





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%-!N4\$%) 64, !8E 64(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) 64&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 ) 6 7)5<W ' 15)!1&2!d))24&\*!#.! / - )#(#\*O! 3 1b#5\$Z!,# 6 6 4%))<!>?@!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#&#5\$!R10H<!>?@!L!>?>?!

d1,E(%O!M5)\$&%)5<WN,##&# 6 4,! : 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&!), #&# 6 4, \$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 ) 6 7)5<!)15, - !, # 6 6 4%))!.#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! ' #((\*)!

