



!

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

!

"#\$!%&'!()\*+\*,)\*-!./0!1\$2\$3/45\$\*6!(/33/7894!(/095!.);!<2\$\*6! =>\$+2)\*-!\*/!/\*\$!?\$#)\*;@!  
()\*+\*,)\*-!:9A6+)\*+?3\$!B\$,/2\$0C!.0/5!DEFG18'H!)!\*>>1DA!7+A!#3;!/\*!'%!J40)3!%&'K!G6!7+A!  
/0-+\*)L\$;!?C!M\$05+\*\$\*6!N)AA)/\*/!./O+L+P#A6+\*!6/!6#\$(Q\*)6\$;!R+6)/\*A!8!D#+)0!/!.!S0/94!/!.!>>1DAT!  
M\$05+\*\$\*6!N)AA)/\*/!./!"90P5\$\*)A6+\*!6/!6#\$(Q\*)6\$;!R+6)/\*A!+\*;!QR8EUB>>:K!

!

M0)/0!6/!6#\$!/\*A\$6!/!.!DEFG18'H!4+\*;5\$),T!5/?3)L)\*-!+; \$V9+6\$!)\*)+\*,)\*-!6/!A944/06!6#\$!  
:9A6+)\*+?3\$!1\$2\$3/45\$\*6!S/+3A!W:1SAX!7+A!+!5+Y/0!,#+33\$\*-\$!./0!>>1DAT!7#),#!0\$V9)0\$!  
A9?A6+\*6)+3!0\$A/90,\$A!6/!+,#)\$2\$!A\$+53\$AA!,/\*\*\$,6)2)6C!6/!-3/?+3!5+0P\$6A!6#+6!)A!,09,) +3!./0!6#\$5!6/!  
#+0\*\$AA!6#\$(0)!60+;\$!4/6\$\*6)+3!6/!A944/06!6#\$(0)!A9A6+)\*+?3\$!;\$2\$3/45\$\*6K!"#\$C!+3A/!0\$V9)0\$!0\$A/90,\$A!  
6/!+; ;0\$AA!6#\$(40)/0)6C!+0\$+A!#)-#3)-#6\$;!)\*!6#\$(FM/J!./0!>>1DA!./0!6#\$!1\$,+;\$!%&'Z8%&%ZT!6#+6!  
+0\$!P\$C!6/!)540/2)\*-!6#\$(0)!\*6\$-0+6)/\*)\*6/!6#\$(-3/?+3!\$,/\*5C!)\*,39;)\*-@!(9\*+5\$\*6+3!"0+\*A)6!  
M/3),C!GAA9\$A[!G\*.0+A609,690\$!1\$2\$3/45\$\*6!+\*;!N+)\*6\$\*+\*, \$[!G\*6\$0\*+6)/\*+3!"0+;\$!+\*;! "0+;\$!  
(+,3)6+6)/\*!B\$-)/\*+3!G\*6\$-0+6)/\*!+\*;!D//4\$0+6)/\*T!+\*;! :609,690+3!<,/\*5),!"0+\*A./05+6)/\*K!"#\$!  
.933!+\*;!\$. \$,6)2\$!)543\$5\$\*6+6)/\*!./!6#\$(FM/J!)A!,0)6),+3!./0!>>1DA!)\*!+,#)\$2)\*-!6#\$( :1SAK!"#\$!  
N);6\$05!B\$2\$7!./!6#\$(FM/J!)!)\*!%&'H!A#/7\$;!6#+6!7#)3!6#\$(!>>1DA!#+;!5+;\$!40/-0\$AA/!6#\$(0)!  
A9A6+)\*+?3\$!;\$2\$3/45\$\*6T!6#\$(A)6)33!.\$33!A#/06/!./!+,#)\$2)\*-!6#\$(!6+0-\$6A!A\$6!+\*;!6#\$(0\$!7\$0\$!A)-\*),+\*6!  
,#+33\$\*-\$A!6#+6!\*\$\$;!6/!/?\$!+; ;0\$AA\$;!)\*!0;\$0!6/!5\$+\*)\*- .933C!)540/2\$!6#\$(7\$3.+0\$!./!6#\$(3)2\$A!./!  
\\ ] ] 5)33)/\*!4\$/43\$!3)2)\*-!)\*!6#\$(!>>1DAK!!

!

"#\$!\$5\$0-\$\*, \$!+\*;!A40\$+;!./!.!DEFG18'HT!7#),#!)A!#+2)\*-!+\*!9\*40\$,,\$\*\$6\$;! )54+,6/!6#\$!  
;\$2\$3/45\$\*6!40/A4\$,6A!./!.!>>1DA!+\*;!6#\$(!)543\$5\$\*6+6)/\*!./!6#\$(FM/J!T!#+A!7/0A\$\*\$;! \$^A)6)\*-!  
293\*\$0+?3\$!)6)9+6)/\*!./!.!>>1DA!+0\$!\* /7!+,)\*-!+!;\$,3)\*\$!)!)\*2\$A65\$\*6T!60+;\$T!0\$5)66+\*, \$AT!-0/7)\*-!;\$?6!  
?90;\$\*AT!+\*;!A\$2\$0\$3C!0\$;9,\$;!.)A,+3!A4+,\$K!G6!+3A/!40\$A\$\*6A!0)AP!./!0\$2\$0A)\*-!6#\$(!40/-0\$AA!+,#)\$2\$;  
?C!>>1DA!/2\$0!6#\$(!C\$+0AK!!

!

"#\$!5 /;\$A6!0\$,/2\$0C!./!.!ZK'!4\$0!,\$\*6!6#+6!)A!\$^4\$,6\$;!)\*!%&'!./0!>>1DA!7/93;!?+0\$3C!/.!A\$6!6#\$!  
3/AA\$A!./!%&%&K!N/0\$!\$!./06A!+0\$!0\$V9)0\$;!6/!\$\*A90\$!6#+6!6#\$(0\$?/9\*;!A!+,#)\$2\$;!+\*;!A9A6+)\*\$;K!"#\$!  
293\*\$0+?3\$!)6)9+6)/\*!./!.!>>1DA!0\$V9)0\$A!6#\$(!\$\*#+\*,\$;!A944/06!/!)6\$0\*+6)/\*+3!,/559\*6C!6/!  
40/2);\$!+;\$V9+6\$!)\*)+\*,)\*-!+\*;!6\$,#\*),+3!+AA)A6+\*, \$!6/!79)3;!?+,P!?\$66\$0!./0!+!5/0\$!\$V9)6+?3\$T!  
A9A6+)\*+?3\$!+\*;!0\$A)3)\*6!7/03;T!+,P\*/73\$;-)\*-!6#+6)!A)\*-3\$A/90,\$!./!.)\*+\*,)\*-!7)33!?\$!\$\*/9-#!  
6/!,3/A\$!6#\$(DEFG18'H8)\*;9,\$;!.)\*+\*,)\*-!-+4K!!

!

"#\$!\$2\$\*6!.\$+690\$;!0\$5+0PA!?C!

!"



!

090+3!+0\$+AK!" #)0;!)A!6#\$!\*\$;\$;!6/!./A6\$0!-0\$+6\$0!,//4\$0+6)/\*!?\$67\$\$\*!>> 1DA!+\*;!60+\*A)6!,/9\*60)\$A!6/!  
;\$4\$\*!0\$-)/+3!)6\$-0+6)/+!+!+! 5 \$+\*A!/.!A60\$\*-6#\$\*)\*-!0\$,/2\$0C!\$../06AK! !

!

"#\$!U)-#!B\$40\$A\$\*6+6)2\$!9\*; \$0A,/0\$;!6#+6!6#\$!>> 1DA!7)6#!6#\$!4/7\$0!/.!6#\$)0!C/96#.93!4/493+6)/\*T!  
#+2\$! +! -0\$+6! +AA\$6! 6/! \* / 7! ) \* 2\$A6! ) \* ! ,966)\*-8\$;-! \$! 6\$, #\* / 3 / - ) \$A! + \* ; ! ) \*\* / 2 + 6 ) / \*A! + \* ; ! ; 0)2\$!  
60+\*A./05+6)2\$! ,#+\*-\$! 6/! ?\$, / 5 \$! 3+\* ; 83)\*P\$;! ,/9\*60)\$AK! c96! 5+\*C! 3+\* ; 3 / ,P\$ ; ! ; \$2\$3/4)\*-!  
 ,/9\*60)\$A! +3/\*\$! ,+\*\*/6!) \* 2\$A6!) \* ! 0\$, / 2\$0C! + \* ; ! 0\$A)3)\*\$ , \$T! ?\$, +9A\$ / .!.)\*+\* , ) \* - ! , / \*A60+)\*6A! + \* ; !  
 , +4 , )6C! , / \*A60+)\*6AK! B\$, / 2\$0C! 6#\$! ?9)3 ; ) \* - ! ?+ , P! ?\$66\$0! + \* ; ! + , #)2)\*-! 6#\$! : 1 SA! 7)33! 0\$V9)0\$!  
 \$\*#+\* , \$ ; ! + \* ; ! . / , 9A\$ ; !A944/06!.0/5!+33!4+06\*\$0A!?\$!6#\$C! ; \$2\$3/45\$\*6!4+06\*\$0A!60+\*A)6!,/9\*60)\$AT!  
 : /96#8 : /96#! 4+06\*\$0A! 6#\$! QR! 1 \$2\$3/45\$\*6! : CA6\$5T! N936)3+6\$0+3! 1 \$2\$3/45\$\*6! c+\*PAT!  
 G\*6\$0\*+6)/+3!N/\*\$6+0C!(9\* ; T!40)2+6\$!A\$,6/0!+\* ; !. / 9\* ; +6) / \*AK! !

!

NAK!\_Q6/)P+5+\*9!\*/6\$;!6#+6!EUB>> : !#+AT!+6!6#\$!0\$V9\$A6!/.!6#\$!>> 1DAT! ; /9?3\$ ; !)6A!\$../06A!7)6#!  
9\* ; \$06+P)\*-! \*\$, \$AA+0C! +\*+3C6) , +3! 7 / 0PK! G\*! %&%&! +6! 6#\$! 0\$V9\$A6! / .! 6#\$! >> 1D! D#+)0T! EUB>> : !  
 , / 0 ; ) \* + 6 \$ ; ! 6#\$! ; \$2\$3/45\$\*6! / .! +! 0 / + ; 5 + 4! . / 0! + , , \$3\$0+6\$ ; ! ) 5 43\$5\$\*6+6) / \* ! / .! 6#\$! F)\$\*\*+!  
 M0/ -0+55\$! / .! J , 6) / \*K! " / - \$6#\$0! 7)6#! 4+06\*\$0A! + \* ; ! # / A6\$ ; ! ?C! 6#\$! S / 2\$0\* 5 \$\*6! / .! c / 6A7+\*+T!  
 EUB>> : !0\$, \$\*63C!A9 , , \$AA.933C!40/2) ; \$ ; ! , +4 , )6C! ?9)3 ; ) \* - !A944/06! / \* ! # / 7!6/! ; \$2\$3/4! ?+\*P+?3\$!  
 60+\*A4/06!) \* .0+A609 , 690\$! 40/Y\$, 6A! . / 0! \$\*#+\* , \$ ; ! , / \*\*\$, 6)2)6C! 6/! >> 1DA! + \* ; ! 60+\*A)6! ; \$2\$3/4)\*-!  
 , / 9\*60)\$A!) \* ! J . 0) , +!6#0/9-#!+!2)069+3!60+)\*)\*-! 7 / 0PA# / 4T! 7 # ) , #!)A!4+06! / .!.! 5 43\$5\$\*6+6) / \* ! / .! 6#\$!  
 40/Y\$, 6! : 60\$\*-6#\$)\*-!6#\$! , +4 , )6C! / .! >+\* ; 3 / , P\$ ; ! 1 \$2\$3/4)\*-!D/9\*60)\$A!6/! ; \$A)-\*!+\* ; !) 5 43\$5\$\*6!  
 4/3) , )\$A!6#+6!40/5/6\$!60+\*A4/06! , / \*\*\$, 6)2)6C! / 0!6#\$!+ , #)\$2\$5\$\*6! / .! 6#\$! : 1 SA! 7 # ) , #!)A! . 9 \* ; \$ ; ! ?C!  
 6#\$! %&] &! J - \$ \* ; + ! . / 0! : 9A6+)\*+?3\$! 1 \$2\$3/45\$\*6! : 9?8(9\* ; ! / .! 6#\$! Q\*)6\$ ; ! R+6) / \*A! M\$+ , \$! + \* ; !  
 1 \$2\$3/45\$\*6!"09A6!(9\* ; K! !

!

" / - \$6#\$0!7)6#!6#\$!G\*6\$0\*+6)/+3!"#)\*P!"+\*P!./0!>> 1DAT!EUB>> : !40\$4+0\$ ; !+!0\$4/06!/\*!6#\$!A/ , ) / 8  
 \$ , / \* / 5 ) , ! ) 5 4+ , 6! / .! DEFG18'H! / \*!6#\$!>> 1DAT!7#)3\$!0\$ ; /9?3)\*-!6#\$!+ ; 2 / , + , C!+\* ; ! / 960\$+ , #!7/0P!  
 6/! 5+P\$!A90\$!6#\$! 5 \$AA+- \$A! / .! 6#\$! 5 / A6! 293\*\$0+?3\$!H'!0\$+ , #!7) ; \$0! -3/?+3!+9 ; ) \* , \$AK! EUB>> : T!  
 6#0/9-#!6#\$!\_DEFG18'H!8! "#\$! N / A6! F93\*\$0+?3\$!H'g! , +54+)-\*T!496A!+!A4/63)-#6! / \* ! 6#\$! 3) 5) 6\$ ; !  
 .9\* ; ) \* - !A / ! . + 0! 5 + ; \$! + 2 + ) 3 + ?3\$ ; ! 90)\*-!6#\$!4+\* ; \$ 5 ) , K! 1 90)\*-!6#\$! : ) ; \$! < 2\$\*6!A#\$!6#\$0\$. / 0\$!3 / / P\$ ; !  
 . / 07+0 ; !6/!+!0) , #!\$^ , #+\*-\$! / .!) ; \$+A!+\* ; !40/4/A+3A! / \* ! # / 7! >> 1DA! , +\*! ?\$!A944/06\$ ; !6/!+ , #)\$2\$!  
 A9A6+)\*+?3\$!0\$, / 2\$0C!4/A6!4+\* ; \$ 5 ) , !)\* , 39 ; ) \* - ! + , , \$3\$0+6\$ ; ! ) 5 43\$5\$\*6+6) / \* ! / .! FM / J! + \* ; ! 6#\$! %&] &!&  
 J - \$ \* ; +K! ! !

!

A#3#, 2 , "#JB\* 67\* 87\* 9\$7\*A, \$&3\$%E\* 9 'D322 , &- ; &)\* 9)".# , \$%F\* : )"3" ( , \*3"\* & 8(%'"% 2B\*%F\*  
 K' \$42 , ").#3""

!

N)\*A6\$0! N9#+55\$ ; -\$3 ; )! \* / 6\$ ; !6#+6!6#\$! ; \$2+A6+6)\*-!A/ , ) / \$ , / \* / 5 ) , ! ) 5 4+ , 6! / .! 6#\$! DEFG18'H!  
 4+\* ; \$ 5 ) , ! 7)33! ?\$! . \$36!A60/\*-3C!+ , 0/AA!6#\$! 7%2B\*0.24008! ! , +6!C!! 6

!

"#\$(N\*)A6\$0!)\*;),+6\$;!6#+6!"90P5\$\*)A6+\*!?\$,+5\$!/\*\$!/.!6#\$.)0A6!,/9\*60)\$A!)\*!6#\$!7/03;!6/!\$^40\$AA!  
)6A!.933!A944/06!./0!6#%!%&]!&!J-\$\*;+!./0!:9A6+)\*+?3\$!1\$2\$3/45\$\*6!+\*;T!+A!+!3+\*;3/,P\$;!/,/9\*60CT!  
4+CA!A4\$,)+3!+66\$\*6)/\*!6/!6#%!A609,690+3!60+\*A./05+6)/\*!/.!)6A!\$,/\*/5C!)\*!/0;\$0!6/!+,#)\$2\$!6#\$!  
+;/46\$;!:1S!6+0-\$6AK!:)\*,\$!%&'!T!6#\$,/9\*60C!#+A!\$5?+0P\$;!/\*!6#\$!40/,\$AA!/.!\*+6)/\*+3)L)\*-!6#\$!  
:1SA!+\*;!\* / 7+;+CA!6#\$C!+0\$!\*+6)/\*+3)L\$;!+6!6#\$!-/2\$0\*5\$\*6!3\$2\$3!+\*;!3+0-\$3C!+;+46\$;!)\*!49?3),!  
4/3),CK!

!

%&%%T! 7 #),#!)A! /\*\$! /.!6#\$!P\$C! 5 \$;)958

!

A4+, \$K! "90P 5 \$\*)A6+\*!Y/)\*)\$;!6#\$! e /03;! "0+; \$!E0-+\*)L+6)/ \*!+A!+\*/ ?A\$02\$0!)\*)!%&&T! 7 #), #! 7 /93;!  
+33/ 7!6#\$!A60\$+ 5 3)\*)\*-!+660+, 6)/ \*!/.!./0\$)-\*!, +4)6+3K!U\$!, / \* , 39; \$; !?C!\* /6)\*-!6#+6!7 #)3\$!.93.)33)\*-!6A!  
)\*)6\$0\*+6)/ \*+3! / ?3)-+6)/ \*A! / \*! +, #)2)\*-! 6#\$! : 1 SAT! "90P 5 \$\*)A6+\*! 7)33! , / \*6)\*9\$! A60\$\*-6#\$\*)\*-!  
+, 6)2)6)SA! 6#+6! 40/ 5 /6\$!6#\$!\$. ., 6)2\$\*AA! / ! \*+6)/ \*+3! 4/3), )SAT! +\* ; !+, 6)2\$3C! 4+06), 4+6\$! 7)6#! 6#\$!  
)\*)6\$0\*+6)/ \*+3! , / 5 5 9)\*6C! )\*)! ) 5 43\$ 5 \$\*6)\*-! 5 \$+A90\$A! 6#+6! , / \*60)?96\$! 6/! .)\*)\*+\*, )\*-! A9A6+)\*+?3\$!  
; \$2\$3/4 5 \$\*6K!

**A#3#, 2, "##JB\*6787\* 9 \$7\*+, #, \$\*G3' ".4B@K), FF, "#D3;?H, 0' #B\*9')'.#,\$%F\*: %\$,) -"\*LFF3)\$.\*3##D,\*  
L' .#)\$3"\*: , &, \$3; \*9')'.#B\*F%\$\*8 '\$%0, \*3'&\*!'#, '\$'3#)%''3;LFF3)\$.\***

UK<K! NOK!M\$6\$0!>+9\*APC8")\$..\$\*6#+3!0\$)6\$0+6\$; !6#+6!6#\$! 7 #/3\$! 7 /03;! )A! .)-#6)\*-!6#\$!DEFG18'H!  
M+\*; \$5), !8!+!#9 5 +\*!, 0)A)A!7)6#!9\*40\$, \$; \$\*6\$; !A/ , )/8\$, / \* / 5), !, / \*ASV9\$\*, \$A!6#+6!0)AP!0\$2\$0A)\*-!  
40/ -0\$AA!+, #)2\$; !A/!.+OK! J \*; !2\$0C6#)\*-!\*\$; \$A6/!?!; / \*\$!)!\*/0; \$0!6/!\$\*+?3\$!+A9A6+)\*+?3\$!0\$, /2\$0C!  
.0/ 5!DEFG18'H!+\*; !=?9)3;! /07+0;! ?\$66\$0I!)!6#!A4)0)6/! !=>+2)\*-!R/!E\*\$!c\$#)\*; !K! J A!+!3/ \* -8  
A6+\* ; )\*-!4+06\*\$0!/ .!6#\$!>> 1 DA!+\* ; !+!3+\* ; 3/ , P\$; !, /9\*60C!)6A\$3.T! J 9A60)+!9\* ; \$0A6+\* ; A!+\* ; !. \$\$3A!5 +\*C!  
/ .!6#\$!, #+33\$\*- \$A!+\* ; !6#\$!S /2\$0\* 5 \$\*6!A6+\* ; A!0\$+; C!6/!A#+0\$!)6A!\$^4\$0)\$\*, \$K!U\$!9\* ; \$0A, /0\$; !6#+6!)6!  
)A! ./0! 6#)A! 0\$+A/ \*! 6#+6! J 9A60)+! #/A6\$; ! 6#\$! : \$, / \* ; ! QR! , / \* . \$0\$\*, \$! / \*! 3+\* ; 3/ , P\$; ! ; \$2\$3/4)\*-!  
, /9\*60)\$A!)!F)\$\*\*+!)!%&' Z!+\* ; !6#+6! J 9A60)+! , /8, #+0)A!6#\$!S 0/94/! ! (0)\$\* ; A/! !6#\$!>> 1 DAK!G6!)A!  
+3A/!./0!6#\$!A+ 5 \$!0\$+A/ \*!6#+6!6/ - \$6#\$0!7)6#! c #96+\*!6#\$C! , /8.+, )3)6+6\$; !6#\$!E96, / 5 \$! 1 / , 9 5 \$\*6/! !  
6#\$!N); 6\$0 5 !B\$2)\$7!/.!6#\$!FM/ J T!7 #), #!7+A!+; /46\$; !)\*! 1 \$, \$5 ?\$0!%&' HK! !

!

"#\$! 1 \$496C!N)\*)A6\$0!\*/ 6\$; !6#+6! ?+A\$; !/ \*!6#\$!\*+6)/ \*+3!\$^4\$0)\$\*, \$!+A!3+\* ; 83/ , P\$; !, /9\*60CT! J 9A60)+!  
)A! , / \*2)\* , \$; !6#+6!A60/ \* -!0\$-)/ \*+3! , /4\$0+6)/ \*!+\* ; !)\*6\$-0+6)/ \*T!) \*2\$A6 5 \$\*6!)!\*, 0)6, +3!)\*.0+A609, 690\$T!  
60+; \$!+\* ; !40)2+6\$!A\$, 6/0!) \*2\$A6 5 \$\*6!+A! 7 \$33!+A!) \*6\$0\*+6)/ \*+3!A944/06!+\* ; !E 1 J !+0\$!\$. ., 6)2\$! 5 \$+\*A!  
6/!+; ; 0\$AA!4/6\$\*6)+3!\*\$-+6)2\$!\$. ., 6A!/.!3+, P)\*-! ; 0\$, 6!-\$/ -0+4#), !+, , \$AA!6/!/, \$+\*AK!E\*!6#\$!4+6#!/.!  
6#\$!%&]&! J -\$\* ; +T!+!./ , 9A\$; !, //4\$0+6)/ \*! 7)6#!6#\$!J]!]>> 1 DA!)A! 5 /0\$!) 5 4/06+\*6!6#+\*!\$2\$0!6/!690\*!  
3+\* ; 3/ , P\$; \*\$AA!) \*6/!3+\* ; 3)\*P\$; \*\$AA! J 9A60)+! 7 \$3, / 5 \$A!6#\$!./ , 9A!/.!6#\$!B/+; + 5+4!./0! J , , \$3\$0+6\$; !  
G 5 43\$ 5 \$\*6+6)/ \*!/.!6#\$!FM/ J T! ?9)3)\*-!/\*!6#\$!..)\* ; )\*-A/! !6#\$!N); 6\$0 5 !B\$2)\$7K!G6!0\$5 +)\*A!.933C!  
, / 5 5)66\$; !6/! , / \*6)\*9\$!6#\$!4+06\*\$0A#)4!+\* ; !, / 5 5 / \*!\$. . /06!6/ 7+0; A!6#\$!- /+3A!A\$6!/96!) \*!6#\$!FM/ J!  
+\* ; !6/!\$\*A90\$!6#+6!+, #)\$2\$ 5 \$\*6A!+\* ; !40/ -0\$AA!+0\$!\*/6!9\* ; \$0 5)\*\$; !?C!6#\$!) 5 4+, 6A!/.!6#\$!D/2); 8'H!  
M+\*; \$5), K! !

!

U\$!#)-#3)-#6\$; !6#+6!>> 1 DA! .+, \$!4+06), 93+0!, #+33\$\*- \$A!+\* ; !; \$2\$3/4 5 \$\*6! ; )A+; 2+\*6+-\$AT!6#+6!+0\$!  
, / 5 4/9\* ; \$; !?C!6#\$!) 5 4+, 6/! !DEFG18'HK! J 9A60)+T!) \*!0\$A4/ \*A\$!6/!6#\$!4+\* ; \$5), !#+A! ; /9?3\$; !)6A!  
#9 5 +\*6)6+0)+\*! ?9; -\$6!+\* ; !)\* , 0\$+A\$; !6A!)3)+6\$0+3! ; \$2\$3/4 5 \$\*6! , /4\$0+6)/ \*!A9?A6+\*6)+33CK! (0/ 5!6#\$!  
/96A\$6!/.!6#\$!DEFG18'H!4+\* ; \$5), ! J 9A60)+!./33/ 7\$; !+!67/840/ \*-\$; !+440/+, #!)\*)!6A!) \*6\$0\*+6)/ \*+3!  
, /4\$0+6)/ \*K!E\*!6#\$!/\*\$!#+\* ; !)6!A944/06\$; !6#\$!0\$A4/ \*A\$!6/!6#\$!) 5 5\$; )+6\$!#+\$36#!, #+33\$\*- \$!6#0/9-#!  
6+0-\$6\$; ! #9 5 +\*6)6+0)+\*! +AA)A6+\*, \$! +\* ; !, #+\*- \$A!) \*! ; \$2\$3/4 5 \$\*6! , /4\$0+6)/ \*! 40/ -0+5 5 \$A! 6/!  
A60\$\*-6#\$\*!6#\$!#\$+36#!ACA6\$ 5 A!/.! ; \$2\$3/4)\*-! , /9\*60)\$AK! J 6!6#\$!A+ 5 \$!) 5 \$T!)6! ?\$, + 5 \$!+44+0\$\*6!6#+6!  
6#\$!A/ , )/8\$, / \* / 5), !, / \*ASV9\$\*, \$A!/.!6#\$!4+\* ; \$5), !+\* ; !6#\$!5 \$+A90\$A!6+P\$\*!6/!3) 5)6!)6A!) 5 4+, 6! , /93; !  
\$\* ; +\*-\$0! ; \$2\$3/4 5 \$\*6+3!40/ -0\$AA!/.! ; \$, +; \$AK!C\*/0; \$0!6/!V9), P3C!A6+06!6+, P3)\*-!6#\$A\$!, #+33\$\*- \$A!  
J 9A60)+!) \*+\*, \$A! "R\$^9A8M0/ -0+ 5 5 \$A )\*)!A\$2\$0+3!6+0-\$6!0\$-)/ \*A! / !)\*6\$0\*+6)/ \*+3! , /4\$0+6)/ \*K!  
"#\$A\$! 40/ -0+ 5 5 \$A! +0\$! ; \$A)-\*\$; ! 6/! , / 5 ?)\*\$! 6#\$! #9 5 +\*6)6+0)+\*! 0\$A4/ \*A\$! 6/! 6#\$! , 0)A)A! 7)6#!  
; \$2\$3/4 5 \$\*6! 40/ -0+ 5 5 \$A! A9, #! +A! 60+)\*)\*-T! Y/?!, 0\$+6)/ \*! +\* ; ! A9A6+)\*+?3\$! +-0), 93690\$K! "#\$!  
S /2\$0\* 5 \$\*6!#A!A6+06\$; !A9, #!40/ -0+ 5 5 \$A!) \*!A9?8: +#+0+\*! J .0), +T!6#\$! e \$A6\$0\*! c +3P+\*A!+\* ; !6#\$!  
:/96#!D+9, +A9A!+\*

!

!

A944/06\$;!6#\$(\*)6\$0\*+6)/+\*3!0\$A4/\*A\$!6/!DEFG18'H!6#0/9-#!)\*,0\$+A\$;!#95+\*)6+0)+\*!+AA)A6+\*, \$T!  
A60\$\*-6#\*\$\*\$;!;\$2\$3/45\$\*6!,//4\$0+6)/\*!+\*;!A9?A6+\*6)+3!,/\*60)?96)/\*A!6/!6#\$!-3/?+3!\$../06A!6/!V9),P3C!  
;\$2\$3/4!6\$A6A!+\*;!2+, ,)\*\$AK!



!

;2\$3/45\$\*6K! !

!

"#\$!Q\*;\$08:\$,0\$6+0C8S\$\*\$0+3!\$ 5 4#+A)L\$;!6#+6!)\*/0;\$0!6/!A9A6+)\*!\*\$6!4/A)6)2\$!.)\*+\*,)\*-!.3/7A!)\*!  
 #-#3C! ,/\*,\$AA)/\*+3!6\$05 AT! ,/\*,\$AA)/\*+3!.)\*+\*,)\*-T!0\$43\$\*)A# 5 \$\*6! /.!6#\$! ,+4)6+3! /.! N 936)3+6\$0+3!  
 1 \$2\$3/45 \$\*6! c+\*PAT! +\*;! 6#\$! A9,,\$AA.93! 0\$43\$\*)A# 5 \$\*6! /.! G 1 J %&! +0\$! \*\$\$;\$;K! >)P\$7)A\$T! 6#\$!  
 \$^6\$\*A)/\*! /.! 6#\$! 1 \$?6! :\$02), \$! :9A4\$\*A)/\*! G\*)6)+6)2\$! -! +\*;! A) 5 )3+0! ?)3+6\$0+3! +\*;! 5 936)3+6\$0+3!  
 .0+5 \$7 /0PA! -! +0\$! ,0)6),+3!6/! 5 +)\*6+)\*)\*-!3)V9);)6CK! J 6!6#)A!) 5 4/06+\*6!Y9\*,690\$T! >> 1 DA!0\$V9)0\$!  
 A4\$,) +3! ,//4\$0+6)/\*! .0/ 5! 6#\$)0! 60+\*A)6! \*\$)-#?/0A! +\*;! :/96#8:/96#! ,//4\$0+6)/\*! 4+06\*\$0AK! "#\$!  
 )\*60/;9,6)/\*! /.! ,0/AA

)!

!

-/2\$0\* 5 \$\*6!0\$2\$\*9\$!+A! 7\$33!+A! ./0\$)-\*!\$^,#+\*-!\$+0\*)\*-A!+A!+!0\$A936!/.!6#\$!DEFG18'H! ,0)A)AT!  
5+P)\*-!6!);. ),936!6/!5 \$\$6!6#\$)0! / 7 \*!; \$2\$3/4 5 \$\*6!\*\$; A!+\* ;!\$^6\$0\*+3!; \$?6!/?3)-+6)/ \*AK!<2\$\*!?\$ . /0\$!  
6#\$!DEFG18'H!4+\* ; \$ 5 ) ,T!.)A ,+3!A4+ , \$!7+A!3) 5 )6\$ ;! ?C!0)A)\*-149?3) ,! ; \$?6!3\$2\$3A!+\* ; !A\$02) ,)\*-! , /A6!  
)!A/ 5 \$!>> 1DAK!<^6\$0\*+3! ; \$?6!+5 /9\*6\$ ;!6! / 2\$0! \dk' f ! / .! S 1M! / .!>> 1DAT! , / 5 4+0\$ ;! 7)6#!6#\$!  
+2\$0+- \$! . /0!3/ 78!+\* ;! 5 ) ; ;3\$8)\* , / 5 \$! , /9\*60)\$A! / .!% \KH f K!E\*\$!6#)0 ;! / .!6#\$!>> 1DA!)A!A6)33! ,3+AA) .) \$ ;!  
+A!) \*! ; \$?6! ; )A60\$AA! /0!+6!#)-#!0)AP! / .! ; \$?6! ; )A60\$AAK! " # \$!+2\$0+- \$!6/6+3! ; \$?6!A\$02) ,)\*-!)A!\$A6) 5 +6\$ ;!+6!  
%d f ! / .!6#\$!\$^4/06!0\$2\$\*9\$! / .!>> 1DA!) \*!% & 'HT!94! .0/ 5 ! 'dkZ f !)\*!% & 'ZK!U)-#! ; \$?6!A\$02) ,)\*-! \* /6!  
/\*3C! ,0)443\$A!6#\$!5 9 ,#8\*\$; ; \$!)\*2\$A6 5 \$\*6!)\*! : 1 SA!) \*!>> 1DAT!6!+3A/!#)\* ; \$0A!) 5 5 \$ ; )+6\$!0\$A4/ \*A\$!  
6/!DEFG18'HK!

!

US!6#\$\*!+06),93+6\$ ;!6#+6! 5 /0\$! + ; \$V9+6\$! .)\*+\* ,)\*-!)A!0\$V9)0\$ ;!6/! ,3/A\$!6#\$!DEFG18'H8)\* ; 9 , \$ ;!  
) \*+\* ,)\*-!+4T!) \* ,0\$+A\$ ;! ; \$?6!90 ; \$\*!+\* ; !0\$ ; 9 , \$ ; ! .)\*+\* ,)+3!3)V9) ; )6CK!G\*!6#)A!0\$ -+0 ; T!#\$!9\* ; \$0A , /0\$ ;!  
. )2\$! 0\$ , / 5 5 \$ \* ; +6)/ \*A! . /0! 6#\$! ) \*6\$0\*+6)/ \*+3! 4+06\*\$0AK! ( )0A6T! \$^6\$\*A)/ \*! / .! ; \$?6! 5 /0+6/0)9 5 !  
. /0!>> 1DAT!7#) ,#!+0\$!) \*! ; \$?6T!)A! ,0)6) ,+3K!G6!)A!90-\$\*6!6/!+ ; ; 0\$AA! 5 936)3+6\$0+3! ; \$?6T!A4\$ , .) , +33C! . /0!  
3/ 78)\* , / 5 \$! , /9\*60)\$A!+\* ; !>> 1DAK!G\*!6#)AT!\$^ , #+\*-)\*-! /0!0\$40/ .)3)\*-! ; \$?6! . /0!6#\$! 5 /A6!293\*\$0+?3\$!  
#)-#3C!) \* ; \$?6\$ ; !>> 1DA! , +\*!?\$! , / \*A) ; \$0\$ ; K! : \$ , / \* ; T!40)2+6\$!+\* ; ! , / 5 5 \$0 , )+3! , 0\$ ; )6/0A!A# /93 ; !Y/)\*!  
; \$?6! , +\* , \$33+6)/ \*!+\* ; ! ; \$?6! 5 /0+6/0)9 5 !6/!+2/ ) ; !6#\$!49?3) , !A\$ , 6/0! ?+3)\*-! /96!40)2+6\$! , 0\$ ; )6/0AK! " #)A!  
7 /93 ; ! \$ \* , /90+- \$! 6#\$ 5 !6/! ) 5 40/2\$! 40)2+6\$! A\$ , 6/0! 4+06) , )4+6)/ \*!)\*! ; \$?6! 5 /0+6/0)!+ \* ; ! 40/2) ; \$!  
+36\$0\*+6)2\$A! . /0!>> 1DAK! " #)0 ; T! 5 \$6)\*-!6#\$!E 1 J ! , / 5 5 )6 5 \$\*6A!+\* ; !40/2) ; ) \*-! .0\$A#! , / \* , \$AA)/ \*+3!  
) \*+\* ,)\*-! . /0! ; \$2\$3/4)\*-! , /9\*60)\$AT! \$A4\$ , )+33C! >> 1DAT!+3/ \* -! 7)6#! 0\$43\$\*)A#)\*-! 6#\$! , +4)6+3! / .!  
N936)3+6\$0+3! 1 \$2\$3/4 5 \$\*6! c +\*PA!)A!\*\$; ; \$ ; K! !

!

( /906#T!6#\$0\$!)A!\*\$; ; !6/!A9 , , \$AA .933C! , 90?16#\$!4+\* ; \$ 5 ) , K!G\*!6#)A!0\$ -+0 ; T!A944/06)\*-!6#\$!\$V9)6+?3\$!  
; )A60)96)/ \*! / .!DEFG18'H!2+ , , ) \*\$A!6#0/9-#!)\*\* /2+6)2\$!) \*+\* , \$T!) \* , 39 ; ) \* -! ?3\$ \* ; \$ ; ! .)\*+\* , \$T! , +\*! ?\$!  
9A\$ .93! , / 5 43\$ 5 \$\*6A!6/!60+ ; )6)/ \*+3!+ ; ) ; K! c)3+6\$0+3!+\* ; !0\$ - ) / \*+3! .)\*+\* , )+3!0\$A/90 , \$A! , /93 ; ! ?\$!4 / 3\$ ;!  
) \*6/!+! ?3\$ \* ; \$ ; ! .)\*+\* , \$! .9\* ; ) \* -K! >+A6! ?96! \* /6!3\$+A6T!6#0/9-# /96!6#\$!C\$+0! / .!%&%&!6#\$!DEFG18'H!  
0\$A4/ \*A\$!) \* , 39 ; \$ ; !+!7) ; \$!0+\*-\$! / .! : /96#8 : /96#! , / 4\$0+6)/ \*!+ , 6)2)6)\$AK!B\$-)/ \*+3! 5 \$ , #+\*)A 5 A!7 \$0\$!  
+ , 6)2+6\$ ; T! ) \* , 39 ; ) \* -! ?C! 6#\$! JAA/ , )6)/ \*! / .! : /96#\$+A6! JA)+\*! R+6)/ \*A! WJ : < J RXT! : /96#! JA)+\*!  
JAA/ , )6)/ \*! / .!B\$-)/ \*+3!D //4\$0+6)/ \*!W : J J BDX!+\* ; ! J .0) , +\*!Q\*) / \*!W J QXK!>> 1DA!+0\$!+3A/!) \*!+!  
4/A)6)/ \*!6/!0\$+AA\$AA!6#\$! /44/069\* )6)\$A! /0!5 / ?3)L+6)/ \*! / .! ; / 5 \$A6) , !0\$A/90 , \$A!6/!# \$34!) \*!6#)A!40/ , \$AAK!  
" # \$!G\*6\$0\*+6)/ \*+3! ( ) \*+\* , )+3!G\*A6)696)/ \*A!G!\$^4\$06)A\$!+\* ; !6\$ , #\* , )+3!+AA)A6+\* , \$!) \*!6#)A!0\$A4\$ , 6!)A!2)6+3K!

!

NOK!G3C+AA/2!9\* ; \$03)\*\$ ; !6#+6! , / \*2\$\*) \* -!6#\$!<2\$\*6! / \*!6#\$! .)0A6! ; +C! / .!6#\$! ( . 1! ( /09 5 !#+A!)6A! / 7 \*!  
2+39\$!+ ; ; )6)/ \*!)\*! 5 / ?3)L)\*-!) \*6\$0\*+6)/ \*+3! +66\$\*6)/ \*!+\* ; !0\$A/90 , \$A!6/!A944/06!6#\$! ; \$2\$3/4 5 \$\*6!  
\$ . /06A! / .! /90!\*+6)/ \*AT!) \* , 39 ; ) \* -!) \*!+ , #)\$2)\*-!6#\$!- /+3A/ .!6#\$!FM/ J !+A!7 \$33!+A!6#\$!A4\$ , )+3!B/ + ; 5 +4!  
/ \*! )6A!+ , , \$3\$0+6\$ ; ! ) 5 43\$ 5 \$\*6+6)/ \*K! " #9AT!+ ; \$V9+6\$! 5 / ?3)L+6)/ \*! / .! .)\*+\* , )+3!0\$A/90 , \$A! .0/ 5 !E 1 J T!  
40)2+6\$!A/90 , \$A!+A!7 \$33!+A! : /96#8 : /96#83\$ ; !0\$ - ) / \*+3!4+06\*\$0A!7)33! ; )0\$ , 63C!) 5 4+ , 6!6#\$!4+6#!6/ 7 +0 ; A!  
6#\$! .933! 5 43\$ 5 \$\*6+6)/ \*! / .!6#\$!40/Y\$ , 6A!#)-#3)-#6\$ ; !)\*!6#\$!B/ + ; 5 +4K! " /! , / \* , 39 ; \$T!6#\$!>> 1D!S0/94!  
 , +33A! / \*!G\*6\$0\*+6)/ \*+3! ( ) \*+\* , )+3!G\*A6)696)/ \*AT!QR!ACA6\$ 5 !+\* ; ! ; \$2\$3/4 5 \$\*6!4+06\*\$0A!6/!40/0)6)L\$!6#\$!  
A4\$ , )+3!\*\$; ; A! / .!>> 1DA!) \*!6#\$)0!0\$ , / 2\$0C!\$ . /06AK!

!

A#3# , 2 , " #JB\* 9 \$\* 1 %J , # \$ + %P , ; ; \*A0 , (3 ; \* 1 , 0\$ , . , " #3#)E , # % #D , \* > " )# , & \*N3#)% " . \*! 9 : \*  
NOK!M/ 7 \$33! / , 9A\$ ; !#)A! , / 5 5 \$\*6A! / \*! \$ , / \* / 5 ) , !4/3) , )\$A!+\* ; ! .)\*+\* , ) \* -K!

! \*!

!

+0\$!.+33)\*-!?\$#)\*;!)\*!6#)A! 5 936)8A4\$\$;!0\$, /2\$0CK! : /T!6#\$0\$!)A!6#\$!0)AP!/.!.906#\$0!\$, /\*/ 5), !A,+00)\*-!  
.0/ 5 !Y/ ?!3/AA\$AT!3\$+0\*)\*-!3/AA\$AT! ?+\*P0946,) \$AT!+\* ; ! \$ ^60\$ 5 \$!4/2\$06CK! J 6!6#\$!GN (!6!)A!?\$3)\$2\$; !6#+6!  
4/3), C 5 +P\$0A! 5 9A6!6+P\$!+, 6)/ \*A! ?C! -)2)\*- ! \$2\$0C/ \*\$! 7 #+6!O0)A6+3)\*+! S \$ /0 -)\$2+!3)P\$A!6/!, +33! =+!.+ )0!  
A# /6T!8!\* /6!Y9A6!) \*6 /!4\$ /43\$gA!+0 5 AT! ?96!+3A /!) \*!4\$ /43\$!A!3)2\$AT!+\* ; !)\*!293\*\$0+?3\$!\$, /\*/ 5)\$AK! !

!

G\*!6#)A!, / \*6\$^6T!#)\$#)-#3)-#6\$; !6#0\$\$!40/0)6)\$AK!( )0A6T!+!.+ )0!A# /6!+6!6#\$!2+, , )\*\$T!7 #), #! 5 \$+\*A!0+ 5 4)\*-!  
94!2+, , )\*\$!40/ ; 9, 6)/ \*!+\* ; !; )A60)?96)/ \*!+\* ; !+2/);)\*- ! \$ ^4/06!, / \*60/3AT!+\* ; !7 \$+36#)\$0!, /9\*60)\$A!.933C!  
.9\* ; )\*- !6#\$!DEF J h !.+, )3)6C!+\* ; ! \$ \*A90)\*- !6#+6!A90439A!2+, , )\*\$A!+0\$!60+\*A. \$00\$; !6/!4/ /0\$0!, /9\*60)\$AK!  
G\*!%&% ' !+\* ; !%&%%T!2+, , )\*\$!4/3), C!)A!\$, /\*/ 5), !4/3), CK! : \$, / \*; T!+33!, /9\*60)\$A!\*\$\$; !6/!0\$, \$)2\$!+!.+ )0!  
A# /6!+6!0\$, /2\$0CK!G6!)A! 5 4/06+\*6!6/!A944/06!293\*\$0+?3\$!#/9A\$#/3; A!+\* ; !2)+?3\$!. )0 5 A! . /0!+A!3/\*-!+A!  
6#\$! , 0)A)A! , / \*6)\*9\$AK! "#)A!0\$V9)0\$A!6+0-\$6\$; !. )A, +3! 5 \$+A90\$A!+\* ; ! 5 +)\*6+)\*)\*-! +2/0+?3\$!. )+\*+, )+3!  
, / \*; )6)/ \*AK! E \* , \$! 6#\$! # \$+36#! , 0)A)A! )A! /2\$0T! - /2\$0\* 5 \$ \*6A! A# /93; ! -0+; 9+33C! A, +3\$! ?+, P! A944/06!  
40/ -0+ 5 A!+\* ; !A, +3\$!94!6+0-\$6\$; !#)0)\*- !A9?A); )\$A!+\* ; !0\$60+)\*)\*-K! "#)A!)A!4+06), 93+03C!) 5 4/06+\*6! . /0!  
3/ 78AP)33\$; ! 7 /0P\$0AT!C/96#T!+\* ; ! 7 / 5 \$\*T! 7 #/!#+2\$! ?\$\*\$!A\$2\$0\$3C!) 5 4+, 6\$; ! ?C!6#\$! , 0)A)AK! F)+?3\$!  
A 5 +33! ?9A)\*\$AA\$A!+3A/!\*\$\$; !5 /0\$!#34!6#0/9-#!\$V9)6C!)\*Y\$, 6)/ \*A!+\* ; !? \$66\$0!0\$A609, 690)\*-!40/ , \$; 90\$AT!  
+\* ; !/ \* , \$!6#\$!0\$, /2\$0C!)A!. )0 5 3C!9\* ; \$07+CT!- /2\$0\* 5 \$ \*6A!\*\$\$\$; !6/!-0/9\* ; !. )+\*+, )+3!4/3), C!)!\*, 0\$; )?3\$!  
5 \$; )9 5 86\$0 5 !.0+ 5 \$ 7 /0PAK! "#)0; T!+!.+ )0!A# /6!+6!6#\$!. 9690\$K! "#\$!./ , 9A!#\$0\$!A# /93; !?\$/ \*!A, +3)\*-!94!  
49?3), !)\*2\$A6 5 \$\*6!)\*-0\$\$\*!40/Y\$, 6A!+\* ; !; )- )6+3!)\*.0+A609, 690\$T!+\* ; !)\*!4\$ /43\$!A!#\$+36#!+\* ; !\$; 9, +6)/ \*T!  
6/! \$\*A90\$!6#+6! \$2\$0C/ \*\$! , +\*! ?\$\*\$.)6! .0/ 5 !6#\$!#)A6/0), !60+\*A. /0 5 +6)/ \*!6/! -0\$\$\* \$0T! A 5 +06\$0T! 5 /0\$!  
) \* , 39A)2\$!\$, / \* / 5 )\$AK! " /!9\*3/ , P!6#)A!4/6\$\*6)+3T!, /9\*60)\$A!7)33!\*\$\$\$; !A9..), )\$\*6!49?3), !0\$2\$\*9\$AT!+\* ; !  
6#\$C! 7)33! +3A/! \*\$\$; !6/! \$\*A90\$! 6#+6! A4\$\*; ))\*-! )A! \$..), )\$\*6K! G\*! 5 +\*C! , +A\$AT! 6#)A! 7)33! 5 \$+\*! 5 /0\$!  
40/ -0\$AA)2\$!6+^+6)/ \*!+\* ; !+\*!+-0\$\$ 5 \$\*6/ \*!V9\$A6)/ \*A!3)P\$! 5 )\*) 5 9 5 !6+^+6)/ \*! . /0! , / 5 4+\*)\$A!+\* ; !  
) \*6\$0\*+6)/ \*+3!6+^!0)-#6AK!

!!!

!

?\$66\$0!+\*;!A60/\*-\$0!+.6\$07+0;AK!"#\$!4+\*;\$5),!#+A!0\$2\$+3\$;!+\*;!\$^+,\$0?+6\$;!40\$8\$^A6)\*-!A609,690+3!  
7\$+P\*\$AA\$AT! ?\$, / 5)\*-! +! A\$0)/9A! /?A6+,3\$! 6/! 40/-0\$AA! 6/7+0;A! 5 \$\$6)\*-! 6#\$! :9A6+)\*+?3\$!  
1 \$2\$3/4 5 \$\*6! S /+3A! ?C!%&] &K!M+0+-9+CT!3)P\$!+33!6#\$!, /9\*60)\$A!0\$40\$A\$\*6\$;T! 5+;\$!9\*40\$, \$;\$\*6\$;!  
\$../06A!6/! 5)\*5)L\$!6#\$!\$..\$,6A!/.!6#\$!4+\*;\$5),K! J 36#/9-#!6#\$A\$!\$../06A!#+2\$!C)\$3;\$;!+!0\$3+6)2\$3C!  
A9,, \$AA.93!0\$A936!)\*! 5 +\*+)\*-!6#\$!#\$+36#!,0)A)AT!6#\$C!#+2\$!9\*;/9?6\$;3C!, / 5 \$!+6!+!#)-#!, /A6!./0!/90!  
\$, /\*/ 5)\$AK! G\*! 6#)A! ,/\*6\$^6T! )6! )A! 5 /0\$!) 5 4/06+\*6! 6#+\*! \$2\$0! 6/!0+33C! +0/9\*;! 6#\$!, / 5 5)6 5 \$\*6A!  
,/\*6+)\*\$;!)\*!6#\$! J ; ;)A! J ?+?+! J ,6)/\*! J -\$\* ;+!+A!+!4+6#!6/!+, , \$AA!+; \$V9+6\$!)\*\*+,\*-!6/!, / \*6)\*9\$!  
)\*2\$A6)\*-!)\*!A9A6+)\*+?3\$!;\$2\$3/4 5 \$\*6T!7#),#)A!6#\$!?\$A6!+\* ;!/\*3C!7+C!./0!4/A684+\*;\$5),!0\$, /2\$0CK! !

!

J 5 ?+AA+; /0!J 00)/3+!4/)\*6\$;!/96!6#+6!)6!)A!7 \$33!P\*/ 7 \*!6#+6!DEFG 1 8 'H!7)33!\*/6!\$\* ;!9\*3\$AA!)6!)A!9\* ;\$0!  
,/\*60/3!7 /03; 7);\$K!G 5 43C)\*-!6#+6!2+, ,)\*\$A!A#/93;!?\$!0/33\$;!/96!+A!5 9,#!+A!4/AA)?3\$!+\* ;!+A!V9),P3C!  
+A!4/AA)?3\$K!E\*\$!+A4\$,6!6#+6! 5 9A6!- /!#+\* ;!)\*!#+\* ;!7)6#!.)\*\*+\*,)\*-!)A!+, , \$AA!6/!2+, ,)\*\$AT!7#),#)A!  
6#\$!936) 5 +6\$!6/ /3!6/! /2\$0, / 5 \$!6#\$!4+\* ;\$5),T!+\* ;!7)33!43+C!+!.9\* ;+ 5 \$\*6+3!0/3\$!)\*!6#\$!2\$3/ ,)6C!+\* ;!  
A60\$\*-6#!/ ./!90!0\$, /2\$0CK!"#\$!5 /A6!3/ -),+3!+\* ;!5 /0+3!0\$A4/\*A\$!6/!+,#)\$2\$!6#)A!- /+3!5 9A6!, / 5 \$!./ 5 !  
5 936)3+6\$0+3)A 5 K!"#\$! ;)A,9AA)/\*A!;90)\*-!6#\$!<2\$\*6!7)33!?\$!P\$C!6/!+ ; ;0\$AA!6#)A!),0)A)A!.0/ 5 !6#\$!>> 1 DA!  
4\$0A4\$,6)2\$T!+\* ;!6/!0\$+..)0 5 !>> 1 DA!)\*!6#\$!40)\* ,)43\$!6#+6!=\*/!/\*\$!)A!A+.\$!9\*6)3!7 \$!+0\$!+33!A+.\$!K! J \* ;!  
6#)A!40)\* ,)43\$!+443)\$A!6/!/?/6#! !

!"!

!

"#\$!0\$4/06!#)-#3)-#6A!5+\*C!,#+33\$\*-\$A!.+,\$;!?C!6#\$!>>1 DAK!G\*!6\$05 A!/.!//;!A\$,90)6CT!\&!;/9\*60)\$A!  
+0/9\*;!6#\$!7/03;!6#+6!+0\$!\$^4\$0)\$\*,)\*-!//;!0)A)! 'j!/.!6#\$5!+0\$!.0/5!3+\*;3/,P\$;!;\$2\$3/4)\*-!  
,/9\*60)\$AK!1\$?6!A\$02,)\*-!)A!+3A/!/\*\$!/.!,#+33\$\*-\$A!.+,\$;!?C!6#\$!>>1 DAK!"#\$!0\$4/06!A6+6\$A!6#+6!;\$?6!  
A\$02,)\*-!+A!+!4\$0,\$\*6+-\$!/.!\$^4/06A!/.!-//;A!+\*;!A\$02),\$A!0/A\$!.0/5!'HK'!)!%&'Z!6/!%iKd!)!%&'dK!

!#!



!

G).#\*%F\*03\$#)()03''#.\*

\*

*	*	*	*	*
"#!	\$ %#!&'%()*!*(+, - .!	/(0!'!!	23'..).4!+55)6-7!	16(+, - . 8 4. (6#4+9#:1!
;#!	\$ 7#! \$ '4<(' .!=3>'%%+9!	? '<'@(%1' .!	AB : '%%' ,+7C!2DC!* (')7!+5! EEF *%!	G7+5@ '<'@(%1' . 8 4B ')3#6+B!
H#!	\$ 7#! I07<(' !D'@(B-l+9!	? '<'@(%1' .!	J)7%1!K-67-1'7>!	.07<(' . ,5 8 4B ')3#6+B!
L#!	\$ 7#!AB : ! I %--B)! \$ +('BB-,! I'--B)!	A54(' .)%1' .!!	F2D!	. '--B) 8 '54(' .)%1' .M0.#+74!
N#!	\$ 7#!*3-B-.! I 'B' .4'3-!	\$ '3'O)!	F2D!	B '3'O) . -O>+7@ 8 ' +3#6+B!
P#!	\$ %#!E+7'1+! \$ +1%OB)!	/+1%O' .!	J)7%1!K-67-1'7>!	3+7'1+3B 8 4B ')3#6+B!

Q#!

!%!

!

H"# \$%#!V7)@'!/ -7. ('7,!	A0%17)#!	\)6-!F)7-61+7C!F-G'7!B-.!+5! F-9-3+GB-.!!*++G-7'l)+.!).! l(-!VS!' .,!!(-!S I!	-7)@'#:-7. ('7, 8 : B-) '#49# '!!
H;# \$ 7#!V7)6!&)'7-!			