





II.

!  
!

"!(+-9!\$, +-&"-2!&/' !O"" #1!!

!

"!(+-!

LROC!O"" #13(, O!&/' !I '%(\*!7""!P"('9!LRRS!O"" #13(, O!&/' !M, \*. !:.)(" -2#!P"('9!LGLT!O"" #13(, O!  
&/' !M"%(' O, -&<U' %(!3"('9!L9GOG!O"" #13(, O!&/' !7, "" . %4!P%(O!P"('9!LGGR!O"" #13(, O!&/' !  
U' %\$/"" !M('' ; !P"('9!LGT0!O"" #13(, O!&/' !V\*%##!P"('9!LTS0!O"" #13(, O!&/' !@+2+#&!M, O)\*' 5!

!

Q/' ('?!%!6, , . !%&!&/' !' . 2' !, 3!%!<="" 9!&/' !S\*%4(' . !6"&/! , 5". "W' . !"(' , -!

!

Q/' -?!%!/ +O". !%3&' (-, , -!%&!&/' !&%"<' - . !, 3!%!#+OO' (!, 3!2(" 3!

!

@-!, =' (/%-2"-2!8(%-\$/!#\$(%)' #!#; "-9!8\*, , . !. ("))"-2!%!\* , 6' (\$%# '!! !! . , 6-!O4!\$/'' ; !U' 3, ('!') +\*\*!  
, +&!O4!)/, -' !&, !(' % . !O4!3%\$' 9!"F=' !%\*( '% . 4!&(%-#\*%&' . !&/' !)%-?!

!

! 3, (! /

! !!3, (! !

!

!!

!

"!6("&' !%- . !(' 6("&' !%!), ' O?!

1!



III.

"!\$\*\$;!, -!%/ ' % . \* - ' !3(, O!&/' !

?!Xa%#&' (-!Q%#/' -2&, -!#\*%OO' . !84!3"(' #9!. +#&!#&, (O#9!

!  
!

!

!

"!6%&\$!/O4#\*3!"-!O4!3%&/'(f#!/,+#'!d&/'!/,+#'!\$+&!"-!&6,e!%#16"-.,6#!#/%&&'(9!6"-.!#\$(%)'#!#\$%8#!,3!  
#/"-2\*'#!3(O!&/'!(,3!>/'!/,+#'!#6%4#!"-!%!. ' #' (&!#)". '(6'88'.!6"&/\$(%\$;#!"',!%)'" '\$'!,3!  
#%-.#&,-'!%8,+&!&,#/%&&'(!+-.'(!%!/%%OO'(f#13"#&!)

!

"!. ('%O!&/"#1!

!

"!. ('%O!%!O+&' .!%), \$\*\$4)#'9!O4!O, &/'(f#!-%O!'!\$\*\*"#'.!"-!O4!O,+&/!"!. ('%O!%!\*%- .3\*\*\*!"-!&/'!2(%='!  
,3!%!\*%;'bO"\$(\$,6%='#9!'O)&4!V%&,(%. ' !8, &&\*#9!&/'!8+\*8,+#!/'%.!,3!%!8%84!.,\*\*1!"!. ('%O!%-!  
'%(&/K+%;'!"-!'%#&'(-!Q%#/"-2&,-!&/'!'\*\*')/%-&"-!8,-'#!,3!&/'!/,+#'!'5)\*,.'!8'/"-.!+#!%#!6'!  
'#\$%)'1!

!

"!

I !

!

!

>/!%4#!O, \*!%-!.'\$, O), #!1!@!8%-!%)' '\*!3+#!#!6"/!4' #&' (. %4f#!/' % . \*\* - '#9!%-2+%2' !\$, O) \*\*"\$&9!  
\$, O)\*4"-21

M%(. "-%\*#!%- . !8\*+'c%4#!#\$(' '\$/!, +&#" . '!O4!)%-' . !6"- . , 69!3\*##/' #!, 3!( ' . !%- . !8\*+'!( ' 3+##-2!O4!2(%)/9!  
O4!2(" . !!H4!#"2/&!\$%-f&!/, \* . !&/' "(!O, =' O' -&!>/' !-' 6#!. , '#-f&!\$, +-&!&/' !-, -/+O%-!%O, -2!&/' !  
. '%. !!!

!

!

!

!>/'!\$"\$. %!, -!&/' !\*%+- . (4!(, , O!3\*, , (!!B&#!/+##; !\*\*%3<\*2/&! , -!&/' !\*\* -&<(' . . !\*\* - , \*' +O!!

!

!>/'!(%\$\$ , -!( '#/%)' -!' -&, !#"\*\*4!) +&&4!, -!&/' !\$, +-&(4!(, % . !!

!

!>/'! : 6% -#, -f#!&/(+##/!, -!&/' !#" . ' 6%\*; 9!&#!\$"- . ' (<8\*%\$; !' 4' #!8+(#&13(, O!&/' "(!#, \$; ' &#9!&' &/' ( ' . !  
&, !&/' !8, . 4!84!&/" -!( ' . !&/' ( ' % . #!!

!

Q/%&!6, ( . !\$+\*\* . !4, +E!B-!6/"\$/!%-2+%2' !#/ , +\* . !"!6' ' )E!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

A-\$'9!#!. %&' . !%!O%-!6/ , !8' \*\*\* =' . !&/' !' %(&/'#!&/' !\$' -&' (!, 3!&/' !+-="= (' #! !!

!

B#!O4!\*\*\* !%-4! . "33' (' -&?!)+\*\*\* -2! . "#&%-\$' #!-&, !, (8"&!#"3!-%O"-2!#"!%-!%\$&! , 3!2(=%&4E!>/' !3%-&%#4!, 3! !!  
@#!"3!&/' "(!#+33' (" -2!#!O4!#+33' (" -2!@#!"3!!"\$, +\* . !#) ' %; !3, (!&/' !&(' ' #! !!

!

] '#+#!&' O)&#!O' 9! 1!V+\*\*&!%- . !%8#&"- '\$' !&/' !3"(&!&' )#!, 3!/' %\*\* -2!^' &!O' !' O)\* , 4!&/' !, \* . !  
&/' , \* , 2" #9!"-\$' -' (%&' !# ' \*39!# ' 59!8, . 4! !7 , 6! '%#4!&, !\$\*"O!#\*=%&, -9!, 8c' \$&="849!' -&(\$-\$' !!Q/%&!#6' ' &!  
# . +\$&, -9!&/'#!(' \*%# ' !3(, O!O4!, 6-!&' \*\*\* -2!h-8+( ' -' . !3(, O!%-! 9!"!3\*4!%- . !3\*49!\$(, ##!\$, +-&(49!#&, (49!  
#)' \$" #!dA!D, +2\*%#!3"(9!A!8"2!\*" %3!O%)\*\* 9!A!Q' #&' (-!/' O\*, \$; !. %(: ' -"-2!&/' !/'\*\*\*# . ' #!3(, O! !, (&\*%- . !  
&, !a+2' -' e!!

!

"!+#!&/' !)(, -, +-! !%- . !O+\*&")\*4!@O!3' (-!%- . !3(, 2!%- . !8\*%\$; ' -' . !O, +-&%"-!@!O+(O+(%&, -!  
6/' '\*"-2!%8, =' !&/' !\$"&!"; ' !3%; ' #!, 3!%#/'!\*3& . !84!6"- . !!P, (!6' ' ; #!6' !. , -f&!#)' %; !!H4!f!!!!!g!%- . !"!  
H4!f!!!!!g!%- . b!

!

!

!

@-"O%\*!#, +-. #!' \$/, !%&!'"2/&!%O!@!. , 2!\*"; ' !%#!# '%\*!" -!&/' !#&%"(6' \*\*1!| %-!%- . !(%2' !%#!)%6#!#\$( ' '\$/!  
%\$(, ##!"- , \*' +O!a%\$/!8%(; !%#!%6!8\*%.' !)+\*\*' . !%\$(, ##!&/' !O, (-"-2F#!, +&#&(' &\$/' .!"O8#!

!  
7, 6!O%-4!O, (-"-2#!8'3, ('!"!\*" %(-?!-!J ' 6!H'5"\$, 9!&/, +#%- . #!, 3!. '%. !%- . !. 4"-2!8"(. #!!: 6%\*\*, 6#!  
2(, +-. ' .!, -!%!2, \*3!\$, +( #' 9!8\*+' 8"(. #9!6%(8\*\* (#9!#)%((, 6#9!8\*%\$; 8"(. #!@-! !-+O8' (1!@\*\*!  
"-# '\$&"=, (' #9!8, &/'O"2(%&, (4!%- . !4' %(<(, +-. 8"(. #!>/' !%("&\$\*\* !#&%&' #!

...  
!  
!

!  
Q/%&!"#!%!8, +-. %(4!8+&!%!&/(' #/, \* .!, 3!(' #), -#"8\*\*\*&49!, 3!(' &+(-E!!  
!  
B-!&/' !8%\$; !, 3!&/' !8%-4, -9!%!8+#!

Q/%&! . , ' #! \$, O)%##" , -! O' %-! %\$(, ##! . "#&%-\$' E! M, O)%##" , -! 3(, O! &/' ! ^%&" -! =' (8!

Q/'-!04!0, &/'(!%#; #!/ , 6!"!0%; '!#'-#! , 3!6/4!6'!( '/('9!"! , -F&!%-#6'( !: /' !; ' ')#!%#; "-2!0'!  
K+' #& , -#9!/, )" -2!#/' F\*\*!' % . !0' !& , !\$ , -3' ##!&/' !V, . !#/' !#%4#!!"- ' ' . 1"!; ' ')!6("&-2!) , ' O#!& , !(' %\$/!/' (!  
a%\$/! , 3!+#!&(4"-2!& , !#%=' !&/' ! , &/' (!"-! , +( , 6-!%-2+%2'1!  
!

!

Q, O' -!; -' '\*!"-!#; "(&#! , -!&/' !\$%)' &' . !#&' )#!%&!&/' !3( , -&! , 3!&/' !\$+(\$/1!>/' "(!3%\$' #!3(%\$&\*"!-!&/' !(' . !  
2\* , 6!\$%#&! . , 6-!3( , O!#&%"- ' . !2\*%##!@!)%(! , 3!#\*%\$; #!#&(% . . \*\* #!&/' ! ) , . "+O1!@!)%(! , 3!/%- . #!\*3&' . ! , =' (!  
&/' O1!a%\$/!6 , O%-!/, \* . #!%\$/" . 1!@!8+(-&! , (!#"-! , 33' (" -21!  
!

!  
!

!!

!

: &""9!"' %&!8+&!\$%- , &!6 ' ' )1!B-!O4!( ' ="# , -! , 3!&/' !. (' %O9!"!#&&- . !8' /"- . !&/' ! ) , . "+O!%- . ! )%(&!O4!"#)#!  
H4!8 , . 4! , )' -#1!@-!A!&/ ( , +2/!6/"\$/\$ , \* , (#!"% )b (%"-9!6"- . 9!&/+-. ' (9!3"(' 9! . %+2/&' (b / , 6^"-2!"-!%!  
3" \* . !#+(( , +-. ' . !84!3%O' #!\$%- . ""-2!&/' !&(' ' #1!!



"!&(4!Q";")' . "%!d3(' '9!8+&!&/' 4f(' !%#; "-2!3, (1. , -%&" , -#e!%- . !3"- . !%! . '#\$("&" , -!&/%&!O%&\$/' #!O4!  
%\*( ' % . 4!/%W4!O' O , (4! , 3!&/' !8"( . 1!"!\$%-!-' =' (!" . ' -&"34!%!#) '\$" #!%&!&/' !O , O' -&! , 3! , +(!' -\$ , +-&' (!  
Q%#-F&!"&!@+2+#&"-' !6/ , !#%" . !6' !\$%-!-' =' (!-%O' !&/' !)' (' #' -&E!P , (!%#!# , , -!%#!6' !#%4!X- , 69Z!"&!/%#!  
%\*( ' % . 4!)%##' . 9!&/' !6 , ( . #!3% . "-2!"-& , !&/' !#)%\$' !6/' (' !# , O' &/" -2!/%#! . "#%) )' %(' . ! , (!\$/%-2' . !!

!  
!

!

!

@#!\$\*\*O%&' !\$/%-2' !%- . ! , =' (!%!' \$' -&+(4! , 3!3"(' !#+) ) (' ##" , -!' % . !& , !O , (' !/"2/!#=' ("&4!3"(' #' -!&/' !  
3+&+(' 9!"&!\$ , +\* . !8' !/%( . ' (!3 , (!3 , (' #&#!%- . ! , &/' (!' \$ , #4#&' O#!& , !(' \$ , =' (9! !(' ) , (&#!!

,  
,

-



@!/40-!3, (!&/'!O%&\$/'!"/, \*. !&, !&/'!)%2' 1!!

!

@!/40-!3, (!&/'!#"\*\* -\$' !%3&' (!O4!6, (. #!/=%' !8+(-' . !%6%4!6/' ('!3"- . !O4#' \*3!\$(4"-2!%- . !\$%-F&!#%4!  
6/, #' !6%&' (!#(' \*' %#' . 9!6/"\$/'(=" (!#) \*\*&#&/' !#&, -' !"-#". ' !O' 1!!

!

H"#&'("#' #!3(, O!&/' !3%\*#" -!&/' !\$' -&' (!, 3!&/' !\$"&4!6/' (' !O4!O, &/' (!6%: '#!%- . !#"') #!@3&' (!%!' %#, -!  
, 3!3"(' !%- . !#O, ; ' 9!#/' !6%\*; #!&/, +2/'!&/'!) "- '#9!) +\*\*"-2!O' !"-&, !/' (!, (8"&!, 3!)(%"#' !%- . !2(" 3!



'#++\$%'0-\$DVE\$1#0\*+\$3<%&&-)\$''#\*\$+1+%#5+=\$<2''\$0+\$W02&(2\$2)0+%0'\$@)<G'0+. (&\* \_\_ \$8%\$501\$%04#\$\$&-\$#12#++\$) (\$  
C=EEE\$1#0\*+\$() \*\$%'#\$(<'2)5/'&5#-%) (\$+%<2%<\*0'\$+%0G#+\$&- ''#\*#-%%)\$%'#\$+1+%#5\$%)\$6#,#')/FA\$

\$

K-\$B(2;#--+(2-\$8<G<+%-#J\*8%#+=7! ''#\*#() \*#-\$&(\$%'#\$/\*#+#-%\$+) \$0+\$%)\$3#%#5#=\$5<+%\$3##+)\$2) -+%8%<%#6\$\$  
%'0%88%/0++#+\$&-%)\$%'#\$/0+%\$''J\$20-\$J#+\$01\$%'0%88%&+=\$&-2#\$\$'#\$20<+\$\$) (\$8%+\$3#&-G&+\$%'#\$(02%\$%'0%88%J&''\$\$  
2#0+#\$%)\$3#`\$@)#+\$8%&-)%&()''J\$%'0%J#20-\$%<'1\$+01\$%'0%88%&+\$%&5#=#) -'1\$3#20<+##8%#%#-6+\$%)J0\*6+\$\$  
-)-.3#&-G`A\$

\$