

## INFORME DE ACTIVIDADES DE PROYECTOS MUNICIPALES

Las actividades realizadas durante el mes de Abril de 2024 como profesional SECPLA en relación con Proyectos Municipales son las siguientes:

### SEMANA 1

- Revisión y elaboración de Minuta N°1 de Observaciones Proyecto de Ingeniería de la Cuarta Compañía de Bomberos realizado por la Junta Nacional de Cuerpos de Bomberos.
- Modificación planimetría de la Unión Comunal de J.J.VV., producto de observaciones realizadas al proyecto de Arquitectura. Se modifica planta de fundaciones, planta de estructura y elevaciones.

### SEMANA 2

Proyecto "Construcción Sede Unión comunal J.J.VV., Cauquenes":

- Envío de planos de Ingeniería a Revisor Independiente de Calculo Estructural como avance a la revisión del Proyecto.
- Modificación a la modelación estructural en software de diseño, según modificaciones de Arquitectura y aplicación de cargas gravitacionales.
- Análisis y modelación de vigas de acero, utilizadas en el sistema de techumbre.
- Avance en memoria de cálculo de estructura, descripción de cargas de diseño: sobrecarga, sismo y viento.

Proyecto Construcción Cuartel 4ta Compañía de Bomberos, Cauquenes":

- Reunión de coordinación con empresa externa encargada del diseño de Ingeniería para la subsanación de observaciones presentadas en Minuta N°1.

### SEMANA 3

Proyecto "Construcción Sede Unión comunal J.J.VV., Cauquenes":

- Determinación carga sísmica en eje X e Y, con su respectiva aplicación al modelo estructural.
- Análisis de comportamiento estructural del primer nivel ante las cargas aplicadas.
- Análisis de muros de albañilería y cambio de materialidad por muros de H.A. por exceso de carga de corte, con lo cual se modifica lámina de planta de estructura.
- Terminación de detalles de uniones de elementos soportantes de techumbre.

#### SEMANA 4

Proyecto "Construcción Sede Unión comunal J.J.VV., Cauquenes":

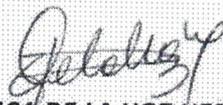
- Terminación memoria de cálculo de estructura, agregando resultados de la modelación estructural y conclusiones de resistencia y serviciabilidad.
- Modelación, diseño y análisis de fundaciones e incorporación a memoria de cálculo.
- Elaboración de Especificaciones Técnicas de Estructura.

Otros:

- Elaboración de plano de superficies de alternativas de diseño (Conservación v/s Reposición) para proyecto "Conservación de vías Urbanas, sector Centro, comuna de Cauquenes".
- Colaboración para diseño de caseta eléctrica del proyecto "Mejoramiento Sistema Eléctrico Cefam Armando Williams, Cauquenes".

#### SEMANA 5

- Ordenamiento de antecedentes para postulación de proyectos FRIL al portal GORE Maule.

  
**FRANCISCA DE LA HOZ HERNÁNDEZ**  
Ingeniera Civil  
Profesional SECPLA

  
**SELYVA SÁNCHEZ PEÑA**  
Directora SECPLA  
Illustre Municipalidad de Cauquenes

Cauquenes, 02 de mayo de 2024.