

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

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO NORTE I - Departamento La Capital - San Jerónimo.

LISTA DE CANTIDADES

PLAZO DE OBRA: 42 (CUARENTA Y DOS) MESES

Mes base de referencia:

.....

RUBRO		Un	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Inc.
1 OBRA DE TOMA						
1.1	Obra Civil					
a)	Terraplen de suelo compactado - relleno de suelos	m³	4,900.00			
b)	Excavación mecánica y manual a cielo abierto	m³	150.00			
c)	Hormigón tipo H-30 para estructuras pretensadas	m³	102.00			
d)	Hormigón tipo H-21 para estructuras	m³	718.00			
e)	Provisión y Colocación de Armadura ADN 420	ton	76.90			
f)	Provisión y Colocación de Acero Pretensado	ton	6.10			
g)	Provisión y Colocación de Defensa Metálicas tipo DNV	m	157.00			
h)	Pilotes excavados y hormigonado in situ. Diam 900 mm.	m	253.00			
i)	Pilotes excavados y hormigonado in situ. Diam 1.000 mm.	m	399.00			
j)	Protección flexible espesor 0,15m. (manta flexible formada por geotextil y dados de hormigón tipo H13)	m²	561.00			
k)	Obras Complementarias de la Obra de Toma	gl	1.00			
l)	Mejorado de camino acceso a la obra de toma	m²	6,570.00			
m)	Construcción de alalmbrado	m	284.00			
	<u>Subtotal Obra Civil</u>					
1.2	Equipamiento Electromecánico					
a)	Provisión y Puesta en marcha de bombas	Nº	2.00			
b)	Provisión del Tablero Eléctrico	gl	1.00			
c)	Sistema de Alimentación Eléctrica y Repuestos	gl	1.00			
d)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=400 mm.	Nº	4.00			
e)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=1200 mm.	Nº	1.00			
e)	Prov. y colocación de válvulas controladoras de bomba-Ø=400mm.	Nº	2.00			
f)	Provisión y Colocación de válvula anticipadora de Ondas. Ø=800mm.	Nº	1.00			
g)	Provisión y Colocación de válvula de aire - Ø=300 mm.	Nº	1.00			
h)	Instalación y Montaje del Sistema Eléctrico y Mecánico	gl	1.00			
	<u>Subtotal Equipamiento Electromecánico</u>					
SUB TOTAL 1 - OBRA DE TOMA				\$	-	

2 ESTACIONES DE BOMBEO						
2.1	Estación Elevadora Nro. 1					
2.1.1	Obra Civil					
a)	Excavación mecánica y manual a cielo abierto	m³	13,685.00			
b)	Hormigón tipo H-8 para limpieza	m³	206.00			
c)	Hormigón tipo H-13 para pendientes	m³	260.00			
d)	Hormigón tipo H-30, con cemento A.R.S., para estructuras.	m³	998.00			
e)	Hormigón tipo H-30, con cemento normal, para estructuras.	m³	1,082.00			
f)	Provisión y Colocación de Armadura ADN 420	tn	197.60			
g)	Relleno de Suelos	m³	3,265.00			
h)	Construcción de casa bomba y dependencias	m²	433.00			
i)	Obras complementarias de la Estación de Bombeo	gl	1.00			
	<u>Subtotal Obra Civil EE1</u>					
2.1.2	Equipamiento Electromecánico - Ramal Santo Tomé					

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

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO NORTE I - Departamento La Capital - San Jerónimo.

LISTA DE CANTIDADES

PLAZO DE OBRA: 42 (CUARENTA Y DOS) MESES

Mes base de referencia:

.....

	RUBRO	Un	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Inc.
a)	Provisión y Puesta en marcha de bombas	Nº	2.00			
b)	Provisión del Tablero Electrico	gl	1.00			
c)	Sistema de Alimentación Eléctrica y Repuestos	gl	1.00			
d)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=300 mm.	Nº	4.00			
e)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=600 mm.	Nº	1.00			
f)	Prov. y coloc. de válvulas controladoras de bombas - Ø= 300 mm.	Nº	2.00			
g)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnetico - Ø=400 mm	Nº	1.00			
h)	Prov. y coloc. de válvula anticipadora de Ondas - Ø=400 mm.	Nº	1.00			
i)	Provisión y colocación de válvulas de aire - Ø= 200 mm.	Nº	1.00			
j)	Instalación y Montaje del Sistema Electrico y Mecánico	gl	1.00			
	Subtotal Equip Electromecanico					
2.1.2	Equipamiento Electromecánico - Ramal Desvío Arijón					
a)	Provisión y Puesta en marcha de bombas	Nº	2.00			
b)	Provisión del Tablero Electrico	gl	1.00			
c)	Sistema de Alimentación Eléctrica y Repuestos	gl	1.00			
d)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=100 mm.	Nº	4.00			
e)	Provisión y colocación de válvulas mariposas - Ø=140 mm.	Nº	1.00			
f)	Prov. y coloc. de válvulas controladoras de bombas - Ø= 140 mm.	Nº	2.00			
g)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnetico - Ø=65 mm	Nº	1.00			
h)	Provisión y colocación de válvulas de aire - Ø= 80 mm.	Nº	1.00			
i)	Instalación y Montaje del Sistema Electrico y Mecánico	gl	1.00			
	Subtotal Equip Electromecanico					
SUB TOTAL 2 - ESTACIONES DE BOMBEO				\$	-	

3 PLANTA POTABILIZADORA

3.1	Obra Civil y Equipamiento					
3.1.1	Excavaciones en el predio	m³	3,456.00			
3.1.2	Hormigón tipo H-8 para limpieza	m³	140.00			
3.1.3	Hormigón tipo H-30, con cemento A.R.S., para estructuras.	m³	1,040.00			
3.1.4	Hormigón tipo H-30, con cemento normal, para estructuras.	m³	1,127.00			
3.1.5	Hormigón tipo H-13 para pendientes	m³	86.00			
3.1.6	Provisión y Colocación de Armadura ADN 420	tn	102.00			
3.1.7	Relleno de Filtros, toberas y losetas.	m²	202.00			
3.1.8	Provisión y Colocación de alambrado olimpico.	m	1,055.00			
3.1.9	Provisión del Instrumental para Laboratorios y Casa Química (según Anexo 3.B y 3.C)	gl	1.00			
3.1.10	Provisión de Equipamiento Sala de Cloración y Depósito (según Anexo 3.D)	gl	1.00			
3.1.11	Construcción sala de comando y dependencias	m²	1,961.00			
3.1.12	Obras Complementarias de la Planta de Tratamiento	gl	1.00			
3.1.13	Insumos quimicos para la puesta en marcha	gl	1.00			
3.1.14	Equipamiento para sistema de desagues (según Anexo 3.E)	gl	1.00			
3.1.15	Equipamiento Electromecánico, Instalación Eléctrica y otros (según Anexo 3.A)	gl	1.00			
3.1.16	Equipamiento Planta de tratamiento de Barros (según Anexo 3.G)	gl	1.00			
3.1.17	Relleno de suelos	m³	33,331.00			
3.1.17	Construcción de pavimentos de hormigón armado	m²	4,417.00			

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

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO NORTE I - Departamento La Capital - San Jerónimo.

LISTA DE CANTIDADES

PLAZO DE OBRA: 42 (CUARENTA Y DOS) MESES

Mes base de referencia:

.....

RUBRO	Un	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Inc.
SUB TOTAL 3 - PLANTA POTABILIZADORA			\$	-	

4 OBRA DE CONDUCCIÓN					
4.1	Excavación a Cielo Abierto para Colocación de Conductos.	m³	160,573.00		
4.2	Provisión, transporte y colocación de conductos				
4.2.1	Hierro Ductil - Clase 7				
a)	Diámetro 1200	m	2,450.00		
	<u>Subtotal conducto Hierro Ductil - Clase 7</u>	m	2,450.00		
4.2.2	PRFV Clase 16 Rigidez 5000				
a)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	13,069.00		
4.2.3	PRFV Clase 10 Rigidez 5000				
a)	Diámetro 600 - PRFV - 5000	m	6,835.00		
4.2.4	PRFV Clase 6 Rigidez 5000				
a)	Diámetro 450 - PRFV - 5000	m	4,300.00		
b)	Diámetro 400 - PRFV - 5000	m	3,314.00		
	<u>Subtotal conducto PRFV</u>		27,518.00		
4.2.5	PVC Clase 6				
a)	Diámetro 140 - PVC	m	3,473.00		
b)	Diámetro 125 - PVC	m	963.00		
	<u>Subtotal condcuto PVC</u>		4,436.00		
4.3	Tapada final de cañerías				
a)	Bajo agua	m³	27,485.00		
b)	En suelo secos	m³	119,364.00		
	<u>Subtotal Tapada</u>		146,849.00		
4.4	Hormigón armado tipo H-13, para anclaje de conductos	m³	570.00		
4.5	Cruces Especiales				
4.5.1	En túnel				
a)	Diámetro 1200mm.	m	48.00		
e)	Diámetro 600mm.	m	402.00		
f)	Diámetro 450mm.	m	32.00		
g)	Diámetro 400mm.	m	62.00		
h)	Diámetro 140mm.	m	42.00		
h)	Diámetro 125mm.	m	55.00		
	<u>Subtotal Cruces Especiales</u>		641.00		
4.6	Accesorios y Piezas Especiales				
4.6.1	Prov. y coloc. de válvulas reductoras y/o sostenedoras de presión				
a)	Válvula Reductora de Presión diam. 150 mm	Nº	1.00		
b)	Válvula Reductora de Presión diam. 300 mm	Nº	1.00		
c)	Válvula Reductora de Presión diam. 350 mm	Nº	1.00		
	<u>Subtotal</u>		3.00		
4.6.2	Provisión y colocación de Válvulas Esclusa para camara de desagüe				
a)	Válvula Esclusa diam. 80 mm	Nº	4.00		
b)	Válvula Esclusa diam. 150 mm	Nº	6.00		

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

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO NORTE I - Departamento La Capital - San Jerónimo.

LISTA DE CANTIDADES

PLAZO DE OBRA: 42 (CUARENTA Y DOS) MESES

Mes base de referencia:

.....

	RUBRO	Un	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Inc.
c)	Válvula Esclusa diam. 200 mm	Nº	19.00			
d)	Válvula Esclusa diam. 300 mm	Nº	2.00			
	Subtotal		31.00			
4.6.3	Provisión y colocación de Válvulas de Aire					
a)	Provisión de Válvula Combinada Metálica diam. 50 mm	Nº	7.00			
b)	Provisión de Válvula Combinada Metálica diam. 100 mm	Nº	7.00			
c)	Provisión de Válvula Combinada Metálica diam. 150 mm	Nº	21.00			
d)	Provisión de Válvula Combinada Metálica diam. 200 mm	Nº	5.00			
	Subtotal		40.00			
4.7	Dispositivos antiariete					
a)	Hormigón tipo H-21 para dispositivos antiariete y cámaras	m³	281.00			
b)	Prov. y coloc. válvulas controladora de nivel - Ø= 150 mm.	Nº	8.00			
c)	Prov. y coloc. válvulas de retención - Ø= 250 mm.	Nº	8.00			
d)	Prov. y coloc. válvulas tipo mariposa - Ø= 250 mm.	Nº	8.00			
e)	Prov. y coloc. válvulas esféricas - Ø= 25 mm.	Nº	8.00			
f)	Prov. y coloc. válvulas aire triple efecto metálico - Ø= 100 mm.	Nº	8.00			
g)	Prov. y coloc. válvulas tipo mariposa de guardia - Ø= 100 mm.	Nº	8.00			
	Subtotal					
4.8	Provisión y colocación de válvulas seccionadoras tipo mariposa					
a)	Válvulas seccionadoras tipo marip. Diam.600 mm	Nº	1.00			
	Subtotal		1.00			
4.9	Hormigón Armado tipo H-21, para construcción de cámaras	m³	6.00			
SUB TOTAL 4 - OBRA DE CONDUCCIÓN					\$ -	
5 CISTERNAS EN LOCALIDADES						
5.1	Obra Civil - incluye cámara de caudalímetro					
a)	Excavación mecánica y manual a cielo abierto	m³	17,140.00			
b)	Hormigón tipo H-8 para limpieza	m³	248.00			
c)	Hormigón tipo H-13 para pendiente	m³	192.00			
d)	Hormigón tipo H-30, con cemento normal, para estructuras.	m³	2,480.00			
e)	Hormigón tipo H-30, con cemento A.R.S., para estructuras.	m³	170.00			
f)	Provisión y colocación de armadura ADN 420	tn	225.20			
g)	Relleno de suelos	m³	7,674.00			
h)	Construcción sala de comando y dependencias	m²	95.00			
i)	Construcción de alabrado tipo olímpico	m	520.00			
j)	Obras complementarias de la cisterna	gl	1.00			
	Subtotal					
5.2	Equipamiento mecánico y accesorios					
a)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnético - Diámetro 65mm.	Nº	1.00			
b)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnético - Diámetro 80mm.	Nº	1.00			
c)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnético - Diámetro 250mm.	Nº	1.00			
d)	Prov. y coloc. de caudalímetro electromagnético - Diámetro 300mm.	Nº	1.00			
e)	Prov. y coloc. de válvulas de cierre - Diám. 100 mm.	Nº	4.00			
f)	Prov. y coloc. de válvulas de cierre - Diám. 300 mm.	Nº	2.00			
g)	Prov. y coloc. de válvulas de cierre - Diám. 400 mm.	Nº	2.00			
h)	Prov. y coloc. de válvulas controladoras de nivel - Diám. 100 mm.	Nº	2.00			
i)	Prov. y coloc. de válvulas controladoras de nivel - Diám. 300 mm.	Nº	1.00			

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

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO NORTE I - Departamento La Capital - San Jerónimo.

LISTA DE CANTIDADES

PLAZO DE OBRA: 42 (CUARENTA Y DOS) MESES

Mes base de referencia:

.....

RUBRO		Un	Cant	Precio Unitario	Precio Total	Inc.
j)	Prov. y coloc. de válvulas controladoras de nivel - Díam. 400 mm.	Nº	1.00			
	<u>Subtotal</u>					
SUB TOTAL 5 - CISTERNAS EN LOCALIDADES (Hº Aº)					\$ -	

6 Sistema de Telegestion						
6.1	Sistema SCADA. Provision, Montaje y Capacit., Inst. Sist. Fibra óptica	gl	1.00			
SUB TOTAL 6 - SISTEMA DE TELEGESTIÓN					\$ -	

7 Sistema de Provision de Energia						
7.1	Ejecucion de línea de Transmisión de 13,2 y Transformadores de bajada s/PET	gl	1.00			
SUB TOTAL 7 - SISTEMA DE PROVISIÓN DE ENERGÍA					\$ -	

8 Otros Costos						
8.1	Mensura de deslinde y subdivisión	gl	1.00			
8.2	Movilidad para la Inspección	km	100,620.00			
8.3	Movilización de Obra	gl	1.00			
SUB TOTAL 8 - OTROS COSTOS					\$ -	

RESUMEN DE LA OBRA						
	SUB TOTAL 1 - OBRA DE TOMA	gl	1.00			
	SUB TOTAL 2 - ESTACIONES DE BOMBEO	gl	1.00			
	SUB TOTAL 3 - PLANTA POTABILIZADORA	gl	1.00			
	SUB TOTAL 4 - OBRA DE CONDUCCIÓN	gl	1.00			
	SUB TOTAL 5 - CISTERNAS EN LOCALIDADES (Hº Aº)	gl	1.00			
	SUB TOTAL 6 - SISTEMA DE TELEGESTIÓN	gl	1.00			
	SUB TOTAL 7 - SISTEMA DE PROVISIÓN DE ENERGÍA	gl	1.00			
	SUB TOTAL 8 - OTROS COSTOS	gl	1.00			
MONTO TOTAL					\$	