PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

Volumen II

MARÍA JOSÉ CARRASCO TENEZACA

DIRECTORA ARQ. TANNYA PICO

QUITO – ECUADOR
2015

Presentación

El T.T. Centro Urbano de Seguridad Alimentaria contiene:
Un CD: El volumen I: investigación que da sustento al proyecto arquitectónico.
El Volumen II: Planos y memoria gráfica del proyecto arquitectónico.
y la Presentación para la Defensa Pública, todo en formato PDF.

Dedicatoria
A mis papás por su apoyo incondicional
y a Felipe, mi persona favorita.

Agradecimientos
A mi familia por su preocupación e interés,
A Tannya por la inspiración y paciencia,
A Andrea , Claudia y Francisca por su amistad,
A mis profesores por toda su enseñanza.

M01. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
M02. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
M03. MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
M04. MEMORIA URBANA
M05. MEMORIA URBANA
M06. MEMORIA URBANA
M07. MEMORIA ARQUITECTÓNICA
M08. MEMORIA ARQUITECTÓNICA
M09. MEMORIA ARQUITECTÓNICA
M10. MEMORIA ARQUITECTÓNICA

A01. IMPLANTACIÓN
A02. PLANTA DE CUBIERTAS
A03. PLANTA BAJA GENERAL
A04. CORTE GENERAL 1
A05. CORTE GENERAL 2
A06 PLANTA BAJA B1 B2
A07. PLANTA ALTA B1 B2
A08. CORTES A-A' Y B-B'
A09. CORTES C-C' Y D-D'
A10. CORTES FACHADA
A11. FACHADAS B1 B2
A12. FACHADAS B1 B2
A13. PLANTAS B3
A14. CORTES E-E Y E-E
A15. FACHADAS B3
A17. RENDER
A18. RENDER
A19. RENDER
A20. RENDER

C01. REPLANTEO
C02. PLANTA DE CUBIERTAS
C03. PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA B1
C07 PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA B1
C07 PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA B2
C04. PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA B2
C10 CORTES CONSTRUCTIVOS B1
C11 CORTES CONSTRUCTIVOS B2
C13 CORTES FACHADA CONSTRUCTIVOS
C14 FACHADA CONSTRUCTIVA B1 B2
C15 FACHADA CONSTRUCTIVA B1 B2
C05 PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA B3
C08 PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA B3
C16 FACHADA CONSTRUCTIVA B1 B2
C17 FACHADA CONSTRUCTIVA B3
C18 FACHADA CONSTRUCTIVA B3
C19 CORTE POR MURO
C20 CORTE POR MURO
C21 CORTE POR MURO
C22 CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS
C23 CUADRO DE MAMPARAS

D01 DETALLE DE BAÑO
D02 DETALLE DE BAÑO
D03 DETALLE DE BAÑO
D04 DETALLE DE COCINA
D05 DETALLE DE COCINA
D06 DETALLE DE GRADA
D07 DETALLE DE GRADA
D08 DETALLE DE SUBESTRUCTURA
D09 DETALLE DE VENTANAS

E01 PLANTA DE CIMENTACION
E02 PLANTA BAJA
E03 CORTES

HS01 ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD
HS02 ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD
HS03 ASESORIA DE SUSTENTABILIDAD

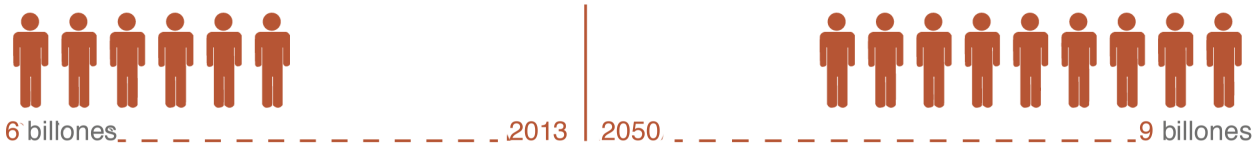
P01 ASESORIA DE PAISAJE
P02 ASESORIA DE PAISAJE
P03 ASESORIA DE PAISAJE
P04 ASESORIA DE PAISAJE
P05 ASESORIA DE PAISAJE

MQ01 FOTOGRAFÍAS MAQUETA
MQ02 FOTOGRAFÍAS MAQUETA
MQ03 FOTOGRAFÍAS MAQUETA

Población Mundial / Porcentaje viviendo en ciudades



Población Mundial / Crecimiento



Personas hambrientas y alimentación/ Estadística mundial



1 de 7 personas en el mundo sufre hambre crónica



60% de las personas hambrientas en el mundo son mujeres



65% de personas hambrientas viven en 7 paises del mundo



1 de 3 adultos en países en vías de desarrollo tiene deficiencias de vitaminas y minerales



1 de 4 niños en países en vías de desarrollo tiene desnutrición

Industrialización / Consecuencias

Los CAMPOS AGRÍCOLAS se trasladan fuera de la ciudad y las zonas verdes se convierten en recreativas

El TRANSPORTE produce gases de efecto invernadero pero es la única forma para que la ciudad obtenga alimentos

El incremento de gases de efecto invernadero produce EPISODIOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Depender del sistema de transporte puede crear un problema monetario y de ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS

El cambio climático puede producir una escasez de alimentos que puede incurrir en una CRISIS ALIMENTARIA MUNDIAL

Seguridad Alimentaria / Causas de riesgo

Escasez de agua
Degradación de los suelos
Cambio climático

Explosión demográfica
Epidemias
Problemas de gobernanza

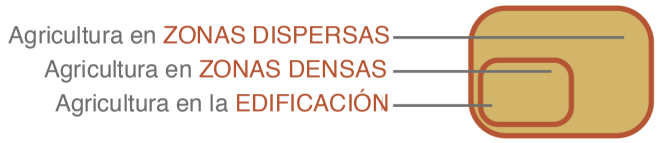
Seguridad Alimentaria / Soluciones de riesgo

Consumir más alimentos producidos localmente
Consumir menos productos animales
Consumir menos alimentos procesados

Agricultura Urbana

Tipos (según su ubicación)
Intraubana dentro del tejido urbano
Periurbana fuera del tejido urbano pero con influencia en la ciudad

Ubicación de los espacios considerados agricultura urbana (esquema)



Relación con el sistema urbano
Conexión ecológica aprovechamiento de residuos urbanos y/o utilización de agua lluvia para riego
Conexión social los agricultores cultivan y viven en la misma ciudad
Conexión económica cuando aporta a la economía de los ciudadanos tanto por abastecimiento como por comercialización

Seguridad Alimentaria / Línea del tiempo

1959 — La Havana, CUBA
huertos intensivos en escuelas y hospitales

1992 — La Havana, CUBA
embargo internacional causa el inicio del plan de seguridad alimentaria

1996 — Roma, ITALIA
"una población tiene seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana"

2007 - 2008 — MUNDO
crisis alimentaria mundial

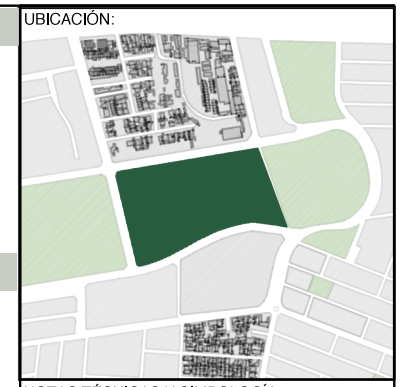
2008 — Montecristi, ECUADOR
art.13 "las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales".

art. 281 "la soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y la obligación del estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente"

2011 — Paris, FRANCIA
reunión de ministros de agricultura G20

2013 — San Cristobal, ECUADOR
convenio con Israel para desarrollar sistemas agropecuarios

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: **M01** /10
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

Seguridad Alimentaria / Situación Mundial

África
Riesgo Medio 26.32%
Riesgo Alto 52.63%
Riesgo Extremo 21.05%

América del Norte
Riesgo Bajo 100%

América Central
Riesgo Medio 77.78%
Riesgo Alto 22.22%

América del Sur
Riesgo Medio 92.84%
Riesgo Alto 07.16%

Asia
Riesgo Bajo 01.35%
Riesgo Medio 67.57%
Riesgo Ato 29.73%
Riesgo Extremo 01.35%

Europa
Riesgo Bajo 67.74%
Riesgo Medio 32.26%

Medio Oriente
Riesgo Bajo 11.11%
Riesgo Medio 77.78%
Riesgo Ato 11.11%

Oceanía
Riesgo Bajo 33.33%
Riesgo Medio 33.33%
Riesgo Ato 33.33%



Seguridad Alimentaria / América del Sur



2012
Riesgo Medio 92.84%
Riesgo Alto 07,16%

2013
Riesgo Bajo 15.38%
Riesgo Medio 84.62%

Seguridad Alimentaria / Ecuador



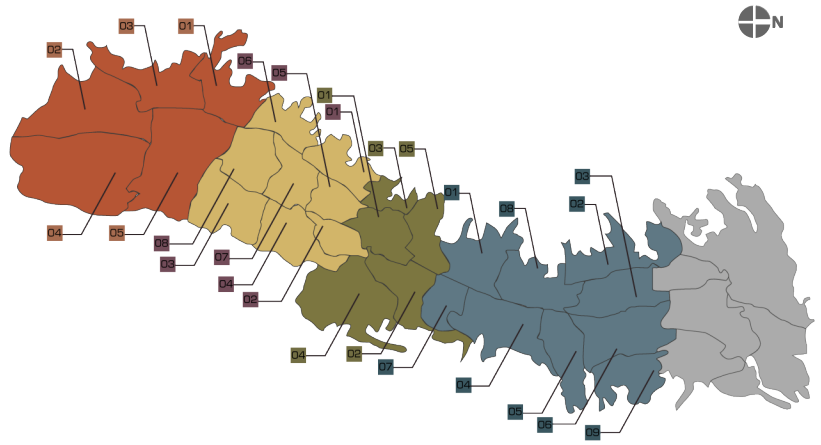
2013 (Ecuador)
Población en riesgo: <5-7.5%

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Distrito Metropolitano de Quito / Administraciones Urbanas



Quitumbe
01. Chillogallo
02. Guamaní
03. La Ecuatoriana
04. Quitumbe
05. Turubamba

Manuela Saenz
01. Centro Histórico
02. Itchimbía
03. La Libertad
04. Puengasí
05. San Juan

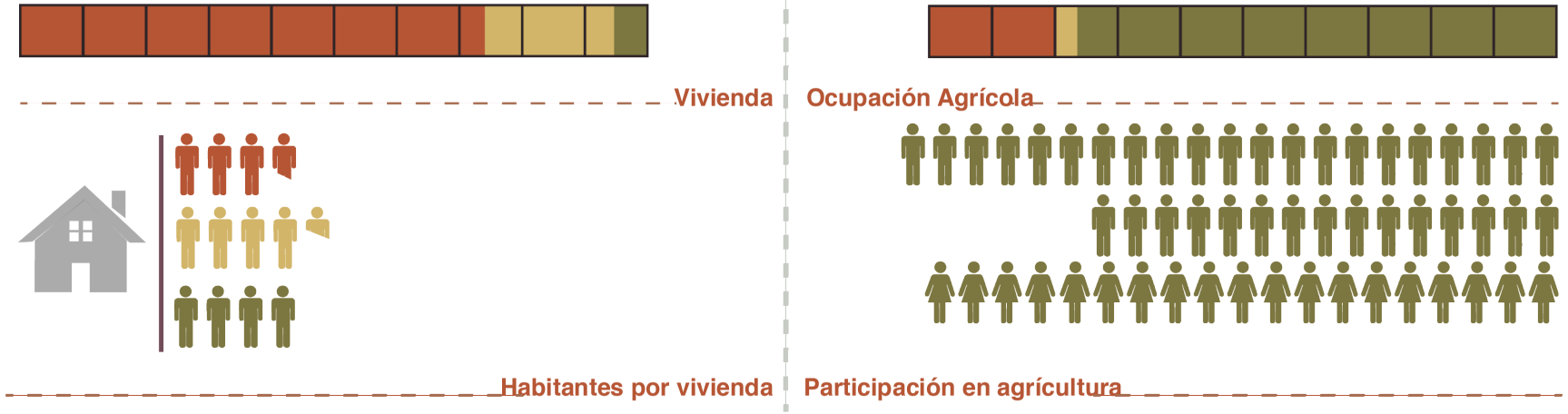
Eloy Alfaro
01. Chilibulo
02. Chimbacalle
03. La Argelia
04. La Ferroviaria
05. La Magdalena
06. La Mena
07. San Bartolo
08. Solanda

Eugenio Espejo
01. Belisario Quevedo
02. Cochapamba
03. Concepción
04. Iñaquito
05. Jipijapa
06. Kennedy
07. Mariscal Sucre
08. Rumipamba
09. San Isidro del Inca

Superficie Total 39 317 HA
Superficie Urbana 82%

Población Total 2 239 191
Población Urbana 72%

Estadísticas del Distrito / Vivienda vs. Ocupación agrícola



PMOT / Plan Metropolitano de Ordenamiento Territorial

FORTALECER el Sistema Distrital de Centralidades (equipamientos y servicios)

COMPLETAR la Red Distrital de Espacios Públicos y Áreas Verdes

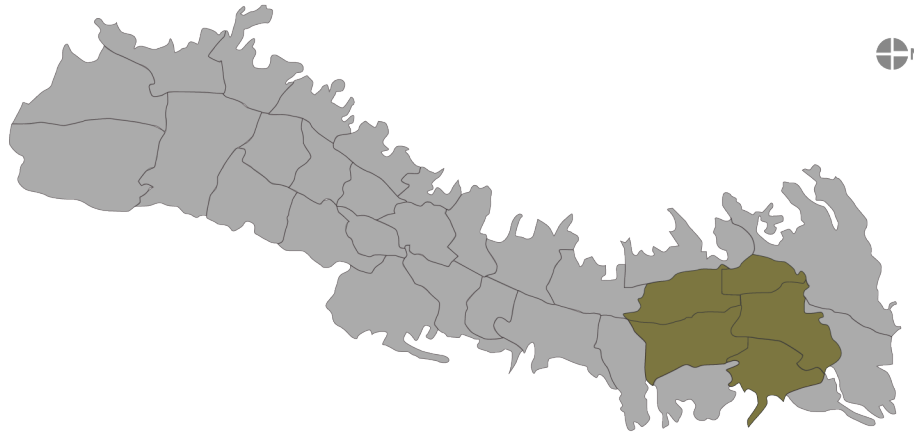
IMPULSAR el redesarrollo del suelo urbano servido

REDUCIR los impactos ambientales de los procesos urbanos del DMQ

POTENCIAR la biodiversidad de la flora y fauna urbana

ACCESO UNIVERSAL a espacio público y áreas verdes

Parroquías afectadas / Información General



PARROQUIAS
Concepción
Cotocollao
Jipijapa
Kennedy
Ponceano

INFORMACIÓN GENERAL

Área	1500 hectáreas
Habitantes	182 600
Densidad Poblacional	121 Hab/Ha
Índice de pobreza	6%

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
BLOQUE: B1 B2 B3
LÁMINA: **M02** / 10
SELLOS Y FIRMAS:

Ubicación / Parque Bicentenario. Sector de Desarrollo Agrícola



El plan comprende 1 064,70 HA como área de intervención

Potencialización de la circulación este-oeste en el SISTEMA DE MOVILIDAD

Sistema de ESTACIONAMIENTOS PÚBLICOS

Integración al SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO Y RED VERDE URBANA

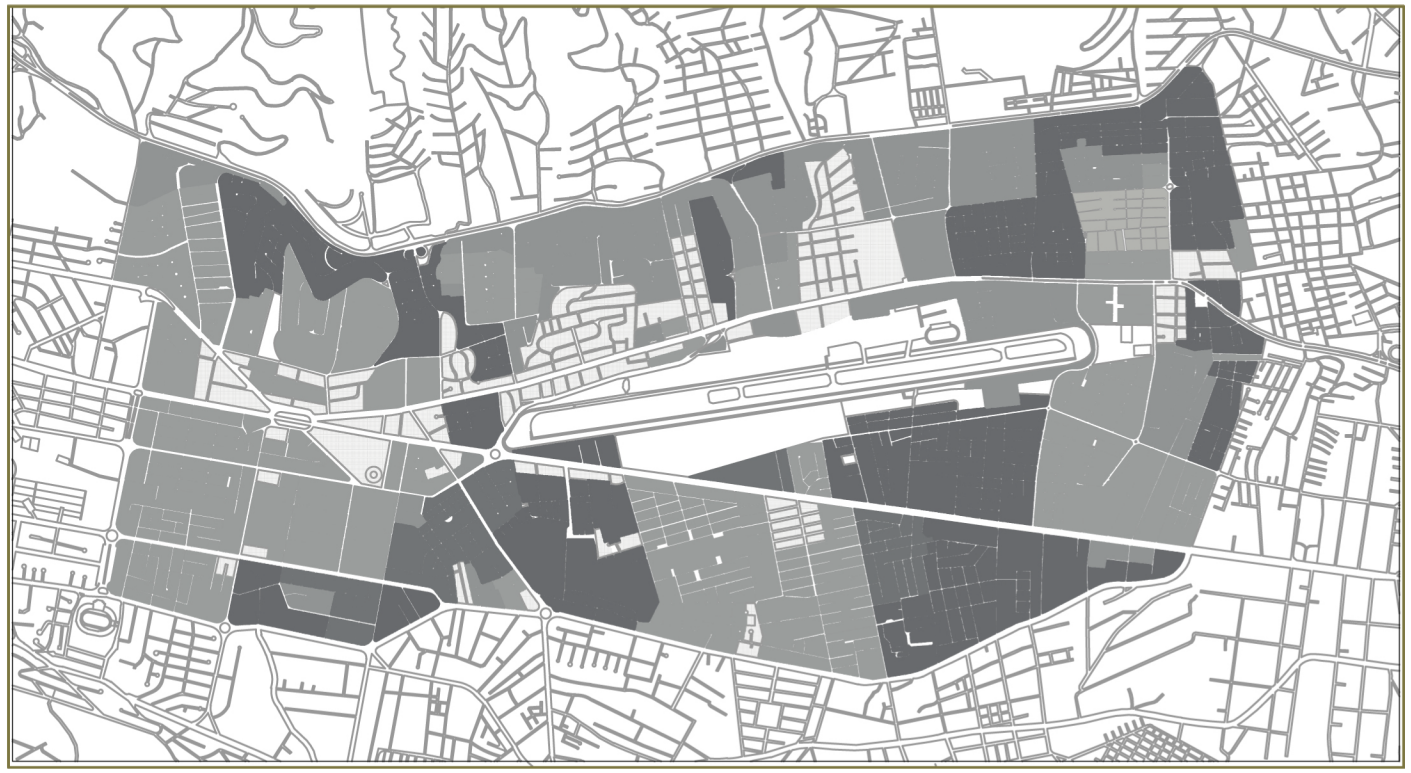
Énfasis en imagen urbana, HÁBITAT SUSTENTABLE y de calidad

Desarrollo de agricultura urbana ubicado al lado de la CABECERA NORTE

Historia / Vocación inicial del sector



Historia / Consolidación Urbana



Referentes / Agrícolas

Unidades Urbanas Agrícolas

UBICACIÓN Zurich, Berlín y Bruselas



Son micro-granjas donde los habitantes locales cosechan verduras orgánicas, frutas y pescado. Incluyen sistemas de acuaponia e invernaderos. Sirven como centros de investigación para desarrollo de nuevas formas de cultivar alimentos en paisajes urbanos.

Obtención de fertilizante natural para las plantas a partir de la descom-posición de desechos de pescado por medio de bacterias.



Centro de Convenciones Awaji Yamebutai

UBICACIÓN Osaka, Japón / ARQUITECTO Tadao Ando



Centro de convenciones, hotel y memorial en conmemoración al GranTerremoto Hanshin (1995). El terreno donde está implantado el centro de convenciones sufrió una sustracción de tierra para construir las islas flotantes de la bahía de Osaka, el proyecto regresó el caracter original de la topografía.

Busca mostrar la diversidad vegetal de la zona mediante la promoción de eventos académicos y culturales.



Jardín de Permacultura Franklin

UBICACIÓN Universidad de Massachusetts



Convierte espacios residuales y sin uso dentro del campus en huertos ecológicos y económicamente sustentable. El jardín provee de alimentos a comedores universitarios, es simple y facilmente replicable.

Antes de la ejecución del proyecto se realizan estudios paisajísticos, arquitetónicos, agrícolas, donde también se involucra a la comunidad.

Los estudiantes están encargados de los huertos lo que les otorga responsabilidades y una forma interactiva de aprendizaje.



Window Farms

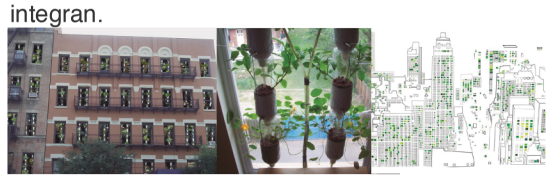
UBICACIÓN New York, Estados Unidos



Es un proyecto social y medioambiental cuyo objetivo es generar ciudades sustentables con huertas inteligentes al interior de los edificios.

Generar no solo edificios verdes sino también individuos verdes que se intengren al cambio, así como la arquitectura y la sustentabilidad se integran.

Funcionan con un sistema de jardines verticales e hidropónicos.



UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Fuentes:
1. Parque Bicentenario: Arq. Ernesto Bilbao
2. Unidades Urbanas Agrícolas: Plataforma Arquitectura
3. Centro de Convenciones Awaji Yamebutai: verdeesvida.com
4. Jardin de permacultura Franklin: http://town.franklin.ma.us/Pages/FranklinMA_BComm/garden
5. Window farms: windowfarms.com

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: **M03** / 10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:	

Sector / Análisis



Área de intervención

Lote



Vías Arteriales

Vías Colectoras

Vías Expresas



Existente

Conector Barrial

Potencial Ecológico

Espacio Público

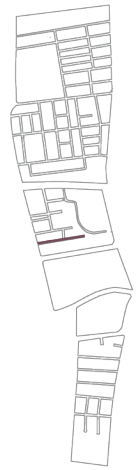
Conector Urbano

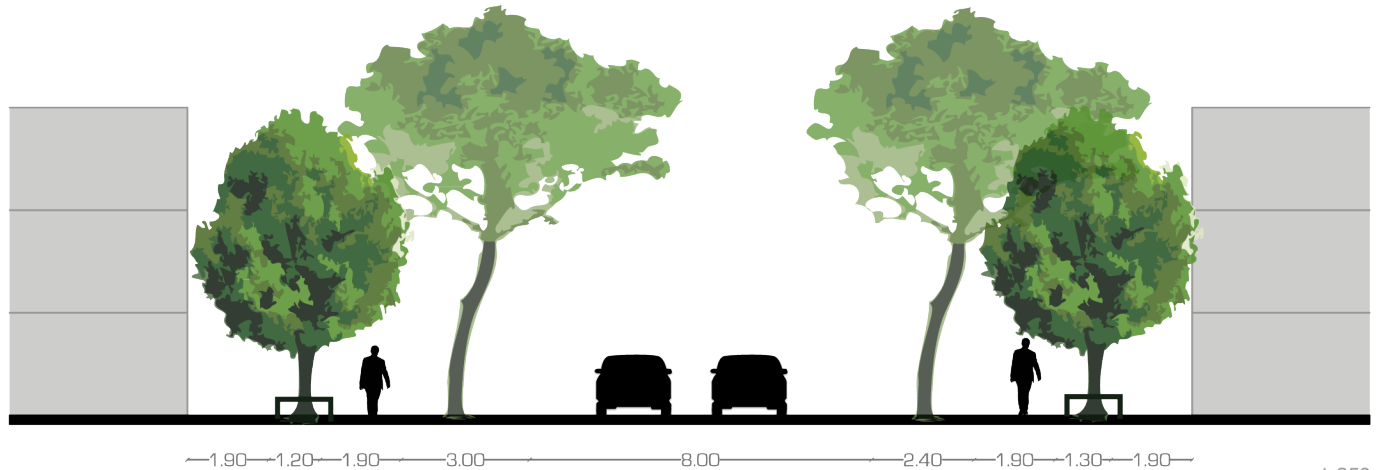


Polígonos de intesificación

Perfiles Viales / Secciones

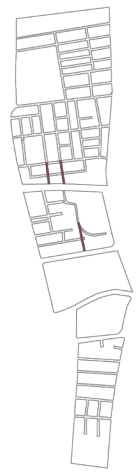
Ejes de Espacio Público y Red Verde Urbana en vías locales (Gualaquiza, Mosquera)

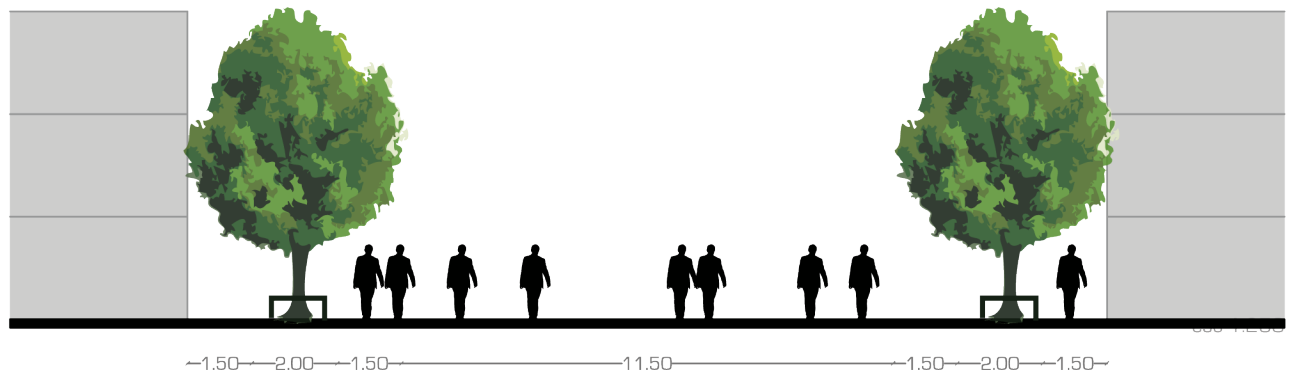




esc 1:250

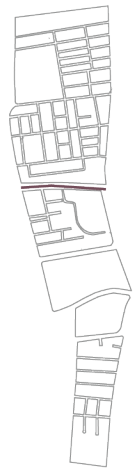
Parques Lineales con Potencial Ecológico

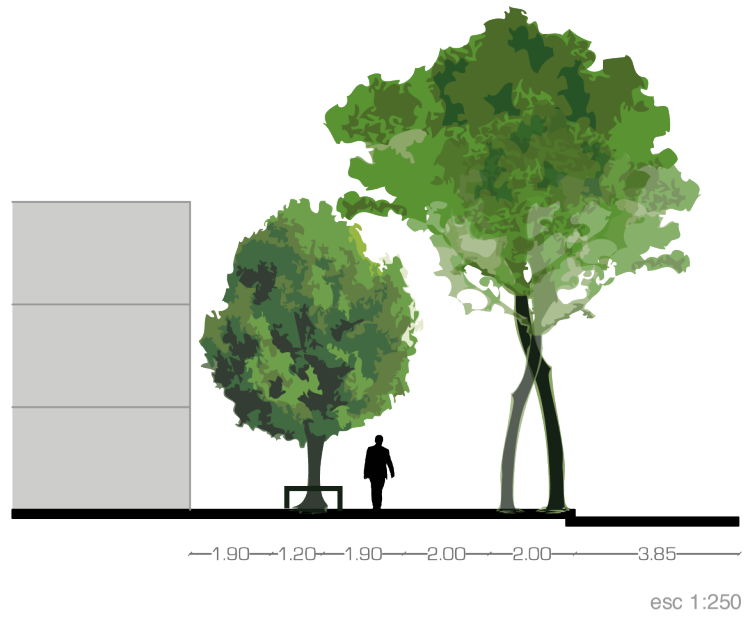




esc 1:250

Vías Arteriales (avenida La Prensa)





esc 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

MEMORIA URBANA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

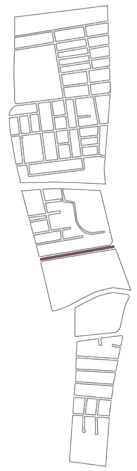
LÁMINA: **M04** / 10

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

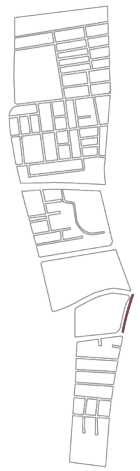
Ejes Principales de Espacio Público y Red Verde Urbana (Avenida Amazonas)





esc 1:250

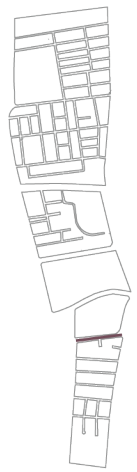
Vías Colectoras (Prolongación Vaca de Castro, Leonardo Murialdo)





esc 1:250

Ejes Principales de Espacio Público y Red Verde Urbana (Avenida Real Audiencia)





esc 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

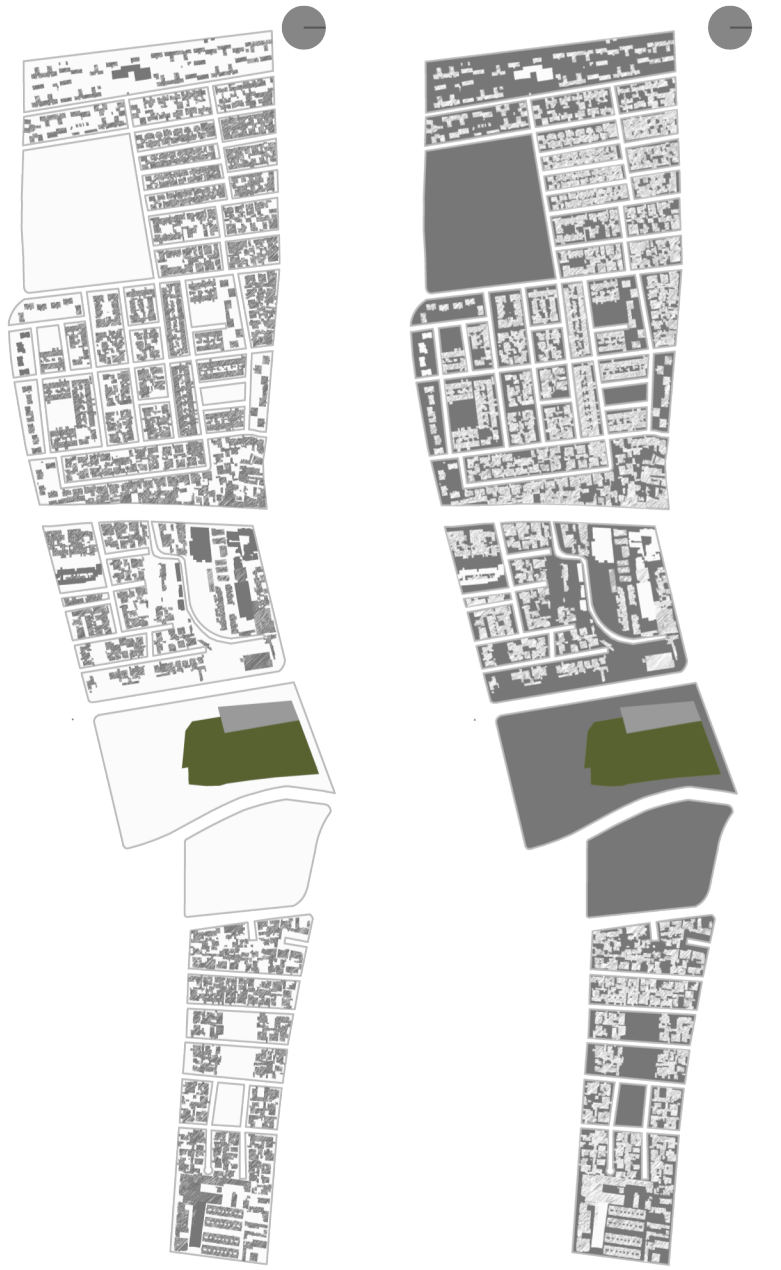
TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA URBANA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: **M05** / 10
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

Análisi Urbano / Llenos y Vacíos



esc 1:20000

96% espacio construido

4% espacio cultivable

- Espacio libre
- Espacio construido
- Agricultura urbana
- Lote para implantación del proyecto

Referentes / Urbanos

La Havana / Cuba



Condición Urbana caracterizada por gran densidad poblacional, edifcios que no superan las 5 plantas y actividades agrícolas en la periferia.
Objetivo suplir a la población con alimentos frescos y saludables. Estrategias de acercamiento entre productores y cultivadores.

La agricultura urbana forma parte del sistema verde del país. Su sistema organopónico es uno de los más eficientes del mundo (20kg/m2)



Barcelona / España



Tejido Urbano denso y compacto.
Programa Red de Huertos Urbanos (1997) en los espacios libres de la ciudad para jubilados. Los huertos comunitarios han llegado a 25000m2, repartidos en terrenos municipales principalmente en su periferia que cubren las necesidades de la ciudad.

Los espacios urbanos destinados al cultivo están protegidos por el Plan Especial de Protección y mejora de Parques.



Rosario / Argentina



Situación 1 millón de habitantes con niveles crecientes de pobreza. PAU (Programa de agricultura urbana) implementado en el 2002 para integrar agricultura y ciudad.
Implementar espacios multifuncionales que combinen actividades hortícolas y recreativas como estrategia. La comercialización se efectúa en ferias locales de frutas y verduras.

El programa incluye una división de capacitación con tutores que ayudan a la población a crear sus propios huertos urbanos.



Nueva York / Estados Unidos



Las Green Guerillas son colectivos que se toman lotes abandonados de propiedad municipal para crear huertos urbanos, ya han alcanzado los 600.
Las universidades de la ciudad tratan de crear conciencia den los ciudadanos de la capacidad que tiene la ciudad de generar sus alimentos.

El programa también tiene asesorías a personas para empezar sus huertos y donaciones de semillas en diferentes barrios.



Propuesta Urbana / Plan Masa



- Área de intervención
- Vías pacificadas (arborización frutal)
- Pasos peatonles arborizados
- Área de recreación y cultivo
- Área de cultivo
- (T) Terrazas verdes en manzanas consolidadas
- (J) Cultivo en jardines en vacíos en manzanas

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Fuentes:
1. La Havana: organicsa.net
2. Barcelona: ub.edu
3. Rosario: revistasoberaniaalimentaria.wordpress.com
4. Nueva York: inhabitat.com

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

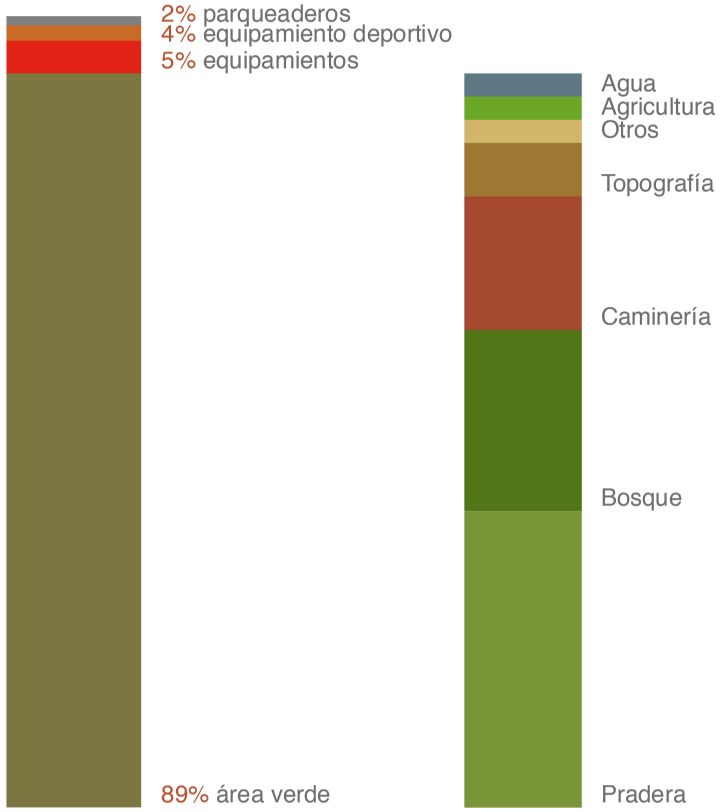
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA URBANA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: **M06** /10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

Lote de implantación / Áreas Generales



Lote de implantación / Áreas Generales



Área del plan	1 064,70 HA
Área del parque	1 064,70 HA
Área destinada a agricultura	31 251,50 M2

Lote / Estrategias de Implantación

Límites Visuales



- Duna Artificial
- Bosque

Vialidad



- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Paso a desnivel

Ingresos al parque



- Puertas Urbanas
- Conexión directa con el parque

Servicios



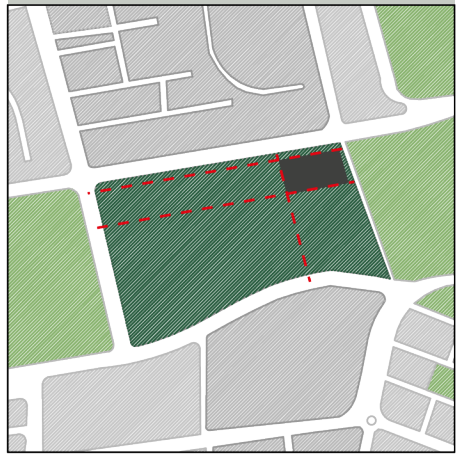
- Parqueadervos públicos
- Canchas deportivas

Equipamientos



- Polideportivo
- Colegio

Vialidad



- Ejes ordenadores
- Terreno de implantación

Área de Agricultura / Distribución del lote



- 01. Museo-Centro de Interpretación
- 02. Oficinas
- 03. Laboratorio de Biotecnología (producción de pesticidas y plantas in-vitro)
- 04. Vivero Municipal de Plantas Nativas y Patrimoniales
  - a. Área de recepción y sustrato
  - b. Área de compostaje
  - c. Unidad de producción de ecocarbón
  - d. Área de mezclado y enfundado
  - e. Invernadero de germinación y área de propagación
  - f. Reservorio
  - g. Invernadero de propagación
  - h. Umbráculo
  - i.Área de vivero
  - j. Colecciones herbáceas nativas y patrimoniales
- 05. Arboretum de árboles nativos
- 06. Arbusterum
- 07. Agricultura Tradicional - Cultivos Nativos
  - a. Tecnología agrícola
  - b. Área de compostaje
  - c. Leguminosas
  - e. Raíces
  - f. Hortalizas
  - g. Especias
  - h. Frutales andinos
  - i. Nueces Andinas
  - j. Plantas medicinales
  - k. Huertos de rescate de plantas de uso tradicional
- 08. Cultivos Introducidos
  - a. Tecnología agrícola
  - b. Cereales
  - c. Leguminosas
  - d. Tubérculos
  - e. Raíces y bulbos
  - f. Hortalizas
  - g. Hierbas y Especias
  - h. Frutales
  - i. Plantas Medicinales
- 09. Modelo de Paisajismo con flora nativa
- 10. Modelos de agricultura urbana orgánica
- 11. Hitos
- 12. Plaza Ancestral

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA ARQUITECTÓNICA
ESTRATEGIAS DE IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: **M07** / 10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

Referentes / Arquitectónicos

Centro de Agricultura Urbana

UBICACIÓN Seattle, Estados Unidos / ARQUITECTOS Mithun



La idea es conseguir un entorno autosustentable mediante la dotación de recursos. El programa arquitectónico incluye vivienda y un centro de producción agrícola.
Aplica el concepto de edificio viviente donde el objeto arquitectónico funciona como organismo.

El diseño del edificio permite mostrar al exterior las actividades que se realizan en el centro creando conciencia de su importancia.



Instituto Holandés de la Ecología

UBICACIÓN Wageningen, Holanda / ARQUITECTOS Claus en Kaan Achitekten



Basado en la filosofía cradle-to-cradle con la ambición de ser el instituto de investigación más sostenible del mundo.
Los materiales fueron escogidos pensando en la materia prima de los mismos y enque hayan sido procesados sin emisiones nocivas.

El diseño está enfocado en el aprovechamiento de luz natural para reducir los niveles de consumo de energía.



Granja de Alimentos Orgánicos

UBICACIÓN Shangai, China / ARQUITECTOS Playze



Es una granja que produce hortalizas y verduras, con la visión de integrar al usuario y promover un estilo de vida más sano.
El diseño tiene un concepto de granja ofreciendo al usuario espacios tranparentes para reforzar la confianza del mismo en el proyecto.
Cuenta con un hotel para concientizar a más personas a través de su estancia.

Los espacios externos como una continuación del recorrido interno permiten realizar las mismas actividades que en el interior del edificio.



LUFA granja prototipo

UBICACIÓN Montreal, Canadá



Empezó como un prototipo para ser replicado pero se ha convertido en un mercado importante.
La meta es conectar a las personas con las granjas sin necesidad de recorrer largas distancias. En esta granja urbana se cultivan alimentos sin sustancias químicas.

Tiene un sistema de ahorro energético y conservación de agua. Es un proyecto agrícola y económicamente sustentable.



Estudio de Agricultura Urbana

UBICACIÓN Paris, Francia / ARQUITECTOS SOA Architects



El estudio empezó como un **proyecto académico** de verano entre universidades y varios estudios de arquitectura. En los siguientes años el estudio se formalizó y enriqueció con la participación de un **equipo multidisciplinario** conformados por granjeros, filósofos, sociólogos, agrónomos, entre otros.
Finalmente en el 2012 crearon el Laboratorio de Agricultura Urbana **(LUA)** , el cual se enfoca en los problemas de la agricultura urbana y su interacciones con el medioambiente y la diversidad social.

URBANANA

Una granja de cultivo intensivo en un edificio tipo Haussmann de medianas dimensiones.





MINIFARM

Una granja local que produce alimentos tradicionales y productos que pueden crecer en cultivos alternativos. Además cuenta con una tienda.





SUPERFARM

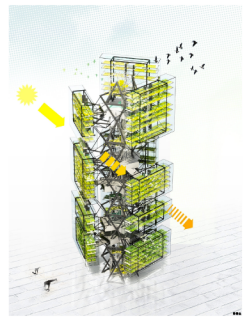
Un jardín de producción intensiva con invernadero y asociado con un supermercado.





CACTUS

Una granja de producción intensiva con una cantidad limitada de tierra.
Se ubica en medio del paisaje urbano.





TRIDI

Una granja de producción intensiva a larga escala, con cultivos que crecen en una estructura tridimensional.



Oficinas PASONA

UBICACIÓN Tokio, Japón / ARQUITECTOS Kono Designs



ÁREA 19974 m2
AÑO 2010

CONTEXTO SOCIAL Japón, al igual que el resto del mundo ha sufrido una importante migración campo-ciudad dejando las granjas de las zonas rurales a cargo de de la personas mayores.

El proyecto consiste en la rehabilitación de un edificio de 50 años ubicado en el centro financiero de la ciudad para convertilo en el centro de operaciones de la firma japonesa Pasona.

El 20% del área está dedicada al cultivo de vegetales (200 especies incluyendo frutas, legumbres y arroz), lo que la convierte en la granja urbana más grande de Japón. Los jardines son tanto hidropónicos como de sustrato tradicional y requieren de control de temperatura. Esto normalmente significa que los espacios deben estar a una temperatura más alta de lo que se considera confortable, lo que es la principal falla del edificio.













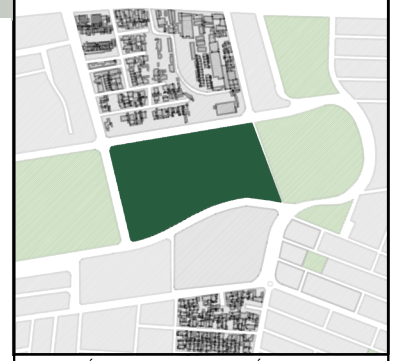
Los productos que cultivan, eventualmente se consumen en el comedor de la empresa, lo que reduce los costos y la contaminación por transporte desde el productor al consumidor, además de asegurar que los alimentos son orgánicos. Los empleados de la empresa son los encargados de los cultivos con la ayuda de un agrónomo.

El edificio cuenta con un sistema de doble fachada que permite la visibilidad de los cultivos en ciertas zonas de la misma, lo que la vuelve dinámica por el efecto de las estaciones en la plantas.

La granja dentro del edificio no solo está pensada para alimentar a los empleados de la empresa sino para que inspire a arquitectos de la ciudad a realzar sus proyectos con agricultura. Pasona además cuenta con proyectos para el desarrollo de la agricultura en zonas rurales diseñados para ayudar a las comunidades loca les. El reto que se planteó la compañía fue hacer que los oficinistas piensen en la agricultura como algo cercano y accesible a su vida diaria.

Actualmente el proyecto, que es evaluado por los empleados, ha tenido muy buenos resultados y ha mejorado el rendimiento de los trabajadores. El último proyecto de la firma es compartir la experiencia ganada con su granja urbana .

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Fuentes:

1. Centro de Agricultura Urbana: techne.com
2. instituto holandes de la ecologia: plataformaarquitectura.cl
3. Granja de Alimentos Orgánicos: plataformaarquitectura.cl
4. LUFA granja prototipok: planetajoy.com
5. Estudio de agricultura urbana: soa-architectes.fr
5. Oficinas PASONA: Kono Designs

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

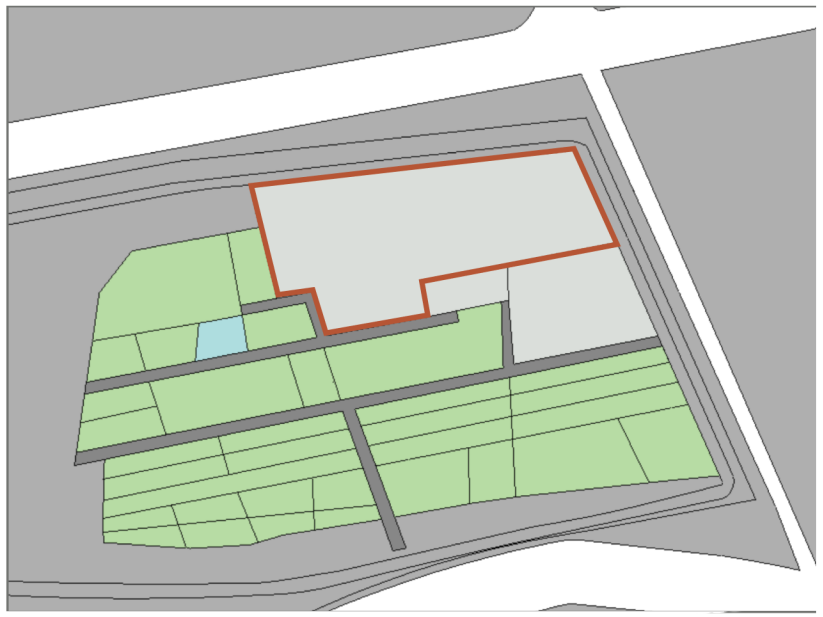
CONTIENE:
MEMORIA ARQUITECTÓNICA
REFERENTES ARQUITECTÓNICOS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: **M08** /10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

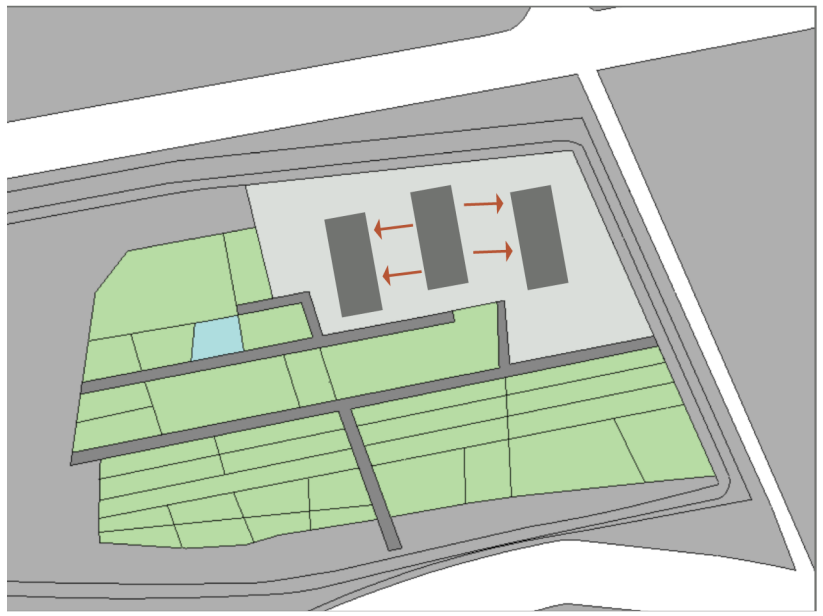
SELLOS Y FIRMAS:

Proyecto / Estrategias de Implantación

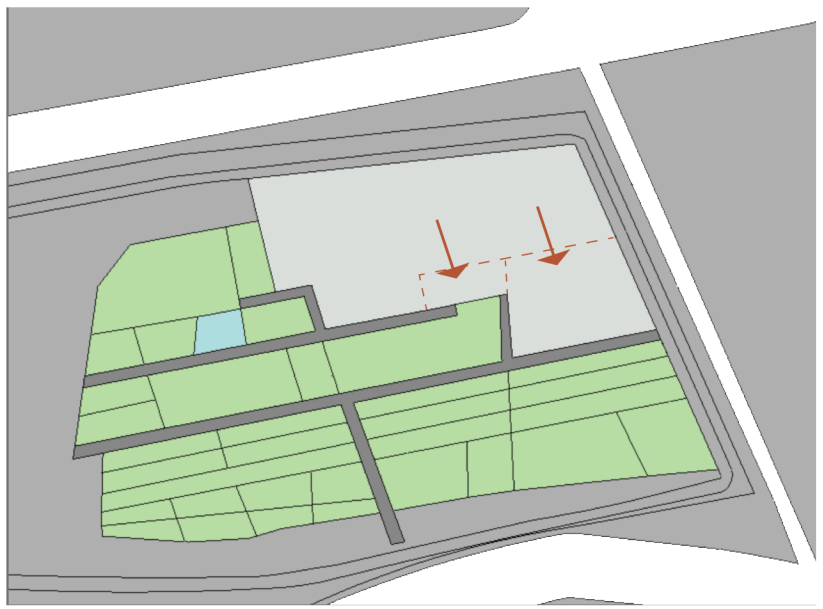
Implantar el proyecto en el lugar sugerido en el plan urbano



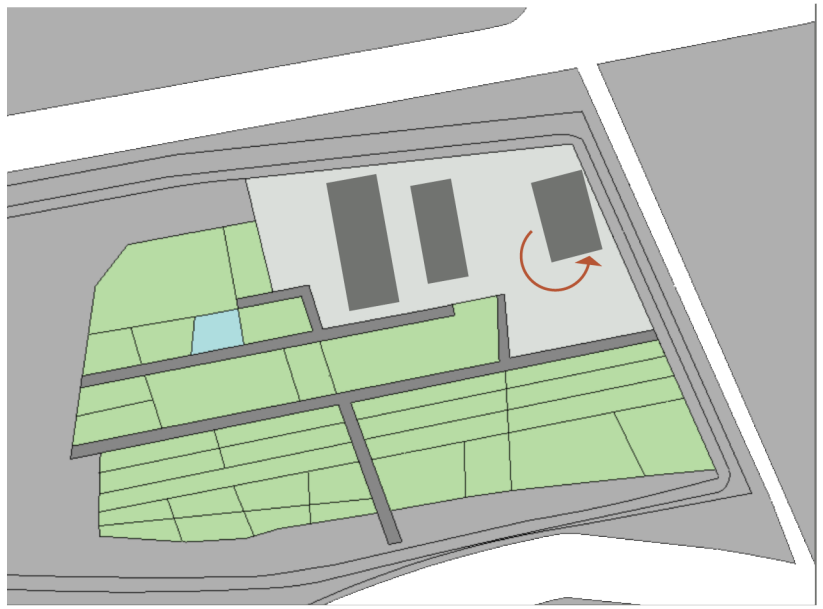
Ubicar los volúmenes reforzando el eje transversal



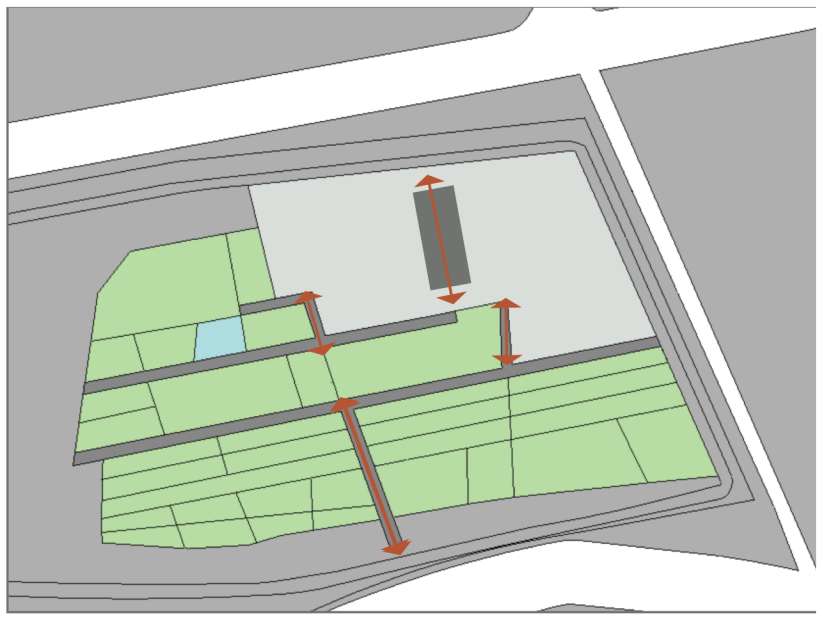
Ampliar el área del lote de implantación



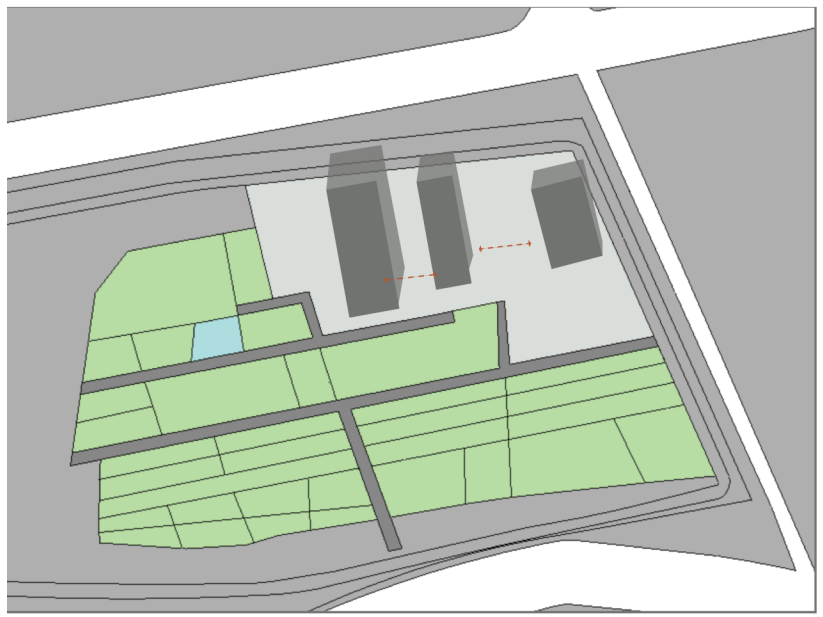
Girar los bloques de acuerdo al asoleamiento necesario



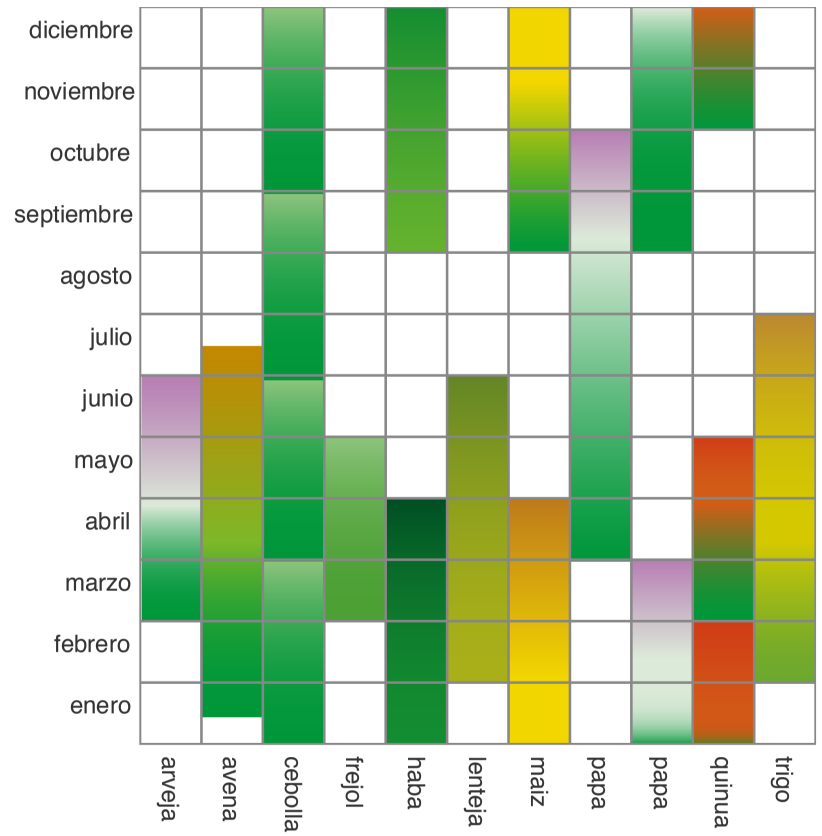
Enfatizar los ejes transversales del proyecto



Crear conexiones entre volúmenes (directas e indirectas)



Cultivos / Siembra y cosecha



Organigrama / Programa arquitectónico

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Fuentes:
1. Centro de Agricultura Urbana: techne.com
2. instituto holandes de la ecologia: plataformaarquitectura.cl
3. Granja de Alimentos Orgánicos: plataformaarquitectura.cl
4. LUFA granja prototipok: planetajoy.com
5. Estudio de agricultura urbana: soa-architectes.fr
5. Oficinas PASONA: Kono Designs

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA ARQUITECTÓNICA
ESTRATEGIAS DE IMPLANTACIÓN

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

BLOQUE: B1 B2 B3

LÁMINA: **M09** / 10

SELLOS Y FIRMAS:

Programa Arquitectónico

B1

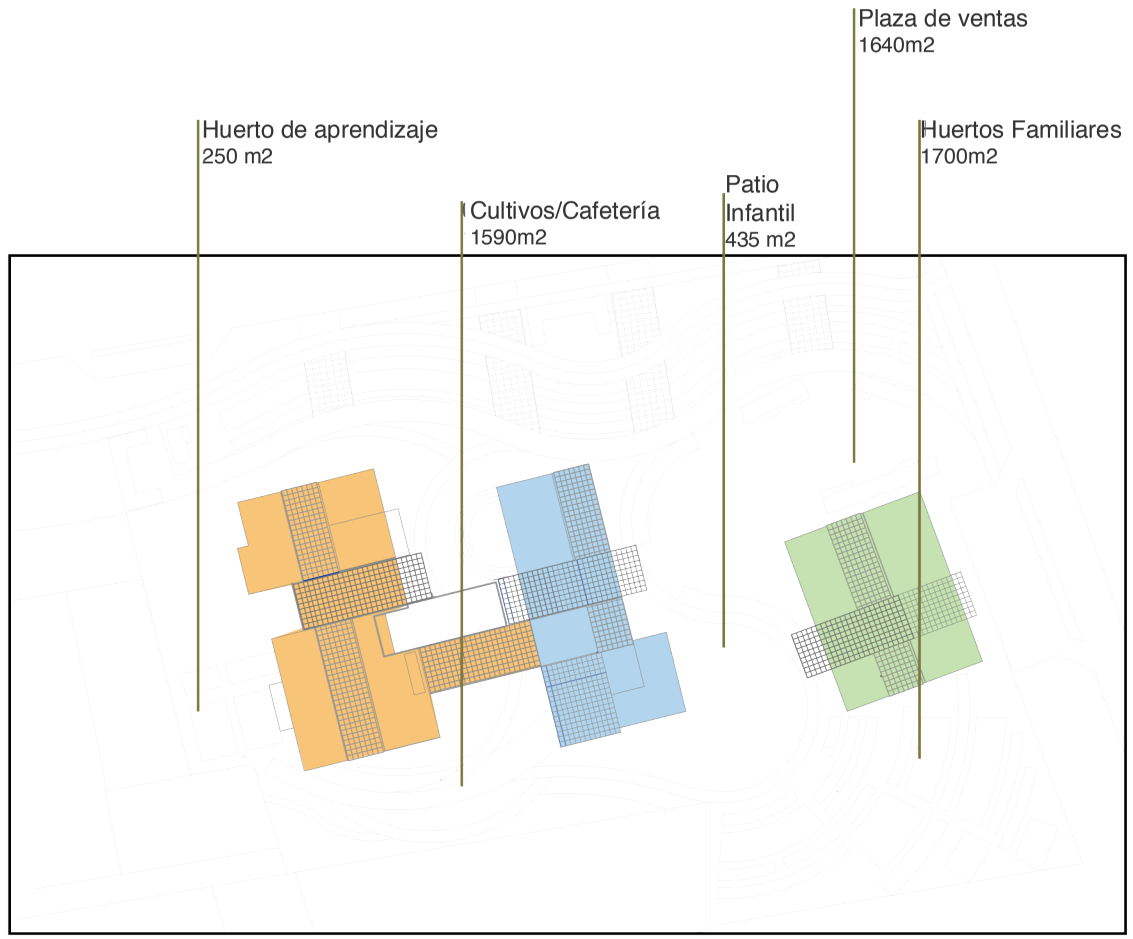
espacio		capacidad #		superficie m2	cantidad #	total m2
	información	3	personas	13,07	1	13,07
administración						
	oficina administrativa	3	personas	21,64	1	21,64
	consultorio agrícola	3	personas	21,98	1	21,98
	invernadero	80	plantas	22,89	1	22,89
centro de interpretación						
	centro de interpretación sala 1	20	personas	59,86	1	59,86
	centro de interpretación sala 2	16	personas	49,19	1	49,19
	proyección	15	personas	32,18	1	32,18
área educativa						
	sala de conferencias	25	personas	68,26	1	68,26
	aula	24	personas	57,67	1	57,67
	aula	12	personas	44,28	1	44,28
	invernadero	140	plantas	36,03	1	36,03
	área de trabajo	28	personas	75,59	1	75,59
	aula	12	personas	33,67	1	33,67
	laboratorio	16	personas	62,58	1	62,58
	invernadero	320	plantas	81,55	1	81,55
servicios						
	baterias sanitarias	11	personas	25,45	1	25,45
	baterias sanitarias	11	personas	26,32	1	26,32
						732,21
biblioteca						
	información	6	personas	14,03	1	14,03
	área de trabajo	20	personas	67,35	1	67,35
	libreros	2880	libros	86,21	1	86,21
	área de lectura	24	personas	51,43	1	51,43
	terraza accesible			81,22	1	81,22
área de investigación						
	laboratorio de plantas in vitro	8	personas	52,9	1	52,9
	almacenamiento de semillas	140	plantas	36,71	1	36,71
	laboratorio de pesticidas orgánicos	12	personas	68,37	1	68,37
	laboratorio	12	personas	52,32	1	52,32
	laboratorio	20	personas	58,56	1	58,56
	área de trabajo	8	personas	24,93	1	24,93
servicios						
	baterias sanitarias	11	personas	25,96	1	25,96
	baterias sanitarias	11	personas	26,56	1	26,56
						646,55
						1378,76

B2

espacio		capacidad #		superficie m2	cantidad #	total m2
general						
	información	11	personas	45,56	1	45,56
administración						
	coordinaciones	12	personas	44,35	1	44,35
	oficina de promoción	6	personas	27,42	1	27,42
	contabilidad	6	personas	36,91	1	36,91
cafetería						
	recepción	3	personas	16,45	1	16,45
	cafetería (interior)	20	personas	72,09	1	72,09
	cocina	7	personas	46,73	1	46,73
	cultivos	180	plantas	46,8	1	46,8
	cafetería (exterior)	48	personas	135,52	1	135,52
sesrvicios						
	baterías sanitarias	11	personas	26,28	1	26,28
	baterías sanitarias	11	personas	32,7	1	32,7
						530,81
administración						
	secretaría	2	personas	19,12	1	19,12
	bodega	0	personas	4,5	1	4,5
	sala de reuniones	10	personas	31,69	1	31,69
	dirección	4	personas	47,38	1	47,38
	terraza accesible			50,15	1	50,15
	terraza accesible			137,99	1	137,99
servicios						
	baterías sanitarias	11	personas	30,73	1	30,73
						321,56
						852,37

B3

espacio		capacidad #		superficie m2	cantidad #	total m2
zona de ventas						
	exhibición de productos	28	estanterías	102,67	1	102,67
	cajas	9	personas	40,98	1	40,98
	atención al cliente	13	personas	56,91		56,91
	bodega	0	personas	9,27	1	9,27
área de proceso						
	selección, corte , lavado y emp.	29	personas	159,15	1	159,15
	almacenamiento	0	personas	26,61	1	26,61
	almacenamiento	0	personas	38,15	1	38,15
	cuartos fríos	0	personas	12,63	1	12,63
servicios						
	baterías sanitarias	7	personas	17,7	1	17,7
	vestidores	4	personas	20,29	1	20,29
	baterías sanitarias (plaza)	2	personas	8,33	1	8,33
						492,69
producción						
	cultivos	4700	plantas	296,84	1	296,84
	invernadero	260	plantas	67,23	1	67,23
						364,07
						1216,44
						3447,57



Áreas comprendidas dentro del programa arquitectónico
3 447,57 m2

Áreas complementarias al programa arquitectónico
5 815 m2

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
MEMORIA ARQUITECTÓNICA
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
BLOQUE: B1 B2 B3
LÁMINA: **M10** / 10
SELLOS Y FIRMAS:

IMPLANTACIÓN GENERAL

ESC 1:800



UBICACIÓN:

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. BLOQUE 01 / EDUCATIVO
02. BLOQUE 02 / ADMINISTRATIVO
03. BLOQUE 03 / PROCESO Y VENTA
04. PARADA DE TRANSPORTE PÚBLICO
05. PLAZA DE DESCANSO
06. PLAZA DE VENTA Y RECREACIÓN
07. PATIO DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN
08. HUERTOS DE APRENDIZAJE
09. AGORA
10. HUERTOS DE LA CAFETERÍA
11. PLAZA DE DESCANSO
12. PLAZA DE VENTA DE CULTIVOS
13. PATIO INFANTIL
14. HUERTOS FAMILIARES
15. INVERNADERO DE PROPAGACIÓN
16. UMBRÁCULO
17. INVERNADERO DE GERMINACIÓN Y ÁREA DE PROPAGACIÓN
18. RESERVORIO
19. ÁREA DE VIVERO
20. COLECCIONES HERBÁCEAS NATIVAS Y PATRIMONIALES
21. ÁREA DE COMPOSTAJE
22. AGRICULTURA TRADICIONAL - LEGUMINOSAS
23. AGRICULTURA TRADICIONAL - TUBÉRCULOS
24. AGRICULTURA TRADICIONAL - ESPECIAS
25. AGRICULTURA TRADICIONAL - FRUTALES ANDINOS
26. AGRICULTURA TRADICIONAL - HUERTOS DE RESCATE DE PLANTAS DE USO TRADICIONAL
27. CULTIVOS INTRODUCIDOS - PLANTAS DE USO MEDICINAL
28. COLEGIO MUNICIPAL SEBASTIÁN DE BENALCÁZAR

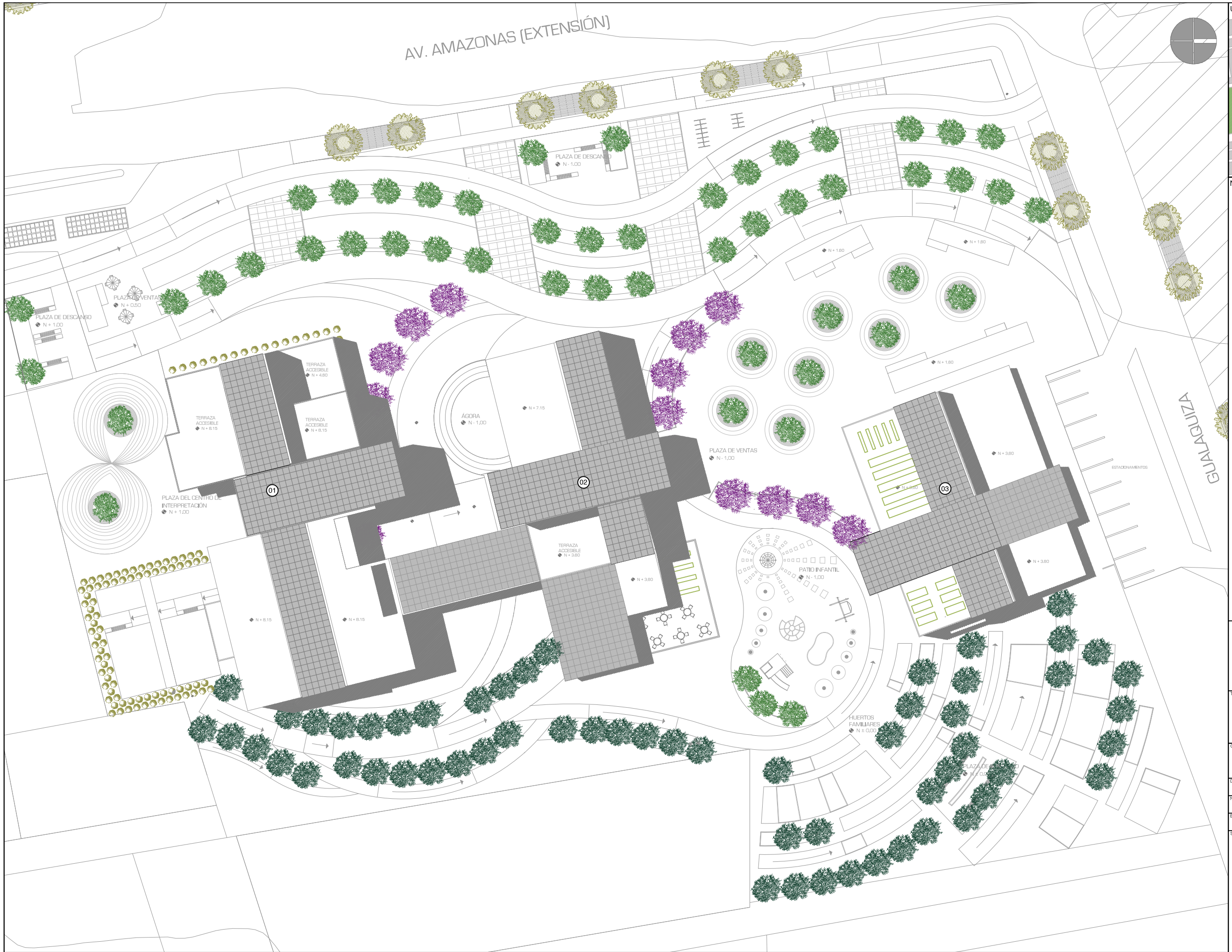
TEMA DEL PROYECTO:	"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"
CONTIENE:	IMPLANTACIÓN GENERAL
DIRECTOR:	ARQ. TANNIA PICO
NOMBRE:	MARÍA JOSÉ CARRASCO
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:	
BLOQUE:	B1 B2 B3
LÁMINA:	A01 /20

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

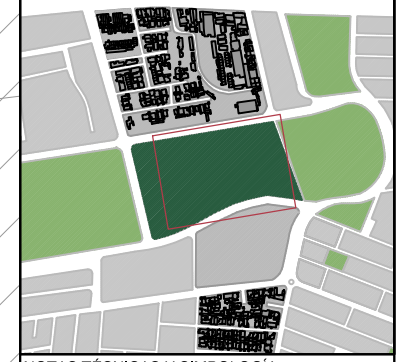
TRABAJO DE TITULACIÓN

2015



PLANTA DE CUBIERTAS
ESC 1:500

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. BLOQUE 01 / EDUCATIVO
02. BLOQUE 02 / ADMINISTRATIVO
03. BLOQUE 03 / PROCESO Y VENTA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA DE CUBIERTAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A02 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

AV. AMAZONAS (EXTENSIÓN)

PLAZA DE DESCANSO
N ± 0,00

PLAZA DE VENTAS
N + 0,50

PLAZA DE DESCANSO
N + 1,00

ÁGORA
N - 1,00

INGRESO B1
N ± 0,00

INGRESO B2
N - 1,00

PLAZA DE VENTAS
N - 1,00

INGRESO B3
N - 1,00

PATIO INFANTIL
N - 1,00

PLAZA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN
N ± 0,00

HUERTOS DE APRENDIZAJE
N - 1,00

HUERTOS DE LA CAFETERÍA
N - 1,00

HUERTOS FAMILIARES
N ± 0,00

PLAZA DE DESCANSO
N ± 0,00

ESTACIONAMIENTOS

GUALAQUIZA

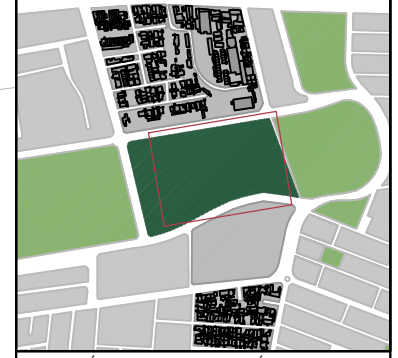
01

02

03

PLANTA BAJA GENERAL
ESC 1:500

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. BLOQUE 01 / EDUCATIVO
02. BLOQUE 02 / ADMINISTRATIVO
03. BLOQUE 03 / PROCESO Y VENTA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

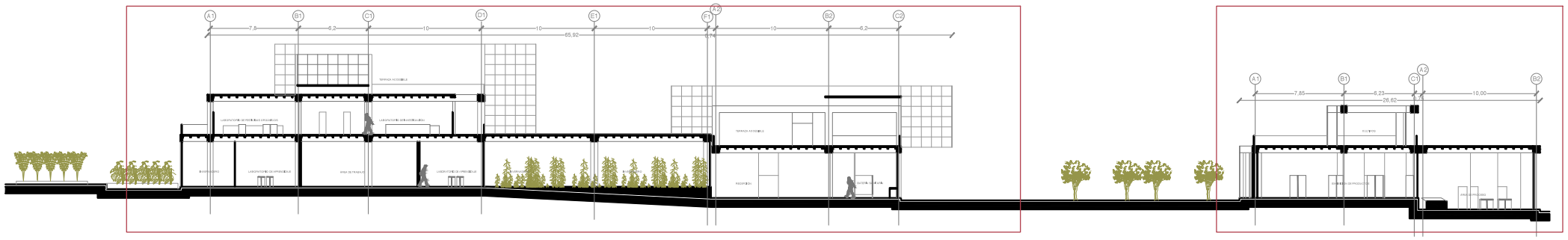
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

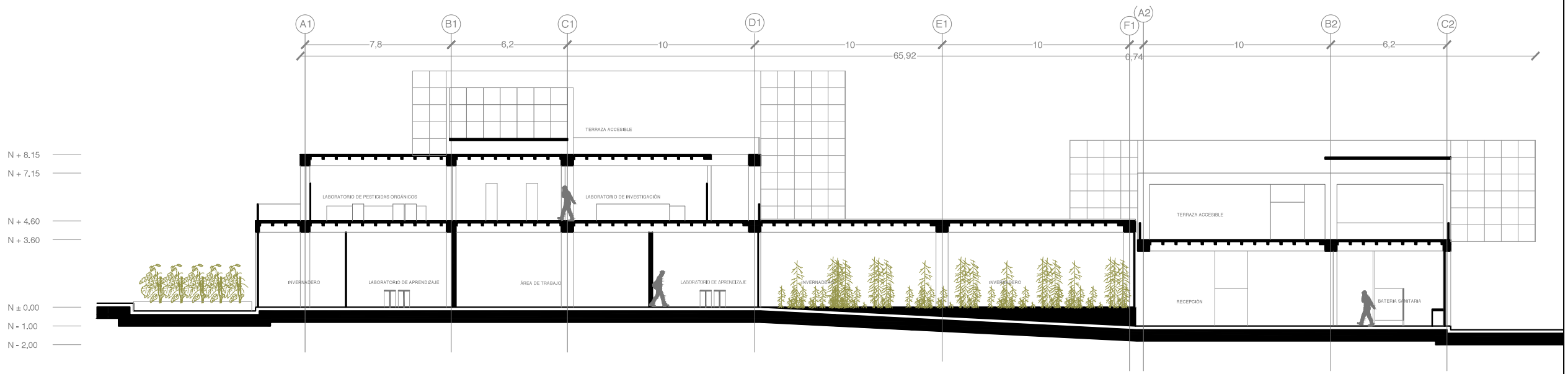
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
PLANTA BAJA GENERAL

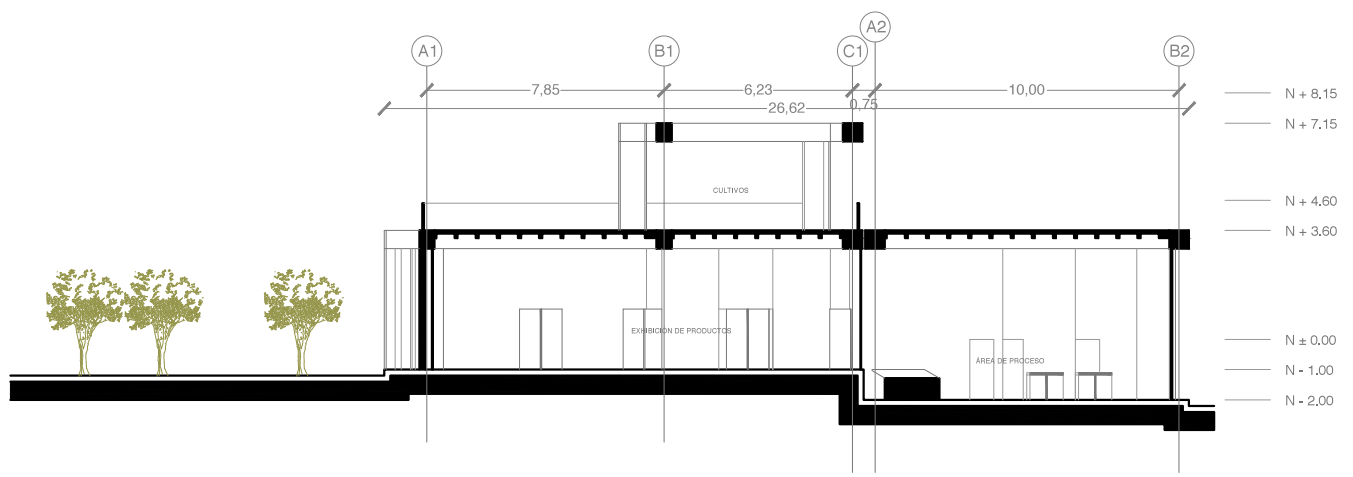
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: A03 /20
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



CORTE GENERAL 1 [B1-B2-B3]
ESC 1:250

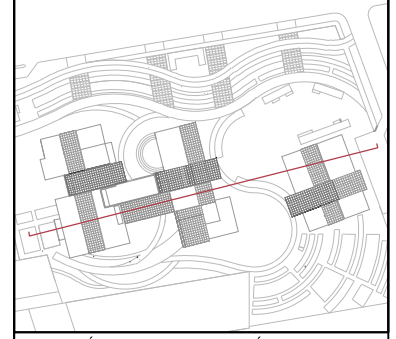


CORTE GENERAL 1 [B1-B2-B3] / SECCIÓN A
ESC 1:250



CORTE GENERAL 1 [B1-B2-B3] / SECCIÓN B
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTE GENERAL 1

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: A04 /20

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE
SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTE GENERAL 2

DIRECTOR: B1 B2 B3

ARQ. TANNIA PICO

NOMBRE:

MARÍA JOSE CARRASCO

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MAYO - 2015

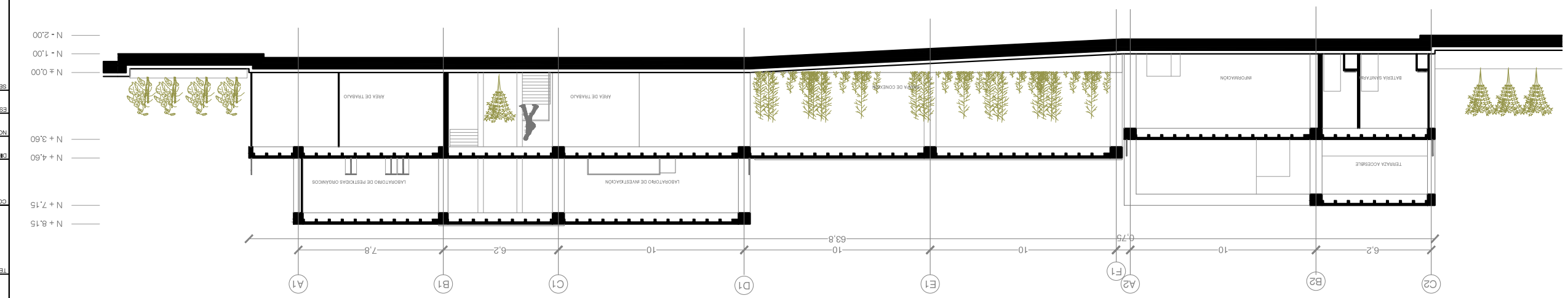
A05

/20

SELLOS Y FIRMAS:

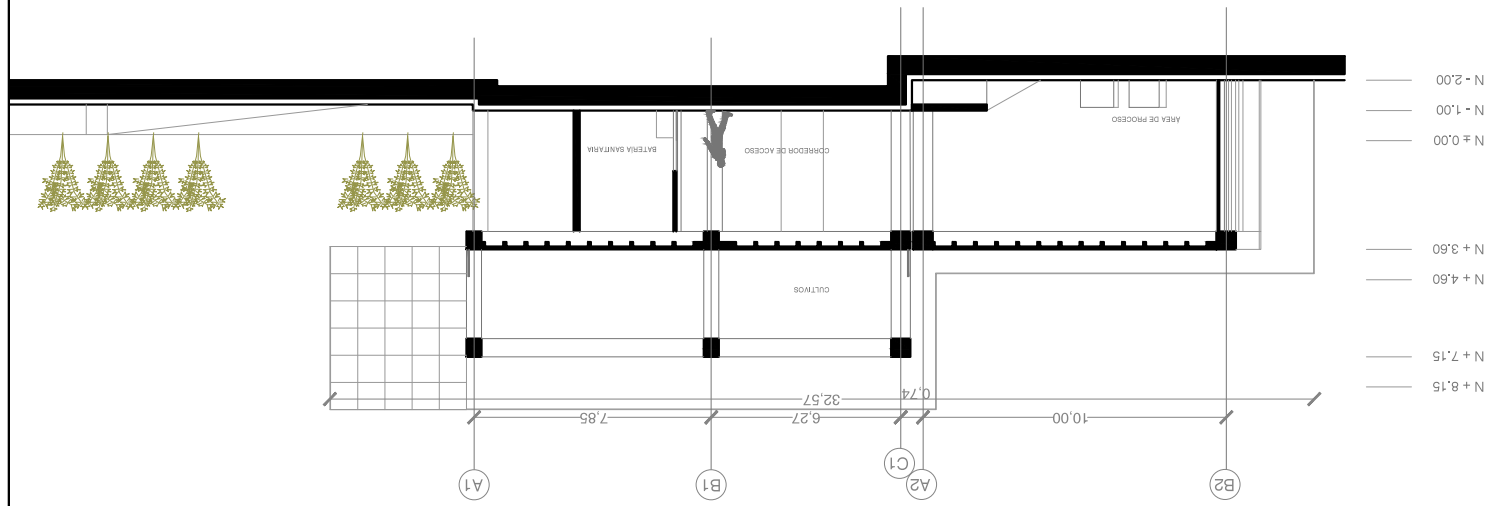
CORTE GENERAL 2 [B1-B2-B3] / SECCIÓN B

ESC 1:250

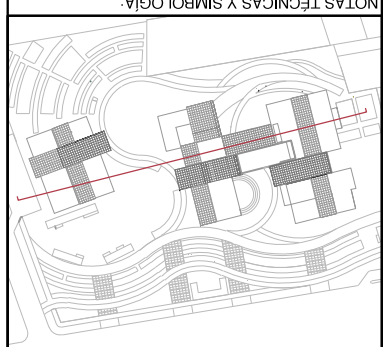


CORTE GENERAL 2 [B1-B2-B3] / SECCIÓN A

ESC 1:250



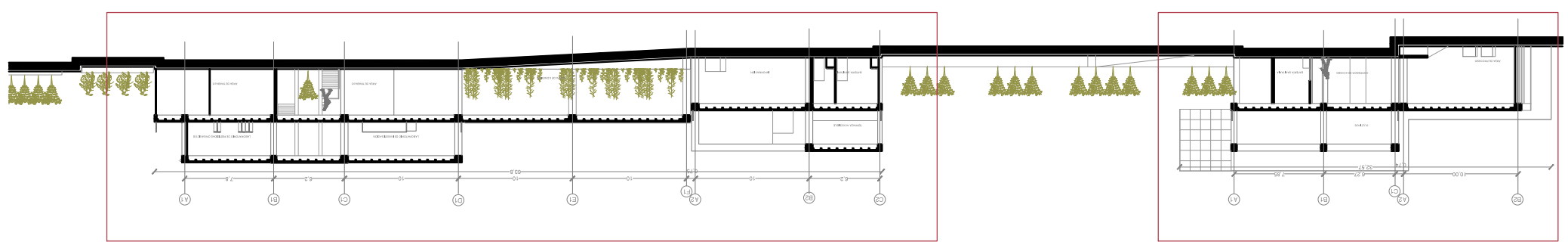
UBICACIÓN:

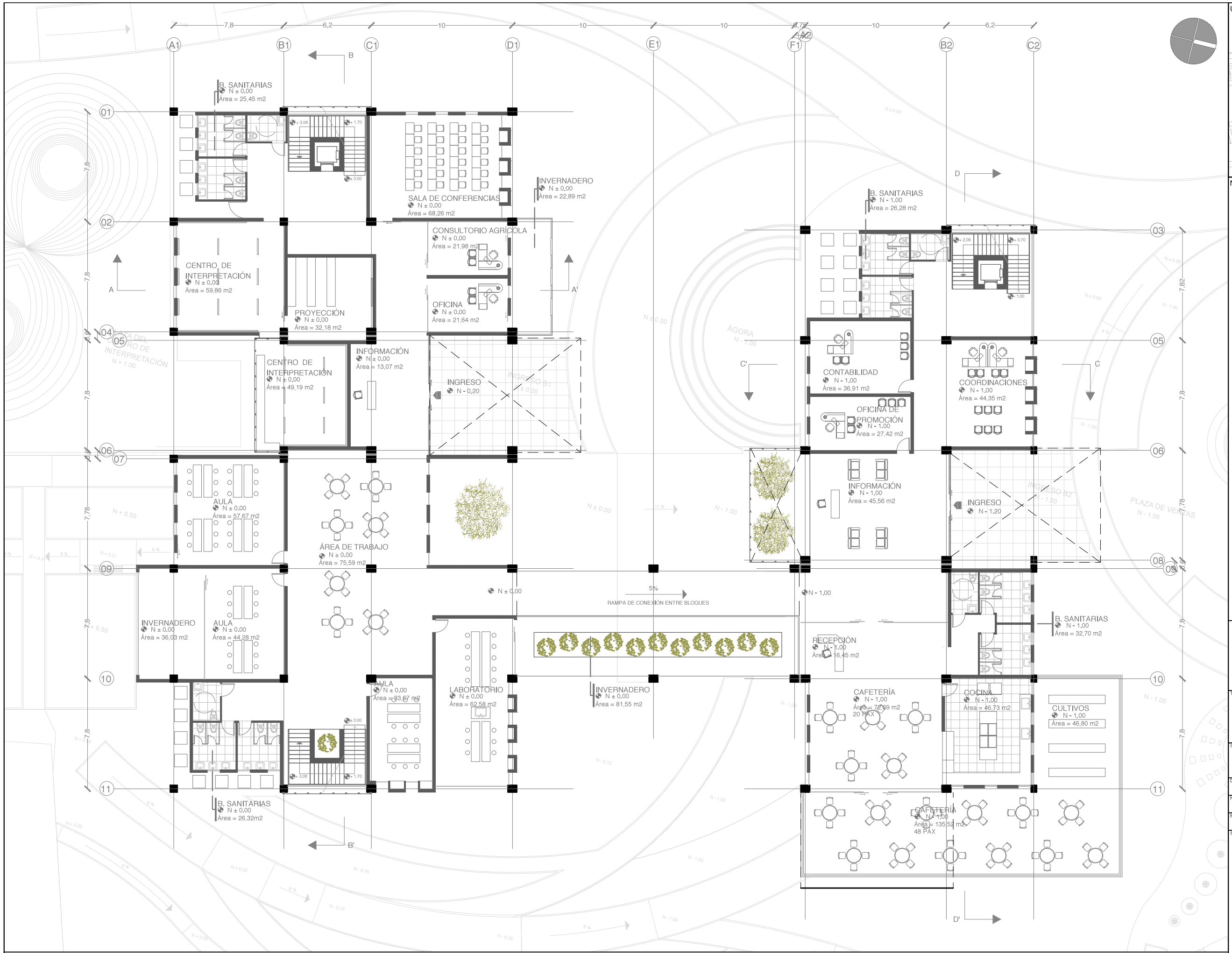


NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

CORTE GENERAL 2 [B1-B2-B3]

ESC 1:250

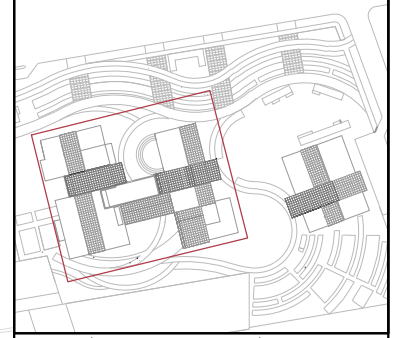




PLANTA BAJA [B1-B2]

ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

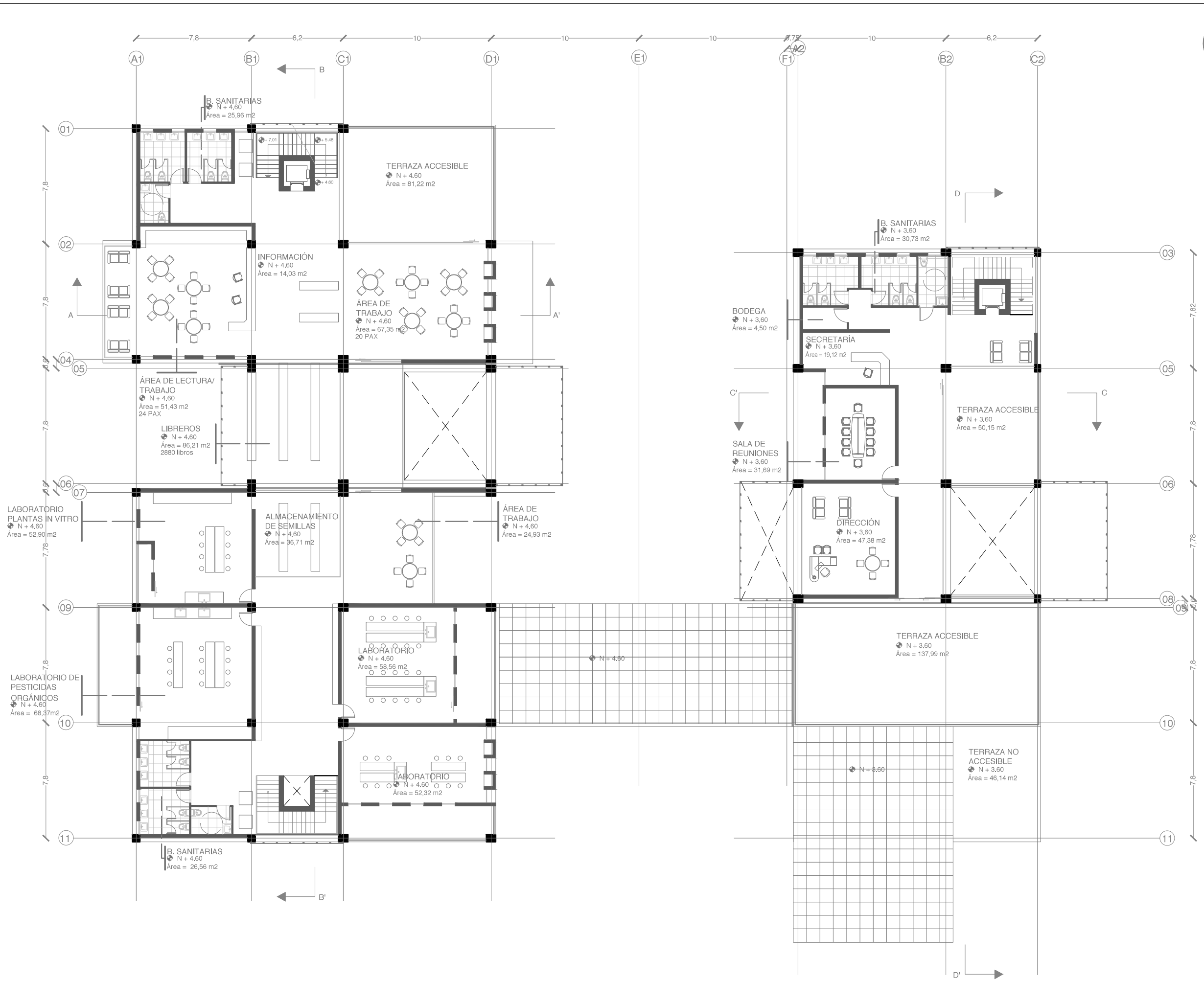
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTAS N±0.00 Y N-1.00

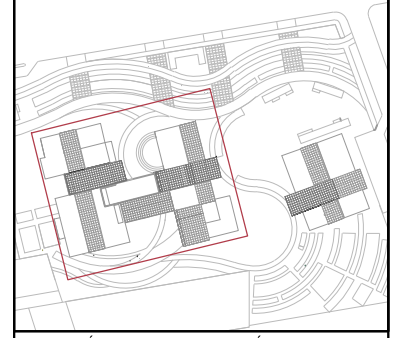
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A06 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA ALTA [B1-B2]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTAS N+4.60 Y N+3.60

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2

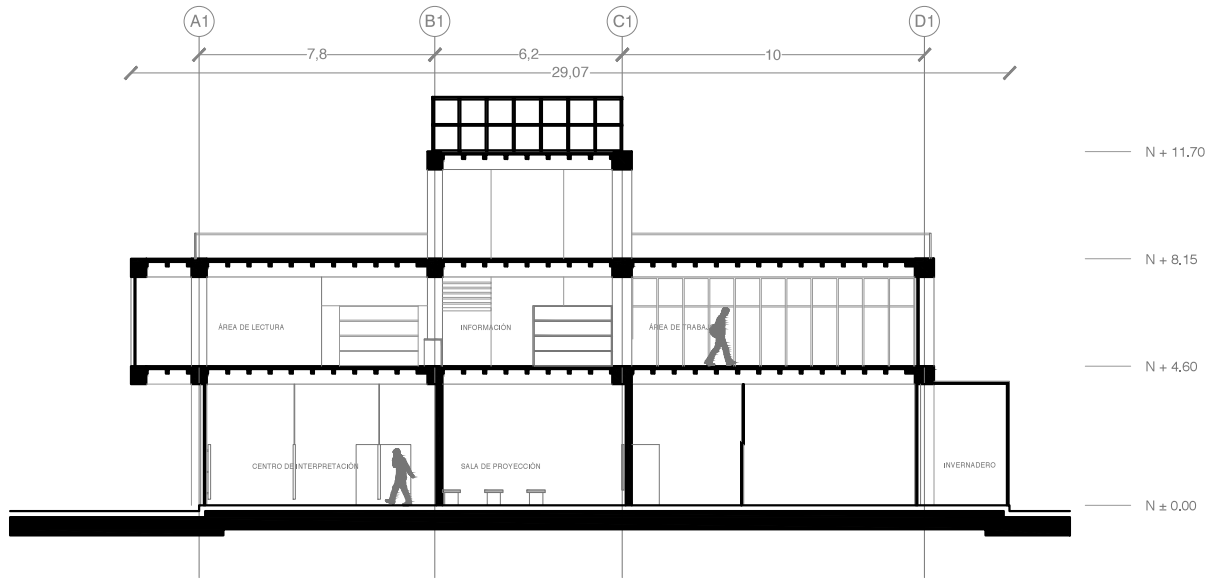
LÁMINA: **A05** /20

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

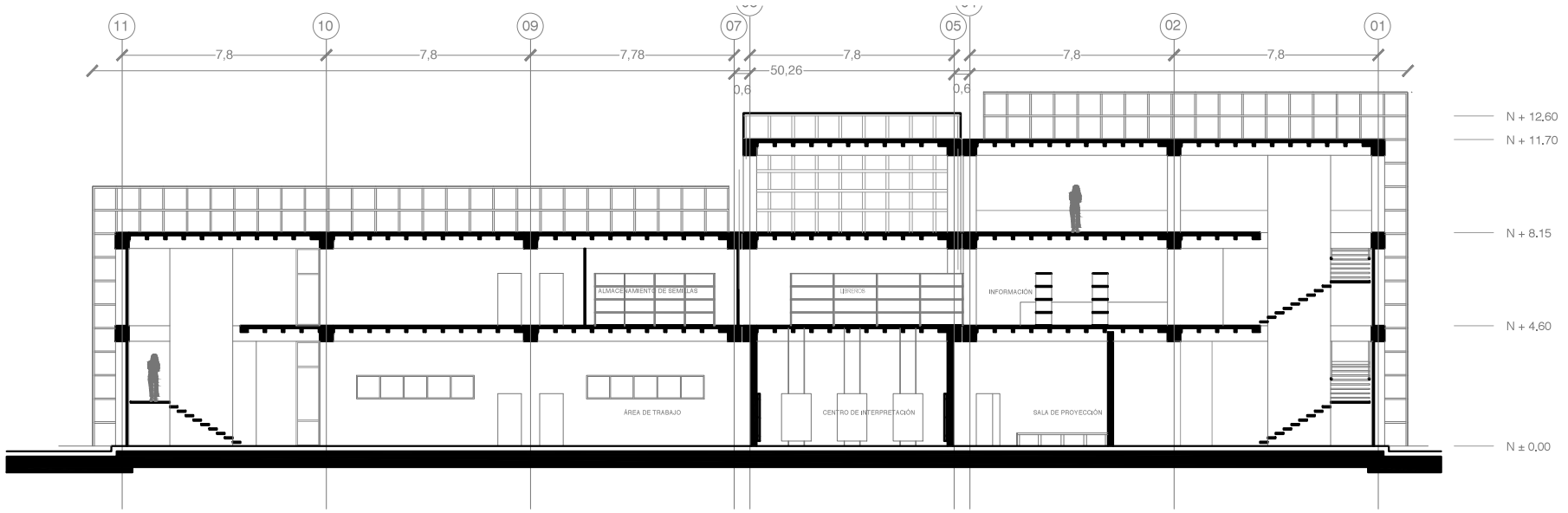
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

