



!

!

!

!

"#%&! ' ()\$*!+%\$, -.*\$&/0 1 #2.\$2!3#45)*!
 6\$, *\$\$(%7!8)*\$% -*!#%2!" (9\$#!"9\$-%9-*!
 3 ().*-!%#4-7! ; (.-\$<%!"-. , \$9-!-%&-.%*>\$5!
 ?.(@-**(!#%2!;#9):&/!3 ().*-!A2,\$*(.7!8#.#>! 1 \$B#C!
 =%&-.%*>\$5!3 ((.2\$%#&(.7!)?#&.\$9-!8).%*!
 D4#\$:7!E#.#>F4 \$B#\$:G*:)F-2)!
 3 ().*-!3 (2-7! ?H ' "0IJKL!
 ?.-.-M)\$*\$&-*7!6\$.-9&(!#55.(, #:#%2!#::!.-M)\$.-4-%&*!2-&#\$: -2!E-:(NF!
 3.-2&\$!O().*7!POQ!
 !

!

R>\$*!9().*-!#22.-**-*!&>-!-%.\$9>\$%<S!>#%2*0(%!-T5-.\$-%9-*!(@@.-2!&(!*&)2-%&O\$%&-.%*!#*!&>- /!9 (:::#E(.#&-!N\$&>!5)E:\$9!
 #%2!5.\$, #&-!*&.)9&).-*\$!#<-%9\$-*!#%2!%(<(-.%4-%&#:#!(.<#%\$U#&\$(%*!@9)*-2!(%!\$%&-.#&\$(%#:#!.-:#&\$(%*F!!
 !

A!@ ()%2#&\$(%#:#!)%2-.*&#%2\$%<! (@!=%&-.#&\$(%#:#!V-:#&\$(%*!\$*!*&.(%<:/!-9(44-%2-2!@(!*&)2-%&*!-4E#.\$B\$<! (%!&>\$*!
 W().%-/F!-2-#::/S!&>\$*!*>():2!E-!2-4 (%*%&.#&-2!&>.()<>!&>-!9(45:-&\$(%!@!#&!:-#&! (%-!9().*-\$!\$%&>\$*!2\$9\$5:\$-S!-%*).\$%<
 &>-!\$%&-.%*!9#%19(%&.\$E)&-!@-9&\$, -:/!&(!&>-\$!9>(*-%!(.<#%\$U#&\$(%F!
 !

A9#2-4\$9!9.-2&\$*!#.-!#N#.#2-2!E#*#-2!(%#!&>-!2).#&\$(%!@!&>-!\$%&-.%*!9(44\$&4-%&\$!#:#<-%\$%<!KYP!>().*!@!N(.B!&!I!
 #9#2-4\$9!9.-2&\$*F!R>\$*!<-%-.#::/!4#%\$@-%*!#*!#*!9(44\$&4-%&!@!KZOK[!> ().*!5-!N--B!2).\$%<!&>-! ;#::!#%2!"5.\$%<!-4-*&-.*\$!N(.B!
 -4-&-.*F!
 !

R>-!#::(9#&\$(%!@!#9#2-4\$9!9.-2&\$*!9(%&\$%<-%&!)5(%!&>-!&(&#:#!> ().*!9(45:-&-2!E/!&>-!*&)2-%&O\$%&-.%\$!N\$&>!#!.-M)\$*\$&-!
 (@!KYP!>().*!@!N(.B!&.#%*:#&\$%<!&(!&>.-!#9#2-4\$9!9.-2&\$*F!R/5\$9#::/S!2).\$%<!&>-! ;#::!#%2!"5.\$%<!-4-*&-.*\$!N(.B!
 9>-2):-!@!KZOK[!> ().!5-!N--B!\$*!#%&\$9\$5#&-2F!
 !

"&)2-%&*!#:#!>#,-!&>-!(55(.&)%\$&/!&(!#99)4):#&-!9.-2&\$*!&>.()<>!&N(!*#5#.#&-!\$%&-.%*>\$*S!-#9>9(%&.\$E)&\$%<!&>.-!
 9.-2&\$*F!O(N-,-.S!&\$*!-.*-#&\$#:\$!\$%&!&>\$*!9#*#!&>#&!-#9>!\$%&-.%*>\$!(@@.-.*!2\$@@.-.%&!:-#.%\$%<!-T5-.\$-%9-*!#%2!9(%&-&F!
 !

K\!H, -.#::!]?A!(@!ZFQ[F!]?A!(@!ZFY[!\$%!?H ' "I9().*-
 Z\!^)%\$(.!(!"-%\$(.*&#%2\$%<!
 I! ; :)-%&D!%<:\$*>#%2!"5#%\$*>!. -M)\$.-2\!
 L! 1 -&!#::!\$%&-.%*>\$*!.-M)\$.-4-%&*!#*!\$*&-2!(%#!&>-!3#.-.-!"-. , \$9-*!N-E5#<-!
 [!R>-!*&)2-%&!4)*!E-!#12-9:#.-2!?(:\$&\$9#:#!"9\$-%9-!4#W(.S!#%2!#15.\$(.*!)99-***@):!9(45:-&\$(%!@!KZ!9.-2&\$*!@! ?H ' "I
 9().*-\$!\$%9:)2\$%<! ?H ' "OZPPPF!
 !

"&)2-%&*! 4)*&! *)E4\$&! #::!.-M)\$.-2!2(9)4-%&*! #*! ()&:\$%<-2!(%!&>-!3#.-.-!"-. , \$9-*!N-E5#<-!&(!&>-!=%&-.%*>\$*!
 3 ((.2\$%#&(.F!"&)2-%&*!4)*&!&>-!%(E&#%#!#%!\$%&-.%*>\$*!#%2!4--&!N\$&>!&>-! ;#9):&/!6\$.-9&(!&(!9(45:-&-!&>-!=%&-.%*>\$*!
 A<.-4-%&! ; (.4!#,#\$:#E:-!(&!&>-!3#.-.-!"-. , \$9-*!N-E5#<-!F!+5(#99-5&#%9-\$!#%\$%&-.%*>\$*5!5(\$&\$(%!\$*!&)2-%&*!N\$::!
 E-!-%.(:-2!\$%!&>-!9().*F!
 !

!" !"#\$\$%&'(")*+&&,'-./%0"+1%2!

6).\$%<!&>-\$.!@\$.*&!N--B!(%!&>!--W(ES!*&)2-%&*!4)*&!*)E4\$&!&>-\$.!:-#.%\$%<!(EW-9&\$,-*!&(!&>--!;#9):&/!3().*--!A2,\$*(.S!
#22.-**\$%<!&>-\$.!<(#:*!@(.!&>--!@(::(N\$%<!#.-#*!\$#!&N(05#<-!2()E:-!*5#9-2!`(.2!2(9)4-%&F!R>--!" 'H*!4)*&!\$%9:)2-!
&>--!@(::(N\$%<7!

#F

!

f!D, #:)#k-!k>-!*k)2-%k!*(%0k>-0w(E!5-.@(.4#%9-!
f! 1 --k!N\$>!k>-!*k)2-%k!#%2!5.(,\$2-!4-%k(.\$%<!k>.()<>)&!k>-!9().* -!#*!%--2-2!
f!")E4\$&!k>-!@%#:#!<.#2-!@(.!k>-!9:#**F!
!

f!3((.2\$%#k-!N\$>!k>-!*k)2-%k!#%2! ;#9):k/!3().* -!A2,\$*(.!k(!-%*).-!k>-!N(.B!\$*!9>#:-%<\$%<!#%2!k>#k!k>-!*k)2-%k!\$*!
@):@%:\$%<!>-!(.!>\$*!9(44\$&4-%k!
f! ` (.B!N\$>!k>-! ;#9):k/!3().* -!A2,\$*(.!k(!- ,#:#)k-!k>-!5-.@(.4#%9-!(@!k>-!*k)2-%k!*<(#:*\$!W().%#:S!5.(<.-**!. -5(.k*!
#%2!k>-!@%#:#!.-5(.kF!
!
!

R>-!N(.B!N\$::!E-!*)5-.,\$*-2!#%2!4(%\$&(. -2!E/!k>-! ;#9):k/!3().* -!A2,\$*(.!#%2!k>-!=%k-.%*>\$5!3((.2\$%#k(!

B93B193);7?2367;)=9)A5D3;)=B39;=61A)162)B9=@3;;5=61A)56738957: >162)7<393@=93)938192;)1A)C9310<3;)=10123450)56738957:)1;)4 17739;)=@; 395=?;)0=60396")

E<3)@?A)H65D39;57: ,A3D3A)/0123450)M6738957:)N=A50:)016)C3)@=?62)=6)7<3)N9=D=: 70;)P@503)"L3C;573"/22575=61A: >)FGH, Q12952)<1;)B=: 732)57;)10123450)56738957:)B=A50:)=6A563"/;)1)4 3 4 C39)=@7<3)H65D39;57:)0=4 4 ?657: >: =?)193)3RB30732)7=)S6=L)162)1C523)C:)7<3; 3)B=A5053;>)L<50<)>23715A)23@6575=6;)=@D5=A175=6;>)B9=03;; 3;)=9)93B=97568)D5=A175=6;> ; 16075=6;)162)1BB31A;")

T=?9)56; 79?07=9)L5A)93D53L)7<3; 3)4 17739;)2?9568)7<3)@9; 7)L33S;)=@7<3)7394")NA31; 3)259307)U?3; 75=6;)1C=?7)16:)@1037)=@10123450)56738957:)7=)7<3)56; 79?07=9>)7<3)0<159)=@7<3)23B1974367)=@: =?9)10123450)B9=8914)=9)7<3) /0123450)V316)=@7<3)Q12952)W14B?;"

)

8%D-"+%*(#&\$(<&1=>+%&/)F1567)G=?5;)H65D39;57:);0=4457732)7=)@=:739568)1)B=:575D3>560A?;5D3)162)L3A0=4568)
A3196568)162)L=9S568)36D59=64367")FGH,Q129520;)B=A5053;)B9=<5C57)25;095456175=6)C1;32)=6)9103>0=A=9>6175=61A)
=95856>)1603;79:>)93A585=6>);3R>)836239>)836239)5236757:>)836239)3RB93; ;5=6>);3R?1A)=95367175=6>)B9386160:>)183>
25;1C5A57:>)B<:;501A)1BB3191603>)@616051A)=9);=05=,30=6=450;717?;>)544589175=6);717?;>)B193671A)=9)419571A);717?;>
D373916);717?;)=9)16:)=7<39)B9=730732)0A1; ;5@0175=6)=@5236757:")V5;095456175=6)560A?23;)16:)=@?63U?1A)
793174367);?0<)1;)23651A)=@=BB=97?65753;>)<191; ;4367>)162)D5=A3603")F3R,C1;32)D5=A3603)560A?23;)91B3>);3R?1A)
1; ;1?A7>)?6L16732)7=?0<568>);71A5568>)217568]56739B39;=61A)D5=A3603>)162);3R?1A)3RBA=57175=6")
M@: =?)3RB3953603)=9)L5763; ;)16:)S562)=@25;095456175=6>: =?)193)360=?91832)^C??)6=7)93U?5932_]7=)93B=97)7<3)
56052367)7=)7<3)FGH,Q129520;)V3B1974367)=@F7?2367)G5@3)^;7?2367A@3

H--\$+()-1>"%*(, #, -. -&, /F7?2367;)56)B39;=61A)=9)10123450)25;793;;)162]=9)L<=)41:)C3);B305@01A.:)3RB395360568)

D#9>!N--B!9>((*-!(%-!M) - *k\$ (%!#4 (%<!k>-!@ (:: (N\$%<!(% - *!#%2!#%*N- .!\$&!\$%!2- &#F!
k (&-7! / () .!\$%&- .%*>\$5!#%2d (.!#9#2- 4 \$9!*)5- . , \$* (.!#4 # / !# : * (*) << - *k! (& > - . !M) - *k\$ (%*!2- 5- %2\$%<!(% !N>#&!k>- / !* - - !@ . (4 !
/ () .!- T5- . \$- %9- F!
!
f! 6 - *9 .SE- !#!k\$ 4 - !N>- %! / () ! (<#%SU- 2! (.!5: #% % - 2!#% !- , - %&!k>#&!N#*! , - . / !*) 99- **@) : F!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- %! / () ! 2- 4 (% *k . #k - 2! \$% \$& #&\$, - !#% 2! k ((B! #9k\$ (% !N\$&> () &!N#&\$% <!@ (.!2\$. - 9&\$ (%F! ` >#&!N#*!k>- !
() &9 (4 - a!
f!R# : B!#E () &! / () .!4 (*k!2\$@ \$9) : &! *# : - *! - T5- . \$- %9- F!
f!] \$, - !# ! *5 - 9\$ @ \$9! - T# 4 5 : - ! (@ ! # ! k\$ 4 - !N>- %! / () ! ># 2! k (! # 22 . - * ! # % ! # % < . / ! 9 (: - # <) - ! (. ! 9) *k (4 - . F! ` >#&!N#*!k>- !5 . (E : - 4 !
#% 2!N>#&!N#*!k>- ! () &9 (4 - a! O (N!N () : 2! / () ! # * * - * * / () . ! (: - ! \$! 2\$ @) * \$ % <!k>- ! * \$ &) # &\$ (% a!
f!R# : B!#E () &! # ! k\$ 4 - !N>- %! / () ! k ((B! . - * 5 (% * \$ E \$: \$ & / ! @ (. ! # % ! - . . (. ! # % 2!N- . - ! > - : 2!5 - . * (% # : : / ! # 99 () % & # E : - F!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- . - ! / () ! @ - : k! / () ! ># 2! k (& 19 (4 4) % \$ 9 # k - 2!N- : : F! O (N!2\$2! / () ! 9 (. . - 9k!k>- ! * \$ &) # &\$ (% a!
f! 6 - *9 .SE- !#! k\$ 4 - !N>- %! / () ! 9# 4 - !) 5! N\$&> ! # 9 . - # &\$, - ! * (:) &\$ (% d\$ 2- # d5 . (W- 9k d . - 5 (. &!k (! # 15 . (E : - 4 ! \$ % ! / () . ! 5 # * &!N (. BF!
f! 6 - *9 .SE- !k>- ! 4 (*k! * \$ % \$ @ \$ 9 # &!N . \$ && - % ! 2 (9) 4 - % &\$! . - 5 (. &\$! (. ! 5 . - % & # &\$ (% !N>\$ 9 > ! / () ! ># 2! k (! 9 (4 5 : - &- F!
f! 1 - % &\$ (% ! # ! . - 9 - % &! *) 99- **@) : ! - T5- . \$- % 9- ! \$ % ! 4 # B\$ % <! # 15 . - * - % & # &\$ (% F! O (N!2\$2! / () ! 5 . - 5 # . - a! ` >#&!N#*!k>- ! 2\$2! / () !
@ # 9 - a! O (N!2\$2! / () ! ># 2! k >- ! k >- 4 a!
f!] \$, - !kN (! - T# 4 5 : - * ! (@ ! k > \$ % < * ! / () ! , - ! 2 (% - ! \$ % ! / () . ! W (E! k > # k! 2- 4 (% *k . #k - ! / () . ! N\$: : \$ % - % - * ! k (!N (. B! # . 2F!
f!R- : !) * ! # E () &! # ! k\$ 4 - !N>- %! # ! *) 5- . , \$* (. 19 . \$k\$ 9\$ 2- / () . !N (. BF!] \$, - !# ! *5 - 9\$ @ \$9! - T# 4 5 : - F!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- . - ! / () ! 2- 4 (% *k . #k - 2! \$% \$& #&\$, - !#% 2! k ((B! #9k\$ (% !N\$&> () &!N#&\$% <!@ (.!2\$. - 9&\$ (%F! ` >#&!N#*!k>- !
