

!

!

" #\\$!%&' () *+' !%&, -!

. !/ \\$0\\$12+3-\$!4) () 5&6

!

71*(&5, ' *+&1!

! " #\$%!&' () *#+&!#+, - . !/(#/!/(. +. !0&!#!&0, \$010' #\$/!2. , +. . !)1!')\$' . 3/-#!
2. 4. *)35. \$!/60/(0\$/!(. !7*#/)\$0' !') +3-&8!!9+. ,)+%!: *#&/) &;!1) +!. <#53*. ;!

') \$' . 3/-#*!-\$0/%#5) \$, !/(. !20#*) , - . &;!= - /!/ (#/!(. %!#+. !3+05#+0*%!/ (. .
\$)/0) \$&!) 1!7#/8!!X. 4. *) 35. \$/#*0&/!40. 6&#!#24#\$'. 2!==%!: *#&/) &!V!#\$2!
C+60\$;!^!) \$!/(. !)/(. +!(#\$2;#!&&. +!/ (#/!(. +. !0&!#, +#2-#*!5#/ - +#/0) \$!0\$!
7#/!) E&!3(0*) &) 3(0' #*!') \$' . 3/&) 4. +!/(. !') - +&. !) 1!(0&!6+0/0\$, 8!Y!!!

!!! !

! Z (#/!0&!3#+/0' - *#*%!0\$/ . +. &/0\$, !0\$!H) 6. [E&!#33+) #' (!0&!/ (. !#&&. +/0) \$!/ (#/!
7#/!) E&!\$. 6!/(.)+. /0' #*!1)+5-*#/0) \$!') \$' . +\$0\$, !/(. !&) - *;!10+&/!3+. &. \$/. 2!0\$/!(/ .
A-48B() +;!0&!/ (. . &8' + - !) 1!)/(. +!2. 4. *) 35. \$/#*!' (#\$, . . !0\$!7#/!) E&!/() -, (/;!
' #-&0\$, !(05!/) !. 3#+#/ . !(05&. *1!1+) 5!(0&!5. \$/) +!0\$!\$. 6!6#%&A!!!!!!

N60) #'(0//: #%% \$%' *#. /0)-#&(-, #A-2(0)' *#- "#) 6' #"- "C*) 0" \$0(\$#; ' (*%- "#- &
0\$' ; ' /-3, ' ") 0/%, P#) 60) #!#0, #0\$; -20)%" +#6' (' ?#%#) 60) #. /0)-#20, ' #)-#) 6%" B#- &
64, 0" #7' %" +*#0*#0#3' (, 0" " "#) #2-, 7%" 0)%- "#- &) 6' #(0)%- "0/#0" \$"%((0)%- "0/##>6' #
; ' (*%- "#!#3(' & (' #%" *') 0\$#*' *#) 6' #%") (-\$42)%- "#- &%((0)%- "0/#30() *#- &) 6' #*- 4/#Q#0(+4' \$#
&- (#*3' 2%#20//: #%" 9- -B#R#- &) 6' #S' 347/%#0*#EOM#) 6' #*- 4(2' #- &, 0": #: -) 6' (#260" +' *#
E*' '# *3' 2%#0//: #S-5' #!LLKMT#0" \$"#E7M#0*#/' 0; %" + -) 6' (#30() *#- &) 6' #A-2(0)%#3- *%" - "#
) -#0#*4(3(%%" +# U)' ")#4") -426' \$=^##

!

Z (0*. !H) 6. !3+) 402. &!#\$!0\$/ . +. &/0\$, !/(.) +%; !C! =. *0. 4. !/ (#/!(. !,) . &/)) !1#+!
0\$!') \$' *-20\$, !/ (#/!(. . !0&!&0, \$010' #\$/!2. 4. *) 35. \$!/0\$!7#/!) E&!/() -, (/!60/(!
. +3. ' /!) !/ (. !&) - *8!C!60**!& . T!/) !2. 5) \$&/+#/ . !/ (. !3) &&0=0*0/%!/ (#/!7#/!) E&!
?*#/ . +@!20#*), - . &!+. 1+#5. !(0&!#, - 5. \$!/6(0' (!(. !(#2!&/# . 2!0\$!?. #+*0. +@!
20#*), - . &8!!B(. !?>) ' +#/0' @!20#*), - . &!#+. !\ - 0/. !') \$&0&/. \$!/60/(!/ (. &. !?. #+*0. +@!
. <3+. &&0) \$&8!

