



A/?<2-!0/J3>2+!

K/J3>!L0!0 )+)#&I!\*+'#9F75'\*9+!'9!Y)A9')!1)+-\*+K!

<I)5'#9A&K+)'\*5!#&F\*'\*9+!&+F!A&'')#!

/ &-\*5-!9D!#)A9')!-)+-\*+K!F&'&-)'-!

UA&K)!G&-\*5-!&+F!C#95)--\*+K!

M5F!L0!UA&K)!J#95)--\*+K! : )5(+\*E7)-0!1C)5'#!&I! [ &CC\*+K!\*+!V0U1!

A/?<2-!Q50-<3592!

: (#)! \*-! +9! &--\*K+)F! ')M'G99L! D9#! '(\*-! 597#-)\$! \_98)H)#! '(!) D9II98\*+K! #)D)#)+5)-! &#)!)#)59AA)+F)F!)&F\*+K-!&+F! 5&+! G)! 7-)F! &-! K7\*F)-! F7#\*+K! '(!) F7#&'\*9+! 9D! '(!) 597#-)\$! %9+)+!' 59H)#)F!\*+!'(!)I)5'7#)-! 8\*II!D9#A!'(!)G&-\*-!D9#!C#&5'\*5&I!'7'9#\*&I-!&+F!)M)#5\*-)-!&+F!5&+!G)!D97+F! 9+!` ^ P\$!

"#7#B.! 1\$! ;\$! Q=223R\$! !"#%&'()\*+\*,)!', ( &'(\$ \$%, -, \$.! QCS! ?2bR\$! P9+F9+0! /I&5L8)II! 15\*)+5)\$!

J\*)')#-!%\$! [ \$.! c! <+KI)#'! J\$! ;\$! Q3dd?R\$! /% ", )%& \$%, 0I% " '0#-&#(#- .2'23&-% "%( )#-&#(4& "'(%\*#-, \$'0#-&0, "+, 2')', (!Q\ 9I\$!3R\$!

P9+KI)B.! J\$! ;\$.! 099F5 (\*IF.! [ \$!)!&I\$!QA7I'\*CI!)F\*'\*9+-R! 5%, \$\*#+I'0&! (6, \*"#)', ( &7.2)% "2& # (4&70'/(0%\$!

%&ACG)II.! / \$ ; \$!Q=22=R! /#4#\*&\*% ", )%&2%(2'(\$&, 6&+-(%)#\*. &28\*6#0%29!

7, 6): #\*%:!

1'7F)+'-! &#)!) +597#&K)F! '9! F98+I9&F! D\*H)! -9D' 8 &#)! C&5L&K)! -!\*! &FH&+5)! 9D! '(!) 5I&--\$! : (-)! -9D' 8 &#)! C&5L&K)! -!&#)!&I-9!&H&\*I&GI)!9+!'(!) 59AC7')#-!\*+!'(!)I&G0!

LR **SQ8**, #!\*-!&D#))!CI&+)'&#B!OU1!C&5L&K)..!8 (\*(!C#9H\*F)-!\*+-'&+!'&55)--!'9!CI&+)'&#B!F&'&! D9#!&IA9-'!)H)#B!9GN)5'!H\*-\*)F!GB!-C&5)5#&D'!\*+!97#!19I&#!1B-'!)A\$! e97!5&+!F98+I9&F! Z [ ; Y1! D#9A! '(\*-! I\*+L0! ('C-0>>NA&#-\$A&#-\$&-7\$)F7>F98+I9&F\$! <M')+-\*H)! '7'9#\*&I-! D9#! H\*-7&I\*S\*+K!CI&+)'&#B!F&'&-)'-!&+F!-9A)!G&-\*5!\*+-'75'\*9+!-!9+!F&'&!A&+\*C7I&'\*9+!5&+!G)! D97+F!(#)0!('C-0>>NA&#-\$&-7\$)F7>NA&#-T'7'9#\*&I-\$!

NR "#, 7I2! 8<>U7#! \*-! &! 59AA)#5\*&I! -9D' 8 &#)! C&5L&K)! '(&'! \*-! &H&\*I&GI)! '9! &II! ^)-')#+! -'7F)+'-! e97!A7-'!-\*K+!\*+!8\*!'(!B97#! ^)-')#+!5#)F)+\*&I-!9!F98+I9&F!'(!)C#9K#&A\$!1))! ('C-0>>8'-\$789\$5&-\*)I\*5)+->&#5K\*->5'\*H&'\*9+\$( 'AI!D9#!A9#)!\*+D9#A&'\*9+!&\$

&\$ 7. J/<0510!1/0-!VL+! ;#5OU1!\*-!9+IB!&H&\*I&GI)!D9#!'(!) ^\*+F98-!9C)#&'\*+K\*(#&)0.2(')0.2(\*)2(')





1'7F)+'-!A7-'!7CI9&F!&!9+)!C&#&K#&C(!C#9N)5'!C#9C9-&I!'9!` ^ P!GB!^ -F<?5<:;!%\$! : (!D\*+&I!C9-')#!  
A7-'!G)!7CI9&F)F!'9!` ^ P!GB!**Q5<>=!0L!50!\_+0&!5 . .!&+F! 8\*II!G)!C#-)+')F!\*+!5I&--!9+!**Q5<>=!0L!**  
/<!**8J<39!0\$! : (!C#9N)5'! 8\*II!G)!K#&F)F!\*+!(!D9II9 8\*+K!A&++)#0!****

J#9N)5'!C#9C9-&I!	!	!	g!C' -!
; F(!#)+5)!9!C#9N)5'!#)E7*#)A)+'-!			=!C' -!
15*)+*D*5!N7-*D*5&'*9+!!		!	3=!C' -!
" )-5#*C'*9+!9D!A)'(9F9I9KB!	!	!	32!C' -!
\ *-7&I!&CC)&I!	!	!	g!C' -!
0#&AA&#!&+F!-'BI)!	!	!	g!C' -!
Y)D)#)+5)-!	!	!	3!C'!
<b>K/059!</b>	!	!	<b>\$&amp;!J02!</b>

**#J->359!XBK" #!/1!>/?<2-!><-630+!**

8>>/ . . /6503/1!516!8>>-223F3930: +!

/%- '\$', 82! A00, " ", 4#)', (;! ^ ()+!&! 597#-!)#)E7\*#)A)+! 59+DI\*5'-! 8\*(!&!#)I\*K\*97-!(9I\*F&B!'(&!  
#)E7\*#)-!&+!&G-)+5)!D#9A!'(! a+\*H)#-\*'B!9#!C#9(\*G\*'-!5)#'&+!&5\*'H\*'\*)-!'7F)+-!-(97IF!#)E7)-!  
&559AA9F&'\*9+!D9#!'()\*#!&G-)+5)!\*+! 8#\*'+K!&'I)&-!'89!8))L-!C#9#!'9!'(!&559AA9F&'\*9+!  
\*+-'#75'9#!&+F>9#!'(! ; 5&F)A\*5!%97+-)II\*+K! 9DD\*5)! 9D!'()\*#! @&57I'B! 9D! Y)K\*-'#&'\*9+#! ! JI)&-)!  
59+-7I!'a+\*H)#-\*'B!-!I\*-'!9D!#)59K+\*S)F!#)I\*K\*97-!(9I\*F&B-!Q7CF&')F!&++7&IIBR!&'!&

('C-0>>A7I\*57I'7#&I5&I)+F&#59A>)5&I>\*+F)M\$C(Cm-n5T7+\*H89\$!!!

A00, " ", 4#)', (! =, -'0'%2;! 1'7F)+-! 8\*(! F\*-&G\*I\*'\*)-!&#)! )+597#&K)F! '9! 59+'&5'! ; 55)--\*GI)!  
<F75&'\*9+! 8(\*5(! C#9H\*F)-! #)59AA)+F&'\*9+! D9#! &559AA9F&'\*9+! G&-)F! 9+! A)F\*5&I!  
F957A)+'&'\*9+!9#!C-B5(9I9K\*5&I!&+F!59K+\*'H)!')- '\*+K\$!! : ()!C9I\*5B!9+! ; 5&F)A\*5! ; 559AA9F&'\*9+!  
D9#!1'7F)+-!8\*(! " \*-&G\*I\*'\*)-!5&+!G)!D97+F!&'0!

('C-0>>8 8 8\$7 8 9\$5&>7+\*H-)5>CFD>&5&F)A\*5jC9I\*5\*)->&CC)&I-> ; 5&F)A\*5!  
; 559AA9F&'\*9+jF\*-&G\*I\*'\*)-\$CFD\$!!

JI)&-)! 59+'&5'!'(!) 597#-)! \*+-'#75'9#! \*D! B97! #)E7\*#)! I)5'7#! 9#! C#\*+')F! A&')##&I! \*+!&+!&I')#+&')!  
D9#A&'!9#!\*D!&+B!9'()\*#!&##&+K)A)+-!5&+!A&L)!('\*-!597#-)!A9#!&55)--\*GI)!9!B97\$!

8>56- . 3>!) /93>3-2+!

A0#4% " '0! F, (%2). ;! 15(9I&- '\*5!9DD)+5)-!&#)!&L)+!-)#\*97-IB.!&+F!-'7F)+-!&#)!F\*#)5')F!'9!#)&F!'(!  
&CC#9C#&'!)C9I\*5B.!-C)5\*D\*5&IIB.!(')F)D\*+\*'9+!9D! 8 (&'!59+- '\*7')-!&! 15(9I&- '\*5! `DD)+5)..!&'(!)  
D9II98\*+K! ^ )G!-'\*)0!

('C0>>8 8 8\$7 8 9\$5&>7+\*H-)5>CFD>&5&F)A\*5jC9I\*5\*)->&CC)&I->-5(9I&- '\*5jF\*-5\*CI\*+)j7+F)#K#&F\$CFD\$!!

1'7F)+-!A7-'(\*)0.2.2-5-'(\*)\*F!'C)597#- ] TJETQ@.240+0.2(5(&)0.2(+!#40+0.2(>)0.2(C9-142.3(`)-0.2