PROY-1625
N.2 t.3
c.1

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

II PARTE

ETAPA 2.2.

AFOROS OCTUBRE 1986
ZONA B

TOMO 3/3

Hector Muro de la Fuente
Ingeniero Civil

DIC — 1986

6:311.1
M972
1986

MOP
DIRECCION DE RIEGO
DEPTO. DISTRITO ADJUNTO

B.5.1.19.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB DERIVADO CUATRO	983
B.5.1.B.20.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	984
B.5.1.20.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	987
B.5.1.20.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	988
B.5.1.20.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	990
B.5.1.B.21.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	992
B.5.1.B.21.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	994
B.5.1.21.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	996
B.5.1.21.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	998
B.5.1.B.22.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	1000
B.5.1.B.22.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA SUB DERIVADO CUATRO	1002
B.5.1.22.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CUATRO	1004
B.5.1.B.23.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1006
B.5.1.B.23.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1008
B.5.1.23.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1010
B.5.1.23.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1013
B.5.1.B.24.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1014
B.5.1.24.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1016
B.5.1.24.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1018
B.5.1.24.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1020
B.5.1.B.25.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1022
B.5.1.B.25.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1024
B.5.1.25.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1026
B.5.1.25.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1029
B.5.1.B.26.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1030
B.5.1.26.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1032
B.5.1.B.27.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - PER FISCAL	1034
B.5.1.B.27.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - PER FISCAL	1036
B.5.1.27.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO RAMAL UNO	1038
B.5.1.28.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO RAMAL UNO	1040
B.5.1.28.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO RAMAL UNO	1042
B.5.1.B.29.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	ZANJON GRANDE	1045
B.5.1.29.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1046

B.5.1.30.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1048
B.5.1.31.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO CINCO	1050
B.5.1.32.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1052
B.5.1.33.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1054
B.5.1.33.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1056
B.5.1.33.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1059
B.5.1.34.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1060
B.5.1.34.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1062
B.5.1.35.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1064
B.5.1.36.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1066
B.5.1.36.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1068
B.5.1.36.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1071
B.5.1.37.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1072
B.5.1.38.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	SUB. DERIVADO SIETE	1074
B.5.1.39.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - SUB. DERIVADO SIETE	1076
B.5.1.40.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - SUB. DERIVADO SIETE	1078
B.5.1.41.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - RAMAL DOS	1080
B.5.1.41.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - RAMAL DOS	1082
B.5.1.42.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - RAMAL DOS	1084
B.5.1.43.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES - RAMAL TRES	1086
B.5.1.44.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1088
B.5.1.44.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1090
B.5.1.45.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO TRES	1092
B.5.1.46	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1094
B.5.1.47.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1096
B.5.1.48.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1098
B.5.1.48.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1100
B.5.1.49.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - DERIVADO SAN LORENZO	1102
B.5.1.50.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - DERIVADO SAN LORENZO	1104
B.5.1.51.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1106
B.5.1.52.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1109
B.5.1.52.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1110
B.5.1.52.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1112
B.5.1.53.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1114
B.5.1.54.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CUATRO	1116

B.5.1.55.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1118
B.5.1.56.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1120
B.5.1.57.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1122
B.5.1.58.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - DERIVADO OCHO	1125
B.5.1.59.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - DERIVADO OCHO	1126
B.5.1.60.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO CINCO	1128
B.5.1.61.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1130
B.5.1.62.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1132
B.5.1.62.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1134
B.5.1.63.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1136
B.5.1.64.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE ZANJON GRANDE	1138
B.5.1.65.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1140
B.5.1.66.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1142
B.5.1.67.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	DERIVADO NUEVE	1144
B.5.1.68.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1146
B.5.1.68.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1148
B.5.1.68.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1150
B.5.1.69.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA DERIVADO LAS CAUCHAS	1152
B.5.1.69.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA DERIVADO LAS CAUCHAS	1154
B.5.1.70.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1156
B.5.1.71.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1158
B.5.1.72.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1160
B.5.1.72.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1162
B.5.1.73.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1164
B.5.1.73.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1166
B.5.1.73.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1168
B.5.1.74.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1170
B.5.1.74.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1172
B.5.1.74.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1174
B.5.1.74.C.4.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1176
B.5.1.74.C.6.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1178
B.5.1.74.C.7.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1180
B.5.1.75.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1182
B.5.1.75.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1184
B.5.1.75.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1186

B.5.1.75.C.3.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1188
B.5.1.76.C.1.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1190
B.5.1.76.C.2.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA	1193
B.5.1.77.	R.CATO PERQUILAUQUEN LONGAVI PRIMERA SEC.	MATRIZ DIGUA - VALDECINO	1194
B.6.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN MANUEL	1196
B.6.2.	RIO PERQUILAUQUEN	HUENUTIL	1199
B.6.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	HUENUTIL	1200
B.6.3.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1202
B.6.3.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1204
B.6.3.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1206
B.6.4.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1208
B.6.4.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1210
B.6.4.1.C.1.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1213
B.6.4.1.C.2.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1214
B.6.4.1.C.3.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1216
B.6.4.1.C.4.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1218
B.6.4.1.C.5.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - CATO	1220
B.6.4.2.	RIO PERQUILAUQUEN	BAJOS DE HUENUTIL	1222
B.6.5.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1224
B.6.5.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1226
B.6.5.1.C.1.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1228
B.6.5.1.C.2.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO NILPE SUR	1231
B.6.5.1.C.3.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1233
B.6.5.1.C.4.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1235
B.6.5.1.C.5.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1237
B.6.5.B.2.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1238
B.6.5.2.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO NILPE NORTE	1240
B.6.5.B.3.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1242
B.6.5.3.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO NILPE SUR	1244
B.6.5.B.4.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1246
B.6.5.4.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO NILPE SUR	1248
B.6.5.B.5.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1250
B.6.5.5.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO SAN ANTONIO	1252
B.6.5.B.6.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO SAN ANTONIO	1254
B.6.5.6.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL - DERIVADO SAN ANTONIO	1256
B.6.5.B.7.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1258
B.6.5.B.7.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1260
B.6.5.7.C.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SUB. DERIVADO BULNES	1263
B.6.5.7.C.2.	RIO PERQUILAUQUEN	SUB. DERIVADO BULNES	1264
B.6.5.8.	RIO PERQUILAUQUEN	SUB. DERIVADO BULNES	1266
B.6.5.9.C.1.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS	1268
B.6.5.9.C.2.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS	1271
B.6.5.9.C.3.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS	1272
B.6.5.10.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS	1274
B.6.5.11.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS	1276
B.6.5.12.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MATUS - SUB DERIVADO LA OBRA	1278
B.6.5.13.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1280
B.6.5.14.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1282
B.6.5.15.	RIO PERQUILAUQUEN	PER - FISCAL	1284
B.7.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL ESPINAL	1286
B.7.2.	RIO PERQUILAUQUEN	LOS PELLINES	1288
B.7.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LOS PELLINES	1290
B.8.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL PERAL - LA RUCIA	1293
B.9.1.	RIO PERQUILAUQUEN	QUINTANO	1295
B.9.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	QUINTANO	1296
B.9.2.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL TRANSITO	1298
B.9.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL TRANSITO	1300

B.9.3.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LAS TOSCAS	1302
B.10.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LAS FLORES	1304
B.10.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LAS FLORES	1306
B.10.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LOS PUQUIOS	1309
B.11.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	PRIMAVERA	1310
B.11.2.	RIO PERQUILAUQUEN	DEL ESTERO LLOLLINCO	1312
B.11.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	DEL ESTERO LLOLLINCO	1314
B.11.3.	RIO PERQUILAUQUEN	LA ARENGA	1316
B.11.3.1.	RIO PERQUILAUQUEN	LA ARENGA	1318
B.13.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL AJIAL VALDIVIESO	1320
B.13.1.1.	RIO PERQUILAUQUEN	EL AJIAL VALDIVIESO	1322
B.13.2.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1324
B.13.2.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1326
B.13.2.1.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1328
B.13.2.2.	RIO PERQUILAUQUEN	SAN RAMON	1330
B.13.2.3.	RIO PERQUILAUQUEN	DERIVADO MICHONGO	1332
B.13.4.	RIO PERQUILAUQUEN	HIGUERILLAS	1334
B.13.4.B.1.	RIO PERQUILAUQUEN	HIGUERILLAS	1336
B.13.4.1.	RIO PERQUILAUQUEN	HIGUERILLAS	1338
B.13.4.2.C.1.	RIO PERQUILAUQUEN	HIGUERILLAS	1340
B.13.4.2.C.2.	RIO PERQUILAUQUEN	HIGUERILLAS	1342
B.15.1.	ESTERO BUREO	FUNDO BUREO	1344
B.15.1.1.	ESTERO BUREO	FUNDO BUREO	1346
B.15.2.1.	ESTERO BUREO	LA BAHIA	1348
B.16.1.1.	ESTERO PARRAL	ESTERO	1350
B.17.1.	ESTERO TORREON	CALIBORO	1352
B.17.1.1.	ESTERO TORREON	CALIBORO	1354
B.18.1.	ESTERO CARDO VERDE	CARDO VERDE	1356
B.18.1.1.	ESTERO CARDO VERDE	CARDO VERDE	1358
B.20.1.	ESTERO HUINGANES	VALDECINO	1360
B.20.1.B.1.	ESTERO HUINGANES	VALDECINO	1362
B.21.1.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1364
B.21.1.B.1.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1366
B.21.1.1.C.1.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1368
B.21.1.1.C.2.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1370
B.21.1.2.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1372
B.21.1.3.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1374
B.21.1.4.	ESTERO CURIPEUMO	CAMPANACURA	1376
B.22.1.1.	ESTERO SIN NOMBRE	EL CAIRO	1378
B.24.1.B.1.	DERRAMES	DERRAMES ROSINO	1380
B.24.1.1.	DERRAMES	DERRAMES ROSINO	1382
B.24.2.1.	DERRAMES	DERRAMES LA RANA	1384
B.24.3.B.1.	DERRAMES	DERRAMES BENAVENTE	1386
B.24.3.1.	DERRAMES	DERRAMES BENAVENTE	1388
B.24.4.1.	DERRAMES	DERRAMES AJIAL MANZANO	1390
B.25.1.1.C.1.	POZO	POZO # 2	1392
B.25.1.1.C.2.	POZO	POZO # 2	1394

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.19 CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 6 FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 11:46 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:46 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.20. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 14:34 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:09 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.45	0.42	0.08	19	61.5	1.046	1.113	0.106
		0.22	21	60.3	1.179		
1.10	1.07	0.21	24	60.0	1.354	1.203	0.484
		0.86	19	61.1	1.053		
1.75	1.15	0.23	21	60.1	1.183	1.153	0.722
		0.92	20	60.3	1.123		
2.40	1.23	0.25	14	60.1	0.790	0.784	0.774
		0.98	14	61.0	0.778		
3.05	1.24	0.25	16	61.6	0.880	0.948	0.803
		0.99	18	60.0	1.016		
3.70	1.32	0.26	21	62.0	1.147	1.158	0.832
		1.06	21	60.8	1.169		
4.35	0.95	0.17	23	62.1	1.254	1.241	0.738
		0.78	22	60.6	1.229		
5.00	0.40	0.08	19	61.9	1.039	1.042	0.439
		0.20	19	61.6	1.044		
5.45	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.090

CODIGO SECCIÓN	:	B.5.1.B.20.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	5.222	(M3/SEG)
AREA	:	4.986	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	1.047	(M/SEG)
PERIMETRO	:	6.368	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.783	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	5.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.915	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.320	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	3.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.354	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	4.236	
AREA*R(1/2)	:	4.412	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.233	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.184	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 66 - MARZO 67

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.20.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 05-10-66
HORA INICIO: 12:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
M.	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

AFORO VOLUMETRICO ======> CAUDAL:0.0025 (M3/SEG)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.S.1.20.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 13:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.12	0.07	16	61.0	0.181	0.181	0.009
0.30	0.25	0.05	28	62.0	0.308	0.306	0.037
		0.20	28	63.0	0.304		
0.50	0.42	0.08	38	60.0	0.431	0.367	0.067
		0.34	27	61.0	0.302		
0.70	0.45	0.09	41	60.0	0.465	0.384	0.087
		0.36	27	61.0	0.302		
0.90	0.44	0.09	41	60.4	0.462	0.377	0.089
		0.35	27	63.2	0.292		
1.10	0.43	0.09	39	64.0	0.415	0.325	0.087
		0.34	22	64.0	0.236		
1.30	0.18	0.11	16	63.2	0.174	0.174	0.061
1.50	0.01	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.20.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	0.146	(M3/SEG)
AREA	:	0.456	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.321	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.868	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.244	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.304	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.465	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.178	
AREA*R(1/2)	:	0.225	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.822	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.650	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.20.C.3. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 6 FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 15:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.75	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.75	0.15	14	63.6	0.152	0.182	0.075
		0.60	19	61.4	0.212		
0.30	0.76	0.15	5	63.0	0.057	0.095	0.151
		0.61	12	63.0	0.132		
0.50	0.76	0.15	6	77.0	0.056	0.085	0.152
		0.61	10	60.8	0.115		
0.70	0.72	0.14	4	73.0	0.040	0.067	0.148
		0.58	9	68.0	0.093		
0.90	0.72	0.14	4	90.0	0.034	0.046	0.144
		0.58	5	61.0	0.059		
1.00	0.72	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.072

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.20.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	0.062	(M3/SEG)
AREA	:	0.742	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.084	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.474	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.300	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.742	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.760	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.212	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.332	
AREA*R(1/2)	:	0.406	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.188	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.154	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.21. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 17:47 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:26 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.55	0.50	0.10	14	61.8	0.768	0.699	0.143
		0.40	12	64.6	0.630		
1.15	1.10	0.22	16	60.5	0.896	0.717	0.480
		0.88	10	63.2	0.538		
1.75	1.55	0.31	18	62.0	0.983	0.812	0.795
		1.24	12	63.5	0.641		
2.35	1.60	0.32	18	61.8	0.987	0.895	0.945
		1.28	15	63.3	0.803		
2.95	1.60	0.32	17	60.3	0.955	0.850	0.960
		1.28	14	63.8	0.744		
3.55	1.50	0.30	15	62.0	0.820	0.633	0.930
		1.20	8	61.1	0.445		
4.15	0.67	0.13	4	79.0	0.174	0.243	0.651
		0.54	6	65.8	0.311		
4.70	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.225

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.21.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	3.643	(M3/SEG)
AREA	:	5.130	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.710	(M/SEG)
PERIMETRO	:	6.090	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.842	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	4.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	1.091	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.987	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	4.575	
AREA*R(1/2)	:	4.708	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.796	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.774	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.21 CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 09:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.55	0.52	0.10	73	61.0	0.811	0.751	0.143
		0.42	61	60.0	0.690		
1.15	1.20	0.24	95	61.0	1.055	0.833	0.516
		0.96	54	60.0	0.611		
1.75	1.45	0.29	104	60.0	1.174	0.982	0.795
		1.16	70	60.0	0.791		
2.35	1.52	0.30	100	60.0	1.129	0.999	0.891
		1.22	77	60.0	0.870		
2.95	1.51	0.30	81	60.0	0.915	0.881	0.909
		1.21	75	60.0	0.847		
3.55	1.38	0.28	87	61.0	0.966	0.742	0.867
		1.10	48	63.0	0.518		
4.15	0.92	0.18	55	60.0	0.622	0.482	0.690
		0.74	30	60.0	0.341		
4.65	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.230

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.21	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	4.102	(M3/SEG)
AREA	:	5.041	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.814	(M/SEG)
PERIMETRO	:	5.935	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.849	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	4.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	1.084	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.520	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.174	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.750	(M)
AREA*R(2/3)	:	4.521	
AREA*R(1/2)	:	4.646	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.907	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.883	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.21.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 16:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.12	0.07	25	61.0	0.280	0.280	0.009
0.35	0.14	0.08	27	62.0	0.297	0.297	0.026
0.55	0.16	0.10	26	62.0	0.287	0.287	0.030
0.75	0.15	0.09	23	60.8	0.259	0.259	0.031
0.95	0.15	0.09	27	63.0	0.293	0.293	0.030
1.15	0.13	0.08	30	62.0	0.330	0.330	0.028
1.35	0.09	0.05	19	60.0	0.217	0.217	0.022
1.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.007

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.21.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	0.050	(M3/SEG)
AREA	:	0.183	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.272	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.574	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.116	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.122	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.160	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.330	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.150	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.043	
AREA*R(1/2)	:	0.062	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.144	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.799	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.21.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 13:55 LECTURA INICIAL: 0.32 (M) HORA TERMINO: 14:15 LECTURA FINAL: 0.32 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.60	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.60	0.12	54	61.8	0.593	0.539	0.060
		0.48	43	60.4	0.484		
0.30	0.60	0.12	60	61.0	0.667	0.590	0.120
		0.48	46	61.0	0.513		
0.50	0.60	0.12	64	61.0	0.712	0.623	0.120
		0.48	48	61.0	0.535		
0.70	0.60	0.12	69	60.8	0.770	0.703	0.120
		0.48	57	60.8	0.636		
0.90	0.60	0.12	72	60.8	0.803	0.727	0.120
		0.48	58	60.5	0.651		
1.10	0.60	0.12	70	60.8	0.781	0.724	0.120
		0.48	60	61.0	0.667		
1.30	0.60	0.12	67	62.0	0.733	0.687	0.120
		0.48	58	61.4	0.641		
1.40	0.60	0.12	56	60.0	0.634	0.622	0.060
		0.48	54	60.0	0.611		
1.50	0.60	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.060

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.21.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	0.552	(M3/SEG)
AREA	:	0.900	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.613	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.700	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.333	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.600	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.803	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.433	
AREA*R(1/2)	:	0.520	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.275	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.062	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1000

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.22. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 10:43 LECTURA INICIAL: 0.39 (M) HORA TERMINO: 11:10 LECTURA FINAL: 0.42 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.68	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.68	0.14	71	60.2	0.800	0.716	0.068
		0.54	56	60.2	0.631		
0.40	0.68	0.14	69	61.0	0.767	0.732	0.204
		0.54	62	60.4	0.696		
0.70	0.68	0.14	71	60.4	0.797	0.743	0.204
		0.54	63	62.0	0.689		
1.00	0.68	0.14	71	60.2	0.800	0.734	0.204
		0.54	60	61.0	0.667		
1.30	0.68	0.14	71	60.4	0.797	0.717	0.204
		0.54	57	60.8	0.636		
1.60	0.68	0.14	72	60.4	0.808	0.752	0.204
		0.54	62	60.5	0.695		
1.90	0.68	0.14	71	60.4	0.797	0.757	0.204
		0.54	64	60.6	0.716		
2.20	0.68	0.14	68	60.4	0.763	0.677	0.204
		0.54	53	61.0	0.590		
2.30	0.68	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.068

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.22.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	1.094	(M3/SEG)
AREA	:	1.564	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.699	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.660	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.427	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.680	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.680	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.808	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.887	
AREA*R(1/2)	:	1.022	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.233	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.070	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1002

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.22. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 13:10 LECTURA INICIAL: 0.48 (M) HORA TERMINO: 13:35 LECTURA FINAL: 0.48 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 573088 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6785* N -0.00059(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.80	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.80	0.16	13	63.0	0.699	0.649	0.080
		0.60	11	62.2	0.599		
0.40	0.80	0.16	14	64.0	0.742	0.676	0.240
		0.60	11	61.0	0.611		
0.70	0.80	0.16	16	62.2	0.872	0.714	0.240
		0.60	10	61.0	0.556		
1.00	0.80	0.16	17	60.0	0.961	0.791	0.240
		0.60	11	60.0	0.621		
1.30	0.80	0.16	20	62.8	1.080	0.923	0.240
		0.60	14	62.0	0.765		
1.60	0.80	0.16	21	62.0	1.148	0.970	0.240
		0.60	14	60.0	0.791		
1.90	0.80	0.16	20	60.0	1.130	0.975	0.240
		0.60	15	62.0	0.820		
2.20	0.80	0.16	17	60.4	0.954	0.929	0.240
		0.60	16	60.0	0.904		
2.30	0.80	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.080

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.22.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	1.464	(M3/SEG)
AREA	:	1.840	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.796	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.900	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.472	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.800	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.800	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.148	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.115	
AREA*R(1/2)	:	1.264	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.313	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.159	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.22. CANAL: SUB. DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 06-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.18	0.33	0.07	30	61.0	0.335	0.360	0.039
		0.26	34	60.3	0.384		
0.48	0.48	0.10	49	60.4	0.551	0.490	0.121
		0.38	38	60.2	0.430		
0.78	0.51	0.10	53	60.0	0.600	0.547	0.149
		0.41	45	61.8	0.495		
1.08	0.51	0.10	62	60.2	0.699	0.621	0.153
		0.41	48	60.0	0.544		
1.38	0.51	0.10	58	61.0	0.645	0.578	0.153
		0.41	45	60.0	0.510		
1.68	0.49	0.10	52	60.0	0.589	0.504	0.150
		0.39	37	60.0	0.420		
1.99	0.50	0.10	43	60.0	0.487	0.403	0.153
		0.40	29	62.0	0.319		
2.28	0.46	0.09	28	61.8	0.309	0.306	0.139
		0.37	27	61.0	0.302		
2.46	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.061

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.22.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	06-10-86	
CAUDAL	:	0.526	(M3/SEG)
AREA	:	1.119	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.470	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.053	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.366	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.460	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.455	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.510	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.780	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.699	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.080	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.573	
AREA*R(1/2)	:	0.677	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.919	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.777	

HECTOR [illegible]
INGENIERO CIVIL

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.23. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 09:40 LECTURA INICIAL: 0.49 (M) HORA TERMINO: 10:20 LECTURA FINAL: 0.49 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
		0.10	73	60.0	0.825	0.724	0.113
0.45	0.50	0.40	55	60.0	0.622	0.800	0.254
		0.15	86	61.0	0.955		
0.85	0.77	0.62	57	60.0	0.645	0.845	0.304
		0.15	87	61.0	0.966		
1.25	0.75	0.60	64	60.0	0.724	0.890	0.298
		0.15	90	61.0	0.999		
1.65	0.74	0.59	69	60.0	0.780	0.881	0.296
		0.15	90	60.0	1.016		
2.05	0.74	0.59	66	60.0	0.746	0.836	0.298
		0.15	84	60.0	0.949		
2.45	0.75	0.60	64	60.0	0.724	0.538	0.220
		0.07	62	60.0	0.701		
2.85	0.35	0.28	33	60.0	0.375	0.000	0.088
		0.00	0	0.0	0.000		
3.35	0.00						

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.23.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	1.435	(M3/SEG)
AREA	:	1.870	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.767	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.932	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.476	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.350	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.558	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.770	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.016	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.050	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.139	
AREA*R(1/2)	:	1.290	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.260	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.113	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.23. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 16:33 LECTURA INICIAL: 0.46 (M) HORA TERMINO: 16:56 LECTURA FINAL: 0.46 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.44	0.39	0.08	69	60.8	0.770	0.708	0.086
		0.31	58	60.8	0.647		
0.83	0.75	0.15	85	60.3	0.955	0.794	0.222
		0.60	57	61.1	0.633		
1.23	0.72	0.14	85	60.6	0.950	0.881	0.294
		0.58	72	60.2	0.811		
1.63	0.73	0.14	82	60.4	0.920	0.814	0.290
		0.59	63	60.4	0.708		
2.03	0.72	0.14	85	60.7	0.949	0.825	0.290
		0.58	63	60.9	0.702		
2.43	0.71	0.14	81	60.6	0.906	0.758	0.286
		0.57	54	60.1	0.610		
2.83	0.45	0.09	61	60.1	0.689	0.492	0.232
		0.36	26	60.1	0.296		
3.27	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.099

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.23.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	1.323	(M3/SEG)
AREA	:	1.799	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.735	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.827	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.470	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.270	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.550	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.750	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.830	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.955	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.830	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.088	
AREA*R(1/2)	:	1.234	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.216	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.072	

6001

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.23.C.1. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 15:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.79	0.16	84	60.0	0.437	0.422	0.040
		0.63	78	60.0	0.407		
0.30	0.79	0.16	96	60.2	0.495	0.443	0.158
		0.63	75	60.3	0.390		
0.50	0.79	0.16	98	60.0	0.507	0.467	0.158
		0.63	82	60.0	0.427		
0.70	0.79	0.16	97	60.3	0.500	0.481	0.158
		0.63	89	60.0	0.462		
0.90	0.79	0.16	91	60.0	0.472	0.414	0.158
		0.63	68	60.0	0.357		
1.10	0.79	0.16	90	60.1	0.466	0.419	0.158
		0.63	71	60.1	0.371		
1.20	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.040

CODIGO SECCION	:	B.5.1.23.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.368	(M3/SEG)
AREA	:	0.869	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.424	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.593	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.335	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.724	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.790	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.507	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.419	
AREA*R(1/2)	:	0.503	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.878	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.732	

1011

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.23.C.2. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 16:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.24. CANAL: SUB DERIVADO SIETE SECTOR: 07 E FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 16:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.04	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.36	0.07	40	60.2	0.452	0.428	0.060
		0.29	38	64.0	0.404		
0.70	0.89	0.18	61	60.0	0.690	0.626	0.250
		0.71	50	60.4	0.562		
1.10	1.02	0.20	86	68.2	0.855	0.823	0.382
		0.82	70	60.0	0.791		
1.50	1.07	0.21	79	60.0	0.892	0.874	0.418
		0.86	76	60.2	0.856		
1.90	1.10	0.22	81	60.0	0.915	0.838	0.434
		0.88	68	60.6	0.761		
2.30	1.10	0.22	69	60.0	0.780	0.594	0.440
		0.88	36	60.0	0.409		
2.70	0.57	0.11	35	62.0	0.385	0.346	0.334
		0.46	27	60.0	0.307		
3.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.100

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.S.1.B.24.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	1.637	(M3/SEG)
AREA	:	2.419	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.677	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.089	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.591	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.806	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.100	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.915	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.704	
AREA*R(1/2)	:	1.860	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.961	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.880	

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.24.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.091	(M3/SEG)
AREA	:	0.460	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.197	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.770	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.260	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.400	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.540	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.235	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.188	
AREA*R(1/2)	:	0.235	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.483	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.386	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.24.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 09:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.22	0.04	35	60.4	0.190	0.183	0.011
		0.18	32	60.0	0.176		
0.30	0.48	0.10	44	60.3	0.235	0.217	0.070
		0.38	37	61.0	0.198		
0.50	0.52	0.10	43	60.2	0.231	0.209	0.100
		0.42	34	60.0	0.186		
0.70	0.54	0.11	41	60.3	0.220	0.196	0.106
		0.43	31	60.0	0.171		
0.90	0.54	0.11	42	60.4	0.225	0.200	0.108
		0.43	32	60.2	0.176		
1.05	0.20	0.04	31	62.0	0.166	0.181	0.055
		0.16	36	60.0	0.196		
1.15	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.24.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 10:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.12	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.17	0.03	137	60.2	0.700	0.683	0.007
		0.14	130	60.2	0.665		
0.45	0.20	0.04	155	60.4	0.787	0.754	0.046
		0.16	150	64.0	0.721		
0.70	0.17	0.03	133	60.2	0.680	0.675	0.046
		0.14	132	60.6	0.671		
0.80	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.009

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.24.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.071	(M3/SEG)
AREA	:	0.108	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.663	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.889	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.121	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.680	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.159	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.200	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.450	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.787	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.450	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.026	
AREA*R(1/2)	:	0.038	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.706	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.904	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.24.C.3. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.20	0.04	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.12	0.07	22	61.0	0.247	0.247	0.016
0.70	0.22	0.04	41	60.0	0.465	0.446	0.051
		0.18	39	62.0	0.428		
1.00	0.23	0.05	46	60.0	0.521	0.439	0.068
		0.18	33	63.0	0.357		
1.30	0.22	0.04	48	60.0	0.544	0.482	0.067
		0.18	37	60.0	0.420		
1.60	0.22	0.04	50	60.0	0.566	0.482	0.066
		0.18	35	60.0	0.397		
1.90	0.20	0.04	42	60.0	0.476	0.448	0.063
		0.16	37	60.0	0.420		
2.15	0.07	0.04	8	61.0	0.092	0.092	0.034
2.30	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.007

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.24.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.151	(M3/SEG)
AREA	:	0.372	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.406	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.240	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.166	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.177	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.230	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.566	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.113	
AREA*R(1/2)	:	0.152	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.343	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.996	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.25. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 16:15 LECTURA INICIAL: 0.18 (M) HORA TERMINO: 16:45 LECTURA FINAL: 0.18 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.45	0.09	29	63.0	0.314	0.288	0.045
		0.36	23	60.0	0.262		
0.30	0.45	0.09	30	60.6	0.338	0.322	0.090
		0.36	27	60.2	0.306		
0.50	0.45	0.09	31	60.0	0.352	0.313	0.090
		0.36	24	60.0	0.274		
0.70	0.45	0.09	29	61.0	0.324	0.269	0.090
		0.36	19	61.0	0.214		
0.90	0.45	0.09	26	60.0	0.296	0.244	0.090
		0.36	17	61.0	0.192		
1.10	0.45	0.09	19	60.0	0.217	0.210	0.090
		0.36	18	61.0	0.203		
1.30	0.45	0.09	20	60.0	0.229	0.181	0.090
		0.36	12	62.0	0.134		
1.40	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.045

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.25.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.154	(M3/SEG)
AREA	:	0.630	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.244	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.300	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.274	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.450	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.352	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.266	
AREA*R(1/2)	:	0.330	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.579	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.467	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.25. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 A FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 11:20 LECTURA INICIAL: 0.43 (M) HORA TERMINO: 11:50 LECTURA FINAL: 0.43 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.70	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.70	0.14	109	60.0	0.562	0.632	0.140
		0.56	137	60.0	0.702		
0.40	0.70	0.14	102	60.0	0.527	0.575	0.140
		0.56	121	60.0	0.622		
0.60	0.70	0.14	94	60.0	0.487	0.540	0.140
		0.56	115	60.0	0.592		
0.80	0.70	0.14	96	60.0	0.497	0.522	0.140
		0.56	106	60.0	0.547		
1.00	0.70	0.14	92	60.0	0.477	0.507	0.140
		0.56	104	60.0	0.537		
1.20	0.70	0.14	91	60.0	0.472	0.469	0.140
		0.56	90	60.0	0.467		
1.40	0.70	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.140

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.25.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.454	(M3/SEG)
AREA	:	0.980	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.464	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.800	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.350	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.700	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.700	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.702	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.487	
AREA*R(1/2)	:	0.580	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.933	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.784	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.25.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 12:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.10	0.02	59	60.2	0.311	0.276	0.008
		0.08	45	60.0	0.241		
0.35	0.13	0.03	80	60.2	0.415	0.321	0.023
		0.10	42	60.0	0.226		
0.55	0.15	0.03	92	60.6	0.472	0.319	0.028
		0.12	31	62.0	0.166		
0.75	0.17	0.03	94	60.2	0.485	0.370	0.032
		0.14	48	60.4	0.255		
0.95	0.15	0.03	67	61.2	0.345	0.266	0.032
		0.12	35	61.4	0.187		
1.15	0.10	0.02	32	61.0	0.174	0.125	0.025
		0.08	13	64.2	0.077		
1.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.007

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.25.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.043	(M3/SEG)
AREA	:	0.155	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.280	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.372	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.113	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.119	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.170	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.485	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.036	
AREA*R(1/2)	:	0.052	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.199	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.834	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.25.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 6 FECHA: 13-'10-86
HORA INICIO: 14:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

1029

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.26. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 15:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:13 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.40	0.08	27	60.5	0.298	0.293	0.069
		0.32	26	60.2	0.288		
0.55	0.55	0.11	43	60.4	0.476	0.404	0.143
		0.44	30	60.5	0.331		
0.85	0.57	0.11	56	60.5	0.619	0.536	0.168
		0.46	41	60.5	0.453		
1.15	0.53	0.11	50	61.2	0.546	0.516	0.165
		0.42	44	60.6	0.485		
1.45	0.52	0.11	51	60.8	0.561	0.530	0.158
		0.41	45	60.2	0.500		
1.75	0.54	0.11	46	60.4	0.509	0.481	0.159
		0.43	41	60.5	0.453		
2.05	0.55	0.11	41	61.4	0.446	0.383	0.163
		0.44	29	60.5	0.320		
2.35	0.30	0.06	39	61.5	0.424	0.331	0.127
		0.24	22	61.8	0.238		
2.55	0.26	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.056

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.26.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.514	(M3/SEG)
AREA	:	1.208	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.425	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.198	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.378	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.550	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.474	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.570	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.619	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.631	
AREA*R(1/2)	:	0.742	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.814	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.692	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.26. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 13:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.13	0.19	0.04	27	60.0	0.151	0.113	0.012
		0.15	12	60.4	0.076		
0.33	0.15	0.03	48	61.0	0.253	0.215	0.034
		0.12	33	61.4	0.178		
0.53	0.15	0.03	50	61.2	0.262	0.189	0.030
		0.12	21	63.2	0.116		
0.73	0.17	0.03	56	60.2	0.296	0.236	0.032
		0.14	35	66.0	0.175		
0.93	0.16	0.03	50	62.0	0.258	0.189	0.033
		0.13	22	63.8	0.120		
1.13	0.16	0.03	35	61.2	0.188	0.147	0.032
		0.13	18	60.2	0.106		
1.33	0.06	0.04	23	63.2	0.125	0.125	0.022
1.45	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.004

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.26.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.035	(M3/SEG)
AREA	:	0.199	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.175	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.593	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.125	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.137	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.190	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.130	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.296	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.730	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.050	
AREA*R(1/2)	:	0.070	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.699	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.494	

HECTOR MORO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.27. CANAL: ENTREGA DERIVADO TRES A CANAL PER-FISCAL
SECTOR: 07 E FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 13:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 11 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.20	0.04	36	60.0	0.409	0.482	0.020
		0.16	49	60.0	0.555		
0.40	0.51	0.10	76	61.0	0.844	0.653	0.071
		0.41	42	62.0	0.461		
0.60	0.53	0.11	85	60.0	0.960	0.735	0.104
		0.42	45	60.0	0.510		
0.80	0.57	0.11	89	60.0	1.005	0.937	0.110
		0.46	77	60.0	0.870		
1.00	0.58	0.12	96	61.0	1.066	0.867	0.115
		0.46	59	60.0	0.667		
1.20	0.60	0.12	85	60.0	0.960	0.737	0.118
		0.48	47	62.0	0.515		
1.40	0.58	0.12	76	60.0	0.859	0.692	0.118
		0.46	47	60.8	0.525		
1.60	0.55	0.11	55	60.4	0.618	0.459	0.113
		0.44	27	61.4	0.300		
1.80	0.45	0.09	42	61.0	0.468	0.316	0.100
		0.36	15	63.2	0.164		
2.00	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.050

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.B.27.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.604	(M3/SEG)
AREA	:	0.919	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.657	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.582	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.356	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.460	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.066	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.462	
AREA*R(1/2)	:	0.548	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.308	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.101	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.B.27. CANAL: DERIVADO TRES - PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 18:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.22	0.04	27	60.0	0.307	0.299	0.022
		0.18	26	61.0	0.291		
0.40	0.26	0.05	29	60.8	0.325	0.282	0.048
		0.21	21	60.2	0.239		
0.60	0.27	0.05	33	62.0	0.363	0.326	0.053
		0.22	26	61.6	0.288		
0.80	0.26	0.05	34	60.0	0.386	0.356	0.053
		0.21	29	60.6	0.327		
1.00	0.25	0.05	27	60.0	0.307	0.262	0.051
		0.20	19	60.4	0.216		
1.20	0.18	0.04	22	63.2	0.238	0.218	0.043
		0.14	18	62.4	0.198		
1.40	0.07	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.025

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.S.1.B.27.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.080	(M3/SEG)
AREA	:	0.295	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.272	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.612	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.183	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.211	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.270	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.386	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.095	
AREA*R(1/2)	:	0.126	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.844	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.636	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.27. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 14:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.10	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.45	0.09	40	64.2	0.424	0.365	0.023
		0.36	27	60.2	0.306		
0.50	0.45	0.09	38	61.0	0.424	0.367	0.135
		0.36	28	61.8	0.309		
0.80	0.45	0.09	34	60.0	0.386	0.342	0.135
		0.36	27	62.0	0.297		
1.10	0.45	0.09	34	61.0	0.380	0.360	0.135
		0.36	30	60.0	0.341		
1.20	0.45	0.09	33	62.0	0.363	0.330	0.045
		0.36	27	62.0	0.297		
1.40	0.45	0.09	31	61.0	0.347	0.262	0.090
		0.36	16	62.0	0.178		
1.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.023

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.27.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.194	(M3/SEG)
AREA	:	0.585	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.331	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.122	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.276	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.418	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.424	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.248	
AREA*R(1/2)	:	0.307	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.782	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.631	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.28.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 E FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 16:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.35	0.07	85	60.0	0.442	0.345	0.018
		0.28	47	60.6	0.249		
0.30	0.35	0.07	107	60.2	0.550	0.403	0.070
		0.28	48	60.2	0.256		
0.50	0.35	0.07	142	60.2	0.725	0.643	0.070
		0.28	109	60.2	0.560		
0.70	0.35	0.07	172	60.2	0.875	0.713	0.070
		0.28	107	60.2	0.550		
0.90	0.35	0.07	180	60.4	0.912	0.738	0.070
		0.28	110	60.4	0.563		
1.10	0.34	0.07	140	60.8	0.708	0.610	0.069
		0.27	99	60.0	0.512		
1.30	0.34	0.07	95	60.0	0.492	0.343	0.068
		0.27	36	61.0	0.193		
1.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.017

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.28.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.246	(M3/SEG)
AREA	:	0.452	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.544	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.919	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.235	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.323	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.912	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.172	
AREA*R(1/2)	:	0.219	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.428	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.122	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.28.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 E FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 16:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.07	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.12	0.07	34	62.0	0.374	0.374	0.019
0.40	0.15	0.09	50	60.0	0.566	0.566	0.027
0.60	0.15	0.09	50	64.2	0.529	0.529	0.030
0.80	0.12	0.07	30	60.0	0.341	0.341	0.027
1.00	0.10	0.06	24	61.4	0.267	0.267	0.022
1.20	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.015

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.8.29. CANAL: ENTREGA A ZANJON GRANDE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.29. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 G FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 13:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.64	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.38	0.83	0.17	47	60.0	0.532	0.509	0.279
		0.66	43	60.2	0.486		
0.68	0.83	0.17	50	61.8	0.550	0.526	0.249
		0.66	45	61.0	0.501		
0.98	0.83	0.17	53	60.0	0.600	0.536	0.249
		0.66	42	60.6	0.471		
1.28	0.83	0.17	58	62.0	0.635	0.539	0.249
		0.66	39	60.0	0.442		
1.58	0.82	0.16	58	60.0	0.656	0.566	0.248
		0.66	42	60.0	0.476		
1.88	0.80	0.16	51	60.0	0.577	0.502	0.243
		0.64	38	60.6	0.427		
2.18	0.68	0.14	39	60.0	0.442	0.330	0.222
		0.54	19	60.0	0.217		
2.48	0.52	0.10	19	70.0	0.187	0.123	0.180
		0.42	5	60.0	0.060		
2.75	0.40	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.124

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.29.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.873	(M3/SEG)
AREA	:	2.043	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.427	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.924	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.521	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.750	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.743	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.830	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.380	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.656	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.580	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.322	
AREA*R(1/2)	:	1.474	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.660	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.592	

1047

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.30. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 E FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 17:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.60	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.80	0.26	0.05	69	60.0	0.780	0.734	0.029
		0.21	62	61.2	0.687		
1.00	0.42	0.08	68	60.0	0.769	0.705	0.068
		0.34	63	66.6	0.642		
1.20	0.43	0.09	70	60.0	0.791	0.729	0.085
		0.34	61	62.0	0.668		
1.40	0.44	0.09	73	60.0	0.825	0.769	0.087
		0.35	63	60.0	0.712		
1.60	0.43	0.09	82	60.0	0.926	0.864	0.087
		0.34	71	60.0	0.802		
1.80	0.43	0.09	82	60.0	0.926	0.808	0.086
		0.34	61	60.0	0.690		
2.00	0.23	0.05	61	60.0	0.690	0.518	0.066
		0.18	33	65.0	0.346		
2.25	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.031

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.30.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.380	(M3/SEG)
AREA	:	0.539	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.705	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.021	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.267	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.327	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.440	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.926	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.223	
AREA*R(1/2)	:	0.279	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.702	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.366	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.31. CANAL: SUB. DERIVADO CINCO SECTOR: 07 E FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 19:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.02	59	61.0	0.307	0.258	0.005
		0.08	39	60.4	0.210		
0.35	0.24	0.05	73	60.0	0.382	0.356	0.043
		0.19	63	60.4	0.330		
0.60	0.30	0.06	100	60.0	0.517	0.449	0.068
		0.24	74	61.0	0.381		
0.85	0.30	0.06	105	61.0	0.533	0.445	0.075
		0.24	68	60.0	0.357		
1.10	0.30	0.06	92	60.0	0.477	0.398	0.075
		0.24	61	60.4	0.320		
1.35	0.28	0.06	90	60.4	0.464	0.395	0.073
		0.22	63	61.0	0.326		
1.50	0.28	0.06	83	60.0	0.432	0.339	0.042
		0.22	47	61.2	0.247		
1.60	0.11	0.02	40	61.0	0.213	0.227	0.020
		0.09	45	60.0	0.241		
1.70	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.007

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.31.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.156	(M3/SEG)
AREA	:	0.406	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.386	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.938	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.209	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.239	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.533	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.143	
AREA*R(1/2)	:	0.186	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.094	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.843	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.32. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 16:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 573088 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6785* N -0.00059(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.55	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.55	0.11	18	63.4	0.963	0.905	0.055
		0.44	17	68.0	0.848		
0.30	0.55	0.11	18	63.0	0.969	0.882	0.110
		0.44	15	64.0	0.795		
0.50	0.55	0.11	19	68.0	0.947	0.904	0.110
		0.44	16	63.0	0.861		
0.60	0.55	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.055

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.32.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.246	(M3/SEG)
AREA	:	0.330	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.746	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.700	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.194	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.550	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.550	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.969	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.111	
AREA*R(1/2)	:	0.145	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.226	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.694	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.33.C.1. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 10:28 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:54 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.14	0.08	26	62.2	0.279	0.279	0.007
0.40	0.40	0.08	46	61.2	0.502	0.484	0.081
		0.32	42	60.2	0.466		
0.70	0.46	0.09	60	60.0	0.669	0.588	0.129
		0.37	47	62.0	0.507		
1.00	0.50	0.10	58	60.8	0.638	0.609	0.144
		0.40	53	61.0	0.581		
1.30	0.50	0.10	54	61.0	0.592	0.531	0.150
		0.40	43	61.0	0.471		
1.60	0.47	0.09	45	61.2	0.491	0.411	0.146
		0.38	30	60.8	0.330		
1.90	0.15	0.09	13	61.4	0.141	0.141	0.093
2.05	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.013

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.33.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.368	(M3/SEG)
AREA	:	0.763	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.482	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.440	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.313	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.372	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.500	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.669	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.352	
AREA*R(1/2)	:	0.427	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.047	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.862	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.33.C.2. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 10:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.47	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.47	0.09	31	61.4	0.168	0.157	0.047
		0.38	27	62.2	0.146		
0.20	0.47	0.09	32	61.3	0.173	0.171	0.047
		0.38	31	61.0	0.169		
0.30	0.47	0.09	35	60.3	0.190	0.185	0.047
		0.38	33	60.8	0.179		
0.40	0.47	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.047

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.33.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.024	(M3/SEG)
AREA	:	0.188	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.128	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.340	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.140	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.470	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.470	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.190	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.051	
AREA*R(1/2)	:	0.070	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.475	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.342	

1057

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.33.C.3. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 6 FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 18:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

AFORO CON FLOTADOR ======> CAUDAL:0.002 (M3/SEG)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.34.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 17:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:48 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.36	0.07	16	60.4	0.177	0.160	0.058
		0.29	14	65.3	0.143		
0.55	0.41	0.08	42	60.3	0.466	0.338	0.116
		0.33	19	60.0	0.211		
0.85	0.41	0.08	47	60.6	0.518	0.410	0.123
		0.33	28	62.0	0.302		
1.15	0.41	0.08	43	60.4	0.476	0.401	0.123
		0.33	30	61.4	0.326		
1.45	0.41	0.08	47	60.4	0.520	0.388	0.123
		0.33	24	62.5	0.256		
1.75	0.35	0.07	35	60.5	0.387	0.263	0.114
		0.28	13	61.8	0.140		
2.05	0.19	0.04	27	60.9	0.296	0.256	0.081
		0.15	20	61.8	0.216		
2.30	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.026

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.34.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.239	(M3/SEG)
AREA	:	0.763	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.314	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.633	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.290	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.332	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.410	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.520	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.450	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.334	
AREA*R(1/2)	:	0.411	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.716	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.583	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.34.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 16:33 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.16	0.44	0.09	13	63.5	0.684	0.657	0.035
		0.35	12	63.7	0.630		
0.66	0.56	0.11	15	60.0	0.836	0.749	0.250
		0.45	12	60.5	0.663		
1.16	0.79	0.16	19	61.0	1.041	0.947	0.337
		0.63	16	62.8	0.852		
1.66	0.75	0.15	20	61.3	1.091	0.989	0.385
		0.60	16	60.3	0.887		
2.16	0.76	0.15	19	60.4	1.052	0.975	0.378
		0.61	17	63.3	0.898		
2.66	0.72	0.14	17	60.5	0.939	0.858	0.370
		0.58	14	60.3	0.776		
3.16	0.47	0.09	12	60.8	0.660	0.602	0.298
		0.38	10	61.5	0.543		
3.32	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.038

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.34.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	1.784	(M3/SEG)
AREA	:	2.090	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.854	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.092	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.511	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.320	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.630	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.790	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.160	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.091	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.660	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.336	
AREA*R(1/2)	:	1.494	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.336	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.194	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.35. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 10:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.54	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.54	0.11	160	60.4	0.812	0.869	0.054
		0.43	182	60.2	0.925		
0.30	0.54	0.11	160	62.0	0.792	0.807	0.108
		0.43	162	60.4	0.822		
0.50	0.54	0.11	135	60.4	0.688	0.719	0.108
		0.43	147	60.2	0.750		
0.70	0.54	0.11	133	60.4	0.678	0.670	0.108
		0.43	130	60.4	0.663		
0.90	0.54	0.11	133	60.2	0.680	0.686	0.108
		0.43	136	60.4	0.693		
1.10	0.54	0.11	127	61.4	0.638	0.652	0.108
		0.43	132	61.0	0.666		
1.20	0.54	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.054

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.35.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.435	(M3/SEG)
AREA	:	0.648	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.671	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.280	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.284	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.540	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.540	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.925	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.280	
AREA*R(1/2)	:	0.345	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.551	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.258	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.36.C.1. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 J FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	38	61.0	0.203	0.187	0.008
		0.12	31	60.4	0.170		
0.30	0.30	0.06	44	60.4	0.235	0.215	0.045
		0.24	37	62.0	0.195		
0.50	0.30	0.06	51	60.2	0.271	0.252	0.060
		0.24	45	62.0	0.234		
0.70	0.27	0.05	54	60.0	0.287	0.284	0.057
		0.22	54	61.2	0.281		
0.90	0.08	0.05	46	61.0	0.243	0.243	0.035
1.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.004

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.36.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.049	(M3/SEG)
AREA	:	0.209	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.234	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.236	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.169	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.209	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.287	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.064	
AREA*R(1/2)	:	0.086	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.766	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.569	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.36.C.2. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 J FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 17:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.45	0.09	58	60.0	0.656	0.638	0.045
		0.36	55	60.2	0.620		
0.30	0.45	0.09	64	60.0	0.724	0.684	0.090
		0.36	57	60.0	0.645		
0.40	0.45	0.09	62	60.0	0.701	0.672	0.045
		0.36	57	60.2	0.643		
0.60	0.45	0.09	62	62.0	0.679	0.611	0.090
		0.36	48	60.0	0.544		
0.70	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.045

CODIGO SECCION	:	B.5.1.36.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.176	(M3/SEG)
AREA	:	0.315	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.558	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.600	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.197	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.450	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.724	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.107	
AREA*R(1/2)	:	0.140	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.649	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.258	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.36.C.3. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 J FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 16:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.37. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 18:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.24	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.76	0.15	57	60.0	0.645	0.583	0.075
		0.61	46	60.0	0.521		
0.30	0.78	0.16	63	66.2	0.646	0.603	0.116
		0.62	66	80.0	0.560		
0.60	0.76	0.15	63	60.2	0.710	0.699	0.231
		0.61	65	64.0	0.689		
0.90	0.73	0.15	69	60.0	0.780	0.740	0.223
		0.58	65	63.0	0.700		
1.20	0.74	0.15	62	60.0	0.701	0.701	0.221
		0.59	62	60.0	0.701		
1.50	0.78	0.16	72	70.0	0.698	0.650	0.228
		0.62	54	60.8	0.603		
1.85	0.78	0.16	39	60.0	0.442	0.499	0.273
		0.62	49	60.0	0.555		
2.00	0.28	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.079

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.37.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.891	(M3/SEG)
AREA	:	1.446	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.616	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.290	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.440	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.723	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.780	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.780	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.836	
AREA*R(1/2)	:	0.959	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.066	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.930	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1074

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.38. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 F FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 19:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.22	0.04	89	61.8	0.449	0.435	0.022
		0.18	82	60.8	0.421		
0.30	0.22	0.04	116	60.2	0.595	0.636	0.044
		0.18	132	60.0	0.677		
0.50	0.22	0.04	114	60.0	0.587	0.744	0.044
		0.18	179	60.8	0.901		
0.70	0.22	0.04	111	60.8	0.565	0.665	0.044
		0.18	150	60.2	0.765		
0.80	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.022

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.38.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.097	(M3/SEG)
AREA	:	0.176	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.551	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.240	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.142	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.220	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.220	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.901	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.048	
AREA*R(1/2)	:	0.066	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.026	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.463	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.39. CANAL: SUB. DERIVADO SIETE SECTOR: 07 E FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 18:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.58	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.58	0.12	41	60.8	0.459	0.408	0.174
		0.46	32	61.2	0.356		
0.70	0.56	0.11	52	61.8	0.571	0.490	0.228
		0.45	36	60.0	0.409		
1.10	0.56	0.11	54	60.2	0.609	0.493	0.224
		0.45	35	63.4	0.376		
1.50	0.56	0.11	59	60.4	0.663	0.547	0.224
		0.45	38	60.0	0.431		
1.90	0.55	0.11	44	60.4	0.495	0.452	0.222
		0.44	36	60.0	0.409		
2.30	0.50	0.10	24	64.0	0.257	0.241	0.210
		0.40	20	61.0	0.225		
2.70	0.53	0.11	11	62.0	0.123	0.095	0.206
		0.42	6	64.0	0.067		
3.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.147

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.39.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.589	(M3/SEG)
AREA	:	1.635	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.360	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.045	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.404	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.545	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.580	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.663	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.894	
AREA*R(1/2)	:	1.039	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.659	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.567	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1078

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.40. CANAL: SUB DERIVADO SIETE SECTOR: 07 E FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 19:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.20	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.32	0.06	46	60.0	0.521	0.465	0.026
		0.26	36	60.0	0.409		
0.30	0.41	0.08	51	60.0	0.577	0.504	0.073
		0.33	38	60.0	0.431		
0.50	0.45	0.09	54	60.0	0.611	0.579	0.086
		0.36	50	62.0	0.548		
0.70	0.45	0.09	59	60.0	0.667	0.602	0.090
		0.36	49	62.0	0.537		
0.90	0.45	0.09	56	60.0	0.634	0.589	0.090
		0.36	48	60.0	0.544		
1.10	0.45	0.09	55	61.0	0.612	0.431	0.090
		0.36	22	60.2	0.250		
1.30	0.40	0.08	50	60.0	0.566	0.453	0.085
		0.32	30	60.0	0.341		
1.50	0.40	0.08	42	60.0	0.476	0.447	0.080
		0.32	37	60.2	0.418		
1.60	0.32	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.036

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.40.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.322	(M3/SEG)
AREA	:	0.656	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.491	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.234	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.294	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.410	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.667	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.290	
AREA*R(1/2)	:	0.356	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.112	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.907	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.41.C.1. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 14:30 LECTURA INICIAL: 2.50 (M) HORA TERMINO: 15:00 LECTURA FINAL: 2.50 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.54	0.11	13	61.8	0.703	0.640	0.114
		0.43	11	63.8	0.576		
0.75	0.82	0.16	15	60.5	0.829	0.702	0.306
		0.66	11	64.0	0.574		
1.20	0.93	0.19	16	61.0	0.877	0.774	0.394
		0.74	13	64.8	0.671		
1.65	0.95	0.19	17	61.6	0.923	0.822	0.423
		0.76	13	60.2	0.722		
2.10	0.94	0.19	16	63.9	0.837	0.742	0.425
		0.75	12	62.0	0.647		
2.55	0.75	0.15	13	63.0	0.690	0.603	0.380
		0.60	10	64.7	0.517		
3.00	0.52	0.10	8	61.4	0.435	0.363	0.286
		0.42	6	68.8	0.291		
3.30	0.25	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.115

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.41.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	1.617	(M3/SEG)
AREA	:	2.444	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.662	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.200	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.582	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.740	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.950	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.650	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.923	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.650	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.703	
AREA*R(1/2)	:	1.864	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.950	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.868	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.41.C.2. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 15:26 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.12	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.20	0.04	21	63.0	0.223	0.253	0.040
		0.16	26	61.2	0.284		
0.60	0.54	0.11	44	60.7	0.484	0.459	0.130
		0.43	39	60.2	0.433		
0.95	0.54	0.11	53	60.0	0.590	0.536	0.189
		0.43	44	61.0	0.482		
1.30	0.54	0.11	57	60.5	0.630	0.598	0.189
		0.43	51	60.3	0.565		
1.65	0.52	0.10	53	60.5	0.586	0.535	0.186
		0.42	44	60.8	0.484		
2.00	0.50	0.10	46	60.2	0.511	0.455	0.179
		0.40	36	60.2	0.400		
2.35	0.29	0.06	21	60.3	0.233	0.272	0.138
		0.23	28	60.2	0.311		
2.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.036

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.41.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.501	(M3/SEG)
AREA	:	1.086	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.461	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.063	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.355	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.418	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.540	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.630	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.544	
AREA*R(1/2)	:	0.647	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.921	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.774	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.42.' CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 14:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1
OBSERVACION: EL MOLINETE EMPLEADO ESTA FUERA DE RANGO

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.11	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	10e	±0.2	0.545	0.501	0.013
		0.12	88	±0.0	0.457		
0.30	0.30	0.06	156	±0.4	0.792	0.719	0.045
		0.24	126	±0.2	0.645		
0.50	0.28	0.06	188	±0.4	0.952	0.780	0.058
		0.22	119	±0.4	0.608		
0.70	0.22	0.04	182	±1.2	0.939	0.807	0.050
		0.18	132	±0.2	0.675		
0.90	0.18	0.04	229	±0.2	1.154	1.093	0.040
		0.14	206	±1.0	1.031		
1.10	0.18	0.04	209	±0.2	1.060	1.067	0.036
		0.14	214	±0.8	1.074		
1.30	0.09	0.05	125	±0.2	0.640	0.640	0.026
1.40	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.006

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.42.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.215	(M3/SEG)
AREA	:	0.274	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.785	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.647	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.166	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.195	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.154	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.083	
AREA*R(1/2)	:	0.111	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.598	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.926	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.43. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 12:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.29	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.35	0.07	28	60.0	0.319	0.250	0.064
		0.28	16	61.0	0.181		
0.60	0.47	0.09	51	60.0	0.577	0.465	0.164
		0.38	32	62.0	0.352		
1.00	0.72	0.14	49	61.0	0.546	0.478	0.238
		0.58	38	63.0	0.411		
1.40	0.72	0.14	49	60.0	0.555	0.519	0.288
		0.58	44	62.0	0.483		
1.80	0.58	0.12	43	61.0	0.479	0.382	0.260
		0.46	25	60.0	0.285		
2.20	0.37	0.07	28	60.0	0.319	0.217	0.190
		0.30	10	60.0	0.116		
2.40	0.35	0.07	24	60.0	0.274	0.182	0.072
		0.28	8	62.0	0.091		
2.60	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.040

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.43.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.514	(M3/SEG)
AREA	:	1.316	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.391	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.275	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.402	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.506	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.720	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.577	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.717	
AREA*R(1/2)	:	0.834	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.718	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.617	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.44.C.1. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 13:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.08	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.20	0.04	0	60.0	0.000	0.000	0.035
		0.16	0	60.0	0.000		
0.60	0.35	0.07	0	60.0	0.000	0.000	0.096
		0.28	0	60.0	0.000		
0.95	0.60	0.12	3	61.3	0.163	0.144	0.166
		0.48	3	80.0	0.125		
1.30	0.70	0.14	4	61.0	0.219	0.206	0.227
		0.56	4	69.3	0.193		
1.65	0.60	0.12	4	70.0	0.191	0.147	0.228
		0.48	3	97.3	0.103		
2.00	0.46	0.09	3	77.3	0.129	0.108	0.186
		0.37	3	115.0	0.087		
2.35	0.20	0.04	0	60.0	0.000	0.000	0.115
		0.16	0	60.0	0.000		
2.60	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.029

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.44.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.122	(M3/SEG)
AREA	:	1.082	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.112	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.042	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.356	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.416	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.700	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.219	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.543	
AREA*R(1/2)	:	0.646	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.224	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.188	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.44.C.2. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 12:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.07	0.04	11	63.0	0.068	0.068	0.004
0.40	0.36	0.07	96	60.6	0.492	0.509	0.065
		0.29	102	60.2	0.525		
0.70	0.43	0.09	136	60.2	0.695	0.593	0.119
		0.34	97	61.4	0.491		
1.00	0.44	0.09	127	60.4	0.648	0.547	0.131
		0.35	86	60.2	0.445		
1.30	0.43	0.09	135	60.4	0.688	0.559	0.130
		0.34	84	61.0	0.430		
1.60	0.27	0.05	103	60.4	0.529	0.449	0.105
		0.22	71	60.4	0.369		
1.90	0.13	0.03	24	62.6	0.131	0.084	0.060
		0.10	4	60.0	0.036		
2.00	0.01	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.007

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.44.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.300	(M3/SEG)
AREA	:	0.620	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.484	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.285	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.271	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.310	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.440	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.695	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.260	
AREA*R(1/2)	:	0.323	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.155	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.929	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.45. CANAL: DERIVADO TRES SECTOR: 07 G FECHA: 14-10-86
HORA INICIO: 18:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:51 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.25	0.05	0	60.0	0.016	0.016	0.019
		0.20	0	60.0	0.016		
0.35	0.46	0.09	14	65.0	0.081	0.078	0.071
		0.37	14	72.0	0.074		
0.55	0.92	0.18	15	60.0	0.091	0.071	0.138
		0.74	8	70.0	0.050		
0.75	0.95	0.19	13	70.0	0.072	0.067	0.187
		0.76	10	65.0	0.062		
0.95	0.35	0.07	7	65.0	0.048	0.047	0.130
		0.28	6	62.0	0.045		
1.15	0.15	0.03	0	60.0	0.016	0.016	0.050
		0.12	0	60.0	0.016		
1.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.011

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.45.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	14-10-86	
CAUDAL	:	0.036	(M3/SEG)
AREA	:	0.606	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.059	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.413	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.251	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.466	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.950	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.091	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.241	
AREA*R(1/2)	:	0.304	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.148	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.117	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.46. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 B FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 11:35 LECTURA INICIAL: 0.45 (M) HORA TERMINO: 11:55 LECTURA FINAL: 0.45 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.47	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.47	0.09	56	60.7	0.293	0.284	0.047
		0.38	52	60.4	0.275		
0.30	0.47	0.09	74	60.5	0.384	0.327	0.094
		0.38	51	60.4	0.270		
0.50	0.47	0.09	80	60.3	0.415	0.367	0.094
		0.38	61	60.3	0.320		
0.70	0.47	0.09	103	60.4	0.529	0.479	0.094
		0.38	83	60.3	0.430		
0.90	0.47	0.09	124	60.1	0.636	0.563	0.094
		0.38	95	60.2	0.490		
1.10	0.47	0.09	130	60.0	0.667	0.607	0.094
		0.38	106	60.1	0.546		
1.30	0.47	0.09	101	60.1	0.521	0.521	0.094
		0.38	101	60.1	0.521		
1.40	0.47	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.047

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.46.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.277	(M3/SEG)
AREA	:	0.658	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.421	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.340	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.281	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.470	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.470	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.667	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.282	
AREA*R(1/2)	:	0.349	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.981	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.794	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.47. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 B FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 14:43 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.13	0.03	79	60.2	0.410	0.369	0.014
		0.10	62	60.0	0.327		
0.30	0.21	0.04	107	60.4	0.549	0.494	0.034
		0.17	85	60.2	0.440		
0.50	0.31	0.06	124	60.4	0.633	0.486	0.052
		0.25	65	60.6	0.338		
0.70	0.32	0.06	112	60.4	0.573	0.518	0.063
		0.26	90	60.6	0.462		
0.90	0.36	0.07	119	60.6	0.606	0.573	0.068
		0.29	106	60.8	0.540		
1.10	0.39	0.08	122	60.4	0.623	0.532	0.075
		0.31	86	60.8	0.441		
1.30	0.40	0.08	124	60.0	0.637	0.573	0.079
		0.32	99	60.4	0.509		
1.50	0.26	0.05	115	60.4	0.588	0.489	0.066
		0.21	75	60.2	0.391		
1.60	0.16	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.021

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.47.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.237	(M3/SEG)
AREA	:	0.472	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.502	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.043	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.231	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.295	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.400	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.637	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.178	
AREA*R(1/2)	:	0.227	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.332	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.044	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.48.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 J FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 18:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.32	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.32	0.06	70	62.0	0.355	0.293	0.032
		0.26	43	60.2	0.231		
0.30	0.32	0.06	62	60.0	0.327	0.270	0.064
		0.26	40	61.0	0.213		
0.50	0.32	0.06	62	60.2	0.326	0.242	0.064
		0.26	29	61.0	0.159		
0.60	0.32	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.032

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.48.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.043	(M3/SEG)
AREA	:	0.192	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.224	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.240	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.155	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.320	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.320	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.355	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.055	
AREA*R(1/2)	:	0.076	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.776	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.569	

1099

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.48.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 B FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:13 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.50	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.50	0.10	98	60.3	0.505	0.464	0.050
		0.40	82	60.4	0.424		
0.30	0.50	0.10	100	60.5	0.513	0.500	0.100
		0.40	95	60.5	0.488		
0.50	0.50	0.10	108	60.2	0.555	0.490	0.100
		0.40	82	60.2	0.425		
0.70	0.50	0.10	101	60.3	0.519	0.448	0.100
		0.40	73	60.8	0.377		
0.80	0.50	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.050

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.48.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.168	(M3/SEG)
AREA	:	0.400	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.419	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.800	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.222	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.500	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.500	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.555	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.147	
AREA*R(1/2)	:	0.189	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.142	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.888	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1102

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.49. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 A FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 19:50 LECTURA INICIAL: 0.51 (M) HORA TERMINO: 20:10 LECTURA FINAL: 0.51 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.51	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.51	0.10	73	60.6	0.805	0.688	0.051
		0.41	52	61.0	0.570		
0.30	0.51	0.10	76	60.8	0.836	0.702	0.102
		0.41	52	61.2	0.568		
0.50	0.51	0.10	80	60.2	0.889	0.747	0.102
		0.41	55	60.8	0.605		
0.70	0.51	0.10	83	61.2	0.907	0.798	0.102
		0.41	62	60.2	0.689		
0.90	0.51	0.10	71	60.4	0.786	0.692	0.102
		0.41	54	60.4	0.598		
1.00	0.51	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.051

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.49.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.335	(M3/SEG)
AREA	:	0.510	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.656	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.020	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.252	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.510	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.510	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.907	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.204	
AREA*R(1/2)	:	0.256	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.642	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.306	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.50. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 A FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 21:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 21:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.30	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.30	0.06	69	62.0	0.744	0.634	0.045
		0.24	47	60.0	0.524		
0.33	0.30	0.06	79	60.0	0.880	0.758	0.054
		0.24	58	61.0	0.636		
0.51	0.30	0.06	81	60.0	0.903	0.828	0.054
		0.24	68	60.4	0.753		
0.69	0.30	0.06	82	61.0	0.899	0.770	0.054
		0.24	58	60.4	0.642		
0.87	0.30	0.06	78	60.3	0.865	0.717	0.054
		0.24	52	61.0	0.570		
1.05	0.30	0.06	66	60.2	0.733	0.650	0.054
		0.24	52	61.4	0.566		
1.15	0.38	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.034

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.50.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.226	(M3/SEG)
AREA	:	0.349	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.647	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.858	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.188	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.303	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.380	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.150	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.903	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.510	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.114	
AREA*R(1/2)	:	0.151	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.974	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.494	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.51. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 A FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 10:00 LECTURA INICIAL: 0.50 (M) HORA TERMINO: 10:30 LECTURA FINAL: 0.50 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.35	0.07	53	60.0	0.282	0.216	0.035
		0.28	27	60.0	0.151		
0.50	0.53	0.11	82	60.0	0.427	0.377	0.132
		0.42	62	60.0	0.327		
0.80	0.62	0.12	103	60.2	0.530	0.459	0.173
		0.50	74	60.0	0.387		
1.20	0.64	0.13	112	60.0	0.577	0.524	0.252
		0.51	91	60.2	0.470		
1.50	0.62	0.12	106	60.0	0.547	0.474	0.189
		0.50	77	60.0	0.402		
1.80	0.59	0.12	100	60.0	0.517	0.447	0.181
		0.47	72	60.0	0.377		
2.10	0.50	0.10	59	60.0	0.312	0.294	0.163
		0.40	53	61.0	0.277		
2.38	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.070

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.51.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.488	(M3/SEG)
AREA	:	1.196	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.408	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.955	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.405	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.380	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.502	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.640	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.577	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.654	
AREA*R(1/2)	:	0.760	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.746	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.641	

1107

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.52.C.1. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 16:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.52.C.2. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 16:37 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.29	0.06	51	60.0	0.272	0.259	0.015
		0.23	46	60.0	0.246		
0.30	0.29	0.06	47	60.2	0.251	0.228	0.058
		0.23	38	60.4	0.205		
0.50	0.29	0.06	46	60.0	0.246	0.234	0.058
		0.23	41	60.0	0.221		
0.70	0.29	0.06	55	60.0	0.292	0.282	0.058
		0.23	51	60.0	0.272		
0.90	0.29	0.06	54	60.0	0.287	0.287	0.058
		0.23	54	60.0	0.287		
1.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.015

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.52.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.063	(M3/SEG)
AREA	:	0.261	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.241	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.414	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.185	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.261	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.290	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.292	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.085	
AREA*R(1/2)	:	0.112	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.743	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.561	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.52.C.3. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 17:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.23	0.05	26	60.0	0.146	0.136	0.012
		0.18	22	60.0	0.126		
0.30	0.32	0.06	28	60.0	0.156	0.101	0.055
		0.26	6	60.0	0.046		
0.50	0.30	0.06	31	60.0	0.171	0.149	0.062
		0.24	22	60.0	0.126		
0.70	0.37	0.07	34	60.0	0.186	0.169	0.067
		0.30	27	60.0	0.151		
0.90	0.35	0.07	32	60.2	0.176	0.156	0.072
		0.28	24	60.2	0.136		
1.10	0.34	0.07	28	60.0	0.156	0.126	0.069
		0.27	16	60.0	0.096		
1.30	0.28	0.06	27	60.0	0.151	0.144	0.062
		0.22	24	60.1	0.136		
1.50	0.22	0.03	23	60.0	0.131	0.119	0.050
		0.18	18	60.0	0.106		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.011

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.52.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.063	(M3/SEG)
AREA	:	0.460	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.136	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.944	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.236	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.287	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.370	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.186	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.176	
AREA*R(1/2)	:	0.223	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.357	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.281	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.53. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 19:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.02	42	62.0	0.220	0.218	0.006
		0.08	42	63.0	0.216		
0.30	0.14	0.03	50	62.0	0.258	0.236	0.024
		0.11	40	61.0	0.213		
0.50	0.16	0.03	65	64.0	0.321	0.286	0.030
		0.13	47	60.0	0.251		
0.70	0.16	0.03	64	60.0	0.337	0.289	0.032
		0.13	45	60.0	0.241		
0.90	0.16	0.03	54	60.0	0.287	0.256	0.032
		0.13	42	60.4	0.225		
1.10	0.10	0.02	46	60.0	0.246	0.241	0.026
		0.08	44	60.4	0.235		
1.30	0.07	0.04	26	60.0	0.146	0.146	0.017
1.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.004

P... SC L (O

CODIGO SECCION	:	B.5.1.53.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.042	(M3/SEG)
AREA	:	0.171	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.245	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.486	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.115	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.122	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.160	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.337	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.040	
AREA*R(1/2)	:	0.058	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.040	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.725	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.54. CANAL: DERIVADO CUATRO SECTOR: 07 G FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 18:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.02	67	60.0	0.352	0.467	0.005
		0.08	113	60.0	0.582		
0.30	0.10	0.02	104	60.0	0.537	0.577	0.020
		0.08	120	60.0	0.617		
0.50	0.10	0.02	112	60.0	0.577	0.597	0.020
		0.08	124	62.0	0.617		
0.70	0.10	0.02	128	60.0	0.657	0.655	0.020
		0.08	127	60.0	0.652		
0.90	0.10	0.02	123	60.0	0.632	0.637	0.020
		0.08	125	60.0	0.642		
1.10	0.10	0.02	85	61.0	0.435	0.477	0.020
		0.08	102	61.0	0.519		
1.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.005

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.54.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.061	(M3/SEG)
AREA	:	0.110	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.556	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.283	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.086	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.092	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.100	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.657	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.021	
AREA*R(1/2)	:	0.032	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.858	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.898	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.55. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 A FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 12:20 LECTURA INICIAL: 0.26 (M) HORA TERMINO: 12:55 LECTURA FINAL: 0.26 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.44	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.44	0.09	51	62.0	0.559	0.516	0.044
		0.35	43	61.8	0.473		
0.30	0.44	0.09	59	61.4	0.652	0.602	0.088
		0.35	50	61.6	0.551		
0.50	0.44	0.09	63	61.4	0.696	0.680	0.088
		0.35	60	61.4	0.663		
0.70	0.44	0.09	64	62.0	0.700	0.642	0.088
		0.35	53	61.6	0.584		
0.90	0.44	0.09	62	62.8	0.670	0.582	0.088
		0.35	45	62.0	0.493		
1.10	0.44	0.09	53	60.8	0.592	0.567	0.088
		0.35	48	60.2	0.542		
1.30	0.44	0.09	45	62.0	0.493	0.479	0.088
		0.35	42	61.4	0.465		
1.40	0.44	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.044

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.55.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.336	(M3/SEG)
AREA	:	0.616	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.546	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.280	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.270	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.440	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.440	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.700	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.257	
AREA*R(1/2)	:	0.320	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.305	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.049	

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.56.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.126	(M3/SEG)
AREA	:	0.275	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.458	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.600	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.172	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.250	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.602	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.085	
AREA*R(1/2)	:	0.114	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.481	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.104	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.56. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 A FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.25	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.25	0.05	112	60.0	0.577	0.567	0.050
		0.20	108	60.0	0.557		
0.40	0.25	0.05	117	60.0	0.602	0.565	0.050
		0.20	102	60.0	0.527		
0.60	0.25	0.05	113	60.0	0.582	0.550	0.050
		0.20	100	60.0	0.517		
0.80	0.25	0.05	106	60.0	0.547	0.522	0.050
		0.20	96	60.0	0.497		
1.00	0.25	0.05	80	60.0	0.417	0.419	0.050
		0.20	81	60.0	0.422		
1.10	0.25	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.025

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.57.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.242	(M3/SEG)
AREA	:	0.634	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.382	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.517	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.252	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.302	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.617	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.253	
AREA*R(1/2)	:	0.318	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.959	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.762	

1123

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.57. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 13:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.25	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.27	0.05	60	60.0	0.317	0.269	0.052
		0.22	41	60.0	0.221		
0.50	0.30	0.06	83	60.0	0.432	0.384	0.086
		0.24	64	60.0	0.337		
0.80	0.35	0.07	120	60.0	0.617	0.520	0.097
		0.28	81	60.0	0.422		
1.10	0.35	0.07	116	60.0	0.597	0.512	0.105
		0.28	82	60.0	0.427		
1.40	0.35	0.07	93	60.0	0.482	0.439	0.105
		0.28	76	60.0	0.397		
1.70	0.30	0.06	64	60.0	0.337	0.324	0.098
		0.24	59	60.0	0.312		
1.90	0.28	0.06	60	61.0	0.312	0.274	0.058
		0.22	44	60.0	0.236		
2.10	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.033

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.58. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 18:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.59. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 15:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.60	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.60	0.12	84	60.0	0.437	0.489	0.060
		0.48	105	60.0	0.542		
0.30	0.60	0.12	96	60.0	0.497	0.522	0.120
		0.48	106	60.0	0.547		
0.50	0.60	0.12	99	60.0	0.512	0.514	0.120
		0.48	100	60.0	0.517		
0.70	0.60	0.12	91	60.0	0.472	0.457	0.120
		0.48	85	60.0	0.442		
0.80	0.60	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.060

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.59.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.210	(M3/SEG)
AREA	:	0.480	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.437	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.000	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.240	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.600	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.547	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.185	
AREA*R(1/2)	:	0.235	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.130	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.891	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.60. CANAL: DERIVADO CINCO SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 16:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.72	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.72	0.14	113	60.0	0.582	0.570	0.108
		0.58	108	60.0	0.557		
0.35	0.72	0.14	113	60.0	0.582	0.582	0.144
		0.58	113	60.0	0.582		
0.55	0.72	0.14	104	60.0	0.537	0.547	0.144
		0.58	108	60.0	0.557		
0.75	0.72	0.14	100	69.0	0.452	0.484	0.144
		0.58	100	60.0	0.517		
0.95	0.72	0.14	72	62.0	0.365	0.436	0.144
		0.58	98	60.0	0.507		
1.15	0.72	0.14	56	60.0	0.297	0.347	0.144
		0.58	76	60.0	0.397		
1.35	0.72	0.14	37	60.0	0.201	0.234	0.144
		0.58	50	60.0	0.267		
1.45	0.72	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.072

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.60.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.442	(M3/SEG)
AREA	:	1.044	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.423	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.890	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.361	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.720	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.720	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.582	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.150	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.530	
AREA*R(1/2)	:	0.627	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.835	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.705	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.61. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 18:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.06	32	61.0	0.174	0.174	0.005
0.25	0.58	0.12	48	60.4	0.255	0.228	0.051
		0.56	38	61.6	0.201		
0.50	0.58	0.12	53	61.2	0.276	0.245	0.145
		0.56	40	60.6	0.214		
0.75	0.58	0.12	62	60.4	0.325	0.291	0.145
		0.56	49	60.8	0.258		
1.00	0.58	0.12	67	61.2	0.345	0.296	0.145
		0.56	47	61.2	0.247		
1.25	0.58	0.12	62	61.2	0.321	0.294	0.145
		0.56	51	61.2	0.267		
1.50	0.58	0.12	54	60.8	0.283	0.266	0.145
		0.56	48	61.8	0.249		
1.65	0.10	0.06	36	62.2	0.190	0.190	0.051
1.75	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.005

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.61.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.222	(M3/SEG)
AREA	:	0.837	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.265	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.539	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.330	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.750	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.478	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.580	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.250	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.345	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.399	
AREA*R(1/2)	:	0.481	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.556	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.462	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.62. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 10:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.16	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.46	0.09	84	60.4	0.930	0.887	0.062
		0.37	76	60.2	0.844		
0.50	1.26	0.26	86	60.1	0.957	0.933	0.258
		1.00	82	60.3	0.909		
0.80	1.27	0.25	86	60.5	0.950	0.958	0.380
		1.02	87	60.3	0.965		
1.10	1.27	0.25	83	60.6	0.916	0.913	0.381
		1.02	82	60.2	0.911		
1.40	1.26	0.26	85	60.5	0.939	0.936	0.379
		1.00	84	60.2	0.933		
1.70	1.19	0.24	76	60.3	0.843	0.847	0.368
		0.95	77	60.5	0.851		
2.00	0.45	0.09	68	60.5	0.751	0.723	0.246
		0.36	63	60.7	0.694		
2.10	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.022

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.62.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	1.857	(M3/SEG)
AREA	:	2.096	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.886	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.843	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.545	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.998	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.270	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.965	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.399	
AREA*R(1/2)	:	1.548	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.327	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.200	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.62. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 10:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.50	0.10	63	63.8	0.670	0.713	0.071
		0.40	68	61.0	0.756		
0.45	1.22	0.24	79	63.0	0.850	0.826	0.258
		0.98	71	60.0	0.802		
0.75	1.23	0.25	78	60.0	0.881	0.881	0.368
		0.98	78	60.0	0.881		
1.05	1.22	0.24	79	60.0	0.892	0.859	0.367
		0.98	73	60.0	0.825		
1.35	1.21	0.24	81	60.0	0.915	0.892	0.365
		0.97	77	60.0	0.870		
1.65	1.18	0.24	77	60.0	0.870	0.780	0.358
		0.94	61	60.0	0.690		
1.95	0.25	0.05	60	60.0	0.679	0.621	0.215
		0.20	50	60.2	0.564		
2.10	0.12	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.028

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.62.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	1.635	(M3/SEG)
AREA	:	2.030	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.806	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.886	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.522	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.966	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.230	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.915	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.316	
AREA*R(1/2)	:	1.467	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.242	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.115	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.63. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 12:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG).
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.22	0.04	44	60.5	0.486	0.396	0.022
		0.18	28	61.0	0.307		
0.40	0.26	0.05	39	63.2	0.412	0.358	0.048
		0.21	28	61.6	0.304		
0.60	0.25	0.05	44	61.0	0.482	0.358	0.051
		0.20	21	60.0	0.234		
0.80	0.25	0.05	46	60.3	0.510	0.402	0.050
		0.20	27	61.4	0.294		
1.00	0.23	0.05	41	60.4	0.454	0.360	0.048
		0.18	24	60.4	0.265		
1.20	0.24	0.05	45	61.0	0.493	0.429	0.047
		0.19	33	60.3	0.366		
1.40	0.16	0.04	29	60.6	0.320	0.256	0.040
		0.12	18	62.5	0.192		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.016

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.63.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.112	(M3/SEG)
AREA	:	0.322	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.349	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.774	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.181	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.201	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.260	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.510	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.103	
AREA*R(1/2)	:	0.137	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.088	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.819	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.64. CANAL: ZANJON GRANDE SECTOR: 07 D FECHA: 24-10-86
HORA INICIO: 14:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.26	0.05	19	62.8	0.202	0.202	0.041
		0.21	19	62.7	0.202		
0.40	0.50	0.10	22	61.4	0.239	0.222	0.076
		0.40	19	61.8	0.205		
0.60	0.68	0.14	25	61.5	0.272	0.255	0.118
		0.54	22	61.5	0.239		
0.80	0.71	0.15	28	61.0	0.307	0.264	0.139
		0.56	20	60.3	0.221		
1.00	0.72	0.15	28	61.7	0.303	0.262	0.143
		0.57	21	63.7	0.220		
1.20	0.68	0.14	27	61.8	0.292	0.262	0.140
		0.54	21	60.3	0.233		
1.40	0.35	0.07	18	62.7	0.192	0.158	0.103
		0.28	12	64.5	0.124		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.035

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.64.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	24-10-86	
CAUDAL	:	0.183	(M3/SEG)
AREA	:	0.795	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.230	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.355	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.338	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.497	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.720	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.307	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.385	
AREA*R(1/2)	:	0.462	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.475	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.397	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.65. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 14:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.20	0.04	13	60.4	0.144	0.125	0.025
		0.16	10	62.6	0.106		
0.65	0.42	0.08	45	60.2	0.500	0.430	0.124
		0.34	33	61.1	0.361		
1.05	0.46	0.09	57	60.3	0.632	0.469	0.176
		0.37	28	61.0	0.307		
1.45	0.45	0.09	58	60.3	0.643	0.569	0.182
		0.36	45	60.8	0.495		
1.85	0.45	0.09	65	60.2	0.722	0.560	0.180
		0.36	36	60.5	0.398		
2.25	0.46	0.09	66	60.5	0.729	0.631	0.182
		0.37	48	60.2	0.533		
2.65	0.44	0.09	61	60.5	0.674	0.588	0.180
		0.35	45	60.0	0.501		
3.05	0.35	0.07	47	60.3	0.521	0.511	0.158
		0.28	45	60.0	0.501		
3.30	0.20	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.069

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.65.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.634	(M3/SEG)
AREA	:	1.276	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.497	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.681	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.347	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.387	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.460	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.729	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.250	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.629	
AREA*R(1/2)	:	0.751	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.007	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.844	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.66. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 16:23 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:52 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.23	0.25	0.05	44	60.5	0.486	0.429	0.029
		0.20	34	61.2	0.371		
0.48	0.25	0.05	49	60.5	0.541	0.540	0.062
		0.20	49	60.7	0.540		
0.73	0.25	0.05	49	61.0	0.537	0.493	0.063
		0.20	41	61.0	0.449		
0.98	0.25	0.05	51	60.5	0.563	0.560	0.063
		0.20	50	60.1	0.556		
1.23	0.25	0.05	51	60.3	0.565	0.501	0.063
		0.20	40	61.1	0.438		
1.48	0.21	0.04	45	60.4	0.498	0.463	0.057
		0.17	39	61.0	0.427		
1.73	0.21	0.04	36	60.2	0.400	0.342	0.053
		0.17	26	61.2	0.284		
1.93	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.036

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.66.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.190	(M3/SEG)
AREA	:	0.425	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.447	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.202	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.193	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.930	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.220	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.230	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.565	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.230	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.142	
AREA*R(1/2)	:	0.187	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.338	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.017	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.67. CANAL: DERIVADO NUEVE SECTOR: 07 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 18:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.30	0.06	14	62.2	0.150	0.225	0.030
		0.24	27	60.3	0.299		
0.50	0.42	0.08	39	60.4	0.432	0.409	0.108
		0.34	35	60.5	0.387		
0.80	0.45	0.09	50	60.0	0.557	0.445	0.131
		0.36	30	60.3	0.332		
1.10	0.42	0.08	49	60.2	0.544	0.460	0.131
		0.34	34	60.5	0.376		
1.40	0.38	0.08	47	61.0	0.515	0.447	0.120
		0.30	35	61.8	0.378		
1.70	0.40	0.08	40	60.8	0.440	0.381	0.117
		0.32	29	60.2	0.322		
2.00	0.30	0.06	19	62.3	0.204	0.154	0.105
		0.24	10	63.4	0.105		
2.20	0.12	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.042

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.67.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.286	(M3/SEG)
AREA	:	0.783	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.366	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.595	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.302	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.356	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.557	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.352	
AREA*R(1/2)	:	0.430	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.813	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.666	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.68.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 12:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:27 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.08	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.26	0.05	58	60.2	0.306	0.220	0.026
		0.21	24	61.0	0.134		
0.35	0.31	0.06	55	60.8	0.288	0.254	0.057
		0.25	41	60.2	0.221		
0.55	0.35	0.07	70	60.2	0.366	0.294	0.066
		0.28	42	61.0	0.223		
0.75	0.36	0.07	69	60.2	0.361	0.312	0.071
		0.29	50	60.8	0.263		
0.95	0.36	0.07	62	60.4	0.325	0.281	0.072
		0.29	45	61.2	0.237		
1.15	0.36	0.07	52	60.8	0.273	0.235	0.072
		0.29	37	61.2	0.198		
1.35	0.39	0.08	41	60.2	0.221	0.183	0.075
		0.31	26	60.2	0.146		
1.55	0.19	0.04	31	60.4	0.170	0.163	0.058
		0.15	29	62.0	0.157		
1.65	0.19	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.68.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.123	(M3/SEG)
AREA	:	0.516	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.239	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.100	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.246	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.312	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.390	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.366	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.202	
AREA*R(1/2)	:	0.255	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.609	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.482	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.68.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 11:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.17	0.03	27	60.0	0.307	0.240	0.013
		0.13	16	64.0	0.172		
0.30	0.18	0.04	22	61.0	0.247	0.198	0.026
		0.14	13	60.0	0.150		
0.45	0.18	0.04	30	60.8	0.337	0.277	0.027
		0.14	21	66.0	0.218		
0.60	0.19	0.04	34	60.0	0.386	0.341	0.028
		0.15	26	60.0	0.296		
0.75	0.16	0.03	28	60.0	0.319	0.296	0.026
		0.13	24	60.0	0.274		
0.90	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.013

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.68.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.033	(M3/SEG)
AREA	:	0.134	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.244	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.056	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.126	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.148	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.190	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.386	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.034	
AREA*R(1/2)	:	0.047	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.970	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.687	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1150

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.68.C.3. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 13:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.35	0.07	17	63.2	0.097	0.078	0.018
		0.28	9	63.0	0.059		
0.25	0.35	0.07	13	63.8	0.077	0.075	0.053
		0.28	12	63.0	0.073		
0.45	0.35	0.07	80	70.0	0.360	0.202	0.070
		0.28	6	65.0	0.044		
0.60	0.26	0.05	0	60.0	0.016	0.023	0.046
		0.21	3	62.0	0.031		
0.70	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.013

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.68.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.020	(M3/SEG)
AREA	:	0.199	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.099	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.168	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.170	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.284	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.360	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.450	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.061	
AREA*R(1/2)	:	0.082	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.323	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.240	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.69.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 14:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.26	0.05	31	63.6	0.163	0.151	0.031
		0.21	26	63.0	0.140		
0.35	0.31	0.06	40	64.0	0.204	0.192	0.057
		0.25	33	60.4	0.180		
0.55	0.36	0.07	40	64.0	0.204	0.179	0.067
		0.26	29	63.0	0.154		
0.75	0.39	0.08	44	60.2	0.236	0.194	0.075
		0.31	28	61.4	0.153		
0.95	0.37	0.07	50	60.8	0.263	0.223	0.076
		0.30	34	61.2	0.183		
1.15	0.34	0.07	49	60.2	0.261	0.237	0.071
		0.27	40	61.0	0.213		
1.35	0.30	0.06	40	63.0	0.207	0.171	0.064
		0.24	24	60.2	0.136		
1.55	0.23	0.05	18	63.2	0.102	0.105	0.053
		0.18	20	65.0	0.108		
1.65	0.08	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.016

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.69.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.092	(M3/SEG)
AREA	:	0.509	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.181	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.030	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.251	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.309	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.390	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.263	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.203	
AREA*R(1/2)	:	0.255	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.454	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.360	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.69.C.2. CANAL: LAS CAUCHAS SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 18:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004 (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.35	0.07	30	60.4	0.332	0.365	0.026
		0.28	36	60.3	0.399		
0.35	0.60	0.12	36	61.0	0.394	0.405	0.095
		0.48	38	61.0	0.416		
0.55	0.70	0.14	48	61.0	0.526	0.499	0.130
		0.56	43	61.0	0.471		
0.75	0.70	0.14	56	60.3	0.621	0.508	0.140
		0.56	36	60.8	0.396		
0.95	0.60	0.12	65	60.5	0.718	0.565	0.130
		0.48	37	60.1	0.411		
1.15	0.55	0.11	61	60.7	0.672	0.543	0.115
		0.44	38	61.2	0.415		
1.35	0.25	0.15	39	60.5	0.431	0.431	0.080
1.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.69.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.347	(M3/SEG)
AREA	:	0.735	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.472	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.206	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.333	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.490	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.700	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.718	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.353	
AREA*R(1/2)	:	0.424	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.983	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.818	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.70. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 14:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.73	0.15	57	60.0	0.645	0.609	0.083
		0.58	51	60.4	0.573		
0.40	0.75	0.15	56	60.0	0.634	0.544	0.148
		0.60	40	60.0	0.454		
0.60	0.76	0.15	53	60.0	0.600	0.572	0.151
		0.61	48	60.0	0.544		
0.80	0.75	0.15	55	61.6	0.606	0.558	0.151
		0.60	45	60.0	0.510		
1.00	0.75	0.15	48	60.0	0.544	0.515	0.150
		0.60	43	60.0	0.487		
1.20	0.74	0.15	50	64.0	0.531	0.505	0.149
		0.59	43	61.0	0.479		
1.40	0.69	0.14	46	60.0	0.521	0.439	0.143
		0.55	34	65.0	0.357		
1.60	0.14	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.083

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.70.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.522	(M3/SEG)
AREA	:	1.058	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.494	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.694	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.393	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.661	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.760	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.645	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.567	
AREA*R(1/2)	:	0.663	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.921	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.788	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.71. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 15:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.35	0.07	54	60.0	0.611	0.589	0.026
		0.28	50	60.0	0.566		
0.30	0.35	0.07	54	60.0	0.611	0.594	0.053
		0.28	51	60.0	0.577		
0.45	0.35	0.07	53	63.0	0.571	0.569	0.052
		0.28	50	60.0	0.566		
0.60	0.35	0.07	53	60.8	0.592	0.579	0.053
		0.28	50	60.0	0.566		
0.75	0.35	0.07	50	60.6	0.560	0.541	0.052
		0.28	46	60.0	0.521		
0.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.026

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.71.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.136	(M3/SEG)
AREA	:	0.263	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.518	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.362	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.193	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.292	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.150	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.611	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.150	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.088	
AREA*R(1/2)	:	0.115	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.551	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.179	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.72.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 16:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.31	0.06	25	60.0	0.285	0.334	0.031
		0.25	34	60.4	0.383		
0.40	0.55	0.11	36	60.0	0.409	0.307	0.086
		0.44	18	60.0	0.206		
0.70	0.53	0.11	38	60.2	0.430	0.379	0.162
		0.42	29	60.4	0.328		
1.00	0.55	0.11	35	60.0	0.397	0.322	0.162
		0.44	22	61.0	0.247		
1.20	0.54	0.11	34	60.0	0.386	0.339	0.109
		0.43	30	70.0	0.293		
1.40	0.54	0.11	33	61.0	0.369	0.344	0.108
		0.43	28	60.0	0.319		
1.60	0.37	0.07	19	64.0	0.204	0.216	0.091
		0.30	20	60.0	0.229		
1.80	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.040

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.72.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.248	(M3/SEG)
AREA	:	0.789	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.314	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.370	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.333	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.438	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.550	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.430	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.379	
AREA*R(1/2)	:	0.455	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.654	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.72.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: 0.56 (M) HORA TERMINO: 17:30 LECTURA FINAL: 0.56 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 11 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.17	0.03	85	61.2	0.434	0.454	0.009
		0.14	92	60.2	0.475		
0.32	0.56	0.11	105	60.6	0.537	0.499	0.080
		0.45	89	60.2	0.460		
0.60	0.55	0.11	113	60.8	0.575	0.529	0.155
		0.45	95	61.0	0.484		
0.90	0.56	0.11	116	60.4	0.593	0.514	0.166
		0.45	85	61.0	0.435		
1.20	0.60	0.12	132	60.4	0.673	0.624	0.174
		0.48	112	60.2	0.575		
1.50	0.60	0.12	126	60.8	0.639	0.616	0.180
		0.48	116	60.4	0.593		
1.80	0.60	0.12	127	60.4	0.648	0.609	0.180
		0.48	112	60.8	0.570		
1.94	0.60	0.12	108	60.8	0.550	0.497	0.084
		0.48	87	61.0	0.445		
2.10	0.23	0.05	76	60.8	0.392	0.401	0.096
		0.18	80	61.0	0.410		
2.20	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.042

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.72.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.626	(M3/SEG)
AREA	:	1.166	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.537	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.041	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.383	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.530	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.673	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.616	
AREA*R(1/2)	:	0.722	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.017	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.866	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.73.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 17:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.35	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.35	0.07	20	62.0	0.215	0.248	0.035
		0.28	26	62.0	0.280		
0.30	0.35	0.07	28	61.3	0.305	0.305	0.070
		0.28	28	61.5	0.304		
0.50	0.35	0.07	30	61.0	0.329	0.298	0.070
		0.28	24	60.0	0.267		
0.70	0.35	0.07	30	60.3	0.332	0.310	0.070
		0.28	26	60.2	0.288		
0.90	0.35	0.07	29	61.0	0.318	0.291	0.070
		0.28	24	60.8	0.264		
1.10	0.35	0.07	24	61.4	0.261	0.241	0.070
		0.28	20	60.3	0.221		
1.20	0.35	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.035

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.73.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.110	(M3/SEG)
AREA	:	0.420	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.262	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.900	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.221	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.350	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.332	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.154	
AREA*R(1/2)	:	0.197	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.716	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.557	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.73.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 12:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.60	0.12	37	61.2	0.404	0.323	0.086
		0.48	22	60.5	0.243		
0.50	0.64	0.13	44	60.4	0.487	0.349	0.155
		0.51	19	60.3	0.210		
0.75	0.51	0.10	45	60.3	0.499	0.452	0.144
		0.41	37	61.0	0.405		
1.00	0.52	0.10	48	61.0	0.526	0.469	0.129
		0.42	37	60.0	0.412		
1.25	0.64	0.13	44	60.7	0.484	0.386	0.145
		0.51	26	60.3	0.288		
1.50	0.64	0.13	43	60.3	0.477	0.376	0.160
		0.51	25	60.8	0.275		
1.75	0.54	0.11	36	60.8	0.396	0.331	0.148
		0.43	24	60.2	0.266		
2.00	0.43	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.121

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.73.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.378	(M3/SEG)
AREA	:	1.088	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.348	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.943	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.370	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.544	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.640	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.526	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.560	
AREA*R(1/2)	:	0.661	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.675	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.572	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.73.C.3. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 13:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:51 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 11 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.06	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.23	0.05	45	60.0	0.501	0.419	0.022
		0.18	31	61.5	0.337		
0.40	0.23	0.05	41	61.3	0.447	0.421	0.058
		0.18	36	60.8	0.396		
0.65	0.23	0.05	45	60.3	0.499	0.451	0.057
		0.18	37	61.3	0.403		
0.90	0.23	0.05	51	60.1	0.567	0.467	0.058
		0.18	33	60.2	0.366		
1.15	0.25	0.05	51	60.3	0.565	0.466	0.060
		0.20	33	60.3	0.366		
1.40	0.23	0.05	57	61.0	0.625	0.490	0.060
		0.18	32	60.3	0.355		
1.65	0.21	0.04	48	60.7	0.529	0.458	0.055
		0.17	35	60.5	0.387		
1.90	0.20	0.04	46	60.1	0.512	0.433	0.051
		0.16	32	60.3	0.355		
2.15	0.14	0.04	19	62.0	0.205	0.169	0.043
		0.10	12	60.3	0.133		
2.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.73.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.199	(M3/SEG)
AREA	:	0.474	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.421	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.502	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.189	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.206	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.150	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.625	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.156	
AREA*R(1/2)	:	0.206	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.277	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.968	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1170

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 10:35 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	43	61.0	0.471	0.435	0.008
		0.12	36	60.2	0.400		
0.40	0.54	0.11	54	60.5	0.597	0.542	0.104
		0.43	44	60.3	0.488		
0.70	0.53	0.11	53	60.8	0.583	0.539	0.160
		0.42	45	60.7	0.495		
1.00	0.53	0.11	53	60.2	0.588	0.508	0.159
		0.42	39	61.0	0.427		
1.30	0.53	0.11	61	60.1	0.679	0.548	0.159
		0.42	38	60.8	0.418		
1.60	0.52	0.10	57	60.7	0.628	0.517	0.158
		0.42	37	61.0	0.405		
1.90	0.24	0.05	36	61.0	0.394	0.392	0.114
		0.19	35	60.1	0.389		
2.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.012

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.444	(M3/SEG)
AREA	:	0.873	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.509	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.543	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.343	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.437	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.540	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.679	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.428	
AREA*R(1/2)	:	0.512	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.038	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.868	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1172

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 19:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.05	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.16	0.03	28	62.4	0.151	0.246	0.011
		0.13	65	60.2	0.341		
0.30	0.21	0.04	137	60.4	0.698	0.597	0.037
		0.17	96	60.2	0.495		
0.50	0.26	0.05	142	60.6	0.720	0.649	0.047
		0.21	112	60.0	0.577		
0.70	0.26	0.05	125	60.8	0.634	0.532	0.052
		0.21	84	61.0	0.430		
0.90	0.26	0.05	110	60.4	0.563	0.448	0.052
		0.21	64	60.6	0.333		
1.10	0.20	0.04	76	61.4	0.388	0.362	0.046
		0.16	64	60.2	0.336		
1.20	0.18	0.04	68	62.0	0.346	0.303	0.019
		0.14	49	60.2	0.261		
1.30	0.11	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.129	(M3/SEG)
AREA	:	0.278	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.466	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.554	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.179	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.214	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.260	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.720	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.088	
AREA*R(1/2)	:	0.118	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.467	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.101	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.3. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 14:35 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:06 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.24	0.05	13	65.0	0.133	0.136	0.012
		0.19	13	62.3	0.139		
0.30	0.33	0.07	19	61.3	0.207	0.148	0.057
		0.26	8	60.0	0.089		
0.50	0.36	0.07	21	62.3	0.225	0.171	0.069
		0.29	11	62.6	0.117		
0.70	0.40	0.08	21	60.4	0.232	0.167	0.076
		0.32	10	65.2	0.102		
0.90	0.32	0.06	15	64.0	0.156	0.176	0.072
		0.26	18	61.5	0.195		
1.10	0.32	0.06	19	61.8	0.205	0.169	0.064
		0.26	13	65.0	0.133		
1.30	0.20	0.04	12	62.7	0.128	0.094	0.052
		0.16	6	66.0	0.060		
1.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.063	(M3/SEG)
AREA	:	0.412	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.154	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.758	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.234	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.294	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.400	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.232	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.157	
AREA*R(1/2)	:	0.199	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.405	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.318	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.4. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 I FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 19:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.28	0.06	12	62.3	0.128	0.106	0.014
		0.22	8	63.3	0.084		
0.30	0.28	0.06	14	62.0	0.151	0.102	0.056
		0.22	5	61.5	0.054		
0.50	0.28	0.06	12	60.2	0.133	0.115	0.056
		0.22	9	62.0	0.097		
0.70	0.33	0.07	14	63.0	0.148	0.143	0.061
		0.26	13	63.0	0.138		
0.90	0.33	0.07	12	63.5	0.126	0.137	0.066
		0.26	14	63.0	0.148		
1.10	0.30	0.06	6	66.8	0.060	0.051	0.063
		0.24	4	64.0	0.041		
1.20	0.06	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.018

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.036	(M3/SEG)
AREA	:	0.334	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.108	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.626	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.205	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.278	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.330	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.151	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.116	
AREA*R(1/2)	:	0.151	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.311	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.239	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1178

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.6. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 I FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 18:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.15	0.04	11	64.0	0.115	0.129	0.011
		0.11	13	60.3	0.144		
0.35	0.22	0.04	21	62.5	0.224	0.190	0.037
		0.18	14	60.1	0.155		
0.55	0.21	0.04	18	61.0	0.197	0.165	0.043
		0.17	12	60.3	0.133		
0.75	0.21	0.04	17	60.5	0.188	0.150	0.042
		0.17	11	65.6	0.112		
0.95	0.19	0.04	10	65.5	0.102	0.095	0.040
		0.15	8	60.2	0.088		
1.10	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.6.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.026	(M3/SEG)
AREA	:	0.188	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.141	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.267	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.148	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.170	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.220	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.224	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.052	
AREA*R(1/2)	:	0.072	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.504	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.367	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.74.C.7. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 16:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:16 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.23	0.05	15	62.5	0.160	0.141	0.033
		0.18	11	60.0	0.122		
0.45	0.25	0.05	19	62.3	0.204	0.179	0.060
		0.20	14	60.3	0.155		
0.70	0.30	0.06	19	61.8	0.205	0.185	0.069
		0.24	15	60.9	0.164		
0.95	0.35	0.07	18	62.5	0.192	0.144	0.081
		0.28	9	62.0	0.097		
1.20	0.33	0.07	18	62.7	0.192	0.179	0.085
		0.26	15	60.1	0.167		
1.45	0.30	0.06	17	61.2	0.185	0.188	0.079
		0.24	18	63.1	0.190		
1.70	0.16	0.04	13	62.3	0.139	0.106	0.058
		0.12	7	64.5	0.072		
1.90	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.031

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.74.C.7.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.076	(M3/SEG)
AREA	:	0.495	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.154	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.239	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.221	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.261	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.350	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.205	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.181	
AREA*R(1/2)	:	0.233	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.420	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.327	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.7 5.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 18:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.12	0.03	64	60.8	0.332	0.292	0.006
		0.09	48	61.0	0.253		
0.30	0.12	0.03	81	60.8	0.416	0.378	0.024
		0.09	65	60.4	0.339		
0.55	0.07	0.04	51	60.0	0.272	0.272	0.024
0.65	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.003

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.7 S.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.017	(M3/SEG)
AREA	:	0.057	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.299	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.733	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.078	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.088	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.120	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.416	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.010	
AREA*R(1/2)	:	0.016	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.636	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.070	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.75.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 19:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:58 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.37	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.40	0.08	53	60.0	0.600	0.532	0.058
		0.32	41	60.0	0.465		
0.45	0.57	0.11	70	60.0	0.791	0.663	0.145
		0.46	48	61.0	0.535		
0.75	0.60	0.12	81	60.2	0.912	0.739	0.176
		0.48	50	60.0	0.566		
1.05	0.60	0.12	81	60.0	0.915	0.763	0.180
		0.48	54	60.0	0.611		
1.35	0.60	0.12	76	60.0	0.859	0.721	0.180
		0.48	53	61.6	0.584		
1.65	0.55	0.11	70	60.0	0.791	0.712	0.172
		0.44	56	60.0	0.634		
1.95	0.35	0.07	51	60.0	0.577	0.414	0.135
		0.28	22	60.0	0.251		
2.25	0.33	0.07	5	64.0	0.056	0.081	0.102
		0.26	10	66.0	0.106		
2.40	0.33	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.050

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.75.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.721	(M3/SEG)
AREA	:	1.198	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.602	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.215	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.373	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.499	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.915	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.620	
AREA*R(1/2)	:	0.731	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.163	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.986	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.75.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 09:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.35	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.45	0.09	43	60.8	0.473	0.435	0.060
		0.36	37	62.2	0.397		
0.45	0.55	0.11	67	60.2	0.744	0.614	0.150
		0.44	44	60.7	0.484		
0.75	0.59	0.11	76	60.1	0.845	0.702	0.171
		0.48	51	61.0	0.559		
1.05	0.58	0.12	82	60.2	0.911	0.756	0.175
		0.46	54	60.1	0.601		
1.35	0.55	0.11	76	60.1	0.845	0.695	0.170
		0.44	49	60.1	0.545		
1.65	0.54	0.11	70	60.3	0.776	0.711	0.163
		0.43	58	60.1	0.645		
1.95	0.50	0.10	40	60.5	0.442	0.332	0.156
		0.40	20	60.3	0.221		
2.25	0.20	0.04	6	63.0	0.063	0.064	0.105
		0.16	6	61.7	0.065		
2.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.015

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.75.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.673	(M3/SEG)
AREA	:	1.166	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.577	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.028	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.385	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.486	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.590	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.911	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.617	
AREA*R(1/2)	:	0.723	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.091	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.930	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.75.C.3. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 20-10-86
HORA INICIO: 15:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:22 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.30	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.35	0.07	18	61.0	0.197	0.197	0.049
		0.28	18	61.0	0.197		
0.35	0.60	0.12	25	62.0	0.269	0.245	0.095
		0.48	20	60.5	0.221		
0.55	0.70	0.14	31	61.0	0.340	0.329	0.130
		0.56	29	60.8	0.319		
0.75	0.67	0.13	37	61.0	0.405	0.379	0.137
		0.54	32	60.6	0.353		
0.95	0.60	0.12	38	61.0	0.416	0.386	0.127
		0.48	32	60.2	0.355		
1.15	0.68	0.14	30	61.6	0.325	0.301	0.128
		0.54	25	60.5	0.276		
1.35	0.45	0.09	24	61.0	0.263	0.257	0.113
		0.36	23	61.0	0.252		
1.50	0.26	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.053

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.75.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	20-10-86	
CAUDAL	:	0.242	(M3/SEG)
AREA	:	0.832	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.291	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.438	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.341	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.555	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.700	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.416	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.406	
AREA*R(1/2)	:	0.486	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.597	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.499	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.76.C.1. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 11:11 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.36	0.07	20	60.3	0.221	0.257	0.018
		0.29	27	61.8	0.292		
0.40	0.45	0.09	35	60.2	0.388	0.372	0.122
		0.36	32	60.3	0.355		
0.70	0.46	0.09	53	60.1	0.589	0.463	0.136
		0.37	31	61.5	0.337		
1.00	0.49	0.10	57	60.5	0.630	0.445	0.143
		0.39	24	61.5	0.261		
1.30	0.53	0.11	58	60.5	0.641	0.495	0.153
		0.42	32	61.2	0.349		
1.60	0.40	0.08	51	60.1	0.567	0.473	0.140
		0.32	34	60.1	0.378		
1.90	0.30	0.06	33	60.5	0.364	0.298	0.105
		0.24	21	60.4	0.232		
2.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.020

CODIGO SECCION	:	B.5.1.76.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.345	(M3/SEG)
AREA	:	0.836	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.413	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.558	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.327	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.418	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.530	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.641	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.397	
AREA*R(1/2)	:	0.478	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.870	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.722	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.76.C.2. CANAL: MATRIZ DIGUA SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 10:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

AFORO VOLUMETRICO ======> CAUDAL:0.008 (M3/SEG)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.5.1.77. CANAL: VALDECINO SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 15:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.55	0.11	24	61.8	0.259	0.224	0.069
		0.44	17	60.2	0.188		
0.45	0.63	0.13	25	60.3	0.277	0.219	0.118
		0.50	15	62.0	0.161		
0.65	0.64	0.14	26	61.7	0.281	0.216	0.127
		0.51	14	62.0	0.151		
0.85	0.62	0.12	28	61.2	0.306	0.205	0.126
		0.50	10	63.5	0.105		
1.05	0.66	0.13	24	61.6	0.260	0.172	0.128
		0.53	8	64.2	0.083		
1.25	0.62	0.13	18	60.9	0.197	0.176	0.128
		0.53	14	60.5	0.154		
1.45	0.40	0.08	15	62.6	0.160	0.150	0.102
		0.32	13	61.5	0.141		
1.55	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.020

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.5.1.77.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.153	(M3/SEG)
AREA	:	0.818	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.187	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.338	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.350	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.550	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.528	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.660	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.306	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.406	
AREA*R(1/2)	:	0.484	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.376	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.315	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.1.1. CANAL: SAN MANUEL SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 13:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.24	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.24	0.05	24	60.2	0.273	0.287	0.024
		0.19	27	61.2	0.301		
0.40	0.24	0.05	32	62.0	0.352	0.338	0.072
		0.19	29	61.2	0.323		
0.70	0.23	0.05	33	60.8	0.370	0.370	0.070
		0.18	33	60.8	0.370		
1.00	0.23	0.05	34	61.0	0.380	0.377	0.069
		0.18	33	60.0	0.375		
1.30	0.22	0.04	34	61.8	0.375	0.369	0.067
		0.17	32	60.0	0.364		
1.60	0.22	0.04	36	62.2	0.394	0.371	0.066
		0.17	31	60.8	0.348		
1.90	0.22	0.04	30	61.8	0.331	0.329	0.066
		0.17	29	60.4	0.328		
2.00	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.022

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.153	(M3/SEG)
AREA	:	0.457	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.335	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.460	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.186	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.229	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.240	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.394	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.149	
AREA*R(1/2)	:	0.197	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.028	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.777	

1197

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.2. CANAL: HUENUTIL SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1200

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.2.1. CANAL: HUENUTIL SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 13:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.50	0.16	0.03	0	60.0	0.016	0.016	0.040
		0.13	0	60.0	0.016		
0.80	0.22	0.04	26	60.0	0.146	0.111	0.057
		0.18	12	60.0	0.076		
1.10	0.24	0.05	35	62.0	0.186	0.145	0.069
		0.19	18	61.0	0.105		
1.40	0.24	0.05	53	60.0	0.282	0.236	0.072
		0.19	35	60.4	0.190		
1.70	0.25	0.05	61	60.0	0.322	0.284	0.074
		0.20	46	60.0	0.246		
2.00	0.24	0.05	56	60.0	0.297	0.258	0.073
		0.19	41	60.8	0.219		
2.30	0.23	0.05	50	60.0	0.267	0.226	0.070
		0.18	34	60.0	0.186		
2.60	0.20	0.04	25	62.4	0.136	0.108	0.064
		0.16	13	61.0	0.080		
2.90	0.19	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.059

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.097	(M3/SEG)
AREA	:	0.579	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.167	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.124	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.185	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.199	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.322	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.188	
AREA*R(1/2)	:	0.249	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.514	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.388	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1202

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.3. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 12:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.35	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.42	0.08	21	64.0	0.115	0.105	0.077
		0.34	16	60.0	0.096		
0.40	0.42	0.08	20	60.0	0.116	0.117	0.084
		0.34	21	62.0	0.118		
0.60	0.43	0.09	16	64.0	0.091	0.091	0.085
		0.34	15	60.0	0.091		
0.80	0.41	0.08	17	61.0	0.100	0.103	0.084
		0.33	18	60.0	0.106		
1.00	0.39	0.08	18	63.0	0.102	0.084	0.080
		0.31	10	60.0	0.066		
1.20	0.33	0.07	16	64.0	0.091	0.069	0.072
		0.26	6	60.0	0.046		
1.40	0.32	0.06	0	60.0	0.016	0.016	0.065
		0.26	0	60.0	0.016		
1.60	0.21	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.053

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.047	(M3/SEG)
AREA	:	0.600	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.078	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.211	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.271	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.375	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.430	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.118	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.251	
AREA*R(1/2)	:	0.313	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.185	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.149	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.3. B.1. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 15:12 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.07	0.05	35	60.2	0.191	0.191	0.007
0.45	0.13	0.03	64	61.2	0.330	0.298	0.030
		0.10	50	60.2	0.266		
0.75	0.13	0.03	82	60.2	0.425	0.386	0.039
		0.10	68	61.8	0.347		
1.05	0.11	0.02	79	60.2	0.410	0.348	0.036
		0.09	55	61.2	0.286		
1.35	0.13	0.03	84	60.4	0.434	0.402	0.036
		0.10	71	60.4	0.369		
1.65	0.12	0.02	45	61.2	0.237	0.255	0.037
		0.10	53	61.8	0.274		
1.95	0.14	0.03	33	60.0	0.181	0.187	0.039
		0.11	36	61.2	0.193		
2.25	0.06	0.04	3	70.0	0.029	0.029	0.030
2.45	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.006

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.3.3.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.072	(M3/SEG)
AREA	:	0.260	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.278	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.506	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.104	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.106	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.140	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.950	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.434	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.058	
AREA*R(1/2)	:	0.084	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.257	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.862	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.3.1. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 18:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.02	55	60.0	0.292	0.284	0.006
		0.08	53	61.0	0.277		
0.30	0.12	0.02	73	60.8	0.377	0.351	0.022
		0.10	62	60.4	0.325		
0.50	0.14	0.03	78	60.2	0.405	0.321	0.026
		0.11	44	60.0	0.236		
0.70	0.14	0.03	82	60.8	0.421	0.378	0.028
		0.11	64	60.4	0.335		
0.90	0.14	0.03	68	60.8	0.352	0.309	0.028
		0.11	50	60.2	0.266		
1.00	0.13	0.03	32	62.0	0.171	0.160	0.014
		0.10	27	61.0	0.149		
1.10	0.04	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.009

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.3.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.040	(M3/SEG)
AREA	:	0.132	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.301	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.229	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.108	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.120	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.140	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.421	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.030	
AREA*R(1/2)	:	0.044	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.329	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.917	

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4. CANAL: PERCATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 15:30 LECTURA INICIAL: 1.58 (M) HORA TERMINO: 17:00 LECTURA FINAL: 1.58 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 13 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
1.00	0.82	0.16	36	61.4	1.982	1.823	0.410
		0.59	30	61.0	1.663		
1.50	1.01	0.20	31	60.4	1.736	1.741	0.458
		0.78	31	60.0	1.747		
2.00	1.56	0.31	36	61.0	1.995	1.618	0.643
		1.25	22	60.0	1.241		
2.50	1.56	0.31	36	61.0	1.995	1.691	0.780
		1.87	25	61.0	1.387		
3.00	1.57	0.31	35	61.0	1.940	1.376	0.783
		1.26	16	66.8	0.812		
4.00	1.62	0.32	36	62.0	1.963	1.478	1.595
		1.30	18	61.4	0.993		
4.50	1.55	0.31	37	61.0	2.051	1.746	0.793
		1.24	27	63.4	1.441		
5.00	1.47	0.29	37	60.0	2.085	1.979	0.755
		1.18	35	63.2	1.873		
5.50	1.19	0.24	30	60.0	1.691	1.473	0.665
		0.95	23	62.0	1.256		
6.00	0.82	0.16	37	60.0	2.085	1.597	0.503
		0.59	20	61.0	1.110		
6.60	0.57	0.34	25	60.0	1.410	1.410	0.417
7.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.200

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	12.405	(M3/SEG)
AREA	:	7.999	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	1.551	(M/SEG)
PERIMETRO	:	8.332	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.960	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	7.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	1.096	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.620	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	4.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	2.085	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	5.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	7.785	
AREA*R(1/2)	:	7.838	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.594	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.583	

DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

1210

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.B.1. CANAL: PER - CATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 17:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 15 VUELTAS POR INTERVALO: 5

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
1.00	0.45	0.27	9	60.2	0.508	0.508	0.225
2.00	0.85	0.17	8	64.0	0.425	0.411	0.650
		0.62	7	60.0	0.397		
3.00	1.32	0.26	9	72.0	0.425	0.474	1.085
		1.06	10	65.0	0.523		
4.00	1.67	0.33	13	70.2	0.629	0.602	1.495
		1.34	11	65.0	0.575		
5.00	1.94	0.39	12	61.0	0.667	0.621	1.805
		1.55	11	65.0	0.575		
6.00	2.05	0.41	15	63.4	0.802	0.684	1.995
		1.64	10	60.0	0.566		
7.00	2.08	0.42	15	61.0	0.833	0.744	2.065
		1.66	12	62.2	0.655		
8.00	2.08	0.42	10	63.0	0.539	0.576	2.080
		1.66	11	61.0	0.612		
9.00	1.89	0.38	9	64.0	0.478	0.522	1.985
		1.51	10	60.0	0.566		
10.00	1.71	0.34	8	65.2	0.418	0.443	1.800
		1.37	9	65.4	0.468		
11.00	1.44	0.29	7	60.0	0.397	0.445	1.575
		1.15	9	62.0	0.493		
12.00	1.07	0.21	6	69.0	0.297	0.332	1.255
		0.84	7	65.0	0.367		
13.00	0.50	0. 0	6	60.0	0.341	0.341	0.785
13.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.225

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	10.340	(M3/SEG)
AREA	:	19.025	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.543	(M/SEG)
PERIMETRO	:	14.697	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	1.294	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	13.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	1.369	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	2.080	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	7.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.833	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	7.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	22.597	
AREA*R(1/2)	:	21.646	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.458	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.478	

1211

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.1.C.1. CANAL: PER - CATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 18:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.1.C.2. CANAL: PERCATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 19:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	15	60.8	0.090	0.081	0.009
		0.12	12	64.0	0.072		
0.35	0.32	0.06	25	60.4	0.140	0.111	0.059
		0.26	14	65.0	0.081		
0.60	0.36	0.07	61	60.8	0.318	0.312	0.085
		0.29	60	62.0	0.307		
0.85	0.36	0.07	112	60.0	0.577	0.493	0.090
		0.29	80	61.2	0.409		
1.10	0.37	0.07	121	62.2	0.601	0.533	0.091
		0.30	90	60.2	0.465		
1.35	0.34	0.07	104	60.8	0.530	0.426	0.089
		0.27	62	60.8	0.323		
1.60	0.25	0.05	37	60.8	0.199	0.152	0.074
		0.20	18	60.4	0.106		
1.70	0.18	0.04	26	61.2	0.144	0.137	0.022
		0.14	24	62.8	0.131		
1.80	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.013

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.1.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.175	(M3/SEG)
AREA	:	0.531	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.329	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.104	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.252	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.295	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.370	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.601	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.212	
AREA*R(1/2)	:	0.267	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.825	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.656	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.1.C.3. CANAL: PERCATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 20:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.23	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.34	0.07	32	62.0	0.171	0.249	0.029
		0.27	64	62.0	0.326		
0.30	0.51	0.10	72	62.0	0.365	0.331	0.085
		0.41	58	62.0	0.297		
0.50	0.59	0.12	82	61.0	0.420	0.325	0.110
		0.47	44	62.0	0.229		
0.70	0.59	0.12	77	61.0	0.395	0.363	0.118
		0.47	65	62.0	0.331		
0.95	0.27	0.05	34	61.0	0.184	0.143	0.108
		0.22	18	63.0	0.102		
1.05	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.1.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.133	(M3/SEG)
AREA	:	0.464	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.287	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.752	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.265	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.441	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.590	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.420	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.191	
AREA*R(1/2)	:	0.238	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.697	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.558	

1217

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.1.C.4. CANAL: PERCATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 20:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.19	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.19	0.04	74	60.8	0.382	0.377	0.019
		0.15	71	60.0	0.372		
0.30	0.21	0.04	107	60.4	0.549	0.517	0.040
		0.15	94	60.2	0.485		
0.55	0.19	0.04	49	60.6	0.259	0.204	0.050
		0.15	27	61.4	0.148		
0.65	0.19	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.1.C.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.041	(M3/SEG)
AREA	:	0.128	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.323	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.032	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.124	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.197	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.210	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.549	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.032	
AREA*R(1/2)	:	0.045	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.300	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.918	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.1.C.5. CANAL: PERCATO SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 20:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 21:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	88	60.8	0.451	0.391	0.015
		0.12	63	60.2	0.331		
0.30	0.13	0.03	86	60.6	0.443	0.403	0.028
		0.10	70	60.4	0.364		
0.60	0.13	0.03	76	64.0	0.373	0.328	0.039
		0.10	56	63.2	0.282		
0.80	0.13	0.03	63	60.8	0.327	0.292	0.026
		0.10	49	61.2	0.257		
0.95	0.13	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.1.C.5.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.039	(M3/SEG)
AREA	:	0.128	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.308	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.231	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.104	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.950	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.134	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.150	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.451	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.028	
AREA*R(1/2)	:	0.041	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.395	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.956	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.4.2. CANAL: BAJOS DE HUENUTIL SECTOR: 07 M FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 16:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:38 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.20	0.04	31	61.2	0.168	0.165	0.015
		0.16	29	60.2	0.161		
0.30	0.32	0.06	64	61.0	0.331	0.311	0.052
		0.26	55	60.0	0.292		
0.50	0.37	0.07	83	60.8	0.426	0.394	0.069
		0.30	70	60.8	0.362		
0.70	0.38	0.08	94	60.4	0.484	0.419	0.075
		0.30	68	60.6	0.353		
0.90	0.41	0.08	98	60.8	0.501	0.456	0.079
		0.33	80	60.8	0.412		
1.10	0.38	0.08	97	60.2	0.500	0.492	0.079
		0.30	94	60.4	0.484		
1.30	0.33	0.07	83	60.8	0.426	0.393	0.071
		0.26	69	60.2	0.361		
1.50	0.20	0.04	51	60.2	0.271	0.281	0.053
		0.16	55	60.2	0.291		
1.60	0.12	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.016

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.4.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.192	(M3/SEG)
AREA	:	0.509	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.377	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.978	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.257	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.318	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.410	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.501	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.206	
AREA*R(1/2)	:	0.258	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.932	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.744	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 10:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
1.00	0.25	0.05	34	60.0	0.386	0.322	0.125
		0.20	23	61.0	0.258		
2.00	0.40	0.08	37	60.0	0.420	0.341	0.325
		0.32	23	60.0	0.262		
3.00	0.40	0.08	37	60.2	0.418	0.382	0.400
		0.32	31	61.0	0.347		
4.00	0.40	0.08	37	60.0	0.420	0.374	0.400
		0.32	29	60.2	0.329		
5.00	0.40	0.08	37	61.2	0.412	0.379	0.400
		0.32	31	61.0	0.347		
6.00	0.45	0.08	38	61.0	0.424	0.371	0.425
		0.32	28	60.2	0.317		
7.00	0.39	0.08	34	61.4	0.377	0.347	0.420
		0.32	28	60.2	0.317		
8.00	0.37	0.08	35	61.0	0.391	0.347	0.380
		0.32	28	63.0	0.304		
8.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.166

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	1.046	(M3/SEG)
AREA	:	3.041	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.344	(M/SEG)
PERIMETRO	:	9.018	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.337	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	8.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.342	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	6.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.424	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	6.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.474	
AREA*R(1/2)	:	1.766	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.709	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.592	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.1. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 11:30 LECTURA INICIAL: 0.52 (M) HORA TERMINO: 12:10 LECTURA FINAL: 0.57 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 12 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.52	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.52	0.10	63	60.0	0.712	0.599	0.078
		0.42	45	63.0	0.486		
0.40	0.52	0.10	64	60.0	0.724	0.601	0.130
		0.42	45	64.0	0.478		
0.65	0.52	0.10	67	60.0	0.757	0.674	0.130
		0.42	54	62.0	0.591		
0.90	0.52	0.10	70	60.0	0.791	0.694	0.130
		0.42	58	66.0	0.597		
1.15	0.52	0.10	73	60.0	0.825	0.716	0.130
		0.42	55	61.4	0.608		
1.40	0.52	0.10	74	60.0	0.836	0.709	0.130
		0.42	54	63.0	0.582		
1.65	0.52	0.10	72	60.2	0.811	0.717	0.130
		0.42	55	60.0	0.622		
1.90	0.52	0.10	71	60.2	0.800	0.694	0.130
		0.42	52	60.0	0.589		
2.15	0.52	0.10	68	60.0	0.769	0.634	0.130
		0.42	44	60.0	0.499		
2.40	0.52	0.10	62	60.0	0.701	0.634	0.130
		0.42	50	60.0	0.566		
2.50	0.52	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.052

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.827	(M3/SEG)
AREA	:	1.300	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.636	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.540	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.367	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.520	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.520	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.836	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.667	
AREA*R(1/2)	:	0.788	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.240	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.050	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.1.C.1. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 13:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.30	0.06	24	62.0	0.265	0.250	0.015
		0.24	21	61.4	0.234		
0.30	0.30	0.06	24	62.2	0.264	0.247	0.060
		0.24	21	62.4	0.231		
0.50	0.30	0.06	27	60.2	0.306	0.273	0.060
		0.24	21	60.0	0.240		
0.70	0.30	0.06	34	61.0	0.380	0.369	0.060
		0.24	32	60.8	0.359		
0.90	0.30	0.06	39	60.4	0.439	0.360	0.060
		0.24	29	70.8	0.280		
1.05	0.30	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.045

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.1.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.082	(M3/SEG)
AREA	:	0.300	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.272	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.566	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.192	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.286	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.439	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.100	
AREA*R(1/2)	:	0.131	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.819	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.622	

1229

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.1.C.2. CANAL: NILPE SUR (PER FISCAL) SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 13:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

1231

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.1.C.3. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 13:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

1233

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.1.C.4. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 10:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.1.C.5. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 11:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.2. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 12:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.40	0.08	77	60.0	0.870	0.723	0.054
		0.32	51	60.2	0.575		
0.65	0.42	0.08	80	60.0	0.904	0.689	0.164
		0.34	42	60.2	0.474		
1.05	0.44	0.09	81	60.0	0.915	0.745	0.172
		0.35	51	60.2	0.575		
1.45	0.43	0.09	88	60.0	0.994	0.728	0.174
		0.34	41	60.4	0.462		
1.95	0.41	0.08	96	60.2	1.080	0.885	0.210
		0.33	61	60.0	0.690		
2.35	0.38	0.08	86	60.0	0.971	0.819	0.158
		0.30	59	60.0	0.667		
2.75	0.34	0.07	43	62.4	0.469	0.498	0.144
		0.27	47	60.6	0.527		
2.95	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.034

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.794	(M3/SEG)
AREA	:	1.110	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.715	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.376	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.329	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.950	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.376	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.440	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.080	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.529	
AREA*R(1/2)	:	0.636	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.502	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.248	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.2. CANAL: PER FISCAL (DERIV. NILPE NORTE) SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 10:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:06 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.45	0.09	12	61.0	0.131	0.128	0.045
		0.36	12	63.8	0.125		
0.45	0.48	0.10	15	61.8	0.162	0.144	0.116
		0.38	12	63.0	0.127		
0.70	0.50	0.10	15	60.6	0.165	0.166	0.123
		0.40	16	64.0	0.167		
0.95	0.50	0.10	17	63.0	0.180	0.184	0.125
		0.40	17	60.3	0.188		
1.20	0.50	0.10	18	61.2	0.196	0.202	0.125
		0.40	19	61.0	0.208		
1.45	0.48	0.10	18	60.5	0.199	0.198	0.123
		0.38	18	60.7	0.198		
1.70	0.22	0.04	12	60.3	0.133	0.131	0.088
		0.18	12	62.0	0.129		
1.85	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.016

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.124	(M3/SEG)
AREA	:	0.760	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.163	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.373	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.320	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.850	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.411	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.500	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.208	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.356	
AREA*R(1/2)	:	0.430	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.348	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.288	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.3. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 15:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.50	0.80	0.16	17	60.0	0.195	0.163	0.200
		0.64	13	69.0	0.131		
0.90	0.87	0.17	31	61.0	0.347	0.254	0.334
		0.70	14	60.0	0.161		
1.30	0.87	0.17	53	60.0	0.600	0.434	0.348
		0.30	24	61.4	0.267		
1.70	0.87	0.17	73	60.4	0.819	0.624	0.348
		0.70	38	60.4	0.428		
2.10	0.87	0.17	70	60.4	0.786	0.625	0.348
		0.70	41	60.2	0.463		
2.50	0.87	0.17	70	60.0	0.791	0.656	0.348
		0.70	46	60.0	0.521		
2.90	0.87	0.17	73	60.0	0.825	0.695	0.348
		0.70	50	60.0	0.566		
3.30	0.80	0.16	61	60.0	0.690	0.560	0.334
		0.64	38	60.0	0.431		
3.65	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.140

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	1.313	(M3/SEG)
AREA	:	2.748	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.478	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.629	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.594	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.753	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.870	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.825	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.941	
AREA*R(1/2)	:	2.117	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.677	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.620	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.3. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 11:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.68	0.14	12	63.2	0.127	0.099	0.068
		0.54	7	65.7	0.071		
0.40	0.69	0.14	11	65.0	0.113	0.100	0.137
		0.55	9	68.0	0.088		
0.60	0.69	0.14	11	63.5	0.115	0.106	0.138
		0.55	9	62.0	0.097		
0.80	0.75	0.15	12	62.3	0.128	0.123	0.144
		0.60	11	62.0	0.118		
1.00	0.75	0.15	12	61.7	0.130	0.119	0.150
		0.60	10	62.0	0.107		
1.20	0.73	0.15	12	63.5	0.126	0.109	0.148
		0.58	9	65.0	0.092		
1.40	0.34	0.07	8	60.1	0.089	0.081	0.107
		0.27	7	64.0	0.073		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.034

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.094	(M3/SEG)
AREA	:	0.926	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.102	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.552	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.363	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.579	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.750	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.130	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.471	
AREA*R(1/2)	:	0.558	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.200	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.169	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.4. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 13:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.37	0.07	46	61.2	0.502	0.484	0.037
		0.30	42	60.4	0.465		
0.80	0.51	0.10	55	61.2	0.601	0.530	0.264
		0.41	42	61.2	0.459		
1.40	0.53	0.11	63	60.2	0.700	0.639	0.312
		0.42	52	60.0	0.579		
2.00	0.49	0.10	61	60.2	0.677	0.552	0.306
		0.39	39	61.2	0.426		
2.60	0.50	0.10	63	60.6	0.695	0.582	0.297
		0.40	43	61.4	0.468		
3.20	0.46	0.09	60	61.2	0.655	0.550	0.288
		0.37	40	60.0	0.446		
3.80	0.31	0.06	39	60.0	0.434	0.419	0.231
		0.25	37	61.2	0.404		
4.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.031

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.957	(M3/SEG)
AREA	:	1.766	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.542	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.427	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.399	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	4.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.442	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.530	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.700	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.957	
AREA*R(1/2)	:	1.115	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.000	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.858	

1247

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.4. CANAL: DERIVADO NILPE SUR SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 10:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.05	0.03	0	60.0	0.016	0.016	0.003
0.30	0.20	0.04	60	60.8	0.313	0.239	0.025
		0.16	33	66.2	0.166		
0.60	0.25	0.05	85	60.8	0.436	0.325	0.068
		0.20	40	61.0	0.213		
0.90	0.23	0.05	76	60.8	0.392	0.353	0.072
		0.18	60	60.4	0.315		
1.20	0.23	0.05	81	60.4	0.419	0.346	0.069
		0.18	52	60.8	0.273		
1.50	0.19	0.04	55	60.2	0.291	0.283	0.063
		0.15	52	60.4	0.275		
1.70	0.10	0.02	26	60.2	0.146	0.134	0.029
		0.08	21	60.0	0.121		
1.80	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.006

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.097	(M3/SEG)
AREA	:	0.334	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.290	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.937	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.172	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.186	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.436	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.103	
AREA*R(1/2)	:	0.139	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.937	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.699	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.5. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.82	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.24	0.82	0.16	23	60.0	0.256	0.234	0.197
		0.66	19	60.0	0.211		
0.74	0.82	0.16	26	60.0	0.289	0.267	0.410
		0.66	22	60.0	0.245		
1.24	0.82	0.16	27	60.0	0.301	0.267	0.410
		0.66	21	60.0	0.234		
1.74	0.82	0.16	28	60.0	0.312	0.284	0.410
		0.66	23	60.0	0.256		
2.24	0.82	0.16	27	60.0	0.301	0.278	0.410
		0.66	23	60.0	0.256		
2.74	0.82	0.16	26	60.0	0.289	0.284	0.410
		0.66	25	60.0	0.278		
3.24	0.82	0.16	23	60.0	0.256	0.245	0.410
		0.66	21	60.0	0.234		
3.48	0.82	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.197

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.5.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.711	(M3/SEG)
AREA	:	2.854	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.249	(M/SEG)
PERIMETRO	:	5.120	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.557	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.480	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.820	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.820	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.312	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.740	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.933	
AREA*R(1/2)	:	2.130	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.368	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.334	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.5. CANAL: PER FISCAL (DERIV. SAN ANTONIO)
SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 15:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.24	0.05	27	61.8	0.147	0.116	0.024
		0.19	14	61.0	0.085		
0.50	0.25	0.05	56	60.8	0.293	0.254	0.074
		0.20	40	60.1	0.216		
0.80	0.27	0.05	68	60.3	0.355	0.290	0.078
		0.22	42	60.4	0.225		
1.10	0.28	0.06	64	60.2	0.336	0.288	0.083
		0.22	45	60.5	0.240		
1.40	0.28	0.06	59	60.4	0.310	0.248	0.084
		0.22	34	60.2	0.186		
1.70	0.28	0.06	50	60.8	0.263	0.247	0.084
		0.22	43	60.2	0.231		
2.00	0.28	0.06	34	60.4	0.185	0.169	0.084
		0.22	28	61.2	0.154		
2.30	0.25	0.05	13	61.0	0.080	0.048	0.079
		0.20	0	60.0	0.016		
2.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.025

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.5.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.130	(M3/SEG)
AREA	:	0.614	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.212	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.735	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.225	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.246	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.280	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.355	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.227	
AREA*R(1/2)	:	0.291	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.573	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.447	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.6. CANAL: PER FISCAL (DERIV. SAN ANTONIO) SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 14:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.25	0.05	30	60.6	0.165	0.168	0.013
		0.20	31	60.3	0.171		
0.35	0.65	0.13	42	60.4	0.225	0.216	0.113
		0.52	39	61.2	0.208		
0.60	0.68	0.14	50	60.2	0.266	0.228	0.166
		0.54	35	60.4	0.190		
0.85	0.76	0.15	47	60.1	0.251	0.219	0.180
		0.61	34	60.1	0.186		
1.10	0.67	0.13	44	60.8	0.234	0.197	0.179
		0.54	29	60.4	0.160		
1.35	0.67	0.13	40	60.1	0.216	0.198	0.168
		0.54	33	60.3	0.181		
1.60	0.30	0.06	35	61.0	0.188	0.173	0.121
		0.24	29	61.6	0.158		
1.70	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.015

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.6.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.194	(M3/SEG)
AREA	:	0.954	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.203	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.534	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.376	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.561	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.760	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.266	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.497	
AREA*R(1/2)	:	0.585	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.390	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.331	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.6. CANAL: PER FISCAL (DERIV. SAN ANTONIO)
SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 18:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:31 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.34	0.20	15	60.5	0.165	0.165	0.026
0.35	0.40	0.08	19	60.5	0.210	0.174	0.074
		0.32	13	62.4	0.139		
0.55	0.45	0.09	18	63.0	0.191	0.176	0.085
		0.36	15	61.7	0.162		
0.75	0.45	0.09	16	60.8	0.176	0.143	0.090
		0.36	10	60.2	0.111		
0.95	0.45	0.09	18	61.2	0.196	0.190	0.090
		0.36	17	61.8	0.184		
1.15	0.34	0.07	18	60.3	0.199	0.180	0.079
		0.27	15	62.2	0.161		
1.35	0.25	0.05	13	64.0	0.135	0.113	0.059
		0.20	9	65.5	0.092		
1.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.019

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.6.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.083	(M3/SEG)
AREA	:	0.521	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.160	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.926	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.271	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.348	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.210	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.218	
AREA*R(1/2)	:	0.271	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.382	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.307	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.7. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 13:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.26	0.05	84	60.1	0.436	0.463	0.014
		0.21	95	60.2	0.490		
0.30	0.29	0.06	119	60.2	0.610	0.530	0.055
		0.23	87	60.3	0.450		
0.50	0.29	0.06	132	60.2	0.675	0.590	0.058
		0.23	98	60.2	0.505		
0.70	0.29	0.06	125	60.0	0.642	0.559	0.058
		0.23	92	60.1	0.476		
0.90	0.24	0.05	75	60.3	0.390	0.387	0.053
		0.19	74	60.4	0.384		
1.05	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.020

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.7.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.125	(M3/SEG)
AREA	:	0.258	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.485	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.376	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.188	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.246	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.290	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.675	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.085	
AREA*R(1/2)	:	0.112	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.481	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.121	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.B.7. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.23	0.05	31	60.0	0.352	0.386	0.017
		0.18	37	60.0	0.420		
0.35	0.86	0.17	58	60.0	0.656	0.538	0.136
		0.69	37	60.0	0.420		
0.60	1.00	0.20	66	60.0	0.746	0.577	0.233
		0.80	36	60.0	0.409		
0.85	1.00	0.20	66	61.0	0.734	0.587	0.250
		0.80	39	60.2	0.441		
1.10	1.00	0.20	61	60.0	0.690	0.583	0.250
		0.80	42	60.0	0.476		
1.35	0.85	0.17	54	60.0	0.611	0.532	0.231
		0.68	40	60.0	0.454		
1.60	0.18	0.04	41	60.0	0.465	0.380	0.129
		0.14	26	60.0	0.296		
1.70	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.009

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.B.7.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.677	(M3/SEG)
AREA	:	1.254	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.540	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.941	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.426	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.738	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.000	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.746	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.711	
AREA*R(1/2)	:	0.819	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.953	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.827	

0021 1261

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.7.C.1. CANAL: SUBDERIVADO BULNES SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 16:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

AFORO CON FLOTADOR ======> CAUDAL:0.005 (M3/SEG)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.7.C.2. CANAL: PER FISCAL (DERIV. BULNES) SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 16:22 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.19	0.04	58	60.5	0.304	0.270	0.014
		0.15	44	60.1	0.236		
0.35	0.21	0.04	76	60.4	0.394	0.304	0.040
		0.17	40	61.0	0.213		
0.55	0.22	0.04	84	60.3	0.435	0.353	0.043
		0.18	51	60.2	0.271		
0.75	0.22	0.04	91	60.5	0.468	0.373	0.044
		0.18	53	60.8	0.278		
0.95	0.22	0.04	68	60.2	0.356	0.279	0.044
		0.18	38	61.4	0.202		
1.15	0.23	0.05	73	60.1	0.381	0.351	0.045
		0.18	61	60.1	0.321		
1.35	0.16	0.04	54	60.8	0.283	0.280	0.039
		0.12	52	60.1	0.276		
1.45	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.008

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.7.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.085	(M3/SEG)
AREA	:	0.277	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.308	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.644	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.169	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.191	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.230	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.150	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.468	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.085	
AREA*R(1/2)	:	0.114	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.009	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.750	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.8. CANAL: PER FISCAL (SUB. DERIVADO BULNES)
SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 19:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.14	0.03	6	66.8	0.060	0.054	0.014
		0.11	5	70.0	0.047		
0.50	0.27	0.05	8	64.8	0.082	0.077	0.062
		0.22	7	64.3	0.072		
0.80	0.38	0.08	11	60.5	0.121	0.102	0.097
		0.30	8	64.0	0.083		
1.10	0.55	0.11	12	62.7	0.128	0.074	0.140
		0.44	3	100.0	0.020		
1.40	0.47	0.09	11	61.5	0.119	0.101	0.153
		0.38	8	64.0	0.083		
1.70	0.40	0.08	9	62.3	0.096	0.070	0.131
		0.32	5	77.0	0.043		
2.00	0.19	0.04	3	70.8	0.028	0.027	0.088
		0.15	3	76.8	0.026		
2.15	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.8.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.054	(M3/SEG)
AREA	:	0.699	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.078	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.462	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.284	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.325	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.550	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.128	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.100	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.302	
AREA*R(1/2)	:	0.372	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.180	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.146	

1267

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.9.C.1. CANAL: DERIVADO MATUS SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 15:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:13 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004 (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.16	0.03	0	60.0	0.000	0.000	0.009
		0.12	0	60.0	0.000		
0.40	0.21	0.04	11	60.2	0.122	0.114	0.056
		0.17	10	63.2	0.105		
0.60	0.22	0.04	18	61.4	0.196	0.160	0.043
		0.18	12	64.8	0.123		
0.80	0.23	0.05	18	62.8	0.191	0.171	0.045
		0.18	14	61.8	0.151		
1.00	0.24	0.05	18	63.2	0.190	0.151	0.047
		0.19	11	65.8	0.111		
1.20	0.24	0.05	18	60.4	0.199	0.172	0.048
		0.19	13	60.0	0.145		
1.40	0.22	0.04	10	64.2	0.104	0.099	0.046
		0.18	9	64.0	0.094		
1.57	0.20	0.04	0	60.0	0.000	0.000	0.036
		0.16	0	60.0	0.000		
1.67	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.9.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.040	(M3/SEG)
AREA	:	0.344	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.116	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.908	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.180	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.670	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.206	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.240	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.199	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.110	
AREA*R(1/2)	:	0.146	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.362	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.272	

1269

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.9.C.2. CANAL: DERIVADO MATUS SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 19:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

AFORO CON FLOTADOR ======> CAUDAL:0.005 (M3/SEG)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1272

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.9.C.3. CANAL: DERIVADO MATUS SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 16:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.16	0.03	26	60.4	0.288	0.227	0.008
		0.12	15	60.4	0.166		
0.30	0.19	0.04	32	61.2	0.349	0.257	0.035
		0.15	15	60.8	0.165		
0.50	0.20	0.04	34	60.4	0.376	0.344	0.039
		0.16	28	60.0	0.312		
0.70	0.20	0.04	36	61.0	0.394	0.272	0.040
		0.16	14	62.8	0.149		
0.92	0.11	0.07	15	63.0	0.159	0.159	0.034
1.02	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.005

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.9.C.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.041	(M3/SEG)
AREA	:	0.162	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.255	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.178	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.137	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.020	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.158	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.200	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.394	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.043	
AREA*R(1/2)	:	0.060	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.958	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.688	

1273

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.10. CANAL: DERIVADO MATUS SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 19:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:11 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.19	0.04	23	62.0	0.128	0.072	0.017
		0.15	0	60.0	0.016		
0.40	0.36	0.07	43	60.8	0.229	0.156	0.083
		0.29	15	66.0	0.084		
0.70	0.40	0.08	40	60.8	0.214	0.155	0.114
		0.32	16	60.0	0.096		
1.00	0.40	0.08	44	60.4	0.235	0.189	0.120
		0.32	26	61.2	0.144		
1.30	0.37	0.07	44	61.4	0.231	0.186	0.115
		0.30	26	62.4	0.141		
1.60	0.36	0.07	39	61.0	0.208	0.164	0.110
		0.29	21	61.2	0.119		
1.85	0.25	0.05	0	60.0	0.016	0.016	0.076
		0.20	0	60.0	0.016		
1.95	0.23	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.024

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.10.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.096	(M3/SEG)
AREA	:	0.659	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.146	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.412	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.273	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.950	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.338	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.400	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.235	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.277	
AREA*R(1/2)	:	0.344	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.347	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.280	

1275

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.11. CANAL: PER FISCAL (DERIV. MATUS) SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 20:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.15	0.03	31	61.8	0.167	0.167	0.008
		0.12	31	61.3	0.168		
0.30	0.15	0.03	42	60.8	0.224	0.207	0.030
		0.12	35	60.5	0.190		
0.50	0.15	0.03	46	60.4	0.245	0.219	0.030
		0.12	36	61.4	0.192		
0.70	0.15	0.03	44	61.0	0.233	0.213	0.030
		0.12	36	60.8	0.194		
0.90	0.15	0.03	35	60.4	0.190	0.157	0.030
		0.12	22	61.9	0.123		
1.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.008

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.11.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.025	(M3/SEG)
AREA	:	0.135	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.187	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.161	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.116	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.000	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.135	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.150	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.100	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.245	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.032	
AREA*R(1/2)	:	0.046	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.784	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.548	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.12. CANAL: DERIVADO MATUS SECTOR: 07 E FECHA: 22-10-86
HORA INICIO: 18:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 11 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.09	0.02	80	60.4	0.414	0.467	0.009
		0.07	102	60.8	0.520		
0.40	0.09	0.02	105	60.4	0.539	0.522	0.027
		0.07	99	60.8	0.505		
0.70	0.10	0.02	139	60.0	0.712	0.639	0.028
		0.07	110	60.2	0.565		
1.00	0.09	0.02	122	61.2	0.615	0.635	0.029
		0.07	128	60.2	0.655		
1.30	0.09	0.02	121	60.4	0.618	0.684	0.027
		0.07	147	60.2	0.750		
1.60	0.08	0.02	132	60.4	0.673	0.697	0.026
		0.06	142	60.6	0.720		
1.90	0.07	0.02	156	60.2	0.795	0.779	0.022
		0.05	150	60.4	0.763		
2.20	0.09	0.02	156	60.2	0.795	0.750	0.024
		0.07	140	61.0	0.706		
2.60	0.08	0.02	153	60.2	0.780	0.782	0.034
		0.06	155	60.6	0.785		
2.70	0.08	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.008

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.12.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	22-10-86	
CAUDAL	:	0.150	(M3/SEG)
AREA	:	0.234	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.640	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.871	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.081	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.087	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.100	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.795	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.044	
AREA*R(1/2)	:	0.067	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	3.404	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	2.241	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.13. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 11:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.75	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.75	0.15	87	60.8	0.446	0.450	0.075
		0.60	88	60.4	0.454		
0.40	0.75	0.15	104	60.4	0.534	0.500	0.225
		0.60	91	60.8	0.466		
0.70	0.77	0.15	102	60.8	0.520	0.484	0.228
		0.62	86	60.0	0.447		
1.00	0.78	0.16	104	60.8	0.530	0.497	0.233
		0.62	91	61.0	0.464		
1.30	0.78	0.16	102	61.0	0.519	0.481	0.234
		0.62	86	60.4	0.444		
1.60	0.77	0.15	95	60.4	0.489	0.437	0.233
		0.62	74	60.2	0.386		
1.85	0.76	0.15	88	60.6	0.453	0.427	0.191
		0.61	77	60.2	0.400		
1.95	0.76	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.076

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.13.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.670	(M3/SEG)
AREA	:	1.494	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.448	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.461	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.432	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.950	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.766	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.780	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.534	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.854	
AREA*R(1/2)	:	0.982	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.785	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.682	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1282

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.14. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 18:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.07	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.12	0.05	0	60.0	0.004	0.004	0.019
0.70	0.24	0.05	10	60.8	0.115	0.059	0.090
		0.19	0	60.0	0.004		
1.20	0.33	0,07	18	60.2	0.205	0.104	0.143
		0.26	0	60.0	0.004		
1.70	0.37	0.07	21	61.0	0.236	0.165	0.175
		0.30	8	60.0	0.094		
2.20	0.39	0.08	22	61.0	0.247	0.192	0.190
		0.31	12	60.8	0.137		
2.70	0.35	0.07	19	60.2	0.217	0.177	0.185
		0.27	12	60.2	0.138		
3.10	0.23	0.05	12	62.0	0.134	0.069	0.116
		0.18	0	60.0	0.004		
3.30	0.16	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.039

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.14.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.122	(M3/SEG)
AREA	:	0.957	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.127	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.591	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.266	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.290	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.390	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.247	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.396	
AREA*R(1/2)	:	0.494	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.307	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.246	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.6.5.15. CANAL: PER FISCAL SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 17:05 LECTURA INICIAL: (M) HORA TERMINO: 17:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.04	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.08	0.05	22	61.2	0.124	0.124	0.006
0.40	0.15	0.03	72	60.4	0.374	0.322	0.035
		0.12	51	60.4	0.270		
0.70	0.20	0.04	114	61.8	0.571	0.440	0.053
		0.16	59	60.4	0.310		
1.00	0.22	0.04	138	60.2	0.705	0.618	0.063
		0.18	103	60.2	0.530		
1.30	0.22	0.04	130	60.2	0.665	0.515	0.066
		0.18	70	60.4	0.364		
1.60	0.21	0.04	105	61.0	0.533	0.361	0.065
		0.17	36	62.4	0.189		
1.95	0.07	0.04	39	60.8	0.209	0.209	0.049
2.05	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.003

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.6.5.15.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.141	(M3/SEG)
AREA	:	0.339	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.417	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.160	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.157	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.165	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.220	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.705	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.099	
AREA*R(1/2)	:	0.134	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.433	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.053	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1286

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.7.1.1. CANAL: EL ESPINAL SECTOR: 05 B FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 13:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.05	0.02	36	60.2	0.191	0.191	0.003
0.30	0.06	0.02	62	60.8	0.314	0.314	0.011
0.50	0.07	0.03	86	60.4	0.433	0.433	0.013
0.70	0.06	0.02	35	60.8	0.184	0.184	0.013
0.81	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.003

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.7.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.012	(M3/SEG)
AREA	:	0.043	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.285	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.838	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.051	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.810	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.053	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.070	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.433	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.006	
AREA*R(1/2)	:	0.010	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.067	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.259	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.7.2. CANAL: LOS PELLINES SECTOR: 05 C FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 18:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.11	0.02	57	60.8	0.290	0.214	0.006
		0.08	26	61.8	0.139		
0.35	0.15	0.03	62	60.4	0.316	0.238	0.033
		0.12	30	61.2	0.159		
0.60	0.12	0.02	61	60.0	0.313	0.269	0.034
		0.09	43	60.4	0.224		
0.85	0.11	0.02	56	60.4	0.287	0.261	0.029
		0.08	45	60.2	0.234		
1.10	0.10	0.02	53	60.6	0.272	0.264	0.026
		0.07	50	60.8	0.256		
1.35	0.09	0.02	56	60.8	0.285	0.272	0.024
		0.06	50	60.0	0.260		
1.60	0.07	0.03	28	61.4	0.149	0.149	0.020
1.73	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.005

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.7.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.042	(M3/SEG)
AREA	:	0.175	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.239	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.803	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.097	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.730	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.101	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.150	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.316	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.037	
AREA*R(1/2)	:	0.055	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.133	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.768	

1289

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1290

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.7.2.1. CANAL: LOS PELLINES SECTOR: 05 C FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 17:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.10	0.02	31	61.2	0.164	0.144	0.013
		0.07	23	61.6	0.125		
0.50	0.11	0.02	44	60.0	0.230	0.215	0.026
		0.08	38	60.4	0.200		
0.75	0.13	0.03	56	60.0	0.289	0.257	0.030
		0.10	44	61.2	0.226		
1.00	0.15	0.03	61	60.8	0.309	0.270	0.035
		0.12	45	61.0	0.232		
1.25	0.14	0.03	56	60.2	0.288	0.256	0.036
		0.11	43	60.2	0.225		
1.50	0.15	0.03	52	60.4	0.268	0.222	0.036
		0.12	33	60.4	0.175		
1.75	0.09	0.02	39	60.4	0.205	0.166	0.030
		0.06	23	60.2	0.127		
1.97	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.7.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.047	(M3/SEG)
AREA	:	0.216	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.216	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.016	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.107	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.970	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.110	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.150	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.309	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.049	
AREA*R(1/2)	:	0.071	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.959	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.661	

1291

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.8.1.1. CANAL: EL PERAL - LA RUCIA SECTOR: 05 B FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 14:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

1293

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.9.1. CANAL: QUINTANO SECTOR: 05 C FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 16:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.9.1.1. CANAL: QUINTANO SECTOR: 05 C FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 15:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.19	0.04	53	60.2	0.273	0.264	0.019
		0.15	49	60.2	0.254		
0.40	0.18	0.04	66	60.6	0.335	0.303	0.037
		0.14	53	60.6	0.272		
0.60	0.16	0.03	49	60.8	0.252	0.232	0.034
		0.13	41	61.0	0.212		
0.76	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.013

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.9.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.024	(M3/SEG)
AREA	:	0.103	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.229	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.903	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.114	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.760	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.135	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.190	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.335	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.024	
AREA*R(1/2)	:	0.035	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.976	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.680	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.9.2.B.1. CANAL: EL TRANSITO SECTOR: 05 B FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 16:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:12 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TW 630 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3041* N +0.0166(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.22	0.04	40	60.6	0.217	0.157	0.017
		0.18	16	61.0	0.096		
0.45	0.35	0.07	59	60.0	0.316	0.228	0.085
		0.28	25	61.2	0.141		
0.75	0.40	0.08	73	60.4	0.384	0.367	0.113
		0.32	66	60.2	0.350		
1.05	0.46	0.09	74	60.2	0.390	0.370	0.129
		0.37	66	60.2	0.350		
1.35	0.47	0.09	73	60.2	0.385	0.348	0.140
		0.38	58	60.0	0.311		
1.65	0.46	0.09	65	60.0	0.346	0.280	0.139
		0.37	39	60.0	0.214		
1.95	0.36	0.07	41	60.0	0.224	0.203	0.123
		0.29	33	60.8	0.182		
2.05	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.018

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.9.2.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.224	(M3/SEG)
AREA	:	0.764	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.294	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.493	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.306	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.050	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.372	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.470	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.390	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.050	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.347	
AREA*R(1/2)	:	0.422	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.647	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.531	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

13000

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.9.2.1. CANAL: EL TRANSITO SECTOR: 05 B FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 17:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.42	0.08	17	61.0	0.191	0.189	0.065
		0.34	17	62.0	0.187		
0.30	0.39	0.08	30	60.0	0.344	0.295	0.061
		0.31	22	61.2	0.246		
0.45	0.39	0.08	42	60.4	0.479	0.393	0.058
		0.31	27	60.5	0.306		
0.60	0.39	0.08	45	61.0	0.508	0.399	0.059
		0.31	26	61.4	0.291		
0.75	0.36	0.07	44	61.0	0.497	0.419	0.056
		0.29	30	60.5	0.341		
0.90	0.39	0.08	38	60.8	0.430	0.384	0.056
		0.31	30	61.0	0.338		
1.15	0.39	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.097

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.9.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.128	(M3/SEG)
AREA	:	0.453	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.284	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.002	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.226	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.394	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.508	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.168	
AREA*R(1/2)	:	0.215	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.763	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.596	

1301

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1302

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.9.3.1. CANAL: LAS TOSCAS SECTOR: 05 C FECHA: 27-10-86
HORA INICIO: 16:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:38 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.44	0.09	33	60.6	0.175	0.157	0.044
		0.35	26	61.4	0.139		
0.45	0.49	0.10	69	60.6	0.349	0.288	0.116
		0.39	44	60.8	0.227		
0.70	0.50	0.10	83	60.2	0.419	0.359	0.124
		0.40	58	60.2	0.298		
0.95	0.49	0.10	56	60.0	0.289	0.274	0.124
		0.39	50	60.0	0.260		
1.20	0.49	0.10	25	61.0	0.135	0.132	0.123
		0.39	24	61.8	0.129		
1.45	0.45	0.09	11	61.8	0.068	0.041	0.118
		0.36	0	60.0	0.015		
1.70	0.32	0.06	11	60.0	0.069	0.042	0.096
		0.26	0	60.0	0.015		
1.87	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.027

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.9.3.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	27-10-86	
CAUDAL	:	0.148	(M3/SEG)
AREA	:	0.771	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.192	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.386	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.323	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.870	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.412	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.500	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.419	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.363	
AREA*R(1/2)	:	0.438	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.408	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.338	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.10.1. CANAL: LAS FLORES SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 14:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:57 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.13	0.12	0.02	12	60.2	0.136	0.130	0.013
		0.06	11	60.2	0.124		
0.53	0.29	0.06	42	60.2	0.480	0.369	0.082
		0.23	23	61.2	0.258		
0.93	0.29	0.06	46	60.8	0.521	0.435	0.116
		0.23	31	61.2	0.348		
1.33	0.30	0.06	47	61.0	0.531	0.439	0.118
		0.24	31	61.2	0.348		
1.73	0.30	0.06	43	60.6	0.488	0.375	0.120
		0.24	23	60.4	0.261		
2.13	0.28	0.06	24	62.0	0.265	0.272	0.116
		0.22	25	61.6	0.278		
2.53	0.09	0.02	0	60.0	-0.002	-0.002	0.074
		0.03	0	60.0	-0.002		
2.65	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.006

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.10.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.216	(M3/SEG)
AREA	:	0.645	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.335	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.851	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.226	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.243	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.325	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.531	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.325	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.239	
AREA*R(1/2)	:	0.307	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.902	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.704	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.10.1.1. CANAL: LAS FLORES SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 15:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.17	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.25	0.21	0.04	92	60.8	0.459	0.438	0.048
		0.17	85	62.0	0.417		
0.55	0.23	0.05	113	60.8	0.560	0.513	0.066
		0.18	93	60.4	0.467		
0.85	0.23	0.05	133	60.5	0.660	0.549	0.069
		0.18	90	62.4	0.438		
1.15	0.23	0.05	140	64.4	0.652	0.564	0.069
		0.18	95	60.6	0.475		
1.45	0.23	0.05	130	61.0	0.640	0.567	0.069
		0.18	100	61.2	0.494		
1.75	0.20	0.04	120	60.4	0.598	0.499	0.064
		0.16	80	61.0	0.400		
2.05	0.20	0.04	100	61.6	0.491	0.408	0.060
		0.16	65	61.4	0.326		
2.35	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.045

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.10.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.227	(M3/SEG)
AREA	:	0.490	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.462	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.642	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.185	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.350	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.209	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.230	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.660	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.159	
AREA*R(1/2)	:	0.211	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.422	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.074	

1307

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.10.2.1. CANAL: LOS PUQUIOS SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 15:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

C A N A L S E C O

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.11.1.1. CANAL: PRIMAVERA SECTOR: 05 C FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 10:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:38 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.26	0.05	3	63.8	0.029	0.022	0.026
		0.21	0	60.0	0.015		
0.70	0.51	0.10	23	60.2	0.127	0.081	0.193
		0.41	4	63.2	0.034		
1.20	0.63	0.13	13	64.8	0.074	0.058	0.285
		0.50	6	67.0	0.042		
1.70	0.58	0.12	15	63.8	0.084	0.073	0.303
		0.46	10	62.8	0.062		
2.20	0.59	0.12	20	60.2	0.113	0.076	0.293
		0.47	5	61.6	0.039		
2.70	0.59	0.12	22	61.6	0.120	0.073	0.295
		0.47	3	78.8	0.027		
3.20	0.29	0.06	8	61.0	0.054	0.035	0.220
		0.23	0	60.0	0.015		
3.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.043

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.11.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.106	(M3/SEG)
AREA	:	1.657	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.064	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.904	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.424	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.473	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.630	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.127	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.936	
AREA*R(1/2)	:	1.079	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.114	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.098	

1311

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.11.2. CANAL: DEL ESTERO LLOLLINCO SECTOR: 05 C FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 11:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:50 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.21	0.04	29	61.2	0.154	0.152	0.032
		0.17	28	60.8	0.150		
0.80	0.53	0.11	94	60.0	0.474	0.364	0.185
		0.42	49	60.4	0.253		
1.30	0.70	0.14	112	60.2	0.561	0.415	0.307
		0.56	52	60.0	0.269		
1.80	0.78	0.16	115	60.4	0.573	0.445	0.370
		0.62	62	60.2	0.317		
2.30	0.82	0.16	95	60.0	0.479	0.427	0.400
		0.66	74	60.2	0.376		
2.80	0.58	0.12	40	60.4	0.209	0.216	0.350
		0.46	43	60.8	0.223		
3.30	0.24	0.05	3	69.2	0.028	0.022	0.205
		0.19	0	60.0	0.015		
3.68	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.046

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.11.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.641	(M3/SEG)
AREA	:	1.895	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.338	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.105	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.462	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.680	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.515	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.820	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	2.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.573	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.132	
AREA*R(1/2)	:	1.287	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.566	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.498	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.11.2.1. CANAL: DEL ESTERO LLOLLINCO SECTOR: 05 C FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 12:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:52 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.44	0.09	46	60.0	0.240	0.155	0.044
		0.35	12	64.2	0.070		
0.60	0.65	0.13	58	60.4	0.297	0.222	0.218
		0.52	27	60.0	0.147		
1.00	0.78	0.16	115	60.4	0.573	0.569	0.286
		0.62	113	60.2	0.565		
1.40	0.80	0.16	97	60.2	0.488	0.480	0.316
		0.64	94	60.2	0.473		
1.80	0.86	0.17	92	60.0	0.465	0.449	0.332
		0.69	86	60.4	0.433		
2.20	0.85	0.17	77	60.4	0.389	0.343	0.342
		0.68	58	60.2	0.298		
2.60	0.73	0.15	72	60.0	0.367	0.327	0.316
		0.58	56	60.4	0.287		
2.88	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.102

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.11.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.736	(M3/SEG)
AREA	:	1.956	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.376	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.760	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.520	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.880	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.679	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.860	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.573	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.265	
AREA*R(1/2)	:	1.411	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.581	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.521	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1316

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.1 1.3. CANAL: LA ARENGA SECTOR: 05 C FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 13:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154 (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.14	0.02	53	60.0	0.274	0.166	0.014
		0.11	9	60.8	0.059		
0.50	0.26	0.05	47	61.0	0.241	0.165	0.060
		0.21	16	63.0	0.090		
0.80	0.28	0.06	64	60.4	0.326	0.256	0.081
		0.22	35	60.2	0.186		
1.10	0.28	0.06	55	60.0	0.284	0.244	0.084
		0.22	39	60.6	0.204		
1.40	0.25	0.05	44	60.2	0.230	0.180	0.079
		0.20	24	61.6	0.130		
1.70	0.24	0.05	38	60.8	0.199	0.163	0.074
		0.19	24	62.4	0.128		
2.00	0.16	0.03	36	60.2	0.191	0.132	0.060
		0.13	12	61.6	0.072		
2.15	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.012

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.1 1.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.088	(M3/SEG)
AREA	:	0.464	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.190	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.299	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.202	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.216	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.280	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.326	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.160	
AREA*R(1/2)	:	0.208	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.553	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.423	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.11.3.1. CANAL: LA ARENGA SECTOR: 05 C FECHA: 10-10-86
HORA INICIO: 14:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.13	0.03	15	60.2	0.088	0.073	0.020
		0.10	9	61.2	0.058		
0.60	0.32	0.06	15	61.6	0.087	0.075	0.068
		0.26	10	60.4	0.064		
0.90	0.35	0.07	18	61.6	0.101	0.087	0.100
		0.28	12	60.2	0.074		
1.20	0.36	0.07	37	60.0	0.196	0.149	0.107
		0.29	18	61.0	0.102		
1.50	0.40	0.08	39	60.0	0.206	0.176	0.114
		0.32	27	60.8	0.146		
1.80	0.39	0.08	43	60.2	0.225	0.181	0.118
		0.31	25	60.0	0.137		
2.10	0.14	0.03	27	60.2	0.147	0.118	0.079
		0.11	15	60.0	0.089		
2.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.021

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.11.3.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	10-10-86	
CAUDAL	:	0.079	(M3/SEG)
AREA	:	0.627	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.126	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.608	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.240	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.261	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.400	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.225	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.242	
AREA*R(1/2)	:	0.307	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.327	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.258	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.1. CANAL: AJIAL VALDIVIESO SECTOR: 06 I FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 20:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.18	0.04	18	61.0	0.202	0.175	0.020
		0.12	13	60.0	0.148		
0.35	0.85	0.17	22	60.0	0.251	0.246	0.103
		0.68	21	60.0	0.240		
0.55	0.85	0.17	23	60.3	0.262	0.300	0.170
		0.68	30	61.0	0.338		
0.75	0.88	0.18	29	60.6	0.329	0.324	0.173
		0.70	28	60.4	0.318		
0.95	0.88	0.18	31	60.0	0.355	0.318	0.176
		0.70	25	61.0	0.281		
1.15	0.88	0.18	31	61.5	0.346	0.268	0.176
		0.70	17	61.0	0.191		
1.35	0.10	0.04	14	62.8	0.152	0.152	0.098
1.50	0.09	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.253	(M3/SEG)
AREA	:	0.931	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.272	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.812	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.331	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.620	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.880	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.355	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.445	
AREA*R(1/2)	:	0.535	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.569	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.473	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.1.1. CANAL: AJIAL VALDIVIESO SECTOR: 06 L FECHA: --86
HORA INICIO: : LECTURA INICIAL: (M) HORA TERMINO: : LECTURA FINAL: (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: ECUACION DEL MOLINETE: V=* N (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 0 VUELTAS POR INTERVALO: 0

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.2. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 11:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.45	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.36	0.07	42	61.0	0.474	0.464	0.162
		0.29	40	60.6	0.454		
1.20	0.78	0.15	52	61.2	0.585	0.476	0.456
		0.63	33	61.8	0.367		
2.00	0.77	0.15	53	60.8	0.601	0.483	0.620
		0.62	33	62.2	0.365		
2.80	0.74	0.15	56	61.6	0.626	0.537	0.604
		0.59	40	61.5	0.448		
3.60	0.70	0.14	59	61.4	0.662	0.544	0.576
		0.56	38	61.4	0.426		
4.40	0.66	0.13	55	67.0	0.565	0.465	0.544
		0.53	32	60.4	0.364		
5.20	0.58	0.11	42	64.2	0.450	0.330	0.496
		0.47	19	61.8	0.210		
5.60	0.31	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.178

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	1.669	(M3/SEG)
AREA	:	3.636	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.459	(M/SEG)
PERIMETRO	:	6.563	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.554	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	5.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.649	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.780	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.662	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	3.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	2.453	
AREA*R(1/2)	:	2.706	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.681	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.617	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.2.B.1. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 13:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.07	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.50	0.30	39	60.0	0.206	0.206	0.114
1.00	0.66	0.13	64	60.4	0.326	0.289	0.348
		0.53	50	61.8	0.252		
1.60	0.80	0.16	63	61.0	0.318	0.254	0.438
		0.64	39	65.4	0.190		
2.20	0.67	0.13	65	63.2	0.317	0.283	0.441
		0.47	50	62.4	0.250		
2.80	0.67	0.13	60	61.8	0.300	0.254	0.402
		0.47	40	61.0	0.208		
3.40	0.57	0.12	45	64.0	0.221	0.172	0.372
		0.37	23	63.0	0.122		
3.80	0.25	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.164

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.2.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.537	(M3/SEG)
AREA	:	2.279	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.235	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.479	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.509	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.600	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.800	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.326	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.453	
AREA*R(1/2)	:	1.626	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.369	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.330	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.2.1. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 10:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.34	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.45	0.09	20	60.3	0.113	0.071	0.059
		0.36	3	60.0	0.030		
0.75	0.63	0.13	123	63.6	0.582	0.495	0.324
		0.50	88	65.8	0.407		
1.35	0.65	0.13	118	63.0	0.564	0.557	0.384
		0.52	110	60.4	0.549		
1.95	0.65	0.13	166	64.2	0.773	0.678	0.390
		0.52	127	65.6	0.583		
2.55	0.65	0.13	150	66.6	0.675	0.556	0.390
		0.52	95	66.2	0.436		
3.15	0.60	0.12	126	62.0	0.611	0.532	0.375
		0.48	95	63.5	0.454		
3.75	0.35	0.07	76	64.6	0.360	0.325	0.285
		0.28	60	64.2	0.289		
3.90	0.27	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.047

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	1.111	(M3/SEG)
AREA	:	2.254	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.493	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.645	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.485	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.578	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.650	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.773	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.392	
AREA*R(1/2)	:	1.570	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.798	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.707	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.2.2. CANAL: SAN RAMON SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 15:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:28 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.33	0.59	0.12	25	61.6	0.278	0.242	0.096
		0.47	18	60.0	0.205		
0.63	0.61	0.12	29	61.2	0.325	0.277	0.180
		0.49	21	62.8	0.229		
0.93	0.60	0.12	32	62.0	0.355	0.285	0.182
		0.48	19	60.4	0.215		
1.23	0.61	0.12	32	60.2	0.365	0.319	0.182
		0.49	24	60.2	0.273		
1.53	0.58	0.12	31	60.6	0.352	0.314	0.178
		0.46	25	62.0	0.277		
1.83	0.55	0.11	25	61.0	0.281	0.195	0.170
		0.44	10	62.0	0.109		
2.13	0.46	0.09	15	63.0	0.162	0.080	0.151
		0.37	0	60.0	-0.002		
2.45	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.075

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.2.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.288	(M3/SEG)
AREA	:	1.213	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.237	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.054	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.397	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.450	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.495	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.610	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.625	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.365	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.225	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.656	
AREA*R(1/2)	:	0.765	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.439	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.376	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.2.3. CANAL: DERIVADO MICHONGO SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 15:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.37	0.12	24	62.4	0.128	0.128	0.056
0.60	0.40	0.08	40	62.0	0.204	0.180	0.116
		0.32	29	61.0	0.155		
0.90	0.47	0.09	54	60.6	0.276	0.220	0.130
		0.38	31	61.2	0.164		
1.20	0.51	0.10	53	62.0	0.266	0.186	0.147
		0.41	19	62.0	0.105		
1.50	0.54	0.11	51	61.0	0.260	0.215	0.157
		0.43	32	60.8	0.170		
1.80	0.50	0.10	44	61.0	0.227	0.148	0.156
		0.40	12	65.0	0.069		
2.10	0.46	0.09	32	60.0	0.172	0.169	0.144
		0.37	31	60.0	0.167		
2.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.046

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.2.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.164	(M3/SEG)
AREA	:	0.952	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.172	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.797	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.340	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.414	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.540	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.276	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.464	
AREA*R(1/2)	:	0.555	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.353	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.295	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.4. CANAL: HIGUERILLAS SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 13:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.06	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.18	0.04	5	60.0	0.055	0.043	0.048
		0.12	3	63.0	0.031		
1.00	0.22	0.04	20	61.6	0.222	0.176	0.120
		0.16	12	63.1	0.129		
1.60	0.18	0.04	25	61.2	0.280	0.260	0.120
		0.12	21	60.2	0.239		
2.20	0.19	0.04	21	61.0	0.236	0.225	0.111
		0.13	19	61.0	0.213		
2.80	0.22	0.04	21	61.8	0.233	0.208	0.123
		0.16	17	63.2	0.184		
3.40	0.29	0.06	26	60.8	0.294	0.194	0.153
		0.23	9	64.2	0.095		
4.00	0.16	0.03	20	60.8	0.225	0.160	0.135
		0.10	9	64.1	0.095		
4.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.032

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.151	(M3/SEG)
AREA	:	0.842	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.179	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.530	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.186	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	4.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.191	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.290	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	3.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.294	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	3.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.274	
AREA*R(1/2)	:	0.363	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.551	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.416	

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.4.B.1. CANAL: HIGUERILLAS SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 18:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.22	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.70	0.14	10	66.2	0.060	0.058	0.069
		0.56	9	65.4	0.056		
0.55	0.83	0.17	18	62.8	0.099	0.086	0.306
		0.66	12	61.5	0.073		
0.95	0.85	0.17	23	61.4	0.125	0.111	0.336
		0.68	17	61.8	0.096		
1.35	0.85	0.17	26	61.0	0.140	0.120	0.340
		0.68	18	62.0	0.100		
1.75	0.87	0.17	24	63.0	0.127	0.106	0.344
		0.70	16	67.2	0.085		
2.15	0.87	0.17	18	60.8	0.102	0.087	0.348
		0.70	12	63.2	0.071		
2.55	0.60	0.12	9	60.8	0.059	0.043	0.294
		0.48	3	77.0	0.027		
2.70	0.24	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.063

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.4.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.189	(M3/SEG)
AREA	:	2.100	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.090	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.857	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.544	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.778	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.870	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.750	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.140	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.350	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.400	
AREA*R(1/2)	:	1.550	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.135	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.122	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.4.1. CANAL: HIGUERILLAS SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 17:48 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:13 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.17	0.03	26	60.8	0.294	0.284	0.034
		0.11	25	62.5	0.274		
0.80	0.24	0.05	31	61.6	0.346	0.306	0.082
		0.18	24	61.7	0.267		
1.20	0.24	0.05	27	60.7	0.305	0.292	0.096
		0.18	25	61.4	0.279		
1.60	0.28	0.06	27	62.4	0.297	0.276	0.104
		0.22	23	61.8	0.255		
2.00	0.27	0.05	27	61.8	0.300	0.275	0.110
		0.21	22	60.4	0.250		
2.40	0.24	0.05	28	60.4	0.318	0.290	0.102
		0.18	24	62.9	0.262		
2.80	0.19	0.04	27	61.2	0.303	0.269	0.086
		0.13	21	61.3	0.235		
3.20	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.038

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.4.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.176	(M3/SEG)
AREA	:	0.652	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.269	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.290	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.198	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.204	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.280	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.346	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.222	
AREA*R(1/2)	:	0.290	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.792	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.605	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.4.2.C.1. CANAL: HIGUERILLAS SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 17:15 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.15	0.03	100	62.2	0.486	0.391	0.023
		0.12	60	62.8	0.295		
0.60	0.21	0.04	150	65.0	0.692	0.592	0.054
		0.17	100	61.4	0.493		
0.90	0.22	0.04	130	62.4	0.626	0.584	0.064
		0.17	120	66.8	0.542		
1.20	0.20	0.04	120	61.4	0.588	0.548	0.063
		0.17	110	65.5	0.507		
1.50	0.20	0.04	83	62.2	0.406	0.363	0.060
		0.17	65	62.8	0.319		
1.80	0.18	0.04	40	64.0	0.199	0.155	0.057
		0.14	20	61.4	0.111		
2.10	0.15	0.03	35	70.4	0.161	0.119	0.049
		0.12	13	62.2	0.077		
2.40	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.023

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.4.2.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.155	(M3/SEG)
AREA	:	0.393	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.394	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.480	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.158	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.400	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.164	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.220	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.692	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.115	
AREA*R(1/2)	:	0.156	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.344	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.989	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.13.4.2.C.2. CANAL: HIGUERILLAS SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 19:05 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 5 VUELTAS POR INTERVALO: 1
OBSERVACION: EL MOLINETE EMPLEADO ESTA FUERA DE RANGO

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.10	0.02	200	62.6	0.952	0.898	0.015
		0.08	180	63.6	0.845		
0.29	0.10	0.02	230	61.4	1.113	1.043	0.014
		0.08	200	61.2	0.973		
0.43	0.10	0.02	240	60.6	1.176	1.120	0.014
		0.08	220	61.5	1.064		
0.58	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.015

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.13.4.2.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.044	(M3/SEG)
AREA	:	0.058	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.756	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.780	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.074	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.580	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.100	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.100	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	1.176	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.430	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.010	
AREA*R(1/2)	:	0.016	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	4.276	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	2.773	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.15.1. CANAL: FUNDO BUREO SECTOR: 06 K FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 15:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.60	0.12	22	61.4	0.120	0.089	0.090
		0.48	9	63.0	0.057		
0.70	0.57	0.11	34	60.0	0.181	0.137	0.234
		0.46	16	60.4	0.093		
1.10	0.55	0.11	43	60.0	0.225	0.193	0.224
		0.44	30	60.8	0.160		
1.50	0.51	0.10	46	60.8	0.237	0.202	0.212
		0.41	31	60.2	0.166		
1.90	0.48	0.10	45	60.2	0.234	0.214	0.198
		0.38	37	60.6	0.194		
2.30	0.43	0.09	14	61.2	0.082	0.070	0.182
		0.34	9	63.2	0.057		
2.70	0.38	0.08	0	60.0	0.015	0.015	0.162
		0.30	0	60.0	0.015		
2.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.038

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.15.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.183	(M3/SEG)
AREA	:	1.340	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.137	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.511	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.382	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.462	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.237	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.500	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.705	
AREA*R(1/2)	:	0.828	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.260	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.222	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1346

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.15.1.1. CANAL: FUNDO BUREO SECTOR: 06 K FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 16:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.17	0.03	35	60.6	0.185	0.100	0.017
		0.14	0	60.0	0.015		
0.55	0.26	0.05	48	60.2	0.249	0.212	0.075
		0.21	33	60.4	0.175		
0.90	0.31	0.06	53	60.0	0.274	0.224	0.100
		0.25	33	61.2	0.173		
1.25	0.30	0.06	55	61.0	0.280	0.215	0.107
		0.24	28	60.6	0.151		
1.60	0.31	0.06	52	60.0	0.269	0.172	0.107
		0.25	12	60.0	0.074		
1.95	0.27	0.05	48	60.6	0.247	0.174	0.102
		0.22	18	62.4	0.100		
2.30	0.20	0.04	33	61.2	0.173	0.101	0.082
		0.16	3	62.2	0.030		
2.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.020

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.15.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.108	(M3/SEG)
AREA	:	0.609	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.178	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.670	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.228	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.244	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.310	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.280	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.250	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.228	
AREA*R(1/2)	:	0.291	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.476	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.372	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.15.2.1. CANAL: LA BAHIA SECTOR: 06 L FECHA: 07-10-86
HORA INICIO: 19:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:00 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.18	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.14	0.20	0.04	3	60.0	0.032	0.027	0.027
		0.14	3	85.0	0.022		
0.34	0.24	0.05	3	71.0	0.027	0.012	0.044
		0.18	0	60.0	0.002		
0.54	0.27	0.05	0	60.0	0.002	0.002	0.051
		0.21	0	60.0	0.002		
0.74	0.26	0.05	0	60.0	0.002	0.002	0.053
		0.20	0	60.0	0.002		
0.94	0.24	0.05	0	60.0	0.002	0.002	0.050
		0.18	0	60.0	0.002		
1.14	0.20	0.04	0	60.0	0.002	-0.002	0.044
		0.14	0	60.0	0.002		
1.29	0.19	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.029

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.15.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	07-10-86	
CAUDAL	:	0.001	(M3/SEG)
AREA	:	0.298	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.004	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.673	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.178	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.290	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.231	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.270	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.540	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.032	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.140	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.094	
AREA*R(1/2)	:	0.126	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.012	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.009	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.16.1.1. CANAL: ESTERO SECTOR: 07 C FECHA: 16-10-86
HORA INICIO: 17:56 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.05	0.03	36	60.2	0.191	0.191	0.003
0.30	0.11	0.02	61	60.0	0.313	0.240	0.016
		0.08	31	60.0	0.167		
0.50	0.13	0.03	75	60.2	0.380	0.380	0.024
		0.10	75	60.2	0.380		
0.70	0.13	0.03	77	60.0	0.391	0.374	0.026
		0.10	70	60.0	0.357		
0.90	0.11	0.02	53	60.2	0.273	0.271	0.024
		0.08	52	60.2	0.268		
1.10	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.011

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.16.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	16-10-86	
CAUDAL	:	0.030	(M3/SEG)
AREA	:	0.103	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.292	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.151	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.090	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.100	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.094	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.130	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.391	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.021	
AREA*R(1/2)	:	0.031	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.452	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.972	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1359

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.17.1. CANAL: CALIBORO SECTOR: 06 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 11:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:56 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.52	0.10	37	60.4	0.195	0.188	0.052
		0.42	34	60.4	0.180		
0.40	0.53	0.11	43	60.8	0.223	0.201	0.105
		0.42	34	60.4	0.180		
0.60	0.53	0.11	47	60.6	0.243	0.215	0.106
		0.42	36	61.2	0.188		
0.80	0.54	0.11	54	61.0	0.275	0.237	0.107
		0.43	38	60.4	0.200		
1.00	0.59	0.12	46	60.4	0.239	0.199	0.113
		0.47	30	61.2	0.159		
1.20	0.55	0.11	38	60.2	0.200	0.187	0.114
		0.44	33	60.8	0.174		
1.40	0.48	0.10	32	61.6	0.168	0.162	0.103
		0.38	29	60.2	0.157		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.048

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.17.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.140	(M3/SEG)
AREA	:	0.748	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.187	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.300	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.325	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.468	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.590	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.000	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.275	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.354	
AREA*R(1/2)	:	0.427	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.396	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.328	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.17.1.1. CANAL: CALIBORO SECTOR: 06 D FECHA: 17-10-86
HORA INICIO: 12:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:15 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.18	0.04	17	62.8	0.095	0.055	0.009
		0.14	0	60.0	0.015		
0.35	0.21	0.04	24	61.8	0.129	0.089	0.049
		0.17	7	63.2	0.048		
0.60	0.25	0.05	24	60.8	0.131	0.106	0.058
		0.20	14	63.4	0.080		
0.85	0.24	0.05	17	60.0	0.098	0.062	0.061
		0.19	3	80.8	0.026		
1.10	0.23	0.05	14	60.8	0.083	0.059	0.059
		0.18	4	61.0	0.035		
1.35	0.20	0.04	13	60.0	0.079	0.054	0.054
		0.16	3	60.6	0.030		
1.60	0.16	0.03	0	60.0	0.015	0.015	0.045
		0.13	0	60.0	0.015		
1.65	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.004

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.17.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	17-10-86	
CAUDAL	:	0.023	(M3/SEG)
AREA	:	0.338	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.067	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.884	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.179	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.650	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.205	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.131	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.108	
AREA*R(1/2)	:	0.143	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.211	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.158	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.18.1. CANAL: CARDO VERDE SECTOR: 07 D FECHA: 24-10-86
HORA INICIO: 12:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 12:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.40	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.55	0.11	20	61.8	0.216	0.214	0.095
		0.44	20	63.3	0.211		
0.41	0.80	0.16	24	62.0	0.259	0.238	0.142
		0.64	20	61.2	0.218		
0.62	1.05	0.21	23	61.2	0.251	0.212	0.194
		0.84	16	61.5	0.174		
0.83	1.07	0.21	23	60.8	0.253	0.226	0.223
		0.86	18	60.2	0.200		
1.04	1.07	0.21	23	62.0	0.248	0.227	0.225
		0.86	19	61.3	0.207		
1.25	1.07	0.21	22	60.5	0.243	0.200	0.225
		0.86	15	63.3	0.158		
1.46	0.65	0.13	22	60.5	0.243	0.229	0.181
		0.52	20	61.8	0.216		
1.70	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.078

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.18.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	24-10-86	
CAUDAL	:	0.282	(M3/SEG)
AREA	:	1.362	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.207	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.096	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.440	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.700	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.801	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.070	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.830	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.259	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.410	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.787	
AREA*R(1/2)	:	0.903	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.358	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.312	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.18.1.1. CANAL: CARDO VERDE SECTOR: 07 D FECHA: 24-10-86
HORA INICIO: 15:55 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:20 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.30	0.06	26	60.3	0.288	0.227	0.030
		0.24	15	60.4	0.166		
0.40	0.50	0.10	30	61.4	0.326	0.318	0.080
		0.40	28	60.5	0.309		
0.60	0.65	0.13	39	61.4	0.424	0.361	0.115
		0.52	27	60.8	0.297		
0.80	0.60	0.12	38	60.8	0.418	0.331	0.125
		0.48	22	60.1	0.244		
1.00	0.60	0.12	36	60.3	0.399	0.320	0.120
		0.48	23	63.8	0.241		
1.20	0.60	0.12	31	60.2	0.344	0.258	0.120
		0.48	16	62.2	0.172		
1.40	0.40	0.08	28	62.1	0.301	0.236	0.100
		0.32	16	62.2	0.172		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.040

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.18.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	24-10-86	
CAUDAL	:	0.211	(M3/SEG)
AREA	:	0.730	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.288	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.230	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.327	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.456	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.650	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.424	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.347	
AREA*R(1/2)	:	0.418	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.607	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.504	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1360

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.20.1. CANAL: VALDECINO SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 14:20 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 14:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.23	0.05	19	61.5	0.206	0.200	0.023
		0.18	18	62.2	0.193		
0.45	0.46	0.09	27	61.3	0.294	0.248	0.086
		0.37	19	62.8	0.202		
0.70	0.46	0.09	26	61.0	0.285	0.241	0.115
		0.37	18	61.0	0.197		
0.95	0.48	0.10	25	61.0	0.274	0.225	0.118
		0.38	16	60.8	0.176		
1.20	0.46	0.09	20	61.0	0.219	0.160	0.118
		0.37	10	66.4	0.100		
1.45	0.40	0.08	17	64.0	0.177	0.153	0.108
		0.32	12	62.4	0.128		
1.70	0.20	0.04	10	62.0	0.107	0.096	0.075
		0.16	8	63.4	0.084		
1.80	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.20.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.126	(M3/SEG)
AREA	:	0.652	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.194	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.197	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.297	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.800	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.362	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.480	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.294	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.450	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.290	
AREA*R(1/2)	:	0.355	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.435	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.356	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1362

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B .20.1.B.1. CANAL: VALDECINO SECTOR: 07 D FECHA: 21-10-86
HORA INICIO: 13:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 13:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.18	0.04	25	60.4	0.276	0.251	0.014
		0.14	21	62.0	0.226		
0.35	0.52	0.10	31	60.3	0.343	0.291	0.070
		0.42	22	61.7	0.238		
0.55	0.52	0.10	33	60.7	0.363	0.257	0.104
		0.42	14	62.0	0.151		
0.75	0.50	0.10	32	61.5	0.348	0.281	0.102
		0.40	20	62.5	0.214		
0.95	0.50	0.10	28	60.1	0.311	0.244	0.100
		0.40	16	60.1	0.178		
1.15	0.13	0.08	8	71.0	0.075	0.075	0.063
1.30	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.010

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B .20.1.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	21-10-86	
CAUDAL	:	0.113	(M3/SEG)
AREA	:	0.462	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.245	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.849	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.250	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.300	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.356	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.520	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.363	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.183	
AREA*R(1/2)	:	0.231	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.617	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.490	

1363

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 15:00 LECTURA INICIAL: 0.97 (M) HORA TERMINO: 16:00 LECTURA FINAL: 0.97 (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 11 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.35	0.38	0.08	38	60.0	0.431	0.431	0.067
		0.30	38	60.0	0.431		
0.70	1.04	0.21	54	60.0	0.611	0.538	0.249
		0.83	41	60.0	0.465		
1.05	1.10	0.22	53	60.0	0.600	0.538	0.374
		0.88	42	60.0	0.476		
1.30	1.13	0.23	49	60.0	0.555	0.504	0.279
		0.90	40	60.0	0.454		
1.65	1.13	0.23	42	60.0	0.476	0.493	0.396
		0.90	45	60.0	0.510		
2.00	1.08	0.22	43	60.0	0.487	0.470	0.387
		0.86	40	60.0	0.454		
2.30	1.07	0.21	36	60.0	0.409	0.358	0.322
		0.86	27	60.0	0.307		
2.60	0.54	0.11	28	60.2	0.317	0.308	0.241
		0.43	27	61.8	0.298		
2.90	0.20	0.04	15	60.0	0.172	0.116	0.111
		0.16	5	60.8	0.059		
3.15	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.025

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	1.104	(M3/SEG)
AREA	:	2.451	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.450	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.257	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.576	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.150	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.778	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.130	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.611	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.696	
AREA*R(1/2)	:	1.859	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.651	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.594	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.B.1. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 16:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 16:35 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.16	0.03	46	61.8	0.240	0.253	0.009
		0.13	50	60.0	0.267		
0.50	0.84	0.17	88	62.0	0.443	0.434	0.200
		0.67	82	60.2	0.425		
0.90	1.14	0.23	105	60.4	0.539	0.517	0.396
		0.91	96	60.2	0.495		
1.30	1.19	0.24	100	60.0	0.517	0.520	0.466
		0.95	103	61.0	0.524		
1.70	1.15	0.23	94	60.4	0.484	0.491	0.468
		0.92	99	61.8	0.498		
2.10	1.09	0.22	96	62.2	0.480	0.465	0.448
		0.87	87	60.2	0.450		
2.50	0.84	0.17	76	60.2	0.395	0.382	0.386
		0.67	71	60.4	0.369		
2.80	0.35	0.07	23	62.2	0.127	0.187	0.178
		0.28	46	60.0	0.246		
2.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.018

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	1.167	(M3/SEG)
AREA	:	2.569	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.454	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.101	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.626	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.886	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.190	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.300	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.539	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.881	
AREA*R(1/2)	:	2.033	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.620	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.574	

1367

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.1.C.1. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 10:25 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 4621 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6689* N -0.0004(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 6 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.10	0.06	18	63.0	0.191	0.191	0.005
0.28	0.25	0.05	21	62.8	0.223	0.150	0.032
		0.20	7	60.4	0.077		
0.46	0.25	0.05	17	61.0	0.186	0.169	0.045
		0.20	14	61.7	0.151		
0.64	0.17	0.04	13	60.6	0.143	0.120	0.038
		0.13	10	68.5	0.097		
0.74	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.009

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.1.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.019	(M3/SEG)
AREA	:	0.128	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.149	(M/SEG)
PERIMETRO	:	0.950	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.135	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	0.740	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.173	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.280	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.223	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.280	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.034	
AREA*R(1/2)	:	0.047	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.566	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.405	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.1.C.2. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.16	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.50	0.10	20	60.0	0.229	0.200	0.099
		0.40	15	60.0	0.172		
0.80	1.70	0.34	20	60.0	0.229	0.249	0.550
		1.36	24	61.0	0.269		
1.30	1.75	0.35	25	62.0	0.276	0.258	0.862
		1.40	21	60.0	0.240		
1.80	1.76	0.35	25	60.0	0.285	0.257	0.878
		1.41	20	60.0	0.229		
2.30	1.75	0.35	24	60.0	0.274	0.255	0.878
		1.40	21	60.6	0.237		
2.80	1.72	0.34	23	60.0	0.262	0.231	0.868
		1.38	18	62.2	0.199		
3.30	0.70	0.14	18	60.0	0.206	0.161	0.605
		0.56	10	60.0	0.116		
3.60	0.16	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.129

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.1.C.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	1.142	(M3/SEG)
AREA	:	4.868	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.235	(M/SEG)
PERIMETRO	:	5.831	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.835	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	1.352	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.760	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.800	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.285	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.800	(M)
AREA*R(2/3)	:	4.316	
AREA*R(1/2)	:	4.448	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.265	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.257	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1372

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.2. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 19:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:55 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.40	0.62	0.12	50	60.2	0.266	0.261	0.124
		0.50	48	60.2	0.256		
0.90	1.05	0.21	81	60.6	0.418	0.355	0.417
		0.84	57	62.0	0.292		
1.40	1.07	0.21	80	60.4	0.414	0.385	0.530
		0.86	70	62.0	0.355		
1.65	1.07	0.21	70	60.2	0.366	0.360	0.268
		0.86	70	62.0	0.355		
1.90	1.07	0.21	79	60.6	0.408	0.371	0.268
		0.86	64	60.4	0.335		
2.40	1.05	0.21	73	60.6	0.378	0.339	0.530
		0.84	57	60.4	0.300		
2.80	0.68	0.13	56	60.4	0.295	0.247	0.346
		0.55	38	62.2	0.200		
3.20	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.166

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.2.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.848	(M3/SEG)
AREA	:	2.649	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.320	(M/SEG)
PERIMETRO	:	4.257	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.622	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	3.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.828	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	1.070	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.400	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.418	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	1.930	
AREA*R(1/2)	:	2.089	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.440	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.406	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

13/4

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.3. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 20:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 20:45 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TL 1856 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6750* N +0.0035(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 10 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.30	0.35	0.07	29	60.0	0.330	0.335	0.053
		0.28	30	60.0	0.341		
0.60	0.65	0.13	39	61.0	0.435	0.371	0.150
		0.52	27	60.0	0.307		
0.90	0.75	0.15	43	60.0	0.487	0.437	0.210
		0.60	34	60.0	0.386		
1.20	0.75	0.15	46	60.4	0.518	0.446	0.225
		0.60	33	60.0	0.375		
1.50	0.75	0.15	44	62.0	0.483	0.395	0.225
		0.60	27	60.0	0.307		
1.80	0.70	0.14	38	60.2	0.430	0.360	0.217
		0.56	26	61.2	0.290		
2.10	0.50	0.10	26	61.0	0.291	0.260	0.180
		0.40	20	60.0	0.229		
2.40	0.30	0.06	9	61.0	0.103	0.104	0.120
		0.24	9	60.0	0.105		
2.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.030

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.3.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.502	(M3/SEG)
AREA	:	1.410	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.356	(M/SEG)
PERIMETRO	:	3.187	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.442	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.542	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.750	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.518	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.819	
AREA*R(1/2)	:	0.938	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.613	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.535	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.21.1.4. CANAL: CAMPANACURA SECTOR: 07 E FECHA: 23-10-86
HORA INICIO: 20:45 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 21:05 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.20	0.04	104	60.2	0.535	0.374	0.010
		0.16	40	61.2	0.212		
0.30	0.56	0.11	108	60.2	0.555	0.492	0.076
		0.45	85	61.8	0.429		
0.50	0.60	0.12	114	60.4	0.583	0.514	0.116
		0.48	86	60.4	0.444		
0.70	0.60	0.12	118	60.0	0.607	0.519	0.120
		0.48	85	61.6	0.431		
0.90	0.60	0.12	107	60.6	0.547	0.448	0.120
		0.48	68	61.2	0.350		
1.10	0.35	0.07	108	60.2	0.555	0.506	0.095
		0.28	88	60.0	0.457		
1.20	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.018

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.21.1.4.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	23-10-86	
CAUDAL	:	0.263	(M3/SEG)
AREA	:	0.555	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.474	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.924	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.288	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.462	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.600	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.607	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.242	
AREA*R(1/2)	:	0.298	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.087	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.883	

1377

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87

D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.22.1.1. CANAL: EL CAIRO SECTOR: 07 E FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 17:40 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: GA 0714 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3006* N +0.0160(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 8 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.12	0.02	33	62.0	0.176	0.138	0.011
		0.10	17	61.2	0.099		
0.30	0.25	0.05	55	61.8	0.284	0.257	0.037
		0.20	43	60.2	0.231		
0.50	0.27	0.05	82	60.0	0.427	0.317	0.052
		0.22	39	61.2	0.208		
0.70	0.27	0.05	85	60.4	0.439	0.309	0.054
		0.22	34	62.4	0.180		
0.90	0.27	0.05	60	61.0	0.312	0.240	0.054
		0.22	31	60.8	0.169		
1.10	0.17	0.03	27	60.6	0.150	0.137	0.044
		0.14	22	61.2	0.124		
1.20	0.10	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.22.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.064	(M3/SEG)
AREA	:	0.265	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.241	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.487	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.179	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.200	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.221	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.270	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.439	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.084	
AREA*R(1/2)	:	0.112	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.760	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.570	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.1.B.1. CANAL: DERRAME ROSINO SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 18:30 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.14	0.09	74	61.8	0.366	0.366	0.014
0.55	0.19	0.11	120	63.0	0.573	0.573	0.058
0.90	0.14	0.09	160	60.8	0.786	0.786	0.058
1.25	0.14	0.09	130	60.6	0.644	0.644	0.049
1.60	0.11	0.07	70	60.4	0.355	0.355	0.044
1.95	0.11	0.07	67	61.2	0.336	0.336	0.039
2.30	0.11	0.07	61	60.6	0.310	0.310	0.038
2.55	0.11	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.028

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.1.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.156	(M3/SEG)
AREA	:	0.327	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.477	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.713	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.120	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.550	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.128	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.190	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.550	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.786	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.080	
AREA*R(1/2)	:	0.113	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.956	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.375	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.1.1. CANAL: DERRAMES ROSINO SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 18:49 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 19:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.19	0.04	10	60.0	0.113	0.090	0.019
		0.13	6	60.2	0.067		
0.55	0.24	0.05	24	62.0	0.265	0.234	0.075
		0.18	18	61.0	0.202		
0.90	0.25	0.05	26	60.0	0.297	0.255	0.086
		0.19	19	61.2	0.212		
1.25	0.18	0.04	27	61.0	0.304	0.279	0.075
		0.12	23	62.0	0.254		
1.60	0.21	0.04	28	61.0	0.315	0.300	0.068
		0.15	25	60.2	0.285		
1.95	0.21	0.04	25	61.6	0.278	0.257	0.074
		0.15	21	61.0	0.236		
2.30	0.14	0.03	10	64.0	0.106	0.091	0.061
		0.08	7	62.0	0.076		
2.50	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.014

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.1.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.106	(M3/SEG)
AREA	:	0.472	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.224	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.639	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.179	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	2.500	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.189	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.250	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.315	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.600	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.150	
AREA*R(1/2)	:	0.200	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.704	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.529	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.2.1. CANAL: DERRAMES LA RANA SECTOR: 05 C FECHA: 09-10-86
HORA INICIO: 17:43 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:10 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.08	0.03	68	60.2	0.346	0.342	0.008
		0.05	66	60.0	0.338		
0.40	0.10	0.02	88	60.0	0.445	0.440	0.018
		0.07	86	60.0	0.435		
0.60	0.11	0.02	81	60.0	0.411	0.406	0.021
		0.08	79	60.0	0.401		
0.80	0.09	0.02	82	60.2	0.415	0.413	0.020
		0.06	81	60.0	0.411		
1.00	0.09	0.02	78	60.2	0.395	0.388	0.018
		0.06	75	60.0	0.382		
1.20	0.11	0.02	62	60.2	0.317	0.254	0.020
		0.08	36	60.4	0.190		
1.40	0.06	0.01	6	64.8	0.043	0.037	0.017
		0.03	4	73.0	0.031		
1.60	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.006

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.2.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	09-10-86	
CAUDAL	:	0.042	(M3/SEG)
AREA	:	0.128	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.326	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.634	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.078	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.600	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.080	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.110	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.600	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.445	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.400	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.023	
AREA*R(1/2)	:	0.036	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	1.779	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.164	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.3.B.1. CANAL: DERRAMES BENAVENTE SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 17:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 17:30 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.20	0.17	0.05	16	62.1	0.176	0.163	0.017
		0.11	14	64.0	0.149		
0.45	0.24	0.05	24	61.4	0.268	0.263	0.051
		0.18	23	61.0	0.259		
0.70	0.33	0.07	32	60.4	0.364	0.311	0.071
		0.26	23	61.2	0.258		
0.95	0.32	0.06	51	60.6	0.580	0.523	0.081
		0.26	41	60.6	0.466		
1.20	0.34	0.07	49	60.4	0.559	0.506	0.083
		0.27	40	60.8	0.453		
1.45	0.31	0.06	33	60.8	0.373	0.325	0.081
		0.25	25	61.8	0.278		
1.70	0.24	0.05	22	60.2	0.251	0.209	0.069
		0.18	16	65.0	0.168		
1.90	0.00	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.024

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.3.B.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.164	(M3/SEG)
AREA	:	0.477	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.343	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.113	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.226	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.900	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.251	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.340	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	1.200	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.580	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.950	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.177	
AREA*R(1/2)	:	0.227	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.925	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.722	

1387

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.3.1. CANAL: DERRAMES BENAVENTE SECTOR: 05 C FECHA: 08-10-86
HORA INICIO: 17:50 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 18:17 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TR 0753 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.6915* N -0.0022(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.39	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.40	0.08	19	62.2	0.209	0.131	0.039
		0.32	5	62.4	0.053		
0.35	0.45	0.09	39	60.0	0.447	0.337	0.106
		0.36	20	60.2	0.228		
0.60	0.43	0.09	53	60.2	0.607	0.506	0.110
		0.34	36	61.0	0.406		
0.85	0.42	0.08	58	60.2	0.664	0.569	0.106
		0.34	42	61.0	0.474		
1.10	0.42	0.08	43	61.6	0.481	0.450	0.105
		0.34	37	60.8	0.419		
1.35	0.40	0.08	25	62.2	0.276	0.242	0.103
		0.32	19	62.6	0.208		
1.60	0.24	0.05	4	84.8	0.030	0.027	0.080
		0.18	3	81.4	0.023		
1.75	0.06	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.022

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.3.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	08-10-86	
CAUDAL	:	0.231	(M3/SEG)
AREA	:	0.672	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.344	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.338	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.287	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.750	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.384	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.450	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.350	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.664	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.850	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.293	
AREA*R(1/2)	:	0.360	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.789	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.641	

1389

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1390

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.24.4.1. CANAL: DERRAMES AJIAL MANZANO SECTOR: 06 I FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 15:10 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 15:40 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: TW 630 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.3041* N +0.0166(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL	PROFUNDIDAD TOTAL	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO	VELOCIDAD DEL PUNTO	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL	AREA ENTRE VERTICALES
(M)	(M)	(M)		(SEG)	(M/SEG)	(M/SEG)	(M2)
0.00	0.29	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.15	0.30	0.18	29	61.2	0.161	0.161	0.044
0.40	0.26	0.05	42	60.2	0.229	0.174	0.070
		0.21	21	62.0	0.120		
0.65	0.24	0.05	48	60.4	0.258	0.237	0.062
		0.19	40	60.8	0.217		
0.90	0.26	0.05	50	60.8	0.267	0.217	0.063
		0.21	31	62.4	0.168		
1.15	0.25	0.05	32	60.8	0.177	0.165	0.064
		0.20	28	62.0	0.154		
1.40	0.23	0.05	19	60.2	0.113	0.065	0.060
		0.18	0	60.0	0.017		
1.65	0.14	0.08	0	60.0	0.017	0.017	0.046
1.85	0.03	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.017

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.24.4.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.063	(M3/SEG)
AREA	:	0.426	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.149	(M/SEG)
PERIMETRO	:	2.220	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.192	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.850	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.230	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.300	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.150	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.267	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.900	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.142	
AREA*R(1/2)	:	0.187	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	0.447	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	0.340	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.25.1.1.C.1. CANAL: POZO No. 2 SECTOR: 06 F FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 10:00 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 10:25 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154 (M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 7 VUELTAS POR INTERVALO: 1

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.14	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.14	0.03	124	60.2	0.619	0.604	0.014
		0.11	118	60.2	0.590		
0.30	0.16	0.03	129	60.0	0.645	0.592	0.030
		0.13	107	60.0	0.538		
0.50	0.17	0.03	133	60.0	0.665	0.603	0.033
		0.14	108	60.2	0.541		
0.70	0.16	0.03	139	60.0	0.694	0.620	0.033
		0.13	109	60.2	0.546		
0.90	0.15	0.03	118	60.0	0.592	0.552	0.031
		0.12	102	60.2	0.512		
1.01	0.15	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.017

PROCESO DEL AFORO

CODIGO SECCION	:	B.25.1.1.C.1.	
FECHA DE EJECUCION DEL AFORO	:	13-10-86	
CAUDAL	:	0.085	(M3/SEG)
AREA	:	0.158	(M2)
VELOCIDAD MEDIA	:	0.538	(M/SEG)
PERIMETRO	:	1.302	(M)
RADIO HIDRAULICO	:	0.121	(M)
ANCHO SUPERFICIAL	:	1.010	(M)
PROFUNDIDAD MEDIA	:	0.156	(M)
PROFUNDIDAD MAXIMA	:	0.170	(M)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.500	(M)
VELOCIDAD MAXIMA	:	0.694	(M/SEG)
DISTANCIA AL ORIGEN	:	0.700	(M)
AREA*R(2/3)	:	0.039	
AREA*R(1/2)	:	0.055	
FACTOR HIDRAULICO DE MANNING	:	2.200	
FACTOR HIDRAULICO DE CHEZY	:	1.547	

1363

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

HECTOR MURO DE LA FUENTE
INGENIERO CIVIL

1394

ESTUDIOS BASICOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL
SISTEMA CANAL LINARES

TEMPORADA DE RIEGO OCTUBRE 86 - MARZO 87
D A T O S D E L A F O R O

CODIGO: B.25.1.1.C.2. CANAL: POZO No. 2 SECTOR: 06 F FECHA: 13-10-86
HORA INICIO: 10:38 LECTURA INICIAL: ---- (M) HORA TERMINO: 11:08 LECTURA FINAL: ---- (M)
NUMERO DE SERIE MOLINETE: 610636 ECUACION DEL MOLINETE: V=0.2930* N +0.0154(M/SEG)
NUMERO DE VERTICALES: 9 VUELTAS POR INTERVALO: 1
OBSERVACION: EL MOLINETE EMPLEADO ESTA FUERA DE RANGO

DISTANCIA PUNTO INICIAL (M)	PROFUNDIDAD TOTAL (M)	PROFUNDIDAD DE LA OBSERVACION (M)	NUMERO DE INTERVALOS	TIEMPO (SEG)	VELOCIDAD DEL PUNTO (M/SEG)	VELOCIDAD MEDIA POR VERTICAL (M/SEG)	AREA ENTRE VERTICALES (M2)
0.00	0.02	0.00	0	0.0	0.000	0.000	
0.10	0.05	0.02	24	60.8	0.131	0.131	0.004
0.35	0.09	0.02	165	60.0	0.821	0.732	0.018
		0.06	129	60.2	0.643		
0.60	0.08	0.02	190	60.0	0.943	0.858	0.021
		0.05	155	60.0	0.772		
0.85	0.10	0.02	144	60.0	0.719	0.645	0.023
		0.07	114	60.0	0.572		
1.10	0.14	0.03	195	60.0	0.968	0.747	0.030
		0.11	105	60.2	0.526		
1.35	0.10	0.02	245	60.0	1.212	0.992	0.030
		0.07	155	60.0	0.772		
1.60	0.06	0.02	22	60.4	0.122	0.122	0.020
1.66	0.04	0.00	0	0.0	0.000	0.000	0.003

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS
3 5617 0007 0136