

!

# !"#\$%&#

&'()\*+,-./01234.5.62!  
789%!: '1!;)-3\*./+!<+\*''+!  
=->?'\*1>2!./!" .5'@.!  
" .5'@.A!B4>.!CDE9EFDDG9!  
!

H, )>5!3>-3>-J+)-KL+.5'@.J'@L!  
04. - 'I!C%GFMD9F7G9G!  
N)OI!C%GFMD9F8CPG!  
!  
!

!  
!

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

79%GF(\*'1'-+!

!"#\$%&' (&'!"\*"+!+)  
Q4>5@!&'?'5.(, '-+!  
R>/'1()-!&'?'5.(, '-+!  
S-/-32!  
#@.5'13'-3'!  
T')5+4!01234.5.62!!  
<+>1+31!>-!01234.5.62!  
U'1')\*34!V'+4.@!  
!  
, - #'!&!#!&."'+ / &00+)

\*"+'#\$%&'!"\*"+!+)  
S-/-+!)-@!Q4>5@!H)+>-6!;'4)?>.\*!  
<'5/FU'6L5)+>.-!>-!H)+>-6!  
O)\*'-+FQ4>5@!N' '@>-6!U'5)+>.-14>(!  
Q.()\*'-+>-6!>-!N' '@>-6!  
#+>+L@'1!)W.L+!X'>64+!!  
H3.5.6>3)5!>-/5L'-3'1!.-!34>5@!'?'5.(, '-+!  
V'+4.@.5.62!>-!\*'1')\*34!X>+4!34>5@\*'-'!

V '+4. @ .5. 6>' 1! VL5+(5 '!U' 6\*' 11>. -A!V '@>)+>. -!) -@!V .@ '\*)+>. -A!<+\*L3+L\*)5!H^L)+>. -!  
V .@ '5>-6A!&2)@>3!# -)521>1A!\_L)5+)+>'!# -)521>1!  
<./+X)\*'!  
<0<<A!# VB<A!UA!\$ .5@L1F" 4 '!BW1 '\*?' '\*! ] "A!H-@ \$ .+' !

)  
\* "'+' # \* \$ %) ! \* # & ' & ' ( ) + / & 0 0 +)  
Q '\*+>/' @!Q. @ '\*! ./!+4 '\$L\*1>-6!Q4>5@!# 11' 11 , '-+!<)+ '55>'! "\*" )>->-6! \$ Q#<" aFN' '@>-6!<3)5' !  
U '3'>'@!N. \* , )5! "\*" )>->-6! / . \* ! S - / ) - + ! # - + 4 \* . ( . , '+\*2!V ') 1L\* ' , '-+)

3 ) \* ) 2 , '

!"#\$% & ' ( ) \* + , - . % / 0 % , 1 - % 2 \* ) 3 - 4 5 ) , 0 % ' 6 % 7 ' 8 - . ' % 9 2 7 : % , ' % + ; ; 8 0 % 6 ' 4 % , 1 - % ! " ! " % < = > 2 %  
= + 8 ; 1 % ? @ % A ' B - % CD \* ) ' 4 % E + FD 8 , 0 % ? \* 1 + \* F - ( - \* , % > B + 4 . 5 @ % & ' ( ) \* + , - . % + 5 % ' \* - % ' 6 % , 1 - %  
' \* 8 0 % 4 - ; 4 - 5 - \* , + , ) 3 - 5 % 6 4 ' ( % 2 7 @ % %  
%

2 \$ , \$ ! 2 " 3 ' 1 2 ! \* + , 4 ' ( - / . & " ! + & ) \* , 4 ' 5 ' ( 2 \$ , \$ \* + ! + & ) \* , '

1 2 ! \* + , '

1234546#789:5)

7979`<' (+aF =->' \*1>2! ./! V>34>6)-A! \$ )>. -)5! \$-1+>L+' ! ./! T ')5+4A! U9%!'`13. \*'@!) -@! (' -@>-6!  
(\* '1' -+!  
/L-@>-6A! C ! ( '\*3' -+>5'aJ! "4'! &'?' 5. ( , '-+! ./! H)+>-6! ; '4)?>.\*! >-! S-/-)-32I!  
# 11. 3>)+>. -!X>4! ; '4)?>.\*A!&>'+A!) -@!Y\*.X+4!+.#6'!E!2')\*1J!  
\$ ; < & = \$ 9 3 ) \$ 9 3 ) ! > 3 ! ` O S ! R L , ' - 6 a !

!<br>79%GF(\*'1' -+! &' ( ) \* + , '-+! ./! 01234.5.62A! =->' \*1>2! ./! " .5'@.A! \$ )>. -)5! S-1+>L+' ! ./! T ')5+4A!  
U9DT&9GE9GMF9%#%!'`13. \*'@!) -@! /L-@'@A!%7 ! ('\*3' -+>5'aJ! 0\*'@>3+. \*1./!0)\*' -+1b!  
N' '@>-6! ; '4)?>.\*II!#!&2)@>3!0'\*1('3+?' 'J!  
?@9379A>B)&3:5C89D>8;@=\$93)\$93)!>3)

!<br>79%PF79%G! Q' -+'\*!./.\*! TL , ) -!Y\*.X+4!) -@!&'?' 5. ( , '-+A! =->' \*1>2! ./! V>34>6)-A! \$ )>. -)5!

79%DF79%C!  
=->'\*1>2!./! : >13. -1>-!B14\ .14!< , )55!Y\*)-+!!  
?@9379A>B)&3:5C89D>8;@=\$93)\$93)!>3)

79%%F79%7!  
! "4'! =->'\*1>2! ./! " '0)1! )+! &)55)1A! <34. .5! ./! ; '4)?>. \*)5! )-@! ; \*)>-! <3>' -3'1!  
&>11 '\*+)+>. -!<L(( .\*!Y\*)-+!  
?@9379A>B)&3:5C89D>8;@=\$93)\$93)!>3)



PJ !>3I) \$II) : )53e)\A!VJA!U.)34A!HJA!RL , '-6A!dJQJA!h!V>55'\*A!#J!RJ)`79%8aJ)R. -6>L@>-)5!#11.3>)+>. -1!W'+X''-!  
H)+>-6!)-@!&\*->\>-6!H-6)6' , '-+!@L\*>-6!V')5> , '!)-@!H)+>-6!>-!+4'!#W1'-3'!.!TL-6'\*!>-!R.X!S-3. , '!  
".@5'\*1J!677\*#\$\*5'89;5'7GFDCJ!  
!

8J !>3I) \$II) h!RL , '-6A!dJ!QJ!`79%8aJ!#11.3>)+>. -1!W'+X''-!Q. .5!)-@!T. +!HO'3L+>'!NL-3+>. -1!)-@!Q4>5@\*' -b1!  
H)+>-6! ; '4)?)>.\*1J!I < // \*%# '= < # / \$ # \$ . % '> \* 7 . / # - 5 ' ? 5 ' 7 % F 7 8 J ! !  
!

GJ Q4.XA!QJ!VJA!h!!>3I) \$J!`79%8aJ!"4'!U.5'!. / !N)+!" )5\!>-H)+>-6!0)+4.5.62!)-@!&' (\*'11>'!<2 , (+. , 1!  
) , . -6!V. +4'\*F&)L64+'!&2)@1J!@. (A'BC"&\*5'DE5'DEFCDJ!  
!

%9J !>3I) \$II) h)T.5LWA!<J!QJ!`79%8aJ!"4'!H//'3+1!. / !T)((>- '11!)-@!<)@- '11!.-!Q4>5@\*' -b1!<-)3\!Q. -1L , (+>. -J!  
677\*#\$\*5'8D95%EGF%PC0!  
!

%%J Q4.XA!QJ!VJA!UL45A!TJA! !>3I) \$II) h!H55>1A!RJ!`79%PaJ!N')\*!. / !N)+!) -@!U'1+\*)>- '@!H)+>-6I!\$ '6)+>'! ; .@2!" )5\  
; '+X''-!N' , )5'!N\*>' -@1!)1!)!V. @ '\*' ). \*J! ! "#\$%&'%'( ' ) \* \$ & + # ' , \$ - . / ( \* / - J !  
!

%7J Q4.XA!QJ!VJA!T)\*+A!HJA!H55>1A!RJA!h!!>3I) \$L)`79%PaJ!S-+'\*('@-'-3'!. / !#++)34 , '-+!<+25'1!)-@!U'5)+>. -14>(!  
\_L)5>+2!>-!0)\*' -+F#@.5'13'-+!&2)@1J!F. < / % ' 2 ' . G ' 6 ( . 2 \* - 3 \* % 3 \* 5 ' H 8 5 ' P P F 8 E 0 !  
!

%DJ Y.5@1+'>-A!VJA! !>3I) \$II) h!Q4.XA!QJ!VJ!`79%P

7%J !>3D\$ID)h!Q4.XA!QJ!VJ!79%Ca! : '>64+!<+)+L1!)-@!&' (\*'11>. -I!V .@'\*)>-6!U.5'!. /!N)+!)5\!W'+X' '-!  
N' , )5'!N\*>' -@!J!F. </%"2'. G'J \*'"2#+ '4-A3+. 2. &A5'8:5%D79F%D78J!  
!

77J Q4.XA!QJ!VA!h!;L4\* , '1+\*'A!&JA!h!>3D\$ID)79%Ca!S-+' (\*'1. -)5!3. (>-6!1+25' 1!)-@!3.L(5' 1b!'5)+>. -14>(!  
^L)5>+2!<> , >5)\*>+2!?'\*1L1!3. , (5' , '-+)\*>+2!42(. +4'1>1J! !</ .7\*'"%F. </%"2'. G'K. 3\$'2'4-A3+. 2. &A5'EE5%PMF  
%8EJ!  
!

7DJ Q4.XA!QJ!VJA!h!!>3D\$ID)79%Da!#++34 , '-+!)-@!Q. , , > , '-+!>-!&2)@>3!N\*>' -@14>(1I!V '@>)+>-6!U.5'1!./!  
<)+>1/3>. -A!\_L)5>+2!./!#5+'\*-)+>?'1A!)-@!S-?'1+ , '-+!<e'J!F. </%"2'. G'>\*2'"#. %-+\$7-'>\*-'/'3+5'E5%F%J!  
!

7CJ !>3D\$ID)h!T.5LWA!<J!QJ!79%7a!V)+\*'-)5!N''@>-6!0\*)3>3' 1!#11.3>)+ '@!X>+4!N. .@!\$' .(4.W>)J!677\*#5'I:5'  
C8DFC8PJ!  
!

7MJ !>3D\$ID)h!T.5LWA!<J!QJ!79%a!Q4>5@\*' -1!<'5/FU'6L5)+>. -!>-!H)+>-6!#11.3>)+>. -!X>+4!S-4>W>. \*2!Q. -+\* .5!  
) -@!0)\*' -+1!N''@>-6! ; '4)?>. \*J!F. </%"2'. G'4\*(\$'#/ \$3'4-A3+. 2. &A5'9H5'DC9FDCM0'  
!

7EJ T.5LWA!<J!QJA!>3D\$ID)h)0)+ '5A!<J!RJ)79%a!N)3+ . \*1!#11.3>)+ '@!X>+4!0)\*' -+1!BW'1+2!<+>6 , )!)-@! [ .L-6!  
Q4>5@\*' -1! : '>64+!<+ '\*' .+2('1J!F. </%"2'. G'6772\$\*( , \*M\*2. 7C\*%# '2'4-A3+. 2. &A5'9D5%'%8F%7EJ''  
!

---

**M;@JC93)?@;D@5CC)N2345@)5:95E)>34)93)A@5A>@>89;30)**

---

!>3D\$ID)T '\*e.6A!\$JA!h!V4)--)A!#1 , ))J!L-@'!'?'>'Xa!#11.3>)+>. -!W'+X' '-!<L(( . \*+>'!) -@!  
=-@' \* , >->-6!Q. ( ) \*' ->-6!) -@!0)\*' -+1b!N''@>-6!0\*)3>3' 1J!  
!

7J !>3D\$ID)U>5'2A!TJ!BJA!<+L\*e)A!dJA!RL , '-6A!dJ!QJA!h!V>55'\*A!#J!RJ!L-@'!'?'>'Xa!BW1 '\*?'@! ; '4)?>. \*)5!  
S-@>3)+ . \*1!./!Q4>5@!<+>)+>. -!)!V')5> , 'I!#11.3>)+>. -!X>+4!Q4>5@!Q4)\*3+ '\*>1+>31!)-@!0)\*' -+FU' ( . \*+ '@!  
Q4>5@!H)+>-6! ; '4)?>. \*1J!  
!

DJ ")2A!QJ : JA!Q4>-A! [ J!<JA!R> , A!OJ! [ JA!Q4.XA!QJ!VJA!>3D\$ID)m)5W)4)\*A!\$JA!h!<4)\*>//A!mJ!VJ!>-!(\*' ( ) \*+>. -a!  
0\*'?)5' -3'!) -@!<'O!&>/'\*' -3'1!>-!N)3+ . \*1!#11.3>)+ '@!X>+4!&>1. \*' \*' @!H)+>-6! , . -6!V)5)21>)!#@.5'13' -+1!  
N>-@>-6!./!+4'!V)5)21>)-!B?'\*X'>64+!)-@!&>1. \*' \*' @!H)+>-6!<L?'2! , . -6!'' -1! VB&H<"a!  
!

CJ !>3D\$ID)k>3\ . ?>3A! f JA!V>55'\*A!#J!RJA!Y')\*4)\*@+A!#JA!h!RL , '-6A!dJ!QJ!>-!(\*' ( ) \*+>. -a!H , .+>. -)5!H)+>-6A!  
HO+'\*-)5!H)+>-6A!)-@!U'1+\*)>-@!H)+>-6! "4'!U.5'1!./!N) , >52!<+\*' 11!)-@!Q4>5@\*' -b1!<'5/FQ. -+\* .5J!  
)

" # \$!P!

7J n#1+)A! f JA! !>3I)\$L)V3Q)// '\*2A!TJA!RL , ' -6A!dJ!QJA!h !0 '134A!VJ!`79%GA!V)\*34aJ!U)(>@!S-/-)-+! : '>64+!Y)>-I!

!

!

%%J !>3D)L`79%MA!V)\*34aJ!"4'!V.@'\*)+>-6!U.5'!.!/!V.+4'\*1b!#@L5!#++)34 , '-+!B\*>' -+)+>. -!. -!Q. -+\*.55>-6!  
N''@>-6!0\*)3+>3'1J!0)(\*!<2 , (.1>L , !(\*'1' -+'@!)+!4'!<.3>' +2!/. \*!U'1')\*34!>-!Q4>5@!&'?'5.( , '-+!  
04>5)@'5(4>)A!0#J!!

!

!

%7J &'WW.L+A!TJnA!05L , WA!QJnA! f '51 . A!<JnA! f)(\*'5>)-A!VJnA!h!!>3D)L`79%CA!V)2a!#++)34 , '-+!<+25'1!)-@!Q4>5@!  
N''@>-6!0\*)3+>3'1!>-!0\*'@>3+>-6!H , .+>. -)5!H)+>-6!J!0.1+'\*!(\*'1' -+'@!)+!V>@X'1+'\*-!01234.5.6>3)5!  
#11.3>)+>. -A!Q4>3)6.A!SRJ!!

!

!

%DJ !>3D)L)



!
79J U . '51 'A!TJ! ; JA! !>3I)\$II!T>- \5'2A!<JA! h !T . 5LWA!<J!QJ!`79%%A!# (\*>5aJ!"4'!U.5'!. /!0)\*' -+>-6!<+25'1!>-!
S-/5L' -3>-6!+4'!H// '3+>' - '11! . /!V . @'5>-6!H)+>-6! ; '4)?> . \*I!0 . 1+'\*!(\*'1' -+'@!)+!\$)+> . -)5!Q . -/'\*' -3'!/. \*!
0'@>)+\*>3!01234 . 5 . 62A!<)-!# -+ . -> . A!" ] J!!

!
7%J T . 5LWA!<J!QJA! !>3I)\$II& . 5)-A!HJ!#JA! h !0)+ '5A!<J!RJ!`79%%A! V )\*34aJ!0)\*' -+!)-@!Q4>5@!Q4)\*'3+'\*>1+>31!
#11 . 3>)+ '@!X>+4!0)\*' -+>5!N' '@>-6!0)\*3+>3'1J!0)('!\*!<2 , ( . 1>L , !(\*'1' -+'@!)+!< . 3' +2!/. \*!U'1')\*34!>-!Q4>5@!
&'?'5 . ( , '-+A! V . -+\*' )5A! \_L'W'3A!Q)-)@)J!

!
77J O)+ '5A!<J!RJA! !>3I)\$II(N)Z)-1A!dJA! h !T . 5LWA!<J!QJ!`79%%A!# (\*>5aJ!Q4>5@\*' -b1!0' \*3' (+ . -1! . /!<-)3\!N . . @!
T')5+4>- '11!S1!+!U'5)+ '@!+ . !R>\>-6!)-@!Q . -1L , (+ . -o!0 . 1+'\*!(\*'1' -+'@!)+!\$)+> . -)5!Q . -/'\*' -3'!/. \*!0'@>)+\*>3!
01234 . 5 . 62A!<)-!# -+ . -> . A!" ] J!!

!
7DJ & . 5)-A!HJ!#JA! !>3I)\$II(N)\*'6 . A!NJA!"\*)L+'\* , )-A!<J!RJA!<34>-@5'\*A!QJ! f JA! V . >6'\*A!<JA!U'>+4A!HJ! V JA! h !T . 5LWA!<J!
QJ!`79%9A!# (\*>5aJ!V . +4'\*1b! ; '5' /!1!)W . L+!"4'>\*!S-/) -+1b! ; . @2!<4)('1I!#33L\*)32!)-@!#11 . 3>)+> . -1!X>+4!
N''@>-6J!0 . 1+'\*!(\*'1' -+'@!)+!< . L+4X'1+'\* -!01234 . 5 . 6>3)5!#11 . 3>)+> . -A!#@>1 . -A!" ] J!!

!
7CJ

D9J !>3I) \$L!BX' -A!VJ!"JA!h!Q4.XA!QJ!VJ!^7998A!V)\*34aJ!"4'!U.5'!.!Q4>5@\*' -b1!<'5/FQ. -+\*.5!>-!V'@>)+>-6!+4'!  
U'5)+>. -14>(!; '+X' '-!#66\*'11>. -!)-@!<34..5!#34>'?' , '-!>-!0\*'F#@.5'13' -3'J!0.1+\*!(\*'1' -+'@!)+!+4'!  
<.3>' +2!/.!\*!U'1')\*34!..-!#@.5'13' -3'A!Q4>3)6.A!SRJ!

!

!

D%J T.5LWA!<J!QJA! !>3I) \$L!)^7998A!V)\*34aJ!"4'!N>6L\*!#\*\*)2!V'+4.@.5.62I!\$'X!\_L'1+>. -1!)W.L!#33L\*)32!..!  
0'\*3'(+. -1!)-@!#++>L@'1!)W.L! : '>64+J!!0.1+\*!(\*'1' -+'@!)+!+4'!<.3>' +2!/.!\*!U'1')\*34!..-!#@.5'13' -3'A!  
Q4>3)6.A!SRJ!

!

!

D7J T.5LWA!<J!QJA! !>3I) \$L!U.W'\*+1A!fJ!VJA!<4)/>^L'A!"JA!fL(\* , )-A!"JA!0)+5A!0JA!B5>'>\*)A!&JA!\$>'@X>'3\>A!fJA!  
TL++A!<JA!h!; 4)++A!#J!^799PA!#(\*>5a!HO) , >-)+>. -!./!+4'!N>6L\*!#\*\*)2!V'+4.@.5.62!/.!\*!#11'11>-6!; .@2F  
<>e'!#++>L@'1J!0.1+\*!(\*'1' -+'@!)+!+4'!#--L)5!V''+>-6!./!+4'!<.L+4X'1+\* -!01234.5.6>3)5!#11.3>)+>. -A!N.\*!  
: .\*+4A!" ]J!!

!

---

**&3:9854)Q;H5C897>34)&385@3>89;3>B)\*5C5>@7R)?@5C538>89;3C)**

---

%J !>3I) \$L)^79%GA!V)2aJ!Q4>5@4..@!BW'1>2I!0)\*' -+5!)-@!Q4>5@!N)3+.\*1!. -!Q4>5@\*' -b1!<'5/FU'6L5)+>. -!>-!



&'?'5.( , '-+!01234.5.62!^0<[QT!DG%a!= : !B14\ .14!  
T')5+4!01234.5.62!^0<[QT!779a!= : !B14\ .14!

<(\*>-6!79%DA!N)55!79%7A!!  
N)55!79%DA!<(\*>-6!79%DA!  
N)55!79%7!

S-/-+!h!Q4>5@!&'?'5.( , '-+!^0<[QT!DD%a!= : !B14\ .14!  
Y'-'\*)5!01234.5.62!^0<[QT!%97a!= : !B14\ .14A!!  
<+>1+>3!/.!\*!01234.5.62!^0<[QT!7D%Pa!="!&)55)1!

<(\*>-6!79%D!  
N)55!79%D!  
<L , , '\*!79%9A!<L , , '\*!  
799G!  
!

n3. ?>@F%G!1' , '1+'\*!

**V>7R5B;@C)% ; 3 ; @C) ! R5C9C) # 4 : 9C5H538)**

T>55)\*2!&'WW.L+!

79%DF79%C!

&'6\*'!'<+>+LII! ; J#J!!

!

"4'1>1!">5'I!N)3+.\*1! #11.3>+ '@!X>+4!Q\*)?>-6!) -@!HO+'\*- )5!H)+>-6I! "4'!

U.5'1!./!<'5/FU'6L5)+. -!) -@!U'1+\*3>?'!N' '@>-6!0\*)3+3'1J!!

)

**T>C85@WC) ! R5C9C) \$ ; HH98855)**

#5'O)-@\*)!f .55!

79%DF79%C!

"4'1>1!">5'I!"4'!U'5)+. -14>(! ; '+X''-! ; VSA!<'5/F#11'11 , '-+!./!TL-6'\*A!

) -@! ; \*)>-!0\*.3'11>-6!./!N. .@!S , )6'1!

)

**?RQXC)Q9CC5@8>89 ; 3) \$ ; HH98855)**

f\*>1+>-)!".@.\*.?>3!! ! ! ! ! ! ! ! ! !!!!!7979F(\*'1' -+!

Q4\*>1+>-)!0'\*'e! ! ! ! ! ! ! ! ! !!!!!7979F(\*'1' -+