

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

-.&"#/0"12)%%"#

3)*0)4#56,06#7%89')#)6#*%&:'6;#*%88)#7<04#,44,06#")02)'#(<&"#0"76,"6#=#4<,&6')>#?,07#,()&#()#")02);#*<)76#&")#00")#A4&0)#0'%0()#B&0#6%89,06#7,"7#')4C*+);#A'%\$)6,"6#7)7#2%&66)4)66)7#=#8%0605#2)45)7#7&'#4)#7%4>#

D%&'#E08#F+G81\$0;#B&0#6',:,04,06#*%88)#60')&#()#A%&77)1A%&77)#(,"7#4)#B&,'60)'#()#4,#D%'6)#()#4<H76;#*)#%&'#56,06#4)#A4&7#*+,")&I#B&<04#,06#*%" "&#()A&07#4%"26)8A7>#J%&6#,: ,06#*%88)"*5#4)#8,60";#4%'7B&<04#,**%8A,2",#4,#KL8,(,8)LM#()#4,#8,07%"#(<)"#0,*)#\$&7B&<=#4,#402)"#()#6',8N,.;#07094)8)"6A%&'#)'6')#'"#:044)008P8)#70;#6)*+"0B&)8)"6;#*<56,06#)"*%')#=#4<"65'0)&#()7#')8A,'67Q>#H"7&06);#(,"7#4<7A%0'0')#6'%&:'#(<,&6')7#*40)"67;#04#56,06#)'765#A'R7#()#4<,'P6#(&6',8;#4,"S,"6#()7#')2,'(7#A')7B&)#7&AA40,"67#=#*+,B&)#A,77,2)'#B&0#)"#()7*)" (,06>#T0",4)8)"6;#&"#+%88)#:P6&#=#4<%*0() "6,4)#U#7,"7#(%&6)#&"#)"7)02", "6#U#4&0#()8," (,#()4)#*%" (&0')#=#4<5*%4)#J%"22N,"2#0! " # \$ Q;#)6#E08#,**)A6,#,:)*#%0)>#

V4#2,2",#6') "6)#\$)%"#7&'#4,#A')80R')#*%&'7)#)6#*0"B&,"6)#\$)%"#7&'#4,#7)*%" ()#U#&)"#7%88)#A'(%8)66)&7)#A%&'#70#6W6#(,"7#4,#\$%&'5)>#H"#:5'065;#4,#*+,")#4&0#7%&'0,06>#X)A&07A'R7#()#(0I# \$%&'7;#04#"<,: ,06#A',60B&)8)"6#A,7#:#&4,#*%&4)&#()#4<,'2)"6>#Y4%'7;#B&," (#()7#A0R*)7#()#(0I# \$)%)"#%&#A,'0%07#()#*0"B#%)%"#60"6,0)"6#(,"7#7,#A,&8);#04#"#,: ,06#A')7B&)#4)7#4,'8)7#,&I#.)&I>#D4&7A'5*0)&I#)"*%') ;#4)7#B&,'6')1:0"267#\$)%"#(%"6#04#(07A%7,06#=#A'57)"6#4&0#7)894,0)"6#0")7608,94)7>#Y:)*#*)4,;#04#A%&:,06#7<+&8)*6)'#4,#2%'2)#(<&"#:)'')#()#:0"#()#0Z#9%"#8,'*+5;#7<04#4)#7%&+,06,06L[#8,07#7&'6%&6;#04#A%&:,06#,*+6)'#&"#9%4#()#!"#\$\$"#%&'(%%&A)#(<%7#()#9\&@Q#A%&'#7,#0)88)#8,4,()>#

