



INTERVENTOR:
CONSULOBRAS

CONSORCIO AMP - P & D
ESTUDIOS DE SUELOS



INF-CU_01-V1
08-10-2014

INFORME DE CUBIERTAS

VILLAVICENCIO - 9532

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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 1

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 CANALETA. NO TIENE CERCHAS NI CORREAS.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 2

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA	X	X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE	X	
OTRO		

CONFORMADO POR:

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

TIPO DE CONEXIONES:

SOLDADAS	X	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: LA CUBIERTA PRESENTA PARAPETOS SUELTOS EN LA CUBIERTA. 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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

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 CANALETA. NO TIENE CERCHAS NI CORREAS.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 4

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: LAS CORREAS ESTAN APOYADAS SOBRE VIGAS DE CONCRETO, LA ESTRUCTURA PRESENTA UN MEZZANINE METALICO



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 5

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA	X	X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE	X	
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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 6

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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE MUROS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 7

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: 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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 8

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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 9

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		
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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO SOBRE MUROS Y PERFIL METALICO



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 10

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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE MUROS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 11

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		X

CONFORMADO POR:

ANGULOS		
LAMINA DELGADA		
TUBULAR		
ALMA LLENA		
VARILLA DE REF.		
OTRO		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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE MUROS. ESTRUCTURA CATALOGADA PARA DEMOLER.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 12

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		
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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO SOBRE PERFIL METALICO Y VIGAS EN CONCRETO



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 13

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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE VIGAS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 14

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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE VIGAS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 15

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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE VIGAS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 16

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		
CERCHA		X
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		X
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? (<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: CERCHAS APOYADAS SOBRE VIGAS



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 18

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA		
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO	X	

CONFORMADO POR:

ANGULOS		X
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? (<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 TEJA DE ASBESTO CEMENTO APOYADA SOBRE VIGAS. ESTRUCTURA CATALOGADA PARA DEMOLER.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 20

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 9532

SEDE VILLAVICENCIO (CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META)

EDIFICACION No. 21

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

VIGA		X
CERCHA	X	
VIERENDEEL		
CON TIRANTE		
OTRO		

CONFORMADO POR:

ANGULOS	X	
LAMINA DELGADA 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: