





"#\$%&' ()\*+!!

()!D\$)E\$/F!GHGHI!,J+!K)&, +; !6,\$, +%!@\$%!&LM\$' , +; !NF!. 5O(8PQC3!. 5O(8PQC!&!!\$!/+%M&/

!!

\$!!



!

, ; < . \$6/- . !!

>J+!\*-00-@&)R!75. !M+/\*-/L\$)' +!-NX+',&T+%!M/-T&; +!RE&; \$)' +!&)!; +,+/L&)&)R!,J+!%\$\*+%,\$); !L-%,!  
+\*\*&' &+),!M/-' +%%!\* -!/+/+EL&)R!' \$LME%!-M+/\$,&-)% !!

!!

&!!

2. '5(\*#4!=. #46>!#\* +!: #?. 69!: 6#\* +#' +5!

>J+! &LM-/,\$)' +! -\*! M+/%-) \$0! J+\$0,J! \$); !%\$\*+,F! ; &' ,,\$,+%! ,J+! )++; ! , -! +%, \$N00%J! &)% ,&,E,&-) \$0!  
%, \$); \$/; %!\* -/!&)\*+' ,&-) !M/+T+), &-)!\* -/!\$00!' \$LME%! ' -LLE)&,F!L+LN+/%3!1/- ,+' ,&) R!\*\$' E0,F!%, \$\*\*!  
\$); !%,E; +), %!&M-%&N0+!NF!\$!E)&\*&+; !' -LL&,L+), !, -!\* -00-@!R--; !JFR&+)+!\$); !N\$%&'!&)\*+' ,&-)!  
' -), /-0!M/\$' ,&' +%3!!!

!\$/+`!!

- 5"%6(8#! 4&\$-%\$80-#! CHI JG\$KL! #84/0-(%' ! \*-!/ @-/S+/%! -)! . 50(8PQC! /8%\$! \*\$' , -/%! \$) ; ! M/- , + ' , &T+!N+J\$T&-/%3!!
- M"O(' !>% "9#"3!%' !43#%!1!&"% -#/- (6#!/:%- . (' )!O' 8!#=4(&+ #' -!&\*!/+^E&/+ ; ! , -!E%+!\$%!M\$/ , !- \*! , J+&!+LM0-FL+) , 3!>/\$&) &R!%J\$00!&' 0E; +!J-@! , -!ME , !& , !- )!E%+Y@+\$/!& , ! \$) ; ! , \$\$+!& , !- \*\*! ' -//+ ' , 0FI!&' 0E; &)R! , J+!' - ) , + \ , !- \*! , J+&! E//+ ) , ! \$) ; !M- , + ) , &\$0! ; E , &+ %3!!!

@. +) \$/\* &!A (' %B@. 4#6. +! = #C# ' +5!!

7)R&))++/&)R!' - ) , /-0%&)T-0T+!8%-0\$, &)R!+LM0-F+++%!\* /-L!@-/S!/+0\$, + ; !J\$[\$/ ; %3!(LM0+L+) , &)R! , J+%+! , FM+%! - \*!' - ) , /-0%!J+0M%!/+/ ; E' +!+ \M-%E/+, -!J\$[\$/ ; %!@& , J-E , !/+0F&)R! - )!@-/S+!/N+J\$T&-!\$) ; !N+! , J+!L-% , !' - % , P+\*\*+ ' , &T+!%-0E , &- )! , -!&LM0+L+) , 3!7)R&))++/&)R!' - ) , /-0%\$!\* -/!6] : 6PO-OPG!9/+\*+//+ ; ! , -! ' -LL-)0F!\$%! . 50(8PQC<!&' 0E; +`!!

- 5"%6(8(' )!#037!0//#33!-%!3#:1\$3#"6#!. 7)(# #!O' 8!30' -( , 0-(%' !+0-#" (O:33!!
- J' 3-0:(' )! . ) . \$ #11/(# ' /7!O("!1(-# "3!@J+ /+!\$N0+3!!
- J' /"#03(' )!6# ' -( :0-(%' !"0-#3!&)! , J+!@-/S!+)T&- )L+) , 3!!
- J' 3-0:(' )!& . 73(/O:IF0""(# "3@%E' J!\$%! ' 0+\$/!M0\$% , &' !%)++ [+!RE\$/ ; %3!!!

] ; ; & , &-) \$0!+)R&))++/&)R!' - ) , /-0%&)! , J+!' \$LME%!)T&- )L+) , !&' 0E; +`!!

- J+&:#+ #' -!3%/(O:18(3-0' /(' )!3#0-(' )!@J+ /+!\$N0+3!>J&%!' -E0; !&' 0E; +! \$ ; XE% , &)R!' E//+ ) , ! ' 0\$%\$/--L! - ' ' EM\$)' Fa! L- ; &\*F&)R! \*E/)& , E/+! \$//(\$)R+L+) , ! &!' ' 0\$%\$/--L%! - \*\*&' +%! \$) ; ! ' -LL-)!%M\$' +%a-0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 14(R)0. 3(+). 4(L)0. 2(+). 4())-03. 921'3())-0. JETQq (\$8583. 92cmBT5

=/>. '!7+) \$ #6/ (\*!D!E' /6/\$ #4!F\*?' #56') \$6) ' . !A ('%? ('\$. !G' #!/ \*/ \* &!@. 56# ' 6!  
HI J!: 6. 35K!

1/&-/!, -!/+ ' -L L+) ' &)R!@- /S!\$); !\$MM/-T+; !&)% /E' , &-) \$0!M/-R/\$L%\$00!+LM0-F+/Y, /\$&) &)R!  
M/-T&; +/%!\$/+!/+^E&/+; !, -!; +T+0-M!\$); !M-%, !\$, !+\$' J!0-' \$, &-)!\$! -LM/+J+) %&T+!. 50(8PQC!  
+\M-%E/+!' -) , /-0!L&, &R\$, &-)!\$); !/+ ' -T+/F!M0\$)!3!W&R J+!/+; E' \$, &-)!&)% , &E, &-)!\$); !, /\$&) &)R!  
M/-T&; +/%!\$/+!+) ' -E/\$R+; !, -!' -) , &)E+!/+L-, +!0+\$/) &)R!\$%!LE' J!\$%M-%&N0+!, -!0&L&, !&)PM+/%-)!  
&), +/\$' , &-)%3!!!

