

CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE RESUMEN

DESCRIPCIÓN			%	COEFICIENTE
COSTO DE LA OBRA		1		1,00
GASTOS GENERALES		2	30,00%	0,30
BENEFICIO		3	10,00%	0,10
SUBTOTAL 1+2+3		4		1,40
COSTO FINANCIERO DE 4		5	3,00%	0,04
TOTAL 4+5		6		1,44
IVA DE 6		7	21,00%	0,30
OTROS IMPUESTOS		8	2,72%	0,04
Precio del ítem: 6+7+8				1,784
COEFICIENTE DE RESUMEN ADOPTADO - NO INCLUYE I.B.				1,784

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	1.1	Unidad
Designación	Perfilaje y Muestreo	Un.

RENDIMIENTO : **0,50** Un./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Perfilador Gamma Ray-SP	1	0	0	\$ 301.000,00	\$ 301.000,00
Camioneta	1	120	120	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES 120 \$ 901.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

901.000 8 hs/día / 10000 hs \$/día 720,80

INTERESES

901.000 0,1 8 hs/día / 2000 hs/a \$/día 180,20

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 540,60

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 120 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 2.435,04

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 1.217,52

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 8.131,76

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Un. 16.263,52

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/Un. 0,00

\$/Un. 0,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Un. 0,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Un. 16.263,52

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Un. 29.014,12

ADOPTADO \$/Un. 29.014,12

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	1.2	Unidad
Designación	Desarrollo y aforo con bomba sumergible, determinación de niveles estático y dinámico.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,16 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Bomba sumergible de velocidad variable	1	10	10	\$ 71.000,00	\$ 71.000,00
Grupo electrógeno	1	20	20	\$ 508.000,00	\$ 508.000,00
Mangueras y accesorios p/bombeo	1	0	0	\$ 22.000,00	\$ 22.000,00

TOTALES 30 \$ 651.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

651.000 8 hs/día \$/día 520,80
10000 hs

INTERESES

651.000 0,1 8 hs/día \$/día 130,20
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 390,60

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 30 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 608,76

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 304,38

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	4	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 882,36

COSTO DIARIO

\$/día 5.382,86

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 33.642,88

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/Gl. 0,00

\$/Gl. 0,00

\$/Gl. 0,00

\$/Gl. 0,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 0,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 33.642,88

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 60.018,89

ADOPTADO \$/Gl. 60.018,89

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	1.3	Unidad
Designación	Análisis de agua (Físico-Químico y bacteriológico).	Un.

RENDIMIENTO :	1,00	Un./día
---------------	------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES	0	\$ 50.000
---------	---	-----------

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000	8	hs/día		\$/día	40,00
	10000	hs			

INTERESES

50.000	0,1	8	hs/día	\$/día	10,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	30,00
--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0%	de Combustibles							\$/día	0,00
-------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	0,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	0,00
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día	1.844,72
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Un.	1.844,72
--------	----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/Un.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Un.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Un.	1.844,72
--------	----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Un.	3.290,98
--------	----------

ADOPTADO	\$/Un.	3.290,98
----------	--------	----------

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	1.4	Unidad	Gl.
Designación	Terminaciones superficiales, incluyendo placa de cierre y cámara de protección.		Gl.

RENDIMIENTO :	0,20	Gl./día
---------------	------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Camión volcador	1	140	140	\$ 922.000,00	\$ 922.000,00
Hormigonera 300 lt. Motor explos.	1	5,5	5,5	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
Vibrador de inmersión	1	2	2	\$ 46.000,00	\$ 46.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES	148	\$ 1.150.000
---------	-----	--------------

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

1.150.000	8	hs/día	\$/día	920,00
	10000	hs		

INTERESES

1.150.000	0,1	8	hs/día	\$/día	230,00
	2	2000	hs/a		

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	690,00
--------	--------

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x

148 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts =

\$/día	2.993,07
--------	----------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	1.496,54
--------	----------

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	9.106,33
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	45.531,63
--------	-----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Cemento Portland	200,00	kg	\$ 3,86	\$/kg	1,05
Hormigón Elaborado H-15	2,00	m3	\$ 1.807,65	\$/m3	1,05
Madera para encofrado	20,00	m2	\$ 131,63	\$/m2	1,20
Piedra Partida	1,00	m3	\$ 649,35	\$/m3	1,05
Arena puesta en Obra	1,00	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Cemento de Albañilería	80,00	kg	\$ 3,51	\$/kg	1,05

\$/Gl.	810,81
\$/Gl.	3.796,07
\$/Gl.	3.159,00
\$/Gl.	681,82
\$/Gl.	368,55
\$/Gl.	294,84

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	9.111,08
--------	----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	54.642,71
--------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	97.482,59
--------	-----------

ADOPTADO	\$/Gl.	97.482,60
----------	--------	-----------

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.1	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de cañería de impulsión vertical en A°G° Ø4", en una longitud de 23 metros dentro de la perforación, y manifold en boca de pozo, compuesto por niples, curvas, válvula de retención, manómetro, válvula esclusa y anclajes, s/PPET y planos de detalle adjuntos.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,10 Gl/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Equipo de perforacion rotopercutor	1	200	200	\$ 2.633.000,00	\$ 2.633.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		200		\$ 2.683.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN
 2.683.000 / 8 hs/día = 335.375 \$/día
 335.375 \$/día x 10000 hs = 3.353.750 \$

INTERESES
 2.683.000 / 2 = 1.341.500
 1.341.500 / 2000 hs/a = 670,75 \$/día
 670,75 \$/día x 8 hs/día = 5.366 \$

REPARACIONES Y REPUESTOS
 75% de Amortización = 2.515.312,50 \$

COMBUSTIBLES
 0,150 lts/hp.h x 200 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = 2.029,20 \$/día

LUBRICANTES
 50,0% de Combustibles = 1.014,60 \$/día

MANO DE OBRA
 Ayudante 2,00 Pers. x 8 hs/día x 159,11 \$/hs = 2.545,76 \$/día
 Medio Oficial 0,00 Pers. x 8 hs/día x 173,32 \$/hs = 0,00 \$/día
 Oficial 0,00 Pers. x 8 hs/día x 187,98 \$/hs = 0,00 \$/día
 Oficial Especializado 1,00 Pers. x 8 hs/día x 220,59 \$/hs = 1.764,72 \$/día

COSTO DIARIO = 14.690,88 \$/día

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A) = 146.908,80 \$/Gl.

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Caño A° G° DN 4"	23,00	m	\$ 561,60	\$/m	1,00	12.916,80 \$/Gl.
Válvula de aire triple efecto H° D° DN 50 mm	1,00	ud	\$ 4.863,11	\$/ud	1,00	4.863,11 \$/Gl.
Hormigón Elaborado H-25	1,00	m3	\$ 2.202,53	\$/m3	1,05	2.312,65 \$/Gl.
Bridas, bulones, juntas, válvulas y otros	1,00	gl	\$ 10.000,00	\$/gl	1,00	10.000,00 \$/Gl.
Válvula de Retención Duo Check 4"	2,00	un	\$ 1.588,80	\$/un	1,00	3.177,60 \$/Gl.
Accesorios varios p/colocación de Válvulas	1,00	gl	\$ 6.000,00	\$/gl	1,00	6.000,00 \$/Gl.
Válvula Mariposa Hierro Dúctil c/Bridas DN 100mm	2,00	ud	\$ 1.666,07	\$/ud	1,00	3.332,14 \$/Gl.
Tubos estructurales de hierro distintos diámetros y espeso	100,00	kg	\$ 52,65	\$/kg	1,08	5.686,20 \$/Gl.
Curva A° G° a 90° Ø4"	2,00	un	\$ 933,66	\$/un	1,00	1.867,32 \$/Gl.
Curva A° G° a 45° Ø4"	2,00	un	\$ 905,93	\$/un	1,00	1.811,86 \$/Gl.
Tee A° G° Ø4"	1,00	un	\$ 1.579,50	\$/un	1,00	1.579,50 \$/Gl.
Adaptador/acople de A° G° Ø 4" - PVC Ø 110mm.	1,00	un	\$ 1.509,30	\$/un	1,00	1.509,30 \$/Gl.
Electrodos, discos de corte y otros insumos p/soldar.	10,00	kg	\$ 157,95	\$/kg	1,08	1.705,86 \$/Gl.

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B) = 56.762,35 \$/Gl.

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B) = 203.671,15 \$/Gl.

COEFICIENTE DE RESUMEN = 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM = 363.349,32 \$/Gl.

ADOPTADO \$/Gl. 363.349,33

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.2	Unidad
Designación	Provisión, acarreo e instalación de bomba sumergible trifásica, con motor a estator seco, Marca Grundfos o calidad similar apta para Q= 47,00 m3/hs y Hm= 30,00 m.c.a., en un todo de acuerdo con el PPET y planos de detalle adjunto.	Gl.

RENDIMIENTO : 1,00 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo de perforación rotopercutor	1	200	200	\$ 2.633.000,00	\$ 2.633.000,00
TOTALES		200		\$ 2.683.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

2.683.000	8	hs/día		\$/día	2.146,40
	10000	hs			

INTERESES

2.683.000	0,1	8	hs/día	\$/día	536,60
	2	2000	hs/a		

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización				\$/día	1.609,80
---------------------	--	--	--	--------	----------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	200	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	4.058,40
-------	------------	-----	------	---	----------	-------	----------	--------	----------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles								\$/día	2.029,20
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	----------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 14.690,88

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 14.690,88

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Cable Sumergible	25,00	m	\$ 131,63	\$/m	1,00
Bomba Sumergible p/ Q= 47m3/hr y H=30 m.c.a.	1,00	un	\$ 50.315,85	\$/un	1,00

\$/Gl.	3.290,63
\$/Gl.	0,00
\$/Gl.	50.315,85

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 53.606,48

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 68.297,36

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 121.842,48

ADOPTADO \$/Gl. 121.842,48

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo e instalación de tablero de comando y control de bomba sumergible, incluyendo protecciones, conexiones eléctricas, automatismos (Sensor de nivel en cisterna a construir para arranque y corte de la misma según los niveles en la reserva) y accesorios a ubicarse en el ambiente técnico definido dentro de la casa química, según PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,25 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES 0 \$ 50.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000 8 hs/día \$/día 40,00
10000 hs

INTERESES

50.000 0,1 8 hs/día \$/día 10,00
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 30,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante 1,00 Pers. x 8 hs/día x 159,11 \$/hs = \$/día 1.272,88
Medio Oficial 0,00 Pers. x 8 hs/día x 173,32 \$/hs = \$/día 0,00
Oficial 0,00 Pers. x 8 hs/día x 187,98 \$/hs = \$/día 0,00
Oficial Especializado 1,00 Pers. x 8 hs/día x 220,59 \$/hs = \$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 3.117,60

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 12.470,40

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Tablero de comando, protección y control, protección IP y arranque suave, y demás	1,00	un	\$ 75.000,00	\$/un	1,00
Materiales y Accesorios eléctricos	1,00	gl	\$ 15.000,00	\$/gl	1,00

\$/Gl. 75.000,00

\$/Gl. 15.000,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 90.000,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 102.470,40

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 182.807,19

ADOPTADO \$/Gl. 182.807,20

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.4	Unidad
Designación	Excavación de zanja para alojamiento de cañería de impulsión, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, s/PPET.	ml.

RENDIMIENTO : 25,00 ml./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		0		\$ 50.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000 8 hs/día \$/día 40,00
 10000 hs

INTERESES

50.000 0,1 8 hs/día \$/día 10,00
 2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 30,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO \$/día 4.129,60

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A) \$/ml. 165,18

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/ml. 0,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B) \$/ml. 0,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B) \$/ml. 165,18

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM \$/ml. 294,69

ADOPTADO \$/ml. 294,69

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.5	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de impulsión de PVC Ø110 mm C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para vincular la nueva perforación, y la perforación existente con la nueva cámara rompe carga.	ml.

RENDIMIENTO : 18,00 ml./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 51,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 5 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 101,46

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 50,73

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml. 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00
Arena puesta en Obra	0,20	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 110 mm C6	1,00	m	\$ 161,97	\$/m	1,05

\$/ml. 6,05
\$/ml. 73,71
\$/ml. 170,07

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml. 249,83

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml. 420,11

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml. 749,47

ADOPTADO \$/ml. 749,47

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	2.6	Unidad
Designación	Tapada, relleno y compactación con material propio de la excavación y/o aportes adicionales, según PPET.	ml.

RENDIMIENTO :	28,00	ml./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Vibrocompactador manual a nafta	1	5	5	\$ 53.000,00	\$ 53.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES	5	\$ 103.000
---------	---	------------

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

103.000	8	hs/día		\$/día	82,40
	10000	hs			

INTERESES

103.000	0,1	8	hs/día	\$/día	20,60
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	61,80
--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	5	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	101,46
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	--------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles	\$/día	50,73
-----------------------	--------	-------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,50	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	751,92
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	3.614,67
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml.	129,10
--------	--------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml.	129,10
--------	--------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml.	230,31
--------	--------

ADOPTADO	\$/ml.	230,31
----------	--------	--------

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	3.1	Unidad
Designación	Construcción de cisterna de almacenamiento de agua de 300 m3 de capacidad, con base, paramentos y cierre superior en H-25. Se incluyen accesorios y singularidades, limpieza y desmonte, nivelación y rellenos, en un todo de acuerdo al PPET y planos de detalle.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,01 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Retroexcavadora s/neumáticos	1	92	92	\$ 2.106.000,00	\$ 2.106.000,00
Vibrador de inmersión	1	2	2	\$ 46.000,00	\$ 46.000,00
Vibrocompactador manual a nafta	1	5	5	\$ 53.000,00	\$ 53.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES 99 \$ 2.255.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

2.255.000 8 hs/día \$/día 1.804,00
10000 hs

INTERESES

2.255.000 0,1 8 hs/día \$/día 451,00
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 1.353,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 99 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 2.008,91

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 1.004,45

MANO DE OBRA

Ayudante	10,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 12.728,80
Medio Oficial	2,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 2.773,12
Oficial	2,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 3.007,68
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 26.895,68

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 2.689.568,20

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Sika Monotop 107	2352,00	kg	\$ 20,36	\$/kg	1,02
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 160 mm C6	280,00	m	\$ 214,66	\$/m	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 90 mm C10	35,00	m	\$ 108,23	\$/m	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 110 mm C10	55,00	m	\$ 161,97	\$/m	1,05
válvula Esclusa FD tipo EURO 20 c/Bridas Ø100 c/camara	4,00	ud	\$ 6.081,08	\$/ud	1,00
Junta Waterstop	76,00	ml	\$ 236,93	\$/ml	1,00
Bridas, bulones, juntas y otros p/caño A° Ø100m	1,00	gl	\$ 5.000,00	\$/gl	1,01
Marco y Tablero chapa Galvanizada N°12 C/ candado	2,00	ud	\$ 2.500,00	\$/ud	1,00
Hormigón Elaborado H-15	17,00	m3	\$ 1.807,65	\$/m3	1,05
Hormigón Elaborado H-25	98,00	m3	\$ 2.202,53	\$/m3	1,05
Madera para encofrado	400,00	m2	\$ 131,63	\$/m2	1,10
Accesorios varios p/colocación de Válvulas	1,00	gl	\$ 6.000,00	\$/gl	1,00
Ventilación	8,00	un	\$ 1.579,50	\$/un	1,00
Alambres - clavos	50,00	kg	\$ 61,43	\$/kg	1,05
Acero torsionado distintos diámetros	1000,00	kg	\$ 26,33	\$/kg	1,02
Arena puesta en Obra	1,00	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Cemento Portland	300,00	kg	\$ 3,86	\$/kg	1,05
Piedra Partida	1,00	m3	\$ 649,35	\$/m3	1,05
Fondo antióxido y Esmalte Base Epoxi p/metales	20,00	lt	\$ 685,00	\$/lt	1,05

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 559.846,60

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 3.249.414,80

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 5.796.956,01

ADOPTADO \$/Gl. 5.796.956,01

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	3.2	Unidad
Designación	Construcción de casilla de bombeo y cloración, para el alojamiento del sistema de bombeo, tablero de comando de sistema de presurización, sistema de cloración, a ubicarse en sector aledaño a la cisterna a ejecutar, según se muestra en planos adjuntos. Incluye, también, la instalación eléctrica dentro de la casilla, al igual que la iluminación interna y externa y la instalación de una canilla de servicio de tamaño 3/4", en un todo de acuerdo al PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,02 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Hormigonera 300 lt. Motor explos.	1	5,5	5,5	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
TOTALES		6		\$ 182.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

182.000	8	hs/día		\$/día	145,60
	10000	hs			

INTERESES

182.000	0,1	8	hs/día	\$/día	36,40
	2	2000	hs/a		

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización				\$/día	109,20
---------------------	--	--	--	--------	--------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	6	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	111,61
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	--------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles								\$/día	55,80
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------

MANO DE OBRA

Ayudante	8,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	10.183,04
Medio Oficial	2,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	2.773,12
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día	16.683,33
--------	-----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	834.166,45
--------	------------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Grifo de servicio. Incluye pilar y conexión	1,00	gl	\$ 3.510,00	\$/gl	1,00
Aberturas de Aluminio p/casilla	16,50	m2	\$ 2.000,00	\$/m2	1,00
Instalación Eléctrica, Iluminación, Artefactos p/casilla	32,00	m2	\$ 2.500,00	\$/m2	1,00
Viqueta pretensada 3,5 mts	14,00	ud	\$ 168,15	\$/ud	1,00
Ladrillo visto	5600,00	ud	\$ 3,30	\$/ud	1,01
Ladrillo sapo de tergopor para losa 10 x 42 x 100	80,00	ud	\$ 48,00	\$/ud	1,05
Hidrofugo	37,00	kg	\$ 8,78	\$/kg	1,00
Cal Hidratada	215,00	kg	\$ 3,51	\$/kg	1,03
Arena puesta en Obra	9,50	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Cemento Portland	150,00	kg	\$ 3,86	\$/kg	1,05
Acero torsionado distintos diámetros	150,00	kg	\$ 26,33	\$/kg	1,05
Alambres - clavos	50,00	kg	\$ 61,43	\$/kg	1,05
Pinturas, Esmalte Sintético, Latex, varios	50,00	lt	\$ 204,00	\$/lt	1,00
Hormigón Elaborado H-25	1,50	m3	\$ 2.202,53	\$/m3	1,05
Cemento de Albañilería	1100,00	kg	\$ 3,51	\$/kg	1,05
Madera para encofrado	100,00	m2	\$ 250,00	\$/m2	1,20
Vidriería	1,00	gl	\$ 5.000,00	\$/gl	1,00
Cemento para cerámicos	30,00	kg	\$ 6,14	\$/kg	1,03
Cerámicos	90,00	m2	\$ 280,80	\$/m2	1,03

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	233.086,19
--------	------------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	1.067.252,64
--------	--------------

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	1.903.978,70
--------	--------------

ADOPTADO \$/Gl. 1.903.978,71

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Ítem	3.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de un sistema de bombeo. Se deberá disponer de Dos (2) electrobombas centrífugas de velocidad variable, capaz de garantizar cada una un Caudal Q= 24 m3/hs y Altura Hm= 24 m.c.a. Incluye colector de entrada de 4" y otro de salida de 6" de diámetro, en caño de ACERO SCHEDULE 40, pintado en epoxi, con bridas S-150 de un lado para conexionado y brida ciega del otro. Cada bomba estará montada sobre bases de chapa plegada y pintada en epoxi negro. Incluye, también, llaves esféricas a la entrada y salida de bombas en 2 1/2" de diámetro, con válvulas de retención, vástago de bronce y asiento en teflón en las salidas de las bombas, con manómetro de 2 1/2" de diámetro de 0-10 kg/cm2, todo de acuerdo al PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,33 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		0		\$ 50.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000	8	hs/día			\$/día	40,00
	10000	hs				

INTERESES

50.000	0,1	8	hs/día		\$/día	10,00
2	2000	hs/a				

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

					\$/día	30,00
--	--	--	--	--	--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles								\$/día	0,00
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

					\$/día	4.390,48
--	--	--	--	--	--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

					\$/Gl.	13.304,48
--	--	--	--	--	--------	-----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Sensor de Nivel	1,00	gl	\$ 15.000,00	\$/gl	1,00
Presostato	2,00	un	\$ 2.500,00	\$/un	1,00
Colector A° Ø4"	1,00	gl	\$ 20.000,00	\$/gl	1,00
Válvula Mariposa Hierro Dúctil c/Bridas DN 100mm	2,00	ud	\$ 1.666,07	\$/ud	1,00
Bomba Centrífuga Velocidad variable Q= 23,5 m3/h; H=28 m.	2,00	un	\$ 43.875,00	\$/un	1,00
Chapa estampada tipo semilla de melón	80,00	kg	\$ 26,33	\$/kg	1,10
Fondo antióxido y Esmalte Base Epoxi p/metales	5,50	lt	\$ 685,00	\$/lt	1,05
Hormigón Elaborado H-25	1,00	m3	\$ 2.202,53	\$/m3	1,05

					\$/Gl.	15.000,00
					\$/Gl.	5.000,00
					\$/Gl.	20.000,00
					\$/Gl.	3.332,14
					\$/Gl.	87.750,00
					\$/Gl.	2.316,60
					\$/Gl.	3.955,88
					\$/Gl.	2.312,65

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

					\$/Gl.	139.667,27
--	--	--	--	--	--------	------------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

					\$/Gl.	152.971,75
--	--	--	--	--	--------	------------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

					\$/Gl.	272.901,60
--	--	--	--	--	--------	------------

ADOPTADO \$/Gl. 272.901,61

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	3.4	Unidad
Designación	Provisión, acarreo e instalación de tablero de comando y control de sistema de bombeo, incluyendo protecciones, conexiones eléctricas, automatismos (Sensor de nivel para arranque y corte de bomba según niveles en cisterna a ejecutar (1); y presostato para arranque y corte de bombas según presiones en la cañería de impulsión) y accesorios a ubicarse en casilla de bombeo y cloración a construir, con todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del ítem, según PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,15 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Camioneta	1	120	120	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		120		\$ 600.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

600.000	8	hs/día			\$/día	480,00
	10000	hs				

INTERESES

600.000	0,1	8	hs/día		\$/día	120,00
	2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización					\$/día	360,00
---------------------	--	--	--	--	--------	--------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	120	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	2.435,04
-------	------------	-----	------	---	----------	-------	----------	--------	----------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles					\$/día	1.217,52
-----------------------	--	--	--	--	--------	----------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 10.426,88

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 69.512,53

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Tablero de comando, protección y control, proteccion IP y arranque suave, y demás	1,00	un	\$ 53.509,95	\$/un	1,00
Ventilación	1,00	un	\$ 1.579,50	\$/un	1,00

\$/Gl. 53.509,95

\$/Gl. 1.579,50

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 55.089,45

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 124.601,98

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 222.289,94

ADOPTADO

\$/Gl.

222.289,94

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	3.5	Unidad
Designación	Provisión e instalación de sistema de cloración por dosificación volumétrica tipo DOSSIVAC SERIE MILENIO o de calidad superior. Se incluye un (1) tanque de reserva de 500 litros de capacidad, sensor de nivel dentro de reserva, todas las conexiones y accesorios para realizar la inserción de solución de hipoclorito de sodio en la cañería de impulsión a la salida del bombeo de agua tratada, según PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,200 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

TOTALES 0 \$ 50.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000 8 hs/día \$/día 40,00
10000 hs

INTERESES

50.000 0,1 8 hs/día \$/día 10,00
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 30,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante 2,00 Pers. x 8 hs/día x 159,11 \$/hs = \$/día 2.545,76
Medio Oficial 0,00 Pers. x 8 hs/día x 173,32 \$/hs = \$/día 0,00
Oficial 1,00 Pers. x 8 hs/día x 187,98 \$/hs = \$/día 1.503,84
Oficial Especializado 1,00 Pers. x 8 hs/día x 220,59 \$/hs = \$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 5.894,32

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 29.471,60

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Equipo dosador de dos bombas de hipoclorito de sodio. Incluye tanque de almacenamiento de 1 m3, conexionado con cañería de vinculación, control total	1,00	gl	\$ 33.345,00	\$/gl	1,00

\$/Gl. 33.345,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 33.345,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 62.816,60

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 112.064,81

ADOPTADO \$/Gl. 112.064,82

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	4.1	Unidad
Designación	Sistema de alimentación y distribución eléctrica, incluyendo tablero general, componentes y gabinete a ubicarse dentro del espacio técnico destinado al mismo en la casa química, y demás accesorios incluyendo canalizaciones internas, cables subterráneos de alimentación eléctrica para la iluminación exterior y puesta a tierra de todas las conexiones. Este ítem incluye, también, el sistema de iluminación exterior, compuesto por un (1) poste para el montaje de un (1) farol, de tipo LED de 120 Watts, a ubicarse según se muestra en plano adjunto. Incluye, también, un generador de 30 KVA a ser instalado en espacio destinado al mismo dentro de la casa química, según se muestra en planos adjuntos y en un todo de acuerdo al PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,100 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		0		\$ 50.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000	8	hs/día		\$/día	40,00
	10000	hs			

INTERESES

50.000	0,1	8	hs/día	\$/día	10,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 30,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	4,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	5.091,52
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 8.440,08

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 84.400,80

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Tablero general	1,00	un	\$ 87.750,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 87.750,00
Materiales y Accesorios eléctricos	1,00	gl	\$ 15.000,00	\$/gl	1,00	\$/Gl. 15.000,00
Torre de iluminación con dos luminarias LED de 150 W	1,00	un	\$ 24.570,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 24.570,00
Grupo electrogeno 75 KVA	1,00	un	\$ 349.000,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 349.000,00
Hormigón Elaborado H-25	1,00	m3	\$ 2.202,53	\$/m3	1,05	\$/Gl. 2.312,65
Pilar de acometida	1,00	gl	\$ 26.325,00	\$/gl	1,00	\$/Gl. 26.325,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 504.957,65

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 589.358,45

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 1.051.415,48

ADOPTADO \$/Gl. 1.051.415,48

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	4.2	Unidad
Designación	Ejecucion, construccion de cerco olimpico y porton de acceso al predio de la cisterna de agua. según se muestra en planos adjuntos y en un todo de acuerdo al PPET.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,100 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Soldadora eléctrica	1	20	20	\$ 62.000,00	\$ 62.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Hormigonera 300 lt. Motor explos.	1	5,5	5,5	\$ 132.000,00	\$ 132.000,00
TOTALES					
			26	\$ 244.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

244.000 8 hs/día \$/día 195,20
10000 hs

INTERESES

244.000 0,1 8 hs/día \$/día 48,80
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 146,40

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 26 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 517,45

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 258,72

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 6.980,89

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 69.808,89

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Poste de H° olimpico	50,00	ud	\$ 210,60	\$/ud	1,00
Fondo antióxido y Esmalte Base Epoxi p/metales	50,00	lt	\$ 685,00	\$/lt	1,05
Alambre A/R red 2,2 mm x 500m	1,00	ud	\$ 491,40	\$/ud	1,00
Accesorios varios p/colocacion de cerco perimetral	1,00	gl	\$ 29.835,00	\$/gl	1,01
Porton de acceso de doble hoja de 5 m de ancho total	1,00	ud	\$ 22.815,00	\$/ud	1,00
Cemento Portland	500,00	kg	\$ 3,86	\$/kg	1,05
Tubos estructurales de hierro distintos diámetros y	200,00	kg	\$ 52,65	\$/kg	1,08
Arena puesta en Obra	4,00	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Piedra Partida	4,00	m3	\$ 649,35	\$/m3	1,05
Electrodos, discos de corte y otros insumos p/soldar.	15,00	kg	\$ 157,95	\$/kg	1,08
Rollo Tejido 200-50-14	4,00	ud	\$ 789,75	\$/ud	1,00

\$/Gl.	10.530,00
\$/Gl.	35.962,50
\$/Gl.	491,40
\$/Gl.	30.133,35
\$/Gl.	22.815,00
\$/Gl.	2.027,03
\$/Gl.	11.372,40
\$/Gl.	1.474,20
\$/Gl.	2.727,27
\$/Gl.	2.558,79
\$/Gl.	3.159,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 123.250,94

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 193.059,83

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 344.418,73

ADOPTADO \$/Gl. 344.418,73

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	4.3	Unidad
Designación	Ejecución de tres (3) mástiles para colocación de banderas a ubicarse en predio de planta de tratamiento donde disponga la inspección de obra, de material y dimensiones según PPET y planos adjuntos.	Gl.

RENDIMIENTO : 0,300 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		0		\$ 50.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000	8	hs/día		\$/día	40,00
	10000	hs			

INTERESES

50.000	0,1	8	hs/día	\$/día	10,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 30,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 2.856,72

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl. 9.522,40

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Mástil completo	3,00	gl	\$ 19.305,00	\$/gl	1,00
Hormigón Elaborado H-20	1,80	m3	\$ 2.000,70	\$/m3	1,05

\$/Gl. 57.915,00

\$/Gl. 3.781,32

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl. 61.696,32

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl. 71.218,72

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl. 127.054,20

ADOPTADO

\$/Gl.

127.054,21

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Ítem	4.4	Unidad
Designación	Provision y colocacion de un sistema contra descarga atmosfericas	Gl.

RENDIMIENTO : 0,300 Gl./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas Menores	1	6	6	7500	7500
TOTALES			6	\$ 7.500	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN	7.500	8	hs/día		\$/día	6,00
		10000	hs			

INTERESES	7.500	0,1	8	hs/día		\$/día	1,50
	2	2000	hs/a				

REPARACIONES Y REPUESTOS	75% de Amortización						\$/día	4,50
---------------------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--------	------

COMBUSTIBLES	0,150	lts/hp.h x	6	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	121,75
---------------------	-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	--------

LUBRICANTES	50,0% de Combustibles						\$/día	60,88
--------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------	-------

MANO DE OBRA	Ayudante	4,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	5.091,52
	Medio Oficial	2,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	2.773,12
	Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
	Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO \$/día 8.059,27

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A) \$/Gl. 26.864,23

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Pararrayos con dispositivo de cebado	1,00	un	\$ 15.000,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 15.000,00
Piezas de adaptacion de bronce	1,00	un	\$ 1.500,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 1.500,00
Mastil de H ² G ² 1 1/2" x 3m	1,00	un	\$ 500,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 500,00
Soporte para mastil de techo	1,00	un	\$ 1.200,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 1.200,00
Soporte para mastil en columna	1,00	un	\$ 1.200,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 1.200,00
Soporte para cable en mastil	1,00	un	\$ 1.500,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 1.500,00
Soporte para cable en columna	1,00	un	\$ 3.000,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 3.000,00
Caño de Proteccion H ² G ² 1 1/2" x3m	1,00	un	\$ 500,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 500,00
Curva H ² G ² 90°	1,00	un	\$ 350,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 350,00
Contador de Descargas	1,00	un	\$ 7.500,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 7.500,00
jabalina de acero cobre Diametro 5/8"	1,00	un	\$ 1.800,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 1.800,00
Abrazadera para caño H ² G ² 1 1/2"	1,00	un	\$ 3.000,00	\$/un	1,00	\$/Gl. 3.000,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B) \$/Gl. 37.050,00

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B) \$/Gl. 63.914,23

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM \$/Gl. 114.022,98

ADOPTADO \$/Gl. 114.022,98

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	4.5	Unidad	
Designación	Provision y colocacion del sitema contra incendios	Gl.	

RENDIMIENTO :	1,000	Gl./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas Menores	1	6	6	7500	7500

TOTALES	6	\$ 7.500
----------------	----------	-----------------

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

7.500	8	hs/día		\$/día	6,00
	10000	hs			

INTERESES

7.500	0,1	8	hs/día		\$/día	1,50
	2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización					\$/día	4,50
---------------------	--	--	--	--	--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	6	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	121,75
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	--------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles								\$/día	60,88
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------

MANO DE OBRA

Ayudante	4,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	5.091,52
Medio Oficial	2,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	2.773,12
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	8.059,27
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	8.059,27
--------	----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Matafuego ABC Homologado 10Kg	4,00	un	\$ 2.133,00	\$/un	1,00
Hidrante De 1 3/4" con Manguera De 20 Mts	2,00	un	\$ 3.268,23	\$/un	1,00
Lanza de 1 3/4" c/ boquilla chorro pleno y niebla reg.	2,00	un	\$ 647,80	\$/un	1,00
Cañería de distribución diametro 3" de hierro fundido	10,00	ml	\$ 281,24	\$/ml	1,00
Cañería de distribución diametro 1" de hierro fundido	12,00	ml	\$ 165,00	\$/ml	1,00
Balde de arena metalico	3,00	un	\$ 296,00	\$/un	1,00
Señalización vertical y horizontal	1,00	gl	\$ 5.000,00	\$/gl	1,00
Valvula Teatro 1 1/2"	2,00	un	\$ 1.023,00	\$/un	1,00

\$/Gl.	8.532,00
\$/Gl.	6.536,46
\$/Gl.	1.295,60
\$/Gl.	2.812,40
\$/Gl.	1.980,00
\$/Gl.	888,00
\$/Gl.	5.000,00
\$/Gl.	2.046,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	29.090,46
--------	-----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	37.149,73
--------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	66.275,11
--------	-----------

ADOPTADO \$/Gl. 66.275,12

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.1	Unidad
Designación	Excavación de zanja para alojamiento de cañería de impulsión, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, s/PPET.	ml.

RENDIMIENTO :	25,00	ml./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		0		\$ 50.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

50.000	8	hs/día	\$/día	40,00
		10000	hs	

INTERESES

50.000	0,1	8	hs/día	\$/día	10,00
		2	2000	hs/a	

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	30,00
--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles		\$/día	0,00
-----------------------	--	--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	4.129,60
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml.	165,18
--------	--------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml.	165,18
--------	--------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml.	294,69
--------	--------

ADOPTADO \$/ml. 294,69

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.2.1	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de DN 50mm PVC C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	ml.

RENDIMIENTO : 18,00 ml./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización				\$/día	51,00
---------------------	--	--	--	--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	5	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	101,46
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	--------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles								\$/día	50,73
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------	-------

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml. 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00	\$/ml. 6,05
Arena puesta en Obra	0,07	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05	\$/ml. 25,80
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 50 mm C10	1,00	m	\$ 37,22	\$/m	1,05	\$/ml. 39,08

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml. 70,94

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml. 241,21

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml. 430,32

ADOPTADO \$/ml. 430,32

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.2.2	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de DN 75mm PVC C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	ml

RENDIMIENTO : 18,00 ml/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 51,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 5 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 101,46

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 50,73

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00
Arena puesta en Obra	0,07	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 75 mm C10	1,00	m	\$ 82,88	\$/m	1,05

\$/ml 6,05
\$/ml 25,80
\$/ml 87,02

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml 118,88

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml 289,15

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml 515,84

ADOPTADO \$/ml 515,85

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.2.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de DN 90mm PVC C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	ml

RENDIMIENTO : 18,00 ml/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 51,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 5 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 101,46

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 50,73

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00
Arena puesta en Obra	0,07	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 90 mm C10	1,00	m	\$ 117,95	\$/m	1,05

\$/ml 6,05

\$/ml 25,80

\$/ml 123,85

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml 155,70

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml 325,97

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml 581,53

ADOPTADO

\$/ml

581,54

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.2.4	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de DN 110mm PVC C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	ml

RENDIMIENTO : 18,00 ml/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 51,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 5 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 101,46

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 50,73

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00
Arena puesta en Obra	0,07	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 110 mm C10	1,00	m	\$ 181,64	\$/m	1,05

\$/ml 6,05
\$/ml 25,80
\$/ml 190,72

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml 222,58

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml 392,85

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml 700,84

ADOPTADO \$/ml 700,85

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.2.5	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de una cañería de DN 160mm PVC C10, incluyendo accesorios y piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas y desinfección, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	ml

RENDIMIENTO : 18,00 ml/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
Equipo para prueba hidráulica (bomba, manguera, manómetro, etc.)	1	5	5	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
TOTALES		5		\$ 85.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

85.000	8	hs/día		\$/día	68,00
	10000	hs			

INTERESES

85.000	0,1	8	hs/día	\$/día	17,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 51,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 5 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/ts = \$/día 101,46

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 50,73

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	1,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 1.503,84
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 3.064,91

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml 170,27

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Malla de advertencia agua 15 cm	1,00	m	\$ 6,05	\$/m	1,00
Arena puesta en Obra	0,07	m3	\$ 351,00	\$/m3	1,05
Caño PVC Agua JE c/aro de goma Ø 160 mm C10	1,00	m	\$ 380,83	\$/m	1,05

\$/ml 6,05

\$/ml 25,80

\$/ml 399,88

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml 431,73

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml 602,00

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml 1.073,97

ADOPTADO \$/ml 1.073,98

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.3	Unidad
Designación	Tapada, relleno y compactación con material propio de la excavación y/o aportes adicionales, según PPET.	ml.

RENDIMIENTO : 28,00 ml./día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Vibrocompactador manual a nafta	1	5	5	\$ 53.000,00	\$ 53.000,00
Herramientas menores	1	0	0	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
TOTALES		5		\$ 103.000	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

103.000	8	hs/día	\$/día	82,40
	10000	hs		

INTERESES

103.000	0,1	8	hs/día	\$/día	20,60
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización	\$/día	61,80
---------------------	--------	-------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	5	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	101,46
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	--------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles	\$/día	50,73
-----------------------	--------	-------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,50	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	751,92
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	3.614,67
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/ml.	129,10
--------	--------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/ml.	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/ml.	129,10
--------	--------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/ml.	230,31
--------	--------

ADOPTADO \$/ml. 230,31

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvulas Esclusas de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : 0,250 Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0	\$ 0	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día		\$/día	0,00
	10000	hs			

INTERESES

0	0,1	8	hs/día	\$/día	0,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día	4.310,48
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad	17.241,92
-----------	-----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Tee Reducida	1,00	un	\$ 765,88	\$/un	1,00
Cañeria de PVC DN 75mm	18,00	un	\$ 83,99	\$/un	1,00
Hormigon H25	2,35	m3	\$ 2.207,00	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	1,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula Exclusa DN 80mm	1,00	un	\$ 2.130,77	\$/un	1,00
Curva 45º	1,00	un	\$ 117,53	\$/un	1,00

\$/Unidad	765,88
\$/Unidad	1.511,78
\$/Unidad	5.186,45
\$/Unidad	612,69
\$/Unidad	2.130,77
\$/Unidad	117,53

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad	10.325,10
-----------	-----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad	27.567,02
-----------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad	49.179,56
-----------	-----------

ADOPTADO \$/Unidad 49.179,57

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1.1	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvula Exclusa DN 50mm de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : 0,250 Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día				\$/día	0,00
	10000	hs					

INTERESES

0	0,1	8	hs/día			\$/día	0,00
2	2000	hs/a					

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 4.310,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 17.241,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Caja Bracero	1,00	m3	\$ 484,83	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula Exclusa DN 50mm	1,00	un	\$ 1.788,04	\$/un	1,00

\$/Unidad 484,83

\$/Unidad 1.225,38

\$/Unidad 1.788,04

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 3.498,25

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 20.740,17

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 37.000,46

ADOPTADO

\$/Unidad

37.000,47

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1.2	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvula Exclusa DN 75mm de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : 0,250 Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día				\$/día	0,00
	10000	hs					

INTERESES

0	0,1	8	hs/día			\$/día	0,00
2	2000	hs/a					

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 4.310,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 17.241,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Caja Bracero	1,00	m3	\$ 484,83	\$/m3	1,00	\$/Unidad 484,83
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00	\$/Unidad 1.225,38
Valvula Exclusa DN 75mm	1,00	un	\$ 2.130,22	\$/un	1,00	\$/Unidad 2.130,22

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 3.840,43

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 21.082,35

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 37.610,91

ADOPTADO \$/Unidad 37.610,92

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvula Exclusa DN 90mm de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : 0,250 Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0	\$ 0	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día							
	10000	hs							\$/día 0,00

INTERESES

0	0,1	8	hs/día						
2	2000	hs/a							\$/día 0,00

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =		
									\$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =			\$/día 2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =			\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =			\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =			\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 4.310,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 17.241,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Caja Bracero	1,00	m3	\$ 484,83	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula Exclusa DN 90mm	1,00	un	\$ 3.848,02	\$/un	1,00

\$/Unidad 484,83
\$/Unidad 1.225,38
\$/Unidad 3.848,02

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 5.558,23

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 22.800,15

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 40.675,47

ADOPTADO

\$/Unidad

40.675,47

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1.4	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvula Exclusa DN 110mm de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : **0,250** Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0	\$ 0	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día							
	10000	hs						\$/día	0,00

INTERESES

0	0,1	8	hs/día						
2	2000	hs/a						\$/día	0,00

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

								\$/día	0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =		
								\$/día	0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

								\$/día	0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =		\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =		\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =		\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =		\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

								\$/día	4.310,48
--	--	--	--	--	--	--	--	--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

								\$/un	17.241,92
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Caja Bracero	1,00	m3	\$ 484,83	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula Exclusa DN 110mm	1,00	un	\$ 4.144,68	\$/un	1,00

								\$/un	484,83
								\$/un	1.225,38
								\$/un	4.144,68

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

								\$/un	5.854,89
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

								\$/un	23.096,81
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

								\$/un	41.204,71
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-----------

ADOPTADO

\$/un

41.204,71

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.1.5	Unidad	
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvula Exclusa DN 160mm de la red de distribucion, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecucion de la red de distribucion de agua potable.	0	

RENDIMIENTO : 0,250 0/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día				\$/día	0,00
	10000	hs					

INTERESES

0	0,1	8	hs/día			\$/día	0,00
2	2000	hs/a					

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día	4.310,48
--------	----------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Un	17.241,92
-------	-----------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Caja Bracero	1,00	m3	\$ 484,83	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula Exclusa DN 160mm	1,00	un	\$ 7.853,02	\$/un	1,00

\$/Un	484,83
\$/Un	1.225,38
\$/Un	7.853,02

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Un	9.563,23
-------	----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Un	26.805,15
-------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Un	47.820,39
-------	-----------

ADOPTADO

\$/Un

47.820,39

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Valvulas de Aire de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : **0,250** Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES					
		0		\$ 0	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día		\$/día	0,00
	10000	hs			

INTERESES

0	0,1	8	hs/día	\$/día	0,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 4.310,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 17.241,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Tee Reducida	1,00	un	\$ 1.227,84	\$/un	1,00
Cañería de PVC DN 75mm	10,00	un	\$ 83,99	\$/un	1,00
Hormigon H25	2,50	m3	\$ 2.207,00	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula mariposa DN 50mm	1,00	un	\$ 894,85	\$/un	1,00
Valvula de Aire DN 50mm	1,00	un	\$ 5.522,51	\$/un	1,00
Tapa Metalica	1,00	un	\$ 3.129,42	\$/un	1,00
Curva 90º	1,00	un	\$ 85,48	\$/un	1,00
Curva 45º	1,00	un	\$ 117,53	\$/un	1,00

\$/Unidad	1.227,84
\$/Unidad	839,88
\$/Unidad	5.517,50
\$/Unidad	1.225,38
\$/Unidad	894,85
\$/Unidad	5.522,51
\$/Unidad	3.129,42
\$/Unidad	85,48
\$/Unidad	117,53

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 18.560,39

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 35.802,31

COEFICIENTE DE RESUMEN

1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 63.871,33

ADOPTADO

\$/Unidad

63.871,33

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.3	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Camara de Desagüe de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : **0,250** Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día				\$/día	0,00
	10000	hs					

INTERESES

0	0,1	8	hs/día			\$/día	0,00
2	2000	hs/a					

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO

\$/día 4.310,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 17.241,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Tee Reducida	1,00	un	\$ 1.227,84	\$/un	1,00
Cañería de PVC DN 75mm	10,00	un	\$ 83,99	\$/un	1,00
Hormigon H25	3,00	m3	\$ 2.207,00	\$/m3	1,00
Adaptador Brida	2,00	un	\$ 612,69	\$/un	1,00
Valvula de exclusiva DN 80mm	1,00	un	\$ 2.296,31	\$/un	1,00
Caja Braserero	1,00	un	\$ 484,73	\$/un	1,00
Tapa Metalica	1,00	un	\$ 3.129,42	\$/un	1,00
Curva 45º	1,00	un	\$ 117,53	\$/un	1,00

\$/Unidad	1.227,84
\$/Unidad	839,88
\$/Unidad	6.621,00
\$/Unidad	1.225,38
\$/Unidad	2.296,31
\$/Unidad	484,73
\$/Unidad	3.129,42
\$/Unidad	117,53

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 15.942,09

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 33.184,01

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 59.200,27

ADOPTADO \$/Unidad 59.200,28

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.4	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Hidrantes de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : **0,250** Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
Herramientas menores	1	0	0	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00

TOTALES 0 \$ 15.000

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN
15.000 8 hs/día \$/día 12,00
10000 hs

INTERESES
15.000 0,1 8 hs/día \$/día 3,00
2 2000 hs/a

REPARACIONES Y REPUESTOS
75% de Amortización \$/día 9,00

COMBUSTIBLES
0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES
50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	2,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 2.545,76
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	1,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 1.764,72

COSTO DIARIO \$/día 4.334,48

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A) \$/Unidad 17.337,92

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.	
Hidrante	1,00	un	\$ 3.980,79	\$/un	1,00	\$/Unidad 3.980,79
Te PVC	1,00	un	\$ 1.800,00	\$/un	1,00	\$/Unidad 1.800,00
Hormigon H15	0,80	m3	\$ 1.867,65	\$/m3	1,00	\$/Unidad 1.494,12
caja brasero	1,00	un	\$ 484,73	\$/un	1,00	\$/Unidad 484,73
valvula exclusiva	1,00	un	\$ 2.130,77	\$/un	1,00	\$/Unidad 2.130,77

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B) \$/Unidad 9.890,41

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B) \$/Unidad 27.228,33

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM \$/Unidad 48.575,34

ADOPTADO \$/Unidad 48.575,35

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	5.4.5	Unidad
Designación	Provisión, acarreo y colocación de todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de las Conexiones Domiciliarias de la red de distribución, en un todo de acuerdo al PPET y planos adjunto, para la ejecución de la red de distribución de agua potable.	Unidad

RENDIMIENTO : Unidad/día

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES					
		0			\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día			\$/día	0,00
		10000	hs			

INTERESES

0	0,1	8	hs/día		\$/día	0,00
		2	2000	hs/a		

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización \$/día 0,00

COMBUSTIBLES

0,150 lts/hp.h x 0 hp x 8 hs/día x 16,91 \$/lts = \$/día 0,00

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles \$/día 0,00

MANO DE OBRA

Ayudante	1,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día 1.272,88
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día 0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día 0,00

COSTO DIARIO

\$/día 1.272,88

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Unidad 254,58

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Abrazadera	1,00	un	\$ 135,00	\$/un	1,00
Cañería PEAD 3/4"	10,00	un	\$ 19,57	\$/un	1,00
Llave de paso maestra	1,00	un	\$ 368,17	\$/un	1,00
Caja para medidor	1,00	un	\$ 458,15	\$/un	1,00
Medidor	1,00	un	\$ 562,61	\$/un	1,00

\$/Unidad	135,00
\$/Unidad	195,70
\$/Unidad	368,17
\$/Unidad	458,15
\$/Unidad	562,61

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Unidad 1.719,63

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Unidad 1.974,21

COEFICIENTE DE RESUMEN

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Unidad 3.521,98

ADOPTADO **\$/Unidad** **3.521,98**

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Ítem 6.1	Unidad
Designación Manual de Operaciones, Mantenimiento y Contingencias	Gl.

RENDIMIENTO :	1,000	Gl./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES		0		\$ 0	

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día		\$/día	0,00
	10000	hs			

INTERESES

0	0,1	8	hs/día	\$/día	0,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	0,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	0,00
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	0,00
--------	------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Manual de Contingencias	1,00	gl	\$ 14.013,45	\$/gl	1,00
Manual de Operaciones y Mantenimiento	1,00	gl	\$ 14.013,46	\$/gl	1,00

\$/Gl.	14.013,45
\$/Gl.	14.013,46

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	28.026,91
--------	-----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	28.026,91
--------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	50.000,00
--------	-----------

ADOPTADO \$/Gl. 50.000,00

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Ítem 6.2	Unidad
Designación Adiestramiento del Personal	Gl.

RENDIMIENTO :	1,000	Gl./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día			\$/día	0,00
	10000	hs				

INTERESES

0	0,1	8	hs/día		\$/día	0,00
2	2000	hs/a				

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/lts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	----------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	0,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	0,00
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	0,00
--------	------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Capacitación y Adiestramiento del Personal según pliego	1,00	gl	\$ 28.026,91	\$/gl	1,00

\$/Gl.	28.026,91
--------	-----------

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	28.026,91
--------	-----------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	28.026,91
--------	-----------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	50.000,00
--------	-----------

ADOPTADO \$/Gl. 50.000,00

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item	6.3	Unidad	
Designación	Plan de Relacionamiento Comunitario y Comunicación	Gl.	

RENDIMIENTO :	1,000	Gl./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día			\$/día	0,00
	10000	hs				

INTERESES

0	0,1	8	hs/día		\$/día	0,00
2	2000	hs/a				

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	0,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	0,00
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	0,00
--------	------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Materiales informativos impresos	1,00	gl	\$ 59.309,04	\$/gl	1,00
Reuniones vecinales participativas	1,00	gl	\$ 59.309,04	\$/gl	1,00
Sistema de información y señalización preventiva	1,00	gl	\$ 23.723,62	\$/gl	1,00
Diseño e implementación de aplicaciones para tel.	1,00	gl	\$ 71.170,85	\$/gl	1,00

\$/Gl.	59.309,04
\$/Gl.	59.309,04
\$/Gl.	23.723,62
\$/Gl.	71.170,85
\$/Gl.	0,00
\$/Gl.	0,00

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	213.512,55
--------	------------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	213.512,55
--------	------------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	380.906,39
--------	------------

ADOPTADO \$/Gl. 380.906,39

PROVISION DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE DIQUE CHICO 1º ETAPA

ANÁLISIS DE PRECIOS

Item 6.4	Unidad
Designación Plataforma informática para seguimiento y control de la obra	Gl.

RENDIMIENTO :	1,000	Gl./día
---------------	-------	---------

EQUIPOS	Cant.	HP EQ	HP EQ TOT.	\$ EQ	\$ EQ TOT.
TOTALES			0		\$ 0

A) EJECUCIÓN

AMORTIZACIÓN

0	8	hs/día		\$/día	0,00
	10000	hs			

INTERESES

0	0,1	8	hs/día	\$/día	0,00
2	2000	hs/a			

REPARACIONES Y REPUESTOS

75% de Amortización

\$/día	0,00
--------	------

COMBUSTIBLES

0,150	lts/hp.h x	0	hp x	8	hs/día x	16,91	\$/ts =	\$/día	0,00
-------	------------	---	------	---	----------	-------	---------	--------	------

LUBRICANTES

50,0% de Combustibles

\$/día	0,00
--------	------

MANO DE OBRA

Ayudante	0,00	Pers. x	8	hs/día x	159,11	\$/hs =	\$/día	0,00
Medio Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	173,32	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial	0,00	Pers. x	8	hs/día x	187,98	\$/hs =	\$/día	0,00
Oficial Especializado	0,00	Pers. x	8	hs/día x	220,59	\$/hs =	\$/día	0,00

COSTO DIARIO

\$/día	0,00
--------	------

COSTO UNITARIO EJECUCION : (A)

\$/Gl.	0,00
--------	------

B) MATERIALES

MATERIALES	CANT.	UNID.	COSTO	UNID.	COEFIC.
Desarrollo de Plataformas seguras para Información	1,00	gl	\$ 59.309,04	\$/gl	1,00
Plataforma de Seguimiento On-Line	1,00	gl	\$ 59.309,04	\$/gl	1,00
Desarrollo de Información para ciudadanos	1,00	gl	\$ 23.723,62	\$/gl	1,00
Optimización de procesos	1,00	gl	\$ 71.170,85	\$/gl	1,00

\$/Gl.	59.309,04
\$/Gl.	59.309,04
\$/Gl.	23.723,62
\$/Gl.	71.170,85

COSTO UNITARIO MATERIALES : (B)

\$/Gl.	213.512,55
--------	------------

COSTO UNITARIO TOTAL: (A) + (B)

\$/Gl.	213.512,55
--------	------------

COEFICIENTE DE RESUMEN 1,7840

PRECIO DEL ÍTEM

\$/Gl.	380.906,39
--------	------------

ADOPTADO \$/Gl. 380.906,39