!!

⁴!7#- *!> () +. %; !: 3-%; \$), >%&<%2(" , &5. %: 3&8#3, !MG(0' #,) A!B(. ! \$04. +&0/%!) 1!G(0' #,) !7+. &&!
NO] KP; !N^O_KN8!

⁵! : *#&/) & ; !LQ_LY8!

⁶!C+60\$; !`_NV8!

⁷!a8!D\$, . *) !G) +* . //; !0\$, - ' 4' - ,) \$#%2(" , &5. %7)" (- . !Mb#&!: . , #&A!7#+5. \$02. &!7- =*0& (0\$, ;!
^]] VP; !Y_` 8!

⁸!G(+0&/) 3(. +!H) 6. ; !C\$/. +3+. /0\$, !7#/;) c!0\$!C%D&@4" \$)&\$%, &%2(" , &!. 28!W-, (!W8!d. \$&) \$!

M" #*2. \$A!d#' T6. **!7- =*0& (0\$, !b/28; !^]] QP; !NO8!

%&, -!) 2!) !%+8 9-\$!: 1+*; !!

d. '#-&. !H) 6. !3+. &. \$/!#\$!#//. \$-#/ . 2!4. +&0) \$!) 1!/ (. !2. 4. *) 35. \$/#*0&/!
#33+) #' (@!9!6. !5-&!/ #T. !0\$/) #' ') -\$!/ (. !20110' -*/!#\$2!') \$/+) 4. +&0#*!0&&- . !
60/ (!+. &3. ' /!/) !/ (. !2#/0\$, !#\$2!&. \-. '\$ 0\$, !) 1!/ (. !20#*), -. &!0\$/! (. !7*#/) \$0' !
') +3-&8!!e) +!/ (. !3-+3) &. &) 1!/ (0&!/-2%;!* . /!-&!#&&- 5. !/ (#/!H) 6. !0&!') ++. ' /!0\$!
3*#' 0\$, !/ (. !D' ", >(8. !#\$2!/ (. !23" -1&!0\$/! (. !. #+*0. &/!)) **. ' /0) \$!) 1!20#*), -. &8!!!
d#&. 2!-3) \$!/ (. &. !#&&- 53/0) \$&;!* . /!-&!') \$&02. +!H) 6. E&!') \$'. 3/0) \$!) 1!/ (. !
. #+*%@!#\$2!>) ' +#/0' !40. 6!) 1!/ (. !&) -*!/ (#/! (. !') \$&02. +&!&) !2011. +. \$/!1+) 5!6(#/!
6. !10\$2!0\$/! (. !A-48B() +!#\$2!&-=&. \-. \$/@!6) +T&A!
A-2(0)' *#60\$#6' /\$#)-#) 6' #%%2- "2' (0%'+?#74) #Q#0*#-'' #, %+6#) 6%' B#-&%#Q#-3)% %*) %2?#
;% 5#) 60) #5' #0(' #0//#4" \$0, ' ') 0//: #(0)% "08V026#0" \$" ; ' (: #-'' #-*#\$' *%' *#6%#-(#
6' (#-5" #+- -\$?#- (#6033%" **?) 6' #" 0) 4(' #-8%26#Q#*) 0()%' +#&(-, #56' (' #5' #0(' #' -5#
Q#%#%' #3(%' 23/" #\$%2-; ' (07/ #7: #36%-*-36%20/(' 0*-%" +#=^10# #
R)/. !/ (#/!H) 6. !#&&- 5. &!/ (#/!>) ' +#/ . &!0&!+. 1. +-0\$, !. &(-(>%/) !+#/0) \$#*0/%!6 (. \$!
(. !-&. &!/ (. !3(+#&. !?3(0*) &) 3(0' #*!+. #&) \$0\$, 8@!!B(. !. /%5)*), %!) 1!/ (. !/. +5!
?3(0*) &) 3(0' #*@!/ (#/!0&!-&. 2!0\$!H) 6. E&!#+, -5. \$!/f!/ (. !(E-!) 1!60&2) 5!f!
3+) 402. &!#\$!053) +/#\$/!' *-. !#&!) !6(%!/ (0&!#&&- 53/0) \$!5#%!/ -+\$!) -/!) !=. !
50&/ #T. \$8!!!!

