

INFORME DE FUNCIONES MES DE ABRIL 2026

Andacollo, 29 de Mayo 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 Abril de 2026.

1. PROYECTO “REPOSICIÓN SKATEPARK ANDACOLLO”

Se efectuó una revisión general del estado de avance del proyecto “Reposición Skatepark Andacollo”, analizando la documentación técnica existente, antecedentes de cálculo y planos desarrollados previamente por la profesional a cargo anterior. Se identificaron las tareas ya ejecutadas, las observaciones pendientes y los requerimientos técnicos necesarios para completar el proyecto estructural.

Asimismo, se realizó una revisión de los cambios arquitectónicos incorporados recientemente al proyecto, con el objetivo de evaluar su impacto en el diseño estructural y en los elementos de contención considerados.

Verificación estructural de muros de contención: se desarrolló un proceso de revisión y verificación estructural de los distintos muros de contención considerados en el proyecto. Las labores efectuadas incluyeron:

- Revisión de dimensiones geométricas de cada muro.
- Verificación de estabilidad al volcamiento y deslizamiento.
- Revisión de presiones admisibles del terreno.
- Evaluación de condiciones de fundación.
- Verificación de solicitaciones actuantes de acuerdo con la topografía proyectada.
- Revisión de criterios normativos aplicables para muros de contención mampostería.

Desarrollo de planos y documentación técnica: se realizó el dibujo y actualización de los planos estructurales de los muros de contención en AutoCAD, incorporando las verificaciones estructurales efectuadas y ajustando cotas, dimensiones y detalles constructivos necesarios para la entrega final.

Desarrollo de perfiles de elevación de los muros de contención, incluyendo:

- Alturas definitivas de terreno.
- Cotas de sello de fundación.
- Cotas de piso terminado.
- Geometría final de los elementos de contención.

Para ello, se verificaron las alturas proyectadas utilizando el modelo tridimensional desarrollado en

SketchUp, contrastando la información topográfica con los niveles considerados en planos y verificando la coherencia geométrica entre cada muro y la topografía proyectada.

Elaboración de informe técnico: se inició la confección del informe técnico estructural correspondiente al proyecto, incorporando antecedentes de cálculo, verificaciones realizadas, criterios de diseño utilizados y descripción de las soluciones estructurales propuestas para los muros de contención.

2. PROYECTO “MEJORAMIENTO PLAZA JUAN PABLO SEGUNDO”

Estudio preliminar y predimensionamiento estructural: Se desarrolló un análisis inicial del proyecto correspondiente al sombreadero proyectado para la Plaza Juan Pablo Segundo, enfocado principalmente en el dimensionamiento y diseño estructural de la estructura metálica propuesta por el arquitecto.

Las actividades realizadas incluyeron:

- Revisión de antecedentes arquitectónicos.
- Identificación de geometría general de la estructura.
- Estudio de cargas aplicables según normativa chilena.
- Evaluación preliminar de solicitaciones de viento y cargas gravitacionales.
- Predimensionamiento manual de perfiles estructurales de acero mediante procedimientos de estática.
- Revisión normativa y análisis de cargas

Se efectuó un estudio detallado de las normas y códigos aplicables al diseño estructural del sombreadero, considerando principalmente criterios de cargas admisibles, deformaciones máximas y comportamiento estructural frente a acciones sísmicas.

Modelación estructural en SAP2000: se inició el desarrollo del modelo estructural tridimensional en el software SAP2000, con el objetivo de efectuar un análisis más preciso del comportamiento estructural de la estructura metálica.

Dentro de las actividades desarrolladas se incluyen:

- Modelación geométrica de la estructura.
- Definición de perfiles estructurales y materialidad.
- Asignación de cargas y combinaciones de carga.
- Evaluación de deformaciones máximas admisibles.
- Verificación preliminar de esfuerzos internos.
- Ajuste y optimización de perfiles estructurales.

Se desarrolló un predimensionamiento de las fundaciones del sombreadero, estimando:

- Dimensiones generales de fundación.
- Armaduras preliminares.
- Solicitaciones transmitidas al terreno.
- Condiciones básicas de estabilidad estructural.

3. PROYECTO “ REGULARIZACION OBSERVATORIO COLLOWARA”

Contextualización y organización del proyecto: se realizó una contextualización técnica inicial del proyecto “Regularización Observatorio Collowara”, mediante coordinación con el arquitecto responsable del proyecto.

Durante esta etapa se analizaron:

- Objetivos generales del proyecto.
- Configuración arquitectónica de la rampa.
- Dimensiones generales de la estructura.
- Organización estructural preliminar.

- Criterios de diseño requeridos para el desarrollo estructural.

Se realizó un predimensionamiento manual de las columnas de acero estructural requeridas para la construcción de la rampa mediante los procedimientos de la estática, en el cual se incorporaron:

- Geometría estructural del proyecto.
- Cargas gravitacionales.
- Solicitaciones principales actuantes.
- Condiciones generales de estabilidad.

4. PROYECTO “CENTRO DEPORTIVO LA CATÓLICA”

Contextualización técnica y organización de actividades: se efectuó una contextualización inicial del proyecto “Centro Deportivo La Católica”, en coordinación con el arquitecto responsable, definiendo las actividades técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto y organizando las tareas a ejecutar.

Estudio preliminar de estructuras metálicas: se realizó un estudio preliminar de las cargas solicitantes para estructuras de Metalcon, evaluando las solicitaciones básicas necesarias para un futuro diseño estructural.

Visita a terreno y evaluación del emplazamiento

Adicionalmente, se realizó una visita técnica a terreno con el objetivo de verificar el estado actual del emplazamiento del proyecto, enfocándose principalmente en:

- Evaluación de la zona más baja del terreno.
- Identificación de posibles problemas de evacuación de aguas.
- Análisis preliminar de soluciones de contención de tierras.
- Evaluación de alternativas de diseño compatibles con la topografía existente.



5. PROYECTO “CONSTRUCCION PAVIMENTACION VISTA OASIS – COMUNA DE ANDACOLLO”

Salida a terreno y revisión general: se realizó una salida a terreno correspondiente al proyecto de reposición de calles del sector El Curque, con el objetivo de revisar el estado actual del sector y recopilar antecedentes técnicos necesarios para futuras etapas de diseño y coordinación del proyecto.



6. ACTIVIDADES GENERALES Y DE ORGANIZACIÓN

Durante el período también se realizaron actividades complementarias relacionadas con:

- Organización de documentación técnica y proyectos.
- Planificación de actividades semanales.
- Coordinación técnica con arquitectos y profesionales asociados.
- Revisión de antecedentes de proyectos en desarrollo.
- Estudio y revisión de normativa estructural chilena aplicable a proyectos de acero, hormigón y contención de tierras.

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 Abril de 2026

Para constancia firman:

Eduardo Alberto Martinez Castillo
Servidor Municipal a Honorarios

Rodrigo Urrutia Collao
Secretario Comunal de Planificación