

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

!

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

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

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

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

"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!LM5)\$&%!!

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

!
!
!

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

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

3 D=DS 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% -! =&&%)!R1P4\$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&*!gE5! : 4* -%O&2)5!1!" E\$-) (Y!F \ 4% -!\$# 6)!
&#%)\$!#&!% -)!O+!K5#*51 6 !#.!K54)\$%(O!d#5 6 1%4#&HZ! ' 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 nY!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%O!#. !N,##64,! f &#V()2*)<Z!\$O 6M#\$4E 6 !#&!Wd14%-!1&2! \ #5;!4&!-)!
a)V!N,##60Z! ')&%)5!.#5!%-)!+%E2O!#.!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)%OZ!O ' : =<! 3 1O!?!>@B!

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

!
!

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

W \ -)&! '#&%)^%\$! '#&24%4#&!#E5!=*)&,O<! \ -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;)%\$!\$! 3 #51(!=5, -4%),%E5)\$Z!+#,4)%O!#.! ' -54\$%41&!N%-4,\$<! \ 1\$-4&*##&!R ' <!
h1&E15O!?!>?>!

W / -)!K1512#^)\$!#.!R#4&*! 3 #51(! / -)#(#*O!4&!W / -)! \ #5(2ZX!" 1(1&,4&*! ' #&.42)&,)4&!
S)1\$#&!V4% -!NM4\$%) 6 4,!8E 6 4(4%OZ! ' 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) 6O!#.!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!

Wa 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&E15O!?!>@J!

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

W 8#V!d) 6 4&4\$%N,##64,\$! ' 1&!_ 6M5#P)! " #%-!%-)!+%E2O!#.!S)(4*4#&!1&2!S)(4*4#E\$!
S).(),%4#&<Z! = 6)54, 1&! = , 12) 6O!#.!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&E15O!?!>@Q!

W = ` E4&1\$!#&!F_&%)((,)E1(H!K5#M)5%~~OE00509E51~~5&4&*! =
K-15 6 1,)E%4, 1(!K1%)&\$!.#5! 8_T! 3)24, 1%4#&<Z! = 6)54, 1&! = , 12) 6O!#.!S)(4*4#&<!
= (%1&%1<! a # P) 6 7)5!?!>@B!

W 97\$E 6 4&*!e)&)5#E\$(OX! = ! ' 1\$)!.#5!K#(4%4,1(O9 7\$E 6)\$ 6!\$!K51,%4,)!#.! [e)&)5#E\$!
+#(4214%O<Z! = 6)4, 1&! = , 12) 6O!#.!S)(4*4#&<!+1&!R4)*#<! a # P) 6 7)5!?!>@c !

W \ - 1%!R#! \)! !7O![' 1M4%1(4\$ 6]Y!O\$4&*!d) 6 4&4\$%N,##64,\$!# 3 1;)!+)7\$)!#.!
N%-4,\$!4&! ' 1M4%1(4\$ 6<Z!,##.)5)&,)!#&!W ' -54\$%41&4%O!1&2! ' 1M4%1(4\$ 6<Z! 8 15P152!R4P4&4%O!
+, -##<! = M54(!?!>@c!

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! ' #((*)!

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

@>!
!

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

" E\$4&)\$\$<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#E\$!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<!>@&@!