

PROVINCIA DE CÓRDOBA  MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE RÍO TERCERO	<b>BOLETÍN OFICIAL MUNICIPAL</b>  <b>DE LA CIUDAD DE RÍO TERCERO</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

<b>PUBLICACIONES DE GOBIERNO</b>	<b>AÑO VI – N°249</b> <b>Río Tercero (Cba.), 02 de mayo de 2012</b> <b>mail:gobierno@riotercero.gov.ar</b>
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ORDENANZA</b>
------------------

RÍO TERCERO, 26 de abril de 2012

**ORDENANZA N° Or 3488/2012 C.D.**

**Y VISTO:** Que un amplio sector de Barrio Aeronáutico A. Trespi, no cuenta con redes de distribución de agua potable.  
**Y CONSIDERANDO:** Que luego de un proceso judicial, un importante número de lotes han sido adquiridos en remate por distintas familias para la construcción de vivienda familiar, siendo primordial contar con este servicio. Que a requerimiento de los vecinos, la Municipalidad ha dispuesto contratar la ejecución de la obra, declarando de utilidad pública y pago obligatorio la contribución que la mejora genera. Que se ha convenido con el actual concesionario del servicio de agua potable, Cooperativa de Obras y Servicios Públicos Limitada de Río Tercero, la contratación de la obra, fijando un plan de pago en cuotas que posibilite al Municipio acompañar a los vecinos con este proyecto.

Atento a ello  
 EL CONCEJO DELIBERANTE DE LA CIUDAD DE RÍO TERCERO, SANCIONA CON FUERZA DE :

**ORDENANZA**

**Art.1º)-** DISPÓNESE la ejecución de la Obra de red distribuidora de agua potable a un sector de calles de Barrio Aeronáutico A. Trespi conforme al proyecto de obra elaborado que afecta las calles:

1. Olegario V. Andrade: entre República de Perú y Lima.
2. Arturo Capdevilla: entre República de Perú y Parcela rural.
3. Julio Cortázar: entre República de Perú y Parcela rural.
4. Caracas: entre República de Perú y Parcela rural.
5. República del Salvador: entre República de Perú y Parcela rural.
6. Costa Rica: entre Lima y Parcela rural.
7. Puerto Prince: entre República de Perú y Cusco y entre Managua y Haití
8. República de Perú: entre Olegario V. Andrade y Costa Rica.
9. Lima: entre Olegario V. Andrade y Haití.
10. Nicaragua: entre Parcela rural y Costa Rica.
11. Venezuela: entre Parcela rural y Haití.

**Art.2º)-** CONVALIDASE lo actuado por el Departamento Ejecutivo Municipal y apruébese en todos sus términos el "Contrato de Ejecución de obra de red de agua potable Barrio Aeronáutico", suscripto con la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos Limitada de Río Tercero el que forma parte de la presente Ordenanza como Anexo I.

**Art.3º)-** DECLÁRASE de utilidad pública las mejoras dispuestas y obligatorio el pago de la contribución que por la misma correspondiere a cargo de los titulares y/o poseedores a título de dueño de los inmuebles beneficiados, sean de propiedad de particulares o pertenecientes a entidades oficiales y con frente directo o indirecto a las calles comprendidas por la presente Obra, con los montos y condiciones que se establecen en la presente Ordenanza.

**Art.4º)-** Una vez iniciado el Plan de Obras, la falta de pago de tres (3) cuotas consecutivas dará derecho a la Municipalidad a perseguir su cobro por la vía judicial, sin necesidad de interpelación previa ni emplazamiento alguno.

**Art.5º)-** El Certificado liquidatorio de la contribución será emitido por la Secretaría de Hacienda de esta Municipalidad.

**Art.6º)-** Los Escribanos o funcionarios públicos deberán solicitar a la Municipalidad en todos los casos de modificaciones o tramitaciones de dominio o constitución de derechos reales, respecto a los inmuebles afectados por la presente, el respectivo Libre de Deuda o liquidación pertinente a los fines de la debida retención, importe que deberá ingresar dentro de las 72 hs. de haberse practicado su retención.

Se podrá transferir el dominio de una propiedad afectada por la presente Obra haciéndose cargo el adquirente de las cuotas aún no vencidas, de todo lo cual los Escribanos dejarán constancia en las respectivas escrituras. De acuerdo a las disposiciones de las leyes vigentes, los Escribanos que omitieran esta formalidad responderán con el importe del tributo no retenido, importe que deberán abonar actualizado al momento de su efectivo pago.

**Art.7º)-** Pago de las Obras: Las obras serán abonadas por los propietarios y/o poseedores de los inmuebles afectados por la ejecución de los trabajos en las cajas recaudadoras en sede municipal.

**Art.8º)-** Prorrato del Costo de la Obra: El costo total y definitivo de la obra, será prorrateado entre la totalidad de los propietarios de inmuebles afectados al pago de la misma en función de la siguiente fórmula:

$$\text{Superficie del terreno} = x \text{ (proporción a abonar)}$$

406 m<sup>2</sup>

Donde 406 m<sup>2</sup>. será el mínimo metraje por el que tributará cada unidad de terreno. Cuando dicha proporción exceda a 1, corresponderá la unidad base más el porcentaje que exceda la proporción.

Al costo total de la obra se adicionará un 10% en concepto de gastos administrativos, impresión, distribución e incobrabilidad.

**Art.9º)-** El pago de la obra se realizará de la siguiente manera:

- a) Al contado hasta la fecha de vencimiento de pago de la primera cuota del plan de pago a plazos, con un 7,64% de descuento sobre valor de obra

- b) A plazo:
- Hasta seis (6) cuotas mensuales consecutivas: 3,82% de descuento sobre valor de obra
  - Hasta doce (12) cuotas mensuales consecutivas: valor neto de la obra
  - Hasta dieciocho (18) cuotas con el 1% de interés mensual directo
  - Hasta veinticuatro (24) cuotas con el 1% de interés mensual directo
  - Hasta treinta y seis (36) cuotas con el 1% de interés mensual directo

Se podrá otorgar mayor cantidad de cuotas por razones socio – económicas.

La fecha de pago de la primera cuota y cuotas restantes será dispuesta mediante Decreto del Departamento Ejecutivo. Asimismo el frentista que estando al día en sus cuotas optara por cancelar las restantes podrá hacerlo, aplicándosele a cada una de ellas al día de la cancelación el valor de la cuota vigente, o bien anticipar cuotas que serán acreditadas al pago de las últimas cuotas.

El contribuyente que no se presente a optar por uno de los planes de pago, será incluido en el plan de dieciocho (18) cuotas.

**Art.10°)-** Los certificados de deuda o cuentas individuales serán expedidos por la Secretaría de Hacienda de esta Municipalidad. El cedulón emitido para el pago de cada cuota deberá ser pagado llevando inserto el monto de la misma a la fecha real de vencimiento y otro monto correspondiente al valor de la cuota con el recargo que el Municipio aplica para el pago de tributos fuera de término, conforme Ordenanza Impositiva y Tarifaria vigente al momento de pago, correspondiente a una segunda fecha de vencimiento.

**Art.11°)-** Notificación a los propietarios afectados al pago de la obra: La notificación al contribuyente se hará por comunicación mediante difusión por medios de comunicación locales, audiovisuales y gráficos, por 3 (tres) días consecutivos. Si los propietarios no hubieran recibido la liquidación de la deuda, será obligatorio para ellos concurrir a la Secretaría de Hacienda de esta Municipalidad para retirarla. El incumplimiento de esta gestión no lo exime de las obligaciones pendientes a todos los efectos es válida la publicación de carácter general.

**Art.12°)-** Exceso confiscatorio: Será considerado como exceso confiscatorio cuando el valor de la obra supere el 36%(treinta y seis por ciento) del valor real del inmueble con la mejora incorporada.

**Art.13°)-** Pago con exceso confiscatorio: Cuando por no haber presentado en término el recurso, o porque ha mediado alguna otra causa valedera, el propietario se viera obligado a pagar íntegramente una cuenta que arroje exceso confiscatorio, quedará liberado del pago de sucesivas cuentas que pudieran recaer sobre dicho inmueble con motivo de la ejecución de obras coparticipadas que afecten su inmueble y por un valor equivalente al exceso confiscatorio actualizado a la fecha de ejecución de la nueva Obra.

**Art.14°)-** Pago de los excesos confiscatorios: Los excesos confiscatorios que arrojen liquidaciones practicadas a solicitud del propietario, en caso de existir, serán cargadas al costo de toda la obra, dado el sistema cooperativo a emplearse en la ejecución y financiación de esos trabajos.

**Art.15°)-** En caso de disponerse la no ejecución de la obra, los importes abonados por los frentistas de los sectores excluidos, serán reintegrados, previa presentación del reclamo de reintegro acompañando los comprobantes de pago, en la misma forma en que fueron aportados.

**Art.16°)-** FORMAN parte de la presente Ordenanza:

Anexo I: Contrato de obra con plano del sector.

Anexo II: Catastro de obra.

Anexo III: Memoria Descriptiva.

Anexo IV: Pliego de Especificaciones Técnicas.

**Art.17°)-** Los frentistas beneficiados por la presente obra, en caso de solicitar la conexión al servicio, deberán encontrarse al día en el pago de sus obligaciones.

**Art.18°)-** RECTIFIQUESE el Cálculo General de Recursos y Presupuesto de Gastos para el ejercicio 2012 a los fines de crear y proveer de saldo a las partidas de ingresos y egresos para la obra, según detalle:

**Partidas a Crear – Ingresos**

PARTIDA	DENOMINACIÓN	PRES. VIGENTE	A INCREMENTAR	PRES. RECTIF.
1.1.3.01.08	OBRA DE AGUA B° AERONÁUTICO - REC.DIR.	0	1.100.000	1.100.000
			1.100.000	

**Partidas a Crear - Egresos**

PARTIDA	DENOMINACIÓN	PRES. VIGENTE	A DISMINUIR	PRES. RECTIF.
2.1.08.01.1.38	OBRA DE AGUA B° AERONÁUTICO	0	1.100.000	1.100.000
			1.100.000	

**RESUMEN**

Crédito de Recursos Vigente	\$	174.885.500
Partidas a Crear	\$	1.100.000
Partidas a Disminuir	\$	0
<b>PRESUPUESTO DE RECURSOS ACTUALIZADO</b>	\$	<u>175.985.500</u>
Presupuesto de Gastos vigente	\$	174.885.500
Partidas a Incrementar	\$	1.100.000
Partidas a Disminuir	\$	0
<b>PRESUPUESTO DE GASTOS ACTUALIZADO</b>	\$	<u>175.985.500</u>

**NIVEL GENERAL DE RECURSOS Y EROGACIONES**

Presupuesto original	\$	174.385.500
Compensación de Partidas N°01 Decreto N° 090/12	\$	0
Compensación de Partidas N°02 Decreto N° 169/12	\$	0
Compensación de Partidas N°03 Decreto N° 184/12	\$	0
Compensación de Partidas N°04 Decreto N° 311/12	\$	0
Compensación de Partidas N°05 Decreto N° 436/12	\$	0
Rectificación de Partidas N°01 Ordenanza N° 3483/2012	\$	500.000
Rectificación de Partidas N°02 Ordenanza N° 3488/2012	\$	<u>1.100.000</u>

Con la presente rectificación, que lleva el N° 02 el Cálculo de Recursos y Presupuesto de Gastos para el ejercicio 2012, queda fijado en la suma de Pesos Ciento setenta y cinco millones novecientos ochenta y cinco mil quinientos (\$175.985.500.-).

**Art. 19°)**- DÉSE al Departamento Ejecutivo Municipal, para su promulgación.-  
DR.JORGE ALBERTO MECATTI –PRESIDENTE C.D.  
NATALIA SOLEDAD FRANCISSETTI – SECRETARIA C.D.  
PROMULGADA POR DECRETO N°526/2012 DE FECHA 02.05.2012

**CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA DE RED DE AGUA POTABLE  
BARRIO AERONAUTICO**

En la ciudad de Río Tercero, Dpto. Tercero Arriba de la Provincia de Córdoba, a los ..... 2 (dos) ..... días del mes de febrero ..... de dos mil doce ....., entre la MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE RÍO TERCERO, representada en este acto por su Intendente Municipal Dr. Alberto C. MARTINO, la Secretaria de Coordinación Lic. Mariana GONZALEZ, el Secretario de Gobierno Marcos FERRER, el Secretario de Hacienda Sergio C. CASTELLARI y el Secretario de Obras y Servicios Públicos Ing. Horacio SANCHEZ, en adelante LA MUNICIPALIDAD, con domicilio en calle Alberdi esq. Alsina de esta Ciudad de Río Tercero, por una parte y por la otra la COOPERATIVA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS LTDA. DE RÍO TERCERO, con domicilio en Deán Funes 15 de la ciudad de Río Tercero, representada en este acto por su Presidente Sr. David Antonio BADINO DNI N° 8.116.458, su Secretario Sr. Pedro Arturo VÉLEZ DNI N° 7.870.117 y su Tesorero Sr. Antonio Luciano BADINO DNI N° 10.250.481, en adelante LA COOPERATIVA, convienen en celebrar el "CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA RED DE AGUA POTABLE a un sector de BARRIO AERONAUTICO" que se regirá por las siguientes cláusulas y condiciones:

**PRIMERA:** LA MUNICIPALIDAD encomienda a LA COOPERATIVA y ésta acepta realizar las obras de Red de Agua Potable a un sector de las calles de Barrio Aeronáutico que se detallan en el PLANO adjunto al presente y que comprenden los siguientes trabajos:

- **RED DE AGUA POTABLE:** Ejecución de las excavaciones, Instalación de cañerías y tapado de las mismas.

**SEGUNDA:** Plazos de ejecución. Se establece como plazo de ejecución de la presente obra en cuatro (4) meses a partir de la firma del acta de replanteo. No serán considerados como tiempo de ejecución de los trabajos los días en que se presenten cuestiones de fuerza mayor, climáticas, lluvias y/o sus consecuencias que impidan el normal desarrollo de los trabajos contratados y/o no sea aconsejable técnicamente la ejecución de los trabajos hasta tanto las condiciones climáticas y del suelo así lo permitan. A los efectos de la comunicación técnica entre las partes se llevara un libro de Órdenes de Servicios y Notas de Pedidos, foliado, numerado y por triplicado. Los plazos de obra podrán ser modificados entre las partes a través de los libros de obras.

**TERCERA: Provisión de materiales, mano de obra y equipos.** La Cooperativa proveerá los materiales, mano de obra y equipos necesarios y suficientes para la ejecución de los trabajos contratados.

**CUARTA:** La Cooperativa asume la responsabilidad por las eventuales consecuencias emergentes de los actos u omisiones causadas con motivo y en oportunidad de ejecutar los trabajos contratados.

**QUINTA: Aspecto Económico.** Se establece para las obras, como sistema de medición el de Ajuste Alzado de las tareas incluidas en el presente contrato. La ejecución de los trabajos se entenderá realizada una vez terminados los mismos y cumplidas todas las especificaciones y órdenes de la Inspección.

**PRECIO TOTAL DE LA OBRA** asciende a la suma de Pesos Un millón ciento sesenta y un mil novecientos sesenta y seis (\$ 1.161.966,00)

**SEXTA:** Forma de pago. FORMA DE PAGO – El monto total del presente contrato se abonará en doce (12) cuotas iguales, mensuales y consecutivas, de \$ 96.830,50 (Pesos noventa y seis mil ochocientos treinta con 50/100), cada una de las cuotas, pagadera la primera a partir de febrero de dos mil doce, siempre que se haya cumplimentado con el avance de los trabajos en los plazos

fijados en el presente Contrato, prorrogándose las fechas de pago en caso de demoras en la finalización de las tareas, en forma proporcional a los días de atraso.

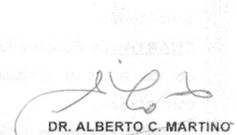
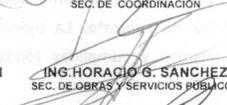
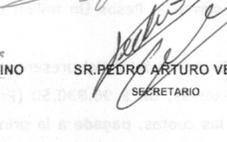
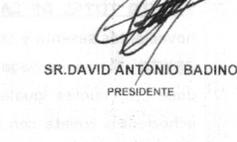
**Fondo de Reparación:** Se constituye mediante Póliza 40.001.055 de la Compañía La Segunda S.E. el fondo de reparación equivalente al 5% (cinco por ciento), el que responderá por los vicios de construcción y defectos que se notaren en la obra, hasta su recepción definitiva. Su devolución se efectuará cuando la Secretaría de Obras y Servicios Públicos extienda la Recepción Definitiva. Al efectuar cada pago LA MUNICIPALIDAD efectuará los descuentos que correspondan en concepto de Impuestos Provinciales y Nacionales, en su carácter de agente de retención. La mora en el pago se producirá automáticamente y la certificación será título ejecutivo suficiente para su cobro por vía judicial, vencido el plazo de pago, un interés mensual a favor de la Cooperativa igual a la tasa pasiva determinada por el BCRA con un plus del 20% (veinte por ciento) sobre la misma.

**SÉPTIMA: Recepción de la Obra.** La Municipalidad se reserva el derecho de recepcionar provisoriamente la obra, estableciéndose un plazo de garantía de obra de doce (12) meses contados a partir de la fecha de recepción provisoria. Vencido el plazo de garantía señalado, la recepción provisoria se transformará en recepción definitiva debiendo expedirse el certificado correspondiente.

**OCTAVA: Derechos de ocupación.** La Cooperativa estará exceptuada del pago de los derechos de ocupación de la vía pública establecidos en la Ordenanza General Tarifaria en todo lo referente a la ejecución de la presente obra.

**NOVENA: Garantía de contrato.** La Cooperativa garantiza el cumplimiento del presente contrato por el monto equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total del presente por todo el período de la ejecución, la que queda constituida con Póliza de Seguro N° 40.001.054 de la Compañía La Segunda Seguros Generales, que en este acto se acompaña. La devolución de esta garantía se producirá una vez recepcionada en forma provisoria la obra.

**DÉCIMA:** A los efectos del presente, las partes se someten a los Tribunales Ordinarios de la ciudad de Río Tercero, renunciando a cualquier otro fuero especial que pudiera corresponderle, constituyendo a tales efectos domicilios en los ya referidos supra. Leído que fue en alta voz y posterior ratificación, las partes firman el presente en cuatro ejemplares de un mismo tenor a un mismo efecto, dos para cada una de ellas, en el lugar y fecha señalado en el encabezamiento del presente.

 SR. MARCOS FERRER  
SEC. DE GOBIERNO  
 LIC. MARIANA A. GONZALEZ  
SEC. DE COORDINACIÓN  
 MUNICIPALIDAD DE RIO TERCERO  
INTENDENCIA  
 DR. ALBERTO C. MARTINO  
INTENDENTE MUNICIPAL  
 SR. SERGIO C. CASTELLARI  
SEC. DE HACIENDA  
 ING. HORACIO G. SANCHEZ  
SEC. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
 SR. ANTONIO LUCIANO BADINO  
TESORERO  
 SR. PEDRO ARTURO VELEZ  
SECRETARIO  
 SR. DAVID ANTONIO BADINO  
PRESIDENTE

**ANEXO II – CATASTRO DE OBRA**

N° DE ORDEN	DESIGNACIÓN CATASTRAL				DATOS OFICIALES		CALLE AFECTADA	SUPERFICIE
	C	S	M	P	MZ.OF.	LOTE OF.		
1.	1	5	23	1	1	1	O.V. Andrade	881,50 m.2
2.	1	5	24	7	2	1	Lima	250,00 m.2
3.	1	5	24	8	2	2	Lima	250,00 m.2
4.	1	5	24	9	2	3	Lima	250,00 m.2
5.	1	5	24	10	2	4	Lima	250,00 m.2
6.	1	5	24	11	2	5	Lima	250,00 m.2
7.	1	5	24	12	2	6	Lima	250,00 m.2
8.	1	5	24	13	2	7	A. Capdevila	300,00 m.2

9.	1	5	24	14	2	8	A. Capdevila	300,00 m.2
10.	1	5	24	15	2	9	A. Capdevila	300,00 m.2
11.	1	5	24	16	2	10	A. Capdevila	300,00 m.2
12.	1	5	24	17	2	11	A. Capdevila	300,00 m.2
13.	1	5	24	18	2	12	A. Capdevila	250,00 m.2
14.	1	4	25	1	V1	EV	Lima, Capdevila y Nicaragua	6271,50 m2
15.	1	4	26	1	V2	EV	Nicaragua, Capdevila y Venezuela	4156,50 m2.
16.	1	5	27	1	3	5	Venezuela	402,00 m2.
17.	1	5	27	5	3	4	Venezuela	300,00 m2.
18.	1	5	27	2	3	3	A. Capdevila	250,00 m2.
19.	1	5	27	3	3	2	A. Capdevila	232,40 m2.
20.	1	5	27	4	3	1	Venezuela	292,80 m2.
21.	1	5	28	1	4	10	Venezuela	250,00 m2.
22.	1	5	28	2	4	11	A. Capdevila	300,00 m2.
23.	1	5	28	3	4	11	A. Capdevila	300,00 m2.
24.	1	5	28	4	4	1	A. Capdevila	405,15 m2.
25.	1	5	28	5	4	2	Julio Cortazar	397,65 m2.
26.	1	5	28	6	4	3	Julio Cortazar	300,00 m2.
27.	1	5	28	7	4	4	Julio Cortazar	300,00 m2.
28.	1	5	28	8	4	5	Venezuela	250,00 m2.
29.	1	5	28	9	4	6	Venezuela	250,00 m2.
30.	1	5	28	10	4	7	Venezuela	250,00 m2.
31.	1	5	28	11	4	8	Venezuela	250,00 m2.
32.	1	5	28	12	4	9	Venezuela	250,00 m2.
33.	1	5	29	1	5	16	Nicaragua	300,00 m2.
34.	1	5	29	2	5	17	A. Capdevila	300,00 m2.
35.	1	5	29	3	5	18	A. Capdevila	300,00 m2.
36.	1	5	29	4	5	19	A. Capdevila	300,00 m2.
37.	1	5	29	5	5	20	A. Capdevila	300,00 m2.
38.	1	5	29	6	5	21	A. Capdevila	300,00 m2.
39.	1	5	29	7	5	1	Venezuela	250,00 m2.
40.	1	5	29	8	5	2	Venezuela	250,00 m2.
41.	1	5	29	9	5	3	Venezuela	250,00 m2.
42.	1	5	29	10	5	4	Venezuela	250,00 m2.
43.	1	5	29	11	5	5	Venezuela	250,00 m2.

44.	1	5	29	12	5	6	Venezuela	250,00 m2.
45.	1	5	29	13	5	7	J. Cortazar	300,00 m2.
46.	1	5	29	14	5	8	J. Cortazar	300,00 m2.
47.	1	5	29	15	5	9	J. Cortazar	300,00 m2.
48.	1	5	29	16	5	10	J. Cortazar	300,00 m2.
49.	1	5	29	17	5	11	J. Cortazar	300,00 m2.
50.	1	5	29	18	5	12	Nicaragua	300,00 m2.
51.	1	5	29	19	5	13	Nicaragua	300,00 m2.
52.	1	5	29	20	5	14	Nicaragua	300,00 m2.
53.	1	5	29	21	5	15	Nicaragua	300,00 m2.
54.	1	5	30	1	6	16	Lima	250,00 m2.
55.	1	5	30	2	6	17	A. Capdevila	300,00 m2.
56.	1	5	30	3	6	18	A. Capdevila	300,00 m2.
57.	1	5	30	4	6	19	A. Capdevila	300,00 m2.
58.	1	5	30	5	6	20	A. Capdevila	300,00 m2.
59.	1	5	30	6	6	21	A. Capdevila	300,00 m2.
60.	1	5	30	7	6	1	Nicaragua	300,00 m2.
61.	1	5	30	8	6	2	Nicaragua	300,00 m2.
62.	1	5	30	9	6	3	Nicaragua	300,00 m2.
63.	1	5	30	10	6	4	Nicaragua	300,00 m2.
64.	1	5	30	11	6	5	Nicaragua	300,00 m2.
65.	1	5	30	12	6	6	J. Cortazar	300,00 m2.
66.	1	5	30	13	6	7	J. Cortazar	300,00 m2.
67.	1	5	30	14	6	8	J. Cortazar	300,00 m2.
68.	1	5	30	15	6	9	J. Cortazar	300,00 m2.
69.	1	5	30	16	6	10	J. Cortazar	300,00 m2.
70.	1	5	30	17	6	11	Lima	250,00 m2.
71.	1	5	30	18	6	12	Lima	250,00 m2.
72.	1	5	30	19	6	13	Lima	250,00 m2.
73.	1	5	30	20	6	14	Lima	250,00 m2.
74.	1	5	30	21	6	15	Lima	250,00 m2.
75.	1	5	31	1	7	17	R. de Perú	250,00 m2.
76.	1	5	31	2	7	18	A. Capdevila	300,00 m2.
77.	1	5	31	3	7	19	A. Capdevila	300,00 m2.
78.	1	5	31	4	7	20	A. Capdevila	300,00 m2.

79.	1	5	31	5	7	21	A. Capdevila	300,00 m2.
80.	1	5	31	6	7	22	A. Capdevila	300,00 m2.
81.	1	5	31	7	7	1	Lima	250,00 m2.
82.	1	5	31	8	7	2	Lima	250,00 m2.
83.	1	5	31	9	7	3	Lima	250,00 m2.
84.	1	5	31	10	7	4	Lima	250,00 m2.
85.	1	5	31	11	7	5	Lima	250,00 m2.
86.	1	5	31	12	7	6	Lima	250,00 m2.
87.	1	5	31	13	7	7	J. Cortazar	300,00 m2.
88.	1	5	31	14	7	8	J. Cortazar	300,00 m2.
89.	1	5	31	15	7	9	J. Cortazar	300,00 m2.
90.	1	5	31	16	7	10	J. Cortazar	300,00 m2.
91.	1	5	31	17	7	11	J. Cortazar	300,00 m2.
92.	1	5	31	18	7	12	R.de Perú	250,00 m2.
93.	1	5	31	19	7	13	R.de Perú	250,00 m2.
94.	1	5	31	20	7	14	R.de Perú	250,00 m2.
95.	1	5	31	21	7	15	R.de Perú	250,00 m2.
96.	1	5	31	22	7	16	R.de Perú	250,00 m2.
97.	1	5	32	1	8	17	R.de Perú	250,00 m2.
98.	1	5	32	2	8	18	J. Cortazar	300,00 m2.
99.	1	5	32	3	8	19	J. Cortazar	300,00 m2.
100.	1	5	32	4	8	20	J. Cortazar	300,00 m2.
101.	1	5	32	5	8	21	J. Cortazar	300,00 m2.
102.	1	5	32	6	8	22	J. Cortazar	300,00 m2.
103.	1	5	32	7	8	1	Lima	250,00 m2.
104.	1	5	32	8	8	2	Lima	250,00 m2.
105.	1	5	32	9	8	3	Lima	250,00 m2.
106.	1	5	32	10	8	4	Lima	250,00 m2.
107.	1	5	32	11	8	5	Lima	250,00 m2.
108.	1	5	32	12	8	6	Lima	250,00 m2.
109.	1	5	32	13	8	7	Caracas	300,00 m2.
110.	1	5	32	14	8	8	Caracas	300,00 m2.
111.	1	5	32	15	8	9	Caracas	300,00 m2.
112.	1	5	32	16	8	10	Caracas	300,00 m2.
113.	1	5	32	17	8	11	Caracas	300,00 m2.

