

!
"##\$%&'(\$)!*+,+&!.!/0102!

!
!

!

!

3456\$!7#!879&\$9&-!

"#\$%&'()*+*,,-./:;@<=>?[]^_`{|}~!@#\$%^&*()
<=,!.(**,>,\$!&@&!*A&>=%\$!B!<&*&,"C!.((:5&#)%(?!
E:,@,#&(#!)#5!FG):,#,\$\$E:(>:)/\$!
F##')*!A,@&,G!
H4(3,!(!E(*&40!
H%)%, / ,#!(7!1J')*!F44,\$\$!
F33*&4)%%&(#!(7!H,4%&(#!LMKNF / ,:&4)#\$!G&&=!9&\$)O&*&&&,\$!F4%!
F4)5, / &4!P:.,5(/ !)#5!P:.,5(/ !(7!H3,4=!
E:(=&O&%,5!. (#5'4%)#5!9,7&#&&&(#\$!
<&*&,"C!H,2')*!Q):)\$\$/ ,#!
6(#8<&*&,"C!S &\$4(#5'4%!
E:(=&O&%,5!A,*)%&(#\$=&3\$!
9,7&#&&&(#\$!(7!U,0!<,:/ \$!)#5!V%=&, :! . (#\$&5, :)%&(#\$!
.(#7&5, #&&)*&&0-E:&@)40-!)#5!A,*)% ,5!A,3(:%&#>!A,\$3(#\$&O&*&&&,\$!
E:&@)40!)#5!. (#7&5, #&&)*&&0W!X#5, :\$%)#5&#>!%=&,!9&77, : ,#4,\$!
A, J' ,\$\$!7(:! . (#7&5, #&&)*&&0!
A,\$3(#\$&O*,!1 / 3*(O, , \$!
.(#7&5, #&&)*!A,\$(' :4,\$!
<)Z,! [)4Z!%=&,!6&>=%!)#5!V%=&, :!E'O*&4!FG):,#,\$\$!1@, #&#!</p></div>

V@, :@k, G!(7!A, \$(* '%k (#!V3%k (#\$!

IM

"#k%k)!F\$\$,\$\$ / ,#%!

I;

P(: /) *! . (/ 3*) &#%\$-!9&\$ / &\$)\$*\$!)#5!F33,)*\$!(7!9&\$ / &\$)\$*\$!

ID

P(: /) *! . (/ 3*) &#%\$!Hk># ,5!00! . k@k*!Ak>=%\$!B!<k%* ,!"C! . ((:5k#)% (:!

II

A, J' , \$\$!7(:! . (#7&5, #%k)*%O!(:! 6 (!P' :%=, :!F4%k(#!

II

A, J' , \$\$!7(:! . (#7&5, #%k)*%O!(:! 6 (!P' :%=, :!F4%k(#!7(:! .) *k7(:#k)!H,28

**:9-&'&+&'7946! ; 46+-\$-!/87 < < +9'&=!''>?\$%&4&'79-!/49@!A7&'%\$!7#!A79B
C'-%D' < '94&'79!**

"%&\$!%=,!3(*&40!(7!V44&5,#%)*!. (**,>,!]`V44&5,#%)*a(:!`%=,! . (**,>,a^!(! /)&#%)&#!)#!,#@&:(# / ,#%!
7(:!\$% '5,#%\$-!7)4' *%0-!)5 / &#&\$%:)%(:\$-!\$%)77-!)#5!@&\$&% (:!%=)!&\$!7:, ,!(7!)**!7(: / \$!(7!5&\$4:& / &#)%&(#!
)#5! =):)\$ \$ / ,#% -!* '5&#>!, \$,2')*!)#5!&#%, :3, :\$(#)*! / &\$4(#5 '4%b! <=, ! . (**,>, !=)\$!, #)4%, 5! %=&\$!
H,2')*!)#5!"#%, :3, :\$(#)*! S &\$4(#5 '4%!E(*&40!]`E(*&40a^!(!:,7*,4%!)#5! /)&#%)&#!&\$!&#%&% ' %&(#)*!
)#5!4(/ / '#&%0!,23,4%)%&(#\$-!%(!3:(@&5,!7(:!7)&:!)#5!,J'&%)0*,!3:(4,5':,\$!7(:!5,%,: / &#&#>!
G=,#!%=&\$!E(*&40=)\$!0, ,#!@&(*)%,5-!)#5!%(!3:(@&5,!:,4(':\$,!7(:!&@&5')*\$!)#5!%=,!4(/ / '#&%0b!
!

<=&\$!E(*&40!3:(=&0&%\$!)**!7(: / \$!(7!5&\$4:& / &#)%&(#!(:=):)\$ \$ / ,#%!(#!%=,!0)\$&\$!(7!\$,2!J* '5&#>!,2!
\$%, ,,(%03,\$-!\$,2!4=:)4%, :&\$%&4\$-!3:,>#)#40-!3, :4,&@,5!3:,>#)#40-!4=&*50&:%=-!0:,)\$%7, ,5&#>-!)#5!

;!
!
!

!

!

D!
!
!

g !''%+8+6./"8/&#_W!. (#5'4%!=)%(44':\$!&#!=,!4(#%,2%!(7!. (**,>,!, / 3*(0 / ,#%!(:,5'4)%&(#!
3:(>:) / \$!(:)4%&&@&&,\$-!* '5&#>-!0'#!#(!%& / &&,5!%(-!V44&5,#%)*!\$% '50!)0:()5!(:!&#%, :#\$=&3!

g 3994!&#\$5,6! "(-57)W!. (#5'4%!=)%(44':\$(7784) / 3'\$!)#5!=\$!4(#%&# '&#>!)5@, :\$,!,77,4%\$!

K!
!
!

!

5&\$)0&*%Ob!<=,! . (**,>,!&\$!4(/ / &%% ,5!%(!3:(@&5&#>!&@&5 ')*\$!G&%=!5&\$)0&*%&&,\$!,J ')*!)44,\$\$!(!%=,!
 . (**,> ,?\$!3:(>:) / \$!)#5!)4%&@&%&,\$b!
!

L!
!
!

!

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

`<&%* ,!"C!H,2')*!Q):)\$ \$ / ,#%a!&\$!)!\$ ' O\$, %!(7!E: (=&O&% ,5! . (#5' 4%b!X#5 ,:!9 ,3):% / ,#%!(7!15'4)%&(#!
: ,>'*)%&(#\$!], ++!IK! . bPbAb-!E):%! ;MR^!&\$ \$ ' ,5!&#! S)O!

R!
!
!

!

;'%)6<=6>+?5&%6E.,&5%)6

<&%*,!"C!\$,2')*)\$)\$ ' *%!* ' 5,\$!:)3,-!7(#5*&#>-!,\$%-!(:\$%)% ' %(:0!:)3,-!5,7&#,5!)\$!7(**(G\$W!
g A)3,!&\$!%=,!3,#,%:)%&(#-!#(! /)%%, :!=(G!\$*&>=%-!(7!%=,!@)>&#)!(:!)# '\$!G&%=!)#0!0(50!3):%!(:!
(0c,4%-!(:(:)*8>,##%)*!4(#%)4%!(7!)#(=%, :!3, :\$(#!G&%=(' %!)77&: /)%&@,!4(#\$,#%b!

g

Y!
!
!

!

- g A,)\$(#)0*,!3,:\$(#! / ,)#\$!)!:,)#\$(#)0*,!3,:\$(#!' #5,:!\$& / &*)!4&:4' / \$%)#4,\$!)#5!G&&=!\$& / &*)!&5,#%&&&,\$!%(!%=,!4(/ 3*)&#)#%b!
- g H'O\$%)#%&)*!, / (%&(#)*!5&\$%:,\$\$! / ,)#\$!\$&>#&7&4)#%! / ,#%)*!\$'77,:&#>!(!!)#>'&\$=!%=)! /)O!O' %!5(,\$!#(!# ,4,\$\$):&*O!:,J'&: ,! / ,5&4)*!(:(!%=,:!3:(7,\$\$&(#)*!%:,)% / ,#%!(:!4(' #\$, *&#>b!

2314

T!
!
!

!

g <=,!%03,-!7:.,J',#40-!)#5!5':)%&(#!(7!%=,!4(#5'4%i!

g

;M!
!
!

!

K"(4;')%+6<=6F&)'(86G'''+(7+6

9)%&#>!@&(*,#4,!)\$!5,7&#,5!&#!%=,<&!*,"C!9)%&#>!+&(*,#4,[5,7&#&&\(#!\)](#)0(@,!%=)!5&5!#(#!:,3(:%,5*0!

;;!
!
!

!

8.39": "#%7& ; %\$, #31/9" </&&

./"I'C')+ -6*+%&)"'(, I'\$, 6C06. +/, "(, 6'(6E5)I"/')06

H, 2')*(:(/)#%&4!:, *)%&(#\$=k3\$!&#G=k4=(#, !3):%0! /)&#%)&#\$! 1 !)#5!7)&*\$!%(!3:(/ 3%*0!:, 3(:%)#5!
5&\$4(#%&#', ! 1 !)!5&:, 4!\$' 3, :@&\$(:0!(:, @)*')%&@, !:(*, !(@, :!%=, !(%=, :!3):%0!):, !\$%:&4%*0!3:(=k0&, 5b!!
!

A(/)#%&4!(:\$, 2')*!:, *)%&(#\$=k3\$!G=, :, !%=, :, !&\$!)!5&77, :, #%&)*!(G, :!(:!)' %=(:&%0!3:(5'4, !:&\$Z\$!
7(:!, @, :0! / , / 0, :!(7!(' :!4(/ / ' #&%0!)#5!' #5, : / &#%, %=, !3:(7, \$\$&(#)*&\$ / !(7!7)4' *%0!)#5!\$' 3, :@&\$(:\$b!
"#!, &%=, :!4(#%, 2%-!%=, !' #, J')*!3(\$&&(#!(7!%=, !3):&, \$!3:, #, #!\$!)#!&#%=, :, #%!, *, / , #%!(7!:&\$Z!)#5! /)0!
)&\$, !\$, 2')*!)=:)\$ / , #%4(#4, :#\$!&7! (#, !3, :\$(#!&#! %=, !:, *)%&(#\$=k3!)=)! %=, !)4%')*(:!)33):, #%!
)' %=(:&%0!%(!\$' 3, :@&\$, -!, @)*')%, -!4('#\$, *-!4()4=-!(:!(%=, :G&\$, ! /)Z, !5, 4&\$&(#!(:!:, 4(/ / , #5)%&(#\$!
)\$!%(!%=, !(%=, :!3, :\$(#!&#!4(##, 4%&(#!G&%=!%=, &:, ! / 3*(0 / , #%!(:!, 5'4)%&(#!)%!%=, !. (**, >, b!!
!

"7!)#!&@&5')*!4(#%, / 3*)% , \$!0, >&##&#>-(:!&\$!&#@(*@, 5!&#!-)!\$, 2')*(:(/)#%&4!:, *)%&(#\$=k3!G&%=!
)#(%=, :-! (@, :! G=(/ ! %=, !&@&5')*!=(*\$5! 5&:, 4%!' \$' 3, :@&\$(:0!(:!, @)*')%&@, !:, \$3(#\$0&*%&&, \$-! %=, !
&@&5')*! / '\$!& / / , 5&)% , *0W!] ; ^!5&\$4(#%&#', !)#0!\$' 3, :@&\$&#>!(*, !(:!:, *)%&(#\$=k3!(@, :! %=, !(%=, :!
3, :\$(#!) #5! JD^! : , 3(:% ! %=, !4&:4' / \$%)#4, \$! %(! %=, &:!' \$' 3, :@&\$(:!)#5! %=, ! . =&, 7! Q' /)#! A, \$(' :4, \$!
V77&4, :b!P)&*':, !%(!4(/ 3*0!G&%=!%=, \$, !:, J' &:, / , #%\$!&\$!)!@&(*)%&(#!(7!%=&\$!E(*&40-!)#5!%=, !3, :\$(#!&#!
)' %=(:&%0!4(' *5!0, !\$' 0c, 4%!(15&\$4&3*#):0!)4%&(#!-' 3!(!)#5!* ' 5&#>!5&\$ / &\$)\$*!7:(/ !, / 3*(0 / , #%b!!

./"I'C')+ -6*+%&)"'(, I'\$, 6M')I6>)5-+(), 6

1@, #!&7!)#!, / 3*(0, ,!(7!%=, !. (**, >, !], 24* ' 5&#>!' \$' 5, #%!, / 3*(0, , \$^!5(, \$!#(#!=(*5!)!3(\$&&(#!(7!
)' %=(:&%0!(@, :!)!\$' 5, #%-!)#0!\$, 2')*(:(/)#%&4!:, *)%&(#\$=k3!0, %G, , #!)#!, / 3*(0, , !)#5!)!\$' 5, #%!
(7! %=, !. (**, >, !4(' *5!c, (3):5&e, ! %=, !&#%, >:&%0! (7! %=, !)4)5, / &4!)#5! *&@&#>!, #&@&:(# / , #%!(7! %=, !
V44&5, #%)! 4(/ / ' #&%0!

;D!
!
!

!

&@&5 ')*\$b!%"!&\$!%=, !:,\$3(#\$&0&*%&0!(7!,)4=13,:\$(#!&#@(*@,5!&#!%=,!\$,2')*)4%&@&0!(!,#\$':,!=)%"!%=,!3,:\$(#!=)\$!%=,!77&:/)%&@,!4(#\$,#!!(7!%=,!(!%=,:]\$^!%(!,#>)>,!&#!%=,!\$,2')*)4%&@&0b!

!

"%!G&#!#(%!0,!!)!@)*&5!,24'\$,!%(!)**,>,*4Z!(7!)77&:/)%&@,!4(#\$,#!%=)%"!%=,!,\$3(#5,#!0,*&,@,5!%=)%"!%=,!4(/3*)&#)#%!4(#\$,#!,5!%(!%=,!\$,2')*)4%&@&0!'#5,:!,&%=,:!(7!%=,!7(**(G&#!>4&:4'/\$%)#4,\$W!])^!<=,!,\$3(#5,#!?&\$!0,*&7!&#!)77&:/)%&@,!4(#\$,#!):(\$,!7:(/!%=,!&#%(2&4)%&(#!(!:\$,4Z*,\$\$#,\$\$!(7!%=,!,\$3(#5,#!-(!:]0^!%=,!,\$3(#5,#!5&5!#(%!)Z,!:,)\$(#)0*,\$\$,3\$-!&#!%=,!4&:4'/\$%)#4,\$!Z#(G#!!(!%=,!,\$3(#5,#!)%"!%=,!&/,-!%(!)\$4,:%&#!G=,%=:!%=,!4(/3*)&#)#%!77&:/)%&@,*0!4(#\$,#!,5b!

!

<=,!7(**(G&#!):,!,,\$\$,#%&)*!,*, / ,#%\$(7!)77&:/)%&@,!4(#\$,#!%W!

g <(9"/#+-6&(-6/+7'\$/"7&%N!F**13):%&,\$!/'\$%5, / (#\$%:)%!,!)!4*,):!)#5!/'%')*!'#5,:\$%)#5&#>!(7!%=,!#)%':,!)#5!\$4(3,!(!7!%=,!!)4%!(!G=&4=!%=,0!):,!4(#\$,#!&#>!)#5)!G&***&#>#,\$\$!(!5(!%=,!\$)/,!%=&#>!)%"!%=,!\$)/,!&/,-!&#!%=,!\$)/,!G)Ob!

g O/++%06&(-6&7)'A+%068'A+(N!.(#\$,#!4)##(%!0,!(!0)!%=('>=!%=,!'\$,!(!7!7(:4,-!4(:4&(#-!%=:,)%\$-!&#%&/&5)%&(#!(!3:,\$\$':&#>-(!00!)Z&#>!)5@)#%>,(7!%=,!)3)4&)%&(#!(7!)#(%=:,!&@&5')*b!

g

;I!
!
!

!

3):%&,\$!G('*5!0,!&#%,:3:,%,5!00!)!:(,)\$(#)0*,!3,:\$(#!]'#5,:!\$&/&*)!4&:4'/\$%)#4,\$!)#5!G&%=!\$&/&*)!&5,#%&&,\$^!)\$!)!G&*&#>#,\$\$!(!,#>)>,&#!)!3):%&4'*)!:\$,2'*)!4%b!!

E8+6

<=,!H%)%!(?!.)*&7(:#&)!4(#\$&5,:\$!\$,2'*)!&#%,:4(':\$,!G&%=!)!/&#(:!])!3,:\$(#!'#5,:!%=,!)>,&#!(?!;T^!%(!0,!'#*)G7'*b!F!3,:\$(#!G=(!,#>)>,\$!&#!'#*)G7'*\$,2'*)!&#%,:4(':\$,!G&%=!)!/&#(:!5(,\$!\$(!G&%=('%!))77&:/)%&&@,!4(#\$,#!)\$!5,7&#,5!00!%=,!.(**,>,\$?H,2'*)!#5!'"#%,:3,:\$(#)*!S&\$4(#5'4%E(*&40b!!

O''/7+6

`P(:4,a!&\$!%=,!'\$,!(:!%=,)%(?!7!3=0\$&4)*!@&(*,#4,!%(!(@,:4(/,!)#!&@&5')*?\$!7:,5(/!(?!G&***!(4=((\$,!G=,%=:!(?!#(%!(!3):%&4&3)%,!&#!\$,2'*)!4%&&@&@0!(?!3:(@&5,!4(#\$,#!b!.(#\$,#!(0%)&#,5!00!7(:4,!&\$!#(%!@)*&5b!P(:!%=,!'\$,!(!7!7(:4,!%(!0,!5,/(\$%:)%,5-!%=,:,&\$!#(!:,J'&:,/,#%!%=)%)!4(/3*)&#)#!:,\$&\$%!%=,!\$,2'*)!5@)#4,!(!:!,J',#!b!Q(G,@,-!,@&5,#4,!(!:,\$&\$%)#4,!00!%=,!4(/3*)&#)#!G&***!0,!@&,G,5!)\$!)!4*,):!5,/(\$%:)%&#(!7!)*!4Z!(?!4(#\$,#!b!

<()'#'-&)'''(6

`"#%&/&5)%&(#a!&\$!%=,!'\$,!(!7!&/3*&,5!%=,)%)\$!(?!(@,:4(/,!)#!&@&5')*?\$!7:,5(/!(?!G&***!(!4=((\$,!G=,%=:!(?!#(%!(!3):%&4&3)%,!&#!\$,2'*)!4%&&@&@0!(?!3:(@&5,!4(#\$,#!b!.(#\$,#!(0%)&#,5!00!

;K!
!
!

!

!

"#4)3)4&%)%&(#! / 0)!:,\$'!*!7:(/ !%=>,'\$,(?!)*4(=*!5:'>\$-!(:(%=>: / ,5&4)%&(#b) . (#\$' / 3%&(#!(7!) *4(=*!(:(%=>:!5:'>!)*)*(#,!&\$!&# '\$7&4& ,#%!(,!,\$%)0*&\$=!)3)4&%)%&(#b!<=>,!& / 3)4%!(7!) *4(=*!)#5! 5:'>\$!@):&,\$!7:(/ !3,:\$(#!%(!3,:\$(#!)#5!,@)*')%&#>!)3)4&%)%&(#!:,J'&:,\$!)#!)\$\$,\$\$ / ,#!(7!=(G! %=>,!4(#\$' / 3%&(#!(7!) *4(=*!)#5N(:!5:'>\$!& / 3)4%!)#!&@&5')*?*\$W!];^!5,4&\$&(#8 /)Z&#>!)0&*&O!i]JD^!)G):,#,\$\$!(7!4(#\$,J',#4,\$i]I^!)0&*&O!(/)Z,!:(/ ,5!c'5> / ,#%\$i!(!:]K^!4)3)4&O!%(!)33:,4&)% ,! %=>,!#)%'!: ,!)#5!%=>,!J')*&O!(7!%=>,!)4%b!

!

"%! G&#! #(%!0,!)!@)*&5!,24'\$,!%=>)%!%=>,!:,\$3(#5,#!0,*&,@,5!%=>)%!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!)77k: /)%&@,*0! 4(#\$,##,5!%(!%=>,!\$2')*)!4%&@&O!&7!%=>,!:,\$3(#5,#!Z# ,G!(!:,)\$(#)0*0!\$(='*5!)=@,!Z#(G#!%=>)%!%=>,! 4(/ 3*)&#)%#!G)\$!'#)0*,!%(!4(#\$,##!%(!%=>,!\$2')*)!4%&@&O!'#5,!:)#0!(7!%=>,!7(*&#>!4&:4' / %)4,\$W!]) ^!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)\$*,3!(!:'#4(#\$4&('!'\$!j0^!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&%)%&,5!5',!%(!%=>,! *' ,#4,!(7!5:'>\$!) *4(=*!(:(%=>: / ,5&4)%&(#!\$!(!%=>)%!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!4('5!#(%!'5,:\$)#5!%=>,!7)4%-! #)%'!: ,!(!:,2% ,#%!(7!%=>,!\$2')*)!4%&@&O!i]4^!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!'#)0*,!%(!4(/ / '#&4)% ,!5',!%(!)! / ,#%)*!(!3=0\$&4)*!4(#5&%(#b!

!

d =,%=>,!:,%=>,!:,\$3(#5,#!:,)\$(#)0*0!\$(='*5!)=@,!Z#(G#!%=>)%!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&%)% ,5! G&#!0,!,@)*')% ,5!'\$&#>!)#!(Oc,4%&@,!:,)\$(#)0*,!3,:\$(#!\$)#5):5b!<=>,!7)4%!(%=>)%!%=>,!:,\$3(#5,#!G)\$!)4%')*0!'#)G):,!(7!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&O!&S!&: ,*,@)#%!(!%=>!)#)*0\$&\$-!3):%&4'*)*0!G=,!: ,! %=>,!:,\$3(#5,#!\$?7)&*'':,!%!(!)33:,4&)% ,!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&%)%&(#! :,\$'*,5!7:(/ !%=>,! :,\$3(#5,#!\$?7)&*'':,!%!(!)Z,!:,)\$(#)0*,!\$%,3!%!(!5,% ,: / &# ,!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&%)%&(#! (:! G=,!: ,!%=>,!:,\$3(#5,#!\$?7)(G#!)3)4&%)%&(#!j7:(/ !)*4(=*!(:(!5:'>\$^!4)'\$,5!%=>,!:,\$3(#5,#!%(! / &\$c'5>,!%=>,!4(/ 3*)&#)%#!G)\$!)3)4&O!b!'!&\$!%=>,!:,\$3(#\$&O&*&O!(7! ,)4=!3):#0!(!0,!)G):,!(7!%=>,! &#(2&4)%&(#!*,@,*!(7!%=>,!%=>,!:3):#0!0,7(:!,#>)&#>!&#!\$,2')*)!4%&@&O!b!'#!>,#,:)*-\$,2')*)!4%&@&O! G=&*,!'#5,!:,%=>,!*' ,#4,!(7!) *4(=*!(:(%=>:!5:'>\$!3(\$,\$!)!&SZ!%(!)**!3):%&,Sb!7!%=>,!:,\$&!)#0!5('O!)\$!%!(!%=>,!*,@,*!(!:,2% ,#%!(7!%=>,!%=>,!:&@&5')*?*&#(2&4)%&(#!&#!&\$!)7,\$%!(!7(:>(!(:!4,)\$,!)#0! \$,2')*!4(#!)4%!(!:)4%&@&O!b! [,&#>!&#(2&4)% ,5!00!5:'>\$!(!)*4(=*!&\$!#(!5,7,#\$,!%(!)#0!&@(*)%&(#!(7! %=&\$!E(*&40!)#5!5(\$,!#(!5& / &#&\$=!(\$,?&:,\$3(#\$&O&*&O!(!O%)&#!4(#\$,##!b!

879#@9&'46'&=!/JD'(4%=/!49@!G\$64&\$@!G\$?7D&'9,!G\$-?79-'5'6'&'\$-!

8."C,6@&,17&B31>"7%1#",S"#@D&E17%./#,17"1F	%&=">>%.%16%/&

<=>,!. (**,>,!&\$!4(/ / &%%,5!%(!3:(% ,4%&#>!%=>,!3:&@)40!(7!)**!&@&5')*\$!&#(@,*0,5!&#!%=>,!&#@\$,%&>)%&(#!)#5!:\$(*%&(#!(7!:,3(:\$!#5,!:!%=&\$!E(*&40b!<=>,!. (**,>,!)\$(!&\$!4(/ / &%%,5!%(!)\$\$&\$&#>!\$% '5,#\$-\$! , / 3*(0,,\$-!)#5!%=&:5!3):%&,\$!&#! /)Z&#>!:(/ ,5!4=(&4,\$b! d &#!=!:,\$3,4%!(!)#0!:,3(:!'#5,!:!%=&\$! E(*&40-!%=>,!. (**,>,! G&#! /)Z,!: ,)\$(#)0*!,77(:\$!%!(!3:(% ,4%!%=>,!3:&@)40!(7!3):%&4&3)%#-\$!&#!)44(:5)#4,!G&#(=!)33&4)0*,!\$%) ,!)#5!7,5,:)*G-I=G=&*,!0)*#4&#>!%=>,!# ,5!%(!>)%=>,!::(/)%&(#! %(!)Z,!\$%,3!%!(!,*& / &#)% ,!E:(=&O&%,5! . (#5'4%-!3:,@,##!&#!:,4'::,#4,-!)#5!:, / ,50!&\$!,77,4%\$b!F**! . (**,>,! / 3*(0,,\$!G=(!):,##@(*0,5!&#!%=>,!. (**,>,?&#<&#* ,!C!:\$3(#\$,!:,4,&@ ,!\$3,4&7&4!&#:\$:'4%&(#!)0('!:\$,3,4%&#>!)#5!\$)7,>') :5&#>!3:&@)% ,!:(/)%&(#!E:&@)40!)#5!4(#7&5,#%&)*&O!(=)@ ,!5&\$%% / ,)#&#>\$!'#5,!:!%=&\$!E(*&40b!

./'A&706

`E:&@)40a!>,#,:)*0! / ,)#\$!%=>)%!:(/)%&(#!:(,*)% ,5!%(!)!:,3(:!(7!E:(=&O&%,5! . (#5'4!G&#!(#*0!0,!) \$)=,5!G&#!&@&5')*\$!G=(!`# ,5!%(!Z#(Ga!&#!(:5,!:!(!)\$\$&\$!&#!%=>,!)\$\$,\$\$ / ,#-!&#@\$,%&>)%&(#!:(! :,\$(*%&(#!(7!%=>,!:,3(:%b! d =&*,!#(%!0('5!100!4(#7&5,#%&)*&O!-!%=>,\$,!&@&5')*\$!G&#!0,15&\$4:, ,!)#5!

;!
!
!

!

:\$3,4%!=,!3:&@)40!(7!)**!&@&5')*\$!&#@(*@,5!&#!%=,!3:(4,\$\$b

!

;R!
!
!

,77,4%\$(7!%,!)**,>,5!=:)\$\$/ ,#!)#5!3:,@,#!&%\$!:,4'::,#4,!%=)!5(!#(%!&#@(*@,!7(:/)*!5&\$4&3*!&#):0!
)4%&(!>)&#\$%!):,\$3(#5,#!(:!:@,)*&#>!%,!&5,##%&0!(7!%,!4(/3*)&#)#%b!

;Y!
!
!

!

B31>"7%1#" , \$& ; %/3+.6%/&

"#5&@&5')*\$! /)0!\$3,)Z!4(#7&5,#%&)*0!G&=&!)! . (#7&5,#%&)*!A,\$(' :4,b! . (#7&5,#%&)*!A,\$(' :4,\$!],b>b-!
&4,#\$,5! / ,#%)!=,)*)=!4):, !3:(@&5,:\$-!3=0\$&4&)#\$!)#5!4*, :>0^! /)0!#(!:,3(:%!(! . &@&!*!A&>=%\$!B!
<&%*,"C! . ((:5&#)%(:!)#0! &5,#%&70&#>! (: /)%&(#!)0(' %! 4(#5' 4% ! %=)! /)0! @&(*)% , ! %=&\$! E(*&40!
G&=(' %! %=, !G:&%%, #!4(#\$, #!(7! %=, !&@&5')*!G=(!\$ '33* &, 5! %=, !(: /)%&(#-' #* , \$! : , J ' & : , 5!00!*)Gb!
H' 4=!5&\$4*(\$' : , \$!G&!*!#(!0, !: , 3(:% , 5! % (! %=, ! . &@&!*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)%(:!(:!&#&%%&)% , !)#0!
3:(4,\$\$! '#5 , :! %=&\$!E(*&40b!!

!!

<=, ! . (** , > , ! , / 3*(0\$! 3:&@&* , > , 5!)#5! 4(#7&5,#%&)*! , / 3*(0, , \$! G=(!) : , ! #(! : , J ' & : , 5! % (! : , 3(:%!
(: /)%&(#!)0(' %! E:(=&0&%, 5! . (#5' 4% ! (! %=, ! . &@&!*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)%(:b!<=, ! , / 3*(0, , !
/ ' \$! 0, ! =& : , 5! 7(:!)#5! 7' #4%&(#&#>! G&=&#! %=, ! \$4(3, ! (7! %=, & : ! 5' %&, \$! % (! G=&4=! %=, ! 3:&@&* , > , ! (:!
4(#7&5,#%&)*&0!)33* &, \$b! P(:! , 2) / 3* , -! 3=0\$&4&)#\$-! 4* , :>0-!)#5! / , #%)*! =,)*)=! 4(' #\$, * (: \$!) : , !)**!
4(#7&5,#%&)*! , / 3*(0, , \$b! 9&\$4*(\$' : , \$! /)5, ! % (! %=, \$, ! , / 3*(0, , \$! / ,)# \$! %=)!(: /)%&(#!4)##(%!0, !
5&\$4*(\$, 5! % (!)#0(#, !&#% , :#)*! (:! , 2% , :#)*! % (! %=, ! . (** , > , !G&=(' %! %=, ! , 23: , \$\$! 3 , : / &\$&(#!7:(/ ! %=, !
&@&5')*! 5&\$4*(\$&#>! %=, !(: /)%&(#! , 24, 3! G=, : , !)! =,)*)=! 4):, ! 3:(@&5, :! (0\$, :@, \$!)#! &#c' :0!
: , *)% , 5! % (! \$, 2')! @&(* , #4, b! "#5&@&5')*\$! \$=(' *5! 4*) : &70!)! . (#7&5,#%&)*! 1 / 3*(0, , ?\$!)0&*&0! % (! Z , , 3!
(: /)%&(#!4(#7&5,#%&)*! : % > 3 . % ! 5&\$4*(\$&#>!(: /)%&(#b!!

!

H%) , ! *)G! : , J ' & : , \$! 3:(7, \$\$&(#)*! 4(' #\$, * (: \$! % (! : , 3(:%W!]&^! G=, #!)! 3)%&, #%! &\$! *&Z , *0! % (! , #>) , ! &#!
4(#5' 4% ! %=)! G(' *5! : , \$ ' % ! &#! \$, : & (' \$! =) : / ! % (! %=, ! 3)%&, #%!(: ! (% =, : \$i!]&^! &7! %=, : , ! &\$! : ,)\$ (#)0* , ! 4) ' \$, !
% (! \$ ' \$3, 4% ! %=)! .) * &7(:#&)?\$! S)#5)% (:0! A, 3(:%&#>! V0* &>)%&(#\$! =)@ , ! 0 , , #! % : &> , : , 5b! S)#5)% (:0!
: , 3(:%\$3, : %)&#&#>! % (!)0' \$, !)#5! # , > * , 4% ! \$=(' *5! 0, ! /)5, ! 3' : \$')#% ! % (! %=, ! . (** , > , ?\$!E(*&40!_ (@ , :#&#>!

;T!
!
!

!

E((5&%*+\$"/)'(86*+,,\$"('C%')'+,6

F**!=<>=, :!, 5'4)%&(#!&#\$%&&'%&(#\$!%=)%)! : ,4,&@, !7,5, :)!7'#5&#>-!*'5&#>!%=, !. (**, >, -!):, !(0*&>)% ,5!
%(!&\$ \$', !3'0*&4*0!)#! F##')*!H,4':&%0!A,3(:%!]`FHAa^!G=&4=!&5, #%&7&, \$!%=, !#' / 0, :!(7!3):%&4'*):!
: ,3(:% ,5!4:& / , \$!(#!4) / 3'\$!(:!4) / 3'\$!3:(3, :%0-(!:!)5c)4, #%!% (!4) / 3'\$b!<=, !FHA!5(, \$!#(!*'5, !
&5, #%&70&#>!(: /)%&(#!)0('!%=, !4(/ 3*)&#)#%!(:! : , \$3(#5, #%b!

!/'#+6Q"86

F**!=<>=, :!, 5'4)%&(#!&#\$%&&'%&(#\$!%=)%)! =)@, !4) / 3'\$!3(*&4, !7(:4, \$! (:! \$, 4':&%0!5, 3):% / , #%\$! / '\$!
/)&#%)&#!)!)5)&*0!4:& / , !*(>!%=)%!*'5, \$! , #%:&, \$!7(:!)**!4:& / , \$!%=)%!':!G&#�(%=!%=, !. * , :0!

;\!
!
!

!

(7!E:(=kO&%,5!.(#5'4%b!<=&\$!&\$!%=&!,0,\$%!(3%&(#!%(!,#\$':,!3:,\$,:@)%&(#!(7!,@&5,#4,!)#5!%(!0,>&#!)!
%&/,*0!4:&/&#)*!&#@\$,%&>)%&@,!)#5!:/,5&)*!:\$3(#\$,b!E(*&4,!=@,!#&J',!*,>)*!)'%=(:&%0-!*'5&#>!
%=&!,3(G,:!%(!\$,Z!)#5!,2,4'%,\$,):4=!G):)#%\$-!4(**,4%!7(:,#\$&4!,@&5,#4,-!/)Z,!):,\$%\$-!)#5!)\$\$&\$%!
&#!\$,Z&#>!/,/,:>,#40!3:(%,4%&@,!(:5,:\$b!"7!:',J',,\$%,5-!%=&!,!(**,>,!G&**!=,*3!)#0!V44&5,#%)*!
4(/ / '#&%0! / , / 0,:!>,%!(!)\$7,!3*)4,!)#5!G&**!3:(@&5,%!)#3(:%)%&(#!%(!%=&!,!=\$3&%)*-!4((:5&#)%&(#!
G&%=*)G! ,#7(:4, / ,#%-!)#5!(: /)%&(#!)0(' %!(#8!)#5!(7784) / 3'\$!:\$(' :4,\$!)#5!(3%&(#\$!7(:!
:,\$(*'%&(#b!

QE.F6RQ",6E(8+%+,6."%'7+6F+\$&/)#+()S6

F@)&*)0*,!%(!:,\$3(#5!%(!)#0!:\$3(:%\$(7!4:&/ ,!(:!@&(*,#4,-!*'5&#>!E:(=kO&%,5!.(#5'4%b!
P(:!1 / ,:>,#4&,\$W!\ ; ;!
P(:!4(#4,:#&#>!\$&')%&(#\$-!4)**!5&\$3)%4=!)%!JTY^!FHU8nFE9!rjTY^8DYL8LDYIsb!

QE.F6K"/)I+&,)6F'A',''(6

F@)&*)0*,!%(!:,\$3(#5!%(!)#0!:\$3(:%\$(7!4:&/ ,!(:!@&(*,#4,-!*'5&#>!E:(=kO&%,5!.(#5'4%b!
IILI!6(:%=!H)#!P,:#)#5(!A()5!n(\$!F#>,*,\$-!F!\MMRL!
P:(#%!5,\$Z!3=(#,#' / 0,:W!JIDI^!IKK8LYM;!

6

. :&/ &#)*!&#@\$,%&>)%&(#\$! /)0!0,!'\$,7'!*!&#!%=&!,!>)%=&,:&#>!(7!:',*,@)#%!,@&5,#4,-!3):%&4'*) :0!7(:,#\$&4!
,@&5,#4,b!<=,!\$%)#5):5\$!7(:!7&#>!)!@&(*)%&(#!(7!4:&/ &#)*!*)G!):,!5&77,:,#%!7:(/ !%=&!,!\$%)#5):5\$!7(:!
7&#>!)!@&(*)%&(#!(7!%=&\$!E(*&40b!.(#5'4% /)0!4(#\$%&' %,!E:(=kO&%,5!.(#5'4%!'#5,:!%=&\$!E(*&40!

DM!
!
!

!

! 'A %6 * '8I),6T6; ')%+6<=6399'7+6

Q)#5*, \$14 (/ 3*)&#%\$(7!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%!)>)&#%\$!)#0!&@&5 ')*i!G(:Z\$!G&%=!(% =, :!(77&4, \$!
(#84) / 3 '\$!)\$!)33:(3:&k)%, !%(!3:(@&5, ! \$'33:(%&@, ! &#%, :& / ! / ,)\$' : , \$-! G=k4=! /)0! * '5, !
4=)#>, \$!&#!=(' \$&#>!)4)5, / &4!7*, 2kO&*&0-!)#5!#(84(#%)4%15&:, 4%&@, \$-!) / (#>!(% =, :! / ,)\$' : , \$b!
F _ . !A((/ !; ; ; !

[GGGb\(20b,5 'N4k@&8:&:>=%\\$8%&*, 8k2!](#)

JIDI^!DL\8; IIT!

!

"#5&@&5 ')*\$! /)0!) *\$(! : , 3(:% ! % (! % =, ! 7(**(G&#>! (77&4, \$-! G=k4=! G&#! 7(:G):5!)#0! : , 3(:% \$! &#@(*@&#>!
3(% , #%&)*!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%!(! % =, ! . &@&#!A&>=%\$!)#5!<&*, ! "C!V77&4, b!

! &# \$5,6>&9+)06

F@)&*)0*, !)\$!)! 7k:\$%!(3%&(#! % (! : , 3(:% !)#0!&5, #%!(7!4:& / , ! (:! @&(*, #4, -!)\$!G, **!)\$!)#0!
&5, #%\$!&#@(*@&#>!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%b!F*\$(\$!3:(@&5, \$!)#!, \$4(:% \$, :@&4, !(#!4) / 3 '\$!% (!)#0!
\$ '5, #%!)#5!4)#! : ,)4=!% =, ! 9,)#!(#! 9 '0!)%!)#0!& / , b! F@)&*)0*, !DK!=(' :\$!)!5)0-!Y!5)0\$!)!
G, ,Zb! .) / 3 '\$!H)7, %0!G&#! 7(:G):5!)#0! : , 3(:% \$! &#@(*@&#>!3(% , #%&)*!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%!(!
% =, ! . &@&#!A&>=%\$!)#5!<&*, ! "C!V77&4, b!

!

P)4k*%&%, \$! S)#>, / , #%![' &*5&#>!

!

[GGGb\(20b,5 'N\(77&4, \\$8\\$, :@&4, \\$N4\) / 3 '\\$8\\$\)7, %0!](#)

JIDI^!DL\8DL\ \!]7:(#%15, \$Z^!

JIDI^!DL\8DL; ; !], / , :>, #40!*&#, ^!(:!5&)*!L!7:(/ !)#0!4) / 3 '\$!3=(# , !

@5#&(6*+, "5/7+, 6

F@)&*)0*, ! (#! G, ,Z5)0\$!5 ' :&#>! : , > '*):! (77&4, !=(' :\$! % (! : , 4, &@, ! 4(/ 3*)&#%\$! : , *)% , 5! % (!
, / 3*(0, , \$!(7!% =, ! . (**, >, -!* '5&#>!7)4 ' *%0b!Q' /)#!A, \$(' :4, \$!G&#! 7(:G):5!)#0! : , 3(:% \$!
&#@(*@&#>!3(% , #%&)*!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%!(! % =, ! . &@&#!A&>=%\$!)#5!<&*, ! "C!V77&4, b!

F _ . !P&:\$%!P*((:!

[GGGb\(20b,5 'N\(77&4, \\$8\\$, :@&4, \\$N=' / \)#8: , \\$\(' :4, \\$!](#)

JIDI^!DL\8DR; I!

F+&(6''96>)5-+(), 6399'7+1F+&(6''(6F5)06

F@)&*)0*, ! (#! G, ,Z5)0\$!5 ' :&#>! : , > '*):! (77&4, !=(' :\$b! F44, \$\$!% (! 9,)#!(#! 9 '0!DK!=(' :\$!)!
5)0! 00! 4)**&#>! .) / 3 '\$! H)7, %0!)%! JIDI^! DL\8DL\ \b! .)#!)\$\$&\$%! G&%=! : ,)\$(#)0*, !
)44(/ / (5)%&(#\$!7(:!=(' \$&#>!)4)5, / &4!7*, 2kO&*&0-!)#5!6 (! . (#%)4%!n, %%, :\$b!<=, ! 9,)#!(7!
H% '5, #%\$! G&#! 7(:G):5!)#0! : , 3(:% \$! &#@(*@&#>!3(% , #%&)*!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%!(! % =, ! . &@&#!
A&>=%\$!)#5!<&*, ! "C!V77&4, b!

[, :Z '\$!Q)**!

[GGGb\(20b,5 'N\\$% '5, #%8*k7, N\\$% '5, #%8\)77\)&:\\$N5, \)#8\\$% '5, #%\\$!](#)

JIDI^!DL\8DRR; !

K131@03+ / & ; %<3. #1F&

F#0!&@&5 ')*! /)0! /)Z,!)#!)#(#0 / (' \$! : , 3(:% ! 4(#4, :#&#>!)#!)4%!(7!E:(=kO&k%, 5! . (#5 '4%b! F#!
&@&5 ')*! /)0! : , 3(:% ! % =, ! &5, #%!G&#=(' %!5&\$4*((\$&#>!% =, & :!#) / , -!&5, #%&70&#>!% =, ! : , \$3(#5, #%-!(:!
: , J' , \$%&#>!)#0!)4%&(#b!9, 3, #5&#>!(#!% =, ! , 2%, #%!(7!(: /)%&(#!)@)&*)0*, !)0(' %!% =, ! &5, #%!(:!% =, !

D;!
!
!

!

JD; I^T\K8;MMM!
GGGb.,(4b>(@!

!

<=,! [' : ,) ' !7 (:!E:&@)% , !E(\$%\$,4(#5):0!15'4)%&(#!)44,3%\$!)**!%03,\$!(7!4(/ 3*)&##\$! : , *)% ,5!%(
% = , ! . (** , > , !) #5! /) 0! : , 7 , : !) #0! 4(/ 3*)&##! &#! : , 4 , &@ , \$! *'5&#>! 4(/ 3*)&##\$! : , *)% ,5!%(
&#S%&%'&(#)*3(*&4&,\$!(: ! 3:(4,5' : , \$-! (:!O(%=-! %(!% = , ! . (** , > , -!) #!)44 : , 5&#>!) > , #40-! (:!
)#(% = , : !) 33:(3:&)% , ! , #%&O!7(:! : , \$(*'&(#b!!

[' : ,) ' !7 (:!E:&@)% , !E(\$%\$,4(#5):0!15'4)%&(#!

DLIL! .)3&%(*!V)Z\$!9 : &@ , -!H'& , !KMM!!

H)4:) / , #%(-! . F!\LTII!

] \ ; R^!KI ; 8R\DK!!

GGGb033,b4)b>(@!

A#9%.& ; %<3.#"1FB31/"7%.,#"31/k

; '#+%'(+, ,6&(-6Q"7&)"'(6"96<(7'-+()6

. (/ 3*)&#)#%\$!)#5!%=&:583):%O!G&#,\$\$, \$!) : , ! , #4(' :) > , 5!%(! : , 3(: %!E:(=O& , 5! . (#5'4%!)\$!((#!)\$!
3(\$&O* , !&#! (: 5 , : ! %(! /) 2& / &e , !% = , ! . (** , > , ?\$!)O&*&O! %(! : , \$3(#5!3:(/ 3*O!)#5! , 77,4%&@ , *Ob! <= , !
. (** , > , !5(, \$!#(-! = (G , @ , -! * & / &%!% = , !%& / , !7:) / , !7(: ! : , 3(: %&#>b!"7!% = , ! : , \$3(#5 , #%!&\$!#(%!)! / , / O , :!
(7!% = , !V44&5 , #%) *14(/ / ' #&O-!% = , ! . (** , > , !G&**!\$%&***\$, , Z%(!%)Z , !\$, 3\$%!(, #5% = , ! =) :) \$ / , #%-!3 : , @ , #%!
&%\$! : , 4' : : , #4 , -!) #5!) 55 : , \$! &%\$! , 77,4%\$-! O' %! &%\$!) O&*&O! %(! %)Z , !5&\$4&3*#&#):0!) 4%&(#!) >) &#%\$! % = , !
: , \$3(#5 , #%! /) O-!(7!4(' : \$, -!O , !* & / &% , 5b!F#&5 , #5!5(, \$!#(! =) @ , %!(! (44' : ! (#!4) / 3' \$!% (!O , ! : , 3(: % , 5!
% (!% = , ! . (** , > , b!!

E#(+,)069"/6E%7"I"%6"/63)I+/6F/586U, +6"/63)I+/6! "(-57)6G'""&)"'(, 6

<= , ! . (** , > , ! \$: (# > * O! , #4(' :) > , \$!% = , ! : , 3(: %&#>!) (7!E:(=O& , 5! . (#5'4%' #5 , : !%=&\$!E(*&40b!"%&\$!&#!% = , !
O , \$!&#% , : , \$%! (7!%=&\$!4(/ / ' #&O!% =) %!) \$! /) #0!4(/ 3*)&#)#%\$!)\$!3(\$&O* , !4=((\$, !% (! : , 3(: %! (!4(** , > , !
(77&4&)*\$!)#5!% =) %!3) : %&4&3)#%\$!&#!% = , ! : > : & , @) #4 , !3 : (4 , \$!) : , !7(: % = : & > = %! &#!\$ =) : &#>!(: /) %&(#b! < (!
> ') : 5!) >) &#%\$!5&\$4(' :) > &#> : ! : , 3(: %&#>!(: !3) : %&4&3)%&(#-!)!\$ ' 5 , #%!G=(! : , 3(: %!E:(=O& , 5! . (#5'4%!(: !
3) : %&4&3)% , \$!&#!% = , ! : > : & , @) #4 , !3 : (4 , \$-\$, &% = , : !) \$!)!4(/ 3*)&#)#%-! : , \$3(#5 , #%-!(: !) !%=&:583) : %O!G&#,\$\$-!
G&**!#(%!O , ! \$ ' Oc , 4%!(!5&\$4&3*#&#):0!) 4%&(#!O!% = , ! . (** , > , !7(: !3 : , \$(#)*14(#\$' / 3%&(#! (7!) *4(= (*! (: !
5 : ' > \$!(: ! (% = , ! @& (*) %& (# \$! (7!% = , !4(#5'4%3(*&40!)#(%*'5&#>!%=&\$!E(*&40^!)!(: !# ,) : !% = , !%& / , ! (7!% = , !
&5 , #%-!3 : (@&5 , 5!% =) %!) #0! \$ ' 4 = ! @& (*) %& (# \$! 5&5!#(%!) #5!5(!#(!3*)4 , !% = , ! = ,) *% = ! (! \$) 7 , %O! (7!) #0!

DI!
!
!

!

!

DK!
!
!

F!\$ ' 5, #%!, \$3(#5, #%!G&***=)@,!)#!(33(:% '#&&0!(!4=)**,#>,!%=,!5,4&\$&(#!& / / ,5&)%,*0!7(**(G&#>! % =, !&#%, :& / !\$ ' \$3, #S&(#b!<(!4=)**,#>,!%=,!\$ ' \$3, #S&(#!%=, !:, \$3(#5, #%!\$=(' *5!4(#%)4!%=, !9,)#!(7! H% ' 5, #%!V77&4, !G&%=&#!%=:, ,!]I^!0' \$&#, \$\$!5)0\$!%(/ , ,% !G&%=!%=, !9,)#!(7!H% ' 5, #%!\$!](:!5, \$&>#, ,^! G=(!G&***!:, @&, G!%=,!)33,)*!(!5, % : / &# , !G=, %=, :!%=, !5, 4&\$&(#!(!3'!%=, !:, \$3(#5, #%! (#!&#%, :& / ! \$ ' \$3, #S&(#!G\$!):O&%:):O! (:!4)3:&4&(' \$b! F!5, 4&\$&(#!&\$!):O&%:):O!)#5!4)3:&4&(' \$!G=, : , !%=, : , !&\$!#(! :)%& (#)*!4(##, 4%&(#!0, %G, , #!%=, !7)4%\$!3:, \$, #%, 5!)#5!%=, !5, 4&\$&(#! /)5, b!<=, !:, \$3(#5, #%!G&***!:, /)&#! (#!&#%, :& / !\$ ' \$3, #S&(#!G=&* , !%=,!)33,)*!&\$!3, #5&#>b!<=, !:, \$3(#5, #%!G&***!O, !#(%&7&, 5!&#!G: &%&#>!(7! %=, !(' %4(/ , !(7!%=,!)33,)*b!<=, !5, 4&\$&(#!(!3*)4,!)#0!:, \$3(#5, #%!(#!)#!&#%, :& / !\$ ' \$3, #S&(#!G&***!#(%!

DR!
!
!

!

GGGb3.)4.(@,:@k(*,#4.b(:>!

DKNY!.(#7&5,#%k)*!=(%*#k#,W!J]D;I^!RDR8II\I\(:!J]RDR^!Y\I8IITL!

V77&4,W!J]D;I^!\LL8\M\M!

+&5,(!3=(#,#W!J]D;I^!YTL8DRTK!

*&\$+B6EC5,+B6&(-6<(7+,)6K&)'('(&%6K+)M"/H6R*E<KKS6

F!4(#7&5,#%k)*!)(#0 / ('\$!#)%k(#)*!\$,2')*)\$\$)'*!=(%*#k#,b!

GGGb:)&##b(:>!

JTMM^!RLR8KRYI!

K&)'('(&%6F"#+,)'76G"'"+(7+6@")%'(+(6

F@)&*)0*,!DKNY!%(!\$3,)Z!4(#7&5,#%k)*!0!G&%=!)#0(#,! ,23,:&,#4&#>!5(/,\$%&4!@k(*,#4,-!
\$, ,Z&#>!:\$(' :4,\$!(:!(: /)%k(#-!(:!J' , \$%k(#&#>! '#=,)*%=0!)\$3,4%\$!(7!%=,&:!: ,*)%k(#\$=&3b!

GGGb%=&=(%*#k#,b(:>!

JTMM^!Y\ \8YDII!

B31>"7%1#" , \$& 5 %7"6, \$& ; %/3+.6%/&

'1& B, \$">3.1", 0& 0 %7"6, \$& <.3C"7%. / & L93&#.#, #& , & <9@/"6, \$& "1P+. @& /+/#, "1%7k>.30& , 1& , //, +\$#0&
<9@/"6, \$& 3.& /%*+, \$0& , .%& .%G+" .%7& : @& /# , #%& \$, L& #3& .%<3. #& #9%& , //, +\$#& #3& \$, L& %1>3.6% 0 %1#(k
Q(G, @, : -!%=, !3)%& , #& !=)\$!%=, !: & >= %!(!: , J' , \$% !%=) %!)!\$' : @& @ (: !) 5 @ (4) % , ! 0 , ! 3 : , \$, #& ! G = , # ! % = , ! 3) % & , # !
\$3 ,) Z \$! G & % = ! *) G ! , # 7 (: 4 , / , #& !) # 5 ! % (! : , J' , \$% ! % =) % ! *) G ! , # 7 (: 4 , / , #& ! # (% 1 3 ' : \$ ' , !) ! 4 : & / & #) * ! 4 =) : > , !) %
%=) % ! % & / , b ! P ' : % = , - ! % = , ! 5 & \$ 4 * (\$ ' : , ! (7 ! 3 : & @) % , ! & # 7 (: /) % k (# ! 4 (# %) & # , 5 ! & # ! / (\$ % ! / , 5 & 4) * ! : , 4 (: 5 \$! & \$!
> , # , :) * 0 ! 3 : (% , 4 % , 5 ! 0 0 ! Q " E F F - !) # 5 ! 4 (/ / ' # & # 0 ! / , 5 & 4) * ! 3 : (@ & 5 , : \$! G & * * ! # (% ! # (% & 7 0 ! % = , ! . (* * , > , b !
!

R3.%1/"6&%* , 0 "1, #31/D! j ') * & 7 & , 5 ! 3 : (@ & 5 , : \$! 4) # ! 3 : (@ & 5 , !) ! 7 (: , # \$ & 4 ! , 2) / & #) % k (# b ! < = , ! 7 (: , # \$ & 4 !
/ , 5 & 4) * ! , 2) / ! =) \$! G (! > () * \$ W ! 7 & : \$ - ! % (! 5 &) > # (\$, !) # 5 ! % : ,) % ! % = , ! 7 ' * * ! , 2 % , # & ! (7 !) # 0 ! & # c ' : 0 ! (: ! 3 = 0 \$ & 4) * !
, 7 7 , 4 % !] & # 4 * ' 5 & # > ! 3 : , @ , # % & (# ! (7 ! \$, 2 ') * 0 ! % : # \$ / & % % , 5 ! & * * # , \$ \$, \$!) # 5 ! 3 : , > #) # 4 0 ^ !) # 5 ! \$, 4 (# 5 - ! % (!
3 : (3 : , * 0 ! 4 (* * , 4 % !) # 5 ! 3 : , \$, : @ , ! , @ & 5 , # 4 , b ! < = , : , ! & \$!) ! * & / & % , 5 ! G & # 5 (G ! (7 ! % & / , !] G & % = & # ! \ R ! = (' : \$!
7 (* * (G & # > !) # ! & # 4 & 5 , # % ! (7 ! \$, 2 ') * !) \$ \$) ' * % ! % (! 3 : , \$, : @ , ! 3 = 0 \$ & 4) * !) # 5 ! (% = , : ! 7 (: / \$! (! , @ & 5 , # 4 , - !) * % = (' > = !
& % ! /) 0 ! 0 , ! 3 (\$ \$ & 0 * , ! % (! (0 %) & # ! , @ & 5 , # 4 , ! 7 : (/ ! % (G , * \$ - ! \$ = , % \$ - ! 4 * (% = , \$ - !) # 5 ! (% = , : ! & % , / \$! 7 (: ! * (# > , : !
3 , : & (5 \$! (7 ! % & / , b ! " % ! & \$! 0 , \$ % ! % (! >) % = , : ! , @ & 5 , # 4 , ! 3 : & (: ! % (I G) \$ = & # > !) ! 3 : , \$ (# ? \$! 0 (5 0 ! (: ! 4 =) # > & # > ! 4 * (% = & # > b !
" 7 ! 4 * (% = , \$! =) @ , ! 0 , # ! 4 =) # > , 5 - ! % = , ! 4 * (% = , \$! G (: # !) % ! % = , ! % & / , ! (7 ! % = , ! & # 4 & 5 , # % ! \$ = (' * 5 ! 0 , ! 0 : (' > = % ! (% = , !
, 2) / & #) % k (# ! & # !) ! 4 * ,) # - ! \$) # & % : 0 ! 4 (# %) & # , : ! \$ ' 4 = !) !) 3 3 , : ! 0) > ! (: ! G :) 3 3 , 5 ! & # !) ! 4 * ,) # ! \$ = , % b ! 9 (! # (% !
' \$, !) ! 3 *) \$ % & 4 ! 0) > ! 1 3 *) \$ % & 4 ! 4 (# %) & # , : \$! 5 (! # (% ! 0 : ,) % = , !) # 5 ! /) 0 ! : , # 5 , : ! , @ & 5 , # 4 , ! ' \$, * , \$ \$ b ! F ! 4 =) # > , ! (7 !
4 * (% = & # > ! \$ = (' * 5 !) * \$ (! 0 , ! 0 : (' > = % ! (% = , ! = (\$ 3 & %) * !) \$! % = , ! 4 * (% = , \$! G (: # !) % ! % = , ! % & / , ! (7 ! % = , ! & # 4 & 5 , # % ! G & * * !
* & Z , * 0 ! 0 , ! Z , 3 % !) \$! , @ & 5 , # 4 , b ! <) Z & # > ! % = , ! \$ % , 3 \$! % (! >) % = , : ! , @ & 5 , # 4 , ! & / / , 5 & 4) % , * 0 ! 5 (, \$! # (% ! 4 (/ / & % !) # !
& # 5 & @ & 5 ') * ! % (!) # 0 ! 3 : % & 4 ' *) : ! 4 (' : \$, ! (7 !) 4 & (# b ! < = , ! 5 , 4 & \$ & (# ! % (! \$, Z ! % & / , * 0 ! / , 5 & 4) * !) % % , # % & (# !) # 5 !
>) % = , : !) # 0 ! , @ & 5 , # 4 , ! G & * * ! 3 : , \$, : @ , ! % = , ! 7 ' * * !) : # > , ! (7 ! (3 % & (# \$! (! \$, Z ! : , \$ (* ' % & (# ! ' # 5 , : ! % = & \$! E (* & 4 0 ! (: !
% = : (' > = ! % = , ! 3 ' : \$ ' & % ! (7 ! 4 : & / & #) * ! 3 : (\$, 4 ' % & (# !) # 5 ! /) 0 ! 0 , ! = , * 3 7 ' * ! & # ! (0 %) & # & # > ! 3 : (% , 4 % & @ , ! (: 5 , : \$ b !
!

<) 2 & ! @ (' 4 = , : \$!) : !) @ & *) 0 * , !) % ! E : (c , 4 % ! H F P 1 - ! .) / 3 ' \$! H) 7 , % 0 - ! 1 / / (# \$! H % ' 5 , # % ! d , * * # , \$ \$! . , # % , : !
) # 5 ! A , \$ & 5 , # % &) * ! 1 5 ' 4) % k (# !) # 5 ! Q (' \$ & # > ! H , : @ & 4 , \$! % (! 3 : (@ & 5 , ! 7 : , ! % :) # \$ 3 (: %) % k (# ! % (! * (4) * ! / , 5 & 4) * !
4 , # % , : \$ b ! < = , ! H ' : @ & @ (: ! F 5 @ (4) % , ! & \$!) * \$ (!) @ & *) 0 * , ! % (!) 4 4 (/ 3) # 0 ! \$ ' : @ & @ (: \$! % (!) 4 4 , \$ \$! (7 7 8 4) / 3 ' \$!
: , \$ (' : 4 , \$ b ! < = , ! 7 (* * (G & # > ! % = , : , ! (7 7 8 4) / 3 ' \$! / , 5 & 4) * ! 4 , # % , : \$!) : , !) * * ! 5 , \$ & > #) % , 5 ! 0 0 ! n (\$! F # > , * , \$!
, (' # % 0 !) \$! H , 2 ') * ! F \$ \$) ' * % ! A , \$ 3 (# \$, ! < ,) / !] ^ H F A < a ^ ! . , # % , : \$ b ! d = & * , ! % = , ! \$ 3 , 4 & 7 & 4 ! 3 : (4 , \$ \$!) # 5 !
, \$ (' : 4 , \$! ,) 4 = ! H F A < ! . , # % , : ! (7 7 , : \$! /) 0 ! @) : 0 - ! > , # , :) * 0 ! ,) 4 = ! H F A < ! . , # % , : ! G & * * ! 3 : (@ & 5 , !) # !

DT!
!
!

!

& / / ,5&)% , -! @&4%& / 84, #%, :, 5! :, \$3(#\$, ! 7(**(G&#>!)#! &5, #%! (?! \$, 2')*!)\$\$)'*% -! *'5&#>! 4(**)0(:) %&#>! 0, %G, , #! %=, !=(\$3&%) * -! *)G!, #7(:4, / , #%!)>, #4&, \$-!)#5!\$, 2')*!)\$\$)'*% !4('#\$, *(:\$!%(! 3:(@&5, !4(/ 3:, =, #S&@, !%:,)% / , #%! (3%&(#\$b!

>&(6Z&C/'+%6G&%+06P+-'7&%6!+()+ /6

'1"#,\$&K//%/0%1#&

F7%,:!: ,4,&@&#>!)!::,3(:%! (7!E:(=0&&,5! . (#5'4%-!%=,!.&@&*!A&>=%\$! B!<&%*,"C!V77&4,!G&*>)%=,:!
(: /)%& (#!)0('!%=,!: ,3(:%,5!4(#5'4%)#5!::,\$3(#5!%(!)#0!& / / ,5&)% ,!=,)*%=(:!\$)7,%0!4(#4,:#\$!
:)&\$,5!00!%=,!: ,3(:%b!<=,!.&@&*!A&>=%\$!B!<&%*,"C!V77&4,!G&*>)\$,\$\$!%=,!4(/ 3*)&#)#%?\$!\$)7,%0!)#5!
G,*8

I;!
!
!

!

g 5,%,:/ &#,!)>,!(7!%=,!4(/ 3*)&#)#%i!)#5!&7!%=,!4(/ 3*)&#)#%&\$!)! / &#(:!(G\$!)! / &#(:!)%!=,!%&/ ,! (7! %=,!)**,>,5! E:(=&0&%,5! . (#5'4%-! /)Z,! %=,!)33:(3:&%,! #(%&7&4)%&(#\$! %(! \$%)%,!)>,#4&,\$b!!

!

F#0!H'33(:%&@,! S ,)\$':,\$!3'#!&#!3*4,!G&*!0,!Z,3%!3:&@)%,-!,24,3%!(!%=,! ,2%,#%!(%=)!5(&#>!\$(&/ 3)&:\$!%=,!)0&*%&0!(7!%=,!&#%&%&% '%&(#!%(!3:(@&5,!%=,!\$'33(:%&@,!/ ,)\$':,\$b!P(:!,2) / 3*,-!(!,77,4%')%,!)!=('\$&#>!4=)#>,-!\$%)77!)%A,\$&5,#%&)*!15'4)%&(#!)#5!Q('\$&#>!H,:@&4,\$!G&*!0,!(: / ,5!(7!%=,! #, ,5!%(!)\$&\$%G&%=!)!=('\$&#>!4=)#>,!)\$!5k:,4%,5!00!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)%(:!0' %! G&*!#(%!0,!3:(@&5,5!G&%=!)#0!(7!%=,!5,%)*\$!(7!)#0!4(/ 3*)&#%b! d =,#!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)%(:!5,4&5,\$!%(!&#&%&),!)#!&#@\$,%&&>)%&(#-!&/ 3(\$,!&#%, :&/ !3:(%,4%&@,!/ ,)\$':,\$-!(;!%)Z,!)#0! (%=,! :)4%&(#!%=)%!&/ 3)4%\$!)!,:,\$3(#5,#%-!%=,! . &@&*!A&>=%\$

ID!
!
!

!

g % = , !4 (/ 3*) & #) # % ! & \$! 3) : % & 4 & 3) % & # > ! & # ! (: !) % % , / 3 % & # > ! % (! 3) : % & 4 & 3) % , ! & # ! % = , ! . (** , > , ? \$! , 5 ' 4) % & (# ! 3 : (> :) / ! (: !) 4 % & @ & % 0 !) % ! % = , ! % & / , ! % = , ! 4 (/ 3*) & # % ! & \$! 7 & * , 5 b !

!

" 7 ! % = , ! 7 (: /) * ! 4 (/ 3*) & # % ! \$) % & \$ 7 & , \$!) ** ! (7 ! % = , \$, ! , * , / , # % \$ - ! & % ! G & ** ! 0 , ! & # @ , \$ % & >) % , 5 !) # 5 ! : , \$ (* @ , 5 !) \$!) ! < & % * , ! " C ! H , 2 ') * ! Q) :) \$ \$ / , # % ! /) % % , : ! % = : (' > = ! % = , ! 3 : (4 , 5 ' : , \$! (' % * & # , 5 ! & # ! F 3 3 , # 5 & 2 ! F b ! " 7 ! & % !) 3 3 ,) : \$! 0) \$, 5 ! ' 3 (# ! & # & % & %) * ! : , @ & , G ! (: ! ' 3 (# ! & # 7 (: /) % & (# ! >) % = , : , 5 ! 5 ' : & # > !) # ! & # @ , \$ % & >) % & (# ! % =) % !) ! 7 (: /) * ! 4 (/ 3*) & # % ! 5 (, \$! # (% ! \$) % & \$ 7 0 !) # 5 N (: ! # (! * (# > , : ! \$) % & \$ 7 & , \$!) ** ! % = , \$, ! , * , / , # % \$ - ! % = , ! . (** , > , ! G & ** ! 5 & \$ / & \$ \$! % = , ! 7 (: /) * ! 4 (/ 3*) & # % ! 7 (: ! 3 ' : 3 (\$, \$! (7 ! % = , ! < & % * , ! " C ! H , 2 ') * ! Q) :) \$ \$ / , # % ! 3 : (4 , \$ \$ b ! < = , ! . & @ & * ! A & > = % ! B ! < & % * , ! " C ! . ((: 5 & #) % (: ! /) 0 ! ' 3 (# ! \$ ' 4 = ! 5 & \$ / & \$ \$) * ! % :) # \$ 7 , : ! % = , ! /) % % , : ! 7 (: ! =) # 5 * & # > ! ' # 5 , : ! % = , ! 5 & \$ 4 & 3 * & #) : 0 ! 3 : (4 , \$ \$, \$! (' % * & # , 5 ! & # ! F 3 3 , # 5 & 2 ! [- ! (: ! (% = , : ! . (** , > , ! 3 : (4 , 5 ' : , \$ - !) \$! 5 , , / , 5 !) 3 3 : (3 : & %) , ! 0 0 ! % = , ! . (** , > , b !

!

1 @ , # ! & 7 ! % = , !) ** , >) % & (# \$! (7 !) ! 7 (: /) * ! 4 (/ 3*) & # % ! 7) ** ! G & % = & # ! % = , ! 5 , 7 & # & % & % & (# ! (7 ! < & % * , ! " C ! H , 2 ') * ! Q) :) \$ \$ / , # % ! - ! % = , !

II!

!
!

!

)4%&(#b! <=,!7)4%(:\$! %=,! . &@&*! A&>=%\$! B! <&%*! !"C! . ((:5&#)%(:! G&*&*! 4(#\$&5, :! G=, #! 5, %, : / &#&#>! G=, %=, :!&(!)4%!)>)&#&\$!%=,!G&\$=,\$!(7!)! . (/ 3*)&#)#%1* ' 5, W!!

g <=,! . (/ 3*)&#)#%?S!:, J' , \$%!(%!(13:(4, ,5!G&%=!&#&&&)%&(#!(7!)!4(/ 3*)&#%i!!

g <=,! . (/ 3*)&#)#%?S!:,)\$(#)0*, !)\$7, %0!4(#4, :#S!:, >):5&#>!&#&&&)%&(#!(7!)! . (/ 3*)&#%i!!!

g <=,! :&\$Z! %=)!)55&&&(#)*!)4%\$! (7!E:(=0&&,5! . (#5' 4%!G(' *5!(44' :!&7!)! . (/ 3*)&#%!&\$!#(%! &#&&&)% ,5i!!!

g <=,! \$, @, :&%0! (7!%=,!)**,>,5!E:(=0&&,5! . (#5' 4%!* ' 5&#>!G=, %=, :!%=, !5&\$4:& / &#)%&(#-!&7! , \$%)0* &\$=, 5-!G(' *5!:, J' &:, !%=, !:, / (@)*!(7!)!A, \$3(#5, #%!7:(/ !4) / 3' \$! (:!& / 3(\$&&&(#!(7!)#(%=, :!5&\$4&3* &#):0!\$)#4%&(#!%(!, #5!%=, !5&\$4:& / &#)%&(#!)#5!3:, @, #%!&%\$!:, 4' ::, #4, i!!

g <=,!)>,!)#5!:, *)&(#\$=0! (7!%=, !3):%&,\$-!* ' 5&#>!G=, %=, :!%=, !A, \$3(#5, #%!&\$!)#!, / 3*(0, ,! (7!%=, !. (**,>, i!!!!

g <=,! \$4(3, ! (7! %=,!)**,>,5! 5&\$4:& / &#)%&(#-! * ' 5&#>! (: /)%&(#! \$' >>, \$%&#>!)! 3)%%, :#-! (#>(&#>! \$, 2! 5&\$4:& / &#)%&(#-! (:! \$, 2! 5&\$4:& / &#)%&(#!)**,>,5! %(!=)@, !& / 3)4%, 5! / ' *%&3*, ! &&5') *\$i!!

g <=,!)@&*)0&*&%0! (7! , @&5, #4, ! %(!) \$\$&\$%!)! 9, 4&\$&(#8 /)Z, :! &#! 5, %, : / &#&#>! G=, %=, :! \$, 2! 5&\$4:& / &#)%&(#!(44' ::, 5i!

g d =, %=, :! %=, !. (**,>, !4(' *5!, #5!%=,!)**,>,5! \$, 2! 5&\$4:& / &#)%&(#!)#5!3:, @, #%!&%\$!:, 4' ::, #4, ! G&%=(' %!&#&&&)%&#>!&%\$!>:, @)#4, !3:(4, 5' :,\$! '#5, :!%=&\$!E(*&40i)#5!!

g d =, %=, :! %=, !4(#5' 4%)\$!)**,>,5!3:,\$, #%\$!)#!& / / &#,#%!)#5!\$, :&('\$!%=:,)%!(!%=, !,)%*=!(:! \$)7, %0! (7!%=, !. (/ 3*)&#)#%!(:! (%=, :!3, :\$(#\$-! (:!%=) %!%=, !4(#5' 4%)\$!)**,>,5!3:, @, #%\$! %=, ! . (**,>, !7:(/ !, #5' :&#>!, J') *!44, \$\$!(#!%=, !0)\$&\$!(7!\$, 2!%(!&%\$!, 5' 4)%&(#13:(>:) / !(:!)4%&&Ob!!

; %G+%/#/&b>3.&B31>"7%1#"# 5 ! >(10.22) 0.2 (2 ((&@))TJETQ&) 22 (1) - 030.2 (&)R(>(10..2 (/)

IK!
!
!

!

(: ! 3: (4, , 5! % (!) #! & # @, \$ % >) % & (#! (@, : ! % =, ! (0c, 4% & (#! (7! . (/ 3*) & #) # - ! % =, ! . (**, >, ! /) 0! 4 (# \$ & 5, : ! G =, % =, : !) # 0! (7! % =, ! 7 (** (G & # > !) 33 * 0 W!

- g <=, : , !), : ! / ' % & 3* , ! (: ! 3: & (: ! : , 3 (: % \$! (7! \$, 2') * ! / & \$ 4 (# 5 ' 4 % !) >) & # \$ % ! A, \$ 3 (# 5, # % b!
- g A, \$ 3 (# 5, # % ! : , 3 (: % , 5 * 0 ! ' \$, 5 !) ! G,) 3 (# - ! 3 = 0 \$ & 4) * ! : , \$ % :) & # \$ % - ! (: ! , # >) >, 5 ! & # ! 0) % % , : 0 b!
- g A, \$ 3 (# 5, # % ! & \$!) ! 7) 4 ' * % 0 ! (: ! \$ %) 77 ! / , / 0, : ! G & % = ! (@, : \$ & > = % ! (7! \$ % ' 5, # % \$ b!
- g <=, : , ! & \$!) ! 3 (G, : ! & / 0) *) # 4, ! 0, % G, , # ! . (/ 3*) & #) # % !) # 5 ! A, \$ 3 (# 5, # % b!
- g . (/ 3*) & #) # % ! 0, * & , @, \$! % =) % ! % =, ! . (/ 3*) & #) # % ! G & ** ! 0, ! * , \$ \$! \$) 7, ! & 7 ! . (/ 3*) & #) # % ? \$! #) / , ! & \$! 5 & \$ 4 * (\$, 5 ! (: !) # ! & # @, \$ % >) % & (# ! & \$! 4 (# 5 ' 4 % , 5 b!
- g <=, ! . (**, >, ! & \$!) 0* , ! % (! 4 (# 5 ' 4 % !) ! % = (: ' > = ! & # @, \$ % >) % & (# !) # 5 ! (0 %) & # ! : , * , @) # % ! , @ & 5, # 4, ! & # ! % =, !) 0 \$, # 4, ! (7 ! . (/ 3*) & #) # % ? \$! 4 ((3, :) % & (# b!

!

" 7! % =, ! . (**, >, ! 5, % , : / & #, \$! % =) % ! & ! 4) # ! = (# (: ! % =, ! \$ % ' 5, # % ? \$! : , J ' , \$ % ! 7 (: ! 4 (# 7 & 5, # % &) * & % 0 - ! & ! G & ** ! \$ % & ** !) Z, ! : ,) \$ (#) 0* , ! \$, 3 \$! % (! : , 3 (# 5 ! % (! % =, ! 4 (/ 3*) & # - ! 4 (# \$ & \$ % , # ! G & % = ! % =, ! : , J ' , \$ % - ! % ! & / & % ! % =, ! , 77, 4 % \$! (7! % =, !) ** , >, 5 ! .) * & 7 (: # & !) S & \$ 4 (# 5 ' 4 % !) # 5 ! 3: , @, # % ! & % \$! : , 4' : : , # 4, ! G & % = (' % ! & # & % &) % & # > ! 7 (: /) * !) 4 % & (# !) >) & # \$ % ! % =, !) ** , >, 5 ! A, \$ 3 (# 5, # % ! (: ! : , @,) * & # > ! % =, ! & 5, # % & % 0 ! (7! . (/ 3*) & #) # % b! <=, \$, ! \$ % , 3 \$! /) 0 ! & # 4 * ' 5, ! & # 4: ,) \$, 5 ! / (# & % (: & # > - ! \$ ' 3, : @ & \$ & (# - ! (: ! \$, 4' : & % 0 !) % ! * (4) % & (# \$! (: !) 4 % & @ & % & , \$! G =, : , ! % =, !) ** , >, 5 ! / & \$ 4 (# 5 ' 4 % ! (44' : : , 5 i ! 3: (@ & 5 & # > !) 55 % & & (#) * ! % :) & # & # > !) # 5 ! , 5 ' 4) % & (# ! /) % , : &) * \$! 7 (: ! \$ % ' 5, # % \$!) # 5 ! , / 3* (0, , \$ i ! (: ! 4 (# 5 ' 4 % & # > ! 4 * & /) % , ! \$ ' : @, 0 \$! : , >) : 5 & # > ! \$, 2') * ! @ & (* , # 4, b ! <=, ! . (**, >, ! G & ** !) * \$ (! %) Z, ! & / / , 5 &) % , ! \$ % , 3 \$! % (! 3: (@ & 5, ! 7 (: ! % =, ! \$) 7, % 0 ! (7! . (/ 3*) & #) # % ! G = & * , ! Z, , 3 & # > ! . (/ 3*) & #) # % ? \$! & 5, # % & % 0 ! 4 (# 7 & 5, # % &) * !) \$!) 33: (3: &) % , b ! <=, \$, ! \$ % , 3 \$! /) 0 ! & # 4 * ' 5, ! 4 =) # > & # > ! * & @ & # > !) :) # >, / , # % \$! (: ! 4 (' : \$, ! \$ 4 =, 5 ' * , \$ - !) \$ \$ & > # / , # % \$ - ! (: ! % , \$ % \$ b ! . (/ 3*) & #) # % ! G & ** ! 0, ! # (% & 7 & , 5 ! % =) % ! % =, ! \$ % , 3 \$! % =, ! . (**, >, ! G & ** !) Z, ! % (! : , 3 \$ (# 5 ! % (! % =, ! 4 (/ 3*) & #) # % ! G & ** ! 0, ! * & / & % , 5 ! 00 ! % =, ! : , J ' , \$ % ! 7 (: ! 4 (# 7 & 5, # % &) * & % 0 b!

!

" 7! % =, ! . (**, >, ! 5, % , : / & #, \$! % =) % ! & ! / ' \$ % ! 5 & \$ 4 * (\$, ! . (/ 3*) & #) # % ? \$! & 5, # % & % 0 ! (! % =, ! A, \$ 3 (# 5, # % ! (: ! 3: (4, , 5 ! G & % = !) # ! & # @, \$ % >) % & (# - ! & ! G & ** ! & # 7 (: / ! . (/ 3*) & #) # % ! 3: & (: ! % (! /) Z & # > ! % = & \$! 5 & \$ 4 * (\$ ' : , ! (: ! & # & % &) % & # > ! % =, ! & # @, \$ % & >) % & (# b ! <=, ! . (**, >, ! G & ** !) * \$ (! %) Z, ! & / / , 5 &) % , ! \$ % , 3 \$! % (! 3: (@ & 5, ! 7 (: ! % =, ! \$) 7, % 0 ! (7! . (/ 3*) & #) # % !

IL!
!
!

!

Q)#50((Z-!%,!. (**,>,!G&#!)=)@,!%,!:>=%-!G&%=&#!&\$\$!\$(*,!5&\$4:, &(#-!(14(#\$(*&5)%,!%=(,\$,!(%=, :!)**,>)%&(#\$!G&=&#!(#,!&#@,\$%&>)%&(#!)#5N(:!%,):&#>b!!
!

<()+/&7)''(6M')I6Z/'A&(7+6./''7+-5/+ ,6U(-+ /6!''%+7)'A+6J&/8&'(' (86E8/+ + #+(),!

"7!)! '#&(#! : ,3:,\$,#%,5!, / 3*(0,!,*,4%\$%!(3':\$ ',!)>:&,@)#4,!:,>):5&#>IE:(=&0&%,5!. (#5'4%!=:('>=! %=,!:3:(4,5':,\$!\$,%!7(:%=!&#!)!. (**,4%&@,! []:>)&#&>! F>:, , / ,#%-! %=,!. (**,>,! /)0-! G&%=&#!&\$\$! 5&\$4:, &(#-!\$' \$3,#5!)#&#@,\$%&>)%&(#!3:(4,5':,!'#5, :!%=&\$!E(*&40!7(:!%=,!5':))&(#!(7!\$'4=>:&,@)#4, ! 3:(4,5':, -!%(!)@(&5!%=,!3(\$&O&*&0!(7!4(#4'::,#!&#@,\$%&>)%&(#\$!)#5!4(#7*&4%&#>!7&#>\$! G&%=! :,\$3,4%!(!%=,!, / 3*(0,?,?&4(/ 3*)&#%b!7!)! : ,3:,\$,#%,5!, / 3*(0,?,?&4(/ 3*)&#%!(!&#%!, \$* @,5!%=:('>=! %=,!)33*&4)0*,!>:&,@)#4,!3:(4,5':, -!%=,!. &@&#!A&>=%\$!)#5!<&#%,"C!V77&4, / /)0!:, J', \$%!(%)%=,!' #&(#! : ,3:,\$,#%)&@,!%:)#7, :!)**!(: /)%&(#!>)%=, : ,5!)#5! : ,*)% ,5!7&#>\$!%(!%=,!. &@&#!A&>=%\$!)#5!<&#%,"C!V77&4,!(15,%, : / &#,!G=, %=, :!7' :%=, :!&#@,\$%&>)%&(#!&#!#,4,\$\$):0!'#5, :!%=&\$!E(*&40b!

>)&(-&/-6''%LA'-+(7+6

<=, !\$%)#5):5!7(:!5,%, : / &#&#>!G=, %=, :!%=,!:,\$3(#5,#%&\$\$!:\$3(#\$&O*,!7(:!)!3(*&40!@&(*)%&(#!&\$!%=, ! 3:,3(#5, :)#4,!(7!%=,!, @&5, #4, !\$%)#5):5-!&b, b-!G=, %=, :!&#!&\$! / (:, !*&Z, *0!%=)#!#(?!%=)!!@&(*)%&(#!(7! : (**,>,!3(*&40!(44'::,5b!

K''6!''(9%'7)6''%<()+/,)6''/6J'&,6

F#0!&@&5')*!4)::0&#>!('%!%=,\$,!3:(4,5':,\$! / '\$!H,!: ,!:7:(/!)#0!)4%')!4(#7*&4%!(7!&#%, :,\$%!(:! 0&)\$!%=)!G(' *5!& / 3)4%!=,!=)#5*&#>!(7!%=&\$! /)%%, :b!H=(' *5!%=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:! =)@,!)!4(#7*&4%!(7!&#%, :,\$%-!%=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:!&\$!%!(!& / / ,5&)% ,*0!#(%&70!%=, ! E:,\$&5,#%!(7!%=,!. (**,>,-!G=(!G&#!)33(&#!)!. (**,>,)5 / &#&\$%)%(:!%(!\$, :@,!)\$!F4%&#>! . &@&#!A&>=%\$! B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:!7(:!%=,! /)%%, :!)!&\$\$', b!<(!:)&\$,!)#0!4(#4, :#!&#@(*@&#>!0&)\$-!4(#7*&4%!(7! &#%, :,\$%-(!5&\$4:& / &#)%&(#!00!%=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:!3*,)\$,!4(#%)4%!=, !V77&4,!(7! %=, !E:,\$&5,#%b!
!

H=(' *5!)#0!''#@,\$%&>)%(:!%)@,!)!4(#7*&4%!(7!&#%, :,\$%-!%=,!'#@,\$%&>)%(:!&\$!%!(#(%&70!%=,!. &@&#!A&>=%\$!B! <&#%,"C!. ((:5&#)%(:!& / / ,5&)% ,*0!'3(#!5&\$4(@, :0!(7!%=,!4(#7*&4%b!1)4=)3):%0! /)0!(Oc,4%!(!%=, ! 5,\$&>#)% ,5!''#@,\$%&>)%(:!Q,):&#>!V77&4, :-(:!)33,)*\$!(77&4, :-(#!%=,!:>:('#5\$!(7!)#!)4%')!0&)\$!(:! 4(#7*&4%!(7!&#%, :,\$%b!7!)#0!3):%0!(Oc,4%\$-!%=,0! / '\$!#(%&70!%=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:!&#!G=&4=)4)\$, !%=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&#%,"C!. ((:5&#)%(:!G&#!, @)*')% ,!G=, %=, :!%=,!(Oc,4%&(#!&\$! \$'OS%)#%&)% ,5b!<=,!)3):%0!)&\$&#>%=,!(Oc,4%&(#!G&#!O, !#(%&7&,5&#!G:&#&#>!(7!%=,!5,%, : / &#)%&(#!G&%=&#! %=:,!,!JI^!O'\$&#,\$\$!5)0\$b!"7!&#!&\$!5,%, : / &#,5!%=)!#!)4%')!0&)\$!(:!4(#7*&4%!(7!&#%, :,\$%!,2&\$&\$-!%=, ! 3, :\$(#!G=(!G)\$!%=, !\$'Oc,4%!(7!%=,!(Oc,4%&(#!G&#!O,!:, / (@,5!)#5! : ,3*)4,5b!

P''-'9'7&)'''(6''%6./''7+, ,+,6

<=,!. (**,>,!G&#!7(**(G!%=,!E:(4,\$\$, \$!5,\$4:&O,5! =, : ,&#!O):&#>!,24,3%&(#)*!4&:4' / %) #4,\$b!''#! : ,! &#%)#4,\$-!(G,@, : -!%=,!. (**,>,! /)0!0,!: , J'&:,5!%(!)5)3%!(:! / (5&70!%=, !E:(4,\$\$, \$!J' 5&#>! %& / ,*&#,\$^%(!,\$\$':!3:(/ 3%)#5!, J'&%)0*,!,\$(*'%&(#!(7!)! : ,3(:!(7!E:(=&0&%,5!. (#5'4%b!<=,!. (**,>,! :,\$, :@,\$!%=&\$!:&>=b!''#!\$'4=!&#%)#4,\$-!%=,!. (**,>,!G&#!#(%&70!%=,!)3):%&,\$!(7!%=,! / (5&7&4)%&(#!(7!%=, ! E:(4,\$\$, \$!)#5-!&7!)33:(3:&)% ,!%=,!,24,3%&(#)*!4&:4' / %) #4,\$! : , J'&:&#>! %=,!. (**,>,!%(!)5)3%!(:! / (5&70!%=, !E:(4,\$\$, \$b!

IR!
!
!

!

*+\5+,),69"/6F+%&0,6&(-6L?)+(, '"/(,6''96; '#+6

<=,!.&@&#*!A&>=%\$!B!<&#*!"C! . ((:5&#)%(:! /)0!,2%,#5!)#0!5,)5*#,\$!G&#=#&#!%=&\$!E(*&40-!7(:!>((5!
4)'\$,!\$=(G#!)#5!5(4' / ,#%,5b!`_((5! .)'\$,a!G&#*!0,!5,%,:/&#%,5!00!%=&!,!.&@&#*!A&>=%\$!B!<&#*!"C!
. ((:5&#)%(:!&#!%=&,&:!(,*!5&\$4:,%,&(!)#5! /)0!* '5,W!%=&!,!'#)@&*)O&#�!(?!)!G&#,\$\$-!3):%0-(!:
)5&@&\$(:!0,4)'\$,(?!5,)%=!&#*#,\$\$-(!:(%=&,:!,24'\$)0*,!4&:4' / %) #4,\$i!4(#4'::,#!*)G!,#7(:4, / ,#%!
)4%&@�i!(:(%=&,#, ,5!7(:!*#>')>,&!)\$\$&\$%)#4,!(!:)44(/ / (5)%&(!#(?!5&\$)O&#&#&,\$b!F*%=('>=: ,)\$ (#)0*,!
)%%, / 3%\$!G&#*!0,! /)5, %(!\$4=,5 '* ,!3:(4, ,5&#>\$!4(#\$&\$, ##!G&#=#)!#)5@&\$(:?!)@&*)O&#�-%=&!,!3:(4,\$\$!
G&#*!#(!#0,!5,*)0,5!%(!\$4=,5 '* ,!%=&!,!3:(4, ,5&#>\$!)%!%=&!,!4(#@,#&,#4,!(!7!%=&!,!)5@&\$(:b!<=,!3):%&,\$!G&#*!
0,!#(7!##!G: &#&#>!(?!)#0!,2%,#&\$&(#-!%=&!,!:))\$ (#\$!7(:!&#!-)!#5!3:(c,4%,5!#,G!&# / ,*#,\$b!<=,!. (**,>,!
G&#*!#(!# ' #: ,)\$ (#)0*0!5,#0!)!\$ '5,##!3):%0?S!: ,J' , \$%!7(:!)#! ,2%,#&\$&(!#(?!)!5,)5*#&#!:,*)% ,5!% (!)!
4(/ 3*)&#%!5 ' :&#>!3, :&(\$5!(?! ,2) / &#)%& (#\$) (:!\$4=(*!4* '\$: , \$b!
<=&\$!3(*&40!5,\$&#>)% , \$!:,)\$ (#)0*0!3:(/ 3!%&# / ,7:) / ,!7(:!%=&!, /)c(:!\$%)>,\$!(?!%=&!,!&#@,,\$&#>)%& (#)!#5!
: , \$(*' %& (#!3:(4,\$\$!%03&4)*0!\$,%!7(:!%=&!,!#!0 '\$&#,\$\$!5)0\$^-!0' %!%=&!,!. (**,>,! /)0!,2%,#5!)#0!%&# / ,7:) / ,!
&#%=&#&\$!3(*&40!7(:!>((5!4)'\$,b!F#! ,2%,#&\$&(!# /)0!0,!: ,J' &: ,5!7(:!>((5!4)'\$,!%(!,#!\$ ' : , -!7(:!,2) / 3*, -!
%=&!,!&#%,>:�!)#5!%=((: '>=#,\$\$!(?!%=&!,!&#@,,\$&#>)%& (#)!%!(4 / 3*0!G&#=#)!: ,J' , \$%!00!*)G!,#7(:4, / ,#%!
(#!)44('#%!(?!7!%=&!,!'#)@&*)O&#�!(?!%=&!,!3):%&,\$!(!G&#,\$\$, \$i!(?!7(:!(%=&,:!* ,>&#&# /)% ,!:,)\$ (#\$-\$!4=)!\$!
&#% , :@ , #&#>! 0:,)ZS! &#! %=&!,!. (**,>,! 4)* ,#5):-! . (**,>,! 7&#)*\$! 3, :&(\$5!-%=&!,! 4(/ 3*,2�! (?! %=&!,!
&#@,,\$&#>)%& (#-!%=&!,!@ (*' / ,!(?!(: /)%& (#) (:!* ,#>=%!(?!%=&!,!G: &#% ,#!:,4(:-!)#5N(:!%=&!,!\$, @, :�!)#5!
,2%,#%!(?!%=&!,!)**,> ,5! / &\$4(#5'4%b!!

. &,)6>+?5&%6@',)"/06

<=, !&#@, \$%&#>)% (:!)#5N(:! = ,) :&#>!(77&4, :!G&#*!#(%!4(#\$&5, :!%=&!,!3)\$%\$,2')*!=\$% (:0!(?!)!4(/ 3*)&#)%#!
(:!: , \$3(#5, ##! ' #* , \$\$W! ; ^! %=&!,!3:& (:! (:! '\$ '0\$, J' , ##! \$,2')*!=\$% (:0!0, %G , #! %=&!,!4(/ 3*)&#)%#!)#5!
)#0(#, !(%=&,:!%=&!)#!%=&!,! , \$3(#5, ##!&\$!5&: ,4*0! : , * , @)#%!(!3:(@ , !%=&!)%!3=0&\$4)*!&#c' :&,\$!)**,> ,5!%(!=)@ ,!
0, , #!* &4%, 5!00!%=&!,! , \$3(#5, ##!G , : , !* &4%, 5!00!)#(%=&,:!&@&5')*i!(:!D^!%=&!,! ,2&\$, #4, !(!7!)!5)%&#>!
: , *)%& (#\$=#&3! (:! 3:& (:! (:! '\$ '0\$, J' , ##! 4(#\$, # '\$)*! \$,2')*! : , *)%& (#\$!0, %G , #! %=&!,!4(/ 3*)&#)%#!)#5!
: , \$3(#5, ##!&\$! : , * , @)#%!(!=(G!%=&!,!3):%&,\$!4(/ / '#&4)% ,5!4(#\$, ##!&!3:& (:! (:! '\$ '0\$, J' , ##!4(#\$, # '\$)*!
\$,2')*! : , *)%& (#\$! d = , : , !%=&!,!&#@,,\$&#>)% (:!)#5N(:! = ,) :&#>!(77&4, :!)**(G\$!4(#\$&5, :)%& (#) (?! , @&5, #4, !
)0(' %!)!5)%&#>!: , *)%& (#\$=#&3! (:! 3:& (:! (:! '\$ '0\$, J' , ##! 4(#\$, # '\$)*! \$,2')*! : , *)%& (#\$!0, %G , #! %=&!,!
4(/ 3*)&#)%#!)#5!%=&!,! , \$3(#5, ##!%=&!,! / , : , !7)4!%=&!,!%=&!,!4(/ 3*)&#)%#!)#5! : , \$3(#5, ##! , #>)> ,5!&#!
(%=&,:!4(#\$, # '\$)*\$,2')*! : , *)%& (#\$!G&#=#!(# , !)#(%=&,:!&\$!# , @ , :!\$ '77&4& , ##!-!00!&\$, *7-!% (! , \$%)0* &\$=#!%=&!)%!
%=&!,!4(#5'4%&#!J' , \$%& (#!G)\$!4(#\$, # '\$)*b!E:& (:!% (!)**(G&#>!%=&!,!4(#\$&5, :)%& (#) (?!)#0! , @&5, #4, !(!7!
3)\$%\$,2')*!=\$% (:0-%=&!,!&#@,,\$&#>)% (:!)#5N(:! = ,) :&#>!(77&4, :!G&#*!3:(@&5, !)!G: &#% ,#! ,23*)#)%& (#)!%=&!,!
3):%&,\$!)\$!(!G=0!%=&!,!4(#\$&5, :)%& (#) (?!%=&!,! , @&5, #4, !&\$!4(#\$&\$, ##!G&#=#!%=&#!3(*&40b!

K"(4E-A+/, &/'&%6. /''7+, ,1. /+, 5#\$)'('6''96K"(4*+, \$"(, 'C%')06

<=, !&#@, \$%&#>)%& (#)!#5!)5c'5&4)%& (#) (?!)**,> ,5! / &\$4(#5'4%!' #5, :!%=&#!3(*&40!&\$!#(%)!#)52((#\$)-0 . 2(!)JTJET&0T

IY!
!
!

!

*+, \$"(-+()f,6./"/6!"(-57)6@',)" /06

!

IT!
!
!

: ,4(:5b!H'4=!: ,4(:5\$!G&*�,!'\$,5!�!:, @&,G�!)#0!7' :%=: ,:4(#5'4%-!(:!5, @, *(3�!)\$)#4%&(#\$-!)#5!
G&*�!:, /)�!)3):%!(7!)!\$%'5, #%?\$!4(#5'4%!: ,4(:5b!"#!)55��(#!%(!:,4(:5\$!Z,3%!00!%=, ! . &@�!A�=�!B!
<�* ,!"C! . ((:5�)%(:-!%=, !4(#5'4%!7�* ,\$(7!\$%'5, #%\$!G=(!)=@, ,!0, , #!\$' \$3, #5, 5!(:!, 23, ** ,5!7:(/ !%=, !
. (** ,>, !): ,! /)�)�, 5!�!%=, !9,)#(7!H%'5, #%\$!V77&4, !�, 5, 7�, *0b! . (#5'4%!7�* ,\$(7!\$%'5, #%\$!G=(!
=)@, !#(%!0, , #!\$' \$3, #5, 5!(:!, 23, ** ,5!): ,! /)�)�, 5!�!%=, !9,)#(7!H%'5, #%\$!V77&4, !7(:!#(!7, G, :!
%=)#!\$, @, #!0,):\$!7:(/ !%=, !5)% ,!(7!%=, !&5, #%b!P' :%=: ,!J' , \$%&(#\$!\$=('*5!0, !5&:, 4%, 5!%(!%=, ! . &@�!
A�=�!B!<�* ,!"C!V77&4, b!

U,+6''96./'A"%+8+-6*+7"/- ,6

<=, ! . (** ,>, !G&*�! #(%! : ,J' � , -!)** (G-! : , *0! '3(#-! (:! (%=: ,G&\$, ! '\$, ! J' , \$%&(#\$! (:! , @&5, #4, ! %=)%!
4(#\$%�' % , -!(:!\$, ,Z!5&\$4*('\$: ,!(7-!(: /)%�(#!3:(% , 4%, 5!' #5, :!)! * ,>)*0! : ,4(>#&e, 5!3: &@�* ,>, -!' #* , \$\$!
%= , !3, :\$ (#!=(*5�!\$' 4=!3: &@�* ,>, !=)\$!G)&@, 5!%= , !3: &@�* ,>, b!

:/&(,7/'\$)6E7)''(,6

d =, #!)! 9&\$4&3* �):0! A, \$('* %�(#!0, >�! '\$5, :! %=&\$!E(*&40-! %=, ! . (** ,>, !G&*�! #(%)% , !%=, !\$%'5, #%!
: , \$3(#5, #%?\$!% :)#\$4: &3%G�=!` F5 / &#&\$% :)%&@ , !S)%% , :!E, #5�>ba!<=, !#(%)%�(#!G&*�!0, !: , / (@, 5!)7% , :!
%= , !_ :& , @)#4, !E: (4, \$\$!&\$!4(/ 3* , % , 5!' #* , \$\$!%= , !: , \$3(#5, #%!&\$!)*\$(!)!: , \$3(#5, #%!�! (%=: , ! (#>(�!
�@ , \$%�>)%�(#\$! (:!3: (4, \$\$, \$!7(:!G=&4=!%= , !#(%)%�(#!&\$!)*\$(!)33* &4)0* , b!

2 ')I- /&M&%6''/6*+, '8(&)'(6J+9''/+6! ''#\$%&'()6*+, ''5)''(6

I \!
!
!

!

*** ?? \$9@'>!*)!C'-%'?6'94D=!G\$-76+&'79!7#!4!SD'\$(49%\$!7#!3'&6\$!: I!L\$>+46!
T4D4-- <\$9&!!**

F33,#5&2! F! ('%&#,\$! %=,! 5&\$4&3*#):0! :,\$(*' %&(#! 3:(4,5':,\$! %=,! . (**,>,! 7(**(G\$! &#! :,\$(*@&#>!)**,>)%&(#\$! %=)!)! 3,:\$ (#! =)\$! 0,,#! \$' 0c,4%,5!% (!<&%,!"C!H,2')!Q):)\$\$/ ,#%!&#!@&(*)%&(#! (7! %=,! . (**,>,\$!H,2')!)#5!"#% ,:3,:\$ (#)! S &\$4 (#5' 4%!E(*&40b!!

23#6%&3>&'1C%/#'F,#'31&

KM!
!
!

!

!

<=,! "#@,\$%&>)(: ! G&*** 3:,3):,!)! \$' / /):0! (?! ,)4=! &#%, :@&,G! J`"#%, :@&,G! H' / /):0a^b! <=,! "#@,\$%&>)(: !G&***!\$=:,!%=,! "#%, :@&,G!H' / /):0!G&%=!%=,!&#%, :@&,G, ,b!<=,!&#%, :@&,G, ,!G&***!)=@,! %=, ,!JI^!O' \$&#,\$\$!5)0\$!%(!4(::,4%!(:!4(/ / ,#%!(#!)#0!\$%)% / ,#%\$! /)5,!&#!%=,! "#%, :@&,G!H' / /):0b! <=,!5,)5*&#,#/)0!0,! ,2,#5,5!7(:!_((5!.) '\$,-! '3(#!:,J' ,\$\$%(!%=,! "#@,\$%&>)(:b!"7!%=,!&#%, :@&,G, ,! =)\$!#(!4(::,4%&(#\$!%(-! (:!4(/ / ,#%\$! (#!%=,! "#%, :@&,G!H' / /):0-! %=,!&#%, :@&,G, ,!G&***!\$&>#!)#!)4Z#(G*,5>, / ,#%!(%)%!=,!&#%, :@&,G, ,!)=)\$!:, @&,G,5!)#5!)>:, , \$!%=)!%=,! "#%, :@&,G!H' / /):0!&\$!)44':):)% ,b! "7! %=,! &#%, :@&,G, ,! =)\$! 4(::,4%&(#\$! (:! 4(/ / ,#%\$! %(! %=,! "#%, :@&,G! H' / /):0-! %=,! &#%, :@&,G, ,! /)0!\$' O / &#!)!G:&%%,#!:, \$3(#\$,!G&%=&#!%=:, ,!JI^!O' \$&#,\$\$!5)0\$!: ,7*,4%&#>!)#0!)55&&&(#\$! (:!4=)#>,\$!G=&4=!=, !&#%, :@&,G, ,!0,*&, @,\$!): ,# ,4,\$\$):0%(!,#\$': ,%=,!)44':)40!(7!%=, !&#%, :@&,G, , ?\$! \$%)% / ,#%b! "7! #(!:, \$3(#\$,! &\$! : ,4, &@,5! 7:(/ ! %=,! &#%, :@&,G, ,! 00! %=,! 5,)5*&#,-! %=,!&#! "#%, :@&,G! H' / /):0! /)0!0,!* '5,5!&#!%=,! "#@,\$%&>)%&(#!A,3(:!%)#5!G&***!0,!3:, \$' / ,5!%(!0,!)44':):)% ,b!"#!)**! &#%\$)#4,\$!G=, : ,! %=,! "#@,\$%&>)(: !* '5,\$!%=,! "#%, :@&,G!H' / /):0!)\$!)#! ,2=&0&&!%(!): ,3(:%-! %=,! "#@,\$%&>)(: !G&***!)*\$(!* '5,!)#0!:, \$3(#\$,b!

!

1)4=!3):%0!G&***!0,!3:(@&5,5!G&%=!)#!(33(:%'#&&0!%(! (77,:!:,*, @)#%!G&#,\$\$, \$!)#5! ,@&5,#4,b!<=,! "#@,\$%&>)(: !G&***!4(#\$&5, :!)**!: ,*, @)#%!, @&5,#4,-!0(=%! ' *3)(:0!)#5!,24' *3)(:0b!F**!(: /)%&(#! 7(:!4(#\$&5, :)%&(#!00! %=,! Q,):&#>! V77&4, :! / '\$%!0, !3:(@&5,5! %(! %=,! "#@,\$%&>)(:!)\$!3):%! (?! %=,! &#%, \$%&>)%&(#!3:(4,\$\$b!"#7(: /)%&(#!%=)!G)\$!#(%)3:(@&5,5!%(!%=,! "#@,\$%&>)(: !G&***!#(%!0,!)**(G,5! 5':&#>! %=,! =,):&#>! &&\$, *7-! '#*, \$\$! &#!4)#!0,!4*,): *0!5, / (#\$%:)% ,5!%=)!\$ '4=!(: /)%&(#!G)\$!#(%! : ,)\$(#)0*0!Z#(G#!%(!(:!)@)&*0* ,!%(!%=, !3):%&, \$!)!%=, !%& / ,!(7!%=, !&#@,\$%&>)%&(#b!"7#!G!, @&5,#4,!&\$! 3:(@&5,5!)!%=,! =,):&#>-!%=,! Q,):&#>!V77&4, :!

K;!

!

!

!

%(!,*,@)#%!(:/)%&(#-!%=,!"#@,\$%&>)%(!G&**,23*)&#!%(!%=,!3):%0!G=(!3:(3(\$,5!%=,!J',%&(#\$!)#0!
5,4&\$&(#!%(!,24*'5,!J',%&(#!)\$#(!:,*,@)#%b!
!
X3(#!:,4,&3%!(7!,)4=!3):%0?\$!:\$3(#\$,!%(!%=,!@&5,#4,!:,@&,G,5-!%=,!"#@,\$%&>)%(!G&**!5,%,: / &#,!&7!

KD!
!
!

!

- % , . " 1 F

Q,):&#>\$!G&***0,!=,*5!@&!)@&5,(4(#7,:,#4&#>b!E:&(:!%(!%=,!=,):&#>!%=,!Q,):&#>!V77&4,:!G&***!,:4,&@,!&#&\$%:'4%&(#\$! :,>):5&#>! %=,! (3,:)%&(#!(?!)#0!) '5&(8@&\$')*! ,J' &3 / ,#%! 7(:! %=,!=,):&#>b! 1)4=!3):%&4&3)#%!G&***!)*\$(10,!3:(@&5,5!G&%=!&#&\$%:'4%&(#\$!(#!=(G!(!)44,\$\$!%=,!=,):&#>b!1)4=!%,):&#>!G&***0,!)'5&(!:,4(:5,5b! 6(!&@&5')*!&\$!3,: / &%%,5!%(!:,4(:5!G=&*,!%=,!=,):&#>!&\$!%)Z&#>!3*)4,b!<=,!:4(:5&#>!&\$!%=,!3:(3,:%0!(?!V44&5,#%)*! . (**,>,!0'!%G&***0,!@)&*)0*,!%(!%=,!3):%&,\$!7(:!*&\$%,#&#>!00!4(#%)4%&#>!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,'!C! . ((:5&#)%(:b!

!

<=,!4(/ 3*)&#)#%-! :,\$3(#5,#%-!)#5! %=,! Q,):&#>! V77&4,:!)**!(=)@,! %=,! :&#>=%!(!4)**! G&#,\$,\$,\$b! d &#,\$,\$,\$ / '\$!%=)@,!(: /)%&(#! : , * , @)#%!(!%=,!&5,#%b! 6(13):%0!G&***0,!3,: / &%%,5!(14)**!)\$!)! G&#,\$\$!)#0(#,! G=(! G)\$! #(! &#%, :@&,G,5! 00! %=,! "#@,\$%&>)%(:!)\$! 3):%! (?! %=,! E:,*& / &#):0!"#@,\$%&>)%&(#b!1)4=!3):%0! / '\$%!'\$'0 / &#!%=,!#) / ,\$(?!G&#,\$,\$,\$!%=,0!G('5!*&Z,!%(14)**!%(!%=,! . &@&*! A&>=%\$!B!<&%*,'!C! . ((:5&#)%(:#(!*,\$\$!%=)#!7&@,!JL^!O'\$&#,\$\$!5)O\$!&#!)5@)#4,!(!7!%=,!=,):&#>b!E):%&,\$! G&***!)@,! %=,! (33(:%'#�!%(!'\$'0 / &#!G:&%%,#!J', \$%&(#\$!%(!%=,!=,):&#>! (77&4,:!&#!)5@)#4,!(!7!%=,!=,):&#>b!

!

<=,!Q,):&#>!V77&4,:!G&***!)@,! %=,!)'%=(:�!%(!*& / &#!%=,!%& / ,!)**(%%,5!%(!)#0!3=)\$,!(!7!%=,!=,):&#>!)#5N(:!%(!*& / &#!%=,!%& / ,!)**(%%,5!%(!%=,!7'***!%,):&#>b!F#0!\$'4=!*& / &#)%&(#!G&***0,!4(/ / '#&4)%5!%(!%=,!3):%&,\$!#(!*)%,:!%=)#!%=: , ,!JL^!O'\$&#,\$\$!5)O\$!&#!)5@)#4,!(!7!%=,!=,):&#>b!

!

<=,!%,):&#>!G&***!\$%):%!G&%=!)#!(@,:@&,G!(?!%=,!=,):&#>!3:(4,\$\$!7:(/ !%=,!Q,):&#>!V77&4,:b!<=,!Q,):&#>!V77&4,:!G&***! %=,#! 3(\$,!J', \$%&(#\$!%(!%=,!4(/ 3*)&#)#%b! d =,#! %=,! Q,):&#>!V77&4,:!=\$!4(#4*'5,5-!%=,! :,\$3(#5,#%?\$!)5@&\$(:!G&***!%=,#!3(\$,!J', \$%&(#\$!%(!%=,!4(/ 3*)&#)#%b!"7!%=,!Q,):&#>!V77&4,:!=\$!)#0!)55&&&(#)*! J', \$%&(#\$-! %=(,\$,! G&*** 0,! 3(\$,5! 00! %=,! Q,):&#>!V77&4,:b!"7! %=,! :,\$3(#5,#%?\$!)5@&\$(:!=\$!)#0!7(**(G8'3!J', \$%&(#\$!7(:!%=,!4(/ 3*)&#)#%-!%=,!)5@&\$(:!G&***!)SZ!%=(,\$,! J', \$%&(#\$!b!<=,!\$) / ,!3:(4,\$\$!G&***!%=,#!0,!7(**(G,5!7(:!J', \$%&(#\$!3(\$,5!%(!%=,!=,):\$3(#5,#%!00!%=,! Q,):&#>!V77&4,:-!7(**(G,5!00!J', \$%&(#\$!7:(/ !%=,!4(/ 3*)&#)#%?\$!)5@&\$(:!%(!%=,!=,):\$3(#5,#%b!<=&\$!3:(4,\$\$!G&***!%=,#!0,!7(**(G,5!7(:!)#0!G&#,\$,\$,\$!G=(!):,%(!0,!&#%, :@&,G,5b!

!

<=,!Q,):&#>!V77&4,:!G&***!)@,! %=,!)'%=(:�!%(! /)&#%&#)(&#!(:5,:!)#5!5,(#5!)-2(:%)30 . ((!)-82 . 2())0 . 2(%)0 . 2(

KI!

!

!

!

&\$!:\$3(#\$&O*,!7(:!(#,!(! / (:,!@&(*)%&(#\$(7!%=,! . (**,>,?\$!)#%&5&\$4:& / &#)%&(#!3(*&4&,\$-!%=,! . (**,>,!
G&***! &\$ \$',! \$)#4%&(#\$! 4(/ / ,#\$':)%,! G&%=! %=,! @&(*)%&(#]\$^-! &#!)44(:5)#4,! G&%=! [F33,#5&2! 9!](#) (:!
[F33,#5&2! 1](#)!b!F#0!\$)#4%&(#\$!&\$ \$',!5!G&***!0,!*'5,5!&#!%=,!Q,):&#>!V77&4,:?\$!G:&%%,#!5,%,: / &#)%&(#b!

K<<%,\$/&

F33,)*\$! /)0!0,!7&* ,5!00!,&%=,:!3):%0!)#5! / '\$%!0,!\$,#%!(!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,!'C! . ((:5&#)%(:b!
d =,#!)#!)33,)*!&\$!7&* ,5-!%=,! (%=,:!3):%0!G&***!0,!#(&7&,5-!&#!G:&%%#>-!)#5!G&***!%=,#!)=@,!7&@,!]L^!
0'\$&#,\$\$!5)0\$!%(!:,\$3(#5!%(!%=,!)33,)*b!F#0!3):%0?\$!5,4&\$&(#!#(!%(!'\$'0 / &#!):,3*0!%(!#!)33,)*!&\$!
#(!%!,@&5,#4,! %=)! %=,! #(#8)33,)*&#>! 3):%0!)>:, ,5! G&%=! %=,!)33,)*b! <=,!)33,)*\$! 3:(4,\$\$! &\$!

KL!
!
!

!

- g F!\$%)%, / ,#%!(%)%!(%)=, !3):%&,\$! /)0!)=@, !)#!)5@&\$(:!(7!%=, &: !4=(&4, !G=(! /)0!0, !)!7:&, #5-!3):, #%-!%=, :)3&\$%-!4(**, >)', -!' #&(#!::, 3:, \$, #%)%&@, !(:)% (%:#, 0i!!!
- g F!\$%)%, / ,#%!(%)%!(%)=, !3):%&,\$!):, !, #%&*, 5!(!)#!, J')*(33(:% '#&0!(!)44, \$\$!%=, !:, *, @)#%)#5! #(!(%=, :G&\$, & / 3, : / &\$&0*, !, @&5, #4, !(:!)#&#@, \$&>)%&(#!::, 3(:%!=)%)44' :)% , *0!\$' / /):&e, \$! %=&\$!, @&5, #4, i!!
- g <=, !&5, #%&7&4)%&(#!(7!%=, !"#@, \$&>)(:!)#5!)!\$%)%, / , #%&4)%&#>!%=, !"#@, \$&>)(: !G&**, \$, :@, !)\$!%=, !9, 4&\$&(#8 /)Z, :i!)#5!!!
- g "7!Z#(G#-!%=, !5)% , !)#5!& / , !(7!%=, !&#&&)*!&#%, :@&, G!G&%=!%=, !"#@, \$&>)(: !G&=!)! / &#& / ' / ! (7!7&@, !JL^!O' \$&#, \$\$5)0\$?!#(%&4, b!!

<=, !#(%&4, !(7!&#@, \$&>)%&(#!(%)=, !:, \$3(#5, #!G&**)*)\$(!0, !)44(/ 3)#&, 5!G&=!)!:, J', \$%7(:!)! / , ,%&#>! G&%=!%=, !. &@&!*!A&>=%\$!B!<&*, !"C! . ((:5&#)(: !b!F!%=, ! / , ,%&#>-(: !&7!%=, !:, \$3(#5, #!5(, \$!#(!:, \$3(#5! %(! %=, ! / , ,%&#>! : , J', \$%-! %=, !. &@&!*! A&>=%\$! B! <&*, !"C! . ((:5&#)(: !G&**)3:(@&5, ! %=, !7(**(G&#>! (: /)%&(#!&#!G: &#&#>!!

- g V#8!)#5!(7784) / 3' \$!:, \$(':4, \$-!* '5&#>!4('#\$, *&#>!=,)*)%=-! / , #%)*)%=, >*)\$\$&\$%)#4, ! J* '5&#>!4(##, 4%&#>!:, \$3(#5, #!G&=!)@&\$!)#5!& / / &>)%&(#!)5@&\$(:0!:, \$(':4, \$^-\$% '5, #%! 7&#)#4&*)&5-!)#5!(%=, :!)@&*)0*, !\$, :@&4, \$b!
- g <=, !:)#>, !(7!\$' 33(:%&@, ! / ,)\$':, \$!)#5!:, / , 5&, \$!)@&*)0*, -!* '5&#>!4=)#>, \$!%(!)4)5, / &4! *&@&#>!:)#3(:%)%&(#-!)#5N(:!G(:Z&#>!\$&')%&(#\$-!(:(%=, :!\$' 33(:%&@, ! / ,)\$':, \$!)\$! /)0!0, !)33:(3:&)% , b!
- g F#!(@, :@&, G!(7!%=, !3:(4, 5' :)*!(3&(#\$!)#5!3:(4, \$\$-!* '5&#>!F5)3)0*, !A, \$('* %&(#!)#5! 9&\$4&3*#)#:0!A, \$('* %&(#b!
- g 123*)&#!%=)!)%=, !)\$' 5, #%! =)\$!)! :&>=%!(!)#!)5@&\$(:!(7!%=, &: !4=(&4, !5' :&#>!%=, !3:(4, \$\$!)#5! 3:(@&5, !)!*&\$!(7! . (**, >, !, / 3*(0, \$!%:)&#, 5!)\$!)5@&\$(:! '3(#!:, J', \$%b!
- g <=, !. (**, >, ?\$!)4(=(!)#5!5: '>!) / #, \$%0!3(*&40b!
- g <=, !. (**, >, ?\$!3(*&40!3:(=O&#&#>!:, %)*)%&(#b!

