





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

“CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA  
CALLE DE IRLANDA No.122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.”

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL

PRESENTA

JORGE FERNANDO MOGUEL OROZCO

ASESOR DE TESIS

ING CARLOS MANUEL CHÁVARRI MALDONADO



MÉXICO D.F.

ABRIL 2009



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIRECCIÓN  
FING/DCG/SEAC/UTIT/011/09

Señor  
JORGE FERNANDO MOGUEL OROZCO  
Presente

En atención a su solicitud me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor ING. CARLOS MANUEL CHÁVARRI MALDONADO, que aprobó esta Dirección, para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de INGENIERO CIVIL.

**"CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL, UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122,  
DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F."**

- INTRODUCCIÓN
- I. CIMENTACIONES
- II. ESTRUCTURAS
- III. PROCESO CONSTRUCTIVO
- IV. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS
- V. COSTOS
- VI. CONCLUSIONES

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido de que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el Título de ésta.

Asimismo le recuerdo que la Ley de Profesiones estipula que deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar Examen Profesional.

Atentamente  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Cd. Universitaria a 11 de Febrero del 2009.  
EL DIRECTOR

MTRO. JOSÉ GONZALO GUERRERO ZEPEDA  
GGZ/RSU/gar



---

## AGRADECIMIENTOS

A DIOS por ser mi maestro, amigo y hermano; por enseñarme el camino de la verdad y siempre estar conmigo en los momentos difíciles; te debo una menos.

A mis padres César y Lolita, por la vida, sus consejos y sobre todo por el gran amor que me tienen.

A mis hermanos Charo, César, Angélica, Gerardo ( q.e.d ) y Miguel, por su ejemplo, por su empuje, por el gran apoyo que me han dado durante la carrera.

A mis amigos de la Facultad, Diego, Luis Carlos, Gerardo, Bety y Maryfer; por su amistad sincera, por compartir conmigo los momentos inolvidables en este viaje.

Un especial agradecimiento a la Universidad Nacional Autónoma de México, por darme la oportunidad de prepararme para ser un hombre de bien.

A los profesores de la Facultad de Ingeniería, por transmitirme sus conocimientos y experiencias.

Al Ing. Carlos Chávarri Maldonado, por su dedicación, paciencia y consejos en la elaboración de este trabajo.



---

## INDICE

Introducción	6
Objetivos	11
Capítulo 1. Cimentación	12
1.1 Diseño de Cimentación con Zapatas Corridas	13
1.2 Descripción de la Estructura	15
1.2.1 Materiales a emplear	15
1.3 Análisis Sísmico	16
1.4 Diseño Estructural de la Cimentación	17
1.4.1 Tipo de suelo	17
Capítulo 2. Estructura	18
2.1 Memoria de Cálculo Estructural	19
2.2 Análisis y Diseño Estructural	21
2.3 Planos estructurales	22
Capítulo 3. Proceso Constructivo	38
3.1 Rendimientos	39
3.2 Programa de Obra	40
3.3 Planos Arquitectónicos	51
Capítulo 4. Instalaciones hidrosanitarias, Eléctricas y Gas	111
4.1 Instalaciones Hidrosanitarias	112
4.2 Instalaciones Eléctricas	118
4.3 Instalaciones del Gas	120
4.4 Planos de las Instalaciones	124
Capítulo 5. Costos	135
5.1 Cuantificación de Materiales	136
5.2 Costos de Materiales	246
5.3 Costo Mano de Obra	248
Conclusiones	249
Bibliografía	250

---



---

## INTRODUCCION

La casa habitación se localiza en un terreno de forma rectangular, éste es horizontal, se ubica en la calle de Irlanda, en la Delegación Coyoacán, en el Distrito Federal.

La casa habitación es una estructura de tres niveles. En la planta baja es el sótano, aquí se localizan las áreas de estudio, sala de juegos, baño, bodega y estacionamiento; en la planta del 1er. Nivel se localizan las áreas de estancia y comedor, desayunador, cuarto de servicio, cocina, vestíbulo y dos baños; y en el 2º. Nivel se localizan las áreas de tres recámaras con sus respectivos baños y el área de la t.v.

### CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

La casa habitación está estructurada con muros de carga de tabique tipo “ tabimax “, de 12 cm de espesor, con espesor total incluyendo los aplanados de 15 cm, confinados con castillos, trabes y cadenas. La estructura es de concreto reforzado.

Las losas de entrepiso y de azotea son a base de vigueta y bovedilla de 21 cm total del peralte, considerando la capa de compresión de 5 cm de espesor, son horizontales en los entrepisos y en la azotea. Transmiten las cargas al suelo a través de los muros, de los castillos y de las trabes. La losa de los baños del entrepiso es con una losa maciza de concreto reforzado de 10 cm de espesor.

La cimentación es a base de una losa de cimentación de concreto reforzado de 10 cm de espesor, apoyados perimetralmente con contra-trabes. La capacidad de carga considerada a la compresión del suelo es de 8.00 ton/m<sup>2</sup>.

### MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

**UBICACION DEL PROYECTO:**

Irlanda No. 122  
Col. Parque San Andrés  
Coyoacan, D.F., C.P. 04040

**PROPIETARIO:**

Ing. Luis Miguel Aguirre Cristiani.

**DRO.0625**

Ing. Alejandro González Del Pliego



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



---

<b>DOMICLIO:</b>	Antigua Taxqueña No. 174 Col. La Concepción. C.P. 04030 México, D.F.
<b>TELEFONO:</b>	55.49.09.37 Y 56.89.70.99
<b>PROYECTO:</b>	Obra Nueva. Conjunto de 5 casas tipo y caseta de vigilancia.  Superficie construida 312.77m <sup>2</sup> en dos niveles por cada casa tipo , conteniendo lo siguiente:  Sótano Estudio, sala de juegos, toilet, bodega, estacionamiento para 3 autos , circulaciones horizontales y verticales.  P.B. Estancia, comedor, cocina, desayunador, toilet ,vestíbulo, patio de servicio, cuarto de servicio, baño de servicio, circulaciones horizontales y verticales.  1er. N. Tres recamaras, tres baños, sala de T.V, vestidor, closets, vestíbulo, circulaciones horizontales y verticales.

La casa tipo cuenta con área jardineada privada de  
dimensión variable. La casa esta diseñada para  
tener una población residente de 4 personas y una  
población flotante de 1 persona.



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



**RESUMEN DE SUPERFICIES DEL CONJUNTO:**

	M2	%
Área del predio	1,162.60	100.00
Superficie construida P.B.	590.73	50.81
Vialidad y banquetas	287.94	
Jardines	283.93	
Total áreas libres	571.87	49.19

El total de la superficie construida del conjunto es de 1,579.93m<sup>2</sup> y el número de cajones de estacionamiento que se proporcionan dentro del predio es de 15.

$$\text{Intensidad de uso del suelo} = \frac{1,579.93 \text{ m}^2}{1,162.60 \text{ m}^2} = 1.36$$

$$\text{Densidad de población} = \frac{20 \text{ personas}}{0.157993 \text{ Ha}} = 127 \text{ habitantes /Ha}$$





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



**TABLA DE ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL.**

	LOCAL	SUPERFICIE M2	ILUMINACION NATURAL M2	VENTILACION NATURAL M2	NIVEL ILUMINACION ARTIFICIAL LUXES
<b>Sótano</b>	Estacionamiento	40.02	30.97	30.97	100
	Estudio	13.62	2.80	1.36	100
	Sala de juegos.	19.74	4.76	1.97	100
	Toilet	2.80	0.90	0.28	100
<b>Planta Baja.</b>	Estancia	18.86	3.86	1.89	100
	Comedor	19.96	4.05	2.00	100
	Cocina desayunador	16.36	4.46	1.64	100
	Cuarto de servicio.	8.12	2.62	0.81	100
	Baño de servicio.	3.64	-----0-----	Ventilación mecánica 10 campos por hora	100
	Toilet	2.90	0.75	0.29	100
<b>Primer nivel</b>	Recamara 1.	14.72	3.86	1.47	100
	Baño recamara 1.	4.24	Domo 0.54	Domo 0.54	100
	Sala T.V.	12.11	3.06	1.21	100
	Recámara 2.	11.46	3.49	1.14	100
	Baño recamara 2	4.48	2.52	0.45	
	Recamara principal	28.24	5.74	2.82	100
	Vestidor recámara principal	8.18	Domo 0.54	Domo 0.54	100
	Baño recámara principal	8.12	2.18	0.81	100
Cubo escalera.	8.64	3.11	0.86	100	



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



IRLANDA No. 122 DELG. COYOACAN



---

## OBJETIVOS.

- 1.- Descripción de la construcción de un condominio horizontal.
- 2.- Elaboración y ejecución del programa de obra.



## **CAPITULO 1. CIMENTACION**

---



## 1.1 DISEÑO DE CIMENTACION CON ZAPATAS CORRIDAS

### ZAPATA DE BORDE EJE 1

Con un  $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$

$$AZ = (3.41/2) \times 0.75 = 1.28 \text{ t/ml}$$

$$F1 = 2 \times (3.79/2) \times 0.565 = 2.14$$

F2

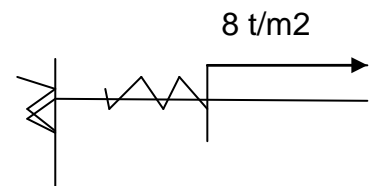
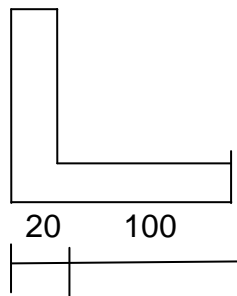
$$\begin{array}{r} \text{Muros } 10.3 \times 0.3 \\ \hline = 3.09 \\ \hline 6.51 \text{ t/ml} \end{array}$$

$$Wm = 6.51 \times 1.4 = 9.11 \text{ t/ml}$$

$$Bmin = 1.13 = 1.20 \text{ ml}$$



$$u = (8 \times 1) / 2 = 4 \text{ t}$$



$$V_u = 8 \text{ ton}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$d = 17 \text{ cm}$$

$$h = 22 \text{ cm}$$

$$P = 0.0038$$

$$A_s = 6.62 \text{ cm}^2$$

$$V_{cr} = 8.60 \text{ ton} > V_u \quad \checkmark \quad \left( \# 4 @ 18 \right)$$



### ZAPATA CENTRAL EJE 2

$$AZ = (3.41/2 + 3.32/2) \times 0.75 = 2.52 \text{ t/ml}$$

$$F1 < 2(3.79/2 + 2.94/2) \times 0.565 = 3.80 \text{ t/ml}$$

$$F2$$

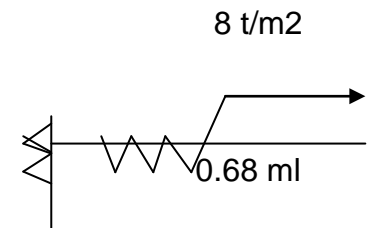
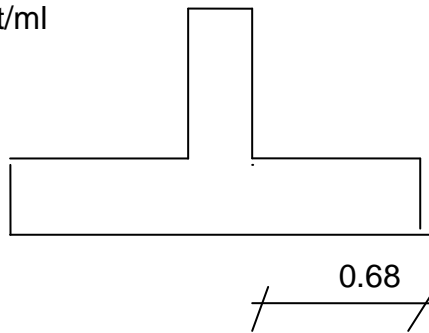
$$\text{Muro} = 6 \times 0.3 = 1.80 \text{ t/ml}$$


---


$$8.12 \text{ t/ml}$$

$$Wm = 8.12 \times 1.40 = 11.37 \text{ t/ml}$$

$$Bmin = 1.42 = 1.50 \text{ ml}$$



$$U = 8 \times 0.68^2 / 2 = 1.84 \text{ ton}$$

$$Vu = 5.4 \text{ ton}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$

$$h = 16 \text{ cm}$$

$$P = 0.0036$$

$$As = 4.29 \text{ cm}^2$$

$$Vcr = 6.071 \text{ ton} > Vu = \text{ok} \leftarrow \left[ \# 3 @ 15 \right]$$



---

## 1.2 DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA

Se trata de un conjunto horizontal de casas habitación que están integradas por una planta baja ( semisótano ), primer y segundo nivel, se consideraron para su análisis y diseño estructural dos direcciones ortogonales. Cuenta con muros de carga en ambas direcciones; los mencionados muros son de tabimax 12x12x23. El sistema de piso es a base de losas unidireccionales ligeras de vigueta y bovedilla.

La cimentación se resolvió con un sistema superficial de zapatas corridas con contratrabes de concreto reforzado.

### 1.2.1 MATERIALES A EMPLEAR

#### CONCRETO:

$f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$	en plantillas
$f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	en firmes
$f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$	en castillos, dalas, columnas, trabes y losas
$f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$	en cimentación, muros de concreto y entrepiso E1

#### MORTERO:

$f'c = 75 \text{ kg/cm}^2$	en la unión de la mampostería ( tipo I )
----------------------------	--

#### ACERO DE REFUERZO:

$f y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	en varillas del No. 3 o mayores
$f y = 5000 \text{ kg/cm}^2$	en malla electrosoldada
$f y = 2530 \text{ kg/cm}^2$	en alambón del No. 2



---

### 1.3 ANALISIS SISMICO

El análisis sísmico en ambos sentidos se realizó por medio del método estático, considerando que dicha estructura se clasifica del GRUPO B y su ubicación corresponde al TERRENO TIPO IIa DEL LAGO; se consideraron los siguientes valores para el análisis por sismo según las normas técnicas complementarias:

Coeficiente sísmico  $C = 0.32$   
Factor de comportamiento sísmico  $Q = 2.0$  ( ambas direcciones )

Se considera como una estructura irregular por lo que se multiplica por 0.8

$$\begin{aligned}a_o &= 0.10 \\T_a &= 0.53 \text{ seg.} \\T_b &= 1.80 \text{ seg} \\r &= 2.00\end{aligned}$$

Se consideraron los efectos de ambos componentes horizontales del movimiento del terreno analizando el 100% en una dirección y el 30% de los efectos que obran perpendicularmente a ella con los signos que resultan más desfavorables para cada concepto.

Las combinaciones de cada carga realizadas en forma general fueron:

$$\begin{aligned}(\text{CM} + \text{CVM}) & 1.40 \\(\text{CM} + \text{CVR} + \text{SISMO}) & 1.10 \\(\text{CM} + \text{CVA}) & 1.0\end{aligned}$$

Donde:

CM = CARGA MUERTA  
CVM = CARGA VIVA MAXIMA  
CVR = CARGA VIVA REDUCIDA  
CVA = CARGA VIVA PARA CALCULAR ASENTAMIENTOS Y  
DEFORMACIONES DIFERIDAS





---

## 1.4 DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CIMENTACION

Con las anteriores solicitudes se realizó la bajada de cargas en as losas por el método de las líneas de influencia considerando que trabajaban unidireccionalmente en las viguetas y bovedillas, posteriormente a las trabes, muros y hasta la cimentación donde se obtuvieron las presiones para su diseño.

El análisis y diseño de la cimentación se realizó siguiendo los requerimientos que marca el reglamento de construcciones para el D.F. y las normas técnicas complementarias de concreto, con sus respectivos factores de carga y reducción y cumpliendo con los estados límites de falla y de servicio.

### 1.4.1 TIPO DE SUELO

La mayor parte de la delegación se encuentra a una altura de 2240 metros sobre el nivel del mar, con ligeras variaciones a 2250 msnm. en Ciudad Universitaria, San Francisco Culhuacán y Santa Úrsula Coapa. Su elevación más importante se ubica al extremo sur poniente de la delegación, en el cerro del Zacatépetl a 2420 msnm.

Las rocas volcánicas que se localizan al suroeste de Coyoacán provienen de la erupción del volcán Xitle. Esta roca, clasificada como basalto, se extiende hasta las actuales colonias de Santo Domingo, Ajusco y el Pueblo de Santa Úrsula.

Dos tipos de suelo componen la mayor parte de esta demarcación: el de origen volcánico y el de zonas lacustres, que provienen de los lagos que se encontraban ubicados en esta zona. Sin Embargo, las cualidades de estos suelos han sido transformadas significativamente por el hombre.

En base es la clasificación estratigráfica (disposición geológica de las capas de la tierra, la ciudad se ha subdividido en 4 zonas convencionales. En Coyoacán encontramos dos de ellas:

A).-Lomas cubiertas por derrames basálticos que conforman el pedregal: Comprende zonas de los pedregales y la central entre las que se encuentran la Ciudad Universitaria, El Pedregal de Carrasco, Santa Úrsula Coapa, Copilco el Alto, Viveros de Coyoacán y el Centro Histórico, entre otros.

B).- Zonas de transición (se compone de depósitos arcillosos y limosos que cubren capas de arcilla volcánica de potencia variable), corresponde al límite superior del plan lacustre. Este tipo de suelo comprende el resto de la delegación.



## **CAPITULO 2. ESTRUCTURAS**



## 2.1 MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL

### 2.1.1 MATERIALES A EMPLEAR

#### CONCRETO:

$f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$	en plantillas
$f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	en firmes
$f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$	en castillos, dalas, columnas, trabes y losas
$f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$	en cimentación, muros de concreto y entrepiso E1

#### MORTERO:

$f'c = 75 \text{ kg/cm}^2$	en la unión de la mampostería ( tipo I )
----------------------------	--

#### ACERO DE REFUERZO:

$f y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	en varillas del No. 3 o mayores
$f y = 5000 \text{ kg/cm}^2$	en malla electrosoldada
$f y = 2530 \text{ kg/cm}^2$	en alambrón del No. 2

### 2.1.2 COEFICIENTE SISMICO

Del reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.

Zona de ubicación	II
Estructura grupo	B
Tipo de suelo	II
Coefficiente sísmico	$C = 0.32$
Factor de Comportamiento	$Q = 2.0$
Coefficiente sísmico de diseño	$CS = 0.16$

### 2.1.3 CARGAS DE DISEÑO

Se calcularon las cargas muertas conforme al peso específico de los materiales y la carga viva se consideró de acuerdo con el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal. Como cargas accidentales se considera el efecto del sismo.

### 2.1.4 ESPECIFICACIONES

Tanto el análisis como el diseño estructural se llevaron a cabo atendiendo las disposiciones del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias, en vigor, así como a las indicadas en el Reglamento del American Institute of Concrete ( ACI )

El método que se utiliza para el diseño de los elementos estructurales de concreto reforzado es el de Resistencia última.

### 2.1.5 SE DEFINIERON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES DE CARGAS BASICAS DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES

#### 2.1.5.1 LOSA DE ENTREPISO VIGUETA Y BOVEDILLA

Losa de vigueta y bovedilla de poliestireno  $H = 30 \text{ cm}$        $265 \text{ kg/m}^2$



Acabado	60 kg/m <sup>2</sup>
Yeso	30 kg/m <sup>2</sup>
Carga adicional Art 197 RCDF	40 kg/m <sup>2</sup>
	395 kg/m <sup>2</sup>

W	70	wa	80	wm	170
	395		395		395
	465		485		565

**2.1.5.2 LOSA DE AZOTEA CON PENDIENTE MENOR AL 5%**

Losa de vigueta y bovedilla de poliestireno H = 30 cm	265 kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado	15 kg/cm <sup>2</sup>
Impermeabilizante	5 kg/cm <sup>2</sup>
Mortero entortado	105 kg/cm <sup>2</sup>
Relleno de tezontle H = 15 cm	190 kg/cm <sup>2</sup>
Yeso	30 Kg/cm <sup>2</sup>
Carga adicional ART 197 RCDF	40 Kg/cm <sup>2</sup>
Total	650 kg/cm <sup>2</sup>

W	15	wa	70	wm	100
	650		650		650
	665		720		750

**2.1.5.3 CARGA VIVA EN VOLADOS Y MARQUESINAS**

w	15	wa	70	wm	300
---	----	----	----	----	-----

**2.1.5.4 MURO DE TABIMAX 12x12x23 CMS Y ACABADO AMBAS CARAS**

185.00 KG/M<sup>2</sup>

**2.1.5.5 MURO DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR CON ACABADO AMBAS CARAS**

410 KG/M<sup>2</sup>



## 2.2 ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

### 2.2.1 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL

ZONA GEOTECNICA		II
ESTRUCTURA GRUPO		B
TIPO DE TERRENO		II
ESTRUCTURACION TIPO		2
FACTOR DE COMPORT. SISMICO	Q	2.0
COEF. DE ACELERACION DEL TERRENO	ao	0.04
PERIODO -1- NATURAL DE INTERES	T1	0.3
PERIODO -2- NATURAL DE INTERES	T2	1.5
EXPONENTE DE LA CURVA DEL ESPECTRO	r	0.67
COEFICIENTE SISMICO	CS	0.32
COEFICIENTE SISMICO DE DISEÑO	CS	0.16

### 2.2.2 CARGAS NOMINALES MUERTAS Y VIVAS

#### 2.2.2.1 CARGA EN LA LOSA DE ENTREPISO – CON VIGUETAS Y BOVEDILLAS

VIGUETA – BOVEDILLA – CAPA COMP.	W1 = 0.27 ton/m <sup>2</sup>
ACABADO INTERIOR – YESO 1.5 CM	W2 = 0.03 ton/m <sup>2</sup>
MEZCLA CEMENTO – ARENA	W3 = 0.02 ton/m <sup>2</sup>
MOSAICO	W4 = 0.04 ton/m <sup>2</sup>
RELLENO PARA NIVELACION	W5 = 0.04 ton/m <sup>2</sup>
INCREMENTO DE CARGA ( RCDF )	W6 = 0.04 ton/m <sup>2</sup>
CARGA TOTAL MUERTA	WT = 0.44 ton/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA SIN SISMO	WV = 0.17 ton/m <sup>2</sup>
CARGA TOTAL GRAVITACIONAL	<b>WF1 = 0.61 ton/m<sup>2</sup></b>
CARGA VIVA CON SISMO	WV = 0.09 ton/m <sup>2</sup>
CARGA TOTAL PARA SISMO	<b>WF2 = 0.53 ton/m<sup>2</sup></b>

#### 2.2.2.2 CARGA EN LA LOSA DE AZOTEA – CON VIGUETAS Y BOVEDILLAS

VIGUETA – BOVEDILLA	W1 = 0.27 ton/m <sup>2</sup>
ACABADO INTERIOR – YESO 1.5 cm	W2 = 0.03 ton/m <sup>2</sup>
MEZCLA CEMENTO – ARENA	W3 = 0.02 ton/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO	W4 = 0.03 ton/m <sup>2</sup>
RELLENO CON MATERIAL LIGERO ( espesor 8 cm )	W5 = 0.10 ton/m <sup>2</sup>
INCREMENTO DE CARGA ( RCDF )	W6 = 0.04 ton/m <sup>2</sup>
CARGA TOTAL MUERTA	WT = 0.49 ton/m <sup>2</sup>
CARGA VIVA SIN SISMO	WV = 0.10 ton/m <sup>2</sup>
CARGA TOTAL GRAVITACIONAL	<b>WF1 = 0.59 ton/m<sup>2</sup></b>
CARGA VIVA CON SISMO	WV = 0.07 ton/m <sup>2</sup>



---

CARGA TOTAL PARA SISMO

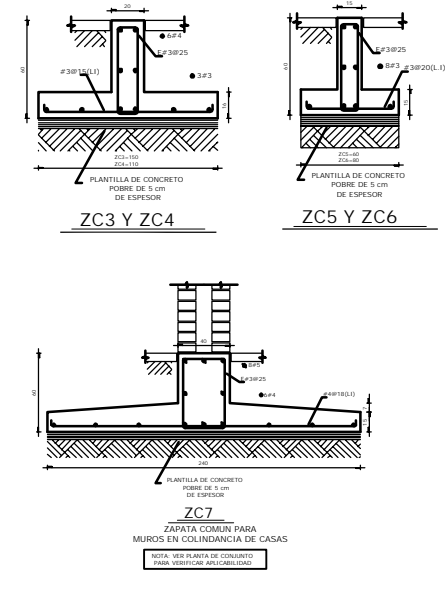
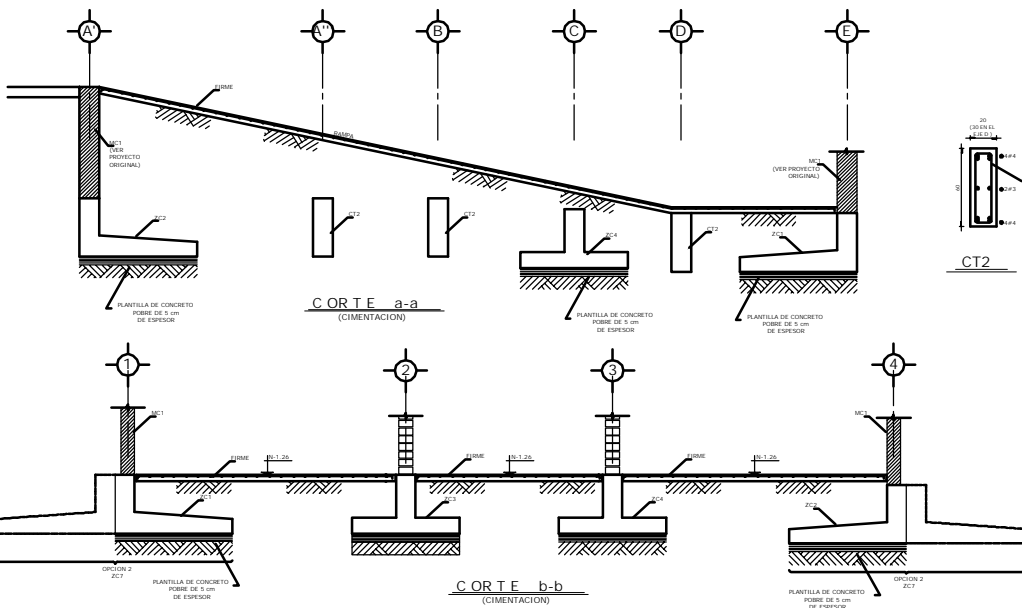
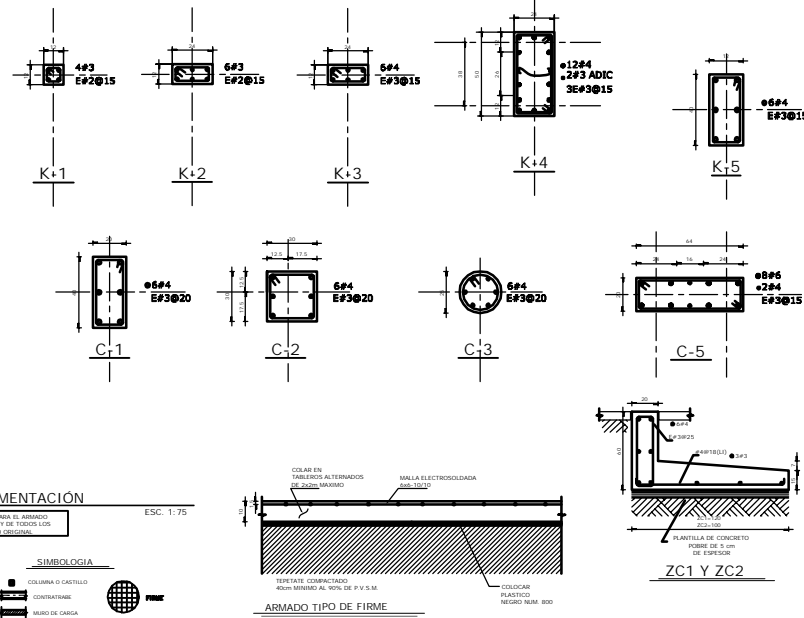
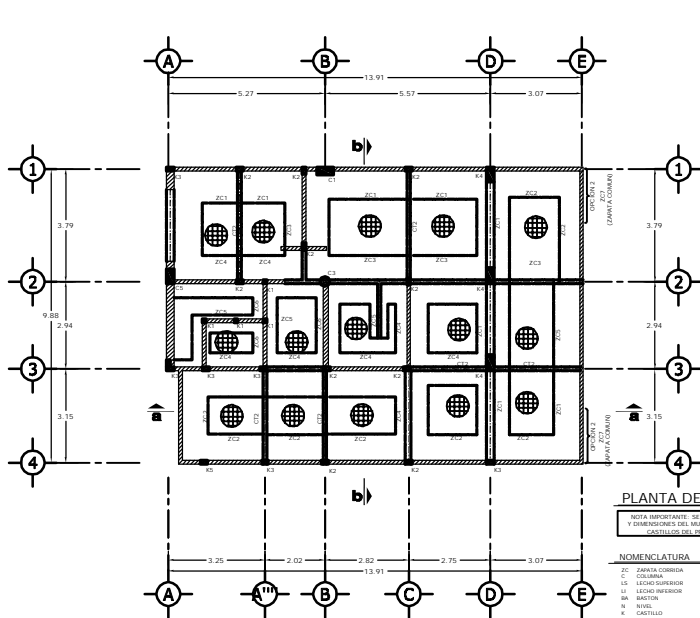
**WF2 = 0.56 ton/m<sup>2</sup>**

### 2.2.2.1 CARGA EN LOSA DE BAÑO-LOSA MACIZA ( esp. = 10 cm )

LOSA DE CONCRETO ESP. = 10 cm  
ACABADO INTERIOR – YESO 1.5 CM  
RELLENO PARA NIVELACION  
MOSAICO Y MEZCLA  
INCREMENTO DE CARGA ( RCDF )  
CARGA TOTAL MUERTA  
CARGA VIVA SIN SISMO  
CARGA TOTAL GRAVITACIONAL  
CARGA VIVA CON SISMO  
CARGA TOTAL PARA SISMO

W1 = 0.24 ton/m<sup>2</sup>  
W2 = 0.03 ton/m<sup>2</sup>  
W3 = 0.08 ton/m<sup>2</sup>  
W4 = 0.06 ton/m<sup>2</sup>  
W5 = 0.04 ton/m<sup>2</sup>  
WT = 0.45 ton/m<sup>2</sup>  
WV = 0.17 ton/m<sup>2</sup>  
**WF1 = 0.62 ton/m<sup>2</sup>**  
WV = 0.09 ton/m<sup>2</sup>  
**WF2 = 0.54 ton/m<sup>2</sup>**

## 2.3 PLANOS ESTRUCTURALES



### NOTAS GENERALES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO

NOTA PRELIMINAR:

ESTAS NOTAS DEBEN COMPLEMENTARSE CON LAS ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DEL R.C.D.F. VÍO EL CÓDIGO DE CONSTRUCCION VIGENTE.

- ADOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO NIVEL.
- TODOS LOS NIVELES, LÍNEAS, COTAS, PENDIENTES Y ANCHOS VÍO DE LA ESTRUCTURA DEBEN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- LOS DETALLES QUE SE INDICAN ESTAN FUERA DE ESCALA.
- NO SE PODRAN REDUCIR LAS DIMENSIONES O ANCHOS DE LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA Y DEL CORRESPONDIENTE AL SEGURO ESTRUCTURAL.
- PARA LAS DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES CONSULTARSE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

**MATERIALES**

- CONCRETO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CLASE II CON PESO VOLUMETRICÓ MINIMO DE 2.2 T/m<sup>3</sup> Y F<sub>CD</sub> = 200 MPa (VER SEPARAR NORMATIVIDAD LOCAL).
- ACERO: TIPO S420
- F<sub>y</sub> = 200 Kg/cm<sup>2</sup> EN CIMENTACION
- F<sub>y</sub> = 170 Kg/cm<sup>2</sup> EN FIRME
- F<sub>y</sub> = 170 Kg/cm<sup>2</sup> EN PLANTILLAS
- ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELASTICO MINIMO
- VARIACIONES DE 10% MAYORES DE F<sub>y</sub> = 4000 Kg/cm<sup>2</sup>
- VARIACIONES DE 10% MENORES DE F<sub>y</sub> = 5000 Kg/cm<sup>2</sup>
- NO SE DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MINIMOS DE CALIDAD QUE SE ENSE EN EL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL CONCRETO FRESCO Y ENFERMEDAD Y/O EL REPARTICION ORIGINAL.

**RECURRIMIENTOS**

REPARTICION ORIGINAL (VER PLANOS ARQUITECTONICOS Y REPARTICION ORIGINAL)

Columnas	= 2.0 cm
Columnas	= 2.0 cm
Columnas	= 2.0 cm
Columnas	= 2.0 cm
Columnas	= 2.0 cm
Columnas	= 2.0 cm

**ACERO DE REFUERZO**

- LOS TRASPASES DE LAS VARILLAS LONGITUDINALES EN LOS DIAMETROS MINIMOS DEBERAN TENER UNA LONGITUD NO MENOR QUE 40 VECES EL DIAMETRO DE LA MAYOR VARILLA LONGITUDINAL A QUE SE CONECTA (VER TABLA ANEXA).
- NO SE PODRAN TRASPASAR MAS DEL 50% DE LA CANTIDAD TOTAL DE ACERO EN LA MISMA SECCION TRANSVERSAL.

**NOTA**

VER REQUISITOS COMPLEMENTARIOS SECCION 3 DE LAS NORMAS TECNICAS CORRESPONDIENTES PARA CONCRETO Y ACERO EN LOS DETALLES DE CONCRETO Y ACERO EN EL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION ORIGINAL.

**DETALLE TIPO DE ANCLAJES**

**LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPE Y ANCLAJES EN ELEMENTOS DE APOYO EXTREMO**

**TABLA DE LONGITUDES (EN CM) PARA F<sub>CD</sub> = 200 Kg/cm<sup>2</sup> Y F<sub>y</sub> = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>**

VAR	Diámetro	As	L <sub>d</sub>	L <sub>t</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>
1	10	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
2	12	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
3	14	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
4	16	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
5	18	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
6	20	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
7	22	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
8	24	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
9	26	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
10	28	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d
11	30	As	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d	16d

**SIEMBOLOGIA**

- As: LONGITUD DE DESARROLLO
- L<sub>d</sub>: LONGITUD DE TRASLAPE
- L<sub>t</sub>: LONGITUD DE ANCLAJE
- L<sub>1</sub>: LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHEOS DE 90°
- L<sub>2</sub>: LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHEOS DE 180°
- L<sub>3</sub>: LONGITUD DE BARRA PARA CURVATURA

CONDominio HORIZONTAL IRLANDA 122 CASA 1

PROYECTISTA: ING. ALEJANDRO GLZ DEL P

CLIENTE: ING. EDDA MENDOZA R.

PROYECTO: ESTRUCTURAL CASA 1

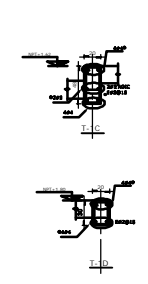
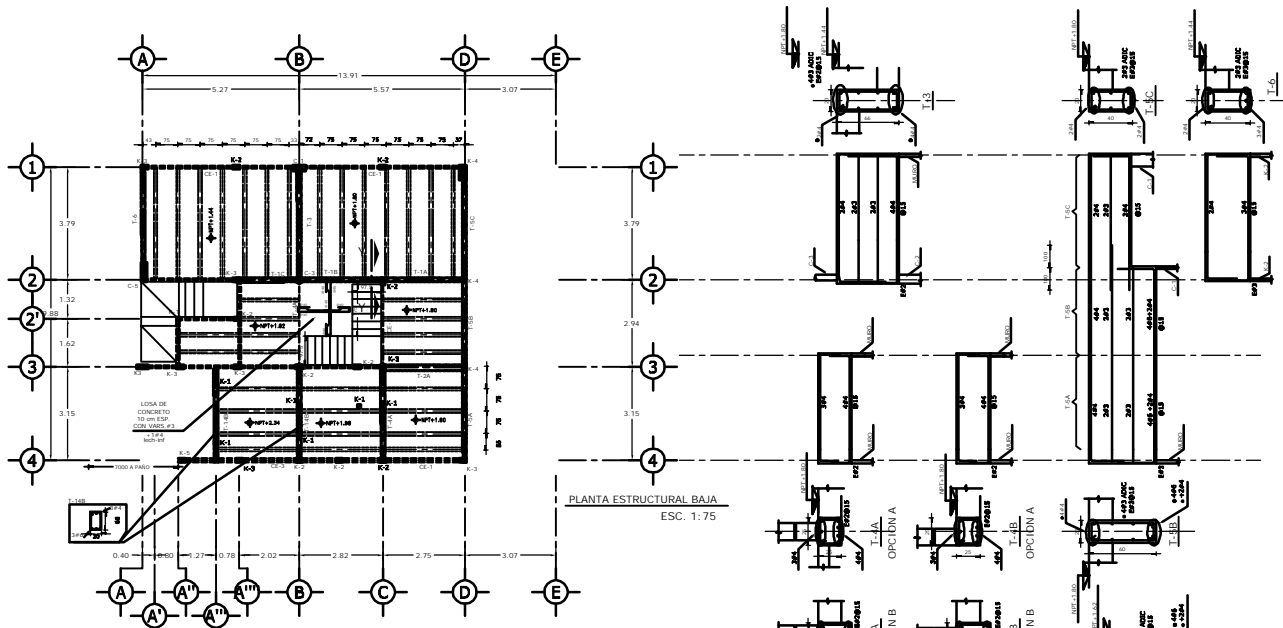
FECHA: 18 DE OCTUBRE 2007

**PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES CASA 1**

REVISIONES	FECHA	ELABORADO	APROBADO
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

PLANO: 18 DE OCTUBRE 2007

18 OCT 2007



PLANTA ESTRUCTURAL BAJA  
ESC. 1:75

**NOTAS GENERALES:**

- ESTE ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A BOCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OTRA
- COTAS DE CONTORNOS Y NIVELES DE NIVELACIONES DEBEN SER DE 100 MM. Y EN LA CADA DE
- ESTE PLANO CONSERVAR LAS ACOTACIONES DEL RETIRO DE HERRAJERIA DE BUELOS
- ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO CON OTRAS REVISIONES DE BUELOS
- EL TIPO DE CONCRETO ES DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN COMBATRIANES

**NOTAS**

**NOTAS PARA LA ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO:**

- CONCRETO DE PLANTILLA P<sub>100</sub> 280 REQUIS. 280. 40. 60
- CONCRETO ESTRUCTURAL P<sub>100</sub> 280 MAYOR DE TOTA LA ESTRUCTURA
- EL CONCRETO DEBE SER COLADO EN UN TIEMPO DE 120 MIN. Y EN LA CADA DE
- COMPRIMION DE LAS LOSAS SE UTILIZARA GRAVACION.
- USAR EXCLUSIVAMENTE CONCRETO PORTLAND MARIANA TIPO 1
- DURANTE LOS ELEMENTOS EXPOSTOS A LA INTemperIE DURANTE SIETE DIAS.
- EL CARGO DE TRACCION Y PRESION DE LOS BUELOS O DE COLA CUALQUIER
- ELEMENTO, DE PREFERENCIA USAR UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CARGO
- ADecuADO (CONCRETO O BUELO)
- EL ACERO DE REFORZO SERA GRADO CURO P<sub>100</sub> 420 10/10
- EN LAS TRABES EL PUNTO ESTERIO SE COLOCARA A LA MITAD DE
- LA DISTANCIA (HERRAJERIA)
- NO TRASPASAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION
- SE USARA ESCALERA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS ESTRECHOS DE LAS VIGUERAS
- SOLO EN LOS ANCHOS, NO SE USAR EN LOS ESTRECHOS DE LOS ANCHOS
- RECORRIMIENTOS LIBRES :

DESCRIPCION	CANTIDAD
ACERO REFORZO	4.20 m
ACERO REFORZO	1.20 m
ACERO REFORZO	1.20 m
ACERO REFORZO	1.20 m
ACERO REFORZO	1.20 m
ACERO REFORZO	1.20 m



**NOTAS PARA LOS MUROS:**

- LOS MUROS SERAN DE BLOCK HUECO DE TABLAJES DE 12 cm ESPESOR, JUNTADOS CON
- MORTERO CEMENTO-CHAMARRA ANIMA PROY. 1:3:5.5
- LOS BLOQUES NO DEBERAN TENER MAS DE 2 m EN DIMENSION DE SUS DIMENSIONES
- TODAS LAS PIEZAS A UTILIZAR DEBERAN SER LIMPIAS Y SIN BARRIDOS
- ANTES DE COLOCAR CADA PIEZA, DEBERA ESTAR HORIZONTAL
- EL DESPLAZO DE UN MURO NO DEBE SER MAYOR QUE OTRA VEZES SU ALTURA NI QUE 1.5 cm
- LAZ BUELOS DE MORTERO TENDRAN COMO REINFORZO PUNTO 1:3 CAL. Y CUBRERA TOTALMENTE
- LAS CARRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA
- SE ANCLARON DE LAS PIEZAS HERRAJERIA EN FORMA CUADRADA
- SE EMPALMA LA HERRAJERIA CANTIDAD DE ANCLAJE, QUE SE CONJO REINFORZO UN MORTERO
- PROBABLE TRABAJABLE
- LOS MORTEROS PODRAN SER UTILIZADOS HASTA 2.0 HRS. DESPUES DE HABER SIDO
- PREPARADOS
- EL CONCRETO UTILIZADO PARA EL COLADO DE LOS ELEMENTOS DE REFORZO TENDRA LA
- CANTIDAD DE AGUA QUE ASURE UNA CONSISTENCIA LIQUIDA SIN SEPARACION DE LOS
- MATERIALES, EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARMADO SERA DE 1 cm

**REVISIONES**

NO	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	FECHA
01				
02				
03				

D.R.O. - 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO.

**CASA HABITACION TIPO 01**

**GRUPO Sobi**  
Soluciones Avanzadas en Ingeniería

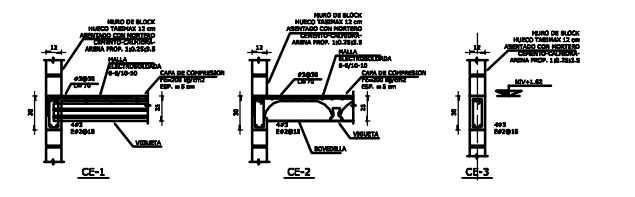
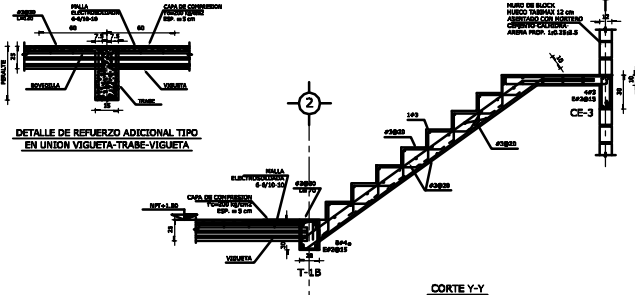
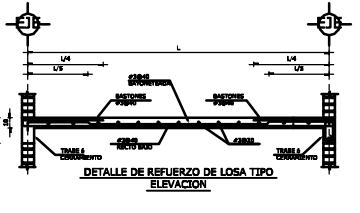
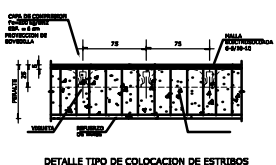
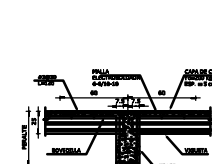
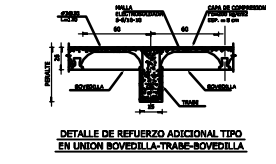
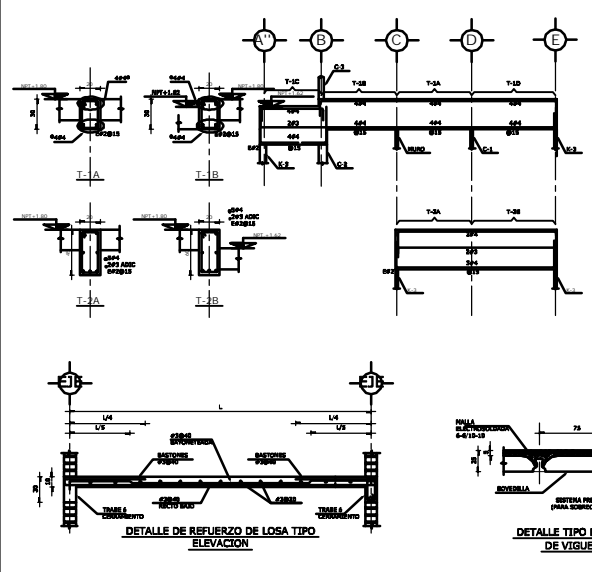
PROPIETARIO:  
ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI.

UBICACION:  
IRLANDA 122 INT 1, COL. PARQUE SAN ANDRÉS DEL COYOACÁN, MEXICO D.F.

PLANO:  
ESTRUCTURAL PLANTA BAJA C.A.S.A. 1

Fecha: 15 de octubre 2007 04  
Escala: 1:75  
Clave: 1E02

11 de septiembre de 2007





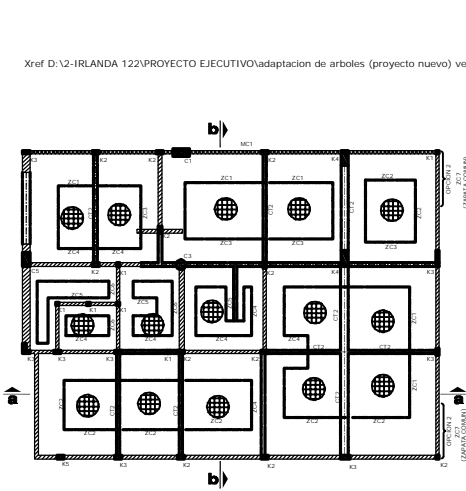






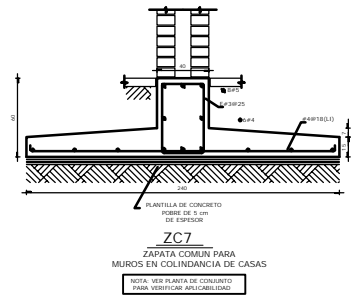
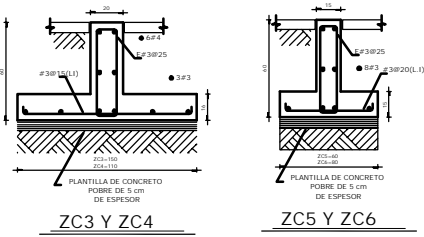
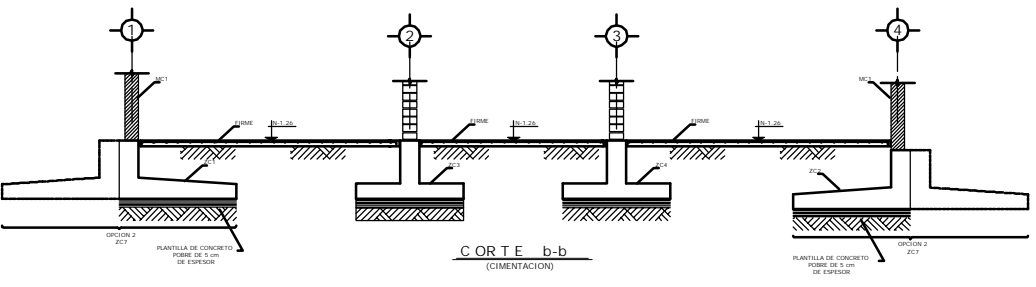
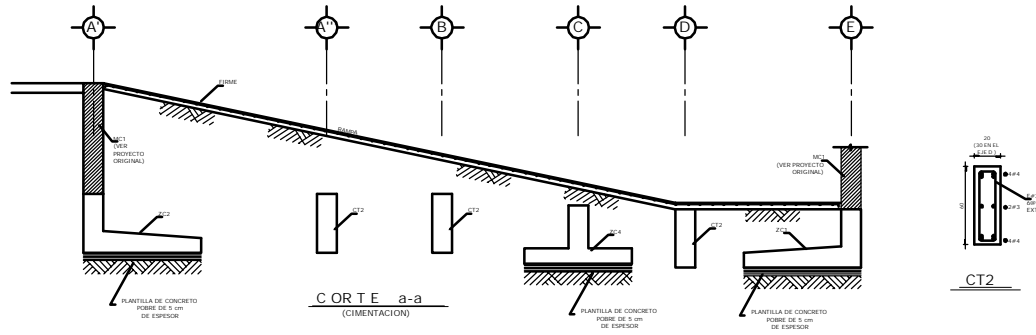
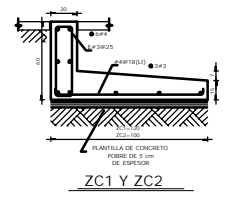
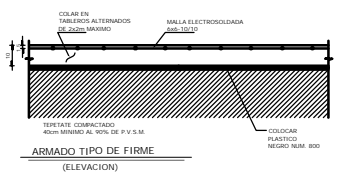
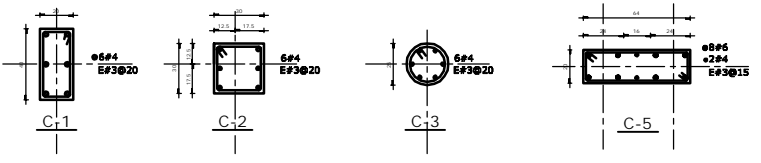
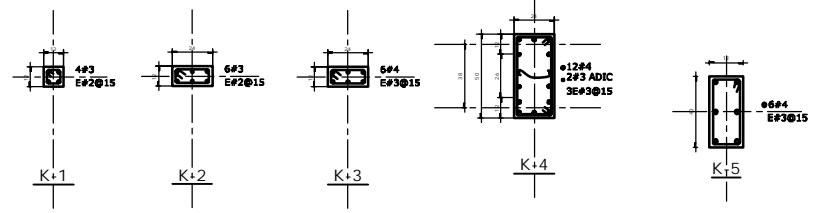


Xref D:12-IRLANDA 122\PROYECTO EJECUTIVO\adaptacion de arboles (proyecto nuevo) version licencias\c



PLANTA DE CIMENTACION CIMENTACION ESC. 1:25

NOMENCLATURA		SIMBOLOGIA	
ZC	ZAPATA CORNERA	□	COLUMNA O CASTILLO
C	COLUMNA	○	CONTORNAL
LS	LEONDO SUPERIOR	⊕	VARO DE CARGA
LS	LEONDO INFERIOR	⊗	VARO DE CONTENCION
SE	SECTOR		
MA	MALLA		
CA	CANTONADO		
TL	TRABE DE LIGA		



### NOTAS GENERALES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO

NOTA PRELIMINAR

ESTAS NOTAS DEBERAN COMPLEMENTARSE CON LAS ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DEL R.C.D.F. VIGEN EL CODIGO DE CONSTRUCCION VIGENTE.

1. ADOPTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO NIVEL.
2. TODOS LOS NIVELES, ELES, COTAS, PENDIENTES Y PAVOS FUJOS DE LA ESTRUCTURA DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
3. LOS DETALLES QUE SE INDICAN ESTAN FUERA DE ESCALA.
4. NO SE PODRAN REDUCIR LAS DIMENSIONES O ANCHOS DE LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA Y DEL CORRESPONDIENTE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL.
5. PARA LAS DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES CONSERVARE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

### MATERIALES

1. CONCRETO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CLASE II CON PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 2.2 T/m<sup>3</sup> Y F<sub>cd</sub>=2000 VFC (DEBEN SER NOMINATIVOS LOCALES).  
M.A.A. TRABAJO SURET  
F<sub>cd</sub>=200 Kg/cm<sup>2</sup> EN CIMENTACION  
F<sub>cd</sub>=1700 Kg/cm<sup>2</sup> EN FIRME  
F<sub>cd</sub>=1700 Kg/cm<sup>2</sup> EN PLANTILLAS.
2. ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO:  
VARILLAS #3 O MAYORES DE f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm<sup>2</sup> \*  
VARILLAS #2 DE f<sub>y</sub>=2000 Kg/cm<sup>2</sup> \*  
MALLA ELECTRODINAMICA f<sub>y</sub>=5000 Kg/cm<sup>2</sup> \*
3. SE DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONTROL DE CALIDAD QUE ENTRA EN EL REGLAMENTO DE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO DEL DISEÑO Y EJECUCIÓN PARA EL CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO DEL DISEÑO ESTRUCTURAL.

### RECURRIMIENTOS

RECURRIMIENTOS LINEALES (EXCEPTO SI SE INDICAN OTRO VALOR)

COLUMNARAS	= 2.0 cm
CASTILLOS	= 2.0 cm
GERANAMENTOS	= 2.0 cm
CONTORNAMENTOS	= 2.0 cm
TRABES	= 2.0 cm
LONCHES	= 1.5 cm

### ACERO DE REFUERZO

LOS TRASLAPES DE LAS VARILLAS LONGITUDINALES Y DE DIÁMETRO MÍNIMO 16 DEBERAN TENER UNA LONGITUD NO MENOR DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA MAYOR VARILLA LONGITUDINAL A CUAL CUALQUIERA LOCAL. VER TABLA ANEXA.

SE DEBE PUEDE TRASLAPAR MAS DEL 50% DE LA CANTIDAD TOTAL DE ACERO EN LA MISMA SECCION TRANSVERSAL.

### NOTA

VER REQUISITOS COMPLEMENTARIOS SECCION 3 DE LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL GOBIERNO DEL DISEÑO ESTRUCTURAL.

### LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES EN ELEMENTOS DE APOYO EXTREMO

#### TABLA DE LONGITUDES (EN CM) PARA F<sub>cd</sub>=200 Kg/cm<sup>2</sup> y f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

VAR	Diámetro	As	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld
1	10	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
2	12	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
3	14	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
4	16	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
5	18	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
6	20	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
7	22	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
8	24	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
9	26	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
10	28	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d
11	30	As	10d	10d	10d	10d	10d	10d	10d

### SIMBOLOGIA

As = LONGITUD DE DESARROLLO  
Ld = LONGITUD DE TRASLAPES  
Ld = LONGITUD DE ANCLAJES  
Ld = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHOS DE 90°  
Ld = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHOS DE 180°  
Ld = LONGITUD DE BARRA PARA CURVATURA

PLANO ORIGINAL, RECONSTRUCCION AL ARCHIVO TECNICO 8481

CONDominio HORIZONTAL IRLANDA 122 CASA 3

UBICACION: MANANA 122-27.2 DEL PARQUE SAN ANTONIO C.P. 80404 COTOACAN, D.F.

PROYECTISTA: ING. ALEJANDRO GILZ DEL P.

ING. EDDA MENDOZA R.

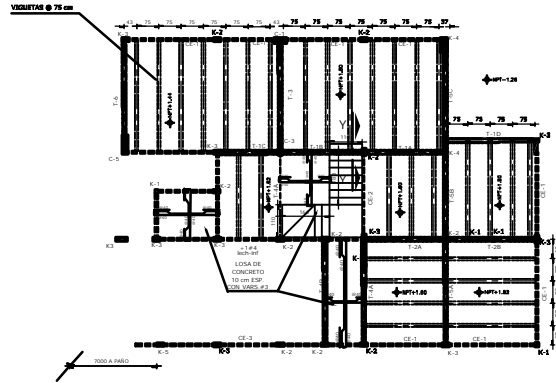
REVISIONES:

REVISIONES	FECHA	ALABO
1. APROBACION DEL DISEÑO DE OBRAS	20/10/2007	ING. GILZ
2. REVISIÓN DE OBRAS DE OBRAS	27/04/2008	ING. GILZ
3. REVISIÓN DE OBRAS DE OBRAS	27/04/2008	ING. GILZ

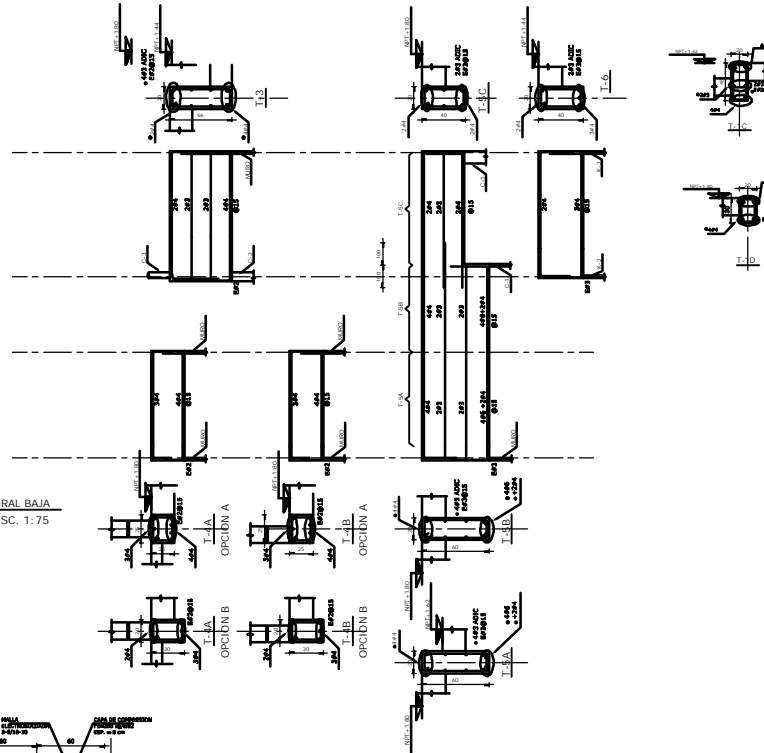
PROYECTO ESTRUCTURAL

FECHA: 27/04/2008

ALABO: ING. GILZ



PLANTA ESTRUCTURAL BAJA  
ESC. 1:75

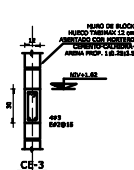
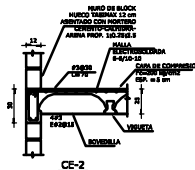
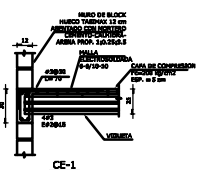
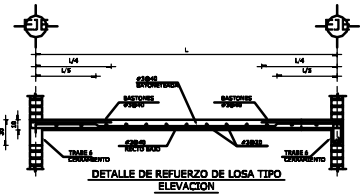


DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL TIPO  
EN UNION BOVEDILLA-TRABE-BOVEDILLA

DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL TIPO  
EN UNION VIGUETA-TRABE-VIGUETA

DETALLE TIPO DE COLOCACION DE ESTRIBOS  
EN TRABES PRINCIPALES PARA  
COLOCACION DE VIGUETAS

DETALLE TIPO DEL SISTEMA DE LOSA  
DE VIGUETA Y BOVEDILLA



CORTE Y-Y

**NOTAS GENERALES:**

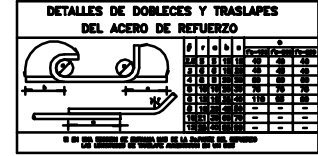
- ESTE PLANO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A BOCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN SU OBRA
- COTAS EN CONTORNOS Y MEDIDAS DE NOTAS
- ESTE PLANO CONSERVARA LAS RECOMENDACIONES DEL RETIENDO DE MEDIDAS DE BOCALOS
- ESTE PLANO ES COMPLEMENTARIO CON DICHO RETIENDO DE MEDIDAS DE BOCALOS
- EL TIPO DE CONCRETACION ES DE LOSA DE CONCRETACION AVANZADA EN CONTORNOS

**NOTAS**

**NOTAS PARA LA ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO:**

- CONCRETO DE RAJETA PARA 285 MPa, 285 kg/cm<sup>3</sup>
- CONCRETO ESTRUCTURAL PARA 205 MPa, 205 kg/cm<sup>3</sup> EN TODA LA ESTRUCTURA
- EL CONCRETO DEBE SER COLADO EN UN TIEMPO DE 90 MIN. Y EN LA CAPA DE COMPRESION DE LAS LOSAS SE UTILIZARA GRAVILLA
- USAR EXCLUSIVAMENTE CONCRETO PORTLAND HORMONA TIPO 1
- DURAN LOS ELEMENTOS EXPOSTOS A LA INTemperie DURANTE SU TIEMPO, EL CUIDADO DE PREVENIR EL PUNTO DE CONCRETO O DE COLAR CALIDAD DEL ELEMENTO, DE PREFERENCIA USAR UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CUIDADO ADECUADO (CONCRETO O PUNTO)
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO CURO Fy=420 kg/cm<sup>2</sup>
- EN LAS TRABES EL PUNTO ESTEREO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA (INDICADA)
- NO TRASPASAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION
- SE USARA ESCALERA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS ESTREOS DE LAS VIGUETAS SOLAMENTE EN LOS ANCLAJES, NO SE USAR EN LOS ESTREOS DE LAS TRABES
- RECOMENDACIONES LIGERAS :

RECOMENDACIONES LIGERAS	RECOMENDACIONES LIGERAS
COLOCACION DE ACERO EN TRABES	4.0 cm
ACERO EN TRABES	3.0 cm
ACERO EN TRABES	2.0 cm
ACERO EN TRABES	1.5 cm
ACERO EN TRABES	1.0 cm
ACERO EN TRABES	1.0 cm



**NOTAS PARA LOS MUEBLES:**

- LOS MUEBLES SERAN DE BLOCK HUECO DE TADRAX DE 12 cm ESPESOR, JUNTADOS CON MORTERO CONCRETO-CHAMORA-AJARA PROP. 1:0.3:0.5
- LOS BLOQUES NO DEBERAN VARIAR MAS DE 2 CM EN DIMENSIONES
- TODAS LAS PIEZAS A UTILIZAR DEBERAN SER LIMPIAS Y SIN RAYADURAS
- ANTES DE COLOCAR CADA PIEZA, DEBERA SER HORIZONTAL
- EL DESPLAZO DE UN MURDO NO DEBE SER MAYOR QUE 0.5 CM VECES SU ALTURA NI QUE 1.5 CM
- LAS JUNTAS DE MORTERO DEBERAN COMO MÍNIMO SER 1.3 CM Y CUBRIR TOTALMENTE LAS CARRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA
- EL ANCLAJE DE LAS PIEZAS DEBERA SER EN FORMA CUADRADA
- SE EMPLEARA LA MEMBRANA ENTRENADO DE AJARA, QUE DE CONJO RESULTADO UN MORTERO FACILMENTE TRABAJABLE
- LOS MORTEROS PODRAN SER UTILIZADOS HASTA 2.0 HRS. DESPUES DE HABER SIDO PREPARADOS
- EL CONCRETO UTILIZADO PARA EL COLADO DE LOS ELEMENTOS DE REFUERZO TENDRA LA CANTIDAD DE AGUA QUE ASURE UNA CONSISTENCIA LIQUIDA SIN SEPARACION DE LOS MATERIALES, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERA DE 1 cm

REVISIONES				
NO	DESCRIPCION	ELABORO	REVISO	FECHA
01	PARA REVISION	B.A.G.	B.A.G.	05/04/2009
02	PARA CONSTRUCCION	B.A.G.	B.A.G.	15/04/2009
03	PARA CONSTRUCCION	B.A.G.	B.A.G.	27/04/2009
04	ACERDULO DE TODO EL PLANO	R.P.H.	R.C.S.	23 ABRIL 2007

D.R.C. - 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO.

**CASA HABITACIÓN TIPO 03**

GRUPO  
**Sbi**  
Soluciones Avanzadas en Ingeniería

PROPIETARIO:  
ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI.

UBICACION:  
IRLANDA 122 INT 3 COL. PARQUE SAN ANDRÉS DEL COYOACÁN, MEXICO D.F.

PLANO:  
ESTRUCTURAL PLANTA BAJA  
CASA 3

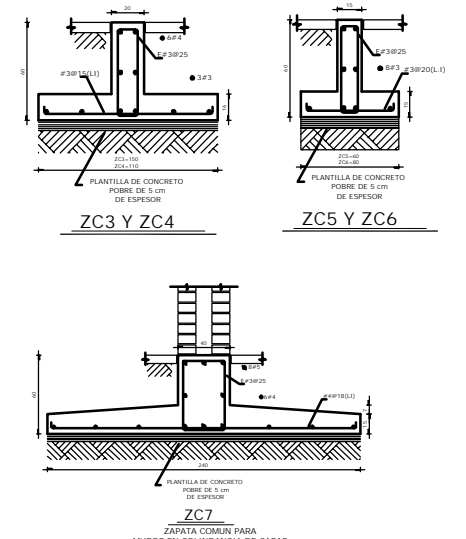
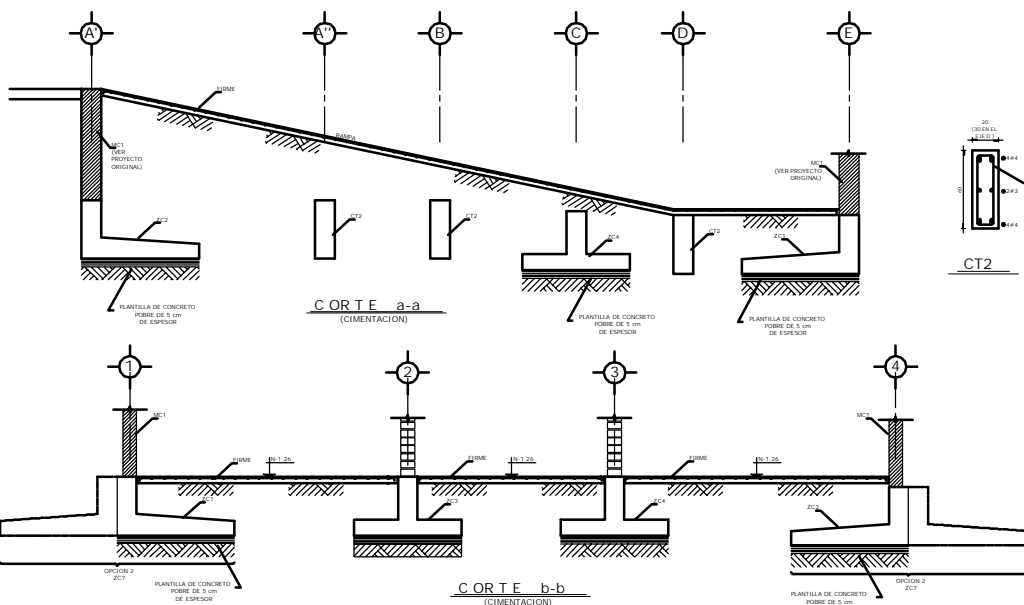
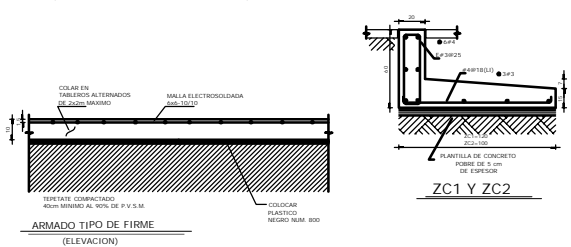
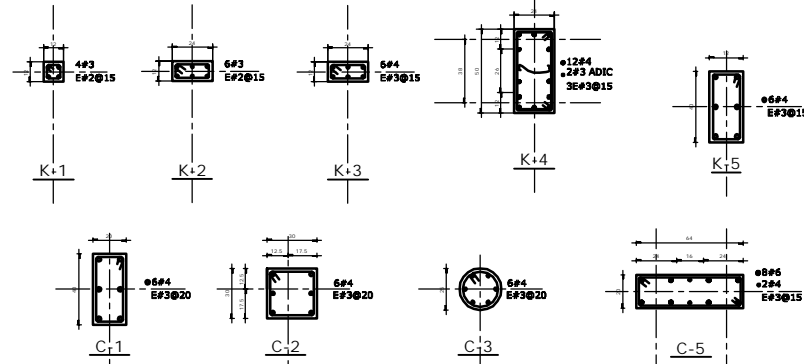
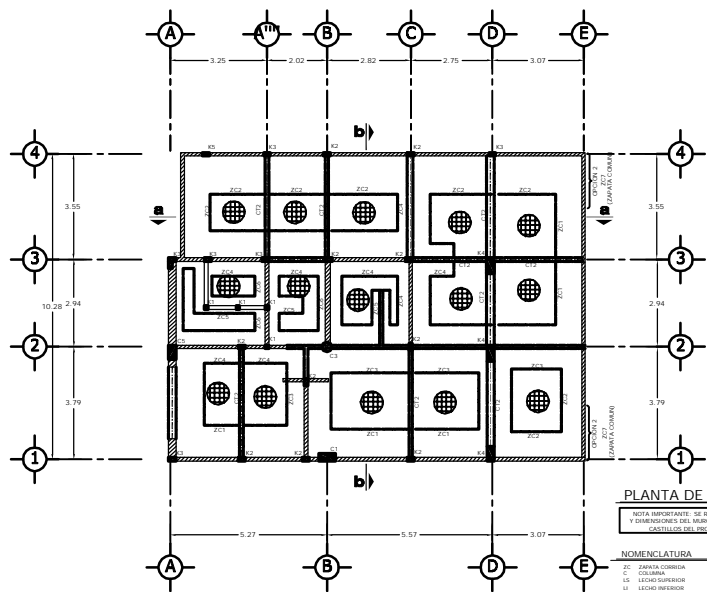
Guadalupe 79-1 Col. Roma, México, D.F.  
Tel. 5 564 84 31 / 5 564 83 05  
Fax. 5 264 85 17  
E-mail: agupos@data.net.mx

FECHA: REVISOR: 04  
28 ABRIL 2007

ESCALA: COTAS: CLAVE:  
1/500 m

03E02





**NOTAS GENERALES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO**

NOTA PRELIMINAR

ESTAS NOTAS DEBERIAN COMPLEMENTARSE CON LAS ESPECIFICACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO DEL R.C.D.F. VIO EL CODIGO DE CONSTRUCCION VIGENTE.

- ADOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO NIVEL.
- TODOS LOS NIVELES, CUES, COTAS, PROYECTOS Y PLANOS FUJOS DE LA ESTRUCTURA DEBERIAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- LOS DETALLES QUE SE INDICAN ESTAN FUERA DE ESCALA.
- NO SE PODRAN MODIFICAR LAS DIMENSIONES Y ARMADOS DE LOS MIEMBROS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA Y DEL CORRESPONDIENTE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL.
- PARA LAS DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES CONSULTAR LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

**MATERIALES**

- CONCRETO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CLASE II CON PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 2.2 kg/m<sup>3</sup> Y f<sub>cd</sub>=2000 (VER DESARROLLO LOCAL).  
M.A.B. TIPO 4041  
f<sub>c</sub>=200 kg/cm<sup>2</sup> EN CIMENTACION  
f<sub>c</sub>=150 kg/cm<sup>2</sup> EN FIRME  
f<sub>c</sub>=100 kg/cm<sup>2</sup> EN PLANTILLAS
- ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO:  
VARILLAS #3 O MAYORES DE f<sub>y</sub>=4000 kg/cm<sup>2</sup>  
VARILLAS #2 DE f<sub>y</sub>=2000 kg/cm<sup>2</sup>  
MALLA ELECTRODIFUSADA f<sub>y</sub>=5000 kg/cm<sup>2</sup>
- SE DEBERIA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONTROL DE CALIDAD QUE ENTRA EN EL REGLEMENTO DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO DEL DISEÑO FEDERAL PARA EL CONCRETO FRESCO Y ENDURECIDO Y/O EL SERVICIO FEDERAL.

**RECURRIMIENTOS**

RECOMENDACIONES MÍNIMAS PARA RECURRIMIENTOS DE REVESTIR OTRO VALOR

- COLARINAS = 2.0 mm
- CANALILLAS = 2.0 mm
- SERBIANOS = 2.0 mm
- CONCRETAMALLAS = 2.0 mm
- TRABES = 2.0 mm
- LOPES = 1.5 mm

**ACERO DE REFUERZO**

LOS TRASPASES DE LAS VARILLAS CONECTADAS EN UN MISMO DIAMETRO Y NIVEL DEBEN TENER UNA LONGITUD NO MENOR QUE 40 VECES EL DIAMETRO DE LA MAYOR VARILLA TENDRÁ QUE SER CIRCUNFERENCIAL. (VER TABLA ANEXA)

SE DEBE PODER TRABAJAR MAS DEL 50% DE LA CANTIDAD TOTAL DE ACERO EN LA MISMA SECCION TRANSVERSAL.

**NOTA**

VER REQUISITOS COMPLEMENTARIOS SECCION 3 DE LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y/O ACERO DEL REGLEMENTO DE CONSTRUCCION DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL.

