

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	- CONTINUACION . . .
CAIDA BRUTA: 840.(M), QM: 201.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 0.0 COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.:1015.(M), ALTURA VOL UTIL: 62.(M), QM CORRESP.: 201.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:31300.(M)
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD		BUCATONA QM CORRESP.: 201.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 72.(M)
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 840.(M), ALTURA VOL UTIL: 0.(M), QM CORRESP.: 201.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:31300.(M)		ALTERNATIVA: 5 -----
DESAREVADOR ENTERRADO QM CORRESP.: 201.1(MC/S),PARA TURBINAR EL AGUA		'PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 185.(M), LONG. CORONA: 574.(M), VOL PRESA: 3.62(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 756.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.0
ALTERNATIVA: 2 -----		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 14.7(KM**2)
PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 85.(M), LONG. CORONA: 272.(M), VOL PRESA: 0.58(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 171.1(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.0		TUNEL DE DESVIO QM: 1980.5(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.0
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 7.4(KM**2)		CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 185.(M), QM: 201.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 62.0 COTA DE SALIDA=1545.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
TUNEL DE FUERZA QM: 201.1(MC/S), LONGITUD: 31300.(M), CAIDA BRUTA: 915.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 23.5 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4516.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
TUNEL DE DESVIO QM: 1980.5(MC/S), LONGITUD: 450.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD
TUBERIA FORZADA QM: 201.1(MC/S), LONGITUD: 1315.(M), CAIDA BRUTA MAX: 915.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0		DESCRIPCION DEL PROYECTO: PAN237 =====
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 915.(M), QM: 201.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 28.0 COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		ALTERNATIVA: 1 -----
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4516.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		PRESA DE ENROCADO ALTURA: 35.(M), LONG. CORONA: 350.(M), VOL PRESA: 0.66(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 11.1(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 1.8(KM**2)
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 915.(M), ALTURA VOL UTIL: 28.(M), QM CORRESP.: 201.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:31300.(M)		TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 30300.(M), CAIDA BRUTA: 830.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
BUCATONA QM CORRESP.: 201.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 38.(M)		TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
ALTERNATIVA: 3 -----		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 7.4(KM**2)
PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 85.(M), LONG. CORONA: 272.(M), VOL PRESA: 0.58(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 171.1(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.0		TUBERIA FORZADA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1274.(M), CAIDA BRUTA MAX: 830.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.1
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 7.4(KM**2)		CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 850.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 12.0 COTA DE SALIDA=1500.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
TUNEL DE DESVIO QM: 1980.5(MC/S), LONGITUD: 450.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 200.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0
CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 85.(M), QM: 201.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 28.0 COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4516.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 830.(M), ALTURA VOL UTIL: 12.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:30300.(M)
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD		BUCATONA QM CORRESP.: 201.9(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 12.(M)
ALTERNATIVA: 4 -----		ALTERNATIVA: 2 -----
PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 185.(M), LONG. CORONA: 574.(M), VOL PRESA: 3.62(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 756.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.0		PRESA DE ENROCADO ALTURA: 45.(M), LONG. CORONA: 369.(M), VOL PRESA: 1.12(MMC), VOL UTIL ENBALSE: 22.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 14.7(KM**2)		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 3.5(KM**2)
TUNEL DE FUERZA QM: 201.1(MC/S), LONGITUD: 31300.(M), CAIDA BRUTA: 1015.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 23.5 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 30300.(M), CAIDA BRUTA: 840.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
TUNEL DE DESVIO QM: 1980.5(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 10.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.0		TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 350.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
TUBERIA FORZADA QM: 201.1(MC/S), LONGITUD: 1410.(M), CAIDA BRUTA MAX: 1015.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0		TUBERIA FORZADA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1306.(M), CAIDA BRUTA MAX: 840.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.1
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 1015.(M), QM: 201.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 62.0 COTA DE SALIDA=1545.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 840.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 15.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4516.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD		CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	= CONTINUACION . . .
<p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 840.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 30300.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 15.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 3 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 120.(M), LONG. CORONA: 542.(M), VOL PRESA: 9.93(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 331.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 12.8(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 30300.(M), CAIDA BRUTA: 915.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 700.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1425.(M), CAIDA BRUTA MAX: 915.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 915.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 40.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 900.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 915.(M), ALTURA VOL UTIL: 40.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 30300.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 4 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 220.(M), LONG. CORONA: 790.(M), VOL PRESA: 41.23(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 1231.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 19.7(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 30300.(M), CAIDA BRUTA: 1015.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 1250.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1563.(M), CAIDA BRUTA MAX: 1015.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 1015.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 70.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 1100.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 1015.(M), ALTURA VOL UTIL: 70.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 30300.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 70.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 5 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 35.(M), LONG. CORONA: 350.(M), VOL PRESA: 0.66(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 11.1(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 1.8(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 420.(M), CAIDA BRUTA: 35.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 35.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 12.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0</p>	<p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 200.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 35.(M), ALTURA VOL UTIL: 0.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 420.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 12.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 6 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 45.(M), LONG. CORONA: 369.(M), VOL PRESA: 1.12(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 22.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 3.5(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 620.(M), CAIDA BRUTA: 45.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 350.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 45.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 15.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 45.(M), ALTURA VOL UTIL: 0.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 620.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 15.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 7 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 120.(M), LONG. CORONA: 542.(M), VOL PRESA: 9.93(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 331.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 12.8(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1150.(M), CAIDA BRUTA: 120.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 700.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 177.(M), CAIDA BRUTA MAX: 120.(M), FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 120.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 40.0 COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 900.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.0</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 120.(M), ALTURA VOL UTIL: 0.(M), QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 150.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 40.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 8 -----</p> <p>PRESA DE ENMOCADU ALTURA: 220.(M), LONG. CORONA: 790.(M), VOL PRESA: 41.23(MMC), VOL UTIL EMBALESE: 1231.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.8, DE GEOLOGIA=2.1</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 19.7(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA: 220.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1982.4(MC/S), LONGITUD: 1250.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1</p>	

