

COMPLEJO INTEGRAL PARA EL
APROVECHAMIENTO DE MINERAL
DE HIERRO DEL SUROESTE

ANEXOS

50169

SALIDAS DE ORDENADOR

1.- ALTERNATIVA BASICA

Precio prerreducidos: 11.059 pts/tn

Precio gas : 1.200 pts/Gcaloría

Electricidad : 3,23 pts/kwh

2.- SENSIBILIDAD A LA INFLACION (2)

Precio gas : 1.200 pts/Gcaloría

3.- SENSIBILIDAD A LOS COSTES DE EXPLOTACION

Precio prerreducidos : 11.059 pts/tn

Precio gas : 1.000 pts/Gcaloría

Electricidad : 3,23 pts/kwh

4.- SENSIBILIDAD A LA INFLACION (3)

Precio gas : 1.000 pts/Gcaloría

1.- ALTERNATIVA BASICA

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SCC 30PC

AÑOS DEL ESTUDIO Lo COMENZANDO EN 1980

INTERES CREDITO OFICIAL	0.140
INTERES CRED. BIEN.EQUIP	0.135
INTERES CREDITO PRIVADO	0.160
P. CARENCIA CRED. OFI...	3.000
P. CARENCIA CRED. HIE.EQ	3.000
P. CARENCIA CRED. PRIV..	3.000
PERIODO AM. CRED. OFIC..	9.000
PERIODO AM. CRED.DIE.EC.	5.000
PERIODO AM. CRED. PRIV..	1.000
AMOR.LEGAL ECLIPUS, ANGS	15.000
AMOR.LEGAL INVER. FIJAS.	25.000
AMOR.LEGAL G.PRI.ESTABL.	10.000
AMOR.LEGAL INTER.INTER..	10.000
PERIODO AMOR. ACELERADA.	4.000
SUBVENCIONES S. INV.FIJA	0.200
CAP. SOCIAL S. INVER.TCT	0.300
CRED.OFICIAL S. INV.FIJA	0.350
CRED.BIEN.EQUI.S.INV.EC.	0.400
TIPO IMPUESTO S.BEN.NETO	0.350
ARG INC. ACT. ECONOMICA	2.000
PERIODO AMOR. PERDIGAS..	5.000
DIVIDENDO S. CAP SOCIAL.	0.0
1A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.050
2A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.100
3A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.150
4A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.200
5A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.250

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERÍA, CÁP SOC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985
VENTAS PRDUC. PRINCIPAL	0.0	0.0	0.165	0.675	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.0	0.020	0.261	0.067	0.075
PRECIO PRDUC. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	0.0	28.900	1825.900	5376.898	5910.898
INVER. REALIZ. EN MINERÍA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERREÑOS.	87.300	62.200	8.000	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	1658.400	4465.699	4159.180	1017.720	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	506.100	831.700	382.700	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	140.700	991.230	313.010	71.060
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	277.680	184.600	64.600	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.100	102.100	559.433	119.066
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	0.0	0.0	0.220	0.900	1.000
CDEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	0.520	0.680	0.830	0.970

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERÍA, CÁP SOC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1986	1987	1988	1989	1990
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
CUSTES DE EXPLGACION..	5910.098	5910.098	5910.098	5910.098	5910.098
INVER.REALIZ. EN MINERÍA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y D. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.100	105.133	98.166	91.200	84.233
REPOSICIÓN EQUIPO MINERG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCIÓN.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFL. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1991	1992	1993	1994	1995
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLCTACION...	5910.898	5910.898	5910.898	5910.898	5910.898
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y G. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULÁ.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB.LIG. ESTABLEC. MINERO.	77.267	70.303	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFL. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

CONJUNTO PRERRÉDUCIDOS, PELLETS Y MINERÍA, CÁP SOC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1996	1997	1998
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	1.776
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	5910.898	5910.898	5910.898
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERREOS.	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y G. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0
DEBID. ESTABLEC. MINERO.	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE PTS

AÑO	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	0.0	34.39	2273.50.	7500.02	8423.20
COSTES DE EXPLOTACION...	0.0	28.90	1025.90.	5376.90	5910.90
MARGEN BRUTO EXPLCTACION	0.0	5.49	447.60.	2203.13.	2512.30
AMORTIZACION ORDINARIA..	0.0	0.0	35.47	848.70	924.99
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	5.49	321.46	594.89.	613.71
TOTAL AMORTIZACION.....	0.0	5.49	356.93	1443.59	1538.70
MARGEN NETO EXPLCTACION.	0.0	0.0	90.67.	759.54.	973.61
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.0	57.30	253.61	494.52	579.20
INTERES CRED. BIEN. EQUI.	0.0	37.36	156.52	349.41.	394.41
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	94.73	321.46	84.39	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.0	94.73	412.13	843.93	973.61
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BENEFICIO LIQUIDO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	2529.48	5881.79	6027.45	2168.55	1560.82
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	-0.01	-0.01	0.0
SUBVENCION.....	758.84	1733.91	1777.61	424.54	21.32
CREDITO OFICIAL.....	450.36	1071.92	909.50	203.54	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	788.13	1875.86	1591.76	96.89	0.0
CREDITO PRIVADO.....	532.15	1194.62	1391.60	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BENEFICIO NETO.....	0.0	5.49	356.93	1443.59	1538.70
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	2529.48	5881.80	6027.46	2168.55	831.48
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	87.30	62.20	6.00	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	1658.40	4465.70	4159.18	1017.72	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL.	506.10	831.70	302.70	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	140.78	991.23	313.01	71.06
ODLIG. ESTABLEC. MINERO.	277.68	184.60	64.80	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	102.10	102.10	559.43	119.07
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	94.73	321.46	84.39	0.0
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.0	87.57	296.00
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	106.43	345.35
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REPUS. EQUIPC MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	2442.10	5576.73	4920.13	1102.11	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	2442.10	8010.91	12947.04	14049.19	14049.19
TOTAL INVERSION.....	2529.48	9779.70	5925.36	1415.12	71.06
TOTAL INVER. ACUMULADA..	2529.48	8309.18	14234.54	15649.66	15120.72
TOTAL INTERESES PAGADOS.	0.0	94.73	412.13	843.93	973.61
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	0.0	94.73	506.86	1350.79	2324.40
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	150.84	2492.75	4270.36	4694.89	4716.21
FONDO DE RESERVA ANUAL..	0.0	-0.01	0.0	0.01	728.54
FONDO RESERVA ACUMULADO	0.0	-0.01	-0.01	-0.00	728.54
RENTAD. CAPITAL SOCIAL..	0.0	-0.20	-0.06	0.14	0.13
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE PÍS

AÑO	1986.	1987.	1988.	1989.	1990.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20
COSTES DE EXPLCACION...	5910.90	5910.90	5910.90	5910.90	5910.90
MARGEN BRUTO EXPLCACION	2512.30	2512.30	2512.30	2512.30	2512.30
AMORTIZACION ORDINARIA..	924.99	924.99	924.99	924.99	924.99
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	871.66	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1596.65	924.99	924.99	924.99	924.99
MARGEN NETO EXPLCACION..	915.66	1587.32	1587.32	1587.32	1587.32
INTERES CREDITO OFICIAL..	555.67	489.47	421.76	354.05	286.35
INTERES CREG. BIEN.EQUIP.	359.99	275.79	191.60	107.40	37.57
INTERES CREDITO PRIVADO..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	915.66	765.26	613.36	461.45	323.92
BENEFICIO NETO.....	0.0	822.06	973.96	1125.87	1263.40
EX. IMPUEST. PLRG. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPULSO S. BENEFICIOS..	0.0	271.28	321.41	371.54	416.92
BENEFICIO LIQUIDO.....	0.0	550.78	652.55	754.33	846.48
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	207.45	551.76	488.49	292.73
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1596.65	924.99	924.99	924.99	924.99
BENEFICIO NETO.....	0.0	822.06	973.96	1125.87	1263.40
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENCOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y G. CIVIL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UBLIC. ESTABLEC. MINERO.	112.10	105.13	98.17	91.20	84.23
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMGR. CREDITO OFICIAL...	472.86	483.63	483.63	483.63	483.63
AMGR. CRED. BIENES EQUIP.	623.67	623.67	623.67	517.24	278.32
AMGR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	0.0	271.28	321.41	371.54
REPUS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM.:	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSIÓN.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS.	915.66	765.26	613.36	461.45	323.92
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	3240.06	4005.32	4610.67	5000.13	5404.04
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4716.21	4716.21	4716.21	4716.21	4716.21
FONDO DE RESERVA ANUAL..	380.01	534.61	422.20	637.37	970.67
FONDO RESERVA ACUMULADO.	1116.55	1651.16	2073.37	2710.74	3681.41
RENTAS. CAPITAL SOCIAL..	0.14	0.12	0.14	0.16	0.18
IMPUESTOS PAGADOS ACUM.:	0.0	0.0	211.20	592.69	964.22

CONJUNTO PRRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SEC 30PC

MILLONES DE PIS

AÑO	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20
CGSTES DE EXPLCACION...	5910.90	5910.90	5910.90	5910.90	5910.90
MARGEN BRUTO EXPLCACION...	2512.30	2512.30	2512.30	2512.30	2512.30
AMORTIZACION ORDINARIA...	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
AMORTIZACION EXTRAORDIN...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION...	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
MARGEN NETO EXPLCACION...	1987.32	1587.32	1643.02	1681.65	1690.09
INTERES CREDITO OFICIAL...	210.64	150.93	83.22	27.77	1.51
INTERES CRED. BIENES EQUI...	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	210.64	150.93	83.22	27.77	1.51
DEFICICIO NETO.....	1368.68	1436.39	1559.80	1653.87	1688.58
EX. IMPUEST. PERC. ANTE...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPULSIO S. BENEFICIOS...	451.66	474.01	514.73	545.78	557.23
BENEFICIO LIQUIDO.....	917.02	962.38	1045.06	1108.09	1131.35
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	52.83	80.61	0.78	0.0	0.0
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
BENEFICIO NETO.....	1368.68	1436.39	1559.80	1653.87	1688.58
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMIEN...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO...	77.27	70.30	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	483.63	483.63	396.06	187.63	10.77
AMOR. CRED. BIENES EQUI...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	416.92	451.66	474.01	514.73	545.78
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS.	210.64	150.93	03.22	27.77	1.51
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	5622.60	5773.61	5856.83	5884.61	5886.11
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4716.21	4716.21	4716.21	4716.21	4716.21
FONDO DE RESERVA ANUAL..	1315.05	1355.78	1559.02	1702.17	1954.25
FONDO RESERVA ACUMULADO.	4997.26	6353.04	7912.05	9694.22	11648.47
RENTAS CAPITAL SOCIAL..	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	1301.16	1032.81	2306.82	2021.55	3367.33

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE P15

ANO	1996.	1997.	1998.
CUENTA DE RESULTADOS			
INGRESOS.....	8423.20	8423.26	11347.90
COSTES DE EXPLCACION...	5910.90	5910.90	5910.90
MARGEN BRUTO EXPLCACION	2512.30	2512.30	5437.00
AMORTIZACION ORDINARIA...	822.22	213.52	0.0
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	822.22	213.52	0.0
MARGEN NETO EXPLCACION...	1690.09	2298.79	5437.00
INTERES CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0
INTERES CRED. BIEN.EQUIP.	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.00	0.00	0.00
BENEFICIO NETO.....	1690.09	2298.78	5437.00
EX. IMPUEST. PERC. ANTE...	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS...	557.73	750.60	1794.21
BENEFICIO LIQUIDO.....	1132.36	1540.19	3642.79
ORIGEN DE FONDOS			
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	344.21	758.60
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	822.22	213.52	0.0
BENEFICIO NETO.....	1690.09	2298.78	5437.00
APLICACION DE FONDOS			
INVER. REALIZ. MINERIA...	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENCOS.....	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y C. CIVIL...	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL...	0.0	0.0	0.0
C. PRIMER ESTABLECIMEN...	0.0	0.0	0.0
CDLIG. ESTABLEC. MINERO...	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES...	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0
AMOR. CRED. BIENES EQUIP.	0.0	0.0	0.00
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	557.23	557.73	758.60
REPUS. EQUIPO MINERO...	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSION.....	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS..	0.00	0.00	0.00
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	5886.11	5886.11	5886.11
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4716.21	4716.21	4716.21
FGADO DE RESERVA ANUAL..	1955.07	1954.50	4678.40
FGADO RESERVA ACUMULADO.	13603.54	15558.12	20236.52
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.24	0.20	0.77
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	3924.56	4482.29	7035.09

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE PIS

CALENDARIO DEL CREDITO OFICIAL

ARO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	788.1	788.1	0.0	0.0	788.1	0.0
1982.	1875.9	2664.0	0.0	0.0	2664.0	57.4
1983.	1591.0	4255.7	0.0	0.0	4255.7	253.6
1984.	96.9	4352.6	87.8	87.6	4265.1	494.5
1985.	0.0	4352.6	296.0	303.6	3969.1	579.2
1986.	0.0	4352.6	472.9	856.4	3496.2	555.7
1987.	0.0	4352.6	483.6	1340.1	3012.6	489.5
1988.	0.0	4352.6	483.6	1823.7	2529.0	421.0
1989.	0.0	4352.6	483.6	2307.3	2045.3	354.1
1990.	0.0	4352.6	483.6	2790.9	1561.7	286.3
1991.	0.0	4352.6	483.6	3274.6	1078.1	218.6
1992.	0.0	4352.6	483.6	3758.2	594.4	150.9
1993.	0.0	4352.6	396.1	4154.2	198.4	83.2
1994.	0.0	4352.6	187.6	4341.9	10.8	27.8
1995.	0.0	4352.6	10.0	4352.6	0.0	1.5
1996.	0.0	4352.6	0.0	4352.6	0.0	0.0
1997.	0.0	4352.6	0.0	4352.6	0.0	0.0
1998.	0.0	4352.6	0.0	4352.6	0.0	0.0

CONJUNTO PRERREQUISITOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO BIEN. EQUIPO

ANO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	532.1	532.1	0.0	0.0	532.1	0.0
1982.	1194.6	1726.8	0.0	0.0	1726.8	37.4
1983.	1391.6	3118.4	0.0	0.0	3118.4	158.5
1984.	0.0	3118.4	106.4	106.4	3011.9	349.4
1985.	0.0	3118.4	345.4	451.8	2666.6	394.4
1986.	0.0	3118.4	623.7	1075.5	2042.9	360.0
1987.	0.0	3118.4	623.7	1697.1	1419.2	275.8
1988.	0.0	3118.4	623.7	2322.8	795.6	151.6
1989.	0.0	3118.4	517.2	2840.0	278.3	107.4
1990.	0.0	3118.4	278.3	3118.4	0.0	37.6
1991.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1992.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1993.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1994.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1995.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1996.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1997.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1998.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO PRIVADO

ANO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1987.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

RENTABILIDAD DEL PROYECTO

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ANO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-2529.5	-5781.6	-5258.4	313.0	2322.2	2400.2	2135.9	2092.7
ANO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	2049.6	2011.1	1983.4	1668.0	1997.6	1666.5	1955.1	1954.6
ANO	1997	1998						
VALOR	1753.7	3642.8						

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	5864.93
10.0	14.69
15.0	-3205.65
20.0	-5036.50
25.0	-6096.07

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 10.00

CONJUNTO PERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

RENTABILIDAD DEL CAPITAL SOCIAL

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARC	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-758.8	-1733.9	-1777.6	-424.5	707.2	308.0	534.6	422.2

ARC	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	637.4	970.7	1315.9	1355.8	1559.0	1702.2	1954.3	1955.1

ARC	1997	1998
VALOR	1954.6	4878.4

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	6530.61
10.0	2157.37
15.0	-60.64
20.0	-1221.57
25.0	-1840.32

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 14.81

2.- SENSIBILIDAD A LA INFLACION (2)

ANALISIS PRERR, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

AÑOS DEL ESTUDIO 10 COMENZANDO EN 1980

INTERES CREDITO OFICIAL.	0.140
INTERES CRED. BIEN.EQUIP	0.139
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.160
P. CARENCIA CRED. CFI...	3.000
P. CARENCIA CRED. BIE.EQ	3.000
P. CARENCIA CRED. PRIV..	3.000
PERIODO AM. CRED. OFIC..	9.000
PERIODO AM. CRED. BIE.EC.	9.000
PERIODO AM. CRED. PRIV..	1.000
AMOR.LEGAL EQUIPOS, AÑOS	15.000
AMOR.LEGAL INVER. FIJAS.	25.000
AMOR.LEGAL G.PRI.ESTADL.	10.000
AMOR.LEGAL INTER.INTER..	10.000
PERIODO AMOR. ACELERADA.	4.000
SUBVENCIONES S. INV.FIJA	0.148
CAP. SOCIAL S. INVER.TCT	0.223
CRED.OFICIAL S. INV.FIJA	0.253
CRED.BIEN.EQUI.S. INV.EC.	0.520
TIPO IMPUESTO S.BEN.NETO	0.330
AÑO INIC. ACT. ECONOMICA	2.000
PERIODO AMOR. PERDICAS..	5.000
DIVIDENDOS S. CAP SOCIAL.	0.0
CAPITAL SOCIAL MAXIMO	4715.848
SUBVENCION MAXIMA	2635.400
CREDITO OFICIAL MAXIMO	4500.000
1A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.050
2A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.100
3A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.150
4A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.200
5A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.250

ANÁLISIS PRERRIPEL Y MINISENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.0	0.0	0.165	0.675	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.0	0.020	0.261	0.067	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11067.000	13540.000	15460.000	17661.000	20164.000
PRECIO SUBPRODUCCION.....	1977.000	2274.000	2615.000	3007.000	3458.000
CUSTES DE EXPLOTACION...	0.0	38.200	2776.900	9403.000	11688.000
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	87.300	62.200	6.000	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	1882.000	5753.000	6081.000	1689.000	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	582.000	1100.000	582.000	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	161.900	1363.100	588.700	398.900
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	319.300	244.100	99.000	0.0	0.0
DOLIC. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.100	102.100	559.433	119.066
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	0.0	0.0	0.220	0.900	1.000
COEFL. APLICAC. CREDITO.	1.000	0.520	0.680	0.830	0.970

ANALISIS PRERRELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1986	1987	1988	1989	1990
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PRÓD. PRINCIPAL..	22078.000	24174.000	26470.000	28583.000	31735.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	3804.000	4184.000	4601.000	5083.000	5565.000
COSTES DE EXPLGACION..	13077.000	14385.000	15824.000	17406.000	19146.000
INVER. REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	251.200	276.300	301.900	334.300	367.800
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.100	105.133	98.166	91.200	84.233
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

ANALISIS PRER, PELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1991	1992	1993	1994	1995
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	33247.000	34831.000	36490.000	38229.000	40050.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	5047.000	6140.000	6447.000	6769.000	7100.000
COSTES DE EXPLOTACION...	20105.000	21110.000	22165.000	23273.000	24437.000
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	202.300	212.400	223.000	234.200	245.800
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	77.267	70.303	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFL. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

ANÁLISIS PRER, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1996	1997	1998
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	1.760
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	41950.000	43990.000	46092.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	7463.000	7836.000	8228.000
COSTES DE EXPLOTACION..	25659.000	26942.000	28289.000
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERREOS.	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	258.200	271.100	284.700
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0
ODLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000

ANÁLISIS PRERRELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACIÓN (2)

MILLONES DE PTS

AÑO	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	0.0	45.48	3234.73	12122.64	15382.35
COSTES DE EXPLOTACION..	0.0	38.20	2776.90	9403.00	11888.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	0.0	7.28	457.83	2719.64	3494.35
AMORTIZACION ORDINARIA..	0.0	7.28	319.06	1133.87	1260.53
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	320.18	491.31
TOTAL AMORTIZACION.....	0.0	7.28	319.06	1454.05	1751.85
MARGEN NETO EXPLOTACION.	0.0	0.0	138.78	1265.59	1742.50
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.0	46.99	220.01	474.36	601.36
INTERES CRED. BIEN.EQUIP.	0.0	68.70	364.46	799.18	1021.59
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	19.03	38.33	132.68	119.56
- INTERESES INTERCALARES	0.0	134.72	492.02	140.62	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.0	134.72	630.80	1406.21	1742.50
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BENEFICIO LIQUIDO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ORIGEN DE FONDOS	2870.60	7550.00	8725.20	3473.95	1751.85
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	0.0	-0.01	-0.01	0.0
CAPITAL SOCIAL.....	640.14	1662.67	1922.95	490.08	0.0
SUBVENCION.....	377.59	1023.45	987.01	247.38	0.0
CREDITO OFICIAL.....	645.48	1749.54	1687.26	417.72	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	918.64	2991.56	3162.12	864.76	0.0
CREDITO PRIVADO.....	220.75	123.51	646.82	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	0.0	7.28	319.06	1454.05	1751.85
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APLICACION DE FONDOS	2870.60	7550.02	8725.21	3473.95	1701.63
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENCOS.....	87.30	62.20	6.00	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	1882.00	5753.00	6081.00	1689.00	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	582.00	1100.00	582.00	0.0	0.0
INCRM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	161.90	1363.10	588.70	398.90
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	319.30	244.10	99.00	0.0	0.0
UBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.10	102.10	559.43	119.07
INTERESES INTERCALARES..	0.0	134.72	492.02	140.62	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0	71.72	266.11
AMOR. CRED. BIENES EQUIP.	0.0	0.0	0.0	195.73	794.04
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	228.75	123.51
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	2783.30	7231.82	7254.02	1829.62	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM.:	2783.30	10015.12	17269.14	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSION.....	2870.60	7455.92	8623.12	2418.32	398.90
TOTAL INVER. ACUMULADA..	2870.60	10326.52	18949.63	21367.95	21766.05
TOTAL INTERESES PAGADOS.	0.0	134.72	630.00	1406.21	1742.50
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	0.0	134.72	765.52	2171.73	3914.23
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	640.14	2302.01	4225.77	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	0.0	-0.01	0.0	0.01	50.22
FONDO RESERVA ACUMULADO.	0.0	-0.01	-0.01	0.0	50.22
RENTAS CAPITAL SOCIAL..	0.0	-0.27	-0.14	0.08	0.10
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ANÁLISIS PRER/PELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

MILLONES DE PTS

AÑO	1986.	1987.	1988.	1989.	1990.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	16843.80	18444.30	20197.72	22116.97	24218.92
CUSTES DE EXPLOTACION...	13077.00	14305.00	15824.00	17406.00	19146.00
MARGEN BRUTO EXPLCTACION	3766.80	4059.30	4373.72	4710.97	5072.92
AMORTIZACION ORDINARIA...	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
MARGEN NETO EXPLOTACION.	2506.26	2798.76	3113.19	3450.44	3812.39
INTERES CREDITO OFICIAL.	582.70	519.20	449.20	379.20	309.20
INTERES CRED. BIEN.EQUIP.	945.99	753.41	537.49	321.57	132.07
INTERES CREDITO PRIVADO.	103.49	252.71	354.26	416.29	357.29
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	1632.18	1525.32	1340.95	1117.07	838.57
BENEFICIO NETO.....	874.08	1273.44	1772.24	2333.37	2973.82
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS...	288.45	420.24	584.84	770.01	981.36
BENEFICIO LIQUIDO.....	585.64	853.21	1187.40	1563.36	1992.46
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	3764.25	4042.74	4493.95	6226.81	6135.51
CAPITAL SOCIAL.....	50.22	874.08	1273.44	1772.24	1901.56
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	1579.42	634.68	387.74	1460.67	0.0
AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
BENEFICIO NETO.....	874.08	1273.44	1772.24	2333.37	2973.82
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA...	2850.17	2769.29	2921.72	4453.44	3162.10
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y C. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENT. CAPITAL CIRCUL.	251.20	276.30	303.90	334.30	367.80
G. PRIMER ESTADLECIMEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ODLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.10	105.13	90.17	91.20	84.23
INTERESES INTERCALARES...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	453.59	500.00	500.00	500.00	500.00
AMOR. CRED. BIENES EQUIP.	1426.46	1599.42	1599.42	1403.69	805.38
AMOR. CREDITO PRIVADO...	646.82	0.0	0.0	1579.42	634.68
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	288.45	420.24	584.84	770.01
REPOS. EQUIPE MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	19058.76	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSION.....	291.20	276.30	303.90	334.30	367.80
TOTAL INVER. ACUMULADA..	22018.05	22294.35	22598.25	22932.54	23300.34
TOTAL INTERESES PAGADOS.	1632.18	1525.32	1340.95	1117.07	838.57
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	5546.41	7071.73	8412.60	5529.74	10368.31
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	823.06	399.36	498.00	561.13	1072.23
FONDO RESERVA ACUMULADO.	874.08	1273.44	1772.24	2333.37	3405.62
RENTAS. CAPITAL SOCIAL..	0.12	0.18	0.25	0.33	0.42
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	288.45	708.68	1293.52	2063.53

ANÁLISIS PRERREPELL Y MINISENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

MILLONES DE PTS

AÑO	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	25373.77	26583.75	27851.02	29179.42	30570.60
COSTES DE EXPLOTACION...	20105.00	21110.00	22165.00	23273.00	24437.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	5268.77	5473.75	5686.02	5906.42	6133.60
AMORTIZACION ORDINARIA..	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
MARGEN NETO EXPLOTACION.	4008.24	4213.21	4495.30	4774.80	5016.04
INTERES CREDITO OFICIAL..	239.20	169.20	59.20	39.24	6.50
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	23.35	0.00	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO..	295.75	233.71	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	558.30	402.91	99.20	39.24	6.50
BENEFICIO NETO.....	3449.94	3810.30	4396.09	4735.55	5009.54
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	1138.48	1257.40	1450.71	1562.73	1653.15
BENEFICIO LICUIDO.....	2311.46	2552.90	2945.38	3172.82	3356.39
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	1061.00	2121.32	717.96	787.18	737.39
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
BENEFICIO NETO.....	3449.94	3810.30	4396.09	4735.55	5009.54
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	202.30	212.40	223.00	234.20	245.80
G. PRIMER ESTABLECIMIEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	77.27	70.30	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	500.00	500.00	428.28	233.89	46.41
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	172.95	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO PRIVADO...	387.74	1460.67	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	981.36	1138.48	1257.40	1450.71	1562.73
REPUS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORTIZABLE					
TOTAL INVER. AMORT. ACUM.:	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSIÓN.....:	202.30	212.40	223.00	234.20	245.80
TOTAL INVER. ACUMULADA:	23502.64	23715.04	23938.04	24172.23	24418.03
TOTAL INTERESES PAGADOS:	558.30	402.91	99.20	39.24	6.50
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.:	10926.60	11329.51	11428.71	11467.95	11474.45
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..:	2380.06	1688.48	3678.13	3948.38	4272.14
FONDO RESERVA ACUMULADO:	5794.47	7483.45	11161.58	15109.96	19382.10
RENTAS CAPITAL SOCIAL..:	0.49	0.54	0.62	0.67	0.71
IMPUESTOS PAGADOS ACUM.:	3044.89	4183.37	5440.77	6891.48	8454.21

ANÁLISIS PRERRELL Y MIN; SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

HILLCNES DE PTS

AÑO	1996.	1997.	1998.
CUENTA DE RESULTADOS			
INGRESOS.....	32028.22	33556.20	49020.27
COSTES DE EXPLOTACION...	25659.00	26942.00	20289.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	6369.22	6614.20	20731.27
AMORTIZACION ORDINARIA..	1117.56	1117.56	600.56
AMORTIZACION EXTRAGORDIN.	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1117.56	1117.56	600.56
MARGEN NETO EXPLOTACION.	5251.66	5496.64	20122.71
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.00	0.00	0.00
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.00	0.00	0.00
BENEFICIO NETO.....	5251.66	5496.63	20122.71
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	1733.05	1813.89	6640.49
BENEFICIO LIQUIDO.....	3518.61	3682.74	13482.21
ORIGEN DE FONDOS			
RESERVAS UTILIZADAS.....	793.79	886.59	1490.04
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1117.56	1117.56	600.56
BENEFICIO NETO.....	5251.66	5496.63	20122.71
APLICACION DE FONDOS			
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	258.20	271.10	204.70
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.01
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.00
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	1653.15	1733.05	1813.89
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	19058.76	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSION.....	258.20	271.10	284.70
TOTAL INVER. ACUMULADA..	24676.23	24947.33	25232.03
TOTAL INTERESES PAGADOS.	0.00	0.00	0.00
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	11474.45	11474.45	11474.45
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85
FOGDO DE RESERVA ANUAL..	4457.86	4610.04	18632.66
FOGDO RESERVA ACUMULADO.	23839.96	28450.00	47002.66
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.75	0.78	2.86
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	10107.35	11040.39	20294.77

ANÁLISIS PRERRELL Y MINISENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO OFICIAL

ANU	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	645.9	645.9	0.0	0.0	645.9	0.0
1982.	1749.9	2395.0	0.0	0.0	2395.0	47.0
1983.	1687.3	4082.3	0.0	0.0	4082.3	220.0
1984.	417.7	4500.0	71.7	71.7	4428.3	474.4
1985.	0.0	4500.0	266.1	337.0	4162.2	601.4
1986.	0.0	4500.0	453.6	791.4	3700.6	982.7
1987.	0.0	4500.0	500.0	1291.4	3200.6	519.2
1988.	0.0	4500.0	500.0	1791.4	2700.6	449.2
1989.	0.0	4500.0	500.0	2291.4	2200.6	379.2
1990.	0.0	4500.0	500.0	2791.4	1700.6	309.2
1991.	0.0	4500.0	500.0	3291.4	1200.6	239.2
1992.	0.0	4500.0	500.0	3791.4	700.6	169.2
1993.	0.0	4500.0	420.3	4219.7	280.3	99.2
1994.	0.0	4500.0	233.9	4453.6	46.4	39.2
1995.	0.0	4500.0	46.4	4500.0	0.0	6.5
1996.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0
1997.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0
1998.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0

ANÁLISIS PRER, PELL Y HIA, SENSIBILIDAD A LA INFLACION (2)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO BIEN. EQUIPO

AÑO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	978.6	978.6	0.0	0.0	978.6	0.0
1982.	2991.6	3970.2	0.0	0.0	3970.2	68.7
1983.	3162.1	7132.3	0.0	0.0	7132.3	364.5
1984.	864.8	7997.1	195.7	195.7	7801.3	759.2
1985.	0.0	7997.1	794.0	989.0	7007.3	1021.6
1986.	0.0	7997.1	1426.5	2416.2	5580.8	946.0
1987.	0.0	7997.1	1595.4	4015.6	3981.4	753.4
1988.	0.0	7597.1	1599.4	5615.1	2382.0	537.5
1989.	0.0	7997.1	1403.7	7018.7	978.3	321.6
1990.	0.0	7997.1	805.4	7824.1	173.0	132.1
1991.	0.0	7997.1	173.0	7597.1	0.0	23.3
1992.	0.0	7997.1	0.0	7597.1	0.0	0.0
1993.	0.0	7997.1	0.0	7997.1	0.0	0.0
1994.	0.0	7997.1	0.0	7597.1	0.0	0.0
1995.	0.0	7997.1	0.0	7597.1	0.0	0.0
1996.	0.0	7997.1	0.0	7597.1	0.0	0.0
1997.	0.0	7997.1	0.0	7597.1	0.0	0.0
1998.	0.0	7597.1	0.0	7997.1	0.0	0.0

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIA, SENSIBILIDAD A LA INFLACION (2)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO PRIVADO

ANO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981	228.7	228.7	0.0	0.0	228.7	0.0
1982.	123.5	352.3	0.0	0.0	352.3	19.0
1983.	646.8	999.1	0.0	0.0	999.1	38.3
1984.	0.0	999.1	228.7	228.7	770.3	132.7
1985.	0.0	999.1	123.5	352.3	646.0	119.6
1986.	1579.4	2578.5	646.8	999.1	1579.4	103.5
1987.	634.7	3213.2	0.0	999.1	2214.1	252.7
1988.	387.7	3600.9	0.0	999.1	2601.8	354.3
1989.	1460.7	5061.6	1579.4	2578.5	2483.1	416.3
1990.	0.0	5061.6	634.7	3213.2	1048.4	397.3
1991.	0.0	5061.6	387.7	3600.9	1460.7	295.7
1992.	0.0	5061.6	1460.7	5061.6	0.0	233.7
1993.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0
1994.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0
1995.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0
1996.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0
1997.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0
1998.	0.0	5061.6	0.0	5061.6	0.0	0.0

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

RENTABILIDAD DEL PROYECTO

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARG	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-2870.6	-7416.0	-7775.4	-117.5	2976.4	3115.1	3257.6	3386.8

ARG	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	3515.5	3639.5	3850.7	3933.6	4012.3	4109.5	4234.6	4378.0

ARG	1997	1998
VALOR	4525.2	13806.1

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	10786.25
10.0	5813.46
15.0	-1041.24
20.0	-4805.09
25.0	-6925.71

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 13.96

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIN:SENSIBILIDAD A LA INFLACION(2)

RENTABILIDAD DEL CAPI. SOCIAL

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-640.1	-1662.7	-1923.0	-490.1	90.2	823.9	399.4	498.8
ARO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	561.1	1072.3	2300.9	1689.0	3678.1	3948.4	4272.1	4457.9
ARO	1997	1998						
VALOR	4610.0	10632.7						

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	19150.87
10.0	8345.26
15.0	3083.00
20.0	427.83
25.0	-548.53

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 21.23

3.- SENSIBILIDAD A LOS COSTES DE EXPLOTACION

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

AÑOS DEL ESTUDIO 18 COMENZANDO EN 1930

INTERES CREDITO OFICIAL.	0.140
INTERES CRED. BIEN.EQUIP	0.135
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.160
P. CARENCIA CRED. OFI...	3.000
P. CARENCIA CRED. BIE.EQ	3.000
P. CARENCIA CRED. PRIV..	3.000
PERIODO AM. CRED. OFIC..	9.000
PERIODO AM. CRED.BIE.EQ:	5.000
PERIODO AM. CRED. PRIV..	1.000
AMOR.LEGAL EQUIPOS, AÑOS	15.000
AMOR.LEGAL INVER. FIJAS.	25.000
AMOR.LEGAL G.PRI.ESTABL.	10.000
AMOR.LEGAL INTER.INTER..	10.000
PERIODO AMOR. ACELERADA.	4.000
SUBVENCIONES S. INV.FIJA	0.200
CAP. SOCIAL S. INVER.TOT	0.300
CRED.OFICIAL S. INV.FIJA	0.350
CRED.BIEN.EQUI.S.INV.EQ.	0.400
TIPO IMPUESTO S.BEN.NETO	0.330
AÑO INIC. ACT. ECONOMICA	2.000
PERIODO AMOR. PERDIDAS..	5.000
DIVIDENDE S. CAP SOCIAL.	0.0
CAPITAL SOCIAL MAXIMO	4715.840
SUBVENCION MAXIMA	2635.400
CREDITO OFICIAL MAXIMO	4500.000
1A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.050
2A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.100
3A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.150
4A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.200
5A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.250

CONJUNTO PRERREDCUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 3CPC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985
VENTAS PRDUC. PRINCIPAL	0.0	0.0	0.165	0.675	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.0	0.020	0.261	0.067	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	0.0	20.900	1825.900	4967.598	5460.858
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	87.300	62.200	6.000	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	1658.400	4465.699	4159.180	1017.720	0.0
PAGO EDIFIC. Y D. CIVIL.	506.100	831.700	382.700	0.0	0.0
INCRÉM. CAPITAL CÍRCULA.	0.0	140.700	991.230	313.010	71.060
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	277.600	184.600	64.000	0.0	0.0
DBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.100	102.100	559.433	119.066
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	0.0	0.0	0.220	0.900	1.000
COEFI. APLICAC. CRÉDITO.	1.000	0.520	0.680	0.830	0.970

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1986	1987	1988	1989	1990
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS-----	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.898	5460.898	5460.898	5460.898	5460.898
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENDOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREN. CAPITAL CIRCULA.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.100	105.133	98.166	91.200	84.233
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
CULFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SUC 30PC

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARG	1991	1992	1993	1994	1995
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.898	5460.898	5460.898	5460.898	5460.898
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCRM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB.LIG. ESTABLEC. MINERO.	77.267	70.303	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

CONJUNTO PRÉRREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SOC 30% C

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARU	1996	1997	1998
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	1.776
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11059.000	11059.000	11059.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	1719.400	1719.400	1719.400
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.898	5460.898	5460.898
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E IAS.	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	0.0	0.0
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0
ODLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000
COEFL. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000

MILLONES DE PTS

ASO	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	0.0	34.39	2273.50	7580.02	8423.20
COSTES DE EXPLOTACION...	0.0	28.90	1025.90	4967.60	5460.90
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	0.0	5.49	447.60	2612.43	2962.30
AMORTIZACION ORDINARIA..	0.0	5.49	356.93	848.70	924.99
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	1004.19	1076.87
TOTAL AMORTIZACION.....	0.0	5.49	356.93	1852.89	2001.85
MARGEN NETO EXPLOTACION.	0.0	0.0	90.67	759.54	960.45
INTERES CREDITO OFICIAL:	0.0	57.38	253.61	494.52	566.04
INTERES CRÉD. BIEN. EQUI.	0.0	37.36	150.52	349.41	394.41
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	94.73	321.46	84.39	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.0	94.73	412.13	84.93	960.45
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IX. IMPUEST. PERC. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BENEFICIO LIQUIDO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	0.0	-0.01	0.0	0.0
CAPITAL SOCIAL.....	758.84	1733.91	1771.61	424.54	20.95
SUBVENCION.....	450.36	1071.92	909.50	203.54	0.0
CREDITO OFICIAL.....	788.13	1875.86	1591.76	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	532.15	1194.62	1391.60	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	0.0	5.49	356.93	1852.89	2001.85
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENS.....	87.30	62.20	6.00	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	1658.40	4465.70	4159.18	1017.72	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	566.10	831.70	382.70	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	140.78	991.23	313.01	71.06
G. PRIMER ESTABLECIMIEN.	277.68	184.60	64.00	0.0	0.0
OBIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.10	102.10	559.43	119.07
INTERESES INTERCALARES..	0.0	94.73	321.46	84.39	0.0
AMCR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0	87.57	296.00
AMCR. CRÉD. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.0	106.43	345.35
AMCR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	2442.18	5576.73	4928.13	1102.11	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	2442.18	8018.91	12947.04	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSION.....	2529.48	5779.70	5925.36	1415.12	71.06
TOTAL INVER. ACUMULADA..	2529.48	8309.18	14234.54	15669.66	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS..	0.0	94.73	412.13	843.93	960.45
TOTAL INT. PAGADOS ACUM..	0.0	94.73	506.86	1350.79	2311.24
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	758.84	2492.75	4270.36	4694.09	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	0.0	-0.01	0.0	312.41	1191.33
FONDO RESERVA ACUMULADO.	0.0	-0.01	-0.01	312.41	1503.74
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.0	-0.20	-0.06	0.24	0.23
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

MILLONES DE PTS

ANO	1986.	1987.	1988.	1989.	1990.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20	8423.20
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.90	5460.90	5460.90	5460.90	5460.90
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	2962.30	2962.30	2962.30	2962.30	2962.30
AMORTIZACION ORDINARIA..	924.99	924.99	924.99	924.99	924.99
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	924.99	924.99	924.99	924.99	924.99
MARGEN NETO EXPLOTACION.	2037.32	2037.32	2037.32	2037.32	2037.32
INTERES CREDITO OFICIAL.	542.10	475.90	409.70	343.50	277.30
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	359.99	275.79	191.60	107.40	37.57
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	902.09	751.70	601.30	450.90	314.00
BENEFICIO NETO.....	1135.23	1285.62	1436.02	1586.42	1722.44
EX. IMPUEST. PLRO. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPULSO S. BENEFICIOS..	374.62	424.26	473.89	523.52	568.41
BENEFICIO LIQUIDO.....	760.60	861.37	962.13	1062.90	1154.04
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	283.65	651.31	693.97	630.21	433.94
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	924.99	924.99	924.99	924.99	924.99
BENEFICIO NETO.....	1135.23	1285.62	1436.02	1586.42	1722.44
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENCOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y G. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INGREM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMIEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.10	105.13	98.17	91.20	84.23
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	472.86	472.86	472.86	472.86	472.86
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	623.67	623.67	623.67	517.24	278.32
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	374.62	424.26	473.89	523.52
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS..	902.09	751.70	601.30	450.90	314.88
TOTAL INT. PAGADOS ACUM..	3213.33	3965.03	4566.33	5017.23	5332.11
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	851.58	634.32	742.05	956.21	1288.50
FONDO RESERVA ACUMULADO..	2355.31	2989.63	3731.68	4607.89	5976.39
RENTAS. CAPITAL SOCIAL..	0.16	0.18	0.20	0.23	0.24
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	374.62	798.88	1272.77	1796.28

MILLONES DE PTS

AÑO	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	0423.20	0423.20	0423.20	0423.20	0423.20
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.90	5460.90	5460.90	5460.90	5460.90
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	2962.30	2962.30	2962.30	2962.30	2962.30
AMORTIZACION ORDINARIA..	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
MARGEN NETO EXPLOTACION.	2037.32	2037.32	2093.02	2131.65	2140.09
INTERES CREDITO OFICIAL.	211.10	144.90	78.70	24.76	0.0
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	211.10	144.90	78.70	24.76	0.00
BENEFICIO NETO.....	1826.22	1892.42	2014.32	2106.89	2140.09
EX. IMPUEST. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	602.65	624.50	664.73	695.27	706.23
BENEFICIO LIQUIDO.....	1223.57	1267.92	1349.59	1411.61	1433.86
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	2944.75	3030.23	3024.11	2948.47	2962.30
CAPITAL SOCIAL.....	193.55	220.03	140.50	10.93	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	924.99	924.99	869.28	830.66	822.22
BENEFICIO NETO.....	1826.22	1892.42	2014.32	2106.89	2140.09
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	1118.53	1145.81	1009.79	841.59	695.27
INVER. TERRENS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UBLIC. ESTABLEC. MINERO.	77.27	70.30	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	472.86	472.86	385.29	176.86	0.0
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	560.41	602.65	624.50	664.73	695.27
REPOS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSIÓN.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS..	211.10	144.90	70.70	24.76	0.00
TOTAL INT. PAGADOS ACUM..	5943.21	5688.11	5766.80	5791.56	5791.56
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	1632.67	1671.59	1873.81	2095.96	2267.03
FONDO RESERVA ACUMULADO..	7609.05	9280.64	11154.45	13250.41	15517.44
RENTA U. CAPITAL SOCIAL..	0.26	0.27	0.29	0.30	0.30
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	2364.69	2967.34	3591.84	4256.56	4951.83

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERÍA, CAP SOC 30PC

MILLONES DE PTS

ARO	1996.	1997.	1998.
CUENTA DE RESULTADOS			
INGRESOS.....	8423.20	8423.20	11347.90
COSTES DE EXPLOTACION...	5460.90	5460.90	5460.90
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	2962.30	2962.30	5887.00
AMORTIZACION ORDINARIA..	822.22	12.72	0.0
AMORTIZACION EXTRAGORDIN.	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	822.22	12.72	0.0
MARGEN NETO EXPLOTACION.	2140.09	2949.58	5887.00
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.0	0.0	0.0
INTERES CRED. BIEN. EQUI.	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.00	0.00	0.00
BENEFICIO NETO.....	2140.09	2949.58	5887.00
EX. IMPUEST. PERC. ANTE.	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	706.23	973.36	1942.71
BENEFICIO LIQUIDO.....	1433.86	1976.22	3944.29
ORIGEN DE FONDOS			
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	693.51	973.36
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	822.22	12.72	0.0
BENEFICIO NETO.....	2140.09	2949.58	5887.00
APLICACION DE FONDOS			
INVER. REALIZ. MINERIA..	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y G. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	0.0	0.0	0.0
G. PRIMER ESTABLECIMIEN.	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERU.	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.00
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	706.23	973.36	1942.71
REFUS. EQUIPO MINERO....	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	14049.15	14049.15	14049.15
TOTAL INVERSION.....	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. ACUMULADA..	15720.72	15720.72	15720.72
TOTAL INTERESES PAGADOS..	0.00	0.00	0.00
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	5791.56	5791.56	5791.56
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	2256.08	2256.08	4913.64
FONDO RESERVA ACUMULADO.	17771.52	20029.59	24943.23
RENTAS CAPITAL SOCIAL..	0.30	0.25	0.84
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	5658.06	6364.25	9280.36

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO OFICIAL

AÑO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	788.1	788.1	0.0	0.0	788.1	0.0
1982.	1375.9	2664.0	0.0	0.0	2664.0	57.4
1983.	1591.8	4255.7	0.0	0.0	4255.7	253.6
1984.	0.0	4255.7	87.6	87.6	4168.2	494.5
1985.	0.0	4255.7	296.0	383.6	3872.2	566.0
1986.	0.0	4255.7	472.9	856.4	3399.3	542.1
1987.	0.0	4255.7	472.9	1329.3	2926.5	475.9
1988.	0.0	4255.7	472.9	1802.1	2453.6	409.7
1989.	0.0	4255.7	472.9	2275.0	1980.7	343.5
1990.	0.0	4255.7	472.9	2747.9	1507.9	277.3
1991.	0.0	4255.7	472.9	3220.7	1035.0	211.1
1992.	0.0	4255.7	472.9	3693.6	562.2	144.9
1993.	0.0	4255.7	385.3	4078.9	176.9	78.7
1994.	0.0	4255.7	176.9	4255.7	0.0	24.8
1995.	0.0	4255.7	0.0	4255.7	0.0	0.0
1996.	0.0	4255.7	0.0	4255.7	0.0	0.0
1997.	0.0	4255.7	0.0	4255.7	0.0	0.0
1998.	0.0	4255.7	0.0	4255.7	0.0	0.0

CONJUNTO PRERREDUCIDOS, PELLETS Y MINERIA, CAP SÓC 30PC

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO BIEN. EQUIPO

AGO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	532.1	532.1	0.0	0.0	532.1	0.0
1982.	1194.6	1726.8	0.0	0.0	1726.8	37.4
1983.	1391.6	3118.4	0.0	0.0	3118.4	158.5
1984.	0.0	3118.4	106.4	106.4	3011.9	349.4
1985.	0.0	3118.4	345.4	451.0	2666.6	394.4
1986.	0.0	3118.4	623.7	1075.5	2042.9	360.0
1987.	0.0	3118.4	623.7	1699.1	1419.2	275.8
1988.	0.0	3118.4	623.7	2322.8	795.6	191.6
1989.	0.0	3118.4	517.2	2840.0	278.3	107.4
1990.	0.0	3118.4	278.3	3118.4	0.0	37.6
1991.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1992.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1993.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1994.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1995.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1996.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1997.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0
1998.	0.0	3118.4	0.0	3118.4	0.0	0.0

MILLONES DE PTS

CALENARIO DEL CREDITO PRIVADO

ARG	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1982.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1983.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1986.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1987.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1988.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1989.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1990.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1991.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1992.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1993.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1994.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1995.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1996.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1997.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1998.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

RENTABILIDAD DEL PROYECTO

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-2529.5	-5781.6	-5258.4	722.3	2772.2	2475.6	2432.9	2390.3

ARO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALGR	2347.6	2309.7	2282.4	2267.5	2297.6	2267.0	2256.1	2256.1

ARO	1997	1998
VALGR	1988.9	3944.3

VALGRES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	8696.48
10.0	1927.51
15.0	-1843.28
20.0	-4623.01
25.0	-5314.94

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 12.20

RENTABILIDAD DEL CAPL. SOCIAL

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-756.8	-1733.9	-1777.6	-112.1	1170.4	851.6	634.3	742.0
ARO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	956.2	1288.5	1632.7	1671.6	1873.0	2096.0	2267.0	2256.1
ARO	1997	1998						
VALOR	2256.1	4913.6						

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	9531.50
10.0	4190.83
15.0	1389.29
20.0	-143.60
25.0	-1011.23

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 19.33

4.- SENSIBILIDAD A LA INFLACION (3)

ANALISIS PRER, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

AÑOS DEL ESTUDIO 10 COMENZANDO EN 1980

INTERES CREDITO OFICIAL.	0.140
INTERES CRED. BIEN.EQUIP	0.135
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.160
P. CARENCIA CRED. OFI...	3.000
P. CARENCIA CRED. BIE.EQ	3.000
P. CARENCIA CRED. PRIV..	3.000
PERIODO AM. CRED. OFIC..	9.000
PERIODO AM. CRED.BIE.EQ.	5.000
PERIODO AM. CRED. PRIV..	1.000
AMOR.LEGAL EQUIPOS, AÑOS	15.000
AMOR.LEGAL INVEN. FIJAS.	25.000
AMOR.LEGAL G.PRI.ESTADL.	10.000
AMOR.LEGAL INTER.INTER..	10.000
PERIODO AMOR. ACELERADA.	4.000
SUBVENCIONES S. INV.FIJA	0.140
CAP. SOCIAL S. INVER.TOT	0.223
CRED.OFICIAL S. INV.FIJA	0.253
CRED.BIEN.EQUI.S.INV.EQ.	0.520
TIPO IMPUESTO S.BEN.NETO	0.330
AÑO INIC. ACT. ECONOMICA	2.000
PERIODO AMOR. PERIODAS..	5.000
DIVIDENDOS S. CAP SOCIAL.	0.0
CAPITAL SOCIAL MAXIMO	4715.040
SUBVENCION MAXIMA	2635.400
CREDITO OFICIAL MAXIMO	4500.000
1A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.050
2A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.100
3A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.150
4A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.200
5A. TASA DESCUENTO ACTUA	0.250

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.0	0.0	0.165	0.675	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.0	0.020	0.261	0.067	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	11867.000	13540.000	15468.000	17661.000	20164.000
PRECIO SUBPRDUCTO.....	1977.000	2274.000	2615.000	3007.000	3458.000
COSTES DE EXPLOTACION..	0.0	30.200	2776.900	8681.199	10983.797
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	87.300	62.200	6.000	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	1882.000	9753.000	6081.000	1609.000	0.0
PAGO EDIFIC. Y U. CIVIL.	582.000	1100.000	582.000	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	0.0	161.900	1363.100	588.700	398.900
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	319.300	244.100	99.000	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.100	102.100	559.433	119.066
REPUSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	0.0	0.0	0.220	0.900	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	0.520	0.680	0.830	0.970

ANÁLISIS PRERRELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1984	1987	1988	1989	1990
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	22078.000	24174.000	26470.000	28983.000	31735.000
PRECIO SUBPRODUCTO.....	3804.000	4184.000	4603.000	5063.000	5589.000
COSTES DE EXPLOTACION...	12081.000	13290.000	14619.000	16081.000	17689.000
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	251.200	276.300	303.900	334.300	367.800
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.100	105.133	98.166	91.200	84.233
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

ANALISIS PRERR, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

ARO	1991	1992	1993	1994	1995
VENTAS PRODUC. PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS.....	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
PRECIO PROD. PRINCIPAL..	33247.000	34831.000	36490.000	38229.000	40050.000
PRECIO SUBPRODUCCION.....	5847.000	6140.000	6447.000	6769.000	7108.000
COSTES DE EXPLOTACION...	18643.000	19498.000	20478.000	21501.000	22577.000
INVER.REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCHEN. CAPITAL CIRCULA.	202.300	212.400	223.000	234.200	245.000
GASTOS PRIMER ESTABLECI.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	77.267	70.303	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION.....	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO.	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

ANÁLISIS PRERROGATIVA Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACIÓN (3)
 VARIABLES DE ENTRADA DEPENDIENTES DEL TIEMPO

AÑO	1996	1997	1998
VENTAS PRODUCTO PRINCIPAL	0.750	0.750	0.750
VENTAS SUBPRODUCTOS	0.079	0.079	1.760
PRECIO PROD. PRINCIPAL	41950.000	43950.000	46092.000
PRECIO SUBPRODUCTO	7463.000	7836.000	8228.000
COSTES DE EXPLOTACION	23706.000	24891.000	26136.000
INVER. REALIZ. EN MINERIA	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EN TERRENOS	0.0	0.0	0.0
PAGO INVER. EQUI. E INS.	0.0	0.0	0.0
PAGO EDIFIC. Y O. CIVIL	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCULA.	258.200	271.100	284.700
GASTOS PRIMER ESTABLEC.	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO	0.0	0.0	0.0
REPOSICION EQUIPO MINERO	0.0	0.0	0.0
NIVEL DE PRODUCCION	1.000	1.000	1.000
COEFI. APLICAC. CREDITO	1.000	1.000	1.000

ANALISIS PRERRELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

MILLONES DE PIS

ARO	1981.	1982.	1983.	1984.	1985.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	0.0	45.48	3234.73	12122.64	15382.35
COSTES DE EXPLOTACION...	0.0	38.20	2776.90	8681.20	10983.80
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	0.0	7.28	457.83	3441.44	4398.55
AMORTIZACION ORDINARIA...	0.0	7.28	319.06	1133.87	1260.53
AMORTIZACION EXTRAGROIN...	0.0	0.0	0.0	1041.98	1490.04
TOTAL AMORTIZACION.....	0.0	7.28	319.06	2175.85	2750.57
MARGEN NETO EXPLOTACION.	0.0	0.0	138.78	1265.59	1647.98
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.0	46.99	220.01	474.36	601.36
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	0.0	60.70	364.46	799.10	927.07
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	19.03	30.33	132.60	119.56
- INTERESES INTERCALARES	0.0	134.72	492.02	140.62	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.0	134.72	630.00	1406.21	1647.98
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EX. IMPUEST. PERC. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BENEFICIO LIQUIDO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ORIGEN DE FONDOS	2870.60	7558.00	8725.20	3473.95	2750.57
RESERVAS UTILIZADAS.....	0.0	0.0	-0.01	-0.01	0.0
CAPITAL SOCIAL.....	640.14	1662.67	1922.95	490.00	0.0
SUBVENCION.....	377.59	1023.45	987.01	247.35	0.0
CREDITO OFICIAL.....	645.48	1749.54	1687.26	417.72	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	978.64	2991.56	3162.12	142.96	0.0
CREDITO PRIVADO.....	228.75	123.51	646.82	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	0.0	7.28	319.06	2175.85	2750.57
BENEFICIO NETO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APLICACION DE FONDOS	2870.60	7558.02	8725.21	3473.95	1701.63
INVER. REALIZ. MINERIA...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. TERRENOS.....	87.30	62.20	6.00	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	1882.00	5753.00	6081.00	1689.00	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	582.00	1100.00	582.00	0.0	0.0
INGREN. CAPITAL CIRCUL...	0.0	161.90	1363.10	588.70	398.90
G. PRIMER ESTABLECIMIENT.	319.30	244.10	79.00	0.0	0.0
OBLIC. ESTABLEC. MINERO.	0.0	102.10	102.10	559.43	119.07
INTERESES INTERCALARES...	0.0	134.72	492.02	140.62	0.0
AMCR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.0	71.72	286.11
AMCR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.0	195.73	794.04
AMCR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	228.75	123.51
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REPOS. EQUIPO MINERO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	2783.30	7231.82	7254.02	1829.62	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	2783.30	10015.12	17269.14	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSIÓN.....	2870.60	7455.92	8623.12	2410.32	398.90
TOTAL INVER. ACUMULADA..	2870.60	10326.52	18949.63	21367.95	21766.85
TOTAL INTERESES PAGADOS.	0.0	134.72	630.80	1406.21	1647.98
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	0.0	134.72	765.52	2171.73	3819.71
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	640.14	2302.81	4225.77	4715.85	4715.85
PAGO DE RESERVA ANUAL..	0.0	-0.01	0.0	0.01	1048.94
FONDO RESERVA ACUMULADO.	0.0	-0.01	-0.01	0.0	1048.94
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.0	-0.27	-0.14	0.25	0.32
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ANÁLISIS PRERREPELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

MILLONES DE PIS

AÑO	1986.	1987.	1988.	1989.	1990.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	16843.00	18444.30	20197.72	22116.97	24218.92
COSTES DE EXPLOTACION...	12081.00	13290.00	14619.00	16081.00	17689.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	4762.00	5154.30	5578.72	6035.97	6529.92
AMORTIZACION ORDINARIA...	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
MARGEN NETO EXPLOTACION.	3502.26	3893.76	4318.19	4775.44	5269.39
INTERES CREDITO OFICIAL.	582.70	519.20	449.20	379.20	309.20
INTERES CRED. BIEN.EQUI.	848.54	655.97	459.54	263.11	93.10
INTERES CREDITO PRIVADO.	103.49	92.91	92.91	92.91	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	1534.74	1268.08	1001.65	735.22	402.30
BENEFICIO NETO.....	1967.52	2625.68	3316.54	4040.22	4867.09
EX. IMPUEST. PERC. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS...	649.28	866.47	1094.46	1333.27	1606.14
BENEFICIO LIQUIDO.....	1318.24	1759.21	2222.08	2706.95	3260.95
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	4857.70	5611.45	6540.13	7900.20	7813.40
CAPITAL SOCIAL.....	1048.94	1725.24	1963.06	2599.44	1685.79
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	580.69	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53	1260.53
BENEFICIO NETO.....	1967.52	2625.68	3316.54	4040.22	4867.09
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA...	2850.17	2985.77	3223.59	3659.98	2946.32
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL.	251.20	276.30	303.90	334.30	367.80
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ODLIG. ESTABLEC. MINERO.	112.10	105.13	98.17	91.20	84.23
INTERESES INTERCALARES...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	453.59	500.00	500.00	500.00	500.00
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	1426.46	1455.06	1455.06	1259.33	661.02
AMOR. CREDITO PRIVADO...	646.02	0.0	0.0	580.69	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	0.0	649.28	866.47	1094.46	1333.27
REPOS. EQUIPO MINERO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM.:	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSION.....	251.20	276.30	303.90	334.30	361.80
TOTAL INVER. ACUMULADA..	22010.05	22294.35	22598.25	22932.54	23300.34
TOTAL INTERESES PAGADOS:	1534.74	1268.08	1001.65	735.22	462.30
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	5354.45	6622.53	7624.18	8359.39	8761.69
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	918.50	900.44	1353.47	1440.77	3181.29
FONDO RESERVA ACUMULADO.	1967.52	2067.97	4221.44	5662.21	8843.50
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.28	0.37	0.47	0.57	0.69
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	0.0	649.20	1515.76	2610.21	3943.49

ANÁLISIS PRERREPELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(1)

MILLONES DE PTS

AÑO	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.
CUENTA DE RESULTADOS					
INGRESOS.....	25373.77	26503.79	27851.02	29179.42	30570.60
COSTES DE EXPLOTACION...	10643.00	19490.00	20478.00	21501.00	22577.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	6730.77	7005.79	7373.02	7678.42	7993.60
AMORTIZACION ORDINARIA..	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
MARGEN NETO EXPLOTACION.	5470.24	5825.21	6182.30	6546.80	6876.04
INTERES CREDITO OFICIAL..	239.20	169.20	99.20	39.24	6.50
INTERES CRED. BIEN. EQUI.	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	243.06	169.20	99.20	39.24	6.50
BENEFICIO NETO.....	5227.18	5656.01	6083.09	6507.55	6869.54
EX. IMPUESI. PERD. ANTE.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS..	1724.97	1866.43	2007.42	2147.49	2266.99
BENEFICIO LIQUIDO.....	3502.21	3789.58	4075.67	4360.06	4602.59
ORIGEN DE FONDOS					
RESERVAS UTILIZADAS.....	7641.47	8163.67	8600.86	8983.06	9309.24
CAPITAL SOCIAL.....	1153.76	1247.14	1327.04	1343.89	1322.19
CAPITAL SOCIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1260.53	1260.53	1190.72	1131.62	1117.56
BENEFICIO NETO.....	5227.18	5656.01	6083.09	6507.55	6869.54
APLICACION DE FONDOS					
INVER. REALIZ. MINERIA..	2414.30	2507.67	2517.76	2475.51	2439.71
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREM. CAPITAL CIRCUL..	202.30	212.40	223.00	234.20	245.80
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DOLIG. ESTABLEC. MINERO:	77.27	70.30	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES..	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	500.00	500.00	428.28	233.89	46.41
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	20.59	0.0	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	1866.14	1724.97	1866.48	2007.42	2147.49
REPUS. EQUIPO MINERO...	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM.:	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76	19098.76
TOTAL INVERSION.....	202.30	212.40	223.00	234.20	245.80
TOTAL INVER. ACUMULADA:	23502.64	23715.04	23938.04	24172.23	24418.03
TOTAL INTERESES PAGADOS.	243.06	169.20	99.20	39.24	6.50
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	9004.75	9173.95	9273.15	9312.39	9318.89
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.85	4715.05	4715.85
FONDO DE RESERVA ANUAL..	4073.41	4408.86	4756.05	5163.66	5547.38
FONDO RESERVA ACUMULADO:	12916.90	11325.77	22001.01	21245.48	32792.06
RENTAB. CAPITAL SOCIAL..	0.74	0.80	0.86	0.92	0.98
IMPUESTOS PAGADOS ACUM.:	5549.62	7274.59	9141.07	11140.48	13295.98

ANÁLISIS PRERREPELL Y MINSENSIBILIDAD A LA INFLACIÓN(3)

MILLONES DE PTS

AÑO	1996.	1997.	1998.
CUENTA DE RESULTADOS			
INGRESOS.....	32028.22	33556.20	49020.27
COSTES DE EXPLOTACION...	23706.00	24891.00	26136.00
MARGEN BRUTO EXPLOTACION	8322.22	8665.20	22884.27
AMORTIZACION ORDINARIA...	1117.56	464.82	0.0
AMORTIZACION EXTRAORDIN.	0.0	0.0	0.0
TOTAL AMORTIZACION.....	1117.56	464.82	0.0
MARGEN NETO EXPLOTACION.	7204.66	8200.38	22884.27
INTERES CREDITO OFICIAL.	0.00	0.00	0.00
INTERES CRED. BIENES EQUI.	0.00	0.00	0.00
INTERES CREDITO PRIVADO.	0.0	0.0	0.0
- INTERESES INTERCALARES	0.0	0.0	0.0
INTERESES PAGADOS.....	0.00	0.00	0.00
BENEFICIO NETO.....	7204.66	8200.38	22884.27
EX. IMPUEST. PENOS. ANTE.	0.0	0.0	0.0
IMPUESTO S. BENEFICIOS...	2377.54	2706.12	7551.80
BENEFICIO LIQUIDO.....	4827.12	5494.25	15332.46
ORIGEN DE FONDOS			
RESERVAS UTILIZADAS.....	9729.80	10849.01	25875.11
CAPITAL SOCIAL.....	1407.59	2183.82	2990.84
SUBVENCION.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO OFICIAL.....	0.0	0.0	0.0
CREDITO BIENES DE EQUIPO	0.0	0.0	0.0
CREDITO PRIVADO.....	0.0	0.0	0.0
AMORTIZACION.....	1117.56	464.82	0.0
BENEFICIO NETO.....	7204.66	8200.38	22884.27
APLICACION DE FONDOS			
INVER. REALIZ. MINERIA...	2525.15	2648.64	2990.84
INVER. TERRENOS.....	0.0	0.0	0.0
INVER. EQUIPOS E INSTAL.	0.0	0.0	0.0
INVER. EDIF. Y O. CIVIL.	0.0	0.0	0.0
INCRÉM. CAPITAL CIRCUL.	0.0	0.0	0.0
INCRÉM. CAPITAL CIRCUL.	258.20	271.10	284.70
G. PRIMER ESTABLECIMEN.	0.0	0.0	0.0
OBLIG. ESTABLEC. MINERO.	0.0	0.0	0.0
INTERESES INTERCALARES...	0.0	0.0	0.0
AMOR. CREDITO OFICIAL...	0.0	0.0	0.01
AMOR. CRED. BIENES EQUI.	0.0	0.0	0.00
AMOR. CREDITO PRIVADO...	0.0	0.0	0.0
IMPUESTOS PAGADOS S. BEN	2266.95	2377.54	2706.12
REPUS. EQUIPO MINERO...	0.0	0.0	0.0

CUENTAS Y CONCEPTOS FINANCIEROS

TOTAL INVER. AMORTIZABLE	0.0	0.0	0.0
TOTAL INVER. AMORT. ACUM..	19090.76	19098.76	19090.76
TOTAL INVERSION.....	290.20	271.10	284.70
TOTAL INVER. ACUMULADA..	24676.23	24947.33	25232.03
TOTAL INTERESES PAGADOS.	0.00	0.00	0.00
TOTAL INT. PAGADOS ACUM.	9310.89	9310.89	9310.89
CAPITAL SOCIAL ACUMULADO	4715.85	4715.85	4715.05
FONDO DE RESERVA ANUAL..	5797.06	6016.55	19893.43
FONDO RESERVA ACUMULADO.	38589.92	44606.48	64499.90
RENTAS CAPITAL SOCIAL..	1.02	1.03	3.25
IMPUESTOS PAGADOS ACUM..	15562.92	17940.46	28190.38

ANÁLISIS PRERRELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO OFICIAL

ARO	CAPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	645.5	645.5	0.0	0.0	645.5	0.0
1982.	1749.5	2395.0	0.0	0.0	2395.0	47.0
1983.	1687.3	4082.3	0.0	0.0	4082.3	228.0
1984.	417.7	4500.0	71.7	71.7	4428.3	474.4
1985.	0.0	4500.0	266.1	337.0	4162.2	601.4
1986.	0.0	4500.0	453.6	791.4	3708.6	582.7
1987.	0.0	4500.0	500.0	1291.4	3208.6	519.2
1988.	0.0	4500.0	500.0	1791.4	2708.6	449.2
1989.	0.0	4500.0	500.0	2291.4	2208.6	379.2
1990.	0.0	4500.0	500.0	2791.4	1708.6	309.2
1991.	0.0	4500.0	500.0	3291.4	1208.6	239.2
1992.	0.0	4500.0	500.0	3791.4	708.6	169.2
1993.	0.0	4500.0	428.3	4219.7	280.3	59.2
1994.	0.0	4500.0	233.9	4453.6	46.4	39.2
1995.	0.0	4500.0	46.4	4500.0	0.0	6.5
1996.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0
1997.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0
1998.	0.0	4500.0	0.0	4500.0	0.0	0.0

ANÁLISIS PRER, PELL Y MIN. SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO BIEN. EQUIPO

AÑO	CÁPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	978.6	978.6	0.0	0.0	978.6	0.0
1982.	2991.6	3970.2	0.0	0.0	3970.2	68.7
1983.	3162.1	7132.3	0.0	0.0	7132.3	364.5
1984.	143.0	7275.3	195.7	195.7	7079.5	799.2
1985.	0.0	7275.3	794.0	909.8	6285.5	927.1
1986.	0.0	7275.3	1426.5	2416.2	4859.0	840.5
1987.	0.0	7275.3	1455.1	3871.3	3404.0	656.0
1988.	0.0	7275.3	1455.1	5326.3	1940.9	459.5
1989.	0.0	7275.3	1259.3	6585.7	689.6	263.1
1990.	0.0	7275.3	661.0	7246.7	28.6	93.1
1991.	0.0	7275.3	28.6	7279.3	0.0	3.9
1992.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1993.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1994.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1995.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1996.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1997.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0
1998.	0.0	7275.3	0.0	7275.3	0.0	0.0

ANÁLISIS PRERROGATIVA Y MINUSCULACIÓN A LA INFLACIÓN(3)

MILLONES DE PTS

CALENDARIO DEL CREDITO PRIVADO

AÑO	CÁPITAL CONCEDIDO	CREDITO ACUMULADO	CREDITO AMORTIZADO	AMORTIZACION ACUMULADA	CREDITO POR AMORTIZAR	INTERESES
1981.	228.7	228.7	0.0	0.0	228.7	0.0
1982.	123.5	352.3	0.0	0.0	352.3	19.0
1983.	646.8	999.1	0.0	0.0	999.1	30.3
1984.	0.0	999.1	228.7	228.7	770.3	132.7
1985.	0.0	999.1	123.5	352.3	646.8	119.6
1986.	580.7	1579.8	646.8	999.1	580.7	103.5
1987.	0.0	1579.8	0.0	999.1	580.7	92.9
1988.	0.0	1579.8	0.0	999.1	580.7	92.9
1989.	0.0	1579.8	500.7	1579.8	0.0	92.9
1990.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1991.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1992.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1993.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1994.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1995.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1996.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1997.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0
1998.	0.0	1579.8	0.0	1579.8	0.0	0.0

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION(3)

RENTABILIDAD DEL PROYECTO

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

ARO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-2870.6	-7416.0	-7775.4	604.3	3880.6	3750.2	3906.4	4082.2

ARO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	4277.2	4471.7	4726.2	4936.6	5142.6	5296.7	5480.8	5686.5

ARO	1997	1998
VALOR	5688.0	15047.8

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	27396.04
10.0	11331.47
15.0	2705.96
20.0	-2131.53
25.0	-4937.74

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 17.44

ANÁLISIS PRERR, PELL Y MIN, SENSIBILIDAD A LA INFLACION 131

RENTABILIDAD DEL CAPITAL SOCIAL

VALORES DEL FLUJO DE CAJA

AÑO	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
VALOR	-640.1	-1662.7	-1923.0	-490.1	1048.9	918.6	900.4	1353.5

AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VALOR	1440.8	3181.3	4073.4	4408.9	4756.0	5163.7	5547.4	5797.1

AÑO	1997	1998
VALOR	6016.6	19093.4

VALORES ACTUALES NETOS DEL FLUJO DE CAJA

TASA DE DESCUENTO	VALOR ACTUAL
5.0	29342.86
10.0	14622.68
15.0	7138.43
20.0	3158.96
25.0	959.41

LA TASA INTERNA DE RETORNO ES 20.55