

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

!
!

!

!

!
!
!

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

"#\$%&'(#)*+)*', \$-! . (/ / '#%0!123,4%)%&(#\$!)#5!6 (%&4,!(!7!6 (#89&\$4:& / &#)%&(#!
<=,! . (**,>,?\$! . &@&!*A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)%(:!
E##')*!A,@&,F!
G4(3,!(!7!H(*&40!
E33*4)%&(#(!7!G,4%&(#!IJKLE / ,:&4)#\$!F&%=!9&\$)M&%&&, \$!E4%!
E4)5, / &4!N: , ,5 (/ !)#5!N: , ,5 (/ !(!7!G3 , ,4=!
H:(=&M&%,5! . (#5'4%!)#5!9 ,7&#&&&(#\$!
9&\$4:& / &#)%&(#!
O):)\$\$/ ,#%!
A,%)*&)%&(#!
. (#7&5,#%&)*&&0!H:&@)40!)#5!A,*),5!A,3(:%&#>!A,\$3(#\$&M&%&&,\$!
H:&@)40!)#5! . (#7&5,#%&)*&&0!T#5,:\$%)#5&#>!%=& ,!9&77 , ,:#4,\$!
A,U',,\$%!7(:! . (#7&5,#%&)*&&0!
A,\$3(#\$&M*,!1 / 3*(0, , \$!
9&\$4*(\$':,\$!A,U'&:,5!M0!<=,! . *,:0!E4%!
A,3(:%&#>!W3%&(#\$!
1 / ,:>,#40!)#5!12% , :#)*!A,3(:%&#>!W3%&(#\$!
.) / 3'\$!A,3(:%&#>!W3%&(#\$!
E#(#0 / ('\$!A,3(:%&#>!
A,3(:%&#>!%(!12% , :#)*!E>,#4&,\$!
W%=& ,:!A,3(:%&#>! . (#\$&5 , :)%&(#\$!
G'33(:%&@,!Y,)\$':,\$!)#5!A, / ,5&,\$!
A)#> ,!(7!Y,)\$':,\$!
"#% ,:& / !G'\$3,#\$&(#!(;!G,3):)%&(#!
.): ,!)#5!G'33(:%&A,\$(' :4,\$!7(:! . (/ 3*)&#)#%\$!)#5!A,\$3(#5,#%\$!
. (#7&5,#%&)*!A,\$(' :4,\$!
W@ ,:@&,F!(7!A,\$(*'%&(#!W3%&(#\$!
"#&&&)*!E\$\$,\$\$/ ,#%!
A,U',,\$%!7(:! . (#7&5,#%&)*&&0!(;!6 (!N' :%=& ,:!E4%&(#!
E55%&&(#)*!H:(@&\$&(#\$!
E33,#5&2!E!9&\$4&3*4#):0!A,\$(*'%&(#!H:(4,5':,\$!
6 (%&4,!(!7!"#@,\$%&>)%&(#!
H: ,*& / &#):0!"#@,\$%&>)%&(#!

!
!
!

9,%,:/ &#)%&(#!	DV
G)#4%&(#\$!	XJ
E33,)*\$!	XJ
E33,#5&2!ZS!E5)3%)M*,!A,\$(*'%&(#!H:(4,5':,,\$!	XD
E5)3%)M*,!A,\$(*'%&(#!W3%&(#\$!	XX
E5)3%)M*,!A,\$(*'%&(#!E>:, / ,#%\$!	XK
E5)3%)M*,!A, / ,5&,\$(!:"#%,:@,#%&(#\$!7(!:%=,!.(**,>,!.(/ / '#&%0!	XI
E33,#5&2! . \$!G% ' 5,#%!G)#4%&(#&#>!H:(4,5':,,\$!	XP
E33,#5&2!9S!N)4' *%0!(!G%)77!Y , / M,:!G)#4%&(#&#>!H:(4,5':,,\$!	XV
!	
!	

!

!
!
!

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

"%!&\$!%=,!3(*&40!(7!W44&5,#%)*!. (**,>,![\W44&5,#%)*](:!%=,! \ . (**,>,)^(! /)&#%)&#!)#!,#@&:(# / ,#%!
7(:!\$%'5,#%\$-!7)4' *%0-!)5 / &#&\$%:(:\$-\$%)77-!)#5!@&\$&%(:\$!%=)!&\$!7:, ,!(7!)**!7(: / \$!(7!5&\$4:& / &#%)&#(
)#5!:=:)\$ \$ / ,#%_!<=,!. (**,>,!=)\$!,#)4%,5!%=&\$!9&\$4:& / &#%)&#(#-!O):)\$ \$ / ,#%!)#5!A,%) *&)&#(#!H(*&40!
[\H(*&40)^!%(!:,7*,4%)#5! /)&#%)&#!&%\$!&#%\$&% ' %&(#)*!@)*', \$!)#5!4(/ / '#&%0!,23,4%)&#(\$!%(!3:(@&5,!
7(:!7)&:!)#5!,U' &%)M*,!3:(4,5':,\$!7(:!5,%, : / &#&#>! F=,#! %=&\$!H(*&40!=\$)M, ,#! @&(*)%,5`!)#5!%(!
3:(@&5,!:,4(':\$,!7(:!)**! / , / M,:\$! (7! %=,!. (**,>,!4(/ / '#&%0! [*'5&#>! @&\$&%(:\$^! F=(!)**,>,!
@&(*)%&#(\$!(7!%=&\$!H(*&40_!

!

<=&\$! H(*&40! 3:(= &M&%\$! 5&\$4:& / &#%)&#(#!)#5! =:)\$ \$ / ,#%!(#! %=,! M)\$&\$! (7! %=,! 7(**(F&#>! 3:(%,4%,5!
4=:)4%, :&\$%&4\$S! :)4,![*'5&#>!)&:\$%0*,!)#5!(%=, :! %:)&%\$!)\$\$ (4&)% ,5! F&#>!)4,^! 4(*(-! : , *&>&(#!
[*'5&#>! : , *&>&(' \$!5:, \$ \$!)#5!>:((/ &#>^-\$=):,5!)#4,\$%:0!(:!, %= #&4!4=:)4%, :&\$%&4\$-!#)%&#(#!(:&>&#!
[F=&4=!*'5, \$!*)#>')>,!' \$,!)#5!3(\$\$, \$\$&(#!(7!)!5:&@, :a\$!*&4,#\$, !&\$ \$', 5!%(!3, :\$(# \$!' #)M*, !%(!3:(@, !

;!

!
!
!

H:(4,\$\$, \$!' #5, :!%=&\$!H(*&40! F&*&M, ! '\$, 5!% (!&#@, \$%&>)% ,!)#5! :,\$(*@,!)**! : ,3(:%\$ /)5, ! (:!%=)! : ,!
3, #5&#>! (#!(:!)7% , :!%=, !, 77, 4%&@, !5)% ,!(7!%=&\$!H(*&40! : ,>):5* , \$\$!(7!F=, #!%=, !&5, #%[\$^!(44' : : , 5_!

<=&\$!H(*&40!' \$, \$!%=, !% , : / \$!4(/ 3*)&#)#%-! : , \$3(#5, #%-!%=&:5!3):%0-!)#5!F&#%, \$!)!\$7(**(F\$\$!

d ! "#\$%&'(&())S! E#! &@&5')* F=(! &\$! : , 3(:% , 5! %(!=)@, ! , 23, :& , #4, 5! 4(#5' 4%!)%!) 4(' *5!
4(#\$%&' % , !H:(=&M&%, 5! . (#5' 4%-!, @, #!&7!%=, 0!5(!#(%)3):%&4&3)% , !&#!)#0! : , *)% , 5!3:(4, \$\$!

d *+, \$"(-+())S! E#! &@&5')* F=(! =)\$!M, , #! : , 3(:% , 5! %(!=)@, ! , #>)>, 5!&#!4(#5' 4%!)%!)4(' *5!
4(#\$%&' % , !H:(=&M&%, 5! . (#5' 4%_!

d . &/)0! . &/)'_+, S!E!4(/ 3*)&#)#%!(:! : , \$3(#5, #%!3):%&4&3)%&#>!&#!)! : , \$(*' %&(#!3:(4, \$\$!

d 2')(+, S! E#! &@&5')* F=(! /)0! =)@, ! (: /)%&(#! : , * , @)#%!(!)! : , 3(:% ! (7!H:(=&M&%, 5!
. (#5' 4%_!E!F&#%, \$!) /)0!M, !)\$' 5, #%-!)#! , / 3*(0, -, !(:!)!%=&:5!3):%0_!

!

N(:! , @, :0! : , 3(:% -! %=, ! . &@&A&>=\$!B!<&%, !"C! . ((:5&#)% (!F&*&: , @&, F!%=, !4&:4' / \$%)#4, \$!(7!%=, !
: , 3(:% , 5!4(#5' 4%!)%!(15, % , : / &# , !F=, %=, :!%=, ! . (** , >, !=)\$!h' :&\$5&4%&(#!(:!5&\$4&3*&#):0!)' %=(:�!(@, :!
%=, ! : , \$3(#5, #%!(:!%=, !4(#5' 4%_!"#! , 2, :4&\$&#>!h' :&\$5&4%&(#!(@, :!)#!W44&5, #%)*8)77&*&%) , 5! : , \$3(#5, #%!
7(:! : , 3(:% , 5!4(#5' 4%!)%!)%!(44' : \$!(77!4) / 3' \$!)#5!%=)! =)!#(!# , 2' \$!%(!%=, ! . (** , >, !(:!)! . (** , >, 8
: , *)% , 5! (:!\$3(#\$(: , 5! , 5' 4)%&(#!3:(>:) / !(:!)4%&@&0!-%=, ! . (** , >, ?)\$!M&*&0!%(!&#@, \$%&>)% , !)#5!& / 3(\$, !
5&\$4&3*&#):0!)4%&(#! /)0!M, !)*& / &% , 5_!"#!&#%)#4, \$! F=, : , !%=, ! . (** , >, !5(, \$!#(!=)@, !5&\$4&3*&#):0!
)' %=(:�!(@, :!%=, ! : , \$3(#5, #%-!%=, ! . (** , >, !F&*&)\$%&*&!)c, ! : ,)\$ (#)M*0!)@&*)M* , !\$, 3\$!%(!' 33(:%!)!
3):%0!%=:('>=&#% , :& / !(:!' 33(:%&@, ! / ,)\$' : , \$!)#5!F&*&!)\$\$&\$%%=, / !&#!&5, #%&70&#>! , 2% , :#)*! : , 3(:%&#>!
/ , 4=)#&\$ / \$_!

!

<=&\$! H(*&40!)33*% , \$! %(!)**! W44&5, #%)! 4(/ / '#�! / , / M, :-\$! * ' 5&#>! \$%' 5, #%-! 7)4' *%0-!
)5 / &#&\$% :)%(:-\$! \$%)77-! @(*' #%, , :-\$! @, #5(:-\$! 4(#% :)4%(:-\$! @&\$&(:-\$!)#5! &@&5')\$! : , >)*' : *0! (:!
% , / 3(:% :�! , / 3*(0, 5! 4(#5' 4%&#>!M' \$&#%, \$-\$! \$%' 50&#> -! *&@&#> -! @&\$&#&#> -! (:! =)@&#>!)#0! (77&4&)*!
4)3)4�!F&#%=! =, ! . (** , >, !(:!(#!&%\$!3:(3, :%0!<=, ! . (** , >, !\$%:(#>*0! , #4(' :)>, \$! : , 3(:%\$!(7!H:(=&M&%, 5!
. (#5' 4%_! : , >):5* , \$\$!(7!F=(! , #>)>, 5!&#%=, !4(#5' 4%_!

!

<=&\$!H(*&40!)33*% , \$!%(!)**!(#84) / 3' \$!4(#5' 4%!)#5!\$(/ , ! (7784) / 3' \$!4(#5' 4%!)\$!5, \$4:&M, 5!M, *(F_!
<=, ! . (** , >, !\$%:(#>*0! , #4(' :)>, \$! : , 3(:%\$!(7!H:(=&M&%, 5! . (#5' 4%_! : , >):5* , \$\$!(7!*(4)%&(#_!1@, #!&7!%=, !
H(*&40!5(, \$!#(!)33*0!%(!%=, !4(#5' 4%_!M, 4)' \$, ! (7!&%\$!* (4)%&(#!%=, ! . (** , >, -!%(!%=, ! , 2% , #!3(\$&M* , -!
F&*&!)c, !3:(/ 3%)4%&(#%!(!3:(@&5, !7(:!%=, !)\$7, %0!)#5!F, **8M, #&#>!(7!%=, !4(/ 3*)&#)#%!)#5!%=, !M:()5, :!
4) / 3' \$!4(/ / '#�!

d 3(4! &# \$5, 6! "(-57)S! . (#5' 4%!)%!)%!(44' : \$!(#!4) / 3' \$!* ' 5&#>!4(#5' 4%_!F=&4=!(44' : \$!(#!
3:(3, :%0!(F# , 5! (:!4(#% : (** , 5!M0!%=, ! . (** , >, _!

d ! ""%+8+6. //8/&# \$! . (#5' 4%!)%!)%!(44' : \$!&#%=, !4(#% , 2%!(7! . (** , >, !, / 3*(0 / , #%!(:! , 5' 4)%&(#!
3:(>:) / \$!(:!)4%&@&0% , \$!* ' 5&#>!M' %!#(!%& / &% , 5!(-!W44&5, #%)\$!' 50!)M:()5! (:!&#% , :#S=&3!
3:(>:) / \$_!

d 3994! &# \$5, 6! "(-57)S! . (#5' 4%!)%!)%!(44' : \$!(7784) / 3' \$!)#5! =)\$!4(#%&# ' &#>!)5@, : \$, !, 77, 4%\$!
(#!(:!4: ,)% , \$!)=(\$%&*, ! , #@&:(# / , #%!7(:!-)#0! / , / M, :!(7!%=, !W44&5, #%)!4(/ / '#�! (#8
4) / 3' \$!(:!&#!)#0! . (** , >, !, / 3*(0 / , #%!(:! , 5' 4)%&(#!3:(>:) / !(:!)4%&@&0_!

W44&5, #%)! . (** , >, !F&*&!)c, !3:(/ 3%)#5! , 77, 4%&@, !\$, 3\$!%(! : , \$3(#5!%(! ,)4= !&5, #%!(7!H:(=&M&%, 5!
. (#5' 4%_!&#@(*&#>!&@&5')*\$!\$' Mh, 4%!(!%=, ! . (** , >, ?)\$3(*&4&, \$!%=)! (44' : !&#!4(##, 4%&(#!F&#)=!)#0!

!
!
!

,5'4)%&(#)*!4%&@&%0!(:(%=:!3:(>:)/!(7!%=,!&#\$\$%&'%&(#-!)\$!F,**)#!&5,#%\$!%=)! (44':!('%\$&5,! (7!
%=(,\$,! ,5'4)%&(#)*!3:(>:)/\$(:!)4%&@&%&,\$-!F=,%=,:!%=,0!(44':!(#!(:(!(77!4)/3'\$-!&7-!M)\$,5!(#!%=,!
)**,>)%&(#\$-!%=,:!,!&\$!:,)\$(#!%(!M,*&,@,!%=)!%=,!&5,#%!4('*5!4(#%:&M'%,!%(!)!=(\$&* ,!,5'4)%&(#)*!
,#@&:(#/ ,#%!(:(!(%=,:F&\$,!&#%,:7,,:!F&%=!)\$% '5,#%?!44,\$\$!(!,5'4)%&(#_!

A,>):5*,\$\$(7!F=,%=,:!)!4(/3*)&#%!=)\$!M, ,#!7&*,5!'#5,:!%=,!>:&,@)#4,!3:(4,5':,\$!('%*&# ,5!M,*(F-!

!

!

!

II!

: ', \$&/&)+6<# \$&7)6 : ', 7/' #' (&)'''(

P!

!
!
!

=)@,!)!4(#%&# ' &#>!& / 3)4%!F&%=&#!%=,! . (**,>,?\$!,5'4)%&(#!3:(>:) / !(:!)4%&&@&%0-!(:%=,!4(#5'4%! /)0!
=)@,!=,!,77,4%!(7!3(\$&#>!)\$, :&(' \$!%=:,)%!(!=,!. (**,>,!4(/ / '#&%0_!

!

12) / 3*, \$!(7!4(#5'4%!%=)! /)0!4(#\$%&% ' %, !O(\$%&*, !1#@&:(# / ,#%!O):)\$ \$ / ,#%!M)\$,5!(#!)!H:(%,4%,5!
. =):)4%, :&\$%&4!*'5, !M'%)! : , !#(%!*& / &% ,5!(S!

d : ,3,)%,5!

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

0%"1(\$2+('3+4*'5'3-')")26+7'3-%#)('3"'8+)9-+!'55-%-'\$-#+

<=,!.. (**,>,&,\$!4(/ / &%%,5!% (!3:(%,4%&#>!%=,!3:&@)40!(7!)**!&&5')*\$!&#@(*@,5!&#!%=,!&#@,\$%&>)%&(#!
)#5!:\$(*'%&(#!(7!:,3(:%\$!'#5,:!%=&\$!H(*&40!e &%=!:\$,3,4%!(!)#0!:,3(:%!'#5,:!%=&\$!H(*&40-!%=,!.. (**,>,&!
F&**/)c,!:,)\$(#)M*,!,77(:%\$!%(!3:(%,4%!=,!3:&@)40!(7!3):%&4&3)#%\$-!&#!)44(:5)#4,!F&%=!)33*4)M*,!
\$%)%,!)#5!7,5,:)*F-!F=&*,!M*)#4&#>!%=,!#,,5!%(!>)%=,:!(: /)%&(#!%(!%)c,!\$%,3\$!%(!,*& / &#)%,!
H:(=&M&%,5!.. (#5'4%-!3:,@,#%!&%\$!:,4'::,#4,-!)#5!:/,50!&%\$!,77,4%\$!E**!.. (**,>,&!, / 3*(0,, \$!F=(!):,!
&#@(*@,5!&#!%=,!:\$(*'%&(#!(7!:,3(:%\$!'#5,:!%=&\$!H(*&40!:,4,&@,!\$3,4&7&4!&#%\$:'4%&(#!)M('!%!:,\$3,4%&#>!
)#5!\$)7,>'):\$&#>!3:&@)%,!(: /)%&(#!_!H:&@)40)#5!4(#7&5,#%&)*&%0!=@,!5&\$%! / ,)#&#>\$!'#5,:!
%=&\$!H(*&40_!

./'?&706

\H:&@)40]!>,#,:)**0! / ,)#\$!%=)!(: /)%&(#!:,*)%,5!&#!)!:,3(:%!(7!H:(=&M&%,5!.. (#5'4%!F&**!(#*O!M,!
\$=):,5!F&%=!&&5')*\$!F=(!\#,,5!%(!c#(F]!&#!(:5,:!%(!)\$&\$%!&#!%=,!)\$,\$\$ / ,#-!&#@,\$%&>)%&(#-!(:!
:,\$(*'%&(#!(7!%=,!:,3(:%_!e =&*,!#(%!M(' #5!M0!4(#7&5,#%&)*&%

R!

!
!
!

. - : ; - #) # + 5 * % + 4 * ' 5 " 3 - ') " (/ ") 2 +

E!3, :\$(#! /)0!5, \$&:, !% (!:, 3 (: %! H: (= &M&%, 5! . (#5 ' 4% !% (! %=, !. (**, >, !M' %!% (! /)&#%)(#7&5, #%&)*&%O!
&7!\$(-!%=, !. &@&!*!A&>=%\$!B!<&%*, !"C! . ((:5&#)% (:!F&**, @)*')%, !\$'4=!:, U', \$%\$_! e =, :, !)!4(/ 3*)&#)#%!
:, U', \$%\$! %=) %! %=, !4(/ 3*)&#)#%?\$!#) / , ! (:! (% =, :!&5, #%&7&)M*, !(: /)%& (#!#(%!M, ! \$=):, 5! F&%=! %=, !
:, \$3(#5, #%!(:!%=) %!#(!7(: /)*)4%&(#!M, !%)c, #-!%=, !. &@&!*!A&>=%\$!B!<&%*, !"C! . ((:5&#)% (:!F&**, M)*#4, !
%=, !4(/ 3*)&#)#%?\$!:, U', \$%!F&%=!&%\$!(M*&>)%&(#!%(!3: (@&5, !)!\$)7, !)#5!#(#85&\$4: & / &#)% (:O!, #@&: (# / , #%!

!
!
!

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

E**!=<>=, :!, 5'4)%&(#!&#%&% '%&(#\$!%=)%)! : ,4,&@, !7,5, :)!7'#5&#>-!*'5&#>!%=, !. (**, >, -!):, !(M*&#>)% ,5!
%(!&\$%' ,!3'M*&4*O!)#!E##')*!G,4':&%0!A,3(:%[\EGA]^!F=&4=!&5, #&7&, \$!%=, !# ' / M, :!(7!3):%&4'*) :!
: ,3(:% ,5!4:& / , \$!(#!4) / 3'\$!(:!4) / 3'\$!3:(3, :%0-!(:!)5h)4, #!%(!4) / 3'\$!<=, !EGA!5(, \$!#(!*'5, !
&5, #&70&#>!(: /)%&(#!)M('!%=, !4(/ 3*)&#)##!(:! : , \$3(#5, #%_!

!/'#+6F"86

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

;J!

!
!
!

(7!H:(=&M&%,5!.(#5'4%!%)%&#&@(*@,\$!&#h':O!(;!& / &#,#%!=:,)%!(7!&#h':O!(!3,:\$(!:(!:(!3:(3,:%O!(;! %=)%) /)O!)*\$(!4(#\$%&%'%,!)!4:& / ,!'#5,:!.)*7(:#&)*F_!<=&\$!&\$!%=,!M,\$%!(3%&(#%(!,#\$':,!3:,\$,:@)%&(#! (7!,@&5,#4,!)#5!(!M,>&#!)!%& / ,*O!4:& / &#)*&#&@,\$%&>)%&@,!)#5!:, / ,5&)*!:\$3(#\$,_!H(*&4,!=@,!'#&U',! *,>)*!)'%=(:&%O-!*'5&#>!%=,!3(F,:!(!\$,,c!)#5!,2,4'%,!\$,):4=!F)::)#\$-!4(**,4%!7(:,#\$&4!,@&5,#4,-! /)c,!):,,\$%-!)#5!)\$&\$&\$%!&#!\$,,c&#>! / ,>:#40!3:(%,4%&@,!(:5,:\$!<=,!.(**,>,!F&**)\$\$&\$%)!)\$&\$&\$%)! 4(/3*)&#)##!&#! /)c&#>!)!4:& / &#)*!:,3(:%!)#5!4(3,:)%,!F&%=!)F! ,#7(:4, / ,#%!)>,#4&,\$!&7!)! 4(/3*)&#)##!5,4&5,\$!(!3':\$',!%=,!4:& / &#)*!3:(4,\$\$!(!%=,!2%,#%!3,: / &%%,5!M0!*)F_!!

FD. : 6GF",6D(8+%+,6. "'%7+6: +\$&/)#+()H6

E@)&*)M*,!(!:\$3(#5!%(!)#0!:,3(:%\$(7!4:& / ,!(;!@&(*,#4,-!*'5&#>!H:(=&M&%,5!.(#5'4%_!
N(:!1 / ,:>,#4&,\$\$V; ;!
N(:!4(#4,:#&#>!\$&%')%& (#\$-!4)**!5&\$3)%4=!)%! [RQQ^!EGm8nEH9!o[RQQ^8DQI8IDQXp!

FD. : 6I"/)J+&,)6: '?', '''(6

; ;!

!
!
!

! '?%6*'8J),6&(-6: ')%+6<K6399'7+6

E@)&*)M*,!(#F, ,c5)0\$!5':&#>!:,>'*)!:(77&4,!=(':\$!%(!:,,\$3(#5!%(14(/3*)&#%\$!(7!H:(=&M&%,5!
.(#5'4%!)>)&#%\$!)#0!&@&5')*!4(@,,:5!'#5,:!%=&\$!H(*&40'!F(:c\$!F&#=#!(%=&,:!(77&4,\$!(#8
4)/3'\$!\$!)33:(3:&)%,%!(13:(@&5,\$!33(:%&@,%&#%,:&/!/ /,)\$':,,\$-!F=&4=!/)0!*'5,4=)#>,\$!
&#!=(' \$&#>-!)4)5, / &4!7*,2&M&*&%0-!)#5!6(!. (#%)4%!n,%%,:\$-!) / (#>!(%=&,:!/ /,)\$':,,\$_!

E f .!A((/ ! ; ; ; !

FFF (20 ,5 'L4&@&*8:& >=%\$8%&%*,8&2!

[XDX^!DIV8;XXR!

!

"#5&@&5')*\$! /)0!)*\$(!:,3(:%!(!%=&,!7(**(F&#>!(77&4,\$-!F=&4=)!F&#**!7(:F):5!)#0!:,3(:%\$!&#@(*&@&#>!
3(% ,#%&)*!H:(=&M&%,5! . (#5'4%!(!%=&,! . &@&*!A&>=%\$!)#5!<&%* ,!"C!W77&4, _!

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

E@)&*)M*,!)\$!)!7&:\$%!(3%&(#!%(!:,3(:%!)#0!&5,##!(7!4:&/ ,!(:!@&(* ,#4,-!)\$!F ,**!)\$!)#0!
&5,##%\$!&#@(*&@&#>!H:(=&M&%,5! . (#5'4%_!E*\$(!3:(@&5,\$!)#!,\$4(:%\$,:@&4,!(#14) / 3'\$!\$!)#0!
\$'5,##!)#5!4)#!:,4=)!%=&,!9 ,)#!(#!9 '%0!)%!)#0!&/ ,_!E@)&*)M*,!DK!=(':\$!)!5)0-Q!5)0\$!)!
F, ,c_! .) / 3'\$!G)7,%0!F&#**!7(:F):5!)#0!:,3(:%\$!&#@(*&@&#>!3(% ,#%&)*!H:(=&M&%,5! . (#5'4%!(!
%=&,! . &@&*!A&>=%\$!)#5!<&%* ,!"C!W77&4, _!

!

N)4&*%&%, \$!Y)#>, / ,#%!Z' &*5&#>!

!

FFF (20 ,5 'L(77&4 ,8\$ \$,:@&4 ,L4) / 3 '\$8\$)7 ,%0!

[XDX^!DIV8DIVV!7:(#%15, \$c^!

[XDX^!DIV8DI ; ; ! [, / , :> ,#40!*&# ,^!(:!5&)*!I!7:(/ !)#0!4) / 3 '\$!3=(# ,!

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

E@)&*)M*,!(#F, ,c5)0\$!5':&#>!:,>'*)!:(77&4,!=(':\$!%(!:,4,&@ ,!4(/3*)&#%\$! : ,*)% ,5!%(!
, / 3*(0, , \$!(7!%=& ,! . (** ,> , -!*'5&#>!7)4' *%0_'O' /)#!A,\$(' :4,\$!F&#**!7(:F):5!)#0!:,3(:%\$!
&#@(*&@&#>!3(% ,#%&)*!H:(=&M&%,5! . (#5'4%!(!%=& ,! . &@&*!A&>=%\$!)#5!<&%* ,!"C!W77&4, _!

E f .!Nk:\$!N*((:!

FFF (20 ,5 'L(77&4 ,8\$ \$,:@&4 ,L=' /)#8: ,\$(' :4, \$!

[XDX^!DIV8DP;X!

: +&(6''%L)5-+(),6399'7+1 : +&(6''(6 : 5)06

E@)&*)M*,!(#F, ,c5)0\$!5':&#>!:,>'*)!:(77&4,!=(':\$!_!E44,\$\$!%(!9 ,)#!(#!9 '%0!DK!=(':\$!)!
5)0! MO! 4)**&#>! .) / 3'\$! G)7,%0!)%! [XDX^! DIV8DIVV_! .)#!)\$\$&\$! F&#=#!(: ,)\$(#)M*,!
)44(/ / (5)%&(#\$!7(!=(' \$&#>-!)4)5, / &4!7*,2&M&*&%0-!)#5!6(!. (#%)4%!n,%%,:\$!<= ,!9 ,)#!(7!
G%'5,##%\$! F&#**!7(:F):5!)#0!:,3(:%\$!&#@(*&@&#>!3(% ,#%&)*!H:(=&M&%,5! . (#5'4%!(!%=& ,! . &@&*!
A&>=%\$!)#5!<&%* ,!"C!W77&4, _!

Z, :c' \$!O)**!

FFF (20 ,5 'L\$%'5 ,#%8*k7 ,L\$%'5 ,#%8)77)& :L\$,)#8\$%'5 ,#%\$!

[XDX^!DIV8DPP;!

@ ' * ' 2&* ; #+ . -<*%) " ' 8+

E#0!&@&5')*! /)0! /)c ,!)#)#(#0 / (' \$! : ,3(:%!4(#4 ,:#&#>!)#)4%!(7!H:(=&M&%,5! . (#5'4%_!E#!
&@&5')*! /)0!:,3(:%!(!%=& ,!&5,##! F&#=#(' '5&\$4*(\$&#>!%=& ,& :!#) / , -!&5 ,#%&70&#>!%=& ,! : , \$3(#5 ,#%-(:!
: , U' , \$&#>!)#0!4%&(#!_9 ,3 ,#5&#>!(#!%=& ,! , 2 ,#%!(7!(/ /)%&(#!)@)&*)M*,!)M(' %!%=& ,!&5,##!(:!%=& ,!

!

!

!

&&5')*\$!&#@(*@,5-!(F,@,-:!=,!. (**,>,?\$!)M&*&%0!%(!:,\$3(#5!(!)#)!(#0 / ('\$!:,3(:% /)0!M,! *k / &k,5_!<=,!E#(#0 / ('\$!A,3(:%&#>N(: / !4)#!M,!7('5!)%S!

FFF (20,5'L4&@&8:&>=%\$8&&*,8&2_!!

!

<=,!. &@&!*!A&>=%\$!B!<&k*,!"C!. ((:5&#)%(:!F&***!:,4,&@,%=,!)#(#0 / ('\$!:,3(:%!)#5!F&***!5,%,: / &#,)#0!)33:(3:&)%,!\$%,3\$-!*'5&#>!&&5')*(!:(/ / '#&%0!: / ,5&,\$!)\$!)33:(3:&)%,-!)#5!&#!4(#\$'*)%&(#! F&%=!%=,!. *,:0!<,) / -!4(/ 3*&)#4,!F&%=!)*! *,:0!E4%!(M*&>)%&(#\$_!

. -<*&%" '8+)*+>A)-%' (/+@8- '\$'-#+

"#!)55&&(#!(!:(,3(:%&#>!%!)F!,#7(:4, / ,#%!(:!%=,!. (**,>,-!\$%'5,#%\$-!7)4' *%0-!)#5!\$%)77!\$=('*5!M,!)F):,!7!%=,!7(**(F&#>!,2%,:#)*!>(@,:# / ,#%)*!>, #4&,\$!%=)%!&#@,\$%&>),!)#5!3:(\$,4'% ,!4(/ 3*)&#%\$! (7!3:(=&M&%,5!5&\$4:& / &#)%&(#!)#5!)=:)\$ \$ / ,#%\$!

. ""'706D\$\$%'7&)"(6&(-6!"#\$%'&(7+6M')J6N+-+/%6F&M6

"#U'&:&,\$! (:! 4(/ 3*)&#%\$! 4(#4,:#&#>! %=,!. (**,>,?\$!)33&k4)%&(#! (7! %=&\$! H(*&40!)#5L(:! 4(/ 3*&)#4,!F&%=!4,:%),5,:)*F\$! [+&8&-!<&k*,!"C-!<&k*,!+-!G,4%&(#! IJK-!%=,!E9E-!)#5! %=,!E>,!E4%^(/)0M,!:,7,: ,5%(%=,!T_G!9,3):% / ,#%!(7!15'4)%&(#?W77&4,7(!:!. &@&!*!A&>=%\$! T_G!9,3):% / ,#%!(7!15'4)%&(#!W77&4,7(!:!. &@&!*!A&>=%\$!-G)#!N:)#4&\$4(!! T#&%,5!6)%&(#\$!H*)b)-!G' &%,!IJ! G)#!N:)#4&\$4(-!.) *7(:#&)!VK;JD!! [K;I^!KRP8IIII!! FFF D,5>(@L)M('L(77&4,\$L*&\$L(4:L,2 =% / *!

>#\$\$"0#+()6 : ',7/'#'(&)"(6"/6=&/&, #+()6

E#0!, / 3*(0,,! /)0!3':\$',!)#0!4=>:,(7!5&\$4:& / &#)%&(#!(:! =:)\$ \$ / ,#%!F&%=!%=,!.) *7(:#&)! 9,3):% / ,#%!(7!N)&:!1 / 3*(0 / ,#%!)#5!O(' \$&#>![\ 9N1O]^!(:! =,!7,5,:)*!1U')*!W33(:% #&%0! 1 / 3*(0 / ,#%!. (/ / &\$&(#![\ 11W .]^!"!&\$!' #*)F7' *!%(!:,%)&)% ,!>)&#%!)#0!, / 3*(0,,!7(:! (33(\$&#>!%=,!3:4%&4,\$!3:(=&M&%,5!M0!%=,!.) *7(:#&)!N)&:!1 / 3*(0 / ,#%!)#5!O(' \$&#>!E4%!(:! 4(/ 3):)M*,!7,5,:)*F\$!(:!7(:!7&#>!)!4(/ 3*)&#%!F&%=!:(:!7(:!(%=,:F&\$,13):%&4&3)%&#>!&#)#! &#@\$,%&>)%&(#-!3:(4,,5&#>-!(:! =,):&#>!4(#5'4%,5!M0!%=,!9N1O!(:!11W . _! !

E#0!, / 3*(0,,! /)0!3':\$',!)#0!4=>:,(7!5&\$4:& / &#)%&(#!(:! =:)\$ \$ / ,#%!F&%=!%=,!.) *7(:#&)! 9,3):% / ,#%!(7!N)&:!1 / 3*(0 / ,#%!)#5!O(' \$&#>![\ 9N1O]^! .) *7(:#&)!9,3):% / ,#%!(7!N)&:!1 / 3*(0 / ,#%!)#5!O(' \$&#>! XDJ! e , \$%K%=!G%:, , %! n(\$!E#>,*,\$-!.) *7(:#&)!VJJ;X! [D;X^!KXV8PQVV!! FFF 57,=4)>(@!

!

E#0!, / 3*(0,,! /)0!3':\$',!)#0!4=>:,(7!5&\$4:& / &#)%&(#!(:! =:)\$ \$ / ,#%!F&%=!%=,!7,5,:)*! 1U')*!W33(:% #&%0!1 / 3*(0 / ,#%!. (/ / &\$&(#![\ 11W .]^! 1U')*!W33(:% #&%0!1 / 3*(0 / ,#%!. (/ / &\$&(#! DII!1)\$%!<, / 3*,!G%:, , %-!! n(\$!E#>,*,\$-!.) *7(:#&)!VJJ;D! [D;X^!RVK8;JJJ! FFF ,,(4>(@!

;X!

!
!
!

!

<=,!Z':,)'!7(:!H:&@)%,!H(\$%\$,4(#5):0!15'4)%&(#!)44,3%\$!)**!%03,\$!(7!4(/3*)&#%\$!:,*)%,5!%(
 %=,!.(**,>,!)#5!/)0!:,7,:!)#0!4(/3*)&#%\$!&#!:,4,&@,\$!*'5&#>!4(/3*)&#%\$!:,*)%,5!%(
 &#%\$&#%&#%&#%&#%*!3(*&4&,\$!(;!3:(4,5':,\$!(;!M(=%-!(=!%,!. (**,>,-!)#!)44:,5&#&#>!)>,#40-(!:
)#(=%,:!)33:(3:&)%!,#%�!7(!:,\$(*'%&(#_!!
 Z':,)'!7(:!H:&@)%,!H(\$%\$,4(#5):0!15'4)%&(#!)
 DIXI!.)3&#%(*!W)c\$!9:&@,-!G'%&#,%!KJJ!
 G)4:)/,##(-!. E!VIRXX!
 [V;P^!KX;8PVDK!
[FFF M33, 4\)](#)>(@!

B)9-%+. -<*)"'8+4*'#"3-%()"'*'#+

: '#+%'(+, .6&(-6F"7&)'"(6"96<(Z'-+()6

. (/3*)&#%\$!)#5!%=&:583):%0!F&#%,\$\$,\$!):,!,#4('):>,5!%(!:,3(:%!H:(=&M&%,5!.(#5'4%!)\$!((#!)\$!
 3(\$\$M*,!&#!(:5,:!%(!/)2&/ &b,!%=&!. (**,>,\$!)M&*�!(!:#3(#5!3:(/3%*0!)#5!,77,4%&@,*0!<=,
 . (**,>,!5(\$!#(=%!(F,@,:-!*&/ &%!%=&!,!%&/,!7:)/,!7(!:!,3(:%&#>!"7!%=&!,!,3(#5,#%!&#%!)! / , / M,:!
 (7!%=&!,!W44&5,#%)*!4(/ / '#�!%=&!,!. (**,>,\$!F&#%\$!)c,!\$,3\$!%(13:(@&5,!7(!:=%,!)\$7,%0!)#5!F,**8
 M,&#>!(7!%=&!,!4(/3*)&#%\$!)#5!%=&!,!M:()5,:!4) / 3'\$!4(/ / '#�!)#5!%(!)55:,\$\$!%=&!,!77,4%\$!(7!%=&!,
 : ,3(:%,5!4(#5'4%_Z'%!%=&!,!. (**,>,\$!)M&*�!(!%)c,!5&\$4&3*#&#):0!4&(#!)>&#%\$!%=&!,!:,\$3(#5,#%!/)0-!
 (7!4(':\$,-!M,!*&/ &% ,5!_E#!&5,#%!5(\$!#(=%)@,!%!(44':!(#14) / 3'\$!%(!M,!:,3(:%,5!%(!%=&!,!. (**,>,-!!

D#(+,)069"/6D%7"J""6"/63)J+/6:/586O,+6"/63)J+/6!"(-57)6P'""&)'"(,6

<=,!.(**,>,\$%:(#>0!,#4('):>,\$!%=&!,!:,3(:%&#>!(7!H:(=&M&%,5!.(#5'4%!'#5,:!%=&\$!H(*&40_!"!&\$!&#%=&!,
 M,\$%!&#%,:,\$%!(7!%=&\$!4(/ / '#�!%=&!)\$!) /)#0!4(/3*)&#%\$!)\$!3(\$\$M*,!4=((,\$!%(!:,3(:%!(14(**,>,
 (77&4&)*\$!)#5!%=&!)%13):%&4&3)#%\$!&#%=&!,!>:,@)#4,!3:(4,\$\$!):,!7(:%=&:>=%!&#!\$%)&#>!(: /)%&(#_!e=#,
)!\$'5,#%!F=(13):%&4&3)%,\$!&#%=&!,!3:(4,5':,\$!5,\$4:&M,5!&#%=&=\$!H(*&40!)\$!)4(/3*)&#%\$!:#,3(#5,#%!
 (:!%=&:583):%0!F&#%,\$\$^!F('*5!(%=:,F&\$,!M,!\$'Mh,4%!(!5&\$4&3*#&#):0!)4&(#!M0!%=&!,!. (**,>,!7(:!
 3,,\$(#)*!4(#\$' / 3%&(#!(7!)*4(=*!(;!5:'>\$!(;!(%=:,!@&(*)%&(#\$!(7!%=&!,!4(#5'4%13(*&40![#(%!*'5&#>!
 %=&\$!H(*&40!(!%=&!,!E4)5, / &4!"#%,>:�!. (/ / &% / ,##^!)%!(;!#,:!%=&!,!%&/ ,!(7!%=&!,!&5,#%-!%=&!,!. (**,>,
 F&#*!4(#\$&5,:!%=&!,&!:13):%&4&3)%&(#!&#%=&=\$!H(*&40!)\$!)\$'M\$%)#%&)*! / &%&#>!)%&#>!7)4%(-:13:(@&5,5!%=&!)#0!

;K!

!
!
!

H:(4,,5&#>\$!'#5,:!%=&\$!H(*&40! /)0!M,!4)::&,5!('%!3:&(:!%(-!\$& / ' %) #, (' \$*0!F&%=-!(:!7(**(F&#>!4&@&*(:!4:& / &#) *!3:(4,,5&#>\$!(77!4) / 3 '\$_!<=,! . (**,>,! /)0!#(%!5,*)0!4(#5' 4&%#>!&%\$!(F#!&#>,\$%&>)&(#! '#*,\$\$!\$3,4&7&4)**0!: ,U', \$%,5!MO!%=,!*)F!,#7(:4, / ,#%![,>_!nEH9^! "#!%=,! ,@,##!(7!\$' 4=!)!\$3,4&7&4! : ,U', \$% -! %=,! . (**,>,! F&***!5,7,:!&%\$!&#@,\$%&>)&(#! (#*0!5' :&#>! %=,!%& / ,! %=)!*)F!,#7(:4, / ,#!&\$! >)&%=,:&#>! ,@&5,#4,-! F=&4=!\$=(' *5!#(%! ,24,,5!%,#!5)0\$!)M\$,##! ,2%,#')%&&#>!4&:4' / \$%)#4,\$_!<=,! . (**,>,! F&***!#,@,:%=,*,\$\$!4(/ / '#&4)%,! F&%=! %=,!4(/ 3*)&#)#!)#5! : ,3(#5,##! [&7!)33:(3:&)% ,^! : ,>):5&#>! :&#>=\$-!3:(4,5' :)*!(3&(#\$-!)#5!%=,!& / 3* , / ,#%)&(#! (7!\$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$!%(!)\$ \$' : ,! \$)7,%0!)#5!F ,**8!M,&#>!<=,! . (**,>,!F&***!3:(/ 3*0! : , \$' / ,!7)4%8>)&%=,:&#>!)\$!\$((#!)\$!&%!&\$!(: / ,5! %=)!*)F!,#7(:4, / ,#%!=)\$!4(/ 3* ,5!&%\$!&#&%)!&#>,\$%&>)&(#!_!

N&%,+6*+\$''/),6

<=,! . (**,>,!%)c,\$!%=,!)44' :)40!(7!(: /)%&(#!@,:0!\$, :&(' \$*0-!)\$!)! : ,3(:%!(7!H:(=&M&%,5! . (#5' 4% /)0!)=@, !\$, @, : ,!4(#\$,U' ,#4,\$_!E!>((587)&%=!4(/ 3*)&#%!)%!: , \$' *%\$&#!)!7&#>! (7!#(! : , \$3(#\$&M&*&%0! &\$!#(%!4(#\$&5,: ,5!)!7)*\$,!(:!7)M:&4)% ,5! : ,3(:%!(7!H:(=&M&%,5! . (#5' 4%!H):%&,\$!)#5! F&#,\$\$, \$!) : ,! ,23,4%,5!(!3:(@&5,!% : '%=7' *!(: /)%&(#!_!G=(' *5!)#0!3):%0-(!!)!F&#,\$\$-!3:(@&5,!c#(F&#>*0!7)*\$,! (: /)%&(#!)\$!3):%!(7!%=&!3:(4,\$\$-!%=&\$! /)0!M,!4(#\$&5,: ,5!)!@&(*)%&(#!(7! . (**,>,!3(*&4&,\$!)#5!F&***! M,! : ,7,: ,5!(!%=,!)33:(3:&)% ,!(77&4,!7(:!7' :%=,:!)=)5*#>_!"%!&\$!)!@&(*)%&(#!(7!%=,! . (5,! (7!G' 5,##! . (#5' 4%!(! /)c,!)#!&#% ,##&(#)*0!7)*\$,! : ,3(:%!(7!)#0!3(*&40!@&(*)%&(#-!)#5!&% /)0!)*\$(!@&(*)% ,!\$%)% ,! 4:& / &#)*!\$%)% ' %,\$!)#5!4&@&5,7) /)%&(#!*)F\$_!

K+??7D&'(\$!Q\$4-+D\$-!49@!G\$<\$@'\$-!

T3(#! : ,4,&3%!(7!)! : ,3(:%!=,)! . (**,>,!F&***!3:(@&5,! : ,)\$(#)M*,!)#5!)33:(3:&)% ,!\$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$! 5,\$&># ,5!%!(!3:,\$: ,@,! ,U')*)44,\$\$!%(!%=,! . (**,>,\$?!3:(>:) / \$!)#5!)4%&@&%, \$-!)#5!%!(!3:(%,4%! %=,! 3):%&,\$!&#>@(*@ ,5!<=,! . (**,>,!F&***! /)c,! : ,)\$(#)M*,! ,77(:%\$!%!(!4(/ / '#&4)% ,! F&%=! %=,!!3):&,\$!%(! ,#\$' : ,!%=)!**!\$)7,%0-! / (%&(#)*!)#5!3=0\$&4)*!F ,**8M,&#>!4(#4,:#)\$! : ,!M,&#>!55:,\$\$,5!_!G' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$! /)0!M,!& / 3* , / ,#% ,5! : ,>):5*,\$\$!(7!F=, %=,:!7(: /)*!5&\$4&3*#&#)0!4%&(#!&\$!\$('>=)!MO!%=,! 4(/ 3*)&#)#!(:!%=,! . (**,>,-!)#5! : ,>):5*,\$\$!(7!F=, %=,:!%=,!4:& / ,!&\$! : ,3(:% ,5!(! .) / 3'\$!G)7,%0!(:! *(4)*!*)F!,#7(:4, / ,#%_!"#% ,:& / ! \$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$!) : ,!)@&*)M*,!%!(M(=!4(/ 3*)&#)#!)#5! : , \$3(#5,##\$_!

E!4(/ 3*)&#)#!(:! : , \$3(#5,##! /)0! : ,U' , \$%)!#(84(#%)4%5&:,4%&@,!(:!(%=,:!3:(%,4%&(#-!(:!%=,! . (**,>,! /)0!4=((\$,!%!(!& / 3* , / ,#%!)\$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$!)%!&%!\$5&\$4:,%&(#!(! ,#\$' : ,!%=,!\$)7,%0!(7!)**!3):%&,\$-! %=,!M:()5,:! . (**,>,!4(/ / '#&%0-!)#5!L(:!%=,!&#% ,>:&%0!(7!%=,!!3:(4,\$\$_!<=,! . (**,>,!F&***! /)&#%)&#!%=,! 3:&@)40!(7!)#0! : , / ,5&)*!)#5! \$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$!3:(@&5,5! '#5,:! %=&\$! H(*&40!%(!%=,! ,2%,##! 3:)4%&4)M*,!)#5! ,24,3%!(!%=,! ,2%,##!%=)!5(&#>!\$(!& / 3)&:\$!%=,!)M&*&%0!(7!%=,!&#%&#% ' %&(#!%!(!3:(@&5,! %=,! \$' 33(:%&@,! / ,)\$' : , \$!_!N

!
!
!

. ('8-+*5+C-(#;%-#)

G'33(:%&@,!)#5!3:(%,4%&@,!/ ,)\$':,\$!F&***M, !& / 3*, / ,#%,5!)%!=, !5&\$4:,%&(#!(7!%=,!. (**,>,_!H(%,#%&)*!
/ ,)\$':,\$! /)O!* '5,S!

d E44,\$\$!(14('#\$,%&#>!\$, :@&4,\$!)#5!)\$&\$%)#4, !&#!\$4=,5' *&#>!M(%=(#!)#5!(77!4) / 3'\$`!

d " / 3(\$%&(#!(7! / ' % ')!4) / 3'\$!\#(84(#%)4%5&:,4%&@,`]!

d A,\$4=,5' *&#>!(7!,2) / \$!)#5!)\$&\$># / ,#%\$`!

d H:(@&5&#>!)%, :#)%&@, !4(':\$, !4(/ 3*, %&(#!(3%&(#\$-!4=)#>, !&#!4*)\$\$!\$4=,5' *,-!* '5&#>!%=, !
)M&*%&O!(%)c,!)#\(/ 3*,%,-]!5:(3!)4(':\$, !F&%=(' %!3,#)%O!(:!%)#7, :!\$,4%&(#\$`!

d . =)#>, !&#!F (:c!\$4=,5' * ,!(:!h(M!)\$&># / ,#%`!

d . =)#>, !&#!(#84) / 3'\$!=('\$&#>!F=, #!7,)\$&M*, -!(:!):)#>&#>!% (!5&\$\$(*@,!)!=('\$&#>!4(#%:)4%!
)#5!3:(8:)%&#>!):,7' #5!&#!)44(:5)#4, !F&%=!4) / 3'\$!=('\$&#>!3(*&4&,\$`!

d n& / &%&#>!)#!&@&5')*(:!(:>)#&b)%&(#?!)44,\$\$!(!4,:%)&#! . (**,>,!7)4&*%&,\$\$!(:!)4%&@&,\$\$!
3,#5&#>!:\$ (*%&(#!(7!%=,!) /)%%, :!`!

d + (*'#%):O!* ,)@,!(7!)M\$, #4, `!

d H:(@&5&#>!)#!, \$4(:!%(!, #5' :,\$)7, ! / (@, / ,#%!M, %F, , #!4*)\$\$, \$!)#5!)4%&@&,\$`!

d H:(@&5&#>!)4)5, / &4!\$'33(:%\$,\$:@&4,\$-\$'4=!)\$!'% (:&#>`!

d "#%, :& / !\$'3\$, #5&(#!(:! . (**,>,& / 3(\$,5!*,)@, `!

d E#O!(%=, :! , / ,50!%=)%!4)#!M, !%&*(: ,5%(%=, !&#@(*@,5!&@&5')*\$%!(: ,)\$(#)M*O!)4=& ,@, !%=, !
>(*)\$!(7!%=&\$!H(*&40_!

D')-%"&+E;#<- '#"*'+*%+E-<(%())"*'+

"7!%=,!. (**,>,!5,%,: / &#,\$!%=)%!%=, !4(#5'4%-!)\$!)**,>,-5-!3(\$,\$!)!3=0&\$4)*!\$)7,%O!:&\$c!%(!(#,!(:! / (:,!
&@&5')*\$-!(:!(!%=,!. (**,>,\$\$!,5'4)%&(#)*!,#&@:(# / ,#%-!%=,!. (**,>,!) /)O!\$'3\$, #5!%=,!:,\$3(#5,#%-!
(#!)#!&#%, :& / !M)\$&\$-!7:(/ !%=,!. (**,>,-!7:(/ !:,\$&5,#4, !=)**\$-!(:!7:(/ !\$3,4&7&4!3:(>:) / \$!(:!)4%&@&,\$_!
E#O!\$'4=!)\$\$,\$\$ / ,#%F&***M, ! /)5,!(#!)!4)\$,8M084)\$, !M)\$&\$-!M)\$,5!(!#)#!&@&5')*&b,5!\$)7,%O!)#5!
:&\$c!#)*O\$&\$!"7!%=,!. (**,>,!5,%,: / &#,\$!%=)%!%)#!& / ,5&)% ,!3=0&\$4)*!%=,)%!(!%=, !=,)%=(:!\$)7,%O!(7!
\$'5,#%\$!(:!(%=, :\$!h'\$%&7&,\$! : , / (@)*-!%=, #!%=, !:,\$3(#5,#% /)O!M, !\$'3\$, #5,5!(!#)#!&#%, :& / !M)\$&\$_!
<=, !5,4&\$&(#!%(!5!(\$(!F&***M, !3:(@&5,5!(!%=, !:,\$3(#5,#%!&#!F :&%&#>_!!
!

E!\$'5,#%!:,\$3(#5,#%F&***=)@,!)#!(33(:% '#&O!%(!4=)**,#>, !%=, !5,4&\$&(#!& / / ,5&)% ,*O!7(**(F&#>!
%=, !&#%, :& / !\$'3\$, #5&(#-!)#5! F&*** M, !#(%&7&5!(7! %=, ! (33(:% '#&O! &#! F :&%&#>_<(!4=)**,#>, ! %=, !
\$'3\$, #5&(#-!%=, !:,\$3(#5,#%\$=('5!4(#%)4%!=, !9,)#!(7!G%'5,#%\$!W77&4, !F&%=&#!%=, , , ! [X^!M'\$&#,\$\$!

!
!
!

H: (@&\$& (#\$!7(:!\$ '\$\$3, #\$\$& (#! (7!7)4' *%0! / , / M, :\$!): ,!4(#%)&#, 5!&#!%=, !N)4' *%0!O)#5M((c!)#5! 6<<!
N)4' *%0! . (**, 4%&@, !Z):>)&#&#>!E>:, , / , #%! [F=, :, !)33*&4)M*, ^_!G%)77! /)0!M, !3*)4, 5! (#!*,)@, !)%!%=, !
5&\$4:, %& (#! (7!%=, !. (**, >, -!)#5!&#!c, , 3&#>!F&%=!)33*&4)M*, !4 (**, 4%&@, !M):>)&#&#>!>:, , / , #%\$_!

;Q!

!
!
!

D'")"/+@##-##&-')+)

E7%, :! : , 4, &@&#>!)! : , 3(:%!(7!H:(=&M&%, 5! . (#5'4%-!%=, ! . &@&*!A&>=%\$!)#5!<&%, !"C!W77&4, !F&***!>)%=, :!
(: /)%&(#!)M('!%=, !: , 3(:%, 5!4(#5'4%)#5! : , \$3(#5!%(!)#0!& / / , 5&)% , ! = ,)%=(:!\$)7, %0!4(#4, :#\$!
:)&\$, 5!M0!%=, !: , 3(:%_!<=, ! . &@&*!A&>=%\$!)#5!<&%, !"C!W77&4, !F&***!)\$\$, \$\$!%=, !4(/ 3*)&#)#%?\$!\$)7, %0!)#5!
F, **8M, &#>!(77, :! %=, ! . (**, >, ?\$! & / / , 5&)% , ! \$'33(:%!)#5!)\$\$&\$%)#4, -!)#5!)\$\$, \$\$! %=, !#)%': , !)#5!
4&:4' / \$%)#4, \$!(7!%=, !: , 3(:%!(!5, % , : / &# , !F=, %=, :!%=, !: , 3(:%, 5!4(#5'4%!)&\$, \$!)3(% , #%&)*!H(*&40!
&@(*%&(#!F=, %=, :!%=, !: , 3(:%, 5!4(#5'4%!&\$!F&%=&#!%=, ! \$4(3, ! (7!%=&\$!H(*&40-!)#5!%=, !)33:(3:&)% , !
/)##, :!(7! : , \$(' %&(#!'#5, :!%=&\$!H(*&40_!!

<=, ! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%, !"C!W77&4, !F&***!3:(@&5, !(' : ,)4=!%(!,)4=!&5, #%&7&)M*, !4(/ 3*)&#)#%!(=)%!&\$!
)** , >, 5!%(!=)@ , ! , 23, :& , #4, 5! / &\$4(#5'4%!<=, !(' : ,)4=!F&***!*'5, !%=, !7(**(F&#>!(: /)%&(#\$!

- d %=, ! . (**, >, !=)\$! : , 4, &@ , 5!)! : , 3(:%!(=)%!%=, 0! /)0!)=@ , ! , 23, :& , #4, 5! / &\$4(#5'4%!
- d : , %)*&)%&(#!7(:!7&*&#>!)!4(/ 3*)&#%!(:!3):%&4&3)%&#>!&#!)!4(/ 3*)&#%!3:(4, \$\$-!(:!M(%=-!&\$!
3:(=&M&%, 5'!
- d %=, !4('#\$, *&#>! : , \$('! : 4, \$!)@&*)M*, !)%!%=, ! . (**, >, !(:!&#!%=, !4(/ / '#&0'!
- d %=>)%!F=, #!)!4:& / , ! /)0!)=@ , ! (44' : : , 5-!%=, 0!)=@ , !%=, !: &>=%!(! : , 3(:%!(=, ! /)% , :!%(!*)F!
, #7(:4, / , #%!
- d %=, !: &>=%!(!\$, , c! / , 5&4)*!% : ,)% / , #%`!
- d %=, ! . (**, >, ?\$!&#@ , \$%&>)%&(#!3:(4, 5' : , \$'!
- d 3(% , #%&)*!&#% , :& / ! / ,)\$' : , \$!%=)%! : , !)@&*)M*, `

!
!
!

d 5,%,:/ &#,!)>,!(7!%=,!4(/ 3*)&#)#%`!)#5!&7!%=,!4(/ 3*)&#)#!&\$!)! / &#(:!(F)\$!)! / &#(:!)%!=,!%& / ,! (7! %=,!)**,>,5! H:(=&M&%,5! . (#5'4%-! /)c,! %=,!)33:(3:&)%,! #(%&7&4)%&(#\$! %(! \$%)%,!)>,#4&,\$_!!

!

E%!=,!4(#4*\$&(#!(7!%=,!&#&&)*!)\$,\$ / ,#%-!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&*&,"C! . ((:5&#)%(:!F&**!5,%,:/ &#,!%=,!)33:(3:&)%,! /)##,:(7!%,,\$(*'%&(#!)#5!3:(4,,5!F&%=!(#,! (7!%=,! 7(**(F&#>!(3%&(#\$\$!

d

!
!
!

- d <=,!)@&*)M&*�! (?! ,@&5,#4,! % (!)\$\$&\$% !)! 9 ,4&\$&(#8 /)c, :! &#! 5, % , : / &#&#>! F=, %=, :! \$, 2!
5&\$4:& / &#)%& (#!(44' ::, 5`!
- d e =, %=, :! %=, ! . (** , > , ! 4 (' * 5 ! , # 5 ! % = , !) ** , > , 5 ! 5 &\$4 : & / &#) % & (# !) # 5 ! 3 : , @ , # ! & \$! : , 4 ' : : , # 4 , !
F &# = (' ! &# &# &#) % &# > ! &# \$! > : & , @) # 4 , ! 3 : (4 , 5 ' : , \$! ' # 5 , : ! % = & \$! H (* & 4 0 ' !) # 5 ! !
- d e =, %=, :! %=, ! 4 (# 5 ' 4 !) \$!) ** , > , 5 ! 3 : , \$, # % \$!) # ! & / / &# , # % !) # 5 ! \$, : & (' \$! % = , :) % ! (! % = , ! = ,) % = ! (: !
\$) 7 , % 0 ! (? ! % = , ! . (/ 3 *) &#) # % ! (: ! (% = , : ! 3 : , \$ (# \$! (: ! % =) % ! % = , ! 4 (# 5 ' 4 !) \$!) ** , > , 5 ! 3 : , @ , # % \$! % = , !
. (** , > , ! 7 : (/ ! , # \$ ' : &# > ! , U ') * !) 4 4 , \$ \$! % (! & \$! , 5 ' 4) % & (# ! 3 : (> :) / (: !) 4 % & @ &# 0 ! !

@33")"*' (/+0%*1"#"*' #:

*+9+//&%, 69"/63)J+/6 Y', 7" (-57)6

<=, ! . (** , > , ! =) \$! % = , ! 5 &\$4 : , % & (# ! (! : , 7 , : ! 4 (/ 3 *) &# \$! (? ! / &\$4 (# 5 ' 4 ! # (% ! 4 (@ , : , 5 ! M O ! % = & \$! H (* & 4 0 ! 7 (: !
=) # 5 * &# > ! ' # 5 , : !) # 0 ! (% = , : !) 3 3 * & 4) M * , ! . (** , > , ! 3 (* & 4 0 ! (: ! 4 (5 , ! E \$! 3) : % ! (? !) # 0 ! \$ ' 4 = ! : , 7 , : :) * 7 (: ! 7 ' : % = , : !
=) # 5 * &# > ! % = , ! . (** , > , ! /) 0 ! ' \$, ! , @ & 5 , # 4 , !) * : ,) 5 0 ! >) % = , : , 5 ! % = (' > = !) # 0 ! 3 : (4 , \$ \$! 4 (@ , : , 5 ! M O ! % = & \$!
H (* & 4 0 ! !
!
!
<() + / & 7) ' ' (6 M ') J 6 Z / ' + ? & (7 + 6 . / ' 7 + - 5 / + , 6 O (- + / 6 ! ' ' % + 7) ' ? + 6 / & / 8 & ' (' (8 6 D 8 / + + # + () , !

" 7 !) ! # & (# ! : , 3 : , \$, # % , 5 ! , / 3 * (0 , ! , * , 4 % \$! (! 3 ' : \$ ' , !) ! > : & , @) # 4 , ! : , >) : 5 &# > ! H : (= & M & % , 5 ! . (# 5 ' 4 % % = (' > = !
% = , ! 3 : (4 , 5 ' : , \$! \$, % ! 7 (: % = ! &# !) ! . (** , 4 % & @ , ! Z) : >) &# &# > ! E > : , , / , # % - ! % = , ! . (** , > , ! /) 0 - ! F &# = &# ! &# \$!
5 &\$4 : , % & (# ! \$ ' \$ 3 , # 5 !) # ! &# @ , \$ % & >) % & (# ! 3 : (4 , 5 ' : , ! ' # 5 , : ! % = & \$! H (* & 4 0 ! 7 (: ! % = , ! 5 ' :) % & (# ! (? ! \$ ' 4 = ! > : & , @) # 4 , !
3 : (4 , 5 ' : , - ! % !) @ (& 5 ! % = , ! 3 (\$ \$ M & * &# 0 ! (? ! 4 (# 4 ' : : , # ! &# @ , \$ % & >) % & (# \$!) # 5 ! 4 (# 7 * & 4 &# > ! 7 &# 5 &# > ! F &# = !
: , \$ 3 , 4 % ! (! % = , ! , / 3 * (0 , ? \$! 4 (/ 3 *) &# _ ! 7 !) ! : , 3 : , \$, # % , 5 ! , / 3 * (0 , ? \$! 4 (/ 3 *) &# ! & \$! : , \$ (* @ , 5 ! % = (' > = !
% = , !) 3 3 * & 4) M * , ! > : & , @) # 4 , ! 3 : (4 , 5 ' : , - ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$!) # 5 ! < & * , ! " C ! W 7 7 & 4 , ! /) 0 ! : , U ' , \$ % ! % =) % ! % = , ! ' # & (# !
: , 3 : , \$, # %) & @ , ! % :) # 7 , : !) * ! &# 7 (: /) % & (# ! >) % = , : , 5 !) # 5 ! : , *) , 5 ! 7 &# 5 &# > \$! % (! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$!) # 5 ! < & * , !
" C ! W 7 7 & 4 , ! (! 5 , % , : / &# , ! F = , % = , : ! 7 ' : % = , : ! &# @ , \$ % & >) % & (# ! & \$! # , 4 , \$ \$) : 0 ! ' # 5 , : ! % = & \$! H (* & 4 0 ! !

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

E # 0 ! &# 5 & @ & 5 ') * ! 4 : : 0 &# > ! (' % ! % = , \$, ! 3 : (4 , 5 ' : , \$! / ' \$! M , ! 7 : , ! 7 : (/ !) # 0 !) 4 % ') * 4 (# 7 * & 4 ! (? ! &# , : , \$ % ! (: !
M &) \$! % =) # 1 F (' * 5 ! & / 3) 4 % ! % = , ! =) # 5 * &# > ! (? ! % = & \$! /) % % , : , ! G = (' * 5 ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & * , ! " C ! . ((: 5 &#) % (: !
=) @ , !) 4 (# 7 * & 4 ! (? ! &# , : , \$ % - ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & * , ! " C ! . ((: 5 &#) % (: ! & \$! (! & / / , 5 &) % , * 0 ! # (% & 7 0 ! % = , !
H : , \$ & 5 , # ! (? ! % = , ! . (** , > , - ! F = (! F & * !) 3 3 (&# !) ! . (** , > , !) 5 / &# & \$:) % (: ! (! \$, : @ , !) \$! E 4 &# > ! . & @ & * ! A & > = % \$!
B ! < & * , ! " C ! . ((: 5 &#) % (: ! 7 (: ! % = , ! /) % % , : !) ! & \$ \$ ' , ! G = (' * 5 !) # 0 ! " # @ , \$ % & >) % (! =) @ , !) 4 (# 7 * & 4 ! (? ! &# , : , \$ % - !
% = , ! " # @ , \$ % & >) % (: ! & \$! (! # (% & 7 0 ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & * , ! " C ! . ((: 5 &#) % (: ! & / / , 5 &) % , * 0 ! ' 3 (# 5 & \$ 4 (@ , : 0 !
(? ! % = , ! 4 (# 7 * & 4 ! 1) 4 = ! 3) : % 0 ! /) 0 ! (M h , 4 % ! (! % = , ! 5 , \$ & > #) % , 5 ! " # @ , \$ % & >) % (: ! (# ! % = , ! > : (' # 5 \$! (? !) # !) 4 % ') * !
M &) \$! (: ! 4 (# 7 * & 4 ! (? ! &# , : , \$ % _ ! 7 ! , & % = , : ! (? ! % = , ! 3) : % & , \$! (M h , 4 % \$ - ! % = , 0 ! / ' \$! # (% & 7 0 ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & * , !
" C ! . ((: 5 &#) % (: ! &# ! F = & 4 = ! 4) \$, ! % = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & * , ! " C ! . ((: 5 &#) % (: ! F & * ! , @) * ') % , ! F = , % = , : ! % = , !
(M h , 4 % & (# ! & \$! \$ ' M \$ %) # % &) % , 5 ! < = , ! 3) : % 0 ! :) & \$ &# > ! % = , ! (M h , 4 % & (# ! F & * ! M , ! # (% & 7 & , 5 ! &# ! F : &# &# > ! (? ! % = , !
5 , % , : / &#) & (# ! F &# = &# ! % = , : , ! [X ^ ! M ' \$ &# , \$ \$ 1 5) O \$! " 7 ! &# ! & \$ 5 , % , : / &# , 5 ! % =) % !) # !) 4 % ') * ! M &) \$! (: ! 4 (# 7 * & 4 ! (? !
&# , : , \$ % ! , 2 & \$ % \$ - ! % = , ! 3 , : \$ (# ! F = (! F) \$! % = , ! \$ ' M h , 4 % ! (? ! % = , ! (M h , 4 % & (# ! F & * ! M , ! : , / (@ , 5 !) # 5 ! : , 3 *) 4 , 5 !

Y " - ' 9 ' 7 &) ' ' (6 " 9 6 . / ' 7 + , , + , 6

<=, ! . (** , > , ! F & * ! 7 (** (F ! % = , ! H : (4 , \$ \$, \$ 1 5 , \$ 4 : & M , 5 ! = , : , &# ! M) : : &# > ! , 2 4 , 3 % & (#) * ! 4 & : 4 ' / \$ %) # 4 , \$! " # ! : : , !
&# \$ %) # 4 , \$ - ! = (F , @ , : - ! % = , ! . (** , > , ! /) 0 ! M , ! : , U ' & : , 5 ! % !) 5) 3 ! (: ! / (5 & 7 0 ! % = , ! H : (4 , \$ \$, \$! [& # 4 * ' 5 &# > !
% & / , * &# , \$ ^ ! (! , # \$ ' : , ! 3 : (/ 3 % !) # 5 ! , U ' &) M * , ! : , \$ (* ' % & (# ! (? !) ! : , 3 (: ! (? ! H : (= & M & % , 5 ! . (# 5 ' 4 % _ ! < = , ! . (** , > , !

!
!
!

!

!

!

DD!

(:!9&\$4&3*#):0!A,\$(*'%%&(#_!. (/ 3*)&#%\$!:\$(*@,5!M0! / ,)#\$(7!)#!"#&&)*!E\$\$,\$\$ / ,#%!(E5)3%)M*,!
A,\$(*'%%&(#!)!:#(%!3):%!(7!)!\$%'5,#%?\$!4(#5'4%!7&*,!(7!)4)5, / &4!:,4(:5_!E77&: /)%&&!,7&#>\$!(7!
:,\$3(#\$&M&*�!&#! /)%%,:\$!:\$(*@,5!%=('>=!9&\$4&3*#):0!A,\$(*'%%&(#!):!3):%!(7!)!\$%'5,#%?\$!4(#5'4%!
:4(:5_!G'4=!:4(:5!F&*&M,! '\$,5!&#!:, @&, F&#>!)#0!7' :%=,:!4(#5'4%-(7!)5, @, *(3&#>!)\$)#4%&(#\$-!)#5!
F&*&!: /)&#!)3):%!(7!)!\$%'5,#%?\$!4(#5'4%!:4(:5_!"#!)55&&(#%!(7!)4(:5!c,3!M0!%=,!. &@&!*!A&>=%!B!
<&#*,"!C!. ((:5&#)%(-!%=,!4(#5'4%!7&*,\$(7!\$%'5,#%\$!F=(!)=@,!M, ,#!\$'\$3,#5,5!(7!)23, **,5!7:(/ !%=,
.(**,>,!)!:/)&#%&#,#,5!&#!%=,!9,)#!(7!G%'5,#%\$!W77&4,!,7&#&&,*0!. (#5'4%!7&*,\$(7!\$%'5,#%\$!F=(!
=)@,!#(%!M, ,#!\$'\$3,#5,5!(7!)23, **,5!:/)&#%&#,#,5!&#!%=,!9,)#!(7!G%'5,#%\$!W77&4,!7(:!#(!7, F, :!
%=)#!\$, @, #!0,):\$!7:(/ !%=,!5)%!(7!%=,!&5,#%_!N(:!7)4' *%0! (:!\$%)77!:\$3(#5,#%\$-!4, :)%&#!:,4(:5!
7:(/ !)!3:(4, ,5&#>![, >_!:,4(:5!\$(7!5&\$4&3*#):0!4%&(#-!)>:, / ,#%\$!\$&>#5!M0!%=,!, / 3*(0, ,^! /)0!
M,!3*4,5!&#!%=,!, / 3*(0, ,?3, :\$##,*!7&*, -!4(#\$&\$, #! F&#=\$!\$%)%!,!)#5!7,5, :)*)F-!%=,!. (**, >, ?\$!
A,4(:5!A, % ,#%&(#!H(*&40-! %=,!)33*4)M*,!, / 3*(0 / , #%!(=)#5M((c-!)#5!)#0!)33*4)M*,!4(**,4%&@,!
M):>)&#&#>!)>:, / , #%_!N' :%=, :!U', \$%&(#\$!\$=('*5M, !5&:,4%,5!%(!%=,!. &@&!*!A&>=%!\$!)#5!<&#*,"!C!W77&4, _!

O,+6''96./'?%+8+-6*+7''/-,6

!
!
!

* ??\$9@'>!*)!C'-%'?6'94D=!G\$-76+&'79!LD7%\$@+D\$-!

E33,#5&2! E! ('%&#,\$!%=,!5&\$4&3*#):0! :,\$(*%&(#!3:(4,5'!:,\$!%=,! . (**,>,!7(**(F\$!&#!:,\$(*@&#>!)!>:&,@)#4,!%=)%)!3,:\$(#!=\$)M,,\$#!\$'Mh,4%,5!(H:(=&M&%,5! . (#5'4%M0!)!\$% '5,#%-!)5 / &#&\$%:)%(:-\$%)77! / , / M,:-! (:!7)4 '*0! / , / M,:! &#! @&(*)%&(#! (?! %=,! . (**,>,\$? 9&\$4:& / &#)%&(#-! O:)\$ \$ / ,#%-!)#5! A,%)*&)%&(#!H(*&40_!

!

H- ' -%(/+0%*1"#'* '#+

L)&(-&/-6''96>?'-+(7+6

<=,!\$%)#5):5!7(:!5,%,: / &#&#>!F=,%=:!%=,! :,\$3(#5,#%&\$!:\$,\$3(#\$M*,!7(:!)!3(*&40!@&(*)%&(#!&\$!%=,!3: ,3(#5,:)#4,!(!7!%=,! ,@&5,#4,!\$%)#5):5-!&_,-!F=,%=:!&&!&\$ / (:,!*&c,*0!%=)#!#(%!%=)!)!@&(*)%&(#!(?! . (**,>,!3(*&40!(44'::,5_!

I"(4D-?+/,&/'&%6./''7+,.,l./+,5#\$)'"(6''96I"(4*+,\$"(,'E')06

<=,!&#@,\$%&>)%&(#!)#5!)5h'5&4)%&(#!(?!)**,>,5! / &\$4(#5'4%!'#5,:!%=&\$!3(*&40!&\$!#(%!)#!)5@,:\$):&)*!3:(4,\$\$M,%F,,\$#!%=,!4(/ 3*)&#)#%-!%=,! :,\$3(#5,#%-!)#5!%=,!F&#,\$\$, \$-M' %! :)%=:,!!)!%:)' /)(: / ,5!3:(4,\$\$!7(:!%=,! . (**,>,!%(!4(/ 3*O!F&%=!&%\$!(M*&>)%&(#\$!'#5,:!,2&\$%&#>)*F_!<=,!4(/ 3*)&#)#!5(\$,#(%!=\$)@,!%=,!M':5,#!%(!3:(@,-!#(:!5(\$!%=,! :,\$3(#5,#%!=\$)@,!%=,!M':5,#!%(!5&\$3:(@,-!%=,! '#5,:*O&#>!)**,>)%&(#!(?!)**,>)%&(#!(?! / &\$4(#5'4%_!<=,!5,4&\$&(#!%(?!3:(4, ,5!F&%=)!#!&#@,\$%&>)%&(#!&\$!#(%!)!5,%,: / &#)%&(#!%=)!%=,! :,\$3(

DK!

!
!
!

- d E!\$%)% , / ,#%#!(: / &#>!%=, !3):%&, \$!%=)#!%=, !"#@, \$%&>)%(:!F&**, \$%)M*!\$&=!)#5!4(/ / '#&4)% , -!&#!
F:&%&#>-!)**!&#@, \$%&>)%&(#!5,)5*!&#,\$-!*'5&#>!%=, !7&#)*!5,)5*!&#,\$!7(:!\$'M / &%&#>!#) / , \$!(7!
F&%#,\$\$, \$-, @&5, #4, -!)#5!:, *, @)#%U', \$%&(#!\$!(!)\$c!)!3):%O!(;!F&%#,\$\$_!<=, \$, !5,)5*!&#,\$! /)O!
M, !, 2%, #5, 5!M0!%=, !. &@&*!A&>=\$!B!<&*%, !"C! . ((:5&#)%(:!7(:!>((5!4)'\$, -!)#5!)#0!4=)#>,\$!
F&**, M, !3:(@&5, 5-! &#! F:&%&#>-! %(! %=, !3):%&, \$-!)*(#>! F&%=! %=, !:)%&(#!)*, !7(:! %=, !:, @&\$, 5!
5,)5*!&#,\$[^^!!
- d E!\$%)% , / ,#%!, 23*)&#&#>!%=, !3:(4, \$\$!7(:!:)&\$&#>!4=)** , #>, !%(!%=, !)33(&#%, 5!"#@, \$%&>)%(:!(;! .
&@&*!A&>=\$!B!<&*%, !"C! . ((:5&#)%(:-!)#5!%=, !5,)5*!&#,\$!7(:!5(&#>!\$(!!!!
- d E!\$%)% , / ,#%!%=)#!%=, !A, \$3(#5, #%!&\$!3:,\$' / , 5!#(#!:, \$3(#\$&M*, !7(:!H:(=&M&%, 5! . (#5'4!'#%&*!
)!5, %, : / &#)%&(#!&\$! /)5, !)! %=, !4(#4*' \$&(#!(?! %=, !:, \$(*' %&(#!3:(4, \$\$!H:&(:! %(! \$'4=!)!
5, %, : / &#)%&(#!%=, !3):%&, \$!F&**, !)=@, !)#!(33(:% '#&%0!%(!3:,\$, #%!, :, @)#%!)#5!#(#!(%=, :F&\$, !
& / 3, : / &\$&M*, !, @&5, #4, !%(!)!%:&#,\$-!& / 3):%&)*!9, 4&\$&(#8 /)c, :`!!
- d E!F):#&#>!%=)#!%=, !9, 4&\$&(#8 /)c, :! /)O!, 24*'5, !, @&5, #4, !&7!&#F)\$!#(?!3:,\$, #%, 5!5':&#>!
%=, !&#@, \$%&>)%&(#!
- d E!\$%)% , / ,#%!%=)#!%=, !3):%&, \$! /)O!)=@, !)#!)5@&\$(:!(?! %=, &:4=(&4, !F=(/)O!M, !)!7:&, #5-!
3):, #%-!%=, :)3&\$%-!4(**,)>', -!' #&(#!:, 3:,\$, #%)%&@, !(:!)%&(:#, O`!!!
- d E!\$%)% , / ,#%!%=)#!%=, !3):%&, \$!):, !, #%&*%, 5!(!)#!, U')*(33(:% '#&%0!%(!44, \$\$!%=, !:, *, @)#%!)#5!
#(#!(%=, :F&\$, & / 3, : / &\$&M*, !, @&5, #4, !(:!)#!&#@, \$%&>)%&(#!:, 3(:% %=)!)44':)% , *0!\$' / /):&b, \$!
%=&\$!, @&5, #4, `!!
- d <=, !&5, #%&7&4)%&(#!(?! %=, !"#@, \$%&>)%(:!)#5!)!\$%)% , / ,#%!&4)%&#>!%=)#!%=, !"#@, \$%&>)%(:!F&**,
\$, :@, !)\$!%=, !9, 4&\$&(#8 /)c, :`!)#5!!!
- d "7!c#(F#-!%=, !5)% , !)#5!&& / , !(?! %=, !&#&&)*!&#%, :@&, F!F&%=!%=, !"#@, \$%&>)%(:-!F&%=!)/ &#& / ' / !
(7!7&@, ![^!M' \$&#,\$\$!5)O\$?!#(%&4, _!!

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

!
!
!

0%-/'&' ' (%2+D' 1-#)"8()"*'+

D,.,'8(#+()6''%)J+6<(?+,)'8&''/66

<=,! . (**,>,! F&**)\$\$&>#!)!:)&#,5!"#@,\$%&>)%(:!%(4(#5'4#!)#!)5,U')%,-!:,*)M*,-)#5!&/3):%&)*!
&#@,\$%&>)%&(#!)#5!5,%,:/ &#)%&(#-!)\$!33*4)M*,-!&#!)!:,)\$(#)M*0!3:(/ 3%!%&/ ,7:)/ ,_!<=,! . (**,>,! : , \$, : @ , \$! % = , ! : & > = % ! % (! ' % & * & b , ! & # % , : #) * ! (: ! , 2 % , : #) * ! " # @ , \$ % & >) % (: \$ _ ! !

!
E**!3):%&,\$!)=@, !%=,!(3%&(#!%(!3):%&4&3)% , !&#!%=, !&#@, \$%&>)%&(#-!)#5!,)4=!)=@, !%=, ! \$) / , ! : & > = % \$! 5 ' : & # > !
% = , ! : , \$ (* ' % & (# ! 3 : (4 , \$ \$! & # 4 * ' 5 & # > ! % = , ! : & > = % ! % (!) # !) 5 @ & \$ (: - ! % (! \$ ' M / & % ! : , * , @) # ! F & % # , \$ \$! #) / , \$!) # 5 !
, @ & 5 , # 4 , - !) # 5 ! % (! : , @ & , F ! % = , ! , @ & 5 , # 4 , ! >) % = , : , 5 ! M O ! % = , ! " # @ , \$ % & >) % (: _ ! !

!
<=,! "#@,\$%&>)%(:! F&**, \$%)M*&\$=5,)5*4#,\$!7(:! \$ ' M / & \$\$&(#! (7! #) / , \$! (7! : , * , @)#! F&#,\$\$, \$!)#5!
\$ ' M / & \$\$&(#!(7!, @&5, #4, !)#5!4(/ / '#&4)% , !%=(\$, ! 5 ,) 5 * & # , \$! % (! % = , ! 3) : % & , \$! & # ! F : & % & # > _ !

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

E7%, :!)!6 (%&4, !(7!"#@, \$%&>)%&(#!&\$!&\$ \$ ' , 5!%(!)**!3):%&,\$-!)#0!3):%0! /)0!(Mh, 4%!(!%=, !3):%&4&3)%&(#!(7!
% = , ! . & @ & * ! A & > = % \$! B ! < & % * , ! " C ! . ((: 5 & #) % (: ! (: ! 5 , \$ & > #) % , 5 ! " # @ , \$ % & >) % (: ! (# ! % = , ! > : (' # 5 \$! (7 !) !
5 , / (# \$ % :) % , 5 ! M &) \$! (: !) 4 % ') * ! 4 (# 7 * & 4 % ! (7 ! & # % , : , \$ % _ ! E ** ! 3) : % & , \$! F & ** ! =) @ , ! % = : , , ! [X ^ ! M ' \$ & # , \$ \$! 5) O \$! 7 : (/ !
% = , ! 5) % , ! (7 ! % = , ! 6 (% & 4 , ! (7 ! "#@, \$%&>)%&(#!%(! (Mh, 4%!(!%=, ! \$, * , 4% ! q-83 . 9 (5 %) 0 " (5)) . 2 (= ,) 0 . 2 (,) 0 8 4 (%) 0 \$ % & >) % (:

!
!
!

d 9,\$4:&3%&(#!(7!)**!3:(4,5':)*!\$%,3\$!)c,#!(!5)%`!!
d <=,!9,4&\$&(#8 /)c,:?!,@)*')%&(#!(7!%=,!:,*,@)#%!,@&5,#4,!)*(#>!F&%=!%=,!7&#>!(7!7)4%\$`!!
d 9,%,:/ &#)%&(#\$!7(:!,)4=!)**,>)%&(#-!F&%=!%=,!:)%&(#)*,`!!
d G)#4%&(#!5,%,:/ &#)%&(#![&7!]33*4)M*,^!!
d e=,%=,!:., / ,5&,\$!F&***!M,!3:(@&5,5`!)#5!
d <=,!3:(4,5':,,\$!7(:!)#!)33,)*_!!

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

d E#0!5&\$4&3*4#):0!\$)#4%&(#\$!7(:!%=,!A,\$3(#5,#%`!
d e=,%=,!:., / ,5&,\$!F&***!M,!3:(@&5,5`!!
d E#5!%=,!3:(4,5':,,\$!7(:!)33,)*_!!

D77+\$)&(7+6''96*+,,\$''(,'E%'')06

"7!)!A,\$3(#5,#%!)44,3%\$!:,\$3(#\$&M&*%&0!7(:!)**!(:!3):%!(7!%=,!H:(=&M&%,5! . (#5' 4%!)**,>,5-!%=,! . &@&!*!
A&>=%\$!B!<&%*,"!C! . ((:5&#)%(:! (:!5,\$&>#)% ,5!\$)#4%&(#&#>!(77&4, :!F&***!&\$\$',!)#)33:(3:&)%,\$)#4%&(#!
(:! : ,3(#\$&@ ,!)4%&(#!)\$!%(!%=(\$,!@&(*)%&(#\$^!)#5!4(#%&#',!3:(4,\$\$&#>! : , /)&#&#>!)**,>)%&(#\$! (7!
H:(=&M&%,5! . (#5' 4%-!&7!)#0_!!

E('\$)"* '#+

T3(#! 4(#4*' \$&(#! (7! %=,!)5h' 5&4)%&(#! 3:(4,\$\$-! F=,#! %=, : ,! &\$!)! 7&#>!(7! : ,3(#\$&M&*%&0-! %=,!)

4)##(%!M,!%="!#@,\$%>)%(:!(;!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%,!"C! . ((:5&#)%(:!<=,!3):%&,\$!F&**!)=@,!7&@,!
[I^!M'\$&#,\$\$!5)O\$!%(! (Mh,4%!(;!%=,!E33,)*!W77&4,:?%!\$,*,4%&(#!(#!%=,!M)\$&\$!(7!M&)\$!(;!4(#7*4%!(7!
&#%,,:,\$%!E#O!(Mh,4%&(#!&\$!(!M,!&#!F:&%&#>!)#5!\$,##!(;!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%,!"C! . ((:5&#)%(:!
G=('*5!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%,!"C! . ((:5&#)%(:!5,%, / &#,%=)%!%=,,:!&\$!)!M&)\$!(;!4(#7*4%!(7!&#%,,:,\$%-!
%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%,!"C! . ((:5&#)%(:!F&**!:, / (@,!%=,!33,)*\$!(77&4,:!)#5!)33(&#!)#(%,,:!<=,!
E33,)*!W77&4,:!F&**!5,%, / &#!F=,%,:!)#0!>:('#5\$!7(:!%=,!33,)*!):,\$'M\$)%#%&)%_5!<=,!E33,)*!
W77&4,:! /)0!5,#0!%=,!33,)*!-\$%)%&#>!%=,!>:('#5\$!7(:!5,#&)*!&#!F:&%&#>!(;!&7!(#!(:! / (:,!7!%=,!
)33,)*!>:('#5\$!)=@,!M, ,#! / ,% -! /)0!:,%' :#!%=,!4)\$,!%(!%=,!#@,\$%>)%(:!(;! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%,!"C!
 . ((:5&#)%(:!7(:!:,4(#\$&5,:)%&(#_!<=,!3):%&,\$!F&**!>,#, :)*O!M,!#(%&7&5!&#!F:&%&#>!(7!%=,!('!4(/ ,!
(7! %=,!33,)*! F&%=&#! %,#! [;J^!M'\$&#,\$\$!5)O\$! (7!:,4,&3!(7! %=,!#(#8)33,)*&#>!3):% . 2())0 . E;!0 . 2(4)0 . 22(

X;!

!
!
!

??\$9@'>!R)! @4?&456\$!G\$-76+&'79!LD7%\$@+D\$-!

E5)3%)M*,! : , \$(* '%&(#!&\$!)!@(*'#%):0-! : , / , 5&, \$8M)\$, 5-! \$% : ' 4% ' : , 5!&#% , :)4%&(#!M, %F, , #! (:!) / (#>!)77, 4% , 5!3):%& , \$!%=)%!M)*#4, \$!\$ ' 33(:%!)#5!)44('#%)M&*&%0!F&%=('%!%)c&#>!7(: /) *!5&\$4&3*&#):0!4%&(#!)>)&#\$%! %=, ! : , \$3(#5, #%! !<=&\$! 3:(4, \$\$! &\$!)@)&*)M*, ! % (! \$% ' 5, #%\$-!

XD!

!
!
!

!'/7%+6 "%D77"5()&E%'')06G! 3DHQ! E!7)4&*%&)% ,5! &#%, :)4%& (#! M,%F , ,#! %=, !: , \$3(#5, ##!)#5!
. (**, >, !7)4' *%0!)#5L(:!\$%)77!5, \$&># ,5!% (!3: (@&5, !)44('#%)M&*%&0-\$%:'4%' : ,5!\$'33(:%!)#5!%=, !
5, @, *(3 / , ##! (7!)! *,):#&#>! 3*)#_! <=, ! 7(4'\$! (7!)! . WE! &\$! % (! M*)#4, ! \$'33(:%!)#5!
)44('#%)M&*%&0!7(:!)#&&5')!F=(!=)\$!)4c#(F*, 5>, 5!%=, &:(M*&>)%&(#!(!, 3)&:=): /!)#5!
F&*&#># , \$\$! % (! , #>)>, ! &#!)#! , 5'4)%&(#)*! 3:(4, \$\$! <=, ! . WE! / (5, *! 5(\$! #(%! : , U'&: , !
3):%&4&3)%&(#!7:(/ !%=, !4(/ 3*)&#)#%-!M' %!)\$!F&%=!(%=, :!%03, \$(7!)5)3%)M*, !: , \$(*' %& (#-!&!

!
!
!

@3(<)(=/-+ . -&-3"-#+*%+D')-%1-')"* '#+5*%+)9-+4*//-8-+4*&&; '")2+

"#!)55&&&(#!(#% ,:@,##&(#\$!)33* & ,5!%(!%=,!:,\$3(#5,#%-!)#5! :,>):5*,\$\$!(7!F=,%=,!:!%=,! . (**,>,! 3':\$', \$!)!9&\$4&3* & #):0!A,\$(*' %& (#!(:!%)c,\$!(%=, :!7(: /)!*!5&\$4&3* & #):0!)4%& (#-!%=, ! . &@&!A&>=%\$!B! <&%* ,!"C! . ((:5&#)%(:! /)0!7!&%=,*37'*(:!# ,4,\$\$):0!%(!:,U',\$(:!:,U'&:, !%=,!:,\$3(#5,#%!(:!(%=, :\$! %(! '#5, :%)c, !\$3,4&7&4!\$%,3\$!5,\$&># ,5!%(!, * & / &#)% , !%=, ! / &\$4(#5'4%-!3:, @, #!&#!\$: ,4' : : ,#4, -!)#5L(:! : , / ,50!&#\$!,77,4%\$_112) / 3* , \$!* '5, -!M' %!) : , !#(!* & / &%, 5!% (-!%=, !7(**(F&#>S!

d A,U', \$%&#>!(:!:,U' & :&#>!)! . (**,> ,!, #%&&0!%(!3:(@&5, !% :)&#&#>!7(:!&#\$!\$%)77!(:! / , / M, :\$`!

d A,U', \$%&#>!(:!:,U' & :&#>!)%=, !:,\$3(#5,#%!(:! ,4,&@, !% :)&#&#>`!

d . (#%&# ' &#>!)#0!(7!%=, !3:(%,4%&@, !)#5!\$'33(:%&@, ! / ,)\$' : , \$!3: , @&(' \$*0!, \$%)M* & \$=, 5`!

d "5, #%&70&#>!)%=, !# , ,5!7(:!)#0!)55&&&(#)*!(:!(#>(&#> / ,)\$' : , \$-!\$'33(:%\$!)#5! : , / ,5&,\$`!(:!

d A, @&\$&#>!. (**,> ,!3(*&4&,\$-!3:)4%&4,\$-!(:!\$, :@&4,\$`!

!

!

!
!
!

*??\$9@'>!8)!K&+@\$9&!K49%&'79'9,!LD7%\$@+D\$-!

"7!)!:,3(:%!3:(4,,5\$!%=('>=!9&\$4&3*!&#):0!A,\$(*'%&(#!)#5!%=,!:,\$3(#5,#%!&\$!7(' #5!:, \$3(#\$&M*,!7(:!
(#,!(!:/ (:,!@&(*)%&(#\$!(7!%=,! . (**,>,\$!)#%&\$4&\$4:& / &#)%&(#!3(*&4&,\$-!%=,! . (**,>,!F&***&\$\$',!\$)#4%&(#\$!
4(/ / ,#\$':)%,!F&%=!%=,!@&(*)%&(#[\$^!<=,! . &@&!*!A&>=%\$!B!<&!*,"C! . ((:5&#)%(!:F&***!5,\$&>#)%,!%=:, ,!
%:)&# ,5!\$%77!(:!7)4' *%0! / , / M, :\$!%(!\$, :@, !(#!)!%=:, ,83, :\$ (#!3)#, *![\A, @&, F!H)#, *]^!%(!5,%, : / &# ,!
\$)#4%&(#\$!<=,! . &@&!*!A&>=%\$!B!<&!*,"C! . ((:5&#)%(!:F&***#(%&70!%=,!3):%&,\$-!&#!F:&&#>-(7!%=,!#) / ,!
(7!%=,!5,\$&>#)% ,5!A, @&, F!H)#, *&\$%\$!)%!* ,)\$%!7&@, ![I^!M' \$&#,\$\$!5)0\$!3:&(:!%(!%=,!=,):&#>!<=,!3):%&,\$!

!
!
!

)33:(3:&)%,!:\$(*'%%(#!&#!,)4=!4)\$,_!

!

<=,! . &@&!*A&>=%\$!B!<&%%*,"C! . ((:5&#)%(:!)*\$(!=)\$!%=,!5&\$4:,%&(#!%(!:,@&,F!)#0!&#%,:& / !3:(%,4%&@,! (:!:/,5&)*! / ,)\$':,\$!%(!5,%,: / &#!,F=,%=:!%=,0!\$=('*5!M,!4=#>,5!(:!):,!#(!*(#>, :!)33*&4)M* ,_!
<=,!A,@&,F!H)#,*!F&***!&\$\$',!)!5,%,: / &#)%&(#!(#!\$)#4%&(#!)#5!%=,!3):%&,\$!F&***!: ,4,&@,!#(%&4,!(!7!%=,! 5,%,: / &#)%&(#!F&%=&#!7&@,![I^!M'\$&#,\$\$!5)O\$!(7!%=,!A,@&,F!H)#,*?;!:,4,&3!(7)!**! /)%,:&)*\$!&#!%=,! 4)\$,_!!

!

E#0!(#,! (:! / (:,! (7!%=,!\$)#4%&(#\$!*&\$%,5! =, : , /)0!M,!& / 3(\$,5!(#)!):,\$3(#5,#%F=(!&\$!7(' #5! :,\$3(#\$&M*,!7(:!)!@&(*)%&(#!(7!%=,! . (**,>,\$?H(*&40!G)#4%&(#\$!):,!)\$,\$\$,5!&#!:,\$3(#\$,!%(!%=,! \$3,4&7&4!@&(*)%&(#!\$!)#5!)#0!3:&(:!5&\$4&3*&#,!!=&\$%(:0!(7!%=,! :,\$3(#5,#%_!G)#4%&(#\$!):,! ,77,4%&@,! & / / ,5&)% ,*0!"7!%=,! :,\$3(#5,#%!)33,)*\$!%=,!7&#>!4(#)%&# ,5!&#!%=,!N&#)*!A,3(:-!%=,!\$)#4%&(#\$ F&***!4(#%&#',!&#!,77,4%15':&#>!%=,!)33,)*_!<=,!\$)#4%&(#\$ /)0!M,!*&7%,5!(#*O!&7-!)\$!)!:\$' *%!(7!%=,!17&#)*! ('%4(/ ,!(7!%=,!)33,)*-!%=,! :,\$3(#5,#%!)&\$!7(' #5!#(%! :,\$3(#\$&M*,!7(:!(#,! (:! / (:,! (7!%=,! (:&>&#)*! 3(*&40!@&(*)%&(#\$!\$'M / &%%,5!%(!%=,!A,@&,F!H)#,*_+

!

I"#)+*5+0*##"=-/E('\$)*' #+

E#0!(#,! (:! / (:,! (7!%=,!\$)#4%&(#\$!*&\$%,5!M,*(F! /)0!M,!& / 3(\$,5!(#)!):,\$3(#5,#%F=(!&\$!7(' #5! :,\$3(#\$&M*,!7(:!)!@&(*)%&(#!(7!%=,! . (**,>,\$?9&\$4:& / &#)%&(#!O):)\$\$/ ,#%-!)#5!A,%)*&)%&(#!H(*&40! G)#4%&(#\$!#(!%&\$%,5! =, : , /)0!M,!& / 3(\$,5!&#!4(#\$' *%)%&(#!F&%=!)#5!)33:(@)*!M0!%=,! . &@&!*A&>=%\$!B! <&%%*,"C! . ((:5&#)%(:!F&***!4(#\$&5,:!)#5!5,%,: / &#!, F=,%=:,!#(#85&\$4&3*&#):0-!)5 / &#&\$%):%&@,! / ,)\$':,\$!7(:!%=,!*):>, :!4) / 3'\$!4(/ / '#�!):,!)33:(3:&)%,_! G'4=! : , / ,5&)*-! 4(/ / '#

!&#\$5,6!"# #5(')00!"#) **!&#%)#4,\$!F=, : ,!)\$%'5,#%!&\$!7(' #5! :,\$3(#\$&M*,!7(:!,#>)>&#>!&#! H:(=&M&%,5! . (#5'4%-!%=,! . &@&!*A&>=%\$!B!<&%%*,"C! . ((:5&#)%(:!F&***!4(#\$&5,:!)#5!5,%,: / &#!, F=,%=:,!#(#85&\$4&3*&#):0-!)5 / &#&\$%):%&@,! / ,)\$':,\$!7(:!%=,!*):>, :!4) / 3'\$!4(/ / '#�!):,!)33:(3:&)%,_! G'4=! : , / ,5&)*-! 4(/ / '#

!
!
!

