

**INFORME DE FUNCIONES MES DE JULIO 2026**

Andacollo, 31 de Julio 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 Julio de 2026.**

**1. Centro Deportivo La Católica**

**- Verificación Estructural del Sombreadero**

Durante el período se desarrolló el análisis y verificación estructural del sombreadero proyectado para el Centro Deportivo La Católica. Para ello se efectuó la modelación tridimensional completa de la estructura mediante el software SAP2000, incorporando la geometría real del proyecto, condiciones de apoyo, propiedades mecánicas de los materiales, rigidez de los elementos estructurales y distribución efectiva de las cargas actuantes. El modelo permitió evaluar el comportamiento global de la estructura frente a las distintas combinaciones de carga establecidas por la normativa vigente. Posteriormente se realizaron las verificaciones de resistencia y estabilidad de los perfiles de acero al carbono que conforman el sistema principal resistente a momento, verificando los estados límites de resistencia y servicio, además del cumplimiento de las deformaciones máximas admisibles para garantizar un adecuado desempeño estructural durante su vida útil.

**- Diseño Estructural del Sistema de Cubierta**

Se efectuó el análisis y diseño estructural del sistema de cubierta conformado por cerchas de acero galvanizado, verificando la capacidad resistente de cordones, diagonales, montantes y elementos secundarios que conforman la estructura de techo. El análisis contempló la evaluación de esfuerzos de tracción, compresión y deformaciones producidas por cargas permanentes, sobrecargas de uso, acciones de viento, verificando que cada uno de los perfiles seleccionados cumpliera con las exigencias establecidas por la normativa chilena aplicable.

**- Diseño de Fundaciones**

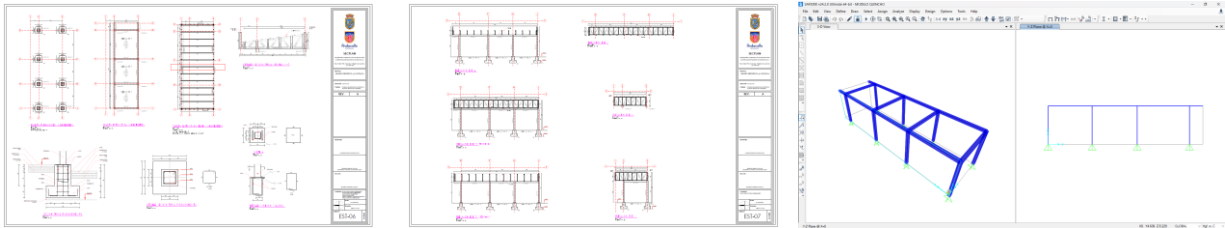
Se realizó el diseño estructural de las fundaciones aisladas destinadas a soportar la estructura principal del sombreadero. El desarrollo contempló la determinación de las dimensiones de las zapatas, pedestales y elementos de fundación a partir de las reacciones obtenidas en el modelo estructural, verificando presiones de contacto sobre el terreno, estabilidad frente a volcamiento y deslizamiento, capacidad resistente del hormigón armado y cuantías de armadura requeridas. Adicionalmente se efectuó el diseño del sistema de anclaje entre la estructura metálica y las fundaciones mediante barras de anclaje, verificando la correcta transmisión de esfuerzos hacia el sistema de fundación.

### - Elaboración de Documentación Técnica del Proyecto

Se desarrolló la documentación técnica necesaria para respaldar el proyecto, incluyendo la actualización y elaboración de la memoria de cálculo estructural y la planimetría correspondiente.

Los planos elaborados consideran, entre otros aspectos: Planta general estructural, Elevaciones y cortes principales, Geometría global de la estructura, Detalles constructivos del sistema resistente, Planos de fundaciones, Detalles de armaduras, Detalles de placas base y conexiones, Planos de cerchas metálicas, Especificaciones de perfiles de acero al carbono y acero galvanizado, Niveles de fundación y radieres.

Toda la documentación fue desarrollada considerando las exigencias establecidas por la normativa chilena vigente, principalmente NCh433, NCh1537, NCh3171 y demás normas aplicables al diseño de estructuras de acero y hormigón armado, asegurando coherencia entre los análisis realizados, el diseño estructural y los planos.



