







o ` % . ; !=>4)&!64D-)%)<4' .+6D!-9%6' !%/!6.+9<)9' !+&A!6' .-%&+*# ' C' *!%/! 9% 8 6' <' &9' !	^2W2"!
o , 99' 6<!+99%>&<+E*)<D!/%. !A' 9)-)%&-!+&A!+9<)%&-!	^2W2W!
o B +)&<+)&!6. %/ ' --)%&+*!A' 6% .< 8 ' &<a!	^2W2V!
o B +)&<+)&!6. %/ ' --)%&+*!E%>&A+.)' -2!	^2W2J!
o b ' -6%&A!9%&-<.>9<)C' *D!<%!94+& : ' -!// ' 9<)& : !<4' !=% . ; 6*+9' !	^2W2^!

! " # \$ % & ' ( # ) ! & # \* # & + ! % ! \$ & # + # ) ' , - % ) . ! / # 0 , 1 - % 2 & ! ( , ) # & ! % \* ! + \$ # , 3 - ) 4 ! , \$ \$ # , & , ) 5 # ! 4 & % % ( - ) 4 ! , ) 6 ! \$ # & + % ) , 7 ! 0 8 4 - # ) # 9 !

!   
 - " / 5 4 . % 2 ) # . 5 0 ) 1 < b ' F > . ' A ! . ' + A ) & : - ! + . ' ! + C + ) \* + E \* ' ! % & ! 8 D J % > . - ' - 2 ! 3 4 ' ! 8 D J % > . - ' - ! ' & C ) . % & 8 ' & < !  
+ \* % % = - ! / % . ! ' @ 9 4 + & : ) & : ! C ) ' = - G ! A ' C ' \* % 6 ) & : ! R % ) & < ! . ' - % > . 9 ' - ! + & A ! < 4 ' ! 9 % & 9 ' 6 < + \* ! ) & < ' : . + < ) % & ! % / ! + - - ) : & ' A !  
' + A ) & : - 2 !

- ? F F > @ 9 B A : 9 ? @ % N 6 ? B 7 ; < % Z & A ' ! & % . 8 + \* ! 9 ) . 9 > 8 - < + & 9 ' - G ! + \* ! K 0 8 + ) \* ! 9 % . . ' - 6 % & A ' & 9 ' ! E ' < = ' ' & ! 6 . % / ' -- % . ! + & A !  
- < > A ' & < - ! = ) \* ! E ' ! + & - = ' . ' A ! = < 4 ) & ! W c ! 4 % > . - 2 !

- ? N E 6 9 P C : % S % B ? > 6 ; 7 % F A : 7 6 9 A G ; < % I & - < . > 9 % . ! : ' & ' . + < ' A ! 9 % > . - ' ! 8 + < ' . ) + \* - ! N ' 2 : 2 G ! 4 + & A % > < - G ! & % < ' - G ! - > 8 8 + . ) ' - G !  
' @ + 8 ! F > ' - < ) % & - G ! ' < 9 2 0 ! + . ' ! 6 . % < ' 9 < ' A ! E D ! \* + = ! + & A ! 8 + D ! & % < ! E ' ! 9 % 6 ) ' A ! % . ! A ) - < . ) E > < ' A ! ) & ! + & D ! / % . 8 ! % . ! ) & ! + & D !  
8 ' A ) > 8 ! = > 4 % > ! ' @ 6 \* 9 ) < ! 6 ' . 8 ) - - ) % & ! % / ! < 4 ' ! ) & - < . > 9 % . 2 ! \$ % < ' ! < 4 + < ! ) & / . ) & : ' 8 ' & < - ! % / ! 9 % 6 D . ) : 4 ! 9 + & ! E ' ! - > E R ' 9 < !  
< % ! / % \* % % = ! > 6 ! E D ! < 4 ' ! Z & C ' . - ) < D ! > & A ' ! < 4 ' ! J % A ' ! % / ! L < > A ' & < ! J % & A > 9 ! + & A ! 5 ) - 9 ) 6 \* ) & + . D ! 1 . % 9 ' A > . ' - 2 !

4 N 7 B 9 A G % 5 7 => 9 6 7 F 7 @ : % S % 6 - ? > 6 ; 7 % - ? F N G 7 : 9 ? @ % A @ 8 % ! 6 ? P 6 A F % - ? @ : 9 @ > A : 9 ? @ < % I & ! % . A ' . ! < % ! 6 + - - ! < 4 ' ! 9 % > . - ' G !  
+ ! : . + A ' ! % / ! + < ! \* ' + < ! \_ 0 ! N ! J V d 0 ! 8 > - < ! E ' ! % E < + ) & ' A ! + - ! + ! < % < + \* ! 9 % > . - ' ! 8 + . ; 2 ! L D & 9 4 . % & % > - ! \* ' 9 < . ' - ! + . ' ! 8 + & A + < % . D 2 !  
L D & 9 4 . % & % > - ! M > ' - < ) % & H , & - = ' . ! 8 ' ' < > & : - ! + . ' ! % & < ! 8 + & A + < % . D ! E > < ! . ' 9 % 8 8 ' & A ' A 2 !

\* 6 7 ; ; % - ? 8 7 % A @ 8 % " @ G 9 @ 7 % . : 9 => 7 : : 7 < % 1 . % / ' -- ) % & + \* ) - 8 ! = < 4 ! . ' - 6 ' 9 < ! % ! A . ' -- ) & : ! - ! ' & 9 % > . + : ' A < 4 . % > : 4 % > < ! < 4 ' !  
9 % > . - ' ! % / ! < 4 ' ! - ' 8 ' - < ' . 2 ! L ' ' ! + < . > ) 9 \* ! % & ! 8 D J % > . - - ! / % . ! % & \* ) & ' ! < > F > ' < < 2 !

0 @ % : C 7 % 7 0 7 @ : % ? S % 7 U : 6 A ? 6 8 9 @ A 6 E % B 9 6 B > F ; ; A @ B 7 ; % D 7 E ? @ 8 % : C 7 % / @ 9 0 7 6 ; 9 : E ` ; % B ? @ : 6 ? G T % : C 7 % B ? @ : 7 @ : % A @ 8 a ? 6 %  
7 0 A G > A : 9 ? @ % ; B C 7 F 7 % 9 @ % : C 9 ; % B ? > 6 ; 7 % 9 ; % ; > D Q 7 B : % ? % B C A @ P 7 ! %

!   
 0 @ S ? 6 F A : 9 ? @ % A D ? > : % ! ? G G 9 @ P < %

- o 5 > . ) & : ! + ! 9 \* + - - ! = < 4 ! 6 % \* \* ) & : ! F > ' - < ) % & - G ! D % > ! = ) \* ! . ' - 6 % & A ! < % ! F > ' - < ) % & - ! / . % 8 ! < 4 ' ! ) & - < . > 9 % . ! / . % 8 ! + !  
6 ' . - % & + \* ! A ' C ) 9 ' ! N - 8 + . < 6 4 % & ' G ! < + E \* ' < G ! . ! \* + 6 % 6 0 2
- o

!

4:>87@:%) ;;9P@F7@:%A@8% . 0A@>A:9?@<|34'!:>)A '\*)& ' -!/%. !<4' !+--): & 8 ' &<!+&A!<4' !' C+\*>+<)&!.>E.)9! =)\*\*!  
 E' !6%<' A!%&! B DJ %>.-' -2!  
 !

);;7;; F7@: ?S%4:>87@:%17A6@9@P!	2 9G7;:??@7;!	*>7!8A:7!
b>9]< (^ c %B>*<)6* '!94%)9' !' @+ 8G!3.>' HQ+*-' !+&AH% .!L4%.<! , &-=' .-! Q%. 8 +<2!J %C' .-!( '9<.>' -!hT!<%!hST! b / 0d% 2 / 4#%D7%B? FNG7:78!9@%BGA; ;!	T2"Y!W2SY! W2]Y!^2SY!	) N69%LTH (<X^%W%X<(^%NF%K%
R>;9@7; ;! !GA@< (' c %_+-' A!%&! ('9<.>' -!h" !+&A!hW%	W2SY!W2TY! W2VY!W2]! ^2SY!^2TY!^2W!	*>7!4>@8AETH ) N69G% (J e %II<^L% 2 98@9PC:K%
57S67B:907% !AN76< (' c %L>E 8)--)%&!%/!+!-' */0. '/*'9<)%&!6+6' .!9%C' .)&:! +-6'9<-!%/!9>*<.>.*!-+/' <DG!-%9)+*!R>-<9' G!4> 8 +&!.) : 4<-G! 'F>>DG!A)C' .->DG! +&A!)&9*>-%)&2%	V2WY! ]2"Y! ^2W2! L '9<)%&!hTT! 1K , J !	*>7% 2 AEM L e %II<^L% H 2 98@9PC:K%
2 9B6?:7ABC9@P< (^ c ! L>A' &<-! =)**!-' *'9<!%&!C): &'<<' !'+94G! =>4)&!<4' ).!+--): &' A! : .%>6! C): &'<<' -2!	"2SY!"2TY!"2"Y! V2"Y!"2TY!!	% 2 AEM IY %%
!A6:%I<% f 69::7@%N67NA6A:?6E% [ ?6\ %<%!E' !->E 8)<<' A!%&! 8 DJ %>.-' -!%&! B +D!S" <4! 7 !SS#V i !! Q%. 8 +<#!L4%.< +&-=' .-!9%C' .)&: !6.%/' --)%&+*G!*' : +*!+&A! '<4)9+*!)->' -!/%.! ' +94!C): &'<<' 2! B +@!' !6+ : ' -!#!ST!/%&<G!+&A!6%)&<!/%. 8 !+99' 6<' A2!	T2SY!T2"Y!T2WY! "2SY!! !!	1+.<!S#!->E 8)<!%&*&' !%&! B +D!S" !, \$ 5 !E.)&:!' +940. 8

!

4>F FA6E< ) ; ; 7 ; ; F 7 @ : ! ? S % 4 : > 8 7 @ : % 1 7 A 6 @ 9 @ P < !

! A 6 : 9 B 9 N A : 9 ? @ a ) : : 7 @ 8 A @ B 7 ! j ! I ' c # ! V ! d ! / % ! ! < < & A ) & : ! + & A ! 6 + < . ) 9 ) 6 + < ) & : ! ) & ! + \* \* ! ) & 0 6 ' . - % & ! \* ' 9 < . ' - ! H W % ' M X X % c ' ! 6 ' . ! 9 \* + - - ! 8 ) - - ' A 0 G ! + & A ! V ! d ! / % ! ! 6 + < . ) 9 ) 6 + < ) & : ! ) & ! < 4 ' ! , - - ' - - 8 ' & < - ! / ! k \* D 8 6 ) 9 ! , < 4 \* ' < ' - ! % & ! # C > 6 ; 8 A E % ) N 6 9 % I J % !

b / 0 d ! h j % ( ^ c % 9 % & - ) - < - ! / ! 8 > \* < ) 6 \* ' 0 9 4 % ) 9 ' ! F > ' - < ) % & - G ! < . > ' H / + \* - ' G ! + & A ! - 4 % . < ! = . ) < < ' & ! + & - = ' . - ! J % C ' . - ! ( ' 9 < . ' - ! h T ! < % ! h S T 2 ! ) N 6 9 % L T % ( ' ( Y G ! ) & ! 9 \* + - - ! 2 !

R > ; 9 @ 7 ; ; ! 6 A @ ! j ! ( ' % c ! < % ! E ' ! - > E 8 ) < < ' A ! % & ! 4 > @ 8 A E % ) N 6 9 % ( J ! 7 ! S S # V i ! N B ) A & ) : 4 < 0 ! N ( ' 9 < . ' - ! h " ! < % ! h S U 0 2 !

5 7 S 6 7 B : 9 0 7 % ! A N 7 6 ! j ! ( ' % c ! < % ! E ' ! - > E 8 ) < < ' A ! % & ! # > 7 ; 8 A E % 2 A E % L ! 7 ! S S # V i ! N B ) A & ) : 4 < 0 ! N ( ' 9 < . ' - ! h T U ! < % ! h T ! ] 0 2 !

Z 9 @ A G % 2 9 B 6 ? : 7 A B C 9 @ P % ! 6 A B : 9 B A C % . U A F ! j ! ( ^ c ! % & ! # > 7 ; 8 A E % 2 A E % I Y ! / ! . % 8 ! i + 8 ! < % ! S T # U U ! 6 8 ! + & A ! T 4 " V ! < % ! V 4 T V ! j ! 9 @ % N 7 6 ; ? @ 2 ! L > A ' & < - ! = ) \* \* ! + < < ' & A ! ' @ + 8 ! + 9 9 % . A ) & : ! % ! ! : . % > 6 - H 1 7 B : > 6 7 g I I % : ? % g I L K M % L \* ! / P ! 1 ' ' . ! , - - ' - - 8 ' & ! A > ' ! B + D ! S W ! " ! 7 ! 8 ) A & ) : 4 < ! N L ' \* / 0 2 !

! 6 7 N A 6 A : ? 6 E % [ ? 6 \ % S ? 6 % 2 9 B 6 ? : 7 A B C 9 @ P % : ? % D 7 % ; > D F 9 : : 7 8 % ? @ % 2 A E % I X % D E % F 9 8 @ 9 P C : % H ? 6 % ? @ % 2 A E % L T % 9 S % E ? % > [ A @ : % : ? % 6 7 B 7 9 0 7 % S 7 7 8 D A B \ K %

3 4 ) - ! 9 % > . - ' ! / + \* \* - ! > & A ' ! < 4 ' ! . ' : > \* < ) % & - ! 9 % & 9 ' . & ) & : ! ) & A ) C ) A > \* ! + & A ! . : % > 6 ! ' C + \* > + < ) % & 2 ! 1 \* + - ' ! . ' / ' . ! < % ! < 4 ' ! - ' 9 < ) % & ! % & ! 8 + . ; - ! ) & ! < 4 ' ! b > \* ' - ! + & A ! b ' : > \* < ) % & - ! / % ! ! L > A ' & ! K C + \* > + < ) % & ! + & A ! 1 . % 8 % < ) % & ! % ! / < 4 ' ! k 9 9 > 6 + < ) % & + \* ! + & A ! 1 4 D - ) 9 + \* ! 3 4 ' . + 6 D ! J % > . - ' ! [ > ) A ' - 2 !

! 6 A P 9 A 6 ; F a ) B A 8 7 F 9 B ' 0 @ : 7 P 6 : E < ! B 9 [ ] \* \* ! Z & ) C ' . - ) < D ! C + \* > ' - ! + 9 + A ' 8 ) 9 ! ) & < : . ) < D 2 ! 3 4 ' . ' / % . ' G ! + \* \* ! - < > A ' & < - ! 8 > - < ! > & A ' . - < + & A ! < 4 ' ! 8 ' + & ) & : ! + & A ! 9 % & - ' F > ' & 9 ' - ! % / 1 9 4 ' + < ) & : G ! 6 \* + : . ) + . - 8 ! + & A ! < 4 ' ! + 9 + A ' 8 ) 9 ! % // ' & 9 ' - ! > & A ' ! < 4 ' ! J % A ' ! % ! / L > A ' & ! J % & A > 9 < ! + & A ! 5 ) - 9 ) 6 \* ) & + . D ! 1 . % 9 ' A > . ' - ! N - ' ' ! = = = 2 8 9 : ) \* \* 2 9 + H - < > A ' & < - H - . H 4 % & ' - < H ! / % ! ! 8 % . ' ! ) / % . 8 + < ) % & 2 0 !

L ) & 9 ' ! 6 % \* \* ) & : ! . ' 9 % . A - ! 8 + D ! E ' ! > - ' A ! < % ! 9 % 8 6 > < ! + ! 6 % . < ) % & ! % / 1 9 % > . - ' ! : . + A ' - G ! 6 7 ; N ? @ 8 9 @ P ! A ; ; ? F 7 ? @ 7 ? : C 7 6 % : C A @ % E ? > 6 ; 7 S % 9 ; B ? @ ; 9 8 7 6 7 8 ! A @ % A B A 8 7 F 9 B ! ? S S 7 @ ; 7 2 ! 5 > . ) & : 1 9 \* + - - G ! 6 % - - - - ) % & ! / ! 8 % . ' ! < 4 + & ! % & ! . ' - 6 % & - ! A ' C ) 9 ' ! % ! . ! > - ) & : ! < 4 ' ! 9 . ' A ' & < ) + \* - ! % / ! + & % < 4 ' . ! - < > A ' & < ! = ) \* \* ! E ' ! ) & < . 6 . ' < ' A ! + - ! ) & < < ! % ! 9 % 8 8 ) < ! + & ! + 9 + A ' 8 ) 9 ! % // ' & - 2 ! 1 \* + - ' ! . ' / ' . ! < % ! B 9 [ ] \* \* ! - ! 6 % \* ) 9 D ! % & ! , 9 + A ' 8 ) 9 ! I & < : . ) < D ! + & A ! J % A ' ! % ! / J % & A > 9 < ! N - ' ' ! 4 < 6 # H = = = 2 8 9 : ) \* \* 2 9 + H A ' + % & / - < > A ' & < - H 6 \* + : . ) + . - 8 ! + & A ! 4 < 6 # H = = = 2 8 9 : ) \* \* 2 9 + H - < > A ' & < - H - . H 4 % & ' - < ! 0 !

