

FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUNEL DE DESVIO
QM: 508.2(MC/S), LONGITUD: 1315.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.4

TUBERIA FORZADA
QM: 48.9(MC/S), LONGITUD: 585.(M), CAIDA BRUTA MAX: 370.(M),
FACTOR GEOLOGICO=3.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 370.(M), QM: 48.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 0.0
COTA DE SALIDA=1400.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN TUNEL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1160.(MC/S), LONGITUD: 760.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.6

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 370.(M), ALTURA VOL UTIL: 58.(M),
QM CORRESP.: 48.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:15500.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 48.6(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 68.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: POZZ5
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE A Z J D
ALTURA: 10.(M), LONG. CORONA: 75.(M), ANCHO BUCATOMA: 25.(M),
ANCHO VERTEDERO: 0.(M), CAUDAL DE CRECIDA: 1421.(MC/S),
FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.5

TUNEL DE FUERZA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 508.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 16.7 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 59.2(MC/S), LONGITUD: 1535.(M), CAIDA BRUTA MAX: 508.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 508.(M), QM: 59.2(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 0.0
COTA DE SALIDA= 958.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA AL AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA MAX.: 508.(M), ALTURA VOL UTIL: 3.(M),
QM CORRESP.: 59.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

DESARENADOR AL AIRE LIBRE
QM CORRESP.: 10.6(MC/S),PARA TURBIDAR EL AGUA

DESCRIPCION DEL PROYECTO: POZZ7
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE A 7 U D
ALTURA: 10.(M), LONG. CORONA: 60.(M), ANCHO BUCATOMA: 25.(M),
ANCHO VERTEDERO: 0.(M), CAUDAL DE CRECIDA: 1457.(MC/S),
FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.5

TUNEL DE FUERZA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 12000.(M), CAIDA BRUTA: 452.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.2 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 1520.(M), CAIDA BRUTA MAX: 452.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 452.(M), QM: 62.2(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 0.0
COTA DE SALIDA= 958.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 452.(M), ALTURA VOL UTIL: 3.(M),
QM CORRESP.: 62.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:12000.(M)

DESARENADOR ENTERRADO
QM CORRESP.: 15.6(MC/S),PARA TURBINAR EL AGUA

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 56.(M), LONG. CORONA: 326.(M), VOL PRESA: 0.28(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 22.8(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8,
DE GEOLOGIA=2.5

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 1.6(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 12000.(M), CAIDA BRUTA: 508.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.2 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 638.5(MC/S), LONGITUD: 150.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 1585.(M), CAIDA BRUTA MAX: 508.(M),

FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 508.(M), QM: 62.2(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 19.0
COTA DE SALIDA= 958.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1458.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 508.(M), ALTURA VOL UTIL: 19.(M),
QM CORRESP.: 62.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:12000.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 62.2(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 29.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 505.(M), VOL PRESA: 1.12(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 75.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.6,
DE GEOLOGIA=2.5

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 2.7(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 12000.(M), CAIDA BRUTA: 552.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.2 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 638.5(MC/S), LONGITUD: 250.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 1670.(M), CAIDA BRUTA MAX: 552.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 552.(M), QM: 62.2(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 35.0
COTA DE SALIDA= 958.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1458.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 552.(M), ALTURA VOL UTIL: 35.(M),
QM CORRESP.: 62.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:12000.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 62.2(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 45.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 195.(M), LONG. CORONA: 881.(M), VOL PRESA: 6.25(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 368.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.6,
DE GEOLOGIA=2.5

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 7.2(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 12000.(M), CAIDA BRUTA: 647.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 13.2 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 638.5(MC/S), LONGITUD: 350.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 62.2(MC/S), LONGITUD: 1685.(M), CAIDA BRUTA MAX: 647.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 647.(M), QM: 62.2(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 65.0
COTA DE SALIDA= 958.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 1458.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 647.(M), ALTURA VOL UTIL: 65.(M),
QM CORRESP.: 62.2(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:12000.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 62.2(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 75.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: POZZU
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE TIERRA
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 5.79(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 100.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 750.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 250.(M), CAIDA BRUTA MAX: 100.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.2

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 100.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 100.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 400.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 10.46(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 520.(M), CAIDA BRUTA: 125.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 340.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 320.(M), CAIDA BRUTA MAX: 125.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.2

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 125.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 440.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 125.(M), ALTURA VOL UTIL: 41.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 520.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 19.96(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 610.(M), CAIDA BRUTA: 158.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 1185.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 415.(M), CAIDA BRUTA MAX: 158.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.2

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 158.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 53.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 555.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 158.(M), ALTURA VOL UTIL: 53.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 610.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 63.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 1.10(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 200.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

CASA DE MAQUINA EN PRESA
CAIDA BRUTA: 100.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 1.92(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

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

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 250.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN PRESA
CAIDA BRUTA: 125.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 3.56(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

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

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN PRESA
CAIDA BRUTA: 158.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 53.0
COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 63.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 5.79(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 4200.(M), CAIDA BRUTA: 215.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 750.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 950.(M), CAIDA BRUTA MAX: 215.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 215.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 215.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 45.(M)

ALTERNATIVA: 8

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 10.48(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLUGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 8200.(M), CAIDA BRUTA: 240.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 340.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1025.(M), CAIDA BRUTA MAX: 240.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 240.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 440.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 240.(M), ALTURA VOL UTIL: 41.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 9

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 19.96(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLUGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 8200.(M), CAIDA BRUTA: 273.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 1185.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1100.(M), CAIDA BRUTA MAX: 273.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 273.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 53.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 555.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 273.(M), ALTURA VOL UTIL: 53.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 63.(M)

ALTERNATIVA: 10

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 1.10(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLUGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 8200.(M), CAIDA BRUTA: 215.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 200.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 950.(M), CAIDA BRUTA MAX: 215.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 215.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 215.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 45.(M)

ALTERNATIVA: 11

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 1.42(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLUGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 8200.(M), CAIDA BRUTA: 240.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 250.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1025.(M), CAIDA BRUTA MAX: 240.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 240.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 240.(M), ALTURA VOL UTIL: 41.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 12

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 5.56(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLUGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 8200.(M), CAIDA BRUTA: 273.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 7.9 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1100.(M), CAIDA BRUTA MAX: 273.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 273.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 53.0
COTA DE SALIDA= 685.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 273.(M), ALTURA VOL UTIL: 53.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 8200.(M)

BUCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 63.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 63.(M)

ALTERNATIVA: 13

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 5.79(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 297.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 750.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1065.(M), CAIDA BRUTA MAX: 297.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 297.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 297.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 14

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 10.48(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

TIERRAS DE EXPROPIACION

SUPERFICIE POBLADA : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 322.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 340.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1170.(M), CAIDA BRUTA MAX: 322.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 322.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 440.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 322.(M), ALTURA VOL UTIL: 41.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 15

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 19.96(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7,
DE GEOLOGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 355.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 1185.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1260.(M), CAIDA BRUTA MAX: 355.(M),

FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 355.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 53.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 555.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.7

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 355.(M), ALTURA VOL UTIL: 53.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 63.(M)

ALTERNATIVA: 16

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 100.(M), LONG. CORONA: 500.(M), VOL PRESA: 1.10(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 307.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 11.6(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 297.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 200.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=3.0

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1065.(M), CAIDA BRUTA MAX: 297.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 297.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 33.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 297.(M), ALTURA VOL UTIL: 33.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 43.(M)

ALTERNATIVA: 17

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 605.(M), VOL PRESA: 1.92(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 502.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 15.3(KM**2)

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

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 322.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLOGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1016.1(MC/S), LONGITUD: 250.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1170.(M), CAIDA BRUTA MAX: 322.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 322.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 41.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 322.(M), ALTURA VOL UTIL: 41.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 51.(M)

ALTERNATIVA: 18

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 158.(M), LONG. CORONA: 732.(M), VOL PRESA: 3.56(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 873.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.0,
DE GEOLOGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE BUENA : 20.9(KM**2)

TIERRAS DE EXPROPIACION

SUPERFICIE PORBLADA : 0.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 14500.(M), CAIDA BRUTA: 355.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 4.8 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.0

TUNEL DE DESVIO
QM: 1018.1(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 155.1(MC/S), LONGITUD: 1260.(M), CAIDA BRUTA MAX: 355.(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIMPIO
CAIDA BRUTA: 355.(M), QM: 155.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 55.0
COTA DE SALIDA= 603.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2320.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=0.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 355.(M), ALTURA VOL.UTIL= 53.(M),
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:14500.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 155.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 63.(M)

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 3.8(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
QM: 1045.8(MC/S), LONGITUD: 200.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.3

CASA DE MAQUINA EN PRESA
CAIDA BRUTA: 87.(M), QM: 165.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 29.0
COTA DE SALIDA= 598.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2388.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=0.0

BOCATOMA
QM CORRESP.: 165.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 39.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 202.(M), LONG. CORONA: 750.(M), VOL PRESA: 6.94(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 517.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.4,
DE GEOLÓGIA=2.5

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 9.4(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
QM: 1045.8(MC/S), LONGITUD: 450.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA EN PRESA
CAIDA BRUTA: 202.(M), QM: 165.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 67.0
COTA DE SALIDA= 598.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN PRESA
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2388.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=0.0

BOCATOMA
QM CORRESP.: 165.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 77.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: PUZUZO
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 87.(M), LONG. CORONA: 433.(M), VOL PRESA: 5.65(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 93.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.4,
DE GEOLÓGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 3.8(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
QM: 1045.8(MC/S), LONGITUD: 655.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.3

POZO BLINDADO
QM: 165.1(MC/S), LONGITUD: 460.(M), CAIDA BRUTA: 87.(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.3

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 87.(M), QM: 165.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 29.0
COTA DE SALIDA= 598.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2388.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.3

BOCATOMA
QM CORRESP.: 165.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 39.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: PUZUZO
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 103.(M), LONG. CORONA: 597.(M), VOL PRESA: 6.63(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 261.8(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLÓGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 9.7(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 165.7(MC/S), LONGITUD: 415.(M), CAIDA BRUTA: 103.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=1.9

TUNEL DE DESVIO
QM: 1104.4(MC/S), LONGITUD: 590.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 165.7(MC/S), LONGITUD: 260.(M), CAIDA BRUTA MAX: 103.(M),
FACTOR GEOLÓGICO=3.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 103.(M), QM: 165.7(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 35.0
COTA DE SALIDA= 495.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2522.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 103.(M), ALTURA VOL.UTIL= 35.(M),
QM CORRESP.: 165.7(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 415.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 165.7(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 45.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE DE TIERRA
ALTURA: 202.(M), LONG. CORONA: 750.(M), VOL PRESA: 40.09(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 517.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.4,
DE GEOLÓGIA=2.4

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 9.4(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 165.1(MC/S), LONGITUD: 780.(M), CAIDA BRUTA: 202.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

TUNEL DE DESVIO
QM: 1045.8(MC/S), LONGITUD: 1515.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 165.1(MC/S), LONGITUD: 500.(M), CAIDA BRUTA MAX: 202.(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CASA DE MAQUINA AIRE LIMPIO
CAIDA BRUTA: 202.(M), QM: 165.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 67.0
COTA DE SALIDA= 598.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 2388.(MC/S), LONGITUD: 725.0(M),
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 202.(M), ALTURA VOL.UTIL= 67.(M),
QM CORRESP.: 165.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 780.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 165.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 77.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 190.(M), LONG. CORONA: 1139.(M), VOL PRESA: 32.43(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 1061.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2,
DE GEOLÓGIA=2.0

TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 21.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 165.7(MC/S), LONGITUD: 650.(M), CAIDA BRUTA: 190.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=1.9

TUNEL DE DESVIO
QM: 1104.4(MC/S), LONGITUD: 1085.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLÓGICO=2.5

TUBERIA FORZADA
QM: 165.7(MC/S), LONGITUD: 420.(M), CAIDA BRUTA MAX: 190.(M),
FACTOR GEOLÓGICO=3.0

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE GRAVEDAD
ALTURA: 87.(M), LONG. CORONA: 433.(M), VOL PRESA: 1.07(MMC),
VOL UTIL EMALISE: 93.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.4,
DE GEOLÓGIA=2.5

ALTERNATIVA: 3