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS PAMPAS - CONTINUACION . . .

TUBERIA FORZADA
QM: 201.9(MC/S), LONGITUD: 278.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 220.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 220.(M), QM: 201.9(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 70.0
COTA DE SALIDA=1510.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4520.(MC/S), LONGITUD: 1100.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.0

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 35. KM DE LONGITUD

CHIMENEA SUBTERRANEA
CAIDA BRUTA MAX.: 220.(M), ALTURA VOL UTIL: 0.(M),
QM CORRESP.: 201.9(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 400.(M)

BOCATOMA
QM CORRESP.: 201.9(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 70.(M)

QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 330.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 91.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 65.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 65.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 22.0
COTA DE SALIDA=1490.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 310.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD

BOCATOMA
QM CORRESP.: 202.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 52.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: PAM240
=====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 20.(M), LONG. CORONA: 276.(M), VOL PRESA: 0.20(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 5.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 0.8(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 140.(M), CAIDA BRUTA: 20.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 180.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 20.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 7.0
COTA DE SALIDA=1490.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 200.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD

BOCATOMA
QM CORRESP.: 202.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 17.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 140.(M), LONG. CORONA: 480.(M), VOL PRESA: 12.16(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 400.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 14.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 140.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 850.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 262.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 140.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 140.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 46.0
COTA DE SALIDA=1490.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 600.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD

BOCATOMA
QM CORRESP.: 202.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 56.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 55.(M), LONG. CORONA: 344.(M), VOL PRESA: 1.55(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 28.1(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 8.5(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 260.(M), CAIDA BRUTA: 55.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 330.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 62.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 55.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 55.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 18.0
COTA DE SALIDA=1490.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 280.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD

BOCATOMA
QM CORRESP.: 202.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 28.(M)

ALTERNATIVA: 5

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 240.(M), LONG. CORONA: 680.(M), VOL PRESA: 42.71(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 1471.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 23.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 850.(M), CAIDA BRUTA: 240.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 302.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 240.(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
CAIDA BRUTA: 240.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 77.0
COTA DE SALIDA=1490.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 900.0(M),
FACTOR GEOLOGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 40. KM DE LONGITUD

BOCATOMA
QM CORRESP.: 202.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 87.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 65.(M), LONG. CORONA: 360.(M), VOL PRESA: 2.12(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 37.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 9.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 300.(M), CAIDA BRUTA: 65.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO

ALTERNATIVA: 6

PRESA DE ENROCCADO
ALTURA: 140.(M), LONG. CORONA: 480.(M), VOL PRESA: 12.16(MMC),
VOL UTIL EMBALSE: 400.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
DE GEOLOGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
SUPERFICIE INCULTIV. : 14.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 3030.(M), CAIDA BRUTA: 915.(M),
% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 %
FACTOR GEOLOGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
QM: 1983.4(MC/S), LONGITUD: 650.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS PAMPAS - CONTINUACION . . .

% DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 1604.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 915.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 915.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 46.0
 COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 600.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAXI: 915.(M), ALTURA VOL UTIL: 46.(M),
 QM CORRESP.: 202.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:130300.(M)

BUCATOMA
 QM CORRESP.: 202.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 56.(M)

ALTERNATIVA: 7

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 240.(M), LONG. CORONA: 680.(M), VOL PRESA: 42.71(MMC),
 VOL UTIL EMPALSE: 1471.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
 DE GEOLÓGIA=2.1

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE INCLINADA : 23.0(KM**2)

TUNEL DE FUERZA
 QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 30300.(M), CAIDA BRUTA: 1015.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.5 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUNEL DE DESVIO
 QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 1500.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 202.1(MC/S), LONGITUD: 1824.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 1015.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 1015.(M), QM: 202.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 77.0
 COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4522.(MC/S), LONGITUD: 900.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD

CHIMENEA SUBTERRANEA
 CAIDA BRUTA MAXI: 1015.(M), ALTURA VOL UTIL: 77.(M),
 QM CORRESP.: 202.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:130300.(M)

BUCATOMA
 QM CORRESP.: 202.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 87.(M)

DESCRIPCION DEL PROYECTO: PAM255
 =====

ALTERNATIVA: 1

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 85.(M), LONG. CORONA: 260.(M), VOL PRESA: 0.33(MMC),
 VOL UTIL EMPALSE: 18.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
 DE GEOLÓGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 1.7(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
 QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 140.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

TUNEL DE FUERZA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 150.(M), CAIDA BRUTA: 33.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 45.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 33.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 33.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 11.0
 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4536.(MC/S), LONGITUD: 100.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.7

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD

BUCATOMA
 QM CORRESP.: 204.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 21.(M)

ALTERNATIVA: 2

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 80.(M), LONG. CORONA: 244.(M), VOL PRESA: 1.17(MMC),
 VOL UTIL EMPALSE: 57.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
 DE GEOLÓGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 3.5(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
 QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 200.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

TUNEL DE FUERZA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 210.(M), CAIDA BRUTA: 80.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 67.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 80.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 80.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 20.0
 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4536.(MC/S), LONGITUD: 150.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.7

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD

BUCATOMA
 QM CORRESP.: 304.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 20.(M)

ALTERNATIVA: 3

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 80.(M), LONG. CORONA: 284.(M), VOL PRESA: 2.27(MMC),
 VOL UTIL EMPALSE: 100.0(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
 DE GEOLÓGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 4.5(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
 QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 380.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

TUNEL DE FUERZA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 390.(M), CAIDA BRUTA: 80.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 124.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 80.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 80.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 27.0
 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4536.(MC/S), LONGITUD: 250.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.7

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD

BUCATOMA
 QM CORRESP.: 204.1(MC/S),PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 37.(M)

ALTERNATIVA: 4

PRESA DE ENROCADO
 ALTURA: 115.(M), LONG. CORONA: 344.(M), VOL PRESA: 5.29(MMC),
 VOL UTIL EMPALSE: 212.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9,
 DE GEOLÓGIA=2.7

