



"

#\$\$@/V"GQ"WQV"H7+@V"WQV" I#131#4\*NQ4" #+6[V"WQV"Z" 5 6&&\*7;-V" ` QV"\OLO!^Q"J3"&\*7". \$-&91 IDJ#9!T"7'6V"+-  
&\*7"+,746,"E+,@,+ (7"&'6@7"&\*7" 2 \$-&"-7'+\$;-("\$' 2 "\$(&'6((+=+34a"&3+#)! , +)2, )Q"

"

H7+@V"WQ" 8QV"X\$CV"YQV" I#131#4\*NQV"Z" #+6[V"WQ"\OLO!^Q")7'-\$36,+&/"&'6+&-"63@" 2 6,7"B; ,37'6A+,+&/"&\$"  
%\$ 2 27'%+6,"-7C; 6,"7C. , \$+&6&+\$3"B+%&+ 2 +-6&+\$3Q" &3+#+2\$4%5)6\$7+8"3% / % 9 )2-\$4%: )\$4-6%;  
<=\O^V". Q"!OL"9! ]LQ"\*&&. -KRR@\$+Q\$'4R!LQ!LLOR%A 2 QO!MT"

"

"

**B KCHA E**

H7+@V"WQ" 8QV" I#131#4\*NQV" 1 6+3V" 1 Q" 5 QV"Z" 1 '\$\$=V" bQ"\J3". '7--^Q"<\$E6"@7B+@73%7@9A6-7@"\*; 2 63"  
&'6((+=+34". '7B73&+\$3Q"J3"XQ"YQ"Z">Q"DQ"\>@-Q^V">8"-4)(?)% : \$2(@88A%81%B7+( )2, )C5\$. )(%  
&3+#+2\$4%D". -+, )%E3\$, -+, ).F"HS; &,7@47Q"

"

!

**E EA CH E E A I**

9 6 %&#:3"\*-+:#%()\*+,\*>&# 6 #'"+1+B)\* \* \* \* \* \* \*\*\*\*\*O+\$% 6 E%&\*;<;P\*

E6+4\$( )4G6+\$;%E)22.H47\$2+\$%

I#131#4\*NQ4" c 6,=7'V">QV" 1 '\$\$=V" bQV"H7+@V"WQV" ` 4\$V"XQV"G63&\$-V" 5 QV"Z" 1 \*7337B+, ,7V"<Q"\ ` \$B7 2 A7"  
OLO]^Q" Oll)3+2?%G8-)2-+,\$4H%-3\$11+, A)(%+2(+7+( "\$4.%8G-+82.%28 I%JOEKL MN0%P2%)7\$4"\$-\$+82%  
81%\$%Q483+( \$C@\$). )(%H8"-6%-3\$11+, A+2?%.G), +\$4-H%, 8"3-F"d)637,") '7-73&6&+\$3eQ" 8 A-&'6%&"

"

9:32% 6)\*+,\*>&# 6#'31\*Q.'(#:%\* - :#%'':% '\* \* \* \* \* \*\*\*A3&:/\*; <;P\*  
M\$+82\$4% : \$3@83;% 9 \$3H4\$2(%  
I#131#4\*N("\OLO]V" 5 6' %\*^Q"Q8.-)3+2?%)#8+82%3)?"4\$+82%\$#82?%. )T%-3\$11+,A)(%H8"-60%&4+2+, \$4%



"

==!"9"" .31\*-+. (/%'(%&'\*D') : /+1+B#:31\*Y%'%3&: /'9''+:#3(#+'\* \*\*\*\*\* -7&#'B\*;<;<\*<M) I%034)\$2. ;% ' P; %V! P%

Y'6\*62V" ? QV" I#131#4\*NQV" : \$. 7[V"GQV"HS@'+4; 7[V" : Q" 5 QV" c 6k7' 263V">Q" 8QV">@E6'@-V" bQ" 5 QV"Z" \_., 263V"GQ">Q"\OLOLV" 5 6' %\*^Q" S+11)3)2, ). %+2%. 8, +\$4%3)\$, +82. %@H%?)2( )3%8I%7+, -+ # / %3), +G+)2-% , 82, )G-+82. %+2%. )T"\$4%\$. \$"4-%138#%\$(+. , 48. "3)%3), +G+)2-L. %7+) I%d)\$-k7". '7-73&6&+\$3eF% 8%%7. &7@("\$". '7-73&6&+\$3"6&\*&7"833; 6, " 5 77&+34"\$("k\*7"G\$; &\*76-k7'3") - / % \* \$, \$4+%6, " 8--\$%+6&+\$3V" ` 7E" I ', 763-V" : 8V" \_G8Q"\ 1 \$3(7'73%7"%63%7, 7@@"; 7"&\$" 1 I DJ#9! T^%

\* 5 / % \* 9 6 % & # : 3 \* \* D') : / + 1 + B) Z 8 3 [ \* - + : # % ( ) \* > + ' , % & % ' : % \* \*\*\*\*\* - 7 & # ' B \* ; < ; < \* < M) I % 0 3 4 ) \$ 2 . ; % ' P ; % V ! P %

#+6[V"WQV" I#131#4\*NQV"H7+@V"WQ"\OLOL^Q"BTG483+2?%-3\$+-. %4+2A)(%-8%, 8##)3, +\$4%. )T"\$4%)TG48+-.\$+820% E.H, 68G\$-6H%7F%+#G"4.+7+-H%d)\$-k7". '7-73&6&+\$3eF% 8 2 7'+%63") - / % \* \$, \$4 / 9 : 6E"G\$%+7&/ " 1 \$3(7'73%7V" ` 7E" I ', 763-V" : 8V" \_G8Q"

\* GK!"9"" .31\*-(.2%'(\*Y%'%3&: /'\*- ) 67+'#. 6\* \* \* \* \*\*\*\*\* -7&#'B\*;<G\\*

V2+7)3. +H%81%!8"-6%Q483+( \$; %! -F%E)-)3. @ "3?; %Q' ; %V! P\* I#131#4\*NQV" F'6, \*6V" 5 QV" : \$. 7[V"GQV"HS+A+3-\$3">QV"Z"HS@'+4; 7[V" : Q" 5 Q"\OL!TV" 8 . '+, ^Q" R6H%( 82[-% 7+, -+ #. %8I%\$@" . +7)%3)4\$-+82. 6+G. %X". -%4)\$7) \ %V-+4+J+2?%-6)%+27). -# )2-%#8( )4%-8%\$. .) . %LE\*% 7+, -+ #. [%, 8##+ -#)2-%8%\$@" . )3. "d)\$-k7". '7-73&6&+\$3eQ"G& ; @73&"H7-76'%\*"G/ 2 . \$-+ ; 2V" \_3+B7'-+&/ "\$("G\$; &\*X, \$'+@6V"G&Q") 7&7'-A; '4V"X : V" \_G8Q%

"

F'6, \*6V" 5 QV" #+2 \$. \$; , \$-V" #QV"HS+A+3-\$3V">QV" I#131#4\*NQV" : \$. 7[V"GQV"HS@'+4; 7[V" : Q" 5 Q"\OL!TV" 8 . '+, ^Q" 5\$3)%H8"3%6)\$3-%83%, 83A%+-%"G\%P2\$4HJ+2?%-6)%+ #G\$, -%8I%) #8-+82%. "GG3). .+82%\$2(%\$#@+7\$4)2, )% 82%3)4\$-+82. 6+G.

"

"

16.,63V")Q"\OLO!^Q"8".6479&;'37'"E+&\*6"-&%+6,"%\$3-%+73%7K"H7g;+72("\$"6"-7'+6,"=+,7"A/")\*/.,+  
1\*7-,7'Q" S+?2+-H0%P%D8"32\$4%81%P2\$4H.+.%81%BTG48+-\$+82%\$2(%\*+84)2,)V"^!\^Q"  
\*&&. -KRR@\$+Q\$'4R!LQO]MULR@+43+&/QOLO!QLUQL!QLO"

"

E IE FB K AL  
>C&7'36,"7C.7'&"\$3%\*+,@"-7C"&'6((+%=+34("\$"3\$B7,"K6)%W+34%+2%-6)%PG638(+.,\$,%D\$,A)-"A/"  
5 6'4\$" ? 62 2 \$3@Q"

!

G A AL  
H7+@V"WQ"8QV"\_3+B7'-+&/"\$("G\$;&\*X,\$'+@6")'+3%+.6,"J3B7-&+46&\$'^"Z" I#131#4\*N04"\_3+B7'-+&/"\$("G\$;&\*  
X,\$'+@6"1\$9)'+3%+.6,"J3B7-&+46&\$'^"\OLO]9OLON^Q"Q483+(\$%:"#\$2%K3\$11+,A+2?%\*+, -+#+J\$+82%  
!"37)HF" F'6@;6&7"G&;@73&"H7-76'%\*"1\$,,6A\$'6&+\$3"8 E6'@"\_3+B7'-+&/"\$("G\$;&\*X,\$'+@6"G&Q"  
)7&7'-A;'4Q"H7g;7-&7@"h00VLLLQ"

CLI ICAL E IE CE

Y%B#'(%%&2\* A %" (31\*U%31(/\*>+. ''%1#''B\*W'(%&'\*  
V2+7)3.+H%81%!8"-6%Q483+(\$JV!QN%E)(+\$-3+, %\$2(%L21), +8".%S+. )\$. )%E38?3\$#%

J