1 ( ! > & ) C ' . - ) < n ! B 9 [ ] \* \* ! + < < 9 4 ' ! > & ' ! 4 + > < ! ) 8 6 % . < + & 9 ' ! o \* ! 4 % & & x p ' < n ! + 9 + A n 8 ) F > ' 2 ! I \* ! ) & 9 % 8 E ' ! 6 + . ! 9 % & - n F > ' & < ! o ! < % > - ! \* ' - ! n < > A ) & < - ! A ' ! 9 % 8 6 . ' & A . ' ! 9 ' ! F > ' ! % & ! & < & A ! 6 + . ! . < 9 4 ' . ) ! G ! 6 \* + : . ) < ! < ! + > < . ' - ! ) & / . + 9 < ) % & - ! + 9 + A n 8 ) F > ' - G ! + & - ) ! F > ' ! \* ' - ! 9 % & - n F > ' & 9 ' - ! F > ' ! 6 > C ' & < ! + C % ) . ! A ' ! ' \* \* - ! + 9 < ) % & - G ! - ' \* % & ! \* ! J % A ' ! A ' ! 9 % & A > ) < ' ! A ' ! \* m < > A ) & < ! < A ' - ! 6 . % 9 n A > . ' - ! A ) - 9 ) 6 \* ) & + . ' - ! N 6 % > . ! A ' ! 6 \* > - ! + 8 6 \* - ! . ' & - ' ) : & ' 8 ' & < - G ! ! C > ) \* \* X ! 9 % & - > \* < ' . ! \* ! - ) < ! ! = = = 2 8 9 : ) \* \* 2 9 + H - < > A ' & < - H - . H 4 % & ' - < H 0 2 ! !

) 6 : 9 S 9 B 9 A G % 0 @ : 7 6 9 P 7 @ ; 7 % H ) 0 K % , . < . ) / 9 ) + \* ! I & < \* \* ) : ' & 9 ' # ! , . < . ) / 9 ) + \* ! I & < \* \* ) : ' & 9 ' ! N , I 0 ! = ) \* \* ! 4 + C ' ! + & ! ) 8 6 + 9 < ! % & ! 8 + & D ! + . ' + - ! % / - ! - 9 ) ' < D G ! ) & 9 \* > A ) & : ! 4 ' + \* < 4 ! 9 + . ' 2 ! ` 4 ' ! 9 % 8 6 \* < ) & : ! + - - ) : & 8 ' & < - ! . ' 9 + \* \* ! < 4 + < ! , I 9 + & ! E ' ! > - ' / > \* ! / % . ! 9 . ' + < ) C ' ! 6 . % E \* ' 8 ! - % \* C ) & : G ! 4 % = ' C ' . ! , I ! 4 + - ! E ' ! & ! - 4 % = & ! % ! ) & C ' & < ! < 4 ' . ' < ) > \* \* D ! . ' + - % & + E \* ' ! - % \* > < ) % & - ! % < ! E + - ' A ! % & ! ' C ) A ' & 9 ' 2 ! Q % . ! ' @ + 8 6 \* ' G ! + \* = + D - ! C ' . ) / D ! + & D ! . ' / ' . ' & 9 ' ! - > : : ' < ' A ! E D ! , I ! < % ! 9 % & / . 8 ! < 4 + < ! < 4 ' ! . ' / ' . ' & 9 ' ! A % ' - ! ' @ - < 2 ! I & ! < 4 - ) 9 % > . - ' G ! D % > ! + . ' ! + \* \* % = ' A ! < % ! > - ' ! , I G ! / ! D % > ! 9 \* + . \* D ! ) A ' & < ) / D ! = 4 ' . ' ! + & A ! 4 % = ! D % > ! 4 + C ' ! > - ' A ! < ! + & A ! . ' / ' . ' & 9 ' ! < 4 ' ! - % > . 9 ' - ! > - ' A ! + 6 6 . % 6 . ) < \* \* D 2 !

