

Edificio Bloque 2. "Salle de Campo Amor"

Dirección Carrera 65 B # 4-49

Año de Construcción 1963

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera con teja de barro

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Farver Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Deflexiones, desgaste y falta de mantenimiento en la estructura de la cubierta (alfarces y correas), elementos sobrecargados.
- Existen ampliaciones del bloque que no continúan con el sistema estructural, apoyando inadecuadamente elementos estructurales.
- Desagues obstruidos, desahogados.
- Instalaciones de redes evidencian falta de mantenimiento, no se cumplen normativas (instalaciones eléctricas deben ser metálicas).
- Las columnas no continúan al segundo nivel, en el
- Mala construcción en escaleras del Sur-Este; diferentes de nivel, huellas presentan inclinación y no tienen dimensiones mínimas.
- Estanqueamientos en el jardín en la parte sur, humedades en el bloque nuevo.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

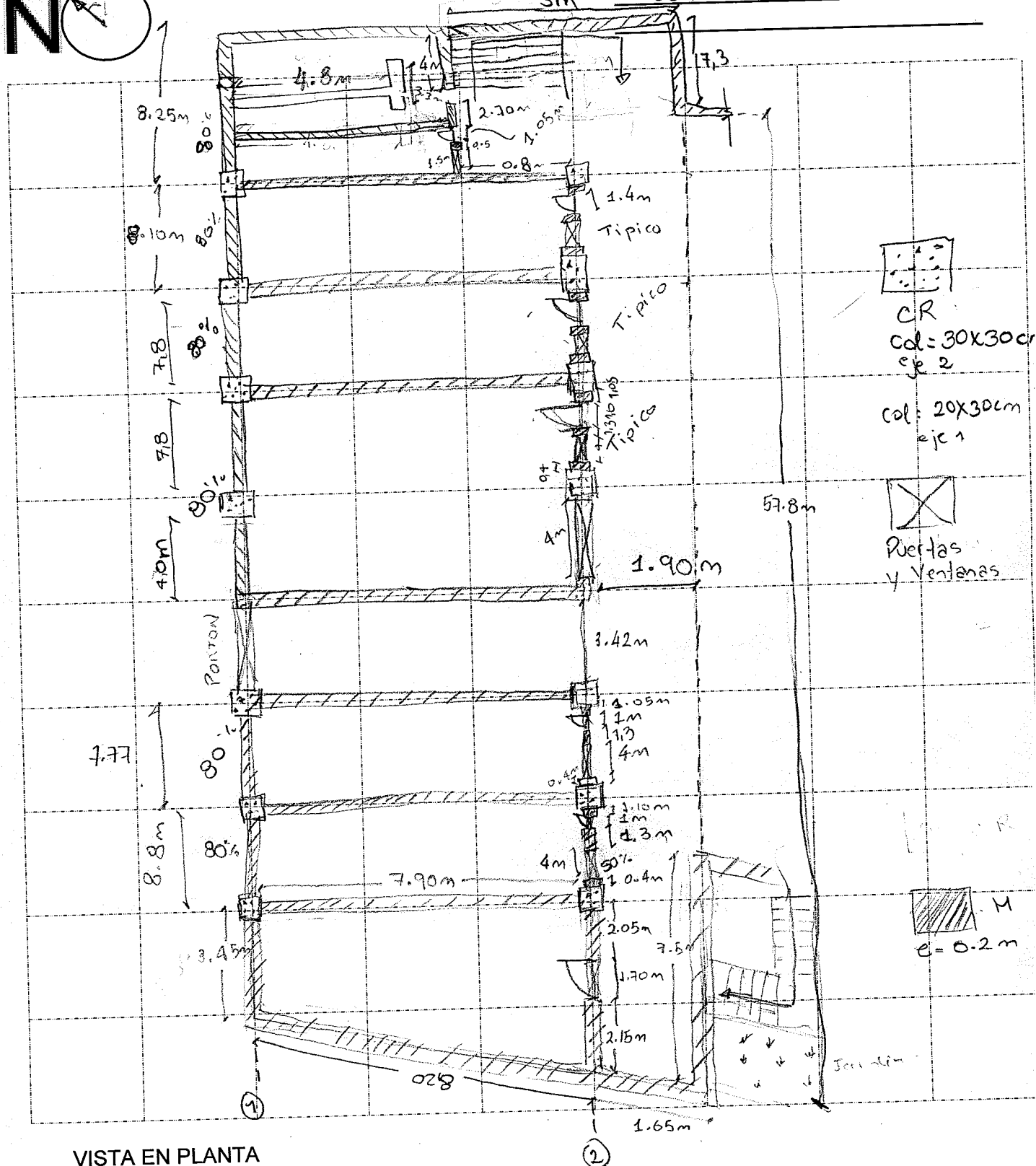
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 23/05/2013

EQUIPO Favre Zora Mejia
Juan Esteban Posada Franco



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

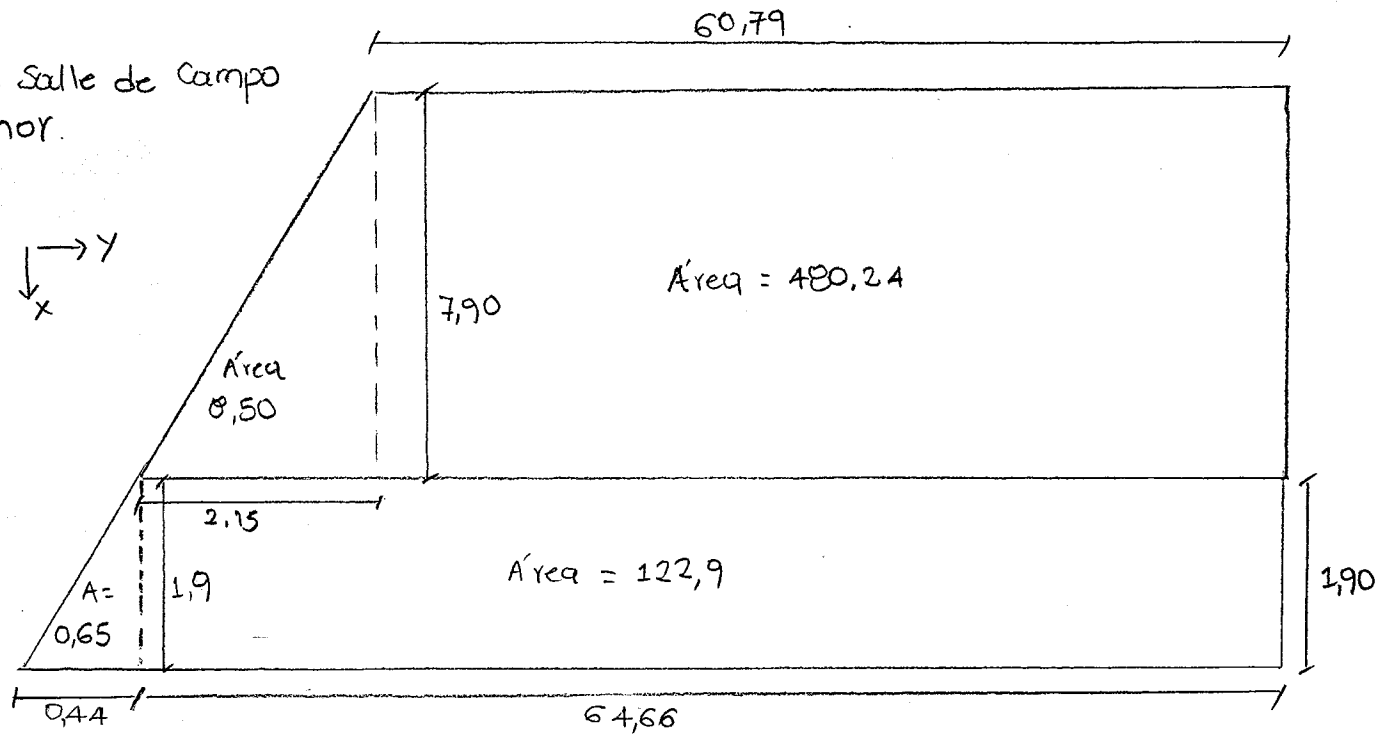
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

La Salle de Campo
Amor.



Área total = $612,3 \text{ m}^2$

Área muros x = $16,62 \text{ m}^2$

Área muros y = $17,59 \text{ m}^2$

6 septiembre/2013 - Criterio 3

Longitud muros x = $47,4 \text{ m}$

Área muros x = $9,48 \text{ m}^2$

Longitud muros y = $47,52 \text{ m}$

Área muros y = $9,50 \text{ m}^2$

Criterio 2

Longitud muros x = $47,4$

Área muros x = $9,48 \text{ m}^2$

Longitud muros y = $32,22 \text{ m}$

Área muros y = $6,44 \text{ m}^2$

Área de columnas = $1,05$

Cubierta = $612,3 \times 0,35 = 214,305$

Criterio 1

Longitud muros x = $47,4$

Área muros x = $9,48 \text{ m}^2$

Longitud muros y = 0

Área muros y = 0 m^2

Edificio Octavio Harry - Jacqueline Kennedy

Dirección Calle 17#73-37 Td: 343 5934

Año de Construcción Bloque Viejo (1962) - Pendiente Estructuras aporricadas

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera - Teja de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faul Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Polos

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

se evidencia fisura se representa la separación entre los dos bloques

La cubierta del bloque 2 se encuentra en un mejor estado que la del bloque 1.

* Inspección Instalaciones viejas

Falta de mantenimiento a cubiertas
cerchas con presencia de oxidación.

Presencia de humedades

Presencia de grietas en el auditorio, se al parecer no afectan el Sistema Estructural

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

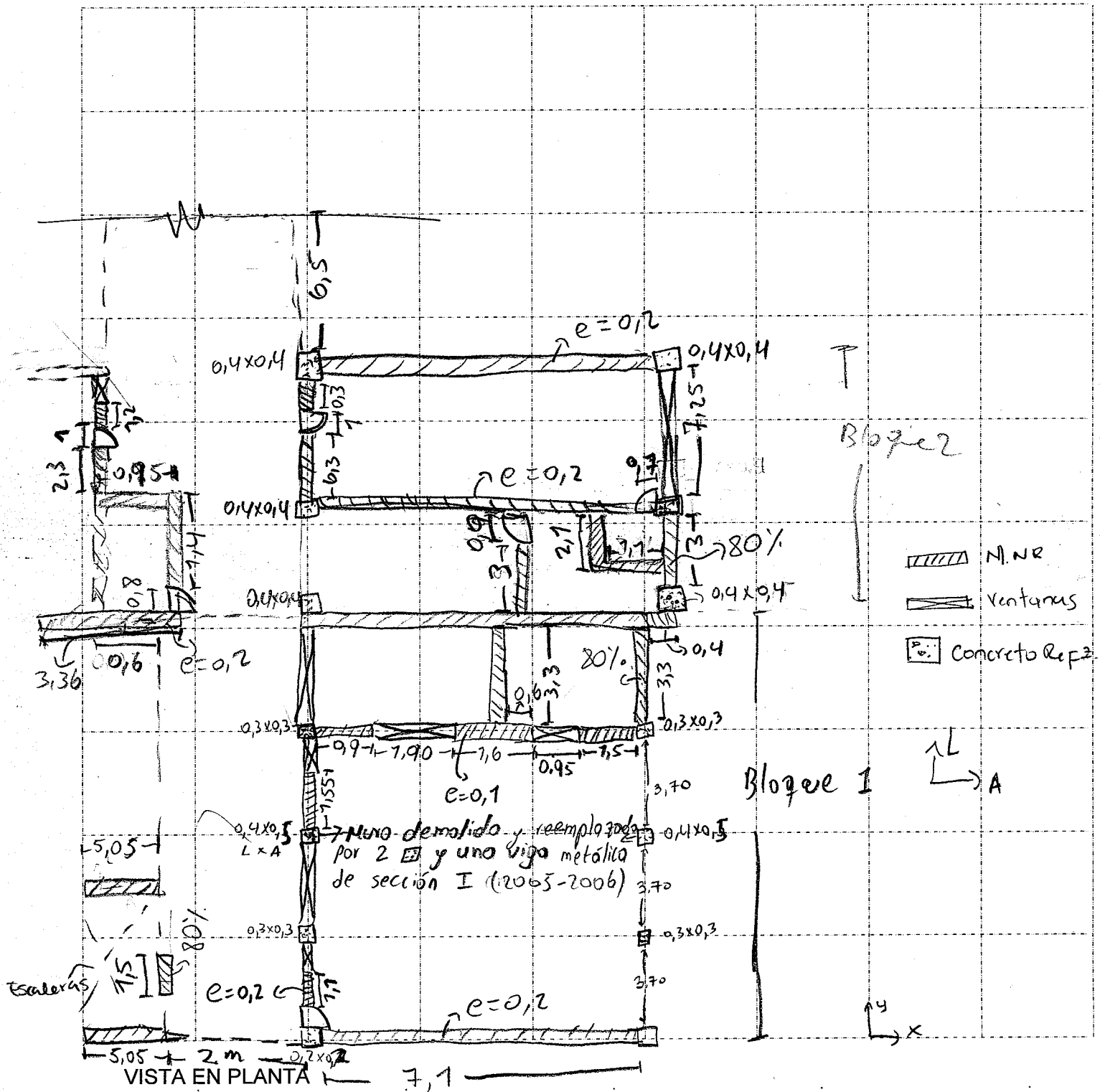
Asen. Asentamiento

FECHA

27/05/2013

EQUIPO

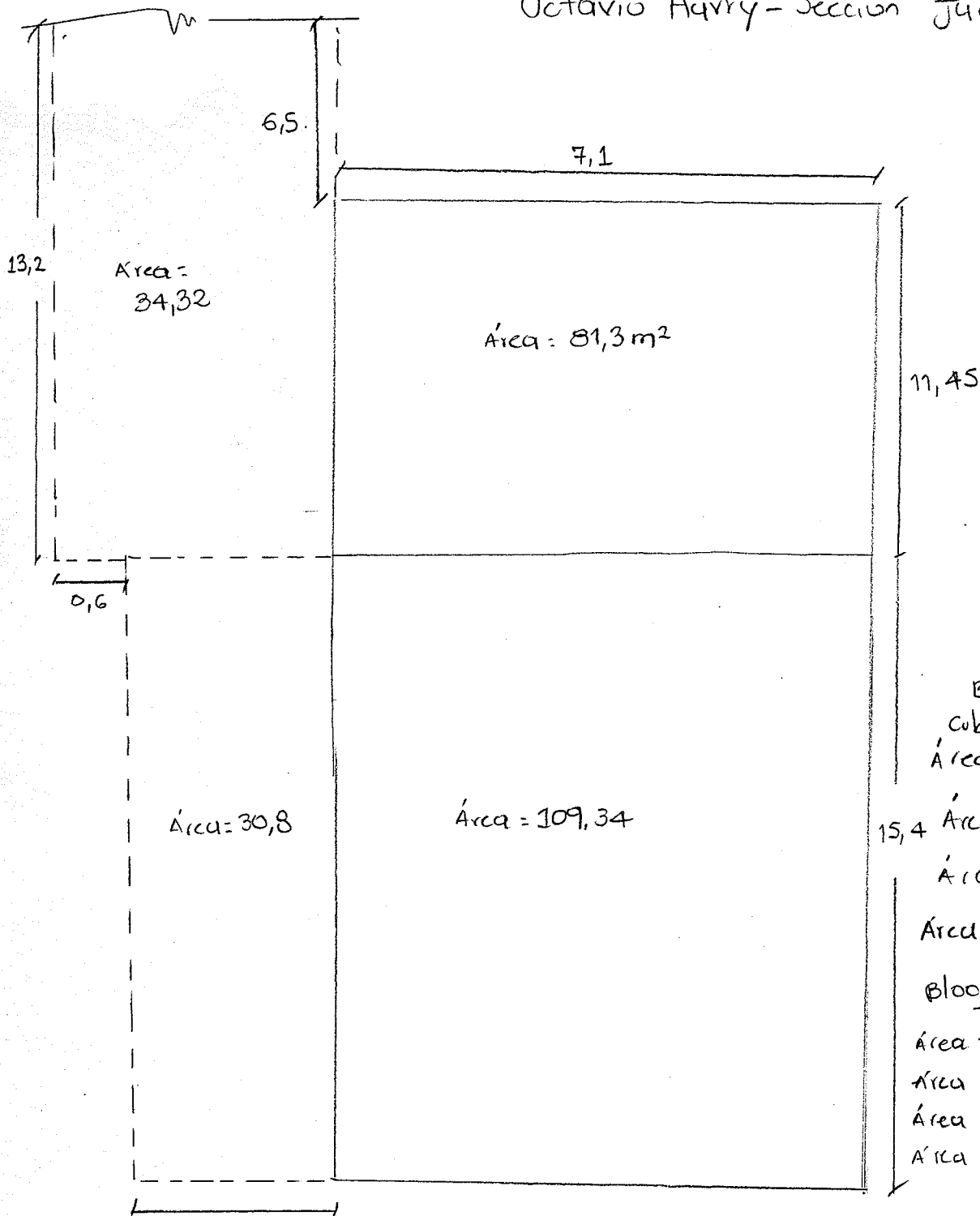
Fover,
David.



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR. ☒ 7



Bloque 2
↑
↓ Bloque 1

Bloque 1
Cubierta = $140,14 \times 0,35 = 49,0$
Área Total = 140,14

15,4 Área muros x = 5,93
Área muros y = 1,76
Área Columnas = 0,84

Bloque 2
+ Cubierta = $115,62 \times 0,35 = 4$
Área total = 115,62
Área muros x = 5,23
Área muros y = 3,29
Área Columnas = 0,99

2
Bloque 1

Criterio 3

Longitud muros x (0,2) = 7,1 → $A = 1,42 \text{ m}^2$
(0,1) = 2,4 → $A = 0,24$

Área muros x = 1,66 m^2

Longitud muros y = 4,19

Área muros y = 0,84 m^2

Criterio 1

L muros x = 7,1 $A = 1,42 \text{ m}^2$

L muros y = 0 $A = 0,0 \text{ m}^2$

Criterio 2

L muros x = 7,1 $A = 1,42$

L muros y = 2,64 $A = 0,53$

Bloque 2

Criterio 3

L muros x = 14,5 $A = 2,9 \text{ m}^2$

L muros y = 9 $A = 1,8 \text{ m}^2$

Criterio 1

L muros x = 7,6 $A = 1,52 \text{ m}^2$

L muros y = 0 $A = 0 \text{ m}^2$

Criterio 2

L muros x = 7,6 $A = 1,52 \text{ m}^2$

L muros y = 2,4 $A = 0,48 \text{ m}^2$

Edificio Blogue Apoyado - Tulio Ospina

Dirección Carrera 51D #60-38

Año de Construcción (8 años) El resto de la Escuela 66 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 1 (2 Pisos) con una de escaleras + Pasillo

Tipo de cubierta Cubierta madera teja de barro

Columnas cortas ☐ Sí ☒ NO

cubierta → Cubillete (sección en I metálica)
vigas de concreto reforzado de cubierta y
posteriormente cubierta de madera

Fotos Juan Esteban Posada Franco

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☒ → Fisuras

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Presencia de una deflexión importante en una viga

OBSERVACIONES

- + Presencia de humedades y posible carbonatación en partes de la estructura que está expuesta (vigas perimetrales)
- + Viga eje 2' apoyada sobre muro.
- + Se presentan fisuras en algunas vigas y columnas.
- + Segregación del material en algunas columnas
- + En general la estructura aparenta estar en buen estado, y al parecer hay mantenimiento, no hay
- + Cubierta Blogue antiguo está en buen estado, en general toda la edificación está en buen estado
- * Construcción más antigua hay columnas de barro altas y mampostería simple y cubierta de madera (cerchas de madera) Teja de barro

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

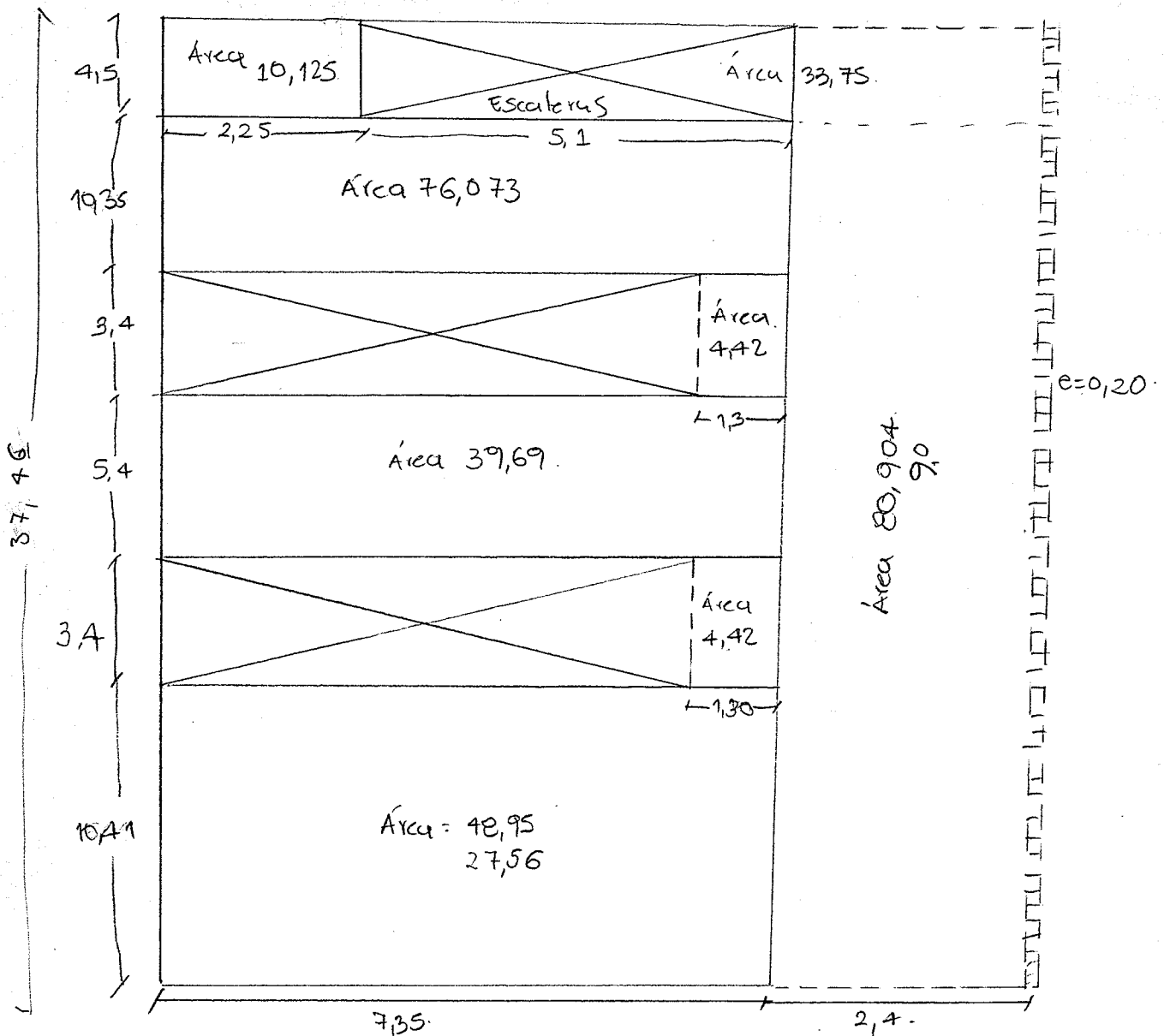
Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR.

 Concrete
 Mamposteria



Área Total de piso 1^{er} nivel + Área Escaleras y pasillo 2^{do} nivel.
 Área Total = $298,332 \text{ m}^2 + 27,56 + 9,0 = 334,892$.

Área muros X = $6,60 \text{ m}^2$.

(7,49)

Área muros Y = $9,23 \text{ m}^2 + \text{Muro edificación vieja} = 16,72$

Área columnas = $2,88 \text{ m}^2 + \text{columnas viejas} = 3,69$

0,84

Se calculó el índice de la estructura sin tener en cuenta el muro y las columnas de la edificación Antigua.

cubierta = $334,892 \times 0,35 = 117,21 \text{ m}^2$

Ver criterios muro →

Criterio 3

Longitud muros $x = 10,62 \text{ m}$

Área muros $x = 2,79 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 55,64 \text{ m}$

Área muros $y = 8,34 \text{ m}^2$

Criterio 1

Longitud muros $x = 6,93 \text{ m}$

Área muros $x = 1,04 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 48,75 \text{ m}$

Área muros $y = 7,31 \text{ m}^2$

Criterio 2

Longitud muros $x = 12,47 \text{ m}$

Área muros $x = 1,87 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 51,43 \text{ m}$

Área muros $y = 7,71 \text{ m}^2$

Edificio I. E. Lucrecio Jaramillo Velez

Dirección Carrera 79 N° 38-59

Año de Construcción (61 años) (1957)

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera, tejas de barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Favor Zobel Mejia.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- + Al parecer la estructura esta compuesta por 3 bloques que fueron luego unidos entre si. No se ve una continuidad y homogeneidad en cuanto al sistema constructivo, forma y propiedades de los materiales utilizados.
- + El Bloque 1 esta soportando 1 losa de concreto
- + Los Bloques 2 y 3 estan soportando 2 losas de concreto.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

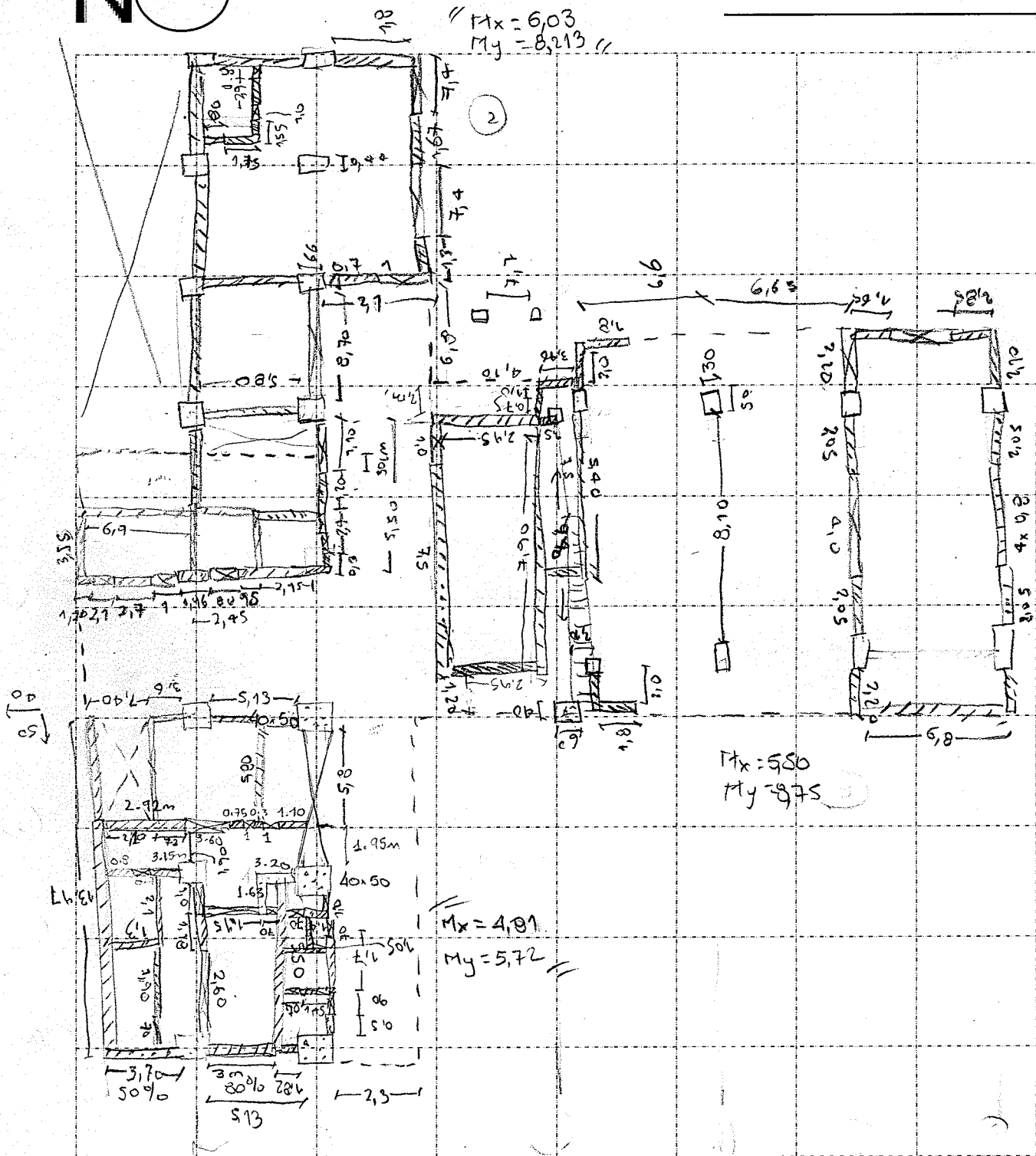


FECHA 06/06/2013

EQUIPO

Fuente Zora

Juan Esteban Rosado



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

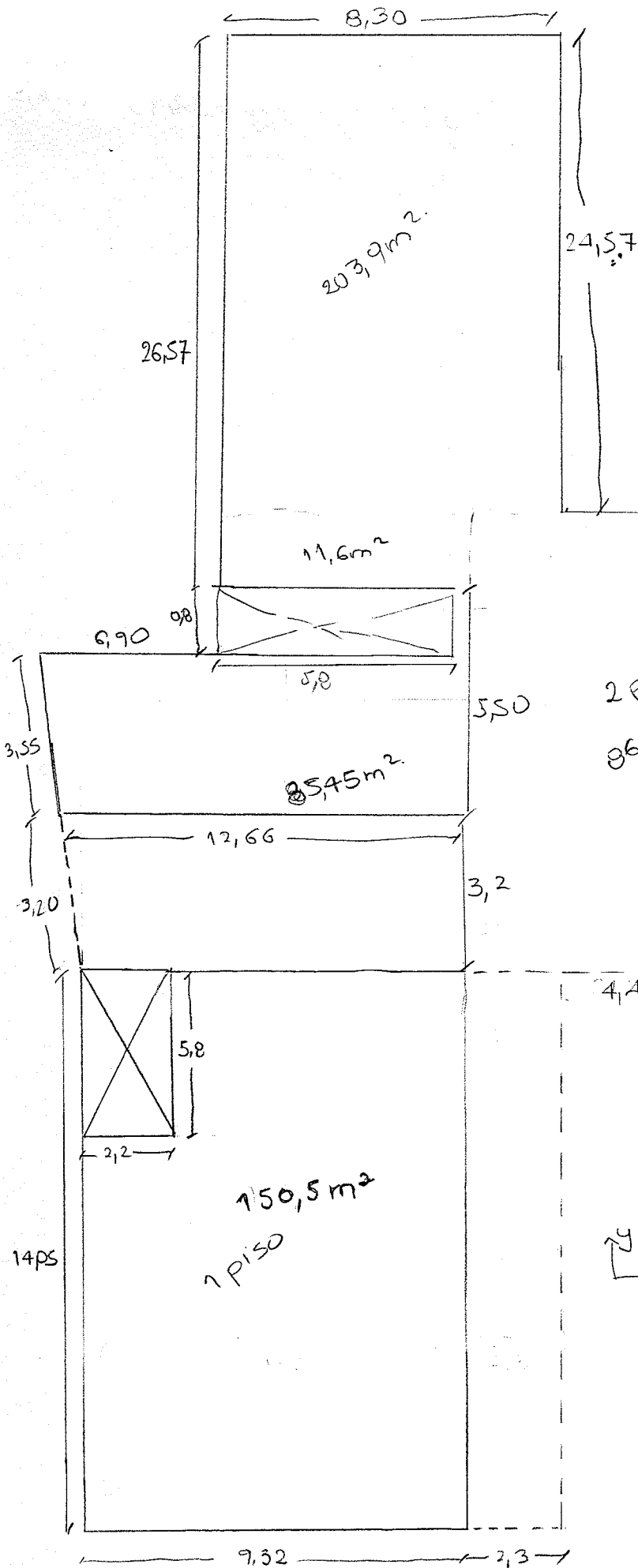
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐

W: 13cm
Muros divisorios
e = 10 cm
perimetrales e = 20 cm



$$\text{Area (2 pisos)} = 655,34 \text{ m}^2$$

$$\text{Area (1 piso)} = 150,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Area total} = 1461,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Area muros en x} = 16,34 \text{ m}^2$$

$$\text{Area muros en y} = 22,7 \text{ m}^2$$

$$\text{Area columnas} = 1,6 + 4,72 = 6,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Area cubierta} = 829,84 \text{ m}^2 \times 0,35 = 290,44 \text{ m}^2$$

Ver Criterios de Puro →

Criterio 3

longitud muros $x = 34,76$ $A = 6,95m^2$

longitud muros $y = 42,67$ $A = 8,53m^2$

Criterio 1

longitud muros $x = 27,66$ $A = 5,53$

longitud muros $y = 26,47$ $A = 5,29$

Criterio 2

longitud muros $x = 27,66$ $A = 5,53$

longitud muros $y = 32,95$ $A = 6,5$

Edificio Bloque Administrativo - Concejo de Medellín

Dirección Carrera 82 N°47A-65

Año de Construcción 25-30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera Teja de Barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Laura Sierra

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Fachada del Bloque Apuente. construida años después del Bloque
Presencia de humedades

→ En general el bloque presenta un buen estado, no se observan peligros estructurales

Abreviaturas

Dim. Dimensión

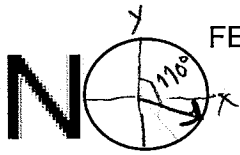
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

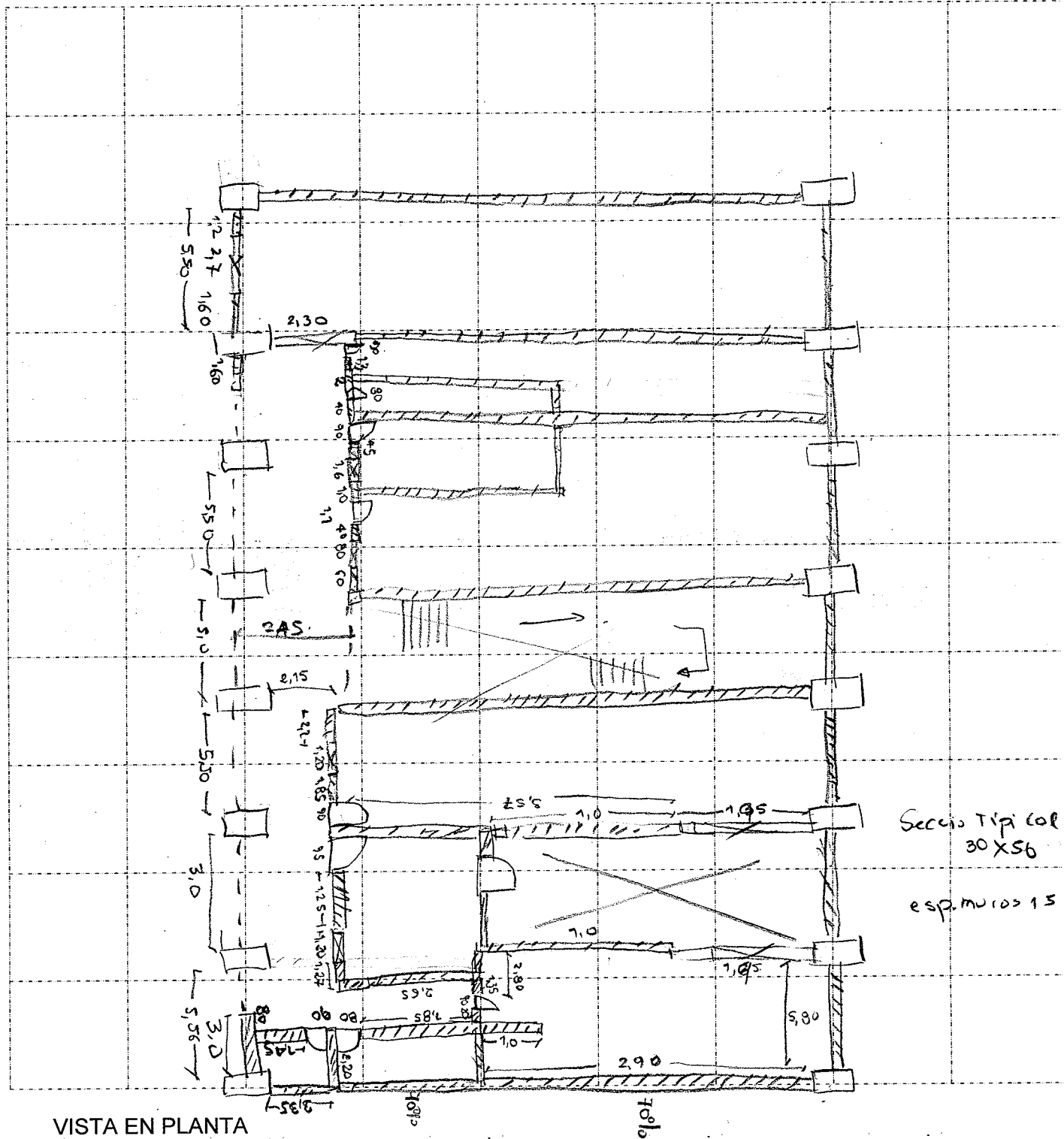
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 7 Junio /2013

EQUIPO laura sterna
Felix tora



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

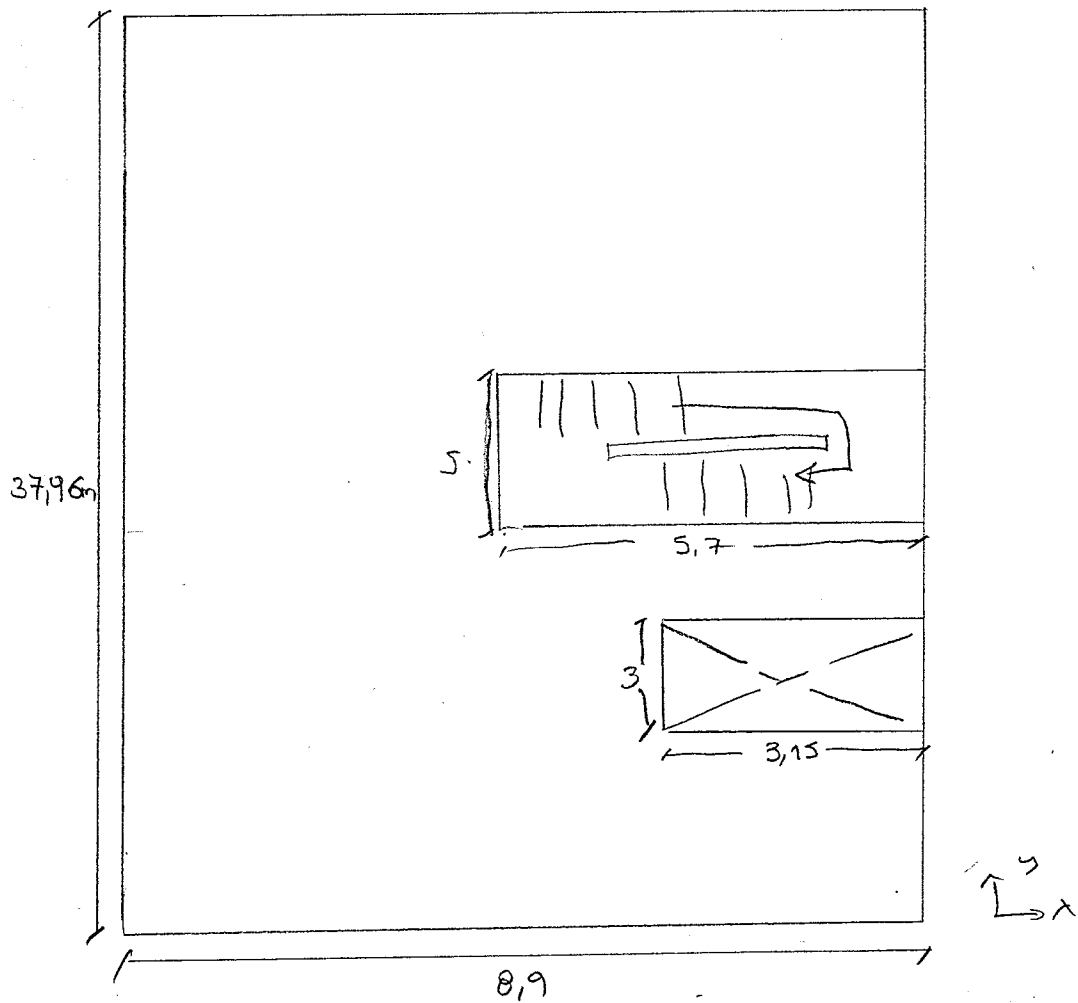
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

concejo de Medellin



$$\text{Área piso} = 299,894 \text{ m}^2$$

$$\# \text{ pisos} = 2$$

$$\text{Área total} = 599,79 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas} = 2,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros x} = 8,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros y} = 9,44 \text{ m}^2$$

$$\text{Área cubierta} = 337,84 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$\text{Longitud muros x} = 30,06 \text{ m}$$

$$\text{Área muros x} = 4,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros y} = 41,6 \text{ m}$$

$$\text{Área muros y} = 6,24 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{Longitud muros x} = 7,95 \text{ m} \quad A = 1,19 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros y} = 35,8 \text{ m} \quad A = 7,37 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$\text{Longitud muros x} = 13,5 \text{ m} \quad A = 2,03 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros y} = 35,8 \text{ m} \quad A = 5,37 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque 1 - Concejo de Medellín

Dirección Carrera 82 N°47A-65

Año de Construcción Aprox. 10 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera con teja de barro

Columnas cortas ☐ SÍ ☒ NO

Fotos _____

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- En el muro de mampostería del taco de las escaleras se observa fragilidad. Presencia de fisuras. Las escaleras se encuentran en la unión de los dos bloques.
- Humedades en el 2do nivel

Abreviaturas

Dim. Dimensión

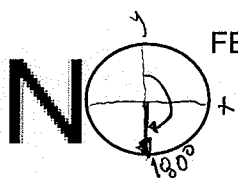
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

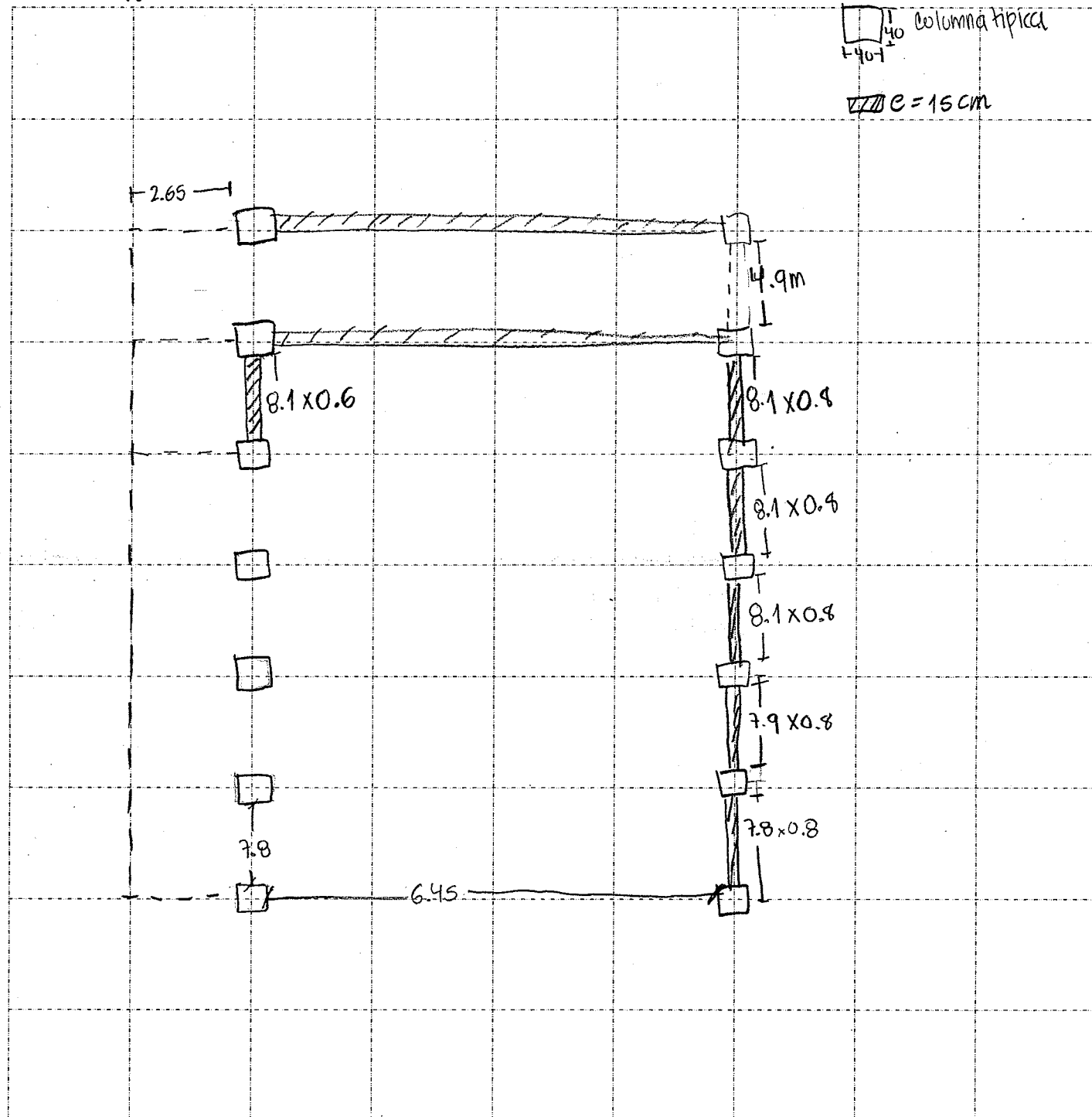


FECHA 7 de Junio de 2013

EQUIPO Laura Sierra
Avril 2013

 columna típica
40

 $e = 15 \text{ cm}$



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

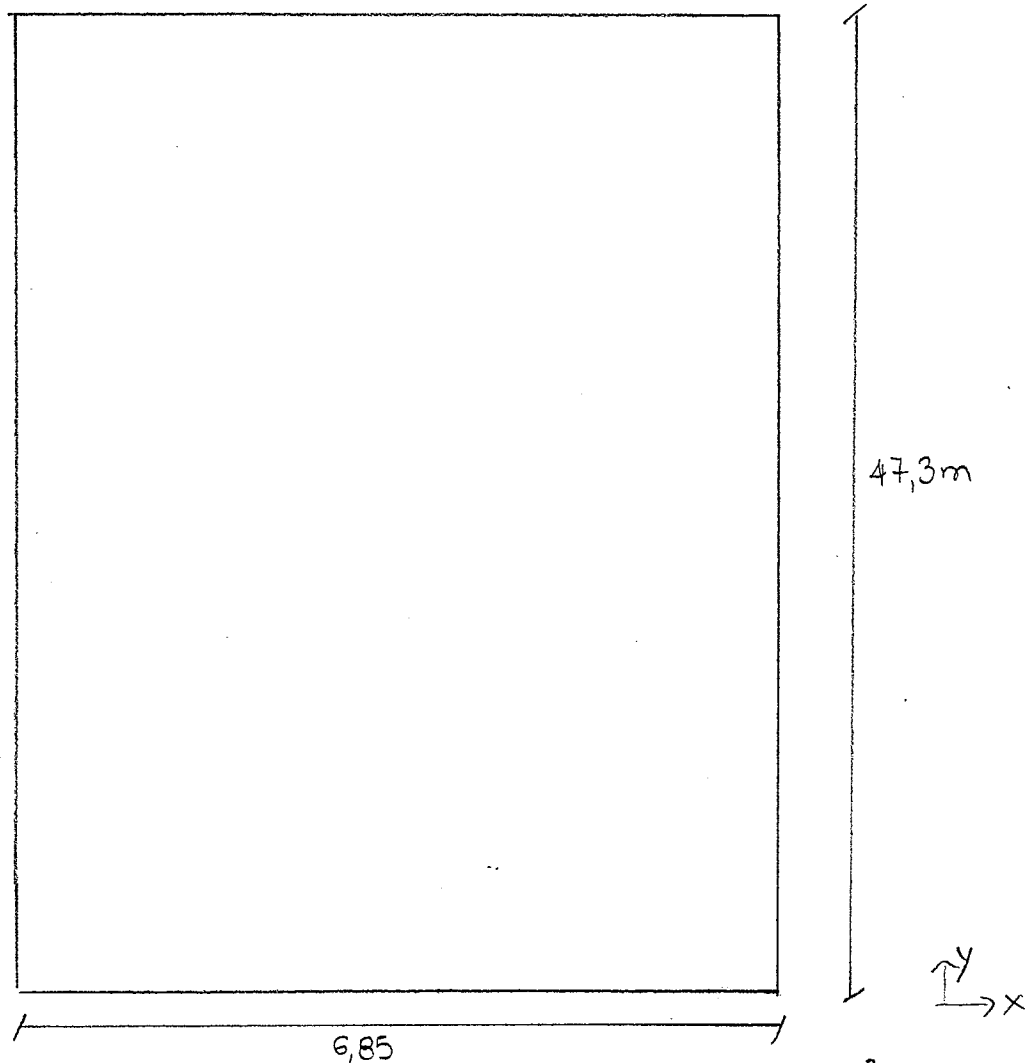
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

Concejo de Medellín



$$\text{Área Losa} = 324,005$$

$$\# \text{Pisos} = 2$$

$$\text{Área total} = 648,01$$

$$\text{Área Columnas} = 2,24$$

$$\text{Área Muros } x = 1,94$$

$$\text{Área Muros } y = 5,53$$

$$\text{Cubierta} = 324,005 \times 0,35 = 113,4 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$\text{longitud muros } x = 12,9 \text{ m } A = 1,94 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 32 \text{ m } A = 4,8 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{longitud muros } x = 12,9 \text{ m } A = 1,94 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 0 \text{ m } A = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$\text{Área } x = 1,94 \text{ m}^2$$

$$\text{Área } y = 32 \text{ m } A = 4,8$$

Edificio Bloque 2 - Concejo de Medellín

Dirección Carrera 82 N° 47A-65

Año de Construcción Aprox. 10 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera contras de bano

Columnas cortas ☐ SÍ ☒ NO

Fotos _____

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- fisuras en muros de cocina
- Humedades piso dos balcones

Abreviaturas

Dim. Dimensión

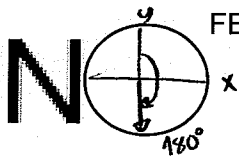
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

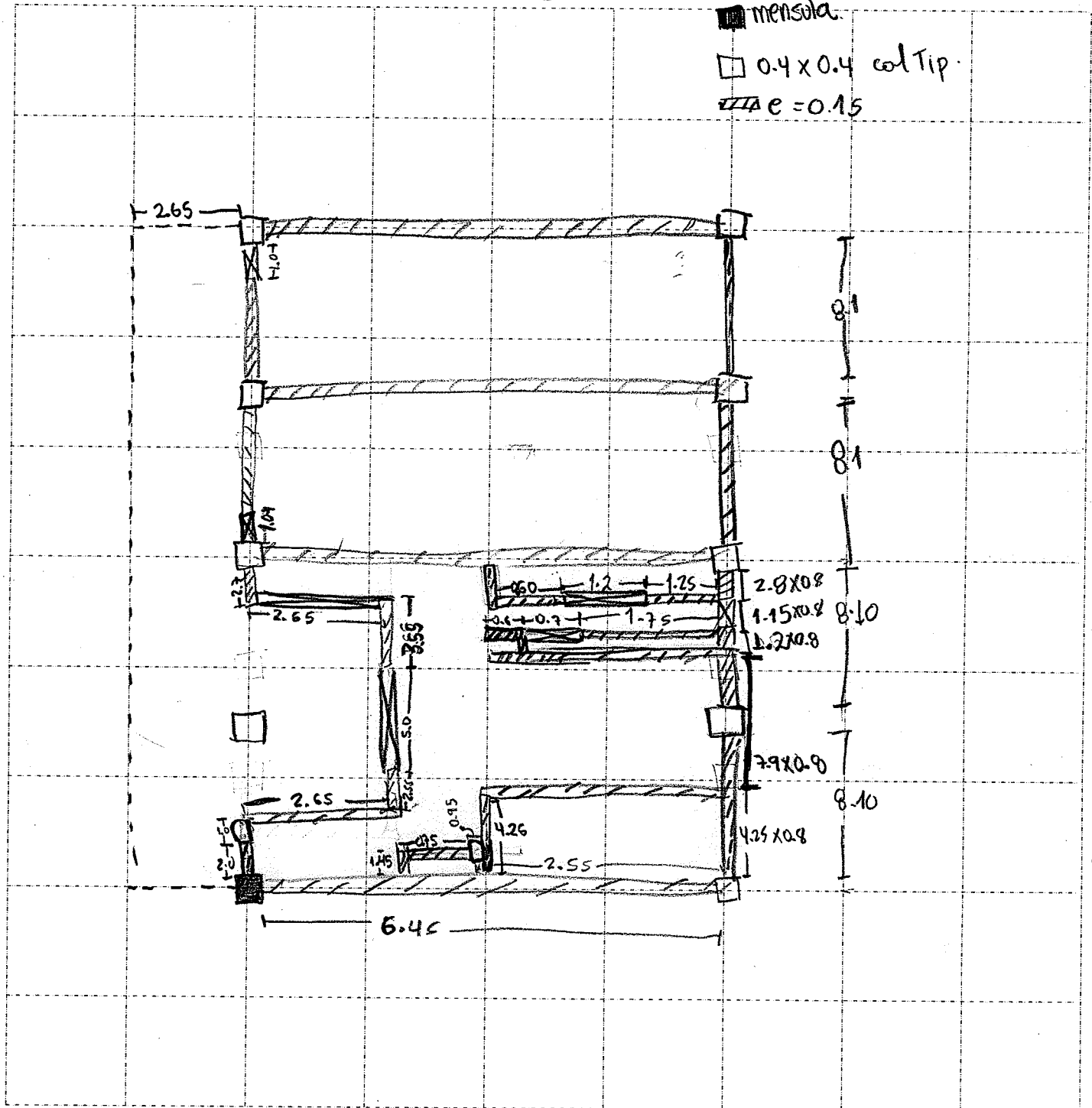
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 7 de junio 2013

EQUIPO Laura Sierra
Favre Zola



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

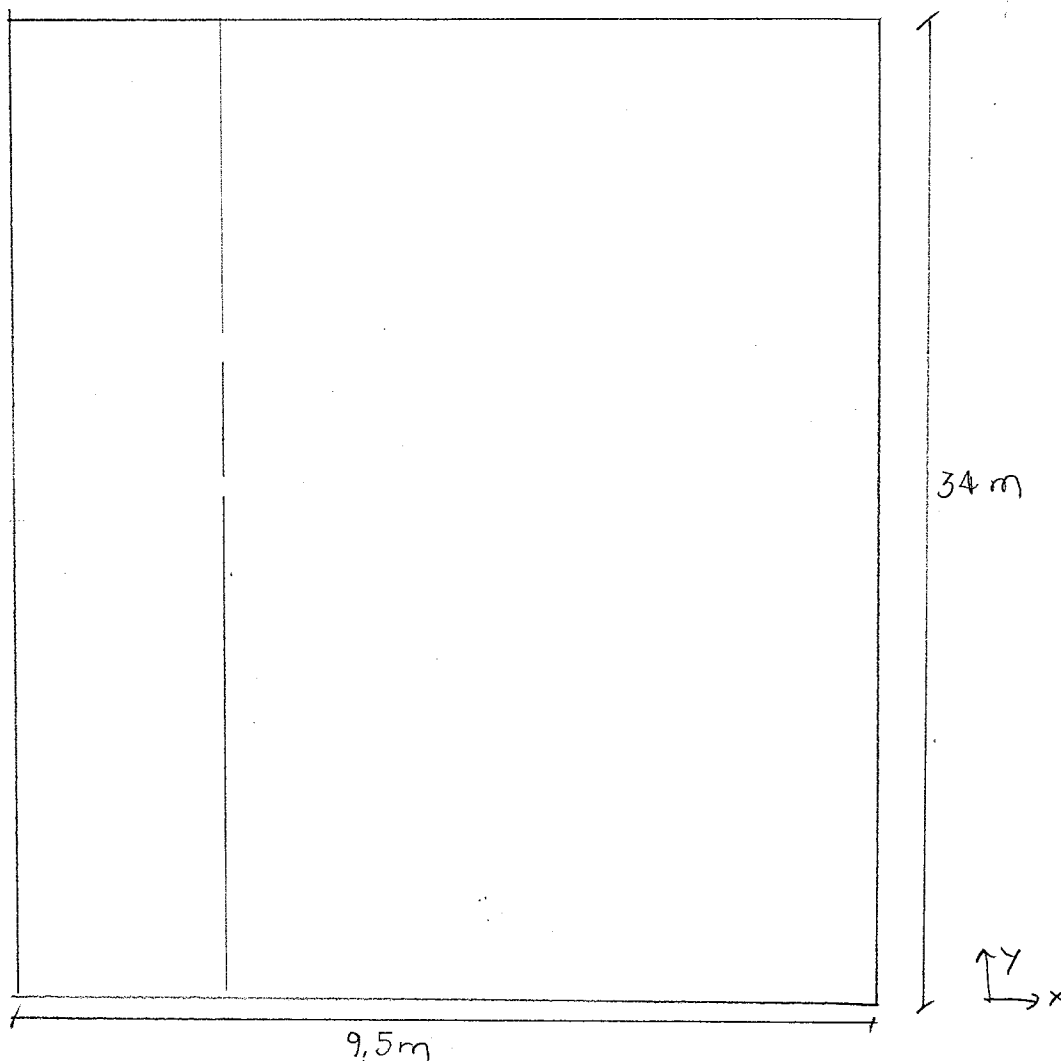
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

Concejo de Medellín



$$\text{Área losa} = 323 \text{ m}^2$$

$$\# \text{ pisos} = 2$$

$$\text{Área total} = 646 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros } x = 5,78 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros } y = 9,56 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$\text{Longitud muros } x = 25,8 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 3,87 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 41,9 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 6,29 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{Longitud muros } x = 19,35 \text{ m} \quad A = 2,90 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 16,2 \text{ m} \quad A = 2,43 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas} = 1,44$$

$$\text{cubierta} = 323 \times 0,35 = 113,05 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$\text{Longitud muros } x = 19,35 \text{ m} \quad A = 2,90$$

$$\text{Longitud muros } y = 22,60 \text{ m} \quad A = 3,40$$

Edificio Bloque 3 y 4 - Concejo de Medellín

Dirección Carrera 82 N°47A-6S

Año de Construcción Bloque 3 (40-45 años) (Bloque 4 10 años aprox)

N° Pisos sobre nivel del suelo Bloque 3 (1 piso) Bloque 4 (2 pisos)

Tipo de cubierta Bloque 3 (Cerca Metálica y vigas madera) Asbesto cemento

Columnas cortas Sí (Bloque 3)
Sí ☐ NO ☐

Fotos Faver Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muchas humedades
Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta Cubierta Bloque 3 no se pudo ver
☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
Bloque 4

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Instalaciones afectadas por humedades.
Presencia de humedades y explosiones.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

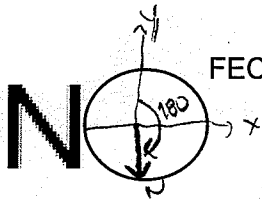
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

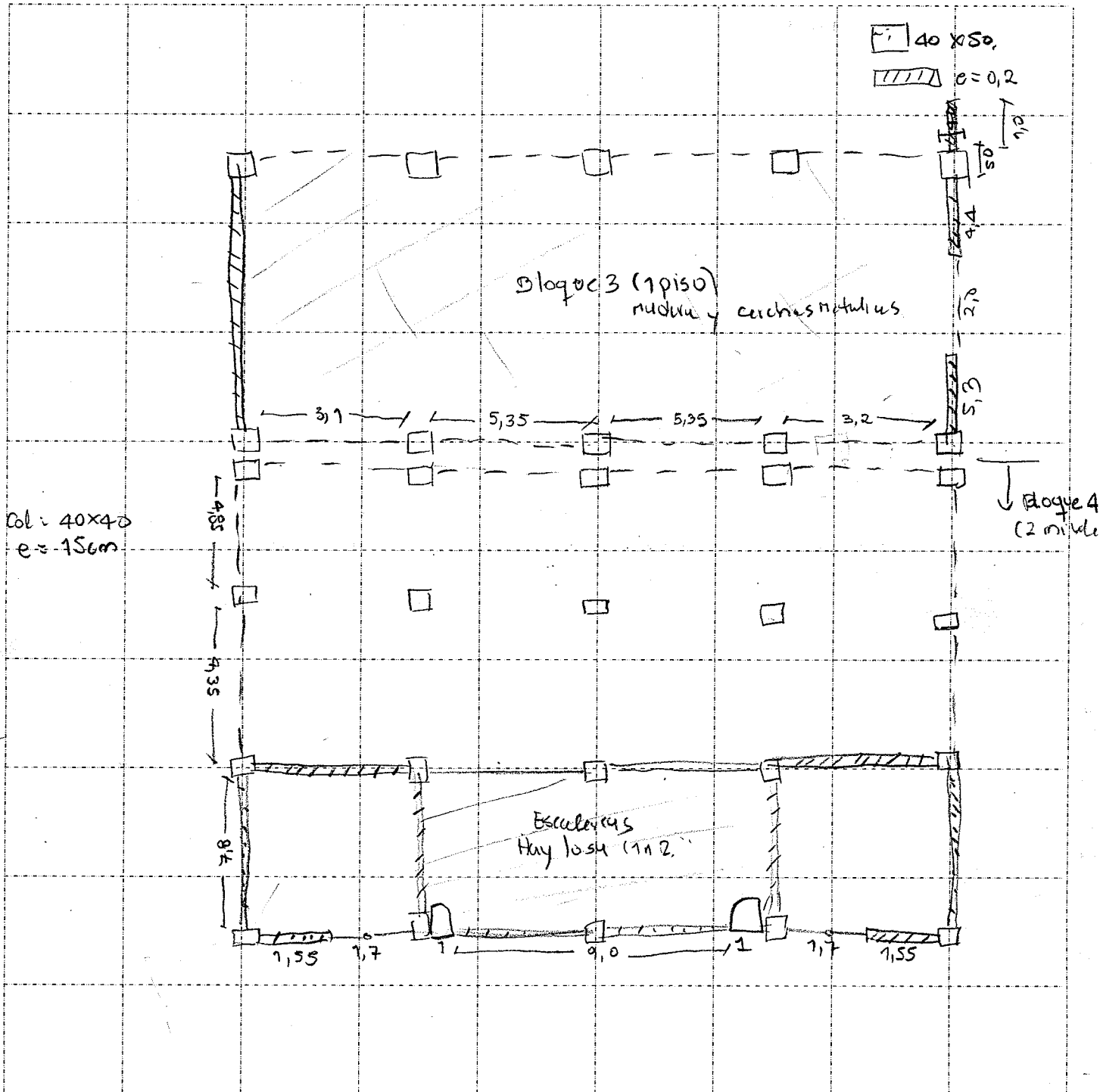
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 7 Junio/2013

EQUIPO Laura Sierra
Favre Zola



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

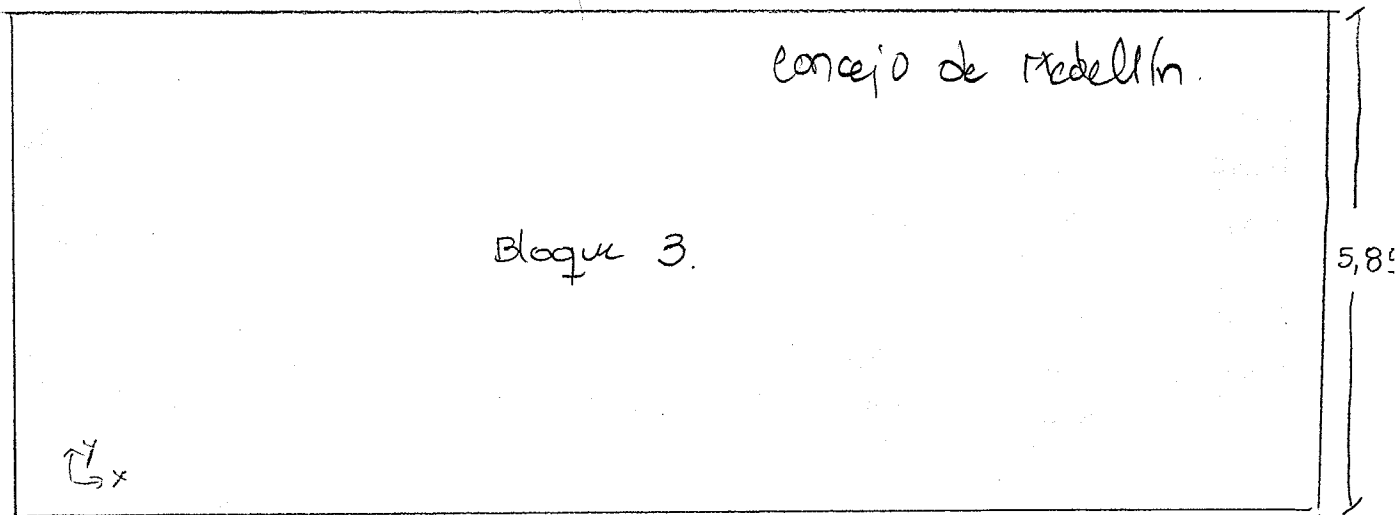
Vista planta ☒

Voladizos ☐

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒



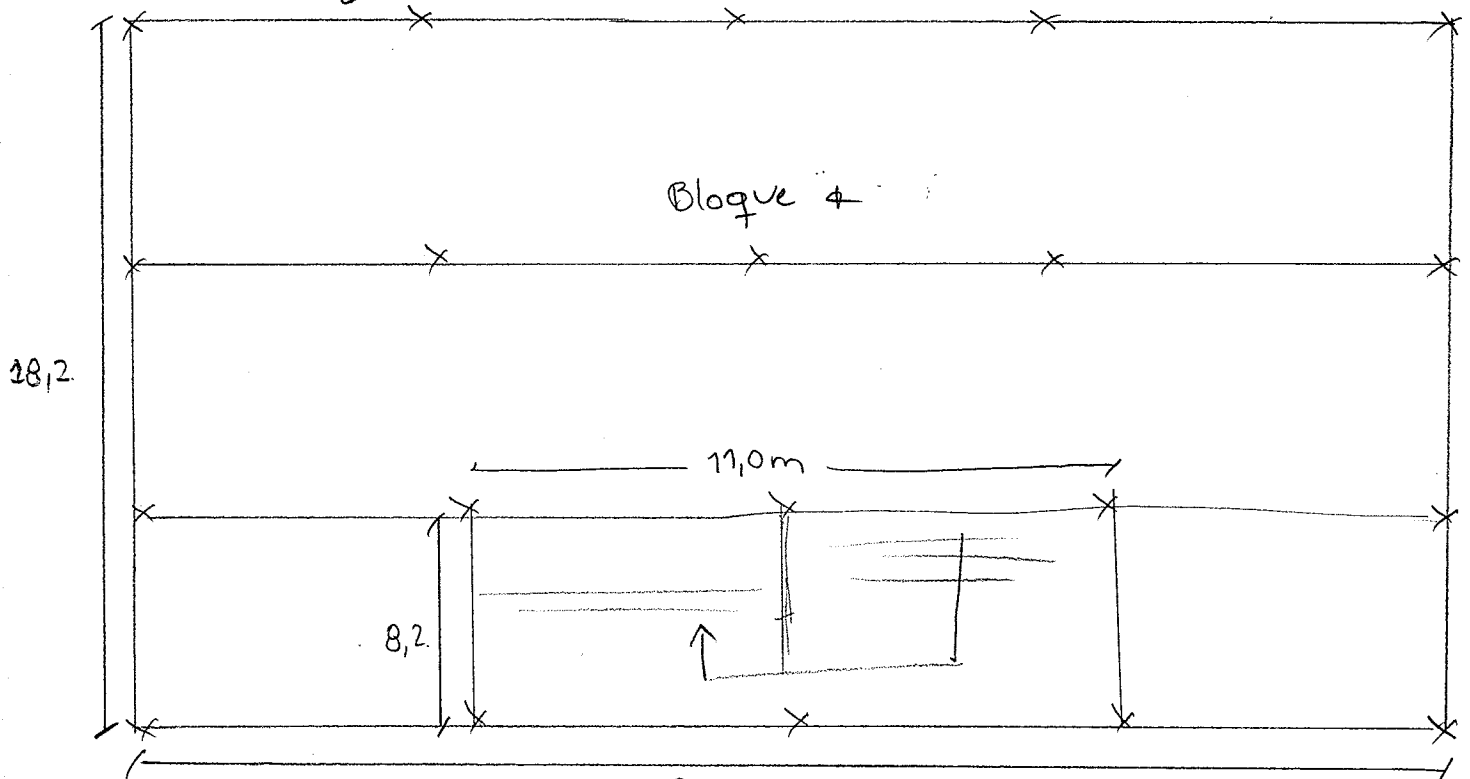
Área piso = 108,81 (1 piso)
 Área Columnas = 2
 Área muros x = 0
 Área muros y = 4,9

Criterio 3

Área muros y = 4,5m²

Criterio 1 A = 2,34m²

Criterio 2 A = 2,34m²



Área Piso = 248,3 (2 pisos). Cubierta = 338,52 × 0,35 = 118,48m²

Área Columnas = 3,2

Criterio 3

Área muros x = 2,7m²

longitud muros x = 18,3

Área muros y = 4,68m²

Área muros x = 2,74m²

longitud muros y = 31,2

Área muros y = 4,68m²

critério 1

longitud muros $x = 6,5m$

Area muros $x = 0,98m^2$

longitud muros $y = 31,2m$

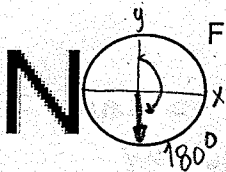
Area muros $y = 4,68m^2$

critério 2

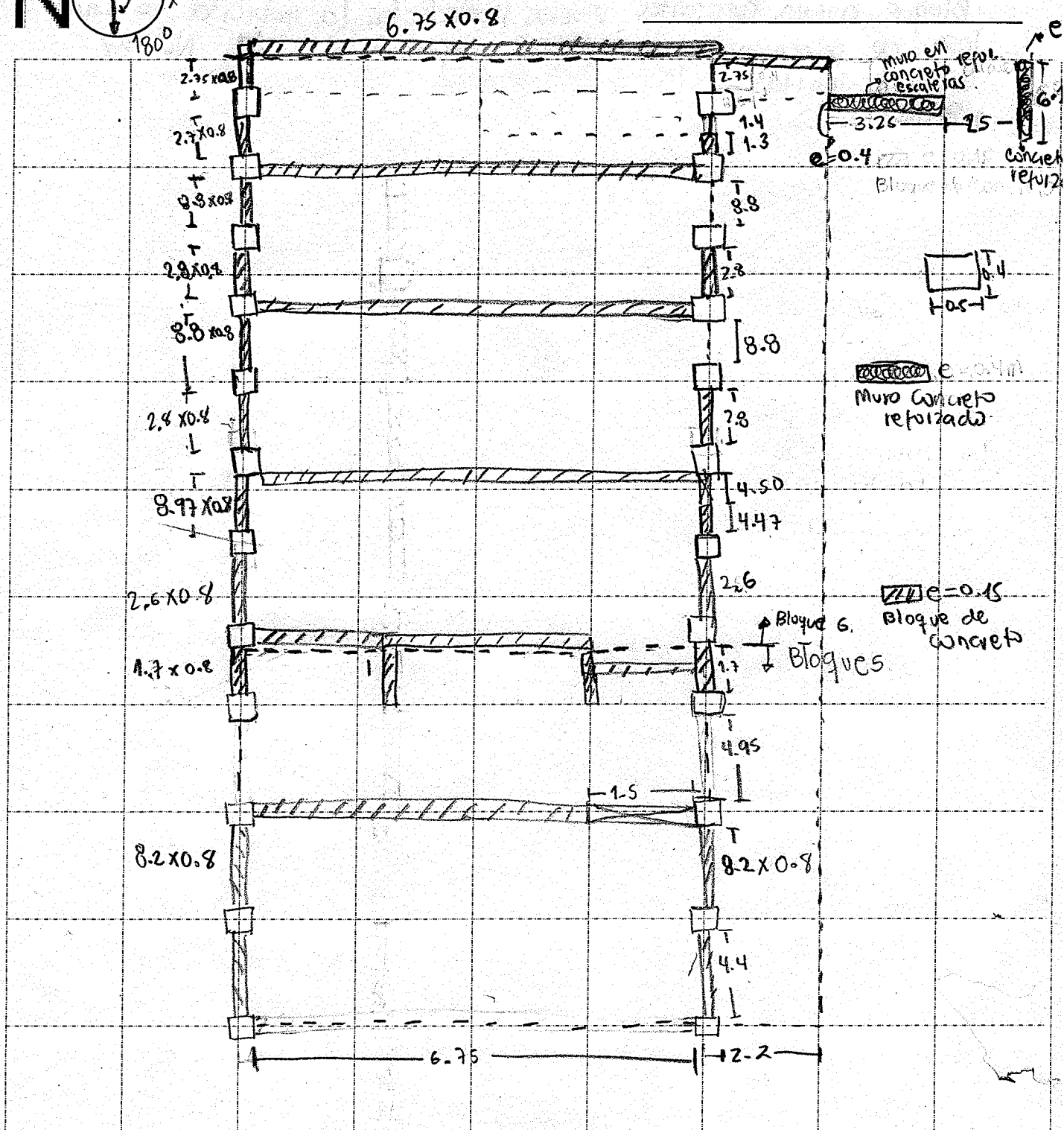
longitud muros $x = 6,5$ $A = 0,98m^2$

longitud muros $y = 31,2$ $A = 4,68m^2$

IE Concejo de Medellin
De 5 a 7 años de construida



FECHA 7 de Junio de 2013 EQUIPO Laura Sierra
Faver Zord



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☒

Bloque 5 y 6.

- Bloque nuevo. Presenta muchas humedades. La cubierta es una losa de concreto correctamente impermeabilizada. No hay columnas corlas.

2 Pisos = 2

-420,98
 Área Piso: 421,77
 # Pisos 2

-395-
 Área losa Escaleras = 48,5 (Es una),
 Área desechos (surdos) = 15,25

Área muros x = 6,48

Área muros y = 6,92

Área Columnas = 3,2

Área MCR X = 1,3

Área MCR Y = 1,22

Criterio 3

Lmuros x = 18,75

Ax = 2,81 m²

Lmuros y = 13,95

Ay = 6,59 m² 43,4

Criterio 1

Lmuros x = 13,5

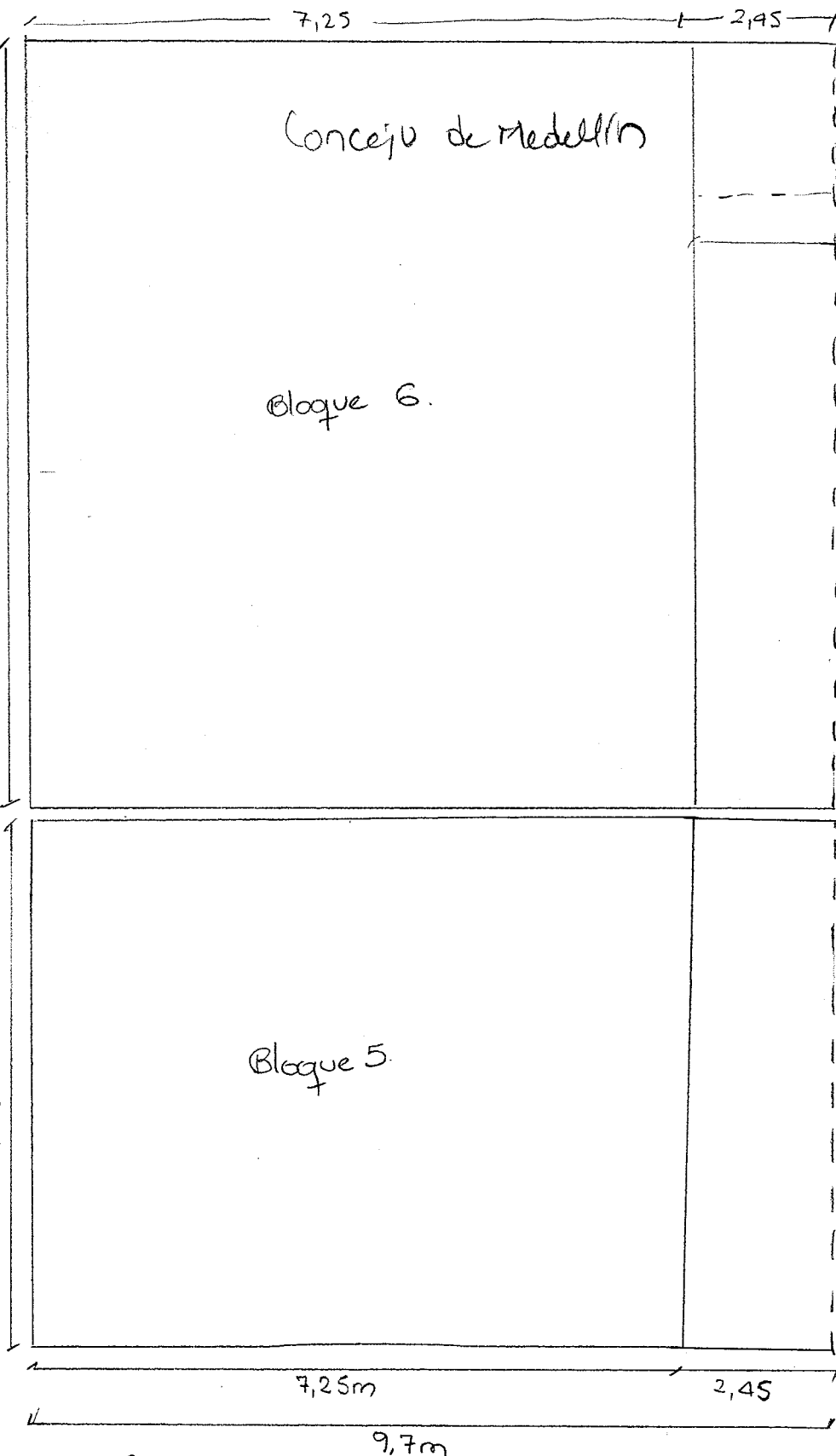
Ax = 2,025 m²

Lmuros y = 8,2

Ay = 1,23 m²



20,65m



Bloque 5.

Área Piso = 200,305

Pisos = 2

Área muros x = 1,0125

Área muros y = 3,60

Área Columnas = 1,6

Criterio 3

Longitud muros x = 5,25

Área muros x = 0,79

Longitud muros y = 24,98

Área muros y = 3,75

Criterio 1

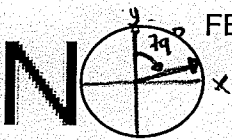
Muros x = 0 A = 0

Muros y = 10,5 A = 1,58 m²

Criterio 2.

Muros x = 0 A = 0

Muros y = A = 3,75



FECHA 7 de Junio de 2013

EQUIPO Laura Sierra
Favri Zora

continúa Bloque 2.

Bloque 1

• Discontinuidad de la sección de las columnas circulares.

• Cubierta en buen estado en madera con teja de barro

• 1 Piso

• No hay humedades

• Buena construcción, Buenos materiales,

• Hay columnas cortas.

• Redes: Bien

• Año de construcción:

Viga Metálica en I

$D_o = \varnothing 0.03$

$e = 0.2m$

20x20

40x20

VISTA EN PLANTA

7.5

2.7m

Lista de Chequeo

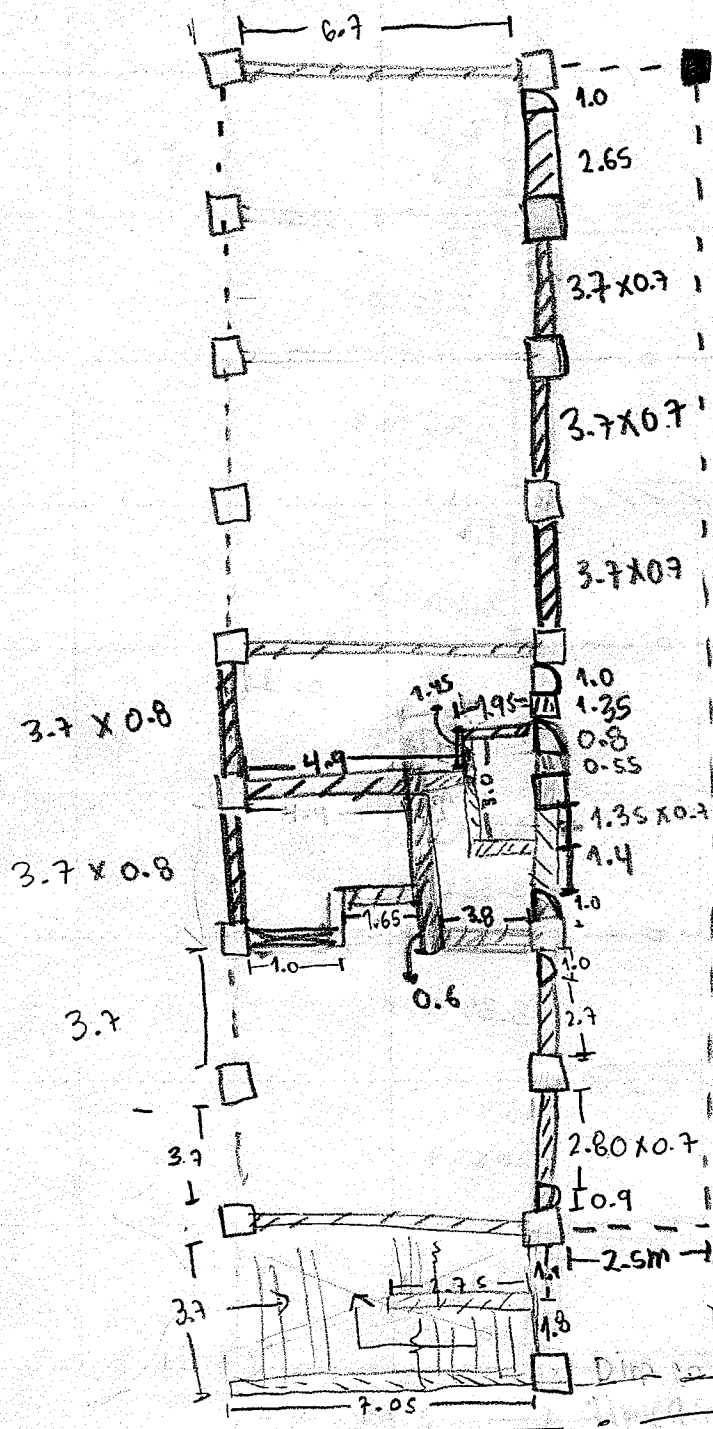
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒



□ 0.3x0.3
Col Tipicas

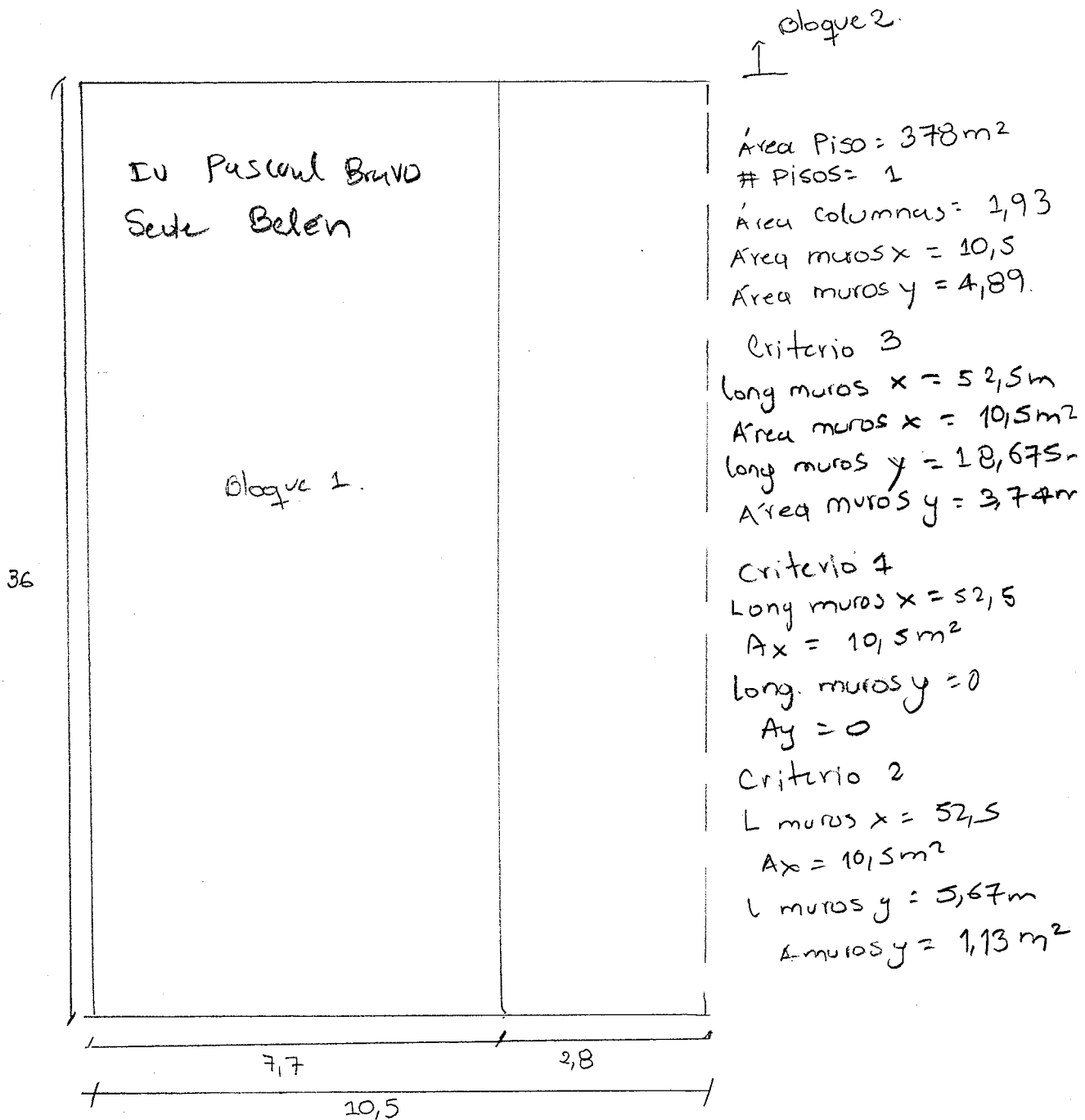
■ 0.20x0.2

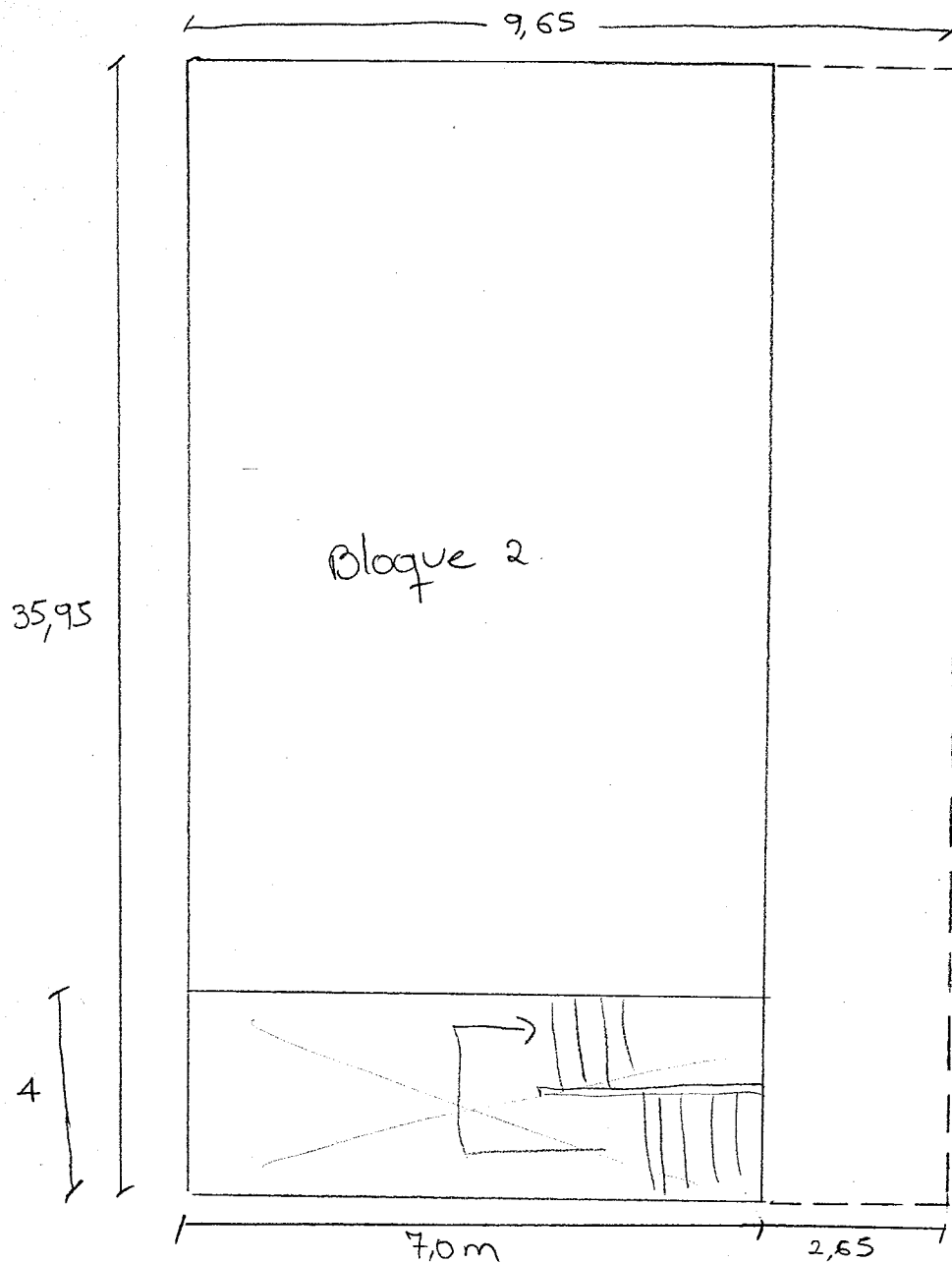
e=muros perimetrales
e=0.2
e=muros divisorios
e=0.12

- El voladizo del bloque 2 es muy grande y se alcanza a observar una flecha importante.
- 1 Piso
- Columnas cortas,
- Cubierta de madera, vigas metálicas y leja barro.
- Instalaciones bien
- Calidad de materiales y construcción regular.
- Humedades no se observan.
- Año de construcción:

↑ Bloque 2
↓ Bloque 1

cubierta =





Criterio 3

$$L \text{ muros } x = 35,85 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } x = 717 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 23,895 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } y = 4,78 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L \text{ muros } x = 20,1 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } x = 4,02 \text{ m}$$

$$L \text{ muros } y = 0$$

$$\text{Area muros } y = 0$$

Criterio 2

$$L \text{ muros } y = 14,8 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } y = 2,96 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } x = 20,1 \quad A = 4$$

IV Pascual Bravo

Sede Belén

$$\text{Area Piso} = 318,92 \text{ m}^2$$

$$\# \text{ Pisos} = 1$$

$$\text{Area Columnas} = 1,75$$

$$\text{Area muros } x = 5,78$$

$$\text{Area muros } y = 6,36$$

$$\text{Albrite} = 346,92 \times 0,35 = 121,42 \text{ m}^2$$

Bloque 1

Edificio Bloque Bachillerato - Instituto técnico Pascual Bravo

Dirección Calle 73 N° 73A-226

Año de Construcción 1938

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Estructura en madera con tejas de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Favor Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☒

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

+ No se puede aplicar el método, porque las columnas están compuestas por bloques de arcilla.

+ Se rigió la estructura, mediante un arriostramiento con elementos metálicos, (2008)

+ Muros en doble bloque de ladrillo macizo.

+ El arriostramiento posiblemente se realizó con motivo de adaptar la estructura con la NSR-10

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

NO

FECHA 4 Junio - 2013

EQUIPO Juan Esteban Posada
Faver Zora

VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☐

Voladizos ☐

Dim. Col. ☐

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐

Edificio Bloque 3C - IU Pascual Bravo

Dirección Calle 73 N° 73A-226

Año de Construcción Antes del 98

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Madera con tejas de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zola

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

La mayor parte de las divisiones de muros en el primer piso eran en Diguall.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

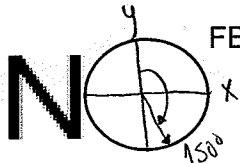
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



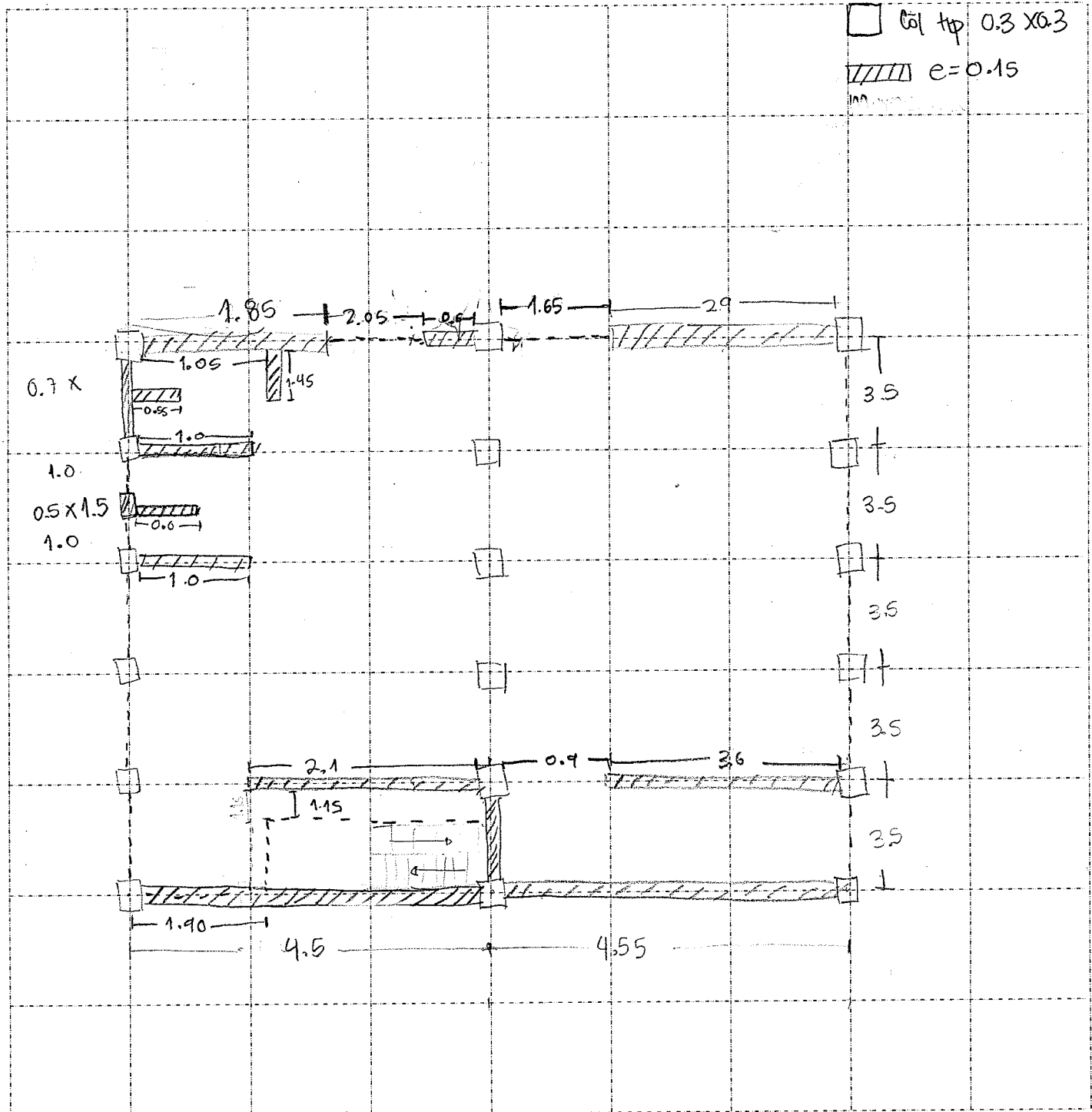
FECHA 11 de junio de 2013

EQUIPO

Laura Sierra

Juan Esteban Pasada

aver 2012



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

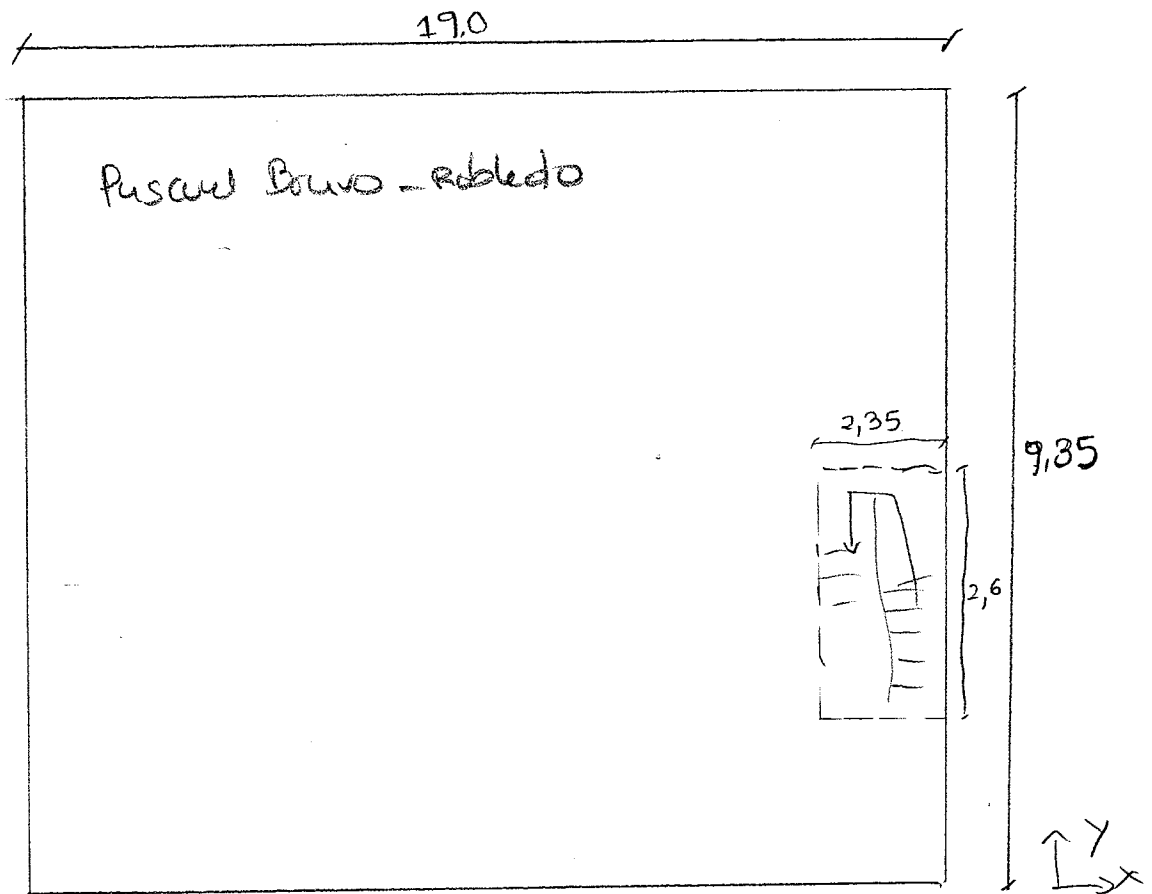
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒



$$\text{Área Piso} = 171,54 \text{ m}^2$$

$$\# \text{ Pisos} = 1$$

$$\text{Área muros } x = 1,22$$

$$\text{Área muros } y = 3,55$$

$$\text{Área Columnas} = 1,62$$

Criterio 1

$$\text{Longitud muros } x = 9$$

$$\text{Área } x = 1,35 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 3,5$$

$$\text{Área } y = 0,53 \text{ m}^2$$

$$\text{Cubierta} = 147,65 \times 0,35 = 62,1775 \text{ m}^2$$

Criterio 3 $\Rightarrow$

$$\text{Longitud muros } x = 22,05$$

$$\text{Área muros } x = 3,31 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 5,95$$

$$\text{Área muros } y = 0,89 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$\text{Longitud muros } x = 9$$

$$\text{Área muros } x = 1,35$$

$$\text{Longitud muros } y = 5,95$$

$$\text{Área muros } y = 0,89 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque 2 - IU Pascual Bravo

Dirección Calle 73 N° 73A-226

Año de Construcción Antes del 98

N° Pisos sobre nivel del suelo 1. Piso

Tipo de cubierta Perchas acero, madera y teja de barro

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Faver 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Hay fisuras en puertas
- Humedades cubierta y tenaza
-

Abreviaturas

Dim. Dimensión

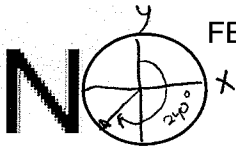
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



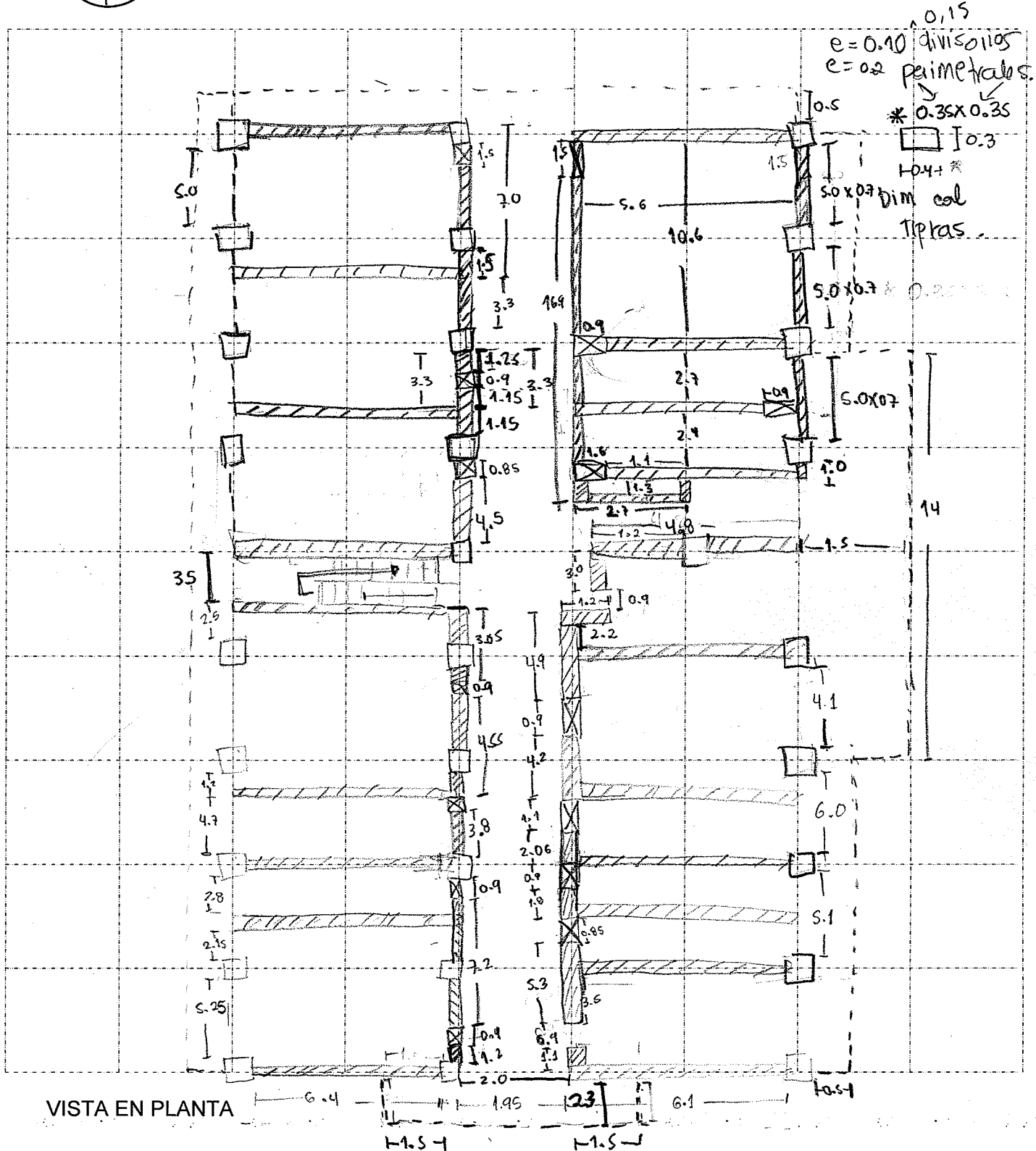
FECHA 11 de junio de 2013

EQUIPO

Laura Sierra

Faver Zora

Juan E. Pasada



Lista de Chequeo

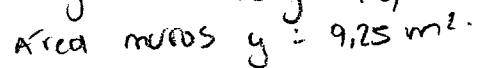
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒



Criterio 1

longitud muros $x = 19,2\text{m}$

Area muros $x = 3,84\text{m}^2$

longitud muros $y = 4,8\text{m}$

Area muros $y = 0,96\text{m}^2$

Criterio 2

longitud muros $x = 19,2\text{m}$

Area muros $x = 3,84\text{m}^2$

longitud muros $y = 15,3\text{m}$

Area muros $y = 3,06\text{m}^2$

Edificio Bloque 5. Institución Universitaria Pascual Bravo

Dirección Calle 73 N°73A -226.

Año de Construcción 1996

N° Pisos sobre nivel del suelo 3 Pisos

Tipo de cubierta Cubierta de madera con tga. de barro.*

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Faver 2010.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- El acabado del concreto en algunas columnas perimetrales no es óptimo.
- En el último nivel hay un área en estructura de acero
- Enviar planos del edificio

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

NO

FECHA 11 de junio de 2013

EQUIPO Juan Posada
Laura Sierra
Faver Zora

Ver planos de la Edificación en formato .dwg

VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☐

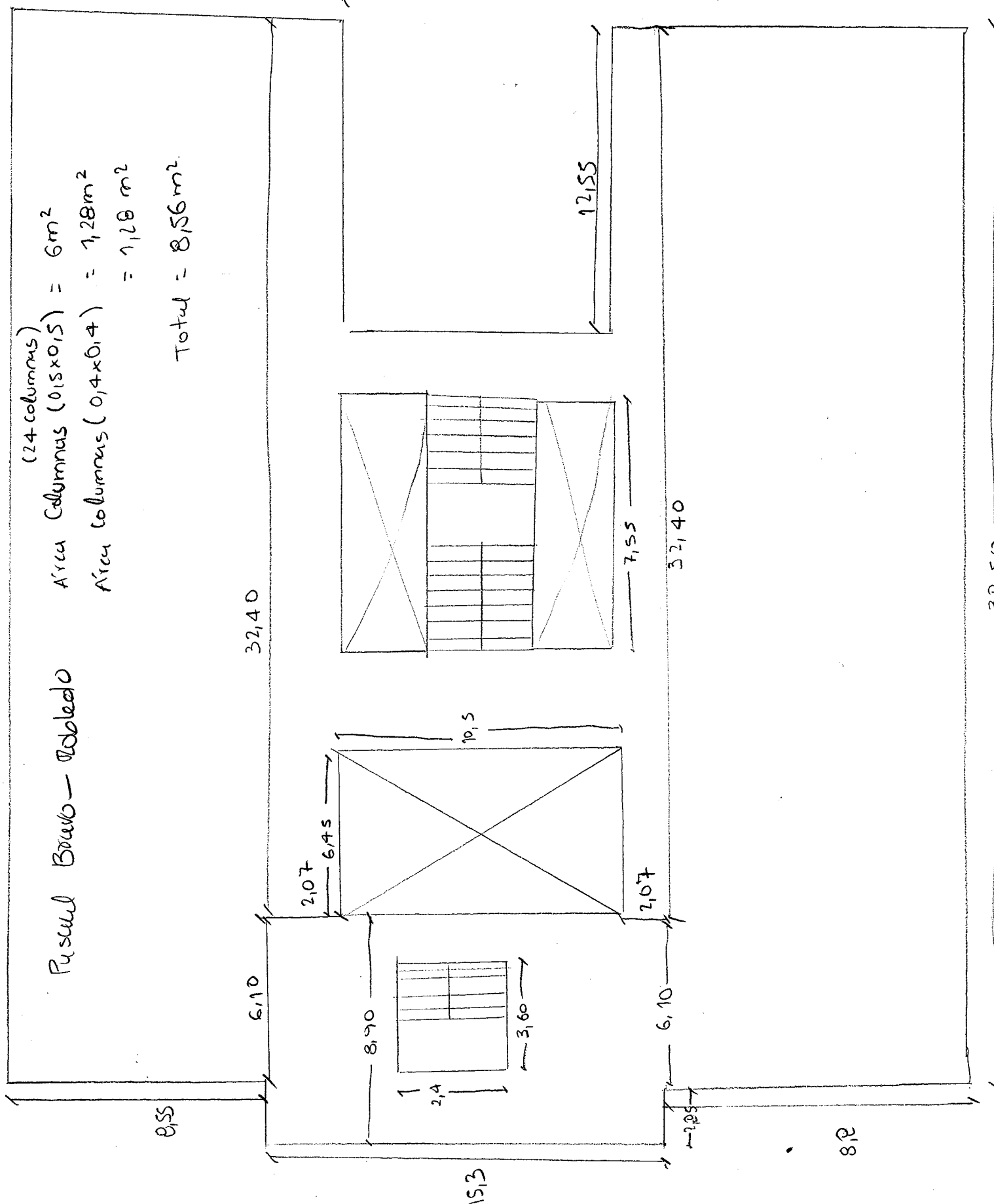
Voladizos ☐

Dim. Col. ☐

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐

Área de
 Piso X 2.
 Área = 98742
 Total = 1974.84
 10,60



Paseo Bordo - Bordo

38,50

38,50

Reserv. Bravo - Robledo

7,55

10,60

2,85

2,85

3,70

2,82

6,45

7,50

12,40

6,80

7,05

6,30

6,30

10,5

6,30

3,06

2,70

7
x

Área 3^{er} piso

Área = 542,91 m².

Muros en X = 13,63 m².

Muros en Y = 17,64 m²

Área Cubierta =

(987,42 + 83,48 + 988) x 0,35

= 1089,78 x 0,35

= 378,27 m²

Criterio 3

Longitud mural y = 25m

Área muros y = 5 m²

Longitud muros X = 14,14m

Área muros X = 2,83 m²

Criterio 1

Long. Muros y = 21,6m

Área muros y = 4,32 m²

Long. Muros X = 0 m

Área muros X = 0

Criterio 2

Área muros y = 4,32 m²

Área muros X = 0 m²

Edificio Bloque apolítico (secundaria) Cristóbal Colón

Dirección Calle 38 # 92-93

Año de Construcción 2000 - 2001

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Cubierta de madera con cerchas metálicas

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Fuente Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

* Las escaleras están separadas estructuralmente de el bloque analizado.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

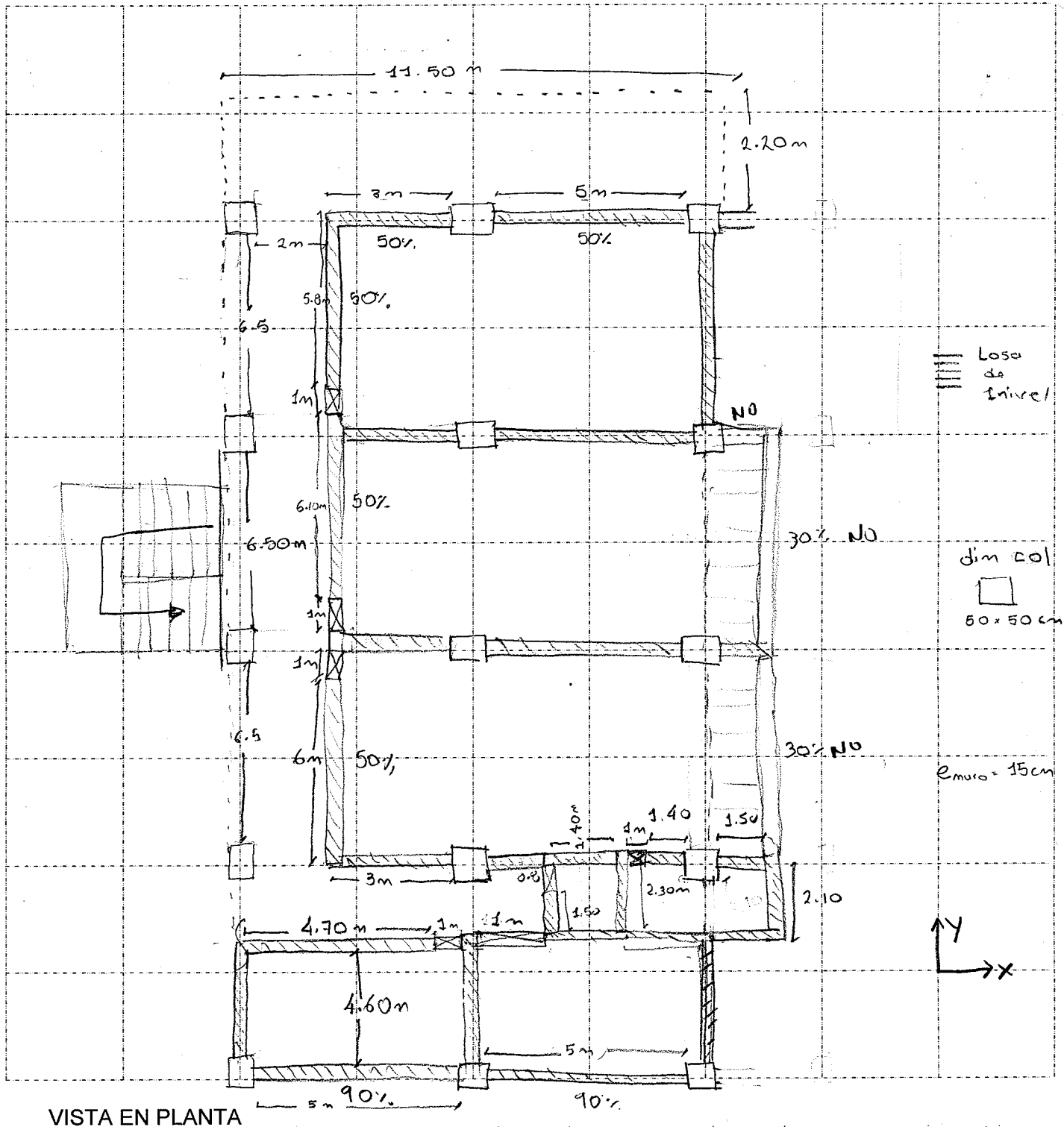
Asen. Asentamiento



FECHA 10/07/2013

EQUIPO Favre Zava

Juan Esteban Posada



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área 1er Nivel} = 363,945 \text{ m}^2$$

$$\text{Área (1 Nivel)} = 24,225 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas } 50 \times 50 (15) = 3,75 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$\text{Longitud muros } x = 32,1$$

$$\text{Área muros } x = 4,82 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 20,6$$

$$\text{Área muros } y = 3,09 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } x = 52 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 52 \times 0,15 = 7,8 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } y = 44,4 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 44,4 \times 0,15 = 6,66 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{Longitud muros } x = 10$$

$$\text{Área muros } x = 1,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 6,8$$

$$\text{Área muros } y = 1,02 \text{ m}^2$$

11,50

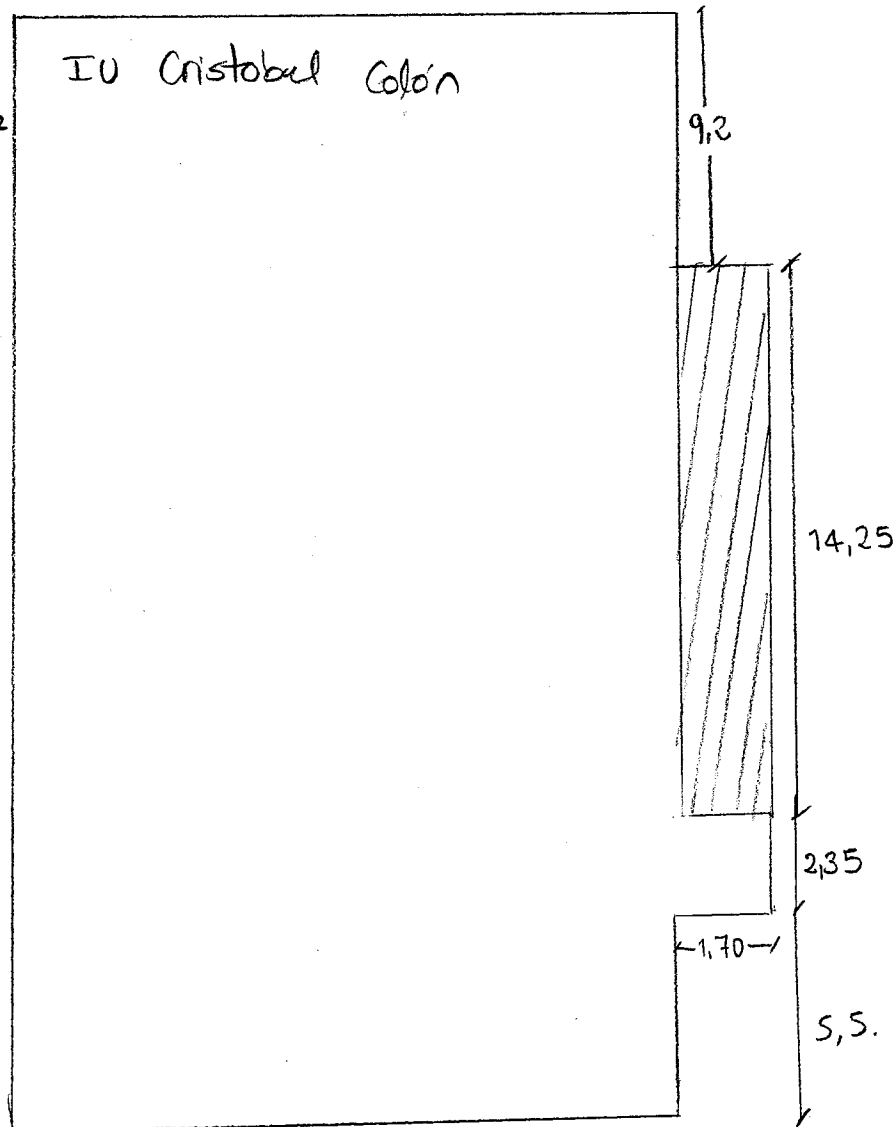
Criterio 2

$$\text{L. muros } x = 19 \text{ m}$$

$$\text{Área } x = 2,85 \text{ m}^2$$

$$\text{L. muros } y = 6,8 \text{ m}$$

$$\text{Área } y = 1,02 \text{ m}^2$$



1 Nivel

Edificio Alcaldía de Medellín - Bloque Administrativo (Rectoría)

Dirección Calle 2B # 79-80

Año de Construcción 7 15 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 niveles

Tipo de cubierta Cubierta maderas

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Juan Esteban Pasada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Escaleras con fisuras y Agrietamientos

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Las Escaleras en curucol presentan un grado alto de inestabilidad estructural muy flexible y presenta agrietamiento y eflorescencias. El concreto ha fallado - posible problema y peligro.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

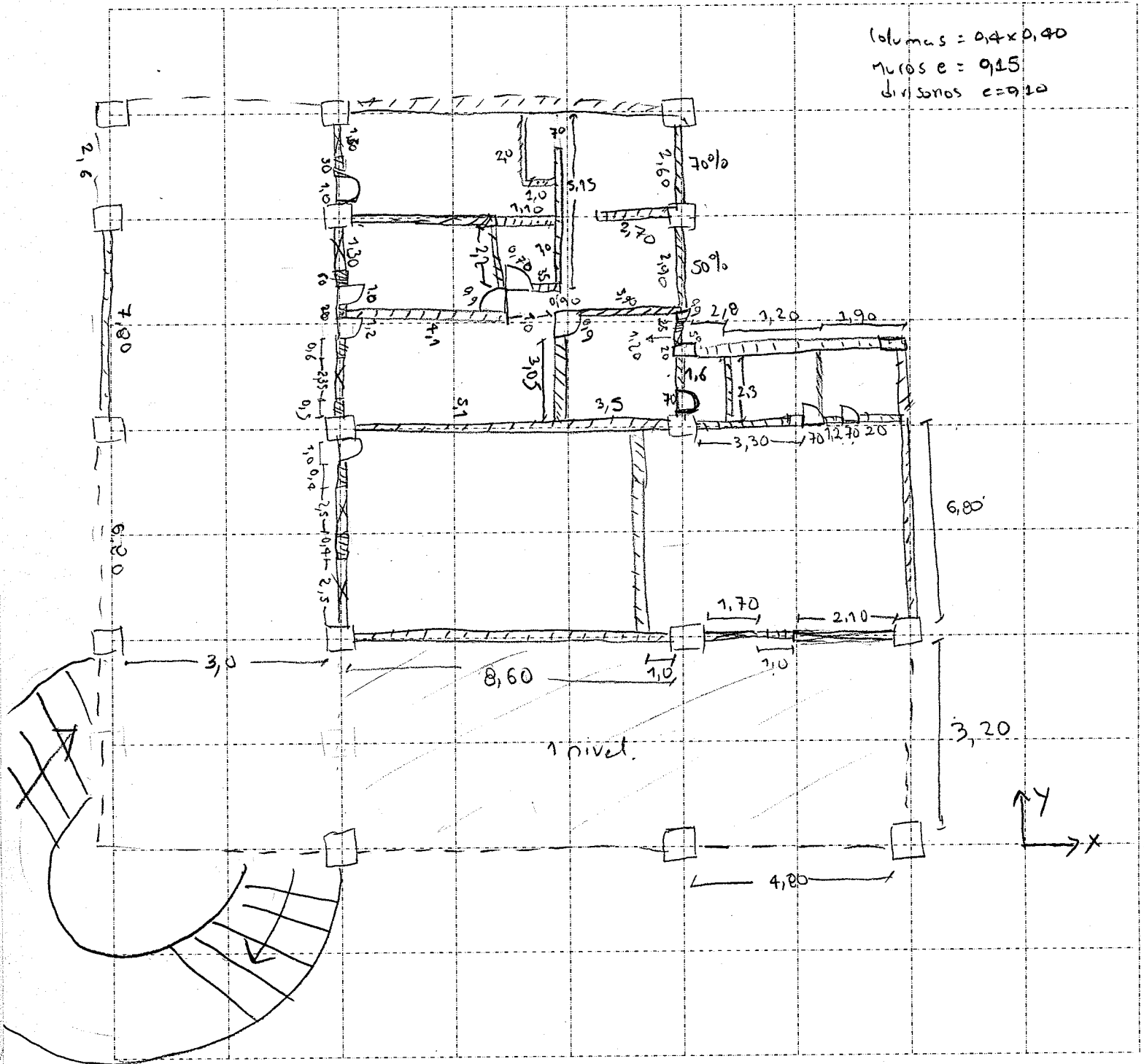
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 11 julio 2013

EQUIPO Juan Esteban Posada
Faver Zora Mejia



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área de Piso} = 353,64 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 40 \times 40 (16) = 2,56 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 50 \times 20 (2) = 0,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Total Columnas} = 2,76 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros Externos } Y = 16,2$$

$$\text{Longitud Muros Internos } Y = 24,7$$

$$\text{Área externa } Y = 2,92$$

$$\text{Área Interna } Y = 2,47$$

$$\text{Total} = 5,1$$

$$\text{Longitud Muros Externos } X = 24,1$$

$$\text{Longitud Muros Internos } X = 30,55$$

$$\text{Área Muros Externos } X = 4,338$$

$$\text{Área Muros Internos } X = 3,055$$

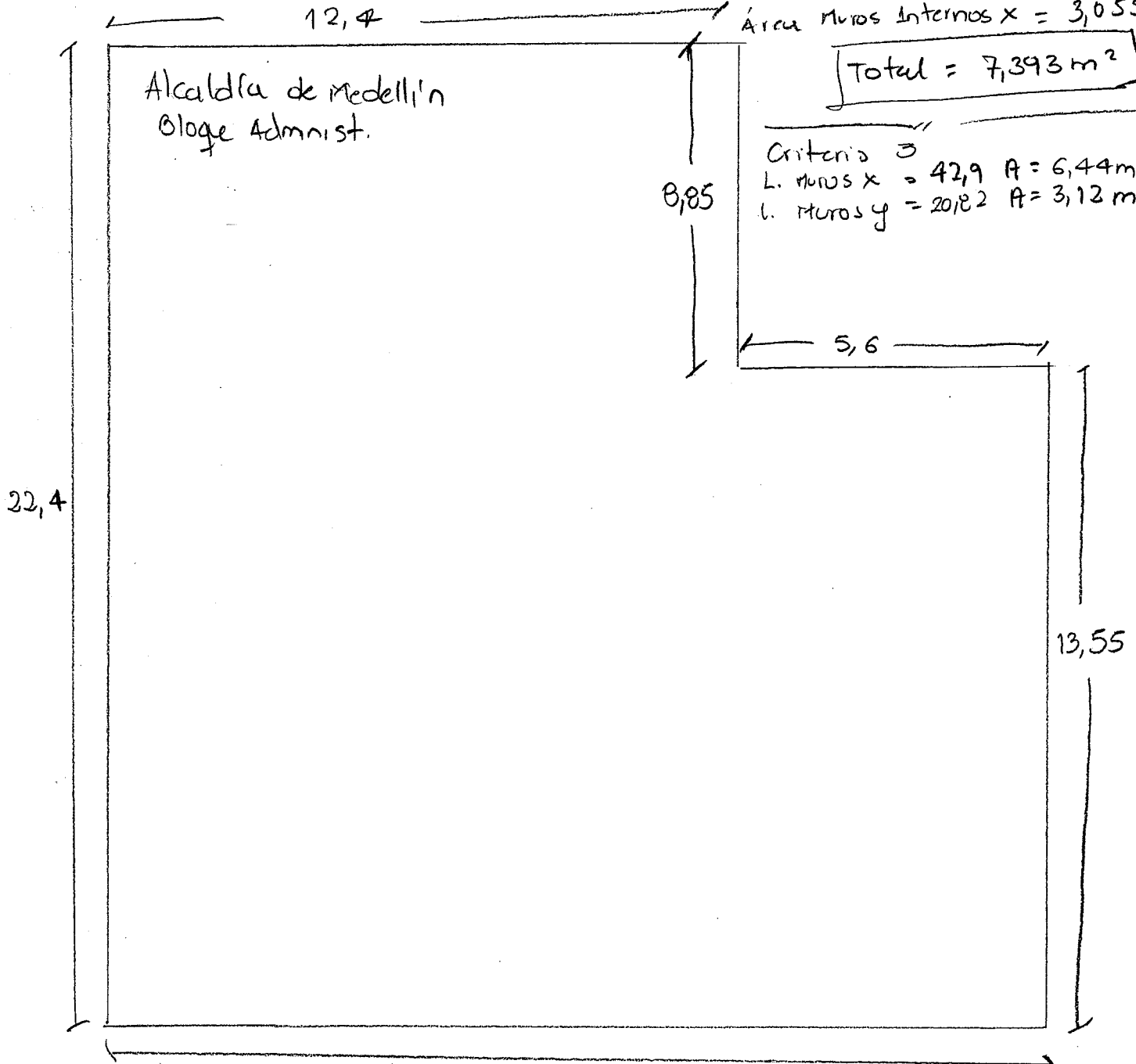
$$\text{Total} = 7,393 \text{ m}^2$$

Alcaldía de Medellín
Blogo Administ.

Criterio 3

$$\text{L. Muros } X = 42,9 \quad A = 6,44 \text{ m}^2$$

$$\text{L. Muros } Y = 20,82 \quad A = 3,12 \text{ m}^2$$



Criterio 1

$$\text{L. Muros } X = 31,7 \quad A = 4,76 \text{ m}^2$$

$$\text{L. Muros } Y = 16,9 \quad A = 2,54 \text{ m}^2$$

18 m

Criterio 2

$$\text{L. Muros } X = 31,7 \quad A = 4,76 \text{ m}^2$$

$$\text{L. Muros } Y = 18,72 \quad A = 2,81 \text{ m}^2$$

13,55

Edificio Bloque 1 (Entrada Colegio) Alcaldia de Medellín

Dirección Calle 26 #79-80

Año de Construcción 720 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Cubierta Madera

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Juan Esteban Posada Franco

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- + Se observa una falta de mantenimiento y falta de atención a los daños ocasionados por el agua
- + Se observa juntas de expansión (juntas entre bloques)
- + Bloque de escaleras presenta humedades, posiblemente sea de 3 losas, teniendo la última tanquer de almacenamiento de agua

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

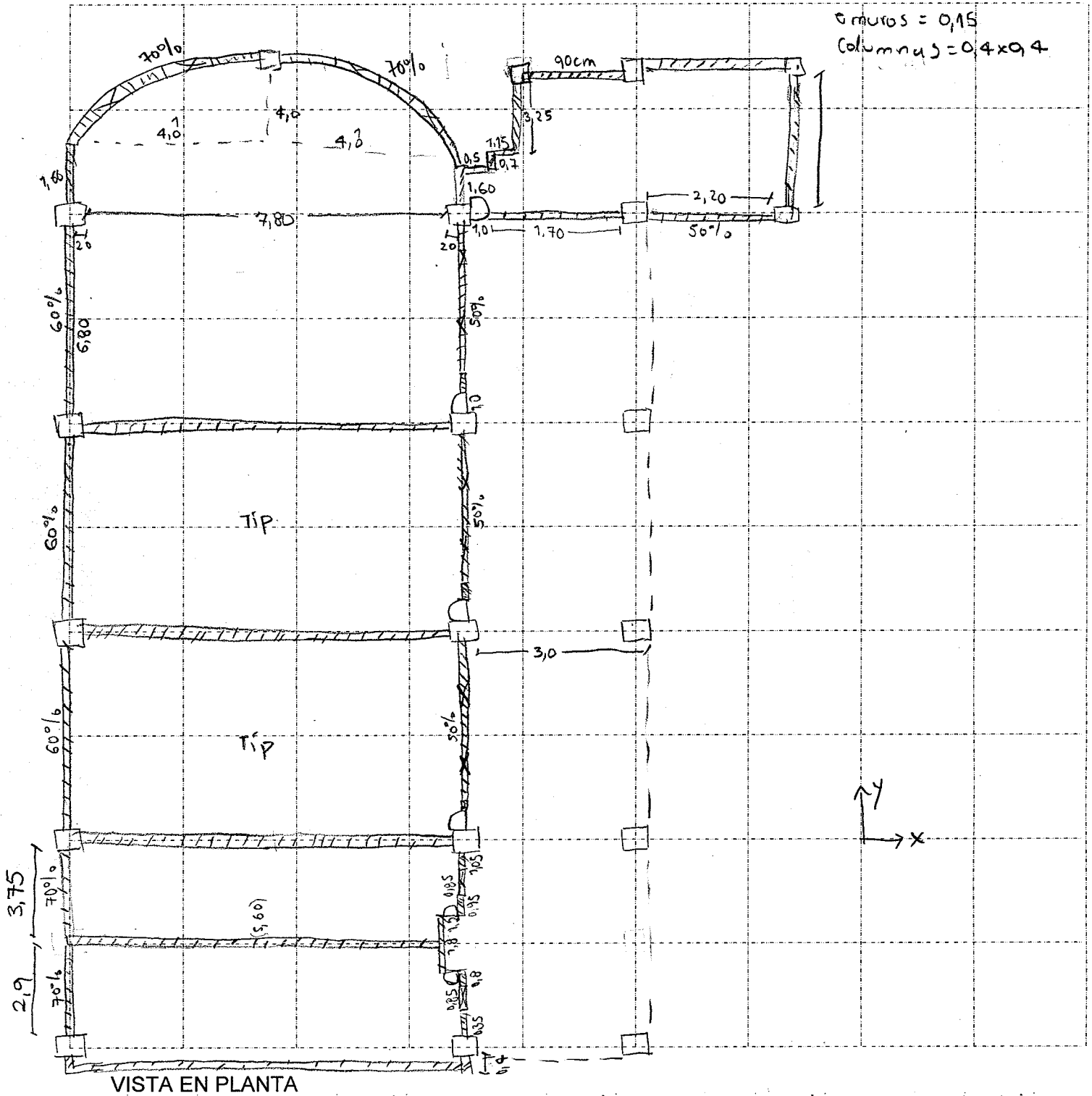
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 11 Julio/2013

EQUIPO Juan Esteban Pasada
Faver Zora Mejia.

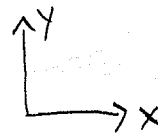
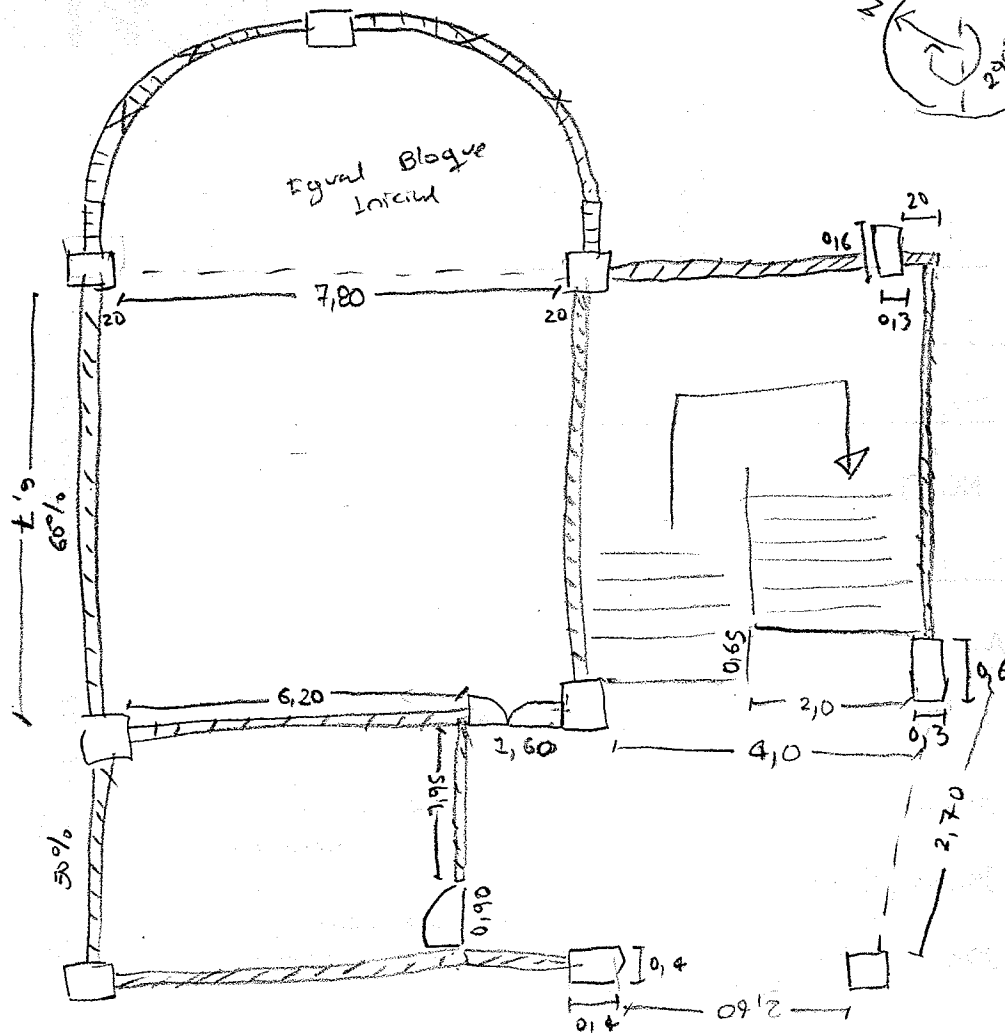


Lista de Chequeo

Vista planta ☐ Voladizos ☐ Dim. Col. ☐ Dim. M. CR. ☐ Dim. M. NR. ☐

W^o pisos

Col 40x40



$$\text{Área Piso} = 267,03 + 29,04 + 29,0625 + 88,35$$

$$\text{Área Piso} = 325,1325 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas } (40 \times 40) (20) = 3,2 \text{ m}$$

$$\text{Longitud Muros X} = 57,1$$

$$\text{Área Muros X} = 10,270$$

$$\text{Longitud Muros Y} = 56,645$$

$$\text{Área Muros Y} = 10,19$$

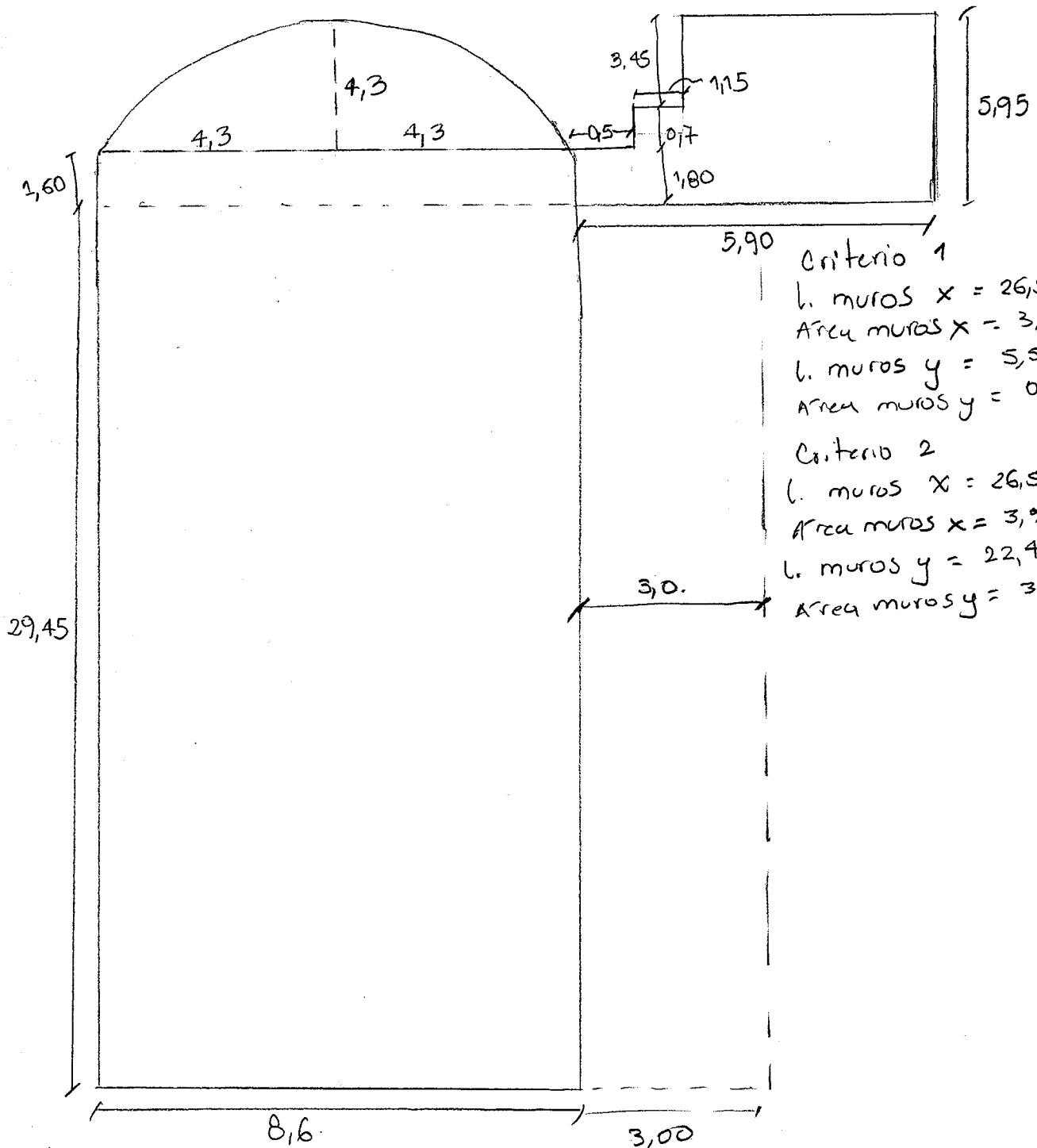
Criterio 3

$$l. \text{ muros X} = 28,2$$

$$\text{Área muros X} = 4,23 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros Y} = 31,9 \text{ m}$$

$$\text{Área muros Y} = 4,78 \text{ m}^2$$



Criterio 1

$$l. \text{ muros X} = 26,5 \text{ m}$$

$$\text{Área muros X} = 3,98 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros Y} = 5,55 \text{ m}$$

$$\text{Área muros Y} = 0,83 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$l. \text{ muros X} = 26,5 \text{ m}$$

$$\text{Área muros X} = 3,98 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros Y} = 22,44 \text{ m}$$

$$\text{Área muros Y} = 3,37 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Piso} = 114,122 + 29,04 = 143,17 \text{ m}^2$$

$$\text{Área losa superior Escaleras} = 35,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros X} = 28,75$$

$$\text{Área Muros X} = 5,175$$

$$\text{Longitud Muros Y} = 33,245$$

$$\text{Área Muros Y} = 5,984 \text{ l.}$$

$$\text{Área Columnas } 740 \times 40 (1) = 1,28$$

$$30 \times 60 (2) = 0,36$$

$$\text{Total} = 1,64 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros X} = 17,7 \text{ m}$$

$$\text{Área muros X} = 2,65 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros Y} = 20,62 \text{ m}$$

$$\text{Área muros Y} = 3,09 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros X} = 11,3 \text{ m}$$

$$\text{Área muros X} = 1,70 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros Y} = 13,4 \text{ m}$$

$$\text{A. muros Y} = 2,01 \text{ m}^2$$

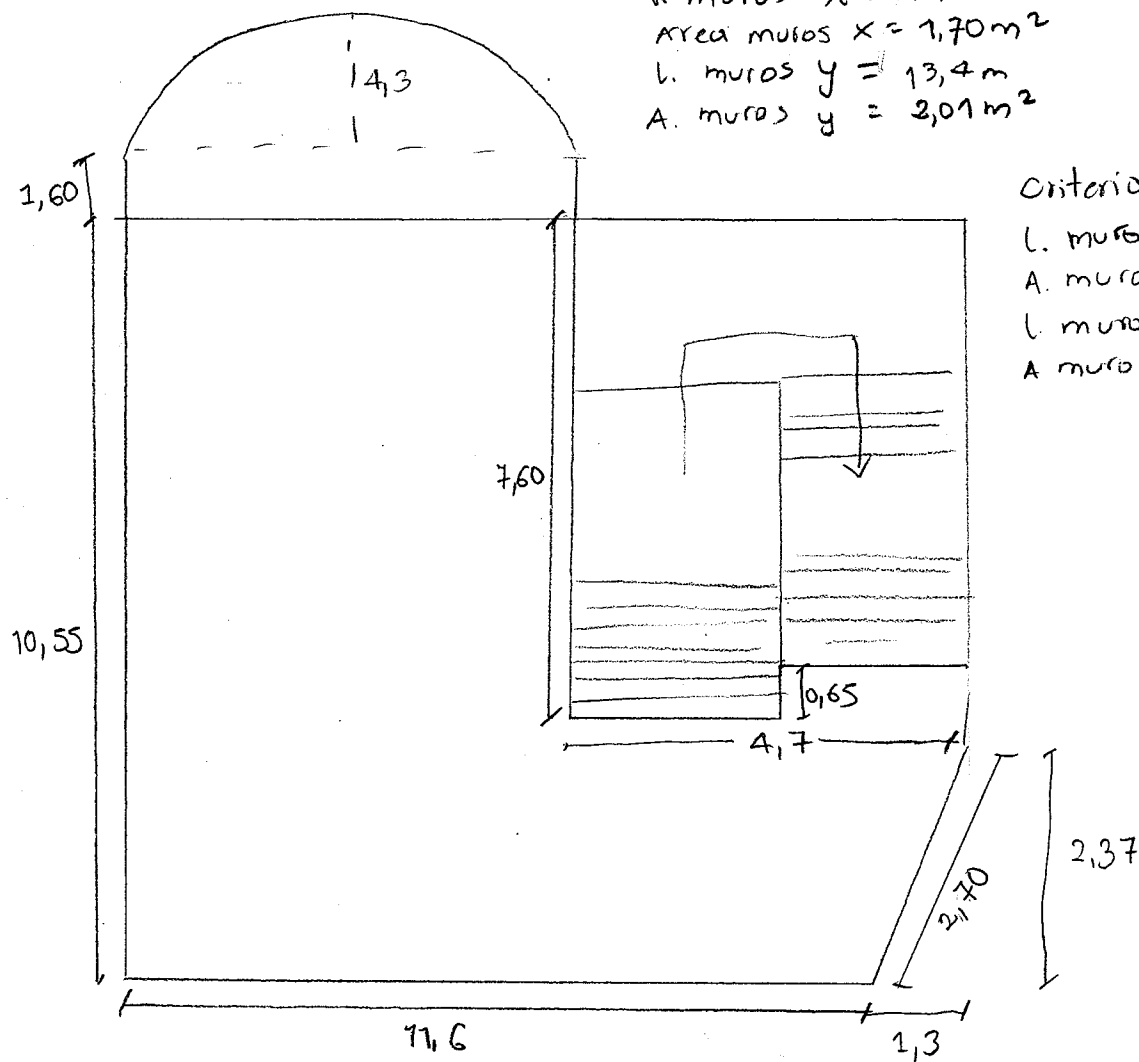
Criterio 2

$$L. \text{ muros X} = 11,3$$

$$\text{A. muros X} = 1,70 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros Y} = 17,42 \text{ m}$$

$$\text{A muros Y} = 2,61 \text{ m}^2$$



Edificio Bloque 2 Continuo al Bloque 1) Alcaldía Medellín

Dirección Calle 2B #79-80

Año de Construcción > 20 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

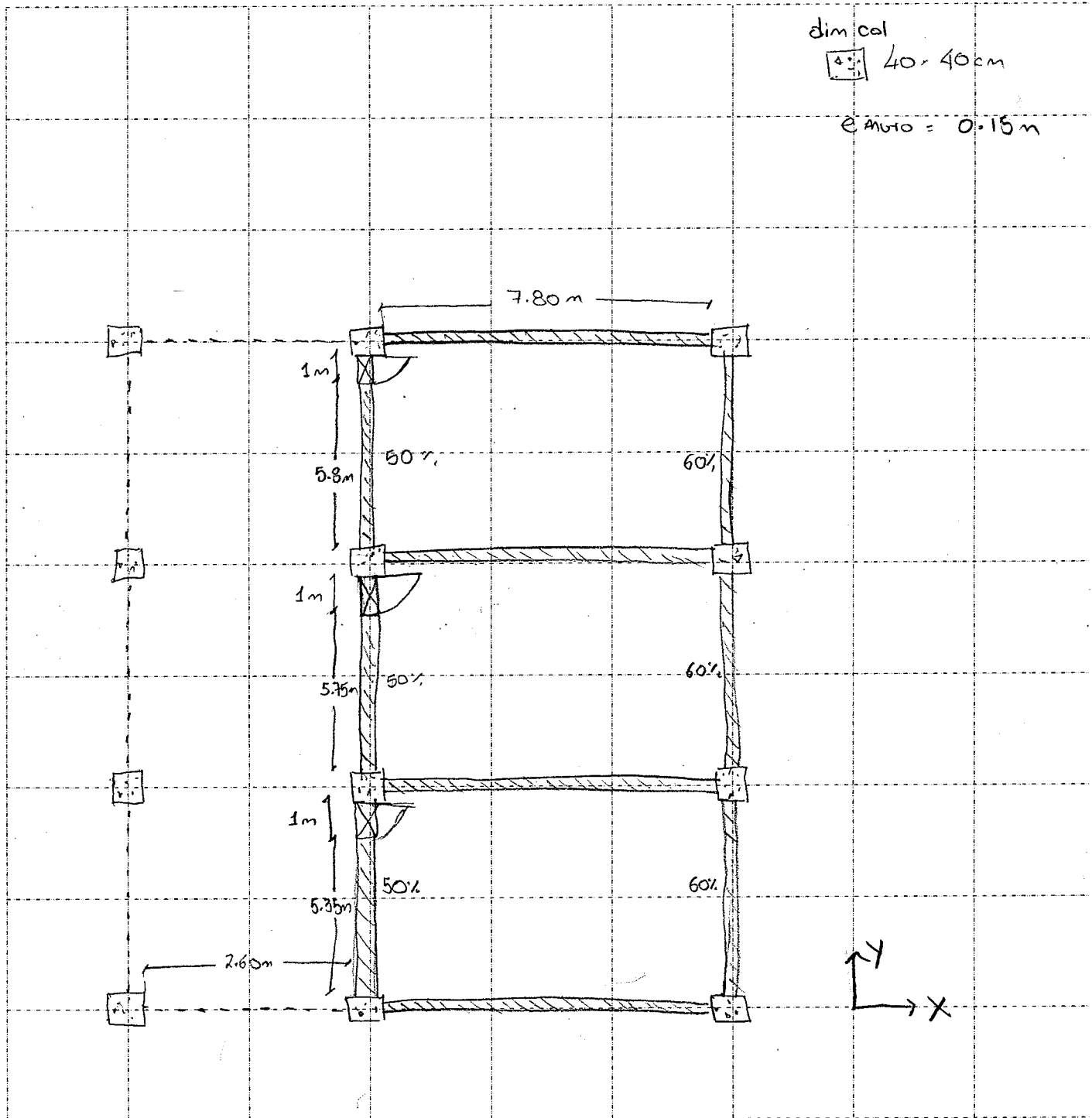
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 11 / 07 / 2013

EQUIPO Juan Esteban Rosada F
Favre Zola



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área piso} = 249,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas } 40 \times 40 (12) = 1,92 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } x = 31,2 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 5,616 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 20,39 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 3,67 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$l. \text{ muros } x = 31,2$$

$$A \text{ muros } x = 4,68 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 12,24 \text{ m}$$

$$A \text{ muros } y = 1,84 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$l. \text{ muros } x = 31,2$$

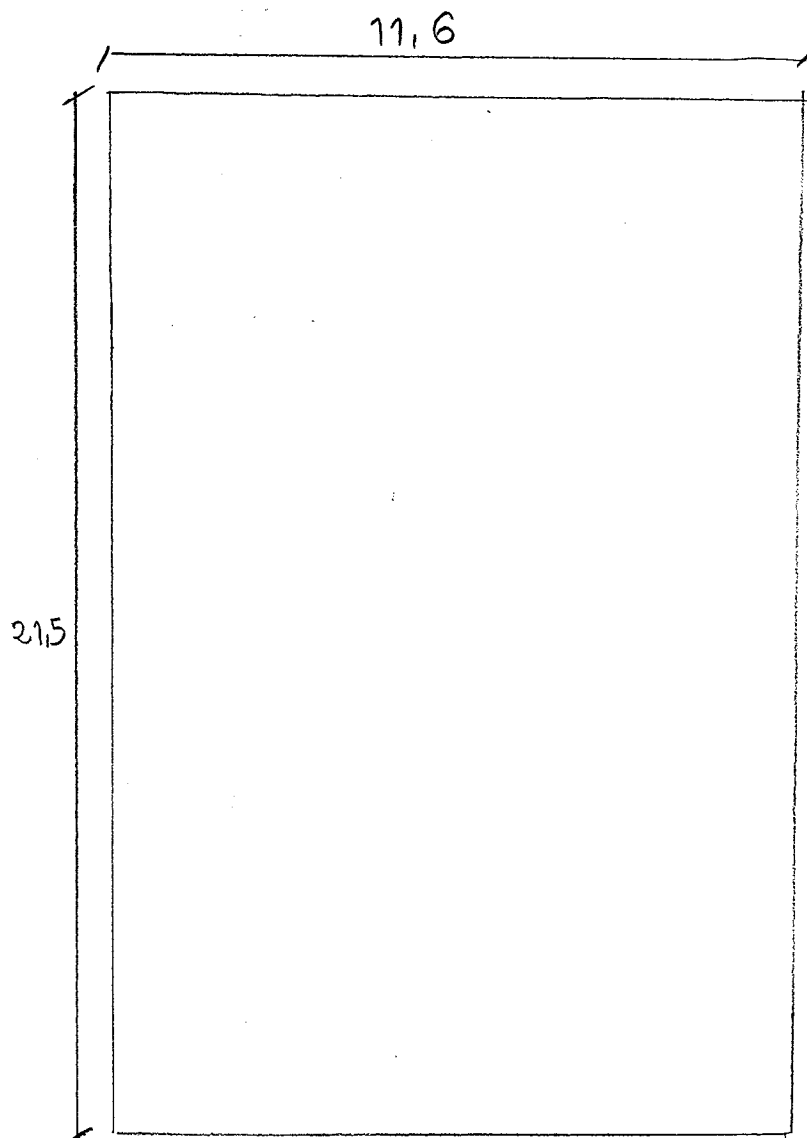
$$A \text{ muros } x = 4,68 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 0 \quad A = 0$$

Criterio 2

$$l. \text{ muros } x = 31,2 \quad A_x = 4,68 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 12,24 \quad A_y = 1,84 \text{ m}^2$$



Edificio Alcaldía de Medellín - Biblioteca

Dirección Calle 2B #79-80

Año de Construcción 7 20 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera (Teja de Barro)

Columnas cortas SÍ ☒ NO ☐

Fotos Favel Zola

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☒

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- + Fuerte olor de humedad.
- + Agrietamiento en muros de la parte de atrás de la Biblioteca. posiblemente estos agrietamientos se deben a un asentamiento del terreno (suelos blandos).
- + Al parecer la parte de atrás de la biblioteca fue añadida posterior a la construcción inicial.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

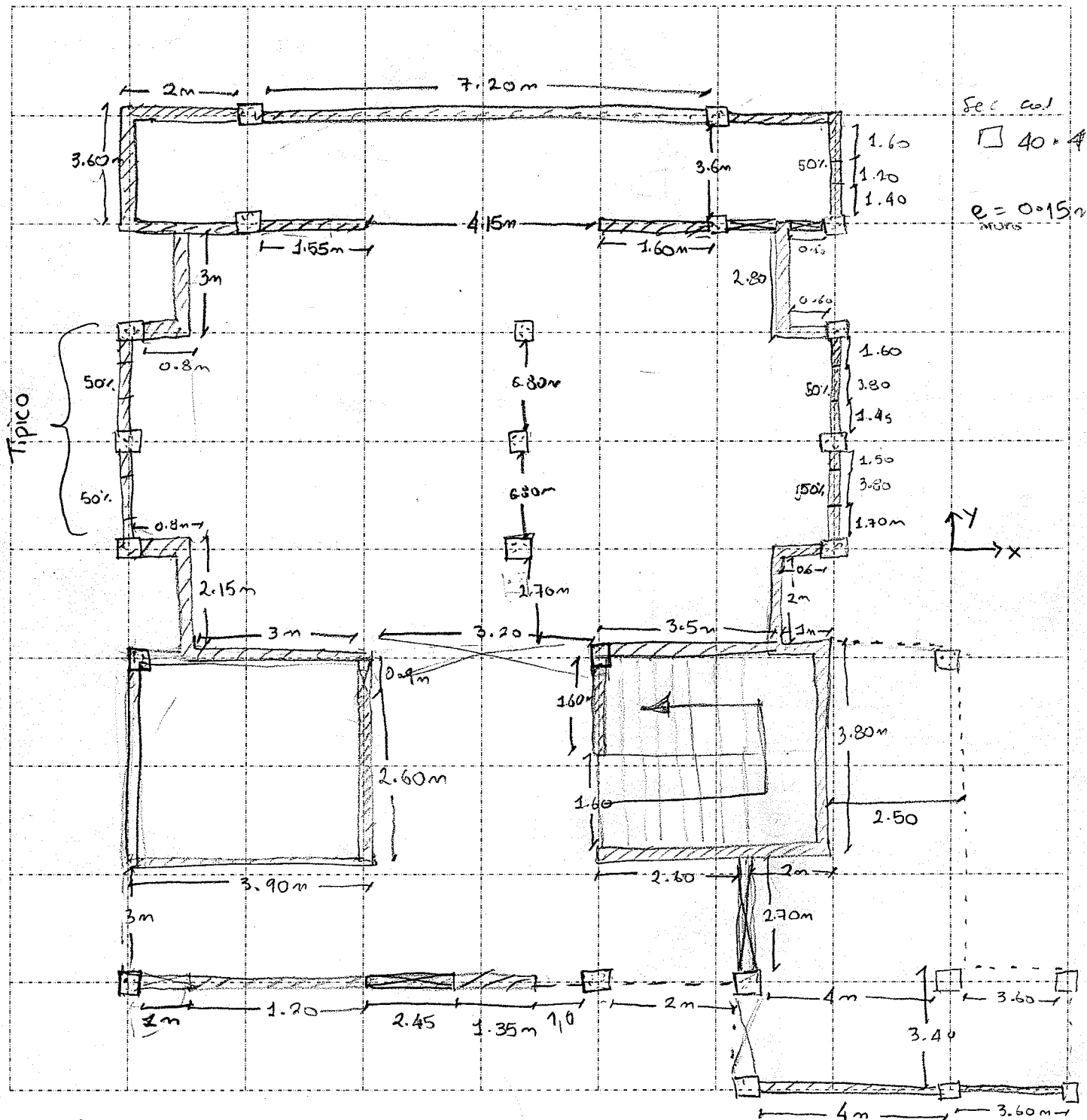
NO

FECHA 11/07/2013

EQUIPO

Favel Zora

Juan Esteban Porcoba



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☐

Dim. Col. ☐

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐

$$\text{Área Piso} = 385,56 - 17,48 = 368,08 \text{ m}^2$$

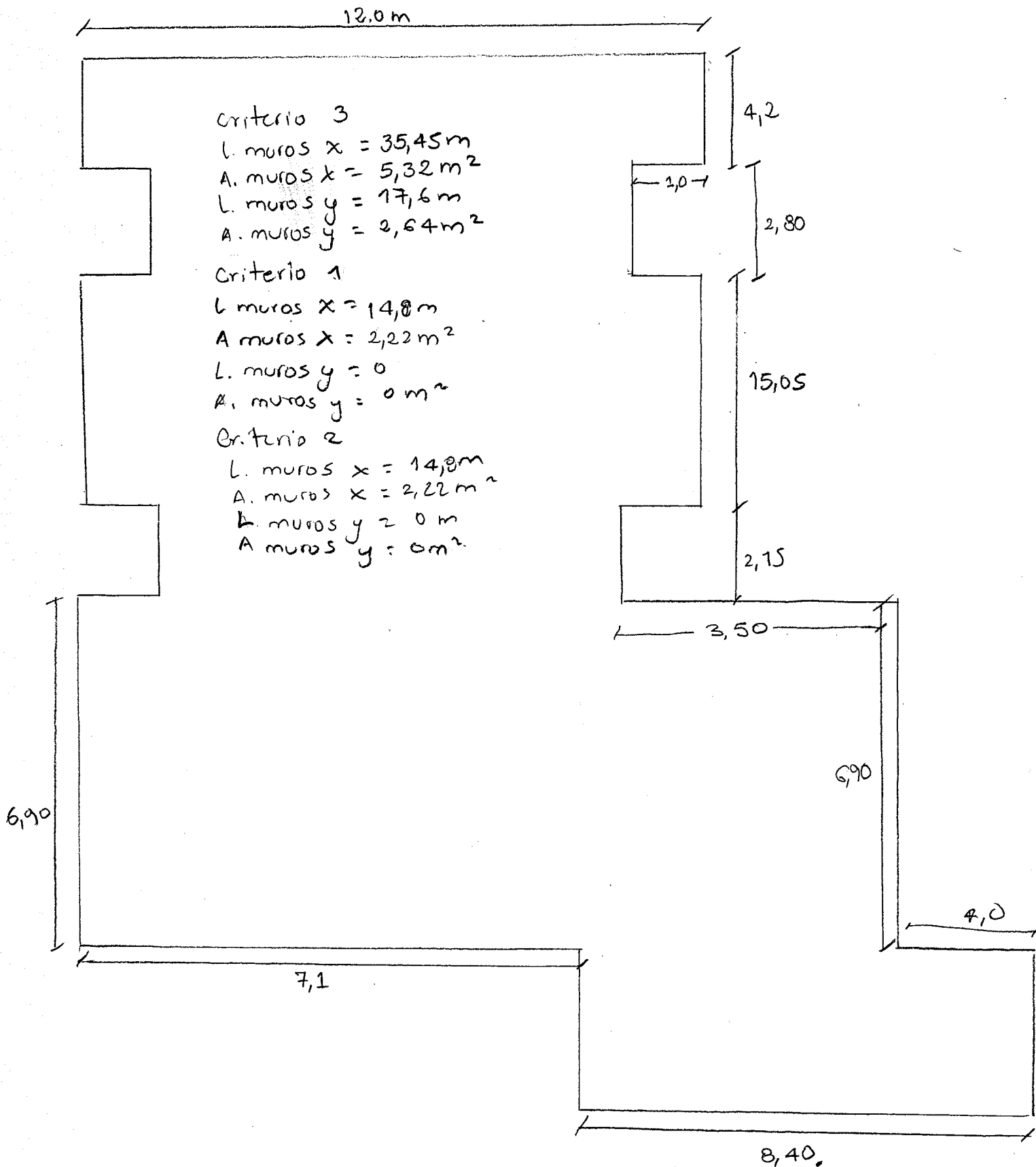
$$\text{Área Columnas} \Rightarrow (40 \times 40) (26) = 4,16 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 45,3$$

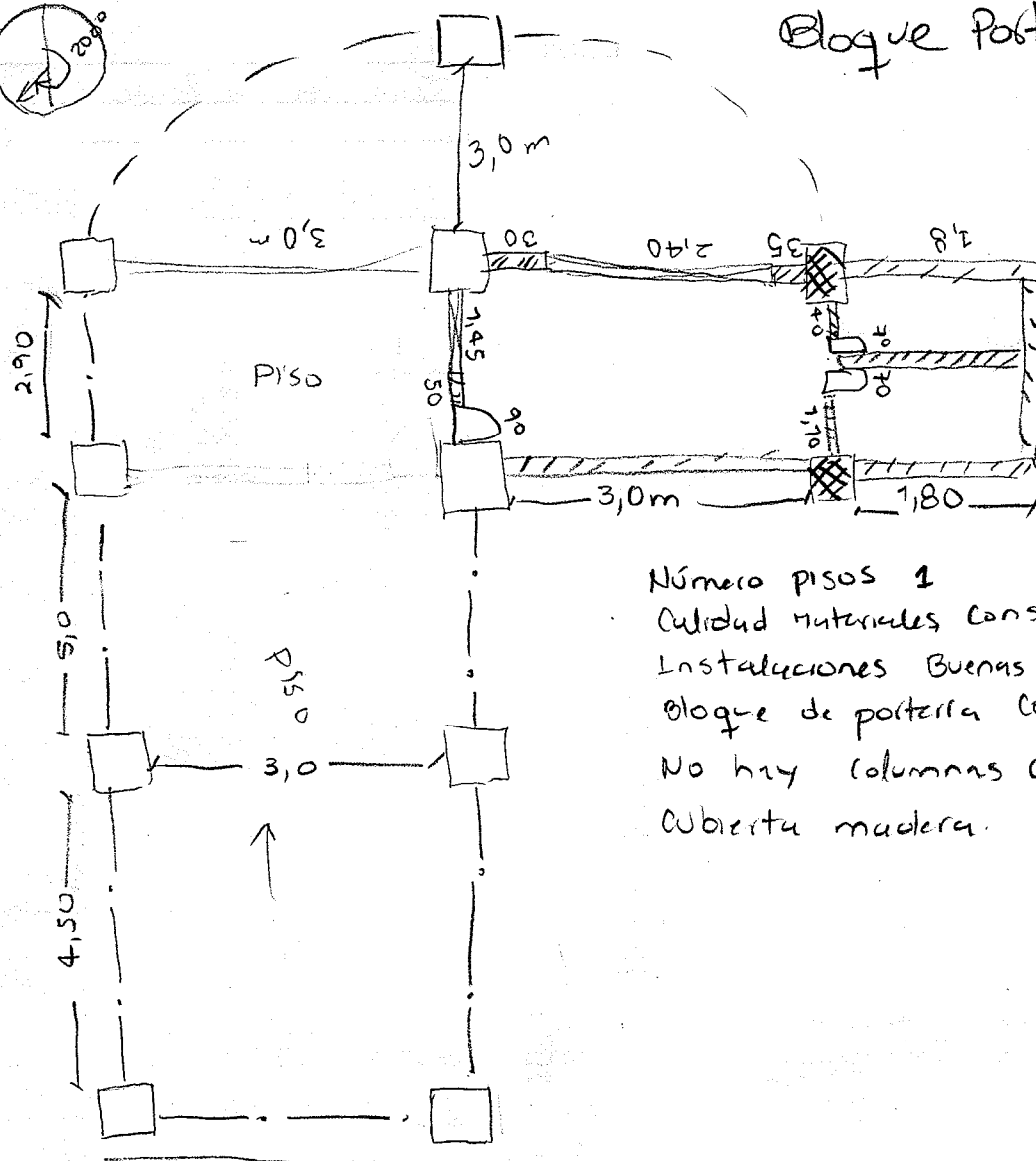
$$\text{Área muros } x = 8,154$$

$$\text{Área muros } y = 8,704$$

$$\text{Longitud muros } y = 48,8$$



A circular stamp containing the letter 'R' and the year '2000'.



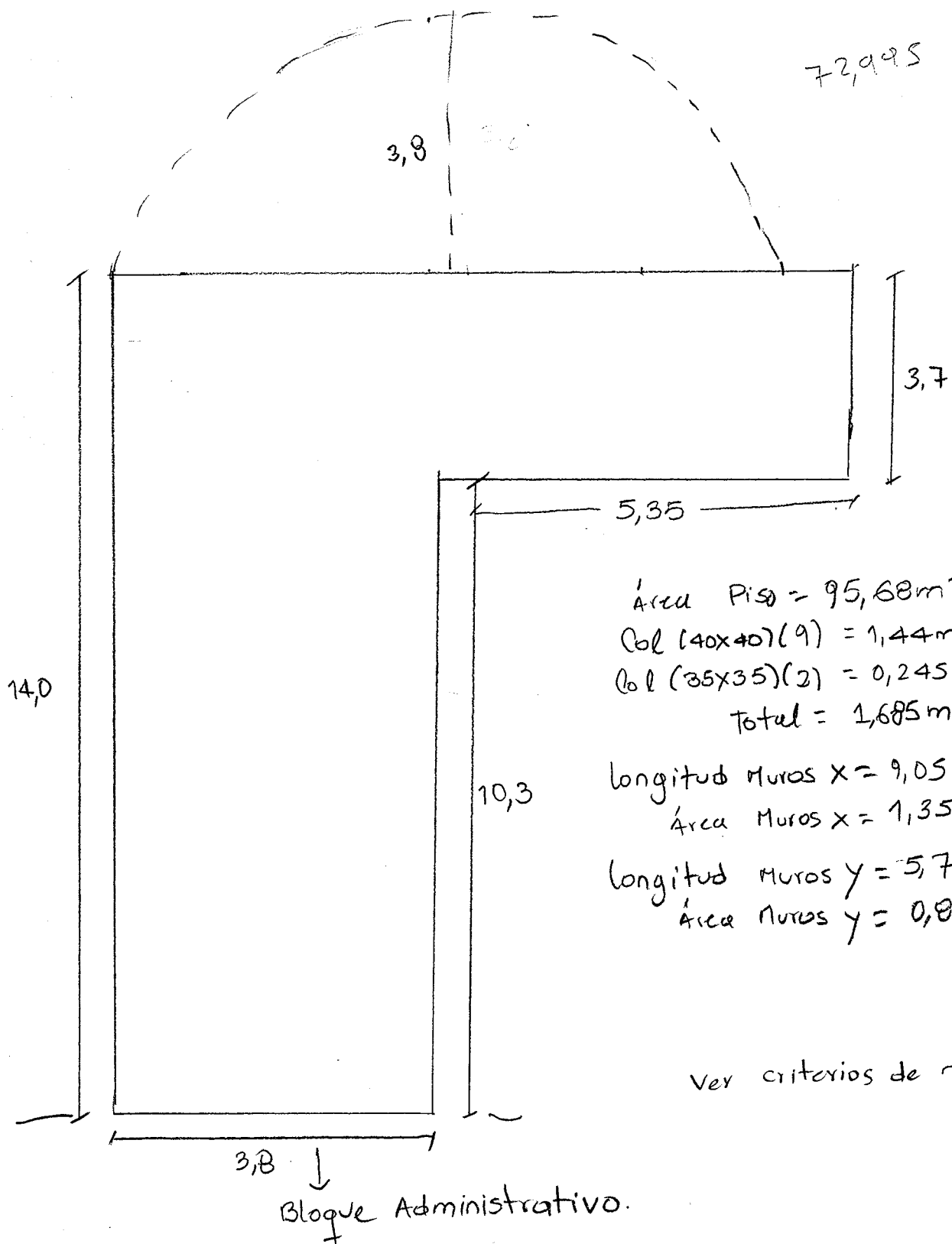
Número pisos 1

Instalaciones Buenas

No h₁₂ columns cortex

Cubierta maclera.

→ Bloque Administrative



Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 7,3$$

$$A. \text{ muros } x = 1,095 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 1,5 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,225 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 3$$

$$A. \text{ muros } x = 0,45 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$Area. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 3$$

$$A. \text{ muros } x = 0,45 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$Area. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Edificio Aldia de Medellin. Seccion Primaria

Dirección _____

Año de Construcción Mas de 20 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera y Tejas

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Faver 2012

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐
Cubierta

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☐

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

- Cambio de Seccion en altura $\rightarrow 0.4 \times 0.4$ a 0.3×0.4
- Mala calidad en la construcción. Malos empalmes en elementos estructurales (vigas).
- En algunas partes la cubierta esta sobrecargada y algunos elementos muestran fisuras
- Los elementos estructurales no tienen linealidad
- La construcción muestra una mala formateo
- Los elementos estructurales presentan cambios en su seccion transversal
- La calidad del sistema de recoleccion de aguas lluvias es regular necesita mantenimiento.
- La impermeabilizacion de la cubierta es mala.

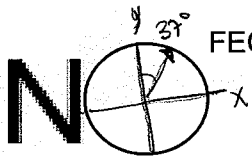
• Exposición del refuerzo, por lo tanto hay corrosión. No hay recubrimiento.

Abreviaturas

Dim. Dimensión M. Muros NR. No Reforzada

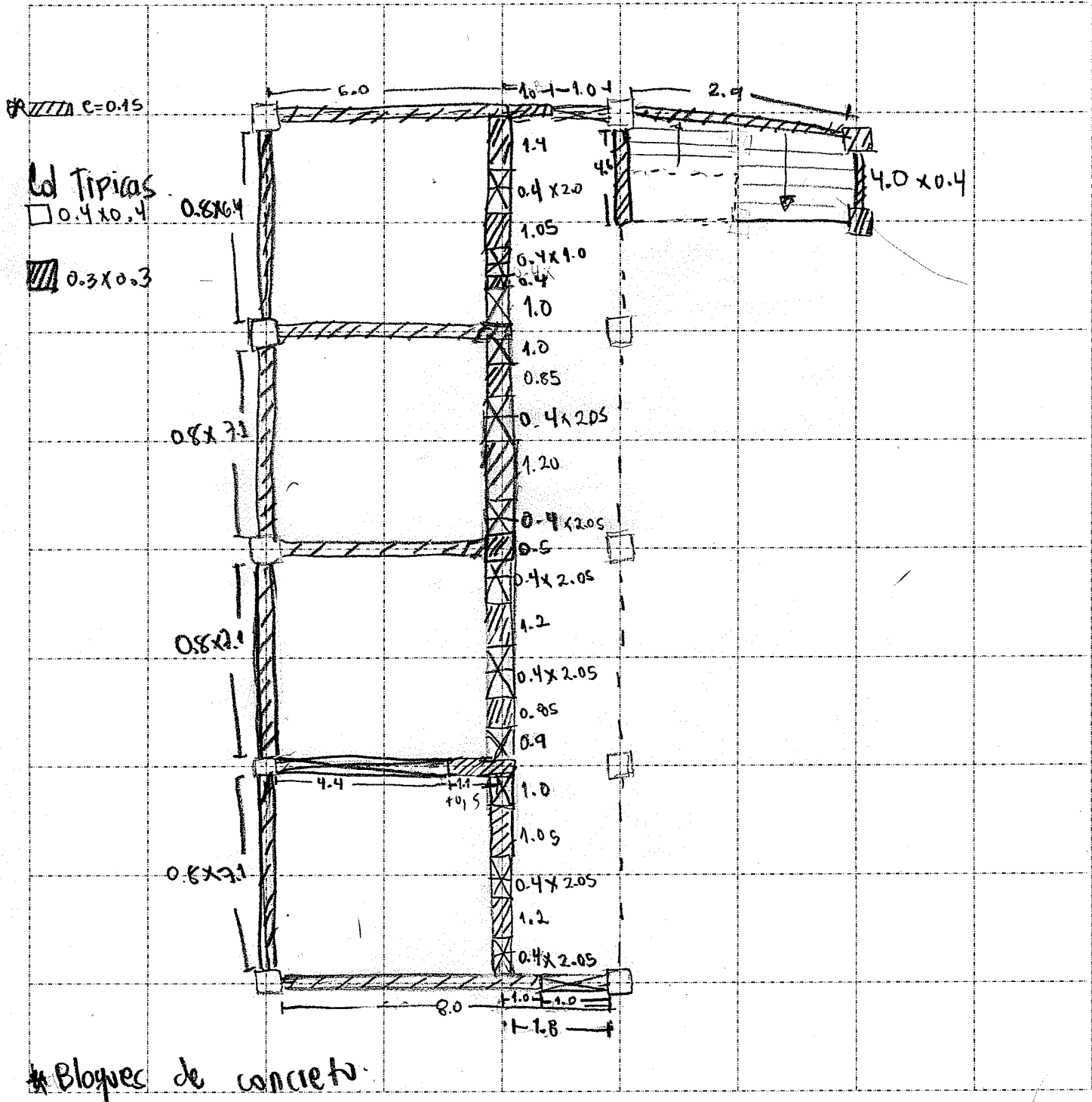
Col. Columnas CR. Concreto Reforzado Asen. Asentamiento

- Mal vibrado del concreto, los elementos estan segregados.
- Las vigas presentan deformaciones apreciables.



FECHA 15 de Julio de 2013

EQUIPO Faver Zora
Laura A. Sierra



Lista de Chequeo

Vista planta ☒ Voladizos ☒ Dim. Col. ☒ Dim. M. CR. ☒ Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 261,36 + 3,33 = 264,70 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Área Columnas } (40 \times 40) (10) &= 1,6 \text{ m}^2 \\ (30 \times 30) (2) &= 0,18 \text{ m}^2 \\ \text{Total} &= 1,78 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{longitud Muros } X = 28,5$$

$$\text{Área muros } X = 4,275$$

$$\text{longitud Muros } Y = 46$$

$$\text{Área muros } Y = 6,9$$

Criterio 3.

$$L. \text{ muros } X = 26$$

$$A. \text{ muros } X = 3,9 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } Y = 26,76 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } Y = 4,01 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } X = 0$$

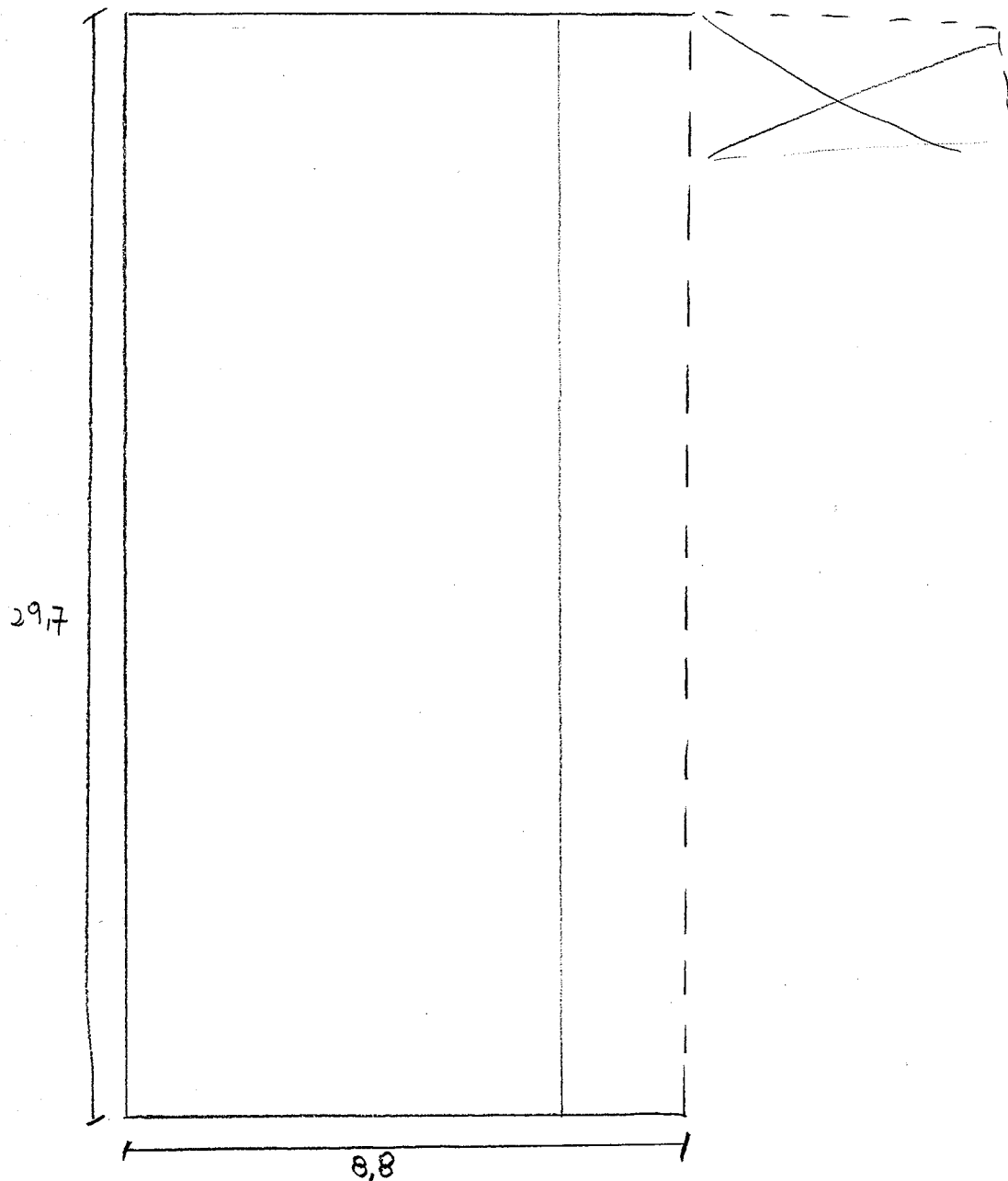
$$A. \text{ muros } X = 0 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } Y = 0 \quad A_Y = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } X = 0 \quad A_X = 0 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } Y = 22,16 \quad A_Y = 3,32 \text{ m}^2$$



Edificio Alcaldía de Medellín, Escuela Primaria

Dirección _____

Año de Construcción 7 20 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Tejas de Barro y Madera

Columnas cortas ☐ Sí ☒ NO

Fotos ener 2018

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Cubierta Asen. Estructural ☐

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

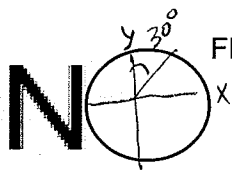
Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

• las redes están atravesando la losa.
• las vigas están simplemente apoyadas en las columnas.

Abreviaturas

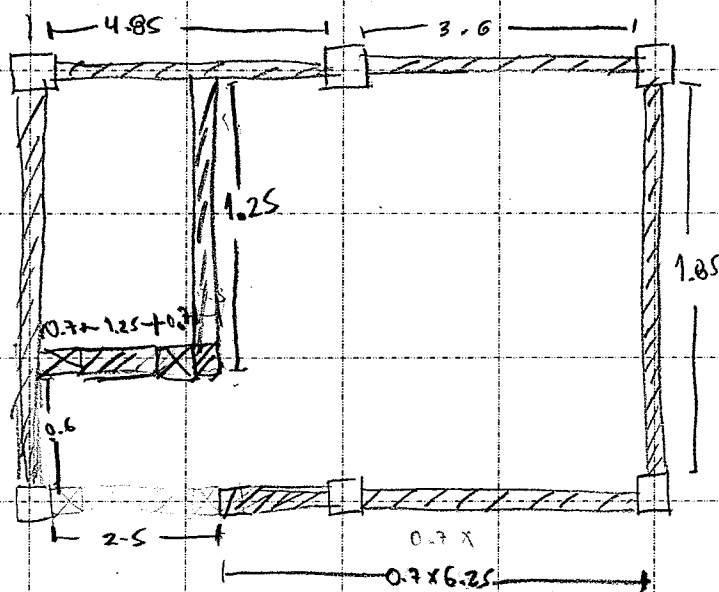
Dim. Dimensión M. Muros NR. No Reforzada
Col. Columnas CR. Concreto Reforzado Asen. Asentamiento



FECHA 15/02/13

EQUIPO Favel Zora
Laura Sierra

Dim col.
0.25 x 0.25
e muros = 0.15



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 21,62 \text{ m}^2$$

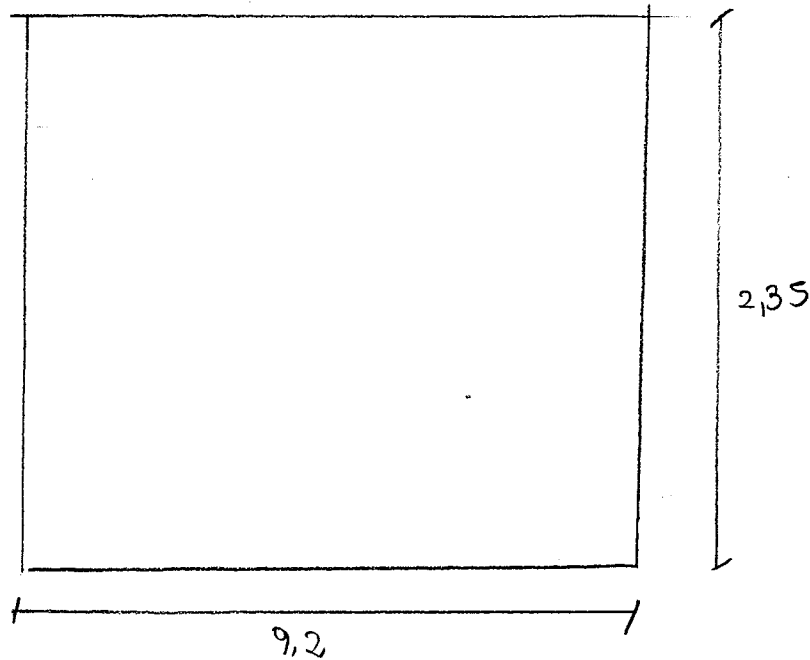
$$\text{Área Columnas } (25 \times 25) (6) = 0,375 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } x = 14,3$$

$$\text{Área Muros } x = 2,145 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } y = 4,95$$

$$\text{Área Muros } y = 0,7425 \text{ m}^2$$



Criterio 3

$$\text{Longitud muros } x = 12,62$$

$$\text{Área muros } x = 1,89 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 3,7$$

$$\text{Área muros } y = 0,555 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L \text{ muros } x = 8,45 \text{ m}$$

$$A \text{ muros } x = 1,27 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 3,7$$

$$A \text{ muros } y = 0,555 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L \text{ muros } x = 10,97$$

$$A \text{ muros } x = 1,64 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 3,7$$

$$A \text{ muros } y = 0,555 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque cafetería y Biblioteca - Francisco Antonio Zúñiga

Dirección Carrera 82 #35-40

Año de Construcción 2009

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera ligas de barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Taller Zoro

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

+ Instalaciones de redes de desagüe atacando las losas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

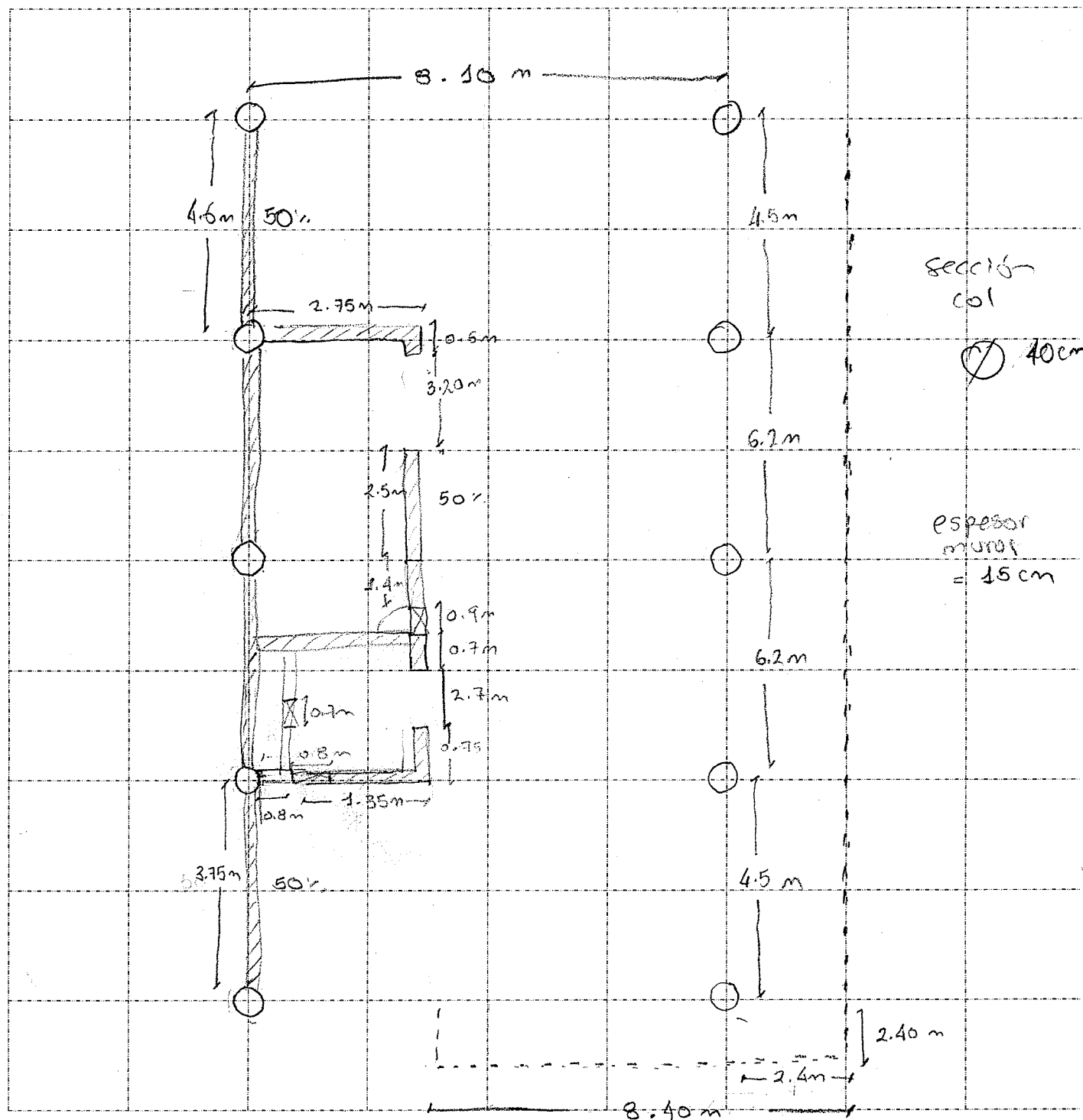
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 16/07/2013

EQUIPO Juan Esteban Rosado F
Favre Zora



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☐

Área de piso: $244,86 \text{ m}^2$

Área Columnas $\phi 40 \text{ cm } (10) = 1,257 \text{ m}^2$

Longitud muros $x = 6,85$

Área muros $x = 1,0275 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 5,95$

Área muros $y = 0,8925 \text{ m}^2$

Criterio 3

L. muros $x = 2,75$

A. muros $x = 0,41 \text{ m}^2$

L. muros $y = 12,4 \text{ m}$

A. muros $y = 1,86 \text{ m}^2$

Criterio 1

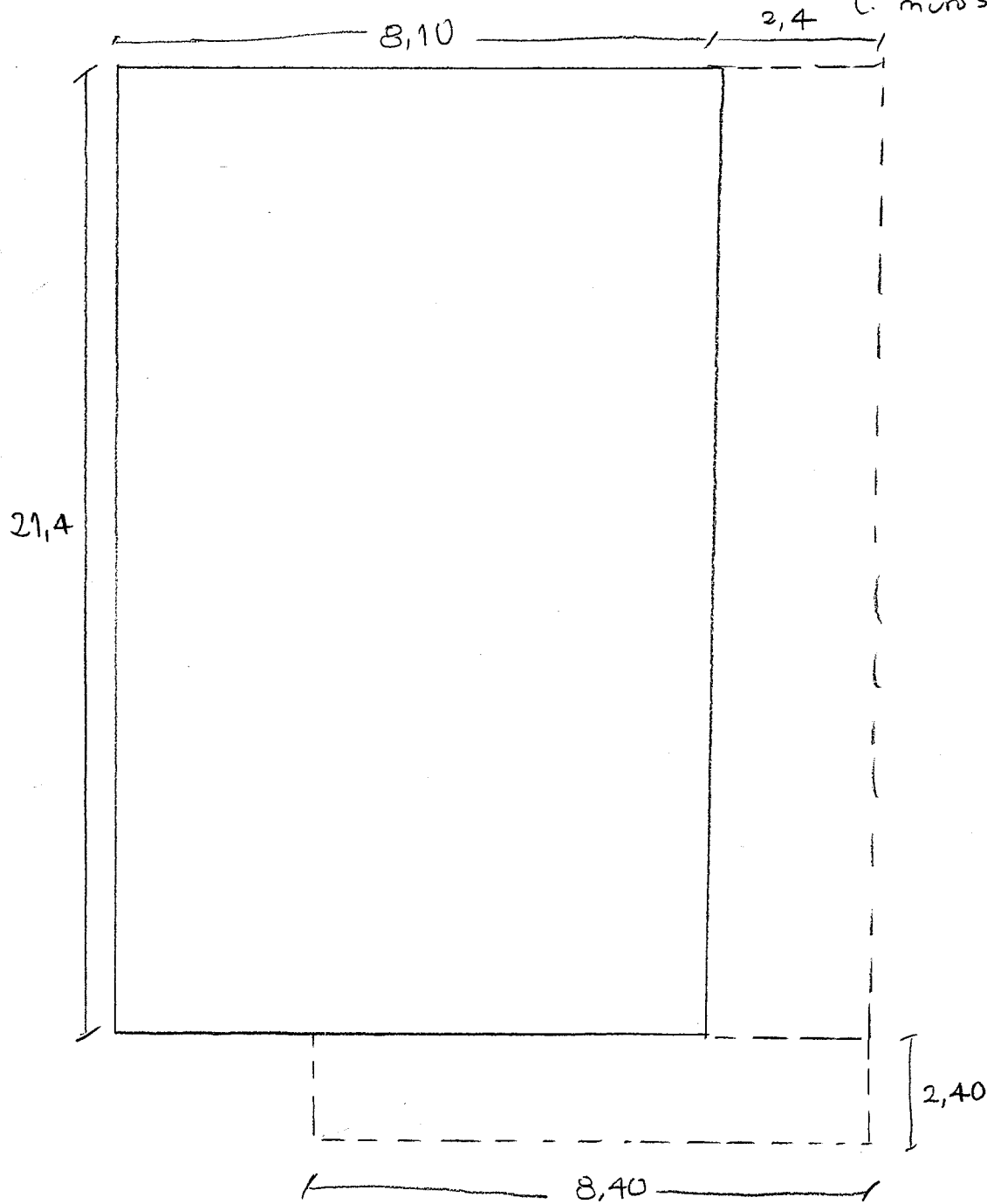
L. muros $x = 0$ $A = 0 \text{ m}^2$

L. muros $y = 12,4$ $A = 1,8$

Criterio 2

L. muros $x = 0$ $A = 0 \text{ m}^2$

L. muros $y = 12,4$ $A = 1,86$



Edificio Bloque Central - Francisco Antonio Zea

Dirección Carrera 82 #35-40

Año de Construcción 2005

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera con tejas de barro

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Fase Zea

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

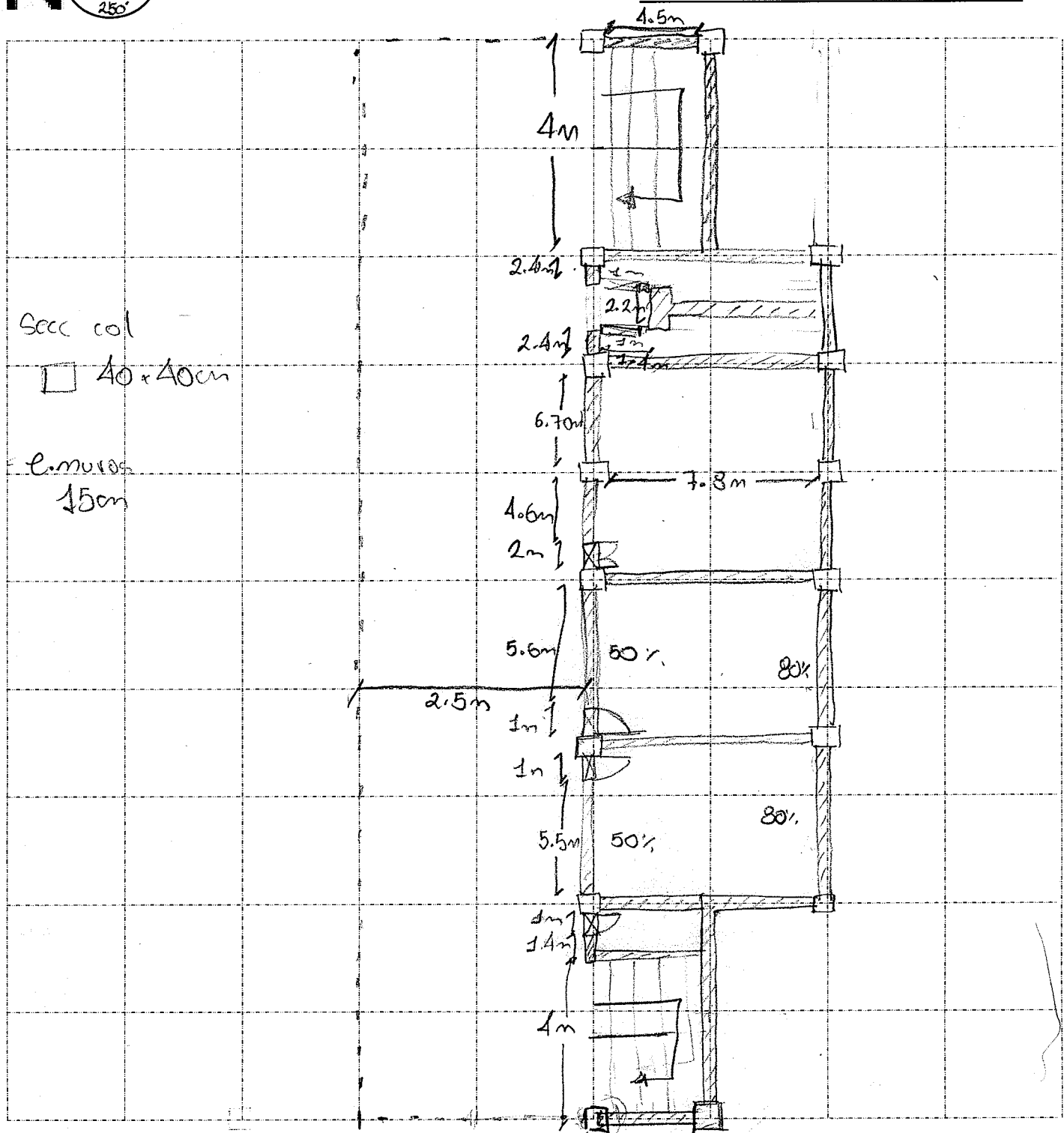
Asen. Asentamiento



FECHA 16/07/2013

EQUIPO

Staxel Zora
Juan Esteban Prado



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☒

Dim. M. NR. ☒

Área Piso = $438,1 \text{ m}^2$

(2) Área Techo Escaleras = $46,64 \text{ m}^2$

Área Columna (40x40) (16) = $2,56 \text{ m}^2$

Longitud Muros X = $59,3$

Área Muros X = $8,895 \text{ m}^2$

Longitud Muros Y = $66,43$

Área Muros Y = $9,9645 \text{ m}^2$

Criterio 3

L. muros X = $48,0 \text{ m}$

A. muros X = $7,2 \text{ m}^2$

L. muros Y = $52,4 \text{ m}$

A. muros Y = $7,86 \text{ m}^2$

Criterio 1

L. muros X = 48 m

A. muros X = $7,2 \text{ m}^2$

L. muros Y = $20,3 \text{ m}$

A. muros Y = $3,04 \text{ m}^2$

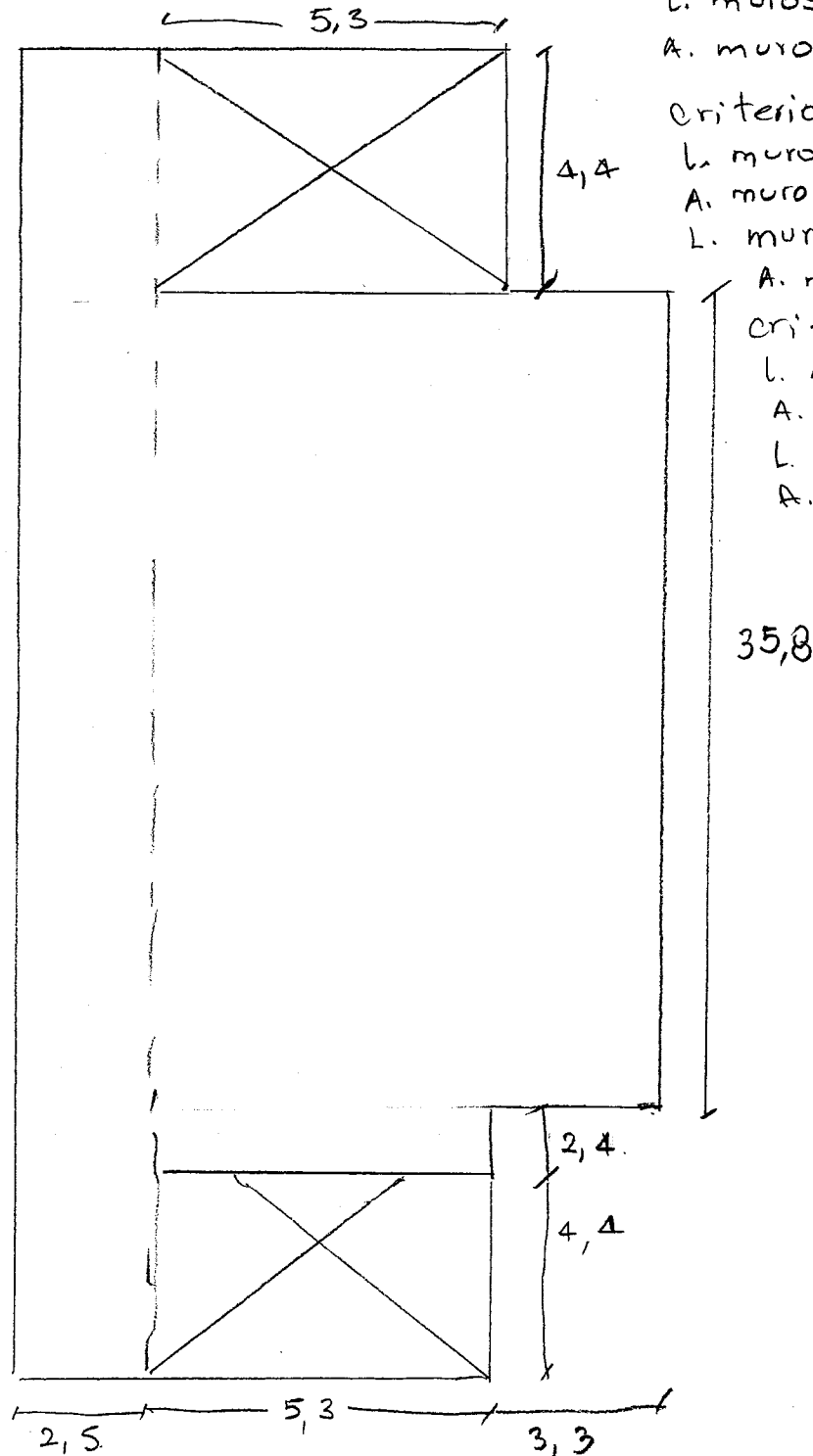
Criterio 2

L. muros X = 48 m

A. muros X = $7,2 \text{ m}^2$

L. muros Y = $30,78 \text{ m}$

A. muros Y = $4,62 \text{ m}^2$



Edificio Bloque Administrativo - Francisco Antonio Zea

Dirección Carrera 82 #35-40

Año de Construcción 2006

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 niveles

Tipo de cubierta Cubierta moderna teja de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Jun E. Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Se observa fisuras en la losa que se debe a una junta entre dos estructuras

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 16 Julio

EQUIPO

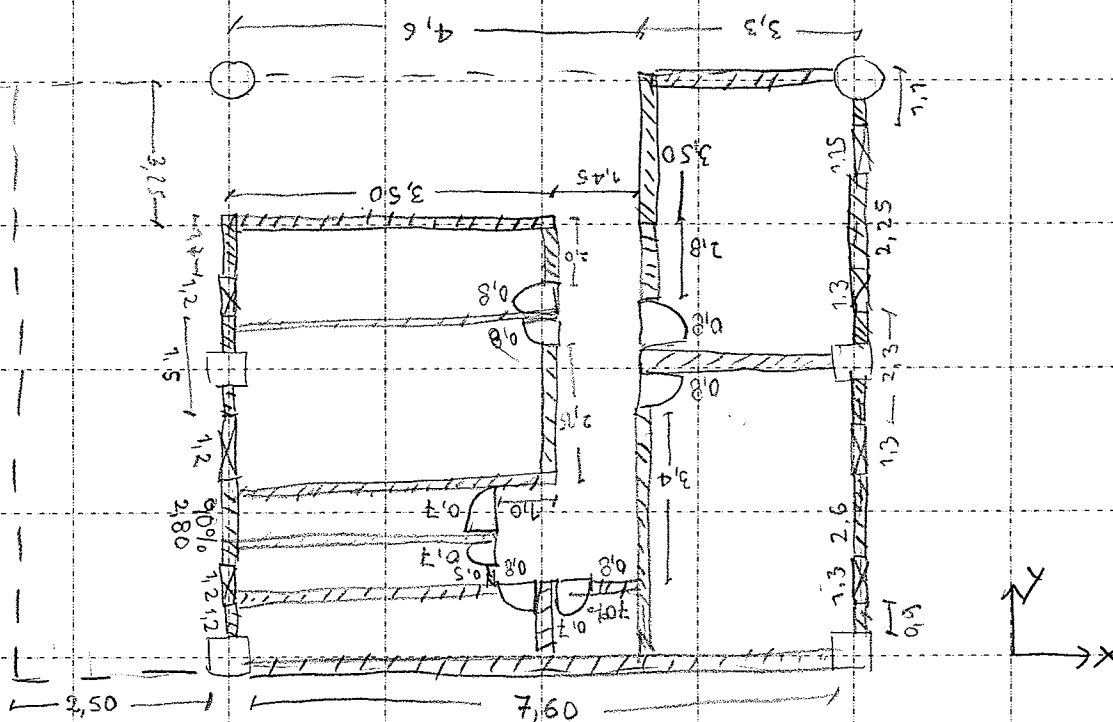
Juan Esteban

Favre Zora M.

columnas 40x40

muros 15cm

Ø 40cm



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área de Piso} = 159,84 \text{ m}^2$$

$$\text{Área columnas } (40 \times 40) (4) = 0,64 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas } \phi 40 \text{ cm } (2) = 0,2513 \text{ m}^2 \quad \text{Total col} = 0,8913$$

$$\text{Longitud Muros } x = 38,1$$

$$\text{Área Muros } x = 5,715 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } y = 31,92$$

$$\text{Área Muros } y = 4,788 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 14,2 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,13 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 5,4 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,81 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 7,6$$

$$A. \text{ muros } x = 1,14 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

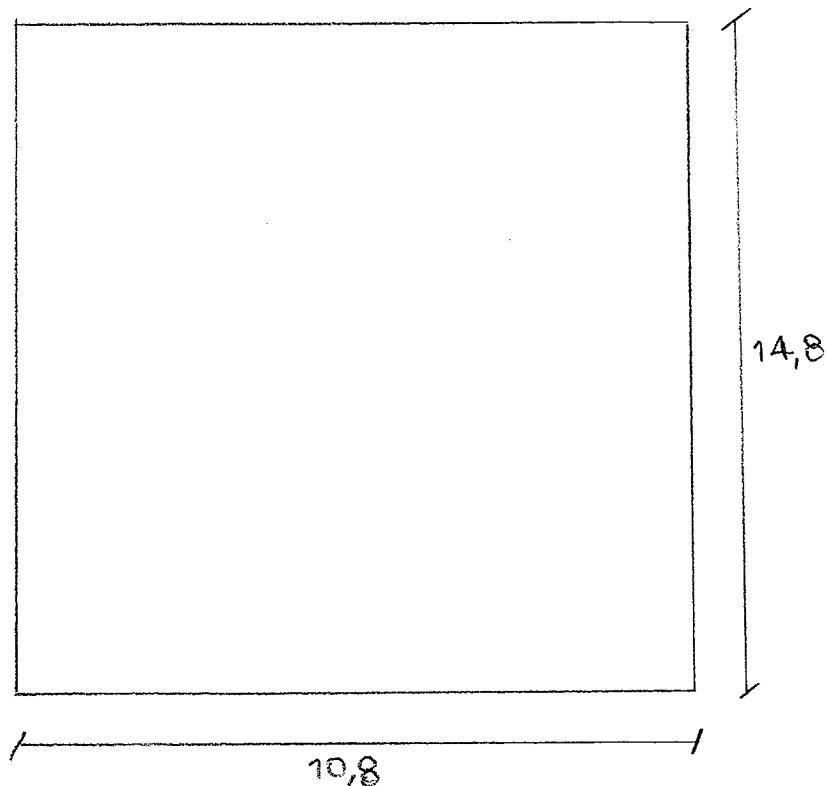
Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 7,6$$

$$A. \text{ muros } x = 1,14 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$



Edificio Anda de Castrillon - Bloque Biblioteca y Sala de profesores

Dirección Carrera 38c #39B-86

Año de Construcción 6-8 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera

Columnas cortas ☒ SÍ ☒ NO

Fotos Fanci Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

+ Escaleras apoyadas en forma de mensula en "medio" de los bloques
Escaleras (3 losas, desiguales)

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

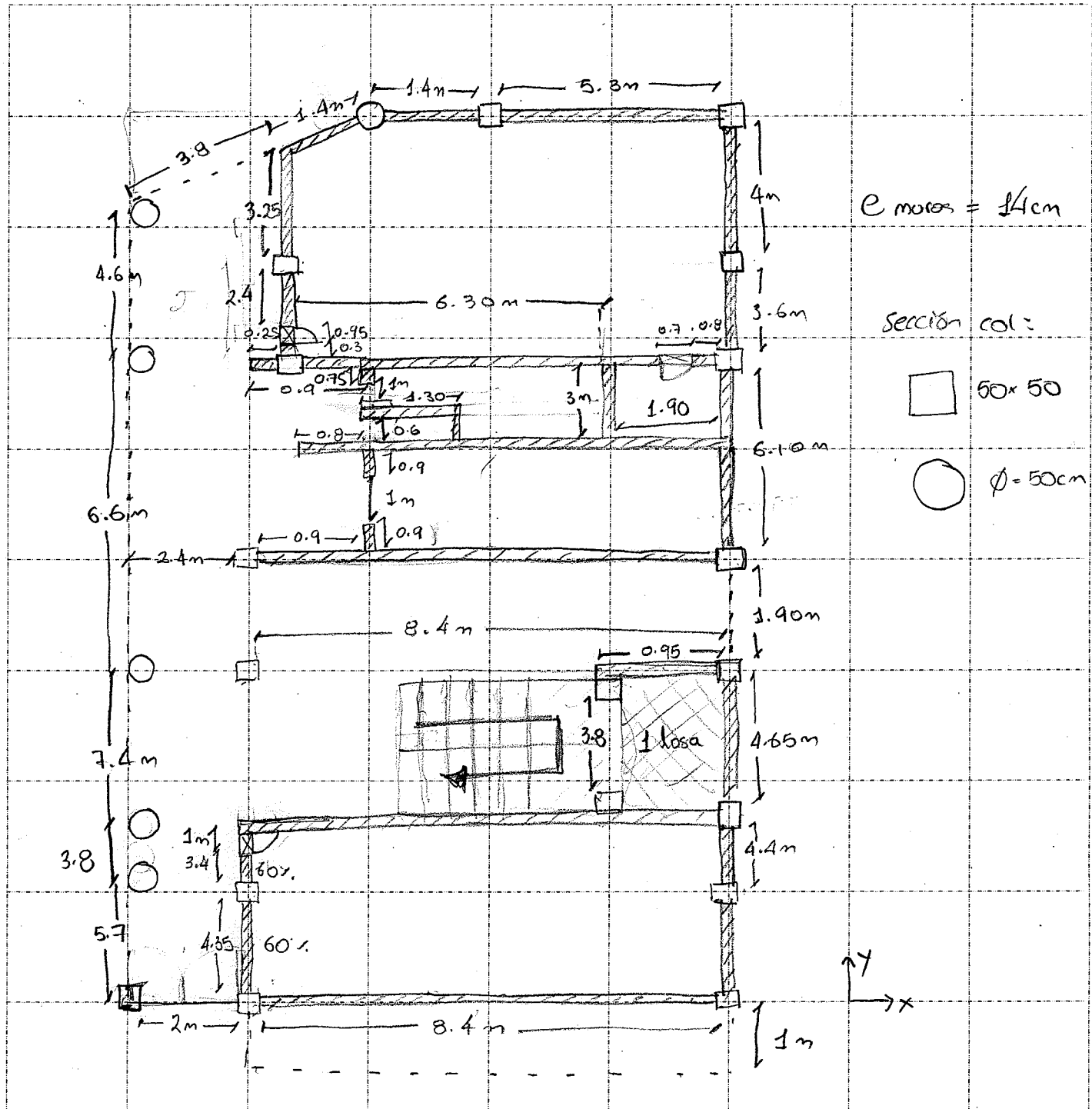
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 18/07/2013

EQUIPO Juan Esteban Rosado F
Felipe Zorco



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒ Voladizos ☒ Dim. Col. ☒ Dim. M. CR. ☐ Dim. M. NR. ☒

Área Piso = 320,8403 m²

Área Descanso = 5,65 m²

Columnas (50x50) cuadradas (18) = 4,5 m²

columnas 50 φ (6 unidades) = 1,18 m²

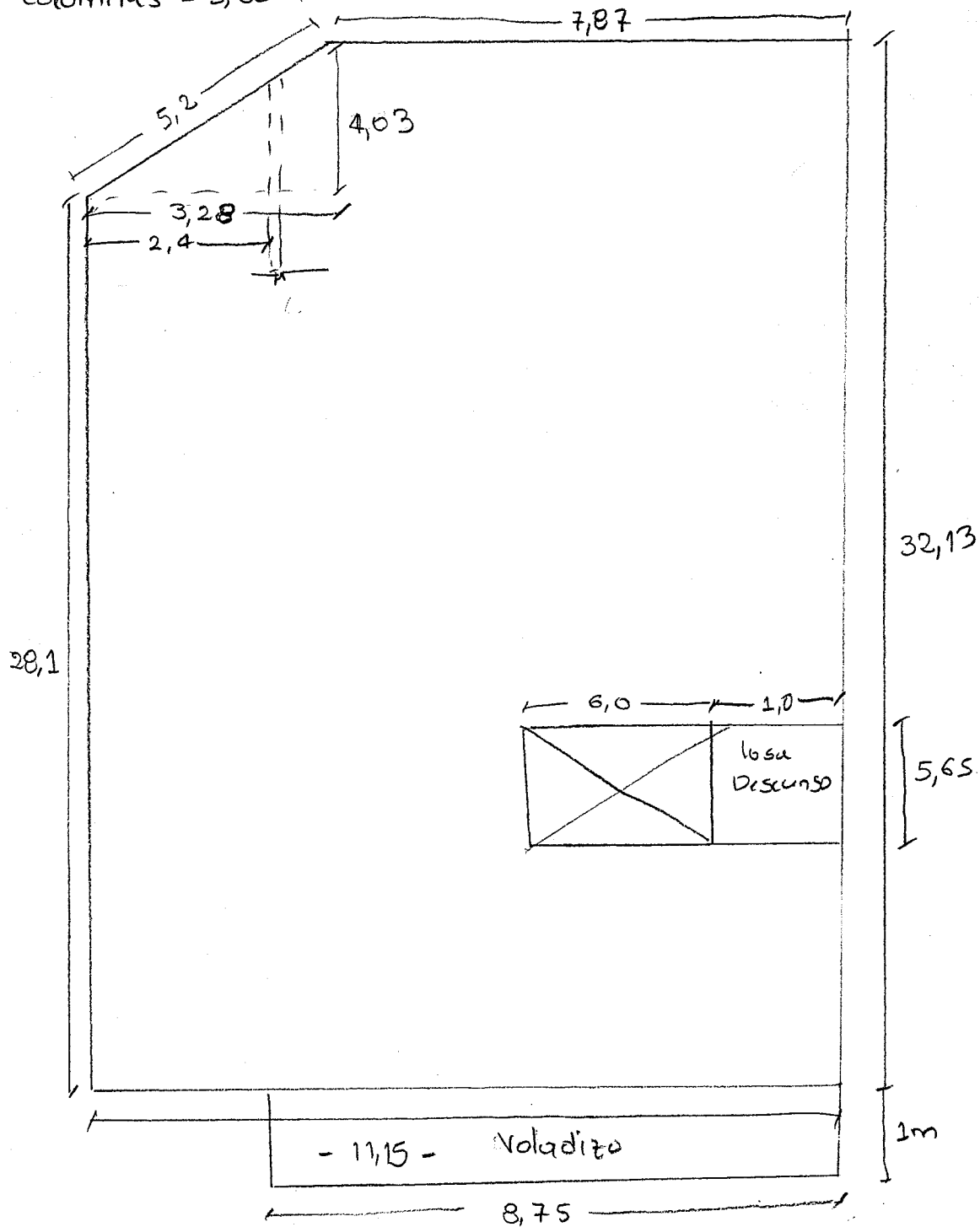
Total Columnas = 5,68 m²

L muro (y) = 43,85

Área muro (y) = 43,85 x 0,14 = 6,14 m²

L muro (x) = 52,35

Área muro (x) = 52,35 x 0,14 = 7,33 m²



Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 39,4 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 5,52 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 37,4 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 5,24 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 33,5 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 3,29 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 27,1 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 3,79 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 23,5 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 3,29 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 29,71 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 4,16 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque Administrativo - Ana de Castillon

Dirección Carrera 38C # 39B-86

Año de Construcción 6-8 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta madera cubierta Teja barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Juan Esteban Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

En el Area de la Oficina de Rectoria se observa unas fisuras y agrietamientos que muestran el desprendimiento del muro de la estructura formando una grieta vertical por la cual se puede ver através de. esta agrietamiento se extiende a la losa de piso, Es muy probable que se este presentando un asentamiento del suelo que este generando este problema a la estructura.

Abreviaturas

Dim. Dimensión
Col. Columnas

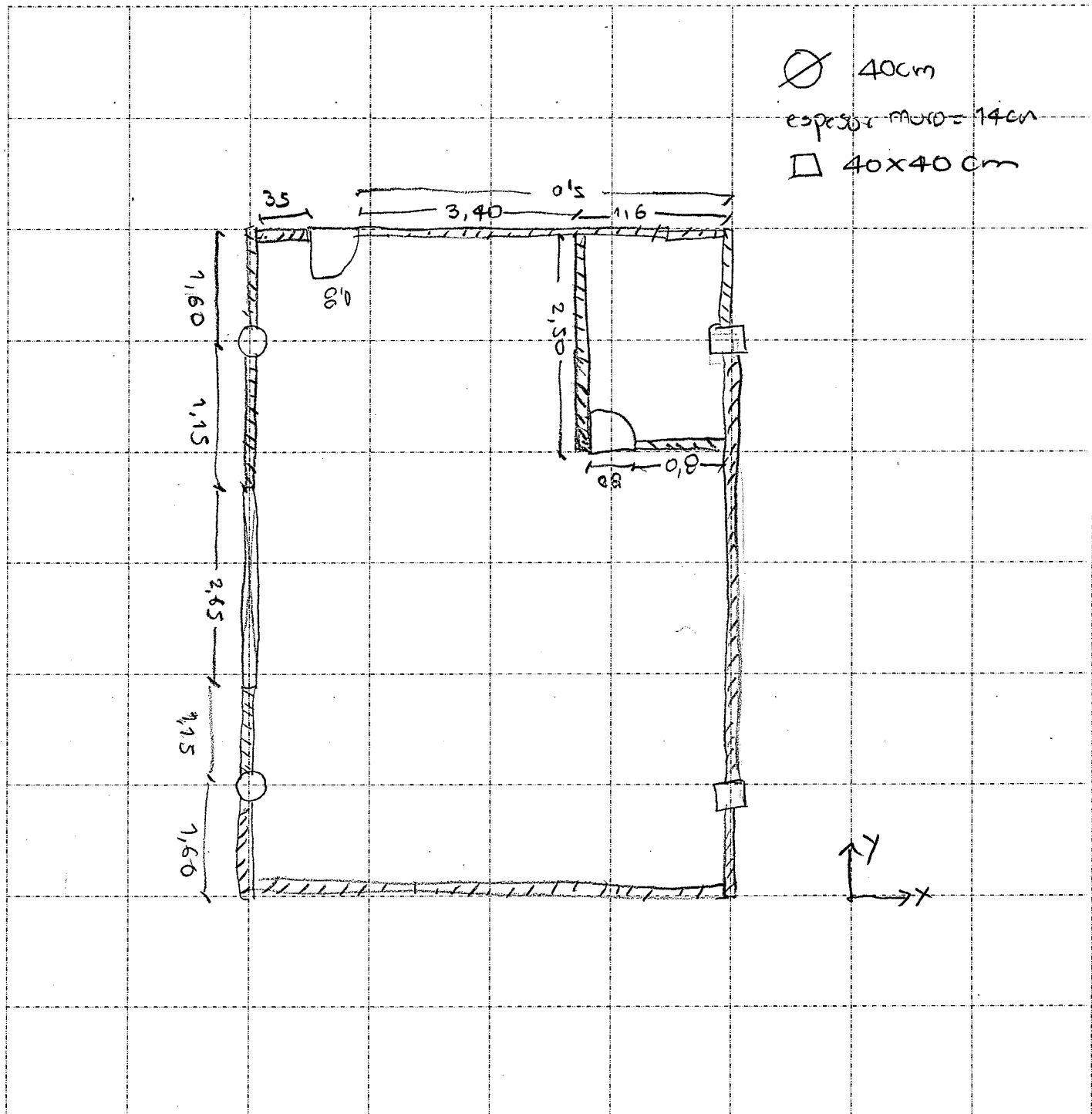
M. Muros
CR. Concreto Reforzado

NR. No Reforzada
Asen. Asentamiento



FECHA 18/67/2013

EQUIPO Juan Esteban Posada
Faver Zora Mejía.



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

Área de Piso = 50,1225
Columnas 40x40 (2) = 0,32
Columna Ø40cm (2) = 0,25
Total Columna = 0,57m²

Longitud Muros y = 16,15m
Área Muro y = 2,261m²
Longitud Muros x = 6,15m
Área Muro x = 0,861m²

Criterio 3

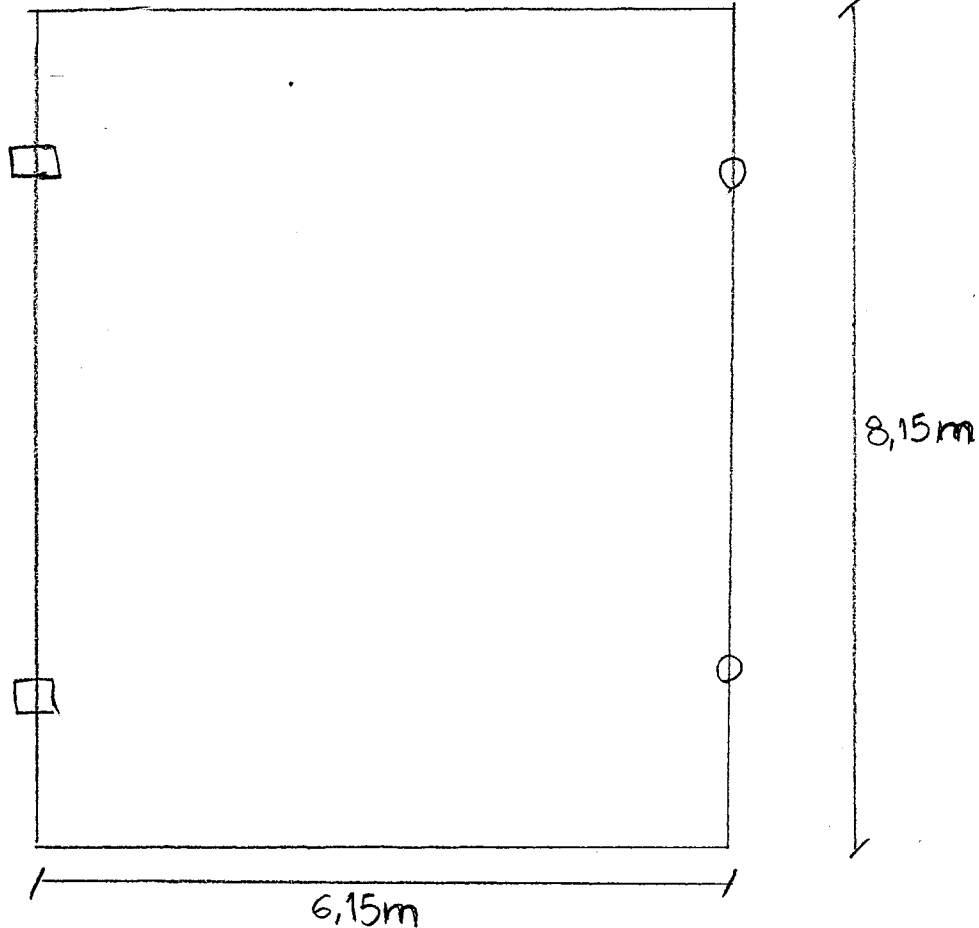
l. muros x = 0 A = 0
l. muros y = 13,65 A = 1,91m²

Criterio 1

l. muros x = 0 A = 0
l. muros y = 4,95 A = 0,693m²

Criterio 2

A_x = 0m²
A_y = 0,693m²



Edificio Marco Fidel Suarez - Bloque Rectoría - Secretaría

Dirección Carrera 70 # 49-70

Año de Construcción > 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta madera con teja de Barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Favor Zora Mejia

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Construcción vieja con calidad de materiales y de construcción regular,
En la parte noroccidental tiene una adición de mampostera simple con losa de entrepiso y cubierta de madera.
La adición de la nueva estructura al parecer se hizo sin ningún tipo de control ingenieril, las dos losas se ven simplemente adosadas sin ningún tipo de adherente o preparación para la unión entre concretos.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

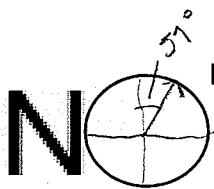
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

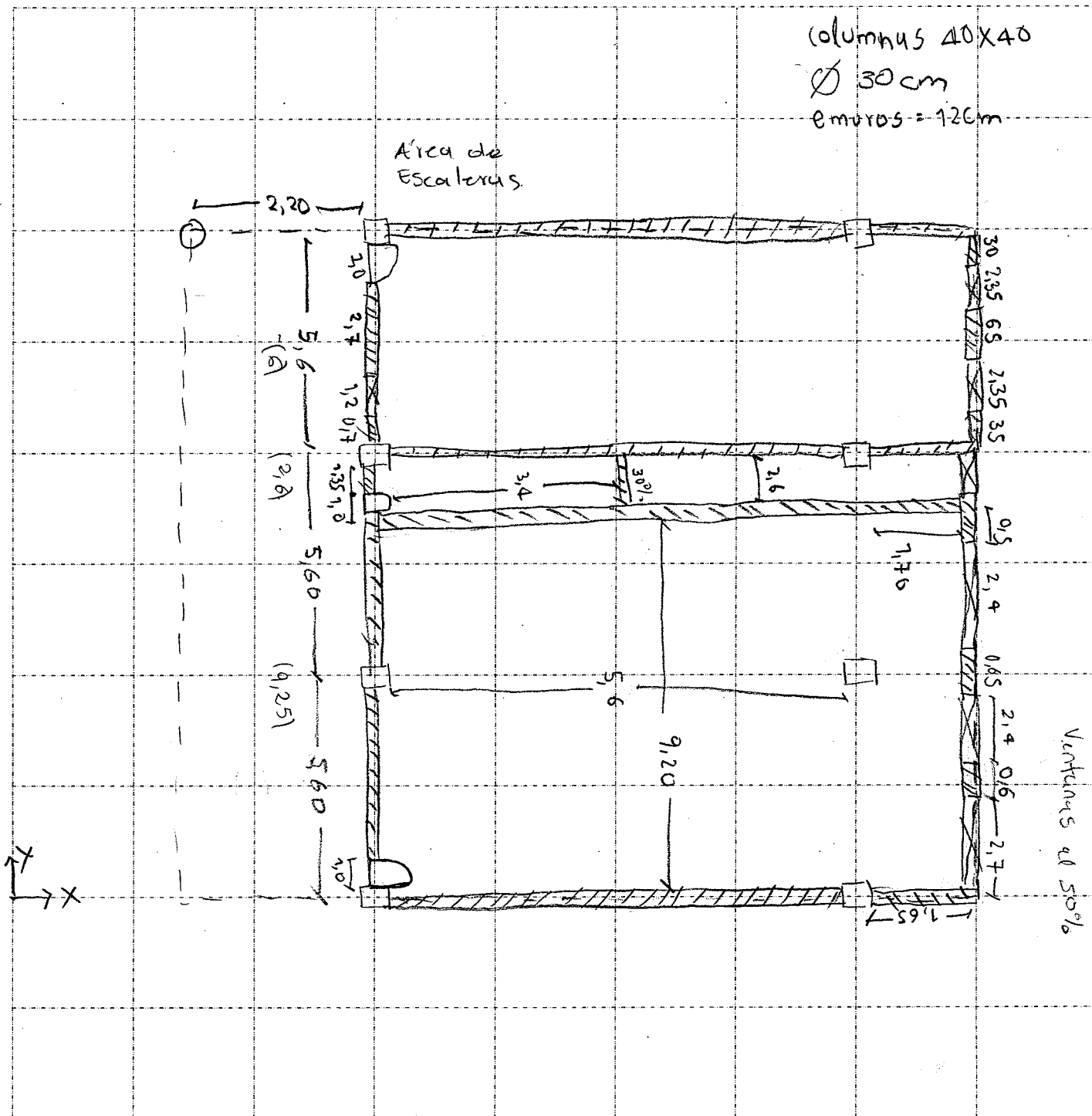
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 23 Julio-2013

EQUIPO Juan Esteban Posada
Faber Zora



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☐

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área piso} = 182,96 \text{ m}^2.$$

$$\text{Área Columnas } 40 \times 40 (\text{Ø}) = 1,28 \text{ m}^2$$

$$\text{Área columnas } \text{Ø } 30 \text{ cm} = 0,07 \text{ m}^2$$

$$\text{Total columnas} = 1,35 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } x = 29,4 \text{ m}$$

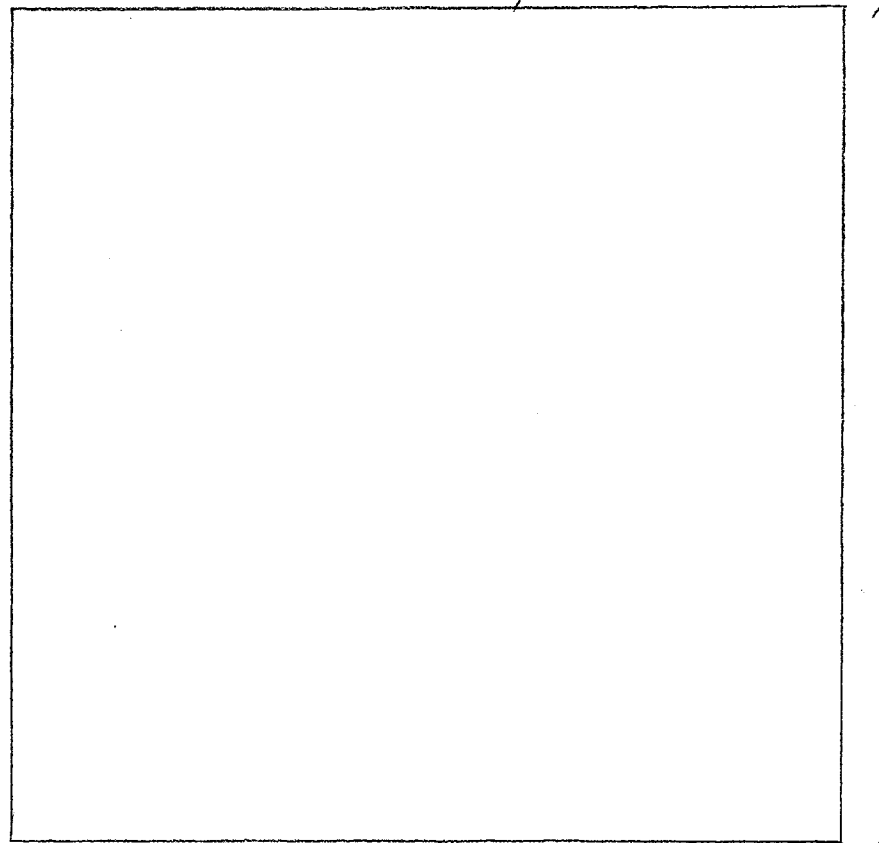
$$\text{Área Muros } x = 3,528 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud Muros } y = 17 \text{ m}$$

$$\text{Área Muros } y = 2,04 \text{ m}^2.$$

——— " ——— " ——— "———

Área
-escaleras.



10,25

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 21,75 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,61 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 13,25 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,59 \text{ m}^2.$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 16,8 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,02 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$Ax = 2,02 \text{ m}^2$$

$$Ay = 0 \text{ m}^2.$$

17,85

Edificio Marco Fidel Suarez - Bloque Psicoorientación - Cocineta.

Dirección Carrera 70 # 49-70

Año de Construcción > 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta losa concreta Reforzada

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Fuente Zora M

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ la losa de cubierta presenta o se observa su deterioro y fisuramiento desde la parte superior
→ En la zona del taller detrás del aula de física se observa una muy mala calidad de construcción.
→ fisuramientos en Muros (Fisuras diagonales) y fisuras que muestran separamiento de los muros de la cocineta de la estructura principal.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 205 \text{ m}^2$$

$$\text{Área columnas } (30 \times 30)(4) = 0,36$$

$$\text{Área columnas } (30 \times 40)(3) = 0,6$$

$$\text{Área columnas } (40 \times 40)(1) = 0,16$$

$$\text{Total columnas} = 1,12 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } x = 44,35 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros } x = 5,32 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 36,9 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muros } y = 4,43 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 31,25 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 3,75 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 13,95 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,67 \text{ m}^2$$

Criterio 4

$$L. \text{ muros } x = 22,4 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,69 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 8,1 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,97 \text{ m}^2$$

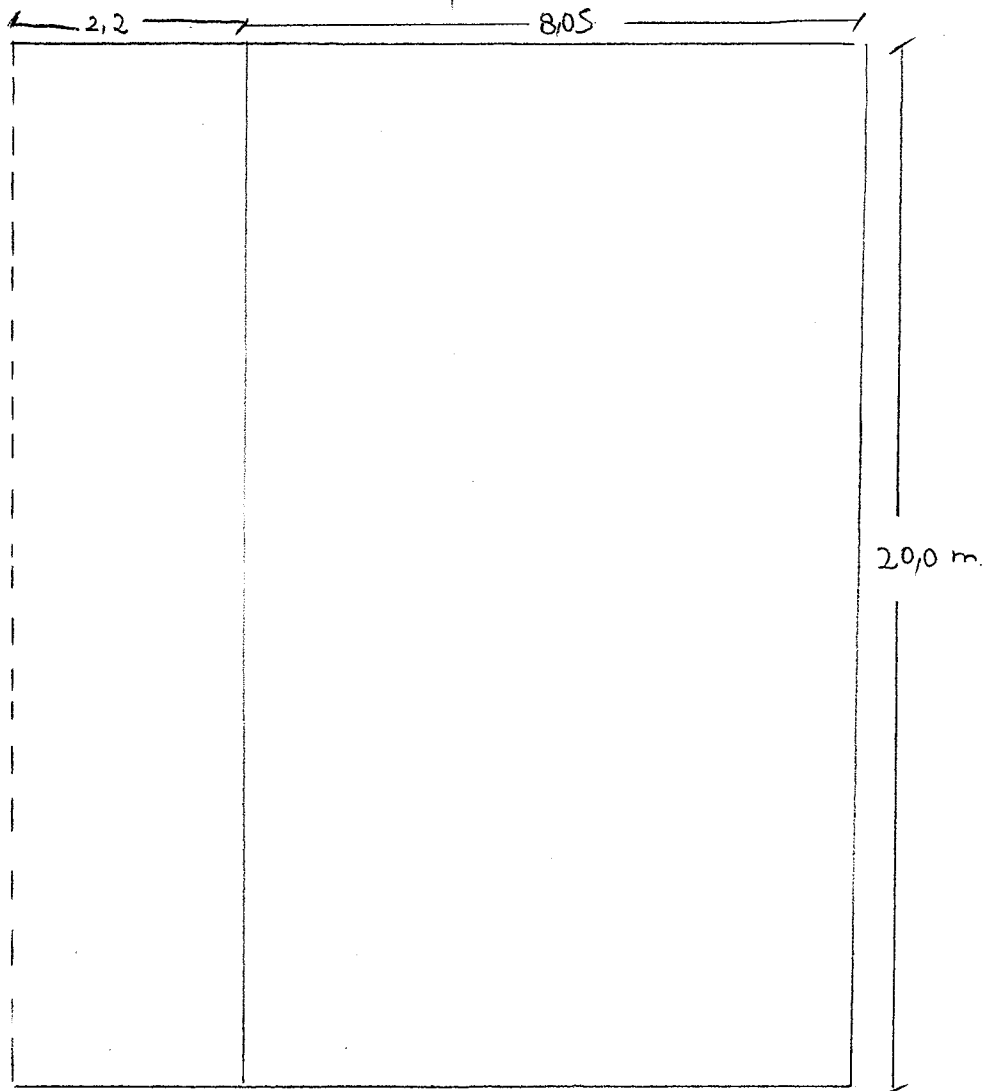
Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 22,4$$

$$A. \text{ muros } x = 2,69 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 8,1$$

$$A. \text{ muros } y = 0,97 \text{ m}^2$$



Edificio Bloque laboratorio Física - Marco Fidel Suarez

Dirección Carrera 70 # 49-70

Año de Construcción 7 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Concreto Reforzado

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Fuente Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

los muros a la entrada de las aulas estan separados de la estructura apoyada.

Abreviaturas

Dim. Dimensión	M. Muros	NR. No Reforzada
Col. Columnas	CR. Concreto Reforzado	Asen. Asentamiento

☐

Area de piso = $173,34 \text{ m}^2$.

Columnas $(30 \times 40) (3) = 0,36 \text{ m}^2$

Columnas $\emptyset 30 \text{ cm} (3) = 0,21 \text{ m}^2$

Total columnas = $0,57 \text{ m}^2$

Longitud muros $x = 15,6$

Area muros $x = 1,87 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 15,3$

Area muros $y = 1,84 \text{ m}^2$

Criterio 3

L. muros $x = 7,8$

A. muros $x = 0,94 \text{ m}^2$

L. muros $y = 15,3 \text{ m}$

A. muros $y = 1,84 \text{ m}^2$

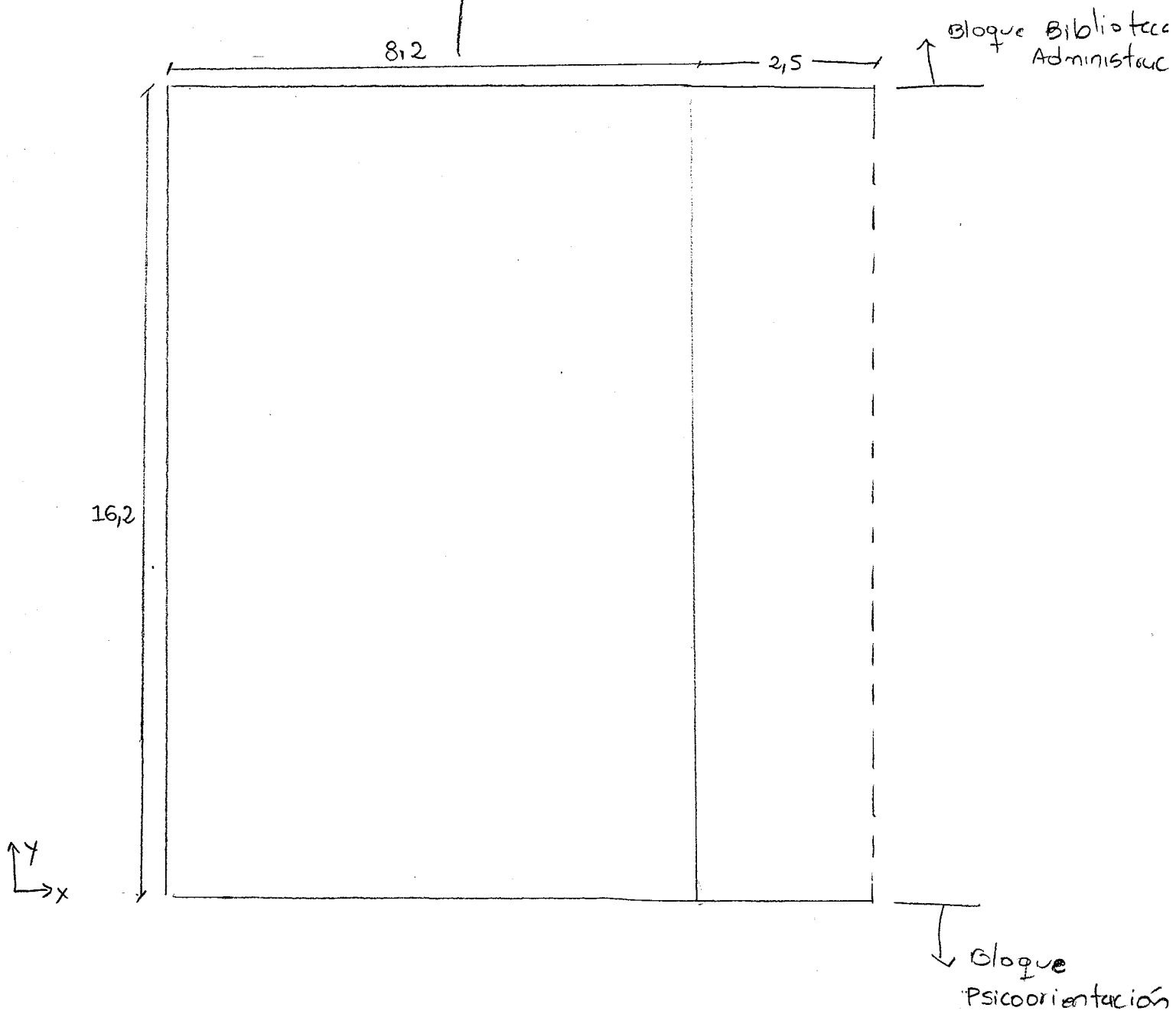
Criterio 1

L. muros $x = 0 \quad A_x = 0 \text{ m}^2$

L. muros $y = 13,2 \quad A_y = 1,58 \text{ m}^2$

Criterio 2

$A_x = 0 \text{ m}^2 \quad A_y = 1,58 \text{ m}^2$



Marco Fidel Suarez

Edificio Edificio - Administración - Portera - Biblioteca (2do Piso) y Bloque de Aulas.

Dirección Carrera 70 # 49-70

Año de Construcción > 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta losa de concreto reforzado

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zora Mejia

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Presencia de Humedades que afectan el estado de las losas, muros y vigas y columnas.

Fisuramiento y agrietamientos de la losa de piso (Suelos blandos) Asentamiento terreno (hundimientos).

Falta de mantenimiento de algunas redes en especial aguas-lluvias (Este bloque se dividirá en dos ya que se encuentra una junta entre bloques).

Abreviaturas

Dim. Dimensión

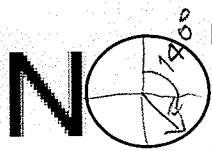
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

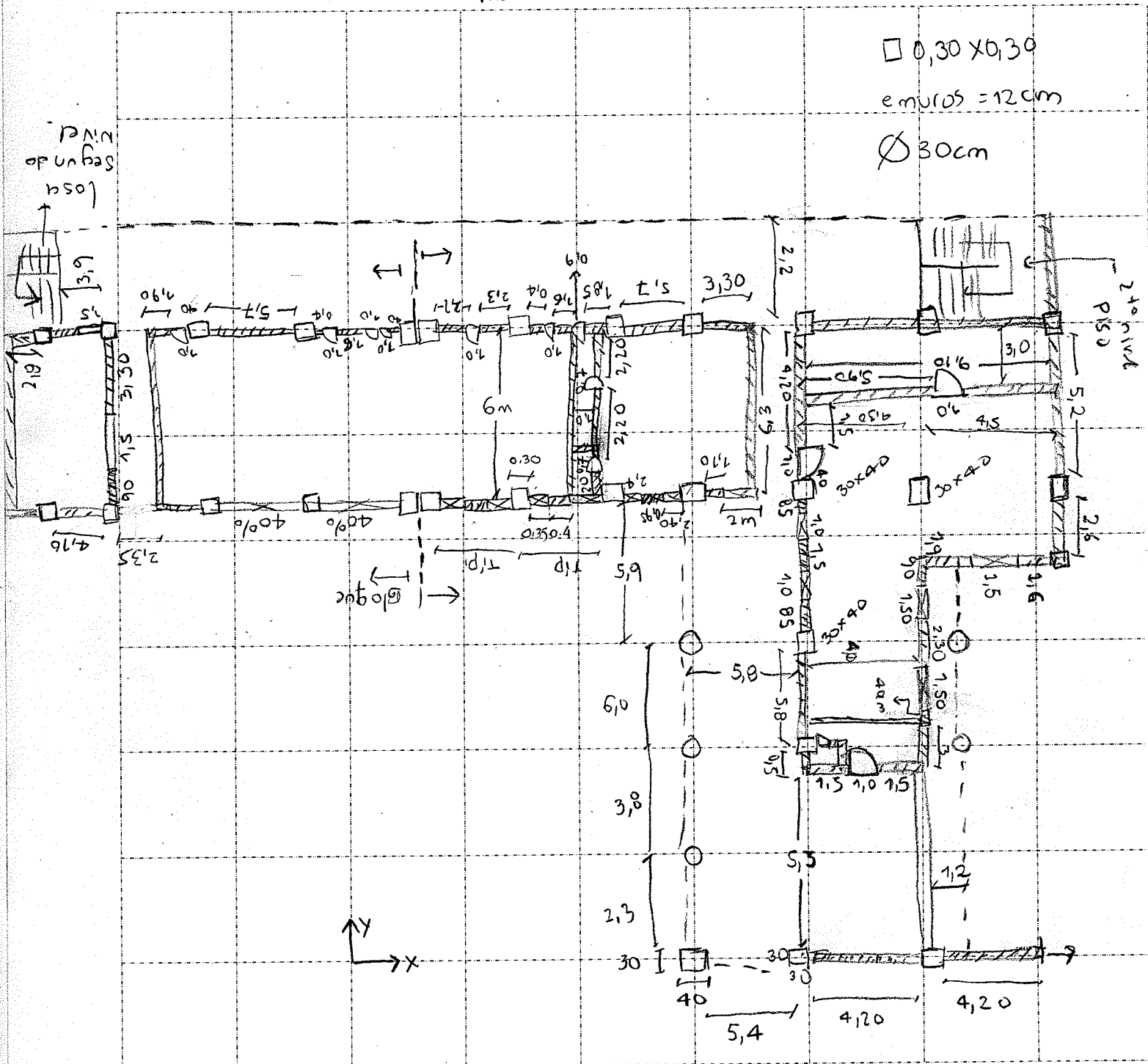


FECHA 23 Julio - 2013

EQUIPO

Juan Esteban Posada
Faver Zucca M

60 años



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

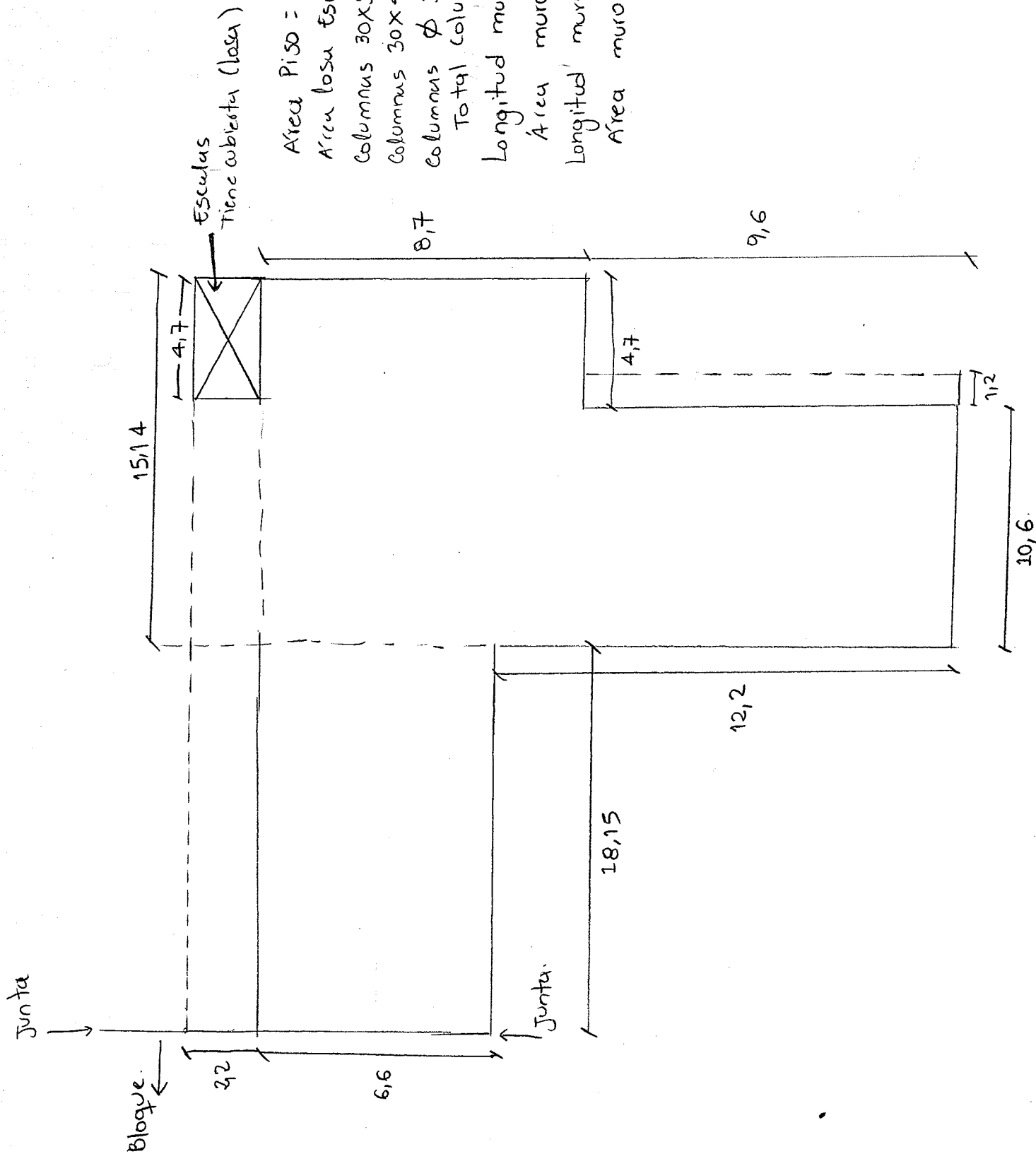
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒



$$\text{Área Piso} = 433,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Área losa Escalera} = 10,34 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 30 \times 30 (16) = 1,44 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 30 \times 40 (4) = 0,48 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } \phi 30 \text{ cm } (5) = 0,35 \text{ m}^2$$

$$\text{Total columnas} = 2,27 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 58,4 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 7,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 36,6 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 4,39 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 32,95 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 3,95 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 21,7 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 2,60 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 10,7$$

$$A. \text{ muros } x = 2,24 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 13,6 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,63 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$Ax = 2,24 \text{ m}^2$$

$$Ay = 1,63 \text{ m}^2$$

Bloque Administrativo

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 21,9 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,63 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 4,2 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,50 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 9,9$$

$$A. \text{ muros } x = 1,19 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$A. \text{ muros } y = 0$$

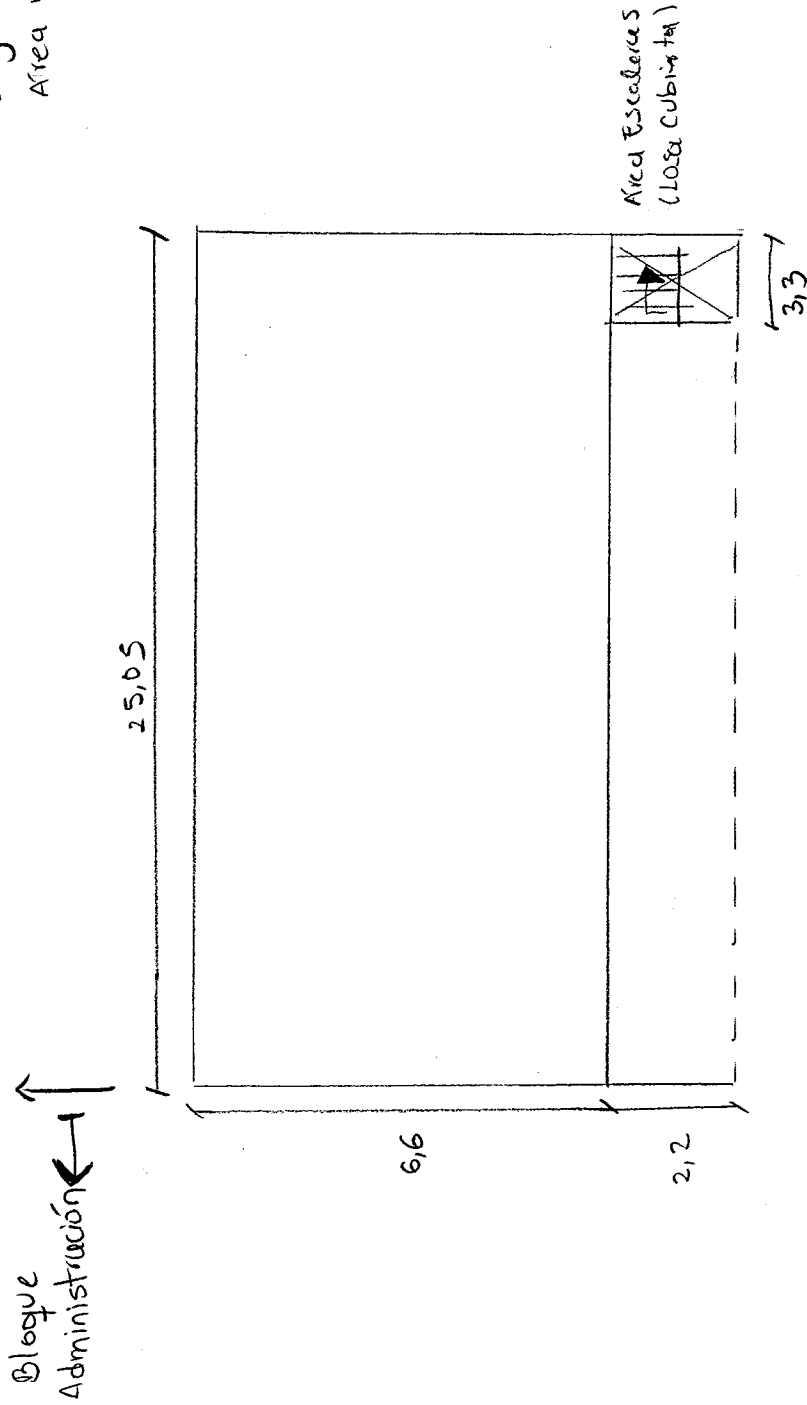
Criterio 2

$$Ax = 1,19 \text{ m}^2$$

$$Ay = 0 \text{ m}^2$$

Bloque Aulas

Área Piso = $213,18 \text{ m}^2$
 losa Escaleras = $7,26 \text{ m}^2$
 columnas $(30 \times 30) (10) = 0,9 \text{ m}^2$
 longitud muros $X = 25,2 \text{ m}$
 Área muros $X = 3,02 \text{ m}^2$
 longitud muros $y = 16,2 \text{ m}$
 Área muros $y = 1,94 \text{ m}^2$



Edificio Marcos Fidel Suarez . Bloque Tipico de Aulas.

Dirección Carrera 70 # 49-70

Año de Construcción Mas de 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Losa de concreto reforzado

Columnas cortas SÍ ☒ NO ☐

Fotos Faver Zora Mejia

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☒ Vigas ☒ Columnas ☐

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

• Humedades en losas, muros.
• Hay asentamientos del terreno.
• Hay 8 bloques tipicos, mas el bloque de la capilla, mas el bloque de la cafeteria.
• En la cafeteria demolieron una columna del primer nivel.
• El bloque de la cafeteria es un bloque debil.

Abreviaturas

Dim. Dimensión	M. Muros	NR. No Reforzada
Col. Columnas	CR. Concreto Reforzado	Asen. Asentamiento



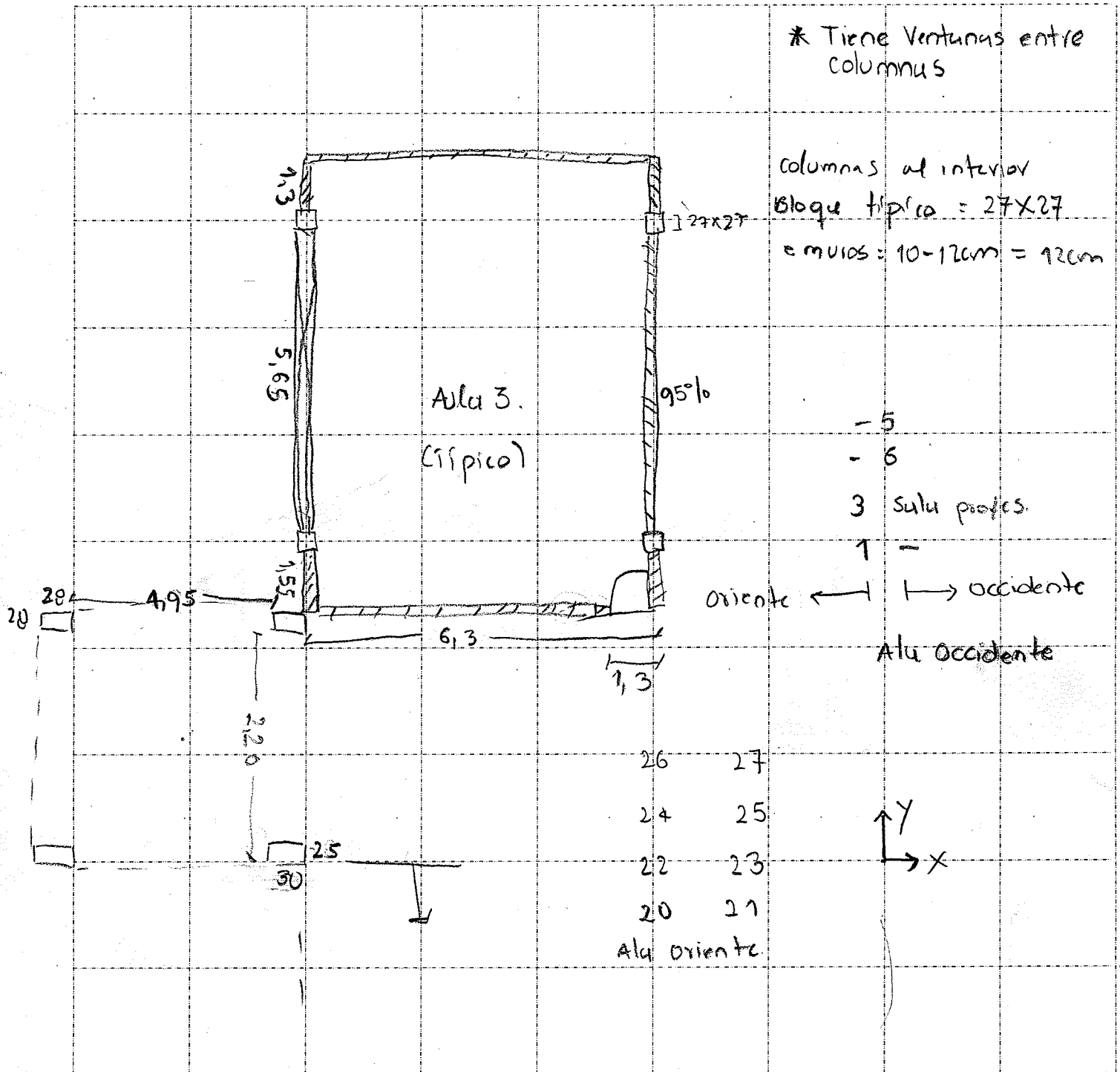
FECHA 23 Julio/2013

EQUIPO

Faver Zora

Laura Sierra

Juanes Posada



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

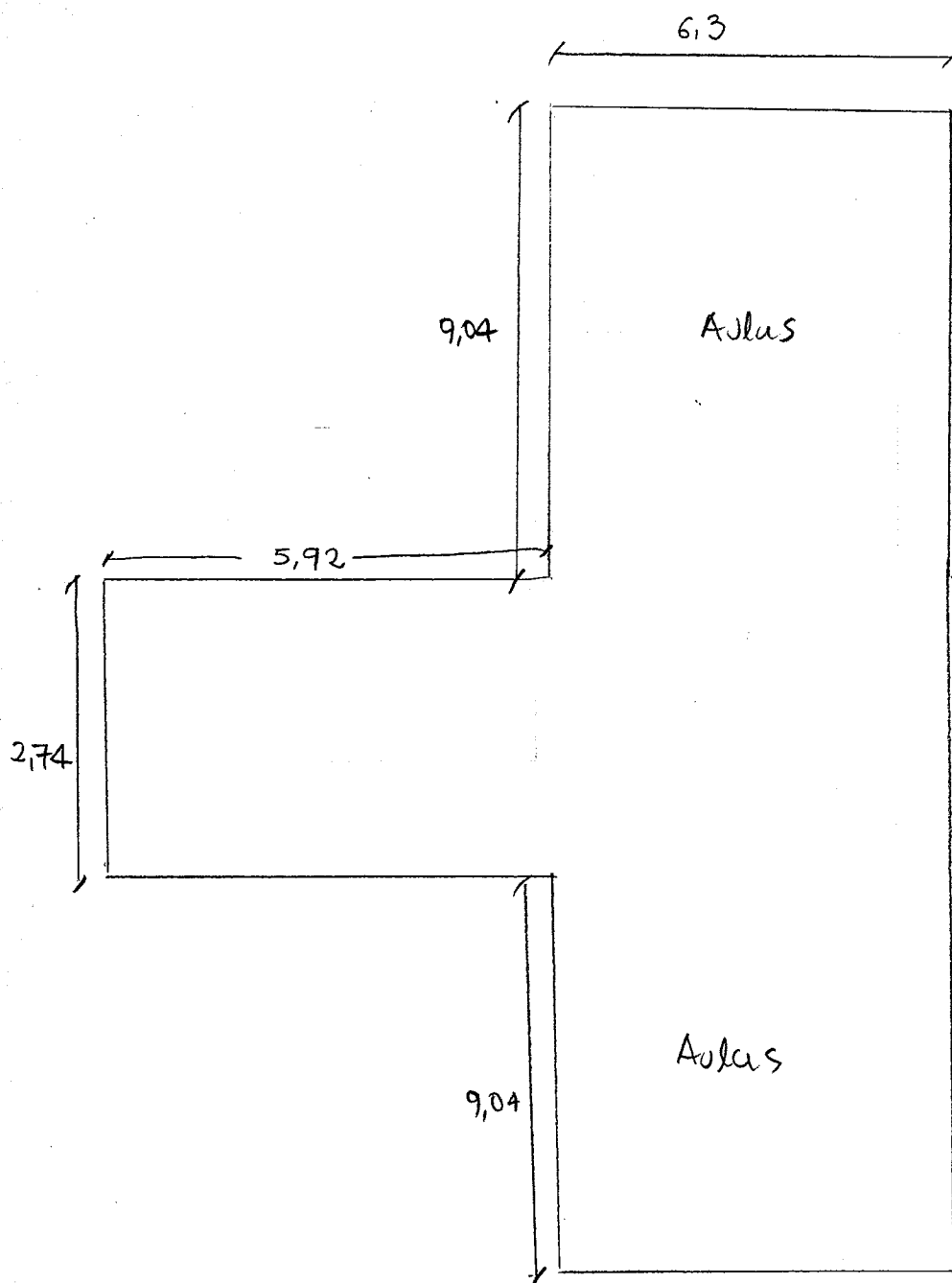
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐



Área PISO = 147.39 m^2
 columnas $(27 \times 27) (12) = 0.87$
 Longitud Muros $x = 23.2 \text{ m}$
 Área muros $x = 2.55 \text{ m}^2$
 Longitud muros $y = 22.13 \text{ m}$
 Área muros $y = 2.43 \text{ m}^2$

Criterio 3

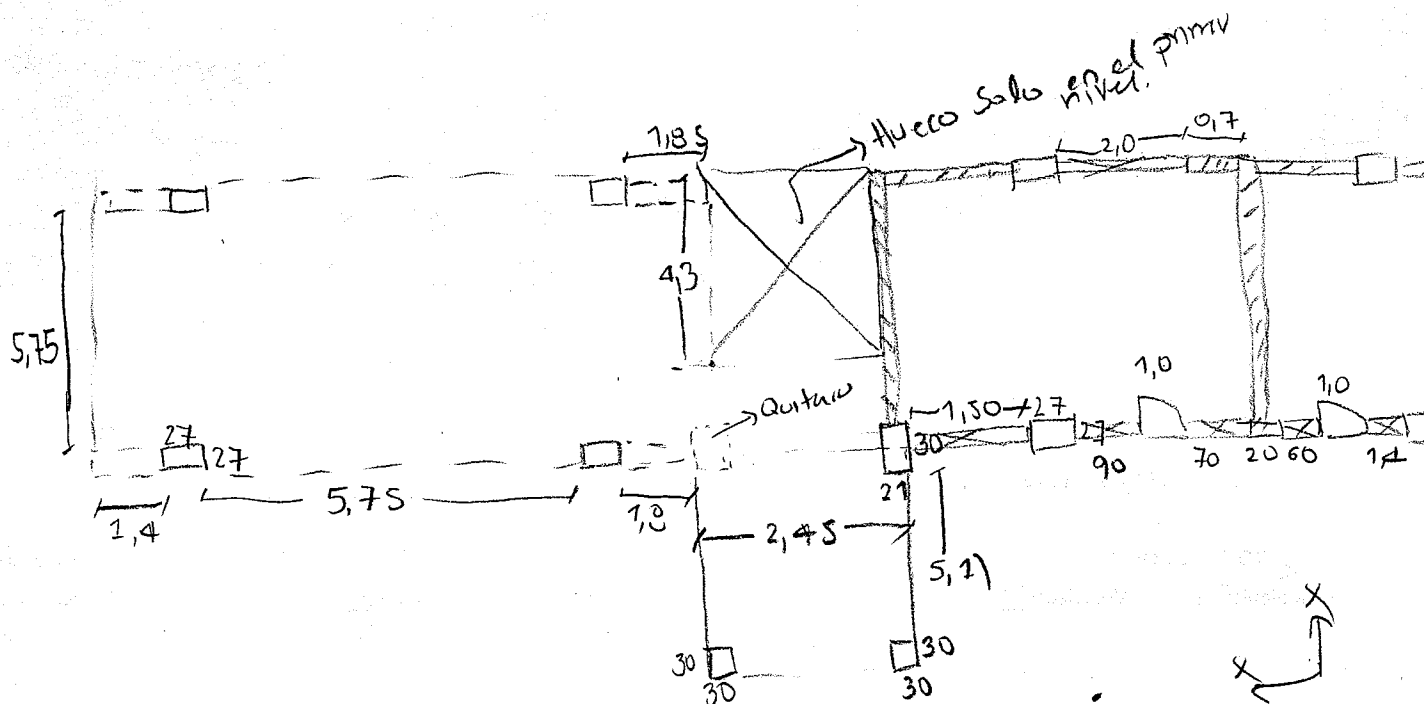
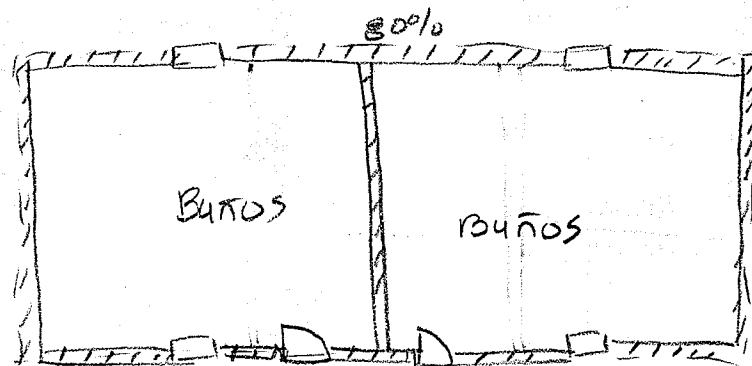
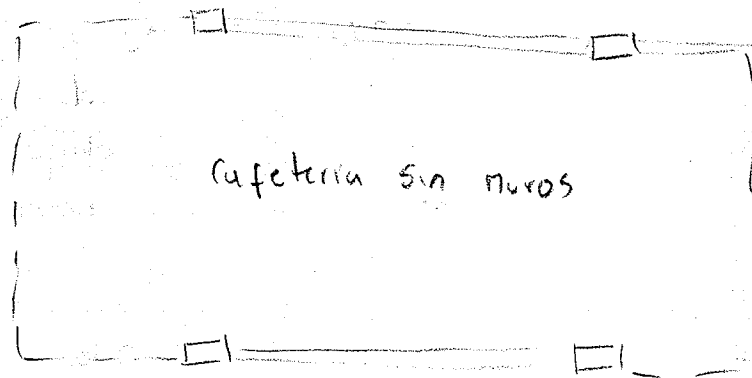
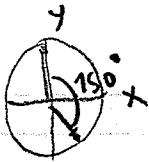
L. muros $x = 0$
 A. muros $x = 0$
 L. muros $y = 22.13$
 A. muros $y = 2.66 \text{ m}^2$

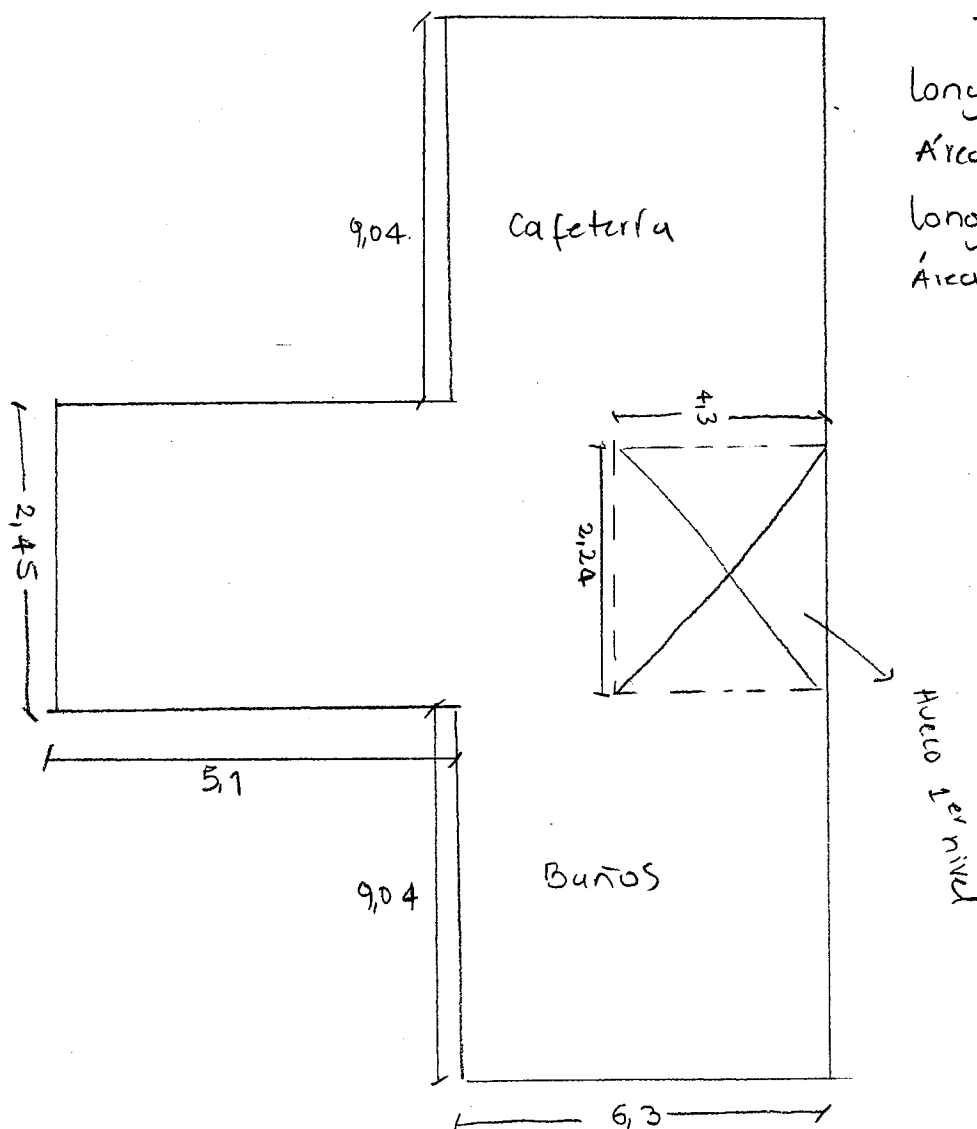
Criterio 1.

L. muros $x = 0$
 A. muros $x = 0$
 L. muros $y = 0$
 A. muros $y = 0$

Criterio 2

L. muros $x = 0$ A. $x = 0$
 L. muros $y = 5.37 \text{ m}$
 A. muros $y = 0.64 \text{ m}^2$





Área Piso = $132,20 \text{ m}^2$
 Área Hueco = $9,632 \text{ m}^2$
 Columnas $30 \times 30 (2) = 0,18$
 Columnas $30 \times 21 (2) = 0,063$
 Columnas $27 \times 27 (8) = 0,58$
 Total Columnas = $0,823 \text{ m}^2$
 Longitud muros x = $18,9 \text{ m}$
 Área muros x = $2,079 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = $12,57 \text{ m}^2$
 Área Muros y = $1,38 \text{ m}^2$

Criterio 3

Longitud muros x = 0

Área n. x = 0

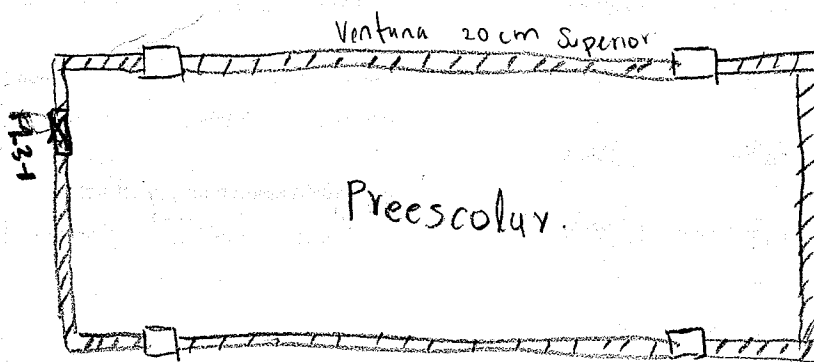
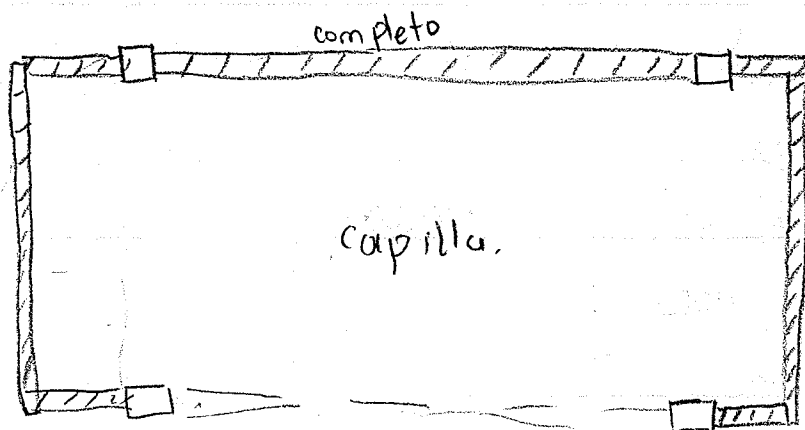
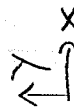
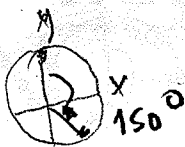
L. muros y = 5,2

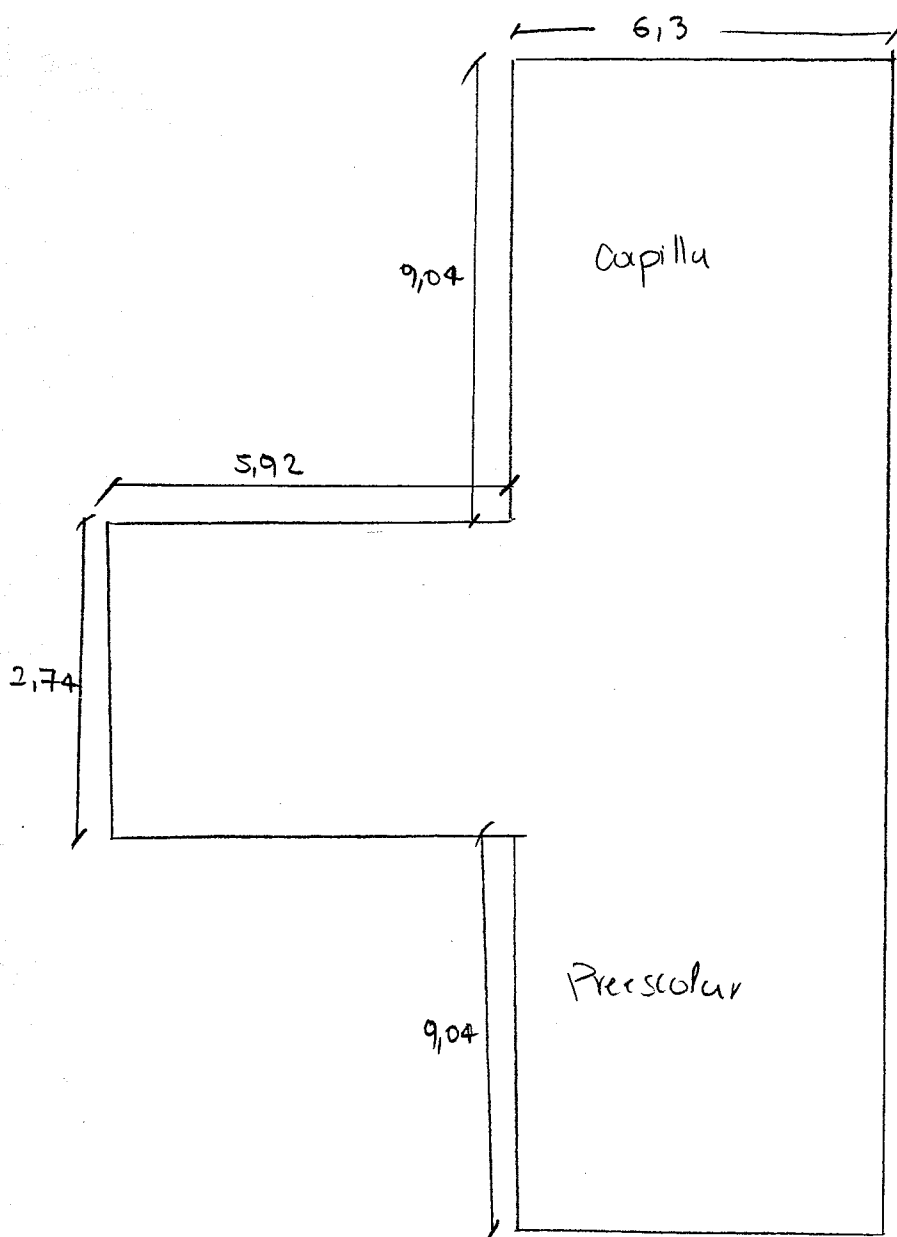
A. muros y = 0,62

Criterio 1 y Criterio 2.

$A_x = 0$

$A_y = 0$





$$\text{Área PISO} = 147,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } (27 \times 27) (12) = 0,07$$

$$\text{longitud muros } x = 24,2$$

$$\text{Área muros } x = 2,662$$

$$\text{longitud muros } y = 28,07$$

$$\text{Área muros } y = 3,09$$

Criterio 3

$$\text{Área Muros } x = 0$$

$$\text{Área muros } y = 28,07 \times 0,12 = 3,37 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{Área muros } x = 0$$

$$\text{Área muros } y = 11,3 \text{ m} \times 0,12 = 1,36 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$\text{Área } x = 0$$

$$\text{Área } y = 16,67 \times 0,12 = 2,0 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque de Musica y artista Marco fidel Suarez

Dirección Carrera 70 #49-70

Año de Construcción Mas de 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 Pisos.

Tipo de cubierta Cubierta de concreto reforzado.

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Favel 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☒

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Se rompió un muro para poner instalaciones técnicas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

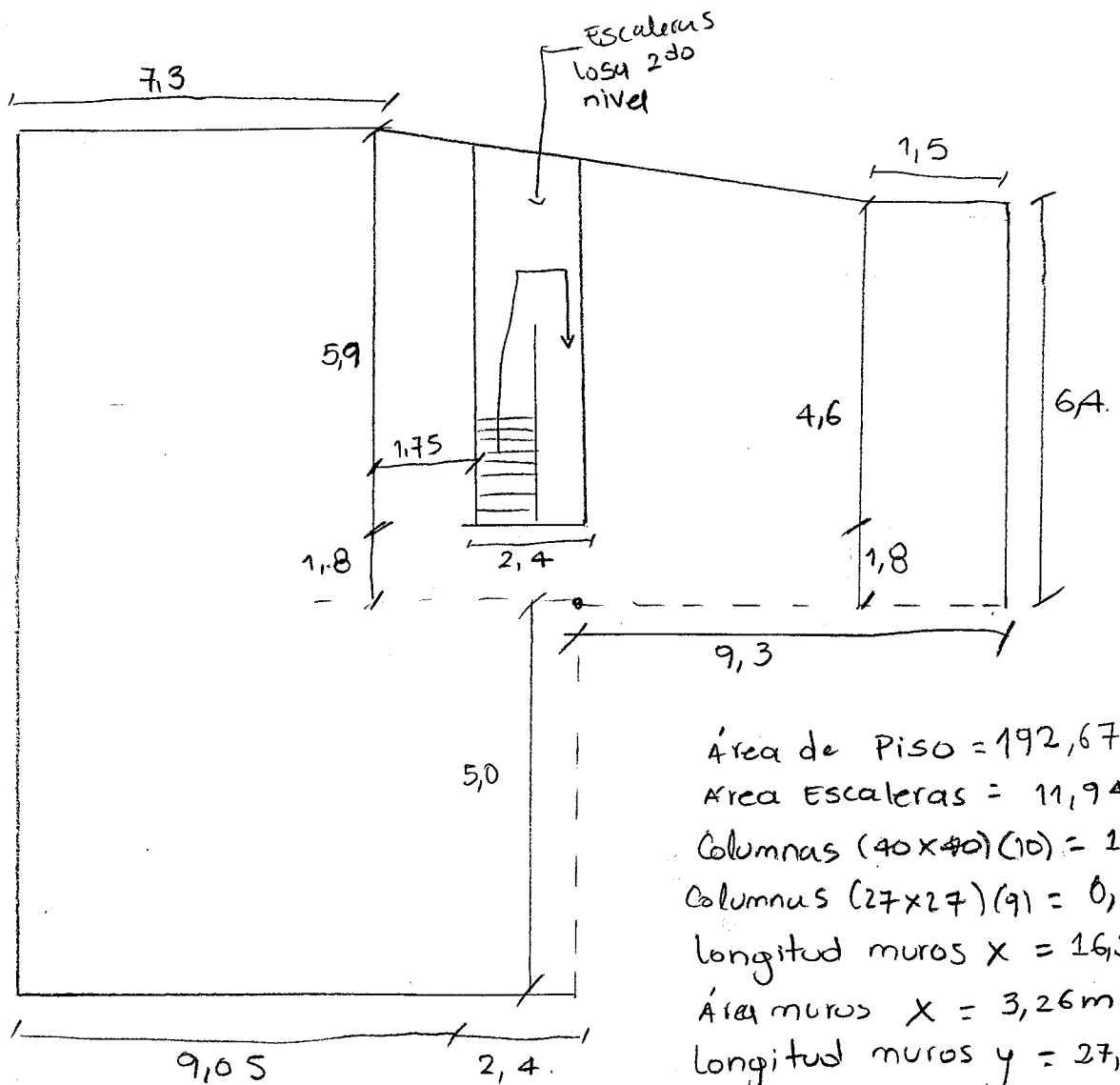
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☒



Área de Piso = $192,67 \text{ m}^2$
 Área Escaleras = $11,94 \text{ m}^2$
 Columnas $(40 \times 40) (10) = 1,6 \text{ m}^2$
 Columnas $(27 \times 27) (9) = 0,66 \text{ m}^2$
 longitud muros x = $16,3 \text{ m}$
 Área muros x = $3,26 \text{ m}^2$
 longitud muros y = $27,51 \text{ m}$
 Área muros y = $5,502 \text{ m}^2$

Criterio 3

Long. Muros x = $16,61 \text{ m}$
 Área Muros x = $3,32 \text{ m}^2$
 Long. Muros y = $3,8 \text{ m}$
 Área muros y = $0,76 \text{ m}^2$

Criterio 1

L muros x = $11,05$
 A muros x = $2,21 \text{ m}^2$
 L muros y = $3,8 \text{ m}$
 A muros y = $0,76 \text{ m}^2$

Criterio 2

L muros x = $12,73$
 A muros x = $2,55 \text{ m}^2$
 L muros y = $3,8$
 A muros y = $0,76 \text{ m}^2$

Edificio Colegio Iola Gonzales - Bloque principal

Dirección Calle 47F #9463

Año de Construcción Más de 30 años.

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera tejas de Balio

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos ener 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- los muros perimetrales interiores del colegio no llegan hasta arriba, por lo tanto hay "demasiadas" columnas cortas, tienen aprox 30cm de hueco.
- la losa es aligerada con ladrillo
- Es una construcción vieja, por lo tanto tiene problemas constructivos de la época (columnas cortas)
- Al sur hay un bloque idéntico, que hace parte de la misma estructura exceptuando el taco de las escaleras que no tiene losa maciza
- la cubierta está sobrecargada y presenta grandes deformaciones y necesita mantenimiento.

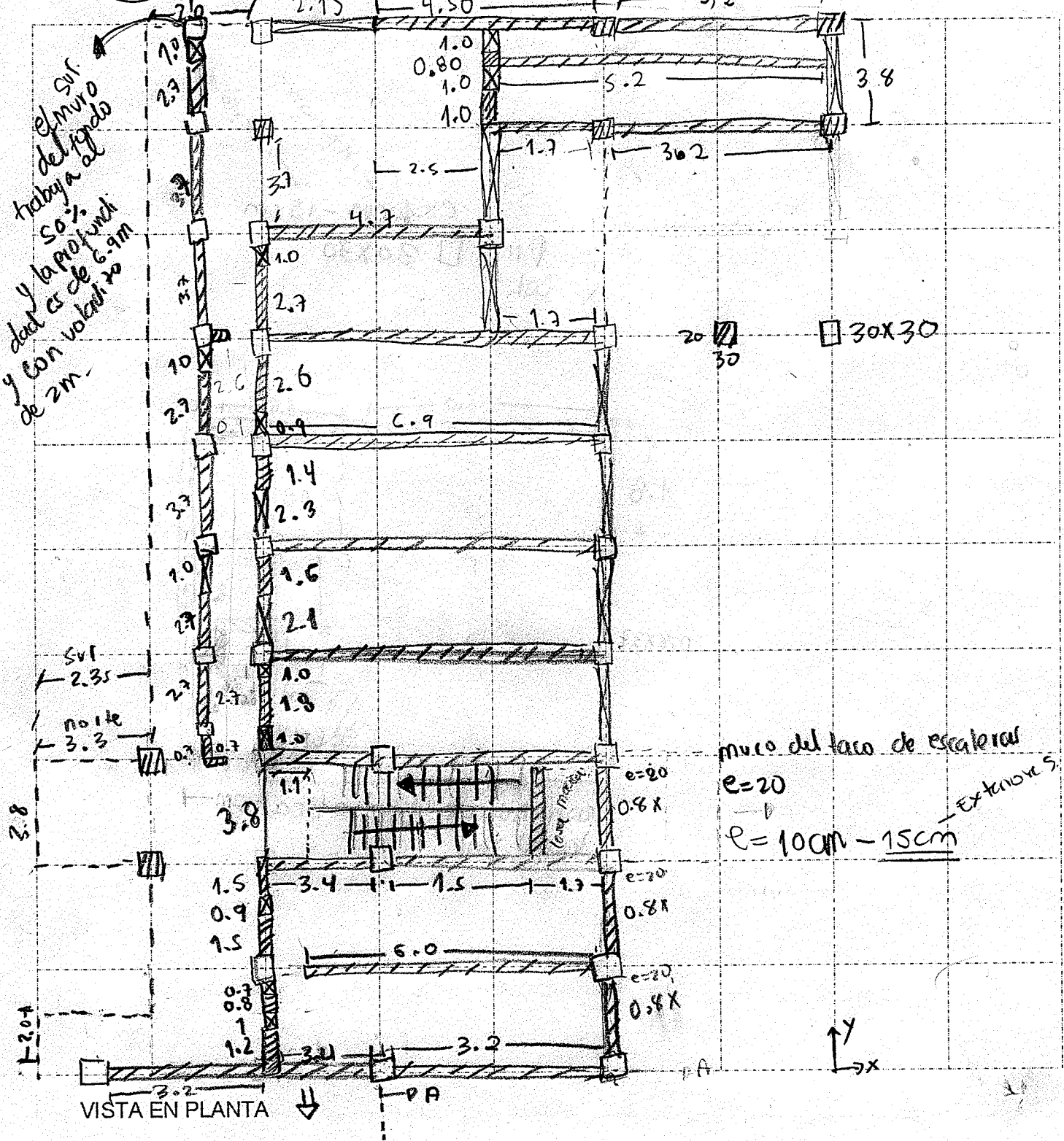
Abreviaturas

Dim. Dimensión
Col. Columnas

M. Muros
CR. Concreto Reforzado

NR. No Reforzada
Asen. Asentamiento

FECHA 26 de Julio 2013 EQUIPO Faver Zoro
Ania Siron



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☐

Edificio Colegio Lola Gonzales - continuación Bloque principal

Dirección Calle 47F #94-63

Año de Construcción 130 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Tejas de barro y madera

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Faver Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Observaciones:

Abreviaturas

Dim. Dimensión

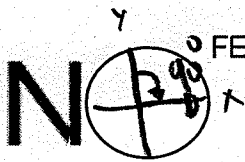
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

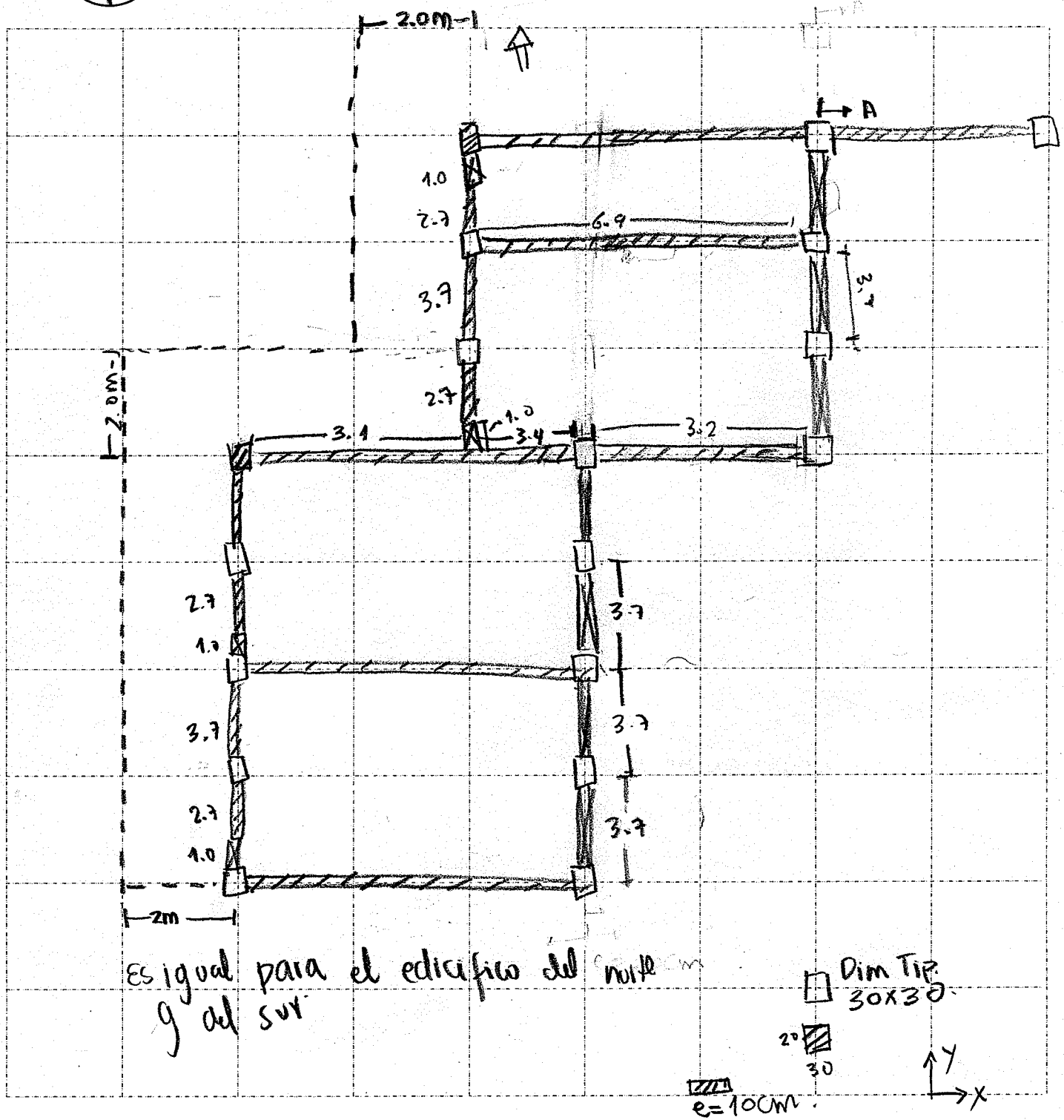
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 26 de Julio de 2013 EQUIPO

Fuvel Zora
Laurasiera



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

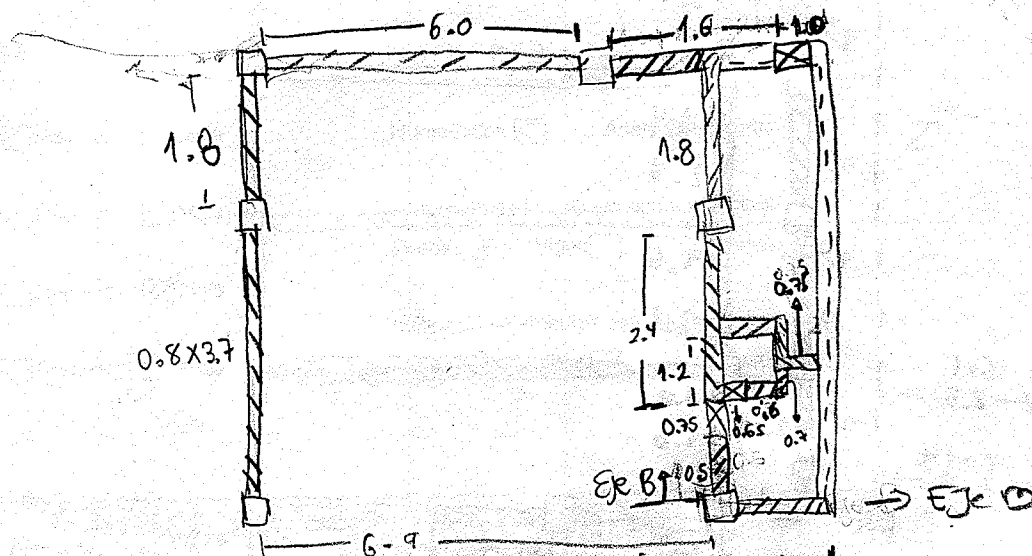
Dim. M. NR. ☒

Continuación - Biblioteca

interiores
exteriores

$$e = 100 \text{ cm} - 15 \text{ cm}$$

Dim ☐ 30x30
Col.



6-9
continuación biblioteca 2m-1
lado sur.

Edificio Colegio Iola Gonzales, Bloque principal Bloque del medio Avilas

Dirección Calle 47F # 94-63

Año de Construcción 130 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Tegs de Barro y Madera

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Faver 20rd

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☒ Mala

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Los procesos constructivos son muy regulares, las columnas están "empataadas".
• Las ventanas no están amarradas a la estructura, y tienen una placa que las sostiene en cada extremo de la columna.
• Hay segregación en el concreto de las vigas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

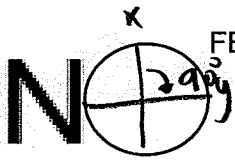
M. Muros

NR. No Reforzada

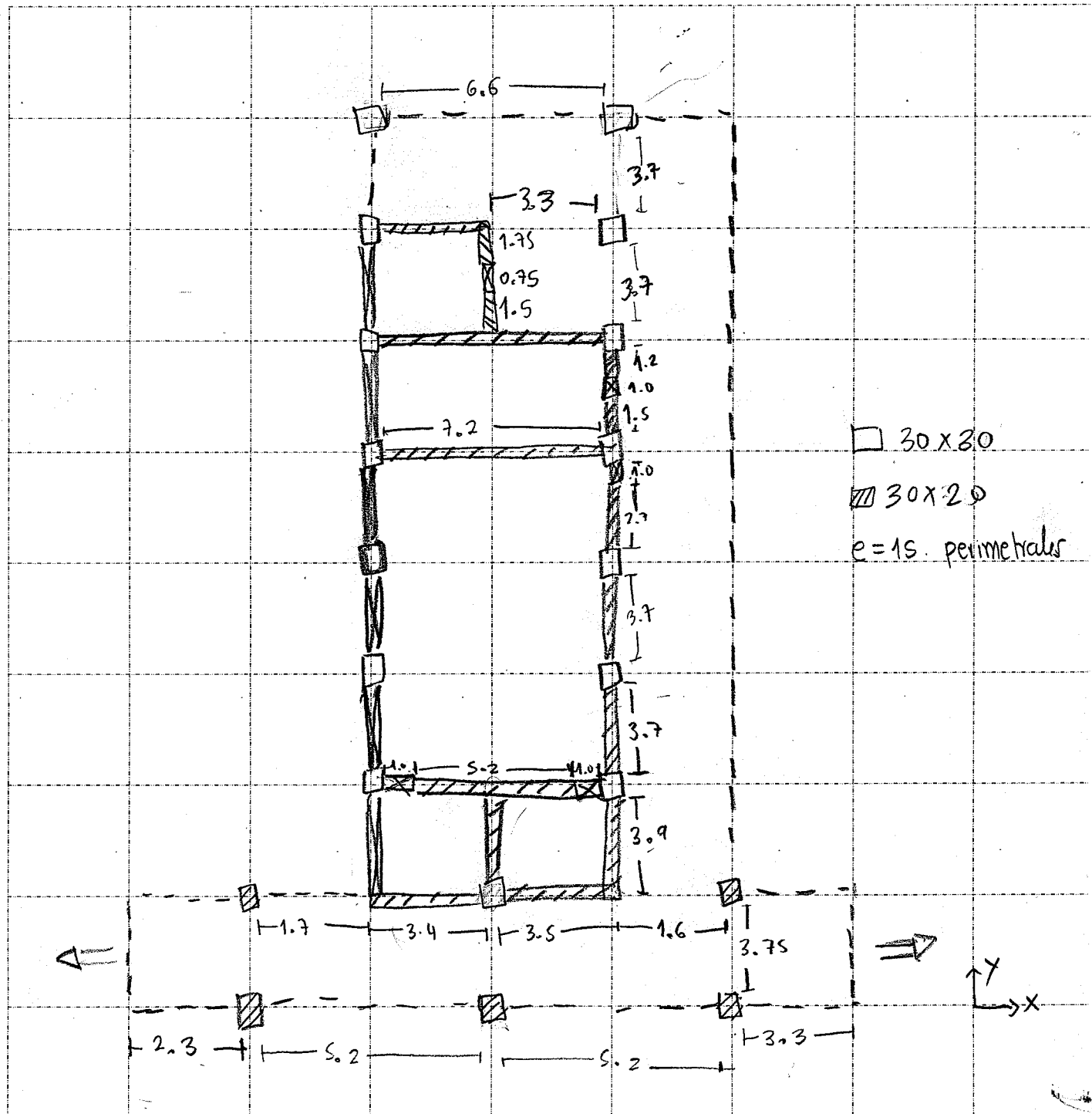
Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



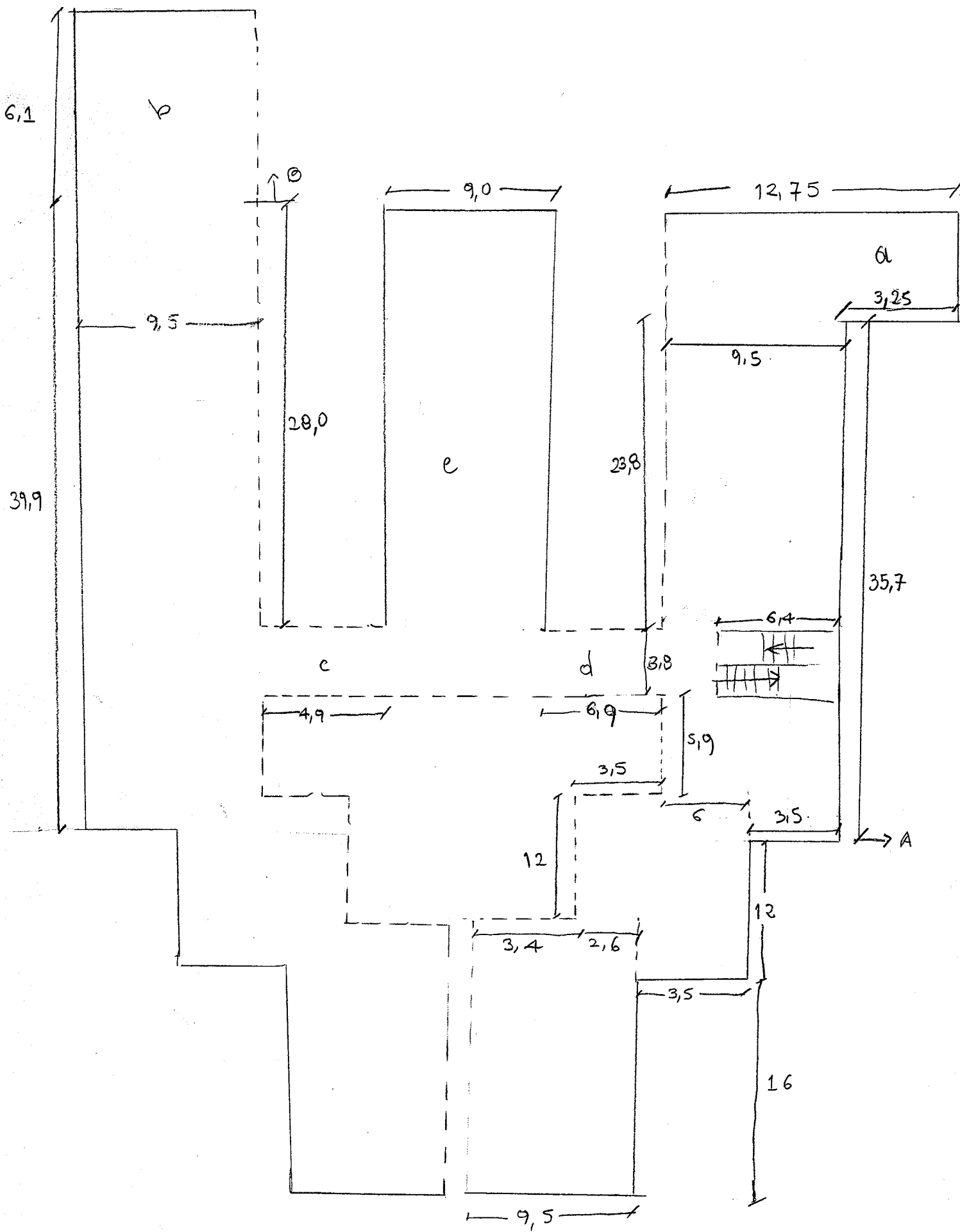
FECHA 26 de julio de 2013 EQUIPO Faver Zora
Lava Sierra



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☐ Voladizos ☐ Dim. Col. ☐ Dim. M. CR. ☐ Dim. M. NR. ☐



$$\text{Área PISO} = (622,43 \times 2) + a + b = 1244,86 + c + d + e = 1647,50$$

$$\text{Columnas } 30 \times 30 (93) = 8,37$$

$$\text{columnas } 30 \times 20 (13) = 0,78$$

$$\text{total} = 9,15 \text{ m}^2$$

$$\text{Escaleras} = 40,64 \text{ m}^2 (2)$$

$$\text{Longitud muros } x = 203,7 + 29,8 = 233,5$$

$$\text{Área muros } x (0,15) = 30,5 \text{ m}^2 + 4,47 = \underline{35,025 \text{ m}^2}$$

$$\text{Longitud muros } y = 146,75$$

$$\text{Área muros } y = \underline{22,01 \text{ m}^2}$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 210,9$$

$$A. \text{ muros } x = 31,64 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 120 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 18 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 156 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 23,4 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 45,2 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 6,78 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 156 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 23,4 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 66,4 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 9,96 \text{ m}^2$$

Edificio Colegio Lola Gonzalez S. - Bloque Cafetera.

Dirección Calle 47F # 94-63

Año de Construcción Aproximadamente 3 años.

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 PISO

Tipo de cubierta Cubierta de madera y tejado Barro.

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Favor Foto

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Ejes en planta diagonales.
• en general presenta un buen proceso constructivo

Abreviaturas

Dim. Dimensión

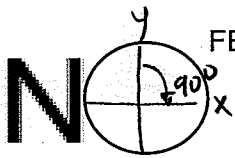
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 29 de Julio de 2013

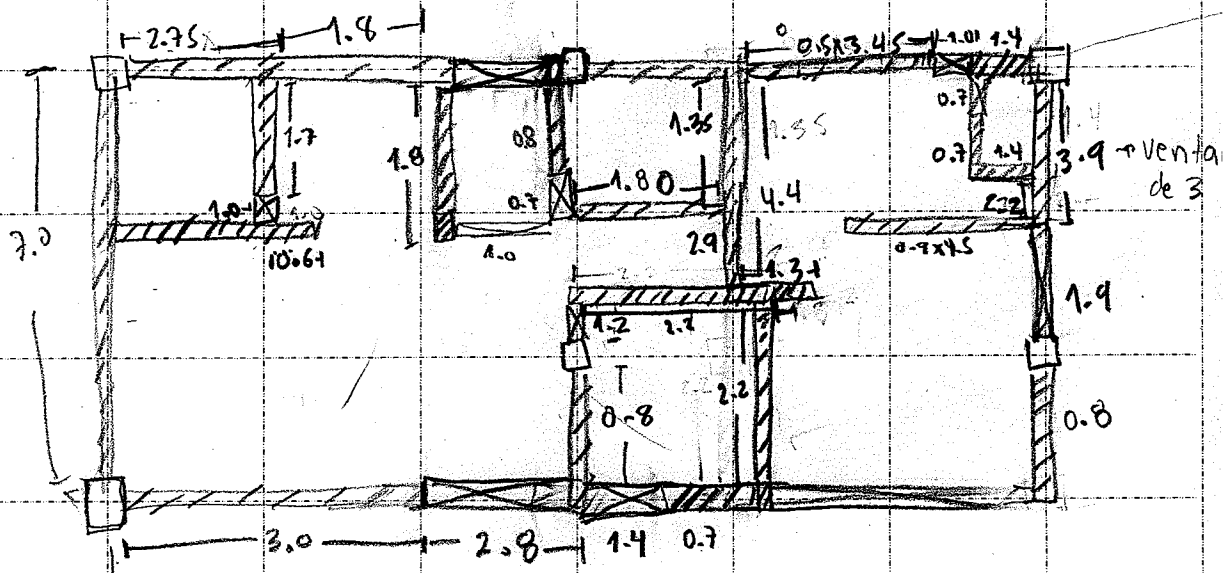
EQUIPO Faver 2013
Laura Gerra

Cafeteria

Col = 35x35

- ventanas de 4 = 85 G
- ventanas de 3 = 65
- machos. 6.0 cm

e = 15 cm (perimetrales)
e = 10 cm (interiores)



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒ Voladizos ☐ Dim. Col. ☒ Dim. M. CR. ☐ Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 101,43 \text{ m}^2$$

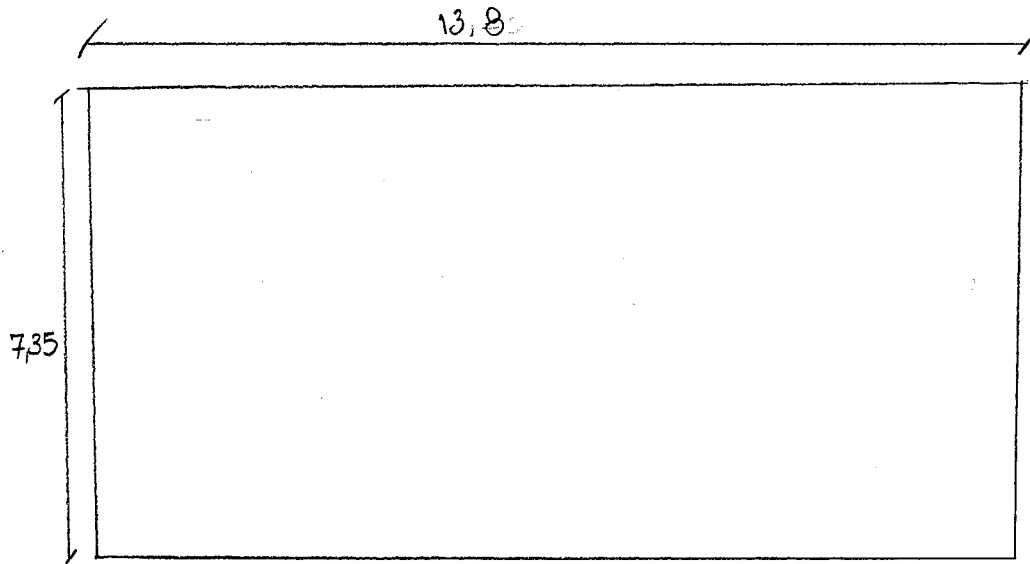
$$\text{Columnas } (35 \times 35)(6) = 0,735$$

$$\text{longitud muros } x = 19,03$$

$$\text{Área muros } x = 2,85 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 21,84$$

$$\text{Área muros } y = 3,27 \text{ m}^2$$



critério 3

$$l. \text{ muros } x = 19,75$$

$$A \text{ muros } x = 1,61 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 12,7 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,905 \text{ m}^2$$

critério 1

$$l. \text{ muros } x = 0$$

$$A. \text{ muros } x = 0 \quad A \text{ muros } y = 7 \times 0,15 = 1,05$$

critério 2

$$A_x = 0$$

$$A_y = 1,05 \text{ m}^2$$

IV Samuel Barrientos Restrepo

Edificio Bloque 1 (Portería, Rectoría, Coordinación, 2 salones)

Dirección Calle 44 # 94-119

Año de Construcción ≈ 50 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 2 pisos

Tipo de cubierta Madera, tejas de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☒ NO

Fotos Favor Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

+ Pliso (No accidentado) construido con muy mala calidad de materiales (prácticamente no hay mortero de pega)
El muro está en la parte exterior, internamente está levantado un muro doble, en el que se terminan apoyando las vigas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 30/07/2013

EQUIPO

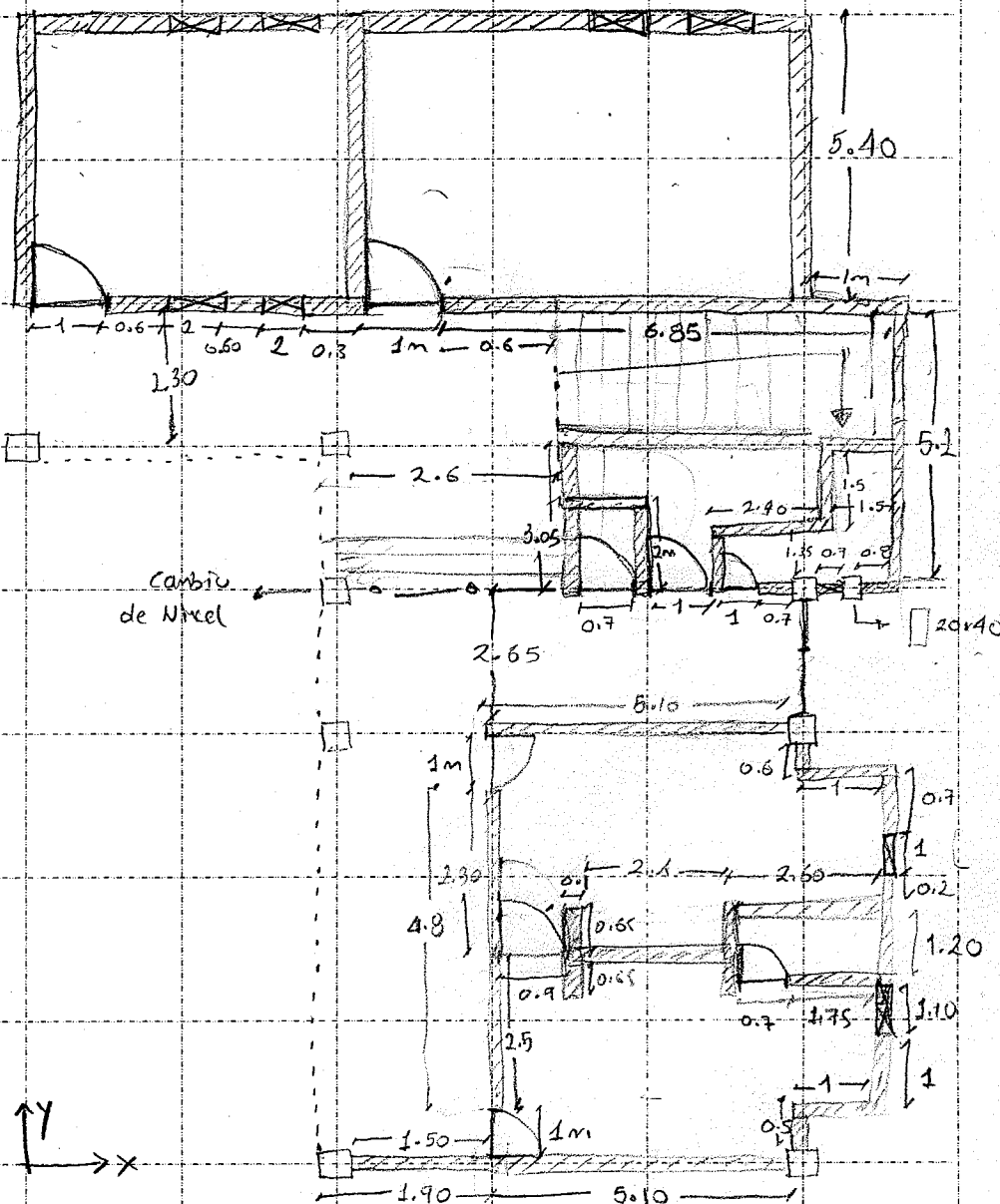
Juan Esteban Posada +
Faver Zora

secc col

40x40cm

e. muros

20 cm



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

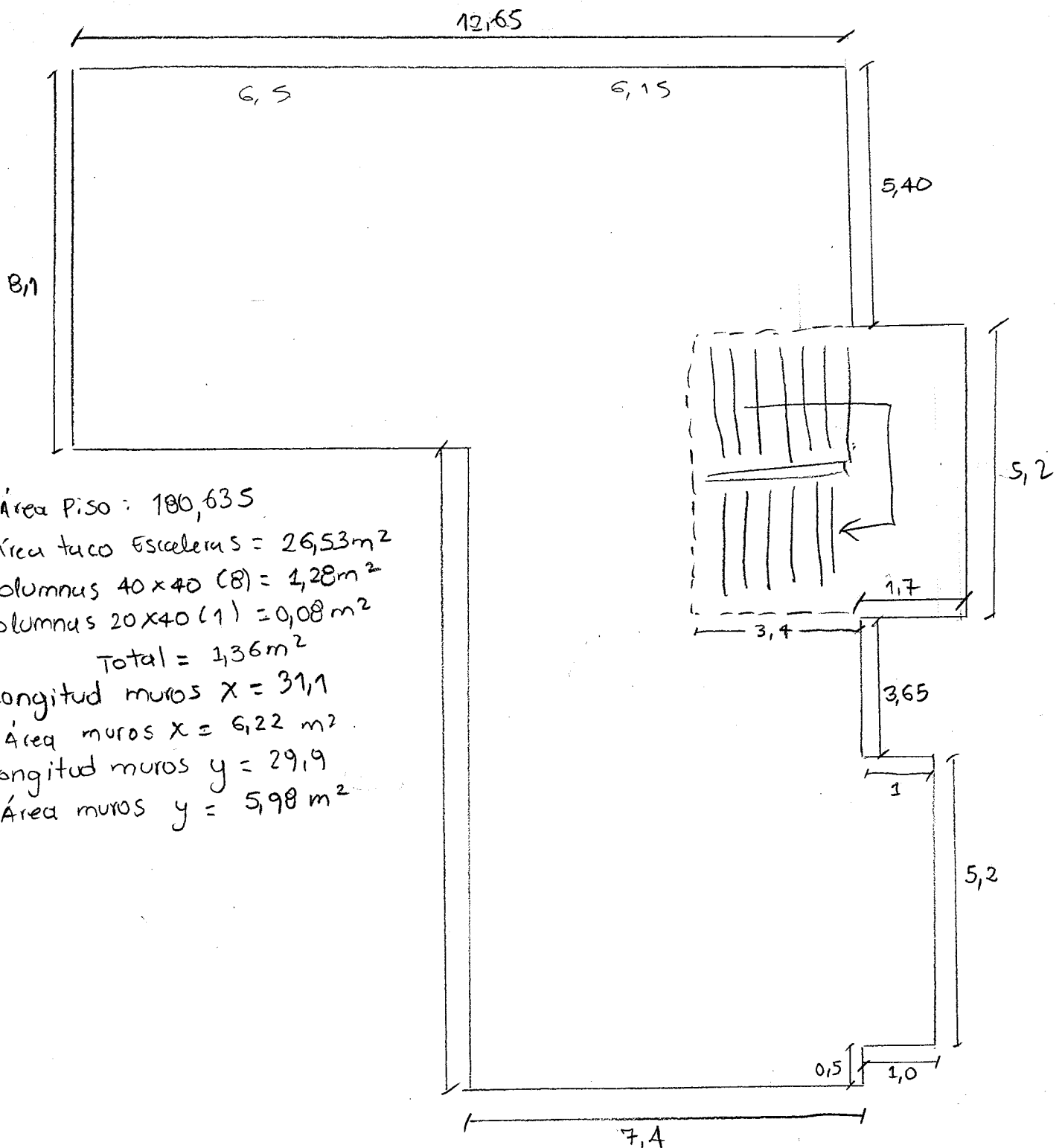
Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒



Área Piso : 180,635
 Área taco Escaleras = 26,53m²
 columnas 40x40 (8) = 1,28m²
 columnas 20x40 (1) = 0,08m²
 Total = 1,36m²
 longitud muros x = 31,1
 Área muros x = 6,22 m²
 longitud muros y = 29,9
 Área muros y = 5,98 m²

→
Ver Criterios de Muro

criterio 3

longitud Muros $x = 13,6$

Area muros $x = 2,72 \text{ m}^2$

longitud Muros $y = 1,1$

Area muros $y = 0,22 \text{ m}^2$

criterio 1 y 2

longitud Muros $x = 7$

Area muros $x = 1,4 \text{ m}^2$

longitud muros $y = 0$

Area muros $y = 0 \text{ m}^2$

Edificio Samuel Barrientos - Restaurante.

Dirección Calle 44 # 94-119

Año de Construcción ≈ 50 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera, tejas de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Favel 2012

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Hay pocos muros en el nivel inferior, solamente dos ejes de columnas

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

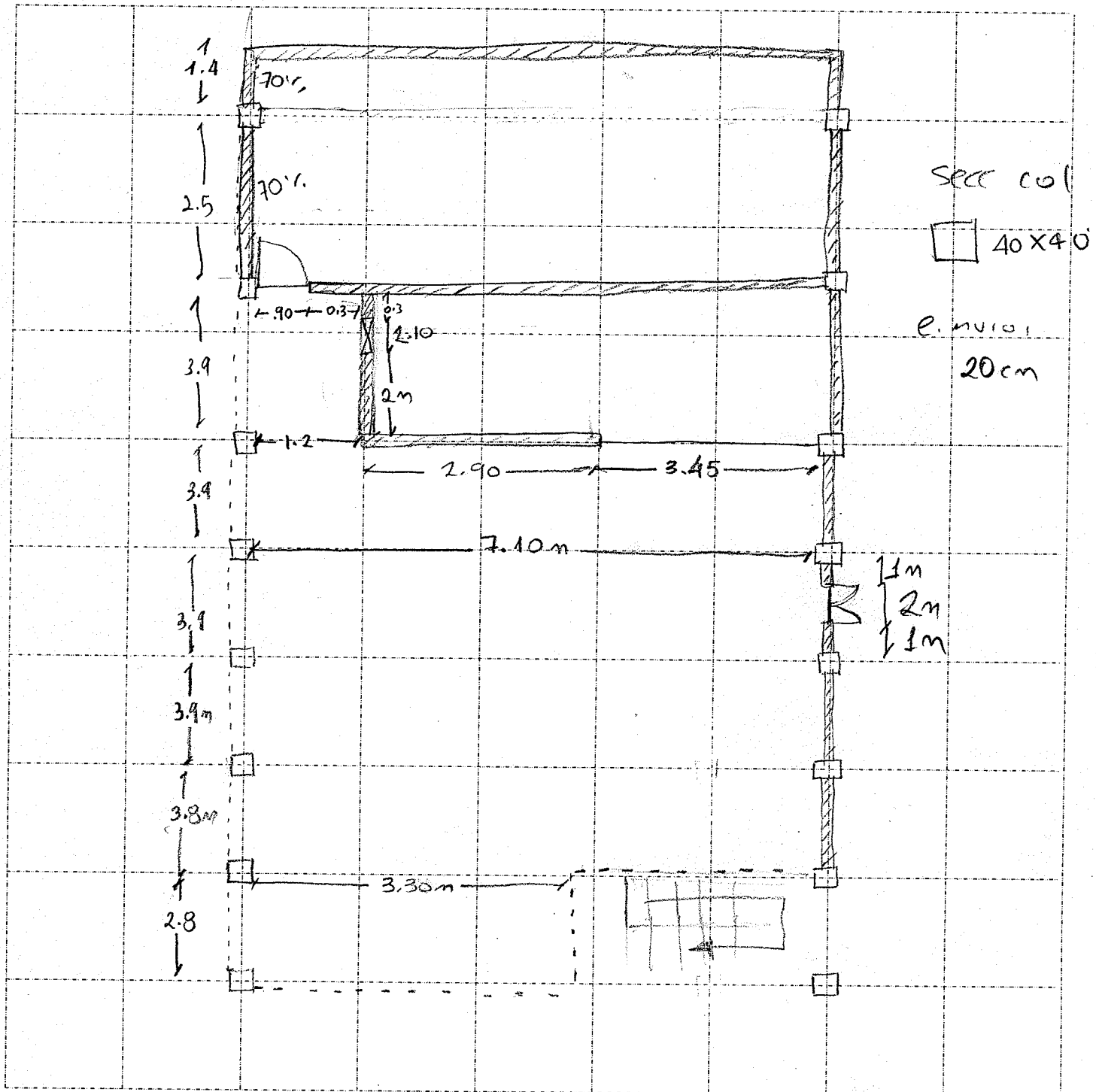
Asen. Asentamiento



FECHA 30/07/2013

EQUIPO

Juan Esteban Rosada
Faver Zora



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Área Piso = 218,03

Área Escaleras = 13,44

Área columnas 40x40 (16) = 2,56 m²

longitud muros x = 16,2 m

Área muros x = 3,24 m²

longitud muros y = 26,43 m

Área muros y = 5,29 m²

Criterio 3

L. muros x = 6,2 m

A muros x = 1,24 m²

L. muros y = 24,45 m

A. muros y = 4,89 m²

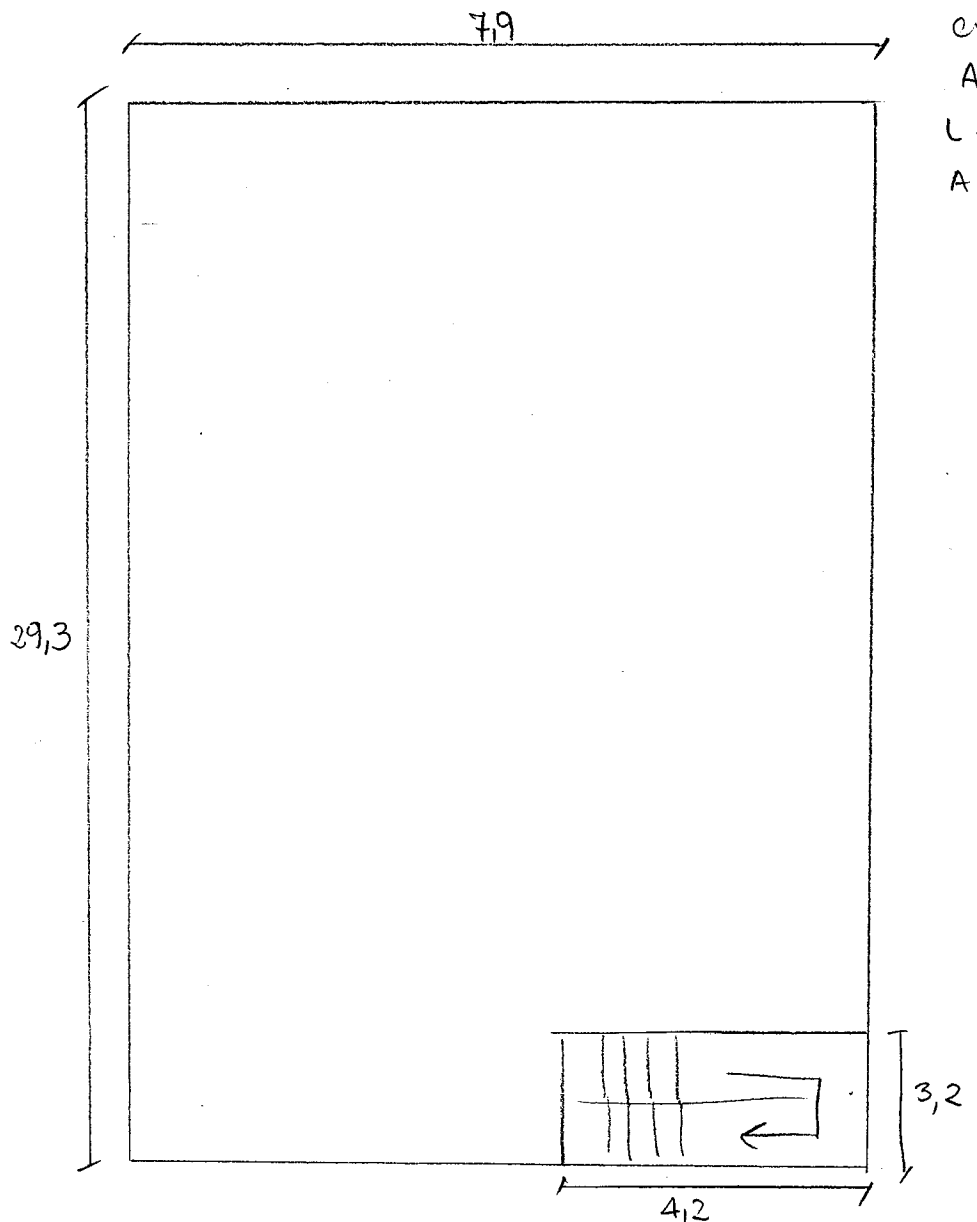
Criterio 1

L. muros x = 0 m

A muros x = 0 m²

L muros y = 17,9 m

A muros y = 3,58 m²



criterio 2

Ax = 0 m²

L muros y = 19,75 m

A muros y = 3,95 m²

Edificio Depositos y cocina y Restaurante

Dirección Calle 44 # 94-119.

Año de Construcción + de 4 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Cubierta macera + teja de barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Juan Esteban Posada.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Estructura con bloque de concreto
→ Se observan algunos bloques sueltos y falta de mortero de pega.
→ Bdo piso bloque arcilla

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

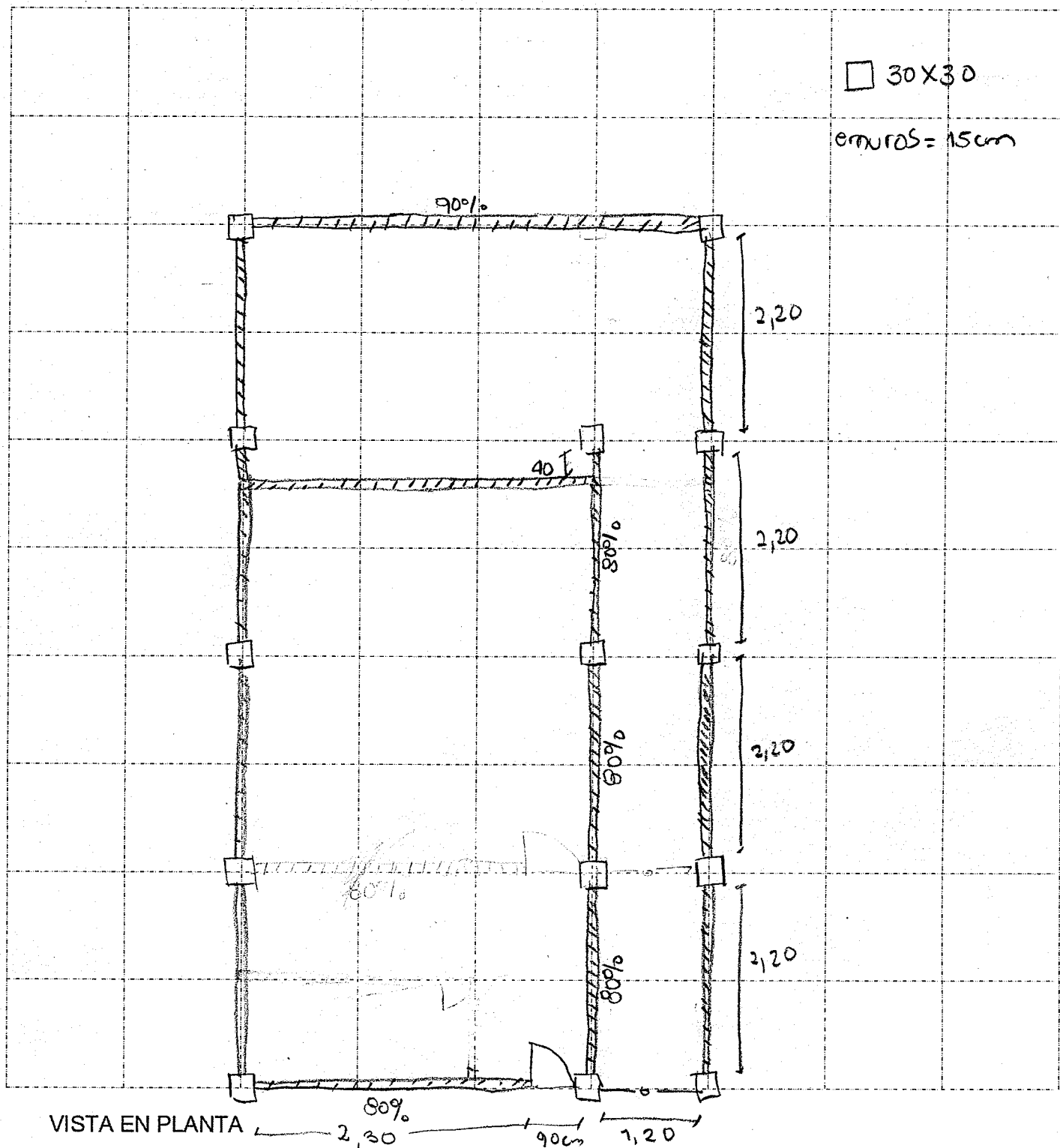


FECHA 20 Julio/2013

EQUIPO Juan Esteban Rosada
Fara Zora Mejía

□ 30X30

muros = 15cm



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☐

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

$$\text{Área PISO} = 54,59 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 30 \times 30 (14) = 1,26 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 10,2 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 1,53 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 23,28 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 3,5 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 6,07 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 0,91 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 22,88 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 3,43 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 0$$

$$A. \text{ muros } x = 0 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 17,6 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 2,64 \text{ m}^2$$

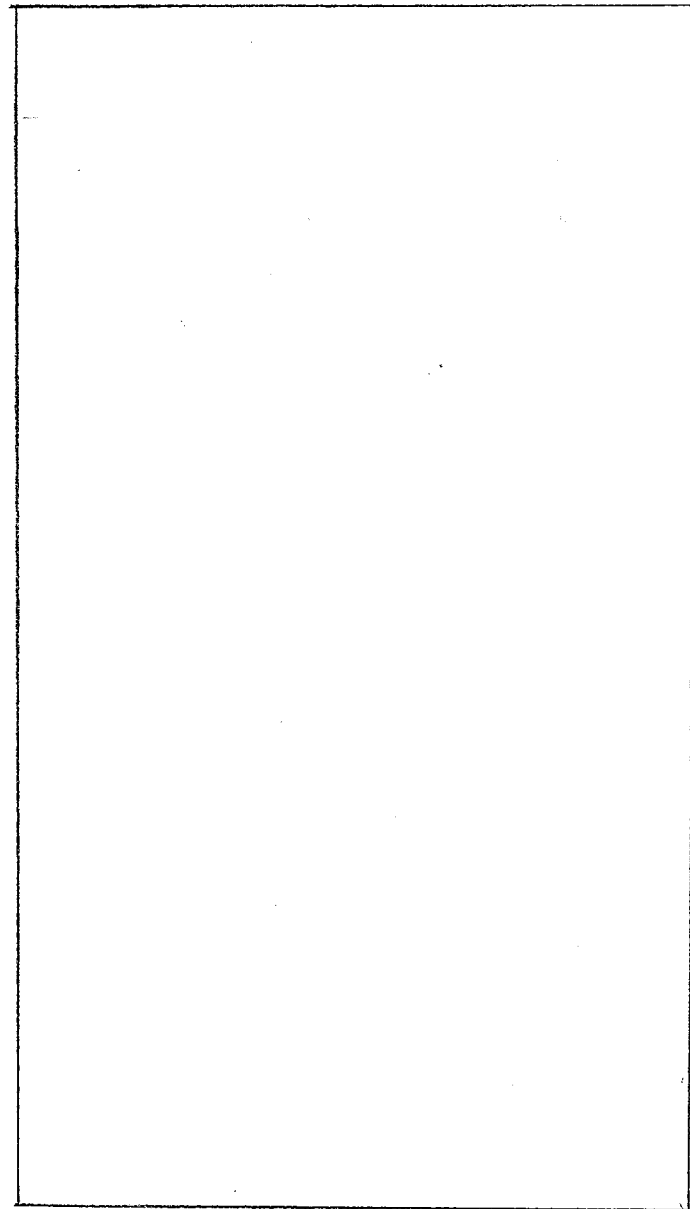
Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 4,23 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 0,63 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 22,88 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 3,43 \text{ m}^2$$



10,3

5,3

Edificio Samuel Barrantes Sede Monseñor → Bloque Apartado (Bloque 1, 2)

Dirección Calle 44 # 97-14

Año de Construcción Nuevo. (4-años)

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 + losa de Escaleras (losa muerta).

Tipo de cubierta Cubierta madera + teja de barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Juan Esteban Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Se observan grietas debido al mal manejo de las juntas entre bloques (grietas en losas de entrepiso y muros)
Se observa Refuerzo expuesto en Columnas del Segundo piso.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

N 

Faver zoxa Tejla.



Vista planta ☒

Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. Dim. M. NR ☐

Edificio Lento y rápido (Acceso a la Institución)

$$\text{Área Piso} = 61,41 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Escaleras} = 16,4 \text{ m}^2 \text{ (losa concreto - cubierta escaleras)}$$

$$\text{Columnas } 30 \times 30 (8) = 0,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 7,65 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 1,15 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 2,60 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 0,39 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 7,65 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 1,15 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

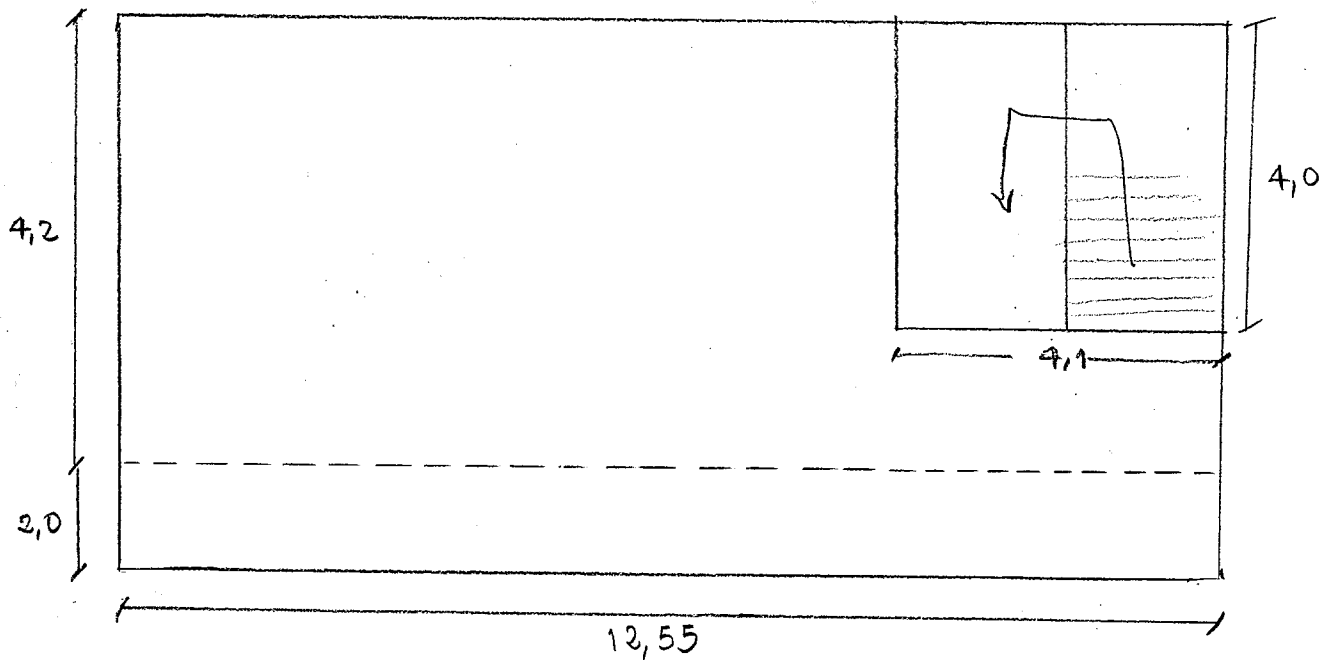
Criterio 1 y 2

$$L. \text{ muros } x = 0 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 0 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$



$$\text{Área Piso} = 108,24$$

$$\text{Columnas } 30 \times 30 (12) = 1,08 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 17,11$$

$$\text{Área muros } x = 2,57 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 6,6$$

$$\text{Área muros } y = 0,99 \text{ m}^2$$

Bloque Auditorio

Criterio 3

$$\text{Longitud muro } x = 17,11 \text{ m}$$

$$\text{Área muro } x = 2,57 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muro } y = 6$$

$$\text{Área muro } y = 0,9 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muro } x = 7,7$$

$$A. \text{ muro } x = 1,15 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muro } y = 6$$

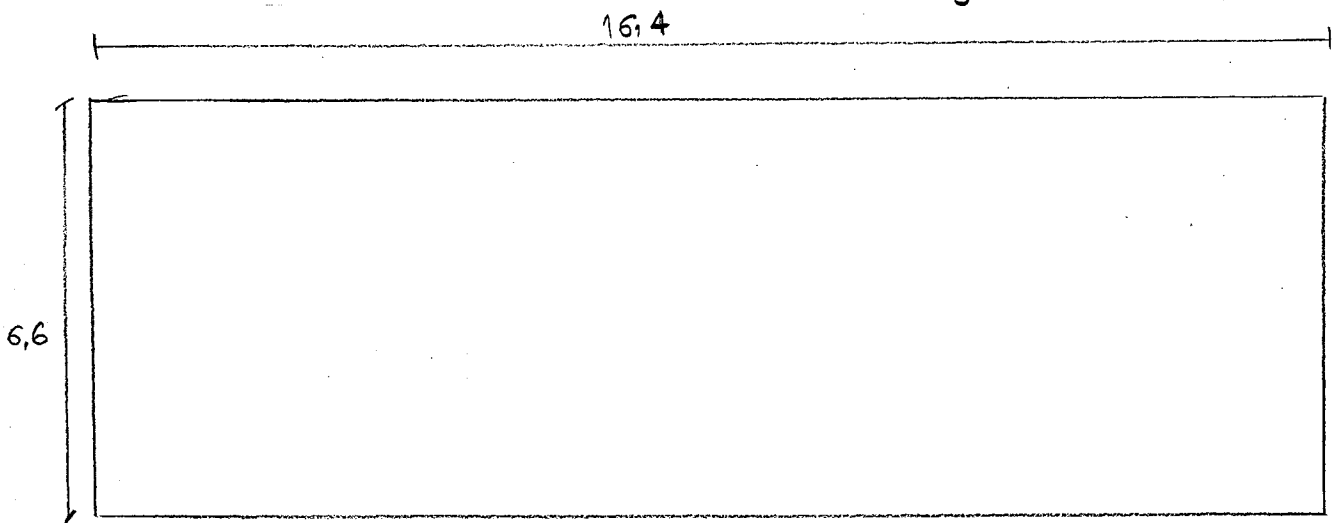
$$A. \text{ muro } y = 0,9 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muro } x = 11,21$$

$$A. \text{ muro } x = 1,68 \text{ m}^2$$

$$A. \text{ muro } y = 0,9 \text{ m}^2$$



Edificio La Piedad - Bloque Rectoria

Dirección Carrera 81 # 54-71

Año de Construcción 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Tejas de Barro y Madera

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Fuente Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Cubierta

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

*La cubierta necesita mantenimiento presenta humedades

Abreviaturas

Dim. Dimensión

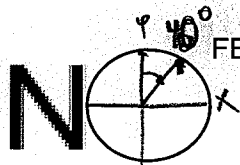
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

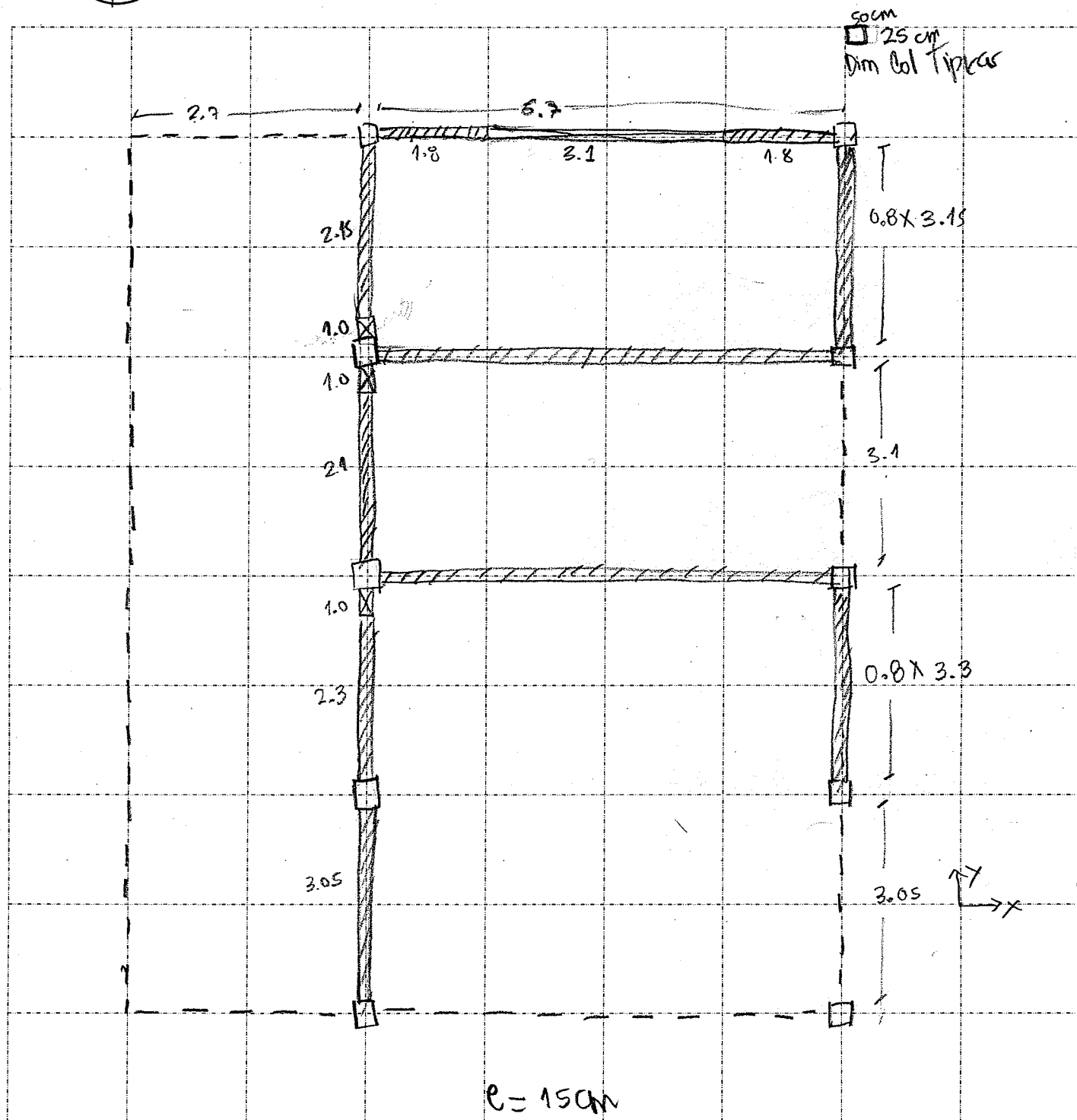
Asen. Asentamiento



FECHA 05 de agosto de 2013

EQUIPO Faver Zora

Laura Sierra



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 149,49 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } (50 \times 25)(10) = 1,25 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 20,1 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 3,01 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 14,76$$

$$\text{Área muros } y = 2,21 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 17$$

$$A. \text{ muros } x = 2,55 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 14,76 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 2,21 \text{ m}^2$$

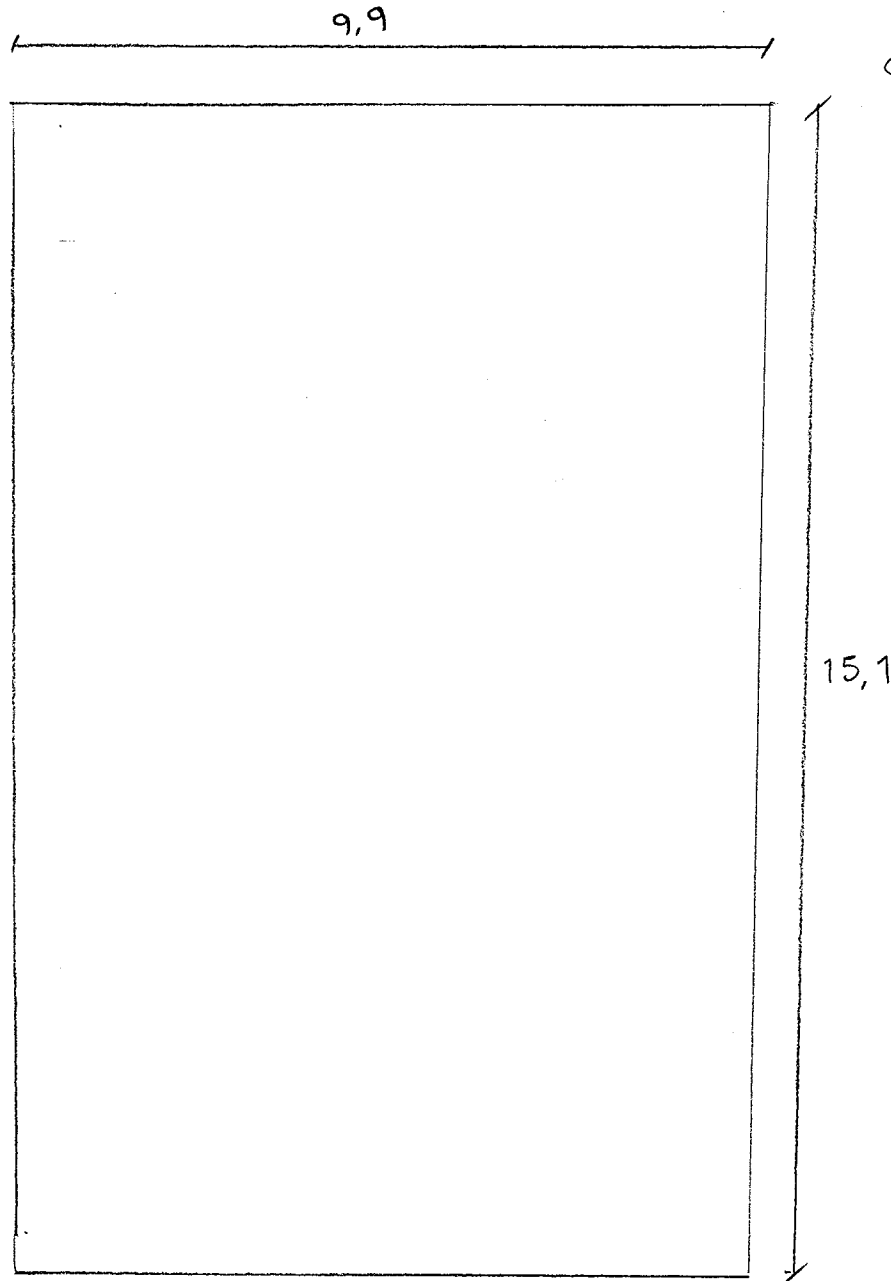
Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 13,4$$

$$A. \text{ muros } x = 2,01 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 3,05$$

$$A. \text{ muros } y = 0,46 \text{ m}^2$$



Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 13,4$$

$$A. \text{ muros } x = 2,01 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 8,21 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,23 \text{ m}^2$$

Edificio La Piedra - Preescolar

Dirección Carrera 81 # 54-71

Año de Construcción De 20 a 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso.

Tipo de cubierta Tela de Bario y Madera

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zora M.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Humedades ☒ Cubierta Asen. Estructural ☐

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

La cubierta necesita mantenimiento. Presenta humedades.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área Piso} = 110,23 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas (50x25) (8)} = 1,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 14 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 2,1 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 9,03 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 1,3545 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$l. \text{ muros } x = 7$$

$$A. \text{ muros } x = 1,05 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 9,03 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,35 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$l. \text{ muros } x = 7$$

$$A. \text{ muros } x = 1,05 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 3,15 \text{ m}$$

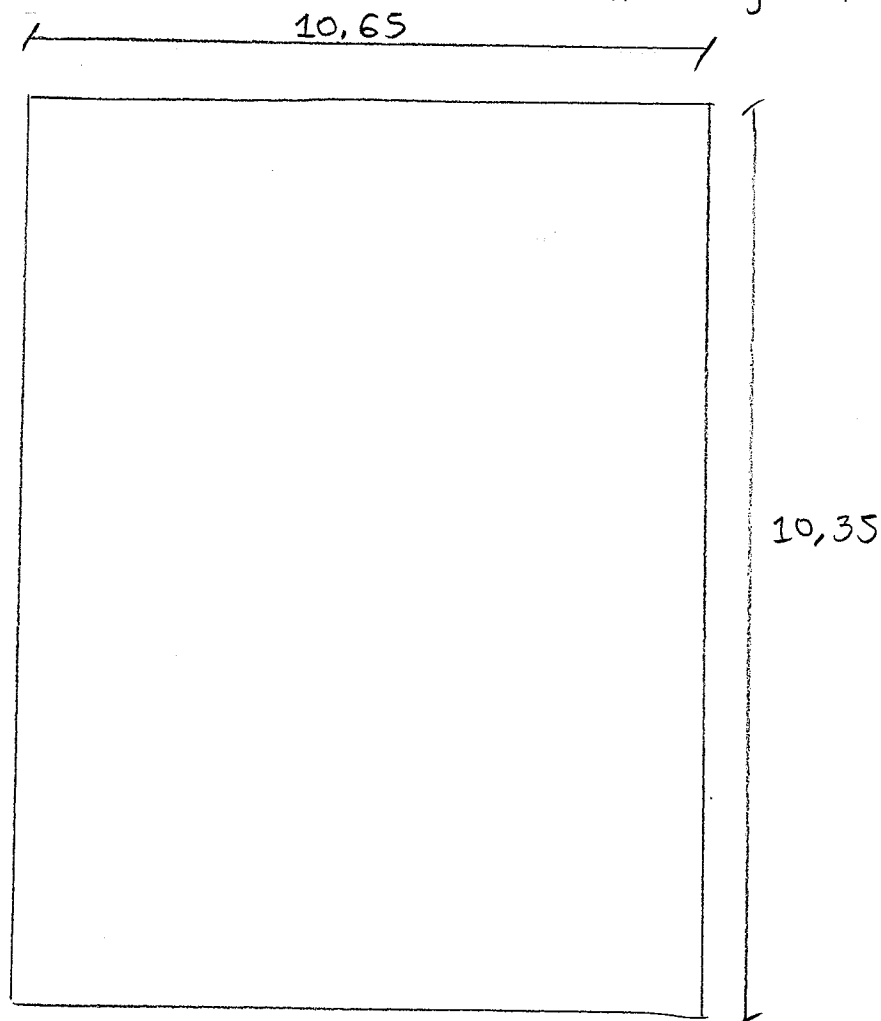
$$A. \text{ muros } y = 0,47 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$A. \text{ muros } x = 1,05 \text{ m}^2$$

$$l. \text{ muros } y = 5,67 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,85 \text{ m}^2$$



Edificio La Piedad - Bloque laboratorio Química

Dirección Carrera 81 # 54-71

Año de Construcción 20 a 30 años.

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 PISO

Tipo de cubierta Tejas de barro y madera *

Columnas cortas Sí ☒ NO ☒

Fotos Favel Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Las columnas circulares no continúan en el 2do piso.
- Se observan algunas columnas en el 2do nivel pero rectangulares.
- En el 2do nivel se observa un agrietamiento de brida a un mal manejo de las juntas durante la construcción.
- Piso débil
- * la cubierta tiene unos perfiles metálicos (vigas principales) tipo Cagon de aproximadamente 15cm x 15cm a 20cm x 20cm.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

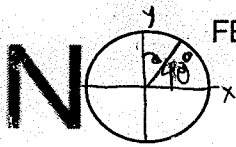
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

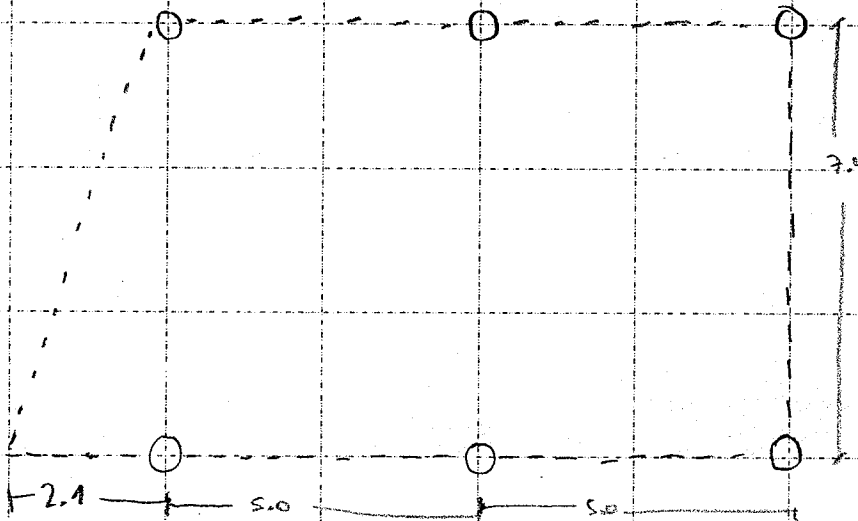


FECHA 05 de agosto del 2013

EQUIPO Faver Zora

Laura Sierra

Dim col: 0150cm



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

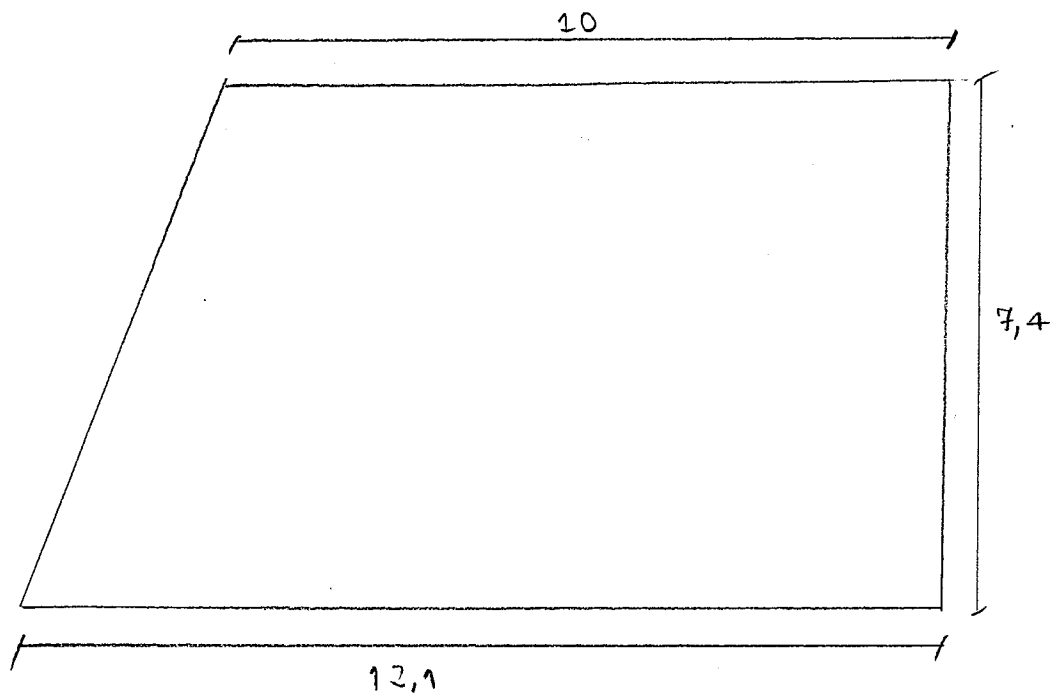
Dim. M. NR. ☐

Área Piso = 81,77

Columnas ϕ 50cm (6) = 1,18 m²

No hay muros

Criterio 1 = Criterio 2 = Criterio 3 Índice de muro = 0



Edificio República de Venezuela
Bloque en C Administración - Aulas de clase

Dirección Calle 31C # 89C-62.

Año de Construcción 2002

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 1 2 1 2

Tipo de cubierta Madera (teja de Baria)

Columnas cortas SÍ ☒ NO ☐

Fotos Faver Zora Mejia

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Grieta en viga ultimo nivel - bloque escaleras
→ la calidad de construcción es buena pero las vigas presentan flechas apreciables y en algunas zonas se observa la exposición del refuerzo

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

EQUIPO

Juan Esteban Posada
Faver Zora Mejia

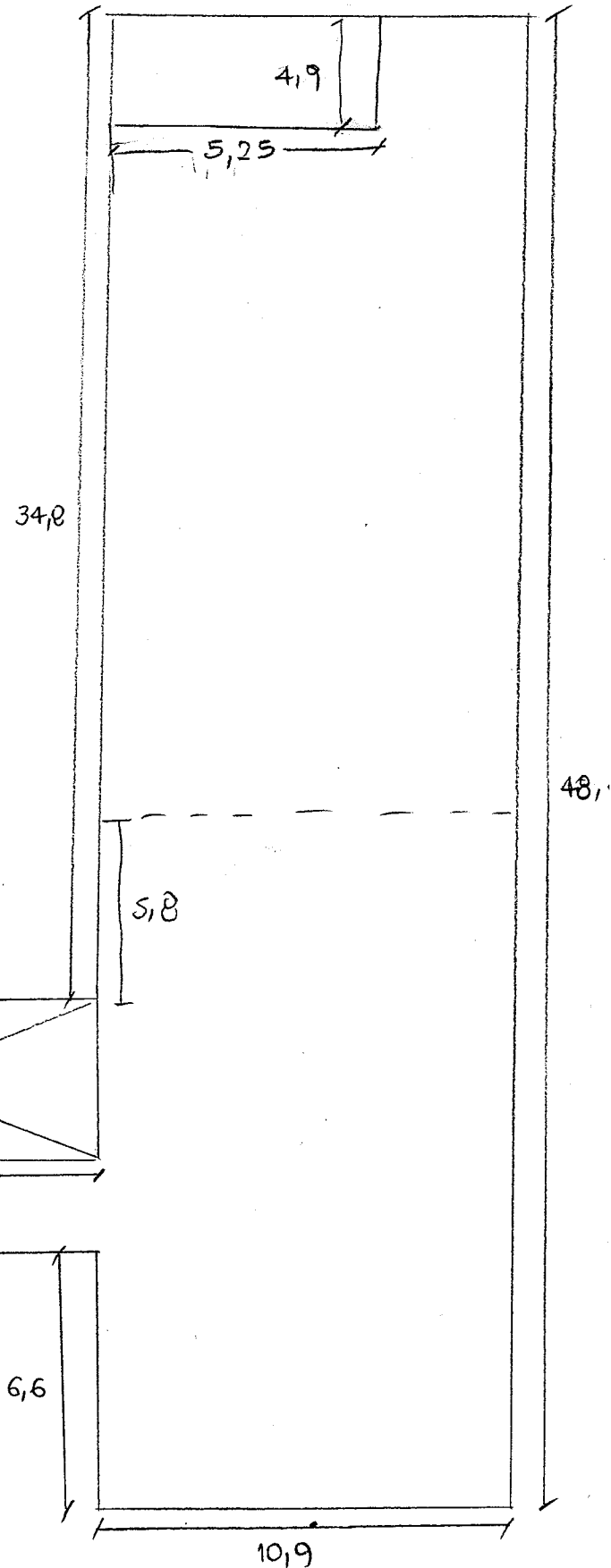
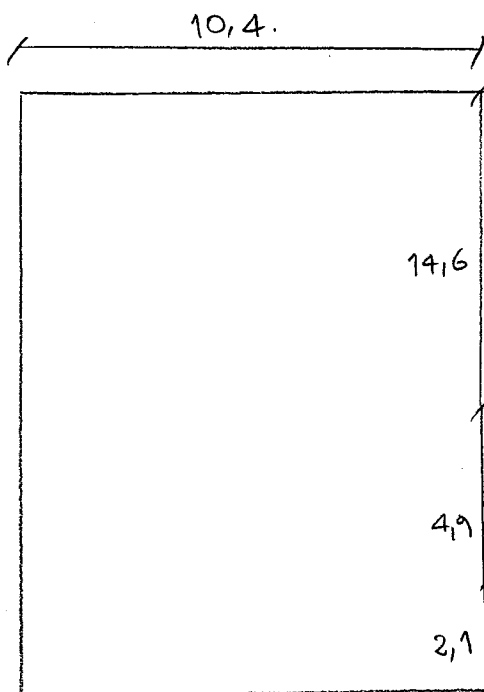


Vista planta ☐

Voladizos ☐Dim. Col. ☐Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR.

Área Piso (1) = $737,5 \text{ m}^2$
 Área Piso (2) = $211,46 \text{ m}^2$
 Área Escaleras = $51,45$
 Cubierta = $788,95 \text{ m}^2$
 Longitud muros x = $100,1 \text{ m}$
 Área muros x = $14,01 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = $69,01 \text{ m}$
 Área muros y = $9,66 \text{ m}^2$
 Columnas (30x30) (36) = $3,24 \text{ m}^2$

Ver índices de muro →



Criterio 3

Longitud muros $x = 82,4$

Area muros $x = 11,54 m^2$

L. muros $y = 23,1$

A. muros $y = 3,23 m^2$

Criterio 1 ^ 2.

Longitud muros $x = 46,6 m$

Area muros $x = 6,52 m^2$

Longitud muros $y = 6,9 m$

Area muros $y = 0,97 m^2$

Edificio Bogotá Restaurante y Comedor - República de Venezuela

Dirección Calle 31C # 89 C- 62

Año de Construcción 2002

Nº Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta maolera (teja de barro) cerchas metálicas.

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Juan Esteban Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☒ Vigas ☒ Columnas ☐

ultimo nivel

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

OBSERVACIONES

No hay muros en el primer nivel que aporten a la resistencia al corte.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

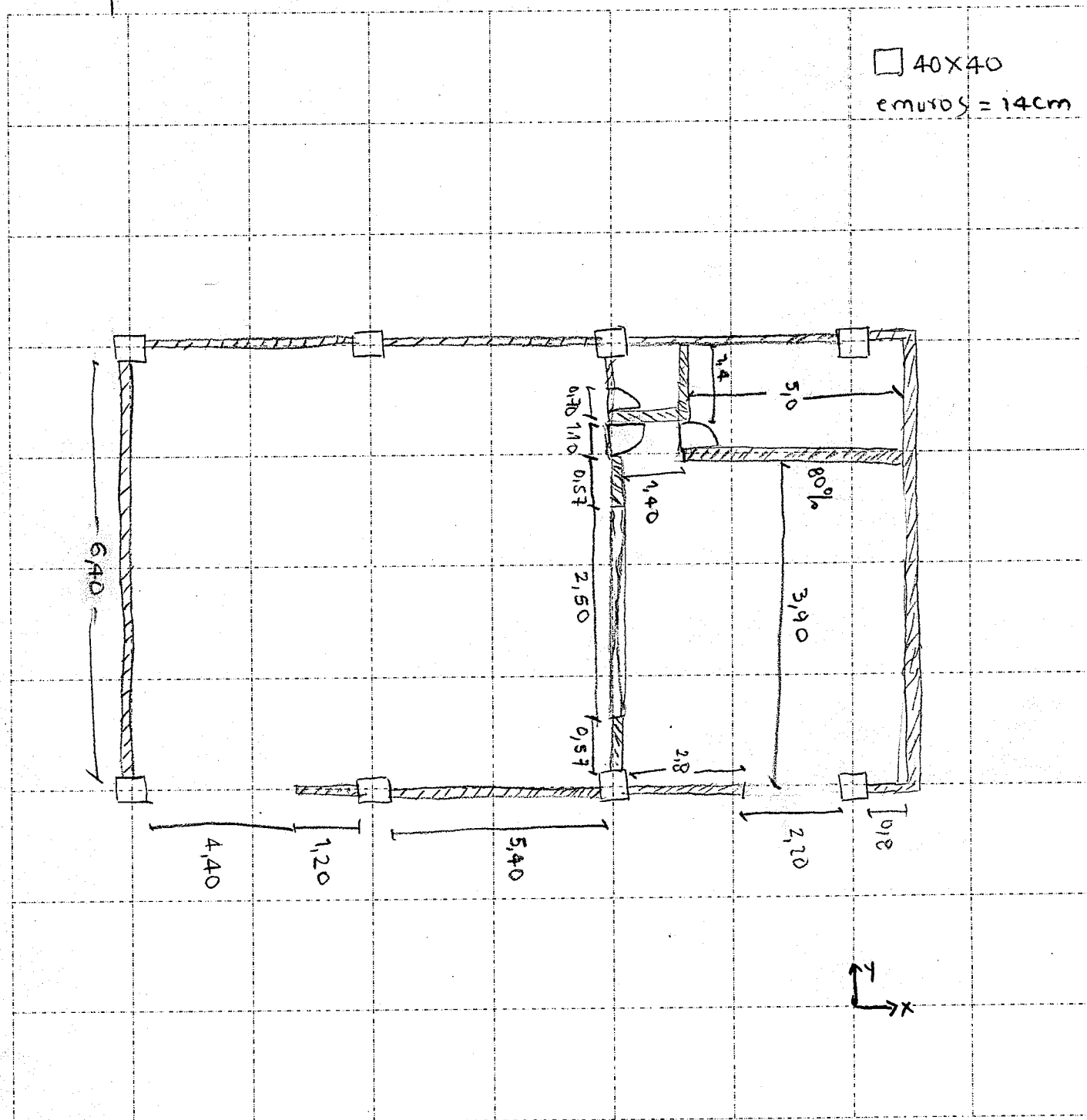
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

EQUIPO Juan Esteban Posada
Faver Zora Mejia



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR. ☒

Área de Piso: $132,48 \text{ m}^2$

Columnas 40×40 (8) = 1,28

longitud muros $x = 26,2 \text{ m}$

Área muros $x = 3,67 \text{ m}^2$

longitud muros $y = 8,24 \text{ m}$

Área muros $y = 1,15 \text{ m}^2$

Criterio 3.

longitud muros $x = 27 \text{ m}$

Área muros $x = 3,78 \text{ m}^2$

longitud muros $y = 7,67 \text{ m}$

Área muros $y = 1,07 \text{ m}^2$

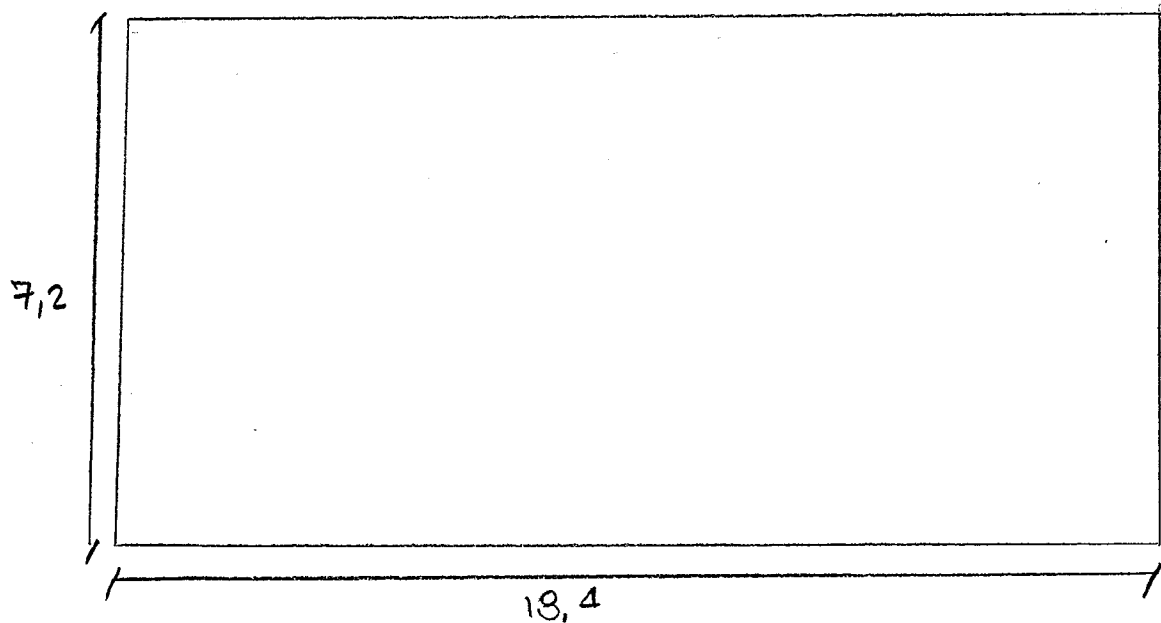
Criterio 1 y 2.

longitud muros $x = 21,4$

Área muros $x = 2,99 \text{ m}^2$

longitud muros $y = 6,4$

Área muros $y = 0,89 \text{ m}^2$



Edificio Bloque Aporticado - San Roberto de Belermino

Dirección Calle 320, # 83-39

Año de Construcción Se desconoce > 20 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Madera y Tejas de Barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Favel Zoro

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala X

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala X

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- El vaciado de las columnas del 1º y 2º nivel pareciera haber sido realizado en diferentes etapas de construcción
- Se observan muchas humedades en muros vigas y columnas
- Los elementos estructurales han ido perdiendo sección en los bordes de vigas y columnas (concreto segregado)
- Aula al sur del bloque se encuentra en un nivel inferior pero hace parte de la misma estructura.
- El resto de las estructuras son de mampostería simple con cubierta de madera y teja de barro.

