

!

!

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

"#\$!%&'\$(!)\*#\$(+,%&-.&\*-(%/#&00!1\$!\*#234"56!7&890\*:!&%;<\*&))!=&989/!&\*!2(9-/-&%&<\*&\$!  
>%-?\$+/-\*:@!4&\*(%A(9,\$B!!

!

"#%&'(!%!)01#0,2(!,-!,#. "%\*/"\$%,\*!!!

**2345678!9:!!**

"#\$!,%\$+&0!C9+C(/\$!()\*#\$(+,%&-.&\*-(%/#&00!1\$!\*D)(0;E!FGH!\*(!/\$+?#\$/C\$8-&0!%\$\$;/!()!  
234"56!\$'C0(:\$\$/!1: !C+( ' (\*-%,!9%;\$+/\*&%;-%,!)!234"56!8(%8\$+%/!&%;!C+(?;-,%,!  
&/-/\*&%8\$@!\$;98&\*-(%@!&%;!/(8-&0!-%\*\$+&8\*-(%!)(!\*#\$\$'C0(:\$\$/I!&%;!FJH!\*(!C+(?-\$!)(+!234"56!  
\$'C0(:\$\$/!&%;!/\*9;\$%\*/!&!C+(&8\*-\$\$(+,%&-.&\*-(%!8&C&10\$!())!+\$?-\$D-%,!8( ' C0&-%\*/@!&;+\$//-%,!  
C+(10\$'/@!&%;!D#\$\$!%8\$//&+:@!-%)(+ ' -%,!\*#\$\$>%-?\$+/-\*:!&; ' -%/\*+&\*-(%!)!\*\$/\$!8(%8\$+%/!1:!  
'&K-%,!+\$8( ' '\$%;&\*-(%/!&!+\$L9-+\$;!\*(!+\$/(0?\$!\*\$/\$!-/9\$/B!!!

**2345678!;:!!**

"#\$!/C\$8)-8!C9+C(/\$!/#&00!1\$!\*(!;\$?\$0(C!&%!(+,%&-.&\*-(%!)(!2<>! '\$'1\$+/(!)\*#234"56!  
8( ' '9%-\*:!)

\*(!; (!/(!(+!-)!\*#8(%8\$+!-!/8(%/-; \$+\$; !- ' C(+\*%\*!\*(!&0!2<>!2 3 4 " 5 6!\$ ' C0(: \$\$/!&% ; !/\*9; \$%\*/! &% ; !-/(!)&!%&\*9+\$!#&\*! ' - , #\*!1\$!; \$\*+ - '\$%\*&0\*(!\*#\$(+ , &%- . &\*-(%! (+!\*/! ' \$ ' 1\$+/-)!% (\*!& ; ; +\$//\$; B!!

**2345678!<:!!**

"#\$(%& ' \$!)!#\$(+ , &%- . &\*-(%! (+!#\$(%& ' \$/!&% ; !&% : ! ' \$ ' 1\$+/-!#\*#-+(!)-8-&0!8&C&8\*-\$/!/#&0!% (\*! 1\$9/\$; !-!8(%%\$8\*-(%!D-\*#!&18( ' ' \$+8-&0!8(%8\$+!(+!D-\*#!&% : !C&+\*/&%!-%\*\$+\$/%!(+!)(+!&% : !C9+C(/\$! %(\*!&CC+(C+&\*0: !+\$0&\*\$; !\*(!#\$(C+( ' (\*-(%!(!)#\$(1M\$8\*-\$/(!)#\$(+ , &%- . &\*-(%B!!

**2345678!>B!!**

"#\$(+ , &%- . &\*-(%!/#&0!%(\*F; +\$8\*0:!(+!-; +\$8\*0:H!C&+\*-8-C&\*\$(+!-%\*\$+?\$%\$!F-%!&% : !D& : @!-%809; -% , ! \*#\$(C910-8&\*-(%! (+! ; -/\*+19\*-(%!(!)/\*&\*\$ ' \$%\*/H!-%!&% : !C(0\*-8&0!8& ' C&- , %!(%1\$#&0)!( )@!(+!-! (CC(/-(-%!\*(@!&% : !8&% ; - ; &\*\$(+)(C910-8!)-8\$I!(+! ; \$?(\*\$! ' (+!#&%!&% : !-%/91/\*&%-&0!C&+\*(!)-\*/! &8\*-\$\*-\$/!&\*\*\*\$ ' C\*-% , !\*(!-%)09\$%8\$!0\$, -/0&\*-(%!1 : !C+(C& , &% ; &!(+!(\*#\$(+D-/B!!

**2345678!?:!!**

"#\$(+ , &%- . &\*-(%!/#&0!8( (C\$+&\*\$!D-\*#!#\$(>%-?\$+/-\*:(!/9CC(+\*#\$( ' C+(?\$ ' \$%\*(!)\$; 98&\*-(%@! \$ ' C0(: \$\$!+\$0&\*-(%/!&% ; !\$ ' C0(: \$\$!D\$0)&+!-%!D& : !/\*#&\*!D-00!(\*!-%\*\$+)\$+!D-\*#!#\$(!& ; ' -%/\*+&\*-(%! )!#\$(>%-?\$+/-\* : !&% ; !/#&0!%(\*!/\$K!\*(!8(%\*+(0!-!/C(0-8-\$/B!!

**2345678!@:!!**

"#\$(+ , &%- . &\*-(%! ' & : !8( (C\$+&\*\$!D-\*#!(\*#\$(+ , &%- . &\*-(%/!&% ; !& , \$%8-\$/!19!CS+/(%/!+\$C+/\$%\*- , ! \*#\$(+ , &%- . &\*-(%!-%!/98#! ' &\*\$+!//#&0! ' &K\$!(!8( ' ' - \* '\$%\*!#&\*!1-% ; !/\*#\$(+ , &%- . &\*-(%B!!

!

"# \$ % & ' (!%A)! + ( + = (#2B%0!" \* C!C1 (2!!

**2345678!9:!!**

N% : !2<>\$ ' C0(: \$\$!F)9000\*- '\$!(+!C&+\*0\*- '\$H!(+! , +& ; 9&\*\$//\*9; \$%\*F)9000\*- '\$!(+!C&+\*0\*- '\$H!D#(! /91/8+1\$!/\*(!\*#\$(C9+C(/\$!&% ; !1&/-8!C(0-8-\$/!)!#\$(+ , &%- . &\*-(%! ' & : !1\$8( ' \$!&! ' \$ ' 1\$+!(!)#-!/ (+ , &%- . &\*-(%@!/91M\$8\*(!0: !\*(18( ' C0-&%8\$!D-\*#!#\$(C+(?-/-(%/!)!#\$(= (%/\*-9\*-(%B!!

**2345678!;:!!**

N8\*-\$! ' \$ ' 1\$+/#-C!-%!#\$(+ , &%- . &\*-(%!-/!+\$/\*+8\*\$; !\*(!2<>!)&890\* : @!/\*&))!&% ; ! , +& ; 9&\*\$//\*9; \$%\*/B! N8\*-\$! ' \$ ' 1\$+!&+\$! ; \$)-%\$ ; !&!/\*#(/\$! ' C0(: \$\$!/D#(/\$ ; 9\$!/!&+\$!89++\$%\*B!Q(\*-% , !C+?-0\$, \$/!&+\$! +\$/+8\*\$; !\*(!#\$(!&8\*-\$! ' \$ ' 1\$+/#-CB!!

**2345678!<:!!**

2-&-/(%! ' \$ ' 1\$+/#-C!/!&+\$!\$/\*+8\*\$; !\*(!(\$%!FGH!+\$C+/\$%\*&\*-\$?)+( ' !&8#!2 3 4 " 5 6!/\*9; \$%\*! (+ , &%- . &\*-(%!+\$8( , %- . \$ ; !1 : !\*#\$(>%-?\$+/-\* : !&% ; !(\$%!FGH!+\$C+/\$%\*&\*-\$?)+( ' !#\$(2 3 4 " 5 6!8#&C\*\$+! )!#\$(!2<>!N09 ' %-!N//(-&\*-(%B!2-&-/(%! ' \$ ' 1\$+!/!&+\$!(\$%?(\*-% , ! ' \$ ' 1\$+/B!!

!

**2345678!>:!!**

"#\$!(+,&%-.&\*-(!/#&00!8(%;98\*!&%!&%%9&0! '\$ ' 1\$+/#-C!;+-?\$@!19\*!C\$+/(%/!' &:!1\$!&; ' -\*\*\$;!\*(!  
' \$ ' 1\$+/#-C!&!&%:!\*- ' \$B!!

**2345678!?:!!**

R%0:!**&8**\*-?\$! '\$ ' 1\$+/-%!, ((;!\*&%;-%,!D-\*#!\*#\$!(+,&%-.&\*-(!/#&00!1\$!\$0-, -10\$!\*(!C&+\***-8-C&\$**!-%!-\*/!  
19/-%\$//!' \$\$\*-%, /!(+\*(!/\$+?\$!&%:!(!)!-\*/!\$0\$8\*\$;!(!&CC(-%\*\$;!C(/-\*-(%/B!N!' \$ ' 1\$+/-%!, ((;!\*&%;-%,!  
-/!;\$)-%\$;!&

XB R)-8\$+!/##00!&/9 ' \$!#\$-+!()-8-&0!;9\*-\$/!&\*!#\$180(/\$!)!\*\$!0&/!+\$,90&+! '\$\$\*-%,!()\*!#\$!  
&8&;\$ -8!:\$&!&;!/#&00!/\$+?!)(!&!\*\$+ ' !()\*!D(!FJH!:\$&+!&;P(+!9%\*-0!\*\$-+!/988\$//(+!&+\$!  
\$0\$8\*\$;B!!

UB N!C\$+/(%!/#&00!(?!1\$!\$0-, -10\$!(!/\$+?!) ' (+!\$!##&!\*D(!FJH!8(%/\$89\*-?!)\$+ ' /!-%!\*\$!/& ' \$!  
()-8\$!D-\*\$!#\$!\$8\$C\*-(%!())!"+\$&/9+\$+B!!!

**2345678!<:!!**

"#\$+\$/##00!1\$!&!%('-%&\*-%,!8(' ' -\*\*\$\$!8(%/-/\*-%,!)()\*!#\$!FYH!&8\*-?!) '\$ ' 1\$+!/!CC(-%\*\$;!1:!\*#\$!  
US\$89\*-?!)=( ' ' -\*\*\$\$!&\*!-\*/!/\$8(%;+,\$,90&+! '\$\$\*-%,B!7(00(D-%,!\*\$!+\$C(+\*!())!\*\$!%('-%&\*-%,!  
8(' ' -\*\*\$\$!&!%('-%&\*-%(!/'&:!1\$! '&;\$!)+('!\*\$!)0((+!C+(-;,\$;!\*#\$!8(%/\$%\*!())!\*\$!%('-%&\*-%!&!  
1\$\$%!//\$89+\$;B!!

!  
!

**2345678!<:!!**

N!?\$&8&%8:!(889++-%,!-%!&%:!(()-8\$!/#&00!1\$!)00\$;!)(!\*\$!9%\$SC-+\$;!\*\$+ ' !1:!!C\$+/(%!\$0\$8\*\$;!1:!!&!  
'&M(+\*~:!(!)\*#\$!+\$ ' &-%-%,! '\$ ' 1\$+!/!()\*!#\$!US\$89\*-?!)=( ' ' -\*\*\$\$B!!!

**2345678!>:!!**

NB "(!1\$!\$0-, -10\$!(?!1\$!\$0\$8\*\$;!\*(@!&CC(-%\*\$;!\*(@!(+\*(!#(0;!()-8\$!(+!8#&-+!&!/\*&%;-%,!  
8(' ' -\*\*\$\$!&! '\$ ' 1\$+! ' 9\*/!#&?!)1\$\$%!&%!&8\*-?!) '\$ ' 1\$+!()!\*\$!(+,%&-.&\*-(%)!)(%\$!FGH!&8&;\$ -8!  
:\$&+B!!  
4B Z9\*/!1\$!-%!, ( ;!/\*&%;-%,!1:!!#&?-%,!&00!;9\$!/&;!;\$1\*/!(D\$;!\*\$!(+,%&-.&\*-(%!C&-;!-%!)900!  
&;!-/!%(\*189+\$%\*0:!9%;\$+18\$%/9+\$!1:!\*#\$!(+,%&-.&\*-(%)!)+!9%\$\*-8&0!1\$#&?-(+B!!  
=B "(!/\$\$K!&!/\$8(%;\$0\$8\*\$;!\*\$+ ' !)(+!&%:!(()-8\$!&!&!(()-8\$+! ' 9\*/!C+(-;,\$!&!/\*&\$ ' %\$\*!())  
&88('C0-/#\$;!, (&0/B!!

**2345678!?:!!**

NB "#\$!W+\$/-;,\$%\*/##00!C+\$/-;\$!&\*!&00! '\$\$\*-%,/!()\*!\*\$!(+,%&-.&\*-(%!&;!())!\*\$!US\$89\*-?!)  
=( ' ' -\*\*\$\$!I!/#&00!C\$+)(+ ' !/98#!(\*#\$+!;9\*-\$/!&!/'&:!1\$!C+\$/8+-1\$;!-%!#-!/8(%/\*-9\*-(%!(+!&/!  
&/-,%\$;!\*(!\*\$ ' !1:!\*#\$!(+,%&-.&\*-(%!(+!1:!\*#\$!US\$89\*-?!)=( ' ' -\*\*\$\$!I!\*\$:!/##00!8((+;-%&\*!\*\$!  
D(+K!())!\*\$!()-8\$+!/&;!8(' ' -\*\*\$\$!&!%!(+;\$+!#&\*!\*\$!(1\$8\*-?\$/! '&:!1\$!&88('C0-/#\$;B!"#\$!  
W+\$/-;,\$%\*/##00!C+(-;,\$!&!8(C:!)!\*\$!&,\$%&!\*(!\*\$! '\$ ' 1\$+!/!&;!%(\*-):!\*\$! '\$ ' 1\$+!()!\*\$!- '\$!  
C0&8\$!&;!;&\*\$!()!&00! '\$\$\*-%,/B!"#\$!W+\$/-;,\$%\*/##00!8&00!&!/\$8-&0!(+!\$ '\$+\$,\$%8:!' '\$\$\*-%,!D#\$%!  
%\$8\$//&+:!-%!(+;\$+!\*(!&;+\$//!-' '\$;-\$\*!\$8(%8\$+%/!(+!%\$\$;B!!  
4B "#\$!Q-8\$0W+\$/-;,\$%\*/##00!/\$+?\$/!8#&-+C\$+/(%!())!\*\$! [ ('-%&\*-%,!=( ' ' -\*\*\$\$!&;!/#&00!  
C\$+)(+ ' !\*\$!;9\*-\$/!()!\*\$!W+\$/-;,\$%\*!-%!\*\$!&1/\$%8\$!(+!-%&1-0\*~:!(!)\*##&\*!()-8\$+\*(!/\$+?B!R\*\$#\$+!  
;9\*-\$/! '&:!1\$!&/-,%\$;!D#\$%!%\$8\$//&+:!1:!\*#\$!W+\$/-;,\$%\*!(+!\*\$!US\$89\*-?!)=( ' ' -\*\*\$\$B!!  
=B "#\$!A\$8(+;-%,!<\$8+\$\*&+:!/#&00!+\$8(+;!\*#\$! '-9\*\$/!()!&00! '\$\$\*-%,/!()\*!\*\$!(+,%&-.&\*-(%!&;!  
()\*!\*\$!US\$89\*-?!)8(' ' -\*\*\$\$!&;!K\$C!&!+\$8(+;!)!&\*%\$; &%8\$B!"#\$!/\$8+\$\*&+:!/#&00!/\$+?\$/!&/!&!  
' '\$ ' 1\$+!()!\*\$!8(%/\*-9\*-(%!+\$?-/-(%!8(' ' -\*\*\$\$B!"#\$!/\$8+\$\*&+:!D-00!C+\$C&+\$!\$0\$8\*-(%!'&\*\$+&0/!)(+!  
&00!\$0\$8\*-(%/B!"#\$!A\$8(+;-%,!<\$8+\$\*&+:!D-00!1\$+\$/C(%/-10\$!)(+!/\$8+\$%-%,!\*\$!8&;-; &\*\$!/!)(+!  
\$0-, -1-0\*~:\*(+!9%!)!()+)-8\$!&%%(9%8-%,!\$0\$8\*-(%/!&;!C+(-;-%,!&%!&8\*-?!) '\$ ' 1\$+/#C10-/\*\*(!\*\$!

\$0\$8\*-(%18( ' ' -\*\*\$\$C+-(+\*(!\*\$!\$0\$8\*-(%/B!!"#\$:!/##00!&0/(!1\$!+\$C(%/-10\$!)(+!&+8#-?-%,!\*#\$(+ ,&%-.&\*-(%|\!; (89 ' \$%\*&\*(%B!  
XB "#\$!"+\$&/9+\$+!+\$C(+\*/\*(!\*\$!W+\$-;,\$%!\*&;!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$B!"#\$: !&+\$!#\*#18#-\$!)  
)-%&%8-&0!()-8\$+!)(+\*#=\$&989/!&; !' &-%\*&-%/!00!)-%&%8-&0!+\$8(+; /!())&88(9%\*/B!"#\$: !' &K\$!  
' (%\*#0: !+\$C(+\*/\*(!)-%&%8\$/\*!\*US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$!&; !, \$%\$+&0!1( ; !:=&989/! '\$\$\*-%, /B!"#\$: !  
K\$C!+\$8(+; P+(00!())!&00!)-%&%8-&0! ' \$ ' 1\$+!/!&; !' &K\$! ' (%\*#0: !9C; &\$/\*(!\*\$!)-%&%8-&0! ' \$ ' 1\$+!/!  
+(00B!"#\$!"+\$&/9+\$+!C+\$C+\$\$/!&!19; , \$\*!)(+C\$+(-; -8!+\$?-\$D!&; !&; (C\*-(%B!!!!  
UB "#\$! 3 +& ; 9&\*!A\$C+\$/\$%\*&-\$?!D-00!+\$C(+\*/\*(!\*\$!US\$89\*-\$?!8( ' ' -\*\*\$\$B!"#\$: !&+\$!  
+\$C(%/-10\$!)(+!+\$C(+\*-%, !(%!\*\$!\$;\$ ; /!&; ; 18(%8\$+%/!())!2 3 4 " 5 6!&; !&00-\$; !, +&; 9&\*!\$/\*9; \$%\*/B!  
"#\$: !D-00!+\$C(+\*/\*!\$C(+, +\$/!())!&; ; +\$/!-%, !/\*9; \$%\*/!\$;\$ ; /!&\*!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$! '\$\$\*-%, /B!  
"#\$: !/#&00!&8\*!&/!&10-&-/(%1!\$D\$!\$!\*\$!=\$&989/!&; !, +&; 9&\*!\$/\*9; \$%\*/!&; !&//-/\*(!\*\$+!1 (&; !  
' \$ ' 1\$+!/!&/!\$;\$ ; \$; B!

!

"#\$%&'(!A%)(G(&1\$%A(!&, + + %\$\$ ( (!

2345678!9:!!

"#\$!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!8(%/-/\*!())&00!#\$(+ ,&%-.&\*-(%|\!())-8\$+/B!!!

2345678!;:!!

"#\$!; 9\*-\$/!())!\*\$!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!1\$!\*(!+&%/&8\*!\$8\$//&+: !19/-%\$//!1\$D\$!\$!  
(+ ,&%-.&\*-(%&0! '\$\$\*-%, /!&; !/98#119/-%\$//!&/! ' &: !1\$!+\$)\$\$+; !\*(!-!1: !\*\$!(+ ,&%-.&\*-(%I\*(!  
&CC+(?\*\$!\$!C0&%/!())D(+K!())\$&8#/\*&; -%, !8( ' ' -\*\*\$\$!8#&-C\$+/(%I!&; !C+\$/\$%\*!&+\$C(+\*/\*!\*\$!  
+\$, 90&+! '\$\$\*-%, !())!\*\$!(+ ,&%-.&\*-(%B!!

2345678!<:!!

A\$, 90&+! '\$\$\*-%, /!())!\*\$!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!1\$!#0; !' (%\*#0: !; 9+-%, !\*\$!&8&; \$ ' -8!: \$&+&!  
\*\$!\*-' \$!\*(!1\$!)-S\$; !1: !\*\$!=( ' ' -\*\*\$\$!&\*!-\*/!)-+/\*! '\$\$\*-%, !())!\*\$!: \$&+B!N!/- ' C0\$! ' &M(+\*:\*!())!&8\*-\$!  
' \$ ' 1\$+!/!C+\$/\$%\*/!/#&00!8(%/\*-9\*\$!&!L9(+9 ' B!<C\$8-&0! '\$\$\*-%, /!())!\*\$!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$! ' &: !  
1\$!8&00\$; !1: !\*\$!W+\$-;,\$%\*!(!+!1: !' &M(+\*:\*!())!\*\$!=( ' ' -\*\*\$\$B!!

!

"#\$%&'(!A%)!2\$ " \*C\*% .!" \*C!20 (&% " ' !&, + + %\$\$ ( (2!!

2345678!9:!!

<98#/\*&; -%, !8( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!1\$!8+\$&\$; !1: !\*\$!US\$89\*-\$?!=( ' ' -\*\*\$\$!&/! ' &: !1\$!+\$L9-+; !\*(!  
C+( ' (\*\$!\*\$!(1M\$8\*-\$/!&; !-%\*\$+\$/\*/!())!\*\$!(+ ,&%-.&\*-(%B!"#\$!8#&-C\$+/(%!)!\*\$!/\*&; -%, !  
8( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!1\$!&CC(-%\*\$; !1: !\*\$!())-8\$+/B!"#\$+!\*\$+ ' !())-8\$!/#&00!1\$!(%\$!FGH!: \$&+B!!

2345678!;:!!

"#\$!8#&-C\$+/(%!)!\$&8#/\*&; -%, !8( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!C+\$/\$%\*!C0&%/!())D(+K\*(!\*\$!US\$89\*-\$?!!

= ( ' ' - \*\*\$!&% ; !% (!D(+K!/ #&00!1\$!9% ; \$+\* &K\$!D-\*(9\*!# \$!&CC+( ?&0!())!\*\$!US\$89\*-? \$!=( ' ' - \*\*\$B!  
N% : !?&8&%8-\$/!(889+--% , !-!# \$!8#&-+ ' &%/#-C!())&!/\*&% ; -% , !8( ' ' - \*\*\$!/#&00!1\$!) -00\$ ; !1 : !\*# \$!  
US\$89\*-? \$!=( ' ' - \*\*\$B!!

**2345678!<:!!**

<98#!/C\$8-&0!8( ' ' - \*\*\$!/' & : !1\$!8+\$&\$ ; !&!/' & : !1\$!+\$L9-+\$ ; !\*(!C+( ' (\*!\*\$!/#/C\$8-&0!-%\*\$+\$/!&% ; !  
(1M\$8\*-? \$/!)!\*\$!(+ , &%- . &\*-(%B!" # \$!8#&-+C\$+/ (%!())&!/C\$8-&0!8( ' ' - \*\*\$!/#&00!1\$!&CC(-%\*\$ ; !1 : !\*# \$!  
( )-8\$+/B!" # \$-+!\*\$+ ' !())-8\$!/#&00!\$C-+\$!9C(%!8( ' C0\$\*-(%!)&/- , %\$ ; !\* &/KB!!

**2345678!>:!!**

" # \$!W+\$ /- ; \$%\*!/#&00!1\$!&%!\$S0())-8-(! ' \$ ' 1\$+!())&00!8( ' ' - \*\*\$!/\$S8\$C\*!\*\$!( ' -%&\*-% , !8( ' ' - \*\*\$B!!

!

" # \$%& ' (!A%%%)!+ ( ( \$%\* . 2!!

**2345678!9:!!**

A\$ , 90&+! ' \$\$\*-% , /!())\*# \$(+ , &%- . &\*-(%!/ #&00!1\$!# \$0 ; ! ' (%\*#0 : ! ; 9+-% , !\*# \$!&8& ; \$ ' -8! : \$&+B!" # \$! ; &\* \$/!  
/#&00!1\$!/\$!) (+!+\$ , 90&+! ' \$\$\*-% , /!&\*!\*\$!) +/\*!+\$ , 90&+! ' \$\$\*-% , !())\*# \$(!&00!/\$ ' \$/\$+@!9%0\$//!( \*# \$+D-/\$!  
C+( ?- ; \$ ; !1 : !\*# \$(+ , &%- . &\*-(%!(+!US\$89\*-? \$!=( ' ' - \*\*\$!1 : !&!8#&% , \$!()) ; &\* \$! ' 9/\*!1\$!( !0\$//!#&%!  
) -? \$!F^H! ; & : /!C-(+!(\*!\*\$! ; &\* \$!())\*# \$!/8# \$ ; 90\$ ; ! ' \$\$\*-% , B!N% : !&8\*-? \$! ' \$ ' 1\$+!8&%!+\$L9\$/\*!  
8(%? \$%- , !())&!/C\$8-&0!(+!\$ ' \$+ , \$%8 : ! ' \$\$\*-% , !1 : !8(%\* &8\*-% , !\*# \$!W+\$ /- ; \$%\*B!!

**2345678! ; :!!**

" # \$!%\$D0 : !0\$8\*\$ ; !())-8\$+!/ #&00!1\$!)(+ ' &00 : !-%/\*&00\$ ; !&\*!\*\$!0&/\*!+\$ , 90&+0 : !/8# \$ ; 90\$ ; ! ' \$\$\*-% , !())  
\*# \$!&8& ; \$ ' -8! : \$&+!())&%!\$0\$8\*-(%! : \$&+B!!

**2345678!<:!!**

N8\*-? \$! ' \$ ' 1\$+!C+\$/ \$%\*!D-00!8(%/\*-9\*\$!&!L9(+9 ' !)(+!8(% ; 98\*-% , !19-%\$//!&\*!&% : !/8# \$ ; 90\$ ; !  
' \$\$\*-% , B!!

**2345678!>:!!**

" # \$!C+-? -0\$ , \$!())#(0 ; -% , !())-8\$@!-%\*+ ( ; 98-% , ! ' (\*-(%/@! ; \$1&\*-% , !&% ; !?(\*-% , !/#&00!1\$!0- ' -\*\$ ; !\*(!  
&8\*-? \$! ' \$ ' 1\$+/B!!

!

" # \$%& ' (!G)!& , C(! , -!( \$B%&2!!!

**2345678!9:!!**

N! ' \$ ' 1\$+!(+!())-8\$+!/ #&00!+\$)+&-%) + ( ' !C&+\* -8-C&\*-% , !-%!&% : ! ; -/89//-(%@! ; \$1&\*\$@!C9+8#&/-% , ! , ( ( ; /!  
(+!/\$+? -8\$/@!(+! ? (\*\$!(%!-//9\$!/D# \$+ \$!\*\$ \$+!-!&!8(% )0-8\*!())!-%\*\$+\$/ \*B!N!8(% )0-8\*!())!-%\*\$+\$/!-! ; \$)-%\$ ; !  
&/!&% : !& ; ?&%& , \$F/H!&! ' \$ ' 1\$+!(+!())-8\$+! ' & : ! , &-%! (\*!&)) (+ ; \$ ; !\*# \$! , \$%\$+&0! ' \$ ' 1\$+/#-C@!&/!D\$00!  
&/!&% : !8(%8\$+%/!1+(9 , #\*!(\*!\*\$!8&989/!#&\*! ' & : !&))\$8\*!&! ' \$ ' 1\$+]/! ; \$C&+\* ' \$%\*@!9%-\*@!(+!(\*# \$+!

&))-0-&\*-(%B!!59\$/\*-(%/!(+!8(%8\$+%!/!&1(9\*!&! ' \$ ' 1\$+]/!C(\*%\*-&0!8(% )0-8\*( )!-%\*\$+\$/!\* ' & :!1\$!  
&; ;+\$/;\$ ;!(!&% :! ' \$ ' 1\$+!( )!\*#\$!US\$89\*-?;!=( ' ' -\*\*\$\$!)(+!+\$?- \$DB!

**2345678!;:!!**

"#\$!(+, &%-.&\*-(%//#&00! ' &K\$!(;!;\$ ' &% ;/!9C(%!&! ' \$ ' 1\$+(+!())-8\$+@!D#-8#! ' & :!8&9/\$!\*\$!  
' \$ ' 1\$+!\*(!1\$!-%!8(% )0-8\*!D-\*#!0&D)90!-%/\*+98\*-(%/!( )!\*#\$! ' \$ ' 1\$+!/!;\$C&+\* ' \$%\*@( ))-8\$@!(+!M(1!  
;\$/8+C\*-(%B!!

!

"#\$%&' (!G)!# ( + , A" ' !- # , +! , - - %& (!!)

**2345678!9:!!**

N%!( ))-8\$+!//#&00!1\$!+\$ ' ( ?\$;!)+( ' !())-8\$!1 :!&!\*D(0\*#-+ ;/!?( \*\$!()!\*#\$!&8\*-?;!?( \*-% ,! ' \$ ' 1\$+/#-CB!  
N% :!&8\*-?;! ' \$ ' 1\$+! ' & :!8&00!)(+!&!?( \*\$!&\*!&!+\$ , 90&+! ' \$\$\*-% , B!N!?( \*\$@!#(D\$?+\$@! ' & :!% (\*!&K\$!  
C0&8\$!0\$//!#&%!\*\$%!FG\_H! ;& :/!&)\*\$+!\*\$!+\$8( ' ' \$% ;&\*-(%B!N8\*-?;! ' \$ ' 1\$+!/ ' 9/\*!1\$! , -?;\$!D+-\*\*\$!  
%(\*-8\$!()!&!+\$8&00!?( \*\$!% (!0\$//!#&%!) -?;\$!F^H!D(+K-% , ! ;& :/!C+-(+!\*(!\*#\$!&K-% , !())\*#\$!?( \*\$B!N%!  
( ))-8\$+! ' & :!\$% ;!\*#\$!+\$8&00!C+(8\$\$ ;-% , /!1 :!+\$/- , %-% , B!!

**2345678!;:!!**

N!8( ' ' -\*\*\$\$!8#&-+C\$+/(%//#&00!1\$!+\$ ' ( ?\$;!)+( ' !())-8\$!1 :!&!\*D(0\*#-+ ;! ' &M(+\* :!?( \*\$!()!\*#\$!  
US\$89\*-?;!=( ' ' -\*\*\$\$B!"#\$!8( ' ' -\*\*\$\$!8#&-+C\$+/(%!' & :!\$% ;!\*#\$!C+(8\$\$ ;-% , /!1 :!+\$/- , %-% , B!!

**2345678!<:!!**

N%!&8\*-?;! ' \$ ' 1\$+!( )!&!8( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!1\$!+\$ ' ( ?\$;!9C(%!\*#\$!+\$8( ' ' \$% ;&\*-(%!)!\*\$!8( ' ' -\*\*\$\$!  
8#&-+C\$+/(%B!"#\$!US\$89\*-?;!=( ' ' -\*\*\$\$!/#&00!#&?;!\*\$!#C(D\$+!\*(!/9/\*&-%!(+!(? \$++90\$!  
+\$8( ' ' \$% ;&\*-(%B!!

**2345678!>:!!**

N%!&8\*-?;! ' \$ ' 1\$+!/!+\$ ' ( ?&0!)+( ' !\*\$!(+, &%-.&\*-(%//#&00!1\$!\*\$!/& ' \$!&!\*\$&\*!()!\*#\$!())-8\$+!&% ;!&/!  
/\$\*!)(+\*#!-%!\*#-/!8(%/\*-9\*-(%B!!

!

"#\$%&' (!G%!0" '# "%" + ( \* \$ " #H!0# , & ( C1# (!!)

A(1\$+^!/A90\$/!())R+ ;\$+! [ \$D0 :!A\$?-/\$ ;!/#&00! , ( ?\$+%!\*#\$!(+, &%-.&\*-(%!)&00!8&/!-%!D#-8#!\*\$ :!  
&+\$!&CC0-8&10\$B!!

!

"#\$%&' (!G%!)!-% \* " \* & (2!" \* C!C%2=1#2 ( + ( \* \$! , -!- 1 \* C2!!

**2345678!9:!!**

"#S!US\$89\*-?S!=( ' ' -\*\*\$!/#&00!C+\$C&+\$!&!\*#S!1\$,-%-%,!(!)\$&8#!&8&;\$ ' -8!: \$&+@!&!)-%&%8-&0!  
19;,\$\$!)(+!\*#S!\$%/9+-%,!:\$&+B!N00!C9+8#&/\$/!&%;!\$SC\$%;-\*9+\$/!(!)\*#S!(+,&%-.&\*-(!/#&00!1\$! ' &;\$!  
(%0:!9C(%!&CC+(?&0!1:!\*#S!)?(\*-%,! ' \$ ' 1\$+/\$S8\$C\*!&%!& ' (9%\*!C\$+!&8&;\$ ' -8!: \$&+@!;\$\*\$+ ' -%\$;!1:!  
\*#S! ' \$ ' 1\$+/\$!/#&00!1\$!&0(8&\*\$;!)(+!9/\$!1:!\*#S!US\$89\*-?S!=( ' ' -\*\*\$!\*( ' ' \$\*\$;!&-0:!\$SC\$%/\$/!&%;!  
\$ ' \$+,\$%8-\$/B!"#S!\$SC\$%;-\*9+\$/!(!)\*#S!\$!)9%;/!-/!%(\*/!9!M\$8\*!(!&!?(\*\$!1:!\*#S! ' \$ ' 1\$+/\$/B!!

**2345678!;:!!**

N00!8&/#!)9%;/!(!)\*#S!(+,&%-.&\*-(!/#&00!1\$!;\$C(/-\$;!-%!\*#S!%& ' \$!(!)2 3 4 " 5 6!7&890\*!&%;!<\*&))!  
=&989/!-%!&!&-%/\*-\*9\*-(!/#\$89+;\$!1:!\*#S!;\$C(/-\$\*(+/-!-%/9+&%8\$B!"#S!>%-?\$/+/-\*:/!\*\$&/9+\$/+/  
)&8-0\*-\$/! ' &:!1\$!9\*-0-.\$;!-!);\$/+;\$B!=\$8K/@!;+&)\*@!&%;!(\*#S!+\*\$ ' ' /!(!)(00\$8\*-(%!+\$L9+-%,!  
\$%;(+/\$ ' \$%\*!/#&00!1\$!\$%;(+/\$;!-%!\*#S!%& ' \$!(!)\*#S!2 3 4 " 5 6!7&890\*!&%;!<\*&))!=&989/!1:!\*#S!  
"+\$&/9+\$/+!1:!\*9!1\$+!/\*& ' C!(+!-%!C\$+/(%B!N00!8#&8K!/!-/9\$;!&,&-/\*!&%:!(!)\*#S!(+,&%-.&\*-(!/#!  
&88(9%\*/!/#&00!1\$!/-,\$%;!1:!\*#S!"+\$&/9+\$/+!&%;!8(9%\*\$+/-,\$%;!1:!\*&! ' \$ ' 1\$+!(!)\*#S!US\$89\*-?S!  
=( ' ' -\*\*\$B!!

**2345678!<:!!**

"#S!1((K!//#&00!1\$!&9;-\*\$;!&%%9&00:!/!C+\$/\$+1\$;\$!0/\$D#\$+\$!-%!\*#-!/8(%/\*-\*9\*-(%B!!

**2345678!>:!!**

X9\$/(!)(+!+\$D-\$,!&8\*-?S!' \$ ' 1\$+/#-C!/!(90;!1\$! ' &;\$!1:R8\*(1\$+G"!)\$&8#!:\$&+@!D-#!\*#S!  
\$\$8\$C\*-(%!(!)(%0,(-%,!C&:+(00!;\$;98\*\$;!;9\$B/[ \$D!' \$ ' 1\$+/#&00!C&:\*#S!)900!& ' (9%\*!&!\*#S!\*- ' \$!  
(!M(-%-%,!+\$,&+;0\$//(!);&\*S!(!)' \$ ' 1\$+/#-CB!"#S!& ' (9%\*!(!);9\$!/&+!;\$\*\$+ ' -%\$;!?-&!\*#S!C+(8\$//!  
(9\*0-%\$;!-%!-%!N+\*-80!VQ@!<\$8\*-(%!^!(!)\*#-!/8(%/\*-\*9\*-(%B!!

**2345678!?:!!**

"#S!(+,&%-.&\*-(!/#&00!D(+K\*(!8+\$&\*\$!&!<8#(0&+/#-C!79%;!-%!&%!& ' (9%\*!;\$\*\$+ ' -%\$;!1:!\*#S!  
US\$89\*-?S!=( ' ' -\*\*\$!\*(!1\$!,-?S!(%!&!(%\$0\*-' \$!1&/-/\*!(!&%!(9%/\*&%;-,%;!2 3 4 " 5 6!7/9;\$%\*B!"#S!  
9%;\$+,&+;9&\*S!(+!,&+;9&\*S!/9;\$%\*//#&00!1\$!/\$0\$8\$;!1:!\*&8( ' ' -\*\*\$!&CC(-%\*\$;!1:!\*#S!W+\$/-;\$%\*!  
&%;!8(%)+ ' \$;!1:!\*#S!US\$89\*-?S!=( ' ' -\*\*\$B!"#S!"+\$&/9+\$/+/#&00!1\$!&! ' \$ ' 1\$+!(!)\*#S!8( ' ' -\*\*\$B!!!

**2345678!@:!!**

"#S!(+,&%-.&\*-(!/#&00! ' &-%\*%-%!&%!&D&+;/!)9%;B!"#S!& ' (9%\*!(!)/&-;!9%;/!/#&00!1\$!/\$\*!1:!?(\*S!(!)  
\*#S!&8\*-?S!' \$ ' 1\$+/\$!9C(%!#S!+\$8( ' ' \$%;&\*-(!)!\*#S!\$\$89\*-?S!=( ' ' -\*\*\$B!ND&+;/!/#&00!1\$!  
;\$)-%\$;!&/!C0&L9\$/@!8\$+\*-)-8&\*\$/@!&%;!\*(C#-\$/!)(+!\*#S!C9+C(/\$!(!)+\$8(,%-,-%,-!-%;-?;-9&0!/D#(!1\$/\*!  
\$\$S ' C0-):!>%-?\$/+/-\*!8\*-.\$%/#-C@!/\$+?-8\$@!&%;!8(%\*+19\*-(%!/\*!(!)\*#S!(1M\$8\*-?\$/!&%;!,(&0/!(!)\*#S!  
2 3 4 " 5 6!7&890\*!&%;!<\*&))!=&989/B!"#S!"+\$&/9+\$/+/#&00!1\$!&! ' \$ ' 1\$+!(!)\*#S!ND&+;/!8( ' ' -\*\*\$B!!!

**2345678!D:!!**

"#S!(+,&%-.&\*-(!/#&00! ' &-%\*%-%!&!&!)9%;!)(+!\*#S!C9+C(/\$!(!)#(/-%,!&%;!8(%;98\*-%,!1&%L9\$\*/@!  
#(%(+!/C+(+& ' /@!\$8@!&/!%\$8\$//&+:!\*(!C+( ' (\*#S!\$(1M\$8\*-?\$/!(!)\*#S!(+,&%-.&\*-(!&%;!\*(!  
+\$8(,%-.\$!8(%\*+19\*-(%/@!/\$+?-8\$@!&%;!&8#-\$?S ' \$%\*/(!)-%;-?;-9&0!/&%;!+,(9C/!;\$/\$+?-%,!(!)  
/C\$8-@!+\$8(,%-\*(%B!79%;/!/#&00!1\$!19;,\$\$;!1:!\*&M(+\*:\*!)?(\*S!(!)&8\*-?S!' \$ ' 1\$+/\$/B!!

**2345678!E:!!**







" # \$ % & ' ( ! % ) ! ( G ( & 1 \$ % A ( ! = , " # C ! !

2345678!9)! + 3 I R3KP06J! I 33568QP:!!!

N!B!"#\$!US\$89\*-?\$( ' ' -\*\*\$!/#&00!&8\*!-%!1 (\*#!&%!&;?-/ (+: !8&C&8-\*: !&% ; !0\$, -/0&\* - ?\$!1 ( ; : !-%!&00!  
' &\*\*\$+!/!)\$8\*-%, !\*#\$! = &989/!&% ; !/#&00!-%809; \$!\*#\$!) (00(D-%, !())-8\$/E!!

GBH W+\$-; \$%\*!!

JBH Q-8\$0W+\$-; \$%\*!!

YBH A\$8(+;-%, !<\$8+\$\*&+:!!

aBH "+\$&/9+\$+!!

^BH 3+&;9&\*\$!A\$C+\$/\$%\*&\* - ?\$!

bBH V ' ' \$; -&\*\$!W&/\*!W+\$-; \$%\*!FUS!R))-8-(H!

4B " # \$ ! US \$ 8 9 \* - ? \$ ! = ( ' ' - \*\* \$ ! / # & 0 0 ! # ( 0 ; ! ' \$ \$ \* - % , / ! & \* ! + \$ , 9 0 & + ! - % \* \$ + ? & 0 / ! \* # + ( 9 , # ( 9 \* ! # \$ ! 7 & 0 0 ! & % ; !

N00!C\$+/(%/!\$0\$8\*\$;!(+!&CC(-%\*\$;!9%;\$+!#\*\$!&9\*#(+\*!(!)\*#\*\$!2 3 4 " 5 7 c <=<=(%/!-9\*-(%!(!)\*#\$/!\$!  
4 :0&D/!/##&00!\*&K\$!(-)-8\$!&)\*\$+!#\*\$: !#&?\$!1\$%\$!;90: !-%/\*&00\$; !&!/)(00(D/E!!

NB "#\$!( )-8\$+!/##&00!1\$!-%/\*&00\$; !&!\*#\*\$!80(/\$!(!)\*#\*\$!0&\*/!+\$, 90&+! '\$\$\*-%, !(!)\*#\*\$!&8&; \$ ' -8!: \$&+!  
(+!&!\*!&%!-%/\*&00&\*-(%!8\$+\$ ' (% :B!!

4B N00!W+\$/-; \$%\*-&0!&CC(-%\*\$\$/!/##&00!1\$!/D(+% !-%!1 :!\*#\*\$!W+\$/-; \$%\*!&!\*!&\* ' \$!; \$/-, %&\*\$; !1 :!\*#\*\$!  
W+\$/-; \$%\*B!!

=B N% :!( )-8\$+!\$0\$8\*\$;!(+!&CC(-%\*\$; !\*(!/\$+?\$!(9\*!#\*\$!+\$ ' &-%; \$+!( )!\*\$!\*\$+ ' !(!)!&?&8&\*\$; !  
C(/-\*(%/!##&00!1\$!/D(+% !-%!&!\*#\*\$!%\$S\*!+\$, 90&+0: !/8#;\$; 90\$; !US\$89\*-?\$!=( ' ' -\*\*\$! '\$\$\*-%, !

)(00(D-%, !\*\$S+!\$0\$8\*-(%!(!&CC(-%\* ' \$%\*B!!

X!B!! "#\$!(+ ' !)(+!1\$-%, !/D(+% !-%!##&00!1\$!&/!/C\$8-)-\$; @!D-#\*!#\*\$!0\$)\*!#&% ; !(!)\*#\*\$!C\$+/(%!1\$-%, !  
/D(+% !-%!(%!)\*#\*\$!2 3 4 " 5 6!7 c <=<=!8(%/\*-9\*-(%!&% ; !\*#\*\$!/\$!4 :0&D/!&%; !D-#\*!#\*\$+!+-, #\*!#&% ; !

9C+&-/\$; @!\*#\*\$: !/##&00!\*&K\$!#\*\$!)(00(D-%, !(&\*#E!V!F)900!%& ' \$!/\*&\*\$; !#S+\$H!; (!/(0\$ ' %0: !&))-' !\*#&!\*V!  
D-00!/9CC(+\*!#\*\$!=(%/!-9\*-(%!&% ; !4 :0&D/!(!)\*#\*\$!2 3 4 " 5 6!7&890\*: !&% ; !<\*&))! =&989/!&!\*!2 (9-/-&%&!

<\*&\*\$!>-%-?\$+/-\*: !&% ; !\*#&!\*V!D-00!)&-\*#)900: !- ' C+&-&00: !; -/8#&+, \$!&% ; !C\$+)(+ ' !&00!(!)\*#\*\$!; 9\*-\$/!  
-%89 ' 1\$%\*!9C(%! ' \$!&88(+; -%, !\*(!)\*#\*\$!1\$\*/(!) ' : !&1-0-\*: !&% ; !9%; \$+/\*&% ; -%, B!!

**2345678!; )!" S57 I L564!PX3LK68Q!68!M7K!PJ346LU!46K4S I P5L843P:!!!**

V%!\*#\*\$!\$?\*\$%\*!#&\*!&% : !(!)\*#\*\$! '\$\$\*-%, !/!8#;\$; 90\$; !&1 (?!8&%% (\*!1\$!#S0; !(!)\*#\*\$+!(+ ' &0!; &\*\$!/!&% ; !  
\*-' \$/!)\*#\*\$!( )-8\$+!/D#(!D(90; !#&?\$!1\$%\$!/D(+% !-%!&!\*#\*(/\$!-' \$/!/##&00!1\$!8(%/-; \$+;\$; !/D(+% !-%B!!

"#\$%&' (!A)!- %\* " \* &% " ' !, # . " \* % / " \$ , \* !!!

**2345678!9)!" 456W3!53K I !7M!7J3KL5678:!!!**

"#\$! =&989/!/##&00!(C\$+&\*\$!(%!&!)-/8&0! :\$&+1\$ , -%-%, !&!\*GJE\_G!&B ' B!(%!)\*#\*\$!)-/\*! ; &: !(!)!d90: !(!)(%\$!  
8&0\$% ; &+! : \$&+!&!&% ; !\$% ; -%, !&!\* ' -; %-, #\*!(%!)\*#\*\$!0&\*/! ; &: !(!)!d9%\$!( )!)\*#\*\$!)(00(D-%, !8&0\$% ; &+! : \$&+B!!

**2345678!; )!2SR I 6PP678!7M!RSNQ35:!!!**

"#\$!W+\$/-; \$%\*/##&00!/91 ' -\*!&!C+(C(/\$; ! =&989/!49; , \$\*!)(+!)\*#\*\$!8( ' -%, !)-/8&0! :\$&+!\*(!)\*#\*\$!US\$89\*-?\$!  
=( ' ' -\*\*\$!)(+!)\*#\*\$!8(%/-; \$+&\*-(!)\*#\*\$!C+-(+\*(!)\*#\*\$!&8&; \$ ' -8!: \$&+B!!

**2345678!< )!" N7J5678!7M!RSNQ35:!!!**

"#\$! =&989/!49; , \$\*!/#&00!1\$!8(%/-; \$+;\$; !-%!\*#\*\$!/& ' \$! ' %&%\$+!&/!&% : !(\*#\*\$+!-\$ ' !&% ; !/#(90; !#&?\$!  
1\$%\$!&; (C\*\$; !)(+!)\*#\*\$!8( ' -%, !&8&; \$ ' -8!: \$&+B!T (D\$?\$+@!; 9\$!(\*!)\*#\*\$!)&8\*!#&!\*#\*\$! =&989/!)9% ; -%, !-/  
%(\*! , 9&+&%\$%\$; @!US\$89\*-?\$!=( ' ' -\*\*\$!D-00!+\$?-D!)\*#\*\$!119; , \$\*!L9&+\*\$+0: B!!

**2345678!> )!038LU5Y!M7K!878TLN7J5678!7M!RSNQ35:!!!**

[ (!)9% ; !/##&00!1\$!&CC+(C+&\*\$; !(+!\$SC\$% ; \$; !-%!&%!&8&; \$ ' -8!: \$&+!9%0\$/!&% ; !9%\*-0!&! =&989/!  
49; , \$\*!)(+!)\*#\*\$!&8&; \$ ' -8!: \$&+!#&/!1\$%\$!&; (C\*\$; B!!

**2345678!?)!# 3 I 3NY!M7K!N3M6465!7M!RSNQ35:!!!**

<#(90; !&!19; , \$\*!1\$8( ' \$!9%1&0&%8\$; @!1: !:\$?\*\$%9&\*(%!(!)!&!; \$)-8-\*!1&0&%8\$!-%!&!0-\$!-\$ ' @!)\*#\*\$!  
US\$89\*-?\$!=( ' ' -\*\*\$!/#&00!D-#-#!(%\$!FGH! ' (%\*#&!& ' \$% ; !/&-; !19; , \$\*!\*(!+\$ ' (?\$!)\*#\*\$!; \$)-8-\*B!!





(!)\*#\$! =&989/!)9% ; /!/#&00! (\*!8(%/\*-9\*\$!&% :!C&+\*(!)/\$0)0, \$%\$+&\*\$(;)9% ; /!/#&00!1\$!\*#\$!  
+\$ /C(%/-1-0\* :!)!)\*#\$!(+ , &%- . &\*-(% !&% ;!\*#\$!" +\$&/9+\$+(!)\*#\$! =&989/B!!  
4B >C(%!)-%&0!&CC+(?&0!D#-8#!&CC+(C+&\*\$/!)9% ; /!&% ; P(+!+\$, 90&\*\$/!&% :!&CC+(C+&\*-(%!)!)9% ; /!  
\*(!&%!(+ , &%- . &\*-(%!)!)\*#\$!" +\$&/9+\$+ /#&00!-//9\$!\*#\$! ; 90 :!&9\*#(+ . \$ ; !+\$C+\$/%\*&\*-\$?\$/!)(+)\*#\$!  
(+ , &%- . &\*-(%!)&!0-/\*!(!)&00!+\$L9+\$ ' \$%\*/!D#-8#!&%!(+ , &%- . &\*-(%!) ' 9/\*! ' \$\$\*!(+\$8\$-\$?)9% ; /!)+( ' !)\*#\$!  
=&989/!&!/C\$8-)-\$ ; !\$0/\$D#\$+\$B!!

**2345678!9>). 383KLU!" 447S85!L8N! - 7S8NL5678!2407ULKPO6JP!" 447S85:!!!**

"#\$!US\$89\*-\$?\$( ' ' -\*\*\$\$!/#&00! ' &-%\*&-%!&! , \$%\$+&0!&88(9%\*B!N ; ; -\*(%&0!&88(9%\*/!/#&00!1\$!  
\$/\*&10-/#\$ ; @!&!/!%\$\$ ; \$ ; @!1 :!\*#\$! ' &M(+\* :!&CC+(?&0!(!)\*#\$!US\$89\*-\$?\$( ' ' -\*\*\$\$B!N!\*#\$!\*-\$ ' \$!(!)  
\*#\$/\$!1 : 00&D/!+&\*-)8&\*-(%!)!)\*#\$!&CC+(? \$ ; !&88(9%\*/!&+\$!&/!)(00(D/E!!  
NB 7(9% ; &\*-(%!)<8#(0&+/#-C/!N88(9%\*!  
4B 3 \$%\$+&0!N88(9%\*!!