=. *0. 1! (. *2!=%!5) &/!0\$20402-#*&8!!Z (0*. !/(. !3&%4&((&)!) \$&02. +!/(. !. 5)/0) \$&!/)!
=. !/(. !3+05#+%!5)/04#/0\$, !3) 6. +!) 1!/(. !&) -*;!> ' +#/ . &!#+, - . &!/ (#/!/ (. !
+#/0) \$#*!3) 6. +&!+" \$!/ #T. !') 55#\$2; !3+) 402. 2!/(#/!/ (. %!#+. !#33+) 3+0#/ . *%!
2. 4. *) 3. 2!#\$2!) +0. \$/. 2!/) 6#+2!6 (#/!0&!=. &/8!!B(0&!0&!#!' #3#' 0/%[!]\$/ !#!
\$. ' . &&0/%A!?T\$) 6*. 2, . !0&!#10\$. !/(0\$, !+" 4" B(-!) 1!+-*0\$, !#!3. +&) \$@!M2' &, "#&' %.
KV^' ;!5%. 53(#&0&P8!!
! >) ' +#/ . &!+=0\$, &!-3!/(. !053)+/#\$/!3+0\$' 03*. !) 1!@-". 8' -@-\$,!6(0' (!
' #-&. &!(0&!5#0\$!3) 0\$/!f!/(. !0\$#33+) 3+0#/ . \$. &&) 1!" F' ".)" %f!/) !#33. #+!/) !=. !
\$) /!) \$*%!) \$_3#+#2) <0' #*:!= -/!. #&) \$#=*. !0\$&/. #28!!h4. \$!01#!3. +&) \$!6#\$/&!) !
5#<050F. !3*. #&-+. !) +!#4) 02!3#0\$!#&!1#+!#&!3) &&0=*. ;!&i (. !60**\$.. 2!/) !
' #** -*#/ . !6(. /(. +!#!3#+/0' -*#+!#'/0) \$!60**!3+) 402. !5) +. !) +!* . &&!3*. #&-+. !/(#\$/!
#!2011. +. \$/!#'/0) \$8!!! !

D33*%0\$, !/(0&!3+0\$' 03*. !) 1!' #*' -*#/0) \$; !>) ' +#/ . &!#+, - . &!/ (#/!0/!0&!-*/05#/ . *%!
\$) /!) -+!6. #T\$. &&) 1!60**!/ (#/!' #-&. &!-&!) !#'/ !#, #0\$&!/) -+!=. // . +!g-2, 5. \$/;!
=-/!0/!0&!) -+!0\$#=0*0/%!/) !3+) 3. +*%!5#T. !-&. !) 1!/(. !#+/!) 1!5. #&-+. 5. \$/!/ (#/!
' #-&. &!-&!) !&/+##%!1+) 5!/(. !=. &/!) -+&. !) 1!#/ /0) \$8!!C\$!/(0&!&. \$. ;!0/!0&!\$) /!/(. !
' #&. !/(#/!/ (. !60**!0&!6. #T[!+#/ (. +!/ (. !3*. #&-+. !/ (#/!0&!0\$' !* . #+!40. 6!M' *) &. !/) !
-&P!#33. #+&!#&!(" ' #-' %, 3" \$%), %' -" ((>%). !6(. \$!) \$&02. +. 2!+) 5!/(. !3. +&3. ' /04. !
) 1!*) \$, _/. +5!=. \$. 10/&A!

