

!"#\$%&'()\*+,-. !/\*  
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&\*IJKLM: 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,%,'"\$&\$&"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,%,'"\$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#@)7\*(@'(@&W2@&\*("((&'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#@))T\*P7''#&%&' (\*1&#,2,)' 2\*A)\$\*''@)%&7&22\*



[@&\*!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\*," ,2)' M?&W2@&\*2@''77''72)\*P\$)3,1&\*(@&\*'' %&\*'' 1\*#)' ("#(

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\*