

!"#\$%&'(\$!)')\*\$+#,-\*.' ,)/\$  
 0#-.,.&# 1 \*#)'2\$!)34,\*'\$565\$  
 0#-.,.&# 1 \*#)'2\$7\*' &3.8\*\$9\*#)\*.\$:0 7 9;ϕ! =.,#>\$?@??!

\$

\$

A#').38)&.B!	" #!%&'()*+!), ) - ./*/!
CDD,8*\$E&8'),&#B!	0 1 2!333%!
0 1 ",2B!	4&'()*+)\$#) - ./*/ 5 '6'7\$897!
CDD,8*\$F&3.'B!	::8)'8!8 - )/;! - 8!(&'8(!7.!)*!) . .&/*( - 8*(!</)!=&& - !&#!/*>.8#' &*\$!
92''''\$G''/ 'HI, 1 *B!	? &*9)@!'A! 0 89*8'9)@!'!3BCD: ? !>!EBFG: ? !!
92'''' .&& 1 B!	0 1 2!333!

\$

0 7 9\$G,. \*8)&.'B\$H8\*! ? 7#. I@J!K; '/8!K9 - &\*9!

!

0 7 9\$G,. \*8)&.'J\$0 1 ",2'B!K\*##,D\*.I 1 3. =M/ N 'K'3L\*43\$

.#&684('!(I)!.#& - &(8!'7'()/)\*M;/(@\$!!1(798\*('!/\*!(I8!K, %!'')#(89!(I8!4) - .7'!#84@4; /\*Q! .#&Q#) - !  
) \*9!) \*!);(8#\*) /(<8!4& - - 7(8! .; ) \*\* /\*Q! .#&Q#) - !(I) (!7; / - ) (8; @!M84) - 8!R#) \*' .#&() /(&\*!1&; 7(/&\* 'J!  
P I/4I!/'!\*&P!)! .8# - ) \*8\*(!98. )#( - 8\*(!&L!X' '&4/)(89!1(798\*('\$!!K, %!'(798\*('!); '&!M8Q) \*) \*!7#M) \*!  
L)# - !\* &\* > .#&L/(!&#Q) \* / + ) / (&\*!4); ;89! ^ 8QQ/8; 7(/&\*J! \* &P!)! I/QI; @!'7448' 'L7; !&#Q) \* / + ) / (&\* \$!  
!

R&!'8#<8!(I8!'(798\*(!M&9@!) \*9!&7#!'7. .#&(/\*Q!&#Q) \* / + ) / (&\* 'J!P8!7\*98#()08!)!#) \*Q8!&L! .#&684('!8)4I!  
@8)#\$!RI8! .#&684('!)#8!7\*98#()08\*!M@!'(798\*('!#8Q/'(8#89!L&#!K\* <1!3U3J!RI8!K, %J!)!4&7#'8!(I) (!  
'(798\*('!)08!L&#!3J!E!&#!C!7\* / ('!&L!4#89/(\$!!RI8!K, %!' / '#7\*!M@!'(798\*(!9/#84(&#!') \*9!'7.8#</'89!M@!  
)!L)47; (@!)9</'&# \$! !Y\*!)99/(/&\*! (&! .#& - &(/\*Q!4I) \*Q8'! (&!)((/798'!) \*9!M8I) </&# ' ! < / ) ! &\*!4) - .7'!  
8<8\*( 'J!(I8!K, %!' / ' ! P&#0/\*Q! (&! - &<8!&7#!4) - .7'! (&P) #9!'7'()/\*)M; 8!7'8!&L!P) (8#J!8\*8#Q@J!) \*9!  
- ) (8# / ); '\$!

"/#84(&#!') \*9! )47; (@!X9</'&#! , &; 8' \$

RI8!K, %!9/#84(&#!'Q7/98!(I8! .#&684('!) \*9! .#&</98!<&; 7\*(88#!) \*9!4& - - 7\*/(@!)4(/&\*!& . .#&(7\*/(/82 5 - 179T - !5



\$

9&3.'\*7\*R3,.\*1\*#)'<\$T."4,#>\$A#D&.1"),&#&\$O.&k\*8)\$T.&3='\$"#4\$079\$0X=\*8)'),&#'\$

RI/'!4&7# '8!'!)!4#89/(\$\*&!4#89/(\$!!1(798\*('! - 7'(! - 88!(I8!L&;;&P/\*Q!(I#88!4#/(8#/)!(&!#848/<8!4#89/(B!\$  
5L S)))\*#4\$"#4\$0".),8,=)"\*\$,#92"'B\$\$

%;) '!)((8\*9)\*48!) \*9!.)#(4/. )(/&\*!'!8' '8\*(/);!L&#!(8) - '!(&!4&&#9/\*)(8J!(&!;8)\*#!)M&7!(&(I8#!  
(8) - !.#&684('J!) \*9!(&! )9<)\*48!(I8!Q&);'!&L!(I8!4&7# '8\$) g #&7. ' ! P/;;!#8Q7; )#;@!#8. &#(!&\*!(I8/#!  
. #&Q#8'!'! 97#/\*Q! 4;)' '\$! Y\*9/<97);! .)#(4/. )(/&\*! .&/\*('! )#8! );'&! 8)\*#89! 97#/\*Q! 4;)'!' (/ - 8\$!  
!)34\*#)'\$8"##&)\$.\*8\*, -\*\$8.\*4,)\$D\$ 1&.\*\$M"#Y\$82""\$ 1\*\*),#>'\$".\*\$ 1, '\*4\$P,)M&3)\$"- '2,4\$  
\*X83'\*!X;'&J!M8/\*Q!;)(8!(&!4;)'!V()#9/8'W!(P&!(/ - 8'!P/;;!M8!4&7\*(89!) '!) \*!)M'8\*48\$! hhhh!Y\*!  
.8#&\*!.)#(4/. )(/&\*!'!8<);7)(89!/\*8)4I!4;)' '\$! hhhh!!!

F\*.\*\$, '\$"4\*8.,=),&#&\$D\$)M\*\$\*2\* 1\*#)'\$.\*R3,.\*4\$)&\$.\*8\*, -\*\$82""\$=".),8,=),&#&=#,)#'B!

'# \$%&'()\*+&(',-./.%&0&l(%2!!g/<8!7'!)!M#8L/\*L&#- );!'8;L>\*(#&974(/&\*!.#8'8\*(/(&\*!&\*!(I8!L/#'(!  
9)@!&L!4;)' '\$! \_&;;&P!(I8!8b) - .;8!(I)!(&\*8!&L!(I8!9/#84(&#!'Q/<8'!/\*!4;)' '\$!!

3# \$%4+50//!60'&l+160&l(%\$!!RI8'8! .&/\*('!P/;;!M8!8)\*#89!(I#&7QI!.)#(4/. )(\*Q!/\*!4;)'!'9/'47'/'&\* 'J!  
M#8)O&7(!Q#&7. 'J!Q#&7. !#8. &#(>&7('!) \*9!&(I8#!/\*>4;)'!'!)4(/</(/8'!(I#&7QI&7!(I8!'8 - 8'(8#&!

7# 8'(\*6!- '(9. +&l\$K)4I!'(798\*(!P/;;!.)#(4/. )(!/\*!E!&#!C!&L!(I8!4;)'!'Q#&7. '\$!g #&7. ' ! P/;;!#8. &#(!  
&7!(I&\*!(I8/#!)4(/</(/8'!8)4I!4;)' '\$!Y\*!)99/(/&\*J!Q#&7. ' ! P/;;!Q/<8!)!L/\*);! . &P8# . &/\*(!.#8'8\*(/(&\*!  
&\*!(I8!;)'(9)@!&L!4;)' '\$!RI8! .#8'8\*(/(&\*!P/;;!'7 - - )#/+8!(I8/#!4&;84(/<8!P&#OJ!'7448' '8'!) \*9!  
4I);;8\*Q8'\$! 188! %)\*<)'! L&#! L7#(I8#! /\*(#74(/&\* '\$! K)4I!' (798\*(! 4&\*(#M7(/&\*! (&! (I8/#! Q#&7. !  
. #&684('!P/;;!M8!) ' '8' '89!M@!(I8!K , %!9/#84(&#J!(I8!\_)47;(@!X9<'&#J!)\*9!(I8!Q#&7. i'! cLL/48!&L!  
17'(/)\*M/;/(@!4&\*!)4(!)(I8!8\*9!&L!(I8!'8 - 8'(8#M)'89!&\*!P&#O!4& - .;8(89\$!

:# 8'(\*6!.4- ('&;(5l(2!RI/'!9&47 - 8\*(!P/;;!M8!)!4& - .;8(8!#84&#9!&L!(I8!P&#O!4& - .;8(89!97#/\*Q!  
(I8!'8 - 8'(8#&! j &7#!. &#(L&;&!&\*(&!&\*;@!9&47 - 8\*( '@&7#!Q#&7. e'!)4(/</(/8'!) \*9!)4I/8<8 - 8\*( 'J!  
M7('! I&7;9!);'&!M8!98'/Q\*89!) '!)!#8L8#8\*48!(&!)'/'(L7(7#8!K , %!'(798\*('\$! j &7#!Q#&7. e'!  
. &#(L&;&! ' I&7;9!/\*4;798!(I8!L&;;&P/\*QB!

/W

C!

!

Z; - '(A1).!B'lk.4\*6/@!Y\*!&#98#!(&!#)40!@&7#!P&#0!&7('/98!4;)'!J!4& - .;8(8!)!EGD>!(&!FDD>P&#9!  
P#/(8!7.!8<8#@!P880!P/(I!.I&(&'!&L!@&7!9&/\*Q!(I8!P&#0\$j &7!9&!\*(!\*889!(&!/\*4;798!.I&(&'!L!  
)\*!K,%!9/#84(&#!P)'!.#8'8\*(!)(I8!8<8\*(!!0 #/(8!7.'!'I&7;9!M8!7.;&)989!&#!%)\*<)'!P880;@!&#!  
17\*9)@!\*/QI('\$!YL!(I8@!)#8!\*&(!'7M - /((89! P/(I/\*!)! P880J!(I&'8! I&7#!'P/;;!\*&(!4&7\*(!&#!M8!  
)448.(89\$! d8#8e'!)! 3,-,\$E9.! OF#;.%)B!  
I((.'BSS9&4'\$Q&&Q;8\$4& - S9&47 - 8\*(S9\$3g7IK40&#TI)K7ka;3#kUIj=T<^1.(0:K\_)DIZg1U  
c ]Q\$89/(o7'.n'I)#/\*Q\$!

[L\LB\$\$+=4'')\*\$Z&)M\$),1\*]M\*\*)'\$'#4\$P..)\*]3=\*\$-\*/\$!3#4'/\$Z/\$1,4#,>M)!!^^^G,..\*8)&.'\$P,22\$  
8M\*8Q\$M\*1\$\*-\*/\$P\*\*QL^^^\$

R&();!#8`7/#89!I&7#!')#8!M)'89!&\*(I8!\*7 - M8#!&L!7\*/('!@&7!)#8!(0/\*Q!)\*9!9/</989!)!'I&P\*!/\*(I8!  
(0)M;8!M8;&P\$!

F&3.'\$9''*>&.,*'	5\$3#,)\$_\$\$\$ Y`\$M&3.'\$ )&)"2!	?\$3#,) '\$_-\$ V@\$M&3.'\$ )&)"2\$	a\$3#,) '\$_-\$ 5a`\$ M&3.'\$ )&)"2!
"%#**! G&9, *\$!! ? )b/ - 7 - ! I&7#!'8)#*89!L#& - !4;)'!V? \$0! 3BCD: ?>EFG: ? WW!	! CE!	! CE!	! CE!

C9\$\*-5)!G&9, \*\$!! d&7#!'8)#\*89!&7('/98!&L!4;)'!L#& - !g#&7.!  
0 &#OJ!)((8\*9/\*Q! #8;)(89! 8<8\*(! V8\$Q\$! K\* <1! E3D! '8 - /\*)#J!  
#8;8<)\*(!;84(7#8'S8<8\*( 'J!)\*9!L/8;9(#/. 'S(&7# 'J!8(4\$W!) '!P8;!)!  
<&;7\*(88#/\*Q!P/(I&7('/98!;&4);!&#Q'!V8\$Q\$!)((8\*9/\*Q!)!('#8) - !  
4;8)\*!7.!8<8\*(W!

RI8#8!)#8!)!\*7 - M8#!&L!<&;7\*(88#!&#Q)\*+)(/&\*!P/(I! - 7;/.;8!)\*9!#847##/\*Q!8<8\*('J!8<8\*!97#/\*Q!  
% c ^Y" \$!! 0 8!#84& - - 8\*9!@&7!L/\*9!'74I!)!Q#&7.!(I)!(@&7! - /QI(!8\*6&@!<&;7\*(88#/\*Q!P/(I! - 7;/.;8!  
(/ - 8'!&<8#!(I8!'8 - 8'(8#)! 1 8!'7#8!(&!#8Q7;)#;@!4I840!(I8!;/'(89!I&7#!&. . &#(7\*/(/8'N!)'!(I8@!P/; ;!M8!  
7.9)(89!M@!(I8!9/#84(&# '\$!d8#8!/'!)! 'I&#(!;/'(!&L!Q#&7. '!(I)!(&L(8\*! - 88!(I#&7QI&7!(I8!'8 - 8'(8#B!

- q [k88. !%&@&\(8!%#880!18\)7\(/L7:!](#)
- q [1&7\(I!1\)@!%;8\)\\*!%#880'!%&\);/\(/&\\*!](#)
- q [g#\)'#&&\('!K4&:&Q@!](#)
- q [1\)\\*! #\)\\*4/'4&!1\)@!1/#9!cM'8#<\)\(&#@!](#)
- q [c7#!%/\(@! &#8'\(!](#)
- q [l%! ?\)'\(8#!g\)#98\\*8#J!1\)\\*\(!%;\)#\)!%&7\\*\(@!!](#)
- q [%\) ;/L&#\\*/\)!T\)\(/<8!g\)#98\\*! &7\\*9\)\(/\(&\\*!](#)
- q [1\)\\*\(!%;\)#\)!c.8\\*!1.\)48!X7\(I&#/\(@!!](#)

!

AD\$/&3\$D,#4\$"\$>.&3=\$)M")\$/&3\$P&324\$2,Q\*\$)&\$-&23#)\*\*.\$D&.\$&.\$PM&'\*\*\$\*-\*#)'/&3\$P&324\$2,Q\*\$)&\$  
'))\*#4\$43.,#>\$)M\*\$'1\*')\*.&=2\*''\*\$1''Q\*\$'3.\*\$)&\$>\*)M\*\$''==.&-'2\$D.&1\$)M\*\$b'832)/\$S4-,'&.\$  
Z\*D&.\*\$-&23#)\*\*.,#>\$P,)M\$)M\*1\$&.\$'')))\*#4,#>\$)M\*.,\$\*-\*#'\$L\$\$

\$

**079\$U\*1Z\*.\$0X=\*8''),&#'\$**

X; ;!K , %!'(798\*('!'I&7;9!I)<8!)! .#&L8' '/&\*);!) . .#&)4I!(&!(I8!K , %\$! j &7!)#8!#8.#8'8\*(\*Q!)!\*&\*>  
. #&L/(! &#Q)\*+)(/&\*! (I)!( P&#0'! (&P)#9'! / - .#&</\*Q! '7'(/)\*M;/(@! M@! 8974)(/\*Q! (I8! 4) - .7!  
4& - - 7\*/(@\$!!d8#8!)#8!8b.84(/&\*!'L&#!); ;!K , %! - 8 - M8#'B!

- **I''Q\*\$/&3/&(,%! -)0.2(8)0.2-90.8(-)0.2(7;&868 c Bf 0.10.2400)2(<\$)-3-0.2(\$)(\*)0.M)-(7;&8**

!

G!

\$

\$

92'' '\$!8M\*432\*\$

V - )@!M8!) - 8\*989!P/(I!L)/#!\* &(/48W\$

c \*\*Q\$

A#\$92'' '\$S8), - ,)\*'\$  
: IM\*\$02'' #D&.\$)M\*\$92'' '\$;

!

[!

	<p><b>c *4L\$B*ZL\$5WB!_ /8;9!(#/. !(&amp;! cLL/48!&amp;L! 17'()/*)M;/(@!) *9!%;&amp;(I8'!%;&amp;'8(!/*! ? c " ! _! V/*!L#&amp;*(!&amp;L! 1 7'/*8' ' !R&amp;P8#! a) P*J!M@!XR ? 'W\$ ! ! ! !</b></p>	<p><b>: c ;\$1 .8*9!3!I&amp;7#!;&amp;&amp;0/*Q!&amp;&lt;8#!(I8! cLL/48!&amp;L! 17'()/*)M;/(@!P8M'/(8!(&amp;!;8)#!)M&amp;7!(I8#! P&amp;#OB!<u>I((. 'BSSPP P\$'6'7\$897\$'7'()/*)M;/(@\$! f! , 8)9!(I8/#!_);;!EDE3!*8P';8((8#! <u>I((. 'BSS - )/;4I/\$ - .S)MF EU9Z9ZEC\$);;&gt;EDE3&gt; '7'()/*)M;/(@&gt;*8P';8((8#o8nC4LEL)9C3E! ! ( &amp;/V\$!H&amp;, ' )\$!\$&amp;! . #, \$-+- . #)\$!- /!&amp;9\$*-5)!#+\$-7-\$-)*! \$&amp;!)#, /!I&amp;9, *!+, )5-\$!H&amp;, !0= "W!</u></u></b></p>
--	--	--

<p><b>c **Q\$`\$</b></p>	<p><b>U &amp;#L\$B*ZL\$?5B\$%#8)(/*Q! . #&amp; - &amp;/(&amp;*);!&lt;/98&amp;!L&amp;#! K " !8&lt;8*(\$!X'!)!4;) ' !J!P8!P/;;!984/98!&amp;*! '() *9)#9'SQ7/98;/*8' !L&amp;#!PI)(!/'!*88989J!8\$Q\$! )79/8*48J!4)(4I! . I#) '8J!4);;!(&amp;! . )#(4/ . ) (8!/*! 8&lt;8*(J!(8'(/ - &amp;*/8' !L#&amp; - !'(798*('S'())LL\$)47;(@J! ;8*Q(I!) *9!L&amp;# - )('J!&lt;/'7); 'J!(8b(J!I) 'I)QJ! % c ^Y " !3Z! . #&amp;(&amp;4&amp;; 'J!% % \$ t ! ! <b>c *4L\$B*ZL\$?aB\$ \$ 0 &amp;#O!);;!(&amp;Q8(I8#!) *9!/*! Q#&amp;7 . 'J!)'!*88989J!&amp;*!(I8!K " ! . #&amp; - &amp;/(&amp;*);! &lt;/98&amp;\$\$\$\$</b></b></p>	<p><b>: U ;\$ 0 )(4I!K)#(I! " )@! . #&amp; - &amp;/(&amp;*);!&lt;/98&amp;!V'88! %)*&lt;) 'W\$!_&amp;#18)4I!&lt;/98&amp;!P#/(8!9&amp;P*!3!(I/*Q! (I)!(@&amp;7!;/08!)*9!3!(I/*Q!(I)!(@&amp;7!9!'/;08\$! ! ! \$ \$ \$ \$ <b>: c ;\$%&amp; - . ;8(8! . #8 . )#)(&amp;#@!( ) 'O'!*848'' )#@!(&amp;! M8!#8)9@!(&amp;!P&amp;#O!&amp;*!@&amp;7#!Q#&amp;7 . ! . #&amp;684(197#/*Q! 4;) ' '\$! \$ G&amp;9, *! . , &amp; ' , )**! " I)+4!T/EEP!9/- \$X!PMY!Z! 9/- \$*X!QOY!Q!9/- \$*X!LM!</b></b></p>
--------------------------	---	--

<p><b>c **Q\$W\$</b></p>	<p><b>U &amp;#L\$B*ZL\$?6B\$17'()/*)M;8!_ )'I/&amp;*9/'47'/'&amp;*! f! , 8&lt;/8P/*Q!K " ! . #&amp; - &amp;/(&amp;*);!&lt;/98&amp;\$! \$ <b>c *4L\$U " .8M\$?B\$1(798*('!P&amp;#O!/*!Q#&amp;7 . ' !&amp;*! (I8/#!) ' ' /Q*89!( ) 'O'!) *9!4&amp; - 8!7 . !P/(I!)4(/&amp;*! (8 - ' !L&amp;#!(I8!L&amp;;;&amp;P/*Q!P88OV'W!M@!4#8)(/*Q!)! ' .84/L/4!( / - 8; /*8!V9)(8'!f!*) - 8' !&amp;L!PI&amp;!P/;;! 9&amp;!PI)(W\$ \$</b></b></p>	<p><b>: U ;\$17M - /( ! . #&amp; - &amp;/(&amp;*);!K " !&lt;/98&amp;!&amp;*!%)*&lt;) ' ! M@!3D) - !g! , 8)9!%I&amp;!EDE3! \$ <b>: c ;\$</b></b></p>
--------------------------	---	---





U&#l\$U"/\$VBSg#&7.! 0 &#0!p!

c \*\*Q\$5WBS