

# Universidad de la Cañada

O A X A C A

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

## PROGRAMA DE OBRAS 2015

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

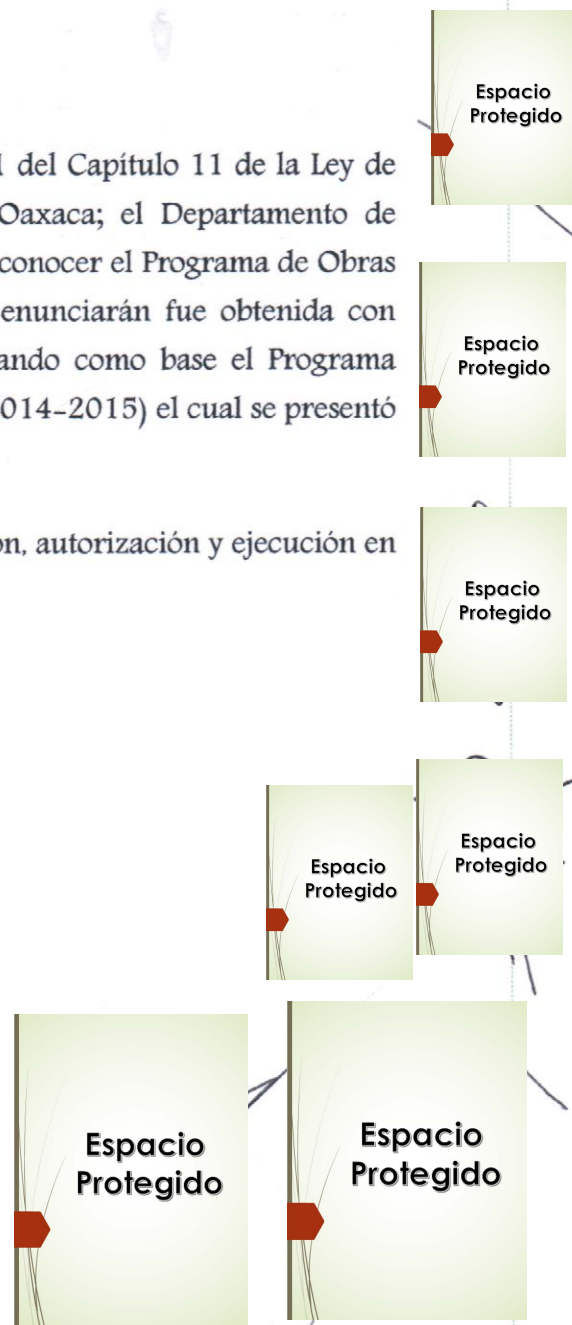
Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido



A fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 21 del Capítulo 11 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca; el Departamento de Supervisión de Obras de la Universidad da la Cañada, da a conocer el Programa de Obras 2015 de esta Institución. Cada una de las obras que se enunciarán fue obtenida con referencia en las necesidades del área académica, y tomando como base el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2014-2015 (PIFI 2014-2015) el cual se presentó para su respectiva autorización.

Se presenta el Programa de Obras para su análisis, validación, autorización y ejecución en el presente ejercicio 2015.



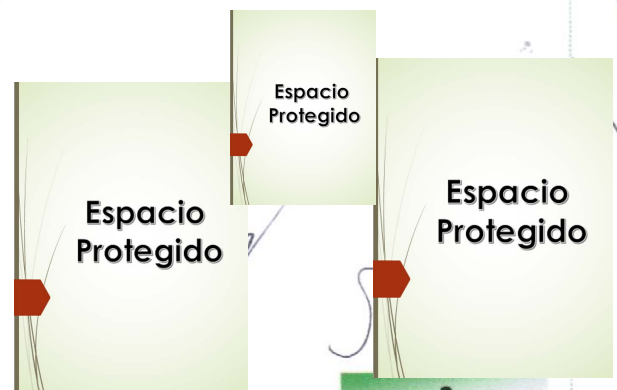


## Objetivo general.

**Incrementar los espacios necesarios para el desarrollo del proceso enseñanza-aprendizaje y la generación de conocimiento.**