114.	1	5	32	18	8	12	R.de Perú	250,00 m2.
115.	1	5	32	19	8	13	R.de Perú	250,00 m2.
116.	1	5	32	20	8	14	R.de Perú	250,00 m2.
117.	1	5	32	21	8	15	R.de Perú	250,00 m2.
118.	1	5	32	22	8	16	R.de Perú	250,00 m2.
119.	1	5	33	1	9	16	Lima	250,00 m2.
120.	1	5	33	2	9	17	J. Cortazar	300,00 m2.
121.	1	5	33	3	9	18	J. Cortazar	300,00 m2.
122.	1	5	33	4	9	19	J. Cortazar	300,00 m2.
123.	1	5	33	5	9	20	J. Cortazar	300,00 m2.
124.	1	5	33	6	9	21	J. Cortazar	300,00 m2.
125.	1	5	33	7	9	1	Nicaragua	300,00 m2.
126.	1	5	33	8	9	2	Nicaragua	300,00 m2.
127.	1	5	33	9	9	3	Nicaragua	300,00 m2.
128.	1	5	33	10	9	4	Nicaragua	300,00 m2.
129.	1	5	33	11	9	5	Nicaragua	300,00 m2.
130.	1	5	33	12	9	6	Caracas	300,00 m2.
131.	1	5	33	13	9	7	Caracas	300,00 m2.
132.	1	5	33	14	9	8	Caracas	300,00 m2.
133.	1	5	33	15	9	9	Caracas	300,00 m2.
134.	1	5	33	16	9	10	Caracas	300,00 m2.
135.	1	5	33	17	9	11	Lima	250,00 m2.
136.	1	5	33	18	9	12	Lima	250,00 m2.
137.	1	5	33	19	9	13	Lima	250,00 m2.
138.	1	5	33	20	9	14	Lima	250,00 m2.
139.	1	5	33	21	9	15	Lima	250,00 m2.
140.	1	5	34	1	10	16	Nicaragua	300,00 m2.
141.	1	5	34	2	10	17	J.Cortazar	300,00 m2.
142.	1	5	34	3	10	18	J.Cortazar	300,00 m2.
143.	1	5	34	4	10	19	J.Cortazar	300,00 m2.
144.	1	5	34	5	10	20	J.Cortazar	300,00 m2.
145.	1	5	34	6	10	21	J.Cortazar	300,00 m2.
146.	1	5	34	7	10	1	Venezuela	250,00 m2.
147.	1	5	34	8	10	2	Venezuela	250,00 m2.
148.	1	5	34	9	10	3	Venezuela	250,00 m2.

149.	1	5	34	10	10	4	Venezuela	250,00 m2.
150.	1	5	34	11	10	5	Venezuela	250,00 m2.
151.	1	5	34	12	10	6	Venezuela	250,00 m2.
152.	1	5	34	13	10	7	Caracas	300,00 m2.
153.	1	5	34	14	10	8	Caracas	300,00 m2.
154.	1	5	34	15	10	9	Caracas	300,00 m2.
155.	1	5	34	16	10	10	Caracas	300,00 m2.
156.	1	5	34	17	10	11	Caracas	300,00 m2.
157.	1	5	34	18	10	12	Nicaragua	300,00 m2.
158.	1	5	34	19	10	13	Nicaragua	300,00 m2.
159.	1	5	34	20	10	14	Nicaragua	300,00 m2.
160.	1	5	34	21	10	15	Nicaragua	300,00 m2.
161.	1	5	35	1	11	10	Venezuela	250,00 m2.
162.	1	5	35	2	11	11	J. Cortazar	300,00 m2.
163.	1	5	35	3	11	12	J. Cortazar	300,00 m2.
164.	1	5	35	4	11	1	J. Cortazar	386,40 m2.
165.	1	5	35	5	11	2	Caracas	378,75 m2.
166.	1	5	35	6	11	3	Caracas	300,00 m2.
167.	1	5	35	7	11	4	Caracas	300,00 m2.
168.	1	5	35	8	11	5	Venezuela	250,00 m2.
169.	1	5	35	9	11	6	Venezuela	250,00 m2.
170.	1	5	35	10	11	7	Venezuela	250,00 m2.
171.	1	5	35	11	11	8	Venezuela	250,00 m2.
172.	1	5	35	12	11	9	Venezuela	250,00 m2.
173.	1	5	36	1	12	10	Venezuela	250,00 m2.
174.	1	5	36	2	12	11	Caracas	300,00 m2.
175.	1	5	36	3	12	12	Caracas	300,00 m2.
176.	1	5	36	4	12	1	Caracas	367,95 m2.
177.	1	5	36	5	12	2	R. El Salvador	360,00 m2.
178.	1	5	36	6	12	3	R. El Salvador	300,00 m2.
179.	1	5	36	7	12	4	R. El Salvador	300,00 m2.
180.	1	5	36	8	12	5	Venezuela	250,00 m2.
181.	1	5	36	9	12	6	Venezuela	250,00 m2.
182.	1	5	36	10	12	7	Venezuela	250,00 m2.
183.	1	5	36	11	12	8	Venezuela	250,00 m2.

184.	1	5	36	12	12	9	Venezuela	250,00 m2.
185.	1	5	37	1	13	16	Nicaragua	300,00 m2.
186.	1	5	37	2	13	17	Caracas	300,00 m2.
187.	1	5	37	3	13	18	Caracas	300,00 m2.
188.	1	5	37	4	13	19	Caracas	300,00 m2.
189.	1	5	37	5	13	20	Caracas	300,00 m2.
190.	1	5	37	6	13	21	Caracas	300,00 m2.
191.	1	5	37	7	13	1	Venezuela	250,00 m2.
192.	1	5	37	8	13	2	Venezuela	250,00 m2.
193.	1	5	37	9	13	3	Venezuela	250,00 m2.
194.	1	5	37	10	13	4	Venezuela	250,00 m2.
195.	1	5	37	11	13	5	Venezuela	250,00 m2.
196.	1	5	37	12	13	6	Venezuela	250,00 m2.
197.	1	5	37	13	13	7	R. El Salvador	300,00 m2.
198.	1	5	37	14	13	8	R. El Salvador	300,00 m2.
199.	1	5	37	15	13	9	R. El Salvador	300,00 m2.
200.	1	5	37	16	13	10	R. El Salvador	300,00 m2.
201.	1	5	37	17	13	11	R. El Salvador	300,00 m2.
202.	1	5	37	18	13	12	Nicaragua	300,00 m2.
203.	1	5	37	19	13	13	Nicaragua	300,00 m2.
204.	1	5	37	20	13	14	Nicaragua	300,00 m2.
205.	1	5	37	21	13	15	Nicaragua	300,00 m2.
206.	1	5	38	1	14	16	Lima	250,00 m2.
207.	1	5	38	2	14	17	Caracas	300,00 m2.
208.	1	5	38	3	14	18	Caracas	300,00 m2.
209.	1	5	38	4	14	19	Caracas	300,00 m2.
210.	1	5	38	5	14	20	Caracas	300,00 m2.
211.	1	5	38	6	14	21	Caracas	300,00 m2.
212.	1	5	38	7	14	1	Nicaragua	300,00 m2.
213.	1	5	38	8	14	2	Nicaragua	300,00 m2.
214.	1	5	38	9	14	3	Nicaragua	300,00 m2.
215.	1	5	38	10	14	4	Nicaragua	300,00 m2.
216.	1	5	38	11	14	5	Nicaragua	300,00 m2.
217.	1	5	38	12	14	6	R.El Salvador	300,00 m2.
218.	1	5	38	13	14	7	R.El Salvador	300,00 m2.

219.	1	5	38	14	14	8	R.El Salvador	300,00 m2.
220.	1	5	38	15	14	9	R.El Salvador	300,00 m2.
221.	1	5	38	16	14	10	R.El Salvador	300,00 m2.
222.	1	5	38	17	14	11	Lima	250,00 m2.
223.	1	5	38	18	14	12	Lima	250,00 m2.
224.	1	5	38	19	14	13	Lima	250,00 m2.
225.	1	5	38	20	14	14	Lima	250,00 m2.
226.	1	5	38	21	14	15	Lima	250,00 m2.
227.	1	5	39	1	15	17	R.de Perú	250,00 m2.
228.	1	5	39	2	15	18	Caracas	300,00 m2.
229.	1	5	39	3	15	19	Caracas	300,00 m2.
230.	1	5	39	4	15	20	Caracas	300,00 m2.
231.	1	5	39	5	15	21	Caracas	300,00 m2.
232.	1	5	39	6	15	22	Caracas	300,00 m2.
233.	1	5	39	7	15	1	Lima	250,00 m2.
234.	1	5	39	8	15	2	Lima	250,00 m2.
235.	1	5	39	9	15	3	Lima	250,00 m2.
236.	1	5	39	10	15	4	Lima	250,00 m2.
237.	1	5	39	11	15	5	Lima	250,00 m2.
238.	1	5	39	12	15	6	Lima	250,00 m2.
239.	1	5	39	13	15	7	R.El Salvador	300,00 m2.
240.	1	5	39	14	15	8	R.El Salvador	300,00 m2.
241.	1	5	39	15	15	9	R.El Salvador	300,00 m2.
242.	1	5	39	16	15	10	R.El Salvador	300,00 m2.
243.	1	5	39	17	15	11	R.El Salvador	300,00 m2.
244.	1	5	39	18	15	12	R.de Perú	250,00 m2.
245.	1	5	39	19	15	13	R.de Perú	250,00 m2.
246.	1	5	39	20	15	14	R.de Perú	250,00 m2.
247.	1	5	39	21	15	15	R.de Perú	250,00 m2.
248.	1	5	39	22	15	16	R.de Perú	250,00 m2.
249.	1	5	40	1	16	17	R.de Perú	250,00 m2.
250.	1	5	40	2	16	18	R.El Salvador	300,00 m2.
251.	1	5	40	3	16	19	R.El Salvador	300,00 m2.
252.	1	5	40	4	16	20	R.El Salvador	300,00 m2.
253.	1	5	40	5	16	21	R.El Salvador	300,00 m2.

254.	1	5	40	6	16	22	R.El Salvador	300,00 m2.
255.	1	5	40	7	16	1	Lima	250,00 m2.
256.	1	5	40	8	16	2	Lima	250,00 m2.
257.	1	5	40	9	16	3	Lima	250,00 m2.
258.	1	5	40	10	16	4	Lima	250,00 m2.
259.	1	5	40	11	16	5	Lima	250,00 m2.
260.	1	5	40	12	16	6	Lima	250,00 m2.
261.	1	5	40	13	16	7	Costa Rica	300,00 m2.
262.	1	5	40	14	16	8	Costa Rica	300,00 m2.
263.	1	5	40	15	16	9	Costa Rica	300,00 m2.
264.	1	5	40	16	16	10	Costa Rica	300,00 m2.
265.	1	5	40	17	16	11	Costa Rica	300,00 m2.
266.	1	5	40	19	16	13	R. de Perú	250,00 m2.
267.	1	5	40	20	16	14	R. de Perú	250,00 m2.
268.	1	5	40	21	16	15	R. de Perú	250,00 m2.
269.	1	5	40	22	16	16	R. de Perú	250,00 m2.
270.	1	5	41	1	17	16	Lima	250,00 m2.
271.	1	5	41	2	17	17	R. El Salvador	300,00 m2.
272.	1	5	41	3	17	18	R. El Salvador	300,00 m2.
273.	1	5	41	4	17	19	R. El Salvador	300,00 m2.
274.	1	5	41	5	17	20	R. El Salvador	300,00 m2.
275.	1	5	41	6	17	21	R. El Salvador	300,00 m2.
276.	1	5	41	7	17	1	Nicaragua	300,00 m2.
277.	1	5	41	8	17	2	Nicaragua	300,00 m2.
278.	1	5	41	9	17	3	Nicaragua	300,00 m2.
279.	1	5	41	10	17	4	Nicaragua	300,00 m2.
280.	1	5	41	11	17	5	Nicaragua	300,00 m2.
281.	1	5	41	12	17	6	Costa Rica	300,00 m2.
282.	1	5	41	13	17	7	Costa Rica	300,00 m2.
283.	1	5	41	14	17	8	Costa Rica	300,00 m2.
284.	1	5	41	15	17	9	Costa Rica	300,00 m2.
285.	1	5	41	16	17	10	Costa Rica	300,00 m2.
286.	1	5	41	17	17	11	Lima	250,00 m2.
287.	1	5	41	18	17	12	Lima	250,00 m2.
288.	1	5	41	19	17	13	Lima	250,00 m2.

289.	1	5	41	20	17	14	Lima	250,00 m2.
290.	1	5	41	21	17	15	Lima	250,00 m2.
291.	1	5	42	1	18	16	Nicaragua	300,00 m2.
292.	1	5	42	2	18	17	R.El Salvador	300,00 m2.
293.	1	5	42	3	18	18	R.El Salvador	300,00 m2.
294.	1	5	42	4	18	19	R.El Salvador	300,00 m2.
295.	1	5	42	5	18	20	R.El Salvador	300,00 m2.
296.	1	5	42	6	18	21	R.El Salvador	300,00 m2.
297.	1	5	42	7	18	1	Venezuela	250,00 m2.
298.	1	5	42	8	18	2	Venezuela	250,00 m2.
299.	1	5	42	9	18	3	Venezuela	250,00 m2.
300.	1	5	42	10	18	4	Venezuela	250,00 m2.
301.	1	5	42	11	18	5	Venezuela	250,00 m2.
302.	1	5	42	12	18	6	Venezuela	250,00 m2.
303.	1	5	42	13	18	7	Costa Rica	300,00 m2.
304.	1	5	42	14	18	8	Costa Rica	300,00 m2.
305.	1	5	42	15	18	9	Costa Rica	300,00 m2.
306.	1	5	42	16	18	10	Costa Rica	300,00 m2.
307.	1	5	42	17	18	11	Costa Rica	300,00 m2.
308.	1	5	42	18	18	12	Nicaragua	300,00 m2.
309.	1	5	42	19	18	13	Nicaragua	300,00 m2.
310.	1	5	42	20	18	14	Nicaragua	300,00 m2.
311.	1	5	42	21	18	15	Nicaragua	300,00 m2.
312.	1	5	43	1	19	10	Venezuela	250,00 m2.
313.	1	5	43	2	19	11	R. El Salvador	300,00 m2.
314.	1	5	43	3	19	12	R. El Salvador	300,00 m2.
315.	1	5	43	4	19	1	R. El Salvador	349,05 m2.
316.	1	5	43	5	19	2	Costa Rica	341,55 m2.
317.	1	5	43	6	19	3	Costa Rica	300,00 m2.
318.	1	5	43	7	19	4	Costa Rica	300,00 m2.
319.	1	5	43	8	19	5	Venezuela	250,00 m2.
320.	1	5	43	9	19	6	Venezuela	250,00 m2.
321.	1	5	43	10	19	7	Venezuela	250,00 m2.
322.	1	5	43	11	19	8	Venezuela	250,00 m2.
323.	1	5	43	12	19	9	Venezuela	250,00 m2.

324.	1	5	44	1	20	10	Venezuela	250,00 m2.
325.	1	5	44	2	20	11	Costa Rica	300,00 m2.
326.	1	5	44	3	20	12	Costa Rica	300,00 m2.
327.	1	5	44	4	20	1	Costa Rica	330,30 m2.
328.	1	5	44	5	20	2	Puerto Prince	322,65 m2.
329.	1	5	44	6	20	3	Puerto Prince	300,00 m2.
330.	1	5	44	7	20	4	Puerto Prince	300,00 m2.
331.	1	5	44	8	20	5	Venezuela	250,00 m2.
332.	1	5	44	9	20	6	Venezuela	250,00 m2.
333.	1	5	44	10	20	7	Venezuela	250,00 m2.
334.	1	5	44	11	20	8	Venezuela	250,00 m2.
335.	1	5	44	12	20	9	Venezuela	250,00 m2.
336.	1	5	45	1	21	11	Managua	300,00 m2.
337.	1	5	45	2	21	1	Venezuela	250,00 m2.
338.	1	5	45	3	21	2	Venezuela	250,00 m2.
339.	1	5	45	4	21	3	Venezuela	250,00 m2.
340.	1	5	45	5	21	4	Venezuela	250,00 m2.
341.	1	5	45	6	21	5	Venezuela	250,00 m2.
342.	1	5	45	7	21	6	Venezuela	250,00 m2.
343.	1	5	45	8	21	7	Managua	300,00 m2.
344.	1	5	45	9	21	8	Managua	300,00 m2.
345.	1	5	45	10	21	9	Managua	300,00 m2.
346.	1	5	45	11	21	10	Managua	300,00 m2.
347.	1	5	49	1	22	11	Lima	250,00 m2.
348.	1	5	49	2	22	1	Cusco	300,00 m2.
349.	1	5	49	3	22	2	Cusco	300,00 m2.
350.	1	5	49	4	22	3	Cusco	300,00 m2.
351.	1	5	49	5	22	4	Cusco	300,00 m2.
352.	1	5	49	6	22	5	Cusco	300,00 m2.
353.	1	5	49	7	22	6	Lima	250,00 m2.
354.	1	5	49	8	22	7	Lima	250,00 m2.
355.	1	5	49	9	22	8	Lima	250,00 m2.
356.	1	5	49	10	22	9	Lima	250,00 m2.
357.	1	5	49	11	22	10	Lima	250,00 m2.
358.	1	5	50	1	23	17	R.de Perú	250,00 m2.

359.	1	5	50	2	23	18	Costa Rica	300,00 m2.
360.	1	5	50	23	23	19 y 20	Costa Rica	600,00 m2.
361.	1	5	50	5	23	21	Costa Rica	300,00 m2.
362.	1	5	50	6	23	22	Costa Rica	300,00 m2.
363.	1	5	50	7	23	1	Lima	250,00 m2.
364.	1	5	50	8	23	2	Lima	250,00 m2.
365.	1	5	50	9	23	3	Lima	250,00 m2.
366.	1	5	50	10	23	4	Lima	250,00 m2.
367.	1	5	50	11	23	5	Lima	250,00 m2.
368.	1	5	50	12	23	6	Lima	250,00 m2.
369.	1	5	50	13	23	7	Puerto Rico	300,00 m2.
370.	1	5	50	14	23	8	Puerto Rico	300,00 m2.
371.	1	5	50	15	23	9	Puerto Rico	300,00 m2.
372.	1	5	50	16	23	10	Puerto Rico	300,00 m2.
373.	1	5	50	17	23	11	Puerto Rico	300,00 m2.
374.	1	5	50	19	23	13	R.de Perú	250,00 m2.
375.	1	5	50	20	23	14	R.de Perú	250,00 m2.
376.	1	5	50	21	23	15	R.de Perú	250,00 m2.
377.	1	5	50	22	23	16	R.de Perú	250,00 m2.
378.	1	5	51	5	24	20	Puerto Prince	300,00 m2
379.	1	5	51	6	24	21	Puerto Prince	300,00 m2
380.	1	5	51	7	24	1	Lima	250,00 m2
381.	1	5	51	8	24	2	Lima	250,00 m2
382.	1	5	51	9	24	3	Lima	250,00 m2
383.	1	5	51	10	24	4	Lima	250,00 m2
384.	1	5	51	11	24	5	Lima	250,00 m2
385.	1	5	52	1	25	11	Lima	250,00 m2
386.	1	5	52	2	25	1	Cusco	300,00 m2
387.	1	5	52	3	25	2	Cusco	300,00 m2
388.	1	5	52	4	25	3	Cusco	300,00 m2
389.	1	5	52	5	25	4	Cusco	300,00 m2
390.	1	5	52	8	25	7	Lima	250,00 m2
391.	1	5	52	9	25	8	Lima	250,00 m2
392.	1	5	52	10	25	9	Lima	250,00 m2
393.	1	5	52	11	25	10	Lima	250,00 m2

394.	1	5	53	1	26	11	Managua	300,00 m2
395.	1	5	53	2	26	1	Venezuela	250,00 m2
396.	1	5	53	3	26	2	Venezuela	250,00 m2
397.	1	5	53	4	26	3	Venezuela	250,00 m2
398.	1	5	53	5	26	4	Venezuela	250,00 m2
399.	1	5	53	6	26	5	Venezuela	250,00 m2
400.	1	5	53	9	26	8	Managua	300,00 m2
401.	1	5	53	10	26	9	Managua	300,00 m2
402.	1	5	53	11	26	10	Managua	300,00 m2
403.	1	5	54	1	27	10	Venezuela	250,00 m2
404.	1	5	54	2	27	11	Puerto Prince	300,00 m2
405.	1	5	54	3	27	12	Puerto Prince	300,00 m2
406.	1	5	54	4	27	1	Puerto Prince	311,85 m2
407.	1	5	54	9	27	6	Venezuela	250,00 m2
408.	1	5	54	10	27	7	Venezuela	250,00 m2
409.	1	5	54	11	27	8	Venezuela	250,00 m2
410.	1	5	54	12	27	9	Venezuela	250,00 m2

### **ANEXO III**

#### **OBRA: RED DISTRIBUIDORA DE AGUA POTABLE PARA BARRIO AERONÁUTICO EN LA CIUDAD DE RÍO TERCERO**

##### **MEMORIA DESCRIPTIVA**

El proyecto de la red de provisión de agua se ha realizado de acuerdo a las normas vigentes de la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada.

El presente proyecto de obras corresponden a la provisión de agua potable para proveer de agua a las viviendas en el loteo de barrio Aeronáutico, que se encuentra ubicado en la zona sur-este de la ciudad de Río Tercero.

Las obras a realizar para la construcción de la nueva obra de infraestructura de red de agua potable contemplan la provisión de la mano de obra y los materiales para la puesta en funcionamiento de la red de distribución, para proveer del vital servicio a un sector del barrio y de esta forma quedar dicho Barrio con este servicio completo.

Se ha previsto efectuar la red con tubería de PEAD (polietileno de alta densidad) Pn 10 (10kg/cm<sup>2</sup>) con resina 100 SDR 17 marca Thyssen.

##### **ANEXO IV**

#### **OBRA: RED DISTRIBUIDORA DE AGUA POTABLE PARA BARRIO AERONÁUTICO EN LA CIUDAD DE RÍO TERCERO**

##### **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

##### **MATERIALES A UTILIZAR**

Las tuberías y piezas especiales a utilizar en el presente obra serán de PEAD (polietileno de alta densidad) PN 10 SDR 17 resina 100, aptos para agua potable y responderán a las Normas IRAM N° 13485 Y DIN 8074 e ISO 4427 para conducción de Agua Potable y Requisitos Bromatológicos". Los accesorios serán del tipo de electrofusión marca Plasson. Además, todos los materiales deberán ser de marcas y calidades aprobadas por la Cooperativa De Obras Y Servicios Publicas Río Tercero Limitada.

