

!

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

,#-. )- ./&'!\$!01\$(\$ ./&! -2! /&2&1! 314. #3&!'#. !5- /#3\$5-. (&'6! 7. !8-9#. \$1#&! \$7'%#3#\$/&! %&1! -2!  
: 1&; -3(&!/ -!3&2\$9&1\$3#4. !#. (-1/#' 3#%2#. \$1#\$! -.' \$27/!3&. /73(7\$2! /-2!" -%\$1(\$5-. (&!/ -!(1\$9\$-&!

. &3#3-%(#)&@K'(-!(#%&!/-!/&2&1!-'!-. !-2!V7-!2\$!5\$; &1X\$!/-!2\$!F-. (-!%#-. '\$@K'!-2!/&2&1!\$' &3#\$/&!\$!  
1&5%-1' -!7. !! 7-' &6!-' F7#. 3-!/-!7. !(-. /4. !&!7. !3&1(-@!  
!

\$2! /&2&1! 314. #3&d K. !Ld+d! -2!g. '(#(7(&! /-! G- /#3#. \$!1-%&1(4!hi! 5#2&. -'! /-!)# #(\$! %&1! /&2&1! \$!

!

K2!/&2&1!314. #3&!(59#M. !F-. -1\$!\$# 2\$5#-. (&! &3#\$2@P\$'!%-1' &. \$'!3&. !/&2&1!2731 \$. !%&1!-' (\$92-3-1!  
1-2\$3#&. -'!3&. !&(1\$'!%-1' &. \$'!V7-!. &! \$ . !' 7?1#/&!3\$59#&'! #F. #?3\$(\$)&'!-. !' 7!7. 3#&. \$5#-. (&  
?X' #3&@: 7-/-!%\$1-3-1!V7-!\$. (#F7\$'!\$5# (\$/-'!. &!-. (#-. /-. !2&V7-!-' @G731 &'!/-!5#!%\$3#-. (-!  
(#-. -. !5#-/#!/-!3&. )-1(#1' -!-. !Y'' -99#-!/&8. -1[!71-. (-!\$! 7'!\$5#F&'!; !V7-!-' (&'!1-' #- . (\$ . !' 7!  
2#5#(\$3#&. -'6!%&1!2&!V7-!/7/\$. !\$3-%(\$1# . )#(\$3#&. -'!\$!. &' -1!V7-!-' -!#-. (\$ . !9#-. @P\$!3\$1-. 3#\$!/-!  
7. !' &%&1(-! &3#\$2!%1-/#3-!7. !%-&1!1-' 72(\$/&!71-. (-!\$!/&2&1!; !2\$'!1-2\$3#&. -'!- 5&3#&. \$2-'!3-13\$. \$'!  
%7-/- . !5 -&1\$!2\$! (&2-1\$. 3#\$! \$2! /&2&16!%&1!2&!V7-!-'!#5%&1(\$ . (-!\$; 7/\$!\$! -' (&'!%\$3#-. (-!\$!  
5\$. (-. -1!/#31 \$'!1-2\$3#&. -' @

!

: \$/-3-1!/&2&1!314. #3&1-' 72(\$!-. !2#5#(\$3#&. -'!?' #3\$!V7-!/--\$ . !2!%\$3#-. (-!# . (#-. /&17. \$!%M1/#/\$!  
/-!' 7!# . /-%-. /-. 3#\$!; !7. !#. 31-5-. (&!. !-2!'- . (#5#-. (&!/-!) 72. -1\$9#2#/\$/@E-. (#1' -!) 72. -1\$92-!  
# . ! #9-!2\$!/#' %&' #3#4. !\$# . )&2731\$1' -!-. !3(\$)#/\$/-'!?' #3\$'!%&1!5#-/#&!\$2\$' (#5\$1' -!5U' 6!2&137\$2!22-) \$!  
\$!7. !/-' \$3&. /#3#&. \$5#-. (&!.# . 31-5-. (&!/-2!1#-' F&!/-!2-' #&. \$1' -@

!