TIERRAS DE EXPROPIACION
 SUPERFICIE REGULAR : 7.4(KM**2)

TUNEL DE DESVIO
 QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 550.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

TUNEL DE FUERZA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 620.(M), CAIDA BRUTA: 115.(M),
 % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
 FACTOR GEOLÓGICO=2.1

TUBERIA FORZADA
 QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 204.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 115.(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.0

CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE
 CAIDA BRUTA: 115.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 38.0
 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0

VERTEDERO EN CANAL
 CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4536.(MC/S), LONGITUD: 350.0(M),
 FACTOR GEOLÓGICO=2.7

CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	- CONTINUACION . . .
<p>CHIMENEIA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 115.(M), ALTURA VOL UTIL: 38.(M), QM CORRESP.: 204.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 560.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 204.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 48.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 5 -----</p> <p>PRESA DE ENROCADO ALTURA: 125.(M), LONG. CORONA: 356.(M), VOL PRESA: 6.46(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 262.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9, DE GEOLOGIA=2.7</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 8.6(KM**2)</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 600.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 620.(M), CAIDA BRUTA: 125.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 214.(M), CAIDA BRUTA MAX: 125.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>CASA DE MANGUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 125.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 42.0 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CAVAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4556.(MC/S), LONGITUD: 470.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.7</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 204.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 52.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 6 -----</p> <p>PRESA DE ENROCADO ALTURA: 200.(M), LONG. CORONA: 474.(M), VOL PRESA: 20.07(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 1001.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9, DE GEOLOGIA=2.7</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 21.0(KM**2)</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 940.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 960.(M), CAIDA BRUTA: 200.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 360.(M), CAIDA BRUTA MAX: 200.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>CASA DE MANGUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 200.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 67.0 COTA DE SALIDA=1430.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CAVAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4556.(MC/S), LONGITUD: 596.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.7</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 60. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEIA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 200.(M), ALTURA VOL UTIL: 67.(M), QM CORRESP.: 204.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 460.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 204.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 77.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 7 -----</p> <p>PRESA DE ENROCADO ALTURA: 200.(M), LONG. CORONA: 474.(M), VOL PRESA: 20.07(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 1001.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.9, DE GEOLOGIA=2.7</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 21.0(KM**2)</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1989.3(MC/S), LONGITUD: 940.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 3030.(M), CAIDA BRUTA: 915.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 22.3 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 204.1(MC/S), LONGITUD: 1604.(M), CAIDA BRUTA MAX: 915.(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.0</p> <p>CASA DE MANGUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 915.(M), QM: 204.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 67.0</p>		<p>COTA DE SALIDA= 715.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CAVAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4536.(MC/S), LONGITUD: 596.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.7</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 110. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEIA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 915.(M), ALTURA VOL UTIL: 67.(M), QM CORRESP.: 204.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 460.0(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 204.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 77.(M)</p> <p>DESCRIPCION DEL PROYECTO: PAM260 =====</p> <p>ALTERNATIVA: 1 -----</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 50.(M), LONG. CORONA: 136.(M), VOL PRESA: 0.55(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 27.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 320.(M), CAIDA BRUTA: 50.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.0(MC/S), LONGITUD: 480.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 75.(M), CAIDA BRUTA MAX: 50.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MANGUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 50.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 17.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CAVAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 45. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEIA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 50.(M), ALTURA VOL UTIL: 17.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 320.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 27.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 2 -----</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 83.(M), LONG. CORONA: 205.(M), VOL PRESA: 1.77(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 96.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 4.2(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 460.(M), CAIDA BRUTA: 63.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.0(MC/S), LONGITUD: 700.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 109.(M), CAIDA BRUTA MAX: 63.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MANGUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 83.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 26.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CAVAL CAUDAL DE CHECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 45. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEIA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 83.(M), ALTURA VOL UTIL: 26.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 460.(M)</p> <p>BUCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEIRA: 36.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 3 -----</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 110.(M), LONG. CORONA: 255.(M), VOL PRESA: 3.62(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 199.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 7.3(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 680.(M), CAIDA BRUTA: 110.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %</p>

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	- CONTINUACION . . .
FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUNEL DE DESVIO QMI 1997.6(MC/S), LONGITUD: 810.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUBERIA FORZADA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 205.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 110.(M), FACTOR GEOLOGICO=1.9		
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 110.(M), QMI 206.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 57.0 COTA DE SALIDA=1360.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		
VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.4		
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 45. KM DE LONGITUD		
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAXI: 110.(M), ALTURA VOL UTIL: 57.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 600.(M)		
BUCATONA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 47.(M)		
ALTERNATIVA: 6		
PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 175.(M), LONG. CORONA: 367.(M), VOL PRESA: 12.50(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 610.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLGIA=2.4		
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 15.0(KM**2)		
TUNEL DE FUERZA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 1050.(M), CAIDA BRUTA: 175.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUNEL DE DESVIO QMI 1997.6(MC/S), LONGITUD: 1090.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUBERIA FORZADA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 380.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 175.(M), FACTOR GEOLOGICO=1.9		
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 175.(M), QMI 206.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 58.0 COTA DE SALIDA=1360.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		
VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 620.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.4		
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 45. KM DE LONGITUD		
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAXI: 175.(M), ALTURA VOL UTIL: 58.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 1050.(M)		
BUCATONA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 68.(M)		
ALTERNATIVA: 7		
PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 50.(M), LONG. CORONA: 136.(M), VOL PRESA: 0.55(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 27.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLGIA=2.4		
TUNEL DE FUERZA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 656.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 16.1 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUNEL DE DESVIO QMI 1997.6(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %		
FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUBERIA FORZADA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 1560.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 656.(M), FACTOR GEOLOGICO=1.9		
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 656.(M), QMI 206.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 17.0 COTA DE SALIDA=1360.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		
VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.4		
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD		
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAXI: 656.(M), ALTURA VOL UTIL: 17.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 128500.(M)		
BUCATONA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 27.(M)		
ALTERNATIVA: 8		
PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 85.(M), LONG. CORONA: 205.(M), VOL PRESA: 1.77(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 96.7(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLGIA=2.4		
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 4.2(KM**2)		
TUNEL DE FUERZA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 691.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 16.1 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUNEL DE DESVIO QMI 1997.6(MC/S), LONGITUD: 700.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		
TUBERIA FORZADA QMI 206.1(MC/S), LONGITUD: 1400.(M), CAIDA BRUTA MAXI: 691.(M), FACTOR GEOLOGICO=1.9		
CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 691.(M), QMI 206.1(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 26.0 COTA DE SALIDA=1360.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		
VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 300.0(M), FACTOR GEOLOGICO=2.4		
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 45. KM DE LONGITUD		
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAXI: 165.(M), ALTURA VOL UTIL: 55.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 960.(M)		
BUCATONA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLENA: 65.(M)		

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	- CONTINUACION . . .
<p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 691.(M), ALTURA VOL UTIL: 26.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 28500.(M)</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 36.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 9</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 110.(M), LONG. CORONA: 255.(M), VOL PRESA: 3.62(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 199.9(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 7.3(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 718.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 18.1 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.6(MC/S), LONGITUD: 810.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 1450.(M), CAIDA BRUTA MAX: 718.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 718.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 37.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 360.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 718.(M), ALTURA VOL UTIL: 37.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 28500.(M)</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 47.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 10</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 130.(M), LONG. CORONA: 291.(M), VOL PRESA: 5.68(MMC),</p> <p>VOL UTIL EMBALSE: 303.6(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 8.4(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 736.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 18.1 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.6(MC/S), LONGITUD: 920.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 1490.(M), CAIDA BRUTA MAX: 736.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 736.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 43.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 420.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 736.(M), ALTURA VOL UTIL: 43.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 28500.(M)</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 53.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 11</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 165.(M), LONG. CORONA: 349.(M), VOL PRESA: 10.65(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 525.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 12.6(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 773.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 18.1 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.6(MC/S), LONGITUD: 1040.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p>	<p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 1530.(M), CAIDA BRUTA MAX: 773.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 773.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 55.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 540.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 773.(M), ALTURA VOL UTIL: 55.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 28500.(M)</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 65.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 12</p> <p>PRESA DE DE TIERRA ALTURA: 175.(M), LONG. CORONA: 367.(M), VOL PRESA: 12.50(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 610.2(MMC), FACTOR DE MATERIAL=1.7, DE GEOLOGIA=2.4</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE REGULAR : 15.0(KM**2)</p> <p>TUNEL DE FUERZA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 28500.(M), CAIDA BRUTA: 783.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 18.1 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 1997.6(MC/S), LONGITUD: 1090.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>TUBERIA FORZADA QM: 206.1(MC/S), LONGITUD: 1560.(M), CAIDA BRUTA MAX: 783.(M), FACTOR GEOLÓGICO=1.9</p> <p>CASA DE MAQUINA AIRE LIBRE CAIDA BRUTA: 783.(M), QM: 206.1(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 58.0 COTA DE SALIDA=1380.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN CANAL CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4555.(MC/S), LONGITUD: 620.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=2.4</p> <p>LÍNEAS DE TRANSMISIÓN TERRENO MUY ACCID., POTENCIA CORRESP.: 11030.0(KVA), LONG.: 5800</p> <p>CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 100. KM DE LONGITUD</p> <p>CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 783.(M), ALTURA VOL UTIL: 58.(M), QM CORRESP.: 206.1(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.: 28500.(M)</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 206.1(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 68.(M)</p>	<p>DESCRIPCION DEL PROYECTO: PAM205 =====</p> <p>ALTERNATIVA: 1</p> <p>PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 105.(M), LONG. CORONA: 180.(M), VOL PRESA: 0.59(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 124.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 5.4(KM**2)</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 290.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p> <p>CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 105.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL UTIL= 35.0 COTA DE SALIDA=1275.(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLÓGICO=0.0</p> <p>CARRETERA: 6. M DE ANCHO Y 30. KM DE LONGITUD</p> <p>BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLERA: 45.(M)</p> <p>ALTERNATIVA: 2</p> <p>PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 155.(M), LONG. CORONA: 260.(M), VOL PRESA: 1.43(MMC), VOL UTIL EMBALSE: 375.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2</p> <p>TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 9.7(KM**2)</p> <p>TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 330.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLÓGICO=2.1</p>

DESCRIPCION DE ALTERNATIVAS	PAMPAS	= CONTINUACION . . .
ALTERNATIVA: 6		
CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 155.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 52.0 COTA DE SALIDA=1275.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 155.(M), LONG. CORONA: 260.(M), VOL PRESA: 1.43(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 375.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 9.7(KM**2)
CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 50. KM DE LONGITUD		TUNEL DE FUERZA QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 21500.(M), CAIDA BRUTA: 629.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 14.4 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 62.(M)		TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 340.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
ALTERNATIVA: 3		POZO BLINDADO QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 516.(M), CAIDA BRUTA: 629.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 188.(M), LONG. CORONA: 316.(M), VOL PRESA: 2.30(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 643.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2		CASA DE MAQUINA EN CAVERNA CAIDA BRUTA: 629.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 52.0 COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 14.4(KM**2)		VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 355.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		CARRETERA: 8. M DE ANCHO Y 70. KM DE LONGITUD
CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 185.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 61.0 COTA DE SALIDA=1275.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 629.(M), ALTURA VOL UTIL: 52.(M), QM CORRESP.: 213.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:21500.(M)
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		HUCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 62.(M)
CARRETERA: 5. M DE ANCHO Y 30. KM DE LONGITUD		ALTERNATIVA: 7
BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 71.(M)		PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 188.(M), LONG. CORONA: 316.(M), VOL PRESA: 2.30(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 643.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2
ALTERNATIVA: 4		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 14.4(KM**2)
PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 215.(M), LONG. CORONA: 370.(M), VOL PRESA: 3.21(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 978.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2		TUNEL DE FUERZA QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 21500.(M), CAIDA BRUTA: 657.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 14.4 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 18.7(KM**2)		TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %
TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 %		FACTOR GEOLOGICO=2.1
FACTOR GEOLOGICO=2.1		CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 215.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 72.0 COTA DE SALIDA=1275.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
CASA DE MAQUINA EN PRESA CAIDA BRUTA: 215.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 72.0 COTA DE SALIDA=1275.(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CARRETERA: 5. M DE ANCHO Y 30. KM DE LONGITUD
CARRETERA: 5. M DE ANCHO Y 30. KM DE LONGITUD		BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 82.(M)
BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 82.(M)		ALTERNATIVA: 5
ALTERNATIVA: 5		PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 165.(M), LONG. CORONA: 180.(M), VOL PRESA: 0.59(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 124.5(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 5.4(KM**2)		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 5.4(KM**2)
TUNEL DE FUERZA QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 21500.(M), CAIDA BRUTA: 579.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 14.4 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 290.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 290.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		POZO BLINDADO QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 485.(M), CAIDA BRUTA: 579.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
POZO BLINDADO QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 485.(M), CAIDA BRUTA: 579.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0		CASA DE MAQUINA EN CAVERNA CAIDA BRUTA: 579.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 55.0 COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
CASA DE MAQUINA EN CAVERNA CAIDA BRUTA: 579.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 55.0 COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0		VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		CARRETERA: 5. M DE ANCHO Y 70. KM DE LONGITUD
CARRETERA: 5. M DE ANCHO Y 70. KM DE LONGITUD		CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 579.(M), ALTURA VOL UTIL: 35.(M), QM CORRESP.: 213.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:21500.(M)
CHIMENEA SUBTERRANEA CAIDA BRUTA MAX.: 579.(M), ALTURA VOL UTIL: 35.(M), QM CORRESP.: 213.6(MC/S), LONGITUD DEL TUNEL CORRESP.:21500.(M)		BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 45.(M)
BOCATOMA QM CORRESP.: 213.6(MC/S), PRESION DE AGUA EN LA SOLEMA: 45.(M)		ALTERNATIVA: 8
ALTERNATIVA: 8		PRESA DE GRAVEDAD ALTURA: 215.(M), LONG. CORONA: 370.(M), VOL PRESA: 3.21(MMC), VOL UTIL EMPALSE: 978.3(MMC), FACTOR DE MATERIAL=2.2, DE GEOLOGIA=1.2
TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 18.7(KM**2)		TIERRAS DE EXPROPIACION SUPERFICIE INCULTIV. : 18.7(KM**2)
TUNEL DE FUERZA QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 21500.(M), CAIDA BRUTA: 689.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 14.4 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1
TUNEL DE DESVIO QM: 2016.8(MC/S), LONGITUD: 400.(M), CAIDA BRUTA: 15.(M), % DE CORRECCION POR LONGITUD SIN VENTANAS: 0.0 % FACTOR GEOLOGICO=2.1		POZO BLINDADO QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 558.(M), CAIDA BRUTA: 689.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
POZO BLINDADO QM: 213.6(MC/S), LONGITUD: 558.(M), CAIDA BRUTA: 689.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0		CASA DE MAQUINA EN CAVERNA CAIDA BRUTA: 689.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 72.0 COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0
CASA DE MAQUINA EN CAVERNA CAIDA BRUTA: 689.(M), QM: 213.6(MC/S), ALTURA VOL.UTIL= 72.0 COTA DE SALIDA= 800.(M), FACTOR GEOLOGICO=3.0		VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0
VERTEDERO EN PRESA CAUDAL DE CRECIDA Q1000: 4598.(MC/S), LONGITUD: 0.0(M), FACTOR GEOLOGICO=0.0		