**Justificación.** La calidad de la educación superior que ofrece toda IES depende de su capacidad y competitividad académicas. En la Universidad de la Cañada la capacidad académica se garantiza al conformarse la planta de profesores por profesionales con estudios de posgrado y doctorado principalmente, quienes cumplen con funciones docentes y de investigación. Se ha procurado la infraestructura necesaria para que el proceso enseñanza-aprendizaje se realice de forma satisfactoria. Acervo bibliográfico actualizado, acceso a internet, laboratorios equipados, aulas equipadas y aprendizaje de Inglés son algunas de las facilidades a las que tienen acceso los estudiantes a lo largo de su proceso de formación. Con el incremento de la matrícula, la apertura de un nuevo programa educativo, nuevas asignaturas y el desarrollo de proyectos de investigación, se han saturado los edificios básicos con que inició funciones la Universidad, poniendo en riesgo la calidad de la transmisión del conocimiento y limitando su generación. La construcción de los espacios aquí propuestos, no sólo fortalecerá a la institución en el presente, sino también prevendrá problemas de espacio y saturación a mediano plazo.

**Responsable del proyecto.** L. C. E. Alfonso Martínez López, Vice-Rector de Administración de la Universidad de la Cañada.



## Obras programadas

### ❖ Edificio de ocho aulas y anexo sanitario.

**Acción 1:** Construcción de un edificio de aulas de dos plantas en la Universidad de la Cañada.

Nombre de la obra: **Construcción de un edificio de ocho aulas y dos anexos en la Universidad de la Cañada**

Tipo de obra: Aulas

Campus: Teotitlán de Flores Magón

PEs beneficiados: Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Farmacobiología, Informática, Química Clínica y Licenciatura en Nutrición.

Matrícula beneficiada: 187 alumnos

Costo por metro cuadrado: \$7,003.00

Costo total de la obra: \$4,088,000.00

**Justificación Académica de la Obra:** En octubre de 2012 se recibió a la séptima generación de los PE Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos e Informática, la sexta de la Ingeniería en Farmacobiología y la segunda generación de Química Clínica. Esta admisión significó dar atención a veintiún grupos de alumnos. En la infraestructura actual sólo existen once aulas. La logística implementada ha hecho posible que estos espacios sean utilizados al cien por ciento de su capacidad, incluso han tenido que adecuarse algunos otros para ser utilizados como aulas. Esta situación demerita la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje, ya que en estos espacios no se cuenta con el equipamiento mínimo necesario para asegurar la calidad de la enseñanza. La propuesta actual no sólo asegurará atención adecuada a los grupos esperados en octubre próximo, sino que representa, además, una solución mediano plazo para atender al total de grupos de los cinco programas educativos actuales e incluso albergar a grupos de un sexto programa educativo.

#### Características generales:

Construcción de 8 aulas de 12 e.e c/u de dos niveles, incluye: sanitarios de 1 e.e c/u y 1 e.e de escaleras. Trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas, corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, travesaños, muros de tabique de 14 cm. De espesor, losa de concreto armado, muro de concreto armado, aplanado en muros acabado fino y acabado serroteado, piso de loseta, instalación eléctrica, instalación de red, instalación sanitaria e instalación hidráulica y acabados.

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

Espacio  
Protegido

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Espacio  
Protegido

4



❖ Laboratorios de investigación.

**Acción 2. Construcción del laboratorio de investigación**

Nombre de la obra: Construcción de un laboratorio de investigación en la Universidad de la Cañada.

Tipo de obra: Laboratorios

Campus: Teotitlán de Flores Magón

PEs beneficiados: Ingeniería en Agroindustrias, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Farmacobiología, Química Clínica.

