

M.A.S.P.y M.A. - MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SISTEMAS DE AGUAS

OBRA: ACUEDUCTO DEL NORTE SANTAFESINO - PRIMERA ETAPA

LISTA DE CANTIDADES - Planta Potabilizadora

Mes base de referencia:

Rubro	Designación Rubro	Un.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Inc. (%)
B	PLANTA POTABILIZADORA: OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO					
1	TRABAJOS INICIALES					
1.1	Limpieza del terreno	Gl	1.00			
1.2	Relleno y Sistemización del terreno	m³	960.00			
	Subtotal TRABAJOS INICIALES					
2	MOVIMIENTO DE SUELOS PARA MODULOS DE POTABILIZACION (MDP)					
2.1	Construcción de terraplenes	m³	124.20			
2.2	Recubrimiento con suelo vegetal	m²	270.00			
	Subtotal MOVIMIENTO DE SUELOS PARA MDP					
3	INGRESO A PLANTA					
3.1	Cisternas de Agua Cruda verticales de PRFV - 150 m3 de capacidad c/u, provisión y transporte.	U	4.00			
3.2	Colocación de Cisternas verticales apoyadas	Gl	1.00			
3.3	Macromedidor electromagnético Ø 200 mm	U	1.00			
3.4	Cámara subterránea para macromedidor de agua cruda	Gl	1.00			
3.5	Instrumentos de medición y control	Gl	4.00			
3.6	Conjunto de Cañerías, válvulas y accesorios (DN 200mm):	Gl	1.00			
	Subtotal INGRESO A PLANTA					
4	ESTACION DE BOMBEO DE AGUA CRUDA Y PARA LAVADO DE FILTROS (EBAC/LF)					
4.1	Excavación para fundación de estructuras	m³	36.16			
4.2	Vereda Perimetral	m²	142.20			
4.3	Bombas centrífugas de aspiración axial horizontales QbT= 145 m3/h; Qbunitario=72,50 m3/h ; AMT = 7,05m (2+1), para bombeo de agua cruda	U	3.00			
4.4	Bombas centrífugas de aspiración axial horizontales QbT= 174m3/h ; Qbunitario= 87 m3/h;AMT = 8,28m (2+1), para bombeo de agua p/lavado de filtros	U	3.00			
4.5	Múltiple, Válvulas y Piezas Especiales	Gl	1.00			
4.6	Local de bombas (superestructura)	Gl	1.00			
4.7	Monorriel (Capacidad: 1 T)	Gl	1.00			
	Subtotal EBL					
5	INTERCONEXIÓN entre CAC/EBAC/LF/MÓDULO DE POTABILIZACIÓN/CÁMARA DE MEZCLA/EBAP					
5.1	DN 6" Acero	m	20.40			
5.2	DN 12" Acero	m	4.60			
5.3	DN 250 mm PVC C10 a la vista	m	99.20			
5.4	DN 160 mm PVC C10 a la vista	m	53.00			
5.5	DN 160 mm PVC C10 enterrado	m	22.00			
5.6	Válvulas	Gl	1.00			
5.7	Macromedidor de caudal electromagnético Ø 250 mm	Gl	2.00			
	Subtotal INTERCONEXION entre CAC/EBAC/LF/MÓDULO DE POTABILIZACIÓN/CÁMARA DE MEZCLA/EBAT					
6	MÓDULO DE POTABILIZACIÓN	Gl	1.00			
	Subtotal MÓDULO DE POTABILIZACIÓN					
7	CÁMARA DE MEZCLA					
7.1	Hormigones					
7.1.1	Hormigón Armado para estructuras (tipo H-21)	m³	1.79			
7.1.2	Hormigón simple de limpieza (tipo H-8)	m³	0.18			

M.A.S.P.y M.A. - MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SISTEMAS DE AGUAS

OBRA: ACUEDUCTO DEL NORTE SANTAFESINO - PRIMERA ETAPA

LISTA DE CANTIDADES - Planta Potabilizadora

Mes base de referencia:

Rubro	Designación Rubro	Un.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Inc. (%)
7.1.3	Hormigón simple de relleno (tipo H-13)	m³	0.35			
7.2	Tapas metálicas de acceso	Gl	2.00			
7.3	Excavación para fundaciones	m3	0.71			
7.4	Difusor para inyección de solución de cloro	U	1.00			
	Subtotal CÁMARA DE MEZCLA					
8	ALMACENAMIENTO AGUA TRATADA					
8.1	Cisternas horizontales semienterradas de PRFV de 100 m3 c/u: provisión y transporte	U	4.00			
8.2	Colocación de Cisternas horizontales semienterradas	Gl	1.00			
8.3	Escalera acceso	Gl	3.00			
8.4	Barandas metálicas	ml	62.00			
8.5	Cámara de válvulas	Gl	1.00			
	Subtotal ALMACENAMIENTO AGUA TRATADA					
9	ESTACION DE BOMBEO DE AGUA TRATADA (EBAT)					
9.1	Excavación para fundación de estructuras	m³	66.66			
9.2	Hormigón:					
9.2.1	Hormigón Armado para estructuras (tipo H-21)	m³	14.05			
9.2.2	Hormigón simple de relleno (tipo H-13)	m³	2.74			
9.2.3	Hormigón simple de limpieza (tipo H-8)	m³	1.82			
9.3	Local de bombas (superestructura)	Gl	1.00			
9.4	Bombas centrífugas verticales QbT=145 m3/h ;Qbunitario= 72,5 m3/h; AMT =99 m (2+1)	U	3.00			
9.5	Múltiple. Válvulas y Piezas especiales	Gl	1.00			
9.6	Macromedidor de caudal electromagnético ø 250 mm	U	1.00			
9.7	Cámara para medidor de caudal electromagnético	Gl	1.00			
9.8	Sistema de izaje (Capacidad: 0,5 T)	Gl	1.00			
9.9	Vereda perimetral	m²	39.00			
	Subtotal ESTACION DE BOMBEO DE AGUA TRATADA (EBAT)					
10	BOMBEO DE DESAGÜES DE EFLUENTES DE RECUPERACIÓN (de lavado de Filtros)					
10.1	Electrobomba Sumergible Q`= 10 m3/h ; AMT= 14,74m (1+1)	U	2.00			
10.2	Cañería de Impulsión DN 63 mm PVC C10	m	38.00			
10.3	Múltiple. Válvulas y Piezas Especiales	Gl	1.00			
10.4	Cámara de Válvulas	Gl	1.00			
	Subtotal BOMBEO DE DESAGÜES DE RECUPERACIÓN (de lavado de Filtros)					
11	PILETA DE RECUPERACIÓN DE EFLUENTES					
11.1	Pileta de Recuperación de Efluentes	Gl	1.00			
	Subtotal PILETA DE RECUPERACIÓN DE EFLUENTES					
12	BOMBEO DE LODOS					
12.1	Electrobomba portátil Sumergible Q`= 1,2 m3/h ; AMT= 2,2m (1+1)	U	2.00			
	Subtotal BOMBEO DE LODOS					
13	LECHOS DE SECADO					
13.1	Lecho de Secado	Gl	1.00			
13.2	Cámaras de desagüe	Gl	2.00			
	Subtotal LECHOS DE SECADO					
14	SISTEMA DE DESINFECCION (hipoclorito de sodio)					
14.1	Tanque de Almacenamiento de PEAD capacidad 2500 l	Gl	1.00			
14.2	Electrobombas dosificadoras	U	2.00			

M.A.S.P.y M.A. - MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE AGUAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SISTEMAS DE AGUAS

OBRA: ACUEDUCTO DEL NORTE SANTAFESINO - PRIMERA ETAPA

LISTA DE CANTIDADES - Planta Potabilizadora

Mes base de referencia:

Rubro	Designación Rubro	Un.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Inc. (%)
14.3	Conjunto de cañerías, válvulas y accesorios para transporte de solución	GI	1.00			
14.4	Batea antiderrame y apoyo para tanque de alimentación	GI	1.00			
14.5	Instalaciones para protección de la intemperie de tanque de almacenamiento	GI	1.00			
	Subtotal SISTEMA DE DESINFECCION					
15	EQUIPAMIENTO LABORATORIO					
15.1	Equipo complementario	U	1.00			
	Subtotal EQUIPAMIENTO LABORATORIO					
16	EQUIPAMIENTO TALLER / DEPÓSITO					
16.1	Equipamiento Máquinas y Herramientas	GI	1.00			
	Subtotal EQUIPAMIENTO TALLER / PAÑOL					
17	OBRAS DE ARQUITECTURA					
17.1	Oficinas y Laboratorio	GI	1.00			
17.2	Depósito y taller	GI	1.00			
17.3	Local de Guardia	GI	1.00			
17.4	Instalaciones eléctricas - Oficinas y laboratorio y depósito y taller, local de guardia e iluminación predio	GI	1.00			
	Subtotal OBRAS DE ARQUITECTURA					
18	CIRCULACIONES INTERNAS					
18.1	Caminos internos de HPA° (tipo H-25)	m²	884.78			
18.2	Piso alisado de cemento	m²	900.00			
18.3	Veredas Perimetrales de Edificios	m²	100.00			
	Subtotal CIRCULACIONES INTERNAS					
19	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ABASTECIMIENTO SANITARIO INTERNO					
19.1	Abastecimiento de Agua Potable					
19.1.1	Grupo de presión hidroneumático, Qmax= 44 m3/h - Presión max= 43m	U	1.00			
19.1.2	Red de distribución interna	GI	1.00			
19.2	Red Interna de Desagües cloacales					
19.2.1	Red Colectora	GI	1.00			
19.2.2	Cámara séptica ,pozo absorbente , cámaras interceptoras de grasas y aceites	GI	1.00			
	Subtotal SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE INTERNA					
20	CERCO PERIMETRAL TIPO OLIMPICO Y PORTÓN DE ACCESO	ml	240.00			
21	LIMPIEZA FINAL Y PARQUIZACION DEL PREDIO	GI	1.00			
	Subtotal LIMPIEZA FINAL Y PARQUIZACION DEL PREDIO					
	Subtotal C1: PLANTA POTABILIZADORA: OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO				\$	 %

M.A.S.P.y M.A. - MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE AGUAS

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SISTEMAS DE AGUAS

OBRA: ACUEDUCTO DEL NORTE SANTAFESINO - PRIMERA ETAPA

LISTA DE CANTIDADES - Planta Potabilizadora

Mes base de referencia:

Rubro	Designación Rubro	Un.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Inc. (%)
-------	-------------------	-----	-------	-----------------	--------------	----------