

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1860.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0

COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 760.(M), VOL PRESA: 0.46(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
 QM: 90.9(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 90.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 90.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCASOO
 =====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE TIERRA
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

CANAL DE FUERZA
 QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
 QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLETA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
 QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 50.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S),PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S),PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 860.(M), VOL PRESA: 0.61(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
QM: 113.6(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 113.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 113.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCA600
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO

ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO

QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA

CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA

CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA

QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 950.(M), VOL PRESA: 0.70(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
QM: 136.4(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 136.4(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 90.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 136.4(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCA700
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLOGIA=2.8

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.5

PRESA DE DE TIERRA
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1120.(M), VOL PRESA: 1.20(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 0.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.0,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CANAL DE FUERZA
 QM: 15.0(MC/S), LONGITUD: 4500.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=1.0

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESAREVADOR AL AIRE LIBRE
 QM CORRESP.: 15.0(MC/S), PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO

QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.5

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1050.(M), VOL PRESA: 0.79(MMC),
 VOL UTIL EMBALSE: 2.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM**2)

POZO BLINDADO
 QM: 159.1(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 159.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA
 QM CORRESP.: 159.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA