

!!! "#\$%&' ()' *"+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

JY-9*, H-. +*E0-+7-A(54(' ' *0-

:))EZII!!! ": ' &"/06&"6*, H", 4-



:))EZII!!! "7', 6"5+B%



%
:))EZII3! 7" (&>&"(+66"5+BI+6l&34, 6)' l660&" :), 3%

%
%

!!! "#\$%&' ()' *"&+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

:))EZII! ! ! " ! 4' H"&+, I-

Y/EE+*)-7+*-): 40-0+7)! 6*' -40-): *+/5: -' j, 643+(3H6-
N/' 0)4+ (0-0: +/3>-' -0' ()-)+L-

' 6534(k , 654&(')(')-

<OB, <MJ'

` ,+)+-@AQ9K0-! ' =04)' -7+*-34(M0-)+-): 40-6 (>-+): ' *-%A. -E*+5*6, 0-

<. "/#. + 'M"#G*+/'

(* & + (. H0'P?67"

N6. \$. 5>I &JZM]d

, . /B*46#\$d

%6' 0)6>-Q'): +>0--t-8d-?*++M04>' -P+6>--t--a 6)' * =/*H6-. I -2bd2e-t-JY9-
f+4&' l-u1jT28jd\j1bbb--t--@6FZ-u1jT28j\gdj1_ee--t--f404)Z-! ! ! "&4B4E*+]' &)0"&+, -



I : ' -%H>*+3+5H-a ' =--:))EZII')>"E(3'5+BZT2e2l: H>*+! ' =" :), 3-

UO99--



U6)4+ (63-a ' 6): ' *-Y' *B4&' --
O774&' -+7-%H>*+3+5H6-a IO%T--
Y)6)4+ (-d1__--
18T\A60)ja ' 0)-%45: ! 6H--
Y4B' *-YE*4(56-Q\$-T2g12---



!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

P' 7' *' (&' 0-%

%

1"%" -@AQ9- Q6(654(5-@3++>E364(-\$' B' 3+E, ' ()-4(-9EE*+F4, 6)' -R+(' -9--9*' 60-
C-o/3H-1gg\0-@AQ9-Tb\-

T"- @AQ9- . ' *)4&6)4+(-P' N/4*' , ' ()0-7+*-Y4, E3' -@3++>! 6H-A(&*+6&: , ' ()0-
% C-o/(' -1gg2-0-Q' , +-)+-P' 54+ (63-\$4*' &)+*0-

8"- JY-9*, H-. +*E0-+7-A(54(' ' *0- P4B' *-%H>*6/3&0- C-O&)+=' *-1gg8-0-
AQ-1112jTj1_1b-

-" ?*6)' *-S-c4(5- %6(>=++M-+7-%H>*6/3&0- C-Y4F): -A>4)4+ (-0-Q&` *6! -j-%43-?++M-
+ , E6(H-

\"- JY-9*, H-. +*E0-+7-A(54(' ' *0-%A. jP9Y-P4B' *-9 (63H040-YH0)' , -C-8-f+3/, ' 0D-----
C-Y' E)' , =' *-1gge-0-. # \$jbg-

b"- -JY-\$' E6*), ' ()-+7-95*4&/3)/** - J*=6(-%H>*+3+5H-j-l ' &: (4&63-P' 3' 60' -U+-
\\--C-O&)+=' *-1geb-0-

W:V_C%]%CG! `*8@%

%

J#%". K'! "/#*%.#)*&'

!"#\$%&' #\$("#%")(*++

+

, "#\$%&+- (#). (#+/\$!" (#%")(*0+1#)*2)34\$!5+1#(2\$!!\$!5+%*. +1#%2")2\$!6+78+"9\$+: \$. \$#%4+; *"\$#%<\$*28+
,"#\$%&+/\$!" (#%")(*+= (>)*<+?#(@3+A: ; , /= ?BACD+: \$. \$#%4+%<\$*2)\$!+(E+"9\$+F, +<(Gll"B6+?1l +; "\$&+
J (6+KCLKMNO+, @P(2!+J (6+N+DQ6RSL0TJ+US1V6RDU6+

WWW6@!. %6<(GS!"#\$%&' #\$("#%")(*++

JLMM-



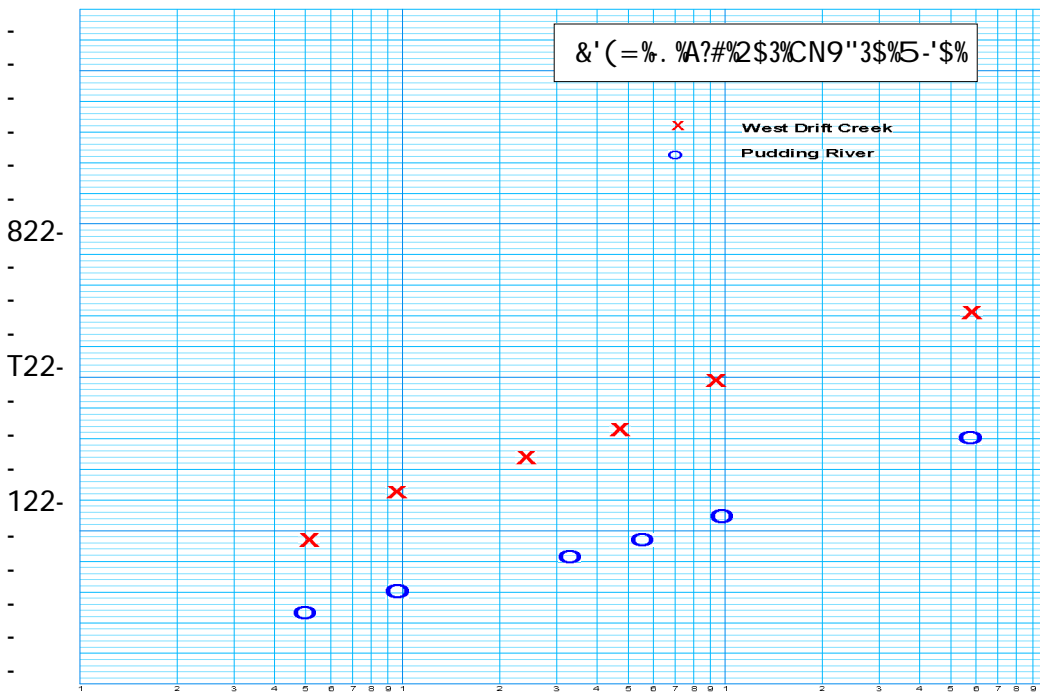
:))EZll&&' ' "+* 5+(0)6)' "" >/l0! , , l-

JM8N8'

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+ (34(' "+*5-

-

-



-----1-----12-----122-----1222-

P')/*(-# ' 4+>-j-L' 6*0-

a ' -&6(-630+-&+, E6** -): ' 0' -73+! 0-4(-6-04, E3' *G-&+, , +(-0' (0' -! 6H"--X++M4(5-6)-): ' -
&*+00-0' &)4+ (06-! ' -&6(-0' ' -): 6)-): ' -) (-H' 6*-73+! -&+*** 0E+ (>0-)+-6=+/-): ' --6(M7/3-
0)65' -7+*): ' -&' ' M"-I : 6)-0' ' , 0-*' 60+ (6=3' "-930+6): ' -122-H' 6*-0)65' -E*+>/&' 0-
+B' *=6(M-73+! 0-6=+/-)-6-7+)->' ' E"-I : 6)-)+-0' ' , 0-&+ (040)' (-! 4): -): ' -R+ (' -S-
>' 045(6)4+ (-7+*): 40-6* 6"-I 6M4(5): ' 0' -76&0-63)+5'): ' *G-H+/-! +/3>-E*+=6=3H- (+)-! 6 (-)+-
*' >/&' -): ' ->' 045(-73+! 0-6(>0)65' 0-6(H-3+! ' *- ' B' -): +/5-): ' H-6EE' 6*-)+-=' -
&+ (0' *B6)4B' "-

a ' -&6(-): ' (-/0' -): 40-4(7+*, 6)4+ (-)+-04)' -+/*-E*+E+0' >-=*4>5' "-->-0' ' , 0-*' 60+ (6=3' -)+-
3+&6)' -): ' --*4>5' -6)-6(-' 3' B6)4+ (-0/&-): 6)-): ' -3+! ' 0)-&: +*->+7-): ' --*4>5' -0/E' *0)/&)/** -
40-6)-3' 60)-1-7+)-6=+B' -): ' -122-H' 6*-! 6)' *-0/*76&' "--(-): 40-&60' -): 6)-! +/3>-' -A3' B6)4+ (-
eT"22-+*:- 45: ' ***-9)-): 6)-' 3' B6)4+ (-! ' -! +/3>-(' ' >-6-=*4>5' -0E6(-+7-6=+/-)-122-7' ' -)+-=' -
&' *)64(-+7-&6/04(5-(+*40' -4(-): ' -! 6)' *-0/*76&' -' 3' B6)4+ (->/4(5-): ' -+ (' -E' *&')-&: 6(&' -
' B')"-

:^%%B(. A'9#-(. #%

%

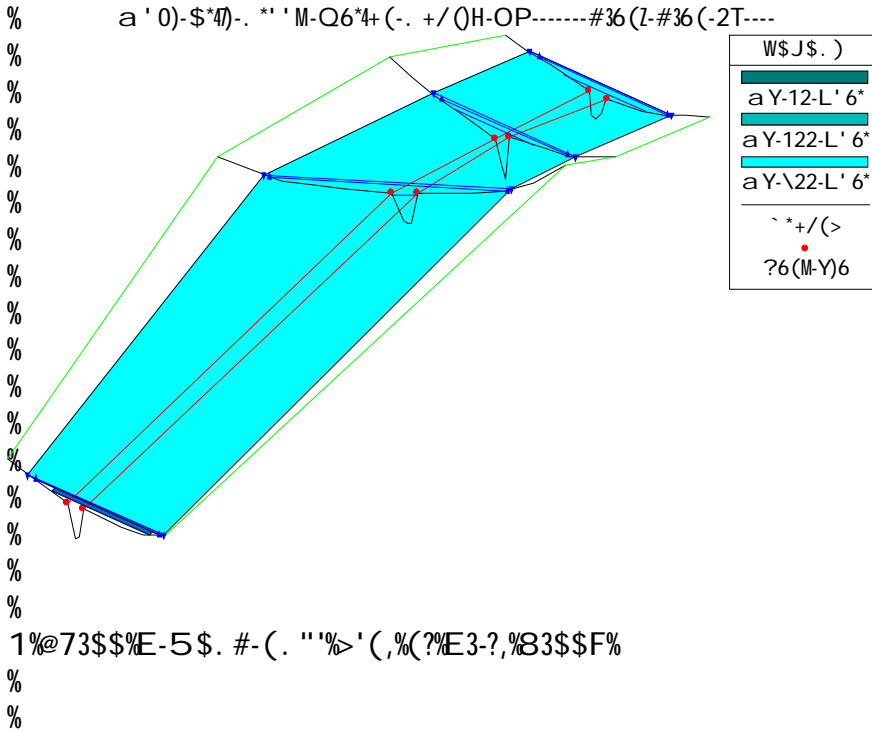
9-=4)+7-6*)W6-=4)+7-0&4' (&' "-I : 6)-, 45: -)=0' ->' 0&*4=' -): ' 0' G-6(>-+): ' *G-6EE*+F4, 6)' -
, '): +>0-7+*->')' *, 4(4(5-?60' -@3++>-A3' B6)4+ (0-/(>' *-@AQ9K0-5/4>' 34(' 0"--U+-04(53' -
6EE*+6&: -&6(-5/6*6)' ' -' 60+ (6=3' -' 0/30=-/-)+M4(5-6)-): ' -N/' 0)4+ (-7+*, -0' B' *63-
E+4(0)+7-B4' ! -&6(-3' (>-&* >' (&' -)+H+/*-6(0! ' *0"--J04(5-): ' --=0)-6B6436=3' -4(7+*, 6)4+ (-
! 43-63! 6H0=' -H+/*-=' 0)-5/4>' "-. +, =4(4(5-): 6)-! 4): -! : 6)' B' *- ' 30' -, 6H=' -M(+! (-+*
' 60+ (6=3H- ' 0)4, 6)' >-40-): ' -6EE+6&: -, +0)-3M' 3H)+-0/&&' ' >-! 4): -@AQ9"-

%

%

#65' -Tb-+7-82-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

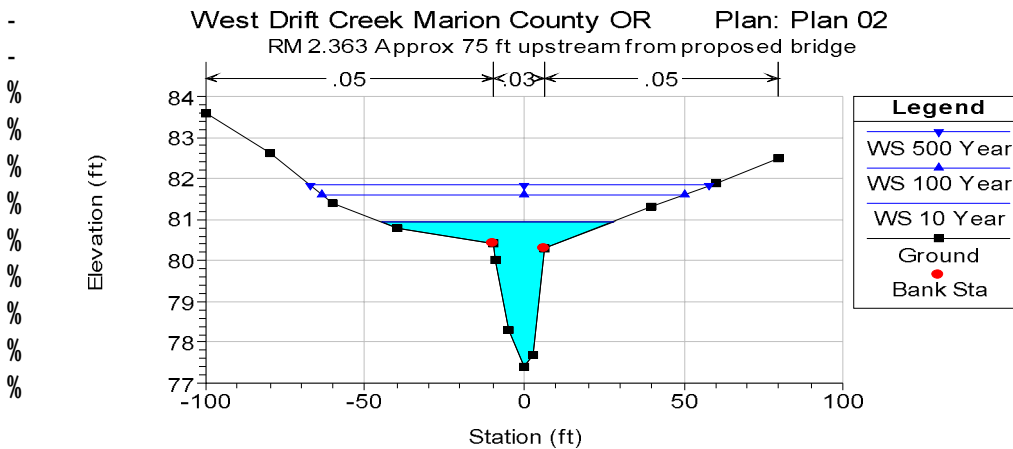
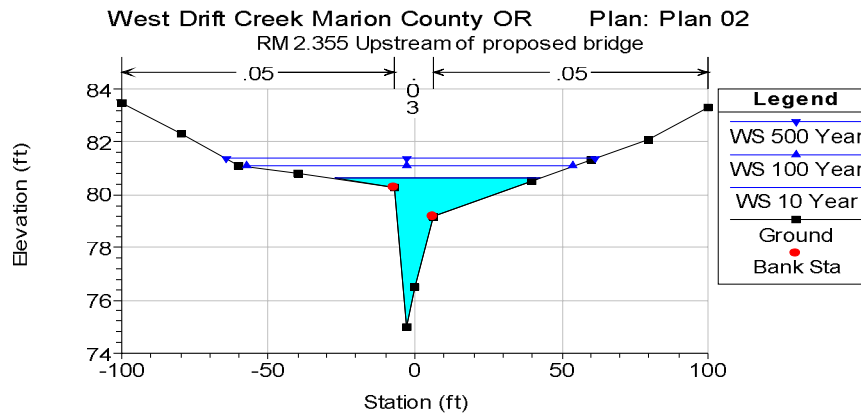
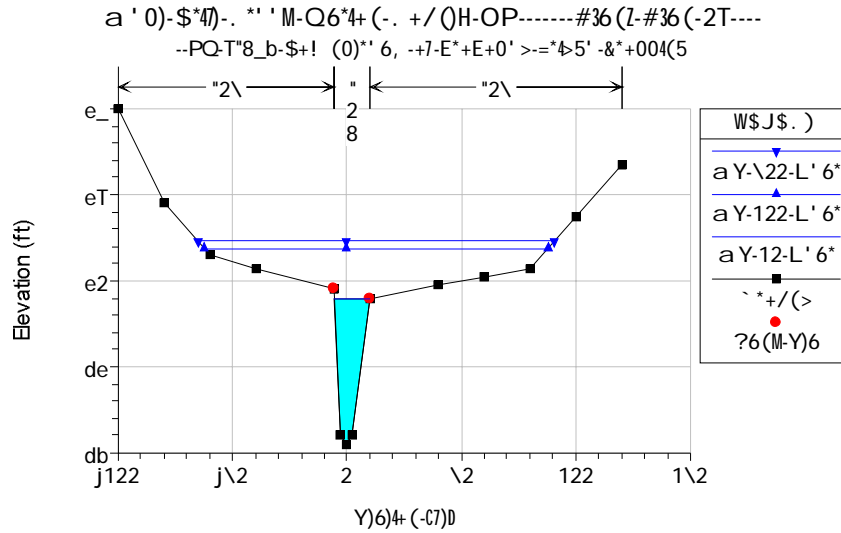


P*8XB1C%@" /9'''3%<9,29,%

P9Y- #36 (L- #36 (-2T- P4B' *L- a >*4)- P' 6&: L- c4(VP' 6 &: -	P4B' *- Y)6-	; -I +)63- Q4(-. : A3	a "Y"- A3' B-	. *4)- a "Y"-	A"" - A3' B-	A"" -f' 3. : (3- Y3+E' -	@3+! - 9* 6-	I +E- a 4>):-	@*+ />' -r . :3	
-	-	C&70D-	C7)D-	C7)D-	C7)D-	C7)I7)D-	C7)I0D-	CON-7)D-	C7)D-	
c4(V-	T"8b8-	Te2"22-	dd"_2-	e2"g_-	e2"g_-	e1"\e-2"22b2b2-	b"b8-	\d"1T-	dT"d2-	2"d_
c4(V-	T"8b8-	_e2"22-	dd"_2-	e1"b2-	e1"b2-	eT"TT-2"22\TTg-	d"T1-	11g"\2-	118"\e-	2"dT
c4(V-	T"8b8-	\g2"22-	dd"_2-	e1"e\	e1"e\	eT"_d-2"22\1b8-	d"\8-	1_e"\d-	1T"\d8-	2"dT
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c4(V-	T"8\\-	Te2"22-	d"\22-	e2"b2-	dg"gT-	e1"28-2"228b_2-	\b8-	d1"dg-	bg"d\	2"\\
c4(V-	T"8\\-	_e2"22-	d"\22-	YZSM[%	e1"2b-	e1"d8-2"22\881-	d"__-	118"_g-	111"db-	2"be
c4(V-	T"8\\-	\g2"22-	d"\22-	e1"8b-	e1"8b-	e1"gg-2"22\2_T-	d"b1-	1_e"\8-	1T"\d_-	2"bd
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c4(V-	T"8_b-	Te2"22-	db"T2-	dg"\d-	dg"\d-	e2"bb-2"21T8gg-	e"8g-	88"8d-	1"\d8-	1"2T
c4(V-	T"8_b-	_e2"22-	db"T2-	e2"d\	e2"d\	e1"Tb-2"22_8gg-	b"b_-	1_2"Te-	1\2"2g-	2"b\
c4(V-	T"8_b-	\g2"22-	db"T2-	e2"g8-	e2"g8-	e1"_d-2"22_d1\	d"1T-	1bb"e2-	1\\ed-	2"be
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c4(V-	T"821-	Te2"22-	d8"12-	dd"__	dd"__	dd"gd-2"22\11\	b"Tb-	d2"\8-	ee"1_-	2"bd
c4(V-	T"821-	_e2"22-	d8"12-	dd"ge-	dd"ge-	de"\-2"22\8_8-	d"T2-	1T8"e8-	111"82-	2"d2
c4(V-	T"821-	\g2"22-	d8"12-	de"1q-	de"1q-	de"dq-2"22\1q-	d"b8-	1_e"e1-	1T2"_g-	2"dT

U+)' -): 6>): ' -?60' -@3++>-A3' B6)4+ (-6>): ' -*4>5' -04)' 6-: 45: 345:)' >6-40-e1"2b-7' ')"-

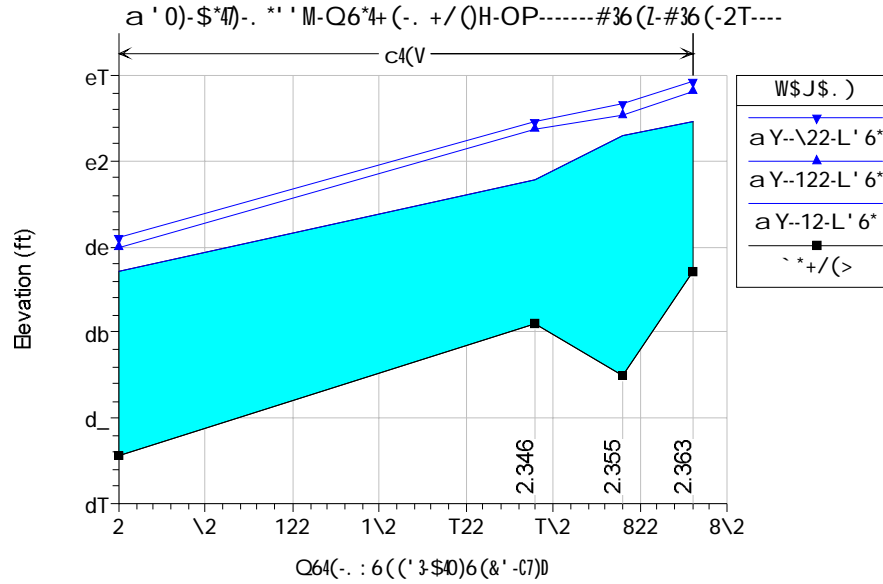
!!! "#\$%&' ()' *'+,# \$%- . +/ *0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-



#65' -T_-+7-82-

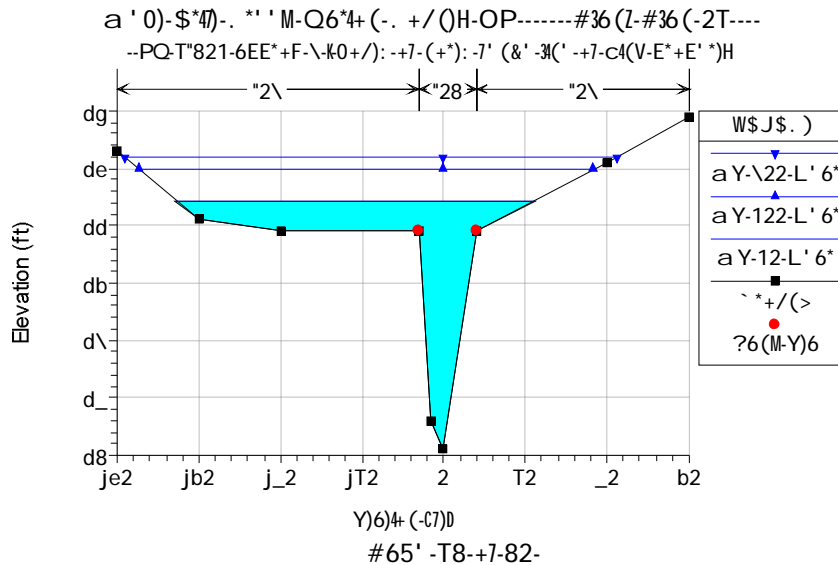
!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

."--%A. jP9Y-P' 0/3)0-

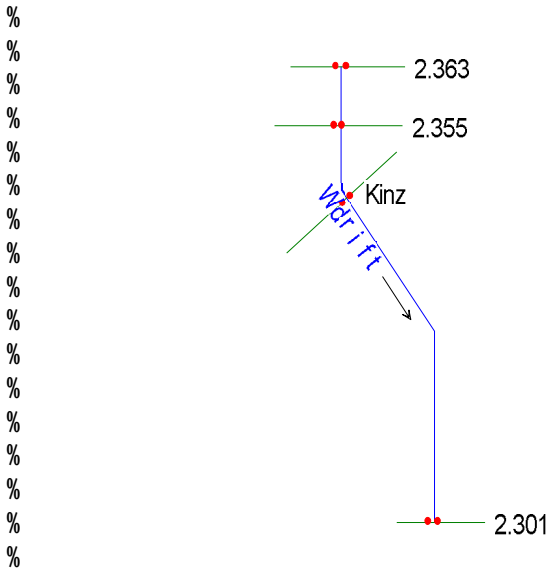


>3(?-'\$%(?%O\$#,%E3-?,%83\$F\$F%
%

9-7' ! -): 4(50-)+-(+)' -4(-): 40-E*+74B' -4(83/>' -): ' ->' E): -6(>-): ' -4(73/' (&' -): ' -
=+))+, -03+E' -: 60-+(-): ' -! 6)' *-0/*76&' -0: 6E' "--90-): ' ->' E): -4(&* 60' 0-): ' -
=+))+, -03+E' -= ' &+, ' 0-3' 00-6 (>3' 00-4, E+*)6 (-"--I : 6)10-= ' &6/0' -, +*' -6(>-
, +*' --+7-): ' -73+! -40-+B' *-): ' -0)** 6, 10=-6 (M0"--AB' (-7+*-): 40-0, 633-&: 6 ((' 36-
6)-73++>-3' B' 30-6-36*5' -E*+E+*)4+ (-+7-): ' -)+63-73+! -40-&6**4' >-=H-): ' --+B' *=6 (M-
6** 60"-



!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-



CA7\$5",-A%(?O\$#,%E3-?,%83\$F%V\$"3%B-+\$3%6-'\$%LSQ%

?"-A0)4, 6)'>.@3+! 0-

<E<@%B\$J-(. ""%B\$J3\$##-(. %*N9",-(. #% % % %

P')/*(-#'*4+>--	@3+! -	9B5"-A**+*-	-	-
L' 6*0- -	-	&70- -	i -	-
T- - -	1\e- -	88- -	-	-
\- - -	T8_- -	88- -	-	-
12- - -	Tee- -	88- -	-	-
T\ - - -	8b8- -	8_- -	-	-
\2- - -	_\\- -	8\ - -	-	-
122- - -	_e8- -	8d- -	-	-
\22- - -	\ge- -----	/M(+! (-	-	-

a 'R3-/0' -): ' -)' (6+(' -: /(>*' >-6(>- \22-H' 6*-73+! 0-7+*-): ' -6(63H040-*+ /(>' >-)+-
Te2-&706_-e2-&70-6(>- \g2-&70-

a ' -: 6B' -7+/*-74' 3>-0/*B' H' >-&*+00-0' &)4+ (0-63+ (5-): ' -&* ' M-! : 4&: -6*' -): ' -=604&-
5' +, ')*4&-4(E/->6)6-! ' -(' '>"-

P/((4(5-%A. jP9Y-! 4): -)' 0' ->6)6-E*+>/&' 0-): ' -7+3+! 4(5-#*+743' 6-. *+00-
Y' &)4+ (06-6(>-I 6=/36*-P' E+*)0Z-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

&"- %40)+*H-j-9(' &>+)63-' B4>' (&' -7*+, -3+(5-)4, ' -*' 04>' ()0-+7-): '-73++>' >-
6** 6-0: +/3>=' -/0' >6=-/)-! 4): -5** 6)-&6/)4+ ("--?H-4)0' 376-@AQ9-! 433-(+)-
6&&' E)-0/&: '- B4>' (&' -=/)-H+/-&6(-/0' -4)-+&: ' &M-H+/*-+! (-
+=0' *B6)4+(0-6(>-&63&/36)4+(0"--#'+E3' 10-, ' , +*4' 0-6** -0: +*)-6(>-
+7)' (-4(6&&/*6)' 6-0+=='-&6** 7/3"-

>"- `*+/(>4(5-H+/*-AFE' *4' (&' -j-X60)6=-/)-, +0)-4, E+*)6()-! 433=' -H+/*-
+! (-+=0' *B6)4+(0"--L+/-0: +/3>-B404): ' -0)** 6, -+7)' (-6(>-/(>' *-60-
, 6(H-&+(>4)+ (0-60-E+004=3' "--\$/*4(5-3+! -73+! 0-H+/-&6(-+=0' *B' -6(>-
0/*B' H-): ' -=' >-6(>=6(M-6** 60-, +0)-' 77' &)4B' 3H"--J (>' *-: 45: -73+! 0-
H+//K3: 6B' -6(-+EE+*)/(4H-)+-0' ' -): ' -6** 606-! : 4&: -6** 6-+*-6** -3M' 3H6-)+
=' -73++>' >-/(>' *-=-60' -73++>--L+//K3-564(-6-7' ' 3-7+*-): ' -0)** 6, -7*+, -
): ' 0' -B404)06-! : 4&: -04, E3H-&6((+)-=' -6&N/4** >-4(-): ' -+774&' "-

