



INTERVENTOR:  
CONSULOBRAS

CONSORCIO AMP - P & D  
ESTUDIOS DE SUELOS



INF-CU\_01-V1  
08-10-2014

## INFORME DE CUBIERTAS

ARMENIA – 9120-9231

### 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

REVISIÓN. 00



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 2

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	



CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		X
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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 3

ELEMENTO  
PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	X

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN PLACA DE CONCRETO



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 4

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		X
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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?	X			

OBSERVACIONES ADICIONALES:                    PERFILES METALICOS APOYADOS SOBRE MUROS



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 6

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS	X	



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: PERFILES METALICOS APOYADOS SOBRE CERCHAS Y MUROS



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 7

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA	X	
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:                    PERFILES METALICOS APOYADOS SOBRE MUROS



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 8

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		X
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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?				X
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>				X
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?	X			

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 9

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 12

ELEMENTO

**PRINCIPAL SECUNDARIO**

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA NO TRABAJA DE FORMA EFICIENTE, SE RECOMIENDA REFORZARLA PARA MEJORAR SU FUNCIONAMIENTO



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 13

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 14

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		X
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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

OBSERVACIONES ADICIONALES: SOBRE LA CUBIERTA ESTA PLANTADO UN JARDIN.



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 17

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA	X	X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 18 -

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS	X	X



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN MADERA



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 18

ELEMENTO

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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )		X		
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>		X		
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		X		

OBSERVACIONES ADICIONALES: LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA NO TRABAJA DE FORMA EFICIENTE, SE RECOMIENDA REFORZARLA PARA MEJORAR SU FUNCIONAMIENTO



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 19

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 21

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA	X	X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS	X	X



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN MADERA



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 27

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:

ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 27-

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS		



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

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



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 29

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 29

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 30

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS	X	X



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN MADERA



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 31

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

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



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 32

ELEMENTO

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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		X		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

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



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 33

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CERCHA EN MADERA CHANU Y CERCHA METALICA EN TUBO



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 34

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN MADERA



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 36

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		X
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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?	X			
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 37

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN CUARTON DE MADERA



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 38

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 39

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	X

CONFORMADO POR:

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



TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		

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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA PLACA EN CONCRETO



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 40

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 42

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	X

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN PLACA DE CONCRETO



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 43

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 44

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

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



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 45

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

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



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 47

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL	X	
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

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



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 47-

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL	X	
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: LA CUBIERTA NECESITA SER REFORZADA, ADEMAS ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA EN MENOR GRADO DE CORROSIÓN.



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 48

ELEMENTO

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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		X		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>		X		
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?			X	

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



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 49

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA	X	X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS	X	X



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN MADERA



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 49A

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS	X	X



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

OBSERVACIONES ADICIONALES: CUBIERTA EN CUARTONES DE MADERA



### CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 51

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL	X	
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 52

ELEMENTO

**PRINCIPAL SECUNDARIO**

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 53

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS		
PERNADAS		



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

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 54

ELEMENTO

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? ( <i>Deflexiones imperceptibles</i> )	X			
LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA PROTEGIDA CONTRA CORROSION?		X		
LAS CONEXIONES ENTRE ELEMENTOS SE VEN EN BUEN ESTADO? <i>No se detectan elementos fallados, soldaduras rotas, pernos en mal estado</i>	X			
EL SISTEMA TIENE CONTRAVIENTOS?		X		

OBSERVACIONES ADICIONALES:



## CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9231

SEDE ARMENIA (CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION)

EDIFICACION No. 55

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
OTRO		

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	X
PERNADAS		



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

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