- Hay una zona de riesgo alto donde la estructura de mampostería se ve supremamente débil (debería estar señalizado al menos)

Abreviaturas

Dim. Dimensión

Col. Columnas

M.

Muros

CR.

Concreto Reforzado

NR.

No Reforzada

Asen.

Asentamiento

Dim. M NR ☒

Área Piso = $401,76 \text{ m}^2$

Área cubierta = $415,84 \text{ m}^2$

Área Escaleras = $14,8 \text{ m}^2$

Columnas $(30 \times 30) 36 = 3,24 \text{ m}^2$

longitud muros en $x = 47 \text{ m}$

Área muros $x = 9,4 \text{ m}^2$

longitud muros en $y = 27,4 \text{ m}$

Área muros $y = 5,48 \text{ m}^2$

Criterio 3.

l. muros $x = 47$

A. muros $x = 9,4 \text{ m}^2$

l. muros $y = 30,1 \text{ m}$

A. muros $y = 6,02 \text{ m}^2$

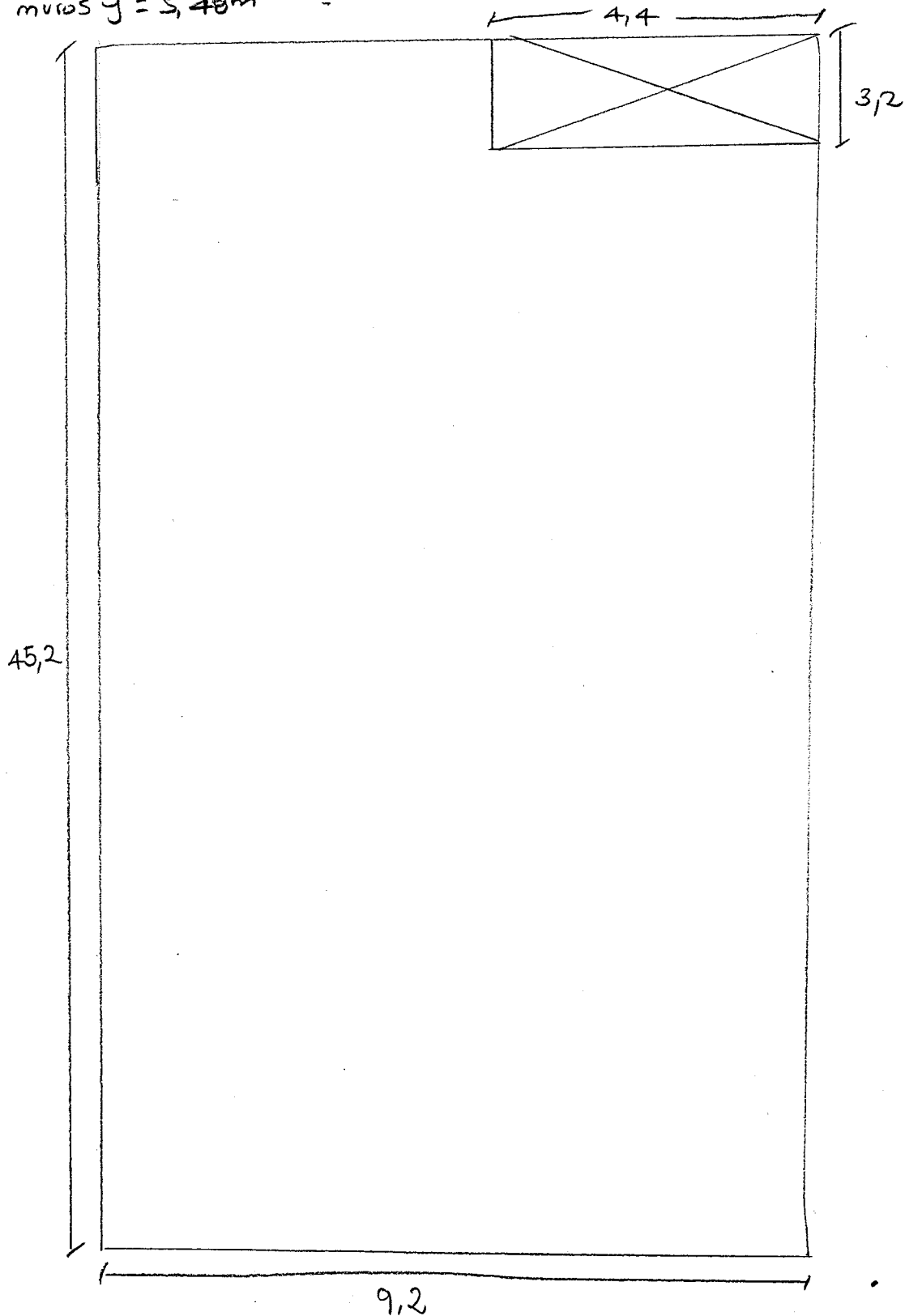
Criterio 1 y 2

l. muros $x = 36$

A. muros $x = 7,2 \text{ m}^2$

l. muros $y = 8$

A. muros $y = 1,6 \text{ m}^2$



Edificio Santos Angeles Custodios - Aulas de clase

Dirección Calle 1646564

Año de Construcción Mas de 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 piso

Tipo de cubierta Madera y tejas de barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Javier Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

* la cubierta necesita mantenimiento
• No hay columnas en el 2do nivel. Mamposteria confinada.
• En el area de las escaleras parte de la losa de cubierta es una losa maciza. Donde muy segura mente hay un tanque de agua, por lo que se presentan humedades.
• Muchas columnas cortas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

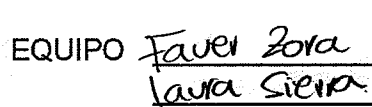
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

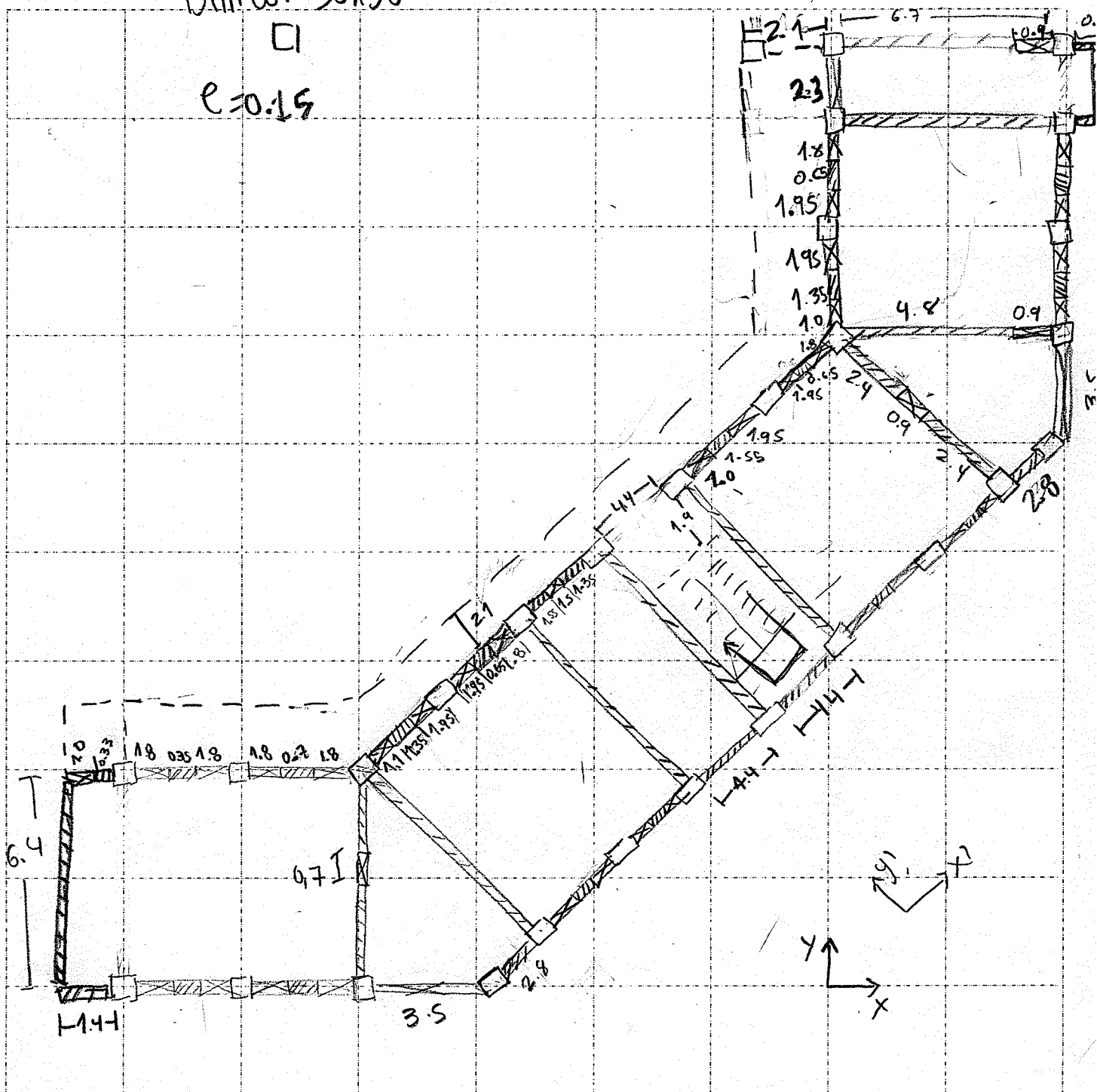
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



□

$$e = 0.15$$



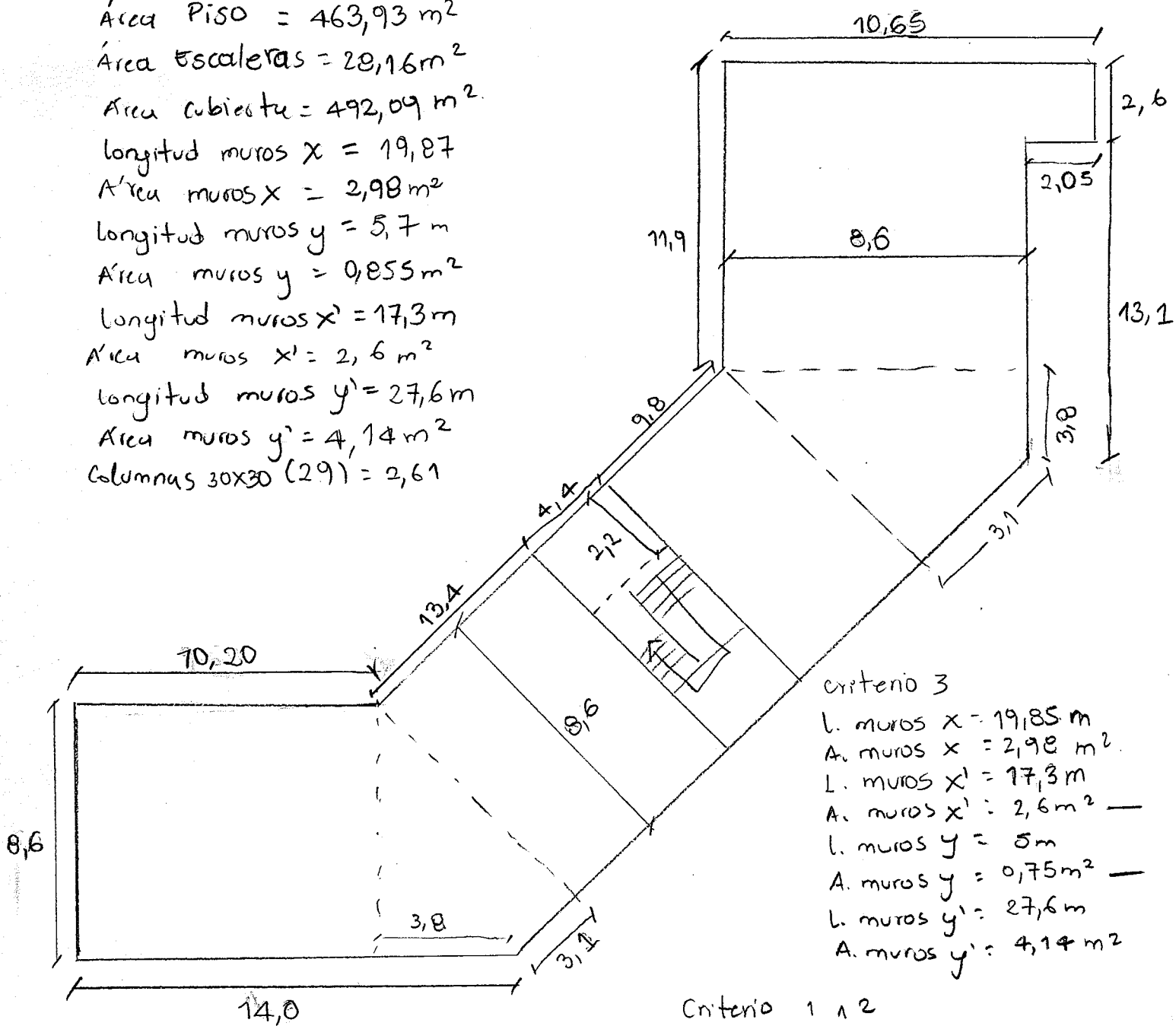
VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☐

Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR. ☒

Columns 30×30 (29) = 2,61



442,09

criterio 3

l. muros $x = 19,85 \text{ m}$

$$A_{\text{muros}} \times = 2,98 \text{ m}^2$$

L. muros $X' = 17,3 \text{ m}$

A. muros x' : $2,6 \text{ m}^2$

l. muros y = 5m

$$A_{\text{muros y}} = 0,75 \text{ m}^2$$

1. muros: 27,6 m

A = 4.14 m²

Criterio 1 1 2

L. muros $x = 5,7$

4. muros $x = 0,86 \text{ m}^2$

l. muros $x' = 14,4 \text{ m}$

A. muros $X' = 2,16 \text{ m}^2$

1. muros y = 0 m

4. m^2

4. muros y = 22.9m

l. muros y = 24,8m

A. $y' = 3,42 \text{ m}$

Edificio Santos Angeles Custodios - Cafeteria

Dirección Calle 16A 655-4

Año de Construcción Mas de 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Tejas de Barro y madera

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Favor 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos *

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

E
Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Edificación muy antigua
- * Fisuras en la junta que separa dos bloques. (muros y losa)
- No hay columnas en el 2do nivel, es de mampostería confinada.
- Muchas columnas cortas

Abreviaturas

Dim. Dimensión

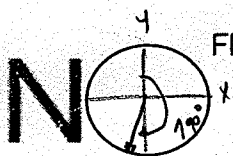
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

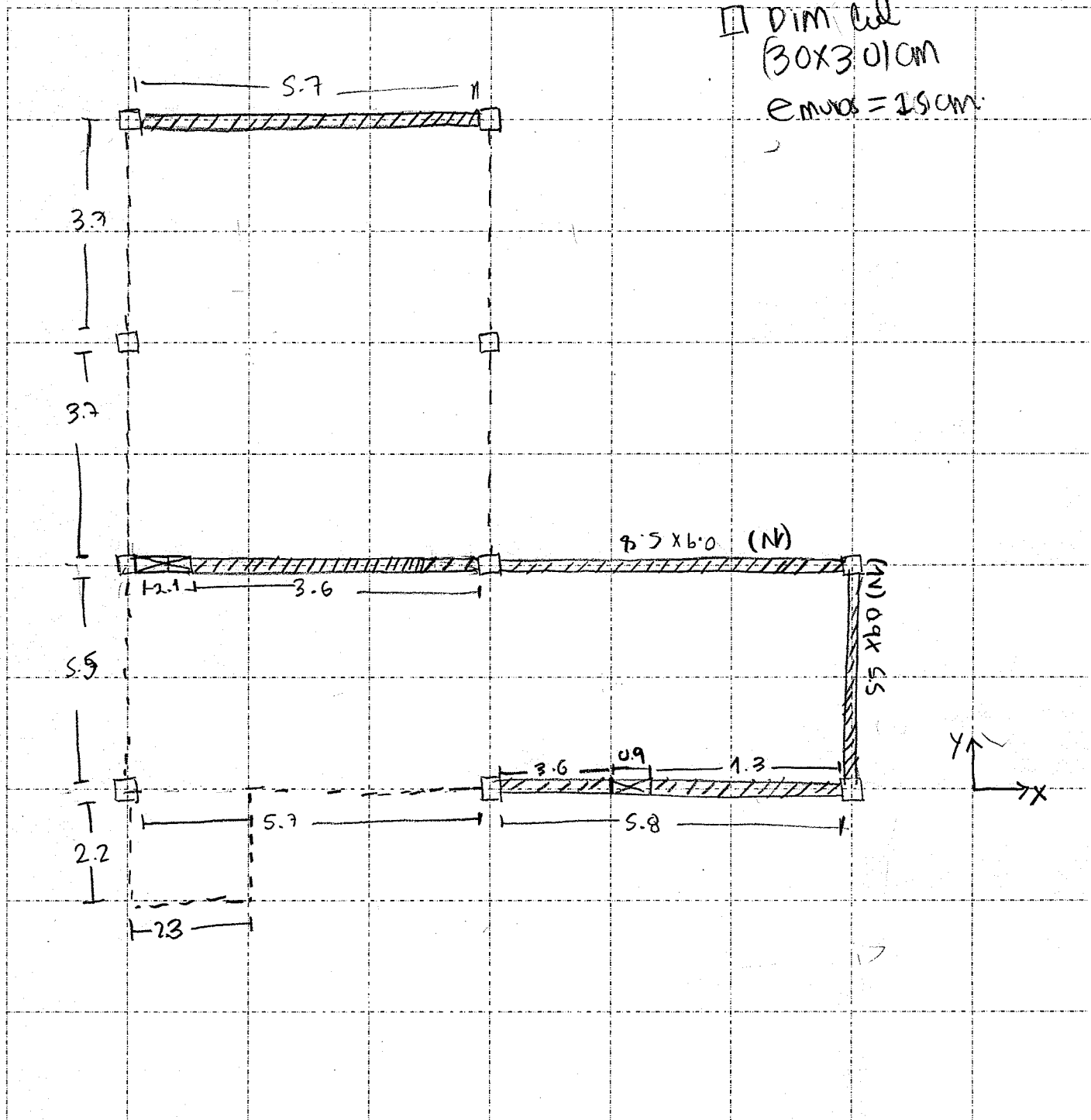
Asen. Asentamiento



FECHA 12/08/13

EQUIPO Faver Zora
Laura Serra

□ DIM. Col
(30x30)cm
emuro = 25cm.



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☐

$$\text{Area Piso} = 132,87 \text{ m}^2$$

$$\text{columnas } 30 \times 30 (10) = 0,9 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } x = 19,42$$

$$\text{Area muros } x = 2,913$$

$$\text{Longitud muros } y = 4,95$$

$$\text{Area muros } y = 0,74 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$\text{Longitud muros } x = 5,7$$

$$\text{Area muros } x = 0,86 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 0$$

$$\text{Area muros } y = 0 \text{ m}^2$$

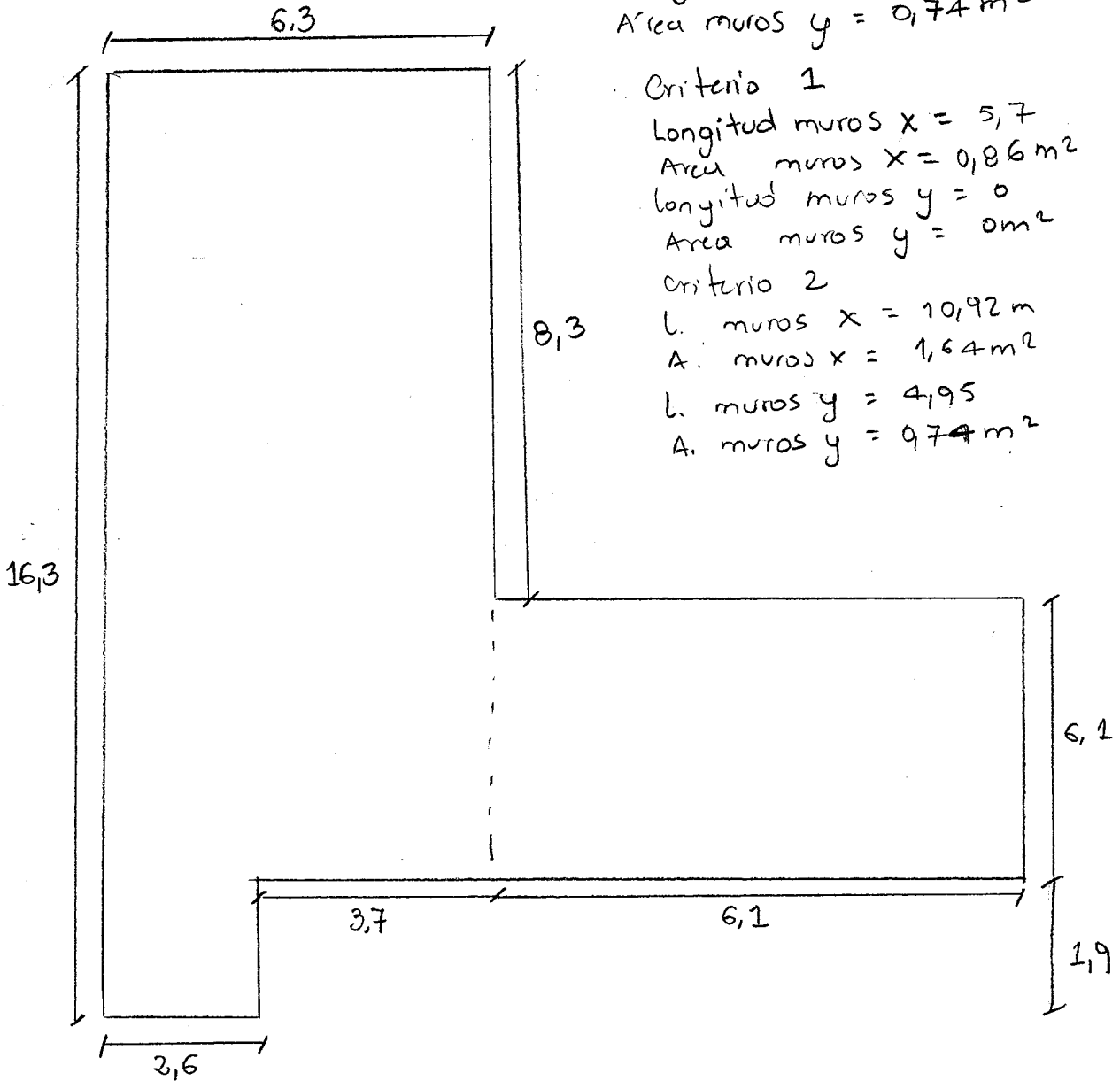
Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 10,92 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 1,64 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 4,95$$

$$A. \text{ muros } y = 9,74 \text{ m}^2$$



Edificio Santos Angeles Custodios - Biblioteca laboratorio

Dirección Calle 16A 655-4

Año de Construcción Mas de 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 Piso

Tipo de cubierta Madera y tejas de Bayaio,

Columnas cortas ☒ SI ☐ NO

Fotos Fajal 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Hay muchas columnas cortas.
• Las edificaciones son muy viejas
• Las columnas solo estan en el 1er nivel, el 2do es de mamposteria confinada

Abreviaturas

Dim. Dimensión

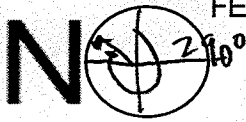
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

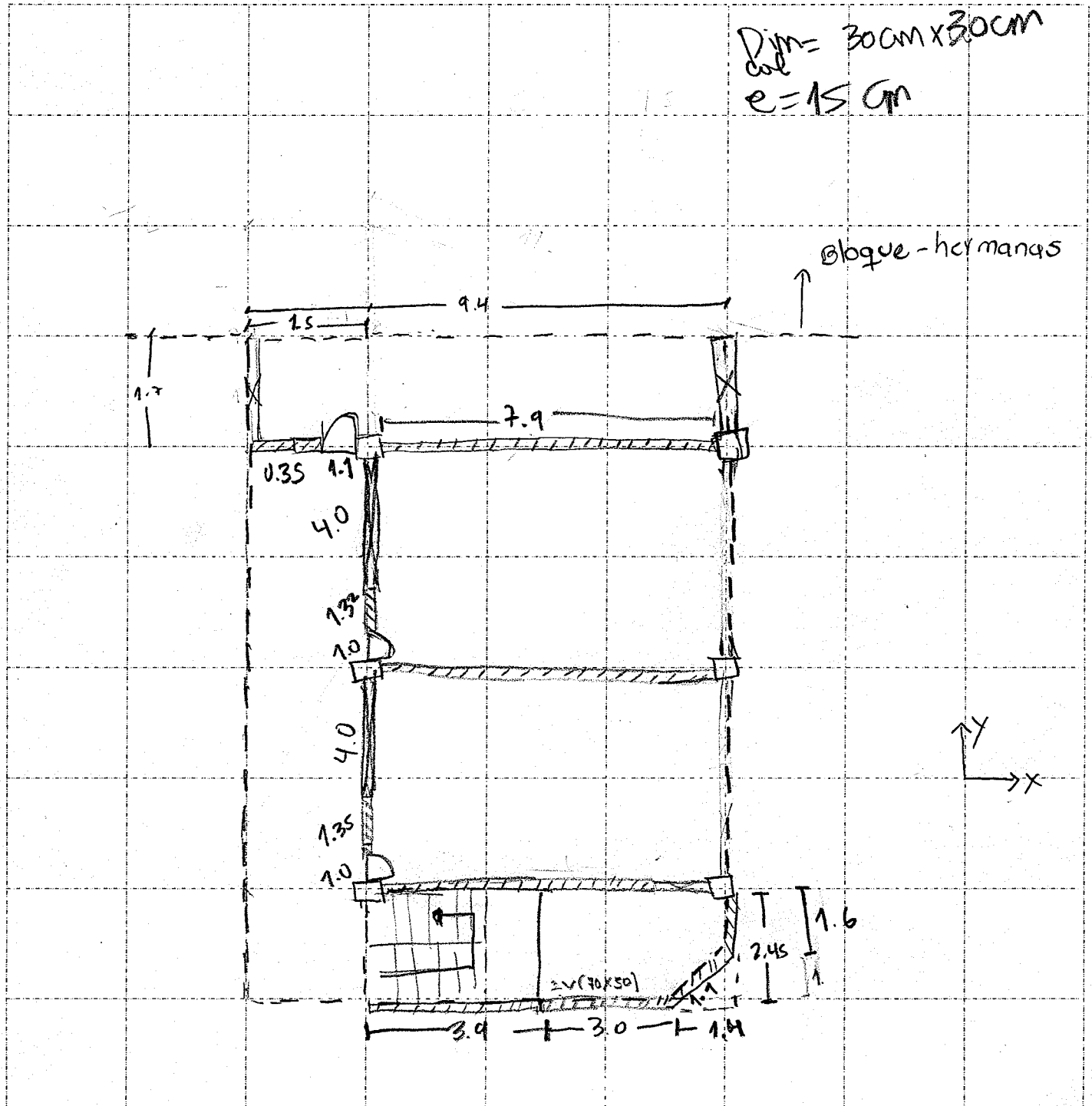


FECHA 12 de agosto de 2013

EQUIPO

Favel Zora
Laura Sierra

Dim = 30cm x 30cm
col
e = 15 cm



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

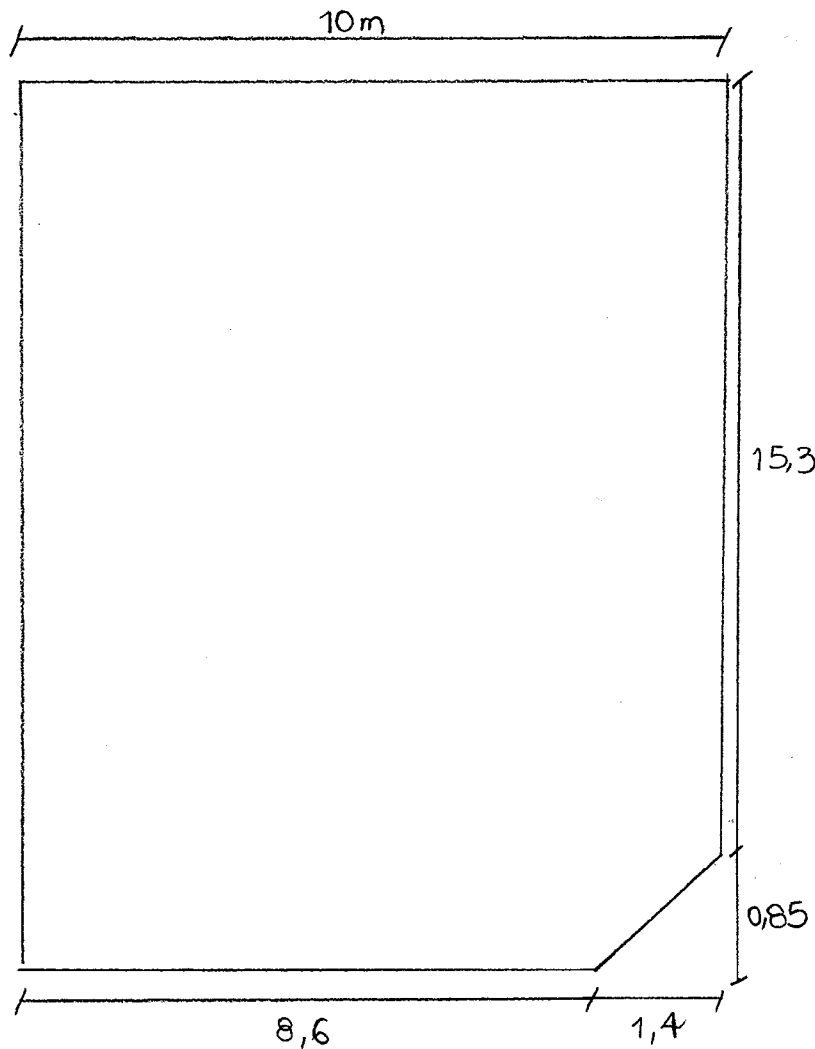
Área Piso = $160,91 \text{ m}^2$
 columnas $30 \times 30(6) = 0,54 \text{ m}^2$
 longitud muros $x = 23,7 \text{ m}$
 Área muros $x = 3,55 \text{ m}^2$
 longitud muros $y = 1,6 \text{ m}$
 Área muros $y = 0,24 \text{ m}^2$

Criterio 3

l. muros $x = 23 \text{ m}$
 A. muros $x = 3,45 \text{ m}^2$
 l. muros $y = 1,6$
 A. muros $y = 0,24$

Criterio 1 y 2

l. muros $x = 15,8$
 A. muros $x = 2,37 \text{ m}^2$
 l. muros $y = 0$
 A. muros $y = 0 \text{ m}^2$



Edificio Santo Angel - Edificio Entrada de acceso Principal

Dirección Calle 2 sur # 53-141

Año de Construcción > 50 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Asbesto-Cemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faces Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Es una construcción vieja de columnas y vigas con losa aligerada con ladrillo de Arcilla, se observan columnas cortas en todo el bloque, se observan fisuras pero son debido a juntas entre estructuras, los profesores dicen que el bloque tiene muchas humedades pero no se observaron.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

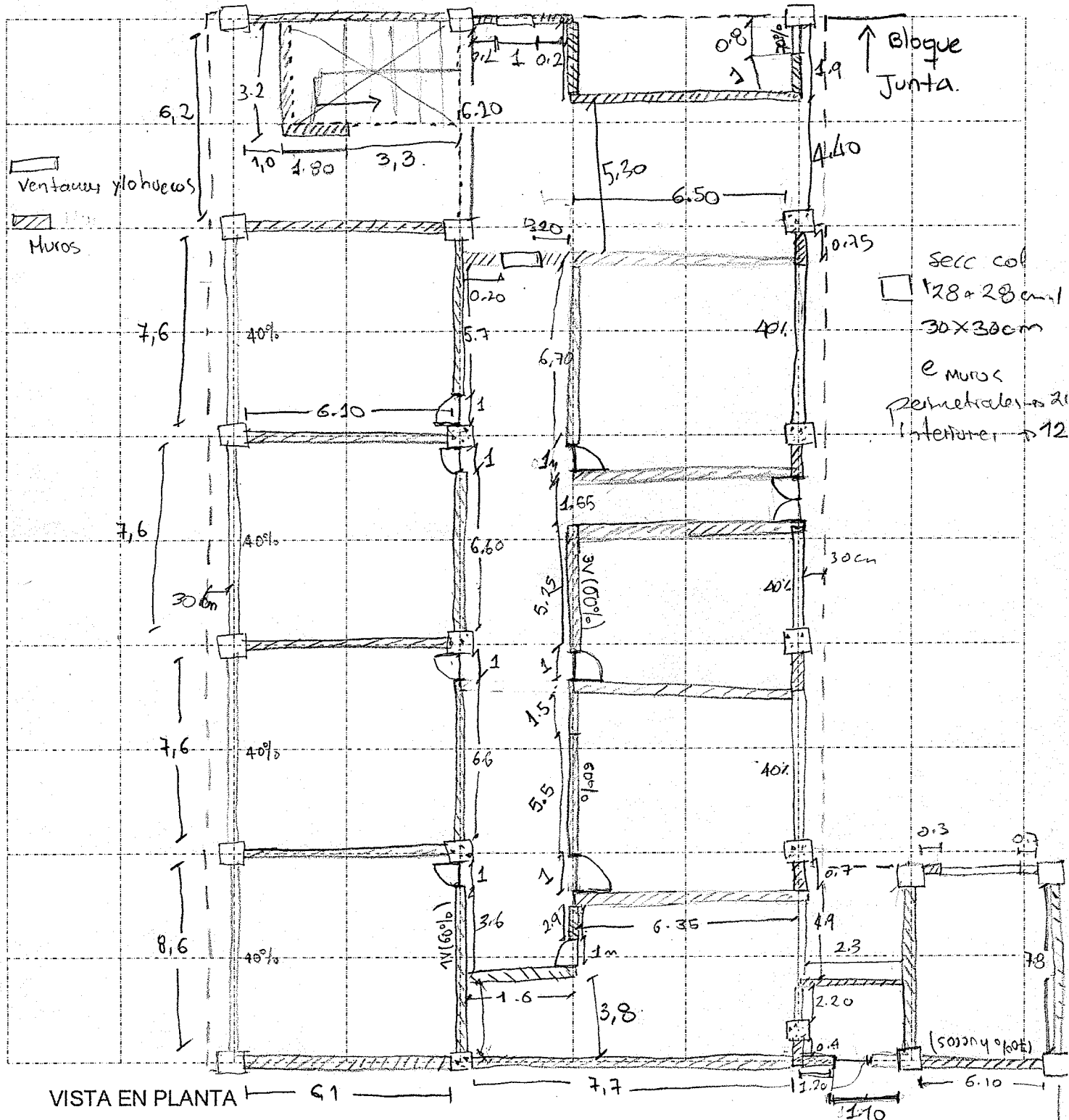
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

FECHA 13/08/2013EQUIPO Juan Esteban Posada &
Favre Zora

Lista de Chequeo

Vista planta ☒Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR ☒

Bloque

Junta

$$\text{Área Piso} = 670,3 - 16,32 = 653,98 \text{ m}^2$$

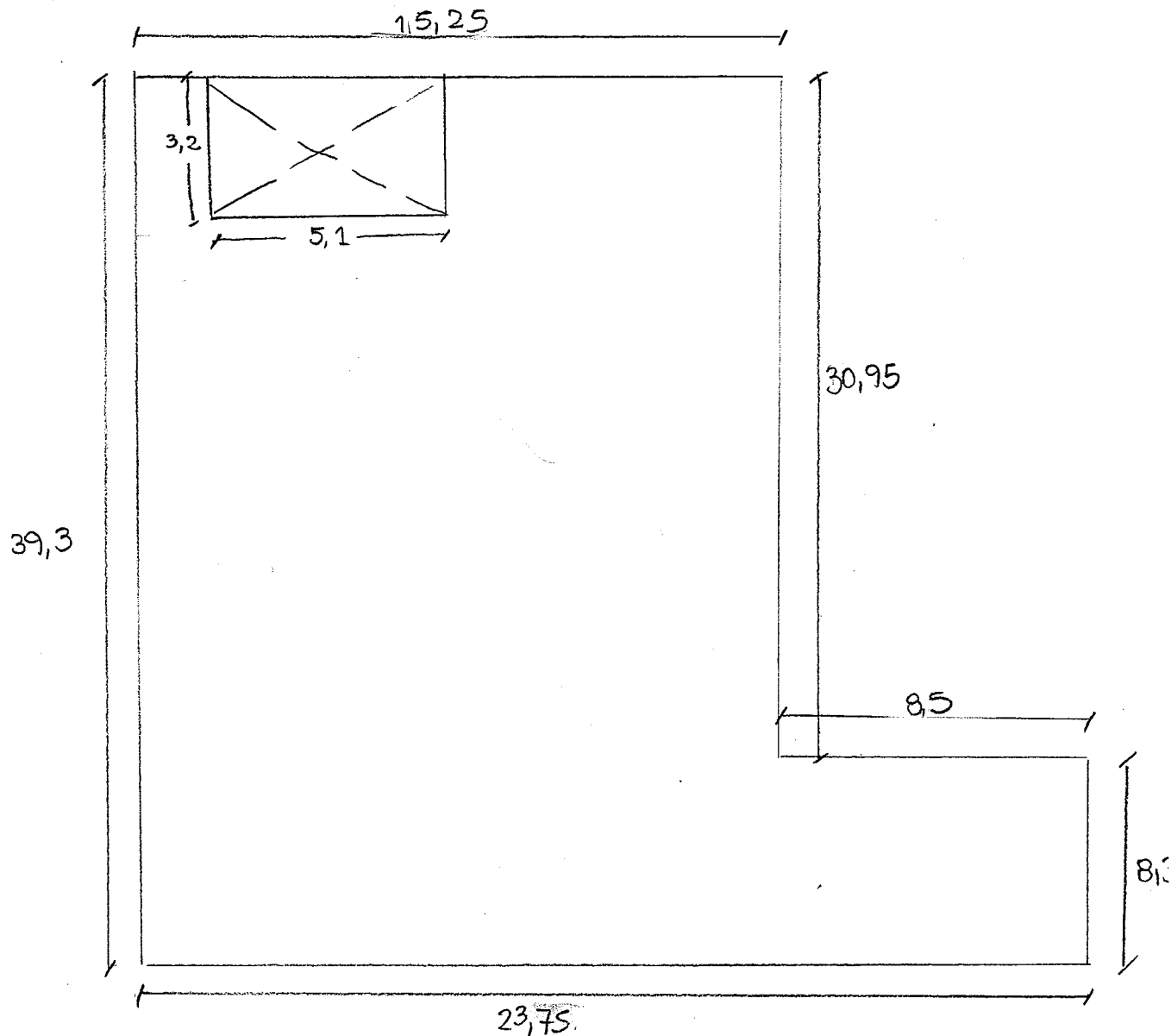
$$\text{Área Escaleras} = 16,32 = 670$$

$$\text{Área cubierta} = 670,3 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } (28 \times 28) (22) = 1,72 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 51 \text{ m} \quad \text{Área muros } x = 10,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 47,06 \quad \text{Área muros } y = 9,4 \text{ m}^2$$



Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 49,77$$

$$A. \text{ muros } x = 19,95 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 43,69 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 8,74 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 44,3$$

$$A. \text{ muros } x = 8,86 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 15,6$$

$$A. \text{ muros } y = 3,12 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 48,57$$

$$A. \text{ muros } x = 9,71 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 15,6$$

$$A. \text{ muros } y = 3,12 \text{ m}^2$$

Edificio Santo Ángel - Bloque Administrativo y Auditorio

Dirección Calle 2 sur #53-141

Año de Construcción > 50 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera - Teja Asbesto Cemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Juan Esteban Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Fisuras en marcos de puertas y Ventanas - Cambios de Rigidez
→ Fisuras debido a junta entre bloques
→ Este bloque fue repotenciado hace aproximadamente 12 años con la adición de dos ejes de columnas (el primer de bloque de concreto reforzado) y vigas de 50x50cm. Esto se hizo ya que la losa tenía grandes deformaciones.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



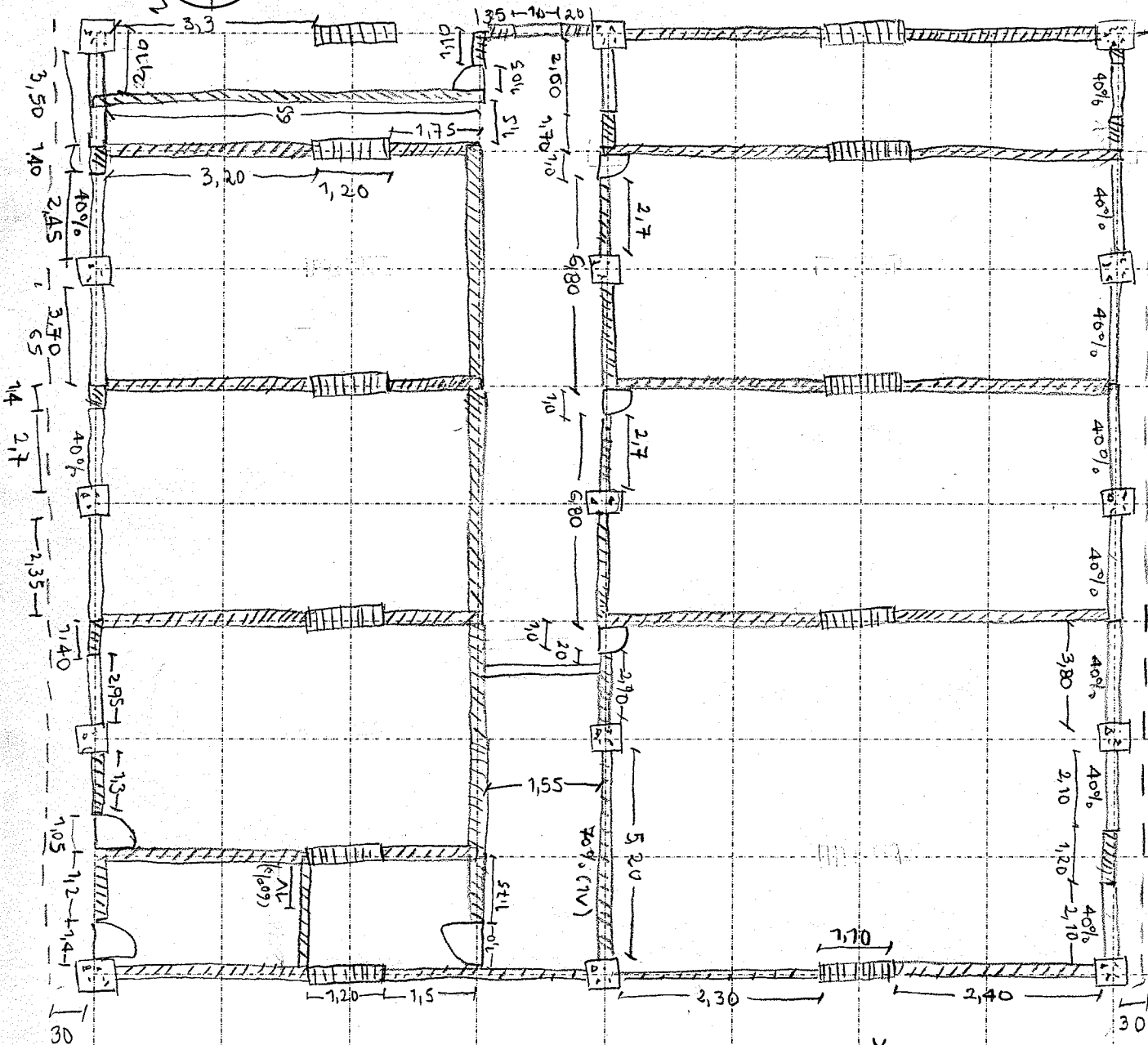
FECHA 13 agosto/2013

EQUIPO

Juan Esteban Posada
Faver Zora

Bloque
Entrada
Juri

Bloque
Adminis



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Experimentales muros = 20cm
e internos = 15cm
Divisores

30 1.10-1.20 1.20
Concreto Bloque Refor:

Muros

Hueco

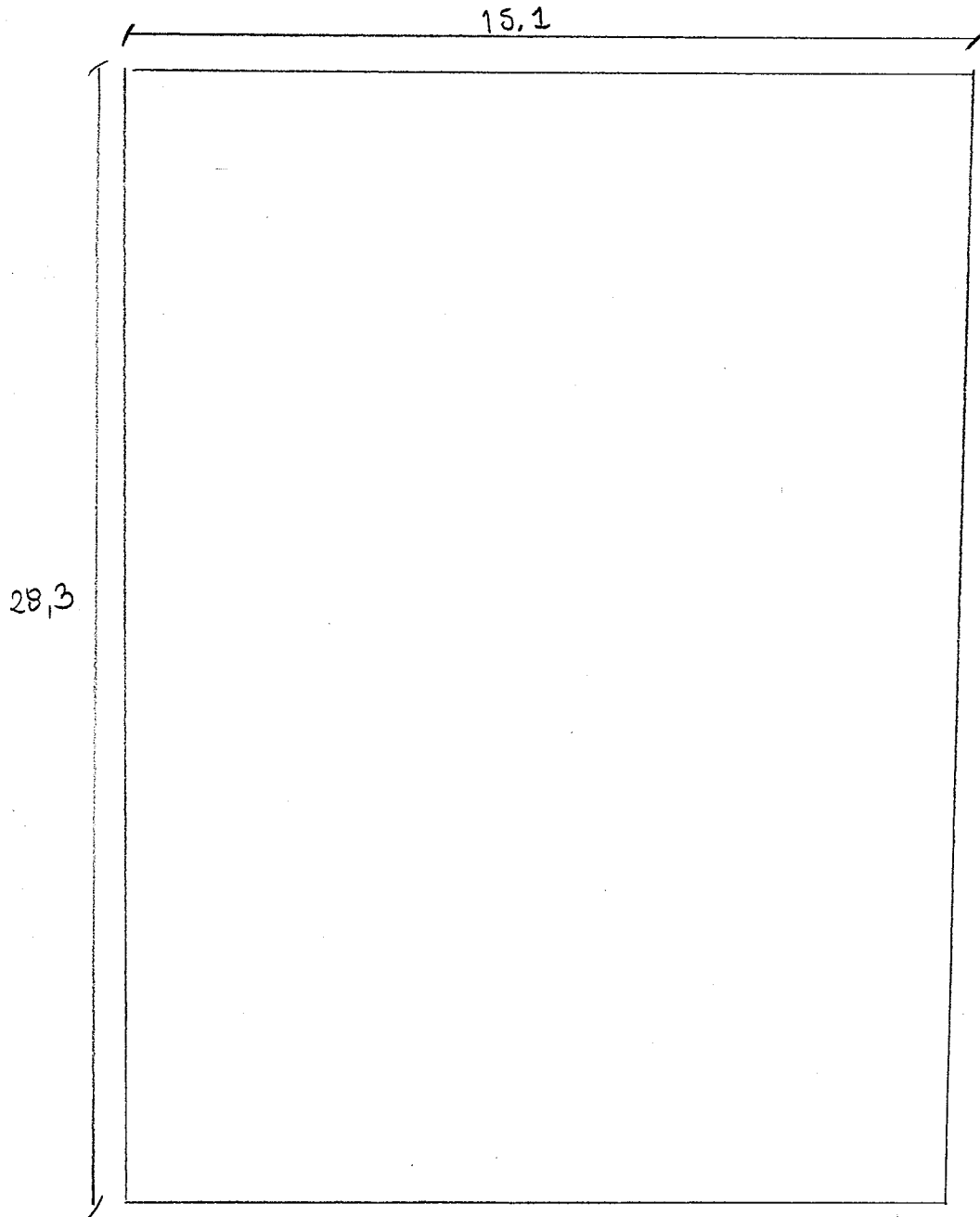
Área piso = $427,33 \text{ m}^2$
columnas $30 \times 30 (15) = 1,35 \text{ m}^2$
Longitud muros x = $15,75 \text{ m}$
Área muros x = $3,15 \text{ m}^2$
Longitud muros y = $22,4 \text{ m}$
Área muros y = $4,48 \text{ m}^2$

criterio 3.

l. muros x = $19,25 \text{ m}$
A. muros x = $3,85 \text{ m}^2$
l. muros y = $22,4 \text{ m}$
A. muros y = $4,48 \text{ m}^2$

criterio 2 x 2

l. muros x = $19,65 \text{ m}$
A. muros x = $3,91 \text{ m}^2$
l. muros y = $5,2 \text{ m}$
A. muros y = $1,04 \text{ m}^2$



Edificio Santo Ángel - Sala de profesores y Aulas

Dirección Calle 2 sur # 53-141

Año de Construcción ± 30 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Cerchas Metálicas, Tejas en Asbesto Cemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Ver Zorro

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos en Juntas.

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

+ Las Columnas no llegan al segundo nivel, donde los elementos estructurales es muros de soporte.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

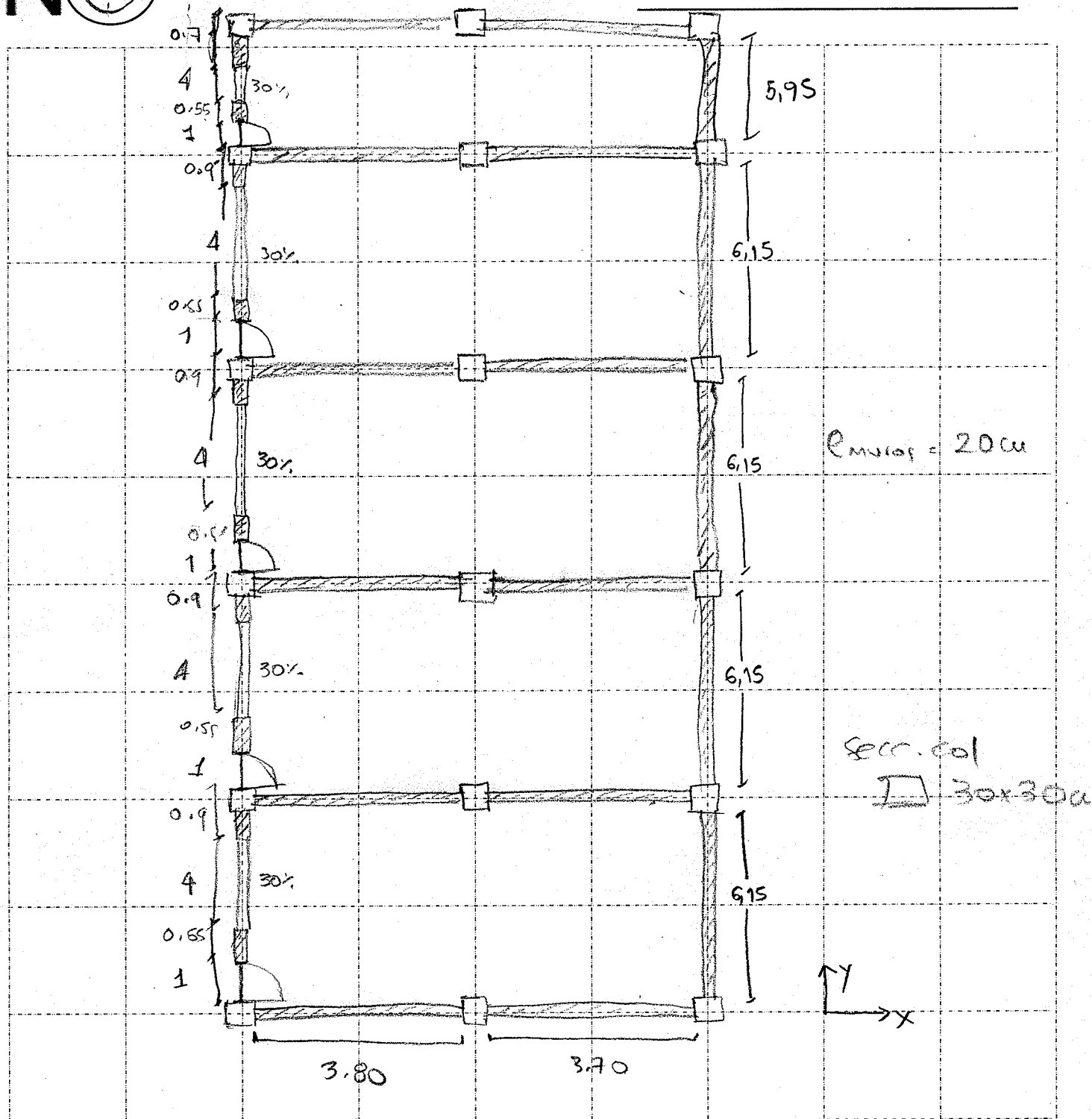
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 13/08/2013

EQUIPO Tuan Esteban Posada
Faver Zora



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☐

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

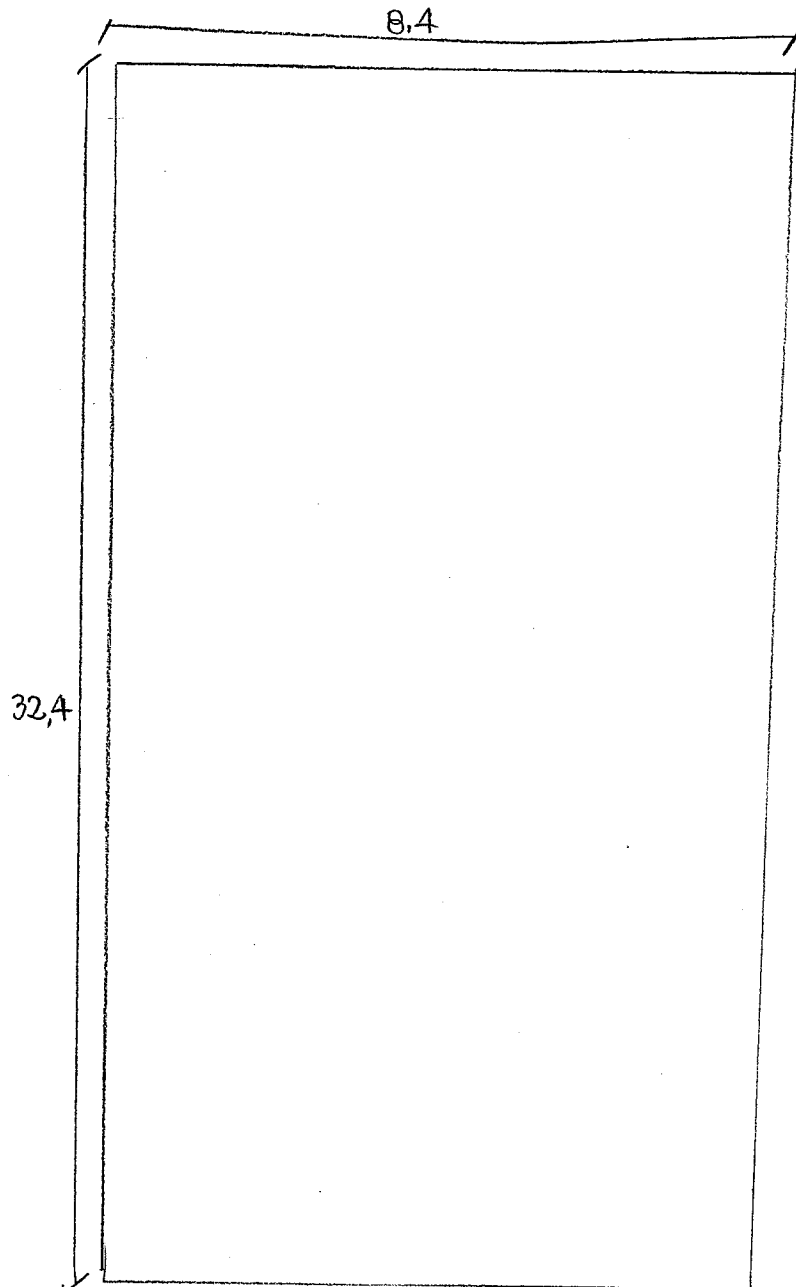
Área Piso = $272,16 \text{ m}^2$
Columnas $(30 \times 30) (18) = 1,62$
Longitud muros $x = 45 \text{ m}$
Área muros $x = 9 \text{ m}^2$
Longitud muros $y = 33,4 \text{ m}$
Área muros $y = 6,7 \text{ m}^2$

Criterio 3

L. muros $x = 45$
A. muros $x = 9 \text{ m}^2$
L. muros $y = 33,4$
A. muros $y = 6,67 \text{ m}^2$

Criterio 1 y 2

L. muros $x = 45$
A. muros $x = 9 \text{ m}^2$
L. muros $y = 30,55 \text{ m}$
A. muros $y = 6,11 \text{ m}^2$



Edificio Antonio Ricaurte - Administrativo - rectoría - Aulas

Dirección Calle 2 # 80-28

Año de Construcción 2006

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 Pisos. losas macisas.

Tipo de cubierta Madera y tejas de Barrios. Cerchas Metálicas

Columnas cortas ☒ Sí ☒ NO

Fotos Favor 2006

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ****** ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• losas macisas de $e = 20cm$
* al parecer hay columnas cortas (ver fotos)
• Se observan eflorescencias en la mampostería
• La edificación tiene una buena construcción pero aparece un eje que al parecer fue vaciado en momentos diferentes de la construcción
** Necesita mantenimiento ya que tiene muchas filtraciones y humedades. (cubierta)

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

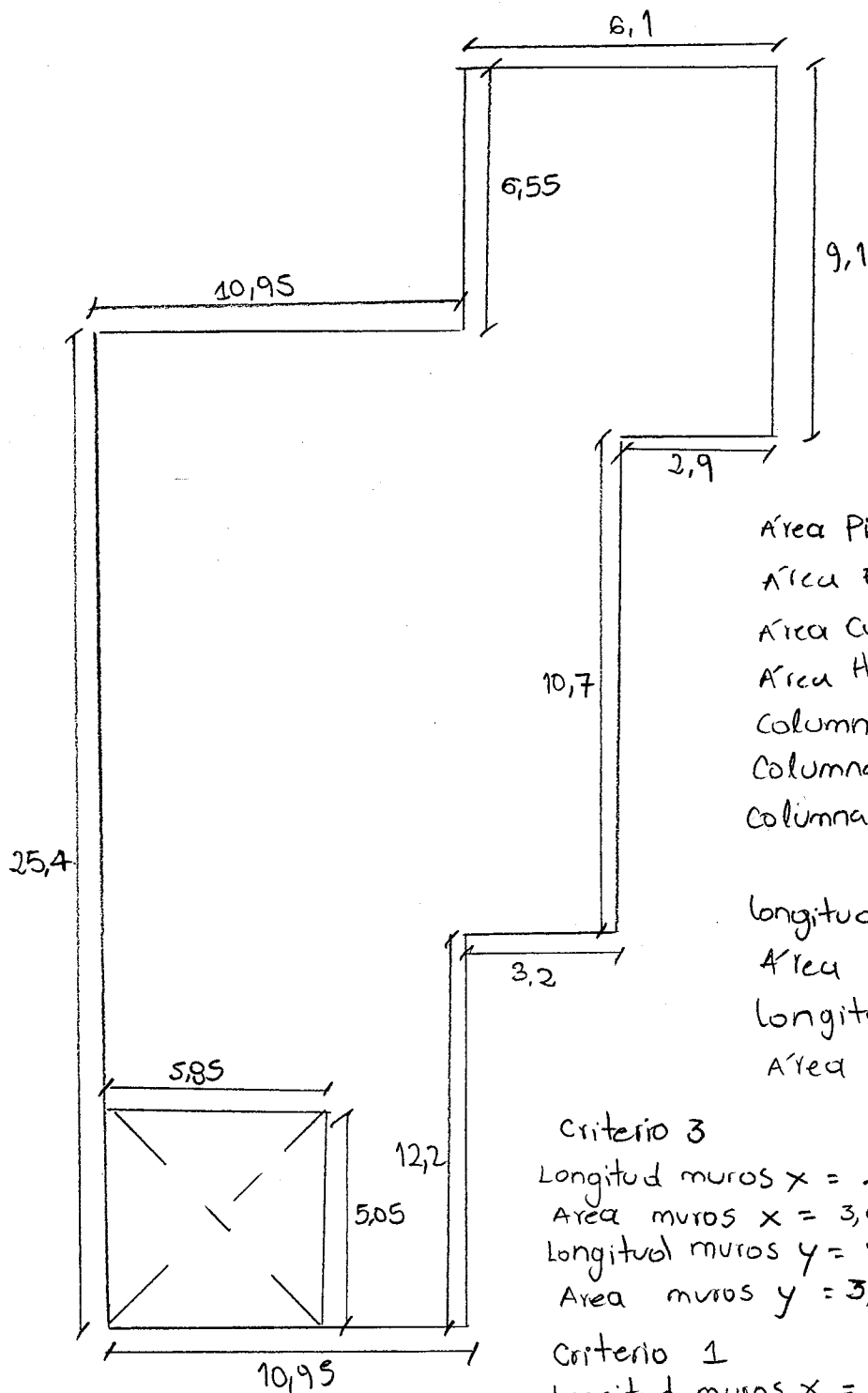
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR ☒



Área Piso: $338,4 \text{ m}^2$

Área Escaleras: $29,54 \text{ m}^2$

Área Cubierta: $367,9 \text{ m}^2$

Área Hueco Rectoría: $2,01 \text{ m}^2$

Columnas 50×50 (10) = $2,5 \text{ m}^2$

Columnas 40×40 (4) = $0,64 \text{ m}^2$

Columnas $\varnothing 50 \text{ cm}$ (2) = $0,39 \text{ m}^2$

total = $3,53 \text{ m}^2$

Longitud muros $x = 26$

Área muros $x = 3,64 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 27,7$

Área muros $y = 3,88 \text{ m}^2$

Criterio 3

Longitud muros $x = 26 \text{ m}$

Área muros $x = 3,64 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 27,7 \text{ m}$

Área muros $y = 3,88 \text{ m}^2$

Criterio 1

Longitud muros $x = 13,45 \text{ m}$

Área muros $x = 1,88 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 0 \text{ m}$

Área muros $y = 0 \text{ m}^2$

Criterio 2

Longitud muros $x = 13,45$

Área muros $x = 1,88 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 7,38 \text{ m}$

Área muros $y = 1,03 \text{ m}^2$

Edificio Bloque de Biblioteca y Auditorio - Isolda Echavarría

Dirección Calle 34A 57-60

Año de Construcción 2008

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Madera, vigas metálicas

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Fabi Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- + Los muros parecen estar separados de las columnas con 1 cm de mortero pero igual se considera que son columnas cortas.
- + Viga volando en el 2do piso, parece que tenían destinado alguna obra adicional que no se concretó (está a la intemperie)
- + Instalaciones provisionales, muy regulares (en la escuela se están llevando a cabo una obra),

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

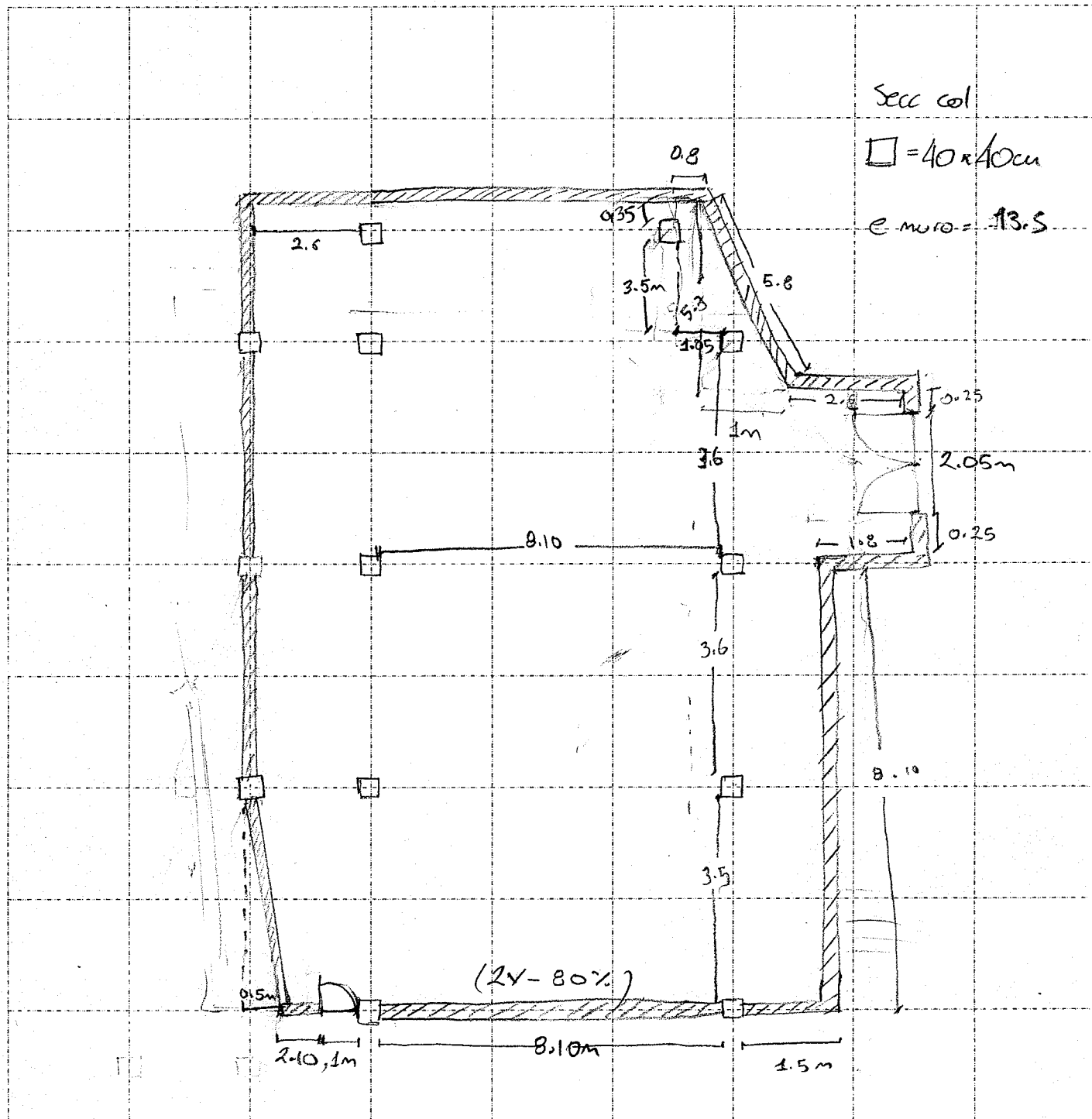
Asen. Asentamiento



FECHA 20/08/2013

EQUIPO

Javier Zora
Juan Esteban Posada



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Area Piso = $209,62 \text{ m}^2$
 Columnas $40 \times 40 (13) = 2,08 \text{ m}^2$
 longitud muros $x = 7,99$
 Area muros $x = 1,07 \text{ m}^2$
 longitud muros $y = 11,45 \text{ m}$
 Area muros $y = 1,54 \text{ m}^2$

Criterio 3

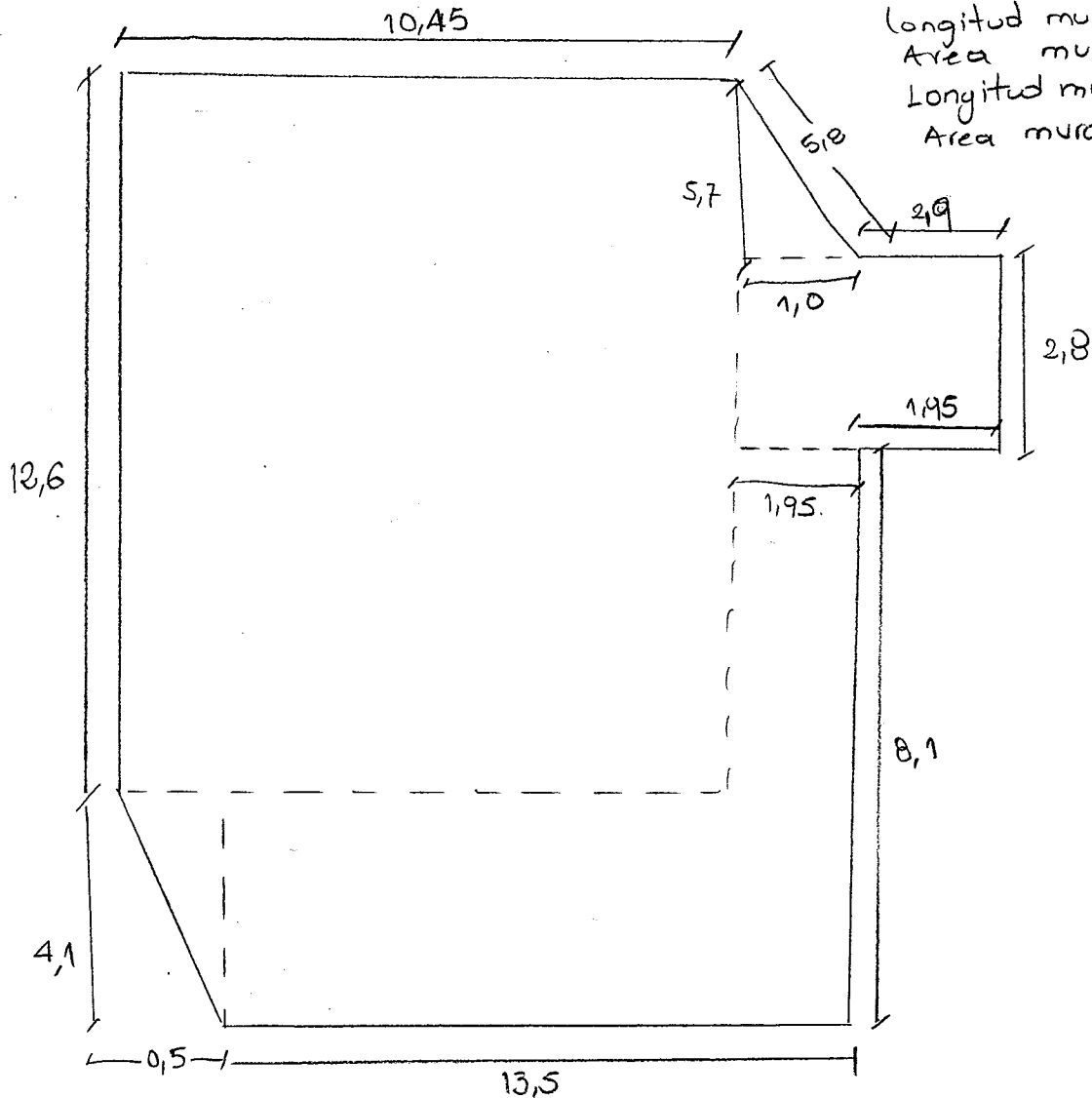
Longitud muros $x = 7,98 \text{ m}$
 Area muros $x = 1,07 \text{ m}^2$
 longitud muros $y = 11,45 \text{ m}$
 Area muros $y = 1,54 \text{ m}^2$

Criterio 1

Longitud muros $x = 0 \text{ m}$
 Area muros $x = 0 \text{ m}^2$
 Longitud muros $y = 7,2 \text{ m}$
 Area muros $y = 0,97 \text{ m}^2$

Criterio 2

longitud muros $x = 6,48 \text{ m}$
 Area muros $x = 0,875 \text{ m}^2$
 Longitud muros $y = 7,2$
 Area muros $y = 0,97 \text{ m}^2$



EQUIPO Juan Esteban Posada
Faver Zora Meifa



Vista planta ☒ Voladizos ☒ Dim. Col. ☒ Dim. M. CR. ☒ Dim. M. NR ☒

Edificio Isolda Chavarria - Bloque Nuevo (Cafetería - deportes - Aulas - Rampa - Esc

Dirección Calle 34 A 57-60

Año de Construcción 2013

N° Pisos sobre nivel del suelo 3 niveles

Tipo de cubierta Cubierta Metálica (vigas de concreto) 50%

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Faver Zora Mejia

1er 588,72 m² Dpto.
2do 550,47 m² Sumi-
3er 539,84 m² nstru-
4to cubierta ✓ Por la

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Estado cubierta ☐ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Intervento
de la
construcci

OBSERVACIONES

Bloque en construcción
A la fecha lleva la construcción del sistema aperticando
que incluye muros de corte en el área de la rampa
y las escaleras.
Se observa orden y limpieza, calidad de construcción y
calidad de materiales buena
→ Pocos muros de mampostería (muros dovelados).

