

Obra: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

Localidad: LOS MICHES

Departamento: Minas.

Rubr A.1

Emparajamiento del Lugar

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 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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1 Unidad de Medida: m2

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A.1

irajamiento del Lugar

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1 Unidad de Medida: m2

			1.00
14	% de a.		0.14
18	% de a.		0.18
	Subtotal 1		1.32
10	% de Sutotal 1		0.13
5	% de Sutotal 1		0.07
	Subtotal 2		1.52
21	% de Subtotal 2		0.32
	Total		1.837

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.02	0.29
Oficial	hs	12.22	0.02	0.24
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A.1

racion en zanja.

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: m3

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

Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Cargadora Retroexcavadora	180	280000.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
Martillo neumatico	25	75000.00		
Total	350	505000.00		
			Amortizacion	50.50
			Interes	18.94
			Rep. Y Repuestos	37.88
			Combustibles	63.37
			Lubricantes	12.67
			Costo Hora	183.35
Rendimiento	8.00	m3/h		
		Costo Equipos	\$	22.92

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.25	3.61
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
<u>Costo Materiales y Transporte</u>				
Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Mat. Para cruces entubados 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
<u>Costo del Item</u>				
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		

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A2

ria PEAD 110 mm

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1 Unidad de Medida: ml

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
Cañeria PEAD 110mm	ml	24.50	1.05	25.73
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	25.73
Transporte	4.00%			1.03
		Costo Materiales	\$	26.75

Costo del Item

Materiales	26.75
Mano de Obra	1.97
Equipos	19.85
Subtotal	48.57
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	89.21	\$/ml
PRECIO ADOPTADO	89.20	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A2

ria PEAD 75 mm

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: ml

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
Cañeria PEAD 75 mm	ml	12.41	1.05	13.03
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	13.03
Transporte	4.00%			0.52
		Costo Materiales	\$	13.55

Costo del Item

Materiales	13.55
Mano de Obra	1.97
Equipos	19.85
Subtotal	35.37
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	64.96	\$/ml
PRECIO ADOPTADO	65.00	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A2

ULA LIMPIEZA 75 mm

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 3 Unidad de Medida: N°

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
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
CAJA BRASERO				0.00
				0.00
		Subtotal		\$ 2148.00
Transporte	4.00%			85.92
	Costo Materiales		\$	2233.92

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	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A2

ULA DE AIRE Tipo ARI 1"

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 4	Unidad de Medida:	Nº
		1.00
14	% de a.	0.14
18	% de a.	0.18
	Subtotal 1	1.32
10	% de Sutotal 1	0.13
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
21	% de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA DE AIRE TIPO ARI 1"	N°	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"	N°	100.00	1.00	100.00
TAPA METALICA	N°	120.00	1.00	120.00
		Subtotal		\$ 1539.00
Transporte	4.00%			61.56
		Costo Materiales		\$ 1600.56

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	

Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	30.00	320.70
Costo Mano de Obra			\$	795.82

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
GAVIONES	m3	195.00	6.00	1170.00
GEOTEXTOL	GL	25.00	10.00	250.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	1420.00
Transporte	4.00%			56.80
		Costo Materiales	\$	1476.80

Costo del Item

Materiales	1476.80	
Mano de Obra	795.82	
Equipos	56.08	
Subtotal	2328.70	
Coefficiente Pase	1.8368	
TOTAL ITEM	4277.31	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	4277.30	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A4

LLA DE CLORACION COMPLETA

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1	Unidad de Medida:	GL
		1.00
14	% de a.	0.14
18	% de a.	0.18
	Subtotal 1	1.32
10	% de Sutotal 1	0.13
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
21	% de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	80.00	1153.60
Oficial	hs	12.22	100.00	1222.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	140.00	1496.60
	Costo Mano de Obra		\$	3872.20

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
MATERIALES COMPLETOS inc. Artefactos Iluminacion e inst.	Nº	8500.00	1.00	8500.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal		\$ 8500.00
Transporte	4.00%			340.00
		Costo Materiales		\$ 8840.00

Costo del Item

Materiales	8840.00
Mano de Obra	3872.20
Equipos	32.76
Subtotal	12744.96
Coefficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	23409.69	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	23409.70	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A4

ADADOR HIDRAULICO

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: GL

			1.00
14	% de a.		0.14
18	% de a.		0.18
	Subtotal 1		1.32
10	% de Sutotal 1		0.13
5	% de Sutotal 1		0.07
	Subtotal 2		1.52
21	% de Subtotal 2		0.32
	Total		1.837

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

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

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

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

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
	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	4856.90

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A4

ADADOR HIDRAULICO DE REPUESTO

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 3	Unidad de Medida:	GL
		1.00
14	% de a.	0.14
18	% de a.	0.18
	Subtotal 1	1.32
10	% de Sutotal 1	0.13
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
21	% de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

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

Determinacion Costo Equipos

Equipo	Potencia (HP)	Costo Equipo (\$)		
Retroexcavadora	0	0.00		
Camion Volcador	145	150000.00		
equipo fusion	0	0.00		
Herramientas menores	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	M/h		
		Costo Equipos	\$	31.69

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	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	0.00	0.00
	Costo Mano de Obra		\$	0.00

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

Costo del Item

Materiales	2568.80
Mano de Obra	0.00
Equipos	31.69
Subtotal	2600.49
Coefficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	4776.53	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	4776.50	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A4

EL IDENTIFICATORIO EN CASILLA DE CLORACION

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 4	Unidad de Medida:	Nº
		1.00
14	% de a.	0.14
18	% de a.	0.18
	Subtotal 1	1.32
10	% de Sutotal 1	0.13
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
21	% de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	2.00	28.84
Oficial	hs	12.22	0.00	0.00
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	8.00	85.52
		Costo Mano de Obra	\$	114.36

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
Cartel de Capa 18	Nº	250.00	1.00	250.00
Pintura general	gl	80.00	1.00	80.00
Accesorios de instalacion	gl	50.00	1.00	50.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	380.00
Transporte	4.00%			15.20
		Costo Materiales	\$	395.20

Costo del Item

Materiales	395.20
Mano de Obra	114.36
Equipos	6.55
Subtotal	516.11
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	947.99	\$/U
PRECIO ADOPTADO	948.00	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A5

QUE DE RESERVA

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1 Unidad de Medida: u

			1.00
14	% de a.		0.14
18	% de a.		0.18
	Subtotal 1		1.32
10	% de Sutotal 1		0.13
5	% de Sutotal 1		0.07
	Subtotal 2		1.52
21	% de Subtotal 2		0.32
	Total		1.837

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

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	3.00	u/h		
		Costo Equipos	\$	190.13

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	100.00	1442.00
Oficial	hs	12.22	80.00	977.60
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	120.00	1282.80
	Costo Mano de Obra		\$	3702.40

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
TOTALIDAD DE MATERIALES INCLUYE RELLENO Y PREP.TER/	Nº	25000.00	1.00	25000.00
SUBCONTRATO				

				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	25000.00
Transporte	4.00%			1000.00
	Costo Materiales	\$		26000.00

Costo del Item

Materiales	26000.00
Mano de Obra	3702.40
Equipos	190.13
Subtotal	29892.53
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	54906.01	\$/u
PRECIO ADOPTADO	54906.00	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A5

RA DE DERIVACION

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: GL

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	30.00	432.60
Oficial	hs	12.22	20.00	244.40
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	50.00	534.50
		Costo Mano de Obra	\$	1211.50

Costo Materiales y Transporte

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

Costo del Item

Materiales	6614.40
Mano de Obra	1211.50
Equipos	6.55
Subtotal	7832.45
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	14386.49	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	14386.50	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A2

UILLA ROMPECARGA

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 5 Unidad de Medida: N°

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA S	N°	1200.00	1.00	1200.00
ACCESORIOS	GLOBAL	100.00	1.00	100.00
MANPOSTERIA LADRILLOS Y REVOQUES	M2	375.00	3.00	1125.00
HORMIGON TANQUILLA	M3	620.00	2.00	1240.00
REVOQUE	M2	36.00	5.00	180.00
				0.00
		Subtotal		\$ 3845.00
Transporte	4.00%			153.80
		Costo Materiales		\$ 3998.80

Costo del Item

Materiales	3998.80
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	4140.19
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	7604.63	\$/u
PRECIO ADOPTADO	7604.60	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A6

¿AMIENTO TIPO OLIMPICO

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 1 a 6 Unidad de Medida: ML

14	% de a.	1.00
23	% de a.	0.14
	Subtotal 1	0.23
		1.37
10	% de Sutotal 1	0.14
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.58
21	% de Subtotal 2	0.33
	Total	1.906

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	0.80	11.54
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	\$	39.79

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
TOTALIDAD DE MATERIALES Y ACCESORIOS X ML	GL	30.00	1.00	30.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	30.00
Transporte	4.00%			1.20
		Costo Materiales	\$	31.20

Costo del Item

Materiales	31.20
Mano de Obra	39.79
Equipos	6.55
Subtotal	77.54
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	147.83	\$/ml
PRECIO ADOPTADO	147.80	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A3

\ EN VERTIENTE

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 2 Unidad de Medida: GL

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	20.00	288.40
Oficial	hs	12.22	40.00	488.80
Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00

Ayudante	hs	10.69	80.00	855.20
		Costo Mano de Obra		\$ 1632.40

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
TOTALIDAD DE MATERIALES Y ACCESORIOS	GL	3500.00	1.00	3500.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
		Subtotal		\$ 3500.00
Transporte	4.00%			140.00
		Costo Materiales		\$ 3640.00

Costo del Item

Materiales	3640.00
Mano de Obra	1632.40
Equipos	6.55
Subtotal	5278.95
Coficiente Pase	1.9064

TOTAL ITEM	10063.56	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	10063.60	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A3

IRA DE CARGA

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 3 Unidad de Medida: GL

			1.00
14	% de a.		0.14
18	% de a.		0.18
	Subtotal 1		1.32
10	% de Sutotal 1		0.13
5	% de Sutotal 1		0.07
	Subtotal 2		1.52
21	% de Subtotal 2		0.32
	Total		1.837

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

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

Determinacion Costo Mano de Obra

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
Oficial Espec.	hs	14.42	10.00	144.20
Oficial	hs	12.22	0.00	0.00

Medio Oficial	hs	11.34	0.00	0.00
Ayudante	hs	10.69	24.00	256.56
Costo Mano de Obra			\$	400.76

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
HORMIGON TOTAL PARA CAMARA	M3	620.00	3.00	1860.00
REVOQUE	M2	36.00	8.00	288.00
				0.00
		Subtotal	\$	2148.00
Transporte	4.00%			85.92
		Costo Materiales	\$	2233.92

Costo del Item

Materiales	2233.92
Mano de Obra	400.76
Equipos	31.69
Subtotal	2666.37
Coficiente Pase	1.8368
TOTAL ITEM	4897.53 \$/U
PRECIO ADOPTADO	4897.50

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A3

ULA ESCLUSA 3"

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 4 Unidad de Medida: N°

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA ESCLUSA 3"	Nº	350.00	1.00	350.00
ACCESORIOS	GLOBAL	50.00	1.00	50.00
				0.00
				0.00
	Subtotal		\$	400.00
Transporte	4.00%			16.00
	Costo Materiales		\$	416.00

Costo del Item

Materiales	416.00
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	557.39
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	1023.81	\$/U
PRECIO ADOPTADO	1023.80	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A3

ULA ESCLUSA 4"

COEFICIENTE DE PASE

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

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 4 Unidad de Medida: N°

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
				0.00
VALVULA esclusa 4"	N°	380.00	1.00	380.00
ACCESORIOS	GLOBAL	50.00	1.00	50.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	430.00
Transporte	4.00%			17.20
	Costo Materiales		\$	447.20

Costo del Item

Materiales	447.20
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	588.59
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	1081.12	\$/U
PRECIO ADOPTADO	1081.10	

: "SISTEMA AGUA POTABLE LOS MICHES"

lidad: LOS MICHES

rtamento: Minas.

A5

ANTE ALTA PRESION MANUAL

COEFICIENTE DE PASE

Costo Directo:

Costo Indirecto:

Gastos Generales

Beneficio

Gasto Financiero

IVA

ANALISIS DE PRECIOS

Precios al mes de JUNIO 2.006

Item: 3 Unidad de Medida: gl

14	% de a.	1.00
18	% de a.	0.14
		0.18
	Subtotal 1	1.32
10	% de Sutotal 1	0.13
5	% de Sutotal 1	0.07
	Subtotal 2	1.52
21	% de Subtotal 2	0.32
	Total	1.837

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

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

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

Costo Materiales y Transporte

Descripcion	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total
FLOTANTE ALTA PRESION	Nº	80.00	1.00	80.00
ACCESORIOS	gl	30.00	1.00	30.00
				0.00
				0.00
		Subtotal	\$	110.00
Transporte	4.00%			4.40
	Costo Materiales		\$	114.40

Costo del Item

Materiales	114.40
Mano de Obra	125.55
Equipos	15.84
Subtotal	255.79
Coficiente Pase	1.8368

TOTAL ITEM	469.84	\$/gl
PRECIO ADOPTADO	469.80	