

! " # \$ % ' # & ' "

( \$ ) \* + ' % \* , - ' . & / \* , , \* + ) ' \* + - 0 / . + \* , 1 ' !

!  
!

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

+ ! , - & ' . % ! / # 0 1 # \$ ' !

2 & # % ! 3 ) 4 0 ! % ! # ! 1 4 ! % ) ! 0 5 \$ 6 ' 6 4 ! # ( 3 ! 7 ) 6 4 ! 8 ) \$ \* # \$ 3 ! # 8 % 4 \$ ! 9 ) 5 \$ ! : ) 7 7 5 ( ' % 9 ! & # 0 ! ; ) 0 ! ) ( 4 ! ) 5 % ! ) 8 ! 4 6 4 \$ 9 ! 0 ' < ! = 4 ) = ; 4 > # ! ! ? 4 \$ \$ ' - ; 4 ! @ 5 4 0 ' ) ( 0 ! ; ' 1 4 ! % & ' 0 ! : ) ( 8 \$ ) ( % ! : ) 7 7 5 ( ' % 4 0 ! % & # ! & # 6 4 ! 0 5 8 8 4 \$ 4 3 ! 7 # 0 0 ' 6 4 ! ( # % 5 \$ # ; ! 3 ' 0 # 0 % 4 \$ 0 ! # ( 3 ! \* # \$ 0 A \$ ! ! 2 & 4 ( ! % & 4 ! 1 ' ; ; ' ( B 0 C ! % ) \$ % 5 \$ 4 C ! # ( 3 ! \$ # = 4 0 ! # \$ 4 ! # % ! % & 4 ! # ( 3 0 ! ) 8 ! % & 4 ! ( # % ) ( # ; ! B ) 6 4 \$ ( 7 4 ( % ! % 0 4 ; 8 C ! % & 4 ! ; ) 0 0 4 0 ! # ( 3 ! % & 4 ! 0 5 8 8 4 \$ ' ( B ! # \$ 4 ! ' 7 7 4 # 0 5 \$ # - ; 9 ! : ) 7 = ) 5 ( 3 4 3 ! - 9 ! - 4 % # 9 # ; ! # ( 3 ! 4 ( 3 5 \$ ' ( B ! 3 ' 0 % \$ 5 0 % A ! ! , ( 3 C ! \* & 4 ( ! ) ( 4 ! ) 8 ! % & 4 ! 7 ) 0 ! = ) \* 4 \$ 8 5 ; ! ( # % ) ( 0 ! ' ( ! % & 4 ! \* ) \$ ; 3 ! \* # 0 ! # ; 0 ! ' ( 6 ) ; 6 4 3 ! # ( 3 ! = # \$ % # ; ; 9 ! \$ 4 0 = ) ( 0 ' - ; 4 ! 8 ) \$ ! 3 4 = ; ) 9 ' ( B ! ) \$ B # ( ' D # % ' ) ( 0 ! % ! ) % 4 \$ \$ ) \$ ' D 4 ! : ' 6 ' ; # ( 0 ! # ( 3 ! % # ' ( ! : ) 5 ( % 4 \$ ' ( 0 5 \$ B 4 ( % ! 8 ) \$ : 4 0 C ! # ( 3 ! 8 ) \$ ! = \$ ) 6 ' 3 ' ( B ! 7 ' ; % # \$ 9 ! 0 5 = = ) \$ % ! # ( 3 ! 0 5 = = ; ' 4 0 C ! \* & # % ! . 5 0 % ' : 4 C ! \* & # % ! # 7 4 ( 3 0 ! : # ( ! % & 4 \$ 4 ! - 4 > ! ! ? & 4 0 4 ! @ 5 4 0 ' ) ( 0 ! # \$ 4 ! # % ! % & 4 ! : 4 ( % 4 \$ ! ) 8 ! E \$ ) 8 4 0 0 ) \$ ! F \$ ' : ! G A ! H # 7 # 7 ) % ) I 0 ! ) 5 % 0 # # ( 3 ' ( B ! - ) ) 1 C !

!!!!!!!!!! " # \$ % ! & ' ' ( ) \* + , - . / ' ( ) \* + , \$ . ! 0 + 1 2 \* , , 1 + 3 ! 4 - + ) - + 5 ! / ' ( ) \* + , \$ . 6 ! ! 4 \* + ! , 7 % 1 8 - + , % ( 9 ! ' 7 8 : 5 \* , ! ; % & ' ( < % ) \* + , ( = - . ( > ) / 0 1 2 & ? ! @ A # B C D ! - ' 5 ! E & 3 . & & ' ( F & ' 0 & - ' 4 & ( - ' , ( > ) / 0 1 2 & ' & 5 5 ( > - 4 ! ' 0 ( 4 1 5 3 ) / 6 ( & 7 3 & / ( H & ' ) 4 1 , & ( - ' , ( I - 5 5 ( F 1 ) + & ' 4 & ! @ B C C J D 6 !  
! B 6 ! & 8 % 1 9 1 3 ( K - 5 : - / 3 ( 4 ) ; & 3 ) . ' ( 4 \* ; - ' 6 ( L ) ( = 1 2 & ( 7 ) / ( < ) 1 + ( - ' , ( < ) 4 1 & 3 6 ! J " ! @ A # A B D 6 !  
/ A ' ! # \$ \$ ! M / 1 4 ( N 6 ( O - ; - ; ) 3 ) 3 ( 4 & - + ! ' 0 ( 3 % & ( O & / 5 1 5 3 1 ' 0 ( ; ) \* ' , 5 ( ) 7 ( 4 1 5 3 ) / 1 4 ( P ' 9 \* 5 3 1 4 & 6 ( / ' 1 3 & , ( < 3 - 3 & 5 3 ( < ) \* 3 % ( N ) / & ( - ' , ( 3 % & ( Q & 9 \* ( R 6 " ( L / - 0 & , 6 ! B A ! @ A # A B D ! @ S E . ! B C R C ! \$ % \* ! ) ( 1 8 \* ' 7 \* ! T U ' 1 V ' ! - , ! \$ % \* ! Q \* W : ! R 6 " ! P ' 7 ( 5 \* \$ X L + - Y \* 5 . Z ! 8 \* 2 \$ ! [ 1 ' \* ! ( ' ! ) \* + , ! 2 ( ) \* ! 1 + ! , ( \ ! ( , 8 - ' 5 \* + , ] ! 5 \* - 5 ! - ' 5 ! [ ^ 1 + \* ! \$ % - ' ! % - 8 2 ! \$ % \* ! ) ( 8 8 - Y \* , ] ! 5 \* , \$ + 1 . \* 5 \_ D ! @ ` : ! \$ ( ' Y ! E / \* 4 & ( a \* ; 1 ' 0 5 3 ( L % & ( N ) / & - ' ( ; - / 6 ( & ( 4 1 5 3 ) / 6 ! B " # ! @ A # B # D D 6 !  
! " 6 ! b ' ! 7 1 ^ ^ : ' ( \$ . ! 5 \* , \$ + : 7 \$ ( 1 ' 3 ! , \* \* ! Y \* \* + - 8 8 . ! N - 1 ( L 6 ( M / 1 : 5 ) ' 3 ( M 2 & / 6 3 % 1 ' 0 ( 1 ' ( P 3 5 ( 0 - 3 % 6 ( c & 5 3 / \* 4 3 1 ) ' ( ) 7 ( a ) ; ; \* ' 1 3 6 ( 1 ' ( 3 % & ( E \* 7 7 - + ) ( a / & & : ( > + ) ) , ( @ B C d J D e ! H & / - + , ( I 6 ( < 3 & / ' 3 ( L % & ( E \* 7 7 - + ) ( a / & & : ( c 1 5 - 5 3 & / 6 ( L % & ( < 3 ) / 6 ( ) 7 ( 3 % & ( < \* / 2 1 2 ) / 5 ] ( / ' < / & 4 & , & ' 3 & , ( = - . 5 \* 1 3 ( @ B C d f D 6 ! !  
b ' ! ^ \* ' \$ - 8 ! % - 8 8 % ! - ' 5 ! 1 \$ % \* + ! ( , , \* , ! 2 1 8 8 1 V ( ' Y ! - \$ : + - 8 ! 5 ( , - , \$ \* + , 3 ! , \* \* ! Y \* \* + - 8 8 . ! c & 8 ) / - % ( 6 ( c & ; ) + 7 & 3 ( L / - 1 ' 1 ' 0 ( I - ' \* - + ( 7 ) / ( I & ' 3 - + ( 4 & - + 3 % ( - ' , ( 4 \* ; - ' < & / 2 1 4 & ( ; ) / : & / 5 ( 1 ' ( I - 9 ) / ( c 1 5 - 5 3 & / 5 ( @ c ( - ' - ! K 1 + 5 g 1 \* ! \* 5 6 3 ! A ' 5 ! \* 5 6 ! A # # # D 6 !

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

A=!!J(3443C!@540%')(0!  
#;) (B!%&404!;'(40!'(0='\$4!%&4!6'%#;!\*'\$%'(B0!#(3!34:#340!)8!&#(30K) (!\* )\$1!)8!  
'%0!#5%& )\$C!E\$)8400)\$!H#7#7)%A!

2 '%&! '%0!34%#';43!#::)5(%0!#(3!#(#;9040!)8!464(%0!#(3!\$40=)(040C!%&4!  
-))1!'0!'%04;8!#(!#:%!)8!#:#1(\*)\*;43B74(%!#(3!: )7747)\$##') (A!!J%0=4:'8':#;;9!  
#33\$40040!%&4!%4\$'\$-;4!&57#(!05884\$(B!0%477'(B!8\$)7!#!04\$'40!)8!#743!  
:)(8;':%0!) (!L4.5!J0;#(3!8);;) \*'(B!%&4!#);%'':#;#;3'6'0') (!)8!G)\$4#A!!M\$)5(343!  
'(!%&'0!&'0%)\$9C!%&4!-))1!:) (0%\$5:%0!#!#)=) \*4\$85;!#(3!34%#';43!8\$#74\*)\$1!8)\$!  
#00400'(B!#(3!0%\$4(B%&4('B!.50%':4!('%'#%'640!\*&'4!#%4(3'(B!%)! =4\$0)(#;!&4#;  
'(B#(3!0):'4%#;#\$4=#'\$A!!?'&4!-))1! (%4B\$#%40!6'6'3!\$40)5\$:40!8\$)7!&'0%)\$9C!  
;#\*C!%&4;)B9C!0):'#;!=09:&);)B9C!#);%'':#;#;#&4)\$9C!4:)( )7':0C!#(3!6#'\$43!  
:5;%5\$#;1%\$#3%'') (0A!!J%!'0!#!7#.)\$!0:&);#9!#(3!=\$#:'#;!: )(%\$'-5%') (!#%!%&4!  
'(%4\$04:'%') (!)8!:) (8;':%!'\$40);5%') (C! =4#:#4K-5';3'(BC!#(3!0):'#;!.50%':4!%&#%!  
09(%&40'D40!#(3!#36#(:40!\* )\$1!5(34\$!%&4!\$5-\$':!)8!\$40%)\$#%'64!#(3!  
%\$#(08)\$7#%'64!.50%':4A>!

?&4!04#\$:&!8)\$!\$40%)\$#%'64!#(3!%\$#(08)\$7#%'64!.50%':4!(!04%%'(B0!\$#(B'(B!  
8\$

/ " ( ' & " ( 0

'(.50%':40!&);30!'7743'#%4!\$4;46#(:4!'(!%&4!P('%43!N%#%40!#(3!7#(9!)%&4\$!  
=#\$%0!)8!%&4!\* )\$;3A!!?&'0!097=)0'57!0!)(4!)8!%&4!7#(9!:) (:4(%\$':!:'\$;:40!)8!  
74#('B85;!%&4)\$4%':#;!#(3!=\$#:'':#;'(8;54(:40!%&4!-) )1! :#(!#(3!0&)5;3!  
B4(4\$%#4A!

E\$)8400)\$!H#7#7%)I0!-) )1!#(3!%&4!400#90!\$40=) (3'(B!%)!'!4<#7'(4!%&4!  
:\$5:'#;!)\$;40!)8!=4\$0)(#;#(3!0):'4%#;!):(8\$)(%#%')(!\*'%&4!8#:%0!)8!=#\$%':5;#;\$!  
#%\$):'%40C!B)64\$(74(%#;!)#:#:1(\*)\* ;43B74(%0!#(3!#=#);)B'40C!#(3!:) )%'(5'(B!  
:)7747)\$#%')(!=\$).4:%0A!! ,;0)C!%&4!-) )1!#(3!\$40=) (3'(B!400#90!4<#7'(4!  
7#%4\$#;0!#(3!#=#;!'(%#%'640!)8!\$43\$400C!(' ;53'(B!0%\$5:%5\$#;!)&#(B40!%)!  
=\$464(%!%&4!\$4:5\$4(:4!)8!7#00'64!&57#(!'B&0!6') ;#%') (0A!! / )!;400!'7=)\$#%#(!  
#\$4!%&4!3'0:500')(0!)8!74#('BK7#1'(B!-9!'(3'6'35#;0!#(3!B\$)5=0!%&#%!)884\$!  
0)74!-#0!0!8)\$!'(3'6'35#;0!#(3!%&4!:)775('%9!%)!7)64!8)\$\*#3A!

N)5%&!G)\$4#I0!QRRR!L4.5!S!T!N=4:'#;!U#\*! ;#5(:&43!7#(9!)8!%&404!  
4;474(%0C!#(3!%&#%!'0!)(4!\$4#0)(!)-04\$64\$0!B'64!8)\$!'%0!B\$4#%4\$!05::400!\*&4(!  
:)7=#\$43!\*'%&! )%&4\$! %\$5%&! # (3! \$4:)(:;'#%')(!'(%#%'640A! !E\$)8400)\$!  
H#7#7%)!47=&#0'D40!%&#%!\$4=#\$#%'64!\* )\$1!:#( )%C!#(3!0&)5;3!( )%C!05==;#(%!  
=);%'':#;!#(3! ;4B#;! \$4)\$B#('D#%')(!#(3! \$48)\$70!%)!#;%4\$! %&4! B)64\$(#(:4!  
'(0%'5%') (0!%&#%!4(#-;4!)==\$400')(A^!!2'%&!0%4#39!#%4(%')(!%!)%&4!:)(\$'-5%')(!

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

( ) % ! = 4 \$ 0 ( # ; ; 9 ! : # 5 0 4 " " " ! N 5 7 7 ) ( ' ( B ! # ! 0 ) : ' 4 % 9 I 0 ! = ) 0 % ' 6 4 ! : ) 7 7 % 7 4 ( % 0 ] 0 5 : & ! # 0 ! : ) 7 7 % 7 4 ( % 0 ! % ) ! & 5 7 # ( ! \$ ' B & % 0 ! # ( 3 ! 3 4 : 4 ( : 9 ] : # ( ! & 4 ; = a ! ! J ! : # ( ! # ; 0 ) ! - 4 ! & 4 ; = 8 5 ; ! 8 ) \$ ! ' ( 3 ' 6 ' 3 5 # ; 0 ! # ( 3 ! B \$ ) 5 = 0 ! % ) ! # : 1 ( ) \* ; 4 3 B 4 ! % & 4 ! - 4 ( 4 8 ' % 0 ! % & 4 9 ! 4 < = 4 \$ ' 4 ( : 4 ! 8 \$ ) 7 ! 5 ( . 5 0 % ! = \$ # : % ' : 4 0 ! % & # % ! : # ( ! 4 < 4 ( 3 ! ) 6 4 \$ ! % ' 7 4 ! # ( 3 ! 4 < 4 ( 3 ! 4 6 4 ( ! % ) ! = 4 ) = ; 4 ! \* & ) ! & # 3 ! ( ) ! ' ( 6 ) ; 6 4 7 4 ( % ! # % ! % & 4 ! 0 % # \$ % A " # ! ! ^ ( ! % & 4 0 4 ! = ) ' ( % 0 C ! # ( 3 ! ' ( 3 4 4 3 ! ' ( ! 7 # ( 9 ! = ) \$ % ' ) ( 0 ! ) 8 ! % & 4 ! - ) ) 1 C ! E \$ ) 8 4 0 0 ) \$ ! H # 7 # 7 ) % ) ! ) 8 8 4 \$ 0 ! # 3 6 ' : 4 ! % & # % ! 8 4 4 ; 0 ! - ) % & ! ' 7 7 4 3 ' # % 4 ; 9 ! & 4 ; = 8 5 ; ! # ( 3 ' 6 ' 0 ' ) ( # \$ 9 A ! 4 8 8 \$ 4 0 % ( \$ # ' ? & 4 ! 3 5 # ; ! ; 4 6 4 ; 0 ! ) 8 ! = \$ # : % ' : # ; % 9 ! # ( 3 ' 6 ' 0 ' ) ( ! # \$ 4 ! # 7 = ; ' 8 ' 4 3 ! # ( 3 ! 3 4 6 4 ; ) = 4 3 ! ' ( ! % & 4 ! % & ) 5 B & % 8 5 ; ! : ) ( % \$ ' - 5 % ' ) ( 0 ! B # % & 4 \$ 4 3 ! - 9 ! % & 4 ! 0 9 7 = ) 0 ' 5 7 ! # 5 % & ) \$ 0 ! & 4 \$ 4 A ! ! / # # 0 5 ! ? # 9 ; ) \$ ! N # % ) ! 3 \$ # \* 0 ! ) ( ! 3 4 4 = ! 1 ( ) \* ; 4 3 B 4 ! ) 8 ! L 4 . 5 I 0 ! & ' 0 % ) \$ 9 A ! ! N & 4 ! 5 ( 3 4 \$ 0 : ) \$ 4 0 ! % & 4 ! 0 5 = = \$ 4 0 0 ' ) ( ! ) 8 ! ; ) : # ; ! 0 ) : ' # ; ! . 5 0 % ' : 4 ! 7 ) 6 4 7 4 ( % 0 ! - 9 ! % & 4 ! B ) 6 4 \$ ( 7 4 ( % 0 ! ) 8 ! N ) 5 % & ! G ) \$ 4 # ! # ( 3 ! % & 4 ! P ( ' % 4 3 ! N % # % 4 0 A ! ! F 6 4 ( ! \* & ' ; 4 ! 4 < # 7 ' ( ' ( B ! \$ 4 = # \$ # % ' 6 4 ! 4 8 8 ) \$ % 0 ! - ) % & ! B ) 6 4 \$ ( 7 4 ( % 0 ! : # ( ! # 1 4 C ! 0 & 4 ! 0 % \$ 4 0 0 4 0 ! % & # % ! X : ) 7 7 5 ( ' % 9 K - # 0 4 3 ! 4 7 = ) \* 4 \$ 7 4 ( % ! 3 ) 4 0 ! ( ) % ! \$ 4 @ 5 ' \$ 4 ! B ) 6 4 \$ ( 7 4 ( % # ; ! # = = \$ ) 6 # ; A \ " \$ ! \_ 4 - 4 : : # ! ? 0 ) 0 ' 4 ! 4 < # 7 ' ( 4 0 ! & ) \* ! % & 4 ! 8 \$ # 7 4 \* ) \$ 1 ! ) 8 8 4 \$ 4 3 ! ' ( ! ! : ) 5 ; 3 ! # = = ; 9 ! % ) ! ` # ( # 3 ' # ( ! 0 5 \$ 6 ' 6 ) \$ 0 ! ) 8 ! \$ 4 0 ' 3 4 ( % # ; ! - ) # \$ 3 ' ( B ! 0 : & ) ; 0 ! # ( 3 ! % & 4 ' \$ ! 8 # 7 ' ; ' 4 0 ! # 0 ! ` # ( # 3 # ! B \$ # = = ; 4 0 ! \* ' % & ! ' % 0 ! % \$ 4 # % 7 4 ( % ! ) 8 ! J ( 3 ' B 4 ( ) 5 0 ! = 4 ) = ; 4 0 A ! ! E \$ ) 8 4 0 0 ) \$ ! ? 0 ) 0 ' 4 ! # ; 0 ) ! : ) ( 0 ' 3 4 \$ 0 ! ' 7 = ; ' : # % ) ( 0 ! 8 ) \$ ! % & 4 ! P ( ' % 4 3 ! N % # % 4 0 C ! \* & ' : & ! & # 0 ! 7 # 3 4 ! ; 4 0 0 ! = \$ ) B \$ 4 0 0 ! ' ( ! # 3 3 \$ 4 0 0 ' ( B ! % & 4 ! ; 4 B # : ' 4 0 ! ) 8 ! , 7 4 \$ ' : # ( ! J ( 3 ' # ( ! - ) # \$ 3 ' ( B ! 0 : & ) ; 0 A " = ! ! V 4 \$ ! # ( # ; 9 0 ' 0 ! 5 ( 3 4 \$ 0 : ) \$ 4 0 ! # ! = \$ 4 3 ' : # % 4 ! 8 ) \$ ! 0 ) : ' # ; ! & 4 # ; ' ( B ! \* ) \$ 1 a ! 7 4 7 - 4 \$ 0 ! ) 8 ! B \$ ) 5 = 0 ! # : \$ ) 0 0 !