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Edificación en Construcción Isolda Echeverría Itagüí

$$\begin{aligned}\text{Área de piso} &= 1679.03 \text{ m}^2 \\ &= 1 \text{ piso} = 559,7 \text{ m}^2\end{aligned}$$

$$\text{Área cubierta} = 1679,03 \times 1,05 = 1762,98 \text{ m}^2$$

$$\text{Muros } x = 21,6$$

$$\text{Área muros } x = 3,24 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muro CR } x = 4,85 \text{ m}^2$$

$$\text{Muros } y = 1,3$$

$$\text{Área muros } y = 0,195 \text{ m}^2$$

$$\text{Área muro CR } y = 2,62 \text{ m}^2$$

$$\text{Área Columnas } (70 \times 40) (13) = 3,64 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$A \text{ muros } x = 3,24 \text{ m}^2$$

$$A \text{ muros } y = 0,195 \text{ m}^2$$

Criterio 1 y 2

$$A \text{ muros } x = 3,24 \text{ m}^2$$

$$A \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Edificio Rectoría y entrada principal - Juan Echeverri Abad

Dirección Carrera 68 # 67-50

Año de Construcción 7 años aprox.

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 Pisos

Tipo de cubierta Tega de Barro y Madera

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Favor 201a

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☒ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- los materiales del 2 y 3er piso son muy malos para ser una estructura tan reciente.
- la cubierta esta en mantenimiento.
- En general la calidad de construcción de la edificación, se evidencia en la segregación del concreto, mala formaletría que genera variación en la sección de los elementos vigas con caras inclinadas.
- En el 1er nivel no se presentan columnas cortas pero en el 2do y 3er piso si.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

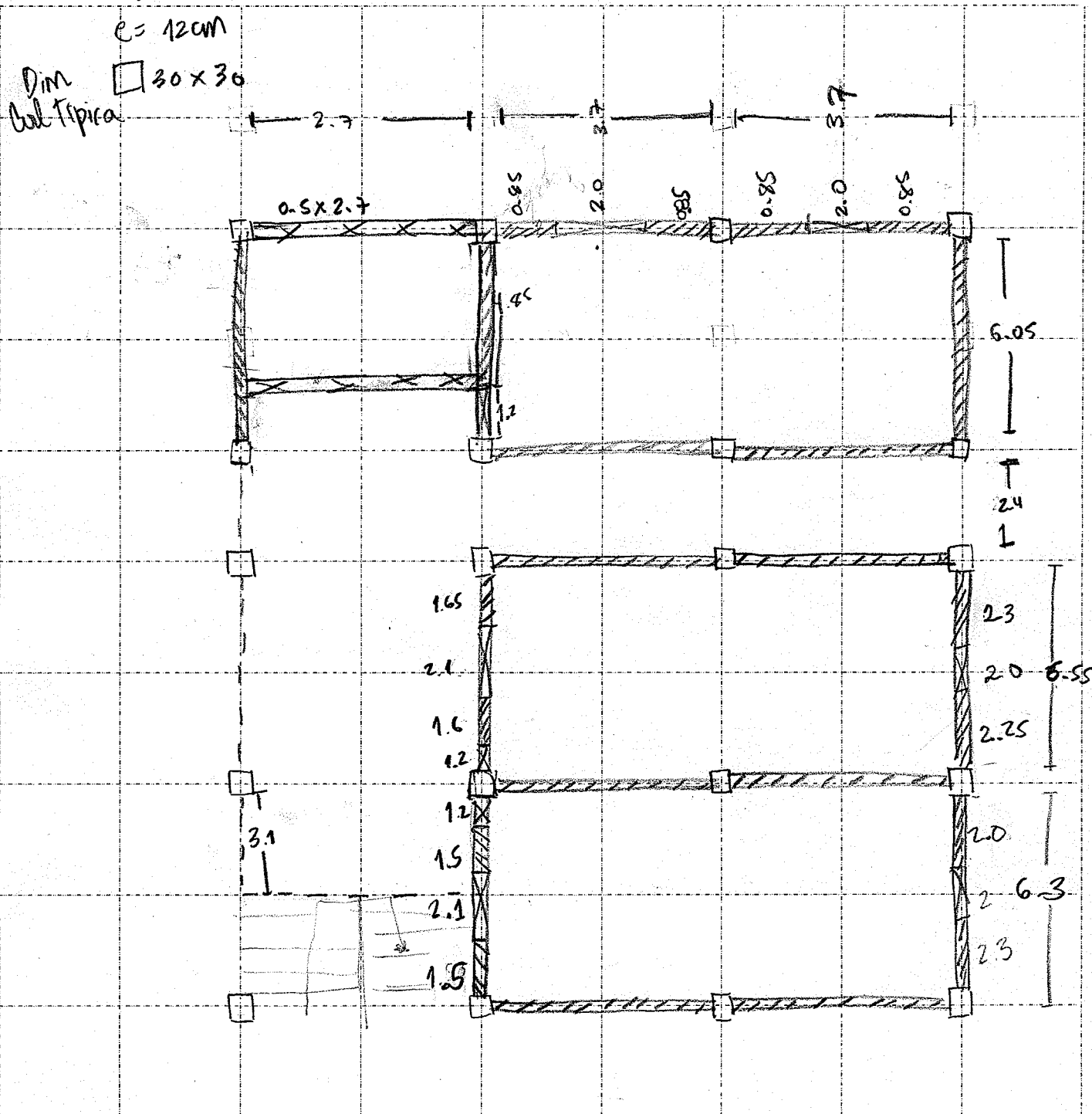


FECHA 28/08/13

EQUIPO

Laura Serra

Faber 2002



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Area Piso: $248,04 \text{ m}^2$

Cubierta: $257,64 \text{ m}^2$

Columnas $(30 \times 30) (20) = 1,8 \text{ m}^2$

Longitud muros $x = 33 \text{ m}$

Area muros $x = 3,96 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 28,95 \text{ m}$

Area muros $y = 3,47 \text{ m}^2$

Criterio 3

Longitud muros $x = 33$

Area muros $x = 3,96 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 28,95$

Area muros $y = 3,47 \text{ m}^2$

Criterio 1

L. muros $x = 29,6$

A. muros $x = 3,55 \text{ m}^2$

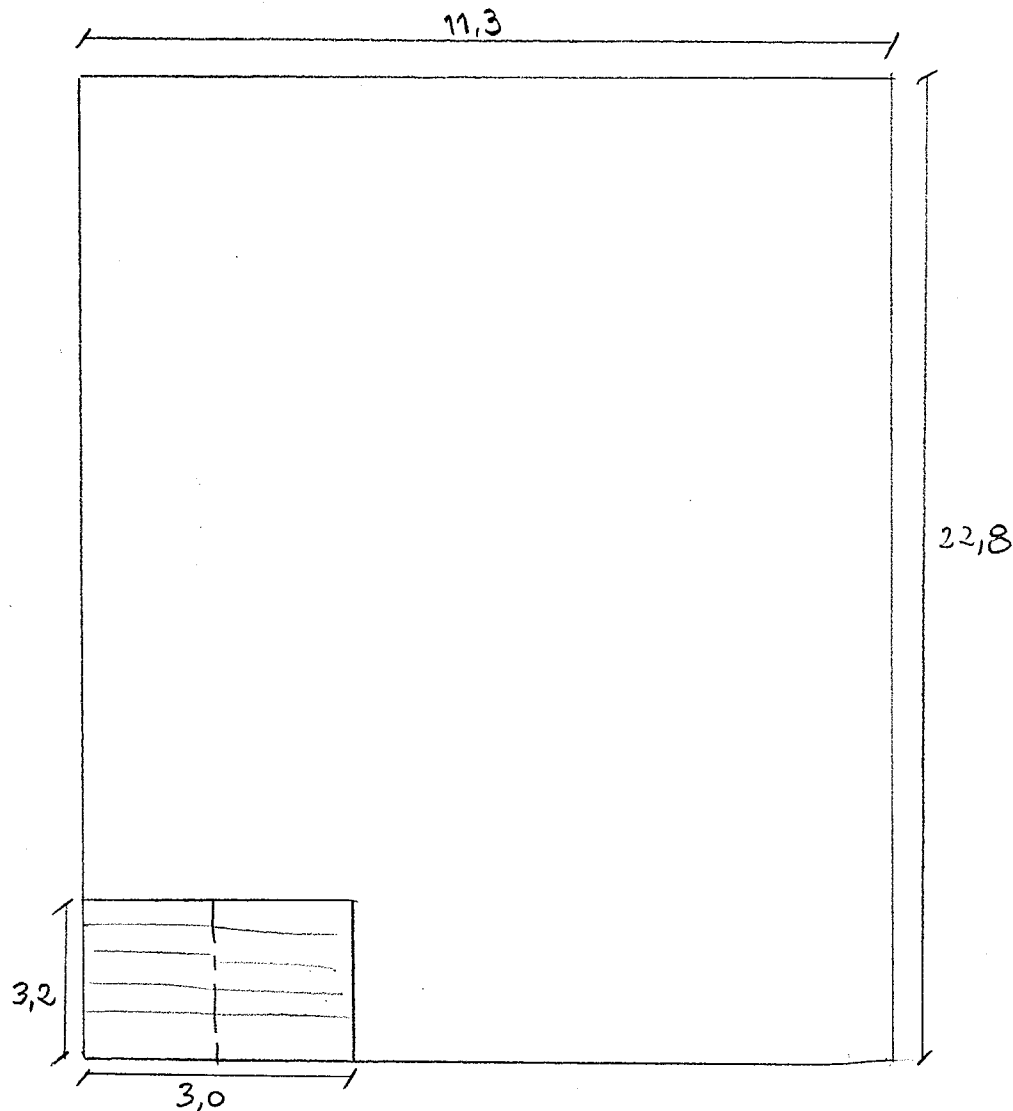
L. muros $y = 12,1 \text{ m}$

A. muros $y = 1,45 \text{ m}^2$

Criterio 2

A muros $x = 3,55 \text{ m}^2$

A muros $y = 1,45 \text{ m}^2$



Edificio Aulas y Cocina y Comedor, Juan Echeverry Abad.

Dirección Carrera 68 #67-50

Año de Construcción 4 años Aprox.

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Madera y tejas de Barro

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos favor Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☒ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Para ser una edificación tan nueva tiene malos materiales.
• Muchas columnas cortas
• El muro del 2do y 3er piso se da hacia la quebrada este desahogado.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

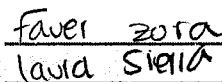
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☐

Área Piso (2da losa entre piso) = $242,56 \text{ m}^2$
cubierta = $248,0625 \text{ m}^2$ y 1ra losa entre piso

Columnas $40 \times 40 (10) = 1,6 \text{ m}^2$

Longitud muros $x = 23$

Área muros $x = 3,22 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 27,5 \text{ m}^2$

Área muros $y = 3,85 \text{ m}^2$

Criterio 3

L. muros $x = 23$

A. muros $x = 3,22 \text{ m}^2$

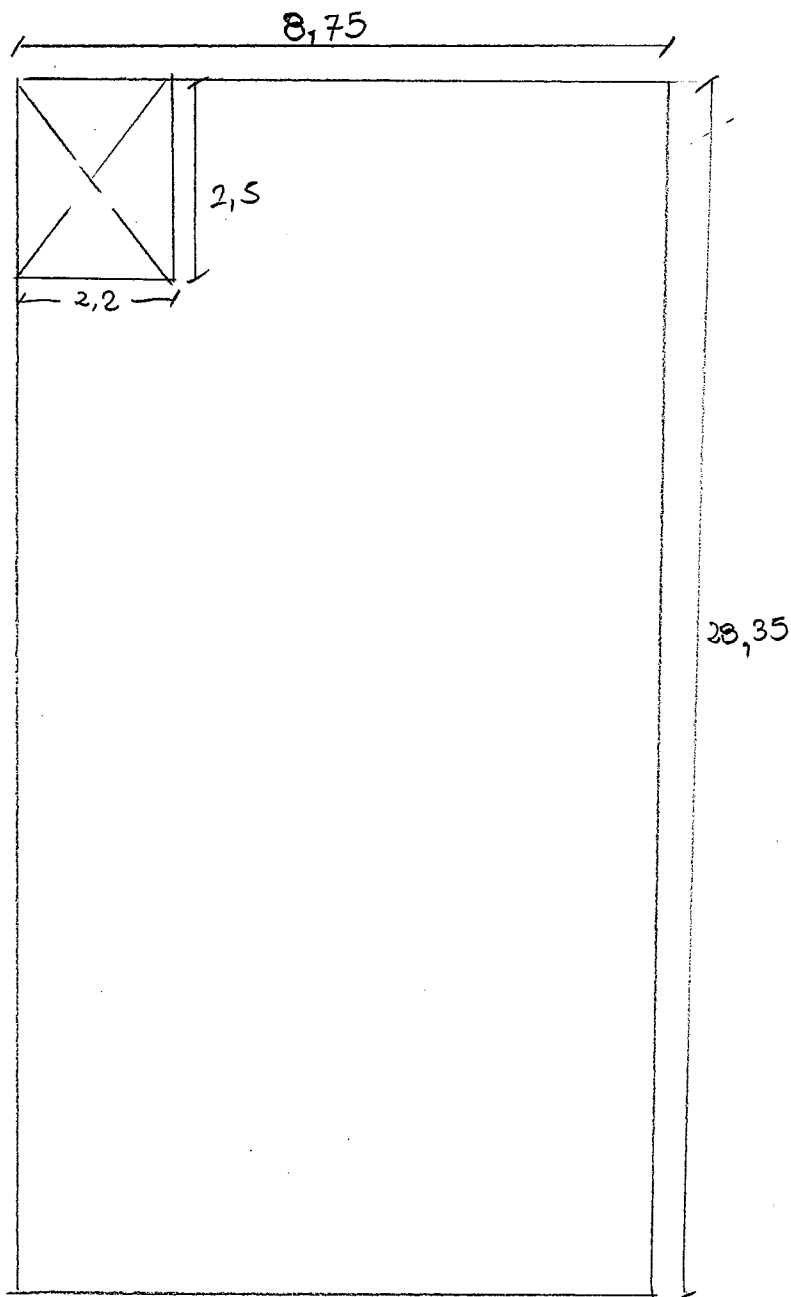
L. muros $y = 27,5$

A. muros $y = 3,85 \text{ m}^2$

Criterio 1 y 2

A muros $x = 3,22 \text{ m}^2$

A muros $y = 0 \text{ m}^2$



Edificio John F Kennedy - Rectoría - Biblioteca

Dirección Calle 31 # 50C-30

Año de Construcción 1996

Nº Pisos sobre nivel del suelo 2-3

Tipo de cubierta Cubierta en losa CR

Columnas cortas ☐ SÍ ☒ NO

Fotos Favor Zona 11

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

los niveles superiores se han visto muy afectados por la infiltración de Aguas lluvias, en el último nivel hay Exposición del Refuerzo. Según planos esta edificación sería de tres niveles sin contar el piso sobre nivel del suelo pero el ingeniero estructural del Colegio no permitió. no autorizó su construcción.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

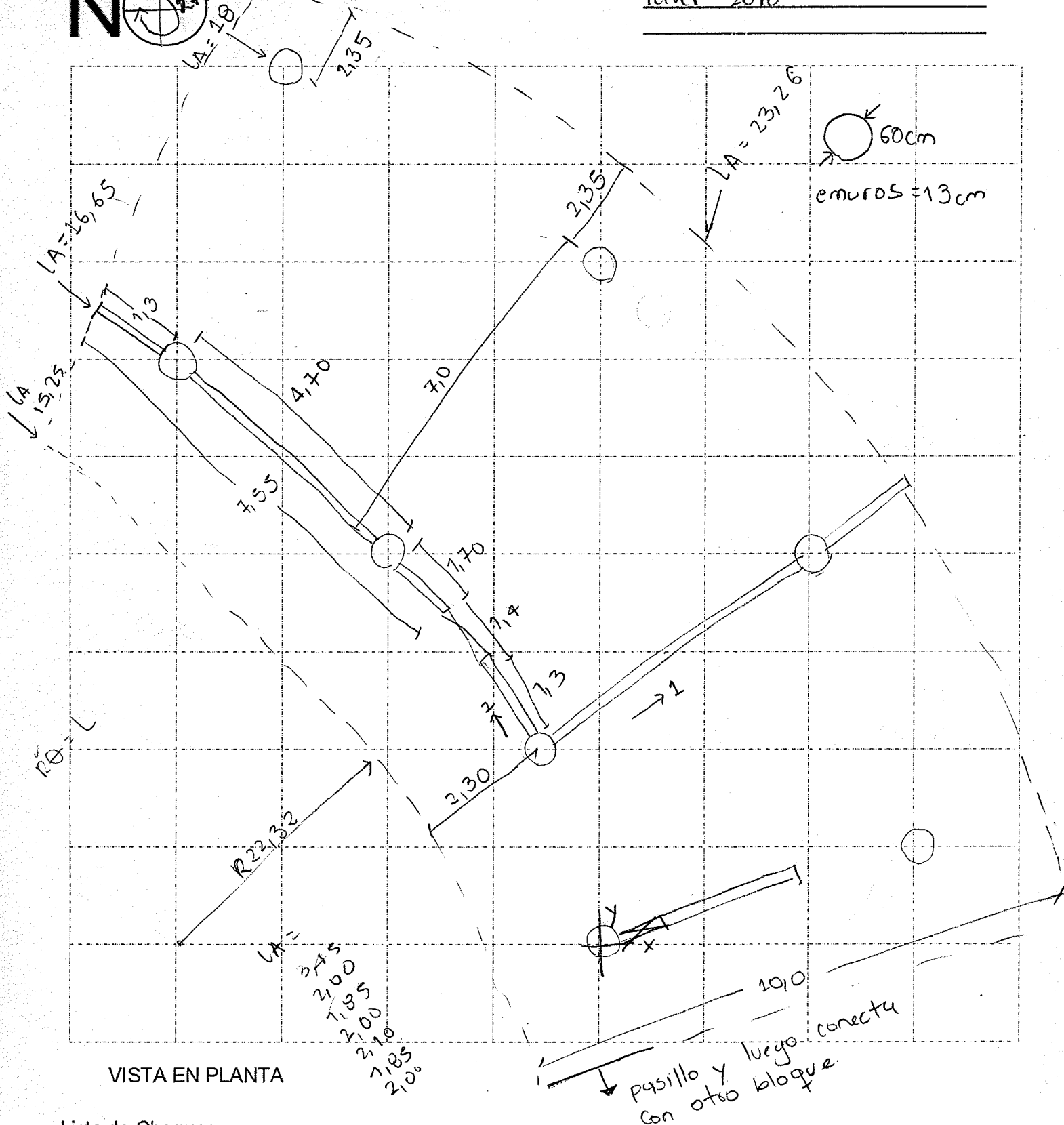
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☐Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dirn. M. NR ☒

Área PISO = $225,03 \text{ m}^2$

columnas: $\phi 60 \text{ cm (8)} = 2,26 \text{ m}^2$

Muros dirección (1) = 7 m

Área muros (1) = $0,91 \text{ m}^2$

Muros dirección (2) = $8,27 \text{ m}$

Área muros (2) = $1,15 \text{ m}^2$

LA = longitud de Arco

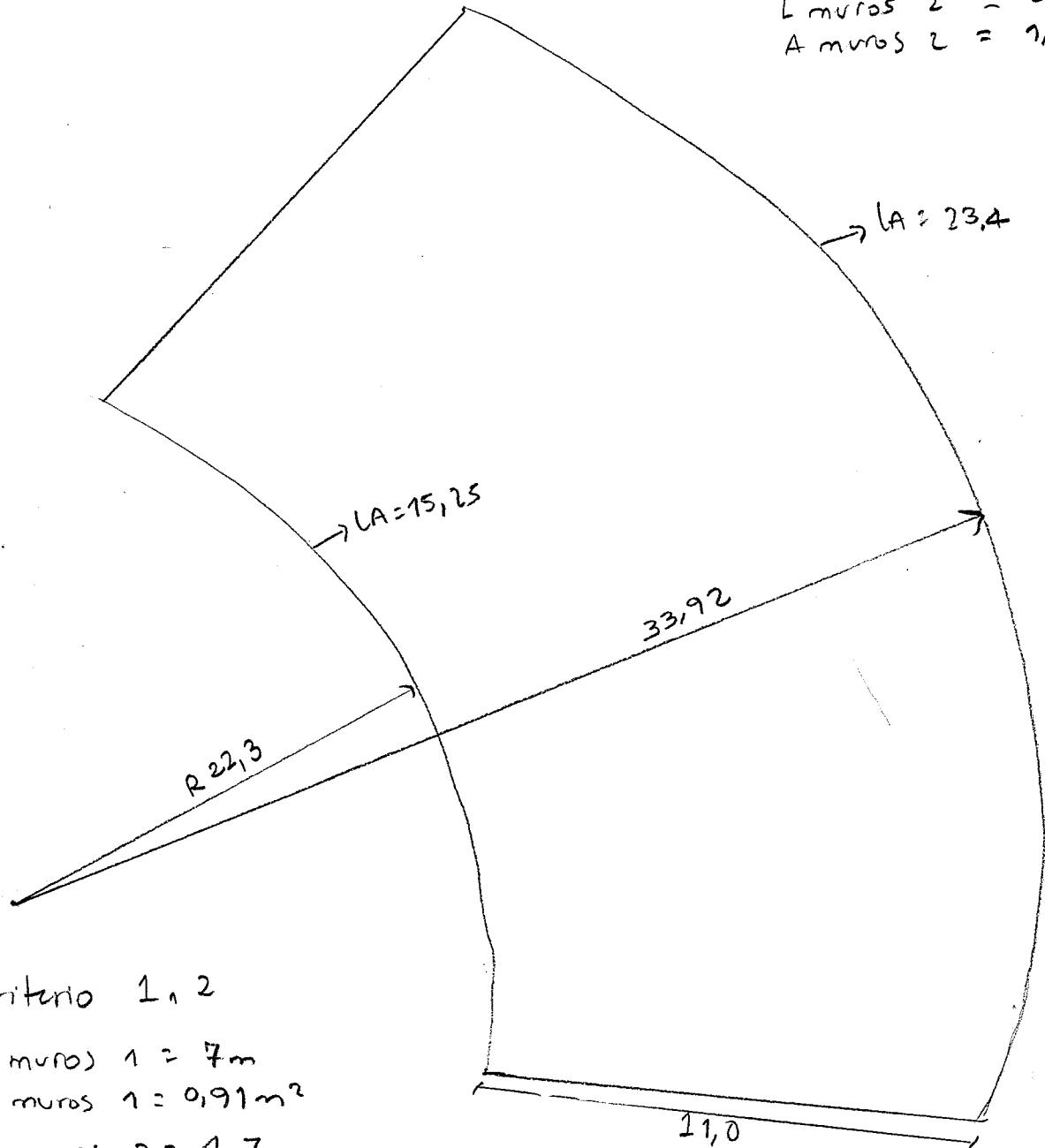
Criterio 3

L muros 1 = $9,35 \text{ m}$

A muros 1 = $1,21 \text{ m}^2$

L muros 2 = 9 m

A muros 2 = $1,17 \text{ m}^2$



Criterio 1, 2

L muros 1 = 7 m

A muros 1 = $0,91 \text{ m}^2$

L muros 2 = $4,7$

A muros 2 = $0,61 \text{ m}^2$

Edificio Primaria y Wana - Joh F Kennedy

Dirección Calle 31 # 50C-30

Año de Construcción 1996

N° Pisos sobre nivel del suelo 3

Tipo de cubierta Cubierta con vigas de concreto, cercha metálica, teja asbesto-cemento

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos favor ver

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Están reformando la wana.
- El cuarto piso se construyó posteriormente

Abreviaturas

Dim. Dimensión

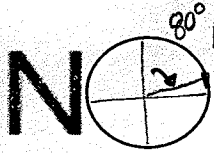
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

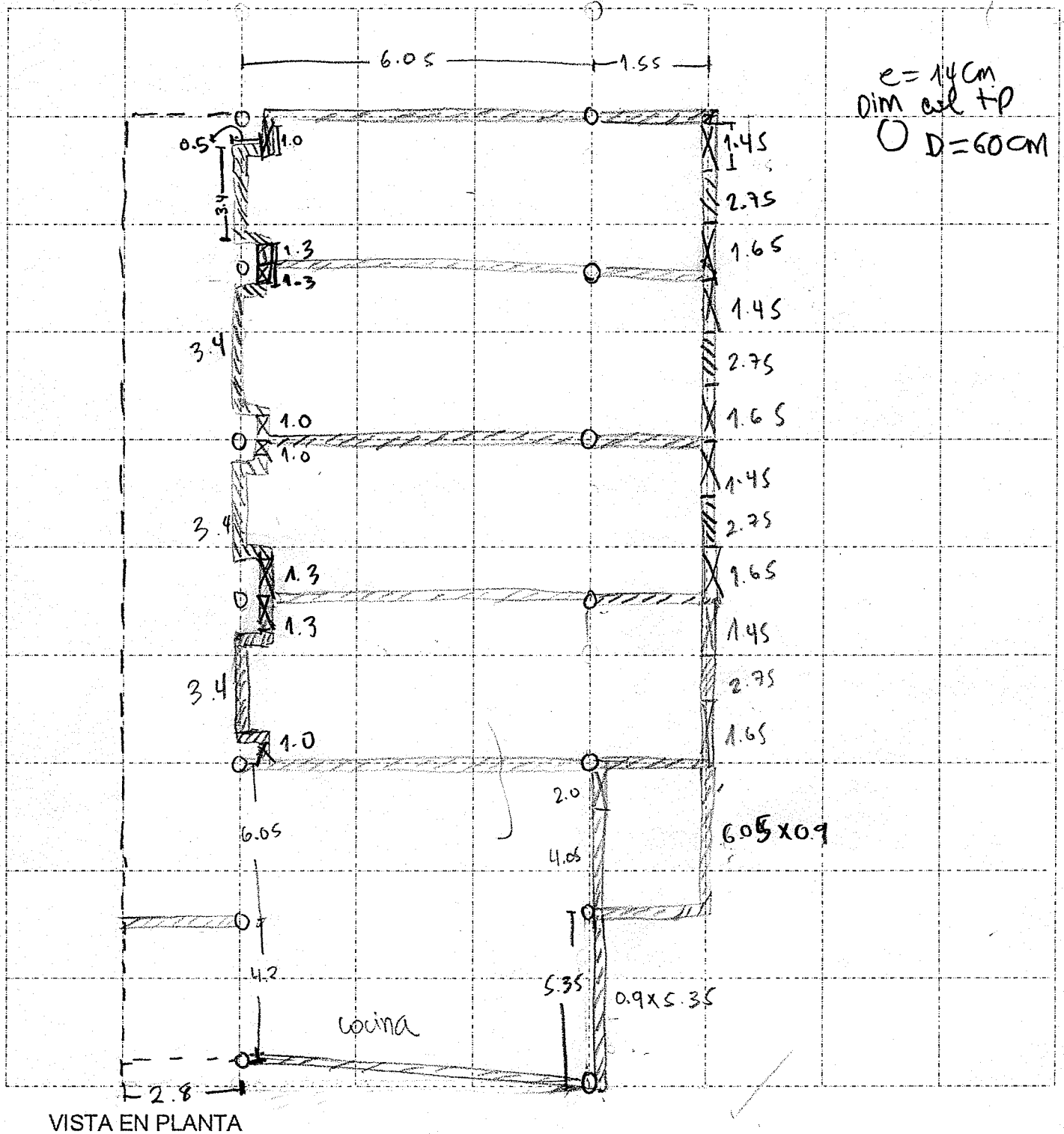
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 02/09/13

EQUIPO Laura Sierra
Favor 201a



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Area piso} = 402,57 \text{ m}^2$$

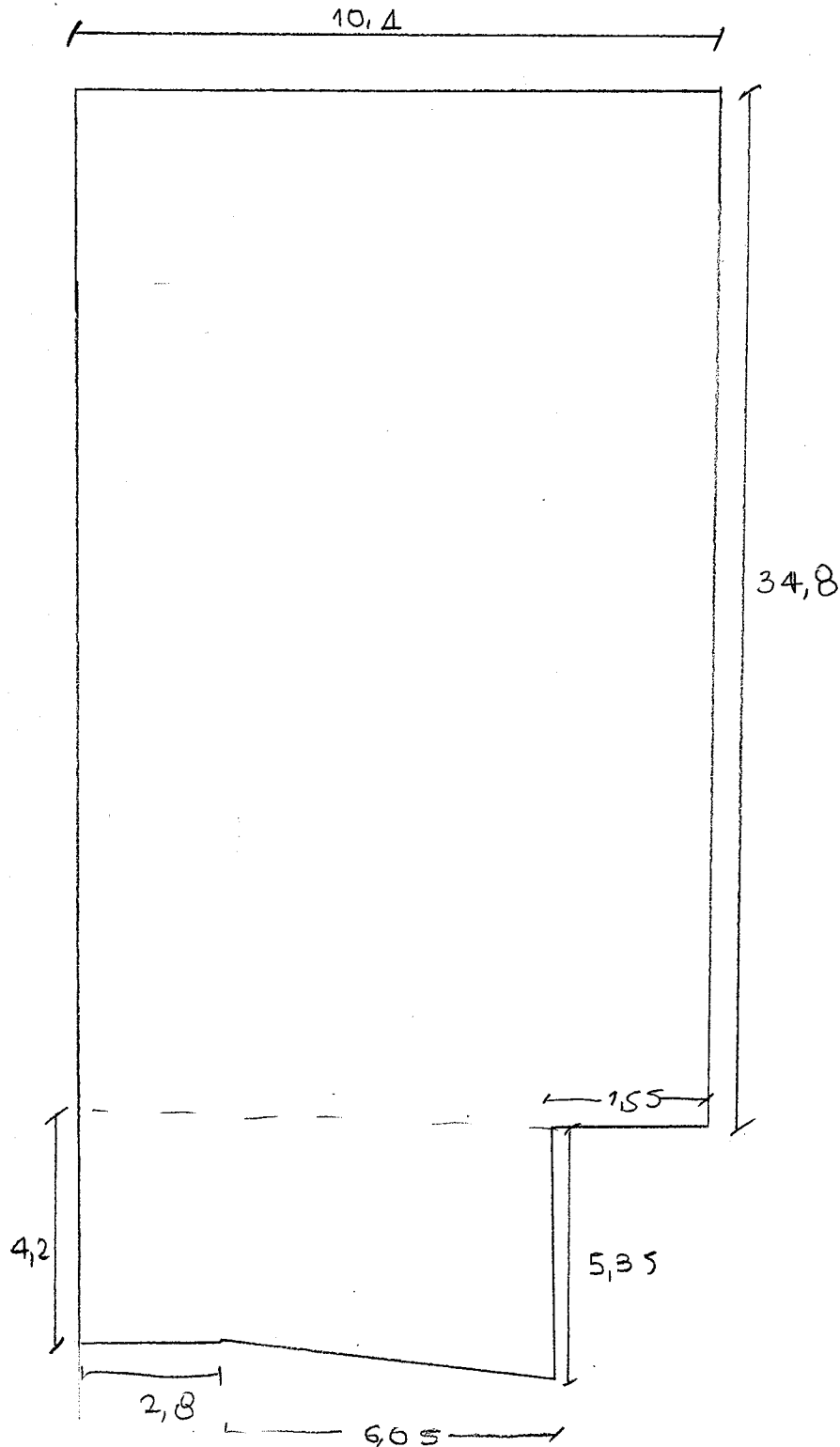
$$\text{Columnas } \phi 60 \text{ cm } (14) = 3,96 \text{ m}^2$$

$$\text{muros } x = 43,2$$

$$\text{Area muros } x = 60,5 \text{ m}^2$$

$$\text{muros } y = 8,87$$

$$\text{Area muros } y = 1,24 \text{ m}^2$$



Criterio 3

$$L \text{ muros } x = 39,85$$

$$A \text{ muros } x = 5,6 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 8,87$$

$$A \text{ muros } y = 1,24 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L \text{ muros } x = 0$$

$$A \text{ muros } x = 0 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 0$$

$$A \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L \text{ muros } x = 0$$

$$A \text{ muros } x = 0$$

$$L \text{ muros } y = 4,82$$

$$A \text{ muros } y = 0,67 \text{ m}^2$$

Edificio Cafeteria y Auditorio - John F Kennedy

Dirección Calle 31 # 50C-30

Año de Construcción 1996

Nº Pisos sobre nivel del suelo 3 Pisos

Tipo de cubierta Vigas concreto. Cerrchas Metalica Teja de asbesto-cemento

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Favel 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• Se presentan muchas humedades.
• El 4to piso se construyo posteriormente.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

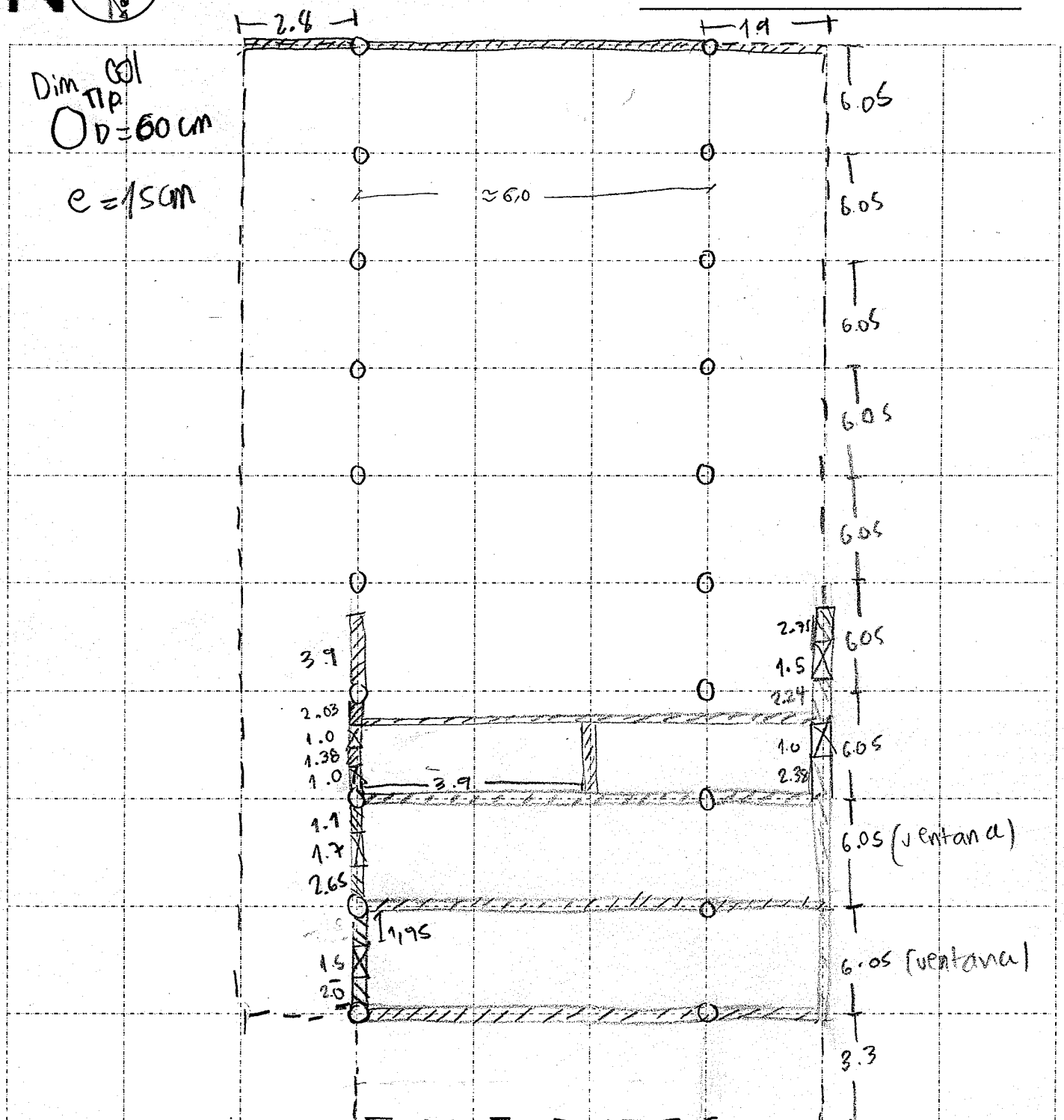
Asen. Asentamiento



FECHA 02/09/13

EQUIPO

Laura Sierra
Favel Zora



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Área piso = $608,69 \text{ m}^2$
 Columnas $\varnothing 60 \text{ cm}$ (10) = $2,83 \text{ m}^2$
 Longitud muros x = $23,85$
 Área muros x = $3,57 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = $13,63$
 Área muros y = $2,04 \text{ m}^2$

Criterio 3

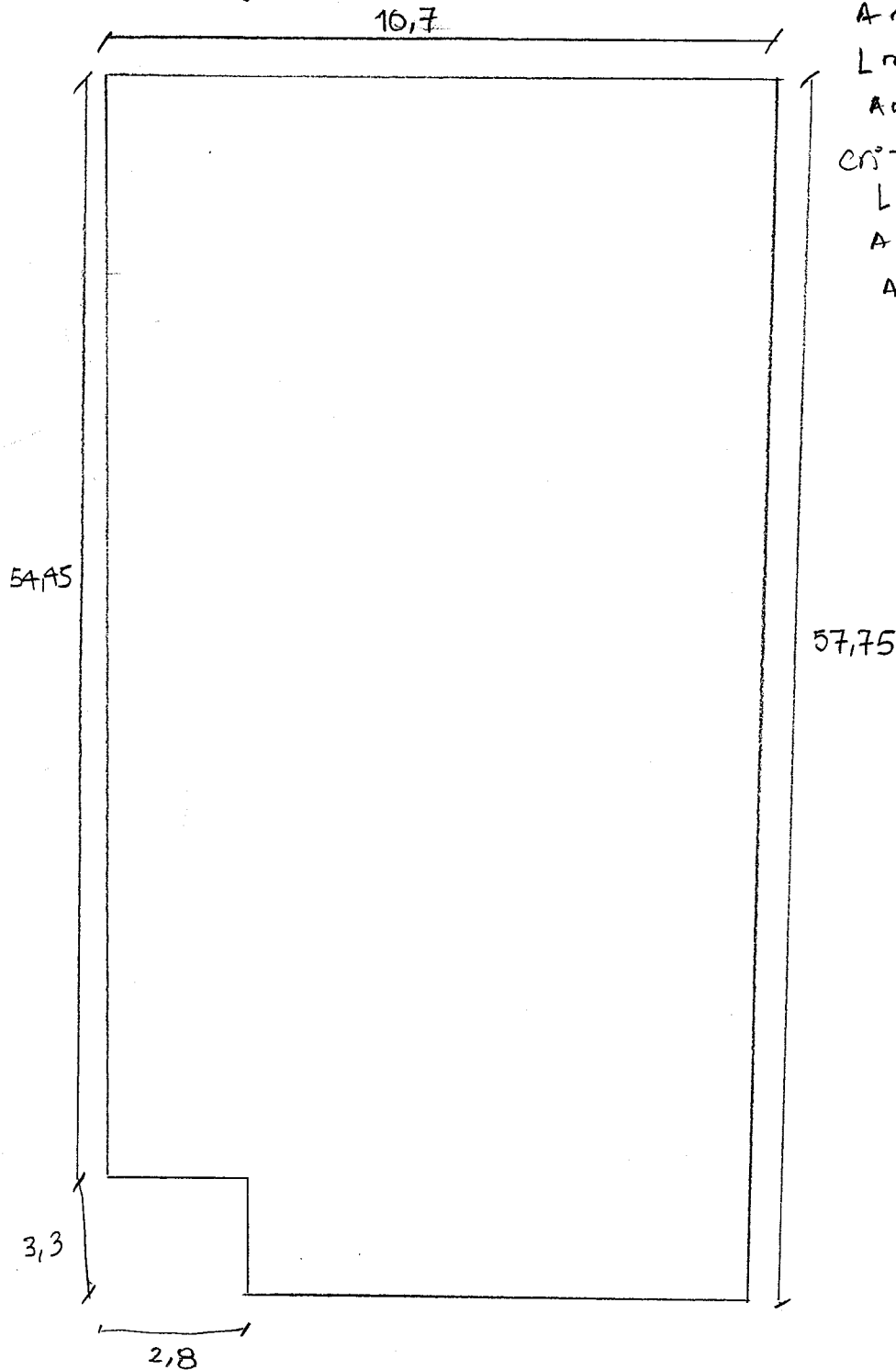
L muros x = $34,4 \text{ m}$
 A muros x = $5,16 \text{ m}^2$
 L muros y = $13,63 \text{ m}$
 A muros y = $2,04 \text{ m}^2$

Criterio 1

L muros x = 24 m
 A muros x = $3,6 \text{ m}^2$
 L muros y = 0
 A muros y = 0 m^2

Criterio 2

L muros x = 24
 A muros x = $3,6 \text{ m}^2$
 A muros y = 0 m^2



Edificio Bloque Administrativo - Entrada Principal - Pedro Estrada

Dirección Carrera 47 # 85-113

Año de Construcción 2005

N° Pisos sobre nivel del suelo 3

Tipo de cubierta metálica - teja corrugada

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Fuer foto 1.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

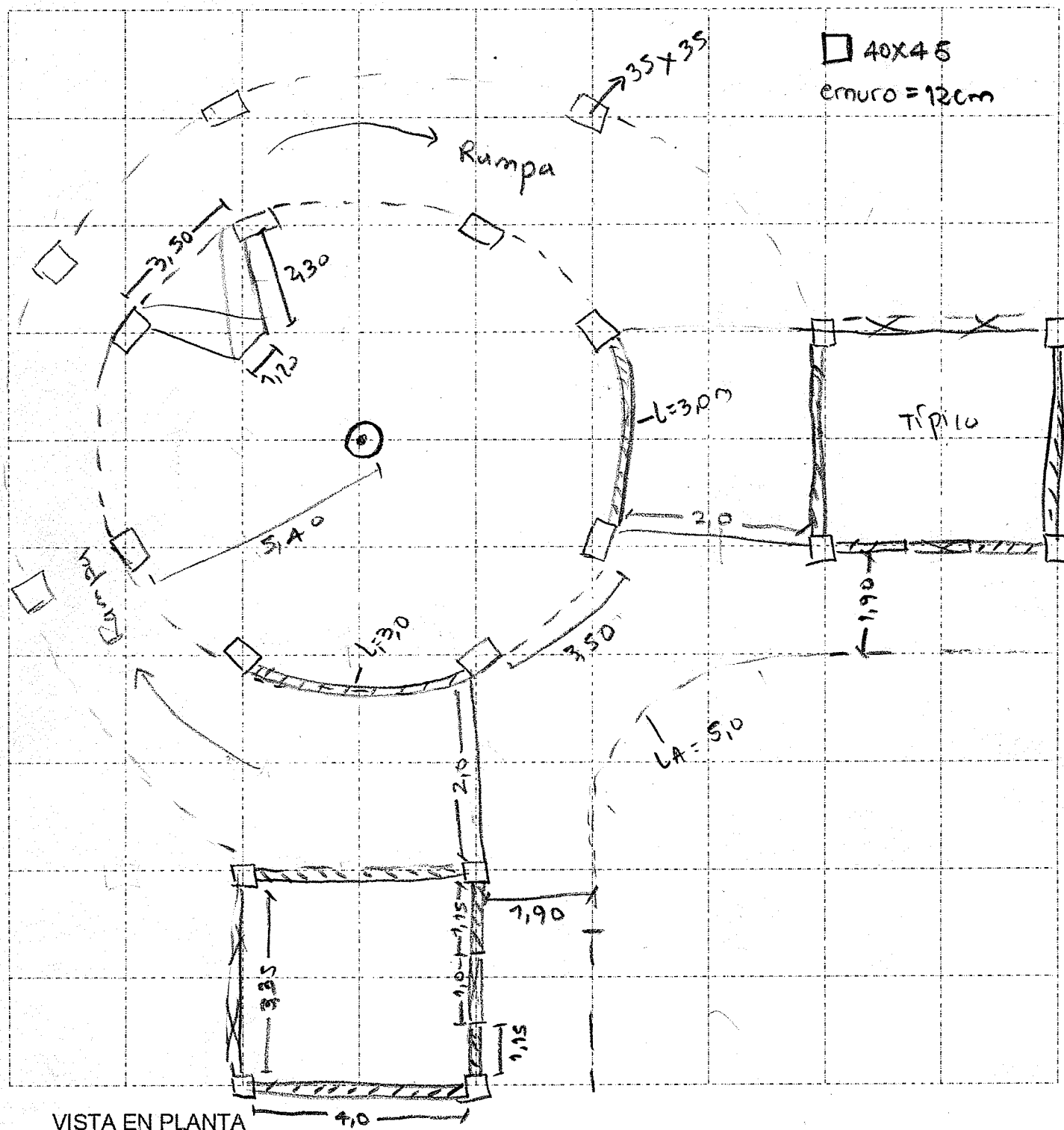
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Faver Zora Mejla



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒Dim. Col. ☐Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR ☒

Area Piso = $156,05 \text{ m}^2$

Columnas $(40 \times 45) (16) = 2,88 \text{ m}^2$

Columnas $(35 \times 35) (4) = 0,49 \text{ m}^2$

Total = $3,37 \text{ m}^2$

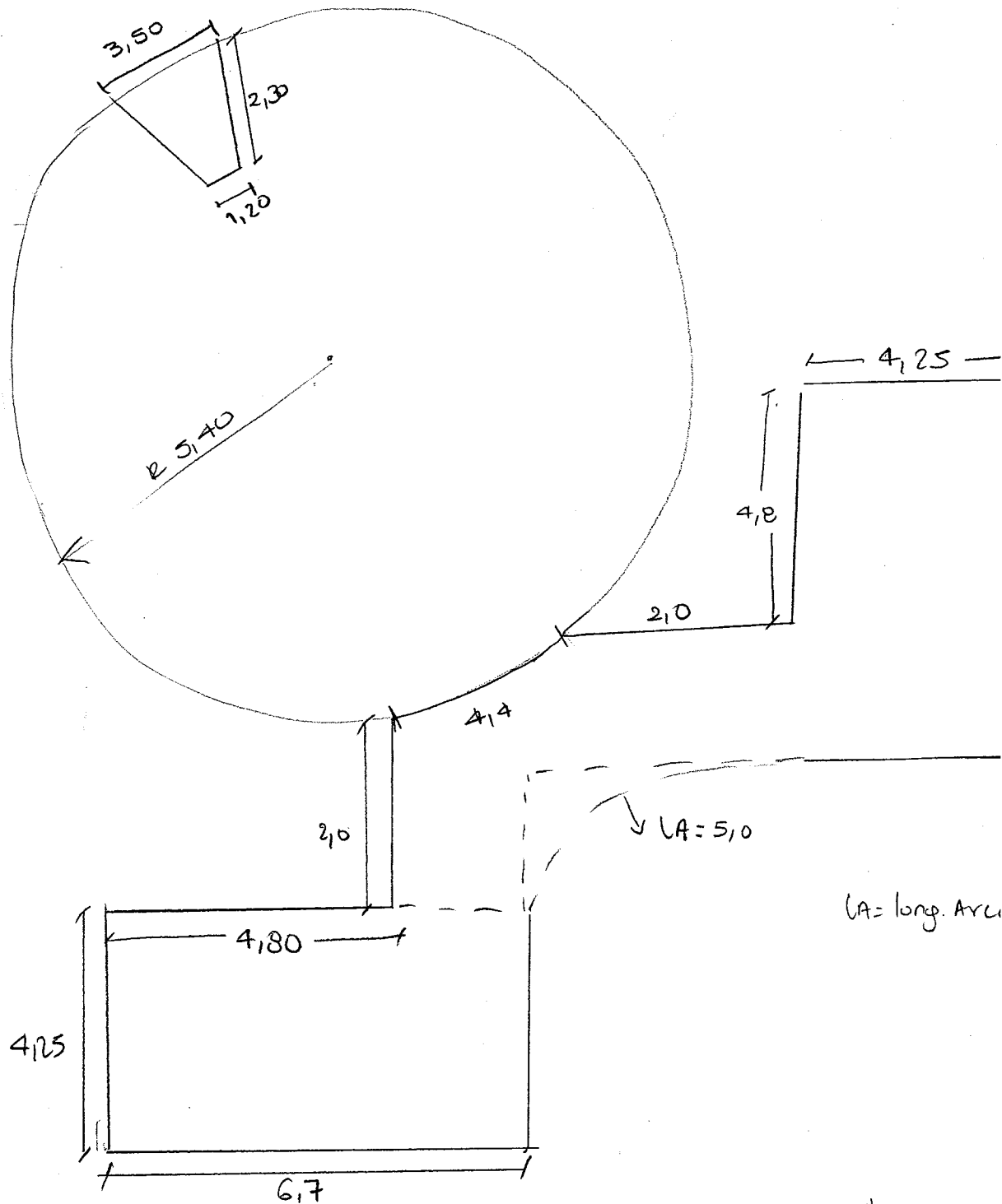
Longitud muros $x = 13,3$

Area muros $x = 1,596 \text{ m}^2$

Longitud muros $y = 13,3$

Area muros $y = 1,596 \text{ m}^2$

Area Rampa = planta $\rightarrow 65,8 \text{ m}^2$



→ Ver criterios muro

critério 3

$$L. \text{ muros } x = 13,3 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 1,60 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 13,3 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,60 \text{ m}^2$$

critério 1 e 2.

$$L. \text{ muros } x = 11 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 1,32 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 11 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,32 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque deportes - Cocina y Restaurante - Pedro Estrada

Dirección Carrera 47 # 85-113

Año de Construcción 2005

N° Pisos sobre nivel del suelo 3 pisos

Tipo de cubierta Cubierta metálica - Teja Corrugada.

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Juan E. Posada

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Se encuentran algunas humedades
- El colegio se encuentra en remodelación
- No se identifica si existe un eje adicional de columnas sobre la fachada.
- Son dos bloques con la misma configuración estructural el otro bloque es de solo aulas en sus 4 plantas.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

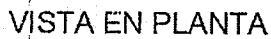
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

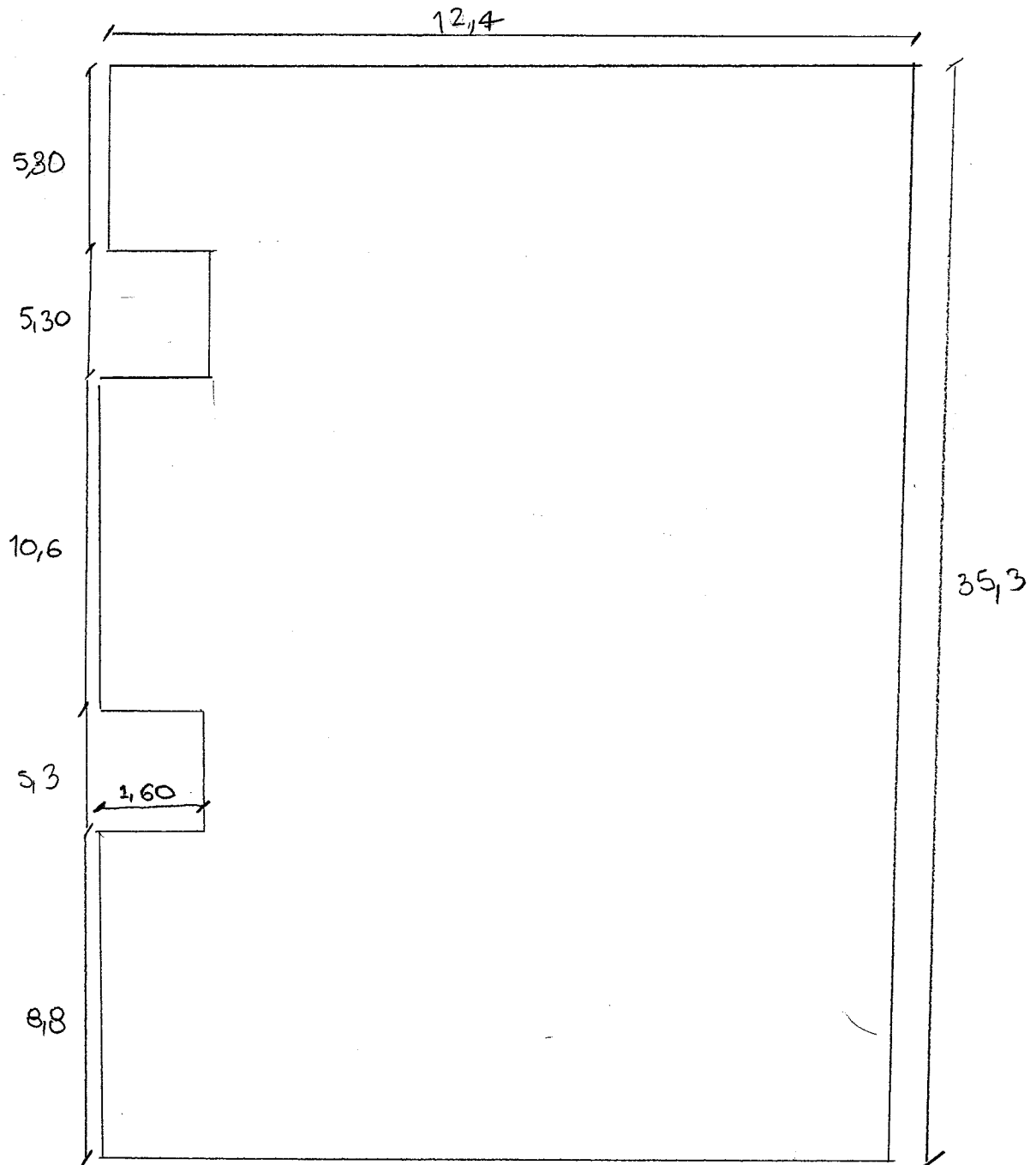
Asen. Asentamiento

Juan Esteban Posada
Faver Zora Mejía.

Dim. M. NR. ☒

$\text{Area PISO} = 420,76 \text{ m}^2$
 $\text{columnas } 60 \times 40 (16) = 3,84 \text{ m}^2$
 $L \text{ muros } X = 60,9 \text{ m}$
 $\text{Area muros } X = 7,31 \text{ m}^2$

$L \text{ muros } Y = 7,41 \text{ m}$
 $\text{Area muros } Y = 0,89 \text{ m}^2$



Criterio 3

$L \text{ muros } X = 60,65$
 $A \text{ muros } X = 7,28 \text{ m}^2$
 $L \text{ muros } Y = 7,41 \text{ m}$
 $A \text{ muros } Y = 0,89 \text{ m}^2$

Criterio 1

$L \text{ muros } X = 33,6 \text{ m}$
 $A \text{ muros } X = 4,03 \text{ m}^2$
 $L \text{ muros } Y = 0$
 $A \text{ muros } Y = 0 \text{ m}^2$

Criterio 2

$L \text{ muros } X = 33,6$
 $A \text{ muros } X = 4,03 \text{ m}^2$
 $A \text{ muros } Y = 0 \text{ m}^2$

Edificio Primitivo leal la Doctora - bloque administrativo

Dirección Calle 75 sur 33-53

Año de Construcción 1997

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Perchas metálicas con tejas de asbestocemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Fase 1 zona

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• En la losa de cubierta el recubrimiento esta por caerse en el area de cubierta.
• Hay 1 columna que tiene un pedazo muy pequeño de muro a su lado. "Columna curfa"

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

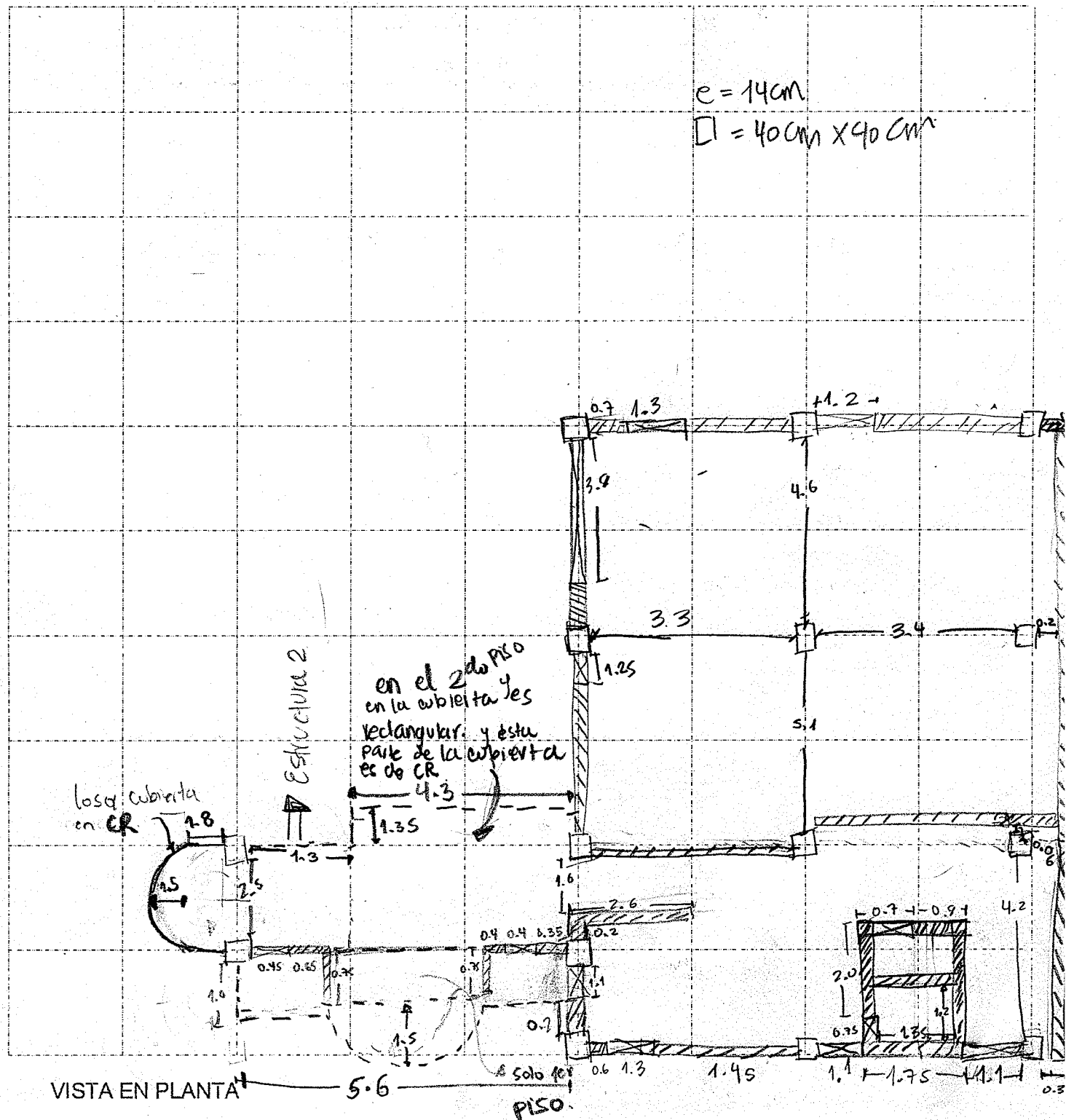


FECHA 26/02/13

EQUIPO Laura Sierra
Faupe Zora

$e = 14\text{cm}$

$\square = 40\text{cm} \times 90\text{cm}$



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR ☐

Dim. M. NR ☒

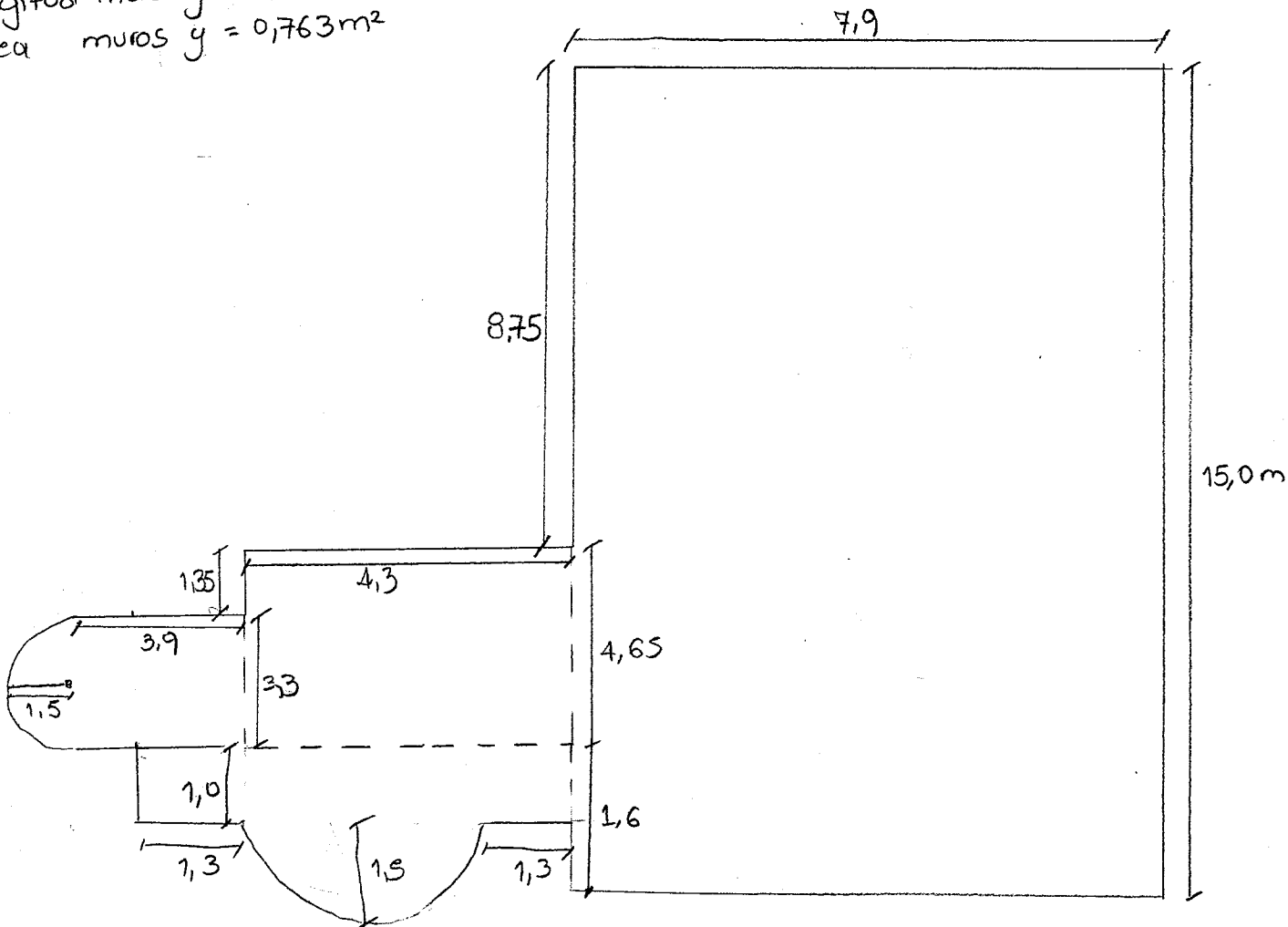
Área 1º nivel = $158,37 \text{ m}^2$
 Área 2do nivel = $149,23 \text{ m}^2$
 Área de cubierta = $19,995 \text{ m}^2$
 Área piso = $163,7975 \text{ m}^2$ $129,235$
 Área Cubierta Asbesto = $138,375 \text{ m}^2$
 Área Columnas $(40 \times 40) (15) = 3,4 \text{ m}^2$
 Longitud muros x = $8,95$
 Área muros x = $1,25 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = $5,45 \text{ m}$
 Área muros y = $0,763 \text{ m}^2$

Criterio 3.

Longitud muros x = $9,9$
 Área muros x = $1,39 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = $5,2 \text{ m}$
 Área muros y = $0,73 \text{ m}^2$

Criterio 1 y 2

Longitud muros x = $3,3$
 Área muros x = $0,46 \text{ m}^2$
 Longitud muros y = 0
 Área muros y = 0 m^2



Edificio Primitivo Leal la Doctora - Aulas de clase.

Dirección Calle 75 sur 33-53

Año de Construcción Aprox. 17-21 años.

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Cubierta de madera con tejas de asbesto comona

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Lower 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Calidad de construcción muy mala, hay acero expuesto la colocación de la mampostería es muy mala.
- Hay variabilidad en los tipos de mampostería
- La estructura se construyó por etapas.
- Tumbaron unos muros para dar acceso a un bloque nuevo, entre el eje 1 y 2.
- Se recomienda mantenimiento de las redes.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

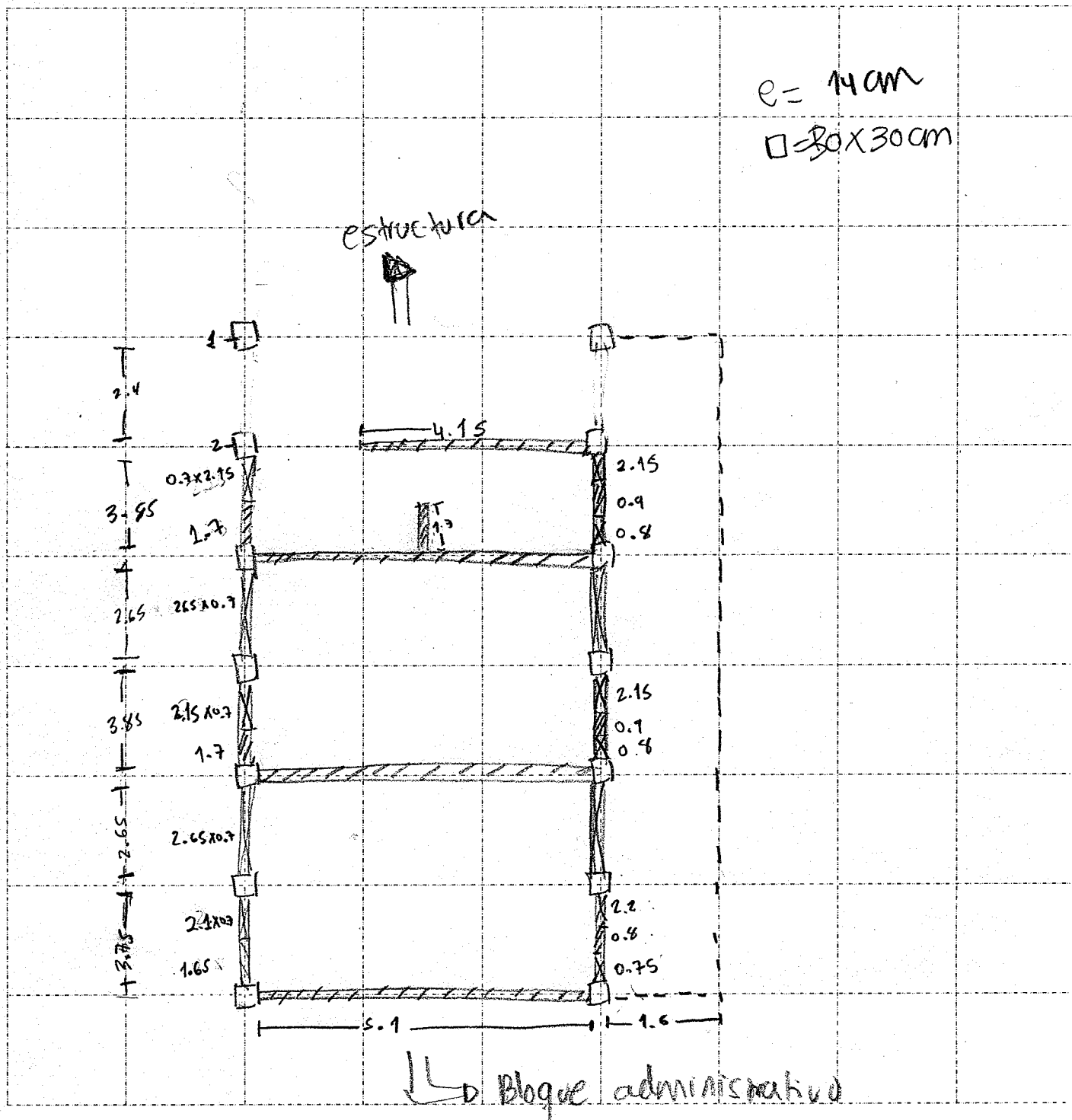
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

26/04/13

EQUIPO

Laura Sierra
Travel 7012



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☐Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

$$\text{Área Piso} = 155,125$$

$$\text{Cubierta} \times 0,35$$

$$\text{columnas } (30 \times 30) (14) = 1,26 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } x = 19,45$$

$$\text{Área muros } x = 2,72 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 5,05$$

$$\text{Área muros } y = 0,71 \text{ m}^2$$

criterio 3

$$\text{longitud muros } x = 19,45$$

$$\text{Área muros } x = 2,72 \text{ m}^2$$

$$\text{longitud muros } y = 13,24$$

$$\text{Área muros } y = 1,85 \text{ m}^2$$

criterio 1

$$L. \text{ muros } x = 15,3$$

$$A. \text{ muros } x = 2,14 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

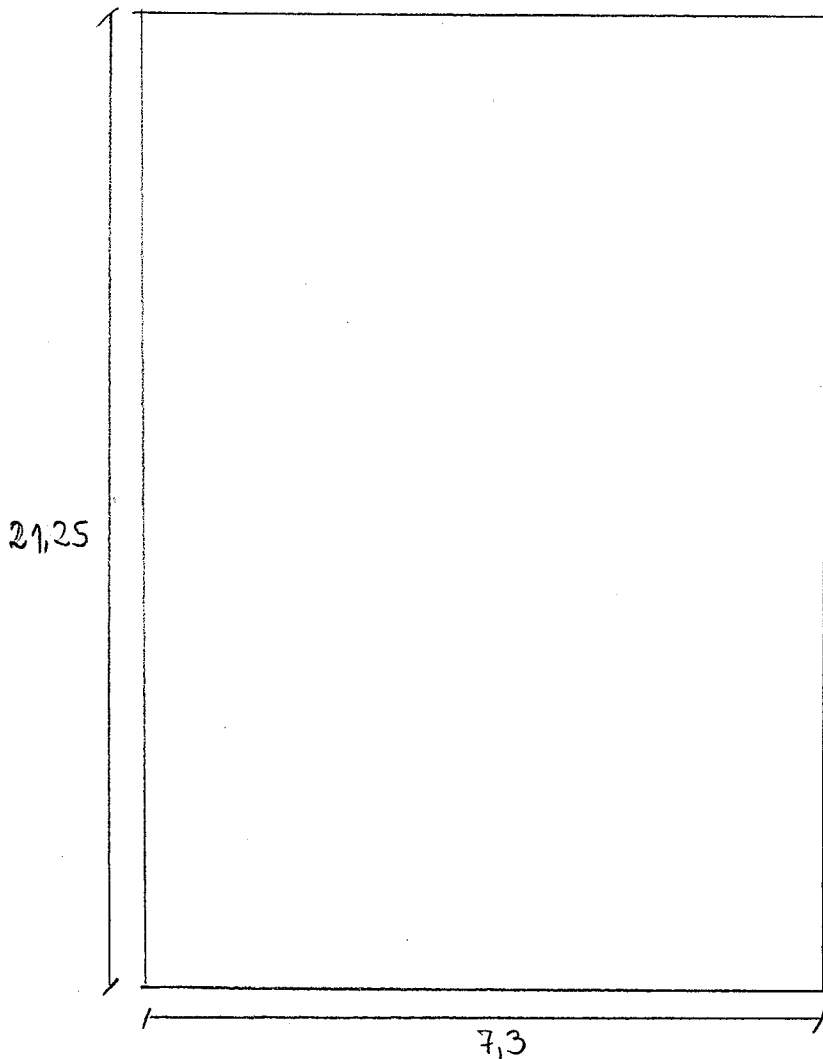
criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 15,3$$

$$A. \text{ muros } x = 2,14 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 13,24 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,85 \text{ m}^2$$



Edificio Primitivo leal la doctora - Aulas de clase - Vivienda

Dirección Calle 75 sur 33-53

Año de Construcción 17-21 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Cubierta de madera con tejas de asbesto cemento

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos favor zona

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- De la estructura sale una vivienda con pesima calidad de construcción y en mamposteria simple
- De esta tambien sale un tazo de escaleras en mamposteria simple apoyada en los muros.
- Se recomienda mantenimiento de las redes

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

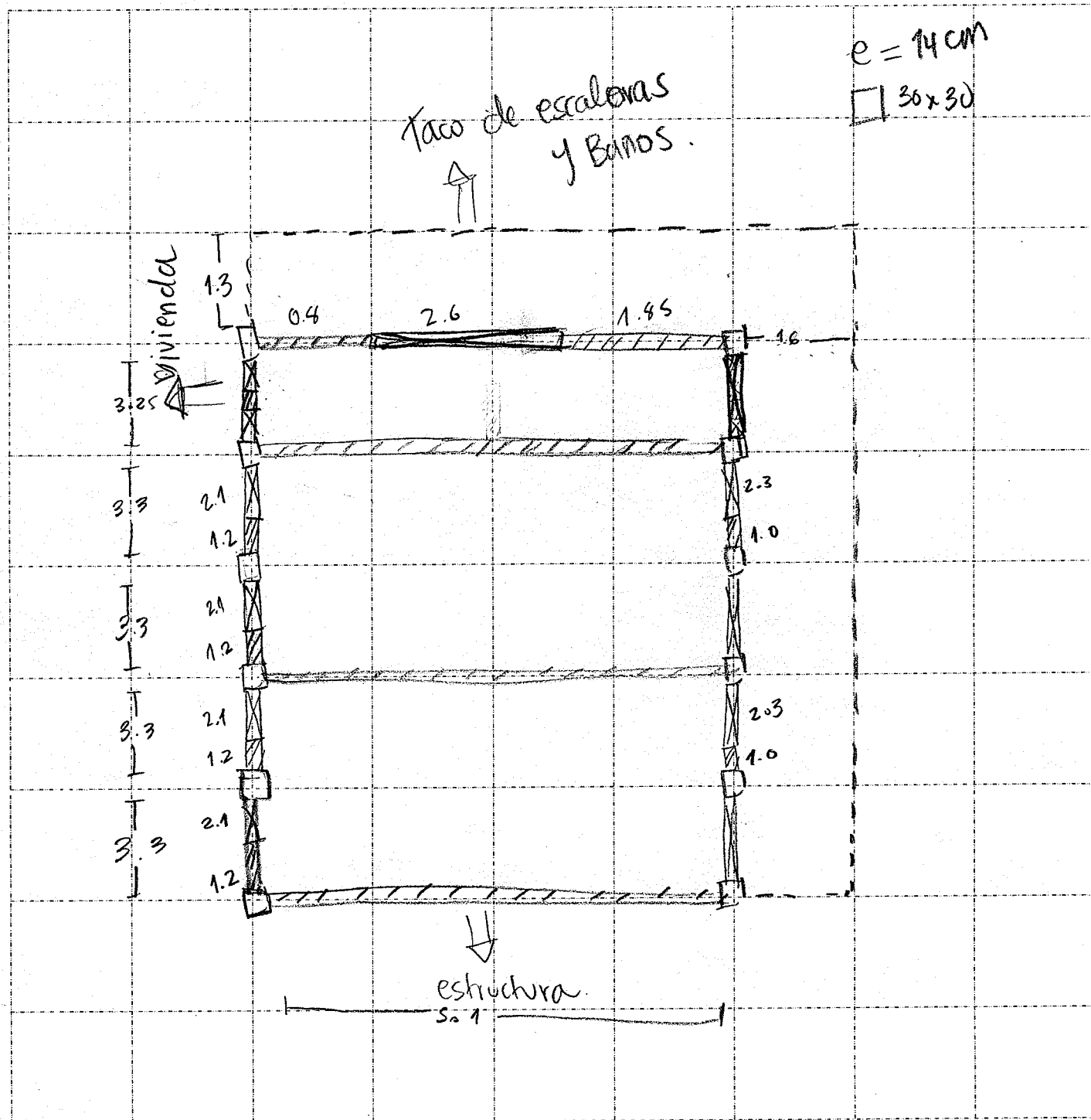
Asen. Asentamiento



FECHA

26/08/13

EQUIPO

Lidia Sierra
Faber 2012

VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒Voladizos ☒Dim. Col. ☒Dim. M. CR. ☐Dim. M. NR ☒

$$\text{Area PISO} = 142,72 \text{ m}^2$$

$$\text{cubierta} \times 0,35$$

$$\text{columnas } (30 \times 30) (12) = 1,08$$

$$\text{Longitud muros } x = 17,95$$

$$\text{Area muros } x = 2,51 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 6,8$$

$$\text{Area muros } y = 0,952$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 17,95 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,51 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 6,8$$

$$A. \text{ muros } y = 0,95 \text{ m}^2$$

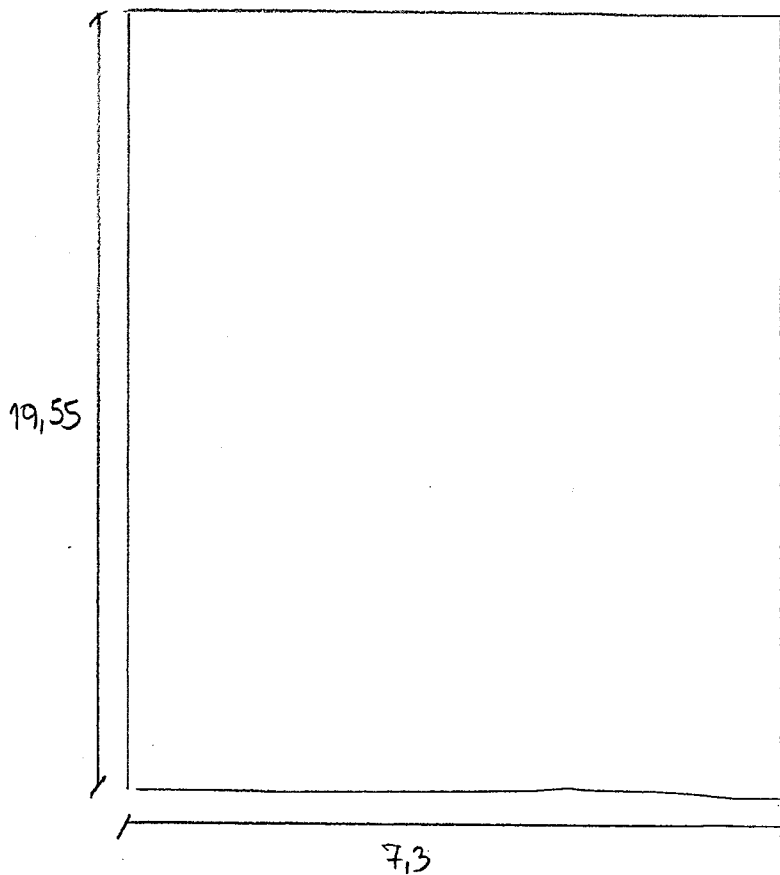
Criterio 1 1 2

$$L. \text{ muros } x = 15,3 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 2,14 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$



Edificio Primitivo leal la Doctora - Bloque nuevo

Dirección Calle 75 sur 33-53

Año de Construcción 2011

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 Pisos

Tipo de cubierta Cubierta de madera

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos favor 2010

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☐ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

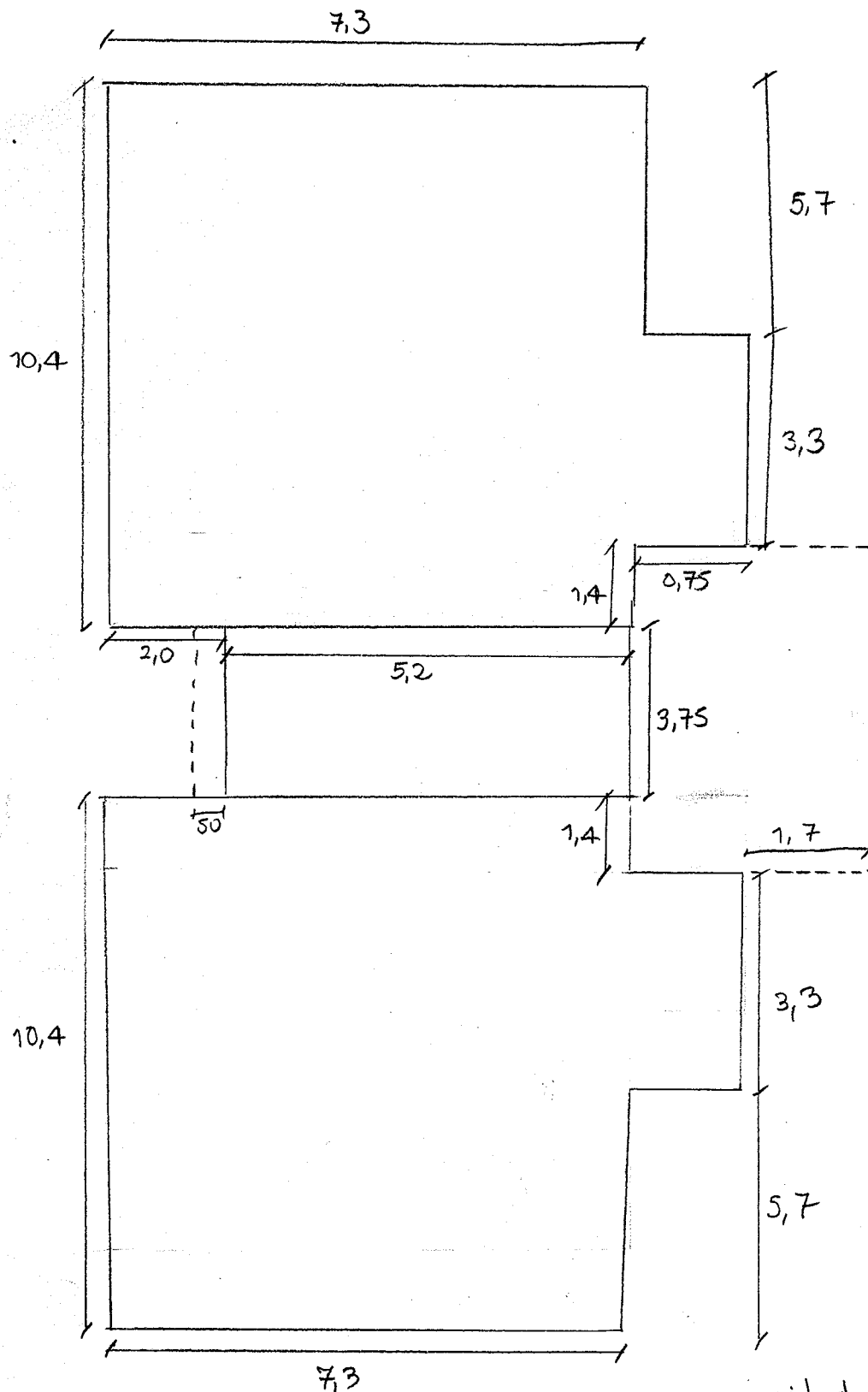
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☒



Criterio 3

$$L \text{ muros } x = 26,1 \text{ m}$$

$$A \text{ muros } x = 3,39 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 20,5$$

$$A \text{ muros } y = 2,6 \text{ m}^2$$

Criterio 1

$$L \text{ muros } x = 26,1$$

$$A \text{ muros } x = 3,39 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 0$$

$$A \text{ muros } y = 0 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$A \text{ muros } x = 3,39 \text{ m}^2$$

$$L \text{ muros } y = 8,98 \text{ m}$$

$$A \text{ muros } y = 1,17 \text{ m}^2$$

$$\text{Area Piso: } 192,34 \text{ m}^2 + 1,875 \text{ m}^2 \rightarrow 193,27 \text{ m}^2$$

$$\text{columnas } (25 \times 25) 4 = 0,25 \text{ m}^2$$

$$(30 \times 40) 4 = 0,48 \text{ m}^2$$

$$(30 \times 30) 4 = 0,36 \text{ m}^2$$

$$(30 \times 50) 6 = 0,9 \text{ m}^2$$

$$\text{Total} = 1,99 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 26,1 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } x = 3,39 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 20,5$$

$$\text{Area muros } y = 2,6 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque Baños - Sistemas 2. - Antonio Baena Salazar

Dirección Calle 82 Sur #32-68 (Sabana)

Año de Construcción Aprox 35 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1 PISO + losa de cubierta

Tipo de cubierta Concreto Reforzado

Columnas cortas ☒ SI ☐ NO

Fotos Laura Sierra

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- las columnas que están en el pasillo del bloque parece que no suben al segundo nivel la unión entre la columna y la losa muestra un apoyo simple (Apoyado) parece que no existe una buena conexión entre ellas.
- la losa de entrepiso y cubierta al parecer es mucho de unos 20cm de espesor.
- muros bajos divisorios en zona de baños en el primer nivel.
- se observa exposición del refuerzo en la parte superior

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Dim. M. NR. ☒

$$\text{Área piso} = 77,44 \text{ m}^2$$

$$\text{columnas } 30 \times 30 (9) = 0,81 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 7,25 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } x = 0,94 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 17,47 \text{ m}$$

$$\text{Área muros } y = 2,27 \text{ m}^2$$

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 7,25$$

$$A. \text{ muros } x = 0,94 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 17,47 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 2,27 \text{ m}^2$$

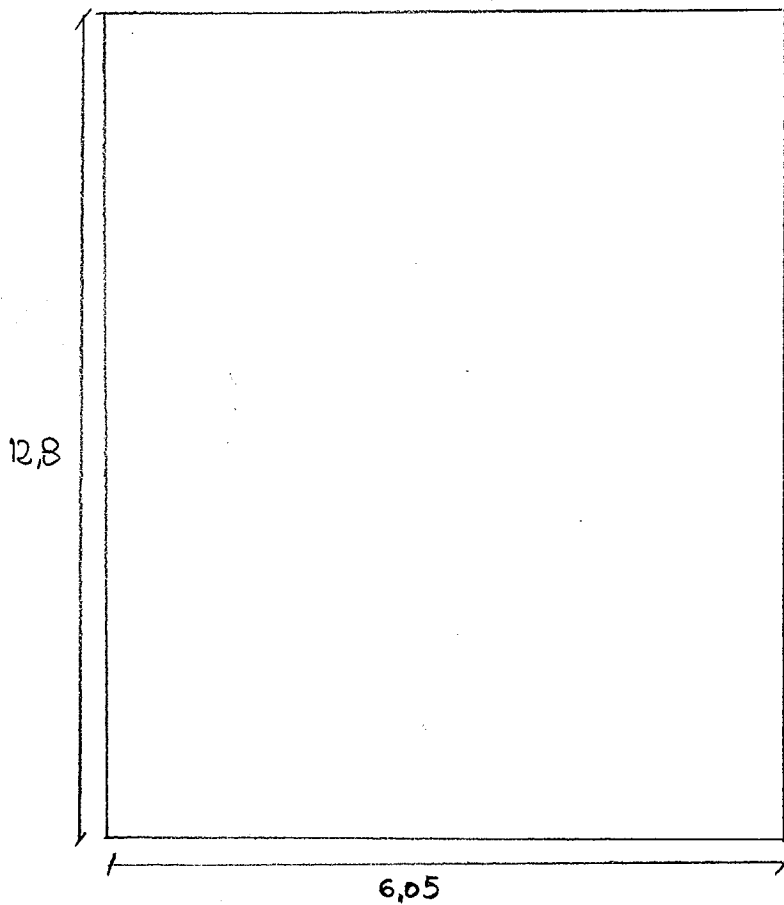
Criterio 1 y 2

$$L. \text{ muros } x = 3,95$$

$$A. \text{ muros } x = 0,51 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 10,1$$

$$A. \text{ muros } y = 1,31 \text{ m}^2$$



Edificio Biblioteca - Secretaría - Antonio Baena Salazar

Dirección Calle 82 Sur # 32-68 (sabaneta)

Año de Construcción Aprox. 35 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 PISOS

Tipo de cubierta madera tejas de barro - Cubierta metálica en el Patio

Columnas cortas ☒ SÍ ☒ NO

Fotos Laura Sierra

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Se observa columnas cortas pero solo en los balcones. En el resto de la estructura los muros se encuentran separados del sistema aposticado

→ losas de entrepiso - Aligerado casón de madera (35-40cm).

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

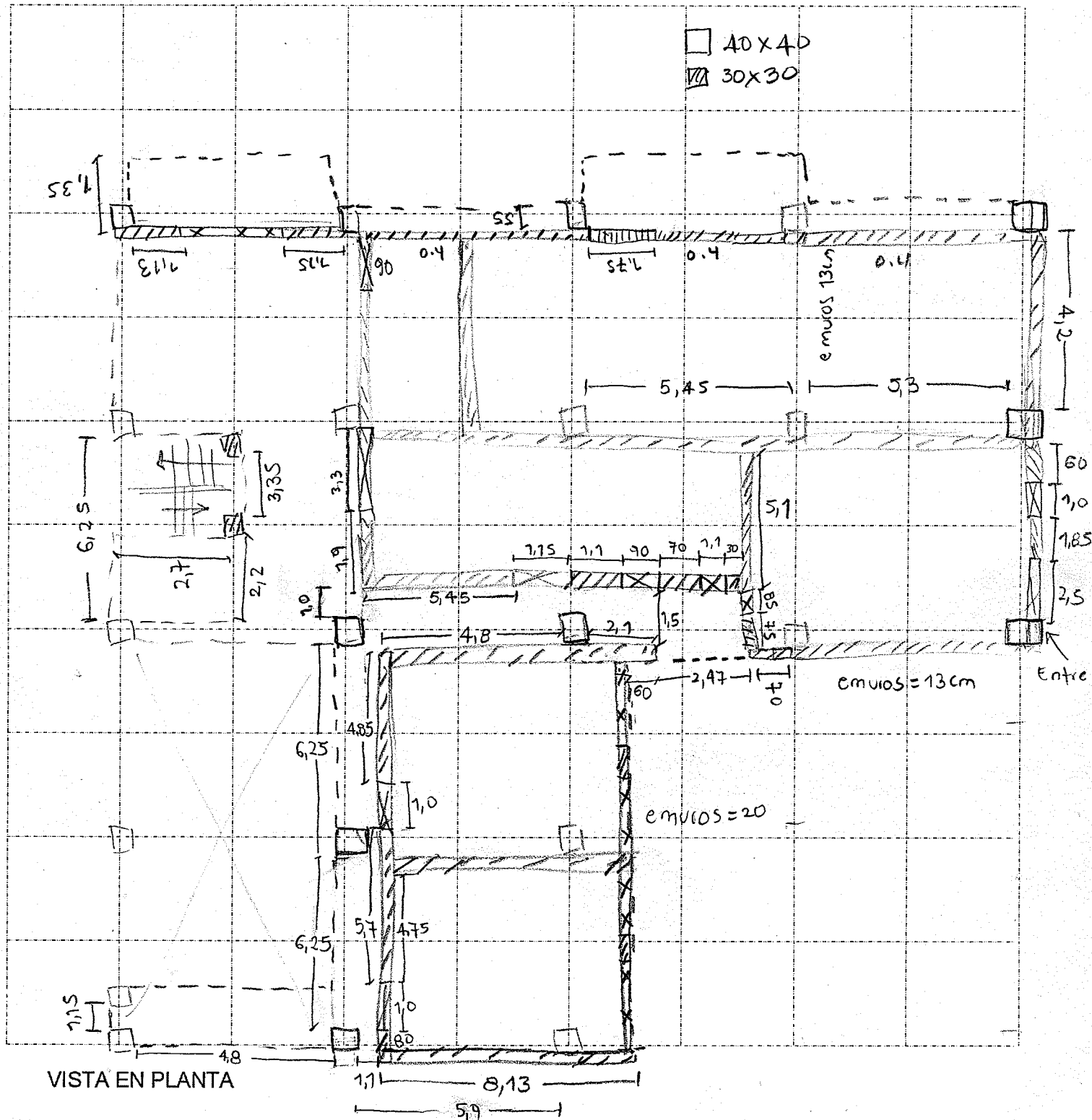
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 27/08/13

EQUIPO Laura Sierra
Favel Zorra



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Area Piso = $394,385\text{m}^2$

cubierta Teja Barro-madera = $406,235\text{m}^2$

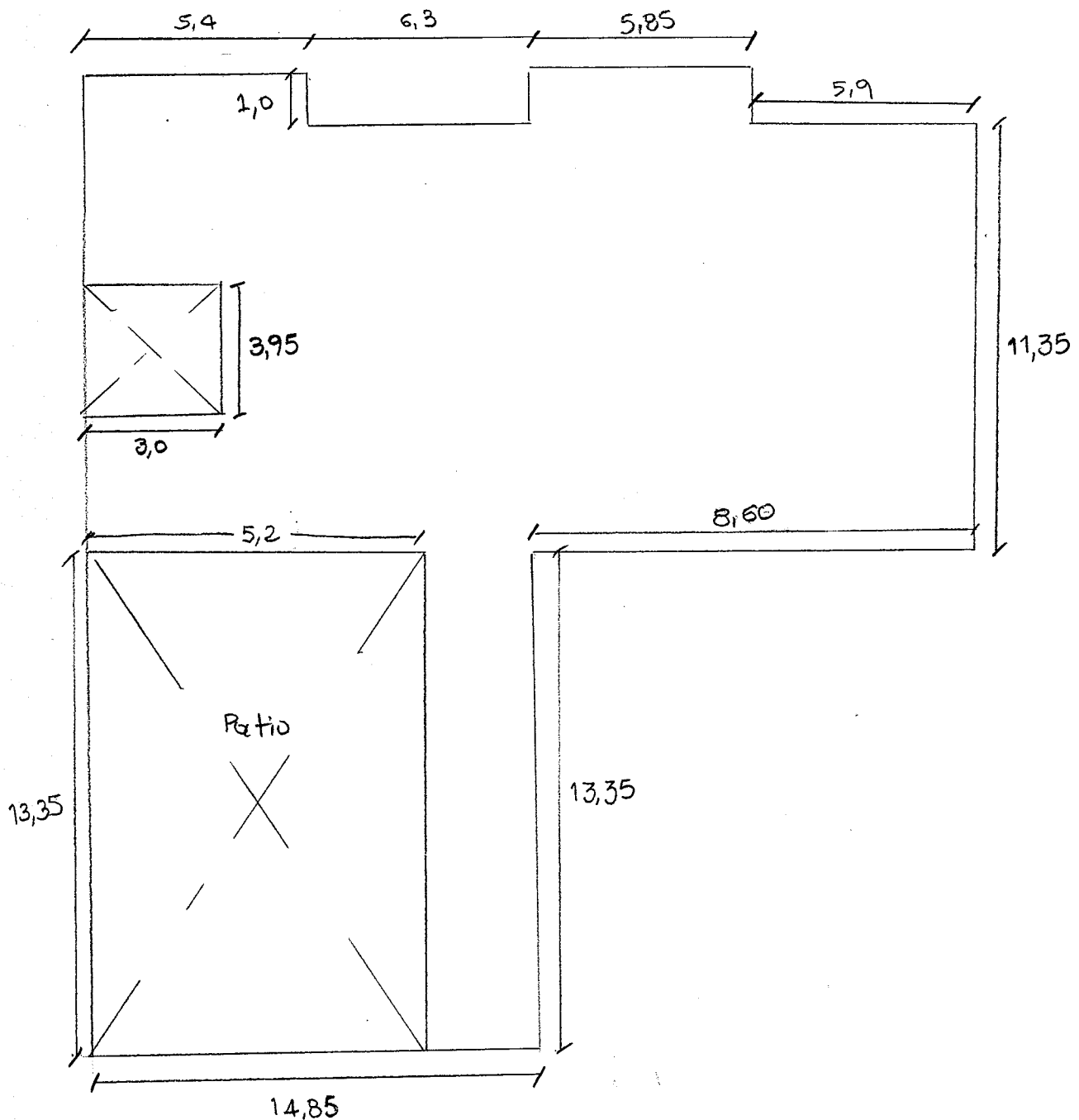
cubierta metalica Patio = $69,45\text{m}^2$

Area columnas 40×40 (21) = $3,36\text{m}^2$

columnas 30×30 (2) = $0,18\text{m}^2$

Total columnas = $3,54\text{m}^2$

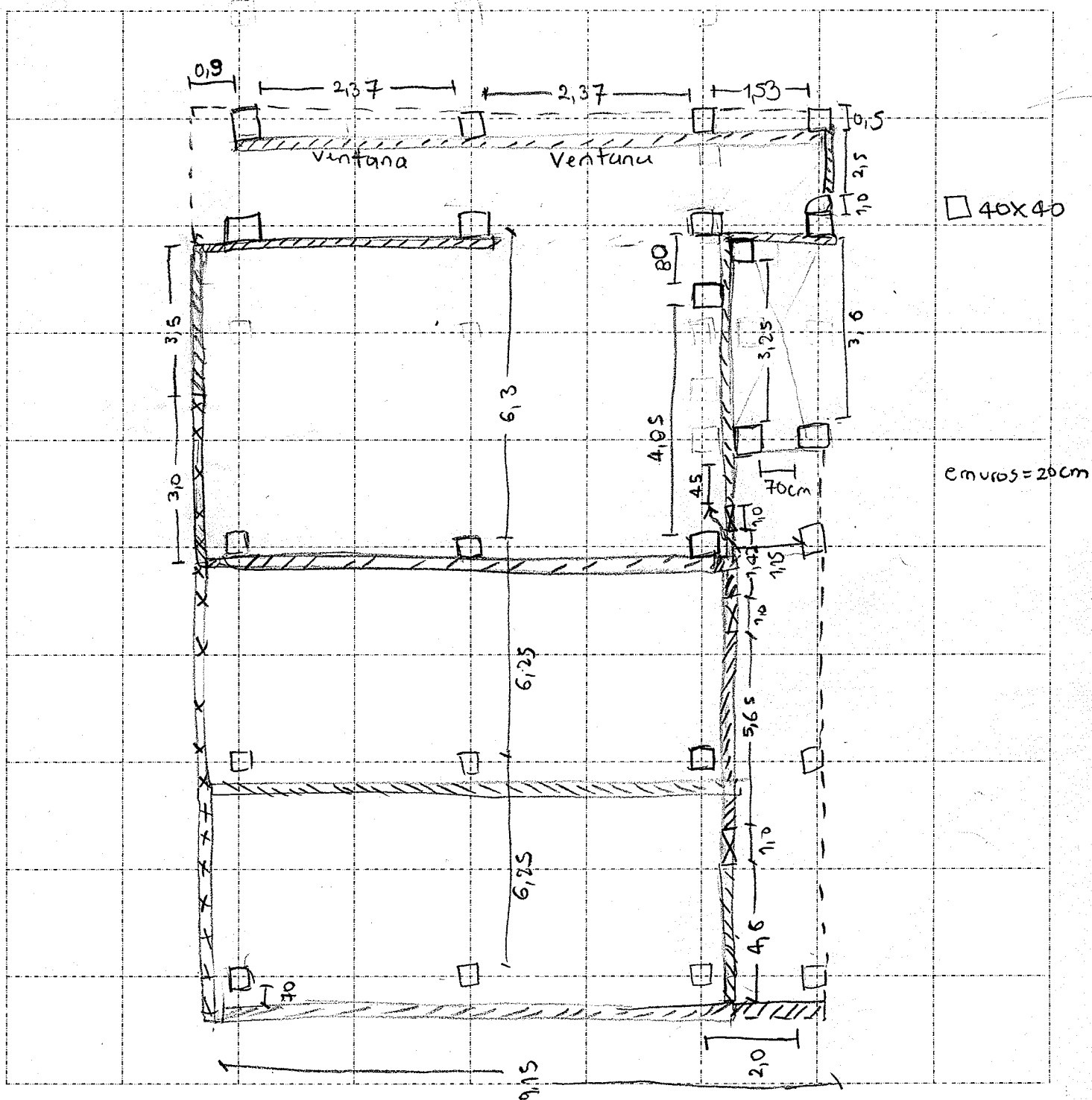
No hay muros que aporten resistencia.





FECHA 27/08/13

EQUIPO Laura Sierra
Taver 2010



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Edificio Papereria - Cocina - Restaurante. - Antonio Baena Salazar

Dirección Calle 82 Sur # 32-68 (Sabaneta)

Año de Construcción Aprox. 35 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 1 PISO

Tipo de cubierta Cerchas metálicas - Teja Asbesto Cemento - Teja de barro

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Favel Zora

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Las columnas no continúan al 2do nivel
- Construcción vieja - los muros de mampostería no hacen parte del sistema aporticado
- losa Aligerada caseton madera (35-40 cm)
- cubierta necesita mantenimiento

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

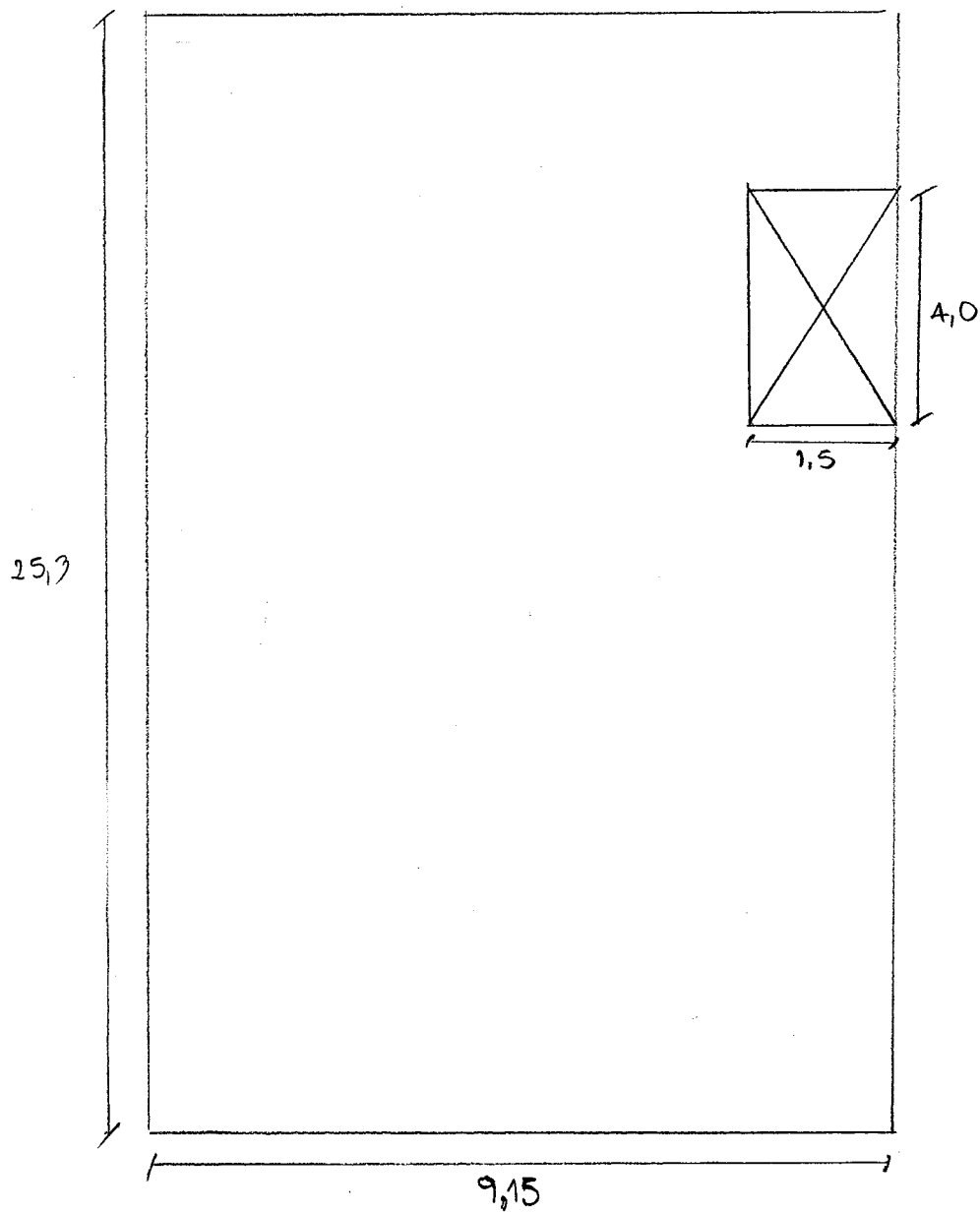
NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

Area piso = $225,495 \text{ m}^2$.
cubierta = $231,495 \text{ m}^2$
Columnas $\varnothing 40 \times 40$ 24 = $3,84 \text{ m}^2$.
No hay muros entre columnas.



Edificio Bloque Aulus - Nivel inferior (cocina y comedor) - Rafael J Mejía

Dirección Carrera 45 # 77C Sur-47

Año de Construcción 8 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 3 + 1 nivel inferior

Tipo de cubierta Cubierta metálica

Columnas cortas Sí ☒ NO ☐

Fotos Laura Sierra

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

• la malla de reforzo no tiene suficiente recubrimiento. se logra ver en casi toda la losa.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

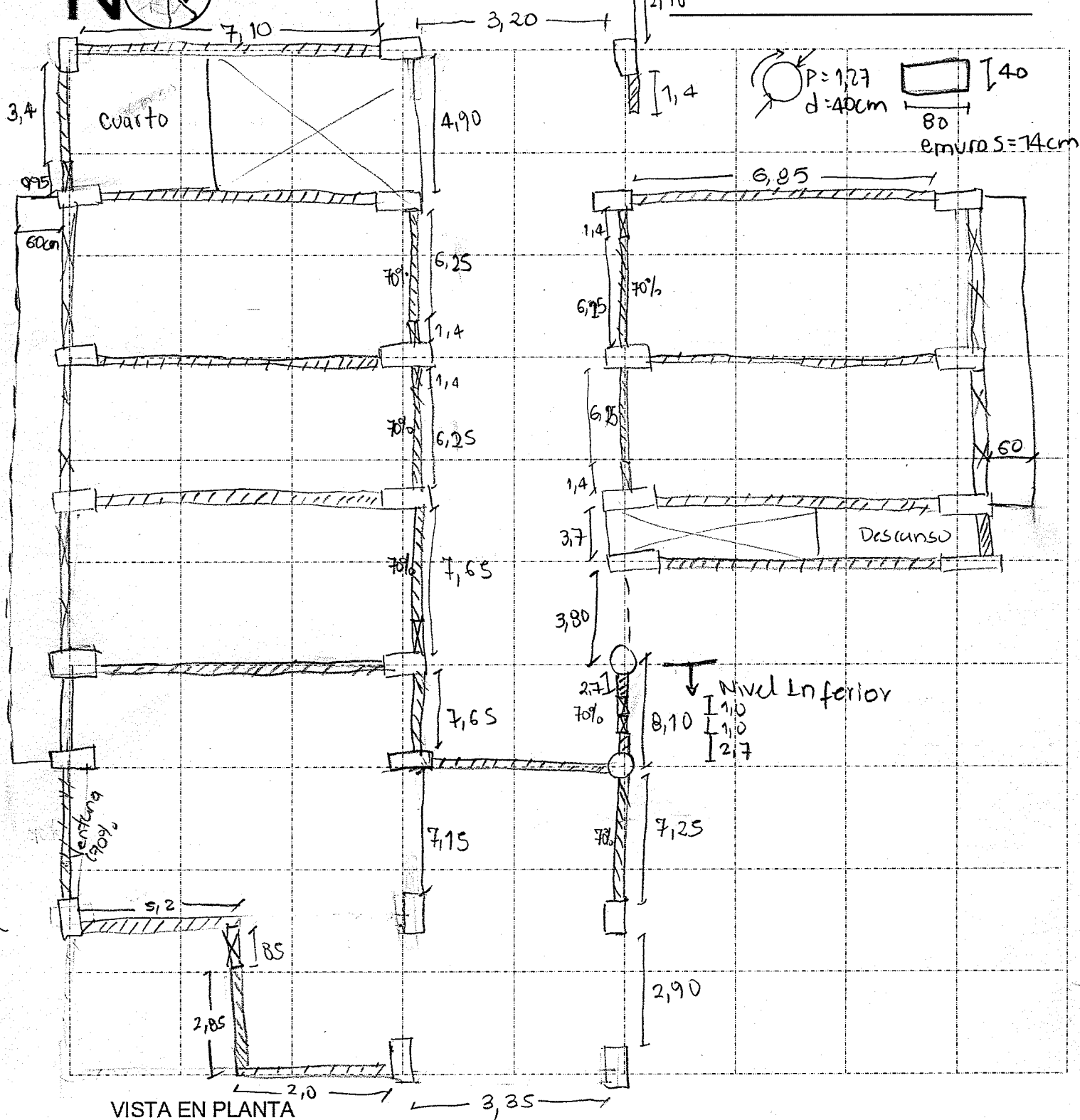


FECHA 2 septiembre/2013

EQUIPO

laura Sierra

Fuente Zora



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

critério 3

$$L. \text{ muros } x = 73,3$$

$$A. \text{ muros } x = 10,26 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 53,6 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 7,5 \text{ m}^2$$

critério 1

$$L. \text{ muros } x = 66,1 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 9,25 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 11,35 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,59 \text{ m}^2$$

critério 2

$$L. \text{ muros } x = 66,1 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 9,25 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 29,3 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 3,96 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque - Biblioteca - Rectoría Nivel inferior depósitos - Rafael J. Mejía

Dirección Carrera 45 #77C Sur-47

Año de Construcción 8 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 2 + nivel inferior

Tipo de cubierta Vigas - Teja metálica y perfiles metálicos

Columnas cortas ☒ Sí ☐ NO

Fotos Ver en Sistema

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Hay una fisura en el nivel piso (terreno) → parece ser un asentamiento.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento

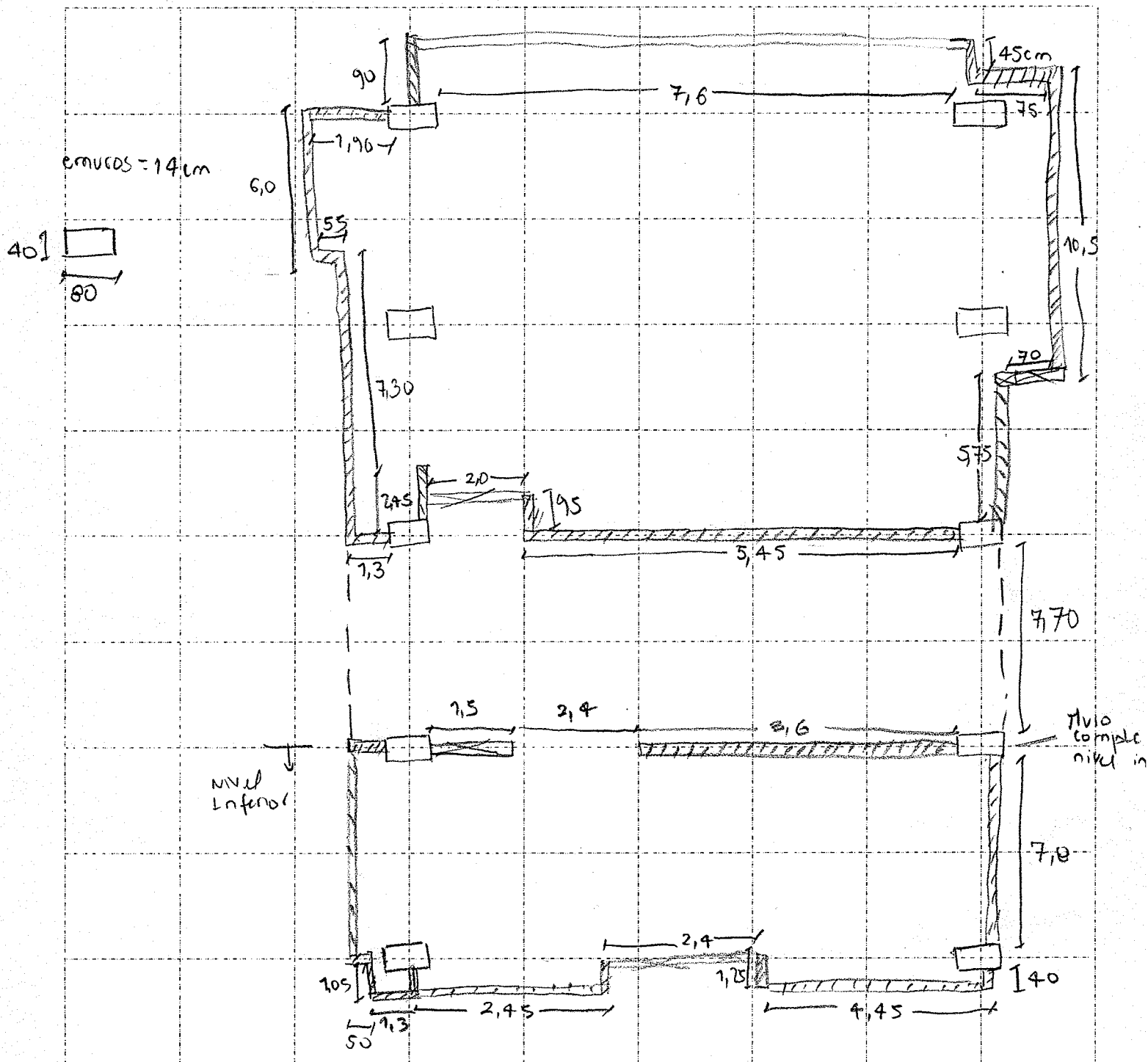


FECHA 2 sep/2013

EQUIPO

Laura Sierra

Falver Zora M.



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

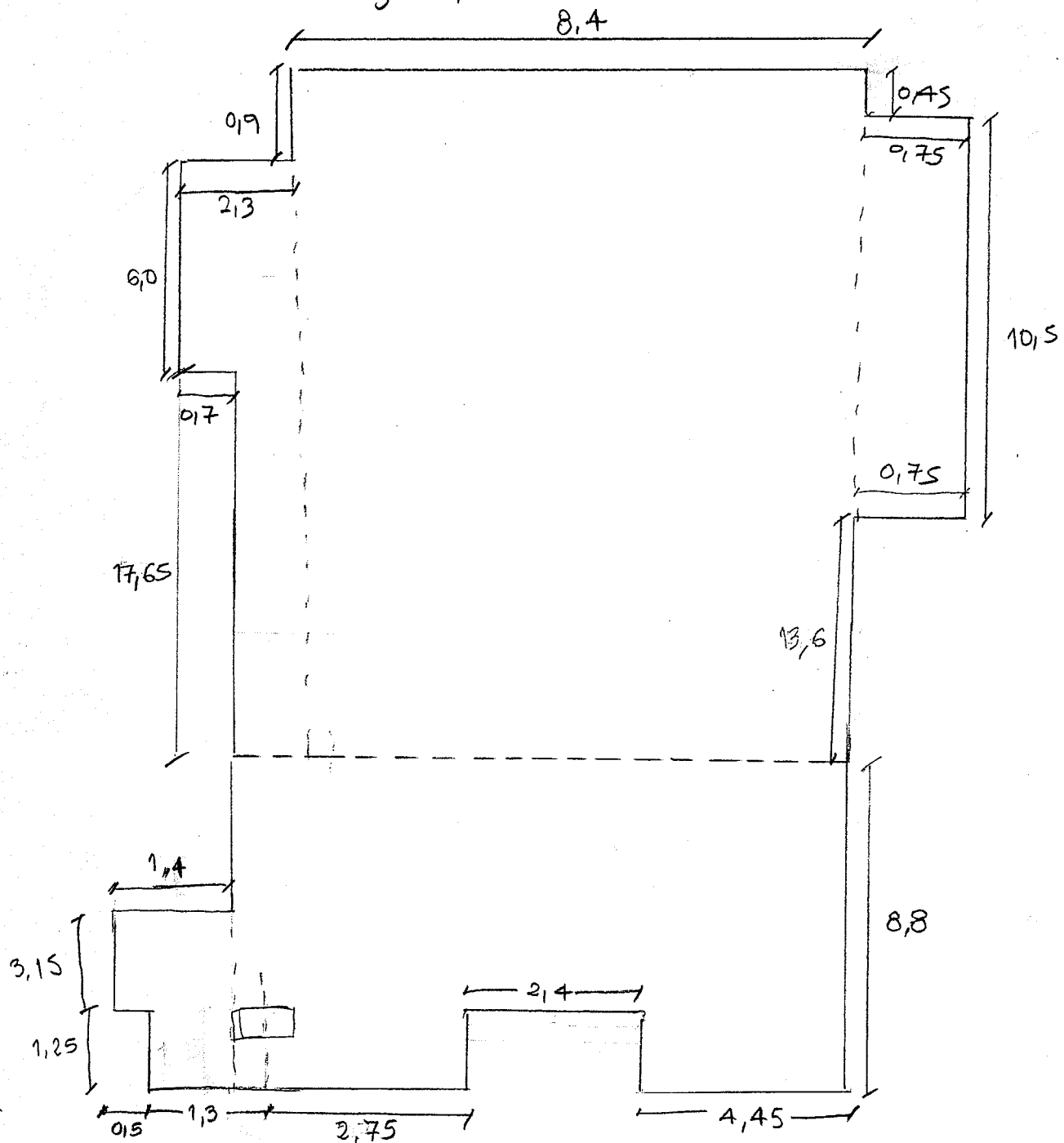
Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

Area Piso (2 niveles) = $346,67 \text{ m}^2$ Columna $40 \times 80 (10) = 3,2$
 Nivel Inferior = $90,535 \text{ m}^2$
 Longitud muros X = $17,55$
 Area muros X = $2,46 \text{ m}^2$
 Longitud muros Y = $16,9$
 Area muros Y = $2,37 \text{ m}^2$



Ver criterios de muro.

Criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 13,55 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } x = 1,897 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 16,9 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 2,37$$

Criterio 4

$$L. \text{ muros } x = 0$$

$$A. \text{ muros } x = 0 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 7,8$$

$$A. \text{ muros } y = 1,09 \text{ m}^2$$

Criterio 2

$$L. \text{ muros } x = 0$$

$$A. \text{ muros } x = 0$$

$$L. \text{ muros } y = 7,8 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 1,09 \text{ m}^2$$

Edificio Bloque Aulas clase y Biblioteca 2do nivel - Maná Auxiliadora

Dirección Calle 56 Sur # 38-117

Año de Construcción 15-20 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 2

Tipo de cubierta Cerchas metálicas - teja de Asbesto cemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zora Mejía

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Fisuras en
piso sobre
suelo

Estado cubierta ☐ Buena ☐ Regular ☒ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ Las fuertes lluvias y vientos han levantado tejas de la cubierta, cielo falso deteriorado
→ Hay muchas humedades debido a la infiltración de agua dentro de la estructura afectando los elementos estructurales del edificio
→ Instalaciones que atraviesan losas de entrepiso.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

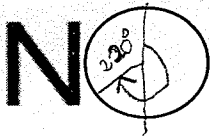
M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

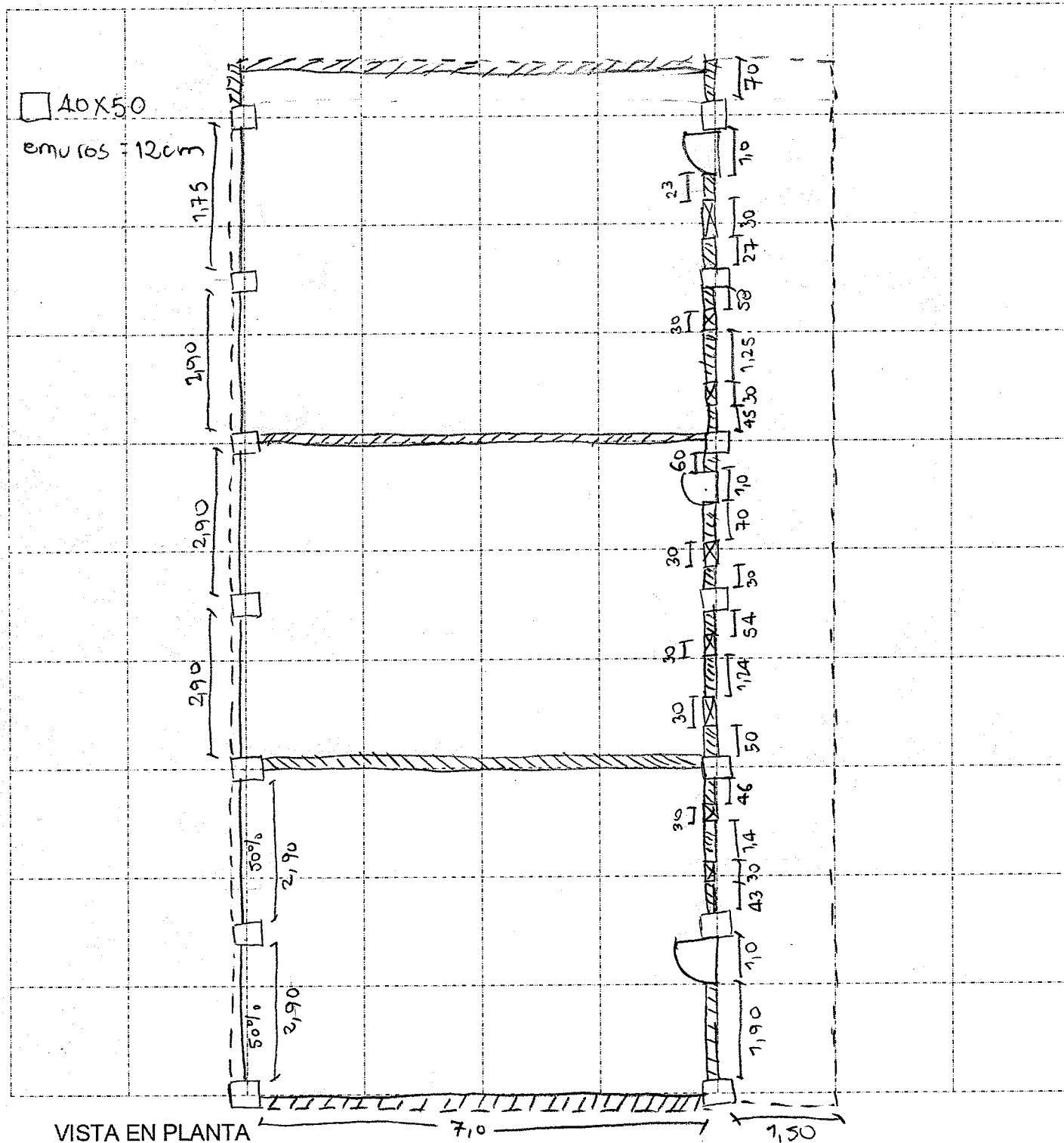
CR. Concreto Reforzado

Asen. Asentamiento



FECHA 4 septiembre/2013 EQUIPO

Juan E. Posada
Faver Zora Mejia



Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

$$\text{Area PISO} = 187.63 \text{ m}^2$$

$$\text{Columnas } 40 \times 50 (14) = 2,8 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } x = 21 \text{ m}$$

$$\text{Area muros } x = 2,52 \text{ m}^2$$

$$\text{Longitud muros } y = 7,43$$

$$\text{Area muros } y = 0,89 \text{ m}^2$$

criterio 3

$$L. \text{ muros } x = 21$$

$$A. \text{ muros } x = 2,52 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 7,43 \text{ m}$$

$$A. \text{ muros } y = 0,89 \text{ m}^2$$

Criterio 1 y 2.

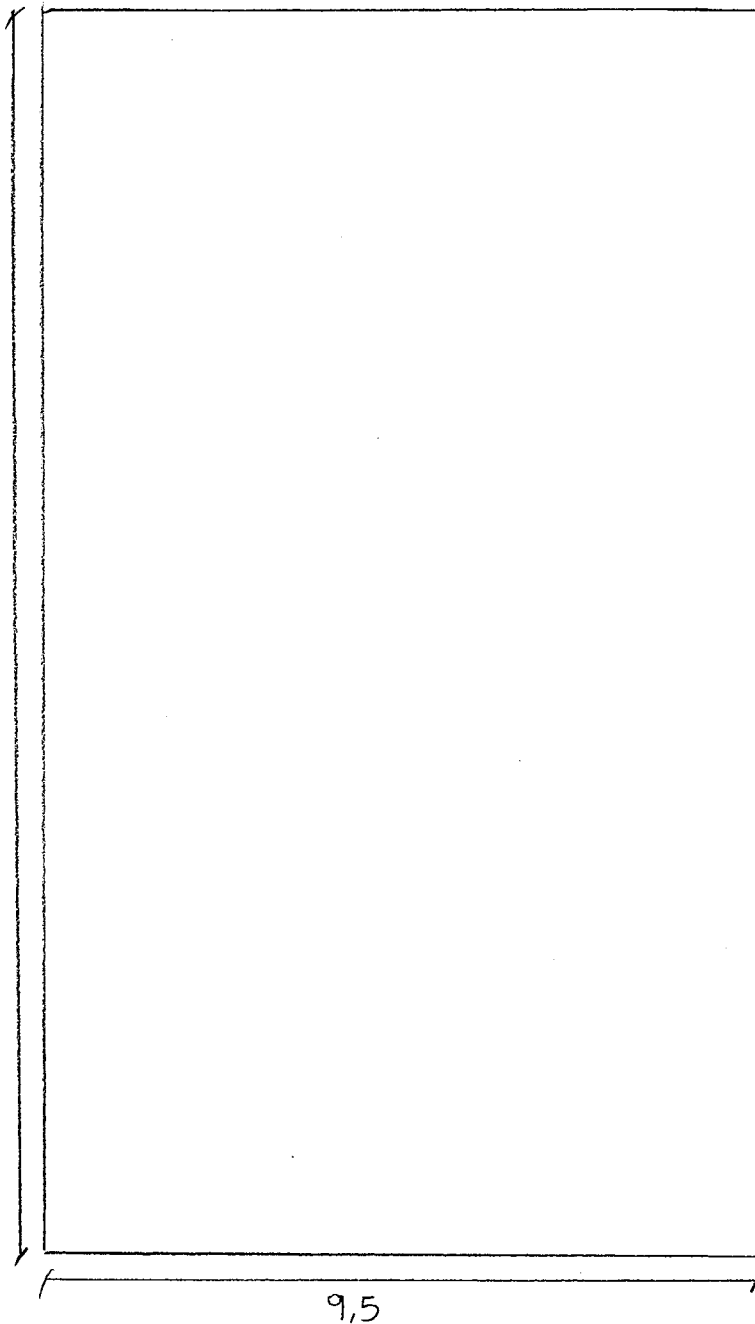
$$L. \text{ muros } x = 21$$

$$A. \text{ muros } x = 2,52 \text{ m}^2$$

$$L. \text{ muros } y = 0$$

$$A. \text{ muros } y = 0$$

19,75



Edificio Bloque Baños - Área de Escaleras - Man'u Auxiliadora

Dirección Calle 56 Sur # 38-117

Año de Construcción 15-20 años

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta cerchas metálicas - Teja Asbesto Cemento

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Faver Zola Mejía.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

- Edificación entre dos bloques principales y escaleras
- cubierta permite la infiltración de aguas lluvias
- sistema de construcción viejo
- Parece ser una losa aligerada con ladrillo

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

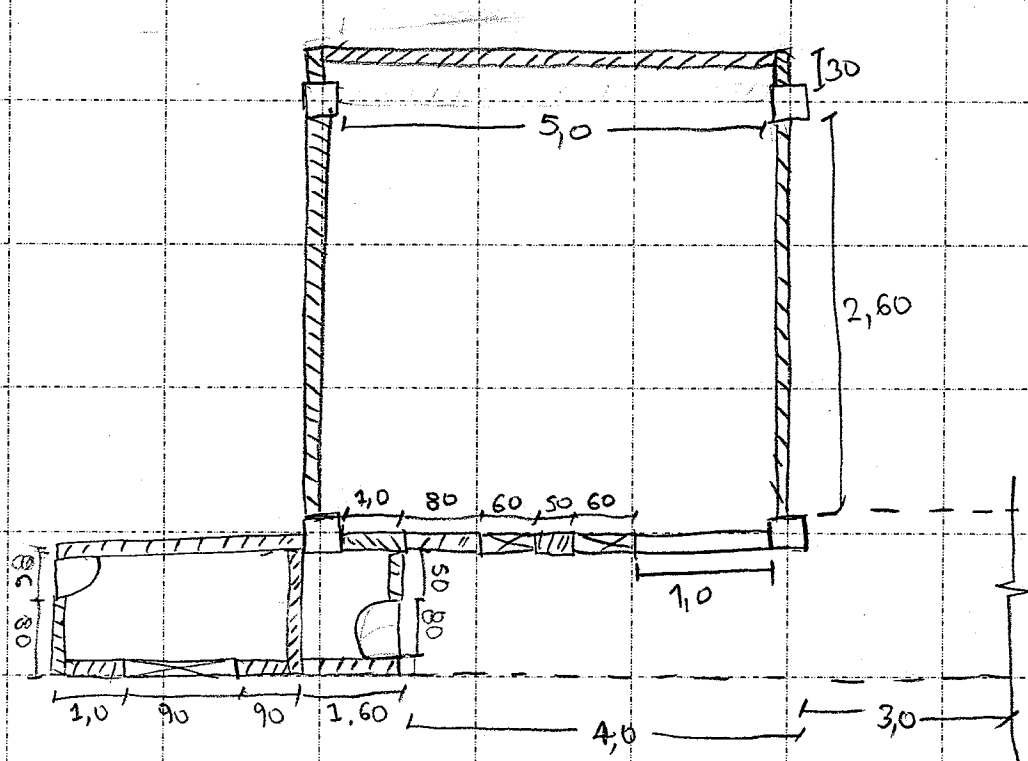
Asen. Asentamiento



FECHA 4 sep / 2013

EQUIPO Juan E. Posada
Faver Zora Mejía.

□ 30x30
muros = 12-13 cm



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR. ☒

Area Piso: 39,01

Area cubierta = 57,57

Columna (30x30)(4) = 0,36 m²

Muros x = 3,8 m

Area muros x = 0,46 m²

Muros y = 5,2 m

Area muros y = 0,62 m²

Criterio 3

Longitud muros x = 3,8

Area muros x = 0,46 m²

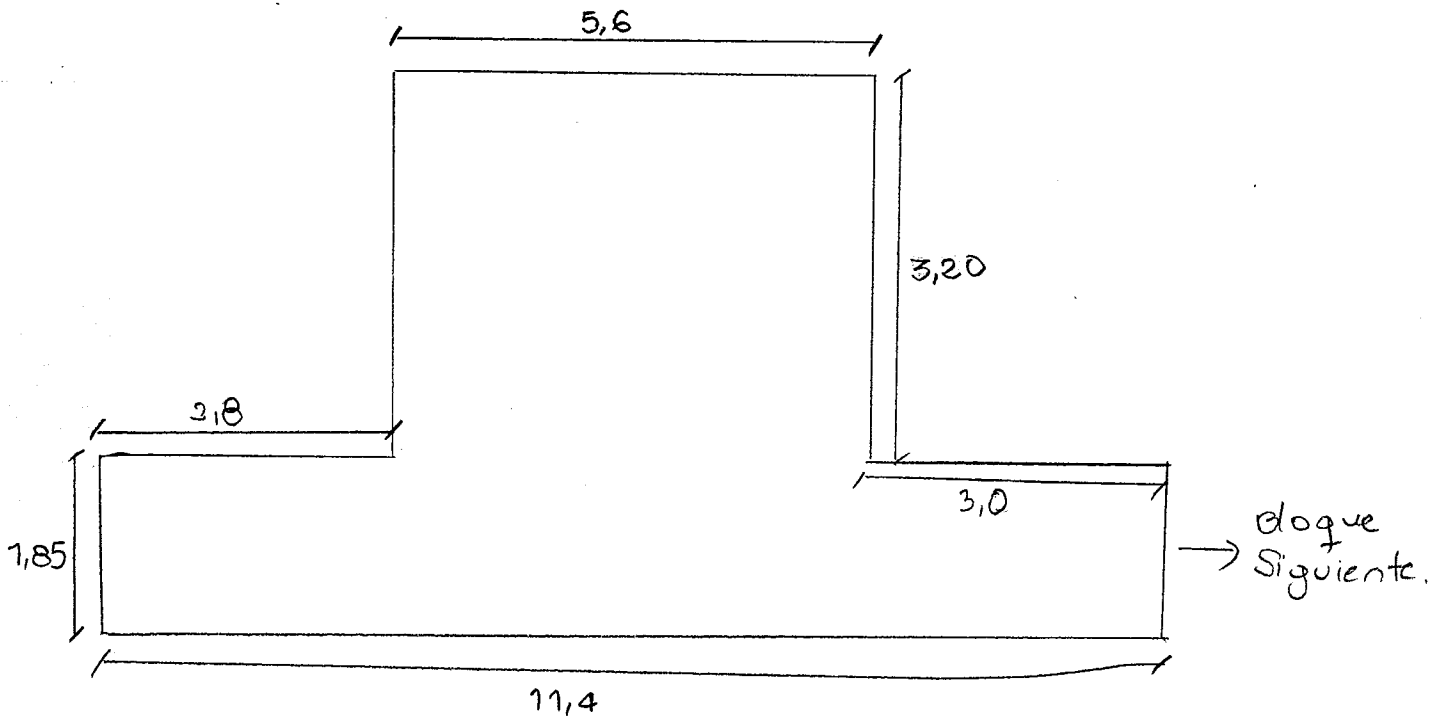
Longitud muros y = 5,2

Area muros y = 0,62 m²

Criterio 1 y 2

Area x = 0

Area y = 0,62 m²



Edificio Bloque Rectoría y sistemas 2do nivel - naria Auxiliadora

Dirección Calle 56 Sur # 38-117

Año de Construcción > 15 años (20 años)

N° Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta Cerchas metálica y Teja Asbesto Cemento

Columnas cortas ☒ SÍ ☐ NO

Fotos Faver Zora Mejía

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales

Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

Presencia de humedades que afectan la estructura → muros, vigas y columnas

los muros están sueltos de las columnas

→ Existe una tona con un nivel inferior al cual hace parte de la cocina de la institución.

→ Exposición del Refugio

→ manejo de redes es regular.

Abreviaturas

Dim. Dimensión

M. Muros

NR. No Reforzada

Col. Columnas

CR. Concreto Reforzado

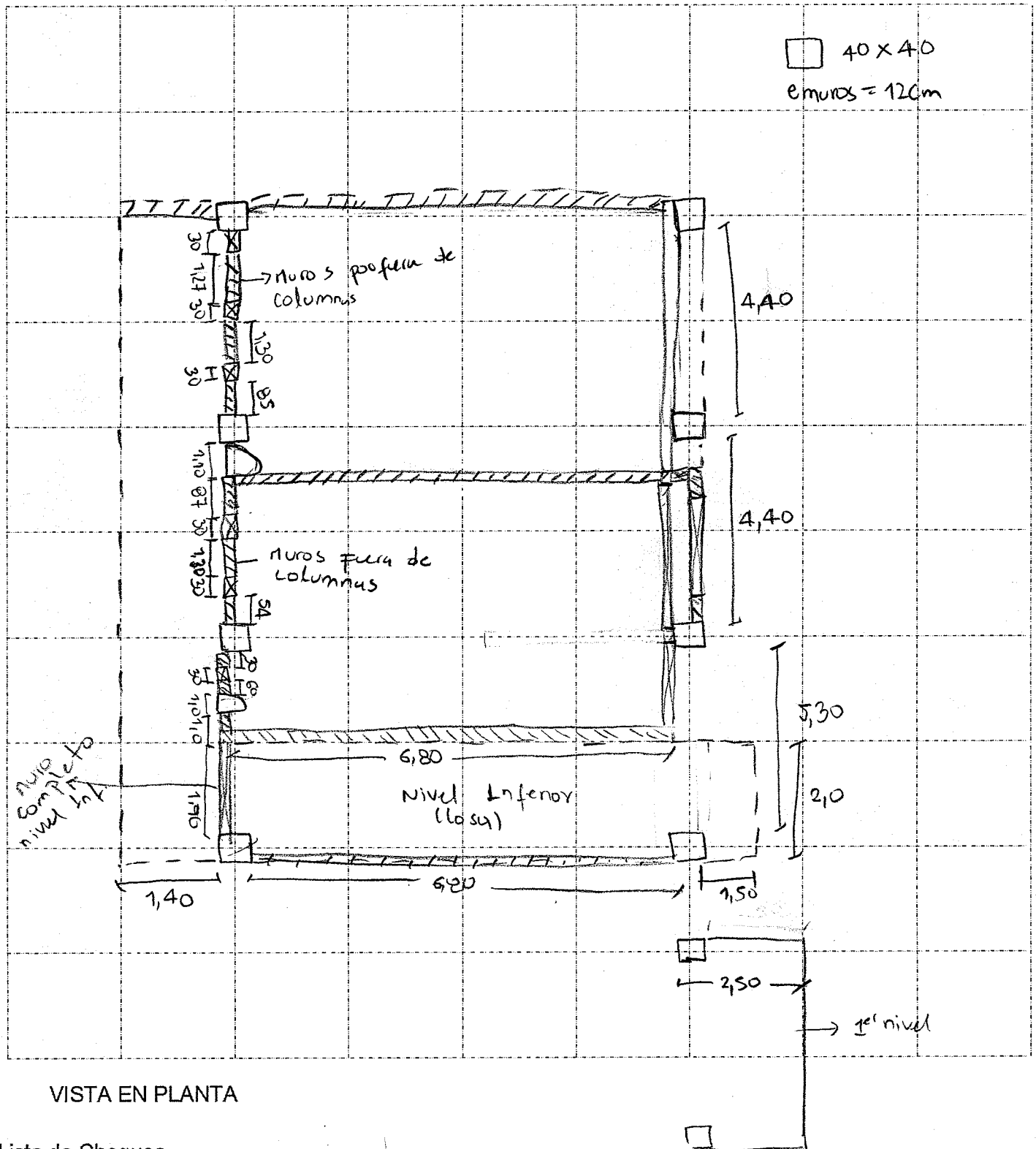
Asen. Asentamiento



FECHA 4 Sep/2013

EQUIPO

Juan E. Posada
Falver Zora M.



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

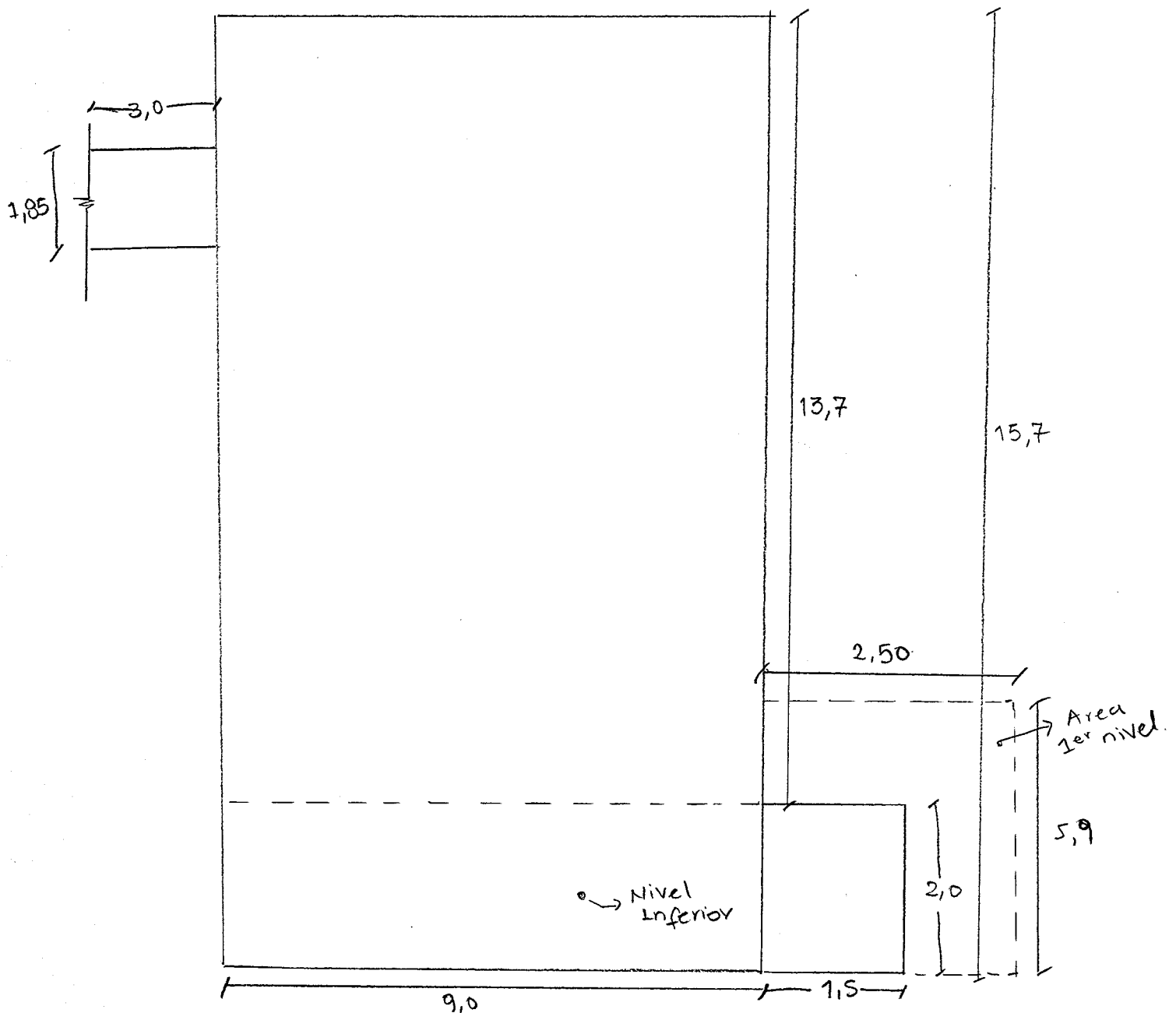
Área Piso (1er Nivel) = $156,05 \text{ m}^2$
 Nivel Inferior = 21 m^2
 columnas $(40 \times 40) (8) = 1,28$
 Longitud muros $x = 6,80$
 Área muros $x = 0,82 \text{ m}^2$
 longitud muros $y = 1,69 \text{ m}$
 Área muros $y = 0,20 \text{ m}^2$

Criterio 3

L muros $x = 6,8 \text{ m}$
 A muros $x = 0,82 \text{ m}^2$
 L muros $y = 1,69$
 A muros $y = 0,20$

Criterio 1 y 2

L muros $x = 6,8 \text{ m}$
 A muros $x = 0,82 \text{ m}^2$
 A muros $y = 0 \text{ m}^2$



Edificio Bloque -> Cocina y Comedor - Muestra Auxiliadora

Dirección Calle 56 Sur # 38-117

Año de Construcción 15-20 años

Nº Pisos sobre nivel del suelo 1

Tipo de cubierta cercha metálica - Teja Asbesto cemento

Columnas cortas Sí ☐ NO ☒

Fotos Faver 700 M.

ESTADO DE LA ESTRUCTURA

Calidad Materiales ☒ Buena ☐ Regular ☐ Mala

Humedades ☒ Asen. Estructural ☐

Calidad Construcción ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Presencia de fisuras y/o agrietamientos
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☐

Estado cubierta ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala

Inclinación elementos estructurales
Muros ☐ Vigas ☐ Columnas ☒

Instalación de redes ☐ Buena ☒ Regular ☐ Mala
(Eléctricas, Hidráulicas, gas, etc)

OBSERVACIONES

→ las columnas (ejes rotados)
→ las columnas no suben al segundo nivel.
→ calidad pobre de construcción.

Abreviaturas

Dim. Dimensión	M. Muros	NR. No Reforzada
Col. Columnas	CR. Concreto Reforzado	Asen. Asentamiento

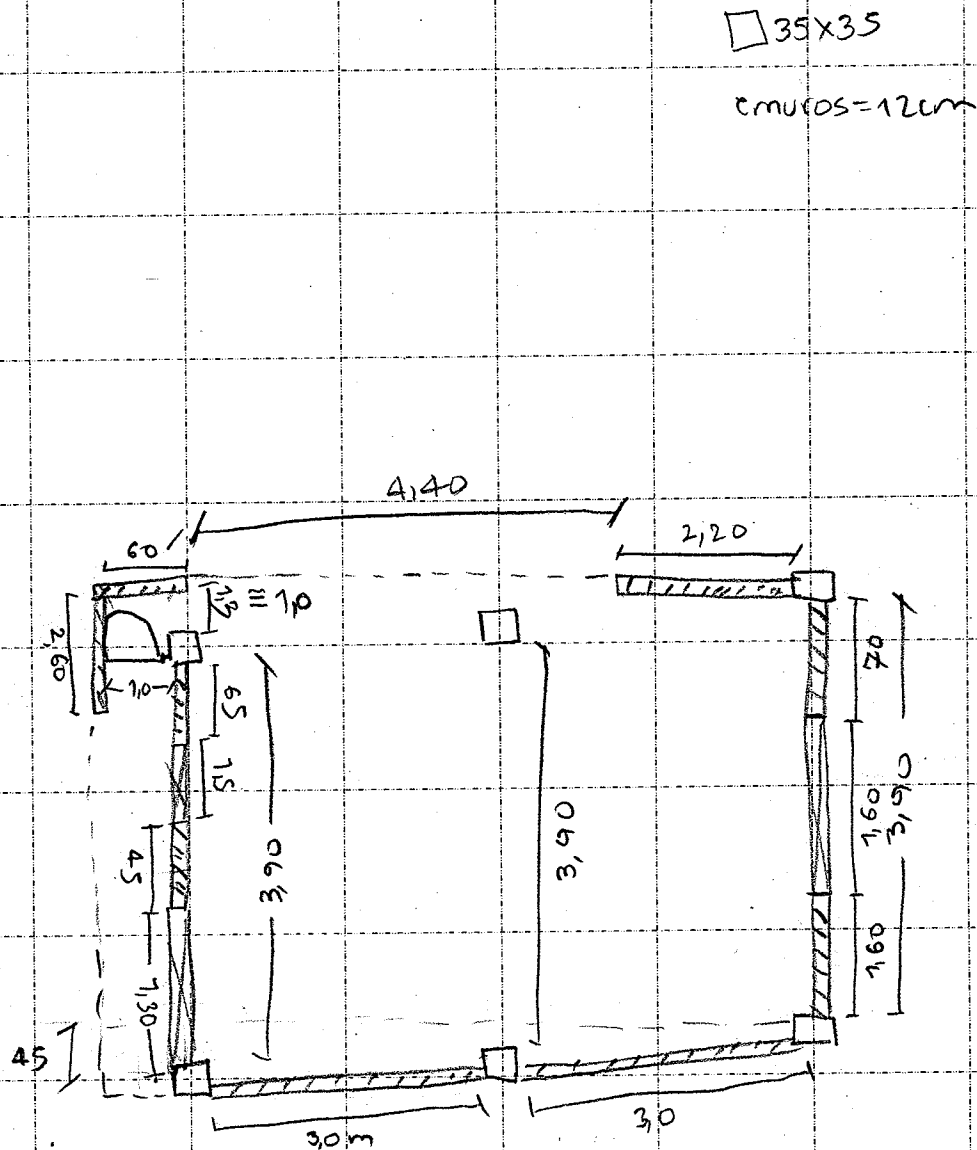


FECHA 1 Sept / 2013

EQUIPO

Juan E. Posada

Faver Zola Mejía



VISTA EN PLANTA

Lista de Chequeo

Vista planta ☒

Voladizos ☒

Dim. Col. ☒

Dim. M. CR. ☐

Dim. M. NR ☒

$$\begin{aligned} \text{Area PISO} &= 39,27 \text{ m}^2 \\ \text{Columnas } (35 \times 35) (6) &= 0,735 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud muros } x &= 8,2 \\ \text{Area muros } x &= 0,984 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud muros } y &= 3,25 \text{ m} \\ \text{Area muros } y &= 0,462 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Criterio 3

$$\begin{aligned} \text{Longitud muros } x &= 8,2 \\ \text{Area muros } x &= 0,98 \text{ m}^2 \\ L \text{ muros } y &= 2,95 \\ \text{Area muros } y &= 0,35 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Criterio 1 y 2

$$\begin{aligned} L \text{ muros } x &= 6 \\ A \text{ muros } x &= 0,72 \text{ m}^2 \\ L \text{ muros } y &= 0 \\ A \text{ muros } y &= 0 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