P\$'!%-1' &. \$'!3&. !/&2&1!314. #3&!%7-/- . !3\$. ' \$1' -!5U' !?U3#25-. (-!; !%&1!(\$ . (&!/--\$ . !/-!' -1!3%\$3-'!

-C%2#3\$9\$. !3&. !/#7-1-. 3#\$'!-. !-2!FM. -1&6!#/#&5\$!%1#5\$1#&6!' -) -1#/\$/!/ -!2\$!2-'#4. 6!' &' % -3! \$! / -!  
#. (&C#3\$3#4. !&!-' (\$7'!/-' -F71&@!  
!  
K. !-2!LddT6!0&/!/ -(!\$2!-' (#5\$1&. !V7-!2&' !\$?1&\$5-1#3\$. &'!(#-. -. !7. !1#-' F&!1-2\$(#) &!/-!+@] ]!/-!. &!  
1-3#9#1!\$. \$2FM' #3&'!3&5%\$1\$/&!3&. !%\$3#-. (-'!92\$. 3&'!. &! #'%\$. &'6!; !-. !Ld+\_!H#1' !!/-5&' (14!V7-!  
%\$3#-. (-'!3\$73U' #3&'!(#-. -. !-2!/&92-!/ -!%1&9\$9#2#/\$/!/ -!1-3#9#1!1-3-(\$'!%\$1\$!7. !5-/#3\$5-. (&!

A!%&1!'7%7-'(&6!. 7-'(1\$!1-\$33#4. !#. #3#\$2! \$2! /&2&1!%7-/-!/-'-. 3\$/- . \$1!-5&3#&. -'!' -37. /\$1#\$!  
3&5&2\$!7!17' (1\$3#4. 6!3&. !. &'&(1&'!5# 5&'!;!3&. !&(1\$!'%-1'&. \$'6!(1# (-0\$!;!/-' -'-%-1\$. 0\$6!2&!37\$2!  
%7-/-!#5%\$3(\$!2\$! 3\$%\$3#/\$!/ /-2! 3-1-91&! %\$1\$! #. !#9#1! '-Z\$2-'! /-! /&2&1! -! #. (-1?-1#1! 3&. !2\$'  
?7. 3#&. -'!. \$(71\$2-'! /-2!37-1%&!-. 3\$5#. \$/\$!'\$!1-/73#1!2\$!'-. '\$3#4. !/-! /&2&1!3&. ?&15-!%'\$' \$!-2!  
(#-5%&@

!

"#\$%&'#(\$)!\*+T!

P\$!'!31--. 3#'\$!372(71\$2-'!'&. !7. &!/-!2&'!?\$3(&1-'!3&F. #(#)&'!;!-5&3#&. \$2-'!V7-!#. ?27; -. !-. !345&!  
2&'!#. /#)#/7&'!-C%-1#5-. (\$. !-2! /&2&1@K. !3#-1(\$!'!372(71\$'!-2! /&2&1! -'!7. !' #F. &! /-!V7-!\$2F&!. /\$!  
5\$2! 3&. !2\$! -. -1FX\$! -' %1#(7\$2! /-! 7. \$! %-1'&. \$@ g. /#)#/7&'! 3&. ! -' (\$! 31--. 3#\$! ! \$92\$. ! /-!  
#. (-1)-. 3#&. -'! 3&5&! 7. \$! 5\$. -1\$! /-! 1-3&. -3(\$! -' %1#(7\$25-. (-! 0: &! -<-5%2&j! -. 5\$13\$1!  
-'(1\$(-F#\$'! /-!1-2\$-\$3#4. !3&5&!7. \$!5\$. -1\$! /-! /- '%-<\$1!2\$!5-. (-!;!\$' #(#1!-. !)&2)-1!\$3&. -3(\$!1!  
3&. !" #&'R!&!3&5&!7. \$!\$2(-1. \$(#)\$!\$!1-37%-1\$!-2!9\$2\$. 3-6!7. #- . /&!-2!(X%#3&!9\$2\$. 3-!?'X' #3&!3&. !-2!  
-' %1#(7\$26!%7-/-!' -1!%&/-1&'&!;!3&. '(17#1!7. !-. (-. /#5#-. (&!3&5%\$1(#/&@!

!

0\$59#M. !-'!#5%&1(\$. (-!3&5%1-. /-1!V7-!-. !3#-1(\$!'!372(71\$'6!-. !U59#(&'!'&3#\$2-'!&!?\$5#2#\$1-'!  
#. /#)#/7\$2-'6! \$92\$1!' &91-!-2! /&2&1! -'!7. !(-5\$!(\$9^@P&'!%\$3#-. (-'!%7-/- . !5#. #5#0\$

!

=. \$!) -0! -' (\$92-03&! -' (\$!1-2\$3#4. !3&. !-2!%\$3#-. (-6!V7-!-2!/&2&1!#. 31-5-. (\$!-2!-' (1M' 6!-. (&. 3-'!  
-C%2#3&!-2!#5%\$3(&!V7-! (#-. -!-2!-' (1M' !-. !. 7-' (1\$!-C%-1#-. 3#\$!/-!/&2&16!7'7\$25-. (-!/-' (\$3&!2\$!  
(-. '#4. !57'372\$16!-2!\$F&(\$5#-. (&!-5&3#&. \$2!%&1!2\$!%M1/#/\$!/-!' 7-Z&!;-2!\$9711#5#-. (&!3&5&!  
1-'72(\$/&!/-2!\$#2\$5#-. (&!&3#\$2!2&!37\$2!#. (-1?#-1-!3&. !/#' (1\$-1!2\$!5-. (-!/-2!/&2&1@D7\$. /&!2&'!  
%\$3#-. (-!'&. !3\$%\$3-'!/-!#/- . (#7#3\$1!-' (\$!-C%-1#-. 3#\$'6!3&5#-. 0\$. !\$!-. (-. /-1!V7-!1-/73#1!-2!  
-' (1M' !%7-/-!\$; 7/\$!1!-. !'7!7. 3#&. \$5#-. (&@OX%#3\$5-. (-!-5%#-0&!%&1!-. 5\$13\$1!\$2!-' (1M' !3&5&!  
\$2F&!V7-!/#?#372(\$!-2!5\$. -&!/-2!/&2&16!&!V7-!-2!-' (1M' !I \$3-!V7-!-2!/&2&16!; \$!-C# (-. (-6!'-\$!%-&16!  
5U' !V7-!3\$(-F&1#0\$1!\$2!-' (1M' 6!2\$!\$. '#-/\$/!&!2\$!/-%1-'#4. !3&5&!7. \$!3\$7' \$!&!?\$3(&!/-!#-'F&!\$. (-!  
-2!/&2&1@E#2&'!%\$3#-. (-!' /-1#)\$ . !/-!-' (\$!/#' 37' #4. !V7-!-2!/&2&1!' -!&1#F#. 4!\$!%\$1(#1!/-2!-' (1M' !; !. &!

!

P\$!-%\$1\$3#4. !/-!2\$'!)X\$'!%\$1\$!2\$!'-. '\$3#4. !/-2!(\$3(&!;\$V7-2\$'!V7-!(1\$. '5#(-. !2\$!' -Z\$2!/&2&1&' \$6!  
(\$59#M. !-'!7. !1-371' &!%\$1\$!2\$!#. !#9#3#4. !/-!2\$!' -Z\$2!/ -!/&2&1@P\$'!)X\$'!%\$1\$!2\$!'! -. '\$3#&. -'!/-2!



'7!<-?-!2&! \$!(&5\$/&!-. !3&. '#/-1\$3#4. !; !2-!! \$!%-15#(#/&! \$3-1!(\$1-\$'!\$/5#. #' (1\$(#)\$'@

!

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

0#5!V7#-1-!\$' -F71\$1' -!/-!V7-!%7-/-!1-F1-' \$1!\$2!(1\$9\$&!%\$1\$!3&. (#. 7\$1!%1&)-; -. /&!\$! 7!?\$5#z#\$@

!

K. !2&!V7-!' -!1-?#-1-!\$2!/&2&16! 7!-V7#%&!/-!37#/\$/&'!-' (U!%1-&37%\$/&!%&1V7-!%\$1-3-!/-%1#5#/&6!

3&5%\$1\$/&!3&. !' 7!3\$1U3(-!1! \$9#(7\$2@K' (&!-'!3&5%1-. '#92-!;!-2!-V7#%&! -!%1-F7. (\$!345&!%7-/-!

\$!%\$3#-. (-'!-. !%-&1!-' (\$/&!V7-!-2!#. #3#\$2!; l3&. !5\$; &1!/ &2&1d

!

"#\$%&'#(#)\$!\*LT!

: \$1\$!2\$!5\$; &1X\$!/-!2\$' !%-1' &. \$' !2&'!5-/#3\$5-. (&' !%\$1\$!-2!/ &2&16!#. 327' & !\$V7-22&'! #. !1-3-(\$!3&5&!  
-2!#97%1&?- . &!; !-2!\$3-(\$5#. &?M. 6!\$' X!3&5&!2&'!&%#&#/- ' !%\$1\$!-2!/ &2&1!'-) -1&6!' &. !2\$!%1#5-1\$!2X. -\$!

^2(#5&!-. !\$. 7/\$1!\$2!%\$3#-. (-!\$!5\$. -<\$1!-2!/&2&16!\$%1-. /-1!-' (1\$(-F#\$!V7-!1-/703\$. !-2!-' (1M'!/-!  
'7?1#1!/&2&1!314. #3&!;!-. !%1&)--1!7.!' &%&1(-!\$!5-/#/\$!V7-!-2!%\$3#-. (-!' -!\$<7' (\$@K'!31X(#3&!\$2!  
3&. &3-1!7. !%\$3#-. (-!V7-!(76!3&5&!%1&)--/&1!/-!' \$27/!3&. /73(7\$2!6!-' (\$92-03\$!7. \$!1-2\$3#4. !;!



- '%-3#\$25-. (-!%&1!7. \$!2-'#4. 6!; &!\$2#-. (&!\$!2&'!%\$3#-. (-'!\$!V7-!%1\$3(#V7-. !2\$!1-2\$<\$3#4. !%\$' #) \$6!%&1!

1-%&1(\$1&. !5--&1X\$!-. !/&2&1!/- '%7M'!/-' 42&!7. \$!' - '#4. !/-!+\_!5#. 7(&' @!  
!  
P\$! I #%. &' #' !' 42&!/-9-!/-' -1!1-\$2#0\$/\$!%&!7. !(-1\$%#' (\$!/-! I #%. &' #' !-. (1-. \$/&@! '#. !-59\$1F&!-2!  
-. (1-. \$5#-. (&!- . !I #%. &(-1\$%#\$!-' (U!/#' %&. #92-!\$!%1&)--/&1-'!/-' \$27/!3&. /73(7\$2@  
!  
"#\$%&' #(#) \$!\*TL!  
K2!-. (1-. \$5#-. (&!\$7(&FM. #3&!-'!7. !(#%&!/-!1-2\$<\$3#4. !3&. !' 7F-1-. 3#\$!'-%-3X?#3\$!\$3-13\$!/-!2\$!

"#\$%&'#(#)\$!\*TW!

=. \$!) - 0!2&!%\$3#-. (-'!!\$. !%\$1-. /#/&!' (1\$(-F#\$/!/-!1-2\$-\$3#4. !%\$1\$1- /73#12\$!' -.' \$3#4. !/-2!/&2&16!  
-. (&. 3-'!. &'!-. ?&3\$5&'!-. !#. (-1)-. #1! -2! 3&5%&1(\$5#-. (&!%\$1\$! 3&. '(17#1! 7. !-' (#2&! /-!)#/\$!  
'\$27/\$92-!V7-!1- /703\$!2\$!' -.' #9#\$/!/-!;-C\$3-19\$3#4. !/-2!/&2&1@

!

