



Ilustración 224 Estructura bloque 10  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta óptimas condiciones de uso, no evidencia fisuras en la guadua y las uniones de carga, se encuentran debidamente perñadas.

La cubierta presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura en guadua. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 225 Estructura de cubierta bloque 10  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- La estructura de forma aparente, presenta condiciones óptimas y un buen comportamiento estructural y sísmico, de acuerdo con las especificaciones del título G, de la NSR-10.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con lo estipulado en el capítulo J, de la actual NSR-10.
- La cubierta de asbesto cemento, presenta deterioro, lo que hace que no cuente con las normas de salubridad. Se recomienda realizar su mantenimiento y/o cambio.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura.

#### 4.51. Bloques No. 11 y 12

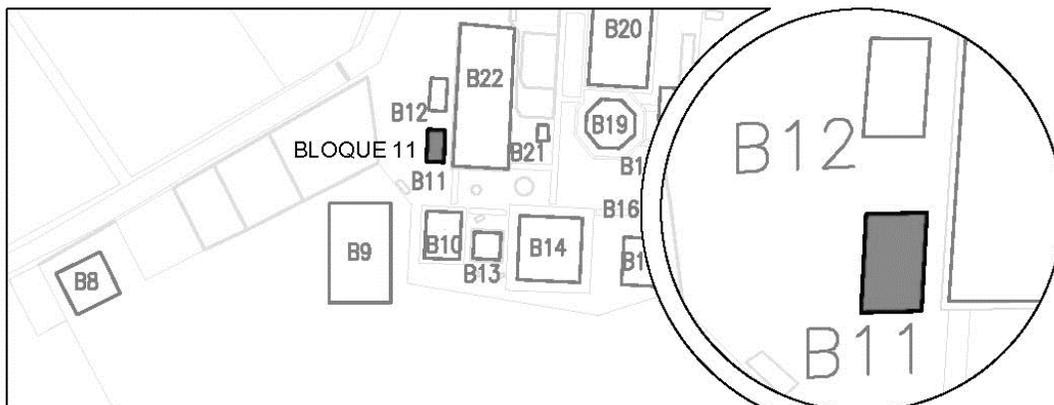


Ilustración 226 Localización bloque 11  
Fuente. Equipo de diagnóstico

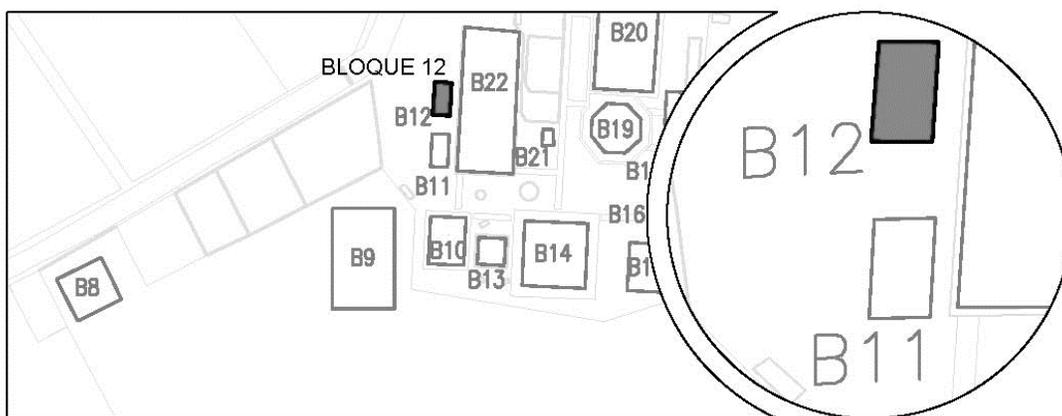


Ilustración 227 Localización bloque 12  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

Los bloques No. 11 y 12 se encuentran ubicados en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. La ocupación de estos bloques está destinada para uso de kioscos de descanso. La altura de piso aproximadamente es de 2.10 m.



Ilustración 228 Estructuras de los bloques 11 y 12  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de los bloques No 11 y 12, son estructuras en guadua, las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto.

De forma aparente las estructuras, cuentan con óptimas condiciones y funcionan estructuralmente.

La cubierta, presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura de guadua. Estas se encuentran amarradas al sistema estructural.



Ilustración 229 Cubierta bloques 11 y 12  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- Las estructuras de forma aparente cuentan con un buen comportamiento estructural y sísmico, ya que la masa que soporta es muy pequeña.
- Las estructuras no cuentan con redundancia sísmica.
- Las placas de concreto, evidencian fisuras y/o grietas. Se recomienda realizar su respectivo mantenimiento.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura.

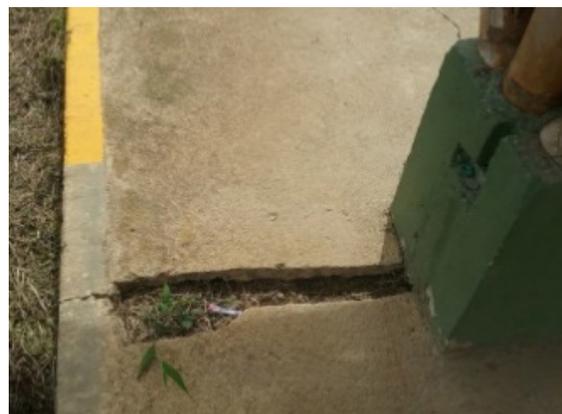




Ilustración 230 Evidencia de fisuras y/o grietas en losa de concreto  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### 4.52. Bloque No. 13

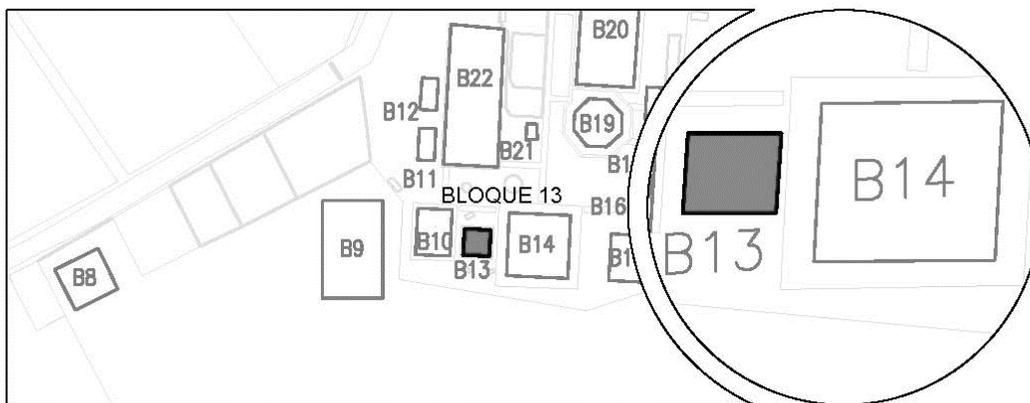


Ilustración 231 Localización bloque 13  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

El bloque No. 13 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. La ocupación de este bloque está destinada para sala de instructores y un ambiente especializado, cuenta con una planta. La altura de piso es de aproximadamente de 2.20 m.



Ilustración 232 Fachada bloque 13  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es estructura metálica de perfil tipo “C”, con paneles de eterboard, que funcionan como muros.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.



Ilustración 233 Estructura bloque 13  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas, ni los elementos metálicos presentan mal estado.

Cabe mencionar que esta estructura en el momento de la visita, se encontraba en restauración.



Ilustración 234 Estructura en restauración reciente  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación, en teja de asbesto cemento, con estructura de correas y cerchas metálicas tipo “C”. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural y es soportada por medio de columnas en madera.



Ilustración 235 Estructura de cubierta bloque 13  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- En general la estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural y sísmico.
- Se recomienda realizar mantenimiento a los elementos no estructurales.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con el capítulo J, de la NSR-10.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura.

#### 4.53. Bloque No. 14 y 15

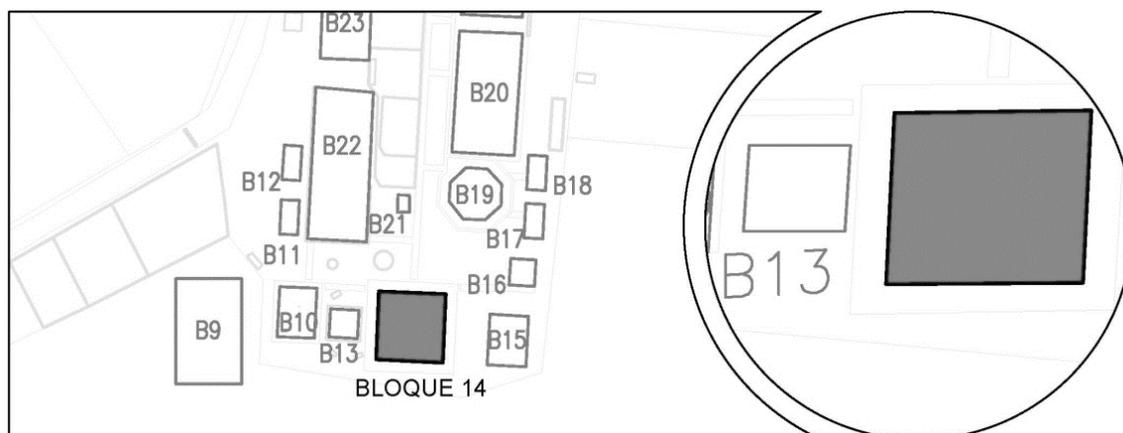


Ilustración 236 Localización bloque 14  
Fuente. Equipo de diagnóstico

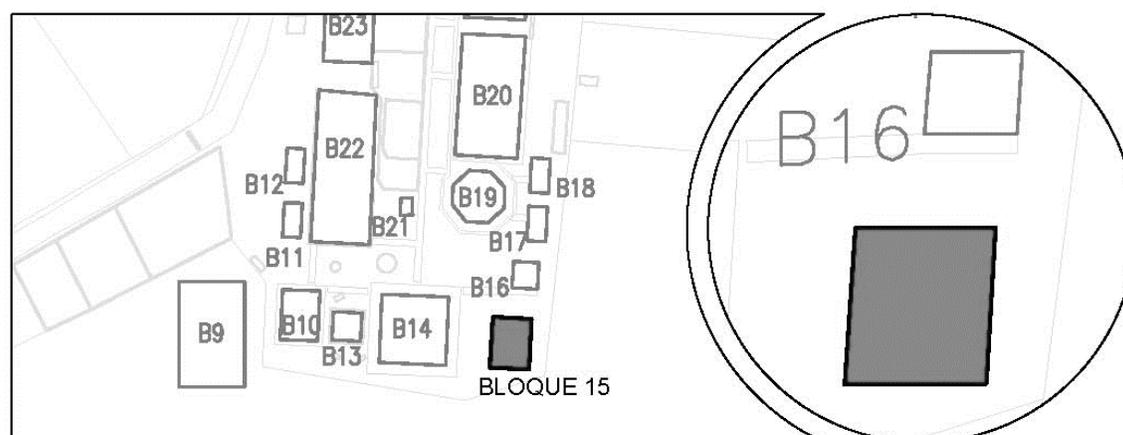


Ilustración 237 Localización bloque 15  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

Los bloques No. 14 y 15 se encuentran ubicados en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. La ocupación de estos bloques está destinada como aulas de clase de ambientes especializados, cada uno cuenta con una planta. La altura de piso es de aproximadamente de 2.20 m.



Ilustración 238 Fachadas bloque 14 y 15  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de estos bloques, es una estructura en guadua, las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto, cuenta con un antepecho de mampostería simple de una altura aproximada de 0.20 m.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.



Ilustración 239 Estructura bloque 14  
Fuente. Equipo de diagnóstico





Ilustración 240 Estructura bloque 15  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas ni signos de humedad, que alteren su comportamiento. Sin embargo en la placa de contrapiso, presenta fisuras y/o grietas.



Ilustración 241 Fisuras y/o grietas en placa de contrapiso  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura de guadua. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 242 Estructura de cubierta bloque 14  
Fuente. Equipo de diagnóstico



Ilustración 243 Estructura bloque 15  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- Las estructuras en general, presentan condiciones óptimas y un buen comportamiento estructural, de forma aparente, cumple con las especificaciones del capítulo G, de la NSR-10.
- Se recomienda realizar mantenimiento a los elementos no estructurales.
- Los bloques no cuentan con red contraincendios, por tanto no cumplen con el capítulo J, de la NSR-10.
- En la placa de contra piso del bloque No. 14, se recomienda realizar su mantenimiento.
- se recomienda realizar mantenimiento periódico en las estructuras de guadua.

#### 4.54. Bloque No. 16, 17 y 18

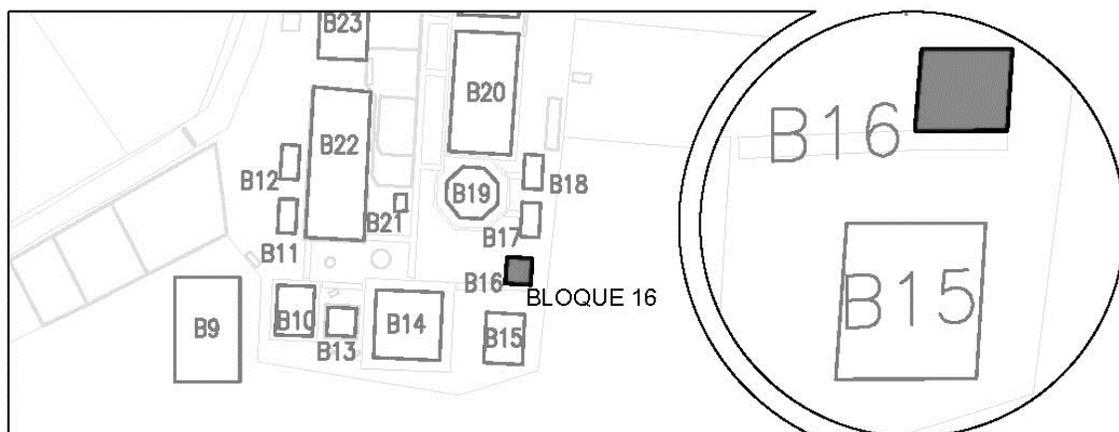


Ilustración 244 Localización bloque 16  
Fuente. Equipo de diagnóstico

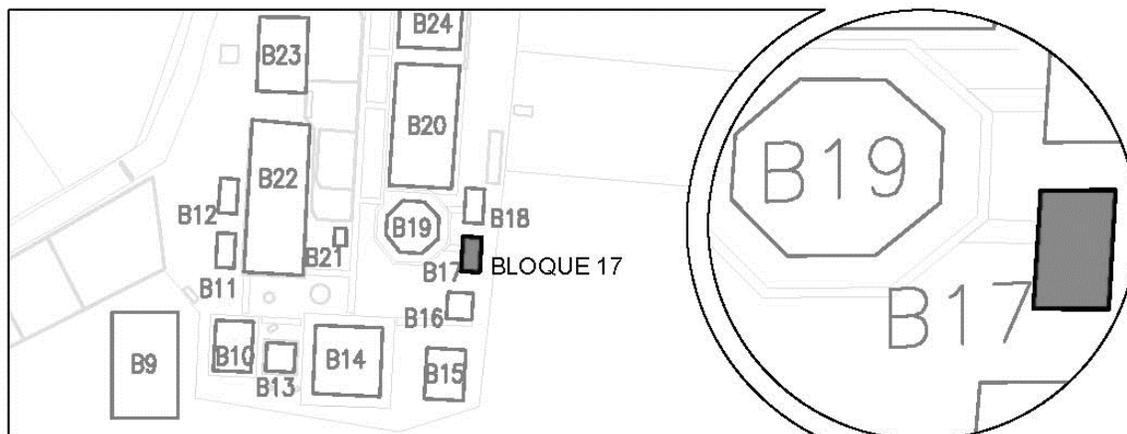


Ilustración 245 Localización bloque 17  
Fuente. Equipo de diagnóstico

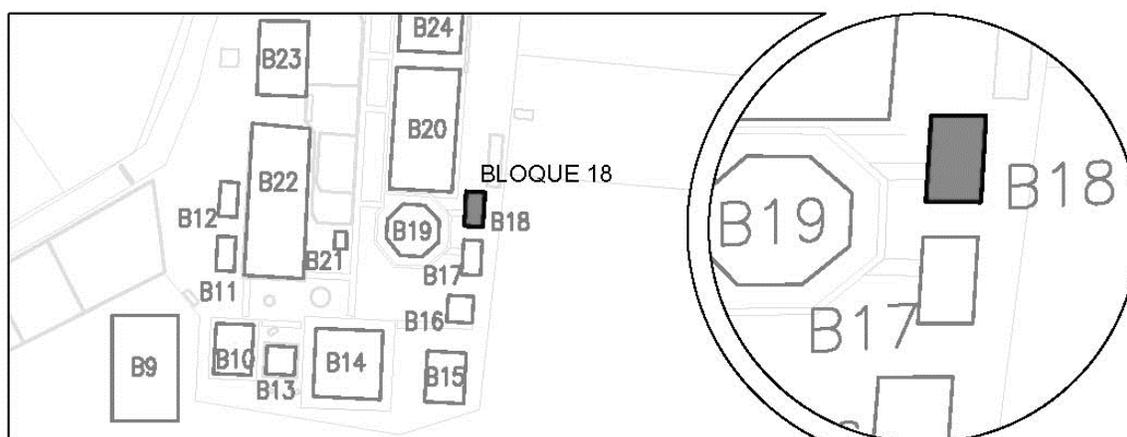


Ilustración 246 Localización bloque 18  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Descripción de la estructura

Los bloques No. 16, 17 y 18 se encuentran ubicados en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. La ocupación de este bloque está destinada para kioscos de descanso, cuenta con una planta. La altura de piso es de aproximadamente de 2.20 m.



Ilustración 247 Estructura bloque 16  
Fuente. Equipo de diagnóstico



Ilustración 248 Estructura bloque 17  
Fuente. Equipo de diagnóstico



Ilustración 249 Estructura 18  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es una estructura en guadua, las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.

En la visita se evidenció, que el bloque No. 16, en su estructura presenta signos de humedad, el bloque No. 18, una de sus columnas no se centró al momento de haber sido empotrada en el pedestal de concreto.

La cubierta para los bloques No 16, 17 y 18 presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura en guadua. Estas se encuentran amarradas al sistema estructural.



Ilustración 250 Estructura de cubierta bloques 16, 17 y 18  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- Las estructuras en general, presentan un buen comportamiento estructural y sísmico, por la pequeña masa que soportan. Cabe mencionar que el bloque No. 16, en su estructura evidencia signos de humedad y el bloque No. 18 no cumple con las especificaciones del capítulo G, de la NSR -10.
- se recomienda realizar mantenimiento periódico en las estructuras de guadua.

#### 4.55. Bloque No. 19

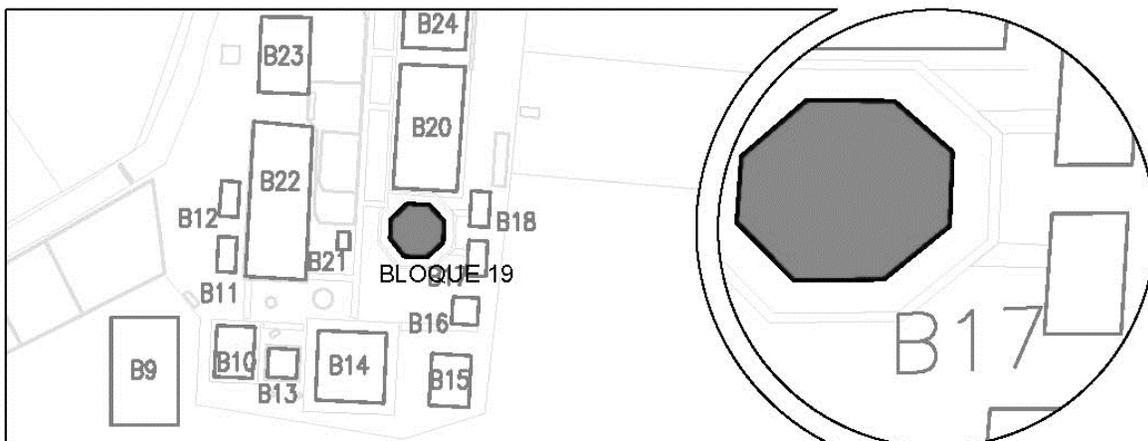


Ilustración 251 Localización bloque 19  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

El bloque No. 19 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada aula de clase de ambiente especializado. La altura de piso aproximadamente es de 2.10 m.



Ilustración 252 Fachada bloque 19  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de estos bloques, es una estructura en guadua, las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto, cuenta con un antepecho de mampostería simple de una altura aproximada de 0.20 m.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.



Ilustración 253 Estructura bloque 19  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de manera aparente, presenta óptimas condiciones de uso, sin embargo la estructura de guadua presenta signos de deterioro.

La cubierta presenta inclinación en teja de barro, con estructura en guadua. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.





Ilustración 254 Estructura de cubierta  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- La estructura en general presenta óptimas condiciones de uso, sin embargo la estructura presenta signos de deterioro, no cumpliendo con las especificaciones de lo estipulado en el título G, de la NSR-10. Se recomienda realizar el respectivo mantenimiento.
- La cubierta de teja de barro, presenta deterioro. Se recomienda realizar su mantenimiento y/o cambio.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumplen con el capítulo J, de la NSR-10.
- se recomienda realizar mantenimiento periódico en las estructuras de guadua.

### 4.56. Bloque No. 20

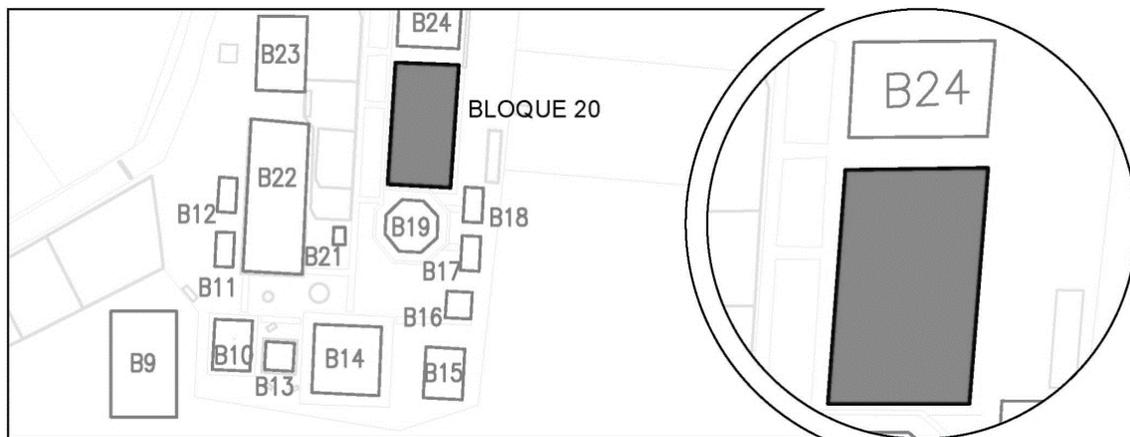


Ilustración 255 Localización bloque 20  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Descripción de la estructura

El bloque No. 20 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de ambientes especializados. La altura de piso aproximadamente es de 2.10 m.



Ilustración 256 Fachada bloque 20  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es pórtico en concreto con secciones de columna 0.25 x 0.25.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.

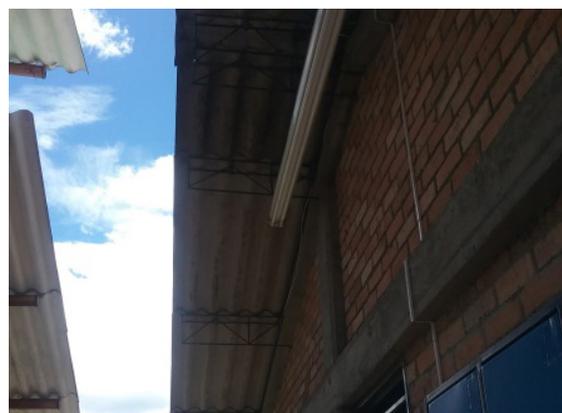


Ilustración 257 Estructura bloque 20  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas ni signos de humedad, que alteren su comportamiento.

Se evidencia falta de mantenimiento en elementos no estructurales y fisuras en el andén perimetral. En un costado de las fachadas en la parte superior, se observa el acero de refuerzo.



Ilustración 258 Estructura bloque 20  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura de cerchas metálicas en celosía. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.

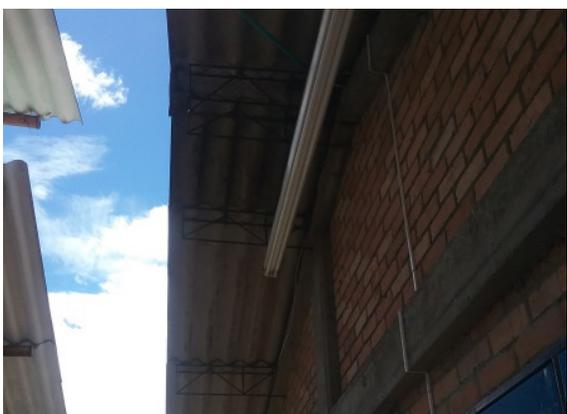


Ilustración 259 Estructura de cubierta bloque 20  
Fuente. Equipo de diagnóstico

## Conclusiones y recomendaciones

- En general la estructura de forma aparente presenta un buen comportamiento estructural y sísmico, no presenta fisuras y/o grietas ni signos de humedad que afecten su comportamiento.
- Se recomienda realizar mantenimiento a los elementos no estructurales.
- La cubierta de asbesto cemento, presenta deterioro. Se recomienda realizar el respectivo mantenimiento y/o cambio.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con lo estipulado en el capítulo J, de la NSR-10.
- El andén perimetral presenta fisuras y/o grietas. Se recomienda realizar su mantenimiento.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura.

### 4.57. Bloque No. 21

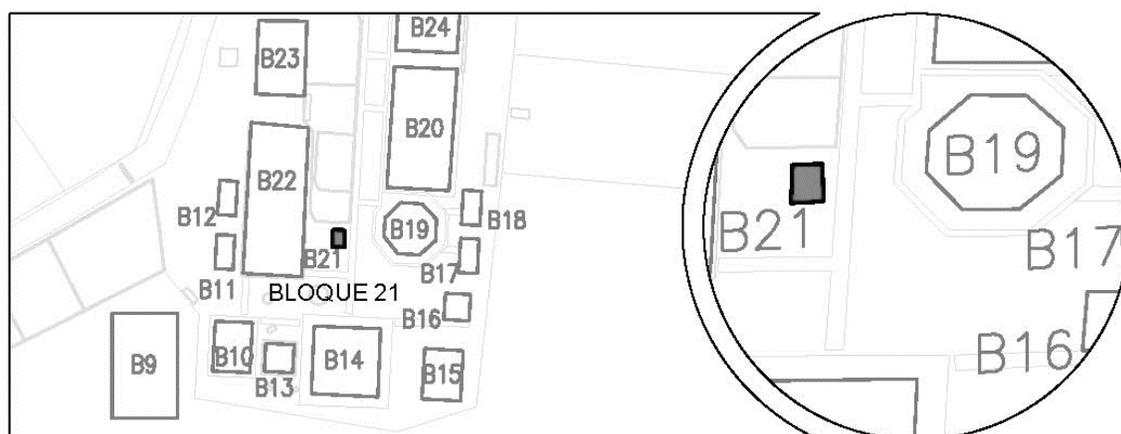


Ilustración 260 Localización bloque 21  
Fuente. Equipo de diagnóstico

## Descripción de la estructura

El bloque No. 21 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de tanque elevado.



Ilustración 261 Estructura bloque 21  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es pórtico en concreto. Este presenta deterioro y porosidad en el concreto. Cabe mencionar que en el momento de la visita, este tanque no se encontraba en funcionamiento.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.

### Conclusiones y recomendaciones

- La estructura evidencia deterioro y abandono, además de presentar porosidad en el concreto. Se recomienda realizar replanteamiento de la estructura.

#### 4.58. Bloque No. 22

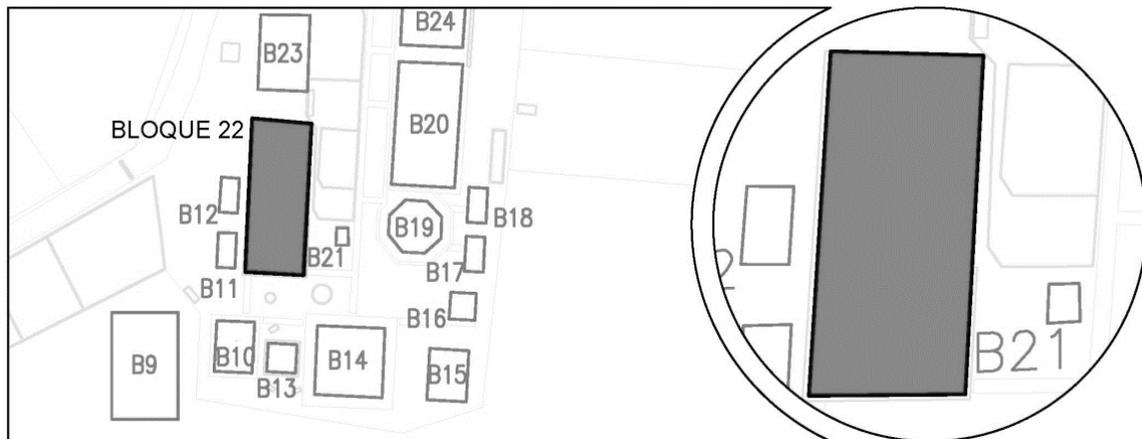


Ilustración 262 Localización del bloque 22  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

El bloque No. 22 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada como planta de producción de lácteos. La altura de piso aproximadamente es de 2.10 m.



Ilustración 263 Fachada bloque 22  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es pórtico en concreto con secciones de columna 0.25 x 0.25.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.



Ilustración 264 Estructura bloque 22  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, sin embargo en las fachadas se evidencia signos de humedad. Cabe mencionar, que en el momento de la visita este bloque contaba con una restauración de meses atrás.



Ilustración 265 Evidencia de signos de humedad en fachada  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación metálica, con estructura metálica de perfil tipo "C". Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 266 Estructura de cubierta  
Fuente. Equipo de diagnóstico

## Conclusiones y recomendaciones

- La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural y sísmico, no evidencia fisuras y/o grietas en elementos estructurales que hagan que altere su comportamiento.
- En la fachada presenta signos de humedad, por lo que se recomienda realizar su respectivo mantenimiento, para evitar que los elementos estructurales estén expuestos.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con lo estipulado en el capítulo J de la NSAR-10.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura.

### 4.59. Bloque No. 23



Ilustración 267 Localización bloque 23  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Descripción de la estructura

El bloque No. 23 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de ambientes especializados. La altura de piso aproximadamente es de 2.10 m.



Ilustración 268 Fachada bloque 23  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es pórtico en concreto con secciones de columna 0.25 x 0.25.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado.



Ilustración 269 Estructura bloque 23  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas ni signos de humedad en elementos estructurales, que altere su comportamiento. Sin embargo, en la fachada presenta fisuras y/o grietas en elementos no estructurales.



Ilustración 270 Evidencia de fisuras y/o grietas en fachada  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación en teja de asbesto cemento, con estructura de cerchas metálicas en celosía. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 271 Estructura de cubierta  
Fuente. Equipo de diagnóstico.

### Conclusiones y recomendaciones

- En general la estructura presenta de forma aparente un buen comportamiento estructural y sísmico, no evidencia fisuras y/o grietas en elementos estructurales que altere su comportamiento.
- Se recomienda realizar mantenimiento a los elementos no estructurales.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con lo estipulado en el capítulo J de la NSR-10.
- En la fachada presenta signos de humedad, por lo que se recomienda realizar su respectivo mantenimiento, para evitar que los elementos estructurales estén expuestos.

- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura, se debe enfocar el mantenimiento en la estructura de la cubierta.

#### 4.60. Bloque No. 24

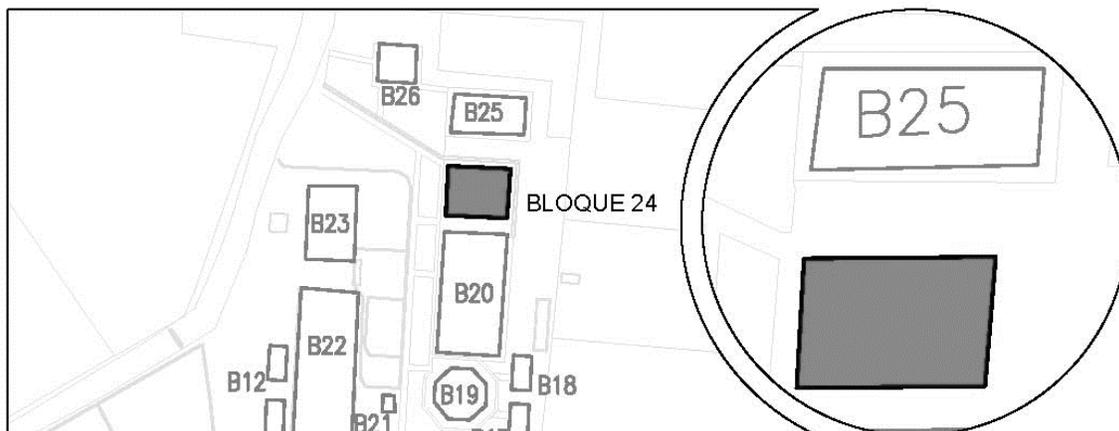


Ilustración 272 Localización bloque 24  
Fuente. Equipo de diagnóstico

#### Descripción de la estructura

El bloque No. 24 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de ambientes especializados. La altura de piso aproximadamente es de 3.00 m.



Ilustración 273 Fachada bloque 24  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo del bloque No. 24, es estructura en guadua con antepechos de mampostería simple, de una altura aproximada de 0.20 m. Las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado

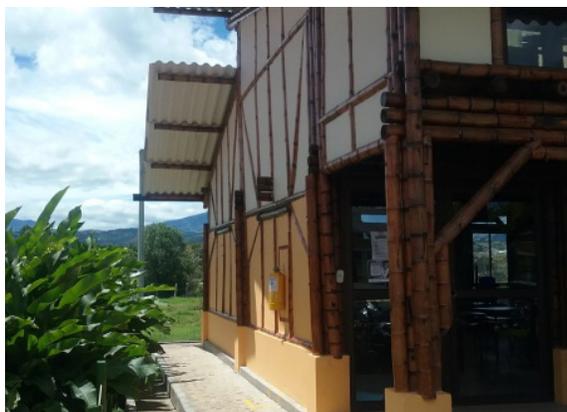


Ilustración 274 Estructura bloque 24  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, sin embargo se observa un entrepiso en una parte de la estructura en guadua, no se conoce su uso.



Ilustración 275 Entrepiso en guadua  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación, en teja de asbesto cemento, con estructura de guadua. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 276 Estructura de cubierta  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- En general la estructura presenta óptimas condiciones de uso. Sin embargo, se recomienda revisar el diseño por el entrepiso, que presenta de forma aparente sin ninguna finalidad.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con lo estipulado en el capítulo J, de la NSR-10.
- se recomienda realizar mantenimiento periódico en las estructuras de guadua.

#### 4.61. Bloque No. 25

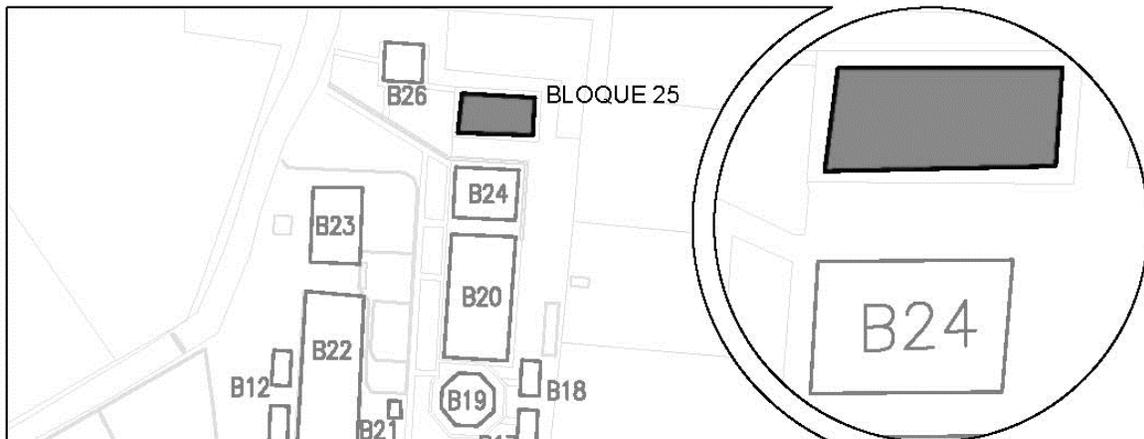


Ilustración 277 Localización bloque 25  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Descripción de la estructura

El bloque No. 25 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de cafetería. La altura de piso aproximadamente es de 3.00 m.



Ilustración 278 Fachada bloque 25  
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo del bloque No. 25, es estructura en guadua. Las columnas se encuentran empotradas en pedestales de concreto.

Según información del “Análisis de Vulnerabilidad Sísmica y Reforzamiento de Popayán” de diciembre de 2014, realizado por el CONSORCIO AMP-P&D, el sistema principal de cimentación superficial es zapatas aisladas de concreto reforzado



Ilustración 279 Estructura bloque 25  
Fuente. Equipo de diagnóstico

La estructura de forma aparente, presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas, ni signos de humedad que afecten su comportamiento.

La cubierta presenta inclinación, en teja de asbesto cemento con estructura de guadua. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 280 Estructura de cubierta  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Conclusiones y recomendaciones

- La estructura en general presenta un buen comportamiento estructural, cumpliendo con las especificaciones del título G, de la NSR-10.
- La cubierta de teja de asbesto cemento presenta deterioro. Se recomienda realizar su mantenimiento y /o cambio.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, por tanto no cumple con el capítulo J, de la NSR-10
- se recomienda realizar mantenimiento periódico en las estructuras de guadua.

#### 4.62. Bloque No. 26

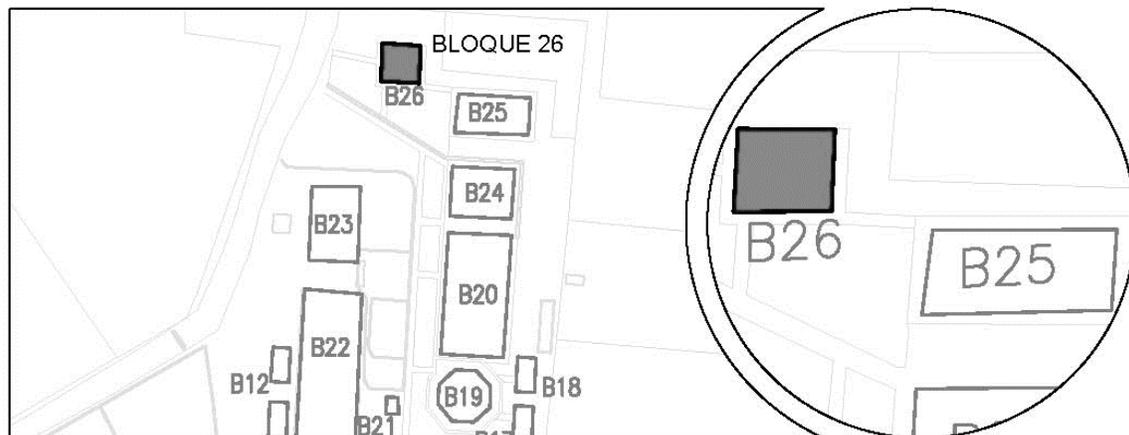


Ilustración 281 Localización bloque 26  
Fuente. Equipo de diagnóstico

### Descripción de la estructura

El bloque No. 26 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de enfermería. La altura de piso aproximadamente es de 2.20 m.