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

*+#'?"&%69/"#6! &#\$5,6="5,'(80!G%'5,#%#! /)0!M,!: , / (@,5!7:(/ !. (**,>,!=('\$&#>!)#5L(:!
M)::,5!7:(/ !)33*0&#>!7(:!4) / 3 '\$!=('\$&#>!5',!(15&\$4&3*%&#):0!@&(*)%&(#\$(7!%=&\$!. (5, _!

L5,\$+(, ''(Q!124*' \$&(#!7:(/ !. (**,>,!3:, / &\$,\$-!)%#,#5&#>!4*)\$\$,\$-!)#5!(%=,:!3:&@&*,>,\$!(:!
)4%&@&%, \$!7(:!)!\$3,4&7&,5!3,:&(5!(7!& / , -!)\$,\$,%!7(:%=&#!%=,!\$ '\$3,#\$&(#!#(%&4,_!6 (%&4,! (7!%=&\$!
)4%&(#!F&#!:, /)&#!&#!%=,!\$%'5,#%?\$!4(#5'4!7&*,!)#5!F&#!M,!3,: /)#,#%#0!:,4(:5,5!(!!%=,!
\$%'5,#%?\$!)4)5, / &4! %:#\$4:&3%_! . (#5&#&(#\$! 7(:! :,)5 / &\$&(#! /)0! M,! \$3,4&7&,5! &#! %=#,
\$ '\$3,#\$&(#!#(%&4,_!

>U\$5%, ''(Q!H,: /)#,#%!%, : / &#)%&(#!(7!\$%'5,#%#)\$%'\$!)#5!,24*' \$&(#!7:(/ !. (**,>,!3:, / &\$,\$-!

!
!
!

* ?? \$9 @ ' > ! C) : 04 % + 6 & = ! 7 D ! K & 4 # ! Q \$ < 5 \$ D ! K 4 9 % & ' 7 9 ' 9 , ! L D 7 % \$ @ + D \$ - !

"7!%=, !:, \$3(#5, ##!&\$!7('#5!:, \$3(#&\$M*, !7(!:!)!@&(*)%&(#!(7!%=, !. (**, >, ?\$!9&\$4:& / &#)%&(#!O):)\$ / , #%-!
)#5! A, %) * & (#! H(*&40-! %=, ! 9&\$4&3* &#):! O! A, \$(* % & (#! 3:(4, \$! 4(#4* ' 5, \$! F&%=! %=, ! & / 3(\$& & (#! (7!
5&\$4&3* &#, ! "7!%=, !:, \$3(#5, ##!&\$!7('#5!#(%!(=)@, !@&(*)%&, 5!)#0!3(*&40-!%=, !9&\$4&3* &#):! O! A, \$(* % & (#!
=) \$! 4(#4* ' 5, 5_! "7-!(F, @, :-! %=, !:, \$3(#5, ##!&\$!7('#5!#(%!(=)@, !@&(*)%&, 5! %=, ! 9&\$4:& / &#)%&(#!
O):)\$ / , #%-!)#5! A, %) * & (#! H(*&40-! M'! &\$! 7('#5! %!(=)@, !, #>)>, 5! &#! &#)33:(3:&)%&, ! (:!
'#3:(7, \$& (#) * ! 4(#5 ' 4! F=&4=! @&(*)%&, \$! %=, ! . (**, >, ?\$! G%)#5):5\$! (7! . (#5 ' 4!)#5! H, :7(: /)#4, !
3(*&40-! %=, !)33:(3:&)%&, ! . (**, >, ! (77&4, :\$! F&*** %)c, ! 3:(/ 3!)#5!)33:(3:&)%&, ! : , / , 5&)*!)4& (#!
* ' 5&#>!5&\$4&3* &#):! O!)4& (#-!& / &%, 5!% (!%=, !)4& (#\$!\$, %!7(:%=!M, *(F_!!

*+ # + - ' + , 6

A, / , 5&, \$! /)0!* ' 5, !M' %!):, !#(%!& / &%, 5!%(!77, :&#>!%(!:, / (@, !%=, !4(/ 3*)&#)#!(:!%=, !:, \$3(#5, ##!
7:(/ !%=, !=(\$&* , !, #@&:(# / , #%\!4=#>, \$!&#!4*)\$\$, \$!4=#>, \$!&#!:, \$&5, #4, !):)#>, / , #%\$!4=#>, \$!&#!
\$4=, 5' * , \$!(:!F(:c!=(' :\$!4=#>, \$!&#!F(:c!)\$\$&># / , #%L*(4)%&(#!)! '#&*)% , :)*!#(84(#)4%15&:, 4%&@,]!
(:5, :!)>)&#%!=, !3):%0!7('#5!:, \$3(#&\$M*, _!

: , 7 '\$ % '(+ 6

H, :\$(#!F=(!@&(*)%&, !(#, !(:! / (:, !7!%=, !. (**, >, ?\$!)#%&5&\$4:& / &#)%&(#!3(*&4&, \$!F&***M, !5&\$4&3* &#_5!
<=, !3):%&4' *):!7(: / !7!5&\$4&3* &#,!F&***5, 3, #5! (#!%=, !#) ' : , !7!%=, !77, #\$, _!G' 4=15&\$4&3* &#,!F&***M, !
& / 3(\$, 5!3 : '\$)#!%!()#5!&#!)44(:5)#4, !F&%=!)#0!)#5!)*!33*4)M*, !. (**, >, !: ' * , \$-!3(*&4&, \$!)#5!
3:(4, 5' : , \$!E!3, :\$(#!)>)&#%\$!F=(/ ! \$!4=15&\$4&3* &#,!&\$!& / 3(\$, 5!F&***=)@, !)#0!&=>%\$!(4(#, \$%!=, !
& / 3(\$& & (#! (7! 5&\$4&3* &#,)!)\$! /)0! (%=:F&\$, ! , 2&\$! ' #5, :!)33*4)M*, !. (**, >, !: ' * , \$-! 3(*&4&, \$- (:!
3:(4, 5' : , \$!

!
9&\$4&3* &#,!F&***M, !& / 3(\$, 5!M0!%=, !W3, :)%&@, !+&4, !H:, \$&5, ##!&#!4(#\$' *)%&(#!F&%=!%=, !9&:, 4%(!7!
O' /)#!A, \$(' :4, \$!(:!%=, !. &@&*!A&>=%\$!B!<&%%, !"C! . ((:5&#)%(:!&7!%=, :, !&\$!)!@&(*)%&(#!(7!%=&\$!H(*&40-!
"#!%=, !, @, ##!%=)!%=, !W3, :)%&@, !+&4, !H:, \$&5, ##!&\$!%=, !:, \$3(#5, ##!&#!%=, !4)\$, -!%=, !H:, \$&5, ##!(7!%=, !
. (**, >, !F&***4(#\$' *)%&F&%=!%=, !9&:, 4%(!7!O' /)#! A, \$(' :4, \$!(:!%=, !. &@&*! A&>=%\$! B! <&%%, !"C!
. ((:5&#)%(:!&7!%=, :, !&\$!)!@&(*)%&(#!(7!%=&\$!H(*&40-!<=, !W3, :)%&@, !+&4, !H:, \$&5, ##!)=)!%=, !5&\$4:, %&(#!
%(!& / 3* , / , #%)!@):&, %0!(7!5&\$4&3* &#):! O!)4& (#!"7!%=, !9, 4&\$& (#8 /)c, :!=\$!7('#5!%=)!%=, !:, \$3(#5, ##!
\$, 2')**O!))\$ ' *%, 5!%=, !4(/ 3*)&#)#!&#!@&(*)%&(#!(7!%=&\$!H(*&40-!&#&\$!, 23, 4%, 5!%=)!%=, !W3, :)%&@, !+&4, !
H:, \$&5, ##!F&***% , : / &#)%&, !%=, !:, \$3(#5, ##!\$! , / 3*(O / , ##![]M\$, ##!, 2%, #')%&#>!4&:4' / %) #4, \$^!<=, !
. &@&*!A&>=%\$!B!<&%%, !"C! . ((:5&#)%(:!F&***!#(70!%=, !3):%&, \$!(7!%=, !5&\$4&3* &#):! O!)4& (#!F&%=&#!7&@, !
[I^!M' \$&#,\$\$5)O\$!(7!:, 4, &3%!(7!%=, !W3, :)%&@, !+&4, !H:, \$&5, ##!\$!9, 4&\$& (#!9&\$4&3* &#,)!)>)&#%!)!7)4' *%0!
/ , / M, :!F&***M, !& / 3(\$, 5!&#!)44(:5)#4, !F&%=!%=, !5&\$4&3* &#):! O!3:(4, 5' : , \$!&#!%=, !N)4' *%0!O)#5M((c!
)\$!\$, %!7(:%=!M, *(F!7(!<, #' : , 5!)#5!<, #' : , 8<:)4c!N)4' *%0^!(:!)33*4)M*, !4(**, 4%&@, !M):>)&#&#>!
)>:, / , #%!7(!6(#8<, #' : , !<:)4c!N)4' *%0^!
!

E#0!(#, !(:! / (:, !7!%=, !5&\$4&3* &#):! O!)4& (#!&\$% , 5!%=, :, ! /)0!M, !& / 3(\$, 5! (#)!:, \$3(#5, ##!F=(!&\$!
7('#5!:, \$3(#&\$M*, !7(!:!)!@&(*)%&(#!(7!%=, !. (**, >, ?\$!)#%&5&\$4:& / &#)%&(#!3(*&4&, \$!9&\$4&3* &#):! O!)4& (#!
#(%!&\$% , 5!%=, :, ! /)0!M, !& / 3(\$, 5!&#!4(#\$' *)%&(#!F&%=!%=, !. &@&*! A&>=%\$! B! <&%%, !"C! . ((:5&#)%(:!
9&\$4&3* &#):! O!)4& (#!):, !)\$, \$, 5!&#!:, \$3(#\$, !%(!%=, !\$3, 4&7&4!@&(*)%&(#!\$!)#5!)#0!3:&(:!5&\$4&3* &#,
(7!%=, !:, \$3(#5, ##!9&\$4&3* &#):! O!)4& (#!)>)&#%!)! '#&(#!:, 3:, \$, #%, 5!, / 3*(O, , !F&***M, !' #5, :%)c, #!
4(#&\$% , ##!F&%=!)#0!)33*4)M*, !4(**, 4%&@, !M):>)&#&#>!)>:, / , #%!!

!
!
!

H(\$&M*,!5&\$4&3*#):0!)4%&(#\$!7(:!6(#8<,#':,!<:)4c!N)4' *%0!)#5!\$%)77!*'5,-!M'%)!:#(%!*& / &&,5!

KJ!

!
!
!

@&(*)%,5!%=,!H(*&40_!<=,!3):%&,\$!F&***=)@,!%=,!((33(:%'#&%0!%(!\$'M / &%!)#!" / 3)4%!G%)%, / ,#%!(
%=,!O,):&#>! . (/ / &%%, , -!)#5! %=,!O,):&#>! . (/ / &%%, , ! F&***! : ,@&,F! %=,!3):%&,\$?! " / 3)4%!
G%)%, / ,#%\$-!)#5!)*! (%=,! /)%, :&)*\$!&#! %=,!4)\$,![: ,5)4%,5!)\$!#,4,\$\$):0!)#5!)33:(3:&)% ,^!
'5&#>!%=,!N&#)!A,3(:!)#5!))%4=,5!)33,#5&4,\$-!&#!)\$\$, \$\$&#>!%=,!33:(3:&)% ,!\$)#4%&(#_!

<=,!O,):&#>! . (/ / &%%, , ?\$!: ,@&,F!&\$!5(4' / ,#%):0!(#*0!)#5!#(!=,):&#>!&\$! =,*5_N(**(F&#>!
\$%)#5):5!3:)4%&4,-!%=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)% (:!F&***!M,!!)@&*)M*,!%=:('>=('%!
5,*&M, :)%&(#\$!%(!)55:,\$\$!U' ,%&(#\$!)M('%!%=,!H(*&40!)#5!:,*)%,5!3:(4,5':,\$_!E#0!5,4&\$&(#!%(!
F):#-! : ,3:& /)#5-! (:! 5&\$ / &\$!)! 7)4'*%0! / , / M, :! : ,U'&:,\$!)! %F(8%=&:5\$! /)h(:&%0! (7! %=,!
 / , / M, :\$!4(#5'4%&#>!%=,!=,):&#>-!%=,!@(% ,!&#!,)4=!&#\$%)#4,!%(!M,!%)c,#!MO!\$,4:,%!M)**(%_!

<=,!O,):&#>! . (/ / &%%, , !F&***! /)c,!):,4(/ / ,#5)%&(#!%(!%=,!9,)#!(7!%=,! . (**,>,-!\$'Mh,4%!
%(! %=,&:!)33:(@)*! E44,3%)#4,! (7! %=,!O,):&#>! . (/ / &%%, , ?\$! 5,4&\$&(#! F&***! #(: /)**0! M,!
,23,4%,5!<=,! . &@&*!A&>=%\$!B!<&%*,"C! . ((:5&#)% (:!F&***!#(%&70!%=,!3):%&,\$!(7! %=,!O,):&#>!

!
!
!