ASESORÍA TECNOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS

INDICE

TC 1	CUADRO DE ACABADOS
TC 2	PLANTA BAJA ACABADOS
TC 3	REPLANTEO
TC 4	CORTE Y FACHADA CONSTRUCTIVA
TC 5	CORTE POR MURO + ESCALERAS
TC 6	CORTE POR MURO 2
TC 7	DETALLE SIGNIFICATIVOS

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Indice

Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC

SIMBOLOGÍA

PISOS	PAREDES	TUMBADOS	PUERTAS	VENTANAS
PS0	PD0	TM PS	PT0	VT0

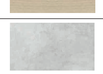
CUADRO DE ACABADOS DE PAREDES

COD		MATERIAL	FORMATO	ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN	COLOR	MUESTRA
PD	1	Panel de madera laminada 1.20 m x 2.40 m y lana mineral como aislante	e= 10cm	Paredes de madera laminada y lana de vidrio como aislante, armado de listones de madera en forma de sanduche	Talleres de arte y teatro	Natural	
PD	2	Muro de madera de CLT	e= 20cm	Muro estructural de madera de CLT visto, con recubrimiento de resina para exteriores	Todo el proyecto	Natural	
PD	3	Vidrio doble con cámara	e= 10cm	Mampara de vidrio cámara con perfiles de aluminio negro	Todo el proyecto	Natural	

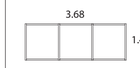
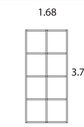
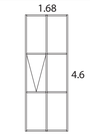
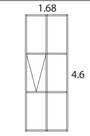
CUADRO DE ACABADOS DE PUERTAS

COD		MATERIAL	FORMATO	ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN	COLOR	MUESTRA
PT	1	Madera laminada 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Puerta de madera laminada corrediza de exteriores	talleres	Natural	
PT	2	Vidrio y aluminio, alto trafico 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Puerta de vidrio y aluminio para espacios de alto trafico, batiente doble.	Espacios publicos	Natural	
PT	3	Cortafuegos Puerta metalica 1.20 x 2.40 m	e= 4cm	Puerta batiente cortafuegos de emergencia, anticorrosivo, pintura automotriz	Torres de escaleras y ascensores	Gris claro	
PT	4	Madera lamina de 1.20 x 2.40 m	e= 38mm	Puerta en madera melamínico, espesor 38mm, con marco de madera de laurel, con tapa marco, colocación con espuma de poliuretano 1 hoja	Vestuarios, teatro, danza	Color Nuez Tipo Edimca	

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

COD		MATERIAL	FORMATO	ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN	COLOR	MUESTRA
PS	1	Porcelanato maderado 20 x 120	e= 10.3mm	Porcelanato Álamo con revestimiento maderado. Rectificado AAA, antideslizante Uso para áreas de danza	Talleres teatro y danza	Pino	
PS	2	Adoquin Español Gris de 30 cm x 30 cm rectangular 130kg	e= 6cm	Piso de adoquin español rectangular de 30 cm x 30cm y 6 cm de espesor. Resistencia de 400 kg/cm2	Piso de plaza y espacio público	Gris	
PS	3	Tabloncillo de chanul de 20 cm x 240 cm	e= 18mm	Piso solido tabloncillo de Chanul de 20cm x 240cm	Todo el proyecto	Natural	
PS	4	Adoquín de arcilla	e= 6mm	Adoquín toledo ubicado en formación con espina de pez en sentido de la calzada.130kg. Resistencia de 290 kg/cm2	Espacio público Sendero principal	Gris	
PS	5	Deck de madera de pino 150x25cm	e= 19mm	Deck de madera de pino termotratado para uso exterior, con resistencia de humedad del 8%	Terraza transitable, primer piso	Natural	
PS	6	Porcelanato maderado 20 x 120	e= 10.3mm	Porcelanato Álamo con revestimiento maderado. Rectificado AAA, antideslizante Uso taller general para áreas privadas.	Baños	Pino	
PS	7	Hormigon pulido c/3m	e= 30cm	Hormigon pulido + junta c/3m, f'c 240 kg/cm2	Exposición, vestíbulo, entrada, foyer	Natural	
PS	8	Césped natural		Cesped Natural	Espacio público	Natural	

CUADRO DE ACABADOS DE VENTANAS

COD		MATERIAL	FORMATO	ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN	COLOR	MUESTRA
VT	1	Ventana de aluminio y vidrio	3.68 x 1.40 m	Tipo Cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro	Torres	Flotado Claro	
VT	2	Ventana pivotante con perfiles pvc	1.68 x 3.70 m	Ventana pivotante de 2000 x 1500 mm con perfiles de pvc, aislamiento hermetico	Talleres	Flotado Claro	
VT	3	Ventana de madera y vidrio	1.68 x 4.6 m	Marco de madera de laurel, con laca para exteriores, más vidrio de 8 mm, translucido, fijo	Talleres	Flotado Claro	
VT	4	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo más proyectable, aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro	Talleres	Flotado Claro	
VT	5	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro más vidrio 8mm, flotado claro	Talleres	Flotado Claro	

CUADRO DE ACABADOS DE TUMBADOS

COD		MATERIAL	FORMATO	ESPECIFICACIONES	UBICACIÓN	COLOR	MUESTRA
TM	1	Forjado de madera de CLT	e= 12cm	Forjado de madera de CLT de 12 cm con anclaje invisible	Todo el proyecto	Natural	
TM	1	Forjado de madera de CLT	e= 8mm	Tumbado de PVC de 2.40 x 0.14 x 0.01. Anclado con herrajes de aluminio	Todo el proyecto	Natural	

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Planta constructiva/acabados

Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC1



SIMBOLOGÍA

PISOS	PAREDES	TUMBADOS	PUERTAS	
PS0	PD0	TM PS	PT0	VT0

CUADRO DE ACABADOS DE PAREDES

COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
PD	1	Panel de madera laminada 1.20 m x 2.40 m y lana mineral como aislante	e= 10cm	Natural
PD	2	Muro de madera de CLT	e= 20cm	Natural
PD	3	Vidrio doble con cámara	e= 10cm	Natural

CUADRO DE ACABADOS DE PUERTAS

COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
PT	1	Madera laminada 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Natural
PT	2	Vidrio y aluminio, alto trafico 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Natural
PT	3	Cortafuegos Puerta metalica 1.20 x 2.40 m	e= 4cm	Gris claro
PT	4	Madera lamina de 1.20 x 2.40 m	e= 38mm	Color Nuez Tipo Edimca

CUADRO DE ACABADOS DE VENTANAS

COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
VT	1	Ventana de aluminio y vidrio	3.68 x 1.40 m	Flotado Claro
VT	2	Ventana pivotante con perfiles pvc	1.68 x 3.70 m	Flotado Claro
VT	3	Ventana de madera y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro
VT	4	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro
VT	5	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro

CUADRO DE ACABADOS DE PISOS

COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
PS	1	Porcelanato maderado 20 x 120	e= 10.3mm	Pino
PS	2	Adoquin Español Gris de 30 cm x 30 cm rectangular 130kg	e= 6cm	Gris
PS	3	Tabloncillo de chanul de 20 cm x 240 cm	e= 18mm	Natural
PS	4	Adoquín de arcilla	e= 6mm	Gris
PS	5	Deck de madera de pino 150x25cm	e= 19mm	Natural
PS	6	Porcelanato maderado 20 x 120	e= 10.3mm	Pino
PS	7	Hormigon pulido c/3m	e= 30cm	Natural
PS	8	Césped natural		Natural

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Planta Constructiva Esc 1:250

Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC2



Puntos	Posición X	Posición Y	Posición Z
A0	0.0000	0.0000	-3
A1	116.5805	15.1294	-0,72
A10	109.3751	53.8152	0,54
A11	110.6055	55.0456	0,54
A12	112.2460	56.6861	0,54
A13	113.4127	52.4081	0,54
A14	119.1261	58.1215	0,54
A15	122.1455	66.5856	0,54
A16	123.5597	65.1713	0,54
A17	126.7062	62.0248	0,54
A18	124.9739	58.1003	0,54
A19	122.0606	55.1870	0,54
A2	110.9237	20.7863	-0,72
A20	127.7528	60.5257	0,54
A21	129.5347	59.1963	0,54
A22	124.5779	53.6031	0,72
A23	126.2750	51.9060	1,62
A24	127.8023	49.6150	2,52
A25	128.6084	50.4211	2,7
A26	126.0204	54.6213	5,54
A27	133.4153	55.2280	0,54
A28	134.8734	56.6861	0,54
A29	122.3046	43.7990	0,54
A3	104.9486	26.7613	-0,54
A30	127.8023	38.3013	0,54
A31	133.4592	43.9581	0,54
A32	135.8545	41.5628	0,54
A33	134.7938	40.5022	0,54
A34	136.1373	39.1587	0,54
A35	137.1980	40.2193	0,54
A36	137.6346	53.7551	0,54
A37	140.5302	51.0292	0,54
A38	146.5053	45.0542	0,54
A38	174.3991	73.5844	0,54
A39	145.0911	43.6399	0,54
A4	99.6100	32.1000	0,54
A40	142.0364	40.5852	0,54
A41	140.8767	39.4256	0,54
A42	139.2928	38.1245	0,54
A43	133.5511	32.1000	-0,18
A44	145.9608	56.4598	0,54
A45	140.3040	62.1166	0,54
A46	148.7892	70.6019	0,54
A47	157.5008	79.3135	0,54
A48	163.2299	73.5844	0,54
A49	155.6199	65.4825	0,54
A5	90.6474	41.0625	0,54
A50	152.4733	62.3358	2,52
A51	149.3266	59.1892	5,54
A52	152.3743	55.7032	0,54
A53	155.2027	58.5316	0,54
A54	158.2574	61.5863	0,54
A55	168.7276	62.2207	0,54
A56	151.6177	50.8029	0,54
A57	157.5008	56.6861	0,54
A58	158.6887	57.8740	0,54
A59	163.1577	62.3429	0,54
A6	93.4758	43.8910	0,54
A60	169.1327	56.3679	0,54
A61	164.6638	51.8990	0,54
A62	163.4759	50.7110	0,54
A63	157.5927	44.8279	0,00
A64	159.4736	43.1733	0,00
A65	164.5719	41.1297	0,54
A66	151.6177	28.1755	0,54
A67	157.5927	22.2005	0,54
A68	169.1327	33.7404	0,54
A69	174.7896	39.3973	0,54
A7	96.3042	46.7194	0,54
A70	177.3917	41.9995	0,54
A71	180.4464	45.0542	0,54
A72	186.1033	50.7110	0,54
A73	180.4464	56.3679	0,54
A74	177.3917	53.3132	0,54
A75	180.1389	34.0694	0,54
A76	177.0735	31.0039	0,54
A77	174.4696	28.4000	0,54
A78	168.8127	22.7431	0,54
A79	158.8302	12.7606	0,54
A8	99.1327	49.5478	0,54
A80	153.1733	18.4174	0,00
A81	148.6620	22.8156	0,18
A82	148.6620	22.3914	0,36
A83	146.1871	22.7449	0,54
A84	140.5302	17.0881	0,54
A85	128.9903	5.5481	-0,54
A86	140.6222	-6.0838	0,00
A87	149.8146	3.1086	0,54
A88	151.9359	5.2299	0,54
A89	157.5927	-0.4270	0,54
A9	106.4300	56.8452	0,54
A90	166.3043	8.2846	0,54
A91	168.9064	10.8868	0,54
A92	172.0318	14.0122	0,54
A93	174.5633	16.5436	0,54
A94	180.4464	22.4267	0,54
A95	186.1033	28.0836	0,54

