

INFORME DE FUNCIONES MES DE JUNIO 2026

Andacollo, 30 de Junio 2026.

1.- Identificación del Servidor o Servidora Municipal a Honorarios.

Nombre	Eduardo Alberto Martinez Castillo
R.U.T.	

2.- Dependencia y función encomendada.

Dirección / Departamento / Oficina	SECPLAN
Función según contrato	Ingeniero Civil

3.- Funciones realizadas durante el mes de Junio de 2026.

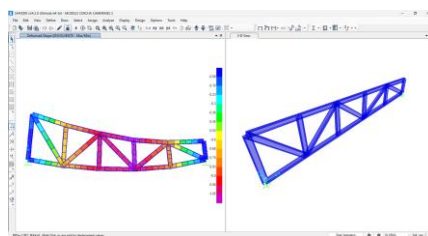
1. Proyecto: Centro Deportivo La Católica

- Análisis de cargas y definición de solicitaciones estructurales

Durante el periodo se realizó el análisis estructural de los recintos correspondientes a las oficinas y camerines del Centro Deportivo La Católica, considerando los criterios establecidos en la normativa chilena vigente para el diseño estructural. Como primera etapa, se efectuó la identificación y evaluación de las cargas actuantes sobre los distintos elementos estructurales, considerando cargas permanentes, sobrecargas de uso, acciones del viento y solicitaciones accidentales según correspondiera. Este análisis permitió determinar las combinaciones de carga de diseño y establecer las solicitaciones máximas a las cuales estará sometida la estructura durante su vida útil.

- Modelación estructural de cerchas metálicas mediante SAP2000

Se desarrolló la modelación tridimensional de las estructuras de cubierta correspondientes a las oficinas y camerines mediante el software de análisis estructural SAP2000. Los modelos fueron configurados incorporando la geometría real de las cerchas proyectadas, propiedades mecánicas de los perfiles estructurales y condiciones de apoyo representativas del comportamiento real de la estructura. A partir del modelo computacional se evaluó la distribución de esfuerzos internos en cada elemento componente de las cerchas, obteniendo fuerzas axiales, esfuerzos de compresión y tracción, permitiendo posteriormente realizar la verificación y selección de perfiles estructurales adecuados.



- Análisis sísmico de oficinas y camerines

Se efectuó el análisis sísmico de los componentes estructurales correspondientes a oficinas y camerines, considerando los parámetros establecidos por la normativa sísmica chilena vigente. Se determinó el peso sísmico de las estructuras y se aplicó un análisis estático equivalente según los criterios establecidos en la

NCh433, evaluando las solicitaciones sísmicas en las direcciones principales de análisis (ejes X e Y). Los resultados obtenidos permitieron verificar el comportamiento global de las estructuras frente a eventos sísmicos, evaluando esfuerzos, deformaciones y distribución de cargas en los elementos resistentes.

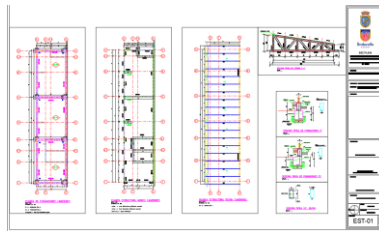
- **Desarrollo de planos estructurales de oficinas y camerines**

Se elaboraron los planos estructurales correspondientes a las oficinas y camerines del Centro Deportivo La Católica, incorporando la información necesaria para una correcta ejecución en obra.

Los planos desarrollados contemplan:

- Planta estructural de cerchas y elementos de cubierta.
- Planta y elevaciones de muros estructurales de sistema Metalcon.
- Detalles constructivos de conexiones estructurales.
- Detalles de anclajes entre elementos.
- Planta de fundaciones.
- Cortes estructurales de fundaciones.
- Detalles de armaduras requeridas.
- Detalles de encuentros estructurales y soluciones constructivas.

La documentación generada fue desarrollada en base a los resultados obtenidos en los análisis estructurales previamente realizados, asegurando coherencia entre cálculo, diseño y ejecución.



- **Elaboración de memoria de cálculo estructural**

Se desarrolló la memoria de cálculo estructural correspondiente a las oficinas y camerines del Centro Deportivo La Católica. El documento incorpora la metodología de análisis utilizada, criterios de diseño, definición de cargas, combinaciones de carga, modelación estructural, resultados obtenidos y verificaciones de resistencia de los elementos diseñados.

- **Dimensionamiento estructural de quincho del complejo deportivo La Católica**

Se realizó un dimensionamiento estructural del quincho perteneciente al complejo deportivo, considerando la geometría propuesta por arquitectura. El análisis inicial permitió evaluar las solicitaciones principales de los elementos resistentes, estimando perfiles metálicos adecuados para conformar la estructura, considerando criterios de resistencia, rigidez y factibilidad constructiva. Los resultados obtenidos fueron utilizados como base para el desarrollo posterior de la solución estructural y documentación gráfica correspondiente.

- **Diseño estructural de muro de contención de mampostería en piedra**

Se realizó el análisis estructural del muro de contención proyectado para el Centro Deportivo La Católica, considerando las condiciones geométricas definidas por arquitectura y las características particulares del terreno. El análisis contempló la evaluación de empujes de suelo, condiciones de estabilidad y solicitaciones asociadas, verificando los requerimientos necesarios para garantizar la estabilidad del elemento frente a condiciones estáticas y eventuales acciones sísmicas.

- **Elaboración de planos estructurales de muro de contención**

Se desarrollaron los planos estructurales correspondientes al muro de contención del Centro Deportivo La Católica. Los planos incluyen geometría general, dimensiones principales, cortes constructivos y detalles necesarios para permitir la correcta ejecución del elemento estructural en obra.

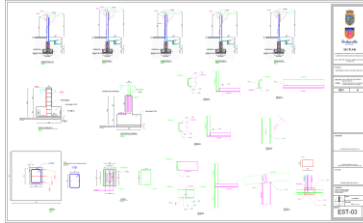
2. Proyecto: “Mejoramiento Plaza Juan Pablo II”

- Desarrollo y entrega de memoria de cálculo estructural

Durante el periodo se finalizó y entregó la memoria de cálculo correspondiente al sombreadero proyectado para la remodelación de la Plaza Juan Pablo II. El documento incorpora los criterios de diseño utilizados, evaluación de cargas actuantes, análisis estructural y verificaciones necesarias para garantizar la estabilidad y resistencia de la estructura.

- Desarrollo de planos estructurales

Se realizó la elaboración y entrega de los planos estructurales asociados al sombreadero y muros de contención de hormigón armado. Los planos consideran detalles constructivos necesarios para la correcta ejecución del proyecto, incluyendo geometría estructural, elementos resistentes, detalles de armado y soluciones constructivas asociadas.



3. Actividades complementarias – Catastro comunal de infraestructura comunitaria

- Catastro de organizaciones e infraestructura pública

Se realizó una salida a terreno en conjunto con el arquitecto a cargo, destinada al levantamiento de información de infraestructura comunitaria dentro de la comuna, considerando plazas públicas, sedes vecinales, clubes deportivos y otras organizaciones existentes. El objetivo de esta actividad fue recopilar información actualizada respecto a la existencia y estado de las distintas instalaciones comunitarias, permitiendo mantener un registro actualizado de las organizaciones presentes en la comuna.

4.- Funciones instruidas mediante delegaciones de funciones o solicitudes de apoyo a otras unidades.

5.- Ausencias justificadas (debe indicar las fechas en que efectuó uso de permisos administrativos, feriados legales, descanso complementario, licencias médicas o permisos especiales).

Se extiende el presente informe para acreditar ante la Municipalidad de Andacollo, el pago de los honorarios pactados según el contrato vigente en el mes Junio de 2026

Para constancia firman:

Eduardo Alberto Martinez Castillo
Servidor Municipal a Honorarios

Rodrigo Urrutia Collao
Secretario Comunal de Planificación