N6%' #)6' #3-5' (-!' 0(0"2' #-&) ' " #, 0B' *#4*#50"\$\$ (#0//;- ' (#)6' #3/02' #%"#
2- " &4*%"?#-&) ' "#260" +%"#-4(#, %"\$*#07-4) #)6' #*0, ' #)6%" +*#0" \$\$(' +('))%" +#-4(#
02)%" *#0" \$"#26-#2' *#5%"6#(' *3' 2#)-#)6%" +*#/0(+ ' #0" \$"*, 0//?#)6' #0()#-&#, ' 0*4(' , ' ")#

2. &'+0=0\$, !/(. !&) - *!#&!#&053*. !-\$0/%!#&!0\$!/(. !?. #+*0. +@!20#*) , - . &;!>) ' +#/ . &
2. &'+0=. &!/ (. !&) - *!/ (#/!(#&!?3#+/&@!f!/(. !') , \$0/04. !3#+/!#&!20&/0\$, -0&(. 2!1+) 5!
/ (. !. 5)/0) \$#*!#\$2!&30+0/. 2!?3#+/&@A!
!"#9--B#!R#-&)6' #S' 347%2#7:#2-") (0*)?#A-2(0)' *#0(+4' *#&-(#)6' #' U%*)' "2' #-&)6(' '#

! G(#+*. &!9+0&6)*2!#33. #+&!/)=. !/(. !) \$*%!3(0*)&)3(. +!6()!/#!T. &!

/(#/!/(0&!0&!/(. !02. #*!+#/ (. +!/(\$#!')55) \$!3+#' /0'. 8!!")+.)4. +;!=)/(!?, +) -3&@!
)1!20#*), - . &!f!1+)5!/ (. !=- . - '%J)44)" . !/) !/ (. !="K. %O%- \$2. +&')+. !/ (. !3)0\$/!
 /(#/!+. #&) \$!0&!\$)/!#!&-110' 0. \$/!')\$20/0) \$!1)+!/ (. !#'/ -#*0F#/0) \$!) 1!=. (#40)+!01!0/!
 0&!\$)/!) +0. \$/. 2!/) 6#+2!6(#/!0&!=. &/!0\$!/ (. !1-**. &/!&. \$&. 8!
 ! D&!>(#6!3)0\$/&!) -/;!/(. !3+)'. &&!) 1!, -020\$, !#!&/ -2. \$/!) 1!3(0*)& 3(%!
 /) 6#+2!, +#&30\$, !/ (. !g)%!) 1!0\$ \ -0+%!0&!\$)/!3+05#+0*%!0\$/-. **. ' /-#*!0\$!\$#/ -+. [!0/!
 \$. ' . &&#+0*%!0\$4)*4. &!#!+.) +0. \$/0\$, !) 1!/(. !4" . .)&\$. 9%

c02B%" +#0" #050B' " "#V(d"?#"-#0, -4")#-#%"')' // 2)40/#*B%/#2-4/\$#7' " " 8%)#6' #*-4/=#
 e-5' ; ' (#7(%/%)#%, %+6)#7' ?#*426#0#*-4/#(' , 0%"' \$#&%' \$#%"#)6' #*60\$-5*#20*)#7: #%)#
 -5" #4" (' 2-+"%' \$#03- (%#E S' 3= #JGW\$M-#@/)6-4+6#. /0)-1*#30%\$' %#50*#%"')' // 2)40//: #
 (%+-(-4*?%)#50*#'; " #, -(' #\$, 0" \$"'+#0*#0#\$%2%/' #-&#)6' #6' 0()#&- (#%)#(' ` 4%(' \$#
 -4/#)-#' "\$4(' #)6' #%"* 24(%: #0" \$"%' & ' (%-(%)#:-&"-)#B"-5%" +8>6' #' ; -20)% ' #%. 0+' (: #
 -&#. /0)-1*#, :)6*#5' (' #" -)%"')' "\$' \$"#)-%"&-(, #74#)-