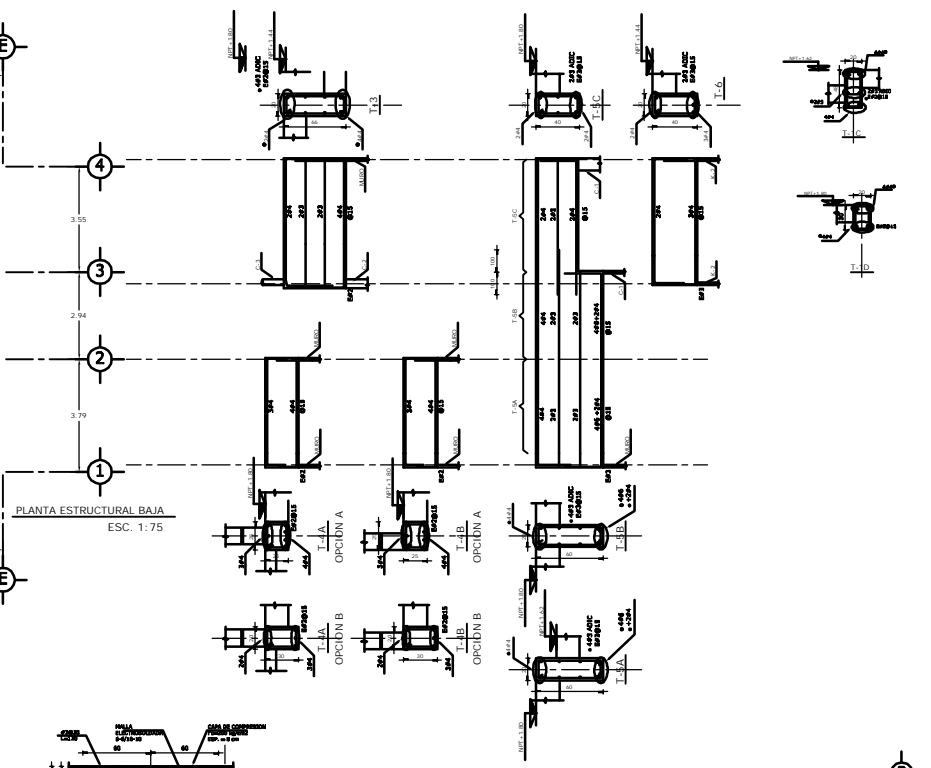
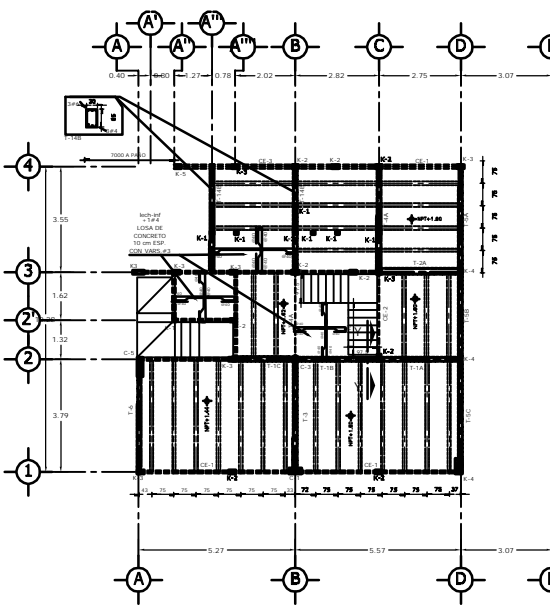
**DETALLE TIPO DE ANCLAJES**

LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPES Y ANCLAJES EN ELEMENTOS DE APOYO EXTREMO

TABLETA DE LONGITUDES (EN CM) PARA f<sub>c</sub>=200 Kg/cm<sup>2</sup> y f<sub>y</sub>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

VAR	Diámetro	L <sub>d</sub>	L <sub>l</sub>	L <sub>tr</sub>	L <sub>tr</sub>	L <sub>tr</sub>	L <sub>tr</sub>
1	10	35	35	35	35	35	35
2	12	40	40	40	40	40	40
3	14	45	45	45	45	45	45
4	16	50	50	50	50	50	50
5	18	55	55	55	55	55	55
6	20	60	60	60	60	60	60
7	22	65	65	65	65	65	65
8	24	70	70	70	70	70	70
9	26	75	75	75	75	75	75
10	28	80	80	80	80	80	80
11	30	85	85	85	85	85	85
12	32	90	90	90	90	90	90
13	34	95	95	95	95	95	95
14	36	100	100	100	100	100	100
15	38	105	105	105	105	105	105
16	40	110	110	110	110	110	110
17	42	115	115	115	115	115	115
18	44	120	120	120	120	120	120
19	46	125	125	125	125	125	125
20	48	130	130	130	130	130	130
21	50	135	135	135	135	135	135
22	52	140	140	140	140	140	140
23	54	145	145	145	145	145	145
24	56	150	150	150	150	150	150
25	58	155	155	155	155	155	155
26	60	160	160	160	160	160	160
27	62	165	165	165	165	165	165
28	64	170	170	170	170	170	170
29	66	175	175	175	175	175	175
30	68	180	180	180	180	180	180
31	70	185	185	185	185	185	185
32	72	190	190	190	190	190	190
33	74	195	195	195	195	195	195
34	76	200	200	200	200	200	200
35	78	205	205	205	205	205	205
36	80	210	210	210	210	210	210
37	82	215	215	215	215	215	215
38	84	220	220	220	220	220	220
39	86	225	225	225	225	225	225
40	88	230	230	230	230	230	230
41	90	235	235	235	235	235	235
42	92	240	240	240	240	240	240
43	94	245	245	245	245	245	245
44	96	250	250	250	250	250	250
45	98	255	255	255	255	255	255
46	100	260	260	260	260	260	260
47	102	265	265	265	265	265	265
48	104	270	270	270	270	270	270
49	106	275	275	275	275	275	275
50	108	280	280	280	280	280	280
51	110	285	285	285	285	285	285
52	112	290	290	290	290	290	290
53	114	295	295	295	295	295	295
54	116	300	300	300	300	300	300
55	118	305	305	305	305	305	305
56	120	310	310	310	310	310	310
57	122	315	315	315	315	315	315
58	124	320	320	320	320	320	320
59	126	325	325	325	325	325	325
60	128	330	330	330	330	330	330
61	130	335	335	335	335	335	335
62	132	340	340	340	340	340	340
63	134	345	345	345	345	345	345
64	136	350	350	350	350	350	350
65	138	355	355	355	355	355	355
66	140	360	360	360	360	360	360
67	142	365	365	365	365	365	365
68	144	370	370	370	370	370	370
69	146	375	375	375	375	375	375
70	148	380	380	380	380	380	380
71	150	385	385	385	385	385	385
72	152	390	390	390	390	390	390
73	154	395	395	395	395	395	395
74	156	400	400	400	400	400	400
75	158	405	405	405	405	405	405
76	160	410	410	410	410	410	410
77	162	415	415	415	415	415	415
78	164	420	420	420	420	420	420
79	166	425	425	425	425	425	425
80	168	430	430	430	430	430	430
81	170	435	435	435	435	435	435
82	172	440	440	440	440	440	440
83	174	445	445	445	445	445	445
84	176	450	450	450	450	450	450
85	178	455	455	455	455	455	455
86	180	460	460	460	460	460	460
87	182	465	465	465	465	465	465
88	184	470	470	470	470	470	470
89	186	475	475	475	475	475	475
90	188	480	480	480	480	480	480
91	190	485	485	485	485	485	485
92	192	490	490	490	490	490	490
93	194	495	495	495	495	495	495
94	196	500	500	500	500	500	500
95	198	505	505	505	505	505	505
96	200	510	510	510	510	510	510
97	202	515	515	515	515	515	515
98	204	520	520	520	520	520	520
99	206	525	525	525	525	525	525
100	208	530	530	530	530	530	530
101	210	535	535	535	535	535	535
102	212	540	540	540	540	540	540
103	214	545	545	545	545	545	545
104	216	550	550	550	550	550	550
105	218	555	555	555	555	555	555
106	220	560	560	560	560	560	560
107	222	565	565	565	565	565	565
108	224	570	570	570	570	570	570
109	226	575	575	575	575	575	575
110	228	580	580	580	580	580	580
111	230	585	585	585	585	585	585
112	232	590	590	590	590	590	590
113	234	595	595	595	595	595	595
114	236	600	600	600	600	600	600
115	238	605	605	605	605	605	605
116	240	610	610	610	610	610	610
117	242	615	615	615	615	615	615
118	244	620	620	620	620	620	620
119	246	625	625	625	625	625	625
120	248	630	630	630	630	630	630
121	250	635	635	635	635	635	635
122	252	640	640	640	640	640	640
123	254	645	645	645	645	645	645
124	256	650	650	650	650	650	650
125	258	655	655	655	655	655	655
126	260	660	660	660	660	660	660
127	262	665	665	665	665	665	665
128	264	670	670	670	670	670	670
129	266	675	675	675	675	675	675
130	268	680	680	680	680	680	680
131	270	685	685	685	685	685	685
132	272	690	690	690	690	690	690
133	274	695	695	695	695	695	695
134	276	700	700	700	700	700	700
135	278	705	705	705	705	705	705
136	280	710	710	710	710	710	710
137	282	715	715	715	715	715	715
138	284	720	720	720	720	720	720
139	286	725	725	725	725	725	725
140	288	730	730	730	730	730	730
141	290	735	735	735	735	735	735
142	292	740	740	740	740	740	740
143	294	745	745	745	745	745	745
144	296	750	750	750	750	750	750
145	298	755	755	755	755	755	755
146	300	760	760	760	760	760	760
147	302	765	765	765	765	765	765
148	304	770	770	770	770	770	770
149	306	775	775	775	775	775</	





**NOTAS GENERALES:**

- ESTE PLANO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A BOCALA
- LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OTRA
- COTAS EN CONTORNOS Y PERÍMETROS DE NOTAS DEBEN SER EN LA CAJA DE
- ESTE PLANO CONSERVAR LAS RECONSTRUCCIONES DEL RETIRO DE MEDIDAS DE BUELOS
- ESTE PLANO DE CONSERVAR LAS NOTAS DE RETIRO DE MEDIDAS DE BUELOS
- EL TIPO DE CONCRETO ES DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN CONTORNOS

**NOTAS PARA LA ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO:**

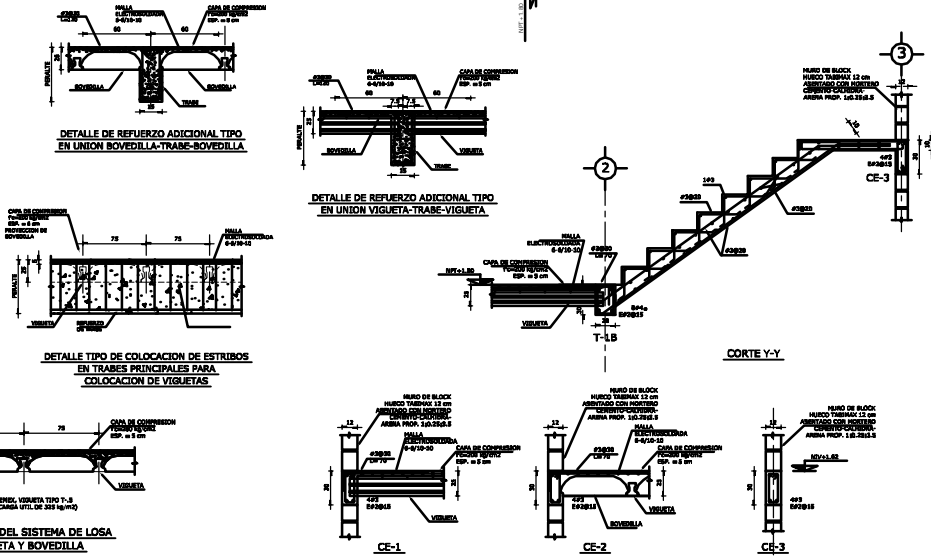
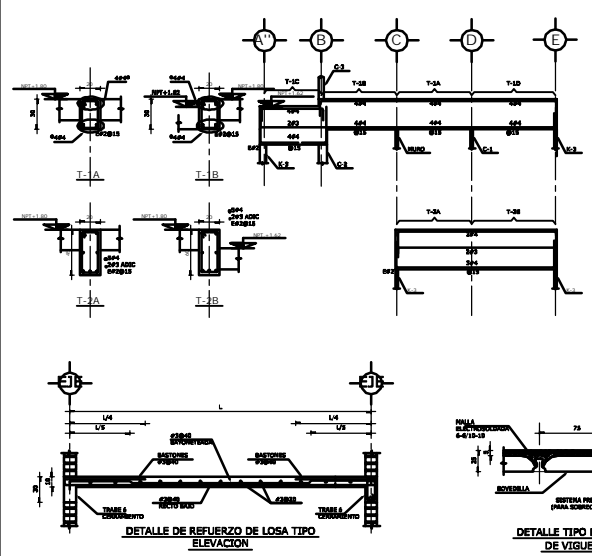
- CONCRETO DE PLANTILLA P-300 REFINA, SER 400
- CONCRETO ESTRUCTURAL P-300 ARMADO DE TOMA LA ESTRUCTURA
- EL ACERO DEBEN SER VERIFICADOS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OTRA
- ESTE PLANO CONSERVAR LAS RECONSTRUCCIONES DEL RETIRO DE MEDIDAS DE BUELOS
- ESTE PLANO DE CONSERVAR LAS NOTAS DE RETIRO DE MEDIDAS DE BUELOS
- EL TIPO DE CONCRETO ES DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN CONTORNOS

**NOTAS PARA LOS MUROS:**

- LOS MUROS SERÁN DE BLOQUE HUECO DE TADRAX DE 12 cm ESPESOR, JUNTADOS CON
- MORTERO CEMENTO-CHAMISA-AJUA PROP. 1:3:20.5
- LOS BLOQUES NO DEBERÁN VARIAR MÁS DE 2 cm EN DIMENSIÓN DE SUS DIMENSIONES
- TODAS LAS PIEZAS A UTILIZAR DEBERÁN ESTAR LIMPIAS Y SIN BARRIDOS
- ANTES DE COLOCAR CADA PIEZA, LIMPIAR RECTA HORIZONTAL
- EL DESPLAZO DE UN MURO NO DEBE SER MAYOR QUE OCHO VECES SU ALTURA NI QUE 1.5 cm
- LAS JUNTAS DE MORTERO DEBERÁN COMO MÍNIMO PASAR 1.3 cm Y CUBRIR TOTALMENTE
- LAS CARRAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA REZA
- EL APUNDO DE LAS PIEZAS DEBERÁ SER EN FORMA CUADRADA
- SE EFECTUARÁ LA RESEA CONTINUA DE AJUA, QUE DE CONGO RESULTADO UN MORTERO
- PARCIALMENTE TRABAJABLE
- LOS MORTEROS PODRÁN SER UTILIZADOS HASTA 2.0 hrs. DESPUÉS DE HABER SIDO
- PREPARADOS
- EL CONCRETO UTILIZADO PARA EL COLADO DE LOS ELEMENTOS DE REFORZO TENDRÁ LA
- CANTIDAD DE AJUA QUE ASEGURE UNA CONSISTENCIA LÍQUIDA SIN SEGREGACIÓN DE LOS
- MATERIALES, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL ARMADO SERÁ DE 1 cm

**DETALLES DE DOBLES Y TRASLAPES DEL ACERO DE REFUERZO**

DESCRIPCIÓN	ESPESOR
ACERO DE REFUERZO	4.0 mm
ACERO DE REFUERZO	3.0 mm
ACERO DE REFUERZO	2.0 mm
ACERO DE REFUERZO	1.5 mm
ACERO DE REFUERZO	1.0 mm
ACERO DE REFUERZO	0.5 mm



**REVISIONES**

NO	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	FECHA
01				
02				
03				

D.R.O. - 0625 ING. ALEJANDRO GÓNZALEZ DEL PLIEGO.

**CASA HABITACIÓN TIPO 04**

**GRUPO Sbi**  
Soluciones Avanzadas en Ingeniería

PROPIETARIO:  
ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI.

UBICACIÓN:  
IRLANDA 122 INT 4, COL. PARQUE SAN ANDRÉS DEL COYOACÁN, MÉXICO D.F.

PLANO:  
ESTRUCTURAL PLANTA BAJA  
CASA 4

FECHA: 20 ABRIL 2007  
REVISIÓN: 04  
ESCALA: COTAS EN VIGUETAS

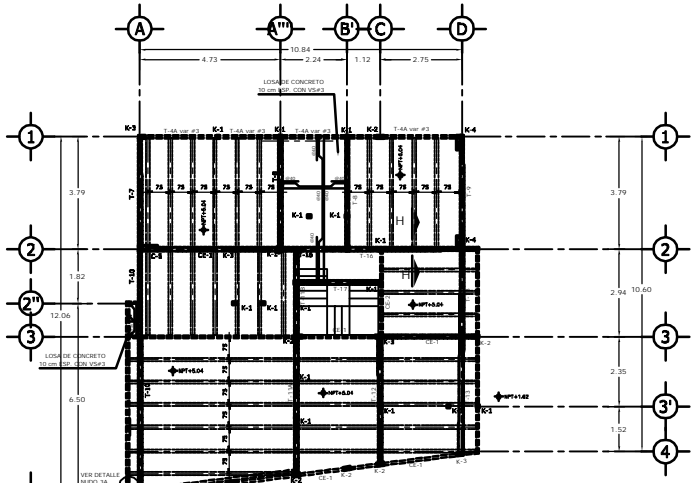
CLAVE:  
4E-02

FECHA: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2007

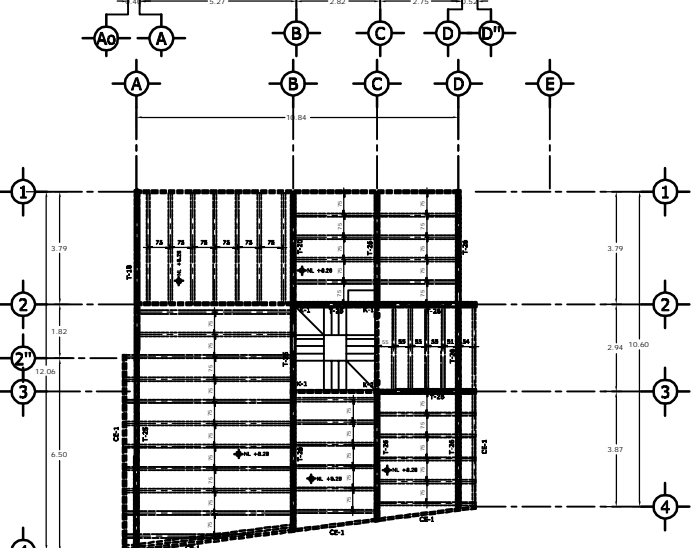




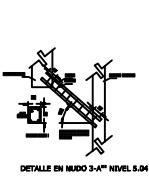




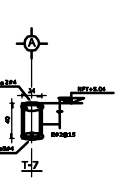
PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO  
ESC. 1:75



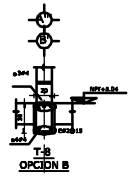
PLANTA ESTRUCTURAL AZOTEA  
ESC. 1:75



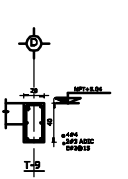
DETALLE EN MURO 3-A<sup>o</sup> NIVEL 3.04



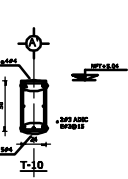
T-7



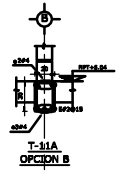
T-8 OPCIÓN B



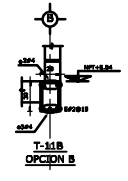
T-9



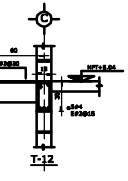
T-10



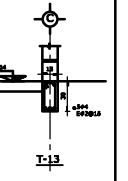
T-11A OPCIÓN B



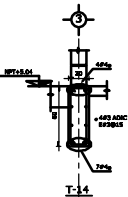
T-11B OPCIÓN B



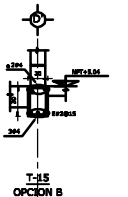
T-12



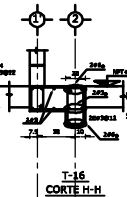
T-13



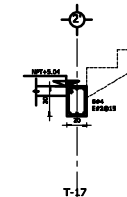
T-14



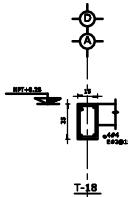
T-15 OPCIÓN B



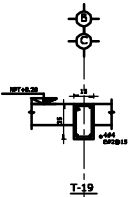
T-16 CORTIJE H-H



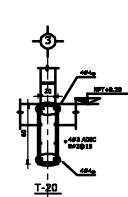
T-17



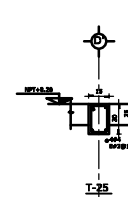
T-18



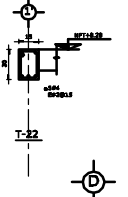
T-19



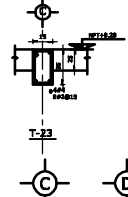
T-20



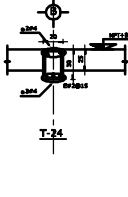
T-21



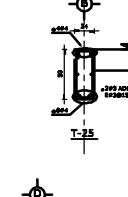
T-22



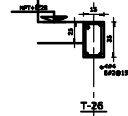
T-23



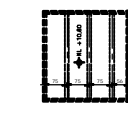
T-24



T-25



T-26



T-27

PLANTA ESTRUCTURAL  
CUBIERTA CUBO DE ESCALERAS

**NOTAS GENERALES:**  
 - ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.  
 - LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.  
 - COTAS DE CONTINGENCIA Y VEJERES EN METROS.  
 - ESTE PLANO CONSIDERA LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE BULBOS.  
 - ESTE PLANO DE COMPLEMENTA CON DICHO ESTUDIO DE MECÁNICA DE BULBOS.  
 - EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN ES DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EN CONTINUACIÓN.

**NOTAS PARA LA ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO:**  
 - CONCRETO EN PLANTILLAS F<sub>cd</sub> 100 kg/cm<sup>2</sup>, E<sub>st</sub> 24000 cm<sup>2</sup>.  
 - CONCRETO ESTRUCTURAL F<sub>cd</sub> 200 kg/cm<sup>2</sup>, E<sub>st</sub> 24000 cm<sup>2</sup>.  
 - EL AGREGADO DEBEMOS HACERLO POR SIMPLIFICAR SECA DE 10 mm, Y DE LA CANTIDAD DE CONCRETO DE LAS LOSAS DE UTILIZAMOS QUANTOS.  
 - USAR EXCLUSIVAMENTE CONCRETO PORTLAND ROMAL TIPO I.  
 - EN LAS LOSAS DEBEMOS EVITAR LAS REINFORZACIONES EN ESTE DISEÑO.  
 - EL CANTIDAD DE REINFORZACIÓN Y TIPO DEBEN SER DETERMINADOS POR EL COLABORADOR ELABORADO DE PROPORCIONAR USAR UNA MEMORIA PARA GARANTIZAR UN CANTIDAD ADECUADO DE REINFORZACIÓN.  
 - EL ACERO DE REFORZADO SERÁ GRABO RURO F<sub>yk</sub> 4200 kg/cm<sup>2</sup>.  
 - EN LAS TRINCHERAS, PROPORCIONAR REINFORZACIÓN DE COLUMNA A LA METRO DE LA DISTANCIA INDICADA.  
 - EN TRINCHERAS MÁS DESE, EL ACERO DEBEN SER USAR SECCIONES.  
 - SE USARÁ BARRAS DE ANCLAR DE 13 QUANTOS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARIAS ANCLAJES DE LAS ANCLAS, NO SE USE EN LOS EXTREMOS DE LOS BARRIOS.  
 - RECOMENDACIONES LINEAS 1.

RECOMENDACIONES LINEAS	
REINFORZACIÓN 1	1.00 m
REINFORZACIÓN 2	0.50 m
REINFORZACIÓN 3	0.50 m
REINFORZACIÓN 4	0.50 m
REINFORZACIÓN 5	0.50 m
REINFORZACIÓN 6	0.50 m
REINFORZACIÓN 7	0.50 m
REINFORZACIÓN 8	0.50 m
REINFORZACIÓN 9	0.50 m
REINFORZACIÓN 10	0.50 m
REINFORZACIÓN 11	0.50 m
REINFORZACIÓN 12	0.50 m
REINFORZACIÓN 13	0.50 m
REINFORZACIÓN 14	0.50 m
REINFORZACIÓN 15	0.50 m
REINFORZACIÓN 16	0.50 m
REINFORZACIÓN 17	0.50 m
REINFORZACIÓN 18	0.50 m
REINFORZACIÓN 19	0.50 m
REINFORZACIÓN 20	0.50 m
REINFORZACIÓN 21	0.50 m
REINFORZACIÓN 22	0.50 m
REINFORZACIÓN 23	0.50 m
REINFORZACIÓN 24	0.50 m
REINFORZACIÓN 25	0.50 m
REINFORZACIÓN 26	0.50 m
REINFORZACIÓN 27	0.50 m
REINFORZACIÓN 28	0.50 m
REINFORZACIÓN 29	0.50 m
REINFORZACIÓN 30	0.50 m
REINFORZACIÓN 31	0.50 m
REINFORZACIÓN 32	0.50 m
REINFORZACIÓN 33	0.50 m
REINFORZACIÓN 34	0.50 m
REINFORZACIÓN 35	0.50 m
REINFORZACIÓN 36	0.50 m
REINFORZACIÓN 37	0.50 m
REINFORZACIÓN 38	0.50 m
REINFORZACIÓN 39	0.50 m
REINFORZACIÓN 40	0.50 m
REINFORZACIÓN 41	0.50 m
REINFORZACIÓN 42	0.50 m
REINFORZACIÓN 43	0.50 m
REINFORZACIÓN 44	0.50 m
REINFORZACIÓN 45	0.50 m
REINFORZACIÓN 46	0.50 m
REINFORZACIÓN 47	0.50 m
REINFORZACIÓN 48	0.50 m
REINFORZACIÓN 49	0.50 m
REINFORZACIÓN 50	0.50 m



**NOTAS PARA LOS MUROS:**  
 - LOS MUROS DEBEN DE BLOQUE HUECO DE TRINCHERAS DE 12 cm ESPESOR, JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-CEMENTO-ARENA PROP. 1:3:20 D.S.  
 - LOS BLOQUES NO DEBERÁN VARIAR MÁS DE 2 mm EN DIMENSIONES DE SUS COMENSIONES.  
 - TODAS LAS PIZAS A UTILIZAR DEBERÁN ESTAR LIMPIAS Y SIN MANCHAS.  
 - ANTES DE COLGAR CADA PIZCA, DEBERÁN ESTAR LIMPIAS.  
 - EL ESPESOR DE UN MURO NO DEBE MENOR QUE 0.04 VECES SU ALTURA NI QUE 1.5 cm.  
 - LAS JUNTAS DE MORTERO DEBERÁN HACERSE A MEDIDA DE 1.2 CM. Y CUBRIR TOTALMENTE LAS CAVIDADES HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIZCA.  
 - EL ANCLAJE DE LAS PIZAS DEBERÁ SER EN FORMA CUATROPIEDRA.  
 - SE USARÁ LA MEMORIA CANTIDAD DE AGUA, QUE DE COMO RESULTADO UN MORTERO FACILMENTE TRABAJABLE.  
 - LOS MORTEROS PODRÁN SER UTILIZADOS HASTA 3.5 m, DESPUÉS DE HABER SIDO FABRICADOS.  
 - EL CONCRETO UTILIZADO PARA EL COLADO DE LOS REINFORZADOS DE REFORZADO TRABA LA CANTIDAD DE AGUA QUE ASERVA UNA CONSISTENCIA LIGERA SIN REDUCCION DE LOS MATERIALES, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE 1 cm.

**REVISIONES**

ID	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	FECHA
01	PARA REVISION	S.A.S.	S.A.S.	0-000-0000
02	PARA CORRECCIONES	S.A.S.	S.A.S.	10-000-0000
03	PARA CORRECCIONES	S.A.S.	S.A.S.	27-000-0000
04	REVISADO DE TODO EL PLANO	ANH	RCS	23 ABRIL 2007

D.R.O. - 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO.

**CASA HABITACIÓN TIPO**

**GRUPO S&I**  
 Soluciones Avanzadas en Ingeniería

PROPIETARIO:  
 ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI.

UBICACION:  
 JIRLANDA 122, COL. PARQUE SAN ANDRÉS DEL COYOACÁN, MÉXICO D.F.

PLANTAS:  
 ESTRUCTURAL ENTREPISO Y AZOTEA  
**CASA 5**

FECHA: REVISIÓN 04 | ESCALA: COTAS | CLAVE:  
 11 SEPT 07 | 10000 | 05 |

CALCULO ESTRUCTURAL: S.A.S. | DISEÑO: ANH | 11 DE SEPTIEMBRE DE 2007 | **05E-03**



## CAPITULO 3. PROCESO CONSTRUCTIVO



---

## PROCESO CONSTRUCTIVO

Se iniciaron actividades el 18 de julio de 2007, terminando a finales de diciembre del mismo año.

Se utilizaron cuadrillas de fierros, carpinteros y albañiles; cada cuadrilla consta de un oficial + un ayudante. En total se utilizaron:

- 1.- 6 cuadrillas de fierros = 6 oficiales + 6 ayudantes
- 2.- 6 cuadrillas de carpinteros = 6 oficiales + 6 ayudantes
- 3.- 6 cuadrillas de albañiles = 6 oficiales + 6 ayudantes

Además se contó con 1 maestro de obra, 1 maestro fierro, 2 cabos y 20 ayudantes generales.

Jornada laboral de 10 horas ( incluyendo hora de comida ) de lunes a viernes; sábado 5 horas.

Se contó con una bitácora de campo, siendo el DRO – 0625, el Ing. Alejandro González del Pliego.

### 3.1. RENDIMIENTOS:

#### 1 oficial fierro + 1 ayudante

Cadena Conc.20x30 cms. 4 Var.3/8", Estribos 1/4" @ 20 cms. = 12 ml/jornada

#### 1 oficial albañil + 1 ayudante

Muro de Tabique hueco 12.00 cms. espesor altura max. 3.00mts = 6 m<sup>2</sup>/jornada

Relleno de Tezontle en azotea incluye elevación de material = 5 m<sup>2</sup>/jornada

Aplanado fino de mezcla en fachadas hasta 3er nivel = 9 m<sup>2</sup>/jornada

#### 1 oficial carpintero + ayudante

Encofrado de columnas rectangulares = 8.5 ml/jornada

Encofrado de trabes = 8.5 ml/jornada

Encofrado de columna circular = 6 ml/jornada

Encofrado de losas = 12 ml/jornada

Desencofrado = 42 m<sup>2</sup>/jornada



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



### 3.2 PROGRAMA DE OBRA

CASA	CONCEPTO	TIEMPO ( DIAS )	INICIO	TERMINACION	CUADRILLA
3	Trazo del terreno y ubicación bco de nivel	1	18 de julio	18 de julio	
3, 4 y 5	Excavación y acarreo de material	4	18 de julio	21 de julio	
3	Habilitado y armado de acero de cimentación	4	18 de julio	21 de julio	6
3	Colado plantilla de concreto pobre	1	22 de julio	22 de julio	4
3	Colocación acero de la cimentación	1	23 de julio	23 de julio	5
3	Habilitado de cimbra para la cimentación	2	18 de julio	21 de julio	6
3	Colocación de cimbra para la cimentación	2	23 de julio	24 de julio	5
3	Colado cimentación	1	25 de julio	25 de julio	8
3	Descimbrado de la cimentación	1	26 de julio	26 de julio	2
4	Colado plantilla de concreto pobre	1	26 de julio	26 de julio	4
4	Habilitado y armado de acero de cimentación	4	24 de julio	27 de julio	6
4	Habilitado de cimbra para la cimentación	4	25 de julio	28 de julio	6
4	Colocación acero de la cimentación	1	27 de julio	28 de julio	5
4	Colocación de cimbra para la cimentación	2	30 de julio	01 de agosto	5
4	Colado cimentación	1	02 de agosto	02 de agosto	8
4	Descimbrado de la cimentación	1	03 de agosto	03 de agosto	2
3	Colocación de muros de tabimax en sótano	4	26 de julio	31 de julio	7
3	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	26 de julio	27 de julio	2
3	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en sótano	2	29 de julio	30 de julio	2
3	Colado de castillos y columnas en sótano	2	30 de julio	31 de julio	4





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	Habilitado y armado de acero de losa planta baja	5	31 de julio	05 de agosto	6
3	Habilitado de cimbra para losa planta baja	3	02 de agosto	06 de agosto	6
3	Colocación acero de la losa planta baja	2	06 de agosto	07 de agosto	5
3	Colocación de cimbra para la losa planta baja	2	08 de agosto	09 de agosto	5
3	Colocación de vigueta y bovedilla losa planta baja	2	07 de agosto	08 de agosto	5
3	Colado losa planta baja	1	10 de agosto	10 de agosto	8
5	Colado plantilla de concreto pobre	1	01 de agosto	01 de agosto	4
5	Habilitado y armado de acero de cimentación	4	08 de agosto	11 de agosto	6
5	Habilitado de cimbra para la cimentación	2	10 de agosto	13 de agosto	6
5	Colocación acero de la cimentación	1	13 de agosto	13 de agosto	5
5	Colocación de cimbra para la cimentación	2	13 de agosto	15 de agosto	5
5	Colado cimentación	1	15 de agosto	15 de agosto	8
5	Descimbrado de la cimentación	1	16 de agosto	16 de agosto	3
4	Colocación de muros de tabimax en sótano	6	03 de agosto	08 de agosto	7
4	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	03 de agosto	04 de agosto	2
4	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	06 de agosto	07 de agosto	2
4	Colado de castillos y columnas en sótano	2	07 de agosto	08 de agosto	4
4	Habilitado y armado de acero de losa planta baja	4	14 de agosto	17 de agosto	6
4	Habilitado de cimbra para losa planta baja	4	15 de agosto	17 de agosto	6
4	Colocación acero de la losa planta baja	2	18 de agosto	20 de agosto	4
4	Colocación de cimbra para la losa planta baja	3	17 de agosto	20 de agosto	5
4	Colocación de vigueta y	2	18 de	20 de agosto	5



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	bovedilla losa planta baja		agosto		
4	Colado losa planta baja	1	21 de agosto	21 de agosto	8
5	Colocación de muros de tabimax en sótano	4	16 de agosto	21 de agosto	7
5	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	15 de agosto	16 de agosto	2
5	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en sótano	2	19 de agosto	20 de agosto	2
5	Colado de castillos y columnas en sótano	2	20 de agosto	21 de agosto	4
5	Habilitado y armado de acero de losa planta baja	4	21 de agosto	24 de agosto	6
5	Habilitado de cimbra para losa planta baja	3	21 de agosto	23 de agosto	6
5	Colocación acero de la losa planta baja	2	24 de agosto	25 de agosto	5
5	Colocación de cimbra para la losa planta baja	3	24 de agosto	26 de agosto	5
5	Colocación de vigueta y bovedilla losa planta baja	2	25 de agosto	26 de agosto	5
5	Colado losa planta baja	1	27 de agosto	27 de agosto	8
3	Colocación de muros de tabimax en planta baja	4	21 de agosto	25 de agosto	7
3	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas planta baja	2	20 de agosto	21 de agosto	2
3	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas planta baja	2	23 de agosto	24 de agosto	2
3	Colado de castillos y columnas planta baja	2	24 de agosto	25 de agosto	4
3	Habilitado y armado de acero de losa de entrepiso	3	20 de agosto	22 de agosto	6
3	Habilitado de cimbra para losa de entrepiso	3	20 de agosto	22 de agosto	6
3	Colocación acero de la losa de entrepiso	2	22 de agosto	23 de agosto	4
3	Colocación de cimbra para la losa de entrepiso	3	22 de agosto	24 de agosto	4
3	Colocación de vigueta y bovedilla losa entrepiso	2	23 de agosto	24 de agosto	5



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	Colado losa entrepiso	1	27 de agosto	27 de agosto	8
4	Colocación de muros de tabimax en planta baja	4	25 de agosto	30 de agosto	7
4	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas planta baja	2	24 de agosto	25 de agosto	2
4	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas planta baja	2	28 de agosto	29 de agosto	2
4	Colado de castillos y columnas planta baja	2	29 de agosto	30 de agosto	4
4	Habilitado y armado de acero de losa de entrepiso	4	24 de agosto	27 de agosto	6
4	Habilitado de cimbra para losa de entrepiso	3	25 de agosto	27 de agosto	6
4	Colocación acero de la losa de entrepiso	2	29 de agosto	30 de agosto	5
4	Colocación de cimbra para la losa de entrepiso	3	28 de agosto	30 de agosto	5
4	Colocación de vigueta y bovedilla losa entrepiso	2	29 de agosto	30 de agosto	5
4	Colado losa entrepiso	1	31 de agosto	31 de agosto	8
5	Colocación de muros de tabimax en planta baja	4	31 de agosto	04 de septiembre	7
5	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas planta baja	2	30 de agosto	31 de agosto	2
5	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas planta baja	2	03 de septiembre	04 de septiembre	2
5	Colado de castillos y columnas planta baja	2	04 de septiembre	05 de septiembre	4
5	Habilitado y armado de acero de losa de entrepiso	4	28 de agosto	31 de agosto	6
3	Descimbrado de la losa planta baja	1	30 de agosto	30 de agosto	2
5	Habilitado de cimbra para losa de entrepiso	3	30 de agosto	01 de septiembre	6
5	Colocación acero de la losa de entrepiso	2	03 de septiembre	04 de septiembre	5
5	Colocación de cimbra para la losa de entrepiso	3	02 de septiembre	04 de septiembre	5
5	Colocación de vigueta y	2	03 de	04 de	5



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	bovedilla losa entrepiso		septiembre	septiembre	
5	Colado losa entrepiso	1	05 de septiembre	05 de septiembre	8
5	Colocación de muros de tabimax en entrepiso	4	06 de septiembre	10 de septiembre	7
5	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas entrepiso	2	05 de septiembre	06 de septiembre	2
5	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas entrepiso	2	08 de septiembre	10 de septiembre	2
5	Colado de castillos y columnas entrepiso	2	10 de septiembre	11 de septiembre	4
5	Habilitado y armado de acero de losa de azotea	3	05 de septiembre	08 de septiembre	6
5	Habilitado de cimbra para losa de azotea	3	05 de septiembre	08 de septiembre	6
5	Colocación acero de la losa de azotea	2	09 de septiembre	11 de septiembre	5
5	Colocación de cimbra para la losa de azotea	3	09 de septiembre	12 de septiembre	5
5	Colocación de vigueta y bovedilla losa azotea	2	11 de septiembre	12 de septiembre	5
5	Colado losa azotea	1	13 de septiembre	13 de septiembre	8
1 y 2	Excavación y acarreo de material	3	10 de septiembre	12 de septiembre	
4	Colocación de muros de tabimax en entrepiso	4	10 de septiembre	13 de septiembre	7
4	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en entrepiso	2	08 de septiembre	10 de septiembre	2
4	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en entrepiso	2	12 de septiembre	13 de septiembre	2
4	Colado de castillos y columnas en entrepiso	2	13 de septiembre	14 de septiembre	4
4	Habilitado y armado de acero de losa de azotea	3	11 de septiembre	13 de septiembre	6
4	Habilitado de cimbra para losa de azotea	3	11 de septiembre	13 de septiembre	6
4	Colocación acero de la losa de azotea	2	13 de septiembre	14 de septiembre	5
4	Colocación de cimbra para la losa de azotea	3	13 de septiembre	15 de septiembre	5



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	Colocación de vigueta y bovedilla losa azotea	2	14 de septiembre	15 de septiembre	5
4	Colado losa azotea	1	15 de septiembre	15 de septiembre	8
4	Descimbrado de la losa planta baja	1	16 de septiembre	16 de septiembre	2
1	Habilitado y armado de acero de cimentación	4	14 de septiembre	17 de septiembre	6
1	Colado plantilla de concreto pobre	1	13 de septiembre	13 de septiembre	4
1	Colocación acero de la cimentación	1	18 de septiembre	19 de septiembre	5
1	Habilitado de cimbra para la cimentación	2	15 de septiembre	16 de septiembre	6
1	Colocación de cimbra para la cimentación	2	18 de septiembre	19 de septiembre	5
1	Colado cimentación	1	20 de septiembre	20 de septiembre	8
1	Descimbra cimentación	1	21 de septiembre	21 de septiembre	2
3	Colocación de muros de tabimax en entepiso	4	14 de septiembre	18 de septiembre	7
3	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en entepiso	2	13 de septiembre	14 de septiembre	2
3	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en entepiso	2	17 de septiembre	18 de septiembre	2
3	Colado de castillos y columnas en entepiso	2	18 de septiembre	19 de septiembre	4
3	Habilitado y armado de acero de losa de azotea	3	20 de septiembre	22 de septiembre	6
3	Habilitado de cimbra para losa de azotea	3	20 de septiembre	22 de septiembre	6
3	Colocación acero de la losa de azotea	2	24 de septiembre	25 de septiembre	5
3	Colocación de cimbra para la losa de azotea	3	22 de septiembre	25 de septiembre	5
3	Colocación de vigueta y bovedilla losa azotea	2	24 de septiembre	25 de septiembre	5
3	Colado losa azotea	1	26 de septiembre	26 de septiembre	8
5	Descimbrado de la losa planta baja	1	27 de septiembre	27 de septiembre	2
3 y 4	Descimbrado de la losa	2	27 de	28 de	4



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	de entrepiso		septiembre	septiembre	
2	Habilitado y armado de acero de cimentación	4	23 de septiembre	26 de septiembre	6
2	Colado plantilla de concreto pobre	1	25 de septiembre	25 de septiembre	4
2	Colocación acero de la cimentación	1	26 de septiembre	27 de septiembre	5
2	Habilitado de cimbra para la cimentación	2	25 de septiembre	26 de septiembre	6
2	Colocación de cimbra para la cimentación	2	27 de septiembre	28 de septiembre	5
2	Colado cimentación	1	29 de septiembre	29 de septiembre	8
2	Descimbrado cimentación	1	30 de septiembre	30 de septiembre	2
5	Descimbrado de la losa de entrepiso	1	29 de septiembre	29 de septiembre	2
1	Colocación de muros de tabimax en sótano	4	21 de septiembre	25 de septiembre	7
1	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	20 de septiembre	21 de septiembre	2
1	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en sótano	2	24 de septiembre	25 de septiembre	2
1	Colado de castillos y columnas en sótano	2	25 de septiembre	26 de septiembre	2
1	Habilitado y armado de acero de losa planta baja	4	27 de septiembre	01 de octubre	6
1	Habilitado de cimbra para losa planta baja	3	28 de septiembre	01 de octubre	6
1	Colocación acero de la losa planta baja	2	01 de octubre	02 de octubre	5
1	Colocación de cimbra para la losa planta baja	3	02 de octubre	04 de octubre	5
	Colocación de vigueta y bovedilla losa planta baja	2	02 de octubre	03 de octubre	5
1	Colado losa planta baja	1	04 de octubre	04 de octubre	8
2	Colocación de muros de tabimax en sótano	4	01 de octubre	04 de octubre	7
2	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en sótano	2	29 de septiembre	01 de octubre	2
2	Habilitado y colocación de	2	03 de	04 de octubre	2



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	cimbra para castillos y columnas en sótano		octubre		
2	Colado de castillos y columnas en sótano	2	04 de octubre	05 de octubre	4
2	Habilitado y armado de acero de losa planta baja	4	03 de octubre	06 de octubre	6
2	Habilitado de cimbra para losa planta baja	3	04 de octubre	08 de octubre	6
2	Colocación acero de la losa planta baja	2	08 de octubre	09 de octubre	5
2	Colocación de cimbra para la losa planta baja	3	06 de octubre	09 de octubre	5
	Colocación de vigueta y bovedilla losa planta baja	2	08 de octubre	09 de octubre	5
2	Colado losa planta baja	1	10 de octubre	10 de octubre	8
4 y 5	Descimbrado de la losa de azotea	1	10 de octubre	10 de octubre	5
3, 4 y 5	Colocación de muros de tabimax en azotea	4	05 de octubre	10 de octubre	7
3, 4 y 5	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas azotea	2	04 de octubre	05 de octubre	4
3, 4 y 5	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas azotea	2	09 de octubre	10 de octubre	2
3, 4 y 5	Colado de castillos y columnas azotea	1	10 de octubre	10 de octubre	5
3, 4 y 5	Habilitado y armado de acero de losa cubo escalera	3	06 de octubre	09 de octubre	3
3, 4 y 5	Habilitado de cimbra para losa cubo escalera	3	08 de octubre	10 de octubre	4
3, 4 y 5	Colocación acero de la losa cubo escalera	2	10 de octubre	11 de octubre	4
3, 4 y 5	Colocación de cimbra para la losa cubo escalera	3	08 de octubre	11 de octubre	5
3, 4 y 5	Colocación de vigueta y bovedilla losa cubo esc.	2	10 de octubre	11 de octubre	4
3, 4 y 5	Colado losa cubo de escalera	1	12 de octubre	12 de octubre	8
1	Colocación de muros de tabimax en planta baja	4	10 de octubre	13 de octubre	7
1	Habilitado, armado y colocación de castillos y	2	09 de octubre	10 de octubre	2



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	columnas planta baja				
1	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas planta baja	2	12 de octubre	13 de octubre	2
1	Colado de castillos y columnas planta baja	1	13 de octubre	13 de octubre	5
1	Habilitado y armado de acero de losa de entrepiso	3	11 de octubre	13 de octubre	6
1	Habilitado de cimbra para losa de entrepiso	3	11 de octubre	13 de octubre	6
1	Colocación acero de la losa de entrepiso	2	13 de octubre	16 de octubre	5
1	Colocación de cimbra para la losa de entrepiso	3	12 de octubre	16 de octubre	5
1	Colocación de vigueta y bovedilla losa entrepiso	2	14 de octubre	16 de octubre	4
1	Colado losa entrepiso	1	16 de octubre	16 de octubre	8
2	Colocación de muros de tabimax en planta baja	4	13 de octubre	17 de octubre	7
2	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas planta baja	2	12 de octubre	13 de octubre	2
2	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas planta baja	2	16 de octubre	17 de octubre	2
2	Colado de castillos y columnas planta baja	1	17 de octubre	17 de octubre	4
2	Habilitado y armado de acero de losa de entrepiso	4	15 de octubre	18 de octubre	6
2	Habilitado de cimbra para losa de entrepiso	3	16 de octubre	18 de octubre	6
2	Colocación acero de la losa de entrepiso	2	17 de octubre	18 de octubre	5
2	Colocación de cimbra para la losa de entrepiso	3	17 de octubre	19 de octubre	5
2	Colocación de vigueta y bovedilla losa entrepiso	2	17 de octubre	18 de octubre	4
2	Colado losa entrepiso	1	19 de octubre	19 de octubre	8
3	Descimbrado de la losa de azotea	1	20 de octubre	20 de octubre	2
1	Colocación de muros de tabimax en entrepiso	4	17 de octubre	20 de octubre	7
1	Habilitado, armado y	2	16 de	17 de octubre	2





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



	colocación de castillos y columnas en entrepiso		octubre		
1	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en entrepiso	2	19 de octubre	20 de octubre	2
1	Colado de castillos y columnas en entrepiso	2	20 de octubre	22 de octubre	4
1	Habilitado y armado de acero de losa de azotea	3	18 de octubre	22 de octubre	6
1	Habilitado de cimbra para losa de azotea	3	18 de octubre	20 de octubre	6
1	Colocación acero de la losa de azotea	2	22 de octubre	23 de octubre	5
1	Colocación de cimbra para la losa de azotea	3	22 de octubre	24 de octubre	5
1	Colocación de vigueta y bovedilla losa azotea	2	23 de octubre	24 d octubre	5
1	Colado losa azotea	1	25 de octubre	25 de octubre	
2	Colocación de muros de tabimax en entrepiso	4	22 de octubre	25 de octubre	7
2	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas en entrepiso	2	20 de octubre	22 de octubre	2
2	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas en entrepiso	2	25 de octubre	26 de octubre	2
2	Colado de castillos y columnas en entrepiso	1	26 de octubre	26 de octubre	4
2	Habilitado y armado de acero de losa de azotea	3	24 de octubre	26 de octubre	6
2	Habilitado de cimbra para losa de azotea	3	25 de octubre	27 de octubre	6
2	Colocación acero de la losa de azotea	2	26 de octubre	27 de octubre	5
2	Colocación de cimbra para la losa de azotea	3	27 de octubre	29 de octubre	5
2	Colocación de vigueta y bovedilla losa azotea	2	27 de octubre	29 de octubre	4
2	Colado losa azotea	1	30 de octubre	30 de octubre	8
1	Descimbrado de la losa planta baja	1	30 de octubre	30 de octubre	2
1 y 2	Colocación de muros de tabimax en azotea	3	26 de octubre	29 de octubre	7



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



1 y 2	Habilitado, armado y colocación de castillos y columnas azotea	2	25 de octubre	26 de octubre	3
1 y 2	Habilitado y colocación de cimbra para castillos y columnas azotea	2	29 de octubre	30 de octubre	2
1 y 2	Colado de castillos y columnas azotea	1	01 de noviembre	01 de noviembre	4
1 y 2	Habilitado y armado de acero de losa cubo escalera	3	30 de octubre	05 de noviembre	4
1 y 2	Habilitado de cimbra para losa cubo escalera	3	30 de octubre	05 de noviembre	4
1 y 2	Colocación acero de la losa cubo escalera	1	05 de noviembre	05 de noviembre	2
1 y 2	Colocación de cimbra para la losa cubo escalera	3	05 de noviembre	06 de noviembre	2
1 y 2	Colocación de vigueta y bovedilla losa cubo esc.	2	06 de noviembre	06 de noviembre	4
1 y 2	Colado losa cubo de escalera	1	07 de noviembre	07 de noviembre	6
2	Descimbrado de la losa planta baja	1	07 de noviembre	07 de noviembre	4
3, 4 y 5	Descimbrado de la losa cubo de escalera	1	07 de noviembre	07 de noviembre	4
3, 4 y 5	Habilitado y colcacion de cimbra rampa de escalera	8	07 de noviembre	14 de noviembre	6
3, 4 y 5	Habilitado, armado y colocación de parrilla rampa de escalera	5	09 de noviembre	14 de noviembre	6
3, 4 y 5	Colado rampa de escalera	3	14 de noviembre	16 de noviembre	8
1	Descimbrado de la losa entepiso	1	15 de noviembre	15 de noviembre	3
2	Descimbrado de la losa entepiso	1	15 de noviembre	15 de noviembre	3
1 y 2	Habilitado y colcacion de cimbra rampa de escalera	3	15 de noviembre	19 de noviembre	6
1 y 2	Habilitado, armado y colocación de parrilla rampa de escalera	3	16 de noviembre	19 de noviembre	6
1 y 2	Colado rampa de escalera	2	21 de noviembre	21 de noviembre	8
1	Descimbrado losa azotea	1	20 de noviembre	20 de noviembre	2

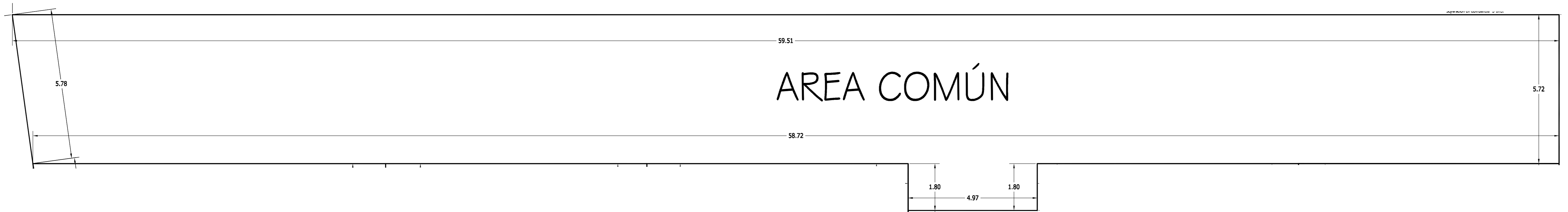


**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3, 4 y 5	Colocación de muros de tabimax para pretil	4	06 de noviembre	10 de noviembre	6
3, 4 y 5	Habilitado, armado y colocación de castillos para pretil	3	05 de noviembre	07 de noviembre	2
3, 4 y 5	Habilitado y colcacion de cimbra para pretil	4	07 de noviembre	10 de noviembre	4
3, 4 y 5	Colado castillos para pretil	4	07 de noviembre	10 de noviembre	6
1 y 2	Colocación de muros de tabimax para pretil	3	12 de noviembre	14 de noviembre	6
1 y 2	Habilitado, armado y colocación de castillos para pretil	3	10 de noviembre	13 de noviembre	6
1 y 2	Habilitado y colcacion de cimbra para pretil	4	12 de noviembre	14 de noviembre	6
1 y 2	Colado castillos para pretil	4	13 de noviembre	14 de noviembre	6
3, 4 y 5	Salpicado, aplanado y afinado de muros	20	15 de noviembre	08 de diciembre	6
1 y 2	Salpicado, aplanado y afinado de muros	15	10 de diciembre	21 de diciembre	6
3, 4 y 5	Colocación de tezontle para recibir entortado	4	22 de noviembre	26 de noviembre	4
3, 4 y 5	Entortado y enladrillado azotea	5	26 de noviembre	30 de noviembre	4
3, 4 y 5	Lechado sobre enladrillado azotea	2	30 de noviembre	01 de diciembre	3
2	Descimbrado losa azotea	1	30 de noviembre	30 de noviembre	2
1 y 2	Colocación de tezontle para recibir entortado	3	03 de diciembre	05 de diciembre	4
1 y 2	Entortado y enladrillado azotea	4	05 de diciembre	10 de diciembre	4
1 y 2	Lechado sobre enladrillado azotea	2	10 de diciembre	11 de diciembre	4

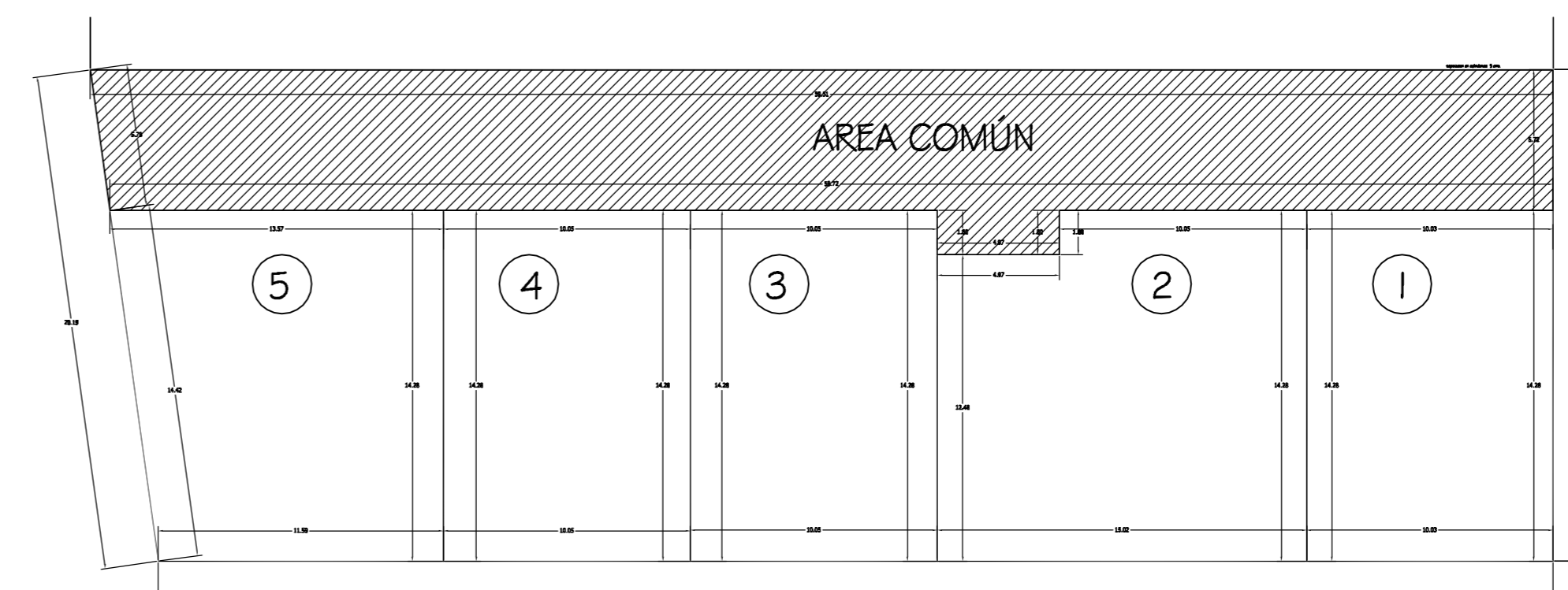
### 3.3. PLANOS ARQUITECTONICOS



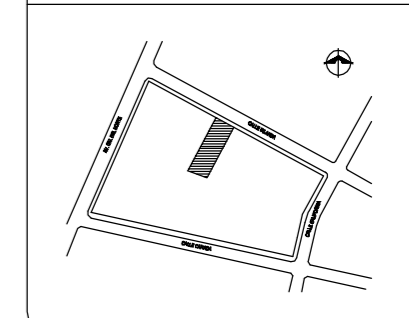
AREA COMÚN

AREAS COMUNES  
SUPERFICIE: 347.1317 m2

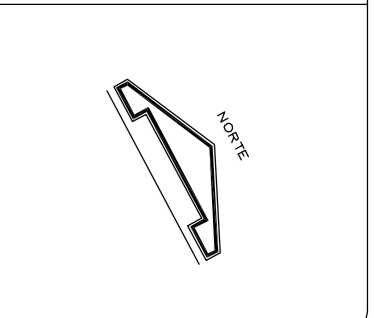
LOCALIZACIÓN GENERAL DEL LOTE



LOCALIZACIÓN DEL CONJUNTO



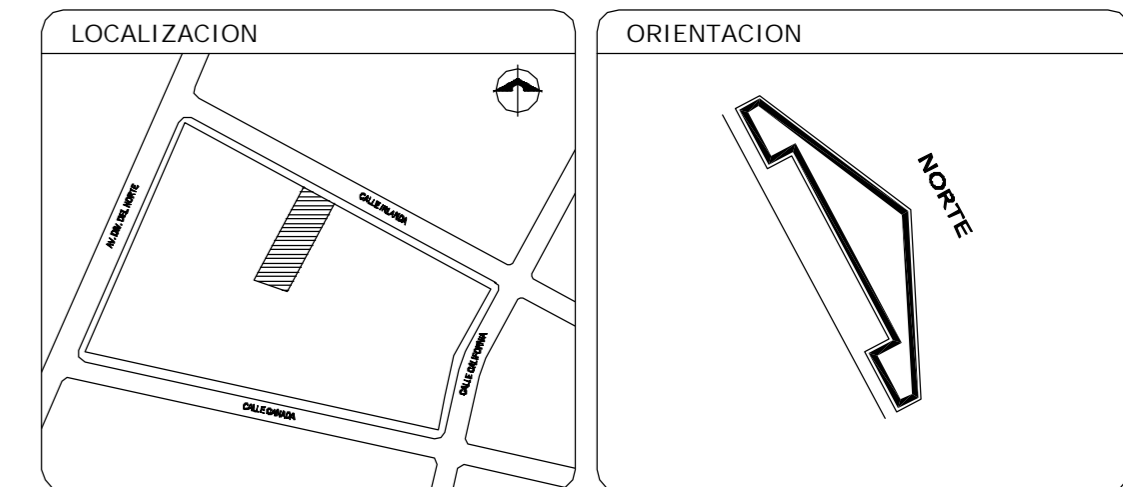
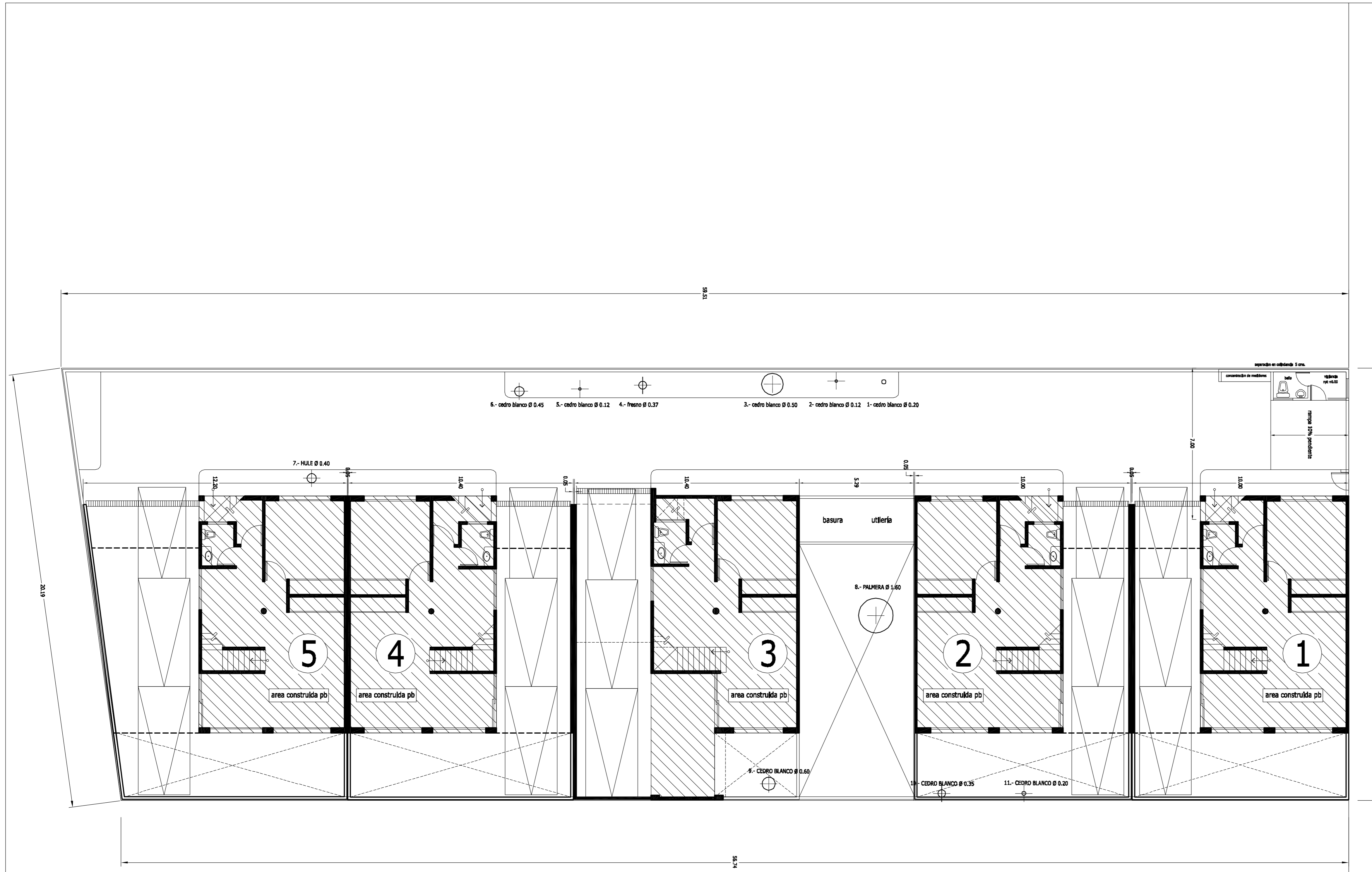
ORIENTACION



NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
AP, R-01, R-02, R-03, R-04, R-05.

<b>R6</b>	OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES	
	C.P. 06050 COTACANAL D.F.	
	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE MENCHACA	
PLANO: REGIMEN DE CONDOMINIO AREAS COMUNES	ELABO:	
FECHA: ABR 2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
ESCALA: 1/50	DISEÑO: 0629 ING. ALEJANDRO GLEZ DEL PLIEGO	
DEBIDO:		



**TABLA DE ÁREAS**

DESCRIPCIÓN	m <sup>2</sup>	o/o
<b>SUPERFICIE TOTAL DEL PREDIO</b>	<b>1162.60</b>	<b>100.00</b>
<b>ÁREAS DE DESPLANTE</b>	CASA 1	101.98 m <sup>2</sup>
	CASA 2	101.98 m <sup>2</sup>
	CASA 3	109.94 m <sup>2</sup>
	CASA 4	105.40 m <sup>2</sup>
	CASA 5	112.78 m <sup>2</sup>
	CASETA DE VIGILANCIA Y MEDIDORES	6.60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>538.68 m<sup>2</sup></b>	<b>46.33</b>
<b>ÁREAS LIBRES</b>	JARDINES	282.85
	VIALIDAD Y BANQUETAS	341.07
<b>TOTAL</b>	<b>623.92</b>	<b>53.67</b>

<b>SUPERFICIE CONSTRUIDA</b>	CASA 1	216.56 m <sup>2</sup>
	CASA 2	216.56 m <sup>2</sup>
	CASA 3	222.47 m <sup>2</sup>
	CASA 4	224.47 m <sup>2</sup>
	CASA 5	244.90 m <sup>2</sup>
	CASETA DE VIGILANCIA	6.60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1131.56 m<sup>2</sup></b>	

<b>SUPERFICIE SEMISÓTANOS (estacionamientos y bodegas)</b>	CASA 1	101.98 m <sup>2</sup>
	CASA 2	101.98 m <sup>2</sup>
	CASA 3	109.94 m <sup>2</sup>
	CASA 4	105.40 m <sup>2</sup>
	CASA 5	112.78 m <sup>2</sup>
	<b>TOTAL</b>	<b>532.08 m<sup>2</sup></b>

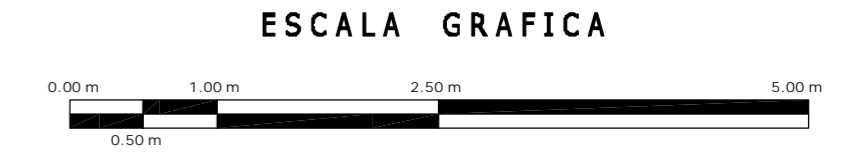
<b>SUPERFICIE HABITABLE</b>	CASA 1	216.56 m <sup>2</sup>
	CASA 2	216.56 m <sup>2</sup>
	CASA 3	222.47 m <sup>2</sup>
	CASA 4	224.47 m <sup>2</sup>
	CASA 5	244.90 m <sup>2</sup>
	SUMA:	1124.96 m <sup>2</sup>
	CASETA DE VIGILANCIA	6.60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1131.56 m<sup>2</sup></b>	

**CAJONES DE ESTACIONAMIENTO**

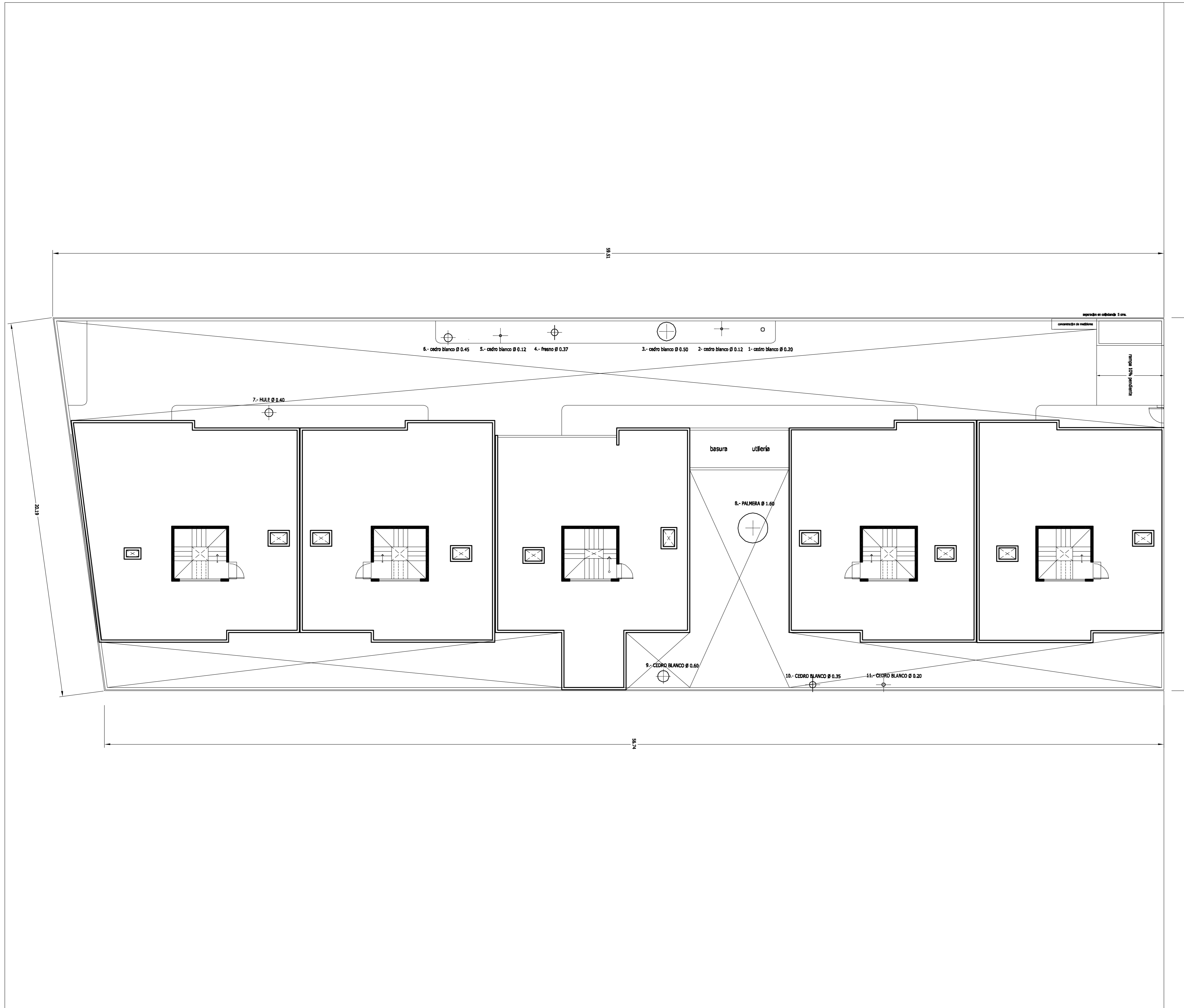
DESCRIPCIÓN	cantidad
REQUERIDOS (5 CASAS x 3 CAJONES c/u)	15
SUMINISTRADOS	
CHICOS (2.20 x 4.20)	5
GRANDES (2.40 x 5.00)	10
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

**NOTA IMPORTANTE**  
 EL PRESENTE PROYECTO TUVO QUE SER ADAPTADO YA QUE EXISTEN ÁRBOLES QUE IMPIDEN SE CONSTRUYA LA VERSION ANTERIOR, POR LO QUE LOS JARDINES Y ÁREAS LIBRES SUFRIERON MODIFICACIONES QUE HACE QUE AUMENTEN EN SUPERFICIE. POR ESA RAZÓN, LOS DATOS Y ÁREAS DIFIEREN DEL PROYECTO ORIGINAL, SIN REBASAR LO ESTIPULADO POR LOS REGLAMENTOS VIGENTES.

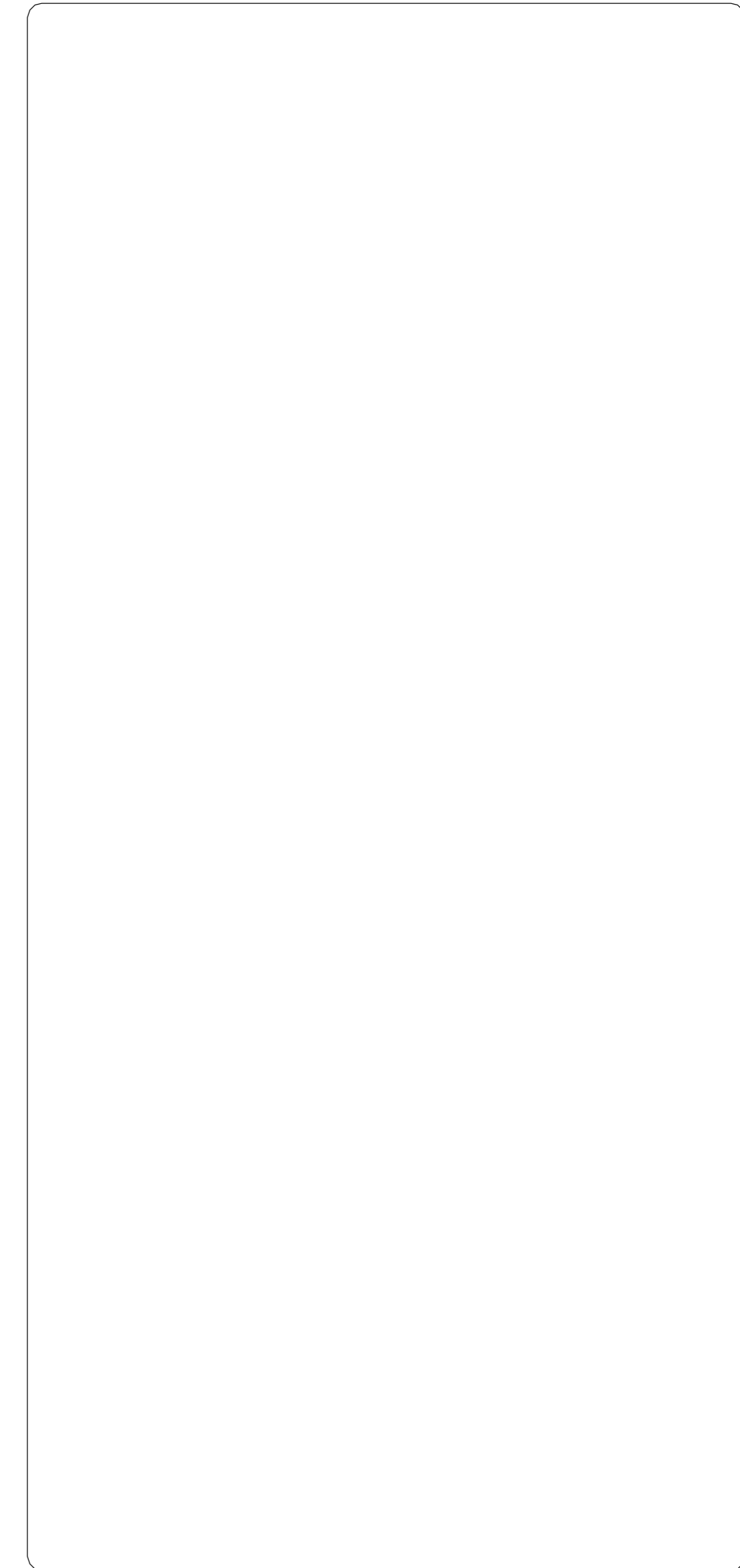
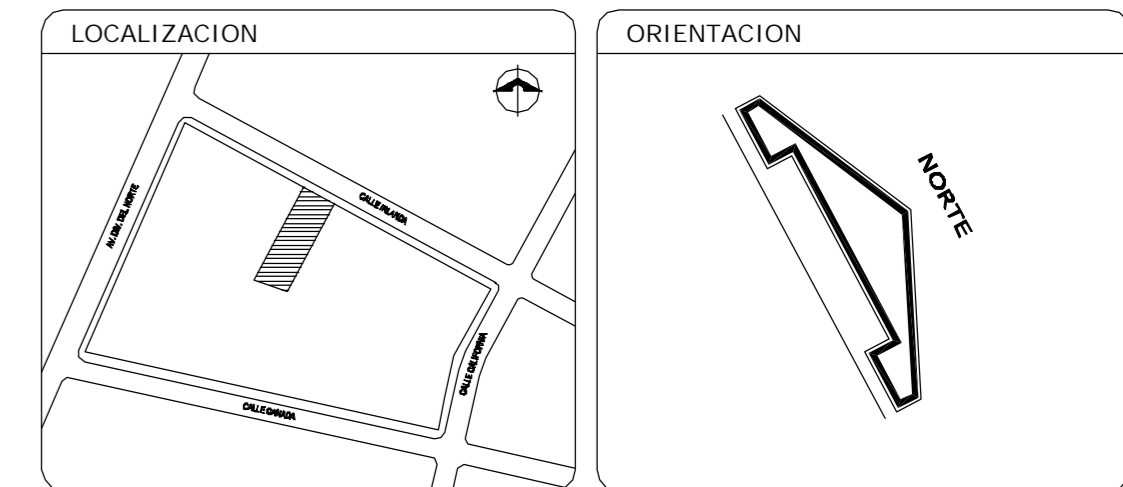
**NOTAS**  
 ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-10, A-11, A-13, A-14, A-15



<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	PLANO: <b>ARQUITECTONICO PLANTA DE CONJUNTO (sotanos)</b>	CLAVE: <b>A - 12</b>
	FECHA: 11 de SEPT 2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI
ESCALA: 1 : 100	D. R. O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PILIAGO	
DIBUJO: RHM		

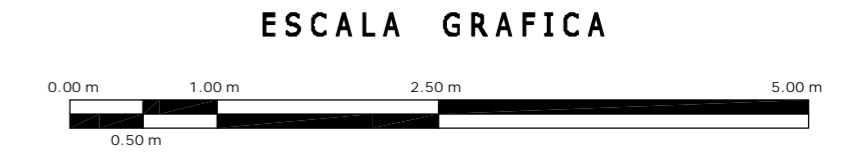


CALLE IRLANDA



**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-10, A-11, A-12, A-13, A-14.



<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA DE CONJUNTO (azotea)	CLAVE: A - 15
FECHA: 11 de SEPT 2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
ESCALA: 1 : 100	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PILGO	
DIBUJO: RHM		

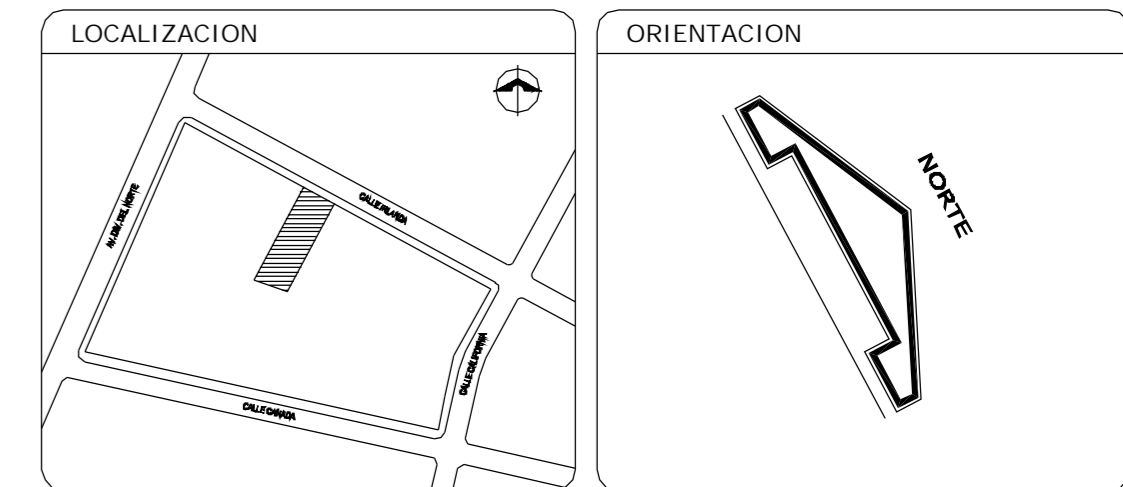
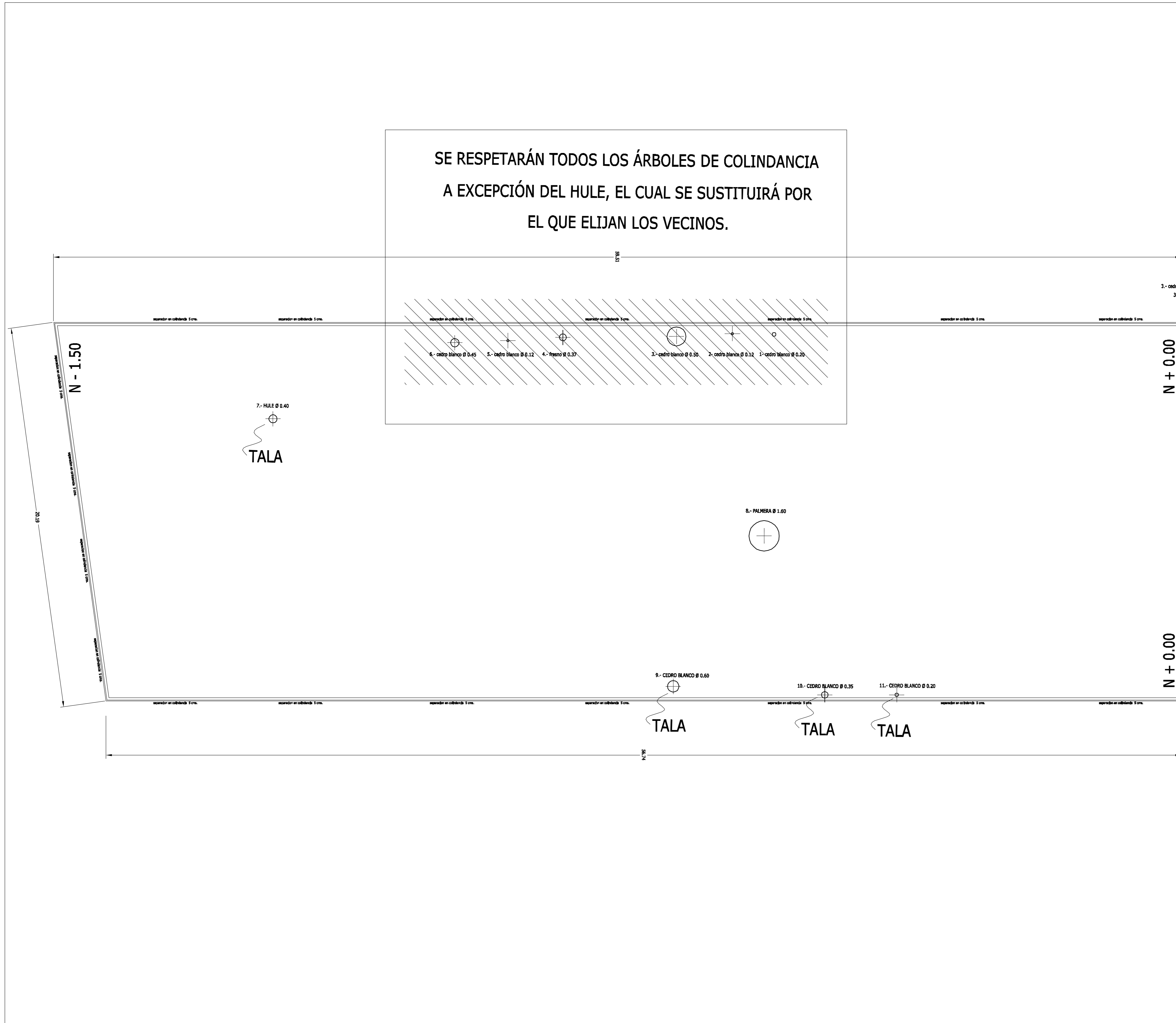
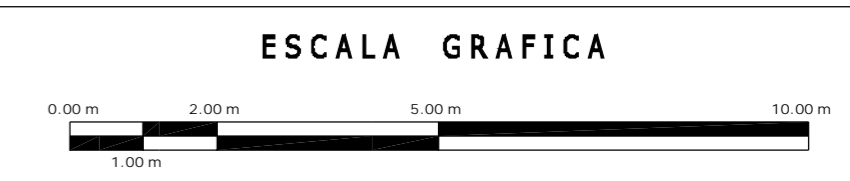