T:::%%O\$#,%E3-?,%83\$F%*4''52'\$%

%

9"--\$' 0&*4E)4+(-

I : ' -E*+E' *)H+(-a' 0)-\$*4)-. ** ' M-&: +0' (-7+*-): 40-' F6, E3' -34' 0-(' 6*-): ' -(+*): -34(' --7-
Y' &)4+(-T2-60-, 6H=' -0' ' (-+(-): ' -; /6>-0: ' ')-6=+B' "--9(-6&&' 00-*+6>-6(>=4>5' -
6** -E36((' >-7*+, -%45: ! 6H-T1_4()+-): ' -E*+E' *)H-&*+004(5-\$*4)-. ** ' M-6)-6-(6**+! -
E+4()-73655' >-+(-): ' -; /6>-0: ' ')--I : 40-E+4()-40-6=+/-)-T"8-, 43' 0-/E0)** 6, -7*+, -): ' -
&+(73/' (&' -+7-a' 0)-\$*4)-. ** ' M-6(>-A60)-\$*4)-. ** ' M"--I : ' ->*64(65' -6** 6-: 60=' ' (-
, ' 60/*' >-6)-1\\8-6&*' 0-+*-6=+/-)-T"8g-0N/6** -, 43' 0"--P' 54+ (63-P' 5** 004+(-
AN/6)4+(0-E/=340: ' >=H-): ' -JY` Y-6(>-O** 5+(-\$' E6*), ' (-+7-I *6(0E+*)6)4+(-
CO\$OI D-! ' ** -/0' >-)+-&63&/36)' -): ' -73+! 0-0: +! (-4(-): ' -7+33+! 4(5-0' &)4+("--I : ' 0' -6** -
+/(>' >->+! (-7+-/-0' -4(-%A. jP9Y"-

I : ' -E/*E+0' 0-+7-+/*-&63&/36)4+(0-6** -)+-' 0)4, 6)' -): ' -?60' -@3++>-A3' B6)4+(-6-): ' -
=*4>5' -04)' -6(>->')' *, 4(' -): ' -0E6(-6(>-)HE' -+7-=*4>5' -! ' - , 45:)-/0' -7+*-): ' -
&*+004(5"--a' -630+-! 40: -)+-M(+! -6)-! : 6)-' 3' B6)4+(-)+-0')-): ' -=*4>5' ->' &M-4(-+*>' *-
)+-6B+4>-+B' *)+EE4(5->/*4(5-): ' -122jH' 6*-73++>- ' B' ()"-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' '+*5-

T:%%&* 61%1H9-) ". AS%

9"- 9-34(M-)+-@AQ910-a '=04)' -40-E*+B4>' >-6-): ' -' (>-+7-): 40-&+/*0' "-@AQ9-: 60-6-
: /5' -34=*6H-+7-5/4>6 (&' -7+*-' 0)4, 6)4(5-?@A06-&+ (>/&)4(5-73++>-0)/>4' 0-6 (>-
>' B' 3+E4(5-4(-): ' -*' 5/36)+*H-73++>-E364(" -L+/-&6 (-630+-&: ' &M-): ' -0)6)/0+7-
&: 6(5' 0-4(-H+/*-&+, , / (4)H+(-): ' -! ' =04)' -6 (>-! 43-0++ (-=' -6=3' -)->+! (3+6>-
>454)63-@<PQY6-&63' >-\$@<PQ06-(6)/ *63H"-

?"- YE' &463-#*+=3' , 0-

I : 40-&+/*0' -! 43- (+)-6))' , E-)+->40&/00-): ' -0E' &463-E*+=3' , 0-+7-&+60)63-6** 60-
! : ' ** -)4>' 0-6 (>-! 4(>->*4B' (-! 6B' 0-&+, E3486)' -73++>4(5-0)/>4' 0"-U+*-'! 43-4)->' 63-
! 4): -36M' 0-6 (>-** 0' *B+4'0-0/=1' &-)+-73++>4(5"-930+6-+7-4()' ** 0)-+7)' (-)+-A(54(' ' *0-
40-73++>-&6/0' >-=H-): ' -0/>>' (-7643/*' -+7-6->6, -+*-'3' B' ' "-I : 40-)+-+40-6-0E' &463-
E*+=3' , -7+*-'! : 48: -0+3/4)+ (0-' F40)-=/)-40-! +*): H-+7-6 (-')4*' -&+/*0' -+7-4(0)*/&)4+ (-
>' B+)' >-)+-4)"-

. "- X+&63-P' 5/36)4+ (-

<(-+>' *)+-E6*)4&4E6)' -4(-): ' -U@#-E*+5*6, 6-&+, , / (44' 0-, /0)-65**' -)+-' (7+*&' -
@AQ910-, 4(4, /, -*' 5/36)4+ (0"-?/)6-6 (-4, E+*)6 ()-=/6-6(H-&+, , / (4)H-, 6H-' (6&)-
' B' (-, +*-' 0)*4(5')-*' 5/36)4+ (0-): 6 (-@AQ910"-Q6 (H->+6-0+-=' -&' *)64(-H+/-M(+! -
! : ')): ' *+*-(+)-): ' -&+, , / (4)H-H+/-6** -4(-: 60-' (6&)' >-0/&: -36! 0"-

T:.%%<,7\$3%1223("A7\$#%

%

9"- Y)6)' -%45: ! 6H-%H>*6/34&0-Q6 (/630-+77' *, /&: -/0' 7/3-4(7+*, 6)4+ (-)+-): ' -
! +*M4(5-' (54(' ' *+*-'6*&: 4)' &)"-93, +0)-63! 6H0-): ' H-! 43-4(&3/>' -0/&: -): 4(50-60Z-
. -76&)+*06-Q6 ((4(510-[([6<() (04Hj\$/ *6)4+ (j@* N/' (&H-&/'B' 06-<0+E3/B463-
Q6E06-P' 54+ (63-P' 5** 004+ (-AN/6)4+ (06-0)** 6, 73+! -6 (>-*64(763>6)6"-

?"- <(-6>>4)4+ (-)+-): ' -, +*-' -' 36=+*6)' -, ')): +>0->' 0&*4=' >-: ' ** 6-@AQ9-E' *, 40-
0+, ' -[. +, , +(-Y' (0' [-9EE*+6&: ' 0"-

6"- AF)*6E+36)4+ (-j-<7-H+/*-E*+)' &)-34' 0-83+0' -)+6-! 4): 4(-\22-7' ')6-+7-6 (-
' F40)4(5->')643' >-0)/>H-6** 66-@AQ9-! 43-633+! -H+/-)+-' F' (>-): ' -73++>-
E*+743' -/E0)** 6, -)+-' 0)6=340-): ' -?@A-+(-H+/*-E*+E' *)H"-I : 40->+ ' 0(4)-
+7)' (-: 6EE' (-=/)-47-H+/-6** -3/&MH-' (+/5: -)+-=' -4(-): 40-04/6)4+ (-=' -
6! 6** -+7-): 40-E+004=44)H"-

= "- . + ()+/*-<() ' *E+36)4+ (-j-a : ' ** -5++>-, 6EE4(5-40-6B6436=3' -! 4): -6-0, 633-
&+ ()+/*-4() ' *B63-C06H-T-7' ')-+*-'3' 000-H+/-, 6H=' -6=3' -)+-+B' *36H-): ' -
@<PQ->6)-+ (-0/&: -, 6E0"-<7-): ' H-6EE' 6*-)+-65**' ' -*' 60+ (6=3H-! ' 33-
H+/-&6(-): ' (-' 0)4, 6)' -): ' -?@A-N/4)' -&3+0' 3H-=60' >-/E+(-! : ' ** -): ' -
73++>-E364(-=+/(>6*H-&*+00' 0-): ' -' F40)4(5-&+ ()+/*0"-

9564(6-4)-40-*6** -)+-74(>-): 40-7+*)/4+ /0-0' -)+7-76&)06=/-)-6M' -6>B6()65' -
+7-5++>-, 6E0-! : ' ** B' *-H+/-74(>-): ' , "-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

O?I 9<U<U`-9U\$-\$AfAXO#<U`-?9YA-@XOO\$-AXAf9I <OUY"[I : 6)-, 6(/6340-4() (>' >-)-60040)-3+&63-&+, , / (4)H-+74&4630-! : +-6* -' 0E+(04=3' -7+*-6>, 4(40)' *4(5-6(>- ' (7+*4(5-): ' -73++>E364(-, 6(65' , ' ()-'' N/4' , ' ()0-+7-): ' -U6)4+ (63-@3++>-<(0/*6(&' -#*+5*6, -CU@<#D"-I : ' -E/*E+0' -+7-): 6)-, 6(/6340)-+E*+B4>' -5/4>6(&' -7+*-+=)64(4(5-6(>->' B' 3+E4(5=-60' -73++>-C122jH' 6*D-' 3' B6)4+ (0-C?@A0D-! : ' *' -YE' &463-@3++>-%6V6*>-9* 60-CY@%90D-+(-6-&+, , / (4)H10-@3++>-%6V6*>-?+/(>6*H-Q6E-C@%?QD-+*-.@3++>-<(0/*6(&' -P6)' -Q6E-C@PQD-: 6B' -=' ' (-4>' ()4/4' >-6(>->' 045(6)' >-60-R+(' -9"--

[; J<. cJT-! 43-630++=' -/0' 1/3)-+&+, , / (4)H-' (54(' '*06-6*&: 4)' &)' (54(' '*74*, 06->' B' 3+E' *06=-/4>' *0-6(>-+): ' *0-6-): ' -3+&63-3' B' 3! : +-, 6H-=' -' N/4' >-)+->' B' 3+E-?@A0-7+*-/0' -4(-YE' &463-@3++>-%6V6*>-9* 60"-[-

?"- X4, 4)6)4+(0-

; /4&MT-: 60-0+, ' -0' *4+/0-34, 4)6)4+(0"-<)-&6((+)6-7+*- ' F6, E3' 6-6(63HV' -&/3B' *)0-+*-=*4>5' 0-6(>-0+, ' -M4(>0-+7-+=0)*/&)4+(0"--930+6-4)-! 43- (+)-6&&' E)-(' 56)4B' -0)6)4+(0-+*- ' 3' B6)4+(0-4(-): ' -4(E/->6)6"--Q+*' +B' *6-63): +/5: -4)-40-' 604' *6-4)-40-(+)-6-5* 6)->' 63-' 604' *)+/-/0' -): 6(-%A. jP9Y"-930+6-34M' -%A. jP9Y6-; /4&MT-&6(-4, E+*)-%A. j<<->6)6-743' 0-?J I 6-! : ' (-4)->+ ' 0-0+4)-3' 6B' 0-+/-): ' ->6)6-7+*-=*4>5' 0-6(>-&/3B' *)0"--

. "- a : H-?+): ' *^-

Y+6-! : H-: 6B' -4)-+*-/0' -4)^--; /4&MT->+ ' 0-4(&3/>' -): ' -E*+5*6, -%A. j<4-E*' >' &' 00+*-)+- %A. jP9Y"-9&+00-): ' -&+/(*)H-): ' *' -6* -): +/06(>0-+7-73++>-E364(-0)/>' 0->+(' -! 4): - %A. j<<-6(>-): ' ->6)6-743' 0-7+*-): ' 0' -6* -6B6436=3' "--@+*-): 6)-*' 60+(-63+(' 6-; /4&MT-0: +/3>= ' -4(-H+/*-34=*6H+7-/0' 1/30+7)! 6* " -

<(-): ' -a' 0)-\$*4)-. *' ' M-' F6, E3' -=' 3+! -! ' K3-/0' -%A. jP9Y6-6): ' * -): 6(-; /4&MT6-04(&' -! ' K3-36)' *! 6(-)+-6(63HV' -6=*4>5' -+E' (4(5-6(>-E4' *0"-

\$"- %A. jP9Y-

%A. jP9Y-40-6(-4() 5*6)' >-E6&M65' -+7-: H>*6/34&-6(63H040-E*+5*6, 06-4(-! : 4&: -): ' -/0' *-4() '*6&)0-! 4): -): ' -0H0)' , -): *+5: -): ' -/0' -+7-6-~ *6E: 4&63-J0' *-<() '*76&' -C~ J4D"-I : ' -0H0)' , -40-&6E6=3' -+7-E' *7+*, 4(5-Y)' 6>H-@3+! -! 6)' *-0/*76&' -E*+743' -&63&/36)4+(06-6(>-! 43-4(&3/>' -J (0)' 6>H-@3+! 6-Y' >4, ' ()-I *6(0E+*)6-6(>-0' B' *63-: H>*6/34&->' 045(-&+, E/)6)4+(0-4(-): ' -7/)/** " -

<(-%A. jP9Y-)' * , 4(+3+5H6-6-#*+]' &)-40-6-0')-+7->6)6-743' 0-600+&46)' >-! 4): -6-E6*)4&/36*-4B' *-0H0)' , "--I : ' -, +>' 3' *-&6(-E' *7+*, -6(H+*-633+7-): ' -B6*4+/0-)HE' 0-+7-6(63H0' 06-4(&3/>' >-4(-): ' -%A. jP9Y-E6&M65' 6-60-E6*)-+7-): ' -E*+]' &)"--I : ' ->6)6-743' 0-7+*-6-E*+]' &)-6* -&6)' 5+*4V' >-60-7+3+! 0Z-E36(->6)66-5' +, ')*4&->6)66-0)' 6>H-73+! ->6)66-/ (0)' 6>H-73+! ->6)66-0' >4, ' ()->6)66-6(>-: H>*6/34&->' 045(->6)6"-

\$/4(5-): ' -&+/*0' -+7-6-0)/>H-): ' -, +>' 3' *- , 6H-! 6(-)+-7+*, /36)' -0' B' *63->477' *' ()-#36(0"--A6&: -E36(-' E' 0' ()0-6-0E' &474&-0')-+7-5' +, ')*4&->6)6-6(>-73+! ->6)6"--O (&' -): ' -=604&->6)6-40-' ()' *' >4()+-): ' -%A. jP9Y6-): ' -, +>' 3' *-&6(-' 6043H-7+*, /36)' -(' ! -E36(0"--97)' *-04, /36)4+(0-6* - , 6>' -7+*-): ' -B6*4+/0-E36(06-): ' *- ' 0/3)0-&6(-=' -&+, E6* >-04, /3)6(' +/03H-4(-=+): -)6=/36*-6(>-5*6E: 4&637+*, "---

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

\$"----Y)*/&)/**' 0-

O(-, +0)-0)**' 6, 0-): ' ** -! 43=-' -0)*&)/**' 0-+7-0+, ' -0+*)"--?4>5' 06-&/3B' *)06-! ' 4'06->6, 06->4B' *04+ (-&: 6((' 30-+*-E4' *0-633: 6B' -6(-' 77' &)-+(-0)**' 6, 73+! -6)-0+, ' -0)65' "-I : ' 0' -6** -4, E+*)6 (-)-+H+/*-6(63H040-04(&' -0/&: -0)*&)/**' 0-** E** 0' ()-[&+ ()*+30[-+(-73+! -6(>-6(>-6** -+7)' (-): ' -=' 0)-E36&' -)+-=' 54(-6-0)/>H"-

:T%UV(%B-#\$%1. ""O#\$#U%

%

Y4(&' -6)-3' 60)-1gg26-@AQ9-: 60-633+! ' >-6-04, E374' >-E*+&' >/' *' -7+*- ' 0)4, 6)4(5-): ' -' 77' &)0-+7-[04, E3' [-' (&*+6&: , ' ()0-4(-): ' -@3++>! 6H"--` /4>6(&' -7+*-): 40-40-E*+B4' >->4(-6-, ' , +CP' 7' ** (&' -T0-63+ (5-! 4): -6(-' F6, E3' -+7-): ' -&63&/36)4+ (0"--I : ' -E*+&' >/' *' -&+ (040)0-+7-&63&/36)4(5-): ' -&+ (B' H6 (&' -+7-): ' -73++>! 6H-=' 7+** -6(>-67)' *-): ' -' (&*+6&: , ' ()"-7-): ' -&+ (B' H6 (&' -67)' *-) (&*+6&: , ' ()-40- ' N/63)-+*-5** 6)' *-): 6(-): ' -+*454(63-&+ (B' H6 (&' 6-@AQ9-! 43-&+ (&3/>' -): 6-): ' ** -40- (+*40' -4(-): ' -! 6)' *-0/*76&' -&6/0' >-=H-): ' -' (&*+6&: , ' ()"-I : 40-, 6H6-+*- , 6H- (+)6-=' -)*/' -=/-): ' -** 5/36)4+ (0-633+! -): 40-E*+&' >/' *' -6(>-4)-, 6H-+&&604+ (633H-=' -6-/0' 7/3-6EE+6&: "-

>-40-4, E+*)6 (-)-+** &+5 (4V' -): 6-): 40-E*+&' >/' *' -N/4* 0-): ' -&+ (B' H6 (&' -6)-' B' *H-&*+00-0' &)4+ (-=' -' N/63)-+*-5** 6)' *-): 6(-): ' -+*454(63-&+ (B' H6 (&' "->-! +/3>- (+)->+6-7+*- ' F6, E3' -)+-04, E3H-&63&/36)' -): ' -6B' *65' -+7-633-&*+00-0' &)4+ (0-6(>-&+ , E6** -): 6-)+-): ' -+*454(63-6B' *65' "-I : 6)0-=' &6/0' -): ' ->H(6, 480-+7-0)**' 6, -73+! ->' E' (>-+ (-' (' *5H- =636 (&' 0"--I : /06-+ (&' -' (' *5H-40-3+0)-7*+ , -): ' -0)**' 6, -0H0)' , 6-4)-&6((+)-=' -** E36&' >"-

X4, 4)6)4+ (0-+7-): 40-, '): +>-6** -** 6>4H-6EE6** ()"-->-&6(+ (3H-=' -/0' >-7+*-04, E3' -' (&*+6&: , ' ()0"-->-&6((+)-=' -/0' >-)+- ' 0)4, 6)' -?@A06-B' 3+&4) 06-0&+/*6-0' >4, ' ()6)4+ (6-+*- +): ' **' 77' &)0-+7-73++>4(56-! : 4&: -, 6H-=' -+7-4() ' ** 0)"-

@+*, +** -&+ , E3&6)' >-04)/6)4+ (0-! ' -(' ' >='))' *-&+ , E/) ' *- , +>' 30-+7-): ' -M4(>->40&/00' >-=' 3+! "-

%

%

T%UV 9-AFL%'.)%P*8;B1C%

%

9"- #*+5*6, -9B646=44)H-6(>-\$' 0&*4E)4+ (-

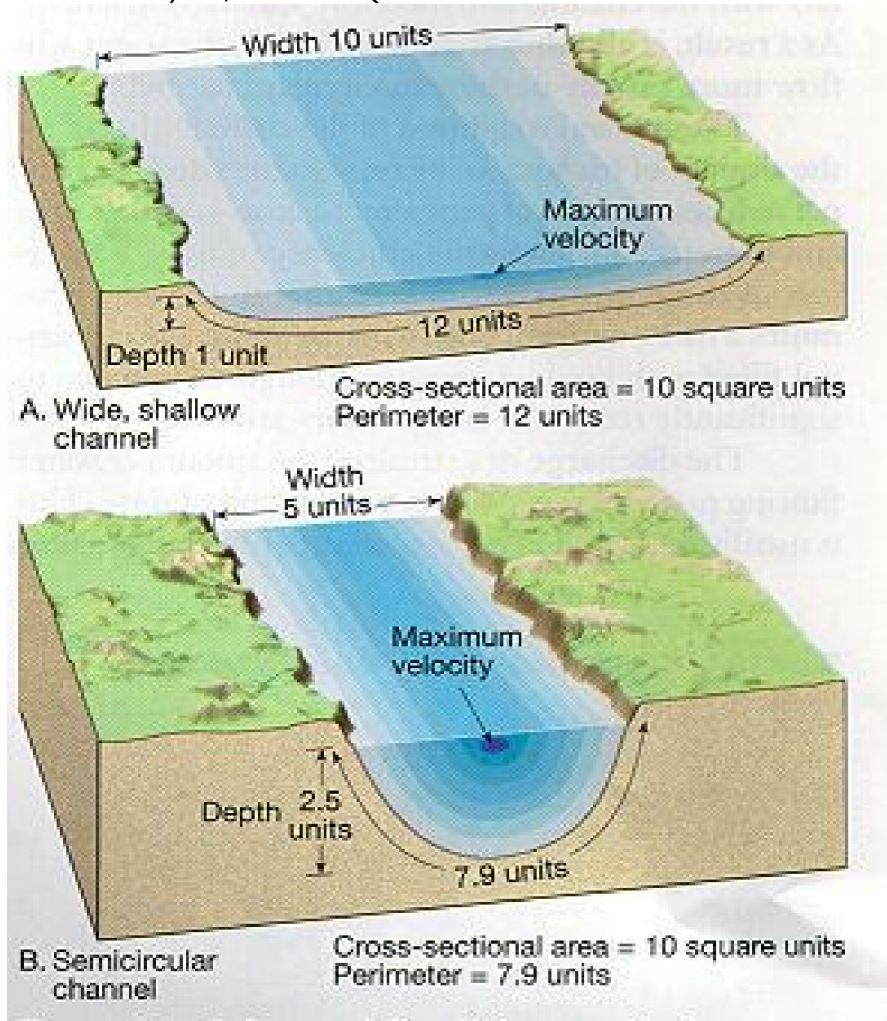
[; J<. cJT-40-6-/0' *-7*4' (>3H-E*+5*6, -): 6)-60040)0-4(-): ' -&+ , E/)6)4+ (-+7-73++>-a 6)' *-Y/*76&' -A3' B6)4+ (0-6a YA0D-4(+E' (-&: 6((' 30-+7-633)HE' 0"->-40-, /&: -' 604' *)-+/-0' -): 6(-): ' -J (4)' >-Y)6)' 0-9*, H-. +*E0-+7-A(54(' '*0-CJY9. AD-%A. jT-+*-%A. jP9Y-E*+5*6, 0"--%+! ' B' *6-6-; J<. cJT-0)' Ej=6&M! 6)' *-743' -&6(-630+-=' -/0' >6-60-406-! 4): -): ' -%A. jT-E*+5*6, 6-! : 4&: -40-630+4(&3/>' >-4(-): ' -; J<. cJT-E6&M65' -+7-E*+5*6, 0"-I : ' ** 7+** -6-%A. jT-+)/(E/)-743' -&6(=' -5' (' *6)' >-! 4): -6-; J<. cJT-4(E/)->6)6-743' 6-! 4): +/)-' B' *-3' 6B4(5-): ' -; J<. cJT-' (B4'+ (, ' ()W6(>6-! 4): +/)-: 6B4(5-)+-M(+! -: +! -)+-0')j/E-6(>*/(-): ' -%A. jT-E*+5*6, "-Y4(&' 6-%A. jT-743' 0-&6(=' -&+ (B' *)' >-)+-%A. jP9Y-743' 0=H): ' -%A. jP9Y-E*+5*6, W; /4&MjT-743' 0-6** -): /0-[&+ , E6)4=3' [-7+*-/0' -! 4): -%A. jP9Y-! 4): +/)-): ' -(' ' >-7+*-E/*&: 604(5-6(H-6>>4)4+ (63-0+7)! 6** -I : 40-B' *04+ (-+7-; J<. cJT-Cf' *04+ (-T'2D-: +! ' B' *6->+ ' 0- (+)-E' 7+* , -: H>*6/34&-&63&/36)4+ (0-): *+5: -=' 4>5' 0-+*-&/3B' *)0"-

[; J<. cJT-! 60-E*4, 6*4H->' B' 3+E' >-)+-6&&+ , E6(H-: ' -@AQ9-)' &: (4&635/4>6(&' - , 6(/63-4)3' >6-[Q9U9' <U` -@XOO\$#X9<U-\$AfAXO#QAUI <U-ROUA-9-9PA9Y-j-9-` J<\$A-@OP-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

93+7-): ' -&+, E/)' *- , +>' 30->' 0&*4= ' >= ' 3+! ->+): +0' -&63&/36)4+ (0-/04(5-' 00' (463H-): ' -
06, ' 4(E/)->6)6"-I : ' H-B6*H4(5-0345:)3H-4(-): ' -! 6H-): 6)-' 6&: -E*+5*6, -5+ ' 0-6=+/-)-0+3B4(5-
7+*-): ' -74(63-6(0! ' *-

&"- Y)"* 6, -Y: 6E' -6(>-Y3+E' -



*??\$A,#%(?C,3\$"5%7"2\$%% % % % % C(93A\$D%

I : ' -0: 6E' -6(>-03+E' -+7-6-0)*' 6, -5*' 6)3H-4(73/' (&' -): ' -0)*' 6, 10-&6E6&4)H"-I : ' -
*+/5: (' 00+7-): ' -=' >-6(>-+B' *=6(M-6*' 60-630+4(&* 60' -+*->' &* 60' -&6E6&4)H=-H-
* N/4*4(5-, +* -+*-3' 00-' (' *5H-)+-+B' *&+, ' -): ' 4*- ' 040)6 (&' -)+-73+! "

. "----. +(B' H6(&' -

<(-): ' -Q6((4(5-' N/6)4+(-): ' -)' *, G-@>: A'! 215 '88-40-&633' >-): ' -[&+(B' H6(&' [-+7-): ' --
g'

&: 6((' 3+*-0)*' 6, "-L+/-, 6H-): 4(M+7-4-60-6-, ' 60/' *-+7-): ' -0)*' 6, 10-[&6E6&4)H[-4-H+/-
34M "-90-(6-9-6(>-P-&: 6(5' -0+>+ ' 0): ' -&6E6&4)H=-/-): ' 0' -/0/633H-&: 6(5' -03+! 3H-4(-
(6)/*63&: 6((' 30-6(>-6*' -+7)' (-)*' 6)' >-60-= ' 4(5-&+(0)6(-)=')! ' ' (-&*+00-0' &4+ (0"-L+ /133-
630+-(+)' -): 6)-: ' -/(40+7-&+(B' H6(&' -6*' -&/=4&-7' ')-E' *-0' &+(>-C&70D-): ' -06, ' -60-73+! "

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

AN/6)4(5-): ' -' (' *5H=-')! ' ' (-0' &)4+ (-1-6(>-0' &)4+ (-T-54B' 0-/0-): ' -7+3+! 4(5-
, 6): ' , 6)4&63' FE'' 004+ (Z-

$$\#S_1 + \frac{\alpha}{! \ell} = \dots + \frac{\alpha}{! \ell} + \#/-$$

-
-
I : ' ->465*6, -04, E3H-43/0)*6)' 0-): ' -' (' *5H-* 36)4+ (0: 4E06-! : 4&: -, /0)-' F40)-4(-6(-
+E' (-&: 6((' 3-73+! 4(5-4(-): ' ->4*' &)4+ (-0: +! ("--I : ' -' (' *5HG-' FE'' 00' >-4(-7' ')-+7-
! 6)' *6-+*-[: ' 6>[-6)-0' &)4+ (-T-40-* E'' 0' ()' >=-H-): ' -' 3' B6)4+ (-: ' 6>-COC_LD-E3/0-): ' -
B' 3+&4)H-: ' 6>-Cα+RLJD--I : 6)-)+63>40)6(&' -, /0)-' N/63-): ' -)+63>40)6(&' -6=+B' -
) : ' ->6)/, -E36(' -6)-0' &)4+ (-+(' "-9)-0' &)4+ (-16-): ' *' -40-6(-6>>4)4+ (63-)' *, 6-7\$-I : 40-
)' *, -' E'' 0' ()0-): ' -' (' *5H-3+0)->/' -)+-7*4&)4+ (-6(>-)/*=/3' (&' -=)! ' ' (-0' &)4+ (0-1-
6(>-T"-

%+! -! ' -&63&/36)' -7\$-40-): ' -0/=]' &)-6>>' 00' >-4(-): ' -7+3+! 4(5-E6*65*6E: 0"-

6"- Q6((4(5K0-AN/6)4+(-

93): +/5-): ' *' -6*' -+): ' *06-Q6((4(50-' N/6)4+ (-40-E'+=6=3H-): ' -, +0)-7*' N/' ()3H-/0' >-
)+-&63&/36)' -: ' 6>-3+00' 0-4(-+E' (-&: 6((' 30-4(-! ' 0)' *(-&+/())*4' 0"--a 4): -46-! ' -&6(-0+3B' -
7+*-Y6-): ' -03+E' -+7-): ' -' (' *5H-5*6>' -34(' -4(-?' *(+/340-' N/6)4+ ("

3'4'@>:A'8'! 2/5 'J^'
////////&'

a : ' *' Z- ; -h-): ' -73+! -C&/=4&-7' ')-E' *-0' &+ (>D-
P-h-): ' -73+! -6*' 6-CON/6*' -7' ')D->4B4>' >=-H-): ' -! ' '))' >-----
E' *4, ')' *-C7' ')D-
Y-h-): ' -03+E' -+7-): ' -: H>*6/3&-5*6>' -34(' -C7' ')I7++)D-
(-h-6->4, ' (04+ (3' 00-*+/5: (' 00-&+ ' 774&4')--

I : ' -Q6((4(5-' N/6)4+ (-40-' , E4*4&63"-I : 6)-406-4)-40=60' >-/E+(-' FE' *4, ' ()0-4(-=+): ' -
36=+*6)+*H-6(>-4(-): ' -74' 3>"--OB' *): ' -H' 6*06-, 6(H-B63/' 0-7+*-[([:- 6B' -=' ' (->' B' 3+E' >-
=H-' FE' *4, ' ()' *0"--P' 7' *' (&' 0-8-6(>-4(83/>' -, 6(H-+7-): ' 0' -7+*-&+, , + (3H-
' (&+/())' *' >-)HE' 0-+7-0)*' 6, 0-6(>-, 6(, 6>' -&: 6((' 30"-

="- ?6&M! 6)' *- . +, E/)' *-Q+>' 30-

I : ' -0+3/4+ (-+7-Q6((4(50-' N/6)4+ (-6(>-): ' -' (' *5H-* 36)4+ (0: 4E0-7+*-6(-6&)/63-0)*' 6, -40-
(+)-0)*645:)7+! 6*>"--I : ' *' -6*' 6-4(-+): ' *' -! +*>06-, +*' -/(M(+! (0-): 6(-' N/6)4+ (06-6(>-0+-
) : ' -0+3/4+ (-: 60-)+=-' -' 00' ()4633H-6-)*463-6(>-' *'+*-E'+&' 00-*' E' 6)' >-/(43-63-): ' -' 3' B6()-
76&)+*0-6*' =636(&' >-! 4): 4(-0+, ' -6&&' E)6=3' -)+3' *6(&' "-I : ' 0' -&63&/36)4+ (0-6*' -)' >4+0/-
6(>-)4, ' -&+ (0/, 4(5-6(>-, 6H-*' N/4*' -0' B' *63-4)' *6)4+ (0-)+-6**4B' -6)-6-&+ (B' *5' (&' "-I : 40-
40-6(-+=B4+/0-E36&' -7+*-6-&+, E/)' *-0+3/4+ (-)+=-' -/0' >-)+-*' >/&' -): ' -)4, ' -6(>- ' 77+*)-
' N/4' >"

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

9-) F)=++M->' 74(4)+ (Z-

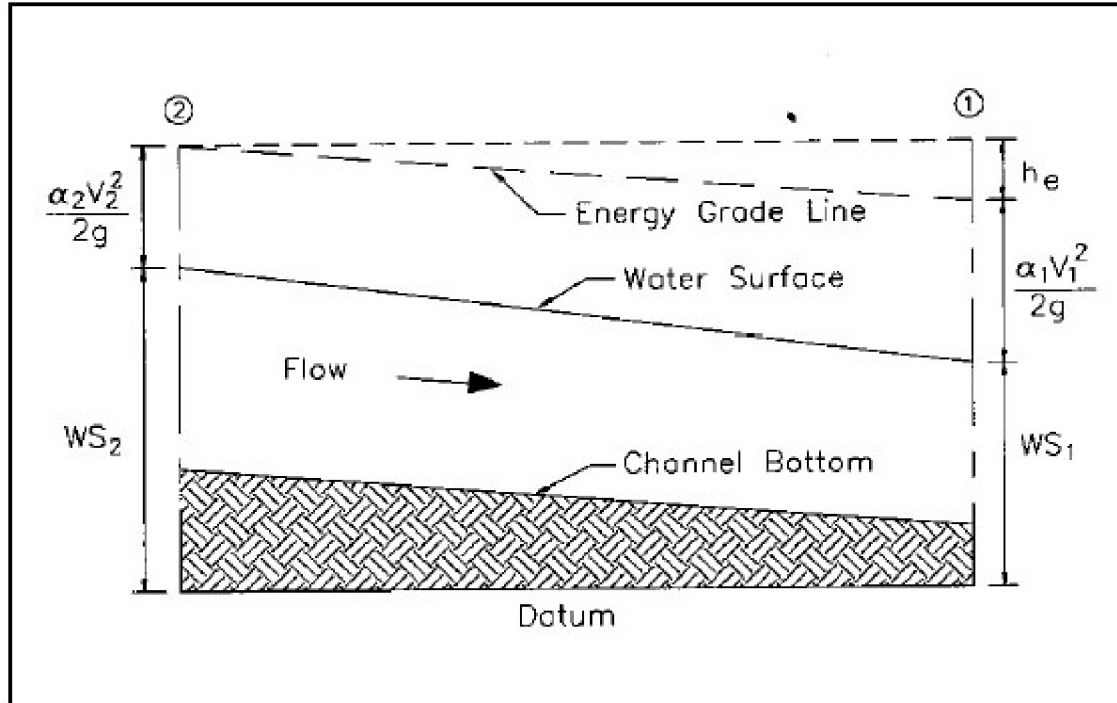
[m(+*, 63>' E): -C1D-I : ' ->' E): -+7-! 6)' *-4(-6(-+E' (-&+(>/4-): 6)-&+*** 0E+(>0)-+/(4+*, -
B' 3+&4H-7+*-6-54B' (-73+! "->-40-): ' -: HE+): ')4&63>' E): -/(>' *-&+(>4+ (0+7-0)' 6>H-
(+(/(4+*, -73+! W): ' ->' E): -7+*-! : 4&-): ' -0/*76&' -6(>=>' >-6*' -E6*63' 3'-930+-&633' >-(' /)*63-
>' E): "-CTD-I : ' ->' E): -+7-! 6)' *, ' 60/*' >-E' *E' (>4&/36*-)+-): ' -=' >"->-40-6-7/(&)4+(-+7-): ' -
5' +, ')H6-03+E' -6(>+*/5: (' 00+7-): ' -&: 6(' 36-6(>+7-): ' -*6)' -+7->40&: 6*5' "[-

9(-' 604' *-! 6H-)+-B4' ! -): 40-40-)+-): 4(M+7- (+*, 63>' E): -60-6-[: 6EEH->' E): [6-60-6-
: H>*+3+540)-<M(+! -3M' 0-)+-&633-4)"->-40-): ' ->' E): -6(-4(74(4)' 3H-3+(56-/ (4+*, -0)** 6, -+7-
&+(0)6(-03+E' -! 433-6&: 4' B' -7+*-6(H-54B' (-73+! "-90-40-)*/' -+7-, 6(H-): 4(50-4(-U6)/** 6-): 40-40-
6-, 4(4, /, -' (' *5H-0)6)' -! : ' ** -): ' -7+*&' 0-)' (>4(5-)+-E/3): ' -! 6)' *->+! (0)** 6, --C-5*6B4)H-
D-6** -' F6&)3H=636(&' >=H-): ' -7+*&' 0-)** 040)4(5-): ' -73+! -C7*4&)4+(-6(>-)/=/' 3' (&' D'-
P' , ' , ='*-)+-+): 6)-6-)+(+*, 63>' E): -): ' -! 6)' *-0/*76&' 6-+)+, -E*+743' -6(>-(' *5H-5*6>' -
34(' -6** -633-E6*633' 3-)+- 6&: -+): ' **-

933+7-): ' -: H>*6/34&- , +>' 30-/0' >-)+-&63&/36)' -: ' 0' -7+*&' 0-6(>-5*6>' 0-** 3H-/E+(-U' !)+(10-
36! 0+7-&+(0' *B6)4+(-+7-' (' *5H-6(>- , +, ' ()/, "-->)10-633-6=+/-)' (' *5H-q--

?"-... + (0' *B6)4+ (-+7-A(' *5H-6(>-Q+, ' ()/, -

U' !)+(10-X6! 0-)' 3-/0-): 6)-' (' *5H-&6(-(' 4): ' *-=' -&** 6)' >-+*->' 0)*+H' >--I : ' -06, ' 6-: ' -
7+/(>6-40-)*/' -+7-, +, ' ()/, "--?60' >+(-): ' 0' -4>' 60-\$6(4' 3?' *(+/34>' *4B' >-6-E*4(&4E3' -
! : 4&: -40-433/0)*6)' >= 3+! Z-



@7\$% \$3. (9''-%>3-. A-2'\$%2(3%<2\$. %87''.. \$'%&' (= % % %C(93A\$D%B\$?3\$. A\$%Q%
%
%

!!! "#\$%&' ()' **&+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

04, /36)' >6-60-! ' 3-60-0)+*65' 6-)*' 6), ' ()-6(>-+): ' *-' 0)-, 6(65' , ' ()-E*6&)4&' 0-0?Q#00"-f' *04+ (-
_"8-CQ6H-1gg_d-&+()64(0-&+*** &)4+ (0-6(>- ' (: 6(&' , ' ()0-)+-f' *04+ (-_"T2-0o/(' -1ggTD6-4(&3/>4(5-6-
(' ! -I *6(0E+*)-73+! ->4B4>' *6- B40' >-: H>*6/34&*6>4/0-&63&/36)4+ (0-7+*- (6)/*63&: 6((' 30-4(-AF)*6 (-
6(>-I *6(0E+*)-C)+65** ' ! 4): -): ' -%A. jT-, '): +>06-, /34E3' -36(>- /0' -+E)4+ (0-4(-P/ (+776-6>>4)4+ (63-
0' ! * *4(743)*6)4+ (-+E)4+ (06-4, E*+B' >-, 6(4E/36)4+ (-+7-3+ (5j)' * , *64(763>6)6-C' 0E' &4633H-1\j, 4(-
>6)6D6-6-34(M65' -)+-a 9Y#_ -7*+, -I *6(0E+*)6-6>>4)4+ (63-0)6)40&63+ /)E/)-7*+, -P/ (+77-6(>- , 6(H-
+): ' *-&+*** &)4+ (0-6(>- ' (: 6(&' , ' ()0-)+-B6*4+ /0-E*+5*6, -+E)4+ (0"-f' *04+ (-_"_-&+()64(0-, 6(H-
, +* -4, E*+B' , ' ()0-6(>-+E)4+ (0-6(>- , +>4746)4+ (06-60->' 0&*4=' >-' 3+! "-I : ' -36)' 0)-' >4)4+ (-+7-
f' *04+ (-_"_6-&/**') (3H-f' *04+ (-_"_6-40): ' -** &+, , ' (>' >-B' *04+ (-7+*-63-/0' *0)-[-

[I : ' -' F' &/)6=3' -E*+5*6, -6(>-): ' -@+)*' 6(-&+>' -, 6H=' ->+! (3+6>' >-7*+, -): 40-a ' =-04)' mmmm[-
--

[Y)6)' j+7j): ' j6*)-5*6E: 4&63-/0' *4() ' *76&' 0-6** -6B646=3' -7*+, -): 4* >jE6*)H-B' (>' *0-340)' >-36)' *4(-): 40-
a' '=04)' "-Q+0)+7-): ' 0' -` J<0-6** -&+ (0)*/&)' >-6*+ /(>-): ' -&+* -@+)*' 6(-&+>' -+7-): ' -OYJ-, +>' 3-
B' *04+ ("[-
l--

5#16#&83. \$k@A=. 47\$#k>44#44: #16kB. 9#01?005@>Bp-
E*00. 1* k@A=. 47\$#kF#4#*\$2"kg*H. \$*6. \$<888@2. 4<46#: 4kF#4#*\$2"81 0040. 1-
K3302#k. 3kF#4#*\$2"8*19k1 #J#-. =: #16kCFI D-
LIMM@1J08. 1: #16* k)\$. 6#260. 1k>?#12<KCLMNM@>0-
OPQk5. --#?#kN0*60. 1kF. *9-
>6"#14kS#. \$?1* kS>MTPQUL8VINQQ-
X. 02#k= ". 1#kCINQPNkTUL8YZQQ-
! #H%"66=9[///M#=*MP. JI2#*:- =7H-f-

90-H+/-&6(0' ' 6-): 40-40-76*- , +* -E*+5*6, -): 6(-H+/-! +/3>- ' B' *-' -34M' 3H-)+-(' ' >-7+*-6(-
6EE*+F4, 6)' -?@A->')' * , 4(6)4+ ("--?/)4H+/-: 6B' -): ' ->6)6-Ya QQ-(' ' >06-4)-&6(->+): ' -
, +>' 34(5-)+=-6(>- , /&: 6-, /&: -, +* "-

A"- . +, E6*6)4B' -Y&: ' , ' 0-

<(-6>>4)4+ (-)+-63+7-): ' 0' -[6/)+, 6)' >[-6EE*+6&: ' 0-): ' ** -6** -6(H- (/ , = ' * -+7-&+, , +(-
0' (0' -6EE*+6&: ' 0-)+-6EE*+F4, 6)4(5-73+! 0-6(>-?@A0"--Y)"* 6, 0-4(-): ' -06, ' -5' +5*6E: 4&-
6** 6-! 433)' (>-)+-' -04, 436*-)+- 6&: -+): ' *-' &6/0' -): ' H-0: 6** -04, 436*-&34, 6)' 06-5' +3+5H-
6(>-)+E+5*6E: H"--@+*-): 40-* 60+ (6-! ' -&6(-+7)' (-&+, E6** -565' >-6(>-/(565' >-04)' 0-! 4): -
0+, ' -&+ (74>' (&' -): 6-): ' -** 0/30-! 433=' * 60+ (6=3' "-9-&+, , +(-! 6H-)+>+): 40-4(B+3B' 0-
E3+))4(5-73+! 0-E' *-ON/6** -, 43' -+7->*64(65' -6** 6-7+*-0' B' *63)HE4&63565' >-6(>-/(565' >-
0)"* 6, 0-/04(5-E/=340: ' >->6)6"--Y/&:-6-E3+)-40-0: +! (-=' 3+! -4(-): ' -' F6, E3' -0' &)4+ (-+(-
\$*4)-. ** ' M"-

