



REPUBLICA DE CHILE  
PROVINCIA DE CAUQUENES  
MUNICIPALIDAD DE CAUQUENES  
SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN  
SSP/ tai.-

## CERTIFICADO N° 56.-1



**SILVIA SANCHEZ PEÑA**, Secretaria Comunal de Planificación de la Ilustre Municipalidad de Cauquenes, viene en certificar que **DANIEL ESTICA CORTÉZ**, cedula nacional de identidad N° **Ley 19.628 (\*)** ha cumplido a cabalidad con las labores profesionales de **ASESOR EXTERNO PROYECTOS GORE** de esta Dirección Municipal, por el periodo desde el día 22 de abril al 31 de mayo de 2024.-

Se extiende el presente certificado para ser presentado a la Dirección de Administración y Finanzas de la Ilustre Municipalidad de Cauquenes.

Cauquenes, Junio de 2024.-

(\*) En conformidad con lo dispuesto en el inciso 2° del artículo 8° de la Constitución Política de la República, en el artículo 21 de la Ley de Transparencia y en el artículo 11, literal e), de la misma norma.

## **INFORME MES DE ABRIL**

Se asesora técnicamente a la Secretaría Comunal de Planificación en la formulación y presentación del siguiente proyecto:

### ***SITUACIÓN DE INICIATIVAS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNA DE CAUQUENES.***

#### ***CONSERVACION VÍAS URBANAS, SECTOR CENTRO, COMUNA DE CAUQUENES***

##### ***Semana 4 (del 22 al 30 de Abril)***

- Se recopila antecedentes para la reformulación del Proyecto, se estudia el proyecto de ingeniería, y los documentos técnicos, estudio preinversional y estudian las observaciones, se realiza la comparativa mediante la metodología del sistema nacional de inversiones, normativa de conservación, mediante el circular 33 y se procede a reformular el proyecto.
- Se inicia la preparación del proyecto, se identifica el problema y se reformula la situación actual, agregando tablas, imágenes y detalles de los tramos en estudio compuestos por aceras y veredas.
- Se realiza un estudio mediante el "Código de Normas y Especificaciones Técnicas de obras de pavimentación 2018". Para poder obtener los niveles de daños como referencia y poder realizar una estimación referencial a un proyecto de reposición.
- Se realiza plano informativo mediante AUTOCAD, para que sea mas legible para el revisor y tener un detalle de la intervención donde se realizan las calles a expuestas al proyecto, los tramos a conservar y los tramos a reposicionar, como también una comparativa de ambos.
- Se calcula los tramos a reposicionar en AUTOCAD, mediante la sumatoria de las áreas de intervención en total, para tener una comparativa de m<sup>2</sup> aparte de comparativa tecnológica.
- Se redacta el perfil, se estudia la monografía y se reformula el árbol del problema, mediante las causas, problemas y efectos.

## **INFORME MES DE MAYO**

Se asesora técnicamente a la Secretaría Comunal de Planificación en la formulación y presentación del siguiente proyecto:

### ***SITUACIÓN DE INICIATIVAS DE INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNA DE CAUQUENES.***

#### ***CONSERVACION VÍAS URBANAS, SECTOR CENTRO, COMUNA DE CAUQUENES (C33)***

##### ***Semana 1 (del 01 al 03 de Mayo)***

- Se realiza una reformulación al área de estudio y área de influencia, se cambia el criterio de estudio como la localidad de cauquenes y el estudio de influencia al sector céntrico de la localidad. Se reformulan las características del área de estudio, como extensiones de superficies, características físicas, geomorfológicas, hídricas, vegetación y faunas.
- Se realiza nuevamente el calculo de antecedentes demográfico, por medio de Base de datos del Censo 2002 y 2017, con el Programa REDATAM del INE y se proyecta al 2024, también se proyecta la población de grupo etario del 2017 al 2024.
- Se reformulan las actividades económicas, caracterización de la infraestructura y servicios disponibles, condiciones socioeconómicas, aspectos culturales y sociales.

