

PROVINCIA DE SANTA FE - ARGENTINA

PROGRAMA: ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE SISTEMA DE GRANDES ACUEDUCTOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE (Ley N° 12668)

LICITACION PUBLICA NACIONAL E INTERNACIONAL

OBRAS: " CONTRATACIÓN DEL FINANCIAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES Y EJECUCIÓN DE OBRAS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS GRANDES ACUEDUCTOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE – ETAPA I – TRAMO A "

CIRCULAR ACLARATORIA Nro. 3

ACUEDUCTO SUR**ACLARACIÓN Nº 1**

Los caudales a adoptar para las estaciones elevadoras para el año 2020 y para el año 2040 son los siguientes:

Estaciones de Bombeo	Caudal (2020) (Lts/Seg)	Caudal (2040) (Lts/Seg)
E B nº 1	2769.47	3191.9
E B "D Norte"	510.90	590.0
E B "D Sur"	1932.20	2244.7

ACLARACION Nº 2

Las características de la conducción se modifican según el siguiente detalle:

Desde la Estación D hasta la derivación a J J Paso se debe considerar

PRFV – Ø 1100 – Clase 10 – Longitud 5.57 Km

Desde la derivación a J J Paso hasta la derivación a Esquíú se debe considerar

PRFV – Ø 1000 – Clase 10 – Longitud 0.40 Km

La derivación a Pérez se debe considerar

PVC – Ø 315 – Clase 6 – Longitud 4.96 Km

Desde la derivación a San Martín hasta la derivación a San Lorenzo se debe considerar

PRFV – Ø 1300 – Clase 10 – Longitud 5.79 Km

Desde la derivación a San Lorenzo hasta la Estación D se debe considerar

PRFV – Ø 1200 – Clase 6 – Longitud 14.15 Km

La derivación a San Lorenzo se debe considerar

PRFV – Ø 400 – Clase 6 – Longitud 2.94 Km

Estos diámetros y longitudes deben ser actualizados en la Planilla de la Oferta y en los Planos correspondientes según se indica en las aclaraciones Nº 4 y 5.

ACLARACION Nº 3

Para cañerías de diámetros mayores a 1200 mm deben considerarse:

Válvulas de aire diámetro 250 mm

Válvulas de desagüe diámetro 300 mm

ACLARACION Nº 4

Modificaciones al Plano PLAN 01 – Acueducto Sur

Se modifican material, clases, longitudes y diámetros según el siguiente detalle:

Tramo: Estación N° 1 – Derivación a San Martín

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 16
Diám.:	1300 mm
Largo:	21.39 km
Etapas:	1 – A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 16
Diám.:	1300 mm
Largo:	21.69 km
Etapas:	1 - A

Tramo: Derivación a San Martín – Derivación a San Lorenzo

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	1200 mm
Largo:	9.25 km
Etapas:	1 – A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	1300 mm
Largo:	5.79 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a San Lorenzo – Estación “D”

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	1200 mm
Largo:	6.19 km
Etapas:	1 – A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	1200 mm
Largo:	14.15 km
Etapas:	1 - A

Tramo: Derivación a San Lorenzo

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	350 mm
Largo:	2.7 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	400 mm
Largo:	2.94 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Estación "D" – Derivación a J J Paso

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 16
Diám.:	900 mm
Largo:	5.57 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	1100 mm
Largo:	5.57 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a J J Paso – Derivación a Esquiú

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	900 mm
Largo:	3.05 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	1000 mm
Largo:	0.40 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a Esquiú – Derivación a Pérez

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	800 mm
Largo:	4.5 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	900 mm
Largo:	5.42 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a Pérez

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	450 mm
Largo:	4.96 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PVC
Clase:	C 06
Diám.:	315 mm
Largo:	4.96 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Estación "E" – Derivación a Ovidio Lagos

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	700 mm
Largo:	2.20 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	700 mm
Largo:	5.45 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a Ovidio Lagos – Villa Gobernador Gálvez

Donde dice:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	600 mm
Largo:	5.8 km
Etapas:	1 - A