8.%\$ "0"1, .@&'1C%/#F, #31&

E, , '8(#+()6''96)I+6<(A+,)'8&)" /66

<=, !. (**, >, !G&**)\$\$&>#!)! %:)&#, 5!"#@, \$&>)(: !%(!4(#5' 4!)#!)5, J')%, -!:, *&)0*, -!)#5!& / 3):%&)*! &#@, \$&>)%&(#!)#5!5, %, : / &#)%&(#-!)\$!)33*4)0*, -!&#!)!:,)\$)(#)0*0!3:(/ 3!%& / , 7:) / , b!<=, !. (**, >, ! : , \$, :@, \$!%=, !: &>=%!%(!' %&*&e, !&#%, :#)*!(: !, 2%, :#)*!"#@, \$&>)(: \$b!F\$!:, J' &:, 5!00! .)*7(:#&!)*)G-!%=(, ! &#@(*@, 5!&#!%=, !3:(4, \$\$!G&**)@, !' #5, :>(#, !)!4(/ 3: , =, #&@, -!%)' /)8(: / , 5!%:)&#&#>!3:(>:) / ! 7(:!4) / 3' \$!(77&4&)*\$!&#@(*@, 5!&#!&#@, \$&>)%&#>!)#5!)5c' 5&4)%&#>!\$, 2')*)\$\$)' *-!5(/ , \$%&4!@&(*, #4, -! 5)%&#>!@&(*, #4, -!)#5!\$%)*Z&#>!4)\$, \$b!

F**!3):%&,\$!)=@, !%=, !(3&(#!%(!3):%&4&3)% , !&#!%=, !&#@, \$&>)%&(#-!)#5!,)4=!)@, !%=, !)\$ / , !: &>=%\$!5' :&#>! %=, !:, \$(*' %&(#!3:(4, \$\$!* '5&#>!%=, !: &>=%!(!)#!)5@&\$(:!%(!\$' 0 / &#!:, *, @)#!G&#\$, \$\$!#) / , \$!)#5! , @&5, #4, -!)#5!%(!:, @&, G!%=, !, @&5, #4, !>)=, :, 5!00!%=, !"#@, \$&>)(: !3:&(:!%(!)5, %, : / &#)%&(#!0, &#>! /)5, b!<=, !"#@, \$&>)(: !G&**)(\$%)0*&\$=!5,)5*#\$, \$!7(:!\$' 0 / &\$&(#!(7!#) / , \$!(7!:, *, @)#!G&#\$, \$\$, \$!)#5!

KY!
!
!

!

!"(9%'7)6''96<()+/+,)6''/6J'&,6

F7%,:!)!6(%&4,!(7!"#@,\$%&>)%&(#!&\$!&\$'\$,5!%(!)**!3):%&,\$-!)#0!3):%0!/)0!(Oc,4!%(!%=,!3):%&4&3)%&(#!(7!
%=,! .&@&*! A&>=%\$! B! <&%*,"C! .((:5&#)%(:!(5,\$&>#)%5!"#@,\$%&>)%(:!(#! %=,! >:('#5\$!(7!)!
5, / (#\$:)%5!0&)\$(:!)4%')!4(#7*&4%!(7!&#%,:,\$%b!F**!3):%&,\$!G&*!)=)@,!%=:, ,!I^!O'\$&#,\$\$!5)0\$!7:(/!
%=,!5)%,(7! %=,! 6(%&4,!(7!"#@,\$%&>)%&(#!%(!Oc,4!%(!%=,!\$,*,4%&(#!(7! %=,! "#@,\$%&>)%(:!(:! %=,! .&@&*!
A&>=%\$! B! <&%*,"C! .((:5&#)%(:!b!VOc,4%&(#\$!%(!%=,! .&@&*!A&>=%\$! B! <&%*,"C! .((:5&#)%(:!):,!%(!0,!
/)5,-!&#!G:&&&#>-!%(!%=,!V

KT!
!
!

!

<=,! "#@,\$%>)% (!G&***13:,3):,!G:%%,#!:,3(:!\$' / /):&e#>!)**!:,*,@)#!, @&5,#4,!>)%=, :,5!)#5!)**!
&#@,\$%>)%&@,!\$,3\$!)Z,#!(15)% ,b!<=,!3):%&,\$!G&***!)@,!,#];M^!O'\$&#,\$\$!5)0\$!(1,4!)#5!:, @& ,G!
%=,!, @&5,#4,!)#5!\$'O / &#!)G:%%,#!:, \$3(#\$, !&#!G: &#>!)% (=,!"#@,\$%>)% (:b!<=,!. &@&!*A&=>=\$!B!<&*,!
"C!. ((:5&#)% (!G&***!)@, !%,!5&\$4:, %& (#!(!,2%,#5!%=,!, @&5,#4,!, @& ,G!3, :&(5!0)\$,5!(#!%=, !@(*' / ,!
)#5!#)%' : ,!(7!%=,!, @&5,#4,b!!

d =,#15, , / ,5!)33:(3:&)% ,!00!%=,!"#@,\$%>)% (:!%=,!"#@,\$%>)% (!G&***4(#5'4%)#0!)55&& (#)*!7)4%8
>)%=, :&#>!)\$ /)0!0, #,4,\$\$):0b!"7# ,G-!:,*,@)#!, @&5,#4,!G)\$!\$'O / &%%,5!)\$!3):%(7!, @&5,#4,!, @& ,G-!
(: &\$!>)%=, :,5!5' :&#>!)%&\$!\$,4(#5!7)4%8>)%=, :&#>!3, :&(5-!%=, !#,G!:,*,@)#!, @&5,#4,!G&***!0, ! /)5, !
)@&*)0*,!7(:!:, @& ,G!00!%=, !3):%&,\$!)#5!%=, &:!)5@&\$(:\$b!<=, !3):%&,\$!G&***!)@, !7&@, !]L^!O'\$&#,\$\$!5)0\$!
%(!3:(@&5,!)!:, \$3(#\$, !%(!%=, !#,G*0!>)%=, :,5!, @&5,#4,b!6 (!#,G!, @&5,#4,!G&***!0,!)44,3%,5!)\$!3):%(7!
)#0!:, \$3(#\$, -!,24,3%=%!%=, !&#@,\$%>)% (!G&***!)@, !%,!5&\$4:, %& (#!(!)44,3%!,*,@)#!, @&5,#4, !%=#!
G)\$!#(!3:, @&('\$*0!)@&*)0*, !(:!Z#(G#!(!,2&\$-!)#5!%=)G)\$!#(!3:, @&('\$*0!5&\$4(@, :)0*, !G&%=!%=, !
,2, :4&\$, !(7!:,)\$ (#)0*, !5&*&>, #4,b!!

!
<=,!"#@,\$%>)% (!G&***4(#\$&5, :!%=, !3):%&,\$?!G:%%,#!:, \$3(#\$, \$!0,7(:, !7&#)*&e#>!)%=, !&#@,\$%>)%& (#!
,:3(:%b!!

=%#%. 0"1,#31&

<=,!"#@,\$%>)% (!G&***1\$, :@,!)\$!%=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :b!<=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :!G&***!, @)*')%, !%, !:,*,@)#!
)#5!#(%!& / 3, : / &\$&\$0*, !, @&5,#4,!)#5! /)Z,!)!7)4%')*!5, %, : / &#)%& (#!:, >):5&#>!,)4=!)**, >)%& (#b!!

!
<=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :! /)0!4=((\$, !%(13*)4, !*, \$\$!(:#(!G, &=>!'3(#!\$%)%, / ,#%\$!00!)!3):%0!(:!G&#,\$\$!
G=(!: ,7'\$,5%!(!:, \$3(#5%(!J', \$%& (#\$!5, , / ,5!:,*,@)#!)#5!#(%!(%=:G&\$, & / 3, : / &\$&\$0*, -!(:!G=(!G)\$!
#(!!)@&*)0*, -!5,\$3&%, !:,)\$ (#)0*, !5&*&>, #4, -!7(:!)!7(**(G8'3!&#%, :@& ,Gb!<=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :!G&***!#(#!
5:)G!)#! , :, #4,!)0('! G=, %=, :! E:(=0&%,5! . (#5'4%!(44'::,5!0)\$,5!\$(*, *0!(#!)!)3):%0?\$(:!
G&#,\$\$?\$: ,7'\$)*!%(!:, \$3(#5%(!J', \$%& (#\$b!
!

<=, !G:%%, #15, %, : / &#)%& (#!G&***!* '5, W!!!

- g F!5,\$4:&3%& (#!(7!%=,!)** ,>,5!E:(=0&%,5! . (#5'4%i!
- g F!:,7, :, #4, !%(!%=, !3(*&4&,\$!)#5!3:(4,5' :,\$!'\$,5!%(!,@)*')%, !%, !:,*,@)#!)** ,>)%& (#\$i!!
- g 9,\$4:&3%& (#!(7!)**!3:(4,5' :)*!\$%,3\$!)Z,#!(15)% ,i!!
- g <=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :?#!, @)*')%& (#!(7!%=, !:,*,@)#!, @&5,#4,!)#>!G&%=!%=, !7&#>!(7!7)4%\$i!!
- g 9, %, : / &#)%& (#\$!7(:!,)4=!)**, >)%& (#-!G&%=!%=, !:)%& (#)* ,i!!
- g H)#4%& (#!5, %, : / &#)%& (#!]&7!)33* &4)0*, ^i!!
- g d =, %=, !:, / ,5&,\$!G&***!0, !3:(@&5,5i!)#5!
- g <=, !3:(4,5' :,\$!7(:!)#!)33,)*b!!

<=,!. &@&!*A&=>=\$!B!<&*,!"C!. ((:5&#)% (!G&***!%=,#!3:(@&5, !%=, !3):%&,\$!)#5!%=, &:!)5@&\$(:\$-!&7!)#0-!
G&#=#)!G:%%,#! 6(%&4,!(7!V'4(/,!)#5!)!4(30!(7!%=, !9,4&\$& (#8 /)Z, :?#!:,3(:%b!<=, !6(%&4,!(7!
V'4(/, !G&***!* '5, W!

- g F#0!5&\$4&3* &#):0!\$)#4%& (#\$!7(:!%=, !A,\$3(#5, #i!

LM!
!
!

!

g d =, % =, : !, / , 5 &, \$! G & ** ! 0, ! 3: (@ & 5, 5i !!
g F # 5 ! % =, ! 3: (4, 5 ' : , \$! 7 (: !) 33,) * b !!

E77+\$)&(7+6''96*+, \$''(, 'C''%)06

"7!)!A, \$3 (#5, #%)44, 3%\$!: , \$3(#\$&O&*%&0!7(:!)**!(:!3):%!(7!%=, !E:(=&O&%, 5! . (#5'4%)**,>, 5-!%=, ! . &@&*!
A&>=%\$!B!<&*&,"C! . ((:5&#)%(:!(:!5, \$&>#)% , 5!\$)#4%& (#&#>!(77&4, :!G&*&!&\$ \$', !)#!)33:(3:&)% , !)\$#4%&(#!
(:! : , \$3(#\$&@, !)4%&(#!)\$!%(!%=(\$, ! @&(*)%&(#]\$^!)#5!4(#%&#', !3:(4, \$&\$#>! : , /)&#&#>!)**,>)%&(#\$!(7!
E:(=&O&%, 5! . (#5'4%-!&7!)#0b!!

), 16#31/&, 17& ; % 0 % 7''%/&

X3(#! 4(#4*' \$&(#!(7! %=, !)5c'5&4)%&(#! 3:(4, \$&\$-! G=, #! %=, : , ! &\$!)! 7&#>!(7! : , \$3(#\$&O&*%&0-! %=, !
4(/ 3*)&#)#%!G&*&!O, ! (77, : , 5!\$'4=: , / , 5&, \$!5, \$&># , 5!%(! : , \$%(:, ! (:!3: , \$, : @, ! , J')*)44, \$\$!%(! %=, !
&#\$%&% ' %&(#?\$! , 5'4)%&(#!3:(>:) / ! (:!)4%&@&0b!"7!%=, ! 9, 4&\$&(#8 /)Z, : 15, % , : / &# , \$!%=)%!%=, ! : , \$3(#5, #!
&\$! : , \$3(#\$&O*, !7(:!(# , ! (: / (: , ! @&(*)%&(#\$!(7!%=, ! . (**, >, ?\$!)#%&5&\$4:& / &#)%&(#!3(*&4&, \$-!%=, ! . (**, >, !
G&*&! &\$ \$', !)\$)#4%&(#\$! 4(/ / , # \$' :)% , ! G&%=! %=, ! @&(*)%&(#]\$^! &#!)44(:5)#4, ! G&%=! [F33, #5&2! 9!](#) (:!
[F33, #5&2! 1](#) b!!

K<<% , \$/&

F33,)*\$! /)0!0, !7&* , 5!00!, &% =, : !3):%0!)#5! / '\$!0, !\$, #!%(!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&*&,"C! . ((:5&#)%(:b!
d =, #!)#!)33,)*\$!7&* , 5-!%=, ! (% =, : !3):%0!G&*&!0, !#(%&7&, 5-!&#!G:&#&#>-!)#5!G&*&!%=, #!(=)@, !7&@, !]L!
0' \$&# , \$!5)0\$!%(! : , \$3(#5!%(!%=, !)33,)*b!F#0!3):%0?\$!5, 4&\$&(#!#(!%(!'\$0 / &#!): , 3*0!%(!#!)33,)*\$!&\$!
#(! , @&5, #4, ! %=)! %=, ! #(#8)33,)*#&#>! 3):%0!)>: , , 5! G&%=! %=, !)33,)*b! <=, !)33,)*\$! 3:(4, \$&\$! &\$!
5(4' / , #%):0! (#*0-!)#5! #(! =,)&#>! &\$! =, *5b! F33,)*\$! G&*&! 7(**(G! %=, ! 3:(4, 5' : , \$! ('%&# , 5! &#!
[F33, #5&2! P](#) b!

!
!

!

L;!
!
!

!

g E):%&4&3)#%\$! &#!)5)3%)0*,! :,\$(*'%&(#! 3:(4,\$\$, \$! / '\$%! 0,! 3:(%,4%,5! 7:(/! \$,4(#5):0!
@&4%& / &e)%&(#!)#5! (%=,:! 3(%,#%&)*! =): / \$-! *'5&#>! %=,! 3:,\$\$':,! %(! 3:(4,,5! %=:('>=!)5)3%)0*,! :,\$(*'%&(#!&#%\$,)5!(7!7(: /)*! :,\$(*'%&(#!

K7,<#,:\$%& ;%/3\$+#"31&A<#"31/&

<=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,!"C! . ((:5&#)%(:! /)0!)33(&#%!)!%:)&#,5!&#%, :#)*!(:!,2%, :#)*! / ,5&)%(:! (:!
(%=,:!3:(7,\$\$&(#)*!J`7)4&*&%)% (:a^!%(!7)4&*&%)%,! :,\$(*'%&(#-!(:! /)0!7)4&*&%)%,! :,\$(*'%&(#!5&:,4%*0!G&%=!
%=,!3):%&,\$-!G=,,:!)33:(3:&)% ,b!<=,!7)4&*&%)% (:! / '\$%!0,!& / 3):%&)*!)#5!7:, ,!7:(/ !0&)\$!(:!4(#7*&4! (7!
&#%, :,\$%b!"7!%=,!7)4&*&%)% (:! =)\$!4(#4, :#%!(!%=,! 0!4##(%!7)4&*&%)% ,!)!7)&:(:! '#0&)\$,5!3:(4,\$\$-!%=,!)
7)4&*&%)% (:! / '\$%!: ,3(:%!(=,\$,!4(#4, :#%!(!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,!"C! . ((:5&#)%(:!)#5!)!5&77, : ,#%!
7)4&*&%)% (:!G&**!0,!)\$&># ,5b!H& / &*) :*0-!)!3):%0!G=(!=\$!4(#4, :#%!(!%=,!)\$&># ,5!7)4&*&%)% (:!4)##(%!
,#)0*,!)!7)&:(!)#5! '#0&)\$,5!3:(4,\$\$- /)0!: ,3(:%!(=,\$,!4(#4, :#%!(!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,!"C!
. ((:5&#)%(:!G=(!G&**!)\$,\$\$% =,!4&:4' / \$%)#4,\$!)#5!5, % ,: / &#,'G=, %=, :!)!5&77, : ,#%7)4&*&%)% (:!\$=('*5!
0,!)\$\$&># ,5!% (!%=,!)5)3%)0*,! :,\$(*'%&(#!3:(4,\$\$b!
!
"7!)!3):%0!: ,J' ,\$\$%\$!%=,!&#&&)&(&(#!(7!)#!)5)3%)0*,! :,\$(*'%&(#!3:(4,\$\$!)#5!%=,!

LI!
!
!

!

>I5))%+6 K+8''&)'(N! F#! k:,4%-! 7)4&*%&)% ,5! 4(#@,:\$)%&(#! &@&5')**0! G&%=! %=,! 4(/3*)&#)#%-! %=,! :,\$3(#5,#%-!)#5N(:! (%=,:! 3):%&4&3)#%\$! %(! 5&\$4'\$\$\$! ,23,:&,#4,!)#5! 3,:\$3,4%&@,!)#5!,23*(: ,!&#% ,:,\$%\$!G=&* ,!G(:Z&#>!%(G):5\$! / ,,%&#>! ,23:,\$\$,5!# , ,5\$b!<=&\$! #,>(%&)% ,5!3:(4,\$\$15(\$!#(!: ,J'&: ,!5&: ,4%!&#% , :)4%&(#!0,%G , ,#!%= ,!3):%&,\$!(:!%= ,!3):%&,\$!)#5! (%= , :!3):%&4&3)#%\$-!0' %!:) %= , :-! ,3 ,#5 ,#%*0-!G&%=!)!4((:5&#)%(:b!

!/7%+6 "% E77"5(&C%')06 R! 3ESN! F!7)4&*%&)% ,5! &#% , :)4%&(#!0,%G , ,#! %= ,! :,\$3(#5,#%!)#5! . (** ,> ,!7)4' *%0!)#5N(:!\$%)77!5,\$&># ,5!%(!3:(@&5 ,!)44(')#%O&*%&0-!\$%:'4%' : ,5!\$'33(:-!)#5!%= ,! 5,@ ,*(3 / ,#%!(7!)! * ,):#&#>! 3*)#b! <= ,! 7(4'\$!(7!)! .VF! &\$! %(!0)*#4 ,! '\$'33(:!)#5!)44(')#%O&*%&0!7(:!)#!&@&5')*!G=(!=\$!)4Z#(G* ,5> ,5!%= ,&:(0*&>)%&(#!%(!: ,3)&:!=) : /!)#5!

LK!
!
!

!

#,4,\$\$):0!%(!7)4&*%%)%,!%=,!:\$(*'%&(#-!%=,!.(**,>,!/)0!0,!:\$,J'&:,5!%(!3:(5'4,!:\$,4(:5\$!4:,),5!
5':&#>!%=&\$!3:(4,\$\$!&#!:\$,3(#\$,!%(!)!c'5&4&)*'\$'03(,#)!(?!)!P1AEF!,5'4)%&(#)*!:\$,4(:5!:\$,J',%b!"7!
)5)3%)0*,!:\$(*'%&(#!&\$!\$(33,5!3:&(!%(!4(/3*,%&(#!\$%)%,/,%#\$!/5,!00!)!3):%0!&#!)5)3%)0*,!
:\$(*'%&(#!/)0!#(!0,!'\$,5!&#!)5&\$4&3*&#):0!:\$(*'%&(#!3:(4,\$\$!:\$,*)%,5!%(!%=)!/)%%,:b!!

K7,<#,:\$%&;%0%7"/&3.&'1#%.C%1#"31/&>3.	%&B3\$\$%F%&B300+1"#@&

LL!
!
!

!

*??\$9@'>!C)!L&+@\$9&!L49%&'79'9,!JD7%\$@+D\$-!

"7!)!

LR!

!
!

!

!

<=,!. &@&#!A&>=%\$!B!<&%*,"C!. ((:5&#)%(!:)*\$(!=)\$!%=,!5&\$4:,%%(#!(!:,@&,G!)#0!&#%,:&/!3:(%,4%&@,! (:!:, / ,5&)*! / ,)\$':,\$!%(!5,%,:/ &#,!G=,%=,:%=,0!\$=('*5!0,!4=)#>,5!(!):,!#(!*(#>,!)33*&4)0*,b!
<=,!A,@&,G!E)#,*!G&***!&\$\$',!)!5,%,:/ &#)%&(#!(#!\$)#4%&(#\$!)#5!%=,!3):%&,\$!G&***!:,4,&@,!#(%&4,!(!7!%=,! 5,%,:/ &#)%&(#!G&%=&#!7&@,!jL^!0'\$&#,\$\$!5)0\$!(7!%=,!A,@&,G!E)#,*?;!:,4,&3!(7!)**! /)%,:&)*\$!&#!%=,! 4)\$,b!

LY!

!
!

!

*+,)'5)''(N!A,3)0 / ,#%!(!=,!. (**,>,!(%!(!)#!)77,4%,5!3):%0!7(:!5) /)>,\$!:\$' *%&#>!7:(/ !)!
@&(*)%&(#!(7!%=&\$!. (5,b!<(!,#7(:4,!%=&\$!)#4%&(#-!%=,!. (**,>,!:\$,@,\$!%=,!:&>=%!(!G&&==(*5!
&%\$!:)#\$4:&3%\$!)#5!5,>:,,\$!(%!(!5,#0!)!\$% '5,#%!3):%&4&3)%&(#!&#!>:)5')%&(#!4,,: / (#&,\$!)#5!
3:&@&*,>,5!,@,#%\$b!

*+# "A&%69/"#6! &#\$5,6@"5, '(8N!H% '5,#%\$! /)0!0,!:, / (@,5!7:(/ !. (**,>,!=('\$&#>!)#5N(:!

LT!
!
!

!

* ?? \$9@ '>'! 'P4%+6&=!7D!L&4##! R \$ < 5D!L49%&'79'9, !JD7%\$@+D\$-!

"7! %=, ! : , \$3(#5, #%! &\$! 7('#5! : , \$3(#\$&0* , ! 7(:!)! @&(*)%&(#! (7! (#, ! (:! / (:, ! (7! %=, ! . (**, >, ?\$!)#%&5&\$4:& / &#%&(#!3(*&4&, \$-!%=, ! 9&\$4&3*#&#):0!A, \$(* '%&(#!3:(4, \$\$!4(#4* ' 5, \$!G&%=!%=, !& / 3(\$&#&(#! (7! 5&\$4&3*#&# , b! "7! %=, ! : , \$3(#5, #%! &\$! 7('#5! #(%! %(!=)@, ! @&(*)% , 5!)#0!)#%&5&\$4:& / &#%&(#! 3(*&40-! %=, ! 9&\$4&3*#&#):0!A, \$(* '%&(#!)=)\$!4(#4* ' 5, 5b!"7-!(G, @, :-!%=, !: , \$3(#5, #%!&\$!7('#5!#(%! %(!=)@, ! @&(*)% , 5!)#0!)#%&5&\$4:& / &#%&(#! 3(*&40! 0' %! &\$!7('#5! %(!=)@, ! , #>)>, 5! &#! &#)33:(3:&)%, ! (:! '#3:(7, \$\$&(#) *! 4(#5' 4%! G=&4= ! @&(*)% , \$! %=, ! . (**, >, ?\$! H#)5):5\$! (7! . (#5' 4%!)#5! E, :7(: /)#4, ! 3(*&40-! %=, !)33:(3:&)%, ! . (**, >, ! (77&4, :\$! G&**! %)Z, ! 3:(/ 3%!)#5!)33:(3:&)%, ! : , / , 5&)*!)4&(#-! * ' 5&#>! 5&\$4&3*#&#):0!)4&(#-! *& / &# , 5! %(!=, !)4&(#\$!\$, %!7(:%=!0, *(Gb!!

*+ #+- '+, 6

A, / , 5&, \$! /)0!* ' 5, !0' %!): , !#(%!*& / &# , 5!%(! (77, :&#>!%(!: , / (@, !%=, !4(/ 3*)&#)#!(:!%=, !: , \$3(#5, #%! 7:(/ !%=, !=(\$%&* , ! , #&:(# / , #%i!4=)#>, \$!&#!4*)\$\$, \$i!4=)#>, \$!&#!: , \$&5, #4, !):)#>, / , #%\$i!4=)#>, \$!&#! \$4=, 5' * , \$!(:!G(:Z!=(' :\$i!4=)#>, \$!&#!G(:Z!)\$&># / , #%N*(4)%&(#i)! ' #&*)% , :)*! '#(84(#)4%15&: , 4&&@ , a! (:5, :!)>)&#%\$!%=, !3):%0!7('#5! : , \$3(#\$&0* , b!

F', 7'\$%'(+6

E, :\$(#G=(!@&(*)% , !(#, !(:! / (:, ! (7!%=, ! . (**, >, ?\$!)#%&5&\$4:& / &#%&(#!3(*&4&, \$!G&**!0, !5&\$4&3*#&# , 5b! <=, !3):%&4' *):!7(: / ! (7!5&\$4&3*#&# , !G&**!5, 3, #5! (#!%=, !#)%' : , ! (7!%=, ! (77, #\$, b!H' 4=15&\$4&3*#&# , !G&**!0, ! & / 3(\$, 5!3' :\$')#%!(%)#5!&#!)44(:5)#4, !G&%=!)#0!)#5!)**!)33*4)0* , ! . (**, >, !: ' * , \$-13(*&4&, \$!)#5! 3:(4, 5' : , \$b!F!3, :\$(#!)>)&#%\$!G=(/ ! \$' 4=15&\$4&3*#&# , !&\$!& / 3(\$, 5!G&**!)=)@, !)#0! :&>=%\$!(4(#, \$%!%=, ! & / 3(\$&#&(#! (7! 5&\$4&3*#&# , !)\$! /)0! (%=, :G&\$, ! , 2&\$%! ' #5, :!)33*4)0* , ! . (**, >, !: ' * , \$-13(*&4&, \$- (:! 3:(4, 5' : , \$b! ! 9&\$4&3*#&# , !G&**!0, !& / 3(\$, 5!00!%=, !V3, :)%&@, !+&4, !E: , \$&5, #%!&#!4(#\$' *)%&(#!G&%=!%=, !9&: , 4%(! (7! Q' /)#!A, \$(' :4, \$!(:!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&&* , !"C! . ((:5&#)%(:!&7!%=, : , !&\$!)!@&(*)%&(#! (7!%=&\$!E(*&40b!

L\!
!
!

!

(7!%,!:\$3(#5,#%b 9&\$4&3*#):0!)4%&(#!)>)&#S%!)!'#&(#!:\$,3:,\$,#%,5!, / 3*(0,,!G&**!0,! '#5,:%)Z,#!
4(#\$&\$%,#!G&%=!)#0!)33*4)0*,!4(**,4%&@,!0):>)&#&#>!)>:,, / ,#%b!!

E(\$\$0*,!5&\$4&3*#):0!)4%&(#\$!7(:!6(#8<,#':,!<:)4Z!P)4' *%0!)#5!\$%)77!* '5,-!0' %!):,!#(%!*& / &% ,5!
%(!%=,!7(**(G&#>!)4%&(#\$-!G=&4=!G&**!0,!& / 3(\$,5!&#!)! /)##, :!%=)!&\$!4(#\$&\$%,#!G&%=!%,!5&\$4&3*# ,!
)#5!5&\$4=):> ,!3:(@&\$&(#\$(?!)#0!)33*4)0*,!4(**,4%&@,!0):>)&#&#>!)>:,, / ,#%W!!

V ,.1"1FD! + ,:0)*! 6(%&4,-!G&%=!5(4' / ,#%)%&(#!&#!% =,!3,:\$(##,*!7&*,-%=)!4(#%&#')%&(#!(:!
: ,3,%&&&(#!(7!E:(=O&% ,5! . (#5' 4%! /)0!0,!4)' \$,!7(:!)55&%&(#)!5&\$4&3*#):0!)4%&(#b!

;%<."0,17D! F! G:&%% ,#! : ,3:&/)#5! 7(:! @&(*)%&#>!(# ,! (:! / (:,! (?! %=,! . (** ,> ,?\$!
)#%&5&\$4:& / &#)%&(#! 3(*&4&,\$b! <=,! , / 3*(0,,! &\$! (77&4&)*0! G):# ,5! %=)! 4(#%&#')%&(#!(:!
: ,3,%&&&(#!(7!E:(=O&% ,5! . (#5' 4%! /)0!0,!4)' \$,!7(:!)55&%&(#)!4(#5' 4%)4%&(#! * '5&#>!
3:(0)%&(#-!\$' \$3,#\$&(#-!(:!%, : / &#)%&(#!(?! , / 3*(0 / ,#%b!

;%/#."6#%7&K66%/&3. & 5 37">"6,#"31&3>&=+##"/D! . (#5&%&(#\$!G=&4=!\$3,4&7&4)*0!5&4%) ,!)#5!
& / &%!%=,!:\$3(#5,#%?\$!3:,\$,#4,!(#!4) / 3'\$-!:\$%:&4!(:! / (5&70! , / 3(0 / ,#!5' %&,\$!)#5N(:!
3):%&4&3)%&(#!&#! . (** ,> ,!\$3(#\$(: ,5! (:! : ,*)% ,5!)4%&@&&&,\$b! <=,! : , \$%:&4%&(#\$! G&**! 0,! 4* ,):*0!
5,7&# ,5!)#5! /)0!* '5,-!0' %!): ,!#(%!*& / &% ,5!%(-!3:,\$,#4,!&#!4,:%)&#!0' &*5&#>\$!(:!* (4)%&(#\$!
(#!4) / 3' \$b!

8.3: ,#"31D! P(: /)*! G:&%% ,#! #(%&4,! %=)! %=,! , / 3*(0,,?\$! 4(#5' 4%! &\$! &#! @&(*)%&(#!(?! %=,!
. (** ,> ,?\$!)#%&5&\$4:& / &#)%&(#!)#5N(:! (% =, :! . (** ,> ,! 3(*&40!)#5!)# ,23,4%)&(#! %=)! %=,!
, / 3*(0,,! ,2=&O&%\$!>((5!0,=)@&(:!7(:!)!5,7&# ,5!3 ,:&(5!(?!%& / ,b! F#0!@&(*)%&(#!5' :&#>! %=,!
3:(0)%&(#

!

R;!
!
!

G&**!4(#%&#',!(3:(@&5,!7(:!%=,!4):,!)#5!\$'33(:%!(7!%=,!3):%&,\$!)\$!)33:(3:&)%,-*'5&#>!%=(#>(&#>!
3:(@&\$&(#!(7!)33:(3:&)%,!44(/ / (5)%&(#\$b!
! !

RD!
!
!

!

* ?? \$9@'>!P)! * ?? \$46!JD7%\$@+D\$-!

F33,) *\$(7!=,):&#>!(:!&#@, \$%&>) %&@, !(' %4(/ , \$! /)0!0, !7&* , 5!00!, &%=, :!3):%0b!F33,) *\$! / ' \$%10, !\$, #%!
% (!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:!G&%=&#!7&@, !]L^!0 '\$&#, \$\$!5)0\$! (7!:, 4, &3! (7!%=, !P&#)*!
A, 3(:%b! d =, #!)#)33,) *!&\$!7&* , 5-!%=, !(%=, :!3):%0!G&***!0, !#(%&7&, 5-!&#!G:&%&#>-!)#5!%=, #!)=@, !7&@, !]L^!
0 '\$&#, \$\$!5)0\$!%(!:, \$3(#5!%(!%=, !)33,) *b!F#0!3):%0? \$!5, 4&\$& (#!#(%!(!'\$ / &!):, 3*0!%(!)#)33,) *!&\$!
#(%!, @&5, #4, !%=) %!%=, !#(#8)33,) *&#>!3):%0!>:, , 5!G&%=!%=, !)33,) *b!

!

<=, !)33,) *\$!3:(4, \$\$!&\$!5(4' / , #%) :0! (#*0-!)#5!#(!=,) :&#>!&\$! =, *5b! 1&%=, :!3):%0! /)0!7&* , !)#)33,) *!
(7W! ; ^!)!5, % , : / &#)%& (#!:, >):5&#>!:, \$3(#\$&O&*&%Oi!)#5N(!:ID^!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:?\$!
5&\$ / &\$)\$)*!(7!)!7(/) *!4(/ 3*)&#%!(:!)#0!)** , >)%& (#\$!%=, : , &#!7:(/ !%=, !<&%* ,!"C!H_2')*!Q):\$\$ / , ##!
3:(4, \$\$!)\$!(' %*&# , 5!&#!P(/) *! . (/ 3*)&#-\$!9&\$ / &\$)\$)*\$!#5!F33,) *\$(7!9&\$ / &\$)\$)*\$-!(#!%=, !7(**(G&#>!
>:('#5\$W!!

g E:(4, 5 ':)*!&::, >'*) :&%0!%=)!)77, 4%, 5!%=, !(' %4(/ , !(7!%=, ! /)%% , :i!

g 6, G!, @&5, #4, !%=) %!G)\$!#(%!:,)\$ (#)0*0!)@)&*0*, !)%!%=, !%& / , !%=, !5, % , : / &#)%& (#!:, >):5&#>!:
:, \$3(#\$&O&*&%0!(:!5&\$ / &\$)\$)*!G)\$! /)5, -!%=) %!4(' *5!)77, 4%!=, !(' %4(/ , !(7!%=, ! /)%% , :i)#5N(:!

g <=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:!#&@, \$%&>)% (:]^!- (!: 9, 4&\$& (#8 /)Z, :]^!^)=5!)!
4(#7*4%!(7!&#%, : , \$%!(:!O&)\$!7(:! (:!)>)&#%\$!4(/ 3*)&#)%#%\$! (:!:, \$3(#5, ##!>, #, :)**0! (:!%=, !
&@&5') *!4(/ 3*)&#)%#%!(:!:, \$3(#5, ##!%=)!)77, 4%, 5!%=, !(' %4(/ , !(7!%=, ! /)%% , :b!

!

<=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:!G&***!)33(&#!!)% :)&# , 5!F33,) *\$!V77&4, :!)#5!G&***!#(%&70!%=, !
3):%& , \$! (7!%=, !)33(&#% / , ##!&#!G:&%&#>b! <=, !F33,) *\$!V77&4, :!G&***!#(%!)=@, !)#0!)4% ') *!4(#7*4%!(7!
&#% , : , \$%!(:!O&)\$!#5!4)##(%!O, !%=, !Q,) :&#>!V77&4, :-!%=, !"#@, \$%&>)% (:!(:!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C!
. ((:5&#)% (:b!<=, !3):%& , \$!G&***!)=@, !7&@, !]L^!0 '\$&#, \$\$!5)0\$!%!(!0c, 4%!(!%=, !F33,) *!V77&4, :?\$!\$, * , 4&(#!
(#!%=, !0)\$&\$!(7!O&)\$!(:!4(#7*4%!(7!&#%, : , \$%b!F#0!(0c, 4%& (#!&\$!%(!0, !&#!G:&%&#>!)#5!\$, ##!%!(!%=, ! . &@&*!
A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:b!H=(' *5!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:!5, % , : / &# , !%=) %!
%=, : , !&\$!)!O&)\$!(:!4(#7*4%!(7!&#%, : , \$%-!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%* ,!"C! . ((:5&#)% (:!G&***!:, / (@, !%=, !
)33,) *\$!(77&4, :!)#5!)33(&#!)#(%=, :b!

!

<=, !:(* , !(7!%=, !F33,) *!V77&4, :!&\$!*& / &% , 5b!F33,) *\$!):, !#(%!&#% , #5, 5!%(!0, !)!7' **!:, =,) :&#>!(7!%=, !
4(/ 3*)&#%!)#5!):, !4(#7&# , 5!%(!):, @&, G!(7!%=, !F33,) *!A, 4(:5!7(:!%=, !>:('#5!\$)% , 5!)0(@, b!<=, !
3):%0!\$ '0 / &%&#>!%=, !)33,) *!4):& , \$!%=, !0' :5, #!(7!3:((7!%(!5, / (#\$%)% , !%=) %! , &%=, :!%=, !3:(4, 5 ':)*!
&::, >'*) :&%0-!%=, !3:(3(\$, 5!# , G!, @&5, #4, -(!:=, !)** , >, 5!0&)\$!77, 4%, 5!%=, !(' %4(/ , !(7!%=, ! /)%% , :-(:!
%=) %! %=, !5, 4&\$& (#(7!%=, !9, 4&\$& (#8 /)Z, :!

RI!

!
!

!