

### ANEXO N° 1: CERTIFICADO DE CORRECTA EJECUCIÓN DE OBRA

En Temuco, a \_\_\_\_\_, en calidad de representante legal de la consultora de Razón Social \_\_\_\_\_, Rut N° \_\_\_\_\_, inscrita en el registro de consultores para la Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., certifico que:

1.- Se ha efectuado un proceso exhaustivo y sistemático de inspección de la obra ejecutada por el Urbanizador \_\_\_\_\_, RUT N° \_\_\_\_\_, en el periodo comprendido entre \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ constatando que su ejecución se ajusta a las especificaciones técnicas y planos relacionados con los proyectos \_\_\_\_\_, denominados \_\_\_\_\_, aprobados con fecha \_\_\_\_\_ y que serán entregados para su operación a AGUAS ARAUCANÍA S.A.

2.- El proceso de inspección ha sido desarrollado por el Sr. \_\_\_\_\_, conforme a las exigencias establecidas por AGUAS ARAUCANÍA S.A. en el Reglamento que regula su Registro de Consultores para Inspecciones.

3.- La obra, que a esta fecha se encuentra terminada, cumple con las exigencias establecidas en la normativa sanitaria vigente, asegurando la calidad de la obra y de los materiales empleados en la misma.

Se extiende el presente Certificado, para ser presentado como antecedente válido de recepción de la obra ante AGUAS ARAUCANÍA S.A., dando fe que los datos antes expuestos son fiel reflejo de la realidad.

En conformidad suscribe,

\_\_\_\_\_  
ITO Consultor

\_\_\_\_\_  
Representante Legal

**ANEXO N° 2: FORMULARIO PARA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN REGISTRO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS**

A través de la presente y estando en pleno conocimiento y aceptación del Reglamento que estipula las condiciones y requisitos de ingreso al Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A. solicito la inscripción del consultor al cual represento y cuyos antecedentes son los siguientes:

**1. Individualización del Consultor**

Persona Natural	Persona Jurídica
<b>Nombre:</b>	<b>Razón Social:</b>
<b>RUT:</b>	<b>RUT:</b>
<b>Domicilio:</b>	<b>Domicilio:</b>
<b>Giro:</b>	<b>Giro:</b>
<b>Profesión:</b>	<b>Representante Legal:</b>

**2. Antecedentes de Contacto y Notificación del Consultor**

<b>Persona de Contacto:</b>
<b>Domicilio:</b>
<b>Teléfono Fijo</b>
<b>Teléfono Celular:</b>
<b>Correo electrónico:</b>

**3. Antecedentes curriculares de la Persona Natural o de los Socios en caso de Personas Jurídicas**

Nombre del Profesional	Profesión	RUT

**4. Certificación de Experiencia**

Profesional que aporta la experiencia	Cantidad y Tipo de experiencia (Diseño, Construcción, Inspección AP o AS)	Institución que certifica

## 5. Antecedentes Fundantes

Se acompañan a esta solicitud los siguientes documentos que acreditan lo expuesto anteriormente:

- a) Fotocopia de cédula de identidad por ambos lados de persona natural o de representante legal y fotocopia de RUT en caso de personas jurídicas.
- b) Copia autorizada ante Notario Público de escritura de constitución de la sociedad y sus respectivas modificaciones si las hubiere y copia autorizada de las respectivas inscripciones en el Registro de Comercio.
- c) Copia autorizada ante Notario Público de Certificado de Título profesional de la persona natural o de los Socios.
- d) Declaración Jurada donde se acredite no haber tenido o tener actualmente litigios pendientes con AGUAS ARAUCANÍA S.A. o con cualquier empresa perteneciente al grupo Aguas Nuevas S.A., en formato de Declaración definido en Anexo N° 3 del Reglamento.
- e) Declaración Jurada donde se acredite no tener participación en Inmobiliarias, Constructoras o Sanitarias que desarrollen actividades en la Región, en el formato de Declaración definido en Anexo N° 3 del Reglamento.
- f) Certificados de Acreditación de Experiencia.
- g) Declaración Jurada de adhesión a las normativas del Reglamento en el formato definido en Anexo N° 4.
- h) Comprobante de Compra del Reglamento del Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A.
- i) Certificado de deudas tributarias no vencidas.
- j) Certificado de antecedentes de cumplimientos laborales y previsionales.

