PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL (CEGAM) EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

Volumen II

GISELLE AGUIRRE C.

DIRECTOR ARQ. TANNYA PICO PARRA

QUITO – ECUADOR
2018

Dedicatoria

Dedico este trabajo a familia especialmente a mi Padre, quien me sostuvo, me enseñó a esforzarme y ser valiente para terminar lo que empecé.

Agradecimiento

A Dios, por su gozo y palabras de aliento, todo esfuerzo vale la pena por Él.
A mi tutora, por su respaldo y orientación.
A mis padres, por su apoyo incondicional.
A mis amigos, por cada consejo y su ayuda.

1 MEMORIA

AAP	ANTECEDENTES	1
AS	ANÁLISIS DEL SECTOR	2–6
EQ	EQUIPAMIENTOS	7
TN	ANÁLISIS DEL TERRENO	8
ESD	ESTRATEGIAS DE DISEÑO	9
RF	REFERENTES	10
PRA	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	11

2 ARQUITECTÓNICO

MPA	UBICACIÓN GENERAL	12
IM	IMPLANTACIÓN GENERAL	13
PB	PLANTA BAJA GENERAL	14
PA	PLANTA ALTA GENERAL	15
PC	PLANTA CAFETERÍA BLOQUE 5	16
PI	PLANTA DE INGRESO BLOQUE 5	17
CG	CORTES GENERALES	18
FG	FACHADAS GENERALES	19
BA	B1 ADMINISTRATIVO, CORTES Y FACHADAS	20–22
BC	B2 DE CAPACITACIÓN, CORTES Y FACHADAS	23–26
BS	B3 DE SERVICIOS CORTES Y FACHADAS	27–30
BRR	B4 REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE, CORTES Y FACHADAS	31–35
BCA	B5 CAFETERÍA, CORTES Y FACHADAS	36–41

3 CONSTRUCTIVOS

RP	REPLANTEO	42
CT	PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA BLOQUE 4	43
CT	PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA BLOQUE 4	46
CT	CORTE CONSTRUCTIVO BLOQUE 4	45
CT	FACHADAS CONSTRUCTIVAS BLOQUE 4	46
CTB	CORTE POR MURO Y DETALLE ESPECIAL	47
CTC	DETALLE DE BAÑO	48–49
CTV	DETALLE COCINA	50
CPV	CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS	51
CTE	DETALLE DE ESCALERA Y PASAMANOS	52

4 ASESORÍAS

AEST	ASESORÍA DE ESTRUCTURAL	
	PLANTA DE CIMENTACIÓN	53
	PLANTAS DE ENTREPISO	54–55
	DETALLE DE RAMPA	56
	DETALLE DE MURO DE GAVIÓN, GRADAS E ISOMETRÍA ESTRUCTURAL	57–59
AST	ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD	
	ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL	60–61
	ENVOLVENTE Y SISTEMA CONSTRUCTIVO	62
	SISTEMA DE RIEGO	63
	PANELES FOTOVOLTAICOS Y TÉRMICOS	64–65
APJ	ASESORÍA DE PAISAJISMO	
	MATRIZ	66–67
	IMPLANTACIÓN Y PLANTA BAJA	68–69
	CORTES Y MOBILIARIO	70
	CUADROS DE VEGETACIÓN	71

5 RENDERS

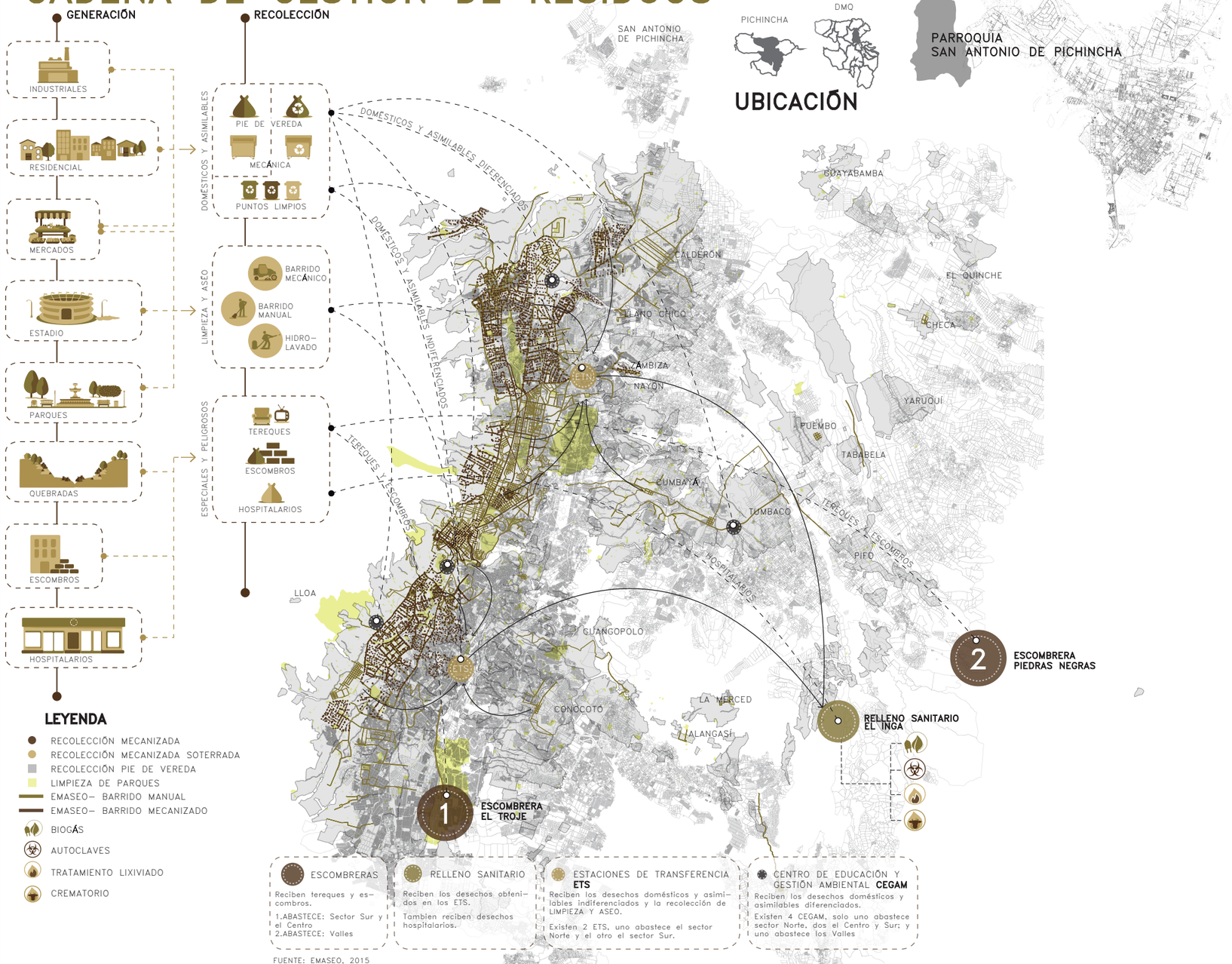
RE	RENDER 1	72	RE	RENDER 8	77
RE	RENDER 2 Y 3	73	RE	RENDER 9	78
RE	RENDER 4	74	RE	RENDER 10	79
RE	RENDER 5 Y 6	75	FM	MAQUETA	80
RE	RENDER 7	76	FM	MAQUETA	81

1 MEMORIA

ANTECEDENTES

El Gobierno Autónomo Descentralizado destacó en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial realizar nuevos proyectos basados en estrategias de sustentabilidad, reutilización y reciclaje. De acuerdo con el presidente parroquial Alex Troya, se determinó que se necesita un Centro de Educación y Gestión Ambiental, en donde que traten temas de concienciación ambiental, reutilización, reciclaje y cuidado del medio ambiente.
El Centro de Educación y Gestión Ambiental aportará a una nueva identidad y cultura de reutilización y reciclaje en la comunidad. El proyecto ayudaría a impulsar la idea de la reutilización y el reciclaje de residuos reciclables.

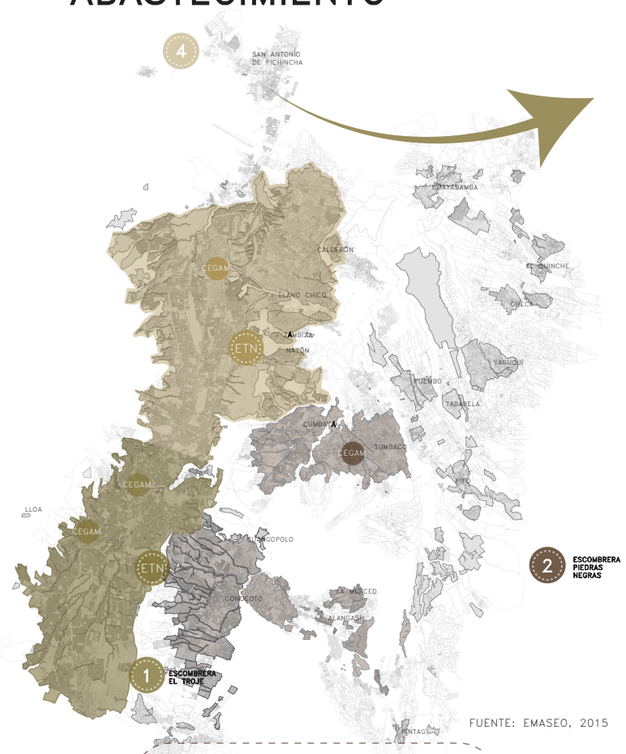
ANÁLISIS MACRO
CADENA DE GESTIÓN DE RESIDUOS



FUENTE: EMASEO, 2015

UBICACIÓN

ABASTECIMIENTO



FUENTE: EMASEO, 2015

De acuerdo al Plan Maestro de la Gestión Integral de Residuos, existen sitios específicos donde se depositan diversos tipos de desechos.

En el mapeo se muestran los diversos sitios y su aproximada influencia de recolección de desechos.

FUENTE: EMASEO, 2015

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS POR SECTORES EN EL DMQ



FUENTE: Secretaría de Ambiente, Equipo de Cambio Climático, Huella Ecológica del DMQ, 2014

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: ANTECEDENTES

BLOQUE

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AAP

LÁMINAS: 1/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

EJES NATURALES

Los ejes NATURALES como lo son las quebradas y el río, dividen a San Antonio en sectores.
La Marca y Pucará de Rumicucho son hitos olvidados. La Ciudad Mitad del Mundo se transformó en una centralidad y recibe un gran flujo de turistas y visitantes.

LA MARCA

PUCARÁ DE RUMICUCHO

QUEBRADA

EJE NATURAL RÍO MONJAS

QUEBRADA SANTA ANA

EJE PRINCIPAL AV. EQUINOCCIAL

QUEBRADA

HITOS
ATRACTORES

CENTRALIDAD
CIUDAD DEL MUNDO

LA CENTRALIDAD CONSTA DE LA CIUDAD **MITAD DEL MUNDO** Y LA **UNASUR**.



REDONDEL DE MANUEL CÓRDOVA GALARZA Y EQUINOCCIAL

HITOS
OLVIDADOS

LA MARCA





PUCARÁ DE RUMICUCHO

FLUJOS

VOLQUETAS | CARRO RECOLECTOR | BUSES | PARTICULAR | BICICLETA | PEATONAL

CALLE TERCEARIA

MEDIO	BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO	BAJO	DÍA
MEDIO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	TARDE
BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	NOCHE

3 En las calles TERCEARIAS hay alto flujo de volquetas, ya que depositan escombros y desechos en los terrenos baldíos.

ALTO	MEDIO	ALTO	ALTO	MEDIO	ALTO	DÍA
ALTO	BAJO	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO	TARDE
BAJO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	BAJO	NOCHE

1 En las vías PRINCIPALES, los flujos son más altos, tanto en el día como en la tarde.
En la Manuel Córdova existe un bajo flujo peatonal, mientras que en la Av. Equinoccial tiene un flujo alto. Conectan lugares turísticos.

MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	DÍA
MEDIO	BAJO	BAJO	MEDIO	BAJO	BAJO	TARDE
BAJO	MEDIO	BAJO	BAJO	BAJO	BAJO	NOCHE

2 Las calles SECUNDARIAS tienen un flujo medio vehicular y un flujo bajo peatonal. Este tipo de calles a veces pasan desoladas y se han vuelto peligrosas.

HUASIPUNGO 3

CALLES PRINCIPALES

AV. EQUINOCCIAL

MANUEL CÓRDOVA GALARZA 1

CALLE SECUNDARIA

13 DE JUNIO 2







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: EJES NATURALES Y FLUJOS

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AS

LÁMINAS: 2/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

PROBLEMÁTICA

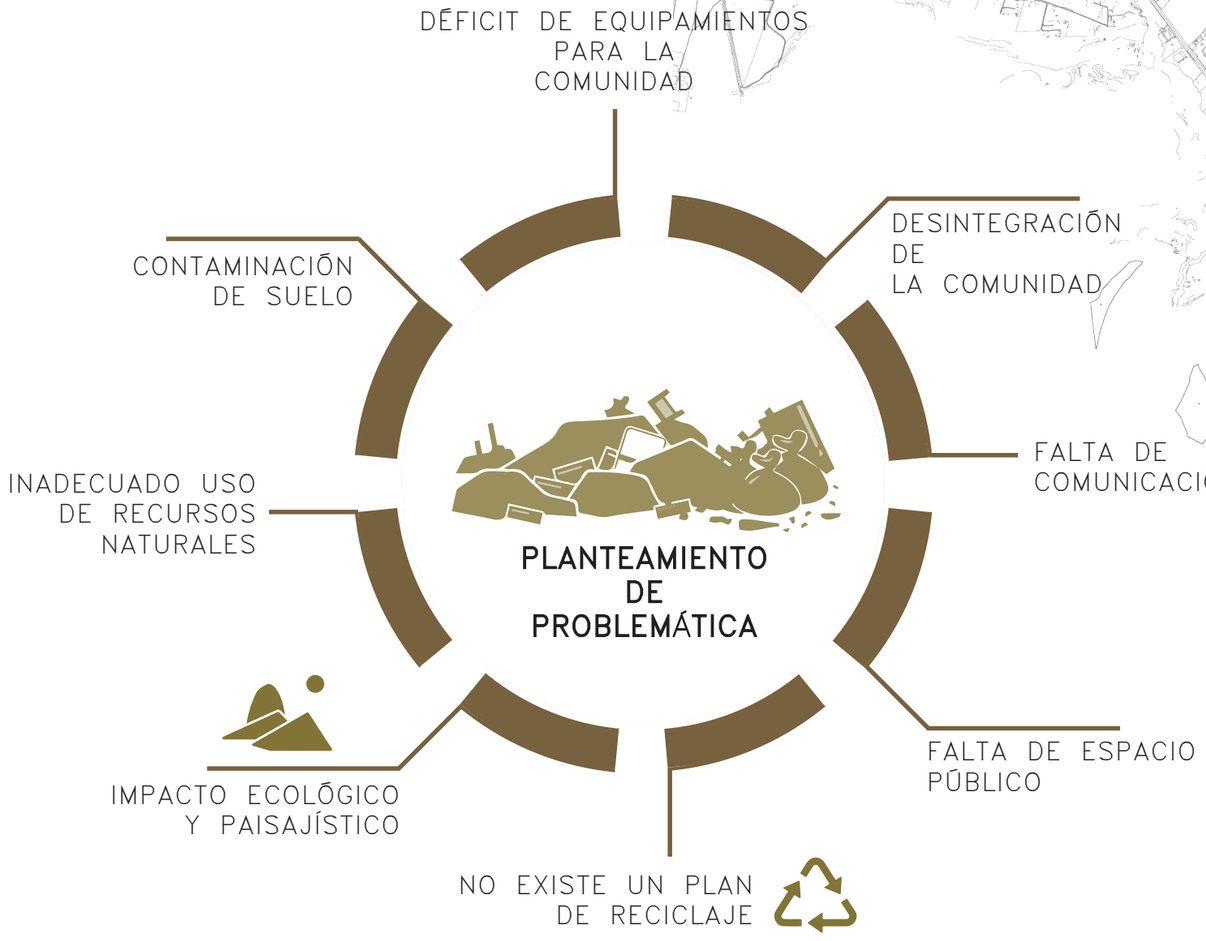
DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL:

Debido a la división provocada por las quebradas, existe una falta de comunicación y desintegración de la comunidad de San Antonio.

Existen 3 ESPACIOS PÚBLICOS incluido el Boulevard.

Existen varias CANCHAS pero muchas no se usan.

Varios barrios botan desechos en lotes y quebradas, esto ha provocado un impacto ambiental y contaminación del suelo.





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: PROBLEMÁTICA

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AS

LÁMINAS: 4/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

MATRIZ DE PROBLEMÁTICAS Y POTENCIALIDADES

Análisis técnico

VARIABLE	PROBLEMÁTICA	POTENCIALIDAD
Recursos naturales degradados	Perdida de cobertura de vegetación natural y aumento de la erosión asociada	Consciencia de la población local sobre la importancia de la vegetación natural y su rol
Ecosistemas frágiles	Degradación de ecosistemas y recursos hídricos	Alta cobertura de áreas bajo conservación y manejo ambiental
Ecosistemas para servicios ambientales	Deterioro de los servicios ecosistémicos, ocasionado por varias actividades productivas	Servicios ecosistémicos de gran valor, especialmente relacionados con el recurso
Impactos por contaminación	Contaminación del agua, suelo y aire por actividades industriales, minería, aguas	La comunidad reconoce la existencia de impactos negativos y la importancia en
Amenazas naturales y antrópicas	Crecimiento y dispersión de asentamientos humanos	Talento humano con conocimientos amplios en temas ambientales y de producción
	Alta tasa de deforestación	
	Actividad minera	
	Escasa capacitación sobre prácticas ambientales	

Fuente: GAD San Antonio/Equipo NEO–PLAN
Elaboración: G.Aguirre, 2017

RECURSOS NATURALES BAJO PRESIÓN

RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN	CAUSA DE DEGRADACIÓN	NIVEL DE AFECTACIÓN
FLORA	Vegetación arbustiva ubicada en la zona norte, centro, sureste y suroeste. Remanente de bosque	Explotación minera, expansión urbana, tala de árboles, fábricas de producción.	medio
FAUNA	Vegetación arbustiva ubicada en la zona norte, centro, sureste y suroeste	Presencia de industrias en la zona, expansión urbana, explotación minera	alto
AGUA	Ríos Machángara, Monjas y San Pedro	Descarga de desechos, aguas servidas	alto
AIRE	Zona centro y norte de la Parroquia	Explotación minera, botaderos de basura, polvo	alto

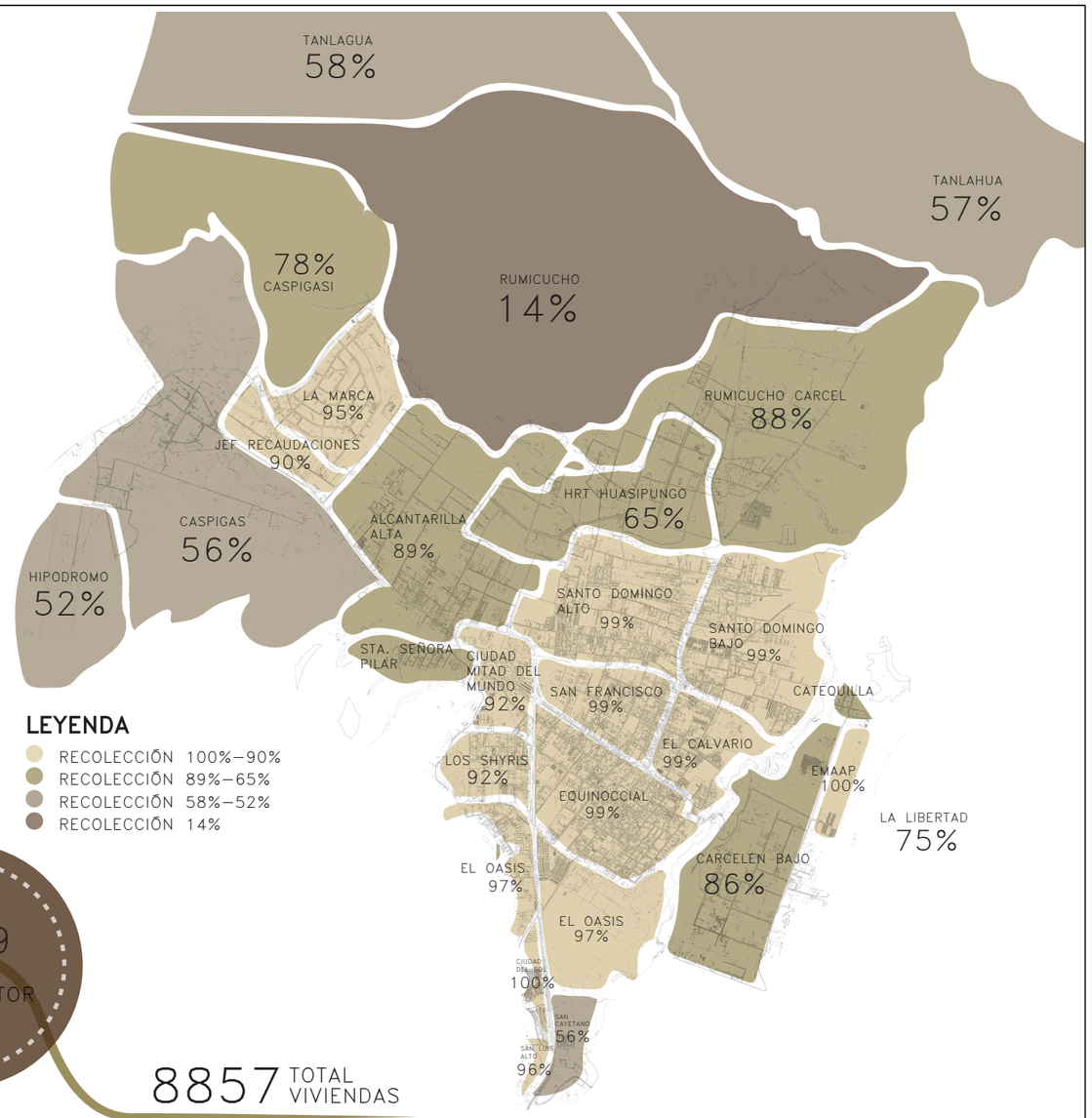
Fuente: (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del distrito metropolitano de Quito, 2015; Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial del Cantón San Antonio de Pichincha, 2012).
Elaboración: G. Aguirre, 2017

ELIMINACIÓN BASURA

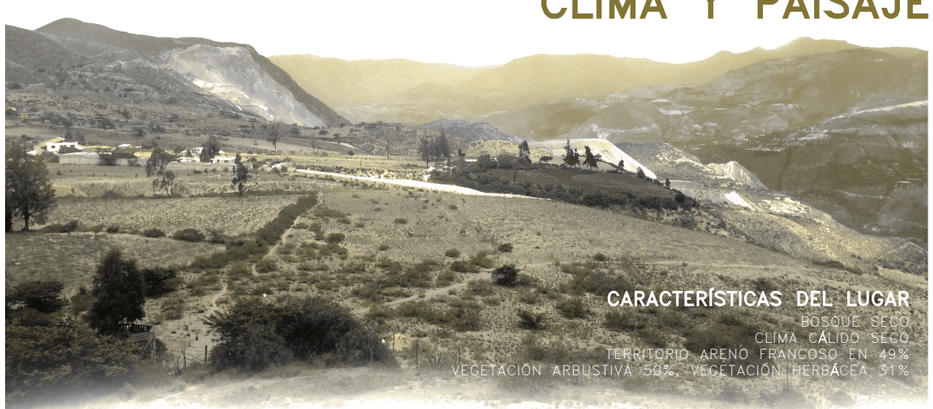
POR MEDIO DE CARRO RECOLECTOR



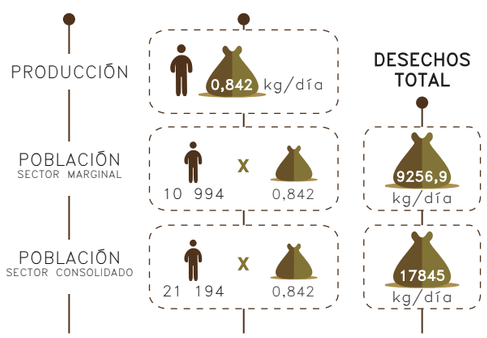
COBERTURA DE DESECHOS SÓLIDOS EN SAN ANTONIO:



CLIMA Y PAISAJE



VOLUMEN DE DESECHOS



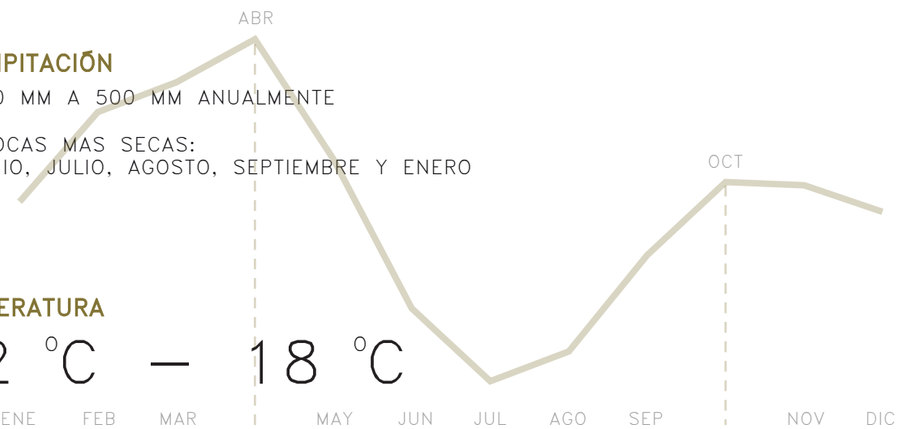
PRECIPITACIÓN

– 250 MM A 500 MM ANUALMENTE

– ÉPOCAS MAS SECAS:
JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE Y ENERO

TEMPERATURA

12 °C – 18 °C



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: CLIMA, COMUNIDAD Y ELIMINACIÓN DE BASURA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AS

LÁMINAS: 3/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

POTENCIALIDAD

SECTOR CONSOLIDADO (NÚCLEO) Y MARGINAL (COMPLEMENTO)

SECTOR MARGINAL

- NO TIENE EMPLEO
- APROVECHAN LOS DESECHOS DEPOSITADOS EN LAS QUEBRADAS O EN SU SECTOR
- BUSCAN PRODUCIR CULTIVOS



EJES NATURALES

- DIVIDEN A LA COMUNIDAD
- SE ENCUENTRAN CONTAMINADOS

SECTOR CONSOLIDADO

- BARRIOS DORMITORIOS
- DESAPROVECHAN TODOS LOS DESECHOS
- NO EXISTE ACTIVIDAD O MOVIMIENTO



La parroquia de San Antonio de Pichincha se encuentra dividido por el río Monjas y la quebrada Santa Ana en dos amplios sectores. Los sectores se determinaron como uno consolidado y otro marginal.
en el sector consolidado se crearon barrios dormitorios, en los cuales no existe ninguna actividad. Esto esta causando un problema de seguridad.
En el sector marginal, la mayoría de pobladores no tienen empleo; un porcentaje bajo trabaja en las canteras pero tratan de buscar otra fuente de ingreso ya que su salud se pone en riesgo. Los habitantes han tratado de reutilizar los desechos botados en las quebradas, terrenos y ríos. También han optado por cultivar su propia comida y tener cultivos afuera de sus viviendas.



SECTOR MARGINAL — SECTOR CONSOLIDADO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: POTENCIALIDAD

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AS

LÁMINAS: 5/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

COMUNIDAD

SAN ANTONIO DE PICHINCHA



ACTIVIDADES PRINCIPALES

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

- 1258 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
- 1413 CONSTRUCCIÓN
- 2572 COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR
- 2803 INDUSTRIA MANUFACTURERA

MANUS = MANO
FACTUS = ELABORADO

PRODUCTOS
TEXTIL
PAPEL
PROD. AGROINDUSTRIA
ENSAMBLADORA VEHÍCULOS

RECICLAJE
REUTILIZAR
ARTESANAL

COMUNIDAD DEL SECTOR MARGINAL

FUENTE DE EMPLEO

QUE DESEAN?
- DESCONTAMINACIÓN
- CULTIVOS
- INTEGRACIÓN (EXCLUIDOS)

GESTORES AMBIENTALES
—DAN MOVIMIENTO AL SECTOR CONSOLIDADO
— RECOLECTAN LOS DESECHOS DOMÉSTICOS DIFERENCIADOS
— GANAN EQUITATIVAMENTE

CEGAM
CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

ELEMENTOS RECICLABLES
CARTÓN
PAPEL
PLÁSTICO
VIDRIO

FUENTE DE INGRESO

USUARIO



Según el Art. 1 de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria, aprobada en 2011, define a la economía popular y solidaria como "una forma de organización económica en la que sus integrantes se unen para producir, intercambiar, comercializar, financiar, y consumir bienes y servicios que les permitan satisfacer sus necesidades y generar ingresos (...)"

AGRICULTURA — ARTESANÍAS — PRODUCTOS ELABORADOS → **PRODUCTOS**

TURISMO COMUNITARIO — COMERCIO (RESTAURANT, VENTAS) — MANO DE OBRA → **SERVICIOS**

POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

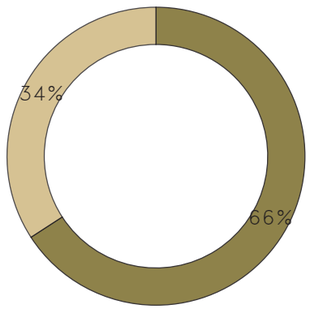
32188 HABITANTES



15555 HABITANTES PERTENECEN AL PEA

POBREZA
PARTE DEL SECTOR MARGINAL

POBREZA



POBLACIÓN NO POBRES	POBLACIÓN POBRE	POBLACIÓN TOTAL
21194	10994	32188

- POBLACIÓN POBRE
- POBLACIÓN NO POBRES

FUENTE: CENSO INEC, 2010

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA
CONTIENE: USUARIO Y RECURSOS NATURALES
DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO
NOTAS TÉCNICAS:
CORTE
UBICACIÓN
AS
LÁMINAS: 6/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

EQUIPAMIENTOS

1 CENTRO DE RECICLAJE DE DESECHOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Este centro se enfocaría en el reciclaje de plástico, vidrio, papel, cartón, palets, piedra, y todo tipo de material de construcción.

2 CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

Este centro gestiona el acopio de materiales reciclables. Estos materiales tienen el fin de ser comercilizados o usados por la comunidad. También la comunidad tiene capacitaciones, talleres y conferencias con el fin de concienciar sobre el cuidado del medio ambiente, reutilización y reciclaje.

3 HUERTOS COMUNITARIOS

El sector marginal busca la siembra de cultivos, de tal manera que ellos mismos produzcan su propia comida. Los huertos ayudarían y dessarrollarían espacio pùblico.

4 CENTRO DE COMPOSTAJE

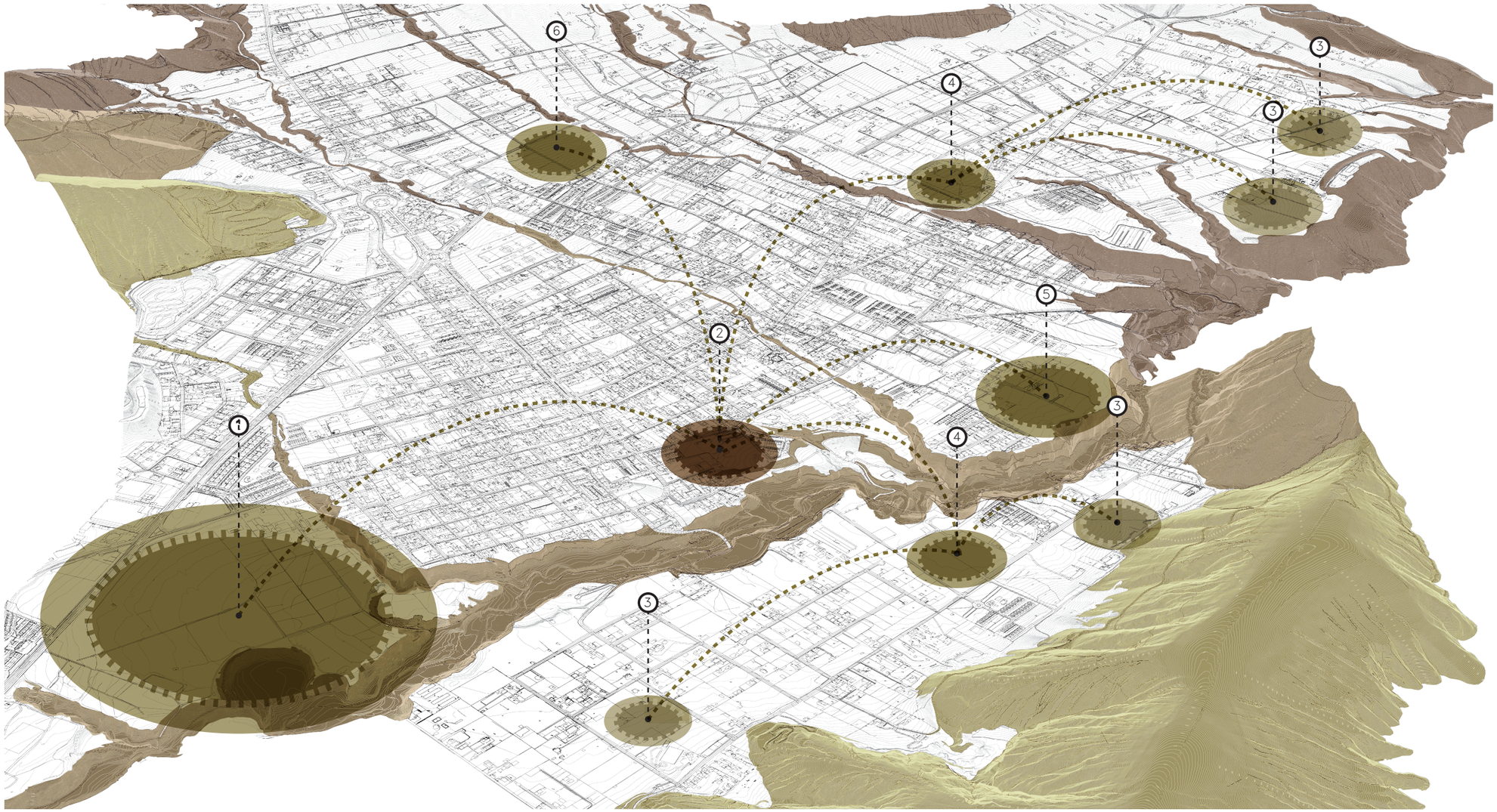
El compostaje aportaría a los huertos comunitarios y con la recuperación del suelo erosionado.

5 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

La planta de tratamiento ayudará en la descontaminación del Río Monjas y brinda este servicio básico a los barrios que no gozan de este servicio.

6 PABELLÓN ENERGÉTICO

Este pabellón desarrollaría espacio pùblico y adquiriría energía eléctrica mediante paneles solares.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: EQUIPAMIENTOS

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

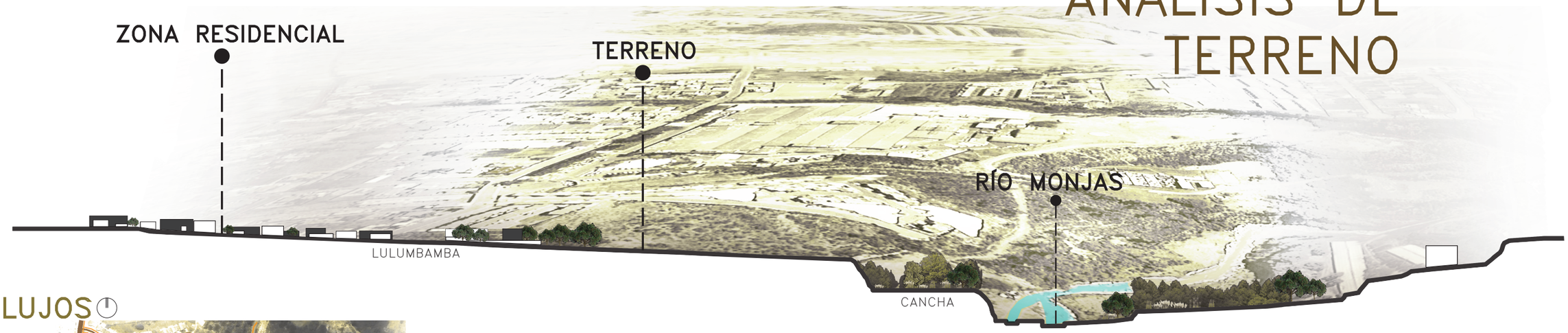
EQ

LÁMINAS: 7/81

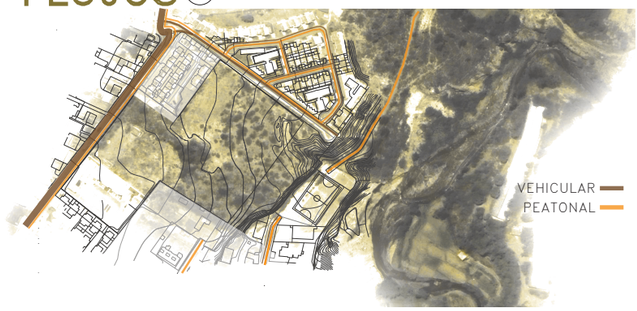
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

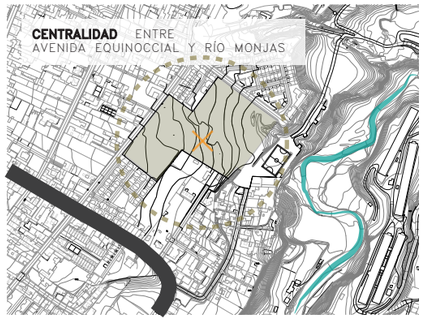
ANÁLISIS DE TERRENO

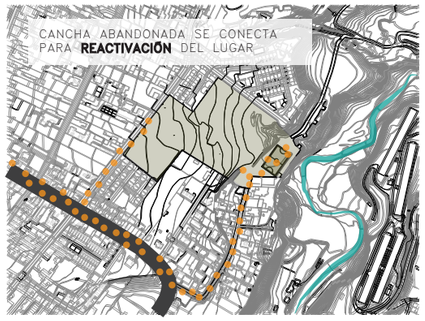


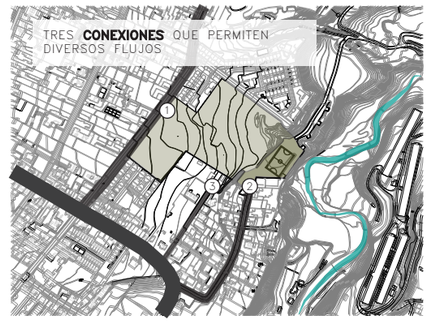
FLUJOS



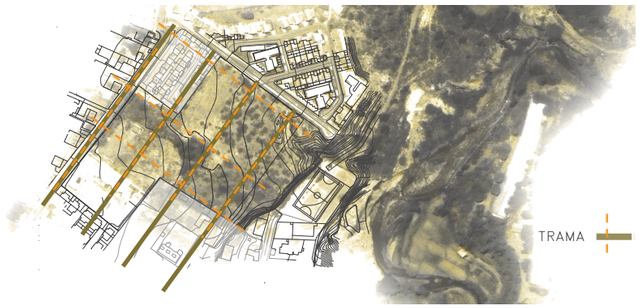
El terreno escogido se encuentra ubicado entre el sector consolidado y el río Monjas. De tal manera la población marginal pasa a través del sector consolidado, activa estos barrios dormitorios, recogen los residuos a pie de vereda y los llevan al Centro, con el fin de que sean reutilizados o reciclados para la venta o el uso propio de los habitantes.



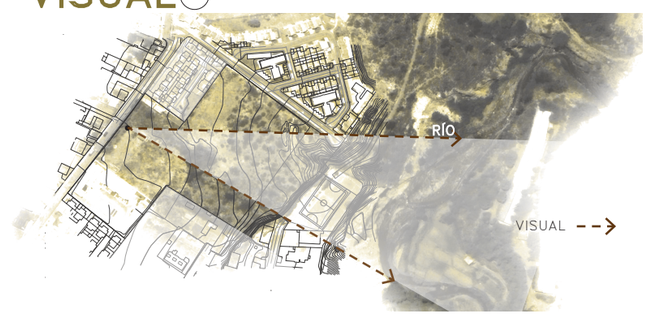




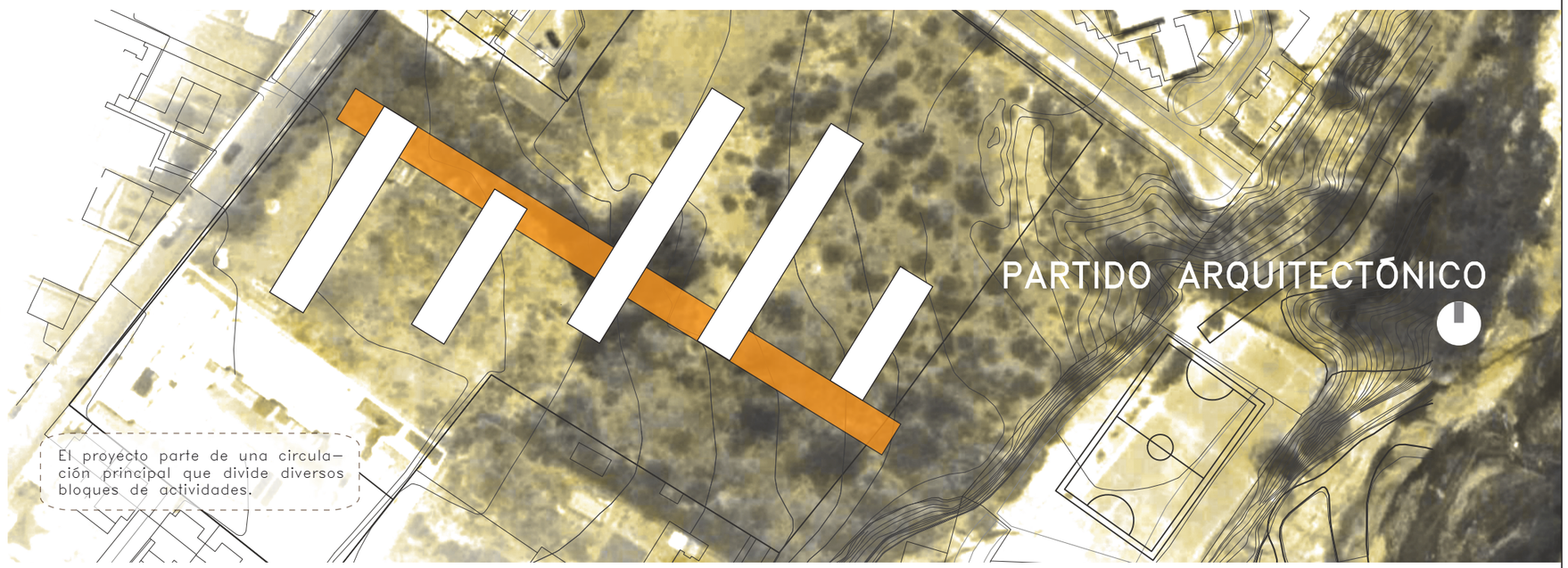
TRAMA



VISUAL



El proyecto parte de una circulación principal que divide diversos bloques de actividades.

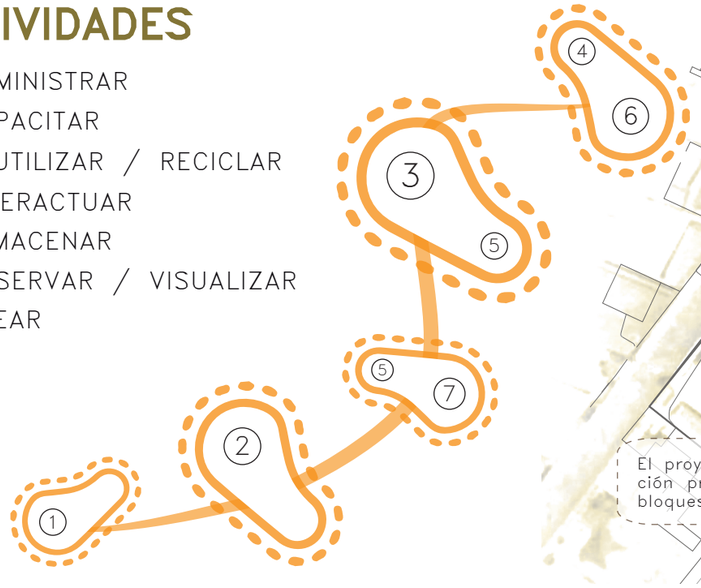


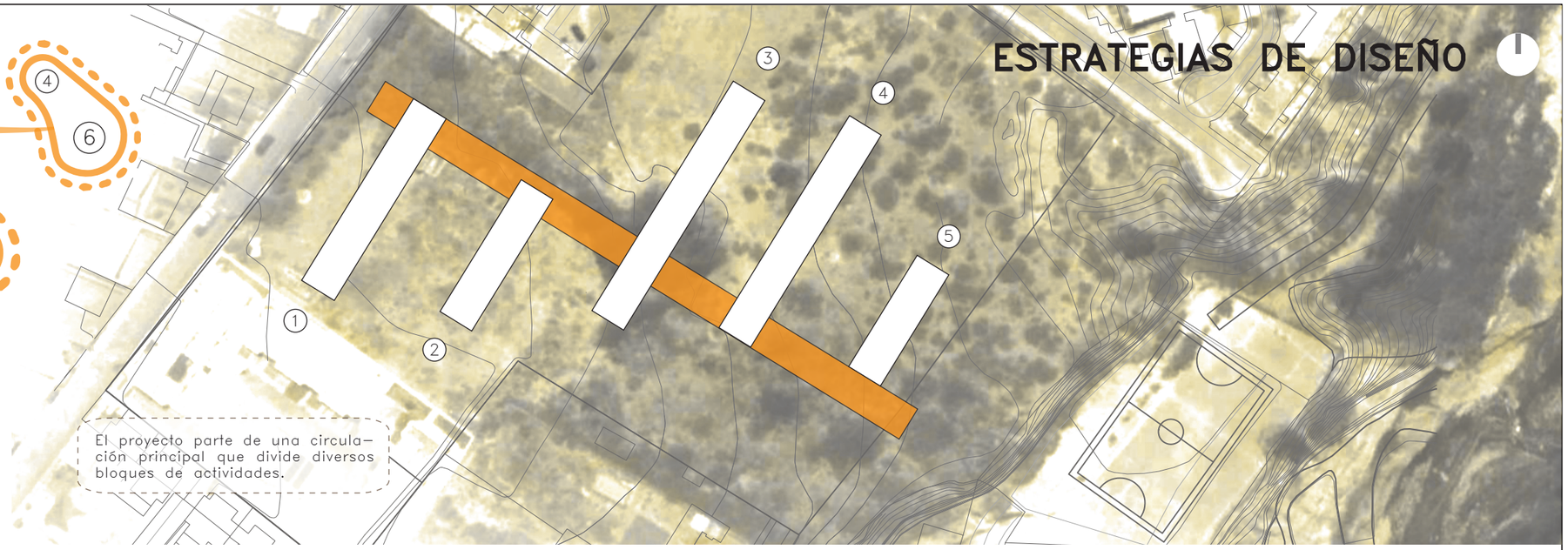
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA **CONTIENE:** VISUAL, TRAMA, FLUJOS Y PARTIDO ARQUITECTÓNICO	**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO **NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN**	**TN** **LÁMINAS:** 8/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC.** INDICADA

ESTRATEGIAS DE DISEÑO

ACTIVIDADES

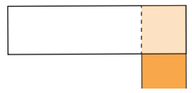
1. ADMINISTRAR
2. CAPACITAR
3. REUTILIZAR / RECICLAR
4. INTERACTUAR
5. ALMACENAR
6. OBSERVAR / VISUALIZAR
7. ASEAR





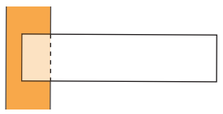
BLOQUES

1. UNIÓN



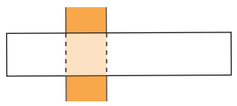
Espacio administrativo + hall de exposición

2. INSERCIÓN



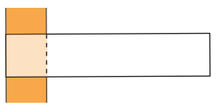
Espacio de capacitación + centro de documentación

3. CENTRAL – DIVISIÓN



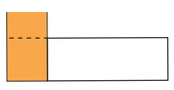
Vestidores – baños– duchas + almacenamiento – bodegas

4. ADHERIR



Reutilización – reciclaje + almacenamiento – bodegas

5. UNIÓN

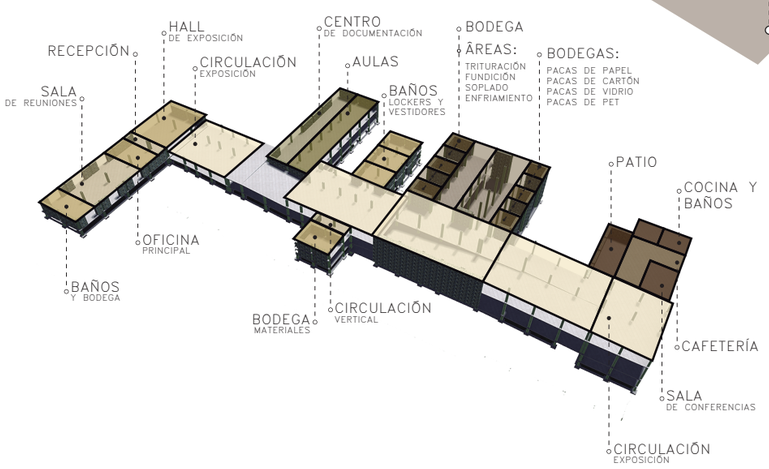


Cafetería + sala de conferencias + hall de exposición

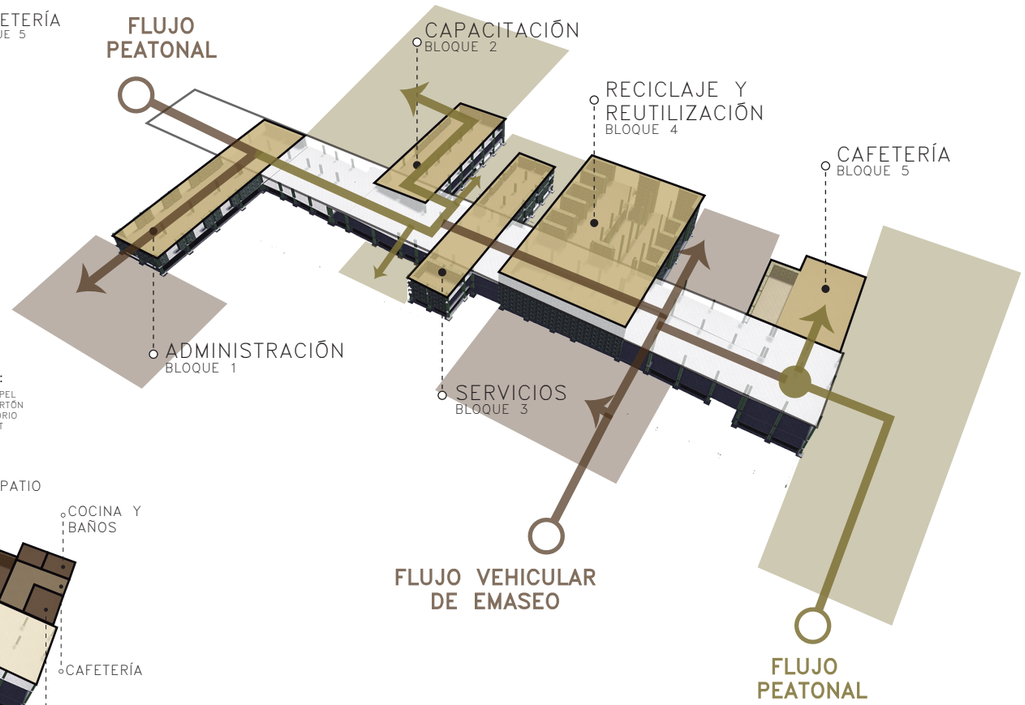
ZONIFICACIÓN GENERAL



ZONIFICACIÓN



FLUJOS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: ESTRATEGIAS DE DISEÑO

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

ESD

LÁMINAS: 9/81

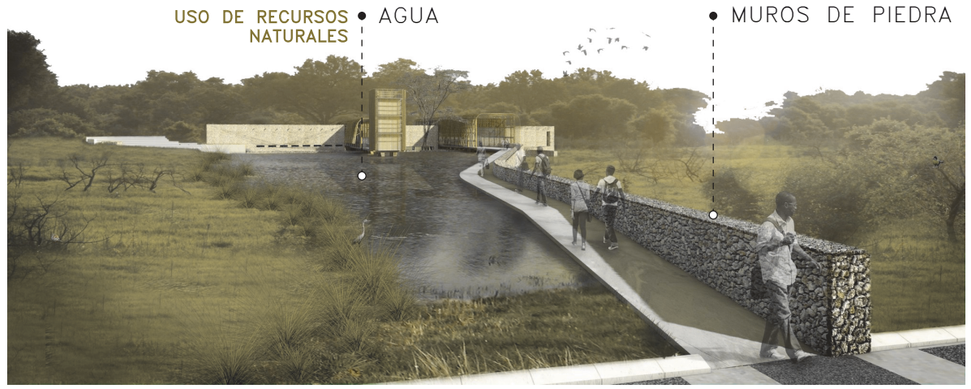
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL KARURA

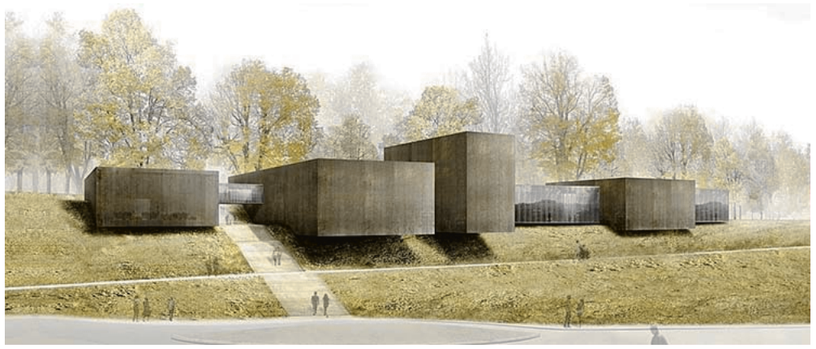
Arquitectos: Boogertman + Partners Architects
Ubicación: Karura, Kenya
Año: 2014

Este centro busca ser autosuficiente en relación al uso de los recursos naturales, ya sea el agua o energía.
Este referente se lo utilizó para realizar un programa arquitectónico de acuerdo a las necesidades de **"centro de educación y gestión ambiental."**
El programa se basa en:
– un foyer que también es un espacio para una exhibición permanente, área de exhibiciones temporáreas, una biblioteca virtual, un auditorio, pequeñas salas de conferencias, cafeteria y tienda de regalos ecológicos.



MUSEO PIERRE SOULAGES

Arquitectos: RCR Architects
Ubicación: Rodez, Francia
Año: 2014

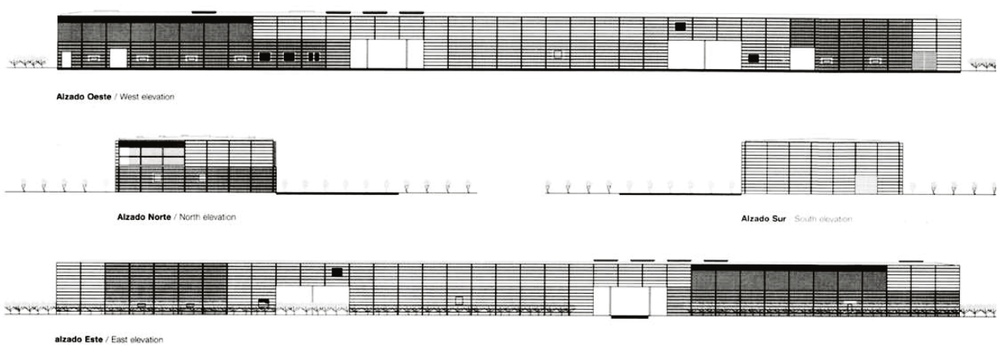




El tamaño de los bloques de determinan de acuerdo a la importancia del espacio propuesto. El bloque más grande se la sala de exhibiciones temporarias, entrada principal, lobby, informacion y tienda.

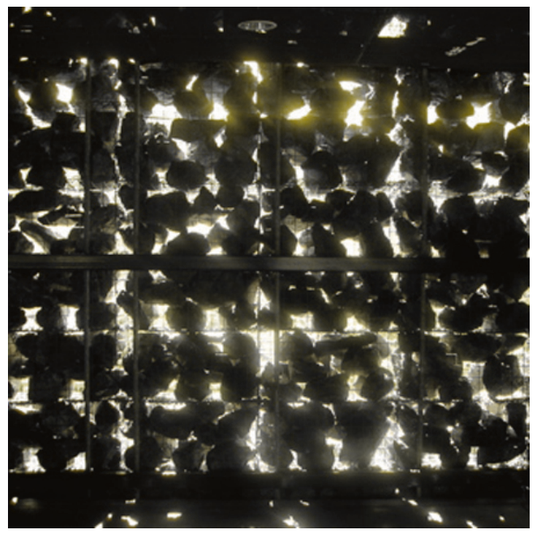
VINÍCOLA DOMINUS

Arquitectos: Herzog & de Meuron
Ubicación: California
Año: 1997



Características:

Este proyecto arquitectónico tiene mucho potencial en aspecto constructivo. Su construcción se basa en muros de gaviones que contienen piedra de basalto de diferente tamaño.
Estos materiales se escogieron de la propia zona con el fin de que la construcción tuviera el mínimo impacto ambiental.
La piel del edificio se encuentra modulado con cajas modulares de malla metálica, en las cuales las piedras permiten el ingreso de luz.



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA
CONTIENE: REFERENTES
DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO
NOTAS TÉCNICAS:
CORTE
UBICACIÓN
RF
LÁMINAS: 10/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

1 BLOQUE ADMINISTRATIVO 398,99 m2

	ESPACIO	METROS CUADRADOS	CAPACIDAD
1	HALL DE EXPOSICIÓN	195,14 m2	65
1	INFORMACIÓN	31,29 m2	5
3	OFICINAS	68,96 m2	7
1	OFICINA PRINCIPAL	33,97 m2	3
1	SALA DE JUNTAS	58,62 m2	14
2	BAÑOS C/U	2,95 m2	2
1	BODEGA	5,92 m2	1
		TOTAL	129

2 BLOQUE DE CAPACITACIÓN 606,56 m2

PLANTA BAJA Y ALTA

1	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	247.14 m2	123
6	AULAS	359,42 m2	171

3 BLOQUE DE SERVICIOS 247,62 m2

1	CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	247.14 m2	123
6	AULAS	359,42 m2	171
		TOTAL	588

PLANTA BAJA

8	BAÑOS	22,23 m2	11
	LOCKERS	30,26 m2	15
10	DUCHAS Y VESTIDORES	31,23 m2	15
1	BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS	40,09 m2	4

PLANTA ALTA

8	BAÑOS	22,23 m2	11
	LOCKERS	30,26 m2	15
10	DUCHAS Y VESTIDORES	31,23 m2	15
1	BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS	40,09 m2	4
		TOTAL	90

4 BLOQUE DE CLASIFICACIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE 886,47 m2

PLANTA BAJA

1	BODEGA DE VIDRIO	21,47 m2	5
1	BODEGA DE CARTÓN	23,07 m2	5
1	BODEGA DE PET	23,69 m2	5
1	BODEGA DE PAPEL	19,24 m2	4
1	BODEGA DE MATERIALES	254,11 m2	25
1	ÂREA DE CLASIFICACIÓN	427,5 m2	42

PLANTA ALTA

1	BODEGA DE HERRAMIENTAS	20,88 m2	5
1	ÂREA DE TRITURACIÓN	25,18 m2	5
1	ÂREA DE FUNDICIÓN	23,18 m2	5
1	ÂREA DE SOPLADO	25,14 m2	5
1	ÂREA DE ENFRIAMIENTO	23,31 m2	5
		TOTAL	111

5 BLOQUE CAFETERÍA 1756,90 m2

3	HALL DE EXPOSICIÓN	593,64 m2	198
	TERRAZA ACCESIBLE	445,18 m2	223

SUBSUELO

1	HALL DE EXPOSICIÓN	71,85 m2	24
	RECEPCIÓN	15,62 m2	3
1	CAFETERÍA	350,05 m2	175
1	SALA DE CONFERENCIAS	261,39 m2	174
1	BODEGA	5,44 m2	2
2	BAÑOS C/U	13,73 m2	6
		TOTAL	805

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

PRA

LÁMINAS: 11/81

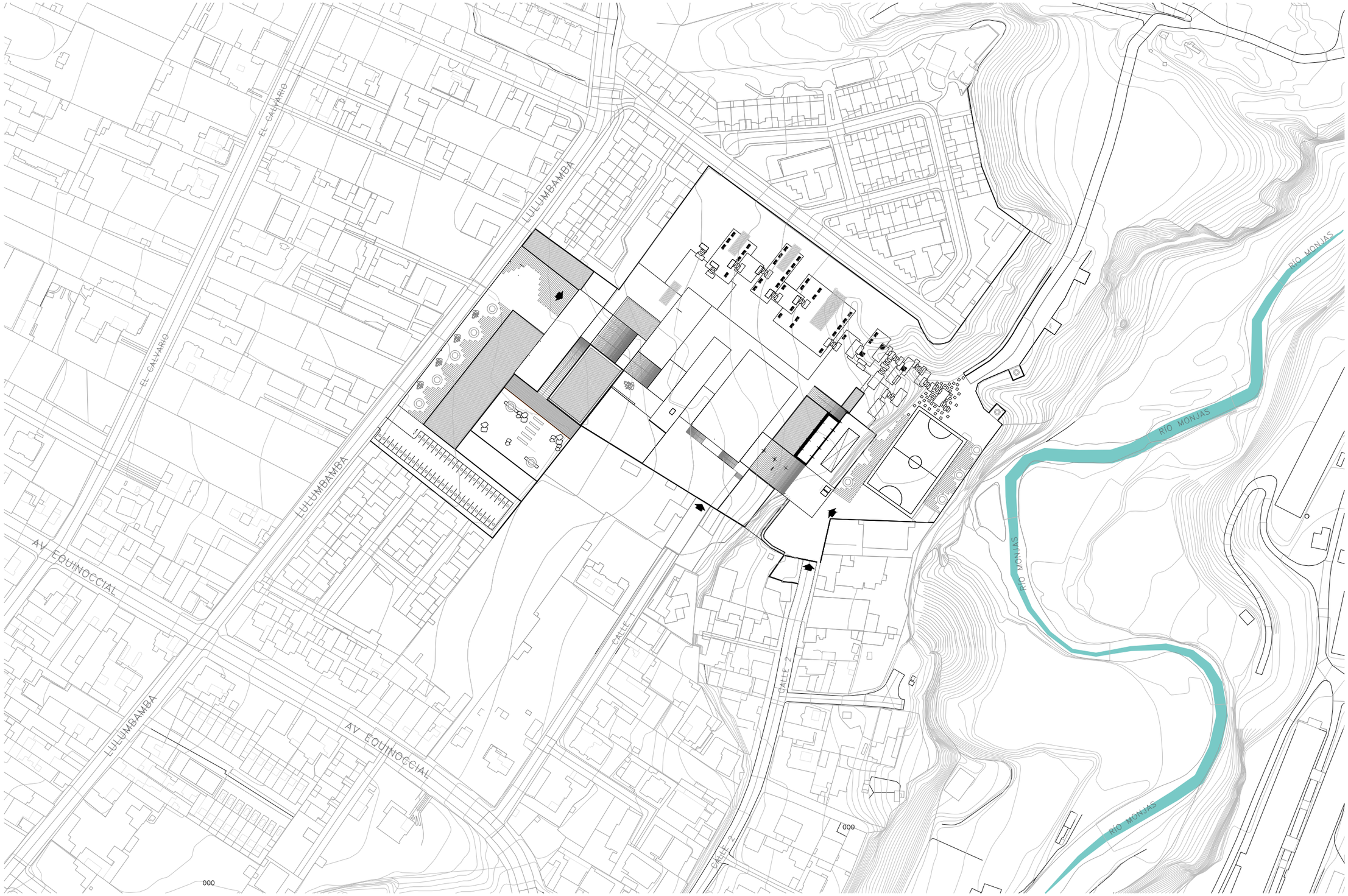
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

2 ARQUITECTÓNICO

IMPLANTACIÓN CON ENTORNO

ESC. 1_1750



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: UBICACIÓN GENERAL

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

MPA

LÁMINAS: 12/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

IMPLANTACIÓN
ESC. 1_750



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN
	CONTIENE: IMPLANTACIÓN GENERAL	**BLOQUE** TODOS	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO			

IM

LÁMINAS: 13/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

PLANTA BAJA
ESC. 1_500

LEYENDA

B1 BLOQUE **ADMINISTRATIVO**
1 HALL DE EXPOSICIÓN
2 INFORMACIÓN
3 OFICINAS
4 OFICINA PRINCIPAL
5 SALA DE JUNTAS
6 BAÑOS
7 BODEGA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES
13 BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
14 BODEGA DE VIDRIO
15 BODEGA DE CARTÓN
16 BODEGA DE PET
17 BODEGA DE PAPEL
18 BODEGA DE MATERIALES

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 ÁREA DE EXPOSICIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA BAJA GENERAL

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

PB

LÁMINAS: 14/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

PLANTA ALTA
ESC. 1_500

LEYENDA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES
13 BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
19 BODEGA DE HERRAMIENTAS
20 ÁREA DE TRITURACIÓN
21 ÁREA DE FUNDICIÓN
22 ÁREA DE SOPLADO
23 ÁREA DE ENFRIAMIENTO

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 HALL DE EXPOSICIÓN

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA ALTA GENERAL

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

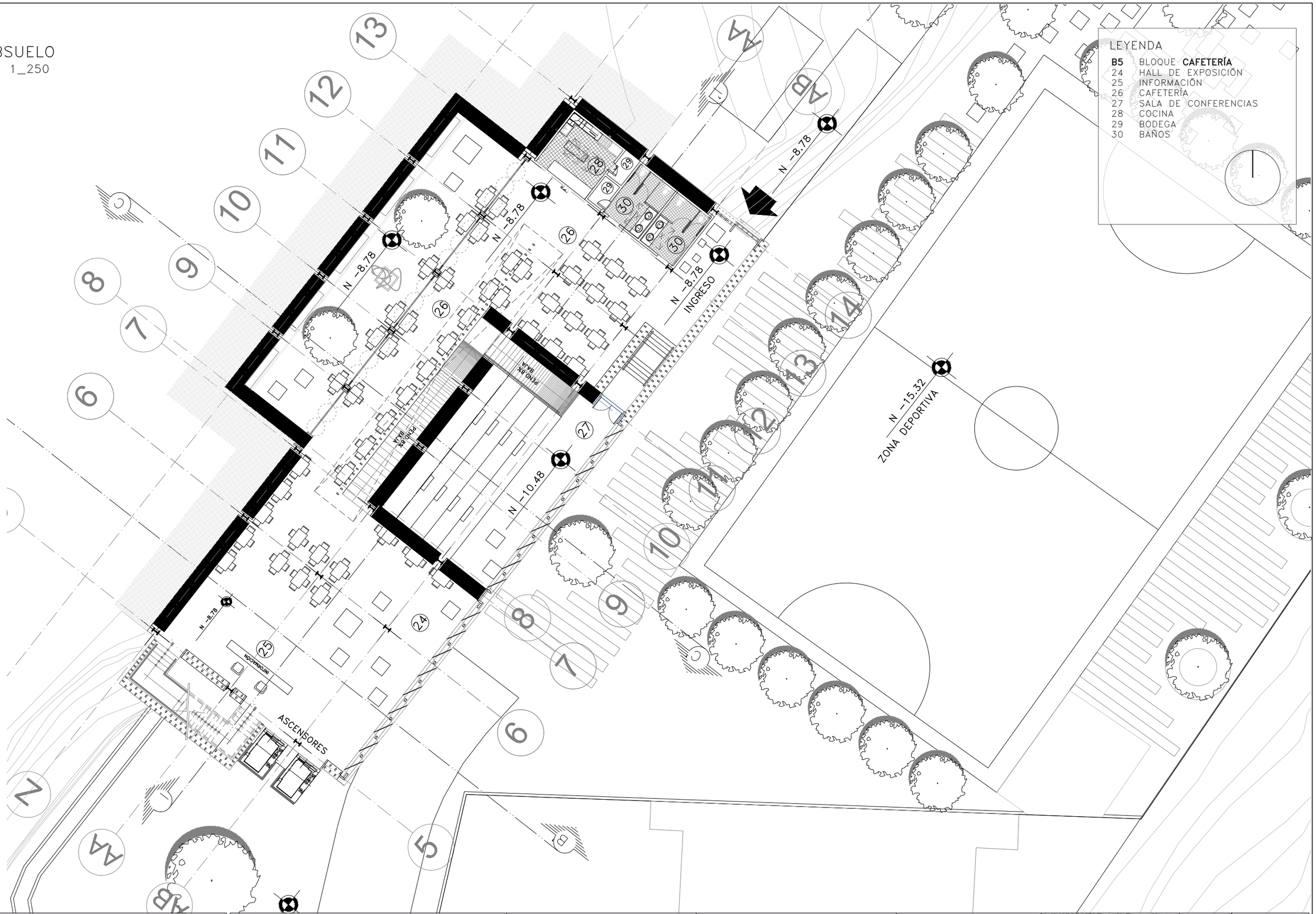
PA

LÁMINAS: 15/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

SUBSUELO
ESC. 1_250



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: PLANTA CAFETERÍA BLOQUE 5

BLOQUE TODOS

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

PC

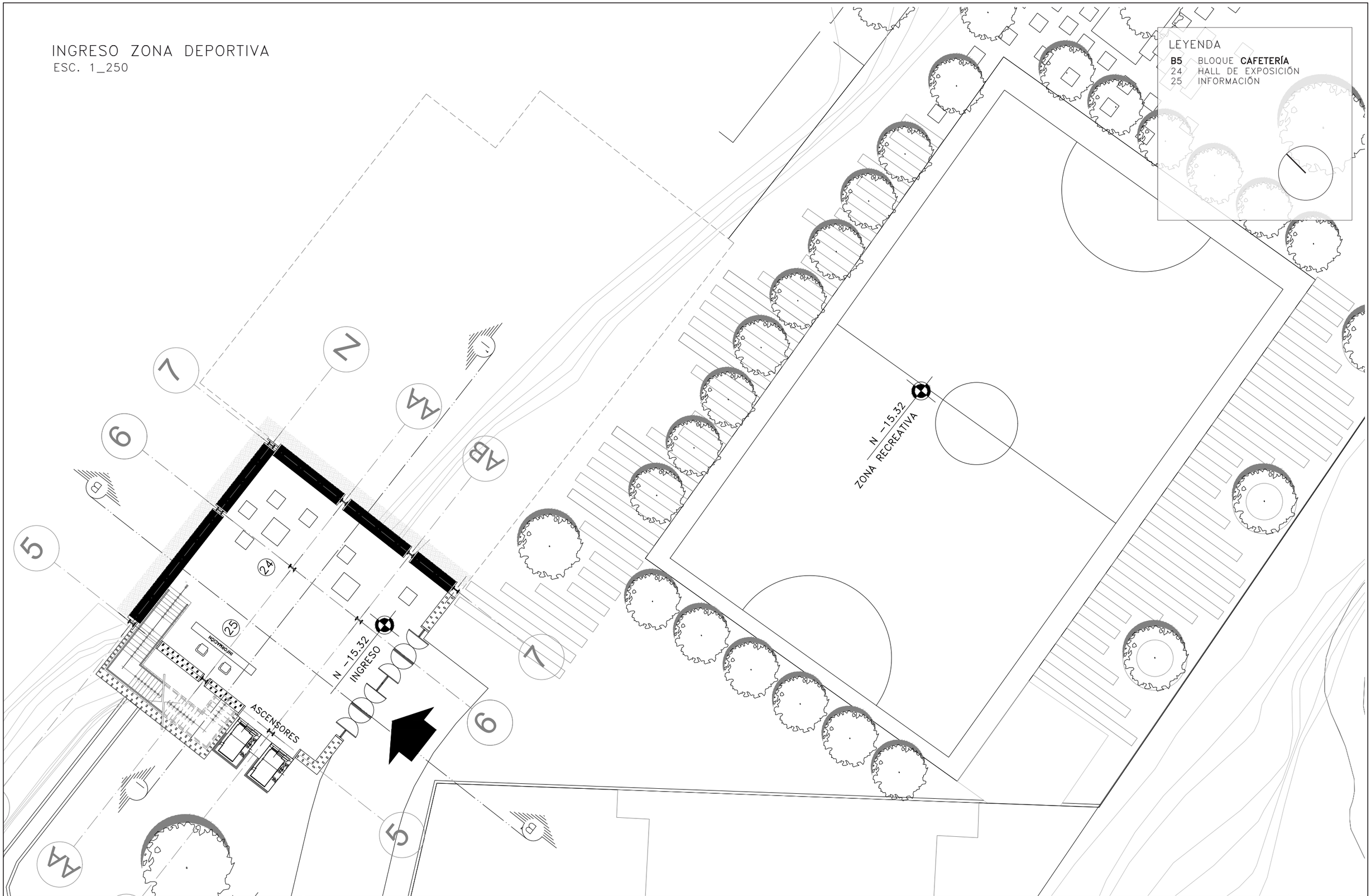
LÁMINAS: 16/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

INGRESO ZONA DEPORTIVA

ESC. 1_250



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN
	CONTIENE: PLANTA DE INGRESO BLOQUE 5	**BLOQUE** TODOS	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO			

PI

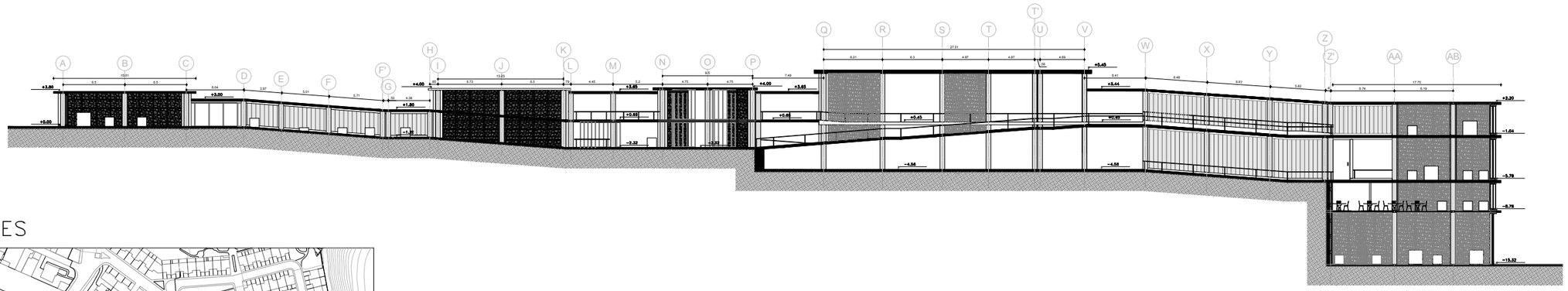
LÁMINAS: 17/81

FECHA: 18/01/18

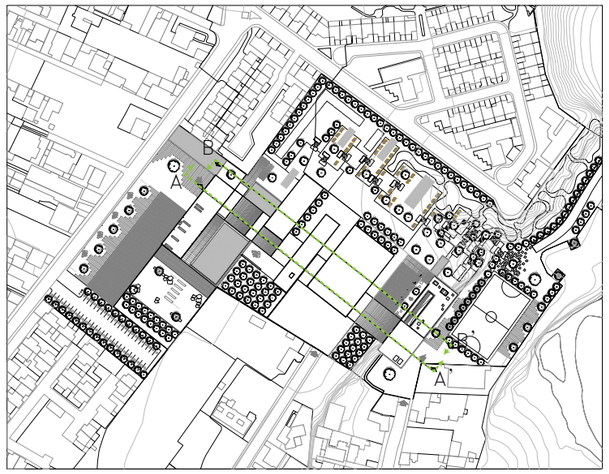
ESC. INDICADA

CORTES GENERALES
ESC. 1_500

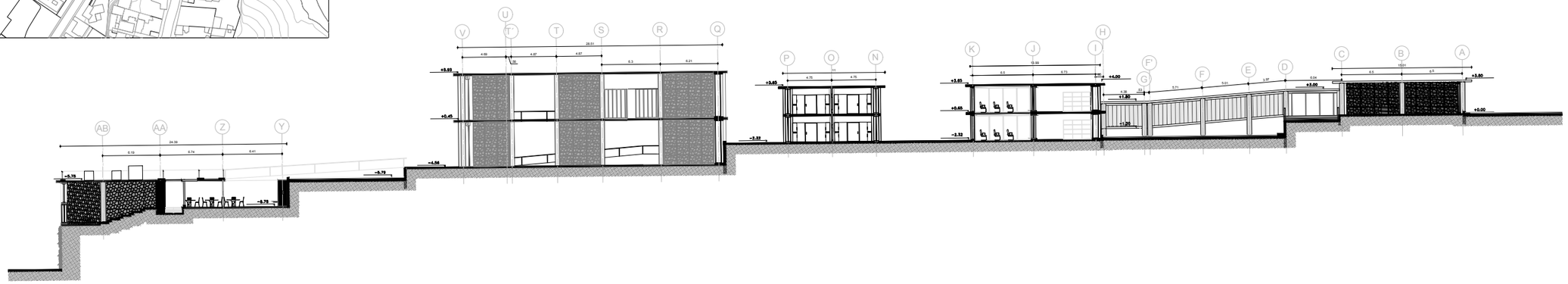
CORTE A–A'
ESC. 1_500



SECCIONES



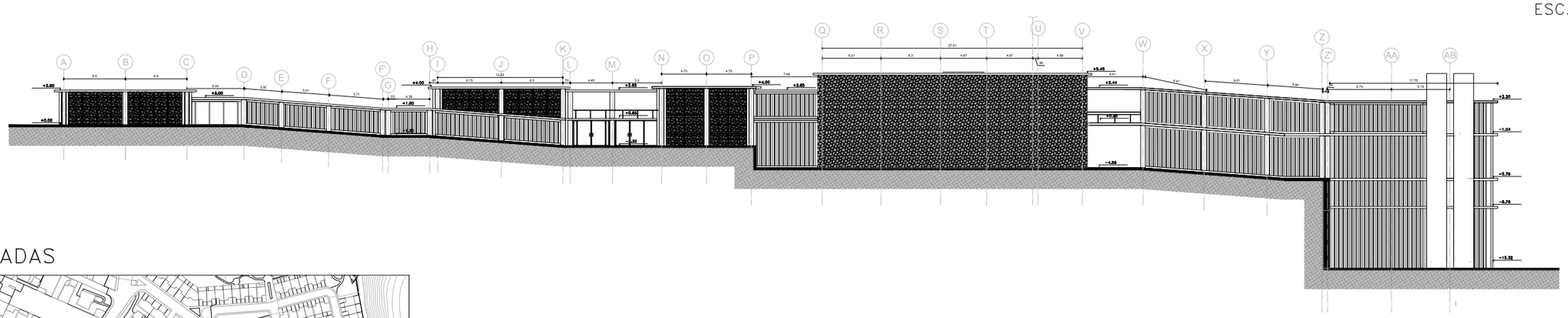
CORTE B–B'
ESC. 1_500



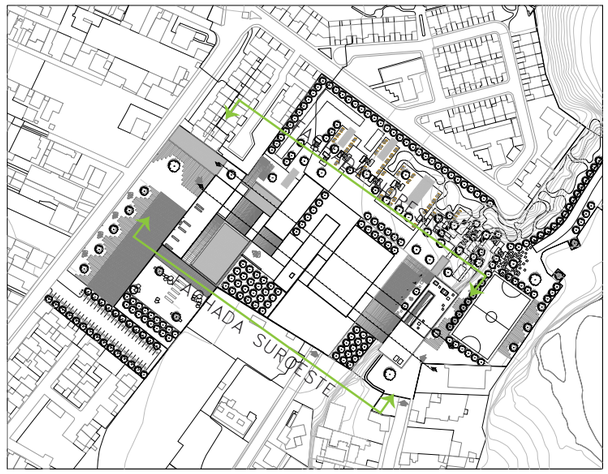
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA **CONTIENE:** CORTES GENERALES **BLOQUE** TODOS	**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO **NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN**	**CG**	**LÁMINAS:** 18/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC. INDICADA**

FACHADAS GENERALES
ESC. 1_500

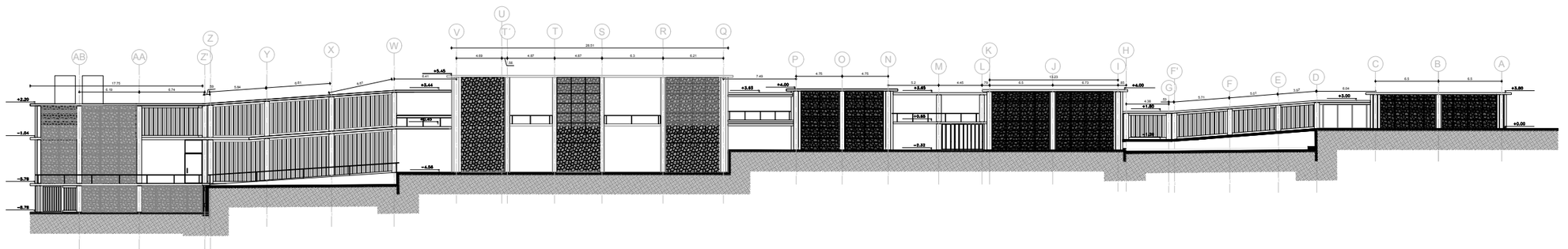
FACHADA SUROESTE
ESC. 1_500



FACHADAS



FACHADA NORESTE
ESC. 1_500



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: FACHADAS GENERALES

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

FG

LÁMINAS: 19/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

BLOQUE ADMINISTRATIVO N+− 0.00
ESC. 1_200

N +−0.00
INGRESO

N +−0.00
ESPEJO DE AGUA

1 2 3 4 5 6 7

A B C

50.31
7.83 8.58 8.58 7.23 11.01 6.1
2.84 3.4 4.68 3.4 5.18 3.4 9.66 16.76

6.5 8.4 14 4.51 4.6

INFORMACIÓN

N +−0.00

N +−0.00

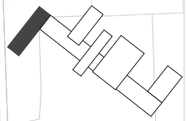
RAMPA BAJA
P=3.33%

RAMPA BAJA
P=8%

N −1.20
ESPEJO DE AGUA

N −2.32

BLOQUE



LEYENDA

B1	BLOQUE **ADMINISTRATIVO**
1	HALL DE EXPOSICIÓN
2	INFORMACIÓN
3	OFICINAS
4	OFICINA PRINCIPAL
5	SALA DE JUNTAS
6	BAÑOS
7	BODEGA

B1	**ÁREAS**
1	195.14 m2
2	31.29 m2
3	68.96 m2
4	33.97 m2
5	58.62 m2
6	2.95 m2
7	5.92 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE ADMINISTRATIVO N+− 0.00

BLOQUE 1

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

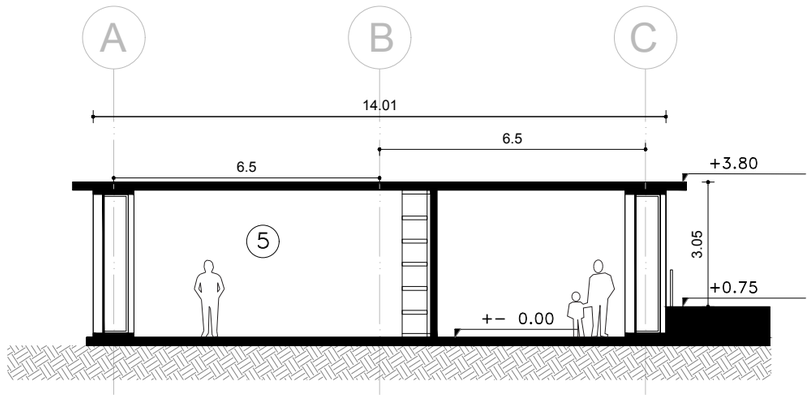
BA

LÁMINAS: 20/81

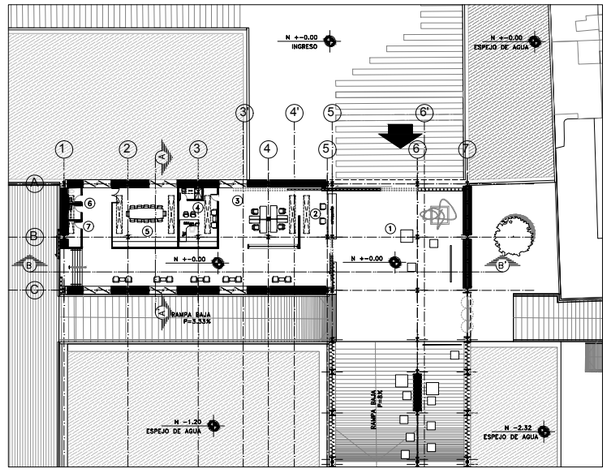
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

CORTE A – A´
ESC. 1_150



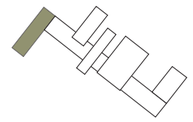
PLANTA BLOQUE ADMINISTRACIÓN
ESC. 1_750



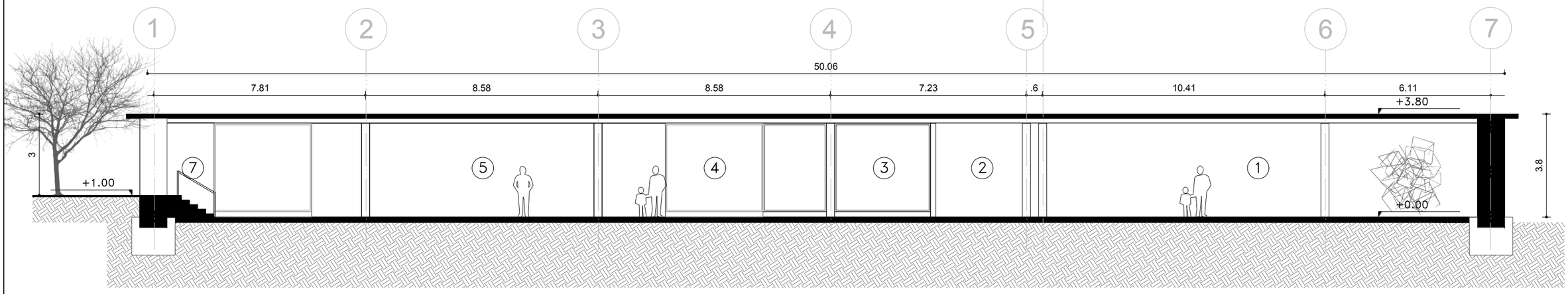
LEYENDA

B1 BLOQUE **ADMINISTRATIVO**
1 HALL DE EXPOSICIÓN
2 INFORMACIÓN
3 OFICINAS
4 OFICINA PRINCIPAL
5 SALA DE JUNTAS
6 BAÑOS
7 BODEGA

BLOQUE

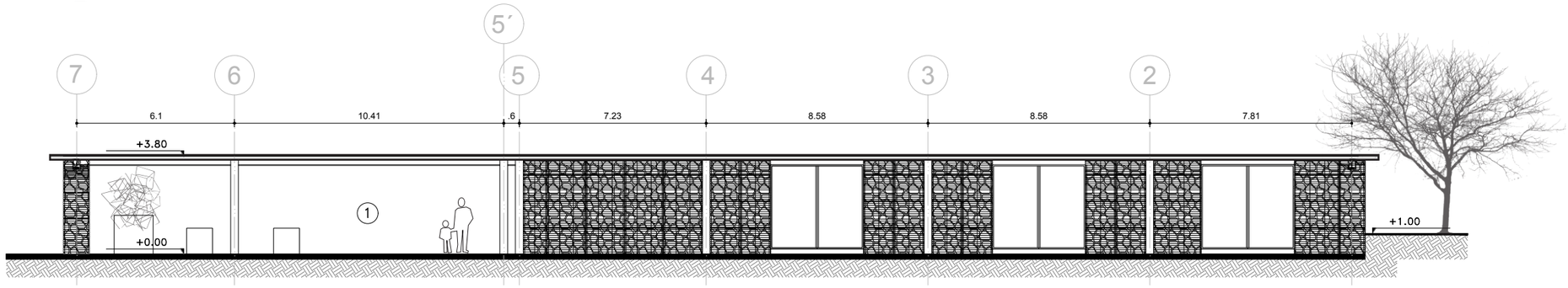


CORTE B – B´
ESC. 1_150

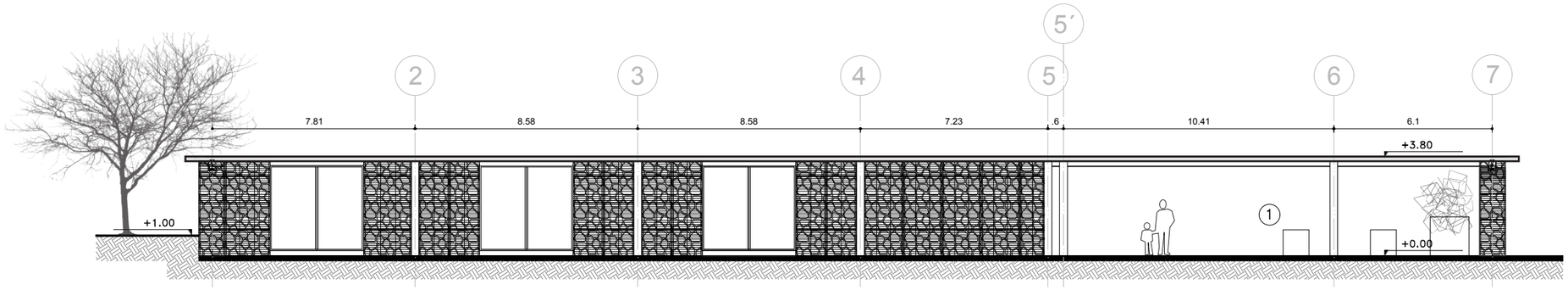


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA **CONTIENE:** CORTES BLOQUE 1 / **BLOQUE** 1	**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO **NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN**	**BA**	**LÁMINAS:** 21/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC. INDICADA**

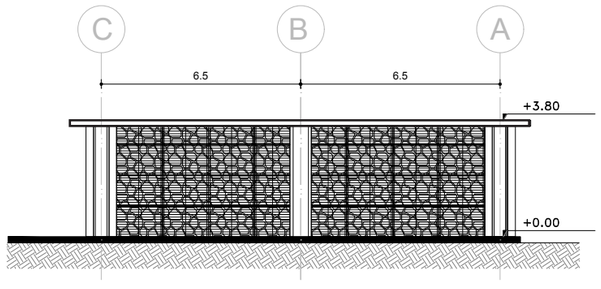
FACHADA NORTE
ESC. 1_200



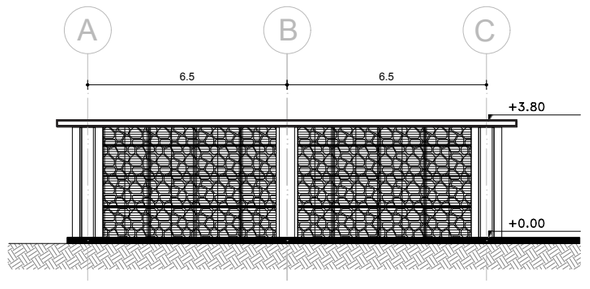
FACHADA SUR
ESC. 1_200



FACHADA ESTE
ESC. 1_200



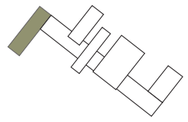
FACHADA OESTE
ESC. 1_200



LEYENDA

B1 BLOQUE **ADMINISTRATIVO**
1 HALL DE EXPOSICIÓN
2 INFORMACIÓN
3 OFICINAS
4 OFICINA PRINCIPAL
5 SALA DE JUNTAS
6 BAÑOS
7 BODEGA

BLOQUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 1

BLOQUE 1

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



BA

LÁMINAS: 22/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

BLOQUE CAPACITACIÓN N– 2.32

ESC. 1_200

RAMPA BAJA P=8%

N –2.32
ESPEJO DE AGUA

RAMPA BAJA
P=8%

N –2.32

N –1.20

N –2.32

N –2.32

N –2.32

N –2.32

N –4.56

6' 7 9 10 11 12 13 14

I J K

24

38.21

5.63 5.24 5.99 5.26 10.4 5.25 5.26 15.88 5.28 5.28 4.93

6.73 13.49 6.52

8

9 9 9 9 9 9

A' A' B' B' B'

10 10 11 11 12 12 13

5.72 5.72

ASCENSOR

BLOQUE

LEYENDA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

B2 **ÁREAS**

8	247.14 m2	
9	32.17 m2	AULA 1, 7
	30.03 m2	AULA 2, 8
	29.93 m2	AULA 3, 9
	29.98 m2	AULA 4, 10
	30.11 m2	AULA 5, 11
	27.49 m2	AULA 6, 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE DE CAPACITACIÓN N– 2.32

BLOQUE 2

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

BC

LÁMINAS: 23/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

BLOQUE CAPACITACIÓN N+ 0.65

ESC. 1_200

RAMPA BAJA P=8%

RAMPA BAJA P=8%

N −2.32
ESPEJO DE AGUA

N −2.32

N +1.80
TERRAZA INACCESIBLE

6' 7 9 10 11 12 13 14

38.21

5.24 5.63 5.25 5.26 5.28 5.28

5.99 10.4 15.88 4.93

I J K

6.73 13.49 6.52

A A' B B'

N +0.65

8

9 9 9 9 9 9

N +0.65

24

13

ASCENSOR

N +0.65

10 10

1.5 1.5

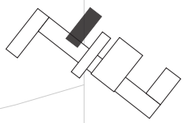
N +0.65

11 11

12 12

N −2.32

BLOQUE



LEYENDA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

B2	ÁREAS	
8	247.14 m2	
9	32.17 m2	AULA 1, 7
	30.03 m2	AULA 2, 8
	29.93 m2	AULA 3, 9
	29.98 m2	AULA 4, 10
	30.11 m2	AULA 5, 11
	27.49 m2	AULA 6, 12

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE DE CAPACITACIÓN N+ 0.65

BLOQUE 2

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

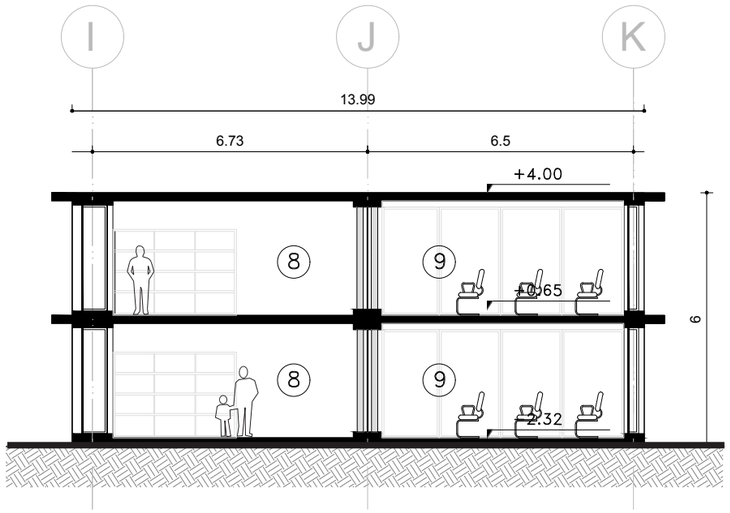
CORTE

UBICACIÓN

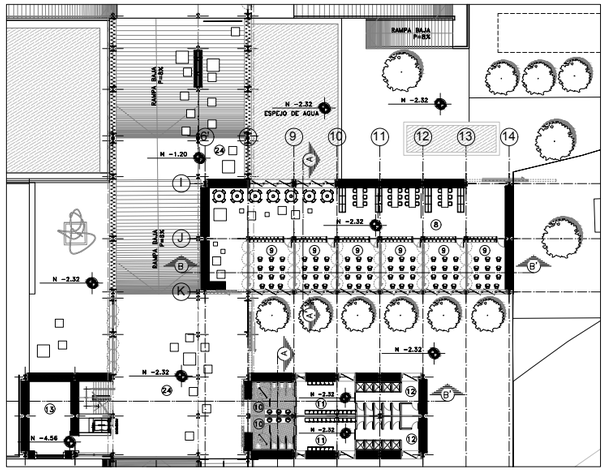
BC

LÁMINAS: 24/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

CORTE A – A´
ESC. 1_150



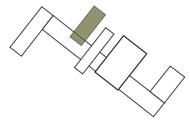
PLANTA BLOQUE CAPACITACIÓN
ESC. 1_750



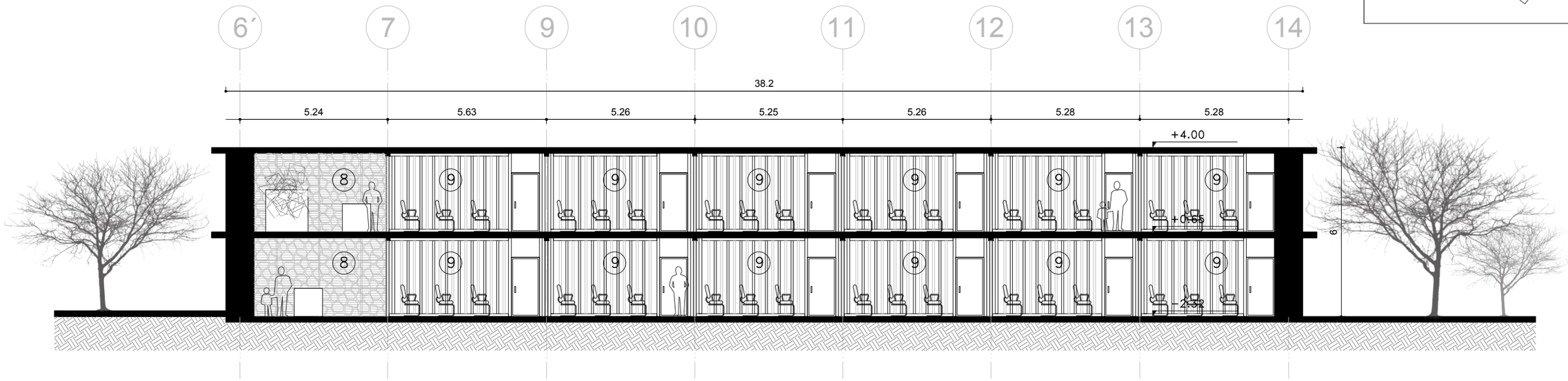
LEYENDA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

BLOQUE

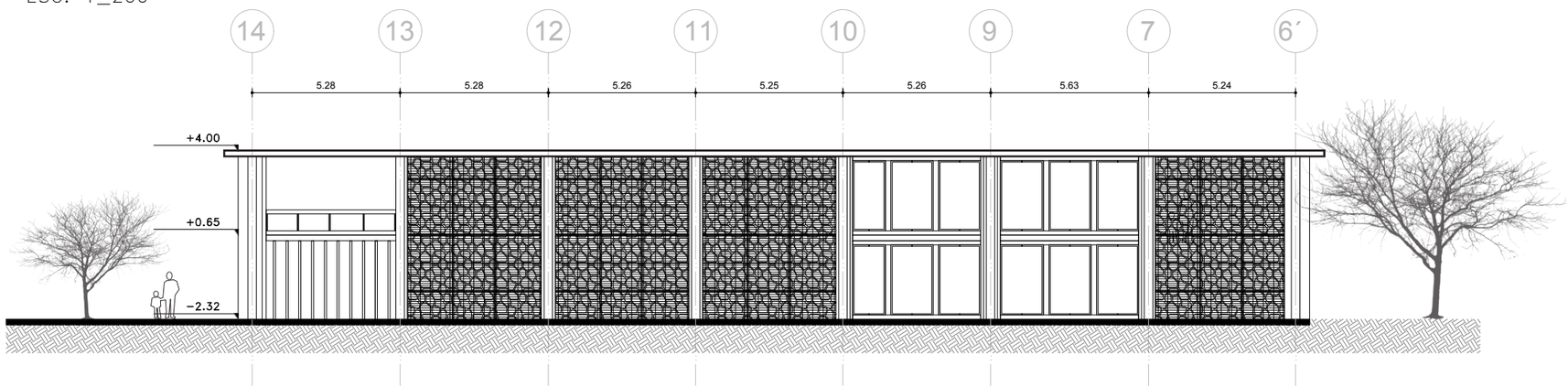


CORTE B – B´
ESC. 1_150

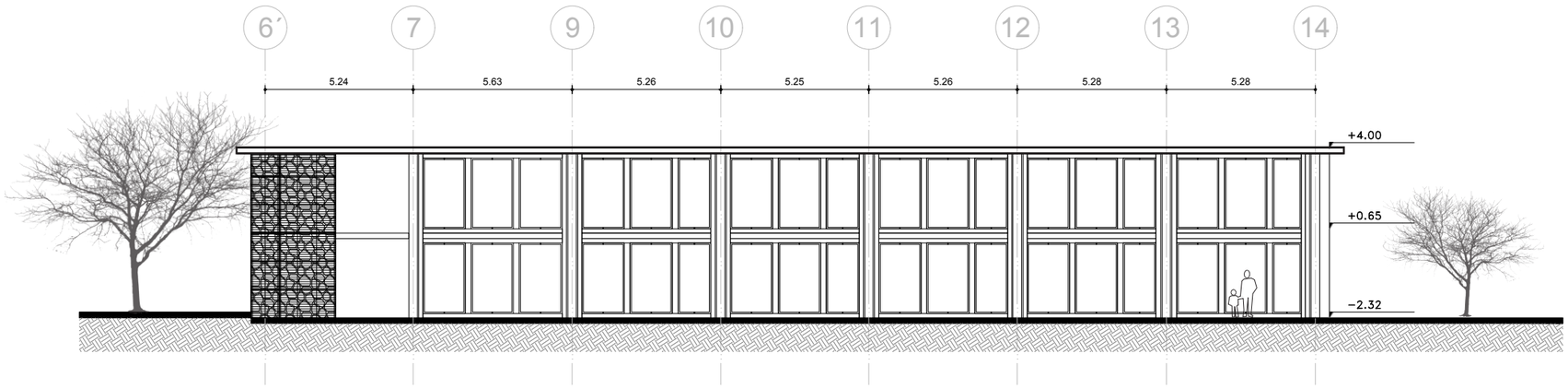


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN** 	BC	**LÁMINAS:** 25/81
	CONTIENE: CORTES BLOQUE 2	**BLOQUE** 2	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO					**FECHA:** 18/01/18
								ESC. INDICADA

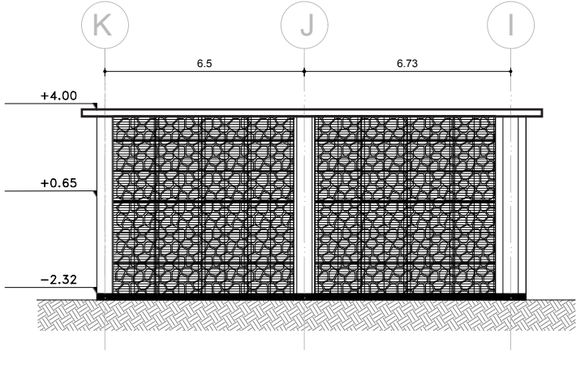
FACHADA NORTE
ESC. 1_200



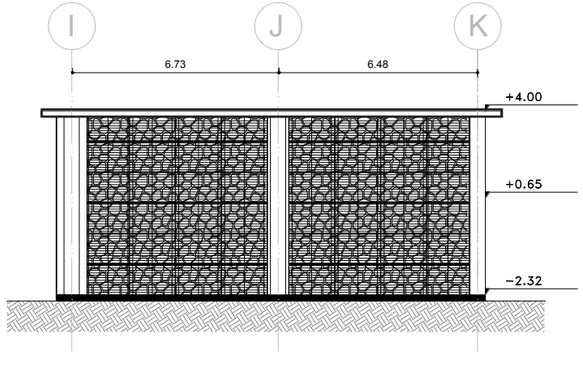
FACHADA SUR
ESC. 1_200



FACHADA ESTE
ESC. 1_200



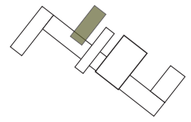
FACHADA OESTE
ESC. 1_200



LEYENDA

B2 BLOQUE **CAPACITACIÓN**
8 CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
9 AULAS

BLOQUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 2

BLOQUE 2

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

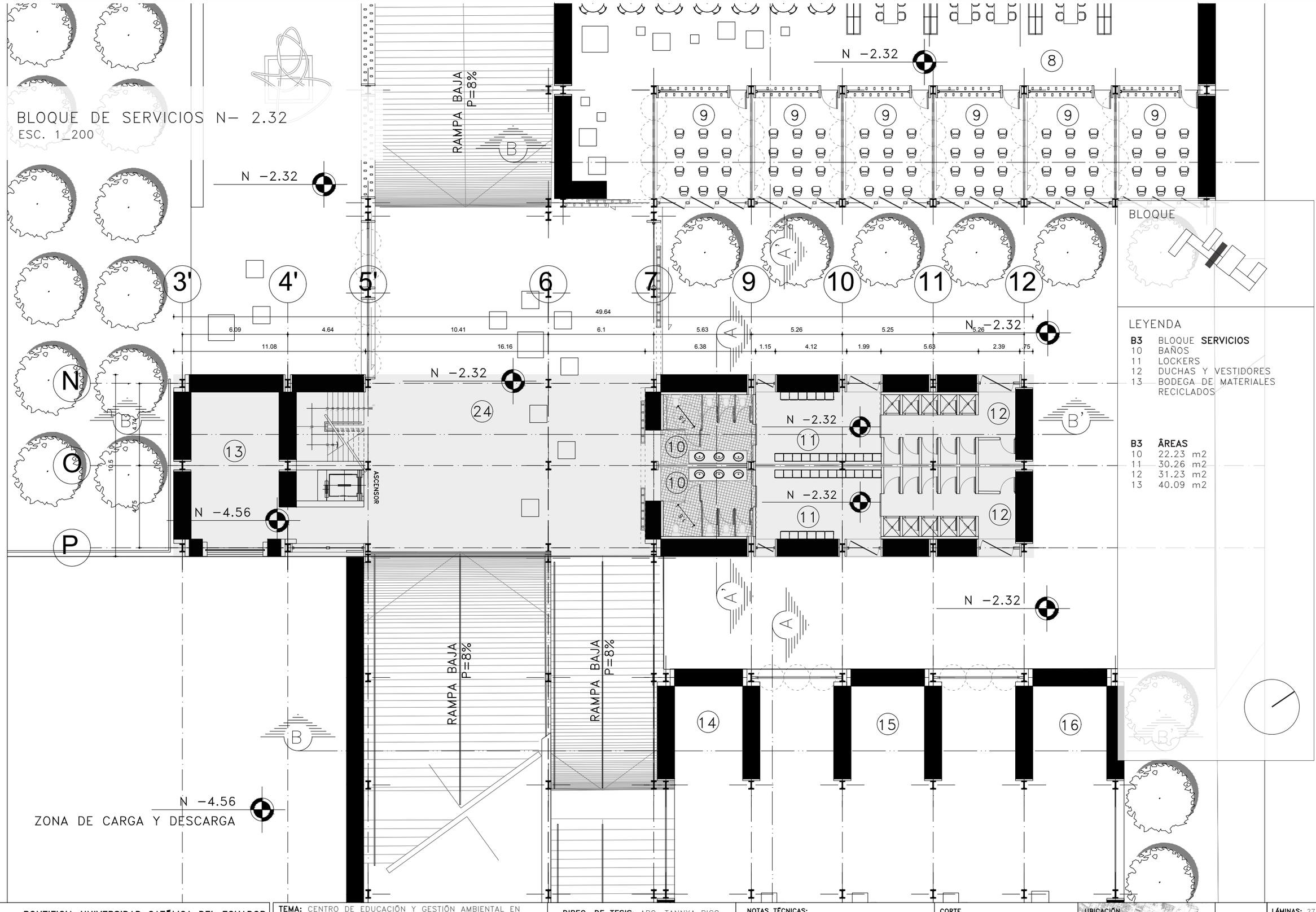


BC

LÁMINAS: 26/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

BLOQUE DE SERVICIOS N– 2.32

ESC. 1_200



BLOQUE

LEYENDA

B3	BLOQUE	**SERVICIOS**
10	BAÑOS	
11	LOCKERS	
12	DUCHAS Y VESTIDORES	
13	BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS	

B3	**ÁREAS**
10	22.23 m2
11	30.26 m2
12	31.23 m2
13	40.09 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE DE SERVICIOS N– 2.32

BLOQUE 3

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

BS

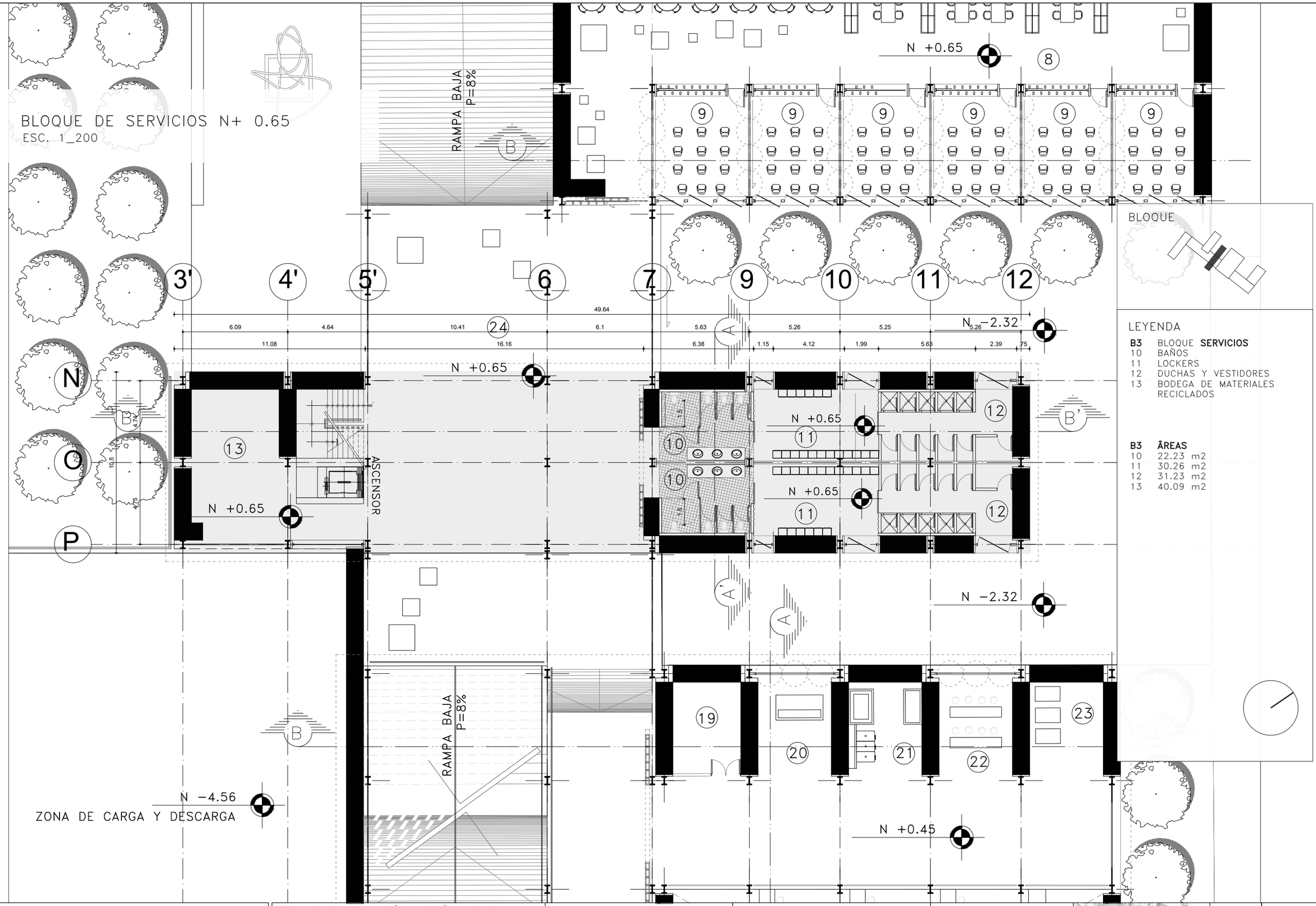
LÁMINAS: 27/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

BLOQUE DE SERVICIOS N+ 0.65

ESC. 1_200



BLOQUE

LEYENDA

B3	BLOQUE **SERVICIOS**
10	BAÑOS
11	LOCKERS
12	DUCHAS Y VESTIDORES
13	BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS

B3	**ÁREAS**
10	22.23 m2
11	30.26 m2
12	31.23 m2
13	40.09 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: BLOQUE DE SERVICIOS N+ 0.65

BLOQUE 3

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

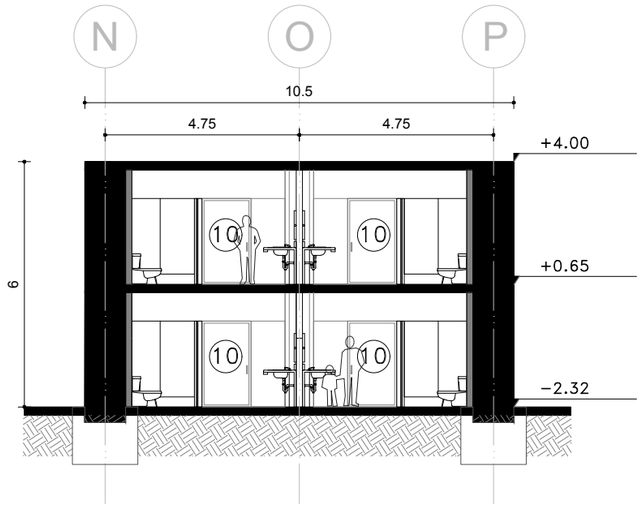
BS

LÁMINAS: 28/81

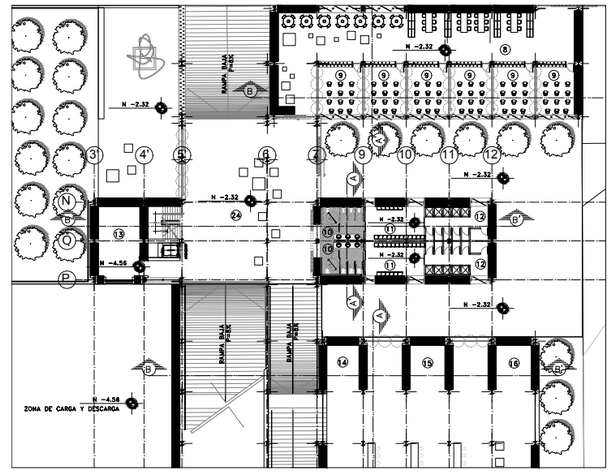
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

CORTE A – A´
ESC. 1_150



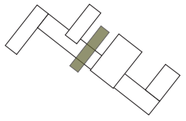
PLANTA BLOQUE SERVICIOS
ESC. 1_750



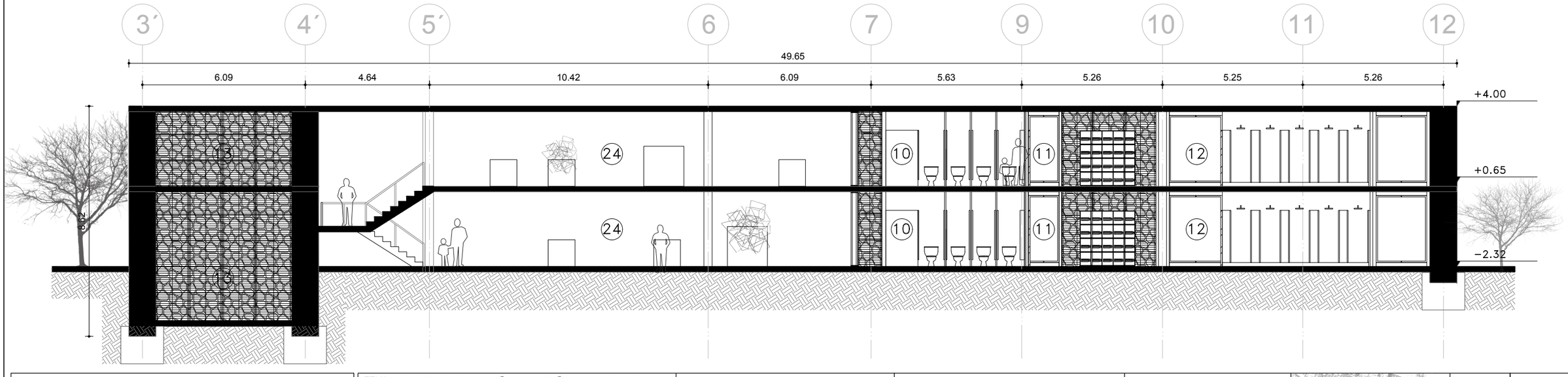
LEYENDA

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES
13 BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS

BLOQUE



CORTE B – B´
ESC. 1_150



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: CORTES BLOQUE 3

BLOQUE 3

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

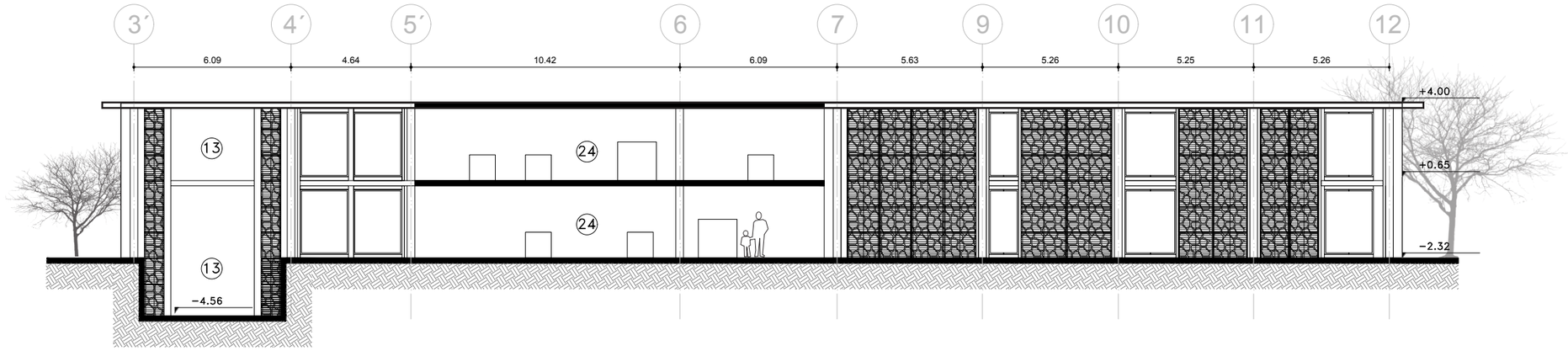
UBICACIÓN



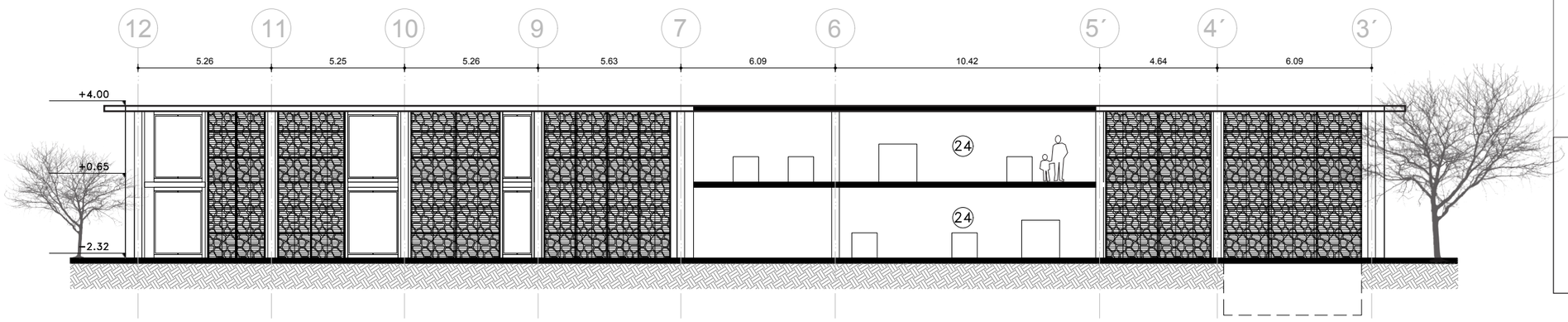
BS

LÁMINAS: 29/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

FACHADA NORTE
ESC. 1_200



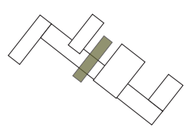
FACHADA SUR
ESC. 1_200



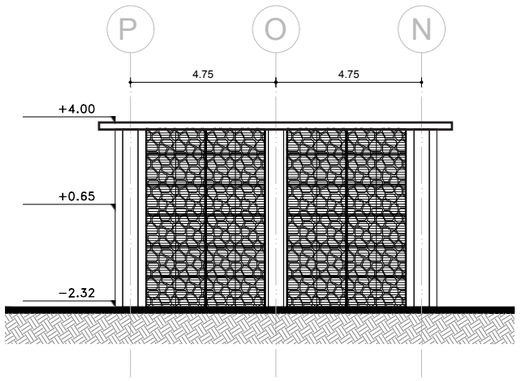
LEYENDA

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES
13 BODEGA DE MATERIALES RECICLADOS

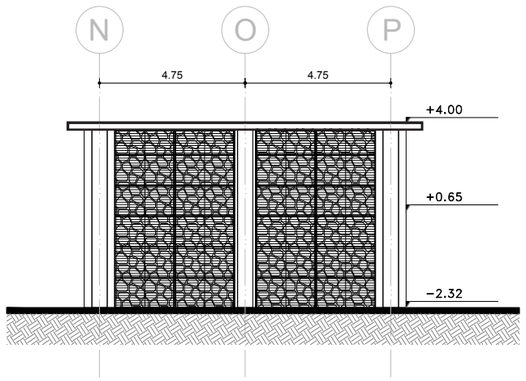
BLOQUE



FACHADA ESTE
ESC. 1_200



FACHADA OESTE
ESC. 1_200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 3

BLOQUE 3

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

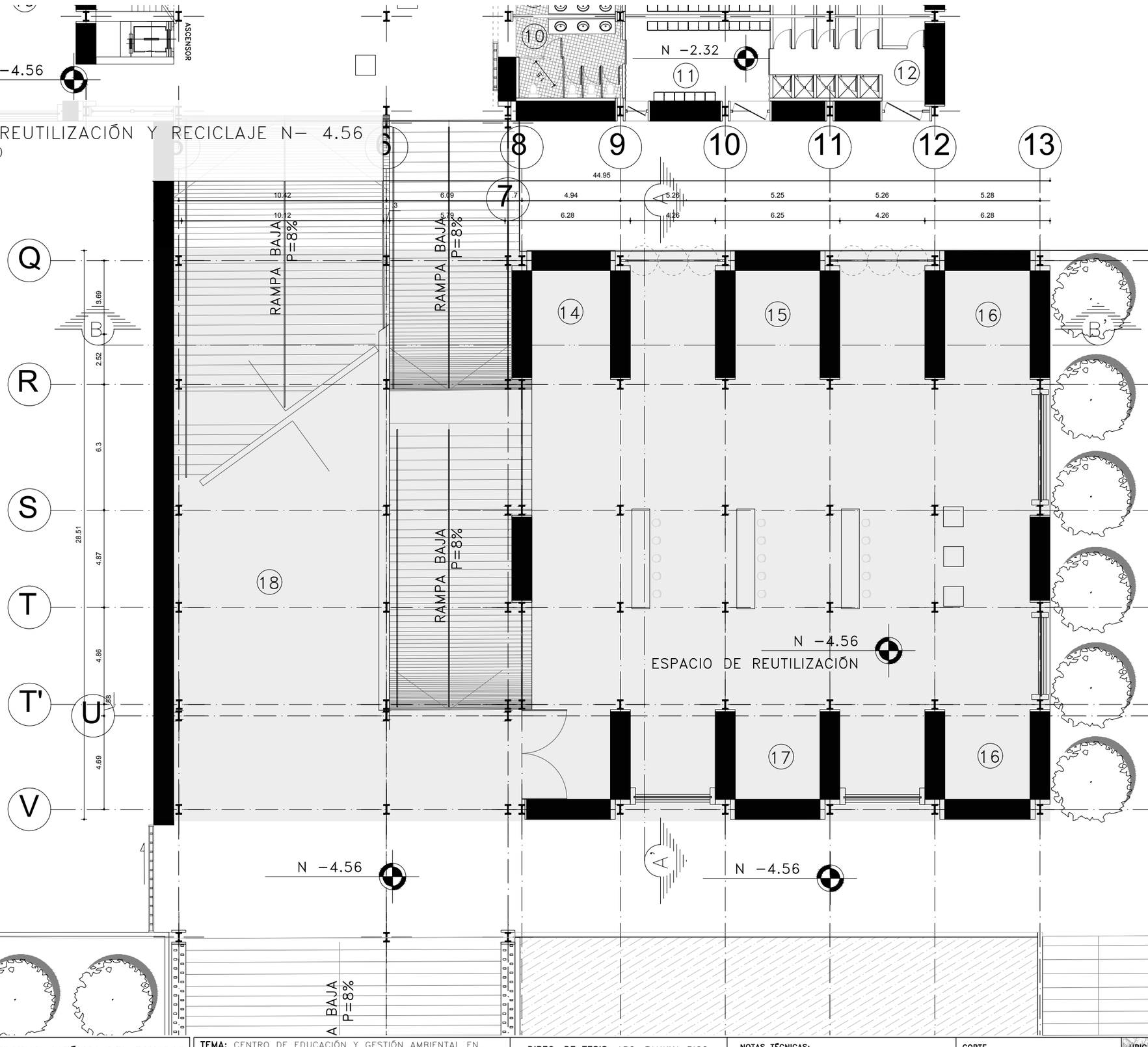
UBICACIÓN

BS

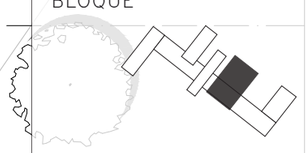
LÁMINAS: 30/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

BLOQUE REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE N– 4.56

ESC. 1_200



BLOQUE



LEYENDA

B4	BLOQUE	**RECICLAJE**
14	BODEGA	DE VIDRIO
15	BODEGA	DE CARTÓN
16	BODEGA	DE PET
17	BODEGA	DE PAPEL
18	BODEGA	DE MATERIALES

B4	**ÁREAS**
14	21.47 m2
15	23.07 m2
16	23.69 m2
17	19.24 m2
18	19.10 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE N– 4.56

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

BRR

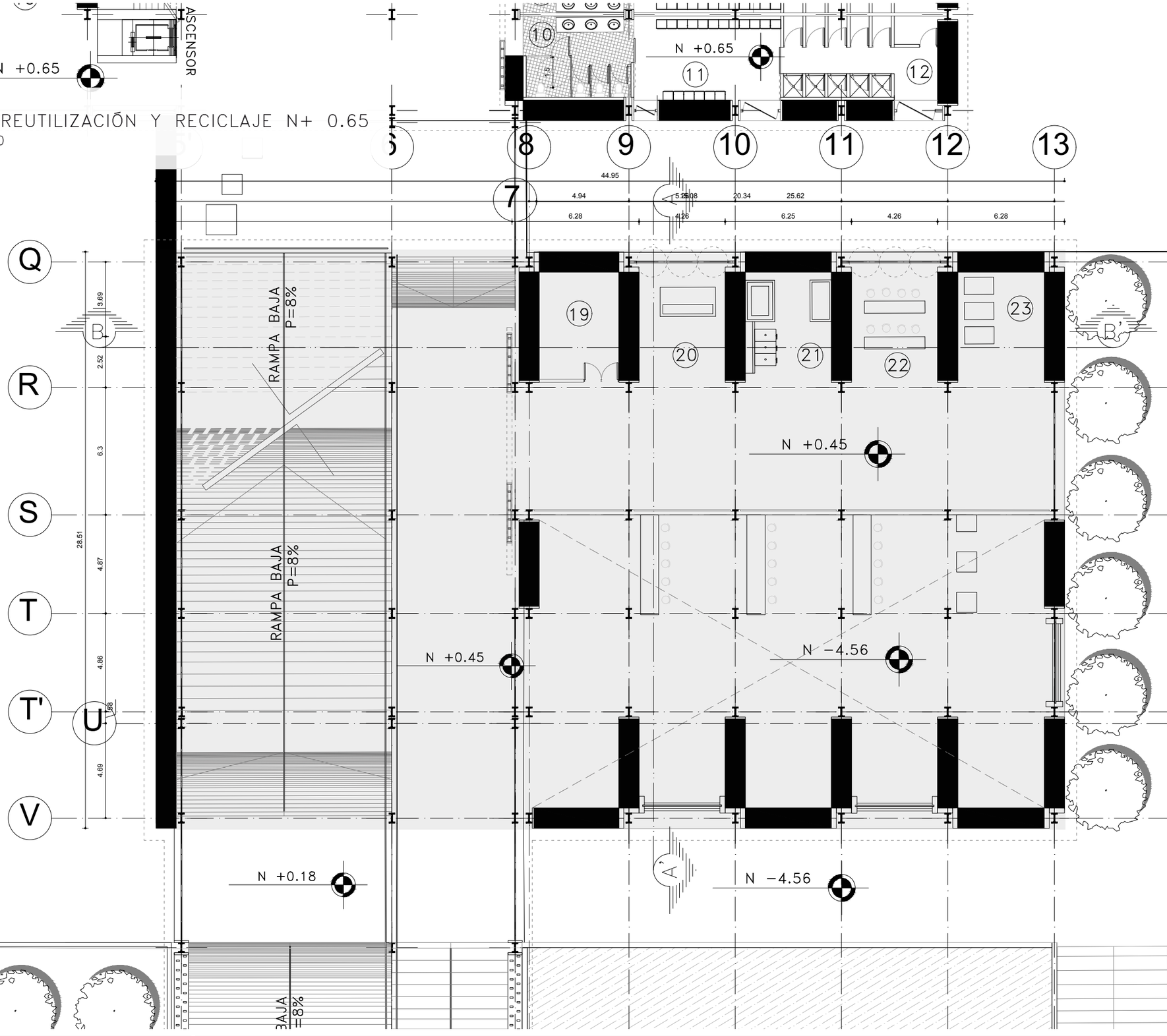
LÁMINAS: 31/81

FECHA: 18/01/18

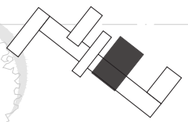
ESC. INDICADA

BLOQUE REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE N+ 0.65

ESC. 1_200



BLOQUE



LEYENDA

B4	BLOQUE **RECICLAJE**
19	BODEGA DE HERRAMIENTAS
20	ÁREA DE TRITURACIÓN
21	ÁREA DE FUNDICIÓN
22	ÁREA DE SOPLADO
23	ÁREA DE ENFRIAMIENTO

B4	**ÁREAS**
19	20.88 m2
20	25.18 m2
21	23.18 m2
22	25.14 m2
23	23.31 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE N+ 0.65

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

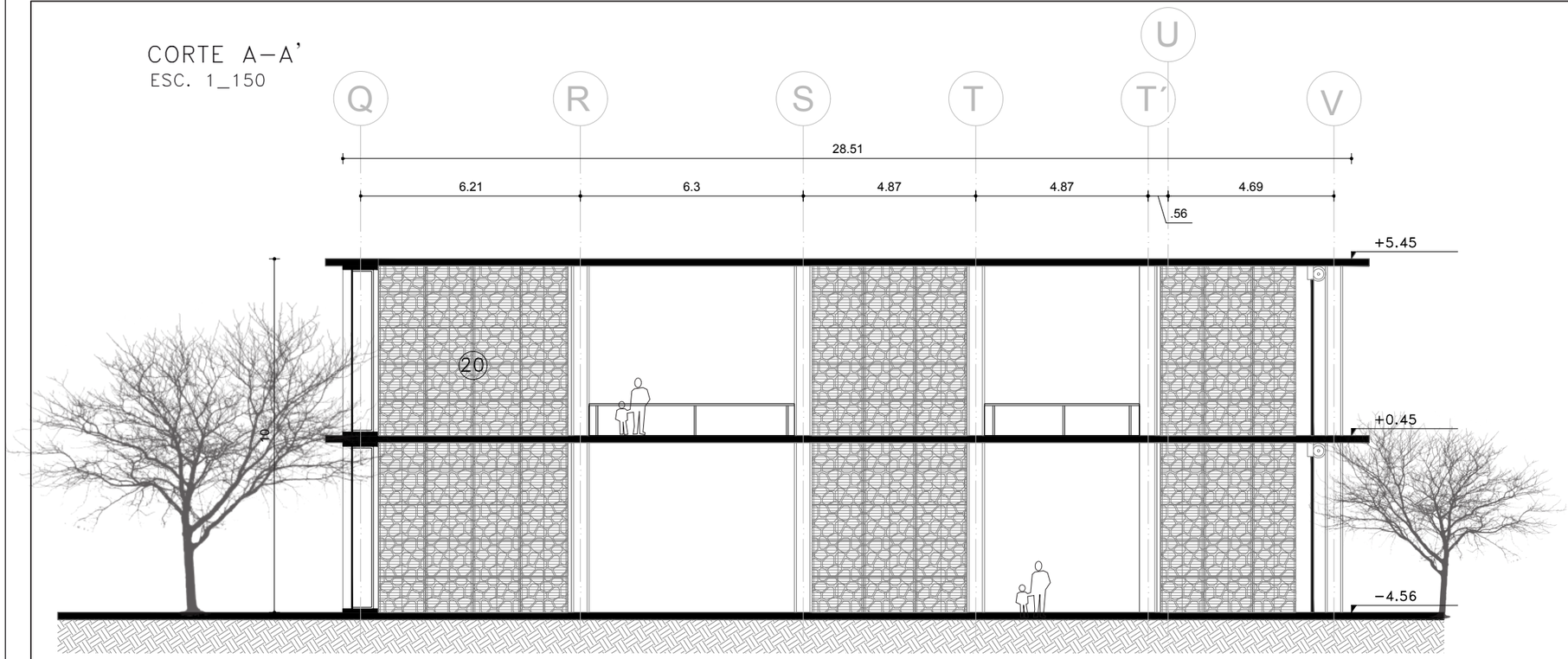
BRR

LÁMINAS: 32/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

CORTE A–A'
ESC. 1_150

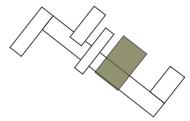


LEYENDA

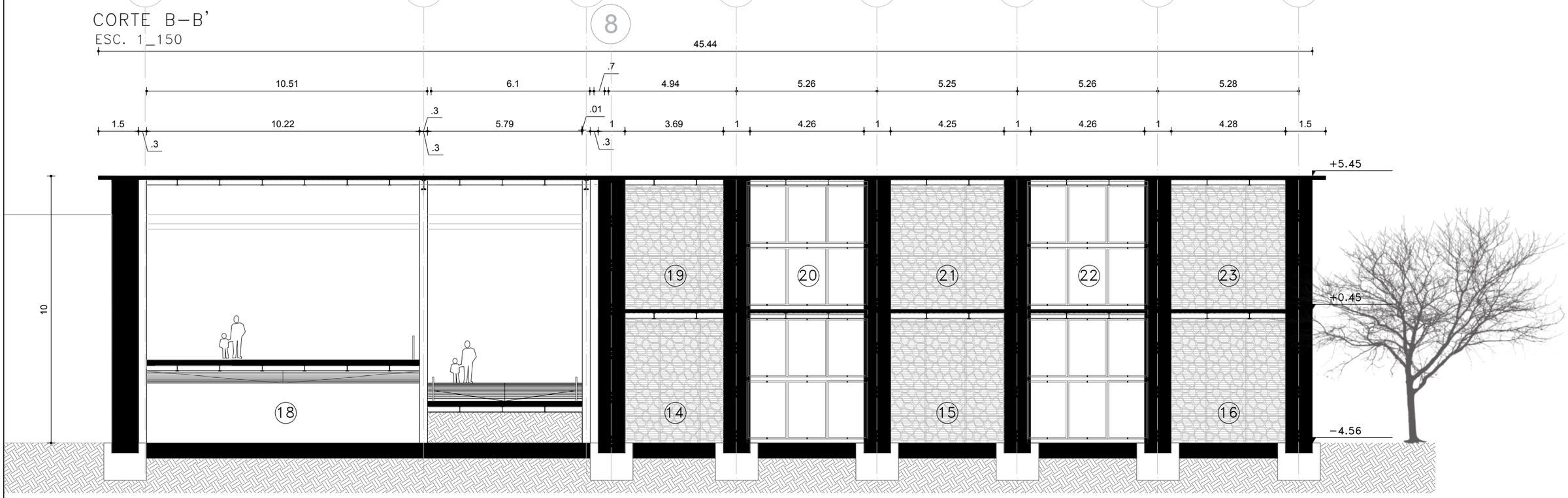
B4 BLOQUE **RECICLAJE**
14 BODEGA DE VIDRIO
15 BODEGA DE CARTÓN
16 BODEGA DE PET
17 BODEGA DE PAPEL
18 BODEGA DE MATERIALES

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
19 BODEGA DE HERRAMIENTAS
20 ÁREA DE TRITURACIÓN
21 ÁREA DE FUNDICIÓN
22 ÁREA DE SOPLADO
23 ÁREA DE ENFRIAMIENTO

BLOQUE

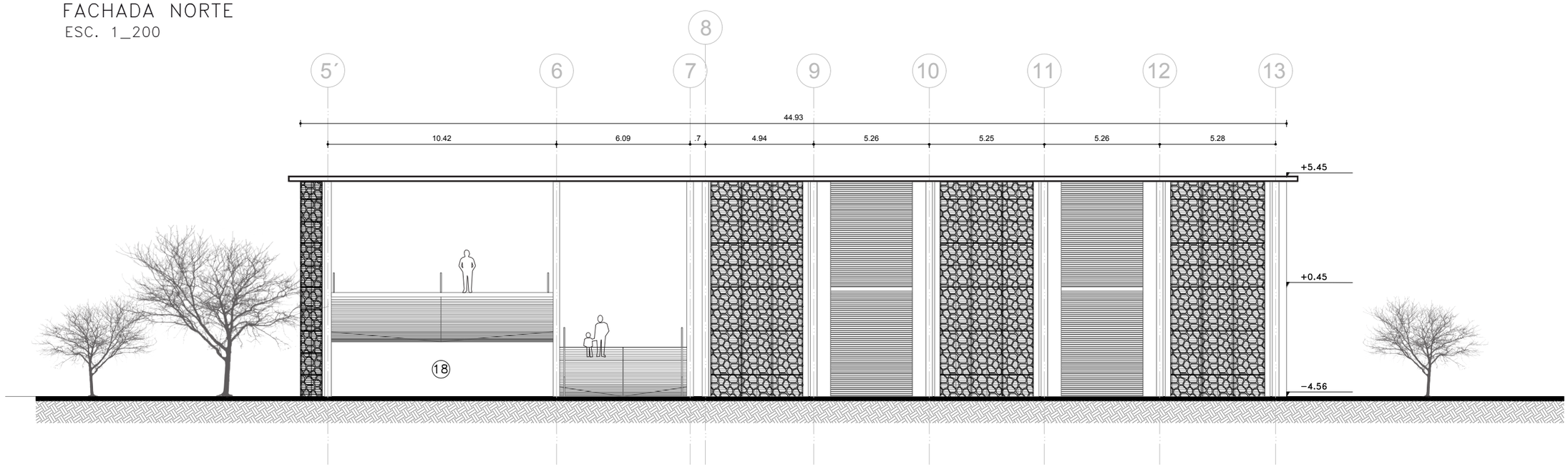


CORTE B–B'
ESC. 1_150

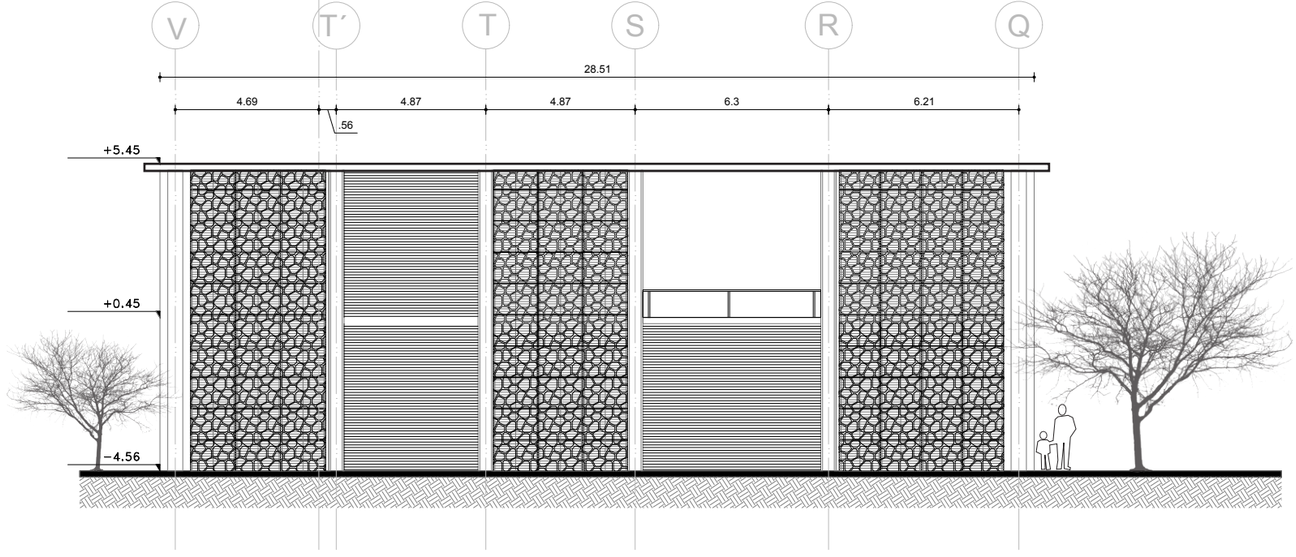


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA **CONTIENE:** CORTES BLOQUE 4	**BLOQUE** 4	**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO **NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE** **UBICACIÓN** 	**BRR**	**LÁMINAS:** 33/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC.** INDICADA

FACHADA NORTE
ESC. 1_200



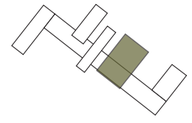
FACHADA ESTE
ESC. 1_200



LEYENDA

B4	BLOQUE **RECICLAJE**
14	BODEGA DE VIDRIO
15	BODEGA DE CARTÓN
16	BODEGA DE PET
17	BODEGA DE PAPEL
18	BODEGA DE MATERIALES
B4	BLOQUE **RECICLAJE**
19	BODEGA DE HERRAMIENTAS
20	ÁREA DE TRITURACIÓN
21	ÁREA DE FUNDICIÓN
22	ÁREA DE SOPLADO
23	ÁREA DE ENFRIAMIENTO

BLOQUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 4

BLOQUE 4

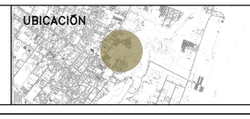
DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



