



!

!
!

!

!

!

!'"#\$\$&&'()*+&,-./''')01+2\$'+3\$,') ,4)35()6(-7(83\$, ''%),4))
9 , 2%)\$''35() : , - ; 8'+7()

!

" #!%&'!()' '*&#!

+ , - . , #!/ & # ! 0 & # 1 2 *) 3 , ! " 4 5 , # 6 4 . ' !) - 7 ! 8 - 3 * 9 6 4 & - ! : , 6 ,) # 3 ; ! < + 0 " 8 : = !

!

!

!

>!

-*+.' / 01+2'*k

?@2*&' @, -.!3&-3, #-6!/)3, 7!A '!B@, #43)-!C, #6!&5, #!. ;, !

(;46!46!.;,!3)6,

7". .2%. ,&

()14-J!&-!. ; ,!#&* ,!&!/)!C-J!@&. ; ,#12# ,6 ,-.6!3;)**, -J ,6! ;).!3)-!- ,J).45 ,* '!4@2)3.!)!
 @&@!6!3)# , ,#\$(; 46!46!.. ; ,!3)6 ,!# ,J)#7* ,66!&!4-3&@ ,D!A9.!*&C ,#64-3&@ ,!@&@6!)# ,! ; 4!.. ; ,! ;)#7 ,6!
)6! ; , '!&/. , -!/)3 ,!/4-)-34)*!) -7!3 ; 4*73)# ,!3&-3 ,#-6!)!;! ; 4J ; ,#1#). ,! ;)-! ; , 4#!C ,)*. ; 4 ,#!
 3&9- , ,#2)#.6!<MLNOD!PFPQ=\$!Y4@4*)#*'D!@)- '!C-J!@&. ; ,#6!/, ,*! ; , '!)# ,! ; ,*7!A)31!4-!.. ; 4#!
 3)# , ,#6!<H\ a =!79 ,!&! ; , ! ,E. ,#-)*!2# ,669# ,6! ;).!3&@ ,!C4. ; !3&- .4-94-J! ,793).4&-D!)22*'4-J!/&#!)!
 - ,C!R&AD!) -7!*4@4. ,7! ,E2&69# ,!&!#&* ,!@&7 ,*6\$!8-!/)3.D!C-J!@&@6!&/ , -!2 ,#3 ,45 ,! ; ,!47 ,)!&/
 ;)54-J!)!S3)# , ,#T!)6!)!*9E9# '!.. ; , '!3) --&.!

!

[!

#,*)4&-6;426!)6!)!9-4.!<0)*6;D!PFP>=\$!(;,!)A4*4.'!.&!C4.;6.)-7!)-7!#,3&5,#!/#&@!746#92.45,!*/,!
3;)*, -J,6D!.;,!3&-3,2.!&!/#,64*4, -3,!J&,6!A, '&-7!64@2*,!3&24-J!6.#).,J4,6\$!(#9,!#,64*4, -3,!3)**6!
/&#!4@2*, @, -.4-J!#,6&9#3,6!

69#5, '!C;43;!;)6!47,-.4/4,7!)#)-J,!&!3;)**, -J,6!B@,#43)-!C,#6!J#)22*,!C4.;!#,*)..7!.&!
3)#,#!2#&J#,664&-\$!f,)#!.;#,!/4-74-J6!7,@&-6.#)..7!.;).!C-J!@&. ;,#6!)#,!6.#9JJ*4-J!
/4-)-34)**'D!/,,*4-J!&5,#C ;,*@,7D!)-7!/,7!.&!)1,!&-!)774.4&-)*!,@2*&'@,-.!.&!@)1,!, -76!
@,,\$!0 ;4*,!P\ a !&!/)5,#)J,!B@,#43)-6!#,62&-74-J!.&!.;, !+)#,#!L2.4@46@!8-7,E!<MLNOD!
PFP[=!6)..7!.;, '!C,#,!&2,-!.&!*,)54-J!.;,4#!R&A6!,5,-!4/!. ;, '!7&!-&!;)5,!)-&. ;,#!4- ,7!92D!
C-J!@&@6!)#,!*,66!*41,*'!.&!7&!6&\$!K&. ;,#;&&7!2#,6,-.6!3;)**, -J,6!3&@2&9-7,7!A'!,E.,#-)*!
/4-)-34)*!A)##4,#6!.;).!3)-!7463&9#)J,!@&@6!/##&@!)22*'4-J!/&#!;4J ;,#62)'4-J!R&A6!@)14-J!
)..)4-4-J!6,*/G69//434,-3'!* ,66!*41,*'\$!0 -J!C&@,-!#,2&#!.;).!A,4-J!)!@&@!-,J).45,*'
4@2)3.6!.;,4#13)#,#!.#)R,3.&#!'!<H\ a =D!)-7!.;, '!6,;!@'#4)76!&!/)@4*'!)-7!3)#,J454-J!
#,62&-64A4*4.4,6!C;43;!

