

! "#\$%&' (#)(\*+&%, (-\$. (\*#++/01&#\$(  
! \* 23(45657889(  
: -;:(686<(

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

!  
+ , %-.! /%#&%\$0( )%\* 1 2(-(#% / (\$3/4!!  
5 66&23.!78 ' !+2(\* ( , &29! ' 4&- /&\* :!  
!

;-! : &=3!(66&23!>(4#9!&\*! , ?!(66&23!( \*!@439/%?!%\* /!@>4#9/%?.!A.A7B8.A7C , !%\* /!!

@439/%?.!DD% , BDEC , !!

F33-!6#33!)(!9)(C!0?G!%9H!I439)&(\*9G!\*% /!J49!)2>%)\$!;6!?(4!K(4- /!-&H3!)(!)%-H!)(! , 3!04)!?(4#!  
92>3/4-3! / (39!\* ( )!%--(K!?(4!)(!2( , 3! /4#&\* :!(66&23!>(4#9G!3 , %&-! , 3!%\* /!K3!K&--!%##%\* :3!%!  
C3#9(\*%-%CC(&\*) , 3\*)\$

!  
;!#3%-&L3!>%)!2( , &\* :!)(!(66&23!>(4#9! , %?!03!4\*2( , 6(#)%0-3!%\* /!3=3\*!%!-&))-3!92%#? \$! ' 4)!  
(\*23!?(4! / (!2( , 3!)(!(66&23!>(4#9G!?(4M--!C#(0%0-? !#3%-&L3!&)&9\*M!)!%9!0% /!%9!?(4!& , % :&\*3/\$!  
;!%-9(!633-!&H3! : (&\* :!)(!(66&23!>(4#9!2\*!03!#3%--!49364-!;!2%\*!>3-C!?(4!#39(--3!%!-(!)(6!  
I439)&(\*9%\* /!&99439!&6!K3!9C3%H!(\*3!(\*!(\*3\$! " (!\* ( )!>39&%)3!)(!#3%2>! (4)!\* ( ! , %)3#!>(K!  
9 , %--! (#!-%# : 3!?(4#!&9943!&9\$!;!% , !>3#3!)(!>3-C\$!;!% , !%=%&-%0-3!)(!?(4G!?(4#!&99439! , %)3#!)(!  
 , 3!%\* /!(66&23!>(4#9!&9!>3!039)!K%?!)(! /&92499!>3 , !N;!C#363#!&!)!(!3 , %&-0\$!!  
!

;!%-9(!#3%-&L3!>%)!9( , 3)& , 39! , %?03!?(4!K%\*!)(!)%-H!)(! , 3!04)!&!633-9!&\*& , & /%)&\* :!)(!  
2( , 3!)(!(66&23!>(4#9! (#!%CC#(%2>! , 3!%6)3#!2-%99\$!P(6633!Q(4#!&9! , ?!%)3 , C!)(!C#(=&/3!%!  
9C%23!K>3#3!K3!2%\*!9C3%H!&\*!%\*!&\*6(# , %-!%\* /!#3-%R&\* :!K%?\$!;<-!9&)( \*!)>3!03\*2>!&\*!6#( \*!)(6!  
)>3! 32(\* ( , &29! 04&- /&\* :! %\* /! /#&\*H! %! 2(6633! 3=3#?! @>4#9/%?! 6#( , ! DD!)(! DEG! ?(4!#3!  
K3-2( , 3!)(!J(&\*! , 3\$!F33-!6#33!)(!9)(C!0?G!%\* /!&\*#( /423!?(4#93-6G!2>%)!%0(4)!+2(\*G!2%#33#!  
(#!K>% )3=3#!&9!(\*!?(4#! , &\* /\$!;!-(H!6(#K%# /!)(! , 33)&\* :!%\* /! :3))&\* :!)(!H\*(K!?(4S!  
!

