

!

!

! "#\$%&'()*+&(! &&"#,()*+&(-)./0()*1)2&/#)/'3(45(6&7&89&/(:;:<=(((((((((><?:(

!

! "#\$%&' (#) *+, \$%- "' . /0' . %123%456678596% : & ; < (+ , \$ % ,) % 2) 0 #) ' % & ' ' (#) * = %

!

!"

:9=(K&)LD&M'(A7H#) I D&0 , & 8 &#%((
(N! (&)*+!)&. ! \$79-!90+!) +; -) . !90+!3+-M%+^8!E ; *7-@%+ . 4+ ' +79N(

!

\ F 6 / E = ! & ; *7-@%+ . 4+8!90+!0\$89-) \$; &%!&7 . ! ; -79+ ' M-) &) 5!M)+8+7 ; +!-0!M+-M%+!-0!
E0)\$; &7! . +8 ; +79N!D9!-00+)8!90\$8!3+-M%+d8!& ; *7-@%+ . 4+ ' +79!\$7!8-%\$. &) \$95!@ \$90!90+!
D7 . \$4+7- I8!M+-M%+!-0!LI)9%+!D8%&7 . ! \$7!90+!+00-)98!&7 . ! . +% \$R+) &9+! \$79+79\$-78!
9-(@&) . ! . + ; -% -7\$[&9\$-7N!E0)\$; &7!F-G&!6 ; -9\$&78!0&G+!+X\$89+ . !&7 . !M+)8\$89+ . !-7!
90+!9)& . \$9\$-7&%!&7 . !-0!90+! : \$!d* ' &W!0-) ! ' -)+!90&7!YZZ!0I7 .) . !5+&) 8N! # +!
& ; *7-@%+ . 4+!&7 . !+XM)+88! . ++M!4)&9\$9I . +N!LO+\$) !8\$47\$0\$; &79!M)+8+7 ; +!&7 . !
; -79)\$RI9\$-78!-7!90\$8!&7 . !0&G+! ; -79)\$RI9+ . !9-!90+!+X\$89+7 ; +!-0!F-G&!6 ; -9\$&N!
LO+\$)!&R-I)!&7 . !8*\$%8<I8+ . !@ \$90- I9!90+!)!+XM%\$; \$9! ; -78+79!&7 . !@ \$90- I9!
) +; \$M) - ; \$95!0&G+!80&M+ . !90+!89)I ; 9I)&%!89&R\$95!&7 . <!@+)+!\$789)I ' +79&%!\$7!90+!
;) +&9\$-7!-0!90+!\$79+) 4+7+) &9\$-7&%!@+&%90!-0!9- . &5!8!F-G&!6 ; -9\$&N!LO+5!&) +!
) +8\$%\$+79!R)&G+<!&7 . !8M\$)9I&%!&7 . !+XM)+88!M)\$. +!\$7!90+!)!E7 ; +89-) 8!-7!@0-8+!
80- I% . +)8!90+5!89&7 . N!LO+5!&) +!90+!0- I7 . +)8!-0!90+! ' -)+!90&7!bZ!0\$89-) \$; &%!
E0)\$; &7!F-G&!6 ; -9\$&7! ; - ' ' I7\$9\$+8!& ;) -88!F-G&!6 ; -9\$&N!LO\$8!& ; *7-@%+ . 4+ ' +79!
R)\$748!@ \$90!\$9!& ; &%!9-!& ; 9\$-7!9-!) +; -7 ; \$%+!90+!0&) ' 8!& ; 9+ .

!

!

<=(6&7D . / . %")#()*(.#N(C)#*D"7%()*@#%&/&'%(
F-! ; -70%\$; 98!-0!\$79+)+89!@+)+! . + ; %&)+ . N!!

!

5=(A77&L% . #7&()* (A , � . (

!

!) %")# " !L-!&MM)-G+!90+! = + ; + ' R+)! _Y<!aZae! (-&) . !-0!>-G+) 7-) 8! ' ++9\$74!&4+7 . &!&8!
M)+8+79+ . N!! ? 2>' . %@A%FA0># , %G , 33#\$7H3/ &&2) . ; ! / &)) \$+ . ! I! ' ' # \$ % & ' (') ' % * + , J!

!

0=(P&D7) 8 & (. #0(@#%/) 0\$7%")# '(
K ; %K , 3C'3%K2 , 3 . %L " , #3%

%

+ % ; - ' +!9-!\$7 ; - ' \$74!F6 / E = ! (-&) . ! : + ' R+) " !!!

!

K@+7!6*++7! , 69I . +79! (-&) . ! : + ' R+)! ! \$8!&!M&\$79+) !MOS%-8-MO+) N!E!)+G-%I9\$-7&) 5!90\$7*+) ! \$79+) +89+ . !
\$7!8+) G\$74!-7!90+!R-&) . N!

!

E7 .) +&!BI77\$0-) . ! , 6+7\$-) 3) -T+ ; 9! : &7&4+) ! @&8!0\$) + . !) + ; +79%5!&7 . ! ; - ' +8!9-!90+!M-8\$9\$-7!@ \$90!
. + +M!+XM+) \$+7 ; +!\$7!&) ; 0\$9+ ; 9I)+<!RI\$% . \$74< . +8\$47<!&7 . !M)-T+ ; 9! ' &7&4+ ' +79N!B&8! ; -7 . I ; 9+ . !&7!
\$789)I ; 9\$G+!&7 . ! \$ ' M)+88\$G+! . + +M! . \$G+!\$79-!90+!0\$89-) 5!-0!90+!3-) 9! / & ' MI8!M)-T+ ; 9N!B+) !8I ' ' &) 5!
M)+8+79&9\$-7!@ \$%R+! . + %G+) + . !%&9+) ! \$7!90\$8! ' + +9\$74N!

!

(N! (&)*+!) ' +79\$-7+ . !0+! ' +9!3+) ' \$+)+!B-I89-7!-0!90+!3)-G\$7 ; +!&9!&7!E%I ' 7\$!M&) 95N!E7!+X ; \$9\$74!
MOS%-8-MOS ; &%! . \$8 ; I88\$-7!0-%%-@+ . N!LO+!7++ . !0-) !4-G+) 7 ' +79!0I7 . \$74!@&8! ' +79\$-7+ . N!F6 / E = ! \$8!
8++*\$74!&!% -9!-0! ' -7+5!9-! ; -78-%\$. &9+! ; & ' MI8!7++ . 8N!E!8 ' &%!7I ' R+)!-0!M-9+79\$&%! . -7-) 8!0&G+!
R++7!\$. +79\$0\$. N!LO+) ! \$8!&!7++ . !9-!R+!+X& ; 9\$74!\$7!@0&9!F6 / E = ! % + & . +) 8!&) +! . - \$74!&7 . ! @052!9-!
I7 . +) 89&7 . !90+) ! \$8*8<!@0\$; 0!&) +!G+) 5! ; - ' M%+XN!LO+) +! \$8!&!0+\$409+7+ . !8+78+!-0!90+!0!9I) +N!LO+!
%+G+%!-0! ; - ' M%+X\$95!\$8!7-@!R+ ; - ' \$74! ; % + &) !9-!&%!90+! ; - ' ' \$99++8N!!

!

#!

=8; I88\$-78!R5!90+! (-&). !@+)+!0+% . !7!?X+; I9\$G+!6+88\$-7! . I)\$74!90+! =+; + ' R+)!e<!aZae! (I8\$7+88!
 =+G+% -M ' +79! ' ++9\$74N!!F -9+8!@+)+!9&*+7! . I)\$74!90&9! ' ++9\$74!RI9!; I)))+79%5!90+! ' \$7I9+8!&)+!7-9!
 &G&\$%&R%+N!LO+5!@%%R+!+ ' &\$%+ . !80-)9%5N!! = I)\$74!90&9! ' ++9\$74!<90+!8+78+!-0!; -7; +)7!@&8!;%+&)%5!
 +XM)+88+ . !R5!+G+)5-7+!-7!90+!R-&). N!LO+!9&8*!-0!& . .)+88\$74!M)+G\$- I8!M%&77\$74!&7 . ! ' &7&4\$74!
 \$88I+8!90&9!; -79\$7I+!9-!&)\$8+!0)- ' ! ' &75!5+&8!&4-!0&8!R++7!&!0)+WI+79!9-M\$;!-0! . \$8; I88\$-7N!LO+!
)+&%\$95!-0!@O&9!@%%R+!O&MM+7\$74!%-74!&09+); I)))+79! ' + ' R+)8!O&G+!%+09!90+!R-&). !8!&!M)\$ ' &)%5!
 0-; I8N!LO+!%-74H9+) ' !G\$+@\$8!M-8\$9\$G+!&7 . !7+; +88&)%5N! # O&9!8!7++ . . !9-!R+7+0\$9!90+!I7\$G+)8\$95!\$8!&!
 @+%%H\$70-) ' + . !R-&). !+X+); \$8\$74!; &)+!\$7!-G+)8\$409N!LO+!R-&). !7++ . 8!9-!%\$89+7!;)\$9\$; &%%5!9-!90+!
 89I . +798!&7 . !0&; I%95!9-! ' &*+!8I)+!90+!+7G\$8\$-7+ . !0I9I)+!- ; ; I)8N!!?X9)+ ' +!; &)+!\$8!G\$9&%!9-!%-!*!
 &09+)!-I)! . -7-)8!R5!@-)*\$74!; %-8+%5!&7 . !+00+; 9\$G+%5!@90!6PL!& . ' \$7\$89)&9\$-7N!LO+!80&)+ . !4-&%!\$8!
 0-)+!G+)5-7+!9-!@-)*! . %\$4+79%5!&7 . !90- I4090I%5!9-!&; 0\$+G+!90+!0I9I)+!8I; ; +88!-0!F6 / E=N!
 !

Q=(A0)L%"#)#!&&"#, (!"#\$\$&'(

fN_U!! F-!; 0&74+8!R+\$74!)+WI+89+ . N!!

LO+! ' \$7I9+8!-0!90+! (-&). !-0!>2Tc500050253 .99-0 .40 .2 (0+)02 () #)2144000 .TJ ETQ q 0 .24000 .2411 .990659

!

%!

3)+8\$. +79^8! J +M-)91!7-9+8!kYab<ZZZ!9-!R+!M&\$. !90\$8!0\$8 ;&%!5+&N!! # 05!8I ;0!&!R\$4!
. \$8;)+M&7 ;5m!

!

PN! = - @+! ; %&)\$0\$+ . !90&9! ' -89! . -7&9\$-78!&)+!7-9!0-)!-M+)&9\$74!0I7 . 8N!KM+)&9\$74!
. -7&9\$-78!)+;+\$G+ . !&)+!0-)!7-!8M+ ;\$0\$;!MI)M-8+N! # 0+)+&8! . -7&9\$-78!90&9!&)+!
8M+ ;\$0\$;&%5! . + . \$;&9+ . !&)+!\$7!90+! ?7 . - @ ' +79!QI7 . !-)!6M+ ;\$&%!3I)M-8+!QI7 . N!
KM+)&9\$74!QI7 . 8!0-% . 8!&%!90+!4+7+)&%!-M+)&9\$-78!-0!90+!I7\$G+)8\$95N!

!

E7-90+)! ; -7 ; +)7!@&8!)&\$8+ . !)+4&) . \$74!&@&)+7+88!-0!0- I8\$74!\$88I+8!0-)!
\$79+)7&9\$-7&%!89I . +798!&7 . !8- I409! ; %&)\$0\$;&9\$-7!-7!90+! . +%&58!)+4&) . \$74!89I . +79!
G\$8&8N!

!

PN! = - @+!\$. +79\$0\$+ . !0- @!@0+7!\$79+)7&9\$-7&%!89I . +798!&MM%5!9-!&99+7 . !9-!F6 / E = <!
90+5!&%8-!7++ . !9-!&MM%5!9-!90+)\$!4- G+)7 ' +798!9-!-R9&\$7!&!G\$8&!&7 . !M)-G+!90+5!0&G+!
&! ; +)9&\$7!& ' - I79!-0! ' -7+5!9-! ; -G+)!+XM+78+8N!

!

3N!60&77-7!)+8M-7 . + . !90&9!G\$8&8!0&G+!R++7!8%- @!9-!R+!M)- ; +88+ . !&9!90+!M)-G\$7 ;\$&%!
%+G+%N!F-G&!6 ; -9\$&!\$8!-7+!-0!90+!8%- @+89!M)-G\$7 ; +8!\$7!90+! ; - I79)5!9-!M)- ; +88!DJ / /!
G\$8&8N!F+@!%+4\$8&9\$-7!@\$\$%!) +WI\$)+!\$79+)7&9\$-7&%!89I . +798!9-! . + ' -789)&9+!90+5!0&G+!
kaZ<ZZZ!9-!kYZ<ZZZ!9-! ; -G+)!9I\$9\$-7!&7 . !%\$G\$74!+XM+78+8N!

!

E!R-&) . ! ' + ' R+)!80&)+ . !90&9!80+!\$8!&7!\$ ' ' \$4)&9\$-7!%&@5+)!@0-!@-) *8!@\$90!G\$8&8!
&7 . !\$8!&G&\$&R%+!9-!&78@+)!&75!WI+89\$-78!&R- I9!90+!M)- ; +88N!!

!

D9!@&8!7-9+ . !90&9! . -7&9\$-78!0-)!-M+)&9\$74!+XM+78+8!&)+!90+!0&) . +89! . -%%&)8!0-)!
F6 / E = !9-!-R9&\$7N! = -7-)8! . -!7-9!@&79!9-!M&5!0-)!I9\$%\$9\$+8N!LO+)!\$8!&!7++ . !0-)!
)&\$8\$74! ' I ; OH7++ . + . !-M+)&9\$74! . -%%&)8N!

!

4!:(J+G\$8\$-78!9-!F6 / E = ^8!E ; & . + ' \$; ! (5H%&@8!&7 . ! / -789\$9I9\$-7!

H , > ' % > ,) / 7 ' % > , O > Q T W T ' ! 906590 . 1694Bt 5000500 . 24000 . 2411 . Tf

!

&

!

!

E!WI+89\$-7!\$0!90+!6+7\$-!)3)-T+;9! : &7&4+)!O&8!90+!+XM+)9\$8+!) +WI\$)+. !9-!%+&. !&!
M)-T+;9!9+& ' !%+&-N!3N!60&77-7!) +8M-7. +. !90&9!E!N!B I77\$0-). !R)\$748!&!4)+&9!. +&%!
+XM+)9\$8+!9-!90+!9+& ' N!!

!

E!WI+89\$-7!@&8!)&\$8+. !)+4&). \$74!90+!L\$+)!a! / O&\$)!8+&);O!\$8!\$7!M)- ;+88N!S 3h3)-G-89!
: & ;&%\$*! ' +79\$-7+. !90&9!80+!@\$\$!M)-G\$. +!&7!IM. &9+!\$7!6M)\$74!aZaYN!

!

/ -7;+)7!@&8!+XM)+88+. !&R- I9!0I7.)&\$8\$74

!

(!

60&77-7!&7. ! / QK! = - @+!9-!. +G+% -M!&!; - ' M)+O+78\$G+!9-9&%!M)-T+;9!RI .4+9!&7. !\$ ' M%+ ' +79&9\$-7!
M%&7!9-!+X+; I9+!9O+!0I%5! . +8\$47+ . !M)-T+;9!9-!) +7 - G&9+!9O+!+X\$89\$74!M-)9!; & ' MI8N!LO+!@ -) *!9O&9!
@&8!; - ' M%+9+ . !\$7! = +; + ' R+)!aZaa!)+WI\$)+8!)+G\$+@!9- !+78I)+!\$9!\$8!89\$%\$!\$7!%\$7+!@9O!; I)) +79!M%&78!&8!
@+%%!&8!& . TI89\$74!9O+!0\$7&7; +8!0-)!&75!; O&74+8!9O&9!O&G+!O&MM+7+ . !R+9@++7!9O+7!&7. !7 - @N!
(I .4+9\$74!&7. !M%&77\$74!0-)!)+%- ; &9\$-7!-0!; %&88+8!\$7!89I . \$-8!0-)!9O+! . I)&9\$-7!-0!9O+!) +7 - G&9\$-7!\$8!&!
%+88-7!%+&)7+ . !0)- ' !9O+!@ -) *!9O&9!\$8!O&MM+7\$74!-7!9O+!BSE / !M)-T+;9!7 - @N!LO+! . +G+% -M ' +79!&7. !
0)+WI+79!)+G\$+@!-0!M)-T+;9!; -79)- %! ' +&8I)+8!&7. !-9O+!)!0I9I)+!) +M-)9\$74!M)- ; +88+8!&7. !8589+ ' 8!&)+!
*+5N%

(N! (&)*+!) +G+%+ . !9O+)+!\$8!&!M%&7!o89)I ;9I)&%! . +8\$47p!+X\$89\$74!0-)!9O+!3-)9! / & ' MI8N!
BSE / !\$789&%&9\$-78!&)+!R+\$74! . -7+!0-)!&RI\$% . \$74!9O&9!O&8!7-9!R++7!0I%5!RI\$9!- I9N!!
!
E!R-&). ! ' + ' R+)!; - I79+)+ . !9O&9!9O+)+!\$8!&7!&R8+7; +!-0!&!; - ' M)+O+78\$G+!0&; %\$9\$+8!
V!\$70)&89)I ;9I)+!M%&7N!!B+!)+WI+89+ . !&!M%&7!9O&9! . +9&\$8!9O+!; - ' M%+9+!M)- ; +88!&7. !
. +G+% -M8!&!0-) ' &%!M%&7!9O&9!\$8!0-)@&). !9O\$7*\$74N!K7+!9O&9!9O+!R-&). !; &7! . \$4+89!
M)- ; +88! ' +&8I)+<!&7. ! ' -7\$9-)!9-!0I%0\$%!9O+)\$! . I95!-0!-G+)8\$409<!0\$8; &%!
)+8M-78\$R\$95<!&7. !&; ; - I79&R\$95!9-!F6 / E = !&8!&7!\$789\$9I9\$-7!&7. !9-!9O+!MIR%\$;N!

!

!

)!

!)%"#(*/) 8(1)2&/#. #7&(.#0(Y\$ 8 .#(B&D.%")#'W!L-!&;;+M9!90+!)+; - ' ' +7.&9\$-7!-0!90+!