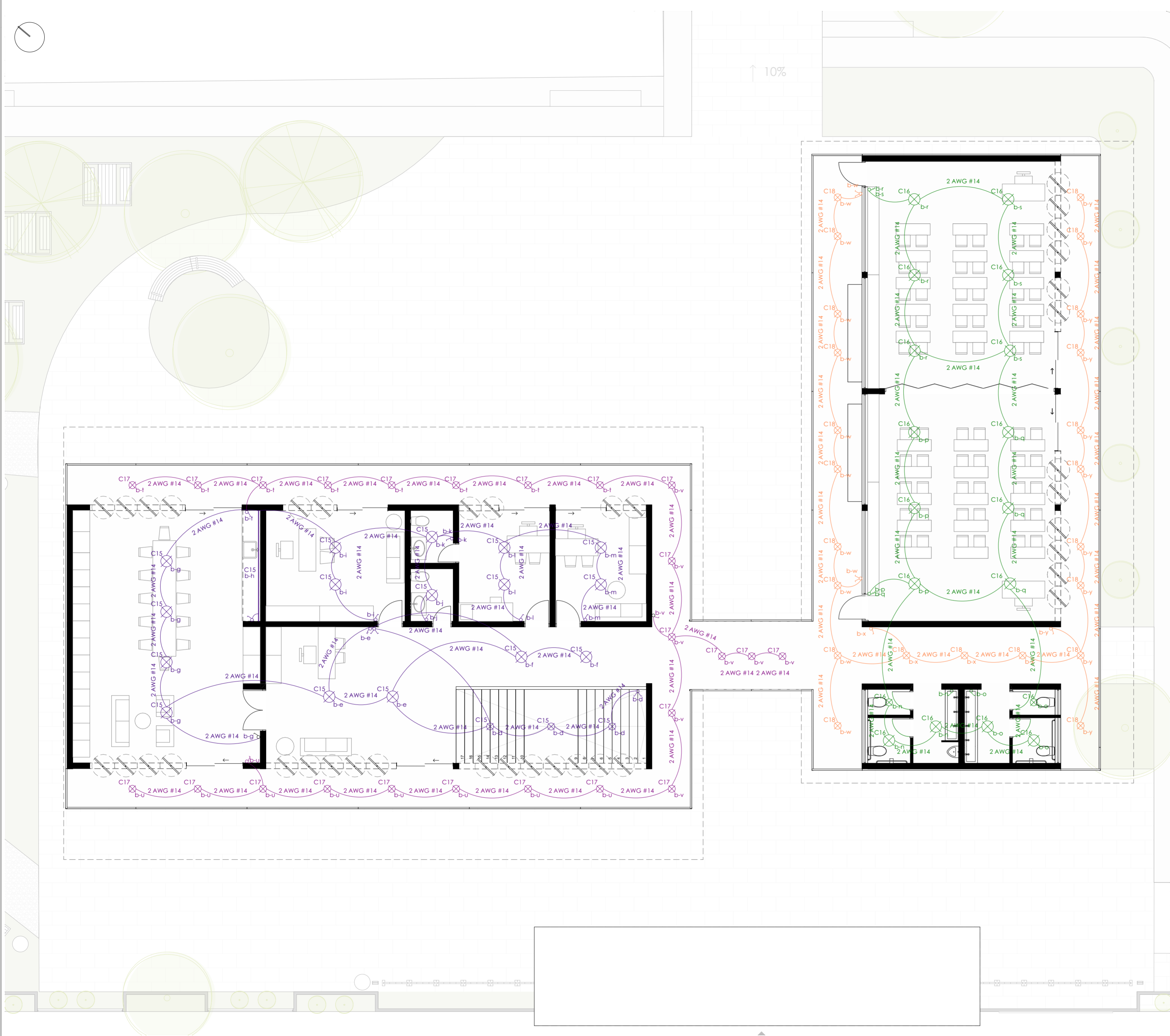
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



MATERIALIDAD	CANTIDAD
Foco de 50W - C17	24
Foco de 50W - C18	23
Interruptores	7

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas	DIR: Arq. Pedro Samaniego
	TRB: Arq. Fernanda Aguirre
	TRB : Arq. Luis Barrera

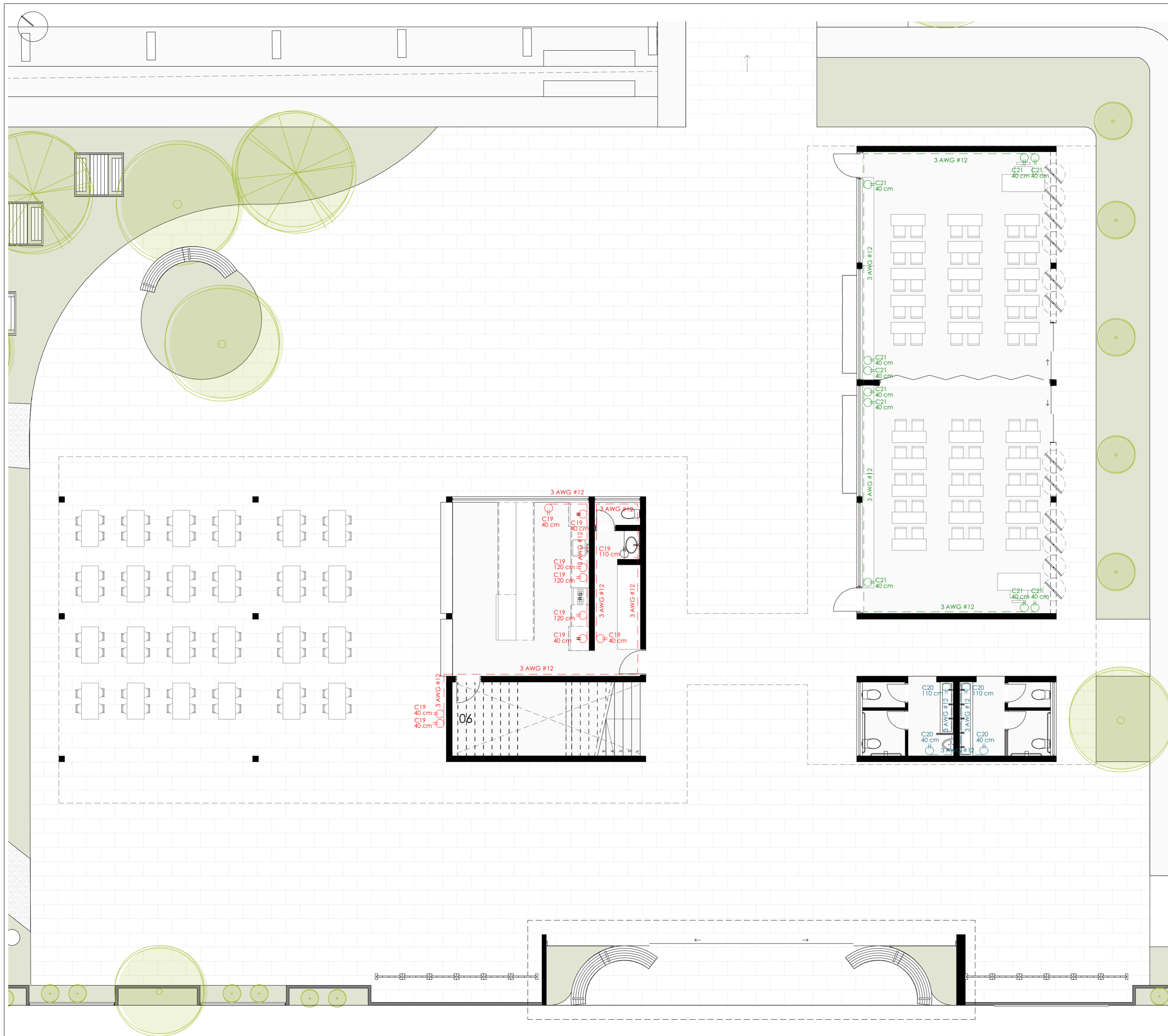
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Tomacorrientes 200W 40cm	18
Tomacorrientes 200W 110cm	3
Tomacorrientes 200W 120cm	3
Cajetín rectangular	24
Placas	24
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

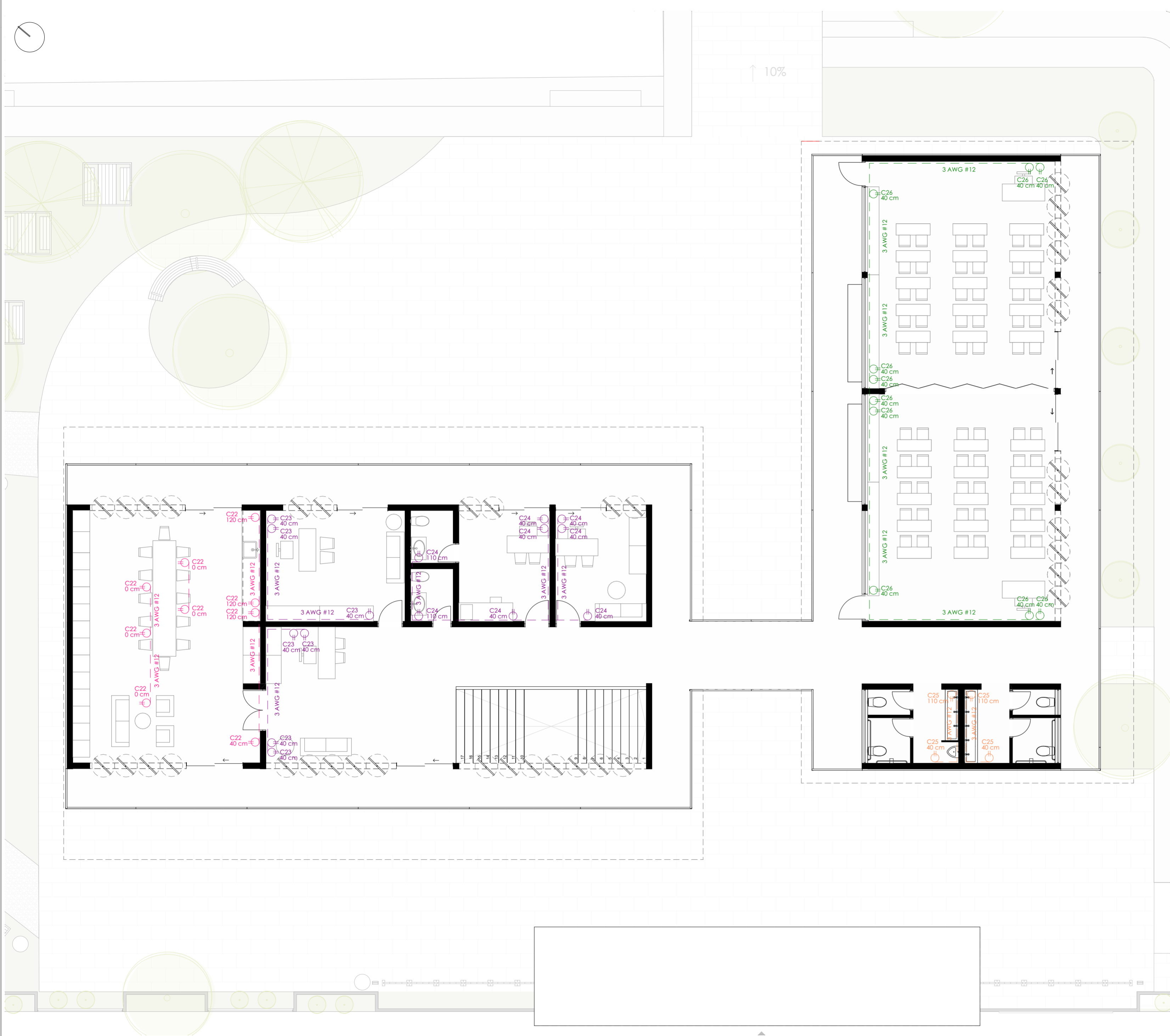
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Puntos de Fuerza

