



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

92279229- 01  
9230-9311 -

CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



SUPERVISOR:

ES\_01-V2

RESPONSABLE:	ARO. MARIA LUISA NUÑEZ	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
					23	3	14

**LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN CAMPO  
FORMATO A-DATOS GENERALES**

**A-1 - Código Sede:** 9227-9229-9230-9311  
**A-2 - Nombre Sede** COMPLEJO SALOMIA

**A-3 -Departamento:** VALLE  
**A-4 -Municipio:** CALI  
**A-5 -Edificación #:** 01  
**A-6 -Uso general:** CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION  
**A-7-Área total aproximada:** 994.16 M2  
**A-8-No.depisos:** 2 pisos (sector con mayor altura) 2.50  
**A-9-No.de ocupantes del inmueble:** (máximos números de personas que pueden estar a la vez en el inmueble)

	Característica	Planta Tipo No.									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A-10	Altura piso cubierta (mayor altura)	2.50									

**A-11-No.de ocupantes permanentes del inmueble:** (personas que residen en el inmueble) 5  
**A-12-Año de construcción:** (sino hay información colocar 0[cero] y contestar las Siguiete pregunta) 1960  
**A-13-Época aproximada de construcción:** 4  
 (1=colonia ,2 =siglo pasado ,3=1900-1930,4=1930-960,5=1960-1984,6=1984-1997,7=Posteriora1998)

**Información existente**

(colocar 2=si, inclusive cuando la información sea parcial .Debe hacerse una relación en hoja aparte)

**A-14 -Planos Arquitectónicos:** 1=no, 2= si 1 Cantidad

**A-15 -Planos Estructurales:** 1=no, 2=s 1 Cantidad

**A-16 -Estudio de Suelos:** 1=no, 2=si 1 Cantidad

**A-17-Observaciones generales adicionales sobre aspectos que deben ser tenidos en cuenta en la evaluación de vulnerabilidad de este inmueble:**

ELABORÓ	ARO. MARIA LUISA NUÑEZ	APROBÓ	
	CONTRATISTA		INTENVENTOR



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

92279229-  
9230-9311 - 2  
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



SUPERVISOR:

ES\_02-V2

RESPONSABLE:	ARQ. MARIA LUISA NUÑEZ	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
					10	3	14

## LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN CAMPO FORMATO B-ESTADO GENERAL DE LA EDIFICACIÓN

### Características Generales del Terreno

**B-1-PendienteGeneraldelTerreno 1. %**

(Corresponde a la pendiente en porcentaje del terreno del inmueble)

**B-2-¿Las edificaciones están dentro de la ronda de un río?: 1 (1=no ,2= si)**

**B-3-¿Hay agrietamientos en el suelo o en los pavimentos o en los andenes? 1**

(1=no 2=suelo 2=pavimentos 3=andenes4=varios de los anteriores)

**B-4-¿Hay evidencia o potencial de deslizamiento de las edificaciones?: 1**

(1=no 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-5-¿Hay evidencia o potencial de deslizamiento de los terrenos aledaños?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-6-¿Hay sumideros de drenaje naturales?: 2**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-7-¿Es el terreno inundable?: 2**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-8-¿Hay posibilidad de avenidas de agua o flujos de lodo?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-9-¿Hay árboles inclinados o en mal estado con posibilidad de caerse?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

### Características de la Cimentación

**B-10-¿Hay evidencia de abombamiento de las placas de contra piso?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-11-¿Hay evidencia en la estructura de asentamientos diferenciales?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-12-¿Hay evidencia en los muros no estructurales de asentamientos diferenciales?: 1**

(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-13-¿Hay evidencia de comportamiento deficiente de la cimentación?: 1**