() &9 (4 - a!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- %! / () ! 4 # 2- ! # ! *) << - *k\$ (% ! k (! \$ 4 5 . (, - !k >- !N (. B! \$ % ! / () . ! (<#%SU#&\$ (% F!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- . - ! / () ! @ - : k! / () ! ># 2! k (& 19 (4 4) % \$ 9 # k - 2!N- : : F! O (N!2\$2! / () ! 9 (. . - 9k!k>- ! * \$ &) # &\$ (% a!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- . - ! / () ! 2- 4 (% *k . #k - 2! \$% \$& #&\$, - !#% 2! k ((B! #9k\$ (% !N\$&> () &!N#&\$% <!@ (.!2\$. - 9&\$ (%F! ` >#&!N#*!k>- !
() &9 (4 - a!
f! 6 - *9 .SE- !#! k\$ 4 - !N>- %! / () ! N- . - ! # E : - ! k (! - @ @ - 9k\$, - : / 19 (4 4) % \$ 9 # k - ! # ! 2\$ @ \$ 9) : &! (. !) % 5 : - # * # % k! \$ 2- # ! k (! # ! *) 5- . \$ (. F!
f! 6 - *9 .SE- !#! k\$ 4 - !N>- %! / () ! 9# 4 - !) 5! N\$&> ! # 9 . - # &\$, - ! * (:) &\$ (% d\$ 2- # d5 . (W- 9k d . - 5 (. &!k (! # 15 . (E : - 4 ! \$ % ! / () . ! 5 # * &!N (. BF!
f! 6 - *9 .SE- !#! k\$ 4 - !N>- %! / () ! k ((B! . - * 5 (% * \$ E \$: \$ & / ! @ (. ! # % ! - . . (. ! # % 2!N- . - ! > - : 2!5 - . * (% # : : / ! # 99 () % & # E : - F!
f! 6 - *9 .SE- !#! *\$&) #&\$ (% !N>- %! / () ! 2- 4 (% *k . #k - 2! \$% \$& #&\$, - !#% 2! k ((B! #9k\$ (% !N\$&> () &!N#&\$% <!@ (.!2\$. - 9&\$ (%F! ` >#&!N#*!k>- !
() &9 (4 - a!
f! 6 - *9 .SE- !#! k\$ 4 - !N>- %! / () ! % 2- . & ((B! # 15 . (W- 9k!k>#k! 2- 4 # % 2- 2! # ! : (&! (@ ! \$ % \$ & # &\$, - F!
f! 6 - *9 .SE- !k>- ! 5 . (W- 9k! (. ! * \$ &) # &\$ (% !N>\$ 9 > ! E - *k! 2- 4 (% *k . #k - * ! / () . ! # % # : / &\$ 9 # : ! # E \$: \$ & - * F! ` >#&!N#*! / () . ! (: - a!
f! O (N!2 (! / () ! & / 5\$ 9 # : : ! 2- # : ! N\$&> ! 9 (% @ : \$ 9 k a ! 3 # % ! / () ! < \$, - ! 4 - ! # % ! - T# 4 5 : - a!
f! 6 \$ 2! / () ! @ # 9 - ! * \$ &) # &\$ (% * ! (@ ! * \$: (! 4 - % & # : \$ & / a ! DT5 : # \$ % F!
f! A . - ! 2- 9\$ * \$ (% ! \$ % ! k > \$ * ! (<#%SU#&\$ (% ! 4 # 2- ! , - . &\$ 9 # : : / (. ! > (. \$ U (% & # : : / a ! = * ! k > \$ * 15 . (9 - * * ! - @ @ \$ 9 \$ - % & a ! DT5 : # \$ % F!
f! " (4 - 15 - (5 : - 19 (% * \$ 2- . ! k >- 4 * - : , - * ! k (! E - ! I E \$ < ! 5 \$ 9 k) . - 15 - (5 : - ! ! # % 2! (& >- . * ! # . - ! 12- k # \$: 0 (. \$ - % &- 2! F! ` > \$ 9 > ! # . - ! / () a !] \$, - !
% ! - T# 4 5 : - ! (@ ! # ! k\$ 4 - !N>- %! / () ! 2\$ * 5 : # / - 2! k > \$ * F!
f! 6 (! / () ! 5 . - @ - . ! k (!N (. B! \$ % 2- 5- % 2- % k : / (. ! (% ! # ! k - # 4 a!
f! ` >- % ! # % 2! > (N! # . - ! / () ! 4 (*k! 5 . (2) 9&\$, - a!
f! ` >#&!2\$2!k>\$*!\$%&- . %*>\$5!- T5- . \$- %9- ! 9>#%<- ! \$ % ! / () a!
!
!
!