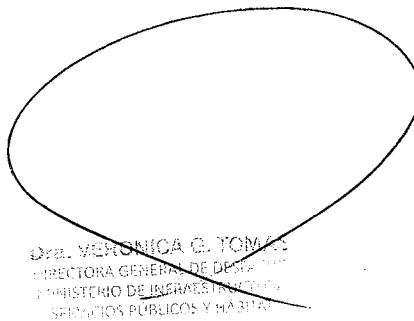




Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura,
Servicios Públicos y Hábitat



RESOLUCIÓN N° 1404

SANTA FE, "Cuna de la Constitución Nacional", 19 DIC. 2022

VISTO:

El expediente N° 01907-0011998-9 del registro del Sistema de Información de Expedientes, relacionado con la aprobación de la Circular Aclaratoria Con Consulta N° 1, del Pliego correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: **"ACUEDUCTO SAN JAVIER – ETAPA TOSTADO – VILLA MINETTI – DEPARTAMENTO 9 DE JULIO – PROVINCIA DE SANTA FE"**; y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 1334 de fecha 1 de Diciembre de 2022 del M.I.S.P.yH., se aprobó el llamado para la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra de referencia;

Que la Dirección General de Proyectos de Sistemas de Provisión de Agua dependiente de la Secretaría de Empresas y Servicios Públicos de la Jurisdicción emitió la Circular Aclaratoria Con Consulta N° 1, mediante la cual se notifican aclaraciones y/o modificaciones correspondientes al proceso licitatorio;

POR ELLO:

LA MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Apruébese la Circular Aclaratoria Con Consulta N° 1, correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: **"ACUEDUCTO SAN JAVIER – ETAPA TOSTADO – VILLA MINETTI – DEPARTAMENTO 9 DE JULIO – PROVINCIA DE SANTA FE"**, emitida por la Dirección General de Proyectos de Sistemas de Provisión de Agua dependiente de la Secretaría de Empresas y Servicios Públicos del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat, la que se adjunta a la presente pasando a formar parte integrante de la misma.

"2022 - BICENTENARIO DE LA BANDERA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura,
Servicios Públicos y Hábitat

Dra. VERÓNICA G. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE OBRAS
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA,
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

ARTÍCULO 2º: Ordénese la publicación de la Circular aprobada en el Artículo 1º, en la página web de la Provincia de Santa Fe.

ARTÍCULO 3º: Regístrese, comuníquese y archívese.

C.P.N. SILVINA P. FRANK
MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA,
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
PROVINCIA DE SANTA FE

"2022 - BICENTENARIO DE LA BANDERA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"

"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

LICITACIÓN PÚBLICA
Acueducto San Javier – Etapa Tostado-Villa Minetti – Departamento 9 de Julio
- Provincia de Santa Fe

CIRCULAR ACLARATORIA Nº 1 - Con consulta

La Dirección General de Proyectos de Sistemas de Provisión de Agua, encargada de la Licitación Pública para la ejecución de la Obra " Acueducto San Javier – Etapa Tostado-Villa Minetti –Departamento 9 de Julio - Provincia. de Santa Fe"; realiza las siguientes aclaraciones de los Documentos de Licitación, las cuales pasan a formar parte del mismo.

CONSULTAS

CONSULTA Nº1

De acuerdo a lo solicitado en el apartado 1.1.4. Responsabilidad del Contratista, del PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES, "Los Oferentes deberán efectuar, obligatoriamente, una visita a la zona de los trabajos, con la finalidad de tener una acabada idea de las tareas a realizar y un conocimiento del lugar donde ellas se ejecutarán. Deberán incluir en su oferta la constancia de tal visita, extendida por el Comitente. Por favor indicar donde se solicita dicha constancia o bien indicar fecha y hora para efectuar la visita.

Respuesta: Debido a falta de disponibilidad de tiempo para realizar la visita, los Oferentes deberán efectuar por su cuenta la visita a la zona de los trabajos, con la finalidad de tener una acabada idea de las tareas a realizar y un conocimiento del lugar donde ellas se ejecutarán. No se extenderá una constancia de visita. Los oferentes se comprometerán a cumplimentar con este requisito en la Declaración Jurada del Anexo V del PCByC (Pliego Complementario de Bases y Condiciones).

INFORMACIÓN – ACLARACIÓN

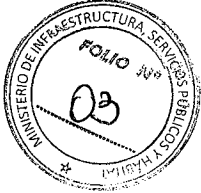
Se adjuntan las planillas con los Parámetros de Ponderación, correspondiente al "ANEXO XI- Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios", del PCByC.


Ing. HORACIO RISSO PATRÓN
SUB DIRECTOR GRAL. DE PROYECTOS
DIR. GRAL. PROYECTOS DE SIST. DE
PROVISIÓN DE AGUA
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERV. PÚBLICOS Y HABITAT

Santa Fe, 13 de diciembre de 2022

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Item		Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos Design. A3	Totales
Nro.	Nombre / Materiales	Fuente / Código / Material Asociado					
A. TRAMO 1: EBI (Tostado) - EBI2 (A. Pini)							
A.2.3.8 EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTAL PARA OFICINA, LABORATORIOS, DEPÓSITO Y SALA DE CONTROL							
	Equipos	INDEC: C.13; IPiB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	A1= 0.90	A2= 0.05	A3= 0.05		1.00
	Instrumental de Laboratorio	INDEC: C.13; IPiB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	at.1.= 0.30		A.ei.C. a3.1.= 0.24		
			at.2.= 0.70		R.y.R. a3.2.= 0.13		
			1.00		C.y.L. a3.3.= 0.63		
					1.00		
A.2.3.9 RED DE AGUA POTABLE INTERNA Y RED DE DESAGÜES							
	Cañerías, codos, juntas accesorios, etc	INDEC: C. 1; IPiB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	A1= 0.98	A2= 0.01	A3= 0.01		1.00
	Materiales auxiliares	INDEC: C. 5; C.1.5- ICC Costo Construcción – Inst.Sanitary contra incendio	at.1.= 0.90		A.ei.C. a3.1.= 0.29		
			at.2.= 0.10		R.y.R. a3.2.= 0.16		
			1.00		C.y.L. a3.3.= 0.55		
					1.00		
A.2.4.6 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TIPO CLOACALES							
	Bombas	INDEC: C.13; IPiB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	A1= 0.90	A2= 0.05	A3= 0.05		1.00
	Accesorios	INDEC: C5; C.1.5 ICC Costo Construcción - Carp. metálica y herreria	at.1.= 0.80		A.ei.C. a3.1.= 0.39		
			at.2.= 0.20		R.y.R. a3.2.= 0.22		
			1.00		C.y.L. a3.3.= 0.39		
					1.00		
A.2.4.7 MEDIDOR TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASONICO.							
	Medidor de Nivel	INDEC: C.13; IPiB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	A1= 0.88	A2= 0.07	A3= 0.05		1.00
	Materiales y accesorios	INDEC: 2710-91211-1 IPiB Prod. Import. Chapas de hierro/acero	at.1.= 0.90		A.ei.C. a3.1.= 0.36		
			at.2.= 0.10		R.y.R. a3.2.= 0.20		
			1.00		C.y.L. a3.3.= 0.44		
					1.00		
A.2.4.8 CAÑERÍAS, PIEZAS ESPECIALES YACCESORIOS							
	Cañerías y accesorios	INDEC: C.1; IPiB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	A1= 0.97	A2= 0.02	A3= 0.01		1.00
	Piezas especiales	INDEC: C.1; IPiB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	at.1.= 0.90		A.ei.C. a3.1.= 0.36		
			at.2.= 0.10		R.y.R. a3.2.= 0.20		
			1.00		C.y.L. a3.3.= 0.44		
					1.00		



ANEXO XI

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

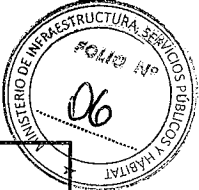
A.2.4.9	APAREJO DE IZAJE CON ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ER° DE BARROS							
A.5.6	PROVISIÓN Y COLOCACION POLIPIASTO ELECTRICO							
	Equipo							
	Accesorios							
		INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.						
			A1=	0,70	A2=	0,20	A3=	0,10
			a1.1=	0,77			A.e.l.C.	a3.1= 0,36
			a1.2=	0,23			R.y.R.	a3.2= 0,20
				1,00			C.y.L.	a3.3= 0,44
								1,00
A.2.4.10	TAPAS METÁLICAS DE ACCESO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS							
	Tapas metálicas	INDEC: 2899-42999-2 Chapas Metálicas						
	Obras complementarias	INDEC: C. 5; C.1.5 ICC Costo Construcción - Carp. metálica y herrería						
			A1=	0,86	A2=	0,09	A3=	0,05
			a1.1=	0,87			A.e.l.C.	a3.1= 0,3
			a1.2=	0,13			R.y.R.	a3.2= 0,17
				1,00			C.y.L.	a3.3= 0,53
								1,00
A.5.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN MÓDULO DE TRATAMIENTO PARA CLARIFICACIÓN DEL AGUA CRUDA							
			A1=	0,71	A2=	0,18	A3=	0,11
	Chapa de hierro/acero							
	Materiales de Plástico	INDEC: 2899-42999-2 Chapas Metálicas						
	Bombas y motores	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico						
		INDEC: 3110-31101; Motores, generadores y transformadores eléctricos...						
			a1.1=	0,80			A.e.l.C.	a3.1= 0,26
			a1.2=	0,10			R.y.R.	a3.2= 0,14
			a1.3=	0,10			C.y.L.	a3.3= 0,60
				1,00				1,00
A.5.2	PROVISIÓN Y TRANSPORTE DE INSUMOS QUÍMICOS							
			A1=	0,90	A2=	0,05	A3=	0,05
	Productos químicos	INDEC: C. 1; IPIB-Prod. Nac. 24-Sustancias y prod. Químicos						
	Transporte	INDEC: C. 6.1; Transporte						
			a1.1=	0,90			A.e.l.C.	a3.1= 0,26
			a1.3=	0,10			R.y.R.	a3.2= 0,14
				1,00			C.y.L.	a3.3= 0,60
								1,00
A.5.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN AUTOELEVADOR ELÉCTRICO							
			A1=	0,92	A2=	0,04	A3=	0,04
	Autoelevador	INDEC: C. 13; IPIB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos .						
	Transporte	INDEC: C. 6.1; Transporte						
			a1.1=	0,90			A.e.l.C.	a3.1= 0,34
			a1.2=	0,10			R.y.R.	a3.2= 0,18
				1,00			C.y.L.	a3.3= 0,48
								1,00
A.5.4	PROVISIÓN Y COLOCACION BALANZA ELECTRÓNICA CON MESA DE ACERO INOXIDABLE							
			A1=	0,80	A2=	0,10	A3=	0,10
	Materiales en acero inoxidable	INDEC: 4299962; Mesada de acero inoxidable lisa						
	Balanza	INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.						
	Accesorios	INDEC:C. 5; C.1.5- ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica						
			a1.1=	0,45			A.e.l.C.	a3.1= 0,21
			a1.2=	0,50			R.y.R.	a3.2= 0,12
			a1.3=	0,05			C.y.L.	a3.3= 0,67
				1,00				1,00

ANEXO XI

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

A.5.5	PROVISIÓN Y COLOCACION DUCHA DE EMERGENCIA PARA LAVAJOS		A1=	0,70	A2=	0,20	A3=	0,10	1,00
	Equipos	INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import. 29-Máquinas y equipos	a1.1=	0,91			A.e.l.C.	a3.1=	0,36
	Accesorios	INDEC: C.15; ICC Costo Construcción - Carp. metálica y herrería	a1.2=	0,09			R.y.R.	a3.2=	0,20
				1,00			C.y.L.	a3.3=	0,44
									1,00

C TRAMO 3: EB3 (Pozo Borrado) - EB4 (F. Atahuapa)									
C.2.1.10	PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN ANALIZADOR CLORO RESIDUAL		A1=	0,8	A2=	0,1	A3=	0,1	1,00
	Analizador	INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	a1.1=	0,40			A.e.l.C.	a3.1=	0,36
	Elementos auxiliares	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	a1.2=	0,30			R.y.R.	a3.2=	0,20
				0,70			C.y.L.	a3.3=	0,44
									1,00
C.2.1.11	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TANQUE PARA HIPOCLORITO DE SODIO LIQUIDO		A1=	0,96	A2=	0,02	A3=	0,02	1,00
	Tanque	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	a1.1=	0,80			A.e.l.C.	a3.1=	0,36
	Elementos auxiliares	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	a1.2=	0,10			R.y.R.	a3.2=	0,2
	Hipoclorito de sodio líquido al 10 %	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 24-Sustancias y prod. Químicos	a1.3=	0,10			C.y.L.	a3.3=	0,44
				1,00					1,00
C.2.1.12	PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO		A1=	0,95	A2=	0,04	A3=	0,01	1,00
	Bombas dosificadoras	INDEC: C.13; IPIB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	a1.1=	0,77			A.e.l.C.	a3.1=	0,39
	Materiales auxiliares	INDEC: C.1; IPIB-Prod. Nac. 252 Productos de plástico	a1.2=	0,23			R.y.R.	a3.2=	0,22
				1,00			C.y.L.	a3.3=	0,39
									1,00



Nro.	Ítem		Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos		Totales
	Nombre / Materiales		Fuente / Código / Material Asociado				Design.	A3	
A.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERÍAS				A1= 0,00	A2= 0,21		A3= 0,79	1,00
B.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERÍAS								
C.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERÍAS								
D.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALAR CAÑERÍAS								
							A.e.l.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,40 a3.2= 0,22 a3.3= 0,38 1,00	
A.1.1.2	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL				A1= 0,00	A2= 0,44		A3= 0,56	1,00
B.1.1.2	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL								
C.1.1.2	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL								
D.1.1.2	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO NATURAL								
							A.e.l.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,41 a3.2= 0,23 a3.3= 0,36 1,00	
A.1.2.1	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 355 mm, CLASE 6				A1= 0,92	A2= 0,04		A3= 0,04	1,00
B.1.2.1	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 355 mm, CLASE 6								
C.1.2.1	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 315 mm, CLASE 6								
D.1.2.1	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 110 mm, CLASE 6								
A.1.2.2	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 315 mm, CLASE 6								
B.1.2.2	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 315 mm, CLASE 6								
C.1.2.2	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 125 mm, CLASE 6								
D.1.2.2	PROVISION ACARREO Y COLOCACION CAÑERÍAS PEAD DN 125 mm, CLASE 6								
A.2.2.7	PROVISION ACARREO Y COLOCACION DE CAÑERÍA PEAD Ø 355 MM - CLASE 6								
	Cafio de PEAD		INDEC: 2520-36320-3; Caños y tubos de polietileno		a1.1= 0,90		A.e.l.C.	a3.1= 0,34	
	Arena		DGVCMOPYV: 0802005; Arena fina		a1.2= 0,01		R.y.R.	a3.2= 0,18	
	Materiales auxiliares (codos, curvas, etc. de PEAD)		INDEC: 2520-36320-3; Caños y tubos de polietileno		a1.3= 0,09		C.y.L.	a3.3= 0,48	
					1,00			1,00	
A.1.3.1	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO DN 80 mm				A1= 0,92	A2= 0,06		A3= 0,02	1,00
A.1.3.2	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE DESAGÜE DN 100 mm								
A.1.3.3	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA SECCIONADORA DN 350 mm								
A.1.3.4	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL DN 150 mm								
A.1.3.6	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 150 mm								
B.1.3.1	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO DN 80 mm								
B.1.3.2	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE DESAGÜE DN 100 mm								
B.1.3.3	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA SECCIONADORA DN 300 mm								
B.1.3.4	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL DN 150 mm								
B.1.3.6	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 150 mm								
C.1.3.1	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO DN 80 mm								
C.1.3.2	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE DESAGÜE DN 100 mm								
C.1.3.3	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO DN 50 mm								
C.1.3.4	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA SECCIONADORA DN 300 mm								
C.1.3.5	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL DN 150 mm								
C.1.3.6	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL DN 50 mm								
C.1.3.9	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 150 mm								
C.1.3.10	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm								
C.1.3.6	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO DN 50 mm								
D.1.3.1	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE AIRE DE TRIPLE EFECTO DN 80 mm								
D.1.3.2	PROVISION, ACARREO Y COLOCACION DE VALVULA DE DESAGÜE DN 100 mm								

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Nro.	Item	Variación	Equipos		Materiales	M. Obra	Totales	
			Design.	A3				
A.2.2.1	BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICALES-TOMA AZUD TOSTADO (Q=70 L/T/S, H=25M).	INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	A3=	0,02	A1= 0,95	A2= 0,03	1,00	
A.3.2.1	ELECTROBOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO N°1 (Q=62 L/T/S, H=53M).							
B.2.2.1	ELECTROBOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO EB2 (Q=62 L/T/S, H=55M).							
C.2.2.1	ELECTROBOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO EB3 (Q=56.5 L/T/S, H=45M).							
C.2.2.2	ELECTROBOMBAS CD POZO BORRADO (Q=5.8L/T/S, H=15M).							
D.2.2.1	ELECTROBOMBAS ESTACIÓN DE BOMBEO EB4 (Q=56.5 L/T/S, H=55M).	INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	Ae I.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,30 a3.2= 0,17 a3.3= 0,53 1,00	a1.1. 0,87 a1.2. 0,13 1,00			
	Bomba							
	Conductos de succión e impulsión, y accesorios							
A.4.3	TABLEROS DE COMANDO			A3= 0,05		A1= 0,86	A2= 0,09	1,00
B.2.3.3	TABLEROS DE COMANDO							
D.2.3.3	TABLEROS DE COMANDO	INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1; IPB-Prod. Nac.31 - Máq. y aparatos eléctricos.	Ae I.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,30 a3.2= 0,17 a3.3= 0,53 1,00	a1.1. 0,87 a1.2. 0,13 1,00			
	Tableros							
	Materiales auxiliares							
A.2.2.2	MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE BOMBAS DE TOMA (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).			A3= 0,10		A1= 0,81	A2= 0,09	1,00
A.3.2.2	MANIFOLD DE ASPIRACIÓN DE BOMBAS EB1 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
A.3.2.3	MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE BOMBAS EB1 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
B.2.2.2	MANIFOLD DE ASPIRACIÓN DE BOMBAS EB2 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
B.2.2.3	MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE BOMBAS EB2 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
C.2.2.3	MANIFOLD DE ASPIRACIÓN DE BOMBAS EB3 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
C.2.2.4	MANIFOLD DE ASPIRACIÓN CD POZO BORRADO (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
C.2.2.5	MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE BOMBAS EB3 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
C.2.2.6	MANIFOLD DE IMPULSIÓN CD POZO BORRADO (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
D.2.2.2	MANIFOLD DE ASPIRACIÓN DE BOMBAS EB4 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).							
D.2.2.3	MANIFOLD DE IMPULSIÓN DE BOMBAS EB4 (INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS, PIEZAS ESPECIALES).	INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.29 - Máquinas y equipos. DGC-MISPHY: 0917001; Canto de acero o costura p perforaciones	Ae I.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,32 a3.2= 0,18 a3.3= 0,50 1,00	a1.1. 0,38 a1.2. 0,62 1,00			
	Elementos metálicos varios, accesorios, válvulas, piezas especiales							
	Cantos y accesorios de acero							
A.2.1.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL PARA ESTRUCTURAS Y CANAL DE ADUCCIÓN			A3= 0,77		A1= 0,00	A2= 0,23	1,00
A.2.3.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
A.2.4.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
A.3.1.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
B.2.1.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
C.2.1.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
C.3.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
D.2.1.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
D.3.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
D.4.1	EXCAVACION MECANICA Y A PALA MANUAL							
			Ae I.C. R.y.R. C.y.L.	a3.1= 0,39 a3.2= 0,23 a3.3= 0,38 1,00				

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Nro.	Item	Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos Design. A3		Totales
		Nombre / Materiales	Fuente / Código / Material Asociado			A3=	A3=	
A.2.1.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO			A1= 0,00	A2= 0,36	A3= 0,64	1,00	
A.2.3.2	CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES Y RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
A.3.1.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
B.2.1.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
C.2.1.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
C.3.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
D.2.1.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
D.4.2	RELLENO DE SUELO COMPACTADO							
A.2.1.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35			A1= 0,46	A2= 0,42	A3= 0,12	1,00	
A.2.1.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
A.2.3.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-25							
A.2.3.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
A.2.4.2	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
A.2.4.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
A.2.4.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
A.3.1.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
A.3.1.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
A.3.1.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
A.5.7	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35 PARA PLATEA DE BASE DE MÓDULOS							
B.2.1.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
B.2.1.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
B.2.1.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
C.2.1.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
C.2.1.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
C.2.1.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
C.3.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
C.3.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
C.3.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
D.2.1.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
D.2.1.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
D.2.1.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
D.3.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
D.3.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
D.3.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
D.4.3	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-35							
D.4.4	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-15							
D.4.5	PROVISION Y COLOCACION DE HORMIGON TIPO H-20							
	Cemento Normal	DGVCMOPV: 801052; Cemento Portland DGVCMOPV: 803001; Piedra granítica 1:3 INDEC: 2021-31420-1; Maderas Terciadas Ferdicas INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albanileria		a1.1. 0,21 a1.2. 0,43 a1.3. 0,29 a1.4. 0,07 1,00		A e I.C. R y R. C y L.	a3.1= 0,34 a3.2= 0,20 a3.3= 0,46 1,00	
	Piedra Partida							
	Madera para encofrados							
	Alambre, Clavos, etc							

Nro.	Nombre / Materiales	Item	Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos			Totales
			Fuente / Código / Material Asociado				Design.	A3		
A.2.1.5	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420 Acero nervado	DV/C-MOPV: 0804003; Acero nervado 2400 kg/cm2 diam. 10 mmx12 mls INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albaterria		A1=	A2=	A3=	0,00	1,00	
A.2.3.5	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420				a1.1.		a3.1=	0,00		
A.2.4.5	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420				a1.2.	R.y.R.	a3.2=	0,00		
A.3.1.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420					C.y.L.	a3.3=	0,00		
A.5.8	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420							0,00		
B.2.1.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420									
C.2.1.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420									
C.3.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420									
D.2.1.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420									
D.3.6	PROVISION Y COLOCACION DE ARMADURA DE ACERO TIPO ADN 420									
D.4.6	Alambre N° 16				0,95 0,05 1,00					
A.2.3.10	VEREDAS PERIMETRALES				A1=	A2=	A3=	0,06	1,00	
A.2.3.11	PAVIMENTOS DE HORMIGÓN TIPO H-35 CON CEMENTO NORMAL									
	Cemento Normal		DG/C-MOPV: 801062; Cemento Portland		a1.1.		a3.1=	0,01		
	Arena		DG/C-MOPV: 802005; Arena fina		a1.2.		a3.2=	0,01		
	Piedra partida 1:3		DG/C-MOPV: 803001; Piedra granítica 1:3		a1.3.		a3.3=	0,98		
	Malla de hierro		INDEC: 4124211 Acero aliatado conformado, en barra		a1.4.			1,00		
					1,00					
A.2.1.7	OBRAS COMPLEMENTARIAS				A1=	A2=	A3=	0,05	1,00	
A.2.3.13	OBRAS COMPLEMENTARIAS				0,92					
A.3.1.8	ACCESORIOS									
B.3.1.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
C.2.1.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
C.3.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS									
D.2.1.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
D.3.9	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS									
D.4.10	OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS									
	Materiales de la construcción		INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albaterria							
A.1.4.1	CRUCES (3) PARA CAÑERIA Ø 355 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 91. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM				A1=	A2=	A3=	0,47	1,00	
A.1.4.2	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 355 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 295-S. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM				0,34	0,19				
A.1.4.3	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 290-S. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
B.1.4.1	CRUCES (3) PARA CAÑERIA Ø 355 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 91. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
B.1.4.2	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 355 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 295-S. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
B.1.4.3	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 290-S. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
C.1.4.1	CRUCE BAJO RUTA RP 91 PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
C.1.4.2	CRUCE BAJO VIAS FFCC BELGRANO PARA CAÑERIA Ø 315 MM. POR TUNELERA TELEDIRIGIDA. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
C.1.4.3	CRUCE BAJO VIAS FFCC BELGRANO PARA CAÑERIA Ø 110 MM. A CIELO ABIERTO. CAMISA Ø 254 MM., ESPESOR 3,4 MM									
C.1.4.4	CRUCE BAJO VIAS FFCC BELGRANO PARA CAÑERIA Ø 110 MM. POR TUNELERA TELEDIRIGIDA. CAMISA Ø 254 MM., ESPESOR 3,4 MM									
D.1.4.1	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 355 MM. PORTUNELERA TELEDIRIGIDA EN VIAS FFCC BELGRANO. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
D.1.4.2	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 355 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 91. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
D.1.4.3	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 32. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
D.1.4.4	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 91. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
D.1.4.5	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. A CIELO ABIERTO BAJO RP 95. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
D.1.4.6	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 125 MM. PORTUNELERA TELEDIRIGIDA EN VIAS FFCC BELGRANO. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,4 MM									
D.1.4.7	CRUCE PARA CAÑERIA Ø 315 MM. PORTUNELERA TELEDIRIGIDA EN VIAS FFCC BELGRANO. CAMISA Ø 457 MM., ESPESOR 3,9 MM									
	Conductos de Acero - Diferentes diámetros		DG/C-MOPV: 0917001; Canto de acero Ø costura p/ perforaciones		a1.1.	0,87	A e I.C.	a3.1=	0,35	
	Lodo bentonítico		DG/C-MOPV: 801062; Cemento Portland		a1.2.	0,09	R.y.R.	a3.2=	0,20	
	Otros Materiales p/ construcción		INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción -Albaterria		a1.3.	0,05	C.y.L.	a3.3=	0,44	
						1,00			1,00	

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Nro.	Item		Fuente / Código / Material Asociado	Variación		Materiales A1 =	M. Obra A2 =	Equipos Design. A3 =	Totales
	Nombre / Materiales								
A2.2.6	PUENTE GRUA TOMA (CAPACIDAD 2 TN)					A1= 0,75	A2= 0,14	A3= 0,11	1,00
A3.2.6	PUENTE GRUA EB1 (CAPACIDAD 1 TN)								
B2.2.6	PUENTE GRUA EB2 (CAPACIDAD 1 TN)								
C2.2.10	PUENTE GRUA (CAPACIDAD 1 TN)								
D2.2.6	PUENTE GRUA (CAPACIDAD 1 TN)								
	Puente grúa					a1.1. 0,91		A e l. C. a3.1= 0,34	
	Accesorios					a1.2. 0,09		R. y R. a3.2= 0,19	
						1,00		C. y L. a3.3= 0,47	
								1,00	
A2.3.6	CONSTRUCCION OFICINA, LABORATORIOS, DEPÓSITO Y SALA DE CONTROL					A1= 0,11	A2= 0,71	A3= 0,18	1,00
A2.3.7	CONSTRUCCION DEPÓSITO DE PRODUCTOS QUÍMICOS								
A2.1.6	CONSTRUCCION DE CASA DE BOMBEO								
B2.1.7	CONSTRUCCION DE CASA DE BOMBEO								
C2.1.7	CONSTRUCCION DE CASA DE BOMBEO								
C3.1.0	CONSTRUCCION DE DEPENDENCIAS								
D2.1.7	CONSTRUCCION DE CASA DE BOMBEO								
D3.1.0	CONSTRUCCION DE DEPENDENCIAS								
	Cemento					a1.1. 0,14		A e l. C. a3.1= 0,38	
	Ladrillos comunes					a1.2. 0,23		R. y R. a3.2= 0,21	
	Otros materiales para la construcción					a1.3. 0,63		C. y L. a3.3= 0,41	
						1,00		1,00	
						A1= 0,26	A2= 1,29	A3= 0,45	1,00
A2.3.12	PROVISION Y COLOCACION DE CERCO PERIMETRAL								
B2.1.8	PROVISION Y COLOCACION DE CERCO PERIMETRAL								
C2.1.8	PROVISION Y COLOCACION DE CERCO PERIMETRAL								
D2.1.8	PROVISION Y COLOCACION DE CERCO PERIMETRAL								
D4.7	PROVISION Y COLOCACION DE CERCO PERIMETRAL								
	Alambre tejido, malla romboidal N°12-Z'					a1.1. 0,36		A e l. C. a3.1= 0,34	
	Postes de H° A°					a1.2. 0,39		R. y R. a3.2= 0,20	
	Alambres galvanizados					a1.3. 0,02		C. y L. a3.3= 0,46	
	Losetas verticales y fundación					a1.4. 0,23		1,00	
						1,00			
						A1= 0,81	A2= 1,09	A3= 0,10	1,00
D.3.7	PROVISION Y COLOCACION DE CISTERNA DE PRFV DE 80 M3 DE CAPACIDAD								
	Cisterna PRFV					a1.1. 0,85		A e l. C. a3.1= 0,40	
	Hormigón elaborado H-30					a1.2. 0,03		R. y R. a3.2= 0,22	
	Materiales de construcción					a1.3. 0,12		C. y L. a3.3= 0,38	
						1,00		1,00	

Nro.	Item	Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos Design. A3		Totales
		Fuente / Código / Material Asociado				A3=	A3	
A4.1	SETA-TRAF0 630 KVA + TENDIDO MTI PREENSAMBLADO BT.	INDEC: 3110-46121-1; Transformadores INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		A1= 0,69	A2= 0,15	A3= 0,16		1,00
A4.5	GRUPO ELECTROGENO 330 KVA							
B2.3.1	SETA-TRAF0 160 KVA + TENDIDO MTI PREENSAMBLADO BT.							
B2.3.5	GRUPO ELECTROGENO CABINADO 8 KVA-54,4KW							
C2.3.1	SETA-TRAF0 160 KVA + TENDIDO MTI PREENSAMBLADO BT.							
C2.3.5	GRUPO ELECTROGENO CABINADO 8 KVA-54,4KW	INDEC: 3110-46121-1; Transformadores INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		a1.1. 0,78 a1.2. 0,22 1,00		a3.1= 0,38 a3.2= 0,46 a3.3= 0,16 1,00		
D2.3.1	SETA-TRAF0 315 KVA + TENDIDO MTI PREENSAMBLADO BT.							
D2.3.5	GRUPO ELECTROGENO CABINADO 8 KVA-54,4KW							
	Transformadores, cables, etc. Materiales Auxiliares							
A4.2	PILAR DE ACOMETIDA	INDEC: C.1; IPB-Prod. Naz.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		A1= 0,70	A2= 0,17	A3= 0,13		1,00
A4.4	ILUMINACIÓN, INTERIOR, EXTERIOR Y DE EMERGENCIA.							
A4.6	TENDIDO DE CABLES							
B2.3.2	PILAR DE ACOMETIDA							
B2.3.4	ILUMINACIÓN, INTERIOR, EXTERIOR Y DE EMERGENCIA.							
B2.3.6	TENDIDO DE CABLES							
C2.3.2	PILAR DE ACOMETIDA							
C2.3.4	ILUMINACIÓN, INTERIOR, EXTERIOR Y DE EMERGENCIA.							
C2.3.6	TENDIDO DE CABLES							
D2.3.2	PILAR DE ACOMETIDA			a1.1. 0,78 a1.2. 0,22 1,00		a3.1= 0,38 a3.2= 0,46 a3.3= 0,16 1,00		
D2.3.4	ILUMINACIÓN, INTERIOR, EXTERIOR Y DE EMERGENCIA.	INDEC: C.1; IPB-Prod. Naz.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		A1= 0,55	A2= 0,30	A3= 0,15		1,00
D2.3.6	TENDIDO DE CABLES							
	Gabinets y Cableado Materiales Auxiliares							
C.3.8	VINCULACIÓN ENTRE CISTERNA Y TANQUES ELEVADOS EN POZO BORRADO							
C.3.8	VINCULACIÓN ENTRE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO EN SAN BERNARDO							
D4.8	VINCULACIÓN ENTRE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO EN VILLA MINETTI							
	Tableros			a1.1. 0,13 a1.2. 0,18 a1.3. 0,44 a1.4. 0,25 1,00		a3.1= 0,30 a3.2= 0,17 a3.3= 0,53 1,00		
	Bombas							
	Conductos de succión e impulsión, y accesorios							
	Otros materiales para la construcción							
D4.9	VINCULACIÓN INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ENTRE CISTERNAS VERTICALES PRFV Y ESTACIÓN DE BOMBEO N°5	INDEC: C.1; IPB-Prod. Naz.31 - Máq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		A1= 0,51 a1.1. 0,13 a1.2. 0,18 1,00	A2= 0,34	A3= 0,15 a3.1= 0,30 a3.2= 0,17 a3.3= 0,53 1,00		1,00
	Conducciones y accesorios							
	Otros materiales							
B2.2.7	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA			A1= 0,52	A2= 0,48	A3= 0,00		1,00
D.2.2.7	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA							
	Gabinets y Cableado			a1.1. 0,30 a1.2. 0,63 a1.3. 0,07 1,00		a3.1= 0,00 a3.2= 0,00 a3.3= 0,00 0,00		
	Equipos para videovigilancia							
	Materiales Auxiliares							
A6.10	EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO	INDEC: C.1.3; IPB-Prod. Import.31 - Máq. y aparatos eléctricos.		A1= 0,94	A2= 0,06	A3= 0,00		1,00
A6.5	SISTEMA DE I/O REMOTO ADVANT'S P.L.C PLANTA							
	Berrenos informáticos							

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Nro.	Nombre / Materiales	Item	Variación		Materiales A1	M. Obra A2	Equipos Design. A3	Totales	
			Fuente / Código / Material Asociado						
A.6.1	SISTEMA DE CONTROL PLC TOMA	INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Maq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1; IPB-Prod. Nac.31 - Maq. y aparatos eléctricos.			A1= 0,89	A2= 0,11	A3= 0,00	1,00	
A.6.3	SISTEMA DE CONTROL PLC PLANTA								
A.6.6	SISTEMA DE CONTROL PLC EB1								
B.3.1	SISTEMA DE CONTROL PLC SET EB2								
B.3.2	SISTEMA DE CONTROL PLC EB2								
C.4.1	SISTEMA DE CONTROL PLC SET EB3								
C.4.2	SISTEMA DE CONTROL PLC EB3								
D.5.1	SISTEMA DE CONTROL PLC SET EB4								
D.5.2	SISTEMA DE CONTROL PLC EB4								
	Elementos informáticos					a1.1. 0,46 a1.2. 0,54 1,00		A. e I. C. R. y R. C. y L. a3.1= 0,00 a3.2= 0,00 a3.3= 0,00 0,00	
	Gabinete estanco y cableado								
A.6.8	SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR FIBRA OPTICA	INDEC: C.1; IPB-Prod. Nac.31 - Maq. y aparatos eléctricos. INDEC: C.1; IPB-Prod. Nac.31 - Maq. y aparatos eléctricos.			A1= 0,94	A2= 0,06	A3= 0,00	1,00	
B.3.3	SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR FIBRA OPTICA								
C.4.3	SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR FIBRA OPTICA								
D.5.3	SISTEMA DE COMUNICACIÓN POR FIBRA OPTICA								
	Switch Industrial y Fuente					a1.1. 0,71 a1.2. 0,29 1,00		A. e I. C. R. y R. C. y L. a3.1= 0,00 a3.2= 0,00 a3.3= 0,00 0,00	
	Gabinetes y Cableado								
A.6.2	CANALIZACION Y CABLEADO TOMA	INDEC: C.15; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica INDEC: 4127741; Cables hierro galvanizado INDEC: C.15; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica			A1= 0,48	A2= 0,52	A3= 0,00	1,00	
A.6.4	CANALIZACION Y CABLEADO PLANTA								
A.6.7	CANALIZACION Y CABLEADO EB1								
B.3.4	CANALIZACION Y CABLEADO								
C.4.4	CANALIZACION Y CABLEADO								
D.5.4	CANALIZACION Y CABLEADO								
	Cables (Distintos Tipos)					a1.1= 0,65 a1.2= 0,30 a1.3. 0,05 1,00		A. e I. C. R. y R. C. y L. a3.1= 0,00 a3.2= 0,00 a3.3= 0,00 0,00	
	Cable Galvanizado								
	Materiales Auxiliares								
A.6.9	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA	INDEC: C.1; IPB-Prod. Import.31 - Maq. y aparatos eléctricos. (*) Se utiliza como índice en este ítem para la Mano de obra DSVC/MOPPV: 1303001; Jornal Profesional en campaña			A1= 0,00	A2= 1,00	A3= 0,00	1,00	
B.3.5	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA								
C.4.5	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA								
D.5.5	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA								
	Elementos informáticos						(*)	A. e I. C. R. y R. C. y L. a3.1= 0,00 a3.2= 0,00 a3.3= 0,00 0,00	
A.6.11	INSTALACION DE FIBRA OPTICA	INDEC: C.1; IPB-Prod. Nac.31 - Maq. y aparatos eléctricos. INDEC: 2520-35320-3; Cables y tubos de polietileno DSVC/MOPPV: 0801216; Hormigón elaborado			A1= 0,52	A2= 0,38	A3= 0,10	1,00	
B.3.6	INSTALACION DE FIBRA OPTICA								
C.4.7	INSTALACION DE FIBRA OPTICA								
D.5.8	INSTALACION DE FIBRA OPTICA								
	Fibra optica monomodo 24 hilos sin protección Tubo de polietileno Camara de inspección					a1.1. 0,29 a1.2. 0,70 a1.3. 0,01 1,00		A. e I. C. R. y R. C. y L. a3.1= 0,40 a3.2= 0,22 a3.3= 0,38 0,00	

ANEXO XI

Parámetros de Ponderación para la Redeterminación de Precios. Ley N°12.046

Nro.	Nombre / Materiales	Item	Variación		Materiales A1	M. Odra A2	Equipos Design. A3	Totales
			Fuente / Código	Material Asociado				
C.4.6	TELEGESTIÓN CISTERNA POZO BORRADO				A1= 0,90	A2= 0,10	A3= 0,00	1,00
D.5.6	TELEGESTIÓN CISTERNA SAN BERNARDO							
D.5.7	TELEGESTIÓN CISTERNA VILLA MINETTI							
	Elementos Informáticos		INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Mat. y aparatos eléctricos.		a1.1. 0,35		A e I. C. a3.1= 0,00	
	Gabinete estanco, elementos eléctricos y radiado		INDEC: C.11; IPB-Prod. Nac.31 - Mat. y aparatos eléctricos.		a1.2. 0,26		R. y R. a3.2= 0,00	
	Materiales auxiliares		INDEC: C.1.5; ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica		a1.3. 0,05		C. y L. a3.3= 0,00	
	Equipamiento de medición		INDEC: C.13; IPB-Prod. Import.31 - Mat. y aparatos eléctricos.		a1.4. 0,34			
					1,00		0,00	
	MENSURA DE DESLINDE Y SUBDIVISION				A1= 0,00	A2= 0,25	A3= 0,75	1,00
	Mano de obra profesional		(*) Se utiliza como índice en este ítem para la Mano de obra: DGVIC-MOPVY: 1303001; Jornal Profesional en campaña			(*)	(**)	
			(**) Se utiliza como índice en este ítem para Otros Costos: INDEC: C.1.1.1 ICC Costo Construcción - Gastos Generales					
	MOVILIDAD PARA LA INSPECCION				A1= 0,00	A2= 0,00	A3= 1,00	1,00
							A e I. C. a3.1= 0,24	
							R. y R. a3.2= 0,13	
							C. y L. a3.3= 0,63	
							1,00	
	INGENIERIA DE PROYECTO				A1= 0,00	A2= 1,00	A3= 0,00	1,00
	Mano de obra profesional		(*) Se utiliza como índice en este ítem para la Mano de obra: DGVIC-MOPVY: 1303001; Jornal Profesional en campaña			(*)		

Comunes a todos los ítems:	
Capítulo Mano de obra: Mano de obra Asalariada (Salvo ítems indicados con índices diferentes)	9000011
Amortización de equipos Obras DPOH y SPAR	1023002
Combustibles	101010
Acabos Lubricantes	101010