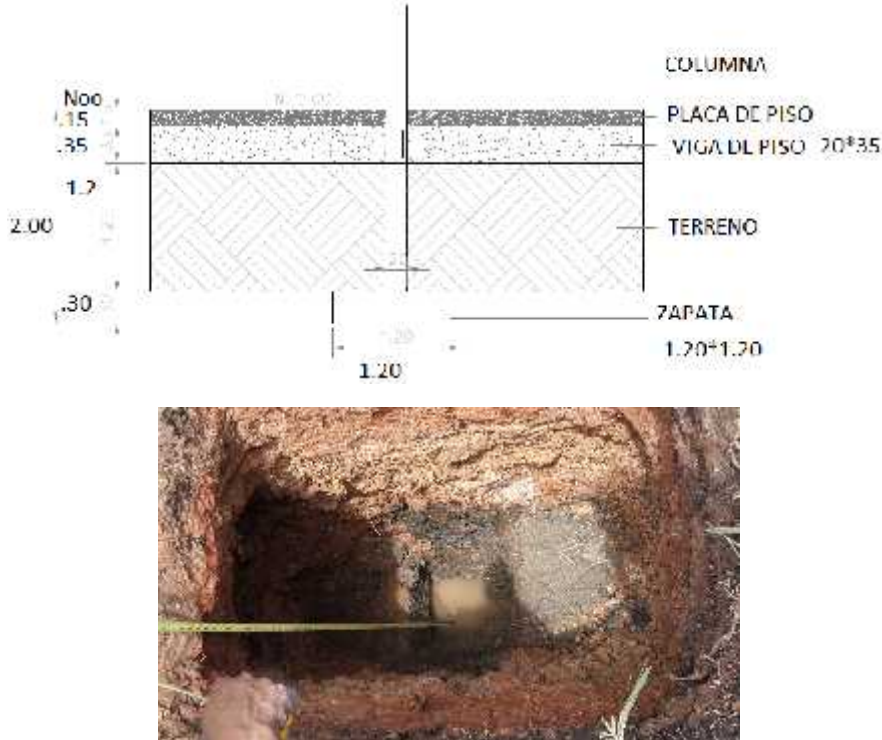
(1=no, 2=si, 3=no hay manera de determinarlo)

**B-14-Sistema principal de cimentación: SUP**

( sup = superficial, pro=profunda.ParanúmeroversiguienteTablaB-1)

ELABORÓ	ARQ. MARIA LUISA NUÑEZ	APROBÓ	INTENVENTOR
	CONTRATISTA		

TablaB-1-Tipos de cimentación

DESCRIPCION	Sistema
Superficiales	Sup
TODOS LOS APIQUES	Sup - 04
	Sup - 01
	Sup - 02
	Sup - 03
	Sup - 04
	Sup - 05
	Sup - 06

B-15-¿Hay evidencia de existencia de vigas de amarre en la cimentación?: 2

(1=no 2=si, 3=imposible de determinar) 2

B-16-¿Hay muros de mampostería, estructural o no estructural, apoyados directamente sobre el terreno sin fundación?: 1 (1=no 2=si, 3=imposible de determinar) 1

B-17-Observaciones generales adicionales sobre aspectos geotécnicos que deben ser tenidos en cuenta en la evaluación de vulnerabilidad de este inmueble:



**C-3 - Otros sistemas (otr-01). Describa el sistema.**

--

**Elementos estructurales que conforman el entrepiso****C-4- Sistema principal: CON 07**    -  **C-5 - Otros sistemas que coexistan: a-**    -   **b-**   -   (dejar en blanco si no coexiste otro sistema )

(con = concreto, pre = elementos prefabricados de concreto, met = metálica, mad = madera, otr = otros tipos. Para número ver Tabla)

Descripción	Sistema
<b>Tabla C-2 - Sistemas de entrepiso</b>	
<b>Sistemas de concreto reforzado</b>	<b>con</b>
Sistemas sobre columnas de concreto con vigas descolgadas y placa maciza (Ver Nota 1)	
<i>vigas de columna a columna solo en una dirección</i>	<b>con-01</b>
<i>vigas de columna a columna en ambas direcciones</i>	<b>con-02</b>
<i>vigas de columna a columna en ambas direcciones con vigas intermedias en una dirección</i>	<b>con-03</b>
<i>vigas de columna a columna en ambas direcciones con vigas intermedias en ambas direcciones</i>	<b>con-04</b>
Sistemas sobre columnas de concreto con viguetas vaciadas en sitio (Ver Nota 1)	
<i>vigas de columna a columna solo en una dirección y viguetas en la dirección perpendicular</i>	<b>con-05</b>
<i>vigas de columna a columna en ambas direcciones y viguetas en una dirección</i>	<b>con-06</b>
<i>vigas de columna a columna en ambas direcciones y viguetas en las dos direcciones</i>	<b>con-07</b>
Sistemas losa-columna (la losa reemplaza la vigas)	
<i>losa maciza sobre columnas</i>	<b>con-08</b>
<i>losa maciza sobre columnas con capiteles</i>	<b>con-09</b>
<i>losa aligerada sobre columnas con capiteles (reticular celular)</i>	<b>con-10</b>
Sistemas sobre muros de concreto o de mampostería	
<i>losa maciza (Ver Nota 1)</i>	<b>con-11</b>
<i>losa aligerada con viguetas vaciadas en sitio en una dirección</i>	<b>con-12</b>
<i>losa aligerada con viguetas vaciadas en sitio en dos direcciones</i>	<b>con-13</b>
<b>Sistemas prefabricados de concreto</b>	<b>pre</b>
Viguetas y plaquetas prefabricadas o viguetas vaciadas en sitio sobre fondos prefabricados	
<i>apoyadas sobre vigas o muros de concreto</i>	<b>pre-01</b>
<i>apoyadas directamente sobre muros de mampostería sin vigas de concreto sobre el muro</i>	<b>pre-02</b>
<i>apoyadas directamente sobre muros de mampostería con vigas de concreto sobre el muro</i>	<b>pre-03</b>
Listón de madera apoyado sobre viguetas prefabricadas	
<i>apoyadas sobre vigas o muros de concreto</i>	<b>pre-04</b>
<i>apoyadas directamente sobre muros de mampostería sin vigas de concreto sobre el muro</i>	<b>pre-05</b>
<i>apoyadas directamente sobre muros de mampostería con vigas de concreto sobre el muro</i>	<b>pre-06</b>
<b>Sistemas de madera</b>	<b>mad</b>
Vigas, cercos, planchones o cerchas de madera, superficie en listón	<b>mad-01</b>
Vigas, cercos, planchones o cerchas de madera, superficie en concreto vaciado sobre esterilla de guadua	<b>mad-02</b>
Vigas de madera, con planchones sobre ellas, relleno y superficie en tablón de arcilla (edificaciones coloniales)	<b>mad-03</b>
<b>Sistemas metálicos</b>	<b>met</b>
Viguetas en alma llena o celosía apoyadas en vigas metálicas de alma llena o celosía, o sobre vigas de concreto	
<i>superficie en concreto (Ver Nota 1)</i>	<b>met-01</b>
<i>Superficie en madera</i>	<b>met-02</b>
Viguetas metálicas en alma llena o celosía apoyadas directamente sobre muros de mampostería	
<i>superficie en concreto (Ver Nota 1)</i>	<b>met-03</b>
<i>Superficie en madera</i>	<b>met-04</b>
<b>Otros sistemas</b>	<b>otr</b>
otros sistemas de entrepiso (Ver Nota 2)	<b>otr-01</b>

**C-6 - Otros sistemas (otr-01). Describa el sistema.**

--

**Elementos estructurales que conforman la cubierta****C-7 - Cubiertas planas o con poca inclinación:** -

(debe asignarse de acuerdo con la clasificación de sistemas de entepiso de la Tabla C-2)

**C-8 - Cubiertas inclinadas:** - (asignar de acuerdo con la Tabla C-3)

(con = concreto, pre = elementos prefabricados de concreto, met = metálica, mad = madera, otr = otros tipos. Para número ver Tabla)

**C-9 - Otros sistemas de cubierta que coexistan:** 

(0 = hay un sistema de cubierta único, 1 = cubierta plana, 2 = cubierta inclinada)

**C-10 - Sistema de cubierta coexistente:** - (dejar en blanco si no coexiste otro sistema )OTR-03**Tabla C-3 - Sistemas de cubierta**

Descrip	Sistema
<b>Sistemas de concreto</b>	
<b>con</b>	
Sistemas asimilables a losas de entepiso de concreto, debe asignarse de acuerdo con la Tabla C-2	con-01 a 13
Cascarones, losas plegadas, estructuras espaciales de concreto	con-14
<b>Sistemas prefabricados de concreto</b>	
<b>pre</b>	
Debe asignarse de acuerdo con la Tabla C-2	pre-01 a 06
<b>Sistemas de</b>	
<b>mad</b>	
Cerchas o entramados artesanales de madera (madera no cepillada o rolliza, empalmes clavados o amarrados)	
<i>planchones, alistado y teja de barro</i>	mad-01
<i>teja de asbesto cemento</i>	mad-02
<i>canaleta de asbesto cemento</i>	mad-03
<i>teja de zinc</i>	mad-04
Cerchas o entramados de madera de buena ejecución (madera cepillada, empalmes con platinas)	
<i>correas, listón y teja de barro o acabado cerámico</i>	mad-05
<i>teja de asbesto cemento</i>	mad-06
<i>canaleta de asbesto cemento</i>	mad-07
<i>teja de zinc</i>	mad-08
<b>Sistemas</b>	
<b>met</b>	
Cerchas metálicas con correas metálicas de alma llena o celosía	
<i>alistado y teja de barro o acabado cerámico</i>	met-01
<i>teja de asbesto cemento</i>	met-02
<i>canaleta de asbesto cemento</i>	met-03
<i>teja de zinc</i>	met-04
Estructuras espaciales metálicas	met-05

**C-11 - Otros sistemas (otr-03). Describa el sistema.**

CUBIERTA EN BOBEDAS DE CONCRETO REFORZADO

**C-12 - Amarre ante fuerzas horizontales del sistema de cubierta**

(1 = está amarrado al sistema estructural, 2 = no hay elementos de amarre, 3 = los elementos de apoyo de la cubierta no están amarrados al sistema estructural, 4 = no hay manera de definir el tipo de amarre) **1**

---

**Calidad de la construcción de la estructura original y estado actual**

**C-13 - Calidad de construcción de la estructura original:**  (1 = buena, 2 = regular, 3 = mala) **1**

**C-14 - Estado actual de la estructura:**  (1 = bueno, 2 = regular, 3 = malo) **1**

**C-15 - Fisuras en elementos verticales (columnas, muros, machones) de la estructura:**   
(0 = no hay, 1 = en pocos elementos, 2 = en muchos elementos) **1**

**C-16 - Fisuras en elementos horizontales (vigas, viguetas, dinteles) de la estructura:**   
(0 = no hay, 1 = en pocos elementos, 2 = en muchos elementos, 3 = no hay manera de determinarlo) **1**

**C-17 - Evidencia de ocurrencia de eventos extraordinarios:**   
(0 = no hay, 1 = daños sísmicos, 2 = incendio, 3 = inundaciones, 4 = deslizamientos, 5 = asentamientos, 6 = explosiones, 7 = otro) **1**

---

**Aspectos estructurales que requieran atención inmediata por representar un peligro para los ocupantes o usuarios de la edificación**

**C-18 - ¿Hay aspectos que requieran atención inmediata y urgente?**  (1 = no, 2 = si) **1**

**C-19 - Si contestó 2 (= si) a la pregunta anterior, describa estos aspectos:**



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

92279229923093

11

1

CÓDIGO SEDE

# EDIFICACIÓN



SUPERVISOR:

ES\_04-V2

RESPONSABLE:	ARO. MARIA LUISA NUÑEZ	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
					28	02	2014

## LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DE CAMPO

### FORMATO D - INFORMACIÓN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

**D-1 a D-12 - Llenar la siguiente tabla para todos los tipos de planta, procediendo del piso inferior hacia arriba.**

(Para todas las preguntas: 1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinarlo)

	Característica	Planta Tipo No.									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
D-1	¿Elementos de fachada debidamente amarrados al sistema estructural?	2									
D-2	¿Hay particiones, muros divisorios o muros de fachada de altura parcial?	1									
D-3	¿Se conforman columnas cortas debido a los muros de altura parcial?	1									
D-4	¿Hay antepechos sueltos (sin trabas o amarres) apoyados solamente en su base?	1									
D-5	¿Hay cielos rasos colgados en mal estado?	1									
D-6	¿Hay ventanas con vidrios sueltos o fisurados?	1									
D-7	¿Hay escaleras cuyas gradas puedan zafarse o desplazarse?	1									
D-8	¿Hay elementos como alfajías y elementos decorativos sueltos que puedan caer?	1									
D-9	¿Hay enchapes sueltos que puedan caer?	1									
D-10	¿Hay pérgolas o toldos sobre apoyos débiles?	1									
D-11	¿Hay avisos exteriores que puedan caer al ser afectados por un sismo?	1									
D-12	¿Hay vallas publicitarias que puedan caer?	1									

ELABORÓ		APROBÓ	
	CONTRATISTA		INTENVENTOR



9227-  
9229-  
9230-  
9311

1

CÓDIGO SEDE - # EDIFICACIÓN

### Elementos hidráulicos, mecánicos y eléctricos

D-13 a D-22 - Llenar la siguiente tabla para todos los tipos de planta, procediendo del piso inferior hacia arriba.

(Para todas las preguntas: 1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinarlo )

	Característica	Planta Tipo No.									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
D-13	¿Hay tanques de agua que puedan volcarse?	1									
D-14	¿Los sanitarios tienen tanques elevados?	1									
D-15	¿Hay canales para aguas lluvias sueltas o que puedan caer?	1									
D-16	¿Hay calentadores de agua colocados sobre las paredes?	1									
D-17	¿Hay extintores de incendio mal apoyados?	1									
D-18	¿Hay tanques de gas propano que puedan volcarse?	1									
D-19	¿Hay ductos de ventilación colgados o suspendidos del cielo raso?	1									
D-20	¿Hay elementos de iluminación eléctrica colgantes?	1									
D-21	¿Hay transformadores eléctricos que puedan volcarse?	1									
D-22	¿Hay ductos de chimeneas sin amarres?	1									

### Mobiliario y Contenido

D-23 a D-26 - Llenar la siguiente tabla para todos los tipos de planta, procediendo del piso inferior hacia arriba.

(Para todas las preguntas: 1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinarlo )

	Característica	Planta Tipo No.									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
D-23	¿Hay anaqueles o estantes con libros de más de 1.5 m de altura que puedan volcarse?	1									
D-24	¿Hay elementos pesados simplemente colocados en repisas?	1									
D-25	¿Hay materas sueltas en los poyos de las ventanas o en repisas?	1									
D-26	¿Hay divisiones de espacios de media altura que puedan volcarse?	1									

### Aspectos referentes a elementos no estructurales que requieran atención inmediata por representar un peligro para los ocupantes o usuarios de la edificación

D-27 - ¿Hay aspectos que requieran atención inmediata y urgente?  (1 = no, 2 = si) 1

D-28 - Si contestó 2 (= si) a la pregunta anterior, describa estos aspectos:



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9536 - 1

CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



SUPERVISOR:

ES\_05-V1

EXPLORACIÓN DE COLUMNAS

HOJA 2 DE 2

RESPONSABLE: MARIA LUISA NUÑEZGUERRERO	CARGO: CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
			20	3	14

IDENTIFICACIÓN O LOCALIZACIÓN: TODAS LAS COLUMNAS METODOLOGÍA DE EXPLORACIÓN: REGATAS  DETECCIÓN DE REFUERZO

ALTURA [m]	ALZADO	DISTRIBUCIÓN DE FLEJES separación/DETECTOR DE HIERRO	REFUERZO VERTICAL DETECTOR DE HIERRO	SECCIÓN TRANSVERSAL		
				<p>4Ø 5/8 corrugada E' 3/8 liso C20</p>		
				<p>4 varillas de 5/8 corrugada</p>	<p>estribos de 3/8 liso cada 20</p>	<p>40*25</p>

**ENSAYO DE CARBONATACIÓN:**

RECUBRIMIENTO (CM) <u>2</u>	AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÍNIMO (CM) <u>2</u>	AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÁXIMO (CM) <u>2</u>
-----------------------------	---	---

**ESTADO DEL ACERO:**

EXISTE CORROSIÓN	SI <input type="checkbox"/>	SE TOMA MUESTRA DE ACERO?	SI <input type="checkbox"/>	Ø VARRILLA	TIPO DE MUESTRA:	VARILLA <input type="checkbox"/>
	NO <input checked="" type="checkbox"/>		NO <input type="checkbox"/>	ID MUESTRA		RASPADURA <input type="checkbox"/>

SE REQUIRIÓ REPARACIÓN	SI <input checked="" type="checkbox"/>	RECIBIDA DE CONFORMIDAD			
	NO <input type="checkbox"/>		CONTRATISTA	INTERVENTOR	SENA

**OBSERVACIONES:**



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9536 - 1

CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



SUPERVISOR:

ES\_06-V1

EXPLORACIÓN DE VIGAS

HOJA 1 DE 1

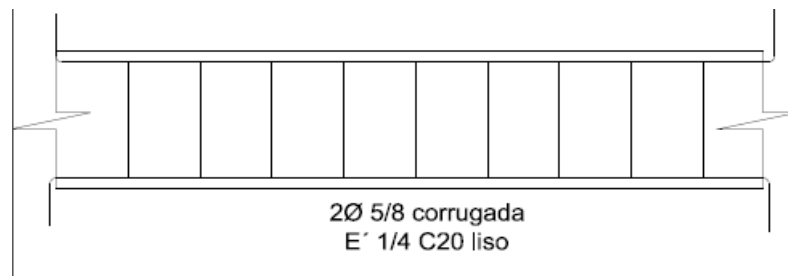
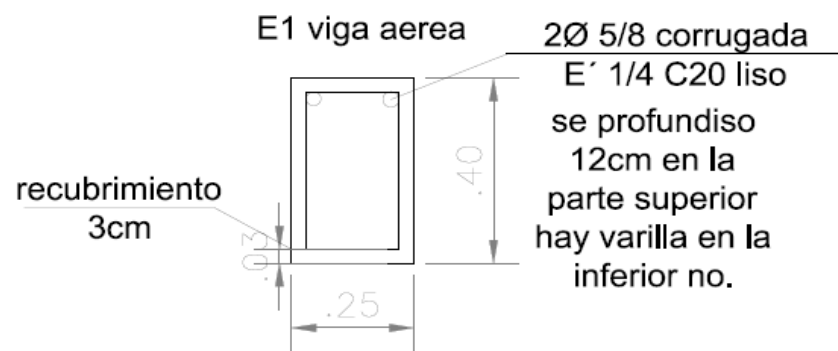
RESPONSABLE:	MARA LUISA NUÑEZ GUERRERO	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
					20	3	2014

IDENTIFICACIÓN O LOCALIZACIÓN:

VIGA V#1

METODOLOGÍA DE EXPLORACIÓN:

REGATAS	<input checked="" type="checkbox"/>
DETECCIÓN DE REFUERZO	<input checked="" type="checkbox"/>



<b>DISTRIBUCIÓN DE FLEJES</b> <i>separación/DETECTOR DE HIERROS</i>	ESTRIBOS DE 1/4" CADA 20 LISO
<b>DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO LONGITUDINAL</b> <i>DETECTOR DE HIERROS</i>	2 VARILLAS DE 5/8 CORRUGADA EN LA PARTE SUPERIOR Y EN LA PARTE INFERIOR SE REGATEO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 12CM Y NO SE ENCONTRO HIERRO, LOS FLEJES APARECEN SUELTOS

ENSAYO DE CARBONATACION:

RECUBRIMIENTO (CM) 3 AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÍNIMO (CM) 3,00 AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÁXIMO (CM) 3

ESTADO DEL ACERO:

EXISTE CORROSIÓN SI  SE TOMA MUESTRA DE ACERO? SI  Ø VARRILLA \_\_\_\_\_ TIPO DE MUESTRA: VARILLA   
 NO  NO  ID MUESTRA \_\_\_\_\_ RASPADURA

SE REQUIRIÓ REPARACIÓN SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDA DE CONFORMIDAD			
		CONTRATISTA	INTERVENTOR	SENA

OBSERVACIONES:

Empty box for observations



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9227-9229-9230-  
9311

1

CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



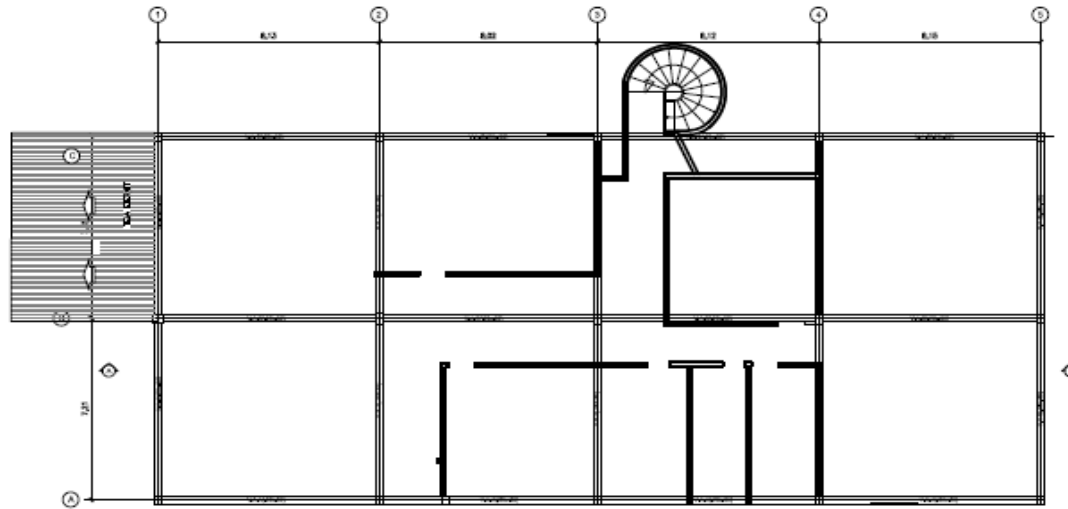
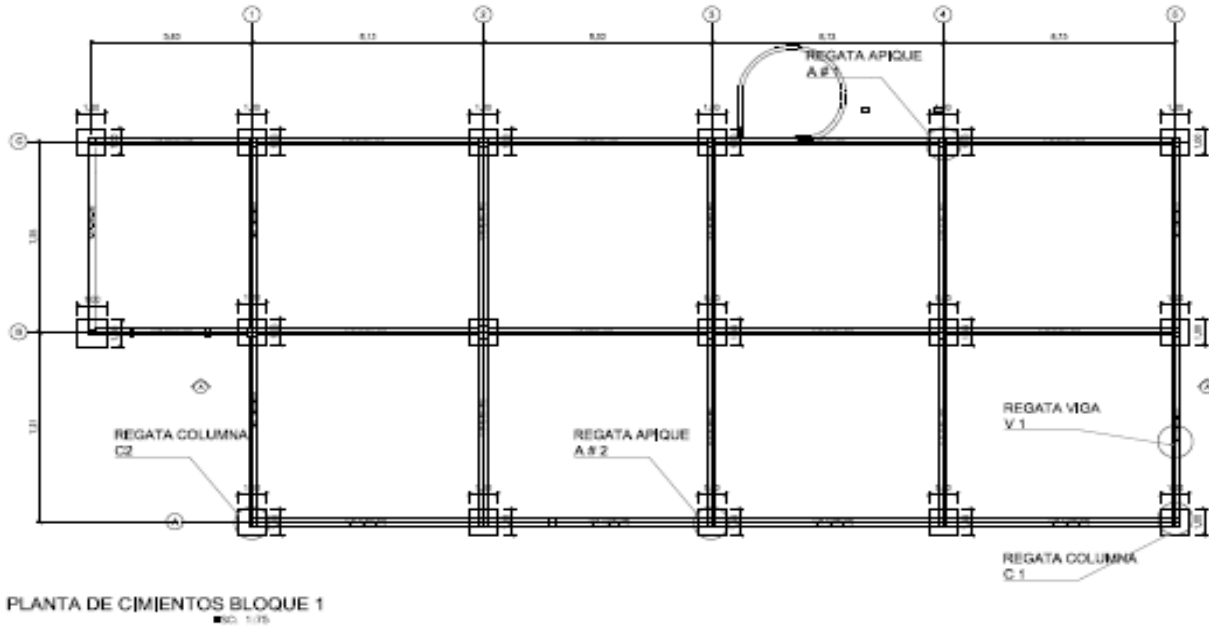
SUPERVISOR:

ES\_07-V2

**LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL**

HOJA 1 DE 1

RESPONSABLE:	ARQ. MARIA LUISA NUÑEZ	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA:	D	M	A
					29	3	14



SE REQUIRIÓ REPARACIÓN SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	RECIBIDA DE CONFORMIDAD			
		CONTRATISTA	INTERVENTOR	SENA

CONTENIDO:



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9227-9229-9230-9311 - 1

CÓDIGO SEDE



SUPERVISOR:

ES\_08-V2

**ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO**

HOJA 1 DE 1

RESPONSABLE: ARQUITECTA MARIA LUISA NUÑEZ	CARGO:	CONTRATISTA	FECHA: 20	D	M	A
			2014	3		

UBICACIÓN		LECTURAS CON ESCLEROMETRO										PROM	EXTRACC NÚCLEO		ID NÚCLEO															
COL	VIG LOCAL	42	44	39	39	42	42	52	56	42	55	59	47	49	44	38	42	41	42	56	49	52		SI	NO					
X																											41			N1
X																											48			N2
	X																										52,5			
X																											41,25			
	X																										49,75			
																											0			
																											0			
																											0			
																											0			
																											0			
																											0			



**CÓMO MARCAR MUESTRAS DE NUCLEOS**

ID NÚCLEO: 9227-9229-9230-9311 - 1 - N1 N2  
 CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN ID NÚCLEO

SE REQUIRIÓ REPARACIÓ SI  NO

RECIBIDA DE CONFORMIDAD

CONTRATISTA INTERVENTOR SENA

OBSERVACIONES: