









a /!(+ '!7(+ '#!+5/6?!\*79 ;0'(/<!(+ '!2#5\*(,\* . 9!5/6!3/(' #/-+; ;! ,/!7/ '!'-'((,/<!50-7!+5-! 56&5/(5<' \$!  
) 7,/<!(+,-!#7.('!@,00!#'- .0(!,/!5:7.(!5!P>1 '5#!'C; '#, '/\*'!E5-- . 9 ,/<!17. !5# ' !07<< ,/<!5:7.(!PY>P^!  
+7.#-!; '#!@' '=!6.#,/<!2#5\*(,\* . 9!5/6!PI>TY!+7.#-!; '#!@' '=!6.#,/<!3/(' #/-+; ;K!@+,\*+!; #7&,6' -!  
(+ '!'-.6' /(!@,(+!(+ '!7; ;7#(. /,(1!(7!8.001!,9 9 '#-'!(+ '9-'0&'-' ,/!5/! 5<' /\*1\$!A+,-!#7.('!50-7!9 51!  
95='!,(!'5-, '#!(7!8,/6!5!B.50,(1!3/(' #/-+; ;!-,(' \$!D,(' -!78(' /!5# ' ! /7(!@,00,/<!7!5\*\*' ;(!5!-(.6' /(!87#!  
7/01!5!7/ '!'-' 9'-( '#!2#5\*(,\* . 9\$!A+,-!,-!:'\*5. -'!(+ '!PY!@' '=-(+5(!2#5\*(,\* . 9!05-(-!,-! /7(!' /7. <+!  
(,9 '!87#!(+ '!'-,('!(7!,/( '<#5('!17.!,/(7!(+ '#! \* .0(.# '!5/6!

" .#, /<!2#5\*(,\* . 9!17.!@,00!5(( /6!5!#<.05#!T\$G>+7.#!95/65(7#1!<#7.;!-.;'#&,-,7/!05--!'5\*+!  
@' '=!\$! a / '+7.#!'5\*+!@' '=!78!(+,-!\*05--!@,00!:'!87\*.-'6!7/!6,65\*(,\*!7&'#5<!78!56&5/\*'6!  
\*7./-'0,/ <!--.'-15/6!P!d!+7.#!'5\*+!@' '=!@,00!:'!87\*.-'6!7/!;!7&6,/ <!17.!@,(+!<#7.;!\*0,/,\*50!  
-.;'#&,-,7/!78! 17.#!;#5\*(,\* . 9!\*7./-'0,/ <!6.(, -\$! ](( /65/\*'!(7!<#7.;!-.;'#&,-,7/!,-!  
95/65(7#1\$! Q,/5001?!17.!9.-(!#'\*',&'!P!\*7/(<.7.-!+7.#!78!\*0,/,\*50!-.;'#&,-,7/!8#79!17.#!-,('!  
-.;'#&,-7#!'5\*+!@' '=!(+7.<+7.(!17.#!2#5\*(,\* . 9!5/6!3/('#/+,;!'C; '#,/\*'\$!38!17.! 85,0!(7!  
#'\*',&'!(+!/,6,&6.50!-.;'#&,-,7/!87#!97#!(+5/!5!@' '=!(+,-!+7.06!:'!#';7#('6! :5\*=(7!17.#!  
2#5\*(,\* . 9!7#!3/('#/+,;!,/-#.\*(7#)\$!

" .#, /<!,/('#/+,;!17.!@,00!5(( /6!5!P\$G!+7.#!95/65(7#1!<#7.;!-.;'#&,-,7/!9' '(, /<'5\*+!@' '=!  
A+,-!9' '(, /<!87\*.-' -!-70!01!7/!<#7.;!\*0,/,\*50!-.;'#&,-,7/!78!17.#!,/('#/+,;!\*7./-'0,/ <!6.(, -\$!  
](( /65/\*'!(7!,/('#/+,;!<#7.;!-.;'#&,-,7/!,-!95/65(7#1\$!Q,/5001?!17.!9.-(!#'\*',&'!P!\*7/(<.7.-!  
+7.#!78!\*0,/,\*50!-.;'#&,-,7/!8#79!17.#!-,('!-.;'#&,-7#!'5\*+!@' '=!(+7.<+7.(!17.#!,/('#/+,;!  
'C; '#,/\*'\$!38!17.! 85,0!(7!#'\*',&'!(+!/,6,&6.50!-.;'#&,-,7/!87#!97#!(+5/!5!@' '=!(+,-!+7.06!:'!  
,99'6,5('01!#';7#('6! :5\*=(7!17.#!2#5\*(,\* . 9!7#!3/('#/+,;!,/-#.\*(7#)\$!

B&#9&8&70\*+-' '#+\$,60

2#,7#!(7!:'<,/, /<!5!2#5\*(,\* . 9!5/6!(+7.<+7.(!(+!'! /(#'(1!78!(+!'!2#5\*(,\* . 9[3/('#/+,;!  
'C; '#,/\*'\$!-('6' /(-!9.-(!+5&'!;#78' --,7/50!0,5:,0,(1!,/-.#5/\*'\$!%7.!@,00!:'!5=-'6!(7! ;#7&6'  
;#778!78!,/-.#5/\*'!' :87#!:' , /<!\*0'5#'6!87#!;5#(\*,;5(7/!,/!2#5\*(,\* . 9[3/('#/+,;?! 5/6!9.-(!  
-.;;01!;#778!(+5!(+!/,/-.#5/\*'!+5-!:' /!#'/ '@'6!,8!17.#!2#5\*(,\* . 9[3/('#/+,;!  
FC; '#,/\*'\$!05-(-!:' 17/6!7/!'!1'5#%!%7.!\*5/!7:(5, /!-.\*+!, /-.#5/\*'!8#79!5/1!78!(+!'! 87007@, /<!  
<#7.;-0!

- ]05:595!47./-'0,/ <! ] --7\*,5(,7/!  
[+\(\(;0\[\[@@@505:595\\*7./-'0,/ <\\$7#<\[./-.#5/\\*'\\$+\(90!](#)
- ]9'#,\*5/!47./-'0,/ <! ] --7\*,5(,7/!J!  
[+\(\(;0\[\[@@@5\\*5,\(\\$\\*79\[!](#)
- ]9'#,\*5/!R'/(50!



—



^\$! A+ '12#5\*(,\* . 9 [3/ ('#/-+, ;!477#6,/5(7#1 9 . -(+5&'!(+'! . (97-(!\*7/8,6' /\*'!(+5(!+'!-, ('>  
- . ; '#&,-7#!,/!(+, -!-, (.5(,7/! . /6'#-(5/6-!(+'! ;#78'-- ,7/50!,6' / (, (15/6!-(5/65#6-!78!  
(#5, /, /<187#! ;#78'-- ,7/50!\*7. /- '07#-!5/6!, -!\*7/8,6' /!(+5(!+'!-(.6' /(!\*5/!7: (5, /!(+'!  
/ '\*'-5#1! ;#5\*(,\* . 9 [ , / ('#/-+, ;!+7.#-!@, (+, /!(+'!5007('6!(, 9 '!5/6!(+5(!+'#!, -! /7!  
7&'#05 ;! : '@' ' /!(+'!\* . ##' /(!f7 :!#'- ; /7- , ; , 0, (, '-!5/6!(+' /! , / ('#/-+, ;!#'- ; /7- , ; , 0, (, '-!\$!

C7/&\$#88700% . , 0! \* I 0N&880+2%0#// "2?, 0/"#\$&\$' ( )&+%, "+- . &/-0#%0% . , 0-%'3, +%P-0\$' """, +%0/8#\$, 0200  
, ( /827 ( , +%<0

>%, /0R60\*+% , " ?&, N&+ ; 0N&% . 0#0>&%, <0

] 8('#!17. !+5&'! ;#7&,6'6!(+'! ,/87#95(,7/!# 'B. '-('6!: 1!(+'!234!5/6! ;#7<#5 9!85\*. 0(1?! ('+'!  
2#5\*(,\* . 9 [3/ ('#/-+, ;!477#6,/5(7#!@,00!'>95,0!17. !5/15 ; ;#7&'6!0,-(!78!-, ('-!5/6!\*7/(5\*(-!5!  
(+7-'!-, ('-!87#!17. !7!-'(!. ;!5/! , / ('#&, '@!A1 ; , \*5001?!-(.6' /(-! , / ('#&, '@!@, (+!T>V!-, ('-\$!E-'! ; \$!  
^!87#!(+!-' ; '\* , 8, \* ; #7\*'-K\$!

a / \*'!(+'!-(.6' /(!#\*' , &'-(+'!5 ; ;#7&'6!0,-(!78! ; 7(' / (,50!-, ('-?!(+!-'(.6' /(!-+7.06!/7(,81!(+'!  
234! , 9 9 '6,5('01! ,8!(+'#!, -!5/! , --. ' !@, (+!5!-, ('!7/!(+'!0, -(\$!A+'!-(.6' /(!, -!c aA!(7!\*7/(5\*(+'!  
-, ('!6, # \* (01!5/6!@, (+6#5@!8#79!(+'! , / ('#&, '@! ; #7\*'--\$! " . '!(7!(+'! ; #7\*'- -! , /! ; 05\* '?! , (!, -!  
, 9 ; 7#(5/!(+5(!+'!234!+5/60'! , --. ' -! , /&70&, /<!@, (+6#5@, /<!8#79! , / ('#&, '@-!7#!7(+!#!, --. ' -!\$!

%& : A6 ; &A : &7 : 6 ; 3?7 ; @7 : CN&63 ; 46&6=7<&4<&4&0AF&7 : 6 ; 3?7 ; @&J 3 ; <&4>>3A>3746 ; ED&4 : B&456&  
>3AG ; <&7A : 4EED&& ! 83<7 : CP&>8667 : C&BA@ : &A6= ; 3&4C ; : 57 ; <P&4337?7 : C&E46 ; P&4567 : C&  
B7<7 : 6 ; 3 ; <6 ; BP&4 : B&4337?7 : C&8 : >3 ; >43 ; B&GA3&6= ; &7 : 6 ; 3?7 ; @&3 ; GE ; 56<&AA3ED&A : &DA8&4 : B&  
4E<A&A : &A83&5A8 : < ; E7 : C&>3AC34 9 &&%&CAAB&6347 : 7 : C&<76 ; &@7EE&4<Q&DA8&R8 ; <67A : <&4FA86&  
DA83&F4<75& 4<<8 9 >67A : <&4 : B&6= ; A3 ; 6754E&<64 : 5 ; &4 : B&DA83&>4<6& ; S> ; 37 ; : 5 ; <&4<&@ ; EE&4<&  
4FA86&DA83& >3AG ; <&7A : 4E&7B ; : 676D&& J A : T6&F ; &<83>37< ; B&7G&R8 ; <67A : <&4FA86&=D>A6= ; 6754E&  
54< ; <&43 ; & 4E<A&4<Q ; B&&

F, ( , ( 9, "072 '0#", 0#8-20&+%, " ?&, N&+ ; 0% . , 0- &%, 0#+30- . 2 '830#%%, +30%20. 2N0N, 88072 '0- , , ( 0%20  
Q&&0N&&. 0% . , 0- &%, P-0\$ '8% ' " , 0#+30% . , 0+#% ' " , 0200% . , 0N2" : 0% . , 0- &%, 0/ , "Q2" ( -0 &+\$8 '3&+ ; 0% . , &"0  
\$8& , +%0/2/ '8#%&2+<0\*%0&-0#8-20 ; 2230/"#\$&\$, 0%20#- : 0#92 '0% . , 0- ' / , " ?&-2"P-0-%78, 0200  
- ' / , " ?&-&2+<0

>%, /0S0H0 I #%\$. &+ ; 0N&% . 0#0>&%, 0

] 8('#!500! , / ('#&, '@-!5#!\*79 ; 0('6?!'5\*+!-(.6' /(!@,00!' 95,0!(+'!234!(+' , #! #5/=, /<-!78!(+'!  
-, ('-!5(!@+ , \*+!(+'!1! , / ('#&, '@'6\$!38!5E14 . #(\$E!4 . #(\$8!TJTc (F<@, (:043Tc 2.0070T2.8'5-31, \* .05#!Tc -) -4 . 4(5E



<6%'33.)0#%\$,%1''.&\*103.%#++\*\$.:'.%\*1+\$'(.#3,+0+3&).&\*1038.

≡>'0#--.?'-'-.+'7\*0./0#%\$.%1''./-#%' ''' +\$. /0\*%'33.

UK&

''7G; kJ 837: Ck4k / 3456758 9 k ] k#: 6; 3: <=7>k

E, ; k++k+; 0%20=\$\$''', 0D2 '''-0

%7. !\*5/!7/01!: '<, /!5\*\*#. , /<!2#5\*(, \* . 9!+7. #-!7/\*' k !

5K! %7. !+5&'!(+'!2#5\*(, \* . 9! ] <#'' 9' /(!87#9!-, </ '6!: 1!500!(+##'!'; 5#(, '-!5/6!+5&'!  
#'( . #/ '6!5!\*7; 1!(7!(+'!234\$!

**%\$.Jk**

:K! %7. !5# '!5\*(, &'01!' /#700'6!, /!(+'!2#5\*(, \* . 9!\*7. #-'?!,\$'\$(+'!-' 9' -( '#!, /!@+, \*+!17. !  
5#''! /#700'6!, /!(+'!2#5\*(, \* . 9!\*7. #-'+5-!:'<./\$!

%7. !\*5/!7/01!: '<, /!5\*\*#. , /<!3/('#/-+, ;!+7. #-!7/\*' k !

%7. !+5&'!(+'!3/('#/-+, ;!] <#'' 9' /(!87#9!-, </ '6!: 1!500!(+##'!'; 5#(, '-!5/6!+5&'!#'( . #/ '6!5!  
\*7; 1!(7!(+'!234\$!

**%\$.Jk**

\*K! ] !<#56!'!+5-!:' /!; 7-( '6!87#!(+'!2#5\*(, \* . 9!\*7. #-'?!,\$'\$(+'!-' 9' -( '#!, /!@+, \*+!17. !\*5/ /7(!5\*\*#. '!  
3/('#/-+, ;!+7. #-!./ (, 0!17. !+5&'! \*79 ; 0('6!2#5\*(, \* . 9\$! ] /1!+7. #-!:' 17/6!(+'!PYY!  
# 'B. , # '6!87#!2#5\*(, \* . 9!(+5(!5# '!5\*\*#. '6!6. #, /<!(+'!2#5\*(, \* . 9!-' 9' -( '#!67!/7(!  
5; ; 0!1(7!(+'!IYY!+7. #-!# 'B. , # '6!87#!3/('#/-+, ;?!,\$'\$(+'!-' 9' -( '#!, /!@+, \*+!17. !\*5/ /7(!5\*\*#. '!  
67!/7(!9, CS!

D2 '''-0B2; 60%7. !@, 00! . -'!5!-(5/65#6!+7. #-!07<?! 956'!5&5, 05:0'!8#79!(+'!2#5\*(, \* . 9!5/6!  
3/('#/-+, ;!477#6, /5(7#E, / \*0. 6'6!, /!(+'!5; ; ' /6, CKS! F5\*+! -( . 6' /(!+7. 06!95='!(+' , #!7@ /!  
\*7; ; , '-!5/6!( . #/!, /!7/!'!5\*+! @''='!(7!67\* . 9' /(!+' , #! ; #7<#''-!\$! A. #/!, /!17. #!07<!'&'#1!  
@''='!5(!17. #!<#7. ; !- . ; '#&, -7/! 9' '(, /<?!/7(!500!5(!7/\*'! /'5#!(+!' /6!78!(+'!3/('#/-+, ;\$!  
] 66, (7/500!?!-( . 6' /(-! /('#!(+ , #!+7. #-!, /7!W, &'A'C('!&'#1!@''='!%7. #!W, &'A'C(!F/(!1!  
5/6! e ''=01!+7. #-!07<!--+7. 06!95(\*+!\$!%7. #!3/('#/-+, ;!-, ('>- . ; '#&, -7#! 3&\*1-( . 3, @+. '#%&.  
-\*@!A+!'!-, ('>- . ; '#&, -7#!-, !5(( '-, /<!(+5(!17. !+5&'!5\*(. 5001!; '#87#9'6! (+!597. /(!78!(, 9'!  
17. !+5&'!-; '\* , 8, '6!5/6!' /<5<'6!, /!(+'!1; '!78!5\*(, &, ('-!17. !+5&'!-; '\* , 8, '6!A+, -!  
67\* . 9' / (5, 7/!, -! \* . \*, 50!5-!, !67\* . 9' /(-!17. #!; #5\*(, \* . 9!5/6!, /('#/-+, ;!+7. #-!\$!

D(. 6' /(-!5# '!3; R873; Bk(7!#'; 7#(!+' , #!+7. #-!'5\*+!@''='!5/6!=''; !(+ , #!(7(50!+7. #-! . ; ! (7!  
65(\$-7!(+'!85\* . 0(1!- . ; '#&, -7#!5/6!(+'!234!\*5/!(#5\*=-(. 6' /(+7. #-!5-!\*07-'!(7!L# '50N!(, 9'!5-!  
; 7-- , :0'\$!38!-( . 6' /(-Z!+7. #-!5# '! : '07@!' \*#(5, /!(+' -+706-!(+'!85\* . 0(1!- . ; '#&, -7#!5/6[7#!234!  
@, 00!87007@! . ; !@, (+!(+'!-, ('!5/6!(+'!-( . 6' /(\$!

F, Y' &', 30C2%#80D2 '''-60

- IYY!(7(50!+7. #-?!TVY!78!@+, \*+!5#''!-; ' /(!, /!; #7&, 6, /<!6, #\*(!\*7. /-'0, /<-'#&, \*'-\$!

Z. #!0#'' , 0 [ &', \$%0?-<0\*+3&', \$%0D2 '''- \0L'' , #'\*(!



/0#%\$,%I ".A.2+(,>,(I#-B?0,#(%CI)'0>,3,\*+.

".#,<117.#!/,(<50!;#5\*(,\* . 9!17.!@,00!:'!5--,</'6!5!-,('!-.;'#&,-7#!:1!(+'!5<'/\*1\$!A+,-!  
-.;'#&,-7#!@,00!9'!'!@,(+!17.!/,6,&6.500!7#!@,(+!17.!5/6!5/7(+#!(#5,/'!'!E(#,56,\*500!K!  
7/\*'!;'#!@'!'=(+7.<+7.(117.#!;#5\*(,\* . 9\$!A+,-!-.;'#&,-7!/9.-(!:'!7/'!\*7/(<.7.-!+7.#!  
;'#!@'!'=\$!

/3456758 9 k^kL7@;;QEDk ! A:<8E6467A:k@76=k-76;k-8>;3?7<A3k

".#,<117.#!2#5\*(,\* . 9!(+'!234!7#!5/7(+#!6'-,</5('6!\*7./-'0,/!85\*.0(1!9'9:'#!@,00!  
\*7/-.0(!:1!;+7/'!7#!'95,0!@,(+!17.#!-,('!-.;'#&,-7#!@,\*!'!5\*+!97/(+!(7!6,-\*.-!117.#!  
;#7<#'-!-,/!2#5\*(,\* . 9!5/6!5/1!\*7/\*'#/-!7#!6,0'995!(+5(!+5&'!5#,-'/\$!3/!(+'!@'!'=-!(+5(!  
(+,-!7/- .0(5(7/!67'-!7(!7\*\*.#?!(+'!-,('!-.;'#&,-7#!@,00!:'!-'/(!5!:#,'8!,/('#/('!  
B.'-(,7//5,#'!(+5(!5--!(+'9!(7!#5('!17.#!;'#87#95/\*!'!5\*#7--!5!#5/<'!78!:#756!6795,-!78!  
;#78'-,7/50!\*7./-'0,/!<!;#5\*(,\*!'\$!A+'!-,('!-.;'#&,-7#!@,00!\*79;0'('!5!0'/(+,'#!,/'#/('!  
#5(/<187#9!7#f-0-0.0042;'#!@,75(104204-020-287#,'8)Z0Tj 0700(172712670043+16.9820 T-8(1.458)040049



--	--	--	--	--

#:GA39;B!A:<;:6&GA3&!E7:754E&' ;:64E&\* ;4E6=&/345675891#:6;3:<=7>&  
/3A5;B83;<&&

g /,&'#-,(!

---

---

---