##### ***Semana 2 (del 06 al 10 de Mayo)***

- Se reformula la institucionalidad y administración local, estructura orgánica, sacadas la BBC y PLADECO.
- Se reformula el área de influencia, se agrega la población se saca la información por sector mediante el Observatorio de Ciudades de la universidad católica, se calcula la cantidad de personas por ID y se pasa al Programa REDATAM, por lo que se extrae la cantidad de Personas y se proyecta del 2002 al 2017 y posteriormente al 2024 para tener la cantidad de personas actuales, en el sector céntrico de la localidad y así tener coherencia con la metodología del sistema nacional de inversiones.
- Se proyecta la población objetivo con un horizonte de evaluación de 20 años al 2044.
- Se realiza la demanda actual, se calcula la cantidad de vehículos aproximado en un rango de horarios. Para hacer valida la demanda.

##### ***Semana 3 (del 13 al 17 de Mayo)***

- Se reformula la Demanda Actual y proyectada, esto en referencia al proyecto técnico se realizan cuadros mediante CAD, para ser mas legible la demanda, se desglosa los m<sup>2</sup> de las calles proyectadas para tener la cantidad de intervención clara.
- Se reformula el proyecto de Reposición, agregando, expandiendo Claudina Urrutia, Maipú y San Francisco, se extraen los m<sup>2</sup> de calzadas y aceras en CAD, para tener los m<sup>2</sup> totales de un proyecto referencial de Reposición y tener la comparativa de envergadura para diferenciar el proyecto.
- Se calcula la oferta actual y déficit: se hacer una diferencia de los proyectado en los documentos técnicos, para poder hacer valida la demanda y la oferta, así tener un 58% de calles en mal estado, así teniendo las calles en mal estado se calcula el déficit actual de un 42% de la totalidad, teniendo concordancia con los antecedentes técnicos en relación con los 13015 m<sup>2</sup>

- Se realiza el cumplimiento de la Normativa en relación con el código de normas y especificaciones técnicas 2018 con el oficio de la circular 33 subtitulo 29, se realiza la configuración de alternativas al cambio tecnológico del proyecto, se agregan archivos técnicos y planos referenciales.
- Se realiza el presupuesto y se reenvía el proyecto al GORE.

### **CONSTRUCCION PARQUE RIVERA DEL RIO, CAUQUENES (FNDR)**

#### **Semana 4 (del 20 al 24 de Mayo)**

- Se realiza el estudio del proyecto, se analiza un estudio preinversional, se analizan la RIS, y se prepara el modelo de perfil, se busca información de la localidad de cauquenes, referente a espacios públicos.
- Se analiza las cantidades de plazas y parques en la localidad, se comienza la preparación del proyecto, la identificación del problema y el diagnóstico de la situación actual.
- Se analiza el árbol del problema y se prepara la información de la identificación del área de estudio al área de influencia.
- Se trabaja en el CAD, se realizan planos Referenciales para el Perfil.

### **CONSERVACION VÍAS URBANAS, SECTOR CENTRO, COMUNA DE CAUQUENES (C33)**

#### **Semana 4 (del 27 al 31 de Mayo)**

- Se analizan las observaciones enviadas por el GORE N°3, se modifica el diagnostico, a una manera más clara con relación a las imágenes, para diferenciar conservación y Reposición.
- Se hace un plano referencial en CAD donde se proyecta la reposición, conservación y se realiza una comparativa como superficies mixtas.
- Se revisa el PPTO en conjunto al Calculista, en base al presupuesto nuevo se realiza el presupuesto referencial de Reposición, como alternativa "C"
- Se subsanan observaciones.
- Se realiza documentaciones y anexos de la entrega del proyecto.
- Se realiza la evaluación social costo-eficiencia, para posteriormente entregar el proyecto al GORE



**DANIEL ESTICA CORTEZ**  
Ingeniero Civil Industrial  
Profesional Formulador



**SILVIA SANCHEZ PEÑA**  
Secretaria Comunal de Planificación  
Ilustre Municipalidad de Cauquenes