

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A.1

Emparajamiento del Lugar

1 COEFICIENTE DE PASE

Item: 1	Unidad de Medida:	m2
a Costo Directo:		1.00
b Costo Indirecto:	14 % de a.	0.14
c Gastos Generales	18 % de a.	0.18
	Subtotal 1	1.32
d Beneficio	10 % de Subtotal 1	0.13
e Gasto Financiero	5 % de Subtotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
f IVA	21 % de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)
Topadora	180	280000.00
Camion Volcador	145	150000.00
Cargadora Frontal	0	0.00
Martillo neumatico	0	0.00
Total	325	430000.00
Amortizacion		43.00
Interes		16.13
Rep. Y Repuestos		32.25
Combustibles		58.84
Lubricantes		11.77
	Costo Hora	161.98
Rendimiento	2000.00 m2/h	40 hs
	Costo Equipos	\$ 3.24

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
-------------	--------	-----------------	----------	--------------

Oficial	hs	12.22	0.13	1.53
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	0.38	4.01
Costo Mano de Obra			\$	9.14

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Materiales para cruces s/pliego	\$/m3	3.00	1.00	3.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	3.00
Transporte	4.00%			0.12
		Costo Materiales	\$	3.12

6 Costo del Item

Materiales	3.12
Mano de Obra	9.14
Equipos	22.92
Subtotal	35.18
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	64.62	\$/M3
PRECIO ADOPTADO	64.60	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

Cañería PEAD PN 16 75 mm

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 1	Unidad de Medida:	ml
1 <u>COEFICIENTE DE PASE</u>			
a Costo Directo:			1.00
b Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c Gastos Generales	18	% de a.	0.18
		Subtotal 1	1.32
d Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.52
f IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	50	85000.00		
tractor Chulengo	45	80000.00		
Total	240	315000.00		
			Amortizacion	31.50
			Interes	11.81
			Rep. Y Repuestos	23.63
			Combustibles	43.45
			Lubricantes	8.69
			Costo Hora	119.08
Rendimiento	6.00	m/h		
		Costo Equipos	\$	19.85

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

Cañería PEAD 75 mm PN 10

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 2	Unidad de Medida:	ml
1 <u>COEFICIENTE DE PASE</u>			
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a. 0.14
c	Gastos Generales	18	% de a. 0.18
		Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Sutotal 1 0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Sutotal 1 0.07
		Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2 0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	50	85000.00		
tractor Chulengo	45	80000.00		
Total	240	315000.00		
			Amortizacion	31.50
			Interes	11.81
			Rep. Y Repuestos	23.63
			Combustibles	43.45
			Lubricantes	8.69
			Costo Hora	119.08
Rendimiento	6.00	m/h		
			Costo Equipos	\$ 19.85

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
-------------	--------	-----------------	----------	--------------

Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00
Oficial	hs	12.22	0.10	1.22
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	0.07	0.75
		Costo Mano de Obra	\$	1.97

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
Cañeria PEAD PN 10 75 mm	ml	15.00	1.05	15.75
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Subtotal	\$ 15.75
Transporte	4.00%			0.63
			Costo Materiales	\$ 16.38

6 Costo del Item

Materiales	16.38
Mano de Obra	1.97
Equipos	19.85
Subtotal	38.20
Coficiente Pase	1.8368
TOTAL ITEM	70.16
PRECIO ADOPTADO	70.20

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

VALVULA LIMPIEZA 75 mm

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 5	Unidad de Medida:	Nº
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14 % de a.	0.14
c	Gastos Generales	18 % de a.	0.18
		Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10 % de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5 % de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.52
f	IVA	21 % de Subtotal 2	0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
tractor Chulengo	0	0.00		
Total	145	150000.00		
			Amortizacion	15.00
			Interes	5.63
			Rep. Y Repuestos	11.25
			Combustibles	26.25
			Lubricantes	5.25
			Costo Hora	63.38
Rendimiento	4.00	u/h		
			Costo Equipos	\$ 15.84

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	5.00	72.10

Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	5.00	53.45
Costo Mano de Obra			\$	125.55

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA DE LIMPIEZA H°F° 75 mm	N°	350.00	1.00	350.00
ACCESORIOS	GLOBAL	50.00	1.00	50.00
MANPOSTERIA LADRILLOS Y REVOQUES	M2	375.00	4.00	1500.00
TAPAS Y BASE DE HORMIGON	M3	620.00	0.40	248.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	2148.00
Transporte	4.00%			85.92
		Costo Materiales	\$	2233.92

6 Costo del Item

Materiales	2233.92
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	2375.31
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	4362.93	\$/U
PRECIO ADOPTADO	4362.90	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

VALVULA DE AIRE Tipo ARI 1"

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 6	Unidad de Medida:	Nº
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14 % de a.	0.14
c	Gastos Generales	18 % de a.	0.18
		Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10 % de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5 % de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.52
f	IVA	21 % de Subtotal 2	0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
tractor Chulengo	0	0.00		
Total	145	150000.00		
			Amortizacion	15.00
			Interes	5.63
			Rep. Y Repuestos	11.25
			Combustibles	26.25
			Lubricantes	5.25
			Costo Hora	63.38
Rendimiento	2.00	u/h	Costo Equipos	\$ 31.69

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	5.00	72.10

Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	5.00	53.45
Costo Mano de Obra			\$	125.55

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
VALVULA DE AIRE TIPO ARI 1"	Nº	140.00	1.00	140.00
ACCESORIOS	GLOBAL	50.00	1.00	50.00
MANPOSTERIA LADRILLOS Y REVOQUES	M2	375.00	3.00	1125.00
BASE DE HORMIGON	M3	620.00	0.20	124.00
V.ESFERICA CORTE 1"	Nº	100.00	1.00	100.00
TAPA METALICA	Nº	120.00	1.00	120.00
Subtotal			\$	1539.00
Transporte	4.00%			61.56
Costo Materiales			\$	1600.56

6 Costo del Item

Materiales	1600.56
Mano de Obra	125.55
Equipos	31.69
Subtotal	1757.80
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	3228.69	\$/U
PRECIO ADOPTADO	3228.70	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

VALVULA ESCLUSA 110 mm

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 5	Unidad de Medida:	Nº
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14 % de a.	0.14
c	Gastos Generales	18 % de a.	0.18
		Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10 % de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5 % de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.52
f	IVA	21 % de Subtotal 2	0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
tractor Chulengo	0	0.00		
Total	145	150000.00		
			Amortizacion	15.00
			Interes	5.63
			Rep. Y Repuestos	11.25
			Combustibles	26.25
			Lubricantes	5.25
			Costo Hora	63.38
Rendimiento	4.00	u/h		
			Costo Equipos	\$ 15.84

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	5.00	72.10

Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	5.00	53.45
Costo Mano de Obra			\$	125.55

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA ESCLUSA H°F° 110 mm	N°	525.00	1.00	525.00
ACCESORIOS	GLOBAL	50.00	1.00	50.00
MANPOSTERIA LADRILLOS Y REVOQUES	M2	375.00	4.00	1500.00
TAPAS Y BASE DE HORMIGON	M3	620.00	0.40	248.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	2323.00
Transporte	4.00%			92.92
		Costo Materiales	\$	2415.92

6 Costo del Item

Materiales	2415.92
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	2557.31
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	4697.22	\$/U
PRECIO ADOPTADO	4697.20	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A.1

APERTURA DE CAMINO 1200 mts

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Topadora	180	280000.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
Cargadora Frontal	150	250000.00		
Total	475	680000.00		
			Amortizacion	68.00
			Interes	25.50
			Rep. Y Repuestos	51.00
			Combustibles	86.00
			Lubricantes	17.20
			Costo Hora	247.70
Rendimiento	30.00	ml/h	40 hs	
			Costo Equipos	\$ 9907.94

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
1. Oficial Espec.	hs	14.42	40.00	576.80

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: gl

20941.40

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

Cañería PVC 110 mm

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

		Item: 3	Unidad de Medida:	ml
1 <u>COEFICIENTE DE PASE</u>				
a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
tractor Chulengo	45	80000.00		
Total	190	230000.00		
			Amortizacion	23.00
			Interes	8.63
			Rep. Y Repuestos	17.25
			Combustibles	34.40
			Lubricantes	6.88
			Costo Hora	90.15
Rendimiento	6.00	m/h		
			Costo Equipos	\$ 15.03

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

5 Costo Materiales y Transporte

6 Costo del Item

TOTAL ITEM	57.29	\$/ML
PRECIO ADOPTADO	57.30	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A2

Cañería PVC 63 mm

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 4	Unidad de Medida:	ml
1 <u>COEFICIENTE DE PASE</u>			
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a. 0.14
c	Gastos Generales	18	% de a. 0.18
			Subtotal 1 1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1 0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1 0.07
			Subtotal 2 1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2 0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
tractor Chulengo	45	80000.00		
Total	190	230000.00		
			Amortizacion	23.00
			Interes	8.63
			Rep. Y Repuestos	17.25
			Combustibles	34.40
			Lubricantes	6.88
			Costo Hora	90.15
Rendimiento	6.00	m/h		
		Costo Equipos	\$	15.03

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

5 Costo Materiales y Transporte

6 Costo del Item

VARVARCO ANEXO IV Pg. IV - 5 - 20

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

CASILLA EN POZO FILTRANTE

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	2.00	U/h		
		Costo Equipos	\$	32.76

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	80.00	1153.60

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A.3

Proteccion con GAVIONES

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: global

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

7

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	180	280000.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
Cargadora Frontal	200	385000.00		
Martillo neumatico	25	75000.00		
Equipo depresion	50	80000.00		
Total	600	970000.00		
			Amortizacion	97.00
			Interes	36.38
			Rep. Y Repuestos	72.75
			Combustibles	108.63
			Lubricantes	21.73
			Costo Hora	336.48
Rendimiento	6.00	m3/h		
		Costo Equipos	\$	56.08

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion Unidad Precio Unitario Cantidad Precio Total

Oficial Espec.	hs	14.42	16.00	230.72
Oficial	hs	12.22	20.00	244.40
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	30.00	320.70
		Costo Mano de Obra	\$	795.82

5 **Costo Materiales y Transporte**

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
GAVIONES	m3	195.00	10.00	1950.00
GEOTEXTOL	GL	25.00	10.00	250.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Subtotal	\$ 2200.00
Transporte	4.00%			88.00
			Costo Materiales	\$ 2288.00

6 **Costo del Item**

Materiales	2288.00	
Mano de Obra	795.82	
Equipos	56.08	
Subtotal	3139.90	
Coficiente Pase	1.8368	
TOTAL ITEM	5767.31	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	5767.30	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

ESCALARA, BARANDAS Y ACCESORIOS

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
equipo soldadura	45	50000.00		
Total	190	200000.00		
			Amortizacion	20.00
			Interes	7.50
			Rep. Y Repuestos	15.00
			Combustibles	34.40
			Lubricantes	6.88
			Costo Hora	83.78
Rendimiento	2.00	gl/h		
			Costo Equipos	\$ 167.56

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	30.00	432.60

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 3 Unidad de Medida: Global

Oficial	hs	12.22	50.00	611.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	60.00	641.40
Costo Mano de Obra			\$	1685.00

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
TOTALIDAD DE MATERIALES	Nº	2500.00	1.00	2500.00

	Subtotal	\$	2500.00
Transporte	4.00%		100.00
	Costo Materiales	\$	2600.00

6 Costo del Item

Materiales	2600.00
Mano de Obra	1685.00
Equipos	167.56
Subtotal	4452.56
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	8178.37	\$/GL
PRECIO ADOPTADO	8178.40	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

ELECTROBOMBA

1 COEFICIENTE DE PASE

	Item: 4	Unidad de Medida:	Nº
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a. 0.14
c	Gastos Generales	18	% de a. 0.18
			Subtotal 1 1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1 0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1 0.07
			Subtotal 2 1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2 0.32
			Total 1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
equipo soldadura	0	0.00		
Total	145	150000.00		
			Amortizacion	15.00
			Interes	5.63
			Rep. Y Repuestos	11.25
			Combustibles	26.25
			Lubricantes	5.25
			Costo Hora	63.38
Rendimiento	3.00	gl/h		
			Costo Equipos	\$ 190.13

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	30.00	432.60

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

COLUMNA DE IMPULSION

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
equipo soldadura	0	0.00		
Total	145	150000.00		
			Amortizacion	15.00
			Interes	5.63
			Rep. Y Repuestos	11.25
			Combustibles	26.25
			Lubricantes	5.25
			Costo Hora	63.38
Rendimiento	3.00	gl/h		
		Costo Equipos	\$	190.13

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	10.00	144.20

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 5 Unidad de Medida: Global

Oficial	hs	12.22	20.00	244.40
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	20.00	213.80
Costo Mano de Obra			\$	602.40

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
TOTALIDAD DE MATERIALES	Nº	2500.00	1.00	2500.00

		Subtotal	\$	2500.00
Transporte	4.00%			100.00
		Costo Materiales	\$	2600.00

6 Costo del Item

Materiales	2600.00
Mano de Obra	602.40
Equipos	190.13
Subtotal	3392.53
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	6231.34	\$/GL
PRECIO ADOPTADO	6231.30	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

INSTALACION ELECTRICA CASILLA PERFORACION

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	2.00	u/h	Costo Equipos	\$ 32.76

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	30.00	432.60

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

ALIMENTACION DE ENERGIA

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.02	0.29

5 Costo Materiales y Transporte

6 Costo del Item

TOTAL ITEM	55.08	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	55.10	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A3

ALIMENTACION DE ENERGIA

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.02	0.29

5 Costo Materiales y Transporte

6 Costo del Item

TOTAL ITEM	45.53	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	45.50	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A4

CLORADOR HIDRAULICO

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 5	Unidad de Medida:	Nº
a	Costo Directo:		1.00
b	Costo Indirecto:	14 % de a.	0.14
c	Gastos Generales	18 % de a.	0.18
		Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10 % de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5 % de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.52
f	IVA	21 % de Subtotal 2	0.32
		Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	2.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	32.76

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	1.00	14.42

Oficial	hs	12.22	1.00	12.22
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	1.50	16.04
Costo Mano de Obra			\$	42.68

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
CLORADOR HIDRAULICO	GL	985.00	1.00	985.00
ACCESORIOS	GL	85.00	1.00	85.00
BIDONES 100 lts PVC	Unidad	450.00	2.00	900.00
TANQUE 500 lts	Unidad	250.00	2.00	500.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	2470.00
Transporte	4.00%			98.80
		Costo Materiales	\$	2568.80

6 Costo del Item

Materiales	2568.80
Mano de Obra	42.68
Equipos	32.76
Subtotal	2644.24
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	4856.88	\$/U
PRECIO ADOPTADO	4856.90	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A6

CERRAMIENTO TIPO OLIMPICO

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.80	11.54

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A4

CAÑERIA DE IMPULSION

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	8.00	115.36

Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	18.00	192.42
Costo Mano de Obra			\$	307.78

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Cañeria Hierro Galvanizado 2"	mI	150.00	45.00	6750.00
Flotanta tipo flygt completo	Nº	275.00	1.00	275.00
Accesorios de conexión	gl	250.00	1.00	250.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	7275.00
Transporte	4.00%			291.00
		Costo Materiales	\$	7566.00

6 Costo del Item

Materiales	7566.00
Mano de Obra	307.78
Equipos	6.55
Subtotal	7880.33
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	15022.71	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	15022.70	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A4

DEMOLICION CAMARA RECEPTORA DE VERTIENTES

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

	Item: 2	Unidad de Medida:	GL
1 <u>COEFICIENTE DE PASE</u>			
a Costo Directo:			1.00
b Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c Gastos Generales	23	% de a.	0.23
		Subtotal 1	1.37
d Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
		Subtotal 2	1.58
f IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
		Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	0.20	u/h		
			Costo Equipos	\$ 327.63

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

Oficial	hs	12.22	30.00	366.60
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	80.00	855.20
Costo Mano de Obra			\$	1221.80

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	0.00
Transporte	4.00%			0.00
		Costo Materiales	\$	0.00

6 Costo del Item

Materiales	0.00	
Mano de Obra	1221.80	
Equipos	327.63	
Subtotal	1549.43	
Coficiente Pase	1.9064	
TOTAL ITEM		2953.77 \$/m3
PRECIO ADOPTADO		2953.80

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A4

CAMARA RECEPTORA

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	18	% de a.	0.18
			Subtotal 1	1.32
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.13
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.52
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.32
			Total	1.837

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	U/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	30.00	432.60

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A4

CONEXIÓN DE NUEVA CAMARA RECEPTORA

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	10.00	M/h		
		Costo Equipos	\$	6.55

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	8.00	115.36

Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	18.00	192.42
Costo Mano de Obra			\$	307.78

5 Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Cañería Hierro Galvanizado 2"	mI	10.00	45.00	450.00
Pasamuros 2"	Nº	275.00	1.00	275.00
Accesorios de conexión	gl	250.00	1.00	250.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	975.00
Transporte	4.00%			39.00
		Costo Materiales	\$	1014.00

6 Costo del Item

Materiales	1014.00
Mano de Obra	307.78
Equipos	6.55
Subtotal	1328.33
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	2532.27	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	2532.30	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A5

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

DEMOLICION Y CONSTRUCCION NUEVA TOMA EN VERTIENTE VALDEZ 1

1 COEFICIENTE DE PASE

		Item: 1	Unidad de Medida:	GL
a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	0.20	u/h	Costo Equipos	\$ 327.63

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

Oficial	hs	12.22	30.00	366.60
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	80.00	855.20
Costo Mano de Obra			\$	1221.80

5 **Costo Materiales y Transporte**

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Hormigon para toma, incluyendo tapas	m3	620.00	5.00	3100.00
Cañerias, Valvulas y Accesorios	GL	4500.00	1.00	4500.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	7600.00
Transporte	4.00%			304.00
		Costo Materiales	\$	7904.00

6 **Costo del Item**

Materiales	7904.00
Mano de Obra	1221.80
Equipos	327.63
Subtotal	9453.43
Coficiente Pase	1.9064
TOTAL ITEM	
	18021.60 \$/m3
PRECIO ADOPTADO	
	18021.60

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A5

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

DEMOLICION Y CONSTRUCCION NUEVA TOMA EN VERTIENTE VALDEZ 2

1 COEFICIENTE DE PASE

		Item: 2	Unidad de Medida:	GL
a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	0.20	u/h	Costo Equipos	\$ 327.63

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

Oficial	hs	12.22	30.00	366.60
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	80.00	855.20
Costo Mano de Obra			\$	1221.80

5 **Costo Materiales y Transporte**

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Hormigon para toma, incluyendo tapas	m3	620.00	7.00	4340.00
Cañerias, Valvulas y Accesorios	GL	4500.00	1.00	4500.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	8840.00
Transporte	4.00%			353.60
		Costo Materiales	\$	9193.60

6 **Costo del Item**

Materiales	9193.60
Mano de Obra	1221.80
Equipos	327.63
Subtotal	10743.03
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	20480.03	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	20480.00	

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE PARAJE VARVARCO"

Localidad: VARVARCO

Departamento: Minas.

Rubr A5

Item: 3

Unidad de Medida:

GL

DEMOLICION Y CONSTRUCCION NUEVA TOMA EN VERTIENTE DE LA VIRGEN

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

1 COEFICIENTE DE PASE

a	Costo Directo:			1.00
b	Costo Indirecto:	14	% de a.	0.14
c	Gastos Generales	23	% de a.	0.23
			Subtotal 1	1.37
d	Beneficio	10	% de Subtotal 1	0.14
e	Gasto Financiero	5	% de Subtotal 1	0.07
			Subtotal 2	1.58
f	IVA	21	% de Subtotal 2	0.33
			Total	1.906

2 Determinacion de Jornales

	Basico (\$/h)	Aportes (\$/h)	Total (\$/h)
Oficial Especializado	5.44	8.98	14.42
Oficial	4.60	7.62	12.22
Medio Ayudante	4.29	7.05	11.34
Ayudante	4.12	6.57	10.69

3 Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	5	5000.00		
Total	150	155000.00		
			Amortizacion	15.50
			Interes	5.81
			Rep. Y Repuestos	11.63
			Combustibles	27.16
			Lubricantes	5.43
			Costo Hora	65.53
Rendimiento	0.20	u/h	Costo Equipos	\$ 327.63

4 Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.00	0.00

Oficial	hs	12.22	30.00	366.60
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	80.00	855.20
Costo Mano de Obra			\$	1221.80

5 **Costo Materiales y Transporte**

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Hormigon para toma, incluyendo tapas	m3	620.00	3.00	1860.00
Cañerias, Valvulas y Accesorios	GL	4500.00	1.00	4500.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	6360.00
Transporte	4.00%			254.40
		Costo Materiales	\$	6614.40

6 **Costo del Item**

Materiales	6614.40
Mano de Obra	1221.80
Equipos	327.63
Subtotal	8163.83
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	15563.16	\$/m3
PRECIO ADOPTADO	15563.20	