

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

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCA800  
=====

ALTERNATIVA: 1  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(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)

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

POZO BLINDADO  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(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:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(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: 181.8(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: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(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:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(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: 181.8(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: 181.8(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(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:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
DE GEOLOGIA=2.8

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

POZO BLINDADO  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 181.8(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(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.: 181.8(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1130.(M), VOL PRESA: 0.85(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

POZO BLINDADO  
 QM: 181.8(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 181.8(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 181.8(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCA900  
 =====

## ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(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: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(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:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(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: 200.5(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: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(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.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(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:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(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: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1450.(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: 200.5(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(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.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BUCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(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:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA  
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA  
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0

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

CHIMENEA SUBTERRANEA  
 CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA  
 CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 580.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1250.(M), VOL PRESA: 0.95(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 2.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

POZO BLINDADO  
 QM: 200.5(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 200.5(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 200.5(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: CHANCA1000  
 =====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(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 GEOLÓGICO=1.0

POZO BLINDADO  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1900.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 2.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.5

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 30.(M)

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

## ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(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: 228.0(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: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5  
 SE TRATA DE POMBO

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(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.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(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: 3

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(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: 228.0(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: 228.0(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(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.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(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 ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

POZO BLINDADO  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1850.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 20.0  
 COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA

QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1000.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5  
 SE TRATA DE POMBO

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(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.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1000.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1800.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(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.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1850.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

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

TUNEL DE FUERZA  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 40.(M),  
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
 QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
 FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
 CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(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.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1400.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
 QM CORRESP.: 228.0(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

## ALTERNATIVA: 8

PRESA DE ENROCADU  
 ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
 VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
 DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION

SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM\*\*2)

TUNEL DE FUERZA  
QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 580.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

POZO BLINDADO  
QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

CHIQUENA SUBTERRANEA  
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
QM CORRESP.: 228.0(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 500.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA:1300.(M), VOL PRESA: 1.00(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 3.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION

SUPERFICIE REGULAR : 0.5(KM\*\*2)

POZO BLINDADO  
QM: 228.0(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 550.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 550.(M), QM: 228.0(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.5

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 228.0(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: ANCON300  
=====ALTERNATIVA: 1  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 750.(M), VOL PRESA: 0.57(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

POZO BLINDADO  
QM: 88.3(MC/S), LONGITUD: 1180.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 88.3(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)

ALTERNATIVA: 2  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 750.(M), VOL PRESA: 0.57(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

TUNEL DE FUERZA  
QM: 88.3(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

POZO BLINDADO  
QM: 88.3(MC/S), LONGITUD: 720.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 88.3(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

CHIMENEA SUBTERRANEA  
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),

QM CORRESP.: 88.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 550.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)

ALTERNATIVA: 3  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 750.(M), VOL PRESA: 0.57(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

TUNEL DE FUERZA  
QM: 88.3(MC/S), LONGITUD: 1050.(M), CAIDA BRUTA: 35.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

POZO BLINDADO  
QM: 88.3(MC/S), LONGITUD: 425.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 88.3(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

CHIMENEA SUBTERRANEA  
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1050.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 88.3(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 45.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: ANCON400  
=====ALTERNATIVA: 1  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 870.(M), VOL PRESA: 0.66(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

POZO BLINDADO  
QM: 117.7(MC/S), LONGITUD: 1180.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 117.7(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)

ALTERNATIVA: 2  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 870.(M), VOL PRESA: 0.66(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

TUNEL DE FUERZA  
QM: 117.7(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 30.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

POZO BLINDADO  
QM: 117.7(MC/S), LONGITUD: 720.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 117.7(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

CHIMENEA SUBTERRANEA  
CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 550.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)

ALTERNATIVA: 3  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 870.(M), VOL PRESA: 0.66(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 1.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

TUNEL DE FUERZA  
QM: 117.7(MC/S), LONGITUD: 1050.(M), CAIDA BRUTA: 35.(M),  
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

POZO BLINDADO  
QM: 117.7(MC/S), LONGITUD: 425.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 117.7(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

CHIMENEA SUBTERRANEA  
CAIDA BRUTA MAX.: 60.(M), ALTURA VOL UTIL: 20.(M),  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1050.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 117.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 45.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: ANCON500  
=====ALTERNATIVA: 1  
-----

PRESA DE ENROCADO  
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 1000.(M), VOL PRESA: 0.76(MMC),  
VOL UTIL EMBALSE: 2.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.3,  
DE GEOLOGIA=2.8

TIERRAS DE EXPROPIACION  
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.3(KM\*\*2)

POZO BLINDADO  
QM: 147.1(MC/S), LONGITUD: 1180.(M), CAIDA BRUTA: 425.(M),  
FACTOR GEOLOGICO=2.8

CASA DE MAQUINA EN CAVERNA  
CAIDA BRUTA: 425.(M), QM: 147.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0  
COTA DE SALIDA= 99.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.8

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 147.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 30.(M)

BOCATOMA  
QM CORRESP.: 147.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)