Matrícula beneficiada: 161 alumnos

Costo por metro cuadrado: \$7,000.00

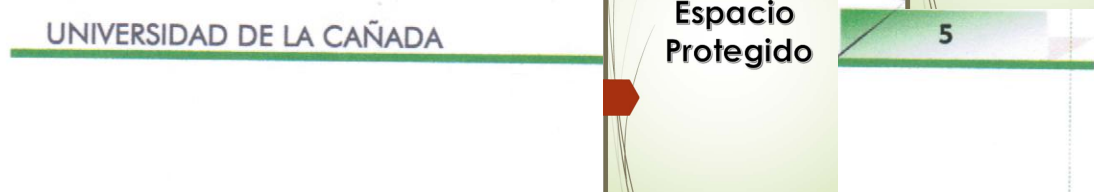
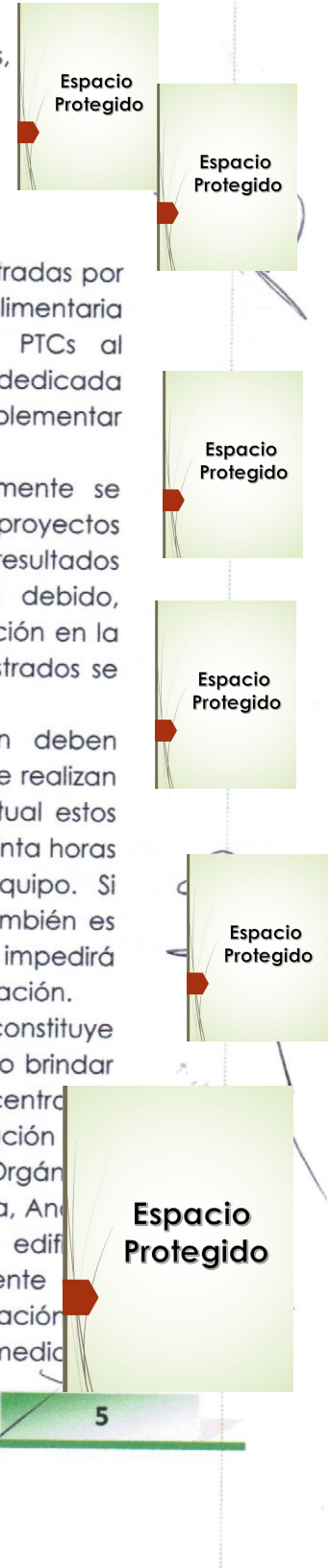
Costo total de la obra: \$2'793,000.00

**Justificación Académica de la Obra:** El desarrollo de las LGACs registradas por los CAs Farmacobiología, UNCA-IADEX y Biotecnología Agroalimentaria depende de tres factores principales: 1) dedicación de los PTCs al planteamiento y puesta en marcha de proyectos; 2) infraestructura dedicada para el desarrollo de proyectos; 3) equipamiento básico para implementar experimentos.

La investigación en la UNCA está en pleno desarrollo. Actualmente se encuentran registrados ante las instancias universitarias veinticuatro proyectos de investigación que actualmente se encuentran en desarrollo. Los resultados no se han generado con la rapidez con que se planeaba debido, principalmente, a que no existen laboratorios dedicados a investigación en la Institución y el equipamiento es incipiente. Todos los proyectos registrados se realizan bajo la dirección de miembros de los CAs en mención.

Actualmente los PTCs que dirigen actividades de investigación deben compartir, tiempo y espacio, con las actividades de docencia que se realizan en los laboratorios de Química y Biología. Durante el semestre actual estos laboratorios tienen una carga de apoyo a la docencia de más de treinta horas semanales, lo que limita el tiempo disponible de acceso y uso del equipo. Si bien es posible realizar experimentos aún con estas restricciones, también es cierto que los tiempos de obtención de resultados se alargan, lo que impedirá el avance en grado de consolidación de los CA actualmente en formación.

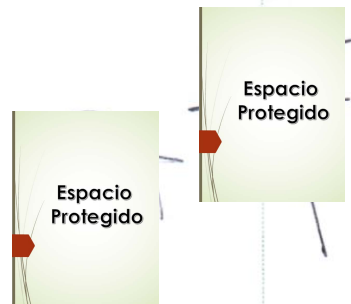
La investigación no sólo es labor principal de los PTCs, sino también constituye una de las funciones vitales de la Universidad, por lo que es prioritario brindar las facilidades para el desarrollo de los proyectos de esa índole. El centro de estudios en Farmacobiología albergará cinco laboratorios de investigación que darán cabida a proyectos en las siguientes áreas: Química Orgánica, Microbiología, Toxicología, Biología Molecular, Fisiología, Farmacología, Análisis instrumental, Desarrollo de nuevos productos y un herbario. Este edificio, destinado exclusivamente a investigación, se equipará con los recursos obtenidos por los mismos investigadores a través de convocatorias publicadas. Al favorecer el desarrollo



espacios y equipamiento suficientes y adecuados, se provocará la generación de conocimiento básico y aplicado y favorecerá la formación de recursos humanos.

**Características generales:**

Construcción de un edificio para laboratorios de investigación, trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, trabes, muros de tabique de 14cm. de espesor, losa de concreto armado, aplanado en muros acabado fino y acabado serroteado, piso de loseta, instalación eléctrica, hidráulica, sanitaria, de gas, instalaciones especiales; climatización, instalación de red y acabados.



## Priorización y Objetivos

Objetivo Particular	Meta	Acciones	Recursos solicitados 2015
1. Proporcionar la infraestructura suficiente y adecuada para que se lleve a cabo con calidad la transmisión y generación de conocimiento y el proceso enseñanza-aprendizaje.	1.1 Atender al 100% de la población académica (alumnos y profesores) en instalaciones adecuadas para la transmisión y generación del conocimiento.	1.1.1 Construcción de un edificio de aulas de dos plantas.	\$ 4,088,000.00
	1.2 Atender al 100% las necesidades de infraestructura de los CAs para el desarrollo de proyectos que se deriven de las LGACs registradas.	1.2.1 Construcción del laboratorio de investigación	\$ 2,793,000.00
<b>Totales</b>			<b>\$ 6,881,000</b>





Priorización de acciones Proyecto					
Prioridad	Nombre de la obra	Concepto general	Cantidad	m <sup>2</sup>	Costo total de la obra
1	Edificio de ocho aulas y dos anexos	Construcción de 7 aulas de 1 e.e c/u, 1 aula de 3 e.e, sanitarios y escaleras. Trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, trabes, muros de tabique de 14 cm. De espesor, losa de concreto armado, aplanado en muros acabado fino y acabado serroteado, piso de loseta, instalación eléctrica, instalación de red, instalación sanitaria e instalación hidráulica y acabados.	1	584	\$ 4,088,000.00
2	Laboratorio de investigación	Trabajos consistentes en: cimentación a base de zapatas corridas de concreto armado, columnas de concreto armado, cadenas, castillos, trabes, muros de tabique de 14 cm. De espesor, losa de concreto armado, aplanado en muros acabado fino y acabado serroteado, piso de loseta, instalación eléctrica, instalación de red, instalación sanitaria e instalación hidráulica, instalaciones especiales y acabados.	1	399	\$ 2,793,000.00
<b>Costo total del proyecto</b>					<b>\$ 6,881,000</b>

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Arq. Melany Cuevas Manuel  
Supervisor de Obras