(; , # , ! 4 6 ! J # & C 4 - J ! 4 - . , # , 6 . ! 4 - ! . ; , ! , E 2 , # 4 , - 3 , 6 !) - 7 ! 9 - 4 V 9 , ! 3 ;) * * , - J , 6 ! C & # 1 4 - J ! @ & . ; , # 6 !
 , - 3 & 9 - . , # ! ; & C , 5 , # ! @ & # , ! 6 . 9 7 ' ! 4 6 ! - , , 7 , 7 ! & - ! @ , , 4 - J ! . ; , ! - , , 7 6 ! & / ! * & C , # 6 4 - 3 & @ , ! @ & @ 6 ! C ; & !
 C 4 6 ; ! . & ! 6 .) # . !) ! - , C ! 3) # , , # ! & # !) 7 5) - 3 , ! 4 - ! . ; , 4 # ! 3 9 # # , - . ! R & A \$! g 4 - 7 4 - J 6 ! / # & @ ! . ; , ! K \$ L \$ K \$! ! ! : , 2 & # . !
 & / / , # ! . ; , ! & 2 2 & # . 9 - 4 . ' ! / & # ! , @ 2 * & ' , # 6 ! . & ! 2 # & 5 4 7 , ! @ 9 3 ; G - , , 7 , 7 ! 6 9 2 2 & # . \$! K & # , ! . ;) - ! ;) * / ! & / ! C & # 1 4 - J !
 @ & @ 6 ! < H] a = !) # , ! & 2 , - ! . & ! J & 4 - J ! A) 3 1 ! . & ! 6 3 ; & & * ! C 4 . ; 4 - ! . ; , ! - , E . ! / 4 5 , ! ' ,) # 6 ! A 9 . ! *) 3 1 ! . ; , ! @ & - , ' !) - 7 !
 . 4 @ , ! . & ! 7 & ! 6 & \$! 8 - ! . ; , ! , 5 , - . ! / 9 - 7 4 - J ! C) 6 !) 5) 4 *) A * , D ! P \ a ! & / ! @ & @ 6 ! , E 2 # , 6 6 , 7 !) ! - , , 7 ! / & # !

&-!@)4-.)4-4-J!6,*/G69//434,-3'!)-7!.;,!2&C,#!.&!@)1,!7,3464&-6!).!C!C;43;!74#,3.*'!4@2)3.!

.; ,4#!*45,6!).!;&@,!)6!.;, '!3&-.4-9,!.&!2,#/&#@!)!7462##2&#.4&-).!)@&9-!&!/&;&96,;&*7!

#,62&-64A4*4.4,6\$!!

) '*1\$0,2' *k

B!#)-J,!&!3&@@@9-4.'!)-7!6&34,.)*!A)##4,#6!)C)4.!@&@6!4-!.;,!C*)3,\$!B*.;&9J;!@,-!

;)5,!6;4/.,7!.;,4#!54,C!&!/!J,-7,#!#&*6!)6!4.!#,*).,6!.&!/)@4*'!3)#,D!C&@,-!&!/**!4-3&@,!*5,*6!

3&-.4-9,!.&!A,)#!)!7462##2&#.4&-).,!2&#.4&-!&!/&;,!)7)'G.&G7)'!#,62&-64A4*4.4,6!)66&34).,7!C4.;!

3;4*73)#,D!7,3464&-G@)14-JD!)-7!746342*4-,\$!K&@6!C;&!C!@96.!@)6.,#!.;,!614**!&!/&

@9*.4.)614-J!.&!@,.,!.;,!)7,@)-76!&!/&;,!)R&AD!C;4*,!64@9*.)-,&96*'!6,#54-J!)6!.;,!)7!@)-)J,#!).!

;&@,\$

!

]!

9%(%.*%*1%,&

B; -D)

!

\!

!

>F!

0)*6;D!g\$!<PFP>=\$!g)@4* ' !#,64*4, -3,k!B!7 ' -)@43!6 ' 6., @43!/#)@,C\$!8-!K\$!M-J)#!

<?7\$=D!O7'0/(5(0"4/6\$2"(/'"/,6"L\$E; . =0. 0/&, \$. , ;\$02. , (3&24 . 0/&, \$/, \$6&, 0"#0(\$&3\$61. , - "!"<22\$!

PHH1P^F=\$!LE/!M-45, #64. ' !N#, 66\$!

; ..26kII7&4\$&#JI>F\$>F\QI&6&I\^]F>\FF\H]]]\$FFQ\$FF>H\$

!