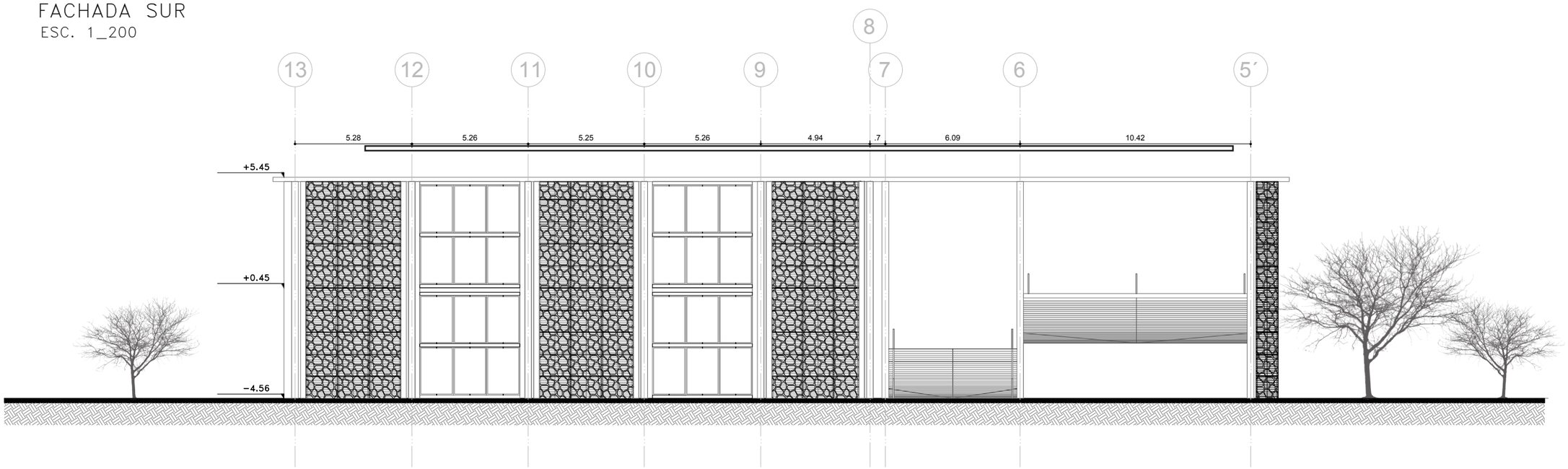
BRR

LÁMINAS: 34/81

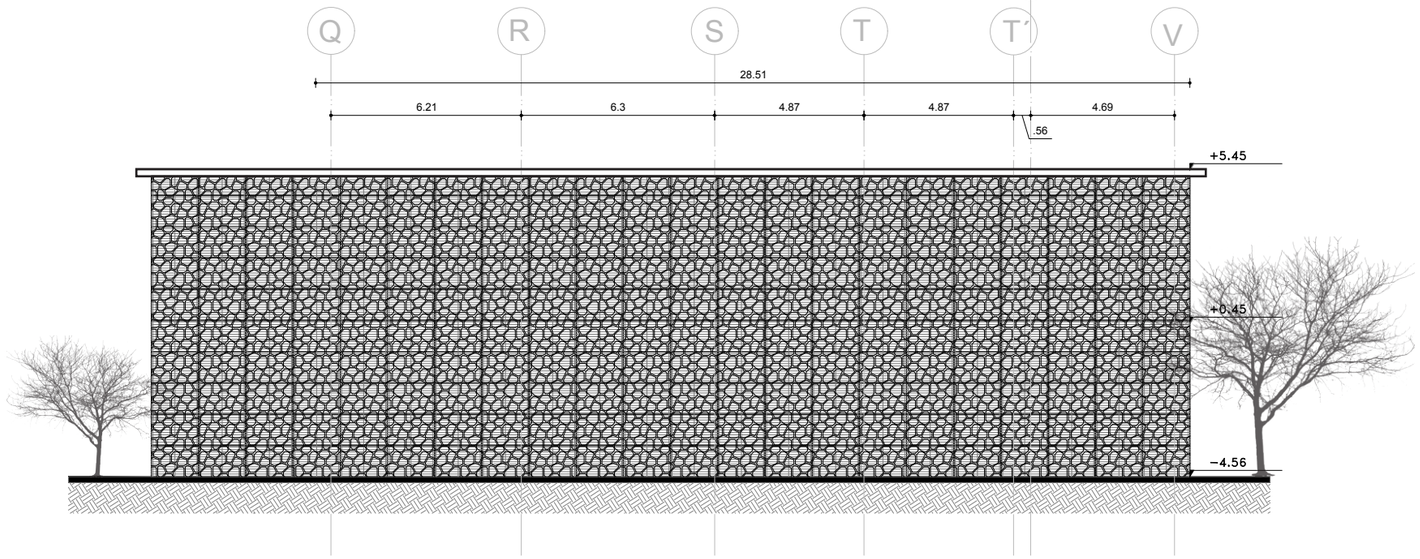
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

FACHADA SUR
ESC. 1_200



FACHADA OESTE
ESC. 1_200

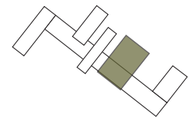


LEYENDA

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
14 BODEGA DE VIDRIO
15 BODEGA DE CARTÓN
16 BODEGA DE PET
17 BODEGA DE PAPEL
18 BODEGA DE MATERIALES

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
19 BODEGA DE HERRAMIENTAS
20 ÁREA DE TRITURACIÓN
21 ÁREA DE FUNDICIÓN
22 ÁREA DE SOPLADO
23 ÁREA DE ENFRIAMIENTO

BLOQUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 4

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



BRR

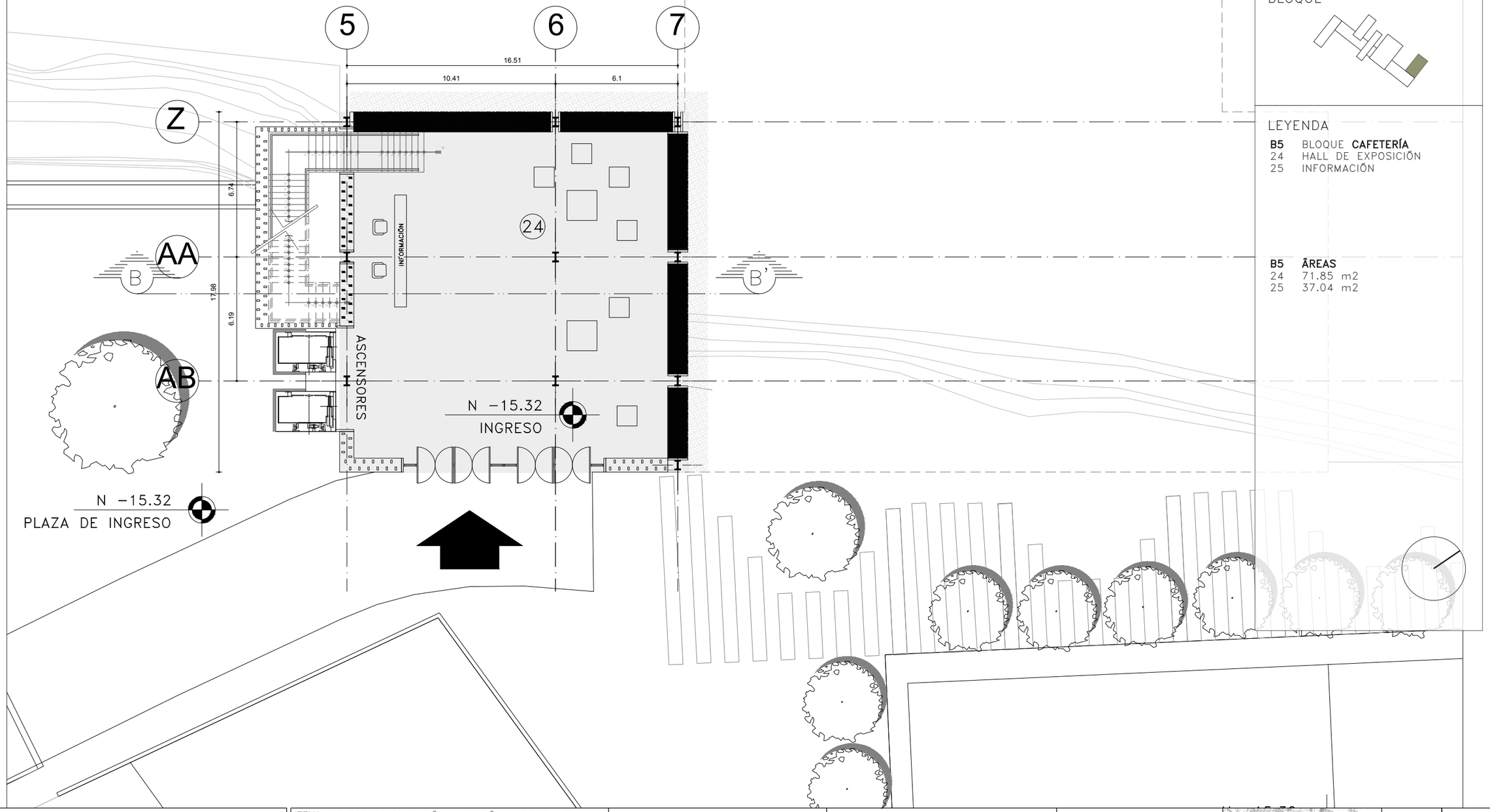
LÁMINAS: 35/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

BLOQUE CAFETERÍA, PLANTA DE INGRESO N– 15.32

ESC. 1_200



BLOQUE

LEYENDA

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 HALL DE EXPOSICIÓN
25 INFORMACIÓN

B5 ÂREAS
24 71.85 m2
25 37.04 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: BLOQUE CAFETERÍA N–15.32

BLOQUE 5

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

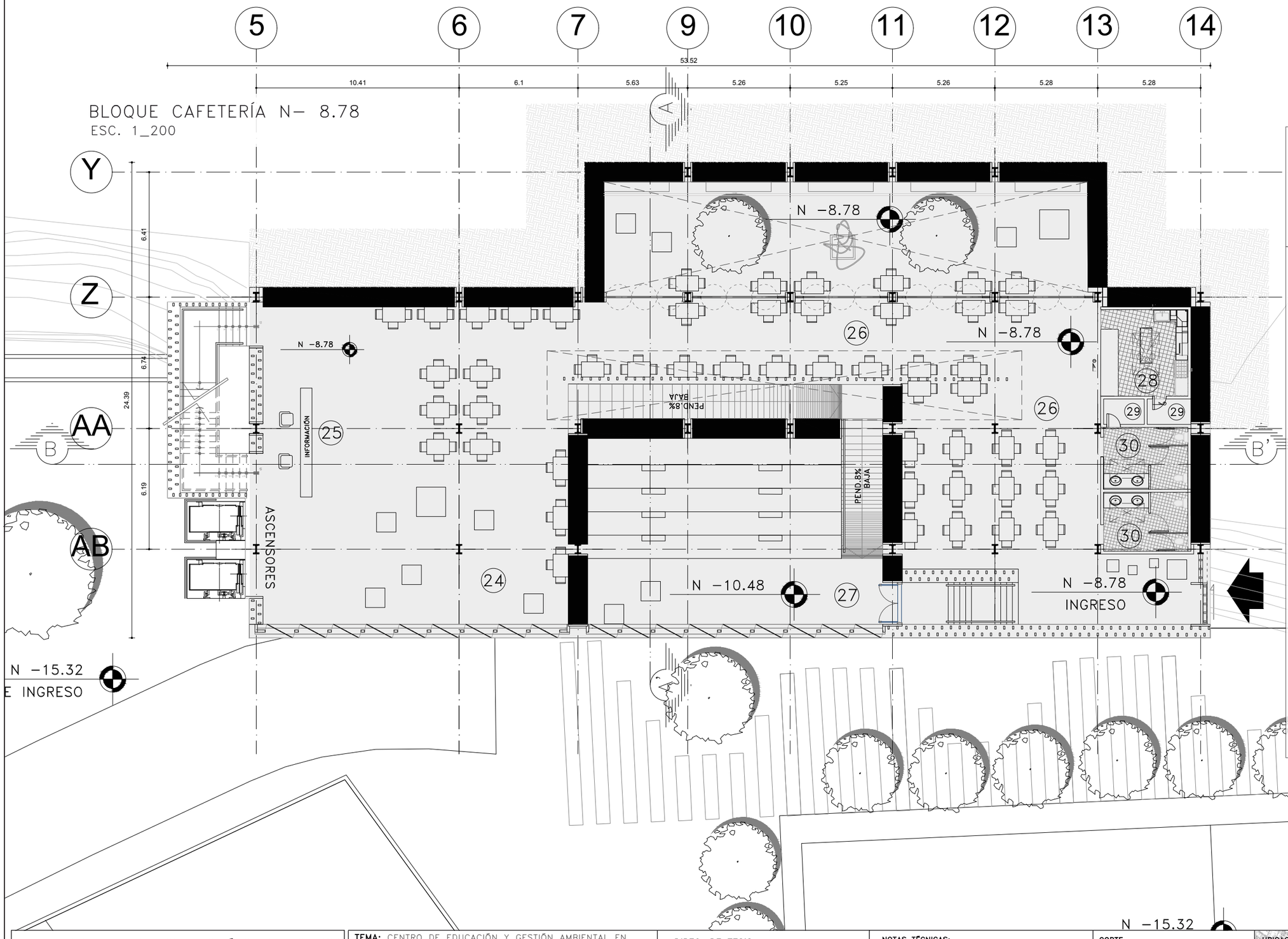


BCA

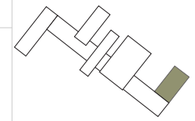
LÁMINAS: 36/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

BLOQUE CAFETERÍA N– 8.78

ESC. 1_200



BLOQUE



LEYENDA

B5	BLOQUE **CAFETERÍA**
24	HALL DE EXPOSICIÓN
25	INFORMACIÓN
26	CAFETERÍA
27	SALA DE CONFERENCIAS
28	COCINA
29	BODEGA
30	BAÑOS

B5	**ÁREAS**
24	71.85 m2
25	37.04 m2
26	350.05 m2
27	261.39 m2
28	19.70 m2
29	2.72 m2
30	13.73 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: BLOQUE CAFETERÍA N–8.78

BLOQUE 5

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



BCA

LÁMINAS: 37/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

BLOQUE CAFETERÍA, TERRAZA N– 5.78

ESC. 1_200

RAMPA BAJA P=8%

RAMPA BAJA P=8%

N –5.79
ESPEJO DE AGUA

N –8.78

N –5.78

N –5.78
TERRAZA ACCESIBLE

N –15.32
E INGRESO

N –15.32
ZONA DEPORTIVA

ASCENSORES

BLOQUE

LEYENDA

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 ESPACIO DE EXPOSICIÓN

B5 **ÁREAS**
24 71.85 m2

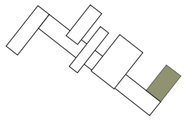
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN
	CONTIENE: BLOQUE CAFETERÍA N–5.78	**BLOQUE** 5	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO			BCA

LÁMINAS: 38/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

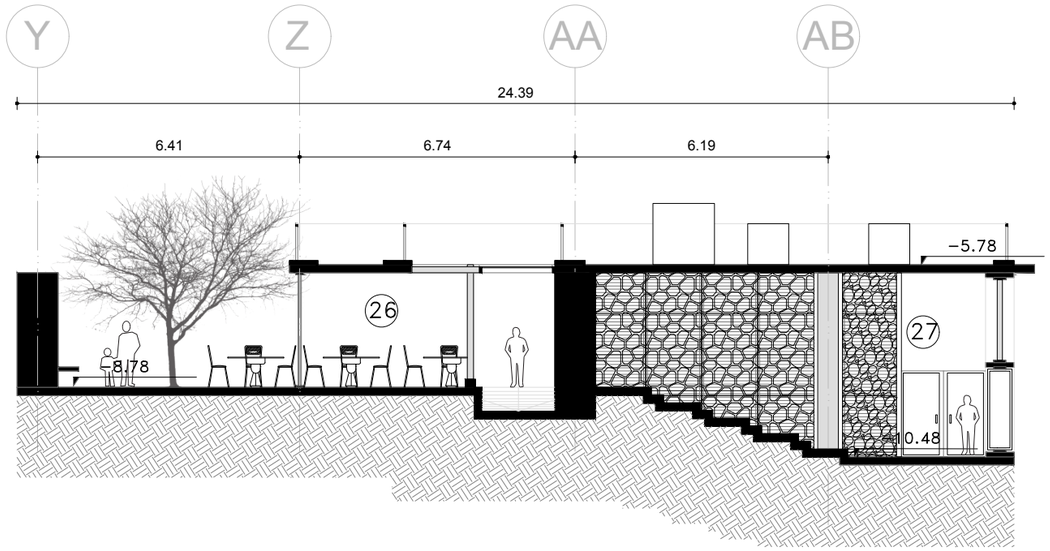
LEYENDA

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 HALL DE EXPOSICIÓN
25 INFORMACIÓN
26 CAFETERÍA
27 SALA DE CONFERENCIAS
28 COCINA
29 BODEGA
30 BAÑOS

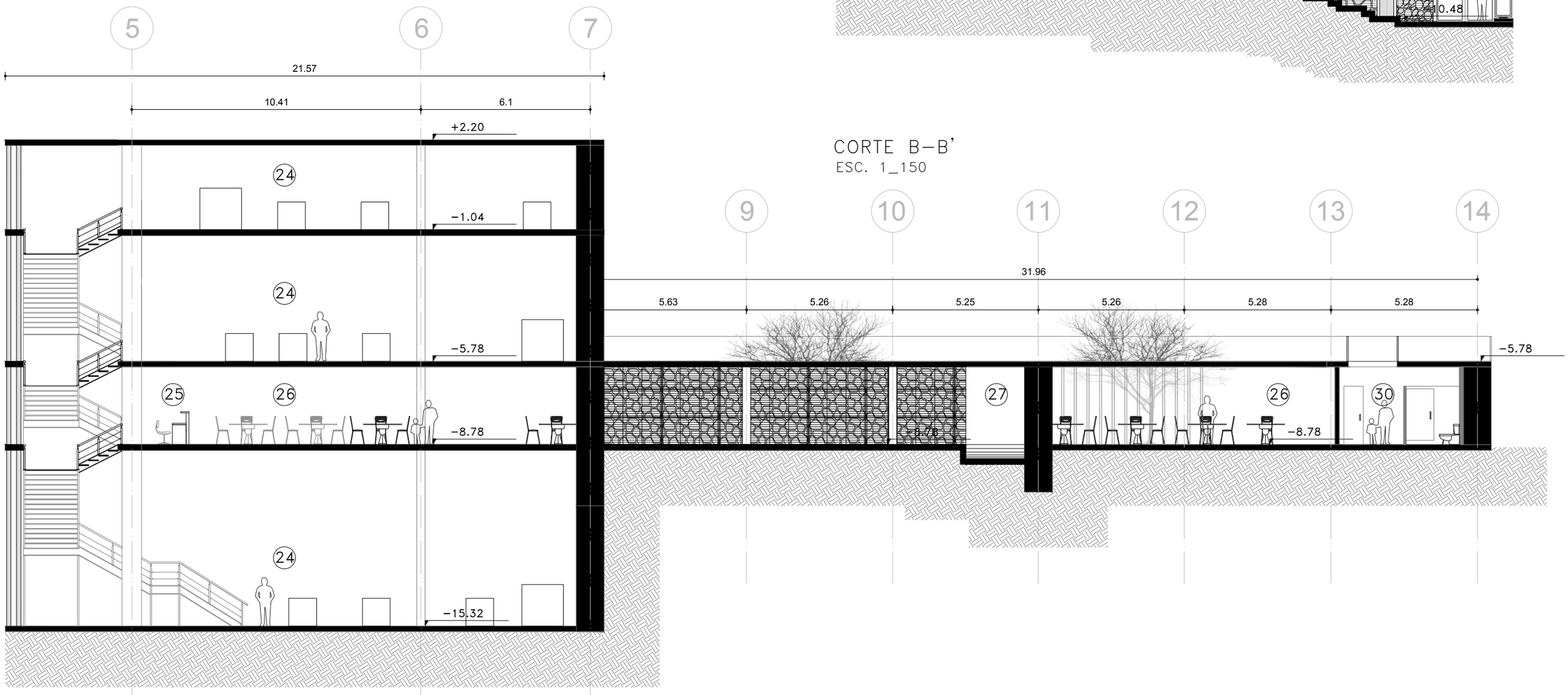
BLOQUE



CORTE A–A'
ESC. 1_150



CORTE B–B'
ESC. 1_150



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: BLOQUE DE SERVICIOS N+ 0.65

BLOQUE 5

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

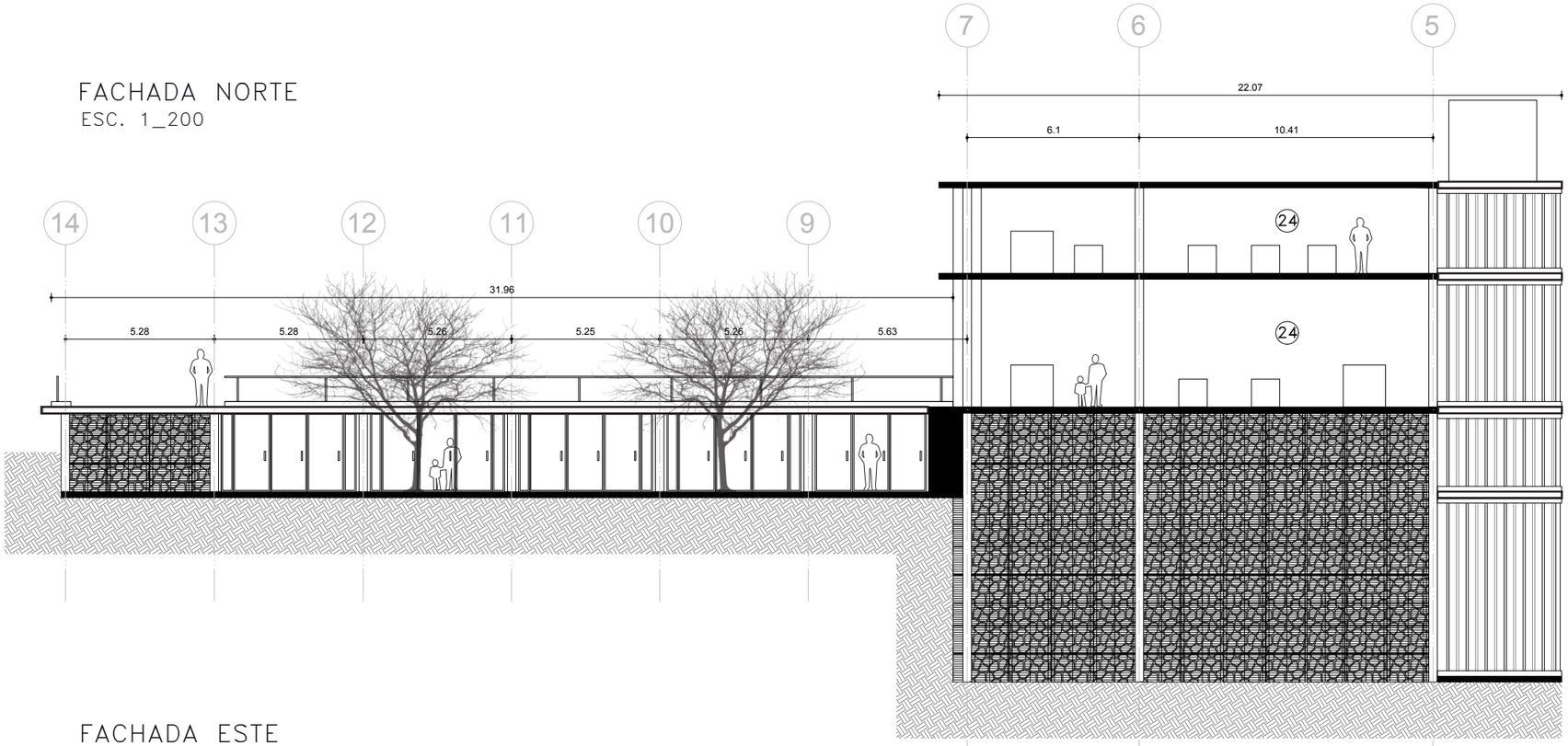
UBICACIÓN



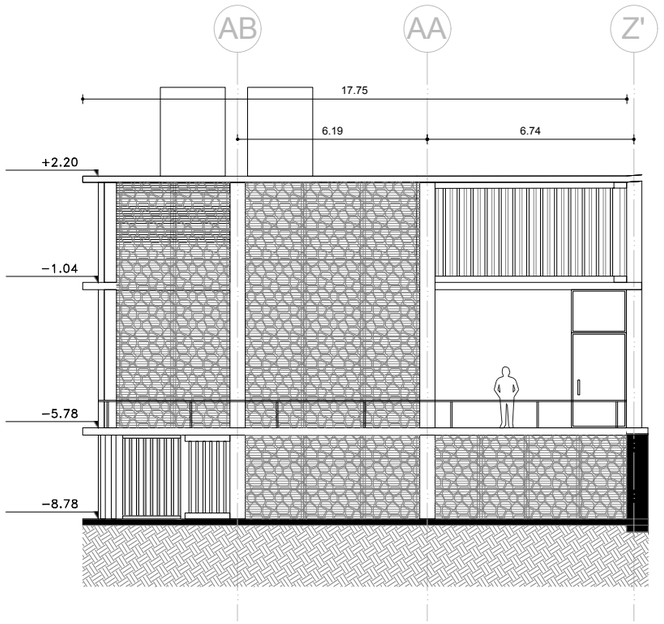
BCA

LÁMINAS: 39/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

FACHADA NORTE
ESC. 1_200



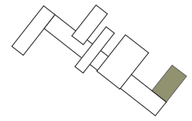
FACHADA ESTE
ESC. 1_200



LEYENDA

B5	BLOQUE **CAFETERÍA**
24	HALL DE EXPOSICIÓN
25	INFORMACIÓN
26	CAFETERÍA
27	SALA DE CONFERENCIAS
28	COCINA
29	BODEGA
30	BAÑOS

BLOQUE



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: CORTES BLOQUE 5

BLOQUE 5

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



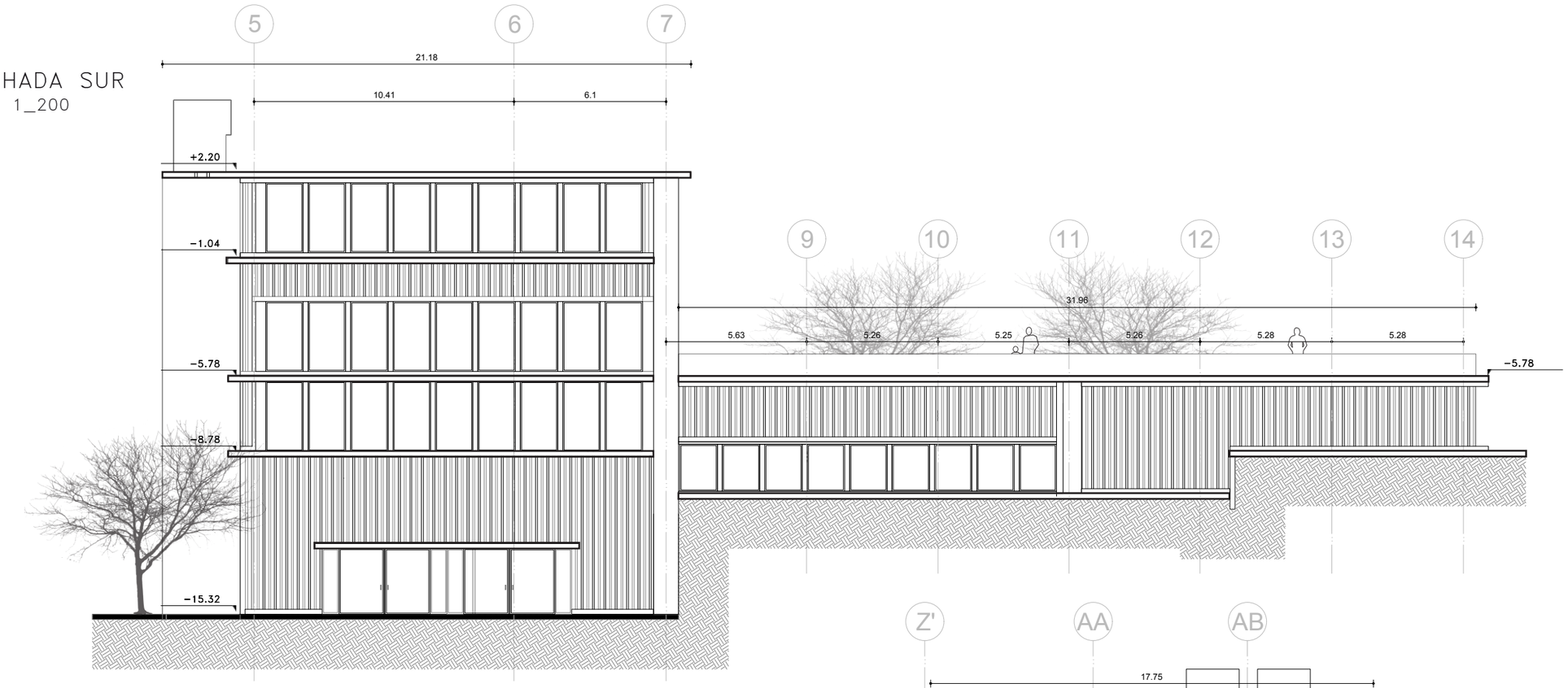
BCA

LÁMINAS: 40/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

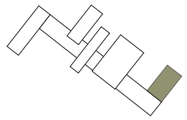
FACHADA SUR
ESC. 1_200



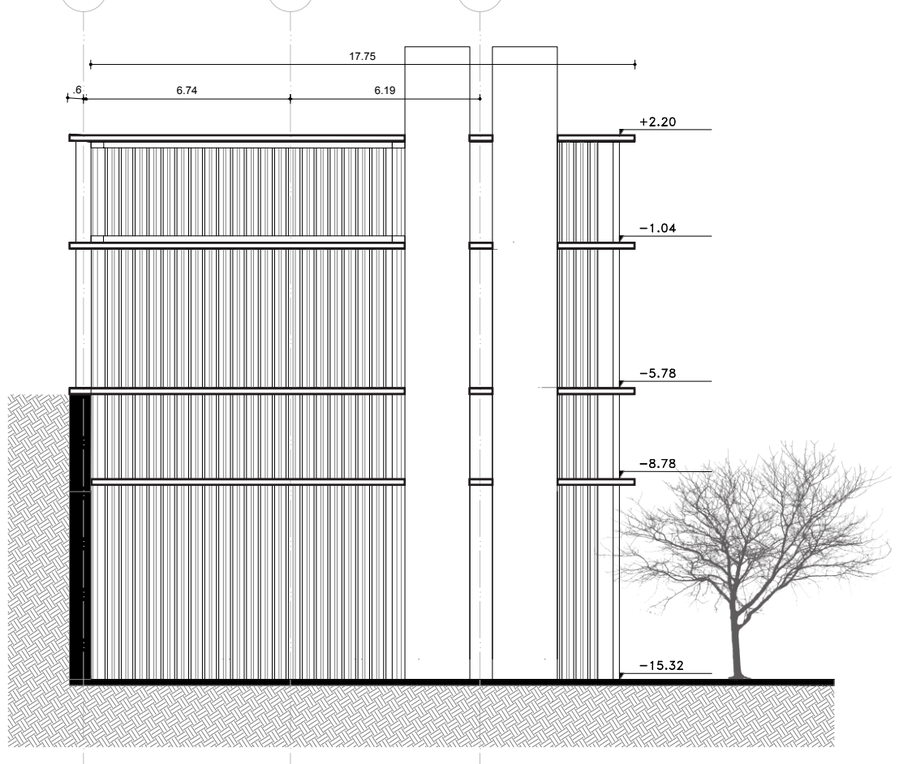
LEYENDA

B5 BLOQUE **CAFETERÍA**
24 HALL DE EXPOSICIÓN
25 INFORMACIÓN
26 CAFETERÍA
27 SALA DE CONFERENCIAS
28 COCINA
29 BODEGA
30 BAÑOS

BLOQUE



FACHADA OESTE
ESC. 1_200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS BLOQUE 5

BLOQUE 5

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

BCA

LÁMINAS: 41/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

3 CONSTRUCTIVOS

REPLANTEO

ESC. 1_750



PUNTO	X	Y	Z
P0	0,00	0,00	0,00
P1	-33,37	90,01	0,00
P2	-13,13	115,81	0,00
P3	-2,93	128,81	0,00
P4	-23,13	82,83	0,00
P5	-3,03	107,79	0,00
P6	7,30	120,78	0,00
P7	1,85	104,17	0,00
P8	12,05	117,05	0,00
P9	17,31	91,94	-1,20
P10	24,26	100,81	-2,32
P11	27,50	104,23	-2,32
P12	47,22	130,08	-2,32
P13	29,01	82,76	-2,32
P14	35,97	91,63	-2,32
P15	30,20	95,75	-2,32
P16	58,92	120,90	-2,32
P17	29,89	68,24	-2,32
P18	36,61	76,80	-2,32
P19	46,80	89,80	-2,32
P20	60,00	106,93	-2,32
P21	37,37	62,38	-2,32
P22	44,68	70,65	-2,32
P23	55,54	83,56	-2,32
P24	67,48	100,77	-2,32
P25	50,09	66,40	-4,56
P26	60,89	79,86	-4,56
P27	100,30	102,09	-4,56
P28	71,62	49,34	-4,56
P29	81,81	62,33	-4,56
P30	98,28	83,32	-4,56
P31	76,71	45,35	-4,56
P32	86,86	58,38	-4,56
P33	97,61	50,83	-8,78
P34	113,64	71,27	-8,78
P35	89,17	29,68	-5,78
P36	92,03	33,34	-5,78
P37	102,22	46,32	-5,78
P38	118,69	67,31	-5,78
P39	121,94	71,47	-5,78
P40	102,20	25,35	-5,78
P41	112,39	38,35	-5,78
P42	132,11	63,49	-5,78

ÁREA TOTAL DEL TERRENO	24399,51 m2
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	3930,08 m2

ÁREA POR BLOQUES

B1	BLOQUE ADMINISTRATIVO	398,99 m2
B2	BLOQUE DE CAPACITACIÓN	606,56 m2
B3	BLOQUE DE SERVICIOS	247,62 m2
B4	BLOQUE DE REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE	886,47 m2
B5	BLOQUE DE CAFETERÍA	1790,44 m2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: REPLANTEO

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RP

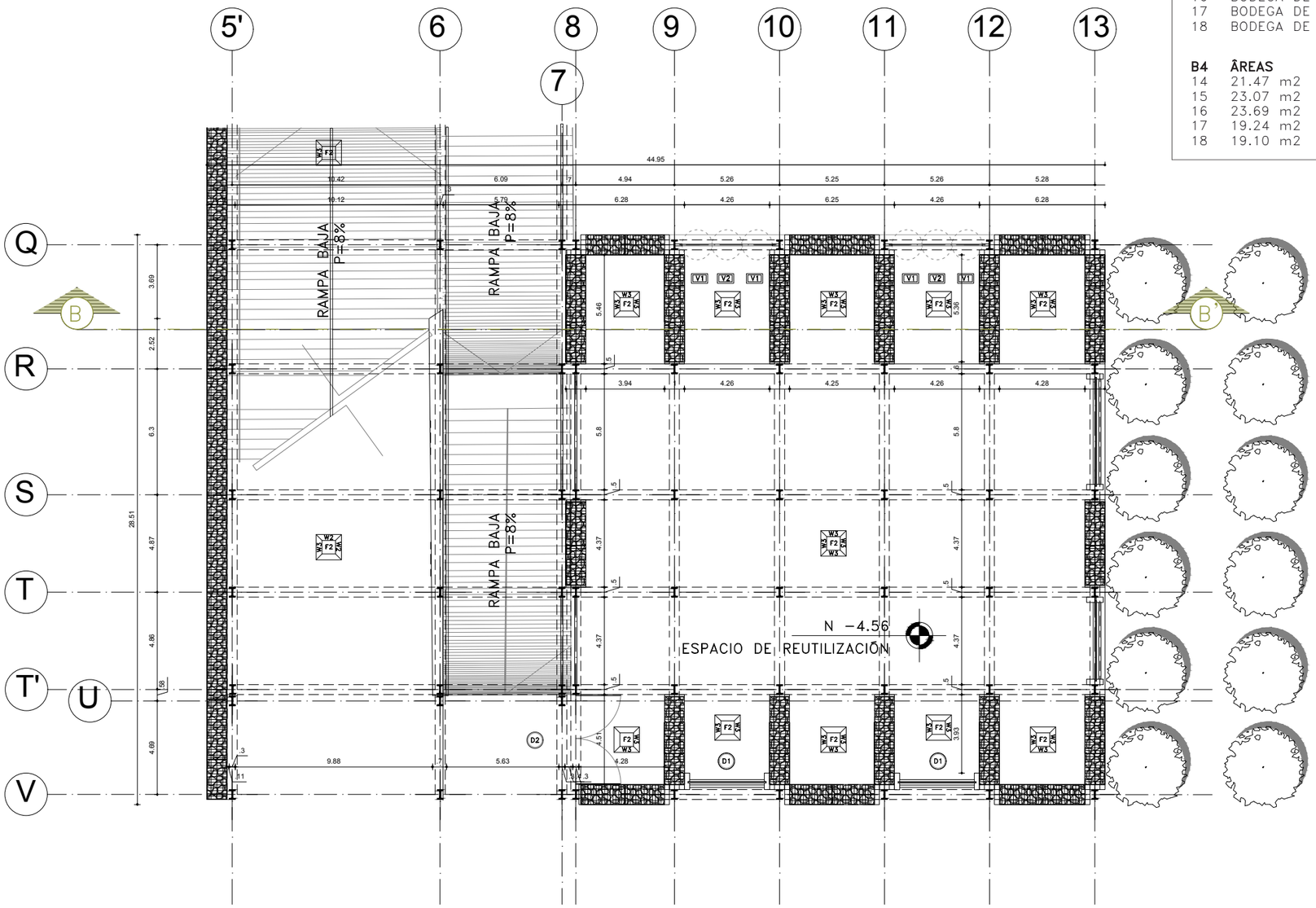
LÁMINAS: 42/81

FECHA: 18/01/18

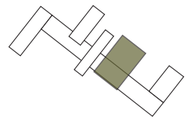
ESC. INDICADA

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA N −4.56

ESC. 1_250



BLOQUE



LEYENDA

B4	BLOQUE **RECICLAJE**
14	BODEGA DE VIDRIO
15	BODEGA DE CARTÓN
16	BODEGA DE PET
17	BODEGA DE PAPEL
18	BODEGA DE MATERIALES

B4	**ÁREAS**
14	21.47 m2
15	23.07 m2
16	23.69 m2
17	19.24 m2
18	19.10 m2

CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

PUERTA TRANSPARENTE TIPO 801 — D1

DESCRIPCIÓN: 3.73m x 4.36m
UNIDADES BLOQUE 4: 4

PUERTA ENROLLABLE ACERO INOXIDABLE

PUERTA METÁLICA — D2

DESCRIPCIÓN: 4.50m x 2.00m
UNIDADES BLOQUE 4: 1

PUERTA BATIENTE METAL

VENTANA TIPO 1 — V1

DESCRIPCIÓN: 1.38m x 2.17m
UNIDADES BLOQUE 4: 16

PIVOTANTE ALUMINIO

VENTANA TIPO 2 — V2

DESCRIPCIÓN: 1.50m x 2.17m
UNIDADES BLOQUE 4: 8

PIVOTANTE ALUMINIO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA BLOQUE 4

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



CT

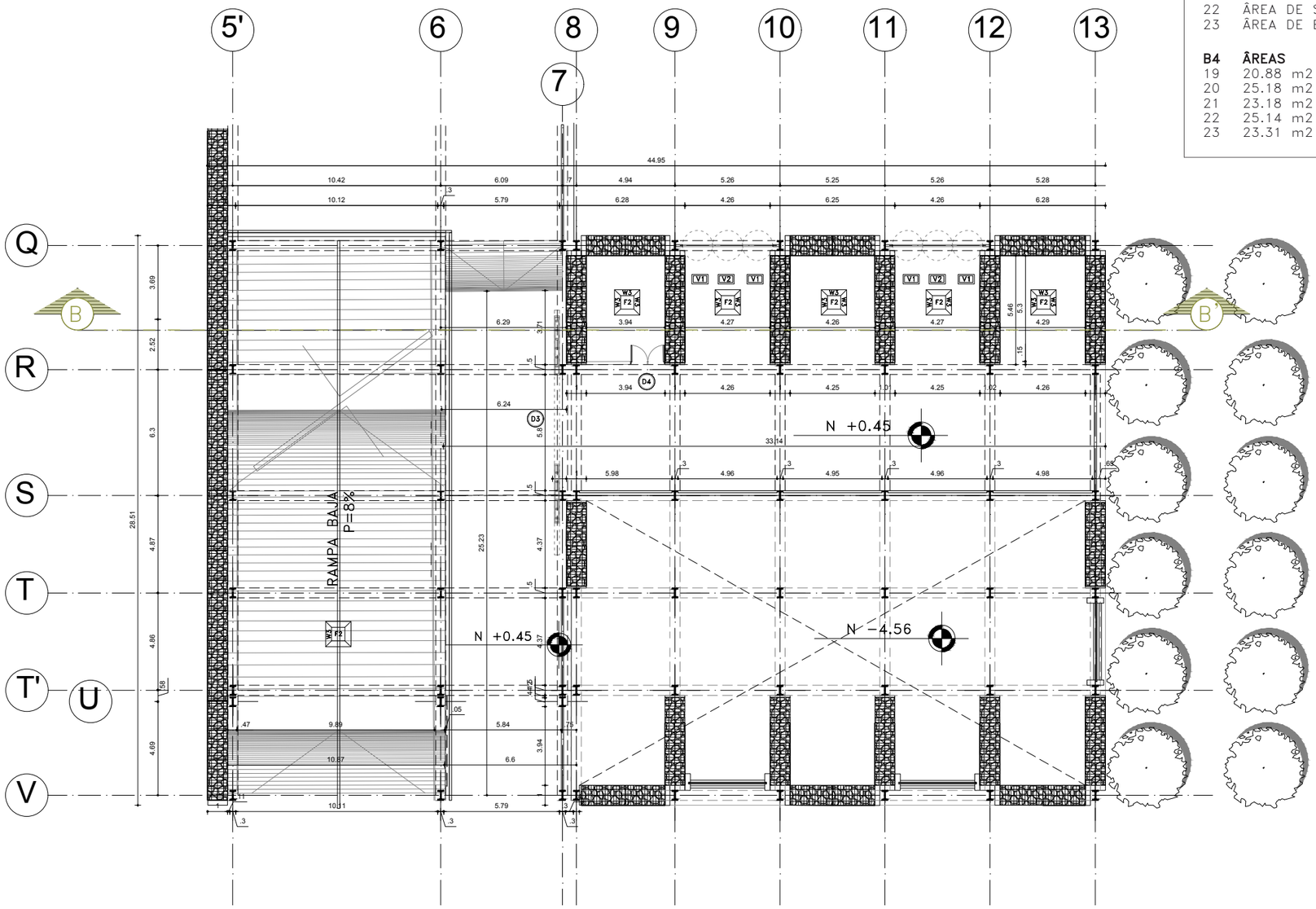
LÁMINAS: 43/81

FECHA: 18/01/18

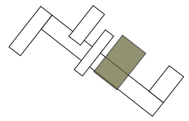
ESC. INDICADA

PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA N −4.56

ESC. 1_250



BLOQUE



LEYENDA

B4	BLOQUE **RECICLAJE**
19	BODEGA DE HERRAMIENTAS
20	ÁREA DE TRITURACIÓN
21	ÁREA DE FUNDICIÓN
22	ÁREA DE SOPLADO
23	ÁREA DE ENFRIAMIENTO

B4	**ÁREAS**
19	20.88 m2
20	25.18 m2
21	23.18 m2
22	25.14 m2
23	23.31 m2

CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL−834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

PUERTA METÁLICA — D3

DESCRIPCIÓN: 6.00m x 2.00m
UNIDADES BLOQUE 4: 1
PUERTA CORREDIZA METAL

PUERTA METÁLICA — D4

DESCRIPCIÓN: 1.66m x 2.10m
UNIDADES BLOQUE 4: 1
PUERTA BATIENTE METAL

VENTANA TIPO 1 — V1

DESCRIPCIÓN: 1.38m x 2.17m
UNIDADES BLOQUE 4: 16
PIVOTANTE ALUMINIO

VENTANA TIPO 2 — V2

DESCRIPCIÓN: 1.50m x 2.17m
UNIDADES BLOQUE 4: 8
PIVOTANTE ALUMINIO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA BLOQUE 4

BLOQUE: TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



CT

LÁMINAS: 44/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

CUADRO DE ACABADOS

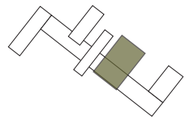
F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

BLOQUE

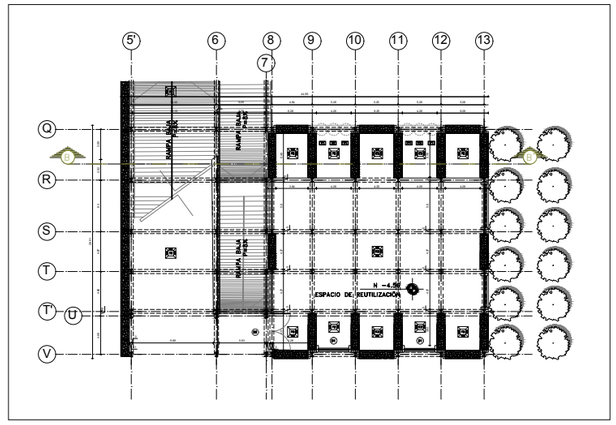


LEYENDA

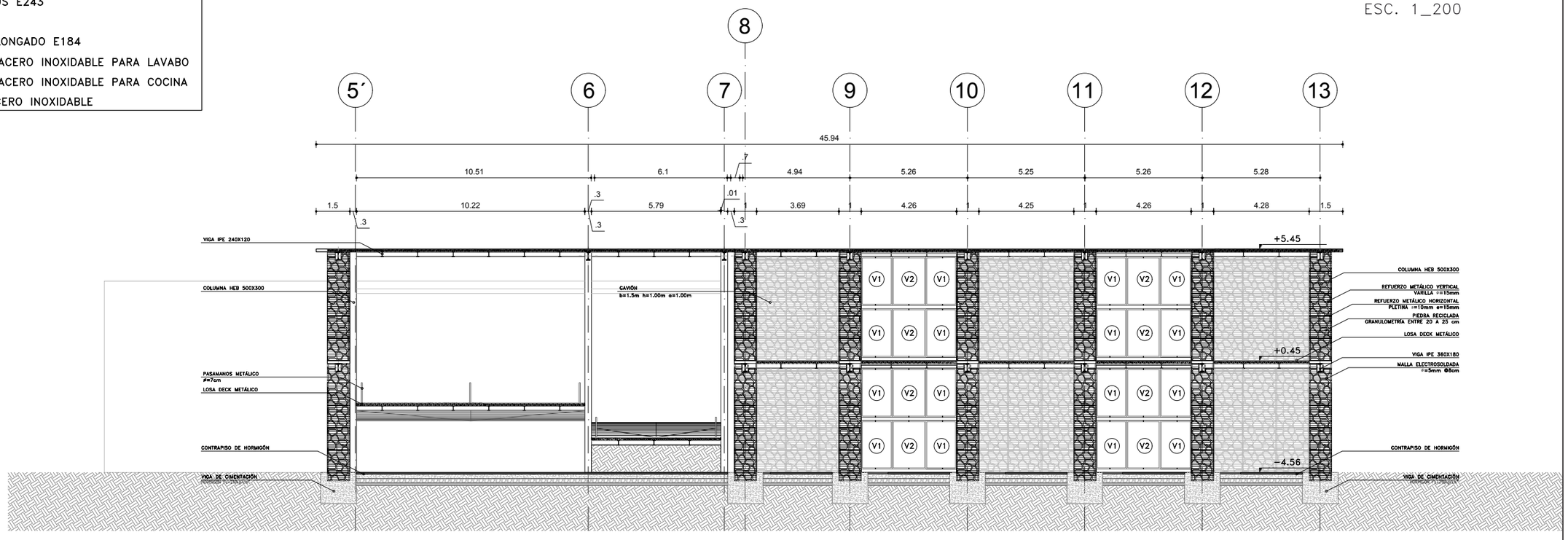
B4 BLOQUE **RECICLAJE**
14 BODEGA DE VIDRIO
15 BODEGA DE CARTÓN
16 BODEGA DE PET
17 BODEGA DE PAPEL
18 BODEGA DE MATERIALES

