

!

(

! "\$S%&'(*

!

2] &N1&#\$!' #%() *+% , -2!C7B7+ , !=>US! ; !

C7B7+ , !=>UO!

V%*)5, . *2!D: X)\$\$)\$!A *%, %B!38)5&1%+ , !W7, . *%#B!

O* . B*&: 2!C7B7+ , !=>U=IC7B7+ , !=>UO!

!

2] &N1&#\$!' #%() *+% , -2!C7B7+ , !=>>?!T!

R71-!=>US!

^&571, -!^)11. 92!J) # ,) *!/. *!D_5)11) #5)!%#W)&5F%B!&#\$!

G)&*#%#B] &N1&#\$!' #%() *+% , -2!C7B7+ , !=>UPTC7B7+ , !=>US!

!

"# , * . \$75, . * -!J. : 8. +% , % #!& , !07*\$7)2!

07*\$7)! #%() *+% , -2!C7B7+ , !=>>\! ; !< & - !=>>?

!

07*\$7)!

A *%, %B!G&X2!07*\$7)! #%() *+% , -2!C7B7+ , !=>>Y! ; !C7B7+ , !=>>\!

(

!

C11!&*,%51)+2!X. . N+2!&#\$!X. . N!5F&8,)*+!&*)!8))!*) (%9)\$b*)/)*))\$!7#1)++!. ,F)*9%+)!
#. ,)\$!9%F!&!c4!

IC55)8,)\$!9%F!* (%+%, #K4!
4!ACJ!J1)&*%#BF. 7+)4!

!&#\$!^&*&B2!4!^ . *,F5. : %B!>=SK4!D\$%,%#B!%#!,F)!A*%,%#B!J)#,) *
D_81. *%#B!&!d*&\$7&,)!D\$%,%#B!3)* (%5)!&#\$!,F)!E. 1)! !"#+,*75,% #&!D\$%,%#B!%#!
d*&\$7&,)!3,7\$)#,!3788. *,4 4!"++7)! \P4!F,,8+@b,F)8))**)(%9T
%95&4. *Bb%+7)+b%+7)T\TPb)\$%,%#B!%#T,F)T9*%,%#B!5)#,) *b!!

!
E. ,F+5F%\$2!Z4! !0. 9)112!E4! [!A)11+2!R4!^ . *,F5. : %B2!>=SK4!
V%+5%81%#&*%,-!&#\$!,*%#+/)*!,)#!->*&+!1&,) *@C!: 71,%T%#+,%,7,% #&!1%#()+,%B&,% #!%#,. !
+,7\$)#,!8)*5)8,% #+!. !/1)&*%#B!,. !9*%,)4!

!
G%#)\$# : &##2!e4! !D/,F- : % 72!C4!0&()+%5F2!<4!&#\$!E)\$2!R4!C!I=>=SK4!
W&_ . #. : -!./!G%!)!A*%,%#B@d_81. *%#B!,F)!^7#5,% #+!. !/<)&##B/71!3)1/T38. #+. *)\$!
A*%,%#B!%#D()*-\$&-!G%!) ! !f. !SUIUK4!V] "d
"##\$%&'()*+,-./+. .00'/01./22343.4/0.!

!
![!M%: 2!C4!I=>=SK4!WF)!1. ++!. !/9)@C#!): 8*%5&1!%#()+,%B&,% #!. !/
+-#5F* . #. 7+!&#\$!&+-#5F* . #. 7+!,7,. *%#B!)_8)*%#5)+!X)/. *)!&#\$!\$7*%#B!,F)!
8&#\$): %54! &!V%B%&!D\$%,)\$!J. 11)5,% #!. !/

!
F,,8+@b+F%848*)++X. . N+487Xb,F)8. +,8&#\$): %59*%,%#B5)#,) *b!
!!

J7%2!A4!gF&#B2!R4!&#\$! I=>=K4 d*&\$7&,)!9*%,%#B!B*. 78+@D(%\$)#5)T
X&+)\$!8*&5,%5)!/ . *!&\$()\$!B*&\$7&,)!9*%,%#B!+788. *,4 2!
S>I=K2!\OTU>=4!V] "dF,,8+@b\$. % . *BbU>4` ` Ub=\P=T?SUS4U>U`!
! L. ,)\$WF%+!&*,%51)!9&+!# . : %#&,\$)!/ . *!,F)!>=!! !

[!M&5. 7X2!]4!I=>=K4!WF*)+F. 1\$!B)#*+@C!U>T-)&*)!_81. *&,% #!. !/!&
:)\$%5&1!9*%,)*0+!\$)(1. 8:)#,!&#\$!+. 5%&!&88*)#,%5)+F%8!,F*. 7BF!,F)!8&,%)#,!3] CO!
#. ,)4! !f. 14!P?IPK!P`>;P?4!V] "d

F,,8+@b\$. % . *BbU>4UU`3. ()0. 1((,-0. 2(')-0. 2((-0. 5(2)-0. 2(\$,4. 31(8+@3. 1((,-0. 2(')-0. 2((-0-

(

!"\$%&'(',(

!

8*. 5)++)2!5. #,)_,+2!&#\$!,%:)4! !S\4!
F,,8+@bb5.: 8.+%,% #/.*7: 45.: b%+7)bS\b: &88%#B48F8!!!

!!=>==K4 J*)&,%(%,-2!+8%*%,7&1%,-!&#\$!C

(

!

A-##T0)*\$7)2!34[! !!=>U`K4!J.#,)_!:&,)*+@J)#,)*%#B!9*%,%#B!5)#,)*!
&\$:%#%+,*&.*+!%#+,%,7,% #&!+,&,7+!&#\$!+5F.1&*1-!%)#,%-4!
PY4U!1884U\OT=USK4!!!

!!=>U`K4!"\$)&1+!&#\$!*&1%,%)+!%#!+,7\$)#,+0!1%,)*&5-!\$)(1.8:)#,@
A*%,%#B!J)#,)*bDGW!5.11&X.*&,% #+!,. !+788.*,!1)&*%#B!,*#&#+/)*
4!f.1!=S!L.4!P2!L.():X)*!"++7)4!!

!d.*h)1+N-2!d4!A)11+2!R4!e-)+2!J4! [!3&15F&N2!34!I=>U`K!V.9#!,F)!
&XX%!F.1)@JF&11)#B)+!&#\$!:),F.\$1.B%5&1!)5.: :)#\$&,% #+!%#!*+)&*5F%#B!
9*%,%#B!T*)1&,\$!+,7\$)#,!\$%+8.+%,% #+4! PO4!!

!

!&#\$!0.9)112!E4!I=>UYK4!3,&)+2!,*&%,+2!&#\$!\$%+8.+%,% #+@WF)!%:8&5,.!/!
) : .,% #!. #!9*%,%#B!\$)(1.8:)#,!&#\$!9*%,%#B!,*#&#+/)*!&5*.++!5.11)B)!5.7*+)+!&#\$!
X)-.#\$4! 138)5%&1!"++7)!.#!D: .,% #+K!PS

!

C !&#\$!0.9)112!E4!I=>UOK4!J.#\$75,%#B!&#\$!5.:8.+%#B!ECV!*+)&*5F!%#!
,F)!9*%,%#B!5)#,)*@C!B7%\$)!/.*!#)9!&7,F.*+!&#\$!B*&\$7&,)!+,7\$)#,+4!
2!U4U4!F,,8@b,F)8)**)(%9T%95&4.*Bb&*,%51)48F8m%\$n=U!!

!

!!=>UOK!H7%\$%#B!5.##)5,% #+!&#\$!,*#&#+/)**%#B!N#.91)\$B)@WF)!
X)#)/%+!.!/!&8)**!,7,. *%#B!5.7*+)!X)-.#\$!,F)!9*%,%#B!5)#,)*4!
PO4=!

!

A&19):&2!R4!&#\$! 4!I=>UOK4!C5,%(&,%#B!,F)!78,&N)!./!8*% *!N#.91)\$B)!
,F*.7BF!:),&5.B#%,%(!&9&*)#)+@C#!)_81.*&.*-!+,7\$-!.!/9*%,%#B!,*#&#+/)*!%#!
\$.57:)#,&,% #!&#\$!+.7*5)!7+)!%#!8*.!)++% #&1!9*%,%#B!5

(

!

C11!D4! [! !!=>USK4!E)/1)5,%(!9*%,%#B!%#B)#)*&1!)\$75&,% #d
": 8*. (%#B!+,7\$)#,!1)&*##B2!&++)++:)# ,2!&#\$!/&571,-!8* . /)++% #&1!\$) ()1. 8:)# ,4!
=U4!084!P`

(

!

I^.* ,F5. : %B2! => =SK!!01&##%#B2! ,%#N) *%#B2!&#\$!9*% ,%#B! ,. !G) &*#@C!

(

!

4!!H)F: 2!L4!E&#N%#+T

E. X)*,+. #2!342! [!E.)#2!V4!ID\$+K4!

d. *h)1+N-2!d4!
4!O&h5)N2!R4!e&-)+2!J4! [!R. #)+2!D4! I=>UYK4! <), &5. B#%, %(!
: . ()+!%#1) &*#%#B!,, !9*%,)@E)+71,+!/* . : !,F)!9*%, %B!, * &#+/)*!8*. i)5,4!
< . . *)2!R4! [!C#+. #2!J4!ID\$+K4!

[!Z%, 5F)#+2! <4! I=>USK4!D#B&B%#B!%#!5. : : 7#%, %) +!. /!8* &5, %5)@
37881):)#, %B!5. : : 7#%, -TX&+) \$!+) * (%5)!1) &*#%#B!9%, F!. #1%#)!*)/1)5, % #!%#!&!8)) *!
, 7, . *%#B!5. 7*+)4!"#!

J*&X%12!34!G! [!!H7, %2!V4!ID\$+K4!

!!=>UPK4!d)#)*&1!) \$75&, % #2!, * &#+/)*!. /!1) &*#%#B2!&#\$!9F-!-. 7!, &N)!
5. 7*+) +!. 7, +\$)! . /!-. 7*!: &i. *!1!&#\$!F. 9!, . !B), !, F)!: . +, !. 7, !. /!, F): K4!

(

!

!![!M&5.X2!]4E)/1)5,%(!9*%,%#B!%#,.!X)%#B@C!UPTM)&*!1%')+8&#!
)_&: %&%,% #!. /!F. 9!9*%,%#B!+F&8)+!%)#,%-!/*.: !+,7\$)#,!,.!:)\$%&!8*./)++% #&14!
4!!

!

5"6&*""6+1(. (7-#8+9-&:(#,.+

!

' #)\$)*+,&#\$\$#B!,F)!E. 1)!A*%,%#B!D_8)*,%+)!&#\$!^1. 9!3,&.)+!%#!3): &#,%&!H*&#%!
L),9.*N+4!!A%,F!E. B)*!H)&,-!&#\$!Z*%+,&!3&**&/4!!

!

!

!

!!^)X*7&*-=Y h2! =>UY2Z) -#. ,)!38)&N)*K4!jH7%\$%#B!J. ##)5,% #+!&#\$!
W*&#+/)**%#B!Z#. 91)\$B)@WF)!H)#)/%,+!. /!&!O))*!W7,. *%#B!J. 7*+)!H) - . #\$(,F)!
A *%#B!J)#,) *4!
4!!!

!

!!UP!C7B7+,! =>UO2!Z) -#. ,)!38)&N)*K4!jA *%#B!W*&#+/)*!&#\$!
<),&5. B#%,% #!&+!^*&:)9. *N+!/.*!3755)++!%#J. 11)B)!A *%#B!&#\$!H) - . #\$(4!"#(%,)\$!
A. *N+F. 8!&#\$!Z) -#. ,)!/. *!,F)! #%() *+% - (#)++)@Z#. _(%1)Q+!^%*,TM)&#!
A *%#B!O*. B*&: 4!

!

!!U?!< &*5F2! =>USK4!jG%#N%#B!p7&1%,&,%(!&#\$!p7&#,%&,%(!E)+)&*5F!
%#!<71,%T"#+,%,7,% #&!3,7\$%)+@WF)!J&+)!. /!,F)!A *%#B!W*&#+/)*!O*. i)5,4!O1)#&* -!
38)&N)*2!p7&1%,&,%(!E)+)&*5F!L),9. *N2!JJJJ4!

!

![!A-##TO)*\$7)2!34!I=>USK4!ECV!E)+)&*5F!%#A *%#B!J)#,) *+@
37*() -!&#\$!"#,)*(% 9!E)+71,+4!!] #1%#)!&\$*\$*)++!F. +,)\$!/. *!*)&\$)*+!. /!
,F)! 4!!!

!

![!A-##TO)*\$7)2!34!I=>UP2!UP!3)8,): X)*K4!J)#,)*%#B!ECV!E)+)&*5F!

(

!

!!ISIT!`!3)8,2!=>==K4!f3H!W)5F#%5&1!"#+,%,7,)!./!] +, *&(&2!Jh)5F!
 E)87X1%54!!e&1/!\$&-!9. *N+F. 8+!/ . *!3WD<!/&571,-@
 3788. *,%#B!A *%,%#B!,. !G)&*#!%#!,F)!V%+5%81%#)+!
 V)()1. 8%#B!&#\$!3788. *,%#B!<)&##B/7!A *%,%#B!C++%B#:)# ,+!
 W)&5F%#B!V%+5%81%#&* -!A *%,%#B@] //) *%#B!^))\$X&5N2!3788. *,%#B!E)(%+% #!&#\$!
 D#B&B%#B!%#D//)5,(%!C++)++:)# ,!

!

!!I\!3)8,2!=>==K4!f3H!W)5F#%5&1!"#+,%,7,)!./!] +, *&(&2!Jh)5F!E)87X1%54!!
 e&1/!\$&-!9. *N+F. 8!/. *!0F4V4!,7\$)# ,+!&#\$!/&571,-@j3,*&,)B%)+!/. *!3755)++/7!
 A *%,%#B!e&X%,+!&#\$!A *%,%#B!/. *!07X1%5&,% #k!

!!^)X*7&* -!U02! =>U?K4!3788. *,%#B!A *%,%#B!V)()1. 8:)# ,!&#\$!
 G)&*%#B!W*&#+/)*!&5*. ++!J. 7*+)+2!V%+5%81%#)+2!&#\$!J. #,)_,+4!A. *N+F. 8!/. *!5*. ++T
 \$%+5%81%#&* -!/&571,-!&,!3),. #!e%1!' #%() *+%,-2!d*)# +X7*B2!OC4!!

!!^)X*7&* -!U02! =>U?K4!3788. *,%#B!A *%,%#B!W*&#+/)*!,F*. 7BF!A *%,%#B!
 "#+,*75,% #!&#\$!A *%,%#B!J)#,)!*!W7,. *%&1+4!A. *N+F. 8!/. *!D#B1%+F!/&571,-!&#\$!A *%,%#B!
 J)#,) *!^&571,-!&#\$!W7,. *+!&,!3),. #!e%1!' #%() *+%,-2!d*)# +X7*B2!OC4!!

(

!"\$%&'()*

!

!

!I=>UU!&#\$!>U=K!jW* &#+/)*!. /!G)&*#%#B!%#!,F)!A *%,%#B!J1&++* . . : @
J. ##)5,% #2!E)/1)5,% #2!&#\$!"#+,*75,% #k!^.*!,

(

!

V) (), 2!H4!&#\$! 4!d7)+, !D\$%, . *+!/. *!38)5%&1!"++7)! . #!A *%, %#!B!W* &#+/)*!/. *!
2!%+7)!SP@JT=2!3)8,) : X)*b] 5, . X)*!

=>U\4

V) ()1. 8)\$!5. #5)8,!&#\$!8*. 8. +&!/. *! 9%, F!5. T)\$%, . *
A*. ,)!&#\$!\$%+, *%X7,) \$!J&1!/. *!0*. 8. +&1+
3), 78!&55. 7#, +!&#\$!+8*)&\$+F)), +!/. *!9. *N/1. 9!: &#&B):)#,
V) ()1. 8)\$!&*, %51)!* &#N%#!B!+-+,):
E)&\$!&#\$!* &#N) \$!&1!18*. 8. +&1+!9%, F!5. T)\$%, . *
J. . *\$%#&, %#!B!X1%#8))!*) (%)9)*+!/. *!&1!&55)8,) \$!: +5*%8,+

!

!!Jh)5F!E)87X1%5!C5&\$): -. /!C*, +!&#\$!35%)#5)+!&#\$!F3H!W)5F#%5&1!
' #%()*+%, -!./!] +, * & (&4J. #+71, &, % #!. #!\$) ()1. 8:)#, !./!A *%, %#!B!/. *!07X1%5&, % #!
5. 7*+)!/. *!D#B%#)) *+4V) ()1. 8:)#, !&#\$!/&5%&, % #!. /!&!\$%+,)!) \$75&, % #!, *%&#%#!B!
/. *!#)9!%#+, *75, . *+!./!A *%, %#!B!/. *!07X1%5&, % #!5. 7*+)+4!J. #, &5, @V*4C1)#&!
Z&+8&*N. (&2!F3H!W)5F#%5&1!' #%()*+%, -!./!] +, * & (&4!!

!

!!J. #+71, &, % #!9%, F!V*4!37N&#, . !E. -!&, !L. *, F!3. 7, F!' #%()*+%, -2!
H&#B1&\$)+F4!3, &*, %#!B!, F)!/%*+, !A *%, %#!B!J) #,) *!%#!H&#B1&\$)+F4!

!J. #+71, &, % #!9%, F!V*4!] +: &#!] h\$): %!&, !"+, q!3&X&F&, %#!g&%: !
' #%()*+%, -2!"+, q!W7*N) -!. #!+, &*, %#!B!&9*%, %#!B!5) #,) *4!!

!J. #+71, &, % #!9%, F!F3H!W)5F#%5&1!' #%()*+%, -!./!] +, * & (&2. #!+, &*, %#!B!&9*%, %#!B!
) +. 7*5)!5) #,) *4!!

!

!J. #+71, &, % #!9%, F!V*4!e%#C!h&F* &#%2!p&+%; !' #%()*+%, -2!3&7\$%C* &X%&!. #!
3, &*, %#!B!&#)9!9*%, %#!B!5) #,) *!&, !p&+%; !' #%()*+%, -4!!

!

!J. #+71, &, % #!9%, F!p7%##%8%5!' #%()*+%, -!A *%, %#!B!C5*. ++!, F)!J7**%5717: !
J. : : %, ,)!&#\$!V*4! < &*%+&! < 5Z%#1) -!. #!3, &*, %#!B!&#)9!9*%, %#!B!5) #,) *4!!

A&-#)!3, &,)!' #%()*+%, -4!J. #+71, &, % #!. #!\$) ()1. 8%#!B!&9*%, %#!B!, * &#+/)*T
X&+)\$!&+)) +:) #, !8*. B* &: 4!J. #, &5, @V*4!d9) #!d. *h)1+N-2!V%*)5, . *!. /!^%+, TM)&*!

J. : 8. +%, % #4!

!

D/, F-: % 7!C4!G%#)\$): !e4!O&() +%5F2! < 4! [!E)%\$2!R4!IU=IR71-! =>=UK4!
3)1/T38. #+. *)\$!A *%, %#!B!C!W&_ . #. : -. /!, F)!J(%52!O)*+. #&12!&#\$!O*. /) ++% #&1!

(

!

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

(

!

O)*\$7)2342! 2!&# \$!O),*-N. 9+N%2!C4!I=>UO2!U>!] 5,. X)*K4j %%#B!
%#+,%,7,% #&1!+,&,7+!&# \$!+5F. 1&*1-!%)#,% -@C#!&#&1-+%+!. /!9*%,%#B!5)#,)*!
&\$: %#%+,*%,% #!8. +%,% #!&\$(*,%) :)#,+2!=>>ST! =>US4!
2!O%,+X7*BF2!OC4!

!

qe&-)+2!J2! !d.*h)1+N-2!d2!&# \$!R.#)+2!D4!I=>US2! =U!<&*5FK4!jWF)!
A*%,%#B!W*#&#+/)*!O*. i)5,@C!ECVTH&+) \$2!J*. ++T"#+,%,7,% #&1!3,7\$-!. /!W*#&#+/)*!/*. : !
d)#)*&1!D\$75&,% #!,. !V%+5%81%#&* -!A*%,%#B4!
2!W&: 8&2!^G4!!

!

q !!=>UP2! =O!R7#)K4!E)/!5,% #!&+!&! :)&#+,!. !7#\$)*+,&# \$!,*#&#+/)*!&# \$!
:),&5. B#%,% #@O)\$&B. B-2!&++)+:)#,2!&# \$!5*. ++T"#+,%,7,% #&1!*)+71,+4
2!D1. #2!LJ4!

!

!!=>UP2!O!C8*%K4!ECV!*+)&*5F!%#!,F)!9*%,%#B!5)#,)*@V)(!1. 8%#B!
ECV!*+)&*5F!8*. i)5,+!&# \$!. ()*5. : %B!X&***)*+4O*)TJ.#/)*#5)!A.*N+F. 84
4!J&1%/. *%#&2!OC4!!

!

!!=>UP2!UP!<&*5FK4!E+)&*5F!. #!9*%,%#B!,*#&#+/)*@O*)1% %&#* -!*)+71,+!
&# \$! :),F. \$+!/* : !&! : 71,%T"#+,%,7,% #&1!+,7\$-4
2!G&+!f)B&+2!L f4!!

!

2! [!A-##T0)*\$7)234!I=>U=2! =O!] 5,. X)*K4!H-!9F&,!:)&#+!&# \$!/. *!
9F&,!87*8. +)+@37*()-!&# \$!%#,) *(%) 9!\$&,&!. #!9*%,%#B!5)#,)*!\$%*)5,. *+Q*)+&*5F!
8*&5,%5)+4k! 2!3&#!V%)B. 2!JC4!!

!

!!=>U=2!U>!<&-K4!WF)!8)*+. #&1!5. ##)5,% #@W*#&#+/)*!. /!1)&*%#B2!
B)#)*&1!) \$75&,% #2!&# \$!+,7\$)#,!\$%+8. +%,% #+4!
2!E. 5F)+,)*2!<"4!!

!

q !!=>U=2! =!<&*5FK4!W)&5F%#B!/. *!,*#&#+/)*@A*%,%#B!&# \$!/. *9* \$T
*)&5F%#B!N#. 91)\$B)!%#!&!8)) *!,7,. *%#B!5. 7*+)4
4!3,4!G. 7%+2!<] 4!!

!

qH*. &\$2!H2!

(

!

X*%\$B)+!,. !+,7\$)#,!+755)++!

4!!L)9!] *1)&#+2!GC4!!

!

2!A-##T0)*\$7)2!34[!<&,F)9+2!R4!I=>UU2!O!<&*5FK4J.#,%X7,% #+!
7#+))#@'#\$)*B*&\$7&,)!,7,. *+!&#&\$!ECV!*+)&*5F!%#!,F)!9*%,%#B!5)#,) *4!

2!Z&1&: &h. .2!<"4!

2!A-##T0)*\$7)2!34!<&,F)9+2!R4!O&h2!D4[!W)++2!R4!I=>UU2!==!]5,. X)*K4!WF)!
+8.#+. *+F%8!5.#,%#77: @0*)8&*%#B!7#\$)*B*&\$7&,)!+,7\$)#,+!,. !5.#\$75,!*)81%5&X1)2!
&BB*)B&X1)2!&#&\$!&&,&T+788.*,) \$!*+)&*5F!%#!,F)!9*%,%#B!5)#,) *4!

3&B%#&92!<"4!

!

4!I=>UU2!O!C8*%K4!D_81.*%#B!,* &#+/)*!%#!/%*+,T

(

!

!

q3&1(. 2!<4!H*%h))2!e4!C4! 4! [!3. 7+&2!<4!l=>>\2!<&*5FK4!E)+&*5F%#B!
\$%+&X%1%, -@ "#,) *+)5, % #+!X) , 9)) #! ,)5F# . 1. B-2!7+&X%1%, -2!&#\$!8) *+ . #+!9% , F!X1%# \$#) ++4!
2!L) 9!] *1) &# +2!GC4!

!

qH*%h))2!e4!C4!J. #&* \$T3&1(. 2!W4! 4! [!3. 7+&2!<4!l=>>\2!<&*5FK4!
37+ , &%#%#B!9*% , %B!5) # ,) *! ,)5F# . 1. B%) +! , F. 7BF!7+) *T5) # ,) *) \$! \$) + %B# @! " : 8* . (%B!
9)X+ ,) +! &# \$!] AG+4!
2!L) 9!] *1) &# +2!GC4!

!

!!=>>` 2!] 5, . X) *K4!37* () -!*) +) &*5F!%#! , F)!9*% , %B!5) # ,) * @C!
:) , F. \$. 1. B%5&1!\$%+57++% #4 2!e. 7+ , . #2!Wo4!

!

!!=>>` 2!<&*5FK4!] AG!7+&X%1%, -! ,) + , %B@d <) , F. \$+!&# \$!%++7) +4!
L) 9!M. *N2!LM4!E) /) *)) \$K!

!

qH*%h))2!e4!C4! [! !!=>>` 2!<&*5FK4!07*\$7)!] AG!* : . ,)! ,) + , %B!+7* () -4!
L) 9!

M. *N2!LM4!

!

!!=>>` 2!<&-K4!07*\$7)!] AG!7+&X%1%, -! ,) + , %B4!
2!G&/&- , ,)2!"L4!

!

!!=>>P2!<&*5FK4!AF-!9. #! , ! , F)!9. *\$+!5. :)! . 7 , m!G%#B7%+ , %5!
5. : 8) ,)#5)!(+48)* / . * :)4!
<&*% # , ,)2!
] e4

!

; <") (! = , (- " 7%+> - 7" , . +

+

Z) -!8) *+ . ##) 1!IA *% , %B!J) # ,) *!+) * (%5) +K! / . * C!J. 1!&X. * & , %() !O) ##+ - 1(&#%&T9%\$) !
J. : : 7#% , -!J. 1!B) !J. #+ . * , %7: !/ . *!D#F%#B!3WD<!&# \$!J-X) *+) 57*% , -!D\$75& , % #4!
L& , % #&!35%) #5)! ^ . 7#\$& , % #4!V*4!A&1)) \$! ^ * &B2!O"4!rUU2>>>2>>>K!

!

Z) -!8) *+ . ##) 1!IA *% , %B!J) # ,) *!+) * (%5) +K! / . *!jH%B!"\$) &+@W* &#+ / . * : & , %() !J71, 7*) !&# \$!
, F)!O* . /) + + % #+4!W) &B1)! ^ . 7#\$& , % #2!L& , % #&!D#\$. 9:) # , ! / . *! , F)!e7: &#% , %) +4!V*4!
G-##!H. ,)1F. 2!V*4!H* - #&!3%) B) 1! ^ % #) *2!&# \$!V*4! <) 1) % #) !e. 1: 2!J. T0%+4! !r=>>2>>>K4!

+

J. #/) *) #5) ! . #!J. 1!B) !J. : 8. +% , % #!&# \$!J. : : 7#%5& , % #!E) +) &*5F!"#% , %() !d* &# , 4!
jWF)!H. _! ' # \$) *! , F)!H) \$@W) #!M) &*+!&# \$!H) - . # \$4! !rU>2>>>K4!37X: % ,) \$!3) 8 ,) : X) *2
=>U\!9% , F!R) ##%) *!A) 1!+2!Z& , F) *%#) !E. , F+5F%1\$2!&# \$!E. B) *!O. 9) 1!4!

!

(

!

(

!

] &N1&#\$\$!' #%() *+% , -!E+) &*5F!J. : : % , ,)) ! ^ &571, -! ^) 11. 9 + F % 8 ! C 9 &* \$! I r U > 2 >> > K4
=>U=4C! : %) \$ T :) , F. \$ 2! : 71, % T % # + , % , 7 , % # & ! & # & 1 - + % ! . / ! + , 7 \$) # , ! (& 1 7) + ! & # \$! X) 1 %) / + ! # !
, * & # + /) * ! . / ! 9 * % , % # B ! N # . 9 1) \$ B) ! & 5 * . + + ! , F) ! \$ % + 5 % 8 1 % #) + 4 ! !

!

] &N1&#\$\$!' #%() *+% , -!3) # & ,) ! W) & 5 F % # B ! & # \$! G) &* # % # B ! J . : : % , ,)) ! D \$ 7 5 & , % # & !
V) () 1. 8 :) # , ! d * & # , 4 ! r ` > > K4 => U = 4 " # ,) B * & , % # B ! *) / 1) 5 , % () ! 9 * % , % # B ! % # , . ! A E W ! U O > ! & # \$!
A E W ! U Y > ! J . 7 * +) + 4 ! !

] &N1&#\$\$!' #%() *+% , -!E+) &*5F!J. : : % , ,)) ! ^ &571, -! ^) 11. 9 + F % 8 ! C 9 &* \$! I r ? >>> K4 => U U 4
3, 7 \$) # , + ! 9 % F ! \$ % + & X % ! % , %) + ! , * & # + % , % # % # B ! / * . : ! +) 5 . # \$ & * - ! , . ! 8 . + , T +) 5 . # \$ & * - !) &* # % # B !
) # (% * . # :) # , + @ W F) !) _ & : % # & , % # ! . / ! 1 % ,) * & 5 - 2 ,) 5 F # . 1. B - 2 ! & # \$! , F) ! , * & # + /) * ! . / !
N # . 9 1) \$ B) 4

] &N1&#\$\$!' #%() *+% , -!E+) &*5F!J. : : % , ,)) ! ^ &571, -!E+) &*5F!d* & # , 4 ! I r U =>> K4 => U > 4 !
D_81. * % # B ! , * & # + /) * ! % # ! / % * + , T -) &* ! 9 * % , % # B ! 5 . 7 * +) + ! & # \$! X) - . # \$!

!

07* \$ 7) ! E) +) &*5F! ^ . 7 # \$ & , % # ! 37 : :) * ! d * & # , 4 ! I r = ` >> K4 =>> \ 4 ! 0) \$ & B . B - ! . / ! , * & # + /) * @
": 8 & 5 , ! . / ! + , 7 \$) # , ! & # \$! % # + , * 7 5 , . * ! & , , % , 7 \$) + 4 !

!

07* \$ 7) ! E) +) &*5F! ^ . 7 # \$ & , % # ! d * & # , 4 ! I r U >>> K4 =>> ` 4 ! 0) \$ & B . B - ! . / ! , * & # + /) * @ " : 8 & 5 , ! . / !
+ , 7 \$) # , ! & # \$! % # + , * 7 5 , . * ! & , , % , 7 \$) + 4 !

!

A % , F !] : &* ! M & 5 . 7 X ! / . * ! j W F *) + F . 1 \$! d) # *) + @ C ! U > T M) &* ! D_81. * & , % # ! . / ! & ! (<) \$ % 5 & !
A * % ,) * (+ ! V) () 1. 8 :) # , ! & # \$! 3 . 5 % & ! 1 C 8 8 *) # , % 5) + F % 8 ! , F * . 7 B F ! , F) ! O & , % # , ! 3] C O ! L . ,) 4
!] #) ! & 9 &* \$! 8) * ! -) &* ! . / /) *) \$! X - ! , F) !
" # ,) * # & , % # & ! 1 C + + . 5 % & , % # ! / . * ! A * % , % # B ! C 5 * . + + ! , F) ! J 7 * * % 5 7 1 7 : ! & # \$! , F) ! A C J !
J 1) &* # B F . 7 +) 4 !

4 !] #) ! & 9 &* \$! 8) * !

-) &* ! % ! . / /) *) \$! X - !) & 5 F ! 5 . 1 1) B) ! \$) & # 4 !

4 !] #) ! & 9 &* \$! & ! -) &* ! % ! . / /) *) \$! / . * ! . 7 , + , & # \$ % # B ! :) # , . * % # B 4 !

! / * . : ! C // . * \$ & X 1) ! G) &* # % # B ! O C !] * B & # % h & , % # 4 !

A % , F ! 5 .

(

!

C9&*\$\$)!/. *!jJ. #,)# ,!O)\$&B. B-k!/. *!: -!#) 9!5. 7*+)!\$)+%B#2DLd!\POdE)+)*5F!
V)+%B#!&#\$!,F)!J*&/,!. /!A *%,%#B4!!!!

!!] #1-!. #)!,) &5F%#B!&9&*\$!

8)*!-)&*!%+!&9&*\$\$)!,. !] &N1&#\$!' #%()*+%,-!,)#7*)T

(

!

<)#,. *%#B!/. *!9*%,%#B!/. *!87X1%5&,% #!&#\$!+5F. 1&*1-!9*%,%#B!
] #1%#)!&#\$!&+-#5F*. #. 7+!*). 7*5)+!
 V)()1. 8:)#,!. /!,F)!d* &\$7&,)!E)+&*5F!&#\$!A *%,%#B!
 J*)\$)#,%&1!

!

R7#)!=>U?!; !R7#)!=>=S4!

C\$: %##%, * &,% #!. /!&11!&+8)5,+!. /!,F)!9*%,%#B!5)#,) *!%#517\$%#B@

- o ^&5)T,. T/&5)2!+&,)11%,)2!&#\$!. #1%#)!+-#5F*. #. 7+!,7,. *%&1!+)*(%5)+!/. *!
- o "" O!5.: : 7#%,-
- o e%*%#B!&#\$!,7,. *!*)5*7%:)+!

(

!

A *%,%#B!) () #,!&#\$!E)+&*5F!O&*, -!) () #,!I=>U?!; !8*)+) #,K

(

!

*)8. *,%#B!*)+71,+2&#\$\$!+8)&*F)&\$%#B!5F&#B)+!X&+)\$. #!&+++):)#,!*)+71,+4!
V)()1. 8)\$!*)5*7%:)#,!+, *&,)B%)+!X&+)\$. #!&+++):)#,4!
!

2!!

!

E)+8. #+%X1)!/. *!&11!,)5F#%5&1!&+8)5,+!. /!,F)!07*\$7)!] AG!%#517\$%#B!9)X!
\$)+%B#2!+)*()*!:&%#,)#)2!,*. 7X1)+F..,%#B2!&\$*\$)++%#B!7+)*!%+7)+2&##7&1!
*)8. *,%#B2!B*&#;!9*%,%#B2!*+)&*5F2&#\$\$!7+&X%1%,-!)+,%#B4!!!

E)+8. #+%X1)!/. *!5. #,)#,!:&#&B):)#,!/. *!07*\$7)!] AG4!<&#&B%#B!5. #,)#,!

(

!"\$%&'(*,(

!

3,7\$%) +!5F&* &5,) *%+, %5+!. /!, F)! 9*%, %B!8* . 5) ++!&#\$!. /!, F)! X&+%6! 9*%,) *2!
:) , F. \$+!/. *!, F)! (&17&, % #!. /! 9*%, %B!&#\$!&88* . &5F)+!, . !, F)! ,) &5F%#B!. /!
9*%, %B!

!

!!P!

(

!

8*. 5)++)2!: . ,%(&,% #+2!%)#,% -2!\$%+8. +%,% #+!%#,. !-. 7*!9*%,%#B!8*&5,%5)4!W. !
)/1)5,! #!-. 7+)1/!&+!&!B*. 9%#B!8*. /)++% #&1!9F. !7+)+!9*%,%#B!/.*!&!(%*),-!
. /!87*8. +)+4!

IP!+)5,% #+2!]&N1&#\$Kq4

"#,)*\$%+5%81%#&* -!5. 7*+)!, *%5%#B!,F)!5. #,): 8. *&* -!&#\$!F%+,. *%5&1!7+)+!. /!
*F),. *%5!&#\$!9*%,,)#!5. : : 7#%5&,% #!%#!#. #TA)+,)*#!571,7*))+4!

!

(

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

!

EF),. *%54!

!

IY

(

!

!

=>U`IT! WF*)+F. 1\$!J. #5)8,+![!Z#. 91)\$B)!
W*#&#+/)*!C5*. ++!V%+5%81%#)+!&#\$!J. #,)_,+4!"#+,*75,. *@V*4!D1%h&X),F!A&*\$1)4!
V%+57++% #!. #!W*#&#+/)*!. /!G)&*%#B!&#\$!<),&5. B#%,% #4!

=>UYIT! !
,&7BF,!X-!V*4<%5F)11)!G&!^*#5)4!V%+57++% #!. #!,F)!C03J' ^!3,*%N)!&#\$!+)*(%5)!
1)&*%#B4!
!

=>=U!;!>=S@3&-)\$!C1%E)h&!CF: &\$%#j!D_81. *%#B!,F)!7+)!./!:),&5. B#%,% #!%#!
,)&5F%#B!9*%,%#B@!5&+)!+,7\$-!. /!,F)!/*+,T-)&*!5. : 8. +%,% #!%#+,*75,. *+!%#!,F)!
' 3k!
=>U`!;!>=dA)#a%J7%ljW*#&#+/)*!&5*. ++!:)\$%&@)_81. *%#B!,F)!% 8&5,!. /!\$%B%,&1!
1%)*&5-!. #!,*#&#+/)**%#B!/* . : !8*%#TX&+)\$!9*%,%#B!,. !\$%B%,&1T:)\$%&,)\$!9*%,%#B!%#!
,F)!/*+,T-)&*!9*%,%#B!51&+!k!
=>U\;!>=de%#C1+F)*%2jC#!D_81. *%,. *-!J&+)!3,7\$-!. /!A*%,%#B!J)#,) *+!%#!
3&7\$%C*&X%&k!
=>=U!;!>=P@!]: &*!M&5. 7X2!j' #)\$*B*&\$7&,)!3WD<!3,7\$)#,+@A&-+!. /!

(

!

5&+)!+,7\$-!)_81. *%#B!+,*)#B,F+TX&+)!\$!8)\$&B. B-!&+!&!9&-!,. !/., +,)*!B)#)*&,%(!
 \$%+8. +%,% #+!%#!^MJk!
 =>UY!;!=>U?@R. #&,F&#!]0H*)#2jJ. #+,*75,+!. /!+,-1%+,%5!8*. \$75,% #!&#\$!
)5)8,% #@f),,%#B!&#\$!)_,\$%#B!,F)!+. 5% 571,7&!1,F). *-!. /!+,-1)k!
 =>UY!;!=>U?@e%#C1&hF*&#%#;j"#(+,%B&,%#B!+)1/T*)B71&,\$!1)&*#%#B!X)F&(% *+!
 ,F&,!3&7\$%!/): &1)!&#B7&B)!1)&*#)*+!F. 1\$!&#\$!%+!*1&,% #+F%8!,. !,F)%*!1%,)*&5-!
 1)&*#%#Bk!
 =>U0!;!=>U\@L&\$%&!g&: %2j <%#\$/71!9*%)*+2!+7+,%%#%#B!9*%,%#B!8*&5,%5)+@
 ": 81):)#,%#B!: %#\$/71#)+!%#,)*)#,% #!,. !+788. *,!,F)!9*%,%#B!8*&5,%5)+!. /!
 &\$()\$!&5&\$): %5!9*%)*+!)#B&B)\$!%#F%BF!+,&N)+!9*%,%#B!8*. i)5,+k!!!
 =>UY!;!=>U\@E. B)*!0. 9)112j <%#\$/+),+!&#\$/+)+8. #\$/#B!,. !+,7\$)#,!9*%,%#B!@' +%#B!
 &!5&+)+,7\$-!&88*. &5F!,. !7#\$)*+,&#\$/F. 9!^MJ!+,7\$)#,+!%#,) *8*) ,2!7+)2!1)&*#2!
 &#\$/!\$()1. 8!/*.: !,)&5F)*!5.: :)#,&*-!
 =>UY!;!=>U\@V)XX%)!H*. 9#2j"#+,*75,. *T+,7\$)#,!5. #/)*#5%#B!&+!8)\$&B. B-@
 (&+7*%#B!"3J0+!% 8&5,!. #!+,7\$)#,!9*%,%#B!2+)1/T)//%5&5-2!&#\$/!*) (%+,% #k!
 =>UY!;!=>U\@CX\$711&F!V&*9%+F2jD_81. *%#B!&5&\$): %5!&#\$/!\$%+5%81%#&* -!1%)*&5-!
 +. 5%&1%h&,% #!&#\$/!#&5,:)#,! !/!%#,) *#&,% #&1!7#\$)*B*&\$7&,)!+,7\$)#,+k!

!

(

!"#\$%&'()*1(

!

IO*)+)#,&,% #!&,!JJJJ!>U=K!
 =>U>T!>U=T!e-*#+2!3&: &#,F&4!j3,7\$%)! #!,F)!EF),. *%5!. /!" +1&: !%#!C:)*%5&@
]8%##% #+!&#\$!O)*+8)5,%(!+! #!<)\$%&4k!rUO>>!%#10*. (. +,+0!E)+)*5F!d*&#,4!
 IO*)+)#,&,% #!&,!JJJJ!>U=K!
 =>U>T=>U=2!^&571,-!<)#,. *2<)) ,%#B!. /!,F)!<%#\$+!' #)\$)*B*&\$7&,)!E)+)*5F!
 J. #/)*#5)!&,!] &N1&#\$!' #%()*+%,-!!

] #)T. #T. #)! :)#,. *%#B!. /!#)9!,)&5F)*+!. /!9*%,%#B4!<)#,. *%#B!%#517\$)+!
 . X+)*(&,% #+2!/) \$X&5N!. #!5. 7*+)!\$)+%B#!&#\$!1)++. #!81&##%#B2!&#\$!+788. *,!/. *!
 51&++*. . : !%+7)+4!

^&11!>U0@L&\$%&!g&: %#!IDLd!>=K!
 38*%#B!>UY@G). #. *&!C#-&#B. TZ%(7(&!IDLd!>=2!<71,%#B7&1!A*%,)*!3)5,% #Ks!
 L&\$%&!g&: %#!IDLd!U>U2!H* F!J&: 87+K!
 ^&11!>UY@CX\$711&F!V&*9%+F!IDLd!U>UK!
 38*%#B!>U` @CX\$711&F!V&*9%+F!IDLd!U>UK2!
 ^&11!>U` @37N&#, . !E. -!IDLd!U>UK2!V&)*9. . !R%#!IDLd!U>UK!
 38*%#B!>U\@R7+,%#!L%5F. 1)+!IDLd!>=K!
 ^&11!>U\@E&i9&#!C1+F))/-!IDLd!U>UKs!M%M7!IDLd!U>UK!
 38*%#B!>U?@<. F&:)\$!M&5. 7X!IDLd!U>U!] #1%#)s!DLd!>=Ks!R&:)+!39%\$)*!IDLd!
 =>=Ks!R7#!CN%- . +F%IDLd!U>UK!

!

(

!

D1)5,)\$!X-IJJJJ!:): X)*+F%8!,. !+)*(!. #15. : : %,)!)!,F&,!)&\$+!JJJJ!!: -!/%)1\$0+!
 /1&B+F%8!8*. /)++% #&1!. *B&#%h&, % #K
 C,,)#\$)\$!,9.!:)),%#B+!&!-) &*!/. *!8. 1%5-!+), ,%#B!&#\$!\$)5%+% #! : &N%#B!/. *! : -!
 /%)1\$0+!. *B&#%h&, % #s!)#B&B)\$!%#!(&*% 7+!. ,F)*!): &%!+!&#\$!+: &1!B*. 78!\$)5%+% #!
 : &N%#B!,F*. 7BF. 7,! ,F)!-)&*
 A. *N)\$!. #!jO*. /)++% #&1%h&, % #k!+7X5. : : %, ,))s!\$)()1. 8)\$!&#\$!+7*()-)\$!JJJJ!
 :): X)*+!&#\$!5*)&,)\$!&5,% #!81&#+
 V7,%)+!%#517\$)\$!/%+5&1!. ()*+%BF,2!&9&*\$!\$%+, *%X7,% #28. 1%5%)+2!&#\$!5. #/)*#5)!
 81&##%#B!+788. *,

!

$$9((-1(2*(3+ \quad +$$

f%+% #%#B!&#\$!81&##%#B!/. *!,F)!i. 7*#&10+!/%*+,!,9. !%+7)+
 H1%#\$!8))*!*) (%9+2!9. *N%#B!#!5. #i7#5,% #!9%F!&B* &\$7&,)!+,7\$)#,!*) (%9)*!
 .//)*%#B!:)#, . *%#B!&#\$!+788. *,

(

!

!

A.*N)\$!9%F!,F)!5.: : %,))!;..!5.: 8%)2!&#&1-h)2!5*)&,)2!&#\$!78\$&,)!A%N%8)\$%&!)#,*%)!+5.##)5,)!)\$!,!/%)1\$0+!8*. /)++% #&!.*B&#%h&,% #+2!N)-!5.#5)8,+2!&#\$! 8*&5,%5)+!,.!F)18!%#5*)&+),F)!(%+%X%!,!./!,F)!/%)1\$

!

A*%,%#B!&X. 7,!A*%,%#B!3"d!IJJK2!C\$(%+. *-!H.&*\$2!>U=;!>UO!
JJJJ!J.#)5,)!)\$!J.: : 7#%,-!D\$%. *2!>>?!; !=>U=!
E)+)&*5F!L),9.*N!^.*7: 2!W&X1)!G)&\$)*2!>>?!; !=>U=!
L.* ,F)&+,*#!G%#B7%+,%5!3.5%,-!./!C:)*%5&2!J.#/)*#5)!]*B&#%h)*2!>>O!

!

37: :)*!=>=S!; !0*)+)#,#
E)(%)9!&#\$!\$%+57++!*)+)&*5F!8*. . 5.1+!*)a7%*#B!&!/711!"EH!),F%5+!*) (%)9

37: :)*!=>=S!; !0*)+)#,#!!

3)*(\$!&!&!5.: : %,))!): X)*!.#!.7*!5&: 87+T9%\$)!&++)++:)#,!5.: : %,))!
V)(!1.8)\$!&!5&: 87+T9%\$)!+7*(-!/. *!.7*!<%\$1)!3,&)+!&++)++:)#,!
5.: : %,))!;..!7#\$)*+,&#\$!5&: 87+T9%\$)!&++)++:)#,,!!

!!

!!

C,,)#\$%#B!*B71&*!:)),%#B+!&#\$!\$)(!1.8%#B!&5,%(%,%)+2!)# ,+2!&#\$!
5.##)5,% #+!9%F!,F)*!1)&*#%#B!8&*,#)*+!!

!

V&,&!5.11)5,% #!&#\$!&#&1-+%+!. #!/&571,-!9.*N1.&\$+!

!;! ;

!

V&,&!5.11)5,% #!/*. : !5&: 87+!5.#+,%7)#,+!
A*%,%#B!*5.: :)#\$&,% #+!/. *!" O0+!+,*&,)B%5!81&#%#B!

D_&: %%%#B!&#\$!&\$*\$)++%#B!%+7)+!. /!+788.*,%#B!\$(*)+%,!-!#!5&: 87+2!&#\$!

(

!

X),9))#!5&: 87+!&#&\$!,F)!X*. &\$)*!5. : : 7#%,-

!

D1)5,)#!J.: : %,))!<): X)*!

!

V)()1. 8)\$!&#&\$!*1)&+)!&!+7*()-!&X. 7,!7+)!&#&\$!% 81):)#,&,% #!. /!] 8)#!
D\$75&,% #!E)+. 7*5)+!] DEK!&,"" O
V)()1. 8)\$!&#&\$!5. T/&5%&%,&,\$!&#!] DEIW)&5F%#B!J%*51)!I^&1!!=>U\!; !38*%#B!=>U?K
A*. ,)!B*&#,!&#&\$!+)57*)\$!JWG!^7#&\$!,. !X*%#B!d7)+,!38)&N)*!,. !J&: 87+2!38*%#B!
=>U?
<),!9%,F!7#%()*+%, -!+,&N)F. 1\$)*+!+7** . 7#&\$%#B!] 8)#!D\$75&,% #&!E)+. 7*5)+2!*&#!
9. *N+F. 8+!/. *!X*. &\$)*!5&: 87+!5. : : 7#%,-

A. *N!9%,F!+,7\$)#,+. #!(%+% #%%#B!1. #BT,)*: !81&##%#B!2&#&\$!+,*&)B%!81&##%#B!/. *!
)()#,+!&#&\$!/7#&\$*%#B
]//)*\$!9. *N+F. 8+!&#&\$!%#/. *: &,% #!/. *!+,7\$)#,+)&5F!-)&*

A. *N)\$!9%,F!+,7\$)#,+. #!(%+% #%%#B!&#&\$!1. #BT,)*: !81&##%#B
3,*&,)B%h)\$!. 7,*)&5F!&#&\$!9&-+!. /!: &N%#B!5&: 87+!: . *)!9)15. : %#B!&#&\$!
%#517+%()!/. *!*)1%B% 7+1-!\$(*)+!+,7\$)#,+
]//)*\$!9. *N+F. 8+!/. *!+,7\$)#,+)&5F!-)&*
C++%+,)\$!+,7\$)#,+. #!B*. 78!81&##%#B!2. 7,%#B+2!&#&\$!* . . : !*)+)*(&,% #+
V)()1. 8)\$!+,*&)B%)+!/. *!+)57*)!/7#&\$%#B!/. *!+,7\$)#,!B*. 782X. ,F!. #!&#&\$!. //!
5&: 87+
A. *N!9%,F!%#&\$(%\$7&1!+,7\$)#,+. *!+788. *,

V)()1. 8)\$!&#&\$!8*. \$75)\$!&#!. #1%#)!,*)&: %#B!5. : 8.#)#,!7+%#B!H1&5NX. &*\$!
J. 11&X. *&)!+,!,F&!,+7: :)*!+,7\$)#,+b\$%+,!)\$75&,% #!+,7\$)#,+15. 71\$!&,,)#\$!
A. *N)\$!9%,F!5. : : %,))! #!(&*% 7+!. ,F)*!%#%&,%(+)!*)1&,%#B!.,!,F!)()#,!
%#517\$%#B!&\$()*+%#B!2*)5*7,%#B!+8)&N)*+2!_8. !8*)8&*&,% #!!

!

+

!
!=>UO!;!O*)+)#,!
J7**%5717: !\$(*)1. 8:)#2!*) (%+% #2!&#&\$!(%+% #%%#B!2%#517\$%#B!/711!57**%5717: !
)\$)+%#B!%#^&1!!=>U\!38%#B!=>=>!
p7&1%-%#B!O. *,/. 1% !E)&\$%#B+!\$)5%+% #+!|-)&*1-K!
C\$: %+% #+!*)&\$%#B+!&#&\$!\$)5%+% #+!|-)&*1-K!

(

!

O*. B*&: TX&+) \$!&++) ++:)# ,!
E)5*7%:)# ,!. /!\$. 5, . *&!+, 7\$) # ,+

!!38*%#B! => U?T!38*%#B! => => K4!

J. TV)+%B#) \$!&#\$!. ()*+&9!&++) ++:)# ,!. /!, F)!<CTWD3] G!8*. B*&: 2!8F&+)+!""!&#\$!
""!"

3)*()!&+!F)&\$!. /!, F)!3, &B)!!"e%*%#B!J. : : %, ,))!/. *!WC+bW^+!%#!J [W!
J. : : 7#%5&,% #+!&#\$!%#/. *: &,% #&! :)),%#B+!9%, F!8*. +8)5,%(!&881%5&# ,+
] ()*+%BF,!. /!*) (%9!&#\$!*#N%#B!8*. 5)++!/. *!5. : : %, ,))
35F)\$71%#B!&#\$!5. # \$75,%#B!%# ,)*(%9+!/. *!#)9!&881%5&# ,+!9%, F!5. : : %, ,))
E)(%9%#B!&#\$!*#N!&11!&881%5&,% #+

!

!

C\$\$*)++!%++7)+!. /!5. 11&X. *&,% #!&#\$!*)5*7%:)# ,!&: . #B!\$%/!)*)# ,!D#B!%+F!7#%!
O*. 8. +)!\$)8&* ,:)# ,T9%\$)!8. 1%5%)+!

(

!

A. *N)\$!9%FIB*&\$7&,)!+,7\$)#,+!%#18*. \$75%#B!A. *\$!A&11!/. *!,F)!e33!O>Y!37%)

!

J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!C9&*+\$+!J. : : %,))2!=>UOT!O*)+)#,!
J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!D1)5,% #!J. : : %,))2!38*%#B!=>U\!
J. : 8. +%,% #!&#&!WD3] G!p0!C88)&1+!J. : : %,))2!38*%#B!=>UY!&#&!38*%#B!=>U`!
38)&*F)&\$)!)//. *,!,. !\$()1. 8!&!V%()+%, -!3,&,) :)#,!/. *!J [W2!38*%#B!=>U`!
JJJJ!" O!E)7#% #!^&571,-!] *B&#%h)*2!=>UY!&#&!=>U\!

!

e. +,!,. *!d*&\$7&,)!3,7\$)#,!<)),%#B!9%F!V*4<%N)!O&1: a7%+,2!L. (: X)*!?!=>UY!
D#B1%+F!V)8&*, :)#,!E)8*)+)#,&,%(2!"" O!] 8)#!e. 7+)bDo0] 2!L. (: X)*!`2!=>UO!
G3D!] *%#,&,% #!O*)+)#,) *2!=>UY2!=>U` 2!=>U\2!=>U?!

!

^&571,-!^!)1. 92!J)#,) *!/. *!D_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&*%#B2!=>UP!; !=>US!
J)#,) *!/. *!D_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&*%#B!C\$(%+. *!-!H. &*\$2!=>U=!; !=>US!
3%_!F!C#7#&1!J. #/)*#5)!/. *!D_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!G)&*%#B2!J. #/)*#5)!
E)(%)9)*2!O. +,)*!R7\$B)2!3)++% #!<. \$)*&,. *2!=>U=
]&N1&#&!%#()+%, -!A%1%&: !H)&7: . #,!35F. . !1. /!<)\$%5%#)!D\$75&,% #&!E)+)&*5F!
J. : : 7#%,-2!O*)+)#,) *2!=>U=
A. *N+F. 8!. #!W*&#+/)*!. /!G)&*%#B!; !J)#,) *!/. *!D_5)11)#5)!%#!W)&5F%#B!&#&!
G)&*%#B2!=>U=
]' !AEW!C++)++:)#,!J. : : %,))2!JF&%*!&#&!J. !JF&%*2!p7&#,!<),F. \$+!38)5%&1%+,2!
V&,&!C#&1-+,2!=>U>T=>UO
]' !AEW!F%\$be. 5!J. : : %,))!|^.*!AEW!<&i.*!F%\$). K2!=>UST=>UO
]' !AEWU>=!E)(%+% #!J. : : %,))2!C++)++:)#,!&#&!J7**%5717: !38)5%&1%+,!; !=>U=!
T=>US
]' !AEWUO>!E)(%+% #!J. : : %,))2!C++)++:)#,!&#&!J7**%5717: !38)5%&1%+,2!=>U=T
=>UP
]' !AEW!38*%#B!J. #/)*#5)!;!<),&5. B#%,% #!A. *N+F. 8!J. T^&5%!,&,. *2!=>U=
A. *N+F. 8!. #!E)/1)5,%(!A*%#B!/. *!AEW!^&571,-2!J. T^&5%!,&,. *2!=>U=
<)&\$. 9X* . . N!A*%#B!O*. i)5,!A. *N+F. 8!^&5%!,&,. *!IC*,!R. 7*#&1!A. *N+F. 82!
,9. !+)++% #+K2!=>U=
A*%#B!J)#,) *!bAEW!G%&%+. #2!=>UUT=>UO
AEW!J. : : %,))! . #!,F)!<&i.*2!=>UUT=>US
AEW!38*%#B!J. #/)*#5)!2!A*%#B!&X. 7,!A*%#B!A. *N+F. 8!J. TO*)+)#,) *2!=>UU
AEW!<&i.*!O*. /)++% #&1!V)()1. 8:)#,!O*)+)#,&,% #+2!=>?T=>U>
R. X!3)&*5F!J. : : %,))!<): X)*2!=>U>2!=>UU2!&#&!=>U=
AEW!J7**%5717: !J. : : %,))2!<): X)*2!=>?;! !=>UO

!

(

!

- 0*)+%)# ,! . /!,F)!H. &*\$. /!V%*)5, . *+!I=>U?T8*)+)# ,K!
- H. &*\$. /!\$%*)5, . *+!I=>UOT=>U?K!
- JF%)/!D\$%, *!. /!C] VC!87X1%+F%#B!F. 7+)!I=>UPT8*)+)# ,K!

d*&# ,!9*% ,%#B!/. *!L. #TO* . /% ,!] *B&#%h& ,% #+2!9. *N+F. 8! . /!)*)\$! ,F* . 7BF!,F)!
 "\$%&#&!^*)!G%X*&* -2! =>=U!

J. : : 7#% , -!A *% ,%#B!J)# ,) *!IV%*)5, . *2] *B&#%h) *K2!/*))! ,7, . *%#B! . /!)*)\$! ,. !,F)!
 B*)& ,) *!"#\$%&#&!OC!5. : : 7#% , -2! =>=U!

J. : : 7#% , -!d*&# ,!A *% ,) *2!"#\$%&#&!OC!J. : : 7#% , -!d*&\$)#!IU>!F. 7*+! . /!+) * (%5)K2!
 37: :) *! =>UY

J. : : 7#% , -!d*&# ,!J. #+71, &# ,2!0* . i)5, !< &#&B) *2!&# \$!L) 9+1) , ,) *!D\$%, . *2!"#\$%&#&!
 OC!^ . \$!J. T] 8!I=>!F. 7*+! . /!+) * (%5)K2!^&11! =>UO

d*&# ,!9*% ,) *!&# \$!d*&# ,!J. #+71, &# ,!/. *!J. : : 7#% , -!] *B&#%h& ,% #+@<%5F%B&#!
] *B&#%h& ,% #+@E. . ,+! , !^*7% ,+2GGJs!e&* () +, !<%5F%B&#s!&# \$!,F)!AF% ,)!e. 7+)!C* ,!

J. 11)5, %()2! =>U=T=>UO!

H&1\$9%#!J)# ,) *!W7, . *!V) ()1. 8:)# ,!A. *N+F. 8+2! =>U=T=>UO

(