] ,#0)88)#6%&77,06#()A&07#A4&7#(<&"#8%07>#F%88)#047#"<,: ,0)"6#7%&:)"6#8P8)#A,7#()#B&%0#A'5A,')'#&"#2'&,&#()#8044)#6;#04#"<56,06#5:0()88)"6#A,7#B&)760%"#()#85(0*,8)"6>#J)*+"0B&)8)"6;#04#,&' ,06#A)#(59'%&044)'#A%&'#,*+6)'#&)"#%&#()&I#(%7)7;#8,07#04#56,06#0)'8)8)"6#*%"#: ,0"*&#B&<)"#0%07#B&<%"#KL0,06#0&0'LM#&)"#8,4,(0)#=#*%&A7#()#)'8R()7;#*)44)1*0#.#A')" (#2%^6#)6#'):0)"6#7,"7#*)77)>#]&0:,"6#*)#A'0"*0A)#A)'7%"")4;#04#"#4<,: ,06#\$,8,07#)88)"5)*+Z#4)#85() *0";#70#90)"#B&<04#02"%',06#6%&6#()#7,#8,4,(0)>#?,07#=#4,##:0'0'(57%'8,07#*%&*+5)#=#A4,6#(%7;#0"* ,A,94)#()#7)#6%&'")';#04#56,06#*4,0'#B&)*#4,#)8A0',06>#3)#8,4#7<56,06# ,22',:5#&)"#(0Z,0")#()#\$%&'7#A4&7#6W6;#A'R7#B&<)44)#&6#8,"25#(Ὤ)6#8,4#*#06#B&0#4&0#,: ,06#*,&75#&)"#75:R')#*%"760A,60%">#_#*)#8%8)"614;#E08#,: ,06#00",4)8)"6#A)#A'%*&)'#&"#A)&#(<,'2)"6;#,*+6)'#&"#A)606#7,*#()#8044)6#)6#&"#0,2%6#()#9%07#=#9,7#A'0I>#]]4%"7)7#(0')7;#KL*)66)#9%"")1=1'0");#A,"0B&5);#4<,: ,06#0,06#9%&0440'#"7#&)"#8,'806)LM>#3)#0)8,06#0,094);#44)#56,06#A')775);#)6#4)#8044)6#"<,: ,06#A,7#90)"#*&06>#D%&'6,"6;#KL*)66)#(,8"5)#0)88)LM#,: ,06#7,070#()#A4)0")7#A%02"5)7#()#8044)6#)6#4)7#,: ,06#)"0%&'5)7#(,"7#7,#9%&*+);#*%88)#70#)44)*',02",06#

B&<% " # : 0) " ") # 4 & 0 # , ' ' , * +) ' > # H 4 4) # , : , 0 6 # * % " 6 0 " & 5 # \$ & 7 B & < = # , : % 0 ' # 4) 7 # \$ % &) 7 # 2 % " 0 4 5) 7 # * % 8 8) # () 7 #
A % 0 " 2 7 > # 3) # 7 % 0 ' # 8 P 8) ; #) 4 4) # 2 5 8 0 7 7 , 0 6 L ` #) 4 4) # , : , 0 6 # 8 , 4 # = # 4 , # A % 0 6 ' 0 ") ; # 7) # 7) " 6 , 0 6 # % A A ') 7 7 5) ; #) 6 #
' % & 4 , 0 6 # () 7 # .) & I # * % 8 8) #) " # A 4) 0 ") # * ' 0 7) > #

T & ' 0) & I ; # E 0 8 # , : , 0 6 # + & ' 4 5 L ` #

K l a % " # 7 , " 2 ; # 0) 8 8) l b # J & # 6 % 8 9) 7 # 8 , 4 , () # B & , " (# 6 & # ") # 8 , " 2) 7 # A , 7 ; #) 6 # 6 & # 6 % 8 9) 7 #) " * % ') #
8 , 4 , () # B & , " (# 6 & # 8 , " 2) 7 l b # c & <) 7 6 1 *) # B &) # \$) # 7 & 0 7 # *) " 7 5 # 0 , 0 ') l d # e & : ') # (% " * # 4) 7 # .) & I l b l M #

V 4 # , : , 0 6 # 2 0 0 4 5 # 4 , # \$ % &) # () 7 # , # 0) 8 8) ; # B & 0 # 2) 0 2 " , 0 6 ; # , 4 4 % " 2 5) # = # 7) 7 # A 0) (7 > # H 4 4) # , : , 0 6 #) " 6 ' % & :) ' 6 # & " #
A) & # A 4 & 7 # 4) 7 # .) & I ; # 8 , 0 7 # () 7 # 4 , ' 8) 7 # . # 9 ' 0 4 4 R ') " 6 # , & 7 7 0 6 W 6 > # H 6 # E 0 8 ; # 4 & 0 # , & 7 7 0 ; # 7) " 6 0 6 # 7) 7 # .) & I # 4) #
9 ' ^ 4) ' > #

D % & ' 6 , " 6 ; # 8 P 8) # (, " 7 # *) 6 # 5 6 , 6 ; #) 4 4) # " < , : , 0 6 # A , 7 # A) ' (& # 4 < , A A 5 6 0 6 > # X) A & 0 7 # 6 ' % 0 7 # \$ % & ' 7 ; #) 4 4) #
7 & A A 4 0 , 0 6 # 7 % " # 8 , ' 0 # () # 4 & 0 # , A A % ' 6) ' # & " # A) & # () # 9 % & 0 4 4 % " # () # ! " # \$ \$ " # % & ' (% & > #

K l F) 6 6) # 8 , & (0 6) # 0) 8 8) l b # J & # ") # 7 & A A % ' 6) 7 # 8 P 8) # A , 7 # 4) # 2 ' & , & # () # 8 0 4 4) 6 #) 6 # 6 & # :) & I # (& #
! " # \$ \$ " # % & ' (% & l d # F <) 7 6 # A % & ' # ') 6 % 8 9) ' # 8 , 4 , () # 6 % & 6 # () # 7 & 0 6) # , A ' R 7 l d l M #

V 4 # 4 < , : , 0 6 # 7) ' 8 % " " 5) # , 0 " 7 0 ; # 8 , 0 7 # , & # 0 % " (# () # 4 & 0 ; # 4) # 0 , 0 6 # () # ") # A , 7 # A % & : % 0 ' # 4) # 4 & 0 # , * +) 6) ' # 4) #
' % " 2) , 0 6 > #

X 5 7 % ' 8 , 0 7 ; # 0 4 # 4) # A % & : , 0 6 #) " 0 0 " > # V 4 # A % & ' ' , 0 6 # 8 P 8) # , * +) 6) ' # () # 4 , # 9 % & 0 4 4 0) # A % & ' # 4) & ' # 0 4 7 # () # 6 ' % 0 7 #
, " 7 ; # f ,) 6 6 % " 2 ; # B & 0 # A 4) & ' , 0 6 # () # 0 , 0 8 # A ' R 7 # () # 7 , # 8 R ') # 8 , 4 , () > # c & , 6 ') 1 : 0 " 2 6 7 # \$) % " #) " # A % * +) ; #
E 0 8 # F + G 8 1 \$ 0 # 7) # 7) " 6 , 0 6 # = # 4 < , 0 7) ; # A ') 7 B &) # ' 0 * +) > #

? , 0 7 # 7 , # * + , " *) # ") # 7 < , ' P 6 , # A , 7 # 4 = > # Y 4 % ' 7 # B & < 0 4 # 7 <) 7 7 & . , 0 6 # 4 , # 7 &) & ' #) 6 # 4 , # A 4 & 0) # 7 & ' # 4 , # " & B &) # , :) * #
& " # * + 0 0 0 % " # 7 , 4) ; # = # A) 0 ") # (0 2 ") # (< P 6 ') # , A A) 4 5 # & ") # 7) ' : 0) 6 6) ; #) 6 # B & < 0 4 # 7 < , A A ' P 6 , 0 6 # = # 7 % ' 6 0 ' # () #

4 <) " *) 0 " 6) # () # 4 < 5 * % 4) ; # & ") # : % 0 1 # 4 < 0 " 6) ' A) 4 , # 7 % & (, 0 " # A , ' 1 () ' ' 0 R ') L ` #

K l D % & 7 7) 1 A % & 7 7) l b l M #

E 0 8 # 7 < 0 8 8 % 9 0 4 0 7 , #) 6 ; #) " # 7) # ') 6 % & ' " , " 6 ; # , A) ' S & 6 # & " # 5 4 R :) # () # *) 6 6) # 8 P 8) # 5 * % 4) # B & 0 # , * * % & ' , 0 6 > #
3) # \$) & ") # 2 , ' S % " # 4 , " S , L ` #

K l F % 8 9 0) " # \$ & 7 B & < = # 4 , # 2 , ') # () # g , 8 (,) 8 & " l d l M #

F < 5 6 , 0 6 # 7 , " 7 # (% & 6) # & " # A) " 7 0 % " " , 0 ') # B & 0 # ') " 6 ' , 0 6 # * +) Z # 4 & 0 # A % & ' # 4) 7 # : , * , " *) 7 # (< + 0 :) ' > # V 4 # , : , 0 6 # (^ #
A ' 5 : % 0 ' # () # A , ' 6 0 ' # *) # \$ % & ' 1 4 = ; # 8 , 0 7 #) " 6 ') # 4 , # A 4 & 0) #) 6 # 7) 7 # 9 , 2 , 2) 7 ; # 0 4 # ") # 7 , : , 0 6 # A , 7 # * % 8 8) " 6 #
0 , 0 ') > # D & 0 7 # 0 4 # , : , 0 6 # : & # E 0 8 ; # * % & ' , " 6 # 7 % & 7 # 4 , # A 4 & 0) ; # * + , & 7 7 5 # () # 7 % & 4 0) ' 7 # = # () 8 0 # & 7 5 7 #) 6 # : P 6 & #
(< & " # + , 9 0 6 # % * * 0 () " 6 , 4 # 5 4 0 8 5 > #

K l J & # :) & I # , 4 4) ' # = # 4 , # 2 , ') # () # g , 8 (,) 8 & " l d l M #

E 0 8 # + 5 7 0 6 , # & " # 0 " 7 6 , " 6 > # F ' , 0 2 " , 0 6 1 0 4 # () # 0 , 0 ') # & " # 7 0 # 4 % " 2 # 6 ' , \$) 6 # 7 % & 7 # 4 , # A 4 & 0) # 7 , " 7 # A ' % 6) * 6 0 % " l d # e & #
5 6 , 0 6 1 0 4 # (5 \$ = # 7 , 6 0 7 0 , 0 6 # () # *) # B & < 0 4 # , : , 0 6 # 2 , 2 " 5 # 4) # 8 , 6 0 " l d # g % " ; # A , 7 # (& # 6 % & 6 > # F < 5 6 , 0 6 # A 4 & 6 W 6 # & " # 4 5 2) ' #

7)"608)"6#()#*' ,0"6)#(: , "6#6, "6#()#*+ , "*)#7%&(,0")>#X)#A4&7;#04#7%"2) ,06#=#4 ,#()8 , "()#()#
7 ,#0)88)#*)#8 ,60"14=>#c& , "(#4 ,#: %070")#4< , : ,06# ,AA)45;#7 ,#0)88)#U#4)#:07 ,2)#(5*+ ,'"5;#4)7#
.)&I#*%88)#()'"0)'#')@4)6#()#:0);#2' , "(7#)6#* , :)7#U#4< , : ,06#')2 , '(5#(<&"# ,0'#7&AA40 , "6>#

Klg)#7%'7#A ,7# ,&\$%&' (<+&0>#h)76)#=#4 ,#8 ,07%";#)\$)#7&07#6'%A#8 ,4 i LM#

Y: ,061)44)#8&'8&'5;#4 ,#')7A0' ,60%"#'#CA)&7)>#] , "7#.#A'P6)'# ,66) "60%";#E08# , : ,06# '5A40B&5L`#

Kla%"#7 , "2;#0)88);#6&#(540')7ld#]0#)\$)#')76)#4=#;B&0# : ,#" %&7#" %&'0'ldLM#

V4# , : ,06#9%" (0#A%&'A , '60';#8 ,07#)44)# , : ,06# ,2065#0 ,094)8)"6#4)7#9' ,7;#*%88)#A%&'#4)'#)6)"0>#

Klg)#A , '7#A ,7 i #%%&') :0)"7#:06);#70#6&#(%07#.# ,44)' i LM#

H44)#4< , : ,06# ,AA)45#(<&")# : %01#56' , "245)#6 , "(07#B&<04#7<54%02" ,06>#

_#A'57)"6;#)"6)" (, "6#4<54R:)#4&0#()8 , "()'#(< ,44)'#\$&7B&<=#4 ,#2 , ');#E08#') :06#)"#A)"75)#4)7#

8 ,0"7#6')894 , "6)7#()#7 ,#0)88);#7)7#2' , "(7#.#)&I#A4)0"7#()#4 , '8)7>#

KLY4%'7;#*%890)"#A%&'# ,44)'#=#4 ,#2 , ')#()#g ,8 (,)8&"ldLM# '5A56 ,#4<54R:);#A')775># /)6 , "6#&"#

*%&A#(< \ 04# ,<')&'#()#A%&77)1A%&77);#04#8 , '8%" " ,L`#

KL/)#*'%07#B&<04#.# ,#&"#6' ,0"#A%&'#V" *+)%"#=#% "Z)#+)&')7;#A&07#&"# ,&6')# :)'7#80(0 i LM#

KL ! "#N%"#*0"B& , "6);#7<04# : %&7#A4 ,j6>LM#

3)7#8%67#4&0#5*+ ,AAR') "6# , : , "6#8P8)#B&<04# '5 ,407)>#3&018P8)#0&6#7&'A'07#()#4 ,#7%88)#

54):5)#B&<04# :)" ,06#()#A'%A%7)'>#V4#.# , : ,06#70#4%"26)8A7#B&<04#"< , : ,06#A ,7#()8 , "(5# ,&6 , "6#(<&"#

*%&A>#]%"#)7A'06;#=#4<0(5)#()#2 ,2)"'#&")#7%88)#A , ')044);#"#9%&940 ,# ,&7706W6#4)#7%&*0#()#7 ,#

@)88)>#H44)#")#6%89)' ,06#A ,7#A4&7#8 ,4 , ()# ,&\$%&' (<+&0;#7)#(07 ,06104>#c&%0#B&<04# , (:0)" ");#04#")#

A%& : ,06#A ,7#4 ,077)'#A ,77)'#&")#*%&'7)#B&0# : ,4 ,06# ,&6 , "6#B&)#4)7#()&I#A'5*5()"6)7# '5&"0)7;#)6#

8P8)#A4&7>#

KL ! "#N%"#*0"B& , "6) i #*<)76#&"#A)&#*+)';#"%"ldLM#

3<54R:)#0" *40" ,#4 ,#6P6);# (&906 ,60@>#

KLD ,7#(%&6>#k ,#(076 , " *);#%"#(5A ,77)#4 , '2)8)"6#B& , ' , "6)#)#=#A , '60'#(<0*0>#H6#A , '#&"#

6)8A7#*%88)#S , ;#04#0 ,&6#90)"#A , .)'#&"#A)606#7&AA458)"6>LM#

E08# , @00*+ ,06#&"#2' , "(#7%&'0')>#V4#")#A%& : ,06#(07708&4)'#4 ,#5%0)#B&0#7)#A)02" ,06#7&'#7%"# :07 ,2)>#

KLX< , **%' (># /)#A ,0)' ,0#*)#B&)# : %&7# : %&')Z#U#)88)")Z18%0#708A4)8)"6# , A0()8)"6>LM#

3)#\$)&")#*40)"6#25"5')&I# ,44 ,#*+)' *+)'7%"#8 , "6) ,&#)6#7)7#9 ,2 ,2)7>#

H"#"A , '6 , "6# , :) *#4<54R:)#=#9%' (;#E08#F+G81\$0# , : ,06#4<08A')770%"#()#*%&'0'#7&'#&"#"& ,2);#

A')7B&)#()# : %4)'>#?P8)#4)7#'%&)7#6%&' " ,0)"6#70# :06)#B&<04#7)894 ,06#A4&6W6#24077)'#7&'#4 ,#