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

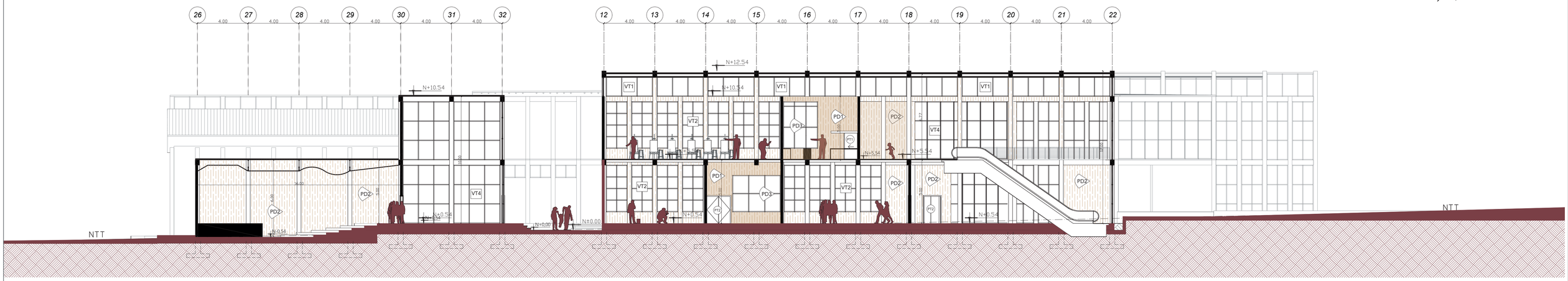
Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Replanteo Esc 1:250

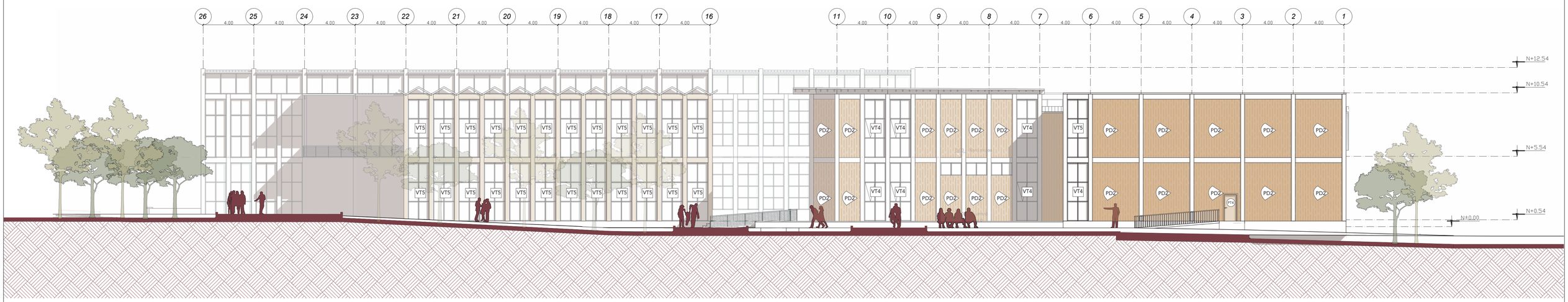
Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC3



CORTE A - A´

ESC: 1:150



FACHADA NORTE

ESC: 1:150

SIMBOLOGÍA				
PISOS	PAREDES	TUMBADOS	PUERTAS	
PS0	PD0	TM / PS	PT0	VT0

CUADRO DE ACABADOS DE PAREDES				
COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
PD	1	Panel de madera laminada 1.20 m x 2.40 m y lana mineral como aislante	e= 10cm	Natural
PD	2	Muro de madera de CLT	e= 20cm	Natural
PD	3	Vidrio doble con cámara	e= 10cm	Natural

CUADRO DE ACABADOS DE PUERTAS				
COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
PT	1	Madera laminada 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Natural
PT	2	Vidrio y aluminio, alto trafico 1.20 x 2.40m	e= 4cm	Natural
PT	3	Cortafuegos Puerta metalica 1.20 x 2.40 m	e= 4cm	Gris claro
PT	4	Madera lamina de 1.20 x 2.40 m	e= 38mm	Color Nuez Tipo Edimca

CUADRO DE ACABADOS DE VENTANAS				
COD		MATERIAL	FORMATO	COLOR
VT	1	Ventana de aluminio y vidrio	3.68 x 1.40 m	Flotado Claro
VT	2	Ventana pivotante con perfiles pvc	1.68 x 3.70 m	Flotado Claro
VT	3	Ventana de madera y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro
VT	4	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro
VT	5	Ventana de aluminio y vidrio	1.68 x 4.6 m	Flotado Claro

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro Cultural para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

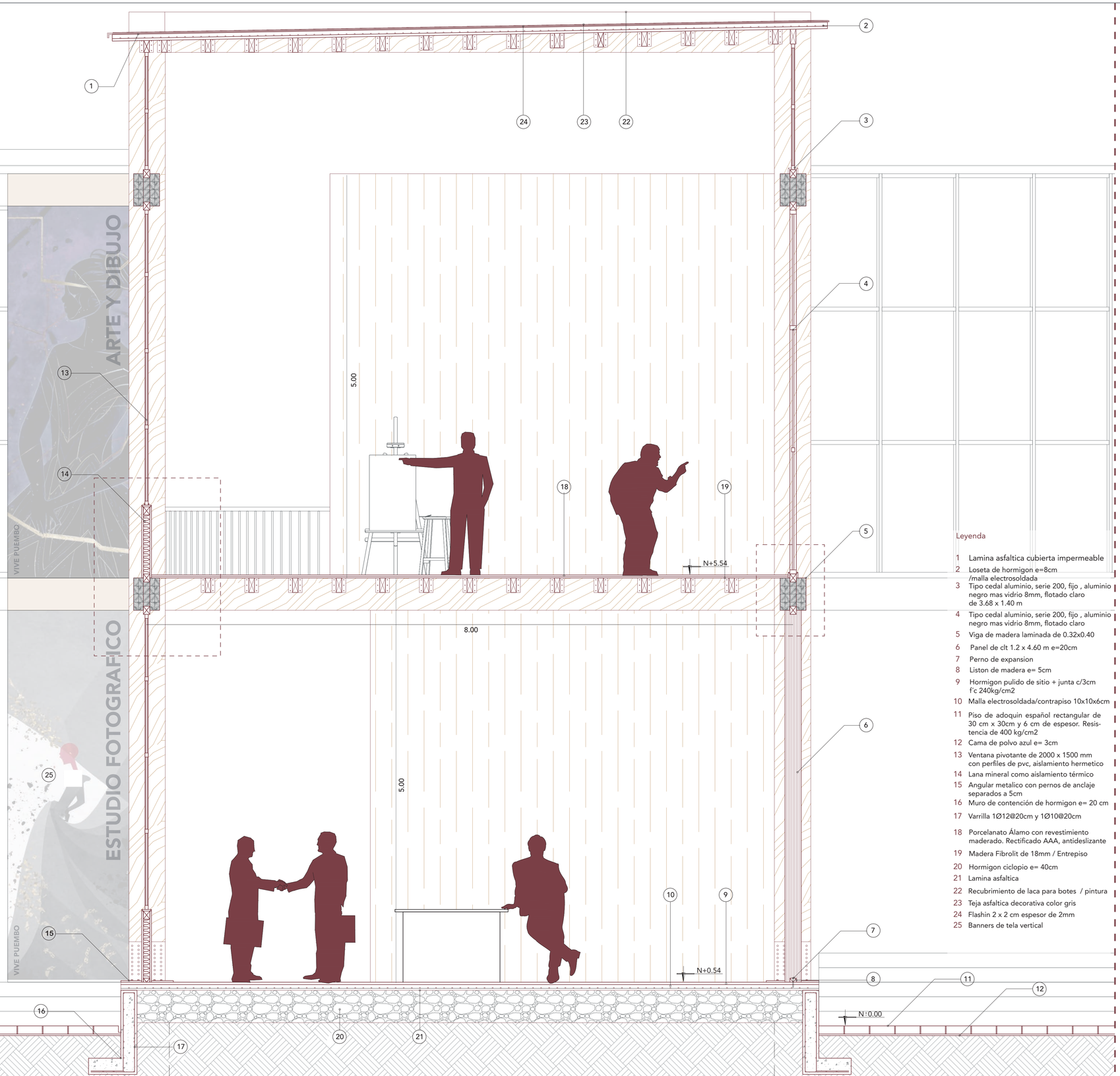
Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Corte y Fachada constructiva/acabados

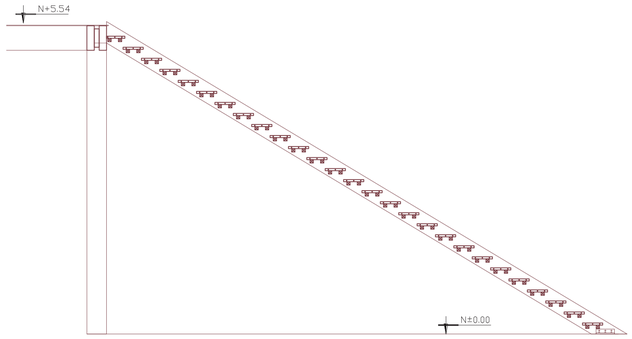
Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

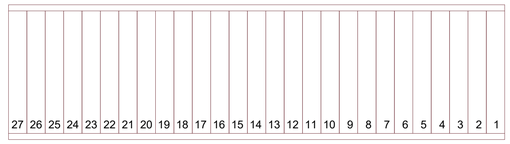
TC4

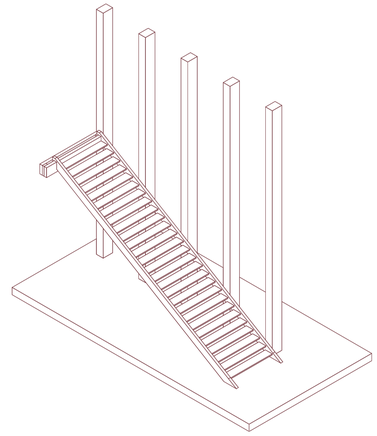


Leyenda

1 Lamina asfaltica cubierta impermeable
2 Loseta de hormigon e=8cm /malla electrosoldada
3 Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro de 3.68 x 1.40 m
4 Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro
5 Viga de madera laminada de 0.32x0.40
6 Panel de clt 1.2 x 4.60 m e=20cm
7 Perno de expansion
8 Liston de madera e= 5cm
9 Hormigon pulido de sitio + junta c/3cm f'c 240kg/cm2
10 Malla electrosoldada/contrapiso 10x10x6cm
11 Piso de adoquin español rectangular de 30 cm x 30cm y 6 cm de espesor. Resistencia de 400 kg/cm2
12 Cama de polvo azul e= 3cm
13 Ventana pivotante de 2000 x 1500 mm con perfiles de pvc, aislamiento hermetico
14 Lana mineral como aislamiento térmico
15 Angular metalico con pernos de anclaje separados a 5cm
16 Muro de contención de hormigon e= 20 cm
17 Varrilla 1Ø12@20cm y 1Ø10@20cm
18 Porcelanato Álamo con revestimiento maderado. Rectificado AAA, antideslizante
19 Madera Fibrolit de 18mm / Entrepiso
20 Hormigon ciclopio e= 40cm
21 Lamina asfaltica
22 Recubrimiento de laca para botes / pintura
23 Teja asfaltica decorativa color gris
24 Flashin 2 x 2 cm espesor de 2mm
25 Banners de tela vertical





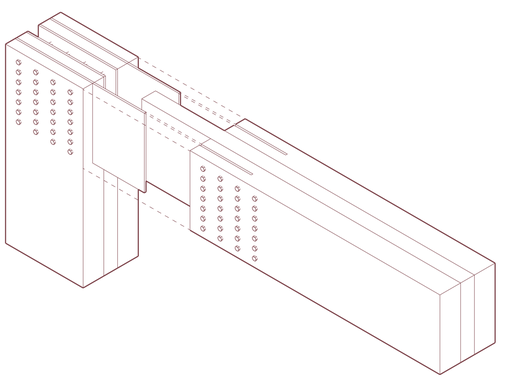


DETALLE DE ESCALERA

0 0.50 2 4M

ESC 1 : 50

DETALLE UNIÓN COLUMNA Y VIGA



Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

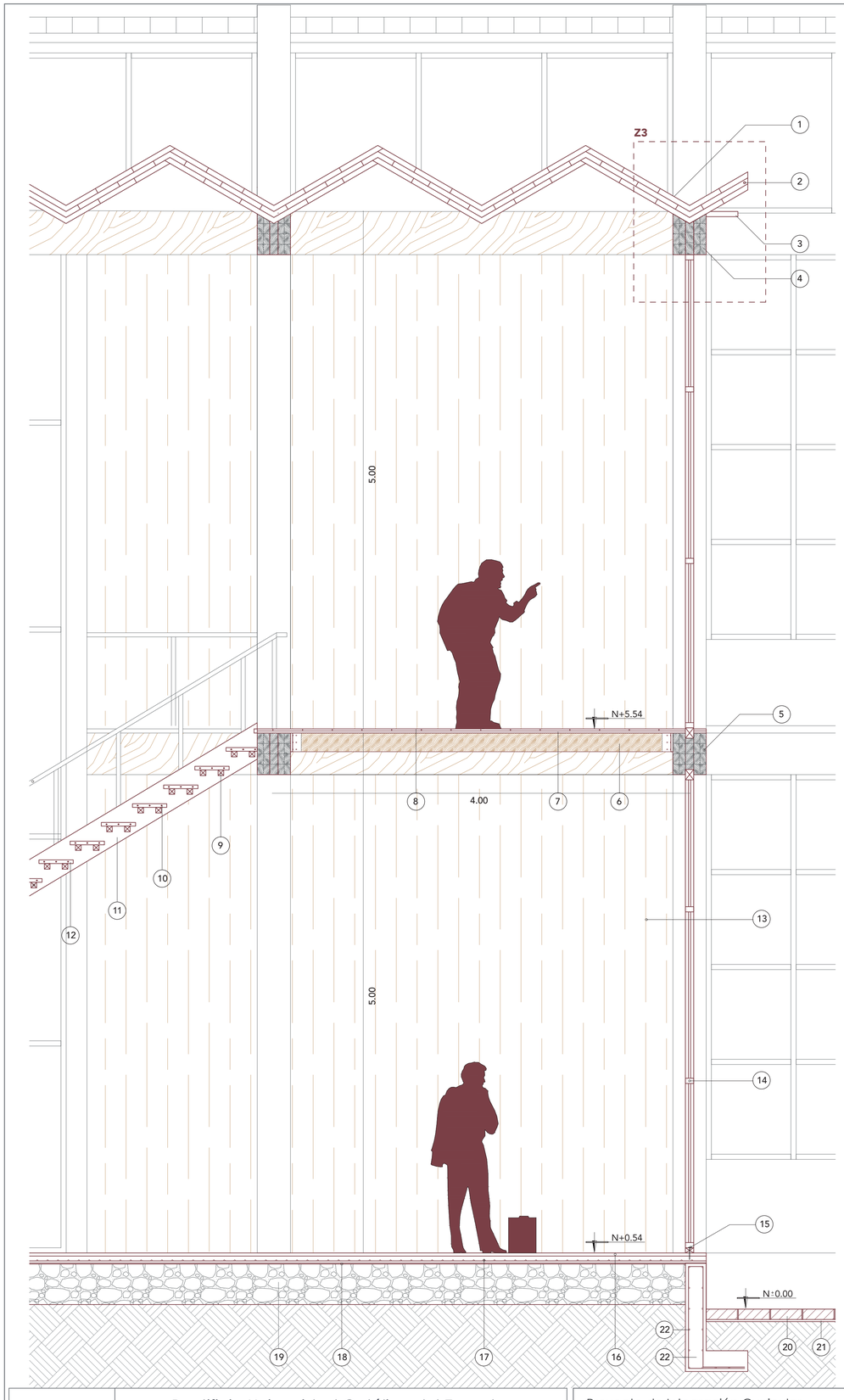
Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

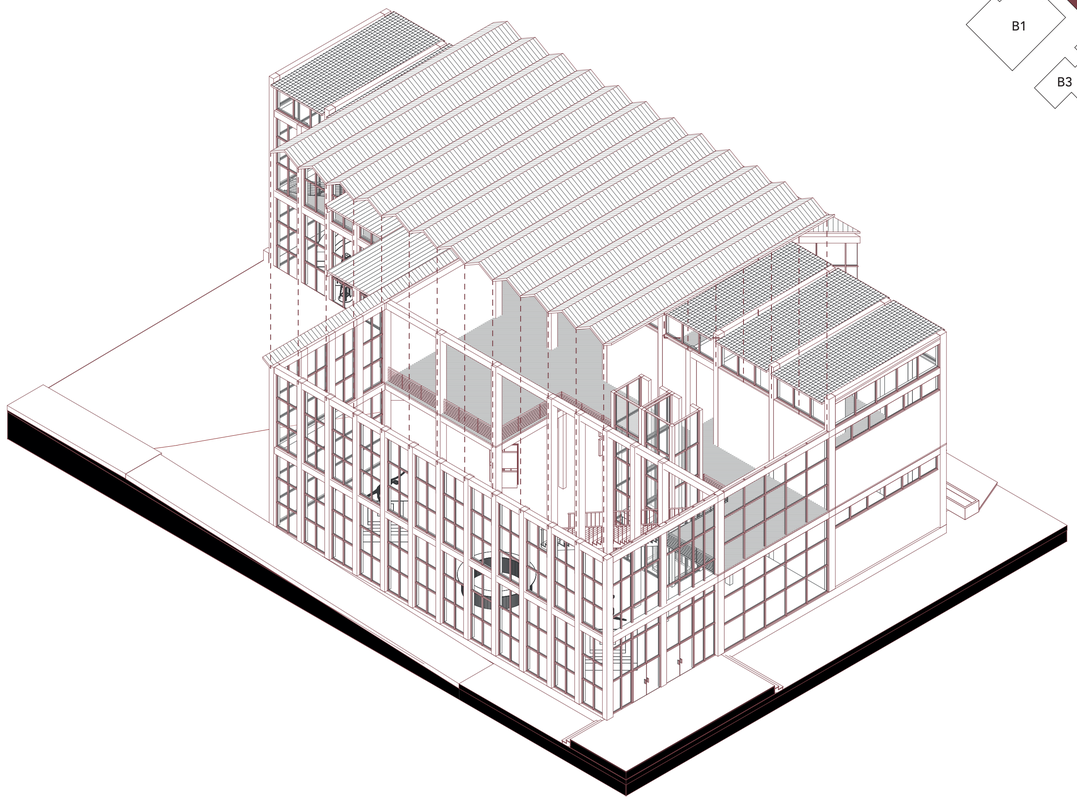
Contenido
Corte por muro Esc: 1:25

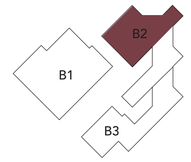
Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC5



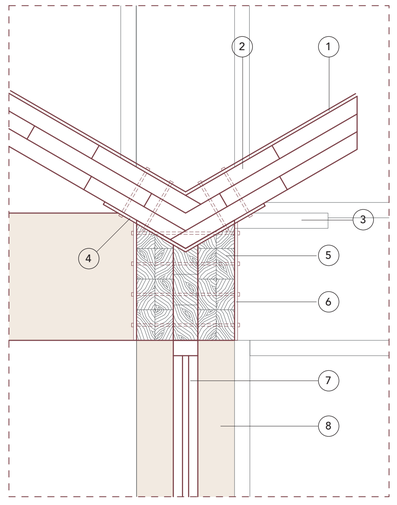
DESPIECE + ISOMETRIA CUBIERTA





Leyenda

1 Lamina asfaltica cubierta impermeable
2 Planchas de triplex 0.4 x 2.4 espesor 5cm tipo sanduche espesor de la cubierta 15cm
3 Canalones de aluminio lacado
4 Viga de madera laminada tipo B Glulam 0.40 x 0.32 m
5 Viga de madera laminada tipo B Glulam 0.40 x 0.32 m
6 Correa de madera 0.18 x 0.07m cada 0.54 cm con placa angular metalico y pernos de anclaje
7 Madera Fibrolit de 18mm / Entrepiso
8 Porcelanato Álamo con revestimiento maderado. Rectificado AAA, antideslizante
9 Liston de madera estructural de 5cm x 5cm para escalera
10 Tarugo de madera
11 Soporte de escalera de madera laminada espesor de 10cm
12 Escalon de madera de 4 cm de espesor madera tipo laminada
13 Panel de CLT 1.2 x 4.60 m e=20cm
14 Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro
15 Perno de expansion
16 Hormigon pulido de sitio + junta c/3cm f´c 240kg/cm2
17 Malla electrosoldada/contrapiso 10x10x6cm
18 Lamina asfaltica impermeabilizante
19 Hormigon ciclopio e= 40cm
20 Piso de adoquin español rectangular de 30 cm x 30cm y 6 cm de espesor. Resistencia de 400 kg/cm2
21 Cama de polvo azul e= 3cm
22 Muro de contención de hormigon e= 20 cm
23 Varrilla 1Ø12@20cm y 1Ø10@20cm



