



PROVINCIA DE SANTA FE
Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente

OBRA : "Ejecución de Estaciones de bombeo sobre las defensas contra inundaciones de la zona Este y alcantarilla de cruce con compuerta sobre el terraplen de bajada Distéfano" Departamento La Capital - Provincia de Santa Fe

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

Mes base de referencia: Agosto de 2008

ITEM	CODIGO	ITEM		Materiales	Mano de Obra	Equipos			Totales
				a1	a2			a3	
1		Excavación mecánica para obra de arte con perfilado manual		0,00	0,29			0,71	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	
				0,00				1,00	
2. a		Hormigón tipo H-21, s/CIRSOC c/cto. normal		0,36	0,45			0,19	1,00
	3744011	Cemento normal	a1.1.	0,35		Amortización e interés de capital	a3.1.	0,29	
	1531011	Arena	a1.2.	0,06		Reparación y repuestos	a3.2.	0,17	
	1410-153201	Piedra Partida 1:3	a1.2.	0,27		Combustible y Lubricantes	a3.3.	0,54	
	3121011	Madera para encofrado	a1.2.	0,26					
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Alambre N° 16,clavo 2",incorporador aire, acelerante de frague, etc)	a1.2.	0,06					
				1,00				1,00	
2. b		Hormigón tipo H-13 s/CIRSOC c/cto. normal		0,53	0,26			0,21	1,00
	3744011	Cemento normal	a1.1.	0,25		Amortización e interés de capital	a3.1.	0,29	
	1531011	Arena	a1.2.	0,06		Reparación y repuestos	a3.2.	0,17	
	1410-153201	Piedra Partida 1:3	a1.3.	0,35		Combustible y Lubricantes	a3.3.	0,54	
	3121011	Madera para encofrado	a1.4.	0,28					
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Alambre N° 16,clavo 2",incorporador aire, acelerante de frague, etc)	a1.5.	0,06					
				1,00				1,00	

OBRA : "Ejecución de Estaciones de bombeo sobre las defensas contra inundaciones de la zona Este y alcantarilla de cruce con compuerta sobre el terraplen de bajada Distéfano" Departamento La Capital - Provincia de Santa Fe

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

Mes base de referencia: Agosto de 2008

ITEM	CODIGO	ITEM	Materiales	Mano de Obra	Equipos	Totales
			a1	a2		a3
3		Acero nervurado colocado ADN 420	0,67	0,33		0,00
	4124211	Acero nervado	a1.1	0,94	Amortización e interés de capital	a3.1
	2710-41263-1	Alambre Nº16	a1.2	0,06	Reparación y repuestos	a3.2
					Combustible y Lubricantes	a3.3
			1,00			0,00
4		Provisión y colocación de colchonetas 4,00 x 1,00 x 0,50	0,63	0,31		0,06
	0817002	Colchoneta tipo reno	a1.1	0,44	Amortización e interés de capital	a3.1
	1410-153201	Piedra Partida 1:3	a1.2	0,43	Reparación y repuestos	a3.2
	2710-41263-1	Alambre Nº16	a1.3	0,07	Combustible y Lubricantes	a3.3
	703003	Geotextil tipo BIDIM RT-8	a1.4	0,06		
			1,00			1,00
5		Provisión y colocación de gaviones	0,56	0,38		0,06
	0816004	Gaviones macaferri 2,00 x 1,00 x 0,50	a1.1	0,45	Amortización e interés de capital	a3.1
	4124211	Piedra Partida 1:3	a1.2	0,49	Reparación y repuestos	a3.2
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Alambre, geotextil tipo BIDIM RT - 8	a1.3	0,06	Combustible y Lubricantes	a3.3
			1,00			1,00
6		Relleno de suelo y compactación	0,00	0,48		0,52
					Amortización e interés de capital	a3.1
					Reparación y repuestos	a3.2
					Combustible y Lubricantes	a3.3
			0,00			1,00
7		Provisión y colocación de conducto de acero Diam 200mm	0,49	0,36		0,15
	917001	Caño de acero c/costura d=200mm p/perf (8")	a1.1	0,87	Amortización e interés de capital	a3.1
	3744011	Cemento normal	a1.2	0,07	Reparación y repuestos	a3.2
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Arena, pintura antioxiado, etc)	a1.3	0,06	Combustible y Lubricantes	a3.3
			1,00			1,00

OBRA : "Ejecución de Estaciones de bombeo sobre las defensas contra inundaciones de la zona Este y alcantarilla de cruce con compuerta sobre el terraplen de bajada Distéfano" Departamento La Capital - Provincia de Santa Fe

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

Mes base de referencia: Agosto de 2008

ITEM	CODIGO	ITEM	Materiales	Mano de Obra	Equipos			Totales
			a1	a2			a3	
8		Provisión y colocación de compuertas tipo clapeta de chapa de acero	0,48	0,33			0,19	1,00
	c.15.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Compuerta tipo clapeta (0,92x1,1)	a.1.1	0,66	Amortización e interés de capital	a3.1	0,59	
	c.15.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Sistema de Izaje	a.1.2	0,28	Reparación y repuestos	a3.2	0,33	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.3	0,06	Combustible y Lubricantes	a3.3	0,08	
			1,00				1,00	
9		Provisión y colocación de compuertas tipo guillotina de acero	0,49	0,32			0,19	1,00
	c.15.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Compuerta tipo guillotina de Acero	a.1.1	0,66	Amortización e interés de capital	a3.1	0,59	
	c.15.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Sistema de Izaje	a.1.2	0,28	Reparación y repuestos	a3.2	0,33	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.3	0,06	Combustible y Lubricantes	a3.3	0,08	
			1,00				1,00	
10		Provisión y colocación de clapetas metalicas d= 0,20	0,36	0,46			0,18	1,00
	c.15.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Compuerta clapeta metalica d=200mm	a.1.1	0,67	Amortización e interés de capital	a3.1	0,59	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.2	0,33	Reparación y repuestos	a3.2	0,33	
					Combustible y Lubricantes	a3.3	0,08	
			1,00				1,00	

OBRA : "Ejecución de Estaciones de bombeo sobre las defensas contra inundaciones de la zona Este y alcantarilla de cruce con compuerta sobre el terraplen de bajada Distéfano" Departamento La Capital - Provincia de Santa Fe

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

Mes base de referencia: Agosto de 2008

ITEM	CODIGO	ITEM	Materiales	Mano de Obra	Equipos	Totales
			a1	a2	a3	
11		Provisión y colocación de reja, barandas de seguridad y porticos de izamiento	0,29	0,26	0,45	1,00
	4124211	Reja de acero	a.1.1 0,37		a3.1 0,59	
	DNV-39	Baranda de seguridad	a.1.2 0,28		a3.2 0,33	
	2710-91211-1	Tapas de chapa	a.1.3 0,06		a3.3 0,08	
	c.1.5.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria					
		Portico de Izamiento	a.1.4 0,23			
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Aparejo electrico, Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.5 0,06			
			1,00		1,00	
12		Provisión y colocación de atagüa de madera dura	0,41	0,37	0,22	1,00
	3110011	Atagüa de madera dura	a.1.1 0,94		a3.1 0,59	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Aparejo electrico, Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.2 0,06		a3.2 0,33	
					a3.3 0,08	
			1,00		1,00	
13		Provisión e instalación de electrobombas	0,95	0,03	0,02	1,00
	4322032	Electrobomba sumergible	a.1.1 0,80		a3.1 0,59	
	C.1.5.- ICC Costo Construcción- Instalacion electrica					
		Tablero para electrobomba sumergible	a.1.2 0,08		a3.2 0,33	
	917001	Caño schedule D 250mm	a.1.3 0,06		a3.3 0,08	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Aparejo electrico, Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.4 0,06			
			1,00		1,00	
14		Instalación de fuerza motriz y alumbrado	0,78	0,14	0,08	1,00
	DNV-39	Columna de alumbrado y artefactos	a.1.1 0,66		a3.1 0,59	
	C.1.5.- ICC Costo Construcción- Instalacion electrica					
		Tableros de comandos	a.1.2 0,28		a3.2 0,33	
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Aparejo electrico, Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.3 0,06		a3.3 0,08	
			1,00		1,00	

OBRA : "Ejecución de Estaciones de bombeo sobre las defensas contra inundaciones de la zona Este y alcantarilla de cruce con compuerta sobre el terraplen de bajada Distéfano" Departamento La Capital - Provincia de Santa Fe

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

Mes base de referencia: Agosto de 2008

ITEM	CODIGO	ITEM		Materiales	Mano de Obra	Equipos		Totales
				a1	a2		a3	
16		Provisión y colocacion de compuerta tipo clapetas s/ plano y especificaciones tecnicas (Alcant. Bajada Distéfano)		0,45	0,32		0,23	1,00
	2710-91211-1	Compuerta clapeta metalica de acero	a.1.1	0,94		Amortización e interés de capital	a3.1	0,59
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.2	0,06		Reparación y repuestos	a3.2	0,33
						Combustible y Lubricantes	a3.3	0,08
				1,00			1,00	
17		Provisión y colocacion de compuerta tipo guillotina s/ plano y especificaciones tecnicas (Alcant. Bajada Distéfano)		0,62	0,22		0,16	1,00
	2710-91211-1	Compuerta clapeta metalica de acero	a.1.1	0,64		Amortización e interés de capital	a3.1	0,59
	c.1.5.-ICC Costo Construcción- Carp. Metalica y herreria	Sistema de Izaje	a.1.2	0,30		Reparación y repuestos	a3.2	0,33
	c.1.1.1.-costos construcción- materiales	Materiales Varios (Cemento, Arena, pintura antioxido, Bulones, Tuercas, alas terminales, etc)	a.1.3	0,06		Combustible y Lubricantes	a3.3	0,08
				1,00			1,00	
18		Terraplen de cierre de seguridad durante la etapa constructiva		0,00	0,27		0,73	1,00
						Amortización e interés de capital	a3.1	0,25
						Reparación y repuestos	a3.2	0,13
						Combustible y Lubricantes	a3.3	0,62
				0,00			1,00	
19		Mensura de deslinde del ancho de ocupación		Mano de obra:honorarios profesionales:	0,75		Gastos:	0,25
20		Movilidad para la Inspección		0,00	0,57		0,43	1,00
			a.1.1	0,00		Amortización e interés de capital	a3.1	0,23
						Reparación y repuestos	a3.2	0,13
						Combustible y Lubricantes	a3.3	0,64
				0,00			1,00	

Fuente de información: Planillas precios de materiales p/ presupuestos obras Hidráulicas-Dción Gral. Variac. costos - Indec, Agosto/08