B4 BLOQUE **RECICLAJE**
19 BODEGA DE HERRAMIENTAS
20 ÁREA DE TRITURACIÓN
21 ÁREA DE FUNDICIÓN
22 ÁREA DE SOPLADO
23 ÁREA DE ENFRIAMIENTO

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA
ESC. 1_750



CORTE CONSTRUCTIVO N –4.56
ESC. 1_200



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: CORTE CONSTRUCTIVO BLOQUE 4

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



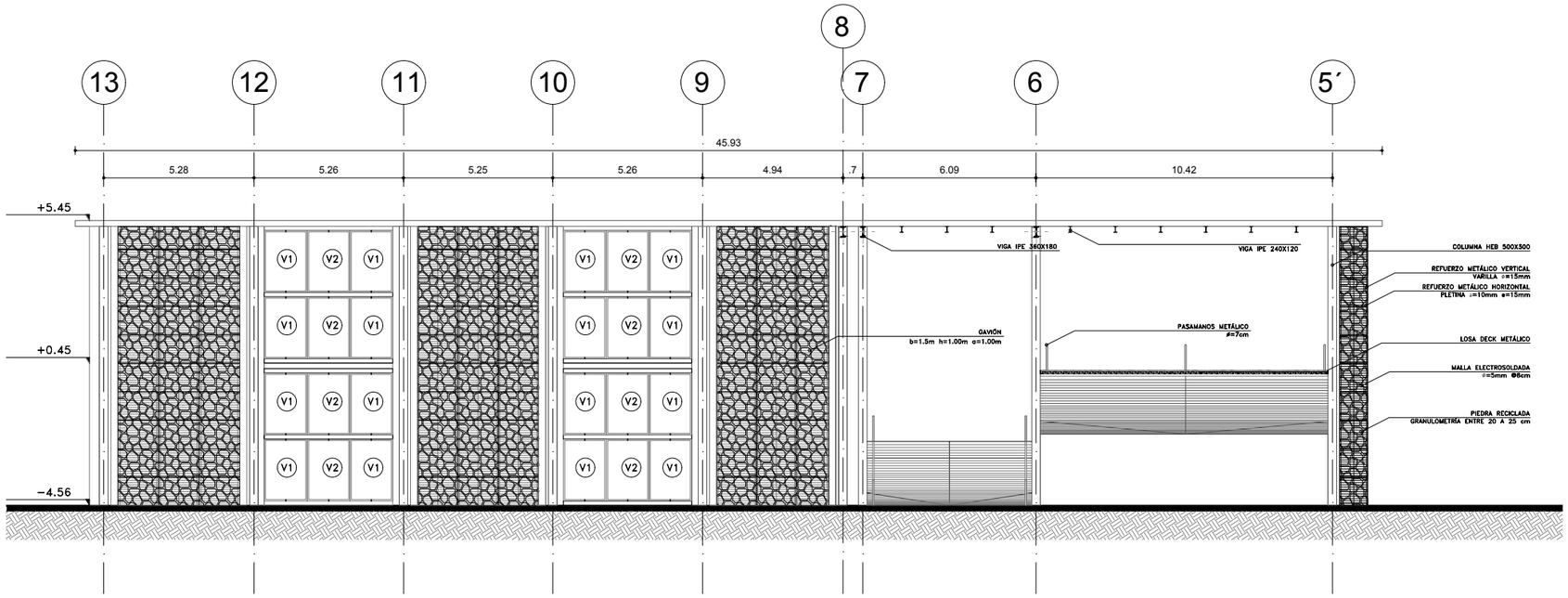
CT

LÁMINAS: 45/81

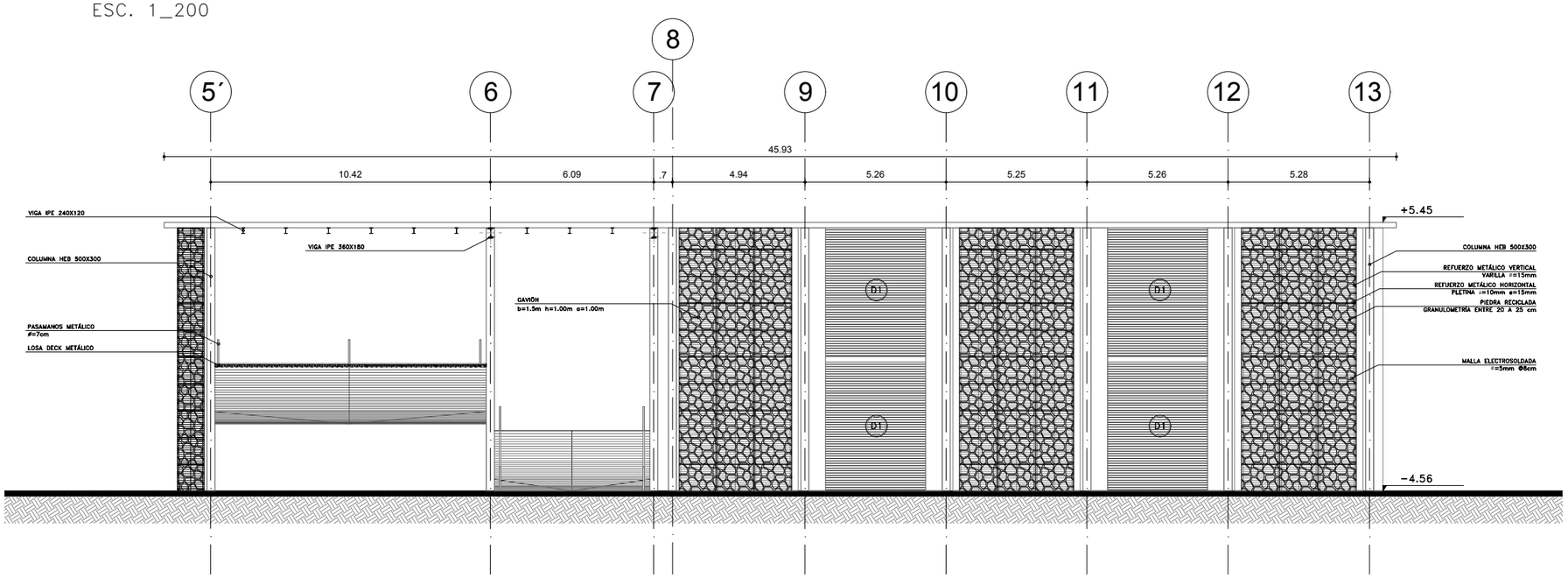
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

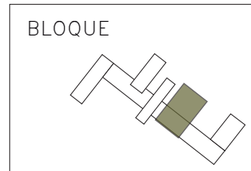
FACHADA NORTE CONSTRUCTIVA
ESC. 1_200



FACHADA SUR CONSTRUCTIVA
ESC. 1_200



BLOQUE



CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

PUERTA TRANSPARENTE TIPO 801 — D1

DESCRIPCIÓN:
3.73m x 4.36m

PUERTA ENROLLABLE
ACERO INOXIDABLE

UNIDADES BLOQUE 4
4

VENTANA TIPO 1 — V1

DESCRIPCIÓN:
1.38m x 2.17m

PIVOTANTE
ALUMINIO

UNIDADES BLOQUE 4
16

VENTANA TIPO 2 — V2

DESCRIPCIÓN:
1.50m x 2.17m

PIVOTANTE
ALUMINIO

UNIDADES BLOQUE 4
8

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FACHADAS CONSTRUCTIVAS BLOQUE 4

BLOQUE TODOS

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



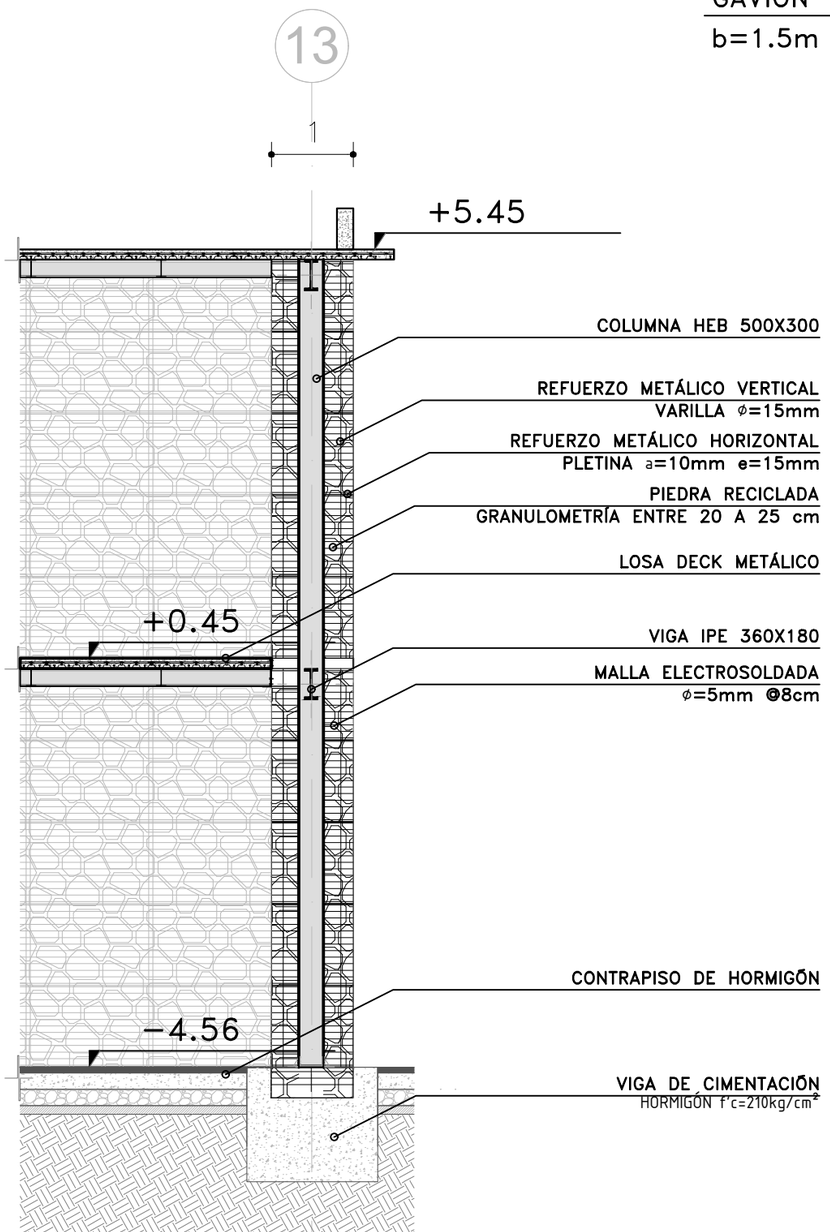
CT

LÁMINAS: 46/81

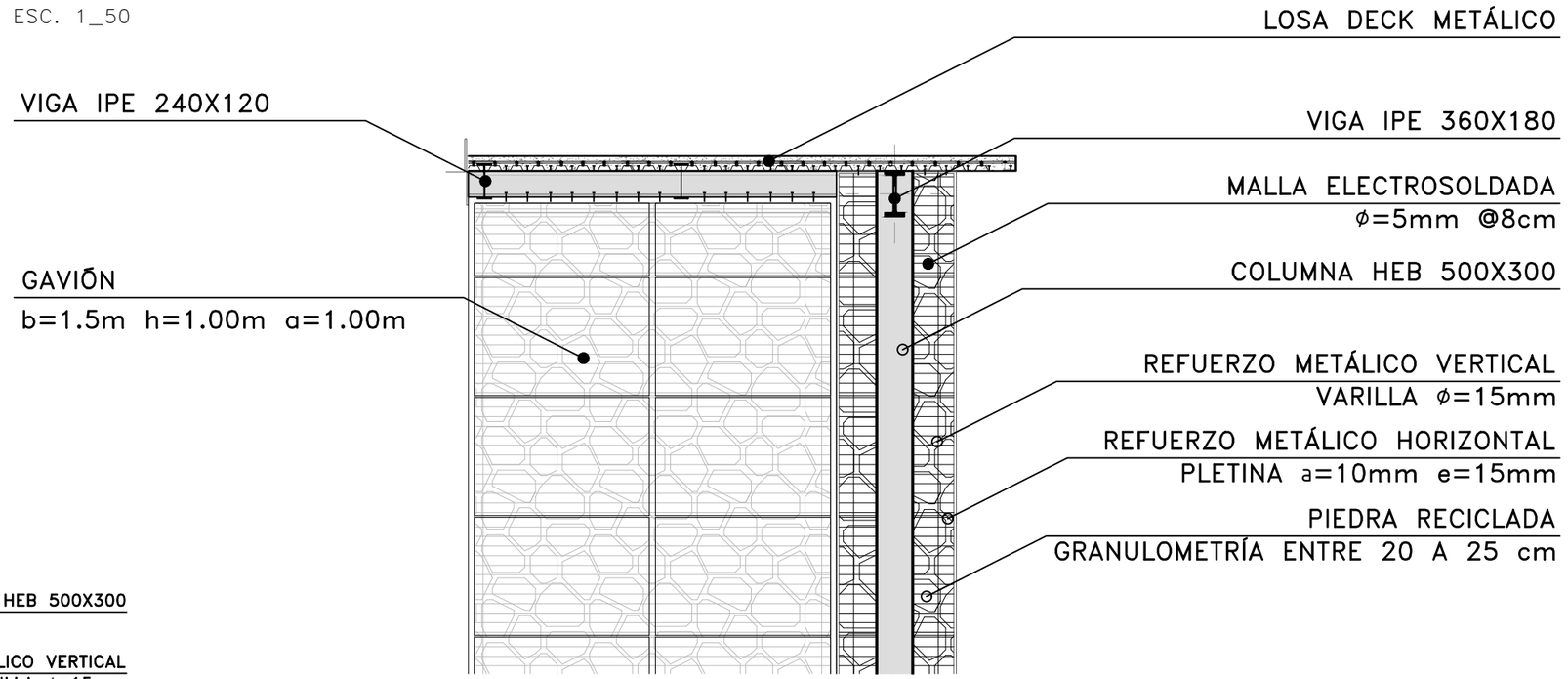
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

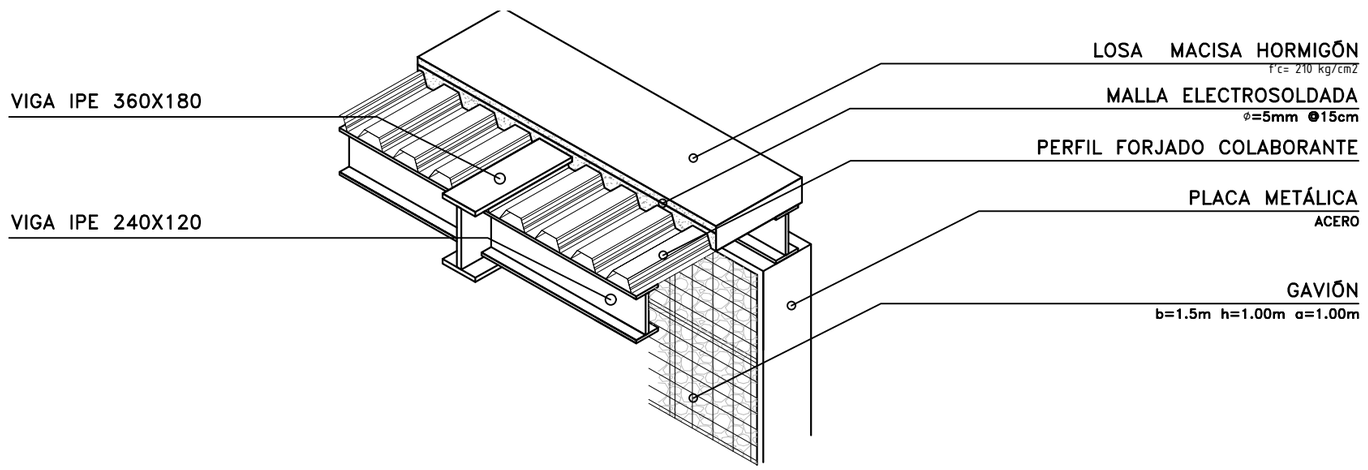
CORTE POR MURO
ESC. 1_75



DETALLE ESPECÍFICO: UNIÓN LOSA–VIGA–MURO DE GAVIÓN
ESC. 1_50



DETALLE EN 3D UNIÓN VIGAS A LOSA Y MURO DE GAVIÓN



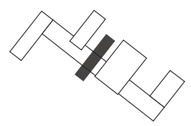
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN	CTB
CONTIENE: CORTE POR MURO Y DETALLE ESPECIAL BLOQUE 4	BLOQUE TODOS	NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO				LÁMINAS: 47/81
						FECHA: 18/01/18
						ESC. INDICADA

PLANTA CONSTRUCTIVA BAÑOS

ESC. 1_125

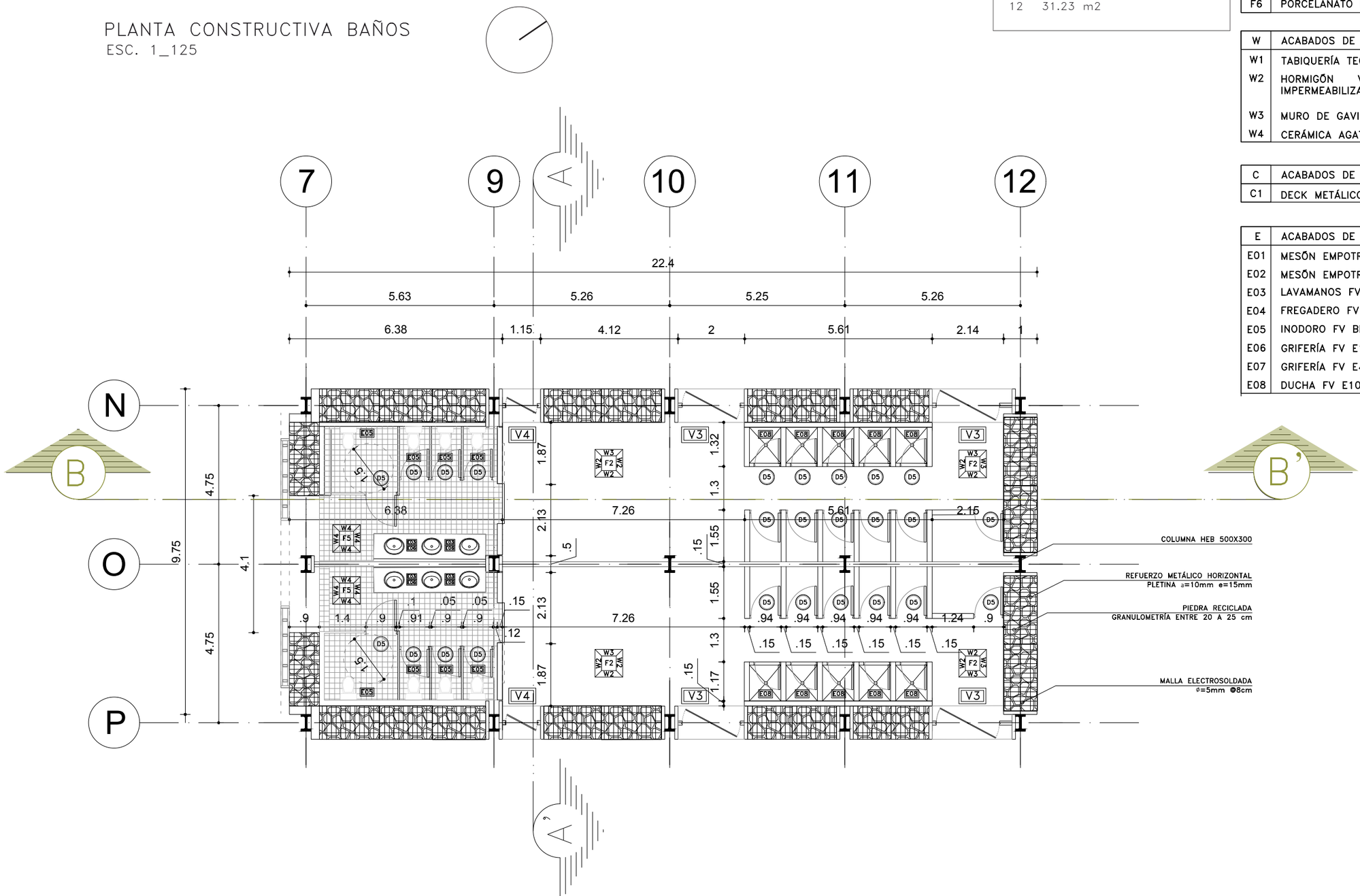
BLOQUE



LEYENDA

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES

B3 **ÁREAS**
10 22.23 m2
11 30.26 m2
12 31.23 m2



CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: DETALLE DE BAÑO BLOQUE 3

BLOQUE 3

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

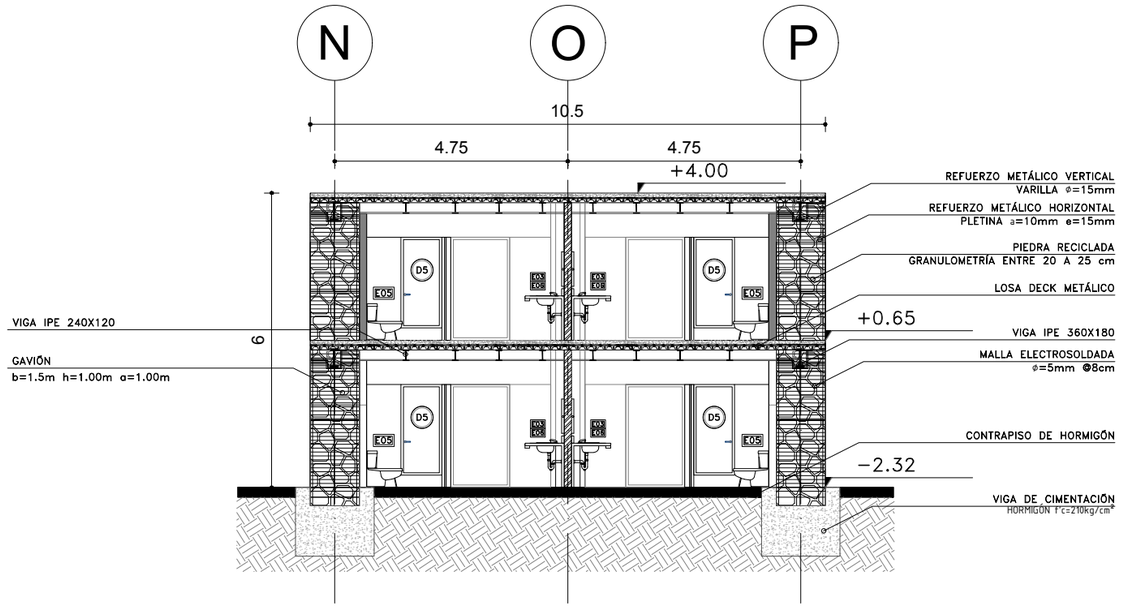
CTC

LÁMINAS: 48/81

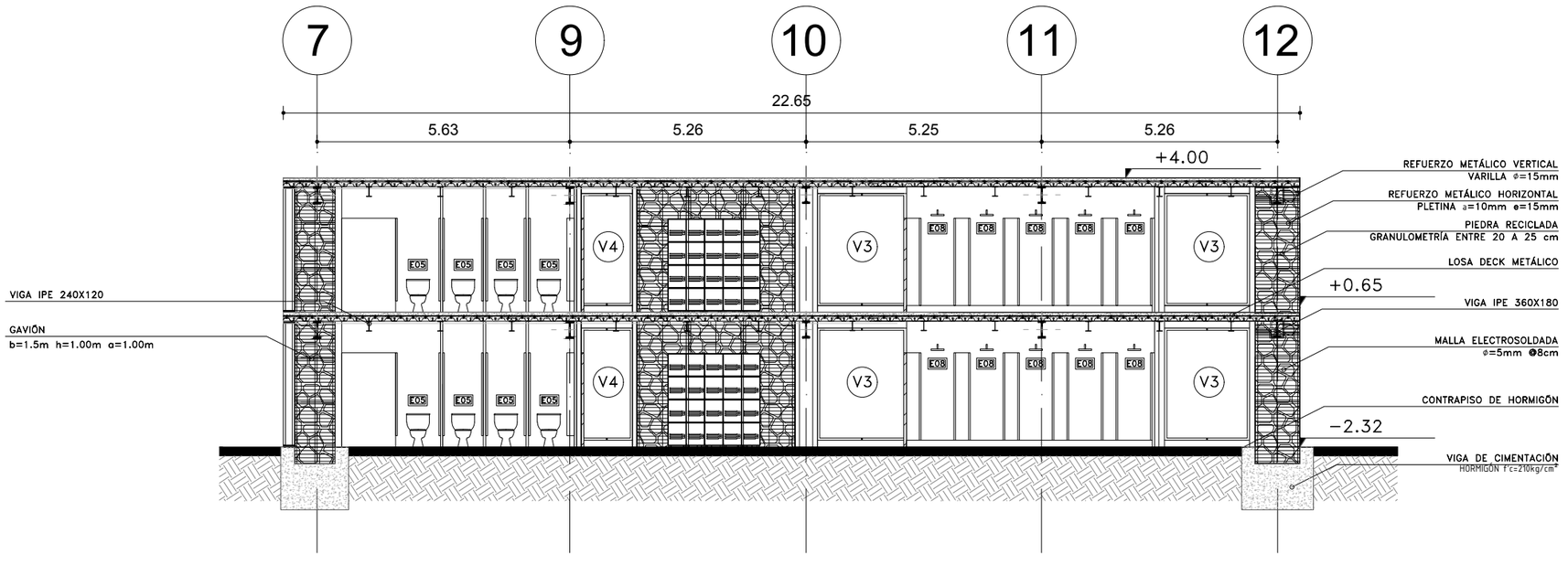
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

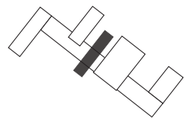
CORTE CONSTRUCTIVO A–A'
ESC. 1_125



CORTE CONSTRUCTIVO B–B'
ESC. 1_125



BLOQUE

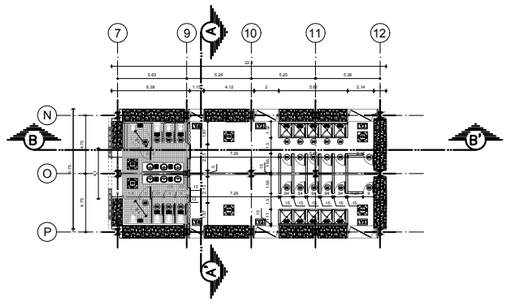


LEYENDA

B3 BLOQUE **SERVICIOS**
10 BAÑOS
11 LOCKERS
12 DUCHAS Y VESTIDORES

B3 **ÁREAS**
10 22.23 m2
11 30.26 m2
12 31.23 m2

PLANTA
ESC. 1:500



CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

PUERTA METÁLICA — D5

DESCRIPCIÓN: 0.80m x1.80m
PUERTA BATIENTE METAL
UNIDADES BLOQUE 3: 30

VENTANA TIPO 3 — V3

DESCRIPCIÓN: 1.89m x 2.50m
PIVOTANTE ALUMINIO
UNIDADES BLOQUE 3: 4

VENTANA TIPO 4 — V4

DESCRIPCIÓN: 0.93m x 2.50m
PIVOTANTE ALUMINIO
UNIDADES BLOQUE 3: 2

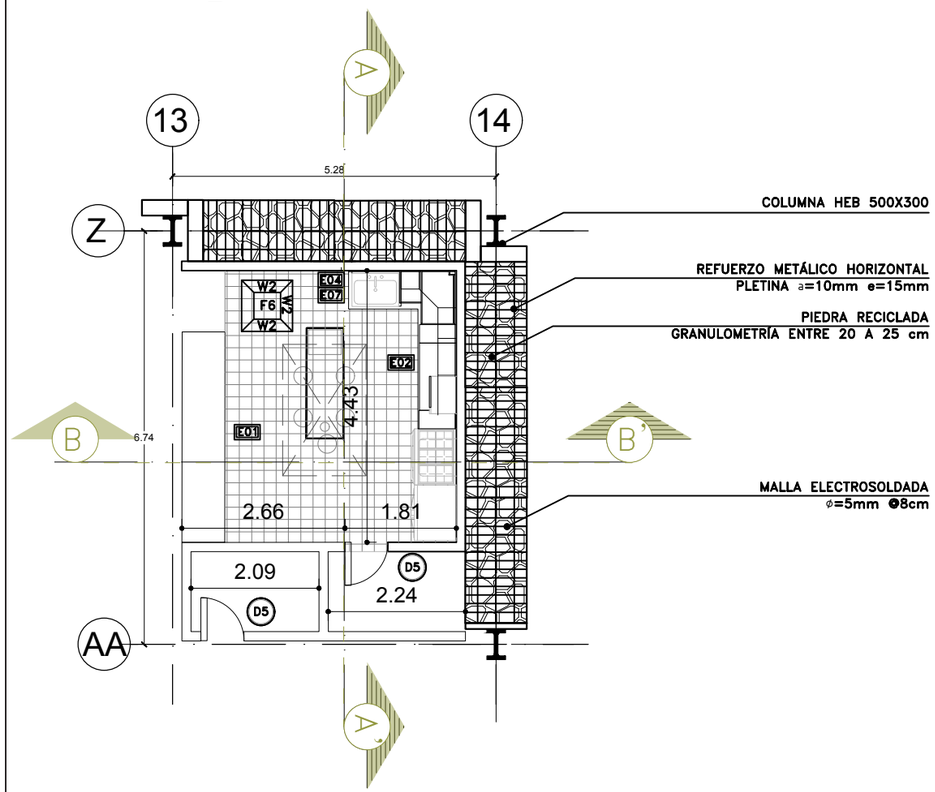
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA
CONTIENE: CORTES CONSTRUCTIVOS DE BAÑOS BLOQUE 3
BLOQUE 3
DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO
NOTAS TÉCNICAS:
CORTE
UBICACIÓN

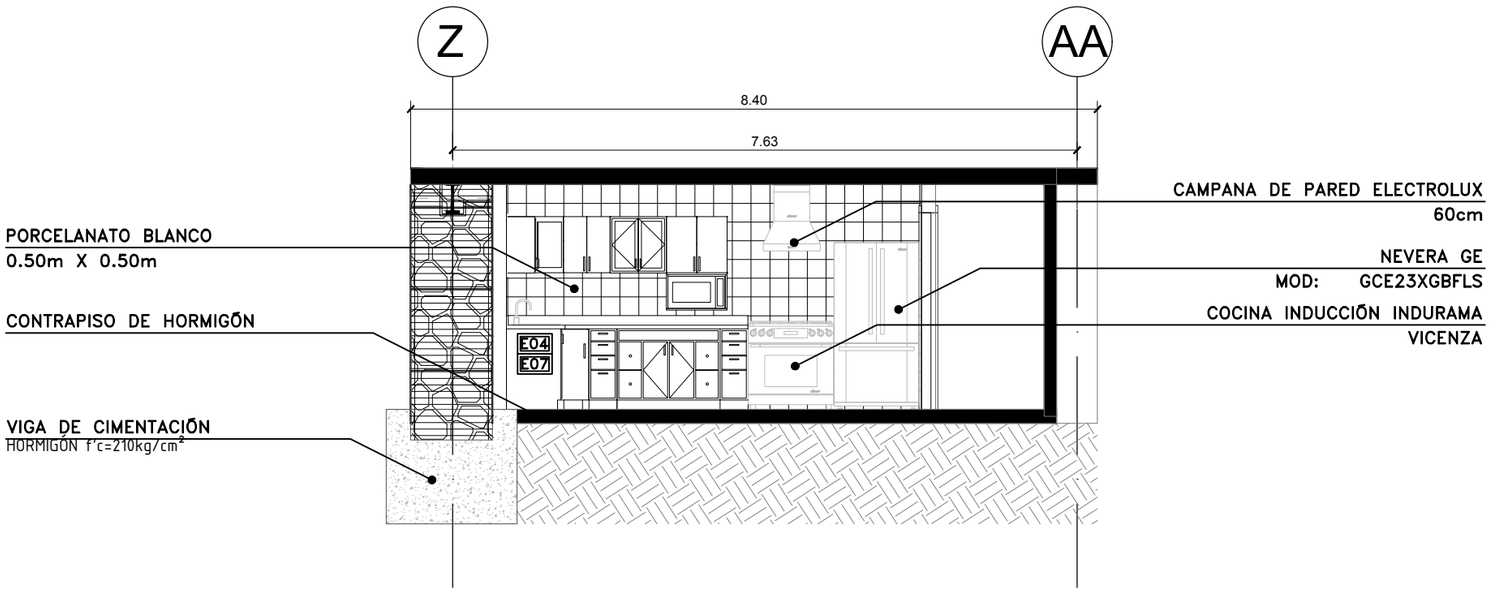
CTC

LÁMINAS: 49/81
FECHA: 18/01/18
ESC. INDICADA

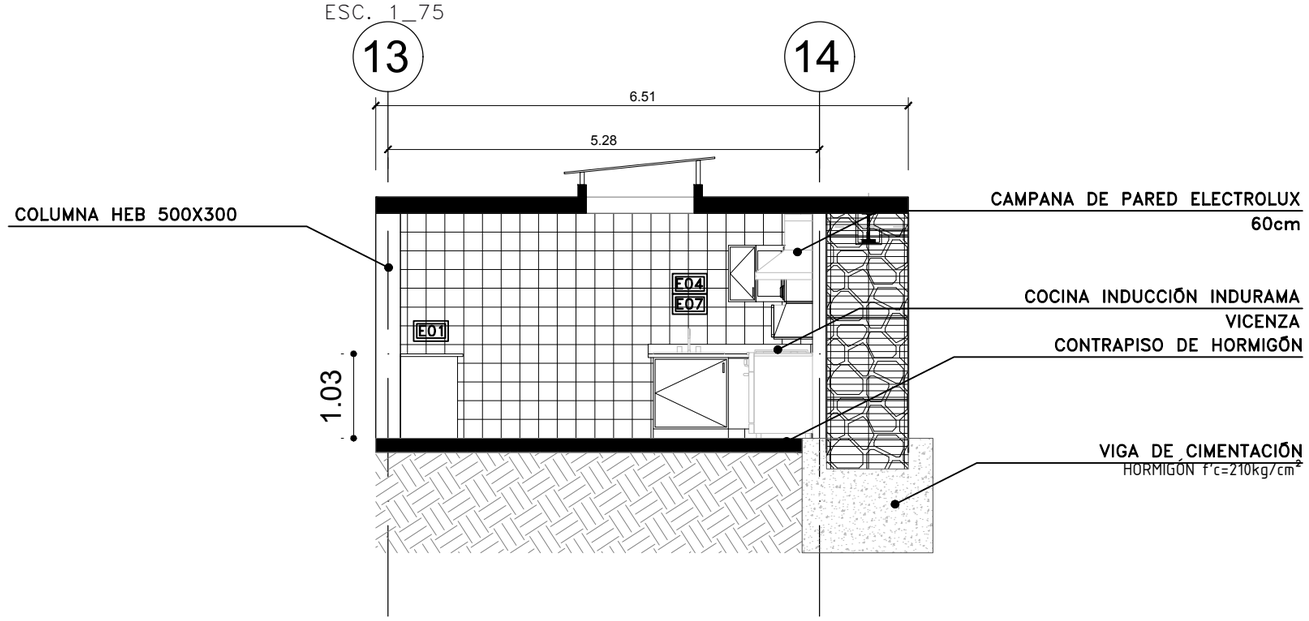
PLANTA CONSTRUCTIVA DE COCINA BLOQUE 5
ESC. 1_100



CORTE CONSTRUCTIVO A–A'
ESC. 1_75



CORTE CONSTRUCTIVO B–B'
ESC. 1_75



CUADRO DE ACABADOS

F	ACABADOS DE PISOS
F1	PIEDRA SUELTA
F2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
F3	CÉSPED
F4	DECK MADERADO – TEKA 2.90m X 0.14m
F5	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m
F6	PORCELANATO BLANCO 0.50m X 0.50m

W	ACABADOS DE PAREDES
W1	TABIQUERÍA TECA 2.30m X 40mm
W2	HORMIGÓN VISTO ALISADO Y PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE
W3	MURO DE GAVIÓN 1.50 m X 1.00m X 1.00m
W4	CERÁMICA AGATA BLANCO 0.25m X 0.44m

C	ACABADOS DE TECHO
C1	DECK METÁLICO

E	ACABADOS DE ESPECIALES
E01	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN MADERA
E02	MESÓN EMPOTRADO DE COCINA EN GRANITO
E03	LAVAMANOS FV AMADEUS E243
E04	FREGADERO FV BL–834
E05	INODORO FV BELLINI ELONGADO E184
E06	GRIFERÍA FV E181/85 ACERO INOXIDABLE PARA LAVABO
E07	GRIFERÍA FV E441/06 ACERO INOXIDABLE PARA COCINA
E08	DUCHA FV E108/85 ACERO INOXIDABLE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: CORTES CONSTRUCTIVOS DE COCINA BLOQUE 3

BLOQUE 3

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

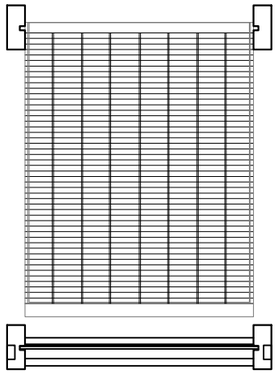
CTV

LÁMINAS: 50/81

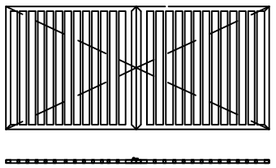
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

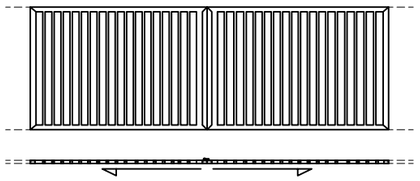
CUADRO DE PUERTAS



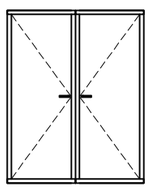
PUERTA TRANSPARENTE TIPO 801	D1
DESCRIPCIÓN: 3.73m x 4.36m PUERTA ENROLLABLE ACERO INOXIDABLE	UNIDADES BLOQUE 4 4



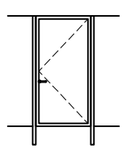
PUERTA METÁLICA	D2
DESCRIPCIÓN: 4.50m x 2.00m PUERTA BATIENTE METAL	UNIDADES BLOQUE 4 1



PUERTA METÁLICA	D3
DESCRIPCIÓN: 6.00m x 2.00m PUERTA CORREDIZA METAL	UNIDADES BLOQUE 4 1

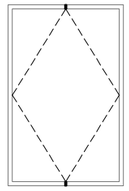


PUERTA METÁLICA	D4
DESCRIPCIÓN: 1.66m x 2.10m PUERTA BATIENTE METAL	UNIDADES BLOQUE 4 1

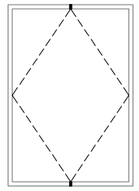


PUERTA METÁLICA	D5
DESCRIPCIÓN: 0.80m x1.80m PUERTA BATIENTE METAL	UNIDADES BLOQUE 3 30

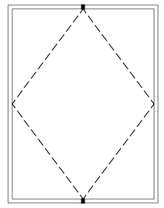
CUADRO DE VENTANAS



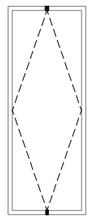
VENTANA TIPO 1	V1
DESCRIPCIÓN: 1.38m x 2.17m PIVOTANTE ALUMINIO	UNIDADES BLOQUE 4 16



VENTANA TIPO 2	V2
DESCRIPCIÓN: 1.50m x 2.17m PIVOTANTE ALUMINIO	UNIDADES BLOQUE 4 8



VENTANA TIPO 3	V3
DESCRIPCIÓN: 1.89m x 2.50m PIVOTANTE ALUMINIO	UNIDADES BLOQUE 3 4



VENTANA TIPO 4	V4
DESCRIPCIÓN: 0.93m x 2.50m PIVOTANTE ALUMINIO	UNIDADES BLOQUE 3 2

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

BLOQUE TODOS

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

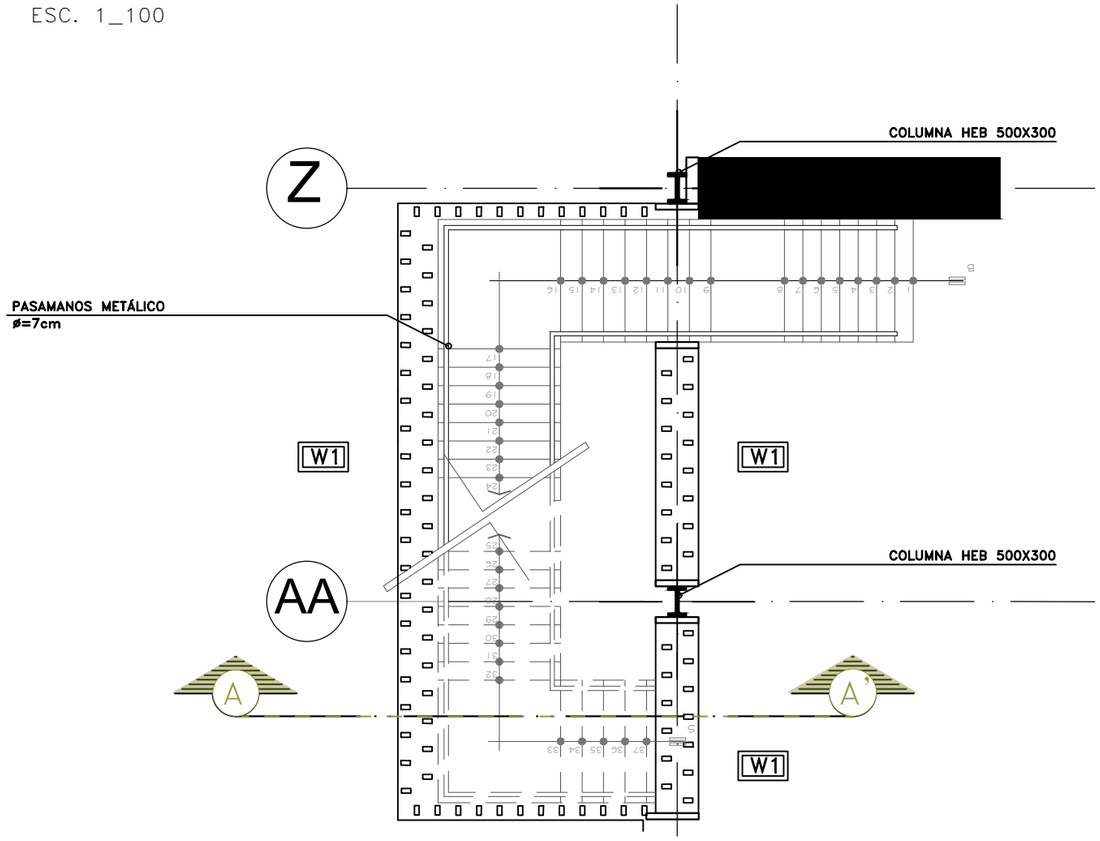
CPV

LÁMINAS: 51/81

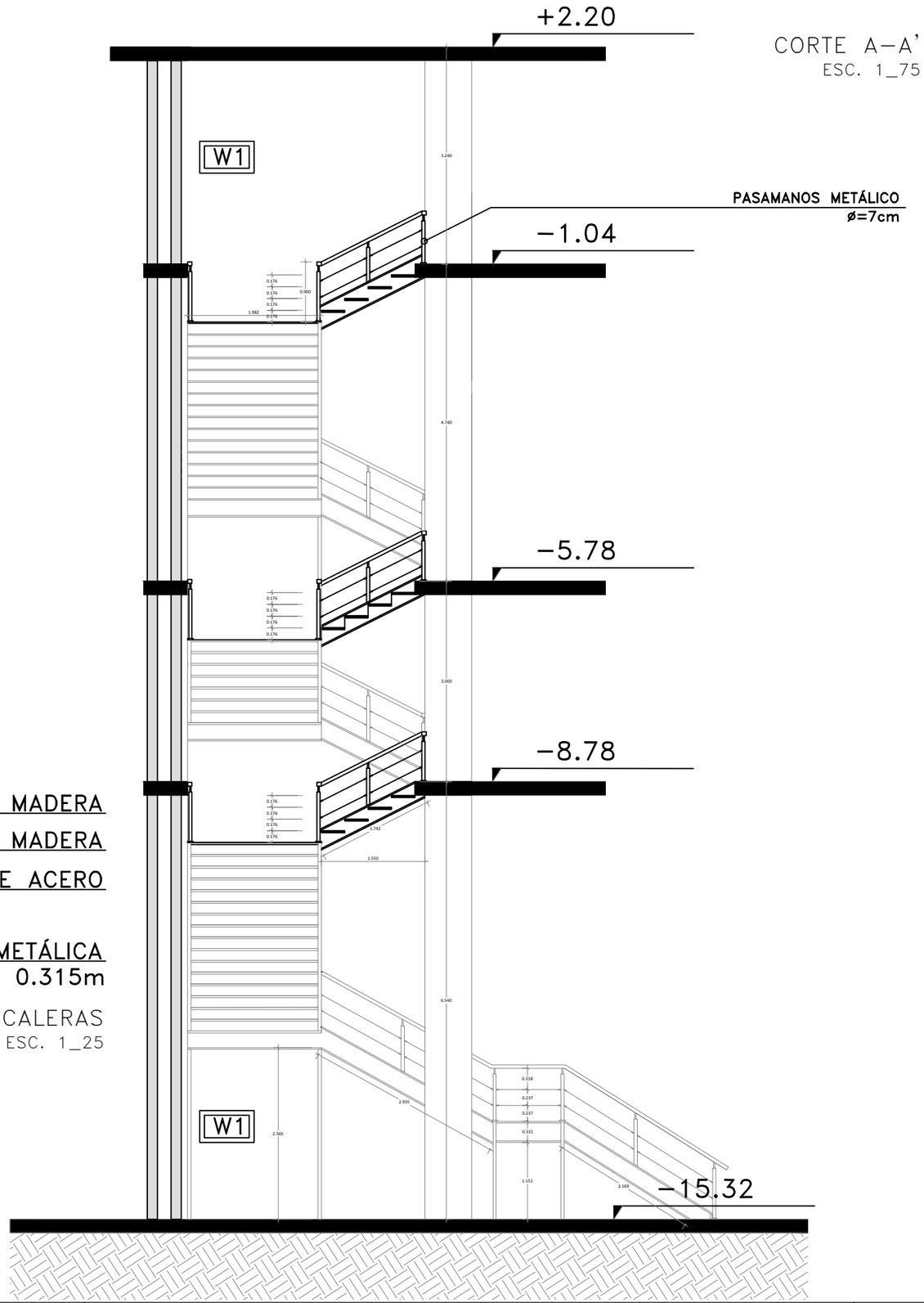
FECHA: 18/01/18

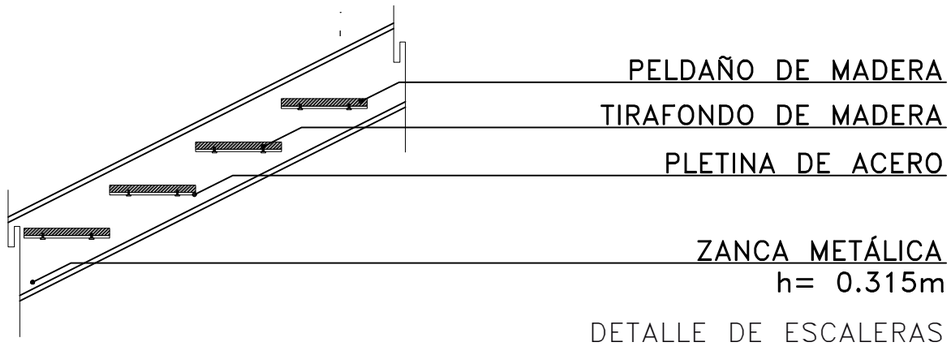
ESC. INDICADA

PLANTA DE ESCALERAS
ESC. 1_100



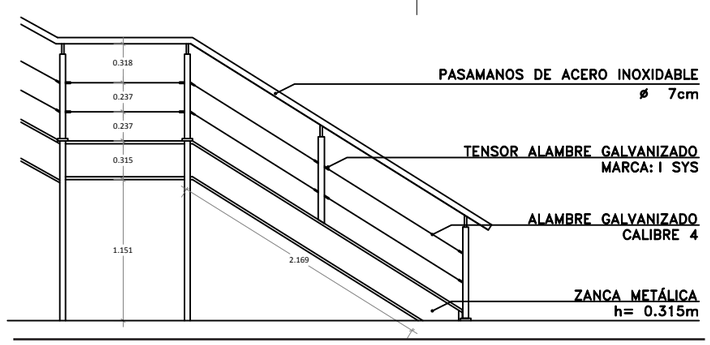
CORTE A–A'
ESC. 1_75





DETALLE DE ESCALERAS
ESC. 1_25

DETALLE DE PASAMANOS
ESC. 1_50



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: DETALLE DE ESCALERA Y PASAMANOS BLOQUE 5

