

! "#\$%&'()*+,-./0123456789:;
! "#\$%&'()*+,-./0123456789:;
5%.'#678#696:#

+

:0)4"7;8)("0#

!&*;)#,#<12'#=1#>1#14#=#<'#21,=#-)1(1?)@*("#*./#@%=%&*("#/#)A'&,'#41&',=#,#).#=#<'#>1&/B#
=<'#\$2*;1.#C*).41&',=#*./#=#<'#\$=(*.=)@#D1&',=#!1=#<41&',=#,#F&1A)/'#',,'.=)*('#@1,"='2#

,%,=*). * -("#2 * . *?). ?#<' , '#41& ' ,=#, #), #*#@12F('K# ' . / ' *A1&#\D)?%&' #7]E#\$ //). ?#). #<' #A * ,=#,); '#14#
=<' #41& ' ,=#&' , 1%&@ ' , #* . /#1A' &(*FF). ?# , @*(' , #14#?1A' & . * . @ ' #). @&' * , ' , #=<),#@12F('K)="E#S. #=<), #
* . *(" ,), 8#- * , ' /#1 . #* . #* @ * / ' 2)@#=&)F#). #<' # , % 2 2 ' #696 : #* . /#&' , ' * &@<#). =1#<' # , %-Y' @=8#>' #
>)((#* //&' , , #<' #1A' &* &@<). ?# , " , =' 2 , #* . /#@12F('K)= ' , #< * =#*44' @=#<' , '#-)12 ' , E#
#

9"4&*)+<"=&40/08&#

S. #-1=<#41&' , =, 8#4' / ' &* (8# , =*=' 8#* . /#2% .)@)F*(#?1A' & . 2 ' . =, #* &' #). A1(A' /#). #@1 . , '&A*=)1 . #
'441&=, 8# , 12 '=)2 ' , #). #1A' &(*FF). ?#1&#* /Y*@ ' . =#* &' * , 8#@*((' /#@1 . , '&A*=)1 . #%.)=, E#G<' , '#

#

9(1;4&+>?+ l ",=' 2 ,#2 *F#14#).='&@1.. '@=' /#%, '&#?&1%F,8#&' ?%(*=)1.8#* . /#2 *&J'=',#&' (*=' /#=1#41&',=#⁺

+1&&' / 1&#c@1(d?)@1#c,F' &* .e*#+1. /%&#\c@1(1?)@*(#+1&&)/1#c,F' &* .e*#+1. /%&#].#
l1%=<'&.#!*<)*#.#=<'#\$=(.*.)@#D1&' ,=#
!1=<#14#=<' , '#K*2F(' ,#)2F('2' .=#1H2* . *?'2' .=#14#@1. , '&A*=)1.#%.)=#?)A' .#=<'#
(2)= /#&' , 1%&@' , #14# '*@<#) . /)A) /%*(#F*&JE#S.#=<'#^1>'&#C)1#0' ?&18#*#21, *)@#> * ,#@&' *=' /#* . /#
&'?%(*=' /#% . /'&#=<'#0*=)1. *(#I" ,='2#14#+1. , '&A*=)1.#U.)=#, #\I0U+]E#G1#- '#*#41&2*(#N21, *)@80#
@1. , '&A*=)1.#%.)=#, #2% ,#- '#@<(1 , '#1A'&(*FF).?#* . /#2* . *?'2' .=#14#=<'#@1. , '&A*=)1.#%.)=#,
2% ,=#) .='?&*='#=<'# /)44'&' .=#@1. , '&A*=)1.#1-γ'@<A' , 8#-1 /)A'& ,)= "#@<* &* @='& ,)=@ , 8#* . /# , 1@)1H
' .A)&1.2' .='(#- ' .4)=, #14# '*@<E#S.#l1%=<'&.#!*<)*#8# '@1(1?)@*(#1&&)/1& ,#* &'#)2F('2' .=' /#=#1#
F&'A' .#<* -)=*#4&*?2' .=*#)1.#- "#41&2).?# . * &&1>#@1&&)/1& ,#=<*#=@1. . '@=# , 'F* &*=' /#<* -)=*# ,#) .#
21 ,#@* , ' ,8# /)44'&' .=# . *#)1. *(8# ,=*='8#1% .)@F*(#F* &J ,]#) .#* . #'441&#=#1#F&'A' .=#-1 /)A'& ,)= "#(1 , ,#
/%'#=#14&*?2' .=*#)1.E#

G<'#P1 , *)@1# / 1#! *)K1#C)1#0' ?&1#) , #2* / '#%F#14#77#@1. , '&A*=)1.#%.)=#, #14#A* &') .?#
!%& , /)@<=1 .#('A' (, #* . /#F&1='@<=1.# ,=*% , ' ,#D)?%&'#6]8#* . /#> * ,#@&' *=' /#) .#6979#>=<#=<'#F%&F1 , ' ,#
14#)2F('2' .) .?# ,<* &' /#?1A' & . * .@'#14#=<'#@<(1 , ('# ,)=%*=' /#F* &J ,#* . /#F&121=) .?#=<'# /)44'&' .=#
'@1 , " ,='2# , '&A)@' , #* . /#F&1 /%@= , #14#=<'#&' ?)1 .E#G<'#21 , *)@#1A'& , #fEa#2)((1 .#<'@=* &' , #\7`Ea#
2)((1 .#* &' ,]8#* . /#) , #<12' #=#1#7E`#2)((1) .#F'1F(' * . /#`9#) . /)?' . 1% , #* . /#41&' ,=# />' () .?#
@122% .)=) ' , E#\$(1@*(#ORb#D% . / *eX1#g)=d&)*\$2* ;h.)@*#\Dg\$]8#) , #1 . '#14#=<'#(' * /) .?#(1@*(#
?' . @) ' , #<#<'(F' /#&' *=' * . /#@1. =) % , #=#1#2* . *?'#<'#21 , *)@E#Dg\$#41@% , ' , #1 .#-1=<#
2* .)=*) .?#<'#<* -)=*#* . /#-1 /)A'& ,)= "#>=<#=<'#F* &J ,#* . /#1 .#<'# , % , =*) . * -(' / 'A' (1F2' .=#14#
=<'#@122% .)=) ' , #<*#(A' *# . /# / 'F' . /#1 .#<'#41&' , #&' , 1%&@' , #41&#<'&#(A')<11 / , E#

#

9(1 ; 4&+@?#P *F#14#=<'#P1 , *)@1# / 1#! *)K1#C)1#0' ?&1 E##

#

G<'#+1&&' / 1&#c@1(d?)@1#c,F' &* .e*#+1. /%&#)# , #2* / '#%F#14#=<'# . *#)1. *(#* . /# ,=*='#
F* &J ,#) .# , 1%=<'&.#!*<)*8#* . /#> * ,#)2F('2' .=' /#=#1#F&' , '&A' #=<'#-1 /)A'& ,)= "#- '=>' .#<'#=<&' ' E#
G< , #'@1(1?)@*(#1&&)/1&#) , #F* &#=#14#*#(*&'&# , " ,='2#@*(' /#=<'#+1&&' / 1&#+ ' .=&*# / *#P *='#\$=(i .)=@*#
\+ ' .=&*#\$(* .)=@#D1&' , #c@1(1?)@*(#+1&&)/1&#D)?%&'# :]8#><@<#> * ,#@&' *=' /#) .#69998#@1A'& , #* -1%#
67Ea#2)((1 .#<*#a : #2)((1) .#* &' ,]8#* . /#) . @(% / ' , #76`#@1. , '&A*=)1.#%.)=#, E#M<('#<'&'# , .#=#*# ,) .?('#
ORb#1&#*?' . @"#=<*#=#*J' ,#@12F('=#&' , F1. ,)

9(1;4&+A?#G<'#+'.=&*(#\$(.*.)@#D1&',=#c@1(1?)@*(#+1&&)/1&#><)<#=#<'#+1&&'/1&#c@1(d?)@1#
c,F'&*.e*#+1./%&%#),#*#F*&= E#

!"##;0)B+:#\$/8)*+
S.#-1=<#@1H2*. *?' /#41&',=#@1., '&A*=)1.#, ",=' 2,8#)./)?'.1%,#*./#(1@*(#@122%.=) ',#()A'#
>)=<).#=#<'#-1%./ *&)',#14#=#<'#@1., '&A*=)1.#%.)=,E#S.#,12 '#@*', ',8#',F'@)*(("#).#@1., '&A*=)1.#%.)=#

