

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

!

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

+, -##(!#.! / -) #(#*0!1&2! 3 4&4\$%50!

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

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

" 5 4 * - % # & < ! 3 = ! > ? @ A B !

6 , 5 # 5 4) , C 7 , D) 2 E !

F 9 > G H ! ? A @ I > 9 9 J !

!

!

!

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

=\$\$# , 4 1 %) ! K 5 # .) \$ \$ # 5 ! # . ! 3 # 5 1 (! / -) # (# * 0 ! " # \$ % # & ! ' # () *) < ! + , - ## (! # . ! / -) # (# * 0 ! 1 & 2 !

3 4 & 4 \$ % 5 0 < ! ? > ? A ! L M 5 \$) & % ! !

!

!

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

K - D R D ! 4 & ! S) (4 * 4 # E \$! + % E 2 4) \$ < ! O & 4 P) 5 \$ 4 % 0 ! # . ! T 4 5 * 4 & 4 1 < ! ? > @ Q !

3 D = D S D ! 4 & ! N % - 4 , \$ < ! U 1 () ! R 4 P 4 & 4 % 0 ! + , - ## (< ! ! ? > > J

" D = D ! 4 & ! S) (4 * 4 # & < ! 8 4 \$ % # 5 0 < ! K) M M 5 2 4 &) ! O & 4 P) 5 \$ 4 % 0 < ! ! ? > > Q !

!

!

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

. 4 4 5) 5 4 6 7 4 8 4 9) ; ; < 5 = > ?) > 5 @ 7 + ? 4 A)

F V 4 % - ! = & & %) ! R 1 P 4 \$ H ! W : 4 7) 5 1 % 4 # & ! / -) # (# * 0 ! 1 & 2 ! R) P) (# M 6) & % ! N , # & # 6 4 , \$ X ! O & (4 ;) (0 !

= ((4) \$ Y Z ! ! G J ! F ? ? > ? @ H D ! ! J ? D ? ! F ? ? > ? @ H X ! ? @ A I ? A G D !

W 3 # 5 1 (! S) 1 \$ # & 4 & * ! 4 & ! [% -) ! \ # 5 (2 <] Z ! ! J ? D ? ! F ? ? > ? @ H X ! ? @ A I ? A G D !

W 8 %) 5 # 2 # ^ ! N , # & # 6 4 , \$ < ! + # , 4 1 (! N % - 4 , \$ < ! 1 & 2 ! _ &) ` E 1 (4 % O X ! a) V ! / ## (\$! . # 5 ! / - 4 & ; 4 & * !

' 5 4 % 4 , 1 ((O ! 1 7 # E % ! 3 1 5 ;) % \$! 1 & 2 ! N , # & # 6 4 , ! _ & b E \$ % 4 ,) \$ < Z ! ! c G D ? !

F ? > @ 9 H X ! ? A ? I ? B J D !

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
+ 64%-41&!R4\$, 4M(4&)\$<Z!, #&.)5)&,)!#&!W=21 6!+ 64%-!1&2!%-)! 3 #51(!N, #&# 60!#. ! 3 15;)%!
+#, 4)%<Z!O ' : =<! 3 10!?!>@B!

W=21 6!+ 64%-<!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 61,)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%O!#.!.+,4)&,)X! / -)! =2P1&,)!#.!%-)! =E%#&&# 6 #E\$! = ,%#5!4&!
N15(O! 3 #2)5&!K#(4%4, 1(!N, #&&# 6 O!F = &2!%-)!S)%5)1%!#.!%-)! ' # 6M()^!S)(4*4#E\$!+E7b),%H<Z!
512E1%)!,#&.)5)&,)!#&!W \ 10\$!#.! f &#V4&<Z! 8 15P152!R4P4&4%O!+, -#

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 #\$!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! ' #((*)!

