



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9123 - 51
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



P&D

SUPERVISOR:

ES_01-V2

RESPONSABLE: CARLOS RODRIGUEZ

CARGO: W.G. RESIDENTE

FECHA: 17 03 2014

LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN EN CAMPO
FORMATO A - DATOS GENERALES

A-1 - Código Sede: 911231

A-2 - Nombre Sede: APRENDIZAJE AGRICULTURA

[Empty box for notes or additional information]

A-3 - Departamento: TOLIMA

A-4 - Municipio: ESPINAL

A-5 - Edificación #: 511

A-6 - Uso general: APRENDIZAJE AGRICULTURA

A-7 - Área total aproximada: 327.93 m²

A-8 - No. de pisos: 11 pisos (sector con mayor altura)

A-9 - No. de ocupantes del inmueble: 1160 (máximo número 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 de Entrepiso: 2,95										

A-11 - No. de ocupantes permanentes del inmueble: 1110 (personas que residen en el inmueble)

A-12 - Año de construcción: 2011 (si no hay información colocar 0 [cero] y contestar la siguiente pregunta)

A-13 - Época aproximada de construcción: 1

(1 = colonial, 2 = siglo pasado, 3 = 1900-1930, 4 = 1930-1960, 5 = 1960-1984, 6 = 1984-1997, 7 = Posterior a 1998)

Información existente

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

A-14 - Planos Arquitectónicos: 1 = no, 2 = sí 1 Cantidad 11

A-15 - Planos Estructurales: 1 = no, 2 = sí 1 Cantidad 11

A-16 - Estudio de Suelos: 1 = no, 2 = sí 1 Cantidad 11

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

[Empty box for observations]

ELABORÓ

CONTRATISTA

APROBÓ

INTENVENTOR



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9123 - 51
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



P&D

SUPERVISOR:

ES_02-V2

RESPONSABLE: CARLOS RODRIGUEZ	CARGO: WG. RESIDENTE	FECHA:	D	M	A
			17	03	2014

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

Características Generales del Terreno

- B-1 - **Pendiente General del Terreno** 10 %
(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 = andenes, 4 = 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 determinar)
- B-5 - **¿Hay evidencia o potencial de deslizamiento de los terrenos aledaños?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-6 - **¿Hay sumideros de drenaje naturales?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-7 - **¿Es el terreno inundable?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-8 - **¿Hay posibilidad de avenidas de agua o flujos de lodo?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-9 - **¿Hay árboles inclinados o en mal estado con posibilidad de caerse?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)

Características de la Cimentación

- B-10 - **¿Hay evidencia de abombamiento de las placas de contrapiso?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-11 - **¿Hay evidencia en la estructura de asentamientos diferenciales?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-12 - **¿Hay evidencia en los muros no estructurales de asentamientos diferenciales?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-13 - **¿Hay evidencia de comportamiento deficiente de la cimentación?** 1
(1 = no, 2 = si, 3 = no hay manera de determinar)
- B-14 - **Sistema principal de cimentación:** subp-012
(sup = superficial, pro = profunda. Para número ver siguiente Tabla B-1)

ELABORÓ		APROBÓ	
	CONTRATISTA		INTENVENTOR

Tabla B-1 - Tipos de cimentación

Descripción	Sistema
Superficiales	
	sup
Zapatas corridas en concreto ciclópeo	sup-01
Zapatas corridas en concreto reforzado sobre el terreno	sup-02
Zapatas corridas en concreto reforzado sobre relleno en recebo	sup-03
Zapatas aisladas de concreto	sup-04
Losa de cimentación	sup-05
No hay manera de determinar el tipo de cimentación, pero es superficial	sup-06
Profundas	
	pro
Caisson	pro-01
Pilotes	pro-02
Pilastras	pro-03
No hay manera de determinar el tipo de cimentación, pero es profunda	pro-04

B-15 - ¿Hay evidencia de existencia de vigas de amarre en la cimentación? 2
(1 = no, 2 = si, 3 = imposible de determinar)

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)

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



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9123 - 51
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



P&D

SUPERVISOR:

ES_03-V2

RESPONSABLE: <u>CARLOS RODRIGUEZ</u>	CARGO: <u>ING. RESIDENTE</u>	FECHA:	D	M	A
			17	03	2014

**LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DE CAMPO
FORMATO C - SISTEMA ESTRUCTURAL**

Elementos estructurales principales de soporte ante cargas verticales

(Elementos estructurales que sostienen los entresijos o la cubierta)

C-1 - Sistema principal: mam_01

C-2 - Otro sistema que coexista: (dejar en blanco si no coexiste otro sistema)

(con = concreto, mam = mampostería, mad = madera, met = metálica, otr = otros tipos. Para número ver siguiente Tabla)

Tabla C-1 - Sistemas estructurales de soporte de cargas verticales

Descripción	Sistema
Elementos de concreto reforzado	con
Columnas de concreto reforzado	con-01
Muros de concreto reforzado	con-02
Paneles prefabricados livianos de concreto	con-03
Paneles prefabricados pesados de concreto	con-04
Elementos de mampostería	mam
Muros de carga de mampostería sin ningún elemento de refuerzo o sin refuerzo interior	
muros de ladrillo tolete de arcilla, silical o concreto	mam-01
muros de bloque de perforación horizontal de arcilla	mam-02
muros de bloque de perforación vertical de concreto o de arcilla	mam-03
Muros de carga de mampostería con columnetas de confinamiento de concreto reforzado	
muros de ladrillo tolete de arcilla, silical o concreto	mam-04
muros de bloque de perforación horizontal de arcilla	mam-05
muros de bloque de perforación vertical de concreto o de arcilla	mam-06
Muros de carga de mampostería reforzada de bloque de perforación vertical con refuerzo embebido en las celdas	
muros de bloque de perforación vertical de concreto	mam-07
muros de bloque de perforación vertical de arcilla	mam-08
Machones aislados sin refuerzo interior	
machones de ladrillo tolete de arcilla, concreto o silical	mam-09
machones de bloque de perforación vertical de arcilla o concreto	mam-10
pilas de piedra conformando arcadas	mam-11
Muros de adobe o tapia pisada	mam-12
Muros de piedra	mam-13
Elementos de madera	mad
Postes de madera	mad-01
Paneles portantes de madera	mad-02
Elementos metálicos	met
Columnas en celosía	met-01
Columnas de perfil estructural de alma llena	met-02
Paneles metálicos	met-03
Otros	otr
Otros sistema estructurales	otr-01

ELABORÓ		APROBÓ	
	CONTRATISTA		INTENVENTOR

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

Elementos estructurales que conforman el entrepiso

C-4- Sistema principal:

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)

Tabla C-2 - Sistemas de entrepiso

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

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 entrepiso de la Tabla C-2)

C-8 - Cubiertas inclinadas: met 04 (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)

Tabla C-3 - Sistemas de cubierta

Descripción	Sistema
Sistemas de concreto reforzado	
	con
Sistemas asimilables a losas de entrepiso de concreto, debe asignarse de acuerdo con la Tabla C-2	con-01 a 13
Cascarones, losas plegadas, estructuras espaciales de concreto	con-14
Sistemas prefabricados de concreto	
	pre
Debe asignarse de acuerdo con la Tabla C-2	pre-01 a 06
Sistemas de madera	
	mad
Cerchas o entramados artesanales de madera (madera no cepillada o rolliza, empalmes clavados o amarrados)	
planchones, alistado y teja de barro	mad-01
teja de asbesto cemento	mad-02
canaleta de asbesto cemento	mad-03
teja de zinc	mad-04
Cerchas o entramados de madera de buena ejecución (madera cepillada, empalmes con platinas)	
correas, listón y teja de barro o acabado cerámico	mad-05
teja de asbesto cemento	mad-06
canaleta de asbesto cemento	mad-07
teja de zinc	mad-08
Sistemas metálicos	
	met
Cerchas metálicas con correas metálicas de alma llena o celosía	
alistado y teja de barro o acabado cerámico	met-01
teja de asbesto cemento	met-02
canaleta de asbesto cemento	met-03
teja de zinc	met-04
Estructuras espaciales metálicas	met-05
Otros sistemas	
	otr
Canaleta de asbesto cemento apoyada sobre muros de mampostería	otr-01
Marquesinas	otr-02
otros sistemas de cubierta (Ver Nota 1)	otr-03

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

teja termoacustica. Soportada en perfiles metalicos.

C-12 - Amarre ante fuerzas horizontales del sistema de cubierta 1

(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)

Calidad de la construcción de la estructura original y estado actual

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

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

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

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

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

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 (1 = no, 2 = si)

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

[Empty box for describing structural aspects]



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9123 - S1
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



P&D

SUPERVISOR:

ES_04-V2

RESPONSABLE:	COLLOS RODRIGUEZ	CARGO:	ING. RESIDENTE	FECHA:	D	M	A
					17	03	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

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?	2									
D-21	¿Hay transformadores eléctricos que puedan volcarse?	3									
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?	2									
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)

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



CONSORCIO AMP - P&D
 Contrato 882-2013



P&D

9123 - 50
 CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN

ES_06-V1

SUPERVISOR:

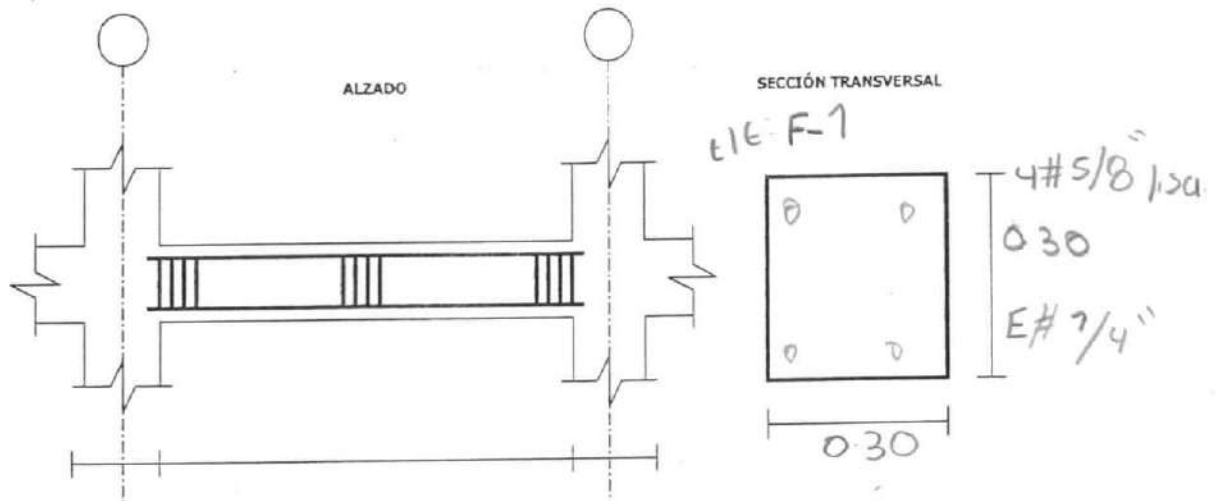
EXPLORACIÓN DE VIGAS

HOJA _____ DE _____

RESPONSABLE: CARLOS RODRIGUEZ	CARGO: INGENIERO	FECHA: 16 03 14
-------------------------------	------------------	-----------------

IDENTIFICACIÓN O LOCALIZACIÓN:

METODOLOGÍA DE EXPLORACIÓN: REGATAS
 DETECCIÓN DE REFUERZO



DISTRIBUCIÓN DE FLEJES separación/DETECTOR DE HIERROS	c/0.30
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO LONGITUDINAL DETECTOR DE HIERROS	c/0.18

ENSAYO DE CARBONATACIÓN:

RECUBRIMIENTO (CM) _____ AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÍNIMO (CM) _____ AVANCE DEL FRENTE DE CARBONATACIÓN MÁXIMO (CM) _____

ESTADO DEL ACERO:

EXISTE CORROSIÓN SI NO SE TOMA MUESTRA DE ACERO? SI NO Ø VARRILLA _____ ID MUESTRA _____ TIPO DE MUESTRA: VARILLA RÁSPADURA

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

OBSERVACIONES:



CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013

9123 - 51
CÓDIGO SEDE # EDIFICACIÓN



P&D

SUPERVISOR:

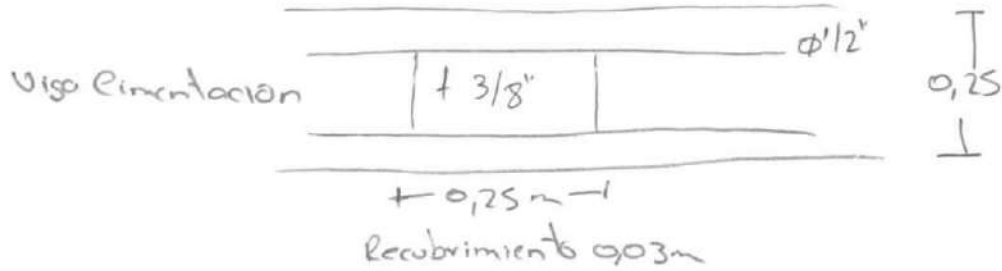
ES_07-V2

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL

HOJA _____ DE _____

RESPONSABLE: CARLOS RODRIGUEZ	CARGO: IWB. RESIDENTE	FECHA:	D	M	A
			17	03	2014

Eje C1



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

CONTENIDO: