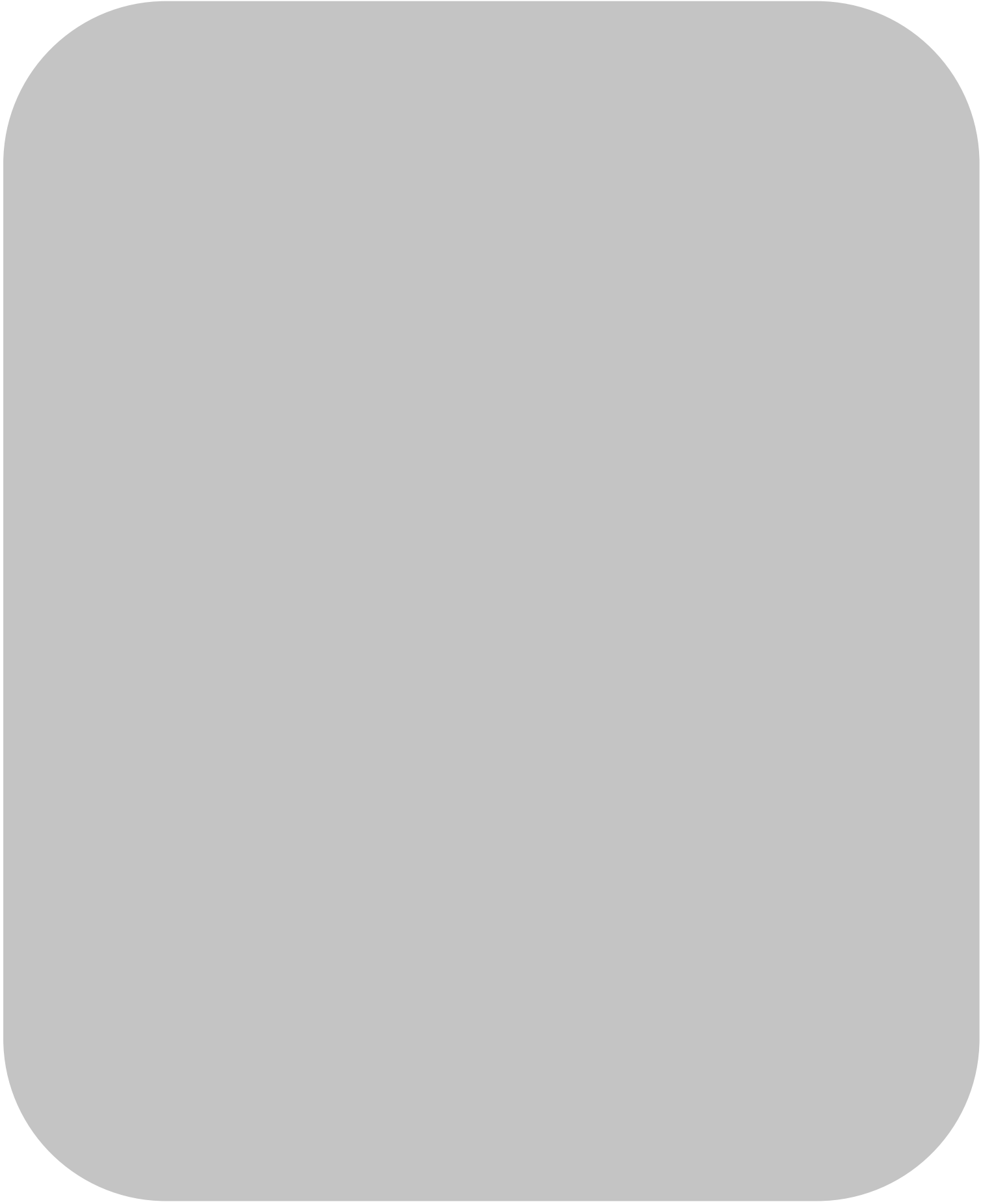


!

!



!"

!

! !

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

!"#\$%&'()*+&#.(- - ./0#

2 '/340 - 5#

#!
!

! !

!" "

-. \$&/.#!&0' * ' 1.0!2/' 3+4!4#,\$&&*! '*!+4&!5&0%. *&!('%% ' 3.*26789!#,#!/&, :%+! 1 #0/'&0' * ' 1.0!
04#%&*2&,!, :04!#,:!5&</&0.#+. ' *!. *!+4&!&=04#*2&!/#+&!\$&+3&&*!+4&!>* .+&5! ?+#+&,!5' %%/ ,!#*5!
+4&! -.\$&/.#*!5' %%/ ,@!4.24!.*(%#+. '*@!(#%*. *2!</.0&,!'(!&=<' /+#\$%&!0' 1 1 '5.+.&,!, :04!#,!./' *!' /&!
#*5! /: \$\$&/@!+4&! A\$' %#! B./: ,! C.,&#,&!DABCE!+4#+!&*2: %(&5!+4&!0' : *+/F@!#*5! >* .+&5! G#+. '* ,!
H.,., '*!. *! -.\$&/.#!D>GHI-E! 3.+45/#3#%J! K/ ', ,! C' 1 &, +.0!L/ '5:0+!DKCLE!2/' 3+4!5&0%. *&5!
(/ ' 1!MJN!<&/0&*+!.*!6789!

\$!
!

! !
))! ! !
) - ?K!! !
CL,! ! !
C_H!! !
A>! ! !
ABC!! !
`ZS!! !
KCL!! !
K' -! ! !
aIB!! !
I) "!! !
I-Z!! !
IL'S!! !
b c!! !
-C),!! !
H)S!! !
HZK)?L! !
H'L c!! !
H?HA,! !
H c!! !
G"C!! !
LSLC!! !
LC)>!! !
L`H!! !
_HG)S a! !

)%. 1#&!)4#*2&!
)^+&!5UIT'./&@!-.\$&/.#@!?.&/#!-&'*!&#*5!K:. *&#!
C&T&% '<1 &*+!L#/+*&/,!
C' 1&,+0!_&T&*:&!H'\$%.W#+.'*!
A:/ '<&#*!>*. '*!
AS'%#!B./: ,!C.,&#,&!
`' '5!#*5!S2/.0:%+:/&!Z/2#*.W#+.'*!
K/' ,,!C' 1&,+0!L/'5:0+!
K'T&/* 1&*+!'(!-.\$&/.#!
a: 1#*!I 1 1 : * '5&(0.&*0F!B./: ,!
I*('/1#+.'*!#*5!) ' 1<: +&/' "&04* '% '2F!
I*+&/*#+.'*#%!-#\$'!/Z/2#*.W#+.'*!
I,+##\$:%!L/'2/# 1 1 &! '(!S0+. '*!
b.% '3#+,!
-&#,+!C&T&% '<&5!) ' : *+/.& ,!
H#=. 1 : 1!) ' : *+F!S%% '0#+.'*!
H.*.,+F!'(!K&*5&/@!)4.%5/&*!#*5!?'0.#%L/' +&0+. '*!
H.*.,+F!'(!L:\$%.0! c '/[,!
H.0/'!?'1#%#!#*5!H&5.: 1X?.W&5!A*+&/</. ,& ,!
H&2#3#+,!
G&2%&0+&5!"/'<.0#%!C.,&#,&!
L/'!L' ' /!S2&*5#(' /!L/' ,<&/ .+F!#*5!C&T&% '<1 &*+!
L%##!C&T&% '<1 &*+!#*5!) ' '/5.*#+.'*!>*.+!
L:\$%.0!`.*#*0.#%!H##*#2& 1 &*+!

! !

'(!+4&!0':*+FU,!1#0'/'!&=<' /+;!D/:\$\$&!/#*5!./' *! '/&E! \$&2#*!+'!5&0%.*&J! "4.,! /&, :%&5! .*! #!
5&0%.*&! .*! &0' *' 1.0!2/' 3+4J! "4&!5&0%.*&! .*! &0' *' 1.0!2/' 3+4! 3#,!&=#0&/#\$+&5! \$F! ,&T&/#!
(#0+' /, @! .*0%:5.*2! +4&! A\$ '%#! B./: ,! C.,&#,&! DABCE! +4#+! &*2:%(&5! +4&! 0' :*+ /F! .*! 678P@!
5&</&0.#+.' *! .*! +4&!&=04#*2&!/#+&!\$&+3&&*!+4&!>.*+&5!?'#+& ,!C' %#/ ,!#*5!+4&! -.\$&/.#*!C' %#/ ,@!
#*5!4.24!/#+&! '(!.*(%#+.' *!J!I*!6789!K/ ' ,!C' 1 &,+0!L/' 5:0+!DKCLE!2/' 3+4! 3#,!MJN!<&/0&*+J!
KCL!2/' 3+4!5&0%.*&5!+'!7JN!<&/0&*+! .*!678P!KCL!2/' 3+4!<%: 1 1 &+&5!(: /+4&/!+'!7!<&/0&*+!
#*5! X8JR! <&/0&*+! /&,<&0+.T&%FJ! I*! 678N@! KCL! 2/' 3+4! .*0/&#,&5! 1 '5&/#&%F! +'! #\$\$' :+! 6Jd!
<&/0&*+!#*5!5&0%.*&!+'!8J6!<&/0&*+! .*!678M#J!KCL!2/' 3+4! 3#,!<'0&+&5!#+!7JP!<&/0&*+! .*!
678QJ!?. 1 .%#/%F@!+4&!.*(%#+.' *!/#+&!.*0/&#,&5!(/' 1 !#!,.*2%&5.2.+!DNJR!<&/0&*+E! .*!6789!+'!5' :\$%&!
5.2.+! .*!678M!D69JR!<&/0&*+EJ! S ,!#+!&*5! S :2: ,+!678Q@!.*(%#+.' *!/&5!98J9!<&/0&*+J! "4&,&!
1#0/' &0' *' 1.0! 04#%&*&2& ,! 4.*5&/&5! +4&! K'T&/* 1 &*+! 0#<#0.+F! +'! 1 '\$.%W&! +4&! /&V: . ,+&!
/&, ' :/0& ,!+'! 1 <%& 1 &*+!+4&!S2&*5#!(' /! "/#* , (/ 1 #+.' *!DS("E!34.04!&*5&5! .*!678NJ!

-. \$&/.#! 3# ,! /#* [&5! 8M8! ' :+! ' (!8MQ!0' :*+/.& ,! .*!678M! \$F!+4&!K% '\$%#! a : 1 #*! C&T&% '< 1 &*+!
I*5&=@!+4: ,!<%#0.*2+4&!0' :*+ /F! .*!+4&!% ' 3!4: 1 #*!5&T&% '< 1 &*+!0#&2' /FJ! - . \$&/.#!4# ,!#!4.24!
#\$, '% :+&! <' T&/F! /#+&! ' (!#\$' :+! d8! <&/0&*+!#*5! T:%*%&/#\$%&! & 1 <% ' F 1 &*+! /#+&! ' (!NQ! <&/0&*+J!
-. \$&/.#!4# ,!#T&/F!F' :+4(:%<'<:%#+.' *!D#\$' :+!6e9!' (!+4&!<'<:%#+.' *!#/&!F' :+4E%J!

"4&!K'T&/* 1 &*+!%#:*04&5!+4&!L/'!L' ' /!S2&*5#!(' /!L/' ,<&/ .+F!#*5!C&T&% '< 1 &*+!DLSLCE! .*!
Z0+' \$&!/678MJ! "4.,!.,!+4&! , :00& , , /!' (!+4&!S2&*5#!(' /! "/#* , (/ 1 #+.' *!DS("EJ! "4&!LSLC!.,!
2: .5&5!\$F!(' : /!<%%# / ,!DL' 3 &/!+'!+4&!L&'<%&@!!A0' *' 1 F!#*5!0' \$, @! !? : ,+.#.* 2!+4&!L�@!#*5!
K'T&/*#*0!#*5! " /#* ,<#/&*0FE!! 34.04! ,&&[!+'! 1 <' T&!+4&!%T.*2! ,+*5#/5!#*5! & 1 <' 3 &/!
-. \$&/.#* ,! \$F! .*T& ,+.*2! .*! 4&#%+4@! &5:0#+.' *@! F' :+4! 5&T&% '< 1 &*+! #*5! , '0.#%! <' +&0+.' *@!
(#0.%+#+.*2! </.T#+&! ,&0+' /X5/.T&*! 2/' 3+4@! &*2&*5&/.*2! #! <�&(:% , '0.&+F! #*5! 0/&#+.*2! #*!

&!
!

! !

H.*.,+/.&,'(!K&*5&/@!)4.%5/&*!#*5!? '0.#%L/' +&0+. '*@!S2/.0:%+:/&@!a&#%+4!#*5!L:\$%.0! c ' / [, @!

'!
!

! !

0'*,.,+&*+!3.+4!L/. '/.+F!S/&#!S0+. '*!] &J!!"4&,&!#/2&+,!#%.2*!3.+4!

X!0/&#+&!+4&!/.24+!<'%.0F!&*T./ '* 1 &*+!+'!. 1 </'T&!+4&!\$: ,.*&, !&*T./ '* 1 &*+@!. *0/&#,&!

0' 1 <&+.+T&*&, ,!+4/' :24!. *T&, +1 &*+! .*! /&#%!2/' 3+4X&*#\$. *2! ,&0+' /! , :04!# ,!#2/.0 :%+ :/&!#*5!
(.,4&/.&,J!!

.,! .*0' /<' /#+&5! .*+'! +4&!

S! ,+#\$%&! 1 #0/' &0' *' 1.0! &*T./ '* 1 &*+! &*#\$. *2! </.T#+&! ,&0+' /X%&5!

&0' *' 1.0!2/' 3+4@!2/&#+&!0' 1 <&+.+T&*&, @!#*5!5.T&/,.(0#+. '*!' (!+4&!&0' *' 1 FEJ! b&F! ('0: ,!.,!
'*!. 1 </'T.*2!#00&, ,!+'!(.*#*0&@!, +/&*2+4&*.*2!+4&!/&2 :%#+ ' /F!&*T./ '* 1 &*+@!&*(' /0.*2!</' <&/+F!
/.24+,! #*5!0' *+/#0+, \! . 1 </'T.*2! V :#%.+F! '(!.*(/#, +/:0+ :/&! #*5! /&5:0.*2! +4&!0' ,+! ' (!5' . *2!
\$: ,.*&, \!#*5! 1 '+.T#+.*2!(./ 1 ,!+'! , :\$,0/.\$&!+'!+4&!A) Z c S ?! "/#5&! - . \$&/#%.W#+. '*! ?04& 1 &!
DA" - ?E!) &/+.(0#+. '*! 1 #.*%F!.*!' .%! <#% 1 @!/: \$\$&/@!0'0 '#@!(.,4!#*5!0#, ,#T#J! "4&! '\$0&0+.T&! '(!
A" - ?!.,!+'!&, +#\$%,4!#!) : ,+' 1! >.*' *!#1 '*2! 1 & 1 \$&/!, +#+&, !+'!&% . 1.*#+&!0: ,+' 1!5: +.&, !#*5!
& 1 'T#%! ' (!* ' *X#/.((!\$#//.&/, !#*5!+4&!&, +#\$%,4 1 &*+' (!#!) ' 1 1 '*!) : ,+' 1!A=+&/#*#! "#/.(!+'!
</' +&0+!2' '5, !</' 5:0&5!. *! 1 & 1 \$&/!, +#+&, !

(!
!

! !

S5 '<+. *2! 1 '/&! &((&0+.T&! 5' 1 &,+0! /&, ':/0&! 1 '\$.W#+. '*!
,+/#+&2F@!A=+& /*#%!_&, ':/0&!eZ((.0.#%!C&T&% '< 1 &*+!S ,,,+ #*0&EJ

.,! #%.2*&5!+'!

!?: ,+#. *. *2!+4&!L�&!D0/&#+. *2!#! 1 '/&!<�&(:% !#*5! :*(.&5! , '0.&+F!+4#+!&*#\$%& ,!
&0' *' 1.0! +/#* , ('/ 1#+. '*! #*5! , : ,+#. *#\$%&! 5&T&% '< 1 &*+E! #*5!

] : .%5. *2!#!<�&(: %@! ,+#\$%&!#*5!. *0%: ,.T&!*#+. '*EJ

06) - . *782(#9') : 0; 02#(/)

S ,!. *5.0#+&5!#\$ 'T&@!+4&!ILZSU, !#0+. '* ,!: *5&/!+4&!</' 5:0+.T.+F!0#<#0.+F! ,&0+. '*!#/#!#%.2*&5!+'!
+4&!LSLC!L.%%#/#!II!A0' *' 1F!#*5!g '\$J!! "4.,!<.%#/#/!('0: ,&,! '*! 1#. *+#. *2! 1#0/'&0' *' 1.0!
,+#\$.%.+F@!\$: .%5. *2!V: #%.+F!. *(/# ,+/:0+ : /&@!#*5!</' T.5. *2!#!\$: ,. *% ,!(./.&*5%F!&*T./ ' * 1 &*+!34.04!
#/&! ,. *%&!V: #! *' *' *' ('/!</.T#+&! ,&0+' /!5&T&% '< 1 &*+@!0' \$!0/&9 1 5 1 .8(04(L) -0.!) -6.4(<) -0.!#0.25106!195!<

)!
!

! !

% '*2! 3#F! .*!(#0.%.#+. *2! </.T#+&! ,&0+ ' /! 5&T&% ' <1 &*+! #,! 3 &%%! #,! 0' \$! 0/&#+. '*! &,<&0.#%%F! (' /!
F' :+4!#*5!3 ' 1 &*J!

I*!#55+. '*@!&*%/2F! .*(/#,+/:0+:/&!4#,!\$&&*! '*&! ' (!+4&![&F!0' *,+/#.*+,!+'! -. \$&/.#U,!&0' *' 1 .0!
5&T&% ' <1 &*+J! - . \$&/.#!4#,! '*&! ' (!+4&!4.24&,+!+/#./.(!/#+&!.*!+4&!3 ' /%5!.*!,<.+&! ' (!</' 2/&,,! 1#5&!
. *!+4&!&*%/2F! ,&0+ ' /J! c .+4!#,,+,*0&!(/' 1!5&T&% ' <1 &*+!<#/+*%/ ,@!+4&!K ' T&/' 1 &*+!, :00&&5&5!
. *!/&(:/\$.,4.*2!#*5!/&,+ ' /.*2! .+! H ' : *+!) ' ((&! aF5/'XA%&0+/.0!C#1!.*!678dJ! S,!#!/&,:%+! ' (!
+4.,!.*+&/T&*+. '*@!+4&!0' ,+! ' (!&*%/2F!/&5:0&5!(/' 1!>?h7Jdde[34!.*!6786!+'!>?h7J9Re[34!.*!
678N(J!

"4' :24!+4&!<%#*+!4#,!\$&&*!/&(:/\$.,4&5@!.,!MMX 1 &2#3#++!0#<#0.+F!.,!,+.%%!: *5&/:+.%W&5!\$&0#:, &!
' (!,+/:0+:/#%!</' \$%& 1 ,!+4#+!0' *+.*: &!+'! . *4.\$.+!&((.0.&*+! 5.,+/.\$.+.' *J! S%, '@! 5:/.*2!+4& 5/F!
,&#, '*@!+4&!0#<#0.+F! ' (!+4&!4F5/'!5# 1 !/&5:0&,+! ' !67X 1 &2#3#++,!\$&0#:, &!+4&!3#+&!/%&T&%!(#%,J!
" '#55/&,,!+4&!/&5:0+.' *!. *!0#<#0.+F! ' (!+4&! aF5/'XA%&0+/.0!C#1@!+4&!K ' T&/' 1 &*+!. *+&*5,++'!
0' *,+/:0+!#!/&,&T' .!/#% '*2!+4&!/.T&!+'!0' %&0!#*5!,+ /&! 3#+&!/5:/.*2!+4&!3&+!,&#, '*!(' /! : ,&!
5:/.*2!+4&5/F!,&#, '*J!

"4&! LSLC! ,&&[,!+'! &=<#*5! #00&,,!+'! &%&0+/.0.+F! \$F! 0/&#+.*2! #! 1 '5&/' *! &((.0.&*+! #*5!
&*T./' * 1 &*+##%F! , : ,+.#\$%&! &*%/2F! ,&0+ ' /J!] F! 6797! +4&! K ' T&/' 1 &*+!. *+&*5,++'! . *0/&#,&!
#00&,,!+'! &%&0+/.0.+F! \$F! 97! <&/0&*+! #*5! /&5:0& &*%/2F! 0' ,+! (' 1! >?h7J9Re[34!+'!
>?h7J6de[34J! " '#04.&T&!+4.,@!+4&!K ' T&/' 1 &*+@!. *!0' %&#S' /#+. '*! 3 .+4!0.2(!Tm/TT 1 0 1 Tq.2 1 248.3 1 F/) 0I/&

*!
!

! !

#*5! .+,! , :\$:/\$,J! "4&! K'T&/* 1&*+@! .*!0'%%#\$' /#+.'*! 3.+4!+4&! >GCL@!.*.+#+&5!+4&!, '%#/'('!
a&#+4!L/'0&0+!.*! 1.5X678Q!+'!.*,+###!, '%#/'&*%/2F!#+!,&%&0+&5!4&#+4!(#0.%+.&,@!&,<&0.##%F!.*!
/:/#%!/#&#,J!!

H' /&'T&/@!+'!#55/&.,!+4&!.*#5&V:#0.&!,!.*!+4&!+/#*,<' /+!,&0+'

+!
!

!

!

#"
!

! !

&=04#*2&! /#&! \$&+3&&*! +4&! >*.+&5! ?+#+&!, C'%%#/,! #*5! +4&! -. \$&/.#*! C'%%#/,! #*5! +4&! 4.24!
.*(%#+. '*J!!

) /&#+.*2! #*! &*#\$. *2! &*T./' * 1 &*+! (' /! +/#5&! 4#,! \$&&*! #*! . 1 <' /+#+*! &*5&#T' /! (' /! -. \$&/.#!
1 .5, +! +4&! </&T#%. *2! 1 #0/' &0' *' 1 .0! 04#%&*2&, J! " 4&! 2' #%' (! +4&! LSLC! ., ! + ' ! 0/&#&! #!, +#\$%&!
1 #0/' &0' *' 1 .0! &*T./' * 1 &*+! &*#\$. *2! </T#+&! ,&0+' /X%&5! &0' *' 1 .0! 2/' 3+4@! 2/&#+&/!
0' 1 <&+. T&*%&, @! #*5! 5.T&/, (.0#+. '*! ' (! +4&! &0' *' 1 FJ! ` ' / 1 :%#+.*2! +4&! /.24+! <' % .0F!
&*T./' * 1 &*+! A((' /+, ! 1 #5&! + ' ! &*4#*0&! -. \$&/.#U, ! \$: ., *%&, ! /&2., +/F! 3 .+4! +4&! ' <&*.*2! ' (! (T&! DdE!
/&2., +/F! #! +4&! 10' : *+F!, &/T.0&! 0&*+&/, @! 5&T&% ' < 1 &*+! ' (!, . *2%&! 3 . *5' 3! <%#(' / 1! #*5! . 1 <' T&!
. *(/# , +/ : 0+ : /&! V : #% +F! +4&! . 1 <' T& 1 &*+! ' (! *#+. '*#%!, +#*5# / 5! %\$# / #+ / F! (#0.% . +&, ! #*5! (: %F!
#00/&5. +#. '*! #*5! #%. 2* 1 &*+! 3 .+4! (. +&&*! D8dE! /&V : ./& 1 &*+! ' (! . *+&/#+. '*#%! ' / 2#* . W#+. '*! ' (!
, +#*5# / 5. W#+. '*! DI?ZE\, +&<, ! +! ! . 1 <%& 1 &*+! <' , X c " Z! #00&, . '*! <' 2/ # 1 , \! <' T., . '*! ' (!
+/#* , <# /&*+! #*5! </&5.0+#\$&! +/ #5&! &*T./' * 1 &*+! < : \$% .0#+. '*! ' (! . *+&/#+. '*#%! +/ #5&! . * (' / 1 #+. '*@!
. 1 <' /+! #*5! =<' /+! #*5! &, +#\$% ., 4 1 &*+! ' (! +/ #5&! (#0.% . +#. '*! 0' 1 1 . +&&! #/ &! \$&. *2! ! +# [&*J! " 4&!
' *2' . *2!) ' 1 <%&+. '*! ' (! +4&! &=</&, . '*! ' (! . *+&/&, +! <' 0&, ! #! +4&! *#+. '*#%! I *T&, + 1 &*+!
) ' 1 1 ., . '*! '*! +4&! 0/&#+. '*! ' (! #!, . *2%&! 3 . *5' 3! <%#(' / 1! #*5! T&/ . (0#+. '*! ' (! 0' * (' / 1 . +F!
DBZ) E@! #/ &! <# /+! ' (! 0 : //&*+! &((' /+, J!

- . \$&/.#! 4#5! #! *2#+. T&! +/ #5&! \$#%#*0&! ' (! > ?h6JP! \$%. % . '*! . *! * &+! . 1 <' /+, ! . *! 678NJ! - . \$&/.#! . 1 <' /+, !
1 ' : *+&5! + ' ! > ?h9JPN! \$%. % . '*! 1 # [. *2! . +! +4&! 89M*+! % #/ 2&, +! . 1 <' /+&! . *! +4&! 3 ' % / 5J! C : . *2! +4&! % #, +!
d! F&# /, ! . 1 <' /+! 4#, ! 5&0/&# , &5! #! #*! #*#* : #%. W&5! / #+&! ' (! X89JP! <&/0&*+! (' 1! > ?hNJ86! \$%. % . '*! . *!
6786! + ' ! h9JPN\$%. % . '*! . *! 678NJ! I*! 678M@! - . \$&/.#U, ! &=<' /+! + ' ! KCL! / #+. ' ! 3 #, ! 6R! <&/0&*+! @! 3 4. % &!
. 1 <' /+! + ' ! KCL! / #+. ' ! 3 #, ! Qd! <&/0&*+! J! " 4&! KCL! ' (! -. \$&/.#! . *! 678M! 3 #, ! > ?h9J6d\$%. % . '*!
0' 1 <# /&5! + ' ! > ?h9J6Q! \$%. % . '*! . *! 678N@! /&</&, &*+.*2! #! 8J6! <&/0&*+! 5&0%. * &5J! " 4&! 5&0%. * &! . *!
+4&! 10' : *+ /FU, ! KCL! 0#*! \$&! #+ / . \$: +&5! + ' ! (%% . *2! </ . 0&, ! ' (! +4&! 0' : *+ /F! 1 #0' /! &=<' /+, ! #*5! +4&!
1 #0/' &0' *' 1 .0! 04#%&*2&, ! . *5.0#+&5! # \$ ' T&J!) : //&*+! . 1 <' /+, ! #/ &! % &5! \$F! <# , , &*2&/! #*5! 0# / 2' !
, 4. <, ! 3 4.04! /&</&, &*+ , ! PMJM! <&/0&*+! ' (! + ' +#! . 1 <' /+, ! ' (! -. \$&/.#! (' % % ' 3! \$F! /& (. * &5! <&+ / ' % & : 1 !
3 4.04! # 1 ' : *+! + ' ! 8NJ6! <&/0&*+! J! " 4&! 4.24&, +! &=<' /+, ! . *0% : 5&! <# , , &*2&/! #*5! 0# / 2' !
, 4. <, > ?hPd7 1 . % . '*! \! 2' % 5 > ?h8MQ 1 . % . '*! \! / : \$ \$ &/ > ?h866 1 . % . '*! \! (' % % ' 3! \$F! . / ' *! ' / &@!
> ?hRPJ8 1 . % . '*! \! J!

76) : * && * 7 # (#' 1)

- . \$&/.#U, ! 1 #. *! &=<' /+! 0' 1 1 ' 5. +. &, ! . *0% : 5&! . / ' *! ' / &@! / : \$ \$ &/! #*5! 2' % 5@! 3 4.04! #/ &! 1 ' , +F!
*#+ : / # % X / &, ' : / 0&! \$ # , &5@!

##!
!

! !

,4.<1&*+,J!! c .+4!+4&!5&0%.*.*2!</.0&,! '(!/:\$\$&!/#*5!./' *!' /&!2%'\$#%F@!+4&!&=<' /+!T#%:&!4# ,!
, :((&/&5! 5&0%.*.*2! 2/' 3+4! /& , :%+.*2! . *!0'\$,! #*5! . *0' 1 &! %' , ,&,J!! S55.+.' *#%F@! 0'0'#! #*5!
0'((&! 3&/&+/#5.+.' *#%F@! #1' *2! - . \$&/.#U, !4.24!&=<' /+!0' 1 1' 5.+.&, @! \$: +!+4&!, &0+ ' /!4# ,! * ' +!
\$&&*!(: %F! /& , + ' /&5! , . *0!+4&!0.T.%! 3# /J! a ' 3&T&/@!<' /2/& , ,!4# ,! \$&&*! 1 #5&! ' T&/+4&!<# , +!(.T&!
DdE! F&#/, ! . *!+4&! /&4#\$. #+ . ' *! ' (! , 1 #%%! +/ &&!0/ ' < , !+4' :24!<' 0&0+ , ! . *!+4&! 0'0'#! #*5!0'((&!
, &0+ ' / , !#*5!+4&!4 :2&!0' *0& , , . *! , ! . *!+4&! ' . %!<# 1 ! , &0+ ' /!#&! (#T' /#\$&!+ ' ! . *0/&# , . *2!&=<' /+!#*5!
<' / 1 ' + . *2!+/#5&! . *! - . \$&/.#J! "4& , &!<' /5:0+ , !4#T&!+4&!<' +&*+.#%!+ ' !0' *+ / . \$: +&! 1 &#* . *2(: %F!+ ' !
+4&!&0' *' 1 F! . *!&/ 1 , ! ' (!&=<' /+!&#/* . *2 , J! "4' :24!+4&! (: &%!</ .0& , !#&!% ' 3 &/!+4#*!<' /0&+&5@!+4&!
</ .0&! ' (!/ .0&! /& 1 #. *&5! , +\$%&! \$: +!+4&!0' : *+ /F! . , !#! *&+! . 1 <' /+&/! ' (!+4& , &!0' 1 1' 5.+.&, J! "4&!
</ .0& , ! ' (!0' 1 1' 5.+.& , ! ' *!+4&! 1 #/ [&+ /#&!4&#T.%F! . * (% : &*0&5! \$F! . * (% #+ . ' * @! &=04#*2! /#&@! #*5!
. 1 <' /+!5 : +.&, J! " ' ' , +\$. % . W&!+4&!</ .0&! ' (!+4& , &!0' 1 1' 5.+.& , !#*5! 1 # [&!+4& 1 !# (' /5#\$%&!+ ' !+4&!
0.+ . W&* , @! +4&! K ' T& / * 1 &*+! : , : #%F! . * T& , +! . *! , : \$, . 5 . & , !+ ' ! / .0&! #*5! (: &%!0' , + , !+ ' ! 1 # [&!+4& , &!
0' 1 1' 5.+.& , !# ((' /5#\$%&!+ ' !0.+ . W&*@!& , <&0.#%F!+4&!<' ' /J!

'6) - .#90(')1'2(*.)7'9'"* ; &'%()

"4&!0: //&*+! *#+. ' *#%!5&T&% '<1 &*+!<#%L!SLC@!0' * , .5&/ , !+4&!</ .T#&! , &0+ ' /!# , !+4&!&*2 . *&! ' (!
2/' 3+4! ' (!+4&! - . \$&/.#*!&0' *' 1 FJ! "4&!K ' T& / * 1 &*+! ' (! - . \$&/.#! . , !+ / .T . *2!+ ' !4#/*& , !+4&!2# . * , !

#\$!
!

! !

&1<% 'F 1&*+!#*5!2/' 3+4!'(!</T#+&!&*+&/<./,&,J! "4&! b&F!</'2/#1 ,! : *5&/!+4&!L/.T#+&! ?&0+ ' /!
C&T&% '<1 &*+! #/&! +4&! ('%% ' 3.*2;! "/#5&! `#0.#+.#.'*! `'/: 1@! -.\$&/.#! I**'T#+.T&! (: *5! (' /!
A*+/&</&*&:/!D-I`AE!L/'0&0+,@!S(/.0#*! c ' 1&*!A*+/&</&*&:/!L/'2/#1 !DS c ALE@ -.\$&/.#!?.*2%&!
c.*5' 3! (' /! "/#5&@! #*5! H '\$.%&!] : ,.*&, ,! _&2.,+/#+. '*@! #, ! 3&%%! #, ! +4&! 5&T&% '<1 &*+! '(!
/&2:%#+' /F! (/#1 &3 ' / [! '*! ,<&0.#%.W&5! %&*5.*2! (' /! &0*' 1.0! 5.T&/,.(.0#+.'*! +4/' :24! +4&!
</' 1 '+.'*! '(! ?HA,@! S2/.0:%+:/&@! I) "@! +' :/., 1! #*5! 1 '/+2#2&! %&*5.*2\! +4&! </'T.,.'*! '(!
(.*#*0.##! ,&/T.0&!, #*5! .*0%:,.'*@! #*5! (. *#%F! +! ! !.1</'T&! +4&! \$: ,.*&, ,! 0%.1#+&@! #*5!
'<&/#+.'*#%.W.*2!+4&!,<&0.#%!A0' *' 1.0!k' *&,J!

+6)= 8&0%)0%7)1*2#0")7'9'"* ; &'%()

"4&!LSLC!#0[* ' 3%&52&,+4#+!4: 1 #*!/&, ' :/0&!,!+4&! 1 ' ,+!T#% :#\$%&! '(!#%!/&, ' :/0&!\$&0# : ,&!,+!
.,!+4&!0: ,+' 5.#*!' (!#%!' +4&/!/&, ' :/0&,J!I(3&%%X5&T&% '<&5@!4: 1 #*!/&, ' :/0&!&*#\$%&,!#!*#+.'*!+'!
#5&V:#+&%F! 1 #*#2&' +4&/!/&, ' :/0&,!'!\$&0' 1 &!</' ,<&/' : ,J! "4&!2' ##! '(+4&!A5:0#+.'*! ?&0+ ' /!
'T&! +4&! 1 &5.: 1! +&/1! .,!'! +!&=<#*5! &V: .+\$%&! #00&, ,!'! &5:0#+.'*! X! +&04*.0#! T' 0#+.'*#%!
+/#.*.*2!#*5!+'!.*('/1#+.'*!#*5!0' 1 1 :*.0#+.'*! +&04*'%' 2FJ! "4&!2'T&/ * 1 &*+! ,:00&&5&5!.*!
,&0:/.*2! >?hdJQ! 1.%%.'*! H#=. 1 : 1!) ' : *+F! S%%'0#+.'*! DH) SE! 2/#*+! +'! &=<#*5! A#/%F!
)4.%54' '5! #0+.T.+&!, .*! R! 0' :*+.&,J! "4&! K'T&/ * 1 &*+! 5&T&% '<&5! #*5! .1<%& 1 &*+&5! #!
*#+.'*3.5&! c &,+' S(/.0#*! ?&*. ' /! ?04' '%!)&/+.(.0#+&! +'! .1</

#%!
!

!

!

#&!
!

! !

H' /& 'T&/@!. *!g: *&!678Q@!+4&!H.*.,+/.&,'(! f ' :+4!#*5! ?<' /+ ,!#*5!S2/.0: %+: /&@!#% ' *2! 3 .+4!+4&!

#'!
!

! !

5&T&% '< 1 &*+! <#/+*%/ ,!4# ,!5&T&% '<&5!#! (.T&XF&#/?+/#+&2.0!L%#*!678QX676P!+'!#00&%&/#&!+4&!
/&#%.W#+. ' *!' (! c S ? a !2 ' #%, !#*5!+ #/2&+, J!!

"4&!K 'T&/ * 1 &*+! ,&&[,!+'!#55/& , ,! . , , :& ,!+4#+! . *4.\$.+! 3 ' 1 &*+!#*5!2./% ,!(/' 1 !#04.&T. *2!+4&./!
(:%&!< '+&*+.#%!'!#0+.T&%F!<#/+0.<#&!.*!<'%.+0#%!, '0.#%!#*5!&0' *' 1.0!%.(&J!"!#04.&T&!+4. ,@!+4&!
K 'T&/ * 1 &*+! 3 .%!('0: ,!' *!. 1 <%& 1 &*+ . *2! 1 &# , :/& ,!# . 1 &5!#+!/&5 :0.*2!2./% ,!' :+!' (!,04' '%!/#&!
#*5! . *0/&# , . *2!2./% ,!/&+&*+ . ' *!#*5!0' 1 <%&+ . ' *!/#&+, J! "4&!K 'T&/ * 1 &*+! #%, ' ! ,&&[,!+'!</' T.5&!
%.(%&' *2!&V: .+#\$%&!#*5! . *0%: .,T&!%&#/* . *2!' <<' /+ : * .+& ,!# ,! 3 &%%# ,!/&5 :0&!+&&*!#2&!</&2*#*0F!
. *!4' 1 &!#*5! ,04' '%!&*T./' * 1 &*+J! " '!(#0. +#&!+4. ,!</' 0& ,@!+4&!K 'T&/ * 1 &*+! 3 .%#!#5' <+!#*5!
,+/&*2+4&*!<'%.0.& ,!#*5!&*('/0&!%&2. ,%#+. ' * ,J!

"4&!K 'T&/ * 1 &*+! . *!0' %\$' /#+. ' *! 3 .+4!<#/+*%/ ,@!4# ,!& ,+#\$% . ,4&5!#K&*5&/!) ' ' /5. *#+. ' *! : * .+!
#+! +4&! H. * . ,+F! ' (! ` . *#*0&! #*5! C&T&% '< 1 &*+! L%#* . *2! + ' ! &* , :/&! 2&*5&/! . , , :& ,! #/&!
1 #. * ,+&# 1 &5! . *! ' :/! *#+. ' *%#! <%#* . *2! #*5! \$:52&+ . *2! </' 0& , ,J! ` : /+4&/@! +4&! H. * . ,+F! ' (!
K&*5&/@!) 4.%5/&*!#*5! ? '0.#%!L/ ' +&0+ . ' *!DHZK) ?LE! . *!0' %\$' /#+. ' *! 3 .+4! [&F! ,+#[&4' %5&/ ,!
T#% .5#&5!+4&! ,&0' *5!<4# ,&! ' (!+4&!G#+. ' *%#! S0+ . ' *!L%#*+ ' ! . *0/&# ,&! 3 ' 1 &*+!<#/+0.<#+. ' *! . *!
,&0: ./+F!#*5!<�&!\$: .%5 . *2J! "4&!K 'T&/ * 1 &*+!4# ,!#% , ' ! ,.2* &5! ' *!'!+4&!A) Z c S ?!d7! 1 .% . ' *!
c ' 1 &*+! ?<&# [!L%#+(' / 1 !L/ ' 0&0+!+ ' ! . *0/&# ,&! 3 ' 1 &*+!&+&/&</&*& : / ,4.< ! . *!+4&!0' : *+F!+4/ ' :24!
#00& , ,!+'! (. *#*0.#%!#*5! *' *X (. *#*0.#%! . *(' / 1 #+. ' *! I*! #55. + . *!+4&!K 'T&/ * 1 &*+!+4/ ' :24!+4&!
HZK) ?L!

#(!
!

! !

</'0&,,'(!5&T&% '<.*2!+4&!*&3!(.T&XF&#/#!A*%/2F!#*5!A*T./' * 1 &*+!L/' 2/# 1 !D678QX6769EJ!"4&!
2'#%!'(!+4&!(.T&XF&#/#!</' 2/# 1 !.,!+',+&!*2+4&*!-.\$&/.#U,!0#<#0.+F!+'!&* ,:/&!2&*5&/X/&,<' * ,.T&!
&*T./' * 1 &*+#! ,:,+.#.*#\$%.+F! +4/' :24! . 1 </' T&5! /& ,.%.&*0&!+'! 0%. 1 #+&! 04#*2&! #*5! 5.,#,+&/@!
\$. '5.T&/,+F! 0' * ,&/T#+.'*@! ,:,+.#.*#\$%&! %*#5! #*5! 3# ,+&! 1 #*#2& 1 &*+@! #00& ,,'! + ' ! /&* & 3 # \$ % & !
&* & / 2 F ! # * 5 ! & 0 ' + ' : / . , 1 J !

C' 1 & , + . 0 ! / & , ' : / 0 & , ! . * ! - . \$ & / . # ! # / & ! 1 ' \$. % . W & 5 ! + 4 / ' : 2 4 ! + # = # + . ' * ! D + # = ! # * 5 ! * ' * X + # = E ! # * 5 ! % ' # * , J !
"4&! K'T&/ * 1 &*+! '(! - . \$ & / . # ! 5 & T & % ' < & 5 ! # * 5 ! % # : * 0 4 & 5 ! . , ! C ' 1 & , + . 0 ! _ & , ' : / 0 & ! H ' \$. % . W # + . ' * !
DC_HE! ?+/#+&2F! .*! 678Q!(' / ! + 4 & ! < & / . ' 5 ! 678M! + ' ! 6766J! "4&! / # + . ' * # % & ! (' / ! + 4 & ! , + / # + & 2 F ! . , ! + ' !
. 1 </' T & ! 5 ' 1 & , + . 0 ! / & , ' : / 0 & ! 2 & * & / # + . ' *

#*!
!

! !

#2#.*,+!#!+'+#!</'0&0+. '*!'(!>?hN8MJd!1.%%.'*J!"4&!5.,\$:/,&1&*+!0'1<./,&,>?hP96J7!1.%%.'*!
'/! NNJN! <&/0&*+! 2/#*+,@! #*5>?h86PJ61.%%.'*'/66J9! <&/0&*+! %'##,J! H:%+.##+&/#! 5'*'/'!
5.,\$:/,&1&*+,!#00':*+&5!('/!>?h6PNJR1.%%.'*!'/!PPJd!<&/0&*+!'(!+'##!5.,\$:/,&1&*+,@!34.%&!

#+!
!

! !

'*!0/&#. *2!T#%:&!04#. *J! "4&!K 'T&/* 1 &*+!,&&[,!+'!#++/#0+! 1 '/&!` CI,! 'T&/!+4&!*&=+!(.T&!F&#/,!
\$F!#55/&, . *2!+4&!0' * ,+/#. *+ ,!+'!</.T#+&! ,&0+'/! . *T& ,+ 1 &*+!#*5!+4/' :24!T#%:&!#55.+ . '*J! "4&!
K 'T&/* 1 &*+! . ,! . *! +4&! </'0& , ,! '(! & ,#\$. ,4. *2! #! ?<&0.#%! A0' * ' 1.0! k' * &! #*5! . * ,+ . + . *2!
/&(' / 1 ,!+'!#++/#0+!` CI,J!

_& 1 .+ #*0& ,! #/ &! ' * &! '(! +4&! 1 #0' /! , ' : /0& ,! '(! (' /&.2*! &=04#*2&! . *! +4&! - . \$&/ . #*! &0' * ' 1 FJ!
S00' /5. *2!+'!+4&!

\$"!
!

! !

/&<' ,.+ '/.&!#++4&!%'0#%T&%!'!, :<<' /+!, ' 1 &!%T&%!' (!%'0#%! . 1 <%& 1 &*+#+. '*! 3 .+4' :+!/&%F.*2!

34' %%F!' *!5., \$:/, & 1 &*+, !(/' 1 !+4&!0&*+/#%!2 'T& /* 1 &*+!#00' :*+, J!

!

I*! #55.+ '*@! #! L: \$%.0X?&0+ '/! H '5& /*. W#+. '*! L/ '2/# 1! 3 #, !5&, .2* &5! #*5! ..! 0: // &*+%F! \$&.*2!

\$#!

!

! !

"4&!K'T&/* 1 &*+!4#,!\$&2:*!. 1<%& 1 &*+. *2!<'%.0.&,!'!#55/&,!,+4&,&!04#%&*2&,!#*5! ,&+!+4&!
0':*+ /F! '*! +4&! <#+4! +' 3#/5,! #04.&T.*2! 2/#5:#. '*J! ?' 1&! '(! +4&,&! <'%.0.&,!. *0%:5&;! +4&!
5' 1&,+0! /&,' :/0&! 1 '\$.W#+. '*! ,+/#+&2FJ! "4&!K'T&/* 1 &*+! #%, '!.*+&*5,!'!+ /#*, ,. '*!+!' +4&!
H"A`! \$:52&+!'! &* ,:/&! +4#+! (. *#*0.#%! /&,' :/0& ,! #/ &! #5&V:#+&%F! #%.2* &5! +'! +4&! *#+. '*#%!
5&T&% '<1 &*+! <%#*J! ! "'! +4.,! &*5@! +4&! K'T&/* 1 &*+! +4/' :24! +4&! H.*.,+ /F! '(! `.*#*0&! #*5!
C&T&% '<1 &*+! L%#*.*2@!4&%5!#!0'*, :%+#.T&!</'0&, ,!'!+5&T&% '<!#! * &3! H"A`!,+ /#+&2FJ! "4.,!
,+ /#+&2F!.,!#\$' :+!Nd!<&/0&*+!0' 1 <%&+&5J!G'+3 .+4,+ #*5.*2@!+4&!K'T&/* 1 &*+!0#*.*+!5'!.+!#% '*&!
2.T.*2!+4&!&*'/1 ':,!04#%&*2&,!0'*(/ '*+. *2!+4&!0' :*+ /F! S04.&T.*2!2/#5:#. '*! /&V:./&,!+4&!
0'%%#\$' /#+. '*!'(!C&T&% '<1 &*+!L# /+* &/,!. *!</'T.5.*2!+4&!+&04*.0#%!#*5!(.*#*0.#%!, :<< '/+J!

?6):*4'.'%2')0%7)"#%@0\$'1)3#(4)(4')ABCB)!\$'%70)0%7)*(4'.)\$"*D0");.*2'11'1)
"4&!K'T&/* 1 &*+!'(!-.\$&/.#!4#,!1#.* ,+&# 1 &5!+4&!6797!S2&*5#!(/!?: ,+.#.*\$%&!C&T&% '<1 &*+!
D+4&!?: ,+.#.*\$%&! C&T&% '<1 &*+! K'#%,E!.*+'!.+,! 1 &5.: 1!+&/ 1!5&T&% '<1 &*+!<%#*!D+4&!LSLCEJ!
"4&!?CK,!</'T.5&,!+4&!<#+43#F!+'!&/#5.0#+&!<'T&/+F!+4/' :24!,4#/&5!#*5!, : ,+.#.*&5!</' ,<&/+F!
34&/&! *'!' * &! 0#*! \$&! %&(+! \$&4.*5J! "4&! ?CK,! 3 &/&! #5' <+&5! \$F! #%%! >*.+&5! G#+. '* ,! D>GE!

\$\$!
!

! !

- C),!,+#+:,!/ &V:./&,! 0 '*0&/+&5! *#+. '*#%! #*5! /&2. '*#%! 0' %#\$' /#+.T&! &(('/+,! '(! - C),! #*5!
C&T&% '< 1 &*+!L#/#* &/,J!

"4&* &=+! - C)! #2&*5#!,4' :%5!('0: ,! '*! .* .#+.*2! /&(' / 1 ,!+4#! 3. %! &% . 1. *#&! ,+/:0+:/#%! #*5!
.* ,+.+:+.' *#%!04#%&*2&,!+4#!.*

\$%!
!