

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!37!A!

!

T*6)-2>!S&!):)*&!/#)!/2,.*!\$(4&3&(4&(!!.%&! ,+!/#&! :&0%\$/&B%09!3*,5*)' %0!) (4J,*!)33!\$-)/\$, (B%0! .%&4!\$(! /#%\$!-,.*%&4,5(\$&"),67+2,*8,9(:/*9()4,\$%1%.0!&-!/ ,!/#&\$*!/&* ' %!,+! .%&!) (4!3*6)-2!3,1\$-27!\ ,.!) *&! &(-,.*)5&4!/,!*&6& : !/#&!)33!\$-)0!&!3*6)-2!%/)/& ' &(/%!0&+,*&! .%\$(5!/#&!%\$/&7!

!

H--&%%\$O\$!\$/2>%K.&&(0%!8(\$6&*%\$/2!\$%!-, ' '\$//&4!/,!4&6&1,3\$(5!-,.*%&%!/#)!)*&!)-&%%\$O!&7!N,*!+.*/#&*! \$(+,* ')/\$,(!,(!)--&%%\$O\$!\$/2!-, ' 3!\$) (-&! ,+!/#&! :&0%\$/&B%09!3*,5*)' B%0!)33!\$-)/\$, (B%0! .%&4!\$(!/#&!-,.*%&9! 3!&)%&!-, (/)-!F"=!=.33,*!E&(/*&!!

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!3!7!D!

,33,*/./(\$/2!+,*!2,..!/,!4&6&! ,3!2,..*!%<\$!1%!) (4!- , (+\$4& (-&!\$(!) () !2 i \$(5!3*\$ \$ ') *2!*&%&)*-#!) (4!\$(!3*&%&(/\$(5! /#&! ')/&*\$) !!-, (-\$%&!2!0./! : \$/#, ./!1,%\$(5!9!\$5#/#!,+!/#&!\$ ' 3,*/) (! (.) (-&! ,+!/#&!*&%&)*-#7!\ , .!-) (!+\$(4! 5&(&*)!T*&%&(/)\$, (!h.\$4&\$(%)! (4!*&% , -*&%!)!/#&!&(4!,+!/#\$%14, - . ' &(7!\ , .*!3*&%&(/)\$, (!%#, .!4!0&! K-L : 47062"% , /79!! "#&!5*)4&! : \$!1!/) <&!\$(/,!) -- , . (/!2, .*!%&!+f&6)1.)/\$, (!) (4!2, .*!-1)%% ')/&%!&6)1.)/\$, (!, + #, : !/#&!4\$%- .%\$%, (! : &(7!!T!&)%&!% .0 ' \$/!2, .*!3*&%&(/)\$, (!%!\$4&%!/ , !, (K!+, *! ' 2!*&- , *4%7! !

>+92*#'+2*"_B?U^C7!\ , .*!3)*/\$-\$3)/\$, (!5*)4&! : \$!1!*&+!&-!/#&!@.) (/2!) (4!@.)!\$/2!, +!2, .*!\$(f-1)%%! - , (/*\$0./\$, (%9!\$(-1.4\$(5!/#&!- , (%\$%/&(-2!,+!2, .*!3)*/\$-\$3)/\$, (9!2, .*!)0!\$/2!/, !& ; /&(4!/#&!4\$%- .%\$%, (!02! , +&*\$ (5!-\$/\$-)!) ()!2%\$%) (4!0*\$45&%!/ , !, /#&*<(, : !&45&9!) (4!2, .*!)4#&*&(-&!/, !/#&!E, ' ' . (\$-)/\$, (!) (4! T)*/\$-\$3)/\$, (!5.\$4&\$(%&7!H%1&6)1.)/\$, (!9%!\$(/5*)!/, !!&)*\$(59!3)*/\$-\$3)/\$, (! : \$!1!)1%, !\$(6, !6&!3*, 6\$4\$(5! +&&40)-<! (4!%&!+!&+!&-/\$, (7!F(!2, .*!4\$%- .%\$%, (!) (4!3*&%&(/)\$, (%!&6)1.)/\$, (%9!2, .!#)6&!/, !3*, 6\$4&! - , (%/* . -/\$6&!&&40)-<!/, !2, .*!-1)%% ')/&%7!\ , .!-) (! ' \$%\$/ : , !&6)1.)/\$, (%!B\$7&79!/: , !-1)%%&%C! : \$/#!(, ! 3& () /27!M(&!3, \$(/!B

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!37!V!

d

!

U

P

!

RM% E\$+=2 : 4\$!Q055 / 16%

"##!\$%&'()*&\$*+'!,\$&'%,!-*.!'!%' /!# '*(%0%)!*&!/(0+0%)!. 1*##' %',!* ,!+1' 2!3(4)(' , ,!+1(4\$)1!\$%05' (, 0+26!
' , , *2,!*%&!(' 34(+, !7' . 48' !84(' !. 483# 9:!' --' . +05' #2!0%. 4(34(*+0%)!(' , '*(. 1!0%+4!/(0+0%)!7' . 48' , !84(' !
0834(+*%+:!+1' !+23' ,!4-!* , 0)%8' %+, !7' . 48' !84(' !&05' (, ' :!8' %*)0%)!24\$(!+08' !*%&!&' 5' #430%)!+1' !, ; 0##, !

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!37!Z!

_) -#!N) - .1/2!#)%!4&6&! , 3&4!)!3* , / , - , !/ , !3* , 6\$4&!)!- , (%\$%/&(!) (4!&@ . \$/) 0!&!) 33* ,) -#!\$ (!4&)\$ (5! : \$/#!
*&@ . &%/%!+ , *!) -) 4& ' \$-!- , (%\$4&*)/\$, (!+ , *!%/ . 4& (/!+) - \$(5!& ; /& (.)/\$ (5!-\$* - . ' %/) (-&%7!!N , *! ' , *&!\$ (+ , * ')/\$, (9!
 . (4&*5*) 4 .)/&!%/ . 4& (/!\$ (!/#&!N) - .1/2! , +!H*%/!) (4!=- \$& (-&%!%# , . 14!- , (% . 1/!/#&!N) - . 1/2!%! : &03) 5&!
 , (!H-) 4& ' \$-!E , (%\$4&*)/\$. (!\$(! : /& (.)/\$ (5!E\$* - . ' %/) (-&%!) (4!% . 0 ' \$/!) !*&@ . &%/!6\$) /#&!H-) 4& ' \$-!

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!37!b!

%.*&!/,!-!\$/&!/#&! ')/4*%)!/#)!/#&2!5& (&*)/&7!H(2!/,#&*. %&!- , (%/\$. /&%)!X&3)*/. *&+*, ' !H-)4& ' \$-!
F(/&5*\$27!



! K.&&(6%!>+\$&' %+!" . * &' 80. !>\$.. ' , ,>' (50. ' . !B=H==C! , ++&*%)!%&1+f4\$*&- /&49! , (1\$ (&!) -)4& ' \$-!\$ (/&5*\$2!
' , 4. !&! : #&-#! : &!& (- , . *)5&!)!!%/. 4& (/%/! , !/)<&! : #&-#! : \$!!#&!3! : \$/#>!
! 8 (4&*/%) (4\$(5!/#&! () . * &! , +!/#&!) -)4& ' \$-!\$ (/&5*\$2!4&3)*/. * &!
! 8 (4&*/%) (4\$(5!/#&!& ; 3&- /)/\$, (%! , +!) (4!* , !&! , +!% , . * - &%!\$ (1% - # , 1) *!2! : *\$/\$ (5!
! F(/&5*)/\$ (5!% , . * - &%!\$ (/ , !2 , . *! : *\$/\$ (5!B3) *) 3#*)%\$ (59!@ . , /\$ (59!% . ' ') *\$ i \$ (5C!
! 8 (4&*/%) (4\$(5! : #& (!) (4!# , : !/ , !- \$/ &!2 , . *!% , . * - &%!
! L) () 5\$ (5!2 , . *!\$ ' &!&+&- /\$6&!2! / , !) 6 , \$4!/#&! (&&4!+ , *!%# , * / - . /%!
! ") <\$ (5!&+&- /\$6&! (, /&%! / , !& (% . * &!) - - . *) - 2! , +!% , . * - &! ') / &*\$)!) (4! - , **&- /!) / *\$ 0 . /\$, (!

TIM% B0174647%Q6+62 : 276%

" #&%! - , . *%&! ') <&%! . %&! , +! " . * (\$/\$ (9!)!/#\$*4f3)*/2!)33!\$-)/\$, (!/#)!/#&!3%! ')\$ (/)\$ (1%/) (4) *4%! , +!& ; - &!1& (- &!\$ (!
) -) 4& ' \$-!\$ (/&5*\$27! j , * ')!129!%/. 4& (/%! : \$!1!0&! * &@ . \$* &4! / , !% . 0 ' \$! / # &\$* - , . *%&!) %&\$5 (' & (/! / # * , . 5#! , (K! / , !
" . * (\$/\$ (7!F (14 , \$ (5!% , 9!% / . 4& (/%! : , * <! : \$!1!0&!\$ (-1. 4&4!)%!% , . * - &!4 , - . ' & (/%!\$ (!/#&! " . * (\$/\$ (!*+&* & (- &!
4) /) 0) %&9! : #&* &! / # &2! : \$!1!0&! . %&4!% , !&!2!+ , *! / # &!3 . *3 , %&! , +!4& / &- /\$ (5!3!) 5\$) *\$ i &4! / & ; /!\$ (1/#\$%! - , . *%&7!X) /)!
+ , ' !% . 0 ' \$%&\$, (%!\$%!) 1% , !- , !1&- / &4!) (4!) () 12 i &4!02! " . * (\$/\$ (!+ , *!4& / &- /\$ (5!H* / \$+ \$ - \$)!1F (/&1!\$5& (- &!BHFCf
5& (&*) / &4! / & ; / 7! " # &%&! * &% . 1/%!) * &! (, /! * &3 , * / &4! / , !2 , . *!\$ (% / * . - / , *!) /! / # \$%! / \$ ' &! 0 . /! - , . !4!0&!\$ (!/#&!+ . / . * &7!!!

! " . * (\$/\$ (! \$%!) !% . \$/ &! , +! / , , !% / #) /!3* , 6\$4&!\$ (% / * . - / , *%! : \$ / #!\$ (+ , * ') /\$, (!) 0 , . /! / # &!) . / # & (/\$ - \$/2! , +!% . 0 ' \$ / &4! : , * <!
) (4!+) - \$!\$ /) / &%! / # &!3* , - &%&! , +!5*) 4\$ (57! " # &1%\$ ' \$!) *\$ /2! * &3 , * /15& (&*) / &4!) + / &*!) (!) %&\$5 (' & (/! + \$! &!\$%!% . 0 ' \$ / &4!
3* , 4 . - &%!) !%\$ ' \$!) *\$ /2!% - , * &!+ , *!&) - #!) %&\$5 (' & (/! !H!%\$ ' \$!) *\$ /2!% - , * &!\$%! / # &!3&* - & (/) 5&! , +! : *\$/\$ (5! / #) /!\$%!
%\$ ' \$!) *! / , !- , (/ & (/!+ , . (4! , (!/#&!\$ (/ &* (&! , *! / # &! " . * (\$/\$ (!& ; / & (%\$6&!4) /) 0) %&! , +! - , (/ & (/! " . * (\$/\$ (!4 , &%! (, /!
4& / &* ' \$ (&!\$!) (! \$% /) (- &! , +!3!) 5\$) *\$% ' !#) %! , - - . ** &4!F (% / &) 49!\$ /!5\$6&!\$ (% / * . - / , *%! / # &!\$ (+ , * ') /\$, (!/#&2! (&&4!
/ , !4& / &* ' \$ (&! / # &!) . / # & (/\$ - \$/2! , +! : , * <!) %!)!3) *! / , +!)!) *5&*!3* , - &%&7!

! T!&)%&!*&4!) . * (\$/\$ (6%!T*6) -2!T, !\$-29!H- - &3/)0!&!8%&!T, !\$-2!) (4! (4f8%&*!P\$- & (%&!H5* && ' & (/9! : #&-#!
5, 6&* (! . %&%&! * &!) /\$, (%#&3! : \$ / #! " . * (\$/\$ (7!H!% , 9!3!&) %&! (, / &! / #) /! " . * (\$/\$ (! . %&%! - , , <\$&%!) (4! , / # &*! / *) - <\$ (5!
/ &- # (, 1, 5\$ &%q!# , : &6&*9!\$ (! \$%!% &*6\$ - &! - , (/ *) - /! : \$ / #! K . && (6%! " . * (\$/\$ (1#) %!) 5* &&4! / #) /! (& / # &*! " . * (\$/\$ (! (, *!\$%!
/ # \$*4f3)*/2!3)*/(&*%! : \$!1! . %&!4) /)! - , !1&- / &4! / # * , . 5#! - , , <\$&%! , *! , / # &*! / *) - <\$ (5! / &- # (, 1, 5\$ &%!+ , *! ') * <& / \$ (5! , *!
)46&* / %\$ (5!3 . *3 , %&%7!!

N, *!+ . * / # &*!\$ (+ , * ') /\$, (!) 0 , . /!# , : !2 , . !-) (! & ; &* - \$%&! - , (/ * , !! , 6&*! - , , <\$&%9!%&&! " . * (\$/\$ (6%!T*6) -2!T, !\$-27!

T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!37!a!

I a C a

%

8+7=%E\$H7/G,2=92 : 276%%%

K. &&(6%!8 (\$6&*%\$/2!\$%1%/ .)/&4! , (!/#&!/&*%\$/ , *2! , +!/#&!m) . 4&(, %) . (&&!)(4!H(\$%#\$())O&<7!

! j &!K. &&(6%!8 (\$6&*%\$/2!&6/# , !(r(> : &!(\$<) (r(#% , /&!/%\$!(r(> : &!(&!m)) 4&(, %) . (&&!s#(, (!H(\$%#\$())O&<! /&#)/\$#% (, (#%s#&*&!(&! , (# : t(/%2)7!

! h\$ ')> : &!h -#f5<\$ (, , ')5&5) ' \$5!/& ')5)4!j))4 , : &! ' \$\$ (:))!H(\$%#\$())O&!<\$ (57!

A<046#)%34D21"46#+7=%R7\$, 0"4D46##

_@ . \$/2!\$(!)(!4 . -)/\$, ()!\$(%/\$/ . /\$, (!%!) -#&6&4! : #&(!)! ' & ' O&*%! , +! , . *!% , -\$&/2!#)6&!+)\$*!) (4!&@ .)! , 33 , * / . (\$/2! / , !3) *\$ - \$3) /&!\$(!) (4!&(1 , 2!/#&!0&(&+\$/%! , +!) (1&4 . -)/\$, (9!\$(-1 . 4\$(5!/#&! , 33 , * / . (\$/2! / , !& ; 3&*\$(-&! % . --&%%!) (4!# . ') (14\$5 (\$/2! : #!&!4&6&1 , 3\$(5!/#&!%<\$11%9!<(, : 1&45&!) (4!)/\$ / . 4&%!(&-&%%) *2! / , !- , (/ * \$0 . /&!)%1&) 4&*%!) (4! - \$/ \$ i & (%1\$ (1% , -\$&/27!K . &&(6%!\$%! - , ' ' \$/ &4! / , !/#&!6) 1 . &%! , +!&@ . \$/29!4\$6&*%\$/29!) (4!\$(-1 . %\$6\$/27!F! : \$!1! : , *<! / , !3* , ' , /&!) (1&(6\$* , (' & (/! : #&*&!&6&*2 , (&!&&!%! : &1- , ' &7!_6&*2! ' & ' O&*! , +!/#&!-1)%%!\$%!)%<&4! / , !%# , : !*&%3&-!+ , *1&6&*2! , /#&*! ' & ' O&*7!

W04,=479%+%, + " "1// : % . / : : 0746##

N"22#+, " /% ! +164\$45+64/7%X04=2,472"0%

F!%&&!%/ . 4&(/%!)%!) -/\$6&!)5&(/%!(!/#&\$*!1&)* (\$ (5!) (4!/#%!- , . *%&!\$%!- , (%/* . -/&4! : \$/#! ') (2! , 33 , * / . (\$/\$&%! / , ! \$ (/&*) - /!0 , /#!\$(!) (4! , . /%\$4&!-1)%%7!N , *1&6&*2 , (&! / , !+&&!%!) +&!) (4!+*&&! / , !3) *\$ - \$3) /&9! : &!) *&!)!1& : 3&-/&4! / , ! O&#)6&! * &%3&- / + . !12!) (4! : \$/#!\$(/&5*\$/2!) /!)!1!\$ ' &%!0 , /#!\$(!+) -&f / , f+) -&!) (4! , (1\$ (&!\$ /&*) - /\$, (%>!!

- ! L)<&!)13&*% , ()!- , ' ' \$ / ' & (/! , !1&)* (!)0 , . /9! . (4&*% /) (49!) (4!% . 33 , * /12 , . *13&&*%7!
- ! H% % . ' &!/#&!0&%! / , +! , /#&*%!) (4!& ; 3&-!/#&!0&%! / , +!/#& ' 7!
- !] &- , 5 (\$ i &!) (4!6) 1 . &!/#&!& ; 3&*\$(-&%9!)0\$!\$/&%9!) (4!<(, : 1&45&!&) -#13&*% , (!0*\$ (5%!/ , !/#&!- , . *%&7!
- ! H-<(, : 1&45&!/#&!\$ ' 3) - /! , +! , 33*%&%\$, (! , (! , /#&*!3& , 3!&n%!1\$6&%!) (4! ')<&!% . *&!2 , . *! : , *4%!) (4! / , (&!)*&!&%3&- / + . !1!) (4!\$(-1 . %\$6&7!
- ! _ (- , . *)5&! , /#&*%! / , !4&6&1 , 3!) (4!%#) * &!/#&\$*!\$4&)%7!
- ! T)2!-1 , %&!)//&(/\$, (! / , ! : #) /!2 , . *13&&*%1%)2! : *\$ /&!0&+ , *&!2 , . !*%3 , (47! " #\$(<!/#* , . 5#!) (4!*&f*&)4! : #) /12 , . !#)6&! : *\$ /& (!0&+ , *&!2 , . !3 , %/! , (1\$ (&! , *1%& (4!2 , . *!- , ' ' & (/%! / , ! , /#&*%7!
- ! S&! , 3& (! / , !#)6\$(5!2 , . *!\$4&)%! - #) 11& (5&4!) (4! - #) 11& (5&! , /#&*%! : \$/#!/#&!\$ /& (/! , !+) - \$!\$ /) /\$ (5! 5* , : /#7!
- ! P , , <!+ , *! , 33 , * / . (\$/\$&%! / , !)5* &&! : \$/#! , (&!) (, /#&*9!0 . \$!4\$(5! , (!) (4!\$(/&(/\$, () !12!*&+&*&(-\$(5!3&&*%6!

T%2-!VZA![!+]!!AUAV9!37!c!

A7! N,11, : \$(5! . (\$6&*%\$/2!3, 1\$-29! : &! : \$!1!-, ' ' . (\$-)/&! : \$/#!%/ . 4& (/!6\$)!K . && (6%!& ')\$!7!T1&)%&! -#&-<! 2, . *!& ')\$!*&5.1)*!2!/, !& (% . *!2, . !4, ! (, /! ' \$%%!\$ ' 3, *) (/!\$(+, * ')/\$, (!*&!)/&4!/, !/#\$%!-, . *%&7!

!

D7! K . &%/\$, (%!)0, . /!/#&!-, . *%&!-, (/&(!) (4!)%%\$5 (' & (/!>!

!! \ , .!) *!& (-, . *) 5&4!/, !3, %/!2, . *!@ . &%/\$, (%!\$(!/#&!E, . *%&!K . &%/\$, (%!4\$%- . %%\$, (!+, * . ' !, (!, (K!)%! 6&*2!1\$<&!2!2, . *!@ . &%/\$, (%! : \$!1!0&!%#)*&4!02!, /#&*!%/ . 4& (/!7!N&&!+*&&!/, !#&!3!) (% : &*12, . *!3&&*%n! @ . &%/\$, (%!, (!/#\$%!+, * . ' 7!" #&!/&)-#\$(5!/&)'! : \$!1! ' , (\$/, *!/#\$%!4\$%- . %%\$, (!+, * . ' !) (4!) (% : &*! @ . &%/\$, (%! : \$/#\$ (!/ : , !0 . %\$ (&%!4)2%7!!

!! N, *!@ . &%/\$, (%!/#) !/2, . ! : , . !4!3* &+*!/, !%#) *!3*36)/&!29!3!&)%&!& ')\$! ' &!, *!2, . *!" H7! !, 2+ "2!0"2% [! "#\$% ' (Z\47%6?2%" OF]2\$6%,472M% H5)\$ (% : &!)\$ ' !/, !*%&3, (4! : \$/#\$ (!/ : , !0 . %\$ (&%!4)2%7!

!

V7! X, !/)<&! 46) (/) 5&! , +! ' 2! /@4\$2%?/01" !\$+!F!-) (!#&!3!2, . ! : \$/#!) (2/#\$(5!B\$(-1. 4\$(5!5*)4!

%-# , !J-)*&&*!@ . &%/\$, (%C!, *!/, !! . %!-#)!/!)0, . /!/#&!-, . *%&Y! h&/\$(5!/, !<(, : ! ' 2!%/ . 4& (/!\$%! , (&!, +! /#&!0&%/!3)*%! , +! ' 2!! , 07!\ , . !-) (!-, ' &!/, ! ' 2!, ++\$-&!, *!6\$4&, -)!!/#*, . 5#!" &)' %7!\ , . !4, ! (, /! (&&4! / , !5\$6&! ' &!)#&)4%! . 3! . (1&%!2, . ! : , . !4!1\$<&! ' &!/, !-#&-<!, *!&6\$& : !%, ' &/#\$(5!0&+, *&!/#&! ' &&\$(57! !

. /01"2!*22=F+\$H% % % % % % % %



T%2-!VZA![!+)!!AUAV9!3?!?A!

m, 3<\$(%9!x7!P79!R!S*) (\$5) (9!m7!T7!BAUAUC7!E#\$!4*&(!%# , : !%&1&-/\$6&12!\$(-*&)%&4!1) (5.)5&!\$' \$/)/\$, (!)+/&*!
&;3&*\$&(-\$(5!, %/*)-\$% ' 7!K(0(%&' 1 ("2+%, >8\$#7&%&. \$4,AMBZC9!cka[k???!#//3%>JJ4, \$7, *5!U7?UDaj4&6UUUUk?Z!
N, 1/i9!H79! "#\$&1&9!Q79!Q)#% (\$/i9!X79!R!="/& (&<&(9!T7!BAU?ZC7!E#\$!4*&(9%!%2(/)-/\$-f3*\$ '\$(5!')5(\$/. 4&>!&;\$-)!+)-/, *%!
) (4!3)*\$-\$3) (!-#)* -/&*\$%/\$-%7!J&/9"+%, &-,D7%),H+ ". /+ . (