4 - ' %. -

N6%' #)6' #% 0+' #-�)4("%" +#0(-4" \$P#-224(*#-"/: #%" #)6' #*% %" #-&)6' #S' 347/%?#)6' #
0*2' ")#60)#&-/-5*?)6' #04350(\$P#, -; ', ')#%" #5%" 6#*/%+6)#; 0(%0)%- " *?#0#2-, , - "#
260(02)' (%*)%2#-�//#-)6' (#30)6*#0*#5' //Z#)6' #30)6#-&/-; ' #%" #)6' #A:, 3-*%4, #0" \$"#)6' #
. 60' \$(4?#)6' #30)6#-&#\$' 0)6%" #)6' #. 60' \$-?#0" \$"#)6' #30)6#-&#B"-5/' \$+' #%" #)6' #
A'; ' ")6#c'))' (=##V; ' (: 56' (' ?#)-%#0" \$"#07-(#022-, 30": #)6%" #*)(% %" +8!&# V(d*%#0#
, '\$0)-(#7')5' ' "#+-#\$0" \$"#, ' "?#)6%" #'\$ &%' *#6%" #&4" 2)%- "#0*#+4%" #4350(\$"#)-#
\$%" #'" #7' 04): =##@#)6' #' " \$"#-&)6' #30)6#%#%# U3(' **/: #*)0)' \$"#)60)# V(d*%#, 0"1*#7' *)#
6' /3' ("%" #0))0%" %'+#)6' #6%+6' *)#&- (, #-' %" +?#7' /-; ' \$"#7: #)6' #+-#\$*#0" \$"%, , -(0/?%" #
-#&0(#0#)6%" #*)0)' #%" #3-**%7/ ' #&-(#64, 0" #7' %" +*#E. 60' \$(4#I G1 OC7M#¹⁶#

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!!!!!!

!

d0=^0) , +#3(%!

!

e+0. 2*k\$2. +;!7#-*8!2(" , &!d) **0\$, . \$!&. +0. &8!IR. 6!S)+TmA!7#\$/(.)\$!d)) T&;!
NOV`8!

!

9+0&6)*2!a+8;!G(#+. &!b8!* -(<MN\$&K(-1#-%)\$%2(" , &5.%23" -1'8. 8!I \$04. +&0/%!7#+TA!
7. \$\$&%*4#\$0#!>/#. !I \$04. +&0/%!7+. &&;!NOOQ8!

!

C+60\$;!B. +. '\$. 8!2(" , &5.%6, 3)+. 8!R. 6!S)+TA!U<1)+2!I \$04. +&0/%!7+. &&;!NOOV8!

!

J#(\$;!G(#+. &!W8!2(" , &%" \$1%, 3-%*&+' ,)+%7)" (&%#8-%%: 3-%23)(&. &43)+" (%; . -%&<%" %
=), -''>%?&'@8!G#5=+02, . A!G#5=+02, . !I \$04. +&0/%!7+. &&;!NOOQ8!

!

R0' ()*&) \$;!9+#. 5. 8!2(" , &5.%23" -1'8. %%, 3-%23)(&. &43>%&<%=E-;!7-+2-. !
I \$04. +&0/%!7+. &&!&. +0. &!0\$/!(. !(0&/)+%)!13(0*)&) 3(%8!Z . &/!b#1%. //;!
C\$28A!7-+2-. !I \$04. +&0/%!7+. &&;!NOOO8!

!

H))' (\$0T;!X#4028!H- "8,)<8(%D),>9%: 3-%7)" (-+,)+" (%D3"'" +, -' %&<%2(" , &5.%
|A-48B()>18!C/(#" #A!G)+\$. **!I \$04. +&0/%!7+. &&;!^]] K8!

!

H)6. ;!G(+0&/) 3(. +8!C\$/. +3+. /0\$, !7#/!) 8c!C\$!C%D&@4" \$)&\$%, &%2(" , &!. 20/. 2!=%!
W-, (!W8!d. \$&) \$;!NK_ ^L8!" #*2. \$A!d*#!T6. **!7-=*0&(0\$, !b/28;!^]] Q8!

!

>(#6;!9+.,)+%8!cD1/. +!D3)+0#A!B(. -+, %!0\$!b#/ . +!7#/!) \$0&58c!: 3-%P&8' \$" (%&<%
Q-&4(" , &\$)+%*, 81)-. %V; !\$) 8!N!MNOOQPA!K_LN8!

!

>() +. %;!7#-*8!: 3-%; \$), >%&<%2(" , &5.%: 3&8#3,