Universidad de la Cañada  
SUPERVISIÓN DE OBRAS

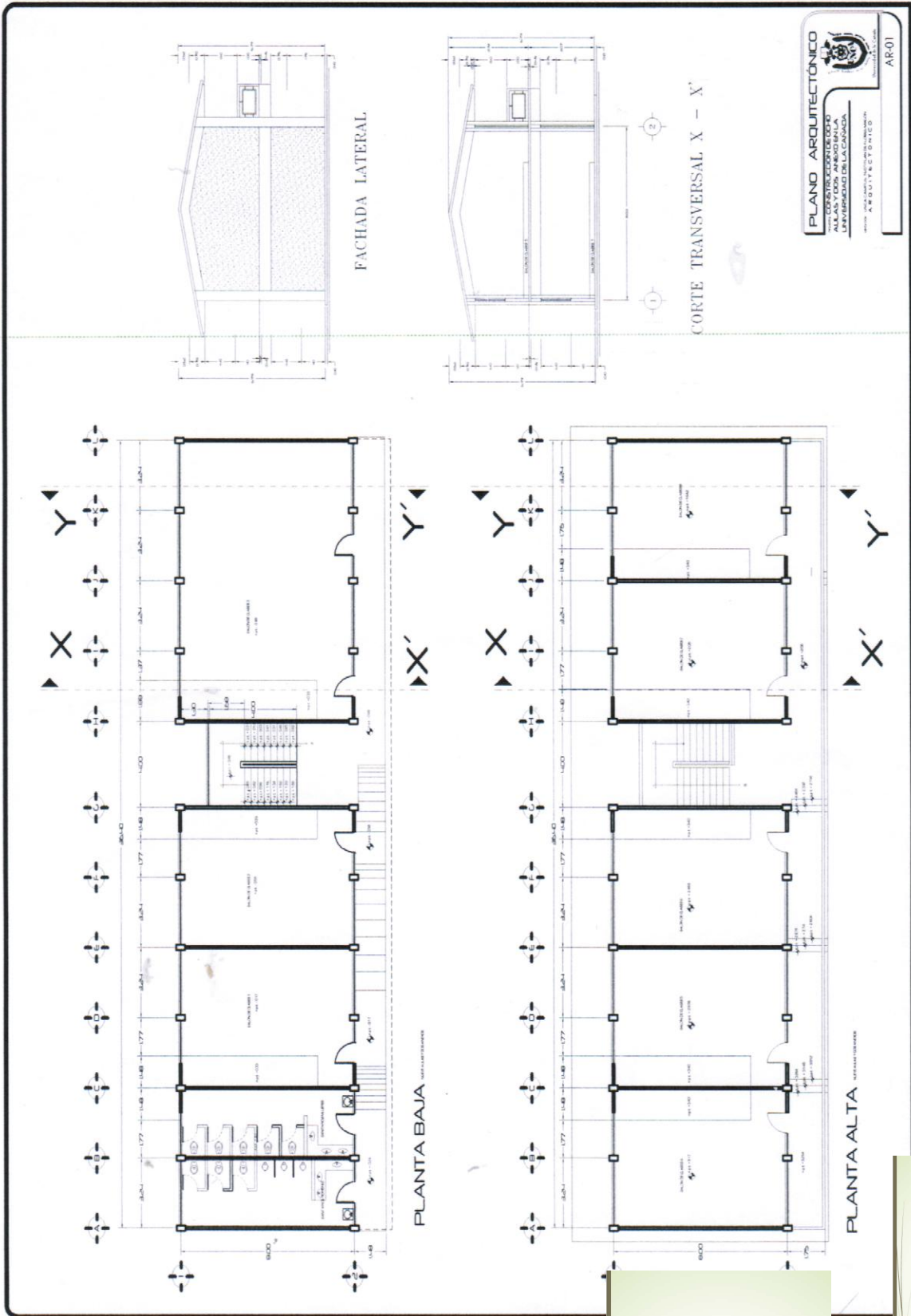
Espacio Protegido

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Espacio Protegido

8





UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Espacio Protegido

Espacio Protegido

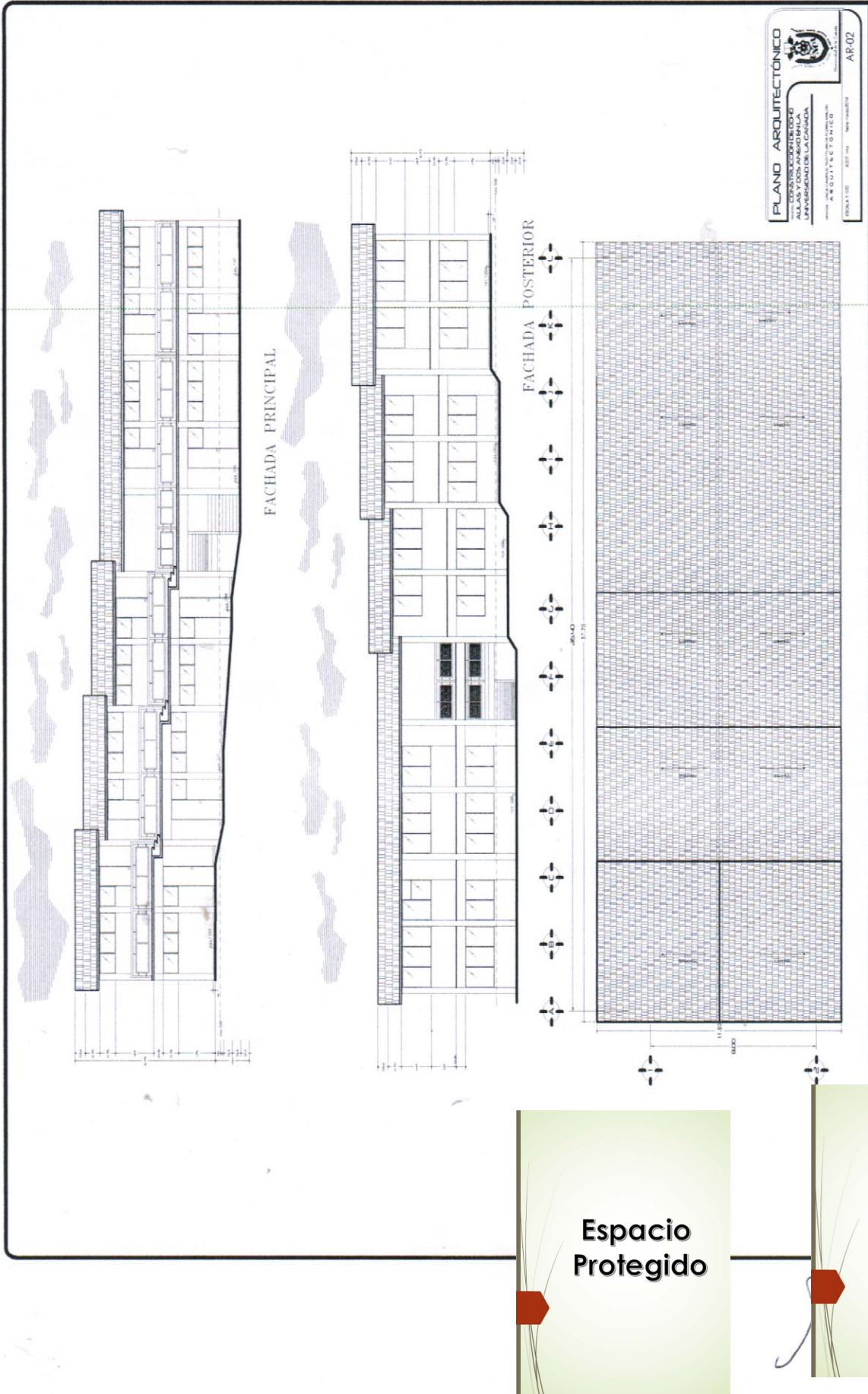
Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido



UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**

**Espacio Protegido**



Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

as Públicas 20

Espacio Protegido

Pro

Espacio Protegido

Espacio Protegido

Espacio Protegido