Los dispositivos para operar la red, tales como: válvulas esclusas, hidrantes, etc.; serán de hierro fundido del tipo "aprobado La Cooperativa De Obras Y Servicios Públicos Río III Limitada". Las válvulas esclusas a colocar serán del tipo Euro20 y se instalaran en un todo de acuerdo a los planos de detalles correspondientes; a nivel del terreno llevaran una caja de hierro fundido en forma de brasero. Los hidrantes a colocar deberán ser del tipo a resorte de diámetro 75 mm y se instalaran dentro de una cámara de mampostería de ladrillos comunes asentados con mortero y a nivel del terreno se colocara una caja de hierro fundido especial para hidrantes.

##### **REPLANTEO**

El replanteo de la obra se efectuará de acuerdo al plano de proyecto, y solo se podrá modificar en obra este proyecto si la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada lo autoriza.

##### **TRABAJOS PREVIOS**

Correrán por cuenta de la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada toda remoción de cables, cañerías u otras instalaciones existentes, cuando ello sea necesario para la ejecución de la presente obra.

##### **TAPADA DE LA CAÑERÍA**

La tapada mínima de cañería será de 1.20 mts., si la misma se coloca en calzada, y de 1.00 mts., si se coloca en vereda. La tapada se medirá con respecto a la rasante de la calle o vereda según cual sea la ubicación que se le dé a la cañería.

Una vez realizadas la instalación de la cañería se procederá al tapado de la misma. El material de relleno directamente en contacto con la tubería, hasta una altura de 30 cm.

Por encima de su generatriz superior, deberá estar constituido por arena extraída de la excavación tamizada previamente de tal forma que no contenga elementos del diámetro mayor a 30 mm.

El resto de la zanja se efectuara por capas sucesivas de espesor no mayor de 0,25 m., las que deben ser correctamente apisonadas una por una, adoptándose todas las precauciones necesarias para no deteriorar la obra ejecutada. Se prestara cuidado en la compactación lateral, para disminuir así las deformaciones originadas por las cargas del suelo o el paso de vehículos.

#### **EXCAVACIÓN**

El ancho de la zanja será como mínimo de 0,40 m. El fondo de la excavación llevará pendiente uniforme y estará libre de piedras, afloramientos rocosos u otros elementos de cantos vivos, y en aquellos puntos en que se hubiese excavado a mayor profundidad que la correspondiente, o donde el terreno hubiera sido disgregado por cualquier circunstancia, se rellenara con hormigón simple. El talud a dar a la excavación será el necesario a fin de evitar desmoronamiento, siendo el ancho en el fondo, el suficiente para permitir una colocación de las cañerías. Cuando al practicarse la excavación hubiere peligro inmediato o remoto de derrumbe, se efectuara el apuntalamiento prolijo y conveniente a fin de poner fuera de peligro la construcción, cuya estabilidad peligrará.

#### **TRANSPORTE Y ESTIBADO DE CAÑERÍAS**

Se tomaran las precauciones durante el transporte y almacenamiento de las cañerías de PEAD, de manera que en el momento de su instalación se disponga de caños sin rajaduras, deformaciones, etc., que puedan impedir el correcto montaje de las cañerías entre si o con sus accesorios.

Dado que la influencia de la temperatura ambiente sobre las cañerías es importante, es conveniente que durante el almacenamiento de los caños se los cubra o se ubiquen en lugares protegidos de los rayos solares.

El estibado se hará sobre un piso plano, para evitar que se provoquen lechas en los caños. El transporte de las cañerías desde el punto en que se encuentran estibadas, hasta el punto de su colocación, el descenso a la zanja y su instalación se hará evitando golpes que puedan producir su rotura o debilitamiento.

#### **COLOCACIÓN DE LA CAÑERÍA**

En la colocación propiamente dicha, serán revisados minuciosamente los caños a utilizar, limpiando previamente el tramo a electrofusionar para las uniones de los caños entre si como de los accesorios a emplear. El enchufe de los caños será colocado siempre en dirección al punto más alto de la cañería, para lo cual se trazará la rasante del fondo de zanja, prescindiendo de la rasante que tenga la calzada y/o vereda, todo esto con el fin de que el cuerpo del cano descansa en toda su longitud. En ningún caso las cañerías podrán quedar apoyadas sobre piedras, las que serán extraídas rellenado los huecos con arena. Las cañerías serán colocadas en forma recta y antes de procederse a su tapado se verificará que asienten en toda la longitud. Durante la operación de colocación de la cañería se procederá a un examen prolijo de las piezas a emplear, rechazándose las defectuosas o averiadas.

#### **ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES. SU COLOCACIÓN**

Para la colocación de los accesorios y piezas especiales de transición al igual que para las válvulas esclusas e hidrantes, se seguirán los lineamientos generales expresados en la colocación de cañerías. El macizo de anclaje será de hormigón simple.

Los accesorios, válvulas esclusas, hidrantes, etc., y las piezas especiales de transición serán sometidos a la presión de prueba juntamente con las cañerías de PEAD. Se deberá proceder al reemplazo de todas aquellas piezas que acusen exudaciones o fallas al ser sometidas a la prueba hidráulica correspondiente.

#### **INSPECCIÓN A REALIZAR**

En el transcurso de la obra se realizaran como mínimo las siguientes inspecciones.

1° Replanteo de la obra de red distribuidora.

2° Fondo de zanja terminada, con cama de arena y alineación de cañería colocada.

3° Prueba hidráulica a medida tapada con las presiones estipuladas por Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada

4° Zanja terminada y correctamente compactada.

5° Prueba hidráulica final con las presiones estipuladas por Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada

#### **EMPALME A RED EXISTENTE**

El empalme de la nueva red con la cañería existente, lo ejecutará la Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada.

#### **SEÑALIZACIÓN Y MEDIOS DE SEGURIDAD**

La Cooperativa de Obras y Servicios Públicos de Río Tercero Limitada mantendrá una señalización diurna y nocturna, tanto en las excavaciones, como en donde existan, materiales sobrantes y cualquier otro elemento de la obra que pudiera significar riesgo de accidente, o peligro para el tránsito de peatones y/o vehículos.

Comprenderá esto la colocación de barreras, pasarelas, indicadores de peligro y cualquier otro indicador que permita dar seguridad a los vecinos.

#### **TERMINACIÓN DE LA OBRA**

Posteriormente a la ejecución de las pruebas hidráulicas se procederá al lavado y desinfección de las cañerías, toma de muestras y análisis bacteriológico, previo al librado del servicio de agua en forma definitiva.

#### **CÓMPUTO MÉTRICO**

1700 metros ..... caños PEAD 110mm SDR 17 P.N 10

3800 metros..... caños PEAD 063mm SDR 17 P.N 10

<b>SE IMPRIMIÓ EN EL DEPARTAMENTO DE GOBIERNO Y MESA GENERAL DE ENTRADAS DE LA SECRETARÍA DE GOBIERNO DE LA MUNICIPALIDAD DE RIO TERCERO EL 02 DE MAYO DE 2012</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------