



INTERVENTOR:
CONSULOBRAS

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

REVISIÓN. 00



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 1

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

| | | |
|-------------|---|--|
| VIGA | X | |
| CERCHA | | |
| VIERENDEEL | | |
| CON TIRANTE | | |
| OTRO | | |

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: LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA NO TIENE CERCHAS NI CORREAS, CONSTA DE CANALETA 90 APOYADA SOBRE VIGAS EN CONCRETO.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 2

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

| | | |
|-------------|---|---|
| VIGA | X | |
| CERCHA | | X |
| VIERENDEEL | | |
| CON TIRANTE | | |
| OTRO | | |

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 9124

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

EDIFICACION No. 3

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

| | | |
|-------------|---|---|
| VIGA | X | |
| CERCHA | | X |
| VIERENDEEL | | |
| CON TIRANTE | | |
| OTRO | | |

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 9124

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

EDIFICACION No. 4

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

| | | |
|-------------|---|---|
| VIGA | X | |
| CERCHA | | X |
| VIERENDEEL | | |
| CON TIRANTE | | |
| OTRO | | |

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 9124

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

EDIFICACION No. 5

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 9124

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

EDIFICACION No. 6

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 9124

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

EDIFICACION No. 7

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 9124

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

EDIFICACION No. 8

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 9124

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

EDIFICACION No. 9

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: LA ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA 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 9124

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

EDIFICACION No. 10

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 9124

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

EDIFICACION No. 11

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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA 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 9124

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

EDIFICACION No. 12

| | |
|-----------|------------|
| 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 9124

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

EDIFICACION No. 13

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 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 | 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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA 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 9124

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

EDIFICACION No. 15

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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA 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 9124

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

EDIFICACION No. 16

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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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 | | |



| | 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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA 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 9124

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

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: 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 9124

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

EDIFICACION No. 19

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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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? (<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 9124

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

EDIFICACION No. 22

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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 23

ELEMENTO

PRINCIPAL SECUNDARIO

SISTEMA ESTRUCTURAL

| | | |
|-------------|---|---|
| VIGA | | |
| CERCHA | X | X |
| VIERENDEEL | | |
| CON TIRANTE | | |
| OTRO | | |

CONFORMADO POR:

| | | |
|-----------------|---|---|
| ANGULOS | X | 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 ESTRUCTURA TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



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

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



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 28

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



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN.



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:

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



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 31

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 |

FOTO

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 CONCRETO



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 32

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 9124

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

EDIFICACION No. 33

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 9124

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

EDIFICACION No. 34

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 9124

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

EDIFICACION No. 35

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 9124

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

EDIFICACION No. 36

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 9124

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

EDIFICACION No. 37

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 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:

| | | |
|----------|---|---|
| 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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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 | 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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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 | 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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

EDIFICACION No. 42

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 9124

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

EDIFICACION No. 43

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



CALIFICACION DE CUBIERTAS EN ESTRUCTURA METALICA

CODIGO SEDE 9124

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

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:



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



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



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 | 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 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 | 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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.



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 | 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? (<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 TIENE ANTICORROSIVO PERO YA ES MOMENTO DE HACER MANTENIMIENTO PORQUE EN ALGUNOS SECTORES SE ENCUENTRA PRESENCIA DE CORROSIÓN. ALGUNAS TEJAS PRESENTAN DETERIORO.