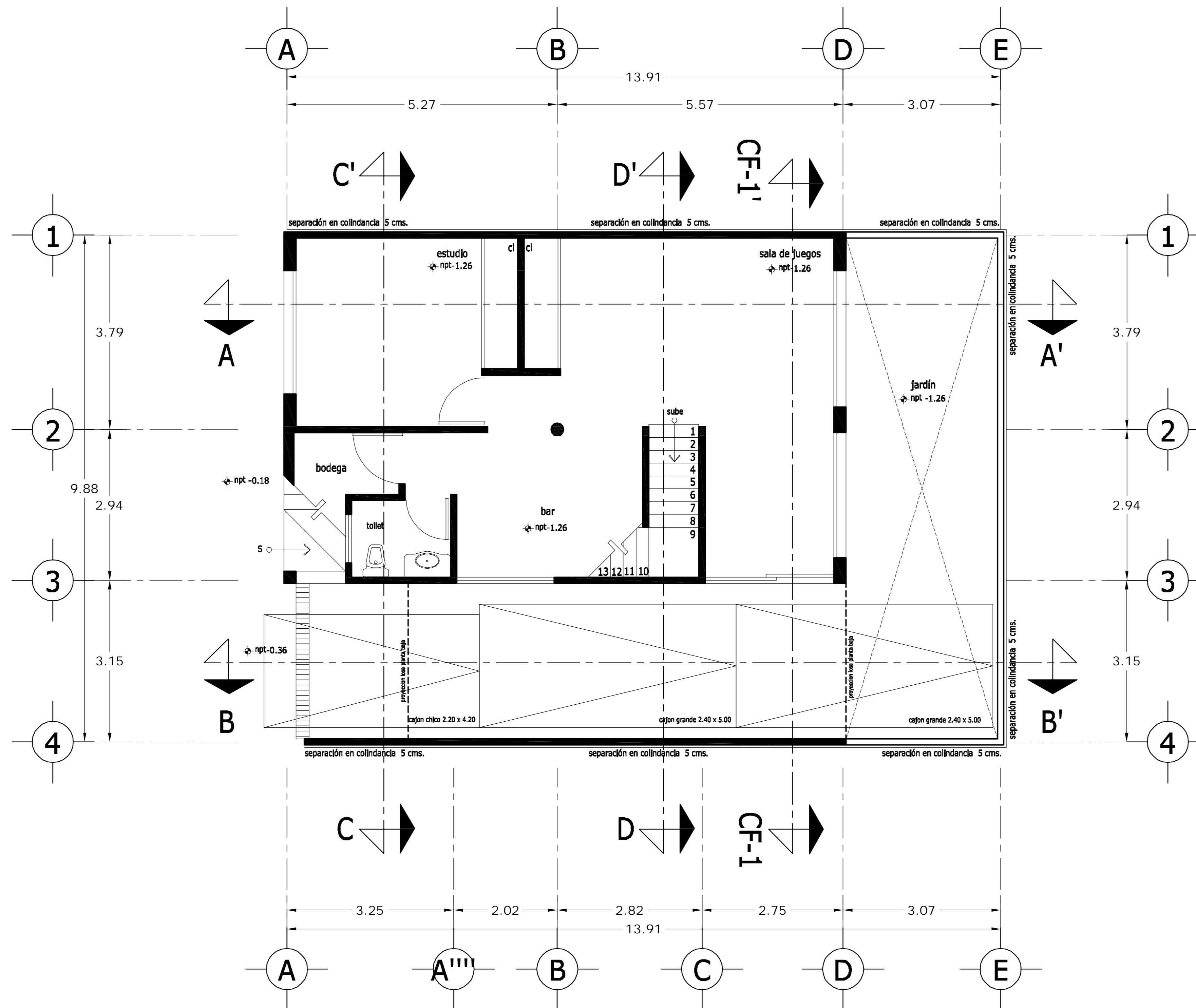
TABLA DE ARBOLES		
No.	DESCRIPCION	DIAMETRO DE TRONCO (M)
1	HULE	0.40
2	CEDRO BLANCO	0.45
3	CEDRO BLANCO	0.10
4	FRESNO	0.40
5	CEDRO BLANCO	0.50
6	CEDRO BLANCO	0.15
7	CEDRO BLANCO	0.35
8	PALMERA	1.60
9	CEDRO BLANCO	0.20
10	CEDRO BLANCO	0.35
11	CEDRO BLANCO	0.60

CALLE IRLANDA

**NOTAS**  
 ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13



<b>T</b>	<b>OBRA:</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE	
	<b>UBICACION:</b> IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
	<b>PROPIETARIO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	<b>PLANO:</b> ARQUITECTONICO ESTADO ACTUAL	<b>CLAVE:</b> T - 1
<b>FECHA:</b> 11 SEPT 2007	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
<b>ESCALA:</b> 1 : 100	<b>D.R.O.:</b> 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PILIAGO	
<b>DIBUJO:</b> RMM		



# PLANTA SÓTANO

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

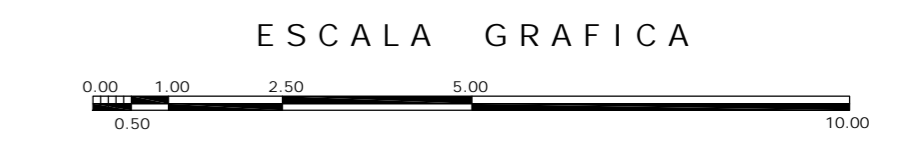
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

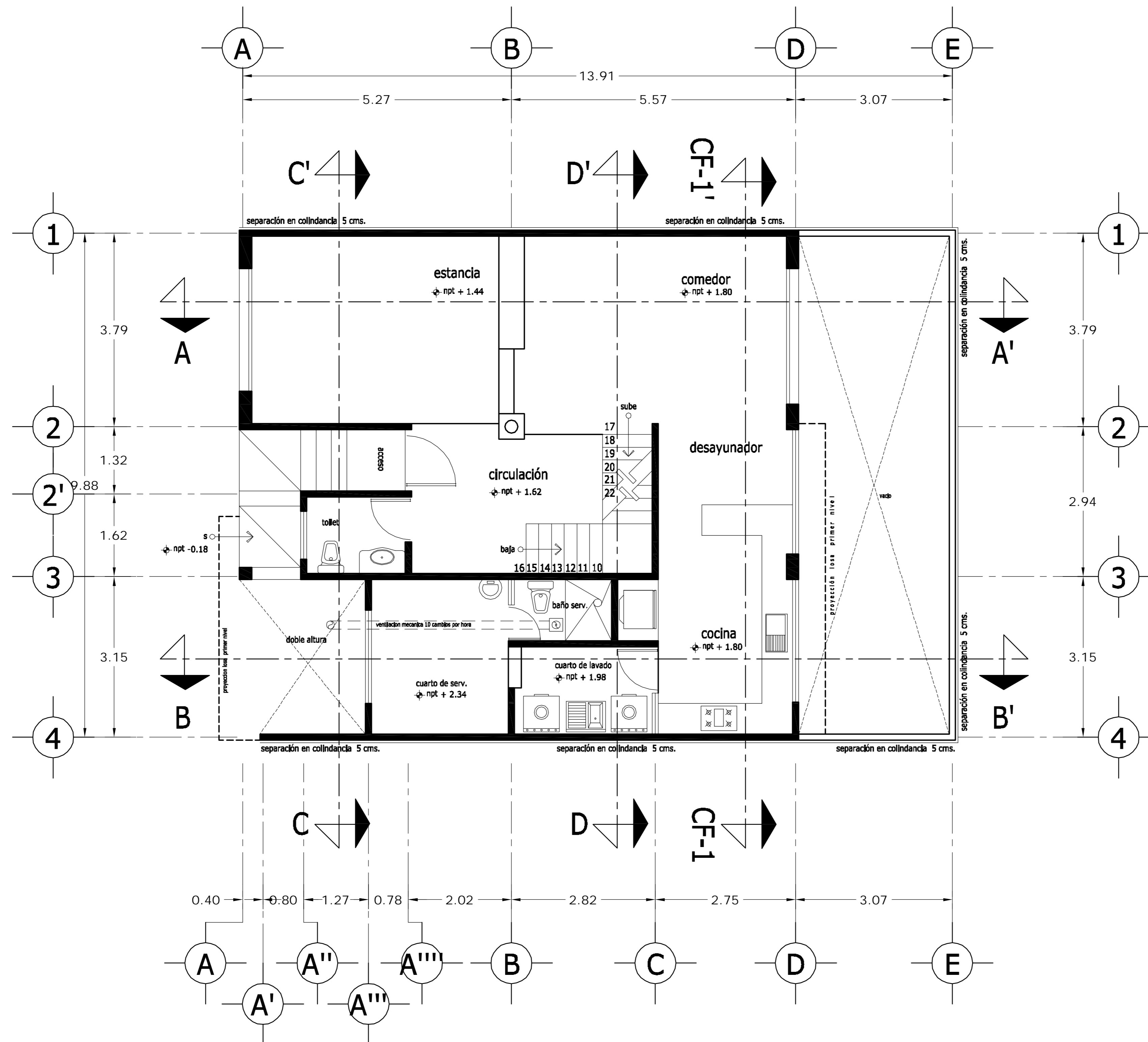
REVISIONES		
REV.	CONTEINIDO	FECHA



A	<b>OBRA</b>		CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)
	<b>UBICACION:</b>		IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.
<b>PROPIETARIO:</b>		ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
<b>PLANO:</b>		ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO	CLAVE: A - 01
<b>FECHA:</b> 05-sept-2007	<b>ESCALA:</b> 1:50	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	<b>DIB.</b> RMM <b>REV.</b> RCS
<b>D.R.O.:</b> 0625		<b>ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</b>	<b>01</b>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg





PLANTA BAJA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

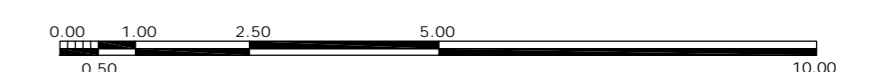
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

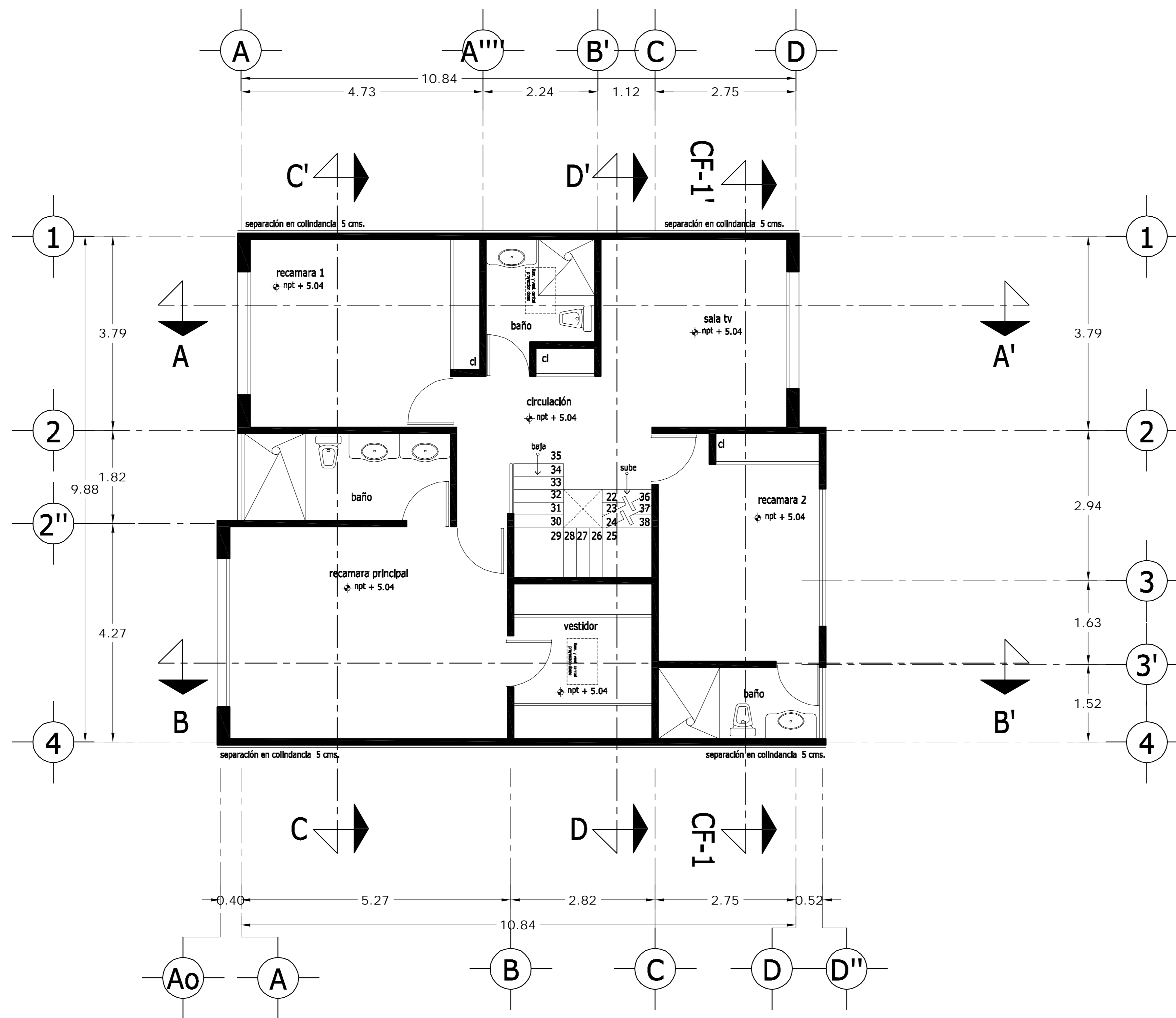
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 02</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>01</p>	



PLANTA ALTA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

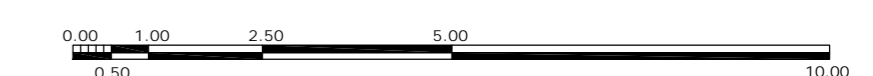
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

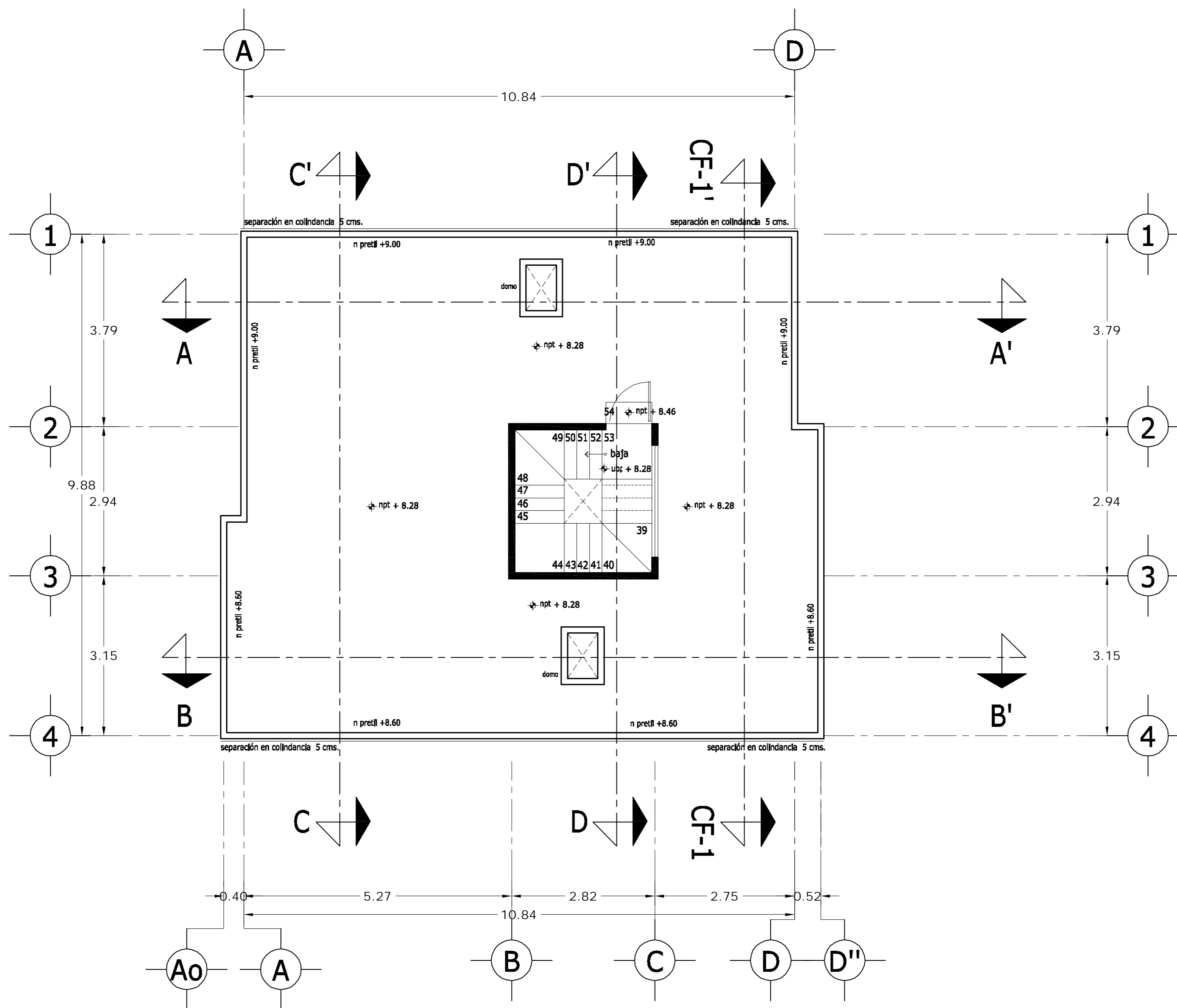
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONCEPTO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 03</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA ALTA</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>01</p>	



# PLANTA AZOTEA

**LOCALIZACION**

**ORIENTACION**

NORTE

**PLANTA ESQUEMATICA**

**CORTE ESQUEMATICO**

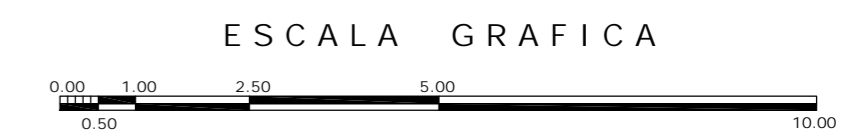
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A

**GBRA** CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)

UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.

PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI

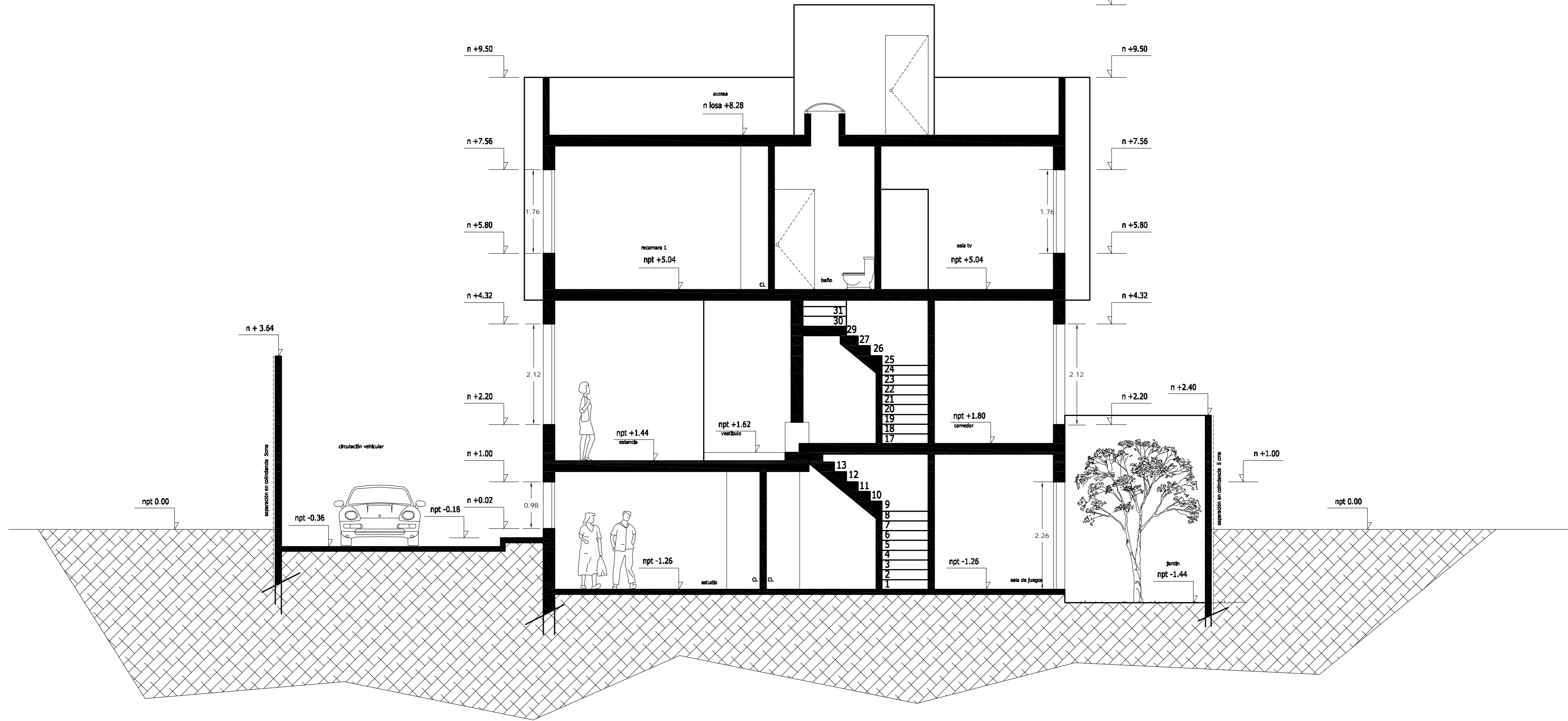
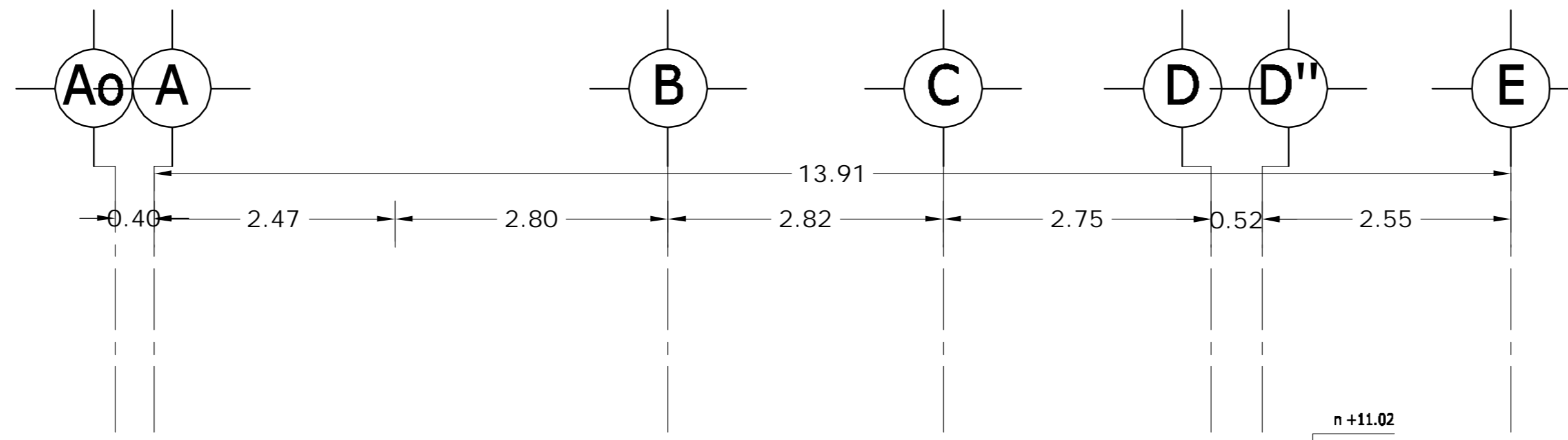
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA CLAVE: **A - 04**

FECHA: 05-sept-2007  
 ESCALA: 1:50  
 DIB: RMM REV: RCS

PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI  
 D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO

**01**

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg



CORTE A - A'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

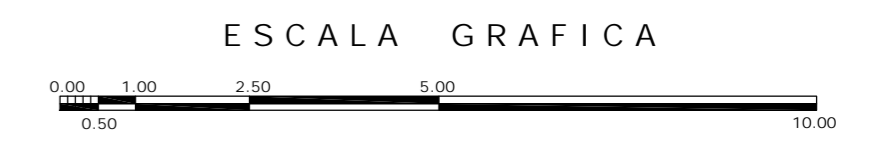
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

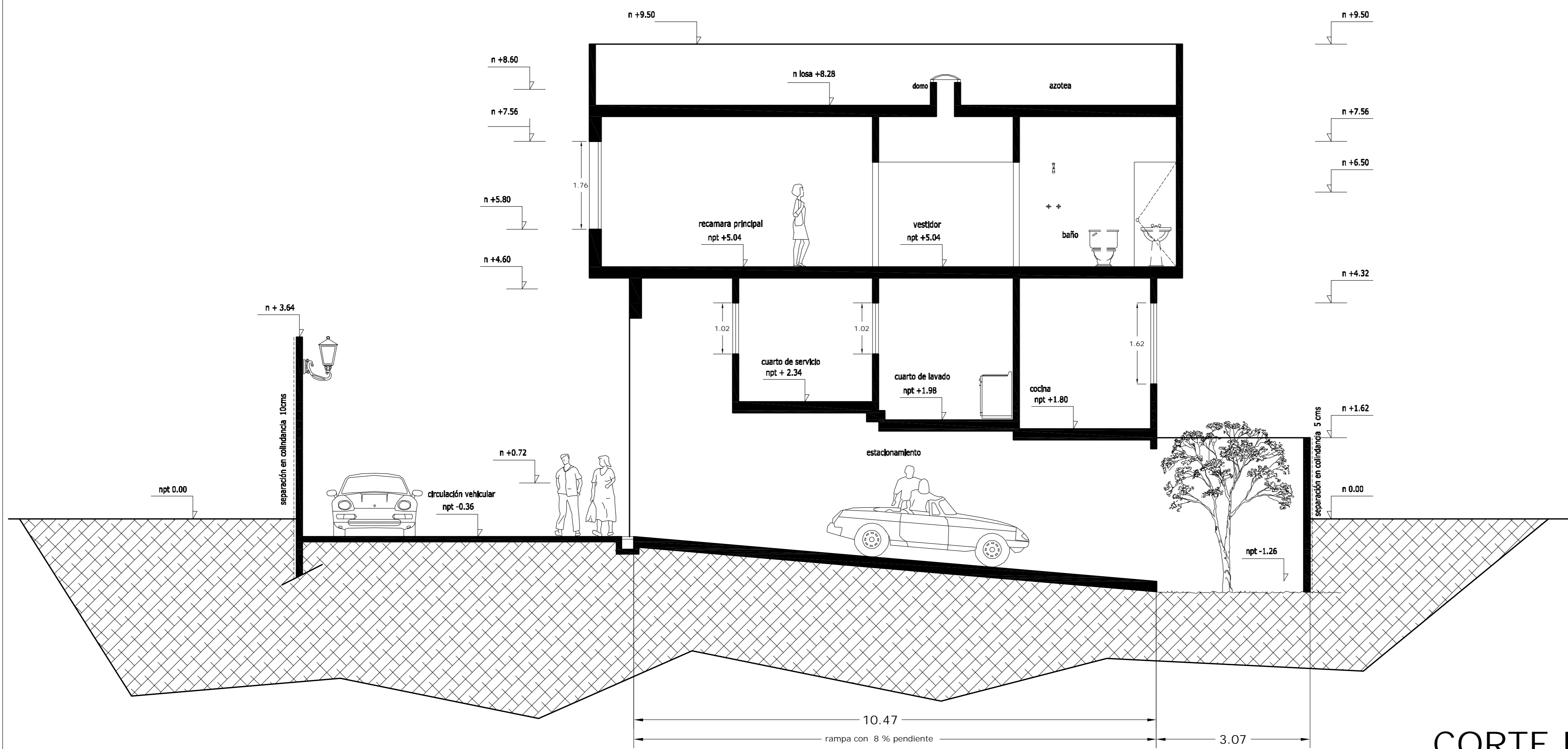
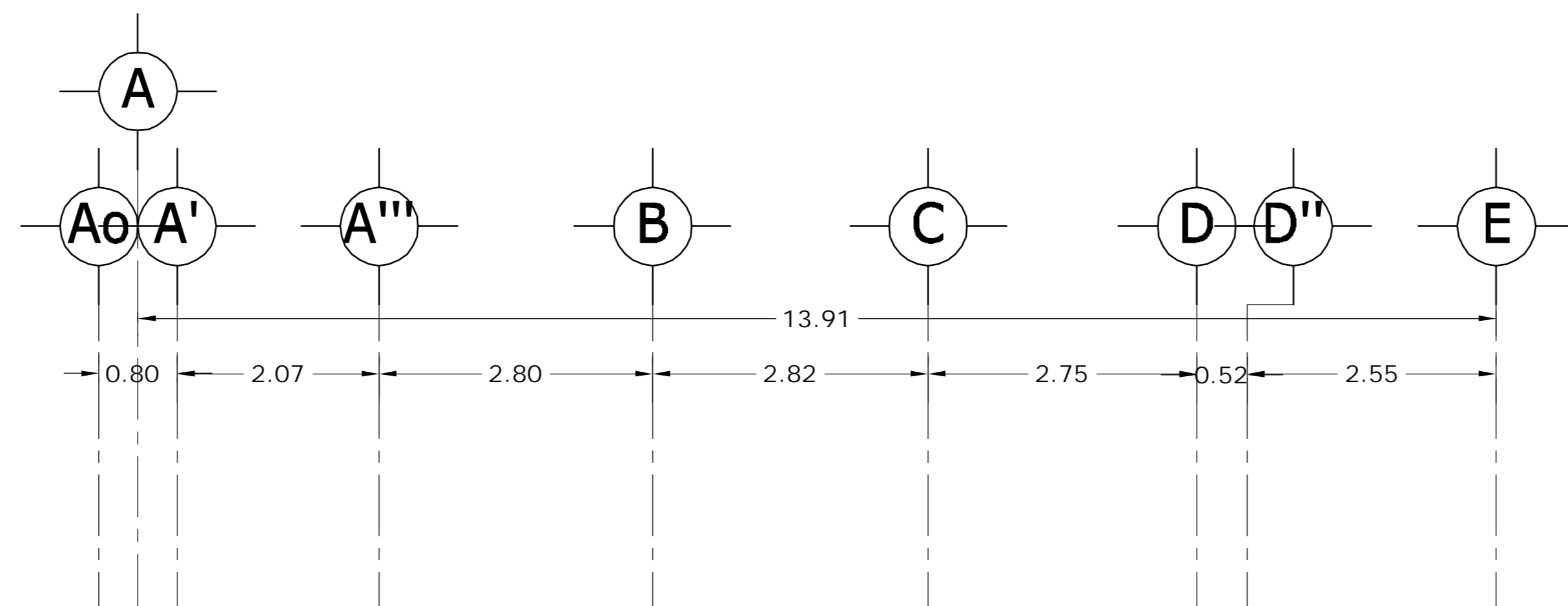
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUYENDO	FECHA

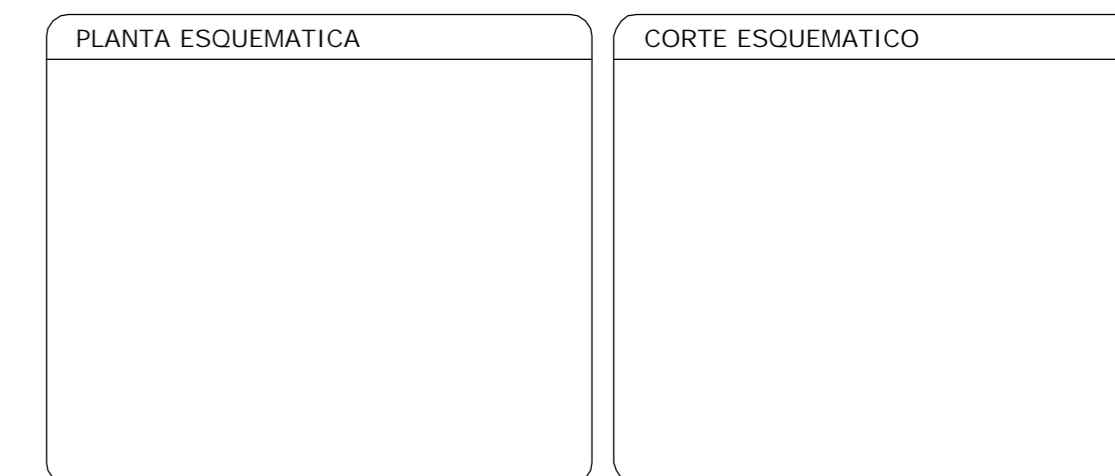
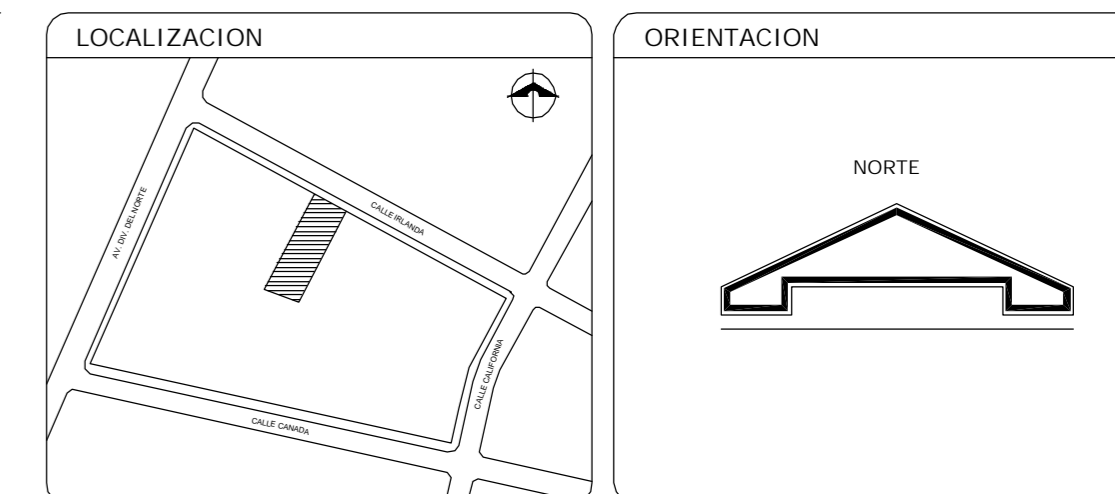


A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 05</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE A-A'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>01</p>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg



CORTE B - B'



SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 Y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

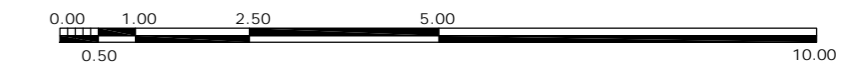
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

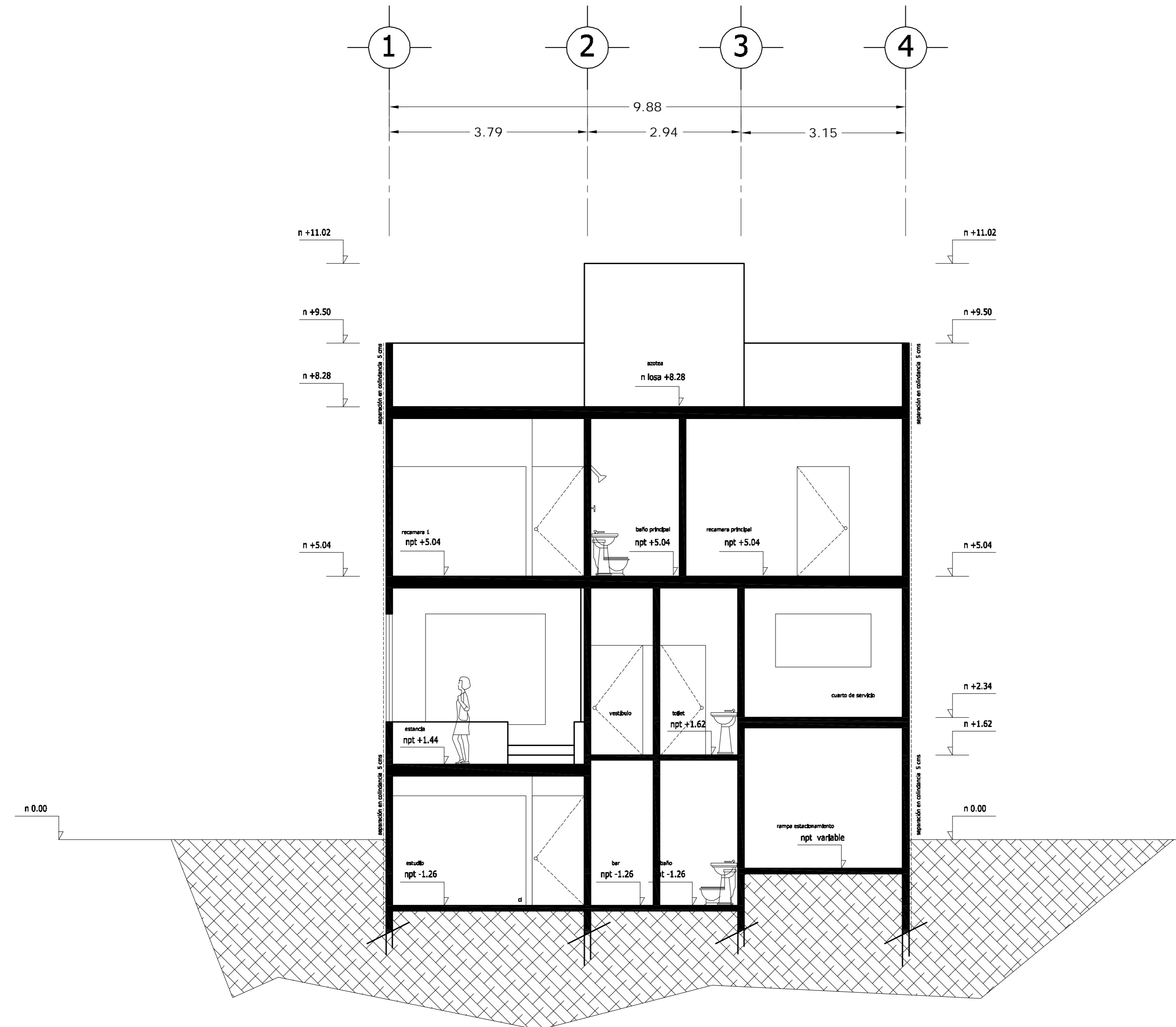
REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 06
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO CORTE B-B'	
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	01
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg



CORTE C - C'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

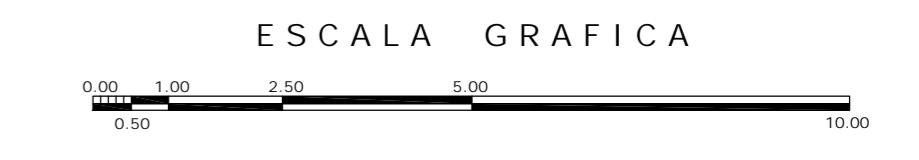
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:

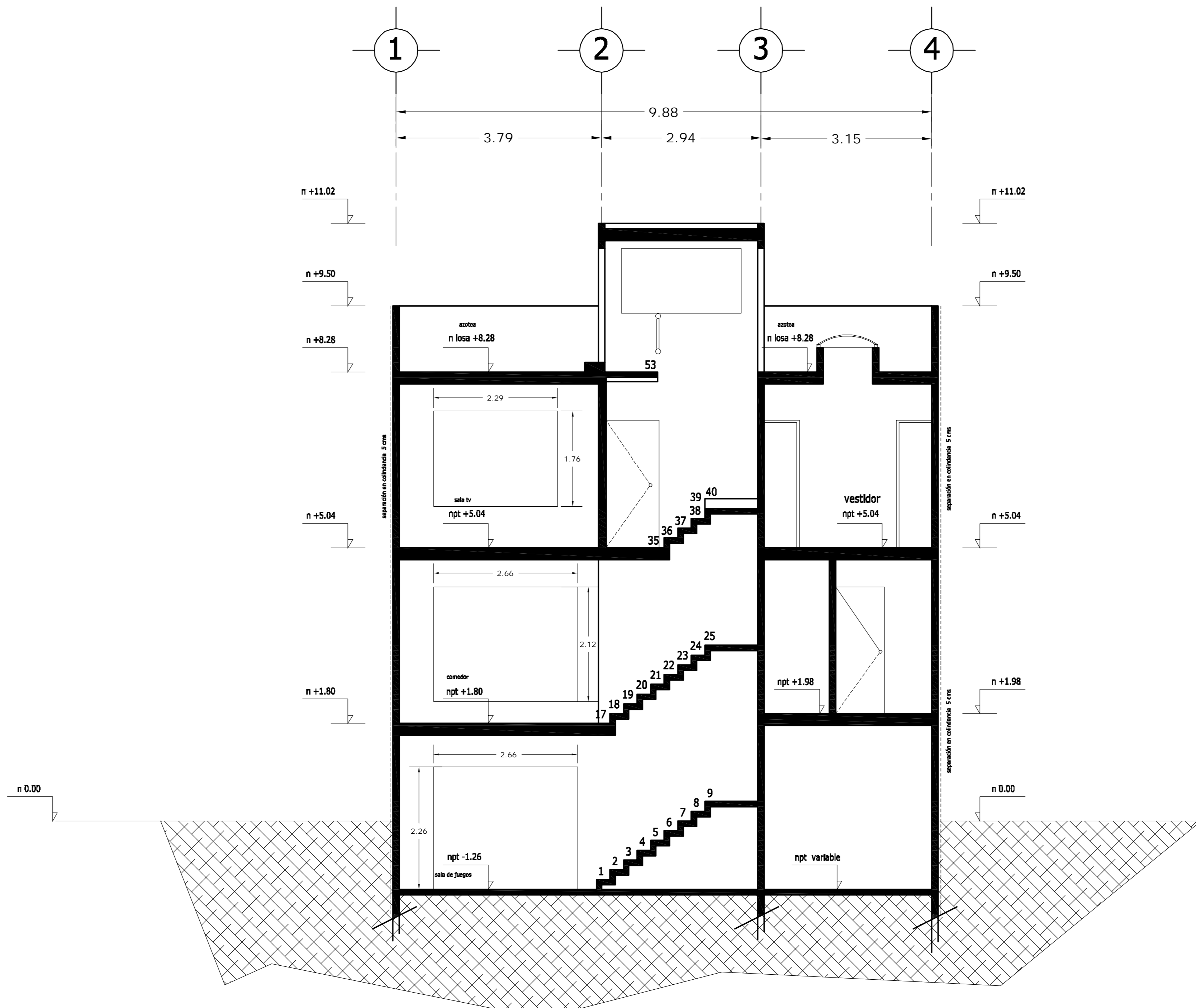
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 07</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE C-C'</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>01</p>	

dwg: casa1arquitectonicos\_casa\_1.dwg



CORTE D - D'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

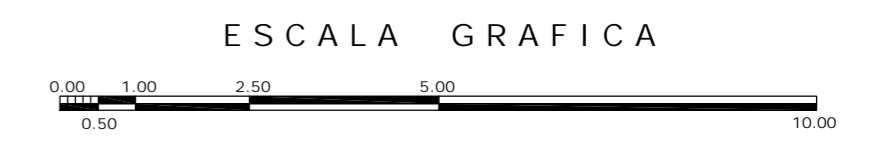
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:

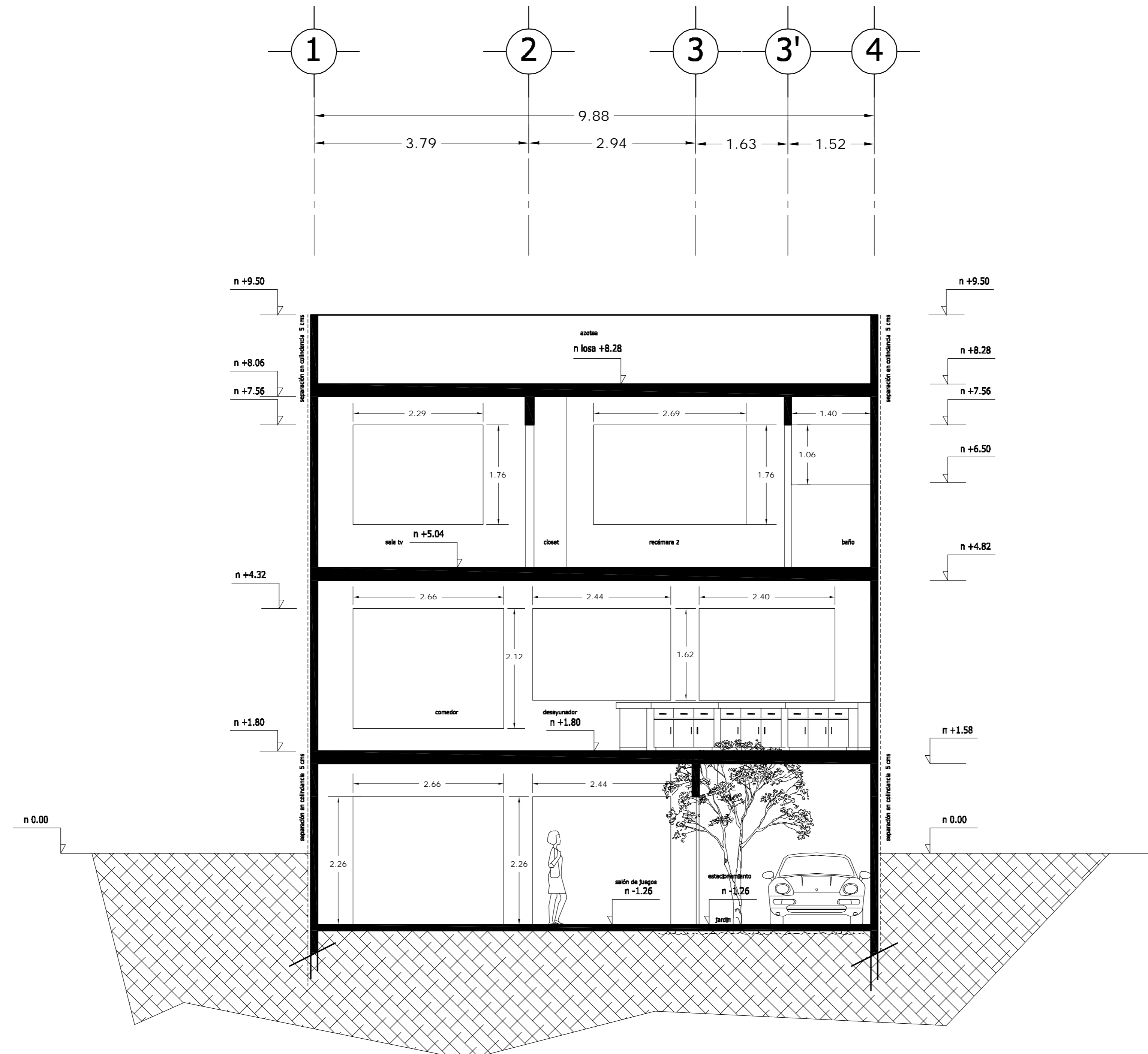
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 08</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE D-D'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>01</p>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg



CORTE CF1 - CF1'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

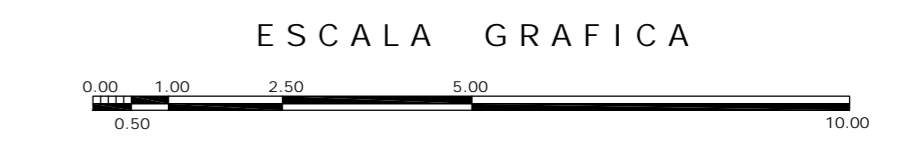
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-10  
A-11, A-12, A-13, T-1

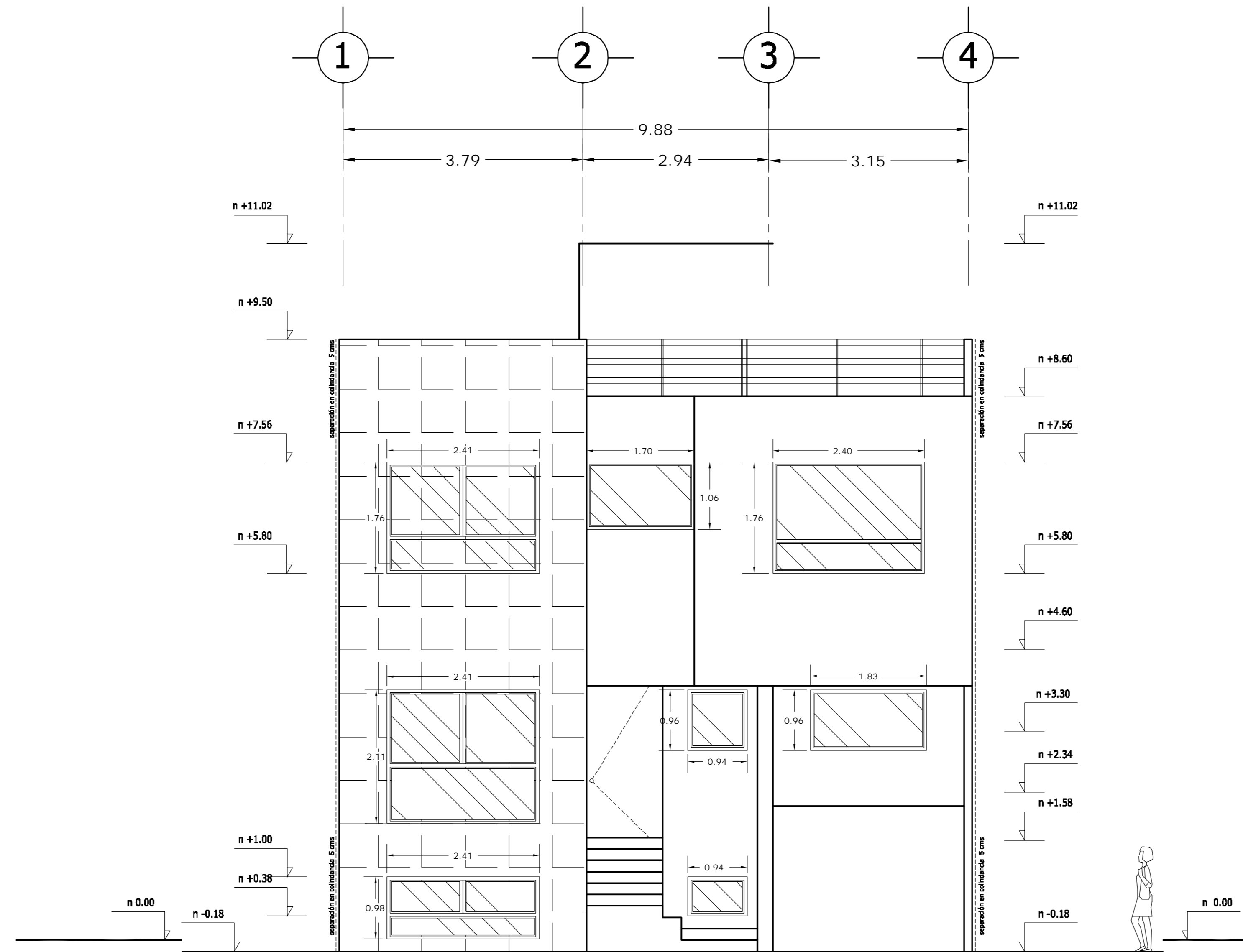
REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 09</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE CF1-CF1'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM</p>	<p>REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>
<p>01</p>		<p>01</p>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg





# FACHADA PRINCIPAL

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

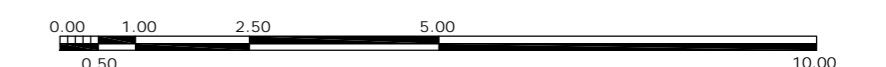
## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

### NOTAS

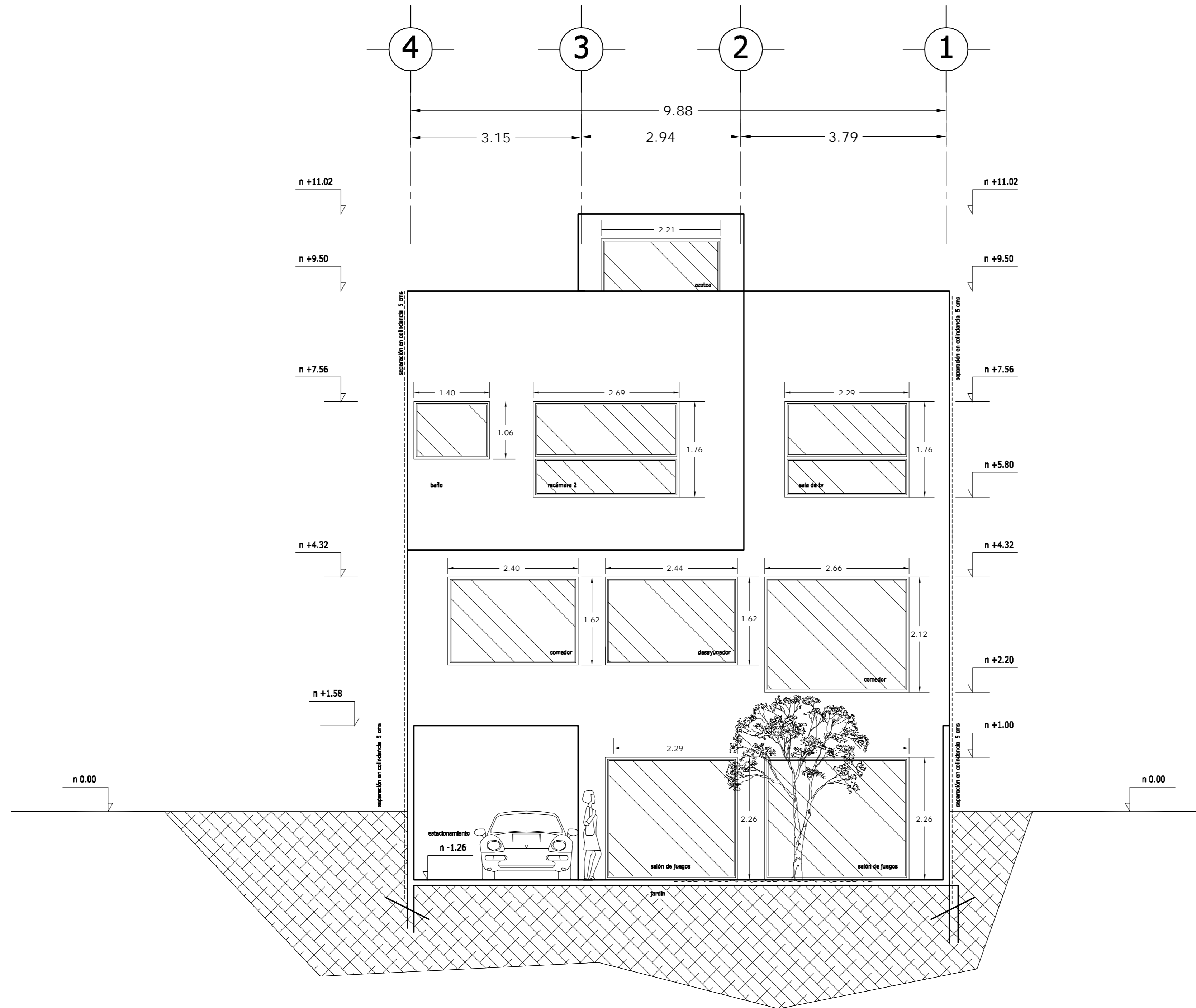
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

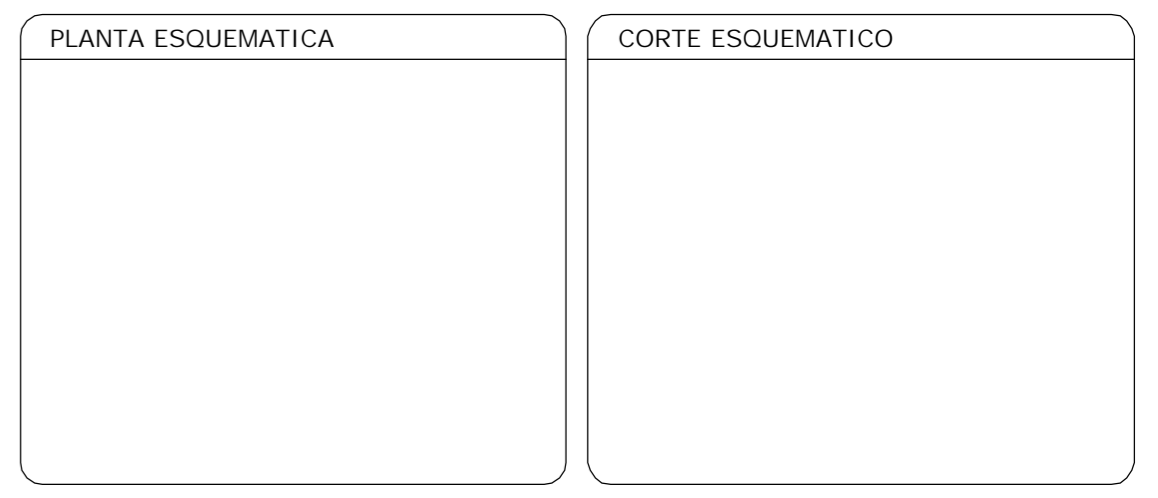
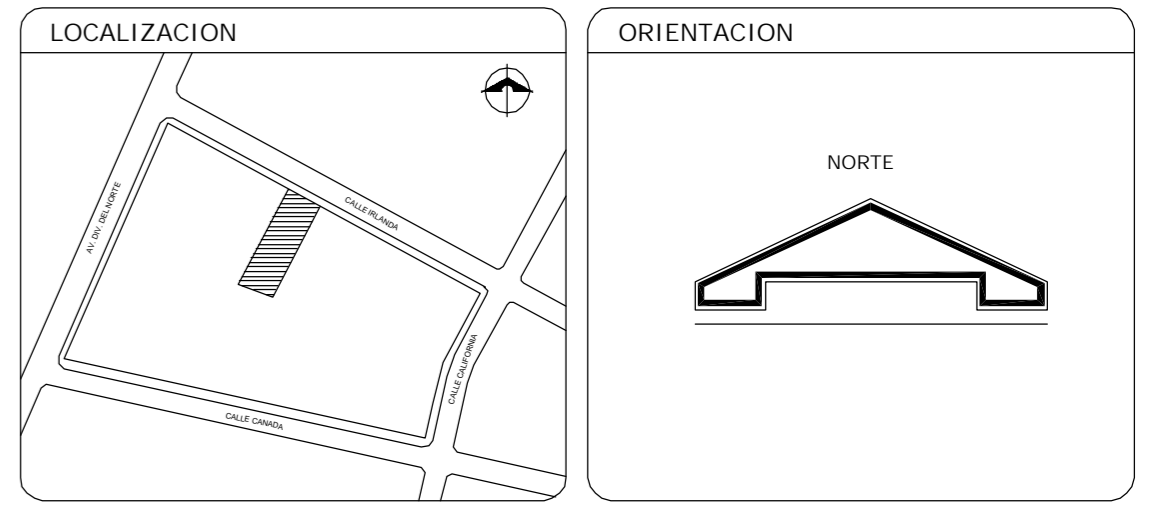
### ESCALA GRAFICA



<b>A</b>	<b>GBRA</b>		<b>CONDominio HORIZONTAL</b>
			<b>IRLANDA ELITE (CASA 1)</b>
FECHA: 05-sept-2007		UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES	
ESCALA: 1:50		C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
DIB: RMM		PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
REV: RCS		PLANO: ARQUITECTONICO	
		FACHADA PRINCIPAL	
		CLAVE: <b>A - 10</b>	
		PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
		D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
		<b>01</b>	



# FACHADA POSTERIOR



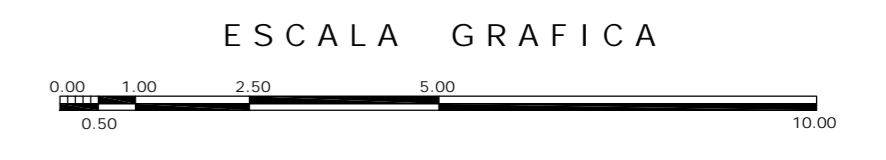
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

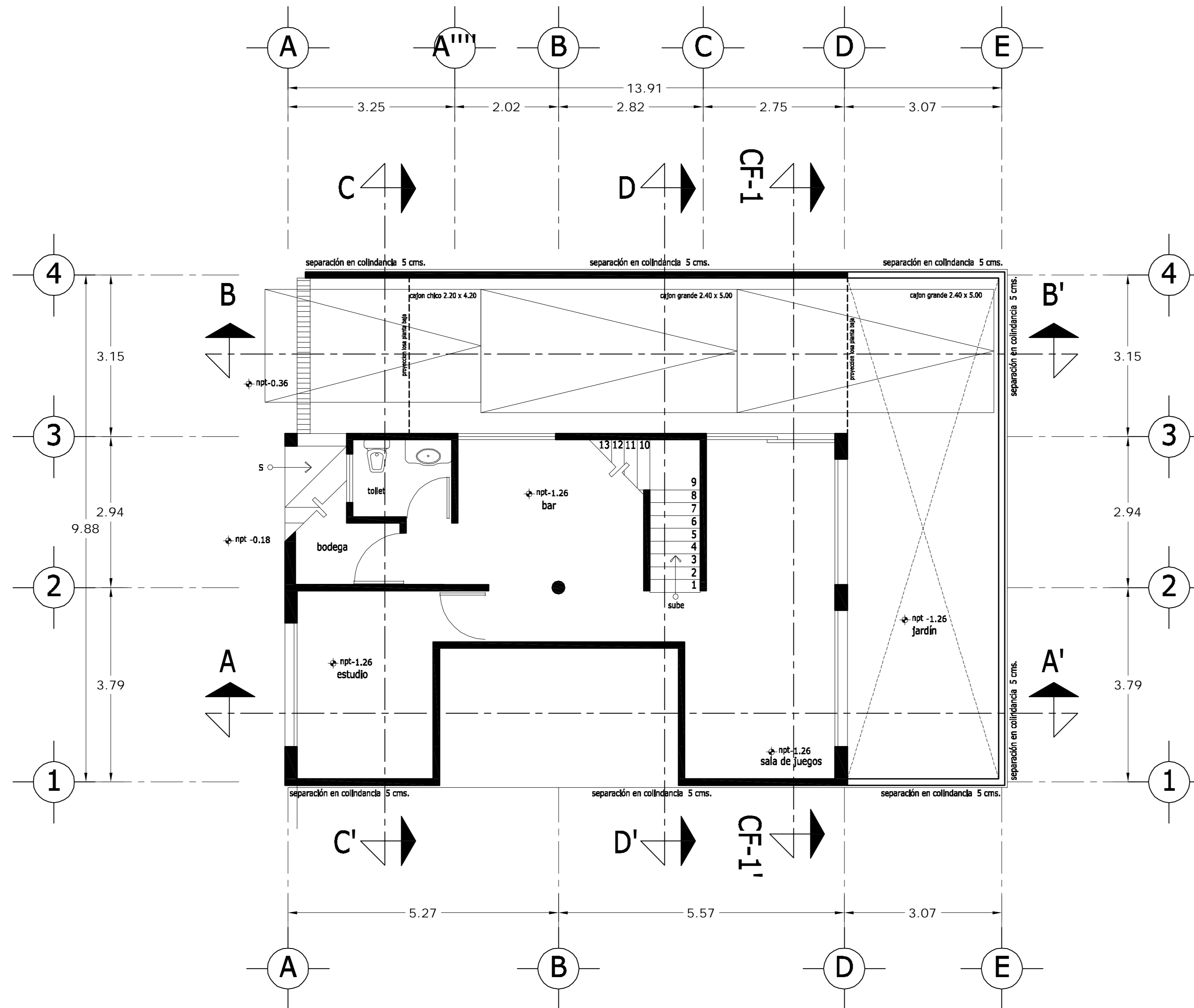
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-10, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



<b>A</b>	<b>OBRA</b>	
	CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 1)	
FECHA: 05-sept-2007	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 1 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
ESCALA: 1:50	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: <b>A - 11</b>
DIB: RMM REV: RCS	PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA POSTERIOR	01
	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_1.dwg



# PLANTA SÓTANO

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

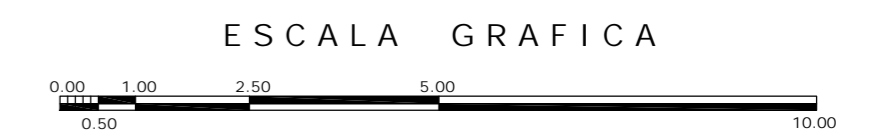
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

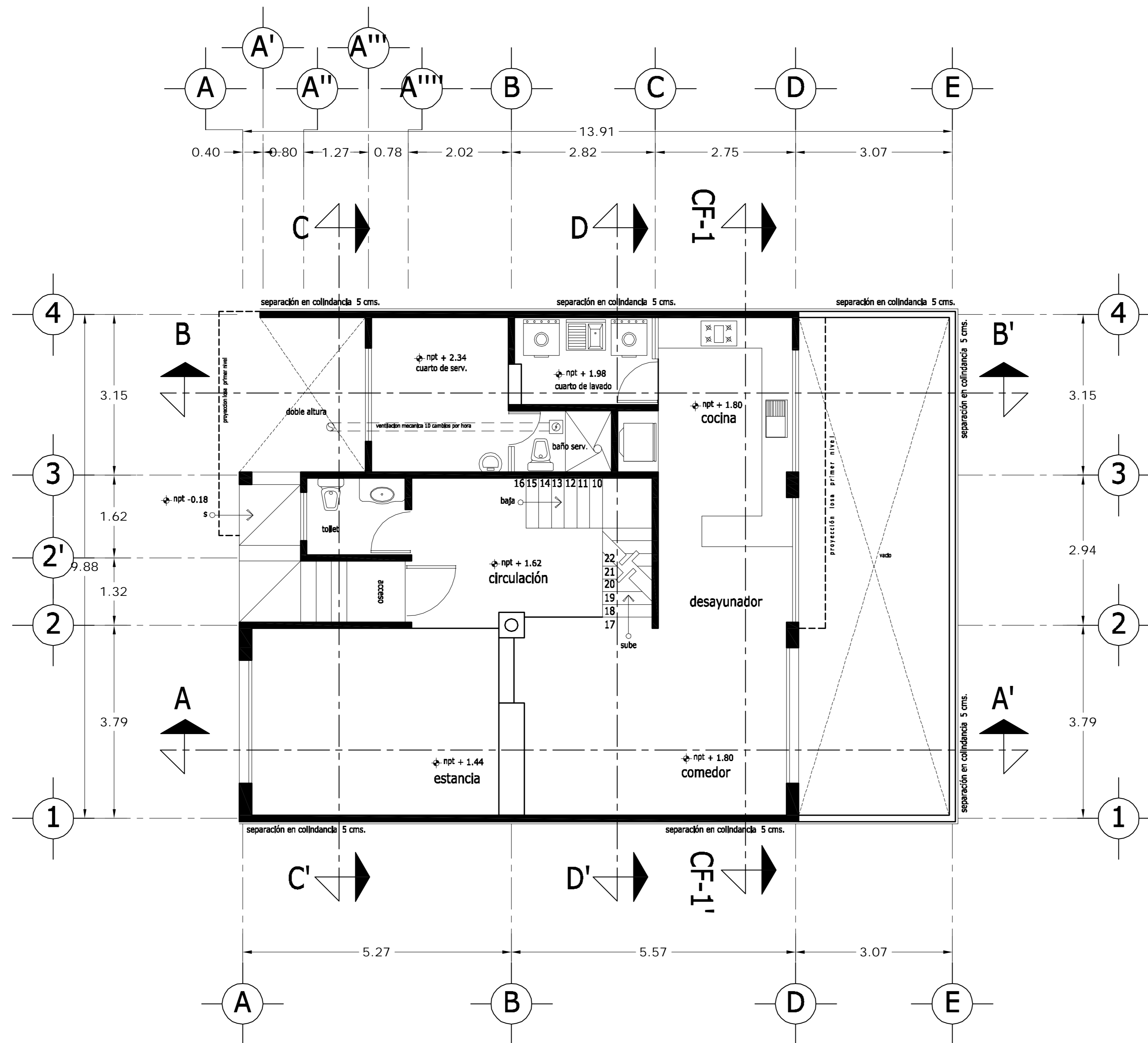
**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

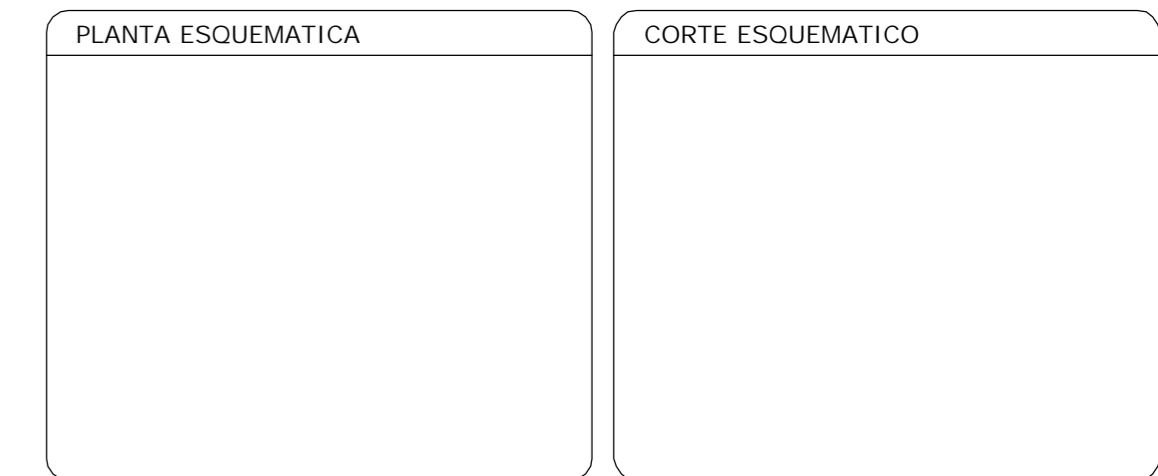
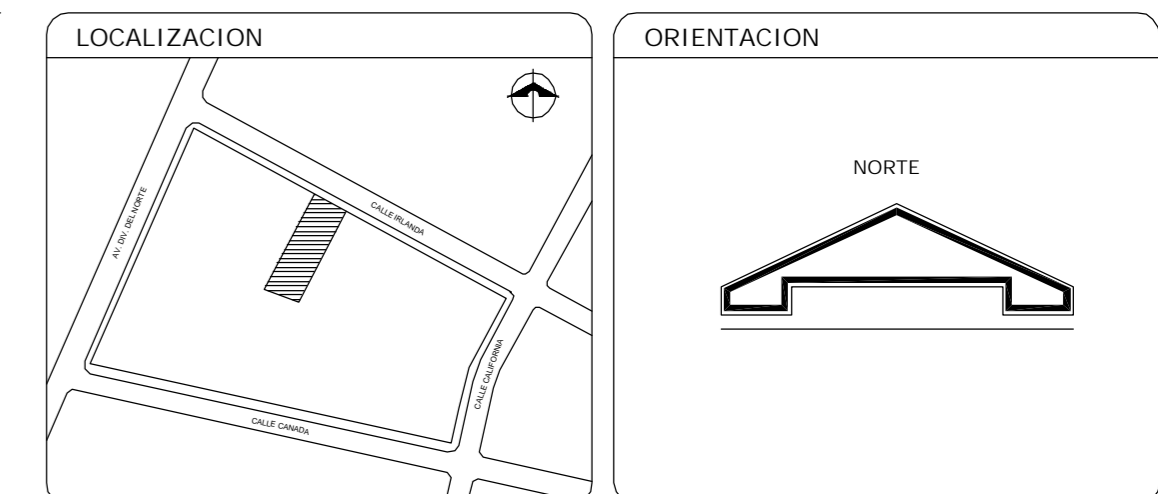
REVISIONES		
REV.	CONTEINIDO	FECHA



A	<b>GBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: <b>A - 01</b>
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO		
FECHA: 05-sept-2007 ESCALA: 1:50 DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DWG: casa4arquitectonicos_casa_2.dwg		<b>02</b>



PLANTA BAJA



SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

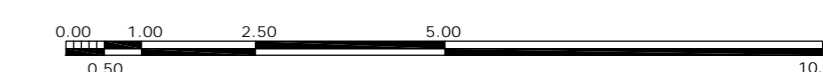
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

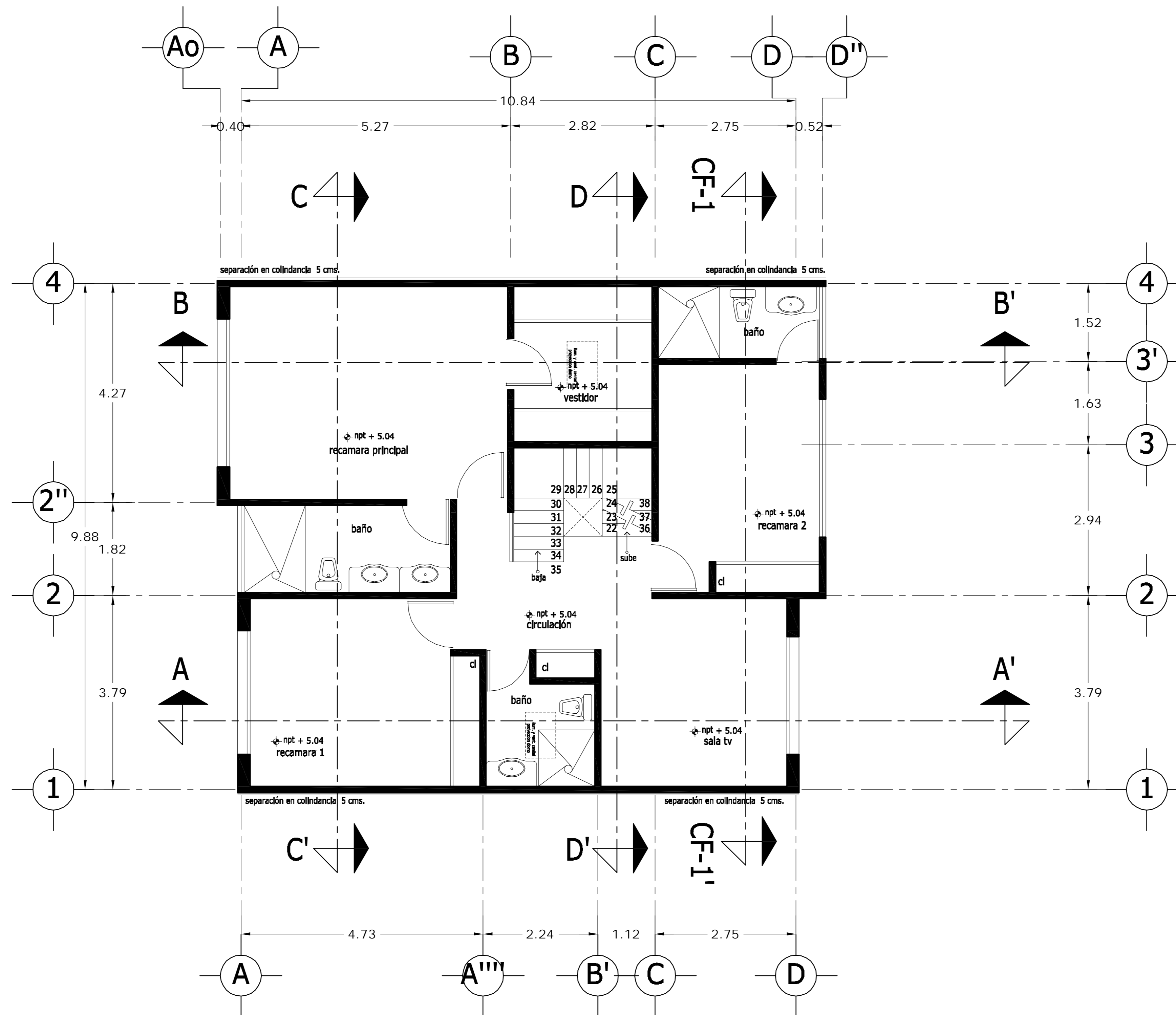
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 02
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA	02
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	



# PLANTA ALTA

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

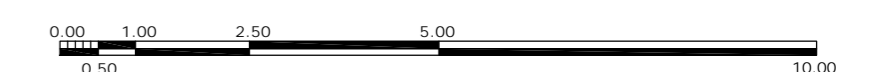
## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

### NOTAS

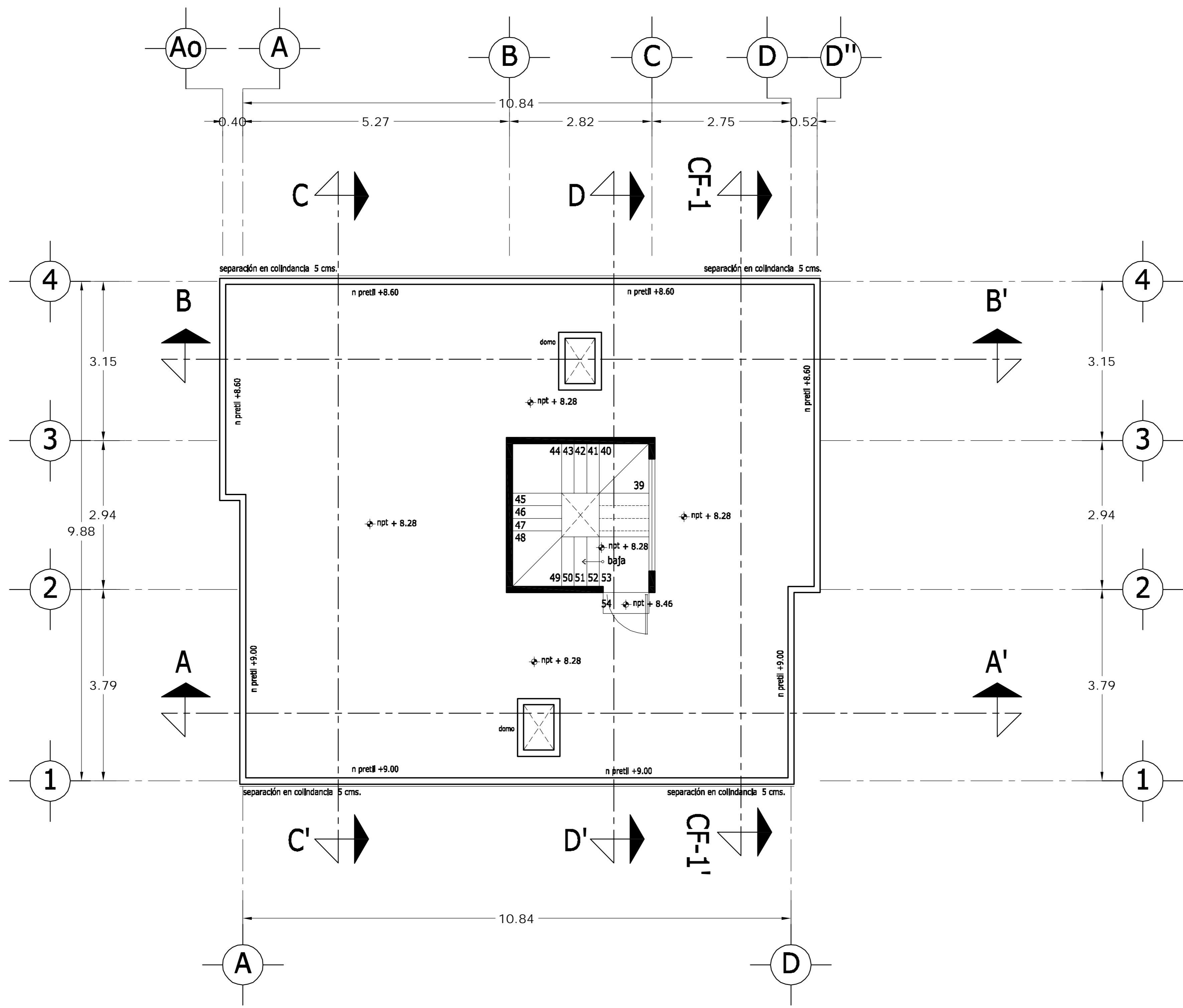
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUYENDO	FECHA

### ESCALA GRAFICA



A	<b>OBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	<b>UBICACION:</b> IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
<b>PROPIETARIO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		<b>CLAVE:</b> A - 03
<b>PLANO:</b> ARQUITECTONICO PLANTA ALTA		
<b>FECHA:</b> 05-sept-2007 <b>ESCALA:</b> 1:50 <b>DIB:</b> RMM <b>REV:</b> RCS	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI <b>D.R.O.:</b> 0625 <b>ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</b>	
		02



# PLANTA AZOTEA

**LOCALIZACION**

**ORIENTACION**

NORTE

**PLANTA ESQUEMATICA**

**CORTE ESQUEMATICO**

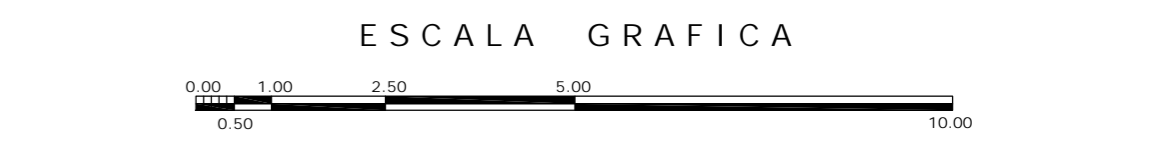
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

**NOTAS**

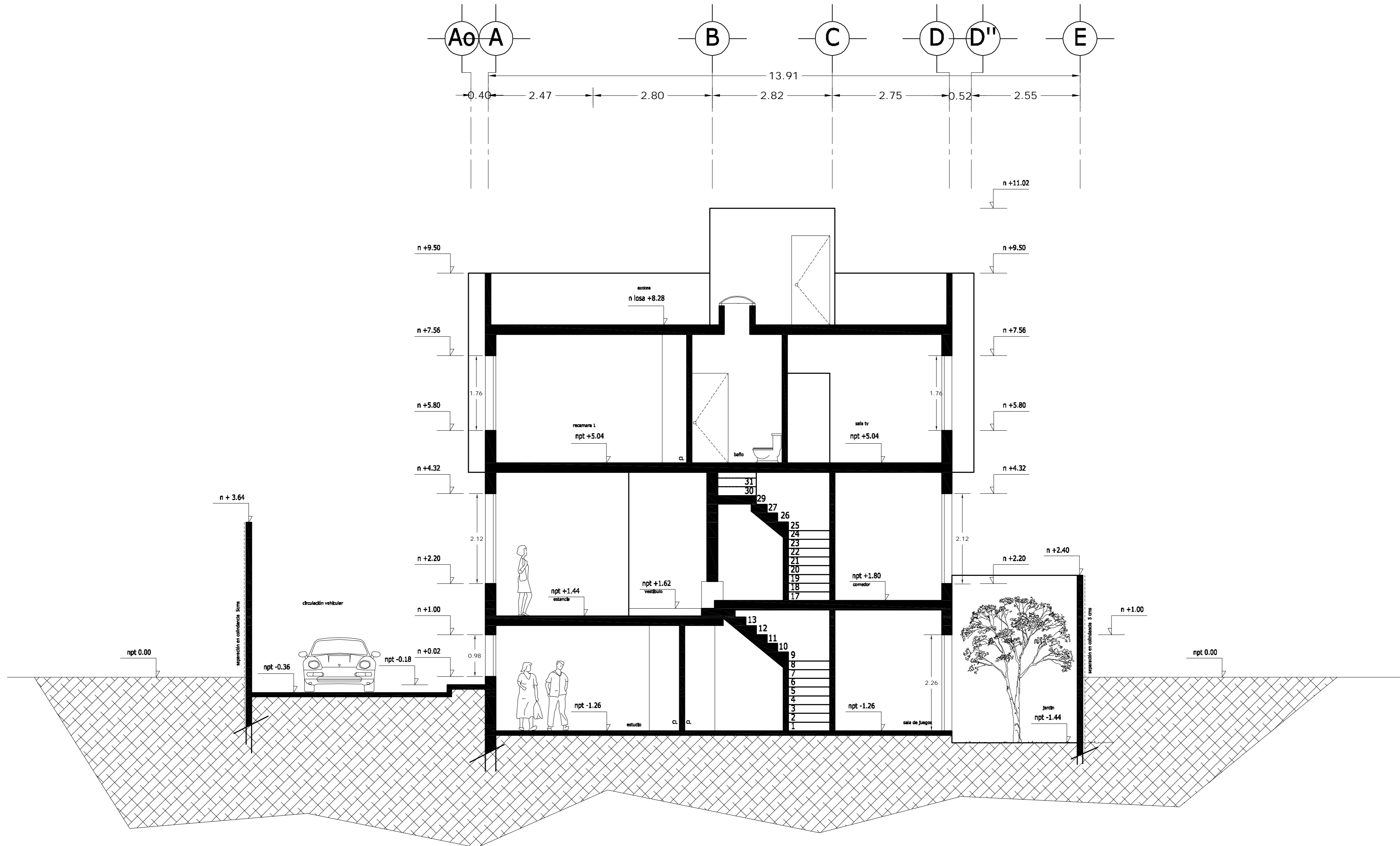
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONCEPTO	FECHA



<b>A</b>	<b>GBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		<b>CLAVE:</b> <b>A - 04</b>
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA		
FECHA: 05-sept-2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	<b>02</b>
ESCALA: 1:50	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DIB: RMM	REV: RCS	

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_2.dwg



CORTE A - A

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

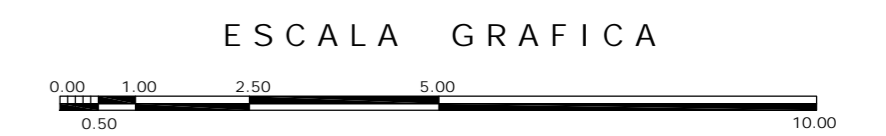
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

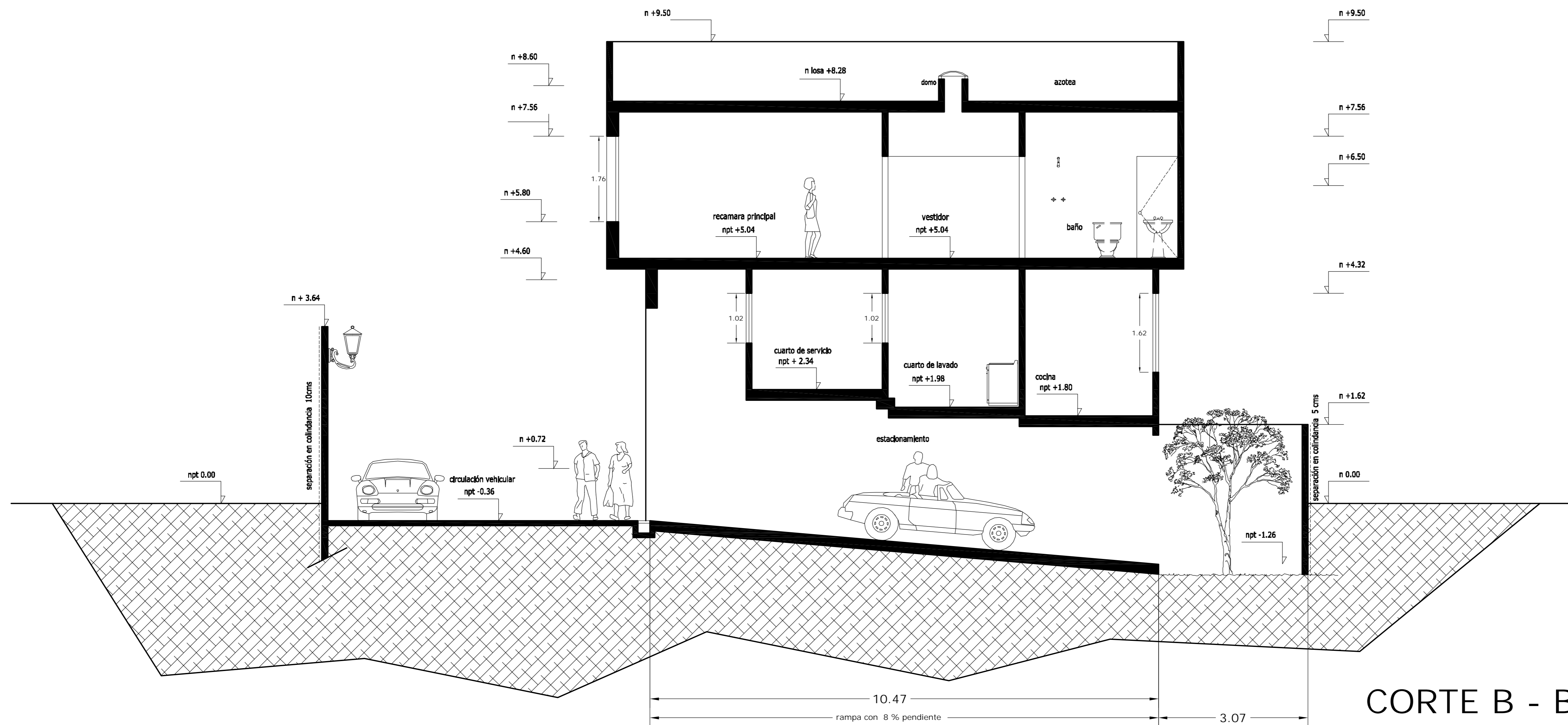
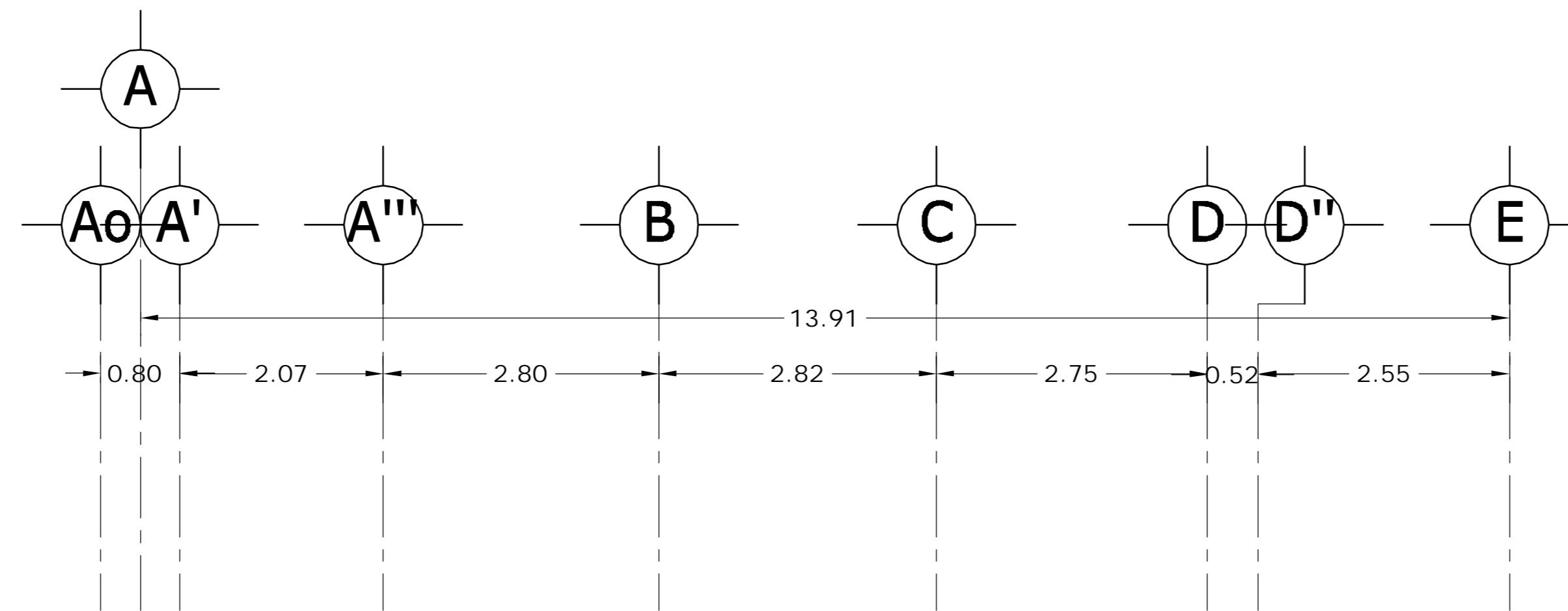
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUYO	FECHA

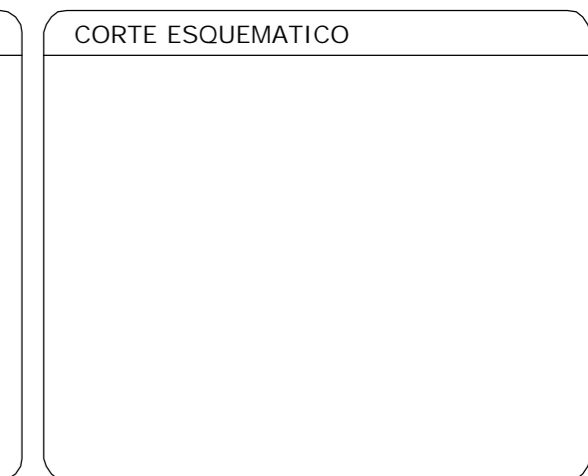
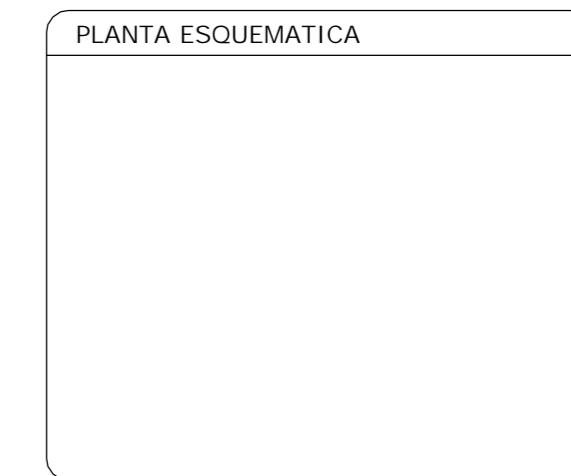
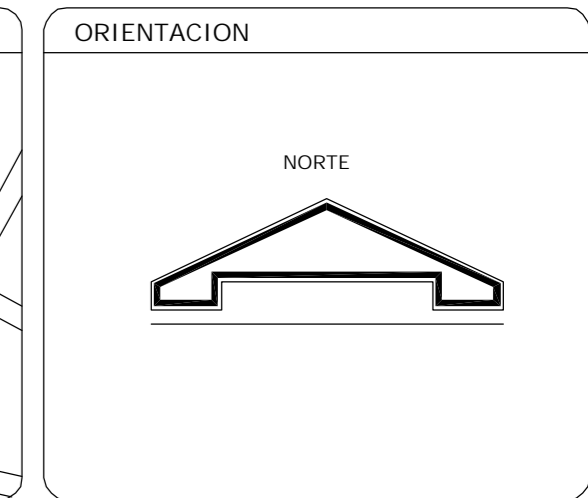
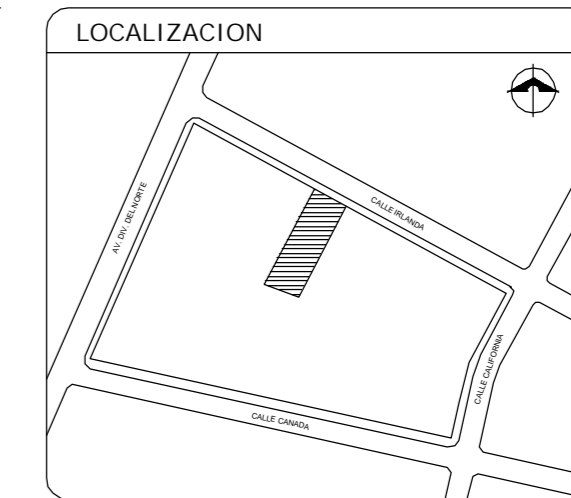


A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 05</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE A-A'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>02</p>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_2.dwg



CORTE B - B'



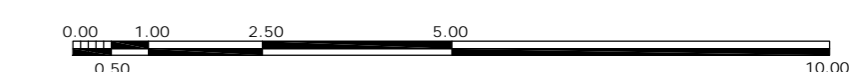
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 Y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS  
 ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

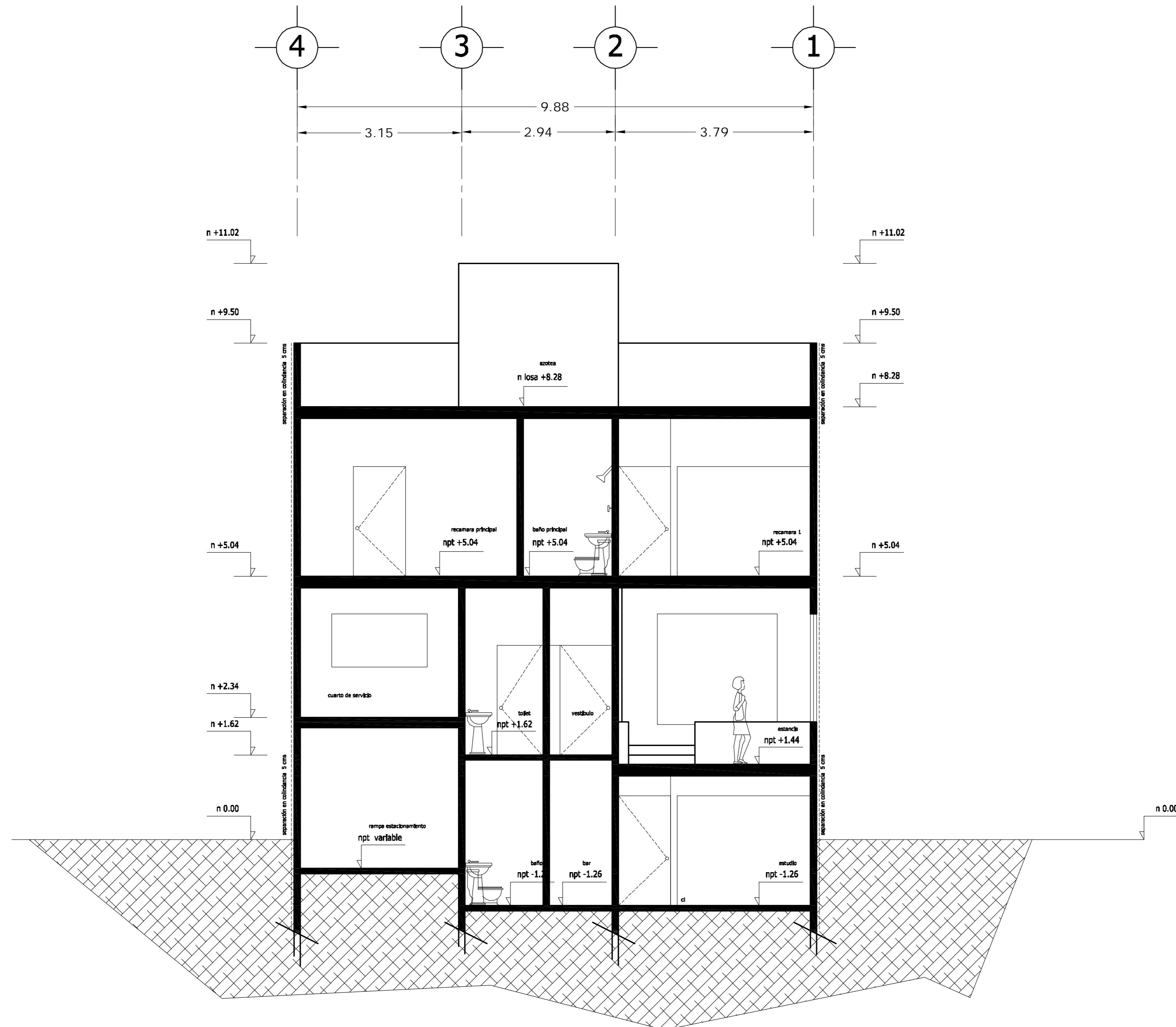
REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	OBRA CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 06
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO CORTE B-B'	
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	02
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	





CORTE C - C'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

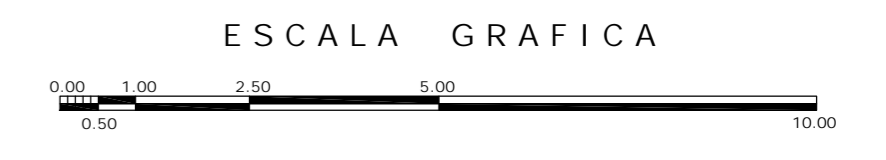
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

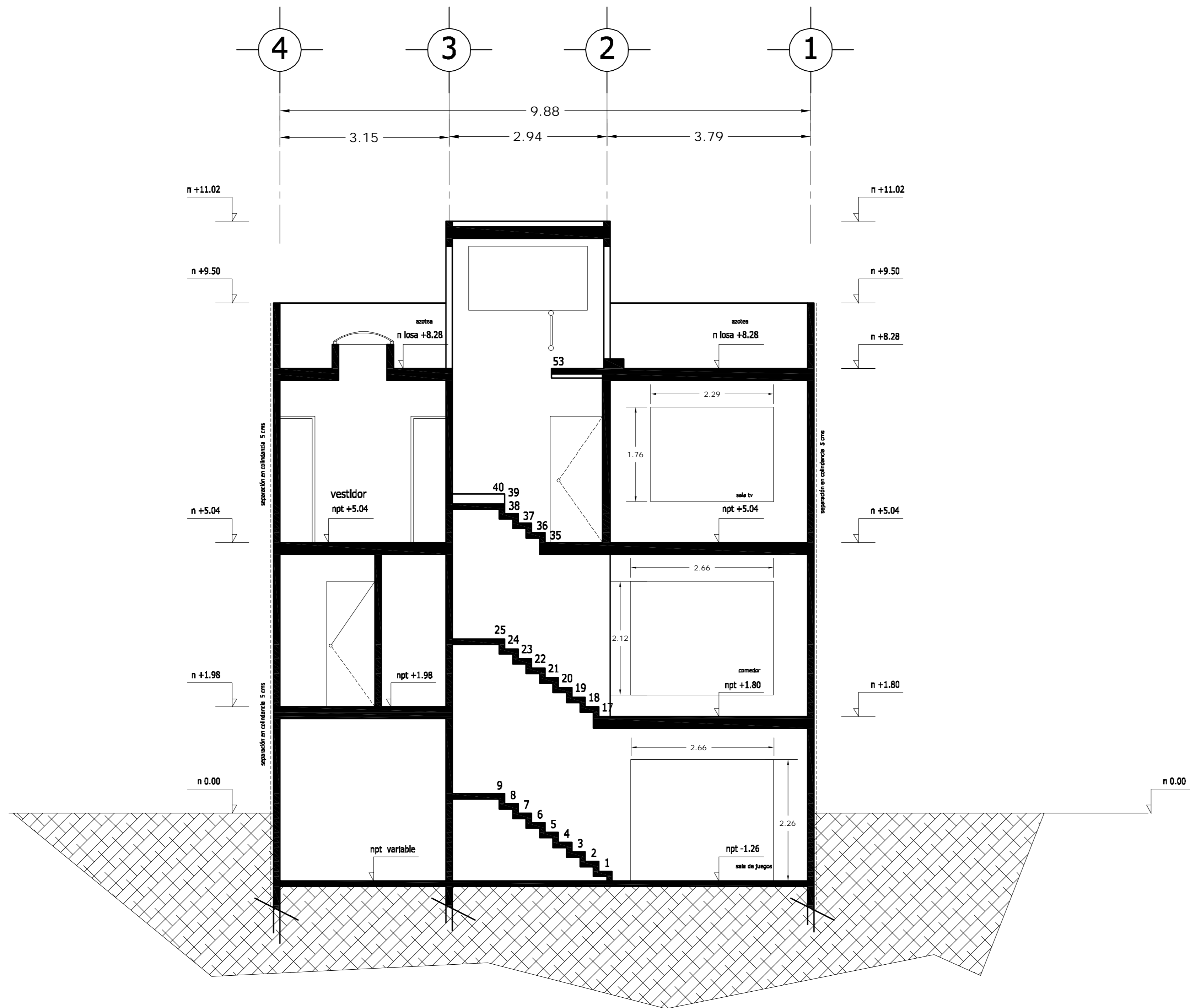
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 07
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO CORTE C-C'	DIB: RMM REV: RCS
PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		02
D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO		

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_2.dwg



CORTE D - D'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
---------------------	--------------------

<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>
---------------------------	--------------------------

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

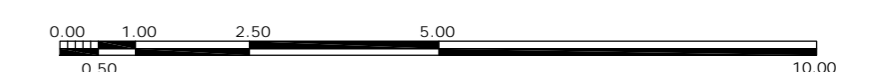
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

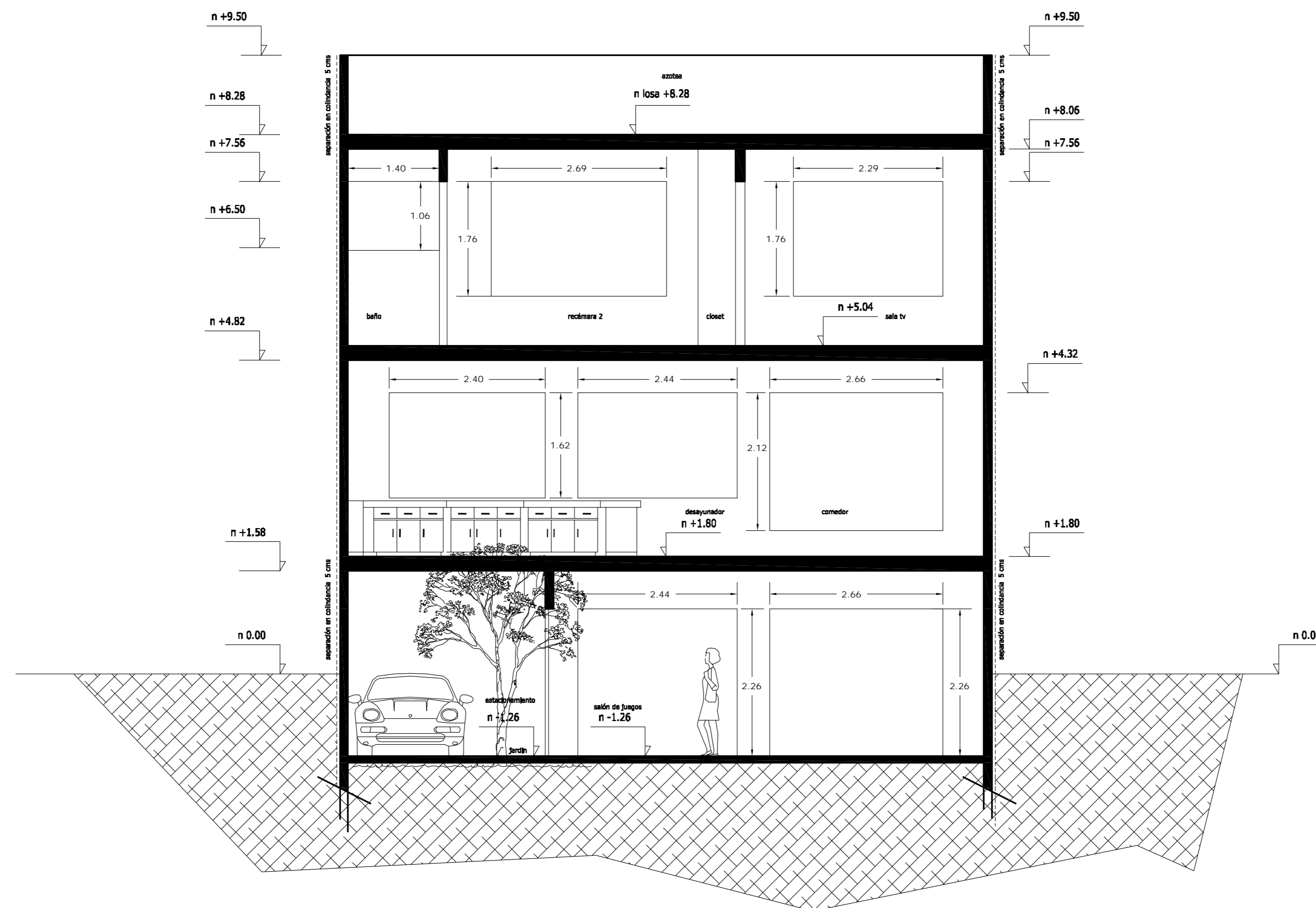
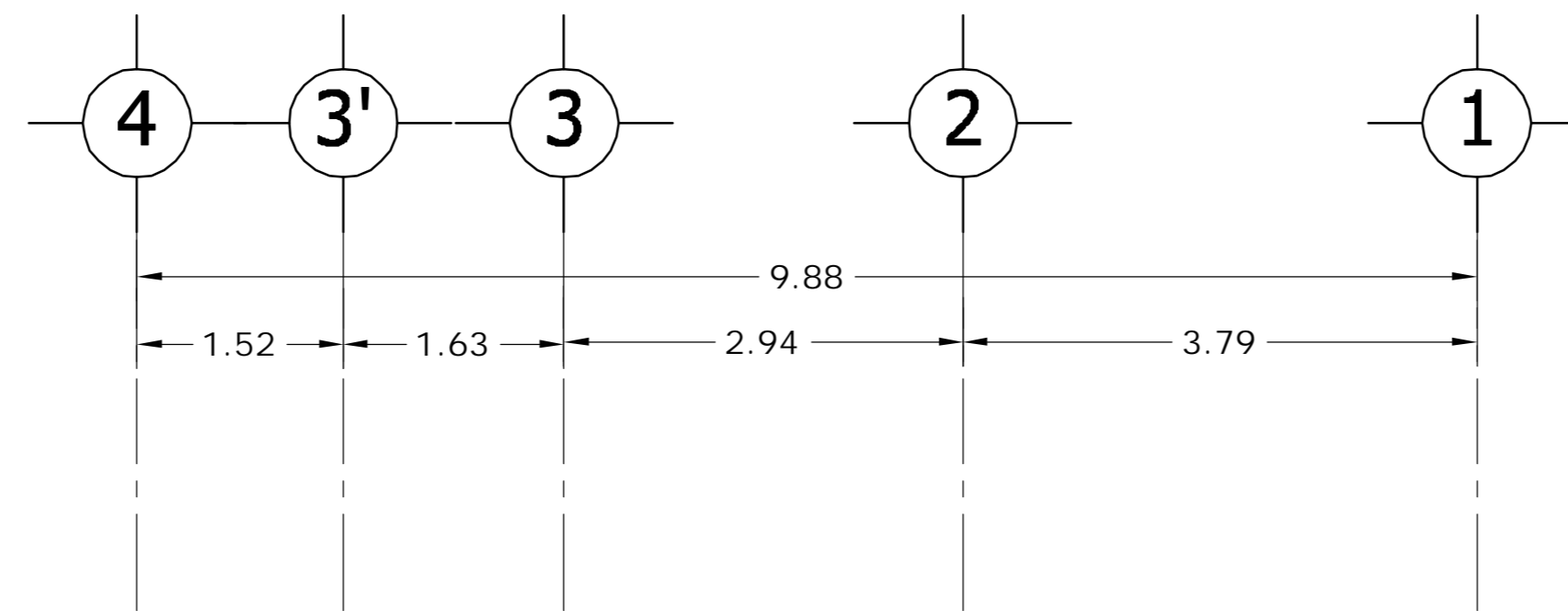
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 08</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE D-D'</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>02</p>	



CORTE CF1 - CF1'

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

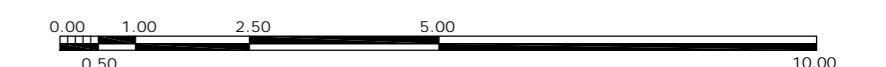
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

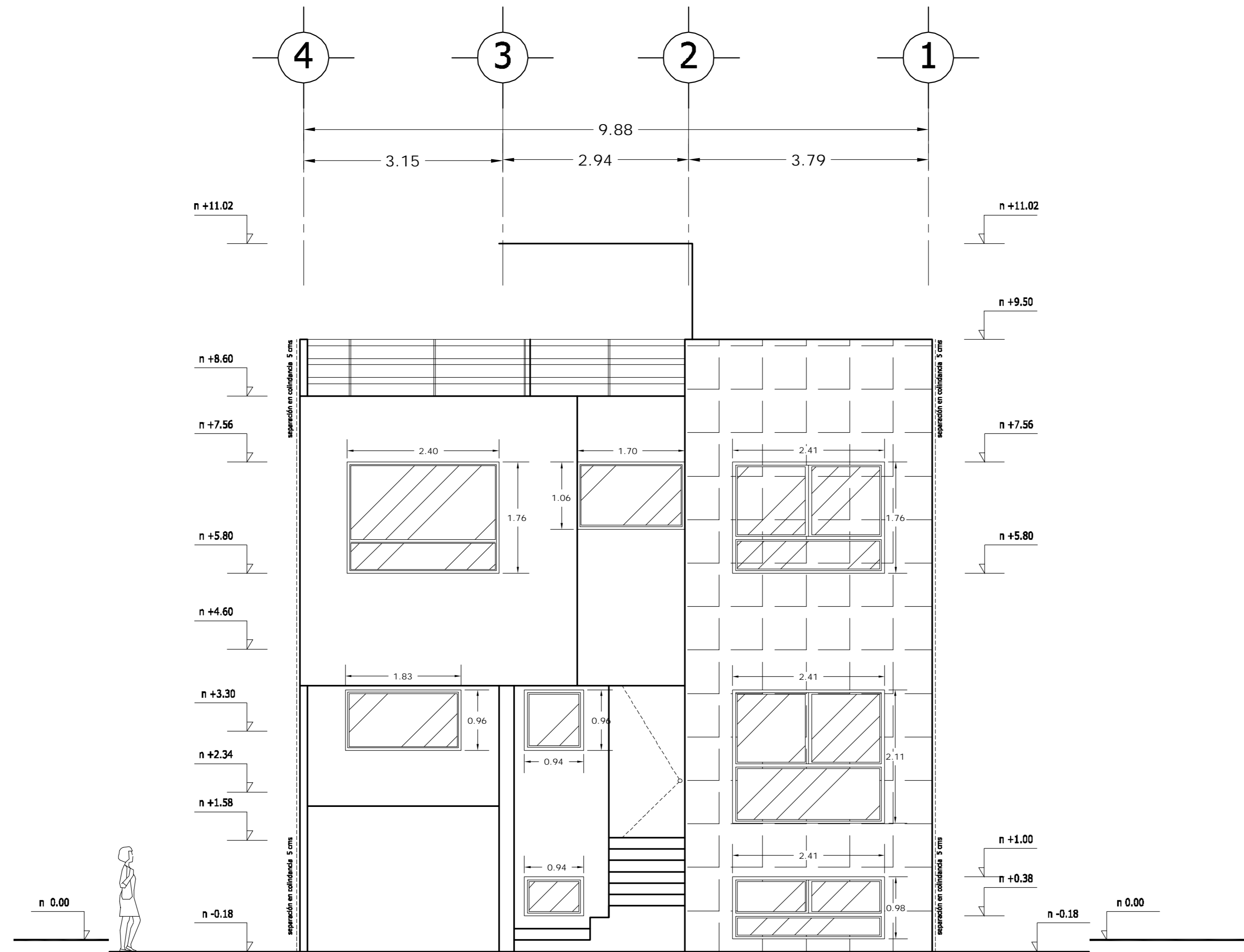
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONCEPTO	FECHA

ESCALA GRAFICA



<b>A</b>	<b>OBRA</b> CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: <b>A - 09</b>
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO CORTE CF1-CF1'	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	<b>02</b>



# FACHADA PRINCIPAL

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

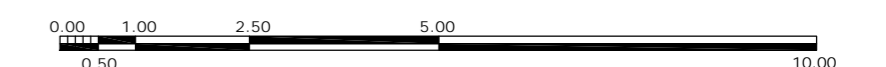
## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

### NOTAS

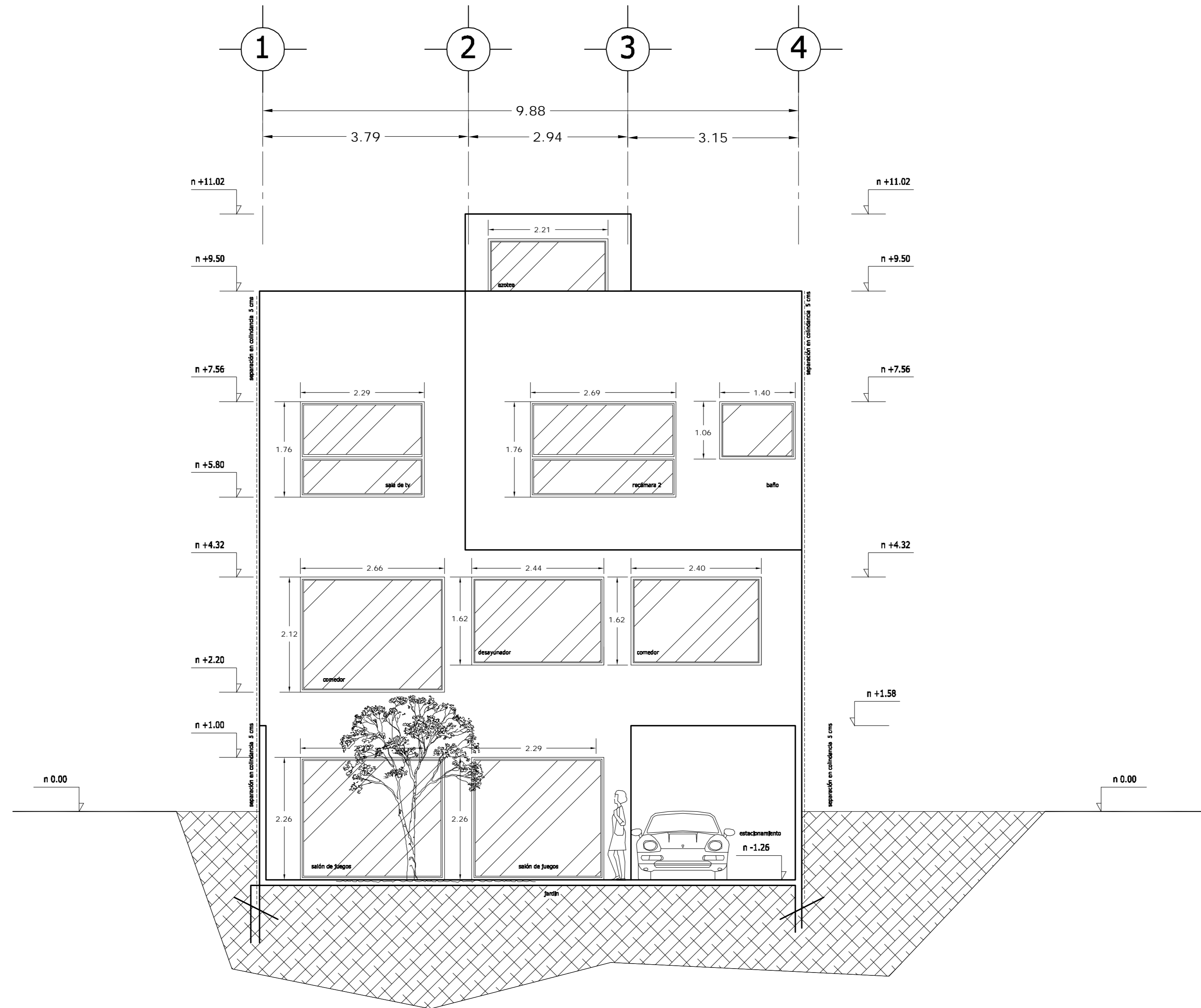
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

### ESCALA GRAFICA



<b>A</b>	<b>CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F. PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA PRINCIPAL	
FECHA: 05-sept-2007 ESCALA: 1:50 DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	CLAVE: <b>A - 10</b> <b>02</b>



FACHADA POSTERIOR

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

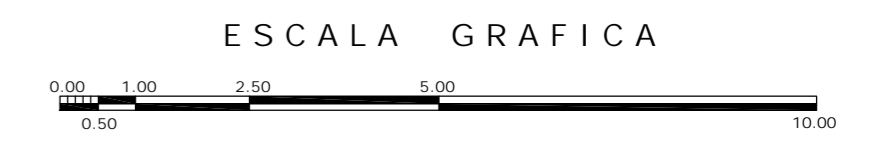
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 1 y 2	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	26.90
PLANTA BAJA	101.98
PRIMER NIVEL	114.58
<b>TOTAL</b>	<b>318.54</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

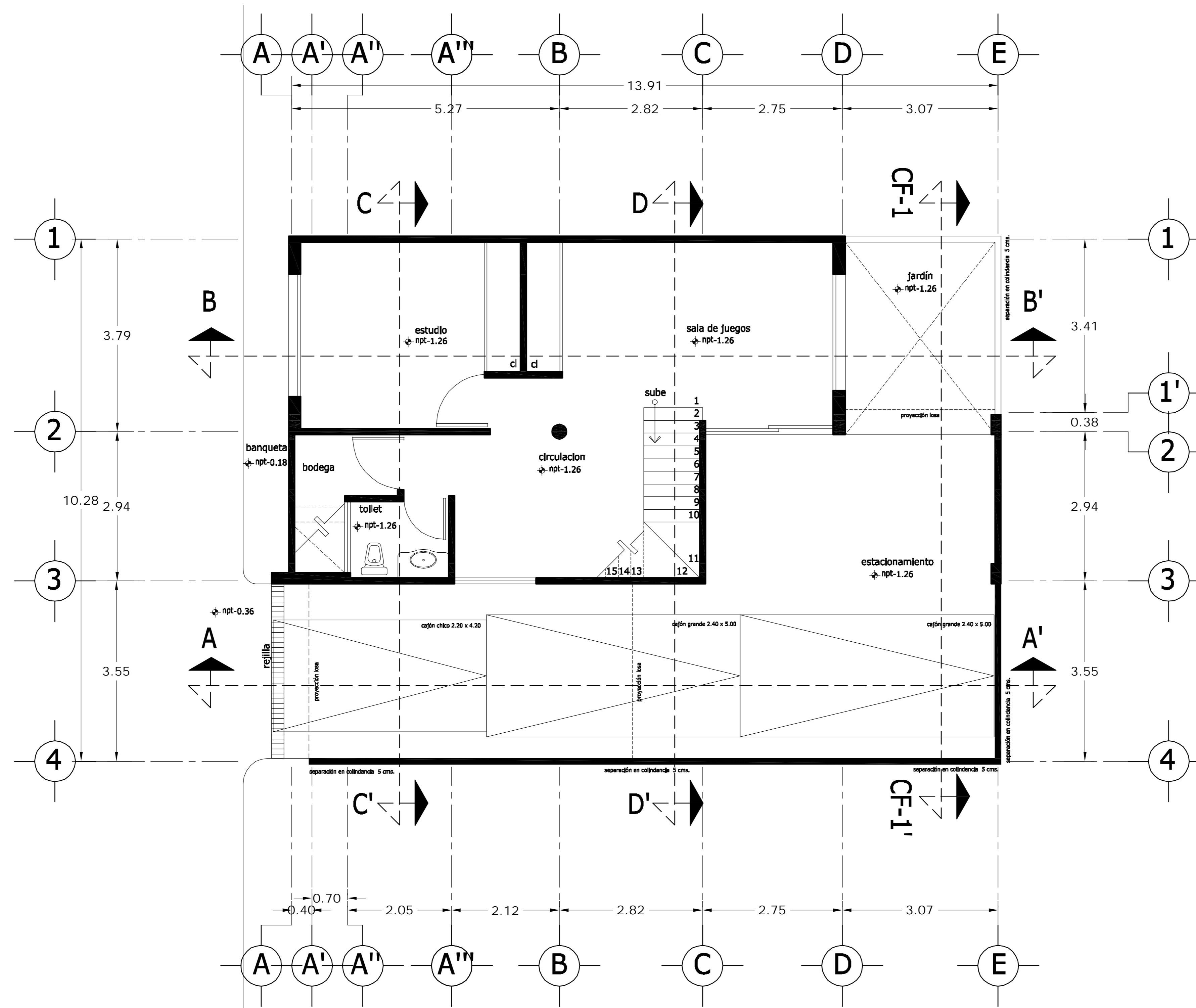
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
A-10, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 2)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 2 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 11</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA POSTERIOR</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>02</p>	

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_2.dwg



# PLANTA SÓTANO

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

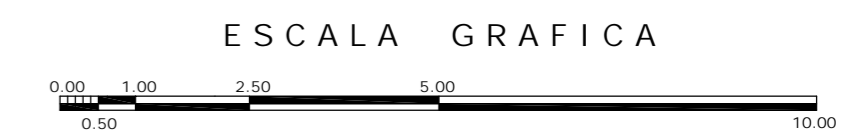
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

**NOTAS**

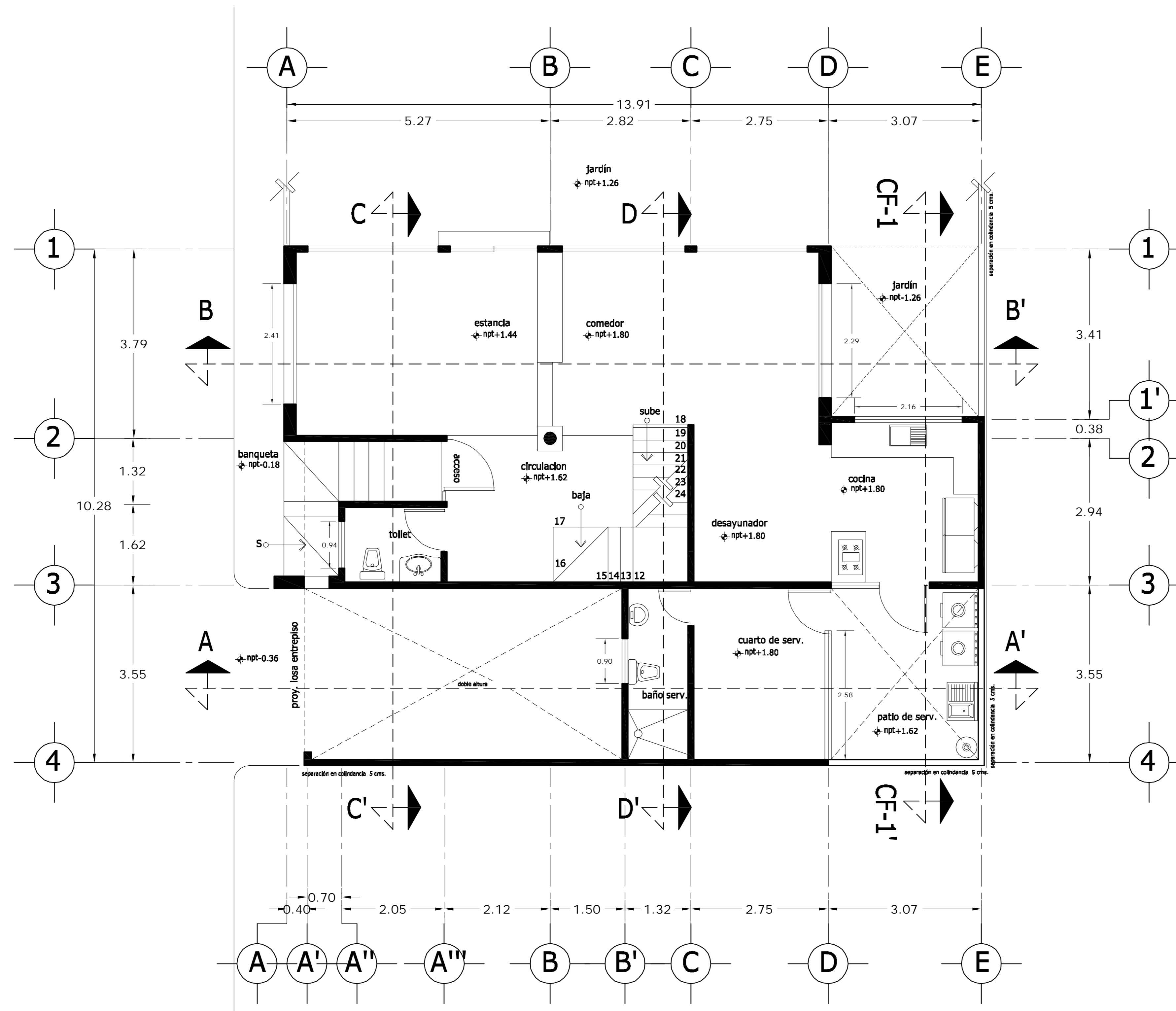
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA



A	<b>OBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-septiembre-2007 ESCALA: 1:50 DIBUJO: RMM	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	CLAVE: <b>A - 01</b> <b>03</b>

dwg: casa3arquitectonicos\_casa\_3.dwg



PLANTA BAJA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
TOTAL	332.41

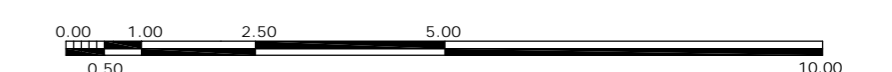
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

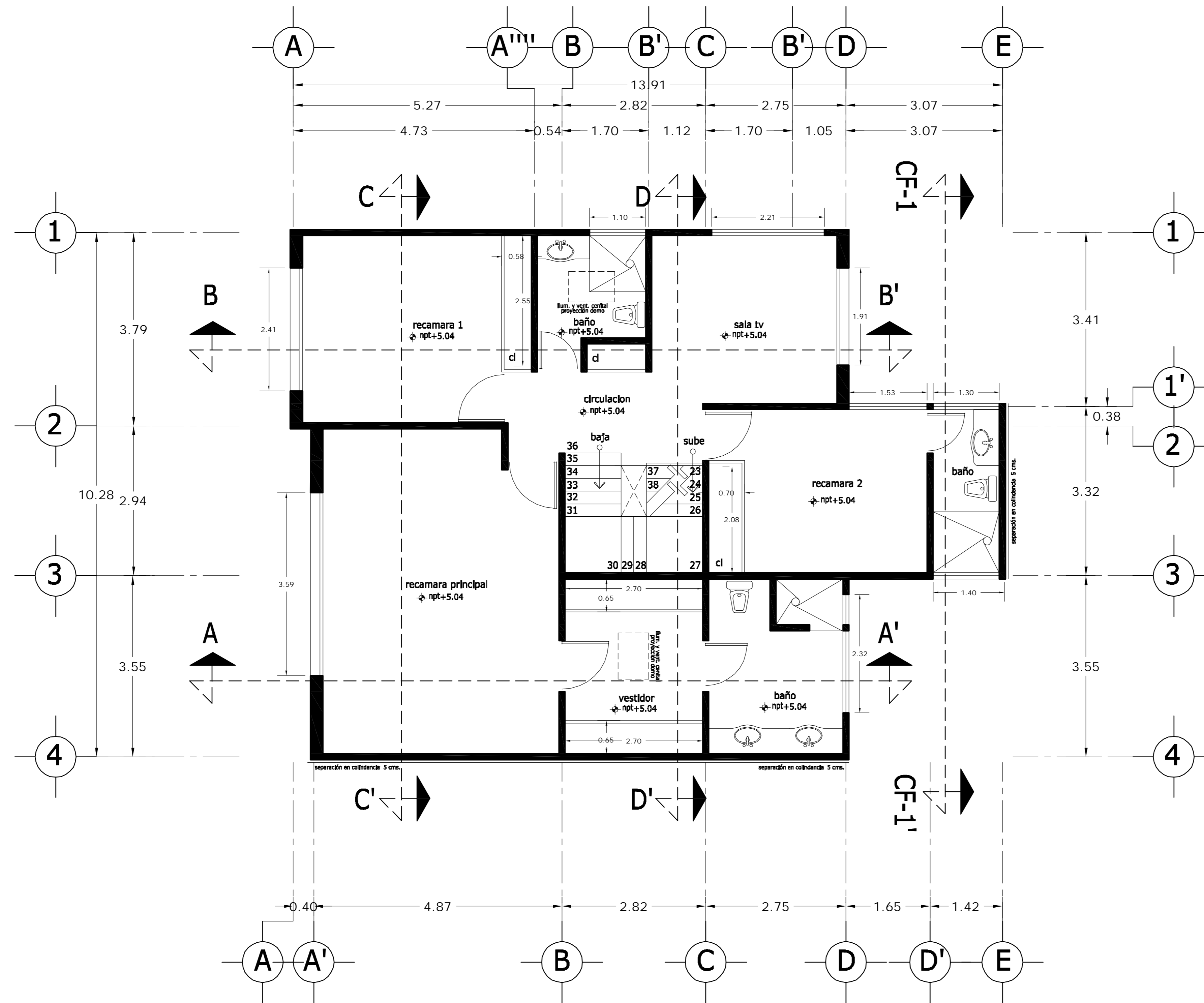
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 02</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA</p>		
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>03</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>dwg: casa3arquitectonicos_casa_3.dwg</p>	



PLANTA ALTA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
TOTAL	332.41

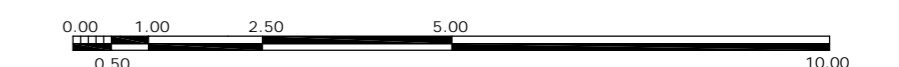
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

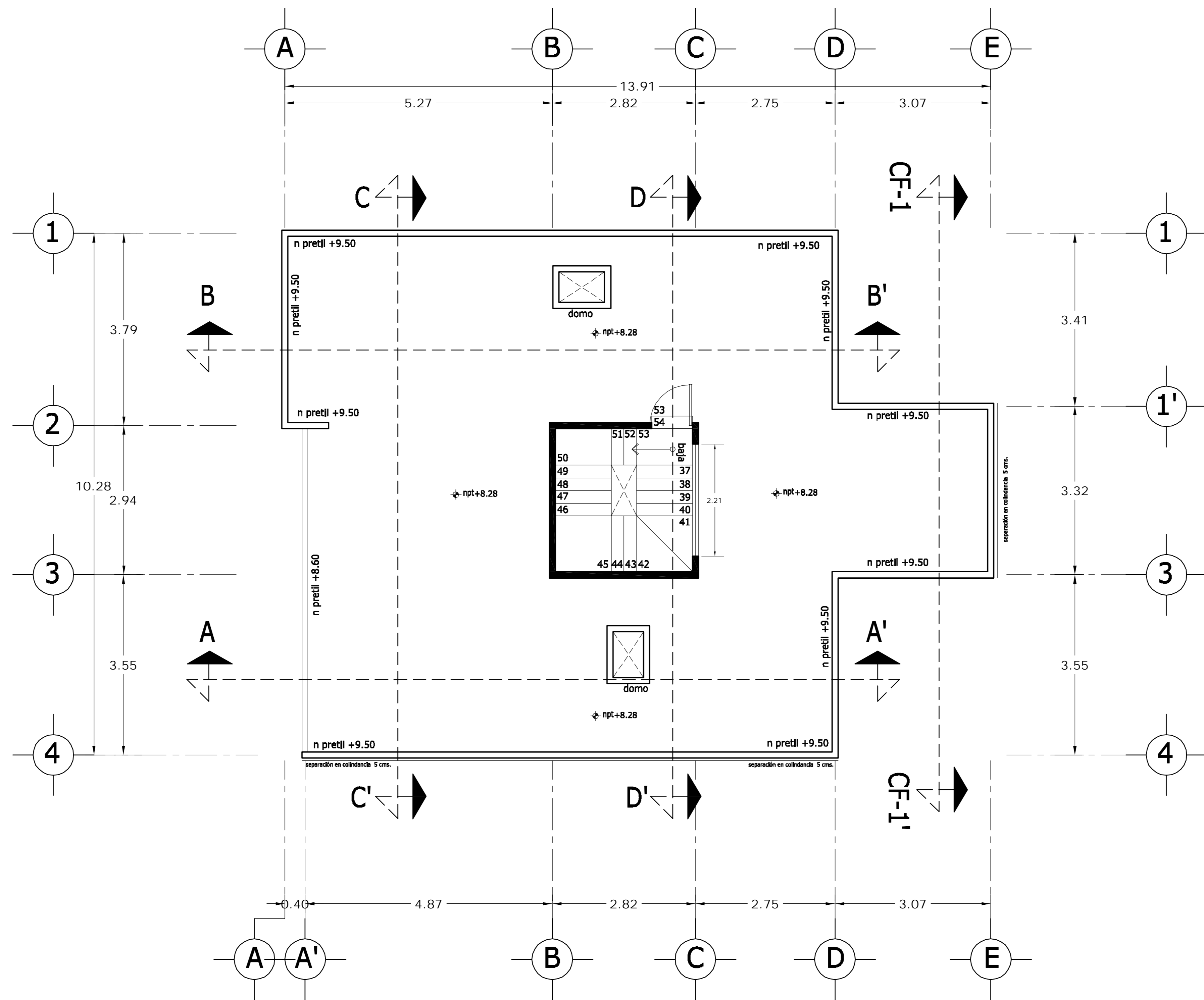
ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROYECTADO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 03</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA ALTA</p>	<p>03</p>
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>

dwg: casa3arquitectonicos\_casa\_3.dwg





# PLANTA AZOTEA

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

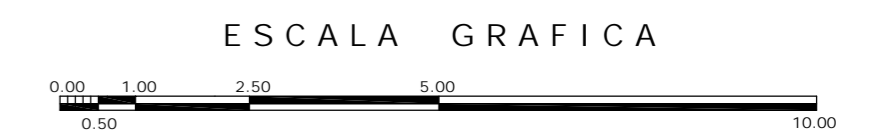
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

**NOTAS**

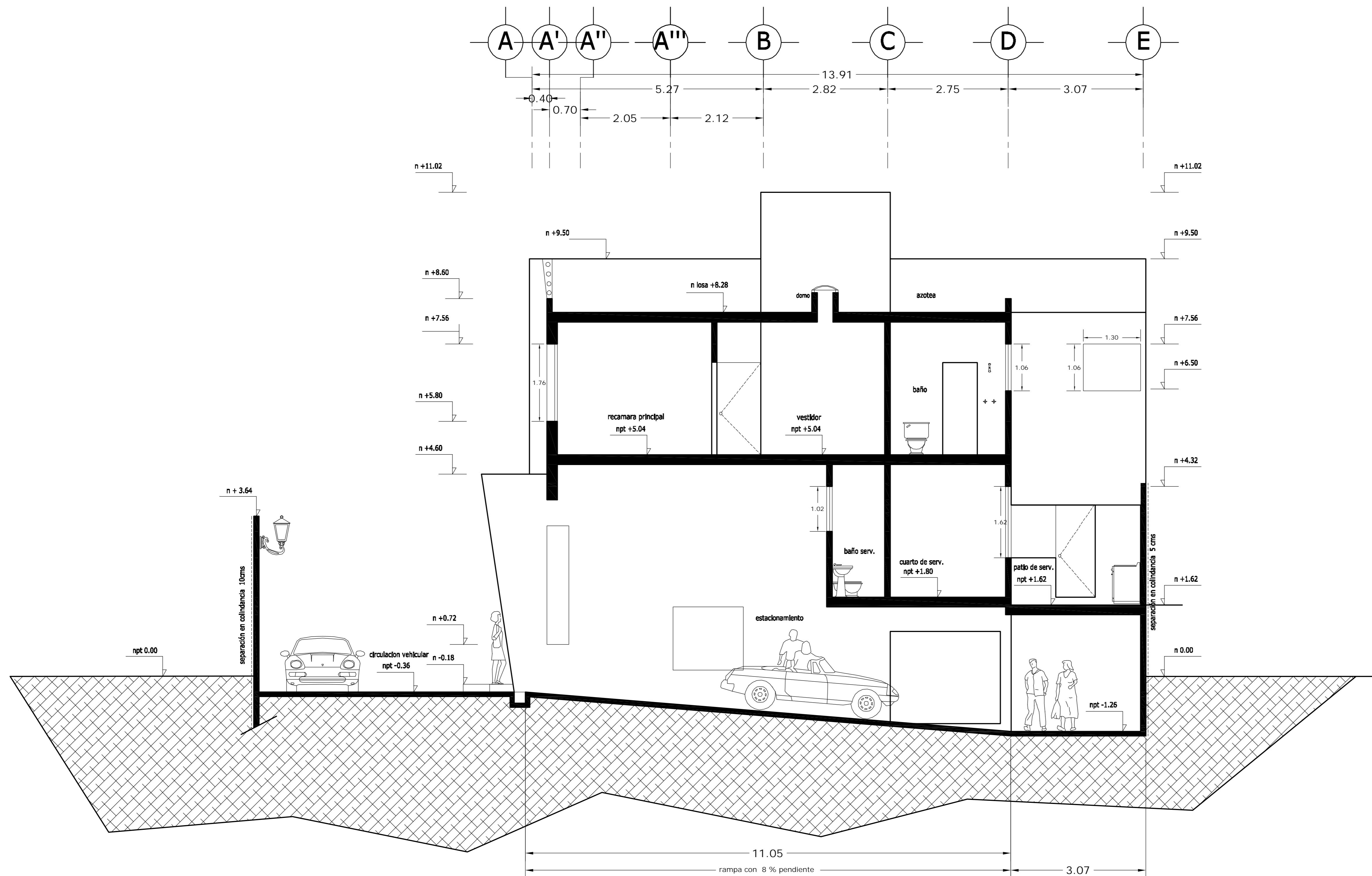
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-septiembre-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 04
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA	03
DIBUJO: RMM	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	

dwg: casa3arquitectonicos\_casa\_3.dwg



CORTE A - A' LONGITUDINAL

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

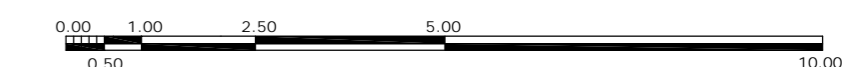
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

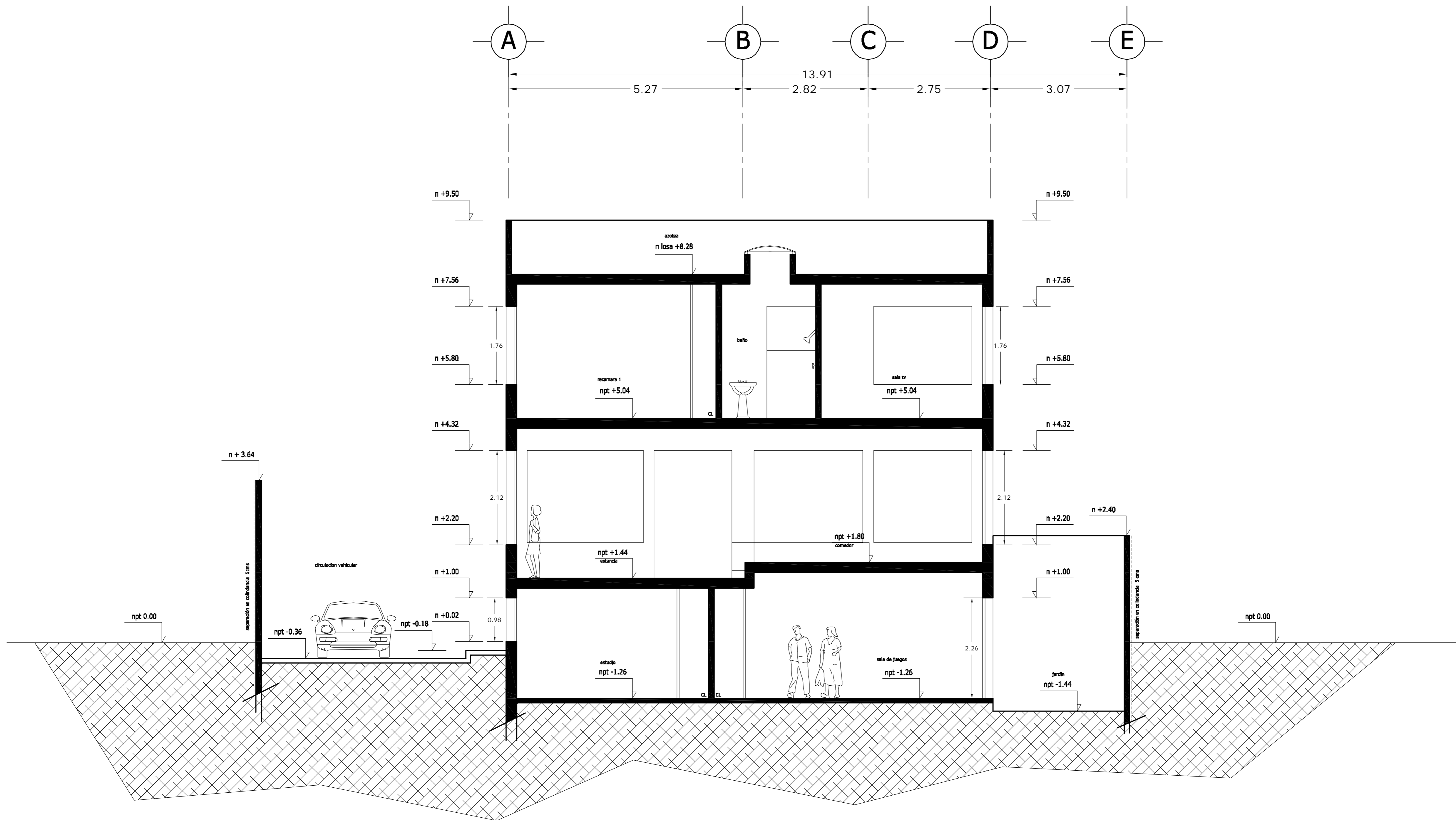
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 05</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE A-A'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>03</p>



CORTE B - B' LONGITUDINAL

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
TOTAL	332.41

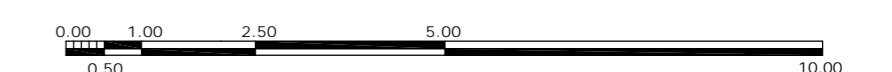
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

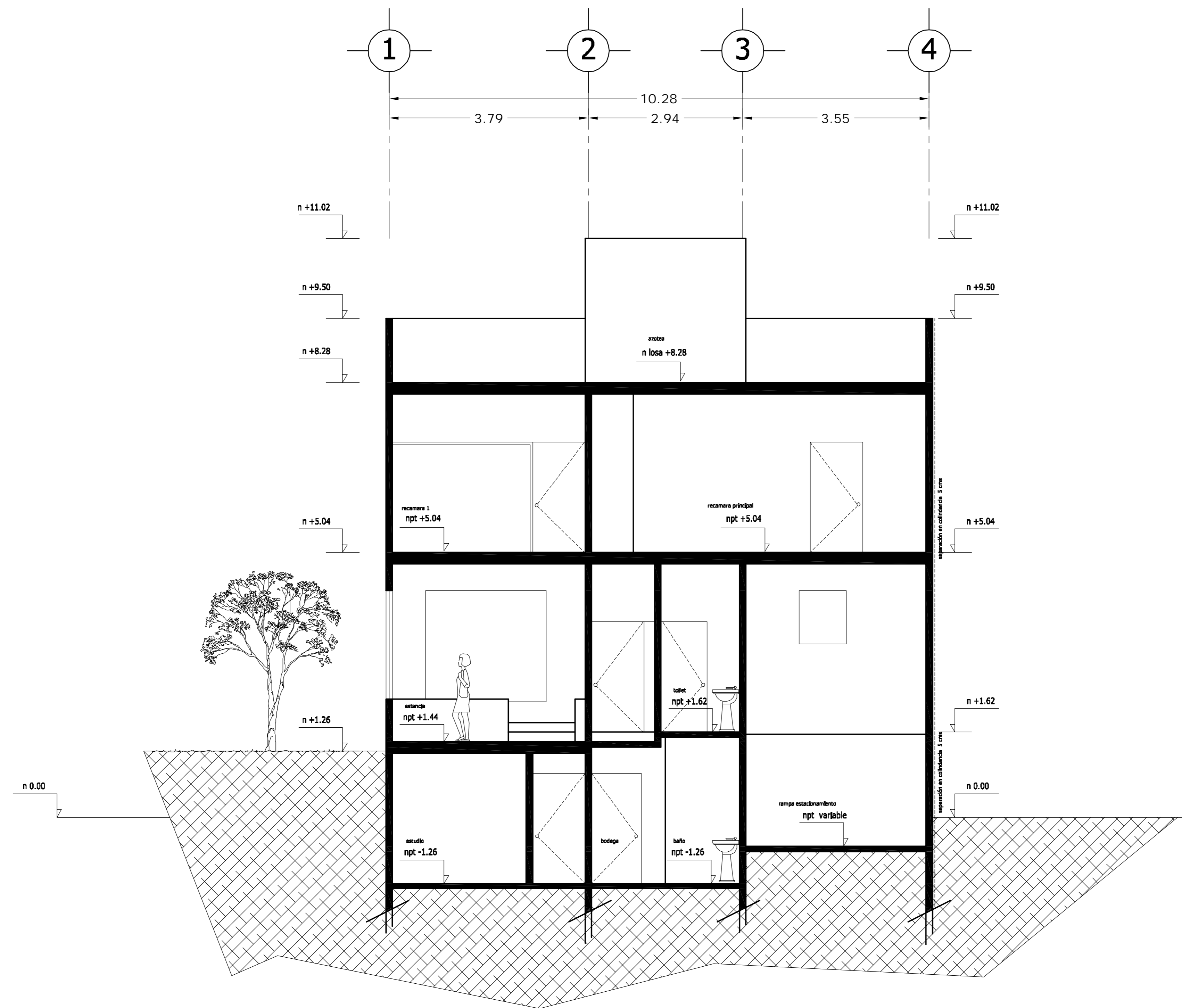
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-07, A-08, A-09, A-10  
A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 06</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE B-B'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>03</p>



CORTE C - C' TRANSVERSAL

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

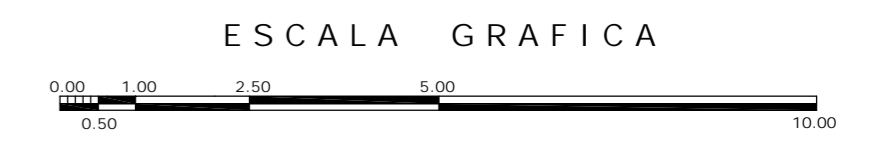
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

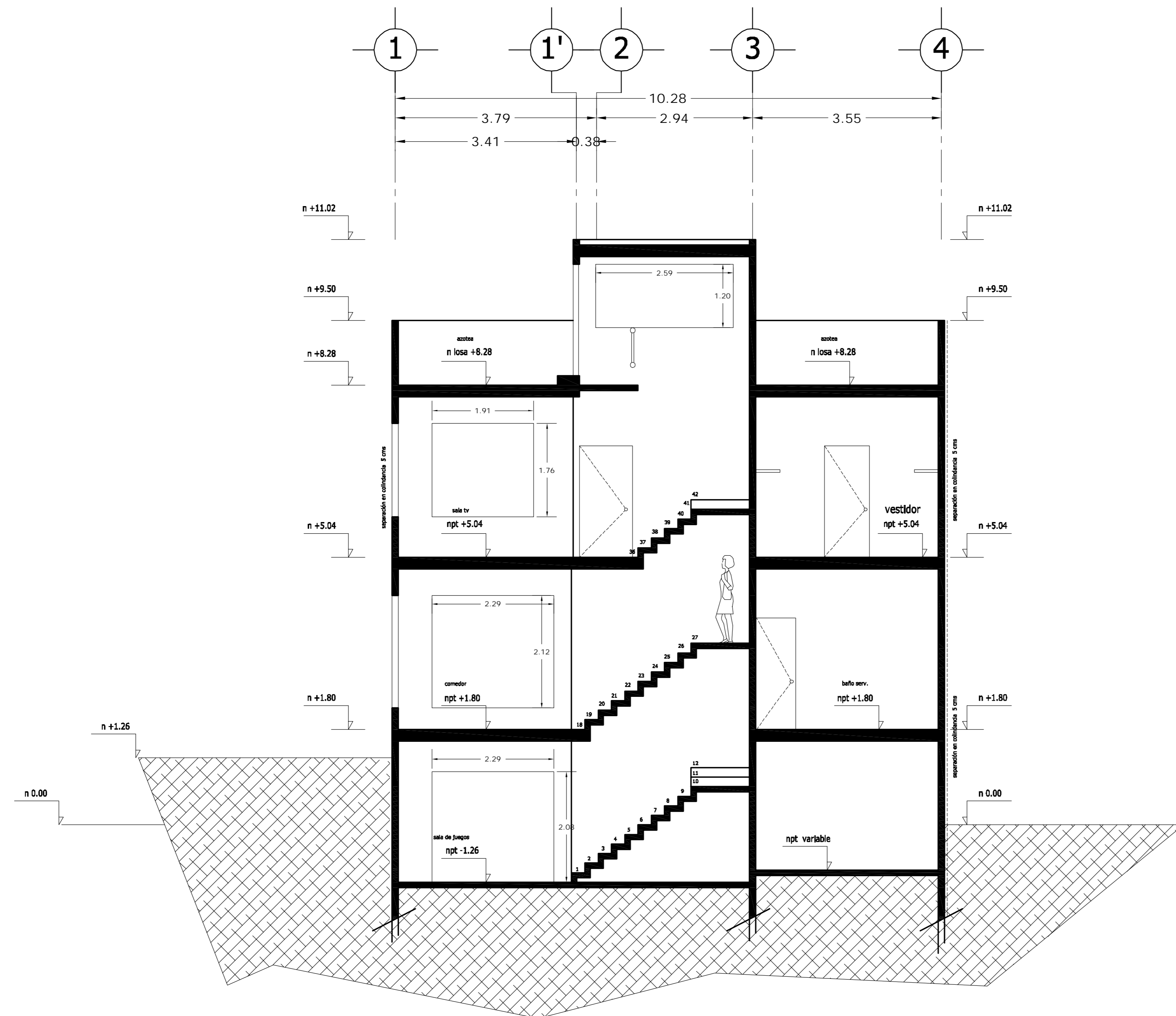
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE C-C'</p>	<p>CLAVE: A - 07</p>
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>03</p>
<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>		<p>03</p>

dwg: casa3arquitectonicos\_casa\_3.dwg



CORTE D - D' TRANSVERSAL

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

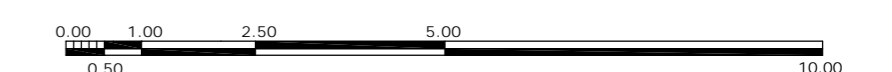
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

NOTAS

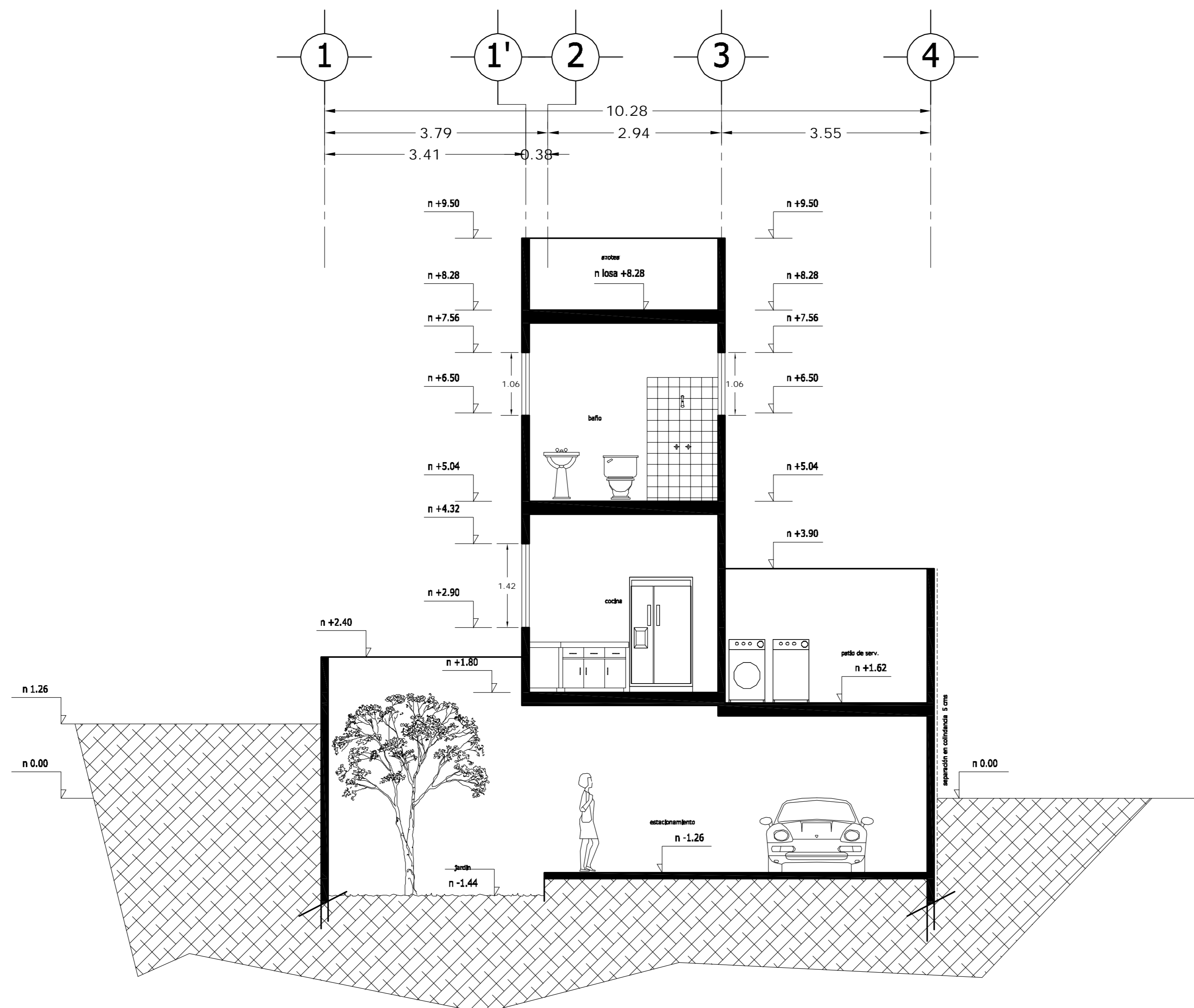
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-septiembre-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 08</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE D-D'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIBUJO: RMM</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>03</p>



CORTE CF1 - CF1'

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

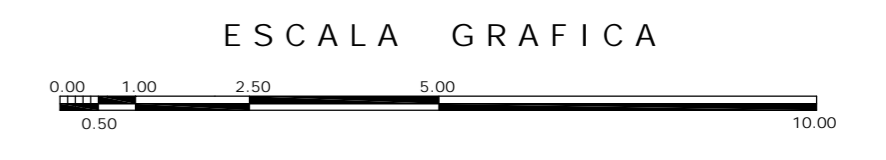
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

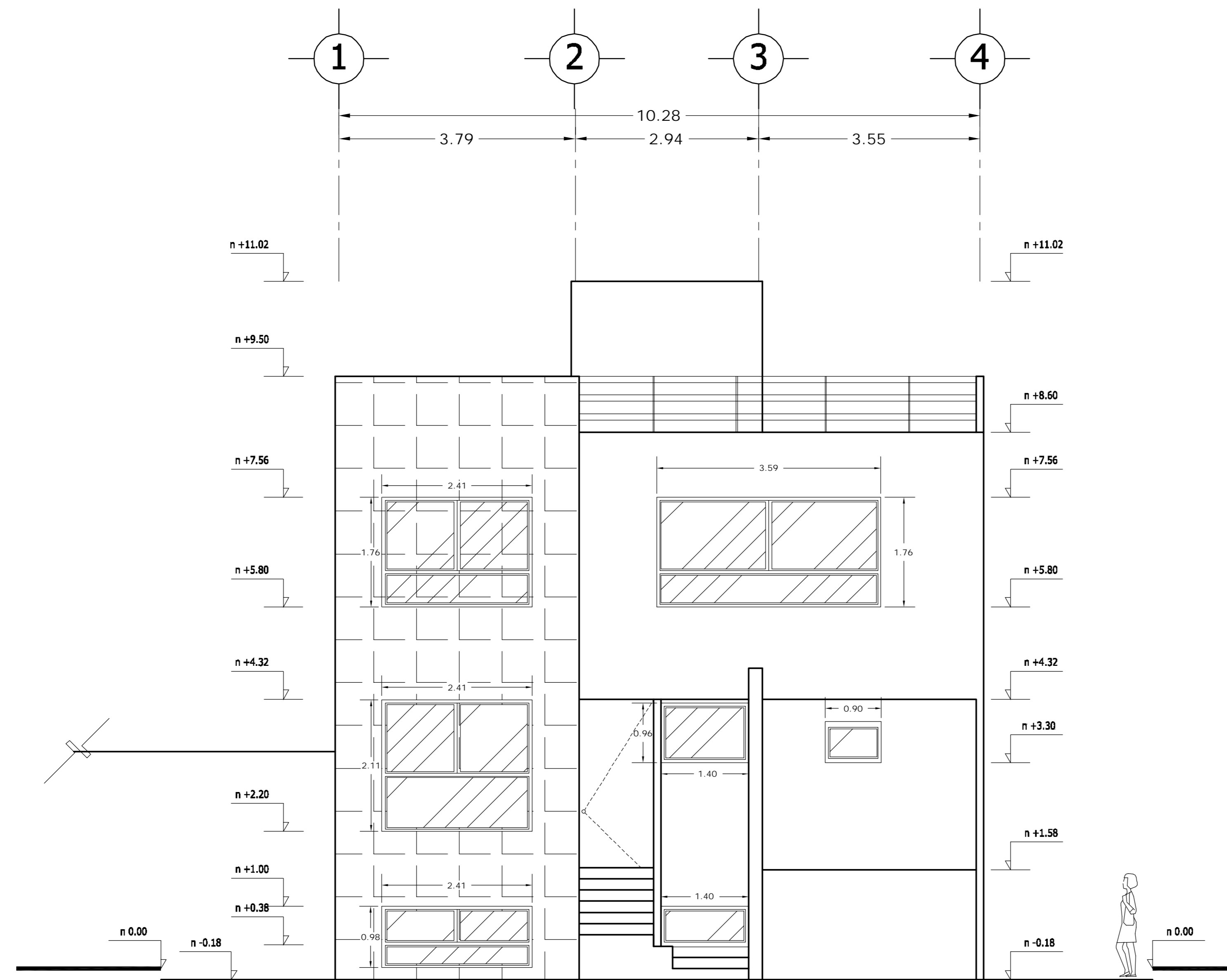
**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA



A	<b>OBRA</b>		CLAVE: <b>A - 09</b>
	CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)		
UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.		PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
PLANO: ARQUITECTONICO CORTE CF1-CF1'		03	
FECHA: 05-septiembre-2007	ESCALA: 1:50	DIBUJO: RMM	



## FACHADA PRINCIPAL

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

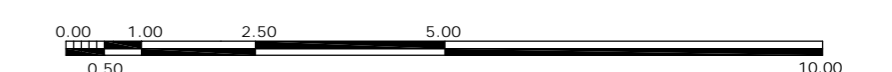
<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

### NOTAS

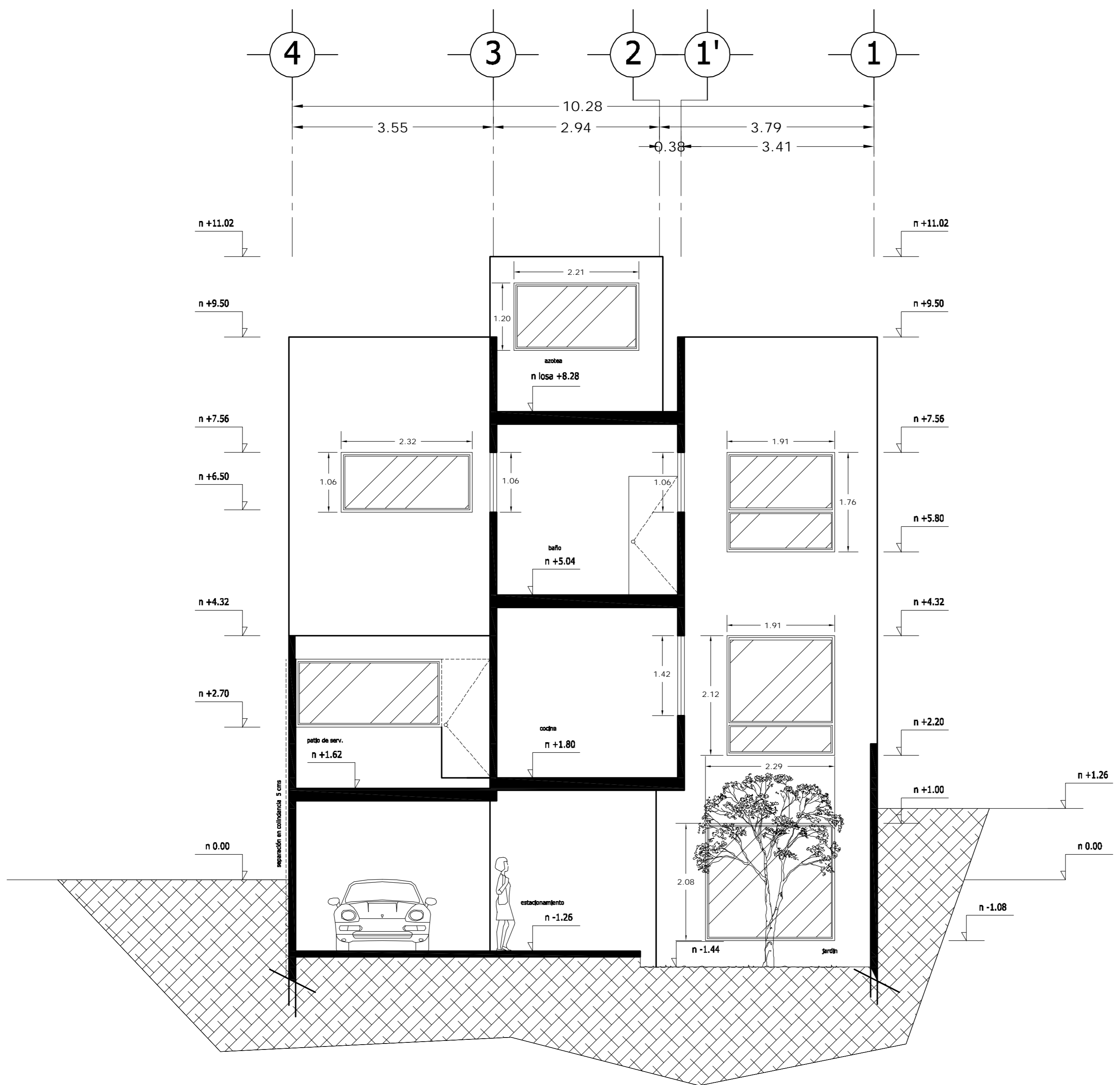
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA

ESCALA GRAFICA



<b>A</b>	<b>GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F. PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA PRINCIPAL	
FECHA: 05-septiembre-2007 ESCALA: 1:50 DIBUJO: RMM	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	CLAVE: <b>A - 10</b> <b>03</b>



# FACHADA POSTERIOR

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

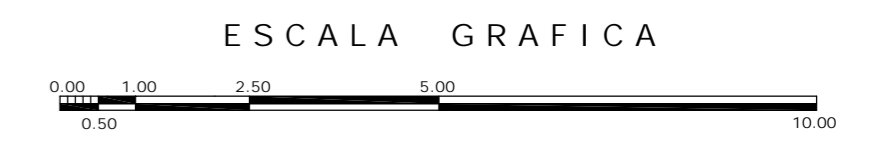
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 03	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	67.06
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	42.88
PLANTA BAJA	100.56
PRIMER NIVEL	121.91
<b>TOTAL</b>	<b>332.41</b>

<PLANOS CONSTRUCTIVOS>

**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-12, A-13, T-1

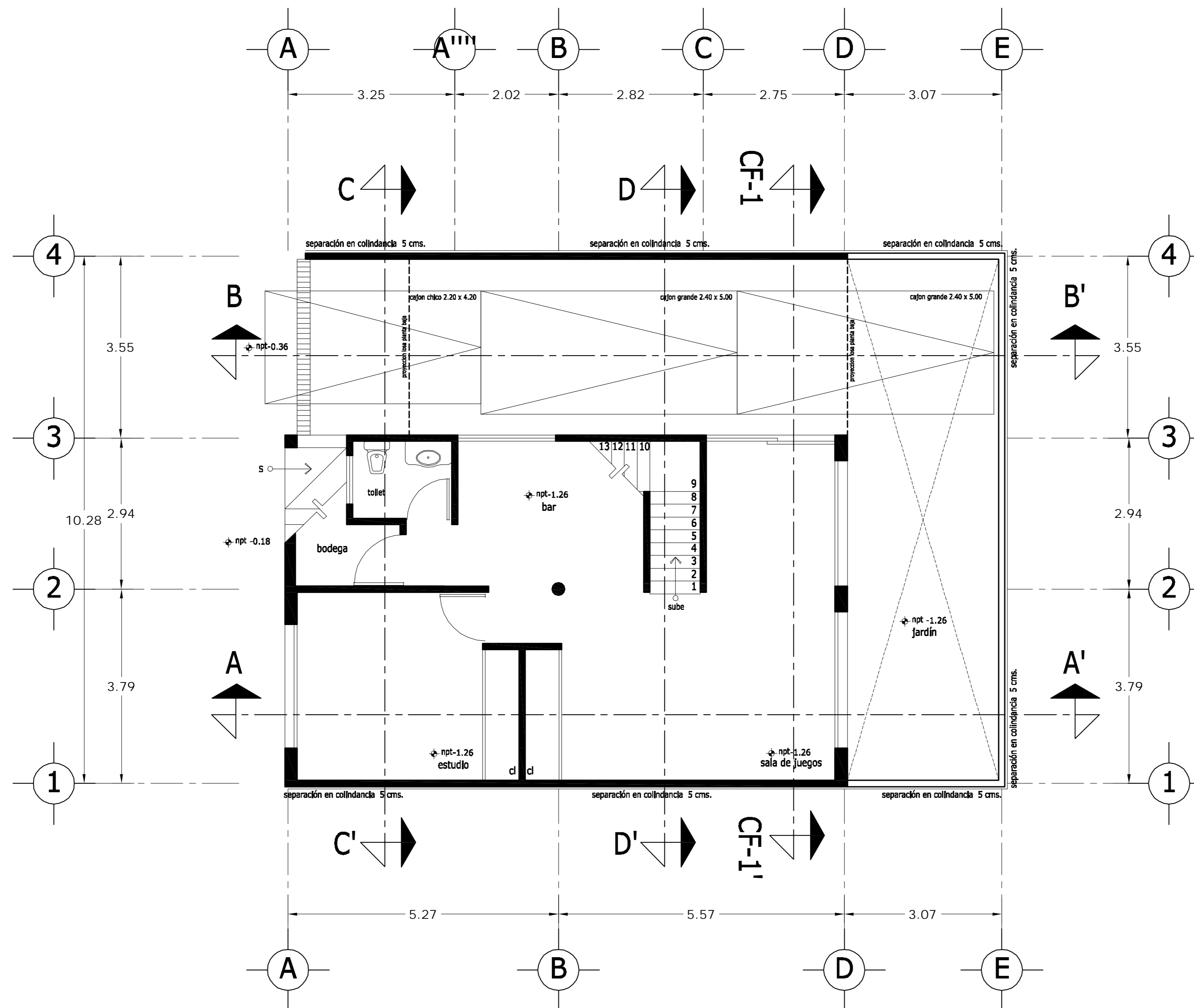
REVISIONES		
REV.	COMENTARIO	FECHA



<b>A</b>	<b>OBRA</b>		CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 3)
	<b>UBICACION:</b>		IRLANDA 122 INT. 3 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.
<b>PROPIETARIO:</b>		ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
<b>PLANO:</b>		ARQUITECTONICO FACHADA POSTERIOR	CLAVE: <b>A - 11</b>
<b>FECHA:</b> 05-septiembre-2007	<b>ESCALA:</b> 1:50	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	<b>D.R.O.:</b> 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO
<b>DIBUJO:</b> RMM			<b>03</b>

dwg: casa3arquitectonicos\_casa\_3.dwg





# PLANTA SÓTANO

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

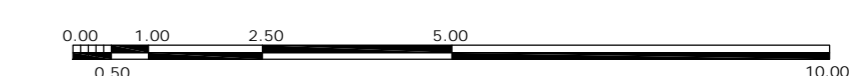
## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

### NOTAS

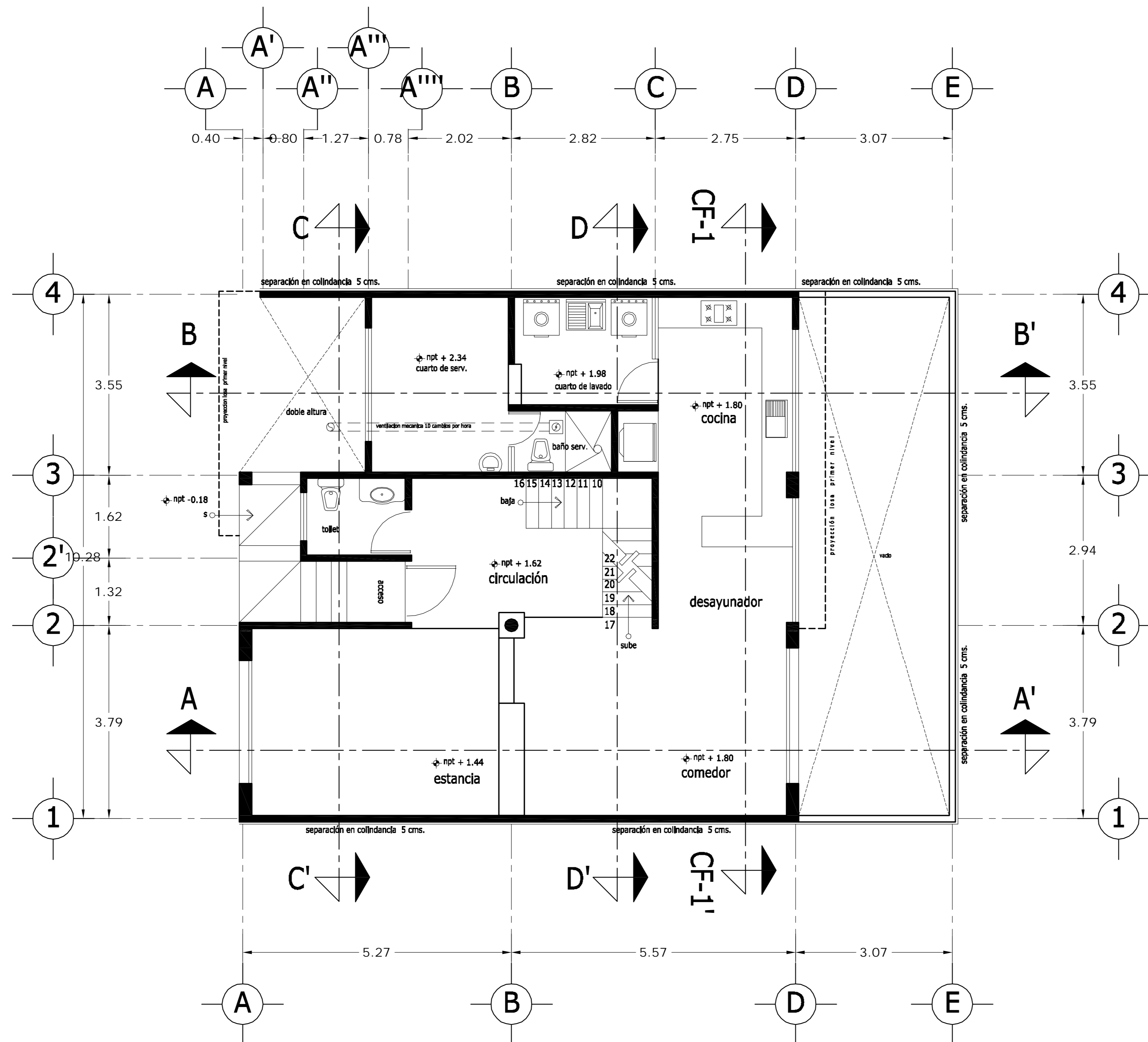
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

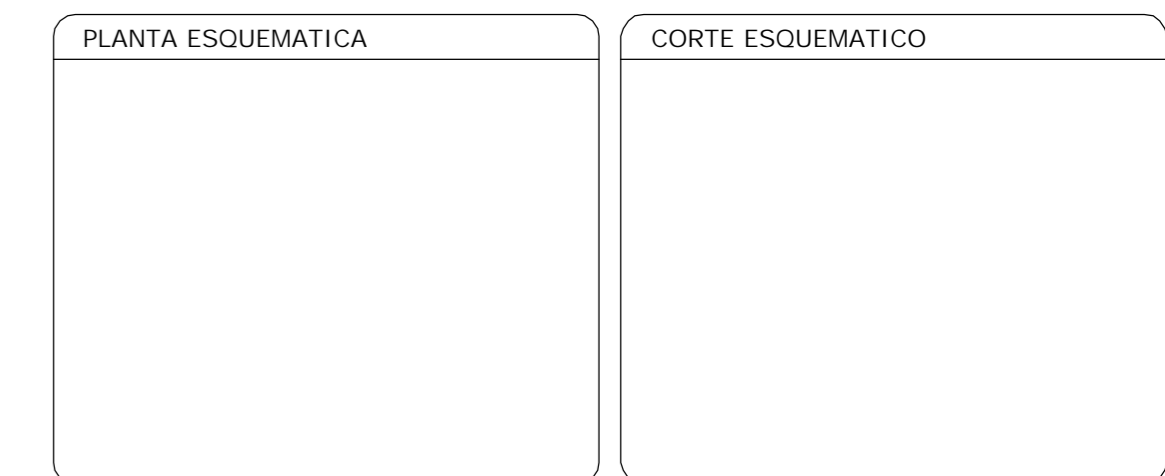
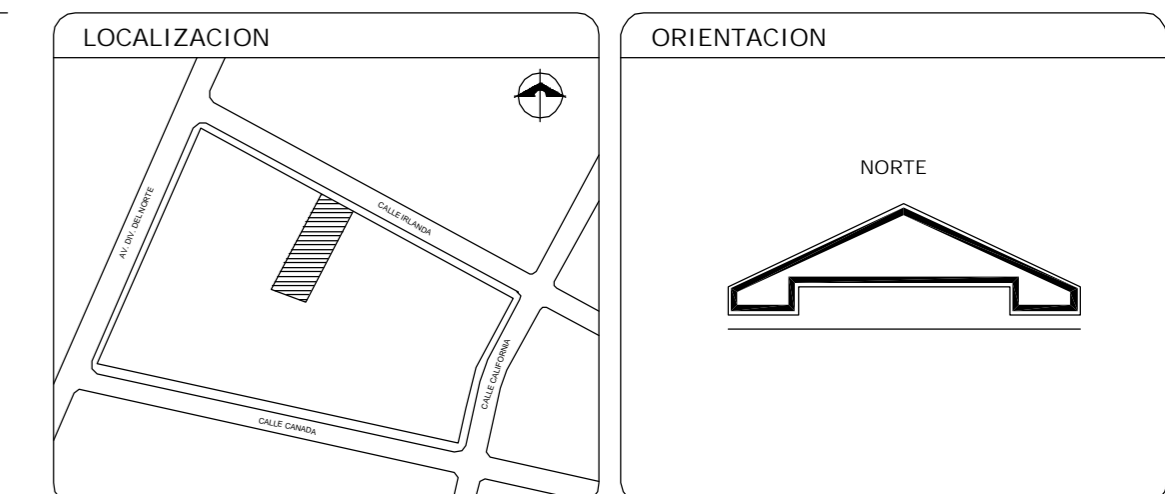
### ESCALA GRAFICA



A	<b>OBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F. PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	
FECHA: 05-sept-2007 ESCALA: 1:50 DIB: RMM REV: RCS	PLANO: <b>ARQUITECTONICO</b> PLANTA SOTANO	CLAVE: <b>A - 01</b> PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO
		<b>04</b>



PLANTA BAJA



SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
TOTAL	330.14

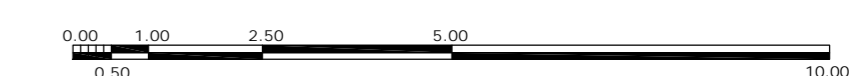
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

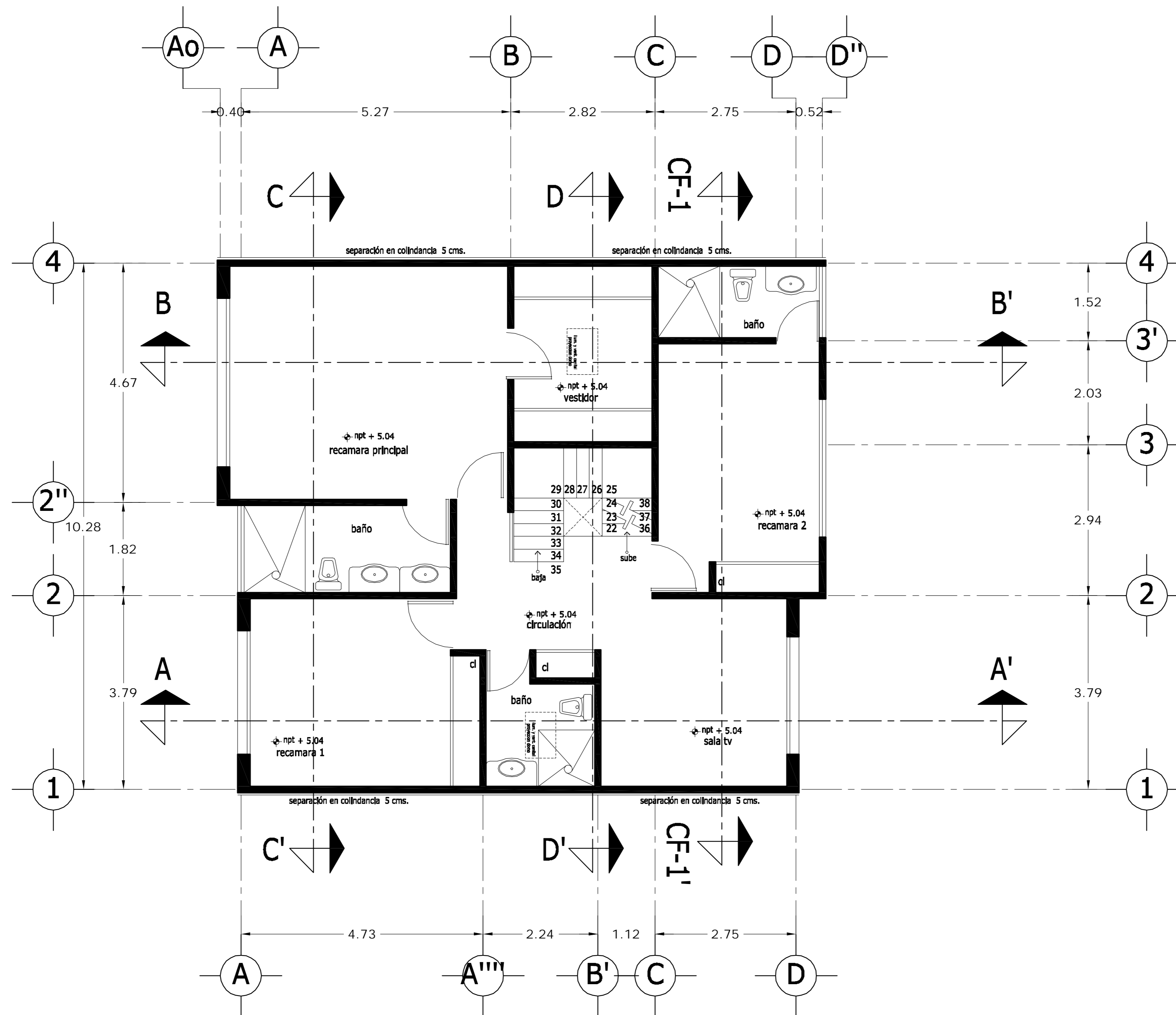
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTEINIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: A - 02
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA		
FECHA: 05-sept-2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	04
ESCALA: 1:50	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DIB: RMM	REV: RCS	



PLANTA ALTA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
TOTAL	330.14

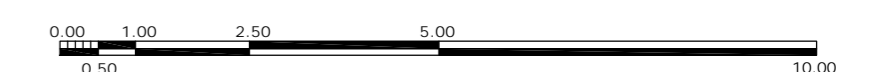
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

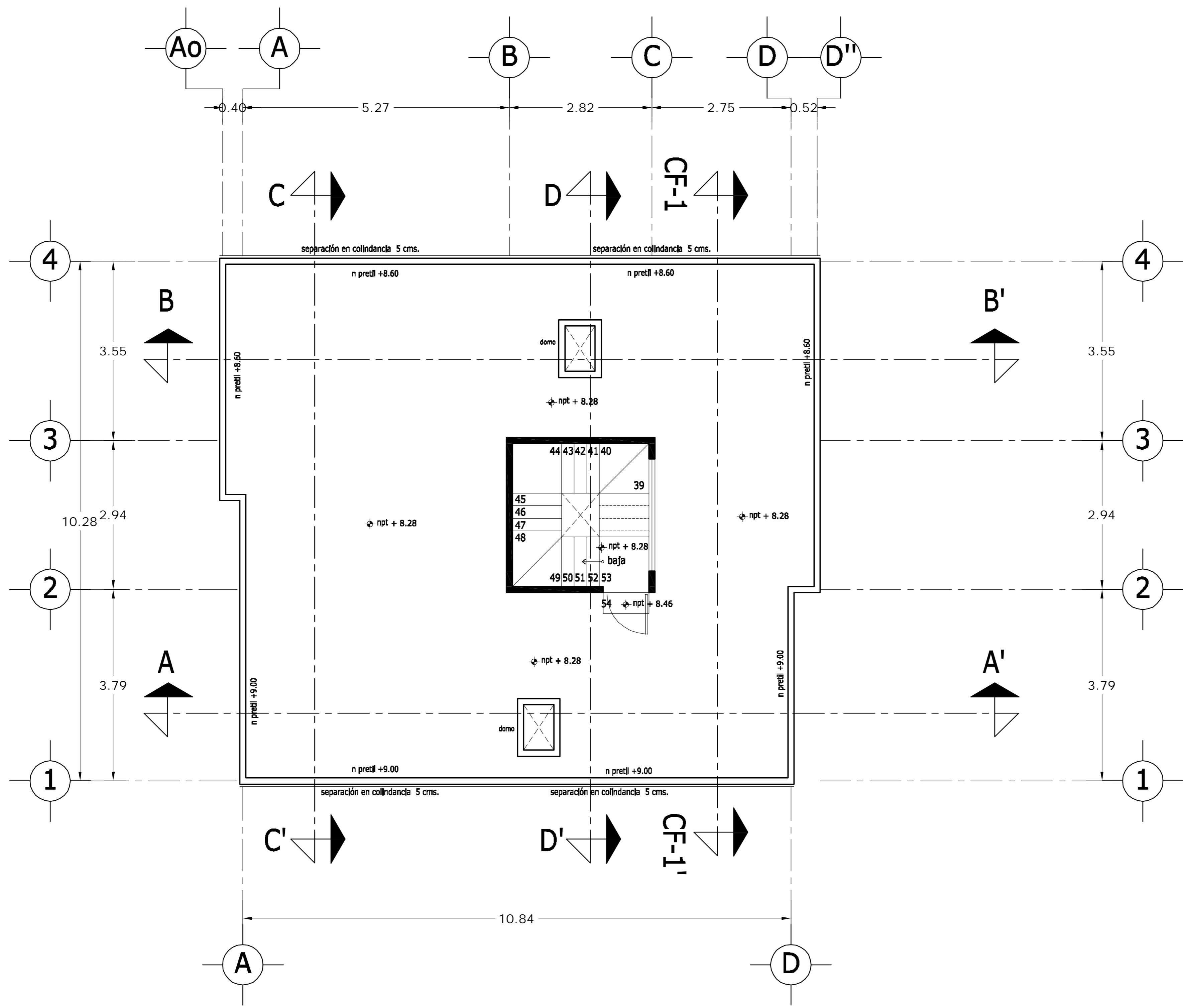
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 03</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA ALTA</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>04</p>



# PLANTA AZOTEA

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

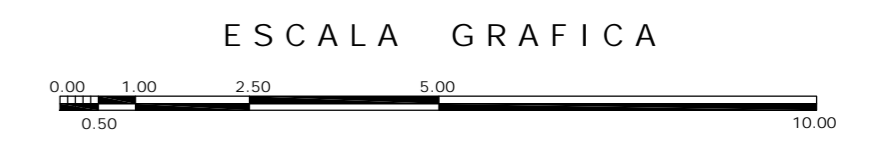
SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

**NOTAS**

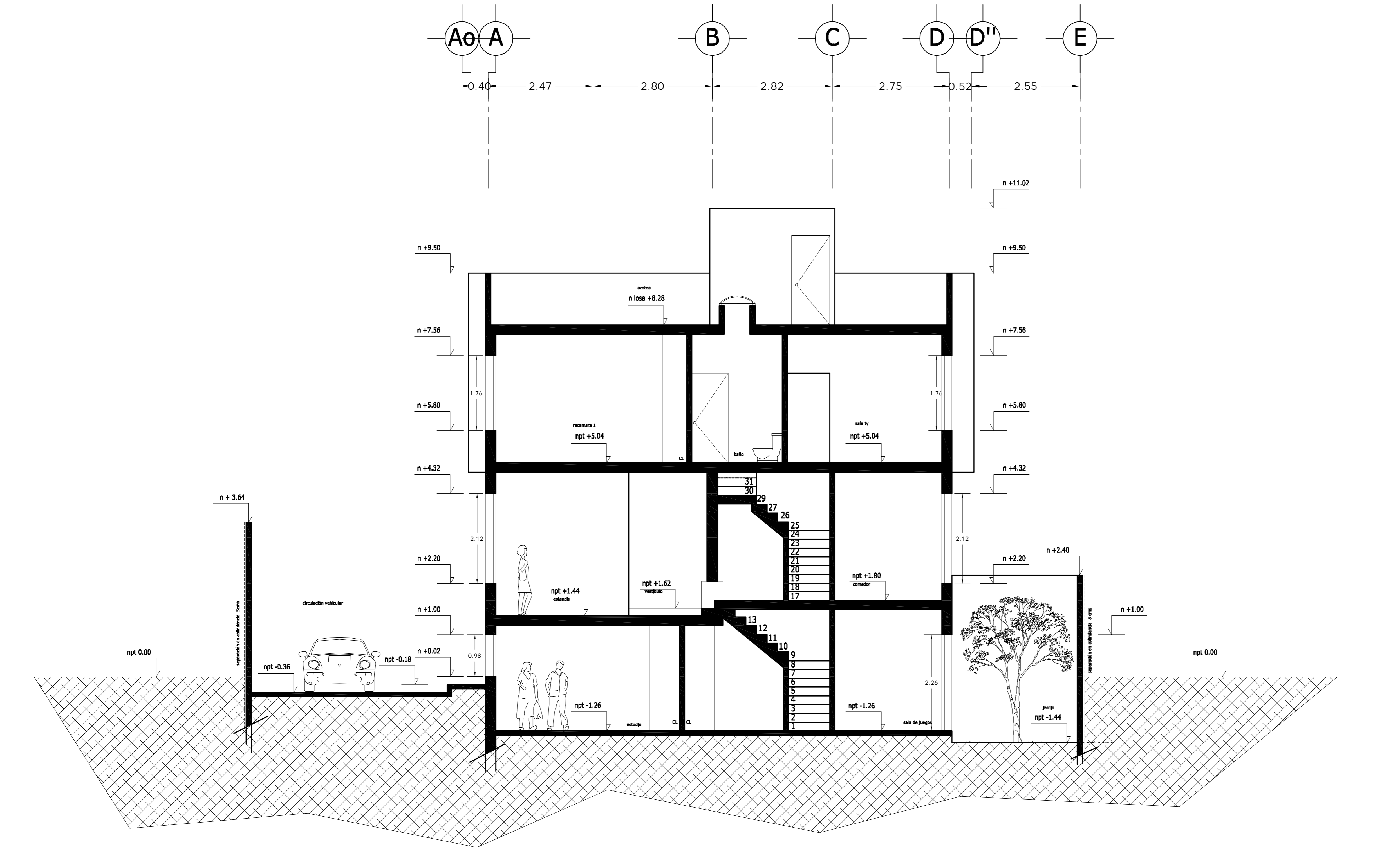
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA



A	<b>OBRA</b> CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: <b>A - 04</b>
PLANO: <b>ARQUITECTONICO          PLANTA AZOTEA</b>		
FECHA: 05-sept-2007 ESCALA: 1:50 DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
		04

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_4.dwg



CORTE A - A'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

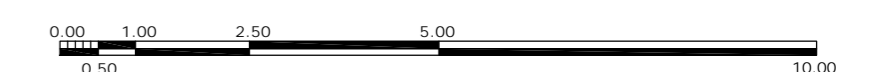
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

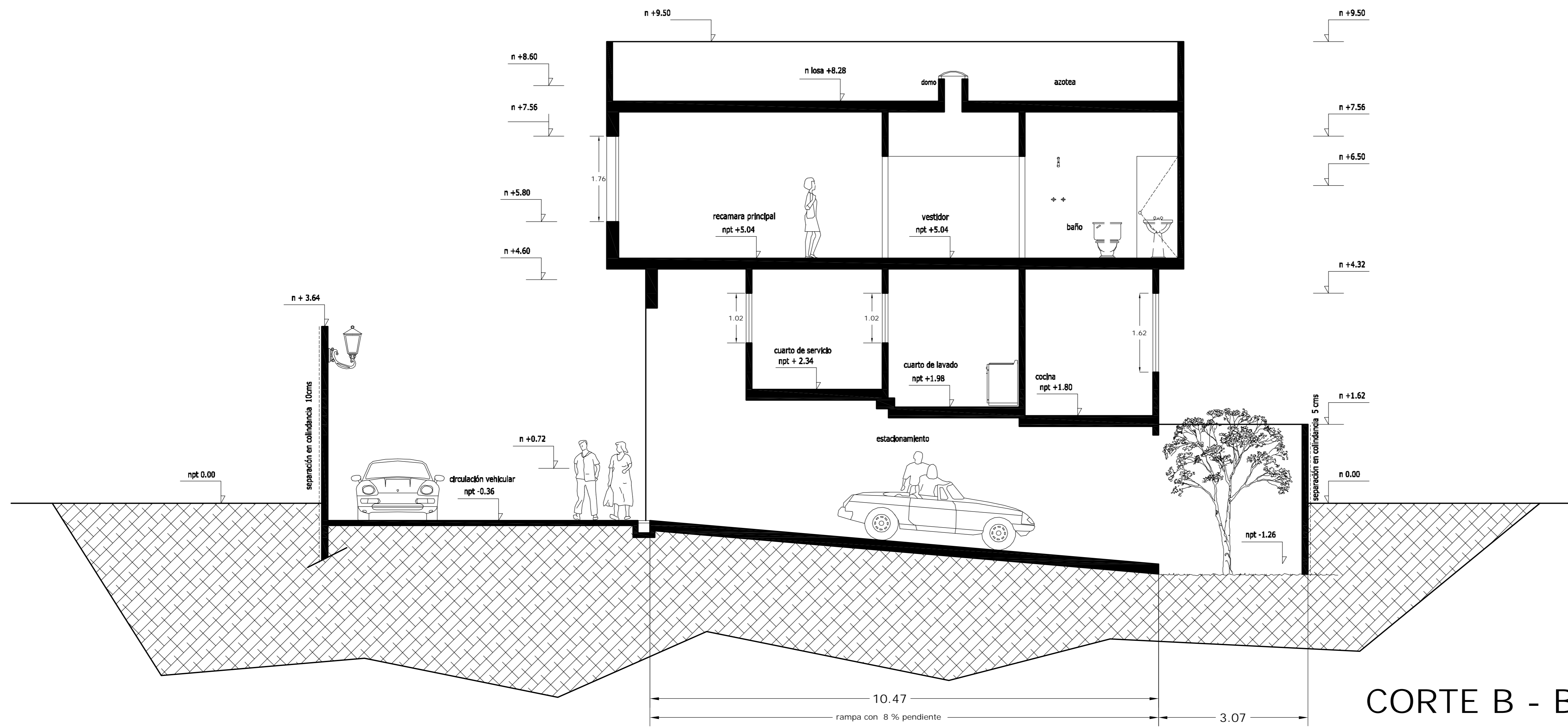
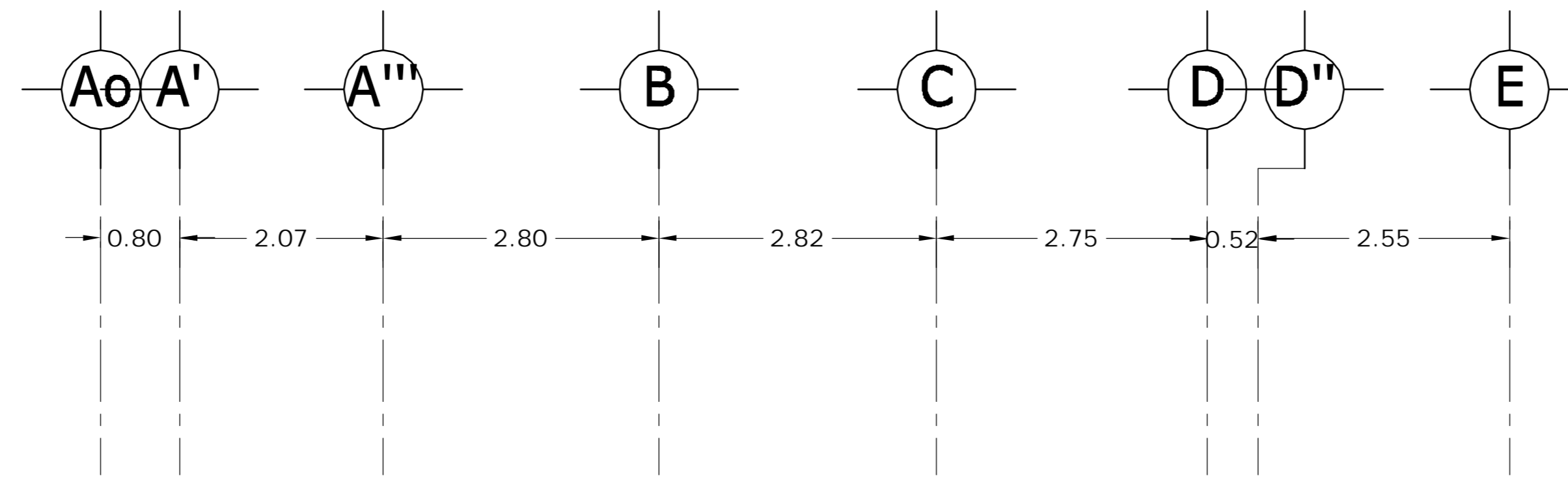
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES	
REV.	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 05</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE A-A'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>04</p>



CORTE B - B'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

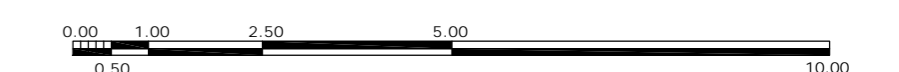
SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

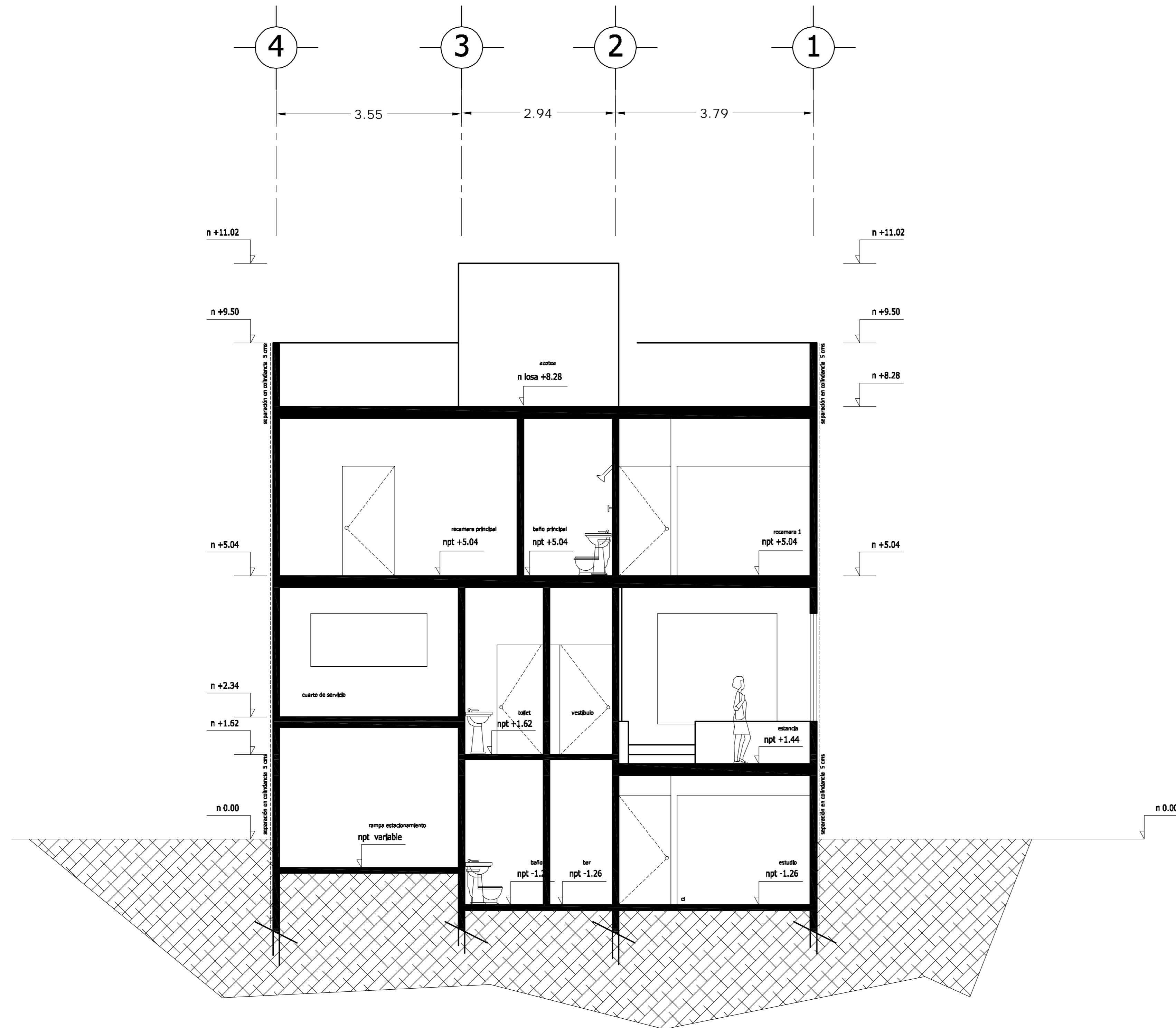
NOTAS  
 ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONCEPTO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 06</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE B-B'</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>04</p>	



CORTE C - C'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
TOTAL	330.14

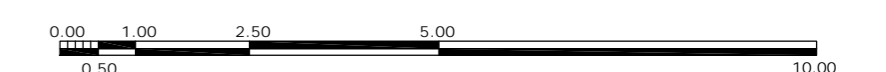
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

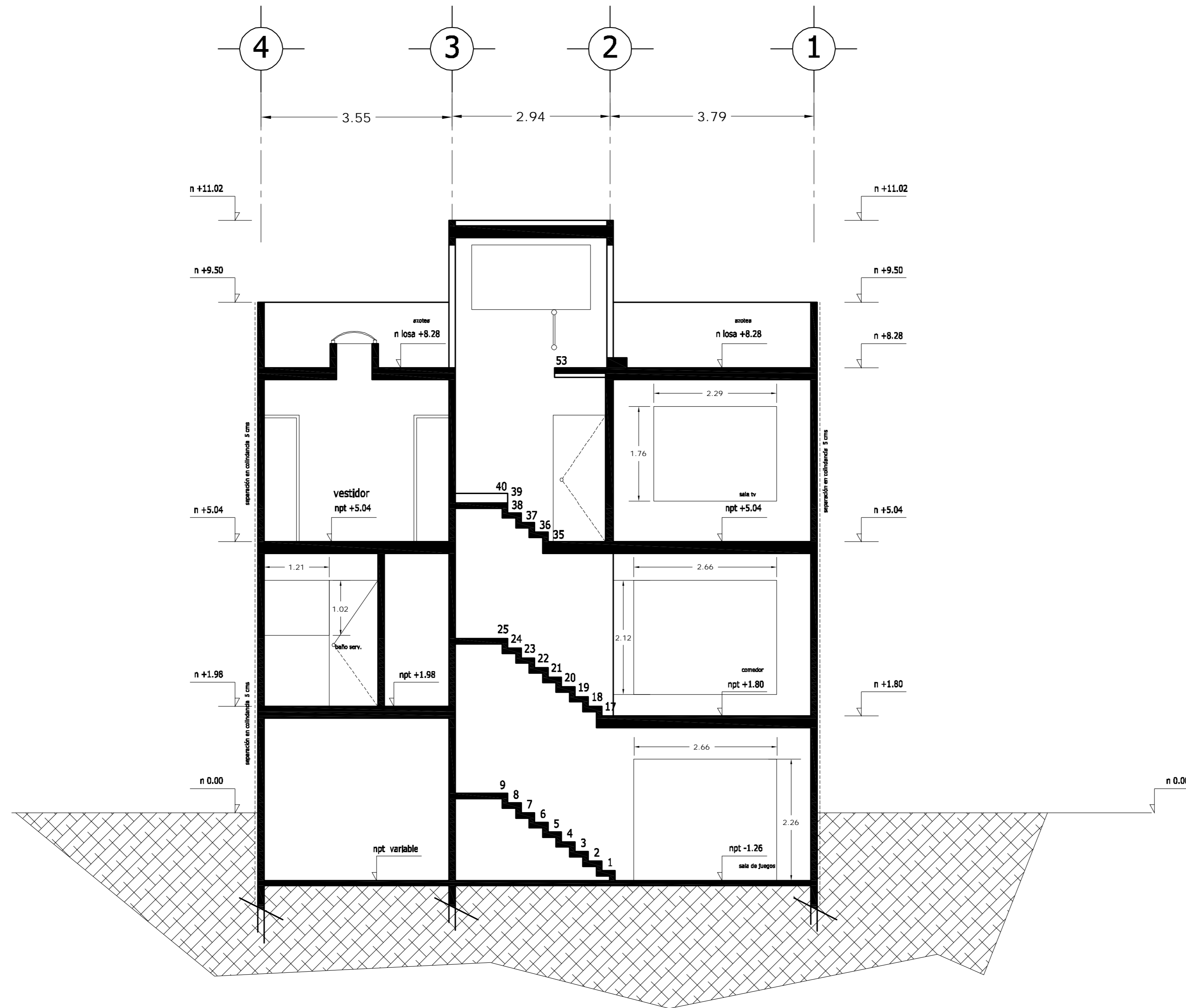
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 07</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE C-C'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>04</p>



CORTE D - D'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

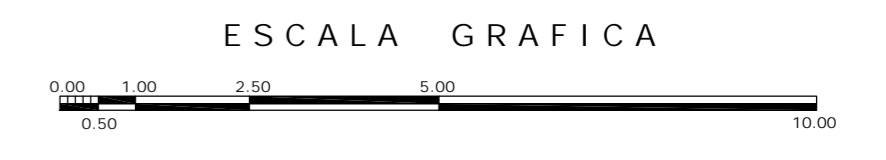
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:

A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

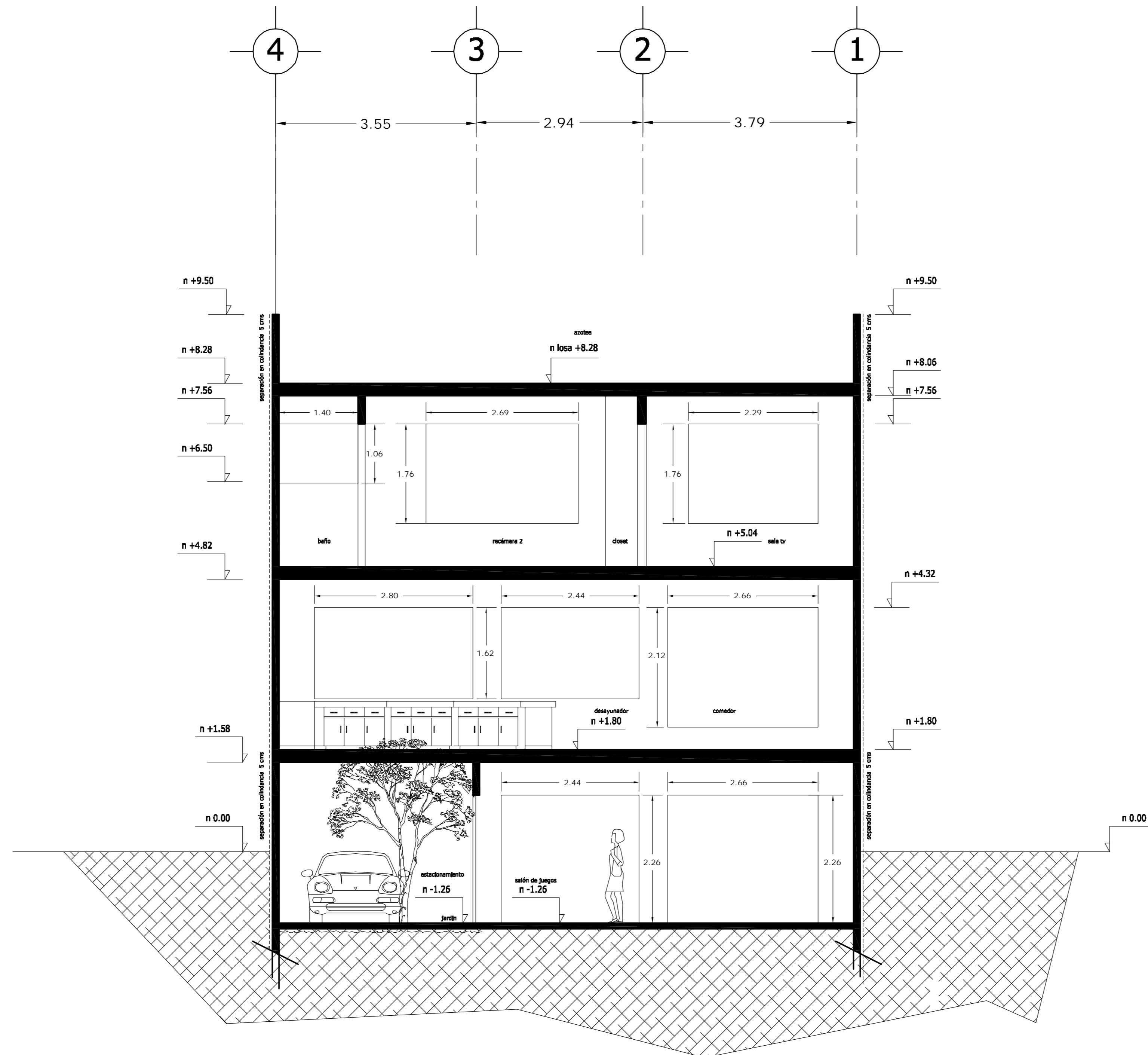
REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 08</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE D-D'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM</p>	<p>REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>
<p>04</p>		<p>04</p>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_4.dwg





CORTE CF1 - CF1'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

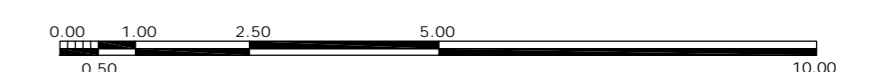
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

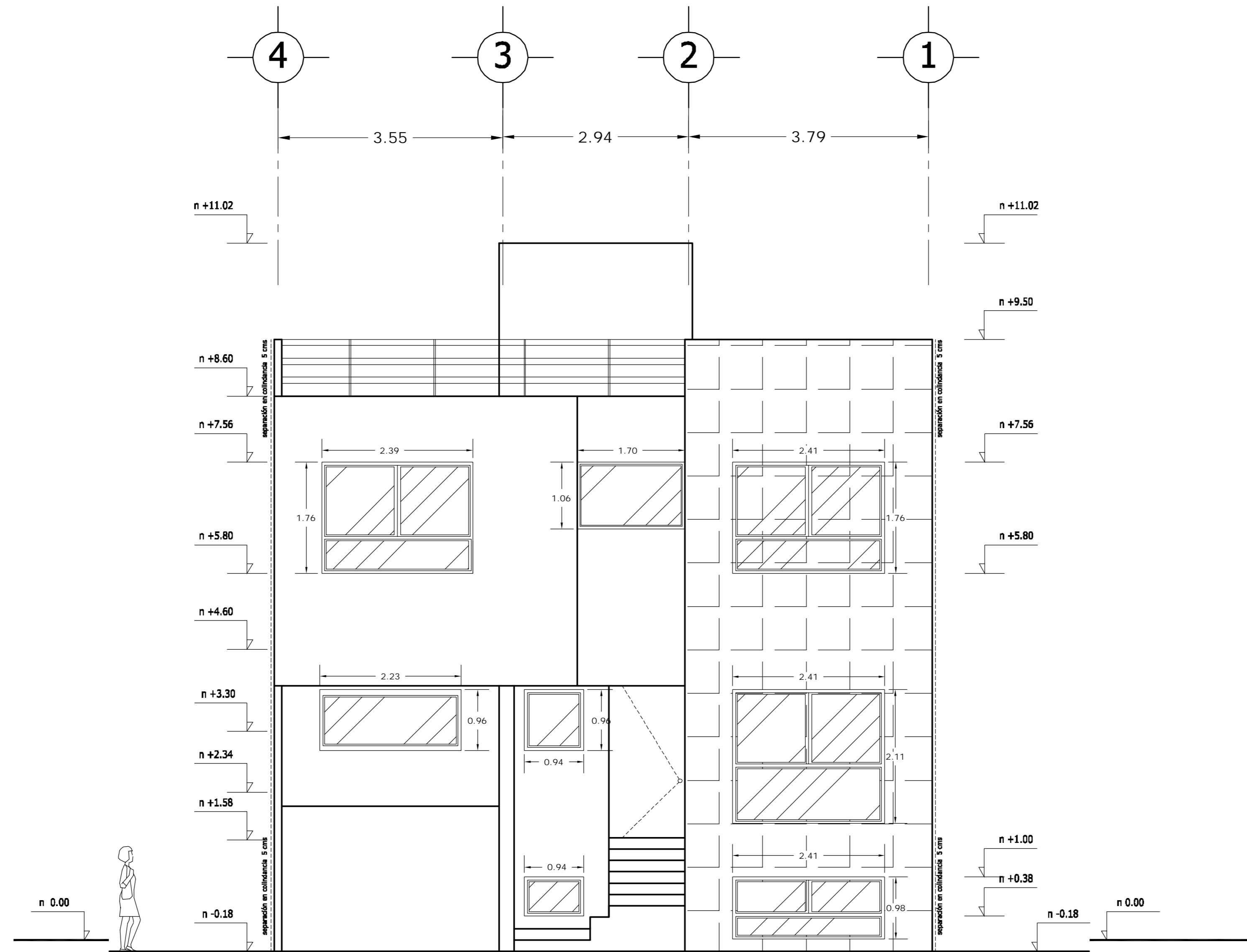
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

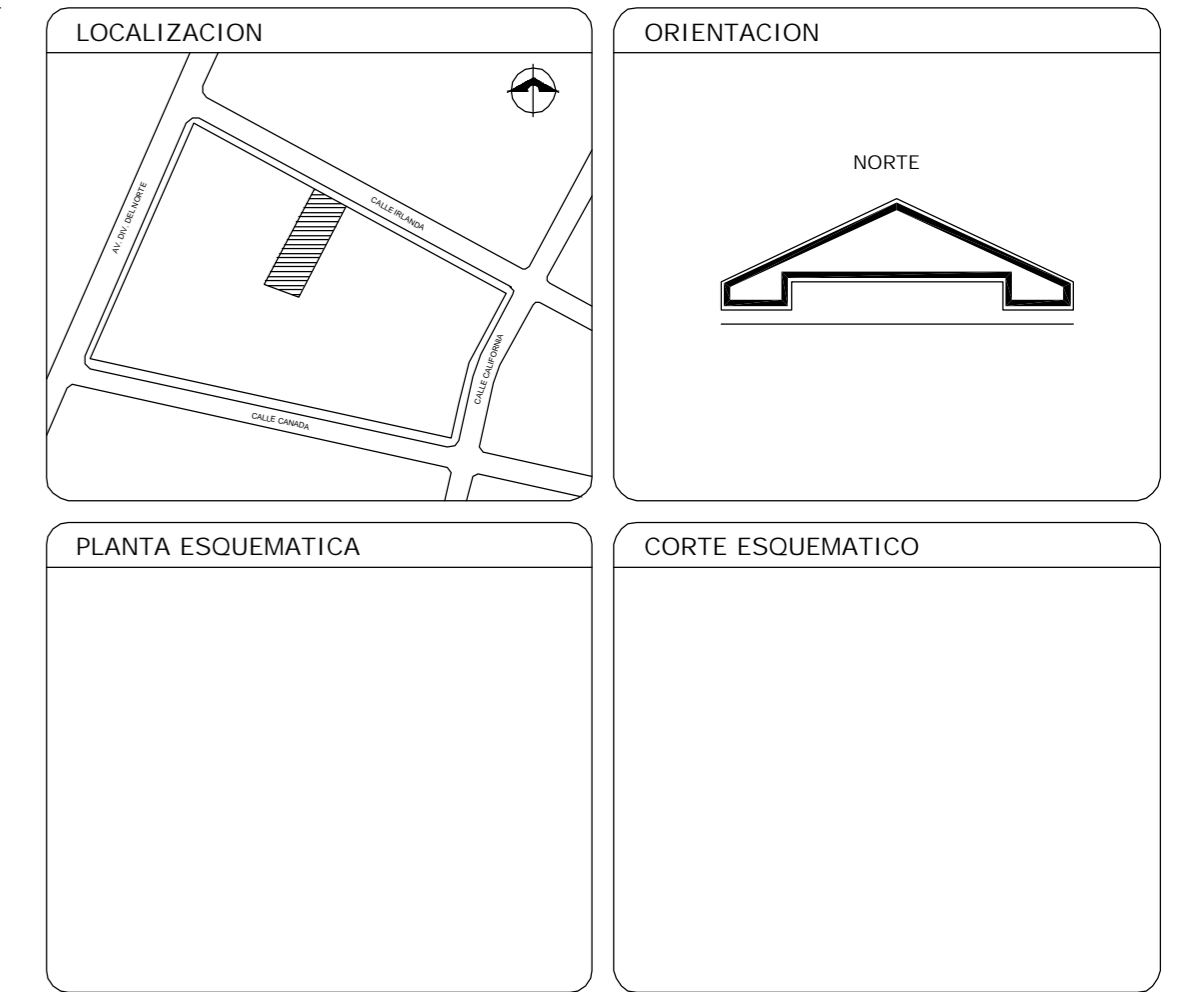
ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 09</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE CF1-CF1'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>04</p>



## FACHADA PRINCIPAL



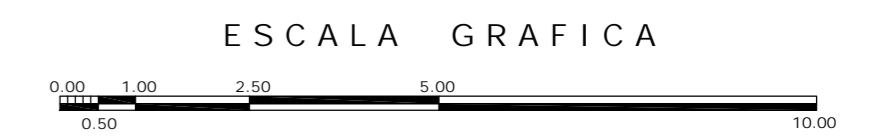
SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

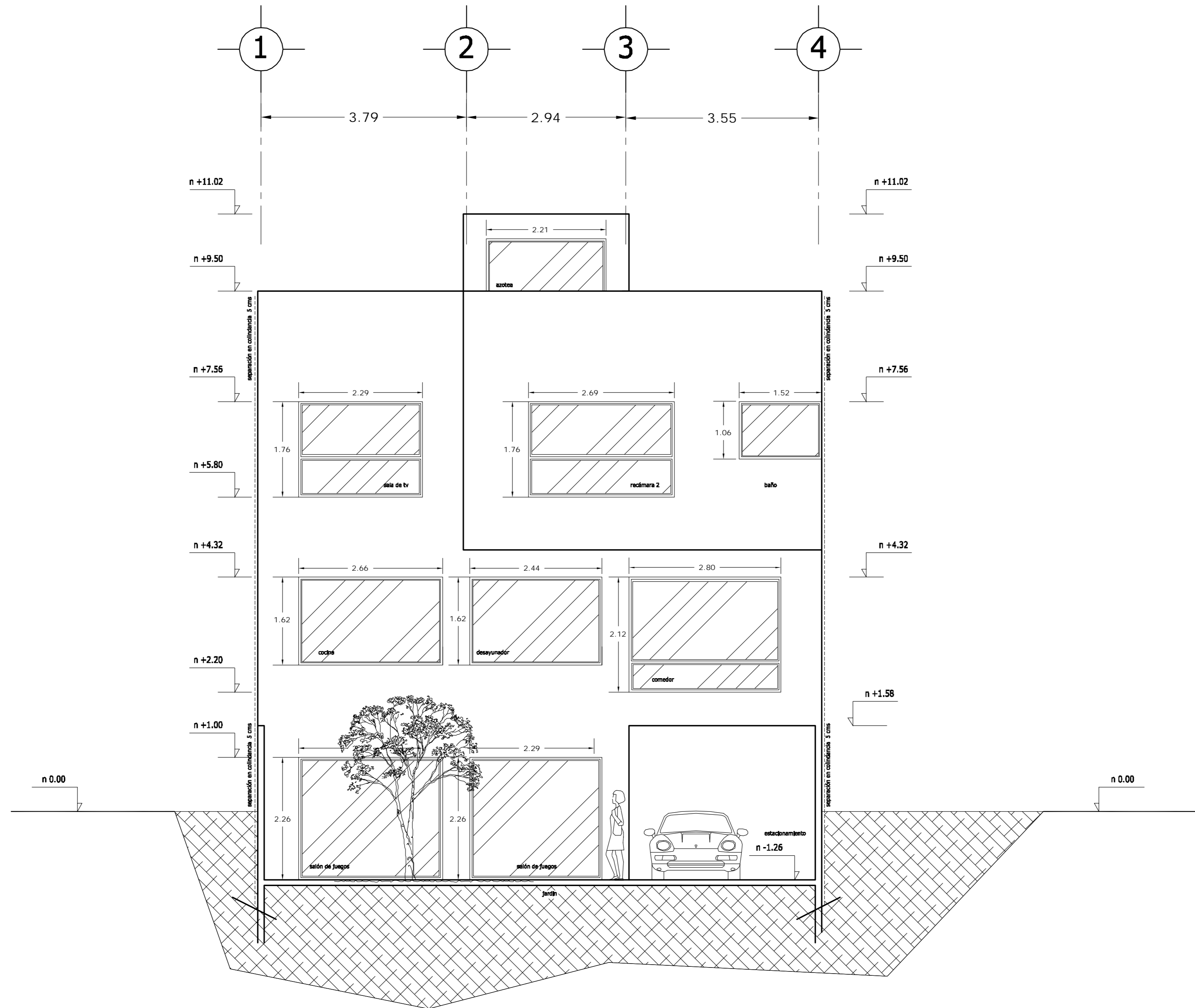
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



<b>A</b>	<b>GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: <b>A - 10</b>
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA PRINCIPAL	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	<b>04</b>

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_4.dwg



# FACHADA POSTERIOR

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

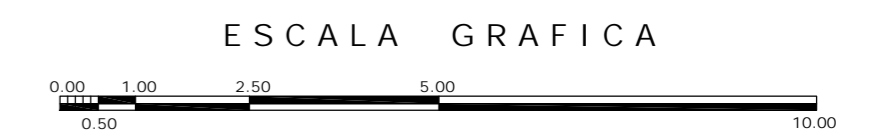
SUP. CONSTRUIDA CASA 4	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	30.32
PLANTA BAJA	105.40
PRIMER NIVEL	119.34
<b>TOTAL</b>	<b>330.14</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

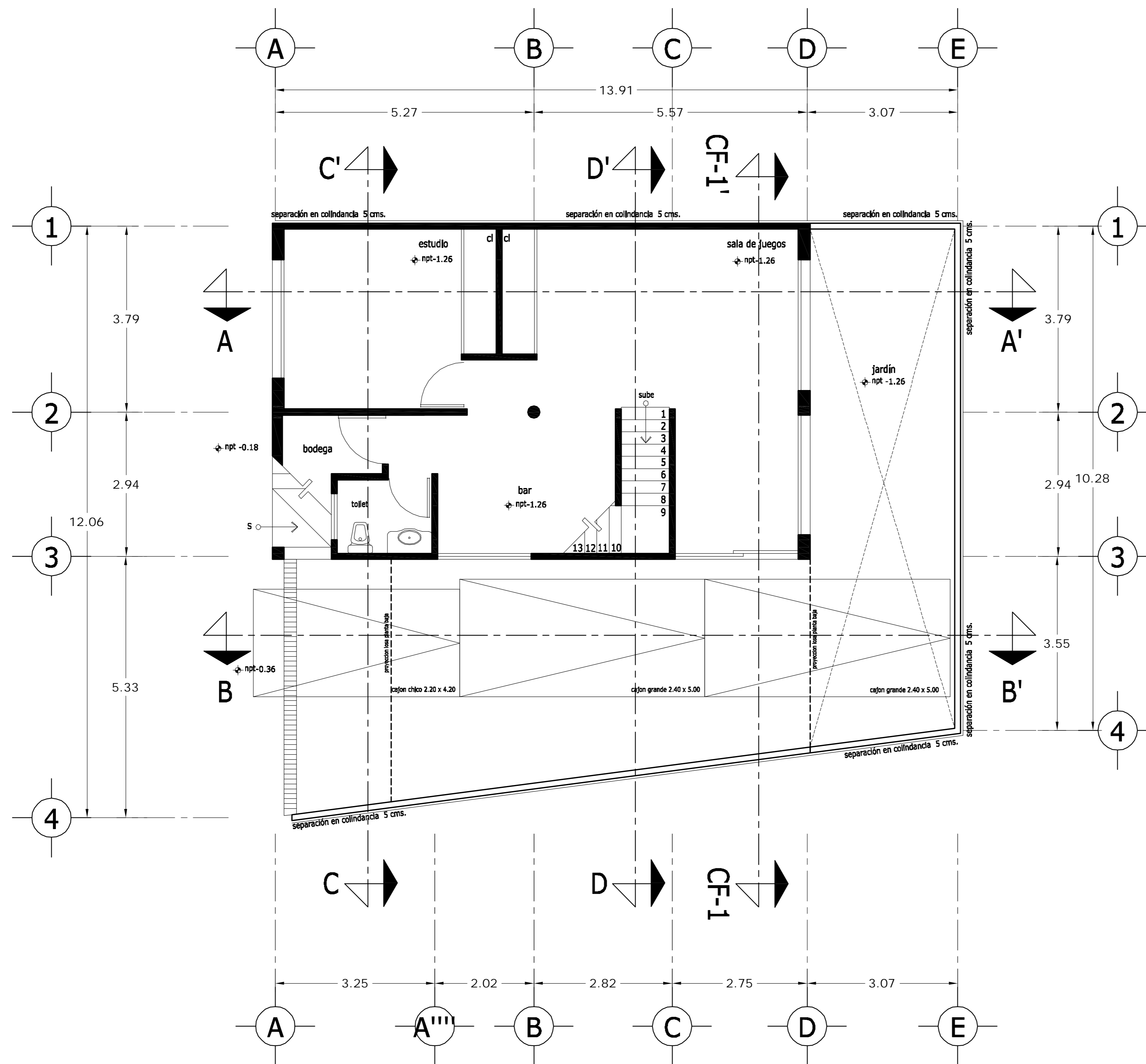
**NOTAS**

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-12, A-13, T-1

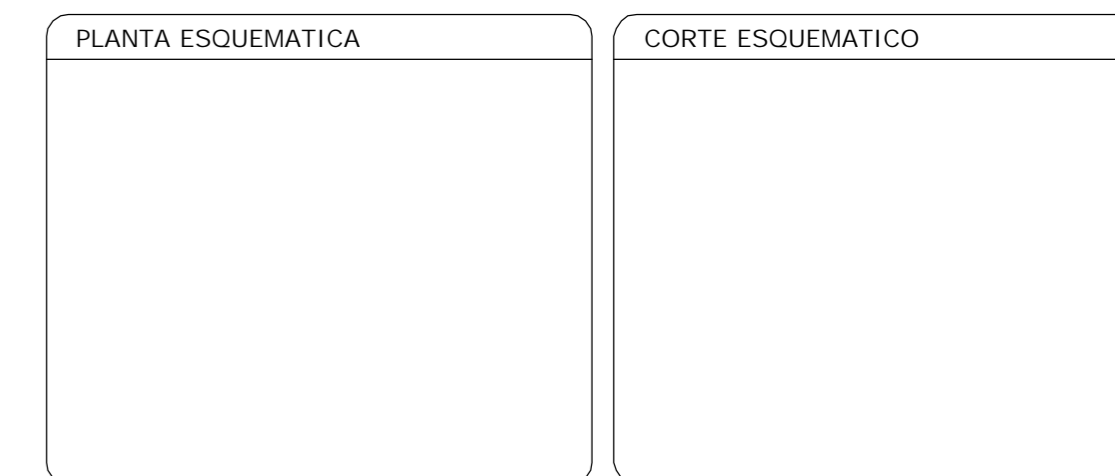
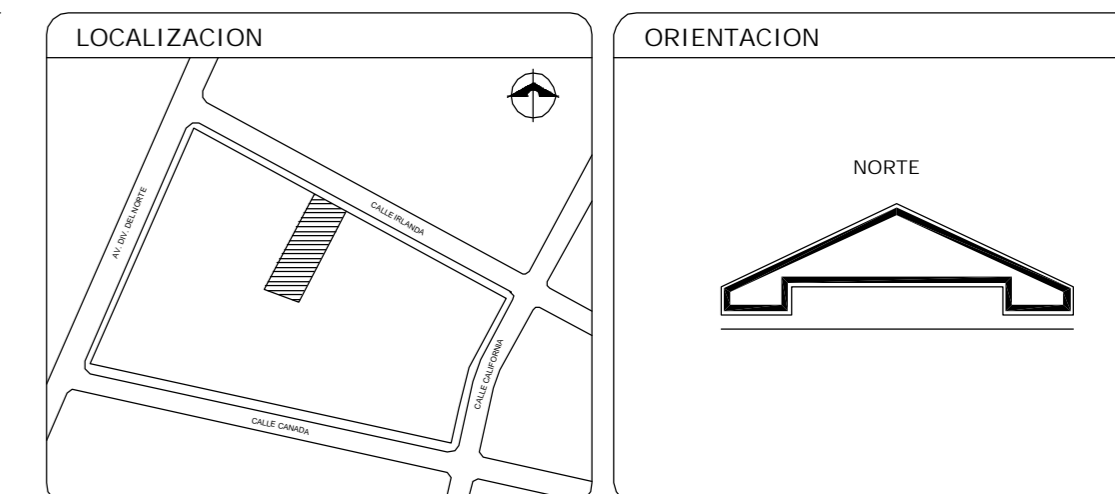
REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA



<b>A</b>	<b>OBRA</b>		<b>CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 4)</b>
	<b>UBICACION:</b> IRLANDA 122 INT. 4 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F. <b>PROPIETARIO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI <b>PLANO:</b> ARQUITECTONICO FACHADA POSTERIOR		
<b>FECHA:</b> 05-sept-2007 <b>ESCALA:</b> 1:50 <b>DIB:</b> RMM	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI <b>D.R.O.:</b> 0625	<b>CLAVE:</b> A - 11 <b>REV:</b> RCS	<b>04</b>



# PLANTA SÓTANO



SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

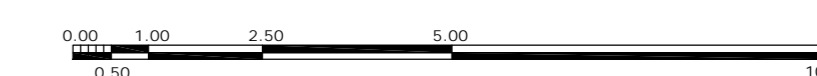
## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

### NOTAS

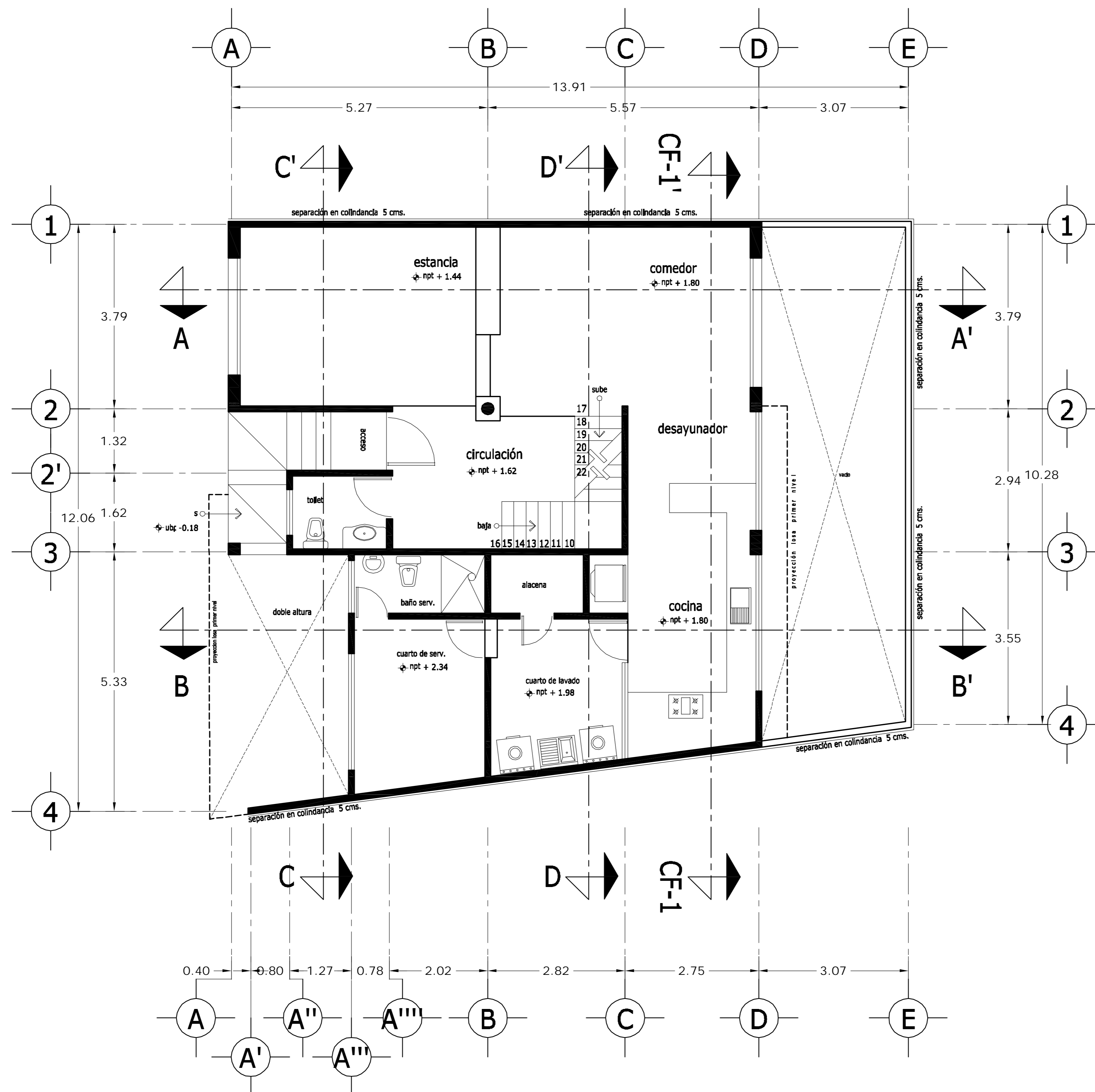
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

### ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: A - 01
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO		
FECHA: 05-sept-2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	05
ESCALA: 1:50	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DIB: RMM	REV: RCS	



PLANTA BAJA

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

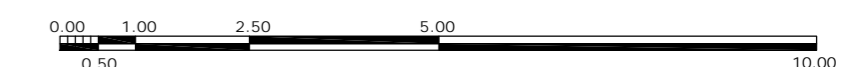
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

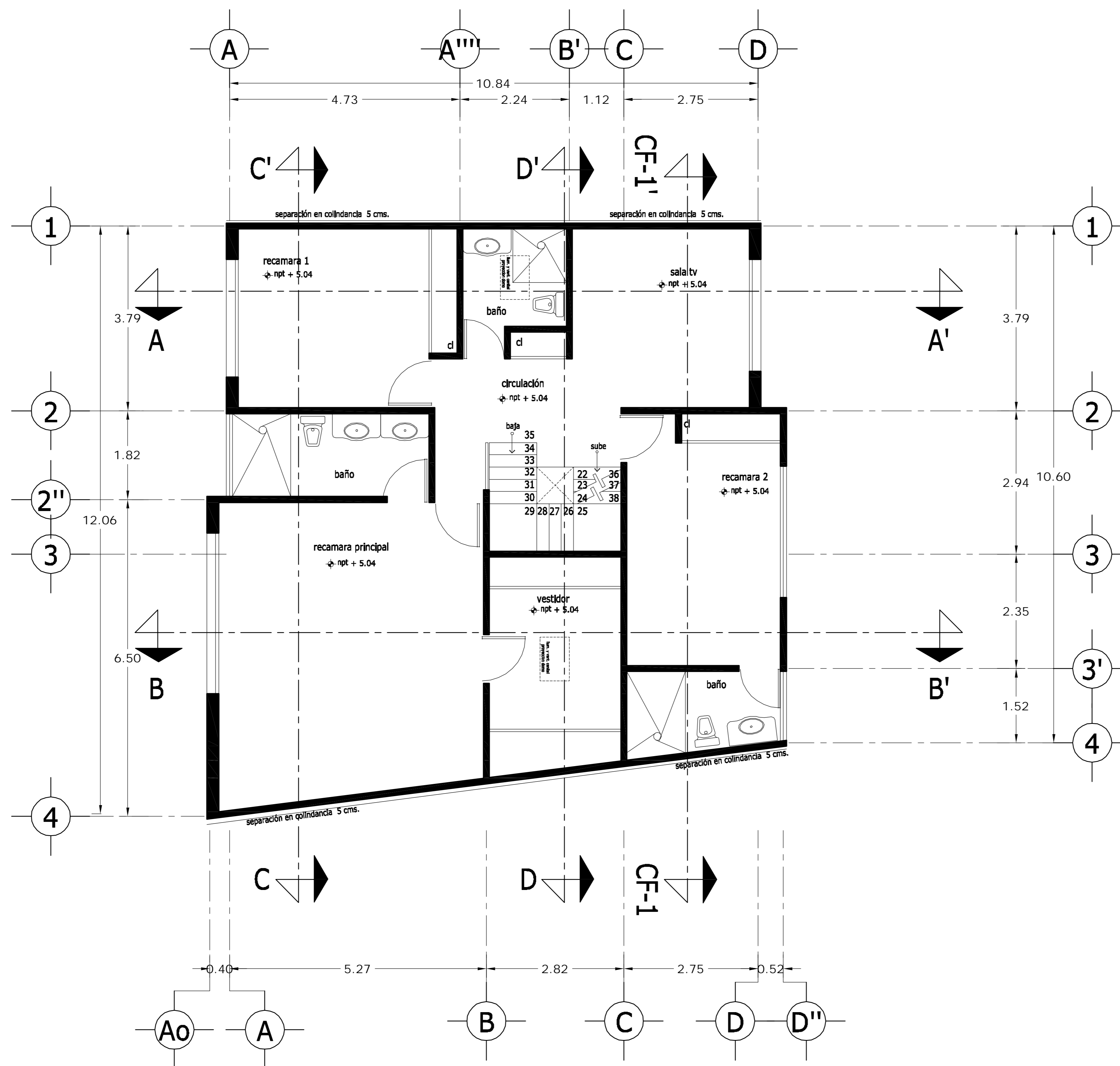
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

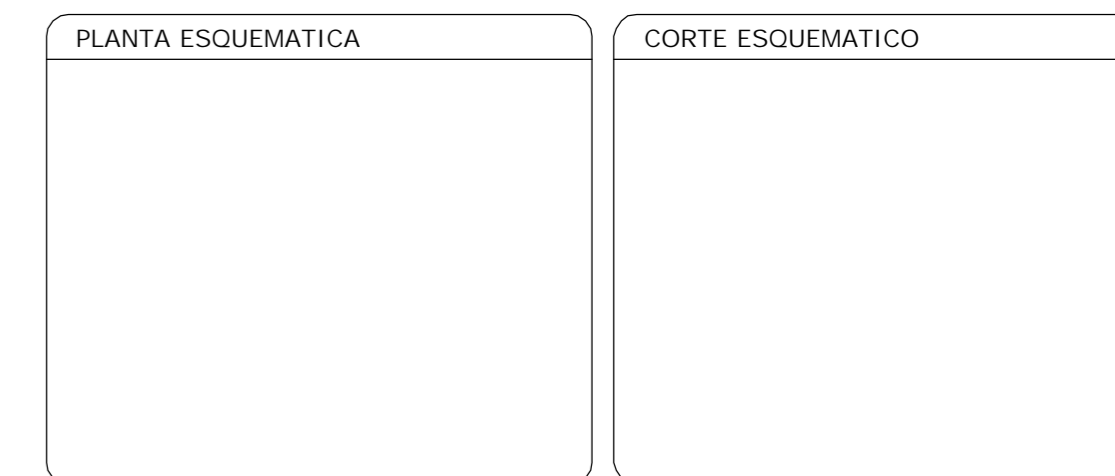
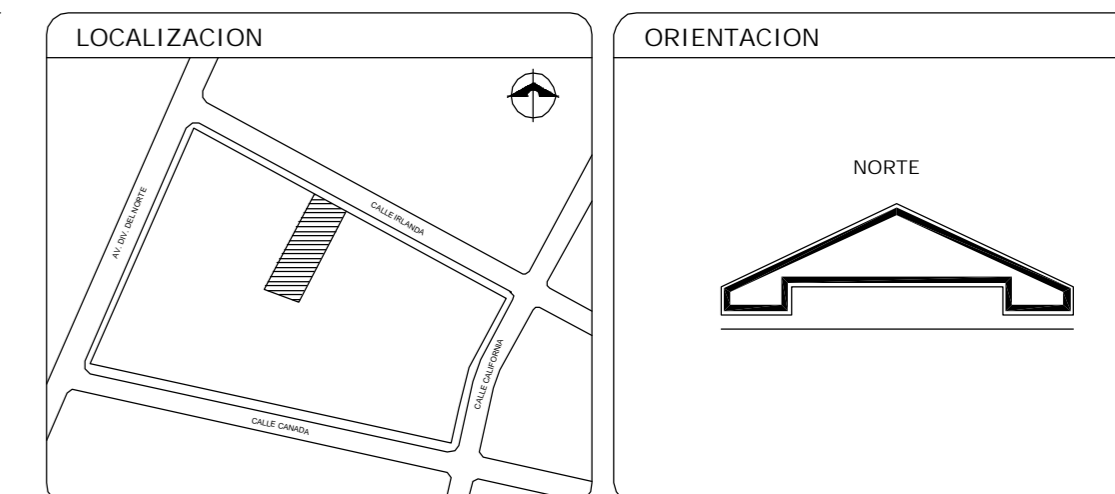
ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
FECHA: 05-sept-2007	PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	CLAVE: A - 02
ESCALA: 1:50	PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA	
DIB: RMM REV: RCS	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	05
	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	



PLANTA ALTA



SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

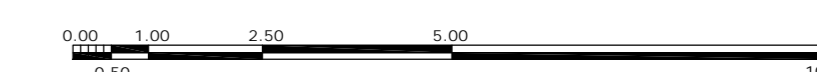
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

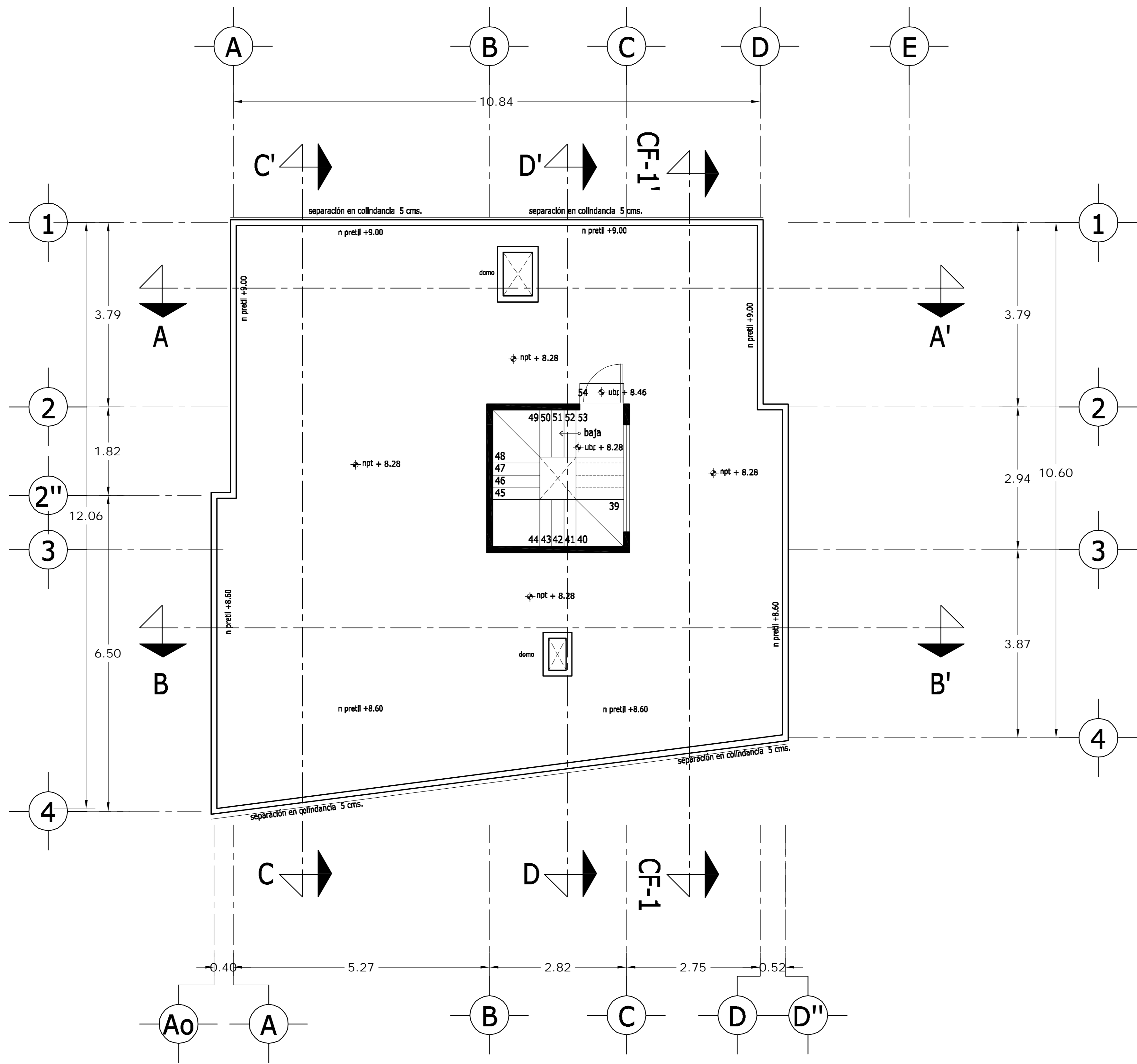
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
A-01, A-02, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: A - 03
PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA ALTA		
FECHA: 05-sept-2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	05
ESCALA: 1:50	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DIB: RMM	REV: RCS	



# PLANTA AZOTEA

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

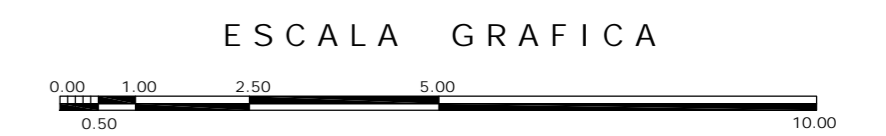
SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
<b>TOTAL</b>	<b>357.68</b>

## < PLANOS CONSTRUCTIVOS >

**NOTAS**

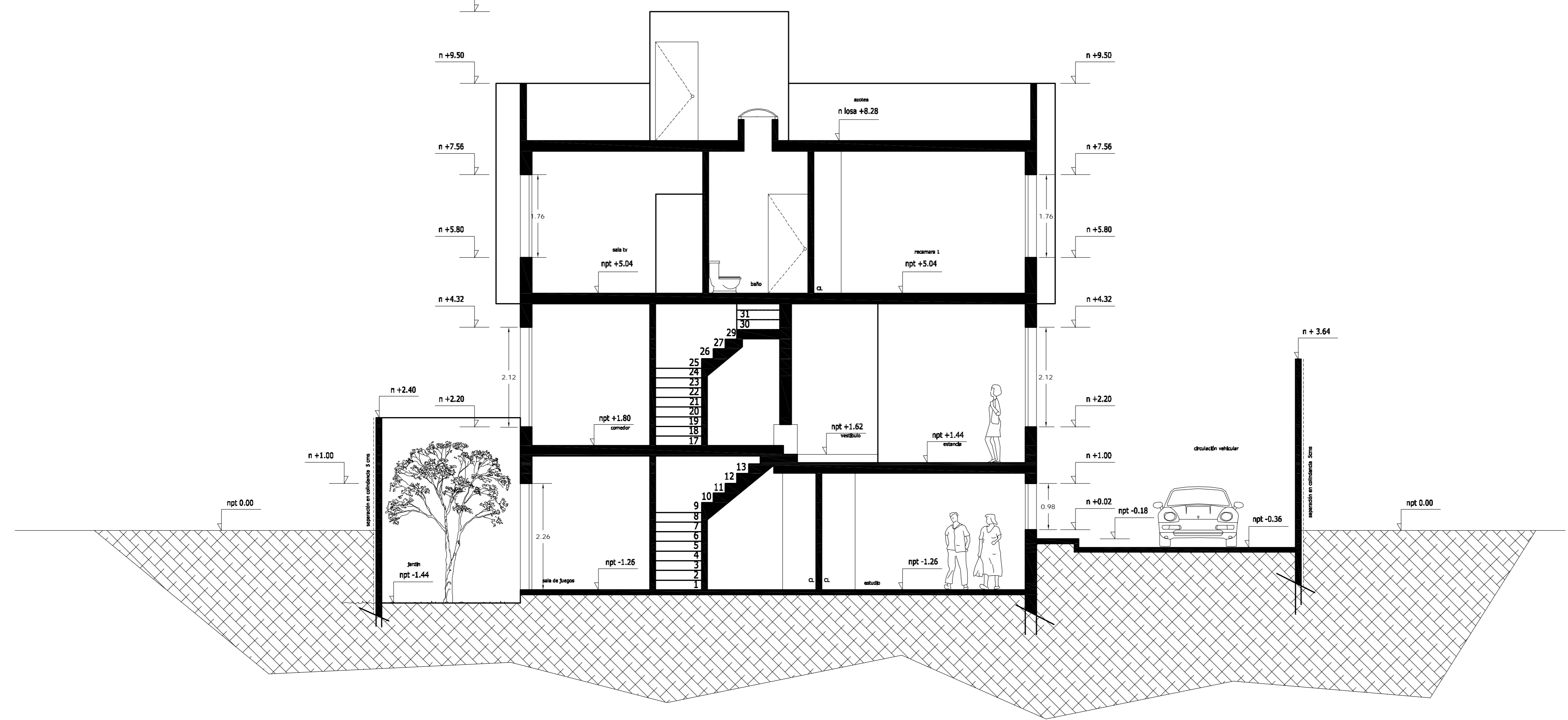
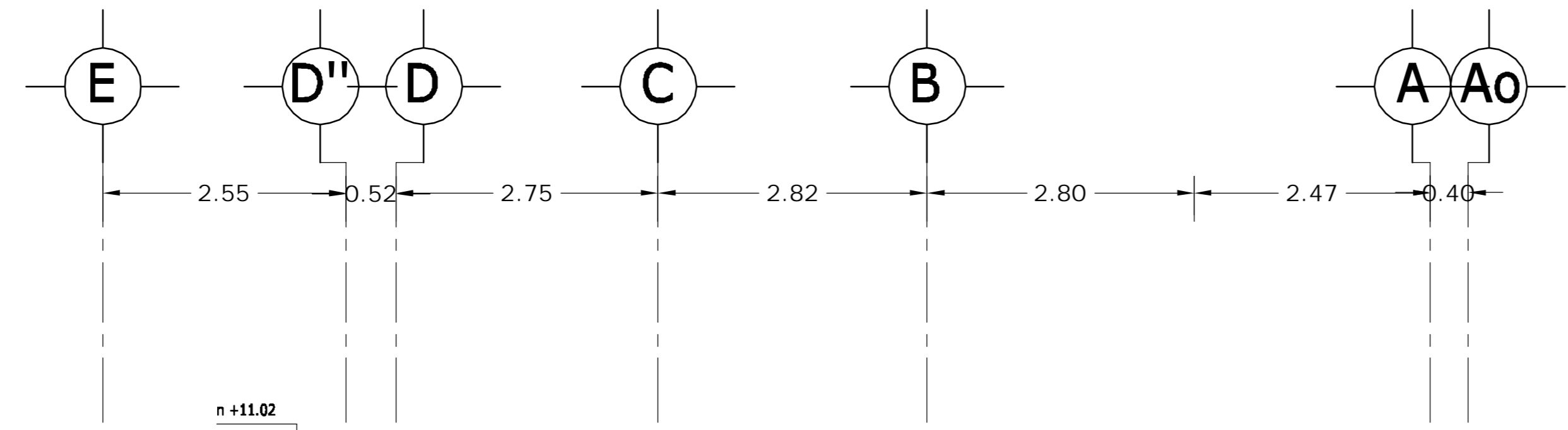
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA



A	<b>OBRA</b>		CONDominio HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)
	<b>UBICACION:</b>		IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.
	<b>PROPIETARIO:</b>		ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI
	<b>PLANO:</b>	ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA	<b>CLAVE:</b> A - 04
<b>FECHA:</b> 05-sept-2007	<b>ESCALA:</b> 1:50	<b>PROYECTO:</b> ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	05
<b>DIB:</b> RMM	<b>REV:</b> RCS	<b>D.R.O.:</b> 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_5.dwg



CORTE A - A'

LOCALIZACION

ORIENTACION

NORTE

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

**SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5**

CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

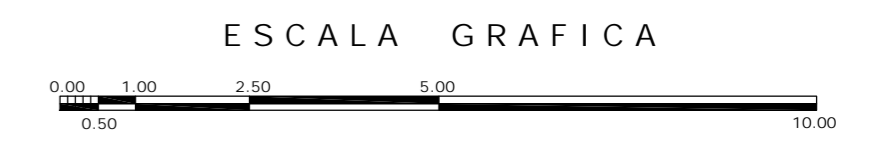
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:

A-01, A-02, A-03, A-04, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA



**A**

OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)

UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.

PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI

PLANO: ARQUITECTONICO CORTE A-A'

CLAVE: A - 05

FECHA: 05-sept-2007

ESCALA: 1:50

PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI

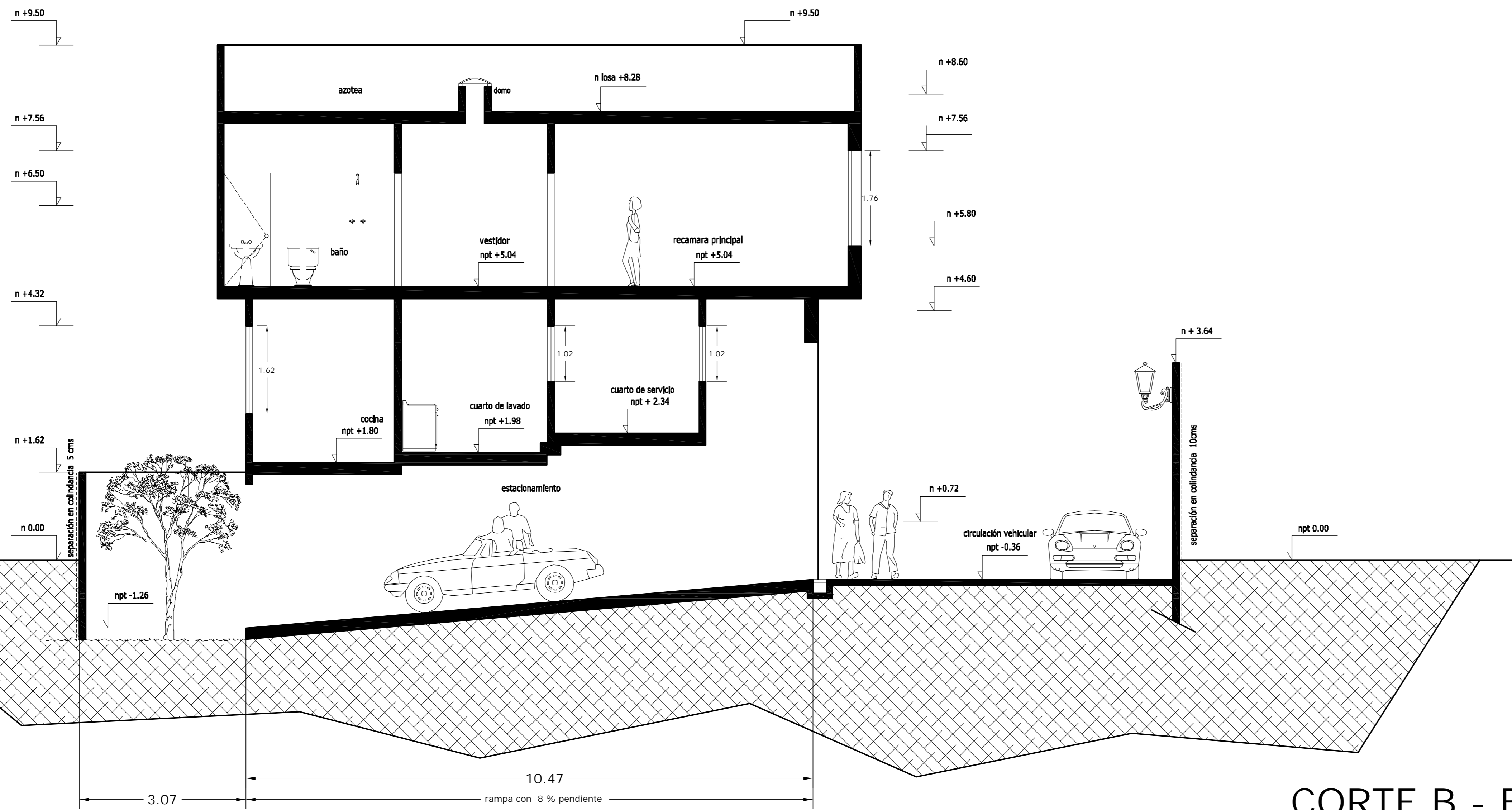
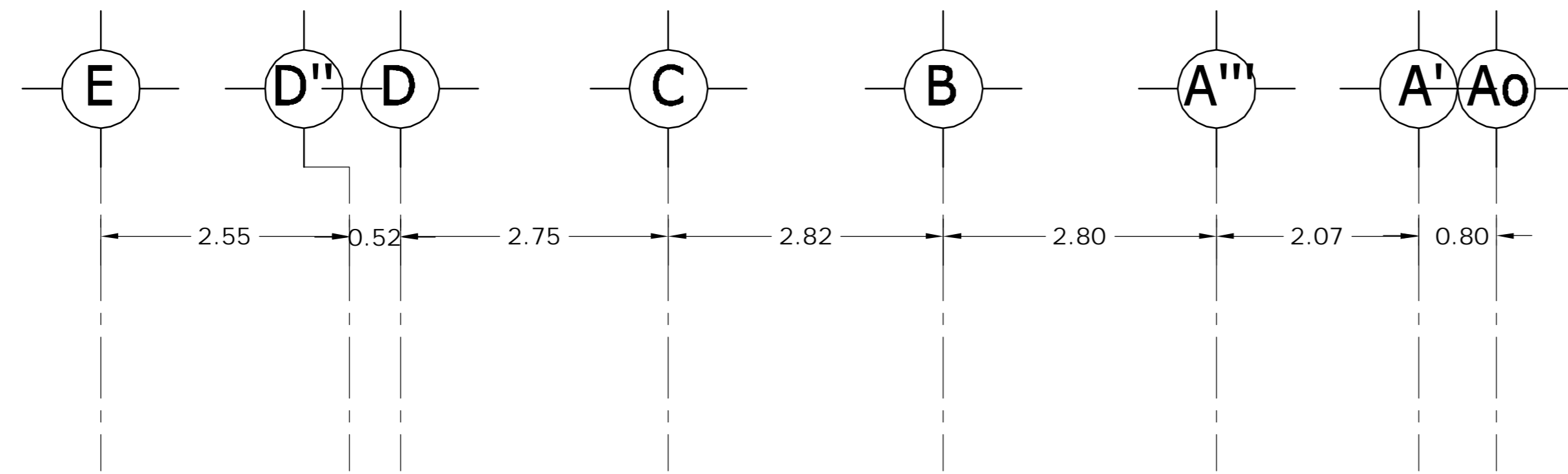
D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO

DIB: RMM REV: RCS

05

dwg: casa4arquitectonicos\_casa\_5.dwg





CORTE B - B'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
<b>TOTAL</b>	<b>357.68</b>

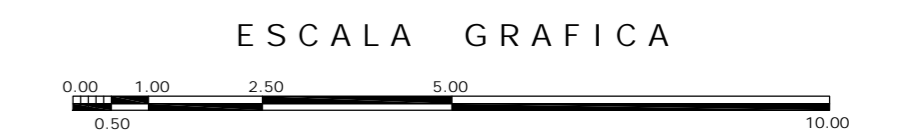
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

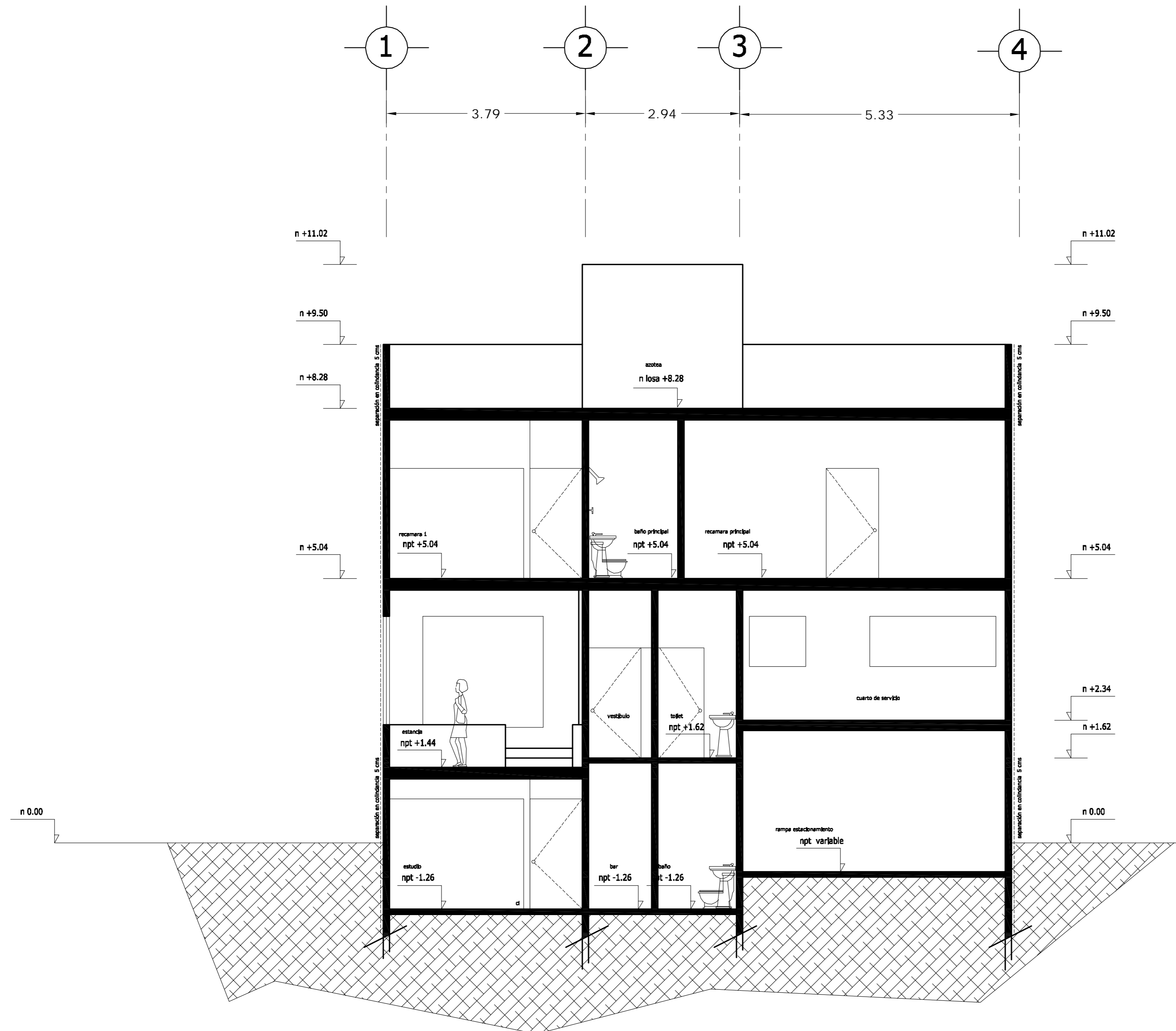
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:

A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-07, A-08, A-09, A-10, A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONCEPTO	FECHA



A	GBRA CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)	
	UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.	
PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI		CLAVE: A - 06
PLANO: ARQUITECTONICO CORTE B-B'		
FECHA: 05-sept-2007	PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI	05
ESCALA: 1:50	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO	
DIB: RMM	REV: RCS	



CORTE C - C'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

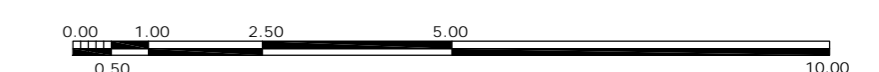
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

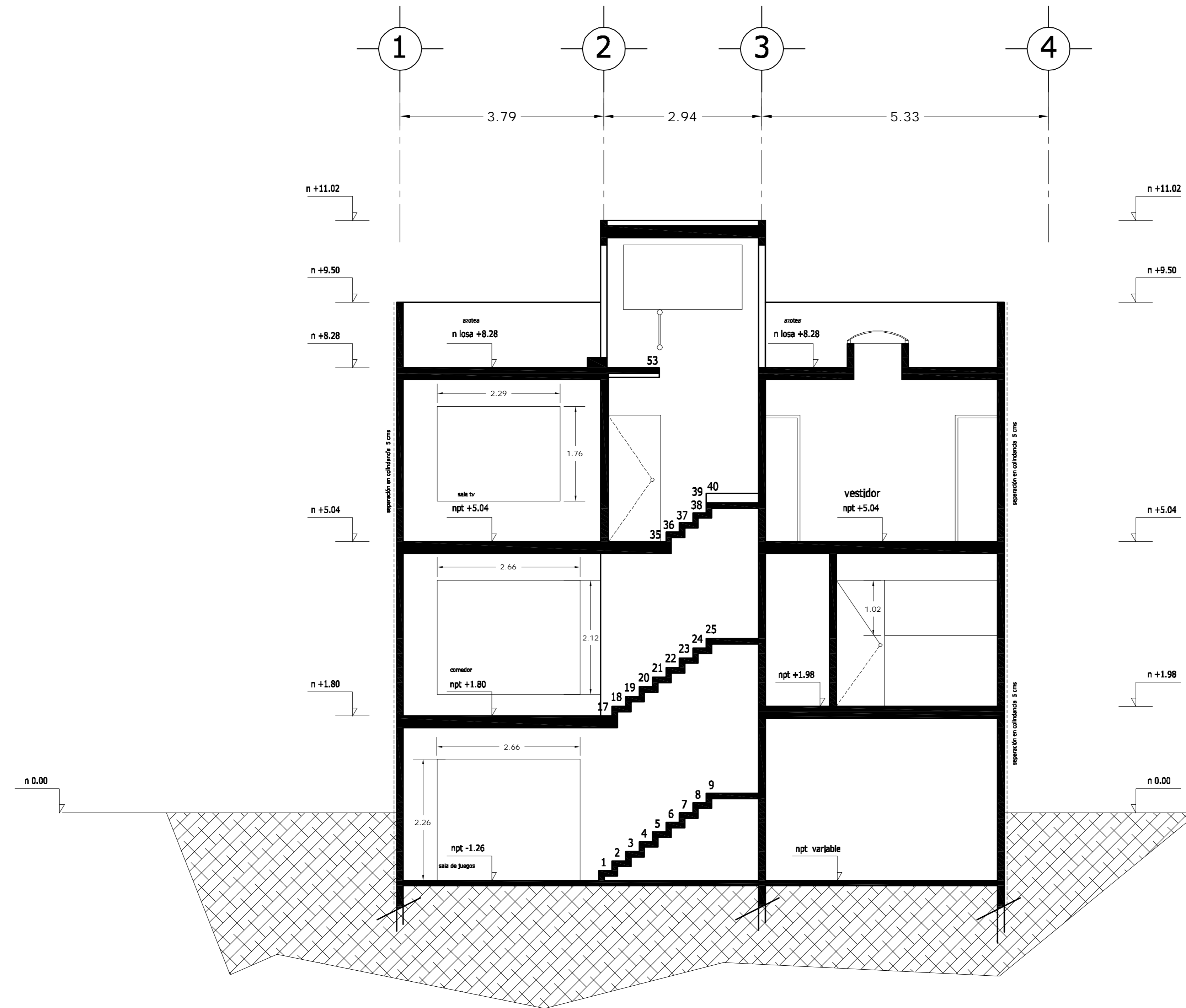
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-08, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTENIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 07</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE C-C'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>05</p>



CORTE D - D'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
<b>TOTAL</b>	<b>357.68</b>

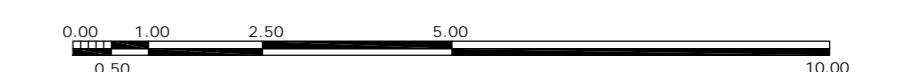
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

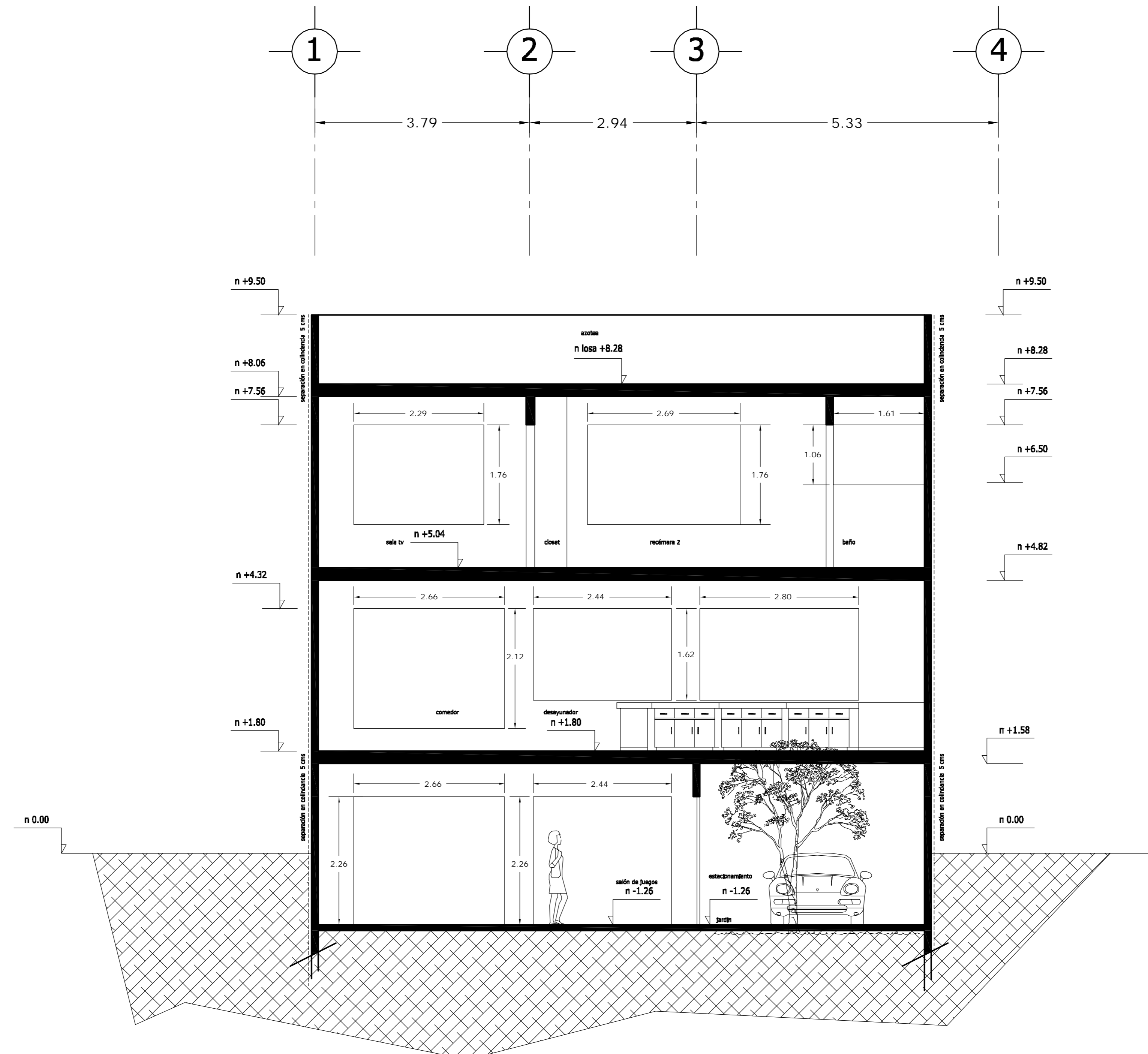
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-09, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>CLAVE: A - 08</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE D-D'</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	<p>05</p>



CORTE CF1 - CF1'

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
TOTAL	357.68

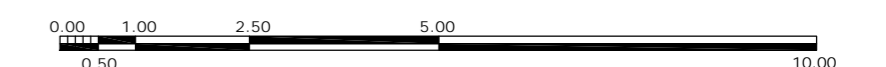
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

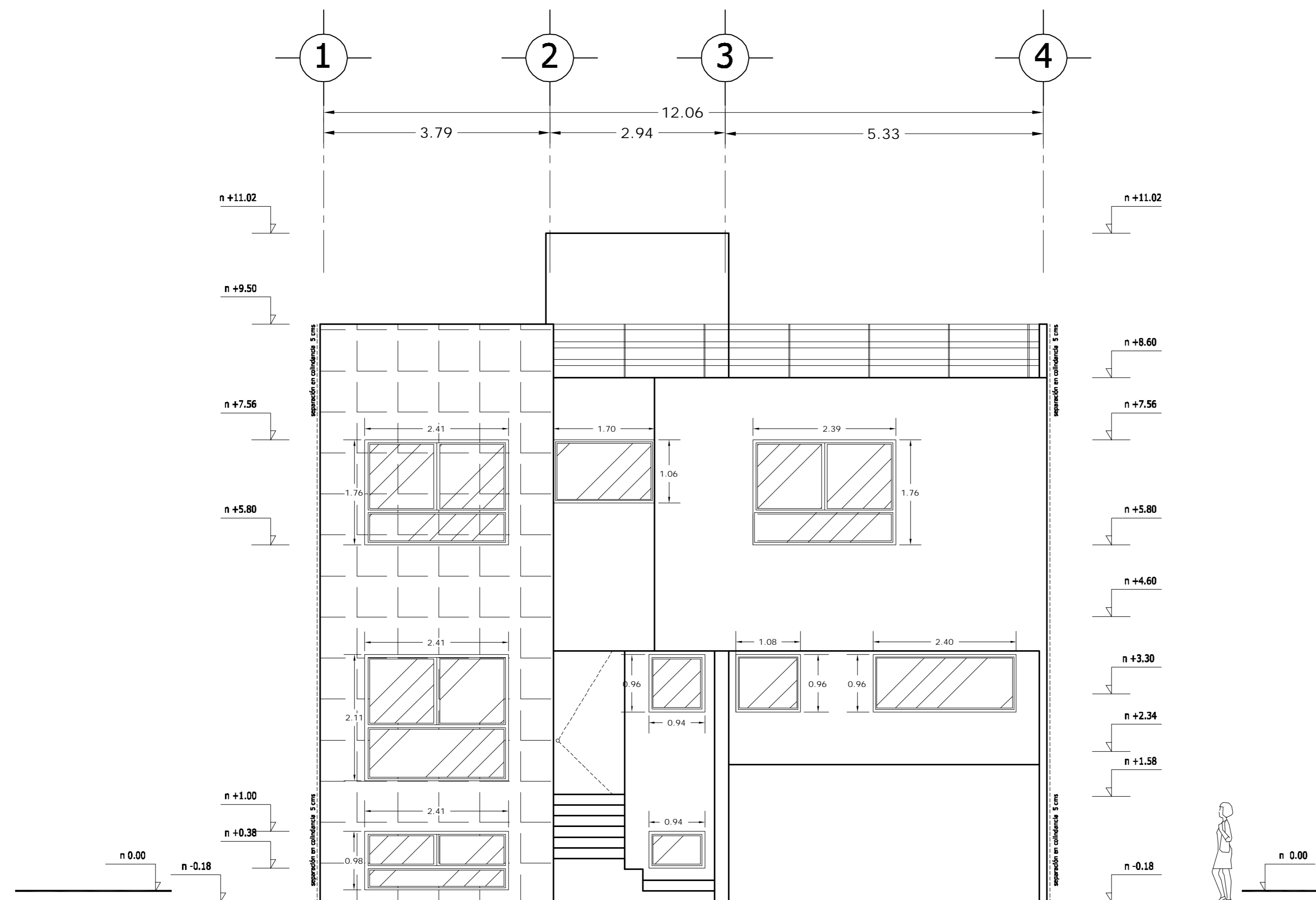
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-10  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTEINIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>		<p>CLAVE: A - 09</p>
<p>PLANO: ARQUITECTONICO CORTE CF1-CF1'</p>		
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>	
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>05</p>	



FACHADA PRINCIPAL

<p>LOCALIZACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>PLANTA ESQUEMATICA</p>	<p>CORTE ESQUEMATICO</p>

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
<b>TOTAL</b>	<b>357.68</b>

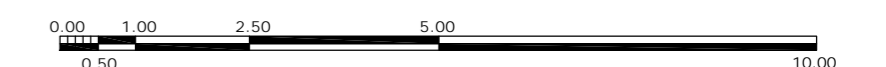
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

NOTAS

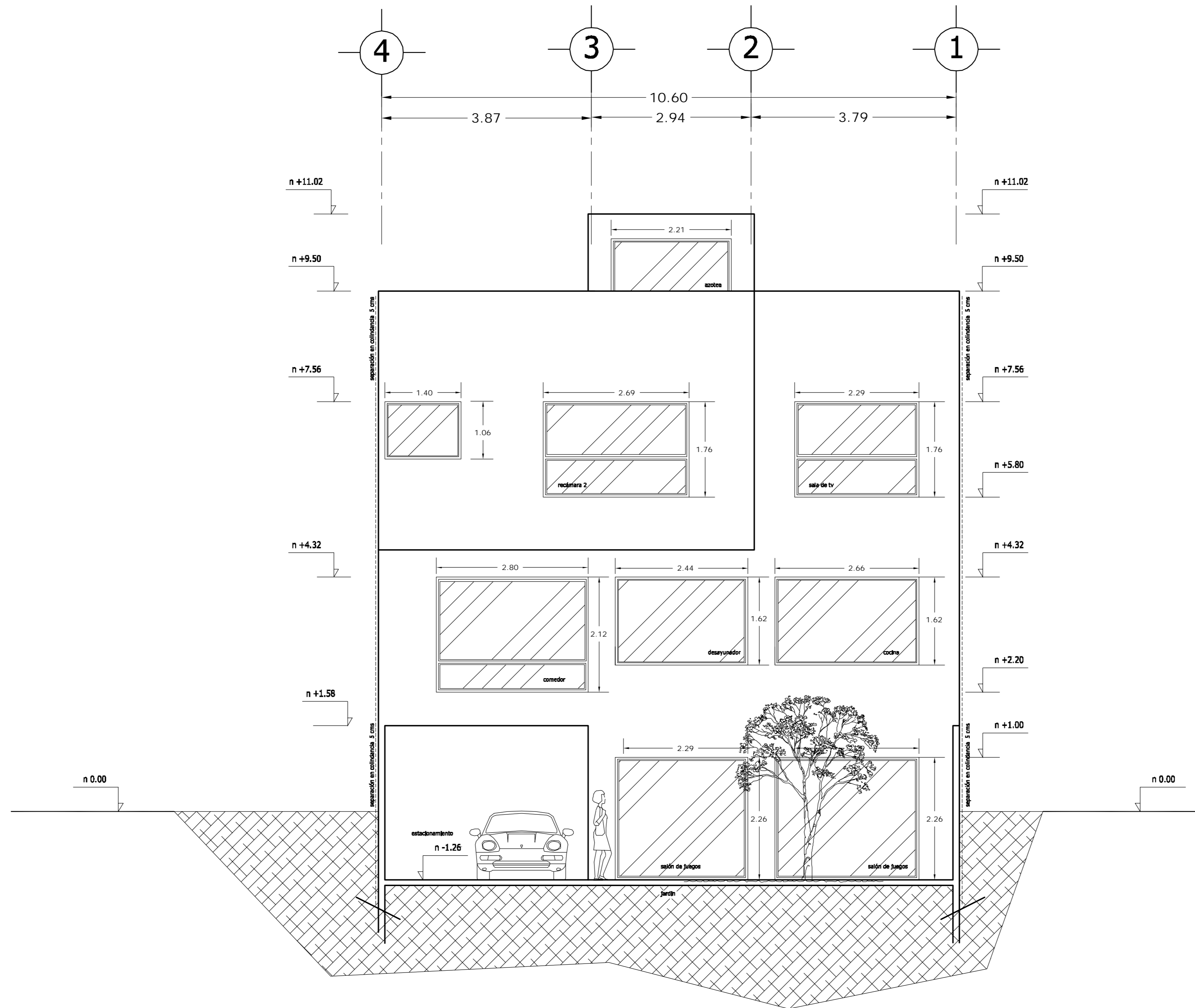
ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-11, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONSTRUIDO	FECHA

ESCALA GRAFICA



A	<p>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA ELITE (CASA 5)</p>	
	<p>UBICACION: IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.</p>	
<p>FECHA: 05-sept-2007</p>	<p>PROPIETARIO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	<p>PLANO: ARQUITECTONICO FACHADA PRINCIPAL</p>	<p>CLAVE: A - 10</p>
<p>DIB: RMM REV: RCS</p>	<p>PROYECTO: ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI</p>	<p>05</p>
<p>D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO</p>		<p>05</p>



# FACHADA POSTERIOR

<b>LOCALIZACION</b> 	<b>ORIENTACION</b> 
<b>PLANTA ESQUEMATICA</b> 	<b>CORTE ESQUEMATICO</b> 

SUP. CONSTRUIDA CASA TIPO 5	
CONCEPTO	m <sup>2</sup>
SOTANO	75.08
SOTANO (ESTACIONAMIENTO)	37.70
PLANTA BAJA	112.78
PRIMER NIVEL	132.12
<b>TOTAL</b>	<b>357.68</b>

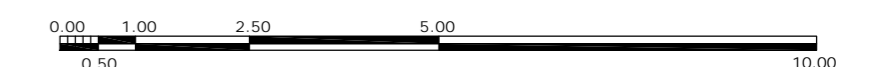
< PLANOS CONSTRUCTIVOS >

## NOTAS

ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS SIGUIENTES PLANOS:  
 A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09  
 A-10, A-12, A-13, T-1

REVISIONES		
REV.	CONTEINIDO	FECHA

## ESCALA GRAFICA



A	<b>OBRA</b>		CONDominio HORIZONTAL
			IRLANDA ELITE (CASA 5)
	<b>UBICACION:</b>		IRLANDA 122 INT. 5 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.
	<b>PROPIETARIO:</b>		ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI
<b>PLANO:</b>		ARQUITECTONICO	CLAVE:
		FACHADA POSTERIOR	A - 11
<b>FECHA:</b>	05-sept-2007	<b>PROYECTO:</b>	ING. LUIS MIGUEL AGUIRRE CRISTIANI
<b>ESCALA:</b>	1:50	<b>D.R.O.:</b>	0625 ING. ALEJANDRO GONZALEZ DEL PLIEGO
<b>DIB:</b>	RMM	<b>REV:</b>	RCS
			05



## **CAPITULO 4. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, ELECTRICAS Y GAS**

### **4.1 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

---



#### 4.1.1 MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA DE LA INSTALACION HIDROSANITARIA, DE CASA TIPO

Es de señalarse que la elaboración del proyecto se ha basado en las disposiciones del reglamento de construcción del Gobierno del Distrito Federal, por lo que se han considerado el uso de inodoros ahorradores de agua con tanque de 6 litros, así como el uso de llaves economizadores de agua y regaderas con un gasto menor a 10 lts por minuto.

##### A).- INSTALACION HIDRAULICA; DATOS DEL PROYECTO:

Casa habitación: población considerada = 5 personas  
Dotación diaria = 150 lts por habitante por persona  
Consumo diario = 150 lts x 5 = 750 lts por día  
Coeficiente de variación diaria = 1.2  
Coeficiente de variación horario = 1.5

$$\text{Gasto medio} = 750 / 86400 = 0.0087 \text{ lts/seg}$$

$$\begin{aligned} \text{Gasto máximo diario} &= 1.2 \times 0.0087 = 0.0104 \text{ lts/seg} \\ \text{Gasto máximo horario} &= 1.5 \times 0.0104 = 0.0156 \text{ lts/seg} \end{aligned}$$

##### 1-A Diámetro de acometida

Aplicando el gasto máximo diario ( 0.0104 lts/seg ) y utilizando una velocidad de 1.5 mts/seg

$$\varnothing = \text{Diámetro} = \sqrt{\frac{4 \times 0.0104}{3.14 \times 1.5 \times 1000}} = 0.003 \text{ m} = 3.0 \text{ mm}$$

Por lo que se elige un diámetro comercial de 13 cm

##### 2-A Cálculo hidráulico de la instalación

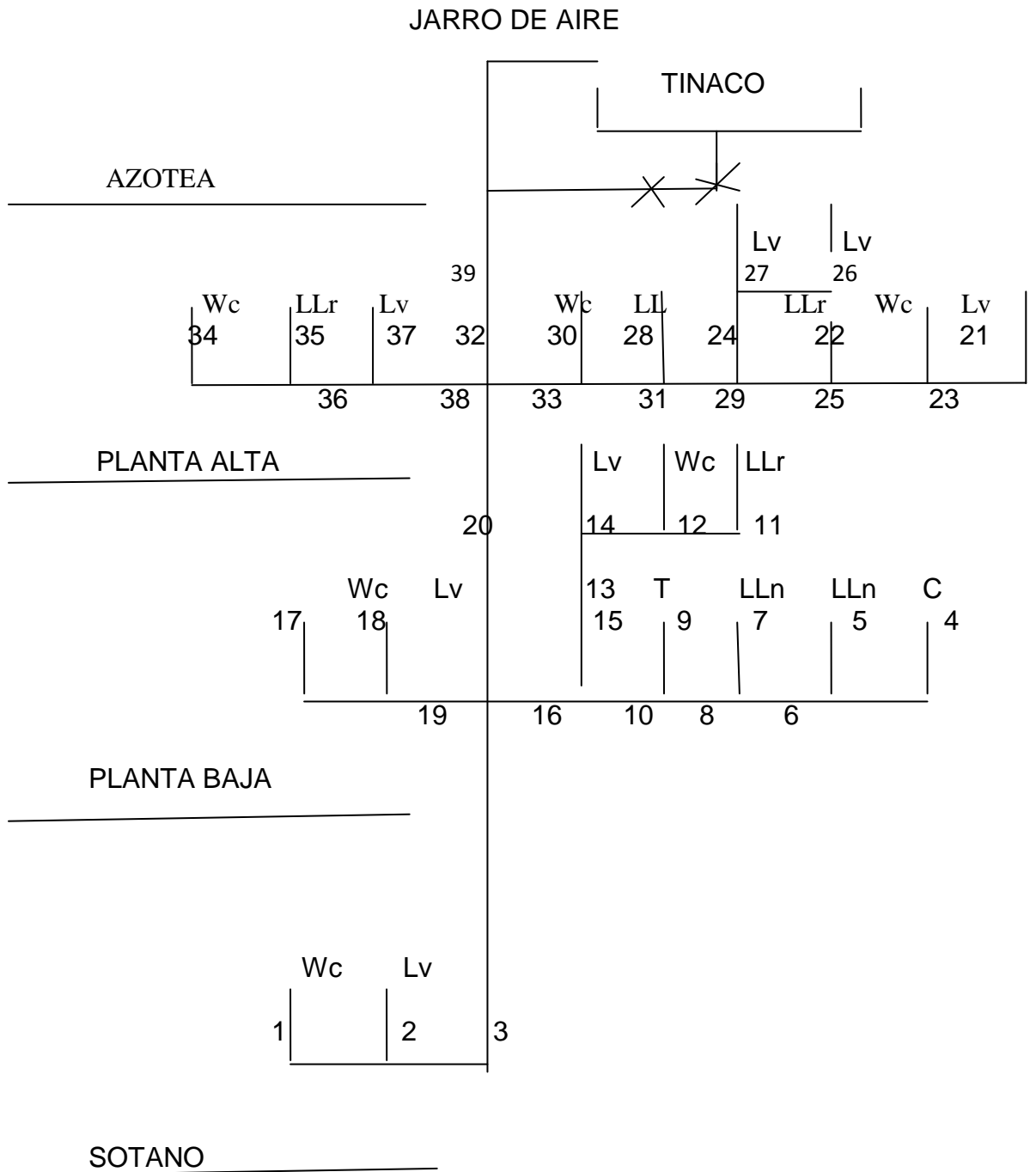
El valor asignado en unidades mueble ( UM ) a los equipos es el siguiente:

Lavabo = 1 UM ( Lv )  
Inodoro = 2 UM ( Wc )  
Tarja = 3 UM ( T )  
Llave regadera = 2 UM ( LLr )  
Calentador de agua = 9 UM ( C )





### DIAGRAMA ESQUEMATICO No. 01





## CALCULO TABULAR INSTALACION HIDRAULICA

TRAMO	MUEBLE	UM ASIGNADO	UM AUMULADO	Q lts/seg	$\phi$ mm	v m/s	Hf %
1	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
2	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
3	Tr+1+2	1+2	3	0.2	19	0.61	3.22
4	C	9	9	0.51	19	1.52	16.83
5	LLn	1	1	0.1	13	0.61	5.02
6	Tr4+5	9+1	10	0.57	25	1.01	6.21
7	LLn	1	1	0.1	13	0.61	5.02
8	Tr6+7	10+1	11	0.63	25	1.23	6.21
9	T	3	3	0.2	13	1.22	17.85
10	Tr 8+9	11+3	14	0.8	13	1.56	7.9
11	LLr	2	2	0.15	19	0.91	10.54
12	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
13	Tr 11+12	2+2	4	0.26	19	0.78	5.21
14	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
15	Tr 13+14	4+1	5	0.38	19	1.14	10.43
16	Tr 10+15	14+5	19	0.93	25	1.66	11.81
17	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
18	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
19	Tr 17+18	2+1	3	0.2	19	0.61	3.22
20	Tr 3+16+19	3+19+3	25	1.1	32	0.84	17.83
21	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
22	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
23	Tr 21+22	1+2	3	0.2	19	0.61	3.22
24	LLr	2	2	0.15	13	0.91	10.54
25	Tr 23+24	3+2	5	0.38	19	1.14	10.43
26	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
27	Lv	1	1	0.1	13	0.61	5.02
28	Tr 26+27	1+1	2	0.15	19	0.41	2.15
29	Tr 25+28	5+2	7	0.42	19	1.27	13.83
30	LLr	2	2	0.15	13	0.91	10.54
31	Tr 29+30	7+2	9	0.64	19	1.89	18.78
32	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
33	Tr 31+32	9+2	11	0.63	25	1.23	6.21
34	Wc	2	2	0.15	13	0.91	10.54
35	LLr	2	2	0.15	13	0.91	10.54



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



36	Llr	2+2	4	0.26	19	0.78	5.21
37	Tr 34+35	1	1	0.1	13	0.61	5.02
38	Tr 36+37	4+1	5	0.38	19	1.14	10.43
39	Tr 20+33+38	25+11+5	41	1.52	38	1.28	5.48

**B).- INSTALACION PLUVIAL Y SANITARIA**

Todas las aguas residuales provienen de inodoros, lavabos, tarjas, etc. Se conducirán al drenaje municipal por gravedad; datos :

Gasto diario de aguas negras =  $(5 \times 150) / 86400 = 0.0087$  lts/seg  
 Unidad mueble totales = 38 UM  
 Gasto máximo instantáneo =  $38/100 = 0.38$  lts/seg

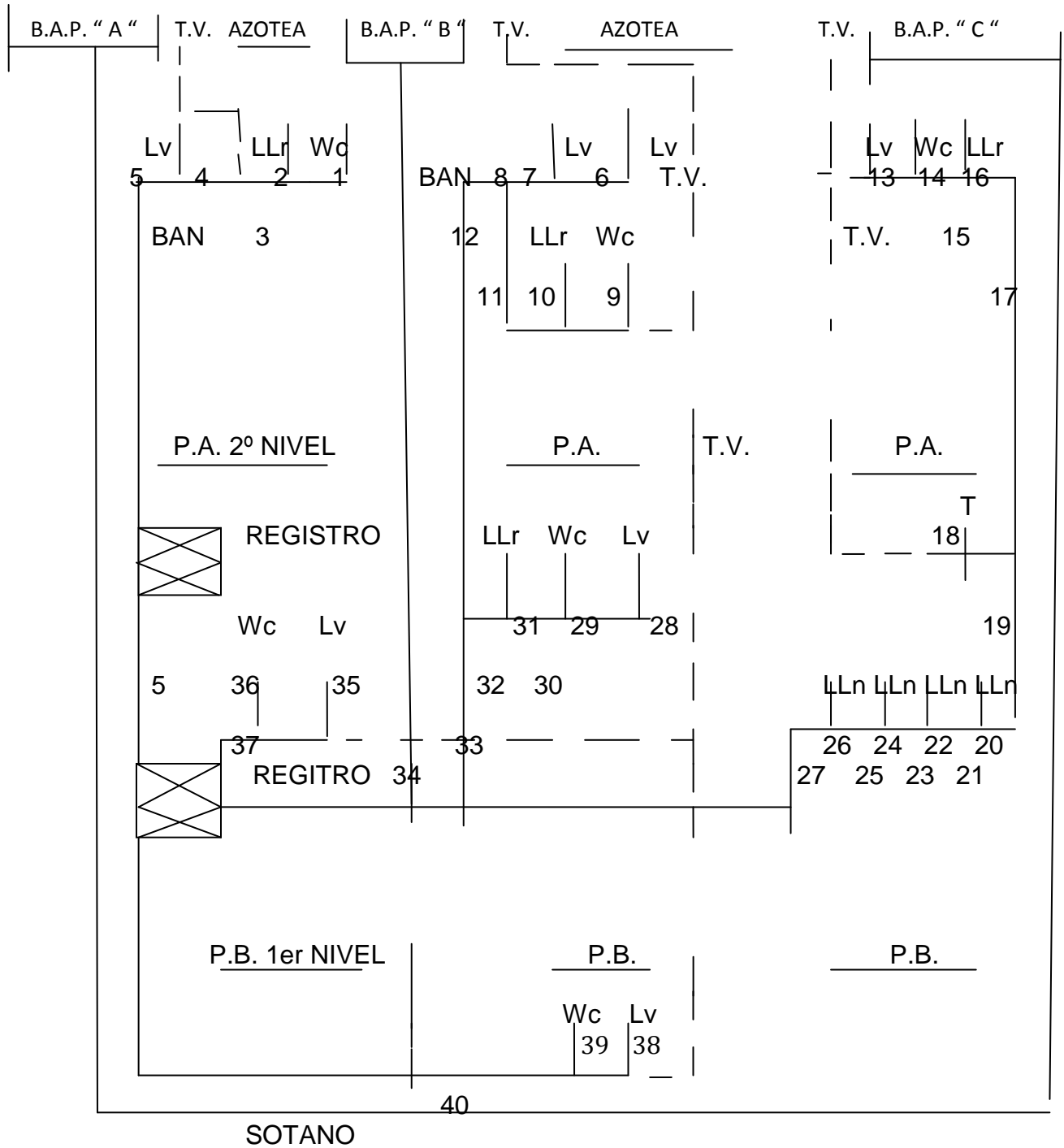
Área total del terreno =  $157 \text{ m}^2$   
 Duración de la lluvia = 1 hora  
 Periodo de retorno = 2 años  
 Para el gasto pluvial utilizaremos el método racional americano  
 Gasto pluvial =  $Q_p = CIAD$  ( lts/seg )  
 Precipitación = 50 mm  
 Duración = 30 min  
 Tiempo de retorno = 5 años

Como este proyecto se calcula con una hora de duración de lluvia y dos años de periodo de retorno, se deberán aplicar los factores de ajuste de duración y periodo de retorno, mismos que se obtuvieron en el manual de hidráulica urbana.

Factor de ajuste por duración = 1.2  
 Factor de ajuste por periodo de retorno = 0.74  
 Coeficiente de escurrimiento = 0.6  
 Con lo anterior y aplicando los factores de ajuste por periodo de retorno y para esta zona tenemos que la precipitación es:  
 $I = 50 \times 1.2 \times 0.74 = 44.4$  mm  
 $D = 1 \text{ hr}$        $Q_p = CIAD/3600 = (0.6 \times 44.4 \times 157) / 3600 = 1.16$  lts/seg  
 Para tabular el gasto unitario no se le considera la B.A.P. por ser independiente por lo que las asignaciones son:  
 $W_c = \text{Lavabo} = 1 \text{ UM}$   
 $T = \text{Tarja} = 3 \text{ UM}$   
 $P = \text{Pluvial} = 10 \text{ UM}$   
 Con los datos anteriores y de acuerdo al plano de sanitario se procede al cálculo y tabulación de cada uno de los ramales horizontales y verticales, tomando en cuenta que las descargas para  $W_c$  ( inodoro ) será de 101 mm de diámetro como mínimo; para el gasto en litros por segundo utilizaremos la expresión  $Q = UM/100$  ( lts/seg ). Los cálculos se complementan con el diagrama esquemático No 02




**DIAGRAMA ESQUEMATICO No. 02**





## CALCULO TABULAR INSTALACION PLUVIAL Y SANITARIA

TRAMO	MUEBLE	ASIGNADO	ACUMULADO	 mm	S % PENDIENTE
1	Wc	2	2	101	2
2	LLr	2	2	51	2
3	Tr 1+2	2+2	4	101	2
4	Lv	1	1	51	2
5	Tr 3+4	4+1	5	101	vertical
6	Lv	1	1	51	2
7	Lv	1	1	51	2
8	Tr 6+7	1+1	2	51	2
9	Wc	2	2	101	2
10	LLr	2	2	51	2
11	Tr 9+10	2+2	4	101	2
12	Tr 8+11	2+4	6	101	vertical
13	Lv	1	1	51	2
14	Wc	2	2	101	2
15	Tr 13+14	1+2	3	101	2
16	LLr	2	2	51	2
17	Tr 15+16	3+2	5	101	vertical
18	T	3	3	51	2
19	Tr 17+18	5+3	8	101	2
20	LLn	1	1	51	2
21	Tr 19+20	8+1	9	101	2
22	LLn	1	1	51	2
23	Tr 21+22	9+1	10	101	2
24	LLn	1	1	51	2
25	Tr 23+24	10+1	11	101	2
26	LLn	1	1	51	2
27	Tr 25+26	11+1	12	101	2
28	Lv	1	1	51	2
29	Wc	2	2	101	2
30	Tr 28+29	1+2	3	101	2
31	LLr	1	1	51	2
32	Tr 30+31	3+1	4	101	2
33	Tr 12+32	6+4	10	101	2
34	Tr 27+33	12+10	22	101	2
35	Lv	1	1	51	2



---

36	Wc	2	2	101	2
37	Tr 35+36	1+2	3	101	2
38	Lv	1	1	51	2
39	Wc	2	3	101	2
40	Tr 38 +39	1+2	3	101	2

## 4.2 INSTALACIONES ELECTRICAS

### 5.2.1 MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Es de señalarse que la elaboración del proyecto se ha basado en las normas y disposiciones emanadas de la secretaria de energía y apegándose a lo establecido en la norma oficial mexicana nom-001-sede-1999 relativa a las instalaciones eléctricas y su utilización. además de lo relativo a la definición de los materiales y equipos que corresponden a los aprobados por esa dependencia y que específicamente deben ser los utilizados en la ejecución de las instalaciones de referencia.

Acorde con la solución arquitectónica adaptada para el conjunto, el diseño eléctrico que se propone para la totalidad de los servicios ( 6 ) requeridos, representan una carga total instalada de 134 kw a 3 fases, 4 hilos, 220/127 v.

En la entrada al conjunto se localizara la concentración de los equipos de medición para los 6 servicios, así como los medios de desconexión principales del sistema de suministro para cada uno de los diferentes servicios.

De cada uno de los medios de desconexión formados por interruptores de seguridad tipo navajas con fusibles de la capacidad adecuada, partirán los alimentadores independientes a cada uno de los diferentes servicios, utilizando conductores de cobre tipo cable, con forro termoplástico tipo thw -ls(75oc), 600 volts, alojados en canalizaciones subterráneas, con sus respectivos registros en piso, convenientemente situados en los cambios de dirección de los conductores y los trabajos de inspección y mantenimiento.

En lo que se refiere a los calibres de los conductores, esto se determino por la capacidad para conducir la corriente en amperes que demandara la carga conectada, afectándola por sus factores de utilización, agrupamiento y distancia con el fin de no exceder el 3 % de caída de tensión.

A partir de los tableros particulares de cada casa, la distribución del suministro está constituido por diferentes circuitos en los que se agrupan racional y convenientemente las salidas de alumbrado y contactos.

- a) En cuanto a los materiales empleados para dicha instalación serán los que se indican a continuación:
- b) Tuberías de fierro galvanizado tipo pared delgada.



- c) Conductores del tipo cable de cobre con forro termoplástico de poli cloruro de vinilo ( pvc ) resistente a la humedad y no propagador de fuego, tipo antillama para operar a 600 volts, thw -ls(75oc)
- d) Cajas de registro de lamina galvanizada con dimensiones adecuadas para recibir las tuberías y poder alojar las conexiones de los conductores
- e) Apagadores y contactos serán del tipo intercambiable de empotrar de la calidad quinzíño o similar, con placas de aluminio anodizado

Centro de carga o tablero serán del tipo que o con interruptores derivados termo-magnéticos de la capacidad adecuada, para proteger al circuito por sobre-corriente y con una capacidad interruptiva normal el alumbrado interior se opto por una solución a base de iluminación incandescente, distribuidos regularmente y en cantidad necesaria con los requerimientos lumínicos del local

Los contactos se han dispuesto dobles y localizados de tal manera que su ubicación cubra un área de influencia que satisfaga las necesidades requeridas

**Nota** : por diseño y seguridad los conductores para los contactos deberán ser del calibre no. 10 awg y el calibre no. 12 awg para alumbrado como mínimo.

#### 4.2.2 SELECCIÓN DE TABLEROS Y/O CUADROS DE CARGA CASA TIPO

CIRCUITO	WATTS	VOLTAJE		LON G ( M ) PROM	COND AWG
C1	1130	127	Alumbrado	10	12
C2	1800	127	Contactos	10	10
C3	1585	127	Fuerza	10	10
C4	1925	127	Cont alumb	15	10
C5	1300	127	Contactos	10	10
C6	1532	127	Alumbrado	15	12
C7	2880	127	Contactos	15	10
C8	1466	127	Alumbrado	15	12
C9	1198	127	Alumbrado	15	12
C10	2520	127	Contactos	15	10
C11	2595	127	Contactos	10	10
C12	1695	127	Contactos	10	10
TOTAL	21626				

#### 4.2.3 CUADRO DE ALIMENTACION DE TABLEROS



---

# CASA	L ( M )	WATTS	e %	COND AWG	DIAM TUBERIA	PROTECCION	CANTIDAD	TERRA FISICA	AMPRS
1	13	21626	2	6	32	3 X 70 A	4-6	1-10	59.81
2	22	21626	2	6	32	3 X 70 A	4-6	1-10	59.81
3	38	21626	2	4	38	3 X 70 A	4-4	1-10	59.81
4	40	21626	2	4	38	3 X 70 A	4-4	1-10	59.81
5	50	21626	2	2	51	3 X 70 A	4-2	1-10	59.81
CASETA	6	4060	2	10	19	2 X 15 A	3-10	1-10	11.23

### 4.3 INSTALACION DEL GAS

#### MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACION DE GAS NATURAL O LP

##### 4.3.1 LAS INSTALACIONES DE GAS EN LAS EDIFICACIONES DEBERAN SUJETARSE A LAS SIGUIENTES BASES

A).- Los recipientes de gas deberán colocarse a la intemperie, en lugares ventilados, patios, jardines o azoteas y protegidos del acceso de personas y vehículos en edificaciones para habitación familiar, los recipientes de gas deberán estar protegidos por medio de jaulas que impidan el acceso de niños y personas ajenas al manejo, mantenimiento y conservación del equipo.

Los recipientes se colocarán sobre un piso firme y consolidado donde no existan flamas o materiales flamables, pasto o hierba.

B).- Las tuberías de conducción de gas deberán ser de cobre tipo " L " o de fierro galvanizado

C-40 y se podrán instalar ocultas en el subsuelo de los patios o jardines a una profundidad de cuando menos 0.60 mts, o visibles adosados a los muros, a una altura de cuando menos de 1.80 m. Sobre el piso deberán de estar pintados de esmalte color amarillo la presión máxima permitida en las tuberías será de 4.2 kg/cm<sup>2</sup> y la mínima de 0.07 kg/cm<sup>2</sup>.

Queda prohibido el paso de tuberías conductoras de gas por el interior de locales habitables, a menos que existan alojados dentro de otro tubo, cuyos extremos estén abiertos al aire exterior. Las tuberías de conducción de gas deberán colocarse a 20 cm cuando menos, de cualquier conductor eléctrico; tuberías con fluidos corrosivos o de alta presión.

C).- Los calentadores de gas para agua deberán colocarse en patios o azoteas en locales con una ventilación mínima de 25 cambios por hora de volumen de aire del local. Queda prohibida su ubicación en el interior de los baños.





D).- Los medidores de gas edificaciones de habitación se colocarán en lugares secos, iluminados y protegidos de deterioro, choques y altas temperaturas.

E).- las instalaciones de gas para calefacción deberán tener tiros y chimeneas que conduzcan los gases producto de la combustión hacia el exterior.

**4.3.2 CLASIFICACIÓN GRUPO No.2 DOMESTICA, CLASE “ A “ CON RECIPIENTE ESTACIONARIO. MATERIAL:**

- A).- Recipiente estacionario de 4.2 kg/cm<sup>2</sup>; capacidad de 300 lts de gas de LP
- B).- Tubería de servicio en 13 mm de diámetro de cobre tipo “ L “
- C).- Conexión en general de 9.5 mm de diámetro de cobre flexible de 1.5 m de largo
- D).- Regulador de baja presión 27.94 Gr/cm<sup>2</sup>
- E).- Válvulas de paso para aparatos ( 4 )
- F).- Aparatos de consumo ( 5 )

Localización en azotea con área mayor a 100 m<sup>2</sup> y altura máxima de 8 m  
 Regulador de baja presión para presión en lata de 2 a 14 kg/cm<sup>2</sup> y en presión baja de 27.94 gr/cm<sup>2</sup>

**4.3.3 EPECIFICACIONES:**

Sistema “ pole “

H = C2LF fórmula simplificada de “ pole “

En donde H = caída de presión expresada en porcentaje de 27.94 gr/cm<sup>2</sup>

C = consumo total en el tramo de tubería por calcular, expresado en m<sup>3</sup>/hr de vapor de gas

L = longitud total en metros del tramo de tubería

F = factor de tubería

FACTORES

DIAMETRO	GAS LP; CRL
9.5 mm ó 3/8 “	0.98
12.7 mm ó ½ “	0.297

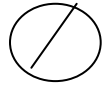
SIMBOLOGIA :



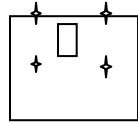
Recipiente estacionario



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



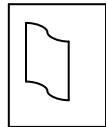
Calentador de almacenamiento menor igual a 110 lts



Estufa 4 quemadores, comal y horno E4QH



Secadora



Calefactor de aire

Consumo en M<sup>3</sup>/H de vapor de gas  
 CA menor 110 lts  
 E4QHC  
 Secadora  
 Calefactor

Gas L.P.  
 C = 0.42 m<sup>3</sup>/hr  
 C = 0.24 m<sup>3</sup>/hr  
 C = 0.48 m<sup>3</sup>/hr  
 C = 0.32 m<sup>3</sup>/hr

Vaporización de recipiente estacionario:

CAPACIDAD	VAPORIZACION	VAPORIZACION	VAPORIZACION
( LTS )	BTU/HR	LTS/HR	M <sup>3</sup> /HR
300	195	7.8	2.17



Caída de presión por metro lineal de tubería CRL, en gas LP

	3/8	1/2
CA menor 110 Its C = 0.24 m <sup>3</sup> /hr	H = 0.056	0.017
E4QHC C = 0.42 m <sup>3</sup> /hr	H = 0.122	0.052
Secadora C = 0.24 m <sup>3</sup> /hr	H = 0.056	0.017
Calefactor C = 0.24 m <sup>3</sup> /hr	H = 0.056	0.017

#### 4.3.4. SOLUCIÓN PARA EL PROYECTO

- A).- Tipo de construcción y clase de instalación
  - a).- casa habitación de dos plantas
  - b).- instalación clase " A " , grupo No.2, doméstica con recipiente estacionario
- B).- Aparatos de consumo: Calentador + E4QHC + secadora + calefactor
- C).- Consumos parciales y consumo total

E4QHC	C = 0.42 m <sup>3</sup> /hr
Calentador	C = 0.24 m <sup>3</sup> /hr
Secadora	C = 0.48 m <sup>3</sup> /hr
Calefactor	C = 0.32 m <sup>3</sup> /hr
Consumo total	Ct = 1.46 m <sup>3</sup> /hr

- D).- Selección de recipiente y regulador para baja presión

a).- Recipiente estacionario de 300 kg con capacidad de vaporización suficiente para abastecer simultáneamente estufa, calentador de agua, secadora y calefactor.

b).- El regulador para recipiente estacionario de 300 kg, es BP rego 2403 C-2 ó fisher 922-1 con capacidad = 5.66 ó 5.38 m<sup>3</sup>/hr, valor superior al requerido.

E).- tipo y recorrido de la tubería tomando en cuenta solo dos aparatos y la distancia del ultimo es de 25 m, se elige tubería de cobre rígido tipo " L " de 3/8 para rizados, y tubo de 1/2 para el recorrido

- F).- En base al plano de instalaciones se resuelve



$$H = C^2 \times L \times F$$

Tramo uno, donde  $C_t = 0.66$

De tablas  $F = 0.2970$ ,  $L = 20$  m

$$H = (0.66) (0.66) (20) (0.297) = 2.587$$

Tramo dos de calentador a estufa  $C_t = 0.42$

De tablas  $F = 0.2970$ ,  $L = 5$  m

$$H = (0.42) (0.42) (5) (0.297) = 0.262$$

Tramo tres del rizo de la estufa  $C_t = 0.42$

De tablas  $F = 0.98$ ,  $L = 1.5$  m

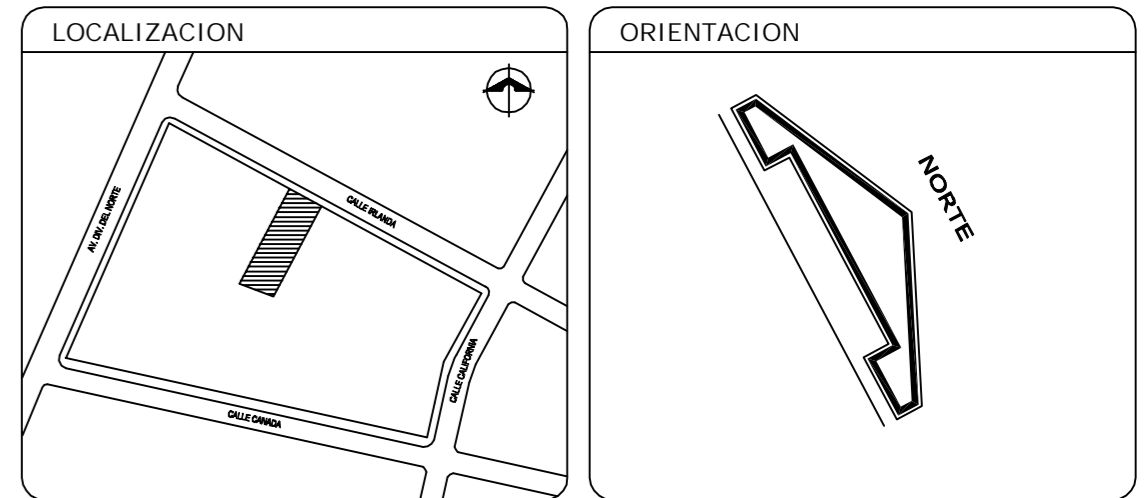
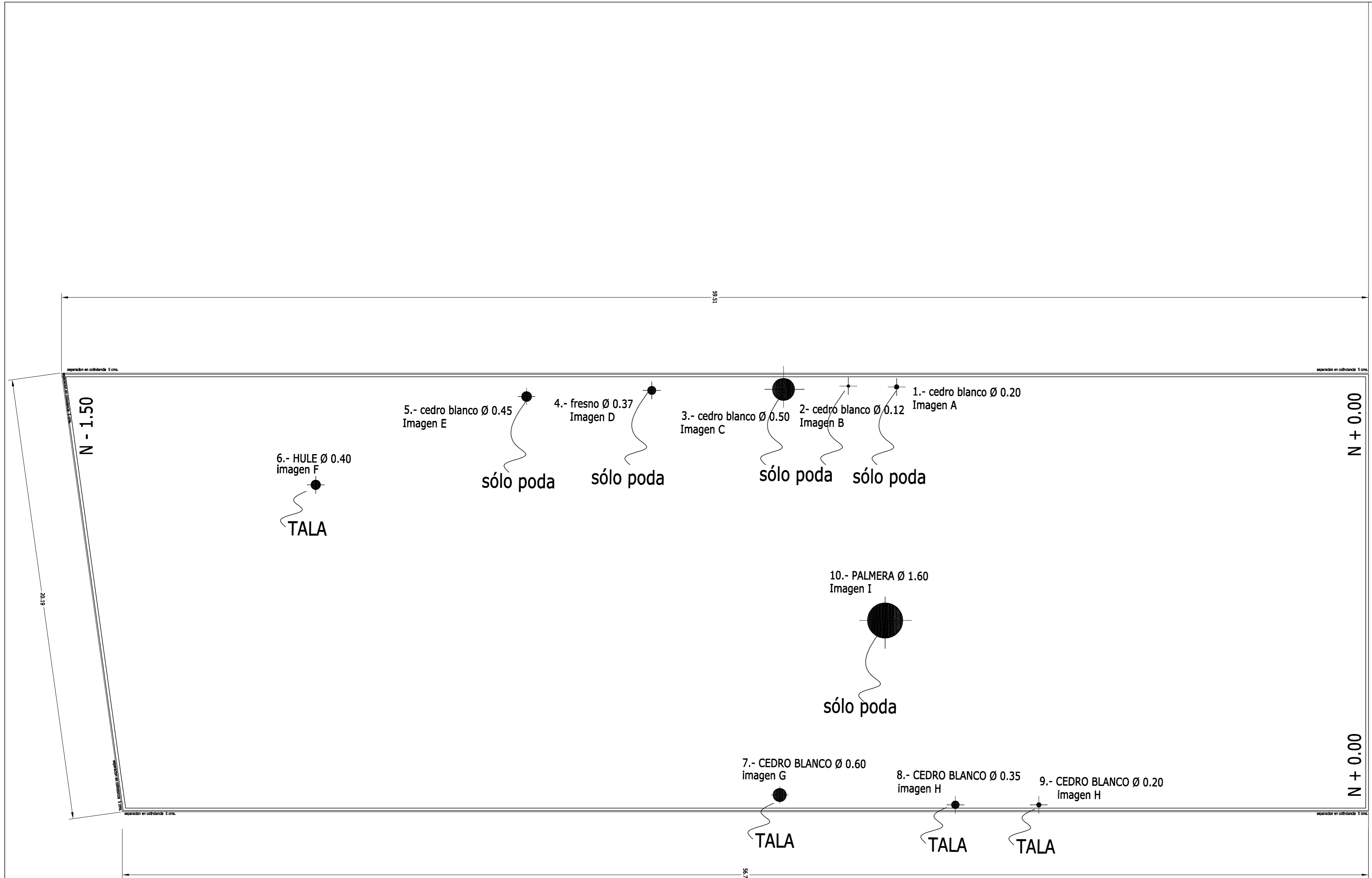
$$H = (0.42) (0.42) (1.5) (0.98) = 0.2593$$

Máxima caída de presión:

TRAMO	% CAIDA
Uno	2.587
Dos	0.262
Tres	0.2593
TOTAL	2.93

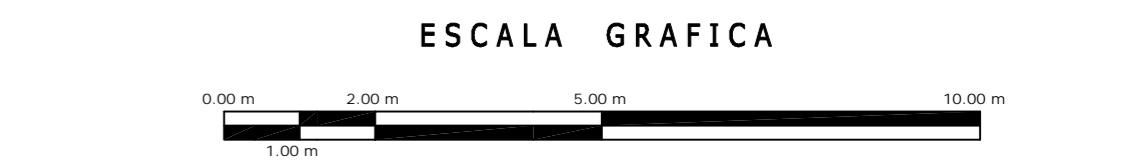
2.93 menor al 5%

#### 4.4 PLANOS DE LAS INSTALACIONES

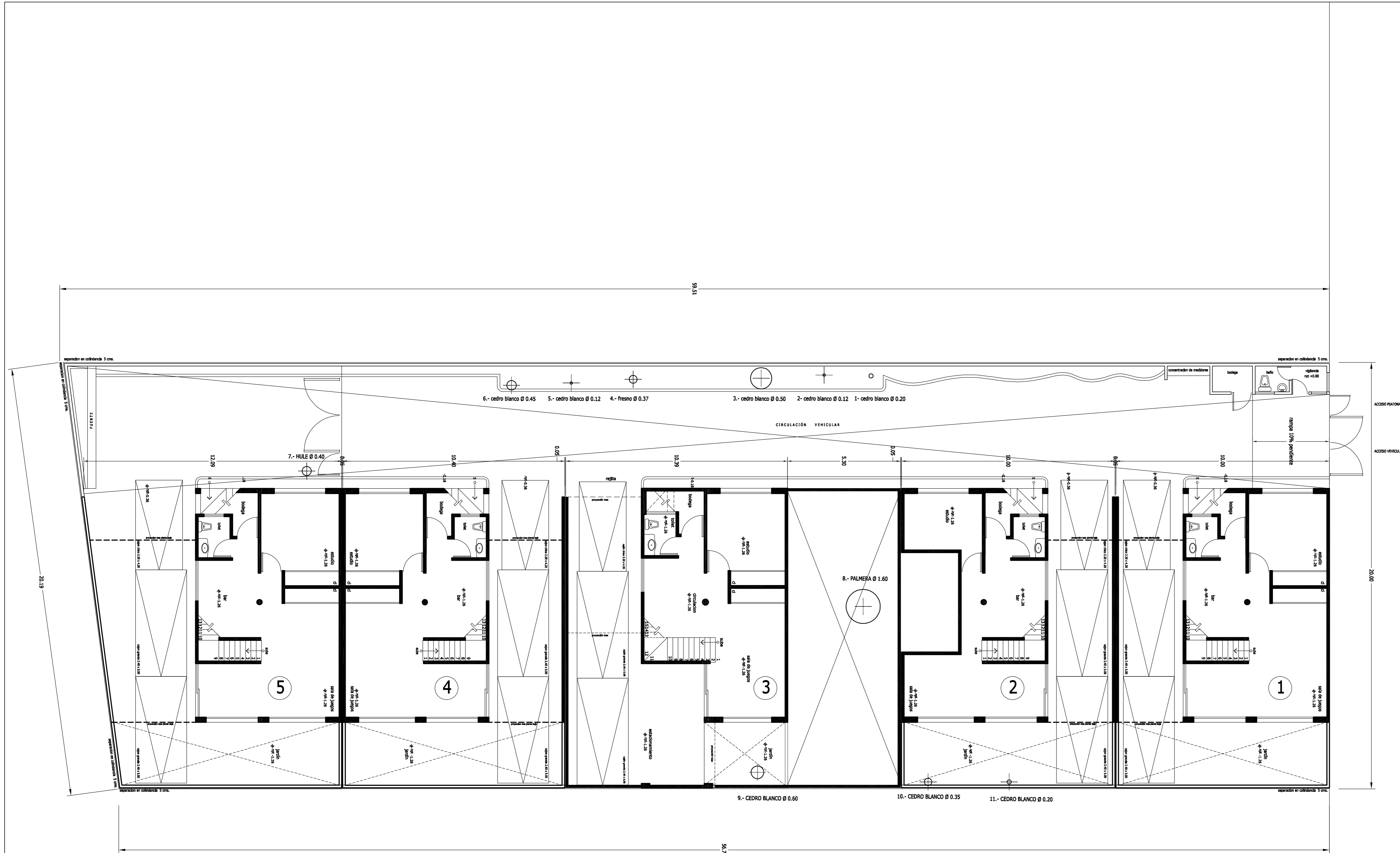


CALLE IRLANDA

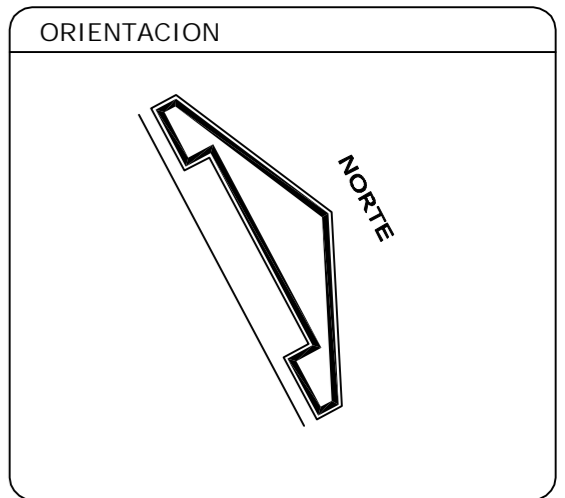
**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,



<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>		<b>CLAVE: A-00</b>
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.		
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO	
ESCALA: 1 : 100	DIBUJO: RHM		

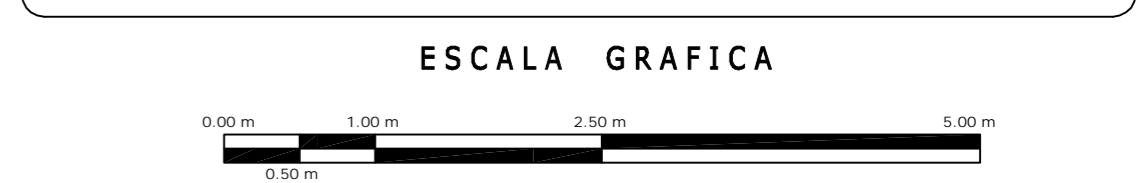


CALLE IRLANDA

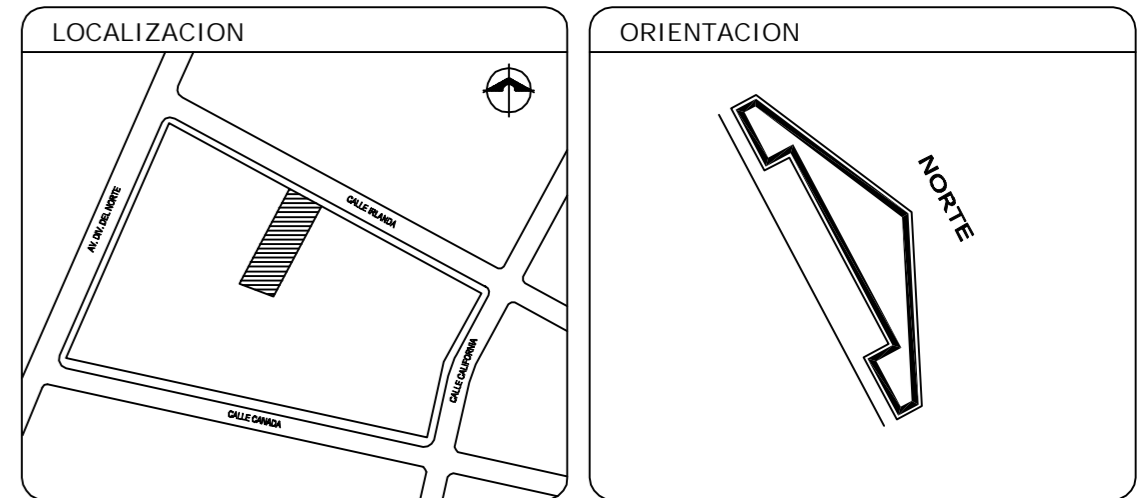
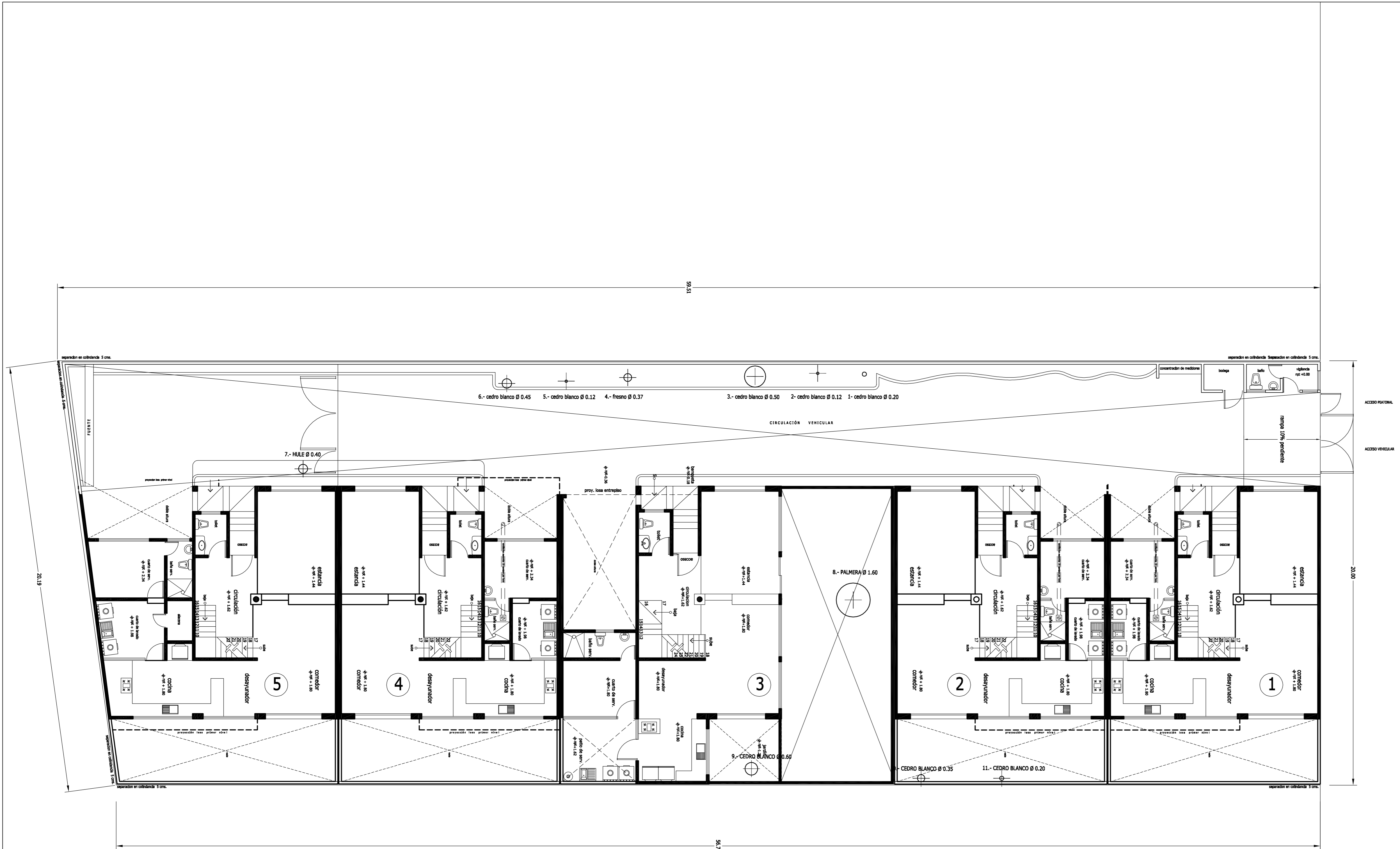


**NOTAS**

LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,

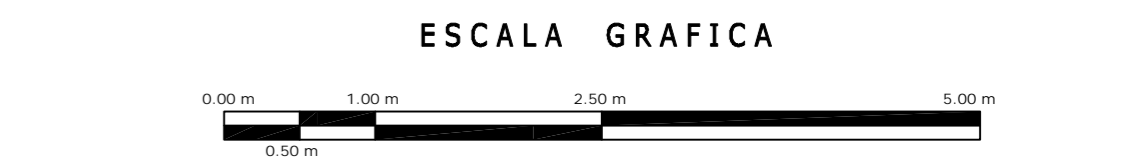


<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>		<b>CLAVE: A-01</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.			
	PROPIETARIO:			
	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA PLANTA DE SEMISÓTANOS			
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -			
ESCALA: 1:100	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO			
DIBUJO: RMM				

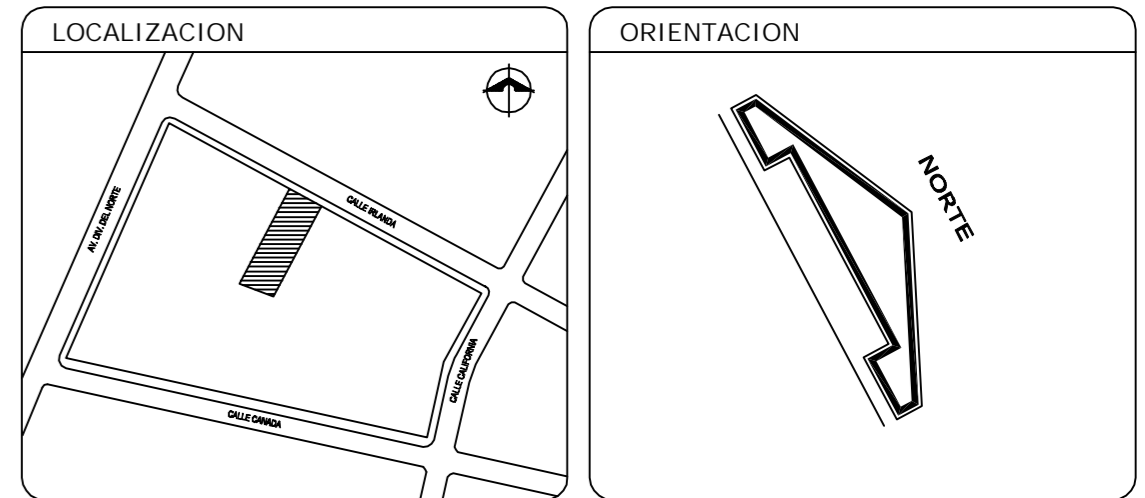
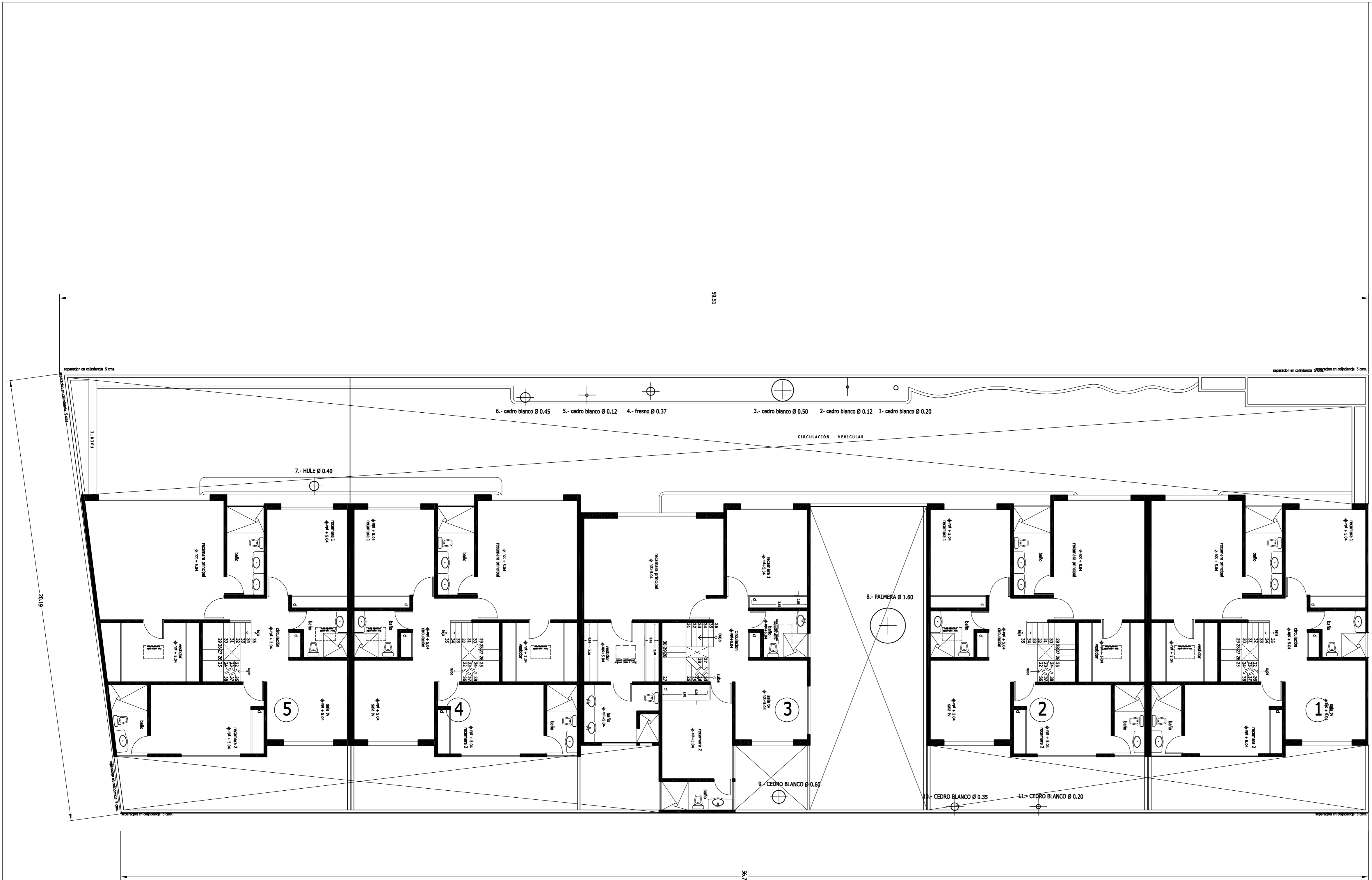


CALLE IRLANDA

**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,

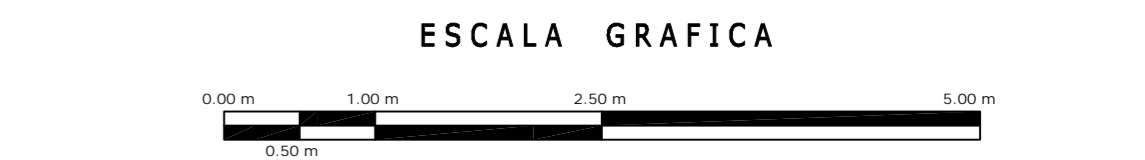


<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>		<b>CLAVE: A-02</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.			
	PROPIETARIO:			
	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA PLANTA DE CONJUNTO PB			
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -			
ESCALA: 1:100	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO			
DIBUJO: RMM				



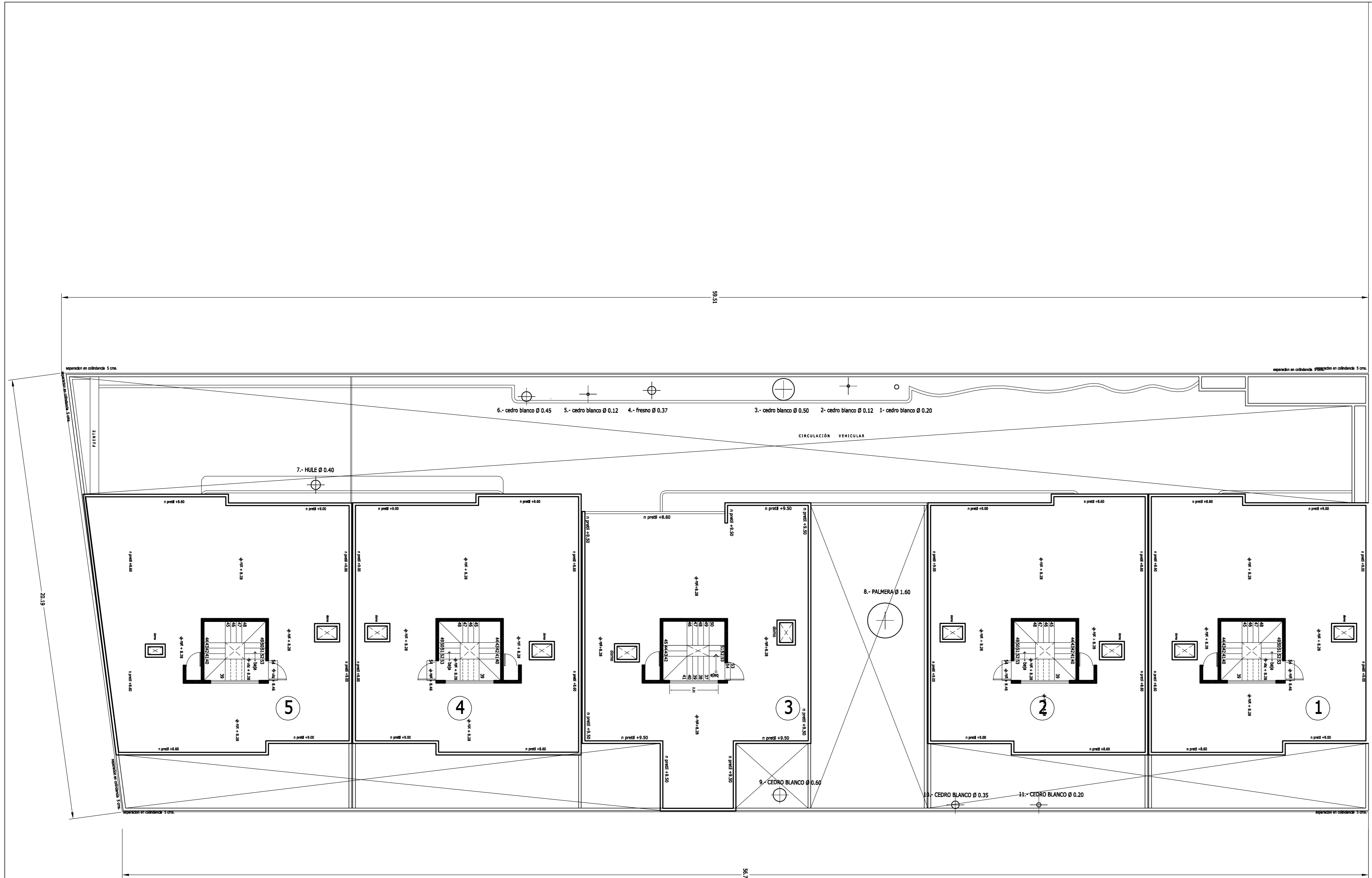
CALLE IRLANDA

**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,

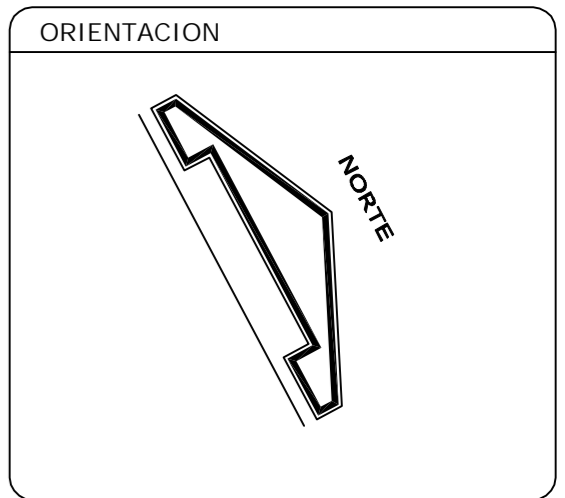
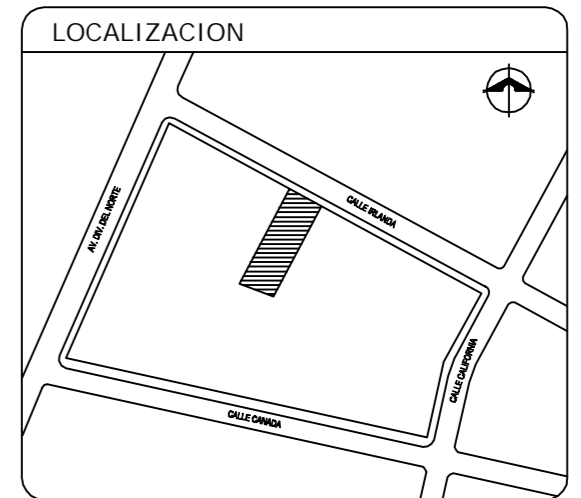


<b>A</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>		<b>CLAVE: A-03</b>
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.		
	PROPIETARIO:		
	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA PLANTA DE CONJUNTO 1ER NIVEL		
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO	
ESCALA: 1:100			
DIBUJO: RMM			

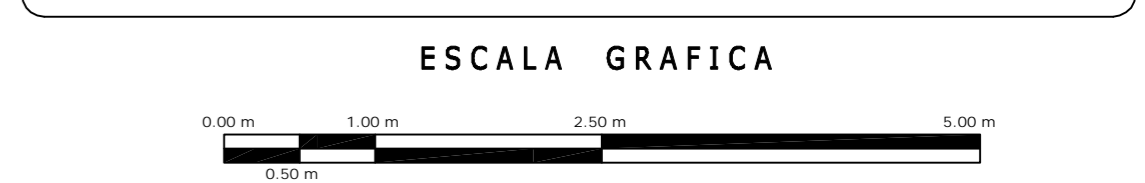




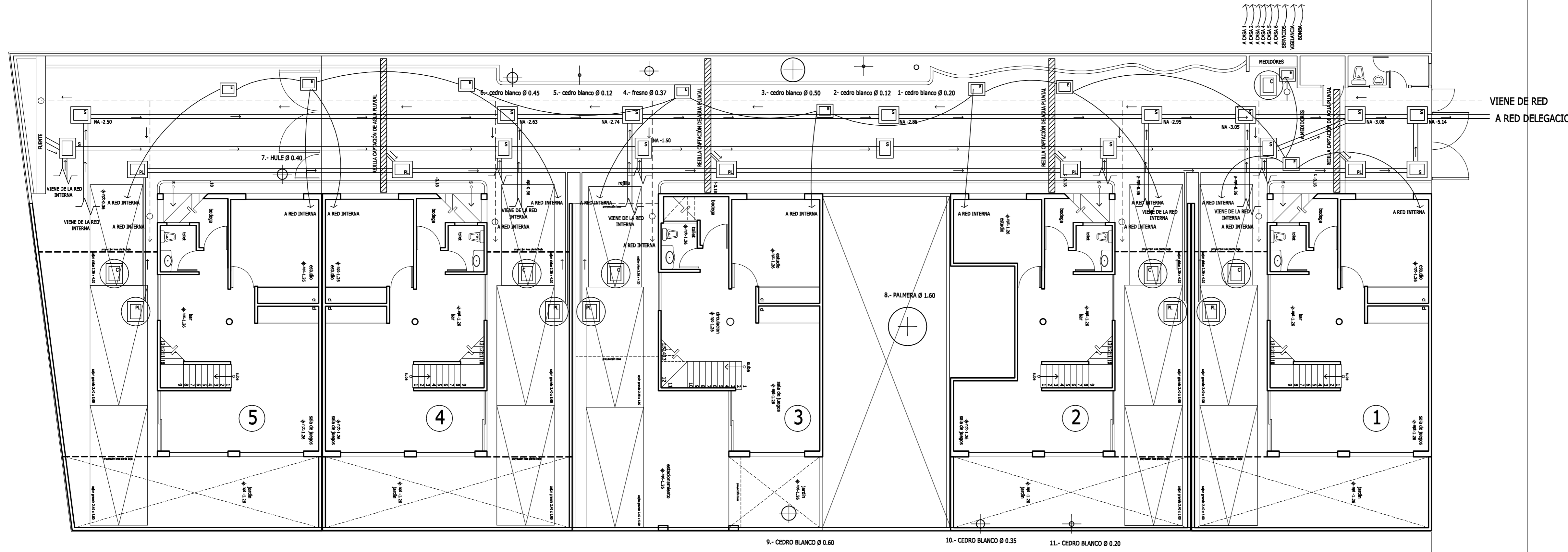
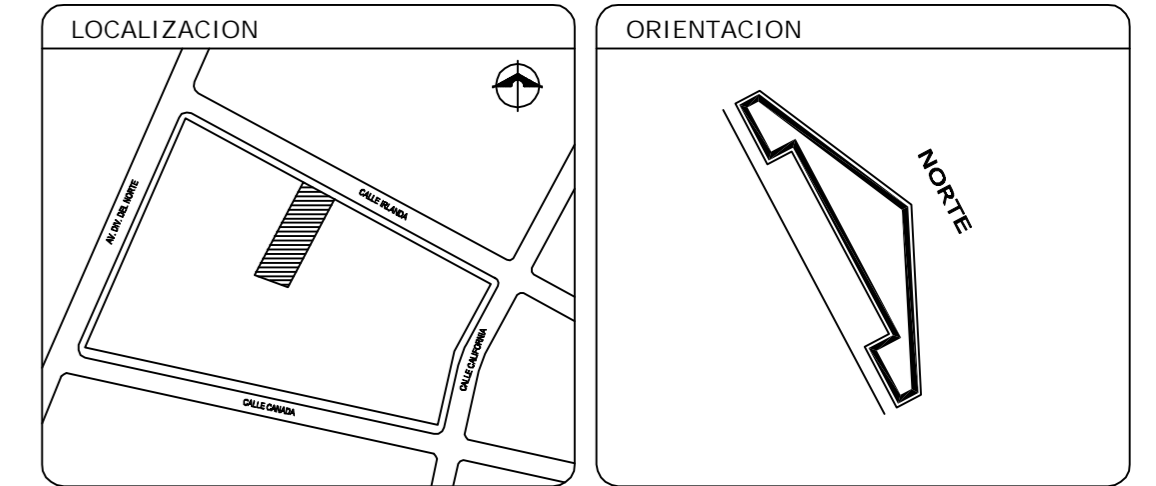
CALLE IRLANDA



**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,



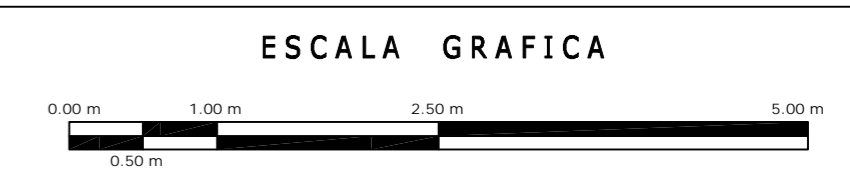
<b>A</b>	OBRA: <b>CONDominio HORIZONTAL IRLANDA 122</b>		<b>CLAVE: A - 04</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.			
	PROPIETARIO:	PLANO: <b>TERMINACIÓN DE OBRA PLANTA DE CONJUNTO AZOTEA</b>		
	FECHA: <b>18/MARZO/2008</b>	PROYECTO: -		D.R.O.: <b>0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO</b>
ESCALA: <b>1 : 100</b>				
DIBUJO: <b>RMM</b>				



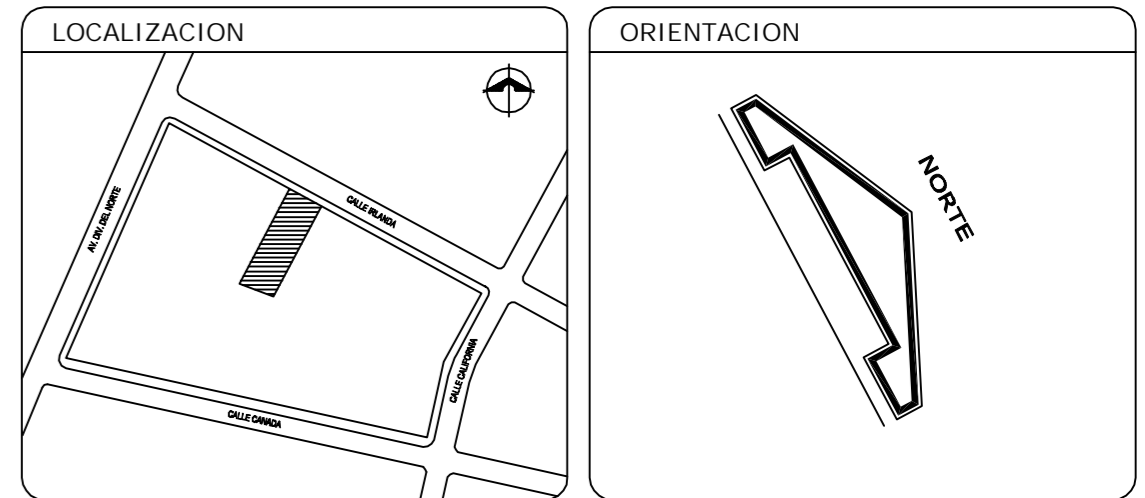
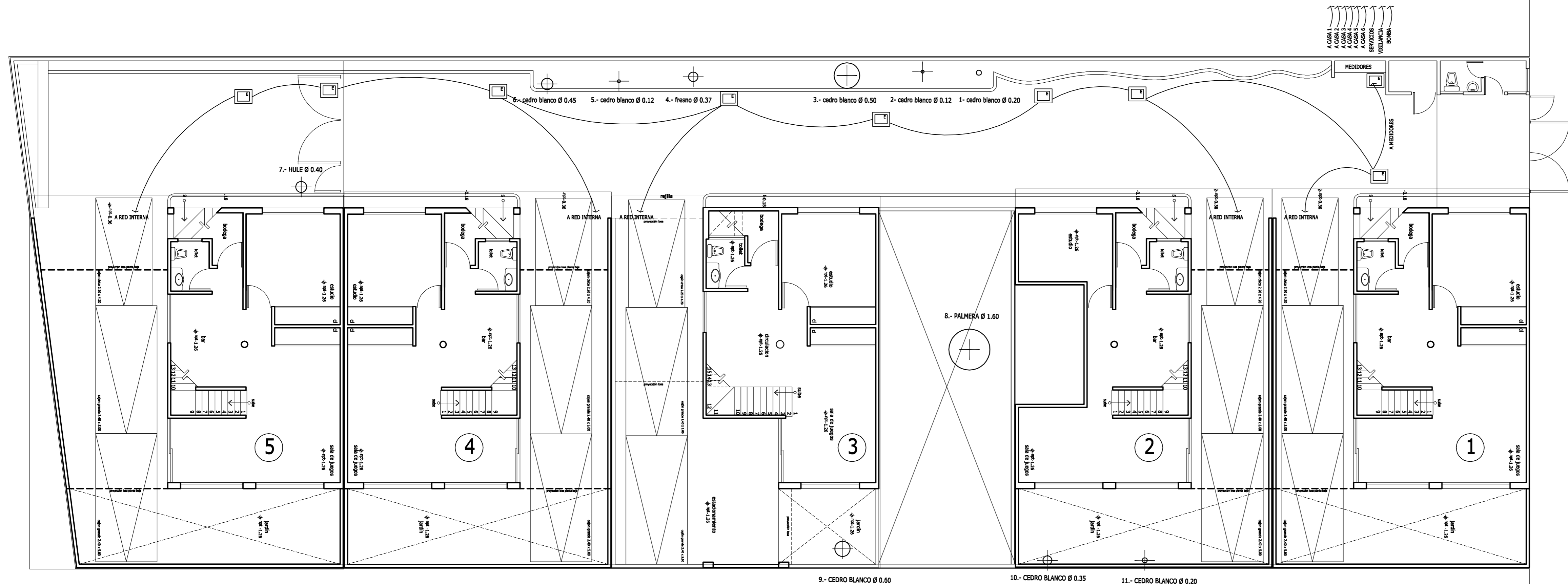
- SENTIDO DE FLUJO
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NA NIVEL DE ARRASTRE
- CUADRO DE TOMA HIDRÁULICA
- - - LINEA DE AGUA POTABLE
- REGISTRO PARA CISTERNA AGUA POTABLE 60 X 45
- REGISTRO SANITARIO 60 X 45 MAMPOSTERÍA PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO PARA CISTERNA PARA AGUA PLUVIAL 60 X 45
- REGISTRO SANITARIO 60 X 45 MAMPOSTERÍA PARA AGUAS PLUVIALES
- REGISTRO 60 X 45 MAMPOSTERÍA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**NOTAS**

LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,  
 POR RAZONES PRÁCTICAS NO SE INCLUYEN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE CADA CASA POR SEPARADO.



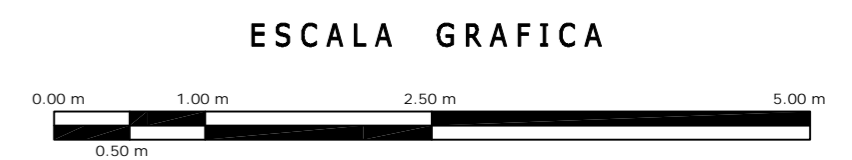
<b>IC</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 CDL. PARQUE SAN ANDRES CP. 04040 COYOACAN, D.F.	
	PROPIETARIO:	
	PLANO: <b>TERMINACIÓN DE OBRA CONJUNTO</b>	CLAVE: <b>IC01</b>
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -	
ESCALA: 1:100	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO	
DIBUJO: RHM		



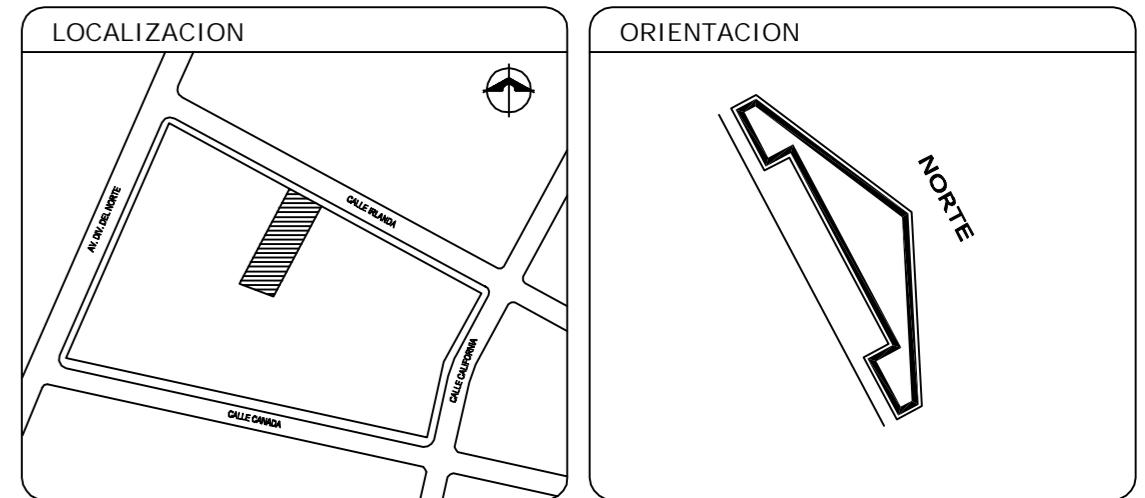
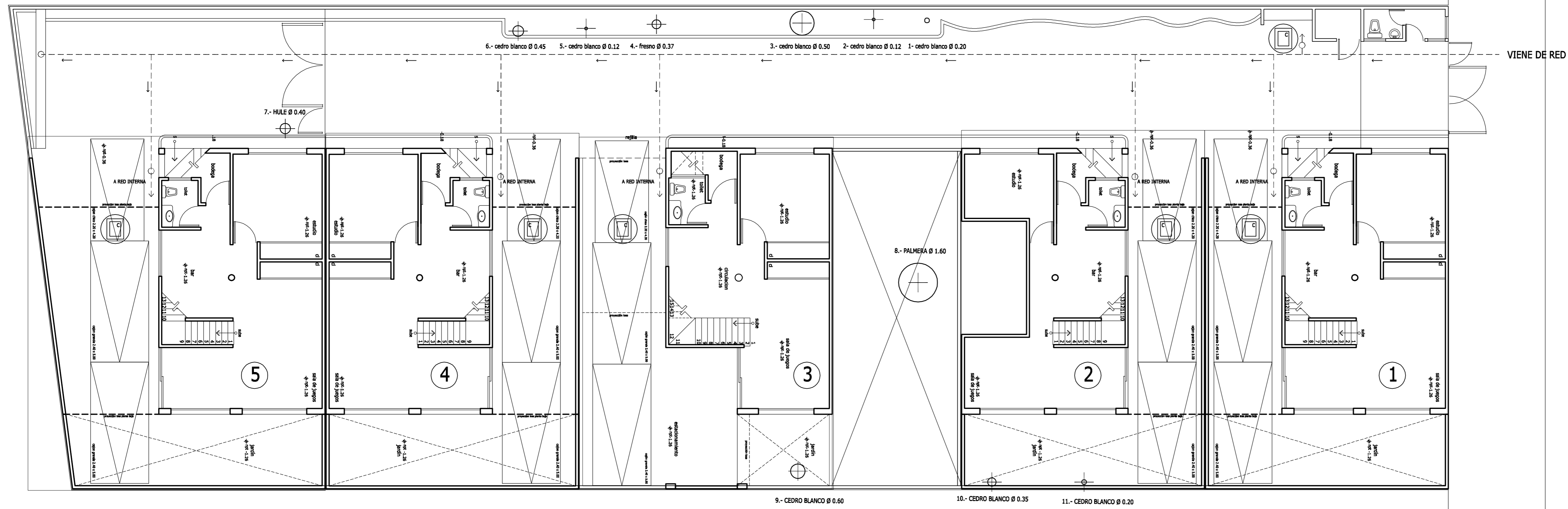
→ SENTIDO DE FLUJO  
 NPT NIVEL DE PISO TERMINADO  
 NA NIVEL DE ARRASTRE

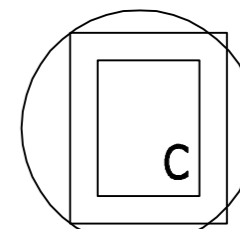
**E** REGISTRO 60 X 45  
 MAMPOSTERÍA PARA  
 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,  
 POR RAZONES PRÁCTICAS NO SE INCLUYEN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS  
 DE CADA CASA POR SEPARADO.



<b>IE</b>	OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122		CLAVE: IE01
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COYOACAN, D.F.		
FECHA: 18/MARZO/2008	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA CONJUNTO INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ESCALA: 1:100	PROYECTO: -		
DIBUJO: RMM	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO		

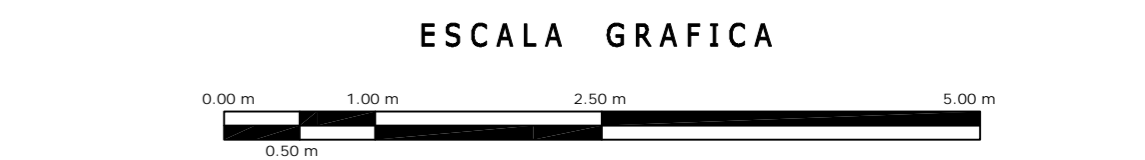


- SENTIDO DE FLUJO
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NA NIVEL DE ARRASTRE
- CUADRO DE TOMA HIDRÁULICA
- - - LINEA DE AGUA POTABLE
-  REGISTRO PARA CISTERNA AGUA POTABLE 60 X 45

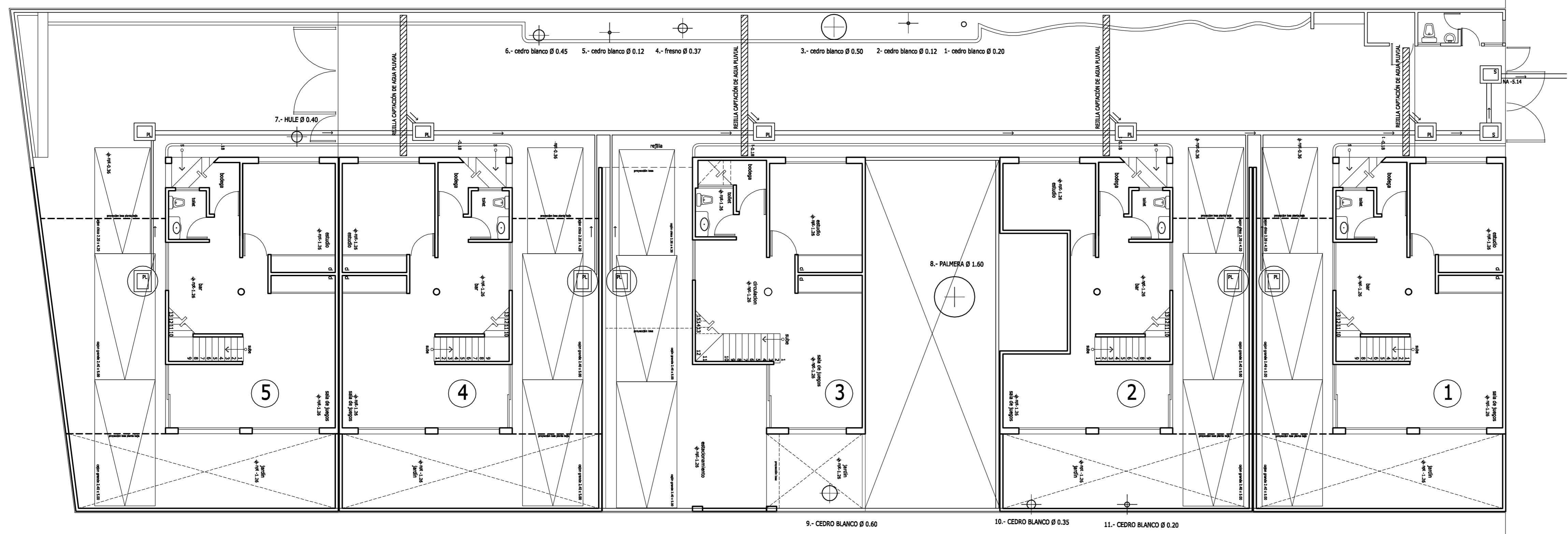
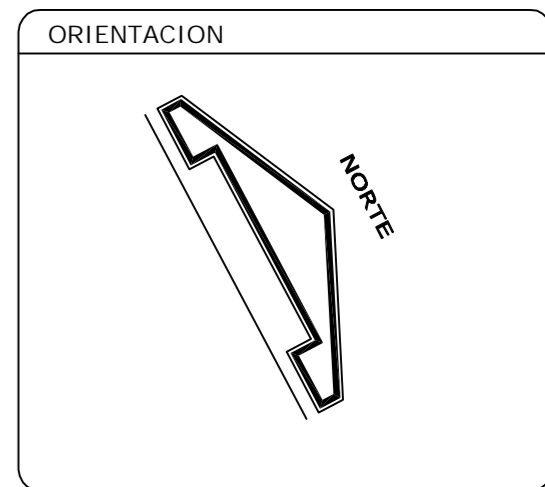
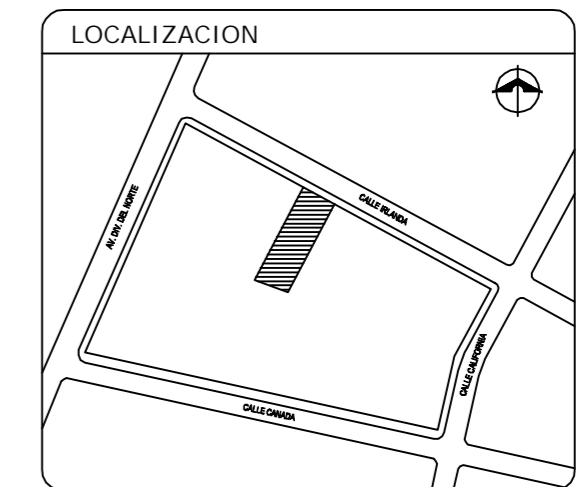
**NOTAS**

LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,

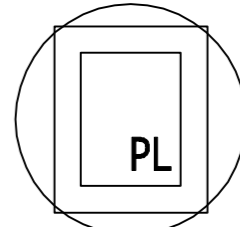
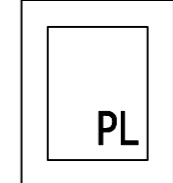
POR RAZONES PRÁCTICAS NO SE INCLUYEN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE CADA CASA POR SEPARADO.



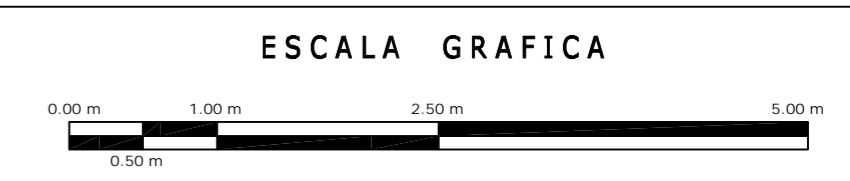
<b>IH</b>	OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122		CLAVE: <b>IH01</b>
	UBICACION: IRLANDA 122 COL. PARQUE SAN ANDRES C.P. 04040 COTACAN, D.F.		
FECHA: 18/MARZO/2008	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA CONJUNTO INSTALACIONES HIDRÁULICAS		
ESCALA: 1:100	PROYECTO: -		
DIBUJO: RMM	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO		



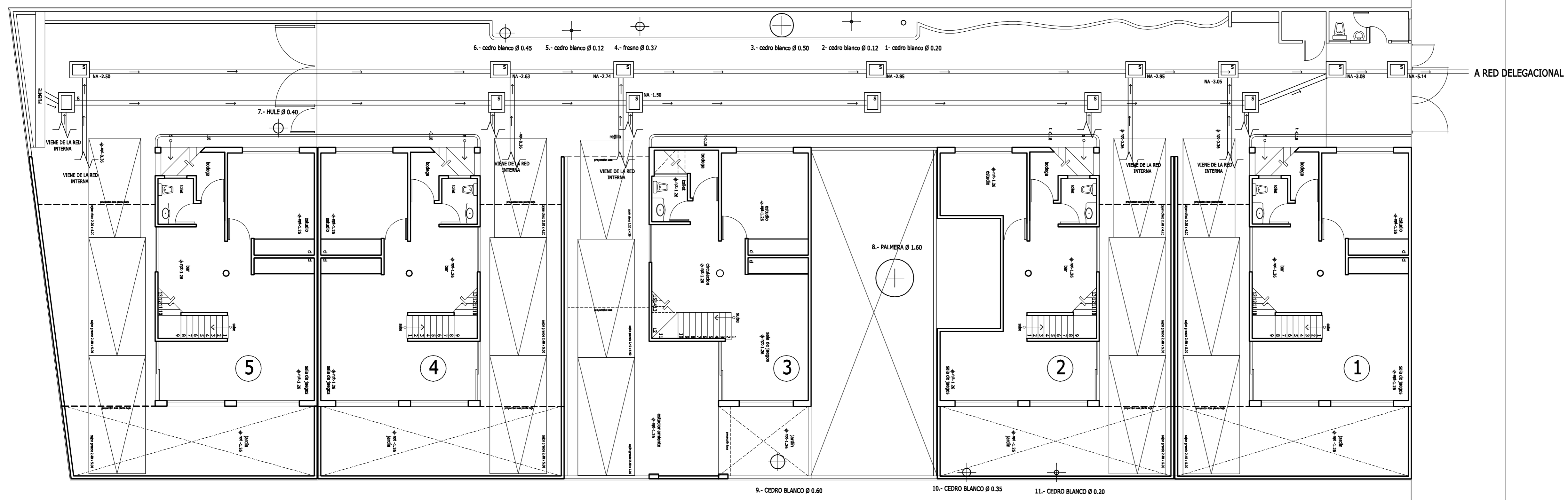
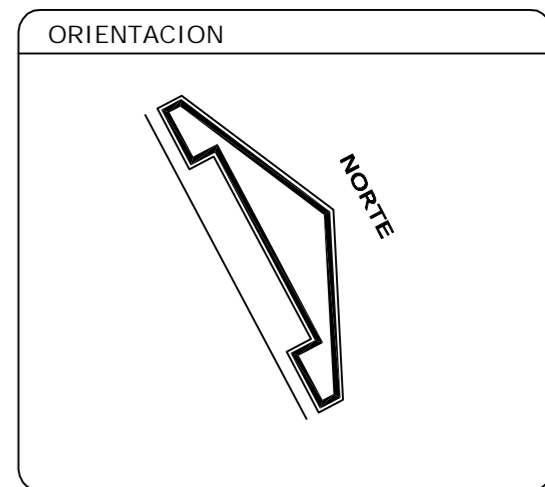
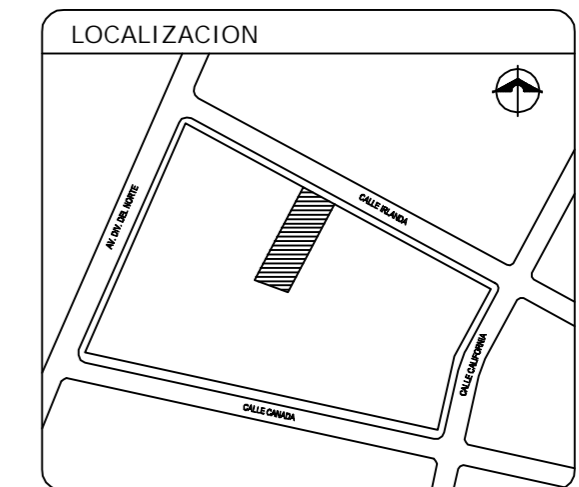
→ SENTIDO DE FLUJO  
 NPT NIVEL DE PISO TERMINADO  
 NA NIVEL DE ARRASTRE

 REGISTRO PARA CISTERNA PARA AGUA PLUVIAL 60 X 45  
 REGISTRO SANITARIO 60 X 45 MAMPOSTERÍA PARA AGUAS PLUVIALES

**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,  
 POR RAZONES PRÁCTICAS NO SE INCLUYEN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE CADA CASA POR SEPARADO.



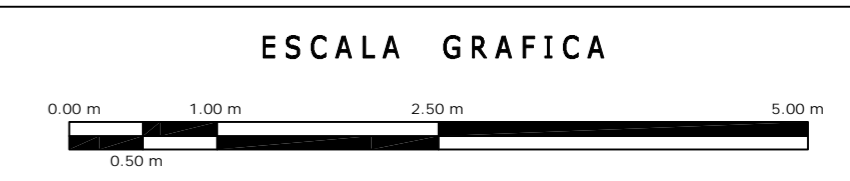
<b>IE</b>	<b>OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122</b>	
	UBICACION: IRLANDA 122 CDL. PARQUE SAN ANDRES CP. 04040 COYACCAN, D.F.	
	PROPIETARIO:	
	PLANO: <b>TERMINACIÓN DE OBRA CONJUNTO INSTALACIONES PLUVIALES</b>	CLAVE: <b>IE01</b>
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO
ESCALA: 1:100		
DIBUJO: RHM		



→ SENTIDO DE FLUJO  
 NPT NIVEL DE PISO TERMINADO  
 NA NIVEL DE ARRASTRE

**S** REGISTRO SANITARIO 60 X 45  
 MAMPOSTERÍA PARA AGUAS  
 NEGRAS

**NOTAS**  
 LOS PLANOS DE TERMINACIÓN DE OBRA INCLUYEN LOS SIGUIENTES:  
 A-00, A-01, A-02, A-03, A-04, A-05, A-06, A-07, A-08, A-09, A-10,  
 POR RAZONES PRÁCTICAS NO SE INCLUYEN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS  
 DE CADA CASA POR SEPARADO.



<b>IS</b>	OBRA: CONDOMINIO HORIZONTAL IRLANDA 122	
	UBICACION: IRLANDA 122 CDL. PARQUE SAN ANDRES CP. 04040 CDMX, D.F.	
	PROPIETARIO:	
	PLANO: TERMINACIÓN DE OBRA CONJUNTO <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	CLAVE: <b>1601</b>
FECHA: 18/MARZO/2008	PROYECTO: -	D.R.O.: 0625 ING. ALEJANDRO GONZÁLEZ DEL PLIEGO
ESCALA: 1:100		
DIBUJO: RHM		



## **CAPITULO 5. COSTOS**

### **5.1 CUANTIFICACION DE MATERIALES**

#### **5.1.1. ACERO**



### 5.1.1.1. CASA No. 1

#### CUANTIFICACION DE ACERO DE LA CIMENTACION

<b>ZC1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	23.87	6	143.22	0.994	142.36068
4	1.2	133	159.6	0.994	158.6424
3	23.87	3	71.61	0.56	40.1016
3	1.4	96	134.4	0.56	75.264
<b>ZC2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	23.92	6	143.52	0.994	142.65888
4	1	96	96	0.994	95.424
3	23.92	3	71.76	0.56	40.1856
3	1.4	96	134.4	0.56	75.264
<b>ZC3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	12.43	6	74.58	0.994	74.13252
3	12.43	4	49.72	0.56	27.8432
3	1.5	83	124.5	0.56	69.72
3	1.4	50	70	0.56	39.2
<b>ZC4</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	22.2	6	133.2	0.994	132.4008
3	22.2	4	88.8	0.56	49.728
3	1.1	83	91.3	0.56	51.128
3	1.4	89	124.6	0.56	69.776
<b>ZC5</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	12.07	8	96.56	0.56	54.0736
3	0.6	41	24.6	0.56	13.776
3	1.3	48	62.4	0.56	34.944
<b>ZC6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	5.88	8	47.04	0.56	26.3424
3	0.8	29	23.2	0.56	12.992
3	1.3	24	31.2	0.56	17.472
<b>CT2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	19.7	8	157.6	0.994	156.6544
3	19.7	2	39.4	0.56	22.064
3	1.4	79	110.6	0.56	61.936

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	4	51.84	0.56	29.0304
2	0.28	22	6	36.96	0.25	9.24
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	6	116.64	0.994	115.9402
3	0.52	22	6	68.64	0.56	38.4384
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.09	70	146.3	0.994	145.4222
3	2.09	70	146.3	0.56	81.928
3	13.91	22	306.02	0.56	171.3712
4	1.9	34	64.6	0.994	64.2124
3	1.9	34	64.6	0.56	36.176
3	6.73	20	134.6	0.56	75.376
4	2.09	49	102.41	0.994	101.79554
3	2.09	49	102.41	0.56	57.3496
3	9.88	22	217.36	0.56	121.7216

<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
2	0.28	35	2	19.6	0.25	4.9

<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					3 PUERTAS =	44.772



## CUANTIFICACION ACERO PLANTA BAJA

<b>T-1A = T-1B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	5.57	8	44.56	0.994	44.29264
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
<b>T-1C</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.02	8	16.16	0.994	16.06304
3	2.02	2	4.04	0.56	2.2624
2	1.16	13	15.08	0.25	3.77
<b>T-2A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.75	5	13.75	0.994	13.6675
3	2.75	2	5.5	0.56	3.08
2	1.1	18	19.8	0.25	4.95
<b>T-3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	6	22.74	0.994	22.60356
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
2	1.52	25	38	0.25	9.5
<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	6.09	5	30.45	0.994	30.2673
2	0.8	41	32.8	0.25	8.2
<b>T-5A = T-5B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	6.09	4	24.36	2.235	54.4446
4	6.09	6	36.54	0.994	36.32076
3	6.09	4	24.36	0.56	13.6416
2	1.4	41	57.4	0.25	14.35
<b>T-5C</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-14B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	6.3	4	25.2	2.235	56.322
4	6.3	6	37.8	0.994	37.5732
3	6.3	4	25.2	0.56	14.112
2	1.4	42	58.8	0.25	14.7
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	41.37	4	165.48	0.56	92.6688
2	0.64	276	176.64	0.25	44.16

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	7	90.72	0.56	50.8032
2	0.28	22	7	43.12	0.25	10.78
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	6	9	174.96	0.56	97.9776
2	0.52	22	9	102.96	0.25	25.74
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.5869
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
<b>No.</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o</b>	<b>Dist Tot</b>	<b>Peso</b>	<b>Peso total</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>Varilla</b>			<b>Cadenas</b>	<b>( m )</b>	<b>( kg/m )</b>	<b>( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillo o Cadena</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.8	4	2	6.4	0.56	3.584
3	2.02	4	2	16.16	0.56	9.0496
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.62	4	2	12.96	0.56	7.2576
3	2.95	4	2	23.6	0.56	13.216
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.7	4	2	21.6	0.56	12.096
3	3.43	4	2	27.44	0.56	15.3664
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.28	177	2	99.12	0.25	24.78
<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					4 PUERTAS	59.696



**CUANTIFICACION DE ACERO DE ENTREPISO**

<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.27	5	16.35	0.56	9.156
2	0.8	22	17.6	0.25	4.4
<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.73	5	33.65	0.994	33.4481
2	1.08	45	48.6	0.25	12.15
<b>T-8</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	7.58	5	37.9	0.994	37.6726
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-9</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	9.88	4	39.52	0.994	39.28288
3	9.88	2	19.76	0.56	11.0656
2	1.16	66	76.56	0.25	19.14
<b>T-10</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.15	9	28.35	0.994	28.1799
3	3.15	2	6.3	0.56	3.528
3	1.28	21	26.88	0.56	15.0528
<b>T-11A = T-11B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.09	5	30.45	0.994	30.2673
2	0.8	41	32.8	0.25	8.2
<b>T-12</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.15	5	15.75	0.994	15.6555
2	0.7	21	14.7	0.25	3.675
<b>T-16</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



6	6.09	4	24.36	2.235	54.4446
3	6.09	2	12.18	0.56	6.8208
3	1	51	51	0.56	28.56
<b>T-17</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.82	5	14.1	0.994	14.0154
2	0.7	19	13.3	0.25	3.325
<b>CE-1 = CE-2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	41.39	4	165.56	0.56	92.7136
2	0.64	245	156.8	0.25	39.2

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	18	233.28	0.56	130.6368
2	0.28	22	18	110.88	0.25	27.72
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	6	6	116.64	0.56	65.3184
2	0.52	22	6	68.64	0.25	17.16
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	6	116.64	0.994	115.9402
3	0.52	22	6	68.64	0.56	38.4384
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>K-A</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	3.24	6	1	19.44	0.56	10.8864
2	1.24	16	1	19.84	0.25	4.96
<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					7 PUERTAS =	<u>104.468</u>
<b>LOSA DE CONCRETO</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Losas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	6.03	30	1	180.9	0.56	<u>101.304</u>
<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	1.82	4	2	14.56	0.56	8.1536
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.52	4	2	12.16	0.56	6.8096
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	<b>3</b>	4	2	24	0.56	13.44
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
2	0.28	167	2	93.52	0.25	23.38

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA AZOTEA**

<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	5	18.95	0.994	18.8363
2	1.08	25	27	0.25	6.75
<b>T-20</b>					





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	8	30.32	0.994	30.13808
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
3	1.4	25	35	0.56	19.6
<b>T-24</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	6.87	5	34.35	0.994	34.1439
2	0.8	46	36.8	0.25	9.2
<b>T-25</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	6.09	10	60.9	0.994	60.5346
3	6.09	2	12.18	0.56	6.8208
2	1.28	41	52.48	0.25	13.12
<b>T-26</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	37.94	4	151.76	0.994	150.8494
2	0.6	253	151.8	0.25	37.95
<b>CE-1</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	37.8	4	151.2	0.56	84.672
2	0.64	252	161.28	0.25	40.32

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	16	76.8	0.56	43.008
2	0.28	22	16	98.56	0.25	24.64

**CUANTIFICACION DEL ACERO DEL CUBO DE LA ESCALERA**

<b>CE-1</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	5.88	4	23.52	0.56	13.1712
3	5.64	5	28.2	0.56	15.792
2	0.64	76	48.64	0.25	12.16



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	4	35.2	0.56	19.712
2	0.28	15	4	16.8	0.25	4.2
<b>PUERTA</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.74	4	1	10.96	0.56	6.1376
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	15	2	8.4	0.25	2.1
<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	2.59	4	2	20.72	0.56	11.6032
2	0.28	25	2	14	0.25	3.5

**5.1.1.2. CASA No.2**

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA CIMENTACION**

<b>ZC1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	23.87	6	143.22	0.994	142.36068
4	1.2	133	159.6	0.994	158.6424
3	23.87	3	71.61	0.56	40.1016
3	1.4	96	134.4	0.56	75.264
<b>ZC2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	23.92	6	143.52	0.994	142.65888
4	1	96	96	0.994	95.424
3	23.92	3	71.76	0.56	40.1856
3	1.4	96	134.4	0.56	75.264
<b>ZC3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	12.43	6	74.58	0.994	74.13252



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	12.43	4	49.72	0.56	27.8432
3	1.5	83	124.5	0.56	69.72
3	1.4	50	70	0.56	39.2
<b>ZC4</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	22.2	6	133.2	0.994	132.4008
3	22.2	4	88.8	0.56	49.728
3	1.1	83	91.3	0.56	51.128
3	1.4	89	124.6	0.56	69.776
<b>ZC5</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	12.07	8	96.56	0.56	54.0736
3	0.6	41	24.6	0.56	13.776
3	1.3	48	62.4	0.56	34.944
<b>ZC6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	5.88	8	47.04	0.56	26.3424
3	0.8	29	23.2	0.56	12.992
3	1.3	24	31.2	0.56	17.472
<b>CT2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	19.7	8	157.6	0.994	156.6544
3	19.7	2	39.4	0.56	22.064
3	1.4	79	110.6	0.56	61.936

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	4	51.84	0.56	29.0304
2	0.28	22	6	36.96	0.25	9.24
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						
<b>No.</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o</b>	<b>Dist Tot</b>	<b>Peso</b>	<b>Peso total</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Varilla			Cadenas	( m )	( kg/m )	( Kg )
4	3.24	6	6	116.64	0.994	115.9402
3	0.52	22	6	68.64	0.56	38.4384
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	2.09	70	146.3	0.994	145.4222
3	2.09	70	146.3	0.56	81.928
3	13.91	22	306.02	0.56	171.3712
4	1.9	34	64.6	0.994	64.2124
3	1.9	34	64.6	0.56	36.176
3	6.73	20	134.6	0.56	75.376
4	2.09	49	102.41	0.994	101.79554



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	2.09	49	102.41	0.56	57.3496
3	9.88	22	217.36	0.56	121.7216

<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
2	0.28	35	2	19.6	0.25	4.9
<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					3 PUERTAS =	44.772

**CUANTIFICACION ACERO PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	5.57	8	44.56	0.994	44.29264
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
<b>T-1C</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	2.02	8	16.16	0.994	16.06304
3	2.02	2	4.04	0.56	2.2624
2	1.16	13	15.08	0.25	3.77
<b>T-2A</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	2.75	5	13.75	0.994	13.6675
3	2.75	2	5.5	0.56	3.08
2	1.1	18	19.8	0.25	4.95
<b>T-3</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	6	22.74	0.994	22.60356
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



2	1.52	25	38	0.25	9.5
<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	6.09	5	30.45	0.994	30.2673
2	0.8	41	32.8	0.25	8.2
<b>T-5A = T-5B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	6.09	4	24.36	2.235	54.4446
4	6.09	6	36.54	0.994	36.32076
3	6.09	4	24.36	0.56	13.6416
2	1.4	41	57.4	0.25	14.35
<b>T-5C</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-14B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	6.3	4	25.2	2.235	56.322
4	6.3	6	37.8	0.994	37.5732
3	6.3	4	25.2	0.56	14.112
2	1.4	42	58.8	0.25	14.7
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	41.37	4	165.48	0.56	92.6688
2	0.64	276	176.64	0.25	44.16

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	7	90.72	0.56	50.8032
2	0.28	22	7	43.12	0.25	10.78
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	3.24	6	9	174.96	0.56	97.9776
2	0.52	22	9	102.96	0.25	25.74
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.5869
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillo o Cadena</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.8	4	2	6.4	0.56	3.584



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	2.02	4	2	16.16	0.56	9.0496
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.62	4	2	12.96	0.56	7.2576
3	2.95	4	2	23.6	0.56	13.216
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.7	4	2	21.6	0.56	12.096
3	3.43	4	2	27.44	0.56	15.3664
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.28	177	2	99.12	0.25	24.78
			<b>PUERTAS</b>			
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					4 PUERTAS	59.696

**CUANTIFICACION DE ACERO DE ENTREPISO**

<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.27	5	16.35	0.56	9.156
2	0.8	22	17.6	0.25	4.4
<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.73	5	33.65	0.994	33.4481
2	1.08	45	48.6	0.25	12.15
<b>T-8</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	7.58	5	37.9	0.994	37.6726
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-9</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	9.88	4	39.52	0.994	39.28288





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	9.88	2	19.76	0.56	11.0656
2	1.16	66	76.56	0.25	19.14
<b>T-10</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.15	9	28.35	0.994	28.1799
3	3.15	2	6.3	0.56	3.528
3	1.28	21	26.88	0.56	15.0528
<b>T-11A = T-11B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.09	5	30.45	0.994	30.2673
2	0.8	41	32.8	0.25	8.2
<b>T-12</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.15	5	15.75	0.994	15.6555
2	0.7	21	14.7	0.25	3.675
<b>T-16</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	6.09	4	24.36	2.235	54.4446
3	6.09	2	12.18	0.56	6.8208
3	1	51	51	0.56	28.56
<b>T-17</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.82	5	14.1	0.994	14.0154
2	0.7	19	13.3	0.25	3.325
<b>CE-1 = CE-2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	41.39	4	165.56	0.56	92.7136
2	0.64	245	156.8	0.25	39.2

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	18	233.28	0.56	130.6368
2	0.28	22	18	110.88	0.25	27.72
<b>K-2</b>						



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
3	3.24	6	6	116.64	0.56	65.3184
2	0.52	22	6	68.64	0.25	17.16
<b>K-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	6	6	116.64	0.994	115.9402
3	0.52	22	6	68.64	0.56	38.4384
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>K-A</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	3.24	6	1	19.44	0.56	10.8864
2	1.24	16	1	19.84	0.25	4.96
<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					7 PUERTAS =	<u>104.468</u>
<b>LOSA DE CONCRETO</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Losas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	6.03	30	1	180.9	0.56	<u>101.304</u>
<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	1.82	4	2	14.56	0.56	8.1536
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.52	4	2	12.16	0.56	6.8096
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	3	4	2	24	0.56	13.44
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
2	0.28	167	2	93.52	0.25	23.38

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA AZOTEA**

<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	5	18.95	0.994	18.8363
2	1.08	25	27	0.25	6.75
<b>T-20</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	8	30.32	0.994	30.13808
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
3	1.4	25	35	0.56	19.6
<b>T-24</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	6.87	5	34.35	0.994	34.1439
2	0.8	46	36.8	0.25	9.2
<b>T-25</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	6.09	10	60.9	0.994	60.5346
3	6.09	2	12.18	0.56	6.8208
2	1.28	41	52.48	0.25	13.12
<b>T-26</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	37.94	4	151.76	0.994	150.8494
2	0.6	253	151.8	0.25	37.95
<b>CE-1</b>					



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	37.8	4	151.2	0.56	84.672
2	0.64	252	161.28	0.25	40.32

K-1						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	16	76.8	0.56	43.008
2	0.28	22	16	98.56	0.25	24.64

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL CUBO DE LA ESCALERA**

CE-1					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	5.88	4	23.52	0.56	13.1712
3	5.64	5	28.2	0.56	15.792
2	0.64	76	48.64	0.25	12.16

K-1						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	4	35.2	0.56	19.712
2	0.28	15	4	16.8	0.25	4.2

PUERTA						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.74	4	1	10.96	0.56	6.1376
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	15	2	8.4	0.25	2.1

VENTANAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	2.59	4	2	20.72	0.56	11.6032
2	0.28	25	2	14	0.25	3.5

**5.1.1.3. CASA No.3**

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA CIMENTACION**



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>ZC1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	17.33	6	103.98	0.994	103.3561
4	1.2	96	115.2	0.994	114.5088
3	17.33	3	51.99	0.56	29.1144
3	1.4	71	99.4	0.56	55.664
<b>ZC2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	24.32	6	145.92	0.994	145.0445
4	1	96	96	0.994	95.424
3	24.32	3	72.96	0.56	40.8576
3	1.4	97	135.8	0.56	76.048
<b>ZC3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	12.38	6	74.28	0.994	73.83432
3	12.38	4	49.52	0.56	27.7312
3	1.5	83	124.5	0.56	69.72
3	1.4	50	70	0.56	39.2
<b>ZC4</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	21.69	6	130.14	0.994	129.3592
3	21.69	4	86.76	0.56	48.5856
3	1.1	83	91.3	0.56	51.128
3	1.4	87	121.8	0.56	68.208
<b>ZC5</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	8.21	8	65.68	0.56	36.7808
3	0.6	41	24.6	0.56	13.776
3	1.3	33	42.9	0.56	24.024
<b>ZC6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	5.88	8	47.04	0.56	26.3424
3	0.8	29	23.2	0.56	12.992
3	1.3	24	31.2	0.56	17.472
<b>CT2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	30.78	8	246.24	0.994	244.7626
3	30.78	2	61.56	0.56	34.4736



