



## BASES DE CONCURSO PERSONAL AMRBB

### I. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre del cargo	Ingeniero Civil
Calidad	Honorarios
Periodo	12 meses
Jornada	Completa
Monto	\$1.800.000
Lugar de trabajo	Dependencias de la AMRBB y trabajo en terreno cuando corresponda
Otro	Contrato para ejecutar funciones como ingeniero civil para el proyecto "Asistencia técnica a equipos municipales en la formulación de proyectos de servicios sanitarios rurales para acortar brecha de acceso al agua para el consumo humano" Se requiere dedicación exclusiva.

### II. PLAZOS

Publicación en el portal: 25 de noviembre de 2024

Selección curricular: hasta el 28 de noviembre de 2024

Entrevistas: 29 de noviembre de 2024

Inicio funciones: 2 de diciembre de 2024.

### III. ANTECEDENTES DE POSTULACIÓN:

Enviar Curriculum vitae con teléfono de contacto de referencias, Certificado de título, Certificado de antecedentes, copia de certificados que acrediten capacitaciones o similares al correo: [proyecto@amrbb.cl](mailto:proyecto@amrbb.cl)

Consultas al teléfono: 41 3132 758. Plazo recepción antecedentes 28.noviembre 13.00hrs.

### IV. PAUTA DE EVALUACIÓN

Factor	Subfactor	Criterio	Puntaje Subfactor	Puntaje Maximo
Estudios y cursos de formación	Formación educacional: Evalúa pertinencia del título  Capacitación: Evalúa actividades de formación desde el 2018 a la fecha	Título de Ingeniero Civil	20	30
		Posee 2 o mas cursos relacionados	10	
		Posee 1 cursos relacionados con el cargo	5	
Experiencia laboral	Experiencia laboral desde el título en cargos del área, como SSR, Diseño APR.	No posee curso de capacitación relacionado con el cargo	3	30
		Posee 3 años o más de experiencia	30	
		Posee mas de 1 años de experiencia	20	
Apreciación global del postulante	Entrevista de apreciación del postulante	Posee menos de un año de experiencia	10	40
		Adecuación alta:	40	
		Adecuación media	25	
		Adecuación Baja	10	
			TOTAL	100

## V. PERFIL DEL CARGO

Profesional Ingeniero Civil

Profesional con experiencia en el desarrollo de proyectos APR o similares, con mínimo **3 años de experiencia** de trabajo en el ámbito público sectorial y/o municipal, trabajo en equipo y que posea manejo de software de cálculo y diseño, con equipamiento de notebook y movilización propia.

### Descripción General de Actividades

La contratación de un Ingeniero(a) Civil permitirá fortalecer la etapa fundamental de la **formulación de proyectos**, en una primera etapa, la cual consiste en el cálculo de tasas de crecimiento, caudales de diseño, dimensiones de tuberías y cañerías, volumen de regulación, presiones en los arranques, velocidad en tuberías y entre otros cálculos que permitan la generación de memorias de cálculo hidráulicas y en una segunda etapa el seguimiento e ingreso a los respectivos servicios para la obtención de las aprobaciones de dichas iniciativas destinadas a satisfacer la demanda local de acceso al agua para consumo humano. El desempeño laboral del consultor será de dedicación exclusiva para el desarrollo de los productos esperados. Todos los gastos en que deba incurrir el profesional, para la ejecución de la presente cargo, incluyendo los gastos de traslado, deberán ser financiados por éste.

Perfil: Título profesional de Ingeniero(a) Civil.

- 3 años de Experiencia de trabajo en el ámbito público, idealmente a nivel municipal.
- Con experiencia en diseño de APR.
- Manejo software office (Word, Excel, P.Point).
- Manejo de softwares Epanet, Autocad. Civil 3D, Watercad.
- Residencia en la Región del Biobío.
- Movilización propia y disponibilidad absoluta para trabajo en terreno.
- Notebook.

### Actividades Específicas:

Para lograr cada uno de los diseños técnicos completos, el ingeniero civil deberá elaborar el estudio hidráulico del proyecto completo, las que consistirán en las siguientes actividades ordenadas según ejecución.

#### I. DISEÑOS COMPLETO DE PROYECTOS

##### Estudio Hidráulico

- **Visita a terreno**
  - Identificación de viviendas beneficiarias y nombre de propietario.
  - Inspección de terrenos donde serán emplazadas las obras de regulación y/o pozo del sistema.
  - Estudio de la población, análisis del Censo, cálculo de densidad.
  - Cálculo de profundidad pozo, cálculo de caudal, dotación, volumen de estanque, etc.
  - Trazado red de impulsión.
  - Cálculo de pérdidas en la red de impulsión, altura manométrica, análisis golpe de Ariete.
  - Cálculo bomba dosificadora de cloro.
  - Elección de bomba de impulsión.
  - Trazado de red de distribución según viviendas beneficiarias.
  - Modelación hidráulica.
  - Identificación de puntos y coordenadas trazado.
  - Transformación de archivo a compatible con modelación hidráulica.

- Incorporación de válvulas, estanques, bomba presurizadora, etc.
- Identificación de presiones.
- Ubicación de nudos de red (curvas, válvulas, codos, desagües, etc.)
- Dibujo de esquema de nudos.
- Elaboración de cuadro de nudos en Excel.
- Confección de memoria hidráulica.
- Elaboración plano de ubicación.
- Recabar información comunal.
- **Elaboración de Especificaciones Técnicas Generales Hidráulicas**
- Indicación de normativa vigente y cubriciones generales.
- **Entrega y Revisión con equipo técnico de Secretaría Comunal de Planificación.**
- Reunión de revisión de antecedentes y expediente a entregar con equipo municipal.
- Entrega a alcalde y director de Secplan municipal.
- **Ingreso a Servicios**
- Seremi de Salud, para aprobación sanitaria.
- Adecuación de láminas de proyecto según instructivo de presentación de proyectos.
- Preparación de expediente administrativo del proyecto.
- *Solicitud de Documentos Administrativos a Municipio.*
- *Elaboración compilado de catálogos.*
- Ingreso en Plataforma Seremi en línea
- *Trámite exención del pago Municipio*
- Subsanción de Observaciones
- Vialidad MOP, para proyecto de Atravesos y Paralelismos.
- Elaboración de memoria de cálculo según instructivo de paralelismo y atravesos de vialidad.
- Subsanción de Observaciones.
- D.G.A., para inscripción de Derechos de Agua.
- Redacción de Publicaciones y Confección de expediente
- Subsanción de Observaciones

## II. POSTULACIÓN PMB

- **Ingreso de Proyecto a Plataforma SUBDERE Postulación PMB**
- Ingreso proyecto PMB a SUBDERE en Línea
- Subsanción de observaciones emitidas por la URS
- **Obtención de Estado Elegible del Proyecto**

## III. CIERRE DE PROYECTOS

- **Informe Final**
- Sistematización de la Información
- Construcción de Informe Final para rendición de periodo de Asistencia Técnica
- Elaboración de guía con contenido teórico del proceso de ingreso de proyectos a Seremi de Salud.
- Presentación de metas durante periodo de asistencia a Directorio AMRBB.





## ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO