

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

!

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

+, -##(!#.!/ -)#(#*O!1&2! 3 4&4\$%50!

+4 6 7#(4! 8 1(!

9!: 1;)!+%5))%!

"54* -%#&<! 3 =!>?@AB!

6, 5#54), C 7, D)2E!

F9>GH!?A@I>99J!

!

!

!

- * . / , 0 * - ' &)))))))))))))))))

=\$\$#, 41%)!K5#.)\$\$#5!#! 3 #51(!/ -)#(#*O!"#\$%&'#(()*<!+, -##(!#.!/ -)#(#*O!1&2!

3 4&4\$%50<!/?>?A!L!M5)\$&%!!

=\$\$4\$%1&%!K5#.)\$\$#5!#!./ -)#(#*4, 1(!N%-4, \$<' 5)4*-%#&!O&4P)5\$4%O<!/?>@Q!L!/?>?A!! ! !

!

!

- 1 2 ! (&\$, ')))))))))))))))))

K-D!R!D!4&!S)(4*4#E\$+%E24)\$<!O&4P)5\$4%O!#!T45*4&41<!/?>@Q!

3 D=D!S!D!4&!N%-4, \$<!U1(!R4P4&4%O!+, -##(<! !/?>>J

"D=D!4&!S)(4*4#&<! 8 4\$%#50<!K)MM)524&!O&4P)5\$4%O<! !/?>>Q!

!

!

. 2 3 / \$! (&\$, ' %)))))))))))))))))

. 445)54674 8 49): ; <5=>?)>5@7+?4A)

FV4%-! =&&)%!)R!P4\$H!W : 47)51%4#&! / -)#(#*O!1&2!R)P)(#M 6)&%!N, #&# 6 4, \$X!O&(4;)(O!
=((4)\$YZ! !GJ!F?>?@HD!

W 3 #51(!S)1\$#&4&!*!4&![%-)! \ #5(2<Z)! !J?D?!F?>?@HX!?@AI?AGD!

W 8)%5#2#^!N, #&# 6 4, \$<!+#, 41(!N%-4, \$<!1&2!_&)`E1(4%OX! a)V! / ##(\$!.#5! / -4& ; 4&*!
' 54%4, 1((O!17#E%! 3 15;)%\$!1&2!N, #&# 6 4, !_&bE\$4,)\$<Z! !cGD?!

F?>@9HX!?A?I?BJD!

W

3 ,S#54)! ' T<!+E 6 6)5!?!>?A!

!

A!

!

-AA>BA);=)E?;FA)>=9);@D45)C497>)

_&%)5P4)V!1! #&! ' + /!1&2!.)2)51(!, #&# 64, !M#(4, 0<M#2, 1\$#!#.!% -)!
=\$\$#, 41%4#&!#.! ' -54\$%41&!N, #&# 64\$%\$!F.#5%- , # 64&*HD!

W / 1^)\$!.#5! / -))!7E%! a#%!.#5! 3)X! / -)!E& `E1(!&.#5,) 6)&%!#.!% -)!O+!%1^!, #2)<Z!
' 1% -#(4, ! / -)#(#*4, 1(!N%-4, \$!4&!% -)! \ #5(2! ' -E5, -!d#5E 6 !F=M54(!?>?AHD!!

+M1&4\$-!P)5\$4#&X!W e 51P15!1!(#M#75)\$<M)5#!&#!1!(#\$!54, #X! : 1!2)\$4*E1(!1M(4, 1, 4k&!
2)!(, k24*#%!547E%154#!)\$%12#E&42)&\$)DZ!

FV4%-!8)&50! e (O&&H!W ' + /X! \ -0!15)! \)!8424&*! g E5! : 4* - %!O&2)5!1! " E\$-) (Y!F \ 4% -!\$# 6)!
&#%)\$!#&!% -)!O+!K5#*51 6 !#.!K54)\$%(O!d#5 6 1%4#&H!Z! ' 1% -#(4, ! / -)#(#*4, 1(!N%-4, \$!4&!% -)!
\ #5(2! ' -E5, -!d#5E 6 !FhE&)!?>?HD!!

+M1&4\$-!P)5\$4#&X!W : 1!R+ _X!1K#5!`Em!#, E(%1 6 #S!&E)\$%51!(Ei!71b#!)(!,)() 6 n&Y!F ' #&!
1(*E&1\$!&#%1\$!\$#75)!)(!K5#*51 6 1!2)!d#5 6 1, 4k&!+1,)52#%1(!2)!(#\$!NNOOHZ!

W / -)! [K5#7() 6 \$]!#.! " E\$4&)\$!1&2! \ 15<Z! !7(#*!F?>?@HD!

W ' + /!1&2!_& `E1(4%0!4&!1!%4 6)!#.! ' g T_RI@9!1&2! " (1, ;! : 4P)\$! 3 1%%)5!K5#%)\$%<Z!F1!
5)\$M#&\$)!#%!R1P42! ' (#E%4)5!#&!4& `E1(4%OH<!#&!% -)!

3 ,S#54)! ' T<!+E 6 6)5!?!>?A!

!

c!

!

I # (' &%

3 ,S#54)! ' T<+E 6 6)5!>?A!

!

Q!

!

W / -)! ' # 6M(4,4%0!#. !N,##&# 64,! f &#V()2*)<Z!\$0 6M#\$4E 6 !#&!Wd14%-!1&2! \ #5;!4&!%-)!
a)V!N,##&# 60<Z! ')&%)5!.#5!%-)!+%E20!#. !S)(4*4#&<!K54&,)##&!O&4P)5\$4%O<!hE&)!?>@B!

W <! \)!8 152(O! f &)V!U)X!+ # 6)! / -#E*-%\$##&! : 4P4&*!4&!K#\$%I
+ 6 4%-41&!R4\$,4M(4&)\$<Z!,#&.)5)&,)!#&!W=21 6!+ 6 4%-!1&2!%-)! 3 #51(!N,##&# 60!#. ! 3 15;)%!
+ #,4)%<Z!O ' : =<! 3 10!?!>@B!

W=21 6!+ 6 4%-<!N%-4,4\$%X! \ -0! \)! a))2!##!S)12!K#(4%4,1(!N,##&# 60!1\$! 3 #51(!
=&%-5#M#(#*O<Z!+M54&*!d)(#V\$! ' #((#` E4E 6 <!_%\$%4E%)!.#5!=2P1&,)2!+%E24)\$!4&! ' E(%E5)!
1%!OT=<!M54(!?!>@c!

!
!

! , ' J - # - ' ! -). # - % - ' & (&\$, ' %)))))))))))

W \ -)&! ' #&%)^%\$! ' #&24%4#&!#E5!=*)&,0<! \ -1%]!\$e #4&*!#&! / -)#(#*4,1((OYZ! ' 1%-#(4,!
/ -)#(#*4,1(!+ #,4)%O!#. != 6)54,1!FdE&21 6)&1(! / -)#(#*Op 3)%-#2!\$),%4#&H! 3 4(V1E;)<)<
hE&)!?>?A!

W 3 15;)%\$!1\$! 3 #51(!=5, -4%),%E5)\$<Z!+ #,4)%O!#. ! ' -54\$%41&!N%-4,\$<! \ 1\$-4&*%#&!R ' <!
h1&E150!?!>?>!

W / -)!K1512#^)\$!#. !R#4&*! 3 #51(! / -)#(#*O!4&!W / -)! \ #5(2ZX!" 1(1&,4&*! ' #&.42)&,)!4&!
S)1\$#&!V4%-!NM4\$%) 64,!8E 6 4(4%O<Z! ' 1%-#(4,! / -)#(#*4,1(!+ #,4)%O!#. != 6)54,1<!
K4%%\$7E5*-<!hE&)!?>@9!

W / -)!j E1\$4I5)(4*4#E\$! ' E(%!#. !Wd_SNZX! =&! =&1(O\$4\$!#. !1&! =%) 6M!%#! / 51&\$,) &2! \ #5;!
1&2! ' (1\$<Z! = 6)54,1&! =, 12) 60!#. !S)(4*4#&<!R)&P)5<! a#P) 6 7)5!?!>@J!

W ' 1&! 3 15;)%\$! 3)241%)! e51,)Y! =&! =5*E 6)&#! " 1\$)2!#&! ") -1P4#51(!N,##&# 64,\$<Z!
' 1%-#(4,! / -)#(#*4,1(!+ #,4)%O!#. != 6)54,1<!_&241&1M#(4\$<!hE&)!?>@J!

W a 1%E51(!: 1V!1&2!%-)!_&%)((4*474(4%O!#. ! ' -54\$%41&!N%-4,\$<Z!M1&)(!M5)\$&1%4#&<!+ #,4)%O!#. !
' -54\$%41&!N%-4,\$<!K#5%(1&2<!h1&E150!?!>@J!

W+ #,41(! =&1(O\$4\$!4&!1&! =*)!#. ! [K#\$%I / 5E%-]!N,##&# 64,\$<Z! = 6)54,1&! =, 12) 60!#. !
S)(4*4#&<! " #\$\$#&<! a#P) 6 7)5!?!>@G!

W 8#V!d) 6 4&4\$%N,##&# 64,\$! ' 1&!_ 6M5#P)! " #%-!%-)!+%E20!#. !S)(4*4#&!1&2!S)(4*4#E\$!
S).(, %4#&<Z! = 6)54,1&! =, 12) 60!#. !S)(4*4#&<!+ 1&! =&#%#&4#<! a#P) 6 7)5!?!>@Q!

WR#! \)! a))2!hE\$%4,)!#5! 3)5,0!4&!_&%)5&1%4#&1(!K-15 6 1,)E%4,1(! 3 15;)%\$YZ! ' 1%-#(4,!
/ -)#(#*4,1(!+ #,4)%O!#. != 6)54,1<!+ 1&!hE1&<!KE)5%#!S4,#<!hE&)!?>@Q!

W ' 1M4!1(4\$ 6<!N,##&# 64,\$!1&2!%-)! a))2!.#5!=21M%1%4#&!4&! ' -54\$%41&!N%-4,\$<Z!+ #,4)%O!#. !
' -54\$%41&!N%-4,\$<! / #5#&&#<!h1&E150!?!>@Q!

3 ,S#54)! ' T<+E 6 6)5!?!>?A!

!

G!

!

W \ 4\$-4&*!.#5!%-)!+4 6 M(4,4%0!#.!.+,4)&,)X! / -)! =2P1&,)!#.!%-)! =E%#&&# 6 #E\$! = ,%#5!4&!
N15(O! 3 #2)5&!K#(4%4, 1(!N, #&&# 6 0!F = &2!%-)!S)%5)1%!.!%-)! ' # 6M()^!S)(4*4#E\$!+E7b),%H<Z!
512E1%!.#&.)5)&,)!#&!W \ 10\$!#.!.! f &#V4&<Z! 8 15P152!R4P4&4%0!+, -#

3) 67)5<W ' 15)!1&2!d))24&*!#.! / -)#(#*O! 3 1b#5\$Z!, # 6 64%))<!>?@!L!>?>?!!

d1 ,E(%O!, ##524&1%#5</ -)%1!(M- 1! f 1MM1!, - 1M%)5!F1&2!#5*1&4i)5</ -)#(#*O!R)M15% 6)&%!
8 #\$!R10H<!>?@!L!>?>?!

d1 ,E(%O!M5)\$&%)5<WN, #&# 64, !: 4.)<Z! ' 5)4* - %&!d1 ,E(%O!1&2!+%1..!d#5 6 1%4#&!+)54)\$<!
W ' 1% - # (4, !+ #, 41(! /) 1, - 4&*X! : E&, - %4 6)!_&%5#2E, %4#&\$<Z!>@9!\$M54&*!>?@!\$M54&*!>?>?!!
\$M54&*!

+), #&2!50!\$)&4#5!E&2)5*512E1%)!% -)\$4\$!5) 12)5<!>@G<!>@9<!>?@<!>?>?!!

d1 ,E(%O! 6)&%#5!1&2!\$EM)5P4\$#5!F.#5! = &&)%!)!R1P4\$H! e 14(! \)5&)5IS#7)5%\$#&!S)\$ 15, - !
d)((#V\$!K5#*51 6<! 8)42)5! ' #((*)!#.! "E\$4&)\$<!>?>?!!

' #I()12)5!FV4% - !.1, E(%O!4&!), #&# 64, \$H<!WK5E2)&%! ' - 154%O<Z!V)) ; (O!\$%E2)&%!5) 124&*!
5#EM<! 8)42)5! ' #(()!#.! "E\$4&)\$<!, E(6 4&1%4&*!4&!V)) ;)&2!\$) 6 4&15!1%+14%&! : #E4\$!
O&4P)5\$4%O<!>@J!\$M54&*!

_&P4%)2!(), %E5)\$<W 3 #51(4%O!1&2! ' #&\$, 4)&,)!d#5 6 1%4#&<Z!+%!h# - &J\$! ' - E5, - !S ' _ = !, (1\$<!
?>@J!\$M54&*!>?@9!\$M54&*!

&\$%4%E%)!, #((1*E)<! "E\$4&)\$<!d14% - !1&2!% -)! ' # 6 6 #&! e ##2!&\$%4%E%)<! 8)42)5! ' #((*)!#.!
"E\$4&)\$<!>@G!L!>?A!!

3) 67)5<!)15, - !, # 6 64%))!.#5!% -)#(#*O!T = K<!>@G!\$M54&*!

' #I()12)5!FV4% - !.1, E(%O!4&!7E\$4&)\$H<W : 17#5!1&2!% -)!T#, 1%4#&!#.! \ #5; <Z!V)) ; (O!
\$%E2)&%!5) 124&*!*5#EM<! 8)42)5! ' #((*)!

3 ,S#54)! ' T<!+E 6 6)5!?!>?A! ! @>! !

2=7645A7@B);M)L75F7=7>)

" ES4&)\$<!N%-4,\$<!1&2!+#,4)%O!
N()6)&#!#.! ' -54\$%41&! / -#E* -%!F / =H!
/ -)#(#*O<!N%-4,\$<!1&2! 3)24,4&)!F / =H!
S)(4*4#ES!N%-4,\$!1&2! 3 #51(!K5#7() 6\$!F / =H!
!

!7@B);M)3 ;A@;=) *>B;5NA) , MM7+4)

T154#E\$_S+!T#(E&%)5!_&,# 6)!/ 1^!K5)M15)5! ')5%4.4,1%4#&! ,#E5\$)\$!
!

. # , J - %%%\$, ' (/) , # I (' \$O (&\$, ' %)))))))))))

= 6)54, 1&! = , 12) 6 O!# .!S)(4*4#&!
' 1%-#(4,! / -)#(#*4, 1(!N%-4,\$!4&!% -) \ #5(2!' -E5, -!
' 1%-#(4,! / -)#(#*4, 1(!+ #,4)%O!# .! = 6)54, 1!!
+ #, 4)%O!# .! ' -54\$%41&!N%-4,\$!
!

- / (& - 1) - * . / , 0 * - ' &)))))))

' ##524&1%#5<!_S+!T#(E&%)5!_&,# 6)!/ 1^!=\$\$4\$%1& ,)!FT_ / =H!+4%)<' -15(##%)\$P4(())!
F / - # 6 1\$!h) ..)5\$#&! =5) 1H!O&4%) 2! \ 10<!?!>@@!