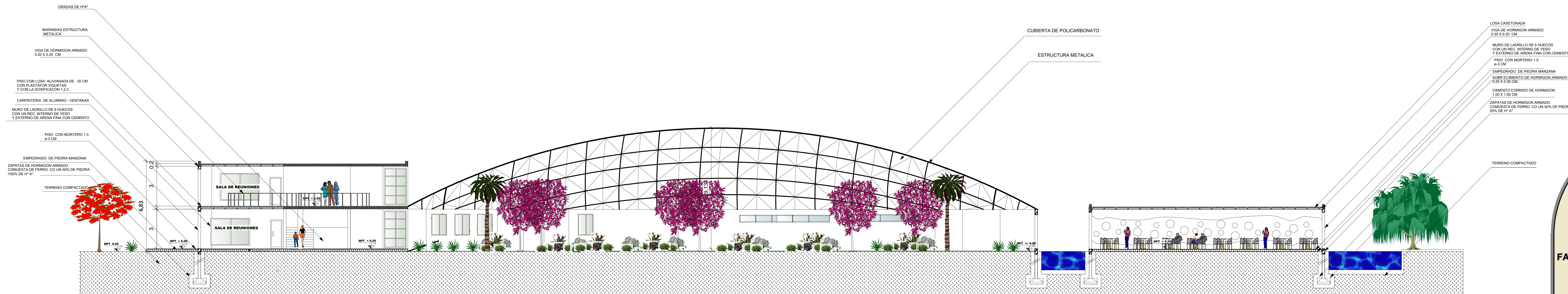


FACULTAD:

ARQUITECTURA

Y

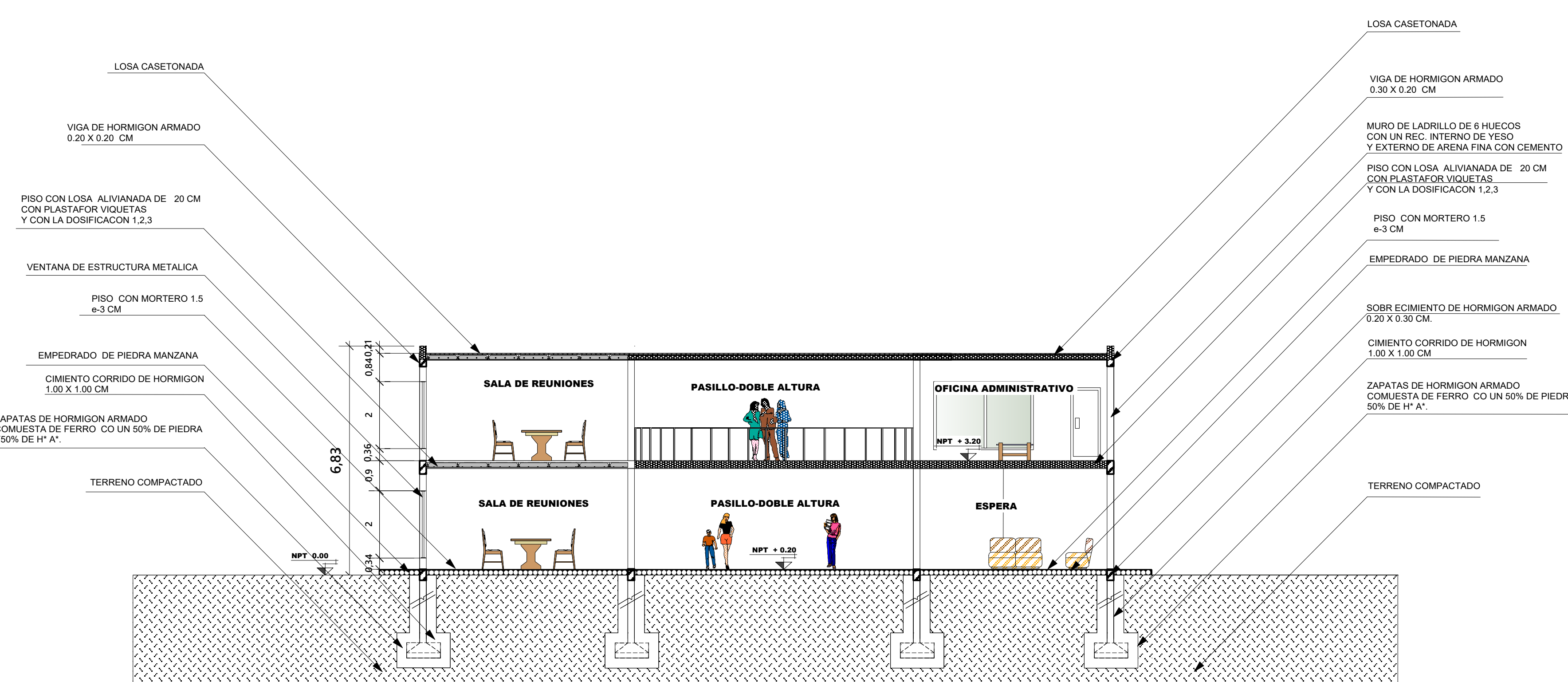
URBANISMO



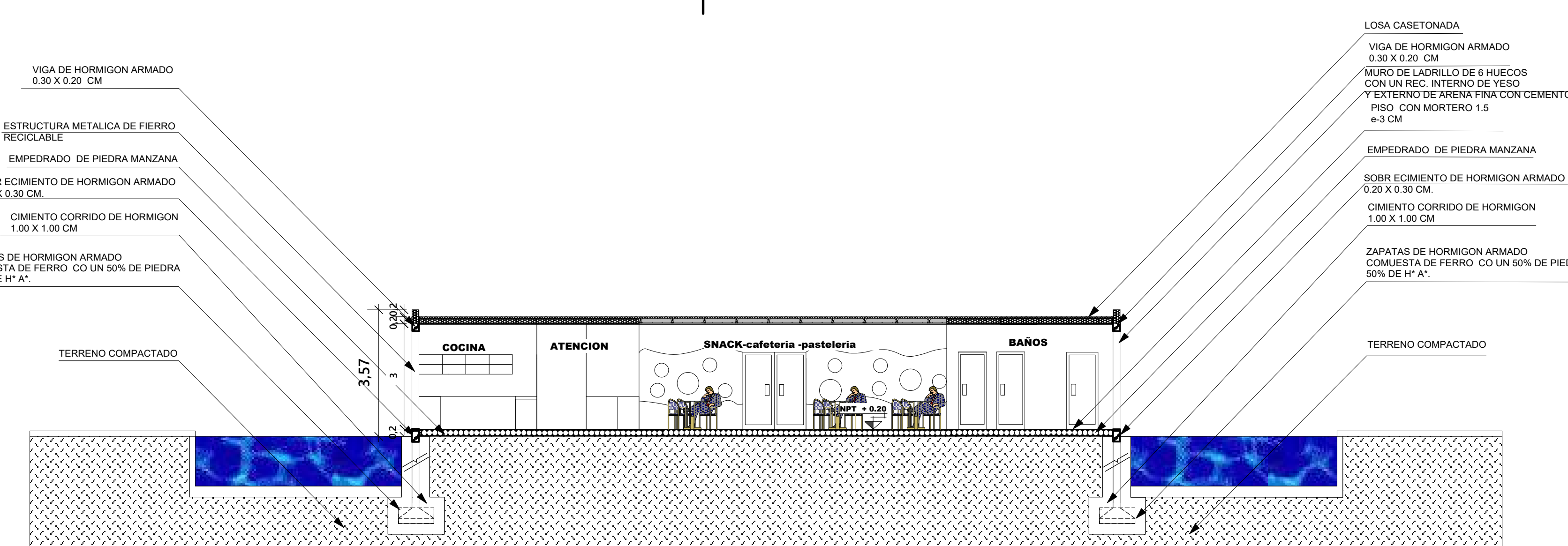
CORTE LONGITUDINAL A - A | ESC. 1:100



CORTE TRANSVERSAL B - B | ESC. 1:100



CORTE TRANSVERSAL C - C | ESC. 1:100



CORTE TRANSVERSAL D - D | ESC. 1:100

CORTES

TEMA:
--CENTRO DE EDUCACION ,INVESTIGACION Y CONTROL
AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.--

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
MATERIA: TES 501

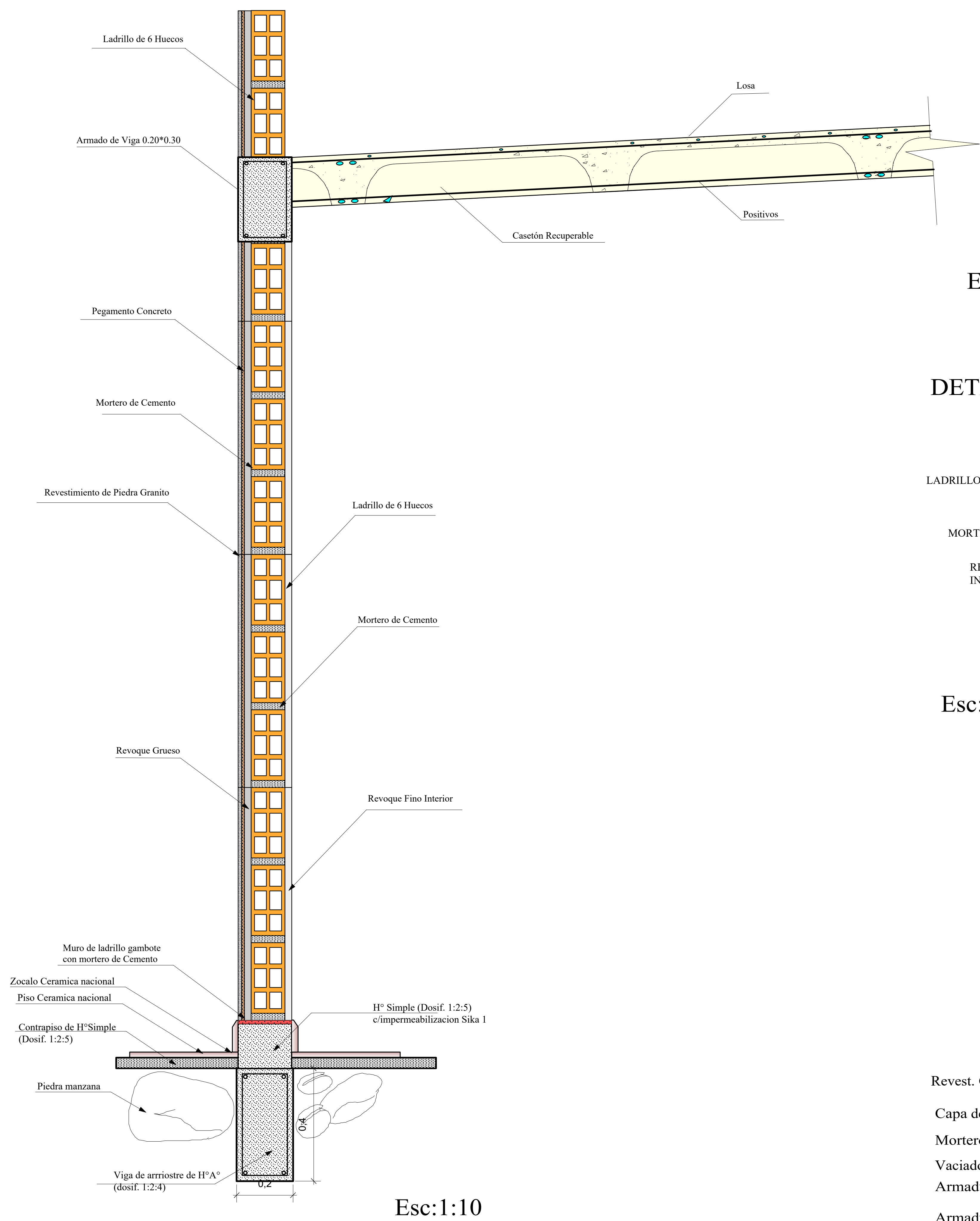
DOCENTE: ARQUITECTO ALVARO BORDA.
ALUMNO: TANIA KARINA GARCIA ACUÑA

GRUPO: 4
AÑO: 2019

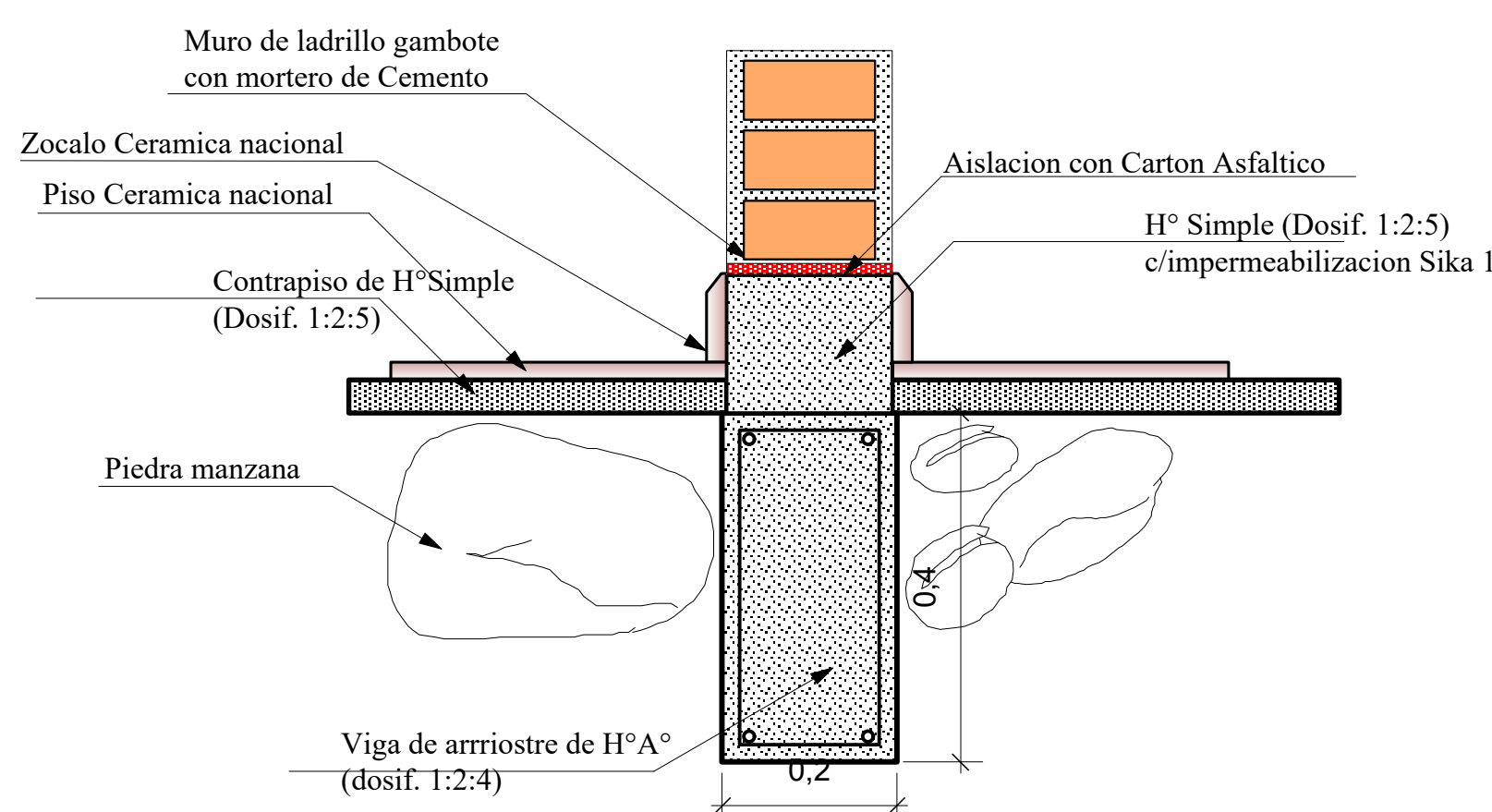
LAMINA: 9/9



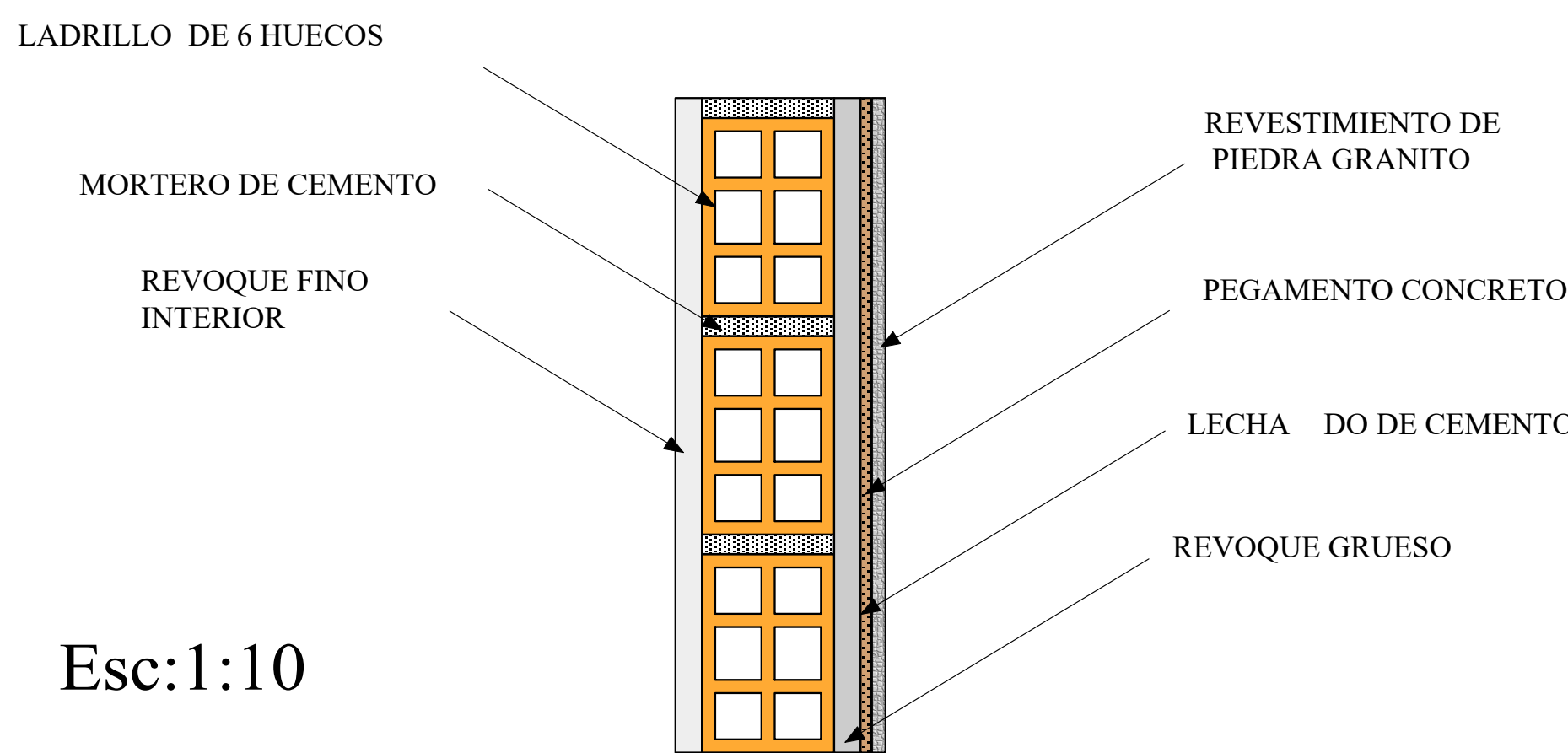
CORTE DE BORDE



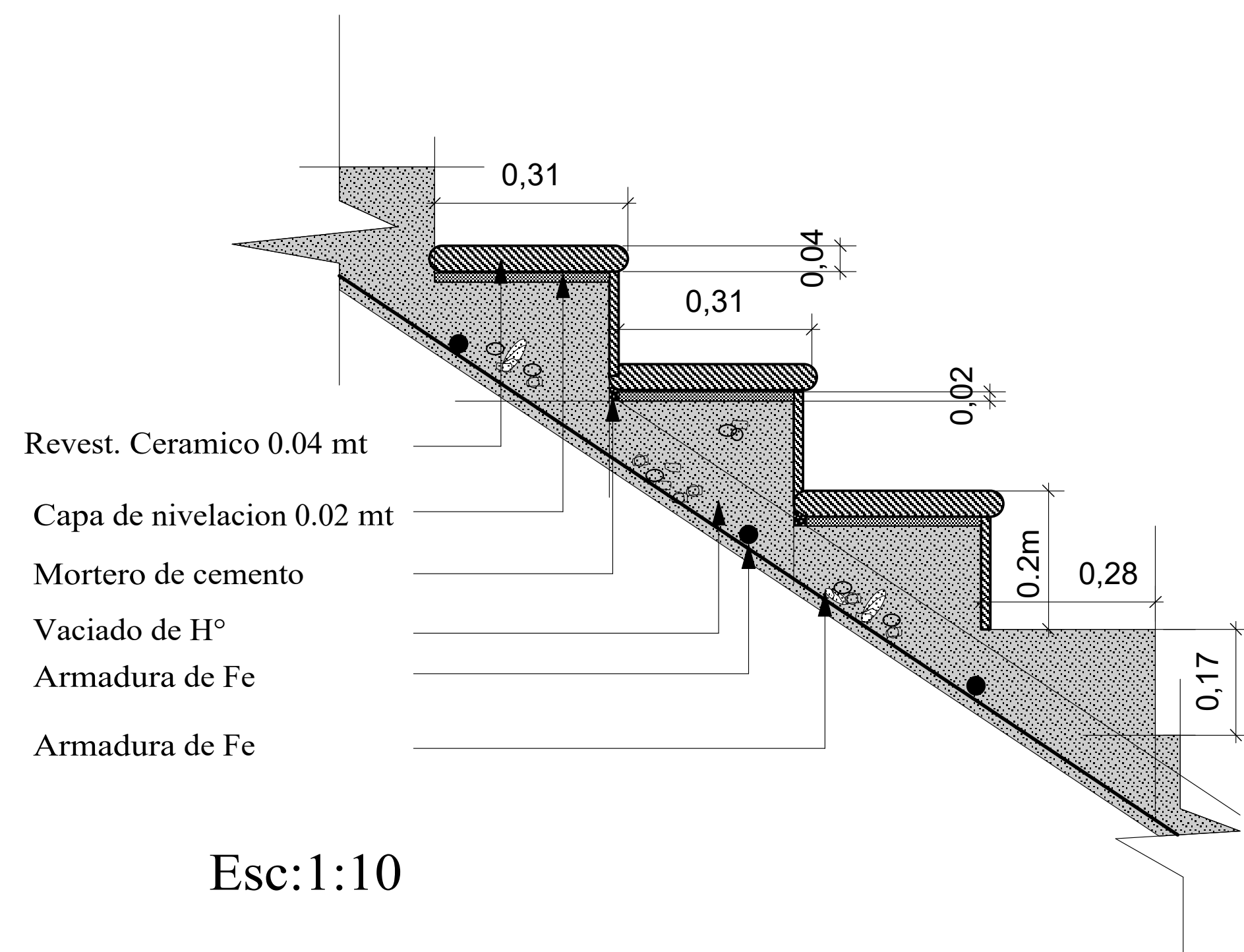
DETALLE DE VIGA DE ARRIOSTRE



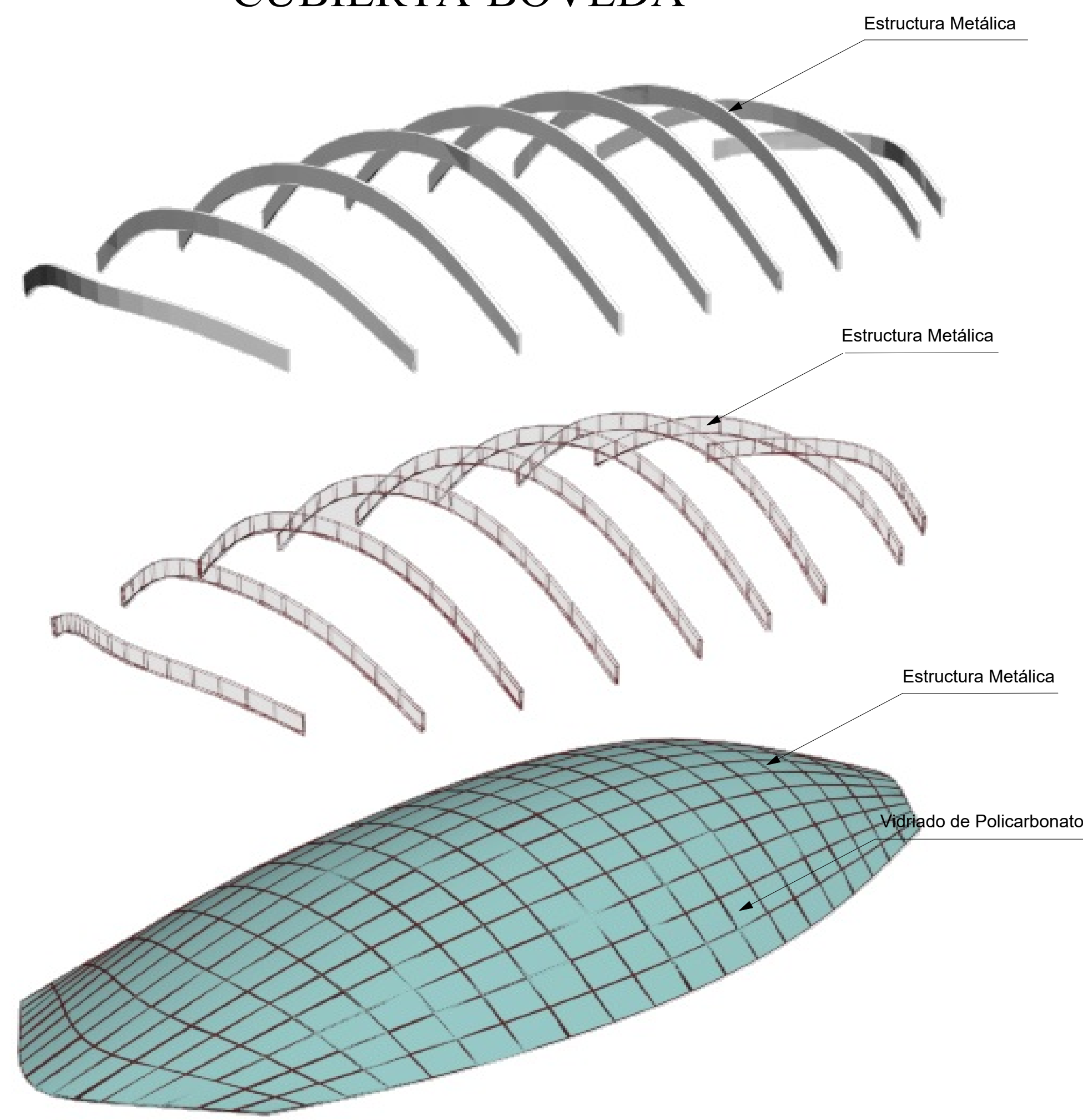
DETALLE DE MURO



DETALLE DE GRADA

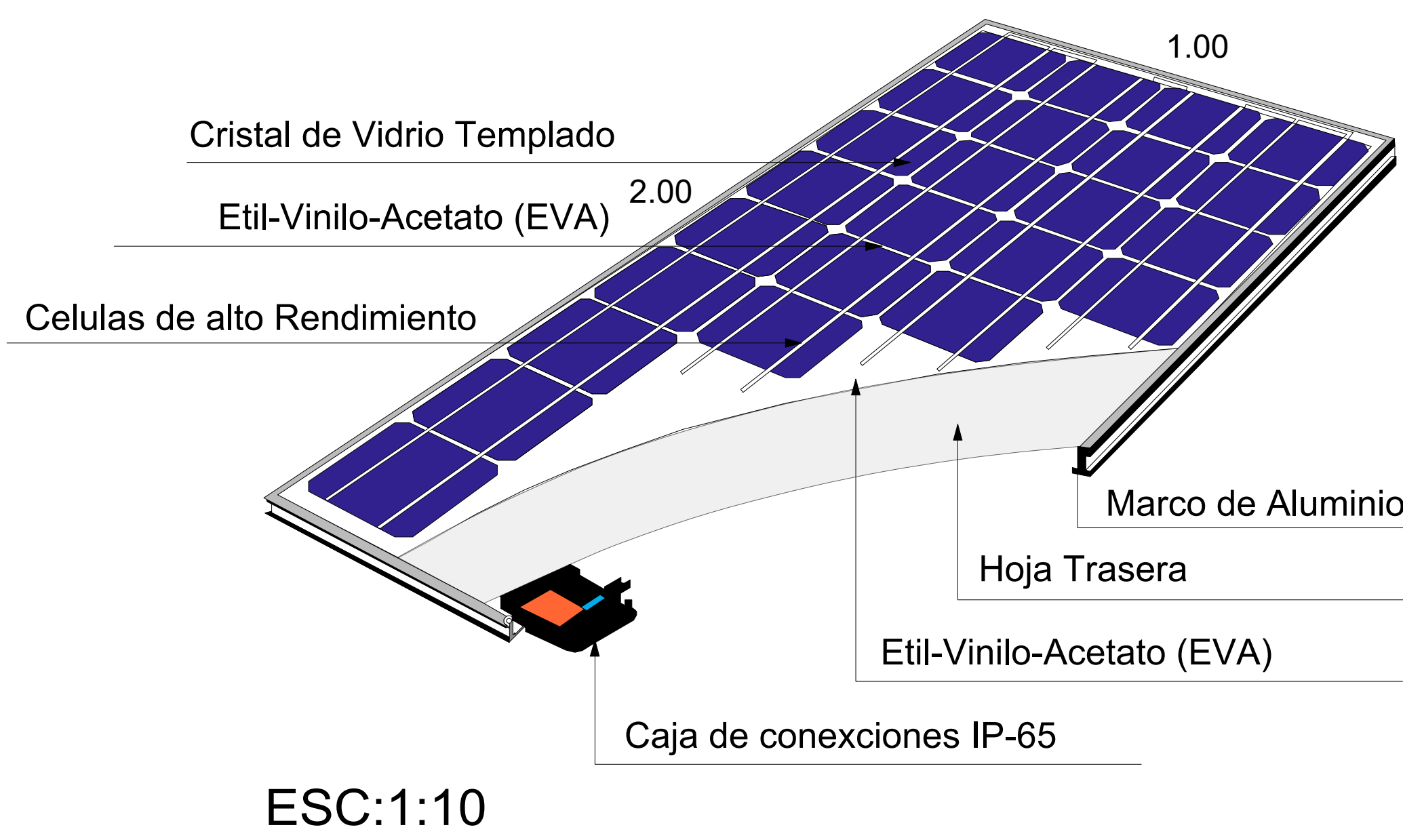


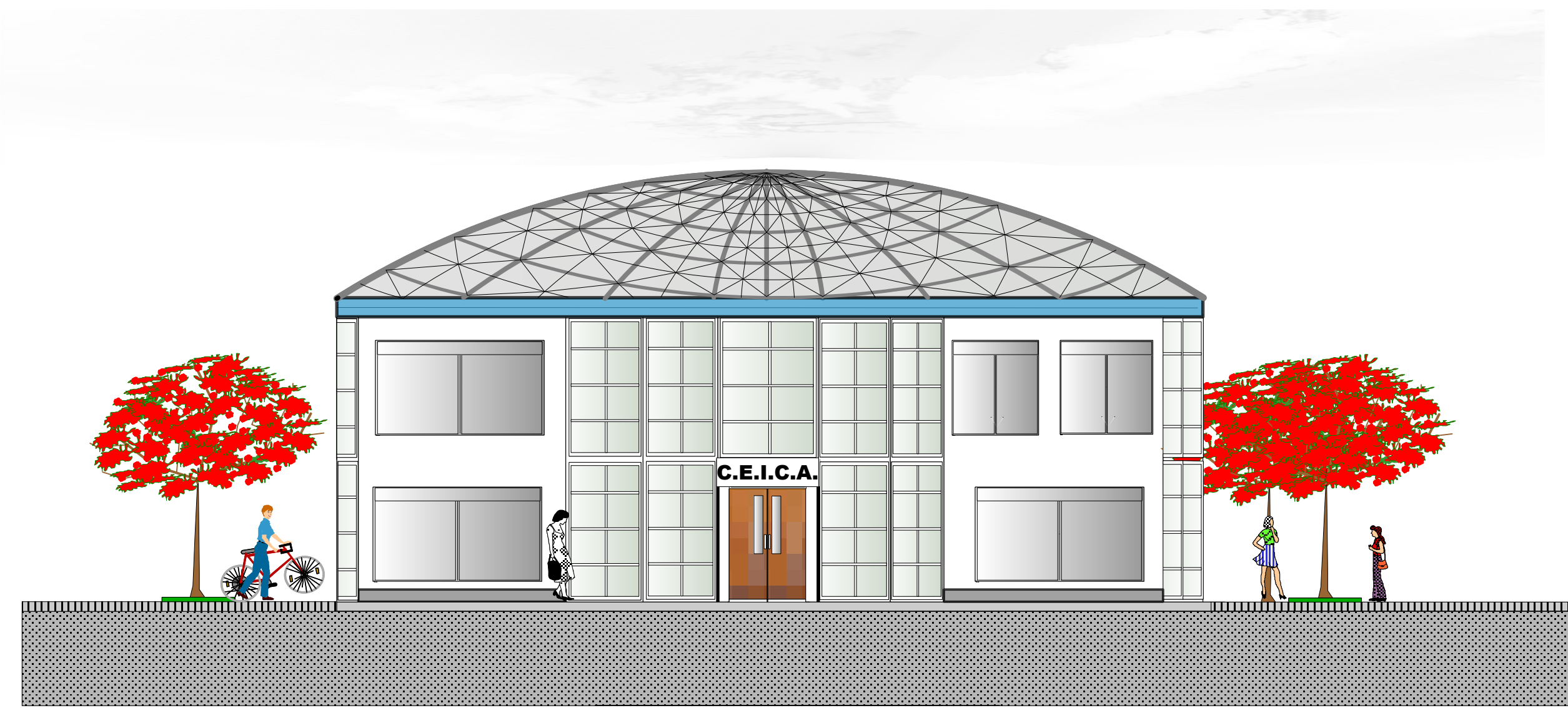
CUBIERTA-BÓVEDA



DETALLE DELPANEL SOLARPOLICRISTALINO DE SILICIO

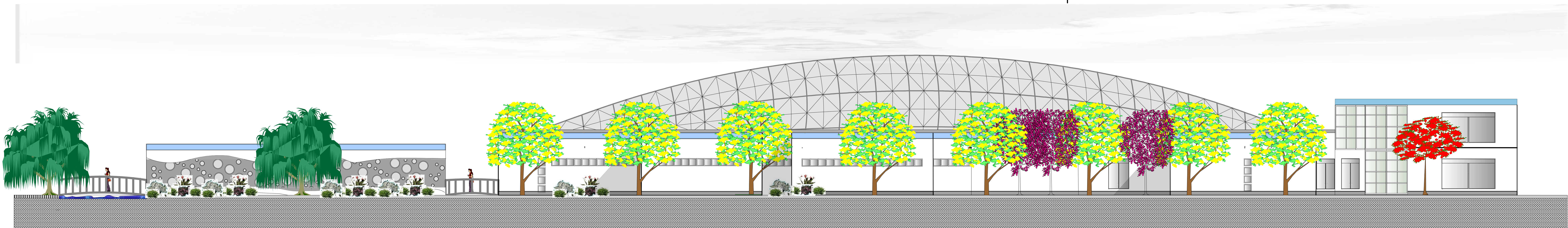
Uno de los lugares donde podemos adquirir estos paneles es en el departamento de Santa Cruz (Bolivia), con un precio 750 \$ la empresa llamada Tecnosol SRL ubicado en el tercer anillo.





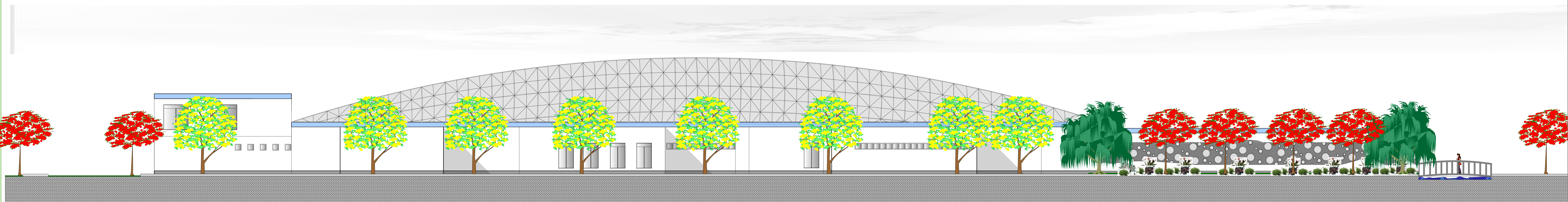
FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:100



FACHADA LATERAL DERECHO

ESC. 1:100



FACHADA LATERAL IZQUIERDO

ESC. 1:100

FACHADAS

TEMA:
---CENTRO DE EDUCACION ,INVESTIGACION Y CONTROL
AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.---

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
MATERIA: TES 501

DOCENTE: ARQUITECTO ALVARO BORDA.
ALUMNO: TANIA KARINA GARCIA ACUÑA

GRUPO: 4
AÑO: 2019

LAMINA:
10/10



JUSTIFICACIÓN DE LA FORMA

Al momento de iniciar el diseño arquitectónico del proyecto he tomado en cuenta para la concepción del mismo tres aspectos fundamentales que son:

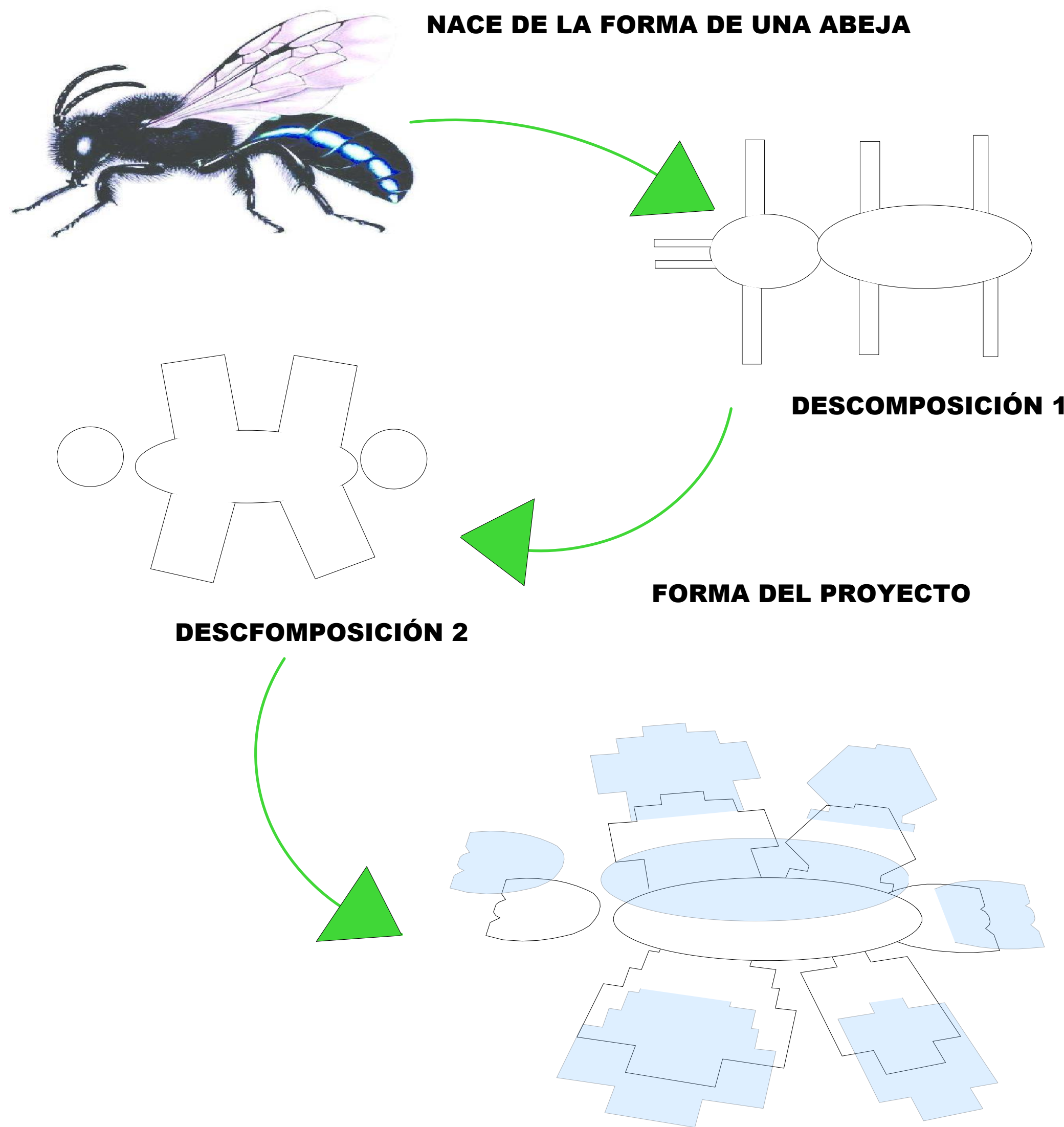
Forma, función y tecnología

Considerando que estos tres elementos deben interactuar armónicamente en el diseño del proyecto, a continuación y a pesar de que estos elementos se los considera actuando en una sola idea matriz, son los siguientes:

La forma

Teniendo en cuenta que la forma contiene a la función, y luego de haber investigado modelos arquitectónicos similares al tema de mi proyecto la concepción de la forma está relacionada con el tema del proyecto y las funciones programadas al efecto :

1. Se adopta el criterio formal basado en la fusión de lo organico y lo geométrico ,de esta manera el tema del proyecto centro de educación , investigación y control ambiental queda abstraído en la forma propuesta , así mismo tanto los espacios interiores contienen abundante y destacada vegetación .



Tecnológico

La elección del sistema tecnológico se baso en :

1. Conseguir una estructura central metalica con diseño novedoso , que permita la introducción de los rayos solares en el edificio, de est forma las plantas recibirán luz para su desarrollo y metabolismo
2. los bloques arquitectónicos serán construidos con tecnología tradicional racionalizada usando hormigón armado y muros de ladrillo hueco normal
3. se consideran los siguientes aspectos sustentables :
 - a. el agua de lluvia será captada y almacenada en tanques de reserva subterráneo
 - b. se buscara equipar para su funcionamiento : muebles de tecnología reciclable(polycarbonato)
 - c. los residuos serán seleccionados y clasificados según su función y característica del material

Energía

Eléctrica y acondicionamiento climático

Para lograr el suministro energético se dotara de un sistema de paneles solares fotovoltaicos ubicados en áreas correspondientes a techos.

Para la iluminación exterior de los jardines se usara iluminacion que se recarga con sus propios paneles solares que tienen en su estructura.

Función

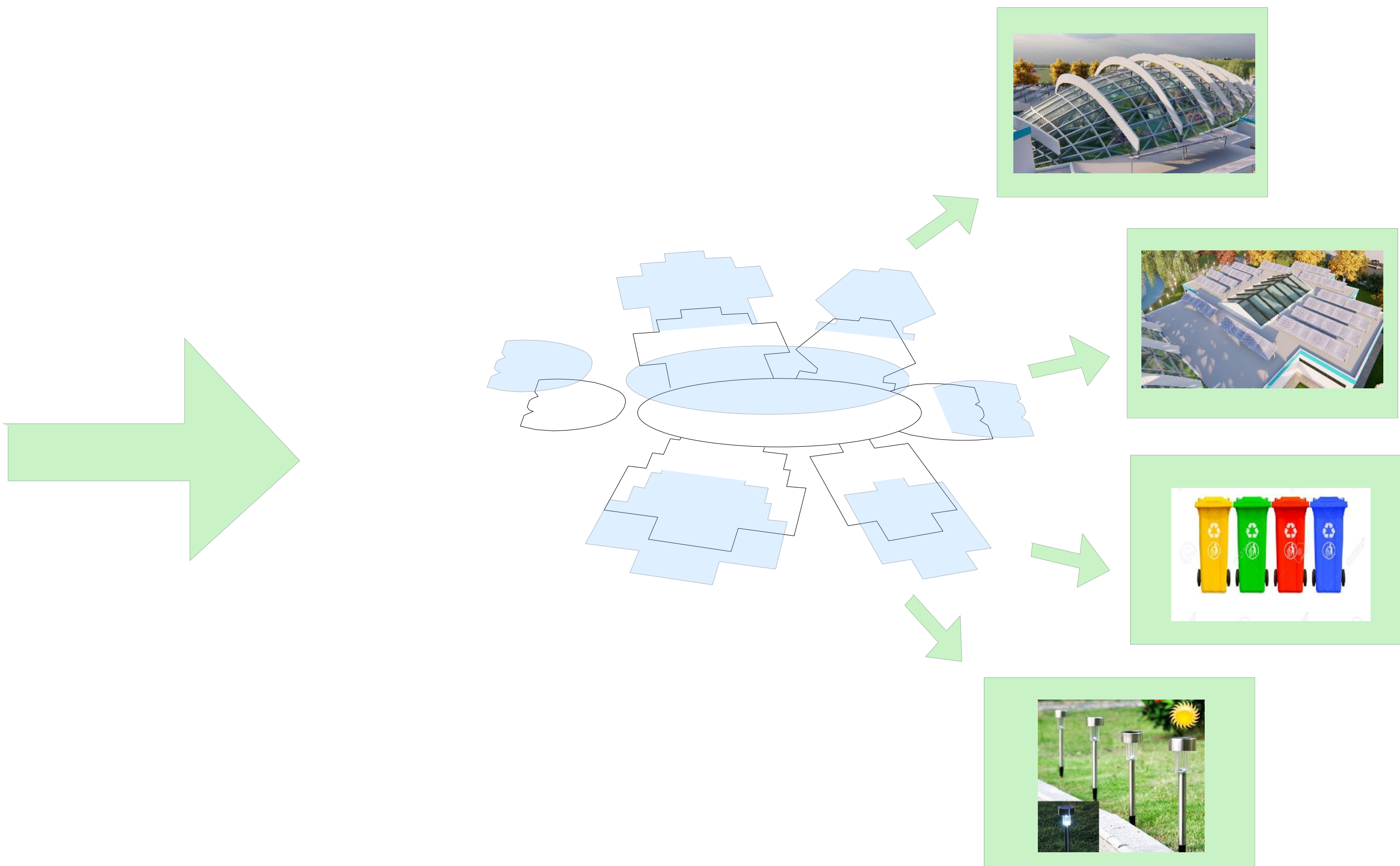
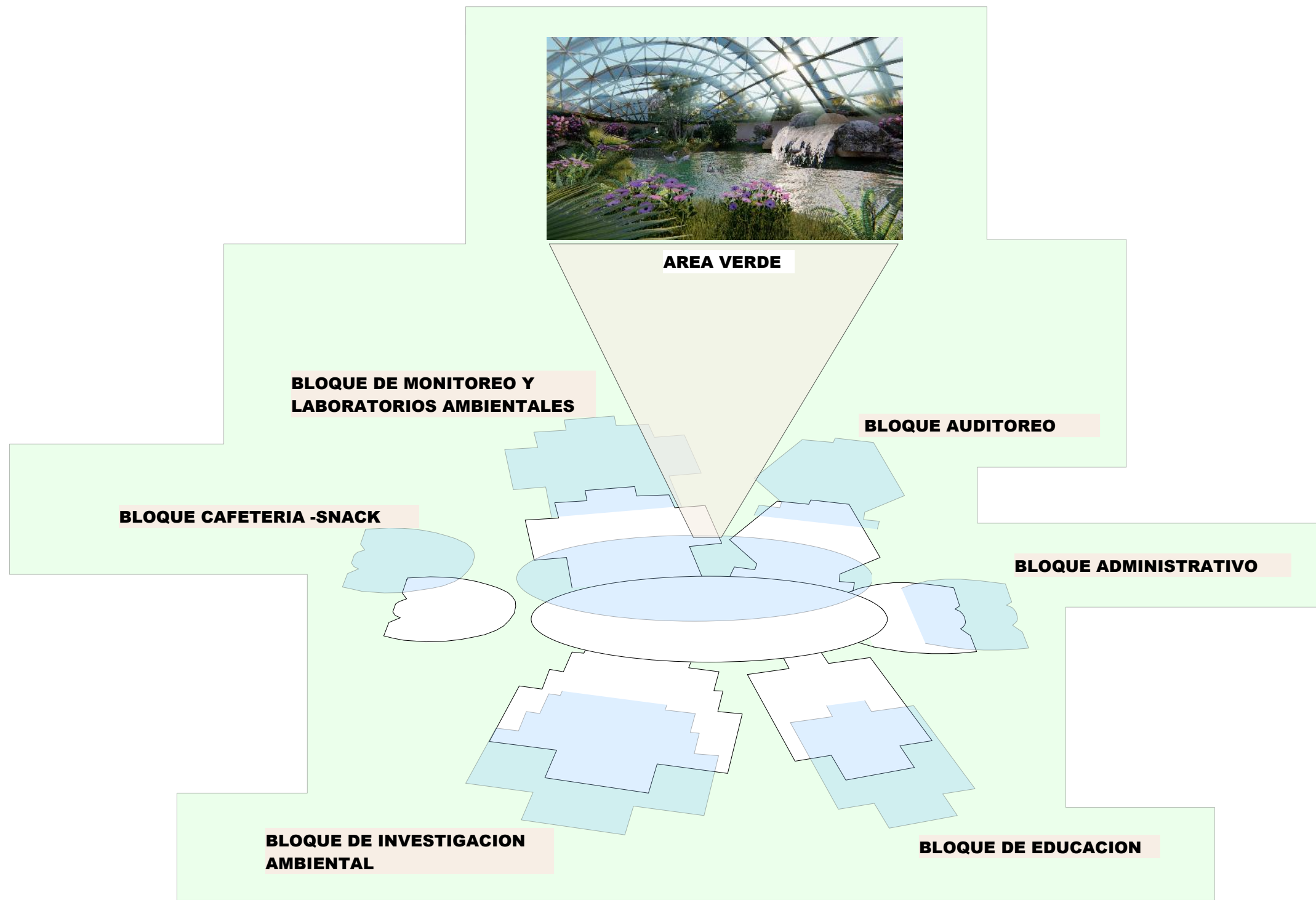
Las funciones se corresponden a la forma donde se tomo como estructurante la idea de zonificar las actividades en adelante se encuentra el bloque administrativo ,en los laterales los bloques de educacion,auditeo,investigacion y monitoreo y laboratorios ambientales , en la parte de atrás se encuentra el bloque de la cafeteria -snack , consiguiendo de esta menera circulaciones e intercomunicación de actividades en relación directa y funcional

Las funciones y actividades se desarrollan en seis bloques en los q cada uno se cumplen actividades especificas

En el centro del edificio se proyecto una hermosa área verde cubierta tipo invernadero que realiza un ambiente natural identificado con el tema del proyecto.

Para un mejor servicio higiénico cada bloque cuenta con una unidad de baños

Las areas exteriores han sido tratadas con vegetación arbórea clasificada según sus condiciones plásticas de color de hoja ,floración ,y forma ,consiguiendo con este tratamiento una integración entre edificación y paisaje , lo cual satisface la visión del proyecto centro de educación ,investigación y control ambiental para el departamento de Tarija.



TEMA:
--.CENTRO DE EDUCACION ,INVESTIGACION Y CONTROL AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.--

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

MATERIA: TES 501

DOCENTE: ARQUITECTO ALVARO BORDA.

ALUMNO: TANIA KARINA GARCIA ACUÑA

GRUPO: 4

AÑO: 2019

LAMINA:

1/1

FACULTAD:

ARQUITECTURA



URBANSISMO



CALLE S-N

B
CALLE S-N

INGRESO SECUNDARIO

INGRESO ADMINISTRATIVO

INGRESO PRINCIPAL

ESTACIONAMIENTO PUBLICO

BOMBA DE AGUA

MEDIDOR DE AGUA

TANQUE DE AGUA

TABLA DE REFERENCIAS AGUA POTABLE		
LAVAMANOS AGUA FRIA	→→→	Lv
INODORO CON T. DESCARGA	→→→ Sd	Sd
MEDIDOR	M	M
TUBERIA DIAMETRO 1/3"	-----	T.A.F.
TUBERIA DIAMETRO 1/2"	-----	T.A.F.
LLAVE DE PASO	⌵	LLp
CODOS A 90°	⌋	Cd
TEE DE DISTRIBUCION	T	T
GRIFO	⌋	GR
BOMBA	B	B
BAJANTE	BT	BT

PLANTA BAJA-INSTALACIÓN AGUA POTABLE ESC. 1:170

TEMA:
---CENTRO DE EDUCACION ,INVESTIGACION Y CONTROL
AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA,---

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

DOCENTE: ARQUITECTO ALVARO BORDA

GRUPO: 4

LAMINA:

MATERIA: TES 501

ALUMNO: TANIA KARINA GARCIA ACUÑA

AÑO: 2019

16/1

FACULTAD:

ARQUITECTURA

URBANISMO



CALLE S-N

B
CALLE S-N

CALLE S-N

FACULTAD:
ARQUITECTURA
URBANISMO

HELIPUERTO
H

INGRESO SECUNDARIO

INGRESO ADMINISTRATIVO Y PUBLICO

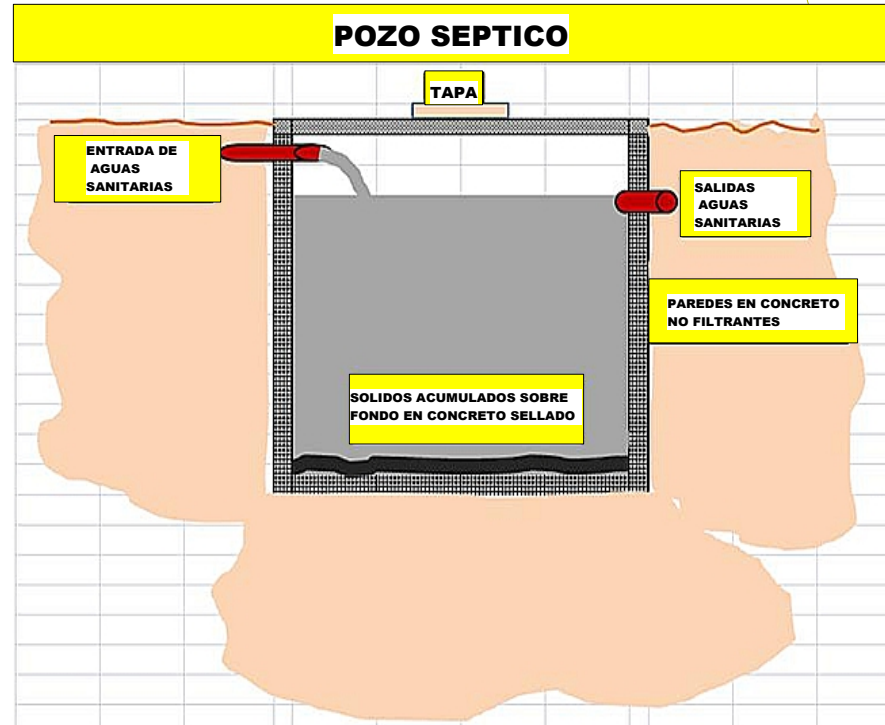
INGRESO PRINCIPAL

CAMARA DE INSPECCION -CI

0.60 x 0.60
CI tapa y contratapa

TABLA DE REFERENCIAS SANITARIO		
RRAMAL HORIZONTAL 4"		RR.
RRAMAL HORIZONTAL 2"		RR.
CAMARA DE INSP. 0.6X0.6		CI
YEE		
SUMIDERO		Ru
BAJANTE		
RRAMAL BAJO TIERRA		
POZO SEPTICO		Pozo

PLANTA BAJA-INSTALACIÓN ELECTRICA ESC. 1:170



TEMA:
--CENTRO DE EDUCACION, INVESTIGACION Y CONTROL
AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA.--

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

MATERIA: TES 501

DOCENTE: ARQUITECTO ALVARO BORDA

ALUMNO: TANIA KARINA GARCIA ACUÑA

GRUPO: 4

AÑO: 2019

LAMINA:

14/1