Junio / 2024



Planta Alta
Esc 1:100

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Tomacorrientes 200W 0 cm	5
Tomacorrientes 200W 40cm	26
Tomacorrientes 200W 110cm	4
Tomacorrientes 200W 120cm	3
Cajetín rectangular	38
Placas	38
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas
 DIR: Arq. Pedro Samaniego
 TRB: Arq. Fernanda Aguirre
 TRB : Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

 Daniela Carolina
 Carchi Shinin

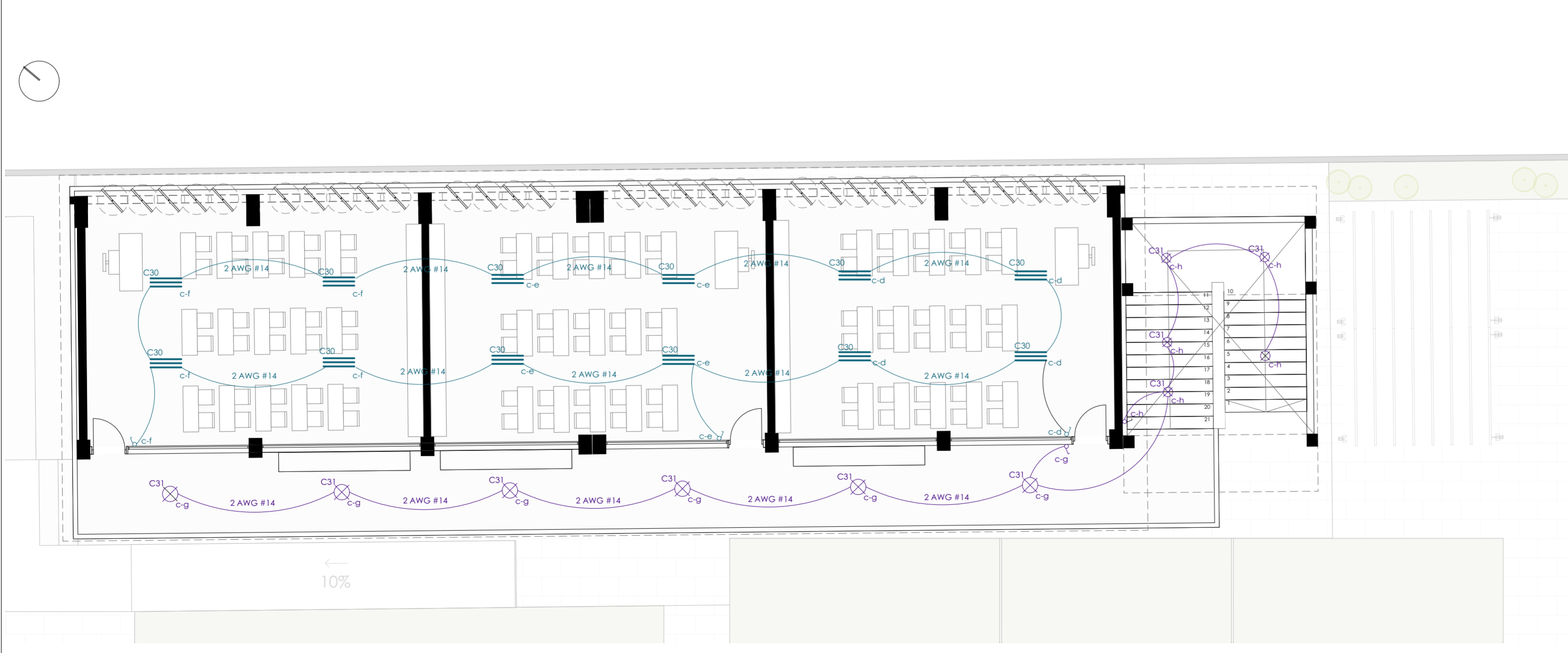
 Jorge David
 Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Puntos de Fuerza

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

SIMBOLOGIA	REPRESENTACIÓN
	Tablero de distribución
	Tablero general
	Puesta a tierra
	Foco 100W
	Foco 50W
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Conmutador
	Cable 2 AWG #14
	Luminaria corrida

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Foco de 100W - C27	8
Foco de 100W - C28	16
Foco de 100W - C29	6
Foco de 57W - C30	12
Foco de 100W - C31	6
Foco de 50W - C31	5
Interruptores	9

CUADRO DE POTENCIAS						
Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C27	Iluminación PB	100	8	800	15A	2 14 AWG
C28	Iluminación PB	100	16	1600	15A	2 14 AWG
C29	Iluminación PB	100	6	600	15A	2 14 AWG
C30	Iluminación PA	57	12	684	15A	2 14 AWG
C31	Iluminación PA	100	6	600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PA	50	5	250	15A	2 14 AWG
C32	Tomacorriente PB	200	8	1600	20A	3 12 AWG
C33	Tomacorriente PB	200	4	800	20A	3 12 AWG
C34	Tomacorriente PA	200	8	1600	20A	3 12 AWG
C35	Tomacorriente PA	200	7	1400	20A	3 12 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				9934		

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas	DIR: Arq. Pedro Samaniego
	TRB: Arq. Fernanda Aguirre
	TRB: Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Tomacorrientes 200W 40cm	21
Tomacorrientes 200W 120cm	6
Cajetín rectangular	27
Placas	27
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

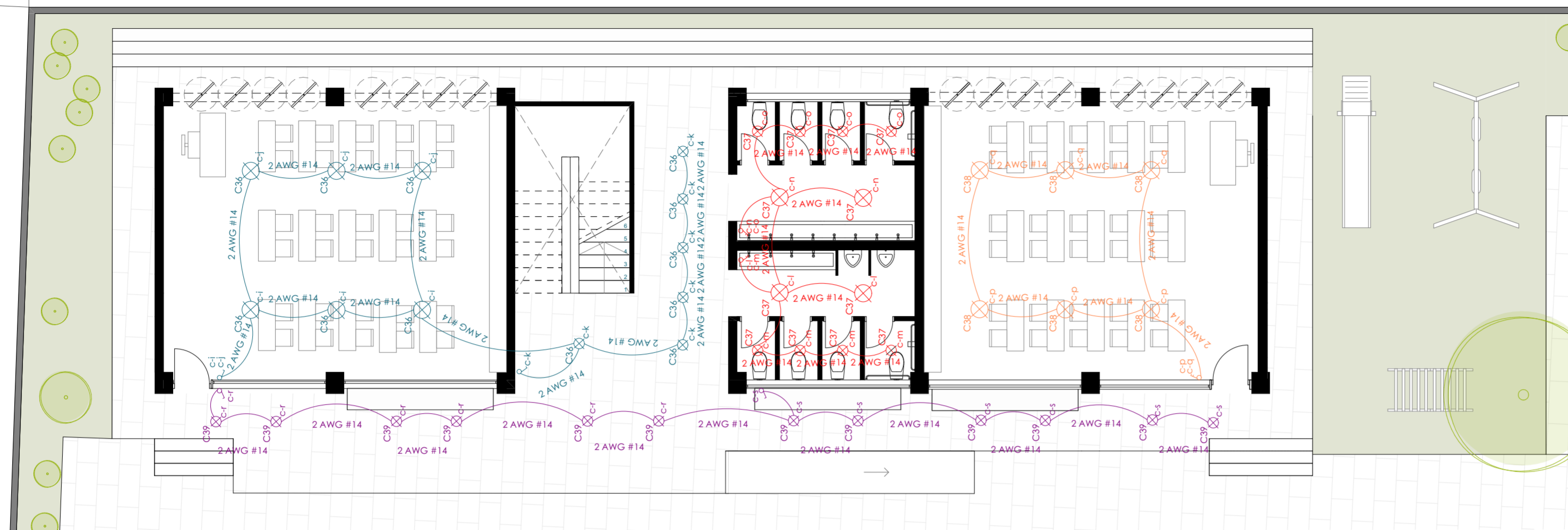
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

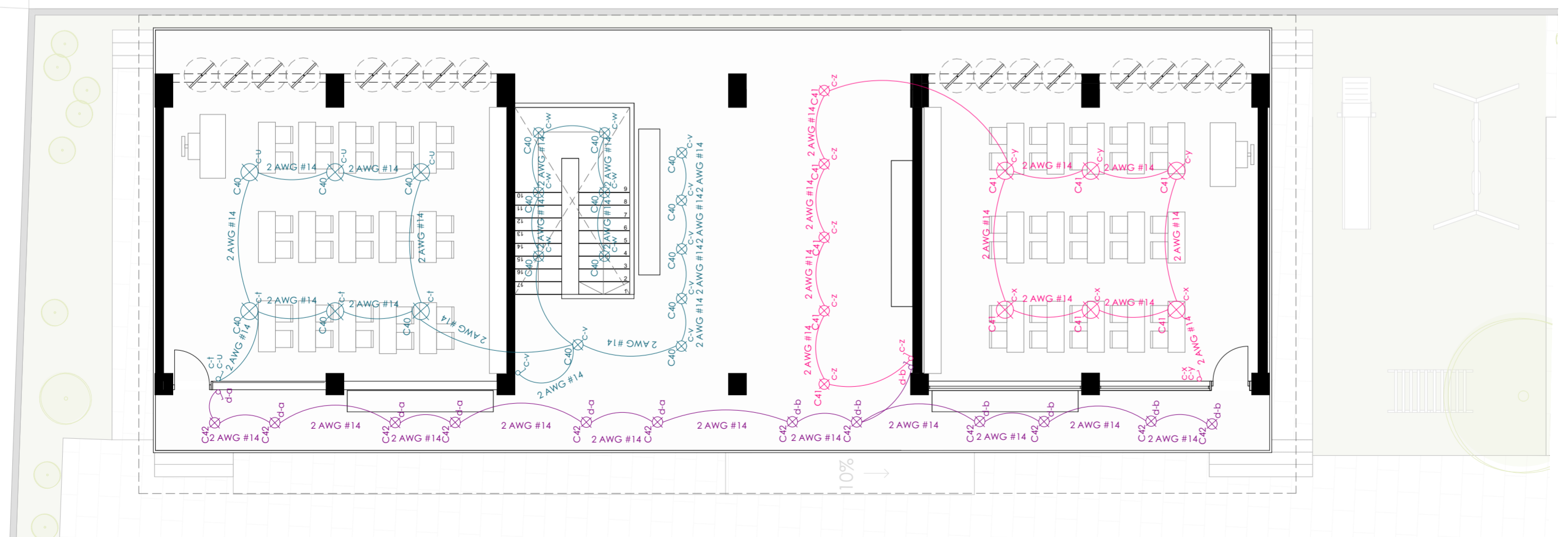
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Puntos de Fuerza

Junio / 2024

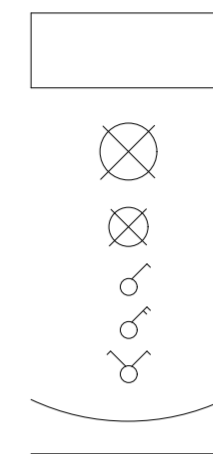


Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

SIMBOLOGIA



REPRESENTACIÓN

- Tablero de distribución
- Tablero general
- Puesta a tierra
- Foco 100W
- Foco 50W
- Interruptor simple
- Interruptor doble
- Conmutador
- Cable 2 AWG #14
- Luminaria corrida

MATERIALIDAD

- Foco de 100W - C36
- Foco de 50W - C36
- Foco de 100W - C37
- Foco de 50W - C37
- Foco de 100W - C38
- Foco de 50W - C39
- Foco de 100W - C40
- Foco de 50W - C40
- Foco de 100W - C41
- Foco de 50W - C41
- Foco de 50W - C42
- Interruptores

CANTIDAD

- 6
- 6
- 4
- 8
- 6
- 12
- 6
- 12
- 6
- 5
- 12
- 13

CUADRO DE POTENCIAS

Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C36	Iluminación PB	100	6	600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	6	300	15A	2 14 AWG
C37	Iluminación PB	100	4	400	15A	2 14 AWG
	Iluminación PB	50	8	400	15A	2 14 AWG
C38	Iluminación PB	100	6	600	15A	2 14 AWG
C39	Iluminación PB	50	12	600	15A	2 14 AWG
C40	Iluminación PA	100	6	600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PA	50	12	600	15A	2 14 AWG
C41	Iluminación PA	100	6	600	15A	2 14 AWG
	Iluminación PA	50	5	250	15A	2 14 AWG
C42	Iluminación PA	50	12	600	15A	2 14 AWG
C43	Tomacorriente PB	200	5	1000	20A	3 12 AWG
C44	Tomacorriente PB	200	9	1800	20A	3 12 AWG
C45	Tomacorriente PB	200	5	1000	20A	3 12 AWG
C46	Tomacorriente PB	200	6	1200	20A	3 12 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				9550		

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

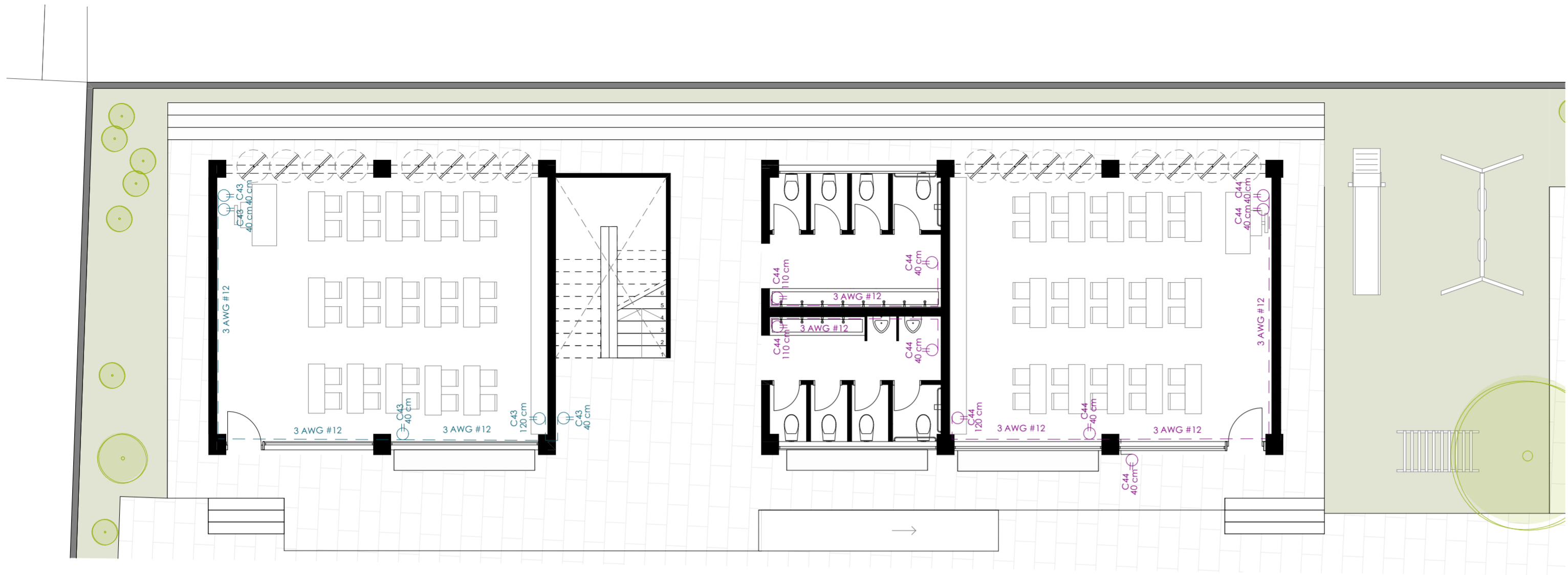
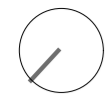
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

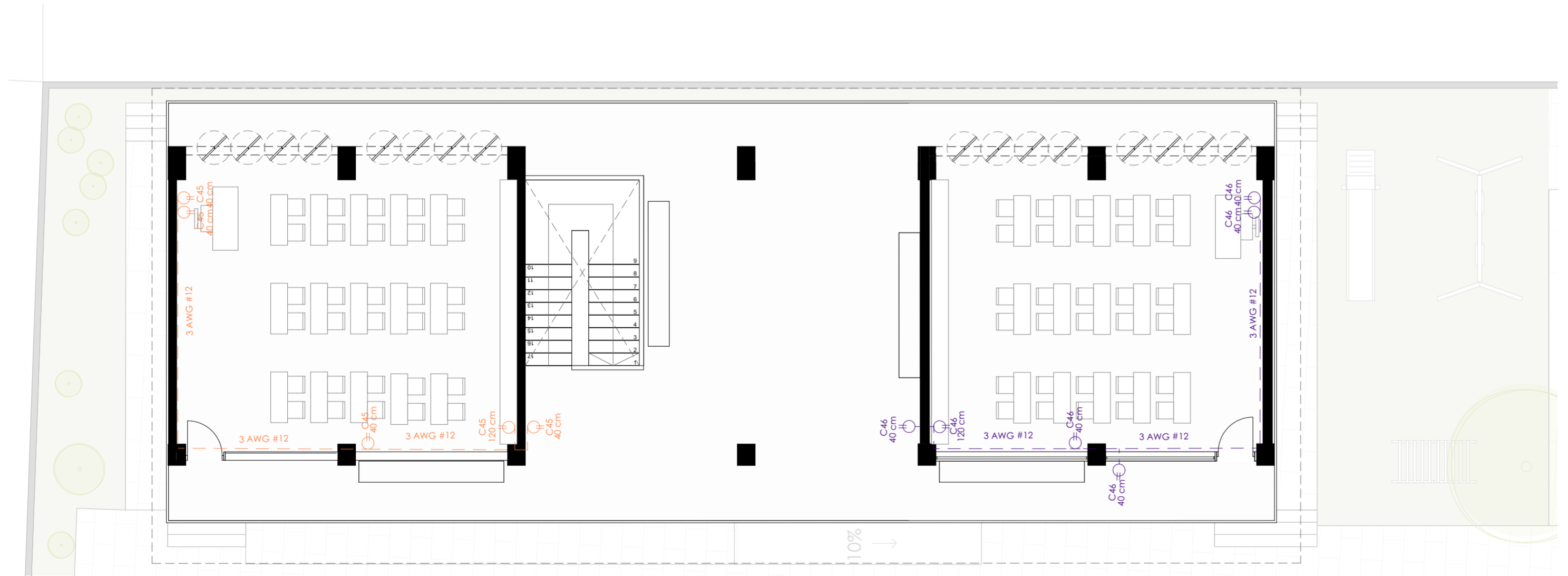
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

MATERIALIDAD

CANTIDAD

Tomacorrientes 200W 40cm	19
Tomacorrientes 200W 110cm	2
Tomacorrientes 200W 120cm	4
Cajetín rectangular	25
Placas	25
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego

TRB: Arq. Fernanda Aguirre

TRB : Arq. Luis Barrera

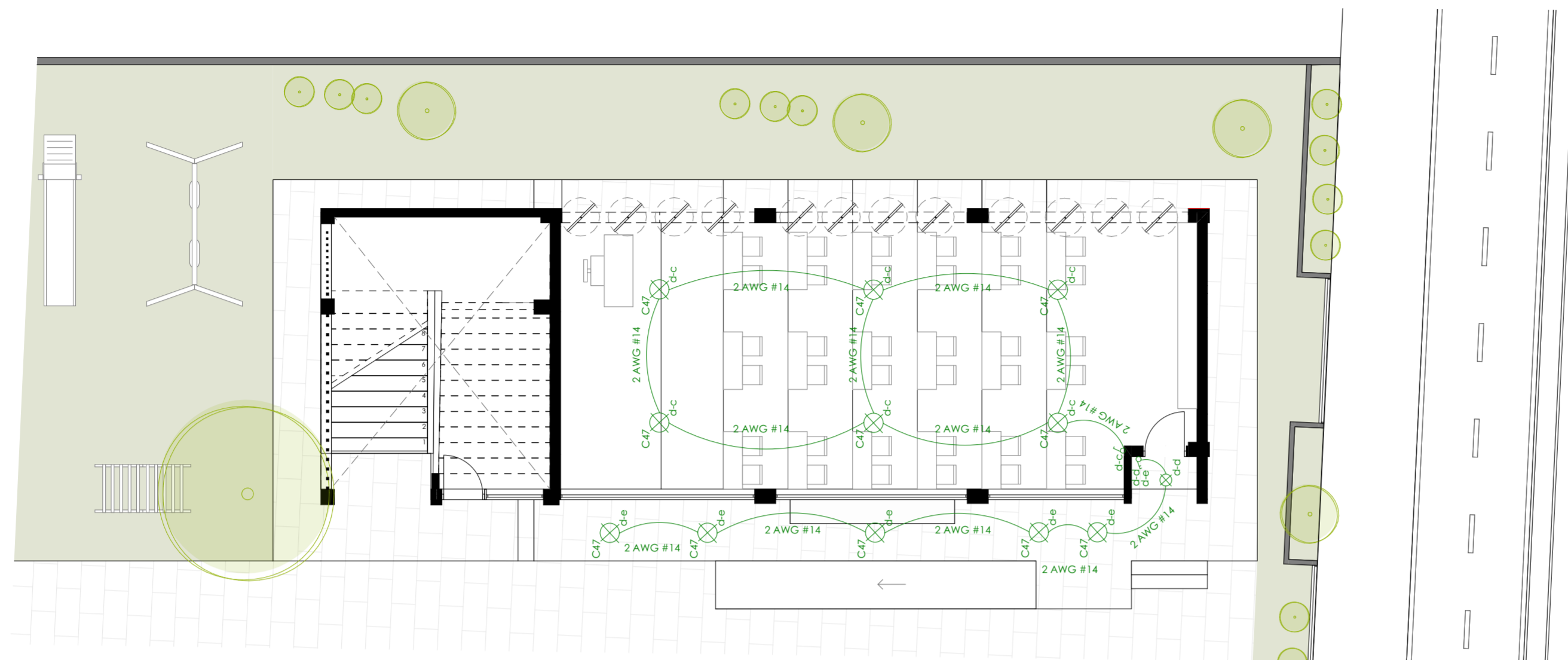
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

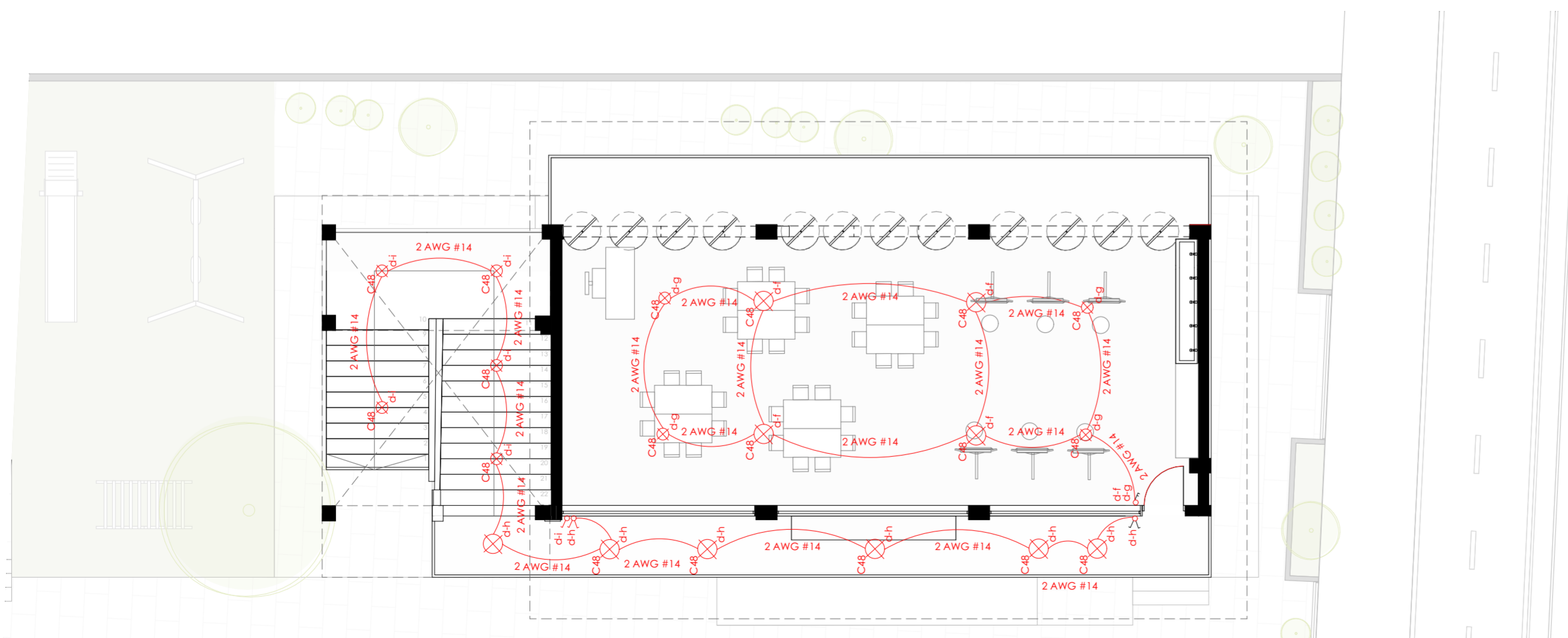
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Puntos de Fuerza

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

SIMBOLOGIA	REPRESENTACIÓN
	Tablero de distribución
	Tablero general
	Puesta a tierra
	Foco 100W
	Foco 50W
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Conmutador
	Cable 2 AWG #14
	Luminaria corrida

MATERIALIDAD	CANTIDAD
Foco de 100W - C47	11
Foco de 100W - C48	10
Foco de 50W - C48	9
Interruptores	6

CUADRO DE POTENCIAS						
Circuito	Descripción	W	No	Potencia W	Protección Amperios	Conductores
C47	Iluminación PB	100	11	1100	15A	2 14 AWG
C48	Iluminación PA	100	10	1000	15A	2 14 AWG
C49	Iluminación PA	50	9	450	15A	2 14 AWG
C49	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C50	Tomacorriente PB	200	10	2000	20A	3 12 AWG
C51	Tomacorriente PA	200	6	1200	20A	3 14 AWG
C-	Reserva	-	-	-	30A	-
TOTAL POTENCIA INSTALADA				7750		

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

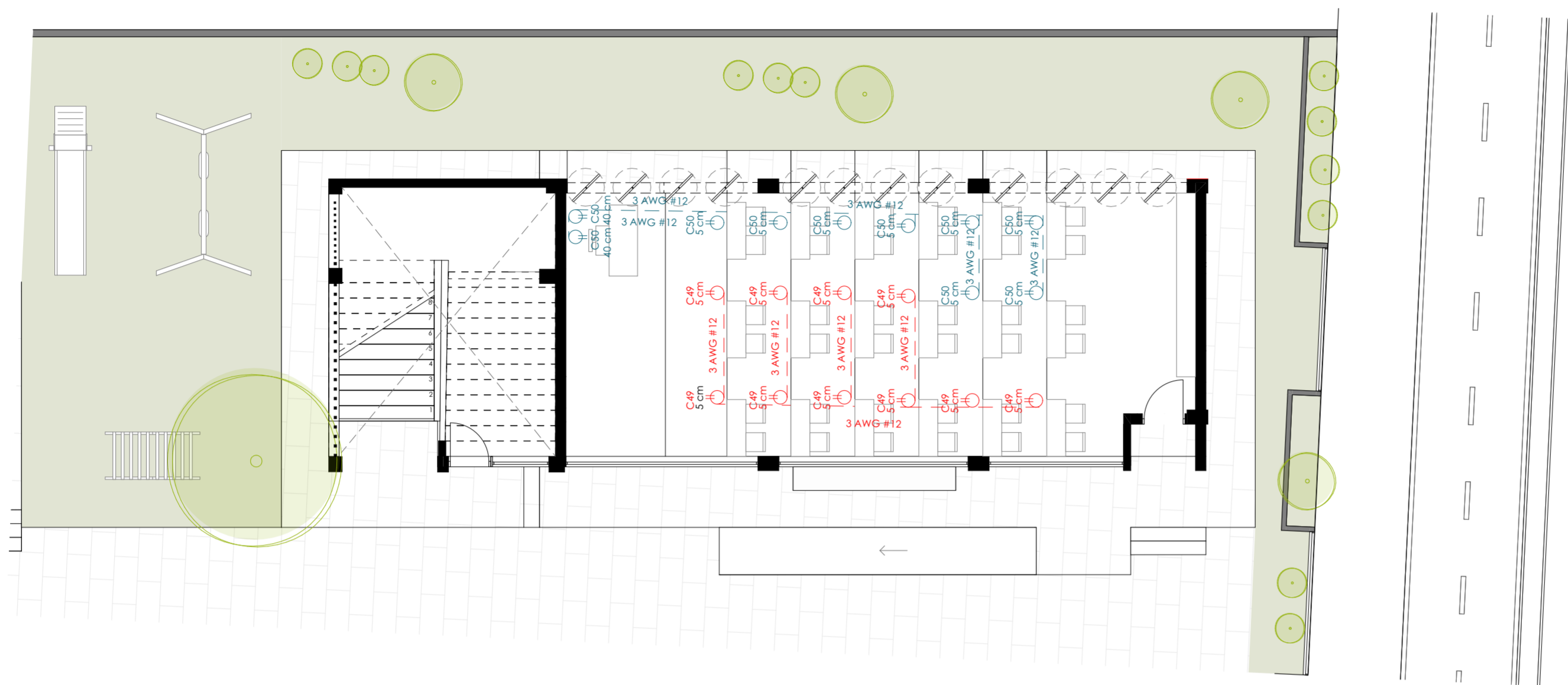
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

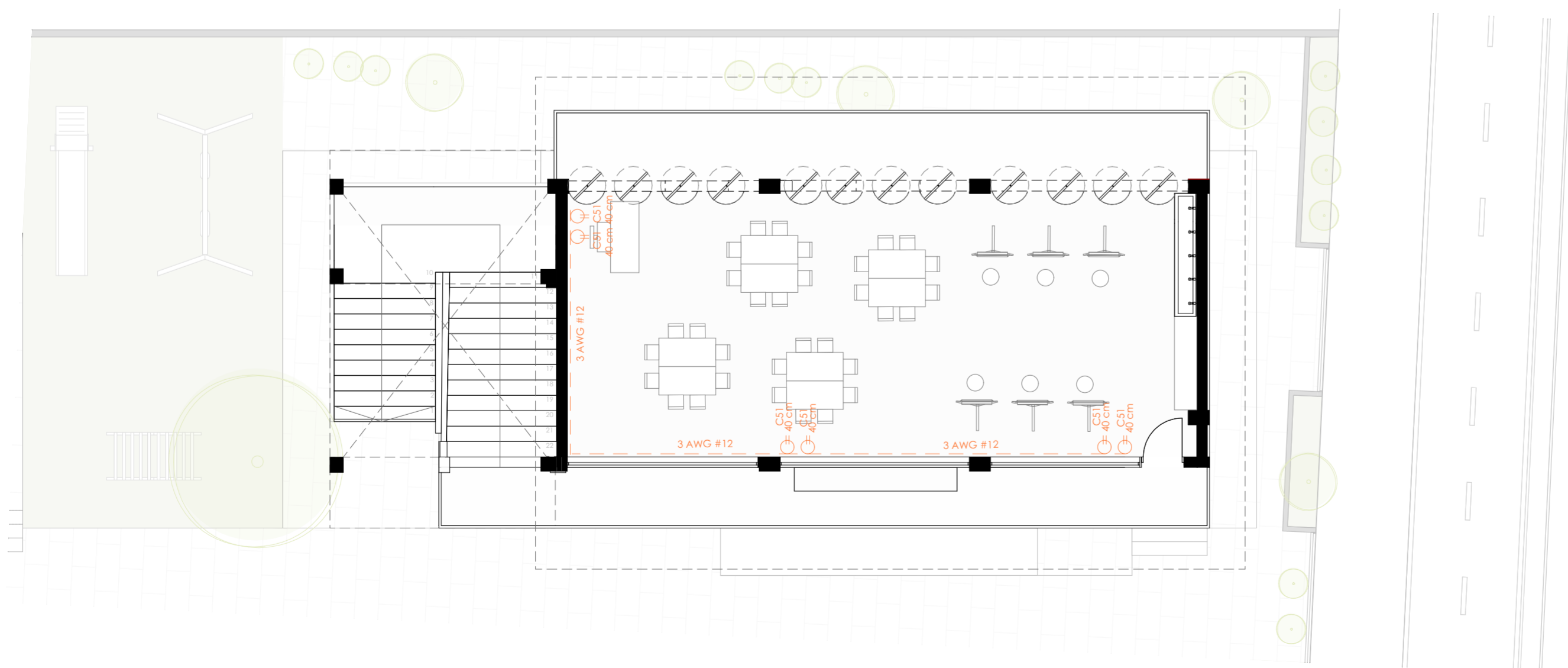
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Iluminación

Junio / 2024



Planta Baja
Esc 1:100



Planta Alta
Esc 1:100

MATERIALIDAD

CANTIDAD

Tomacorrientes 200W 5 cm	18
Tomacorrientes 200W 40cm	8
Cajetín rectangular	26
Placas	26
Caja de derivación	1

Proyecto urbano arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego

TRB: Arq. Fernanda Aguirre

TRB : Arq. Luis Barrera

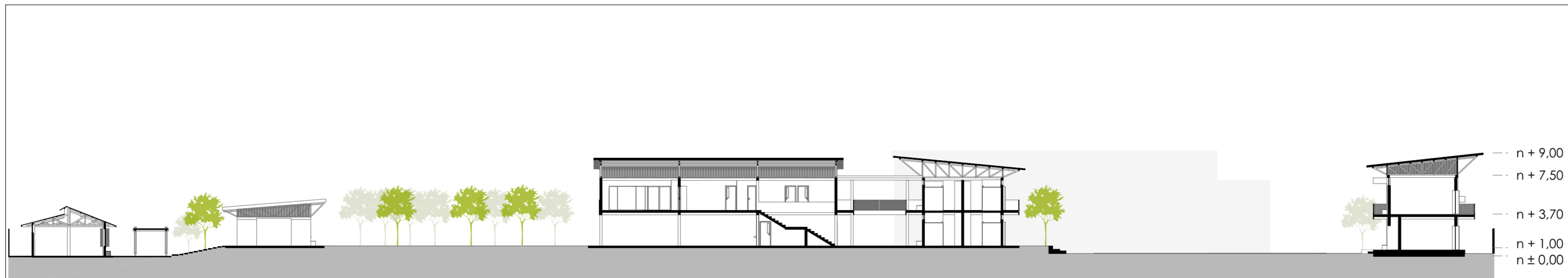
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

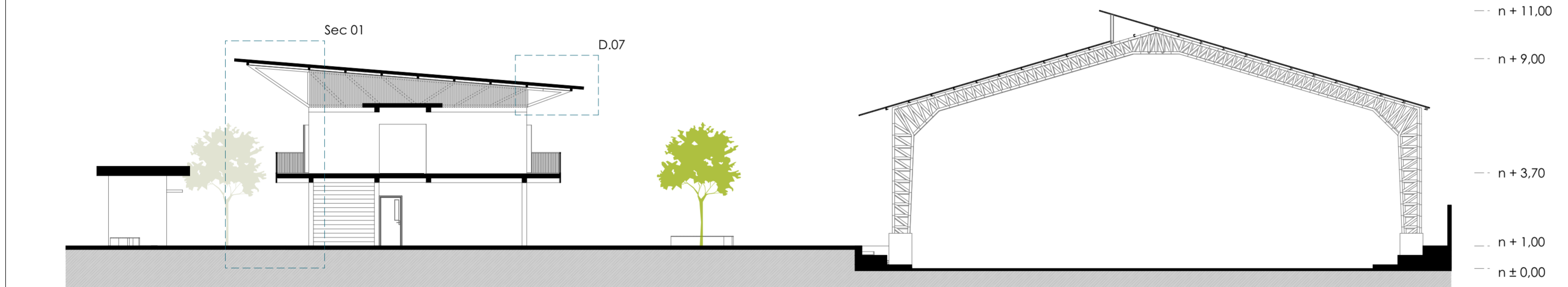
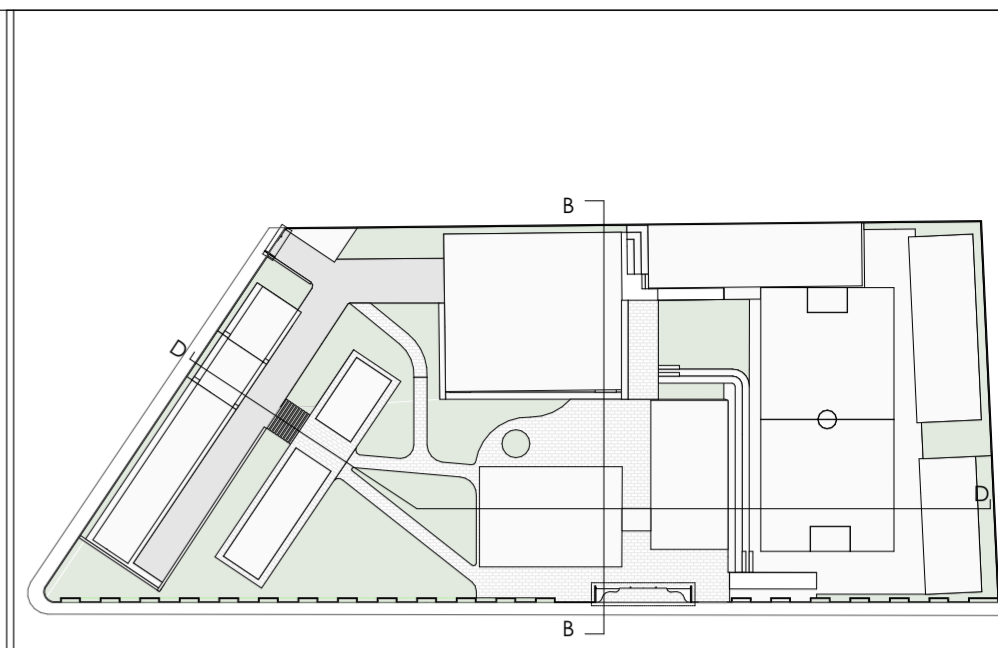
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Instalaciones de Puntos de Fuerza

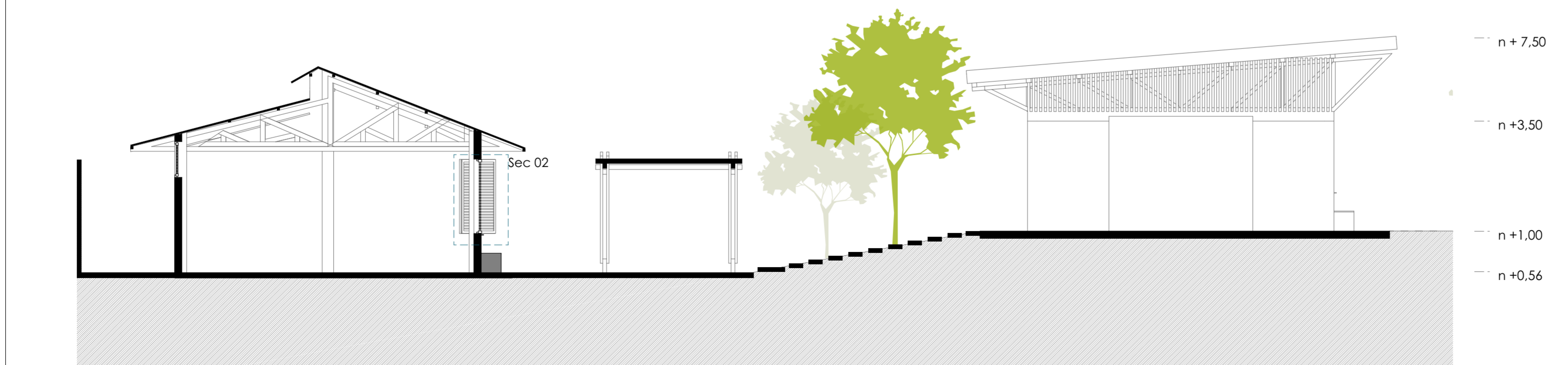
Junio / 2024



Sección D-D
Esc 1:300



Sección B-B
Esc 1:150



Ampliación
Esc 1:75

Proyecto Arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB: Arq. Luis Barrera

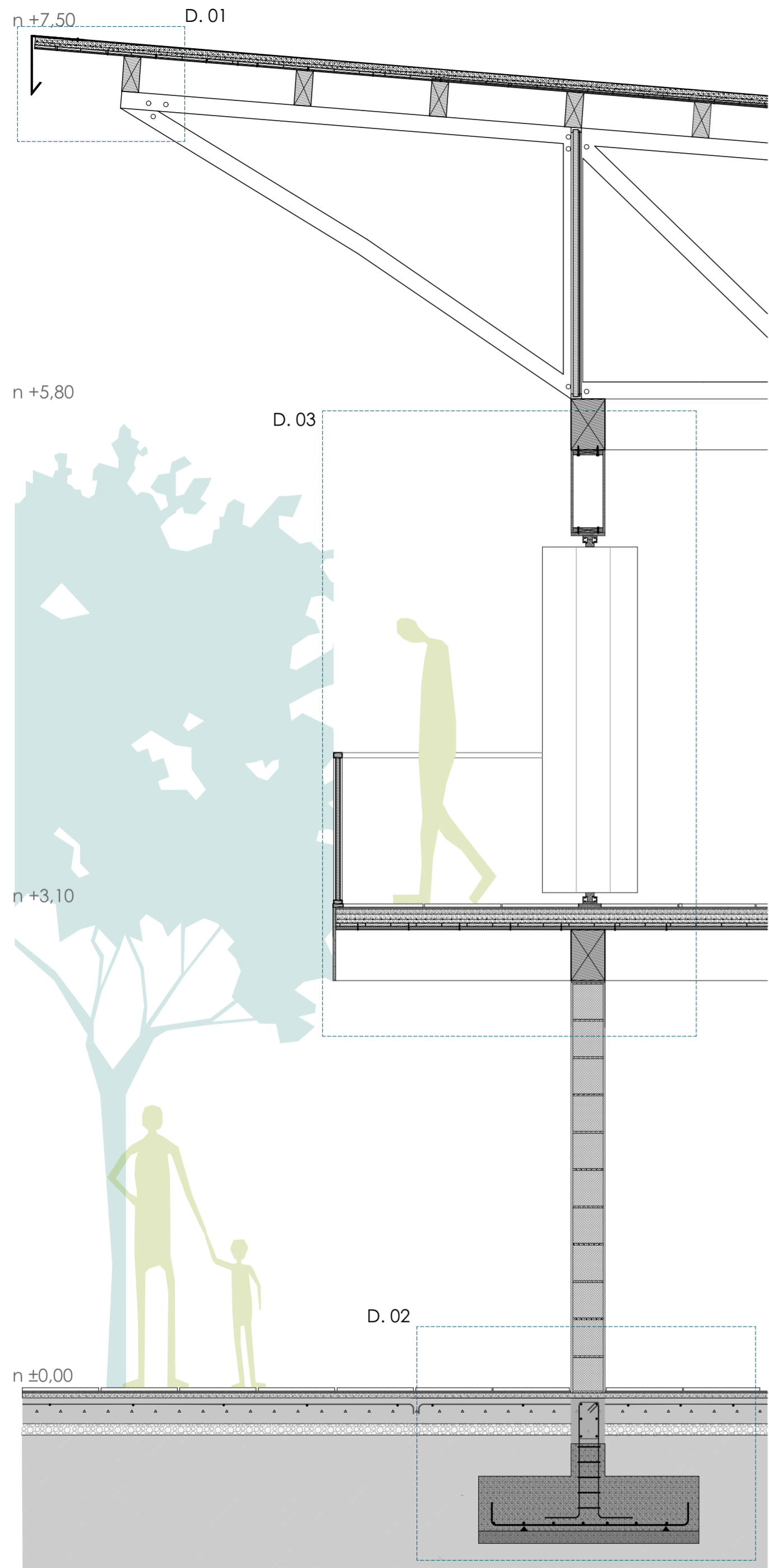
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

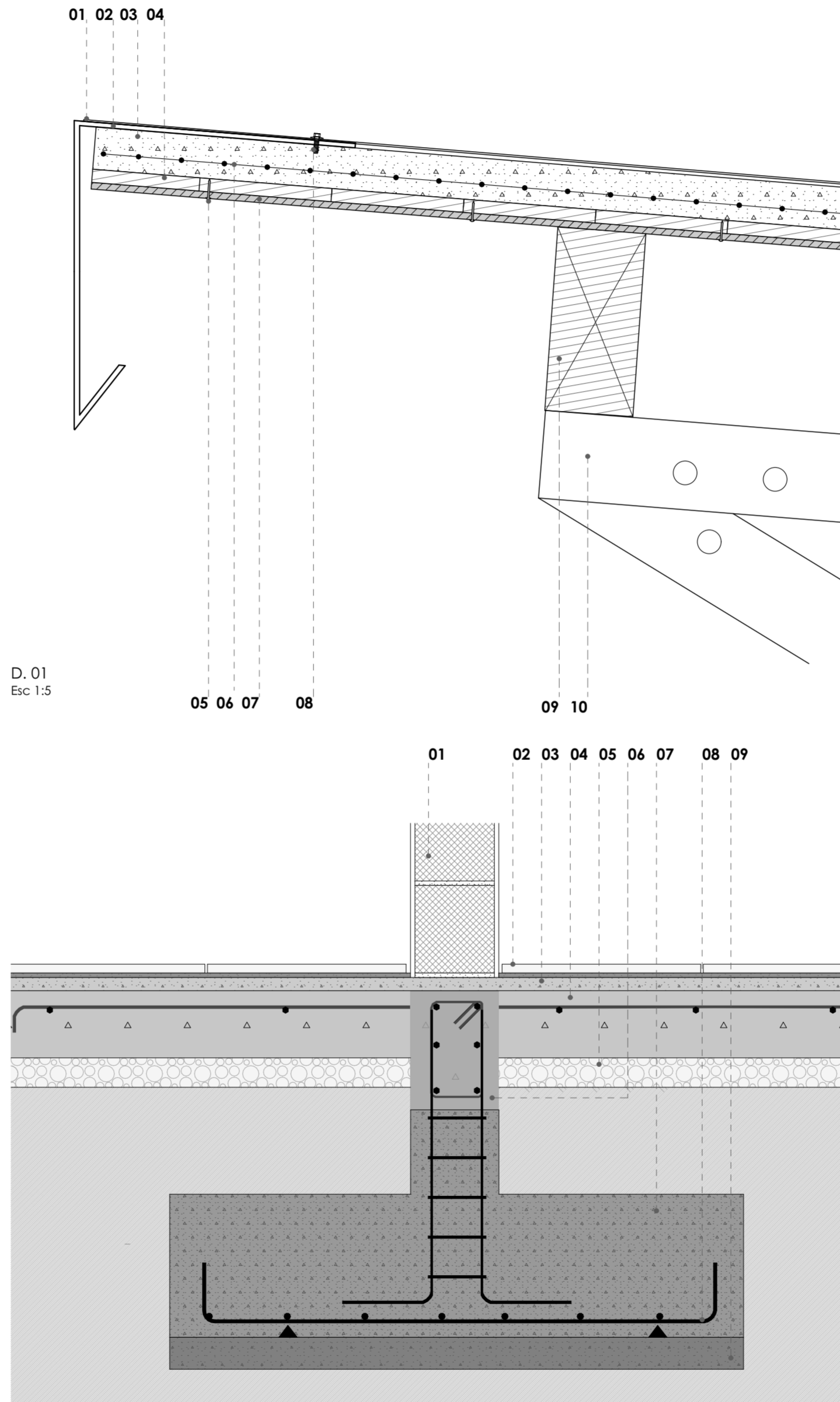
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Secciones

22 / 05 / 2024



Sec. 01
Esc 1:25



D. 02
Esc 1:10

D.01 - Cubierta

- 01 Membrana de Impermeabilización Samafil S327 e=1.2 mm
- 02 Goterón de Tool Galvanizado e = 0.61 mm
- 03 Hormigón f'c= 240 kg/cm2 e=5cm
- 04 Tabla de Madera 3.3m x 15cm e = 1.5cm
- 05 Tornillo de Fijación 3,5 x 25 cm Ø 3,5mm
- 06 Malla Electrosoldada "6×6" Ø 4mm
- 07 Latilla de Bambú e =1cm
- 08 Perno de Anclaje Galvanizado 3,5x15cm 1/4" Ø
- 09 Correa de Madera 10x20cm
- 10 Cercha de Madera 10x10cm

D.02 - Cimentación

- 01 Mampostería Bloque de Hormigón 20x20x40 cm
- 02 Piso de porcelanato 30x30cm e=1cm
- 03 Mortero para Piso de Porcelanato e=30mm
- 04 Losa de Hormigón f'c= 240 kg/cm2 e=15cm
- 05 Mejoramiento Compactado e =10cm
- 06 Cadena de Cimentación Hormigón Armado 30x40cm
- 07 Zapata Aislada de Hormigón f'c= 240 kg/cm2 0,80x0,50 m e = 1,30m
- 08 Hierros de Amarre
- 09 Hormigón de Limpieza e = 5cm

Proyecto Arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

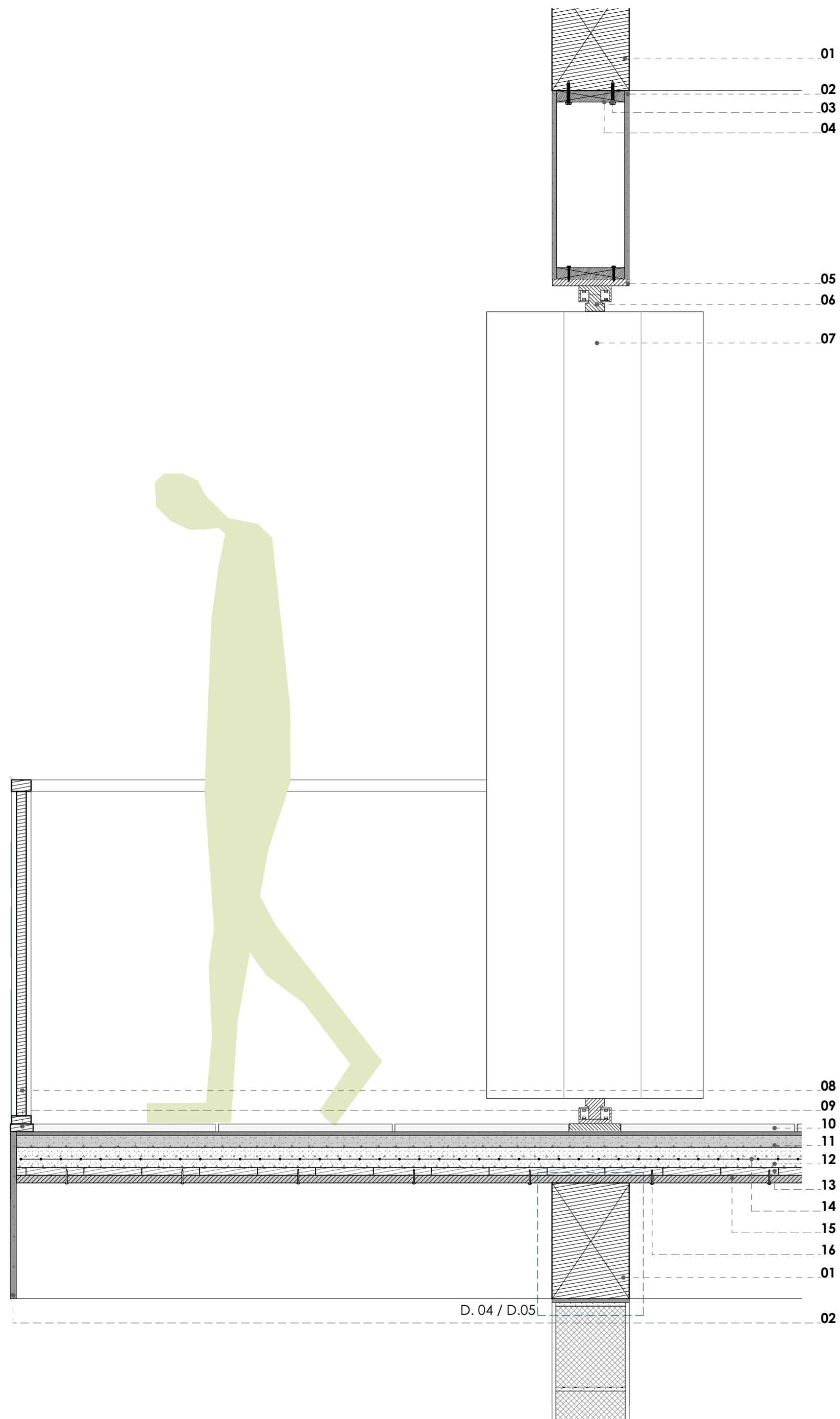
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

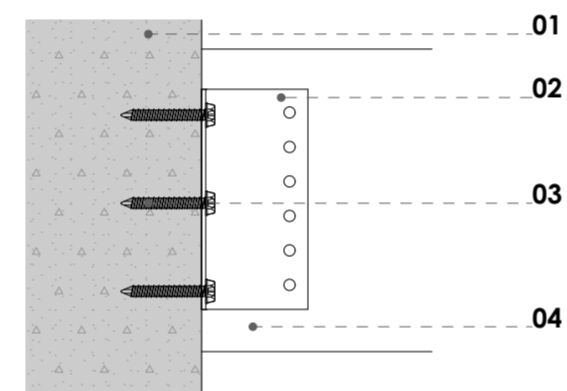
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Sección Constructiva
Detalles

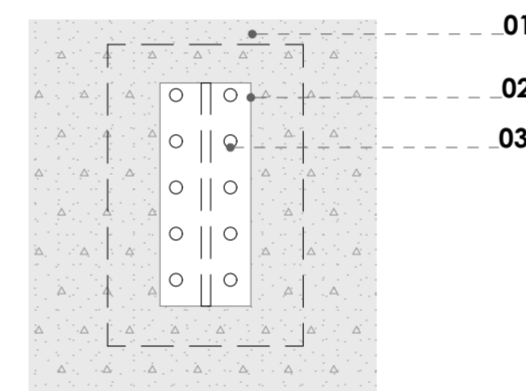
22 / 05 / 2024



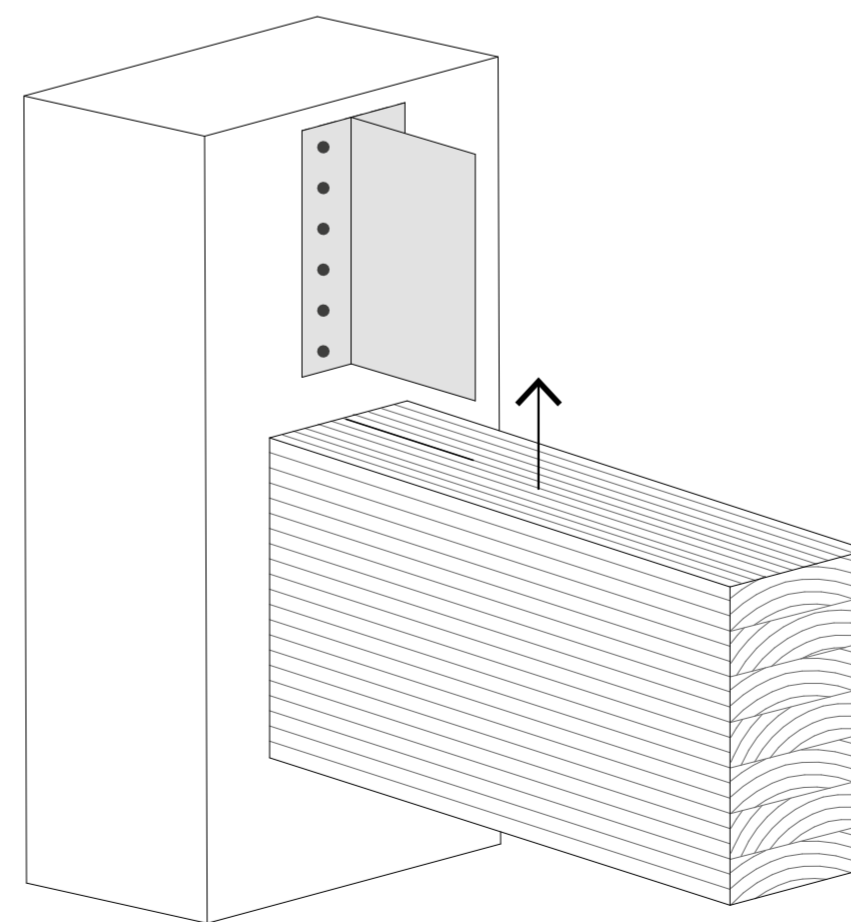
D. 03
Esc 1:10



D. 04
Esc 1:5



D. 05
Esc 1:5



Axonometría de Anclaje
Esc 1:10

D.03 - Panel Giratorio y Entrepiso

- 01 Viga de Madera Cedrela 20 x 30 cm
- 02 Panel de Fibrocemento 1,22 x 2,44 m e= 14 mm
- 03 Pernos de Anclaje Galvanizado 6cm 1/4" Ø
- 04 Dintel Estructura de Madera 12x4cm
- 05 Marco de Soporte de Madera e=1 cm
- 06 Pivote de Acero
- 07 Panel de Madera Machimbrado Cedrela 60x2025 e=4cm
- 08 Pasamanos de Madera 90x5cm
- 09 Placa de Anclaje de Acero BS-10 40 x 40 mm
- 10 Piso de porcelanato 30x30cm e=1cm
- 11 Mortero para Piso de Porcelanato e=30mm
- 12 Hormigón f'c= 240 kg/cm² e=5cm
- 13 Tabla de Madera 3.3m x 15cm e = 1.5cm
- 14 Malla Electrosoldada "6x6" Ø 4mm
- 15 Latilla de Bambú e =1cm
- 16 Tornillo de Fijación 3,5 x 25 cm Ø 3,5mm

D.04/D.05 - Unión entre Columna de Hormigón y Viga de Madera

- 01 Columna de Hormigón f'c= 240 kg/cm² 20 x 20 cm
- 02 Placa de Aluminio 360mm
- 03 Tornillo SKR Ø 10mm
- 04 Viga de Madera Cedrela 20 x 30 cm

Proyecto Arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

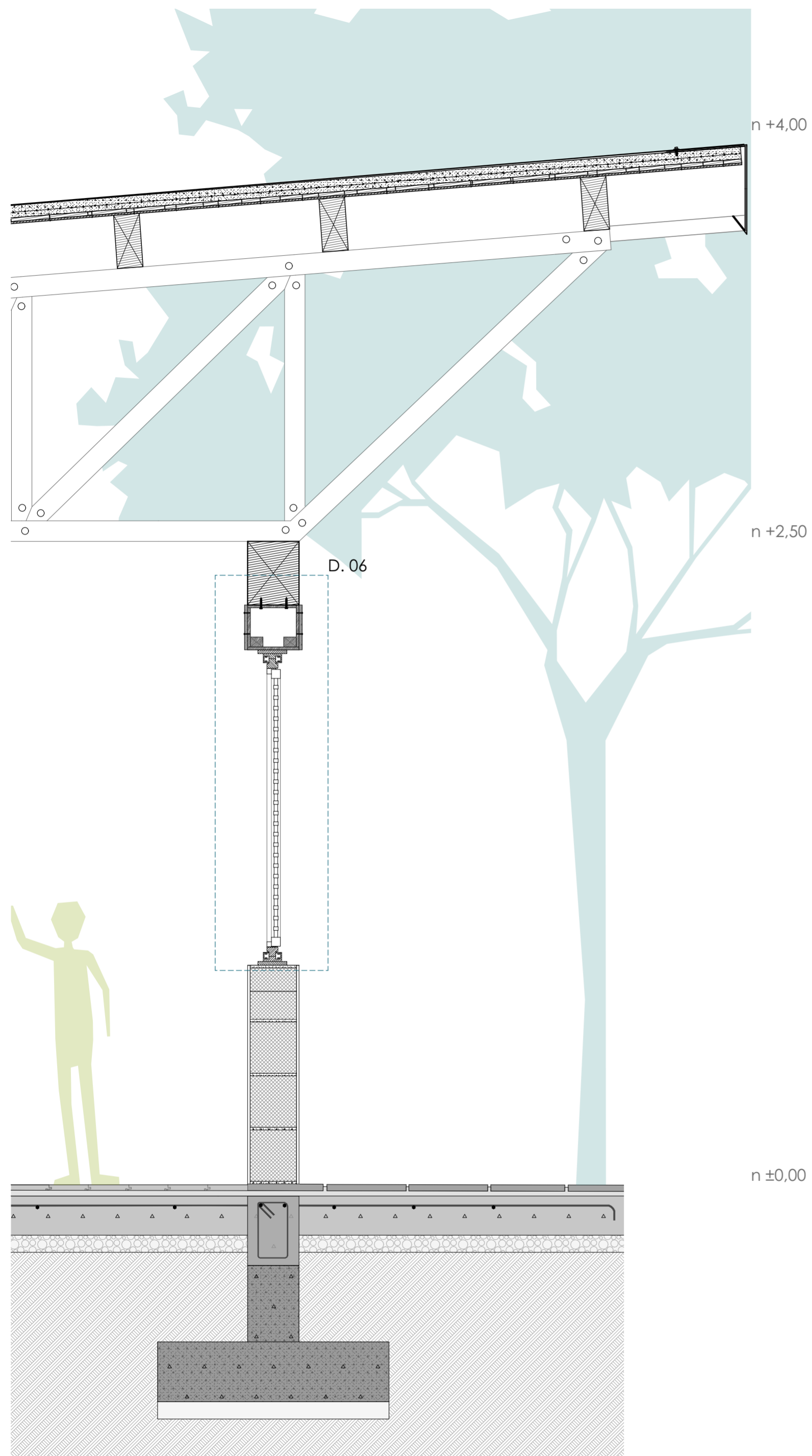
OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

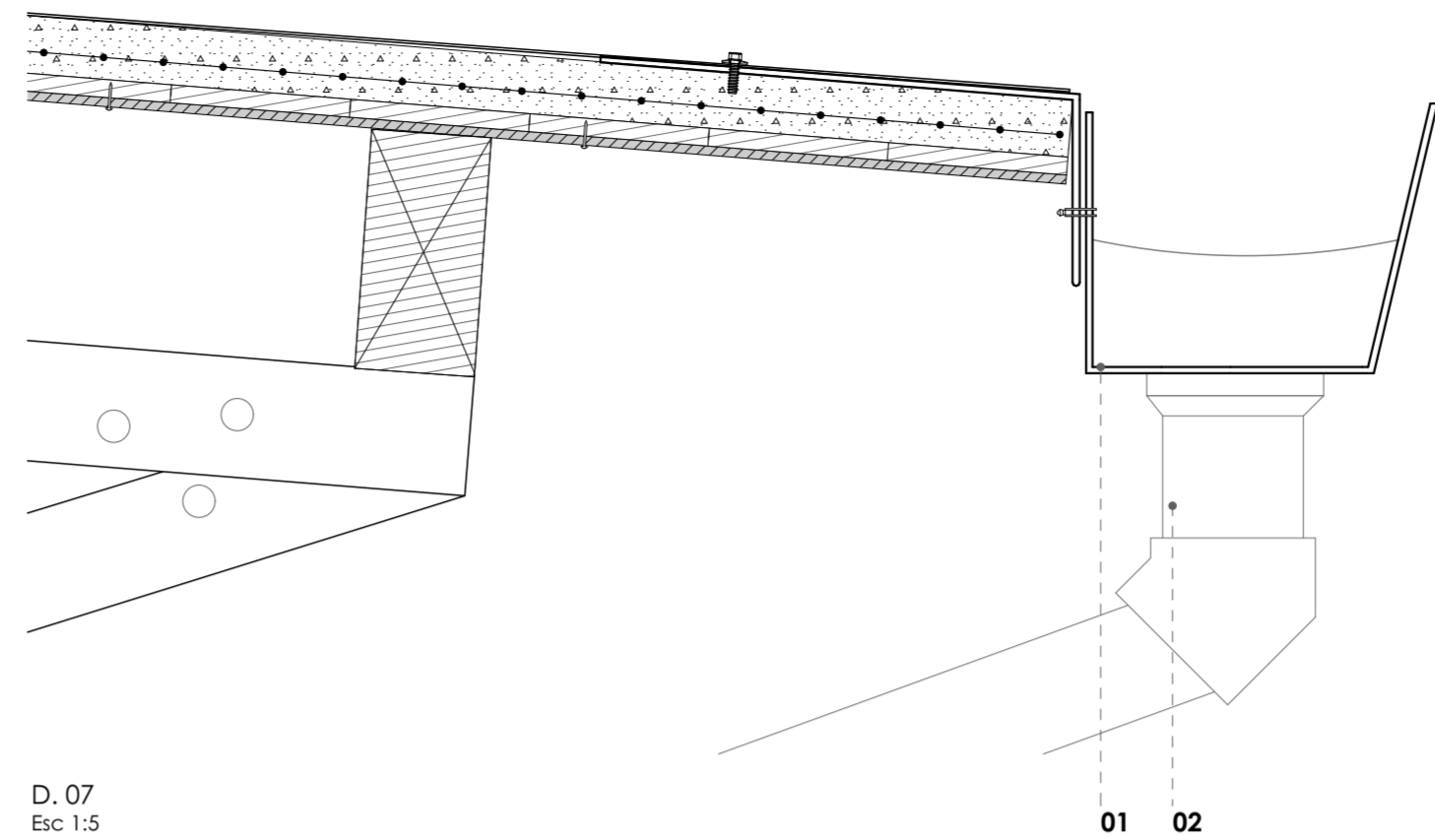
Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Detalles

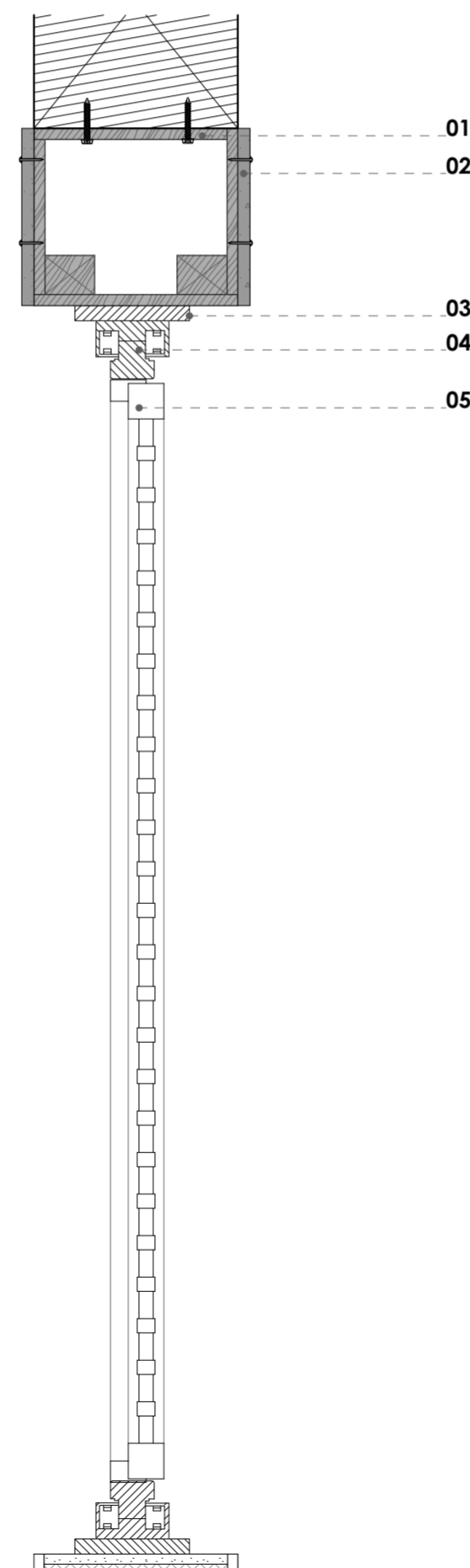
22 / 05 / 2024



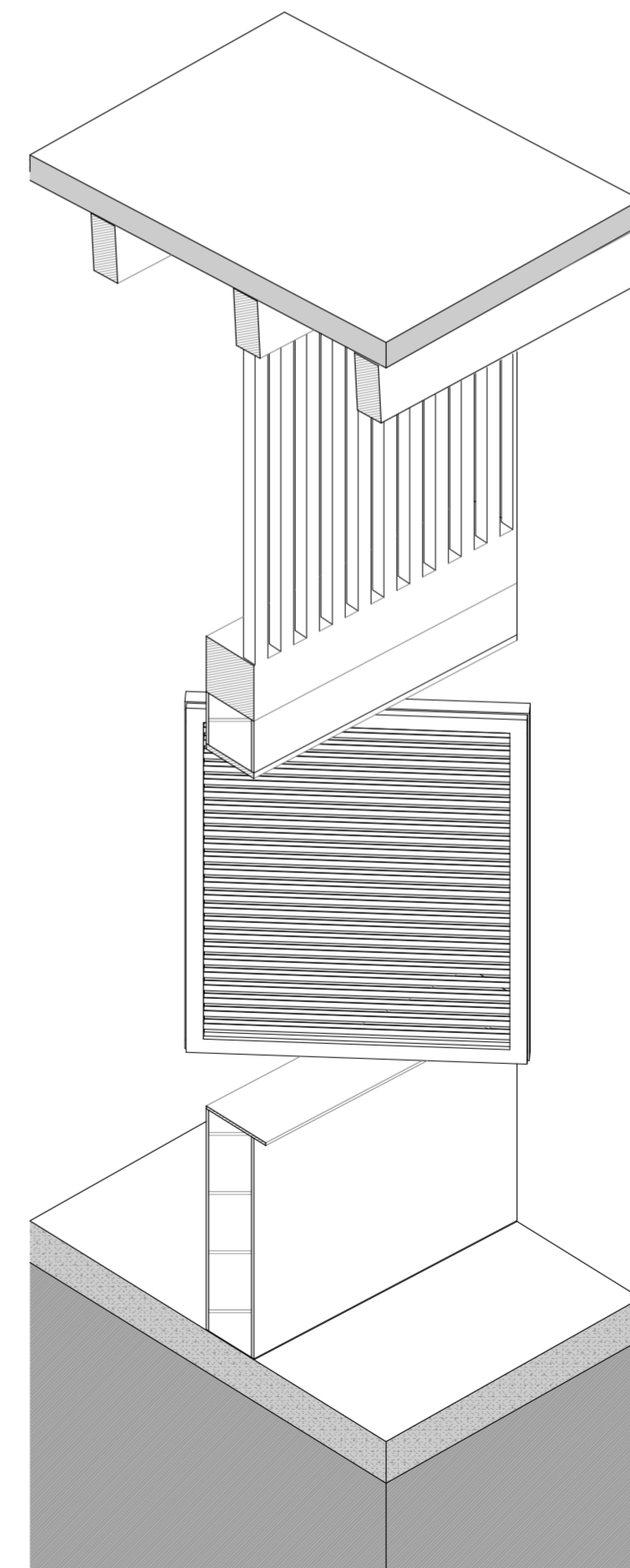
Sec. 02
Esc 1:15



D. 07
Esc 1:5



D. 06
Esc 1:5



D. 06 - Proyección
Esc 1:20

D.06 - Ventana Pivotante

- 01** Dintel Estructura de Madera 5x4cm
- 02** Panel de Fibrocemento f'c= 400 kg/cm2 1,22 x 2,44 m e= 6 mm
- 03** Marco de Soporte de Madera e=1cm
- 04** Pivote de Aluminio UNITAS 18/30
- 05** Ventana pivotante de madera cedrela 1,00x1,55 e= 2 cm con mosquitero

D.07 - Canaleta

- 01** Canaleta Acero Galvanizado e=0.6mm
- 02** Tubería de desagüe PVC Ø 110 mm

Proyecto Arquitectónico de la Escuela Oswaldo Guayasamín en Puerto Ayora, Galápagos

USO : PROPUESTA

ESCALA : Las indicadas

DIR: Arq. Pedro Samaniego
TRB: Arq. Fernanda Aguirre
TRB : Arq. Luis Barrera

OBSERVACIONES:

Daniela Carolina
Carchi Shinin

Jorge David
Chica Ordoñez

CONTIENE: Sección Constructiva
Detalles

22 / 05 / 2024