**01#'%-2\$-(')(. )\$31)' (&#%#1)**

@>&9!2(4#93!K&--!6(249!(\*!32(\* ( , &2! , (/3-9!(6!2#& , 3!%\* /!C4\*&9> , 3\*)G!%\* /!(\*!3 , C&#&2%-!  
3=&/3\*23!>%)!3=-%4)39!>3! , (/3-9\$!@>3!6&#9)!C%#!)(6!>3!2(4#93!K&--!&\*#( /423!32(\* ( , &2!  
 , (/3-9!(6!2#& , 3!%\* /!9)4 /?!K>%)!6%2)(#9! , ( )=&)3!%\* /! /3)3#!2#& , &\*%-%03>=%&(#!@>3\*!K3!  
K&--!4#\*!)(!3 , C&#&2%-!3=&/3\*23!%\* /!K&--! /&92499!>3!#(-3!(6!>& :>3#!6&\*39G!& , C#&9( \* , 3\*)G!  
/3%>!C3%\*-)?G!%0(#)&(\*G! /#4 : 9G! : 4\*9!%\* /!(>3#!6%2)(#9!&\* /! /3)3##&\* :!2#& , 3\$! ; \*!)>3!3\* /! (6!>3!  
2(4#93!K3!K&--! /&92499!2(##4C)&(\*!%\* /!K>3)>3#!&)&9!>%# , 64-!(#!03\*36&2&%-!)(!9(2&3)?\$!  
!

, (&#%#1)4(\*5#)

;\*!.0002T c ] :>-0.2(!)-2 1 .9(( (2)(&)T jETQq.24000.24 1 2 5 89.922-0.2(9)-0.2(!2)0.2((##4C))0.2(&)4000.)5 0 5

3R% , C-36! 4\*/3#9)%\*/! K>3)>3#! 3=3/3\*23! >%9! %! 2%49%-! &\*)3#C#3)%&(\*! (#! \*())\$! @>393!  
)>3(#3)&2%-! %\*/! , 3)>(/(-(:&2%-! &\*9&:>)9! 2%\*! 03! >3-C64-! &\*!)>3! %\*%-?9&9! (6! ())>3#! 9(2&%-!

/%)39!#3:4-%#-?;!T(4!K&--!03!%0-3!)(!%22399!)>3!#3%/&\* :!( \*-&\*36!)>3#3!&9!\*(!\*33/!)(!C4#2>%93!  
%!0((H!(#!%22399!)(!%#)&2-39\$!T(4!K&--!03!#3I4&#3/!)(!K#&)3!%!9>(#)!94, ,%#?!(6!3%2>!  
#3%/&\* :\$! @>3!94, ,%#?!>%9!)(!03!940, &)3/) **81.**(%1)2-%99!>#(4:>! '-%2H0(%#/\$;!K&--!  
C#(=&/3!?(4!K&)>!, (#3!&\*6(#, %)&(\*!(\*!>(K!)(!940, &)94, ,%#&39!/4#&\* :!)>3!6&#9)!%\*/!  
932(\*!/!K33H!(6!2-%99\$!  
!

a3\*3#%-!;\*6(#, %)&(\*!@>3!94, ,%#?!9>(4-!/03!C#&\*)3/!&\*!@&, 39!b3K!Y(, %\*!6(\*)!9&L3!DEG!  
9&\* :3!9C%23G!-36!%\*/!K#&)3!, %#:&\*9!3I4%-!)(!D!&\*2>\$!@>3!94, ,%#?!9>(4-!/b5@!03!-( \* :3#!  
)>%\*!D!C% :3\$!!  
!

X4, ,%#?!9>(4-!/!&\*2-4/3.!!  
!

- D\$ ' %9&2!&\*6(#, %)&(\*!?(4#!\*% , 36!)>3!&)-3!(6!>3!C%C3#!%\*/!)>3!%4)>( #9!(6!)>3!C%C3#\!
- E\$ Y393%#2>!I439&(\*!c >%)!&9!>3!C%C3#!%0(4)d!c >%)!I439)&(\*!%#3!)>3!%4)>( #9!)#?&\* :!  
)(!%\*9K3#!&\*!)>&9!C%C3#d!b ()3.! " (!\*())2(C?!&)/&#32)-?16#(, !)>3!C%C3#G!94, ,%#&L3!  
&!)K&)>!(4#!(K\*!K(#/9!%9!2(\*2&93!%9!C(99&0-3\$!
- A\$ W3>(/(-(:?!Q(K!/(!)>3!%4)>( #9!%\*9K3#!)>3!#393%#2>!I439)&(\*d! " (!)>3?!493!%!  
)>3(#3)&2%-!, (/3-!(#!%\*-?L3!#3%-!/%)%!NK>%)!/%)!/(!)>3?!4930d!c >%)!&9!)>3!  
, 3)>(!)>3?!493d!
- 8\$ P(\*2-49&(\*\$!c >%)!%#3!)>3!, %&\*!#394-)9!(6!)>&9!C%C3#\!
- U\$ 5C&\*&(\*!c %9!)>3#3!9(, 3)>&\* :!?(4!-&H3/e6(4\*/!&\*)3#39)&\* :!&\*!)>&9!C%C3#d!c %9!  
)>3#3!9(, 3)>&\* :!?(4!/&/\*M)!-&H3!%0(4!)>3!C%C3#d!  
!

!

@3# , !#3C(#)!2%\*!03!K#&))3\*!&\*!:#(4C!N4C!)(!8!C3(C-30!(#!%-(\*3\$!;!)>&\*H!:#(4C!&9!03)3#!04)!;! 4\*/3#9)%\*/!)>%)!9( , 3!(6!?(4!C#363#!)(!K(#H!%-( \*3!%\*/!% , !>%CC?!)(!%22( , , (/%)3\$!;6!?(4! K%\*!)(!>%=3!%!: # (4C!04)!/( \*M)!>%=3!( \*3G!;M--!93\*/!%\*!3 , %&-!K&)>!%!6(# , !K>3#3!?(4M--!03! %0-3!)(!9&:\*!4C!6(#!%! :#(4C!%\*/;! K&--!#%\*/( , -?! , %)2>! ?(4! K&)>! (>3#9! K>(!%#3!%-9(! 93%#2>&\* :\$!

!

@(!K#&3!%)3# , !#3C(#)!?(4!K&--!C&2H!%!)(C&2!N(#!%!I439)&(\*0!&\*!)>3!32(\* ( , &29!(6!2#& , 3\$!F(#! 3R% , C-3G! K>%)! %#3!)>3! 36632)9! (6! :4\*!=&(-3\*23! (\*!9)4/3\*!) C3#6(# , %\*23!%)! 92>((-G! %#3! -(\*:3#! C#&9(\*! 93\*)3\*239! >3-C&\* :! )(! C#3=3\*!) 2#& , 3G! /(! 2#& , 3! #%)39! &\*2#3%93! K>3\*! 4\*3 , C-(? , 3\*!) / (39G! 3)2\$! @>3\*! ?(4! K&--! /392#&03! >(K! (\*3! 2(4-!/!%\*9K3#!)>&9! I439)&(\*! 49&\* :! /%)%\$! T(4! K&--!C#(= &/3! /%)%!9(4#239!%\*/!/3)%&-3!/!&\*6(# , %) &(\*!%0(4)!>3!3 , C&#&2%-! 9)#%3 : ?\$! T(4! / (\*M)!>%=3!)(!%2)4%--?!C3#6(# , !)>3!%\*-?9&9!04)!#%)>3#! /392#&03!&\*9)#42)&(\*9! (6! >(K! 9( , 3(\*3! 2(4-!/! C3#6(# , !)>3! %\*%-?9&9\$! ;/3%--?! ?(4! K(4-!/! 2( , 3! 4C! K&)>! %\*! 3 , C&#&2%-!9)#%3 : ?!)>%)! : 3)9!%!2%49%-&)?G!#%)>3#!>%\*!J49)2(##3-%)&(\*!NC% C3#9!>%)!J49)! : 3)!%! 2(##3-%)&(\*!K&--!03! : #%/3/!(4)!(6!Z7!C(&\*9!#%)>3#!>%\*!D770\$!

!

@>3!#3C(#)!9>(4-!/!03!E\$UB8!C% : 39!-( \* : !N@& , 39! b3K! Y( , %\*!DE!C(&\*)!6(\*!G!9&\* : -3!9C%23G! -36)!%\*/!K#&3! , %#: &\*9!3I4%-!)(!D!&\*2>0\$!

!

W(#3!/3)%&-3/!#4-39!%0(4)!>3!)3# , !#3C(#)!K&--!03!9C32&6&3/!-%)3#/4#&\* :!)>3!93 , 39)3#&!!

!

;!4\*/3#9)%\*/!)>%)!&)!&9!%/&66&24-)3R3#2&93\$!;!3RC32)!?(4!)(!%9H! , 3! I439)&(\*9!%0(4)!&)!%\*/!

[ \*\* (4\*23 , 3\*)9!6(#!)>3!2-%99G!&\*6(# , %) & (\*!%0(4)!#3% / &\* : 9!%\* / !K>3\*!)>3?!%#3! / 43G!-32)4#3!  
9-&/39!%\* / !6&\*% - ! : #% / 39!K&--!03!C(9)3 / !(\*! \$! \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ \$!  
!

@>3#3!&9!\*(!#3I4&#3 /!)3R)O( (H!6(#!)>&9!2-%99\$! [ --!)>3!#3% / &\* : 9!K&--!03!%=%&-%0-3!(\*-&\*3!  
N9( , 3!(6!)>3!#3% / &\* : 9!%#3!(\*-?!%=%&-%0-3!49&\* : !4\*&=3#9&)?!&\*3#\*3)0G!?(4! / (!\* (!)\*33 /!)(!  
C4#2>%93!%22399!)(!)>3 , \$!  
)

, 5\*##%(( / ); 13\* < -(%)  
' (>! 9)4/3\*9! %\* / ! 6%24-)?! %#3! #39C(\*9&0-3! 6(#! , %&\*)%&\*&\* : ! %\*! %CC#(C#&%)3! -3%#\*&\* : !

, %\*\*3#! 9(! )>%)! ?(4#! \*33/9! 2%\*! 03! %//#3993/\$!! " &9%0&-&)?! X3#=&239! /3)3#, &\*39!  
%22( , , (/%)&(\*9! 0%93/! (\*! /(24 , 3\*)3/! /&9%0&-&)39! &\*! )>3! %2%/3 , &2!  
3\*=&#(\* , 3\*)\$!! ;\*6(# , %) &(\*! (\*! #3I439)&\* :! %22( , , (/%)&(\*9! &9! -(2%)3/! (\*! )>3! [" &9%0&-&\)?!](#)

6%24-)?! , 3 , 03#S! [ //&)&(\*%#!&\*6(#,%)&(\*!#3:%#/&\*:!)>3! Q(\*(! P(/3!%2%/3 , &2!&\*)3:#&)?!  
C(-&2?!2%\*!03!6(4\*/!(\*)>3![Q\(\\*\(!P\(/3!K309&\)3\\$!](#)

**31:4'0! ; ).#\$\*&4#(<! -).#,)%)\*'()\$\*<!8' , '..%1\*(!' \*&=\$,!>10'(1&!>1('0)')\$\*!**

@>3! k \*&=3#9&)?!(6!P(-(#%/(!' (4-/3#!NP k!' (4-/3#0!&9!2( , , &))3/!)(!6(9)3#&\*:!%\*!&\*2-49&=3!  
%\*/!K3-2( , &\* :!-3%#\*&\* :G!K(#H&\* :G!%\*/!-&=&\* :!3\*=&#(\* , 3\*)\$! P k!' (4-/3#!K&--!\*(!)(-3#%)3!  
%2)9! (6! 93R4%-! , &92(\* /42)! N>%#%99 , 3\*)G! 3RC-(&%)&(\*G! %\*/! %99%4-)0G! &\*)& , %)3! C%#)\*3#!  
=&(-3\*23! N/%)&\* :! (#! / ( , 39)&2! =&(-3\*230G! 9)%-H&\* :G! (#! C#( )32)3/B2-%99! /&92#& , &\*)&)& (\*! (#!  
>%#%99 , 3\*)!0?! (#!% :%&\*9)! , 3 , 03#9!(6! (4#12( , , 4\*&)?!\$! ;\*/&=&/4%-9!K>(!03-&3=3!)>3?!>%=3!  
033\*!940J32)!(! , &92(\* /42)! (#!#3)%-&%)(#?!%2)&(\*9!6(#!#3C(#)&\* :!%12(\*23#\*!9>(4-/!2(\*)%2!  
)>3! 566&23! (6! ;\*9)&)4)&(\*%#! +I4&)?! %\*/! P( , C-&%\*23! N5 ;+P0! %)! A7AB8ZEBEDE^! (#! 3 , %&-!  
[24#3C\(#\) 1 2\(-\(#%/\(\\$3/4\\$! ;\\*6\(# , %\)&\(\\*!%0\(4\)! 5 ;+P!4\\*=&=3#9&\)?!C\(-&2&39G! #3C\(#\)&\\* :!\(C\)&\(\\*9G!  
%\\*/!\)>3!2% , C49!#39\(4#239!2%\\*!03!6\(4\\*/!\(\\*\)>3!\[5 ;+P!K309&\\)3\\\$!\]\(#\)](#)

j-3%93!H\*(K!)>%)!6%24-)?!%\*/! :#%/4%)3!&\*9)#42)(#9!>%=3!%!#39C(\*9&0&-&)?!)(!&\*6(# , !5 ;+P!  
K>3\*! , %/3! %K%#3! (6! &\*2&/3\*)9! (6! 93R4%-! , &92(\* /42)G! /%)&\* :! %\*/! / ( , 39)&2! =&(-3\*23G!  
9)%-H&\* :G! /&92#& , &\*)&)&(\*G!>%#%99 , 3\*)!%\*/e(#!#3-%)3/!#3)%-&%)&(\*G!)(!3\*94#3!)>%)!&\* /&=&/4%-9!  
& , C%2)3/!#323&=3!&\*6(# , %)&(\*!%0(4)!>3&#!#& :>)9G!94CC(#)#39(4#239G!%\*/!#3C(#)&\* :!(C)&(\*9\$!

**>10)7)\$4.!8\$0)&'?!.!**

P% , C49!C(-&2?!#3:%#/&\* :!#3-& :& (49!(093#=%\*239!#3I4&#39!)>%)!6%24-)?! , %H3!3=3#!?366(#)!(!  
/3%-!#3%9(\*%0-?!%\*/!6%&#-?!K&)>!%--!9)4/3\*)9!K>(G!032%493!(6!#3-& :& (49!(0-& :%)&(\*9G!>%=3!  
2(\*6-&2)9!K&)>!92>3/4-3/!3R% , 9G!%99& : \* , 3\*)9!(#!#3I4&#3/!%)3\*/%\*23\$!;!\*)>&9!2-%99G!C-3%93!  
3 , %&-! , 3!&6!?(4!>%=3!%\*?!2(\*6-&2)9!6(#!#3-& :& (49!#3%9(\*9\$)  
!

@>3!2-%99!C(-&2&39!%#3!940J32)!(!2>%\* :3!/43!)(!4\*3RC32)3/!3R)3#%\*-!2(\* /&)&(\*9!%\*/!)(!  
3\*94#3!03)3#9)4/3\*)!-3%#\*&\* :\$