

**ACUEDUCTO VILLA MINETTI - EL NOCHERO**

DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE

**TRAMO A: VILLA MINETTI - Km. 421**

**TRAMO B: KM. 421 - SANTA MARGARITA**

**TRAMO C: SANTA MARGARITA - EL NOCHERO**

**ANEXO VII: PARAMETROS DE PONDERACION PARA LA REDETERMINACION DE PRECIOS  
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos	a3	Totales
	a1	a2			
Excavación de zanjas para colocación de cañerías	0,00	0,22		0,78	1,00
			Amortización e interés de capital	a3.1. 0,33	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0,18	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0,49	
	0,00				1,00
Tapada final de cañerías	0,00	0,31		0,69	1,00
			Amortización e interés de capital	a3.1. 0,35	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0,20	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0,45	
	0,00				1,00
Colocación de cañerías de PEAD Clase 6	0,15	0,21		0,64	1,00
Ø 200 - C6, Para cañería troncal					
Ø 225 - C6, Para cañería troncal					
Ø 110 - C6, Para cañerías de derivación a represas					
Elementos auxiliares (codos, curvas, etc)	a1.1. 1,00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0,42	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0,23	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0,35	
	1,00				1,00
Hormigón armado tipo H-13 para anclaje de conductos	0,37	0,32		0,31	1,00
Hormigón armado tipo H-21 para cámara de válvulas y derivaciones					
Hormigón armado tipo H-21 para cámara seca en estación de bombeo y cámaras en predio estación					
Hormigón armado tipo H-21 para cámara de válvulas					
Hormigón elaborado	a1.1. 0,37		Amortización e interés de capital	a3.1. 0,47	
Madera para encofrados	a1.2. 0,28		Reparación y repuestos	a3.2. 0,26	
Acero nervado	a1.3. 0,35		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0,27	
	1,00				1,00
Colocación válvula de aire triple efecto DN 50mm. con conexión.	0,25	0,14		0,61	1,00
Colocación válvula de desagües DN 80mm. con conexión.					
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.1. 1,00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0,41	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0,24	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0,35	
	1,00				1,00

**ACUEDUCTO VILLA MINETTI - EL NOCHERO**

DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE

**TRAMO A: VILLA MINETTI - Km. 421**

**TRAMO B: KM. 421 - SANTA MARGARITA**

**TRAMO C: SANTA MARGARITA - EL NOCHERO**

**ANEXO VII: PARAMETROS DE PONDERACION PARA LA REDETERMINACION DE PRECIOS  
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos	a3	Totales
	a1	a2			
Provisión y colocación válvula de seccionamiento DN 200mm. sobre cañería troncal	0,76	0,17		0,07	1,00
Ramal futura derivación - Incluye provisión y colocación válvula mariposa DN 200mm.					
Válvula (Diferentes tipos y diámetros)	a1.1: 0,83		Amortización e interés de capital	a3.1: 0,41	
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2: 0,17		Reparación y repuestos	a3.2: 0,24	
			Combustible y Lubricantes	a3.3: 0,35	
	1,00				1,00
Cruces Especiales	0,43	0,20		0,37	1,00
En túnel Ø 200 - Cruce FFCC en cañería troncal					
En túnel Ø 200 - Cruce Ruta Prov. en cañería troncal					
En túnel Ø 110 - Cruce FFCC en cañería de derivación a represa					
En túnel Ø 225 - Cruce Ruta en cañería troncal					
En túnel Ø 110 - Cruce Ruta en cañería de derivación					
En túnel Ø 225 - Cruce FFCC en cañería troncal					
Conductos de aceros (Camisa de acero) - Diferentes diámetros	a1.1: 0,76		Amortización e interés de capital	a3.1: 0,24	
Lodo bentonítico	a1.2: 0,05		Reparación y repuestos	a3.2: 0,14	
Hormigón elaborado	a1.3: 0,19		Combustible y Lubricantes	a3.3: 0,62	
	1,00				1,00
Electrobombas Estación de Bombeo Villa Minetti (Q=23 lt/s, H=60m).	0,83	0,11		0,06	1,00
Electrobombas para rebombeo Km 421 (Q=23 lt/s, H=60m)					
Electrobombas para llenado de represa Km 421 (Q=7,7 lt/s; H=10m)					
Electrobombas para rebombeo Santa Margarita (Q=23 lt/s, H=60m)					
Electrobombas para llenado de represa Sta Margarita (Q=7,7 lt/s; H=10m)					
Bombas, incluye motor eléctrico	a1.1: 0,87		Amortización e interés de capital	a3.1: 0,23	
Elementos metálicos varios	a1.2: 0,13		Reparación y repuestos	a3.2: 0,13	
			Combustible y Lubricantes	a3.3: 0,64	
	1,00				1,00
Manifold de aspiración de bombas (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).	0,83	0,09		0,08	1,00
Manifold de impulsión de bombas (Incluye accesorios, valvulas, piezas especiales).					
Valvula (Diferentes tipos y diámetros)	a1.1: 0,14		Amortización e interés de capital	a3.1: 0,23	
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2: 0,15		Reparación y repuestos	a3.2: 0,13	
Caños de acero y accesorios (kg)	a1.3: 0,71		Combustible y Lubricantes	a3.3: 0,64	
	1,00				1,00

**ACUEDUCTO VILLA MINETTI - EL NOCHERO**

DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE

**TRAMO A: VILLA MINETTI - Km. 421**

**TRAMO B: KM. 421 - SANTA MARGARITA**

**TRAMO C: SANTA MARGARITA - EL NOCHERO**

**ANEXO VII: PARAMETROS DE PONDERACION PARA LA REDETERMINACION DE PRECIOS  
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos	a3	Totales
	a1	a2			
Ingreso a estación de bombeo (Incluye válvula mariposa, piezas especiales y accesorios).	0,83	0,09		0,08	1,00
Valvula (Diferentes tipos y diámetros)	a1.1	0,16	Amortización e interés de capital	a3.1	0,23
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2	0,21	Reparación y repuestos	a3.2	0,13
Caños de acero y accesorios (kg)	a1.3	0,63	Combustible y Lubricantes	a3.3	0,64
		1,00			1,00
Tanque australiano Km 421 - Volumen 200.000 litros (Incluye bases de hormigón y cubiertas)	0,54	0,20		0,26	1,00
Tanque australiano Santa Margarita - Volumen 200.000 litros (Incluye bases de hormigón y cubiertas)					
Tanque Australiano de 200.000lts.	a1.1	0,86	Amortización e interés de capital	a3.1	0,42
Hormigón elaborado	a1.2	0,10	Reparación y repuestos	a3.2	0,23
Cubierta de fibras de plástico (media sombra)	a1.3	0,04	Combustible y Lubricantes	a3.3	0,35
		1,00			1,00
Provisión y colocación de Caudalímetro electromagnético DN 85mm. Incluye sensores de nivel.	0,88	0,07		0,05	1,00
Provisión y colocación de Caudalímetro electromagnético DN 60mm. Incluye sensores de nivel.					
Caudalímetro electromagnético - Diferentes diámetros	a1.1	0,85	Amortización e interés de capital	a3.1	0,42
Accesorios metálicos p/caudalímetros varios (juntas, bridas, etc)	a1.2	0,15	Reparación y repuestos	a3.2	0,24
			Combustible y Lubricantes	a3.3	0,34
		1,00			1,00
Puente grua (Capacidad 0,25 tn)	0,85	0,10		0,05	1,00
Puente grua	a1.1	0,90	Amortización e interés de capital	a3.1	0,42
Elementos metálicos varios	a1.2	0,10	Reparación y repuestos	a3.2	0,23
			Combustible y Lubricantes	a3.3	0,35
		1,00			1,00
Casa bomba, obra civil sobre cámara seca	0,77	0,13		0,10	1,00
Casa bomba Km 421, obra civil sobre cámara seca					
Casa bomba Santa Margarita, obra civil sobre cámara seca					
Materiales de construcción	a1.1	1,00	Amortización e interés de capital	a3.1	0,51
			Reparación y repuestos	a3.2	0,24
			Combustible y Lubricantes	a3.3	0,25
		1,00			1,00
Hormigón de limpieza tipo H-8 para cámara seca en estación de bombeo y cámaras en predio estación	0,41	0,34		0,25	1,00
Hormigón elaborado	a1.1	0,95	Amortización e interés de capital	a3.1	0,49
Madera para encofrados	a1.2	0,05	Combustible y Lubricantes	a3.3	0,27
			Combustible y Lubricantes	a3.3	0,24
		1,00			1,00

**ACUEDUCTO VILLA MINETTI - EL NOCHERO**

DEPARTAMENTO 9 DE JULIO - PROVINCIA DE SANTA FE

**TRAMO A: VILLA MINETTI - Km. 421**

**TRAMO B: KM. 421 - SANTA MARGARITA**

**TRAMO C: SANTA MARGARITA - EL NOCHERO**

**ANEXO VII: PARAMETROS DE PONDERACION PARA LA REDETERMINACION DE PRECIOS  
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos	Totales
	a1	a2		
Cerco perimetral con portón - Villa Minetti	0,91	0,07		0,02 1,00
Cerco perimetral con portón - Km 421				
Cerco perimetral con portón - Santa Margarita y El Nocero				
Alambre tejido malla romboidal N° 12 - 2"	a1.1	0,42	Amortización e interés de capital	a3.1 0,31
Poste refuerzo H.A. h=3,00m., con brazo	a1.2	0,32	Combustible y Lubricantes	a3.3 0,18
Losetas verticales y fundación	a1.3	0,26	Combustible y Lubricantes	a3.3 0,51
		1,00		1,00
Provisión del Sistema de Energía Eléctrica	0,69	0,15		0,16 1,00
Transformadores, celdas, etc.	a1.1	0,78	Amortización e interés de capital	a3.1 0,38
Materiales auxiliares eléctricos	a1.2	0,22	Reparación y repuestos	a3.2 0,46
			Combustible y Lubricantes	a3.3 0,16
		1,00		1,00
Mensura y subdivisión	0,00	0,25	Otros gastos	0,75 1,00
	a1.1	0,00		
		0,00		
Movilidad para la Inspección	0,00	0,00		1,00 1,00
			Amortización e interés de capital	a3.1 0,24
			Reparación y repuestos	a3.2 0,13
			Combustible y Lubricantes	a3.3 0,63
		0,00		1,00