Debe decir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 10
Diám.:	600 mm
Largo:	3.15 km
Etapas:	1 – A

Tramo: Derivación a Pérez – Estación “E”

Incluir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	800 mm
Largo:	0.32 km
Etapas:	1 - A

Tramo: Derivación a San Lorenzo – Estación “D”

Excluir:

Mat.:	PRFV
Clase:	C 06
Diám.:	1100 mm
Largo:	4.49 km
Etapas:	1 - A

ACLARACION N° 5

La Planilla de la Oferta se modifica teniendo en cuenta la aclaración n° 2. Resultan modificados los ítems 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6 y 4.7 según detalle adjunto:

4 Obra de Conducción			
4.1	Excavación a Cielo Abierto para Colocación de Conductos.		
a)	Diámetro 1300	m	27482.00
b)	Diámetro 1200	m	14149.00
c)	Diámetro 1100	m	5570.00
d)	Diámetro 1000	m	50455.00
e)	Diámetro 900	m	5484.00
f)	Diámetro 800	m	413.00
g)	Diámetro 700	m	6299.00

h)	Diámetro 600	m	5239.00
i)	Diámetro 500	m	81.00
j)	Diámetro 450	m	0.00
k)	Diámetro 400	m	2941.00
l)	Diámetro 350	m	4797.00
m)	Diámetro 315	m	4957.00
n)	Diámetro 250	m	26.00
o)	Diámetro 200	m	1103.00
p)	Diámetro 160	m	1694.00
q)	Diámetro 110	m	0.00
r)	Diámetro 75	m	0.00
	Subtotal		130690.00
4.2	Provisión y transporte de conductos - primer etapa		
4.2.1.a	PRFV Clase 16 Rigidez 5000		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 5000	m	10847.00
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	0.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	13746.00
e)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	0.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	0.00
h)	Diámetro 450 - PRFV - 5000	m	0.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	39.00
4.2.2.a	PRFV Clase 10 Rigidez 5000		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 5000	m	2893.50
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	2785.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	11481.50
e)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	2742.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	2725.50

h)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	1594.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	2359.50
4.2.3.a PRFV Clase 6 Rigidez 5000			
a)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	7074.50
b)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	0.00
d)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	0.00
e)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	206.50
f)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	424.00
g)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	1025.50
h)	Diámetro 500 - PRFV - 5000	m	40.50
i)	Diámetro 450 - PRFV - 5000	m	0.00
j)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	1470.50
k)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	0.00
	Subtotal provisión Rigidez 5000		61454.50
4.2.1.b PRFV Clase 16 Rigidez 2500			
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 2500	m	10847.00
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	0.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	13746.00
e)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	0.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	0.00
h)	Diámetro 450 - PRFV - 2500	m	0.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	39.00
4.2.2.b PRFV Clase 10 Rigidez 2500			
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 2500	m	2893.50
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	2785.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	11481.50
e)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	2742.00

f)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	2725.50
h)	Diámetro 600 - PRFV - 2500	m	1594.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	2359.50
4.2.3.b PRFV Clase 6 Rigidez 2500			
a)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	7074.50
b)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	0.00
d)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	0.00
e)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	206.50
f)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	424.00
g)	Diámetro 600 - PRFV - 2500	m	1025.50
h)	Diámetro 500 - PRFV - 2500	m	40.50
i)	Diámetro 450 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	1470.50
k)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	0.00
Subtotal provisión Rigidez 2500			61454.50
4.2.1.c PVC Clase 10			
a)	Diámetro 315 - PVC	m	0.00
b)	Diámetro 250 - PVC	m	26.00
c)	Diámetro 200 - PVC	m	1103.00
d)	Diámetro 160 - PVC	m	1694.00
e)	Diámetro 75 - PVC	m	0.00
4.2.2.b PVC Clase 6			
a)	Diámetro 315 - PVC	m	4957.00
b)	Diámetro 250 - PVC	m	0.00
c)	Diámetro 200 - PVC	m	0.00
d)	Diámetro 160 - PVC	m	0.00
e)	Diámetro 110 - PVC	m	0.00
f)	Diámetro 75 - PVC	m	0.00
Subtotal provisión PVC			7780.00

4.3	Colocación de conductos - primer etapa		
4.3.1.a	Clase 16 Rigidez 5000		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 5000	m	10847.00
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	0.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	13746.00
e)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	0.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	0.00
h)	Diámetro 450 - PRFV - 5000	m	0.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	0.00
k)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	39.00
4.3.2.a	Clase 10 Rigidez 5000		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 5000	m	2893.50
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	2785.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	11481.50
e)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	2742.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	2725.50
h)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	1594.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	2359.50
4.3.3.a	Clase 6 Rigidez 5000		
a)	Diámetro 1200 - PRFV - 5000	m	7074.50
b)	Diámetro 1100 - PRFV - 5000	m	0.00
c)	Diámetro 1000 - PRFV - 5000	m	0.00
d)	Diámetro 900 - PRFV - 5000	m	0.00
e)	Diámetro 800 - PRFV - 5000	m	206.50
f)	Diámetro 700 - PRFV - 5000	m	424.00
g)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	1025.50
h)	Diámetro 500 - PRFV - 5000	m	40.50
i)	Diámetro 450 - PRFV - 5000	m	0.00

j)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	1470.50
k)	Diámetro 350 - PRFV - 5000	m	0.00
	Subtotal colocación Rigidez 5000		61454.50
4.3.1.b	Clase 16 Rigidez 2500		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 2500	m	10847.00
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	0.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	13746.00
e)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	0.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	0.00
h)	Diámetro 450 - PRFV - 2500	m	0.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	39.00
4.3.2.b	Clase 10 Rigidez 2500		
a)	Diámetro 1300 - PRFV - 2500	m	2893.50
b)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	2785.00
d)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	11481.50
e)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	2742.00
f)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	0.00
g)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	2725.50
h)	Diámetro 600 - PRFV - 2500	m	1594.00
i)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	2359.50
4.3.3.b	Clase 6 Rigidez 2500		
a)	Diámetro 1200 - PRFV - 2500	m	7074.50
b)	Diámetro 1100 - PRFV - 2500	m	0.00
c)	Diámetro 1000 - PRFV - 2500	m	0.00
d)	Diámetro 900 - PRFV - 2500	m	0.00
e)	Diámetro 800 - PRFV - 2500	m	206.50
f)	Diámetro 700 - PRFV - 2500	m	424.00
g)	Diámetro 600 - PRFV - 2500	m	1025.50

h)	Diámetro 500 - PRFV - 2500	m	40.50
i)	Diámetro 450 - PRFV - 2500	m	0.00
j)	Diámetro 400 - PRFV - 2500	m	1470.50
k)	Diámetro 350 - PRFV - 2500	m	0.00
Subtotal colocación Rigidez 2500			61454.50
4.3.1.c	Colocación PVC Clase 10		
a)	Diámetro 315 - PVC	m	0.00
b)	Diámetro 250 - PVC	m	26.00
c)	Diámetro 200 - PVC	m	1103.00
d)	Diámetro 160 - PVC	m	1694.00
e)	Diámetro 75 - PVC	m	0.00
4.3.2.c	Colocación PVC Clase 6		
a)	Diámetro 315 - PVC	m	4957.00
b)	Diámetro 250 - PVC	m	0.00
c)	Diámetro 200 - PVC	m	0.00
d)	Diámetro 160 - PVC	m	0.00
e)	Diámetro 110 - PVC	m	0.00
f)	Diámetro 75 - PVC	m	0.00
Subtotal colocación PVC			7780.00
4.4	Tapada final cañerías		
a)	Diámetro 1300	m	27482.00
b)	Diámetro 1200	m	14149.00
c)	Diámetro 1100	m	5570.00
d)	Diámetro 1000	m	50455.00
e)	Diámetro 900	m	5484.00
f)	Diámetro 800	m	413.00
g)	Diámetro 700	m	6299.00
h)	Diámetro 600	m	5239.00
i)	Diámetro 500	m	81.00
j)	Diámetro 450	m	0.00
k)	Diámetro 400	m	2941.00

	l) Diámetro 350	m	4797.00
	m) Diámetro 315	m	4957.00
	n) Diámetro 250	m	26.00
	o) Diámetro 200	m	1103.00
	p) Diámetro 160	m	1694.00
	g) Diámetro 110	m	0.00
	r) Diámetro 75	m	0.00
	Subtotal		130690.00
4.5	Hormigón para anclaje de conductos	m3	1859.3
	Subtotal		
4.6	Cruces Especiales		
	De Rutas Nacionales y Provinciales; De Ferrocarriles y Cursos de Agua		
a)	De Diámetro 1422 mm (D°1300)	m	275.00
b)	De Diámetro 1422 mm (D°1200)	m	307.00
c)	De Diámetro 1422 mm (D°1100)	m	245.00
d)	De Diámetro 1270 mm (D°1000)	m	457.00
e)	De Diámetro 1143 mm (D°900)	m	310.00
f)	De Diámetro 965 mm (D°800)	m	100.00
g)	De Diámetro 864 mm (D°700)	m	170.00
h)	De Diámetro 762 mm (D°600)	m	245.00
i)	De Diámetro 610 mm (D°500)	m	0.00
j)	De Diámetro 559 mm (D°450)	m	0.00
k)	De Diámetro 508 mm (D°400/355)	m	99.00
l)	De Diámetro 457 mm (D°315/250)	m	70.00
m)	De Diámetro 406 mm (D°200)	m	25.00
n)	De Diámetro 355 mm (D°160)	m	18.00
o)	De Diámetro 273 mm (D°110)	m	0.00
p)	De Diámetro 219 mm (D°75)	m	0.00
	Subtotal		

4.7	Accesorios y Piezas Especiales		
	Provisión de Válvulas Reductoras Sostenedoras de Presión,		
4.7.1	(inc. Montaje y cam)		
a)	Válvula Reductora de Presión diam. 50 mm	un	0.00
b)	Válvula Reductora de Presión diam. 80 mm	un	1.00
c)	Válvula Reductora de Presión diam. 100 mm	un	1.00
d)	Válvula Reductora de Presión diam. 150 mm	un	0.00
e)	Válvula Reductora de Presión diam. 200 mm	un	0.00
f)	Válvula Reductora de Presión diam. 250 mm	un	0.00
g)	Válvula Reductora de Presión diam. 350 mm	un	0.00
h)	Válvula Reductora de Presión diam. 400 mm	un	0.00
i)	Válvula Reductora de Presión diam. 500 mm	un	0.00
j)	Montaje de las Válvulas (Incluye construccion de las camaras)	gl	1.00
	Subtotal		
	Provisión de Válvulas Esclusa para camara de desague		
4.7.2	(incluido montaje y cam)		
a)	Válvula Esclusa diam. 80 mm	un	4.00
b)	Válvula Esclusa diam. 100 mm	un	13.00
c)	Válvula Esclusa diam. 150 mm	un	5.00
d)	Válvula Esclusa diam. 200 mm	un	13.00
e)	Válvula Esclusa diam. 250 mm	un	8.00
f)	Válvula Esclusa diam. 300 mm	un	111.00
	Montaje de las Válvulas (Incluye construccion de las camaras)	gl	1.00
	Subtotal		
4.7.3	Provisión de Válvulas de Aire (incl. Montaje y cámara)		
a)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 50 mm	un	0.00
b)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 80 mm	un	3.00
c)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 100 mm	un	17.00
d)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 150 mm	un	14.00
e)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 200 mm	un	84.00
f)	Provision de Válvula Combinada Metálica diam. 250 mm	un	31.00

Montaje de las Válvulas de aire (Incluye construcción de las camaras)	gl	1.00
Sub Total		

ACLARACION N° 6

En el Tomo IV los folios 782, 783 y 784 no deben considerarse. Fueron incluidos en forma incorrecta.

Santa Fe, 26 de Setiembre de 2007