BLOQUE 5

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

CTE

LÁMINAS: 52/81

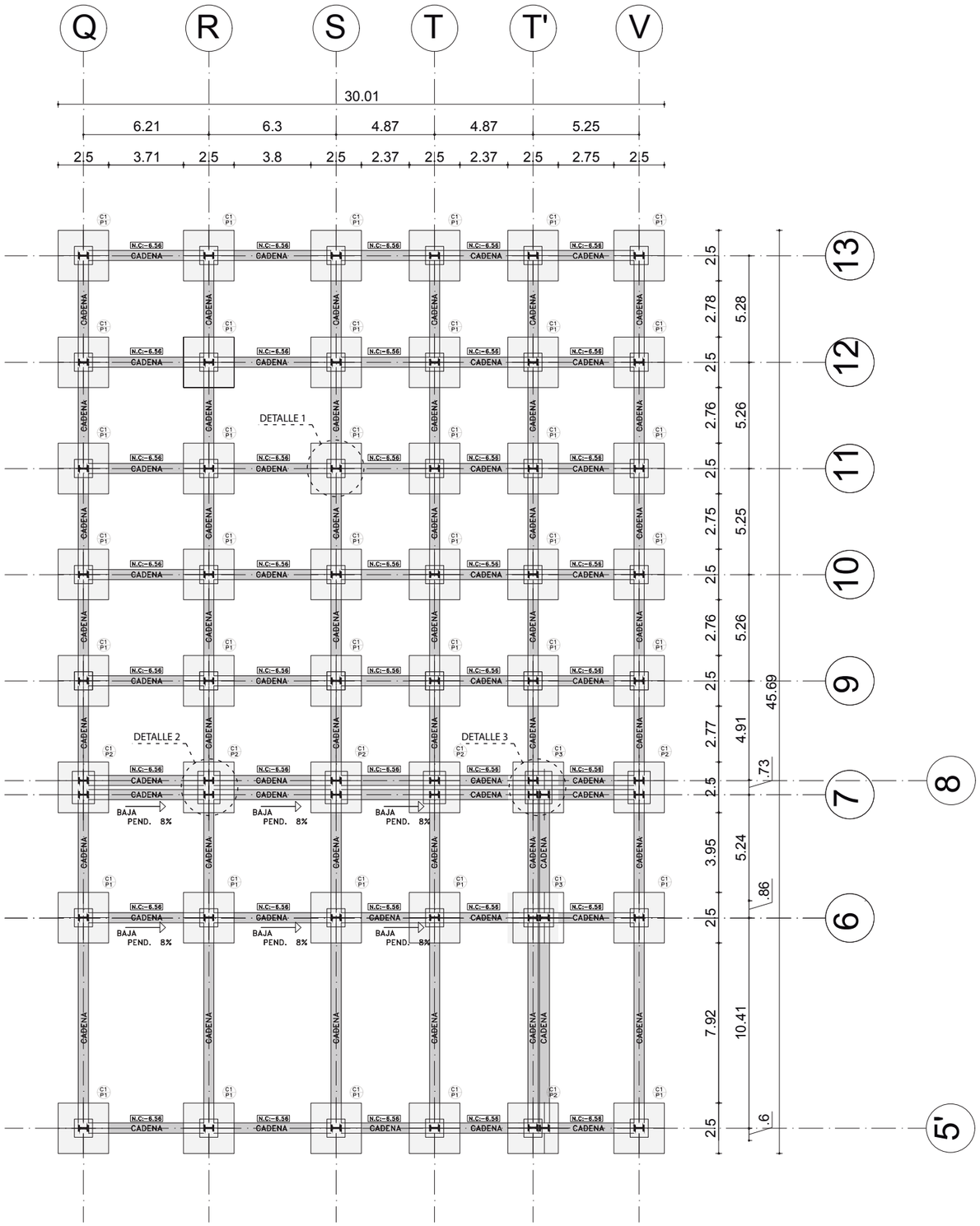
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

4 ASESORÍA ESTRUCTURAL

PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC: 1_250



Especificaciones Técnicas				
F'c	F'y	Qadm	Cargas Vivas	Ubicación del Proyecto
Hormigón f'c=280kg/cm² de resistencia cilíndrica a la compresión simple a los	*Refuerzo estructural F'y= 4200kg/cm2 en varilla corrugada *Periles estructurales A572 F'y = 3580kg/cm2	15 Tn/m2 A 2m de Profundidad	Clasificación y reciclaje=360 kg/m²	Sector San Antonio de Pichincha

HEB 500	Columnas Metálicas							
	h	b	tw	tr	Área	Peso	Altura	Cantidad Por Bloque
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)2	kg/m	(m)	U
	500	300	14,5	28	197,8	187	10	54

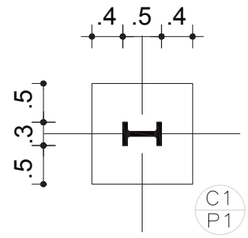
IPE	Vigas Metálicas								
		h mm	b mm	e1 mm	e2 mm	Area mm2	Peso kg/m	Zx	Cantidad Por
	VA1	360	180	14,4	22	72,7	57,1	1019	77
	VA2	240	120	7,5	11	39,1	30,7	367	90

Descripción	Muro de Gaviones				
	a (m)	b (m)	e (m)	Ubicación	Cantidad Por Bloque
	1,00	1,50	1,00	Q13–V13, Q13–Q8, Q12–V12, Q11–V11, Q10–V10, Q9–V9, Q8–V8, V13–V8, P5–V5	25

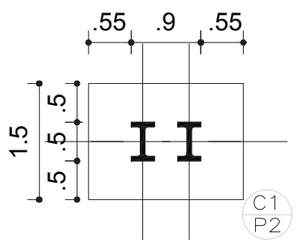
Cuadro de Plintos						
Tipo	Dimensiones			Ubicación	Nivel de Cimentación	Cantidad Por Bloque
	h	b	p			
P1	0,8	2,5	2,5	Q13–V13, Q12–V12, Q11–V11, Q10–V10, Q9–V9, Q6–T6, V6, Q5–V5	N: −6,56	41
P2	0,8	3	2,5	Q7–T7, V7, T'	N: −6,56	6
P3	0,8	3	3	T7	N: −6,56	1

TIPO DE COLUMNAS

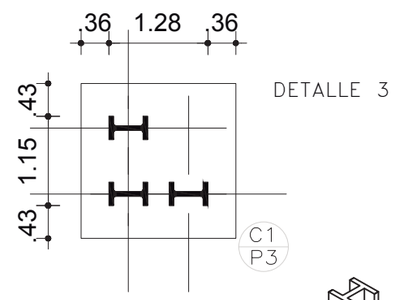
S/N ESC



DETALLE 1



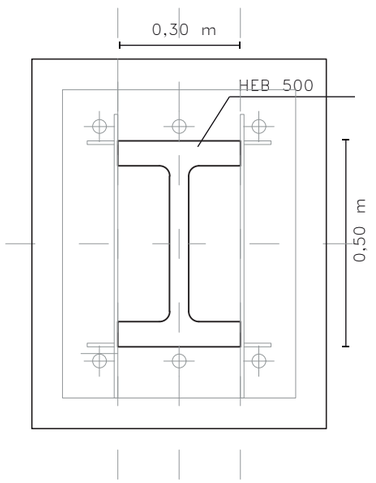
DETALLE 2



DETALLE 3

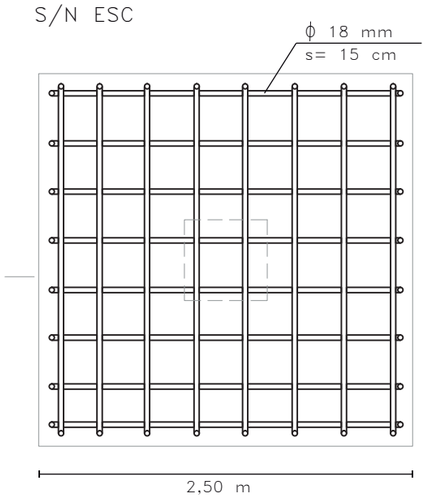
DETALLE DE PLACA

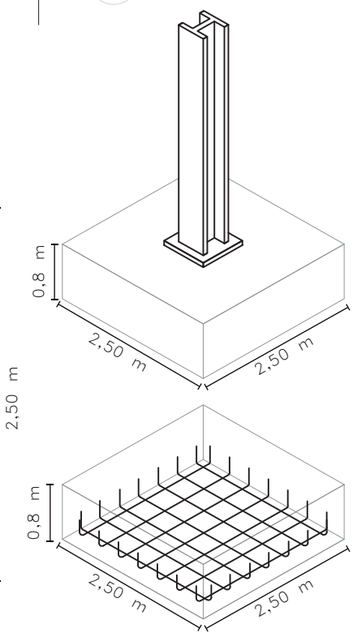
ESC. 1_25



DETALLE ESQUEMÁTICO DE PLINTO

S/N ESC





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN

BLOQUE 4

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



AEST

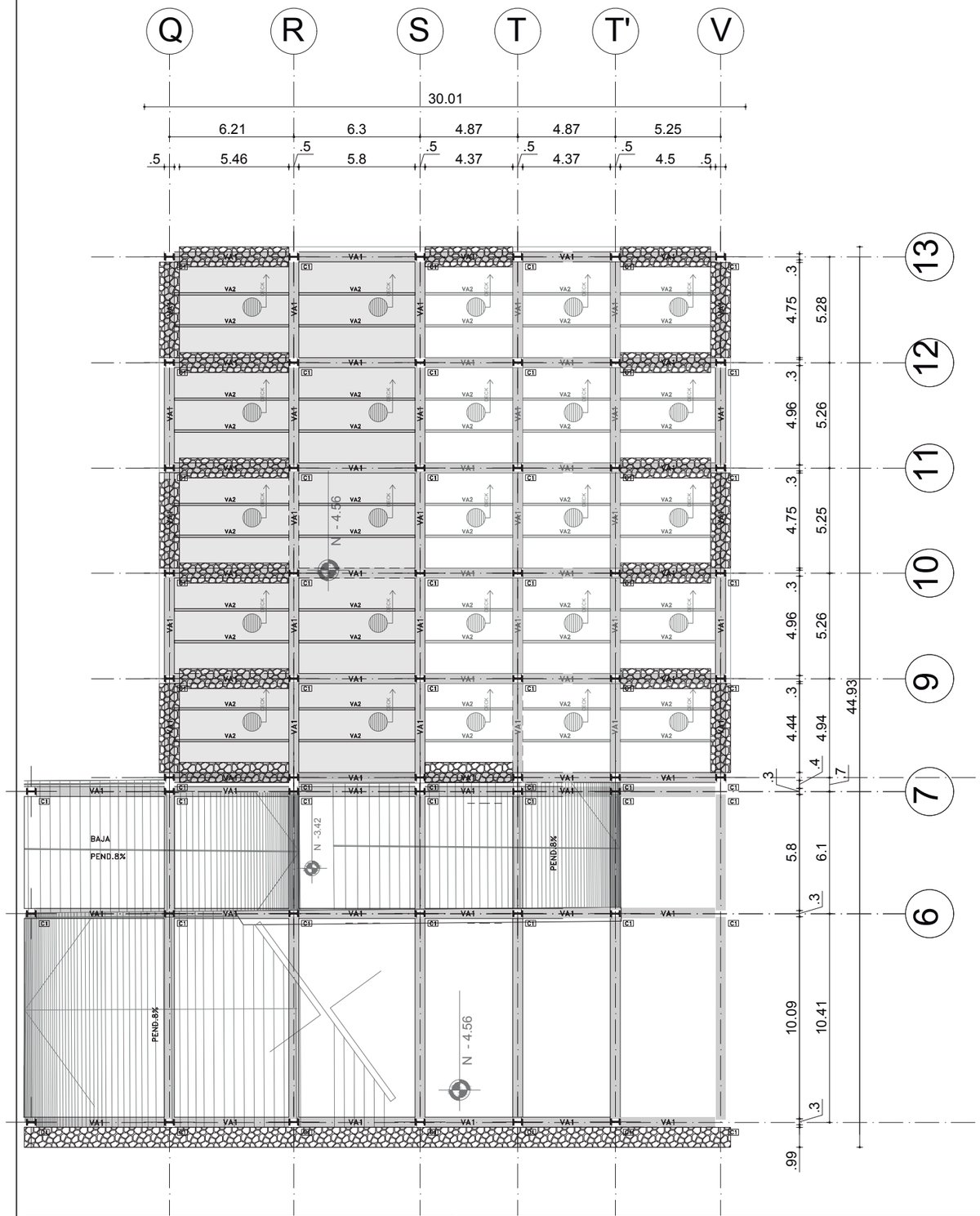
LÁMINAS: 53/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

PLANTA DE ENTREPISO – PLANTA BAJA

ESC. 1_250



Especificaciones Técnicas				
F'c	F'y	Qadm	Cargas Vivas	Ubicación del Proyecto
Hormigón f'c=280kg/cm² de resistencia cilíndrica a la compresión simple a los	*Refuerzo estructural F'y= 4200kg/cm2 en varilla corrugada *Periles estructurales A572 F'y = 3580kg/cm2	15 Tn/m2 A 2m de Profundidad	Clasificación y reciclaje=360 kg/m²	Sector San Antonio de Pichincha

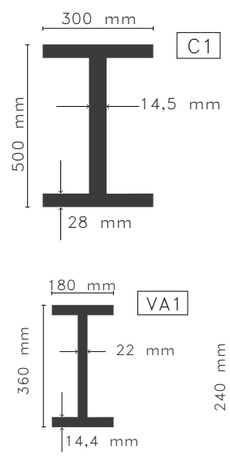
HEB 500	Columnas Metálicas							
	h	b	tw	tr	Área	Peso	Altura	Cantidad Por Bloque
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)2	kg/m	(m)	U
	500	300	14,5	28	197,8	187	10	54

Descripción	Muro de Gaviones				
	a (m)	b (m)	e (m)	Ubicación	Cantidad Por Bloque
	1,00	1,50	1,00	Q13–V13, Q13–Q8, Q12–V12, Q11–V11, Q10–V10, Q9–V9, Q8–V8, V13–V8, P5–V5	25

IPE	Vigas Metálicas								
		h mm	b mm	e1 mm	e2 mm	Área mm2	Peso kg/m	Zx	Cantidad Por
	VA1	360	180	14,4	22	72,7	57,1	1019	77
	VA2	240	120	7,5	11	39,1	30,7	367	90

TIPO DE COLUMNA

S/N ESC

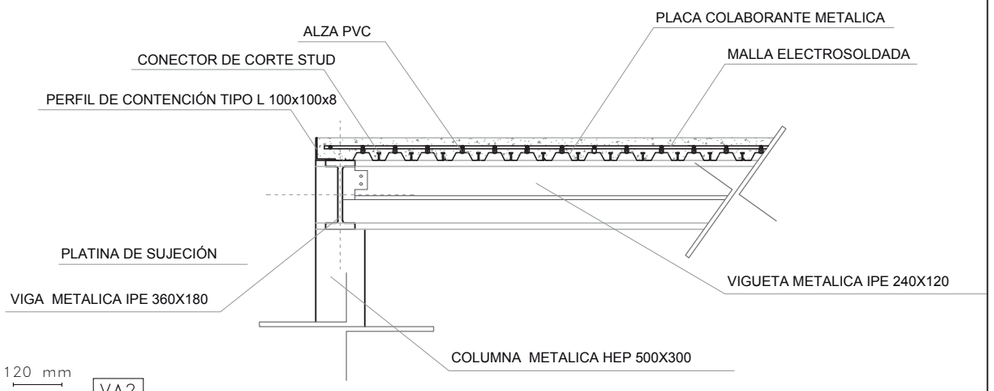


TIPO DE VIGA

S/N ESC

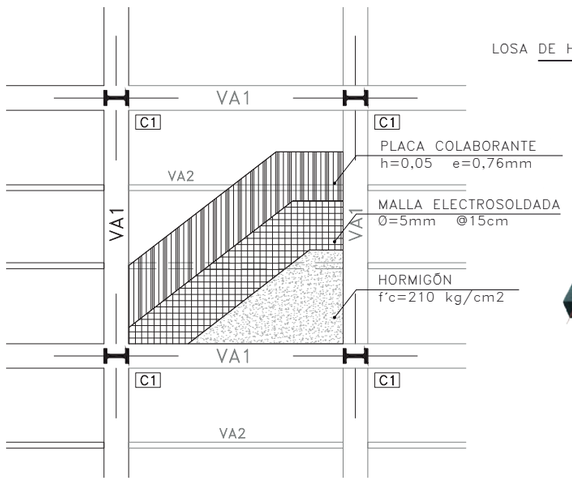
DETALLE DE LOSA DECK

ESC. 1_250



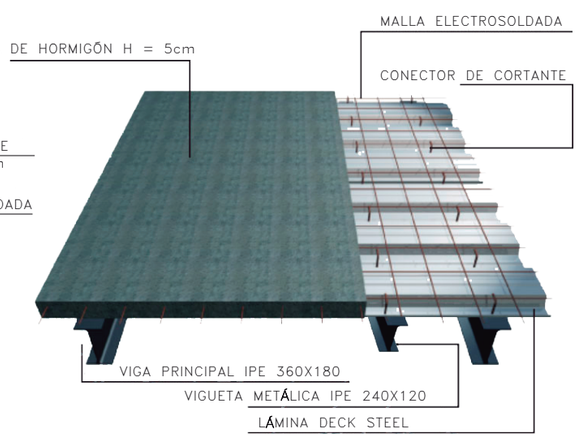
ARMADO DE LOSA

ESC. 1_125



DETALLE DE LOSA METÁLICA

S/N ESC



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA DE ENTREPISO – PLANTA BAJA

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AEST

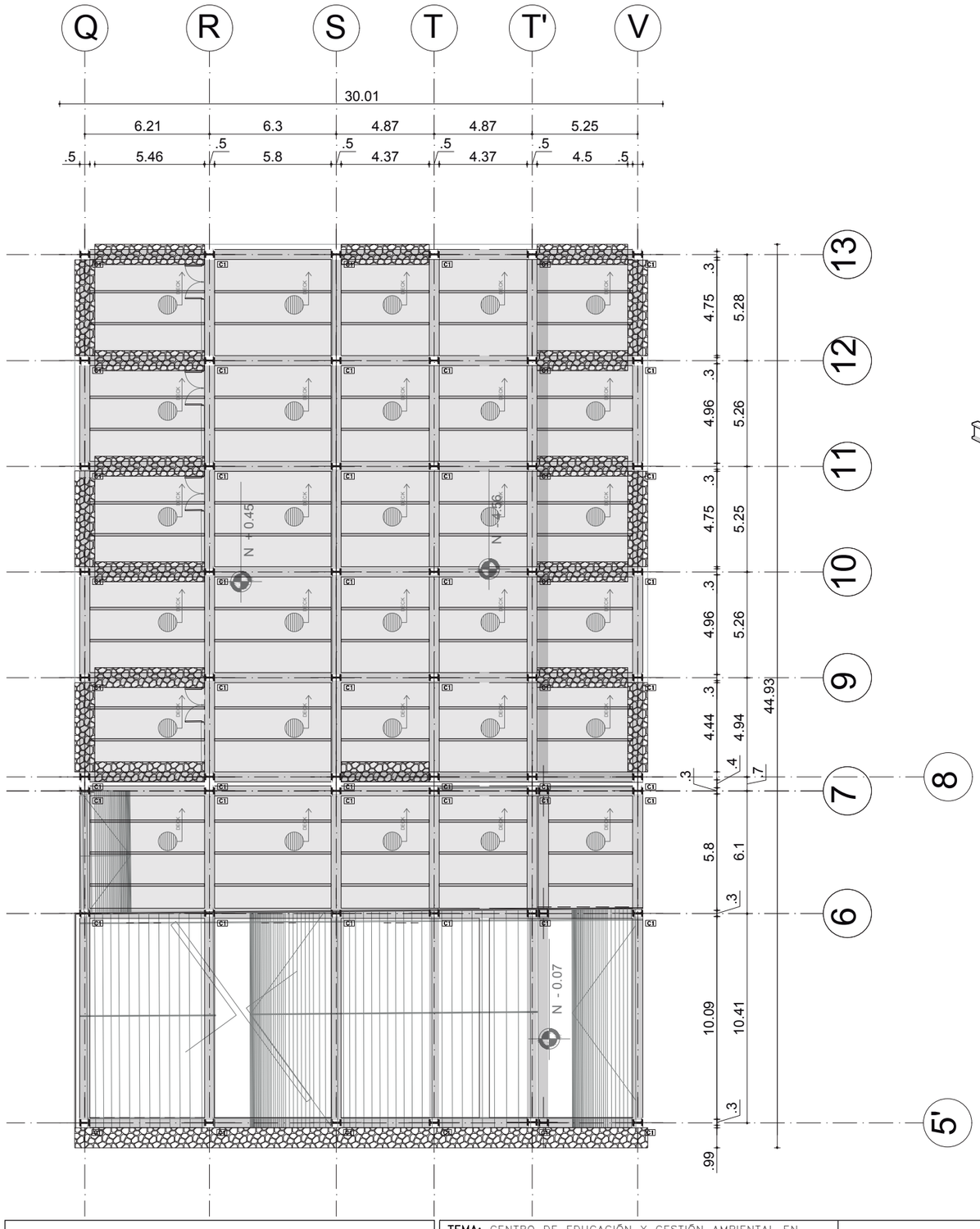
LÁMINAS: 54/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

PLANTA DE ENTREPISO – PLANTA ALTA

ESC. 1_250



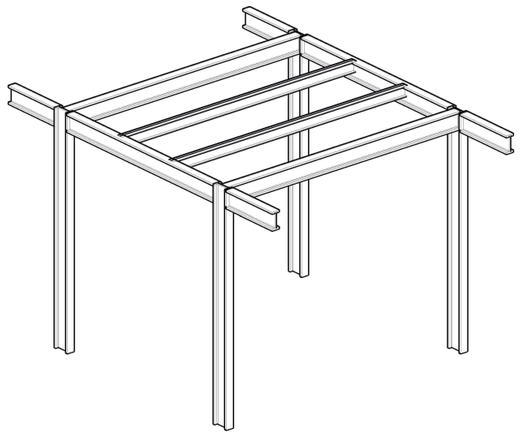
Especificaciones Técnicas				
F'c	F'y	Qadm	Cargas Vivas	Ubicación del Proyecto
Hormigón f'c=280kg/cm² de resistencia cilíndrica a la compresión simple a los	*Refuerzo estructural F'y= 4200kg/cm2 en varilla corrugada *Periles estructurales A572 F'y = 3580kg/cm2	15 Tn/m2 A 2m de Profundidad	Clasificación y reciclaje=360 kg/m²	Sector San Antonio de Pichincha

HEB 500	Columnas Metálicas							
	h	b	tw	tr	Área	Peso	Altura	Cantidad Por Bloque
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)2	kg/m	(m)	U
	500	300	14,5	28	197,8	187	10	54

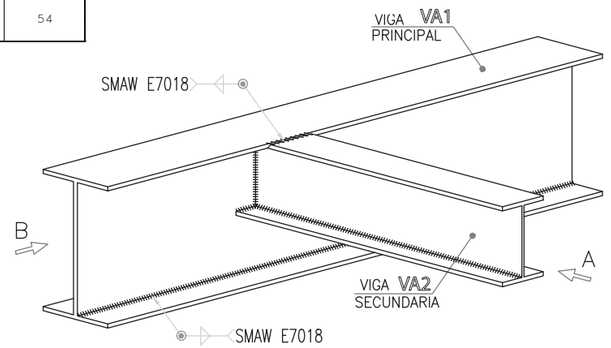
Descripción	Muro de Gabiones				
	a (m)	b (m)	e (m)	Ubicación	Cantidad Por Bloque
	1,00	1,50	1,00	Q13–V13, Q13–Q8, Q12–V12, Q11–V11, Q10–V10, Q9–V9, Q8–V8, V13–V8, P5–V5	25

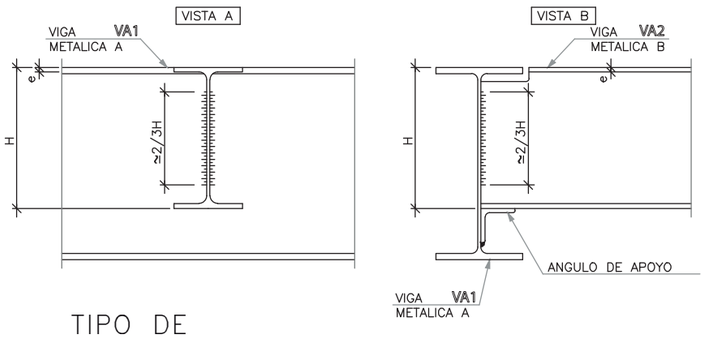
IPE	Vigas Metálicas								
		h mm	b mm	e1 mm	e2 mm	Area mm2	Peso kg/m	Zx	Cantidad Por
	VA1	360	180	14,4	22	72,7	57,1	1019	77
	VA2	240	120	7,5	11	39,1	30,7	367	90

AXONOMETRÍA ESTRUCTURAL

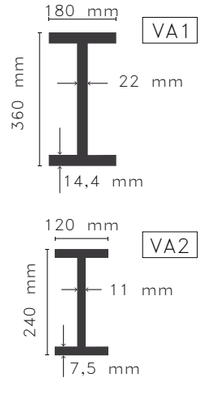


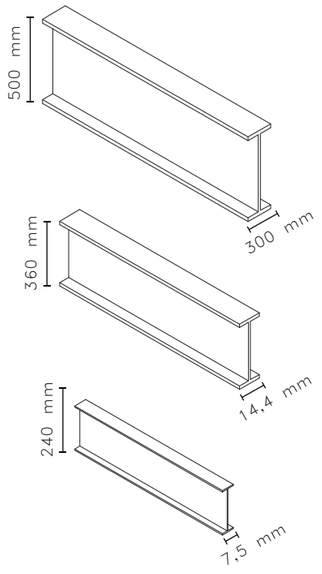
DETALLE AXONOMETRÍA ESC. 1_125



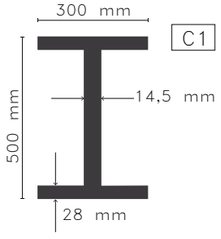


TIPO DE VIGA S/N ESC

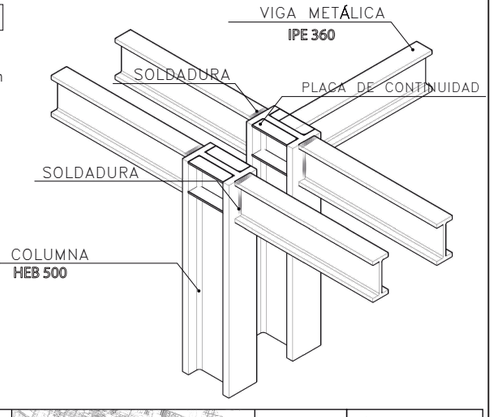




TIPO DE COLUMNA S/N ESC



DETALLE AXONOMETRÍA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA DE ENTREPISO – PLANTA ALTA

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

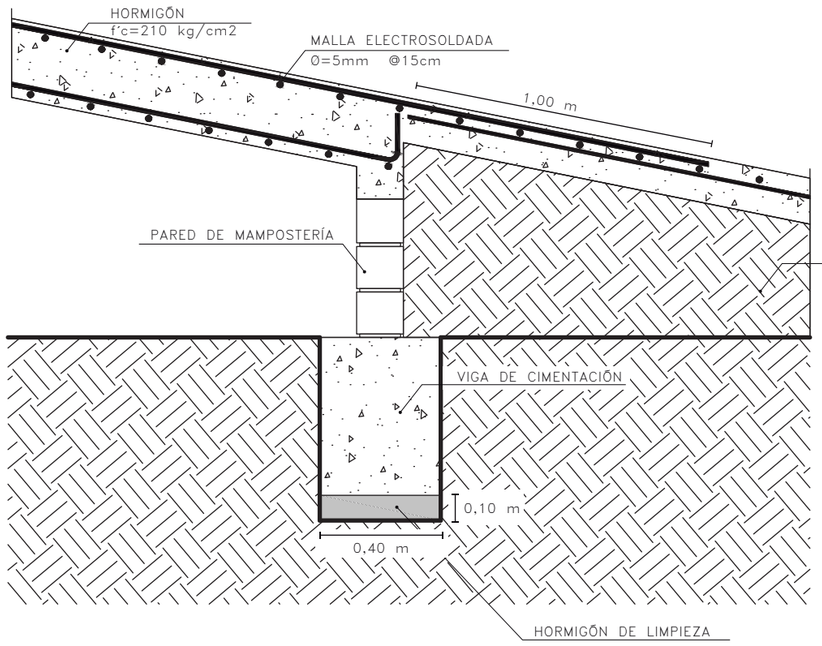
AEST

LÁMINAS: 55/81

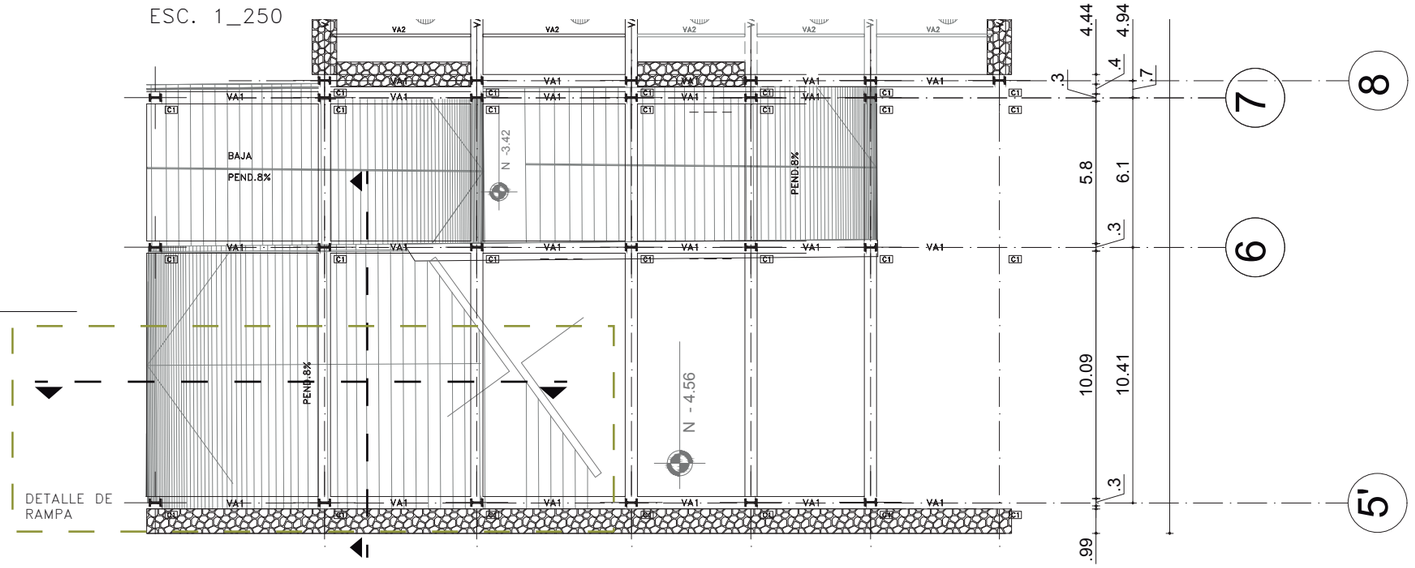
FECHA: 18/01/18

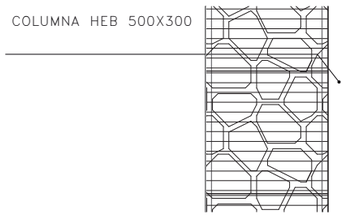
ESC. INDICADA

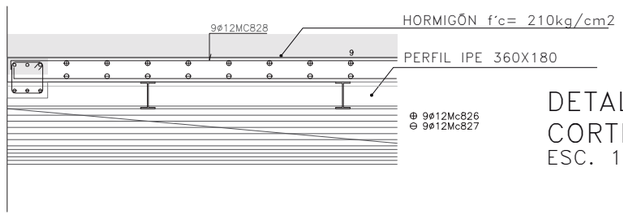
DETALLE DE RAMPA
ESC. 1_20



PLANTA RAMPA
ESC. 1_250

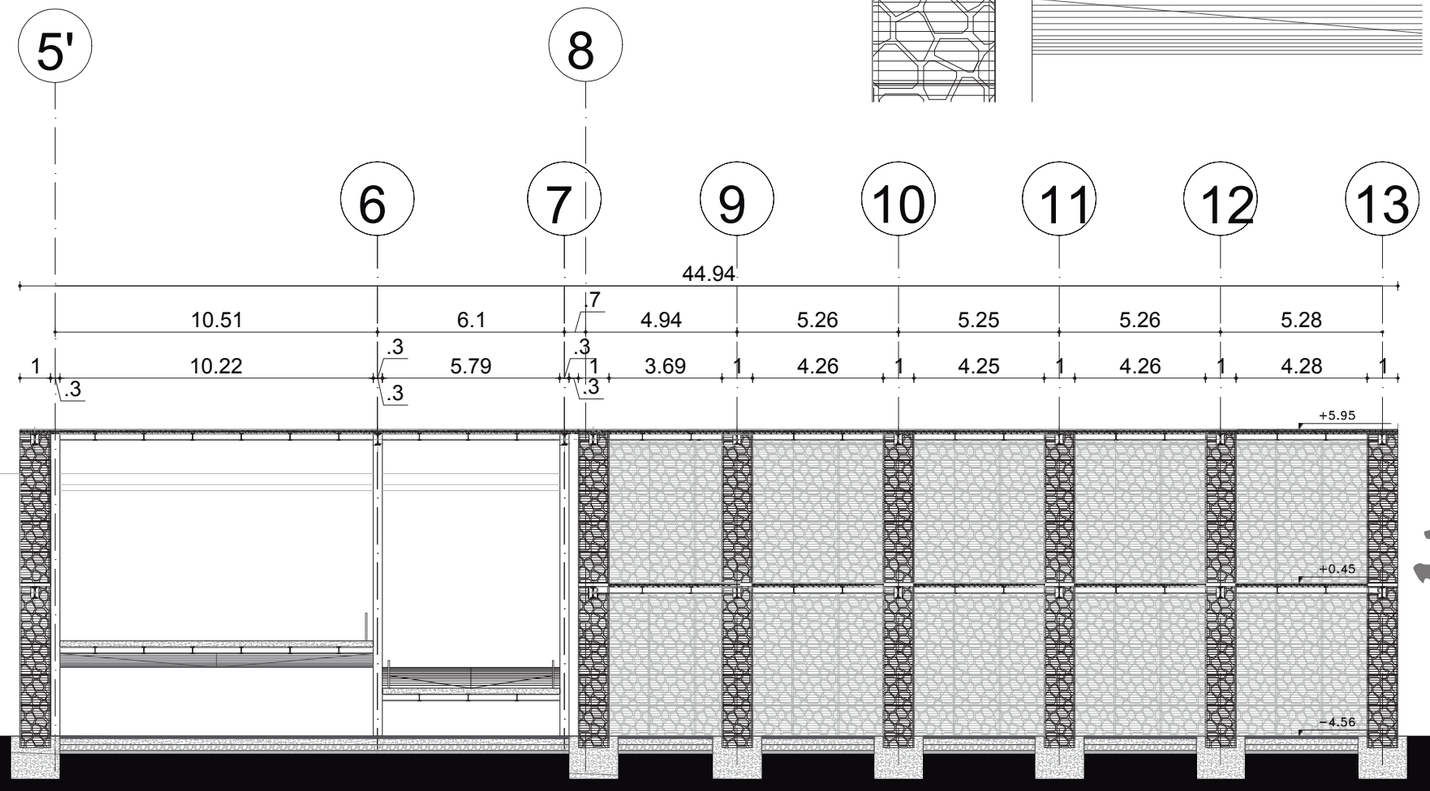






DETALLE DE RAMPA
CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1_50

CORTE ESTRUCTURAL
ESC. 1_200







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: DETALLE DE RAMPA Y CORTE ESTRUCTURAL

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

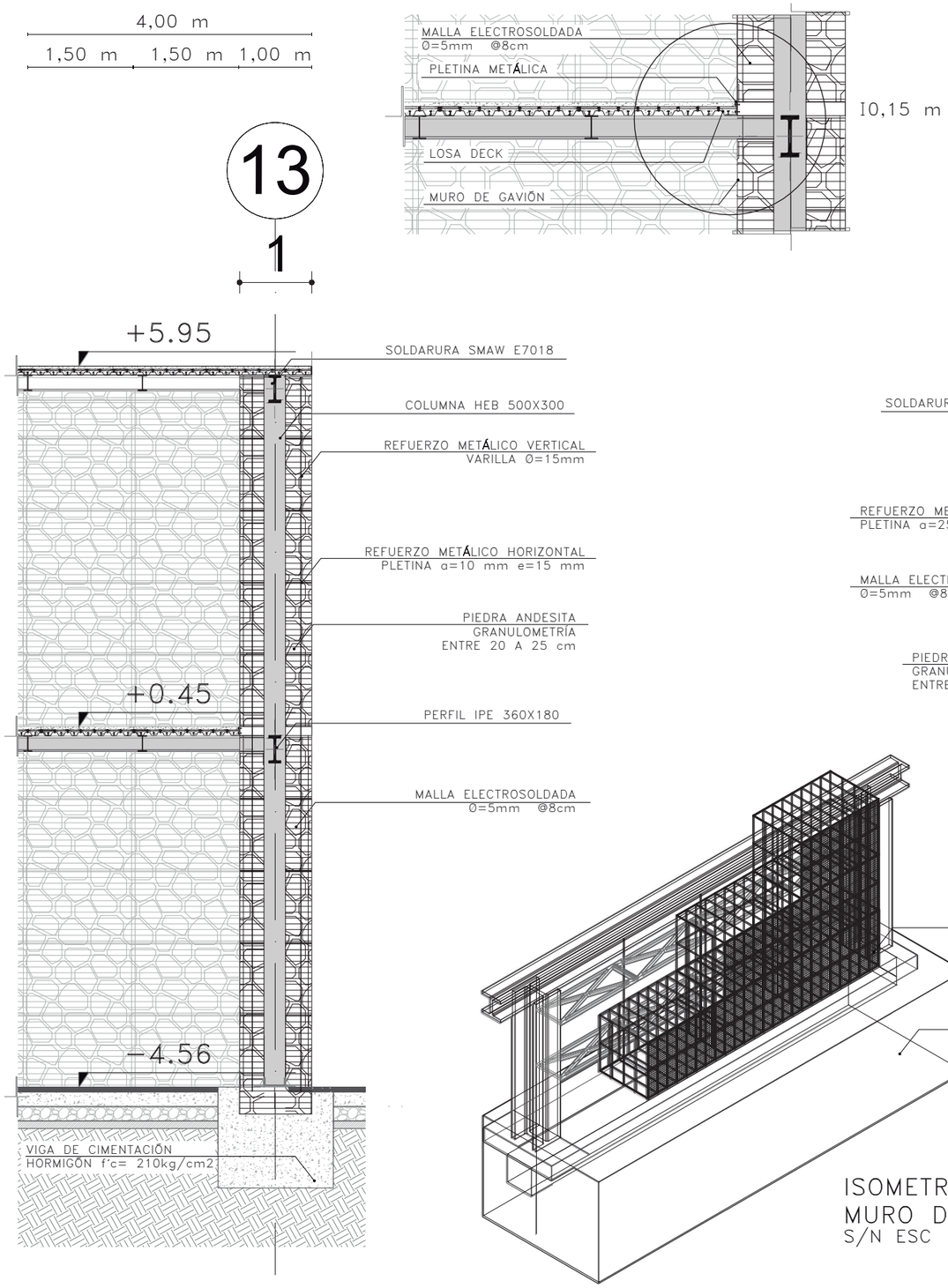
AEST

LÁMINAS: 56/81

FECHA: 18/01/18

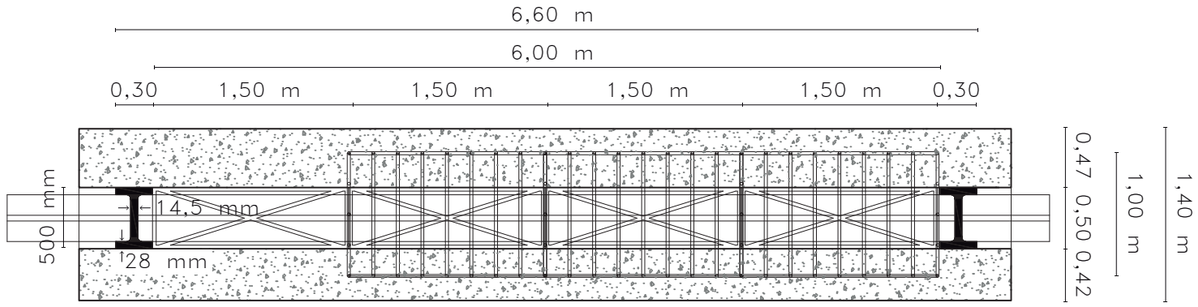
ESC. INDICADA

CORTE POR MURO DE GAVIÓN
ESC. 1_75

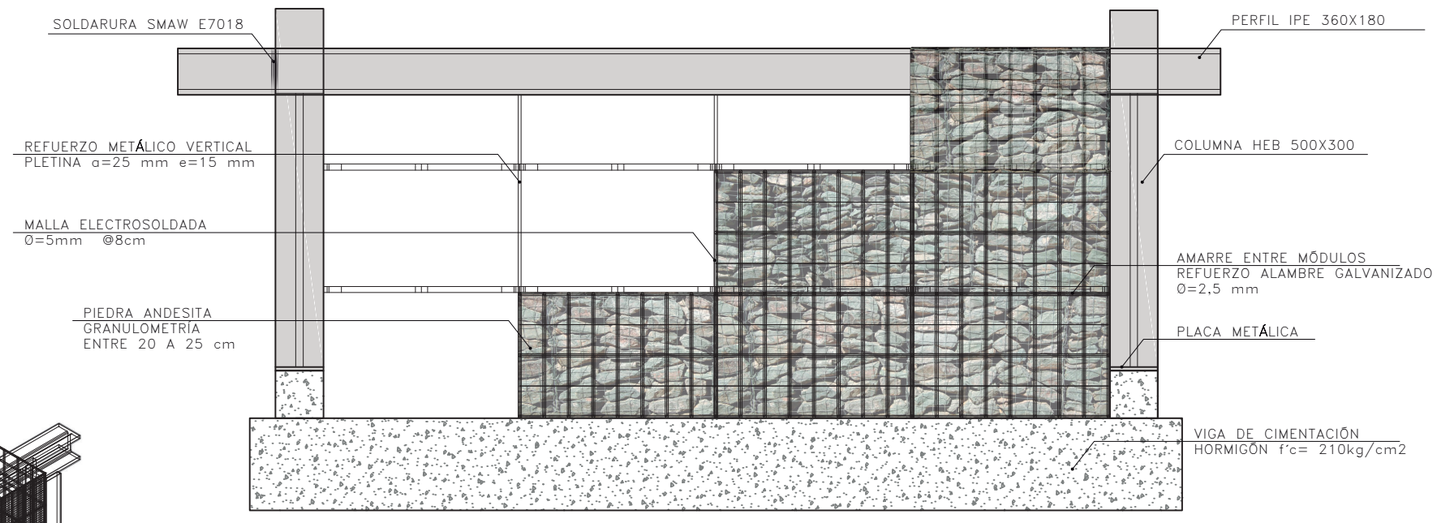


DETALLE UNIÓN LOSA Y GAVIÓN
ESC. 1_50

PLANTA DE MURO DE GAVIÓN
ESC. 1_50

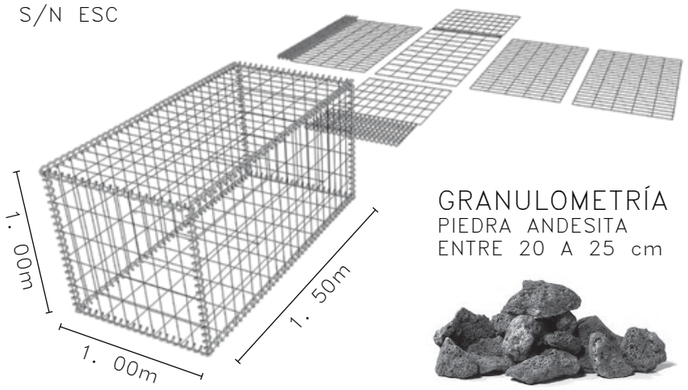


FACHADA DE MURO DE GAVIÓN
ESC. 1_75



ISOMETRÍA MURO DE GAVIÓN
S/N ESC

ISOMETRÍA ARMADO MURO DE GAVIÓN
S/N ESC

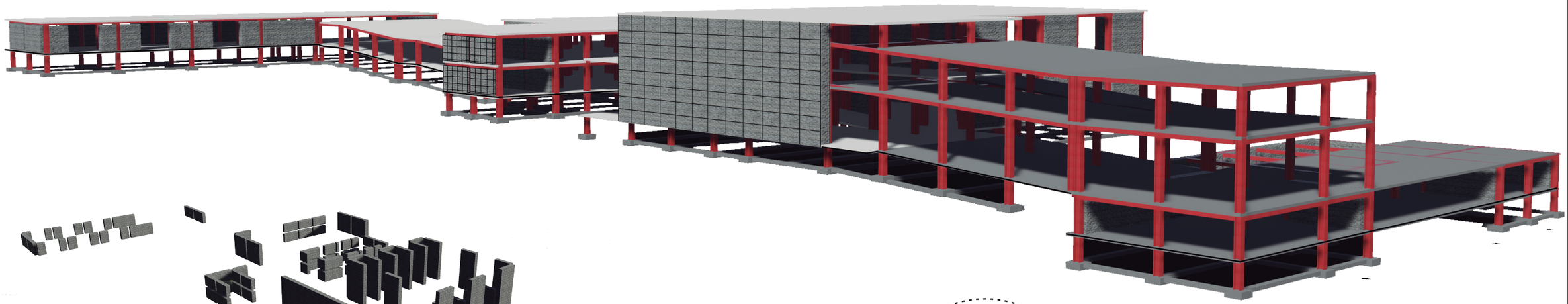


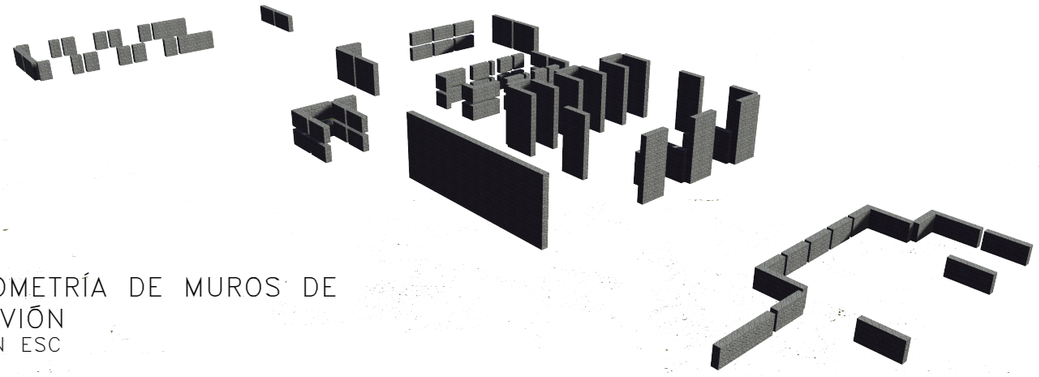
GRANULOMETRÍA
PIEDRA ANDESITA
ENTRE 20 A 25 cm