### - Actualización de Planos de Camerines y Oficinas

Se desarrolló la actualización de la planimetría estructural correspondiente a las oficinas y camerines del Centro Deportivo La Católica, efectuando una revisión integral de la documentación gráfica con el propósito de mejorar su claridad, uniformidad y correcta interpretación. Las actividades contemplaron la reorganización general de los planos, actualización de estilos de acotación, modificación de dimensiones, ajuste de alturas y ubicación de cotas, optimización de colores y espesores de líneas para impresión, así como la estandarización de textos, simbología y nomenclatura utilizada en el proyecto. Asimismo, se revisaron y actualizaron los detalles constructivos asociados a la estructura, incorporando correcciones y mejoras en la representación de fundaciones, conexiones estructurales, cerchas, perfiles metálicos y demás elementos relevantes, asegurando la coherencia entre la memoria de cálculo, las especificaciones técnicas y la documentación gráfica definitiva, con el fin de solventar las observaciones para su posterior revisión.

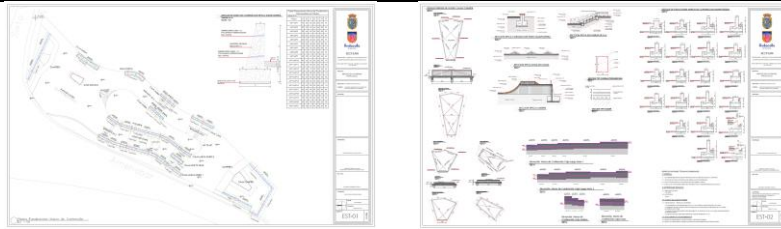
## 2. Reposición Skatepark Andacollo

### - Resolución de Observaciones

Durante el mes se continuó con el proceso de resolución de observaciones formuladas al proyecto Reposición Skatepark Andacollo, desarrollando y complementando la documentación técnica requerida para su revisión. Las actividades contemplaron la elaboración y actualización de planos de detalles constructivos correspondientes a radieres, escaleras y barandas metálicas, incorporando toda la información necesaria para su correcta interpretación.

Los detalles desarrollados incluyen: Geometría general y dimensiones, Espesores de radieres, Estratigrafía de capas estructurales, Especificación de materiales, Rellenos estructurales, Tipos de hormigón, Especificaciones de armaduras y mallas electrosoldadas, Detalles de escaleras de hormigón armado, Detalles de barandas metálicas y sistemas de anclaje.

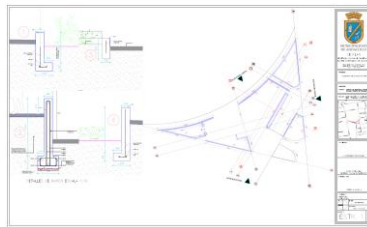
Asimismo, se revisó la coherencia entre la documentación gráfica y las especificaciones técnicas del proyecto, incorporando las modificaciones necesarias para dar cumplimiento a las observaciones emitidas durante el proceso de revisión.



### 3. Plaza Corazón de María

#### - Actualización de Planimetría y Mejoras de Presentación

Se efectuó la actualización de la planimetría correspondiente al proyecto Plaza Corazón de María, desarrollando las modificaciones solicitadas durante el proceso de revisión técnica. Las actividades realizadas contemplaron principalmente la reorganización de la información gráfica contenida en los planos, optimizando la presentación mediante la modificación de cotas, textos, escalas gráficas, estilos de acotación y colores de impresión, con el propósito de mejorar la legibilidad y facilitar la interpretación de la documentación técnica. Además, se revisó la correcta ubicación de las dimensiones, la uniformidad de la simbología utilizada y la consistencia entre las distintas láminas del proyecto, obteniendo una presentación gráfica más ordenada y acorde a los estándares utilizados.



#### 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 Julio de 2026

Para constancia firman:

**Eduardo Alberto Martinez Castillo**  
Servidor Municipal a Honorarios

**Rodrigo Urrutia Collao**  
Secretario Comunal de Planificación