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	1.4	125	175	0.56	98
---	-----	-----	-----	------	----

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	6	77.76	0.56	43.5456
2	0.28	22	6	36.96	0.25	9.24
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.5869
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>K-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

<b>MURO DE CONTENCION</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	2.09	51	106.59	0.994	105.9505
3	2.09	51	106.59	0.56	59.6904
3	10.28	22	226.16	0.56	126.6496
4	2.09	70	146.3	0.994	145.4222
3	2.09	70	146.3	0.56	81.928
3	13.91	22	306.02	0.56	171.3712
4	1.9	34	64.6	0.994	64.2124
3	1.9	34	64.6	0.56	36.176
3	6.73	20	134.6	0.56	75.376

<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.94	4	2	23.52	0.56	13.1712
3	1.5	4	2	12	0.56	6.72
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.98	35	2	68.6	0.25	17.15

<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					3 PUERTAS =	44.772

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	5.57	8	44.56	0.994	44.29264
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
<b>T-1C</b>					



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.12	8	16.96	0.994	16.85824
3	2.12	2	4.24	0.56	2.3744
2	1.16	14	16.24	0.25	4.06
<b>T-1D</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.07	8	24.56	0.994	24.41264
2	0.8	20	16	0.25	4
<b>T-2A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	2.75	5	13.75	0.994	13.6675
3	2.75	2	5.5	0.56	3.08
2	1.1	18	19.8	0.25	4.95
<b>T-2B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.07	5	15.35	0.994	15.2579
3	3.07	2	6.14	0.56	3.4384
2	1.4	20	28	0.25	7
<b>T-3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	6	22.74	0.994	22.60356
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
2	1.52	25	38	0.25	9.5
<b>T-4A = T-4B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	10.04	5	50.2	0.994	49.8988
2	0.8	70	56	0.25	14
<b>T-5A = T-5B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	6.49	4	25.96	2.235	58.0206
4	6.49	6	38.94	0.994	38.70636
3	6.49	4	25.96	0.56	14.5376
2	1.4	43	60.2	0.25	15.05
<b>T-5C</b>					





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-6</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	51.43	4	205.72	0.56	115.2032
2	0.64	343	219.52	0.25	54.88

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	3.24	4	5	64.8	0.56	36.288
2	0.28	22	5	30.8	0.25	7.7
<b>K-2</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	10	194.4	0.994	193.2336
3	0.52	22	10	114.4	0.56	64.064
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>K-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillo o Cadena</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.8	4	2	6.4	0.56	3.584
3	2.02	4	2	16.16	0.56	9.0496
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.62	4	2	12.96	0.56	7.2576
3	2.95	4	2	23.6	0.56	13.216
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.7	4	2	21.6	0.56	12.096
3	3.43	4	2	27.44	0.56	15.3664
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.28	177	2	99.12	0.25	24.78
<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					5 PUERTAS	74.62
<b>LOSA DE CONCRETO REFORZADO</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Losas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	6.03	30	3	542.7	0.56	303.912

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	13.91	5	69.55	0.56	38.948
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	9.61	5	48.05	0.994	47.7617
2	1.08	64	69.12	0.25	17.28
<b>T-8</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	7.58	5	37.9	0.994	37.6726
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-9</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1.16	25	29	0.25	7.25
<b>T-10</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.87	9	61.83	0.994	61.45902
3	6.87	2	13.74	0.56	7.6944
3	1.28	25	32	0.56	17.92
<b>T-11A = T-11B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.87	5	34.35	0.994	34.1439
2	0.8	49	39.2	0.25	9.8
<b>T-12 = T-13</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	7.1	5	35.5	0.994	35.287
2	0.7	47	32.9	0.25	8.225
<b>T-15</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.32	5	16.6	0.994	16.5004
2	0.8	22	17.6	0.25	4.4
<b>T-16</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	5.57	4	22.28	2.235	49.7958
3	5.57	2	11.14	0.56	6.2384
3	1	46	46	0.56	25.76
<b>CE-1 = CE-2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	36.72	4	146.88	0.56	82.2528
2	0.64	245	156.8	0.25	39.2

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	14	181.44	0.56	101.6064
2	0.28	22	14	86.24	0.25	21.56
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	6	6	116.64	0.56	65.3184
2	0.52	22	6	68.64	0.25	17.16
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.5869
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	1.82	4	2	14.56	0.56	8.1536
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.52	4	2	12.16	0.56	6.8096
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	3	4	2	24	0.56	13.44
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
2	0.28	167	2	93.52	0.25	23.38
<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					7 PUERTAS	104.468
<b>LOSA DE CONCRETO</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Losas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	6.03	30	3	542.7	0.56	303.912

**CUANTIFICACION ACERO DE LA AZOTEA**

<b>T-18 = T-19</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	13.64	4	54.56	0.994	54.23264
2	0.8	91	72.8	0.25	18.2
<b>T-20</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	5.82	8	46.56	0.994	46.28064
3	5.82	4	23.28	0.56	13.0368
3	1.4	39	54.6	0.56	30.576
<b>T-22</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	8.64	5	43.2	0.994	42.9408
2	0.7	58	40.6	0.25	10.15
<b>T-23</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.55	4	14.2	0.994	14.1148
2	0.8	24	19.2	0.25	4.8
<b>T-24</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	6.87	5	34.35	0.994	34.1439
2	0.8	46	36.8	0.25	9.2
<b>T-25</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	10.19	10	101.9	0.994	101.2886
3	10.19	2	20.38	0.56	11.4128
2	1.28	68	87.04	0.25	21.76
<b>T-26</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.55	4	14.2	0.994	14.1148
2	0.6	24	14.4	0.25	3.6
<b>CE-1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	32.69	4	130.76	0.56	73.2256
2	0.64	218	139.52	0.25	34.88

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	1.2	4	17	81.6	0.56	45.696
2	0.28	22	17	104.72	0.25	26.18



### CUANTIFICACION DE ACERO DEL CUBO DE ESCALERA

CE-1					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	5.88	4	23.52	0.56	13.1712
3	5.64	5	28.2	0.56	15.792
2	0.64	76	48.64	0.25	12.16

K-1						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.74	4	4	43.84	0.56	24.5504
2	0.28	15	4	16.8	0.25	4.2

PUERTA						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.74	4	1	10.96	0.56	6.1376
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	15	2	8.4	0.25	2.1

VENTANAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	2.59	4	2	20.72	0.56	11.6032
2	0.28	25	2	14	0.25	3.5

#### 5.1.1.4 CASA No.4

### CUANTIFICACION DE ACERO DE LA CIMENTACION

ZC1					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	17.33	6	103.98	0.994	103.3561
4	1.2	96	115.2	0.994	114.5088
3	17.33	3	51.99	0.56	29.1144
3	1.4	71	99.4	0.56	55.664
ZC2					
No.	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Varilla					( Kg )
4	20.77	6	124.62	0.994	123.8723
4	1	96	96	0.994	95.424
3	20.77	3	62.31	0.56	34.8936
3	1.4	83	116.2	0.56	65.072
<b>ZC3</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	12.43	6	74.58	0.994	74.13252
3	12.43	4	49.72	0.56	27.8432
3	1.5	83	124.5	0.56	69.72
3	1.4	50	70	0.56	39.2
<b>ZC4</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	22.6	6	135.6	0.994	134.7864
3	22.6	4	90.4	0.56	50.624
3	1.1	83	91.3	0.56	51.128
3	1.4	90	126	0.56	70.56
<b>ZC5</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	8.21	8	65.68	0.56	36.7808
3	0.6	41	24.6	0.56	13.776
3	1.3	33	42.9	0.56	24.024
<b>ZC6</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	5.88	8	47.04	0.56	26.3424
3	0.8	29	23.2	0.56	12.992
3	1.3	24	31.2	0.56	17.472
<b>CT2</b>					
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	30.78	8	246.24	0.994	244.7626
3	30.78	2	61.56	0.56	34.4736
3	1.4	125	175	0.56	98

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )





CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



3	3.24	4	4	51.84	0.56	29.0304
2	0.28	22	4	24.64	0.25	6.16
<b>K-2</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	5	97.2	0.994	96.6168
3	0.52	22	5	57.2	0.56	32.032
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

**MURO DE CONTENCIÓN**



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	2.09	51	106.59	0.994	105.9505
3	2.09	51	106.59	0.56	59.6904
3	10.28	22	226.16	0.56	126.6496
4	1.9	34	64.6	0.994	64.2124
3	1.9	34	64.6	0.56	36.176
3	6.73	20	134.6	0.56	75.376

PUERTAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					3 PUERTAS	44.772
VENTANAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
2	0.28	35	2	19.6	0.25	4.9

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA PLANTA BAJA**

T-1A = T-1B					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	5.57	8	44.56	0.994	44.29264
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
T-1C					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	2.02	8	16.16	0.994	16.06304
3	2.02	2	4.04	0.56	2.2624
2	1.16	13	15.08	0.25	3.77
T-2A					



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	2.75	5	13.75	0.994	13.6675
3	2.75	2	5.5	0.56	3.08
2	1.1	18	19.8	0.25	4.95
<b>T-3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	6	22.74	0.994	22.60356
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
2	1.52	25	38	0.25	9.5
<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.49	5	32.45	0.994	32.2553
2	0.8	43	34.4	0.25	8.6
<b>T-5A = T-5B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	6.49	4	25.96	2.235	58.0206
4	6.49	6	38.94	0.994	38.70636
3	6.49	4	25.96	0.56	14.5376
2	1.4	43	60.2	0.25	15.05
<b>T-5C</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25
<b>T-14B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	7.1	3	21.3	2.235	47.6055
4	7.1	2	14.2	0.994	14.1148
3	1	29	29	0.25	7.25



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>	
3	41.37	4	165.48	0.56	92.6688	
2	0.64	276	176.64	0.25	44.16	

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	8	103.68	0.56	58.0608
2	0.28	22	8	49.28	0.25	12.32

<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	6	9	174.96	0.56	97.9776
2	0.52	22	9	102.96	0.25	25.74

<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.5869
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512

<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.9402
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088

<b>K-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488

<b>C-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96

<b>C-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillo o Cadena	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.8	4	2	6.4	0.56	3.584
3	2.02	4	2	16.16	0.56	9.0496
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.62	4	2	12.96	0.56	7.2576
3	2.95	4	2	23.6	0.56	13.216
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.7	4	2	21.6	0.56	12.096
3	3.43	4	2	27.44	0.56	15.3664
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.28	177	2	99.12	0.25	24.78
<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					4 PUERTAS =	59.696

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>					
No.	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



<b>Varilla</b>					
3	10.84	5	54.2	0.56	30.352
2	0.8	72	57.6	0.25	14.4
<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	5	18.95	0.994	18.8363
2	1.08	25	27	0.25	6.75
<b>T-8</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	7.58	5	37.9	0.994	37.6726
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-9</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1.16	25	29	0.25	7.25
<b>T-10</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.49	9	58.41	0.994	58.05954
3	6.49	2	12.98	0.56	7.2688
3	1.28	43	55.04	0.56	30.8224
<b>T-11A = T-11B</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	6.49	5	32.45	0.994	32.2553
2	0.8	43	34.4	0.25	8.6
<b>T-12 = T-13</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	10.04	5	50.2	0.994	49.8988
2	0.7	70	49	0.25	12.25
<b>T-16</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	6.11	4	24.44	2.235	54.6234
3	6.11	2	12.22	0.56	6.8432
3	1	51	51	0.56	28.56



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>T-17</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	2.82	6	16.92	2.235	37.8162
2	0.8	19	15.2	0.25	3.8
<b>CE-1 = CE-2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	32.38	4	129.52	0.56	72.5312
2	0.64	216	138.24	0.25	34.56
<b>CE-1 ( 2#6 REF )</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	11.76	2	23.52	2.235	52.5672
3	11.76	4	47.04	0.56	26.3424
2	0.64	78	49.92	0.25	12.48

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	16	207.36	0.56	116.1216
2	0.28	22	16	98.56	0.25	24.64
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	6	6	116.64	0.56	65.3184
2	0.52	22	6	68.64	0.25	17.16
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	5	97.2	0.994	96.6168
3	0.52	22	5	57.2	0.56	32.032
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336
<b>PUERTAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					7 PUERTAS	104.468
<b>LOSA DE CONCRETO</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Losas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	6.03	30	1	180.9	0.56	101.304
<b>VENTANAS</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	1.82	4	2	14.56	0.56	8.1536
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.52	4	2	12.16	0.56	6.8096
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	3	4	2	24	0.56	13.44
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
2	0.28	167	2	93.52	0.25	23.38

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA AZOTEA**

<b>T-18</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
2	0.8	25	20	0.25	5
<b>T-20</b>					





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.79	8	30.32	0.994	30.13808
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
3	1.4	25	35	0.56	19.6
<b>T-22</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	8.64	5	43.2	0.994	42.9408
2	0.7	58	40.6	0.25	10.15
<b>T-25</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	6.49	10	64.9	0.994	64.5106
3	6.49	2	12.98	0.56	7.2688
2	1.28	43	55.04	0.25	13.76
<b>T-26</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	32.43	4	129.72	0.994	128.94168
2	0.6	216	129.6	0.25	32.4
<b>CE-1</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	32.27	4	129.08	0.56	72.2848
2	0.64	215	137.6	0.25	34.4
<b>CE-1 ( 2#6 REF )</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	11.76	2	23.52	2.235	52.5672
3	11.76	4	47.04	0.56	26.3424
2	0.64	78	49.92	0.25	12.48

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	17	81.6	0.56	45.696
2	0.28	22	17	104.72	0.25	26.18

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL CUBO DE ESCALERA**



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>CE-1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	5.88	4	23.52	0.56	13.1712
3	5.64	5	28.2	0.56	15.792
2	0.64	76	48.64	0.25	12.16

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.74	4	3	32.88	0.56	18.4128
2	0.28	15	3	12.6	0.25	3.15

<b>PUERTA</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.74	4	2	21.92	0.56	12.2752
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	15	2	8.4	0.25	2.1

<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	2.59	4	2	20.72	0.56	11.6032
2	0.28	25	2	14	0.25	3.5

**6.1.1.5 CASA No. 5**

**CUANTIFICACION DE ACERO DE CIMENTACION**

<b>ZC1</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	17.33	6	103.98	0.994	103.35612
4	1.2	96	115.2	0.994	114.5088
3	17.33	3	51.99	0.56	29.1144
3	1.4	71	99.4	0.56	55.664
<b>ZC2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	26.1	6	156.6	0.994	155.6604
4	1	96	96	0.994	95.424



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	26.1	3	78.3	0.56	43.848
3	1.4	104	145.6	0.56	81.536
<b>ZC3</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	12.84	6	77.04	0.994	76.57776
3	12.84	4	51.36	0.56	28.7616
3	1.5	83	124.5	0.56	69.72
3	1.4	51	71.4	0.56	39.984
<b>ZC4</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	23.22	6	139.32	0.994	138.48408
3	23.22	4	92.88	0.56	52.0128
3	1.1	83	91.3	0.56	51.128
3	1.4	93	130.2	0.56	72.912
<b>ZC5</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	8.21	8	65.68	0.56	36.7808
3	0.6	41	24.6	0.56	13.776
3	1.3	33	42.9	0.56	24.024
<b>ZC6</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	5.88	8	47.04	0.56	26.3424
3	0.8	29	23.2	0.56	12.992
3	1.3	24	31.2	0.56	17.472
<b>CT2</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dis ( m )</b>	<b>cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
8	33.66	8	269.28	0.994	267.66432
3	33.66	2	67.32	0.56	37.6992
3	1.4	135	189	0.56	105.84

<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	4	4	51.84	0.56	29.0304
2	0.28	22	4	24.64	0.25	6.16
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	3.24	6	10	194.4	0.56	108.864
2	0.52	22	10	114.4	0.25	28.6
<b>K-3</b>						



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	6	116.64	0.994	115.94016
3	0.52	22	6	68.64	0.56	38.4384
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.94016
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>						
No. Varilla	Dis ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )	
4	2.09	51	106.59	0.994	105.95046	
3	2.09	51	106.59	0.56	59.6904	
3	10.28	22	226.16	0.56	126.6496	
4	2.09	71	148.39	0.994	147.49966	
3	2.09	71	148.39	0.56	83.0984	
3	14.21	22	312.62	0.56	175.0672	
4	1.9	34	64.6	0.994	64.2124	



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



3	1.9	34	64.6	0.56	36.176
3	6.73	20	134.6	0.56	75.376

VENTANAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.98	4	2	7.84	0.56	4.3904
2	0.28	35	2	19.6	0.25	4.9

PUERTAS						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					3 PUERTAS =	44.772

CUANTIFICACION DE ACERO DE LA PLANTA BAJA

T-1A = T-1B					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	5.57	8	44.56	0.994	44.29264
2	0.8	37	29.6	0.25	7.4
T-1C					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	2.02	8	16.16	0.994	16.06304
3	2.02	2	4.04	0.56	2.2624
2	1.16	13	15.08	0.25	3.77
T-2A					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	2.75	5	13.75	0.994	13.6675
3	2.75	2	5.5	0.56	3.08
2	1.1	18	19.8	0.25	4.95
T-3					



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.79	6	22.74	0.994	22.60356
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
2	1.52	25	38	0.25	9.5

**T-4A**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	7.21	5	36.05	0.994	35.8337
2	0.8	48	38.4	0.25	9.6

**T-5A = T-5B**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	6.49	4	25.96	2.235	58.0206
4	6.49	6	38.94	0.994	38.70636
3	6.49	4	25.96	0.56	14.5376
2	1.4	43	60.2	0.25	15.05

**T-5C**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25

**T-6**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1	25	25	0.25	6.25

**T-14B**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	9.62	3	28.86	2.235	64.5021
4	9.62	2	19.24	0.994	19.12456
3	1	64	64	0.25	16

**CE-1 = CE-2 = CE-3**

No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
3	41.37	4	165.48	0.56	92.6688
2	0.64	276	176.64	0.25	44.16

**K-1**



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
3	3.24	4	8	103.68	0.56	58.0608
2	0.28	22	8	49.28	0.25	12.32
<b>K-2</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
3	3.24	6	9	174.96	0.56	97.9776
2	0.52	22	9	102.96	0.25	25.74
<b>K-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	6	8	155.52	0.994	154.58688
3	0.52	22	8	91.52	0.56	51.2512
<b>K-4</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	12	3	116.64	0.994	115.94016
3	3.24	2	3	19.44	0.56	10.8864
3	1.28	22	3	84.48	0.56	47.3088
<b>K-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.84	22	1	18.48	0.56	10.3488
<b>C-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	1	16	1	16	0.56	8.96
<b>C-3</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.24	6	1	19.44	0.994	19.32336
3	0.79	16	1	12.64	0.56	7.0784
<b>C-5</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillo o Cadena</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	0.94	4	2	7.52	0.56	4.2112
3	0.8	4	2	6.4	0.56	3.584
3	2.02	4	2	16.16	0.56	9.0496
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.62	4	2	12.96	0.56	7.2576
3	2.95	4	2	23.6	0.56	13.216
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	2.7	4	2	21.6	0.56	12.096
3	3.43	4	2	27.44	0.56	15.3664
3	2.12	4	2	16.96	0.56	9.4976
3	1.02	4	2	8.16	0.56	4.5696
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
2	0.28	177	2	99.12	0.25	24.78

<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					4 PUERTAS =	59.696

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	10.84	5	54.2	0.56	30.352
2	0.8	72	57.6	0.25	14.4
<b>T-7</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.79	5	18.95	0.994	18.8363
2	1.08	25	27	0.25	6.75
<b>T-8</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total</b>





CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



	( m )				( Kg )
4	7.58	5	37.9	0.994	37.6726
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-9</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
3	3.79	2	7.58	0.56	4.2448
2	1.16	25	29	0.25	7.25
<b>T-10</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	8.32	9	74.88	0.994	74.43072
3	8.32	2	16.64	0.56	9.3184
3	1.28	56	71.68	0.56	40.1408
<b>T-11A = T-11B</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
4	7.57	5	37.85	0.994	37.6229
2	0.8	51	40.8	0.25	10.2
<b>T-12 = T-13</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
4	11.12	5	55.6	0.994	55.2664
2	0.7	74	51.8	0.25	12.95
<b>T-16</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	6.11	4	24.44	2.235	54.6234
3	6.11	2	12.22	0.56	6.8432
3	1	51	51	0.56	28.56
<b>CE-1 = CE-2</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
3	39.23	4	156.92	0.56	87.8752
2	0.64	262	167.68	0.25	41.92
<b>CE-1 ( 2#6 REF )</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	5.67	2	11.34	2.235	25.3449
3	5.67	4	22.68	0.56	12.7008
2	0.64	38	24.32	0.25	6.08



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>K-1</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	4	16	207.36	0.56	116.1216
2	0.28	22	16	98.56	0.25	24.64
<b>K-2</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
3	3.24	6	5	97.2	0.56	54.432
2	0.52	22	5	57.2	0.25	14.3
<b>K-3</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	6	7	136.08	0.994	135.2635
3	0.52	22	7	80.08	0.56	44.8448
<b>K-4</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
4	3.24	12	2	77.76	0.994	77.29344
3	3.24	2	2	12.96	0.56	7.2576
3	1.28	22	2	56.32	0.56	31.5392
<b>C-5</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso Total ( Kg )</b>
6	3.24	8	1	25.92	2.235	57.9312
4	3.24	2	1	6.48	0.994	6.44112
3	1.48	22	1	32.56	0.56	18.2336

<b>PUERTAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	2.2	4	2	17.6	0.56	9.856
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	21	2	11.76	0.25	2.94
					7 PUERTAS =	<u>104.468</u>

<b>LOSA DE CONCRETO</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Losas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	6.03	30	1	180.9	0.56	<u>101.304</u>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>VENTANAS</b>						
<b>No. Varilla</b>	<b>Long ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Castillos o Cadenas</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	2.4	4	2	19.2	0.56	10.752
3	1.82	4	2	14.56	0.56	8.1536
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.52	4	2	12.16	0.56	6.8096
3	1.06	4	2	8.48	0.56	4.7488
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
3	3.6	4	2	28.8	0.56	16.128
3	<b>3</b>	4	2	24	0.56	13.44
3	1.76	4	2	14.08	0.56	7.8848
2	0.28	167	2	93.52	0.25	23.38

**CUANTIFICACION DE ACERO DE LA AZOTEA**

<b>T-18</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	4	15.16	0.994	15.06904
2	0.8	25	20	0.25	5
<b>T-20</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	3.79	8	30.32	0.994	30.13808
3	3.79	4	15.16	0.56	8.4896
3	1.4	25	35	0.56	19.6
<b>T-25</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	8.32	10	83.2	0.994	82.7008
3	8.32	2	16.64	0.56	9.3184
2	1.28	56	71.68	0.25	17.92
<b>T-26</b>					
<b>No. Varilla</b>	<b>Dist ( m )</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dist Tot ( m )</b>	<b>Peso ( kg/m )</b>	<b>Peso total ( Kg )</b>
4	34.39	4	137.56	0.994	136.7346
2	0.6	229	137.4	0.25	34.35
<b>CE-1</b>					



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	41.27	4	165.08	0.56	92.4448
2	0.64	275	176	0.25	44
<b>CE-1 ( 2#6 REF )</b>					
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso Total ( Kg )
6	5.67	2	11.34	2.235	25.3449
3	5.67	4	22.68	0.56	12.7008
2	0.64	38	24.32	0.25	6.08

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	16	76.8	0.56	43.008
2	0.28	22	16	98.56	0.25	24.64

**CUANTIFICACION DE ACERO DEL CUBO DE ESCALERA**

<b>CE-1</b>						
No. Varilla	Dist ( m )	Cantidad	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )	
3	5.88	4	23.52	0.56	13.1712	
3	5.64	5	28.2	0.56	15.792	
2	0.64	76	48.64	0.25	12.16	

<b>K-1</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.74	4	3	32.88	0.56	18.4128
2	0.28	15	3	12.6	0.25	3.15

<b>PUERTA</b>						
No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	2.74	4	2	21.92	0.56	12.2752
3	0.95	4	1	3.8	0.56	2.128
2	0.28	15	2	8.4	0.25	2.1

<b>VENTANAS</b>						
-----------------	--	--	--	--	--	--



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



No. Varilla	Long ( m )	Cantidad	Castillos o Cadenas	Dist Tot ( m )	Peso ( kg/m )	Peso total ( Kg )
3	1.2	4	2	9.6	0.56	5.376
3	2.59	4	2	20.72	0.56	11.6032
2	0.28	25	2	14	0.25	3.5

**5.1.2 CONCRETO**

**5.1.2.1 CASA No. 1**

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA CIMENTACION**

<b>ZC1</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
23.87	0.6	0.2	2.8644
23.87	1	0.15	3.5805
<b>ZC2</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
23.92	0.6	0.2	2.8704
23.92	0.8	0.15	2.8704
<b>ZC3</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
12.43	0.6	0.2	1.4916
12.43	1.3	0.15	2.42385
<b>ZC4</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
22.2	0.6	0.2	2.664
22.2	0.9	0.15	2.997
<b>ZC5</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
12.07	0.6	0.15	1.0863
12.07	0.45	0.15	0.814725
<b>ZC6</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
5.88	0.6	0.15	0.5292
5.88	0.65	0.15	0.5733
<b>CT2</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
19.7	0.6	0.2	2.364



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	4	<u>0.186624</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Diámetro ( m )</b>	<b>Área ( m2 )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>MURO DE CONTENCION</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
13.91	2.09	0.2	5.81438
9.88	2.09	0.2	4.12984
6.73	1.9	0.2	2.5574

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.98	0.12	0.1	2	0.02352



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			3 PUERTAS =	0.22428

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.57	0.3	0.2	0.3342
<b>T-1C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.02	0.48	0.2	0.19392
<b>T-2A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.75	0.42	0.2	0.231
<b>T-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.66	0.2	0.50028
<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.3	0.2	0.3654
<b>T-5A = T-5B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.6	0.2	0.7308
<b>T-5C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-14B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.3	0.66	0.2	0.8316
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
41.37	0.3	0.12	1.48932



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	7	<u>0.326592</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	9	<u>0.839808</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Diámetro ( m )</b>	<b>Área ( m2 )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.8	0.12	0.1	2	0.0192
2.02	0.12	0.1	2	0.04848
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.62	0.12	0.1	2	0.03888
2.95	0.12	0.1	2	0.0708
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.7	0.12	0.1	2	0.0648
3.43	0.12	0.1	2	0.08232





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



2.12	0.12	0.1	2	0.05088
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.2	0.12	0.1	2	0.0288

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			4 PUERTAS =	<u>0.29904</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.94	1.82	0.1	0.35308
10.96	3.91	0.05	2.14268
3.06	2.14	0.05	0.32742
3.06	2.87	0.05	0.43911
2.17	1.74	0.05	0.18879
8.49	3.27	0.05	1.388115

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.27	0.3	0.2	0.1962
<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.73	0.4	0.24	0.64608
<b>T-8</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.58	0.3	0.2	0.4548
<b>T-9</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
9.88	0.4	0.2	0.7904
<b>T-10</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.15	0.5	0.24	0.378
<b>T-11A = T-11B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



6.09	0.3	0.2	0.3654
<b>T-12</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.15	0.3	0.15	0.14175
<b>T-16</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.4	0.2	0.4872
<b>T-17</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.82	0.3	0.2	0.1692
<b>CE-1 = CE-2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
41.39	0.3	0.12	1.49004

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	18	<u>0.839808</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>
<b>K-A</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.12	1	<u>0.1944</u>

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			7 PUERTAS =	<u>0.52332</u>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
1.82	0.12	0.1	2	0.04368
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.52	0.12	0.1	2	0.03648
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
<b>3</b>	0.12	0.1	2	0.072
1.76	0.12	0.1	2	0.04224

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.82	1.5	0.1	0.423
3.79	2.24	0.1	0.84896
4.85	3.91	0.05	0.948175
3.91	3.99	0.05	0.780045
8.66	3.06	0.05	1.32498
11.48	3.27	0.05	1.87698
4.27	0.4	0.1	0.1708

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA AZOTEA**

<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.24	0.36384
<b>T-20</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.6	0.2	0.4548
<b>T-24</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.87	0.3	0.2	0.4122
<b>T-25</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.5	0.24	0.7308



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>T-26</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
37.94	0.25	0.15	1.42275
<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
37.8	0.3	0.12	1.3608

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.12	16	<u>0.27648</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.96	3.91	0.05	2.14268
6.21	5.39	0.05	1.673595
6.21	3.27	0.05	1.015335
3.39	3.06	0.05	0.51867
4.27	0.4	0.05	0.0854

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL CUBO DE ESCALERA**

<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
11.52	0.3	0.12	0.41472

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.74	0.12	0.12	4	<u>0.157824</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.06	2.94	0.1	0.89964

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	1	0.03168
0.95	0.12	0.1	1	0.0114



<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.1	2	0.0288
2.59	0.12	0.1	2	0.06216

### 5.1.2.2 CASA No. 2

#### CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA CIMENTACION

<b>ZC1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
23.87	0.6	0.2	2.8644
23.87	1	0.15	3.5805
<b>ZC2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
23.92	0.6	0.2	2.8704
23.92	0.8	0.15	2.8704
<b>ZC3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
12.43	0.6	0.2	1.4916
12.43	1.3	0.15	2.42385
<b>ZC4</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
22.2	0.6	0.2	2.664
22.2	0.9	0.15	2.997
<b>ZC5</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
12.07	0.6	0.15	1.0863
12.07	0.45	0.15	0.814725
<b>ZC6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.88	0.6	0.15	0.5292
5.88	0.65	0.15	0.5733
<b>CT2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
19.7	0.6	0.2	2.364

k-1



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	4	<u>0.186624</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
Largo ( m )	Diámetro ( m )	Área ( m2 )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>MURO DE CONTENCION</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
13.91	2.09	0.2	5.81438
9.88	2.09	0.2	4.12984
6.73	1.9	0.2	2.5574

<b>VENTANAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
<b>PUERTAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114



			3 PUERTAS =	0.22428
--	--	--	-------------	---------

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.57	0.3	0.2	0.3342
<b>T-1C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.02	0.48	0.2	0.19392
<b>T-2A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.75	0.42	0.2	0.231
<b>T-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.66	0.2	0.50028
<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.3	0.2	0.3654
<b>T-5A = T-5B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.6	0.2	0.7308
<b>T-5C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-14B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.3	0.66	0.2	0.8316
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
41.37	0.3	0.12	1.48932

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	7	0.326592



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	9	<u>0.839808</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Diámetro ( m )</b>	<b>Área ( m2 )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.8	0.12	0.1	2	0.0192
2.02	0.12	0.1	2	0.04848
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.62	0.12	0.1	2	0.03888
2.95	0.12	0.1	2	0.0708
2.12	0.12	0.1	2	0.05088





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



2.7	0.12	0.1	2	0.0648
3.43	0.12	0.1	2	0.08232
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.2	0.12	0.1	2	0.0288

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			4 PUERTAS =	<u>0.29904</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.94	1.82	0.1	0.35308
10.96	3.91	0.05	2.14268
3.06	2.14	0.05	0.32742
3.06	2.87	0.05	0.43911
2.17	1.74	0.05	0.18879
8.49	3.27	0.05	1.388115

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.27	0.3	0.2	0.1962
<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.73	0.4	0.24	0.64608
<b>T-8</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.58	0.3	0.2	0.4548
<b>T-9</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
9.88	0.4	0.2	0.7904
<b>T-10</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.15	0.5	0.24	0.378
<b>T-11A = T-11B</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
6.09	0.3	0.2	0.3654
<b>T-12</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.15	0.3	0.15	0.14175
<b>T-16</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
6.09	0.4	0.2	0.4872
<b>T-17</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
2.82	0.3	0.2	0.1692
<b>CE-1 = CE-2</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
41.39	0.3	0.12	1.49004

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	18	<u>0.839808</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>
<b>K-A</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.12	1	<u>0.1944</u>

<b>PUERTAS</b>
----------------



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			7 PUERTAS =	<u>0.52332</u>

<b>VENTANAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
1.82	0.12	0.1	2	0.04368
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.52	0.12	0.1	2	0.03648
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
<b>3</b>	0.12	0.1	2	0.072
1.76	0.12	0.1	2	0.04224

<b>Losa de concreto</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
2.82	1.5	0.1	0.423
3.79	2.24	0.1	0.84896
4.85	3.91	0.05	0.948175
3.91	3.99	0.05	0.780045
8.66	3.06	0.05	1.32498
11.48	3.27	0.05	1.87698
4.27	0.4	0.1	0.1708

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA AZOTEA**

<b>T-7</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.79	0.4	0.24	0.36384
<b>T-20</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.79	0.6	0.2	0.4548



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>T-24</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.87	0.3	0.2	0.4122
<b>T-25</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.09	0.5	0.24	0.7308
<b>T-26</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
37.94	0.25	0.15	1.42275
<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
37.8	0.3	0.12	1.3608

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.12	16	<u>0.27648</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.96	3.91	0.05	2.14268
6.21	5.39	0.05	1.673595
6.21	3.27	0.05	1.015335
3.39	3.06	0.05	0.51867
4.27	0.4	0.05	0.0854

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL CUBO DE ESCALERA**

<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
11.52	0.3	0.12	0.41472

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.74	0.12	0.12	4	<u>0.157824</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.06	2.94	0.1	0.89964



<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	1	0.03168
0.95	0.12	0.1	1	0.0114

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.1	2	0.0288
2.59	0.12	0.1	2	0.06216

### 5.1.2.3 CASA No. 3

#### CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA CIMENTACION

<b>ZC1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
17.33	0.6	0.2	2.0796
17.33	1	0.15	2.5995
<b>ZC2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
24.32	0.6	0.2	2.9184
24.32	0.8	0.15	2.9184
<b>ZC3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
12.38	0.6	0.2	1.4856
12.38	1.3	0.15	2.4141
<b>ZC4</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
21.69	0.6	0.2	2.6028
21.69	0.9	0.15	2.92815
<b>ZC5</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.21	0.6	0.15	0.7389
8.21	0.45	0.15	0.554175
<b>ZC6</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
5.88	0.6	0.15	0.5292
5.88	0.65	0.15	0.5733
<b>CT2</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
30.78	0.6	0.2	3.6936

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	6	<u>0.279936</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>k-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
Largo ( m )	Diámetro ( m )	Área ( m2 )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>MURO DE CONTENCION</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
10.4	2.09	0.2	4.3472
14.03	2.09	0.2	5.86454
6.85	1.9	0.2	2.603

<b>VENTANAS</b>
-----------------



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.98	0.12	0.1	2	0.02352

<b>PUERTAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	3	0.09504
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			3 PUERTAS	0.10644

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
5.57	0.3	0.2	0.3342
<b>T-1C</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
2.12	0.48	0.2	0.20352
<b>T-1D</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.07	0.3	0.2	0.1842
<b>T-2A</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
2.75	0.42	0.2	0.231
<b>T-2B</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.07	0.6	0.2	0.3684
<b>T-3</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.79	0.66	0.2	0.50028
<b>T-4A = T-4B</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
10.04	0.3	0.2	0.6024
<b>T-5A = T-5B</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
6.49	0.6	0.2	0.7788
<b>T-5C</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-6</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
51.43	0.3	0.12	1.85148

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	5	<u>0.23328</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>k-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
Largo ( m )	Diámetro ( m )	Área ( m2 )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.8	0.12	0.1	2	0.0192
2.02	0.12	0.1	2	0.04848
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.62	0.12	0.1	2	0.03888
2.95	0.12	0.1	2	0.0708
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.7	0.12	0.1	2	0.0648
3.43	0.12	0.1	2	0.08232
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
1.02	0.12	0.1	2	0.02448

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			<b>5 PUERTAS =</b>	<b>0.3738</b>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.96	3.91	0.05	2.14268
3.32	3.07	0.05	0.50962
3.06	2.87	0.05	0.43911
3.06	2.14	0.05	0.32742
5.94	3.67	0.05	1.08999
2.17	1.74	0.1	0.37758
3.06	1.62	0.1	0.49572
3.67	1.44	0.1	0.52848

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
13.91	0.3	0.2	0.8346
<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



9.61	0.4	0.24	0.92256
<b>T-8</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.58	0.3	0.2	0.4548
<b>T-9</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-10</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.87	0.5	0.24	0.8244
<b>T-11A = T-11B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.87	0.3	0.2	0.4122
<b>T-12=T-13</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.1	0.3	0.15	0.3195
<b>T-16</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.57	0.4	0.2	0.4456
<b>T-15</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.32	0.3	0.2	0.1992
<b>CE-1 = CE-2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
36.72	0.3	0.12	1.32192

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	14	<u>0.653184</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>
------	------	-----	---	----------------

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			7 PUERTAS =	<u>0.52332</u>

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
1.82	0.12	0.1	2	0.04368
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.52	0.12	0.1	2	0.03648
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
3	0.12	0.1	2	0.072
1.76	0.12	0.1	2	0.04224

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
4.85	3.91	0.05	0.948175
3.99	3.53	0.05	0.704235
5.39	3.06	0.05	0.82467
1.77	0.5	0.05	0.04425
4.52	3.44	0.05	0.77744
4.99	3.67	0.05	0.915665
3.67	2.94	0.05	0.53949
3.91	2.36	0.1	0.92276
3.82	1.54	0.1	0.58828
3.67	2.87	0.1	1.05329

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA AZOTEA**

<b>T-18 = T-19</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
13.64	0.35	0.15	0.7161



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>T-20</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.82	0.6	0.2	0.6984
<b>T-22</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.64	0.3	0.15	0.3888
<b>T-23</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.55	0.35	0.15	0.186375
<b>T-24</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.87	0.3	0.2	0.4122
<b>T-25</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.19	0.5	0.24	1.2228
<b>T-26</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.55	0.25	0.15	0.133125
<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
32.69	0.3	0.12	1.17684

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.12	17	<u>0.29376</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.21	3.91	0.05	1.605055
3.53	2.87	0.05	0.506555
5.94	3.45	0.05	1.02465
5.69	3.67	0.05	1.044115
6.61	4.99	0.05	1.649195

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL CUBO DE ESCALERA**

<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
11.52	0.3	0.12	0.41472



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.74	0.12	0.12	4	<u>0.157824</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.06	2.94	0.1	0.89964

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	1	0.03168
0.95	0.12	0.1	1	0.0114

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.1	2	0.0288
2.59	0.12	0.1	2	0.06216

**5.1.2.4 CASA No. 4**

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA CIMENTACION**

<b>ZC1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
17.33	0.6	0.2	2.0796
17.33	1	0.15	2.5995
<b>ZC2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
20.77	0.6	0.2	2.4924
20.77	0.8	0.15	2.4924
<b>ZC3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
12.43	0.6	0.2	1.4916
12.43	1.3	0.15	2.42385
<b>ZC4</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
22.6	0.6	0.2	2.712
22.6	0.9	0.15	3.051
<b>ZC5</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.21	0.6	0.15	0.7389
8.21	0.45	0.15	0.554175
<b>ZC6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.88	0.6	0.15	0.5292
5.88	0.65	0.15	0.5733
<b>CT2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
30.78	0.6	0.2	3.6936

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	4	<u>0.186624</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Diámetro ( m )</b>	<b>Área ( m2 )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.28	2.09	0.2	4.29704
6.73	1.9	0.2	2.5574



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.98	0.12	0.1	2	0.02352

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			3 PUERTAS =	<u>0.22428</u>

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.57	0.3	0.2	0.3342
<b>T-1C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.02	0.48	0.2	0.19392
<b>T-2A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.75	0.42	0.2	0.231
<b>T-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.66	0.2	0.50028
<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.49	0.3	0.2	0.3894
<b>T-5A = T-5B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.49	0.6	0.2	0.7788
<b>T-5C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>T-6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-14B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.1	0.66	0.2	0.9372
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
41.37	0.3	0.12	1.48932

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	7	<u>0.326592</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	9	<u>0.839808</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Diámetro ( m )</b>	<b>Área ( m2 )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



0.8	0.12	0.1	2	0.0192
2.02	0.12	0.1	2	0.04848
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.62	0.12	0.1	2	0.03888
2.95	0.12	0.1	2	0.0708
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.7	0.12	0.1	2	0.0648
3.43	0.12	0.1	2	0.08232
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
1.02	0.12	0.1	2	0.02448

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			4 PUERTAS =	<u>0.29904</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.94	1.82	0.1	0.35308
10.96	3.91	0.05	2.14268
3.06	2.14	0.05	0.32742
3.06	2.87	0.05	0.43911
2.17	1.74	0.05	0.18879
8.49	3.27	0.05	1.388115

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.84	0.3	0.2	0.6504
<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.24	0.36384
<b>T-8</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.58	0.3	0.2	0.4548
<b>T-9</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-10</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.49	0.5	0.24	0.7788
<b>T-11A = T-11B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.49	0.3	0.2	0.3894
<b>T-12 = T-13</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.04	0.3	0.15	0.4518
<b>T-16</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.11	0.4	0.2	0.4888
<b>T-17</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.82	0.3	0.2	0.1692
<b>CE-1 = CE-2</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
32.38	0.3	0.12	1.16568

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.12	0.12	18	<u>0.839808</u>
<b>k-2</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-3</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>C-5</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			7 PUERTAS =	<u>0.52332</u>

<b>VENTANAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
1.82	0.12	0.1	2	0.04368
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.52	0.12	0.1	2	0.03648
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
3	0.12	0.1	2	0.072
1.76	0.12	0.1	2	0.04224

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.82	1.5	0.1	0.423
3.79	2.24	0.1	0.84896
4.85	3.91	0.05	0.948175
3.91	3.99	0.05	0.780045
8.66	3.06	0.05	1.32498
11.48	3.27	0.05	1.87698
4.27	0.4	0.1	0.1708

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA AZOTEA**

<b>T-18</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.35	0.15	0.198975
<b>T-20</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.6	0.2	0.4548
<b>T-22</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.64	0.3	0.15	0.3888
<b>T-25</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
6.49	0.5	0.24	0.7788
<b>T-26</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
32.43	0.25	0.15	1.216125
<b>CE-1</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
44.03	0.3	0.12	1.58508

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
1.2	0.12	0.12	16	<u>0.27648</u>

<b>Losa de concreto</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
8.21	3.91	0.05	1.605055
3.53	2.87	0.05	0.506555
5.94	3.45	0.05	1.02465
5.69	3.67	0.05	1.044115
6.61	4.99	0.05	1.649195

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL CUBO DE ESCALERA**

<b>CE-1</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
11.52	0.3	0.12	0.41472

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.74	0.12	0.12	4	<u>0.157824</u>

<b>Losa de concreto</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.06	2.94	0.1	0.89964

<b>PUERTAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	1	0.03168
0.95	0.12	0.1	1	0.0114



VENTANAS				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
1.2	0.12	0.1	2	0.0288
2.59	0.12	0.1	2	0.06216

### 5.1.2.5 CASA No. 5

#### CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA CIMENTACION

ZC1			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
17.33	0.6	0.2	2.0796
17.33	1	0.15	2.5995
ZC2			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
26.1	0.6	0.2	3.132
26.1	0.8	0.15	3.132
ZC3			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
12.84	0.6	0.2	1.5408
12.84	1.3	0.15	2.5038
ZC4			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
23.22	0.6	0.2	2.7864
23.22	0.9	0.15	3.1347
ZC5			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
8.21	0.6	0.15	0.7389
8.21	0.45	0.15	0.554175
ZC6			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
5.88	0.6	0.15	0.5292
5.88	0.65	0.15	0.5733
CT2			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
33.66	0.6	0.2	4.0392

k-1



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	4	<u>0.186624</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	10	<u>0.93312</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
Largo ( m )	Diámetro ( m )	Área ( m2 )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>MURO DE CONTENCION</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
10.28	2.09	0.2	4.29704
14.31	2.09	0.2	5.98158
8.27	1.9	0.2	3.1426

<b>VENTANAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
0.98	0.12	0.1	2	0.02352
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.98	0.12	0.1	2	0.02352

<b>PUERTAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	2	0.06336



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			3 PUERTAS =	<u>0.22428</u>

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA PLANTA BAJA**

<b>T-1A = T-1B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
5.57	0.3	0.2	0.3342
<b>T-1C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.02	0.48	0.2	0.19392
<b>T-2A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.75	0.42	0.2	0.231
<b>T-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.66	0.2	0.50028
<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.21	0.3	0.2	0.4326
<b>T-5A = T-5B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
6.49	0.6	0.2	0.7788
<b>T-5C</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-6</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-14B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
9.62	0.66	0.2	1.26984
<b>CE-1 = CE-2 = CE-3</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
41.37	0.3	0.12	1.48932

<b>k-1</b>
------------



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	7	<u>0.326592</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	9	<u>0.839808</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	8	<u>0.746496</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	3	<u>1.1664</u>
<b>k-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.12	1	<u>0.15552</u>
<b>C-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.4	0.2	1	<u>0.2592</u>
<b>C-3</b>				
Largo ( m )	Diámetro ( m )	Área ( m2 )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.25	0.04909	1	<u>0.1590516</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>VENTANAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
0.94	0.12	0.1	2	0.02256
0.8	0.12	0.1	2	0.0192
2.02	0.12	0.1	2	0.04848
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.62	0.12	0.1	2	0.03888
2.95	0.12	0.1	2	0.0708
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
2.7	0.12	0.1	2	0.0648
3.43	0.12	0.1	2	0.08232
2.12	0.12	0.1	2	0.05088
1.02	0.12	0.1	2	0.02448
1.2	0.12	0.1	2	0.0288





**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



<b>PUERTAS</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			4 PUERTAS =	<u>0.29904</u>

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.94	1.82	0.1	0.35308
10.96	3.91	0.05	2.14268
3.06	2.14	0.05	0.32742
3.06	2.87	0.05	0.43911
2.17	1.74	0.05	0.18879
8.49	3.27	0.05	1.388115

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL ENTREPISO**

<b>T-4A</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
10.84	0.3	0.2	0.6504
<b>T-7</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.24	0.36384
<b>T-8</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.58	0.3	0.2	0.4548
<b>T-9</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.4	0.2	0.3032
<b>T-10</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.32	0.5	0.24	0.9984
<b>T-11A = T-11B</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
7.57	0.3	0.2	0.4542
<b>T-12 = T-13</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
11.12	0.3	0.15	0.5004
<b>T-16</b>			



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
6.11	0.4	0.2	0.4888
<b>CE-1 = CE-2</b>			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
44.9	0.3	0.12	1.6164

<b>k-1</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.12	0.12	18	<u>0.839808</u>
<b>k-2</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-3</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.24	0.12	6	<u>0.559872</u>
<b>k-4</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.5	0.24	2	<u>0.7776</u>
<b>C-5</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
3.24	0.64	0.2	1	<u>0.41472</u>

<b>PUERTAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.2	0.12	0.12	2	0.06336
0.95	0.12	0.1	1	0.0114
			7 PUERTAS =	<u>0.52332</u>

<b>VENTANAS</b>				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
2.4	0.12	0.1	2	0.0576
1.82	0.12	0.1	2	0.04368
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.52	0.12	0.1	2	0.03648
1.06	0.12	0.1	2	0.02544
1.76	0.12	0.1	2	0.04224
3.6	0.12	0.1	2	0.0864



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3	0.12	0.1	2	0.072
1.76	0.12	0.1	2	0.04224

<b>Losa de concreto</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
2.82	1.5	0.1	0.423
3.79	2.24	0.1	0.84896
4.85	3.91	0.05	0.948175
3.91	3.99	0.05	0.780045
8.66	3.06	0.05	1.32498
11.48	3.27	0.05	1.87698
4.27	0.4	0.1	0.1708

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DE LA AZOTEA**

<b>T-18</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.35	0.15	0.198975
<b>T-20</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
3.79	0.6	0.2	0.4548
<b>T-25</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
8.32	0.5	0.24	0.9984
<b>T-26</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
34.39	0.25	0.15	1.289625
<b>CE-1</b>			
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Total ( m3 )</b>
46.94	0.3	0.12	1.68984

<b>k-1</b>				
<b>Largo ( m )</b>	<b>Ancho ( m )</b>	<b>Espesor ( m )</b>	<b>Castillos o cadenas</b>	<b>Total ( m3 )</b>
1.2	0.12	0.12	16	0.27648

**CUANTIFICACION DE CONCRETO DEL CUBO DE ESCALERA**



CE-1			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
11.52	0.3	0.12	0.41472

k-1				
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas	Total ( m3 )
2.74	0.12	0.12	4	0.157824

Losas de concreto			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Total ( m3 )
3.06	2.94	0.1	0.89964

PUERTAS			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas
2.2	0.12	0.12	1
0.95	0.12	0.1	1

VENTANAS			
Largo ( m )	Ancho ( m )	Espesor ( m )	Castillos o cadenas
1.2	0.12	0.1	2
2.59	0.12	0.1	2

### 5.1.3 TABIMAX

#### 5.1.3.1 CASA No. 1

#### CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL SOTANO

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	2.7	29.268	0.026	1125.692308
10.84	1.8	19.512	0.026	750.4615385
3.25	2.7	8.775	0.026	337.5
2.79	2.7	7.533	0.026	289.7307692
2.82	2.7	7.614	0.026	292.8461538
1.94	2.7	5.238	0.026	201.4615385
2.25	2.7	6.075	0.026	233.6538462



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



2.02	2.7	5.454	0.026	209.7692308
------	-----	-------	-------	-------------

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA PLANTA BAJA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
3.25	3.6	11.7	0.026	450
2.05	3.6	7.38	0.026	283.8461538
6.89	3.24	22.3236	0.026	858.6
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
0.7	3.24	2.268	0.026	87.23076923
1	3.24	3.24	0.026	124.6153846
0.7	3.24	2.268	0.026	87.23076923

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL ENTREPISO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
11.76	3.24	38.1024	0.026	1465.476923
11.76	3.24	38.1024	0.026	1465.476923
4.03	3.24	13.0572	0.026	502.2
3.53	3.24	11.4372	0.026	439.8923077
3.27	3.24	10.5948	0.026	407.4923077
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
1.75	3.24	5.67	0.026	218.0769231
6.05	3.24	19.602	0.026	753.9230769
2.2	3.24	7.128	0.026	274.1538462
1.2	3.24	3.888	0.026	149.5384615
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
1.82	3.24	5.8968	0.026	226.8

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA AZOTEA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	1.2	13.008	0.026	500.3076923
11.76	1.2	14.112	0.026	542.7692308
9.88	1.2	11.856	0.026	456
9.88	1.2	11.856	0.026	456



### CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL CUBO DE ESCALERA

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
2.82	1.2	3.384	0.026	130.1538462
1.82	1.2	2.184	0.026	84
1.5	1.2	1.8	0.026	69.23076923
2.94	1.2	3.528	0.026	135.6923077

### 5.1.3.2 CASA No. 2

#### CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL SOTANO

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	2.7	29.268	0.026	1125.692308
10.84	1.8	19.512	0.026	750.4615385
3.25	2.7	8.775	0.026	337.5
2.79	2.7	7.533	0.026	289.7307692
2.82	2.7	7.614	0.026	292.8461538
1.94	2.7	5.238	0.026	201.4615385
2.25	2.7	6.075	0.026	233.6538462
2.02	2.7	5.454	0.026	209.7692308

#### CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA PLANTA BAJA

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
3.25	3.6	11.7	0.026	450
2.05	3.6	7.38	0.026	283.8461538
6.89	3.24	22.3236	0.026	858.6
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
0.7	3.24	2.268	0.026	87.23076923
1	3.24	3.24	0.026	124.6153846
0.7	3.24	2.268	0.026	87.23076923



**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL ENTREPISO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
11.76	3.24	38.1024	0.026	1465.476923
11.76	3.24	38.1024	0.026	1465.476923
4.03	3.24	13.0572	0.026	502.2
3.53	3.24	11.4372	0.026	439.8923077
3.27	3.24	10.5948	0.026	407.4923077
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
1.75	3.24	5.67	0.026	218.0769231
6.05	3.24	19.602	0.026	753.9230769
2.2	3.24	7.128	0.026	274.1538462
1.2	3.24	3.888	0.026	149.5384615
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
1.82	3.24	5.8968	0.026	226.8

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA AZOTEA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	1.2	13.008	0.026	500.3076923
11.76	1.2	14.112	0.026	542.7692308
9.88	1.2	11.856	0.026	456
9.88	1.2	11.856	0.026	456

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL CUBO DE ESCALERA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
2.82	1.2	3.384	0.026	130.1538462
1.82	1.2	2.184	0.026	84
1.5	1.2	1.8	0.026	69.23076923
2.94	1.2	3.528	0.026	135.6923077

**5.1.3.3 CASA No. 3**

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL SOTANO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
-------	------	----------------------	-----------------------------	------------------



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



10.84	2.7	29.268	0.026	1125.692308
13.51	1.8	24.318	0.026	935.3076923
3.52	2.7	9.504	0.026	365.5384615
3.15	2.7	8.505	0.026	327.1153846
4.15	2.7	11.205	0.026	430.9615385
1.4	2.7	3.78	0.026	145.3846154
2.41	2.7	6.507	0.026	250.2692308
1.94	2.7	5.238	0.026	201.4615385
2.94	2.7	7.938	0.026	305.3076923
2.94	2.7	7.938	0.026	305.3076923
6.49	2.7	17.523	0.026	673.9615385

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA PLANTA BAJA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
9.74	3.42	33.3108	0.026	1281.184615
2.05	3.42	7.011	0.026	269.6538462
2.75	3.42	9.405	0.026	361.7307692
1	3.24	3.24	0.026	124.6153846
3.32	3.24	10.7568	0.026	413.7230769
2.55	3.24	8.262	0.026	317.7692308
2.65	3.24	8.586	0.026	330.2307692
0.62	3.24	2.0088	0.026	77.26153846

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL ENTREPISO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.24	35.1216	0.026	1350.830769
6.99	3.24	22.6476	0.026	871.0615385
7.22	3.24	23.3928	0.026	899.7230769
2.75	3.24	8.91	0.026	342.6923077
3.87	3.24	12.5388	0.026	482.2615385
2.55	3.24	8.262	0.026	317.7692308
2.55	3.24	8.262	0.026	317.7692308
1.2	3.24	3.888	0.026	149.5384615
1	3.24	3.24	0.026	124.6153846
2.7	3.24	8.748	0.026	336.4615385
2.7	3.24	8.748	0.026	336.4615385
3.7	3.24	11.988	0.026	461.0769231





2.7	3.24	8.748	0.026	336.4615385
2.41	3.24	7.8084	0.026	300.3230769
2.41	3.24	7.8084	0.026	300.3230769
1.24	3.24	4.0176	0.026	154.5230769
1.3	3.24	4.212	0.026	162
1.3	3.24	4.212	0.026	162

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA AZOTEA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
13.91	1.2	16.692	0.026	642
13.91	1.2	16.692	0.026	642
10.28	1.2	12.336	0.026	474.4615385
10.28	1.2	12.336	0.026	474.4615385

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL CUBO DE ESCALERA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
2.82	1.2	3.384	0.026	130.1538462
1.82	1.2	2.184	0.026	84
1.5	1.2	1.8	0.026	69.23076923
2.94	1.2	3.528	0.026	135.6923077

**5.1.3.4 CASA No. 4**

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL SOTANO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	2.7	29.268	0.026	1125.692308
10.84	1.8	19.512	0.026	750.4615385
4.25	2.7	11.475	0.026	441.3461538
2.82	2.7	7.614	0.026	292.8461538
2.25	2.7	6.075	0.026	233.6538462
2.79	2.7	7.533	0.026	289.7307692
1.4	2.7	3.78	0.026	145.3846154
2.94	2.7	7.938	0.026	305.3076923
1.84	2.7	4.968	0.026	191.0769231
1.84	2.7	4.968	0.026	191.0769231



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



1.25	2.7	3.375	0.026	129.8076923
------	-----	-------	-------	-------------

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA PLANTA BAJA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
10.44	3.42	35.7048	0.026	1373.261538
6.89	3.6	24.804	0.026	954
2.25	3.6	8.1	0.026	311.5384615
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
2.05	3.24	6.642	0.026	255.4615385
2.94	3.24	9.5256	0.026	366.3692308
0.62	3.24	2.0088	0.026	77.26153846
1.2	2.2	2.64	0.026	101.5384615

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL ENTREPISO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.24	35.1216	0.026	1350.830769
11.76	3.24	38.1024	0.026	1465.476923
4.03	3.24	13.0572	0.026	502.2
2.75	3.24	8.91	0.026	342.6923077
3.03	3.24	9.8172	0.026	377.5846154
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
3.05	3.24	9.882	0.026	380.0769231
3.27	3.24	10.5948	0.026	407.4923077
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
1.82	3.24	5.8968	0.026	226.8
6.49	3.24	21.0276	0.026	808.7538462
2.92	3.24	9.4608	0.026	363.8769231
1.24	3.24	4.0176	0.026	154.5230769

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA AZOTEA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	1.2	13.008	0.026	500.3076923



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



11.76	1.2	14.112	0.026	542.7692308
10.28	1.2	12.336	0.026	474.4615385
10.28	1.2	12.336	0.026	474.4615385

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL CUBO DE ESCALERA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
2.82	1.2	3.384	0.026	130.1538462
1.82	1.2	2.184	0.026	84
1.5	1.2	1.8	0.026	69.23076923
2.94	1.2	3.528	0.026	135.6923077

**5.1.3.5 CASA No. 5**

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL SOTANO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
13.91	2.7	37.557	0.026	1444.5
15.24	1.44	21.9456	0.026	844.061538
2.82	2.7	7.614	0.026	292.846154
1.25	2.7	3.375	0.026	129.807692
3.45	2.7	9.315	0.026	358.269231
1.4	2.7	3.78	0.026	145.384615
2.79	2.7	7.533	0.026	289.730769
2.94	2.7	7.938	0.026	305.307692
1.84	2.7	4.968	0.026	191.076923
1.94	2.7	5.238	0.026	201.461538
1.2	2.7	3.24	0.026	124.615385

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA PLANTA BAJA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	3.42	37.0728	0.026	1425.876923
11.24	3.42	38.4408	0.026	1478.492308
6.89	3.6	24.804	0.026	954
3.84	3.6	13.824	0.026	531.6923077
2.05	3.24	6.642	0.026	255.4615385



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



3.25	3.24	10.53	0.026	405
1.45	3.24	4.698	0.026	180.6923077
1.2	2.2	2.64	0.026	101.5384615
2.94	3.24	9.5256	0.026	366.3692308
0.72	3.24	2.3328	0.026	89.72307692

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL ENTREPISO**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
11.44	3.24	37.0656	0.026	1425.6
10.84	3.24	35.1216	0.026	1350.830769
2.82	3.24	9.1368	0.026	351.4153846
1.2	3.24	3.888	0.026	149.5384615
4.27	3.24	13.8348	0.026	532.1076923
3.27	3.24	10.5948	0.026	407.4923077
2.27	3.24	7.3548	0.026	282.8769231
3.33	3.24	10.7892	0.026	414.9692308
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
2.79	3.24	9.0396	0.026	347.6769231
1.82	3.24	5.8968	0.026	226.8
0.72	3.24	2.3328	0.026	89.72307692
6.81	3.24	22.0644	0.026	848.6307692
2.95	3.24	9.558	0.026	367.6153846
1.92	3.24	6.2208	0.026	239.2615385

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DE LA AZOTEA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
10.84	1.2	13.008	0.026	500.3076923
12.06	1.2	14.472	0.026	556.6153846
12.06	1.2	14.472	0.026	556.6153846
10.6	1.2	12.72	0.026	489.2307692

**CUANTIFICACION DE TABIMAX DEL CUBO DE ESCALERA**

LARGO	ALTO	TOTAL M <sup>2</sup>	AREA TABIMAX M <sup>2</sup>	TABIMAX ( PZAS )
2.82	1.2	3.384	0.026	130.1538462
1.82	1.2	2.184	0.026	84
1.5	1.2	1.8	0.026	69.23076923
2.94	1.2	3.528	0.026	135.6923077



#### 5.1.4. VIGUETA

CASA No. 1			CASA No. 2		
LOSA PLANTA BAJA			LOSA PLANTA BAJA		
CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)	CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)
14	3.79	53.06	14	3.79	53.06
2	4.07	8.14	2	4.07	8.14
4	2.8	11.2	4	2.8	11.2
4	2.82	11.28	4	2.82	11.28
7	2.75	19.25	7	2.75	19.25
		102.93			102.93
LOSA ENTREPISO			LOSA ENTREPISO		
CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)	CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)
10	3.79	37.9	10	3.79	37.9
7	2.94	20.58	7	2.94	20.58
7	3.27	22.89	7	3.27	22.89
10	3.15	31.5	10	3.15	31.5
		112.87			112.87
LOSA AZOTEA			LOSA AZOTEA		
CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)	CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)
7	3.79	26.53	7	3.79	26.53
8	2.94	23.52	8	2.94	23.52
4	3.27	13.08	4	3.27	13.08
8	2.82	22.56	8	2.82	22.56
4	2.75	11	4	2.75	11
2	5.27	10.54	2	5.27	10.54
6	5.67	34.02	6	5.67	34.02
		141.25			141.25

CASA No. 3			CASA No. 4		
LOSA PLANTA BAJA			LOSA PLANTA BAJA		
CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)	CANTIDAD	DIMENSION (M)	TOTAL (M)
14	3.79	53.06	14	3.79	53.06
5	2.94	14.7	5	2.94	14.7
4	3.32	13.28	3	2.8	8.4
4	3.07	12.28	4	2.82	11.28



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



4	2.75	11	4	2.75	11
		104.32			98.44
<b>LOSA ENTREPISO</b>			<b>LOSA ENTREPISO</b>		
<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>
11	3.79	41.69	10	3.79	37.9
13	2.94	38.22	7	2.94	20.58
2	3.32	6.64	7	3.27	22.89
9	3.55	31.95	4	2.82	11.28
		118.5	4	5.67	22.68
<b>LOSA AZOTEA</b>					115.33
<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>	<b>LOSA AZOTEA</b>		
10	3.79	37.9	<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>
8	3.32	26.56	7	3.79	26.53
3	3.41	10.23	8	2.94	23.52
6	3.55	21.3	4	3.27	13.08
8	4.87	38.96	9	2.82	25.38
		134.95	6	5.67	34.02
			2	5.27	10.54
			4	2.75	11
					144.07

**CASA No. 5**

<b>LOSA PLANTA BAJA</b>		
<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>
14	3.79	53.06
5	2.94	14.7
5	2.8	14
5	2.82	14.1
5	2.75	13.75
		109.61
<b>LOSA ENTREPISO</b>		
<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>
10	3.79	37.9
7	2.94	20.58
8	3.27	26.16
5	2.82	14.1



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



6	5.67	34.02
		132.76
<b>LOSA AZOTEA</b>		
<b>CANTIDAD</b>	<b>DIMENSION (M)</b>	<b>TOTAL (M)</b>
7	3.79	26.53
4	2.94	11.76
5	3.27	16.35
6	2.82	16.92
9	5.67	51.03
2	5.27	10.54
4	2.75	11
		144.13

**5.1.5 BOVEDILLA**

<b>CASA No. 1</b>			<b>CASA No. 2</b>		
<b>LOSA PLANTA BAJA</b>			<b>LOSA PLANTA BAJA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
15	18.95	284.25	15	18.95	284.25
3	20.35	61.05	3	20.35	61.05
5	14	70	5	14	70
5	14.1	70.5	5	14.1	70.5
10	13.75	137.5	10	13.75	137.5
2	10.1	20.2	2	10.1	20.2
		643.5			643.5
<b>LOSA ENTREPISO</b>			<b>LOSA ENTREPISO</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
12	18.95	227.4	12	18.95	227.4
8	14.7	117.6	8	14.7	117.6
9	16.35	147.15	9	16.35	147.15
11	15.75	173.25	11	15.75	173.25
		665.4			665.4
<b>LOSA AZOTEA</b>			<b>LOSA AZOTEA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL
8	18.95	151.6	8	18.95	151.6
11	14.7	161.7	11	14.7	161.7
4	16.35	65.4	4	16.35	65.4



**CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.**



5	14.1	70.5	5	14.1	70.5
6	28.35	170.1	6	28.35	170.1
3	26.35	79.05	3	26.35	79.05
5	13.75	68.75	5	13.75	68.75
		605.4			605.4

**CASA No. 3**

**CASA No. 4**

<b>LOSA PLANTA BAJA</b>			<b>LOSA PLANTA BAJA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
15	18.95	284.25	16	18.95	303.2
7	14.7	102.9	7	14.7	102.9
5	16.6	83	3	14	42
5	15.35	76.75	5	14.1	70.5
5	13.75	68.75	5	13.75	68.75
		615.65			587.35
<b>LOSA ENTREPISO</b>			<b>LOSA ENTREPISO</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
13	18.95	246.35	12	18.95	227.4
11	14.7	161.7	8	14.7	117.6
2	16.6	33.2	9	16.35	147.15
11	17.75	195.25	5	14.1	70.5
		636.5	5	28.35	141.75
					704.4
<b>LOSA AZOTEA</b>			<b>LOSA AZOTEA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)	ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
12	18.95	227.4	8	18.95	151.6
4	16.6	66.4	11	14.7	161.7
4	17.05	68.2	5	16.35	81.75
8	17.75	142	11	14.1	155.1
9	24.35	219.15	6	28.35	170.1
		723.15	3	26.35	79.05
			5	13.75	68.75
					706.35





**CASA No. 5**

<b>LOSA PLANTA BAJA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
15	18.95	284.25
7	14.7	102.9
5	14	70
6	14.1	84.6
6	13.75	82.5
		624.25
<b>LOSA ENTREPISO</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
12	18.95	227.4
8	14.7	117.6
10	16.35	163.5
6	14.1	84.6
7	28.35	198.45
		791.55
<b>LOSA AZOTEA</b>		
ESPACIOS	CANTIDAD	TOTAL (PZAS)
8	18.95	151.6
6	14.7	88.2
6	16.35	98.1
7	14.1	98.7
9	28.35	255.15
3	26.35	79.05
4	13.75	55
		737.6

**5.1.6 ALAMBRE RECOSIDO**

<b>CUANTIFICACION DE ALAMBRE RECOSIDO POR CASA</b>						
	CIMENTACION	LOSA E1	LOSA E2	LOSA AZOTEA	CUBO DE ESCALERA	TOTAL KG
KILOS	400	350	350	350	100	1550
					5 CASAS =	7750



---

### 5.1.7. ARENA, GRAVA, AGUA, CEMENTO Y MORTERO

EN 1 M<sup>3</sup> DE CONCRETO ( f\* 100 ) SE UTILIZA:

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	0.57
GRAVA ( M3 )	0.67
AGUA ( LTS )	250
CEMENTO ( KG )	250

SE UTILIZO 30 (M<sup>3</sup> ) DE CONCRETO PARA PLANTILLAS EN LAS 5 CASAS

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	17
GRAVA ( M3 )	20
AGUA ( LTS )	7710
CEMENTO ( KG )	7500

EN 1 M3 DE CONCRETO ( f\* 150 Y 200 ) SE UTILIZA:

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	0.55
GRAVA ( M3 )	0.66
AGUA ( LTS )	247
CEMENTO ( KG )	350



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



SE UTILIZÓ 101 (M3 ) DE CONCRETO PARA CADENAS Y CASTILLOS PARA LAS 5 CASAS

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	56
GRAVA ( M3 )	67
AGUA ( LTS )	24947
CEMENTO ( KG )	35350

EN 1 M<sup>3</sup> DE MORTERO PARA APLANADOS SE UTILIZA:

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	1.26
AGUA ( LTS )	304
MORTERO ( KG )	350

SE UTILIZÓ 196 ( M<sup>3</sup> ) DEMORTERO PARA APLANADOS PARA LAS 5 CASAS

MATERIAL	CANT. TOTAL
ARENA ( M3 )	247
AGUA ( LTS )	59584
MORTERO ( KG )	68600



### 5.1.8 MALLA ELECTROSOLDADA 6 6 X 10 10

CASA No 1	CASA No 2	CASA No 3	CASA No 4
LOSA PLANTA BAJA	LOSA PLANTA BAJA	LOSA PLANTA BAJA	LOSA PLANTA BAJA
1.8 ROLLOS	1.8 ROLLOS	2 ROLLOS	2 ROLLOS
LOSA ENTREPISO	LOSA ENTREPISO	LOSA ENTREPISO	LOSA ENTREPISO
1.8 ROLLOS	1.8 ROLLOS	2 ROLLOS	2 ROLLOS
LOSA AZOTEA	LOSA AZOTEA	LOSA AZOTEA	LOSA AZOTEA
1.8 ROLLOS	1.8 ROLLOS	2 ROLLOS	2 ROLLOS
TOTAL = 5.4 ROLLOS	TOTAL = 5.4 ROLLOS	TOTAL = 6 ROLLOS	TOTAL = 6 ROLLOS

#### CASA No 5

LOSA PLANTA BAJA
2 ROLLOS
LOSA ENTREPISO
2 ROLLOS
LOSA AZOTEA
2 ROLLOS
TOTAL = 6 ROLLOS

### 5.1.9. TEZONTLE, VIAJES DE TIERRA Y ESCOMBRO TEZONTLE ( 3/4 " )

1 VIAJE DE 16 ( M<sup>3</sup> ) X CASA ( AZOTEA ) + 2 VIAJES PARA ESTABILIDAD DE SUELO EN CASAS 1 Y 2.

TOTAL DE VIAJES = 5 = 80 M<sup>3</sup>

#### VIAJES DE TIERRA

AREA TOTAL DE LAS 5 CASAS		
LARGO ( M )	ANCHO ( M )	AREA( M2 )
14	57	798

VOLUMEN TOTAL DE LAS 5 CASAS				
AREA ( M2 )	ESPEJOR ( M )	VOLUMEN ( M3 )	COEF. ABUND.	VOL. TOT. ( M3 )
798	2.09	1668	1.4	2335.2



CONSTRUCCIÓN DE CONDOMINIO HORIZONTAL UBICADO EN LA CALLE  
DE IRLANDA No. 122 DELG. COYOACÁN, MÉXICO, D.F.



---

( M3 )	1 VIAJE ( M3 )	TOTAL VIAJES
2336	16	<b>146</b>

**ESCOMBRO**

VIAJE ( M3 )	X CASA	TOTAL ( M3 )	5 CASAS ( M3 )	VIAJES
8	15	120	600	<b>75</b>

**5.1.10. MADERA**

HOJAS DE TRIPLAY = 120 PZAS

BARROTES = 140 PZAS

POLINES = 200 PZAS

CHAFLAN = 30 PZAS

TARIMAS = 200 PZAS

DUELA = 70 PZAS

**5.1.11 MATERIALES GENERALES**

HOJAS DE POLIPANEL = 50 PZAS

COVINTEC = 15 PZAS

POLIESTIRENO = 10 PZAS

CLAVO DE 2 ½ “, 4” = 20 CAJAS

CLAVO PARA CONCRETO DE 1 ½ “ Y 2 ½ “ = 10 CAJAS



## 5.2 COSTOS MATERIALES ( COTIZACION HECHA OCTUBRE 2007 ) ACERO

GRAN TOTAL ( KG )

No. Varilla	TOTAL (KG)
6	1722.515
4	13624.45
3	15458.46
	30805.43

\$1,750.00 M.N. X TONELADA.

30.806 TONELADAS X 1750 = **\$ 539,105.M.N**

### CONCRETO

CASA	CONCRETO M3
1	71.12401
2	71.12401
3	71.19195
4	60.38661
5	63.47981

337.30639

\$ 1,000.44 M.N. X M<sup>3</sup> ( f\* 250 )

337.3 M<sup>3</sup> X 1000.44 = **\$ 337,455.00 M.N.**

### TABIMAX

CASA	CANTIDAD ( PZA )
1	17859.7615
2	17859.7615
3	19726.2462
4	19151.2615
5	20019.9692

94616.9999

\$ 1,000 M.N. X MILLAR. SE UTILIZARON 95 MILLARES = 1000X95 = **\$ 95,000.00 M.N.**

### MALLA ELECTROSOLDADA

\$ 989.98 X ROLLO. SE UTILIZARON 30 ROLLOS = 989.98X30 = **\$ 30,700.00 M.N.**



---

### **ALAMBRE RECOSIDO**

\$ 11.00 M.N. X KILO = 7750 KG SE UTILIZARON= 7750 X 11 = **\$ 85,250.00 M.N.**

### **ALAMBRON**

\$ 11.00 M.N. X KILO = 2957KG SE UTILIZARON = 2957 X 11 = **\$ 32,527.00 M.N.**

### **CEMENTO**

\$ 1,700.00 M.N X TONELADA = SE UTILIZARON 43 TON = 43 X 1700 = **\$ 73,100.00 M.N.**

### **MORTERO**

\$ 1,150.00 M.N. X TONELADA = SE UTILIZARON 69 TON = 69 X 1150 = **\$ 79,350.00 M.N.**

### **ARENA**

\$135.00 M.N. X M<sup>3</sup> = SE UTILIZARON 352 M<sup>3</sup> = 352 X 135 = **\$ 47,520.00 M.N.**

### **GRAVA**

\$135.00 M.N. X M<sup>3</sup> = SE UTILIZARON 100 M<sup>3</sup> = **\$ 13,500.00 M.N.**

### **TEZONTLE**

\$ 160 M.N. X M<sup>3</sup> = SE UTILIZARON 80 M<sup>3</sup> = **\$ 12,800.00 M.N.**

### **VIGUETA**

\$ 50.19 M.N. X ML = SE UTILIZARON 1,825 ML = 1825 X = **\$ 91,597.00 M.N.**

### **BOVEDILLA**

\$ 9.54 M.N. X PZA ( 70X20X20 ) = SE UTILIZARON 9,400 PZAS = 9.54 X 9400 = **\$ 89,676.00 M.N.**

\$ 10.29 M.N. X PZA ( 20X35X50 ) = SE UTILIZARON 750 PZAS = 750 X 10.29 = **\$ 7,718.00 M.N.**

### **VIAJES DE TIERRA**

\$ 1,800.00 M.N. POR VIAJE ( 16 M<sup>3</sup> ) = SE ACARREARON 146 VIAJES X 1800 = **\$ 262,800.00 M.N.**



### **ESCOMBRO**

\$ 600.00 M.N. POR VIAJE ( 8M<sup>3</sup> ) = SE ACARREARON 75 VIAJES X 600  
**= \$ 45,000.00 M.N.**

### **MADERA**

HOJAS DE TRIPLAY = 120 X \$ 276.26 PZA = **\$ 33,151.00 M.N.**

BARROTES = 140 X \$ 28.75 PZA = **\$ 4,025.00 M.N.**

POLINES = 200 X \$ 30.5 PZA = **\$ 6,100.00 M.N.**

CHAFLAN = 30 X \$5.75 PZA = **\$ 173.00 M.N.**

TARIMAS = 200 X \$ 35.00 PZA = **\$ 7,000 M.N.**

DUELA = 70 X \$ 23.00 PZA = **\$ 1,610.00 M.N.**

### **5.2.1 MATERIALES GENERALES**

HOJAS DE POLIPANEL = 50 X \$ 262.00 PZA = **\$ 13,100.00 M.N.**

COVINTEC = 15 X \$ 340.00 PZA = **\$ 5,100.00 M.N.**

POLIESTIRENO = 10 \$ 85.00 PZA = **\$ 850.00 M.N.**

CLAVO DE 2 ½ “, 4” = 20 X \$ 400 CAJA = **\$ 8,000.00 M.N.**

CLAVO PARA CONCRETO DE 1 ½ “ Y 2 ½ “ = 10 X \$ 400 CAJA = **\$ 4,000.00 M.N.**

**COSTO TOTAL DE LOS MATERIALES = \$ 1,926,207.00 M.N.**

### **5.3 COSTO MANO DE OBRA**

<b>PUESTO</b>	<b>SALARIO/SEMANAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>TOTAL (\$)</b>
MAESTRO DE OBRA	3,000	1	3,000
CABO DE OFICIOS	2,500	2	5,000
OFICIALES ( ALB. CARP. Y FIERR. )	1,900	18	34,200
AYUDANTES	1,100	38	44,000

COSTO MANO DE OBRA SEMANAL TOTAL = \$ 86,200.00 M.N.

SE LABORARON 24 SEMANAS, POR LO TANTO COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE EJECUCION DE OBRA CIVIL = 86,200 X 24 = **\$ 2,068,800.00 M.N.**

#### **COSTO TOTAL:**

COSTO MATERIALES: **\$ 1,926,207.00 M.N.**

COSTO MANO DE OBRA: **\$ 2,068,800.00 M.N.**

**COSTO TOTAL = \$ 3,995,007.00 M.N**





---

## CONCLUSIONES

Con la realización de este trabajo concluyo que se lograron los objetivos trazados al comienzo de la obra, se ejecutó con forme a proyecto la construcción del condominio horizontal.

La elaboración de un programa de obra permitió saber cómo iba el avance de la obra con respecto a los tiempos establecidos en el programa; identificando los trabajos de mayor atraso y atendiéndolos a la brevedad posible.

Siendo residente de obra durante la ejecución de la construcción civil de este condominio horizontal, participando en el cálculo de la cimentación, en el diseño estructural, en la elaboración del proceso constructivo y costos; esto ayudó a fortalecer mis conocimientos sobre la Ingeniería Civil.

Ha sido una experiencia muy importante tanto en mi desarrollo profesional y personal ya que fue mi primer trabajo como ingeniero, permitiendo poder aplicar los conocimientos adquiridos en la Universidad.

Uno de los aspectos importantes que aprendí en mi estancia en este proyecto, fue la importancia que tenemos los ingenieros civiles en el desarrollo de nuestro país. Por tal motivo estoy comprometido con mi profesión a realizar las cosas con la mayor calidad en el menor tiempo posible.



---

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Arnal Simón Luis, Betancourt Suarez Max. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Editorial trillas 5ª. edición. México D.F. Febrero 2005
- 2.- Instituto Mexicano de la Construcción en Acero. Manual de Construcción en acero. Editorial Limusa. 4ª. Edición. México D.F. 2004
- 3.- Gallo Ortiz, Gabriel o. y espino Márquez, Luis I. y Olvera Montes, Alfonso e. Diseño Estructural de Casas Habitación. McGraw-Hill. Interamericana de México. 2002.