

!

!

"!#\$%&' ()!\$(&**)+)!%,-.)' ,/!01"234567!

!

" !,8)!9\$**!&9!: ;!%&<8&: &=)!;)\$=>!"!.)(? .) . !,&!, \$@)!\$!<8?&%&<8;! (&-=%)!&' !

3&#\$=. !,8)!)' . !&9!,8)!,)=: >|#)!=()?H) . !,8)!9?' \$*!<\$<)=!
L-)%,?&' /!"! . ?. ' A,!E-%,! ' &!@' &#!,8)!\$' %#)=>!"! . ?. ' A,!- ' .)=%,\$' . !
,8)!L-)%,?&' /!"!%<)' ,!. \$;%!\$' .!' ?+8,%!,8?' @?' +!\$B&- ,!,8)!
L-)%,?&' !\$' . !8&#!,&!+),! : ;!8)\$. !\$=&- ' . !?,>+),,,?' +')=)/!"!
B)(\$:)!%-<)=!%,=)%%) . M"!#\$%!+&?' +!,&!9\$?!,8?%!(*\$%%/!"!@)< ,!
,8?' @?' +!\$B&- ,!?,>B- ,!' &,8?' +/
!
N')!: &=' ?' +>!

"!*&H). !(&**)+>!\$B%&*-,)*;!*&H). !?;/!Q' . !?;! (8\$' +). !: ;!*?9)/!!
!

N-=!9\$(-*,;\$'\$.!&-=!%,\$99!\$=)!.)H&,)!.!,&!;&->!'!.!,&!;&-=!
\$(\$.) : ?(!\$' .!<)=%&' \$*!%-(()%%!'\$' .!+=&#,8/!^&-=!,\$)(8)=%!#?'*!
(8\$**)' +)!;&-!'\$' .!<-%8!;&->#8?*)!\$*%&!\$*#\$;%!%-<<&=?,?' +!\$' .!
:)' ,&=?' +!;&-/!38)!%,\$99!#?'*!)' (&-=\$+)!;&-!,&!, \$@)!
=)%<&' %?B?'?,; !9&=!;&-=%)*9>!#8?*)!\$,!,8)!%\$:)!,?:)!8)*<?' +!;&-!
,&!,8?' @!,8=&-+8!,8)!?%-%)!%!'\$' .!: '\$ \$+)!!,8)!%,?(@;!%?,-\$,?'&' %/!
38)=)!#?'*!B)!#&=@!;&-!9?' .!?' (=). ?B*;! .?99?(-*,!'\$' .!: ?%,\$@)%!;&-!
#?'*!: \$@)!\$(\$.) : ?(\$**;!\$' .!%&(?\$**;/!^&-!#?'*!. &-B,!;&-=%)*9>
;&-!#?'*!*&&@\$,!&,8)=%!9=&: !. ?99)=)' ,!B\$(@+=&-'. %!'\$' .!#&' .)=!
8&#!,&!(=)\$,)!(&: : &' !+=&-'. >!;&-!: \$;!#)**!%-99)=!8)\$=,B=)\$@!
?' !;&-=!9=?)' .%8?<%!'\$' .!*&H)>!'\$' .!;&-!#?'*!#&' .)=!#8;!;&-!\$=)!
,8)!&' *;!&')!#&' .)=?' +!\$B&-!,!,8)%)! ,8?' +%/!1*)\$%)>!8)\$=! :)>
^N4!Q56!_N3/!` \$=!9=&: !?,/!38?%!?!<\$=,!&9!(&**)+)!9&=!)H)=; &')>
\$' .!&9!,8)! ,?:)!,8\$,!;&-!#?'*!)\$ (8!%<)' .!8)=)/!!!
!
!
!

38)!. \$;F,&F. \$;! (8\$**) ' +)%>!%%-)%>|\$' . !L-)% ,?&' %!\$=)!\$**!<\$=,!&9!
(&**)+)!/Q' . !.)\$*' +!#?,8!,8): G%-(()%%9-**;!?' !%&:)!(\$%)%>' & ,!
%&! : -(8!?' !&,8)=%G?%!<\$=,!&9!#8\$,! : \$@)%!(&**)+)!B&,8!+=)\$,!
\$' . !?: <&=,\$' ,>|\$' . !%&! .))<*;! :)\$' ?' +9-*!,&!%&! : \$' ;!&9!-%!9&=!
,8)!)=)% ,!&9!&-=!*?H)%/!

!

[&>!. &' A,!#&' .)=!#8;!)H)=;!. \$;!?'! &!T,8)!B)% ,/U] &' A ,!
#&' .)=!#8;! ; &-!\$=)! ,8)!&' *;!&')!#&' .)=?' +G; &-!\$=)! ' & ,/!
] &' A ,!<\$;!\$, ,) ' ,?&' ! ,&! ,8)! ,&R?(!9?(,?&' !&9!%&(?\$*! :) . ?\$! ,8\$,!
)H)=; &')!) *%)!?'! *?H?' +!\$! *?9)!&9!=\$?' B&#%|\$' . !-' ?(&=' %/!

01"234567!!

!

Q' . !#&"+)">|\$' . !"!(\$' ' & ,!%\$; ! ,8?%!% ,=&' +* ; !)' &-+8>!. &' & ,! .)\$*!
#?,8!,8)! (8\$**) ' +)%>!%%-)%>!%)*9F. &-B, %>!&=\$' R?) ,?)%|\$**!B;!
; &-=%)*9!/P)!\$=)!\$!(&: : -' ? , ; >!#)!8\$H)!)\$(8!&,8)=>|\$' . !#)!
8\$H)!\$: &' +!,8)!B)% ,!=)%&-=()%!&9!\$' ;!(&**)+)! ,&!8)*<!; &-/!

!

!

!

_&#>#8;!. ?. !"!,) **!; &-!,8)!%,&=;!&9!: ;!(*\$%&!&' !1*\$,&A%!
! "#\$%&'(\!3#&!=\$%&' %/!P8?*)!"!#\$%!(*) \$=*;!&H)=: \$,(8). !?' !,8\$,!
(*\$%&>!8\$H)!0)=&!)=+),%\$B&-!,,\$@?' +!?,/!"!*&H). !,&!(8\$**)'+)!
: ;%)*9!\$' . !,=;!') #!,8?' +%>!%,?**! . &/!2&**)+)!?%!\$!<*\$()!9&=;!&-!' &!,
,&!<*\$; !?,!%\$9)>B-!,&!%,=), (8!\$' . !<-%8!; &-=%)*9>!,&!,=;! ,8?' +%!
?' %?.)!,8)!(*\$%&=&&: !\$' . !&-,%?.)/!3\$@)!=?%@>B)! (=)\$,?H)>!<-%8!
; &-=!&# ' !B&- ' . \$=?)%/!X-,>\$' . !8)=)A!,8)!%)(&' . !=)\$%&' !"
%8\$=). !,8\$,!%,&=;!#?,8!; &-!/] &! ' &!,. &!#8\$,!"!. ?. >\$' . !+&!?,!
\$*&')/!Q%@!9&=!8)* </!"!#\$%\$!\$' !?. ?&,!9&=!' &,!%))@?' +!8)* <G?,!#&-* . !
8\$H)!%\$H). !%,=)%%>!: \$.)! :)!,8?' @!B),,)=>\$' . !*)\$=' !: &=)/!Q%!"!
.)%(=?B). !\$!9)#!: ?' -,)%!\$+&G\$' . !%\$?. !,&!; &-!&' !,8)!a-\$. !&' !
[\$, -=. \$;!)H)' ?' +G,8)=)!?%!\$!B?+!') ,!8)=)/!!
!
!
!

Q' &, 8)=!%, &=: !9=&: !*&' +!\$+&/!!

!

N')!' ?+8,>!"#\$%!' !, 8)!*?B=\$=: !#=?,?' +!\$!<\$<)=!9&=!\$!(&-=%)! , 8\$,!"!

8\$H)!*&' +!9&=+&, ,)' /!X-,!"!H?H?. *; !=):): B)=!%?, ,?' +!?' !\$(==\$)*!

%,=-++*?' +!, &!%&=, !?, !&- ,!\$' . !#=?,)!%&:), 8?' +!8\$*9#\$\$;! .)()' ,!Q,!

, 8\$, !: &:)' ,!, 8)!<=&9)%%&=#8&!*?H). !?' !: ;!. &=: !\$<<)\$=). /!S)!

#\$%!\$' !&*.)=!+-; !#8&!8\$. !9&-+8, !?' !, 8)!1&*?%8!4' .)=+=&- ' . !

. -=?' +!P&=* . !P\$=!3#&!B)9&=)!(&: ?' +!, &!, 8)!4 [!S)!#\$\$!&')!&9!

, 8)!*\$). ?' +!%(8&*\$=%!?' !:). ?)H\$!*^=)' (8!*?,)=\$, -=)!\$' . !

*?' +-?%, ?(%

38)=)!!,#\$%&')!&9!,8)!+=)\$,!,)\$ (8)=%&' !(\$: <-%>!' .!?' !\$!
H)=;!9-' ' ;!\$' .!H)=;!@?' .!#%;!8)!#\$\$!,)**?' +!:)!,&!+&!)\$%;!&' !
: ;%)*9G,8\$,!#=?,' +!?!8\$=. !9&=!H)=; &')/!38\$,!*)\$=' ?' +!\$' .!
(&**)+)!\$=)!8\$=. !9&=!H)=; &')/!!

!
!

X&#. &?' !?%!\$!E&--=') ;>!&')!,8\$,!%, \$=,%!' &#!\$' .!*\$%,%!,8)!=%,!&9!
; &--!*?9)/!1\$(!; &--=%)*9>+?H)!; &--=%)*9!=&&: !,&!+=&#>,&!(8\$' +)>
,&!(8\$' +)!; &--=: ?' .>\$' .!,&!: \$@)!: ?%, \$@)%/[!])@!8)*</!S)*<!
&,8)=%/!b?H)!; &--=%)*9!+=\$()>\$' .!+?H)!%-<<&=,!,&!,8&%)!\$=&-'.!\$%!
,8);!. &!,8)!%\$:)/!!

!

"9!; &-!. &!,8)%)! ,8?' +%>!,8)%)! , '&!B)!\$: &' +!,8)!B)% ,!9&--!;)\$=%!
&9!; &--!*?9)/!

!

!

!

" ,!?!9\$' , \$%,?(!,&!B)!#?,8!; &-!9&=!,8)!B)+?' ' ?' +!&9!&-=!CCJ'!"
\$(\$.): ?(!;)\$=/!!

!

"!#\$' ,!,&! ,8\$' @!: ;!9\$(-*,;!\$' . !%, \$99!(&**)\$+-%!9&=!)H)=; ,8?' +!
; &-!. &!9&=!&-=!%, - .)' ,%>!9&=!,8)!2&**)+>\$' . !9&=!&')!\$' &,8)=!
^&-=!#&=@!: \$@)%!?,!<&%%?B*)!9&=!&-=!%, - .)' ,%!,&!\$**!=) ()?H)!\$!
9\$' , \$%,?(!X&#. &' !). -(\$,?&' !\$' .!)R<=?)' ()/!!

!