

# **Edificio de Postgrado Facultad de Ingeniería**



## PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO.

### MEMORIA DESCRIPTIVA.

#### 1. INTRODUCCIÓN.

El proyecto del Edificio de Postgrado forma parte de los proyectos emprendidos por la Facultad de Ingeniería de la ULA, para la mudanza de la misma al núcleo universitario de la Hechicera, pasando a ser la opción de expansión de dicha facultad en un futuro próximo.

Dicho proyecto fue emprendido a principio de 1997, y es el segundo de dos grandes proyectos de la Facultad de Ingeniería, este fue realizado por dos arquitectos, el Prof. Jean F. Dulhoste, como coordinador del mismo y la Arq. María A. Barrios.

Dentro del edificio diseñado se albergarán todas las actividades de Postgrado de la Facultad de Ingeniería que no sean de Laboratorio, por lo tanto este esta conformado principalmente por oficinas y aulas de clase.

Se presenta en este informe un compendio de los datos técnicos que no se muestran en los planos del edificio.

#### 2. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN.

El edificio a diseñar se localiza en el núcleo universitario de La Hechicera, al Norte de la ciudad de Mérida.

El terreno dispuesto por PLANDES para la ubicación del Edificio de Postgrado de la Facultad de Ingeniería es una terraza que se encuentra ubicada entre el edificio B de la Hechicera y los estacionamientos. Dicha terraza tiene unas dimensiones aproximadas de 22 m por 85 m con un área útil aproximada de 1870 m<sup>2</sup>, la cual es totalmente plana, y se encuentra rodeada de taludes hechos en el momento de la construcción del núcleo de la Hechicera.



### 3. Los CRITERIOS DE DISEÑO.

El proyecto en cuestión fue elaborado siguiendo los siguientes criterios:

- ❑ Utilizar como base el programa de áreas presentado por la división de Postgrado de representado por su coordinador el Prof. Alejo Sánchez.
- ❑ Debido a las características topográficas del terreno, se diseña un edificio alargado separado en tres módulos, con el objeto de romper visualmente con la apariencia alargada, y además evitar problemas estructurales.
- ❑ Utilizar una tipología arquitectónica similar a la que existe actualmente en la hechicera, para respetar el contexto urbano del lugar.
- ❑ Agrupar las áreas por módulos según el uso a que se destinan, es decir oficinas en un sector, aulas en otro, salas de computación en otro, etc.
- ❑ Utilizar tabiquería liviana en el área de las oficinas, con el objeto de dar versatilidad al proyecto y permitir la realización de modificaciones si esto fuese necesario.
- ❑ Ubicar un cafetín / restauran con una terraza, para proporcionar una área de esparcimiento y encuentro a los usuarios de la Facultad de Ingeniería.

### 4. EL CONCEPTO GENERADOR.

Basado en los criterios antes expuestos se propone un edificio conformado por tres módulos espaciales, con estructuras independientes. En él la organización funcional viene de la idea de un espacio central que contiene la circulación vertical al lado del cual se desarrollan las actividades que alberga la edificación.

Es así como el primer módulo está conformado por el área de oficinas en tres plantas altas y un sector de aulas en la planta baja. El segundo modulo conformado por dos plantas altas destinada a salas de computación, hemeroteca y áreas para estudiantes; en planta baja se tiene un área de aulas con un pequeño auditorio, y en un sector de la tercera planta un cafetín / restauran con acceso a una terraza en parte cubierta. Un tercer modulo ubicado en el medio de los dos anteriores para las circulaciones verticales.

La tipología de arquitectura es similar a la utilizada actualmente en la Hechicera, siendo los dos módulos exteriores con volados hacia todos sus costados, en forma similar al edificio B, con la particularidad que se añadieron jardineras para darle un carácter mas humano al edificio, y para el



módulo central, correspondiente a la circulación vertical del edificio, se ha diseñado un volumen con las esquinas resaltadas en concreto armado en obra limpia y unos grandes ventanales entre estos, usando así una tipología similar a la usada en el diseño del edificio de laboratorios y permitiendo con ello romper con la apariencia visual de longitud del edificio.

El interior del edificio deberá poseer tabiquería liviana en las plantas altas, para permitir realizar modificaciones, cuando esto sea necesario, sin mayores inconvenientes. En la planta baja deberá llevar tabiquería de bloques de concreto para evitar el ruido entre las aulas.

## **5. DESCRIPCIÓN DE LA EDIFICACIÓN.**

La edificación diseñada está compuesta por los siguientes elementos:

- 5.1. Un sector de aulas y auditorio ubicado todo en la planta baja del edificio, las aulas poseen dimensiones de 8 m por 6.3 m. Se ubicaron de esta forma para centralizar en un solo sector todas las aulas necesarias, y ese sector de la edificación posee un ancho menor por lo cual se presta mejor a la distribución de aulas que los otros pisos de un ancho mayor.
- 5.2. Un sector para oficinas de las coordinaciones de Postgrado y la división de Postgrado, que comprende tres pisos idénticos en el módulo del edificio ubicado hacia el Norte. Estos pisos tienen un ancho mayor que la primera planta, para permitir una mayor área y además obtener un efecto visual agradable de la edificación. La distribución en estos pisos es de un área central en donde se ubicará un grupo de secretarías, una pequeña sala de espera y un depósito de papelería o archivo. Alrededor de este espacio central se tienen 8 oficinas en donde se ubican las coordinaciones de los Postgrados, la oficina de la división de Postgrado y una sala de reunión, estas dos últimas en el último piso de ese módulo.
- 5.3. En el otro módulo se ubican en las plantas altas una sala de computación, dos aulas un poco mas grandes que la de los pisos inferiores, una hemeroteca y áreas para las oficinas de estudiantes. Es decir este modulo en sus plantas altas será el sector estudiantil. Las oficinas para estudiantes son espacios amplios que pueden albergar hasta 15 estudiantes, donde cada uno de ellos posee un escritorio y un gabinete para guardar allí sus pertenencias.
- 5.4. En el tercer piso de este módulo se encuentra un cafetín / restaurante, el cual ocupa una pequeña área del mismo, aproximadamente un cuarto del ala, y el resto se ha destinado a terrazas para el esparcimiento, y como posible ampliación del edificio.
- 5.5. En el medio de estos dos módulos se encuentra un modulo de circulaciones verticales en donde encontramos dos escaleras en tijera enfrentadas y una rampa. El acceso al edificio es por este modulo y se tienen para ello dos ingresos, un primer acceso desde los



estacionamientos hasta el segundo piso de la edificación, mediante una pasarela similar a la diseñada para el edificio de laboratorios, ya que el nivel de estacionamientos se encuentra aproximadamente al mismo nivel que el segundo piso. Un segundo acceso en planta baja por medio del cual se comunica mediante unas escaleras al edificio B de la Hechicera.

5.6. A los costados del módulo central, ubicados en los dos módulos laterales se encuentran las áreas de servicios, así tenemos en cada piso 4 baños, y dos lavamopas. En los pisos superiores dos de los cuatro baños esta destinado a uso exclusivo de profesores y los otros dos para el público en general, en planta baja todos son para el público en general.

## 6. LAS ÁREAS DEL PROYECTO.

Las áreas del proyecto presentado se resumen en la siguiente tabla:

NIVEL	AMBIENTES	AREA UNITARIA (m <sup>2</sup> )	Nº de Ambientes	AREA GLOBAL (m <sup>2</sup> )
Planta Baja	Auditorio	202.5	1	202.5
	Aulas	50.6	10	506
	Depósitos	28.8	2	57.6
	Baños	10.3	4	41.2
	Lavamopas	3.7	2	7.4
	Pasillos y circulación	240	1	240
	Rampa.	36.8	1	36.8
	Escalera	16	2	32
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1146</b>
Primer Piso	Coordinación Postgrado	37	4	148
	Coordinación Postgrado	44	2	88
	Coordinación Postgrado	40	2	80
	Depósito	21	1	21
	Secretaría	71	1	71
	Espera y pasillo interno	55	1	55
	Lab. Computación	168	1	168
	Lab. Computación	62	1	62
	Areas Estudiantes	62	3	186
	Aulas	62	2	124
	Pasillo	132.4	1	132.4
	Baños	10.3	4	41.2
	Lavamopas	3.7	2	7.4
	Rampa.	36.8	1	36.8
	Escalera	16	2	32
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1347</b>



NIVEL	AMBIENTES	AREA UNITARIA (m <sup>2</sup> )	Nº de Ambientes	AREA GLOBAL (m <sup>2</sup> )
Segundo Piso	Coordinación Postgrado	37	4	148
	Coordinación Postgrado	44	2	88
	Coordinación Postgrado	40	2	80
	Depósito	21	1	21
	Secretaría	71	1	71
	Espera y pasillo interno	55	1	55
	Hemeroteca	230	1	230
	Areas Estudiantes	62	5	310
	Pasillo	132.4	1	132.4
	Baños	10.3	4	41.2
	Lavamopas	3.7	2	7.4
	Rampa.	36.8	1	36.8
	Escalera	16	2	32
	Jardineras	78	1	78
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1347</b>
Tercer Piso	División de Postgrado	44	1	44
	Sala de reunión	44	1	44
	Coordinación Postgrado	37	4	148
	Coordinación Postgrado	40	2	80
	Depósito	21	1	21
	Secretaría	71	1	71
	Espera y pasillo interno	55	1	55
	Cafetín	145	1	145
	Terraza techada	168	1	168
	Pasillo	68	1	68
	Baños	10.3	4	41.2
	Lavamopas	3.7	2	7.4
	Rampa.	36.8	1	36.8
	Escalera	16	2	32
	Jardineras	78	1	78
<b>SUBTOTAL</b>				<b>1052</b>
	Terraza descubierta (Area de ampliación edif.)	295	1	295
<b>SUBTOTAL con terraza descubierta</b>				<b>1347</b>
<b>TOTAL sin incluir terraza descubierta</b>				<b>4892</b>
<b>TOTAL incluye terraza descubierta</b>				<b>5187</b>



Obsérvese que el área total real de la edificación es de 4892 m<sup>2</sup>, que es el área techada, aunque además existe una terraza techada de 168 m<sup>2</sup> que solo posee techo. La intención de estas terrazas además de funcionar como área de esparcimiento es la permitir que al edificio se le pueda realizar una ampliación en el futuro si esto fuese necesario.

## **7. PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL.**

La estructura planteada para la edificación es tradicional de vigas y columnas para los dos módulos laterales, el predimensionamiento de sus elementos fue realizado en conjunto con el Ig. Pether Inglessis, prof de la escuela de Ingeniería Civil, y uno de los encargados del cálculo estructural del edificio de laboratorios. El módulo central por sus características especiales posee una estructura un poco mas compleja y se plantea utilizar las esquinas de concreto armado (Pensadas inicialmente como elemento formal) como pantallas portantes, ayudadas por columnas adicionales hacia el centro de la edificación, estas columnas fueron colocadas a solicitud del Ing. Pether Inglessis.

## **8. ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES.**

### **8.1. Exteriores.**

Se plantea para los exteriores de la edificación, que toda la fachada sea de obra limpia en concreto armado, tanto para las pantallas del módulo central como para los antepechos exteriores de las jardineras, que rematan el volado de las losas de la edificación en las plantas altas. Los cerramientos de la edificación hacia el exterior serán todos de pared de bloque hasta 0.50 m de alto, de allí hasta la losa de entrepiso se colocaran ventanas con marco de aluminio o hierro pulido pintado en negro. El paño inferior de la ventana será corredizo, se tendrá un paño superior basculante y un remate de vidrio fijo. Este tratamiento será uniforme para todas las plantas altas.

En planta baja se tendrán paredes de bloque de cemento frizado hasta 0.90 m y de allí en adelante ventanas similares a los demás pisos. En el sector correspondiente al auditorio se mantiene este tratamiento solo en la pared lateral del mismo, siendo las otras dos paredes de bloque de cemento frizado hasta la altura del techo.



En el módulo central se tendrá entre las pantallas de concreto armado, unos paños de vidrio fijo en módulos tal como se observa en los planos, los cuales tendrán marco de aluminio o hierro pulido pintado en negro. Es recomendable que estas ventanas sean tonalizadas para evitar el exceso de radiación solar.

## 8.2. Interiores.

Las tabiquerías interiores serán en las plantas altas totalmente de tabiques livianos en yeso cartón pintadas en blanco para las divisiones entre oficinas y/o espacios anexos. Las divisiones hacia pasillos y o salas de espera serán de yeso cartón hasta 1 m de altura y de allí hacia arriba de vidrio escarchado, con el objeto de permitir que los espacios interiores se iluminen en parte naturalmente, pero no se permita la visualización de un ambiente a otro. A partir de los 2.2 m se colocarán romanillas de madera para permitir la ventilación de los espacios interiores.

En la planta baja las tabiquerías serán todas de bloque de cemento con friso liso, y pintado en blanco.

Los acabados de piso serán en toda la edificación de granito pulido blanco, excepto en las rampas en que se usara granito martillado.

## 9. PLANOS DEL PROYECTO.

Anexo a este informe se presentan los siguientes planos del proyecto:

- |             |  |
|-------------|--|
| Lamina A1.  | Plano de Localización.                         |
| Lamina A2.  | Plano de ubicación.                            |
| Lamina A3.  | Planta de conjunto.                            |
| Lamina A4.  | Plantas Amobladas, Planta Baja y Primer piso.  |
| Lamina A5.  | Plantas Amobladas, Segundo piso y Tercer piso. |
| Lamina A6.  | Plantas Acotadas, Planta Baja y Primer piso.   |
| Lamina A7.  | Plantas Acotadas, Segundo piso y Tercer piso.  |
| Lamina A8.  | Fachadas Principal y lateral derecha.          |
| Lamina A9.  | Fachadas Posterior y lateral izquierda.        |
| Lamina A10. | Cortes Longitudinales.                         |
| Lamina A11. | Cortes transversales.                          |

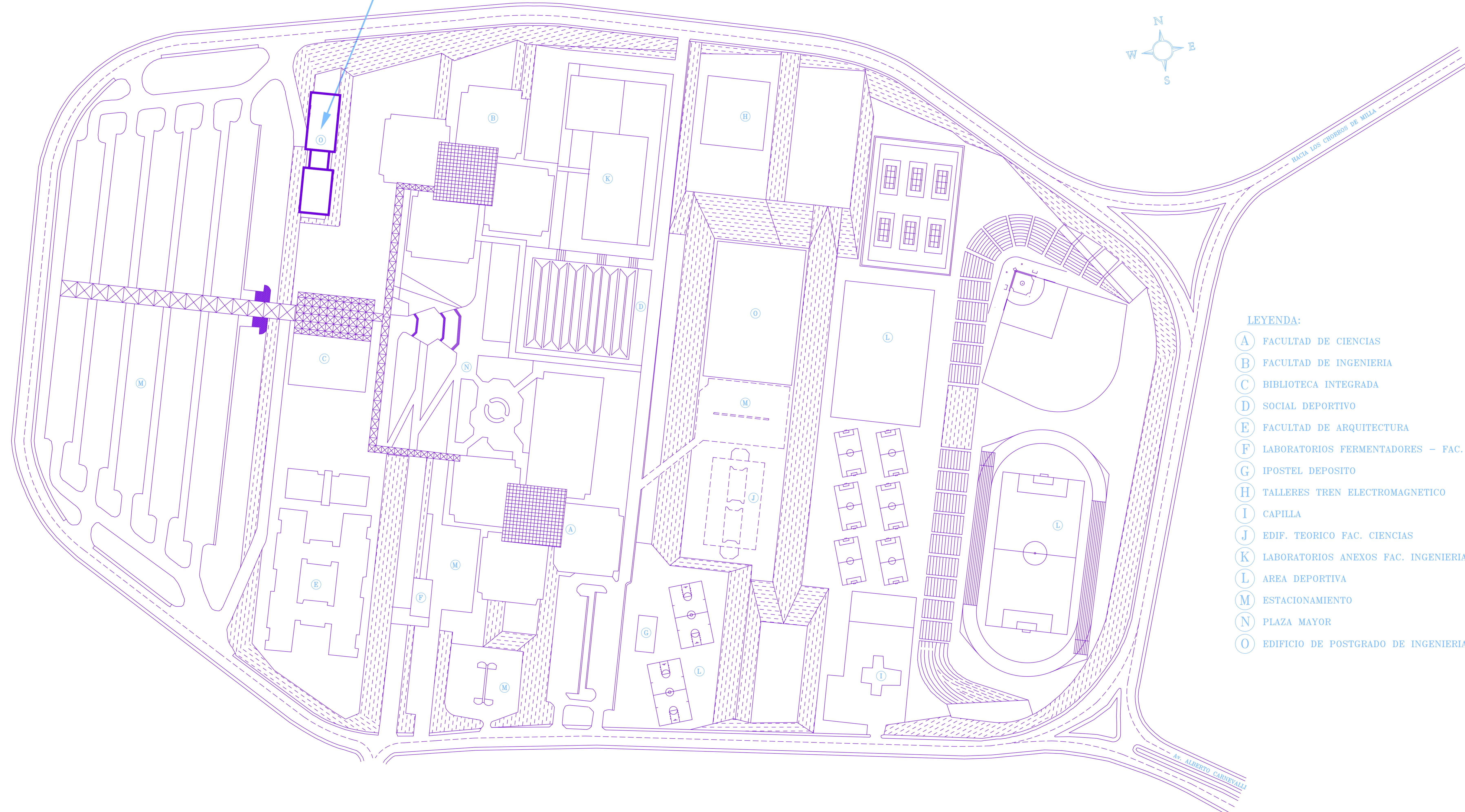


- Lamina A12. Indice de puertas, Planta Baja y Primer piso.
- Lamina A13. Indice de puertas, Segundo piso y Tercer piso.
- Lamina A14. Indice de acabados, Planta Baja y Primer piso.
- Lamina A15. Indice de acabados, Segundo piso y Tercer piso.

CORTE DE COPIA - PLANNER  
COPIA DE CORTE - ENCARPETADO  
CORTE ORIGINAL

## EDIFICIO DE POSTGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

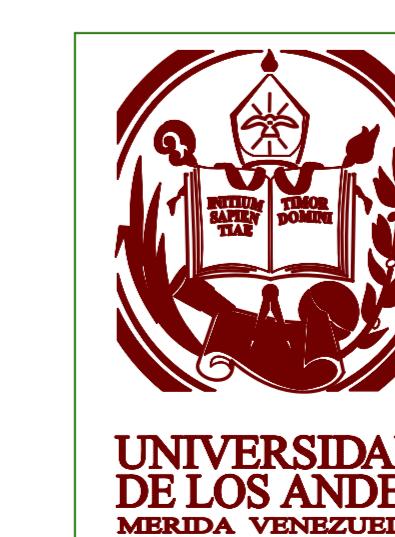
ESCALA GRAFICA  
0 10 20 30 40



- LEYENDA:
- (A) FACULTAD DE CIENCIAS
  - (B) FACULTAD DE INGENIERIA
  - (C) BIBLIOTECA INTEGRADA
  - (D) SOCIAL DEPORTIVO
  - (E) FACULTAD DE ARQUITECTURA
  - (F) LABORATORIOS FERMENTADORES – FAC. CIENCIAS
  - (G) IPOSTEL DEPOSITO
  - (H) TALLERES TREN ELECTROMAGNETICO
  - (I) CAPILLA
  - (J) EDIF. TEORICO FAC. CIENCIAS
  - (K) LABORATORIOS ANEXOS FAC. INGENIERIA
  - (L) AREA DEPORTIVA
  - (M) ESTACIONAMIENTO
  - (N) PLAZA MAYOR
  - (O) EDIFICIO DE POSTGRADO DE INGENIERIA.

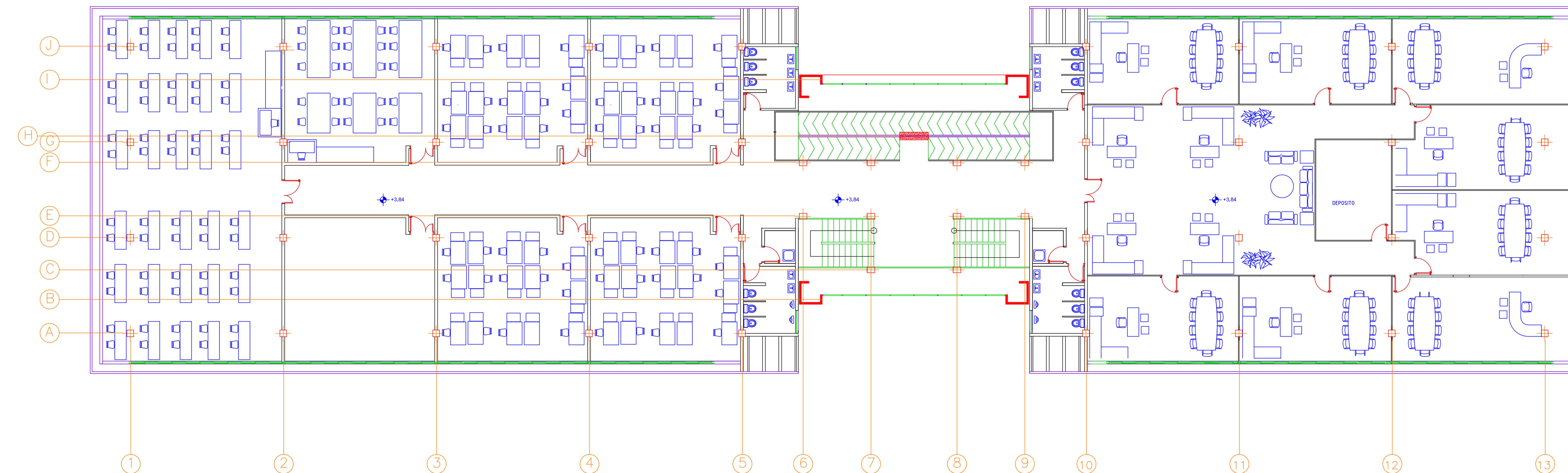
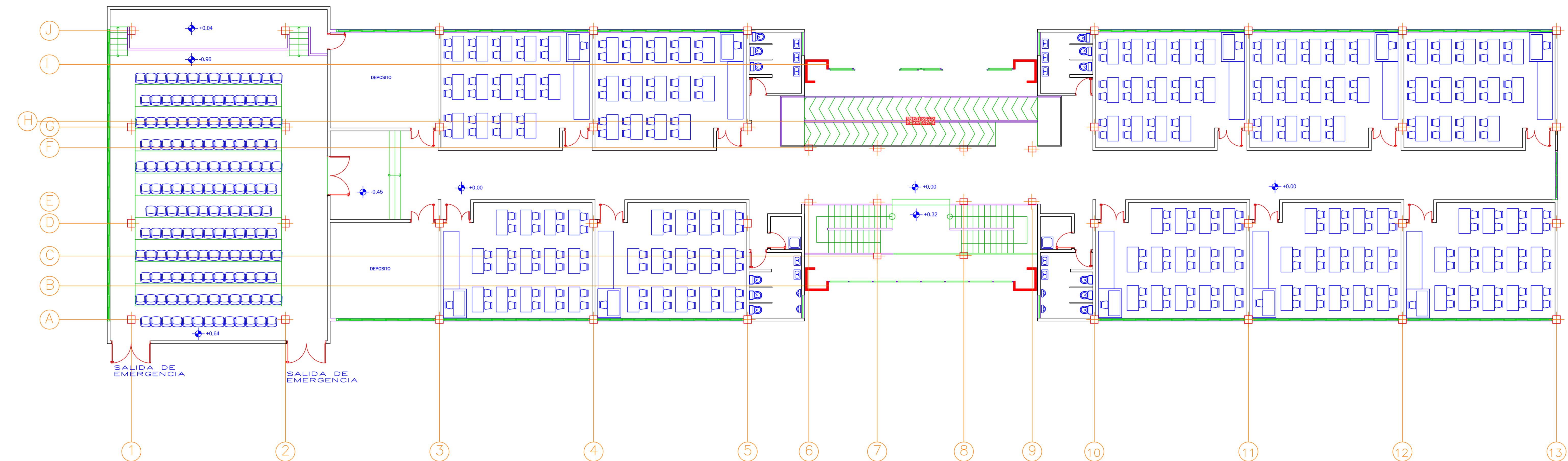


FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
PLANO DE UBICACION		
DISEÑO: JEAN F. DULHOSTE OV-71245 MARIA A. BARROS C. OV-152395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS:	INSTALACIONES MECÁNICAS:	
INSTALACIONES MECÁNICAS:	DIBUJO: CARLOS BARRIOS MIRIAN MEDINA VICTOR VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ REVISIÓN:	ESCALA(S): 1:1000 SERIE: ARQUITECTURA TOTAL LAMINAS: 15 LAMINA: 02 DE 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997 Nº: A2



FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DULHOSTE OV-71245 MARIA A. BARrios OV-152395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS	CONTENIDO:
INSTALACIONES ELECTRICAS:		
INSTALACIONES MECANICAS:	DETALLADO: MIRIAN BARROS MIRIAN MEDINA ROBERTO VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ	REVISADO:
TELEFONICA:		
1:150	ARQUITECTURA LAMINA 3 DE 15	TOTAL LAMINAS: 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997 Nro: A3

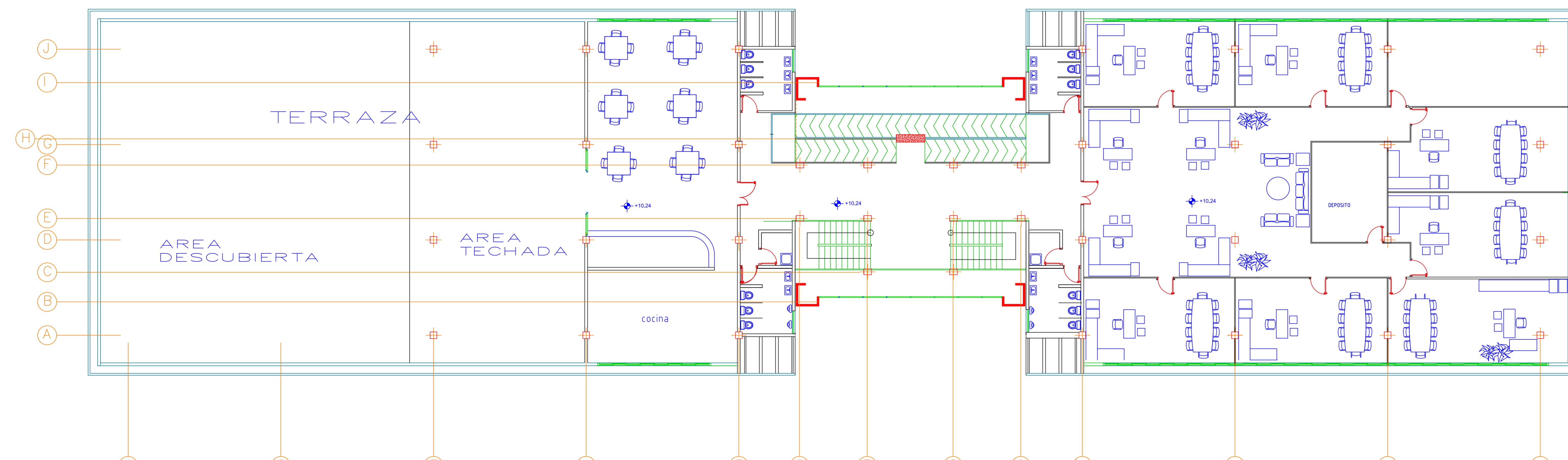
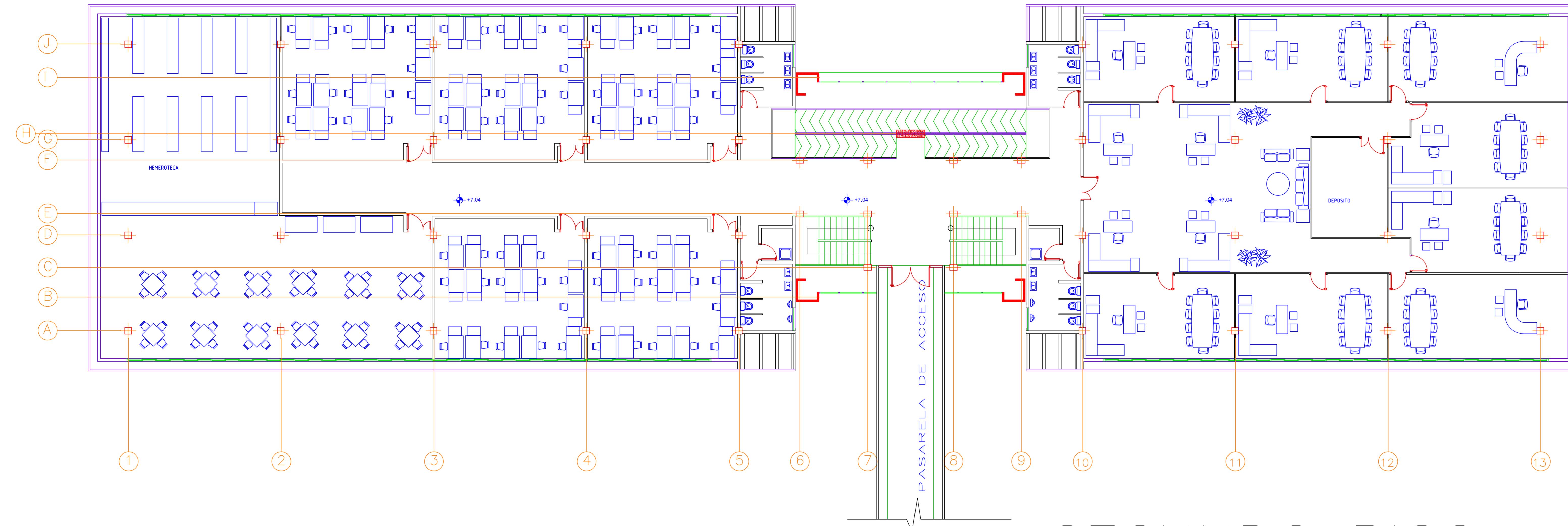
CORTE DE COPIA - PLANEADA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
CORTES ORIGINAL



**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO

DISEÑO: JEAN F. DULHOSTE MARIÁ A. DÍAZ R. C. CV 71.245 CV 152.995	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO:
INSTALACIONES MECANICAS:	INSTALACIONES ELECTRICAS:	
DIBUJO: WILMER BARROS MIRIAN MEDINA TOMAS VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ REVISADO:		
TELEINFORMATICA:		ESCALA(S): 1:100 SERIE: ARQUITECTURA LAMINA: A4 TOTAL LAMINAS: 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997

CORTE DE COPIA - PLANEADA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
Corte original

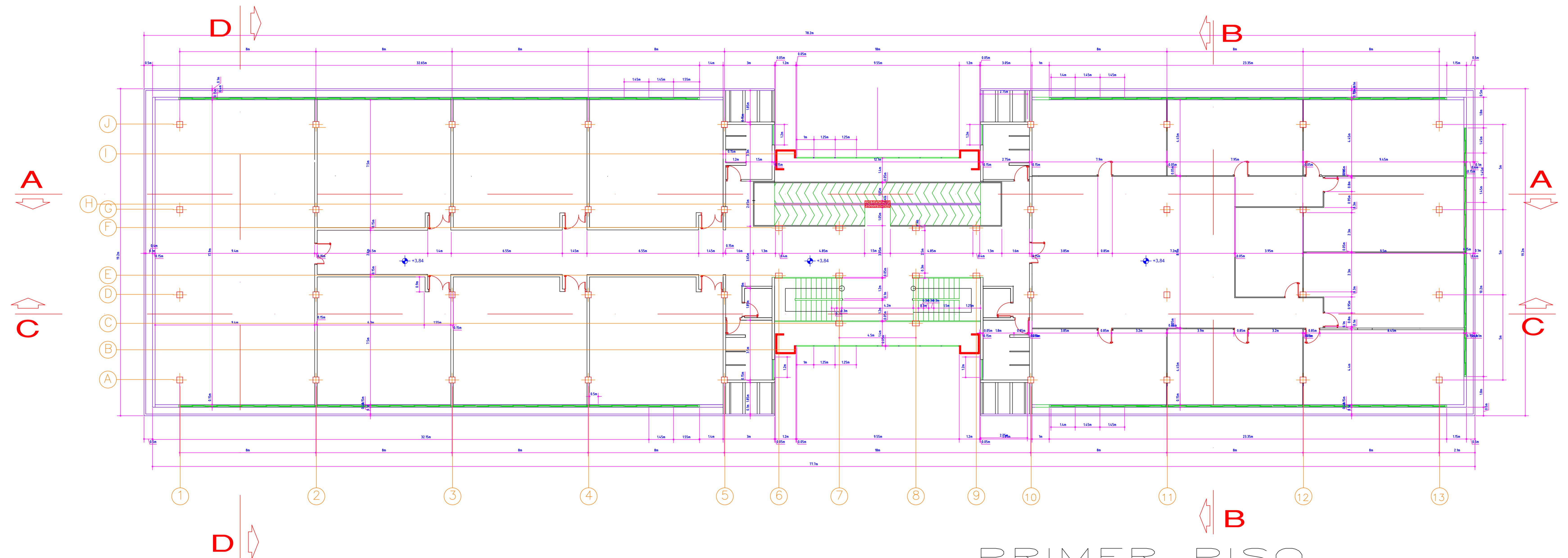
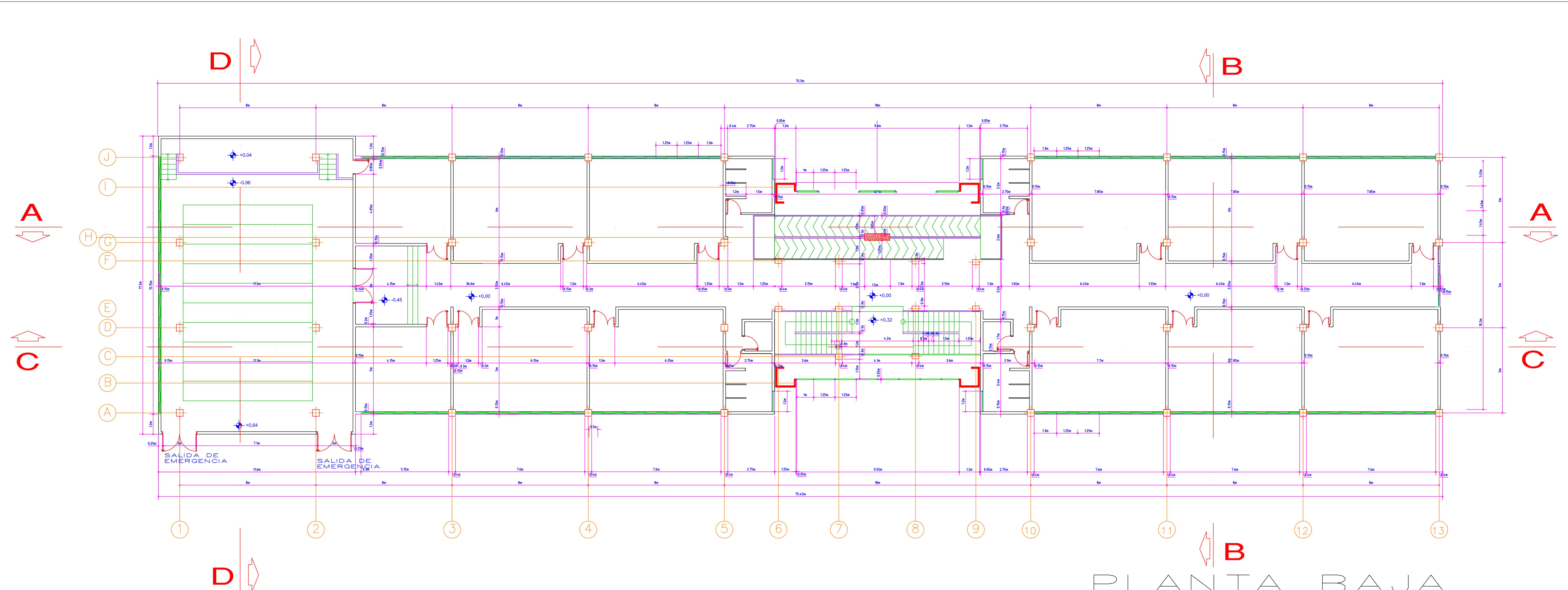


**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO

PLANTAS AMOBLADAS  
2 do. y 3 er. PISO

DISEÑO: JEAN F. DULHOSTE MARIÁ A. DÍAZ RODRÍGUEZ C.	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES ELÉCTRICAS:	CONTENIDOS: INSTALACIONES HIDRÁULICAS:
DIBUJO: MIRIAM BARRIOS MIRIAN MEDINA VERÓNICA VILLANUEVA GREGORIO MÁRQUEZ	REVISIÓN: REVISA:	
TELEFONICA:		
1:100	ARQUITECTURA	TOTAL LAMINAS: 15 Nº 5 DE 15

FECHA: SEPTIEMBRE 1997

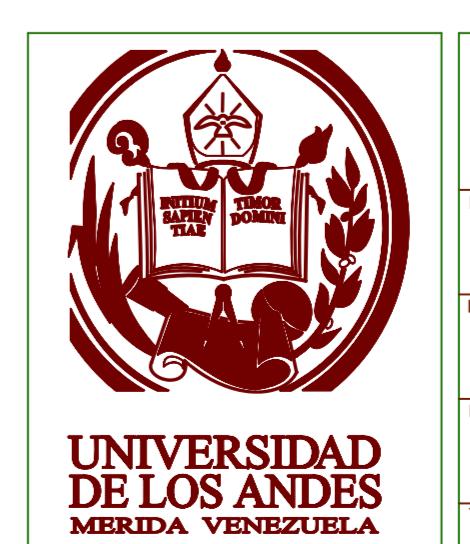
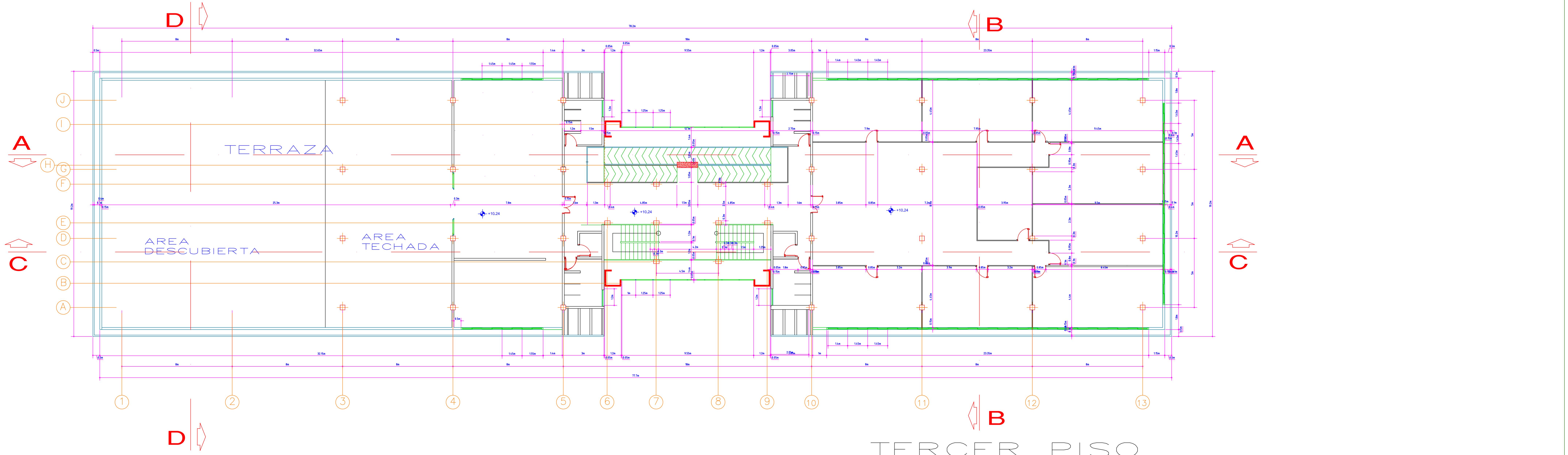
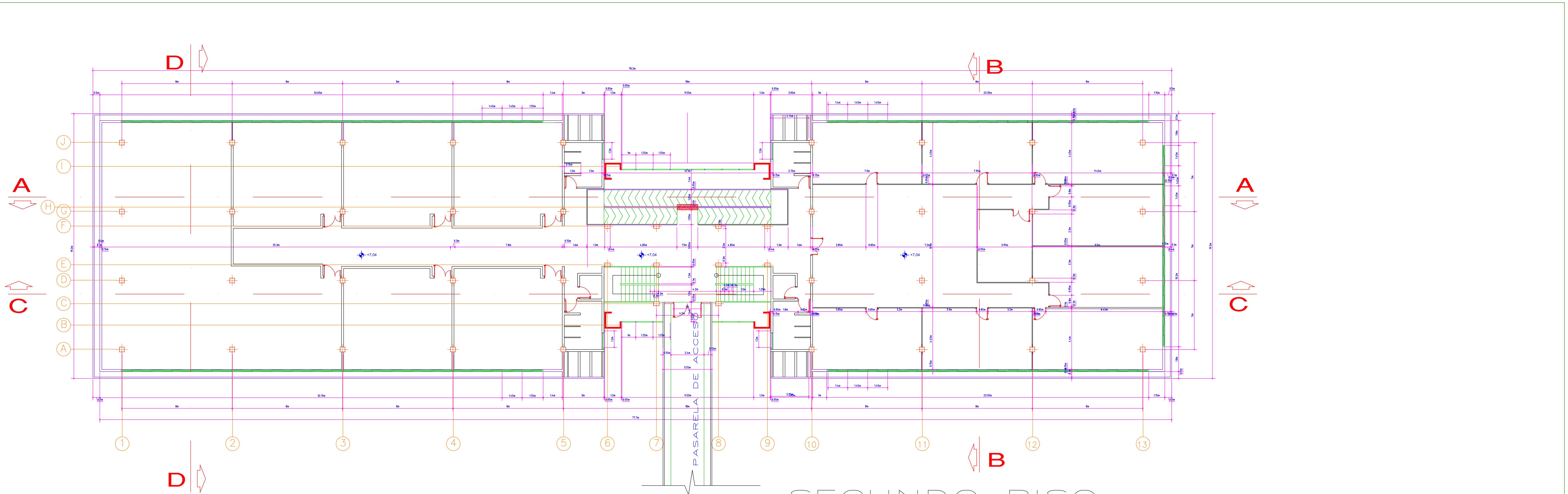
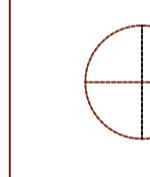


**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO

DISEÑO: JEAN F. DELHOTTE MARIA A. DARRIOS L.	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS	CONTENIDOS:
DIBUJO: MIRIAM BARROS MIRIAM MEDINA ROBERTO VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ	INSTALACIONES MECANICAS:	TELEINFORMATICA:
REVISADO:	VERIFICADO:	FECHA: SEPTIEMBRE 1997

PLANTAS ACOTADAS  
PB y 1 er. PISO

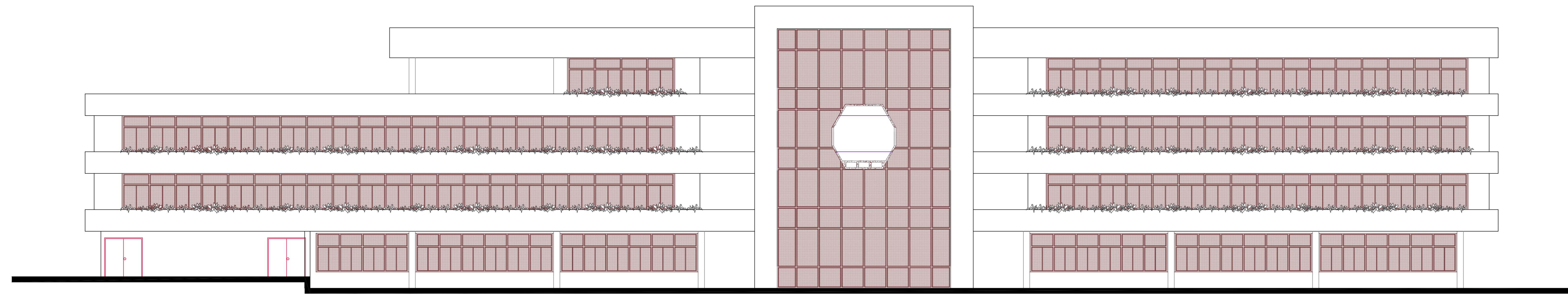
ESCALA(S): 1:100  
SERIE: ARQUITECTURA  
LAMINA: EDE 15  
TOTAL LAMINAS: 15  
Nro: A6



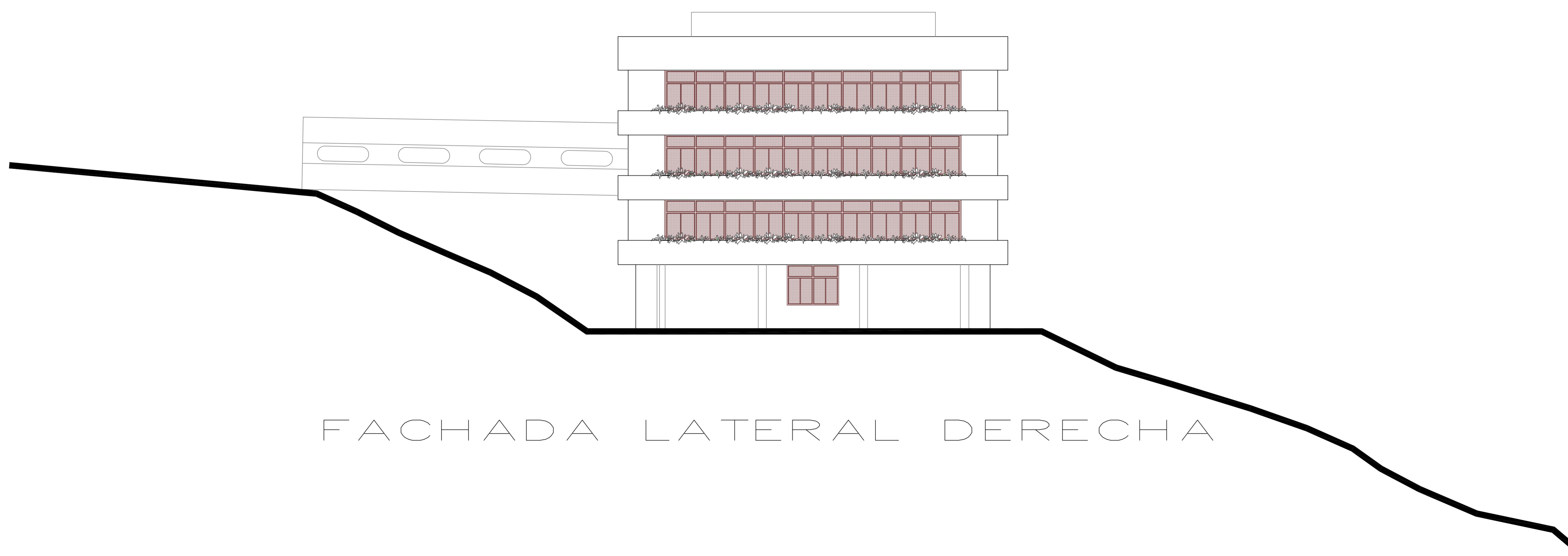
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO

PLANTAS ACOTADAS  
2 do. y 3 er. PISO

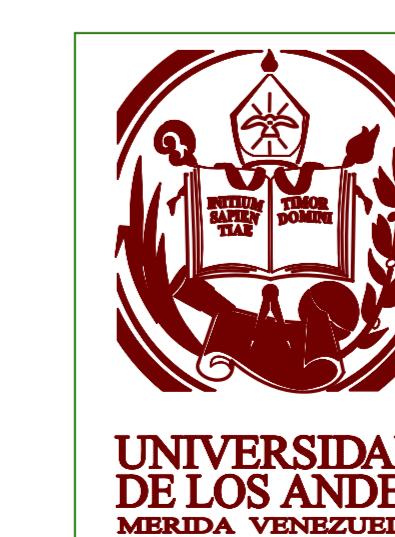
DISEÑO:	JUAN F. DELHORTE MARIO A. BARrios L.	ESTRUCTURAS:		CONTENIDOS:	
INSTALACIONES ELECTRICAS:		INSTALACIONES HIDRAULICAS:			
INSTALACIONES MECANICAS:					
DEBILLO: MIRIAM BARRIOS MIRIAN MEDINA YURI VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ					
TELEFONICA:					
REVISADO:					
ESCALA(S):	1:100	SERIE:	ARQUITECTURA	TOTAL LAMINAS:	15
LAMINA:	7 DE 15	FECHA:	SEPTIEMBRE 1997	Nº:	A7



FACHADA PRINCIPAL



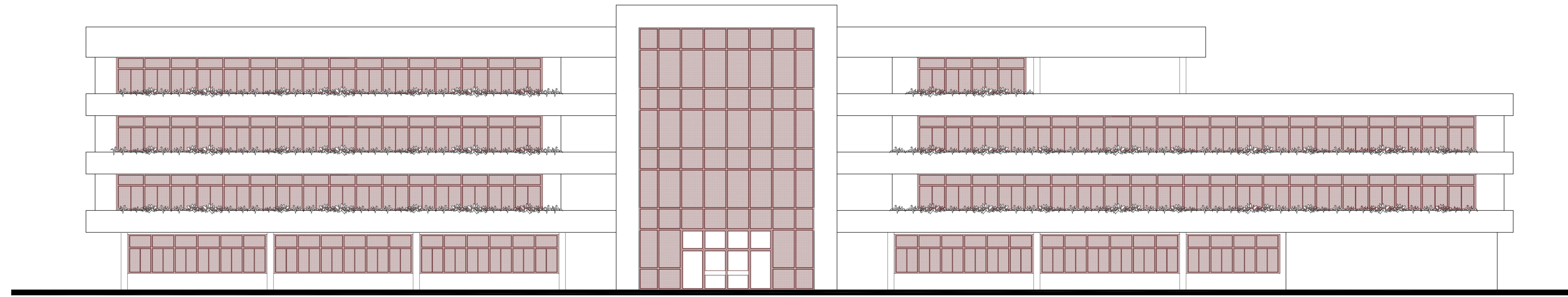
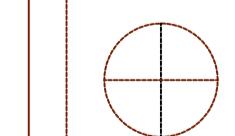
FACHADA LATERAL DERECHA



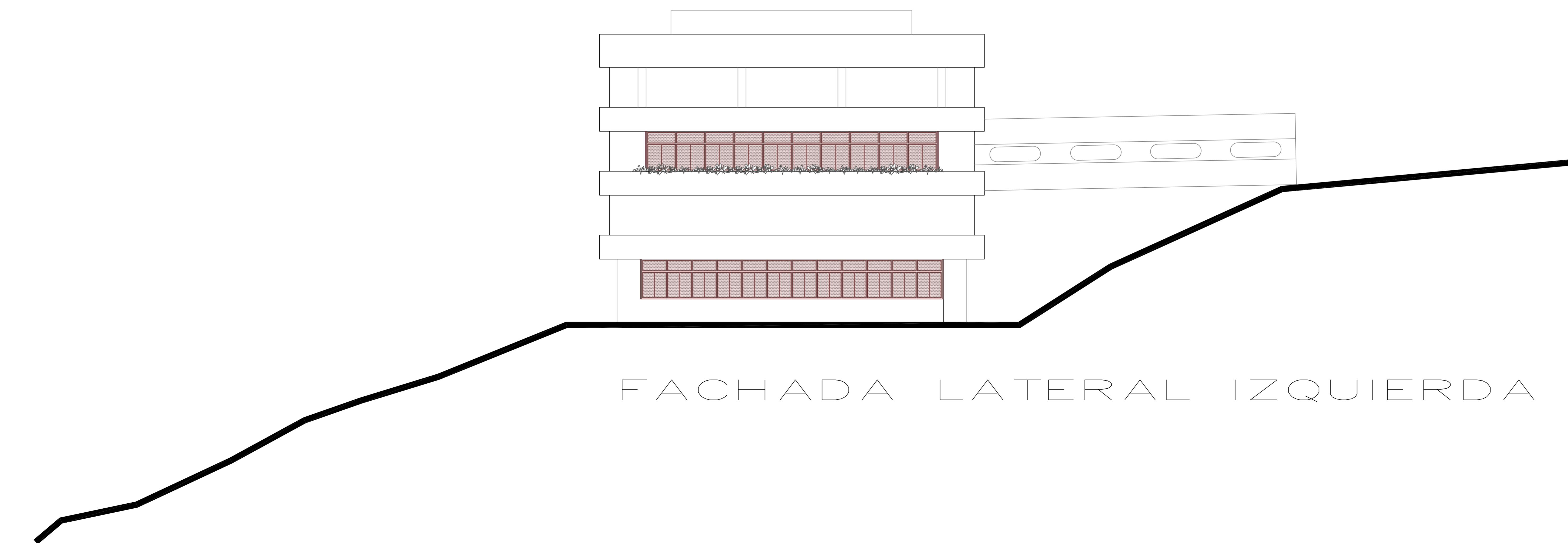
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO  
**FACHADAS PRINCIPAL Y LATERAL**

DISEÑO: JEAN F. DELHOTTE MARÍA A. BARrios C.	ESTRUCTURAS: CV 71.245 CV 152.995	CONTENIDOS:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS:	
INSTALACIONES MECÁNICAS:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS:	
DIBUJO: MIRIAM BARRIOS MIRIAM MEDINA TOMAS VILLANUEVA GREGORIO MARÍNEZ	REVISIÓN: REVISADO:	
TELEINFORMATICA:		
		ESCALA(S): 1:100
		ARQUITECTURA LAMINA: BDE 15
		TOTAL LAMINAS: 15
		FECH.: SEPTIEMBRE 1997
		Nº: A8

CORTE DE COPIA - PLANEADA  
COPÍA DE COPIA - ENCARPETADO  
COPÍA ORIGINAL



FACHADA POSTERIOR

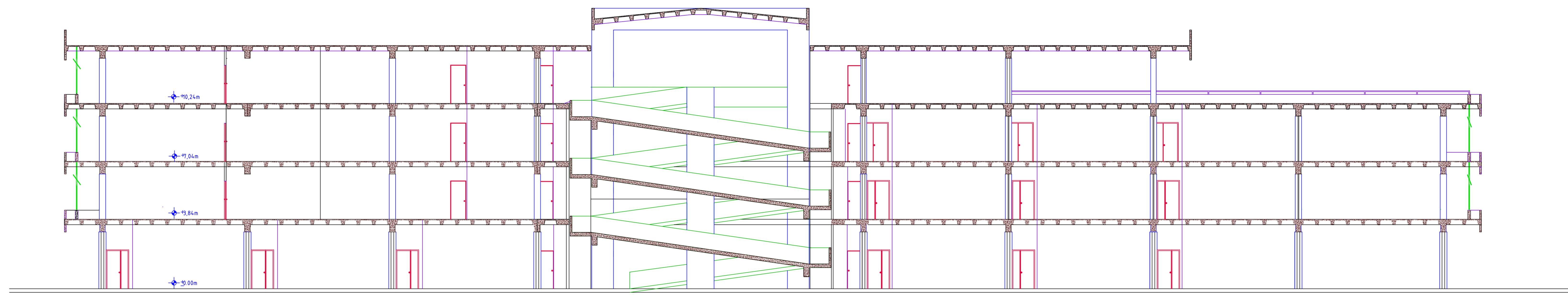


FACHADA LATERAL IZQUIERDA

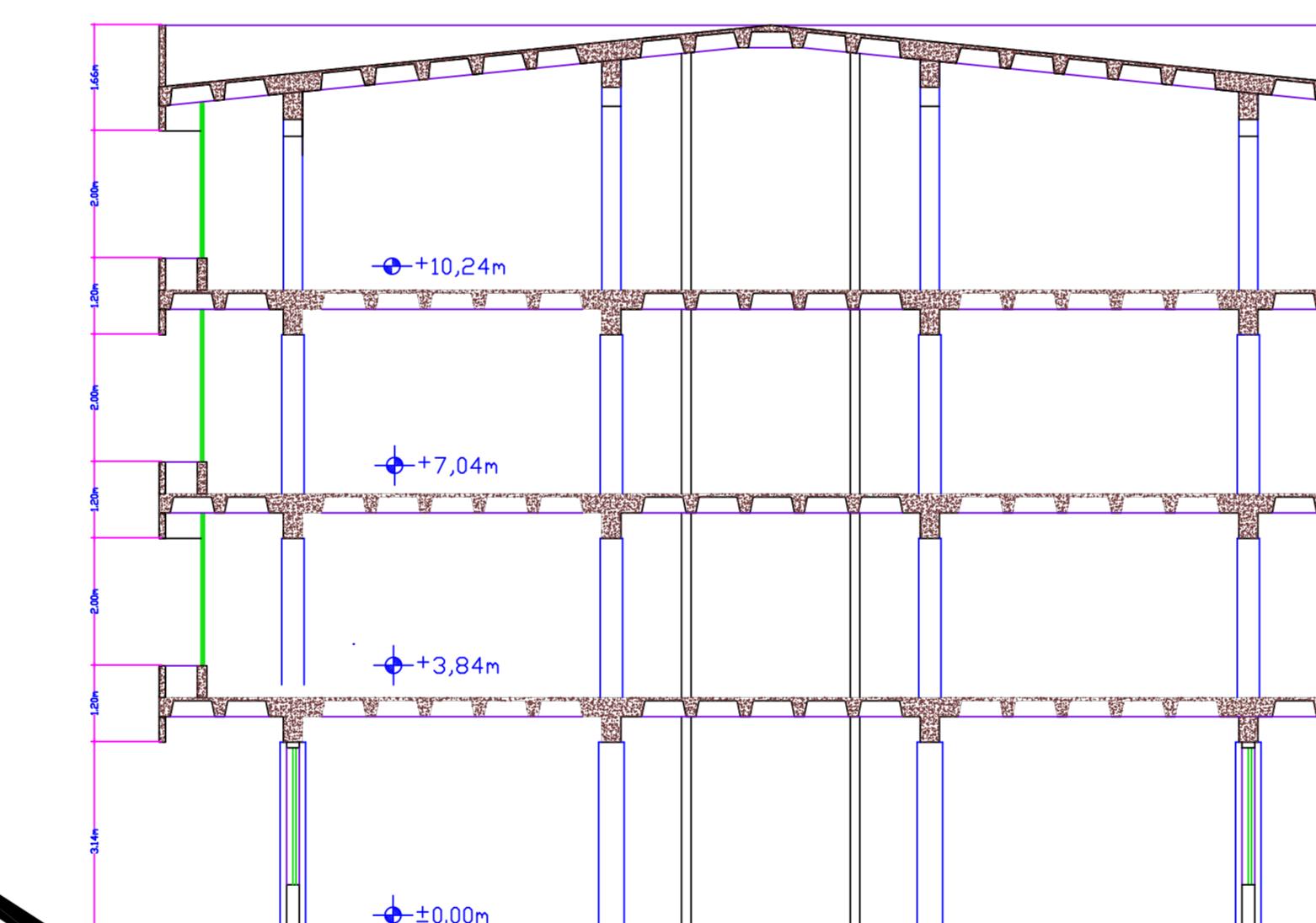


FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DELHOSTE OV-71245 MARIA A. DIAZQUEZ OV-152395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO:
INSTALACIONES ELECTRICAS:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	
INSTALACIONES MECANICAS:	DETALLOS: MIRIAM BARROS MIRIAM MEDINA TOMAS VILLANUEVA GREGORIO MARQUEZ REVISADO:	
TELEINFORMATICA:		ESCALA(S): 1:100 ARQUITECTURA LAMINA: 8 DE 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997 Nº: A9

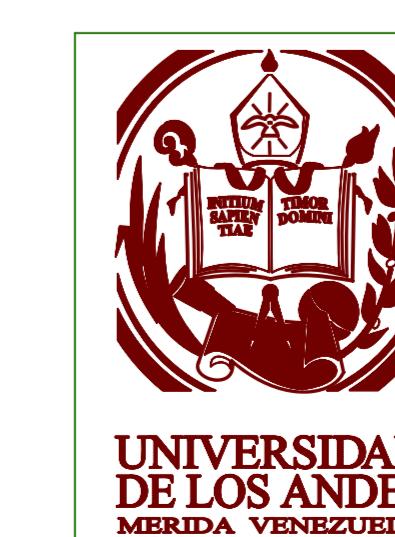
CORTE DE COPIA - PLANERA  
COPÍA DE CORTE - ENCARPETADO  
COPÍA DE CORTE - ORIGINAL



CORTE AA



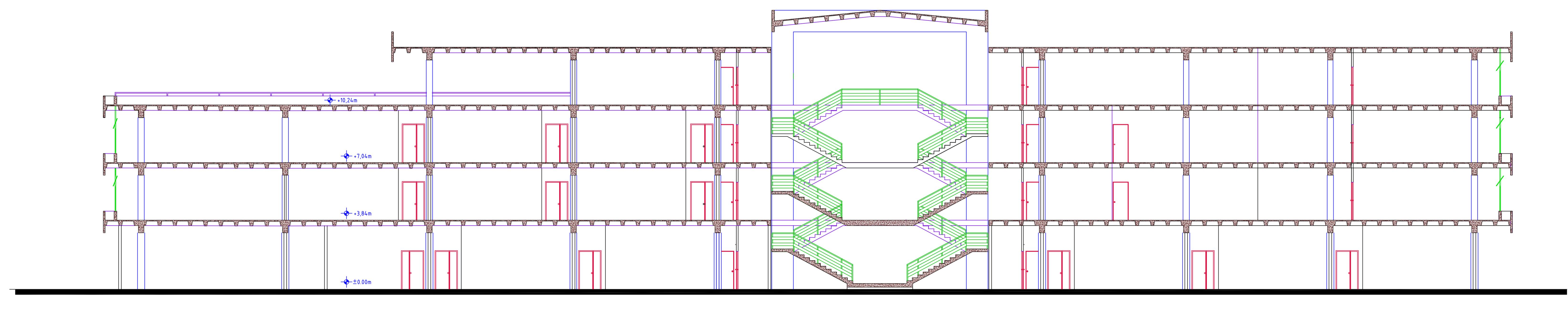
CORTE BB



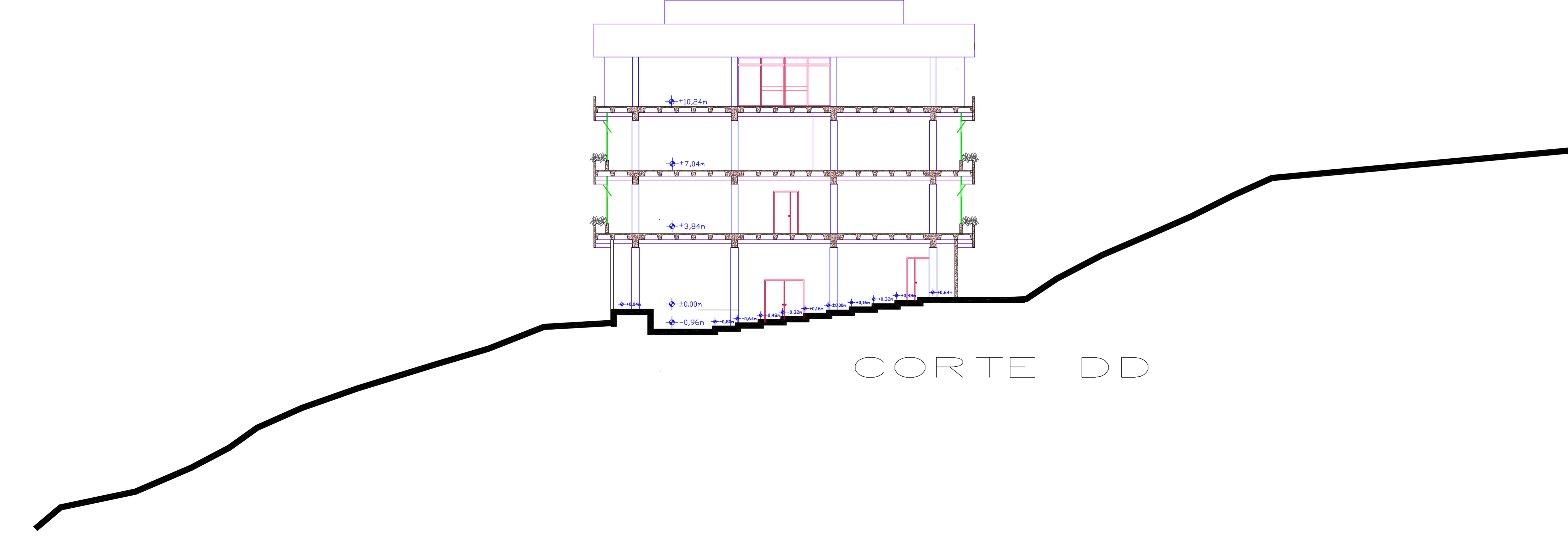
FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DELHOTTE OV-71245 MARIA A. DIAZROD C. OV-152395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO:
INSTALACIONES ELECTRICAS:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	
INSTALACIONES MECANICAS:	DETALLOS: CARLOS BARROS MIRIAM MEDINA VICTOR SANCHEZ GREGORIO MARQUEZ	
TELEINFORMATICA:	REVISADO:	ESCALA(S): 1:100 SERIE: ARQUITECTURA LAMINA: 10 DE 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997 Nro: A10

CORTES  
LONGITUDINAL Y  
TRANSVERSAL

CORTE DE COPIA - PLANERA  
COPTE DE COPIA - ENCARPETADO  
COPTE ORIGINAL



CORTE CC

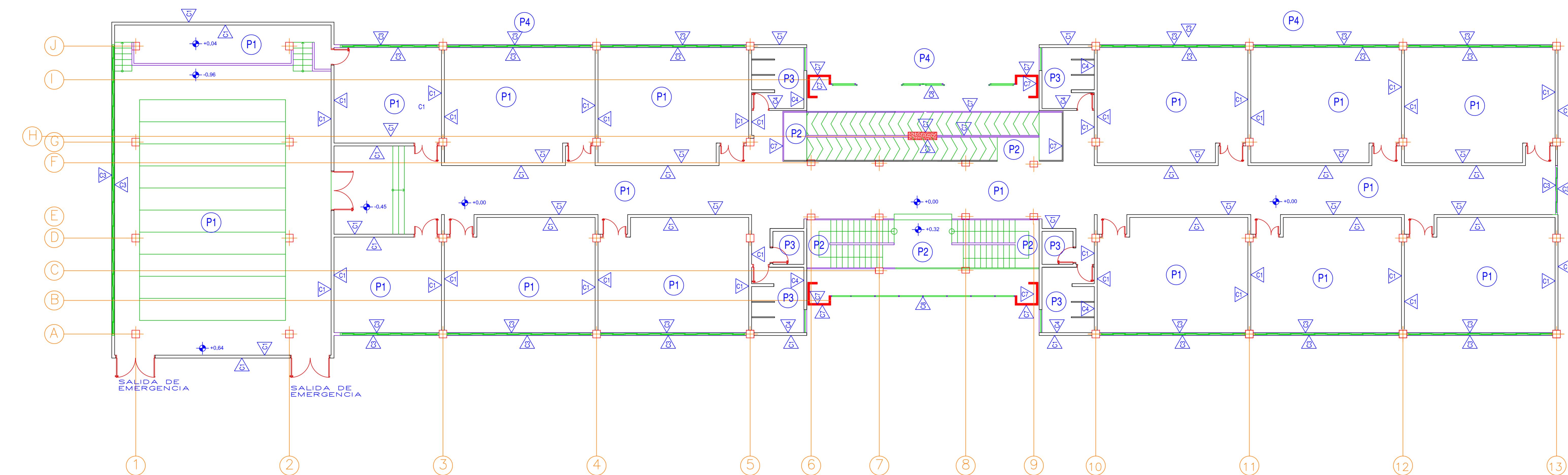


CORTE DD



**FACULTAD DE INGENIERIA**  
PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO  
CORTES TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL  
1:100  
SERIE ARQUITECTURA  
TOTAL LAMINAS: 15  
LAMINA: 11 DE 15  
FECHA: SEPTIEMBRE 1997  
Nº A11

CORTE DE COPIA - PLANEADA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
CORTES ORIGINAL



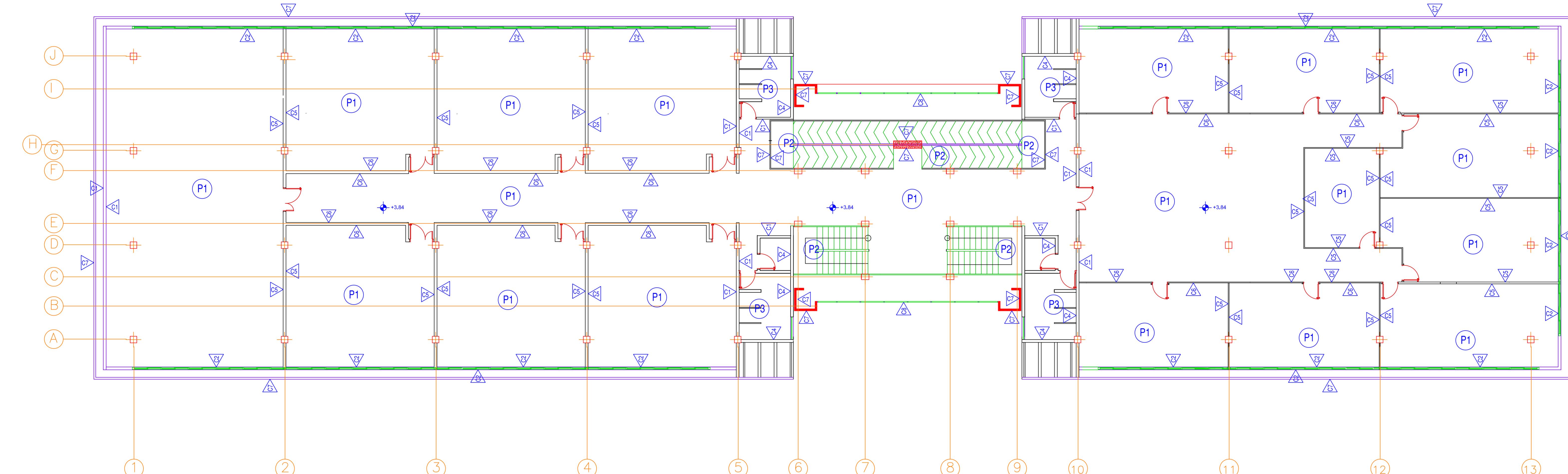
## LEYENDA

### PAVIMENTOS

- (P1) PAVIMENTO DE GRANITO PULIDO BLANCO CON FLEJES PLASTICOS CADA METRO
- (P2) PAVIMENTO DE GRANITO MARTILLADO GRIS CON FLEJE PLASTICO CADA METRO
- (P3) PAVIMENTO DE CERAMICA COLOR BLANCO O GRIS CLARO CUALQUIER FORMATO
- (P4) PAVIMENTO DE CEMENTO RUSTICO ALISADO CON LLANA DE MADERA (EN EXTERIORES).

### CERRAMIENTOS

- ▷ PARED DE BLOQUE FRISADO LISO HASTA LOSA DE ENTREPISO
- ▷ PARED DE BLOQUE FRISADO LISO HASTA 0.5 M. VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO O HIERRO PULIDO PINTADO EN NEGRO, CORREDIZA EN EL PANO INFERIOR Y BASCULANTE SUPERIOR
- ▷ PARED DE BLOQUE FRISADO LISO HASTA 0.9 M, VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO O HIERRO PULIDO PINTADO EN NEGRO, CORREDIZA EN EL PANO INFERIOR Y BASCULANTE SUPERIOR
- ▷ PARED DE BLOQUE RECUBIERTO DE CERAMICA COLOR BLANCO O GRIS CLARO CUALQUIER FORMATO
- ▷ TABIQUE LIVIANO HASTA LOSA DE ENTREPISO DE YESO CARTON PINTADO EN COLOR BLANCO, CON VIVOS EN MADERA BARNIZADA
- ▷ TABIQUE LIVIANO HASTA 0.9 M DE YESO CARTON PINTADO EN COLOR BLANCO, CON VIVOS EN MADERA BARNIZADA VIDRIO ESCARCHADO FIJO A PARTIR DE 0.9 M ROMANILLA DE MADERA A PARTIR DE 2.1 M
- ▷ PARED DE CONCRETO EN OBRA LIMPIA, LISA.
- ▷ ACRISTALADO SOBRE MARCO DE HIERRO PULIDO PINTADO EN NEGRO
- ▷ PARED DE BLOQUE FRISADO LISO HASTA 0.9 M, CON BARANDA DE ALUMINIO O HIERRO PULIDO PINTADO EN NEGRO.



## PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DEL HOSTE OV-71-245 MARIA A. DARRIOS OV-152-395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDOS: INSTALACIONES MECANICAS:
INSTALACIONES ELECTRICAS:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	INSTALACIONES MECANICAS:
INSTALACIONES MECANICAS:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	INSTALACIONES MECANICAS:
DIBUJO: MIGUEL BARROS MIRIAM MEDINA VERGILIO MARQUEZ REVISADO: TELEFONICA:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	INSTALACIONES MECANICAS:
REVISADO: TELEFONICA:	REVISADO: TELEFONICA:	REVISADO: TELEFONICA:
ESCALA(1): 1:100 SERIE: LAMINA: FECHA: SEPTIEMBRE 1997	ARQUITECTURA TOTAL LAMINAS: 15 LAMINA: 12 DE 15	INDICE DE ACABADOS A12

## LEYENDA

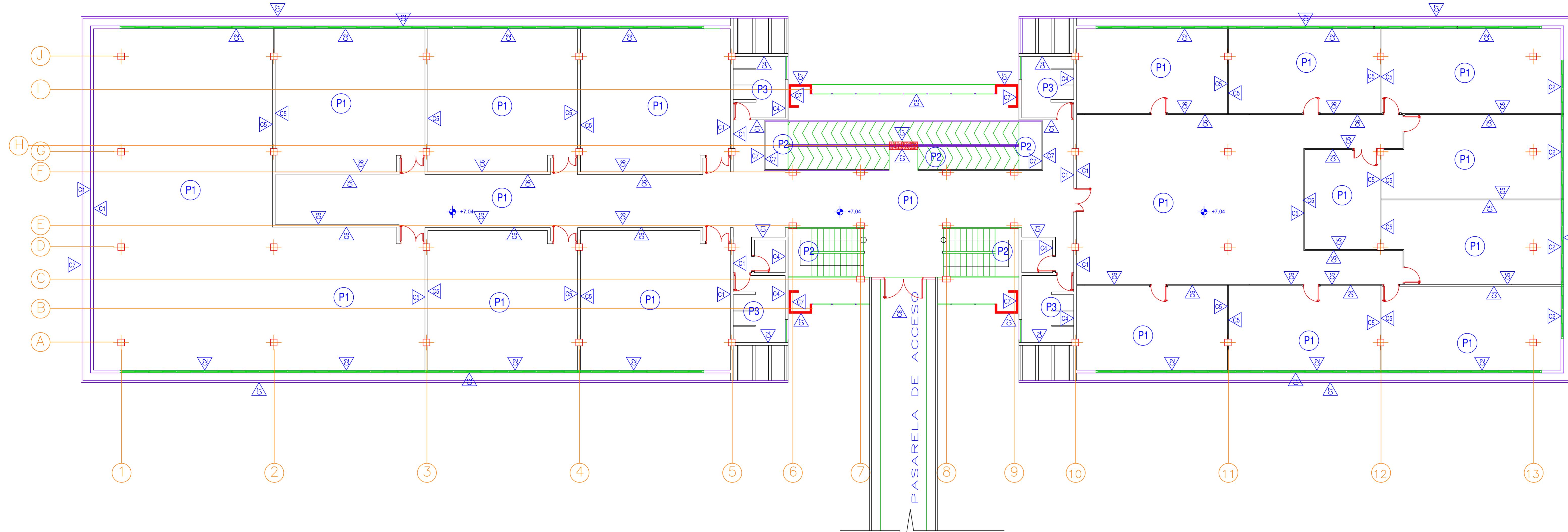
### PAVIMENTOS

- (P1) PAVIMENTO DE GRANITO PULIDO BLANCO CON FLEJES PLASTICOS CADA METRO
- (P2) PAVIMENTO DE GRANITO MARTILLADO GRIS CON FLEJE PLASTICO CADA METRO
- (P3) PAVIMENTO DE CERAMICA COLOR BLANCO O GRIS CLARO CUALQUIER FORMATO
- (P4) PAVIMENTO DE CEMENTO RUSTICO ALISADO CON LLANA DE MADERA (EN EXTERIORES).

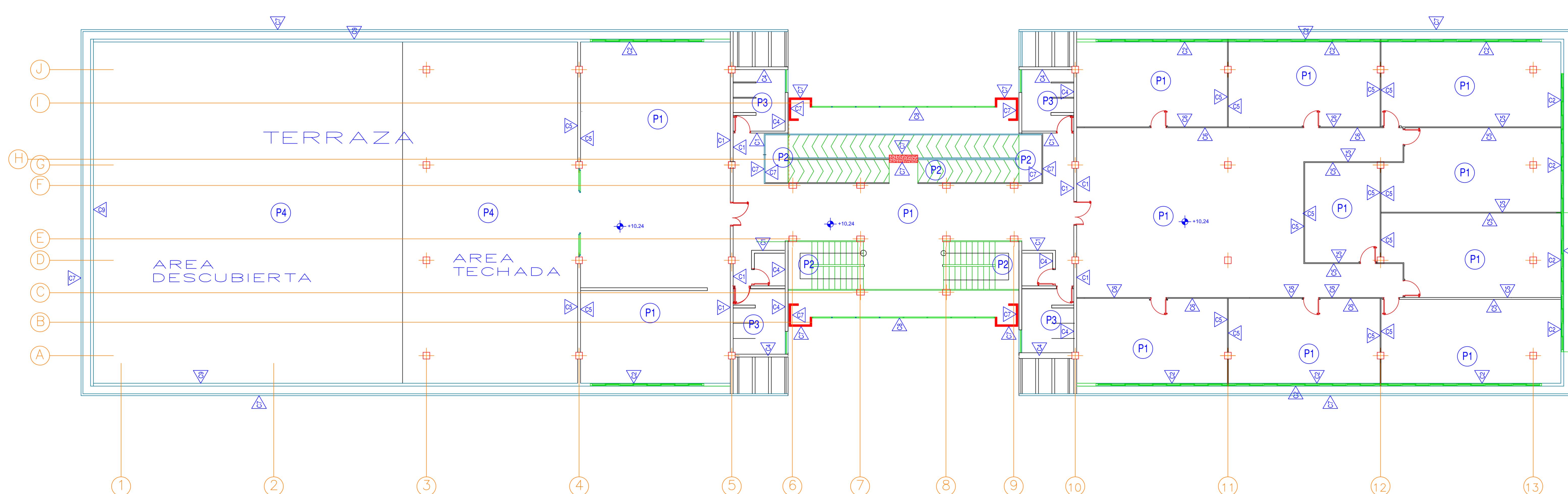
### CERRAMIENTOS

- △ PARED DE BLOQUE FRISADO LISO HASTA LOSA DE ENTREPISO
- △ PARED DE BLOQUE FISADO LISO HASTA 0.5 M, VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO O Hierro pulido pintado en NEGRO, CORREDIZA EN EL PAÑO INFERIOR Y BASCULANTE SUPERIOR
- △ PARED DE BLOQUE FISADO LISO HASTA 0.9 M, VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO O Hierro pulido pintado en NEGRO, CORREDIZA EN EL PAÑO INFERIOR Y BASCULANTE SUPERIOR
- △ PARED DE BLOQUE RECUBIERTO DE CERAMICA COLOR BLANCO O GRIS CLARO CUALQUIER FORMATO
- △ TABIQUE LIVIANO HASTA LOSA DE ENTREPISO DE YESO CARTON PINTADO EN COLOR BLANCO, CON VIVOS EN MADERA BARNIZADA
- △ TABIQUE LIVIANO HASTA 0.9 M DE YESO CARTON PINTADO EN COLOR BLANCO, CON VIVOS EN MADERA BARNIZADA VIDRIO ESCARCHADO FIJO A PARTIR DE 0.9 M ROMANILLA DE MADERA A PARTIR DE 2.1 M
- △ PARED DE CONCRETO EN OBRA LIMPIA, LISA.
- △ ACRISTALADO SOBRE MARCO DE Hierro pulido pintado en NEGRO
- △ PARED DE BLOQUE FISADO LISO HASTA 0.9 M, CON BARANDA DE ALUMINIO O Hierro pulido pintado en NEGRO.

CORTE DE COPIA - PLANEADA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
CORTES ORIGINAL



SEGUNDO PISO



TERCER PISO



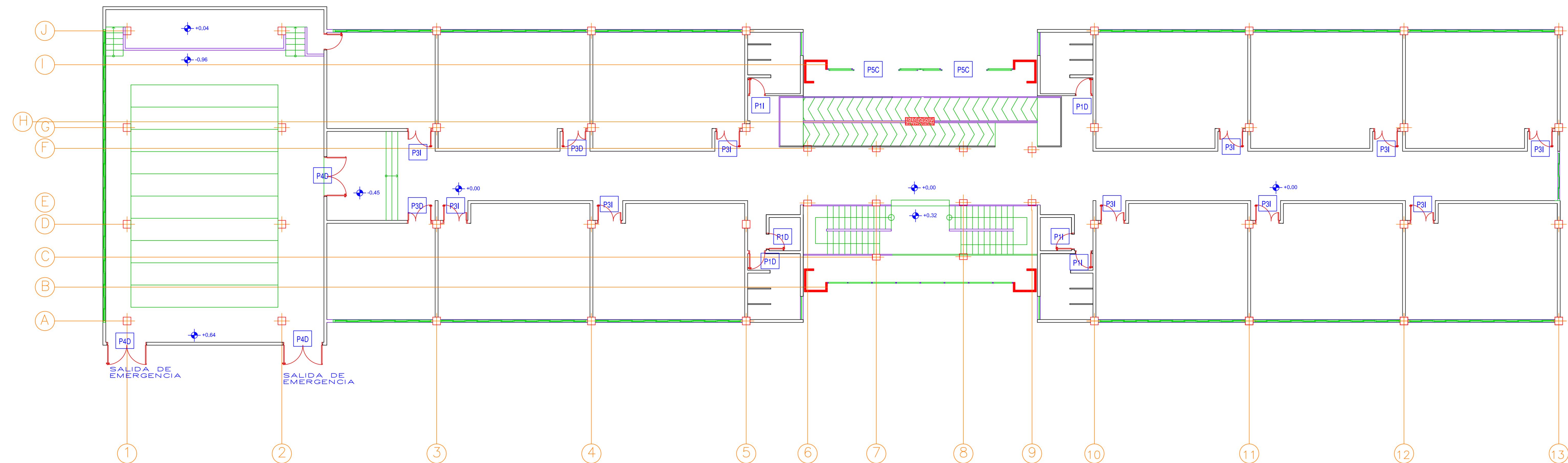
FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO:	ESTRUCTURAS:	CONTENIDOS:
JUAN F. DEL HOSTE OV-71245 MARIA A. DIAZNEUS OV-152395	INSTALACIONES ELECTRICAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	PLANTAS 2 do. y 3 er. PISO INDICE DE ACABADOS
INSTALACIONES MECANICAS:	DETALLADO: ARMARIO BARRICO MIRADA MEDIANA TUBERIAS GREGORIO MARQUEZ REVISADO:	ESCALAS(3): SERIE: ARQUITECTURA TOTAL LAMINAS: 15 LAMINA: 13DE 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997
TELEFORAMATICA:		REV. A13

## LEYENDA

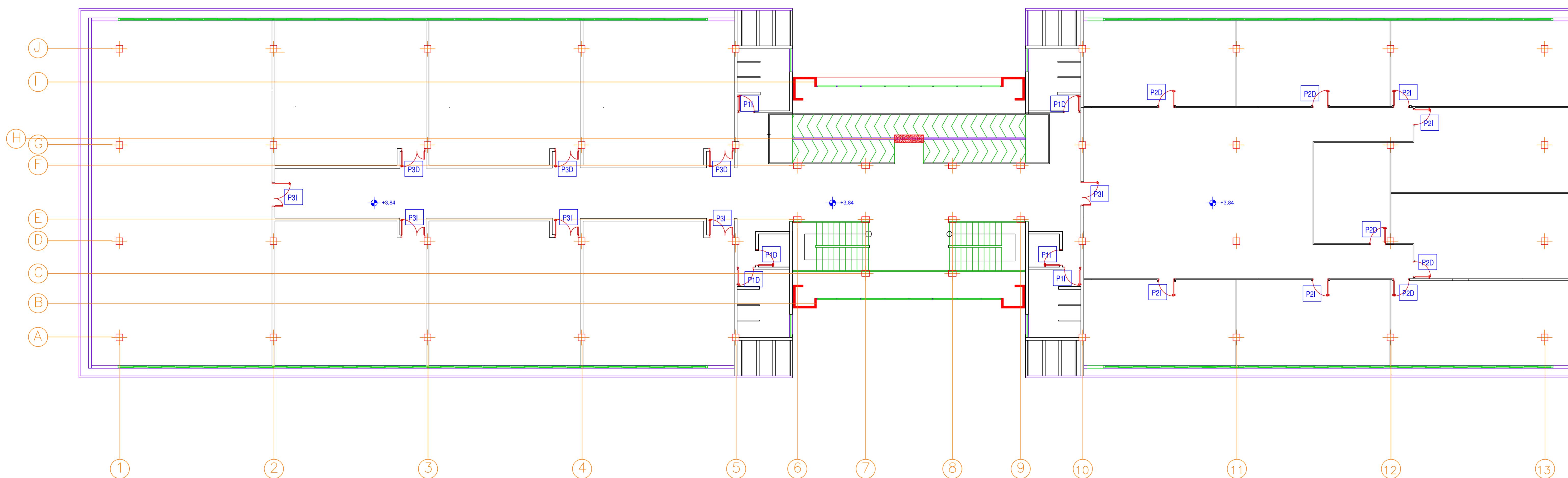
### PUERTAS

- [P1D] PUERTA DE 0.70 m  
Abre a la Derecha.
  - [P2D] PUERTA DE 0.80 m  
Abre a la Derecha.
  - [P3D] PUERTA DE 1.20 m  
Una hoja de 0.80 m y otra de 0.40 m.  
Puerta principal abre a la Derecha
  - [P4D] PUERTA DE 2.00 m  
Dos hojas iguales de 1 m.  
Hoja principal abre a la Derecha
  - [P1I] PUERTA DE 0.70 m  
Abre a la Izquierda.
  - [P2I] PUERTA DE 0.80 m  
Abre a la Izquierda.
  - [P3I] PUERTA DE 1.20 m  
Una hoja de 0.80 m y otra de 0.40 m.  
Hoja principal abre a la Izquierda
  - [P4I] PUERTA DE 2.00 m  
Dos hojas iguales de 1 m.  
Hoja principal abre a la Izquierda
- TODAS LAS PUERTAS ANTERIORES SON DE MADERA  
ENTAMBORADA CON MARCO METALICO
- [PSC] PUERTA DE 2.00 m  
Hojas correderas de 1 m.  
De vidrio con armadura de hierro pulido,  
el marco y correderas tambien son metalicas

PLANTA BAJA



CORTE DE COPIA - PLANTERA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
CORTES ORIGINAL

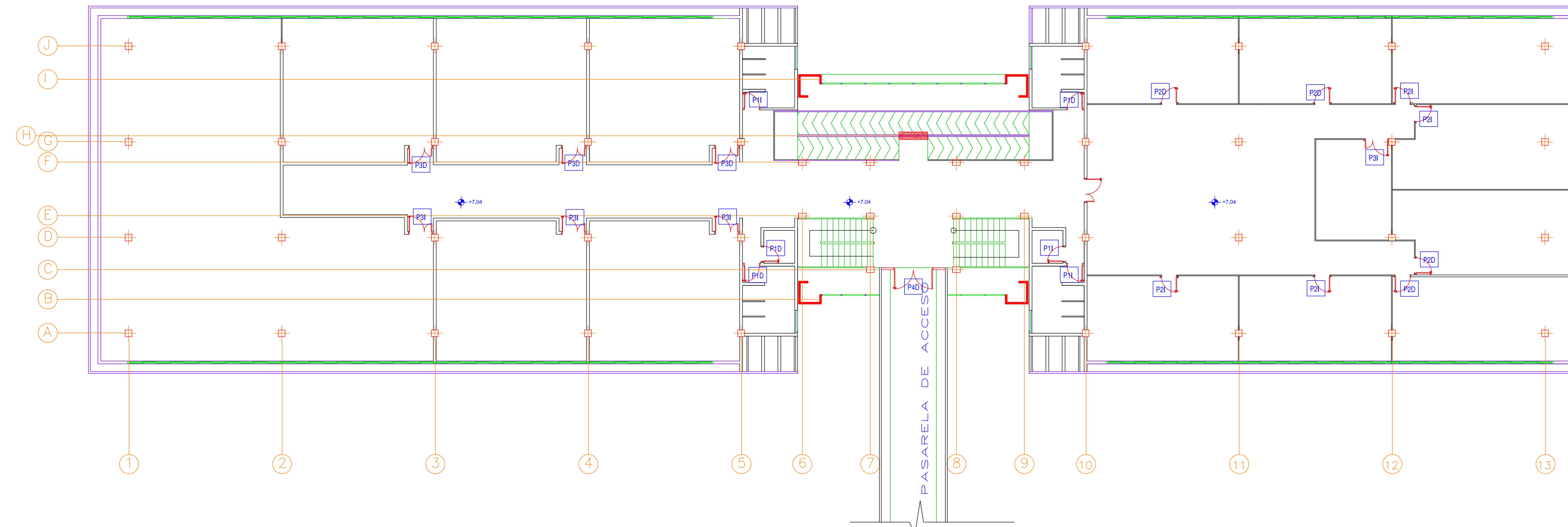


PRIMER PISO

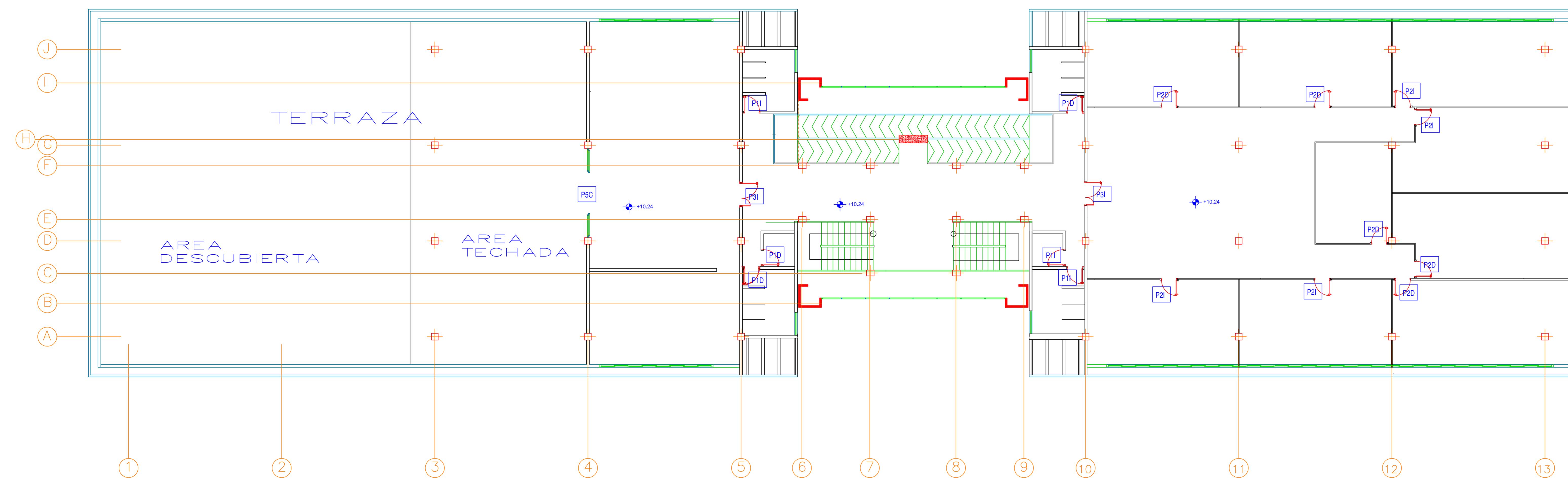


FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DELHOSTE MARIA A. DIAZ C.V. 71.245 C.V. 152.395	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO: INSTALACIONES ELECTRICAS:
DIBUJO: MIRIAN BARROS MIRIAN MEDINA TOMAS RIOS GREGORIO MARQUEZ REVISADO:	INSTALACIONES MECANICAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	
TELEINFORMATICA:	ARQUITECTURA:	ESCALA(1): 1:100 SERIE: 14 DE 15 TOTAL LAMINAS: 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997
		Nro: A14

CORTE DE COPIA - PLANEADA  
CORTE DE COPIA - ENCARPETADO  
CORTES ORIGINAL



SEGUNDO PISO



TERCER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA PROYECTO EDIFICIO DE POSTGRADO		
DISEÑO: JEAN F. DEL HOSPE MARIA A. BARREIRO C. OV 71245 INSTALACIONES ELECTRICAS:	ESTRUCTURAS: INSTALACIONES HIDRAULICAS:	CONTENIDO: INSTALACIONES MECANICAS:
DIBUJO: EDUARDO BARRIOS MIRIAN MEDINA VICTOR SANCHEZ GREGORIO MARQUEZ TELEFONICA: REVISA:	INSTALACIONES HIDRAULICAS:	INSTALACIONES MECANICAS:
15 DE 15	15 DE 15	15 DE 15
1:100	ARQUITECTURA	TOTAL LAMINAS: 15 LAMINA: 15 DE 15 FECHA: SEPTIEMBRE 1997
		A15