3 ' + 9 4 ) & : ! + & A ! ( ' + . & ) & : ! L ' . C ) 9 ' - ! N 3 ( L 0 # ! K < 4 ) 9 + \* ! > - ' ! % ! : ' & ' . + < ) C ' ! , I # ! 3 4 ' ! A ' C ' % 6 8 ' & < ! % ! / : ' & ' . + < ) C ' ! , I 4 + - ! E . % > : 4 ! 8 + & D ! < 4 ) 9 + \* ! 9 % & - ) A ' . + < ) % & - ! < 4 + < ! 8 > - < ! E ' ! + A A . ' - - ' A ! = ) < 4 ! < - ! > - ' 2 ! 3 4 ' ! T U S c ! B % & < . ' + \* ! 5 ' 9 \* + . < ) % & ! / % ! + ! b ' - 6 % & - ) E \* ' ! 5 ' C ' % 6 8 ' & < ! % ! / ! , . < . ) / 9 ) + \* ! I & < \* \* ) : ' & 9 ' ! + & A ! < 4 ' ! T U T S ! Z \$ K L J k ! b ' 9 % 8 8 ' & A + < ) % & ! % & ! < 4 ' ! K < 4 ) 9 - ! % !

, .<)/9)+\*I&<'\*\*): '9'!6.%C)A'!'-'C'.+\*(6.)&9)6\*'-'!) 8 6%.<+&<1%1<4'!+A%6<)%&!%/!<4'-'!&'='!<'94&%\*%:)'-2!\_%<4!  
A%9>8'&<-!%///'.!+&!@9'\*\*\*&<!/+.8'=%.;!/%.!=4+<!%&'!&'A-!<9%&-)A'.!=4'&!>-&:<4'-'!&'='!<'94&%\*%:)'-2!  
!  
L'!'!+\*-%!3(L!'!-%>.9'-'!/%.!-->A'&<-#!4<<6-###==289:)\*\*29+K\*-H->A'&<-H\*'+.&)&:0.'!-%>.9'-H\*'+.&)&:0!  
.'!-%>.9'-0<'@<0%&\*DOC'.-)%&-!

b): 4<1<%-!->E 8<!)&!K&:\*)-4!%.!Q.'&94!=(.)<<'&!=%.;!<4+<!)<1%!'E'!: .+A'A#I&!+99%.A!=(4!B 9 [ ]\*\*!Z&)C' .->D\!-J 4+.<'!<!  
%/!L>A'&<-!b): 4<-G!->A'&<-!)&!<4)-!9%>.-'!4+C'!<4'!.): 4<1%!'>E 8<!)&!K&:\*)-4!%.!)&!Q.'&94!+&D!=(.)<<'&!=%.;!<4+<!)<!  
<%!'E'!: .+A'A2!

! "#\$%#&' ( ' )\$\*+, - . / . &\*):0)1+0&#2\*1+0)+3(\*402. \$\*+0)+35 \$26)&12\*(+ 7 8 9 2--:+8/ . ; 4):(\*402. \$\*+. +)+0&#2\*+0)+  
1#4 ' )\*\*&+) \$+%&. \$<. 21+#4+) \$+. \$=-. 21+\*#4\*+&. 6. 2+(8&2\*+0)6. \$\*+>\*&)+\$#\*(+?1. 4%+0. \$1+-)+8. 1+0)1+8#4&1+0#\$\*+34\$+0)1+  
#@A)\*1+)1\*+-. + ' .B\*&21)+034\$)+-. \$=4)CDE+

- ?@;7=>7@B7;#?S% , ?:% - ? FNG7:9@P% ) ;;9P@F7@:;#A;%57=>7;78<# , &!)&A)C)A>+\*!=4%!A%'!&%<!9% 8 6\*'<'!+!. 'F>). 'A!  
+--): & 8'&<1+&A!A%'!&%<!4+C'!+!>&)C' .->D!. '9% : &)X'A!. '+-%&!/%. !A'/' . +\*!=%>\*A!. '9')C'!+!U!)&!<4+<!6%.<)%&!%/!<4'!  
'C+\*>+<)%&2! ) ;;9P@F7@:;#->E 8<<'A!+<'!)=\*\*!'E'!: .+A'A!E><!)=\*\*!. '9')C'!+!A'A>9<)%&!%/!( c %N76#8AEG!)&9\*>A)&:!  
=''; '&A-!

!  
\*9;AD9G9:E<#eI/!D%>!4+C'!+!A)-+E\*)<D!6\*'+'!9%&<+9<1<4'!)&-<.>9%!.!%!+..+&:'!+!) 8'!<!A)-9>--!D%>.!-)>+<)%&2!I!<!=%>\*A!  
E'! 4'6/>\*!) /! D%>! 9%&<+9<1 <4'!