- ]00!M/-R/\$L%\$+/+^E&/+; !, -!M-%, !\$, !+\$' J!0-' \$, &-)!@/&, +)! - , &' +!, -!+LM0-F++%!  
\$); !R-T+/) L+) , !- \*\*& &\$0%! , J+!1J\$%+!Q!@- /S!\$); !&)% /E' , &-) \$0!M/-R/\$L%\$J\$, !@00!N+!  
M+/\*- /L+; !\$ , !, J\$, !0-' \$, &-)!\$); !%&R)+; !' -L L&, L+) , !, -!\$; J+!/+ , -! , J+!/+^E&/+L+) , %!0&%, +; !  
&)!, J&%; - 'EL+) , 3!!!
- ]00!M/-R/\$L%\$J\$T+!\$!R+) +/\$0!-N0&R\$, &-)! , -!S++M!\$!\$\*+!\$); !J+\$0, JF!0-' \$, &-)!&)!  
\$' ' -/; \$) ' +!@&, J!%, \$, +!\$); !\*+; +/\$0!0\$@3!!!
- ]00!M/-R/\$L%\$+/+!\$0-!/+^E&/+; !, -!' -LM0F!@&, J!, J+!. 50(8PQC!0-' \$, &-)P%M+' &\*&'!  
%\$\*+, F!M/\$' , &' +%!\$%!-E, 0&)+; !&)!B-T3!D\$F!() %0++\_!'6, \$F!W-L+!6, \$F!W+\$0, JF2!1/- '0\$ L\$, &-)!  
GHPGe3!

!

, 3. ' #6/ (\* #4!@. B(3. \*/ \* &!L. - . 45!!

()!%EMM-/, !- \*!75. !M/&-/&, F!-NX+' , &T+%!\$); !, J/-ERJ!\$MM0&' \$, &-)!- \*!, J+!. 8. \_%!S+FI' -)' +M, %!, J+!/+P-M+) &)R!  
M/- ' +%! @ \$%! ; &T&; +; ! &), -! , J/+ +! 0+T+0%! \$%! . 0-%+; ! 9/+; <! : +%, /&' , +; ! 9F+00-@<! \$); ! 4&L&, +; ! 9R/++>3! >J+!  
-M+/\$, &-) \$0!/+P-M+) &)R!0+T+0%!@+ /+!; +T+0-M+; !NF!/+T&+@!\$); !\$%+%L+) , !- \*!M\$, !M/+%) , !!\$); !M/+; &' , +; !  
%&, E\$, &-)\$



R/08# + (/SJ' 3-"4/-(%' 0:  
R/-(6(-(#30!!5)0&) +YO&/,E\$0!!

>J&!0+T+0!\$00-@%!\* -/!,J+!/ +P-M+) &)R!- \*!,J-%+!@J-!) ++; !\$' ' +%!, -!/+ ,/&+T+!T&,\$0!/+ ' -/; %!- /!  
M+/\* -/L! +%%+),&\$0! -)P' \$LME%! %EMM-/,! \*E)' ,&-)%3! ]' ' +%! &! , -! N+! 0&L&, +; ! , -!  
' /&, &' \$0Y+%%+), &\$0!X-N!/ +0\$, +; !; E, &+ %Y, \$%S%, J\$, !' \$) ) - ,!N+!M+/\* -/L+; !- \*\*P' \$LME%!, J/-ERJ!  
, +0+@- /S! \$%%&R) L+), %! \$); ! L\$F! &) ' 0E; +!, &L+! /+%, /&' , &-)%! NF! \*E)' , &-)! \$); ! NE&0; &)R3! >J+!  
\*-00-@&)R!\$/+!+\\$LM0+%! - \*!+0&R&N0+!M+/%-)) +0 !!

P #E&0; &)R!' -), /\$' , -/%!\$); !/+M\$&!%+/T&' +!M/-T&; +/%!!

P 6, \$\*\*!!

P Z\$' E0, F!!

8E/&)R!, J&!0+T+0! - \*!/ +P-M+) &)R!0&L&, +; !- )P' \$LME%!%+/T&' +%! L\$FIN+!M+/L&, , +; !&\*!; ++L+; !  
+%%+), &\$0!\* -/!NE%&) +%%!' -), &)E&, FINF!' -00+R+!0+\$; +/%J&M3!6E' J!%+/T&' +%! L\$F!&) ' 0E; +`!Tm/TT2-\$

- 7LM0-F++%\$/+!+) ' -E/\$R+; !,-!' -),&)E+!@-/S&)R!/+L-,+0FI!@J+) +T+!/M-%&N0+3!!
- 6EM+/T&%-/%\$/+!+) ' -E/\$R+; !,-!; +T+0-M!\$0,+/) \$,&)R!' J+; E0+%Y%J&\*,%N+, @++)!%, \$\*\*!/+, E/) &)R! , -!, J+!@-/SM0\$' +!\$); !@-/S&)R!/+L-, +0F3!!
- 6EM+/T&%-/%\$/+!+) ' -E/\$R+; !,-!@-/S!@&,J!\*'\$ &&,&+%!\$); !-M+/\$, &-)%!&)!+T\$0E\$, &)R!\$); !\$; XE%, &)R! @-/S! %M\$' +!, -!%EMM-/, !N+%, !L+, J-; !\*-!/!%- '\$\$0!; &%, \$)' &)R!\$); !@J+!/!%- '\$\$0!; &%, \$)' &)R! &%) J&N&, +; !!, -!%, /\$, +R&' \$00F!+, \$N00%J!\$0,+/) \$, &T+!-M, &-)%3!(\*!, J+!@-/S! %M\$' +!; -+%) - , !%++L!, -! \$' '-LL-; \$, +!%- '\$\$0!; &%, \$)' &)R!M0+\$%+' -), \$', !F-E!/EM+/T&%- /3!!
- (!, J+!+T+), !F-E!) ++; !\$)!\$' '-LL-; \$, &-)!, -!M+/\*-/L!F-E!/X-N!/+%M-) %&N&&, &+%! -)! '\$LME%! M0+\$%+' -), \$', !\$MM-&), &)R!\$E, J-/&, F!\$!EM+/T&%- /!\$); !WEL\$)! : +% -E/' +%3!
- 7LM0-F++%\$@J-!J\$T+!, +%, +; !. 50(8PQC!M-%&, &T+!- /!/+M-/, !\$)F!FLM, -L!-\*. 50(8PQC!J-E0; ! )-, !/+, E/)!, -!, J+!@-/SM0\$' +!E), &!, J+F!\$/+!\*+!+! -\*\$00!FLM, -L%!\*-/\$, !0+\$%, !Qg!; \$F%!@&, J-E, ! E%+! -\*\$)F!L+; &' \$, &-)!, J\$, !L&RJ, !L\$%S!, J+!FLM, -L%!9&3+!\*+T+/P



- U -/S&)R!&!\$!%J\$/+; !- \*\*&' +!\$0-) +!- /!&! \$!M/&T\$, +!- \*\*&' +!@&, J-E, !T&&, -/ %!
- !Z\$' +!6J&+0; %!- /!- , J+ /!M/ - , + ' , &T+ !MJF%&' \$0!N\$//&+ /%!\&&, !
- U -/S&)R! \$0-) +!&! , J+! @- /S%M\$' +!9) -! - , J+ /! &); &T&; E\$0%! @&, J&!) b\_! \*+, ! - \*! @- /S%M\$' +<! 7LM0-F++%+! - , J+ /! , J\$)!Z/ -) , !Z\$' &)R! - /!&); &T&; E\$0%!M+ / \* - /L&)R! , \$%S%!/ + ^E&/+; !NF!56W]! , -! @+ \$/!M/ - , + ' , &T+ !L\$%S3!!

B#=4("#8!1%"!RTT!# + &:%7##3!V!5. 03#!J!!

- ]00!+LM0-F++%+!%J\$00!S++M!\$!\*\$' +!' -T+ /&)R!@&, J! , J+L!\$, !\$00! , &L+%!&)' 0E; &)R!@J+)!MJF%&' \$0! ; &&, \$)' &)R!&!c5>!M-%&N0+3!!
- 7LM0-F++%+!%J\$00!@+ \$/!\$!\*\$' +!' -T+ /&)R!@J+)!&)' -LL-) !%M\$' +%!@J+ /+! , J+ /+! \$/ +! - , J+ /% \$); !Y!- /!@J+ /+! , J+ F!L\$F!' / - %!M\$, J%!@&, J! - , J+ /%!E' J!\$%' - /&; - /%!\$); !/ + % , / - - L%3!!

R//#33!-%!9(-/. #' 3SF"#09!"%%+3!84"(' )!5. 03#!J'!

()!/+ ' -R)&,-)!)\$); !%EMM- / , !- \*! , J+ !% , \$ , + @& ; +! / + % , /&' , &-) %!\* - /!%&, P; - @)!; &)&)R!B: . ! / + ^E+ % , %!% , \$\*\*! , -!E%+! , J+ !%J\$/+; !S&, ' J+)YN/ + \$S! / - - L%!&!)\$!' -) %+ / T\$, &T+ !\*\$%J&-) 3!K%+! - \*! , J+ ! / + \* / &R+ / \$ , - / !!% , - T+ !! \$); !L&' / - @ \$ T+ ! \$ / + ! \$ 00 - @+; 3!6, \$\*\*! \$ / + ! +) ' - E / \$ R+; ! , - / + , E /) ! , - ! , J+ & ! @ - / S % M \$ ' + ! , - ! + \$ , ! & \* ! \$ N 0 + 3 ! > J & ! \$ 00 - @ % ! \* - / ! % , \$ \*\* ! @ J - ! ' \$) ) - , ! + \$ , ! & ! , J+ & ! @ - / S % M \$ ' + ! , - ! ' -) % E L + ! , J+ & ! 0 E) ' J ! % \$ \* + 0 F ! M / \$ ' , &' &) R ! % - ' & \$ 0 Y M J F % &' (%) - 0. 1 (&) - 0. 5 (' ) 0. 1 ( ( % ) - 0. 1 (&M) - 0M) - 0. 4 ( f [ ( \$ 0 ) 3. 92cmBT599. 1(8(' ) 773Tm0. 4(%6(&' ) 02cmBT5(0. 4(f

o U-/S&)R!\$0-) +!&!) ,J+!@-/S%M\$' +!9) -!- ,J+!/!&); &T&; E\$0%!@&,J&)!b\_!'+,,-\*!@-/S%M\$' +<!!  
Z\$' +' -T+/&)R%!\*-!/Z/-) ,!Z\$' &)R!+LM0-F+++!@&!!N+!M/-T&; +; !NF!B: . 3!W-@+T+!/!Z/-) ,!Z\$' &)R!  
+LM0-F+++!L\$F!' J--%+!, -!%EMM0F!,J+&!-@)3!!!

H-. #"!# + &:%7##3!V!5. 03#!JJ!!

>-!J+0M!L&)&L&[+!,J+!0+T+0! -\*!+\M-%E/+!/8%SI!,J+!\*-00-@&)R!+LM0-F+++!\$' ,&-)!L\$F!N+!/ +^E&/+; !  
&)!5. 03#!JJ!!

P U+\$/!\*\$' +' -T+/&)R!@J&+!@-/S&)R!@&,J!-,J+/%3!>J+%+!+LM0-F+++!L\$F!/+L-T+!,J+&!\*\$' +!  
' -T+/&)R%!@J+)!,J+!/ +!&!!\$; ; +; !M/-,+',&-)!L+\$%E/+%&!)M0\$' +!%E' J!\$%!!

o U-/S&)R!&)!\$!%J\$/+; !- \*\*&' +!\$0-) +!-/!&)!\$!M/&T\$,+!- \*\*&' +!@&,J-E,!T&8&, -/%!!

o U-/S&)R!\$0-) +!&!) ,J+!@-/S%M\$' +!9) -!- ,J+!/!&); &T&; E\$0%!@&,J&)!b\_!'+,,-\*!@-/S%M\$' +<!!

B#=4("#8!1%!"!RTT!# + &:%7##3!V!5. 03#!JJ!!

- ]00!+LM0-F+++!%J\$00!S++M!\$!\*\$' +' -T+/&)R!@&,J!,J+L!\$,!\$00!,&L+%3!!
- 7LM0-F+++!L\$F!N+!/ +^E&/+; !, -!@+\$/!\$!\*\$' +' -T+/&)R!@J+)!&!)! -LL-)!%M\$' +%!@J+!/ +!,J+!/ +!  
\$/+! -,J+/%! \$); !Y! -/! @J+!/ +!,J+F! L\$F! ' /-%! M\$,J%! @&,J! -,J+/%! %E' J! \$%! ' -//&; -/%! \$); !  
/+%,/- -L%3!7LM0-F+++!- ,J+!/ ,J\$)!



T+J&'0+%a! \$) ; ! L-/,E\$/F! @-/S+/%! &)T-0T+; ! &)! M/+M\$/&)R! N-; &+%! -\*! M+-M0+! S) -@)! , -! J\$T+! -/!  
%E%M+' ,+; !- \*!J\$T&)R!!. 5O(8PQC!\$,!,J+!,&L+!- \*!,J+&!; +\$,J3!!!

\* #8(4 +!E2&%34"#!B(39!N0#::%>P!!

A+; &EL!+\M-%E/+!/%%S!X-N%!&)'0E; +!,J-%+!,J\$,!/ +^E&/+\*/+^E+),!\$); Y-/'0-%+!' -),\$,!,@&,J!9&3+3!!  
@&,J&)!b!\*++,-<M+-M0+!@J-!L\$F!N+&) \*+' ,+; !@&,J!. 5O(8PQC!NE,!@J-!\$/+!) - ,!S) -@)!- /!%E%M+' ,+; !  
. 5O(8PQC!M\$, &+),%3!()!\$/+\$\$@&,J-E,!-)R-&)R!' -LLE)&,F!,/\$) %L%%&-)!!@-/S+/%!&!),J&!/%%S!R/-EM!  
L\$F!J\$T+!\*/+^E+),!' -),\$,!,@&,J!,/\$T+0+/%! @J-!L\$F!/+,E/)!\*/-L!&),+/\$),&-)\$0!0-'\$, &-)%! @&,J!  
@&; +%M/+\$; !. 5O(8PQC!,/\$) %L%%&-)!!@-/S+/%!&!),J&!' \$,+R-/F!L\$F!J\$T+!' -),\$,!,@&,J!,J+!R+)+/\$0!  
MEN0&! ! 9+3R3!!

1+/\*-/L!@-/S!&!\$/+\$/%!@&,J!J&RJ!T-0EL+!-\*/M+/%-)P,-PM+/%-)!&,+/\$',&-)!!!

- Z\$' E0,F!
-



P 1+-M0+!be!F+\$/%!\$); !-0; +/!9bH!\* -/!1EN0&' !W+\$0,J<!  
P 1+-M0+!@J-!0&T+!&!\$!)E/%)R!J-L+!-!/0-)RP,+/L!' \$/+!\*\$' &&,F!!  
1+-M0+!-\*\$0!\$R+%!@&,J!E); +/0F&)R!L+; &' \$0!' -); &,&-)%!M\$/,&' E0\$/0F!&\*)- ,!@+00!' -),/-00+; !&)' 0E; &)R' !!  
P 1+-M0+!@&,J!' J/-)&' !0E)R!; &+\$\$+!-!/L-; +/\$,+!, -!%+T+/\$%,JL\$!!  
P 1+-M0+!@J-!J\$T+!%+/&-E%!J+\$/,!' -); &,&-)%!!

7834(9..!2'. -. \*6/(\*!7+)\$#6/(\*!!

- 7LM0-F++%!J-E0; !

- <"#=4#' -:7!0' 8!-. %"%4). :7! >03. !. 0' 833! UJ+)!%-\$M! \$); !/E))&)R!@\$,+/!&!) -,! &LL+; &\$,+0F!\$T\$&\$N0+!E%+!\$0' -J-0PN\$%+; !J\$); !%)&,&[+/' -), \$&)&)R!\$,!0+\$%,!bHd! \$0' -J-03!]T-&; !,-E' J&)R!F-E/!+F+%!) -%+!\$); !L-E,J!@&,J!E)@\$%J+; !J\$); %3!!
- 5"0/-(/#!?"#3&("0-%"7!#-(=4#--#&!&)'0E; &)R!' -T+/' -ERJ%!\$); !%)++[+%3!4+\$/)!L-/ +! \$N-E,! -ERJ&)R!\$); !%)++[&]R!+,&^E+, ,+3!!!
- B%4-(' #:7!/:#0' !0' 8!30' (-, #!\*/+^E+),0F!, -E' J+; !%E/\*\$' +%3!8-)\_,\*-/R+,!, -!&)'0E; +! F-E! S+FN-\$/; !! L-E%+! \$); ! ,+0+MJ-) +%3! 4+\$/)! L-/ +! \$N-E,! %\$)&,&[&)R! \$); ! ; &%) \*+' ,&)R!\$/+\$%! J+ /+3!!!
- W#0"!10/#! /%6#"(' )D! Z\$' +' -T+/&)R! E%+! ; -+%!) - ,!/+M0\$' +! ,J+) ++; ! , -! M/\$' ,&' +! MJF%&' \$0! ; &%, \$)' &)R!9%, \$F&)R!\$,!0+\$%, !b!\*++ ,!\$@\$F!\*/-L!- ,J+/%<!%, \$F&)R!J-L+!&!\*F-E!

&) !\$!MEN0&' !%M\$' +!!F-E!%J-E0; !) -,' -)\*/-),!,J+L!N+F-); !\$!M-0&, +!T+/N\$0!/ +^E+%,!  
\* -/!' -LM0&\$)' +!, -!+; E' \$, +!!+) ' -E/\$R+!\$); !M+/%E\$; +!&); &T&; E\$0%, -!@+\$/!\*\$' +!  
' -T+/&)R%3

" # \$ ! % & ' ( ) ! \* !!

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / ' 0 ' 1 & " - " + , 2 ' 3 / 4 & , 5 - & \* + - \* & % ' !

6 . & 7 4 . & + % ' 8 & , " / " / # ' 9 % 5 - , & - ' !

1 : ; 3 < = > ? ' 9 % @ \* " & % A % / - 5 ' !

!

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

]00! M/-R/\$L%! \$/+! /+^E&/+; !, -!M-%, !\$, !+\$' J!0-' \$,&-)! @/&, ,+)! - ,&' +! , -!+LM0-F++%! \$) ; !  
R-T+/) L+) ,! -\*\*&' &\$0%! ,J+! 1J\$%+! Q! @-/S! \$) ; ! &)%/E' ,&-)\$0! M/-R/\$L%! ,J\$ ,! @&00! N+!  
M+/\* -/L+; !\$, !, J\$, !0-' \$,&-)! \$) ; !%&R) +; !' -LL&, L+) ,! , -!\$; J+ /+! , -! , J+! /+^E&/+L+) , %!0&%, +; !  
&)! , J&%! ; -' EL+) , 3!!

!

5. 03#! K! &%3-(')! %!1! UBCA3! &:0' !0' 8! >"(-#-' !' %-(/#! -%! # + &:%7##3! 0' 8!)%6#"" + #' -!  
%11(/(0:3! >03! 8(3-"(F4-#8! %' ! \* 07! \L@ \] \]! 1%!"! 0! ^4' #! K@ \] \]! 3-0" -! %! (' 3-"4/-(%' 0!  
&"%) "0+3! ' %-#8! F#:%>! R! 3() ' #8! /%+ + (-+ #' -! -%! 08. #"#! -%! -. #! "#=4("# + #' -!



gd H4!"-0(' )!#2&:0(' 3!&"%-#/- (6#!+ #034"#3!( ' !&:0/#1%"!0:!!>% "9#"3!  
0' 8!3-48#' -3!03!>#::!03!088(-(%' 0:!!+ #034"#3!43#14:!!-%!%4"  
10/4:-7S3-48#' -3!R3!0!3(8#!' %-#@3%/ (0:18(3-0' /(' )!>(:!F#!  
+0(' -0(' #8!0-!0:!!)0-. #"( ' )3D!!

5"(%"!-%! \* 07!\ [ @UBC! > (: !3#' 8!%4-!0!:( ' 9!-%!0:!!10/4:-7!0' 8!3-48#' -3!#' "%: #8!( ' !  
/:033#3! F#(' )! -04) . -! 0-! M"08#3@ X#0:-. ! ; /(#' /#3@ <:0))#"@ WEMBC! 0' 8! \_4"3(' )!  
84"(' )!^4' #!K\$f]@ \ ]D!!!

KD ; 01#C%: #) #3!. 03!3-0-#8!-. #7!. 06#!-. #!0F:(-7!-%!` 80-0!84 + &a!-. #!  
3-48#' -3!#' "%: #8!( ' !-. #3#!/:033#3D!!!

\D W. 0-!-. 0-!+ #0' 3!(3!UBC!/0' !3#' 8!; 01#C%: #) #3!-. #!"%3-#"3!%1!-. #!  
3-48#' -3S10/4:-7!( ' !=4#3-(%' !0' 8!-. #7!> (: !&"#\$:%08!-. #'! 0+ #3!%1!-. #!  
3-48#' -3!( ' -%!-. #("!373-#+@3%!-. 0-!-. #!3-48#' -3!/0' !F#!)(6#' !  
&033>% "83!0' 8!F#!0F:#!-%!0//#3







,J/-ERJ!+0+L+),%E'J!\$!MJF%&' \$0!N\$/&+/%!T+),&0\$,&-)!!1+/%-\$) \$0!1/-,+ ',&T+!  
7^E&ML+),!!\$); !J+\$0,J!L-) &,-/&)R3!>J+%+\$!M/-\$T\$0!%J-E0; !N+!&L&,+; !,-!L\$00P  
%' \$0+!\$' ,&T&,&+%,J\$,!' \$) !; +L-)%,/\$,+!,J\$,!,J+F!\$/+!\*-00-@&)R!RE&; \$)' +!\*/-L!,J+!  
. +),+/%!\*/-L!8&+\$\$+!. -),/-0!!U\$%J&)R,-)!6,\$,+!8+M\$/ ,L+),!-!\*4\$N- /!! !  
(); E%,/&+%!\$); !U\$%J&)R,-)!8+M\$/ ,L+),!-!\*W+\$0,J!\$); !\$/+!N\$%+; !-)! ,J+!N+%,!  
M/\$' ,&' +%!-\*!,J+!\*&+0; !-!\*%,E; F!&)!^E+%,&-)D!!

\$ R::!/:033#3!>(:! 06#!&:0' !%1!0/-(%' !-%!088"#33!&. 73(/O:!!FO""(#"3@  
6#' -(/O-(%' @0' 8!55E!' #/#330"7!-%!+##-!-. #!)4(80' /#D!R!(3-!%1!0::!55E!  
' ##83!34&&:(#8!-%!C0+ &43!; 01#-7S<0/(-(#3S0' 8!54"/. 03(' )!&"%6(8#3!  
' %-(1(/O-(%' !%1!' ##8!0' 8!>(:!F#18%/4 + #' -#8!0' 8!3#' -!( ' !%"8#"!-%!#-0(' !  
34&&:(#3!0-!0::!-(+ #3D!!

, J+ + #8(0-#!"#&%"-3!%1!55E!' ##83!/0' !0:3%!F#!/0:#8!-%!CO + &43!; 01#-7D!  
J-# + 3!>(:!F#!:%))#8!(' -%!373-# + !0' 8!CO + &43!; 01#-7!>(:!' %-(17!<0/(:(-#3!  
%1!' ##83!0' 8!"#=4#3-D!

.!" Z\$' +' -T+/&)R%&!)\$' ' -/; \$)' +!@&,J!U\$%J&)R, -)!8+M\$/ ,L+) ,!-\*!W+\$0,J!RE&; +0&)+%!  
-/\$%!/+^E&/+; !NF!U\$%J&)R, -)!8+M\$/ ,L+) ,!-\*!4\$N-!/! !(); E%,/ &+%!94! (<!%\$\*+, F!/E0+%!  
LE%,!N+!@-/)!\$,!\$00!,&L+%!NF!+T+/F!+LM0-F++!\$); !T&%, -/Y%,E; +) ,!\$,!,J+!  
0- '\$, &-)Y' 0\$%+%YNE&; &)R3!!

!

0D M. #!&"%-/%:1%"!>#0"(')! +0393!3-0-#3!F#)(' ' (')! \* 07!Kh!"@`B#3(8#' -3!%1!; #0--:#!  
0' 8! i (')!C%4' -7! >(:!F#! "#=4("#8! -%! >#0"!10/#! /%6#"(')3!%6#"! -.#('!' %3#3! 0' 8!  
+%4-. 3!>. (:#!(' 3(8#!(' 8%%"!F43(' #33#3!0' 8!&4F:(/!"0' 3(-D!\* 0393!+ 43-!0:3%!F#!>%""!  
%4-3(8#@(' !&:0/#3!>. #"#13%/0:18(3-0' /(')!+07!' %-!F#!&%33(F:#Da!!



\$ R!(3-!%1!0::!3%0&!0' 8!. 0' 8!30' (-, #!"0' 8!8(3(' 1#/-0' -!' ##83!34&&:(#8!-%!  
C0 + &43!; 01#-7S<0/(:(-#3S0' 8!54"/. 03(' )!&"%6(8#3!' %-(1/0-(%' !%1!' ##8!  
0' 8!>(:!F#!8%/4 + #' -#8!0' 8!3#' -!( ' !%"8#"!-%!"#-0(' !34&&:(#3!0-!0::!-(+ #3!  
5"%84/-3!>(:!F#!%"8#"#8!03!0' !( ' 3-(-4-(%' !0' 8!&"%6(8#8!0' 8!+ %' (-%"#8!  
80(:7)!

' M%4/. :#33!. 0' 8!30' (-, #!"1373-# + 3!>(:!F#!(' 3-0::#8!0' 8!1(:#8!%' !0!"#)4:0!"  
F03(3!F7!/43-%8(0' 3!03!/0 + &43!8#: (6#"(#3!%/ /4"D!!

.+" Z/+^E+),0F!' 0+\$)!\$); !; %%%)\*+' ,!J&RJP, -E' J!%E/\*\$' +%!\$, !0- '\$, &-) %!\$); !&!- \*\*&' +%!%E' J!  
\$%!%J\$/+; !, --0%!L\$' J&)+%!T+J&' 0+%!\$); !-, J+!/!+^E&ML+), !J\$); /\$%%!; --/S)-N%!  
\$); !/+%, /--L%3!6\$)&, \$, &-)!@-/S+/%!; %%%)\*+' ,&)R!, J+%+!\$/+\$\$!LE%, !N+!M/-T&; +; !  
\$MM/-M/&\$, +!M+/%-) \$0!M/-, +', &T+!+^E&ML+), !9117<!\* -/!, J+%+!@-/S!, %\$S%!\$); !, /\$&\$&-0' 599. 28418583. 92c

&#"3%! ! >(-. ! /%' 1(" + #8! CHI JG\$KLI! %' ! 0! /%.:#)#! /0+ &43@ - . #! 1%.:%>(')! /:#0' (')! 0' 8!  
8(3(' 1#/-(')! &"%-%/ %: ! > (: ! F# ! 1%.:% > #80! ! Y4(:8(' )3!0' 8S%!"!3&#/ (1(/! "%% + 3!0' 8!0"#03! > . #"#!0!  
CHI JG\$KLI&%3(-6#!&#"3%' !3&#'-!-(+#!> (: ! F# ! 033#33#8!%' !0! /03#\$F7\$/03#!F03(30!

5"%/#330!

RIC%6(8\$KLIB#3&% ' 3#!-#0+!(3!033# + F:#80UJ-!( ' /:48#3!-. #!<0/(:(-#3!G("#/-%"@<0/(:(-#3!\* 0' 0)#"@  
E' 6("%' + #' -0;! ; 01#-7! \* 0' 0)#"!0' 8! C43-%8(0: ! &#"3%' ' #:D!M. (3! -#0+! 8#6#:%&3! -. #! &:0' !%!  
/:#0' (')!0' 8!8(3(' 1#/-(' )!0' !0"#0D!M. #!/:#0' (' )!3/%&#!> (: ! F#!(+ &:#+ #' -#8!F03#8!%' !- . #!"(39!  
%1!&%-#' -(0: ! /%' -0+ (' 0-(%' !03!8#-#" + (' #8@(' !/%%"8(' 0-(%' !>(-. !(' &4-!1"%+!-. #!E2#/4-(6#!  
M#0+@<0/(:(-#3!0' 8!C0+ &43!; 01#-70!C%"%8(' 0-#!>(-. !UBCA3!E+ #" )# ' /7!H&#"0-(%' 3!&#"3%' ' #:!  
0' 8!C0+ &43!; 01#-7@%' !/%+ + 4' (/0-(%' !+ #- . %83@/0+ &43!>(8#D!

J8#' -(17!0"#03! -. 0-! "#=4("#! "#3-"/-#8!0//#33!84"(' )!0' 8!(+ + #8(0-#:7!1%.:%>(' )!#'. 0' /#8!  
/:#0' (' )D!!

C%+ + 4' (/0-#!>(-. !(+ &0/-#8!8#&0"- + #' -N3P!

C:#0' (' )!0' 8!8(3(' 1#/-(' )! "%%+ A3!34"10/#!0"#0!34/. !03!8#393@ -0F:#3@0' 8!%- . #!"14"" (-4"#@  
. 0"8>0"#!0' 8!%- . #!"! . ) . !-%4/. !34"10/#3D!

E6#"7!0--# + &-#8!> (: ! F# ! + 08#!-%!) (6#!0860' /#!' %-/#!0:;%>(' )!-. #!F4(:8(' )!%/4&0' -3!-%!F#!  
0&&"(3#8!%1! -. #! 3/. #84:#!1%!"! 8(3(' 1#/-('% !%1! -. #! 3&0/#! 0' 8!0' 7!0"#03! -. 0-! + 07! "#=4("#!  
"#3-"/-#8!0//#33!84"(' )!/:#0' (' )D!!

J8#' -(17(' )!3-011!> . %!> (: ! F# ! /%' 84/-' )!-. #!/:#0' (' )!C!8(3(' 1#/-(' )D!M. (3!(' /:48#3!0!8#F"#!  
%1!-. #!3(-40-(%' @#"#6(#>(' )!"#3%4"/#3!0' 8!&"%6(8#8!0' 8!=4#3-(%' !C!0' 3>#"!&#"(%8D!!

!

!M. #!<0/(:(-#3!C43-%8(0:!"#>!> (: ! 0!!

<%.:%>!-. #!E' . 0' /#8!C:#0' (' )!1%"!5"#6#'-(%'!)4(80' /#!%4-:( ' #8(' !-. (3!8%/4+ #' -D!

J1! &%33(F:#@ >0(-! \g! . %4"3!01-#"! -. #! (: ! &#"3%' ! >03! &"#3#'-!( ' !0! 3&0/#! &"(%!"-! F#)(' ' (' )!



b. E + &:%7##3!>. %!. 06#!CHI JG\$KL!37 + &-% + 3d(' /:48(' )IF4-' %!:(+(-#8!-%!  
0/4-#!"#3&("0-%"7!(::' #33d>(:!F#!"#=4("#8!-%!( ' 1%" +!-. #("!34&#"6(3%"!0' 8!  
3##9! + #8(/0:!0--#' -(%' !&("%!"!-%!"#-4"' (' )!-%!>% "9D!M. #!34&#"6(3%"!>(:!  
-. #' !F#!"#=4("#8!-%!' %-(17!-. #!G("#/-%"!%1!XB!H&#"0-(%' 3D!Y##' #1(-3!&%"#33!  
>(:!F#!8(3/433!>(-. !# + &:%7##!0!-. 0!-(+ #D!  
c. ; -48#' -3!>. %!. 06#!CHI JG\$KL!37 + &-% + 3d(' /:48(' )IF4-' %!:(+(-#8!-%!  
0/4-#!"#3&("0-%"7!(::' #33d>(:!F#!"#=4("#8!-%!( ' 1%" +!-. #("!' 3-"4/-%"!0' 8!  
3##9! + #8(/0:!0--#' -(%' !&("%!"!-%!"#-4"' (' )!-%!/:033D!M. #!  
( ' 3-"4/-%"S34&#"6(3%"!>(:!-. #' !F#!"#=4("#8!-%!' %-(17!CO + &43!; 01#-7D!  
; -48#' -!R110("3!:#08#"3. (&!>(:!1%:;%>\$4&!>(-. !3-48#' -3D!!

! ." W\$T+!+LM0-F++%Y%,E; +),%!&)\*- /L!,J+&!%EM+/T&%-/%Y&)%/,E' , -/!&\*!,J+F!J\$T+!\$!%&' S!  
\*\$L&F!L+LN+!/\$,!J-L+!@&,J!. 50(8PQC3!(\*!\$)!+LM0-F++!- /!%,E; +),!J\$%!\$!\*\$L&F!  
L+LN+!/%&' S!@&,J!. 50(8PQC!!,J\$,!+LM0-F++%Y%,E; +),!LE%,!\*-00-@!,J+!  
&%-0\$,&-)Y^E\$/\$),&)+!/+^E&+L+),%,\$%+%, \$N0&&J+; !NF!,J+!6,\$,+!8+M\$/ ,L+),!- \*!  
W+\$0,J3!!





N/+,\$,JI!\*\$,&RE+!!LE%'0+!\$'J+%!-!/)+@!0-%%!\*!,\$%,+!-!/L+003!9: -0&,\$'!Z\$'E0,F!M0\$)%!  
&)'0E; +!,J+!; +,\$00+; !; -'EL+),a!W(11]!M/-,+,'+,+; a!%+0\*P' +/,&\*F!+T+/F!; \$F!%&R)!\*-/L!a!  
'\$)'\$;/!,-'-)\*&/L<!()%,/E',!@-/S+/%!, -!/+M-/,!, -!,J+&!%EM+/T&%-!/!&\*!,J+F!; +T+0-M!  
%FLM,-L%!\*!. 50(8PQC!9+3R3!!\*+T+/!!' -ERJ!%J-/,)+%!\*-!\*N/+,\$,JI!\*\$,&RE+!!LE%'0+!  
\$'J+%!-!/)+@!0-%%!\*!,\$%,+!-!/L+003!(\*!%FLM,-L%; +T+0-M!; E/&)R!\$!J&\*,!,J+!  
@-/S+/%!J-E0; !N+!&LL+; &\$,+0F!%+),!J-L+3!(\*!%FLM,-L%; +T+0-M!@J00+!,J+!@-/S+/  
&!) -,!@-/S&)R!!,J+!@-/S+/%!J-E0; !)-,!/+,E/)!,-!@-/S!E),00!,J+F!J\$T+!N++)!  
+T\$0E\$,+; !NF!\$!J+\$0,J'\$+/!M/-T&; +/3!1/-T&; +!\$!' -),,\$',!)ELN+!/!\*-!/%,E; +),%!, -!  
%+0\*P/+M-/,!&\*!,J+F!J\$T+!,+,+,+; !M-%&, &T+!\*-!/!. 50(8PQC!\*-!/ -),,\$',!/, '\$')R!ME/M-%+3!!

\$ ; -48#' -3!0"#!-%!-09#!-. #("!"-# + &#"0-4"#!&"("!"!-%!/ + (')!-!%13/. %%:DIM. %3#!  
>. %!. 06#!0!-# + &#"0-4"#!%1!K] ]Dg!8#)"#3!%"!. (). #"!" + 43-!/%' -0/-!-. #("!  
( ' 3-"4/-%"!0' 8!' %-"#&%"-!-%!/0 + &43D!J!-. #7!8%! ' %-. 06#!0!-. #" + % + #-#"d-. #7!  
+07!3-%&!F7!CO + &43!; 01#-7D!  
' ; -48#' -3!>. %!8#6#:%&!37 + &-% + 3!%1!CHI JG\$KL!3. %4:8!3##9! + #8(/0!;

!#

!!

%%!!

C0 + &43\$>(8#!' %-(1/0-(%' !%1!/%' 1(" + #8!/03#3!> (:!%/ /4" @03!"# =4(" #8!%!  
' #/#330"7@6(0!UBC!R:#"-3@# + 0(:@0' 8!' %-(1/0-(%' 3!1"% +!-. #!5"#3(8#' -D!  
W. (:#!-. #!' %-(1/0-(%' 3!0"#!%/ /4""(' ) @0' 8!-. #!F4(:8(' )3S0"#0!0"#!/:%3#8@  
' %-(1/0-(%' !0' 8!(+ + #8(0-#!/:#0' (' )!&"%-%/:%3!> (:!F#!(' 3-(4-#8D!M. #!  
F4(:8(' )S0"#0!> (:!"# + 0(' !/:%3#8!4' -(!0::!/:#0' (' )!&"%-%/:%3!0"#!/% + &:#-#8D!  
\_%- (1/0-(%' !-%!CO + &43!; 0!#-7!0' 8!-. #!/0 + &43!> (:! . 0&&# ' !> . # ' !-. #!  
F4(:8(' )!%"!0"#0!(3!"#%&# ' #8D!

!  
!

L(\$#6/( \*!Q/5/6('5!!

!( " ]!; \$@F!' 0\$%\$!\$, ,+); \$)' +!0-R!- \*!\$00!@- /S+/%!\$); !T&&&, -/%Y%, E; +), !LE%, !N+!S+M, !\$); !  
/+, \$&) +; !\* - /!\$, !0+\$%, !\* - E!/@++S%3!>J+!0-R!LE%, !&) ' 0E; +!, J+!) \$L+!MJ- )+!) ELN+ /!  
\$); !+L \$@!\$; ; /+%#!- \*!\$00!@- /S+/%!\$); !T&&&, - /%3!9Z\$' E0, F!' 0\$%\$!\$, ,+); \$)' +!%J++ , a!  
%J-E0; !N+!) -!T&&&, - /%!(E)0+%#!&)% , /E' , &-) \$0!) ++; %a!0&L&, !, -!+%+) , &\$0!M+/%- ) +0! - /!  
T&&&, - /%!@J- !&!M/+%+) , !&)' 0\$%\$+%!!

"! M. #! /%::#)#! . 03! &:0/#8!0! CHI JG\$KL! 5%3-#"(' ! ' ##8#8! :%/0-(%' 3! '% !  
/0 + &43!N3##!F# :%>P!%"!3-48#' -3S# + &:%7##!-!F#!OF :#!-%!43#!-%!R--#3-!  
- . #("!. #0:-. !0' 8!-"0/9!0--# 80' /#D!M. ###!(3!0!kBC%8#10-!-. #!F%--% +!  
%1!-. #!"% + !301#-7!&%3-#"!-%!3/0' !43(' )!0!&. %' #!/0 + # "0!"!J5RGD!T%)3!  
> (:!F#!"#-0(' #8!1"% +!-. #!3/0' !> (-. !' #/#330"7!"# =4(" # + # ' -3D6

6

!) " W#0"!10/#! /%6#"(' )D! <0/#! /%6#"(' )! 43#! 8%#3! ' %-"#&:0/#! - . #!' ##8! -%! &"0- (/#!  
&. 73(/0: !8(3-0' /(' )!N3-07(' )!0-!:#03-![!1##-!0>07!1"% +!%- . # "3P@3-07(' )!. % + #!(1!7%4!0"#!  
(: @1"# =4#' -!. 0' 8>03. (' )@0' 8!06%(8(' )!-%4/ . (' )!%1!-. #!10/#D!X%>#6#"@>#0"(' )!0!10/#!  
/%6#"(' )!-. 0-! /%6#"3! - . #!' %3#!0' 8! / . (' !/0' !. #:&! &"%-% /-!%- . # "3! F7! /%' -0(' (' )!-. #!  
"#3&("0-%"7!8"%&:#-3!%1!-. #!>#0"#"D!

\$ <0/#! /%6#"(' )3!0"#!"# =4(" #8!-%!F#!>%"" !(' 8%%"3!>. # "#!%- . #!"&#%&:#!0"#!

!!

%&!!

\* R!10/#!/%6#"(')! (3! '%-! ##8#8!>. #' !>%9(')!%"!3&# ' 8(' )!-(+#!0:%' #!( ' !O!  
&"(60-#!%11(/#!%!"!>%9!0"#0D!R!10/#!/%6#"(')! (3!0:3%! '%-! ##8#8!>. #' !>%9(' )!  
%"!3&# ' 8(' )!-(+#!%4-8%%"3!N#D)D>0:9(' )@#2#" / (3(' )P!>. #' !O![\$1%-%!8(3-0' /#!  
1"% +!%- . #'!&#%&:#!/0' !F#! +0(' -0(' #8D!R88(-('% 0::7@3% +#!&#%&:#! +07! '%-!F#!  
OF:#!-%!>#0"!O!10/#!/%6#"(' )!1%!"! . #0:-. !%"!%- . #'!"#03%' 3D!

, B# + # + F#"!-%!"# + %6#!-. #!10/#!/%6#"(' )!F7!-. #13-"0&3!"!#0"!-(#3@0' 8!  
' %!-%!-%4/. !-. #!1%"' -!%1!-. #!10/#!/%6#"(' )!54-!(-!%6#"!7%4"! '%3#!O' 8! + %4- . !  
0' 8!3#/4"#!(-!4' 8#"!7%4"!/. (' D!M"7!-%1!(-!(-!3' 4):7!0)0(' 3!-. #!3(8#3!%1!7%4"!10/#D!  
W03. !. 0' 83!"!0&&:7!. 0' 8!30' (-, #'!F#1%"#!O' 8!01-#"!&4--(' )!%' !O' 8!-09(' )!%11!  
-. #!10/#!/%6#"(' )D!T04' 8#"!-. #!10/#!/%6#"(' )!80(:7D!

0 UBC!(3!/%% + + (-#8!-%! +0(' -0(' ' )!O!"#3&#/-14:q&"%84/-(6#d(' /:43(6#d0' 8!  
#=4(-OF:#!>%9&:0/#d0' 8!8(3/"(+(' 0-(%' !O' 8!%- . #'!/%' 84/-!-. 0-!(3!  
( ' /%' 3(3-#' -!>(-. !%4"!60:4#3!>(:!' %!-F#!-%:#"0-#8D!J!7%4!3#3!% + #' #!>(-. %4-!  
O!10/#!/%6#"(' )!( ' !O!&4F:(/!3&0/#d7%4!3. %4:8! '%-!/%' 1%"' -!-. # + !F#7%' 8!O!  
&:(-#16#"FO!"# =4#3-1%"!/% + &:(0' /#!-%!#84/0-#d# ' /%4"0)#d0' 8!&#"3408#!  
( ' 8(6(840:3!-%!>#0"!10/#!/%6#"(' )3D!

!

!  
\_#!>%9! +07!F#!/%' 84/-#8!4' -(!&"%) "0 +3! /0' ! +##-!0' 8! +0(' -0(' !0:!"# =4(" # + # -3@  
( ' /:48(' )!&"%6(8(' )! +0-#" (0:3@3/ . #84:#3@0' 8!# =4(& + #' -!"# =4(" #8!-%!/% + &:7D!!

!  
>J+%+!1J\$%+IQ!. 50(8PQC!0-' \$ ,&-)!%\$\*+,F!M/\$' ,& +%\$ /+!/+^E&+; !\$%!0-)R!\$%!,J+!"6,\$F!  
W-L+!6,\$F!W+\$0,JF2!BEN+/\$),-/&\$0!1/-' 0\$L\$,&-)!GHPGe!&!!&)+\*\*+',!-/!&\*!\$; -M,+; !\$%!  
/E0+%!NF!\$!\*+; +/\$0!%, \$,+! -/!0-' \$0! /+RE0\$, -/F! \$R+) ' F3! R:!! (334#3! "#)0"8(' )! >%9#"!  
301#-7! 0' 8! . #0:-. ! 0#"! 34FZ#/-! -%! # ' 1%" /# + #' -! 0/-(%' ! 4' 8#"! TcJA3! G(6(3('% ! %1!  
H//4&0-(%' 0:;! ; 01#-7!0' 8!X#0:-. !NGH; XPD!!!

!  
W%"9&:0/#!301#-7!0' 8!. #0:-. !/% + &:0(' -3!L\$FIN+!%ENL&, +; !, -,J+!4! (!. \$00!. +), +/!9QP=HHPgGhP  
kGhh<! -/!T&\$! +P!L\$@!! , -!\$; \$RGhep0) @@\$3R-T3! U#' #'0:!=4#3-(%' 3!OF%4-!. %>!-%!/% + &:7!>(-. !  
CHI JG\$KLI301#-7!&"0/-(/#3! \$)IN+!%ENL&, +; !, -,J+!%, \$, +%#!#E%&)+%!: +%M-)%) +. +), +/!\$, !!  
[J,,M%YY\\$MM3%L\\$/,%J++,3' -LYNY\\*- /LYGebG\\*Q' \\$\\*e=Og' gb\\$bN\\*QbhbGGBh\\$e3!](#) R:!! %-. #'!  
6(%:0-(%' 3! "#:0-#8! -%! ! CGC! JXE! [J,,M%YY@@@3' ; '3R-TY' -/-\) \\$T&E%YGHQCP](#)  
[\) ' -TY' -LLE\)&,FYRE& \\$\) ' +P&J+P/+M-\)%\) +3J, L0!!!](#)  
[TcJJ' 1%Q! . --&3QSS>>>D:' \(D>OD\)%6SO\)#' /7S%4-"#0/. S' %6#:\\$/%"%' 06\("43\\$%4-F"#09\\$/%6\(8\\$](#)  
[KL\\$"#3%4"/#3!!GHXQ!J,,M%YY@@@3; -J3@\\$3R-TY7L+/R+\) ' &+%Y. -/-\) \\$T&E%!!!](#)

!  
!!  
!!  
!!  
!!

!!

!!

%' !!