

&

:

A

!
!"#'\$%&'()*+,-.&*\$)/0(/-012\$
!
!"#\$%&'()*+,-.&/) &0!

!
:
!

!"#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-.*!/012*'-*!3*4!5-6,2.3!70*8392*!

!

;

!

! "#\$%&'()*+,\$-./:;-0
!"#\$%&'()*+,-.:/012*'-*!3*4!5-6,2.3!70*8392*!

\$

!

! "#\$%&'()*+,\$-./:;-0
!"#\$%&'()*+,-.:/012*3-45-6,2.3!70*8392*!

04!8!/ &4!47#18. ' #!. 8!-#A*#883&/(!, 54!3: !34!- /!4!6&! . < . +! . :4#*! . ! <73\$#!&*!3: !34!%\$# . *\$+!7 . 8!
-#A*#883&/K\$39#18+ ' A4& ' 8!\$39#1853%3- . \$!473/93/6! . /-!%7 . \$\$/6#8! <347!*# . \$34+!4#843/6!47 . 4! <#18##!
3/!-#A*#883&/(!47#/!34!38!, #+&/-!, #*# .)# ' #/4!&*!6*3#:=!

!!

C/ -!. 8! <#16#4!&\$-#*(!+#8(18& ' #!A7+83% . \$!3\$\$/ #88#8! . /!% . 58#!43*#- /#88(!, 54!43*#- /#88!% . /! . \$8&! , #!
A . *4!&: !-#A*#883&/=>&!34!8!3 ' A&*4 . /4!47 . 4!4&!/&!4!\$5 ' A!47#8#! . 8!A . *48!&: ! . 63/6! . /-!4&!*# ;5#84!
. 88#88 ' #/4(! . /-!A#&A\$#!-#8#*)#!4*# . 4 ' #/4!:&*!34=!

!

M7 . /9!+&5=!

!

!3=#F=\$C) 1\$-7\$*08(077-)&\$'(0 . '0*92\$

!

! "#\$1)2(. *3\$4 , &536 . &0!>&(!\$39#10!8 . 3-(!47#*#! . *#! ' . /+!4*# . 4 ' #/4! . AA*% . %7#8!:&*!-#A*#883&/=!S /#!
473/6!47 . 4! <#1\$39#14&!# ' A7 . 830#138! . !84#AA#-!% . *#! . AA*% . %7!:&*!-#A*#883&/(! . /-!47#*#! . *#!4 <&!
A*3/%3A\$#8!47 . 4!4738!38! , . 8#-!&/=!S /#138!47 . 4!-#A*#883)#!8+ ' A4& ' 8!#2384! . \$&/6! . !8A#%4*5 ' =!>&!
47#*#!% . /! , #! ' 3\$-!\$#)#\$8!&: !-#A*#883&/! . \$\$!47#!< . +!5A!4&!)#*+!8#*3&58!-#A*#883&/(!<347!A8+%7&838!
8& ' #43 ' #8(! . /-!853%3- . \$34+=!C/ -!8&!<#! ' 3674!A3%9!4*# . 4 ' #/48! , . 8#-!&/!47#!\$#)#\$!&: !-#A*#883&/=!
C/ -!47#!&47#*!A*3/%3A\$#138!47 . 4!A#&A\$#! ' . +!A*%6*#88!47*%567!47#8#!84#A8(! . /-!3: !&/#!-/!4!
<&*9(!47#/!47#*#! . *#!&47#*!4*# . 4 ' #/48!47 . 4!<#!% . /!A3%9!:&* ' =!>&!47#!84#AA#-!% . *#! . AA*% . %7!
7 . 8!8#\$:K7#\$A(!A8+%7&47#* . A+(! ' #-3% . 43&/8(!NGM! . /-!*MF>(! . /-!<#!\$!4 . \$9! . , &54!# . %7!&: !47#8#-!

!

>&(!-38%5883/6!8& ' #!&: !47#18#\$:K7#\$A!84* . 4#63#8-!>&!3: !&/#!7 . 8! ' 3\$-!-#A*#883)#!8+ ' A4& ' 8 . /-!47#+!
-&/!4! ;534#!*# . %7!47#!47*#87&\$-!&: ! ' &-#* . 4#14&18#)#*#!-#A*#883&/(!47#/!34! ' . +! , #! :3/#!4&!58#18& ' #!
8#\$:K! ' . / . 6# ' #/4! . AA*% . %7#8! . /-!< . 4%7! . /-!< . 34! . /-!8##!3: !47#!8+ ' A4& ' 8!6#4! , #44#*=>&!8& ' #!
&: !47#8#13/%\$5-#!A*%&)3-3/6!#-5% . 43&/! . , &54!-#A*#883)#!8+ ' A4& ' 8(! . 8!<#\$\$! . 8! . , &54!*#8&5*%#8!
. /-!85AA&*48!47 . 4! . *#! .) . 3\$. , \$#-!

!

=

! "#\$%&'()*+,\$\$-./) (-0
!"#\$%&'()*+,-. !/012*'-*!3*4!5-6,2.3!70*8392*!

!

#8%34.\$&A*. ' !&*!G3A*.\$#2(!./-!47#/#!>E J 08!\$39#!-5\$&2#43/#!&*)#/\$.:.23/#!./-!' ./+!47#*!
' #-3%.43&/8!>&!#)#/#/!47&567!<#)!#?58!87&</!.:<!%\$. 88#8!(34!8!3 ' A&*4./4!4&19/&<!47.4!47#*#!
. *#! ' ./+!- *568!3/!#.%7!&:!47#8#!%\$. 88#8!(./-!47#*#!. *#! ' 5\$43A\$#!&47#*!%\$. 88#8!47.4!<#)!%./!.\$8&!
58#-!>&!47#*#!. *#!\$&48!&: !&A43&/8-!
!

M7#!< ./+!<#!A3%9!47#! ' #-3%.43&/!:&*!-#A*#883&/!38!, .8#-!&/!3/ -3)3-5.\$!A*#:#*#/#%(!, 54!.\$8&!
&/!&47#*!%&' &*, 3-343#8!47#+! ' .+!7.)#-!>&!&47#*!3\$\$/#88#8!47#+! ' .+!7.)#-!U39#(!:&*!#2. ' A\$#(13:!
8&' #&/#17.8!%7.\$\$#/#6#8!<347!#*#/. \$!%\$#.*./%#!, #%. 58#!47#+!7.)#!4*5, \$#!<347!47#3*!93- /#+8(!
47#/#!<#!' 3674!A3%9!..!- *56!47.4!<#!- &/!4!7.)#!4!%&*#%4!:&*!#*#/. \$!-+8:5/%43&/(!:&*!#2. ' A\$#-!>&!
.\$\$!&:!47#8#!47&5674!A*%#88#8!6&!3/4&!8#%#43/6!47#!*3674! ' #-3%.43&/!:&*!47.4!3/ -3)3-5.\$=!!
!

J#6.*-\$#88!&:!47#! ' #-3%.43&/!47.4!<#!A3%9!(47#*#!. *#!8&' #!A*3/%3A\$#8!47.4!. *#!3 ' A&*4./4!3/!47#!
4*#4 ' #/4!M7#!:3*84!38(!.8!<#!. 6#(!&5*!. , 3\$34+!4&' #4. , &\$30#!- *568(!.8!<#\$\$!.8!47#!#:#%4!&: !- *568!
&/!&5*!, &-+!%7./6#8!C/-!, #%. 58#!&:!4738!(34!8!3 ' A&*4./4!4&184.*4!47#!' #-3%.43&/!4!.!\$&<#*!- &8#!
47./!&/#!' 3674!3/!..!^K+#.*K&\$-!3/ -3)3-5.\$(!:&*!#2. ' A\$#-!C/-!8&134!8!3 ' A&*4./4!4&184.*4!\$&<(!./-!
<#!434*.4#!47#!- &8#!8\$&<\$+!<73\$#! ' &/34&*3/6!:&*!83-#!#:#%48-!B54!34!8!.\$8&!3 ' A&*4./4!4&1*# ' # ' , #*!
47.4!<#!7.)#!4&16#4!4&!.!47#*. A#543%!\$#)#\$!&:!47#! ' #-3%.43&/!>&!#.%7!' #-3%.43&/!7.8! !93/-!&:!
<3/- &<!<3473/!<73%7!34!38!' &84!#:#%43)#-!C/-!3: !<#!- &/!4!6#4!4&147.4!\$#)#\$(!47#/#47#! ' #-3%.43&/!
' ./+!/&4!, #!#:#%43)#(!./-!8&' #43 ' #8!A#&A\$#! ' 3674!.885 ' #!47.4!47#! ' #-3%.43&/!- /!4!<#*9!
, #%. 58#!47#+!)#!584!, ##/!&/! !.\$&<#*!- &8#-!>&!47.4!8!#/#85*3/6!47.4!#.%7!A#*8&/!6#48!./!.-#; 5.4#!
4*3.\$= " 7#/#47#!A#*8&/!- !/&4!#2A#*3#/#%#!:\$5\$!3 ' A*#&)' #/#4(147#/#34! ' .+!, #!47.4!<#!8<34%7!47#!
' #-3%.43&/!&*!.56 ' #/4!<347!./!.- -343&/!.\$! ' #-3%.43&/!C/-!.6.3/(147#!- #%383&/!, #4<##/!<7#/
<#!87&5\$-!8<34%7!&*!<7#/#!<#!.56 ' #/4!38!, .8#-!&/!3/ -3)3-5.\$!A.43#/#4!:%4&*8-!
!

M&!63)#!+&5!./!#2. ' A\$#(13:18&' #&/#17.8!#2A#*3#/#%#-!:.3*\$+!6&&-!#8A&/8#!<347!..! ' #-3%.43&/(!
, 54!7.)#!7.-!/&!83-#!#:#%48(!, 54!47#+!#*#/#&4!.\$\$!47#!<./+!, #44#*(!<#!' 3674!%7&&8#!4&!.56 ' #/4!
<347!..!-3:#*#/#4! ' #-3%.43&/!3/!.- -343&/!4&!47#!:3*84!&/#147.4!47#+!#*#!.\$*#.-+!4.93/6-!B54!3: !47#+!
84.*4#-!..! ' #-3%.43&/!./-!47#+!7.)#)! !.\$&4!&:!83-#!#:#%48(!&*!47#+!)#!7.-!)#*+!\$344\$#!#8A&/8#(!
47#/#13/!47.4!A#*8&/(!8<34%73/6! ' 3674!, #!47#!*3674!&A43&/!>&!34!8!#*#.\$\$+!.!%&/)#*8.43&/!<347!47#!
%.*#!A*#&)3-#*#./-!47#13/ -3)3-5.\$!#*#%#3)3/6!4*#4 ' #/4!., &54!<7#47#*!4&18<34%7!&*!.56 ' #/4!04!8!
.\$8&!3 ' A&*4./4!4&1*# ' # ' , #*!47.4!A8+%7&47#*.A+!38!.!6*#4!.56 ' #/4.43&/!
84*.4#6+!:&*! ' ./+!3/ -3)3-5.\$8-!
!

! "#%&' ()&*\$, -./&0!>&!0!- &/!4!<./4!4&!, #!\$39#!&/#1&:!47&8#!.-8!3/!47#! I =>= " 7#*#10!/&<!4.\$9!3/!
47#!, .%96*5/-!., &54!]_!83-#!#:#%48!:&*!+&5(1, 54!.-)#*8#!#:#%4!%&/83-#*.43&/8

> ! "#\$%&'()*&+ # \$, \$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-*./012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!
!

&:-3:~#*/4!3885#8(!3/%\$5-3/6! ' # ' &*+!3885#8(!%&/:583&/(!*389!&:-#3*35 ' (!.8!<#\$\$!.8!%/843A.43&/!
./-!&47#!3885#8-!>&!*#.\$\$+!3 ' A&*4./4!4&!\$&&9!.4!47#! ' #-3%3/#!47.4!+&5!#%!7&&83/6!. /-!.\$8&!
<7#47#!47#!A#*8&/!38!&/!&47#! ' #-3%3/#8!47.4! ' 3674!7.)#!./43%7&\$3/#*63%183-#!#::#%48=!
!
M738!6#/#*.\$!A*3/%3A\$#(!#8A#%3.\$\$+!.8! ' ./+!&\$-#!.-5\$48!

?
!

!"#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-*./012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!

#2A#*3#/%#147#8#183-#!#::#%48=1C/-!&)*. \$\$(!./43-#A*#88./48!. *#!. !*#\$. 43)#\$+!8. :#!6*5A!&:!
' #-3%. 43&/8!4&158#(!./-!' &8!A7+83%3./8!7.)#!.!:.*3!,34!&:#!2A#*3#/%#1583/6!47#8#!' #-3%. 43&/8!
,54!34!8!843\$\$!3 ' A&*4./4!4&!' &/34&*!:&*!83-#!#::#%48=1C/-!3!:8&' #&/#17.8!.!83-#!#::#%4!47#/#!47#*#!
. *#!&47#*!&A43&/8!&*!&47#*!%\$. 88#8!47.4!%./!.,#!4*3#-!>=&147.4!8!47#!3 ' A&*4./%#!&:!' &/34&*3/6=
!
M7#!&47#*!A. *4!&:!' &/34&*3/6!38!4&!8##!7<!/#!A*#6*#88#8!<347!4*#.4 '#/4=108!34!.%45. \$\$+!7#\$A3/6!
47#3*!8+ ' A4&' 8V!C*#!47#*!6#443/6!,#44#*V!>&' #!A#&A\$#!' .+!#2A#*3#/%#!. !A. *43. \$!#8A&/8#(!
<73%7!,.83%. \$\$+!' #./8!47#3*!-#A*#883&/!6#48!.!\$344\$#!,34!,#44#*(!,54!/&4!. \$\$!47#!<. +=!B54!<7.4!<#!
#. \$\$+!<./4!4&!.3 ' !:&!38!#* ' 3883&/(!<7###!47#!A#*8&/!38!/&4!-#A*#88#-!./+ ' &*#-!C/-!47.4!8!<7.4!
' &8!A#&A\$#!<./4=1M7#*!-&/!4!<./4!4&!,#!-#A*#88#-(!./-!34!38!A&883,\$#14&16#4!4&!#* ' 3883&/=!C/-!
4738!' .+!4.9#!' &*#147./!&/#14*#.4 '#/4!4*3.\$(!,54!34!8!<&*47!9##A3/6!47.4!.8!47#!' .3/!&54%&' #!47.4!
+&5!. *#!<&*93/6!<347!.!%.*#!A*#&)3-#*=
!

M7#!&47#*!9#+!A. *4!&:!' &/34&*3/6!38!47.4!-#A*#883&/!%./!.,#!. !*#%5**#/4!-38#.8#-!>&!#)#/!.:4#*!+&5!
#2A#*3#/%#!:5\$\$!#* ' 3883&/(!34!38!A&883,\$#147.4!+&5!#2A#*3#/%#!-#A*#883)#!8+ ' A4&' 8!.6.3/!>&!34!8!
3 ' A&*4./4!4&!' &/34&*!:&*!47&8#=#E&!/#-!4&!,#!93/-!&:!7+A#*)363\$./4!47.4!34!8!6&3/6!4&1%&' #!,.%9!
./+!' &' #/4(!,54!3!+&5!#2A#*3#/%#!47&8#18+ ' A4&' 8!(47#/#!34!8!6&&-!4&9##A!./!#*#!&/!47.4=!
C/-!<7#/#!+&5!. *#!:##\$3/6!,#44#*(!<7#/#!+&5!#*!/&4!-#A*#88#-(!47#/#!34!8!3 ' A&*4./4!4&!. \$8!
%&/43/5#14&14.9#!47#!' #-3%. 43&/=!
!

>&!./43-#A*#88./48!:3*84!4.9#!. !<73\$#!4&!.%4(!./-!34!8!3 ' A&*4./4!4&14.9#!47#!' !:&*!.4!\$#.84!832!
' &/478!#8A#%3. \$\$+!3:134!8!+&5*!:3*84!#A38&-#!./-!+&5!)#!#2A#*3#/%#!-!5\$\$!#* ' 3883&/=!B54!3!./!
3/-3)3-5.\$!7.8!7.-!' 5\$43A\$#!#A38&-#8!&:!-#A*#883&/!&*!47#*!#17.-!' 5\$43A\$#14*3.\$8!4&16#4!47#!' !4&!.!
A\$.%#&:!*# ' 3883&/(!&*!3:147#*!#17.-!8#)#*#18+ ' A4&' 8!3/!47#!A.84!47#/#!4<&!+*#8!' .+!,#!.!,#44#*!
<3/-&<4!&!.%45. \$\$+!4.9#!47#!' #-3%. 43&/8!,#:&*#!.44# ' A43/6!4&1%&' #!&:!:&:!47#!'=!C/-!47#*#!. *#!
8&' #!A.43#/#!48!<7&!0!<&*9!<347!<7&!%7&&8#14&1%&/43/5#14&14.9#!47&8#!' #-3%. 43&/8!,#+&/-!4<&!
+*#8!,#%.58#147#*!+!##\$!47.4!47#!*389!&:#!2A#*3#/%3/6!.!*\$\$.A8#!.4!47#3*!84.6#13/!\$3:#138!/&4!<&*47!
47#!*389=!>&!#.%7!A#*8&/18!43 '#\$3/#!38!-3:.*#*#/4(!./-!+&5!\$\$!<&*9!<347!+&5*!A7+83%3./!
4&!-#4#* ' 3/#!<7.4!8!,#84!:&*!+&5=!
!

! "#%&' ()&*\$,+,-.&/)&0!>&!3:<#!<###!583/6!N\$30.,#4.!.8!. /!#2. ' A\$#(13/!%&/?5/%43&/!<347!7#*!
:. ' 3\$+!A7+83%3./(!87#!84.*4#-!&/!&/#!&:!47#!:3*84K3/#!./43-#A*#88./4!' #-3%. 43&/8=10/!4738!% .8#(!
87#!84.*4#-!&/!.!\$&<!-&8#1&:18#*4*.\$3/#!&*!\&\$&:4!.4!7.\$:47#/#!&* ' .\$!-&8#13/343. \$\$+!>7#!4&\$#* .4#8!34!
<#\$\$=>&!.:4#*!4<&!<##98!47#!-&8#138!3/%*#.8#-!>7#!%&/43/5#8!4&184.+!&/!34(!./-!87#!8!' .3/4.3/#-!
&/!4738!47#* .A#543%!-&8#!:&*!. ,&54!.!+*#-!C/-!47#/#!87#!./-!7#*!-&%4&*!7.)#!. !%&/)#*8.43&/!.4!
47.4!A&3/4!. ,&54!<7#47#*!4&184.+!&/!47#!' #-3%3/#!&*!)#*+!%.*#:5\$\$+!4.A#*!34!&:!:<347!%\$&8#!
&,8#*) .43&/!./-!#*.88#88 ' #/48!4&!' .9#!85*#147.4!87#!-#&8/!4!7.)#!. !*#%5**#/!#=#!
!

U#4!8!8.+!87#!7.-!*5/!3/4&!A*#&,\$# ' 8(!\$39#!7#*!8&-35 ' !7.-!6&44#/#!\$&<!. /-!87#!%&5\$- /!4!4&\$#* .4#134=!
C6.3/!47.4!8!<7#/#!87#!<&5\$-!<&*9!<347!7#*!:. ' 3\$+!-&%4&*!4!%7&&8#!. !-3:.*#*#/4!%\$.88!&:!
' #-3%. 43&/!47.4!38!\$#88!\$39#\$+!4&!.% .58#147#!8. ' #!4+A#1&:!. -)#*8#!#::#%4=!

! "#1)2(. *3\$4, &536.&0!>&!A8+%7&47#*. A3#8!&*!4. \$9!47#*. A0.0&.2(7#)0.2(*.)0.2((//TT8!Tf(!)TjET.)#14)19747.92

A8+%7&47#*.A+!38!.!6*#.4!&A43&/=!C/-!47#*#!38!.!\$&4!&:!#)3-#/%#!4&!,.%9!47#!#:#%43)#/#88!&:!47#8#!
4+A#8!&:!47#*.A3#8=>!%&6/343)#!,#7.)3&5*.\$!47#*.A+!38!&/#!&:!47#!' &84!%&' ' &/+\$+!845-3#-

:#!

!

! "#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-*./012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!

MF>!&!#A#4343)#!4*./8%*./3.\$!' .6/#43%!843 ' 5\$.43&/!38!./&47#*!8&*4!&:!/#5*&843 ' 5\$.43&/!
4*#.4 '#/4=!

::!

!

!"#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-*./012*'-*!3*4!5-6,2.3!70*8392*!

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

!"#\$%&'(!

! "#\$%&' () & * \$ + , - . & /) & 0! C / - ! 0! < & 5 \$ - ! 8 . + (! 4 & & (! 8 & ' # 4 3 ' # 8 ! 3 : ! A # & A \$ # ! 7 .) # ! 4 * 3 # - ! ' . + , # ! ' & * # ! 4 7 . / !
4 < & ! 4 * # . 4 ' # / 4 8 ! . / - ! . * # ! / & 4 ! 3 ' A * &) 3 / 6 (! 4 7 . 4 ! ' 3 6 7 4 ! , # ! 4 7 # ! 4 3 ' # ! & * ! . ! % & ' , 3 / . 4 3 & / ! & : ! ' # - 3 % . 4 3 & / !
. / - ! A 8 + % 7 & 4 7 # * . A + (! 4 7 # + ! ' 3 6 7 4 ! 6 # 4 ! * # : # * * # - ! 4 & ! . ! 8 A # % 3 . \$ 3 8 4 - !

! > = # : ; \$ 5 6 I \$ *) \$ % \$ & 0 0 * \$. \$? 0 * - , . ' -) & 9 \$ J 6) + B * & K ' \$ % \$ L + 7 ' \$ E 0 \$. E B 0 \$ ') \$,) 8 0 9 2 \$

! "#\$%&' () & * \$ + , - . & /) & 0! M 7 3 8 ! ; 5 # 8 4 3 & / ! 3 8 ! 8 & * 4 ! & : (! g " 7 + ! - & ! 0 ! / # # - ! ! ' # - 3 % . 4 3 & / V ! > 7 & 5 \$ - / ! 4 ! 0 ! ? 5 8 4 ! , # !
. , \$ # ! 4 & ! % & A # V ! = !

! "#1) 2 (. * 3 \$ 4 , & 5 3 6 . & 0 ! c # . 7 = ! > & ! 3 : ! < # ! 4 7 3 / 9 ! & : ! - # A * # 8 8 3 & / ! . 8 ! . / ! . % 4 5 . \$! 3 \$ \$ / # 8 8 (! * 3 6 7 4 (! 4 * # . 4 3 / 6 !
' # / 4 . \$! 7 # . \$ 4 7 ! - 3 8 & * - # * 8 (! < 7 3 % 7 ! . * # ! / & ! - 3 : # * # / 4 ! : * & ' ! A 7 + 8 3 % . \$! - 3 8 & * - # * 8 ! \$ 3 9 # ! - 3 . , # 4 # 8 1 & * !
7 + A # * 4 # / 8 3 & / (! . / - ! < # ! ' . + ! 6 & ! : & * ! . ! 6 & & - ! A . * 4 ! & : ! & 5 * ! \$ 3 : # ! , # 3 / 6 ! . , \$ # ! 4 & ! % & / 4 * & \$! 7 + A # * 4 # / 8 3 & / !
< 3 4 7 ! # 2 # * % 3 8 # (! & * ! ' . + , # ! 3 4 ! ? 5 8 4 ! - 3 - / 1 4 ! ' . / 3 : # 8 4 ! 5 / 4 3 \$! . 4 # * ! 3 / ! \$ 3 : # (! , 5 4 ! < # ! < & 5 \$ - / 1 4 ! 8 . + (! < # \$ \$ (!
/ & < ! < # ! 7 .) # ! 4 & ! % & A # ! < 3 4 7 ! 7 + A # * 4 # / 8 3 & / = ! " # ! < & 5 \$ - ! 4 * # . 4 ! 3 4 ! , & 4 7 ! < 3 4 7 ! \$ 3 : # 8 4 + \$ # ! ' & - 3 : 3 % . 4 3 & / 8 ! . 8 !

: \$!

! " # \$ % & ' () * & + # \$, \$ - + . - /) (- 0
! " # \$! % & ' (!) * + , - * . ! / 0 1 2 * ' - * ! 3 * 4 ! 5 - 6 , 2 . 3 ! 7 0 * 8 3 9 2 * !

!

!:'#; :\$C) 1\$, .&\$)&0\$0&,)+(.D0\$7) ? 0)&0\$1 6)\$ (0@+707\$')\$700A\$60B892\$

\$

! "\$%&' ()&*\$+, -.&/) &0!H#*#18!.!%7.\$\$#/63/6!&/#=#gH&<!% .!/&/#!#/%&5* .6#!. /!&\$-#!

. -5\$4!<7&!*#:58#8!4&!8##9!7#\$AVg!C/-!47#*#!<.8!.!83 ' 3\$.*!;5#843&/=

:<

!

! "\$%&' ()&*\$+ # \$,\$\$-+. -/)(-0
!"#\$%&'(!) *+, -* .!/012*' -*!3*4!5-6,2.3!70*8392*!

:&*!.!8\$##A!A*&,\$# '(./-!0! '!85*#147.4!%.58#-!' +!-#A*#883&/=g!C/-!8&' #,&-+!#8#!<.8!
A*#8%*3,#-!-5\$&2#43/#!:&*!' #' &*+!3885#8(!,54!34!8## #' -!4&!%.58#!.A.47+!./-!%&/:583&/=!C/-!47#!
:3/.\$!%\$584#*!<.8!.,&54!' #-3%.43&/8!47.4!.*#158#-!:&*!4*#.43/6!8#305*#8(!\$39#!' #AA*.=!>&!. /+!
%&' '#/4!.,&54!47&8#V!
!

!"#1)2(*3\$4,&536.&0!c#.7(!8&!47&8#!.*#6*#.4!;5#843&/8=C/-!47#!87&*4!./8<#*!38!47.4(!+#8!
47#*#!. *#!' #-3%.43&/8!47.4!%./!.:#%4!' &&-(!./-!34!8!*#. \$\$+!3 ' A&*4./4!4&!6#4!.!%&' A*#7#/83)#!
7384&*+!&:!' #-3%.43&/=>&!:&*!47#!\$384#/#*8!&54!47#*#(0!<&5\$-!8.+!4.9#!+&5*!' #-3%.43&/!\$384!#)#*+!
43 '#!4&!+&5*!:. ' 3\$+!-&%4&*!. /-!4#\$\$!47# '#!2.%4\$+!<7.4!+&5!#14.93/6=!!&47.4!8!3 ' A&*4./4=!

" 7#47#*!.!' #-3%.43&/!%./!%.58#!-#A*#883&/(!8&!47.4!-#A#/-8!&/!47#!8A#%3:3#!' #-3%.43&/=!C' &/6!
47#!&/#8!47.4!<#*#!' #/43&/#-!4&- .+(! ' 3*4.O.A3/#!./-!-5\$&2#43/#!.*#!.%45.\$\$+!. /43-#A*#88./48=!!>&!
47#+!. *#158#-!4&!4*#.4!-#A*#883&/(!./-!47#+!. *#15/\$39#\$\$+!4&!%.58#!-#A*#883&/=!H&<#)#*(!
' 3*4.O.A3/#!%./!%.58#!43*#-/#88!3/!8&' #!A#&A\$#(!./-!34!%./!' .9#!47# ' !:##\$!8\$##A+=!C/-!47.4!
%&5\$-!,#13/4#*A*#4#-!.8(gS7(!.' !0!:#\$3/6!<&*8#Vg=!!&4738!38!./&47#*!A\$.%#!<7#*#!+&5!' 3674!
<./4!4&!%\$&8#\$\$+!<&*9!<347!+&5*!7#.\$47%. *#!A*&)3-#*(!-#8%*3,#!+&5*!8+' A4&' 8(!./-!47#/#47#+!
' 3674!,#!.,\$#14&!. /8<#*!47#!;5#843&/=!

E&<(!3:!47#!A*#8&/!.\$*#. -+!<.8!#2A#*3#/%3/6!.A.47+!./-!%&6/343)#!3 ' A.3* ' #/4(!\$39#147#!%.8#147.4!
C/47&/+!-#8%*3,#-(!./-!47#+!<#*#!A*#8%*3,#-!-5\$&2#43/#(!./43-#A*#88./48!' .+!/&4!<&*9!:&*!
.A.47+=!>&!34!' .+!/&4!,#147.4!47#!-5\$&2#43/#!38!%.583/6!47#!-#A*#883&/(!,54!34!' .+!,#147.4!47#!

:=!
!"#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-.!/012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!
!

5--#88(1#)#/!47&567!0!7.)#!\$&48!&:!*3#/-8!08!47.4!/!&*'. \$Vg!

!

C/-!.\$8&!./&47#*(!gH&<!-&!+&5!'./ .6#!47#!836/3:3%./4!A#*8&/.\$!\$&88#8!.8!+&5!6#4!&\$-#*(!

\$39#!6*3#:#&*,##.#.)# '#/4Vg!

!

!"#1)2(*3\$4, &536.&0!c#.7=>&! .63/6!38!.!43 '#!&:!\$3:#!4*./8343&/=!J3674!C/-!#2.%4\$+!.8!47#!
;5#843&/!-#8%*3, #-(!47.4!A#&A\$#!*#43*#=#!" #!%7./6#!*#=" #!-&/!4!7.)#!4&!, #!8&' #A\$.%#1#)#*+!
' &*/3/6!.4!^Xi^^!.= ' =!C/-!34!#\$. \$+!%7./6#8!&5*!<7&\$#!8&%3.\$!*7+47 ' !3/!' ' . /+!< . +8(!. /-!34!% . /!
.::#%4! ' &&-!S /#!473/6!47.4!0!<&5\$-!8. +!., &5!47#8#!\$3:#!4*./8343&/8!38!%#*4.3/!4+A#8!&:!
A8+%7&47#*.A+(!\$39#!3/4#*A#*8&/.\$!47#*.A+(!.%45.\$\$+!:&%58!&/!*&\$#!4*./8343&/8!./-!%./!, #!
A.*43%5\$. \$+!7#\$A:5\$!4&!. --*#88!\$&88!./-!6*3#:#!C/-!8&!0!473/9!3418!<&*47!\$&&93/6!3/4&=!C/-!&/#!
-/!4!7.)#!4&!, #!-#A*#88#-!4&!.%#%88!%&5/8#\$3/6!&*!A8+%7&47#*.A+(!./-!34!%./!#*.\$\$+!
7#\$A!8 ' &&47#/!47#8#!4*./8343&/8=!

!

C/&47#*!%&' ' &/!4*./8343&/!3/!\$.4#*!.6#!38!' &)3/6!4&!\$&/6K4#*' !%.*#=#C/-!4738!%./!A54!A#&A\$#!.4!
3/%*#.#8#-!#389!&:#!-#A*#883&/(!, 54!34!-/!4!7.)#!4&!, #!47.4!<.+ = F . /+!\$&/6K4#*' !%.*#!7&' #8!/&<!
7.)#!\$&48!&:!.%43)343#8!47.4!6#4!A#&A\$#!#/6.6#-!M7.4!, #3/6!8.3-(!0!8##!A.43#/48!3/!\$&/6K4#*' !%.*#(!
./-!0!<3\$\$!8.+!34!38!.!4&567!4*./8343&/=! " 7#/#!<#!473/9!., &54!34!<#!. *#!58#-!4&!\$3)3/6!3/!!.!7&' #!
<7#*#!<#!' .9#!47##!*5\$#8=#" #!%./!-&!<7.4!<#!<./4=D#&A\$#!.*#!/&4!<.4%73/6=!0!' #./(!34!8!/&4!
47.4!A#&A\$#!.*#!4*+3/6!4&!<.4%7!+&5!3/!\$&/6K4#*' !%.*#(!, 54!34!38!.!%&' ' 5/.\$!\$3)3/6!#/#)3*&' #/4!
./-!8&!34!%./!, #!.!4&567!4*./8343&/=!C/-!4*+3/6!4&!A54!3/!.8!' 5%7!8&%3.\$!85AA&*4!. *#5/-!47.4!.8!
A&883, \$#!./-!63)3/6!47# ' !8&' #!43 ' #!4&!. -?584!38!7#\$A:5\$!, #%.58#!' ./+!&:!47# ' !-&!4*./8343&/!
<#\$\$!./-!#)#/45.\$\$+!-&/!4!7.)#!-#A*#883)#!8+ ' A4&' 8=!B54!47#*#!. *#!8&' #!<7&!<3\$\$-#)#\$&A!
-#A*#883&/!-5*3/6!4738!43 ' #=#C/-!:&*!47# ' (!34!8!3 ' A&*4./4!4&!6#4!7#\$A=M&!4.\$9!4&!47#3*!:. ' 3\$+!
-&%4&*!./-!' ' .+, #!#)#/!6#4!.!#:#*#*.\$=!

!

:>!

!"#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-*./012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!

!

,54!47#*#!*#.\$\$+!7.)#/!4!,##/!#/&567!7367K;5.\$34+!%\$3/3%.\$!845-3#8!<7#*#!47#+1)#!%&/4*\$\$#-!47#!
-&8#!./-!47#!*&54#!&:!. - ' 3/384*.43&/=!>&!F % F .84#*!7.8!,##/!\$&, ,+3/6!47*&567!47#!@#L*&&4#!
G#/4*#!:&*!F #-3%3/.\$!G.//.,38!J#8#.*%7!4&!3 ' A*&)#!47#!;5.\$34+!&:!%\$3/3%.\$!4*3.\$8!3/!4738!.*#.=!

:@!

!

! "#\$%&'()*+,\$\$-+.-/)(-0
!"#\$%&'()*+,-.!/012*'-*13*4!5-6,2.3!70*8392*!

