

CONSORCIO AMP - P & D ESTUDIOS DE SUELOS





INF-CU_01-V1 08-10-2014

INFORME DE CUBIERTAS

BUGA - 9124

SENA

CONTRATAR LOS ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y LOS DISEÑOS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES, CON FUNDAMENTO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 DE EDIFICACIONES DEL SENA A NIVEL NACIONAL, UBICADAS EN ZONAS DE AMENAZA SÍSMISCA ALTA E INTERMEDIA.

FECHA: OCTUBRE 08 DE 2014



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA

CERCHA
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR: ANGULOS LAMINA DELGADA

> TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF.

TIPO DE CONEXIONES: SOLDADAS PERNADAS

OTRO

SEDE

9124

Χ

Χ

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





NO

CUMPLE

CUMPLE

NO

APLICA

NO SE

EVIDENCIA

CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х				
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?			Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado			Х		
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х		
IORSERVACIONES ADICIONALES:	LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA NO TIENE CERCHAS NI CORREAS, CONSTA DE CANALETA 90 APOYADA SOBRE VIGAS EN CONCRETO.				



EDIFICACION No.

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SISTEMA ESTRUCTURAL							
VIGA	Х						4000
CERCHA		Х					
VIERENDEEL			and self-				
CON TIRANTE				OV A			
OTRO							
			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
CONFORMADO POR:				N/			
ANGULOS							1
LAMINA DELGADA							al all the
TUBULAR							150
ALMA LLENA							16
VARILLA DE REF.		X	China Comment				
OTRO	Χ						200
			2 1 1				5 5 5
TIPO DE CONEXIONES:		_					
SOLDADAS		Х	The second secon			A DESCRIPTION OF THE PERSON OF	C. C. Connection
PERNADAS							
					1		
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	ADECUADO?	(Deflexiones in	nperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA	CORROSION?	Х			
LAC CONEVIONES ENTRE	LENAENITOS S	E	FSTADO3 No so detector elementes				
			ESTADO? No se detectan elementos	V			
fallados, soldaduras rotas	, pernos en m	ai estado		Х			
EL SISTEMA TIENE CONTR	AVIENTOS?					X	
000000000000000000000000000000000000000							
OBSERVACIONES ADICIONA	LES:						



EDIFICACION No.

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SISTEMA ESTRUCTURAL							
VIGA	Х			750	MATERIAL S	DATE: Y	F
CERCHA		X		921	4 4 1		1 27
VIERENDEEL					2000	W.	1
CON TIRANTE			THE STATE OF THE S	~ Y		4.100	1000
OTRO							
CONFORMADO POR:							1943
ANGULOS							
LAMINA DELGADA							100
TUBULAR							100
ALMA LLENA							
VARILLA DE REF.		Х					N
OTRO	Х		The second secon			Charles !	The same
					-		di-
TIPO DE CONEXIONES:			1.1				
SOLDADAS		X					
PERNADAS							
						NO	NOSE
				CLIN ADLE	NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S VDECTIVDOS	(Defleviones im	nercentibles)	X			
LE COMPONTAMIENTO E.	S ADLCOADO:	(Deflexiones iiii)	Derceptibles/	^			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA C	ORROSION?	Х			
EX ESTROCTORUX SE ENCO		0.071.001111111.0		,			
LAS CONEXIONES ENTRE	ELEMENTOS SE	VEN EN BUEN I	ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas					Х		
,	· ·						
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?					Χ	
				•	•		
ODCEDVACIONES ADICIONA	LEC.						
OBSERVACIONES ADICIONA	LES:						



EDIFICACION No.

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SISTEMA ESTRUCTURAL						
VIGA	X					
CERCHA	X	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA	2/1	- 20		100
VIERENDEEL						A STATE OF THE STA
CON TIRANTE				STATE OF	W 19	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
OTRO			4	-		
		The state of the s		Sede N-9		
CONFORMADO POR:				Edification H (September 1)		
ANGULOS			1000	Regala 1		
LAMINA DELGADA		The second in the second second	and the second			1
TUBULAR						
ALMA LLENA			same and	Service of the last of the las		
VARILLA DE REF.	Х		A Principles of the			
OTRO	X	SIENTE COLABORAT	IVO			
01110		COMERCIALIZACIO	i -			
TIPO DE CONEXIONES:		15 1 5				
SOLDADAS	Х					
PERNADAS						
1 211111 (2.13						
				NO	NO	NO SE
			CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
CL CONTROLL AND ENTO E	CARCUARON / Defleviones imp	tibles)				
EL CONIPORTAIVIIENTO E.	S ADECUADO? (Deflexiones imp	erceptibles)	Х			
I A ESTRIICTURA SE ENCU	JENTRA PROTEGIDA CONTRA CO	DRBUSIUMS	Х			
LA ESTROCTORA SE ENCO	ENTRAT ROTEGIDA CONTINA CO	JANOSION:	^			
LAS CONEXIONES ENTRE	ELEMENTOS SE VEN EN BUEN E	STADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas			Х			
	<i>y, permes en ma</i> : estade		7.			
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?				Х	
			I			<u>J</u>
OBSERVACIONES ADICIONA	LES:					



EDIFICACION No.

SEDE

9124

ELEMENTO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

	PRINCIPAL	SECUNDARIO					
SISTEMA ESTRUCTURAL							
VIGA							
CERCHA		Х					
VIERENDEEL			TO BE A STATE OF THE STATE OF T	The state of			(A)
CON TIRANTE				TO THE REAL PROPERTY.			
OTRO	Х			-			
			A The Park T	E Especie			A MAN
CONFORMADO POR:				A. It is		7 to 1	
ANGULOS							
LAMINA DELGADA							1
TUBULAR							
ALMA LLENA							
VARILLA DE REF.		Х				1	
OTRO	X	^		-	124	A September 1	
UTKU	^			10			
TIDO DE CONEVIONES.				1000			
TIPO DE CONEXIONES:			The same of the sa			A SUME	
SOLDADAS		Х		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	SECOND SECOND	THE SPECIAL SECTION SECTION	
PERNADAS							
							ı
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO?	(Deflexiones imp	perceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA C	ORROSION?	Х			
			STADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas	s, pernos en m	al estado		Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTR	AVIENTOS?					Χ	
OBSERVACIONES ADICIONA	I EC.						
OBSERVACIONES ADICIONA	LLJ.						



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CERCHA VIERENDEEL CON TIRANTE OTRO	X	X	-	N. N.				
CONFORMADO POR: ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF. OTRO TIPO DE CONEXIONES: SOLDADAS PERNADAS	X	X		8				
					CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO?	Deflexiones im	nperceptibles)		X			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	JENTRA PROTEC	GIDA CONTRA (CORROSION?		Х			
LAS CONEXIONES ENTRE			ESTADO? No se	detectan elementos	X			
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?						Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	ALES:							



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 7

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA E	STRU	CTU	JRAI
-----------	------	-----	------

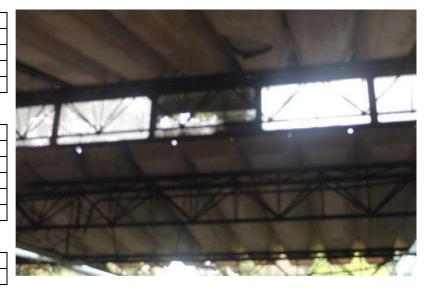
VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADOS (Deflevienes impresentibles)	V			
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado		Х		
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

OBSERVACIONES ADICIONALES:

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS ELEMENTOS SE ENCUENTRA

PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124	
CODIGO JEDE	JIZT	

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 8

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL			
VIGA			
CERCHA	Х	Х	
VIERENDEEL			
CON TIRANTE			
OTRO			

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.	Х	Х
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

OBSERVACIONES ADICIONALES:

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS ELEMENTOS SE ENCUENTRA

PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 9

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL		
VIGA		
CERCHA	Х	Х
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		

CONFORMADO POR:

OTRO

ORIVIADO FOR.		
ANGULOS	Х	
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		Х
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	
PERNADAS	



CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
Х			
	Х		
Х			
×			
	X	X X X	X X X X X

DBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

F 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 10

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEM	1 A D	CTD	\cup	IDAI

VIGA
CERCHA X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO X

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF.
OTRO
X

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	х			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos	X			
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

OBSERVACIONES ADICIONALES:		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124	
------------------	--

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 11

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAI

VIGA
CERCHA
X
X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS

LAMINA DELGADA

TUBULAR

ALMA LLENA

VARILLA DE REF. X X

OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE OBSERVACIONES ADICIONALES:

EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

VIGA			海上沿地。		10	1	Ar 3
CERCHA	Χ	X			44107		PM.
VIERENDEEL				T MILE	All the	1	No.
CON TIRANTE						-	N. S
OTRO							
CONFORMADO POR:							
ANGULOS							
LAMINA DELGADA				2 10			1
TUBULAR					A SECOND	MES	1
ALMA LLENA							
VARILLA DE REF.	Х	Х					
OTRO			The state of the s				100
•			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	16 =			
TIPO DE CONEXIONES:							
SOLDADAS	Χ	X					
PERNADAS							
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
				001111 22	COIVII EE	711 21071	EVIBERON
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)				Х			
		. ,	•				
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA (ORROSION?	Х			
			ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas	s, pernos en mo	al estado		Х			
EL CICTENAN TIENE CONTO	A) ((ENTOC)					.,	
EL SISTEMA TIENE CONTR	AVIENTOS?					Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	LES:						



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 13

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ES	TRUC	TURAL
------------	------	-------

/IGA		
CERCHA		Х
/IERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	Х	

\sim	\cap	м	N	\sim	D	N.	1 ^	D.	\sim	n	\sim	D	٠.

IFORMADO POR:		
ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		Х
OTRO	X	

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х
PERNADAS	



		NO	NO	NO SE
	CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Χ	

OBSERVACIONES ADICIONALES:		
		ļ



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 14

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO



TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	х			
EL COMIT ON THE CONTROL LO FIGURE SIMPLE CEPTIBLES				
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		X		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE OBSERVACIONES ADICIONALES:

EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 15

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA Χ Χ VIERENDEEL **CON TIRANTE** Χ OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA **TUBULAR** ALMA LLENA VARILLA DE REF. Χ Χ OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS Χ Χ **PERNADAS**



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

OBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 16

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTE	MA	ESTRU	JCTL	JRAI

VIGA
CERCHA
X
X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS

LAMINA DELGADA

TUBULAR

ALMA LLENA

VARILLA DE REF. X X

OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES: EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN
DETERIORO.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 17

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



				1
		NO	NO	NO SE
	CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?	X			

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE OBSERVACIONES ADICIONALES:

EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 18

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA Χ Χ VIERENDEEL **CON TIRANTE** OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA **TUBULAR** ALMA LLENA VARILLA DE REF. Χ Χ OTRO



TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS Χ Χ **PERNADAS**

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADESLIADOS (Deflevienes investos abibles)				
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		X		

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS ELEMENTOS SE ENCUENTRA **OBSERVACIONES ADICIONALES:** PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 19

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

Х	Х
Х	

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA

TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF. OTRO

Χ	Х

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS PERNADAS

Χ	X

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES: EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN
DETERIORO.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124
-------------	------

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 20

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES: EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN
DETERIORO.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 21

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA
X
X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

OBSERVACIONES ADICIONALES:

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS ELEMENTOS SE ENCUENTRA

PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 22

ELEMENTO

SISTEMA ESTRUCTURAL
VIGA
CERCHA

PRINCIPAL
SECUNDARIO

SECUNDARIO

X

X

VIERENDEEL CON TIRANTE

OTRO

Χ	X
Х	

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA

TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF.

OTRO

Χ	X

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS PERNADAS

Х	Х



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?	Х			

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES:
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124
-------------	------

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

Χ

EDIFICACION No. 23

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

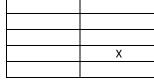
SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA VIERENDEEL CON TIRANTE OTRO

Х	Х

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF.



Χ

TIPO DE CONEXIONES:

OTRO

SOLDADAS PERNADAS

Χ	Х



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

OBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 24

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS

LAMINA DELGADA

TUBULAR

ALMA LLENA

VARILLA DE REF. X X

OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
				-
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Χ		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES: EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN
DETERIORO.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 25

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS

LAMINA DELGADA

TUBULAR

ALMA LLENA

VARILLA DE REF. X X

OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
	.,			
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

OBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 26

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	x			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES:
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124
-------------	------

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 27

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

/IGA	Х	Х
CERCHA		
/IERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

ONIVIADO I ON.		
ANGULOS		
LAMINA DELGADA	Х	Х
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		
OTRO		
	•	

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		



CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
Х			
	Х		
Х			
×			
	X	X X X	X X X X X

DBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 28

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTO	E IVI	A E.	אוכ	UC	IUK	А
------------------	-------	------	-----	----	-----	---

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		

OBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 29

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS X

LAMINA DELGADA

TUBULAR

ALMA LLENA

VARILLA DE REF. X X

OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado		х		
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES:
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 30

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

-ORMADO POR:
ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
				-
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Χ		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
OBSERVACIONES ADICIONALES:
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL
VIGA
CERCHA
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO

CONFORMADO POR:

SEDE

9124

Χ

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

Χ

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF. OTRO TIPO DE CONEXIONES: SOLDADAS PERNADAS	X	X		FOTO			
PENNADAS				CUMPLE	NO CUMPLE	NO	NO SE EVIDENCIA
				COMPLE	COMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO E	S ADECUADO?	(Deflexiones im	nercentihles)	X			
		(2 0).00	per ecoperations,	7.			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	JENTRA PROTE	GIDA CONTRA C	ORROSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE fallados, soldaduras rota			ESTADO? No se detectan elementos			Х	
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?					Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	ALES:	CUBIERTA EN CC	DNCRETO				



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CERCHA		Х		W DEST			
VIERENDEEL			10		\$		-
CON TIRANTE			AV.	1	VIA.	-	16
OTRO	X				THE PARTY		A 1
CONFORMADO POR:						100	
ANGULOS			WHY WARREN		A Hon	TING	
LAMINA DELGADA		+					
TUBULAR							
ALMA LLENA				72-07		4	
VARILLA DE REF.		Х					
OTRO	Х		The second of th				
				NO.			1
TIPO DE CONEXIONES:			。2011年2月1日日子300日三日上午 200日月2日				
SOLDADAS		X					
PERNADAS							
					1		T
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO E	S ADECUADO?	(Deflexiones imp	erceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	IENITDA DDOTE	CIDA CONTRA CO	OBBOSION 2	x			
LA ESTRUCTURA SE ENCO	IENTRA PROTE	:GIDA CONTRA CO	DKKOSION!	^			
LAS CONEXIONES ENTRE	ELEMENTOS S	E VEN EN BUEN E	STADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rota				Х			
·							
EL SISTEMA TIENE CONTE	RAVIENTOS?					Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	ALES:						



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CERCHA VIERENDEEL CON TIRANTE OTRO	X	X			V.		
CONFORMADO POR: ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF. OTRO TIPO DE CONEXIONES: SOLDADAS PERNADAS	X	X					
				CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO?	(Deflexiones impe	erceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA CO	RROSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE			STADO? No se detectan elementos	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTR	AVIENTOS?					Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	LES:						



EDIFICACION No.

SEDE

9124

34

ELEMENTO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

	PRINCIPAL	SECUNDARIO					
SISTEMA ESTRUCTURAL							
VIGA					D average	S. A. C.	
CERCHA		Х					Note to the
VIERENDEEL							and the
CON TIRANTE						man will	
OTRO	Х			of the second			
CONFORMADO DOD.							
CONFORMADO POR: ANGULOS							
				1 100	IN BURN		
LAMINA DELGADA							
TUBULAR				THE REAL PROPERTY.		The Te	
ALMA LLENA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7				
VARILLA DE REF.	.,	Х					7.7
OTRO	Х					No. of	
TIDO DE CONEVIONES							
TIPO DE CONEXIONES:							
SOLDADAS		Х					
PERNADAS							
					ı	<u> </u>	I
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO?	(Deflexiones imp	erceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA CO	DRROSION?	Х			
LAS CONEVIONES ENTRE	ELEMENTOS SE	VENIENI DI IENI E	STADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas			STADO! No se detectuir elementos	Х			
Juliuuos, soluuuurus rotus	s, pernos en m	ui estudo		^			
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?					Х	
					I		
OBSERVACIONES ADICIONA	JFS:						
OBSERVACIONES ABICIONA	ices.						



EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA

SEDE

9124

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CERCHA		Х				8	-
VIERENDEEL			0			No.	
CON TIRANTE				The state of the s		Mark Control	172
OTRO	Х			SECTION STREET			
CONFORMADO POR: ANGULOS							
LAMINA DELGADA				-		福	
TUBULAR							and and
ALMA LLENA							
VARILLA DE REF.		Х					
OTRO	Х						
					T W		450
TIPO DE CONEXIONES:			19				
SOLDADAS		X	700				
PERNADAS							
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO E	S ADECUADO?	(Deflexiones im	perceptibles)	Х			
			000000000	.,			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	JENTRA PROTE	GIDA CONTRA C	ORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE	ELEMENTOS SI	F VEN EN RIJEN	ESTADO? No se detectan element	tos			
fallados, soldaduras rota			ESTADO: No se detectan element	X			
junuuos, soluuuurus rotu	3, perilos en in	ar estado					
EL SISTEMA TIENE CONTE	RAVIENTOS?					Х	
					l .	I.	•
OBSERVACIONES ADICIONA	NIEC.						
OBSERVACIONES ADICIONA	ALES.						



CODIGO SEDE

EDIFICACION No.

SEDE

9124

36

ELEMENTO

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

	PRINCIPAL	SECUNDARIO					
SISTEMA ESTRUCTURAL				1 1			W/ 6/4
VIGA							· Jav
CERCHA		X				1 -5 8	
VIERENDEEL							MITTER
CON TIRANTE					it illia sun	OF SERVICE A	WHI I
OTRO	Х			- THE REAL PROPERTY.			THE THE REAL PROPERTY.
			The state of the s	WALL THEN THEN	現機 関盟	14444	
CONFORMADO POR:				MIL HILL	**************************************		THE INTE
ANGULOS							11/1/- 総計
LAMINA DELGADA				2000 2000 2000	tites i bereit		
TUBULAR							
ALMA LLENA						Ak	
VARILLA DE REF.		Х					
OTRO	Χ			四周到		1	
TIDO DE CONEVIONES			(2) 1000年(1) 1000年(1)	1797			
TIPO DE CONEXIONES:					NEW A		
SOLDADAS		Х					
PERNADAS							
					l		T
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO?	(Deflexiones imp	perceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCLI	LNITDA DDOTE	CIDA CONTRA C	ODDOSION 2	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	ENTRA PROTE	GIDA CONTRA C	URRUSIUN!	^			
LAS CONEXIONES ENTRE	FLEMENTOS SI	F VFN FN BUFN I	ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas				Х			
januari, seradaarus retus	, perios en in	ar estado					
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?					Х	
					•	•	
OBSERVACIONES ADICIONA	LEC.						
OBSERVACIONES ADICIONA	iles.						



CODIGO SEDE

EDIFICACION No.

SEDE

9124

37

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

	ELEN	/IENTO					
	PRINCIPAL	SECUNDARIO					
SISTEMA ESTRUCTURAL					- L		1
VIGA				and the	1		
CERCHA		Х		d-dr	-	1000	Pale 1
VIERENDEEL			The same of the same	THE RES			
CON TIRANTE							
OTRO	Х		A CARROLL STREET	OR RESERVE	CHEMEN'S	RESERVE	
CONFORMADO POR:			MARKA SERVICE SERVICES SERVICE				Mary .
ANGULOS			Part Serve Serve				国
LAMINA DELGADA							
TUBULAR			A PERSON DE PORTO DE LA COMPONIDA DE LA COMPON			888 U.S.	
ALMA LLENA			A traditional language in the				AFINA
VARILLA DE REF.		Х	The Section of the second section	and a solid	Rather Health	malifer and the same	and the same of th
OTRO	Х	^					
UTRU	Х						
TIDO DE CONEVIONES						AL	VIV-
TIPO DE CONEXIONES:				100	1		1 T
SOLDADAS		Х		Discount Total Physics			The second second
PERNADAS							
					1	1	1
					NO	NO	NO SE
				CUMPLE	CUMPLE	APLICA	EVIDENC
EL COMPORTAMIENTO E	S ADECUADO?	(Deflexiones imp	erceptibles)	Χ			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	JENTRA PROTE	GIDA CONTRA CO	RROSION?	Χ			
LAS CONEXIONES ENTRE	ELEMENTOS SI	E VEN EN BUEN ES	STADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rota	s, pernos en m	al estado		Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?					Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	ALES:						



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 38

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

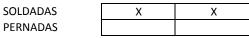
SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:





	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Χ			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		х		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 39

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA Χ Χ VIERENDEEL **CON TIRANTE** Χ OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA **TUBULAR** ALMA LLENA VARILLA DE REF. Χ Χ OTRO



TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS Χ Χ **PERNADAS**

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN OBSERVACIONES ADICIONALES: DETERIORO.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 40

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 41

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA VIERENDEEL CON TIRANTE OTRO

Х	Х
Х	

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA

VARILLA DE REF. OTRO

Х	Х

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS PERNADAS

Х	Х

	1	

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
	.,			
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	x			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Х		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 91	24
	44

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 42

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRU	LIL	JKAI
---------------	-----	------

VIGA
CERCHA
VIERENDEEL
CON TIRANTE
OTRO
X

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF.
OTRO
X

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

OBSERVACIONES ADICIONALES:		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124
-------------	------

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 43

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL			
VIGA			
CERCHA	Х	Х	
VIERENDEEL			
CON TIRANTE			
OTPO			

CONFORMADO POR:

ORMADO POR:		
ANGULOS	Х	
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		Х
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Χ			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

OBSERVACIONES ADICIONALES:

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE
EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



CODIGO SEDE

EDIFICACION No.

SISTEMA ESTRUCTURAL VIGA CERCHA

> VIERENDEEL CON TIRANTE

SEDE

9124

44

Χ

ELEMENTO
PRINCIPAL SECUNDARIO

Χ

CONSORCIO AMP - P&D

Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

OTRO			11		19/9	
CONFORMADO POR: ANGULOS LAMINA DELGADA TUBULAR ALMA LLENA VARILLA DE REF. OTRO TIPO DE CONEXIONES: SOLDADAS PERNADAS	X X X					
			CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES	S ADECUADO? (Deflexiones imperce	ptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCU	JENTRA PROTEGIDA CONTRA CORRC	DSION?	Х			
LAS CONEXIONES ENTRE I	ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTAE s, pernos en mal estado	OO? No se detectan elementos	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTR	RAVIENTOS?				Х	
OBSERVACIONES ADICIONA	iLES:					



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 45

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL	
VIGA	
CERCHA	Х
VIERENDEEL	
CON TIRANTE	

CONFORMADO POR:

OTRO

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		Х
OTRO	Х	

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х
PERNADAS	



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 48

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

-ORMADO POR:
ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS X X
PERNADAS



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
				-
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Х			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		Χ		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE	9124
-------------	------

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 47

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL			
VIGA			
CERCHA	Х	Х	
VIERENDEEL			
CON TIRANTE			
OTRO			

CONFORMADO POR:

O		
ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.	Х	Х
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			Х	

OBSERVACIONES ADICIONALES:

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS ELEMENTOS SE ENCUENTRA

PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 48

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA
CERCHA X X
VIERENDEEL
CON TIRANTE X
OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS
LAMINA DELGADA
TUBULAR
ALMA LLENA
VARILLA DE REF. X X
OTRO



TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	Х	Х
PERNADAS		

	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADESLIADOS (Deflevienes investos abibles)				
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos				
fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	Х			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		X		



Contrato 882-2013





CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

SEDE BUGA (CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-HACIENDA LA JULIA CAISA)

EDIFICACION No. 49

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA CERCHA Χ Χ VIERENDEEL **CON TIRANTE** Χ OTRO

CONFORMADO POR:

ANGULOS LAMINA DELGADA **TUBULAR** ALMA LLENA VARILLA DE REF. Χ Χ OTRO

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS Χ Χ **PERNADAS**



	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	NO SE EVIDENCIA
EL COMPORTAMIENTO ES ADECUADO? (Deflexiones imperceptibles)	Χ			
LA ESTRUCTURA SE ENGUENTRA RECTEGIRA CONTRA CORROCIONA		.,		
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		Х		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		х		

LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN OBSERVACIONES ADICIONALES: DETERIORO.