"#\$!(+ , &%- . &\*-(%!)/#&00!#&?\$!&!7(9% ; &\*-(%P<8#(0&+/#-C/!N88(9%\*!\*(!/9CC(+\*!9% ; \$+ , +& ; 9&\*\$!&% ; !  
, +& ; 9&\*\$!/\*9 ; \$%\*/F/H!D#(!/#&00!1\$!/\$0\$8\*\$ ; !1 :!&!8( ' ' -\*\*\$\$F/H!&CC(-%\*\$ ; !1 :!\*#\$!W+\$- ; \$%\*!&% ; !  
8(%)-+ ' \$ ; !1 :!\*#\$!US\$89\*-\$?\$( ' ' -\*\*\$\$B!!!

"#\$!& ' (9%\*(!)/&- ;!)9% ; /!/#&00!1\$!/\$\*!1 :!?(\*\$!(!)\*#\$!US\$89\*-\$?\$( ' ' -\*\*\$\$B!ND&+ ; /!/#&00!1\$!  
; \$)-%\$ ; !&/!C0&L9\$/@!8\$+\*)-8&\*\$/@!&% ; !\*(C#-\$/!)(+)\*#\$!C9+C(/\$!)+\$8( , %- . -% , !-% ; -?- ; 9&0/!D#(!1\$/\*!  
\$\$ \$ ' C0-):!>%-\$?\$/- :!8\*- . \$%\*/#-C@!/\$+?-8\$!&% ; !8(%\*+-19\*-(%!)!)\*#\$!(1M\$8\*-\$?\$/!&% ; ! , (&0/!(!)\*#\$!  
2 3 4 " 5 6!7&890\* :!&% ; !<\*&))! =&989/B!!!

"#\$!(+ , &%- . &\*-(%!)/#&00! ' &-%\*&-%!&!9% ; !)(+)\*#\$!C9+C(/\$!(!)#(/\*- , !&% ; !8(% ; 98\*- , !1&%L9\$\*/@!  
#(%(+!/C+( , +& ' /@!\$\*8B@!&/!%\$8\$//&+ :!\*(!C+( ' (\*\$!\*#\$!(1M\$8\*-\$?\$/!(!)\*#\$!(+ , &%- . &\*-(%!)&% ; !\*(!  
+\$8( , %- . \$!8(%\*+-19\*-(%!)!)\*#\$!/\$+?-8\$!&% ; !&8#-\$? \$ ' \$%\*/(!)!-% ; -?- ; 9&0/!&% ; ! , +(9C/! ; \$/\$+?- , !(!)  
/C\$8-@!+\$8( , %-\*(%B!!

2345678!<)&LS4SP!K347KNP!N34ULK3N!LP!JSRU64!K347KNP:!!!

R%8\$!/&-;!; (89 ' \$%\*/!&+\$!;\$0-?\$+\$;!(!\*\$!2 3 4 " 5 6!7 c <=!&+8#-?\$/@!\*\$\$: !&+\$!\*\$%!D-\*\$-!\*\$!  
, \$%\$+&0!C910-8!; ( ' &-%B!!

" # \$ % & ' (!A%)!\$ ( + 0 , # " #H!& , + + %22% , \* 2\& , + + %\$ \$ ( ( 2!!

2345678!9)&K3L5678!RY!0K3P6N385:!!!

N00!\*\$ ' C(+&+:!/\*9; :!&% ;P(+!&8\*-(%! , +(9C!/8+\$&\*\$;!1 :!\*\$!W+\$/- ;\$%\*/!/#&00!1\$!\$/&10-/#\$;!(%0: !1 :!  
D+-\$\*\$%!-%\*\$%!1 :!\*\$!W+\$/- ;\$%\*/!91M\$8\*!( ' &M(+\* :!&CC+(?&0!())!\*\$!US\$89\*-\$!=( ' ' -\*\$B!!

2345678!;)&K3L5678!RY! ( V34S56W3!&7 I I 65533!7K!&LS4SP:!!!

N00!\*\$ ' C(+&+:!/\*9; :!&% ;P(+!&8\*-(%! , +(9C!/8+\$&\*\$;!1 :!\*\$!US\$89\*-\$!=( ' ' -\*\$!(+!\*\$!&989/  
/#&00!1\$!\$/&10-/#\$;!1 :! ' &M(+\* :!?(\*\$!())!\*\$!1 ( ; :@!D#-8#!8&00\$;!)(+!\*\$!&8\*-(%B!!

2345678!<)!247J3!7M!QK7SJP:!!!

"#\$!W+\$/- ;\$%\*/!US\$89\*-\$!=( ' ' -\*\$!(+!&989!/8+\$&\*-% , !&!\*\$ ' C(+&+:!8( ' ' -/-(%P8( ' ' -\*\$!  
/#&00!8(%&-%!\*\$!)(00(D-% , E!!

NB [ & ' \$!()!\*\$!8( ' ' -/-(%P8( ' ' -\*\$B!!

4B [ 9 ' 1\$+!()! ' \$ ' 1\$+/@!-%809;-% , E!!

GBH V)!&CC(-%\*\$;!1 :!%& ' \$@!\*\$!%& ' \$!()!\*\$!())-8\$+!/!&% ;! ' \$ ' 1\$+/I!(+!!

JBH V)!%(\*!&CC(-%\*\$;!1 :!%& ' \$@!\*\$! ' \$\*#( ;!()!/\$0\$8\*-(%!()!()-8\$+!/!&% ;! ' \$ ' 1\$+/I!!

=B 4\$ , -%-% , ! ;&\*\$!&% ;!0\$% , \*#()!\$S-/\*\$8\$!()!\*\$!8( ' ' -/-(%P8( ' ' -\*\$B!!

XB 3 (&0!&% ;!(1M\$8\*-\$\$/I!&% ;!!

UB W(D\$+/@! ;9\*-\$/@!&% ;!+\$/C(%/-1-0\*-\$/!)!\*\$!8( ' ' -/-(%P8( ' ' -\*\$@!&% ;!()!\*\$!())-8\$+!/\*\$+\$( )B!!

2345678!>)' 38Q50!7M!3V6P53843:!!!

>%0\$//!(#\$+D-/\$!/\*&\*\$ ;@!\*\$!8( ' ' -/-(%P8( ' ' -\*\$B!/#&00!8(%&-%9\$!-\$!\$S-/\*\$8\$!(%0:!) (+!(%\$! : \$&+!  
)+( ' !\*\$! ;&\*\$!\*\$!-!D&/!&CC+(? \$ ;!(+!C&//\$ ;@!(+!(\$+D-/\$!\$S\*\$% ;\$ ;!1 :!\*\$!US\$89\*-\$!=( ' ' -\*\$B!!

" # \$ % & ' (!A%)! ] , #C2!" \*C!0B# "2 (2!!



N ' \$% ; ' \$%\*/!\*(!\*#\$/!4 :0&D/! ' & :!1\$! ' & ;\$!1 :!&!\*#+\$\$0)(9+\*#/#FYPaH!?(\*\$!())!\*#\$\$US\$89\*-?\$!  
=( ' ' -\*\*\$\$!C+\$/!\$%\*!&% ;!?(\*-% ,!&!&!+\$ ,90&+! ' \$\$\*-% ,!1 :! ' \$&%/!)!0\$ , -/0&\*-(%! ;\$\*&-0-% ,!\*#\$\$!  
& ' \$% ; ' \$%\*!&% ;!1 :! ' &M(+\* :!?(\*\$!&CC+( ?&0! , -?\$%!1 :!\*#\$\$=&989/! ' \$ ' 1\$+/#-CB!"#\$\$=&989/!  
' \$ ' 1\$+/#-C!/#&00!1\$! , -?\$%! ;9\$!% (\*-8\$!())! /98#!&!8#&% , \$!\*(!\*#- /! ; (89 ' \$%\*B!!

!!