



!

56678'CC721\$#1 ')E!

!

^%%O)1#7\+!&G! ] !<\*E%1+!IG!J?E5GM!J, -R, MG! '/O\*. (%&,) ., I #+)0\*+)#., \*./, '(2)%O%3%. +-, 04, GH6, I. +% "O%. +)#. &G! ? ( ) %9E!4\*)55D! [ #1 :9)6+!< ^G!

''

^%%O)1#7\+!&G! ] !<\*E%1+!IG!J?E5GM!J, -R, MG! '/O\*. (%&,) ., 3 #+)0\*+)#., \*./, \*(2)%O%3%. +-, J4, GK6, L"\*. &+)# . & , \* ("#&&, (=:+=" %&, \*./, &(2##:&G! ? ( ) %9E!4\*)55D! [ #1 :9)6+!< ^G!

!

Z%\*#5+! ^G+!X%\*8% (+!&G+! ] !<\*E%1+!IG!J?E5GM!J, -R, MG! ' ! ', M\*./8##<, #\$, C/=(\*)# . \*; ! &@(2#:#9@G!! N%58#1 :\$21+! / G ; GD!A4A!4\*)55G!

!

<\*E%1+!IG!J, -R-MG!>+\*+)&+)(&,) ., ! :\*) ., C. 9:)&2-, N , C/+)# . G! \_ )T! ` 2\*\D! I %692\*!%1E!P\*%17#5G!

!

<\*E%1+!IG+! ] !^%%O)1#7\+!&G!J?E5G+!, -R-MG! '/O\*. (%&,) ., I #+)0\*+)#., \*./, '(2)%O%3%. +-, J#:=3%, GO '6, L2%, E%(\*/%, ' 2%\*/ P L2%#"/+)( \*; Q" \* 3% ; #"<&4, ? ( ) %9EG!

!

<\*E%1+!IG+! ] !^%%O)1#7\+!&G!J?E5G+!, -R-MG! '/O\*. (%&,) ., I #+)0\*+)#., \*./, '(2)%O%3%. +-, J#:=3%, GOR6, L2%, E%(\*/%, ' 2%\*/ P ' BB:)(\*)# . &, \*./, S# . +T&, #\$, I #+)0\*+)#., \*./, '(2)%O%3%. +4, ? ( ) %9EG!

!

Y%)8\*+! YG!VG+! ^%%O)1#7\+!&+! ] !<\*E%1+!IG!J?E5G+!, - -LMG! '/O\*. (%&,) ., I #+)0\*+)#., \*./, '(2)%O%3%. +-, J#:=3%, GD6, >#( ) \*; ! &@(2#:#9)( \*; ! %"&B%(+)O%&, #., I #+)0\*+)# . 4,

!

!

!  
<\*E%1+!IG!J?EGMG!JRBBBBMG!'/0\*(%&,).,3#+)0\*+)#.,\*./,\*(2)%0%3%.+!"29'()!RRD!Y2\$#=#\$#21!#1!  
721\$)Q\$G!&\$% (32\*E+!; ID!aAb!4\*)55G!!

+9:9;99<'=6>;?@A' - ;BCDA98'

!  
<\*E%1+!IG+! ]!I)\*% (2\$2+! /G!J, -, .MG!Z2T!&\$'E)1\$5! / )3#1)!&'77)55! / #33)\*1\$96!32\*! ; 9%55)5!I8)6!  
V#\)!2\*! / #59#\ )G! ' /#:%&(% . +&+!NJ . M+!KRWdK . -G!Y / 4b!AXG!@)\$\*#)=)E!3\*2 (!  
8\$\$ODSSEQGE2#G2\* :SR-G . .B-\$%E29)57)1\$5 . . . . ,B!

!  
HO)\*+!IG+! ` #1 : +! ; G+! ; 2 : : #15+!YG!@G+! [ \* )11)\*+!4G+!eE%1\ '5+!aG+!X215%9=)5+!4G+!a281521+! ?G+! ] !  
<\*E%1+!IG!J, -, ,MG! ; 8%\*\$#1 : !% !O%\$8!32\*! : \*2T\$8!#1! ( #EE9)!578229!5\$ 'E)1\$5f!%\$\$#\$ 'E)5!\$2T%\*E!  
72 ( O '\$)\*!O\*2 : \*% ( ( #1 : G!S#3B=+% " , > ( )% . ( % , C / = ( \* ) # . 4 , / Hbd!  
R-(R-L-S-LBB . K-LG, - , , G, R. KW#JU!)EE9G+

<\*E%1+!IG+! ]!I)\*% (2\$2+! /G!J, -, .RMG!?\$81#7!#E)1\$#6+!# ( O9#7#\$!%5527#%\$#215+!%1E!%7%E) ( #7!  
(2\$#=#\$#21!23!Z#50%1#7!%E29)57)1\$5G! ' /#:%&(% . +&- , G- , > , C , WWG!!

<\*E%1+!IG+! ]!I)\*% (2\$2+! /G!J, -, .MG! I8)!2\*# : #15+!) = 29 '\$#21+!%1E!3 '\$ '\* )!E#\*)7\$#215!23!%78#)=) ( )1\$!  
:2%9!\$8)2\*6G!S# . +%3B#""\*-56@2(.+)0.2(C)0.2('\*)0.2(\*)JTJETQQ.24000.240601.92cBT-0.0002Tc500050

!  
!





23!72:1#\$#=#)!0\*)\$)5\$#1:G!I2!%00)%\*!#1!IG!<\*E%1!1E!?G!X21#E%!J?E5GM!' /0\*. (%&,).,  
I #+)0\*+)#.,\*. /, '(2)%0%3%. +,04,554,? ( )%9E!4\*)55G!

!

<\*E%1+!IG!J, -, .MG!I8)! '1)%56!\*)9%\$#2158#0!0)\$T))1!72157#2'5!%1E!121C72157#2'5! (2\$#=#)5G!I2!  
%00)%\*!#1!YG! [21: +!&G! ^# ( +!%1E!aG!@))=)!J?E5GM! I #+)0\*+)#.,&( )%. (%6, S#. + "#0%"&)%&,\*./, .& )92+&4, \_)T! `2\*\D!HQ32\*E!<1#=#)\*5\$6!4\*)55G!

!

**5667'DE@FB9;8'J721\$#1 ' )EM!**

!

<\*E%1+!IG!J, -, .MG!<1E)\*5\$%1E#1:!(2\$#=#21D!&2!( '78!#5!\12T1+!52!( '78!9)3\$!\$2!9)%\*1G!I2!%00)%\*!  
#1!YG! [21: +!&G! ^# ( +!%1E!aG!@))=)!J?E5GM! I #+)0\*+)#.,&( )%. (%6, S#. + "#0%"&)%&,\*./, .& )92+&4, \_)T! `2\*\D!HQ32\*E!<1#=#)\*5\$6!4\*)55G!

!

<\*E%1+!IG+!&8%\* (%+!\_G+! ]! / '11+!YG!J, -RBMG!Y2\$#=#21!%1E!%78#)=) ( )1\$!23!# ( ( #: \*%1\$!5\$'E)1\$5!  
#1!\$# ( )5!23!)7212 ( #7!%1E!029#\$7%9!#15\$%O#9#\$6G!b1!?G!X21#E%! ]!YG!V) (25!' /0\*. (%&,).,  
I #+)0\*+)#.,\*. /, '(2)%0%3%. +,04,5[G!?' ( )%9E!4\*)55G!!

!

<\*E%1+!IG+! ]!A\*: ' )\$\$%C

!

!

<\*E%1+!IG!J, --BMG! I 8)!#139' )17)!23!7'9\$ '\*)!21! ( 2\$#=%\$#21D!@)=#5#\$#1 :!YG!VG! Y%)8\*f5!721\$\*#0' \$#21!

!  
!



!

?Q\$)\*1%9!

!

L2%, (#.:\*8#"\*)0%,+%(2%" , 3 #+)0\*+)# . ,B"#b%( +4, &0)17)\*!P2 ' 1E%\$#21+!, -->C, --WG!!& ' OC721\$\*%7\$G!

J1R-+---MG!!

\ \*+). #,>+=%/%. +&a, I #+)0\*+)# . , \* . /, S")+( \*:,L2). <). 9, ! "#b%(+P ' ,c=\*:)+\*+)0%,%T+% . &)# . 4-!NGIG!X\*%1\$!

P2 ' 1E%\$#21+!RBBBC , --R!J1 , K+>--MG!4\*#17#0%9!#1=)5\$#:%\$2\*G,

\ \*+). #,>+=%/%. +&a, I #+)0\*+)# . , \* . /, S")+( \*:,L2). <). 9, ! "#b%(+!NGIG!X\*%1\$!P2 ' 1E%\$#21+!RBBBC , --R!

J1RBU+---MG!4\*#17#0%9!#1=)5\$#:%\$2\*G!

!

!

b1\$)\*1%9!

!

@)7)1\$!%78#)=) ( )1\$5!#1!57829%\*58#0!%T\*E+!&%1\$%! ; 9%\*%!<1#=#)\*5#\$6+!, --KG!

` &). 9, "%&B#. &%&, &@&+%3, +%(2. #: #9@, .), +2%, (: \* && "##3+!I82 ( %5!I)\*\*6!I)%78#1: !X\*%1\$+!, --WG!

L2%, (#.:\*8#"\*)0%,+%(2%" , 3 #+)0\*+)# . ,B"#b%( +, 4\*)5#E)1\$f5!@)5)%\*78!X\*%1\$+!, -->G!

L2%, >+\*+)&+)( &, ' &&)&+\* . +d!I)781292:6!&\$))\*#1:;! ; 2 ( ( #\$\$))!X\*%1\$+!, --. !

L2%, ! \*B%":%&&, S: \* && "##3, ! "#b%( +, I)781292:6!&\$))\*#1:;! ; 2 ( ( #\$\$))!X\*%1\$+!, --RG!!

4\*)5#E)1\$5!@)5)%\*78!X\*%1\$+!&%1\$%!

!

!



3#+)0\*+)#., "%&%\*" (2, \*, ./, (: \* & "## 3, B"\* (+) (%G!4\*)5)1\$)E!%\$ / ' \*8% (! < 1# =) \*5# \$6+ / ' \*8% (+ ? 1 : 9% 1EG!  
&)0\$) (O)\*+!, --WG!!!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G!S2\*:.%. 9%&, \*, ./, \$=+= "%, /)'"(+)#. &,) ., 9#\*:, +2%#"@, "%&%\*" (2, 4\*)5)1\$)E!%\$!\$8)!  
< 1# =) \*5# \$6!23!Z)95#1 \#!% 1E!\$8)! < 1# =) \*5# \$6!H '9 ' +!P#19% 1EG! !a ' 1) +!, -->G!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G!M#; , & += /% . + & :%\*" . , \*, ./, 2#; , + #, +%\*(2, \*( (#"/) . 9: @G!4\*)5)1\$)E!\$2!\$8)!&78229!  
23! ? 1 : #1) ) \* #1 : !3%7 ' 9\$6+!&% 1\$% ! ; 9%\*% ! < 1# =) \*5# \$6+!a ' 1) +!, --KG!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G! / )3#1#1 : !% 1E!%55)55#1 : ! ( 2\$#=#%\$21G! Y#1#C72 ' \*5) !#1! ( 2\$#=#%\$21!0\*)5)1\$)E!%\$!  
\$8)!\_2\*T) : #%1! < 1# =) \*5# \$6!32\*!&7#)17)!% 1E! I)781292 : 6G!H7\$20)\*+!, --KG!

!

H\* : %1#g)\*!% 1E! ; 8%#\*D! !< \*E% 1+! I G!J, --KMG!! ' BB:@) . 9, I #+)0\*+)#., 7%&%\*" (2, \*, ./, L2%#"@,) ., +2%,  
S : \* & & "## 3 6, ' . , I. + % "\*" (+)0%, > % & & )# . , > B\* . . ) . 9, Q)0%, L2%#"@)%&, #\$, I #+)0\*+)# . G!b1\$)\*1%\$#21%9!  
; 213)\* 17)!21! Y2\$#=#%\$21+!V#5021+!42\*\$' : %9G!

!

&6 ( 025#%!0\*)5)1\$%\$#21G!< \*E% 1+! I G!J, -- . MG! S = : + "\*" ; 0\*" ) \* + )# . & , ) . , +2%, /%\$ . ) + )# . , \* . / , %\$\$( + & , #\$,  
B%"\$#"3 \* . (%, 9#\* : &4 ; 8%#\*D! Y%\* \ \ ' ! \_ #) ( #=#\*\$G!&6 ( 025# ' ( D!mAE=% 17)5!#1!78#)=) ( ) 1\$! : 2%9!  
)5)%\*78D! I 8)!\*29)!23! ( 2E) %\*\$2\*5!% 1E! ( ) E#%\$2\*5Gn' ? ' \*20)% 1!A5527#%\$21!23!@)5)%\*78!21!V)%\*1#1 : !  
% 1E!b15\$\* ' 7\$#21!7213)\* 17)+!4%E2=#+!b\$%96G!

!

&6 ( 025#%!0\*)5)1\$%\$#21G!< \*E% 1+! I G!J, -- . MG! Z = : \* ; + \*)0%, \*, ./, c = \* . + \* +)0%, \*BB"#"\*(2%&, + #,  
= . /%"&+\* . /) . 9, +2%, 3 #+)0\*+)# . \*, %\$\$( + & , #\$, (: \* & & "## 3, 9#\* : , & + " = ( + = "%&4! ; 8%#\*5D!&% 11%!ao\*=)9o! ] !  
/ 2\*#5!V)T%9\$)\*M!&6 ( 025# ' ( D!m Y 2\$#=#%\$21!#1!)E ' 7%\$#21%9!721\$)Q\$5D!A9\$)\*1%\$#=#)!%00\*2%78)5!\$2!  
922! !%\$!T%65!23!%7\$#1 : !3\*2 ( !% ! ( 2\$#=#%\$21%9!0)\*50)7\$#=#)Gn! ? ' \*20)% 1!A5527#%\$21!32!@)5)%\*78!21!!  
V)%\*1#1 : !% 1E!b15\$\* ' 7\$#21!7213)\* 17)+!4%E ' %+!b\$%96+!A ' : ' 5\$+!, -- . G!!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G!E%0%:#B3%. +\*:, (2\* . 9%&,) ., +2%, "%: \*+)# . & , \*3# . 9, 9#\*:, & + " = ( + = "%&-,  
3 #+)0\*+)# . \*, 8% : )%\$&- , \*\$\$( + , \* . /, B%"\$#"3 \* . (%G! ; 8%#\*D! YG! \_ #) ( #=#\*\$G!&6 ( 025# ' ( D!  
j / ) =)920 ( ) 1\$%9!% 1E!#1\$) : \*%\$#=#)!0)\*50)7\$#=#)5!21! ( 2\$#=#%\$21Gj!N2\*\5820!21!A78#)=) ( ) 1\$!% 1E!  
I%5\!Y2\$#=#%\$21+!V) ' =)1+! [ ]9 : # ' ( +! Y%6+!, --G!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G!L2%,) . +%"&(+)# . , #\$, & : \$A / % + %"3) . \*+)# . , \* . / , \*(2)%0%3% . +, 9#\*:, +2%#"@)%&6, E#,  
; %, . %%/ , + #, 2\*0%, 9#\* : &k! ; 8%#\*5D!AG!A552\*! ] !AG! ^ %09%1G!&6 ( 025# ' ( !j&)93CE)\$\* ( #1%\$#21!\$8)2\*6!  
% 1E!%78#)=) ( ) 1\$! : 2%9!\$8)2\*6D! ; 21=)\* : )17)5+!E#=#)\* : )17)5+!% 1E!)E ' 7%\$#21%9!# ( 09#7%\$#215Gj!  
A ( ) \* #7% 11? E ' 7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$21+!\_ ) T!H\*9)% 15+!AO\*#9+!, --G!

!

b1=#\$)E!0\*)5)1\$%\$#21G!C+2. )(-, 9%. /%"-, \* . / , \*(2)%0%3% . +, :%0%:, /)\$%"" . (%&,) . , B%"(%B+)# . & , #\$,  
( : \* & & "## 3, 9#\* : , & + " = ( + = "%&4!

!  
!

AG! ?99#2\$G!&6 ( 025#' ( D!j A00\*2%78!% 1E!%=2#E%17)! ( 2\$#=#\$#21!#1!%78#)=) ( )1\$!5)\$S#1 : 5Gj!A ( )\*#7%1!  
?E '7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+! Y21\$\*)%9+!A0\*#9+!RBBBG!

!!

H\* :%1#g)\*!% 1E! ; 8%#\*4, CT\*3 ). . 9, 3#+)0\*+)#.,), (#. +%T+6, ' .,). +%''\*(+)0%, &@ 3B#&)= 3G!4%1)9D!AG!  
/ %=#E521+!4G!48)9%1+!@G!@2)5)\*+!@G!@6%1+!aG! I ' \*1)\*+!% 1E!&G! " 29)\$G!&6 ( 025#' ( !0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)!  
( ))\$#1 : !23!\$8)!A ( )\*#7%1! ?E '7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+! Y21\$\*)%9+!A0\*#9+!RBBBG!!

!

; 2CH\* :%1#g)\*!% 1E! / #57 ' 55%1\$G!

!  
!



p '#7\+!@G+!&29)\+!YG+! ] !<\*E%1+!IG!J, -->+!AO\*#9MG!L2%,%\$\$%(+,#\$(")+( \*:,). (/%. +&,) .,\$\*3):@,  
. \$:=%.(%&,#.,&+=/%.+, 3#+)0\*+)#. 4,425\$)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : 5!23!\$8)!N )5\$)\*1!  
45678292 : #7%9!A5527#%\$#21!7213)\*17)+!42\*\$9%1E+!H\*) : 21G!

!

<\*E%1+!IG+! ] !&782)13)9E)\*+! ?G!J, --K+!&)0\$) ( O)\*MG!M#; ,B\*''%. +&,) . \$:=%.(%,&+=/%.+, 3#+)0\*+)#. 6,  
!%'(%B+)#. &,#\$, \*, 3 =:+)A%+2. )(, &\* 3 B:%,#\$,2)92,&(2##:,&+=/%. +&4,4%0)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)!  
( )\$#1 : !23!\$8)!b1\$)\*1%\$#21%9! ; 213)\*17)!21!Y2\$#=%\$#21+!V#5021+!42\*\$' : %9G!

!

Y2\*%1+!^G+!<\*E%1+!IG+! ] !4%55%\*)99#+!&G!J, --. +!AO\*#9MG!S2\*. 9%&,) . \*(\*/%3)(,0\*:=%,\*/,&:%\$A  
2\*./)( \*BB). 96,L2%,). \$:=%.(%,#\$,9#\*:&,\*./,9#\*:,&+'=(+="%&4,425\$)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !  
23!\$8)!A ( )\*#7%1! ?E'7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+! ; 8#7% : 2G!

!

<\*E%1+!IG+! ] !X#%17%\*92+! ; G!J, --, +!A' : '5\$MG! '(2)%0%3%. +,9#\*:&-,(")+( \*:,+2). <). 9,/)&B#&+)# . &-,  
\*./,%+2. )(+)@4!425\$)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( )\*#7%1!45678292 : #7%9!  
A5527#%\$#21+! ; 8#7% : 2G!

!

?125+!&G+! ] !<\*E%1+!IG!J, --, +!AO\*#9MG! `./%'&+\*./). 9,(=:+="\*:,\*/,%+2. )(,/)\$\$%'%. (%&,) . ,+2%,B="&=)+,  
\*./,%\$\$%(+&,#\$,\*(2)%0%3%. +,9#\*:&4,4%0)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( )\*#7%1!  
?E'7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+!\_)T!H\*9)%15G!

!

!

!!

<\*E%1+!IG! ] ! / %=#5+!ZG!JRBBU+!a ' 1)MG!L%\*(2%"&a, \*. /, &+=/%. +&a, B%"(%B+)#. &, #\$, &+\*. /\*" /)Y%/, +%&+&G!  
4%0)\*!0\*)5)1\$)E!%\$!\$8)!b1\$)\*E#57#09#1%\*6!N2\*\5820!21!&\#995+! I )5\$!&72\*)5+!%1E!b1)h ' %9#\$6G!  
I8)!@26!N#9\#15! ; )1\$)\*!32\*!Z ' ( %1!@)9%\$#215!%1E!&27#9!a' 5\$#7)+!<1#=#)\*5#\$6!23!  
Y#11)52\$%G!

!

!  
!

<\*E%1+!IG+!Y#E:9)6+!;G+! ] !A1E)\* (%1+! ?G!JRBB . +!A ' : ' 5\$MG!>+=%/%. +&, 3 #+)0\*+)# . , \* . /, &+ '\*+%9@, =&%6,  
' . , %T\* 3 ) . \*+)# . , #\$, 3 =:+)B:%, 9#\*:&G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1!  
45678292 : #7%9!A5527#%\$#21+! I 2\*21\$2G!!

!

<\*E%1+!IG+!@2)5)\*+!@G!NG+! ] !Y#E:9)6+!;G!JRBB . +!A ' : ' 5\$MG! I )&(#. /=(+, \* . /, 3 #+)0\*+)# . , \* 3# . 9,  
%\*":@, \* /#:%&(%. +&G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1!45678292 : #7%9!  
A5527#%\$#21+! I 2\*21\$2G!!

!

N22E+!&G+!A1E)\* (%1+! ?G+!<\*E%1+!IG+! ] !Y#E:9)6+!;G!JRBB . +!A ' : ' 5\$MG!U#\*:, #")%. +\*+)# . -, &+\*+=&-,  
9%. /%" , /)\$%\$'%. (%& , ) , 3 #+)0\*+)# . , \* . /, B%"\$#" 3 \* . (%G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!  
A ( ) \*#7%1!45678292 : #7%9!A5527#%\$#21+! I 2\*21\$2G!!

!

<\*E%1+!IG! ] !4%\*#5+!&G!JRBB . +!AO\*#9MG!L%\*(2%"&a, B%"(%B+)# . &, #\$, &+\* . / \* " /)Y%/, \*(2)%0%3% . +, +%&+&G!  
4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1! ?E ' 7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+!  
A\$9%1\$%+!XAG!

!

<\*E%1+!IG! ] !@2)5)\*+!@G!JRBB . +!AO\*#9MG!L2%, 7%:\*+)# . &, \* 3# . 9, \* /#:%&(%. +&a, &#( ) \* : , (#9 . )+)# . &-,  
\*\$%\$(+, \* . /, \*( \* /%3)(, &%: \$A&(2%3 \* &G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1!  
?E ' 7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+!A\$9%1\$%+!XAG!!

!

` 2 ' 1 : +!AG!ag! ] !<\*E%1+!IG!JRBB . +!AO\*#9MG!L2%, ) . \$:=%. (% , #\$, B%"(%0%/, (: \* & & "## 3, 9#\*:&, \* . /, B")#",  
8%:)%\$&, # . , \* & B%(+&, #\$, &+=%/%. +&, 3 #+)0\*+)# . G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1!  
?E ' 7%\$#21%9!@)5)%\*78!A5527#%\$#21+!A\$9%1\$%+!XAG!!

!

A1E)\* (%1+! ?G+!<\*E%1+!IG! ] !Y#E:9)6+!;G!JRBB , +!A ' : ' 5\$MG!S: \* & & "## 3, B"\*(+)(%&, \* . /, B%"(%B+)# . &, #\$,  
&(2##:, (=:+=%6, ' . , M\ I , 3 #/%:G!4%0)\*!0\* )5)1\$)E!%\$!\$8)! ( )\$#1 : !23!\$8)!A ( ) \*#7%1!

!

!



+989@;DE' ( 6?8>AB@?B)'&@b!b1\$)\*1%\$#21%9+!Y)192!4%\*\+! ; AG!4\*2=#E)E!7215'9\$#1: !21!\$8)!  
( 2\$#=%\$#21%9!7215)h' )17)5!23!79%55\*22 ( !72 ( 0 '\$)\*!1)\$T2\*\5G!&0\*#1: +!, --KG!

!

29?06;' +989@;DE' ( 6?8>AB@?B!Y 4@!A5527#%\$)5+! [ ]\*\9)6+! ; AG! " %\*#2'5!0\*2c)7\$5!#179' E#1:!  
T\*#\$#1: !9#\$)\*%\$ '\* )=#)T!21!%E29)57)1\$!E)=)920 ( )1\$!%1E!578229#1: !32\*!H?@b+!)=%9' %\$#1:!  
)33)7\$#)=)1)55!23! I#\$9)!b!0\*2: \*% ( 5+!%1E!)5\$# ( %\$#1: !8)!5#g)!23!\$8)!82 ( )!578229)E!020'9%\$#21!#1!\$8)!  
<1#\$)E!&\$%\$)5!32\*!\$8)! / )0%\*\$ ( )1\$!23! ?E' 7%\$#21G!RBBUSRBBLG!

!

/ ;6J;@R'10@A>@B6;G!X)2\*: #%!&\$%\$)! / )0%\*\$ ( )1\$G!N2\*\ )E!T#\$8!0\*2: \*% ( !E)=)920)\*5!#1!5782295!\$2!  
E)5#: 1!%1E!# ( 09) ( )1\$!)=%9' %\$#21!02\*\$#21!23!\$8)!0\*2c)7\$G!N2\*\ )E!T#\$8!\$)%78)\*5!\$2!)=%9' %\$)!  
%9\$)\*1%\$#)=)E#57#09#1)!0\*2: \*% ( !#1!%! ( #EE9)!578229G!RBB>SRBBWG

!  
!



A '\$82\*+!Q=+= "%, E)"%(+)# . & , . , +2% , >#( ) \* : , > ( ) % . ( % & G ! ! H 1 ) ! 2 3 ! \$ 8 ) ! 0 % 0 ) \* 5 ! 5 2 9 # 7 # \$ ) E ! 0 6 ! 4 \* ) 5 # E ) 1 \$ !  
V 2 7 % \$ ) 9 9 # ! \$ 2 ! : ' # E ) ! \$ 8 ) ! E # 5 7 ' 5 5 # 2 1 ! % 0 2 ' \$ ! 3 ' \$ ' \* ) ! E # \* ) 7 # \$ 2 1 5 ! 2 3 ! & ; < G !  
Y ) ( 0 ) \* ! < 1 # = ) \* 5 # \$ 6 ! @ ) 5 ) % \* 7 8 ! ; 2 ( ( # \$ \$ ) ) ! P % 9 9 ! , -- WC , -- B ! J ; 8 % # \* + ! , -- LC , -- BMG !  
; 8 % # \* + ! / ) % 1 ! 5 ) % \* 7 8 ! 7 2 ( ( # \$ \$ ) ) ! 3 2 \* ! & 7 8 2 2 9 ! 2 3 ! ? E ' 7 % \$ # 2 1 + ! ; 2 ' 1 5 ) 9 # 1 : ! 4 5 6 7 8 2 9 2 : 6 + ! % 1 E ! 4 % 5 \$ 2 \* % 9 !  
Y # 1 # 5 \$ # ) 5 + ! , -- UC , -- LG !  
/ ) % 1 ! 5 ) % \* 7 8 ! 7 2 ( ( # \$ \$ ) ) ! ( ) ( 0 ) \* ! 3 2 \* ! & 7 8 2 2 9 ! 2 3 ! ? E ' 7 % \$ # 2 1 + ! ; 2 ' 1 5 ) 9 # 1 : ! 4 5 6 7 8 2 9 2 : 6 + ! % 1 E ! 4 % 5 \$ 2 \* % 9 !  
Y # 1 # 5 \$ # ) 5 + ! , -- KC , -- WG !

A 5 5 ) 5 5 ( ) 1 \$ ! ) = % 9 ' % \$ # 2 1 ! 7 2 1 5 ' 9 \$ % 1 \$ + ! , -- KC , -- WG !  
Y ) ( 0 ) \* ! P % 7 ' 9 \$ 6 ! / ) = ) 9 2 0 ( ) 1 \$ ! A E = # 5 2 \* 6 ! [ 2 % \* E + ! P % 9 9 ! , -- . CO \* ) 5 ) 1 \$ G !  
; 8 % # \* + ! Z ' ( % 1 ! & ' O c ) 7 \$ 5 ! ; 2 ( ( # \$ \$ ) ) ! J b @ [ M + ! , -- + ! P % 9 9 ! , -- . q ! ( ) ( 0 ) \* ! R B B U C , -- . G !  
b 1 = # \$ ) E ! & 0 ) % \ ) \* + ! 0 \* ) 5 ) 1 \$ # 1 : ! # 1 3 2 \* ( % \$ # 2 1 ! % 0 2 ' \$ ! ' 5 ) 5 ! 1 E ! % 0 ' 5 ) 5 ! 2 3 ! & A I ! 5 7 2 \* ) 5 ! 3 2 \* ! 7 2 9 9 ) : ) !  
% E ( # 5 5 # 2 1 5 ! \$ 2 ! \$ 8 ) ! 4 \* 2 = 2 5 \$ ! ; 2 ' 1 7 # 9 ! 1 E ! ; 2 ' 1 7 # 9 ! 2 3 ! ; 8 % # \* 5 + ! & % 1 \$ % ! ; 9 % \* ! < 1 # = ) \* 5 # \$ 6 + ! , -- - - G !  
b 1 = # \$ ) E ! & 0 ) % \ ) \* + ! m Y 2 \$ # = % \$ # 1 : ! ` 2 ' \* ! & \$ ' E ) 1 \$ 5 r A 1 E ! ` 2 ' \* 5 ) 9 = ) 5 6 n ! ! 4 \* ) 5 ) 1 \$ ) E ! \$ 2 ! 3 % 7 ' 9 \$ 6 ! % 5 ! 0 % \* \$ ! 2 3 !  
\$ 8 ) ! I ) % 7 8 # 1 : C & 7 8 2 9 % \* 5 ! 3 2 \* ' ( + ! & % 1 \$ % ! ; 9 % \* ! < 1 # = ) \* 5 # \$ 6 + ! , -- , G !

N 2 \* \ 5 8 2 0 ! 9 ) % E ) \* + ! m I % \ # 1 : ! \$ 8 ) ! I 8 \* ) % \$ ! 2 ' \$ ! 2 3 ! P % 7 ' 9 \$ 6 ! I ) % 7 8 # 1 : ! H 0 5 ) \* = % \$ # 2 1 5 + n ! & ; < + ! R B B B G !  
!

- < ' % 6 D ' + 9 0 C 9 P 9 ; !

!

h \* + ) # . \* : , > ( ) % . ( % , Q # = . / \* + ) # . ,  
^ 4 , L 4 , U " \* . + , Q # = . / \* + ) # . ,  
I d " \* % : , I ) . ) & + " @ , # \$ , 7 % & % \* " ( 2 ,  
> ; ) & & , I ) . ) & + " @ , # \$ , 7 % & % \* " ( 2 ,  
! # " + = 9 \* : , Q % / % " \* : , 7 % & % \* " ( 2 , E % B \* " + 3 % . + ,  
S 2 ) . % & % , U # 0 % " . 3 % . + \* : , 7 % & % \* " ( 2 , E % B \* " + 3 % . + , M # . 9 , ? # . 9 ,  
V # = " . \* : , # \$ , ! % " & # . \* : ) + @ , \* . / , > # ( ) \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ ,  
\ % \* " . ) . 9 , \* . / , I . / ) 0 / = \* : , E ) \$ \$ % " % . ( % & ,  
R " ) + & 2 , V # = " . \* : , # \$ , C / = ( \* + ) # . \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ !  
' 3 % " ) ( \* . , C / = ( \* + ) # . \* : , 7 % & % \* " ( 2 , V # = " . \* : ,  
C : % 3 % . + \* " @ , > ( 2 # # : , V # = " . \* : ,  
S # . + % 3 B # " \* " @ , C / = ( \* + ) # . \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ !  
V # = " . \* : , # \$ , C / = ( \* + ) # . \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ ,  
E % 0 % : # B 3 % . + \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ ,  
S 2 ) : / , E % 0 % : # B 3 % . + ,  
! & @ ( 2 # : # 9 @ , R = : : % + ) . ,  
C / = ( \* + ) # . \* : , ! & @ ( 2 # : # 9 @ ) & + ,  
V # = " . \* : , # \$ , C \* " : @ , ' / # : % & ( % . ( % ,  
V # = " . \* : , # \$ , 7 % & % \* " ( 2 , # . , ' / # : % & ( % . ( % ,  
V # = " . \* : , # \$ , > ( ) % . ( % , C / = ( \* + ) # . ,  
\ % \* " . ) . 9 , \* . / , I . & + " 2 ( 0 [ ( \ ) - 0 . 2 ( % ) 0 I T f ( , ) . 2 ( / # : ) 0 . 2 ( % ) 0 . 2 ( & ) - 0 . 2 ( ( ) 0 . 2 I 2 0 T f [ 2 ( ( ) 0 . 2 4 0 6 0 I . 9 2 I 2 0 T f [ E . ( ) ( )

!  
!



!  
!  
!  
!  
!

! 1 - (% " . K' - . . , ' # 1 . ! \$ + " . K!

\* ? < 9 ; J ; @ < > @ B 9 !

b1\$\*2E ' 7\$#21!\$2!&\$%\$#5\$#75+! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$6!  
b1\$\*2E ' 7\$#21!\$2!&\$%\$#5\$#79! Y )\$82E5+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
Y 2\$#=#\$#21!% 1E! ? ( 2\$#21+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
45678292 : 6!23! ? E ' 7%\$#21+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
bE) 1\$#\$6+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
b1\$\*2E ' 7\$#21!\$2!45678292 : 6!5!% !&27#9!&7#) 17)+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$!  
/ )=)920 ( ) 1\$%9!45678292 : 6!b+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
/ )=)920 ( ) 1\$%9!45678292 : 6!bb+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
AE29)57) 1\$! / )=)920 ( ) 1\$+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
& )1#2\*! ; % 05\$21)!& ) ( #1%\*+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!  
?%5\$5#E)!P ' \$ ' \* )!I )%78)\*!4\*2c)7\$!& ) ( #1%\*+!&% 1\$% ! ; 9% \*% ! < 1#=#) \*5#\$6!

K ; @ < > @ B 9 !

Y 2\$#=#\$#21!#1! ? E ' 7%\$#21+!48 / !5) ( #1%\*+! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$6!  
&27#9! / )=)920 ( ) 1\$+!48 / !5) ( #1%\*+! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$6!  
b13)\* 1\$#%9!&\$%\$#5\$#75!b+!48 / !5) ( #1%\*+! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$!  
b13)\* 1\$#%9!&\$%\$#5\$#75!bb+!48 / !5) ( #1%\*+! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$!  
@)5)\*%78!Y )\$82E5+!Y A I !4\*2 : \*% ( +! ? ( 2\*6!<1#=#) \*5#\$6!

/ ; 6:98806?@A'

&82\*\$!72 ' BT50007601 . 92 / 21!\$

!  
!

!

+101+1 . (12!

!  
!