K' (\$92-3-1!7. !&9<-(#)&!\$; 7/\$!\$!2&'!%\$3#-. (-'!\$!' -. (#1' -!-?#3\$3-'!5\$. -\$. /&!-2!/&2&1!-. !-2!/X\$!\$!  
/X\$@K' (\$92-3#-. /&!5-(\$!\$!0&. \$92-'6!; !3&. '#F7#M. /&2\$'6!2&'!%\$3#-. (-'!3&. '(17; -. !7. !'-. (#5#-. (&  
/-!\$7(&'7?#3#-. 3#6!2&!V7-!1- /73-!2\$!#5%&(-. 3#6!V7-!#. /#)#/7&'!3&. !/&2&1!314. #3&! \$!.\$!%\$1-. /#/&@  
0\$59#M. !\$; 7/\$!\$!2&'!%\$3#-. (-'!\$!3&. (1&2\$!\$!V7-22\$!)\$X\$!7(#0\$/!%\$1\$!1-37%-1\$!7!)#/\$!\$!%- '\$1!  
/-2!/&2&1@!

!

P\$!%1&F1\$5\$3#4. !/-!-). (&'!\$F1\$/\$92-'!1- /73-!-2!\$9711#5#-. (&6!%1&)--!/#' (1\$33#4. !; !\$; 7/\$!\$!  
-' (\$92-3-1!1-2\$3#&. -'!#. (-1%-1' &. \$2-'@B2F7. &'!%\$3#-. (-'!'-'#-. (-. !(\$!5\$2!V7-!' -!1-'# (-. !\$2!  
/#' ?17(-!/-!\$3(#)#/\$/-'@B!) -3-'!2&'!1-(&!%1-F7. (U. /&2-'6! '#b%1-?#-1-. !-C%-1#5-. (\$17. !. #) -2!/-!  
/&2&1!&3! &'! &2&'!-. !3\$' \$!& -2! 5# 5&!F1\$&! /-! /&2&1!-. !3\$' \$! /-!7. !5-&1!\$5#F&6!3! \$12\$. /&!&!  
'-. (\$/&!-. !7. !%\$1V7-!'#. (#-. /&!-2!' &2!-. !'7!1&' (1&'c!K. !&3\$' #&. -'!2&'!%\$3#-. (-'!(-5-. !V7-!  
%\$1(#3#%\$1!-. !\$3(#)#/\$/-'!V7-!-5%-&1-. !-2! /&2&16!%&1!2&!V7-! /-9-5&'!%1-' (\$1)\$(-. 3#4. !\$!2&'!  
\$<7' (-'!. -3-' \$1#&'!%&1!2\$'!2#5#(\$3#&. -'!?' #3\$' !%\$1\$!-)#(\$1!-C\$3-19\$12&@

!

: '\$ - \$1%7- /-!- !17. &! /-!2&'!3\$59#&'! /-!3&5%&1(\$5#-. (&!5U'!#5%&1(\$ (-'!%\$1\$!%-1' &. \$!3&. !  
/&2&1!314. #3&@P&'!%\$' -&'! \$3-. !!#. 3\$%#M!-. !2\$!. -3-'#/\$! /-!5\$. (-. -!!. #) -2-'!3&. '\$ (-'! /-!  
\$3(#)#/\$!%\$1\$!1- /73#1!-%# &/#&'! /-! /&2&1!; !3&. (#. 7\$1! /- '\$11&22\$. /&!7-10\$@!

!

"#\$%&'#(#)\$!\*T\_!







!

D7\$. /&!-2!37-1%&!-' (U!77-1\$!/-!\$2#. -\$5#-. (&\!)\$!\$!3&5%- . '\$1!2&!37\$2!22-) \$!\$!/&2&!1!3&1%&!\$2@

!

H\$;!573! &'!-' (7/#&'!32λ. #3&'!-. !/&. /-!' -!7' \$!2\$!5-/#3#. \$!5\$. 7\$2!%\$1\$!-2!/&2&!1!3!4. #3&!3&5&! (-1\$%#\$!\$/<7. (\$@!

!

: \$!\$!2\$!5-/#3#. \$!5\$. 7\$2!2&'!%\$3#-. (-!'7' 7\$25-. (-!/\$. !' -F7#5#-. (&!-F^.'! 7!. -3-'#/\$/!/-'%7M'! /-!'-' (\$!-.'!(1\$(\$5#-. (&!/71\$. (-!&3! &!\$/&3-' -5\$. '\$ @

!

"#\$%&'#(#)\$!\*WL!

: 7-/-!V7-!! \$; \$. !&X/&!V7-!2\$!\$37%7. (71\$!-'!-2!(1\$(\$5#-. (&!-. !V7-'! -#. '-1(\$. !\$F7-\$'!-. !-2!37-1%&6! %-1&!-'!573! &!5U'!V7-'!-'&@

7. !%&(-. 3#\$2!-?-3(&!%&'#(#)&!-. !&(1\$!Th!3&. /#3#&. -' @!  
K. !2&'! \$. U2# '# 6! 2\$!) -1/\$/-1\$! \$37%7. (71\$! ?7-! '#F. #7#3\$(#)\$5-. (-! '7%-1#&! \$! 2&'! 3&. (1&2-'! /-!  
. #. F7. \$!\$37%7. (71\$!&!\$37%7. (71\$!?'\$2' \$!0%ud@dd+R@!  
!

"#\$%&'#(#)\$!\*VW!

P\$! V7#1&%1U3(#3\$! -'! 7. \$! %1&?- '#4. ! 2#3-. 3#\$/! 1-F72\$/! V7-! -'! (X%#3\$5-. (-! 379#-1(\$! %&! 2\$'!  
\$' -F71\$/&1\$' @P&'! V7#1&%1U3(#3&'! 7' \$. !5\$. #72\$3#4. !5\$. 7\$2!-'%#. \$2!5\$' \$<- '6!-<-13#3#&!%1-' 31#(&!  
;!&(1&'!(1\$(\$5#-. (&'!%\$1\$!2&F1\$!-2!\$2#. -5#-. (&!/ -37\$/&!/-!2\$!-' (173(71\$!5^' 372&!-' V7-2-(\$2!  
/-2!37-1%&6!%\$1(#372\$15-. (-!2\$!-'%#. \$6!2&137\$2!%-15#(-!V7-!-2!37-1%&!-'! \$' . -!\$!X!5# 5&@!

P&'! 9-. -?#3#&'! /-2!(1\$(\$5#-. (&!V7#1&%1U3(#3&'! &'! #5#2\$1-'! \$!2&'! /-!2\$!(-1\$%#'\$!3&. )-. 3#&. \$2-'!  
%\$1\$!-2!/&2&1! /-!-'%2/\$!9\$<\$!; !2&'! -?-3(&'! \$/)-1' &'! &. !1\$1&' @!  
!

"#\$%&'#(#)\$!\*W\_!

v7#0U' !! \$; \$'! 1-3#9# /&! 7. !5\$' \$<-!%\$1\$!1- /73#1! -2! -' (1M' !V' #! . &!2&! \$'!(-. #/ &!1-3&5#-. /&!V7-!2&!  
(1\$(-. @K2!5\$' \$<-6!32\$1&!'-' (U6!-'!^(#2!-. !2\$1!- /733#4. !/ -!2\$!(-. '#4. !57' 372\$16!; !-' (1M'!-. !F-. -1\$2@  
!

P&'! 5\$' \$' \$' (\$'!(-1\$%M7(#3&'! &'! %1&?- '#&. \$2-'!3&. !2#3-. 3#\$!%&!-2!-' (\$/ &@K2!-. (1-. \$5#-. (&!%\$1\$!  
&9(-. -! 2#3-. 3#\$! 3&5&! 5\$' \$' \$' (\$'! (-1\$%M7(#3&'! -'! (X%#3\$5-. (-! 7. !%1&F1\$5\$! /-! /&'! \$Z&' @ H\$; !  
573! \$' #/-\$'! /-!345&!(1\$9\$<\$!7. !5\$' \$<-6! /-5U'! /-!2\$!1- /733#4. !/ -!-' (1M'!; !1-2\$<\$3#4. !57' 372\$16!  
%7- /-!\$; 7/\$!\$2!\$75-. (\$!2&'! . #) -2-'! /-! -1&(&. #. \$!; !&C#(&3#. \$!-. !-2!3-1-91&!&!%7- /-!\$; 7/\$!\$!  
3-11\$12\$13&5%7-1(\$! /-2! /&2&1!\$2!%1&) --!17. \$! -Z\$2!(U3(#2!. -7(1\$!&!%&'#(#)\$!\$2!3-1-91&6!\$. 72\$. /&!2\$!  
' -Z\$2! /&2&1&' \$@  
!

"#\$%&'#(#)\$!\*W]!

K' (7/#&'!32X. #3&'! /-!2&'! 5\$' \$<- '6! 7F#-1-. !V7-!2&'! 5\$' \$<- '!\$75-. (\$!-2!??2&@! \$' . F7X. -&!; !-2! /1- . \$<-!  
2#. ?U(#3&!'-. !-2!37-1%&6!2&'! 37\$2-'! \$; 7/\$. !-. !2\$! \$' . \$3#4. @!

0\$59#M. !! \$; !)\$1#&'! -' (7/#&'! V7-! /-57-' (1\$. !V7-!2&'! 5\$' \$<- '!%7- /-!V7-!#5%3(-. !-2! /&2&1! /-!  
5\$. -1\$!#. /#1-3(\$!\$2! 5-<&1\$!2&'! . -71&(1\$. ' 5# &1-'! \$' &3#\$/&'! 3&. !-2!U. #5&!; !-2!-' (1M' @E-! I \$!  
/-5&' (1\$/&!V7-!2&'! 5\$' \$<- '!1- /73-. !3&1(# &26!2\$! I &15&. \$! /-2!-' (1M' 6!; !\$75-. (\$!2&'! . #) -2-'! /-!  
' -1&(&. #. \$!; !/ &%\$5#. \$@!!

H\$; !-) #/-. 3#\$! /-!V7-!-2!5\$' \$<-!%7- /-!9\$2\$. 3-\$12\$!\$3(#)#/\$! /-!2\$!3&1(-0\$!%1-7!&. (\$2! /-1-3! \$!-!

!  
P\$!; &F\$!-'!7. !-<-13#3#&!/-!9\$&!#5%\$3(&!V7-!(\$59#M. !#. 3&1%&1\$!2\$!1-'%#1\$3#4. !2-. (\$!-!#. (-. 3#&. \$2!  
;!7. !\$75-. (&!-. !2\$!3&. 3#-. 3#\$3#4. !/-!37-1%&!V7-!%1&57-)-!2\$!1-2\$<\$3#4. !3&. '3#-. (-@!  
!  
=. !-'(7/#&!3&. (1&2\$/&!1\$. /&5#0\$/&!1-3#-. (-!!0E3! 5#/-(!26!Ld+i R!/-!%\$3#-. (-'!3&. !/&2&1!314. #3&!

#. (-1\$33#&. -'!-'%-3X?#3\$'!V7-!/-9\$!3&. &3-1@!

!

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

K2!/&2&1!314. #3&!-'!7. \$!3&. /#3#4. !5M/#3\$!3&5%-<\$!; !314. #3\$!V7-!-'!#5%\$3(\$/\$!F1\$. /-5-. (-!%&!?

?\$3(&1-'!9#&24F#3&'6!372(71\$2-'!;!-5&3#&. \$2-'!5U'!\$2U!/-2!/\$Z&!?'#3&!\$2!37-1%&@

!

K2!/&2&1!314. #3&!-'!7. \$!3&. /#3#4. !314. #3\$6!3&5^ . 6!/-!2\$!' \$27!/V7-!#5%\$1(-!7. \$!3\$1F\$!'#F. #?#3\$(#)\$!