:::%-C(5\$% " #-A%P0)3"9'-A#%

9"- U+*, 63-\$' E): -

900/, 4(5-): 6)-0+, ' -73+! 0-: 6B' -=' ' (-' 0)4, 6)' >6-): ' -)60M-(! -=' &+, ' 0-/04(5-): ' , -)+-
6**4B' -6-): ' -&+*** 0E+(>4(5-! 6)' *0/*76&' -' 3' B6)4+ (0"--7-): ' ** -40-6-M(+! (-! 6)' *0/*76&' 6-
0/&:-60-): ' -' (>-+7-6-E* B4+/0->')643' >0)/>HG-: 40-, 45-): -' -/0' 7/3"--?/)6-, +* -7** N/' ()3HG-
): ' ** -40- (+M(+! (-! 6)' *0/*76&' -' 3' B6)4+ (-4(-): ' -0)/>H-6** 6-0+-(' -, /0)=-' -600/, ' >"-
Q+0)+7)' (6-): ' -600/, E)4+ (-40-, 6>' -): 6-)+/*-0)/>H-0)"* 6, -40-73+! 4(5-6)-[(+*, 63->' E): [-6)-
0+, ' -E+4()>+! (0)"* 6, -7*+, -): ' -6** 6-+7+/*-4() ' ** 0)' >-I : ' -&63&/36)4+ (0-): ' (-E*+&' ' >-
0)' E! 40' -7*+, ->+! (0)"* 6, 6-/E"-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

J04(5-I . 9X. -

J04(5-PA` PAYY-

J04(5-\$<YI P<?-

J04(5-ARQ9I -

--

. +(0/3)4(5-0' *B4&' 0-6** -6B646=3' -6(>-4(N/4' 0-&6(-=' -, 6>' -)+-): ' -' j, 64-6>>* 00-
0: +! (-6=+B' "-

. ** 6)4(5-6-a 6)' *0: ' >-

-

I : ' -6B646=3' -4(E/-)74' 3>0-7+*-&* 6)4+ (-+7-6-! 6)' *0: ' >-6** 7-

-

I +)63-9** 6-04(-6&* 00-

<, E' *B4+/0-9** 6--

#' *&' ()<, E' *B4+/0-\$4*' &)3H-. +((' &) >--

I 4, ' -+7-. +(&' ()*6)4+ (--

9>>4)4+ (63-9=0)*6&)4+ (-+(-# ' *B4+/0-P' 54+ (--

9>>4)4+ (63-9=0)*6&)4+ (-+(<, E' *B4+/0-P' 54+ (--

-

I : ' -)! +-, '): +>0-6B646=3' -)+-' 0)4, 6)' -): ' -E+)' (463-4(743)*6)4+ (-6** 7-

-

1"-%+*)+(-Q'): +>--

-

T"-Y+43. +(0' *B6)4+(-Y' *B4&' -. /*B' -U/, =' *-CY. Yj. U0-Q'): +>--

-

\$"- I Pj\\-

-

I : ' -B' (' *6=3' -I' &: (4&63-P' 3' 60' -\\-E** 0' (0-04, E374' >-)' &: (4N/' 0-7+*-' 0)4, 6)4(5-
*/(+7-6(>-E' 6M->40&: 6*5' 0-7+*-' 0, 633*/63+*-' /*=6(-! 6)' *0: ' >0"--I : ' -, '): +>-/0' 0-
7+/*->' 045(-0)+*, 06+*-' *64(7633-E6))' *(0-6(>-&6(-' 6043H=' -E*+5*6, , ' >+*-&63&/36)' >-
/04(5-6-0E** 6>0: ' ')+>->' B' 3+E-): ' -*/(+77-: H>*+5*6E: "-I : ' ->' 045(-*64(7633-
: H')+5*6E: 0-6** -633+7-T_j: +/*->/*6)4+ (6-! : 4&: -, 6H6+*-, 6H-(+)6=' -): ' -=' 0)-M4(>-+7-
0)+*, -)+-, +>' 3"-

-

O*454(633H6-I Pj\\-! 60->' B' 3+E' >=H-): ' -\$' E6*), ' ()-+7-95*4&/3)/** 6-Y+43. +(0' *B6)4+ (-
Y' *B4&' -CY. Y06-! : 4&: -: 60-(! -=' &+, ' -): ' -U6)4+ (63-P' 0+/*&' -. +(0' *B6)4+ (-Y' *B4&' -
CUP. Y0"--I : ' -UP. Y-: 60-630+>' B' 3+E' >' F&' 33' ()->' 045(-5/4>' 0-7+*-' 0)** 6, -
** 0)+*6)4+ (-E*+j] &)06-0: +/3>-H+/-(' ' >-): +0' "-X++M-7+*-) : ' -34(M0-6-): ' -' (>-+7-): 40-
&+/*0' "-

-

A"--Ya QQ-j-Y)+*, -a 6)' *-Q6(65' , ' ()-Q+>' 3-

-

Ya QQ6-+*+(' -+7-40-, 6(H-B6*46)4+ (06-40-6B646=3' -6)-(/, ' *+/0-04)' 0+(-): ' -! ' ="-%' ** -40-
6->' 0&*4E)4+ (-7*+, -O** 5+(-Y)6)' -J (4B' *04)H0-04)' 7-

-

! \$AY. P<#I <OU! "

[Ya QQ-40-6->H(6, 4&-*64(7633j*/(+77-04, /36)4+ (-, +>' 36-E*4, 6*43H=)/-(-+)-' F&3/04B' 3H-7+*-' /*=6(-
6** 606-7+*-' 04(53' j' B' ()-+*-' 3+ (5j)' *, -C&+)4(/+/00-04, /36)4+ (" @3+! -*+ /)4(5-40-E' *7+*, ' >-7+*-' 0/*76&' -
6(>-0/=j0/*76&' -&+ (B' H6 (&' -6(>-5*+ /(>! 6)' *-0H0)' , 06-4(&3/>4(5-): ' -+E)4+ (-+7-7/33H->H(6, 4&-
: H>*6/34&-+ /)4(5-4(-): ' -AF)*6(-?3+&M"-U+ (E+4(-0+/*&' -*/(+77-N/634)H-6(>-+ /)4(5-, 6H-630+== ' -

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

9-! +*>-+7-&6/)4+ (-: ' *' l--

@AQ9-' &+, , ' (>0-): 6-): ' -P6)4+ (63-Q'): +>-' -34, 4)' >-)+-B' *H-0, 63->*64(65' -=604(0W
3' 00-): 6(-1-0N/6*' -, 4B' -+*-b_2-6&* 0"--Y+, ' -65' (&4' 0-63+! -4)0-/0' -7+*-=604(0-/E)-+1222-
6&* 0"--` +4(5=' H+(>-): ' 0' -34, 4)0-40- (+)-6>B406=3' "-

U+)-0/*E*404(53H6-: ' -)! +-, '): +>0->+(-)-65*' ' -B' *H-! ' 33"--90-H+/K3->40&+B' *G->47' *' (&' 0-
+7-): 40-, 65(4)/>' -6*' -(+)-6)-63-/ (&+, , +(-4(-: H>*+3+5H"-

<(-): ' -7+3+! 4(5-0' &)4+ (0-6-(/, =' *-+7+): ' *, '): +>0-7+*' 0)4, 6)4(5-E' 6M-0)+*, -73+! 0-6*' -
' FE3+*' >"-

?"- %A. j%QY-

[I: ' -%H>*+3+54&-Q+>' 34(5-YH0)', -C%QYD-40->' 045(' >-)+-04, /36)' -): ' -*64(7633)*/(+7-
E*+&' 00' 0+7->' (>*4&-! 6)' *0: ' >-0H0)', 0"--(-)-40->' 045(' >-)+-=' -6EE3&6=3' -4(-6-! 4>' -
*6(5' -+7-5' +5*6E: 4&-6*' 60-7+*-0+3B4(5-): ' -! 4>' 0)-E+004=3' -*6(5' -+7-E*+=3' , 0"--I: 40-*6(5' -
4(&3/>' 0-36*5' -=604(-! 6)' *-0/EE3H-6(>-73+>+: H>*+3+5H6-6(>-0, 63-/*=6(-+*- (6)/*63-
! 6)' *0: ' >-*/(+77)[-

I: ' -%A. [-0)6(>0-7+*-)': ' -%H>*6/3&-A(54(' '*4(5-.' ()' *G-6-): ' -J(4B' *04)H-+7-. 637+*(46-6)-
\$6B40"--I: ' -76, 4B+7-%A. -E*+5*6, 0-40-' F)' (04B' -6(>-&+()4(/633H-= ' 4(5-4, E*+B' >"--
P', ' , =' *-)': 6-), +0)-+7-): ' 0' -E*+5*6, 0-: 6B' -= ' ' (->' B' 3+E' >-6-)-6FE6H' *- ' FE' (0' -6(>-
6*' G-): ' *' 7+*' G-[7*' ' [-)+-H+/"--I ' &: (4&63-0/EE+*)-40- (+)-7*' ' G-: +! ' B' *G-6(>->+&/, ' ()6)4+ (-
6(>-6>>)+(-E*+5*6, 0-, 6H-&+0)-0+, ' -, +(' H"--?/)G-): ' 0' -6*' -' F&' 3' (-)+30-6(>-4)-(' ' >-
(+)-&+0)-H+/-6-5* 6)->' 63)+-6>>-): ' , -)+-H+/*-)+3-M4)"-

. "- YQ9\$9-

Y)+*, ! 6)' *-Q6(65' , ' ()-6(>-\$' 045(-94>-CYQ9\$9D-40-6-: H>*+3+5H-6(>-: H>*6/3&0-
E*+5*6, -! *4)' (-)+-6&&+, E6(H-: ' -) F)=+M-%H>*+3+5HZ-a 6)' *-; /6()4)H-6(>-; /634)H-
_+()*)+3-T(>-A>4)4+ (-=H--Q"#"-a 6(4' 340)6G-P"-c' *0)' (G-6(>-P"-A6534("I: ' -) F)-40-6B646=3' -
7*+, -o+: (-a 4B' H-6(>-Y+(0-E/=340: ' *0"--

9-, 6(/637+*-)': ' -&+, E/) ' *-E*+5*6, 0-40-6B646=3' -=H-0' (>4(5-6-&: ' &M-+*, +(' H-7+*
pg\`22--C, 6>' -+/-)-)+-P"-A6534(0)-+CU+(jJY-+>' *0-0: +/3>-6>>-pT2-7+* 45(-0: 4EE4(5-
&+0)DZ-

YQ9\$9-Q6(/63&l+-P+(-A6534(-
11\\-A3, -Y)*' ')-
OB4' >+G-@X--8Tdb\-

Y/EE+*)-7+*-)': 40-0+7)! 6*' -40-): *+/5: -' j, 64B-+(3H"-; /' 0)4+ (0-0: +/3>-' -0' ()-)+L-

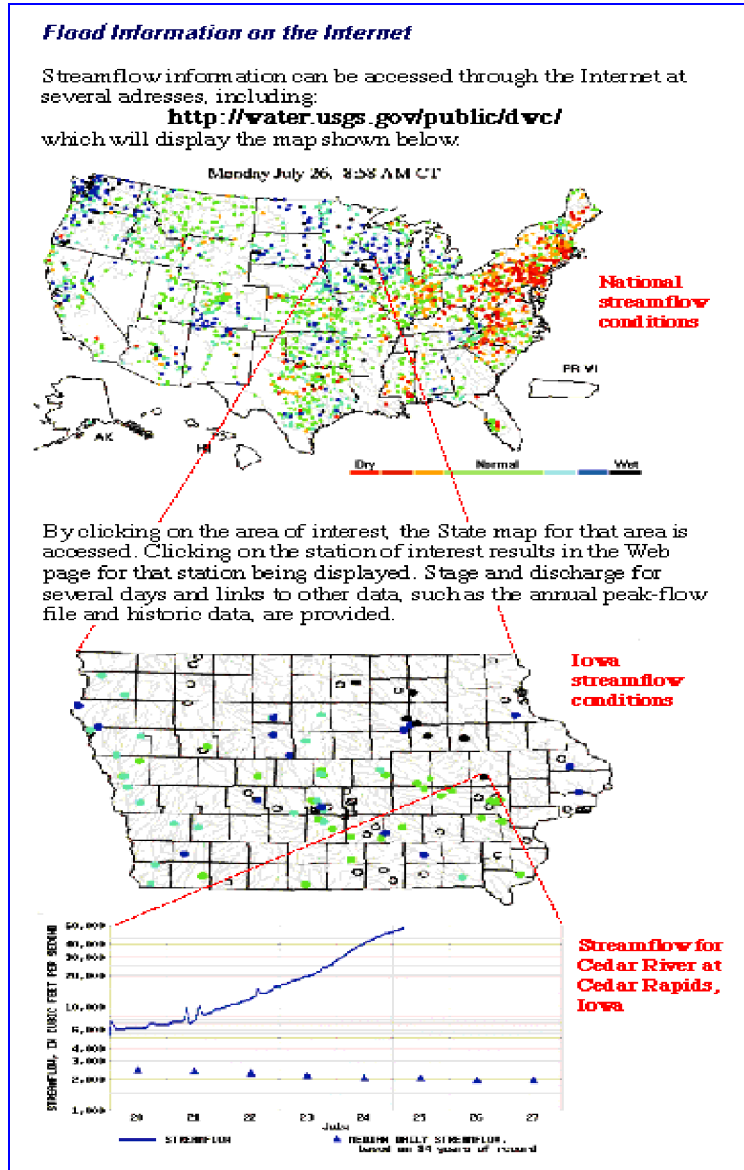
' 6534(k , 654&(')' (')-

I: ' ->+&/, ' ()6)4+ (-&+()64(0-4(7+*, 6)4+ (-+(W

J04(5-YQ9\$9--
YQ9\$9-I: ' +*H-

#65' -12-+7-82-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-



GCHC%O\$/%>"J\$%CA3\$\$. -- - - - - Y+/*&'LJY`Y-

<(-6>>4)+(-)+): '0' -! ' =04)' -E*+>/&)0G-H+/-+*H+/*-&+(0/3)6()0-! 43! 6()-)+-6&N/4*' -0+, ' -
+7): ' -JY`Y-E*4()>-E/=3&6)4+(0"--Q+0)-4, E+*)6()-6, +(5-): '0' -6** -): ' -OE' (-@43' -
P' E+*)0+(-): ' - , 65(4)/>' -6(>-7*' N/' (&H+7-73++>0-4(-B6*4+/0-0)6)' 0"--I : '0' 6-63+ (5-! 4): -
): ' -U6)4+(63-O&' 6(4&-6(>-9), +0E: '*4&-9>, 4(40)*6)4+(10-CUO99D-#*' &4E4)6)4+(-9)360' 0G-
! 43-54B' -H+/-' F&' 33' ()-73+! -6(>-! ' 6): '*->6)6-7*+, -! : 4&: -)+-! +*M"--

?60' >-E*4, 6*4H+(-6-*' 54+ (63-0)6)40)4&63-C*' 5*' 004+ (D-6 (63H040+7-0)** 6, -*' &+*>0G-): ' -
JY`Y-6(>+): '0-: 6B' -630+>->' B' 3+E' >->' N/6)4+(0-7+*- '0)4, 6)4(5-E' 6M-73+! 0"--%' *' -6** -
0+, ' -)HE4&63' N/6)4+(0-7*+, -6(-6** 6-+7-(*): '*(-. 637+*(46Z-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

-

%

@4(63HG-74' 3>-0/*B' H0-! 43-E*+=6=3H=-' - (' &' 006*H-6(>-): ' H-*' E*' 0' ()-+ (' -+7-): ' -, 64(-&+0)0-4(B+3B' >"- . 6** 7/3-&: +4&' -+7-): ' - (/ , =' *-6(>-3+&6)4+ (-+7-74' 3>-&*+00-0' &)4+ (0-40-' 00')463-4(-** >/&4(5-&+0)0-6(>-E*+>/&4(5->6)6-@AQ9-&6(-6&&' E)"-

-

I : ' ** -6** -)! +): 4(50-)+-** , ' , =' *-6=+/-74' 3>-0/*B' H' >-&*+00-0' &)4+ (0"--

-

@4*0)G=H-&+ (B' ()4+ (-): ' 0' -6** -63! 6H0-E3+))' >-3++M4(5->+! (0)** 6, -6(>-0)6)4+ (4(5-E*+&' ' >0-63+ (5-): ' -0)** 6, -7*+, ->+! (0)** 6, -)+-/E0)** 6, "-

-

Y' &+(>G-): ' -, +0)-&+ , +(-, 40)6M' -, 6>' -4(->+4(5-74' 3>-0/*B' H0-40-)+-764)+-, 6M' -): ' -&*+00-0' &)4+ (-! 4>' -' (+/5-)-+4(&3/>' -63+7-): ' -73++>-E364("-<7-5++>-, 6EE4(5-40-6B6436=3' -): 40-&6(-0+, ')4, ' 0=-' -&+*** &)' >-4(-): ' -+774&' -36)' *-=/G-4- (+)G-6>>4)4+ (63-74' 3>-! +*M-! 43=' -(' ' >' >"-

-

O (' -74(63-0/55' 0)4+ (W4)-40-+7)' (-=' 0-)-+/-0' -[*4B' *- , 43' 0[-60-): ' -=6040-+7-0)6)4+ (4(5"--I : 40-! 43-63+! -+): ' *0-)+-/0' -H+/*-! +*M-36)' *-6(>-63+! -H+/-)+-&+*** 36)' -H+/*-0)/>H-! 4): -E* B4+/0-0)/>4' 0-! 4): -' -3' 60-)+EE+*)/(4)H-7+*- '**+**-

-

@+*-): ' -74' 3>-! +*MG-H+/*-0/*B' H+*-! 43-(' ' >-0+, ' -[*7' ** (&' -, 6*M0[-+*-= ' (&- , 6*M0-)+-* 36)' -: 40-! +*M-)+-E* B4+/0-0)/>4' 0"--I : ' 0' -6** -+7)' (G=/-)(+)-63! 6H0G-0: +! (-+(-): ' -@PQ-6(>-7+*-0)** 6, -! +*M-): ' H-! 43-/0/63H-*7' *)+.-Q' 6(-Y' 6-X' B' 3>6)/, "--I : 40-40-0+, ')4, ' 0-*7' *** >)+-60-U9\$-TdG-U+*):-9, ' *4&6(-` ' +>')4&-F' *)4&63-\$6)/, G-1gTd-6>]/0), ' ()"-

-

a : ' (-H+/-0' ' -[PQ[-+(-6-@PQ-+*-.@3++>! 6H-, 6E-4)-, ' 6(0-[*7' ** (&' -, 6*M[G-(+)-P4B' *-Q43'"--a : ' (-H+/-0' ' -[PQ[-+(-6-; /6>-0: ' ')-4)->+ 0-, ' 6(-P4B' *-Q43'"-- + (7/04(5G-(+-^-

-

93+ (5-! 4): -): 40-[5' +, ')*H[-H+/*-&+ (0/3)6()0-(' ' >-)+-3' 6* (-6=+/-): ' -3+&63-&34, 6)' -6(>-): ' -! 6H0-4(-! : 4&:-! 6)' *- , +B' 0-! 4): 4(-): ' -0)/>H-6** 6"-

-

T"- %H>*+3+54&63>6)6-

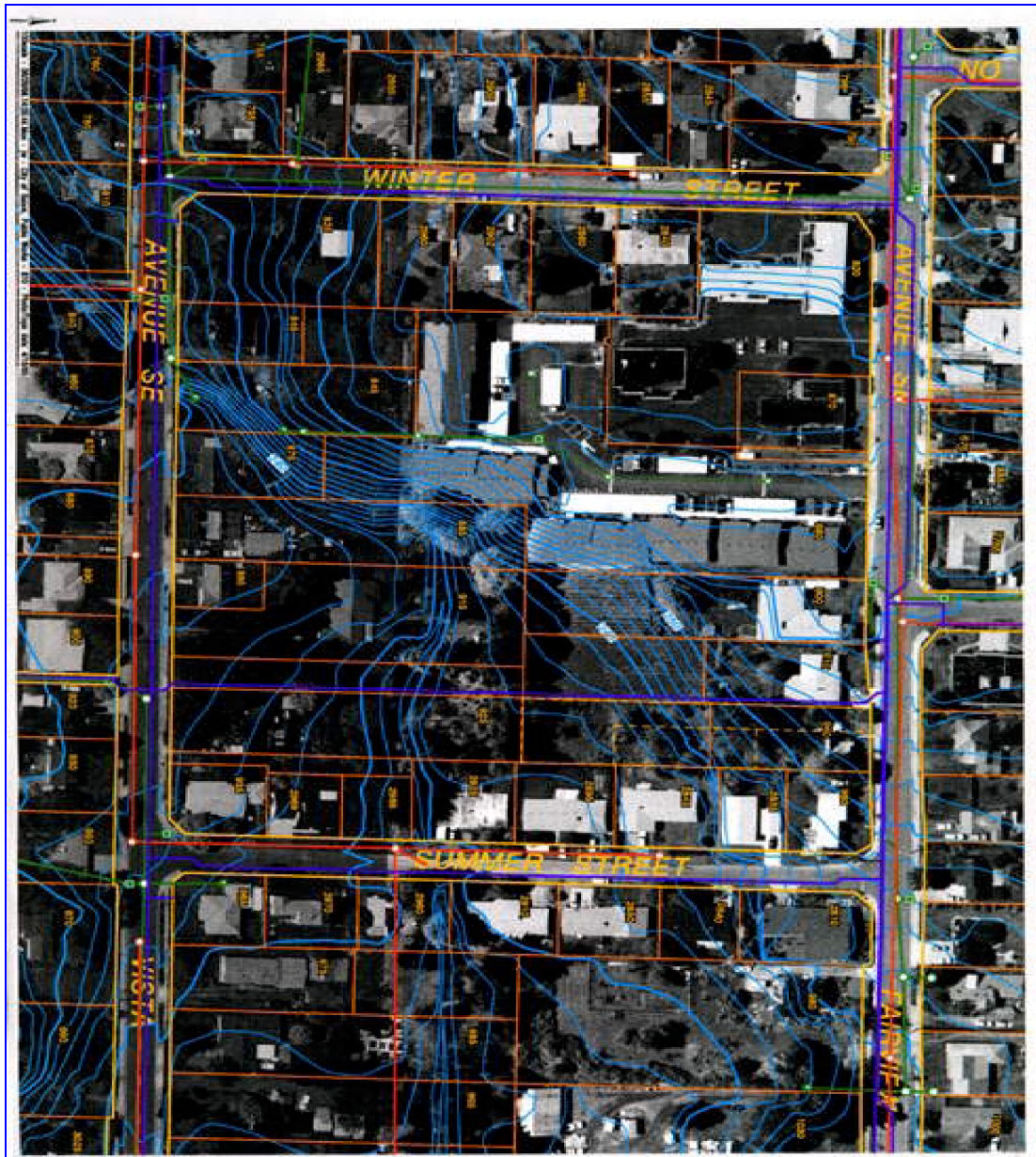
-

Y)** 6, -73+! ->6)6-6)-+*(-(' 6*-H+/*-E*+E' *)H-! 43=' -+7-5** 6)-B63/' -4(-, 6M4(5-6-* 60+ (6=3' -' 0)4, 6)' -+7-): ' -, 65(4)/>' -6(>-7** N/' (&H-+7-73++>0-)+-=' -' FE' &)' >"-

-

9-! ' 63): -+7-): 40-M4(>-+7-4(7+*, 6)4+ (-, 6H=-' -7+/(>-+(-): ' -JY` Y-! ' =04)' "-%' ** -40-6-0, 63-' F&' *E)Z-

!!! "\$%&' ()' *"&+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "\$%+(34(' "+*5-



--
1\$3-""%>7(,(% "AFJ3(9.)%6"2% % % C(93A\$0%B-,0%(?%C""\$5K%<B%H:C%
% 8(.,(93%.,\$3+""D%L%&\$\$,%

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

I : ' -' >-6**+! -E+4(0-6-): ' -04' -&: +0' (-)+-&*+00-\$*4)-. ** ' M-4(-): ' -' F6, E3' -6-): ' -' (>+7-): 40-&+/*0' "-; /6>-0: ' ')0->+(-)-E*+B4>' -): ' -3' B' 3+7->')64(-' ' >->)+&+, E3')' -6-73++>-0)/>H=)/-): ' H-6** -63, +0)-63! 6H0-/0' >->+>' 74(' -): ' ->*64(65' -=604("-@*+, -): ' -! ' -&6(-' 0)4, 6)' -40-&: 6*6&)' *40)4&0-0/&: -60W-6** 66-03+E' 6-5*+/(>-&+B' *6-' F)' ()-+7-/*=6(4V6)4+ (6-')&"-

C: ' E-4(-, 4(>-): 6)-! : ' (->' 634(5-! 4): -&+ ()+/*-, 6E0-+7-6(H-M4(>6-): 6)-: ' -B' *)4&63-' **+*-40-/0/63H-&+ (04>' ** >-)+=-' -' N/63-)++ (' -: 637-): ' -&+ ()+/*-4()' *B63"--I : /06-! : ' (-0' 3')4(5-6-E+4()+(-6-, 6E-): 6)-: 60-6-&+ ()+/*-4()' *B63+7-)' (-7' ')-H+/-&6(-+ (3H-' 0)4, 6)' -): ' -' 3' B6)4+ (-+7-): 6)-E+4()--+! 4): 4(-E3/0-+*, 4(/0-74B' -7' ')" -

9' *463-E: +)+5*6E: 0-, 6H=-' -: ' 3E7/3-)++W' 0E' &463H-4-): ' H-! ' *' -)6M' (->/*4(5-+*-0: +*)3H-67)' *-6-E' *4>-+7-*' &' ()-73++>4(5"-Y/&: -E: +)+0-+7)' (-6** -)6M' (-=H-65' (&4' 0-0/&: -60-): ' -JY-9*, H-. +*E0-+7-A(54(' ' *06-@AQ9-+*-3+&63' , ' *5' (&H-, 6(65' , ')-+*-73++>-&+ ()*+3-65' (&4' 0"-

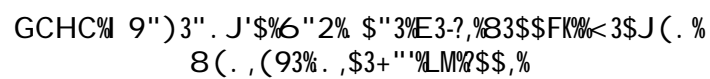
7-6B646=3' 6-): ' H-&6 (-E*+B4>' -, 6(H-/0' 1/3&3/' 0-60-)+-): ' -' F)' ()-+7-73++>4(56-: 45: -! 6)' *- , 6*MO6-')&"-



Confluence of Mississippi and Missouri Rivers, August 1993. Extensive floods in the Mississippi River Basin during the spring and summer of 1993 caused \$20 billion in damages. (Photograph, Srenco Photography, St. Louis, Mo.)

