



!

" # \$ % # & ' () * & + ! , + & - - ! (* .) % / & ' () * ! O & \$ 1 ! ! ! !

2" 34536789!

: ; < 3 = ! 4 5 3 ; 7 > ? 6 ; ! 7) ! @ # + 0 ! A) B % ! C A / * & - ' ! !

D @ & ' ! ') ! E # & % ! F ! !

: + ! C A / * & - ' - ! E) % 1 ! (* ! G & % # ! . # # ' ! H C % (O ! -) \$ 1 - ! + (1 # ! ' @) - # ! E) % 1 ! & ' ! ' % & / O) + (* # ! O & % 1 - !

\$ & * ! G # ! E) % * ! (. ! A) B % ! C A / * & - ' ! (- ! B * & G + # ! ') ! E) % 1 ! (* ! G & % # ! . # # ' ! ! ! & * J ! (* ! # (' @ # % ! & !

+ #) ' & % J !) % ! - @) % ' - ! & * J ! 7 F - @ (% ' K !

7 % & \$ 1 - B (' - ! \$ & * ! G # ! E) % * !) L # % ! & ! + #) ' & % J !) % ! - @) % ' - ! .) % ! E & % / ! B O ! & * J ! (* ! ' @ # ! E (* ' # % K !

? ' @ # % ! (' # / - ! - B \$ @ ! & - ! M # & * - M - 1 (% ' - M - \$ @)) + ! E # & % !) % ! \$) / G & ' ! ' %) B - # % - ! & % # ! *) ' ! - B (' & G + # !

.) % ! & * A ! O & % ' !) . ! ' @ # ! - # - - () * K !

: + ! M # E # + # % A ! / B - ' ! G # ! % # /) L # J K ! 7 @ (- ! (* \$ + B J # - ! # & % ! % (* C - K !

; 0 # \$ ' & ' (* C ! (* ! \$ + & - - # - ! !

5 * .) % ' B * & ' # + A M E # ! & % # ! B * & G + # ! ') ! & \$ \$) / /) J & ' # ! O & % # * ' - ! E (' @ (* ! ' @ # ! C A / ! ') ! - O # \$ ' & ' # !

& + ! ' @ # ! (/ # ! M J B # ! ') ! + & \$ 1 !) . ! - O & \$ # ! & * J ! - B . 0 (\$ # * ' ! - # & ' (* C K ! 7 @ (- ! (- ! ') ! 1 # # O ! C A / * & - ' - !

& * J ! O & % # * ' - ! - & . # ! K !

D # ! & (/ ! ') ! 1 # # O ! O & % # * ' - ! B O ! ') ! J & ' # ! E (' @ ! \$ @ (+ J % # * P - ! O %) C % # - - ! B - (* C !) B % ! O % (L & ' # !

2 & \$ # G)) 1 ! C %) B O - M & * J ! ' @ %) B C @ ! % # C B + & % ! & - - # - - / # * ' ! K ! > . ! A) B ! @ & L # ! & * A ! \$) * \$ # % * - ! A) B !

\$ & * ! & + E & A - ! - O # & 1 ! ') ! A) B % ! \$) & \$ @ ! & ' ! ' @ # ! # * J !) . ! ' @ # ! - # - - () * !) % ! O) O ! & * ! # / & (+ ! ') !

% (\$ @ /) * J - @ (% # C A * # * Q B (% (# - R C / & (+ \$) / ! !

D # ! & + -) ! @) + J ! & * ! & * * B & + S / & - ! - @) E ! & * J ! E (+ ! (* L (' # ! O & % # * ' - ! (* ! ') ! O % # - # * ' ! E & % J - !

J B % (* C ! E & ' \$ @ ! E # # 1 M E @ # % # ! & * A ! / # J & + - ! & E & % J # J ! \$ & * ! G # ! O B % \$ @ & - # J ! & * J ! O % # - # * ' # J ! K !

, +BG!1('!\$&*!G#!OB%\$@&-#J!&'!)B%!\$+BG!-')%#IF!!

"V, !"#%#&'() * &+!<('!; @)O!HT&--E)%JX!" Z=VV[IX!@''O-XY
EEEk+('+#-'&%-+#)'&%J-K\$)KB1Y0%)JB\$'F\$&'#C)%AY%(\$@/) *J-@(%#F'JCY!

: !E&'#%G)''+#!-@)B+J!G#!G%)BC@'!)!#L#%A!-#--() *K!D#!\$&* *)!C(L#!)B'!E&'#%!
G)''+#!&*J!\$BO-'!)!CA/ * &- '-K!

U&JC#!-\$@#/#-!

: -!&!\$+BGME#!B-#!'E)!-\$@#/#-!'!)&++) E!CA/ * &-!'!)!&\$@(#L#!%#\$)C*('() *!.)%!-1(++
&\$@(#L#/# * 'M'@#!6&'() * &+!VA/ * &- '\$-!: E&%J-!T%)C%&/ -!&*J!)B%!) E *!-O#\$0(\$&+A!
J#-(C*#J!'B/G+(*C!&*J!'#&/CA/!O%)C%&/K!

!

U)'@!)..#%!O%)C%#--(L#!\$)/O%#@#* -(L#!O@'@E&A-!E@#%#CA/ * &- '-!\$&*!#&%*!
/#J&+!&*J!\$##%'(0

#(' #!\$+&-!(-!&*!(*L(' &') * &+!\$+&-!&* J!CA/ * &- ' -! / &A!G#!(*L(' #J!GA!'@#!+#&J!
\$)&\$@!)!&' #* J!7@#!\$)&\$@#-!E(+#G#!+))1(*C!.)%!CA/ * &- ' -!@&'!&#%#-@)E(*C!
O)' #*' (&+!&* J!&#%#!+#&#*(*C!&* J!J#L#+)O(*C!&'!&!QB(\$1#%#%&' #!'@&*!'@#(#!
O##%-!7@#!+#&J!\$)&\$@!E(+-O#&1!')!'@#!O&#%#*' -!O%(!')!'(*L(' *C!'@#!
CA/ * &- '!'!@#!&JL* *\$#JY#+(' #-QB&J!
!
>.!A)B!@&L#!&*A!QB#-') * -!&G)B'!O%)C%#--() *!'@%)BC@!'@#!\$+&-#-!O+#&-#!
-O#&1!')!'@#!@#&J!\$)&\$@!

VA/ * &- ' -!E(' @!&JJ(') * &+! * ##J -!&* J!)%J(-&G(+(' #-!!
;) / #! / #J(\$&+!\$) * J(') * -! / &A!%#QB(%#!&!T&%#* ' !Y!VB&%J(&*!')! - ' &A!&'!@#!-#--() *!
(*!\$&-#!&J / (* - '%&') *!) .! / #J(\$&') *!(-!%#QB(%#J!)%! .B%'@#%#-BOO)%'!Y!CB(J&* \$#!) .!
A)B%!CA/ * &- '(-! * ##J#JK
T+#&-#!-O#&1!')!)B%!+#&J!\$)&\$@#-!-)E#!&#%#G#-'!&G+#!)!&--(-!A)B!\$@(+J!(*!'@#(#!
CA/ * &- '(\$-!M)B* *#A!&* J!&#%#! .B+A!!&E&%#!) .!&*A!&J&O' &') * -!Y!%(-1-!E@(\$@! * ##J!')!
G#!\$) * -(J#%#JK!VA/ * &- ' -!E(' @! =)E * -!; A * J%) / #!E(+!%#QB(%#!'@#!: '+&*')F&\(&+!
-\$%##*(*C!O%(!')!-'&%(' *C!'@#!\$+&-!KH,) * '&\$!'@#!^#&J!,) &\$@!.)%# /)%#!
(*.)% / &') * !K!
7@(-!\$&*!&+-)!G#!.)B* J!) *!'@#!U%('(-@!VA/ * &- '(\$-!E#G-(' #!!

D#+.&%#!) .0(\$%#!!

7@#!\$+BG!@&-!&'!%&(* #J!\$+BG!E#+.&%#!) .0(\$%#!)! *# -B%#!'@#!-&.#CB&%J(*C!) .!&+!\$+BG!
/ # / G#%-!>.!O&%#* ' -!Y!CA/ * &- ' -!@&L#!&*A!\$) * \$%#* -!Y!(-B#-!E(' @!&*A'@(*C!'@&'!(-!
&@O#*(*C!&'!@#!\$+BG!'@#A!\$&*!-O#&1!')!'@#!E#+.&%#!) .0(\$%#!&G)B'!'@(-!(*!
\$) * 0(J#* \$%#K! : *A!\$) * \$%#* -!&G)B'!'@#!@&* J+(*C!Y!-BOO)%'(*C!) .!CA/ * &- ' -!\$&*!&+-)!
G#!J(-\$B--#J!E(' @!'@#!\$+BG!E#+.&%#!) .0(\$%#?B%!E#+.&%#!) .0(\$%#(-!_#&*#'' #!
, @&O / &*K!9)B!\$&*!\$) * '&\$!'_#&*#'' #!GA!# / &(+*C!@#%#&'!
"(\$@ /) * J -@(%#CA/ #*QB(%#-RC / &(+#\$) / !

`)+B* ##%-!!

7@#!\$+BG!(-!&+E&A-!+)) 1(*C!.)%L)+B* ##%-!)!C#'!(*L)+L#J!&* J!@#+O!)B'!&'!@#!\$+BG!
E@# '@#%!'@&'!(-!&-!&!@#+O#%#%&(*##!\$)&\$@N\$) / / (' ##! / # / G#%!)%!&*A!) '@#%!) +#K>.!
A)B!)%!&*A) * #!A)B!1*) E!(-!(* ##%- ' #J!(*!C#''(*C!(*L)+L#J!E(' @!'@#!\$+BGMO+#&-#!+#!
B-!1*)EK!D#!&%#!E(+(*C!')!-BOO)%'!O#)O+#!)!G#\$) / #!\$)&\$@#-!&* J!@(-!\$)B+J!+#&J!
'!)O&(J!E)%1!(*!'@#!.B'B%#K! : *A!L)+B* ##%-!'@&'!E(+!G#!(*!J(%#\$!\$) * '&\$!'E(' @!'@#!
\$@(+J%#*!E(+!G#!&-1#J!')!\$) / O+###!&!U%('(-@!VA/ * &- '(\$-! = " UI\$@#\$1!O%(!')!)!
L)+B* ##%(*C!

2)%!&*A!QB#(%#-\$) * '&\$'!X%(\$@ /) * J -@(%#CA/ #*QB(%#-RC / &(+#\$) /