



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS**

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1	Localizacion y replaneto	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Alquiler equipos de topografia	Dia	45000	0,05	\$ 900.000
Herramienta menor	Hr	2000	0,05	\$ 40.000
Sub-Total				\$ 940.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Consumibles	Und	20	\$ 15.000	300.000
0	0		\$ -	-
				-
Sub-Total				300.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
Sub-Total					-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Topografo	Dia	102328	0,05	2.046.560
Cadenero	Dia	65256	0,05	1.305.120
SUBTOTAL				3.351.680
TOTAL COSTO DIRECTO				4.591.680

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2	Descapote y nivelacion	m2	4.928,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	10,00	\$ 200
Retro excavadora de llantas	Hr	80000	60,00	\$ 1.333
			Sub-Total	\$ 1.533

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Consumibles	Und	0,05	\$ 15.000	750
0	0		\$ -	-
				-
			Sub-Total	750

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	160,00	640
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	100,00	532
			SUBTOTAL	1.171
			TOTAL COSTO DIRECTO	3.454

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1,3	Movilizacion y desmovilizacion general	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,05	\$ 40.000
Tractocamion	Dia	2000000	0,10	\$ 20.000.000
			Sub-Total	\$ 20.040.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Consumibles	Und	20,0	\$ 15.000	300.000
			Sub-Total	300.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	0,10	1.023.280
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	0,10	531.600
			SUBTOTAL	1.554.880
			TOTAL COSTO DIRECTO	21.894.880

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2,1	Excavacion mecanica H<=0,5m	m3	156,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	16,00	\$ 125
Retro excavadora de llantas	Hr	80000	16,00	\$ 5.000
			Sub-Total	\$ 5.125

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Consumibles	Und	0,02	\$ 15.000	300
0	0		\$ -	-
				-
			Sub-Total	\$ 300

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	\$ -

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	32,00	3.198
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	16,00	3.323
			SUBTOTAL	6.520
			TOTAL COSTO DIRECTO	11.945

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2,2	Relleno compactado con material de prestamo	m3	156,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	2,00	\$ 1.000
0				
			Sub-Total	\$ 1.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Recebo	m3	1,2	\$ 36.000	43.200
				-
			Sub-Total	43.200

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	8,00	12.791
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	6,00	8.860
			SUBTOTAL	21.651
			TOTAL COSTO DIRECTO	65.851



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS**

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2,3	Concreto f'c 3000 PSI para estructuras (no incluye refuerzo)	m3	73,10

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	1,00	\$ 2.000
mezcladora de concreto (trompo) cap 1 bto	Dia	45000	2,00	\$ 22.500
Vibrador de concreto	Dia	25000	6,00	\$ 4.167
Consumibles	Und	15000	1,25	\$ 12.000
			Sub-Total	\$ 28.667

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Cemento gris tipo I x 50 Kg	m3	8	\$ 24.500	196.000
Arena lavada de rio	m3	0,80	\$ 75.000	60.000
Gravilla fina 1/2"	m3	0,80	\$ 75.000	60.000
			Sub-Total	316.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	1,20	85.273
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	0,32	166.125
			SUBTOTAL	251.398
			TOTAL COSTO DIRECTO	596.065

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2,4	Suministro, figurado instalacion y amarre acero de refuerzo f'y 60000 PSI	Kg	7.169,52

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	30,00	\$ 67
			Sub-Total	\$ 67

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Acero corrugado figurado	Kg	1	\$ 3.273	3.273
Alambre negro No. 18	Kg	0,0240	\$ 4.522	109
				-
			Sub-Total	3.381

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	320,00	320
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	240,00	222
			SUBTOTAL	541
			TOTAL COSTO DIRECTO	3.989

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
3,1	Suministro, montaje y vaciado de muro con panel RBS 64mm relleno con concreto f'c 3000 PSI (No incluye refuerzos) espesor total muro E=0.266m	m2	184,61

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	10,00	\$ 200
			Sub-Total	\$ 200

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Panel RBS 64 mm	m2	1	\$ 149.000	149.000
Concreto 3000 PSI Mezclado en obra	m3	0,2740	\$ 679.500	186.169
Arena lavada de rio	m3	0,0000	\$ 75.000	-
			Sub-Total	335.169

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Día	102328	60,00	1.705
Ayudante de obra Civil	Día	53160	60,00	886
			SUBTOTAL	2.591
			TOTAL COSTO DIRECTO	337.961

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
3,3	Suministro e inatacion ductos de ventilacion en muro D=3"	Und	26,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	1,00	\$ 2.000
			Sub-Total	\$ 2.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
tuberia reventilacion PVC 3"	m	0,5	\$ 10.690	5.345
Rejilla PVC 3"	Und	2,0000	\$ 4.522	9.044
				-
			Sub-Total	14.389

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	20,00	5.116
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	10,00	5.316
			SUBTOTAL	10.432
			TOTAL COSTO DIRECTO	26.821

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
4,1	suministro e instalacion cubierta autoportante curva + cubierta viva	m2	241,50

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	2,00	\$ 1.000
			Sub-Total	\$ 1.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Cubierta Autoportante semicurva cal 18 Arco	m2	1,0	\$ 237.000	237.000
0	0	12,0	\$ -	-
				-
			Sub-Total	237.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	45,00	2.274
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	45,00	1.181
			SUBTOTAL	3.455
			TOTAL COSTO DIRECTO	241.455



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
4,2	Suministro e instalación extractor eólico de techo con certificación a prueba de explosión	Und	3,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,30	\$ 6.667
			Sub-Total	\$ 6.667

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Extractor de techo a prueba de explosión	Und	1	\$ 10.800.000	10.800.000
Consumibles	Und	3	\$ 15.000	45.000
				-
			Sub-Total	10.845.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Día	102328	1,00	102.328
Ayudante de obra Civil	Día	53160	3,00	17.720
			SUBTOTAL	120.048
			TOTAL COSTO DIRECTO	10.971.715

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
5,1	Suministro e instalación puerta nivel V de seguridad resistencia a disparos blindaje nivel III con 3 chapas de seguridad sistema anti robo	Und	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,03	\$ 66.667
			Sub-Total	\$ 66.667

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Puerta blindada lamina 4.5mm, contrachapa	Und	1	\$ 4.600.000	4.600.000
				-
			Sub-Total	4.600.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	1,00	102.328
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	1,00	53.160
			SUBTOTAL	155.488
			TOTAL COSTO DIRECTO	4.822.155

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
5,2	Barricada con material de sitio compactado en capas E=0.25m	m3	471,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	1,00	\$ 2.000
Retro excavadora de llantas	Hr	80000	10,00	\$ 8.000
Vibdrocompactador	Hr	65000	10,00	\$ 6.500
			Sub-Total	\$ 16.500

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
0	0		\$ -	-
				-
				-
			Sub-Total	-

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Día	102328	8,00	12.791
Ayudante de obra Civil	Día	53160	8,00	6.645
			SUBTOTAL	19.436
			TOTAL COSTO DIRECTO	35.936

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
5,3	Cerramiento perimetral en malla eslabonada + concertina (altura total 3m)	m	288,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,10	\$ 20.000
0				
			Sub-Total	\$ 20.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Tubo galv. 2" cerramiento x 3 m	Und	0,4	\$ 38.325	15.330
Malla eslabonada cerramiento	Und	3,2	\$ 11.295	36.144
Consumibles	Und	1,2	\$ 15.000	18.000
Concreto 3000 PSI Mezclado en obra	m3	0,0378	\$ 679.500	25.685
concertina	m	1,05	\$ 7.000	7.350
			Sub-Total	102.509

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	3,00	34.109
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	3,00	17.720
			SUBTOTAL	51.829
			TOTAL COSTO DIRECTO	174.338

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
5,4	Dotacion (ExtIntores 150 lb, Primeros auxilios, señalizacion)	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,05	\$ 40.000
			Sub-Total	\$ 40.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Extintor multiproposito satelite 150 Lb	Und	3,0	\$ 928.200	2.784.600
Botiquin primeros auxilios uso industrial con	Und	1	\$ 3.200.000	3.200.000
0	0		\$ -	-
0	0		\$ -	-
0	0		\$ -	-
			Sub-Total	5.984.600

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	1,00	102.328
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	1,00	53.160
			SUBTOTAL	155.488
			TOTAL COSTO DIRECTO	6.180.088

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
6,1	Adecuacion via de acceso en afirmado (L= 1 Km, A=5m recebo e=0,6m)	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,10	\$ 20.000
Retro excavadora de llantas	Hr	80000	0,01	\$ 8.000.000
			Sub-Total	\$ 8.020.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Recebo	m3	3000,0	\$ 36.000	108.000.000
0	0	3,2	\$ -	-
0	0	1,2	\$ -	-
0	0	0,0378	\$ -	-
0	0	1,05	\$ -	-
			Sub-Total	108.000.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	0,01	10.232.800
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	0,01	5.316.000
			SUBTOTAL	15.548.800
			TOTAL COSTO DIRECTO	131.568.800



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
7,1	Sumnistro e instalacion sistema de iluminacion	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,01	\$ 200.000
			Sub-Total	\$ 200.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Tuberia Conduit IMC 3/4"	m	15	\$ 13.288	199.325
Tuberia Conduit IMC 1"	m	60,0	\$ 19.373	1.162.392
Tuberia Conduit IMC 2"	m	3,00	\$ 39.139	117.417
Cable 3x12	m	100,0	\$ 4.391	439.110
Caja Guax 1"	Und	12,0	\$ 75.565	906.780
Caja GuaT 1"	Und	6,0	\$ 61.404	368.424
Sello Cortafuego 1"	Und	9,0	\$ 31.535	283.815
Interruptor sencillo 15 Amp con caja	Und	1,00	\$ 482.807	482.807
Tablero de 4 Circuitos Nema 7	Und	1,00	\$ 482.807	482.807
Interruptor termomagnetico monofasico 15 Amp	Und	1,00	\$ 15.708	15.708
Conduleta Nema 7 LB, LL, LR 1" para uso en	Und	12,00	\$ 29.512	354.144
Luminaria 30 W uso interior clase II Div-I	Und	6,00	\$ 1.935.749	11.614.495
Sistema de generacion fotovoltaico 1200W x	Und	3,00	\$ 2.658.077	7.974.231
			Sub-Total	24.401.455

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Electricista	Dia	102328	0,15	682.187
Ayudante electricista	Dia	65256	0,15	435.040
			SUBTOTAL	1.117.227
			TOTAL COSTO DIRECTO	25.718.682

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
7,3	Luminaria perimetral alimentacion con panel solar en poste metalico 10 m	Und	8,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,05	\$ 40.000
0				
			Sub-Total	\$ 40.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
poste metalico 10m 510 Kg	Und	1,0	\$ 1.152.634	1.152.634
Luminaria exterior 90W alimentacion panel	Und	1	\$ 342.720	342.720
Consumibles	Und	1	\$ 15.000	15.000
Concreto 3000 PSI Mezclado en obra	m3	0,1008	\$ 679.500	68.494
0	0		\$ -	-
			Sub-Total	1.578.848

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	1,00	102.328
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	1,00	53.160
Electricista	Dia	102328	3,00	34.109
			SUBTOTAL	189.597
			TOTAL COSTO DIRECTO	1.808.445



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA CONSTRUCCION
POLVORIN SISTEMA RBS

CONTRATISTA:	DAGOBERETO MORA CERVERA COD D7301878
REPRESENTANTE	DAGOBERTO MORA CERVERA COD D7301878
CLIENTE	UMNG

DATOS ACTIVIDAD

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
7,4	Sistema de vigilancia y proteccion (Sistema control acceso Biometrico + Circuito Cerrado de Television) Comuniacion inalambrica con centro de control a distancia maxima 100 m	Glb	1,00

1. EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Herramienta menor	Hr	2000	0,01	\$ 200.000
0				
			Sub-Total	\$ 200.000

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Consumibles	Und	10,0	\$ 15.000	150.000
Paquete Circuito Cerrado de Television (8	Und	1	\$ 35.000.000	35.000.000
Sistema Biometrico de constrol acceso control	Und	1	\$ 14.000.000	14.000.000
0				
0				
			Sub-Total	49.150.000

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. O PESO	DISTANCIA	M2 O TON / KM	TARIFA	VALOR
0					
				Sub-Total	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	PRECIO INT.	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
Oficial de obra	Dia	102328	0,10	1.023.280
Ayudante de obra Civil	Dia	53160	0,10	531.600
			SUBTOTAL	1.554.880
			TOTAL COSTO DIRECTO	50.904.880