%
</'-N9\$%1\$3-' '%>7 (, (%(?&' (() - . J%% % C(93A\$D%GCHC%

#: +)+0-0/&: -60-): 40-6** -/0' 1/3=)/-B' *)4&63-E: +)+0-6** -='))' *-6(>-&6(-=' -/0' >-7+*- , 6EE4(5-): 4(50-)+-0&63' "-%' ** -40-6(-' F6, E3' -7*+, -6-3+&63- ' +5*6E: 4&-<(7+*, 6)4+ (-YH0)' , -C` <YD"-



!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

?"- \$6)6-Y+/*&' 0-

1"- ` ' +5*6E: 4&-\$6)6-

U+! 6-H+/*-&+(0/3)6()0-! 43-0')-)+! +*M-)+-56): ' *4(7+*, 6)4+ ("Q6E0-! 43=-' -): ' 4*-74*0)-6(>-
E*4, 6*H-(' ' >"--I : ' 0' -! 43->' 74(' -): ' -5' +, ')*H-+7-): ' -04' 6-): ' -0)*' 6, -6(>-): ' -+B' *=6(M-
6*' 60-! : 4&: -6*' -0/=] &)-73++>4(5"--7-): ' H-! ' *' -3/&MHG-): ' -E36((' *-: 60-63*' 6>H-E*+B4>' >-
): ' -@PQ-63+(5-! 4): -): ' -@3++>-Y)/>H-6(>-6(H-@3++>! 6H-, 6E0-): 6)-, 6H=-' -E/=340: ' >"--
I : ' 0' -63-&+()64(-B63/6=3' -4(7+*, 6)4+(-+(-73+! 06->*64(65' -6*' 606-0)*' 6, -E*+743' 06-=' 4>5' 0-
6(>-+): ' *-0)*&)/**' 0"-L+/-! 43-(' ' >"-

-7-H+/->4>-(+)-5')-): 40-6>>4)4+ (634(7+*, 6)4+ (->/*4(5-H+/*-E*' B4+/0-B404)-+): ' -#36((4(5-
O774&' 6-5')-4)-(+! "<(>' ' >6- (+! -40-6-5++>-)4, ' -)+-, 6M' -6-0: +EE4(5-340)-+7-63-): ' -
4(7+*, 6)4+ (-H+/-6(>-H+/*-&+(0/3)6()0-! +/3>-34M' -)+-: 6B' 6-47-4-40-6B6436=3' "-

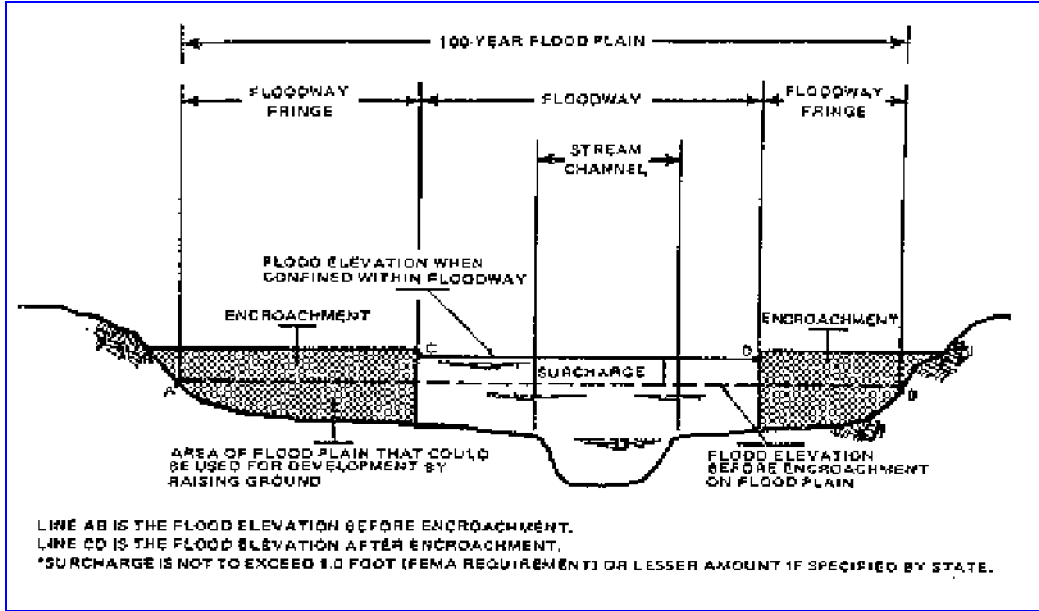
@4*0)6-H+/*-&+(0/3)6()0-! 43-)*H-)+-74(>-6(H-6B6436=3' -, 6EE4(56-' 0E' &4633H-)+E+5*6E: 4&-, 6E0-
! 4): -&+()+/*0-6)-6-*' 60+(6=3' -4() ' *B63'-9-&+()+/*4() ' *B63+7-)' (-7' ')-+*-3' 00-! +/3>--=' -
4>' 63"--I : ' -=' 0)-0/&: -, 6E0-! 43-/0/633H-: 6B' -6' *463-E: +)+5*6E: 4&-=6&M5*+/(>06-! : 4&: -
: ' 3E-5*' 6)3H-)+-4>' ()47H-): 4(50-+(-): ' -5*+/(>-! : ' (-): ' -)4, ' -7+*-74' 3>! +*M-&+, ' 0-6=+/-)"-

O7)' (6-): ' *' -6*' -(+5++>6-&/**' ()-, 6E0-6B6436=3' "-a : ' (-): 40-: 6EE' (0-H+/*-&+(0/3)6()0-
, 6H=-' -3' 7)-! 4): -+(3H-6-JY-` ' +>')4&-Y/*B' H-; /6>*6(53' -, 6EW+*-JY` Y-; /6>0: ' ')--
%' *' 10-E6*)-+7-+(' -)+-3++M-6)Z-

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- +/'0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

+*-3' 00"--@+*-) : 40-'' 60+ (6-73++>4(0/*6 (&' -*6)' 0-6** -) : ' -3+! ' 0)-60-&+, E6** >-)+-+): ' -*73++>-
E*+(' -6** 60"-

@3++>E364(->' 74(4)+ (Z-



&' () %>' "-. %E\$?- . - (. %CF\$,A7% % % % C(93A\$D%&*61%

93+-7-) : ' -6** 60-0/=] (&-)+73++>4(5->/'4(5-) : ' -*' 5/36)+*H-0)+*, -' B' ()-C/0/633H-) : ' -1-
E' *&' ()-6 ((/63-E*+=6=43)H-0)+*, D-&+ (0)4/)' -) : ' -73++>-E364("-@+*-36M' 0-6 (>-&+60)63-6** 60-
) : 40->' 74(4)+ (-40-0345:)3H->477' ** ()--Q+** -+(-) : ' 0' -0E' &463-&60' 0-6** ->40&/00' >-= ' 3+! "-

@3++>! 6H->' 74(4)+ (Z-

I : 6)-E6*+)+7-) : ' -0)** 6, -= ' >6-=6(M0-6 (>-+B' *=6(M-6** 60-** N/4** >-)+-= ' -7** ' -+7-
+=0)*/&)4+ (0-4(+*>' *)+-E600-) : ' -*' 5/36)+*H-73++>-73+! -! 4) : +/)-&6/04(5-6-*40' -4(-! 6)' *-
0/*76&' -+7-, +*'-) : 6(-6-0E' &474' >-6, +/()6-/0/633H-1-7++)"-

U+) ' -) : 6)-73++>E364(-6 (>-73++>! 6H-6** -UOI -0H(+ (H, +/0"-I : ' -73++>E364(-40-6-E: H04&63-
** 634)H-H+/-&6(-0' ' -6 (>-, ' 60/*' "-I : ' -73++>! 6H-40+ (3H-6-, 6) : ' , 6)4&63-&+ (0)*/&-
>' 74(' >-4(+(' -+7-0' B' *63! 6H0=H-) : ' -*' 5/36)4+ (0-6 (>-) : *+/5- -) : ' -/0' -+7-&+, E/)' *-
04, /36)' >-73++>4(5"-

?/)-: +! ->+H+/-/0' -63-) : 40-4(7+*, 6)4+ (-6 (>' 0)6=340: -) : ' -?@A^-

Q+*'-) : 6(-34M' 3H-H+/-! 43-: 4*' -6(-A(54(' '*G-Y/*B' H+*G-%H>*+3+540)-+*-#36(((' *)-+ : ' 3E-H+/'--
I : ' 4'-]+=-! 43-= ' -)+-56) : ' *-633-6B6436=3' -4(7+*, 6)4+ (-6 (>-/0' -4)-+-' 0)4, 6)' -) : ' -73++>-*40M"--
I : ' H! 43-(' ' >-)! +M4(>0+7-4(7+*, 6)4+ (-E*4, 6*43H-5' +5*6E: 4&-+*-5' +, ')*4&->6)6-6 (>6-
: H>*+3+54&-4(7+*, 6)4+ ("---

!!! "#\$%&' ()' *'+, -----# \$%- . +/*' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-



>'3,%(?%''@02-A'''&:B6% % % C(93A\$0%*61%

AB' (-): 40-E6*)463@<PQ-E*+B4>' 0-0+, ' -/0' 1/3-4(7+*, 6)4+ ("--O(-): ' -1/3-@<PQ-H+/-! +/3>-
630+-: 6B' -): ' -. +, , / (4)H-#6(' 3-U/, = ' *G-: ' -' 77' &)4B' ->6)' G-U+*): -6**+! G-0&63' G-&*+00-
0' &)4+ (-4>' (4)4' *0G-! 6)' *-0/*76&' -' 3' B6)4+ (0G-V+(' ->' 045 (6)4+ (0G-6 (>-): ' -0: 6>' >-6** 60G-
! : 4&: ->' 74(' -): ' -34, 4)-+7->')643' >-0)/>H"--?/) -H+/-! 43-(' ' >-, /&: -, +* -4(7+*, 6)4+ ("

-%
L+/133-0++ (-0' ' -): 6)-H+/-630+-(' ' >-)+= ' &+, ' -76, 446*-! 4): -)' * , 4(+3+5H-+7-73+>+>-E364(0-
6 (>-): ' -' N/4' , ' (0-+7-): ' -U6)4+ (63@3++>+>-(0/*6 (&' -#*+) &)4+ (-CU@<#D-6&)W-6-@' >' *63-
X6! "-

-
900/, 4(5-H+/-! 43-(' ' >-)+=+**+! -, +(' H-)+-6&&+, E340: -H+/*-=/43>4(5-E36 (0G-H+/*-X' (>' *-
! 43-0: +*)3H-&+, ' -4(+)-: ' -6&)-=H-4(040)4(5-H+/-&6**H-73++>+>-4(0/*6 (&' "-

-
%' *' -6* -0+, ' -M' H-)' * , 0-/0' >-4(-): ' -U@<#-6 (>=H-@AQ9"-

-
9-Y: +*)-R+(' -9->' 74(4)4+ (Z-

-
[-U+--60' -73++>+>' 3' B6)4+ (0->')' * , 4(' >["[-

-
9(-' B' (-0: +*)' *-R+(' -S->' 74(4)4+ (Z-

-
[-9*' 60-+/)04>' -\22-H' 6*-73++>+>-E364("-?/)6-: ' 0' -6** 60-, 6H=-' -0/=]' &)-+0: 633+! -73++>+>4(5-
! 4): -6B' *65' ->' E): 0-+7-6=+/)-+(' -7++)"[--<(-R+(' -S6->' E): -+7-73++>+>4(5-40-/0/633H+(' -7++)-

!!! "#\$%&' () '""&+, -----# \$%- . +/*0' -%112-----!!! "#\$%+(34(' "+*5-

! "#\$%&' () %* '\$+ " , - (. # % / 0 % 1 2 2 3 (4 - 5 " , \$ % 6 \$, 7 () # %

%
%

8(93#\$%8(. , \$. , %

: % % < + \$ 3 + - \$ = %

9"- % + ! -): ' -; / ' 0)4+ (-9*40' 0-

<)-, /0)=-' -064>"--93+7-): ' -, '): +>0-/0' >-)+-' 0)6=340: -?60' -@3++>-A3' B6)4+ (0-?@A0-6*' -6EE*+F4, 6)' --AB' (-4(-): +0' -6*' 60-! : ' *' -&6*' 7/3>')643' >0)/>4' 0-: 6B' -=' ' (->+(' -): ' -6&&/*6&H+7-): ' -?@A-40- (+-=')' *): 6(-E3/0-+*- , 4(0-+(' -7++)"--I : ' -*' 60+(0-7+*-): 40-! 43-=' &+ , ' -6EE6*' ()-60-! ' -&+(04>' *): ' -, '): +>0-): ' , 0' 3B' 0-6(>-): ' ->6)6-/E+(-! : 4&:-): ' H-6*' -=60' >"-

J0/633H-): ' -(' ' >+*-6(-6EE*+F4, 6)4+ (-+7-): ' -?@A=' &+ , ' 0-6EE6*' ()-4(-): ' -3+&63-E36((4(5-65' (&H+774&' "--@+*- ' F6, E3' 6-3')W0-4, 654(' -): 6)-H+/-+! (-6-E4' &' -+7-/*63-E*+E' *)H-63+(5-6-0)** 6, "-L+/-: 6B' ->' &4>' >-)+-=/43>-6->*4B' ! 6H-7*+ , -): ' -. +/()H-*+6>4(+): ' -E*+E' *)H-6(>-&+(0)*/&)-H+/*->* 6, -: +/0' -+(-): ' -M(+3+B' *3++M4(5-): ' -0)** 6, -B633' H-L+/*-*+6>-(' ' >0-)+-&*+00-): ' -0)** 6, -4(-+*>' *)+>+): 40"--I : ' 0' -6&)4B4' 0-633-* N/4*' -E' *, 40-7*+ , -): ' -. +/()H-6(>-): ' -E36((' *-6-): ' ->' 0M-4(7+*, 0-H+/-): 6)-H+/*-E*+E+0' >->*4B' ! 6H-! 43-&*+00-6-73++>-E364(-6(>-0)** 6, "-O=B4/03H6-H+/-(' ' >-)+-M(+! -: +! -: 45:-): ' -0)** 6, -, 6H-*40' ->/*4(5-6-0)+* , -0+): 6)-H+/-&6(-' 3' B6)' -): ' -*+6>6-=*4>5' 6+*-6(H-+): ' *-0)*/&/' *-H+/-E36(-)+-=/43>6-)+-E* B' ()->6, 65' -=H-73++>-! 6)' *0"-

I : ' -E36((' *-: 6(>0-H+/-6-&+EH+7-): ' -@3++>-<(0/*6(&' -P6)' -Q6E-?@<PQ0-, 6E-+(-74' -6(>-4(7+*, 0-H+/-): 6)-H+/*-E*+E' *)H-40-4(-6-R+(' -S-! : ' *' -(+->')643' >-0)/>H-: 60-=' ' (->+(' "--I : 40-, ' 6(0-): 6-): ' -?@A-: 60- (+)-=' ' (-' 0)6=340: ' >"--J ()4-): ' -?@A-40-' 0)6=340: ' >6-): ' -. +/()H6-: ' -06H06-! 43- (+)-400/' -6-E' *, 40-7+*-): ' ->*4B' ! 6H-+*-: +/0' "-I : 6)-' 3' B6)4+ (-)+- , /0)=-' -6EE*+B' >-=H-): ' -@' >' *63-A, ' *5' (&H-Q6(65' , ' ()-95' (&H6-@AQ9"-

%' ** W0-6(-' F6, E3' -+7-! : 6-): ' -@<PQ-, 45:-)3++M-3M' -6(>-): ' -M4(>-+7-4(7+*, 6)4+ (-H+/-&6(-53' 6(-7*+ , -4)-