

O22#&6,\$4!.#!.5*! P DQ/! '-!=#&)6!.& '6*!&*2#@*&*6!.#= '&6-! .5*!*\$6!#A!KLKL/!*1B#&.-!,\$!773G-!2#\$.,\$%*6!.#!6*2),\$*/!(<! '-!9%25! '-!? J /! '\$6!.5*,&!-5'&*!#A!4)#(')!*1B#&.-!&*9',\$! (*)#=!> J C!

!

R*@*&')!A'2.#&-!5'@*!*1'2*&('.*6!.5*!,9B'2.!#A!GQS:3N>M! #\$!773G-T!.&'6*/!'-!=*))!'-!.5*,&!#@*&'))!6*@*)#B9*\$.C!! !

F,&-./! .5*,&! 6*B*\$6*\$2*! #\$! ,\$.*&\$'.,#\$')! .&'6*! ,-! 9%25! 5,45*&!.5'\$!.5*!4)#(')!'@*&'4*C!!

!

R*2#\$6/!773G-!&*)<!9#&*!5*'@,)<!#\$!2#99#6,.<!*1B#&.-C!!

D5*!-5'&B!6*2),\$*!'\$6!5,45!@#)'.,),.<!,\$!2#99#6,.<!B&,2*-! 5'@*!,9B'2.*6!.5*!773G-I!(')'\$2*!#A!B'<9*\$.-!'\$6! ,\$2&*'-*6!.5*,&!6*(.!@%)\$*&'(,),.<0!!

D5,-!')-#!9*'\$-!.5*<!6#!\$#.!5'@*!*\$#%45!A#&*,4\$!2%&&*\$2<! '--*.-! .#! A,\$'\$2*! ,9B#&.-/! ,\$2)%6,\$4! ,\$B%.-! A#&! 9'\$%A'2.%&,\$40

ļ

)*@*)-!#A!6,@*&-,A,2'.,#\$!9';*!773G-!9%25!9#&*!@%)\$*&'()*! .#!*1.*&\$')!-5#2;-C!!

!

D5,&6/! .5*! GQS:3N>M! &*-.&,2.,@*! 9*'-%&*-!,9B#-*6! (<! 773G-! '\$6!.5*,&!.&'\$-,.!\$*,45(#&-/!5'-!5'6!'!-,4\$,A,2'\$.! ,9B'2.!#\$!.5*!.,9*)<!6*),@*&<!#A! '\$6! '22*--!.#!*--*\$.,')! 4##6-C!!

!

D5,-!,\$2)%6*-!A##6/! 9*6,2')!-%BB),*-/!'\$6!A%*)/!'\$6!.5*<! 5'@*! D5*!)'.*-.!A,4%&*-!-5#=!.5'.!#\$)<!KV J !#A!.5*!B#B%)'.,#\$!,\$! 773G-!%-*6!.5*!:\$.*&\$*./!2#9B'&*6!.#!?V J !,\$!6*@*)#B*6! *2#\$#9,*-0!!

!

D5*!&,-*!,\$!*N

O25,*@,\$4!R38!.'&4*.!>VC>>!.#!-,4\$,A,2'\$.)<!,\$2&*'-*!.5*! *1B#&.-!#A!6*@*)#B,\$4!2#%\$.&,*-!(<!KLKL!5'-!')-#!(**\$! 9,--*6C!0@*\$!(*A#&*!.5*!GQS:3N>M!B'\$6*9,2/!.5*! B&#-B*2.-!#A!.5*-*!.'&4*.-!(*,\$4!9*.!=*&*!,9B)'%-,()*C!!

8,@*\$!.5*-*!A'2.#&-/!:!9%-.!-'</!.5*!B,2.%&*!)##;-!4)##9<!N!! (%.!'))!,-!\$#.!)#-.C!!

ļ

!!

P *!2 ' \$!&* B#&.!-#9 *!B&*--!#\$! ' !A* =!#A!.5*!; *<!B&,#&,.,*-! #A!.5*!SY#OC!!!

ļ

O))! .5*! 773G-! .5' .! '&*! PDQ! + *9 (*&-!5'@*!&'.,A,*6!.5*!
PDQ!D&'6*!F'2,),. '.,#\$!O4&**9*\$.! '\$6!2#\$.,\$%*!.#!9';*!
B&*--!,\$!,.-!,9B)*9*\$.'.,#\$C! "#=*@*&/!9#&*!&*9',\$-!.#!
(*!6#\$*!.#!'25,*@*!.5*!&*X%,&*6!>LL J !,9B)*9*\$.'.,#\$!&'.*C!
0\$5'\$2*6! -%BB#&.! .#='&6-! .5*! ,9B)*9*\$.'.,#\$! #A! .5*!
O4&**9*\$.!,-!.5*&*A#&*!\$*2*--'&<C! D5,-!-%BB#&.!,-!')-#!
\$**6*6!(<!.&'\$-,.!2#%\$.&,*-C!!</pre>

!

ļ

P *! 5'@*! - * * \$! .5'.! 773G-! 5'@*! 2#\$.,\$%*6! .#! B%&-%*! &*4,#\$')! ,\$.*4&'.,#\$! '\$6! 2##B*&'.,#\$! '\$6! *\$5'\$2*6!),\$; '4*-!=,.5!.5*!4)#(')!*2#\$#9<!'\$6!@')%*!25',\$-C! !

O-! B'&! #A! .5*,&! &* -B#\$-*! .#! GQS:3N>M/! -#9*! 773G-! ,\$2&*'-*6! .5*,&! %-*! #A! 6,4,.')! .##)-! .#! -.&*' 9),\$*! (#&6*&! B*--*-C!

!

R%25! 9#@*-! ,\$2)%6*6! 6,4,.,U'.,#\$! #A! .&'6*N&*)'.*6! 6#2%9*\$.-/!=5,25!2'\$!-*&@*!'-!B**&!)*'&\$,\$4!9#6*)-!A#&! #.5*&!773G-C!!

!

O)-#/! -#9*! &*4,#\$')! *2#\$#9,2! 2#99%\$,.,*-! 5'@*!
6*@*)#B*6! .&'\$-B#&./! 2&#--! (#&6*&! .&'\$-,.! '\$6! .&'6*!
A'2,),.'.,#\$!&*4%)'.,#\$-!'),4\$*6!=,.5!,\$.*&\$'.,#\$')!4%,6*),\$*-C!!
!

"#\$#%&'()*!+,\$,-.*&-/!012*))*\$2,*-/!!

ļ

] &4 * \$./! -.& * \$4.5 * \$*6! '\$6! A#2%- *6! -%BB#&! -%BB#&! ,-! & * X%,& *6!.#! -%BB#&!773G-T! & *2#@ *&<! A	!GQS:3N>M/! '-! = *))! '-!.#!(%,)6!9#& *!& *-,), * \$.! *2#\$#9, *-!B#-.!GQS:3N>MC!! D5,-! -%BB#&! -5#%)6! 2#9 *! A	! 6*@*)#B9 *\$.! B'&.\$*&-/! .&'\$-,.! 2#%\$.&,*-/! R#%.5NR#%.5! B'&.\$*&-/! .5*!] \! 3*@*)#B9 *\$.! R<-.*9/! +%).,)'.*&')! 3*@*)#B9 *\$.! ^'\$;-/! :\$.*&\$'.,#\$')!F,\$'\$2,')!,\$-.,.%.,#\$-/!.5*!B&,@'.*!-*2.#&/!'\$6! A#%\$6'.,#\$-C!!

!

R#),6'&,.<!,-!'\$!*.5#-!.5'.!9%-.!(*!&*\$*=*60!O\$6!=*!2'\$\$#.! #@*&N*9B5'-,-*!.5*!\$**6!.#!*\$5'\$2*!.5*!O,6!A#&!D&'6*! -%BB#&.!.#!773G-0!D5*&*!,-!\$**6!.#!'66&*--!.5*!.&'6*! 2'B'2,.</!A,\$'\$2*/!,\$A&'-.&%2.%&*/!'\$6!.*25\$#)#4<!\$**6-!#A! 773G-0!!!

!

L

O\$!*\$'(),\$4!'\$6!A'@#&'()*!9%).,)'.*&')!.&'6,\$4!*\$@,&#\$9*\$.! ,-!')-#!A%\$6'9*\$.')!A#&!.5*!,\$.*4&'.,#\$!#A!.5*!773G-!,\$.#! 4)#(')!.&'6*C!P*!.5*&*A#&*!&*2#4\$,U*!.5*!2&,.,2')!&#)*!#A!.5*!

)

D5*! D=*)A.5! PDQ! +,\$,-.*&,')! G#\$A*&*\$2*! B&*-*\$.-! '\$! *12*))*\$.!#BB#&.%\$,.<!.#! '6#B.!B&*--,@*! 'BB&#'25*-!.#! #@*&2#9,\$4!.5*!B'\$6*9,2!'\$6!.#!(%,)6!('2;!(*..*&C!!! !

D#! '25,*@*! *2#\$#9,2!6,@*&-,A,2'.,#\$! '\$6!,\$.*4&'.,#\$!,\$.#! &*4,#\$')! '\$6!4)#(')!@')%*!25',\$-/!773G-!\$**6!.#! '25,*@*! B&*--!,\$!; *<!'&*'-/!-%25!'-_!

!!

O66&*--,\$4!.'&,AA!'\$6!\$#\$N.'&,AA!('&&,*&-W!!

^%,)6,\$4!.5*!\$*2*--'&<!,\$A&'-.&%2.%&*W!!

O\$6!%\$6*&.';,\$4!2'B'2,.<!(%,)6,\$40!!

!

D5*!'2%.*!B5'-*!#A!.5*!B'\$6*9,2!,-!A'&!A	!#@*&/!'\$6!.5*!),9,.*6! '@',)'(,),.<! '\$6! %\$*X%')! 6,-.&,(%.,#\$! #A! @'22,\$*-! B#-*-!\$*=!25'))*\$4*-C!`*2#@*&,\$4!A	!.5,-!2&,-,-!=,))!(*!'! 25'))*\$4*!A#&!.5*!A#&*-**'()*!A%.%&*C!!

"#= *@ *&/!.5*!-,.%'.,#\$!')-#!B&*-*\$.-!#BB#&.%\$,.,*-!.#!a(%,)6! ('2;!(*..*&bC!!+*'-%&*-!.';*\$!,\$!&*-B#\$-*!.#!GQS:3N>M!2'\$! '22*)*&'.*!.5*!,\$.*4&'.,#\$! #A! 773G-!,\$! 4)#(')!.&'6*! '\$6! '6@ '\$2*!.5*!2'%-*!#A!-%-.',\$'()*!6*@*)#B9*\$.C!!!!

P #&;,\$4!=,.5!<#%/! 9<!#AA,2*!=,))!2#\$.,\$%*!.#!B%&-%*!-.&#\$4! '6@#2'2<! '\$6! #%.&*'25! '2.,@,.,*-!.#!)*@*&'4*!=,6*&! '\$6! 6**B*&!4)#(')!B'&.\$*&-5,B-!,\$!A'@#%&!#A!773G-C!!!

!

:!=,-5!.#!*9B5'-,-*!.5*!,9B#&.'\$2*!#A!\$'.,#\$')!2##&6,\$'.,#\$! ,\$!A'2,),.'.,\$4!.5*!,9B)*9*\$.'.,#\$!#A!.5*!SY#O/!'-!=*))!'-! #.5*&!,\$.*&\$'.,#\$')!'4&**9*\$.-C!!

!

 $D5 * \& A \# \& /! = *! ' \& ! * - . ' (), -5, $4! '! \land '., \# $')! F \# 2')! Y \#, $.-! \land *. = \# \& ; !A \# \& !773G - !N!2 \# 9 B \&, - *6! \# A!6 * -, 4 $'. *6!2 ' B, .')! (' - *6! $'., \# $')! A \# 2')! B \#, $.-C! P *! 5'@ *! & *2 \# 9 9 * $6 * 6! .5'.! .5 *! !!!,, - 35.2 (6 A 9 - 71 f m): E3 -$

"+

ļ

"#\$#%&'()*!+,\$,-.*&-/!012*))*\$2,*-/!)'6,*-/!'\$6! 4*\$.)*9*\$/!!

!

Ţ

:\$!2)#-,\$4/!:!*\$2#%&'4*!%-!'))!.#!%-*!.5,-!#BB#&.%\$,.<!.#6'<! .#!*\$4'4*!,\$!A&'\$;!6,-2%--,#\$-!'(#%.!#%&!2#))*2.,@*!*AA#&.-! .#!A#-.*&!,\$2&*'-*6!.&'6*!'\$6!6*@*)#B9*\$.C!D#!9';*!&*')! .5#-*!=#&6-!=*!;**B!5*'&,\$4!c!(%,)6!('2;!(*..*&!c!'\$6!.#! *9B#=*&!.5'.!B5&'-*!=,.5!.'\$4,()*!#%.2#9*-!A#&!.5*!773G-C!! !

:!.5'\$;!<#%!A#&!<#%&!'..*\$.,#\$C!!