



!

!

*!

!

T6&!7H%?7/&' &74!<7!?N4\$' \$4%&!4&/67\$9\$G&.<7/9NH<7G!H)<%&)!?.<.4?7/&!7H!?N4\$' ?4&H!
%&6</9&.!6?.!46&!5\$4&74<?9!4\$!<' 5)\$%&!H)<%<7G!/\$' 2\$)4!?7H!.?2&4=?' \$7G!\$9H&!)5&\$59&0!T6&!
?(94=I4\$!H)<%&!<.' 5\$)4?74!2\$)!\$9H&!)5&\$59&!7H!/\$74)<(N4&.!4\$!/\$' ' N7<4=! '\$(94=?7H!
<7H&5&7H&7/&0!T6&!N.&!\$2!?N4\$' ?4&H!H)<%<7G!4&/67\$9\$G&./!\$N9H!?.<.4!\$9H&!)5&\$59&!L6&7!
46&<)!?(94=I4\$!H)<%&!H&/9<7&.!?7H!' ?=!)&.N94!<7!<' 5)\$%&H!/\$' ' N7<4=! '\$(94=<7!9?4&!)9<2&0!
J 69&!N)%&=!H?4?!6?.!H&' \$7.4)?4&H!G&7&)?9!5N(9<!<74&)&.4!<7!46&.&!4&/67\$9\$G&.&Y!9&..!

]!

!

!

!

T&/67\$9\$G</?!?H%?7/&.!L<99!.&&!?! .6<24!<7!46&!%??9? (9<4=!\$2!?N4\$' ?4&H!%&6</9&.!<7!/\$' <7G!
H&/?H&.0!-4!46&!?' &!4<' &!46&!5)\$U&/4&H!G)\$L46!<7!46&!7N' (&)!\$2!\$9H&)!-N.4)?9<?7.1.<!
&X5&/4&H!4\$!4)?7.9?4&!<74\$!?!.<G7<2</?74!

^!

!

!

!"#\$%&'()*+,-.&./'01'2%".3#4\$50645"03'/\$664%7'548-&9!'06'+,':;<(>=&?%02\$@&2'
A"5B'?&%6"/"03'+*c*1%06'+, 'c35&%345"034-'D(<E9'

!

!

a9H&!5&\$59&!?)&!/7.4H&)&H!\$7&!.&G' &74!\$2!46&!5\$5N9?4<\$7!46?4!.4?7H!4\$!(&7&2!4!2)\$' !
<7/)&?.&H!H)<%<7G!N4\$' ?4<\$7!7H!46&!G)&?4&)!?%?9? (<94=!\$2!N4\$' ?4&H!%&6</9&.0!A&.5<4&!46&!
5\$4&74<?9!(&7&2!4.!?..\$/<?4&H!L<46!46&<)&N.&Y!46&!744<4NH&.!\$2!\$9H&!)5&\$59&!4\$L?)H.!H)<%<7G!
?N4\$' ?4<\$7!7H!46&<)!?//&54?7/&!\$2!46&.&!4&/67\$9\$G-&.)&' ?<7.!N7/9&?)0!J 6&7!/\$' 5?)&H!4\$!
=\$N7G&)!?HN94.Y!. '\$' &!N)%&=!(?.&H!.4NH<&.!6?%&!.6\$L7!46?4!\$9H&!)5?)4</<5?74.!6?%&!9\$L&!)
9&%&9.!\$2!?//&54?7/&!7H!<74&74<\$7!4\$!N.&!46&.&!4&/67\$9\$G-&.!P""RV!9\$L&!)9&%&9.!\$2!
&746N.<?. ' !P" *RV!7H!5&)/&<%&H!2&L&!)(&7&2!4.!?..\$/<?4&H!L<46!46&!N.&!\$2!N4\$' ?4&H!
&%&6</9&.!P"\R0!J 6-9&!46&)&!755&?).!4\$!(&!?G&!)&9?4&H!H<22&)&7/&.!<7!<74&)&.4!7H!\$%&?)99!
?//&54?7/&!\$2!46<.!4&/67\$9\$G=!!\$46&).!6?%&!.6\$L7!46?4!' \$.4!\$9H&!)5&\$59&!&X5)&..!?!
L<99<7G7&..!4\$!N.&! '\$' &!9&%&9!\$2!H)<%<7G!N4\$' ?4<\$7!)?7G<7G!2)\$' !&' &)&G&7/=!?.<.4?7/&!4\$!
2N99!N4\$' ?4<\$7!P""bR0!

T\$!)&?<.&!46&!(&7&2!4.!\$2!N4\$' ?4&H!H)<%<7G!4&/67\$9\$G-&.!2\$!)\$9H&!)5&\$59&!46&!?//&54?7/&!
?7H!N.&!\$2!46&.&!4&/67\$9\$G-&.!<.!/)<4/?90!-' \$7G!46&!2?/4\$).!722&/4<7G!4&/67\$9\$G=!!H\$54<\$7!
46&!5&)/&<%&H!N.&2N97&..!\$2!46&!4&/14(!)11(5)10(&)3(\$)-8(5)10(9).&!(&)0(!(&-16(!)11(&)2400(&)34810(!)2(

d!

!

!

!

Q!

!

C&46\$H.!

1?)4</5?74.!!

T6&!.4NH=!L?.!H%&)4<. &H!46)\$NG6!\$)G?7<. ?4<\$7. !2\$)!\$9H&)!5&\$59&!<7!46&!/ '\$ ' N7<4=!<7!
5&). \$7Y!(=!&' ?9!?7H!. \$/<?9!' &H<?0!1?)4</5?74. !L&)&!&gN<)&H!4\$!(?!G&H!d+=&?).!\$)!\$%&)Y!
4\$!6\$9H!?!%?9<H!H)<%&)c. !9</&7. &! : 7\$4!5)\$ (?4<\$7?)=4!6?%&!7\$!4)?22</!/\$7%</4<\$7. !<7!46&!
5)&/&H<7G!"*!' \$746.Y!?7H!4\$!(?!2)&&!\$2!' &H</?9!/\$7H4<\$7. !L6</6!' ?=!<' 5?<!)H)<%<7G0!
1?)4</5?4<\$7!L?.!%\$9N74?)=!?7H!/\$' 5&7. ?4<\$7!L?. !7\$4!5)\$%<H&H0!T6&!. ?' 59&!L?.!. &92W
. &9&/4<7G0!!

!

,!

!

!

1?)4</5?74.!/ '\$' 59&4&H!?!(-&2!H&' \$G)?56</!gN&.4<\$77?>)&!<7/9NH<7G!?G&Y!&HN/?4<\$7Y!' ?>4?9!
.4?4N.!?7H!9%<7G!.<4N?4<\$70!-!5)&WH)<%&!?7H!5\$.4WH)<%&!gN&.4<\$77?>)&!/ \$74?<7<7G!?!.&)<&.!\$2!
.4?4&' &74.!)&9?4&H!4\$!5&)/&<%&H!N.&2N97&..Y!&?.&!\$2!N.&!?7H!?//&54?7/&!\$2!N4\$' ?4&H!
%&6</9&!4&/67\$9\$G=!L?.!?!9.\$!/\$' 59&4&H0!

"+!

!

!

L?.!4)?%&9<7G!74!755)\$X<' ?4&9=! \+!D-9\$' &4&).!5&!)6\$N!)\$)!? (\$%&0!1?)4</<5?74.!/\$' 59&4&H!
4L\$!9?5.!\$2!46&!H&.<G7?4&H!)\$N4&0!T6&!4&.4!H)-%&!4\$SD!755)\$X<' ?4&9=! "]!' <7N4&.0!!

!"#\$%'W)'>&/&4%@B&%2&603/5%45"3#'5B&'. &B"@-&'1&45\$%&/9'

!

!

A?4?!7?7?9=.<.!

A?4?!L&)&!7?7?9=. &H!N.<7G!H&./)-54%&!4?4<.4\$/!4\$!.N' ' ?)<.&!46&!/6?)?/4&)<.4/!.\$2!
5?)4</<5?74.!7!46&!4NH=!.?' 59&!7H!46&!)&.5\$7.&.!4\$!5)&!7H!5\$.4!H)-%&!gN&.4-\$77?<)&.0!
>\$74<7N\$N.!%?)<?(9&.!?)&!)&5\$)4&H!N.<7G!' &?7.!7?7H!7\$' <7?9!%?)<?(9&.!?)&!H&./)<(&H!N.<7G!
2)&gN&7/=!7?7H!5&)/&74?G&.0!-7?9=.&.!L&)&!/\$7HN/4&H!N.<7G!3133!%&).<\$7!*^!:8fC!>\$)5@!!

` N?74<4?4-%&!2<7H<7G.!!

3?' 59&!/6?)?/4&)<.4/!.!

T6&)&!L&)&!*\H)-%&).!7!46&!4NH=!.?' 59&Y!L<46!7G&.!)?7G<7G!2)\$' !d+!4\$!, *!=&?).!:' &?7!
dd0, @!A&./)-54%&!/6?)?/4&)<.4/!.!?)&!H<.59?=&H!<7!T?(9&!0!T6&)&!L&)&! '\$)&! ?9&.!46?7!
2&' ?9&.!7!46&!?' 59&Y!L<46!"]!' ?9&.!7H!Q!2&' ?9&.0!C\$.4!5?)4</<5?74.!

""!

!

!

L&?46&)/\$7H4\$7.Y!"^!5?)4</5?74.l<7H</?4&H!46&=!L&)&!k/\$' 59&4&9=!/ \$72<H&74I! ?7H!d!
)&5\$)4&H!2&&9<7G!k2?<)9=!/ \$72<H&74I 0!!

>N))&74!4&/67\$9\$G=!N. &!L?.!?.&..&H!(=!?.D<7G!L6&46&)!5?)4</5?74.!\$L7&H!?!.' ?)456\$7&!
?7H!L6&46&)!46&=!6?H!6&?)H!\$2!?N4\$' ?4&H!\$)!.&' <W?N4\$7\$' \$N.!%&6</9&.!(&2\$)&!46&!.4NH=0!
C\$.4!5?)4</5?74.! :7m"Q@)&5\$)4&H!\$L<7G!?!.' ?)456\$7&! ?7H!' \$.4!:7m*"@6?H!6&?)H!?(\$N4!
?N4\$' ?4&H!\$)!.&' <W?N4\$7\$' \$N.!%&6</9&!4&/67\$9\$G=0!

,

G48-&'()'RB4%4@5&%"/5"@/'01'/5\$27'/46?-&'

>6?)?/4&<.4<!

#!

"*!

!

!

	S?)9=!/ \$724H&74!	d!	\+0bn!
	>\$' 59&4&9=!/ \$724H&74!	"^!	^, 0^n!
aL7.!?!.' ?)456\$7&!	#\$!]!	*"0dn!
	h&.!!	"Q!	d00\n!
M?H!6&?)H!\$2!?N4\$' ?4&H!	#\$!	*!	Q0dn!
%&6</9&.!(&2\$)&!46<!.4NH=!	h&.!!	*"!!	, "0\n!

!

!

a(.&)%?4-\$7!HN)<7G!4&.4WH)<%&!!!

"\!

!

!

A&4?9&H!77?9= .<!\$2!5)&!77H!5\$.44&.4!9&%&9. !\$2!4)N.4!<7!)&9?4<\$7!4\$!7G&V!.&X!77H!7%&)7G&!6\$N).!\$2!H)<%<7G!L&)&!/\$' 59&4&H!:.&&!755&7H<X@!J 69&!46&!.' 59&!<.j&!<!. ' ?99!\$N!)&.N94.!.NGG&.4!46?4!=\$N7G&!)H)<%&).!77H!46\$.&!L<46!6<G6!9&%&9. !\$2!4)N.4!:/)&.\$!2!dWQ@L&)&! '\$)&!9-D&9=\$4\$!<7/)&?.&!46&<4)N.4!<7!46&!4&/67\$9\$G=?24&!)46&!4&.4!H)<%&0!T6&!H?4?!?9. \$!<7H</?4&. !46?4!)&. 5\$7H&74. !H)<%<7G!2\$!)9&..!46?7!46)&&!6\$N).!5&!)L&&D!4&7H&H!4\$!6?%&!6<G6&!)9&%&9. !\$2!4)N.4!46?7!46\$.&!L6\$!H)\$%&!' \$)&!2)&gN&749=?77H!46<.!5?44&7!L?.!.4)\$7G&!)?24&!)46&!4&.4!H)<%&0!84!<.!<' 5\$)4?74!4\$!7\$4&!6\$L&%&!)!46?4!7&<46&!)!7G&!7\$!)G&7H&!)7\$!)!7%&)7G&!6\$N).!\$2!H)<%<7G!6?H!?!5?)4</N9?)!<' 5?/4!\$7!4)N.40!!!

E\$L&!)9&%&9. !\$2!4)N.4!5)<\$!)4\$!46&!4&.4!H)<%&!L&)&!2\$N7H!4\$!(&!?. . \$/<?4&H!L<46!9\$L&!)9&%&9. !\$2!&X5&/4?4<\$7.!)&G?)H<7G!' ?D<7G!H)<%<7G!&?.&!)!&X4&7H<7G!H)<%<7G!4<' &Y!46&!.?2&4=\$!2!46&! ?N4\$5-9\$4!2N7/4<\$7!77H!46&!&? .&!\$2!9&?)7<7G!4\$!H)<%&!46&!T&.9?!30!T6<.!5?44&7!L?.!7\$4!2\$N7H!<7!)&9?4<\$7!4\$!5&)/&<%&H!N.&2N97&..!\$2!46&!%&6</9&!\$!)N.<7G!46&!?N4\$5-9\$4!..&&!755&7H<X@!

!

!

!

!

!

"]!

!

G48-&'J)'>&/?03/&/'50'/545&6&35'XC'\$/&2'5B&'G&/-4'*'A"5B0\$5'6\$@B'&110%5X9'

34?4&' &74!	34)\$7G9=! ?G)&&!	-G)&&!	#&46&!) ?G)&&7\$)! A<. ?G)&&! H<. ?G)&&!	34)\$7G9=! H<. ?G)&&!
1\$. 4MH)-%&[!8!N. &H!46&!T&. 9?!3! L<46\$N4!' N/6!&22\$)4!]!	""!	*!]! +!

1)<\$)!4\$!46&!4&. 4!H)-%&!"Q!5?)4</5?74. !?G)&&H!:. 4)\$7G9=!?G)&&!)! ?G)&&@L<46!46&!. 4?4&' &74!
k; .<7G!46&!?N4\$5-9\$4!2N7/4-\$7!\$2!46&!T&. 9?!3!/\$N9H!&X4&7H!46&!4<' &!8!6?%&!' =!H)-%&)c. !
9</&7. &!0!O&. 5\$7. &. !4\$!46<. !. 4?4&' &74!?)&!5)&. &74&H!<7!T? (9&!^0!S\$99\$L<7G!46&!4&. 4MH)-%&!"b!
5?)4</5?74. !?G)&&H!:. 4)\$7G9=!?G)&&!)! ?G)&&@L<46!46&!. 4?4&' &74!k; .<7G!46&!?N4\$5-9\$4!
2N7/4-\$7!\$2!46&!T&. 9?!3!L \$N9H!&X4&7H!46&!4<' &!8!L-99!6?%&!' =!H)-%&)c. !9</&7. &!0!'

G48-&'=)'>&/?03/&/'50'/545&6&35/'%&-45&2'50'&U5&32"3#2%". "3#'5"6&'?%&'432'?0/5'5&/5L
2%". &9'

34?4&' &74!	34)\$7G9=! ?G)&&!	-G)&&!	#&46&!) ?G)&&7\$)! A<. ?G)&&! H<. ?G)&&!	34)\$7G9=! H<. ?G)&&!
1)&MH)-%&[!; .<7G!46&!-N4\$5-9\$4! 2N7/4-\$7. !\$2!46&!T&. 9?!3!/\$N9H! &X4&7H!46&!4<' &!8!L-99!6?%&!' =! H)-%&)o. !9</&7. &!0!	Q!	""!	\!	""! ""!
1\$. 4MH)-%&[!; .<7G!46&!-N4\$5-9\$4! 2N7/4-\$7!\$2!46&!T&. 9?!3!L \$N9H! &X4&7H!46&!4<' &!8!L-99!6?%&!' =! H)-%&)o. !9</&7. &!0!	Q!	^!	Q!	""! +!

!

G48-&'I)'>&/?03/&'50'/545&6&35/'%&-45&2'50'?&%@&". &2'/41&57'?%&'432'?0/5'5&/5L2%". &9'

34?4&' &74!

34)\$7G9=!
?G)&&!

-G)&&!

#&<46&!)!

?G)&&!7\$)! A<. ?G)&&

H<. ?G)&&!

"d!

!

!

-24&!)H)<%<7G!46&!%&6</9&!46\$. &!N7H&!)Q+!4&7H&H!4\$!(&' \$)&!2?%\$N)? (9&!)&G?)H<7G!. ?2&4=?!?7H!
&?. &!\$2!9&?)7<7G!4\$!N. &!46&!%&6</9&0!T6&)&!L&)&!7\$!H<22&)&7/&.!)&9?4<7G!4\$!?G&!\$7!46&!
)&' ?<7<7G!2<%&!4&' .!:&?. &!\$2!N.<7G!5&)/&<%&H!N. &2N97&. .!\$2!46&!?N4\$5-9\$4Y!' ?D<7G!H)<%<7G!
&?.<.&Y!&X4&7H<7G!4<' &!L<46!H)<%&).!9</&7/&!?7H!N.<7G!46&!T&.9?!3@!
,

G48-&'(<)*&-&@5&2'%&/?03/&/'87'4#&'432'#&32&%?'?%0%50'2%". "3#''

!	C&7!	J \$' &7!	pd, !=&?)!.!	qQ+!=&?)!.!
" #\$\$&!(')!*+', -\$. , '!/+%0'\$, %!1\$..!2)!#*/!)!3#*/) '45!				
6&7))!	" +!	\!	d!	^!
8)+ '7*!.!]!]!	d!	\!
9, '*!.!	"]!	Q!	"b!	,!
:) *7%\$\$&! (, 1!', !+#)!(')!*+', -\$. , '!/+%0'\$, %!1\$..!2)! *#4!3) *#)!, /!+#)!;!*+', -\$. , '5!				
6&7))!	" +!		d!]!
8)+ '7*!.!	b!	^!	^!	b!

",!

!

!

!

C&7!

J \$' &7!

pd, !=&?).!

q0+!=&?).!

*+!

!

!

**!

!

!

*b!

!

!

3&%&?)9!5?)4</5?74.!)&5\$)4&H!46?4!L6-9&!<7!46&!N4\$' ?4&H!2N7/4<\$7!46&!/?)!L\$N9H!5\$.<4<\$7!
4. &9!2N)46&!)4\$!46&!9&24!\$2!46&!9?7&!46?7!46&=!L&)&!/\$' 2\$)4?(9&!L<460!

!

G6%#@!A4!-)70)-'\$', %!1 *#!' (*'!1)!1)7)!', , !/*7!, >)7!', !' ()!.)/'!, /!' ()!.*)!!
9(*'M#!-7, 2*2.4!2*#)@!, %!1 ()7)!D!#'\$!*%@!1 ()7)!D!@7\$>)!\$%!A4!, 1%!0*7!J!!K_]!

!GP\$'!1 *#!*!.\$''.)!2\$'!, , !0., #)!', !#, A)!7, +&(!-*'0()#!, %!' ()!\$%#)\$@)! , /!' ()!
'7*0BIJ!KX!

ZD!@\$@!/\$%@\$!\$!*\$!.\$''.)!+%%)7>\$%&T!2+'!D!1 *#!*!2\$!#7-7\$#)@!*2, +'!(, 1!0., #)!\$'
1)%!'!, !' ()!#\$@)! , /!' ()!7, *@T!- *7'\$0+. *7.4!*7, +%@!, %)! , /!' ()!0, 7%)7#! ()7)!
1)!&, '\$%\$', !' ()!&7*>)..4!#'+//IJ!KWX'

!

1?)4</5?74.!)&5\$)4&H!46?4!(&<7G!<7!7!N72?' 9<?)!/?)!?7H!46&7!9&?)7<7G!6\$L!4\$!N. &!46&!
'N4\$' ?4&H!2&?4N)&. !L?./!6?99&7G<7G0!-!/\$' '\$7!46&' &!4\$!&' &)&G&!L?.!46&!<7<?9!H<2</N94=
4\$!&7G?G&!46&!N4\$' ?4&H!2N7/4<\$7!(N4!99. \$!4\$!(&!?L?)&!\$2!46&!%<. N?9!/N&. !\$7!46&!H?. 6(\$?)H!
46?4!9&?)4&H!46&!H)9&!)46?4!46&!N4\$' ?4&H!2&?4N)&!L?./!7G?G&H0!M\$L&%&!)!' ?7=
5?)4</5?74. !46\$NG64!46?4!L<46!5)?/4/&!46&=!L\$N9H!(&!?(9&!4\$!N. &!46&!N4\$' ?4&H!2N7/4<\$7!\$2!
46&!/?)!L&990!

!

GD!1 *#!*1*7)! (*'!D!1 *#!*M!-\$OB\$%&!+!-! *..! ()!0.+)#!)\$' ()7!2)0*+#!' ()7)M#!
.\$B)!.\$''.)!#4A2, .#!*%@\$B)!()!#*\$@T!D!(\$%B!\$!27, +&(*'!*\$&('!, 7!#, A)'(\$%&!
6%@D!(*%M!-\$OB)@!' (*'!+-IJ!!KWZ!

G6!2\$!A, 7)!-7*0\$0)!D!M!#*4!\$!Q)%&*%&\$%&! ()!*+', -\$. 'R!1, +.@!2)!%, !
-7, 2.)A!*'!..IJ!KW[!

GD!1 *#!*M!/*A\$. \$*7!1\$' (!*..! ()!2+'', %#!*%@!.>)7#!D!1 *#!' 1\$0)!*#!A *%4!*#!
\$%!A4!0*7!D!, %.4!+#)@!(*./!, /!' ()A!H+'T!D!A) *%4)#!T!4, +!&'!+#)@!', !\$'!^, +!
1, +.@!&'!+#)@!', !\$'IJ!KWL'

GD!1 *#!) *#4!, %0)!4, +!&, '!+#)@!', !\$'!:\$B)!D!(\$%B!*%4' (\$%&!\$%@7\$>\$%&!*!%) 1!
>)(\$.)!)1\$' (!%) 1!/+%0\$, %#!T!\$'M#!N+#'!*!A *''!)7!, /!&)' '\$%&!+#)@!', !\$'!D%! (*'!
#(, 7'T!>)74!#(, 7'!#- *0)! , /!' \$A)T!D!@\$@!/\$%@!A4#). /!' (\$%B\$%&T! ?(!@, !D!&, !+-!, 7!
@, 1%!, 7!/, 71 *7@!, 7!2*0Ba`!H+'!D!(\$%B!\$'M#!N+#'!\$%!.\$/)T!4, +!N+#'!&'!+#)@!', !
\$'IJ!KWX!

G\ '\$' (!' ()!9)#. *T!D!1, +.@!1 *%!'!, !@, !A, 7)!@7\$>\$%&! , !)%#7)T!\$%!A4!() *@T!
' (*'!D!/) .!' , '*..4!#*/)!1\$' (!*..! ()!')0(% , , &4! (*'M#!*>*\$.*2.)!\$%!\$'IJ!KWY!

*]!

!

!

!

C??7=!\$2!46&!5?)4</<5?74.!46\$NG64!46?4!N4\$' ?4&H!H)<%<7G!6?H!46&!5\$4&74<?9!4\$!?. .<4!\$9H&!)
5&\$59&!4\$!H)<%&! .?2&9=!?.!46&<!)56=. </?9!7HV\$)!/\$G7<4%&!? (<4=!H&/9<7&H0!

!

G6#!DM>)!&, '! , .@)7!*#!*!@7\$>)7T!D!*A!*1*7)!('!#!, A)'\$A)#!D!@, %M!7)*0'!*#!

*^!

!

!

!

*Q!

!

3\$/<?9!.N55\$)4!6?!.!(&&7!<H&74<2&H!?.!\$7&!\$2!.&%&)?9!H&4&)' <?74.!\$2!4&/67\$9\$G=!?H\$54-\$7!
?' \$7G!\$9H&!5&\$59&!P*\R0!J &!2\$N7H!46?4!' \$.4!5?)4/<5?74.!(&9&%&H!46?4!5&\$59&!46&=!L&)&!
/9\$.&!4\$!6?H!5\$.<4%&!5&)/&54<\$7.!\$2!N4\$' ?4&H!%&6</9&!4&/67\$9\$G=!?7H!46&<!)5\$4&74<?9!2\$)!
N.&!2\$)!\$9H&!5&\$59&!L6</6!' ?=!722&/4!L<9<7G7&..!4\$!H\$54!46<.!4&/67\$9\$G=0!T6<.! ?=!79.\$!
<7H/?4&!(?)\$?H&)!<74&)&.4!<7!46&!N.&!\$2!46<.!4&/67\$9\$G=!L6</6!&X4&7H.!(&=\$7H!46&!\$9H&)!
H)-%&).!<7!46<!.4NH=0!SN4N)&!4NH&.!L\$N9H!(&!<' 5\$)4?74!4\$!<H&74<2=!46&!?//&54?7/&!?7H!
5&)/&%&H!N.&2N97&..!<7!?!(\$?H&)!.' 59&!\$2!\$9H&!5&\$59&!7H!46&!<729N&7/&!\$2!.\$/<?9!.N55\$)4!
\$7!H\$54<7G!\$2!N4\$' ?4&H!H)-%<7G!4&/67\$9\$G<.&0!!

87!\$)H&!2\$)!6<G6&!9&%&9.!\$2!H)-%&)!?N4\$' ?4<\$7!4\$!&X4&7H!.?2&!H)-%<7G!4<' &Y!H)-%&)!D7\$L9&HG&!

*,!

!

!

"b! - ()?6?' Y!M0Y!&4!790Y!6+', %, A, +#!>) (\$0.)#T!'7+#'T!*%@!7\$>\$%&!*'')7%*'\$>)#c!6!#+7>)4!, /!
0, %#+A)7!-7)/)7)%0)#0!*+"^Y!C?..?/6N.&44.!87.4<4N4&!\$2!T&/67\$G=#!-G&E?([!>?')<HG&[!
C-0!50!"W"^^!
"]0! f&)D\$L.D=V!00J 0Y!u0!36?)<4Y!7H!30u0!>j?U?Y!g*0', 7#!K7)@\$0'\$%&!<)0\$#\$, %#!62, +'!9)0(% , , &4!
6@, - '\$, %!6A, %&!?.@)7!6@+.#!!877\$%?4<\$7!<7!-G<7GY!*+"d0!J:\@!
"^^! C&9&76\$).4Y!-0

!

*!

!

!

W

!

!

T?(9&!-Q!E&?)7<7G!6\$L!4\$!N.&!46&!?N4\$5<9\$4!2N7/4<\$7!L<99!(&!&?.=!2\$)!&0!!

!	E\$L!4\$!C\$H&)?4&!:*W^@	M<G6!4)N.4!:dWQ@	_&)=!6<G6!4)N.4!:,Y"+@	T\$4?9!
-G)&&!	\!	d!	*!	"*!
#&N4)?9!	d!	*!	"!	"+!
A<. ?G)&&!	+!	"!	+!	"!
T\$4?9!	"+!	"+!	\!	*\!

!

!

T?(9&!- , 0!T6&!?N4\$5<9\$4!2N7/4<\$7. !/\$N9H!(&!N. &2N9!

!

\]!

!

!

T?(9&!- ""0!; .<7G!46&!?N4\$5<9\$4!2N7/4<\$7!/\$N9H!' ?D&!<4!&?.<&)!2\$)!' &!4\$!H)<%&!

!

\^!

!