



!

!

"#\$%&'#(%!)\*)+)&,%,-!./&((#(0\*-!)&!(#1,(&2,#(!.\*!3-\*!4 1 1&(\$\*))!\*  
5-,22#(!&\$!+#%2\*!.\*!' ,0\*6.#7\*( (\*!&.8#, (2\*!6!9::&,-\*%! ;2\$. ,&(2\*%! \*2!  
&::&,-\*%! .\*%!-;,% ,.\*(2%!&\$!<& 1 +\$%!=\$2&#\$\$&,%!.\*!)&!>&0\$)2;!.\*!1 ;.\*0,(\*!  
\*2!.\*%!%0,\*(0\*%!.\*!)&!%&(2;!.\*!)/? (,'\*-%,2;!@0A,))!.\*+\$,%!)!B!"&'-,)!  
CDCDE!

!

!3,+F 1 ;!\*\*(!1 ;.\*0,(\*!.\*!)/? (,'\*-%,2;!@0A,))G!3-\*!5-,22#(!&!2\*- 1 ,( ;!  
%&! -;,% ,.\*(0\*!\*(!1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)&)\*!\*(!CDBDG!+\$,%!&!0#1+);2;!\$(!  
+H-1 1 \*!. \*!2-#,% ,I 1 \*!070)\*G!&\$!3 ;+&-2\* 1 \*(2!.\*!1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)&)\*!  
\*2!0# 1 1 \$(&\$2&,-\*!.\*!)/? (,'\*-%,2;!.\*!J#-#(2#!\*(!CDBBE!4))\*!&!+&-!)&!

%,2\*! #K2\*(\$!\$(!0\*-2,.;0&2! ./\*(%\*,H(\* 1 \*(2! 0),(L\$\*!M<J<N! .\$. K\$-\*&\$! .\*!)&! :#- 1 &2,#(!  
0#(2,(\$! \*2! .\$. ;.\*!)#++\* 1 \*(2! +-#:%%#,(\*)G! 3 ;+&-2\* 1 \*(2! .\*! 1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)&)\*! \*2!  
0# 1 1 \$(&\$2&,-\*G!.\*!)/? (,'\*-%,2;!.\*!J#-#(2#E!

!

3\*+\$,%! CDBOG! 3-\*! 5-,22#(! #00\$+\*! )!\*! +#%2\*! .\*! OP&-H;! ./\*(%\*,H(\* 1 \*(2! 0),(L\$\*! &\$!  
3 ;+&-2\* 1 \*(2!.\*!1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)&)\*!.\*!)&!>&0\$)2;!.\*!1 ;.\*0,(\*!.\*!)? (,'\*-%,2;!@0A,))!\*2!)\*!  
+H%2\*! .\*! 1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)))\*!R!)&!<),(L\$\*! .\*%!\* 1 1 \*%! .\*!)/=\$2&#\$\$&,%!\*2!&\$!A@>! .\*!  
S &T\*:,\*) .E!3\*+\$,%!CDBUG!)\*!\*%2! 1 ;.\*0,(\*!-%\*+H(%&K)\*!.\$!A@>! .\*! S &T\*:,\*) .!\*2!.,-\*02-,0\*!  
.\*!0#-\$-! .\*!-+H-.\$02,#(!\*2!\*V\$&),2;!&\$!<& 1 +\$%!=\$2&#\$\$&,%E!!

!

3\$-&(2! %&! 0&--,I-\*G! 3-\*! 5-,22#(! &!-\*W\$!+)\$%,\*-\$-!+-,V!\*2! .,%2,(02,#(%!2\*)%!L\$\*!)\*!X-,V! .\$.  
(#\$' \*\$&\$!OP\*-OP\*\$-!6!X-,V! .(\*V0\*))\*(0\*!\*(!-\*OP\*-OP\*!.\*!)!PF+,2&!)@,OP&)\*!A&--#(!\*(!CDBYG!  
\*)))\*!&! ;2;!0#6-;0,+\*(. &,-\*! .\$. X-,V! (#\$' \*\$&\$!)\*&.\*-%P,+!\*(! 1 &2,I-\*! .\*! . ;.\*!)#++\* 1 \*(2!  
+-#:%%#,(\*)!6!3 ;+&-2\* 1 \*(2! .\*! 1 ;.\*0,(\*!:& 1 ,)&)\*! \*2!0# 1 1 \$(&\$2&,-\*!.\*!)/? (,'\*-%,2;!.\*!  
J#-#(2#!\*(!CDBZG!;0,+\*(. &,-\*!.\$!X-,V!\*(!.;:\*(%\*!.\*%!,(2;-[2%!.\*%!+&2,\*(2%!6!+-,V!.\$!-;,% ,.\*(2!  
6! +-#H-1 1 \*!. \*! :#- 1 &2,#(! +H%2.#02#-&)\*!