

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO CENTRO: RAMAL TOTORAS - SALTO GRANDE

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos		Totales
	a1	a2		a3	
Excavación mecánica y manual a cielo abierto	0.00	0.34		0.66	1.00
Excavación a cielo abierto para colocación de conductos					
			Amortización e interés de capital	a3.1. 0.45	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.29	
	0.00			1.00	
Hormigón tipo H-21, para estructuras	0.28	0.47		0.25	1.00
Hormigón tipo H-8, para limpieza					
Hormigón tipo H-13, para pendientes					
Hormigón tipo H-30, con cemento A.R.S., para estructuras					
Hormigón tipo H-30, con cemento Normal, para estructuras					
Hormigón tipo H-30, para estructuras					
Cemento Normal	a1.1. 0.42		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.44	
Piedra Partida	a1.2. 0.30		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
Madera para encofrados	a1.3. 0.28		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.31	
	1.00			1.00	
Hormigón armado tipo H-13, para anclaje de conductos	0.37	0.40		0.23	1.00
Cemento Normal	a1.1. 0.19		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.44	
Piedra Partida	a1.2. 0.18		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
Madera para encofrados	a1.3. 0.16		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.31	
Acero nervado	a1.4. 0.47				
	1.00			1.00	
Provisión y Colocación de Armadura ADN 420	0.67	0.24		0.09	1.00
Acero nervado	a1.1. 1.00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.51	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.29	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.20	
	1.00			1.00	
Obras Complementarias de la Estación de bombeo	0.77	0.14		0.09	1.00
Obras Complementarias de la Cisterna					
Materiales de construcción	a1.1. 1.00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.45	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.30	
	1.00			1.00	
Provisión y Puesta en marcha de bombas	0.90	0.05		0.05	1.00
Provisión y colocación de bombas dosificadoras p/hipoclorito de sodio con instalador y controlador - Qmax.= 0,5 lts./hs.					
Bombas, incluye motor eléctrico	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.45	
Elementos auxiliares metálicos	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.30	
	1.00			1.00	
Sistema de Alimentación Eléctrica y Repuestos	0.90	0.05		0.05	1.00
Materiales eléctricos	a1.1. 1.00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.45	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.30	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas mariposas-Diferentes Diámetros	0.83	0.09		0.08	1.00
Valvula Mariposa (Diferentes Diámetros)	a1.1. 0.71		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.50	
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2. 0.29		Reparación y repuestos	a3.2. 0.28	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.22	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvula controladora de bombas - Diferentes Diámetros	0.88	0.07		0.05	1.00
Valvula Controladora de bomba (Diferentes Diámetros)	a1.1. 0.77		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.50	
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2. 0.23		Reparación y repuestos	a3.2. 0.28	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.22	
	1.00			1.00	

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO CENTRO: RAMAL TOTORAS - SALTO GRANDE

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales	Mano de Obra	Equipos		Totales
	a1	a2		a3	
Provisión y colocación de válvula anticipadora de Ondas - Diferentes Diámetros	0.90	0.05		0.05	1.00
Valvula Anticipadora de Ondas (Diferentes diámetros)	a1.1. 0.82		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.50	
Elementos metálicos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2. 0.18		Reparación y repuestos	a3.2. 0.28	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.22	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvula de aire - Diferentes Diámetros	0.83	0.09		0.08	1.00
Valvula de Aire (Diferentes diámetros)	a1.1. 0.71		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.50	
Accesorios metálicos p/válvulas de aire varios (juntas, bridas, etc)	a1.2. 0.29		Reparación y repuestos	a3.2. 0.28	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.22	
	1.00			1.00	
Relleno de suelos	0.00	0.32		0.68	
			Amortización e interés de capital	a3.1. 0.43	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.24	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.33	
	0.00			1.00	
Construcción de casa bomba y dependencias	0.25	0.45		0.30	1.00
Construcción sala de comando y dependencias					
Construcción cubierta del tanque de almacenamiento.					
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	
Provisión y Colocación de caudalímetro electromagnético - Diferentes Diámetros	0.88	0.07		0.05	1.00
Caudalímetro electromagnético - Diferentes diámetros	a1.1. 0.77		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.50	
Accesorios metálicos p/caudalímetros electromagnéticos varios (juntas, bridas, etc)	a1.2. 0.23		Reparación y repuestos	a3.2. 0.28	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.22	
	1.00			1.00	
Construcción de alambrado tipo olímpico	0.60	0.33		0.07	1.00
Alambre tejido malla romboidal N° 12 - 2"	a1.1. 0.40		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.37	
Postes de H.A.	a1.2. 0.55		Reparación y repuestos	a3.2. 0.21	
Alambre liso	a1.3. 0.05		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.42	
	1.00			1.00	
Provisión, transporte y colocación de conductos de PVC Clase 6 -Diferentes diámetros	0.70	0.08		0.22	1.00
Caño de PVC - Clase 6	a1.1. 0.87		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Arena	a1.2. 0.13		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.29	
	1.00			1.00	
Tapada final de cañerías - Bajo Agua	0.44	0.21		0.35	1.00
Geotextil	a1.1. 0.11		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Arena	a1.2. 0.89		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	0.00			1.00	
Tapada final de cañerías - En suelos secos	0.00	0.22		0.78	1.00
	a1.1. 0.00		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.47	
			Reparación y repuestos	a3.2. 0.27	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.26	
	0.00			1.00	

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO CENTRO: RAMAL TOTORAS - SALTO GRANDE

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales a1	Mano de Obra a2	Equipos	a3	Totales
Cruces Especiales a cielo abierto - Diferentes diámetros	0.94	0.02		0.04	1.00
Conductos de aceros (Camisa de acero) - Diferentes diámetros	a1.1. 0.77		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Caño de PRFV - Diferentes diámetros	a1.2. 0.18		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
Hormigón elaborado	a1.3. 0.05		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Cruces Especiales en túnel - Diferentes diámetros	0.74	0.12		0.14	1.00
Conductos de aceros (Camisa de acero) - Diferentes diámetros	a1.1. 0.68		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Caño de PRFV - Diferentes diámetros	a1.2. 0.18		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
Hormigón elaborado	a1.3. 0.09		Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
Lodo bentonítico	a1.4. 0.05				
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvula reductora de presión - Diferentes diámetros	0.90	0.05		0.05	1.00
Válvula reguladora de presión - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvulas reguladoras	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas esclusas para cámaras de desagües - Diferentes diámetros	0.87	0.10		0.03	1.00
Válvula exclusiva - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvulas esclusas	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Provisión de válvula combinada metálica - Diferentes diámetros	0.92	0.05		0.03	1.00
Válvula de aire - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula de aire	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas controladora de nivel - Diferentes diámetros	0.96	0.03		0.01	1.00
Válvula controladora de nivel - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas de retención - Diferentes diámetros	0.90	0.07		0.03	1.00
Válvula de retención - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.26	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.28	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas esféricas - Diferentes diámetros	0.42	0.44		0.14	1.00
Válvula esféricas - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.29	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas de aire triple efecto metálico - Diferentes diámetros	0.84	0.12		0.04	1.00
Válvula de aire triple efecto metálico - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.29	
	1.00			1.00	
Provisión y colocación de válvulas tipo mariposas de guardia - Diferentes diámetros	0.68	0.23		0.09	1.00
Válvula tipo mariposa de guardia - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1. 0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2. 0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3. 0.29	
	1.00			1.00	

AMPLIACIÓN ACUEDUCTO CENTRO: RAMAL TOTORAS - SALTO GRANDE

**ANEXO VII: PARÁMETROS DE PONDERACIÓN PARA LA REDETERMINACIÓN DE PRECIOS
DE CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS (Ley N°12.046)**

Designación Item	Materiales a1	Mano de Obra a2	Equipos		a3	Totales
Provisión y colocación de válvulas seccionadora - Diferentes diámetros	0.92	0.02			0.06	1.00
Válvula seccionadora - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1.	0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2.	0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3.	0.29	
	1.00				1.00	
Provisión y colocación de válvulas de cierre - Diferentes diámetros	0.84	0.12			0.04	1.00
Válvula de cierre - Diferentes diámetros	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1.	0.46	
Accesorios metálicos p/válvula	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2.	0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3.	0.29	
	1.00				1.00	
Instalación eléctrica, Automatismo y telegestión	0.75	0.15			0.10	1.00
Fibra óptica	a1.1. 0.90		Amortización e interés de capital	a3.1.	0.38	
Materiales auxiliares p/ instalación de fibra óptica	a1.2. 0.10		Reparación y repuestos	a3.2.	0.46	
			Combustible y Lubricantes	a3.3.	0.16	
	1.00				1.00	
Provisión y colocación de tanque de almacenamiento de PRFV de 0,20m³ de capacidad. Incluye base de tanque y pileta antiderrame.	0.90	0.05			0.05	1.00
Tanque de PRFV	a1.1. 0.83		Amortización e interés de capital	a3.1.	0.45	
Otros elementos	a1.2. 0.17		Reparación y repuestos	a3.2.	0.25	
			Combustible y Lubricantes	a3.3.	0.30	
	1.00				1.00	
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	