---

Nombre y firma del Consultor o su Representante Legal

**ANEXO N° 3: FORMULARIO PARA DECLARACIÓN JURADA**

**DECLARACION JURADA NOTARIAL PERSONA NATURAL**

En Temuco, a..... del año....., yo, ....., de nacionalidad....., de profesión....., cedula nacional N°....., domiciliado en ....., como persona natural solicitante de la inscripción al Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., declaro bajo juramento lo siguiente:

1. Que actualmente no tengo participación alguna en Inmobiliarias, Constructoras o Empresas Sanitarias que desarrollen actividades en la Región de La Araucanía.
2. Que no he tenido o tengo actualmente litigios pendientes con AGUAS ARAUCANÍA S.A. o con cualquier empresa perteneciente al grupo Aguas Nuevas S.A.

---

Autorización Notarial

---

Nombre y firma del Declarante

**ANEXO N° 3: FORMULARIO PARA DECLARACIÓN JURADA**

**DECLARACION JURADA NOTARIAL PERSONA JURÍDICA**

En Temuco , a..... del año....., yo, ....., de nacionalidad....., de profesión....., cedula nacional N°....., domiciliado/a en ....., en representación de la Sociedad denominada....., RUT N°....., de mi mismo domicilio, como solicitante de la inscripción al Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., declaro bajo juramento lo siguiente:

1. Que mi representada actualmente no tiene participación alguna en Inmobiliarias, Constructoras o Empresas Sanitarias que desarrollen actividades en la Región de La Araucanía.
2. Que mi representada no ha tenido o tiene actualmente litigios pendientes con AGUAS ARAUCANÍA S.A. o con cualquier empresa perteneciente al grupo Aguas Nuevas S.A.

---

Autorización Notarial

---

Nombre y firma del Declarante

**ANEXO N° 4: DECLARACIÓN JURADA DE ADHESIÓN AL REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A. (Personas naturales)**

En Temuco, a..... del año....., yo, ....., de nacionalidad....., de profesión....., cedula nacional N°....., domiciliado en ....., como persona natural solicitante de la inscripción al Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., declaro bajo juramento lo siguiente:

1. Que conozco y comprendo el contenido del REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A.
2. Que acepto, adhiero y respeto todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A., y me comprometo a cumplir con todas las exigencias, requisitos, obligaciones y procedimientos establecidos en él.
3. Que acepto desde ya las modificaciones al Reglamento que pudieren afectarme y las sanciones que pudiere imponerme AGUAS ARAUCANÍA S.A. en virtud de la aplicación del REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS.
4. Que libero a AGUAS ARAUCANÍA S.A. de toda responsabilidad, respecto de los eventuales incumplimientos de pago en que pudiera incurrir mi mandante, el ejecutor particular u otro ejecutor de la obra, con motivo de la prestación de servicio de Consultor relacionado con las inspecciones de obras vinculadas a infraestructuras sanitarias y que se relacionan con las materias contenidas en el REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A. En consecuencia, renuncio a efectuar cualquier acción legal en contra de AGUAS ARAUCANÍA S.A., relacionada con esta materia.
5. Que la inscripción en el Registro de Consultores no crea vínculo laboral ni de dependencia y subordinación alguna con AGUAS ARAUCANÍA S.A. por lo que en ningún caso esta inscripción puede ser considerada o asimilada a un contrato de trabajo regido por el Código del Trabajo. En consecuencia, AGUAS ARAUCANÍA S.A. no tendrá responsabilidad alguna por cualquier accidente que pudiera sufrir el Consultor o personal a mi cargo, con ocasión de las inspecciones generadas a partir de su inscripción en el Registro de Consultores para inspección de obras ejecutadas por terceros.
6. Que acepto como Información Confidencial, en concordancia con los términos de la legislación chilena vigente, toda información legal, comercial, financiera, tributaria y técnica que esté directamente relacionada con los negocios de AGUAS ARAUCANÍA S.A y con los bienes de propiedad de la misma. En virtud del carácter confidencial de la información que sea intercambiada y a la cual tengan acceso con motivo del presente instrumento y con motivo de mi ingreso al Registro de Consultores de Inspección, me obligo a mantener estricta reserva y confidencialidad.

---

Autorización Notarial

---

Nombre y firma del Declarante

**ANEXO N° 4: DECLARACIÓN JURADA DE ADHESIÓN AL REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A. (Personas jurídicas)**

En Temuco, a..... del año....., yo, ....., de nacionalidad....., de profesión....., cedula nacional N°....., domiciliado/a en ....., en representación de la Sociedad denominada....., RUT N°....., de mí mismo domicilio, como solicitante de la inscripción al Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., declaro bajo juramento lo siguiente:

1. Que conozco y comprendo el contenido del REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A.
2. Que acepto, adhiero y respeto todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A., y me comprometo a cumplir con todas las exigencias, requisitos, obligaciones y procedimientos establecidos en él.
3. Que acepto desde ya las modificaciones al Reglamento que pudieren afectarme y las sanciones que pudiere imponerme AGUAS ARAUCANÍA S.A. en virtud de la aplicación del REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS.
4. Que libero a AGUAS ARAUCANÍA S.A. de toda responsabilidad, respecto de los eventuales incumplimientos de pago en que pudiera incurrir mi mandante, el ejecutor particular u otro ejecutor de la obra, con motivo de la prestación de servicio de Consultor relacionado con las inspecciones de obras vinculadas a infraestructuras sanitarias y que se relacionan con las materias contenidas en el REGLAMENTO DE CONSULTORES PARA INSPECCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR TERCEROS DE AGUAS ARAUCANÍA S.A. En consecuencia, renuncio a efectuar cualquier acción legal en contra de AGUAS ARAUCANÍA S.A., relacionada con esta materia.
- 5.- Que la inscripción en el Registro de Consultores no crea vínculo laboral ni de dependencia y subordinación alguna con AGUAS ARAUCANÍA S.A. por lo que en ningún caso esta inscripción puede ser considerada o asimilada a un contrato de trabajo regido por el Código del Trabajo. En consecuencia AGUAS ARAUCANÍA S.A no tendrá responsabilidad alguna por cualquier accidente que pudiera sufrir el Consultor o personal a mi cargo, con ocasión de las inspecciones generadas a partir de su inscripción en el Registro de Consultores para inspección de obras ejecutadas por terceros.
- 6.- Que acepto como Información Confidencial, en concordancia con los términos de la legislación chilena vigente, toda información legal, comercial, financiera, tributaria y técnica que esté directamente relacionada con los negocios de AGUAS ARAUCANÍA S.A y con los bienes de propiedad de la misma. En virtud del carácter confidencial de la información que sea intercambiada y a la cual tengan acceso con motivo del presente instrumento y con motivo de mi ingreso al Registro de Consultores de Inspección, me obligo a mantener estricta reserva y confidencialidad.

---

Autorización Notarial

---

Nombre y firma del Declarante

**ANEXO N° 5: CARTA TIPO SOLICITUD DE APROBACIÓN DE ITO DESIGNADO**

Temuco, \_\_ de \_\_\_\_ de 202\_

**Sr.**  
**Gerente de Infraestructura**  
**AGUAS ARAUCANÍA S.A.**  
**Presente**

De nuestra consideración.

Por medio de la presente, informamos que hemos designado como ITO de la Obra denominada \_\_\_\_\_, ubicada en \_\_\_\_\_ de la ciudad/localidad de \_\_\_\_\_ al Sr. \_\_\_\_\_, de profesión \_\_\_\_\_ con una experiencia de \_\_\_\_\_ años en construcción y/o inspección de obras sanitarias, cuyos antecedentes curriculares se acompañan.

Solicitamos a usted aprobar la designación efectuada en atención a los antecedentes acompañados.

Sin otro particular, le saluda atentamente.

---

Empresa Consultora

**NOTA:**

- Se debe adjuntar la siguiente documentación:
- Copia de Certificado de Título autorizada ante Notario Público
  - Curriculum Vitae
  - Certificados de Experiencia Emitidos por Terceros

**ANEXO N° 6: INFORME RESUMEN EJECUTIVO MENSUAL POR OBRA**

**Identificación del Proyecto**

Nombre Empresa Consultora	:	
Nombre ITO consultora	:	
Mes a informar	:	
Mandante o Propietario	:	
Urbanizador o Constructora	:	
Nombre Residente	:	
ITO de Aguas Araucanía	:	
Nombre de la Obra	:	
Etapa en ejecución	:	
N° Proyecto aprobado	:	
Fecha de Aprobación	:	
N° Carta de Autorización	:	
Ubicación de la Obra	:	
Fecha de Inicio obra	:	

**Identificación del Avance en extensión de redes públicas de Agua Potable**

Obras Sanitarias	ML en Proyecto	ML Ejecutados en el Periodo	ML Ejecutados Total	% de Avance	Prueba de Presión

**Identificación del Avance en extensión de redes públicas de Alcantarillado de Aguas Servidas**

Obras Sanitarias	ML en Proyecto	ML Ejecutados en el Periodo	ML Ejecutados Total	% de Avance	ML Hermeticidad	ML Luces	ML Pendientes

**Identificación de las visitas**

Fecha visita 1 a terreno	:	
Fecha visita 2 a terreno	:	
Fecha visita 3 a terreno	:	
...	:	
...	:	

**Identificación de las Actividades del Periodo**


**Identificación de Problemas y/o Observaciones en Obra del Periodo**


**Fotos de Conexiones y Empalmes en Obra**


**ANEXO N° 7: CARTA TIPO DE ASIGNACIÓN DE INSPECCIÓN**

Temuco, \_\_ de \_\_\_\_ de 202\_

**Sr.**  
**Gerente de Infraestructura**  
**AGUAS ARAUCANÍA S.A.**  
**Presente**

De nuestra consideración.

Por medio de la presente informamos a usted que se ha contratado a la Empresa Consultora \_\_\_\_\_, debidamente inscrita en el Registro de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., para que realice la Certificación de la Correcta Ejecución de las Obras, para el Proyecto que a continuación se individualiza:

**NOMBRE DE LA OBRA A INSPECCIONAR:**

**Urbanizador:**

**Proyecto aprobado por Aguas Araucanía S.A.:**

**Loteo:**

**Ubicación:**

**Factibilidad N°:**

**Carta de Aprobación Proyectos:**

**N° viviendas o Dptos:**

**Longitud de Redes de A.P:**

**Longitud de Redes A.S.:**

**Duración Estimada de la Obra:**

**Mandante:**

**Representante Legal:**

**Domicilio:**

**EMPRESA URBANIZADORA DEL PROYECTO**

**Nombre de la Empresa:**

**Persona de Contacto:**

**Teléfono:**

**Correo electrónico:**

Sin otro particular, le saluda atentamente.

---

Urbanizador

**ANEXO N° 8: CARTA TIPO SOLICITUD DE INICIO DE OBRAS**

Temuco, \_\_\_ de \_\_\_ de 202\_

**Sr.**  
**Gerente de Infraestructura**  
**AGUAS ARAUCANÍA S.A.**  
**Presente**

AT: Señor.....

Auditor de Inspección

REF: Solicita Autorización de Inicio de OBRA denominada “.....”

En cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Reglamento de Consultores para Inspección de Obras Ejecutadas por Terceros de Aguas Araucanía S.A., y habiendo sido designados para certificar la Correcta Ejecución de las Obras por la Empresa....., solicito a usted autorización de inicio de la siguiente obra:

OBRA A INSPECCIONAR: “.....”

Urbanizador:

Proyecto aprobado por Aguas Araucanía S.A.:

Loteo:

Ubicación:

Factibilidad N°:

Carta de Aprobación Proyectos:

N° viviendas o Dptos:

Longitud de Redes de A.P:

Longitud de Redes A.S.:

Duración Estimada de la Obra:

Mandante:

Representante Legal:

Domicilio:

EMPRESA URBANIZADORA DEL PROYECTO

Nombre de la Empresa:

Persona de Contacto:

Teléfono:

Correo electrónico:

EMPRESA CONTRATISTA DE INSPECCIÓN

Nombre de la Empresa:

Persona de Contacto:

Teléfono:

Correo electrónico:

INSPECTOR TÉCNICO DE OBRA

Nombre:

Celular:

Teléfono:

Correo electrónico:

Sin otro particular, le saluda atentamente.

---

Empresa Consultora

### ANEXO N° 9: ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

#### Identificación de La Obra

Nombre de la Obra	:	
Propietario	:	
Proyectos Aguas Araucanía	:	
Loteo	:	
Ubicación	:	
Factibilidad N°	:	
Carta Aprobación Proyectos	:	
N° de Viviendas	:	
Longitud de Redes de APO	:	
Longitud de Redes de AS	:	
Duración Estimada de Obra	:	

#### Empresa o Urbanizador a cargo del Proyecto

Nombre	:	
Teléfono	:	
Email	:	

#### Empresa Consultora de Inspección

Nombre	:	
Teléfono	:	
Email	:	

#### Inspector Técnico de Consultora

Nombre	:	
Teléfono	:	
Email	:	

\_\_\_\_\_  
Urbanizador

\_\_\_\_\_  
Consultora

\_\_\_\_\_  
Aguas Araucanía S.A.

## ANEXO N° 10: VISITA PRIMERA INSPECCIÓN

En conformidad a los requisitos establecidos en el Reglamento del Registro de Consultores para Inspección de Obras Civiles ejecutadas por Terceros de AGUAS ARAUCANÍA S.A., Anexo N° 2, en la primera visita inspectiva el Contratista deberá contar con los siguientes documentos:

- Carpeta con Especificaciones técnicas, Memoria y Planos del Proyecto aprobado. La memoria deberá contener un resumen ejecutivo de la obra y antecedentes tales como la monografía de Proyecto de Regulación y Distribución, mecánica de suelos, informe de calicatas, modelación hidráulica de red de distribución, proyecto eléctrico si existiese, aspectos relevantes del levantamiento topográfico.
- Copia de carta de asignación de inspección.
- Proyectos de Pavimentación aprobados por SERVIU.
- Libro de obra.
- Autorizaciones de paralelismos, atravesos, servidumbres, e inscripción de dominio del inmueble en donde se desarrollará el proyecto.
- Planos de Loteo aprobados por el organismo correspondiente.
- Otros documentos que fuesen necesario, en obra y que esté al alcance de la inspección.
- Agua Potable: Arranque provisorio de redes de AGUAS ARAUCANÍA S.A. debidamente autorizado o instalación particular debidamente autorizado por el Servicio de salud correspondiente.
- Aguas Servidas: Conexión provisorio a redes de AGUAS ARAUCANÍA S.A. debidamente autorizado. En su defecto se utilizará baños químicos. Se aceptará fosas sépticas con infiltración al subsuelo mediante pozo absorbente y/o drenes solamente con autorización del Servicio de Salud correspondiente. No se aceptará pozos negros.

Esta visita se realizará en conjunto con personal de las filiales de AGUAS ARAUCANÍA S.A. designado para tales efectos.

## ANEXO N° 11: PLANOS DE CONSTRUCCIÓN O AS BUILT

Los Planos de Construcción o As Built deben cumplir con lo siguiente:

### **Viñeta:**

Debe presentar el nombre del proyecto de extensión de red, la localidad en que se construyó, número de viviendas, propietario, nombre de la empresa constructora, fecha de emisión y escala utilizada para la información principal. Leyenda de simbología.

### **Cuadros de detalle:**

Debe contar con un cuadro que indique la ubicación de las redes construidas respecto de su entorno, por ejemplo si está bajo un área verde o bajo el pavimento de la calzada. El cuadro debe indicar también un detalle con el total de metros lineales de redes construidos y sus respectivos materiales. Debe contar también con un cuadro de ubicación de cañerías según tipo de suelo. En el caso de los planos de alcantarillado debe contar con un cuadro resumen con las cámaras y sus respectivos datos, además de especificar la cota de terreno de la cámara preexistente a la cual se adhiere la nueva construcción.

### **Capas o Layer:**

Cada elemento debe contar con su propia capa de modo de poder filtrarlos por grupos.

### **Elementos Cartográficos:**

- Debe especificar claramente las líneas correspondientes a predios, líneas de solera, espacios de áreas verdes y afluentes fluviales cercanas.
- Debe contar con los nombres de calles definitivos.
- Cada predio debe contar con su respectivo número municipal asignado.
- Debe contar también con un contorno esquemático de las viviendas u otras construcciones presentes en el los sectores proyectados.

### **Elementos para redes de agua potable:**

- Matrices de agua potable indicando su material diámetro nominal, y longitud por segmento.
- Grifos deben contar con su diámetro nominal, material, tipo y georeferenciación.
- Válvulas deben indicar altura, diámetro nominal, cota de terreno, tipo de cierre, tipo de accionamiento distancia que la separa de la solera, índice de caudal máximo, si funciona en base a telemetría o telecontrol y material.
- Los tapones deben indicar su materialidad.

### **Elementos para red de alcantarillado:**

- Colectores indicar material, diámetro nominal, longitud lineal de cámara a cámara y pendiente.
- Las cámaras de inspección deben especificar su cota de terreno, cota de anillo, cota de radier de entrada y salida (según sea su cantidad), material estructura principal, material tapa, altura total, profundidad, y diámetro nominal.
- Se deben indicar las formas de los radieres de las cámaras.

### **Elementos de referenciación:**

Todos los elementos en el plano deben estar georeferenciados a través de una malla de coordenadas UTM en Datum WGS 84, HUSO 19. Debe contar con las curvas de nivel primarias y secundarias con su respectivo texto de cotas.

ANEXO N° 12: SOLICITUD INTERNA SUSPENSIÓN SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

**Solicitante**

Nombre ITO	<input type="text"/>	Teléfono	<input type="text"/>
Nombre Proyecto	<input type="text"/>	N°	<input type="text"/>
Dirección Proyecto	<input type="text"/>	N°	<input type="text"/>
Servicio Existente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	ID:	<input type="text"/>

**Contratista**

Constructora	<input type="text"/>	RUT	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Teléfono	<input type="text"/>
Residente	<input type="text"/>	Celular	<input type="text"/>
Contratista Ejecutor	<input type="text"/>	RUT	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>	Ciudad	<input type="text"/>

**Datos Técnicos**

Cuenta con permiso SERVIU  SI  No Corresponde

Diámetro   PVC  HDPE  Fe FUNDIDO

ACERO  ASBESTO CEMENTO

Fecha de Conexión Estimada

Duración de Actividades

Nudos Involucrados

Cantidad de IDAP en Proyecto	Cantidad de IDAP en Terreno	Cantidad de IDAP Ejecutados
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Maquinaria y Equipos**

	CANTIDAD		CANTIDAD
<input type="text"/> Motobomba	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Retroexcavadora	<input type="text"/>
<input type="text"/> Torre iluminación	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Generador eléctrico	<input type="text"/>
<input type="text"/> Equipo termofusión	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Equipo Electrofusión	<input type="text"/>
<input type="text"/> Tronzadora	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Esmeril	<input type="text"/>
<input type="text"/> Otro	<input type="text"/>		

**Piezas Especiales** **Croquis Ubicación**

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	

## ANEXO N° 13: PRUEBAS

### Agua Potable:

1. Revisión de sellos de excavaciones.

2. Revisión de cama de apoyo.

3. Pruebas de presión.

Las pruebas de cañerías en presión se regirán por lo indicado en la Norma NCh1360.

Deberá establecerse un programa de pruebas, el que debe estar adecuado conforme al ritmo de avance programado para las obras, a las longitudes máximas de las secciones sometidas a prueba y a las presiones máximas y mínimas que se establecerán en las respectivas secciones.

La longitud de los trazos, la presión, la duración y los criterios de aceptación de las pruebas serán los indicados en la Norma NCh1360.

La prueba se ejecutará de acuerdo con el siguiente procedimiento:

- En lo posible se llenará la tubería por el punto más bajo.
- El gasto para llenar la tubería será cuatro a cinco veces menor que el normal de ésta.
- En los extremos cerrados y en los puntos altos deberán instalarse llaves de purga para evacuar el aire.
- Una vez llena la tubería, se mantendrá con una presión mínima por un período de 24 horas para permitir el escape del aire contenido en el agua.
- Se colocará una llave de paso entre la tubería y la bomba de prueba.
- En el punto más alto y más bajo se colocarán dos manómetros con glicerina y con rango de hasta 10 kg/cm<sup>2</sup>, con sus correspondientes llaves de paso, garantizando 10 kg/cm<sup>2</sup> durante 60 minutos.
- Debe esperarse la aprobación y recepción.

4. Revisión de los rellenos y certificación de compactación según especificaciones técnicas del proyecto.

### Alcantarillado:

1. Revisión de sellos de excavaciones

2. Revisión de cama de apoyo.

3. Alineación de tuberías.

4. Pruebas de impermeabilidad: Las redes de colectores y emisores se someterán a la prueba de impermeabilidad indicada en la Norma NCh1362.

Previo a la ejecución de las pruebas, el Contratista someterá a la aprobación del Inspector Técnico de Obra, los siguientes antecedentes:

- Metodología que utilizará para las pruebas.
- Disposición de los diferentes elementos y registros de control.
- Sistema de registro de control a seguir durante las pruebas.

La prueba se realizará sólo después que las uniones hayan adquirido la resistencia necesaria.

La prueba de impermeabilidad incluye dos etapas:

- Prueba de la tubería en la zanja sin rellenar
- Prueba de la tubería con la zanja rellena

Los rellenos podrán ejecutarse sólo si la primera etapa de la prueba ha sido satisfactoria y aceptada conforme por el Inspector Técnico de Obra.

Cuando la tubería se instale en lugares en que existe napa de agua se probará la red para comprobar su estanqueidad a la infiltración de agua.

La prueba se realizará por tramos de tuberías que incluye una cámara y se procederá de la siguiente forma:

- Se aislará una cámara y el tramo de tubería aguas arriba de ella por medio de tapones.
- Se medirá el agua que llega a la cámara y el tiempo en que se recibe.

La tasa admisible de infiltración será:

DIÁMETRO [mm]	INFILTRACIÓN [l/h/100 m]
100	20
200	40
300	60
400	80
500	100
600	120
700	140
800	160
900	180
1000	200

En los casos en que la Inspección estime conveniente se realizarán las pruebas de luz y bola, para tuberías de hormigón principalmente.

5. Prueba de luz a todos los tramos una vez concluidas las cámaras públicas, pavimentación de las calzadas y perfilados de antejardines.

6. Inspección televisiva de todos los colectores. (Esta la ejecutará la empresa sanitaria, si los colectores NO cumplen con la limpieza requerida o ante cualquier problema, se deberá repetir la inspección televisiva con cargo al contratista).

### ANEXO N° 14: CARPETA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

En conformidad a lo exigido por AGUAS ARAUCANÍA S.A. para las Obras Ejecutadas por Terceros, la Carpeta de Recepción de las Obras deberá contener los siguientes documentos, según corresponda:

	Certificado de correcta ejecución de las obras
	Solicitud de recepción de Obra
	Certificado de Factibilidad o Prestación de Servicios según corresponda
	Carta Aprobación de Proyecto
	Carta solicitud de autorización de Inicio de Obras y Asignación de Inspección
	Acta de Entrega de Terreno
	Plano de loteo aprobado por la Municipalidad con memoria
	Cambio de Uso de Suelo cuando corresponda
	Certificado Municipal de Numeración y Nombre de Calles
	Planilla Listado de Medidores
	Compra de Sellos de medidores
	Certificado de ensayos de mecánica de suelos
	Certificación Inspección televisiva de colectores
	Carta de Compromiso del Contratista del pago de cargos fijos
	Certificado de no deuda
	Presupuesto detallado de agua potable y alcantarillado
	Copia CD y 3 copias impresas Planos de Construcción redes de APO y AS
	Copia CD y 1 copia impresa Planos de Construcción redes domiciliarias (AV-SS-etc.)
	Certificado SERVIU exención AFR cuando corresponda
	Comprobante de pago de aportes o derechos según corresponda
	Inscripción de servidumbres cuando corresponda
	Facturas, Certificados y Catálogos de materiales utilizadas en la obra
	Copias de Libro de Obra