

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

, " "#- , & , . \$ #* ! (\$

!"#\$%&'()*&+*#%+#",%
!-./012-31%45%6478189/7%&98-39-%
: 38; -0<81=%45%1>-%6/98589%
&149?143@%A "%%BCDEE%
DFBGHIFGIDJC%
K10/3EL./98589%-KN%

!

6#OP*&&\$O, " (!*Q6*#\$* , A*%

"#\$%&'(\$)*!+,!)&!./0\$, \$0! 2 &3/') 4 &#) !+, !. +5\$) \$0/5!60\$�&!!

! . '+, &((+'7!89: ; <3'&(&#)!!

!

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

, " #- , & , . \$ #* ! (\$

D\$0- &5(+ #7!D&5\$((/!O!/#L! ! /08&=7; -<1-0%+0/3

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

, " #- , & , . \$ #* ! (\$

63'\$#B7!899^<

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

, " "#- , & , . \$ #* ! (\$

!bH5&0)\$+#!D+L+ '#\$g/) \$+#!/#L! . '&0&3)\$+#!(+, !H5&0)+ '/5!G#)&B'\$)*!d!!A+< . '&(&#)&L!PC\$)-!D&5\$((/!D\$0-&5(+#!R!/)!)
)-&!8988!D&&)\$#B!+,!) -&!H5&0)+ '/5!G#)&B'\$)*! . '+1&0)h(! . '&<= . 6=!C+'W(-+3!D+#)'&57!A/#/L/7!
6&3)&4 K&'! : \!8988!

!!

bG 4 3 '+%\$#B!A+#, \$L�&7!A+ 4 3&)�&7!/#L!A+##%#&#�&S!!Z#5\$#&! . +55! c + 'W&'!T'/\$#B!Z%&' - /@5!d! . '&(&#)&L!/)!)
!) -&!8988!H5&0)\$+#!60\$�&7!O&, + ' 4 7!/#L! = L 4 \$#\$(' /) \$+#!A+#, &'�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!
! /@)-+ '&L!C\$)-!D&5\$((/!D\$0-&5(+#!)

!

b2+##h)!2\$(4\$(2\$B\$)/5!G 4 4 \$B' /#)(S! . +55! c + 'W&'(!/#L!X&C!H5&0)\$+#!T&0-#+5+B\$&(1d%% . +)&'!A+< . '&(&#)&L!PC\$)-!
!) 6)&3- /#&#!2 &D+ ' /!/#L!D&5\$((/!D\$0-&5(+#!R!/)!) -&!8988 : ! a \$')@/5!H5&0)\$+#!60\$�&7!O&, + ' 4 7!/#L!
! =L 4 \$#\$(' /) \$+#!A+#, &'�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!

!

bA / ()\$#B!D+'&V/55+)(!T- /)!A+@#)!d! . '&(&#)&L!/)!) -&!89 : ; ! c &()&'#! . +5\$)0/5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!
! 6 /#! 2 \$&B+7!A=1!! . /3&'!0+< /@)-+ '&L!C\$)-!_&\$)-!6 4 \$)-!

!

b c - /)h(!'&/5\$!!(&3 /' /)\$#B!/, /0)!, '+ 4 !, \$0)\$+#!\$!\$L&#)\$, *\$#B!/#L! '&(+5\$#B!) -&!K\$BB&()!&5&0)\$+#!3'+K5&4 (!+, !89 :]!d!!!
! . '&(&#)&L!/)!) -&!89 : `!H5&0)+ '/5!G#)&B'\$)*! . '+1&0)h(! . '&<= . 6=!C+'W(-+3!6 /#!' /#0\$(0+7!A=1!!=@B@()!N97!!
! 89 : `!P3/3&'!0+< /@)-+ '&L!C\$)-!H5\$g/K&)-!V&'B 4 /#R!

!

?@)@'&+!, !A=!H5&0)\$+#!(A+#, &'�&7!A=AHZ7!M! =!D / '0-!N7!89 : \!|

!

c = 6A!O&)'&/)!)!+#!A+'&A+ 4 3&)�&7!A=AHZ7!M! =!D / '0-!N7!89 : \!|
! 6&3)&4 K&'!89 : N!!!!

!

bG#%\$(K&5!X@ 4 K&' (S!!TH 2 I!6 /#!J+/k@\$#1d!!G#%\$)&L!)/5W!B\$%&#/)!" #&\$&'(\$)*!+,!) -&! . /0\$, \$0?!? / *&!63 /#+(!F /55!!
! Z0)+K&'! : 97!89 : 8!|

!

b2 & 4 +0' /)\$0!2\$5&4 4 /(!+#!T&/0-#B!6&'%\$0&<M&/ '#\$#B!!A@''\$0@5/'!6')/&B\$&(!, +'!6@00&((1d!! =! c + 'W(-+3!A+< !
! 3 '&(&#)&L!/)!) -&!A / 4 3@(!A+ 4 3/0)!89 : : !A+#)\$#@@ 4 (!+, !6&'%\$0&7!A+&'�&7!6 /#! 2 \$&B+7!A=!

!

!bT- &!A- +\$0&!)!+ a +)&!K*!D /\$5\$!! =! ?\$&5L!HI 3 &'\$ 4 &#)d!!A+< . '&(&#)&L!PC\$)-!_&\$)-!6 4 \$)-R!/)!) -&!89 : : !D&&)\$#B!+,!!
!) -&!D\$LC&()! . +5\$)0/5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!

!!

b= ((&(((\$#B!)-&!H, , &0)(!+, !D@#S\$3/5!T&' 4 !M\$ 4 \$)(!+#!?\$(0/5! . +5\$0*!\$#! " 16!A\$)\$&(1d!!A+< . '&(&#)&L!PC\$)-! =L / 4 !!
!!!!!! D0Q5*##R!/)!) -&!89 : 9!D&&)\$#B!+,!) -&!D\$LC&()! . +5\$)0/5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!

!!

b a +)&!K*!D /\$5\$!!O&(@5)!, '+ 4 ! /! ?\$&5L!HI 3 &'\$ 4 &#)d!! . '&(&#)&L!/)!) -&!899 ; ! . &C!A&#&'!+#!)-&!&!
! 6)/&(!X+&# . '&0\$#0)! . 5/0&! a +)\$#B!A+&'&'�&7! . +')5 /#L7!Z0!!!!!!

!

bO&%&/5\$#B!)-&!M&/ '#\$#B!U@ /#)\$)%)&L!/#L!U@/5\$)%)&L!G#k@\$'!\$#)+!6&'%\$0&7!M&/ '#\$#B!)+! . '+ 4 +)& . +5\$)0/5!!
! H#B/B&4 &#)d!A+<3 '&(&#)&L!/)!) -&! c / (-\$#B)+#!A / 4 3@(!A+ 4 3/0)!899 ; !A+#)\$#@@ 4 (!+, !6&'%\$0&7!A+&'�&7!
! A+&'&'�&7!6&/)5&7! c =!

!

bA@)\$#B!A+()(\$! =#! = ((&((4 &#)!)+, ! a +)&!V*!D /\$5!d!!A+< . '&(&#)&L!PC\$)-!X /) - /#!D+#!+&R!/)!) -&!899 ; !D&&)\$#B!+,!!
!) -&!D\$LC&()! . +5\$)0/5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!

!!

b6&'%\$0&7!M&/ '#\$#B!+, +'! . +5\$)0/5! . /')\$0\$3/) \$+#! =! . +5\$)0/5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!
! /)!) -&!899^!F / C /\$!G#)&'#/)\$+#!5!A+&'&'�&7!+#!6+0\$ /5!60\$�&7!A- /'5+))&7!X1A1!! . /3&'!0+<!

!

bD /W\$#B!)-&! . +5\$)0/5!HI 3\$0\$)S!O&%\$(\$+#!\$#B!6&'%\$0&<M&/ '#\$#B!)+! . '+ 4 +)& . +5\$)0/5!H#B/B&4 &#)d!!A+<3 '&(&#)&L!
! /)!) -&! c / (-\$#B)+#!A / 4 3@(!A+ 4 3/0)!899^!A+#)\$#@@ 4 (!+, !6&'%\$0&7!A+&'&'�&7! . +')5 /#L7!Z0!

!

b?+)&'&#B!6)@L&#)M&/L&'(-\$3!\$#!T/OW5\$#B!A+ 4 4 @#)\$*<V / (L! . '+K5&4 (1d!! . '&(&#)&L!/)!) -&!899^!D&&)\$#B!+,!) -&!&!

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

, " "#- , & , . \$ #* ! (\$

?/0@5)*!M&/%&! . '+3+(/5!HI)&'#/5!D&4K&'! , +'!=5\$(+#!=5W+#!898:!!

?/0@5)*!M&/%&!O&%\$&C!A+44\$)&&!A-/\$'!,+'!_&\$)-!64\$)-7!8989!!

A-/3)&'!a\$0&! . ' &(\$L&#)7! . -\$!V&)/!_ /33/1!!89: ; <3' &(&#)!!

?/0@5)*!A+43&#(/)\$+#!A+44\$)&&!!89: ^<898:!!

A-/\$'?!?/0@5)*!A+43&#(/)\$+#!A+44\$)&&!!89: ^<89: ; !!

O&%\$&C!A+44\$)&&!,+'!=5\$(+#!=5W+#h(!3'+4+)\$+#!)+! ?@55! . '+, &((+'7!2&3/')4&#)!,+!6+0\$+5+B*!189: ; !%

?/0@5)*!A+43&#(/)\$+#!A+44\$)&&!A-/\$'!89: ^<3' &(&#)!!

?/0@5)*!M&/%&!O&%\$&C!A+44\$)&&!A-/\$'!,+'!V'\$/#/_5@#W7!89: ^!!

. /0\$, \$0!T\$B&'!2/*7!=3'\$57!89: ^!!

?/0@5)*!L\$\$(+'!)+! . \$!6\$B4 /!=53- /!P . +5\$)0/5!60\$�&!F+#++'(!?' /)'&#)*R!899]<3' &(&#)!!

M&/L7!6/0' /4&#)+!6&4&(&)'! . 5/##\$#B!A+44\$)&&7!0+##&#&L!K*!A+55&B&!,+!) -&! . /0\$, \$0!2&/#!O&#/?' /L&#!!!!

! 89: \<: >!!

?+0@(\$#B!+#!+@'!'?)@'&! =((&((4&#)!/#L! . '+B' /4!O&%\$&C!!89: N<: \!!

6+0\$/5!H#)'&3' &#&@' (-\$3!D\$#++'! . 5/##\$#B!A+44\$)&&7!0+##&#&L!K*!A+55&B&!,+!) -&! . /0\$, \$0!2&/#!O&#/?' /L&#!!!!

! 89: N<: \!!

D+L&' /)+!7!O&(+@'0&, @5! c +4 &#h(! . /#&5! -+()&L!K*!) -&!A+@#0\$5!+,! "#\$%&'(\$)*!6+0\$/5!H#)'&3' &#&@'(!PA " 6HR!!!!

! Z0)+K&'7!89: N!!

G#)&'\$4!HI&0@)\$%&!2\$'&0)+!7!F /'+5L!6!J/0+K*!A&#)&'!!!D /*!89: N<89: >!!

c =6A! . 5/##\$#B!Q'+@3!,+'!A'\$)0/5!T-\$#W\$#B!A+'&!A+43&#�*!!Q/'L&#!Q'+%&7!A=!!!?/557!89: N!!

A+55&B&!,+!) -&! . /0\$, \$0! ?/0@5)*!A+@#0\$5!!!89: 8<89: >!!

2&3)!!A-/\$'<0+44\$(((\$+##&L!A+@'(&! =((&((4&#)! . '+1&0)!,+'!2&3/')4&#)! =((&((4&#)! . 5/#!A+##L@0)&L!!!

! =((&((4&#)! . '+1&0)!,+'! . ZM6! : ; ;7!6 . !: 8!!!

M\$K&' /5!M&' /'#\$#B! c +'W\$#B!Q'+@3!M&/L!,+'! . /0\$, \$0h(189: :!6)')&B\$0! . 5/##\$#B!!

?/0@5)*!M&/%&!O&%\$&C!A+44\$)&&!A-/\$'!,+'!D\$0- /&5!F /)0-7!89: : !!

T-\$'L<Y&' /'!O&%\$&C!A+44\$)&&!,+'!D+##W /!D&5&'7! a\$(@/5! =')(2&3/')4&#)!!89: : !%

A-/3)&'!F\$(+)'\$/#7! . -\$!V&)/!_ /33/1!899; <89: : !!!!

. '&#&#) /)\$+##7!b6&'%\$0&<M&' /'#\$#B!V&(! . '/0)\$0&(1d!!M&0)@'&'!3' &(&#&#&L! /)!X&C! ?/0@5)*!Z' \$&#&#) /)\$+##7! =@B@()!899; !!