/ " ( ' & " ( 0

#33\$400'(B! %&4! =4\$0'0%(B! \* )5(30! )8! &'0%)\$':#;!'(.50%':4! #(3! #7=;'89'(B!  
/ #'64! , 74\$':#(16)!:40!#(3!4<=4\$'4( :40A!

J(!&4\$!400#9C!N50#(!N4\$\$#(!)4<#7'(40!%&4!:)(\$);!#(3!504!)8!V#\*#[!IO!  
%#;40%!7)5(%#'(C!Gb(#1#! " #);'A"?!!c)\$!34:#340C!0:'4(%'0!0!&#64!0)5B&%!%&4!  
504!)8!%&4!7)5(%#'(18)\$!#0%)=&90':0!\$404#\$:&C!\* &'4! / #'64!V#\*#'#(0!&#64!  
)==)043! %&4! :\$4#%')(! )8! )-04\$6#%)\$'40! #(3! %&4! %4;40:)=4! =\$).4:%! )(! %&4!  
B\$)5(30!%&#%!&49!\* )5;3!:\$4#%4!\$4;'B')50!#(3!5;%5\$#!13404:\$#%')(A!! , !3'6'343!  
V#\*#[!'!N5=\$474!` )5\$%!34:'343!%)!#;,) \*!%&4!:) (0%5:%')(!)8!#!deA\$!-';;')(!  
04B74(%43!7 '\$\$)\$K\$48;4:%'(B!%4;40:)=4A"!!E\$)8400)\$!N4\$\$#(!)3'0%'(B5'0&40!%&4!  
(#\$)\$\*(400!)8! :)(64('%)(#;! ;4B#;! \$4#0)(' (B! 8\$)7! %&4! -\$4#3%&! )8! 0):'#;!  
&4#;'(B! \* )\$1!#0!4;#- )\$%43!-9!E\$)8400)\$!H#7#7)%)A"?!?&'0!0):'#;!'&4#;'(B!  
\* )\$1! \$4@5'\$40! \$4:)B('%')(C! \$40=)(0'-';%9C! \$4:)(0%5:%')(C! \$4=#\$#%')(C! #(3!  
\$47#1'(B! '(0%'5%')(0! #(3! \$4;#%')(0&'=0! %)! \$4=#'\$! %&4! 7#%4\$#;!'&#\$70!)8!  
'(.50%':4! \* &'4! \$4-5';3'(B! %&4! :#=#:'%40!)8! %&)04! &!!

