

!"#\$%&'()\*+,-. !/\*  
01%, ' 2(\$'(,3&\*4&567'')' \*  
04\*89: ; \*\*  
<' 2(\$6#(') ' \*  
\*

=16#''(') ' >)'\$\*?)%&7&22\*+@,71\$&' \*  
\*

/&A, ' ,(,) ' 2\*  
\*

?)%&7&22\*2(61&' (2\*%&' 2\*2(61&' (2\*B@)7''#C\*\*\*A,D&1E\*\$&567"\$E\*"' 1\*\*1&F6"(&\* ,5@((,%&\*\$\$&2,1&' #&\*  
"' 1\*, ' #761&2G\*\*H=16#''(') ' +)1&\*I JJKLML: N\*IL. !+\*99I ; I"0\*  
\*

9M ! (61&' (2\*B@)\*\*\$&\*2@'\$, ' 5\*(@&\*@)62, ' 5\*)A\*)(@&\$\*P&\$2)' 2\*16&\*(')7)22\*)A\*@)62, ' 5E\*&#)' )% ,#  
@"\$12@,PE\*)\$\*\*2,% ,7"\$&\$&"2)' N\*\*\$&7,3, ' 5\*, ' %%) (&72E\*@) (&72E\*(\$",7&\$\*P"\$C2E\*)\$\*#"%P, ' 5\*5\$)6' 12\*16&\*  
()\*(@&7''#C\*)A\*\*7(&\$' "(,3&\*\*\*1&F6"(&\*\*\*##)%%)1''(') ' 2N\*\*\$&7,3, ' 5\*, ' \*&%&\$5&' #-\*)\$\*(\$"' 2,(,) ' "7  
2@&7(&\$2N\*)\$\*\*\$&\*\*\*Q"' 1)' &1\*, ' \*@)2P,('72\*  
\*

H#AM89: ; M9\*R\*=16#''(') ' \*A)\$\*>)2(&\$\*S)6(@0\*  
\*

LM ! (61&' (2\*B@)\*@\*3&\*\*\*P\$, %"\$-\*, ' 5@((,%&\*\$\$&2,1&' #&\*(@\*(,2\*\*\*P6Q7,#\*)\$\*P\$,3"(&\*P7''#&\*) )(\*  
1&2,5' &1\*A)\$\*)\$)1, ' "\$,7-62&1\*\*2\*\$&567"\$27&P, ' 5\*\*\*##)%%)1''(') ' 2\*A)\$\*6%\*\*\*Q&, ' 52\*  
\*

;M ! (61&' (2\*B@)\*\*\$&7,3, ' 5\*, ' #\*\*\$2E\*P"\$C2E\*P6Q7,#\*2P''#&2E\*\*Q"' 1)' &1\*Q6,71, ' 52E\*26Q2('' 1"\$1\*  
@)62, ' 5E\*Q62\*)\$\*(\$", ' 2("(') ' 2E\*)\$2,% ,7"\$&2&((, ' 52\*  
\*

IM T,5\$''()\$-#@,71\$&' \*B@)\*F6"7,A-\*\*2@)%&7&22\*Q&#''62&\*(@&-\*\*\$&7,3, ' 5\*, ' #)' 1,(,) ' 2\*  
1&2#\$,Q&1\*, ' \*, (&%2\*U9R; \*\*Q)3&\*  
\*

. ' "##)%P\*\*\* ,&1\*-)6(@\*, ' #761&2\*-)6(@\*B@)\*\*\$&' )(\*, ' \*(@&\*P@-2,#"7#62()1-\*)A\*\*\*P"\$&' (\*)\$  
56"\$1, "' M\*HLV. !+\*99I ; I"0\*  
\*

!#@)7\*)A)\$,5, ' %&' 2\*(@&\*2#@)7\*(@'(\*(@&\*@)%&7&22\*2(61&' (\*\*((&' 1&1\*B@&' \*P&\$%\*\*\* &' (7-  
@)62&1\*)\$\*(@&\*2#@)7\*, ' \*B@,#@\*@&W2@&\*B"27"2(\*&' \$)77&1E\*, ' #761, ' 5\*\*\*P\$&2#@))7M-A\*(@&\*2#@)7\*(@&  
@)%&7&22\*2(61&' (\*\*((&' 1&1\*B@&' \*P&\$%\*\*\* &' (7-@)62&1\*,2\*1,AA&\$&' (\*A)\$%\*(@&\*2#@)7\*, ' \*B@,#@\*  
@&W2@&\*B"27"2(\*&' \$)77&1E\*)\$,A\*(@&\$&,2\*2)%&\*) (@&\$\*2#@)7\*(@'(\*@&W2@&\*B"27"2(1&1\*B,(@, ' \*(@&  
P\$&#&1, ' 5\*9K%)' (@2\*\*\* 1\*B,(@\*B@,#@\*@&W2@&\*,2\*#)' ' &#(&1E\*(@&\*1,2(\$,#(7,"2)' \*2@"77\*1&(&\$%, ' &E\*, ' \*  
#)' 267('')' \*B,(@\*\*\* 1\*B,(@\*(@&\*\*\*5\$&&%&' (\*)A\*(@&\*@)%&7&22\*2(61&' (\*\* 1\*(@&\*P&\$2)' @)71, ' 5\*(@&

X&2(\*; (&\$&2(%&''' 2\*('@'(E', '% "C,' 5\*&16#''(',') ' '7''' 1\*2#@))7P7''#&%&' (\*1&#,2,) ' 2\*A)\$'''@)%&7&22\*  
2(61&' (E\*#)' 2,1&\$''(',') '\*,2\*5,3&' \*()E'''%)' 5\*)(@&\$\*A"#())\$2E\*&16#''(',') ' '7\*2('Q,7,(-E\*(@&\*)PP)\$ (6' ,(-\*)\*  
Q&\*&16#''(&1\*, ' \*(@&7&'2(\*\$&2(\$,#(,3&\*&16#''(',') ' '7\*2&((,' 5\*' &#&22"\$-\*)'''#@,&3&'''#''1&%,#\*P\$)5\$&22E\*  
'' 1\*(@&\*2(61&' (V2'''##&22\*()'''#''1&%,#\*\$&2)6\$#&2E\*2&\$3,#&2E\*''' 1\*&D(\$'#6\$\$,#67"\$''' 1\*&' \$,#@%&' (\*  
''#(,3,(,&2\*('@(' '\$&'3'' ,7'' Q7&\*)'''7\*1,2(\$,#(2(61&' (2M^H=16#''(',') ' \*+)1&\*I JJKVE\*I JJK; N^I L. !+\*  
99I ; L0\*

/,2(\$,#(\*Z," ,2)' \*

[@&\*!6P&\$,' (&' 1&' (\*1&2,5' ''&2\*(@&\*A)7)B,' 5\*2('AA\*P&\$2)' '''2\*(@&\*1,2(\$,#(\*7," ,2)' \*A)\$\*@)%&7&22\*  
2(61&' (2G^HI L. !+\*99I ; L0\*

?)%&7&22\*\\$)5\$"%+))\$1,' ''()\$\*



[@&\*! 6P&\$, ' (&' 1&' (\*)\$\*1&2,5' &&\*2@"77,' A)\$%\*@)%&7&22\*#@,71\$&' ""' 1\*-)6(@E\*(@&,\$  
P"\$&' (2W56"\$1, "" 2E\*2#@))7P&\$2)' ' &7E\*2&\$3,#&\*P\$)3,1&\$2E\*""' 1""13)#"(&2\*B)\$C,' 5\*B,(@\*@)%&7&22\*  
A"% ,7,&2\*)A\*(@&\*16(,&2\*)A\*(@&\*1,2(\$,#(Y2\*7," ,2)' M?&W2@&\*2@"77""72)\*P\$)3,1&\*(@&\* " "%&\*""' 1\*#)' ("#(  
, ' A)\$%"(,)' \*)A\*(@&\*1,2(\$,#(Y2\*7," ,2)' \*(\*)\*(@&\*+"7,A)\$' ,""/&P"\$(%&' (\*)A\*=16#"(,)' \*H+ / =0\*A)\$\*

H#AMK9; L\*R\*/\$&22\*''' 1\*` \$))%, ' 50\*

\*

; M 2\*6' "Q7&()\*P\$) 16#&\*&#)\$12\*' )\$%"77-\$&F6,\$&1\*A)\$\*&' \$)77%&' (E\*26#@\*\*2\*P\$&3,)62\*  
"#"1&%,#\*\$&#)\$12E\*P\$)A\*)A\*\$&2,1&' #-E\*''' 1\*\$&#)\$12\*)A\*,%%6',d"(',')' \*''' 1\*)(@&\$\*\$&F6,\$&1\*@"7(@\*  
\$&#)\$12\*

\*

H#AMK999\*R\*O1%,22,) ' 0\*

H#AMK999M9\*R\*/,2(\$,#(\*4&2,1&' #-0\*

H#AMK9LK\*R\*

9M [\$]65@\*(@&\*16\$"(,)')A\*(@&\*2#@))7\*-&''\$\*,A\*@&W2@&\*,2\*,\*5\$'1&2\*eRJ\*

\*

LM [\$]65@\*5\$'16"(,)')A\*@&W2@&\*,2\*,\*5@\*2#@))7\*

\*

4&2)73,'5\*=' \$)7%&' (\*/,2P6(&2\*

\*

A\*\*\*1,2P6(&\*"\$,2&2\*)3&\$\*2(61&' (\*&7,5,Q,7,(-E\*2#@))7\*2&7&#(,)')E\*\$\*&' \$)7%&' (\*,'\*\*\*P"\$(#67"\$\*2#@))7E\*  
(@&\*%'"((&\$\*2@''7\*Q&\*\$&A&\$\$&1\*)^(@&\*1,2(\$,#(7,"2)' E\*B@)\*2@''7\*#"\$\$-\*)6\*(@&\*1,2P6(&\*\$&2)76(,)')\*  
P\$)#&22\*\*2\*DP&1,(,)627-\*\*\*2\*P)22,Q7&M\*HI L\*. !+\*99I ; L0\*

\*

[@&\*P"\$&' (W56"\$1,\*\*\*)\*\$6' "##)%P"' ,&1\*-)6(@\*2@''7\*Q&\*P\$)3,1&1\*B,(@\*\*\*B\$,((&' \*DP7"' "(,)')A\*  
"' -\*1&#&,2,)' 2\*\$&7'(&1\*)\*&7,5,Q,7,(-E\*2#@))7\*2&7&#(,)')E\*\$\*&' \$)7%&' (\*\*\* 1\*)A\*(@&\*\$,5@(\*)A\*(@&\*  
P"\$&' (W56"\$1,\*\*\*)\*\$6' "##)%P"' ,&1\*-)6(@\*)\*\*\*PP&''7\*26#@\*1&#&,2,)' 2M\*HI L\*. !+\*99I ; L0\*

\*

[@&\*B\$,((&' \*DP7"' "(,)')\*2@''7\*, #761&G\*

\*

9M O\*1&2#\$,P(,)')A\*(@&\*"#(,)')\*P\$)P)2&1\*)\$\*\$&A62&1\*Q-\*(@&\*1,2(\$,#(\*

\*

LM O' \*DP7"' "(,)')A\*B@-\*(@&\*"#(,)')\*2\*P\$)P)2&1\*)\$\*\$&A62&1\*

\*

; M O\*1&2#\$,P(,)')A\*\*\* -)(@&\$\*)P(,)')2\*(@&\*1,2(\$,#(7,2,1&\$&1\*\*\* 1\*(@&\*\$&"2)' 2\*(@"(\*\*\* -)(@&\$\*  
)P(,)')2\*B&\$\$\*\$\$f&#(&1\*

\*

IM O\*1&2#\$,P(,)')A\*\*\* -)(@&\$\*A"#(\$2\*\$&7&3\*\*\* (\*)\*(@&\*1,2(\$,#(Y2\*1&#&,2,)' \*\*\* 1\*, A)\$%"(,)')\*  
\$&7'(&1\*)\*(@&\*&7,5,Q,7,(-)\*\$Q&2(\*' (&\$&2(\*1&(&\$%, ' "(,)')\* , #761,' 5\*(@&\*A"#(2E\*B,( ' &22&2E\*\*\* 1\*  
&3,1&' #&\*\$&7,&1\*6P)' \*\*\* 1\*(@&,\$\*2)6#&2\*

\*

KM

9M < ' A) \$%\*(@&%\*('@&-%'" - \*P\$)3,1&\*B\$,((&' \*"' 1W)\$)\$"7\*1)#6%&' ('(,) ' \*())\*26PP)\$(\*(@&,\$  
P)2,(,) ' \*  
\*

LM < ' A) \$%\*(@&%\*('@&-%'" - \*2&&C\*('@&\*"'22,2('' #&\*)A\*2)#,"7\*2&\$3,#&2E\*"'13)#'(&2E\*"' 1W)\$\*  
2&\$3,#&\*P\$)3,1&\$2\*, ' \*@"3, ' 5\*('@&\*1,2P6(&\*\$&2)73&1\*  
\*

;M \ \$)3,1&\*@&%\*"'2,%P7&A)\$%\*('@&-%'" - \*62&\*"' 1\*(6\$' \*, ' \*())\*(@&\*2#@))7\*());', '(,)'(&\*('@&\*  
1,2P6(&\*\$&2)76(,) ' \*P\$)#&22\*  
\*

IM \ \$)3,1&\*@&%\*"'#)P-\*)A\*('@&\*1,2P6(&\*A)\$%\*('@&-\*26Q%,(\*A)\$\*('@&,\$\*\$&#)\$12\*  
\*

KM \ \$)3,1&\*@&%\*('@&\*)6(#)%&\*)A\*('@&\*1,2P6(&\*A)\$\*('@&,\$\*\$&#)\$12\*  
\*

<A\*"'P"\$&' (W56"\$1, "' \*)\$\*6' "##)%P"' ,&1\*-)6(@\*1,2"5&&&2\*8Q. 240] O. 100. 249. 82513(\*) (\*)1413"(\*) (\*)14H(1)

C @&' \*\*\*@)%&7&22\*2(61&' (\*(\$''' 2A&\$2\*, ' ()\*\*\*1,2(\$,#(\*2#@))7E\*(@&\*1,2(\$,#(\*2@''7''##&P('''' 1\*,226&\*A677\*  
#\$&1,(A)\$''' -\*#)6\$2&B)\$C\*('@(\*(@&\*2(61&' (\*''2\*2''(,2A''#())\$7-#)%P7&(&1\*B@,7&''((&' 1,' 5'''' )(@&\$\*  
P6Q7,#\*2#@))7E''f63&' ,7&#)6\$(\*2#@))7E)\$'''' )' P6Q7,#E'' )' 2&#('\$,''' \*2#@)7\*)\$''5&' #-'''' 1\*2@''77\*  
' )(\$&F6,\$&\*(@&\*2(61&' (\*)\*\$&('C&\*(@&#)6\$2&M''H=16#''(,) ' \*+)1&\*K9LLKML0\*

<A\*(@&\*@)%&7&22\*2(61&' (\*1,1'')\*(#)%P7&(&\*(@&\*&' (,\$&#)6\$2&E\* @&W2@&\*2@''77\*Q&\*,226&1\*P''\$('7\*#\$&1,(  
A)\$\*(@&#)6\$2&B)\$C\*#)%P7&(&1'''' 1\*2@''77\*Q&\*\$&F6,\$&1\*)\*('C&\*(@&P)\$(') ' \*)A\*(@&#)6\$2&\*@(''  
&@&W2@&1,1'' )\*(#)%P7&(&' '\*@,2W@&\$P\$&3,)62\*2#@))7M'?)B&3&\$E\*(@&\*1,2(\$,#(\*%''-\$&F6,\$&\*(@&\*  
2(61&' (\*)\*\$&('C&\*(@&P)\$(') ' \*)A\*(@&#)6\$2&#)%P7&(&1\*,AE,' \*#)' 267('') ' \*B,(@'(@&\*@)71&\$\*)A\*  
&16#''(,) ' ''7\$,5@'(2A)\$\*(@&\*2(61&' (E\*(@&\*1,2(\$,#(A,' 12\*('@'(\*(@&\*2(61&' (\*,2\*\$&'2)' ''Q7-'''Q7&\*)\*  
#)%P7&(&\*(@&\$&F6,\$&%&' (2\*, '\*(,%&\*)\*5\$''16''(&A\$)%\* @,5@\*2#@))7M' C @&' &3&\$P''\$('7\*#\$&1,(,\*2\*  
,226&1\*)''''@)%&7&22\*2(61&' (\*' '''' -\*P''\$,(#67''\$#)6\$2&E\* @&W2@&\*2@''77\*Q&\*&' \$)77&1\* ' \*(@&\*2''%&\*)\$\*  
&F6,3''7&' (#)6\$2&E\*,A''PP7,#''Q7&E\*2)\*(@'(\*@&W2@&\*%''-#)' (,' 6&'''' 1\*#)%P7&(&\*(@&\*&' (,\$&#)6\$2&M''  
H=16#''(,) ' \*+)1&\*K9LLKML0\*

\''\$('7\*#\$&1,(2\*2@''77\*Q&''B''\$1&1\*)' \*(@&\*Q''2,2\*)A\*VMK\*#\$&1,(2\*A)\$\*3&\$-2&3&' \*#7''22\*P&\$,)12\*  
''((&' 1&1\*P&\$\*26Qf&#(M'A\*(@&\*2#@))T',2\*)' ''''Q7)#C\*2#@&167&E\*''#\*Q7)#C\*2#@&167&#7''22\*P&\$,)1\*  
''((&' 1&1\*2@''77\*Q&\*&F6''7\*)\*(B)\*\$&567''\$\*#7''22\*P&\$,)12\*P&\$\*26Qf&#(M\*\''\$('7\*#\$&1,(2'''' 1\*5\$''1&2\*  
&'\$' &1\*Q-'''\*2(61&' (\*2@''77\*Q&\*, ' #761&1\*)' \*(@&\*2(61&' (V2\*)AA,#,' T(\$'' 2#\$,P\*(B,(@,' \*(B)\*Q62,' &22\*  
1''-2\*)A\*(@&\*1,2(\$,#(V2'' ) (A,#''(,) ' \*)A\*(@&\*2(61&' (V2\*(\$''' 2A&\$E''''2\*\$&F6,\$&1\*6' 1&\$\*=16#''(,) ' \*+)1&\*  
I\_V8\_MKMF

<' '' )\*&3&' (\*2@''77\*(@&\*1,2(\$,#(\*P\$&3&' ('''@)%&7&22\*2(61&' (\*A\$)%\*('C,' 5\*)\$\*\$&('C,' 5''''#)6\$2&\*)\*





O\*@)%&7&22\*2(61&' (\*B@)\*&' \$)772\*,' \*'' -1,2(\$,#(\*2#@))7\*2@''77\*Q&\*,%%&1, ''(&7- \*1&&%&1\*() \*%&&(\*''77\*  
\$&2,1&' #-\*\$&F6,\$&%&' (2\*A)\$\*P''\$(,#,P''(,) ' \*,' \*,' (&\$2#@)7''2(,#\*2P)\$ (2\*)\$\*) (@&\$\*&D(\$''#6\$\$,#67''\$\*  
''#(,3,(,&2M\*H=16#''(,) ' \*+) 1&\*I JJKV0\*

H#AMF89I K\*R\*=D(\$''#6\$\$,#67''\$\*'' 1\*+) #6\$\$,#67''\$\*O#(,3,(,&20\*  
H#AMF89I KML\*R\*O(@7&(,#\*+)%P&(,(,) ' 0\*

a)(,A,#''(,) ' \*'' 1\*+)%P7'',' (2\*

< A)\$%''(,) ' \*\$&5''\$1,' 5\*(@&\*16#''(,) ' ''7\$,5@(2\*)A\*@)%&7&22\*2(61&' (2E''2\*2P&#A,&1\*,' \*'=16#''(,) ' \*  
+) 1&\*K9LLKM9\*'' 1\*K9LLKMLE\*2@''77\*Q&\*, ' #761&1\*,' \*(@&\*'' ' 6''7\*6' ,A)\$%#)%P7'',' (\*P\$)#&16\$&2\*  
' )(,A,#''(,) ' \*1,2(\$,Q6(&1\*')\*2(61&' (2E\*P''\$&' (2W56''\$1, '' 2E\*&%P7) -&&2E\*'' 1\*) (@&\$\*, ' (&\$&2(&1\*P''\$(,&2\*  
P6\$26'' (\*())\*K\*++4\*I 8LLM\*H=16#''(,) ' \*+) 1&\*K9LLKM9E\*K9LLKML0\*

O' -#)%P7'',' (\*(@''(\*(@&\*1,2(\$,#(\*''2\*') (\*#)%P7,&1\*B,(@\*\$&F6,\$&%&' (2\*\$&5''\$1,' 5\*(@&\*16#''(,) ' \*)A\*  
@)%&7&22\*2(61&' (2E\*