ZOOM 3 (Z3)

Z3.1 Lamina asfaltica cubierta impermeable
Z3.2 Planchas de triplex 0.4 x 2.4 espesor 5cm tipo sanduche espesor de la cubierta 15cm
Z3.3 Canalones de aluminio lacado
Z3.4 Placa angular metalica unión entre viga y cubierta estructural con pernos cada 5cm
Z3.5 Viga de madera laminada tipo B Glulam 0.40 x 0.32 m
Z3.6 Angular metalico con pernos de anclaje separados a 5cm
Z3.7 Tipo cedal aluminio, serie 200, fijo , aluminio negro mas vidrio 8mm, flotado claro
Z3.8 Columna de madera laminada 0.45 x 0.32 m

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

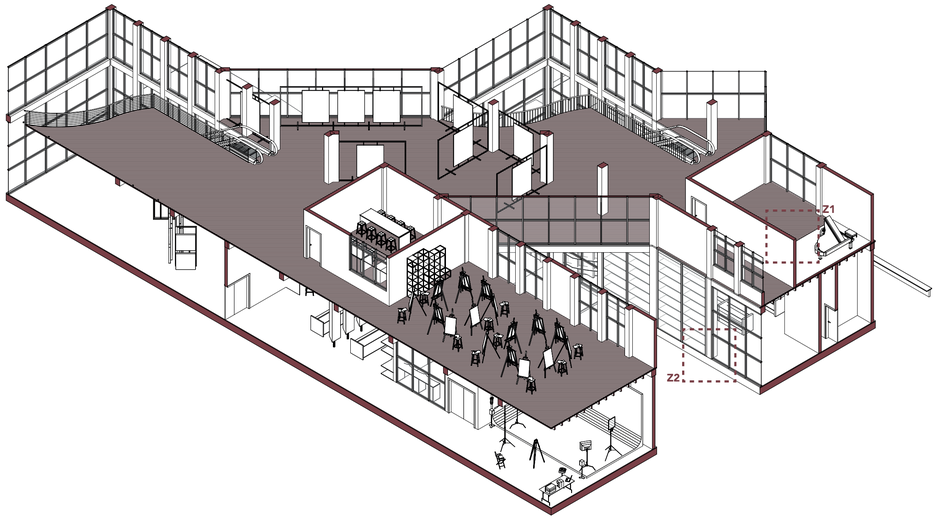
Director
Arq. César Páliz

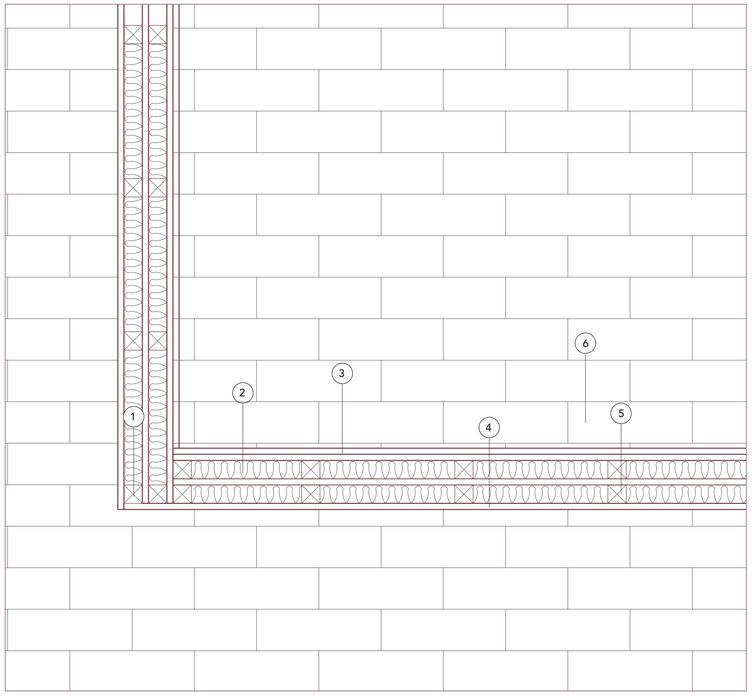
Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Corte por muro Esc 1:25

Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC6





DETALLE - Z4
PLANTA

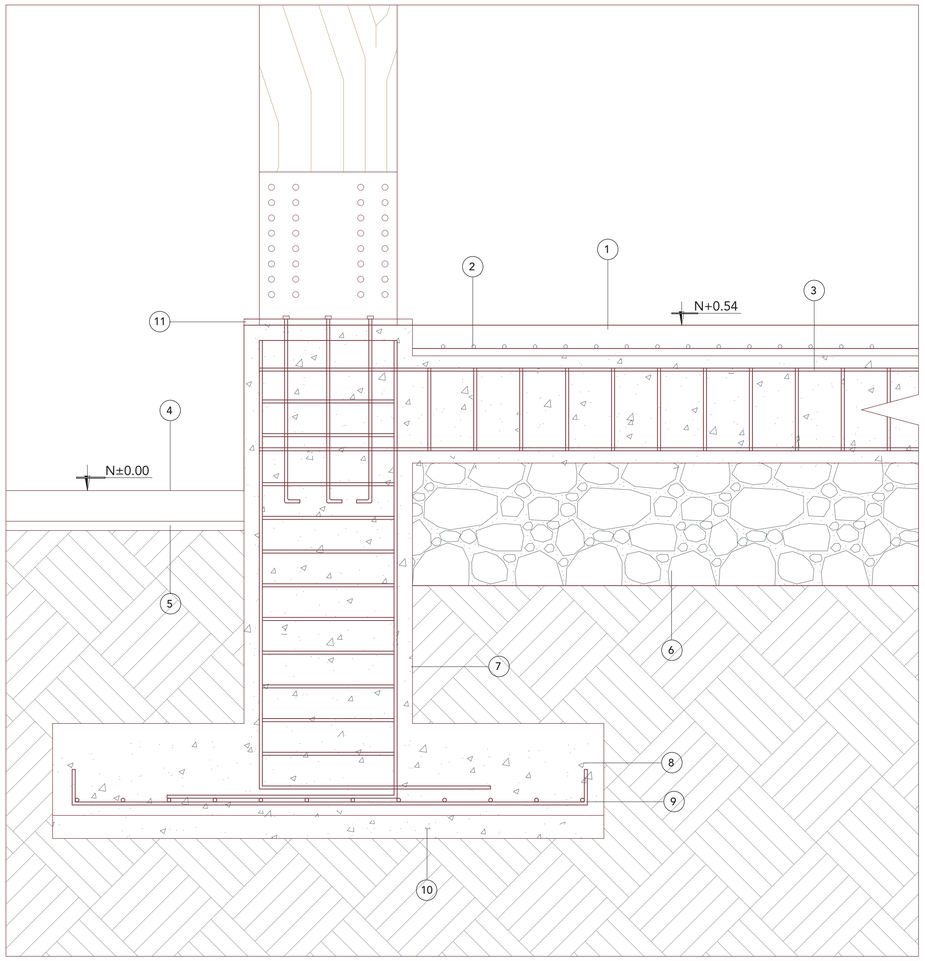
0 0.10 0.40 0.80
ESC 1 : 10

ZOOM 4 (Z4)

- Z4.1 Remate de esquina con listones de madera
- Z4.2 Lana mineral como aislamiento termico
- Z4.3 Panel aislante acustico de madera e= 2cm, reduccion acustica de 47 db (A)
- Z4.4 Panel de triplex con chapa decorativa, e= 2cm, armado tipo sanduche con listones de madera y lana mineral.
- Z4.5 Liston de madera de 6cmx6cm separacion de 50cm
- Z4.6 Porcelanato Álamo con revestimiento maderado. Rectificado AAA, antideslizante.

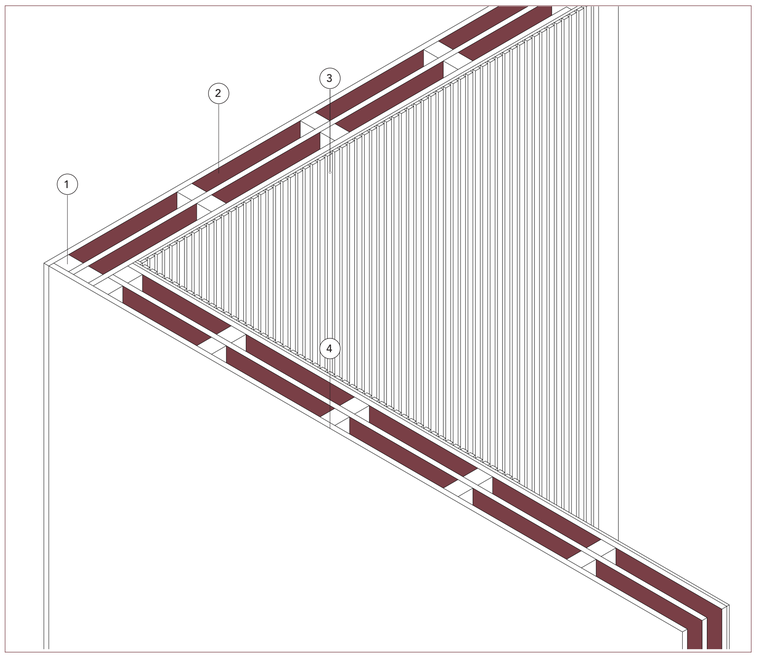
ZOOM 5 (Z5)

- Z5.1 Hormigon pulido de sitio + junta c/3cm, f´c 240kg/cm2
- Z5.2 Malla electrosoldada/contrapiso 10x10x6cm
- Z5.3 Correa de 25cm x 35cm, varrilla de 2Ø14@15 cm
- Z5.4 Piso de adoquin español rectangular de 30 cm x 30cm y 6 cm de espesor. Resistencia de 400 kg/cm2
- Z5.5 Cama de polvo azul e= 3cm
- Z5.6 Hormigon ciclopio e= 40cm
- Z5.7 Columna de hormigon de 55cm x 42cm
- Z5.8 Zapata aislada de 1.80 x 1.8 x 0.30m
- Z5.9 Varrilla de 2Ø14
- Z5.10 hormigon de limpieza/replantillo
- Z5.11 Angular metalico con pernos de anclaje separados a 5cm



DETALLE - Z5
CORTE

0 0.10 0.40 0.80
ESC 1 : 10



DETALLE - Z1
ISOMETRIA

0 0.10 0.40 0.80
ESC 1 : 10

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

Trabajo de Integración Curricular

Proyecto de Integración Curricular

Centro para la formación cultural y artística en un eco pueblo con función agro productiva, recreativa y cultural en Puembo.

Director
Arq. César Páliz

Autor
Rommel Johao Chiliguano Constante

Contenido
Detalles significativos

Ubicación
Puembo, Pichincha, Ec.

TC7