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

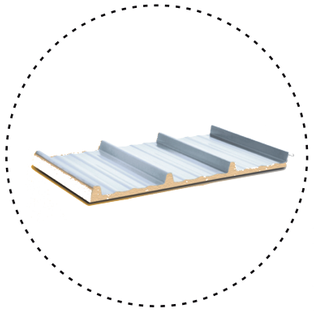
TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN	AEST
CONTIENE: DETALLE DE MURO DE GAVIÓN	**BLOQUE** 4	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO				**LÁMINAS:** 57/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC. INDICADA**

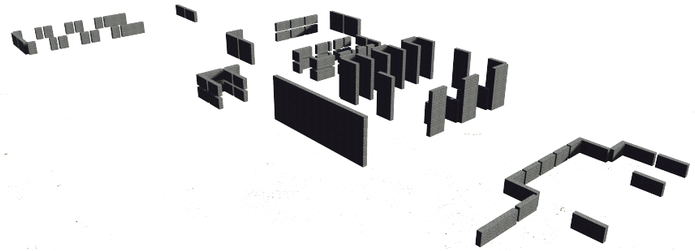
ISOMETRÍA ESTRUCTURAL
S/N ESC



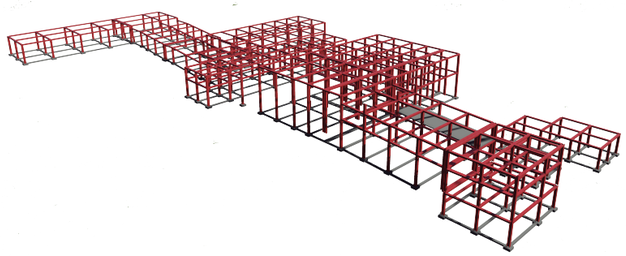


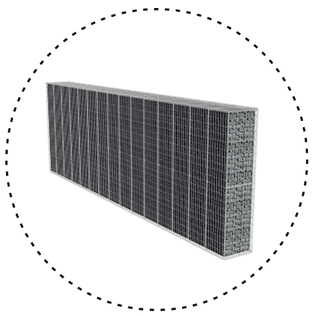
ISOMETRÍA DE MUROS DE GAVIÓN
S/N ESC

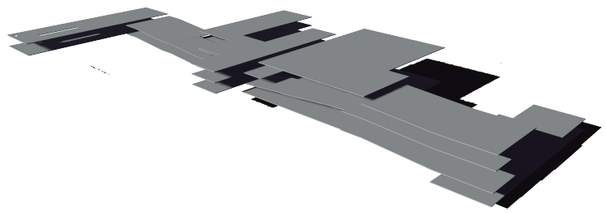












ISOMETRÍA DE ESTRUCTURA METÁLICA Y CIMIENTOS
S/N ESC

ISOMETRÍA DE LOSAS
S/N ESC

AXONOMETRÍA DE SISTEMA CONSTRUCTIVO
S/N ESC

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: ISOMETRÍA ESTRUCTURAL

BLOQUE 4

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

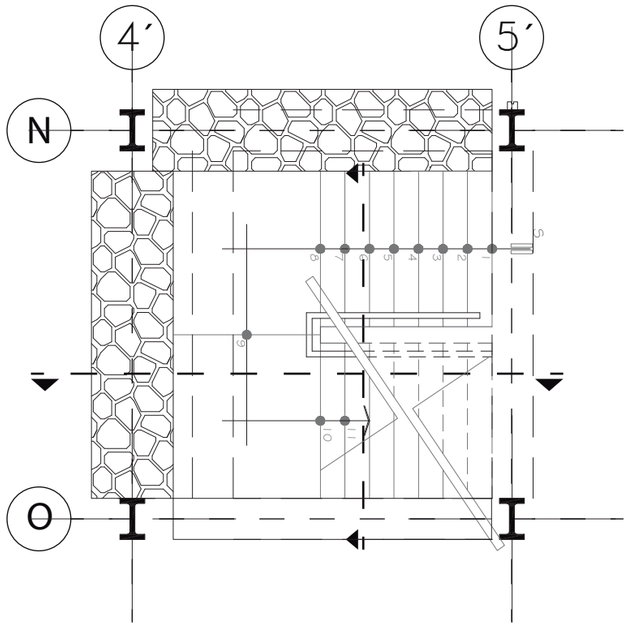
AEST

LÁMINAS: 58/81

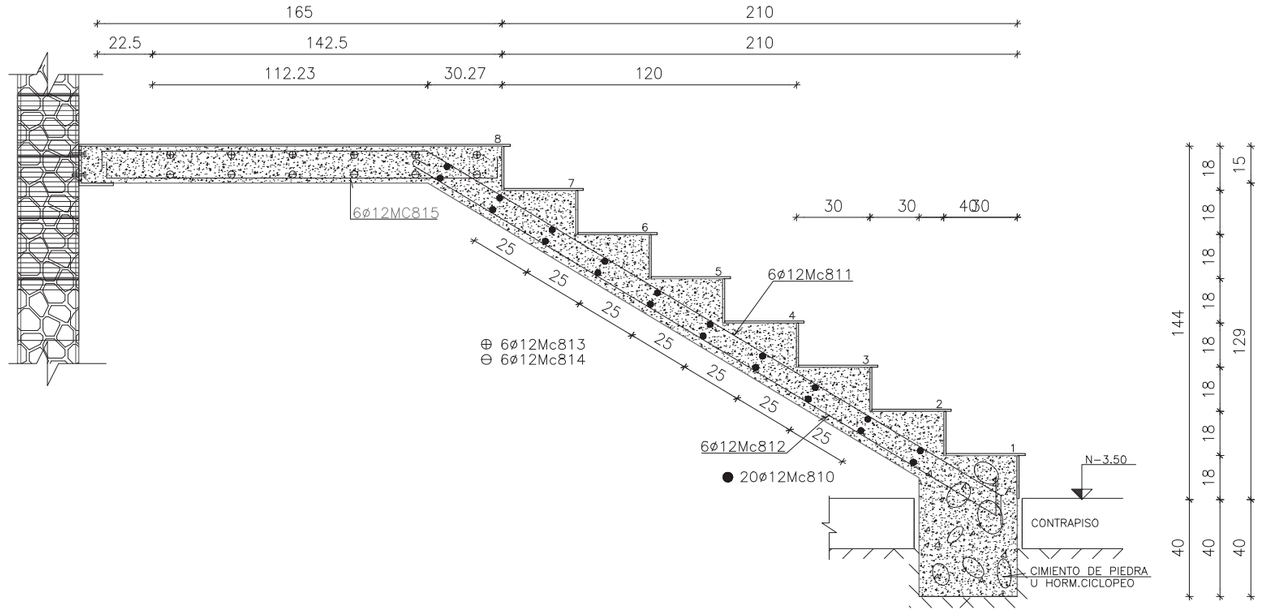
FECHA: 18/01/18

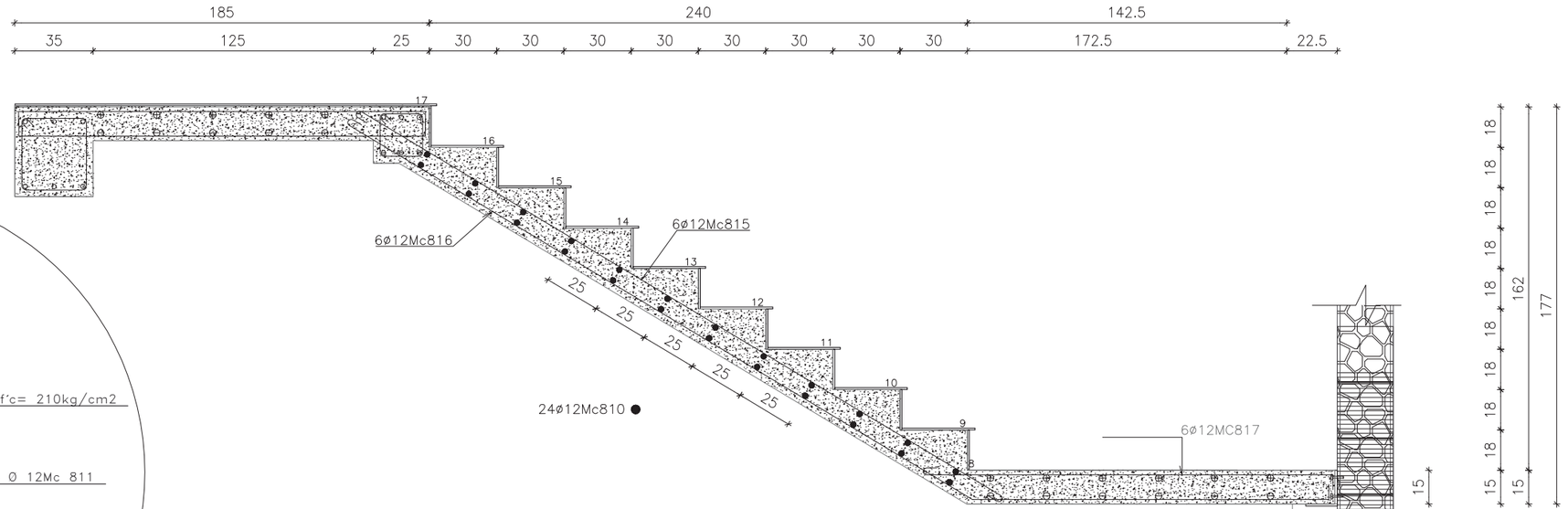
ESC. INDICADA

PLANTA DE GRADAS
ESC. 1_75

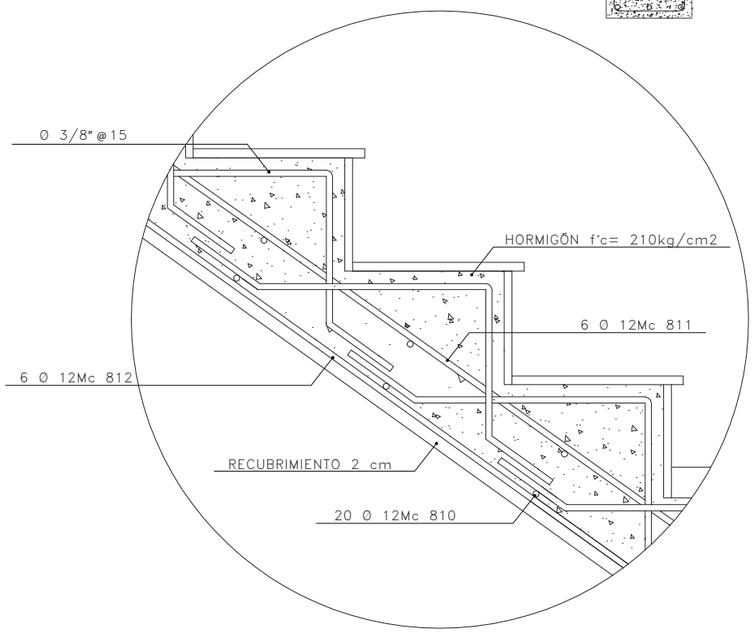


CORTE DE GRADAS
ESC. 1_100





DETALLE DE GRADAS
ESC. 1_10



CORTE DE GRADAS
ESC. 1_100

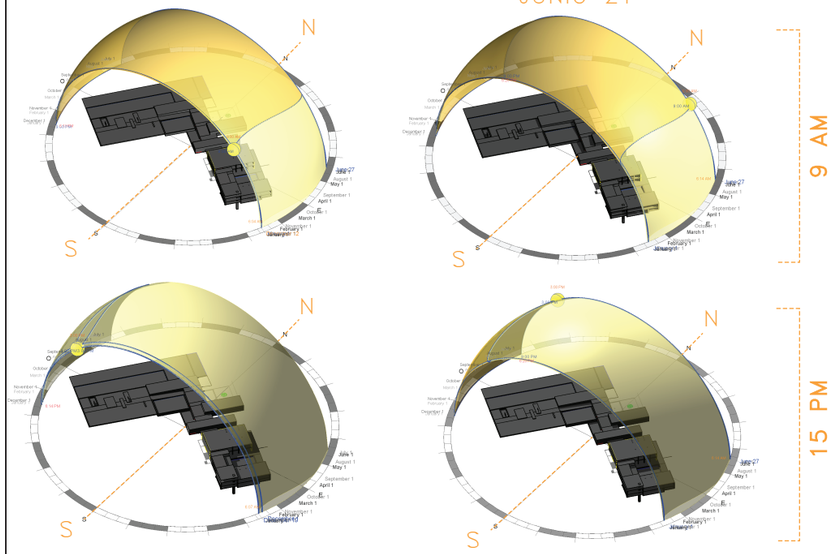
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA **CONTIENE:** DETALLE DE GRADAS **BLOQUE** 4	**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO **NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN**	**AEST**	**LÁMINAS:** 59/81 **FECHA:** 18 /01/18 **ESC. INDICADA**

4 ASESORÍA
SUSTENTABILIDAD

ILUMINACIÓN NATURAL

SOLSTICIO DE INVIERNO
DICIEMBRE 21

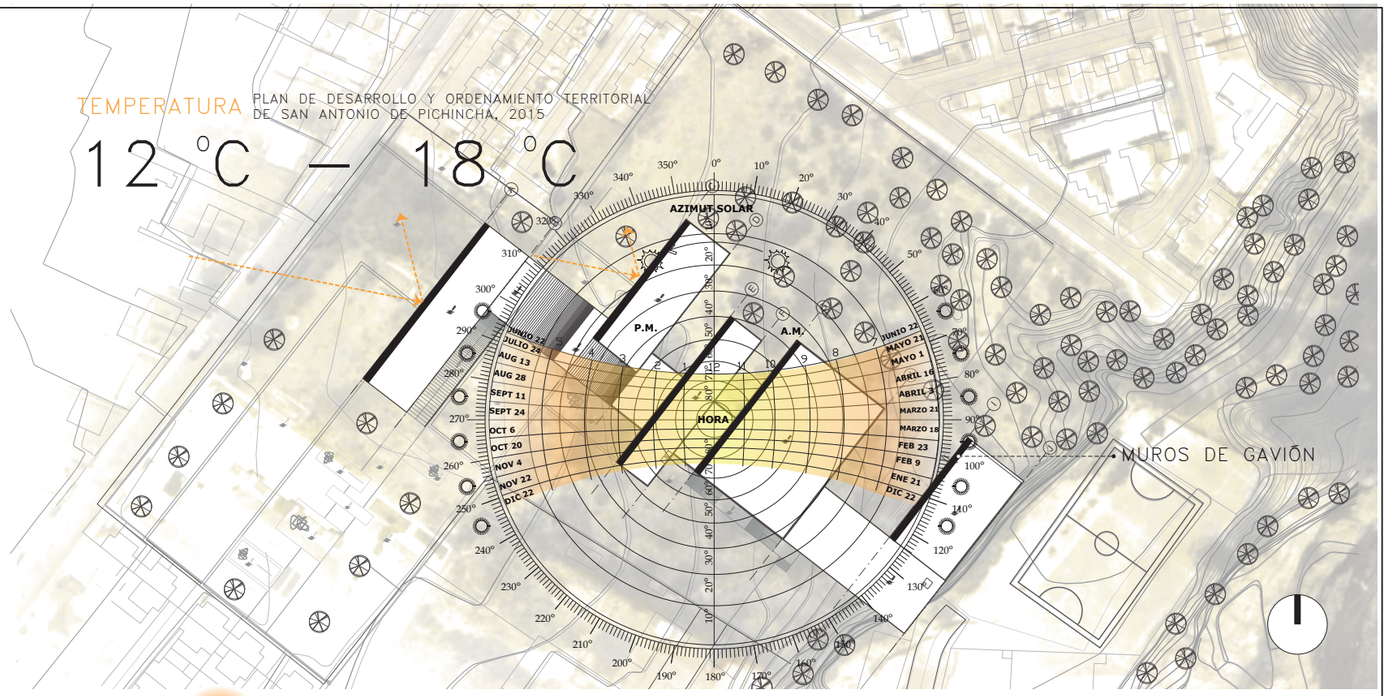
SOLSTICIO DE VERANO
JUNIO 21



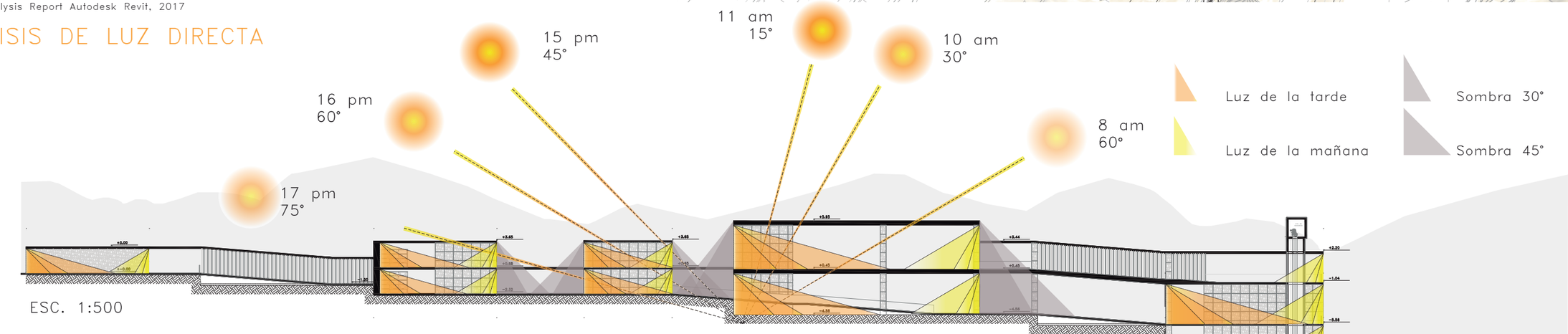
Energy Analysis Report Autodesk Revit, 2017

TEMPERATURA PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN ANTONIO DE PICHINCHA, 2015

12 °C — 18 °C



ANÁLISIS DE LUZ DIRECTA



ESC. 1:500

ANÁLISIS DE SOMBRAS

SOLSTICIO **DICIEMBRE 21** — 15:00 PM



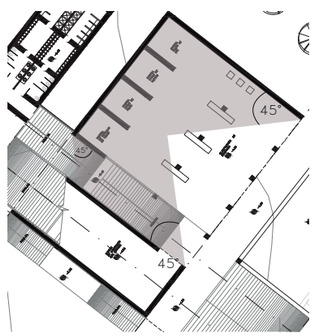
SOLSTICIO **DICIEMBRE 21** — 9:00 AM
JUNIO 21 — 9:00 AM



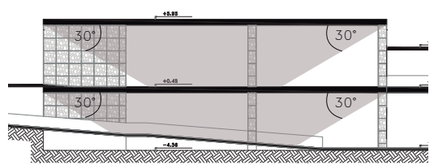
SOLSTICIO **JUNIO 21** — 15:00 PM



BÓVEDA CELESTE



ESC. 1:1000



ESC. 1:500

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: ILUMINACIÓN NATURAL

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

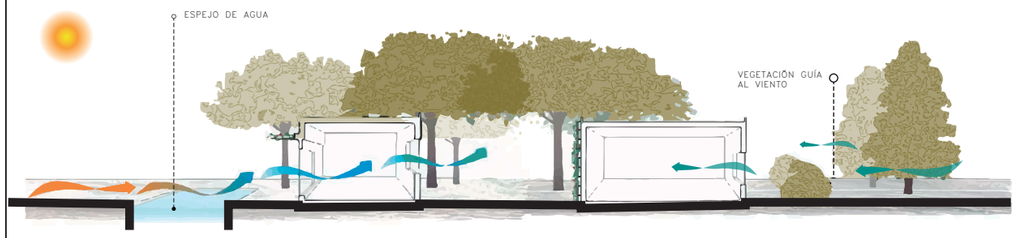
AST

LÁMINAS: 60/81

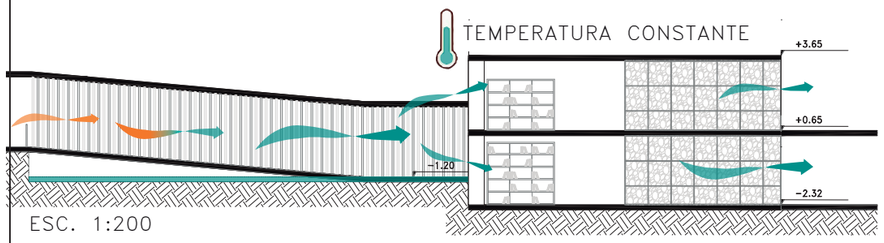
FECHA: 18

ESC. INDICADA

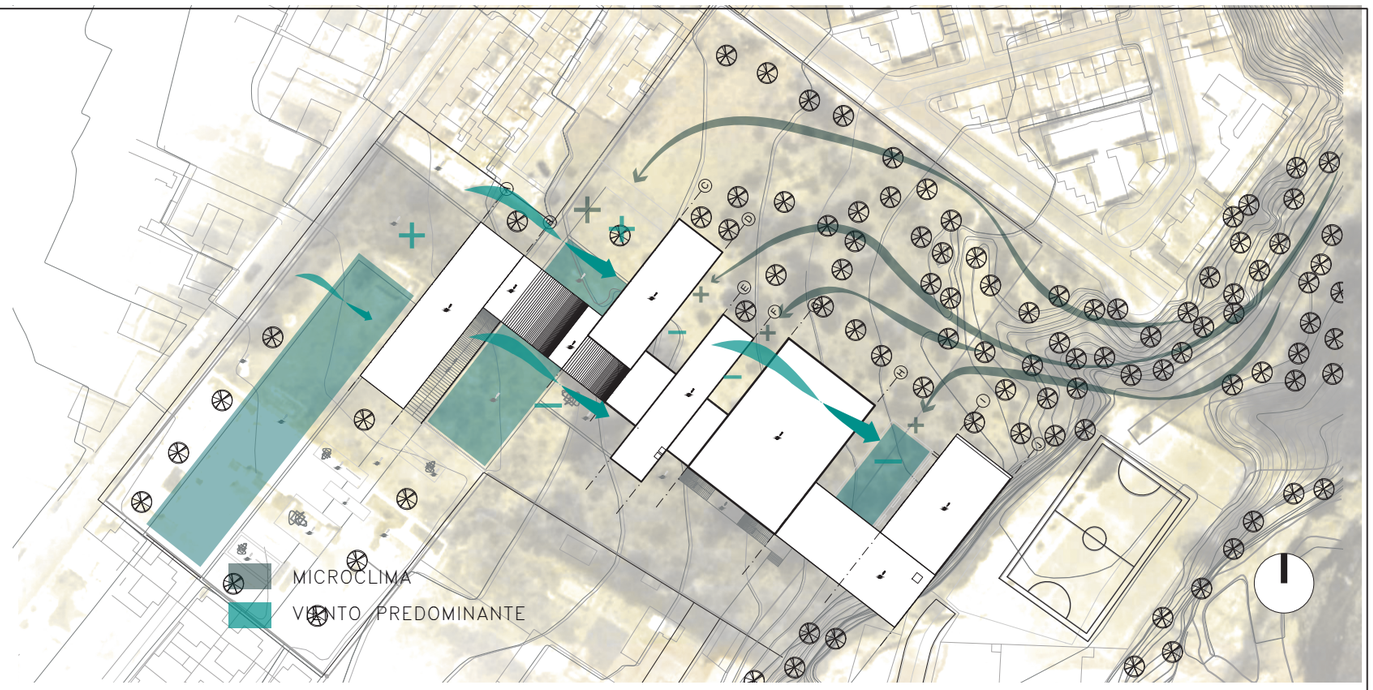
VENTILACIÓN NATURAL



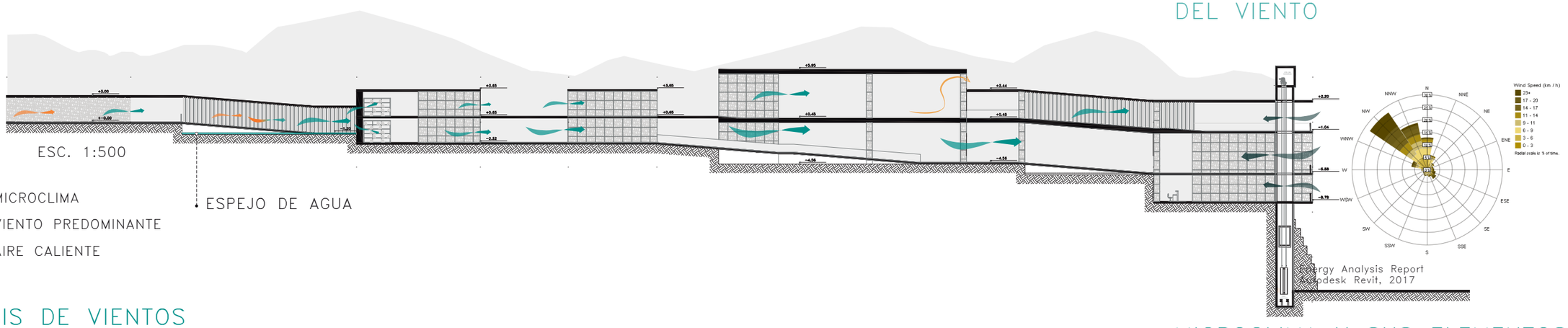
Best practices in sustainable building design, 2013



ESC. 1:200



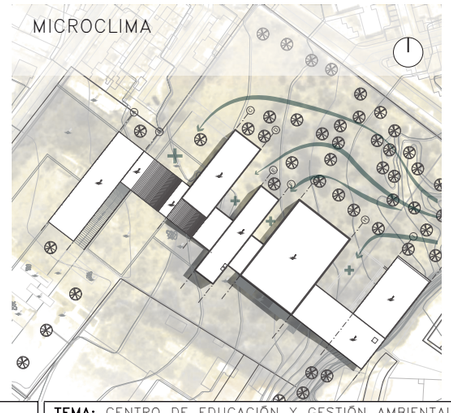
DIRECCIÓN Y VELOCIDAD ANUAL DEL VIENTO



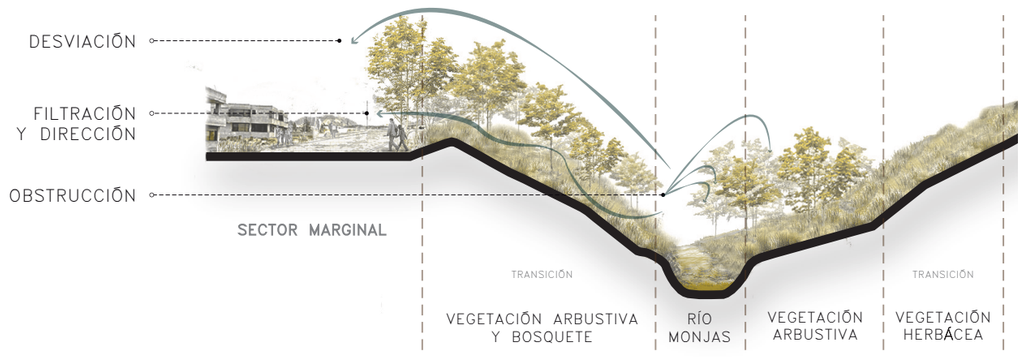
Energy Analysis Report
Autodesk Revit, 2017

ANÁLISIS DE VIENTOS





MICROCLIMA Y SUS ELEMENTOS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: VENTILACIÓN NATURAL

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AST

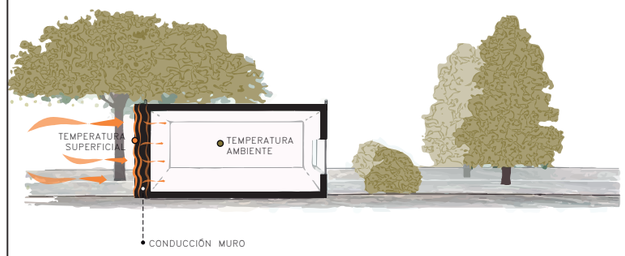
LÁMINAS: 61/81

FECHA: 18/01/18

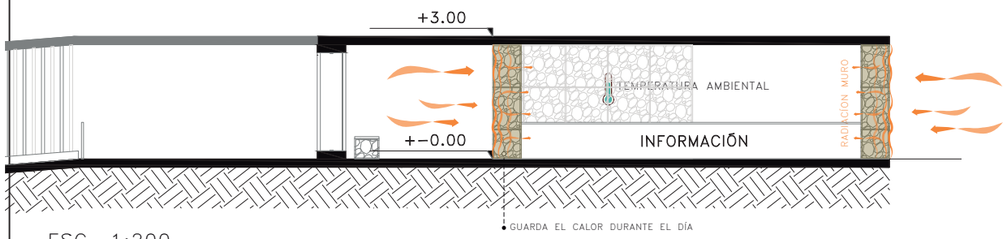
ESC. INDICADA

ENVOLVENTE Y SISTEMA CONSTRUCTIVO

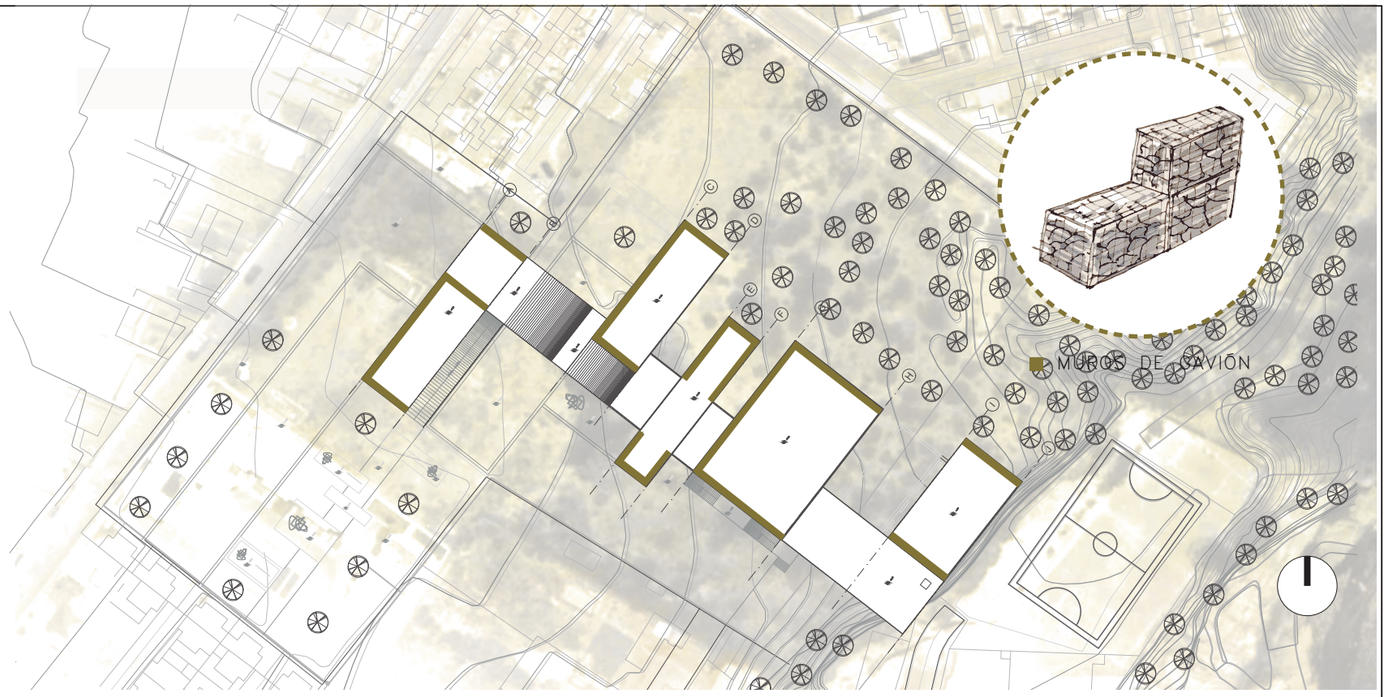
CONFORT TÉRMICO



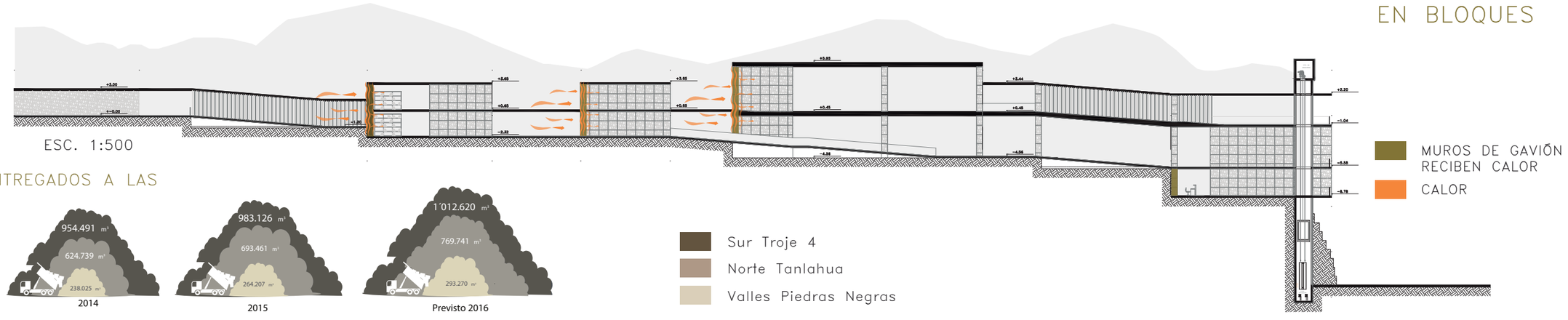
Best practices in sustainable building design, 2013



ESC. 1:200



ENVOLVENTE Y CONFORT TÉRMICO EN BLOQUES



ESC. 1:500

MUROS DE GAVIÓN RECIBEN CALOR

CALOR

Sur Troje 4

Norte Tanlahua

Valles Piedras Negras

VOLÚMENES ENTREGADOS A LAS ESCOMBRERAS

EMASEO, 2015

CÁLCULOS

693 461 m³ ESCOMBROS ANUALES

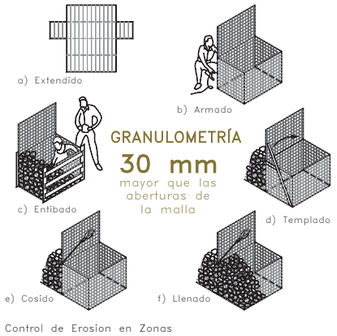
1900 m³ ESCOMBROS DIARIOS APROX.

2035,57 m³
31,5 % TOTAL VOLUMEN DE MURO DE GAVIONES DE ESCOMBROS

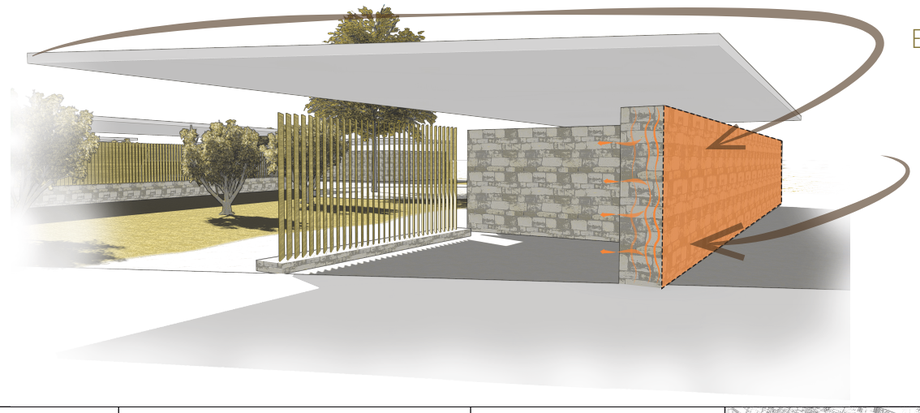
6455,42 m³
100 % TOTAL VOLUMEN DEL PROYECTO

MUROS DE GAVIONES APORTAN AL **RECICLAJE**

31,5 % DE LA ESTRUCTURA ES RECICLADA



Control de Erosion en Zonas Tropicales, 2001



ENVOLVENTE

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: ENVOLVENTE Y SISTEMA CONSTRUCTIVO

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AST

LÁMINAS: 62/81

FECHA: 18/01/18

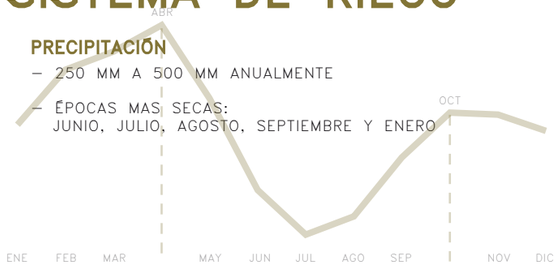
ESC. INDICADA

SISTEMA DE RIEGO

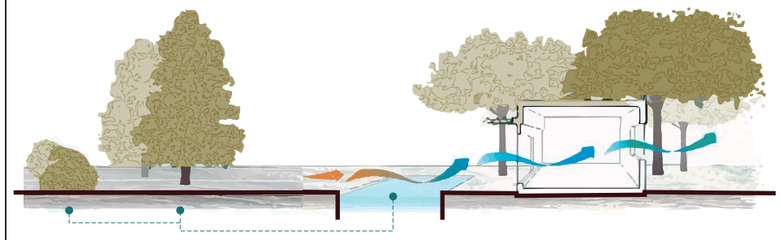
PRECIPITACIÓN

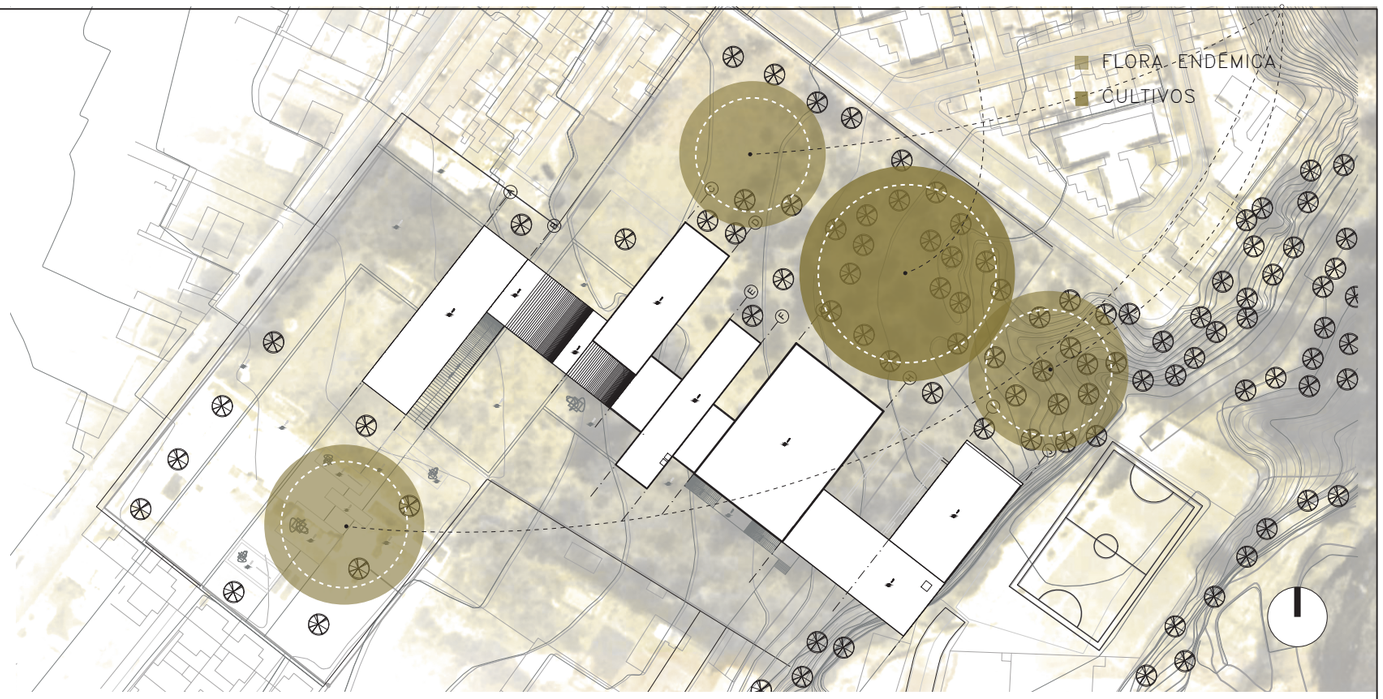
– 250 MM A 500 MM ANUALMENTE

– ÉPOCAS MAS SECAS:
JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE Y ENERO



SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE
ESPEJOS DE AGUA



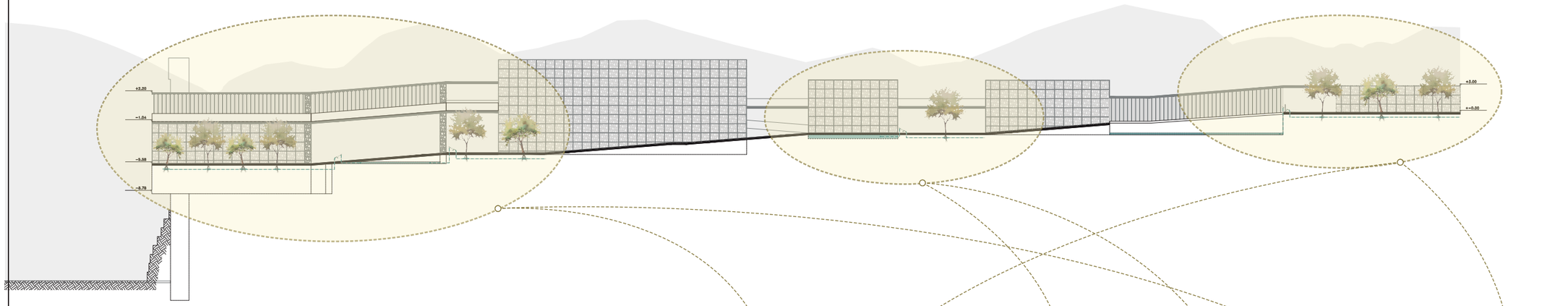


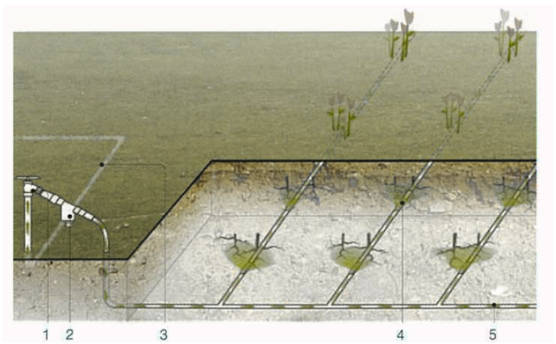
SISTEMA DE RIEGO

FLORA ENDÉMICA

CULTIVOS

FLORA ENDÉMICA





1 VÁLVULA
2 FILTRO
3 AGUA
4 EMISOR
5 TUBO DE GOTEO

Best practices in sustainable building design, 2013



ESPEJOS DE AGUA

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO

AGUAS RESIDUALES

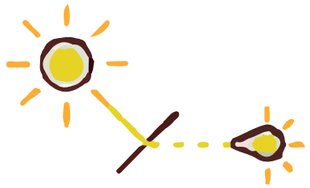
FLORA ENDÉMICA

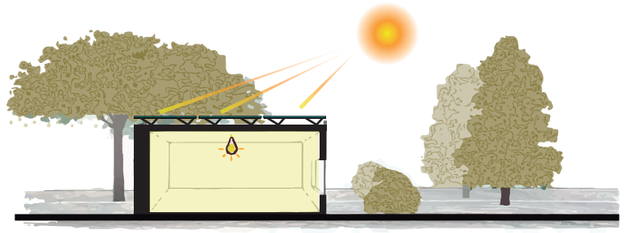
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	**TEMA:** CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	**NOTAS TÉCNICAS:**	**CORTE**	**UBICACIÓN**	**AST**
	CONTIENE: SISTEMA DE RIEGO	**BLOQUE** TODOS	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO				**LÁMINAS:** 63/81 **FECHA:** 18/01/18 **ESC.** INDICADA

PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

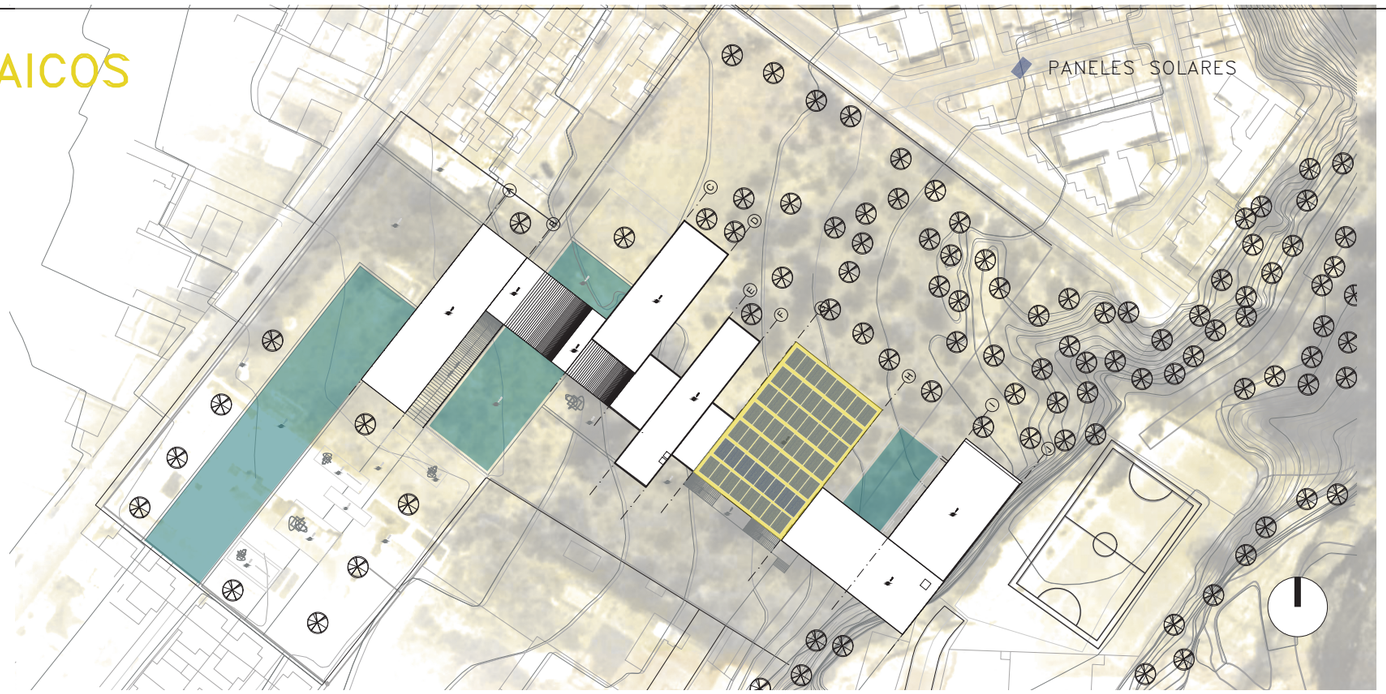


PARTE DE LA ELECTRICIDAD ES OBTENIDA A PARTIR DEL SOL

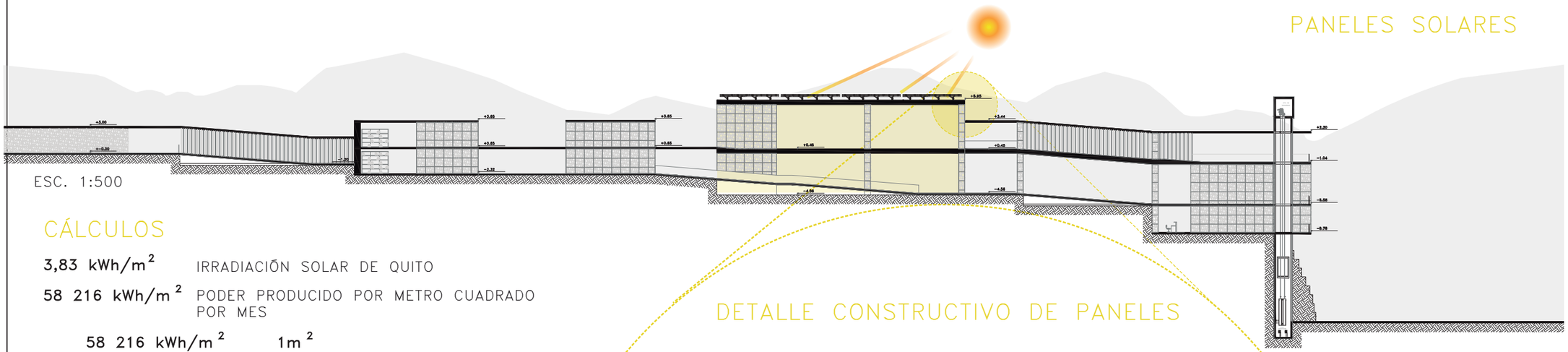




PANELES SOLARES



PANELES SOLARES



ESC. 1:500

CÁLCULOS

3,83 kWh/m² IRRADIACIÓN SOLAR DE QUITO

58 216 kWh/m² PODER PRODUCIDO POR METRO CUADRADO POR MES

58 216 kWh/m²	1m²
X	1175,84m²

X= 68452701,44 kWh/m² POR MES

X= 2251733,6 kWh/m² POR DÍA

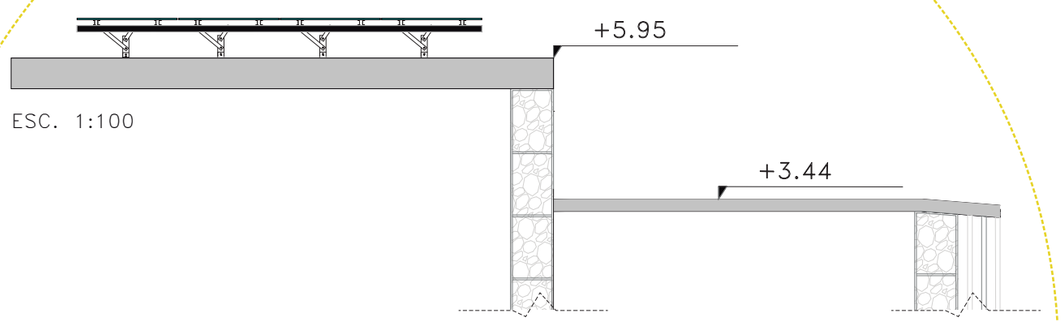
MacKay, 2009

SUNNERGY, 2009



LARGO: 1956 mm
ANCHO: 992 mm
ALTURA: 45 mm
PESO: 24 kg
CUBIERTA: Vidrio templado 3.2 mm
MARCO: Aluminio anodizado
CABLE: Doble aislamiento 4mm2 900mm de long.
CONECTORES: MC4
CAJA DE CONEXIÓN: 3 Diodos de protección y grado de protección IP68

DETALLE CONSTRUCTIVO DE PANELES



ESC. 1:100

MODELO	POTENCIA NOMINAL (Pmax)	CORRIENTE (Impp)	TENSIÓN (Vmpp)	CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO(Isc)	TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO(Voc)	EFICIENCIA DEL MÓDULO(%)
300P−72	300W	8.06A	37.2V	9.06A	44.71V	15.46

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

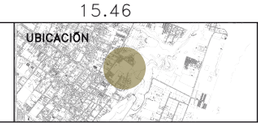
BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



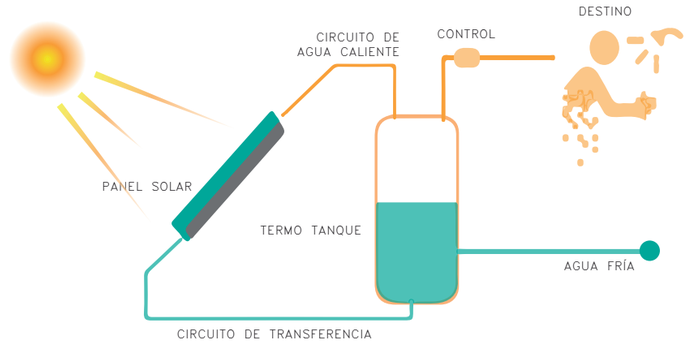
AST

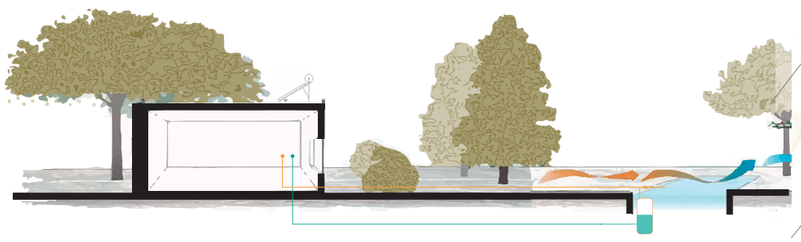
LÁMINAS: 64/81

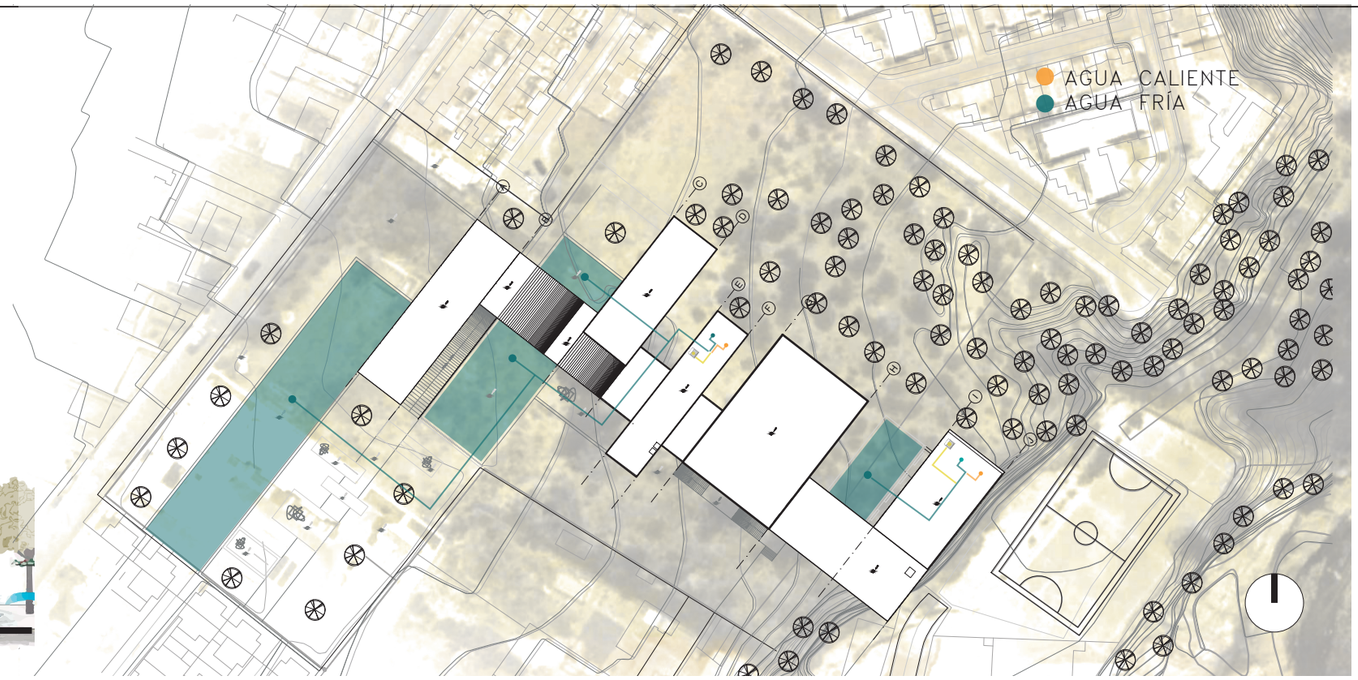
FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

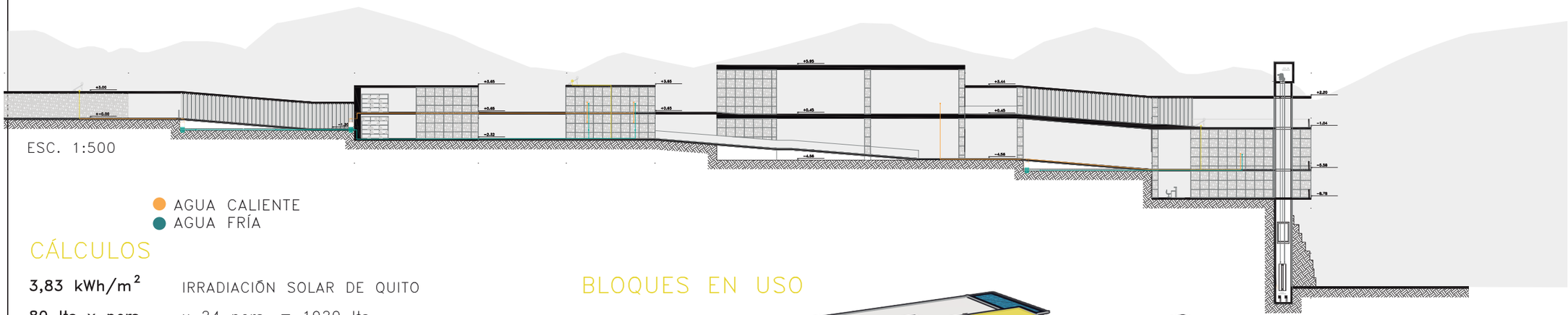
PANELES SOLARES TÉRMICOS







PANELES SOLARES TÉRMICOS



ESC. 1:500

AGUA CALIENTE
AGUA FRÍA

CÁLCULOS

3,83 kWh/m² IRRADIACIÓN SOLAR DE QUITO

80 lts x pers. x 24 pers. = 1920 lts

5kWh	**110 lts**
X	**1920 lts**

X= 87,27 kWh POR DÍA
X= 2653,09 kWh POR MES

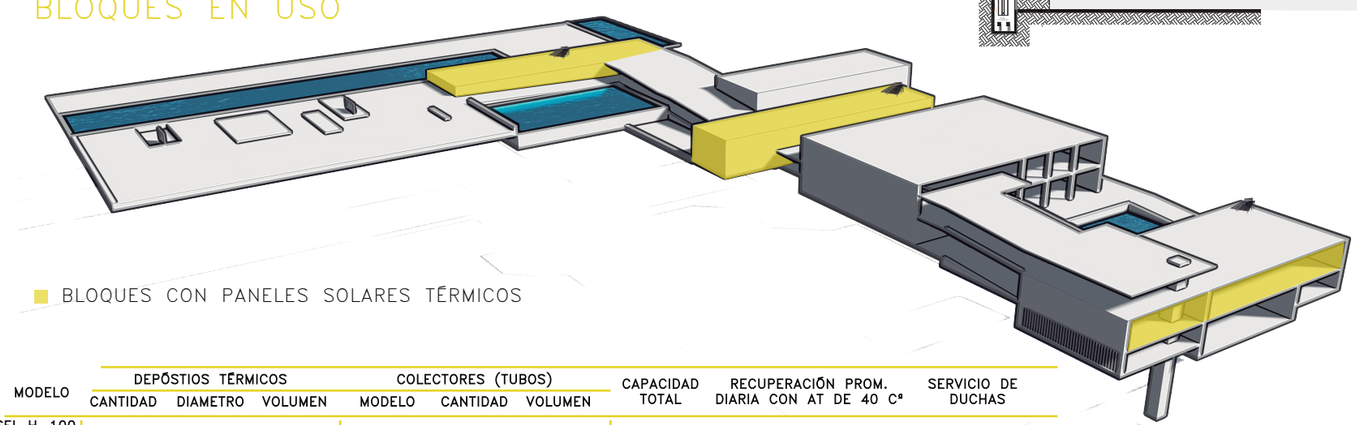
MacKay, 2009



SUNNERGY, 2009

FRENTE: 3.71 mts
COSTADO: 4.95
ALTURA: 2.54 mts
ESTRUCTURA: Angulo Acero Estructural
TANQUE INTERIOR: Acero Inox. Grado 304 2B
TANQUE EXTERIOR: Acero Inox. Grado 304 BA

BLOQUES EN USO



BLOQUES CON PANELES SOLARES TÉRMICOS

MODELO	DEPÓSTIOS TÉRMICOS			COLECTORES (TUBOS)			CAPACIDAD TOTAL	RECUPERACIÓN PROM. DIARIA CON AT DE 40 Cª	SERVICIO DE DUCHAS
	CANTIDAD	DIAMETRO	VOLUMEN	MODELO	CANTIDAD	VOLUMEN			
SEI–H–100 –1800/58	3	50 CM	783 LT	1800/58	100	270	1053	1200 lts	24 PERSONAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PANELES SOLARES TÉRMICOS

BLOQUE TODOS

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

AST

LÁMINAS: 65/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

4 ASESORÍA
PAISAJISMO

CIRCUNSTACIAS



HITOS Y CENTRALIDAD

El proyecto se encuentra ubicado en San Antonio de Pichincha, donde existen varios hitos como la Mitad del Mundo, la Marca y de Pucará de Rumicucho. La Mitad Mundo es un hito atractor y una centralidad para el sector.



EJES NATURALES

San Antonio de Pichincha se encuentra dividido por diferentes quebradas. El sector está dividido por una gran zona residencial y una zona marginal. La zona residencial se lo consideran como un gran barrio dormitorio y permanece desolado.



SECTOR COMERCIAL

El sector comercial es un atractor fuerte hacia el centro de San Antonio. Provoca un gran movimiento en el centro, pero se encuentra rodeado de un sector residencial (barrio dormitorio) inactivo. Esto ha traído inseguridad al sector.



LÍMITES

El proyecto se encuentra entre un sector residencial, una cancha deportiva y el río Monjas. Estos son los límites del proyecto, los cuales muestras problemáticas tanto ambientales como sociales, por ejemplo la extinción de flora endémica, la inseguridad del sector, barrio dormitorio, etc.



DOS ENDRADAS PRINCIPALES

El proyecto consta de dos entradas principales: la primera entrada se encuentra en la calle Lulumbamba y la segunda entrada es un elevador panorámico ubicado en una cancha a aproximadamente 13 metros por debajo del nivel del terreno donde se encuentra ubicado el proyecto.

INTENCIONES



CREAR UNA NUEVA CENTRALIDAD

Ubicar el terreno adecuado para poder crear una nueva centralidad que permita atraer a la comunidad y visitantes, de tal manera que provoque actividad dentro del sector.



ACTIVAR LOS EJES

Activar los ejes naturales como hitos paisajísticos. De esta manera, las quebradas se transforman en espacios de transición o de paso entre los diversos sectores. Estos ejes de divisón serían espacios de transición.



ACTIVAR EL SECTOR

El sector comercial se encuentra rodeado por barrios dormitorios que necesitan ser activados, con el fin de que se amplie la seguridad ciudadana y exista un mayor movimiento.



LIMITAR EL TERRENO

El terreno se encuentra limitado por un dos urbanizaciones y la calle Lulumbamba pero existen partes que no tienen un límite fijo. Es necesario utilizar una estrategia con el fin que limite el terreno.



JERARQUIZAR ENTRADAS

El proyecto tiene 3 entradas: una ubicada en la calle Lulumbamba y las otras dos entradas se encuentran ubicadas por medio de una cancha. Estas entradas se jerarquizan mediante un tipo de árbol como hito.

Seguridad Ciudadana	Cohesión Social	Identidad	

Identidad	Seguridad Ciudadana		

Seguridad Ciudadana	Cohesión Social	Identidad	

Seguridad Ciudadana	Identidad		

Identidad	Confort Térmico		

ESTRATEGIAS



EQUIPAMIENTO Y EL RÍO

Usar un terreno colindante al río Monjas de tal manera que el paisaje y el entorno natural sea el principal atractor y forme parte de esta nueva centralidad.



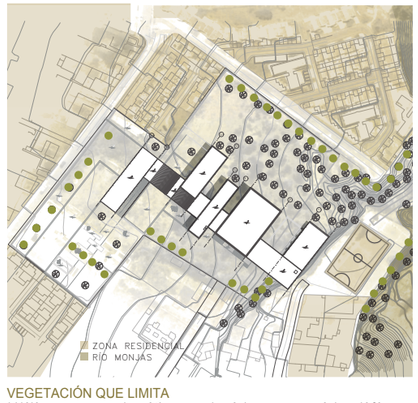
INTEGRACIÓN DE LA FLORA ENDÉMICA

Usar la flora endémica del lugar para atraer a la comunidad y visitantes del sitio y activar estas barreras entre sectores.



VEGETACIÓN ATRACTORA

Utilizar vegetación colorida y con espacio pùblico para que invite a los habitantes del sector a caminar entre los diversos barrios dormitorios.



VEGETACIÓN QUE LIMITA

Utilizar vegetación colorida que identifique los límites del terreno, direcciones y entradas de tal manera se evita que los usuarios ingresen a lugares que no les son permitidos.



SAUCE COMO HITO

Utilizar un árbol de gran altura y diametro, como el sauce llorón. Este árbol puede llegar a tener de 8–10m de altura y un diametro de 8– 12m, este árbol sería un gran hito visual, no solo por su altura y diametro, sino por su forma.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: MATRIZ

BLOQUE

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



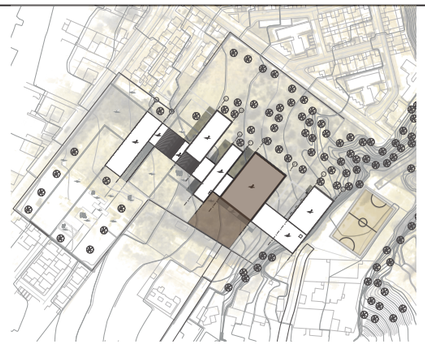
APJ

LÁMINAS: 66/81

FECHA: 18/01/18

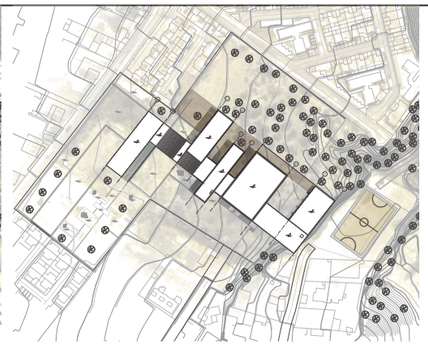
ESC. INDICADA

CIRCUNSTACIAS



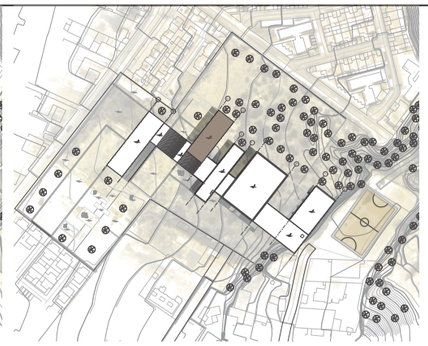
BLOQUE DE RECICLAJE EMANA OLORES

El proyecto tiene un bloque de reciclaje con un playón de carga y descarga. En este playón se descargan diversos residuos reci–clables que emanan olores.



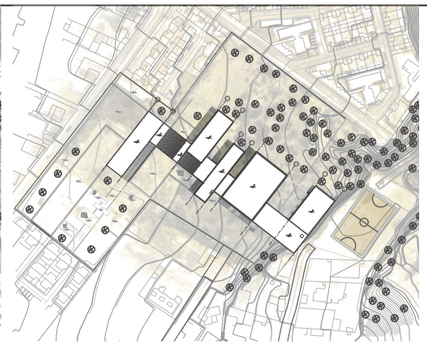
VACIOS ENTRE BLOQUES

El proyecto tiene diversos vacios entre bloques que comunican a plazas o espacios activos y de observación como cultivos y plazas de aprendizaje.



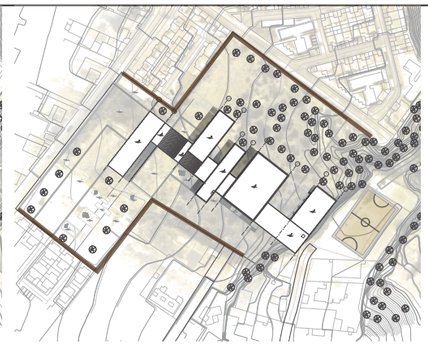
DESCONOCEN FLORA ENDÉMICA

Los habitantes desconocen de que mucha flora endémica ha ido desapareciendo y perdiendo esta identidad del lugar. Existe un bloque de capacitación propuesta que puede relacionarse de alguna manera con el entorno.



REPRESENTAR EL ENTORNO

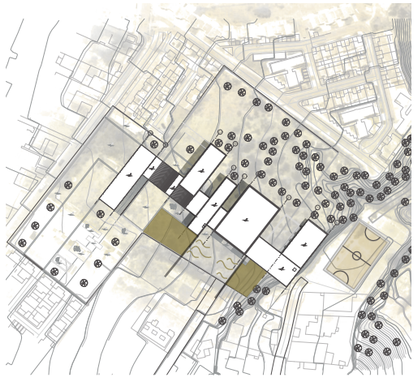
El proyecto se encuentra ubicado en un entorno seco que muestra una identidad del lugar. Su flora, suelo y clima deben ser representados en la propuesta.



MUROS DE CERRAMIENTO

En los límites del terreno se encuentran muros ciegos. Estos muros dan una mala apariencia en el espacio pùblico y entorno del proyecto.

INTENCIONES



ELIMINAR OLORES

Eliminar los malos olores mediente vegeta–ción que absorba y encierre los malos olores. Estos bloques de vegetación encierra todo mal olor de los residuos descargados.



ESPACIOS DE ESTANCIA

Proponer espacios de estancia en donde los usuarios se relacionen entre los bloques y el espacio exterior.



CAPACITACIÓN ENTRE LA FLORA

Lograr una capacitación y aprendizaje al aire libre entre la flora endémica. Crear espacios de actividad y clases exteriores con el fin de relacionarse con la flora del lugar.



ESPACIO DE IDENTIDAD

Lograr una capacitación y aprendizaje al aire libre entre la flora endémica. Crear espacios de actividad y clases exteriores con el fin de relacionarse con la flora del lugar.



DAR IDENTIDAD A MUROS

Identificar los muros y buscar la manera de ocultar los muros mediante algun tipo de vegetación colgante. Esta vegetación le brin–dará una identidad al proyecto.

Seguridad Ciudadana	Identidad			Identidad	Cohesión Social	Confort Térmico		Cohesión Social	Identidad	Confort Térmico		Identidad	Cohesión Social			Identidad	Cohesión Social	Seguridad Ciudadana	

ESTRATEGIAS



TILOS

Ubicar de manera masiva árboles Tilo. Estos árboles miden 6–8m de altura y 2–4m de diametro. Tienen como característica ence–rrar y absorver de manera rápida los malos olores.



PAJILLA Y PATIOS

Realizar patios de estancia con mobiliario relacionado con el entorno y los bloques de actividades propuestos. Se propone utilizar pajilla con el fin de darle un toque de inte–gración de vegetación con el proyecto.



PLATAFORMAS

Ubicar plataformas que se usen como aulas exteriores con mobiliario para el aprendizaje de acuerdo a un programa de espacios de vegetación como cultivos y flora endémica.



PLAZA DE IDENTIDAD

Desarrollar una plaza que represente al sector de San Antonio de Pichincha. Esta plaza tiene diversas especies endémicas del sector como el cactus, etc.



HIEDRA

La hiedra ayudaría a ocultar los diversos muros y le daría una apropiada identidad ambiental del proyecto.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: MATRIZ

BLOQUE

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

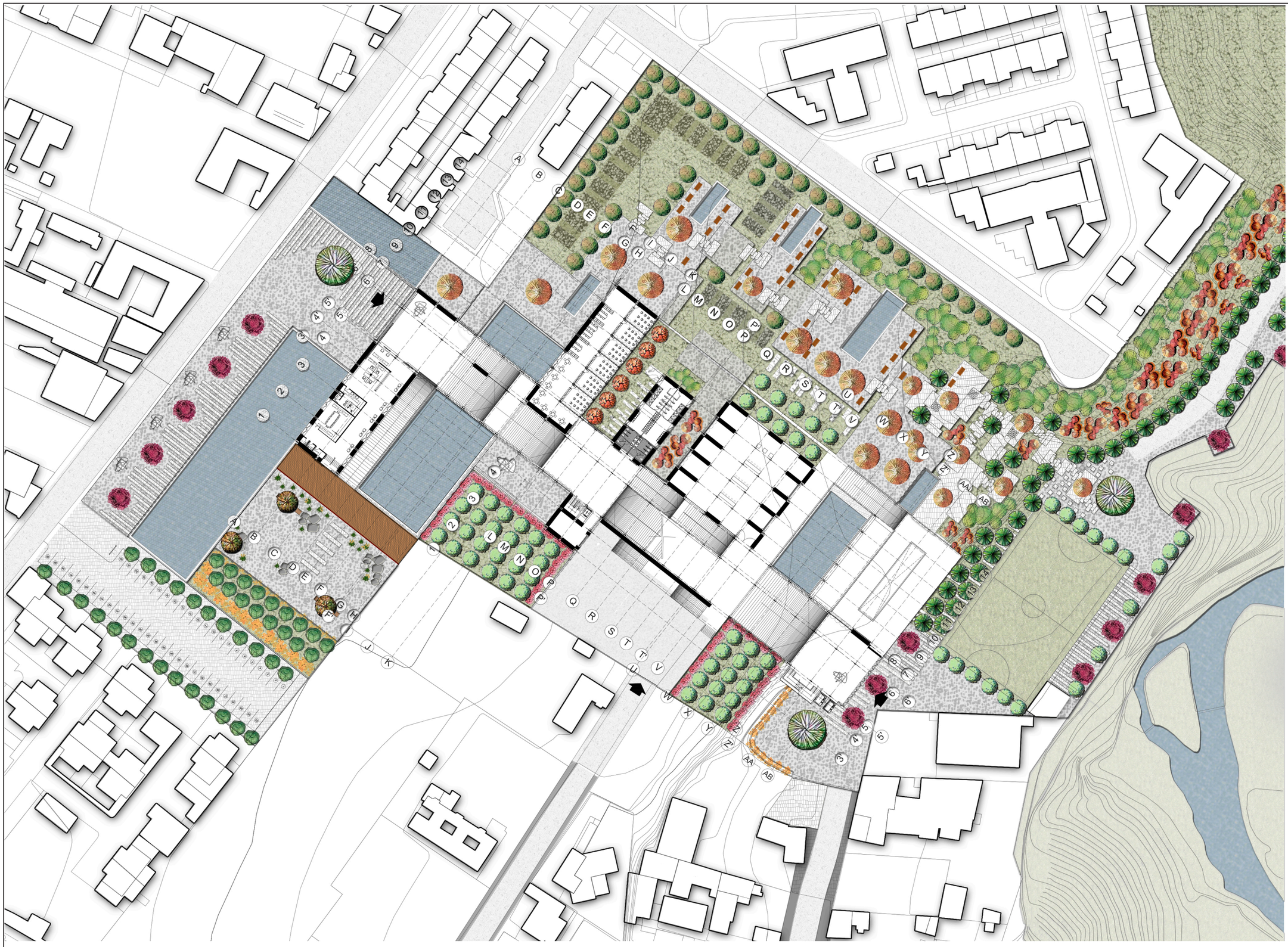
UBICACIÓN

APJ

LÁMINAS: 67/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



ARBOLES

- TILO — DIAM: 3–5 — ALT: 3–8
- ÁLAMO — DIAM: 3–5 — ALT: 8–10
- JACARANDÁ — DIAM: 20 — ALT: 20
- SAUCE LLORÓN — DIAM: 8–12 — ALT: 8–10
- YALOMÁN — DIAM: 10–5 — ALT: 5
- FAIQUE — DIAM: 15 — ALT: 10–5
- MOLLE — DIAM: 10 — ALT: 4–8
- ACACIA — DIAM: 12 — ALT: 8–12

ARBUSTOS

- RETAMA — DIAM: 2 — ALT: 1.5–3
- CHILCA — DIAM: 3 — ALT: 2

CACTACEAS

- FLOR AMARILLA — DIAM: 0.7 — ALT: 0.3

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

CONTIENE: PLANTA BAJA

BLOQUE

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

APJ

LÁMINAS: 68/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



ARBOLES

- TILO — DIAM: 3–5 — ALT: 3–8
- ÁLAMO — DIAM: 3–5 — ALT: 8–10
- JACARANDÁ — DIAM: 20 — ALT: 20
- SAUCE LLORÓN — DIAM: 8–12 — ALT: 8–10
- YALOMÁN — DIAM: 10–5 — ALT: 5
- FAIQUE — DIAM: 15 — ALT: 10–5
- MOLLE — DIAM: 10 — ALT: 4–8
- ACACIA — DIAM: 12 — ALT: 8–12

ARBUSTOS

- RETAMA — DIAM: 2 — ALT: 1.5–3
- CHILCA — DIAM: 3 — ALT: 2

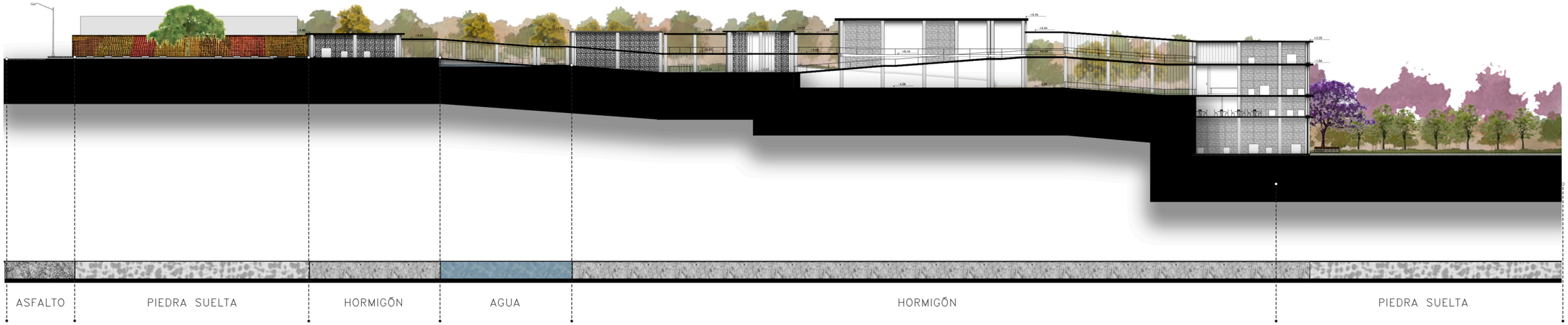
CACTACEAS

- FLOR AMARILLA — DIAM: 0.7 — ALT: 0.3

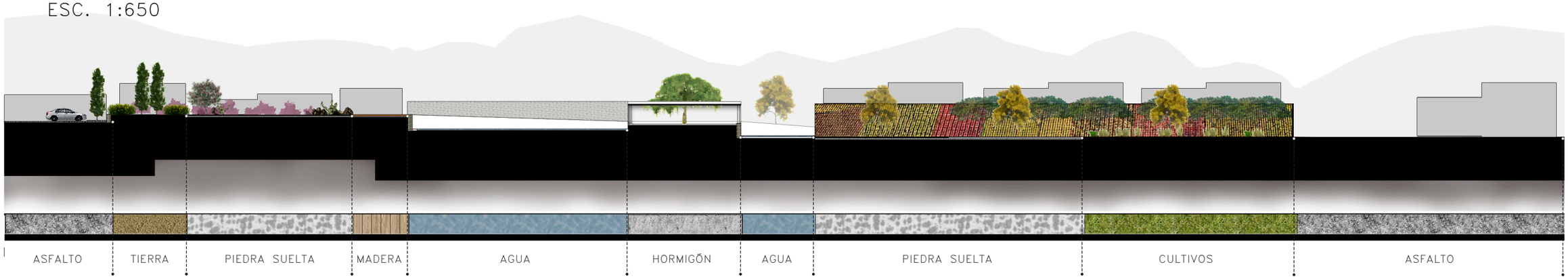
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA		**DIREC. DE TESIS:** ARQ. TANNYA PICO	NOTAS TÉCNICAS:	CORTE	UBICACIÓN	APJ
CONTIENE: IMPLANTACIÓN	**BLOQUE**	**NOMBRE:** GISELLE AGUIRRE CORNEJO				**LÁMINAS:** 69/81
						FECHA: 18/01/18
						ESC. INDICADA

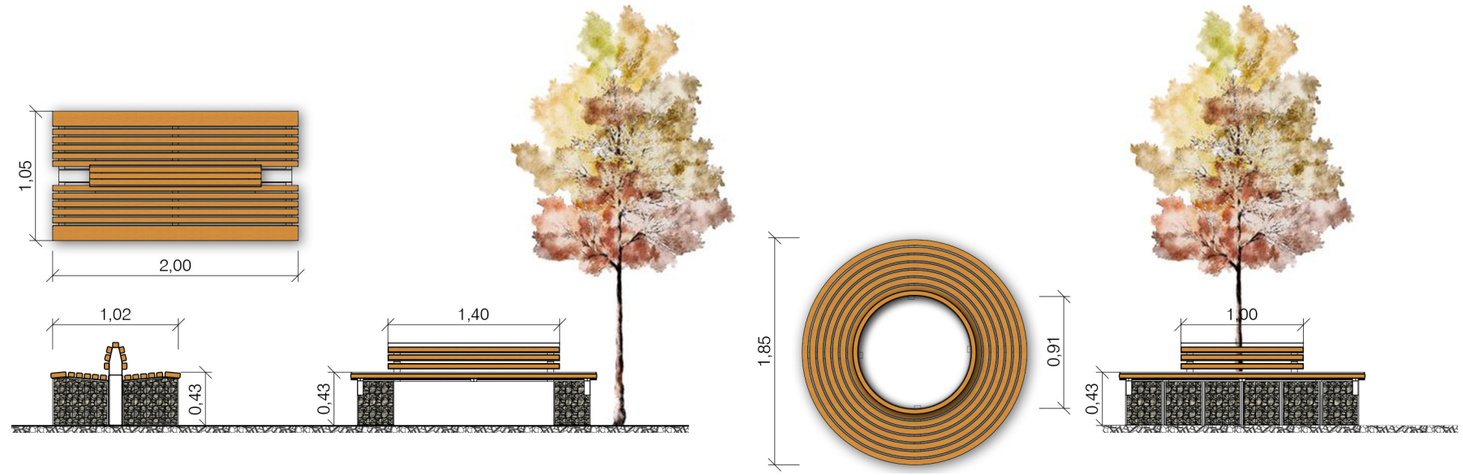
CORTE A – A´
ESC. 1:650



CORTE B – B´
ESC. 1:650



MOBILIARIO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: CORTES Y MOBILIARIO

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

APJ

LÁMINAS: 70/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

ARBOLES

SIMBOLOGIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	CANTIDAD	INTRODUCIDO	CLIMA	HUMEDAD	USOS	OBSERVACIONES	UBICACIÓN	NATIVO
	Tilo	Sambucus nigra	3 – 8	3 – 5		medio	tonos verdes claros	blancas o cremas	67	Europa meridional, Asia central y norte de África	region interandina		Absorver malos olores	Árbol pequeño con copa globosa muy ramificada y multitronco..	Bloque de Reciclaje y junto a la quebrada	Nativo del Hemisferio Norte
	Álamo	Populus	8 – 10	3 – 5		medio	tonos verdes claros		42	Hemisferio Norte	region interandina		Barreras	Árbol forma piramidal	Parqueadero	Nativo del Hemisferio Norte
	Jacarandá	Jacaranda mimosifolia	20	20		abundante	tonos verdes	azul violeta	14	Argentina y Brasil	Valles de la Sierra		Dar sombra y direcciona hacia las entradas		Direcciona entradas o caminos	Ecuador
	Sauce Llorón	Salix Babylonica	8 – 10	8 – 12		abundante	verdes claros	amarillo pálido	3	Ecuador y Perú	templado		Hitos		Entradas	Este de Asia
	Yalomán	Delostoma integrifolium	5	5 – 10		medio	verde oscuro brillante, plomizo	Flores en racimo de color morado claro campanuladas	3		templados		Representación de identidad y dar sombra		plaza representativa	Andes del Ecuador
	Algarrobo o Faique	Caesalpinia spinosa	3 – 5	15		abundante	verde claro	amarillo con tintes rojizos	40		seco		Representación de dar sombra y barrera	Espinoso (hojas)	muros ciegos	Nativo
	Molle	Shinus molle	4 – 8	10		abundante	verde oscuro	amarillento	46		templados		Direcciona a ingresos y barrera		plaza y graderío	Ecuador y Peru
	Acacia de Albata		8 – 12	12		medio	verde	amarillo ocre	21	Australia	templados		Representar plazas y dar sombra		plazas de aprendizaje	Australia

ARBUSTOS

SIMBOLOGIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	DENSIDAD FOLLAJE	COLOR FOLLAJE	COLOR FLOR	CANTIDAD	INTRODUCIDO	CLIMA	HUMEDAD	USOS	OBSERVACIONES	UBICACIÓN	NATIVO
	RETAMA	Spartium junceum	1.5 – 3	2		poco	verde claro	amarillo	36	Mediterráneo	templados		Barrera	aroma	parques	Norte de Africa y Peninnsula Iberica
	CHILCA	Baccharis latifolia	2	3		abundante	verde oscuro	flores amarillo pálido	74		se desarrola en las regiones más cálidas de la sierra		Barrera e identidad		bloque de reciclaje	Argentina y Chile

CACTÁCEAS

SIMBOLOGIA	NOMBRE COMUN	NOMBRE TECNICO	ALTURA (m)	DIAMETRO (m)	FORMA DE COPA	COLOR FLOR	CANTIDAD	CLIMA	HUMEDAD	USOS	OBSERVACIONES	UBICACIÓN	NATIVO
	FLOR AMARILLA	FEROCACTUS ROBUSTUS	0.30	0.70		amarillo	19	se desarrola en las regiones más cálidas de la sierra		decorativo		plaza representativa	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: CUADRO DE VEGETACIÓN

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN



APJ

LÁMINAS: 71/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA

5 RENDERS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 1: ESPACIO PÚBLICO

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

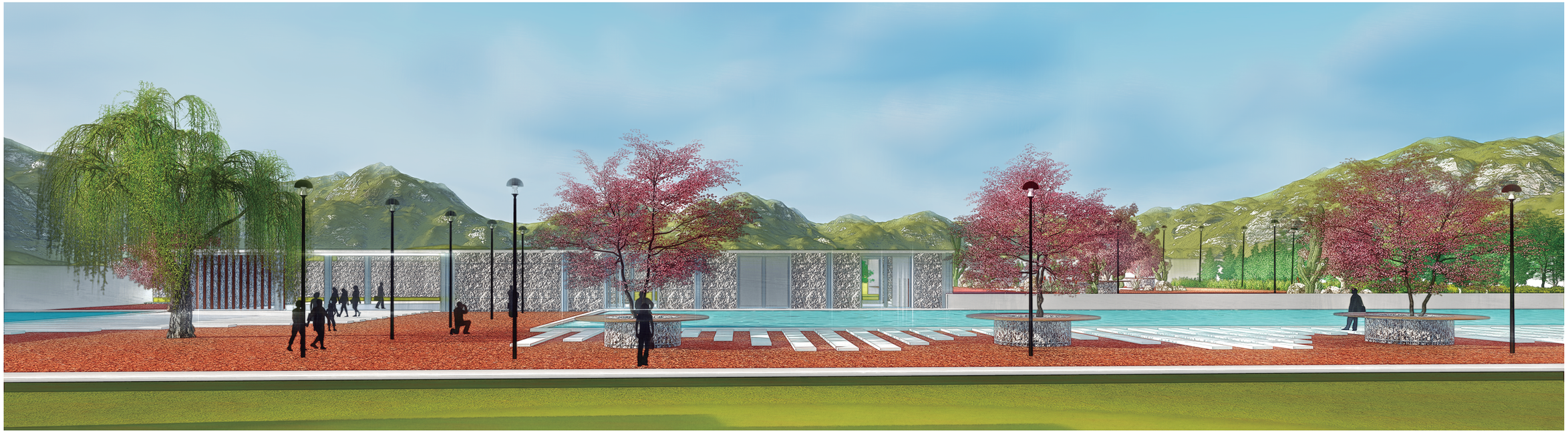
UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 72/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 2 Y 3: PLAZA DE INGRESO

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 73/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 4: ESPEJO DE AGUA Y ESPACIO PÚBLICO

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

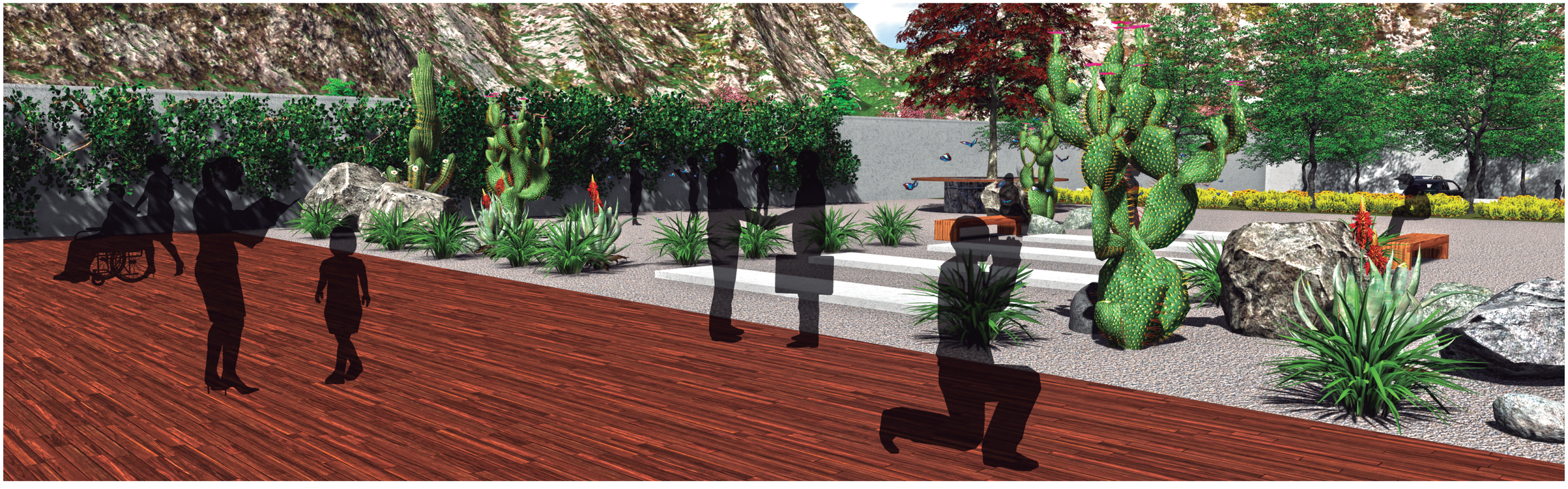
RE

LÁMINAS: 74/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 5: PLAZA DE IDENTIDAD

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 75/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 6 Y 7: HALL DE INGRESO Y CIRCULACIÓN

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 76/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 8: CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 77/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: RENDER 9: AULA DE CAPACITACIÓN

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

RE

LÁMINAS: 78/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE:
RENDER 10: ESPACIO DE EXPOSICIÓN

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE:
GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

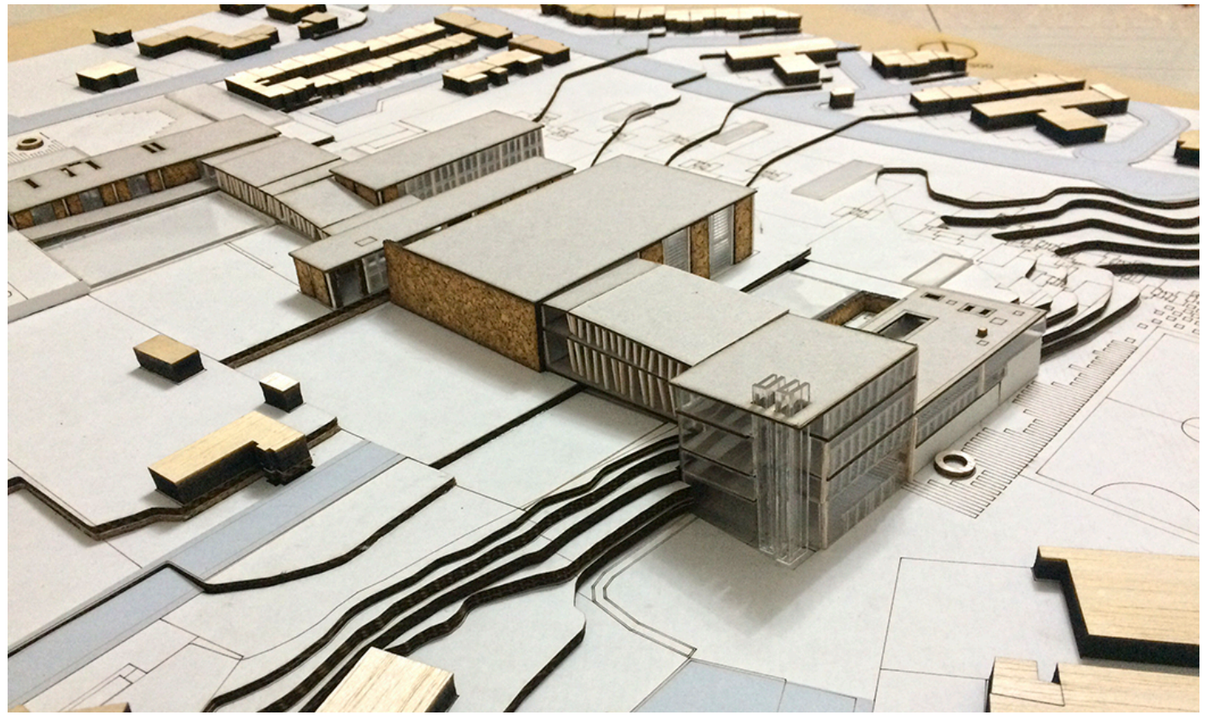
RE

LÁMINAS: 79/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA







PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FOTOS DE MAQUETA

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

FM

LÁMINAS: 80/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: CENTRO DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL EN SAN ANTONIO DE PICHINCHA

CONTIENE: FOTOS DE MAQUETA

BLOQUE

DIREC. DE TESIS: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: GISELLE AGUIRRE CORNEJO

NOTAS TÉCNICAS:

CORTE

UBICACIÓN

FM

LÁMINAS: 81/81

FECHA: 18/01/18

ESC. INDICADA