



OFICIO ELECTRÓNICO

ORD. N° : 497  
ANT. : Proyecto de diseño de ingeniería Programa de Pavimentos Participativos, Sector 3, Calama, Calle Copa Coya, entre Gabriela Mistral y Ojo de Opache.  
MAT. : Envía observaciones al proyecto de diseño de ingeniería Programa de Pavimentos Participativos, Sector 3, Calama, Calle Copa Coya, entre Gabriela Mistral y Ojo de Opache.  
ADJ. : No hay

Antofagasta, 17 febrero 2026

**A : PATRICIA RAMÍREZ FUENTES  
INGENIERO CIVIL**  
**DE : ROBINSON ESPEJO CHEPILLO  
JEFE (S) DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIÓN**

En relación al proyecto indicado en antecedente comunico a usted las observaciones:

#### **95.- Copa Coya.**

##### **Informes y Documentos**

- Índice de figuras y tablas con "error marcador no definido".
- Especificaciones técnicas y presupuesto:
  - o Se reitera: Frecuencia de ensayos, exigencia y tolerancia, deben ir indicadas en cada una de las partidas de las EETT, no duplicar en punto 0.2. Además, EETT están incompletas.
  - o Hay un error en la cubicación de partida 2.1 "corte y relleno compensado", la cual, según perfiles transversales, corresponde a volumen de corte y no a corte y relleno compensado. Verificar esta cubicación, que debe ser coherente con lo utilizado en mejoramiento granular con relleno controlado.
- Aguas lluvias:
  - o Solución propuesta implica subir la rasante en 15 cm aproximadamente en un tramo de la vía, lo cual no es viable considerando que se presentan edificaciones con accesos y cotas definidas. Según lo anterior, se reitera: Reubicar zanja de infiltración, idealmente en área verde (ver factibilidad y si corresponde a BNUP).

##### **Planimetría**

- Se reitera: No duplicar planos, EETT y presupuesto, en carpeta SD. Además, no se adjunta plano firmado por depto. de tránsito del municipio.
- Planta de accesibilidad no es clara, tampoco en simbología. Se reitera que las veredas que no cumplan con accesibilidad no podrán postularse al programa de pavimentos participativos.
- En plantas de diseño geométrico:
  - o Detalle de dispositivo de rodado en vereda angosta no es el entregado por Serviu Antofagasta.
  - o Se reitera: Agregar detalle tipo, en planta y corte, de accesos vehiculares.
  - o Se reitera: Existe acceso vehicular a los que no se les proyecta solución.
- En perfiles longitudinales y transversales:
  - o Se reitera: Se debe procurar proyectar rasante de tal forma de no generar grandes volúmenes de movimiento de tierras (corte y relleno). Además, considerando que la vía se encuentra consolidada, con edificaciones a ambos costados, se solicita que la rasante proyectada no genere grandes cambios en las cotas de accesos peatonales y vehiculares.
- Aguas lluvias:
  - o Se reitera: Reubicar zanja de infiltración, idealmente en área verde al final de Copa Coya (ver factibilidad y si corresponde a BNUP).
  - o Se reitera: Indicar pendiente de tuberías que conectan sumideros con cámaras de inspección.

- Se reitera: No se adjuntan detalles, en planta y corte, de: sumideros, cámaras de inspección, etc.
- Se reitera: Agregar cuadro con EETT de obras de aguas lluvias (cuando aplique), en especial especificaciones de cubos drenantes, tuberías, sumideros, cámaras de inspección, etc.
- Demarcación y señalética:
  - Se reitera: En carpeta "planos de proyecto" se debe presentar solo planimetría. EETT y presupuesto van aparte en las carpetas correspondientes.

#### **Otras Observaciones**

- Incluir minuta de respuestas de las observaciones emitidas en el presente oficio.
- Todas las variaciones en planta o altimetría deberán reflejarse en cada lámina, presupuesto y EETT, cuando corresponda.
- Ingresar proyecto corregido vía [ofpaantof@minvu.cl](mailto:ofpaantof@minvu.cl)

**Por orden del Sr. Director.**

Saluda atentamente a Ud.

**ROBINSON ANTONIO ESPEJO CHEPILLO  
JEFE (S) DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIÓN**

VCB/CLA/AMH

#### Distribución

- PATRICIA RAMIREZ FUENTES. MAIL PATRICIA.RAMIREZ@INGENIERIALOSANDES.CL
- PATRICIO BRIONES. MAIL PATRICIO.BRIONES@INGENIERIALOSANDES.CL
- FERNANDO BAUTISTA. MAIL FBAUTISTA@MUNICIPALIDADCALAMA.CL
- CRISTIAN LUZA - ENCARGADO UNIDAD DE DISEÑO DE PROYECTOR URBANOS
- VÍCTOR CUEVAS B. - CARPETA DE REVISIÓN - MAIL VCUEVASB@MINVU.CL
- ENCARGADA DE TRANSPARENCIA - LUZ ZAPATA
- OFICINA DE PARTES SERVIU REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Ley de Transparencia Art 7.G