



OFICIO ELECTRÓNICO

ORD. N° : 292  
ANT. : PROYECTO DE DISEÑO DE PAVIMENTACIÓN PARTICIPATIVA DEL PASAJE CERRO QUIMAL ORIENTE ENTRE CERRO PURUÑA Y JAVIERA CARRERA CORRESPONDIENTE AL SECTOR 4, CALAMA.  
MAT. : ENVÍA OBSERVACIONES A PROYECTO DE DISEÑO DE PAVIMENTACIÓN PARTICIPATIVA DEL PASAJE CERRO QUIMAL ORIENTE ENTRE CERRO PURUÑA Y JAVIERA CARRERA CORRESPONDIENTE AL SECTOR 4, CALAMA.  
ADJ. : No Hay

Antofagasta, 29 enero 2026

**A : PATRICIO BRIONES SANHUEZA**  
**INGENIERO CIVIL**  
**DE : ROBINSON ESPEJO CHEPILLO**  
**JEFE (S) DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CONSTRUCCIONES Y**  
**URBANIZACIÓN.**

En relación con el proyecto de pavimentación mencionado en el antecedente, comunico a usted las siguientes observaciones:

### **PROYECTO PAVIMENTACIÓN PASAJE CERRO QUIMAL ORIENTE**

1. **Se deja constancia que**, si en la próxima entrega persiste la incorporación de información desactualizada o se reitera alguna observación ya formulada, el proyecto será dejado fuera del presente proceso del Programa.
2. **Se reitera:** Eliminar del presupuesto los APU (Análisis de Precios Unitarios) de los precios que se encuentren en el listado de precios SERVIU 2025. Los APU para incluir solo deben de ser de los precios que no se encuentren en este listado.
3. **Se reitera:** Corregir kmz, el archivo solo debe incluir la vía diseñada (Cerro Quimal Poniente).

#### **I. Memoria**

4. Corregir en apartado 1.2.1 las vías en las que se encuentra Cerro Quimal Oriente. Lo correcto es entre Cerro Puruña y Javiera Carrera. (ver figura 1).

El diseño de ingeniería por vía contempla:	
<b>Calle Quimal Oriente (Entre Javiera Carrera – Paula Jaraquemada).</b>	
• Estudios Previos	Monografías de servicios, Topografía y Mecánica de Suelos
• Diagnostico	En función de los estudios previos
• Proyecto	Se contempla la repavimentación de calzada integral de 105.31 m de largo y 3.0 m de ancho confinadas con soleras Tipo "B".
• Cubicaciones de obra y Presupuesto Estimativo	
• Especificaciones Técnica	

*Figura 1*

5. Corregir diseño estructural de la vía, según se presenta en ensayo adjunto (C119) el CBR es mayor al 20%. (ver figura 2)

• Razón de soporte de muestra, CBR(%)	
Correspondiente al 95% de la D.M.C.S.	1,703
para 0,1" penetración	--
para 0,2" penetración	36
para 0,3" penetración	--
Fecha de ensayo	
06 de Noviembre de 2023	

Figura 2

## II. Mecánica de Suelos

6. **Se reitera:** Corregir en índice Error de Marcador no definido.
7. La calicata N°2 no es parte de la vía diseñada, según los informes adjuntos esta muestra fue realizada en calle Colo- Colo con Rio Loa. Revisar esto.

## III. Planimetría

### a. Diseño Geométrico

8. **Se reitera:** Corregir las dimensiones del perfil proyectado, no coinciden con el perfil DOM.
9. Incluir imprimación de base y ancho de radier a reponer en el perfil proyectado.
10. En atención a la observación 5, revisar perfil proyectado de la vía dado el CBR de la muestra.
11. Tabla resumen adjunta en el diseño geométrico se debe modificar en base a las nuevas observaciones emitidas.
12. En planta pendiente y largo difiere de lo indicado en el perfil longitudinal.
13. Ordenar notas generales en forma de punteo.

### b. Transversal

14. Incluir cotas de terreno.

## IV. Aguas Lluvias

15. Corregir en la memoria de aguas lluvias en el índice "Error no identificado".

## V. Seguridad Vial

16. Eliminar de la planta de señalización y demarcación, la demarcación proyectada.
17. Existe duplicación en el plano de seguridad Vial. Eliminar plano que no corresponde.

## VI. Presupuesto

18. Corregir ítems, unidades y precios en base al presupuesto de Cerro Puruña.
19. Eliminar cantidad de ítem 3.2, en atención a la observación 5.
20. Corregir unidad ítem 3.5.
21. Incluir precios de ítem faltantes, por ejemplo, faltan los precios de los ítem 4.4 y 4.6.
22. Ajustar cantidad de partida 5.2.

## VII. Especificaciones Técnicas

23. Eliminar cantidad indicada en índice.

Saluda atentamente a Ud.

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

MMT/MHF/AMH

### Distribución

- JORGE OLIVA FARIAS - JORGE.OLIVA@GMAIL.COM
- PATRICIO BRIONES - PATRICIO.BRIONES@INGENIERIALOSANDES.CL
- REVISOR E\_UNIDAD DE DISEÑO DE PROYECTOS URBANOS.
- LUZ ZAPATA - SERGIO SÁNCHEZ - ENCARGADA DE TRANSPARENCIA.
- OFICINA DE PARTES SERVIU ANTOFAGASTA.

Ley de Transparencia Art 7.G