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

M\$4B!\_) - '(0) (!=\$) 6'340!\$': &! : ) 7=#\$'0) (0!) 8!%&4!0%\$5BB;40!8)\$!\$43\$400!  
#(3!\$4=#\$#') (0) (!^ #(#3#!#(3!%&4!P ('%43!N%#%40!!V'0!\* )\$1!=\$404(%0!#0%\$'1'(B!  
:)(%\$#0%!'(!0447'(B;9!0'7';#\$!\$4=#\$#%'64!488)\$%0A!!?&4!)0%K2) \$;3! 2 # \$! JJ!  
7)6474(%!8)\$!\$4=#\$#') (0! -9!L#=#(404!`#(#3'#(0!0%#%\$43!07#; ;!#(3!B\$4\*!  
7)\$4!5('64\$0#;'0%': ] '(8)\$7'(B!0#74K04<!7#\$\$#B4! ;#\*0C!8)\$!4<#7=;4A!!J(!  
:)(%\$#0%C!%&4!7)6474(%!8)\$!\$43\$400!-9!L#=#(404! , 74\$':#(0!)64\$!%'74!3'3!()%)!  
4<=#(3!%)! : ) ( (4:%!\*%&!)%&4\$!'00540!#(3!B\$)5=0A^!"

h4\$)'(B!'(!) (!%&4!\$);4!)8!%&4!P ('%43!N%#%40!'(!%&4!7#00#:\$40C!N#(BKN)! )!  
V5\$!=\$)6'340!#134%#';43!&'0%\$':#;#::)5(%!#(3!#(!#(#;90'0!)8!%&4!6') ;#%') (0!)8!  
'(%4\$ (#%') (#; ;#\*!#%!0%#14A^#!!?'&'0! :) (%\$' -5%') (!#;0)!#010!\*&4%&4!%&4!P ('%43!  
N%#%40!:#(!\$43447!'!%0!; ;#70!%)!-4!#1347):\$#%':C!&57#(!\$'B&%0!=\$)%4:%'(B!#(3!  
:'6';'D43!(#%')(A!!?&4!=\$)4(%#; ;!=#%&!8)\$\*#3!#6#';#-;4!%)!%&4!P ('%43!N%#%40!'0!  
%)!4(B#B4!'(!%&4!1'(30!)8!%\$5%&K%4;;'(B!#(3!\$4=#\$#%'64!\* )\$1!8\$#743!-9!  
E\$)8400)\$!H#7#7%)A!

E\$)8400)\$!G5('&'1)!H)0&'3#I0! :) (%\$' -5%') (!\$48;4:%0!) (!#134:#34!)8! :) (%!  
488)\$%0! : ) ( (4:%'(B!L4.5!P ('64\$0'%9C!V)11#3)!P ('64\$0'%9C!#(3!%&4! =4# : 4!  
'0;#(30I!(4%\*)\$1!)\$B#('D#%')(A^\$!! / )%'(B!%&4! : ) ( (4:%') (0! -4%\*44(!=#0!#(3!  
:5\$\$4(%!6');4(%! : ) (8;':%0C!%&'0!\$48;4:%') (!5B40! : ) (%') (5'(B!4(B#B474(%! -9!  
L#=#(404!0:&);#0!'(!-)%&!%&4!L4.5!%\$#B439!#(3!%&4! : &#; ;4(B40!)8!\$40%\$#%'64!  
\*)\$1A! ! J! #;0)!5(34\$0:)\$40!%&4!'7=)\$%#(:4!)8!'(6);6474(%!#(3!

/ " ( ' & " ( 0

i #\$\$4(! 2 #;14\$a!X[^ ^5\$!4<:4=%') (#;'07!' 7=#'0!)5\$!:#=#:'9!%)!3)!%&4!%\$5%&K  
%4;,'(BAI\ #e! ! U#0%;9C! `#\$\$#(D#I )884\$0! '(0'B&%0! 8\$) 7! \$4;46#(%! :) 7=#\$#%'64!  
%\$#(0%'') (#;! .50%' :4! 4<# 7 =;40! '(! \* &' :&! %&4! P ('%43! N%#%40! j)\$! 0) 74! )%&4\$!  
47='\$4! )\$! :) ;)'(D4\$! '7=;' :#%43! '(! #%) : '%40! 35\$(B! :) (8;:'%!) )\$! 5(34\$!  
#5%&)\$'#\$#\$(! \$5;4k! \*#0! #0143! %!) #33\$400! 6':%'70I! 347#(30! 8)\$!  
#:1( ) \* ;43B474(%!#(3!\$4=#\$#%') (0A^A!! ?&404!' (0'B&%0! #4! ( )%!) ( ;9! =)00' -;4!  
-4:#504!)8!;400) (0!8\$) 7!4<=4\$'4( :40!4;04 \* &4\$4C! -5!#;0)! -4:#504!)8!;400) (0!  
0&#43! -9! %&4! 05\$6'6)\$0C! 6':%'70I! 8#7';'40C! # (3! #36):#%40! )8! L4.5! S!T!  
\$4=#\$#%') (0!%)!%&)04! \* &!) \* )\$1!' (!%&4!8'4;3!)8!%\$#(0%'') (#;! .50%' :4A!

N)!7#(9!&57#(!:\$54;%40!3489!:) 7=\$4&4(0') (A!!N)!7#(9!%4\$'\$-;4!464(%0!  
\$40'0%! \$40);5%') (A! ! J(3'6'35#;! 05\$6'6)\$0! # (3! %&4'\$! 340:4(3#(0! ;'64! \* '%&!  
5(#:1( ) \* ;43B43!#(3!5(\$4743'43!&# \$70A!! ` ) (0'34\$!%&4!\$40'34(%#%;!0:&);:0!  
340'B(43%)!#00'7';#%4J(3'B4( )50!9)5%&' (! / )\$%&! , 74\$':#A!!?&4!0:&);:0!5043!  
B)64\$(74(%! =) \* 4\$!)! -5%#; ;9!\$' =! :&' ;3\$4(!8\$) 7!%&4'\$!8#7';'40C! : ) 775 ('%40C!  
;#(B5#B40C!#(3! :5;%5\$40A!!J( ! ` #(#3#(!0:&));:0C!%&)50#(30!)8! :&' ;3\$4(!3'43C!  
#(3!' ( (574\$#-;4!0%534(%0!4(35\$43! =&90':#;!#(3!04<5#;!#-504!#%&4!&#(30!)8!  
%&4'\$!05==)043!%4# :&4\$0!#(3! :#\$4B'64\$0A!! ?&4'\$! : ) 775 ('%40!\$47#'( !0:#\$43!  
#(3!' (.5\$43! -9!%&4!8)\$ : -;4!\$47)6#;! )8!%&4! :&' ;3\$4(!8\$) 7!%&4'\$!8#7';'40!#(3!  
=;#( (43!34:'7#%') (!)8!;#(B5#B40!#(3! :5;%5\$40A!! , 0! =#%\$!)8!#!04% ;474(%!8)\$!%&4!  
;#B40!%;:;#00K#:'%') (!05%'! (! ` #(#3#(!&'0%)\$9C!%&4!(#%') (#;!B)64\$(74(%! :\$4#%43!  
#!?5%&!#(3!\_4: ) (: ;' #%) (! ` ) 77'00') (!%)!#33\$400!%&404!'00540C!' (%\$6'4 \* 43!  
#==)\$ <'7#%4;9!1CmRR!\* '%(40040C! =)\$35:43!#! \* '\$%4(!\$4: )\$3!)8!'0!8'(3' (BOC!#(3!  
=\$404(%43!( '(4%9K8)5\$!\$4: ) 774(3#%') (0!8)\$!#:'%) (! (!=5\$05'%)8!\$4: ) (: ;' #%) (!  
-4% \* 44(! / #%'64!#(3!)%&4\$! ` #(#3#(!: ) 775 ('%40A^B!! ?&'0!'0!&#3! \* )\$1!8)\$!  
'(3'6'35#;0!#(3! : ) 775 ('%40C! -4! '%!05\$6'6)\$0C! %&4'\$!340:4(3#(0C! )\$!)%&4\$0A!!  
?&'0!'0!#;0)!&#3! \* )\$1!8)\$!8#7';'40!#(3!B)64\$(74(%!#:%)\$0A!! " 5:&! \* )\$1!'0!%)!  
-4!3) (4A^SC!

E)=4!c\$#( :0!%\$#64;43!%)! ` #(#3#!( !L5;9!)8!QRQQC! \* &4\$4!&4!#=-);)B'D43!%)!  
J(3'B4( )50! : ) 775 ('%40!8)\$! %&4! ` #%&);:!' : ` &5\$ :&I0! \$);4!' (!%&4!\$40'34(%#%;!  
0:&);:0!90%47A^S!!

