



Ilustración 97 Estructura bloque 111
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta, presenta inclinación en losa maciza. Esta se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 98 Cubierta bloque 111
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- La estructura en general, presenta deterioro, fisuras y/o grietas y signos de humedad.
- La cubierta, presenta signos de humedad, se recomienda realizar su respectivo mantenimiento.
- se recomienda replantear la estructura.

4.15. Bloque 112

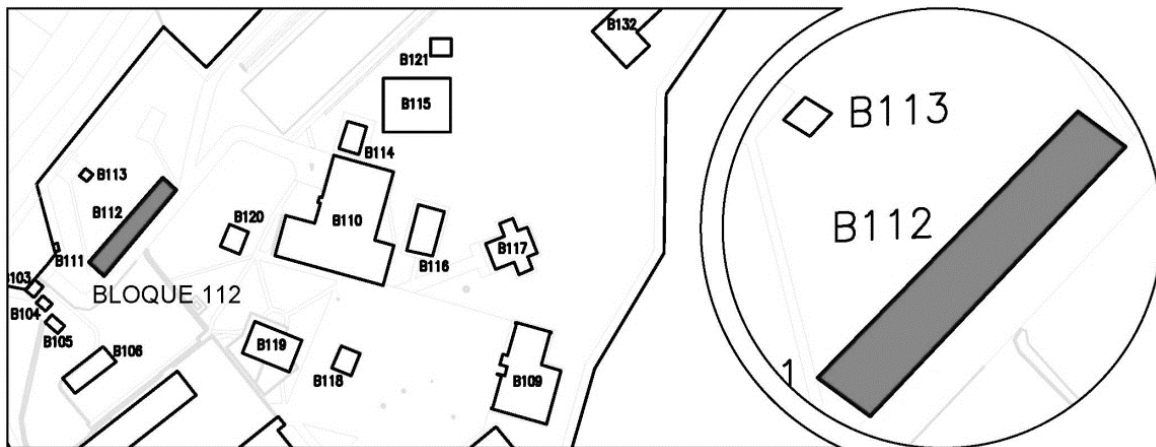


Ilustración 99 Localización del bloque 112
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción del bloque

El bloque No. 112 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 parqueo de motocicletas. La altura promedio de piso es de aproximadamente de 2.00 m.



Ilustración 100 Fachada bloque 112
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque es una estructura metálica tubular, construida sobre una placa de concreto.



Ilustración 101 Estructura del bloque 112
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta metálica inclinada, conformada por una estructura de cerchas metálicas en celosía.





Ilustración 102 Estructura de cubierta bloque 112
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- El pavimento, presenta varias fisuras y/o grietas, se recomienda realizar su respectivo mantenimiento.
- En general toda la estructura metálica, evidencia signos de corrosión.
- En la cubierta, se observa que hay partes deterioradas, se recomienda realizar su mantenimiento y/o cambio.
- En la estructura de cerchas metálicas, se evidencia deterioro y signos de corrosión.
- Se recomienda replantear la estructura

4.16. Bloque 113

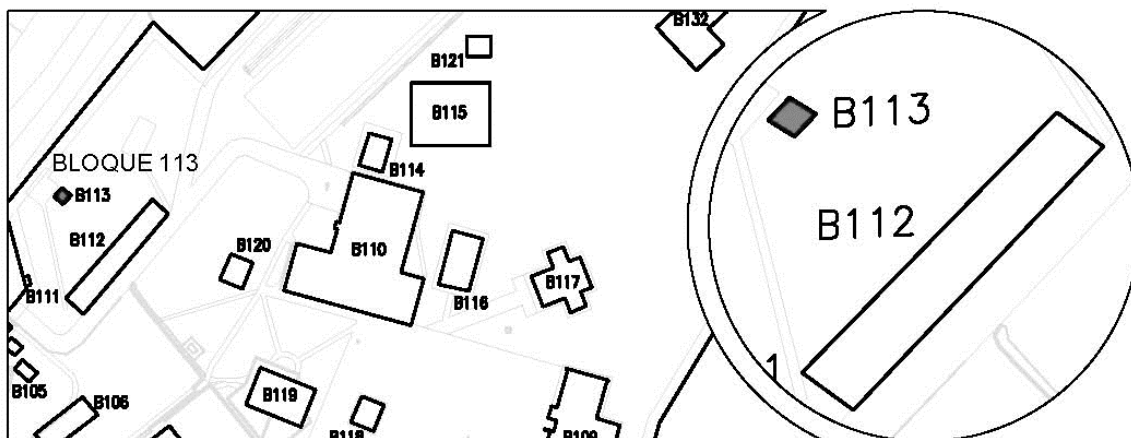


Ilustración 103 Localización bloque 113
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción de la estructura

El bloque No. 113 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 bodega. Altura de piso es aproximadamente de 2.00 m.



Ilustración 104 Estructuras de los bloques 113
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque es en concreto, construido sobre una placa de concreto, esta estructura presenta abandono y deterioro, tiene signos de humedad en todas sus fachadas La cubierta es inclinada en losa maciza, esta presenta deterioro y signos de humedad.





Ilustración 105 Estructura bloque 13
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- En general, la estructura presenta deterioro y abandono, además evidencia signos de humedad, la cubierta no cuenta con una adecuada impermeabilización, muestra deterioro avanzado. Se recomienda realizar replanteamiento de la estructura.

4.17. Bloque 114

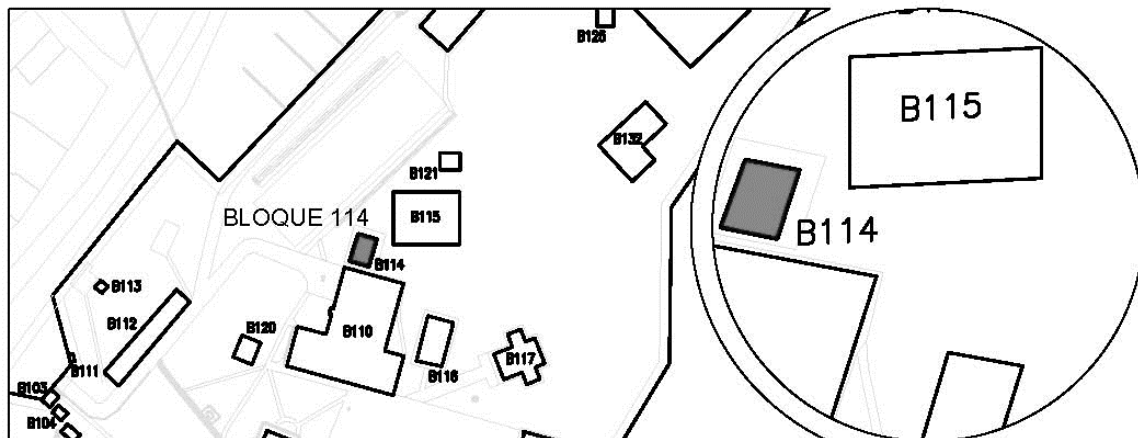


Ilustración 106 Localización bloque 114
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción del bloque

El bloque No. 114 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 2%, cuenta con una planta. La ocupación de este bloque está destinada para uso de depósito de materiales. La altura de piso es aproximadamente de 2.50 m.



Ilustración 107 Fachada bloque 114
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo de este bloque, es una fachada lateral es estructura en guadua y muros de eterboard, y por la otra fachada lateral hay columnas metálicas en celosía.

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 108 Estructura bloque 114
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta presenta inclinación, en teja de asbesto cemento con estructura metálica en celosía. Esta no se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 109 Estructura de cubierta bloque 114
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- La estructura en general, presenta falta de planificación en la construcción e improvisación en métodos constructivos, esta estructura fue realizada por los aprendices Y dirigido por instructores. Se recomienda revisar el diseño y métodos constructivos, según lo estipulado en la NSR-10. Se recomienda realizar replanteamiento de estructura.

4.18. Bloque 115

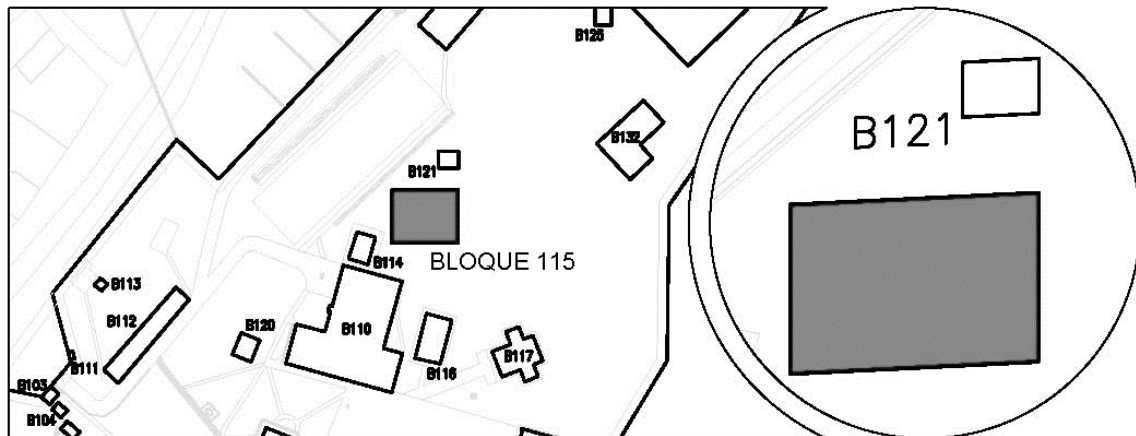


Ilustración 110 Localización del bloque 115
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción del bloque

El bloque No. 115 se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. Es una construcción, que se inició en el año 2015, según información, suministrada no se ha podido continuar por problemas de expedición de la licencia, se encuentra diseñada, para dos plantas y su utilidad será ambientes especializados.



Ilustración 111 Fachadas bloque 115
Fuente. Equipo de diagnóstico

Esta construcción cuenta con zapatas aislada con concreto reforzado, las columnas cuenta con una sección aproximada de 0.50 x 0.50 m.



Ilustración 112 Estructura bloque 115
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- Se recomienda continuar con la construcción y contar con una debida interventoría.

4.19. Bloque 116

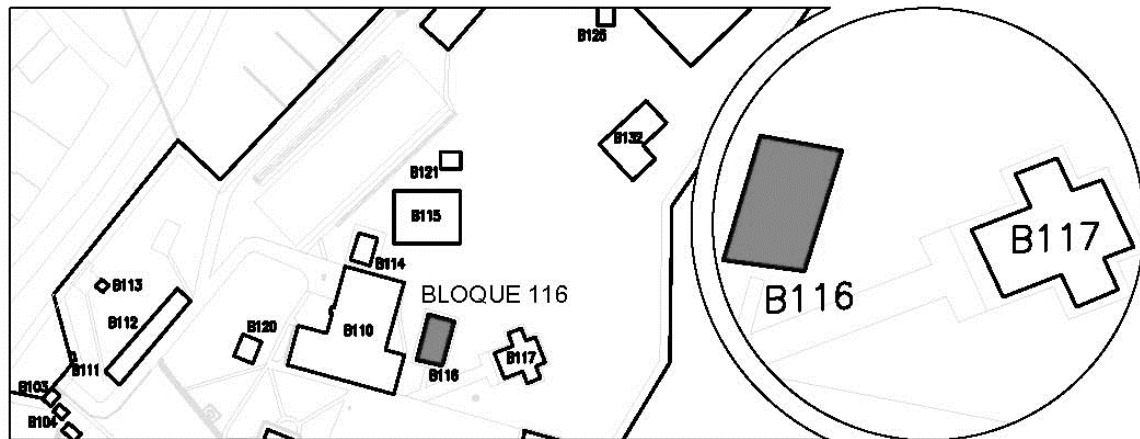


Ilustración 113 Localización bloque 116
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción del bloque

El bloque No. 116, se encuentra ubicado en un terreno plano con una pendiente aproximada del 1%. Para la ocupación de este bloque, no se conoce su uso final. La altura de piso es aproximadamente de 3.00 m.



Ilustración 114 Fachadas bloque 116
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo del bloque No. 116, 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 115 Estructura bloque 116
Fuente. Equipo de diagnóstico

En la visita, se evidenció abandono de la construcción y un mal procedimiento constructivo. Las uniones no se encuentran perladas y la guadua presenta fisuras.

La cubierta metálica inclinada está conformada por una estructura en guadua y se encuentra debidamente adosa a la construcción., Esta se encuentra sobre puesta en la estructura.





Ilustración 116 Estructura de cubierta
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- En general, la estructura presenta deficiencia constructiva, en la técnica aplicada, no cumple con lo estipulado en el capítulo G de la NSR-10. Se recomienda replanteamiento de la estructura.
- El bloque no cuenta con red contraincendios, lo que hace que no cumpla con lo estipulado en la NSR-10 capítulo J.

4.20. Bloque 117

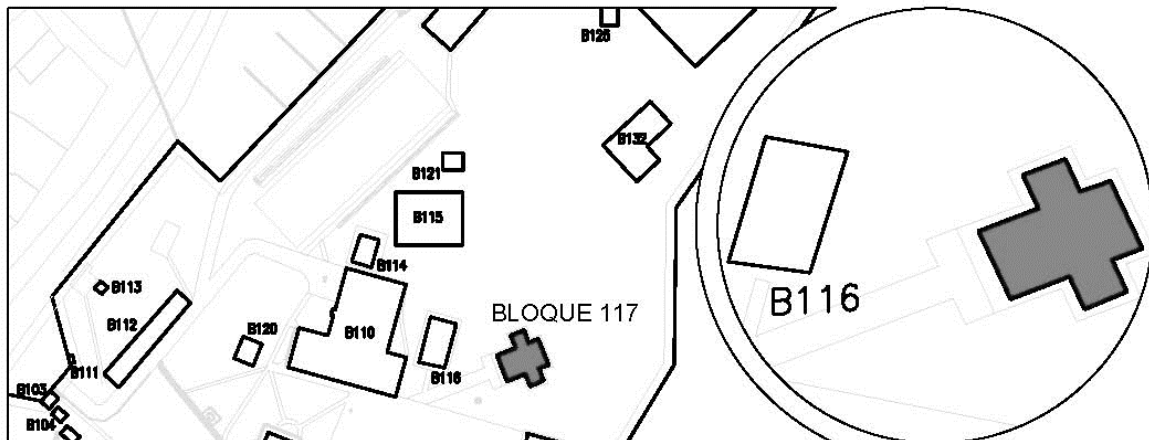


Ilustración 117 Localización bloque 117
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción de la estructura

El bloque No. 117 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 la Iglesia. La altura promedio de piso es de aproximadamente de 3.00 m.



Ilustración 118 Fachada bloque 117
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.

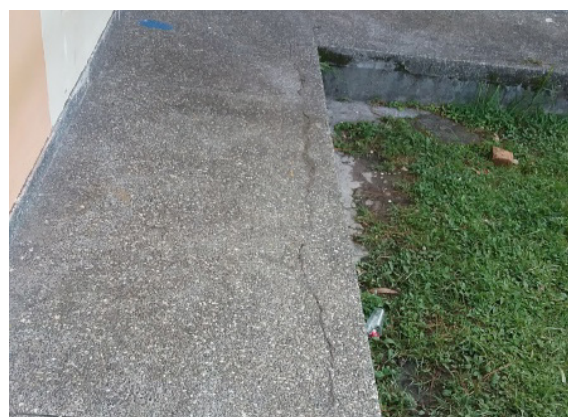


Ilustración 119 Estructura bloque 17
Fuente. Equipo de diagnóstico

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

La cubierta presenta inclinación, en teja de asbesto cemento y teja de barro con estructura de cerchas metálicas en celosía.



Ilustración 120 Estructura de cubierta bloque 117
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- En general la estructura presenta un buen comportamiento estructural, no evidencia fisuras y/o grietas ni signos de humedad en elementos estructurales, que altere su comportamiento.
- No cuenta con red contraincendios, lo que hace que no cumpla con lo estipulado en la NSR-10, capítulo J.
- Se recomienda realizar mantenimiento a elementos no estructurales.
- En la cubierta del bloque, se observa bastante deterioro, lo que hace que no cumpla con las normas de salubridad, además en la estructura metálica, evidencia signos de corrosión. Se recomienda realizar su mantenimiento y/o cambio.
- Se recomienda realizar mantenimiento periódico en la estructura, se debe enfocar el mantenimiento en la estructura de la cubierta.

4.21. Bloque 118

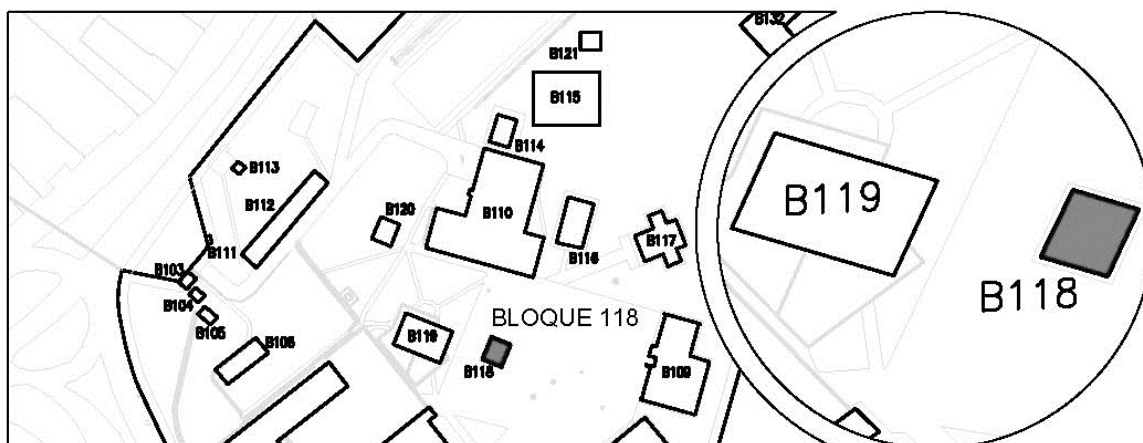


Ilustración 121 Localización bloque 118
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción de la estructura

El bloque No. 118 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 cuarto eléctrico. La altura promedio de piso es de aproximadamente de 2.00 m.



Ilustración 122 Fachadas bloque 118
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 123 Estructura bloque 118
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta, presenta inclinación en losa maciza de un espesor aproximado de 08 m, aligerada con madera.



Ilustración 124 Estructura de cubierta bloque 118
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- La estructura de forma aparente presenta un buen comportamiento estructural y sísmico.
- No cuenta con red contraincendios, lo que hace que no cumpla con lo estipulado en la NSR-10, capítulo J.
- En la estructura metálica de la cubierta se evidencia deflexión, lo que hace que la estructura no cuente con un comportamiento estructural óptimo. Se recomienda intervenir.
- se recomienda realizar el respectivo reforzamiento, enfocado en la construcción de muros en concreto reforzado.

4.22. Bloque 119

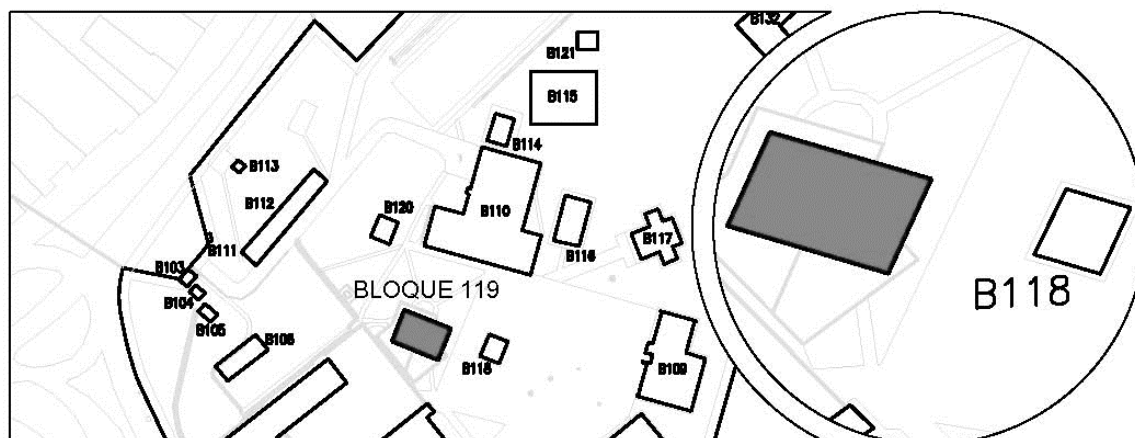


Ilustración 125 Localización bloque 119
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción de la estructura

El bloque No. 119 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 sitio de descanso. La altura promedio de piso es de aproximadamente de 4.00 m.



Ilustración 126 Fachadas bloque 119
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo del bloque No. 119, es estructura metálica tubular, 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.

La estructura de forma aparente presenta un buen comportamiento estructural y sísmico, no presentan ninguna alteración que influya en su comportamiento.



Ilustración 127 Estructura bloque 119
Fuente. Equipo de diagnóstico

La cubierta, presenta inclinación metálica con estructura metálica de perfil tubular. La cual se encuentra amarrada al sistema estructural.



Ilustración 128 Estructura de cubierta
Fuente. Equipo de diagnóstico

Conclusiones y recomendaciones

- La estructura en general presenta óptimas condiciones y de forma aparente presenta un buen comportamiento estructural y sísmico. Sin embargo se recomienda realizar el respectivo mantenimiento, para mantener su estado óptimo.

4.23. Bloque 120

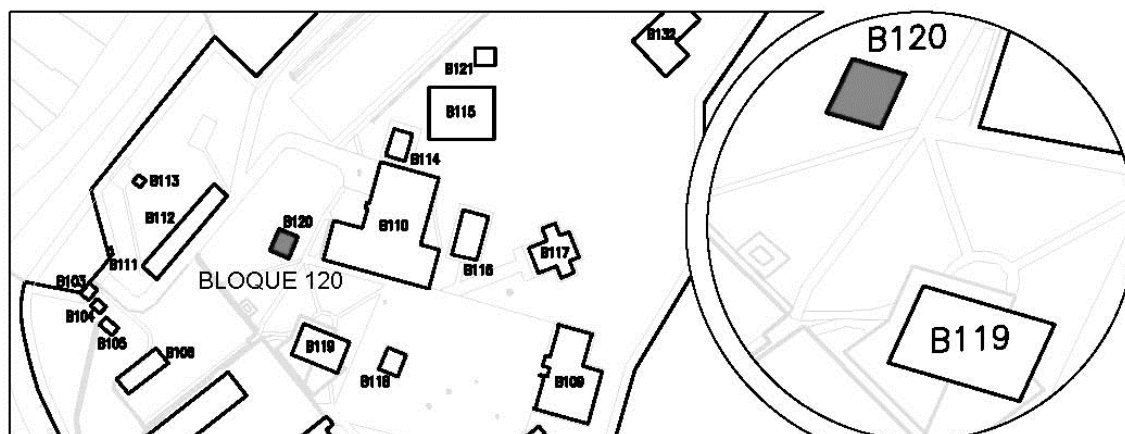


Ilustración 129 Localización bloque 120
Fuente. Equipo de diagnóstico

Descripción de la estructura

El bloque No. 120 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 bienestar estudiantil. La altura de piso aproximadamente es de 3.00 m.



Ilustración 130 Fachadas del bloque 120
Fuente. Equipo de diagnóstico

El sistema constructivo del bloque No. 120, es totalmente en madera con muros de eterboard.

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.