

**JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA**  
**INGENIERO CIVIL**

**INFORME N° 012-23-JRC**

**A** : Corte Superior de Justicia de Arequipa  
**DE** : Ing. Jorge Vladimir Ruiz Carranza  
**ASUNTO** : Estado Actual de Cobertura de Teja en Módulo Básico de Justicia de Hunter  
**FECHA** : 16 de agosto del 2023

\*\*\*\*\*

Por medio del presente me dirijo a ustedes para hacerles llegar el Informe N° 012-23-JRC, referido al Estado Actual de la Cobertura de Teja en el Módulo Básico de Justicia de Hunter, ubicado en el distrito de Jacobo D. Hunter, Provincia y Departamento de Arequipa.

**A. INFORME**

Los techos del Módulo Básico de Justicia de Hunter están cubiertos con teja; la configuración de estos techos es en forma de pirámide o de una sola agua en el caso de las oficinas laterales del Ministerio Público, tal como se aprecia en la imagen.



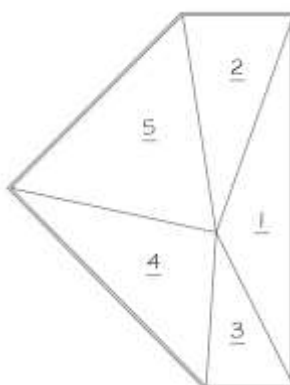
En la zona central de tiene tres pirámides con teja, las cuales se observan que han sido reparadas y selladas, probablemente por problemas de filtración; además hay unidades de tejas deterioradas.

**JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA**  
**INGENIERO CIVIL**



En la junta sísmica que separa los bloques de oficinas administrativas y las del Ministerio Público, se presenta filtraciones durante la temporada de lluvias, ello debido a que las aguas pluviales de la pirámide más grande y las aguas de una de las pirámides centrales se encuentran en una misma canaleta; éste encuentro es la principal causa de las filtraciones. Por esta razón es que se recomienda realizar una modificación en la configuración de los techos y en el material de la cobertura.

La pirámide mayor presenta 5 aguas ó caídas, dispuesta tal como se muestra en la figura.



**JORGE VLADIMIR RUIZ CARRANZA**  
**INGENIERO CIVIL**

La propuesta de modificación consiste en desmontar y eliminar las caídas 1, 2 y 3 y reemplazarlas por un techo a dos aguas, cuya cumbrera tenga como punto máximo, el vértice de la pirámide existente, las bajadas pluviales deberán de conectarse a la red existente por donde se descarga actualmente las aguas pluviales de la pirámide.

En la parte central se recomienda cambiar las tres pirámides existentes por un techo de una sola agua, cuya inclinación sea hacia el patio interior.

**B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

De la informado, se concluye y recomienda lo siguiente:

- Las filtraciones presentadas en la junta de separación sísmica, se debe al encuentro de las aguas pluviales de la pirámide más grande con una de las pirámides centrales.
- Se recomienda cambiar la configuración las caídas de los techos de la pirámide más grande, reemplazándolo por un techo a dos aguas.
- Las tres pirámides centrales, deberán de ser reemplazadas por un techo de una sola agua, cuya inclinación sea hacia el patio interior.
- El material de la cobertura que se recomienda emplear es TR-4, de 0.5 mm de espesor. Esta cobertura deberá ser utilizada en toda la cobertura nueva y en la parte no intervenida de la pirámide más grande.

Es todo cuanto informo a ustedes.

Atentamente,



JORGE V. RUIZ CARRANZA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 102217