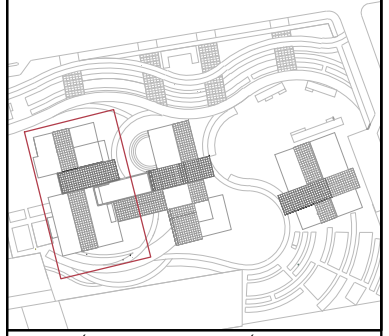


CORTE TRANSVERSAL A-A' [B1]
ESC 1:250

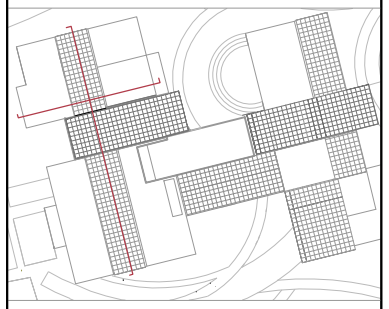


CORTE LONGITUDINAL B-B' [B1]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTES A-A' Y B-B'

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1

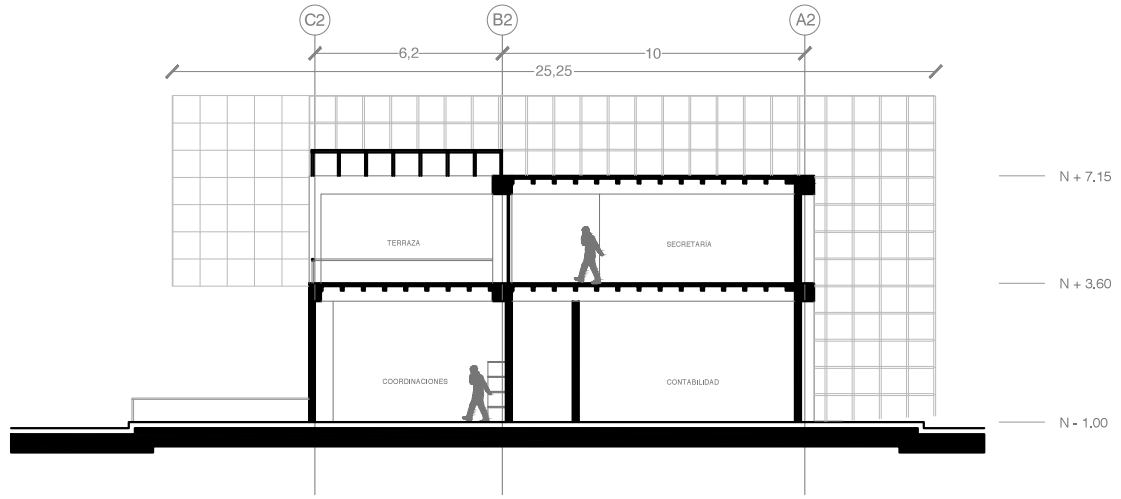
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **A08** /20

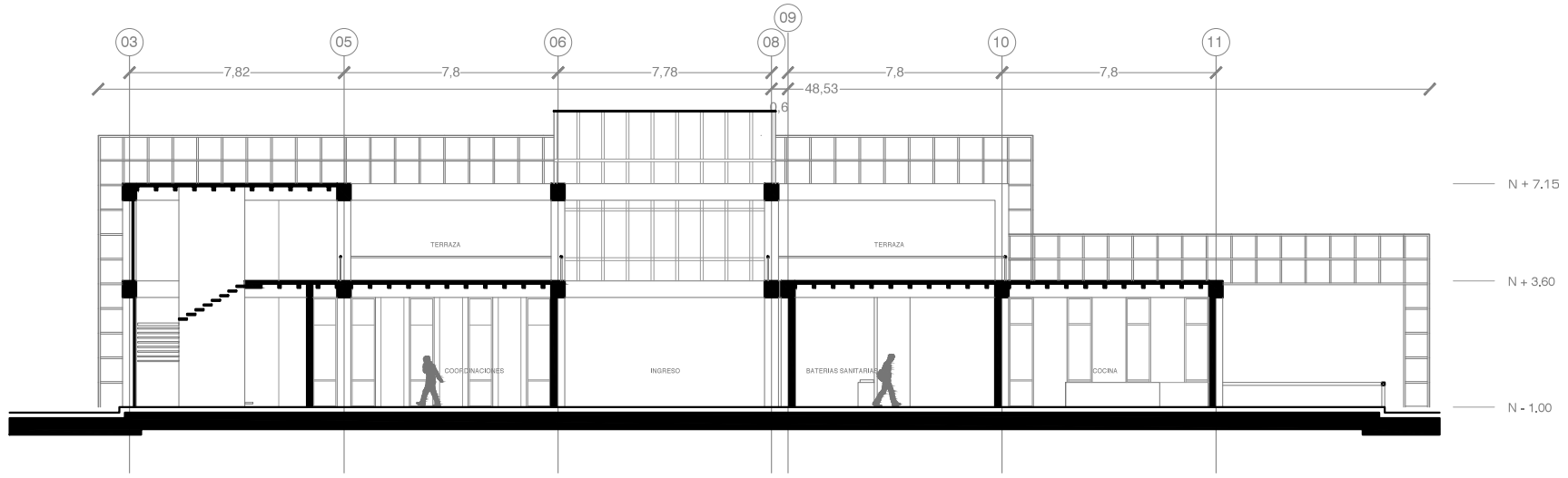
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

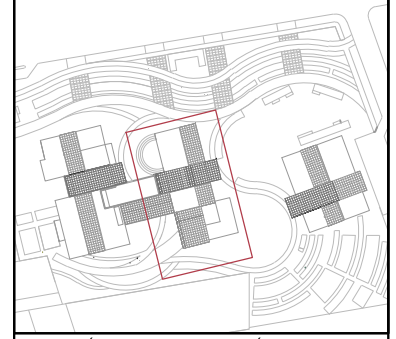


CORTE TRANSVERSAL C-C' [B2]
ESC 1:250

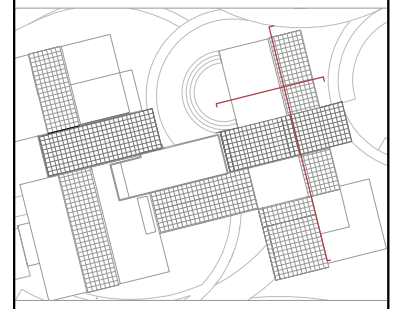


CORTE LONGITUDINAL D-D' [B2]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTES C-C' Y D-D'

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B2

LÁMINA: A09 /20

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

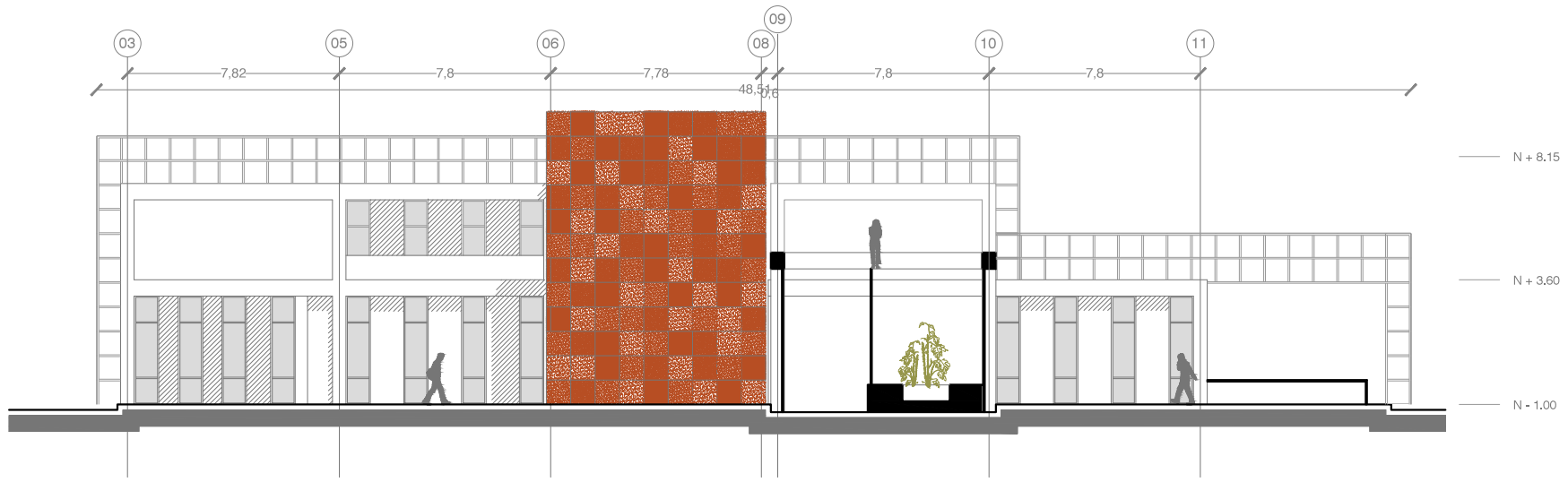
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

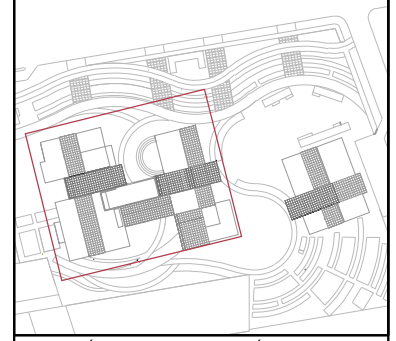


CORTE FACHADA NORTE [B1]
ESC 1:250

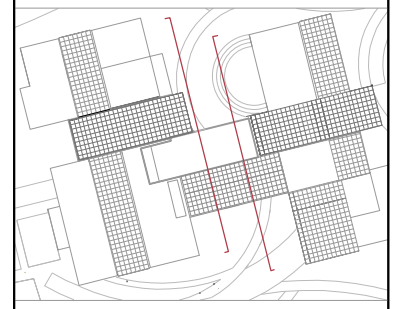


CORTE FACHADA SUR [B2]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

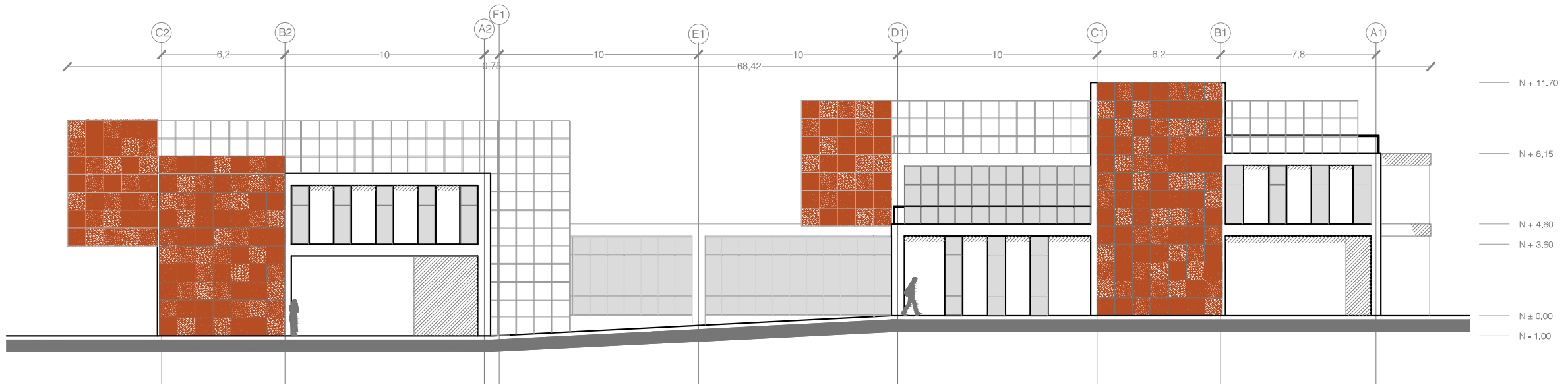
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

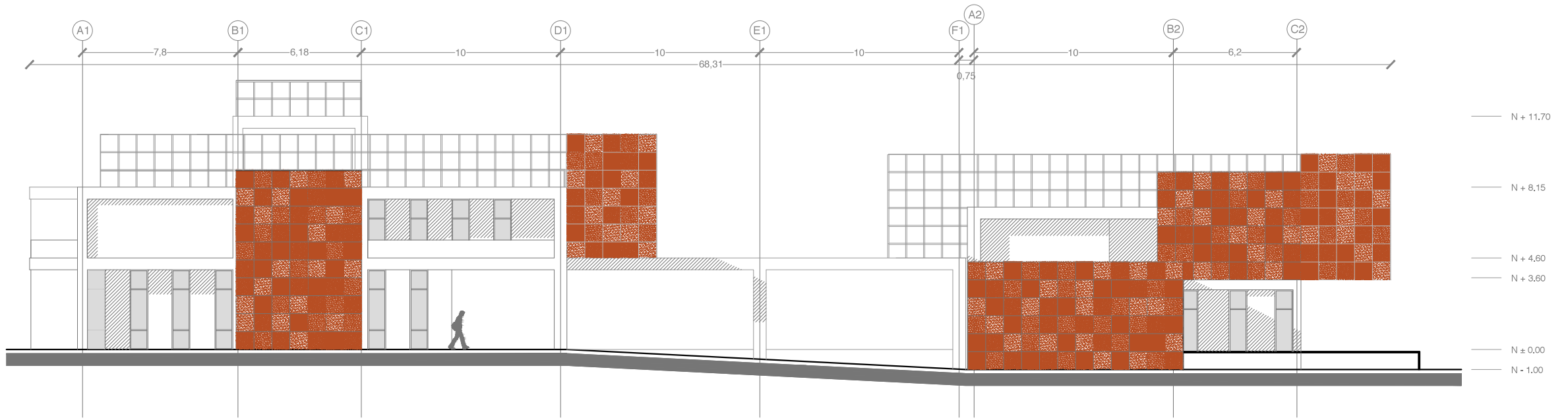
CORTES FACHADA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A10 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

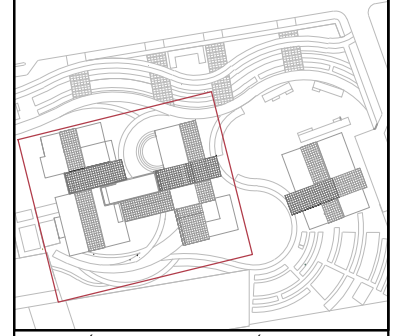


FACHADA OESTE [B1-B2]
ESC 1:250

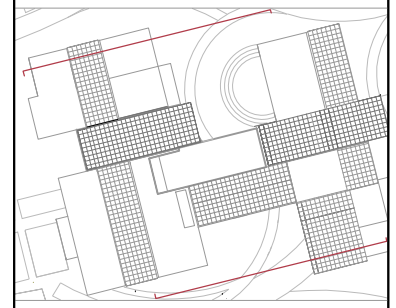


FACHADA ESTE [B1-B2]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FACHADAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2

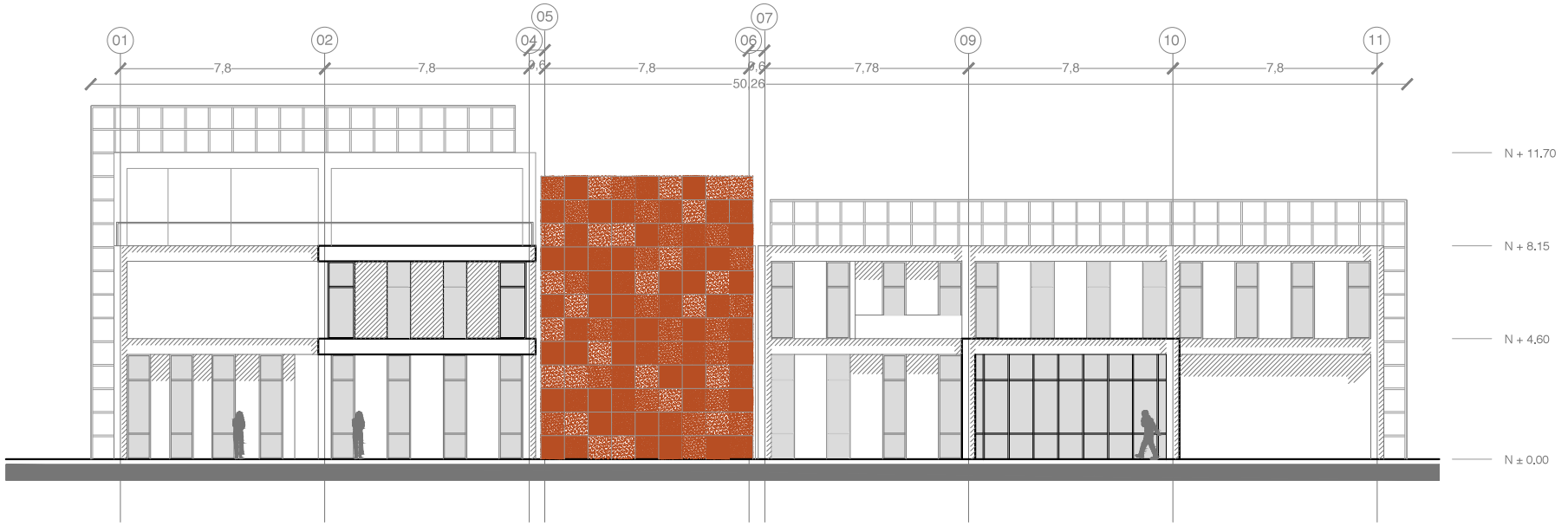
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: A11 /20

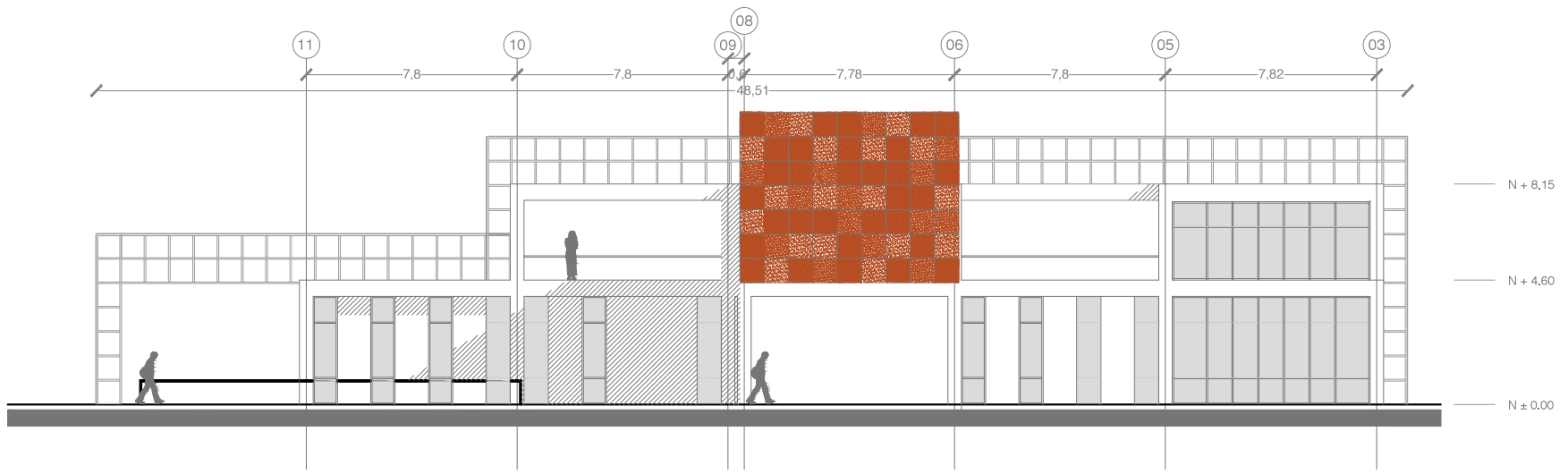
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

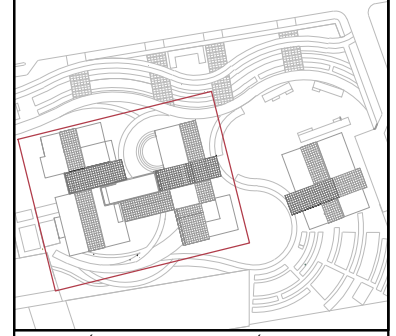


FACHADA SUR [B1]
ESC 1:250

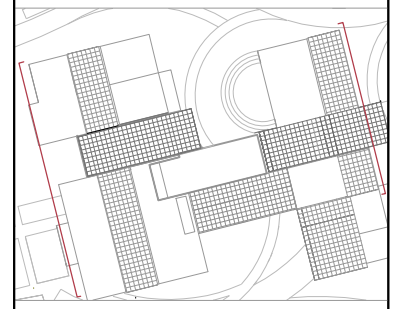


FACHADA NORTE [B2]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FACHADAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2

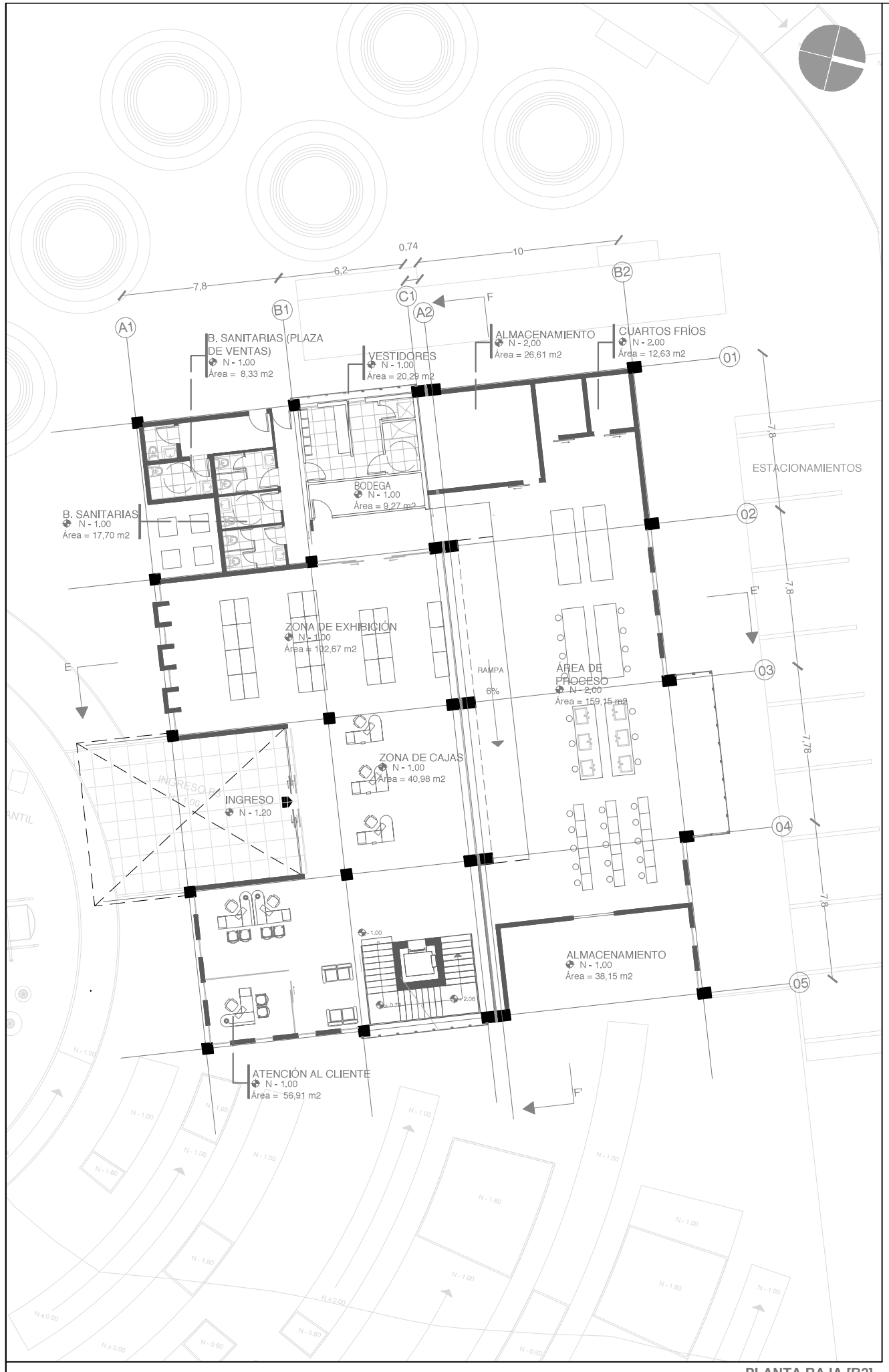
LÁMINA: A12 /20

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

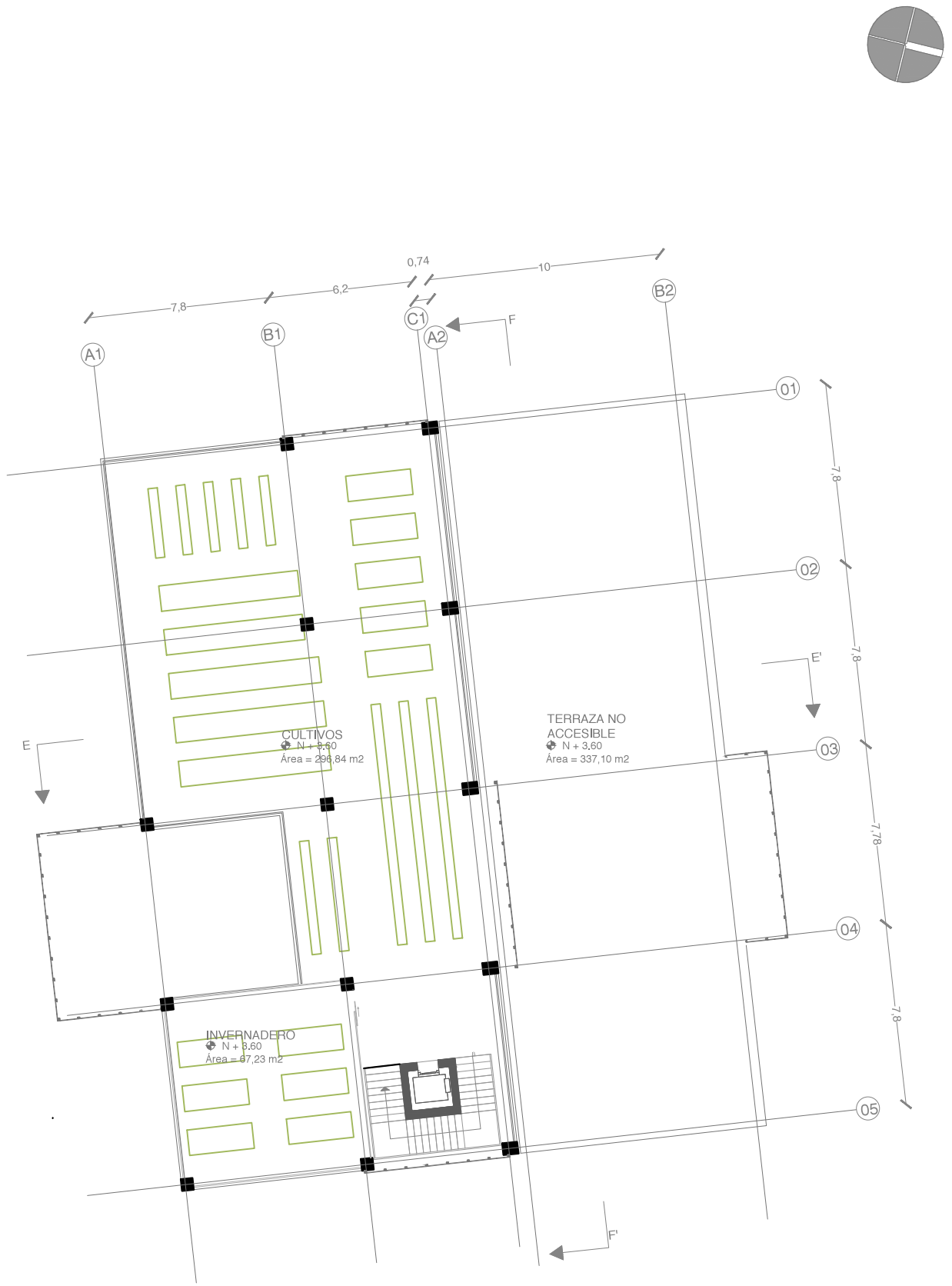
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

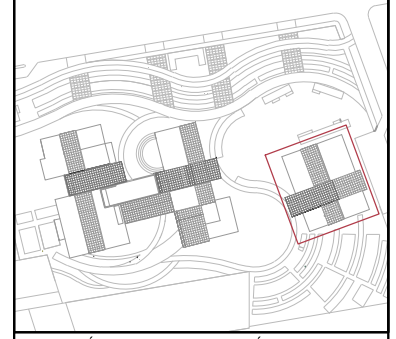


PLANTA BAJA [B3]
ESC 1:250



PLANTA ALTA [B3]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

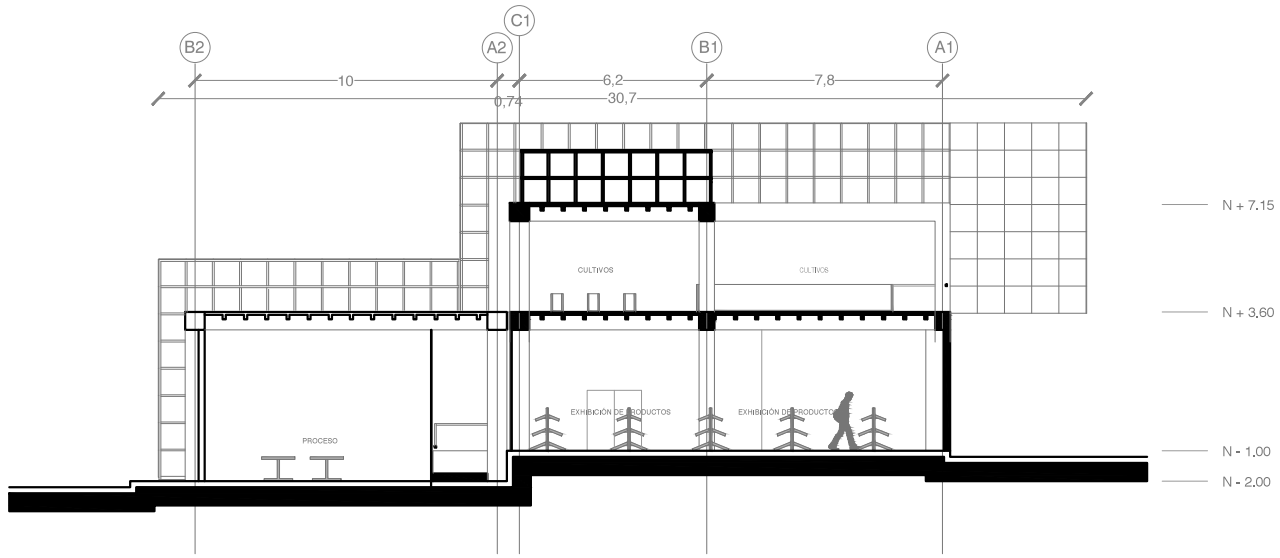
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

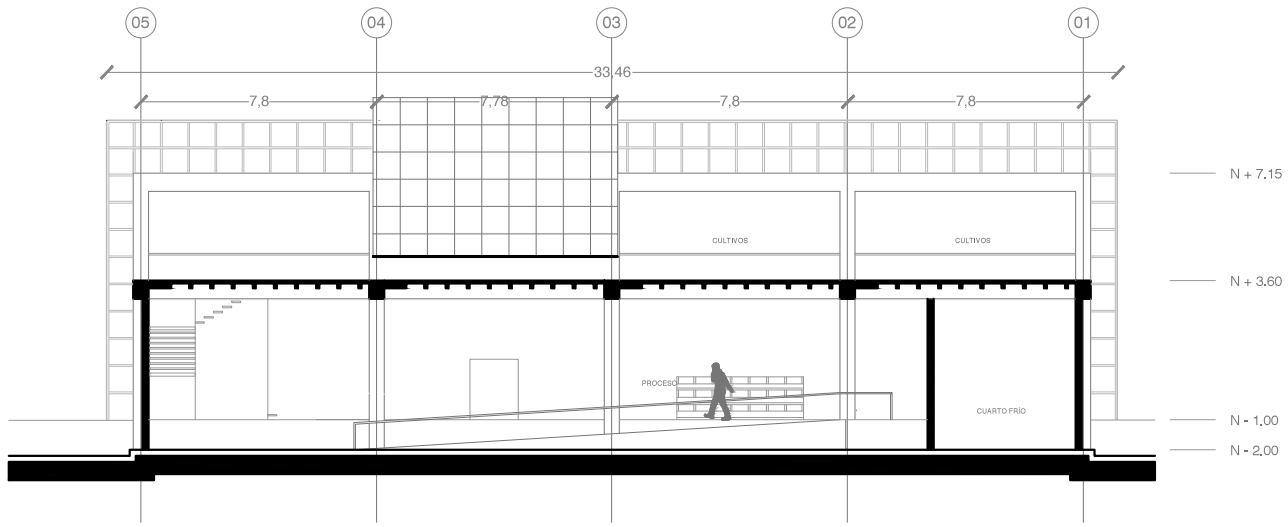
PLANTAS N-1.00 Y N+3.60

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A13 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

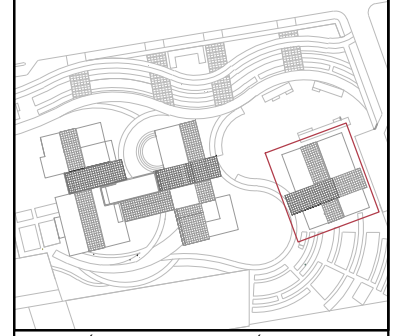


CORTE TRANSVERSAL E-E' [B3]
ESC 1:250

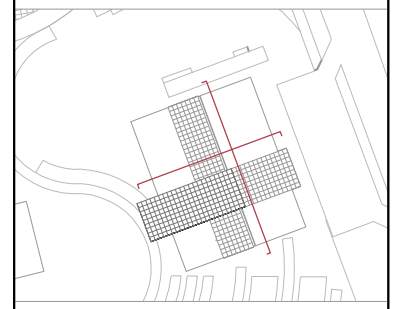


CORTE LONGITUDINAL F-F' [B3]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTES E-E' Y F-F'

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

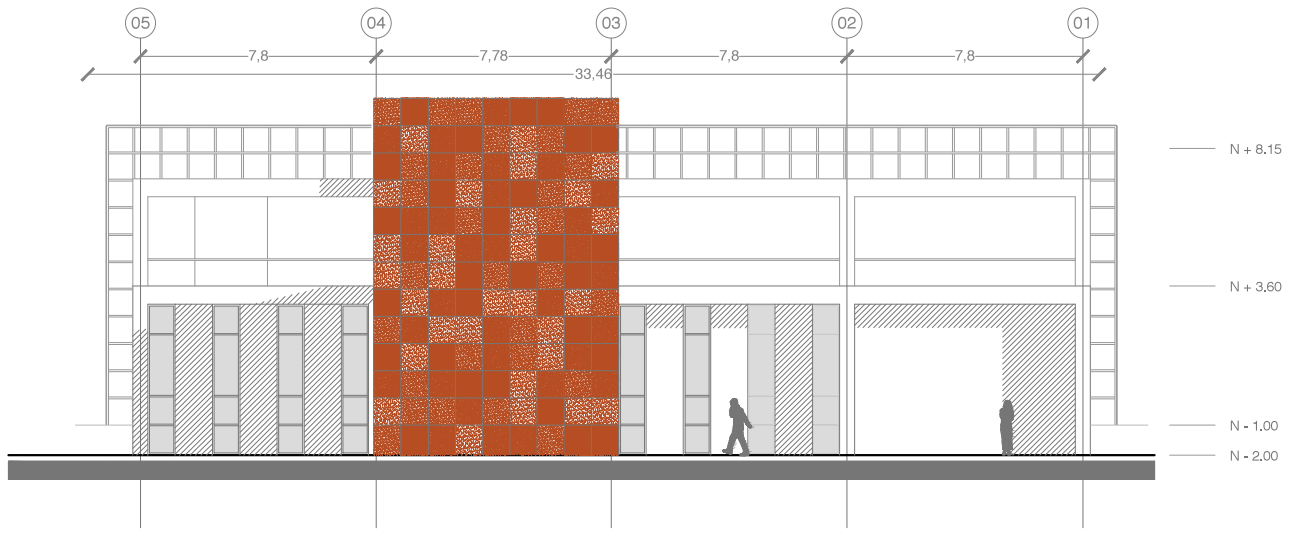
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

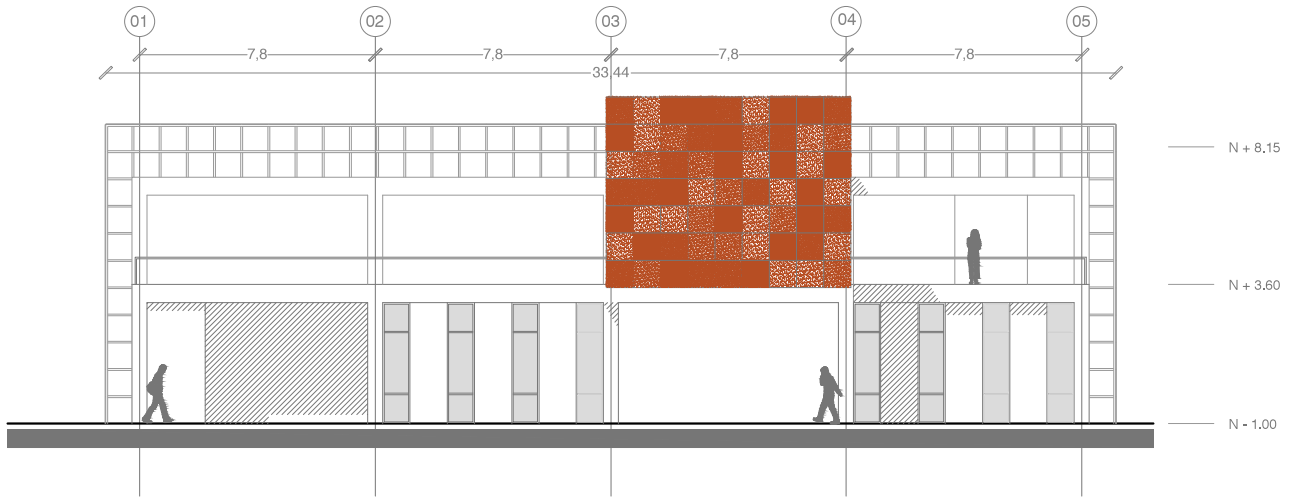
BLOQUE: B3

LÁMINA: A14 /20

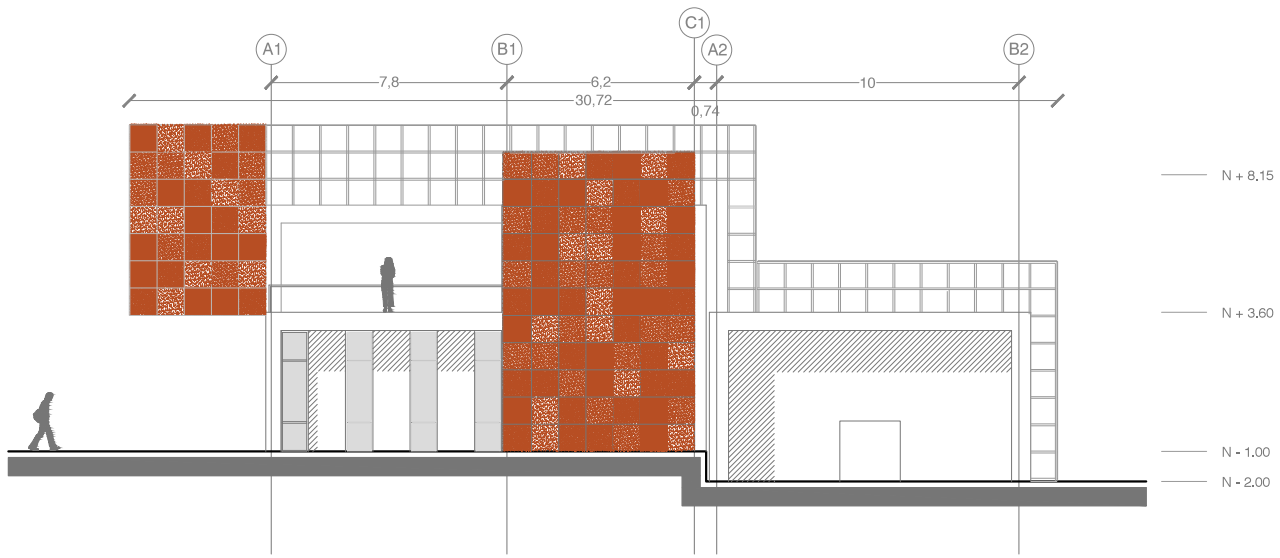
SELLOS Y FIRMAS:



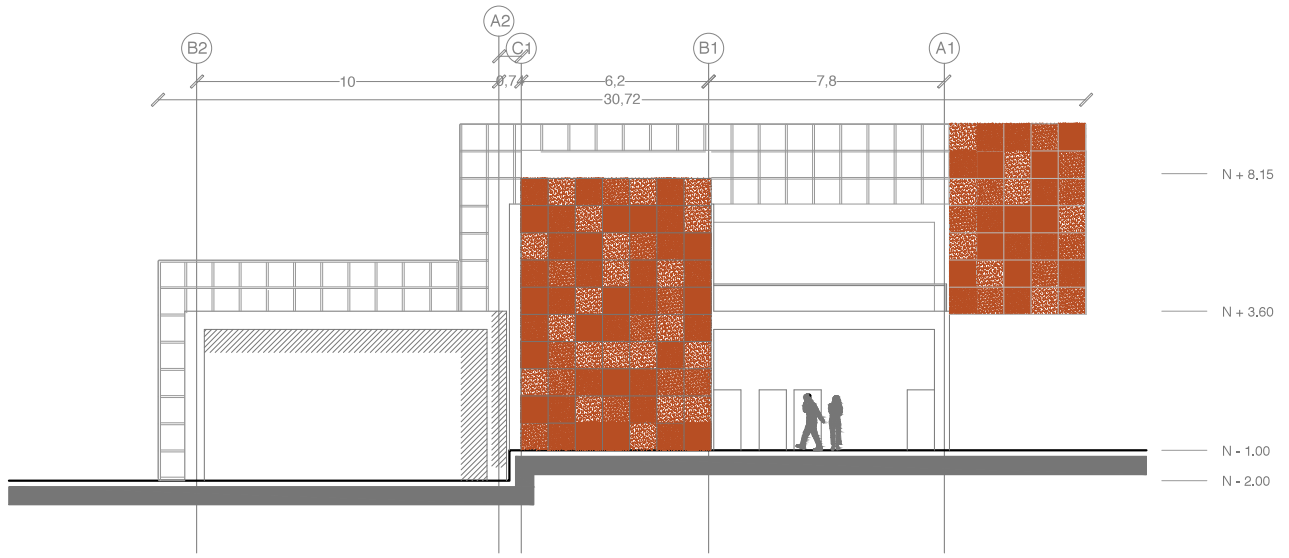
FACHADA NORTE [B3]
ESC 1:250



FACHADA SUR [B3]
ESC 1:250

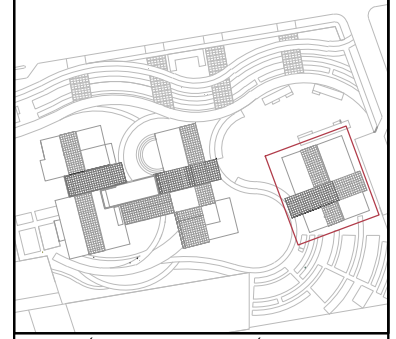


FACHADA ESTE [B3]
ESC 1:250

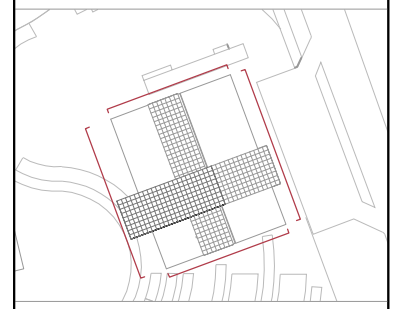


FACHADA OESTE [B3]
ESC 1:250

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FACHADAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B3

LÁMINA: A15 /20

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

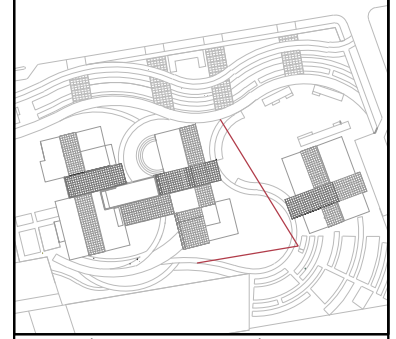
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PATIO INFANTIL + BLOQUE 2

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

RENDER

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

BLOQUE: B1 B2

LÁMINA: A16 /20

SELLOS Y FIRMAS:

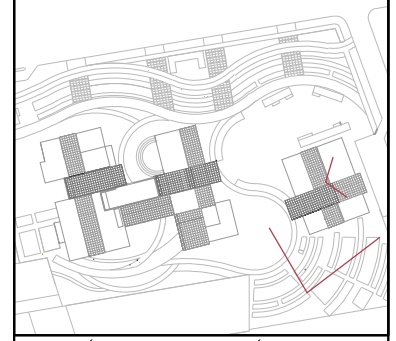


HUERTOS INFANTILES + BLOQUE 3



ÁREA DE VENTAS + ÁREA DE PROCESO

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

RENDERS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

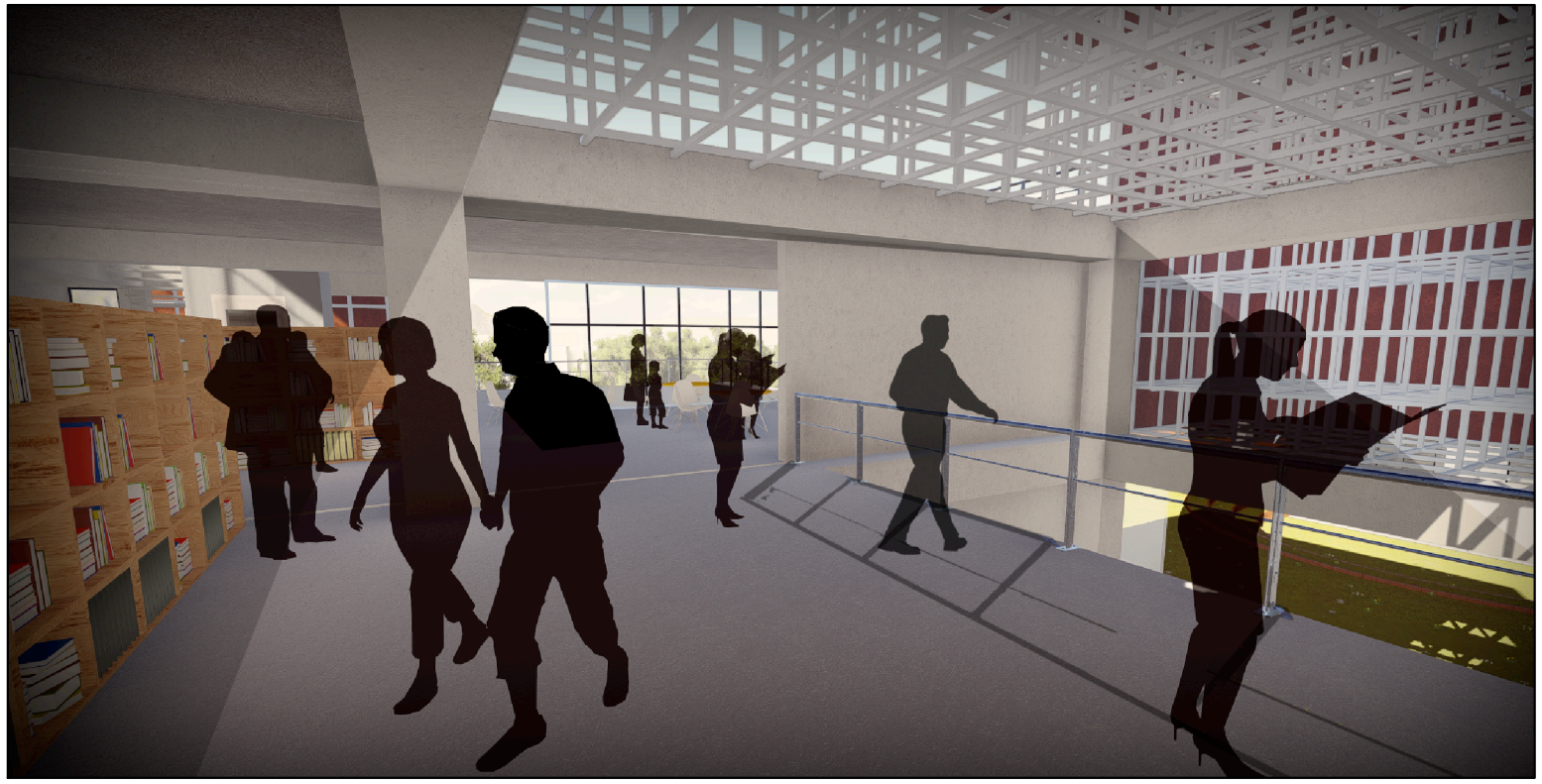
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: A17 /20

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

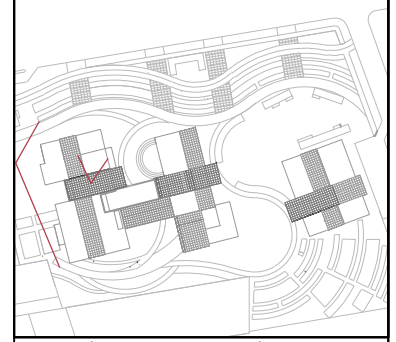


BIBLIOTECA



PATIO DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN + BLOQUE 1

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

RENDERS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A18 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

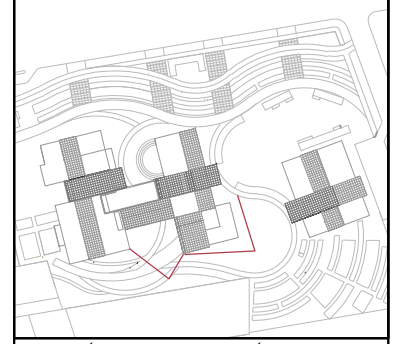


CAFETERÍA + BLOQUE 2



HUERTOS DE LA CAFETERÍA + BLOQUES 1 Y 2

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

RENDERS

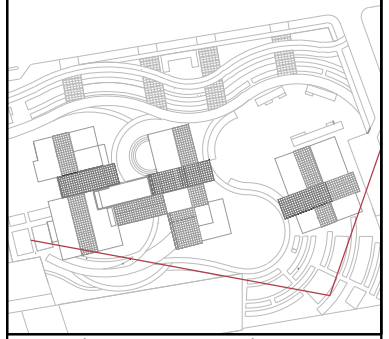
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A19 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



VISTA GENERAL

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

RENDER

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: A20 /20
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

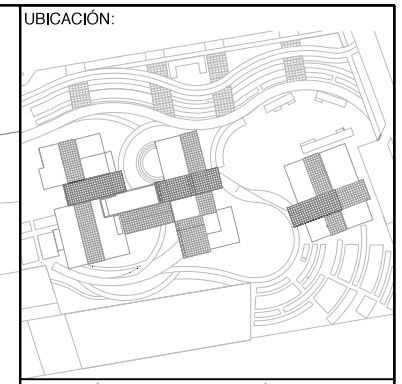
SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA DE REPLANTEO [B1-B2-B3]

ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

P1 0°7'41,35"S - 78°29'29,62"O
P2 0°7'40,48"S - 78°29'23,98"O
P3 0°7'48,60"S - 78°29'26,41"O

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

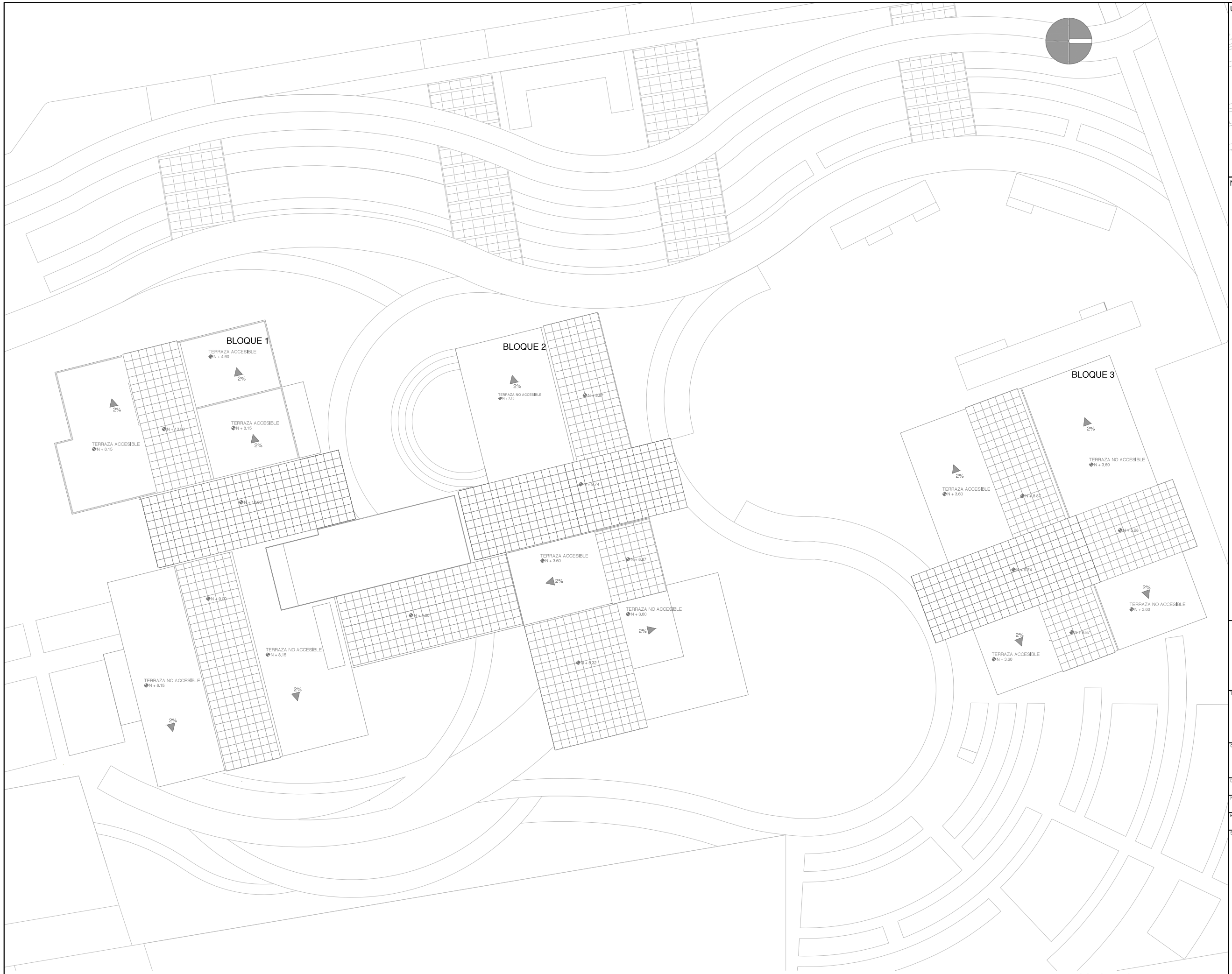
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

REPLANTEO

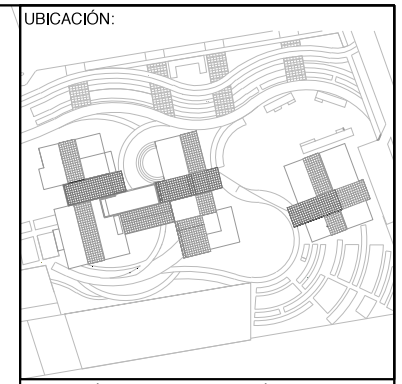
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: **C01** /23
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA [B1]
ESC 1:400

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

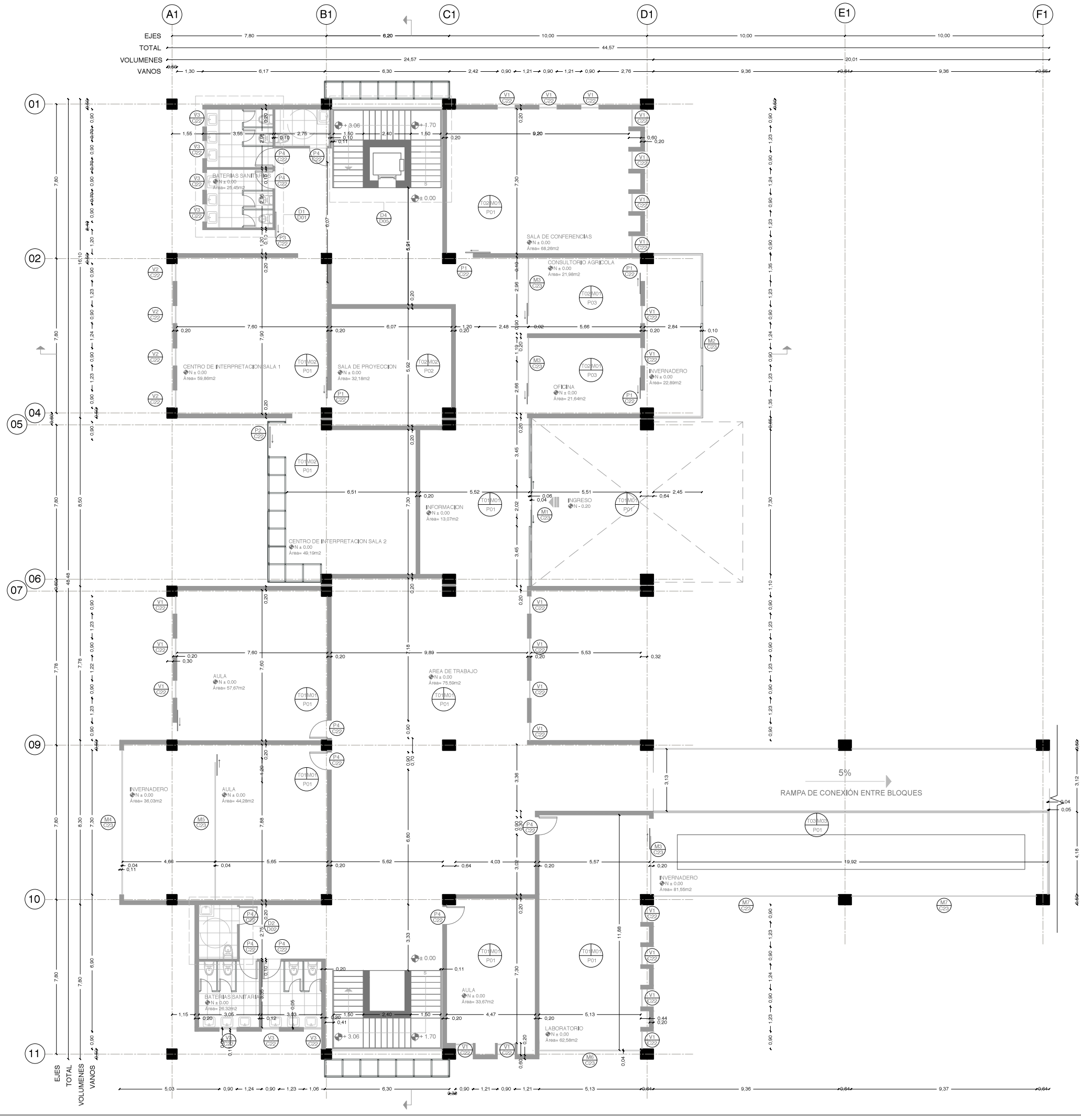
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **C02** /23

ESCALA: INDICADA

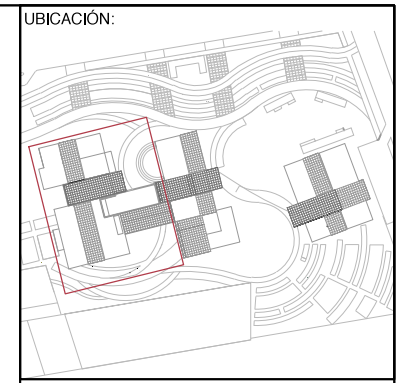
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA [B1]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

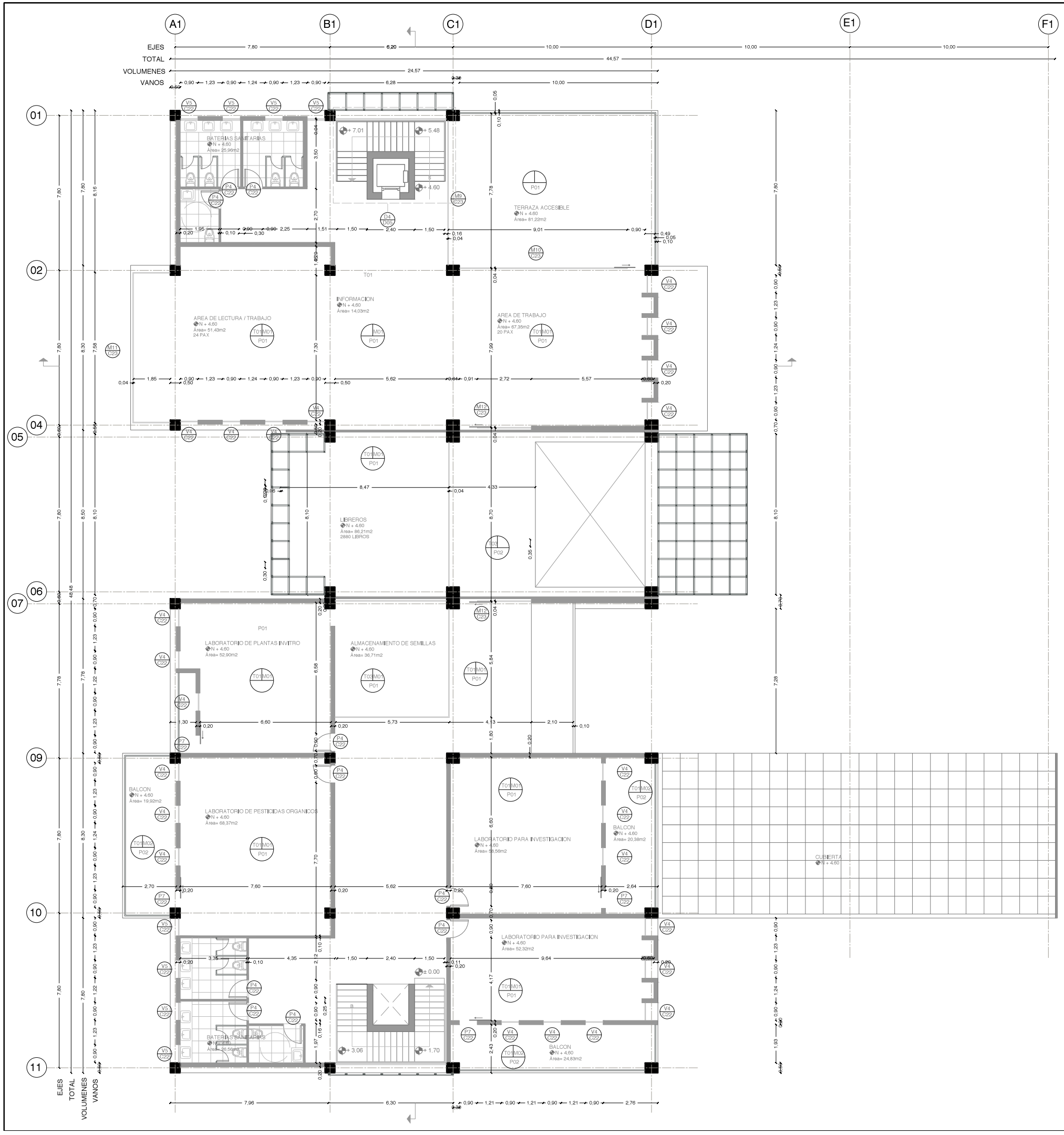
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
PLANTA CONSTRUCTIVA N±0.00

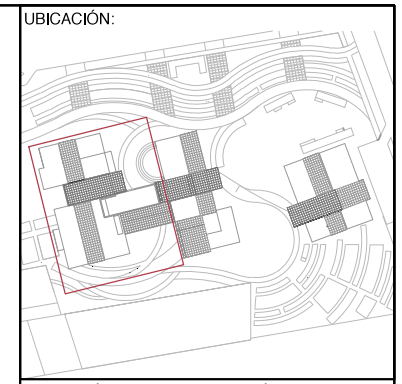
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: C03 /23
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA [B1]

ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO

PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

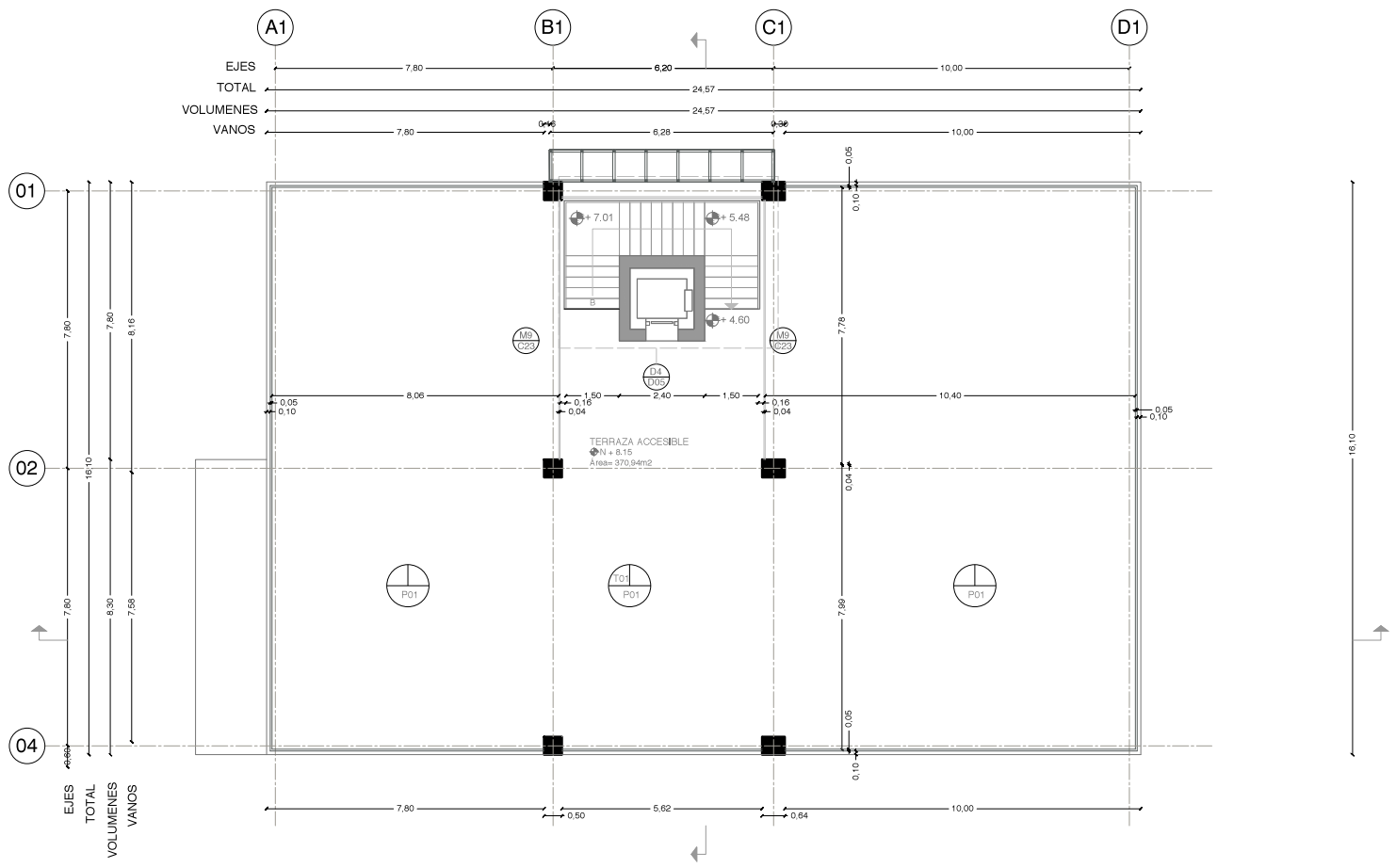
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA CONSTRUCTIVA N+4.60

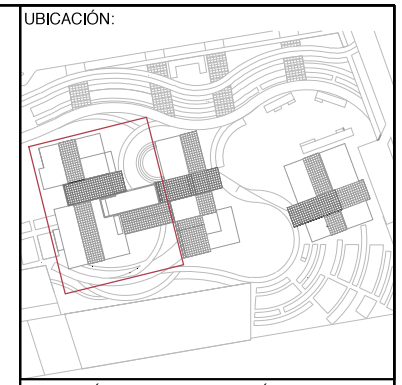
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: C04 /23
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA [B1]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

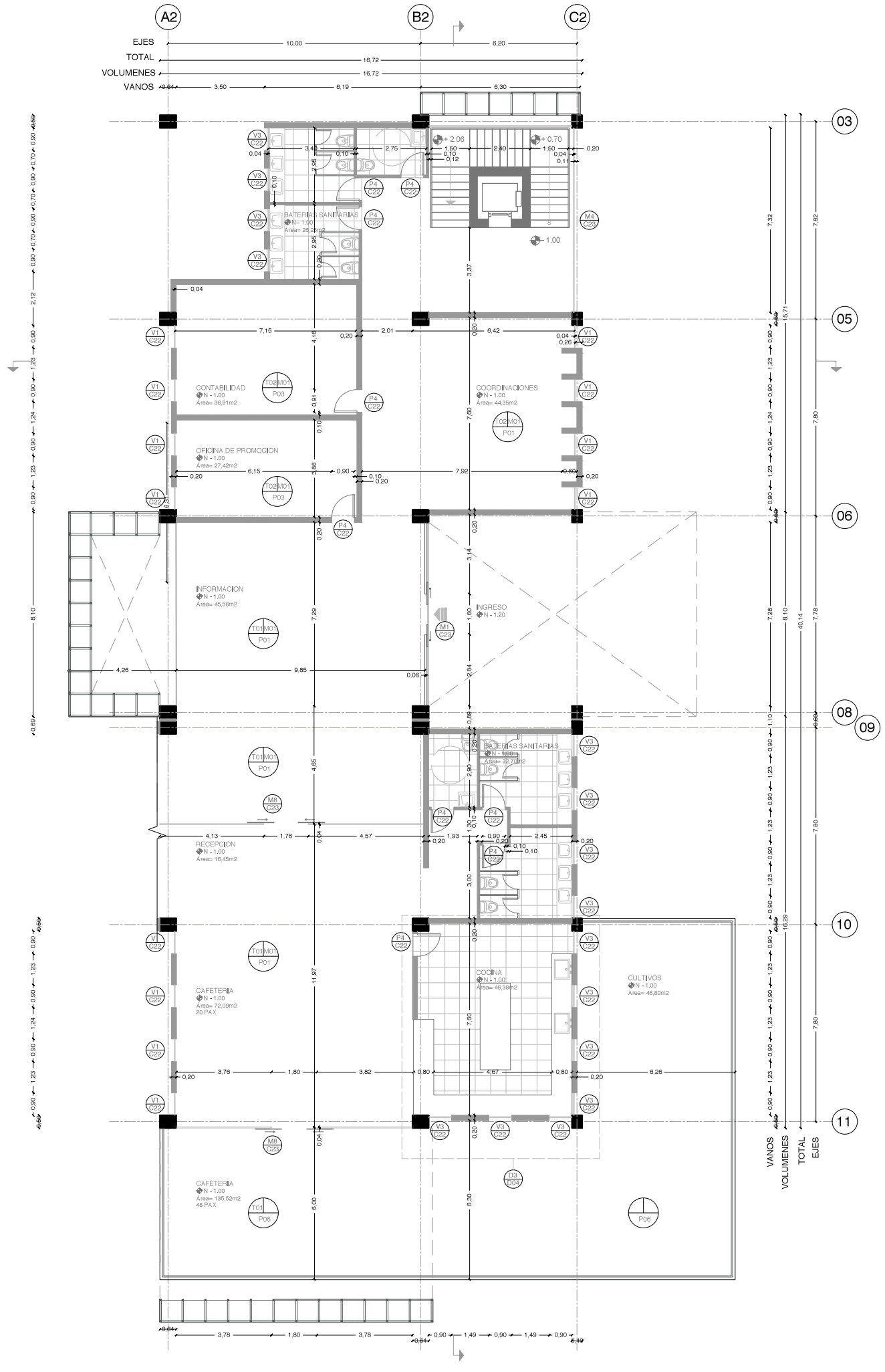
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

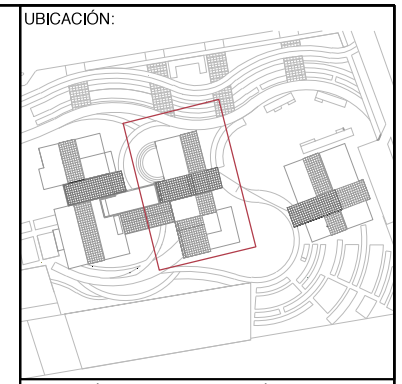
CONTIENE:
PLANTA CONSTRUCTIVA N+8.15

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: C05 /23
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA [B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

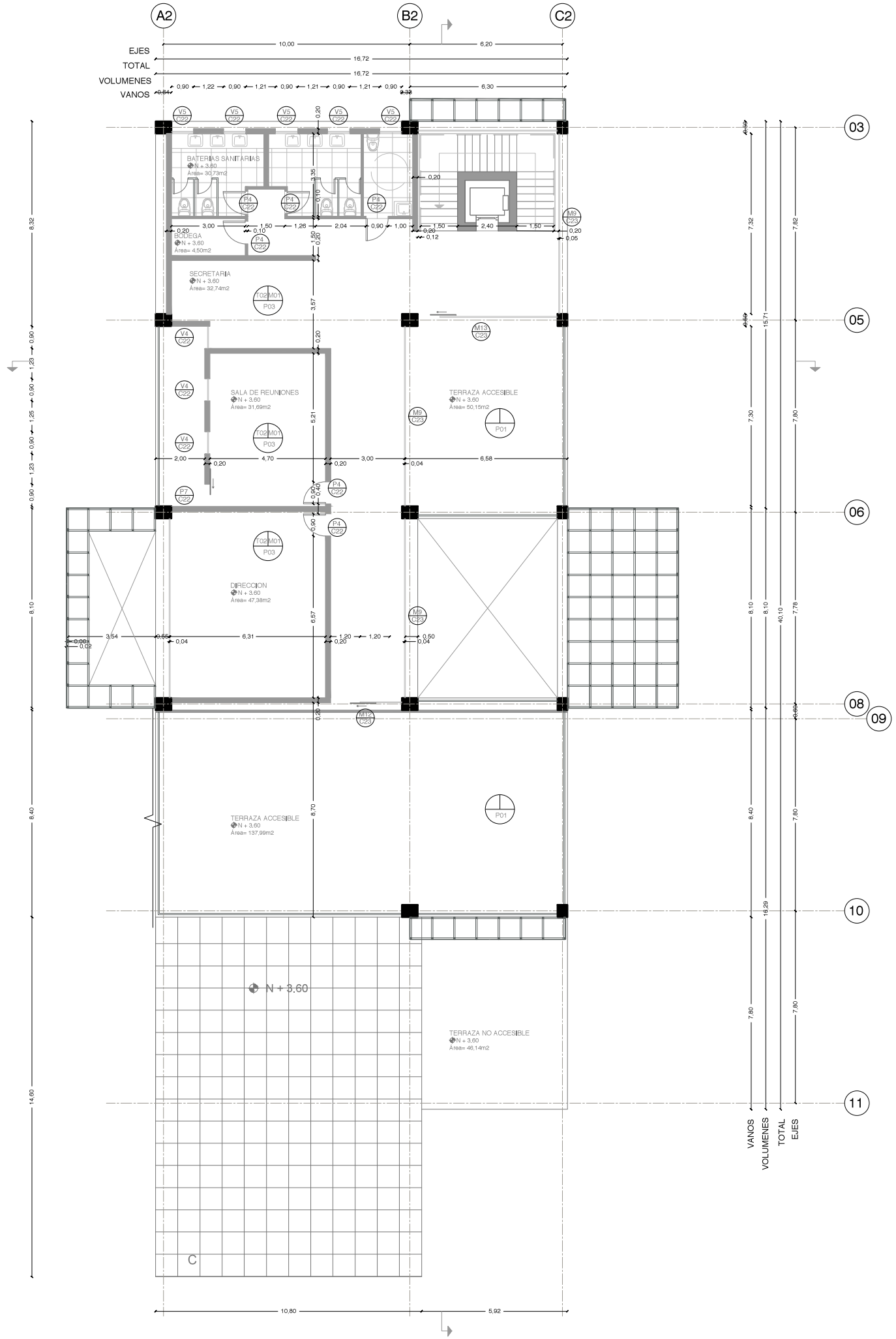
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA CONSTRUCTIVA N-1.00

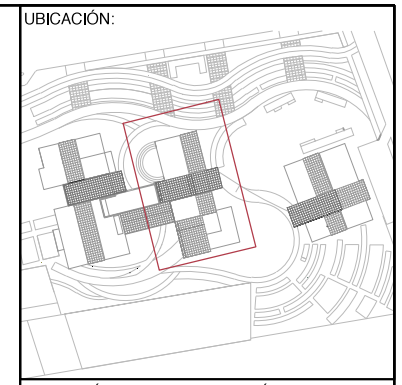
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: C06 /23
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA [B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
PLANTA CONSTRUCTIVA N+3.60

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: C07 /23
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

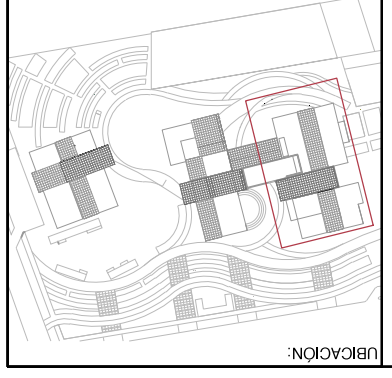
CORTES CONSTRUCTIVOS

DIRECTOR:	ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1	LÁMINA:
NOMBRE:	MARIA JOSE CARRASCO
ESCALA:	FECHA: MAYO - 2015
INDICADA	
SELLOS Y FIRMAS:	

C08

/23

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

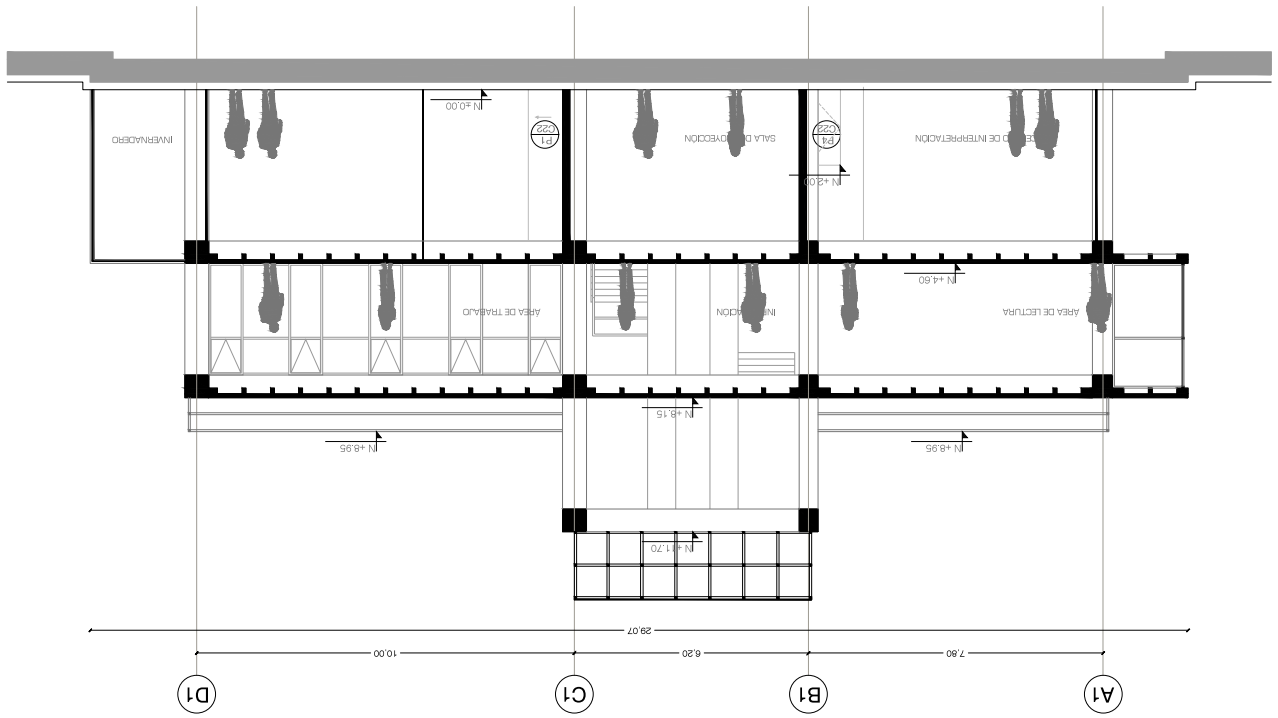
Ⓐ MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS

Ⓑ ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

Ⓒ JARDÍN VERTICAL

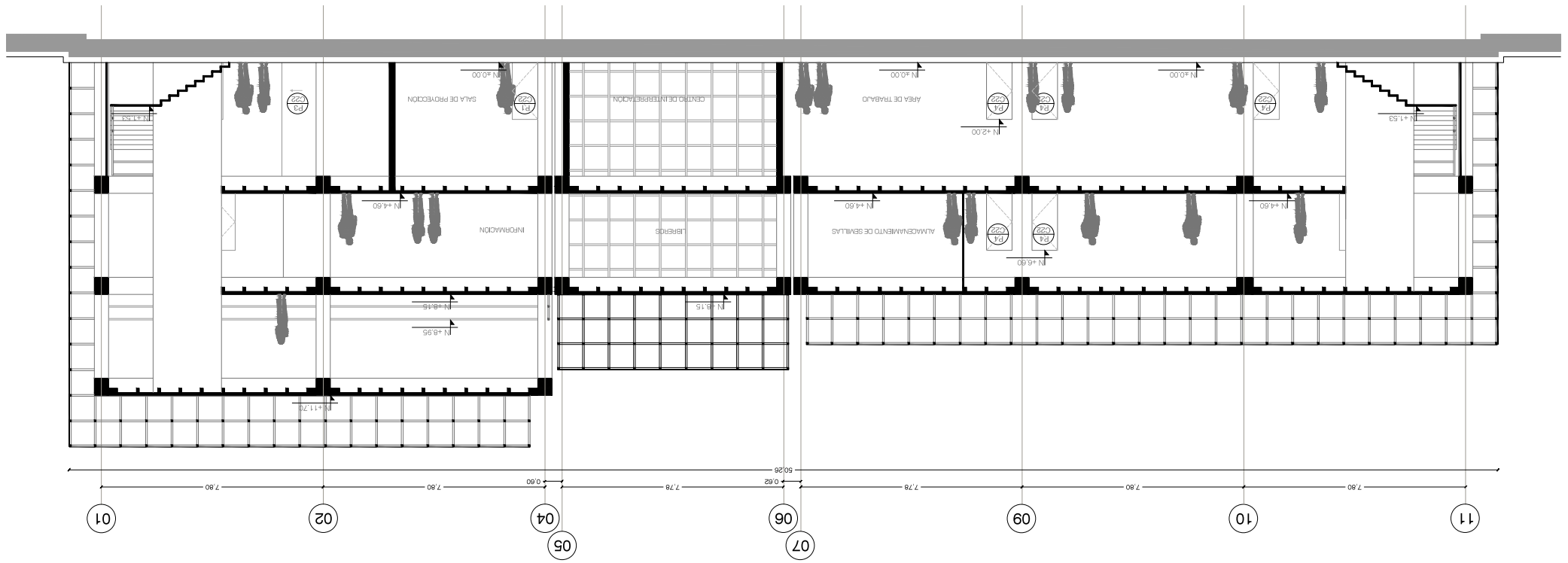
CORTE CONSTRUCTIVO TRANSVERSAL [B1]

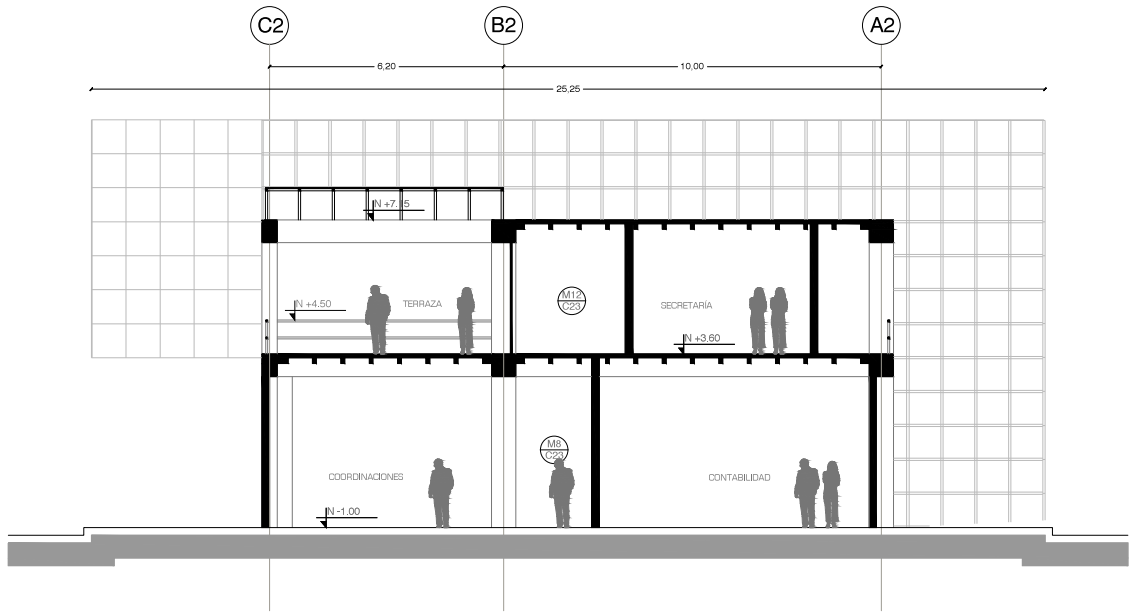
ESC 1:200



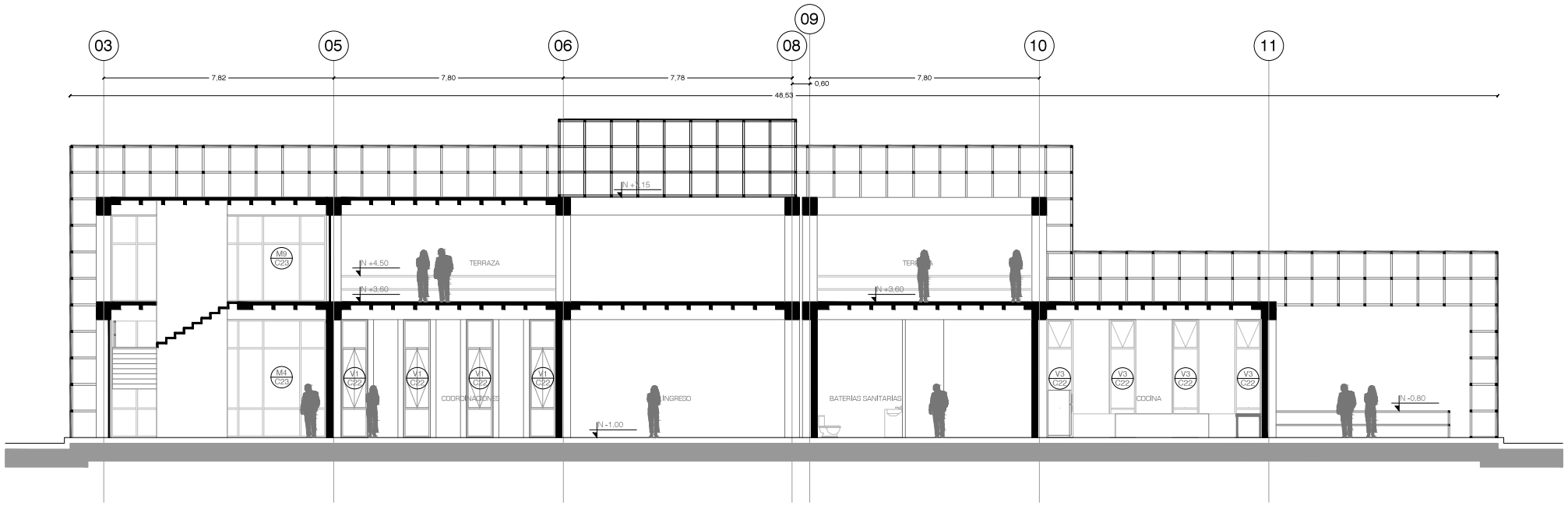
CORTE CONSTRUCTIVO LONGITUDINAL [B1]

ESC 1:200



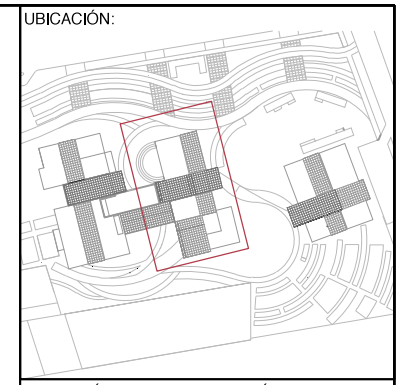


CORTE CONSTRUCTIVO TRANSVERSAL [B2]
ESC 1:200

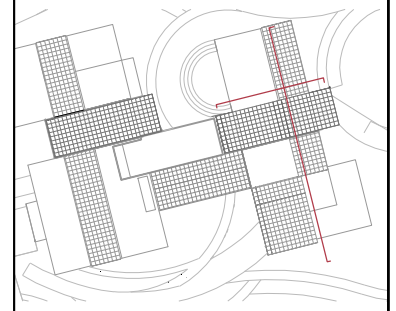


CORTE CONSTRUCTIVO LONGITUDINAL [B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



Ⓐ	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
Ⓑ	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
Ⓒ	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTES CONSTRUCTIVOS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B2

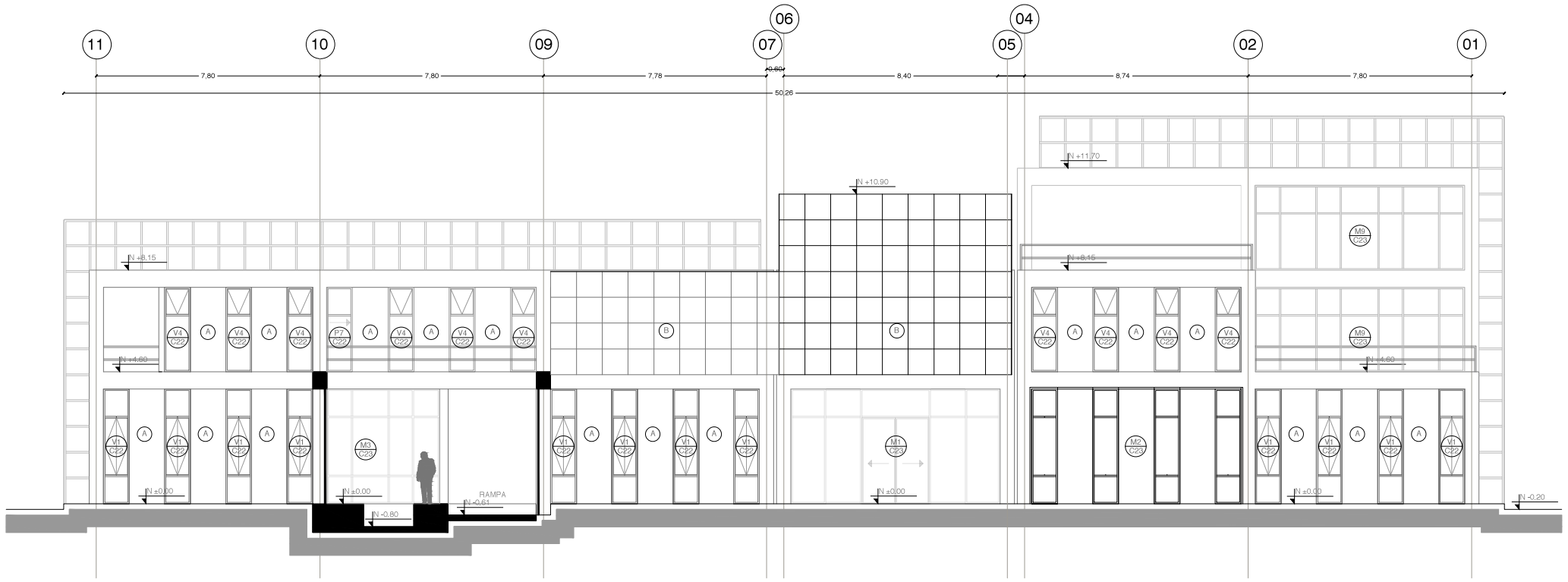
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **C09** /23

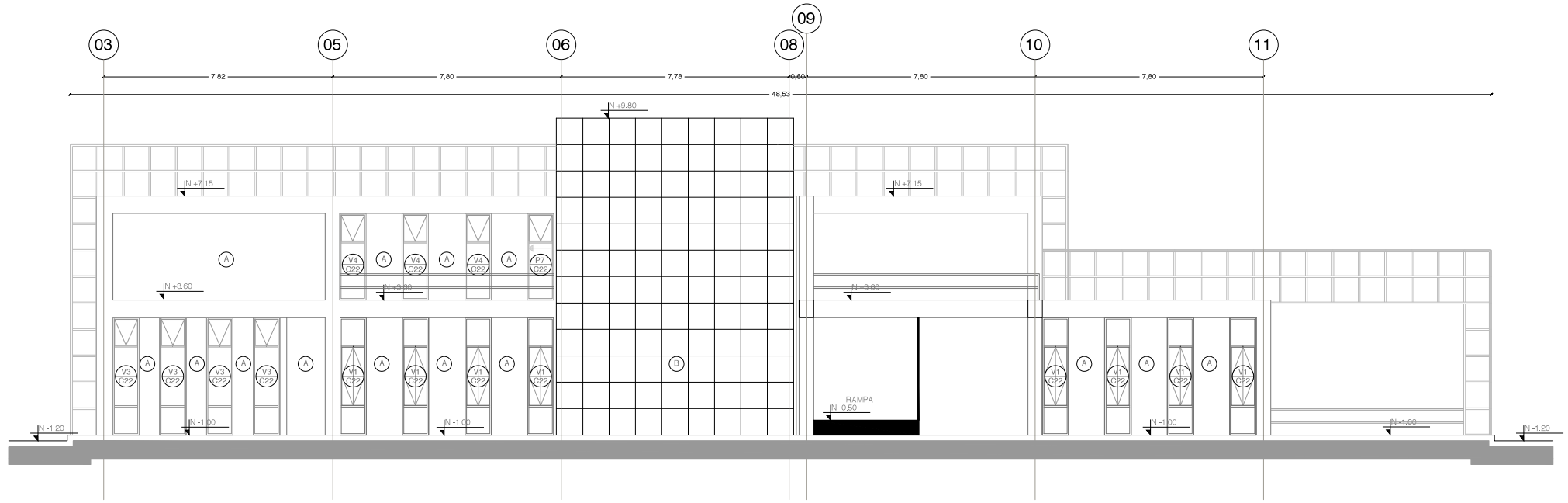
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

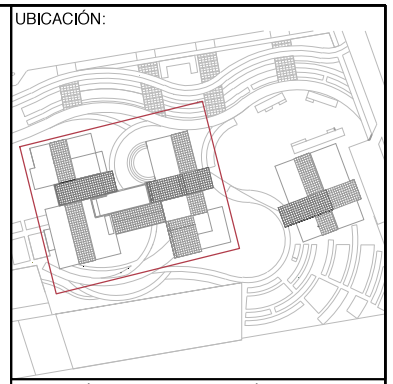


CORTE FACHADA CONSTRUCTIVO NORTE [B1]
ESC 1:200

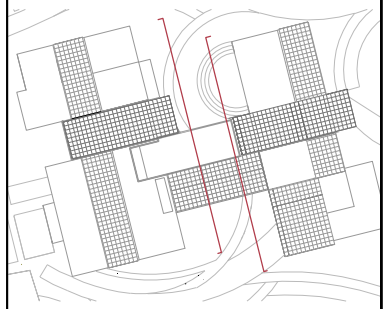


CORTE FACHADA CONSTRUCTIVO SUR [B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



A	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
B	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
C	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
CORTES FACHADA CONSTRUCTIVOS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2

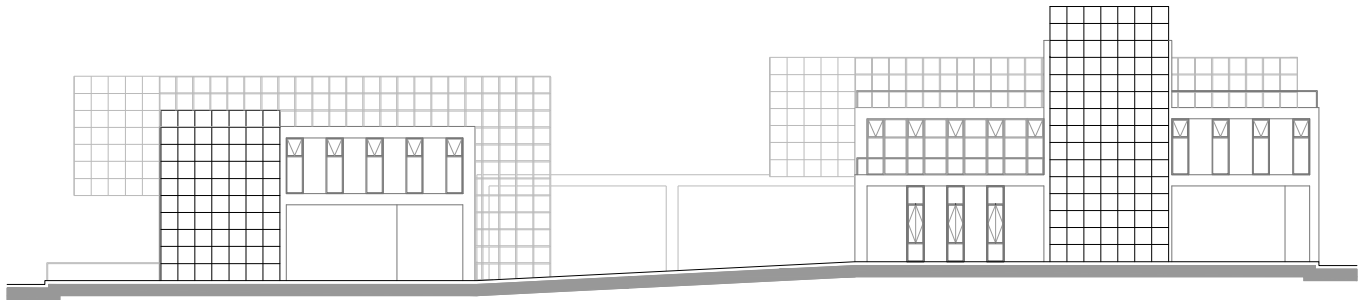
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C10 /23

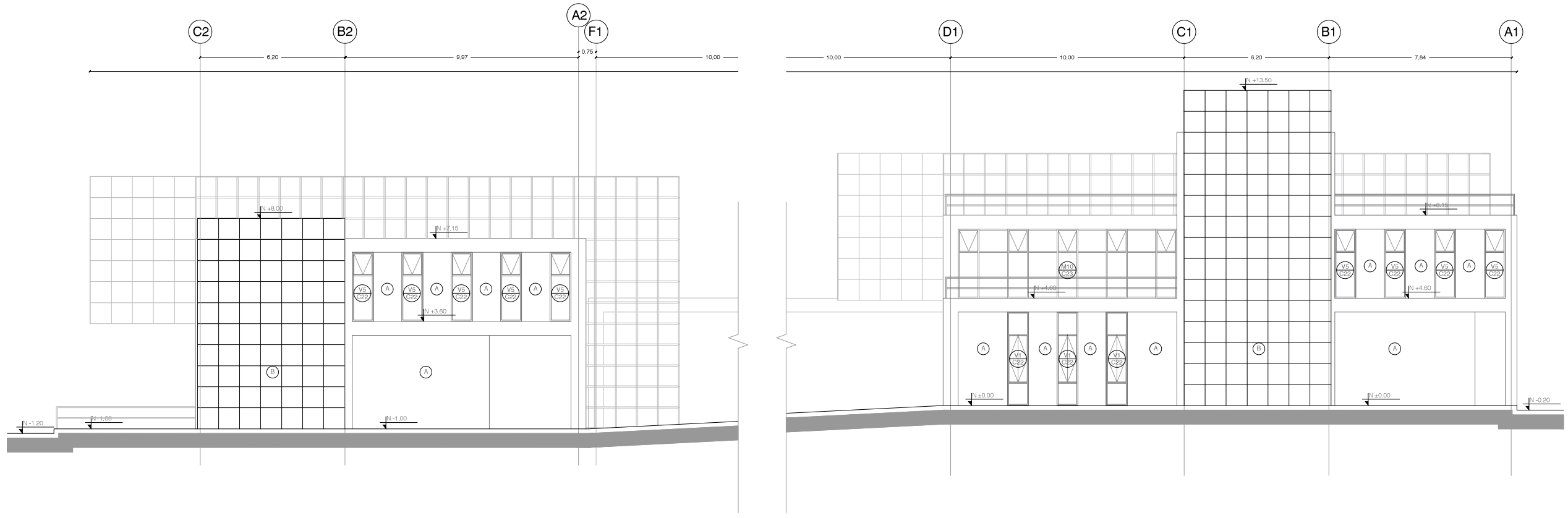
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

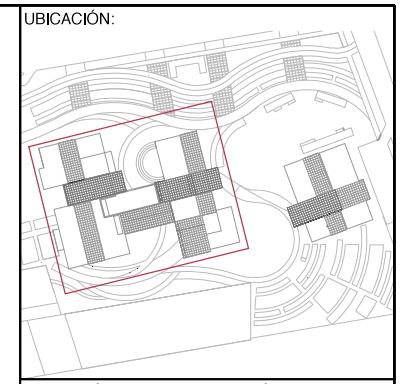


FACHADA CONSTRUCTIVA ESTE [B1 B2]
ESC 1:400

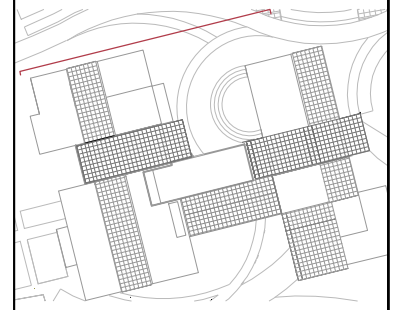


FACHADA CONSTRUCTIVA ESTE [B1 B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



Ⓐ	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
Ⓑ	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
Ⓒ	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

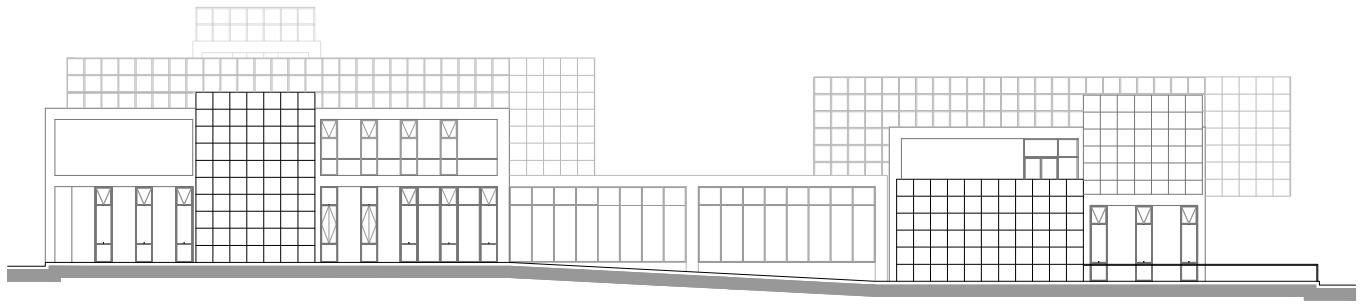
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

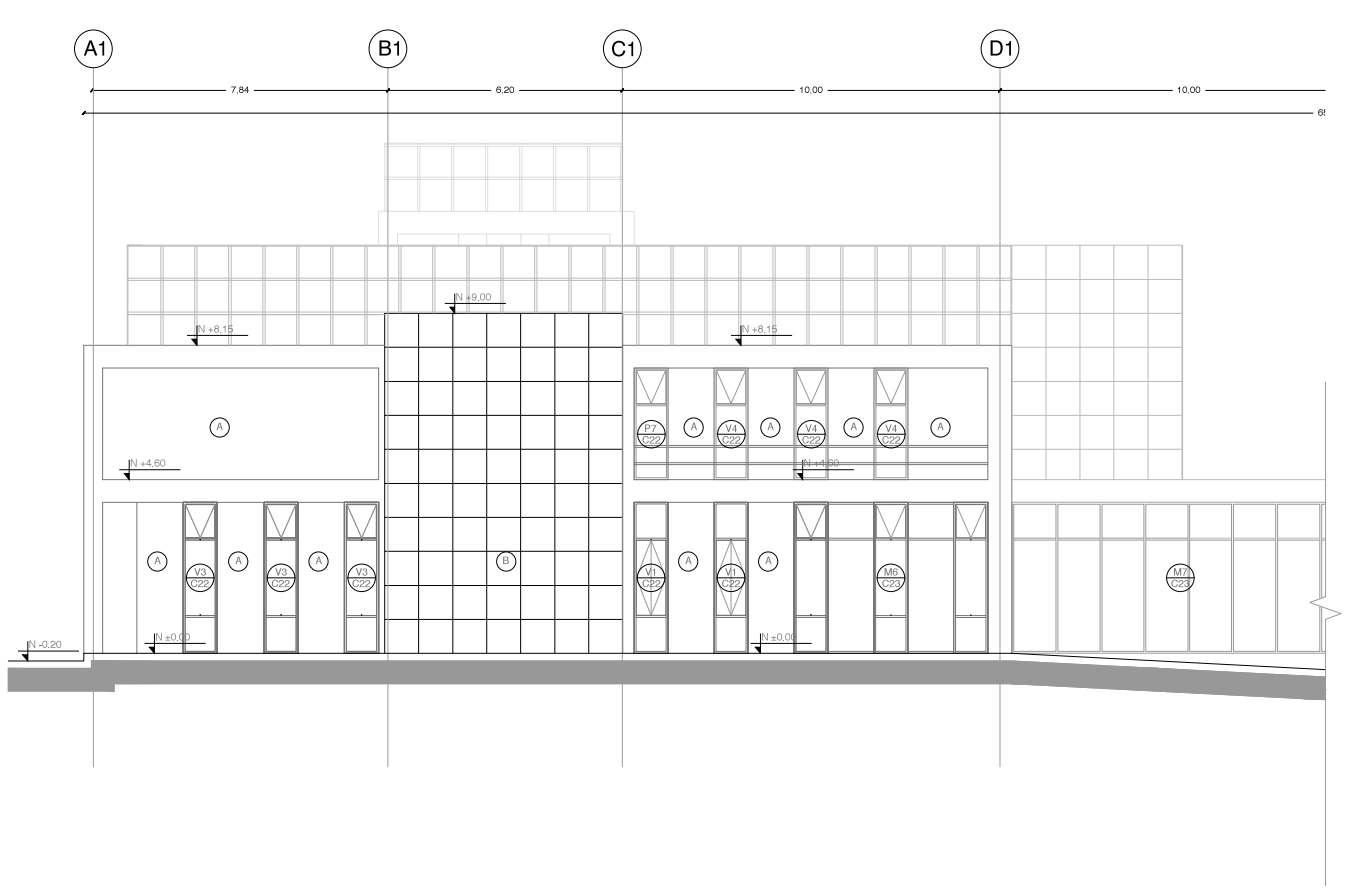
FACHADA CONSTRUCTIVA

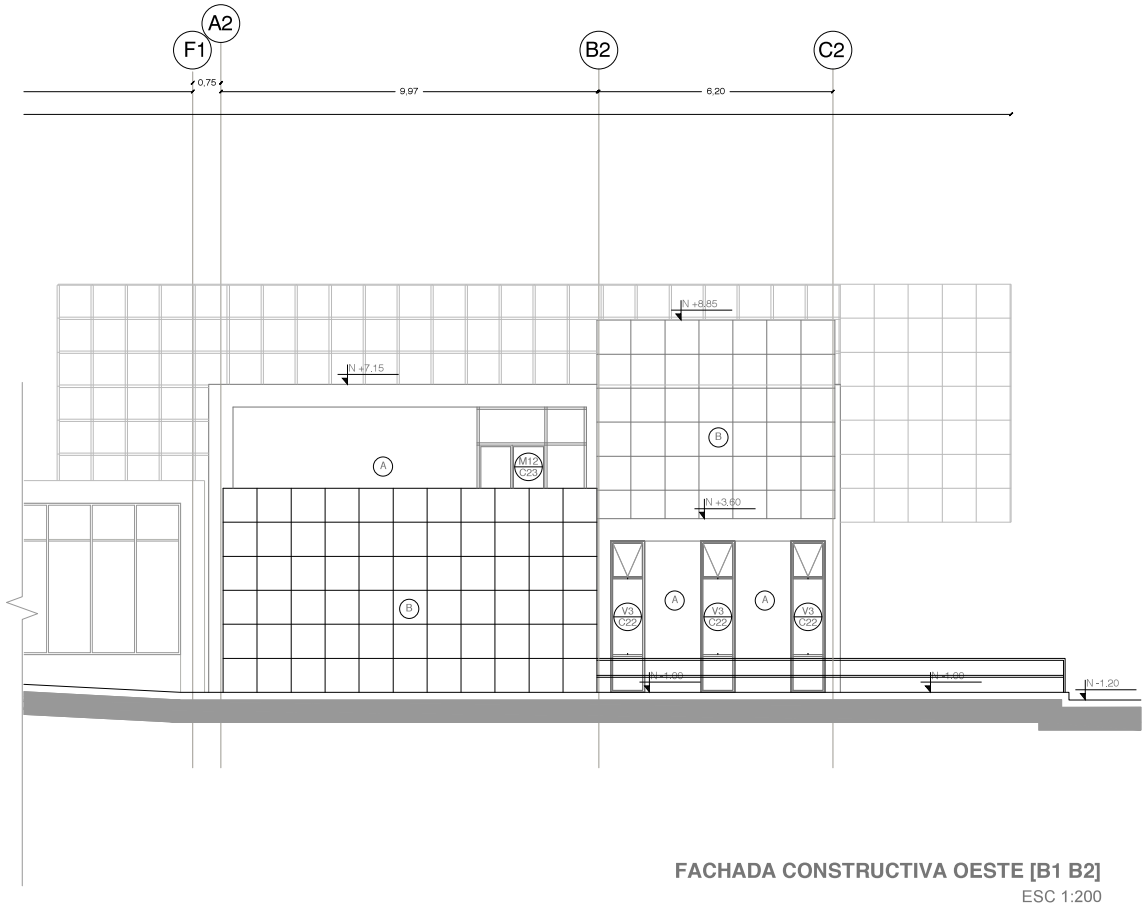
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: C11 /23
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



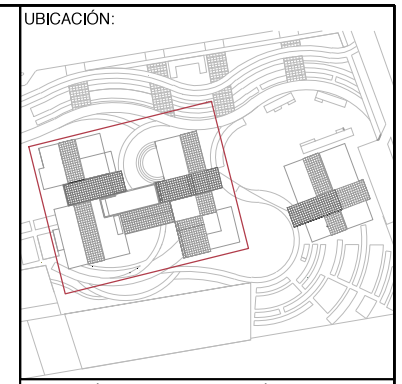
FACHADA CONSTRUCTIVA OESTE [B1 B2]
ESC 1:400



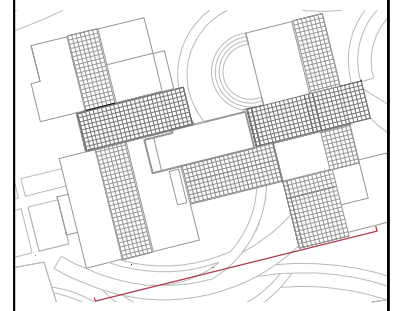


FACHADA CONSTRUCTIVA OESTE [B1 B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



Ⓐ	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
Ⓑ	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
Ⓒ	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FACHADA CONSTRUCTIVA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2

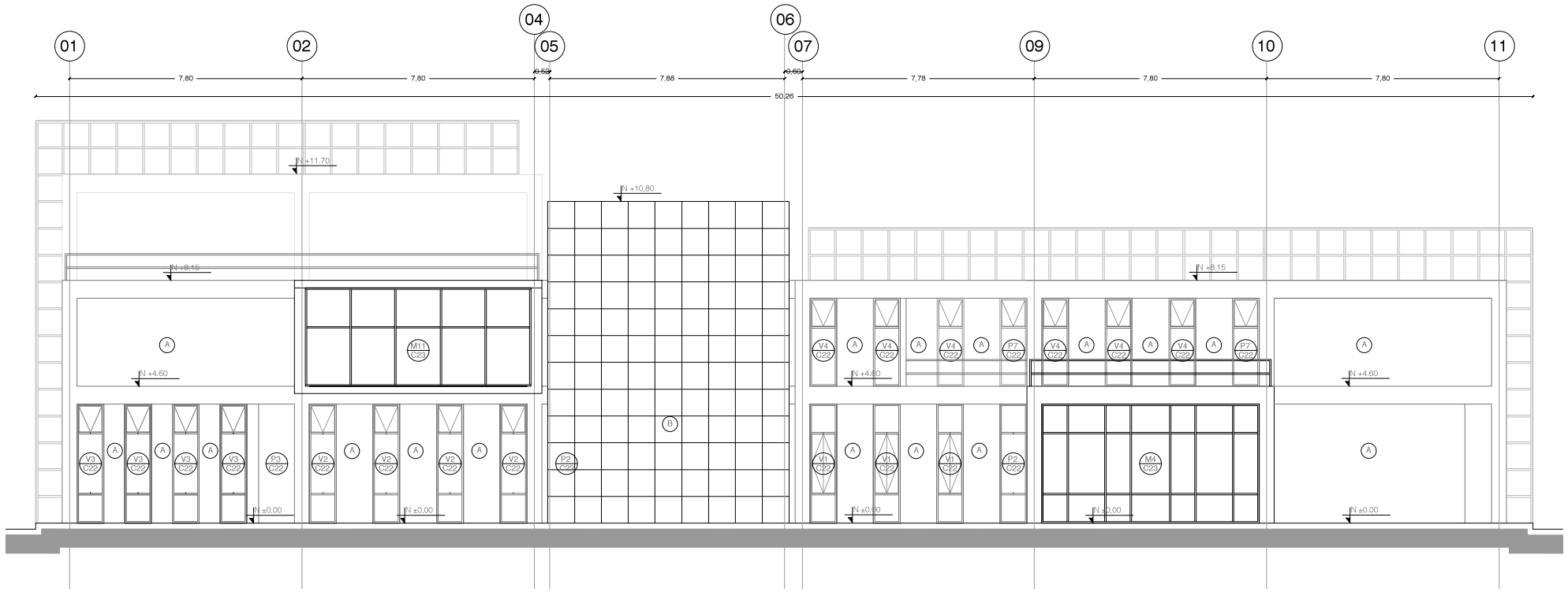
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C12 /23

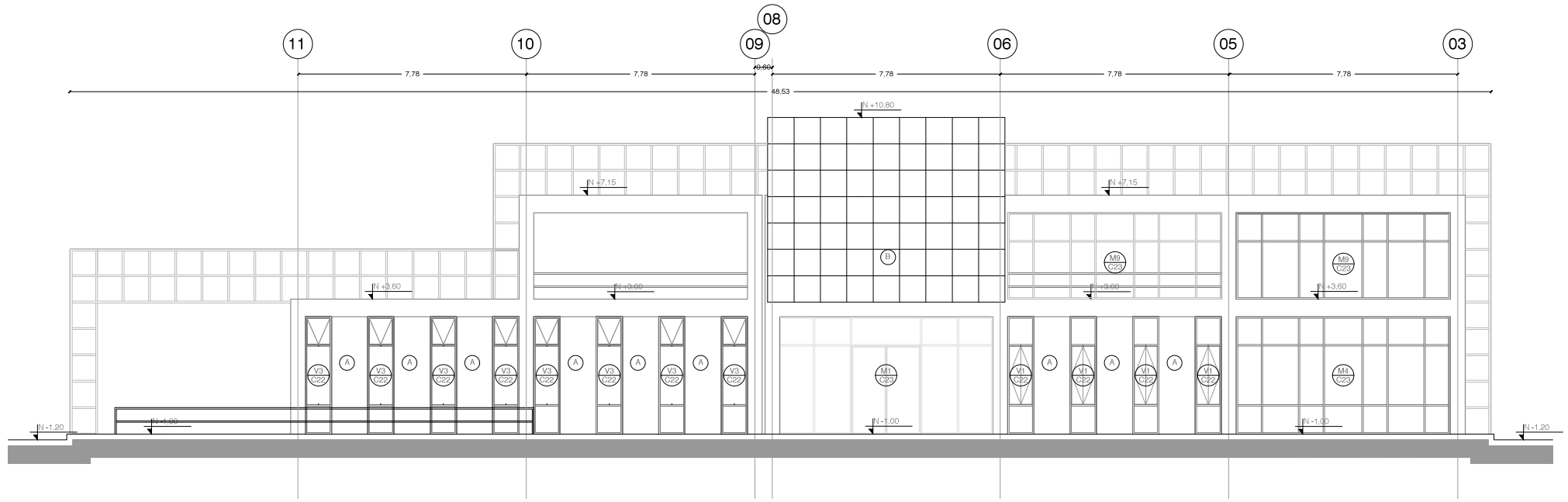
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

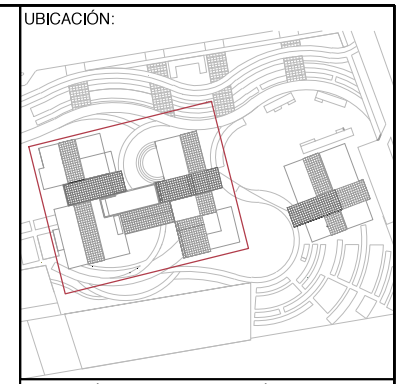


FACHADA CONSTRUCTIVA SUR [B1]
ESC 1:200

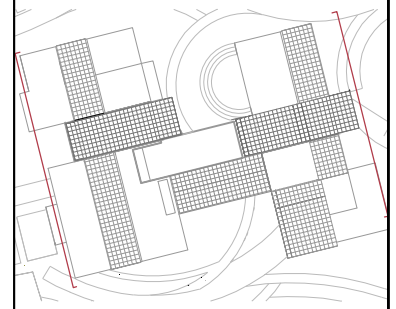


FACHADA CONSTRUCTIVA NORTE [B2]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



A	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
B	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
C	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

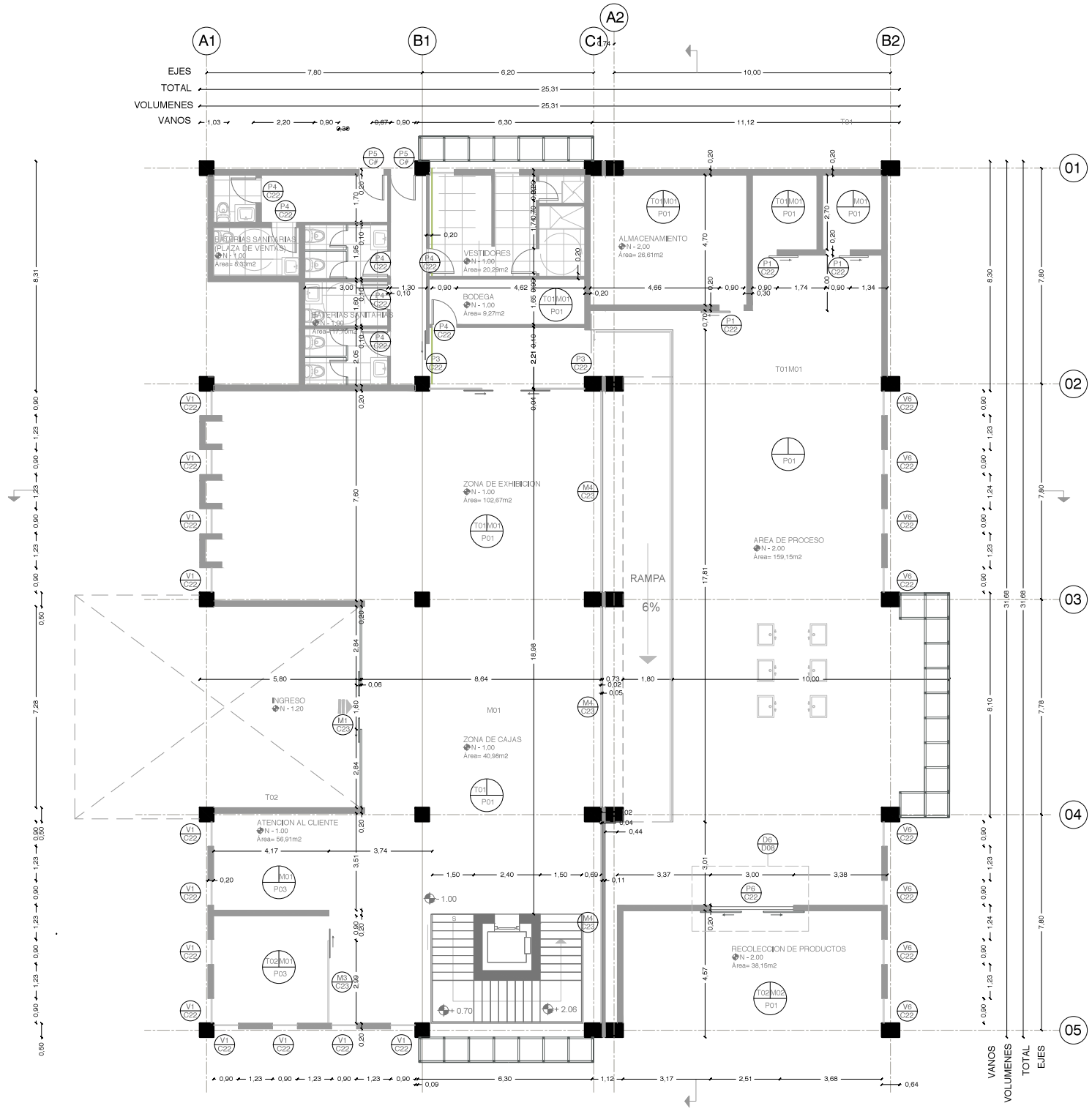
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

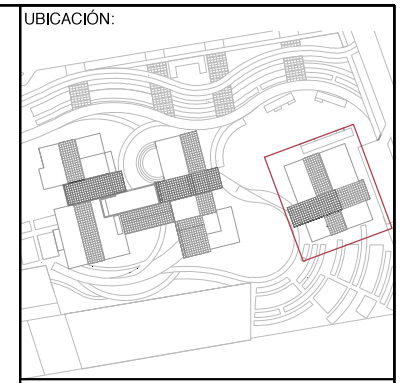
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
FACHADA CONSTRUCTIVA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: C13 /23
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO | PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA CONSTRUCTIVA N-1.00 Y N-2.00

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C14 /23

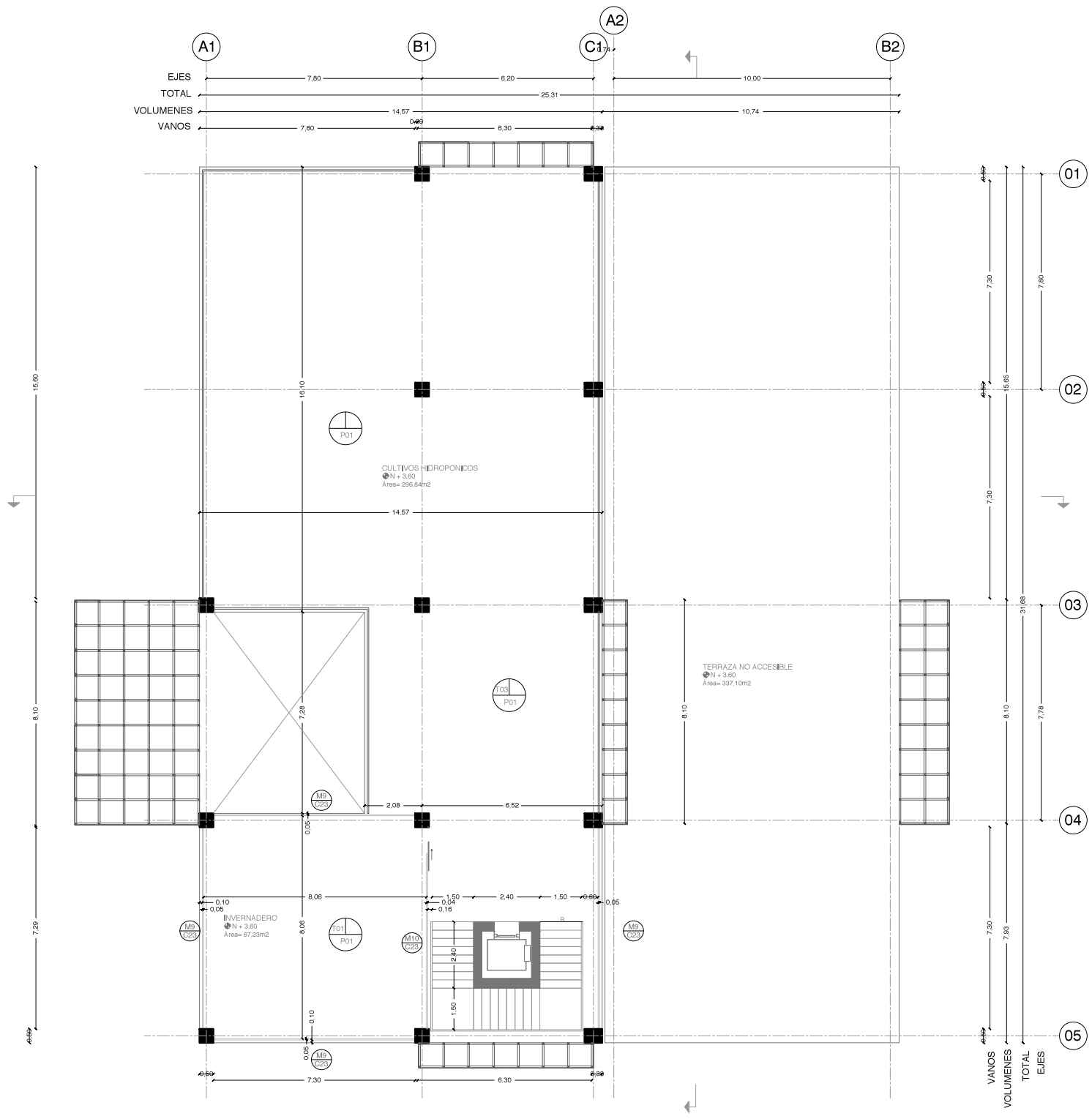
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

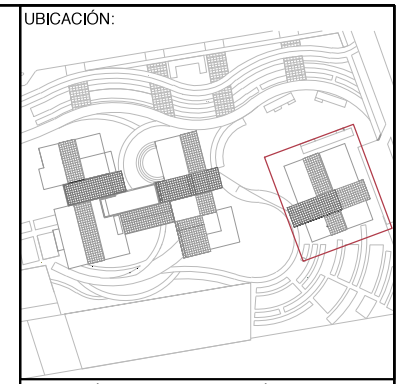
SELLOS Y FIRMAS:

PLANTA BAJA CONSTRUCTIVA [B3]

ESC 1:200



UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

PLANTA CONSTRUCTIVA N+4.60

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C15 /23

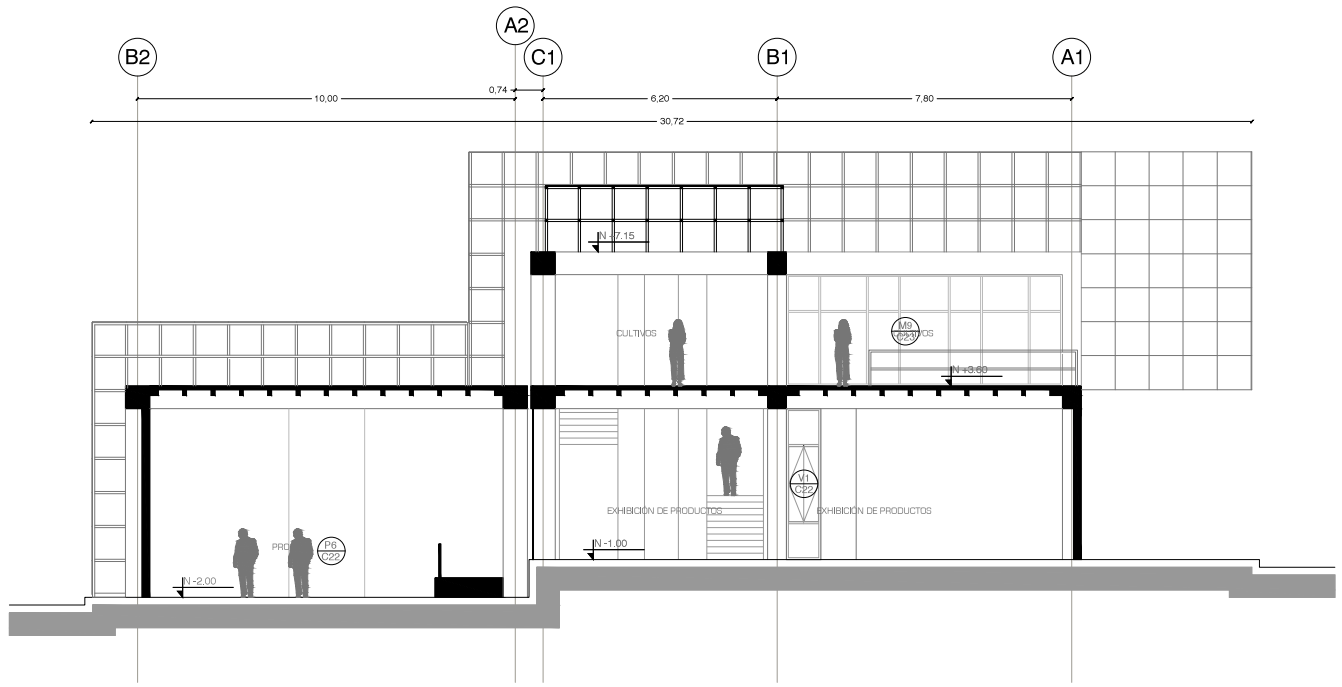
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

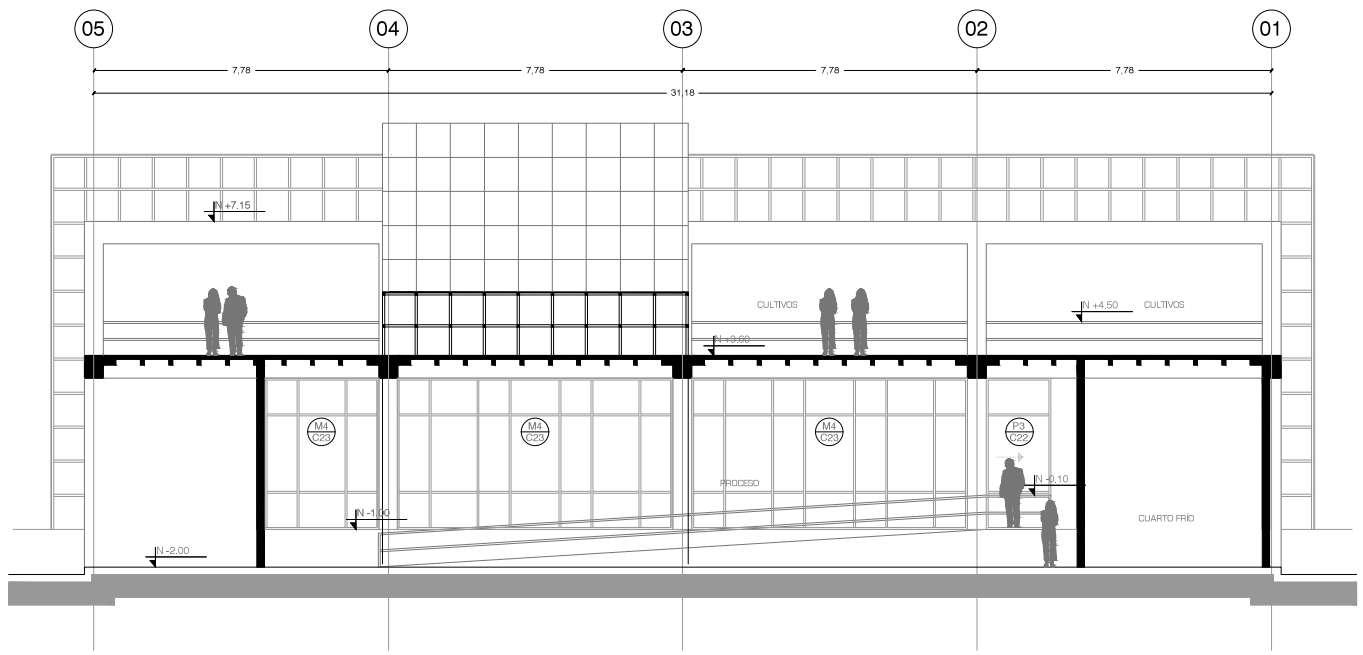
SELLOS Y FIRMAS:

PLANTA ALTA CONSTRUCTIVA [B3]

ESC 1:200

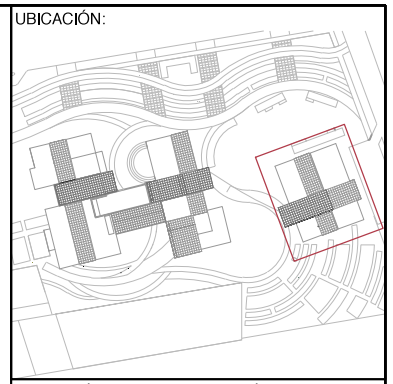


CORTE CONSTRUCTIVO TRANSVERSAL[B3]
ESC 1:200

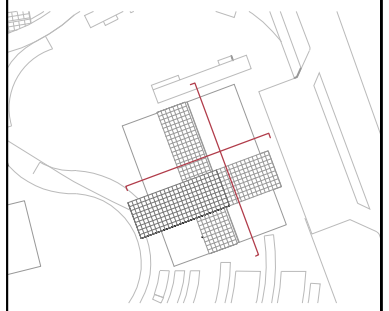


CORTE CONSTRUCTIVO LONGITUDINAL [B3]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



Ⓐ	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
Ⓑ	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
Ⓒ	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTES CONSTRUCTIVOS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B3

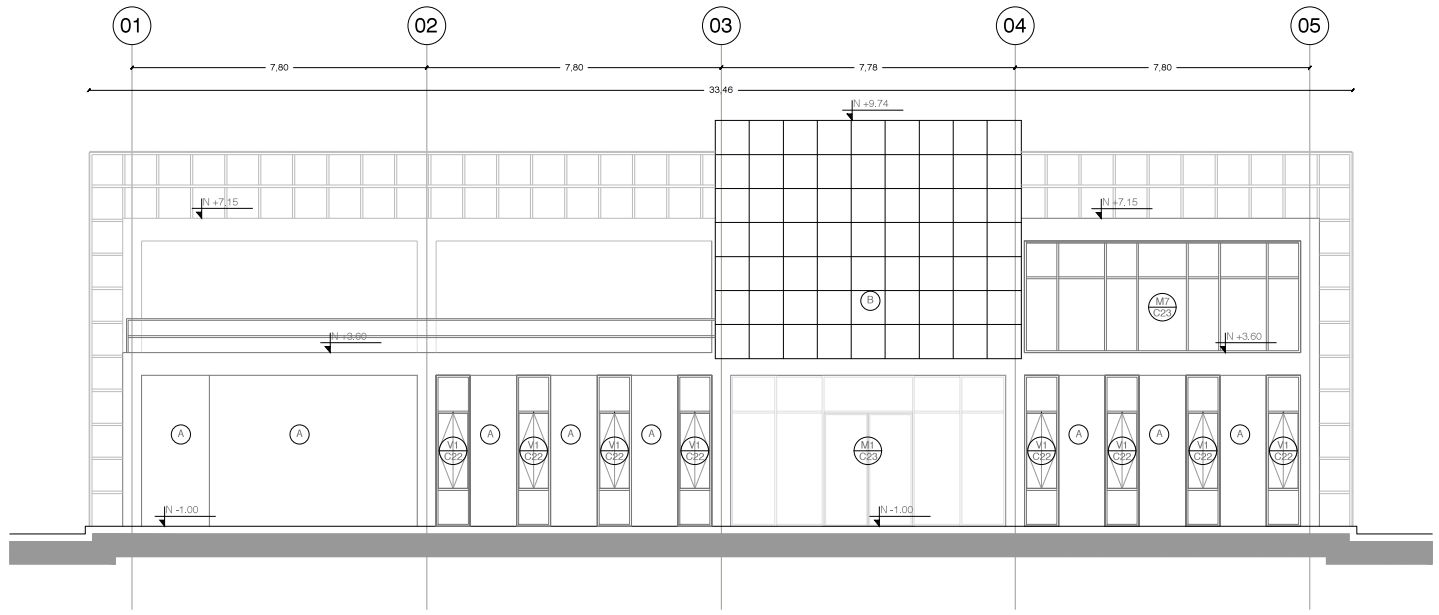
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **C16** /23

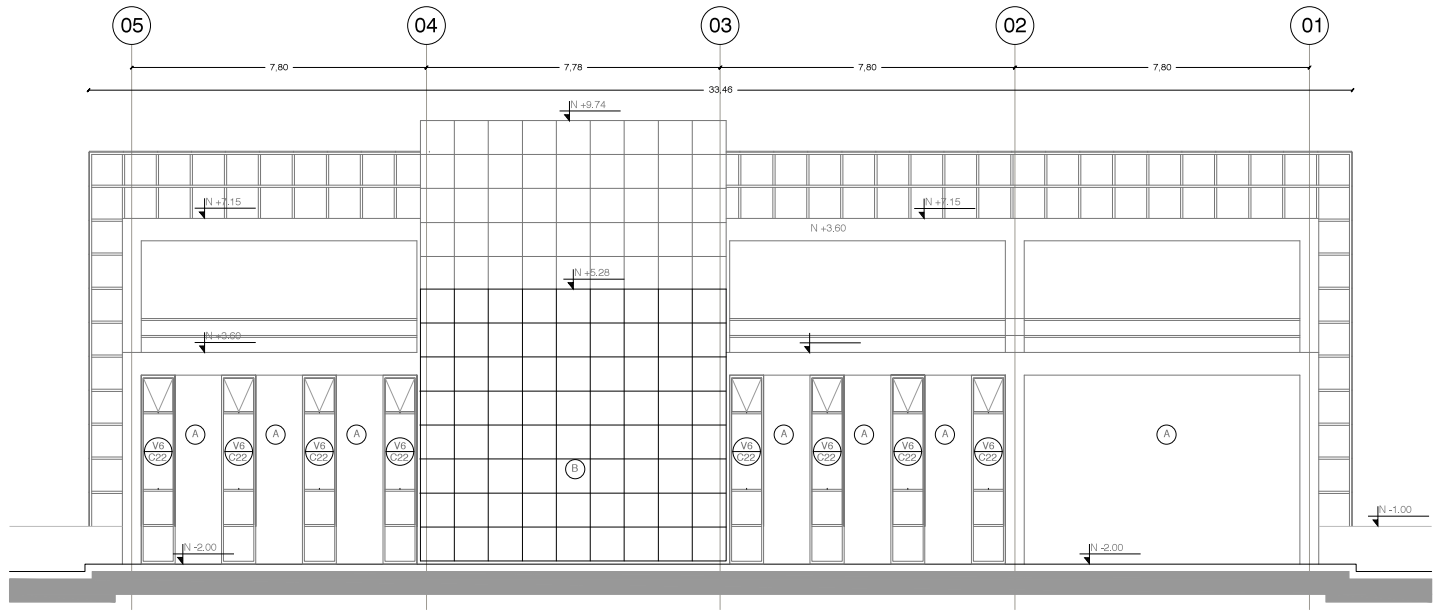
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

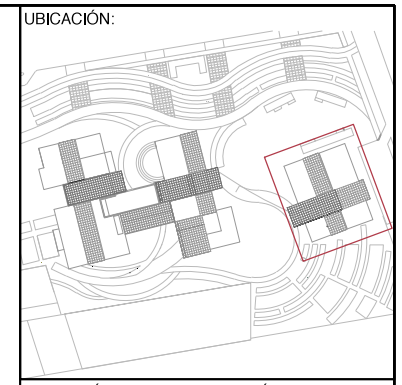


FACHADA CONSTRUCTIVA SUR [B3]
ESC 1:200

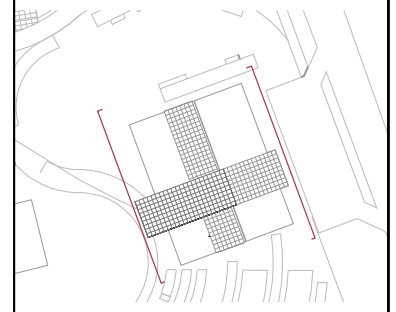


FACHADA CONSTRUCTIVA NORTE [B3]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



A	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
B	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
C	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

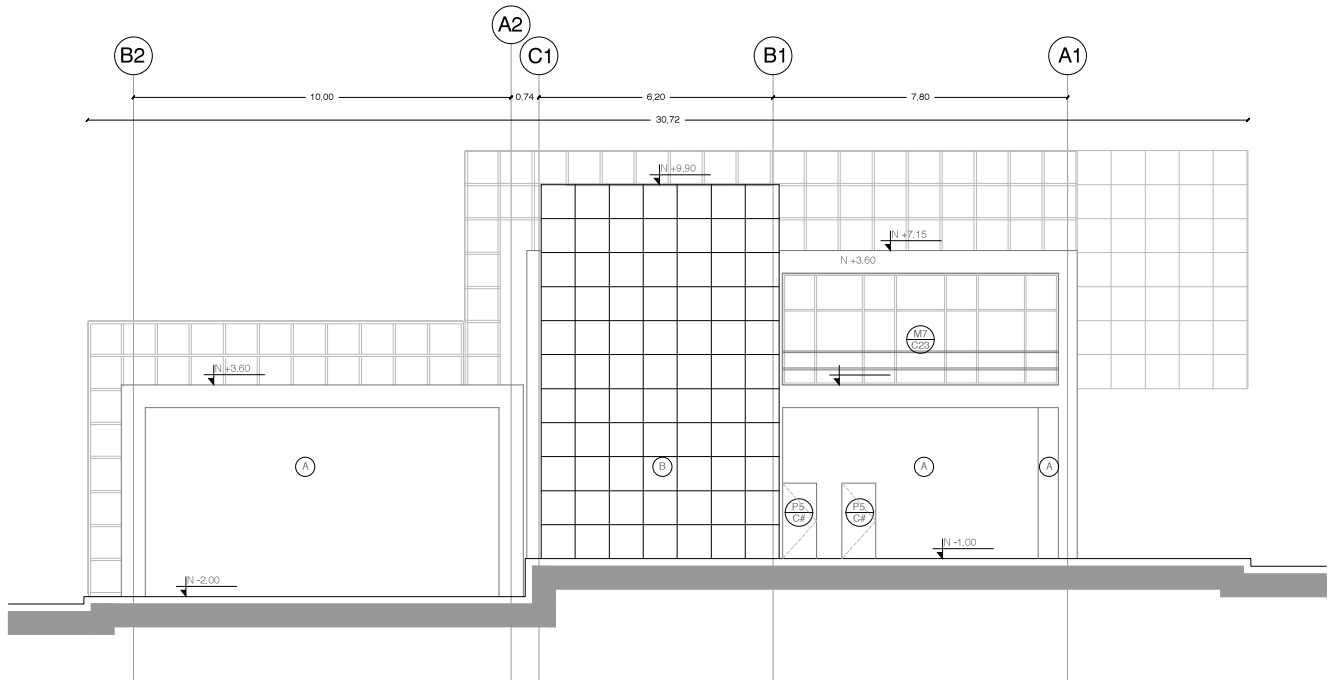
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

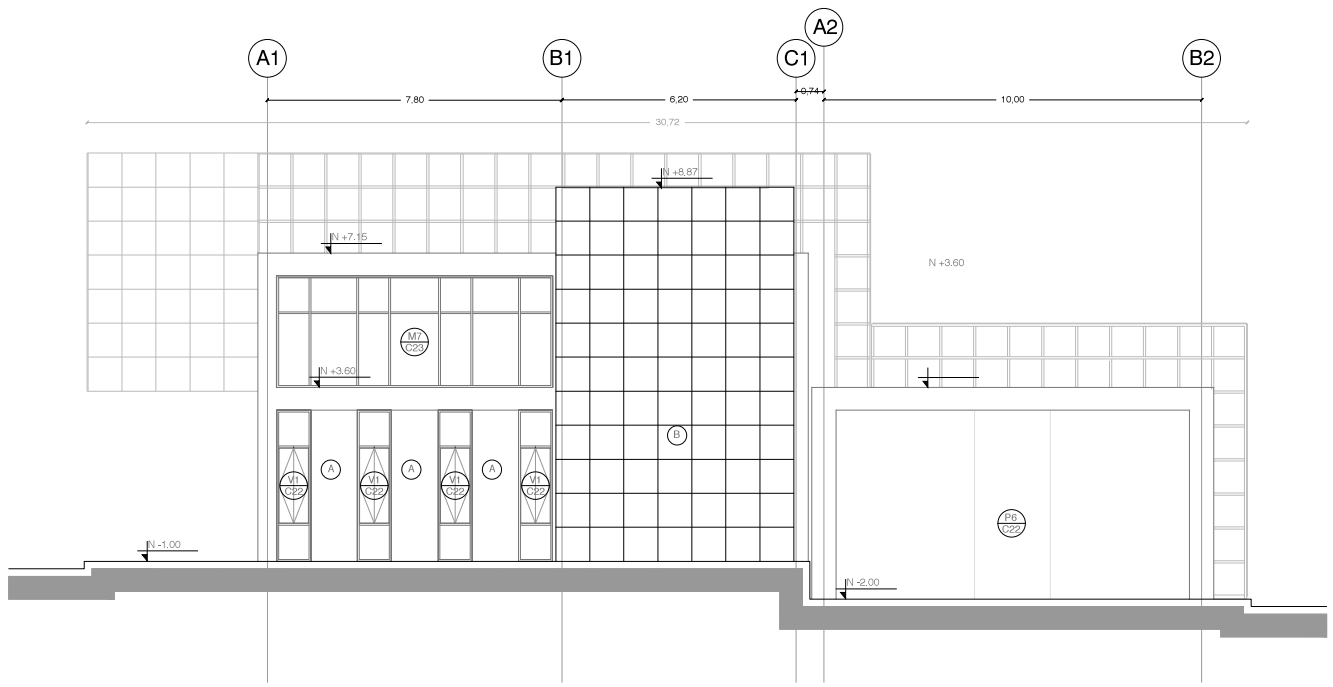
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
FACHADA CONSTRUCTIVA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: C17 /23
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

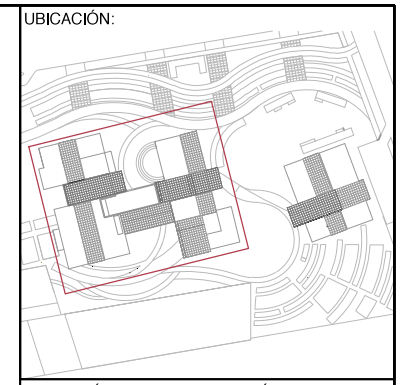


FACHADA CONSTRUCTIVA ESTE [B3]
ESC 1:200

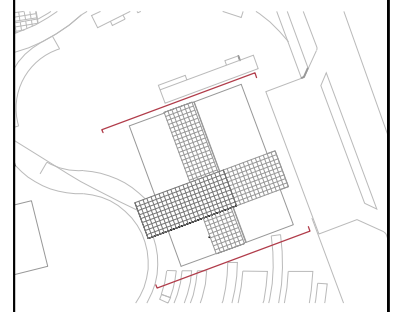


FACHADA CONSTRUCTIVA OESTE [B3]
ESC 1:200

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



A	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA, PINTURA GRIS
B	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN
C	JARDIN VERTICAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

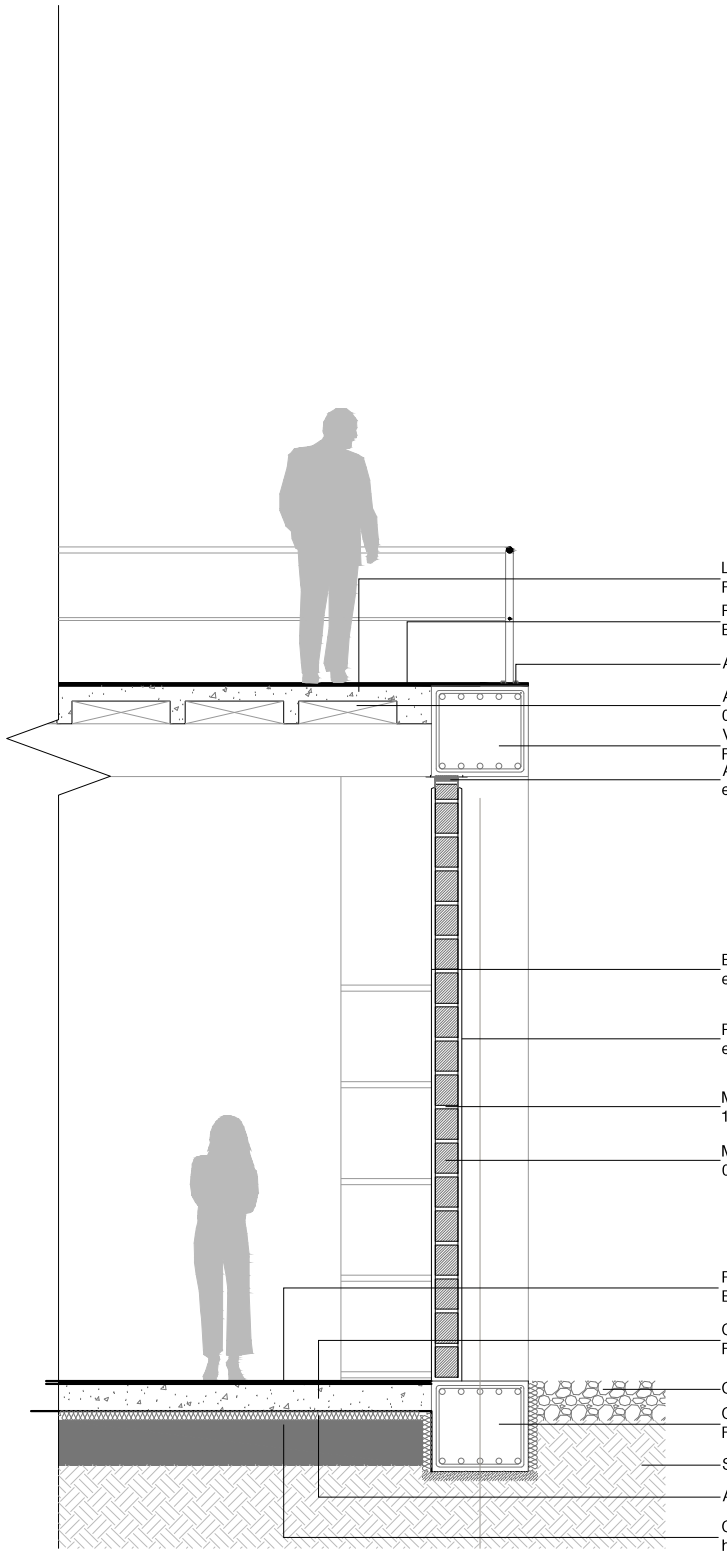
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FACHADA CONSTRUCTIVA

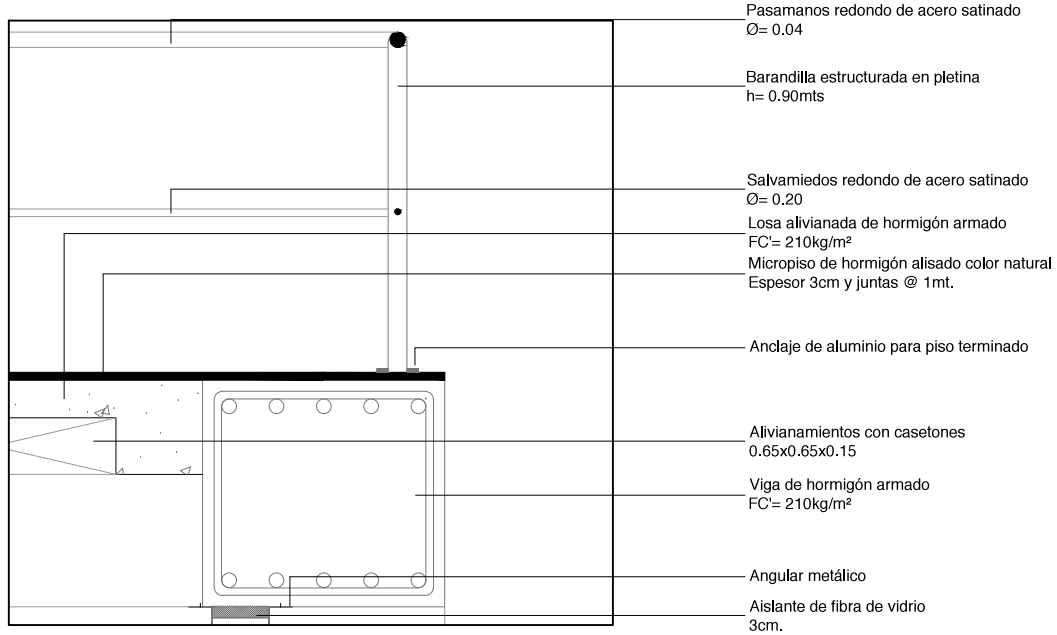
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: C18 /23
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

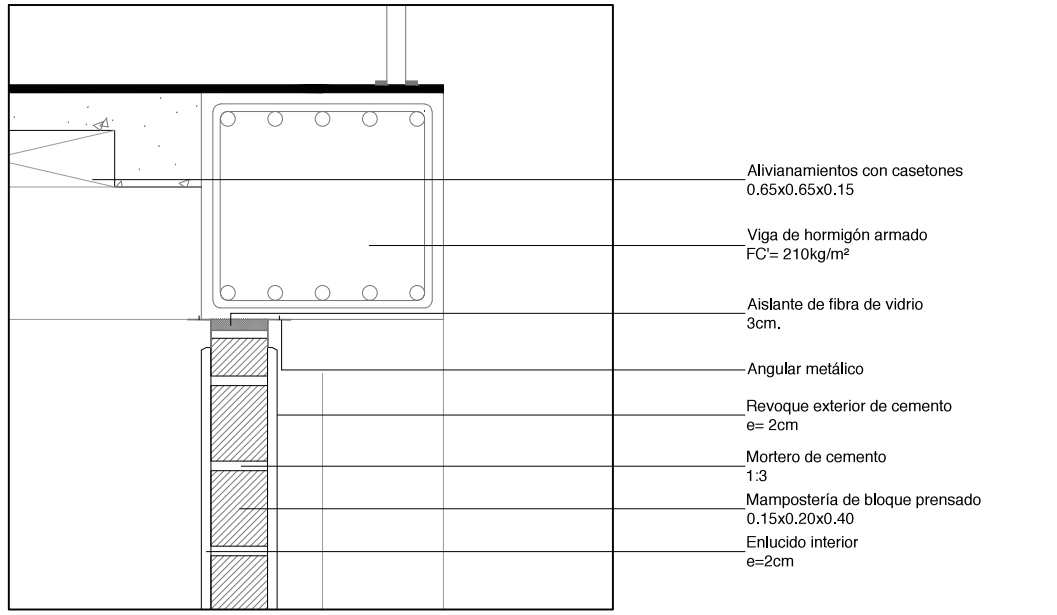


CORTE POR MURO [B1]

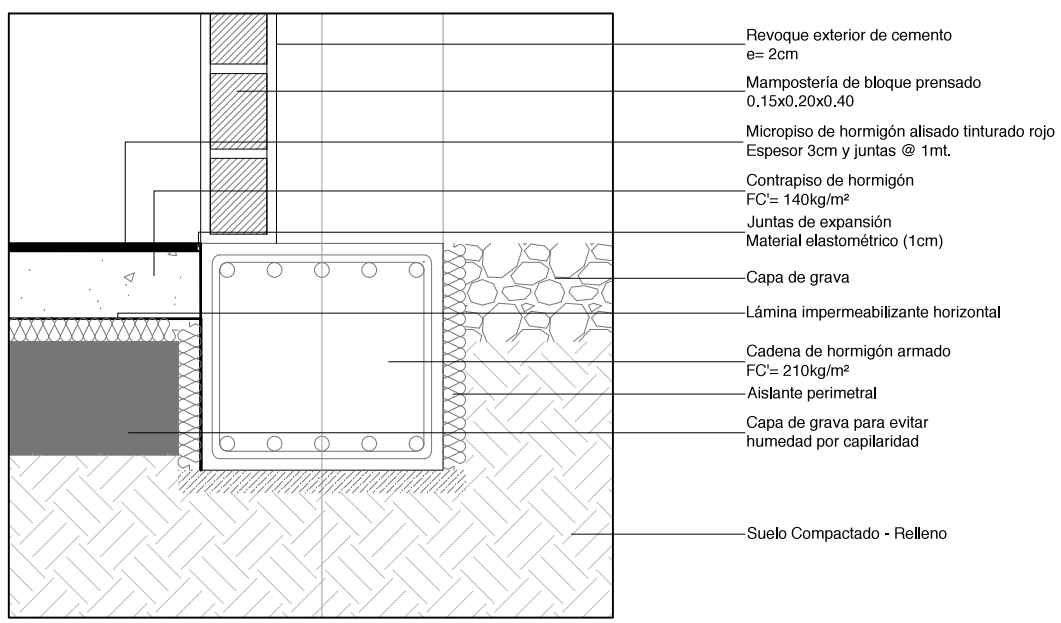
ESC 1:50



ESC 1:20

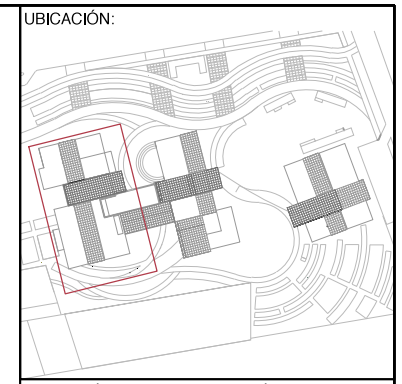


ESC 1:20



ESC 1:20

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTE POR MURO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

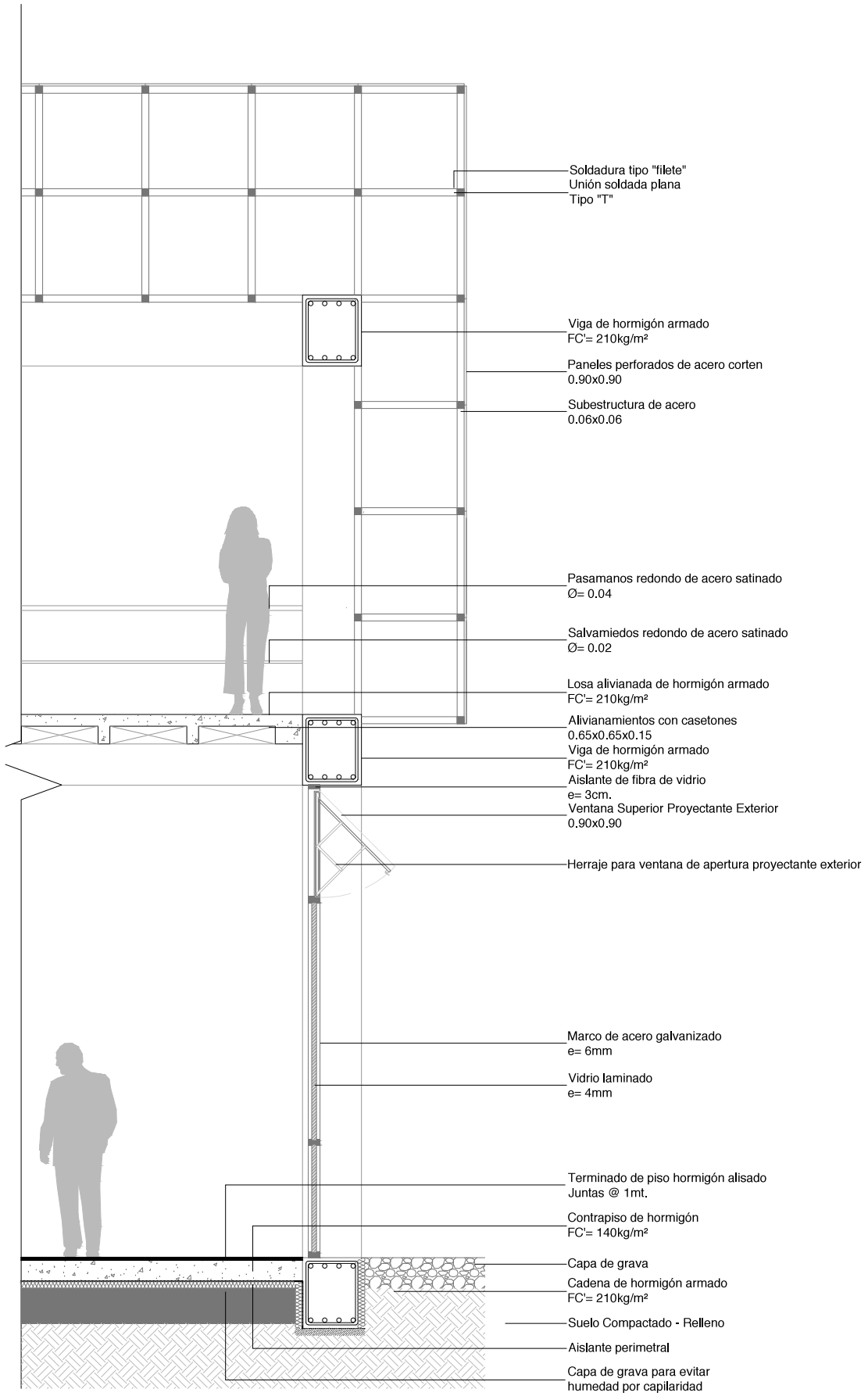
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

BLOQUE: B1

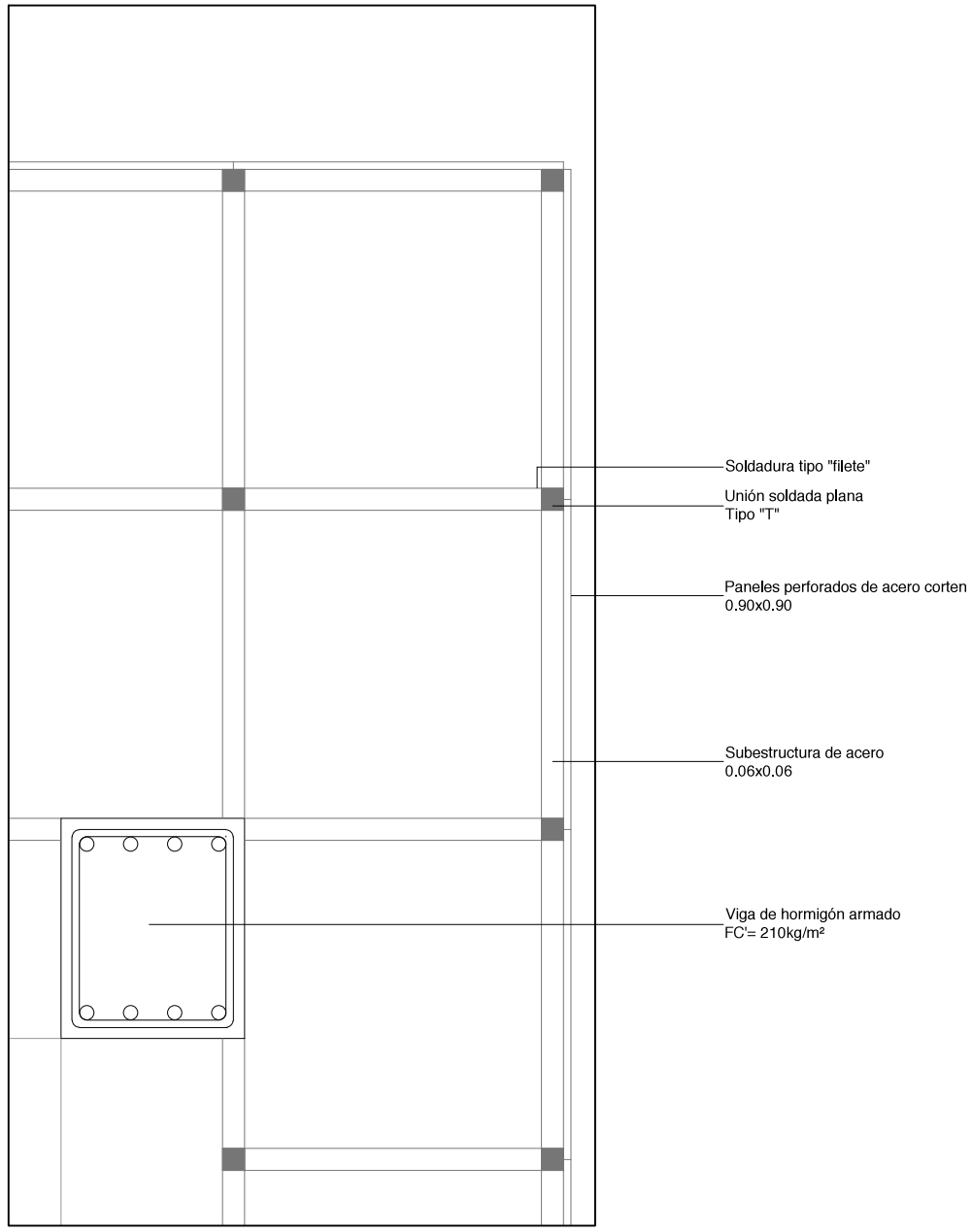
LÁMINA: C19 /23

SELLOS Y FIRMAS:

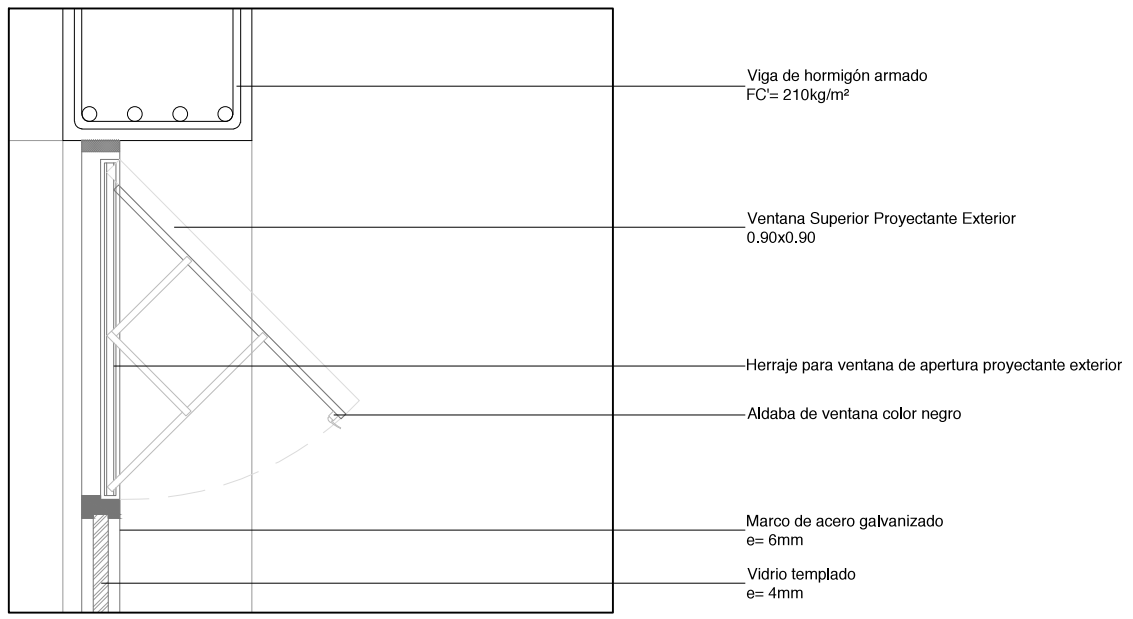


CORTE POR MURO [B1]

ESC 1:50

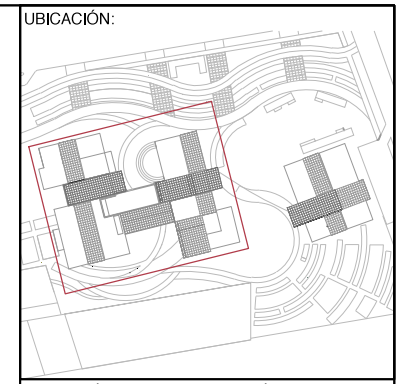


ESC 1:20



ESC 1:20

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTE POR MURO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1

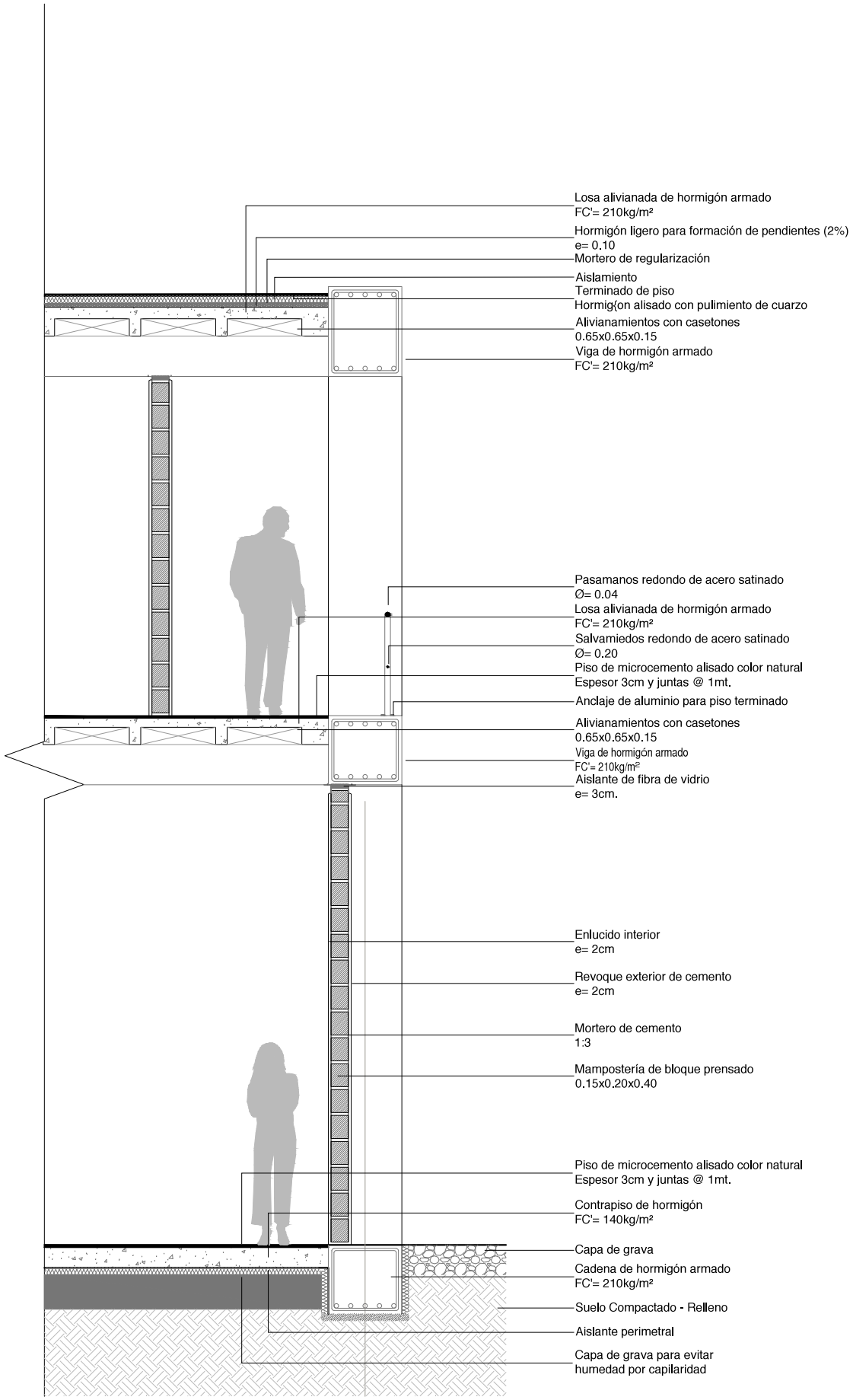
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C20 /23

ESCALA: INDICADA

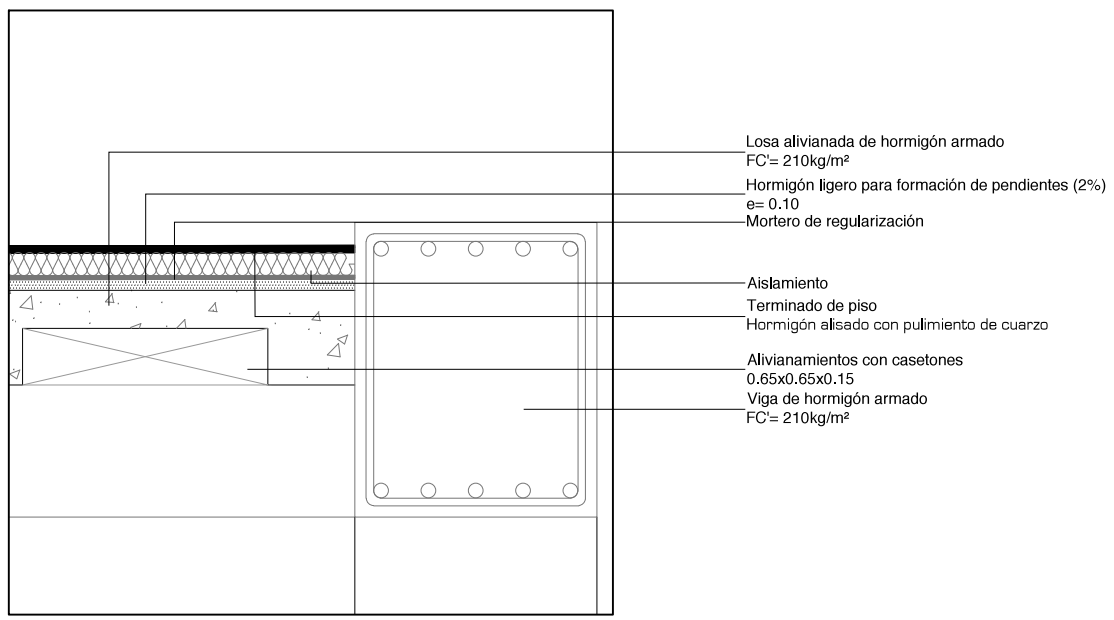
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



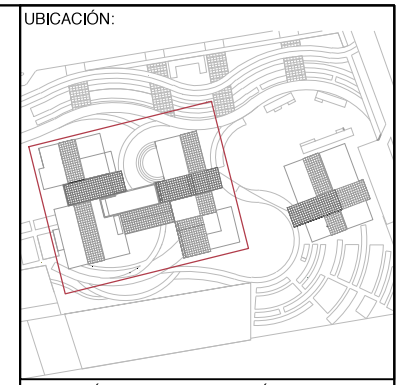
CORTE POR MURO [B2]

ESC 1:50



ESC 1:20

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CORTE POR MURO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B2

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

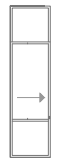
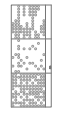
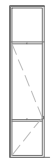
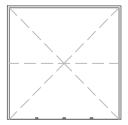
LÁMINA: C19 /23

ESCALA: INDICADA

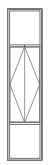
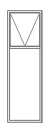
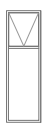
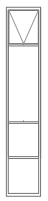
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

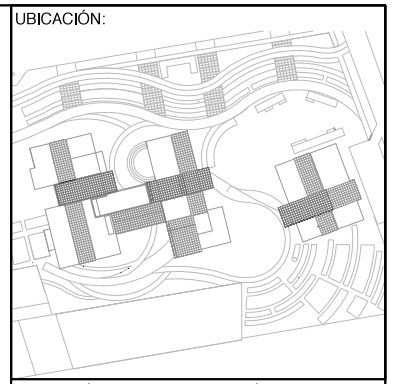
CUADRO DE PUERTAS

SIMBOLOGÍA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
DESCRIPCIÓN	PUERTA CORREDIZA	PUERTA CORREDIZA	PUERTA CORREDIZA	PUERTA BATIENTE	PUERTA BATIENTE	PUERTA PLEGABLE VERTICAL	PUERTA CORREDIZA
MATERIAL	ALUMINIO Y VIDRIO	ACERO CORTEN	ALUMINIO Y VIDRIO	MADERA	MADERA	ACERO CORTEN	ALUMINIO Y VIDRIO
CANTIDAD	16	1	1	33	2	1	4
DIMENSIÓN	1.05 m x 4.00 m	1.05 m x 2.70 m	1.30 m x 4.00 m	0.90 m x 2.20 m	1.05 m x 4.00 m	3.00 m x 3.00 m	1.05 m x 4.00 m
VISTA EN PLANTA							
VISTA EN FACHADA							

CUADRO DE VENTANAS

SIMBOLOGÍA	V1	V2	V3	V4	V5	V6
DESCRIPCIÓN	VENTANA PIVOTANTE VERTICAL	VENTANA SUPERIOR PROYECTANTE EXTERIOR	VENTANA SUPERIOR PROYECTANTE EXTERIOR + PANEL DE ACERO CORTEN	VENTANA SUPERIOR PROYECTANTE EXTERIOR	VENTANA SUPERIOR PROYECTANTE EXTERIOR + PANEL DE ACERO CORTEN	VENTANA SUPERIOR PROYECTANTE EXTERIOR
MATERIAL	ACERO Y VIDRIO	ACERO Y VIDRIO	ACERO Y VIDRIO	ACERO Y VIDRIO	ACERO Y VIDRIO	ACERO Y VIDRIO
CANTIDAD	46	4	22	25	13	8
DIMENSIÓN	0.90 m x 4.00 m	0.90 m x 4.00 m	0.90 m x 4.00 m	0.90 m x 2.95 m	0.90 m x 2.95 m	0.90 m x 5.00 m
VISTA EN PLANTA						
VISTA EN FACHADA						

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

LÁMINA: C22 /23

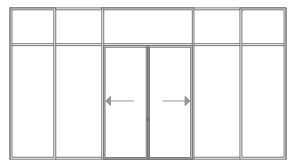
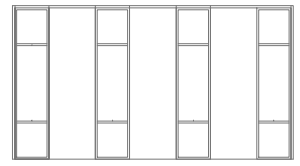
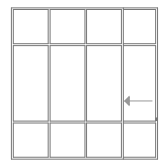
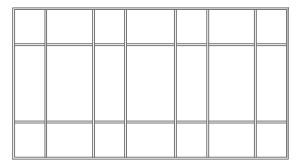
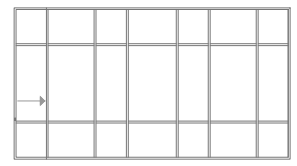
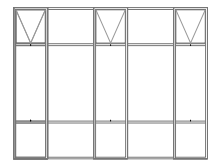
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

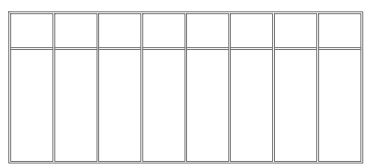
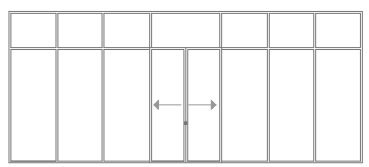
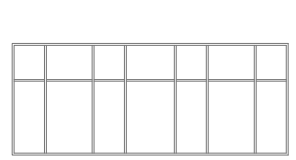
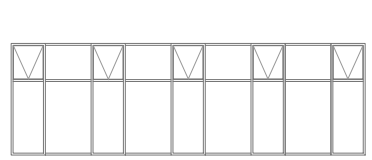
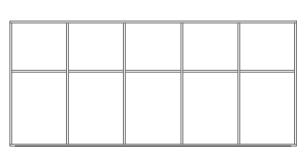
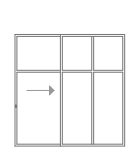
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

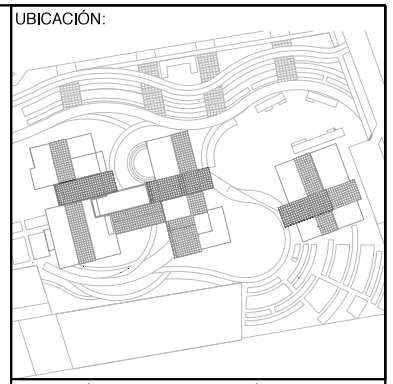
SELLOS Y FIRMAS:

CUADRO DE MAMPARAS

SIMBOLOGÍA	M1	M2	M3	M4	M5	M6
DESCRIPCIÓN	MAMPARA CON DOBLE PUERTA CORREDIZA (3.00X1.17)	MAMPARA FIJA	MAMPARA CON PUERTA CORREDIZA (0.90X3.00)	MAMPARA FIJA	MAMPARA CON PUERTA CORREDIZA (0.90X3.00)	MAMPARA CON TRES MÓDULOS DE VENTANA PROYECTANTE EXT.
MATERIAL	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO
CANTIDAD	3	1	4	5	1	1
DIMENSIÓN	7.30 m x 4.00 m	7.42 m x 4.00 m	3.86 m x 4.00 m	7.30 m x 4.00 m	7.30 m x 4.00 m	5.13 m x 4.00 m
VISTA EN PLANTA						
VISTA EN FACHADA						

SIMBOLOGÍA	M7	M8	M9	M10	M11	M12
DESCRIPCIÓN	MAMPARA FIJA	MAMPARA CON DOBLE PUERTA CORREDIZA (3.00X0.95)	MAMPARA FIJA	MAMPARA CON TRES MÓDULOS DE VENTANA PROYECTANTE EXTERIOR	MAMPARA FIJA	MAMPARA CON PUERTA CORREDIZA (2.00X1.20)
MATERIAL	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO	ALUMINIO Y VIDRIO
CANTIDAD	2	2	7	2	1	3
DIMENSIÓN	9.35 m x 4.00 m	9.35 m x 4.00 m	7.39 m x 2.95 m	1.05 m x 4.00 m	1.05 m x 4.00 m	2.90 m x 2.95 m
VISTA EN PLANTA						
VISTA EN FACHADA						

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CUADRO DE MAMPARAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

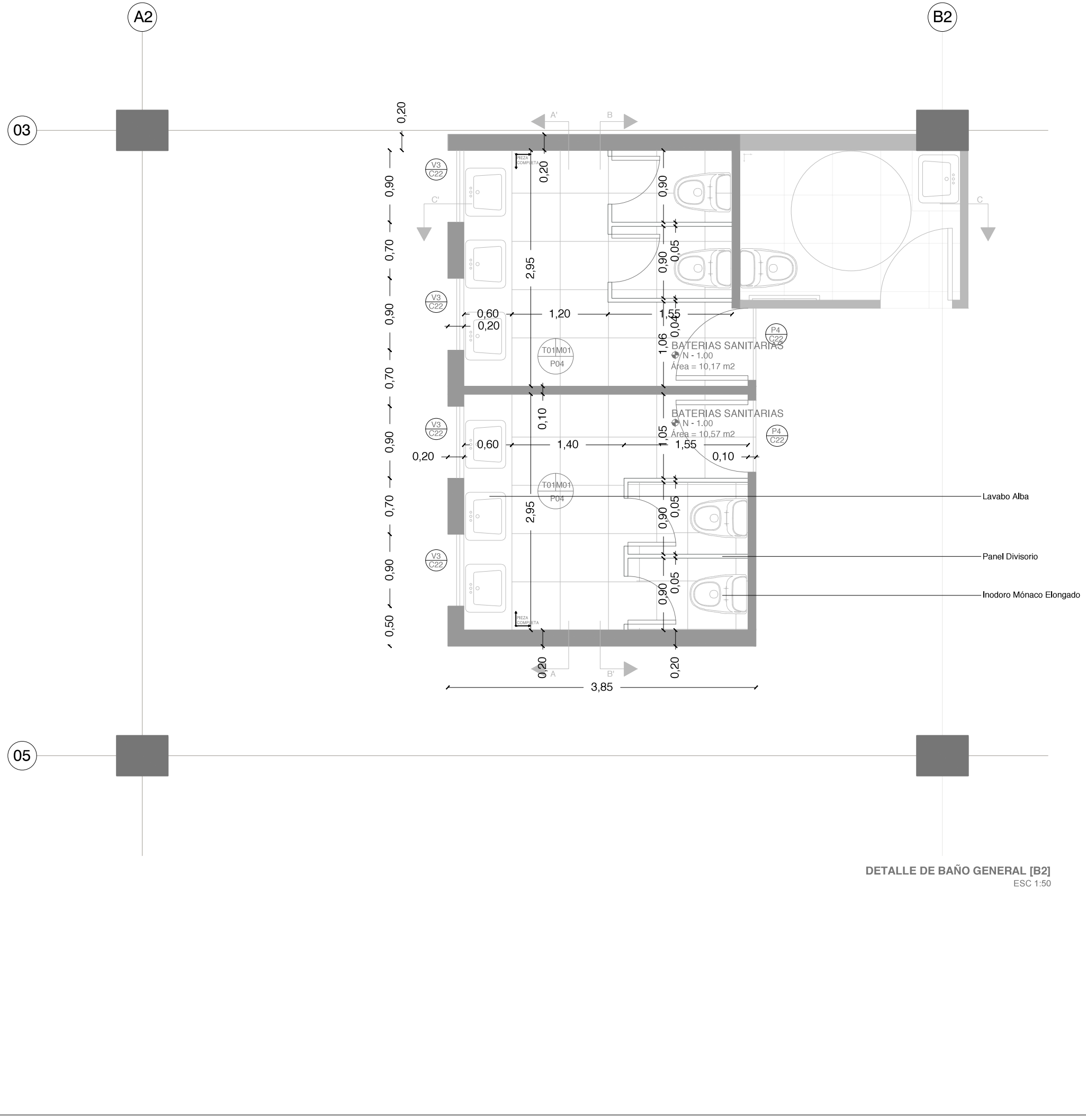
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: C23 /23

ESCALA: INDICADA

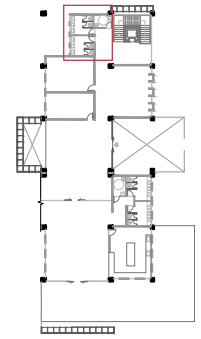
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



DETALLE DE BAÑO GENERAL [B2]
ESC 1:50

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

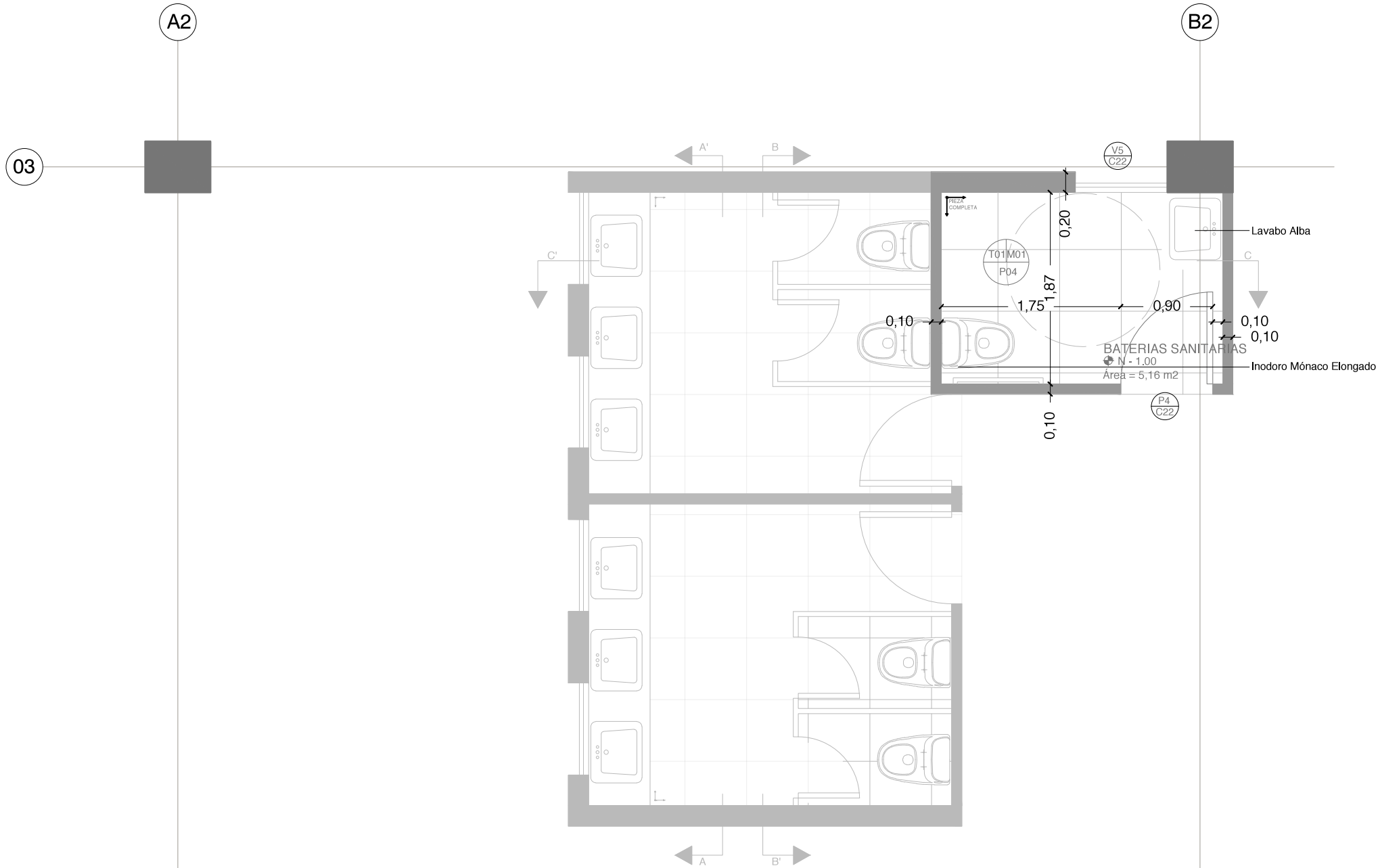
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE BAÑO

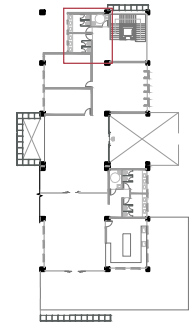
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: D01 /10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



DETALLE DE BAÑO GENERAL [B2]
ESC 1:50

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

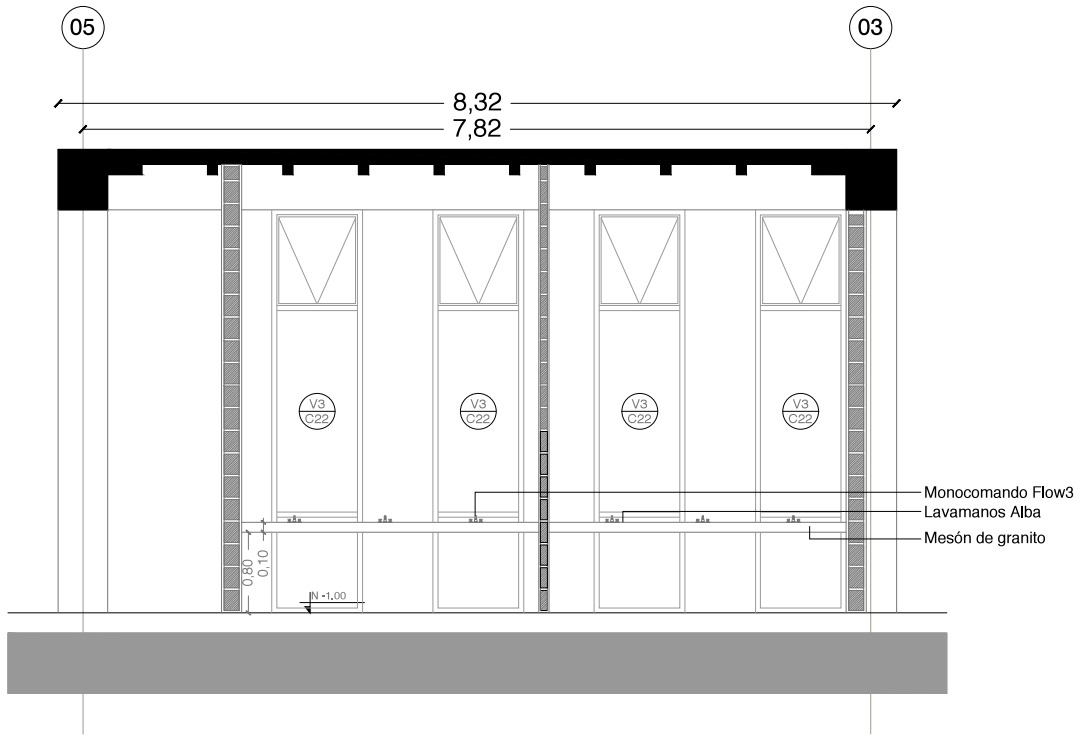
TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

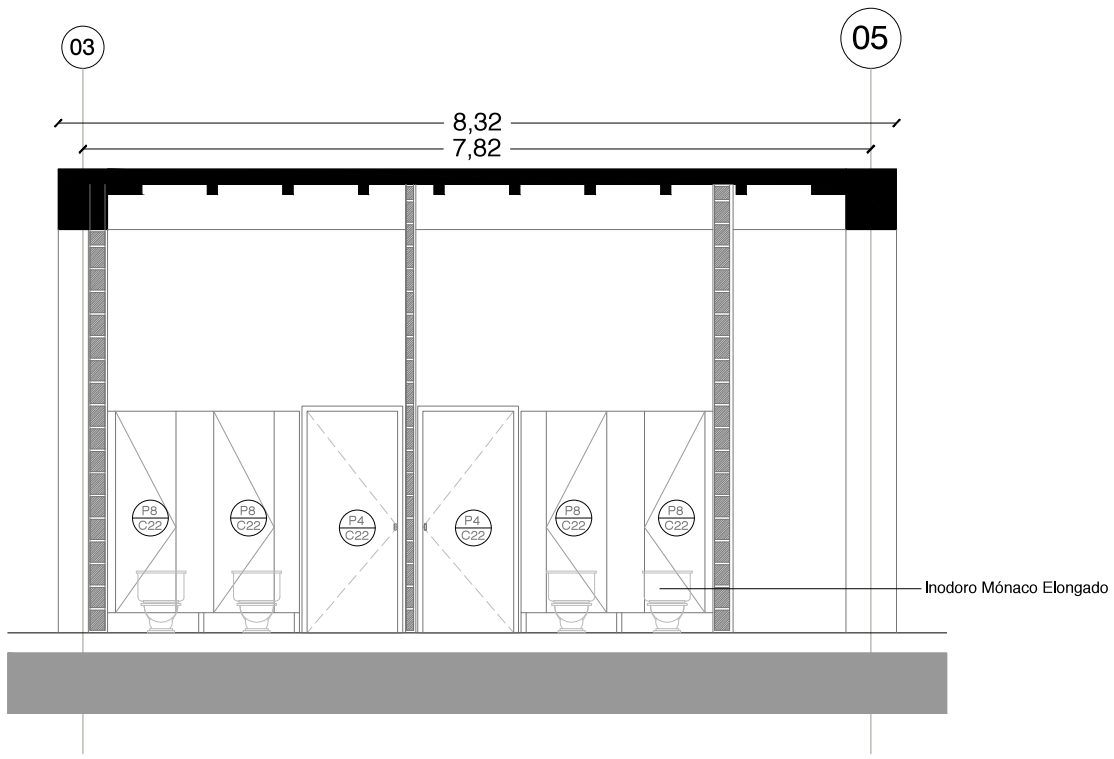
CONTIENE:

DETALLE DE BAÑO

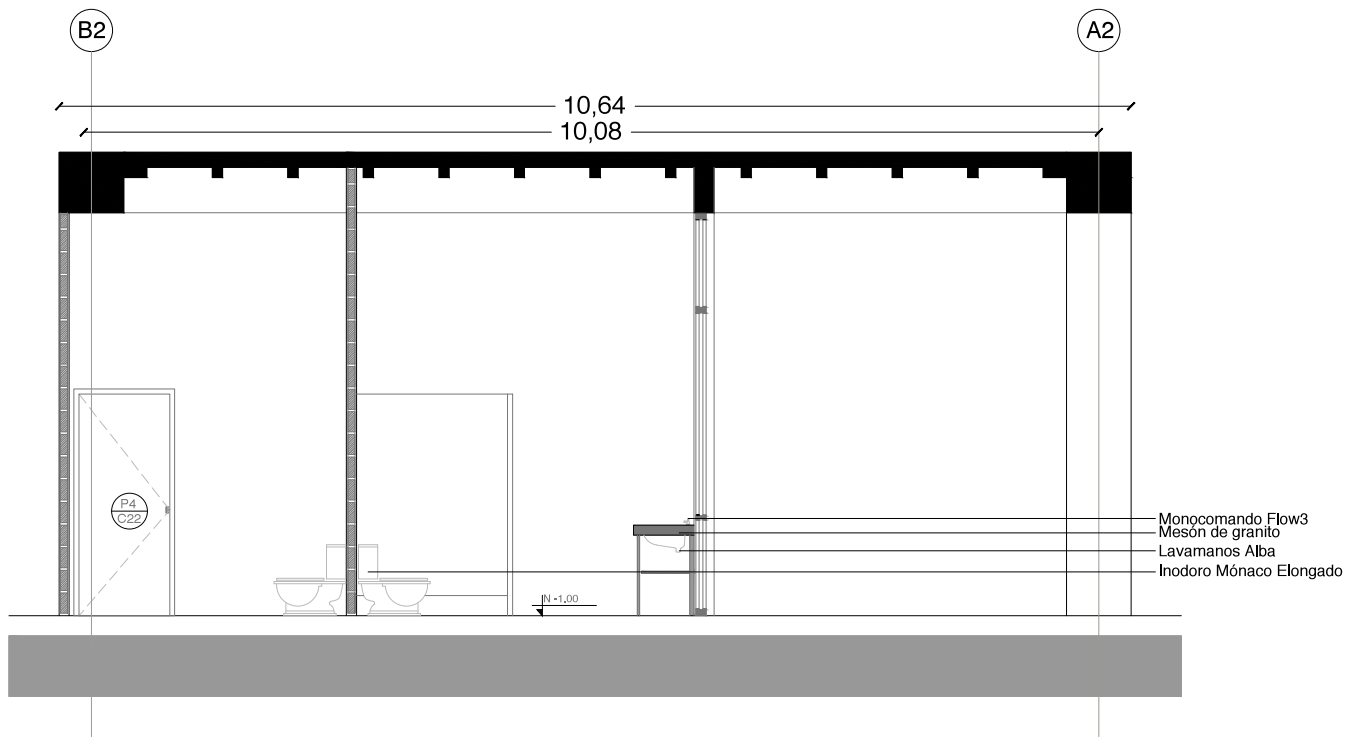
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: **D02** /10
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



CORTE A-A' [B2]
ESC 1:75



CORTE B-B' [B2]
ESC 1:75

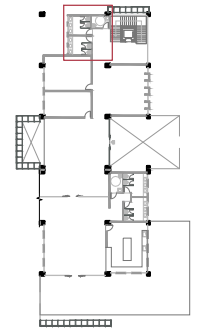


CORTE C-C' [B2]
ESC 1:75

CUADRO DE ACCESORIOS

PIEZA SANITARIA	INODORO	LAVAMANOS	GRIFERÍA
DESCRIPCIÓN	INODORO MÓNACO ELONGADO	LAVABO ALBA	JUEGO MONOCOMANDO FLOW B3
MATERIAL	CERÁMICA	CERÁMICA	ACABADO CROMO
CANTIDAD	5	7	7
DIMENSIÓN	0.41X0.69X0.60	0.52X0.39X0.20	0.15X0.15
			

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

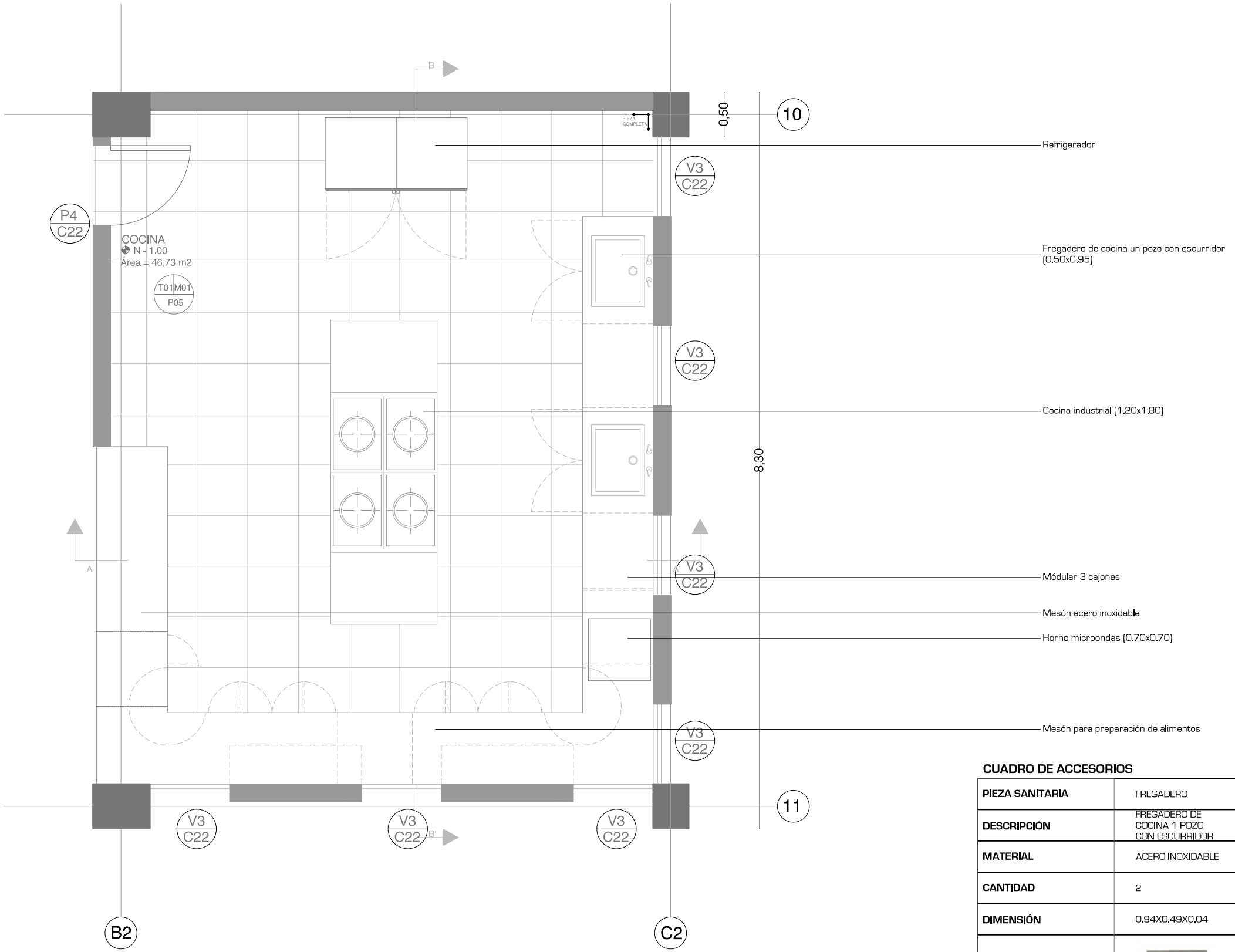
TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE BAÑO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: D03 /10
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

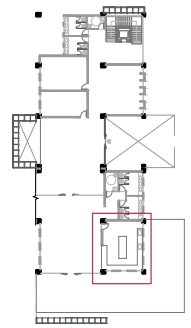


DETALLE DE COCINA [B2]
ESC 1:50

CUADRO DE ACCESORIOS

PIEZA SANITARIA	FREGADERO	GRIFERÍA
DESCRIPCIÓN	FREGADERO DE COCINA 1 POZO CON ESCURRIDOR	LLAVE CON PICO BAR PARA COCINA
MATERIAL	ACERO INOXIDABLE	CROMADO
CANTIDAD	2	2
DIMENSIÓN	0.94X0.49X0.04	0.40X0.14
		

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

TECHO | MURO
PISO

T01	ESTRUCTURA VISTA
T02	CIELO RASO RETICULAR CELL / HUNTER DOUGLAS (ROJO AMAPOLA 7326)
T03	ESTRUCTURA METÁLICA CON PANELES DE ACERO CORTEN

M01	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA BLANCA
M02	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ENLUCIDA / PINTURA SATINADA GRIS
M03	SUBESTRUCTURA CON RECUBRIMIENTO EN PANELES DE ACERO CORTEN

P01	HORMIGON ALISADO COLOR NATURAL
P02	HORMIGON ALISADO TINTURADO ROJO
P03	PISO FLOTANTE HARDUTSH SATINADO HPF 1288
P04	PORCELANATO FACTORY 60X60 WHITE RECTIFICADO
P05	PORCELANATO FACTORY 60X60 CEMENT NATURAL
P06	DECK DE MADERA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

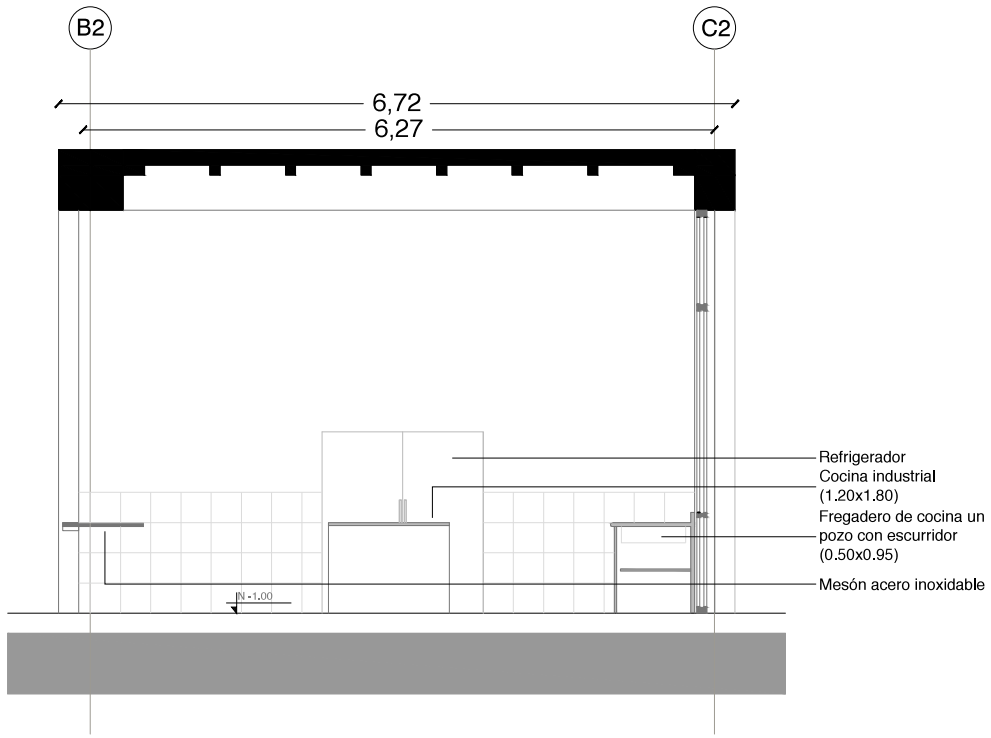
TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

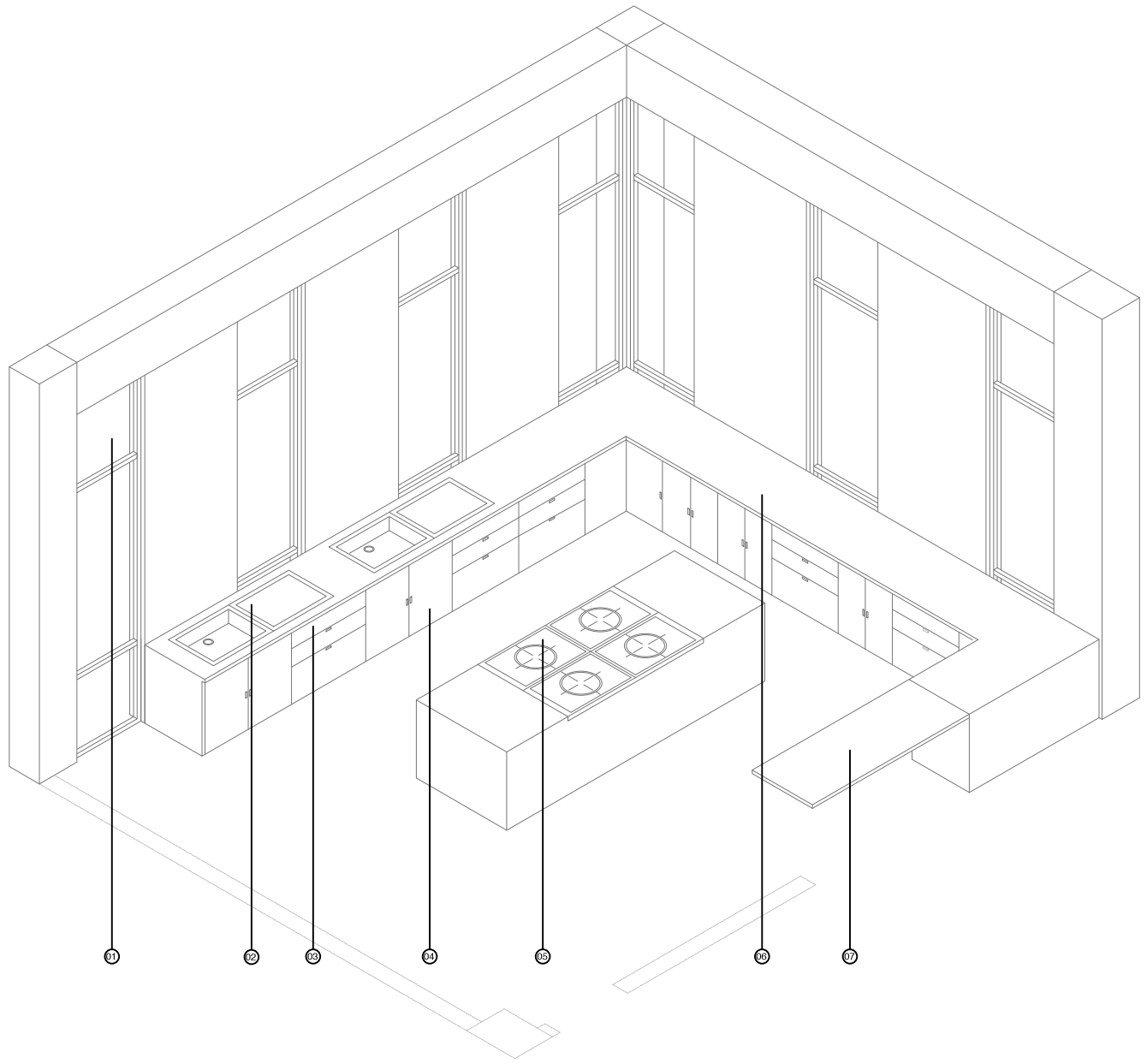
CONTIENE:

DETALLE DE COCINA

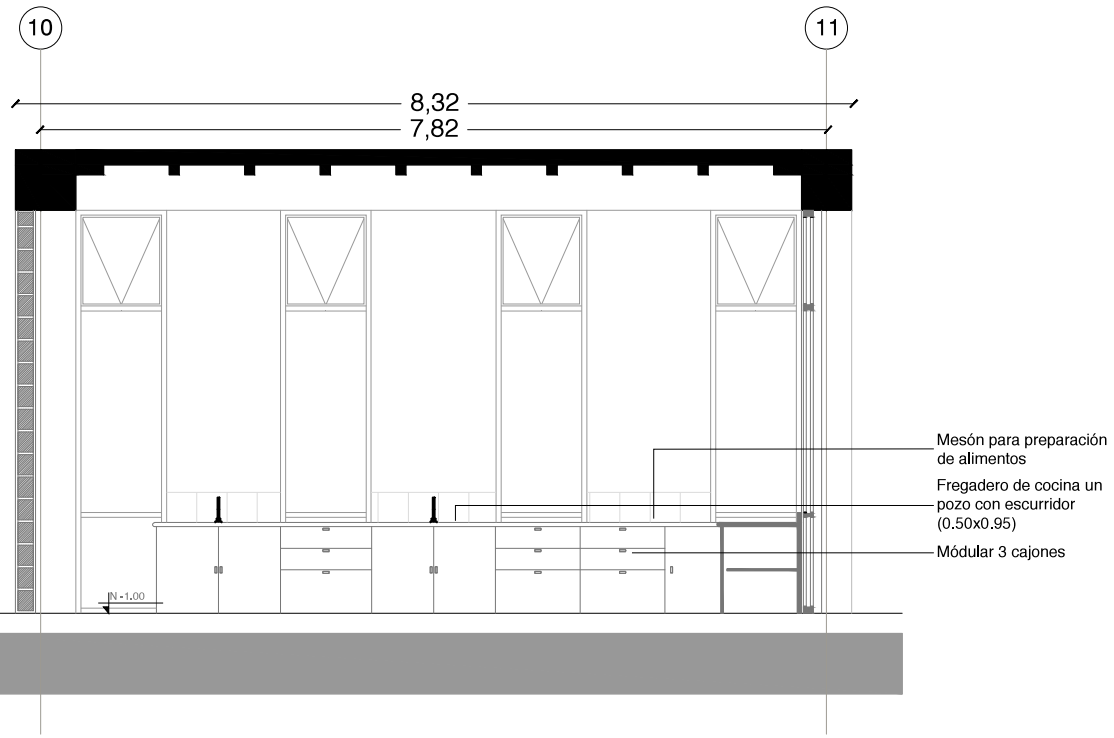
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B2
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: D04 /10
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



CORTE A-A' [B2]
ESC 1:75

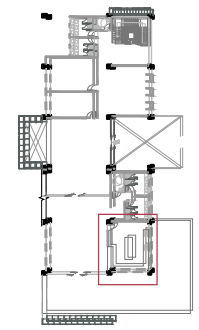


ISOMETRÍA - COCINA [B2]
SIN ESC



CORTE B-B' [B2]
ESC 1:75

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. Ventana Tipo 3 (Perfilería de aluminio con panel de acero corten)
02. Fregadero de cocina, un pozo con escurridor
03. Cajonera tipo, 3 cajones
04. Armario tipo con una repisa interna
05. Cocina industrial
06. Mesón con terminado de granito para preparación de alimentos
07. Mesón de acero inoxidable

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE COCINA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B2

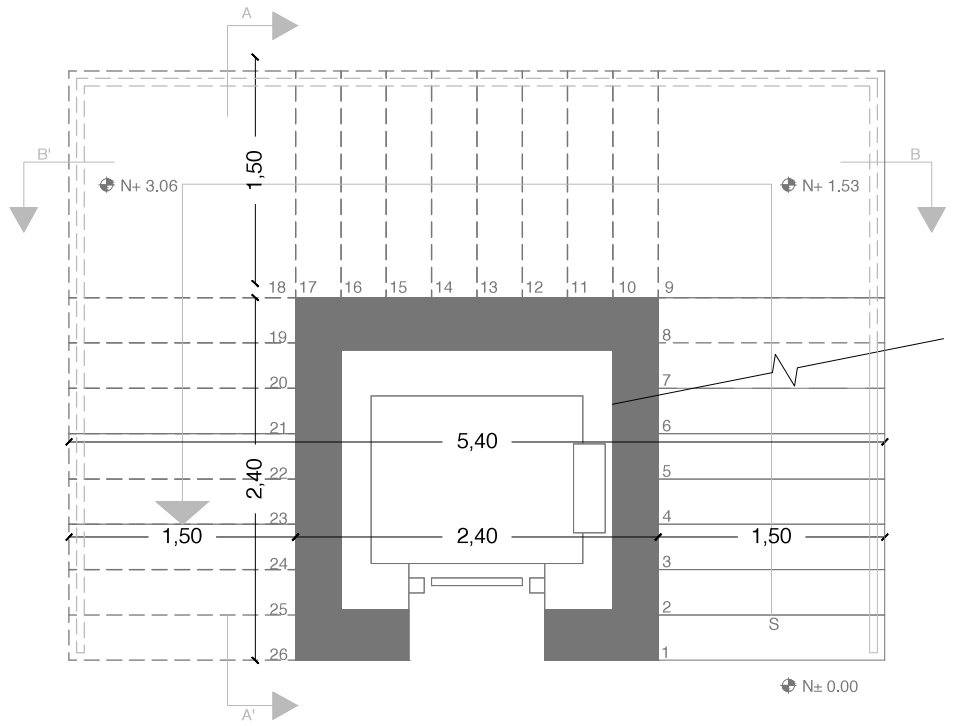
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: D05 /10

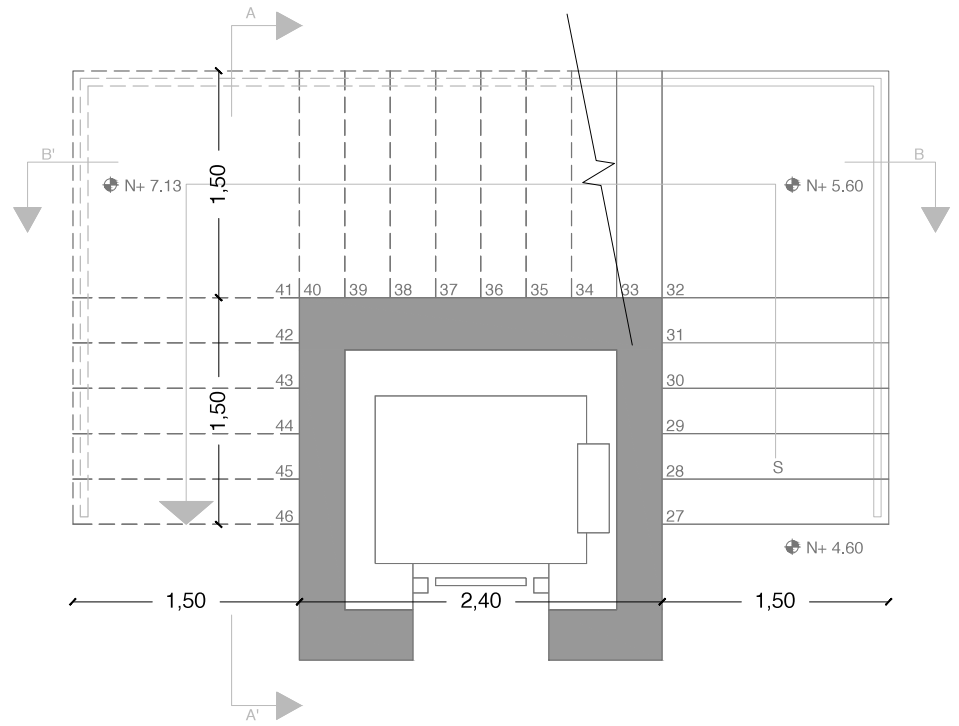
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

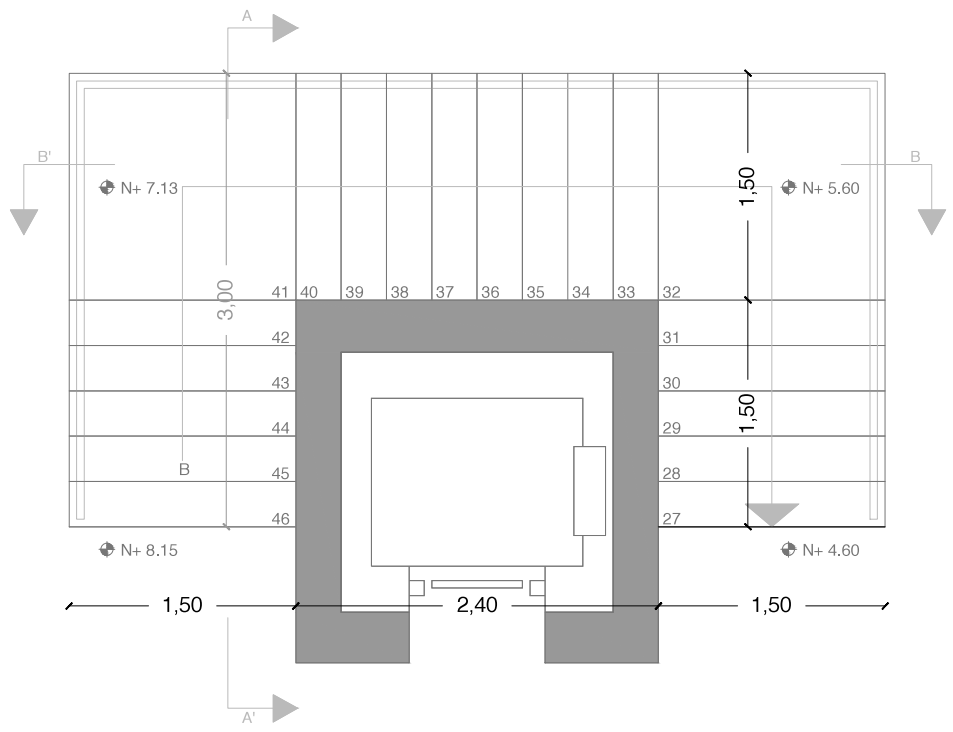
SELLOS Y FIRMAS:



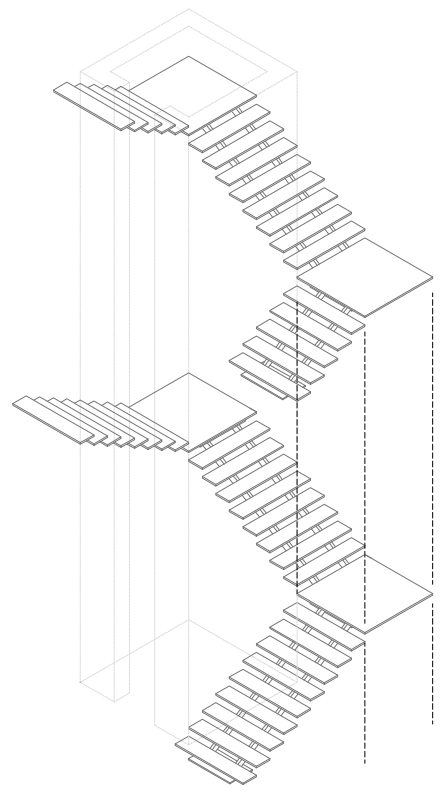
PLANTA BAJA [B1]
ESC 1:50



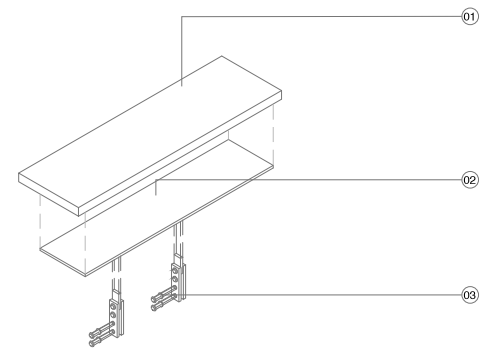
PRIMERA PLANTA [B1]
ESC 1:50



SEGUNDA PLANTA [B1]
ESC 1:50

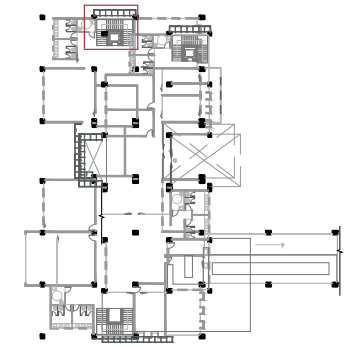


ISOMETRÍA ESCALERA [B1]
SIN ESC



ISOMETRÍA ANCLAJE PELDAÑO [B1]
SIN ESC

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. Peldaño metálico (1,50x0,30 mts)
02. Placa metálica para anclaje (e=6mm)
03. Anclaje a viga

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE ESCALERA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

BLOQUE: B1

LÁMINA: D06 /10

SELLOS Y FIRMAS:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE
SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE ESCALERA

DIRECTOR:

ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE:

MARIA JOSE CARRASCO

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

B1

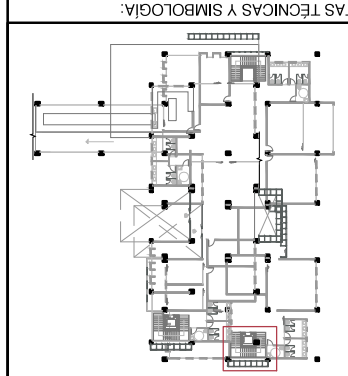
BLOQUE:

LÁMINA:

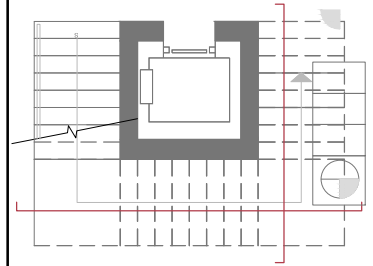
D07

/10

UBICACIÓN:



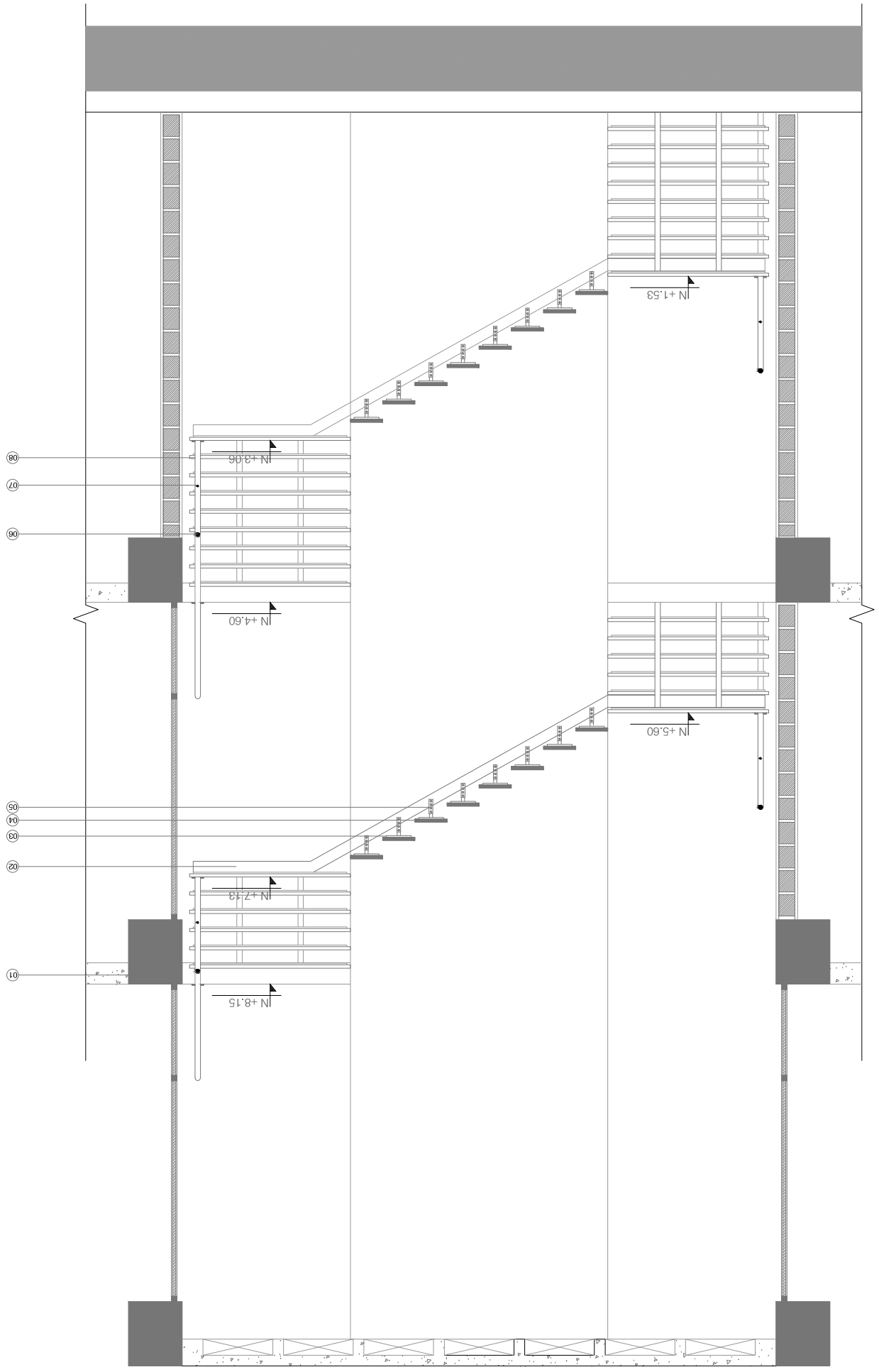
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:



01. Losa de hormigón armado
02. Viga metálica
03. Placa metálica para anclaje (e=6mm)
04. Peldaño metálico (1.50x0.30 mts)
05. Anclaje a viga
06. Pasamanos redondo de acero saltinado (Ø=0.04)
07. Salvamiedos redondo de acero saltinado (Ø=0.02)
08. Baranda estructurada en pletina (h=0.90mts)

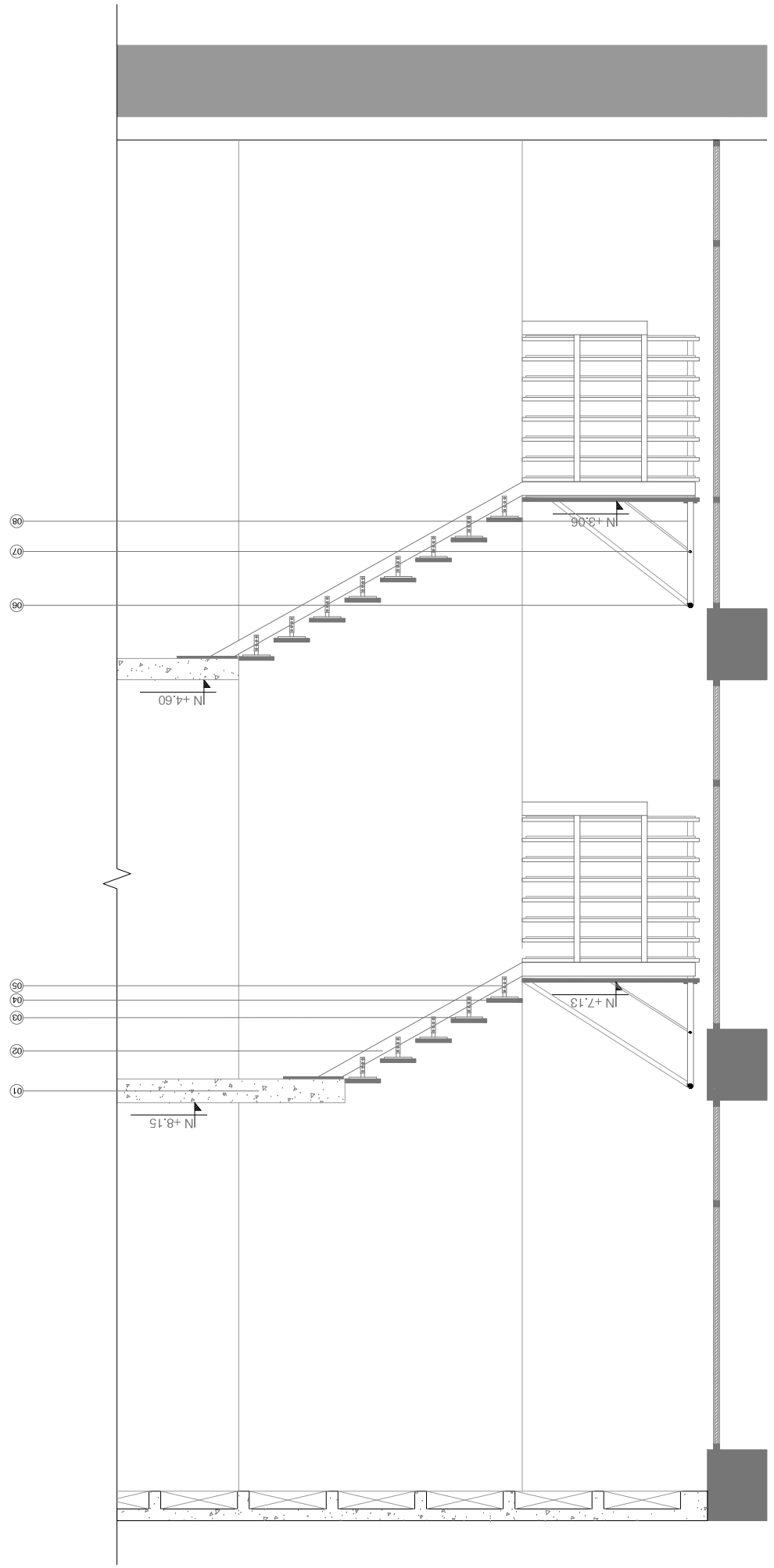
CORTE B-B' [B1]

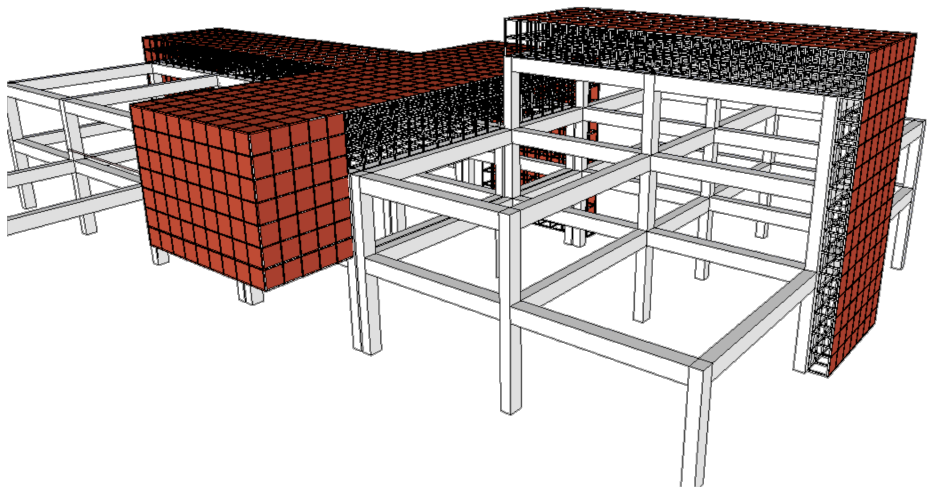
ESC 1:50

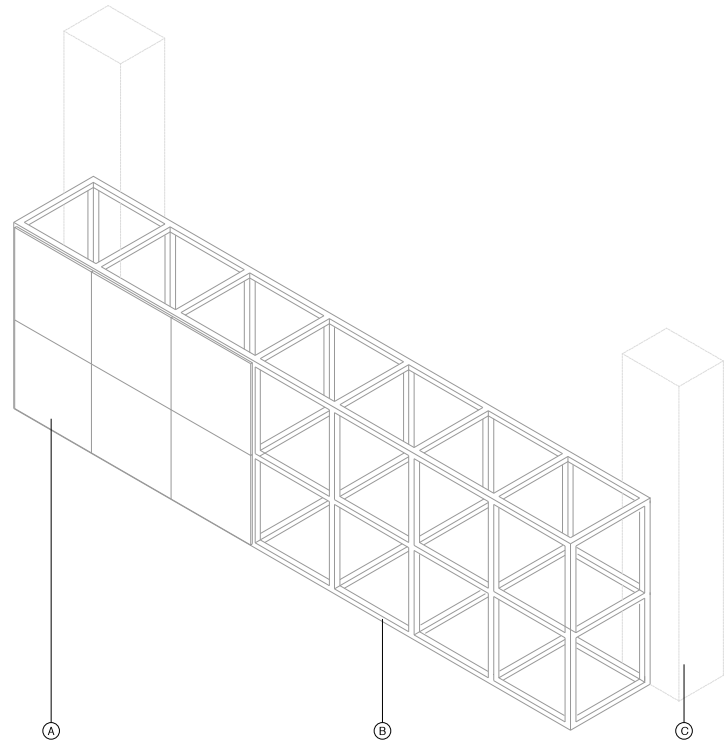


CORTE A-A' [B1]

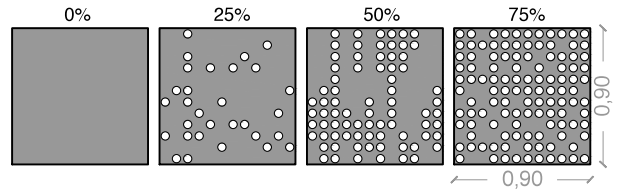
ESC 1:50



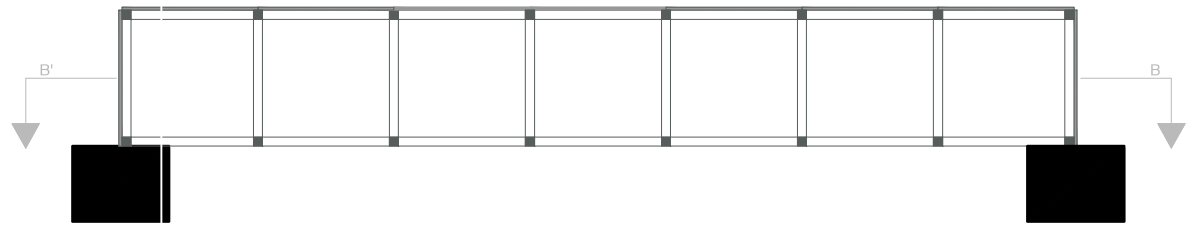




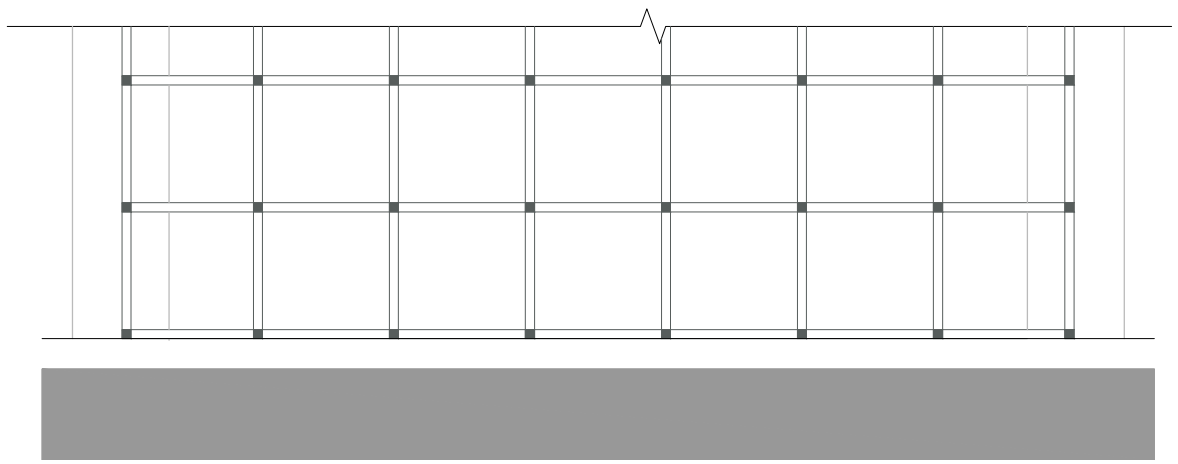
ISOMETRÍA[B1]
ESC 1:50



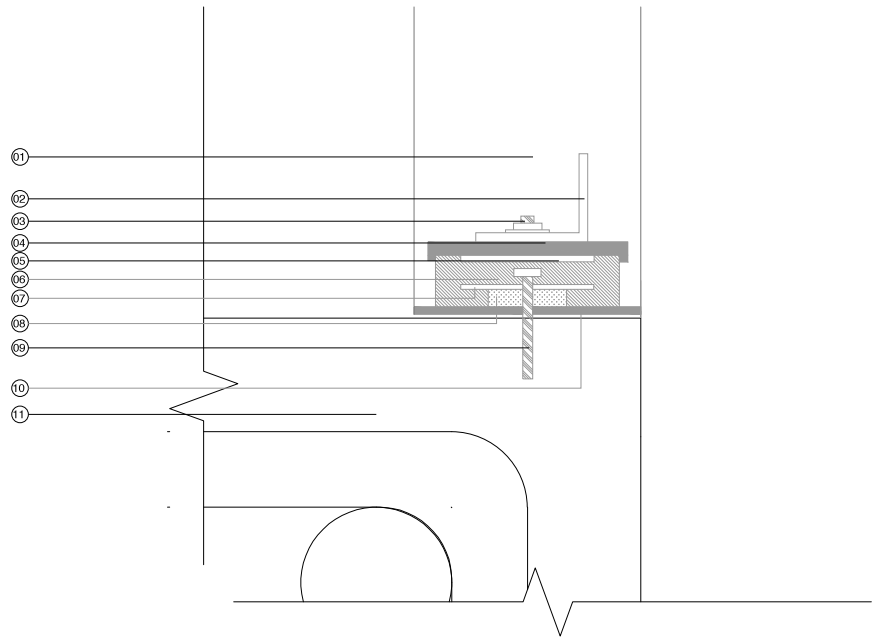
MÓDULOS DE ACERO CORTEN [B1]
ESC 1:25



PLANTA [B1]
ESC 1:50

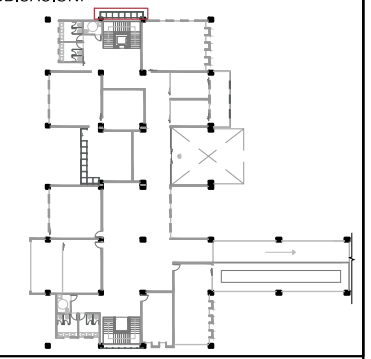


CORTE A-A' [B1]
ESC 1:50



ANCLAJE A LA ESTRUCTURA [B1]
ESC 1:2

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

A. Panel de acero corten con perforación (orden aleatorio)
B. Subestructura de acero anclada a estructuras de hormigón
C. Columna de hormigón armado
01. Subestructura de acero (0,60x0,60)
02. Perfil tipo "L"
03. Rosca con cordón de soldadura al perfil
04. Placa de acero perforada
05. Placa metálica para anclar la subestructura
06. Pieza realizada con material elástico (amortiguador)
07. Placa metálica fijada a la estructura principal
08. Pieza elástica de relleno
09. Perno de anclaje para concreto
10. Capa de impermeabilizante (e=2mm)
11. Viga de hormigón armado FC'= 210kg/m²

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

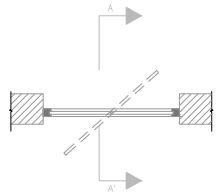
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

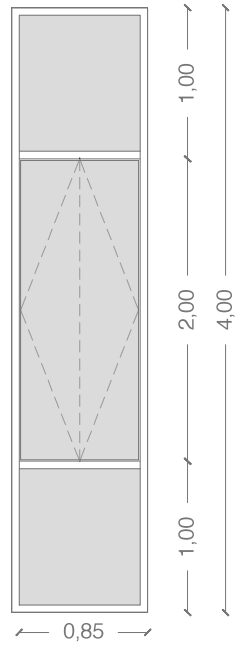
DETALLE DE SUBESTRUCTURA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: D08 /10
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

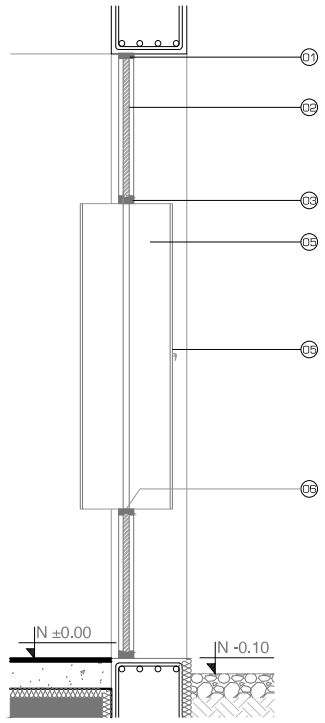
SELLOS Y FIRMAS:



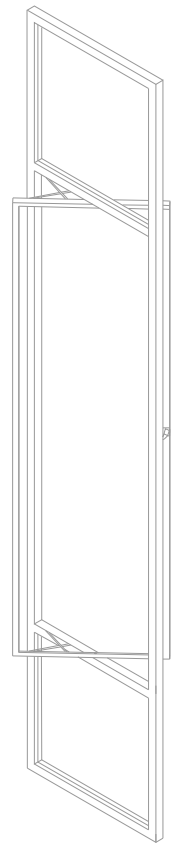
PLANTA V2 [B1]
ESC 1:50



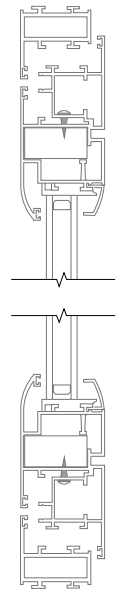
FACHADA V2 [B1]
ESC 1:50



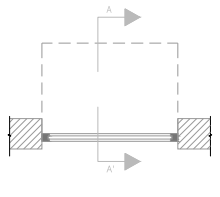
CORTE A-A' V2 [B1]
ESC 1:50



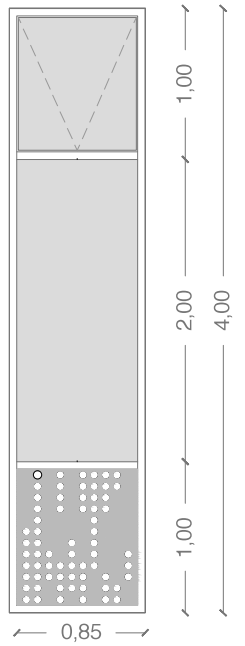
ISOMETRÍA V3 [B1]
SIN ESC



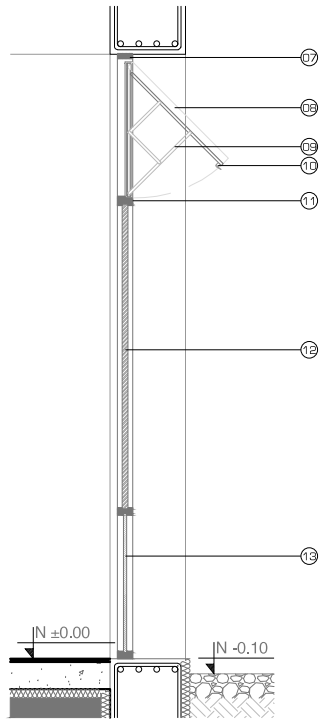
HERRAJE [B1]
ESC 1:10



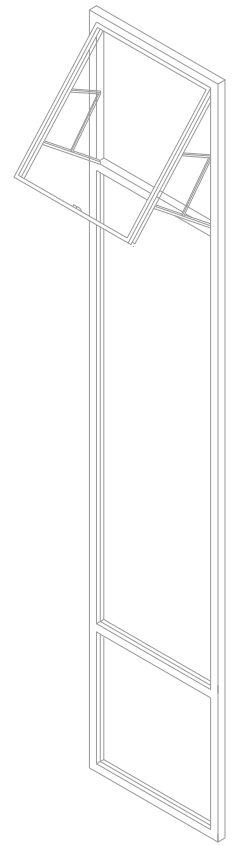
PLANTA V3 [B1]
ESC 1:50



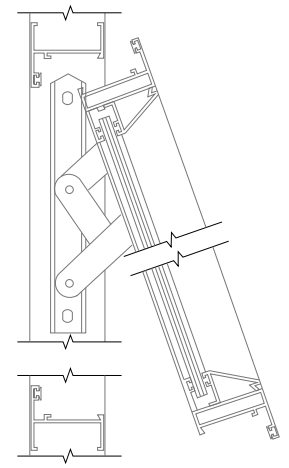
FACHADA V3 [B1]
ESC 1:50



CORTE A-A' V3 [B1]
ESC 1:50

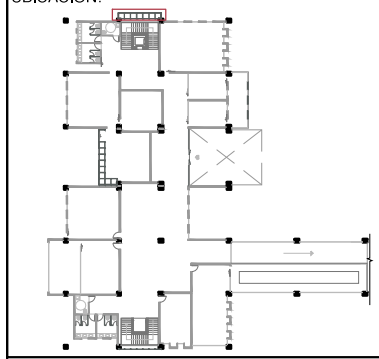


ISOMETRÍA V3 [B1]
SIN ESC



HERRAJE [B1]
ESC 1:10

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. Aislante de fibra de vidrio (e=3cm)
02. Vidrio templado (e=4mm)
03. Marco de acero galvanizado negro (e=6mm)
04. Vidrio templado (e=3mm)
05. Marco de acero galvanizado negro para ventana pivotante (e=6mm)
06. Herraje pivotante vertical para atornillar para ventana metálica
07. Aislante de fibra de vidrio (e=3cm)
08. Ventana superior proyectante exterior (0.90x0.90)
09. Herraje para ventana proyectante exterior
10. Cerradura para ventana proyectante
11. Marco de acero galvanizado negro (e=6mm)
12. Vidrio templado (e=4mm)
13. Placa de acero corten (e=2mm)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE VENTANAS 2 Y 3

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

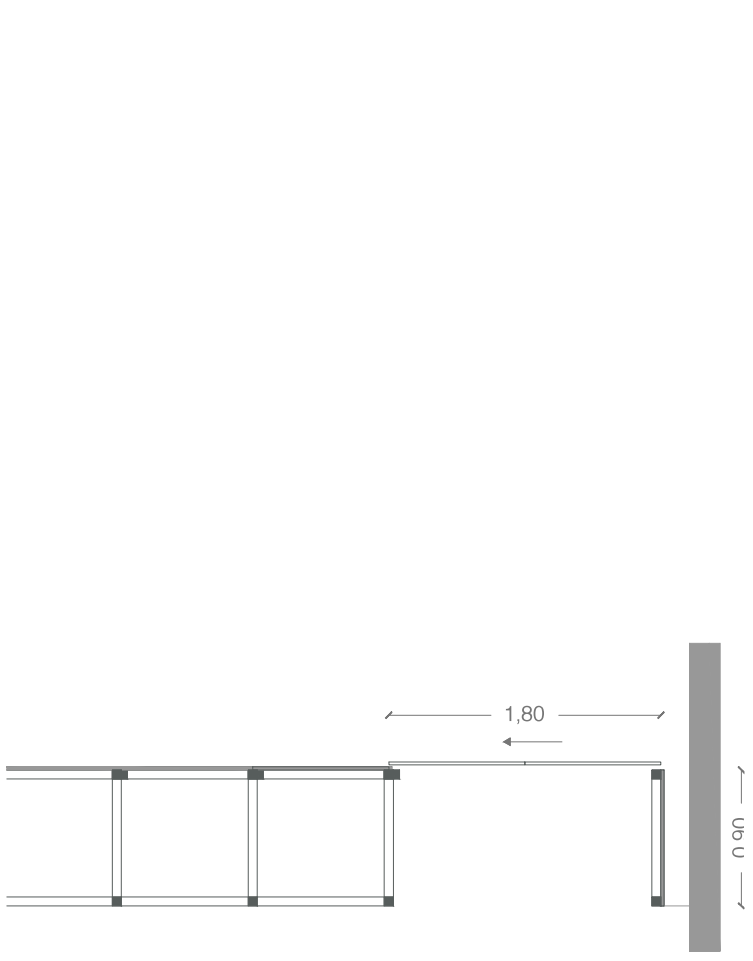
LÁMINA: **D09** /10

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

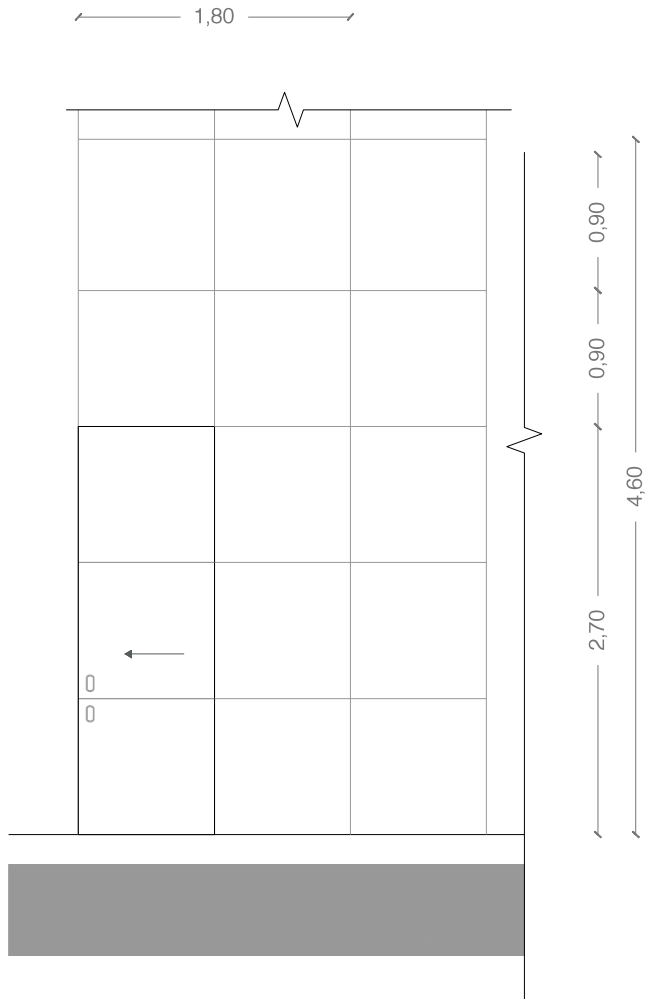
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

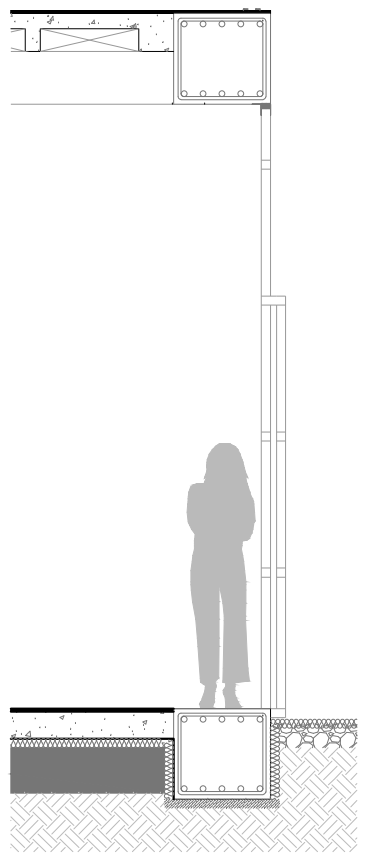
SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA [B1]
ESC 1:50

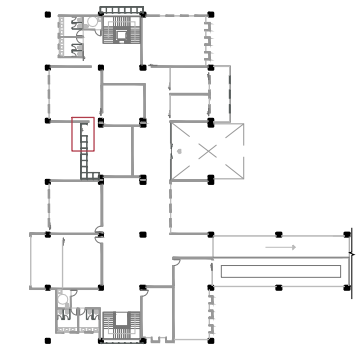


FACHADA [B1]
ESC 1:50



CORTE TRANSVERSAL [B1]
ESC 1:50

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. Aislante de fibra de vidrio (e=3cm)
02. Vidrio templado (e=4mm)
03. Marco de acero galvanizado negro (e=6mm)
04. Vidrio templado (e=3mm)
05. Marco de acero galvanizado negro para ventana pivotante (e=6mm)
06. Herraje pivotante vertical para atornillar para ventana metálica
07. Aislante de fibra de vidrio (e=3cm)
08. Ventana superior proyectante exterior (0.90x0.90)
09. Herraje para ventana proyectante exterior
10. Cerradura para ventana proyectante
11. Marco de acero galvanizado negro (e=6mm)
12. Vidrio templado (e=4mm)
13. Placa de acero corten (e=2mm)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

DETALLE DE PUERTA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1

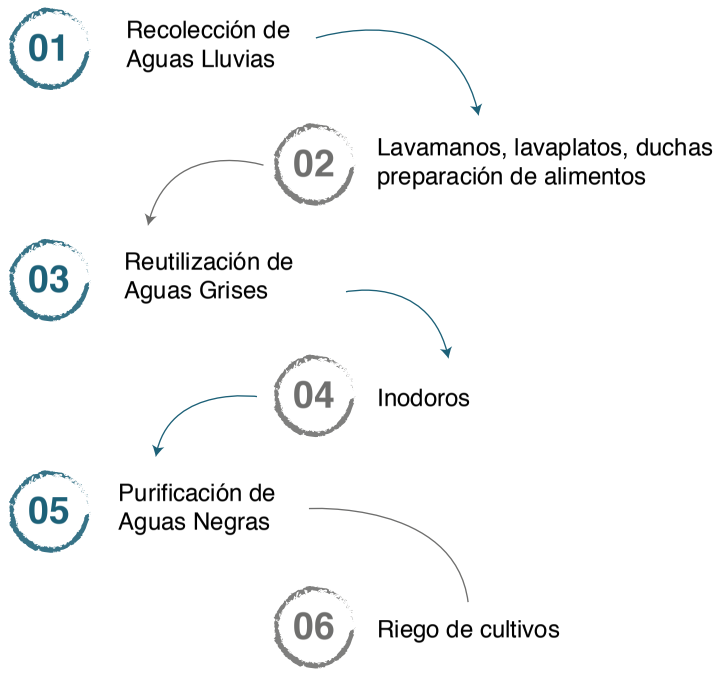
LÁMINA: **D10** /10

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

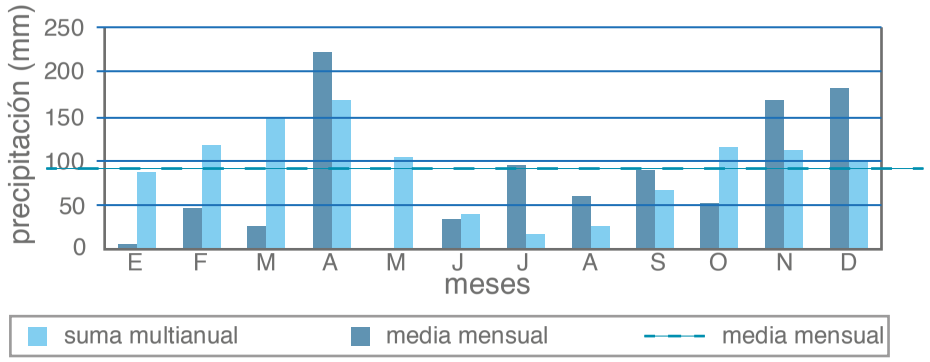
FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



ESQUEMA DE SISTEMA PROPUESTO

Estación “I”
Código M024
Ubicación Quito/Pichincha
Tipo CP (Climatológica Principal)



PRECIPITACIÓN ANUAL



440,00 m2

797,33 m2

TOTAL= 1237,33 m2

RESERVORIO DE AGUA

Consumo de agua / Cultivos					
	Área	Cultivo	Coeficiente Césped	Coeficiente Cultivo	Sub-total
	m2	Especie	litros*m2*dia	K	litros*dia
Cultivos Exteriores	324,88	Frutales	5	0,95	1543,18
	3616,46	Papa	5	1,15	20794,65
	2142,11	Maiz	5	1,15	12317,13
	537,65	Trigo	5	1,15	3091,49
	554,60	Flores	5	1,05	2911,65
	706,62	Avena	5	1,15	4063,07
	1464,52	Arveja	5	1,15	8420,99
	912,96	Fréjol Arbustivo	5	1,15	5249,52
	645,21	Col	5	1,05	3387,35
	1613,48	Lechuga	5	1,00	8067,40
	1831,62	Lenteja	5	1,10	10073,91
	943,42	Cebolla	5	1,00	4717,10
	445,84	Trigo	5	1,15	2563,58
	495,78	Avena	5	1,15	2850,74
	569,96	Quinua	5	1,15	3277,27
	407,39	Maiz	5	1,15	2342,49
	958,35	Papa	5	1,15	5510,51
	540,66	Haba	5	1,05	2838,47
	461,03	Frutales	5	0,95	2189,89
Consumo / día					106210,38
Consumo / mes					3186311,40
Consumo / año					38235736,80

Precipitación vs. Demanda en cultivos externos					
Precipitación		Cultivos	Recolección de Agua	Consumo cultivos	Cobertura agua lluvia vs. Demanda de cultivos por mes
mes	cantidad	área			
	mm	m2	litros	litros	
enero	80	19.172,54	1.533.803,20	3.186.311,40	-1.652.508,20
febrero	120	19.172,54	2.300.704,80	3.186.311,40	-885.606,60
marzo	150	19.172,54	2.875.881,00	3.186.311,40	-310.430,40
abril	170	19.172,54	3.259.331,80	3.186.311,40	73.020,40
mayo	105	19.172,54	2.013.116,70	3.186.311,40	-1.173.194,70
junio	40	19.172,54	766.901,60	3.186.311,40	-2.419.409,80
julio	20	19.172,54	383.450,80	3.186.311,40	-2.802.860,60
agosto	30	19.172,54	575.176,20	3.186.311,40	-2.611.135,20
septiembre	60	19.172,54	1.150.352,40	3.186.311,40	-2.035.959,00
octubre	110	19.172,54	2.108.979,40	3.186.311,40	-1.077.332,00
noviembre	105	19.172,54	2.013.116,70	3.186.311,40	-1.173.194,70
diciembre	100	19.172,54	1.917.254,00	3.186.311,40	-1.269.057,40

meses con precipitación suficiente
meses sin precipitación suficiente

El único mes con la suficiente precipitación para cubrir la demanda de los cultivos es abril. Se propone almacenar el agua sobrante del mes antes mencionado en los reservorios planteados dentro del plan zonal del proyecto, para utilizarlos el siguiente mes.

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
ASESORÍA HIDROSANITARIA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2 B3
LÁMINA: S01 /03
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:

Recolección de Agua Lluvia						
Espacio Arquitectónico	Cubiertas			Plazas		
	Precipitación Anual	Superficie	Capacidad	Precipitación Anual	Superficie	Capacidad
Bloque	mm	m2	m3	mm	m2	m3
Educativo	1090	159,53	173887,70	x	x	x
Administrativo	1090	438,24	477681,60	x	x	x
Venta	1090	512,92	559082,80	x	x	x
Producción	1090	540,19	588809,28	x	x	x
Plaza N+1.00	x	x	x	1090	492,31	536617,9
Reservorio Norte	x	x	x	x	x	x
Reservorio Sur	x	x	x	x	x	x
Subtotal			1799461,38			536617,9
Total recolección / año						2336079,28
Total recolección / mes						194673,27
Total recolección / día						6489,11

Aguas Negras / Espacio Arquitectónico											
Espacio Arquitectónico		Consumo Inodoros					Consumo Urinarios				
		canitdad de accesorios	consumo por c/uso	frecuencia de uso/ persona	cantidad usuarios (max)	subtotal	cantidad de accesorios	consumo por c/uso	frecuencia de uso	cantidad usuarios (max)	subtotal
Bloque	Piso	#	litros	#	#	litros	#	litros	#	#	litros
Educativo	PB	6	4,48	1	77	344,96	2	4	2	62	496
	P1	6	4,48	4	56	1003,52	2	4	2	44	352
Administrativo	PB	2	4,48	4	27	483,84	0	4	0	21	0
	P1	2	4,48	2	25	224	0	4	0	19	0
Venta	PB	6	4,48	3	10	134,4	2	4	3	7	84
	P1	6	4,48	3	13	174,72	2	4	2	10	80
Producción	PB	6	4,48	4	27	483,84	2	4	3	22	264
	P1	0	4,48	4	0	107,52	0	4	0	5	0
Sub total						2849,28					1276
Total Aguas Negras											4125,28

Aguas Grises / Proyecto Arquitectónico																
Espacio Arquitectónico			Consumo Lavamanos					Consumo Duchas					Consumo Lavaderos			
			canitdad de accesorios	consumo por c/uso	frecuencia de uso/ persona	cantidad usuarios (max)	subtotal	canitdad de accesorios	consumo por c/uso	frecuencia de uso/ persona	cantidad usuarios (max)	subtotal	canitdad de accesorios	consumo por c/uso	frecuencia de uso/ persona	subtotal
Bloque	Piso	Usuarios	#	litros	#	#	litros	#	litros	#	#	litros	#	litros	#	litros
Educativo	PB	124	6	6	3	124	2232	0	20	0	124	0	0	160	0	0
	P1	89	6	6	2	89	1068	0	20	0	89	0	0	160	0	0
Administrativo	PB	43	2	6	2	43	516	0	20	0	43	0	1	160	1	160
	P1	39	2	6	2	39	468	0	20	0	39	0	3	160	4	640
Venta	PB	15	6	6	1	15	90	6	20	1	15	300	0	160	0	0
	P1	20	6	6	1	20	120	0	20	0	20	0	0	160	0	0
Producción	PB	44	6	6	2	44	528	6	20	1	44	880	6	160	6	960
	P1	10	0	6	0	10	0	0	20	0	10	0	0	160	0	0
Subtotal							5022					1180				1760
Total Aguas Grises																7962

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

ASESORÍA HIDROSANITARIA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

BLOQUE: B1 B2 B3

LÁMINA: **S02** /03

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

Aguas Lluvias **2 336 079,28**

[litros/año] recolección máxima precipitación

[100%]

Red de Agua Potable **573 700,72** → Aguas Grises **2 909 780,00**

[litros/año] demanda máxima

[litros/año] demanda máxima
[lavamanos, lavaplatos, duchas, preparación de alimentos]

[52%] [48%]

Aguas Negras **1 505 727,20** → [3%] → Riego externo **38 235 736,80**

[litros/año] demanda máxima
[inodoros, urinarios]

[litros/año] demanda inicial máxima
[cultivos]

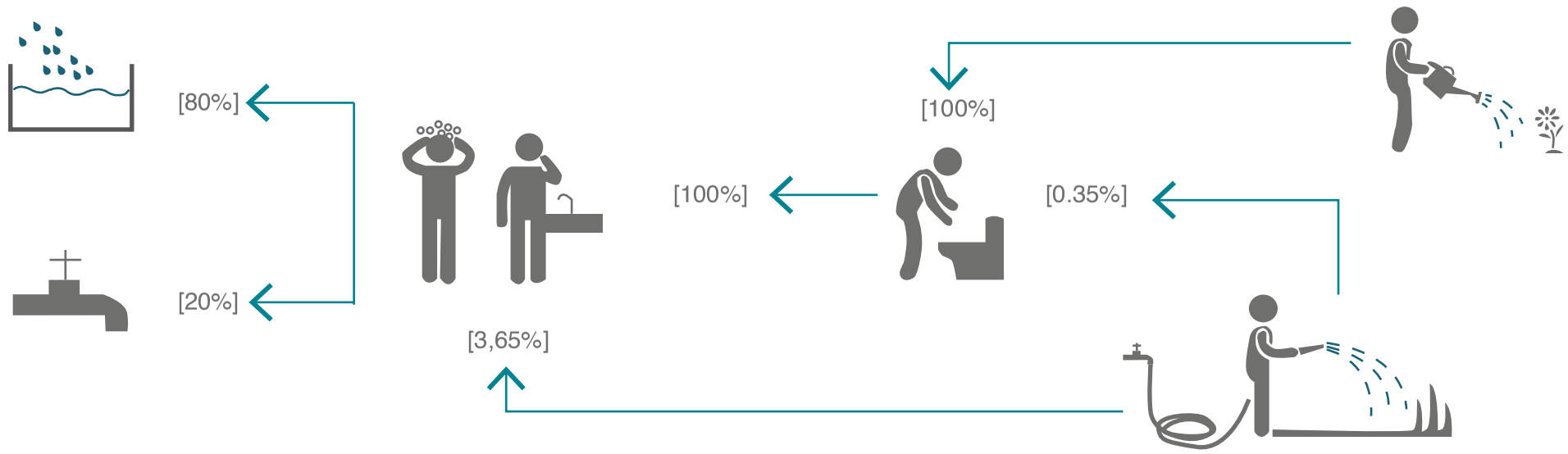
36 751 969,75

demanda reducida
[ahorro del 4%]

[97%]

Riego Interno **1 466 821,85**

[litros/año] demanda máxima
[invernaderos, cafetería]



UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

Fuentes:
1. La Havana: organicsa.net
2. Barcelona: ub.edu
3. Rosario: revistasoberaniaalimentaria.wordpress.com
4. Nueva York: inhabitat.com

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

MEMORIA URBANA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **S03** /03

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



PLANTA BAJA GENERAL [B1 B2 B3]
ESC 1:500

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

01. PLAZA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN
02. HUERTOS DE APRENDIZAJE
03. ÁGORA
04. HUERTOS DE LA CAFETERÍA
05. PLAZA DE DESCANSO
06. PLAZA DE VENTAS
07. PATIO INFANTIL
08.HUERTOS FAMILIARES
09. PLAZA DE DESCANSO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

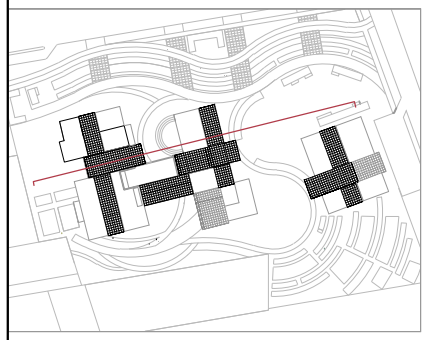
TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
PLANTA BAJA GENERAL

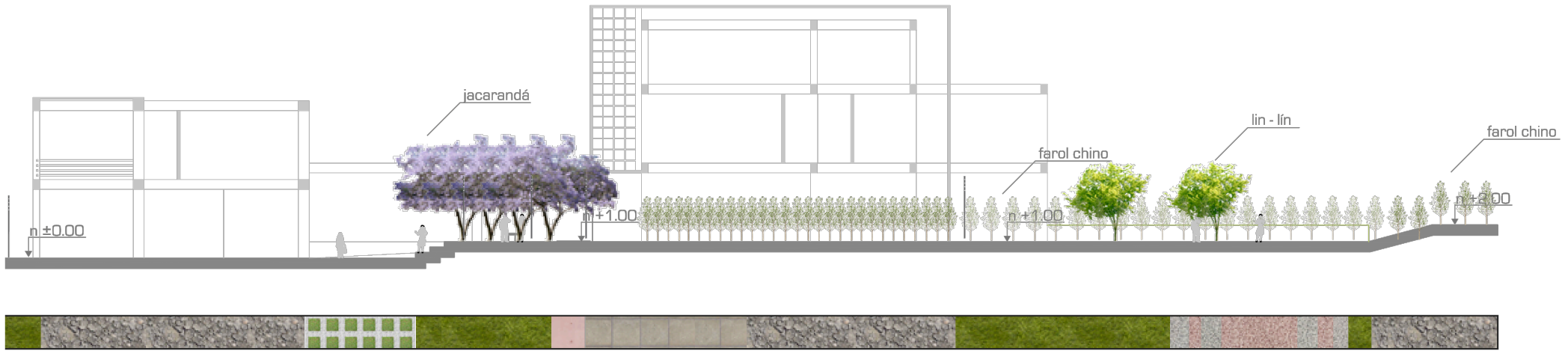
DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: P01 /05
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

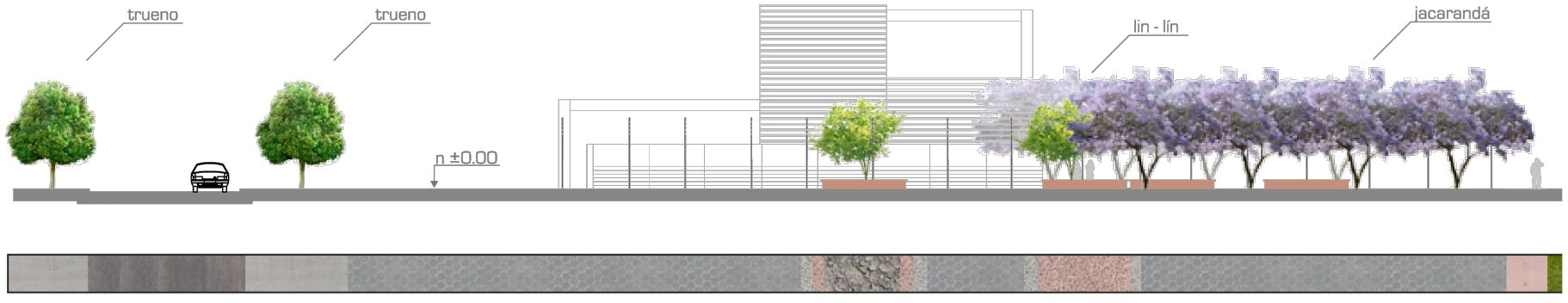




CORTE GENERAL A-A' [B1 B2 B3]
ESC 1:1000

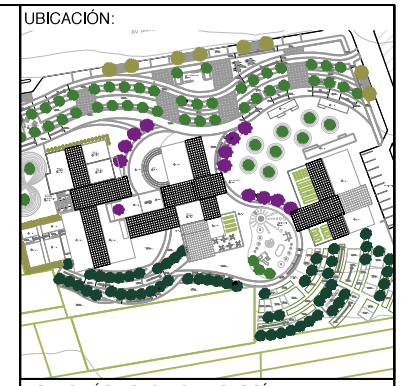


CORTE GENERAL A-A' - SECCIÓN 1 [B1 B2 B3]
ESC 1:1000



CORTE GENERAL A-A' - SECCIÓN 2 [B1 B2 B3]
ESC 1:1000

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

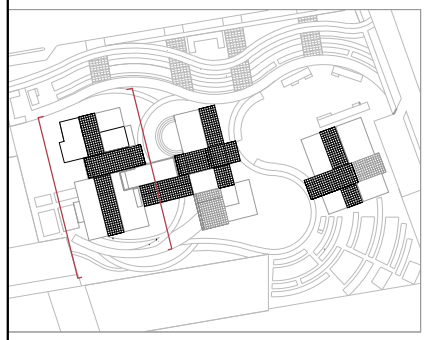
"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

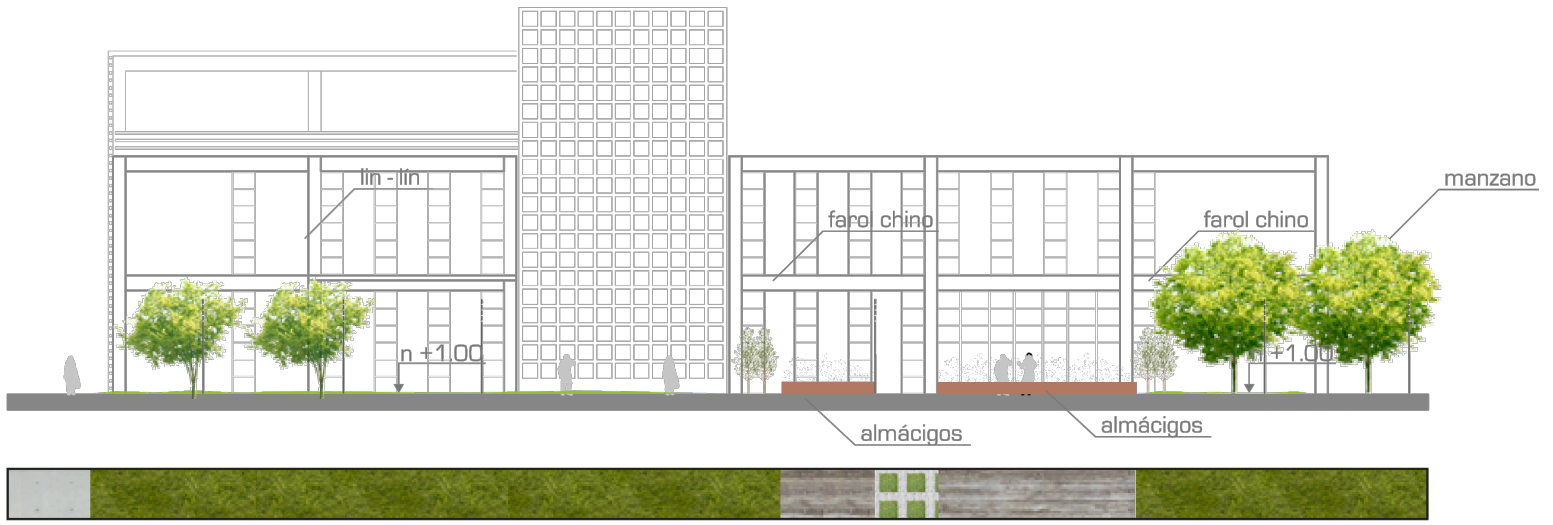
CONTIENE:

CORTES

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO	BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO	LÁMINA: P02 /05
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



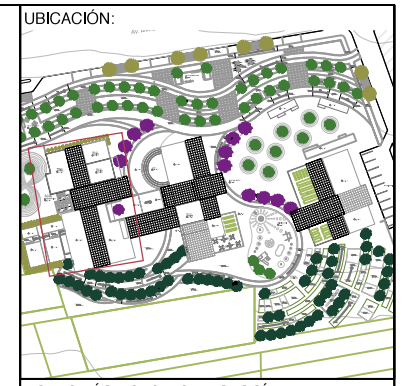


FACHADA SUR [B1]
ESC 1:300



CORTE FACHADA B-B' [B1 B2]
ESC 1:500

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
FACHADAS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
BLOQUE: B1 B2 B3
LÁMINA: P03 /05
SELLOS Y FIRMAS:

ESPECIES VEGETALES

Nombre	Simbología	Altura (mts)	Ancho de copa	Imagen	Uso dentro del proyecto
Farol Chino		1,50 - 2,00	1 - 1,5		Delimitación de senderos, adyacente a bloques construidos
Lin Lín		4	4 - 5		Delimitación entre caminerias peatonales y plazas, espacios de sombra
Manzano		12	4 - 5		Conformación de jardines con especies comestibles
Trueno		5	3 - 5		Parte de franja de amoblamiento en bordes de manzana
Arupo		6 - 8	4 - 6		Indicador de ingresos a volumenes arquitectónicos

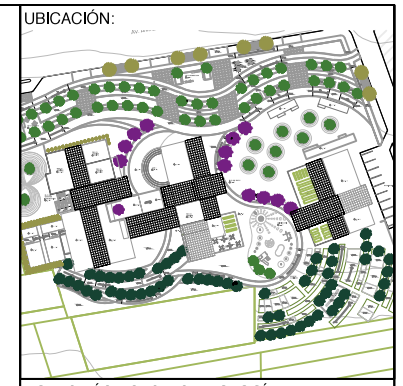
AMOBLAMIENTO

Nombre	Simbología	Tamaño (mts)	Material	Ubicación	Uso dentro del proyecto
Banca 01		0,6 * 4	concreto + madera	plazas	descanso
Banca 02		d= 4,60	madera	plazas	descanso
Módulo de venta		3 * 3	madera	plaza de venta	venta de productos
Módulo bicicletas		1,96 * 1,64	metal	zona de parqueadero	parqueadero de bicicletas
Torre		4 * 5	madera	parque infantil	Recreación para niños
Columpio		3 * 4	madera + cuerdas	parque infantil	Recreación para niños
Girárbol		d= 2	madera + cuerdas	parque infantil	Recreación para niños
Esparsor agua		d= 0,48	metal	parque infantil	Recreación para niños
Poste de luz		6,42 x 0,60	metal	borde de acera	iluminación en áreas urbanas
Luminaria 01		d= 0,24 h= 1,3 - 9,5	metal	plazas y caminerias	iluminación en plazas
Luminaria 02		d= 0,11	metal	plazas	iluminación de piso

TIPOS DE PISO

Nombre	Simbología	Formato	Color	Material	Imagen	Ubicación	Uso dentro del proyecto
Césped		0,25 * 0,25	verde	césped		espacios verdes y jardineras	crear espacios de estancia sin necesidad de mobliario
Adoquín ecológico		0.30 * 0.30	gris	cemento		ágora. caminerias	unión de elementos verdes con piso duro
Adoquín		0,20 * 0,10	rojizo	arcilla		ciclovía	diferenciar la ciclovía
		0,30 * 0,30	rojizo	arcilla		caminería peatonal	diferenciar la caminería peatonal
Prefabricados		1,20 * 0,30	gris	hormigón		caminería principal interna	diferenciar la caminería
		0,90 * 0,90	gris	hormigón		ingresos a edificios y al proyecto	marcar ingresos
		variable	rojizo	hormigón pigmentado		caminería secundaria	marcar caminerías secundarias
		variable	gris	hormigón		plaza de venta	diferenciar área de plaza de ventas
Grano lavado		-	rojizo y gris	grano lavado		plaza de ventas, plaza centro de interpretación	marcar zonas de descanso
Pavimento		-	negro	capa asfáltica		vías	marcar vías
Hormigón alisado		-	gris	hormigón		aceras	marcar aceras urbanas
Pavimento Flexible		-	varios colores	pavimento flexible		parque infantil	diferenciar el área del parque infantil
Tierra		-	_	tierra		huertos	base para cultivos

UBICACIÓN:



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

CUADROS DE VEGETACIÓN, PISOS Y MOBILIARIO

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **P04** /05

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:



ZONAS DE CULTIVO
ESC 1:500

ESPECIES VEGETALES / CULTIVOS

Cultivo	Arveja	Avena	Cebolla	Col	Capuchina	Fréjol	Haba	Lechuga	Lenteja	Maiz	Papa	Quinua	Trigo
Simbología													
Altura (mts)	1 - 3	1.50	0.80 -1.50	0.60 - 0.90	0.50	0.50 - 0.70	1.60	0.15 - 0.20	0.75	4	1	1 - 3	0.70 - 1.20
Distancia entre surcos	0.40 - 0.60	0.20	0.50	0.70	0.05	0.60	0.80	0.75	0.30	0.80	0.90 - 1.20	0.60	0.16
Imagen													

UBICACIÓN:

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

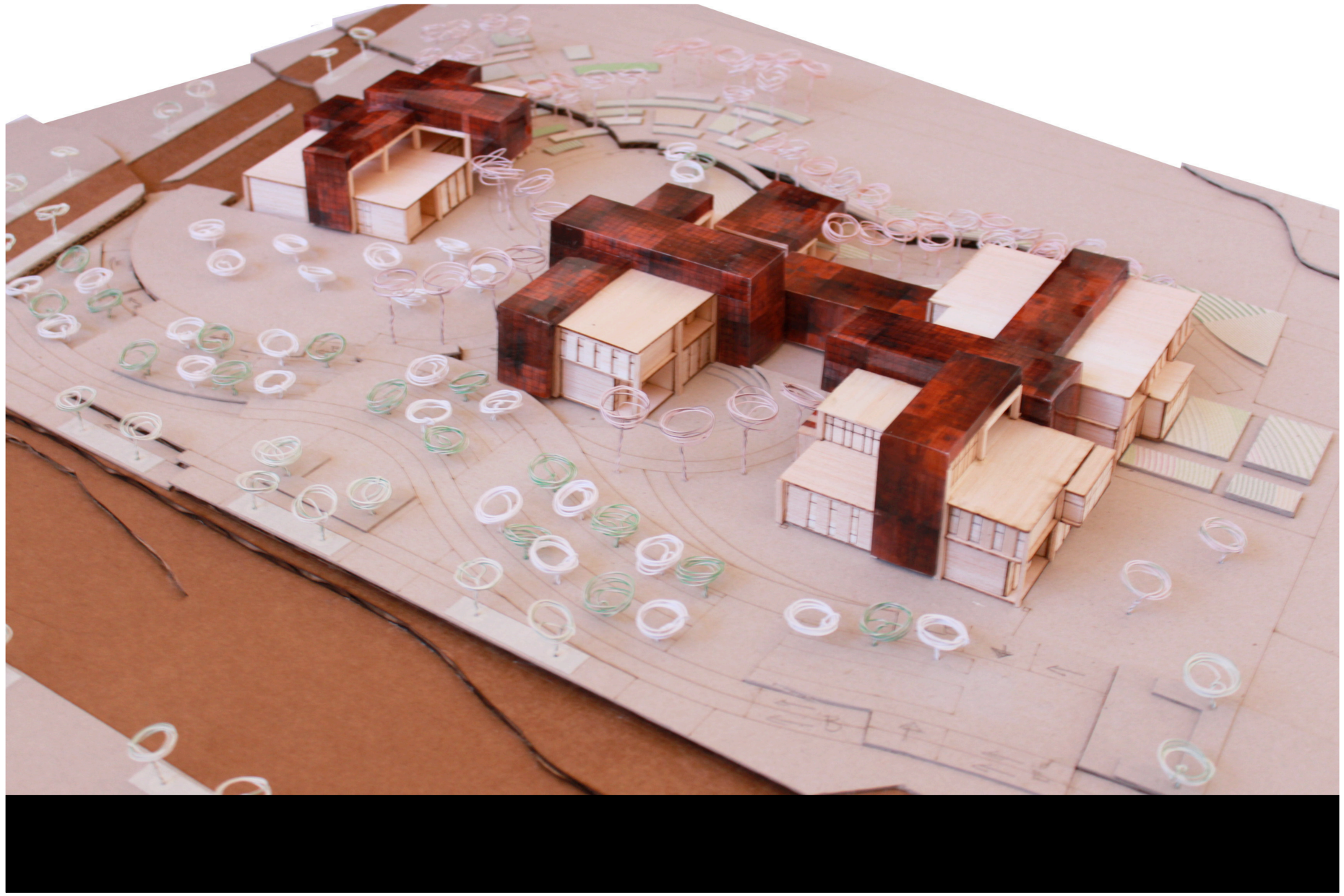
TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:
CULTIVOS

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO
BLOQUE: B1 B2 B3
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO
LÁMINA: P05 /05
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2015
SELLOS Y FIRMAS:



UBICACIÓN:

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN
2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FOTOGRAFÍAS DE MAQUETA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: **MQ01** /03

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:

UBICACIÓN:

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FOTOGRAFÍAS DE MAQUETA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

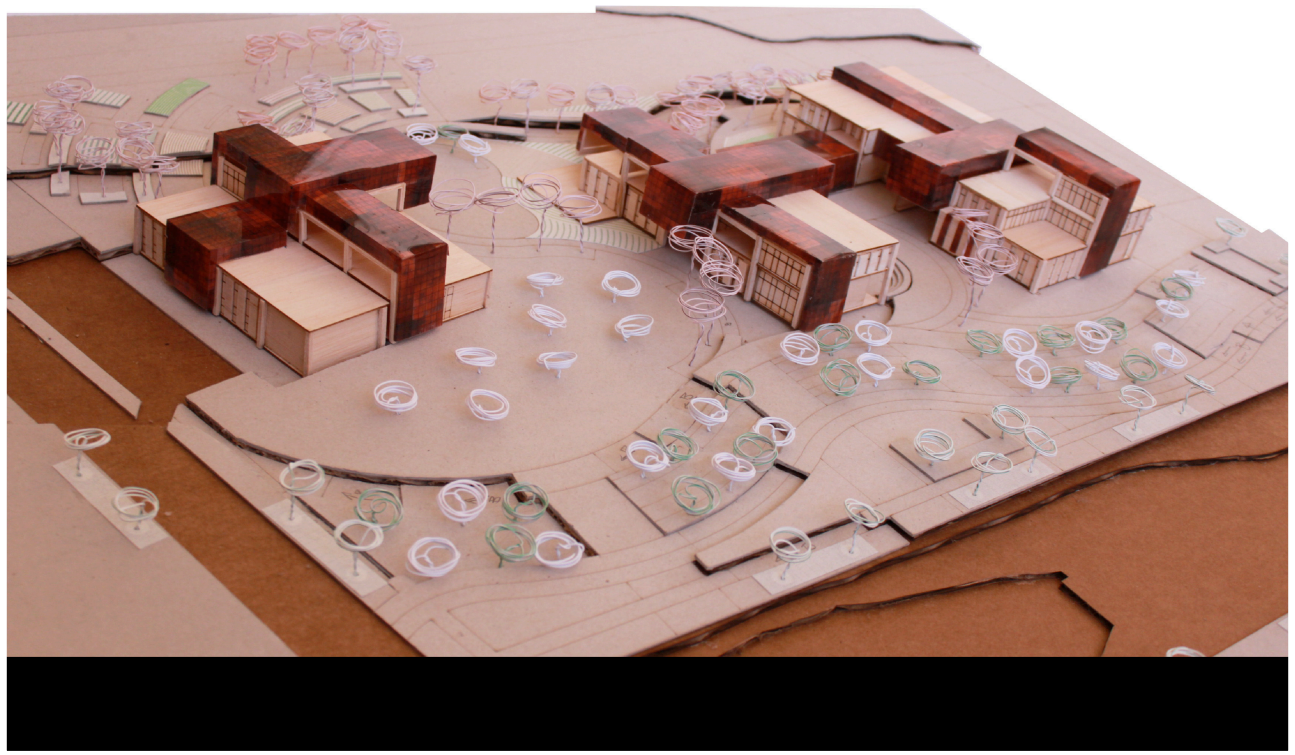
LÁMINA: **MQ02** /03

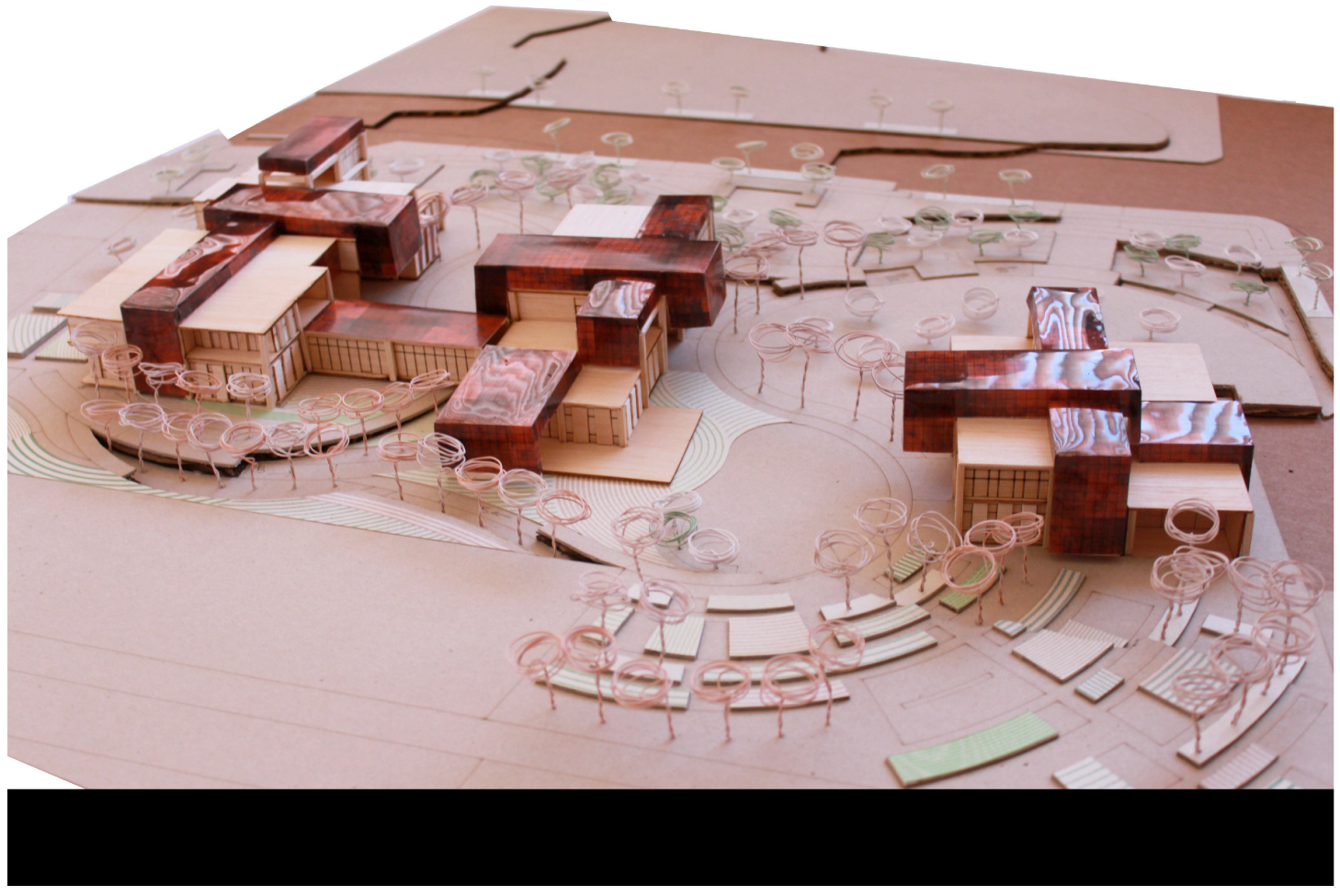
NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS:





UBICACIÓN:

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TRABAJO DE TITULACIÓN

2015

TEMA DEL PROYECTO:

"CENTRO URBANO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA"

CONTIENE:

FOTOGRAFÍAS DE MAQUETA

DIRECTOR: ARQ. TANNYA PICO

BLOQUE: B1 B2 B3

NOMBRE: MARÍA JOSÉ CARRASCO

LÁMINA: MQ03 /03

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2015

SELLOS Y FIRMAS: