



---

! " ! # \$ ! " ! % &

---

!

!

!"

!









!  
!

2\*3,\$%&' (!)\*+'#,-)0,\*11)

U#'#04!N466(!

&K),,Ia [ E)&&)\$+>()>::!

!

. ) )#! : %) )!

+; :&& ]` [ E)&&)\$+>()>::!

!

T# / / (!BC46M#6'!

-)=),7+c [ E)&&)\$+>()>::!

!

J#0'&(!) I 6#(!

04,+I`^ [ E)&&)\$+>()>::!

!

X2M) ) (!P#(41K! (+&0)! ' :\$#0#+&!

87+I)\$ ]` [ E)&&)\$+>()>::!

!

TM4641#!P2Q#6\*!

-7%>+,a^ [ E)&&)\$+>()>::!

!

!

US+440#! L # \$9M4612)!

& . +0\*7)b [ E)&&)\$+>()>::!

!

J2&V(!U26\*V46D!

0&%, :K), [ E)&&)\$+>()>::!

!

J ( ) 'M0#!9466(!

0\* ),,I \ \ [ E)&&)\$+>()>::!

!

W#(&#!32\*D461!

!

!

9#%&!+'4C4)1K! (+&0)! ' :\$#0#+&!

\*\$-)=)&e [ E)&&)\$+>()>::!

!

. ) % ? # ! T M # 0 % 6 ' # !

!

'!



!  
!

!

!

- . / 0 , , 0 ' \* & 1 % 2 3 0 4 % / % \* + , !

4\* . + ( ) ; \* > 9 3 ) ? " / & , & 9 . 5 )

!

9 6 6 ! \$ - : ; ) & - \$ ! ) & - ) , # & 4 ! - 7 ) ! \* , % 4 , + . ! . : \$ - ! ; ) . % & \$ - , + - ) ! - ) 0 7 & # 0 + 6 ! + & ; ! + , - # \$ - # 0 ! + \* - # - : ; ) ! 0 + \* + K 6 ) ! % / !  
\$ : 0 0 ) \$ \$ / : 6 6 I ! 0 % . \* 6 ) - # & 4 ! - 7 ) ! \* , % 4 , + . ! % / ! \$ - : ; I Q ! ? - : ; ) & - \$ ! > # 6 6 ! K ) ! & % - # / # ) ; ! + K % : - ! + 0 0 ) \* - + & 0 ) ! # & - % ! - 7 ) !  
\* , % 4 , + . ! > # - 7 # & ! + ! > ) ) E ! / % 6 6 % > # & 4 ! - 7 ) ! + : ; # - # % & Q !

P % - ) ! - % ! @ , + & \$ / ) , ! ? - : ; ) & - \$ ! ! ? - : ; ) & - \$ ! > 7 % ! > # \$ 7 ! - % ! - , + & \$ / ) , ! - % ! - 7 ) ! ( ) \* + , - . ) & - ! % / ! ( + & 0 ) ! + - !  
N ? O ! / , % . ! + & % - 7 ) , ! # & \$ - # - : # % & ! % , ! / , % . ! + & % - 7 ) , ! ; ) \* + , - . ) & - ! / % 6 6 % > ! - 7 ) ! \$ + . ) ! + : ; # - # % & !  
\* , % 0 ) ; : , ) \$ ! + \$ ! & ) > ! \$ - : ; ) & - \$ Q !

9 & ! + : ; # - # % & ! # \$ ! & % - ! , ) A : # , ) ; ! / % , ! \$ - : ; ) & - \$ ! > # \$ 7 # & 4 ! - % ! \* : , \$ : ) ! + ! ; + & 0 ) ! . # & % , Q !

' % , ) ! # & / % , . + - # % & ! + K % : - ! % : , ! ; ) 4 , ) ! # & ! ( + & 0 ) ! 0 + & ! K ) ! / % : & ; ! 7 ) . ) Q !

!

: 6 4 1 1 ! J 2 \* 4 ! , 2 6 ! Z 0 6 ' % # & ! # ) \* ! F ) [ ? 4 6 1 2 ) ! . % \* 0 ' 0 2 ) 1 !

Y 6 + 0 E ! 6 ) % - + , ; \$ ! + & ; ! - # 4 7 - \$ !

(!

!



!

!

!

!

**J2%614!9!#\$4 / 4) '!**

9-!-7)!# . )!%/!+00)\*-+&0)!#&-%!-7)!\* ,%4,+ . T!\$- : ; )&-\$!>#66!K)!+;=#\$) ; !+K% : -!0% : , \$)!\$07) ; : 6#&4!+& ; !- )07&#0+6!6)=)6!\*6+0) . )&-Q!@7)!#& ; #=# ; : +6!0% : , \$)!#&\$- , : 0-% , ! , )\$) , =) \$!-7)! , #47-!-%! , )A : )\$-!+!\$- : ; )&-!-+E)!+! ; #// , )&-!6)=)6!- )07&#A : )!0% : , \$)!#!/-7)!\$- : ; )&-!#&!%&-!- )07&#0+66I!+!-7)!6)=)6!+\*\* , %\* , #+-)!/ , !-7)!0% : , \$)!Q!

!

**4\* .+() ; &.93)?+\*/( ' &+ )@(A''&3( ' ( . ,5)**

!

@7)! ; +&0)! . #&% , !#\$! ; )\$#4& ) ; !/ , !\$- : ; )&-!>7!>#7!-!0%&-#& : )!-7)# , ! ; +&0)!- , +#&#&4!>7#6)! \* : , \$ : #&4!+&%-7) , ! . +8% , !/#)6 ; !%/!\$- : ; I!%/ , ) ; !+!-N)&&)\$>!?-+)!O&#- , \$-I!3!/-7)!b\_!0 , ) ; #!7% : , \$! , )A : # , ) ; !/ , !-7)! ; +&0)! . #&% , !e! . : \$-!K)!-+E)!&+!-7)! : \*\* , ! ; #=#&#&!6)=)6Q!

P%!+ : ; #-%&!#\$! , )A : # , ) ; Q!!

16#0E!7) , )!/ , ! . #&% , ! , )A : # , ) . )&-!#&!-7)!N?O!O& ; ) , 4 , + ; : +-)!1+!+6%4!

!

**23&93)B(\*3.&.C)?55(55 ' ( . ,)D2B?E)**

!

@7)! ( ) \*+ , - . )&-!%/ ( +&0)! , )0%4&#5)\$!+& ; !=+6 : )\$!-7)!6+K% , T!+07#)=) . )&-!T!+& ; !E&%>6) ; 4)!%/! \* , %/ )\$\$#%&+6\$!#&!-7)!/#)6 ; !%/! ; +&0)!Q!B% , !0%&\$# ; ) , +-%&!%/!< , # , !2)+ , &#&4!9\$\$)\$ \$ . )&-!S<29UT!-7)! ; ) \*+ , - . )&-! , )A : # , )\$!-7)!A : #+6)&-!%/!-)&!I)+ , \$!%/! \* , %/ )\$\$#%&+6! \* , / , . #&4!)H\* , #)&0)!#&!+! &+-%&+66I!% , !#&- , )&+-%&+66I! , )0%4&#5) ; ! ; +&0)!0% . \*+&I!Q!@7)! \* , / , . #&4!)H\* , #)&0)!\$!%/!0+ , ) , ! \* , +0-#-%& , \$! ; #// , !># ; )6IT!+& ; !/ , !-7#&\$! , )+\$&T!<29!/% , !\$- : ; )&-!>#66!K)!0%&\$# ; ) , ) ; !%&!+!0+\$)RKIR 0+\$)!K+\$#!KI!+!/+0 : 6-I!0% . . #--)!Q!9/- , ! , )=#>T!/+0 : 6-I!)=+6 : +-% , \$! . +E)!+! , )0% . . )& ; +-%&!-7)!17+ , !>7!+\*\* , %=)\$!-7)!<29!0 , ) ; #!#&!-7)! ( ) \*+ , - . )&-Q!@7# , -I!0 , ) ; #!7% : , \$!\$!-7)! . +H# . . ! +66%>+K6)!0 , ) ; #!-/ , !<29T!-I\*#0+66I! : \$) ; !-%!-\$!% : -!%/!a^^^!+& ; !c^^^!6)=)6!0% : , \$)\$Q!

!

**- 5'' . % / 05&1%2304% / %\*+ , !**

**4\* .+() ; \*>93)FG(3G&(H)**

/

0#12)34\$/45/6\$7%/8)9\$)/

@7#\$(6#K) , +6!+ , -\$! ; )4 , )!#&! ; +&0)!#&\$! ; )\$#4& ) ; !-%! \* , %=# ; )!\$- : ; )&-!>#-7!+! ; #=- , \$)!+& ; ! 0% . \* , )7)&\$#=#)!0 : , #0 : 6+ , !)H\* , #)&0)! \* , \*+ , #&4!-7) . !/ , !+!+= , #)-I!%/!0+ , ) , !%\*-%&#!#&! ; +&0)!+& ; ! %-7) , ! , )6+- ; !/#)6 ; \$Q!?- : ; )&-!+ : ; #-%&!-!K)!+00)\*- ; !#&-!-7)! \* , %4 , + . !+& ; !7+=)-7)!%\*-%&!%/! \* : , \$ : #&4!+!0%&0)&- , +-) ; !\$- : ; I!#&! . % ; ) , &!+& ; !K+66)!- ; +&0)!/ , . \$Q!@7)(& ; !K+ ) ( 6)0 . 2 ( ; \$)-0 . 2 ( ! \$)-0 . 2 ( -)0 . 2

)!

!



!

!

!

**? / G&5& . C)**

!

?- : ; )&-\$!0+&!/##; !+;=#\$#&4!#&/%, . +-%&!+&; !, )\$% : , 0)\$!&(-7)! 1 %66)4)!%/(-7)! 9 ,-\$!>)K\$#-)! : & ; , !  
-7)! . \*C010)D!#) \*!+'\*4) '!'3412%6\$41!\*+4)Q!@7) , )!#\$!+!6#&E!-%!\$07) ; : 6)!+&!+\*%#&- . )&-!>#-7!+&!  
+ ;=#\$% , !+!(-7)!-!%\*!%/(-7)!\*+4)!T!0%&-+0-!#&/%, . +-%&!%/ , !-7)! 1 %66)4)!%/(-7)! 9 ,-\$!+ ;=#\$% , \$T!+& ; !+!6#-\$!  
%/!A : #0E! , )\$% : , 0)\$!+!(-7)!K%--% . !%/(-7)!\*+4)Q!@7)\$! , )\$% : , 0)\$!#&06 : ; )!6#&E\$!-%!%=) , , # ; )!+& ; !  
\$ : K\$#- : #&! , )A : )\$-!/% , . \$T!0%&-+0-!#&/%, . +-%&!%/ , !-7)! 1 %66)4)!%/(-7)! 9 ,-\$!#&- , )&\$7#\*!+ ;=#\$% , T!+& ; !  
. % , )Q!?- : ; )&-\$!0+&! , )+07!% : -!-%!+ , -\$+ ;=#\$#&4 [ E)&&)\$+>0) ; : !/% , !4)& , +6!+ ;=#\$#&4!A : )\$-#&&\$Q!  
!

!

9 . I!D)I&%6 ; \$!!

9M2)4K!S\ ]^U!\_ ]`R]\_e\_!

B / #0&K!+, )I&%c [ E)&&)\$+>0) ; : !

W2\$#'02)K! 1 <!c^a 3!

!

2)&#I+!Y%%\$)!

9M2)4K!S\ ]^U!\_ ]`Rj]b\!

B / #0&K!+, )I&%c [ E)&&)\$+>0) ; : !

W2\$#'02)K! 1 <!c^a ' !

!

**FG(33&/ (5)**

@% , )0)#=#)!+&!%=) , , # ; )!/% , !+!06+\$T!+!\$- : ; )&-! . : \$-! , )0)#=#)!> , #--)&!\* , . #\$\$%#&!/% , % . !-7)!/+0:6-I!%/!  
, )0% , ; !% , !-7)! ; )\*+ , - . )&-! 1 7+#, k!-7#\$!0+&!K)!#&!-7)!/% , . !%/!+&! ) . +6Q!?- : ; )&-\$!0+&!-7)&!/#66!% : -!-7)!  
%=) , , # ; )! , )A : )\$-!/% , . !+& ; ! : \*6%+ ; !+!\$0 , )&\$7%-!% , !+!\* ; !%/(-7)!/+0:6-I!+\*\* , %=+6!-%! , )A : )\$-!+&!  
%=) , , # ; )Q!!

@>3; ; +/3!-3H23)\*!I . ; J!

!

B#66#&4!% : -!+&!3=) , , # ; )!D)A : )\$-!/% , . ! ; %)\$!&%-!4 : + , +&-))!+&!%=) , , # ; )Q!966!\$- : ; )&-\$!+ , )!  
)&0% : , +4) ; !-%! , )4#\$- , )!/% , !-7)# , !06+\$S)\$!+\$!\$%#&!+\$!-7)# , ! , )4#\$- , +-%&!-#0E)-!%\* )&\$Q!3=) , , # ; )\$!/% , !  
0% : , \$)\$!+ , )! . )+&-!/% , !\$- : ; )&-\$!>7%\$)!4 , + ; : +-%&!>#66!K)! ; )6+I) ; !#/-7)! , )A : )\$- ; !0% : , \$)!#&!&-!  
-+E)&!% , !/% , !\$\* )0#+6!0# , 0 : . \$-+&0)\$Q!

!

**0+89#\*358&K5!**

16#0E!7) , )!/% , !-7)!N?O! ?07%6+ , \$7#\*!9 \*\*6#0+-%&!&!

16#0E!7) , )!/% , !-7)!6#&E!-%! ?07%6+ , \$7#\*!O&#=#) , \$)!!

!!!!

N)&&)\$+>! ?-+ )!O&#=#) , \$#-I!#\$!\* , % : ; !-%!%/ , )!\$07%6+ , \$7#\*!-%!#&0% . #&4! , )\$7 . )&T!#&0% . #&4!  
- , +&\$ / ) , !\$- : ; )&-\$T!+& ; !0 : , , )&-6I!)& , %66) ; !\$- : ; )&-\$Q!

!

@7)!+\*\*6#0+-%&!#S!%\*)&!/% , % . !P%=) . K) , !b\$-!d! ' + , 07!b\$-!/% , ! . %\$-!\$07%6+ , \$7#\*!\$T!+& ; !-7)! ; )+ ; 6#&!)  
/ , !2)-- , )\$!%/!D)0% . . )& ; +-%&!#S! ' + , 07!b\$-!@%K)!0%&\$# ; , ) ; !/% , !&)) ; RK+\$) ; !\$07%6+ , \$7#\*!\$T!-7)!  
B9B?9! . : \$-!K)!0% . \*6- ) ; !KI!-7)! ' + , 07!b\$-! , % , # , -I! ; )+ ; 6#&)Q!

!!

@7)!N?O!B% : & ; +-%&! ?07%6+ , \$7#\*!W!G\$-+K6#7) ; !KI!\* , #=#+ )! ; %&% , \$!+& ; !+>+ , ; ) ; !+07!I) , !-%!  
\$- : ; )&-\$!>#-7)!H0)66)&-!+0+ ; ) . #0!+07#=#) . )&-!+& ; F% , !-7%\$)!\$- : ; )&-\$!>#-7)!#&+&0#+6!&)) ; !+& ; !>7%!  
, ) \* , )\$)&-!-7)!7#47!\$-+& ; + , ; \$!%/!N)&&)\$+>! ?-+ )!O&#=#) , \$#-I)Q!!

!

966!\$07%6+ , \$7#\*! , )0#\*#)&-\$! . : \$-!K)! ; )4 , )R\$) )E#&4!\$- : ; )&-\$!#&!4% ; !+0+ ; ) . #0!\$-+& ; #&4Q!!

+!

!

!

!

!

!

' %\$-!: &; ),4,+; :+-)!\$07%6+,\$7#\*!+>+,; \$!,)A:#,)!+!6)+\$-!7+6/R-# . )!Sj!7% :,\$U!+--)&; +&0)T!+&; !\$% . )!  
\*,%4,+ . \$!,)A:#,)!/:66R-# . )!Sba!7% :,\$U!+--)&; +&0)Q!V,+; :+-)!\$07%6+,\$7#\*\$!,)A:#,)!\_!0,); #-!7% :,\$!  
/%,!\*+,-R-# . )!+&; !e!/%,!/:66R-# . )Q!!

!

**L 460'!N#14\*!+\$M2&#61M0?1K!!**

#''!

!

!

!

!

!

B%66%>#&4!-7)!,)=#>T!-7)!/+0:6-I!>#66!0% . \*#6)!-7)! . +#&!\*%#&-!%/-7)!;#0:\$S#%&!+&;!+&I!  
,)0% . . )&;+-%&\$!-%!\$7+,)!>#-7!-7)!\$-:;)&-T!-7)#,!+;=#\$%,T!+&;!-7)!( )\*+,- . )&-!17+#,Q!

!

+ '%\*4)! . \$'02)!+'4?1!

- bQ G&,%66!#&!J&-,%;:0-#%&!-%!<,%/)\$\$#%&+6!<, +0-#0)!S ( 9 P 1 !be^^U!-%!+006# . +-)!-7)!  
( )\*+,- . )&-!%/!( +&0)!+&;!K)4#&!K:#6;#&4!+!\*,%/)\$\$#%&+6!\*%,-/%6#%Q!
- aQ 1 %&-#&: )!+; ;#&4!-%!\*,%/)\$\$#%&+6!\*%,-/%6#%!-7,%:47%:-!-# . )!+-!N?OQ!
- cQ 9-!-7)! \\_!d!j^!0,);#-!7%:,! . +,E!S-I\*#0+66I!-7)!\$\*,#&4!-, . T!#&!I)+,!aT!K)/%,)!/+66!  
,)4#\$-,+-%&U!\$07);:6)!\*%,-/%6#%!,)=#>\$Q!
- \Q 1% . \*6)-)!+&;!\$ :K . #-!1%,)D)=#>!J&-+E)!B%, . !S\$))!

##!

!



!

!

!

!

6)+,&#&4!)H\*),#)&0)\$T!+\$!>)66!+\$!-7)#,!\*%\$-R4,+; :+-%&!\*6+&\$!+&!7%>!>)66!-7)I!/))6!\*,)\*)+,);!/%,!-7)#,!&)H-!\$-)\*\$Q!!

)

#%!

!

!

!

!

!

#&!



!  
!  
!

!

!

**U%'60'02)!!**

J-!#S!# . \*%, -+&-!-%!)+-!, )4:6+,T!&:-, #-#: \$! . )+6\$!+& ;!\$&+OEST!+& ;!E)) \*!-7)!K% ; I!>)66!7I ; ,+-) ; Q!@7)!  
6+OE!%/!\$://#O#)&-T!7)+6-7I!/%% ; !+& ; !+ ; )A:+-)!7I ; ,+-%&T!)\$\*)O#+66I!>7)&! ; %&4!+!6%-!%/!\*7I\$#O+6!  
+O-#=#-IT!>#66!, )\$:6-!#&!/+4: )T!\*%%, !. : \$O6)!-%&)T!+& ; !#&8 ; ,IQ!J-!#\$! : &>#\$)!-%!\$E#\*! . )+6\$!/%, !+&I!  
, )+\$%&T!+& ; !#-!#S!# . \*%, -+&-!-%!O%&\$ : . )!+ ; )A:+-)!7I ; ,+-%&I-7, %:47%:-!-7)! ; +IQ!@%!\$-+I!7I ; ,+-) ; T!  
; ,#&E!&%&R\$:4+, ) ; !6#A: ; \$T!+& ; ! ; %&f-!, )\$-, #O-!/6: # ; \$! ; : ,#&4! . )+6\$!%, !)H, O#\$)Q!J!/I% : !7+=)!  
A: )\$-#%&\$!+K% : -! ; #) -!+& ; !& : -, #-#%&T!%, !O%&O), &\$!+K% : -!+!7)+6-7I!+-#- : ; )!-%>+, ; \$!/%% ; T!I% : !O+&!  
O%&-+O-!N?Of\$!L)+6-7I!2#=#&4!+& ; !G+-%&4!@)+ . !+-!-7)!? - : ; )&-!L)+6-7I!1)&-),!  
+!7--\*\$WFFO% : &\$)6#&4QE)&&)\$+>Q) ; :FS),=#O)\$FO+\$)R . +&+4) . )&-F7)+6R-)+ . Q\*7\*Q!

!

**B / 2'02) #k! a 4&&V40)D!**

( +&O)! . +8%, \$!+, )!&O% : ,+4) ; !-%!/#& ; ! . )&-+6T!\*\$IO7%6%4#O+6T!+& ; !O+6)& ; +, RE)) \*#&4!\$-, +- )4#)\$Q!  
?- : ; I!7+K#-\$T!-# . )R . +&+4) . )&-T!K, )+-7#&4!-)O7&#A: )\$T!+& ; !7)+6-7I! . )-7% ; \$!/%, !E)) \*#&4!I% : , \$)6/  
O+6 . !S . ) ; #-+-%&T!O%&\$-, : O-#=#), )\$-T!)-OQU! ; : ,#&4!-7)! . %\$-!\$-, )\$\$/:6!-# . )\$!%/!-7)!\$ . )\$-), !O+&!4%!+!  
6%&4!>+I!-%>+, ; \$!E)) \*#&4!I% : , \$)6!/K+6+&O) ; Q!M!)!&O% : ,+4)!+66!\$- : ; )&-!-%!4)-!\*6)&-I!%/!\$6)) \*!  
+& ; ! . +E)!>#\$)! ; )O#\$%&\$!+K% : -!-7)! : \$)!%/!+60%7%6T!)-OQ!<, %/)\$\$#%&+6!O% : &\$)6#&4!+& ; !  
\*\$IO7%-7), +\* I!\$, =#O)\$!+, )!%/), ) ; !-7, % : 47!N?Of\$!1% : &\$)6#&4!?, =#O)\$!1% : &\$)6#&4Q!@%! . +E)!+&!  
+\*%#&- . )&-T!=#\$#-W!7--\*\$WFFO% : &\$)6#&4QE)&&)\$+>Q) ; :FS),=#O)\$F#& ; )HQ\*7\*!

!

**0, ' / ( . , ) ? , , k3()**

!

@7)! ; ) \*+, - . )&-!)H\*)O-\$!\$- : ; )&-!-%! . +#&-+&#!+!\* , %/)\$\$#%&+6!+\*\*)+, +&O)!#&!+66! . %=) . )&-RK+\$) ; !

#' !

!

!

!

!

!

?.,(./\*.+()29#&+ -!

!

9--)&+&0)!#\$(!)\$)\$&#+6!/%,!; %&4!>)66!#&!-7#\$!\*,%4,+ . T!+&!I% : ,!\* ,%/)\$\$\$,!>#66!K)!-+E#&4!

#(!

!

!

!

!

!

!

:9' ' ".&+\*,&9.)

!

J-!#\$!# . \*%, -+&-!-7+!\$-: ; )&-!\$!07)0E!-7)#, !\$-: ; )&-!) . +#6!, )4:6+,6I0!O\* ; +-)\$!/, % . !-7)! ( ) \*+, - . )&-T!  
 \$-: ; )&-!%, 4+&#5+-%&\$T!+& ; !-7)!O&#=#), \$#-I!>#66!K)!\$)&-!-%!\$-: ; )&-f\$!: &#=#), \$#-I!) . +#60!!  
 @7)! ( +&0)! ( ) \*+, - . )&-!\$)& ; \$!% :-!/, )A: )&-!& )>\$6)--), \$!>#-7!: \* ; +-)\$!/, !-7)! ; ) \*+, - . )&-T!  
 : \*0% . #&4!)= )&-T!\$-: ; )&-!%, 4+&#5+-%&\$T!+& ; !%-7), !#&/%, . +-%&!/%, !\$-: ; )&-Q!J&/%, . +-%&!#\$!+6\$%!  
 \*%\$-); !%&!-7)! ; ) \*+, - . )&-!K:66)-#&!K%+, ; \$!+& ; !%&!\$%0#+6! . ) ; #+0!!

!

**B / #0&!**

?-: ; )&-!) . +#6W!S(P)-J(U [ \$-: ; )&-Q(E)&&)\$+>0); : !

!

09+&\*#) ; (/&\*)

!

J&\$-+4, + . W! [ E\$: ; +&0) ; ) \* -!  
 B+0)K%%EW!N)&&)\$+>! ? +-)!O&#=#), \$#-I! ( ) \*+, - . )&-!%/! ( +&0)!

!

#)!

!

! !  
! I%:,!0%&0),&\$!-!-7)!(!)\*+,-.)&-!17+#,!+-!-7)#,! . %&-76I! . ))-#&4\$Q!J-!#I# . \*%, -+&-!-%!&%-)!-7+!-  
N?O!),\$\*)0-\$!-7)!\*,#=#+OI!%!)+07!#&;#=#; :+6T!+&;!#/#I% :!>% :6;!6#E)!-7#I!0% . \*6+#&-!-%!K)!/#6);!  
+&%&I . % :\$6I!#-!+K\$%6:-)6I!>#66!K)Q!@7)!\$-:;)&-!6)+;),\$,!+,)W!  
!

**J2 / ?#) (!96410\*4) 'K! . V0!9#4!**

G . +#6W!E\$ : ; +&0)0% . \*+&I [ E)&&)\$+>Q); :!

**R+^! : #) \$4! P2) 26S1!+2\$04' (K! L \$R# (&#!N601'2Q!**

G . +#6W!N ( L ? [ E)&&)\$+>Q); :!

! ?-:; )&-\$!+6\$%!7+=)!-7)!%\*\*\*,- :&#-I!-%!=#0)!0%&0),&\$!+&;!\$ : 44)\$-#%&\$!; : ,#&4! ( +&0)! ' +8%,!  
9\$) . K6#)\$Q!  
!

**6%4('4 / '\*5%7&64' .35+0' \*7&'\* .& 899'4+3\*0+0%,&&**

**4\* .+()2(3193' \* .+()**

! 966! ; +&0)! . +8%, \$!+, )!)&0% : , +4); !-%!+ : ; #-%&!/%, !+66! ; +&0)!0%&0), -\$Q!@7)!+ : ; #-%&!/%, ! ( +&0)!  
<), /%, . . +&0)!S ( 9 P 1 !a ]b \U!#7)6; !%&!@: )\$; +I!; : ,#&4!-7)!/#, \$-!>))E!%/-7)!\$) . )\$-), Q!966! ; +&0)!  
. +8%, \$!+, )!\$-, %&46I!)&0% : , +4); !-%!+--)&; !-7)!\$)!+ : ; #-%&\$Q!S 9 &! )HO)\*-#%&!#I! . +; )!/%, !/#, \$-RI)+, !  
\$-:; )&-\$!#&!-7)#, !/#, \$-!\$) . )\$-), Q!9 : ; #-%&\$!#4&R: \*\$!>#66!K)!0#, 0: 6+-); !=#+!) . +#6!+-!6)+\$-!%&!>))E!  
K)/%, )!-7)!+ : ; #-%&!; +I!Q!?:-:; )&-\$!\$7% : 6; !+, ,#=#)!)+, 6I!+&; !>+, . !: \*!K)/%, )!-7)!+ : ; #-%&Q!  
!

J!/0+\$-T!\$-:; )&-\$! . : \$-!, )4#-\$), !/%, ! ( 9 P 1 W!a ]b \! ( +&0)!<), /%, . . +&0)!Q!?:-:; )&-\$!>#66!, )0)#=#)!  
1 2 3 ?G ( !0% : , \$)!%=), , #; )!-%!, )4#-\$), !/%, !-7)!06+\$Q!!  
)

**''#%&' (!#) \*! I %41'! . 6'01'!J2) \$46'e''#&&!J2 / ?#) (f!**

( +&0)! . +8%, \$!+&; ! . #&% , \$!+, )! )6#4#K6)!-%!+ : ; #-%&!/%, !-7)!/+66!0% . \*+&I!Q!N?O! ( +&0)!/+0: 6-I!+&; !  
4: )\$-!+, -#-\$!\$)6)0-!0+\$-! . ) . K), \$!+&; !07%, )%4, +\*7!-7)!>%, E\$!/%, !-7)!/+66!0% . \*+&I!Q!  
!

**+?60)D!J2) \$46'e+?60)D!J2 / ?#) (f!**

( +&0)! . +8%, \$!+&; ! . #&% , \$!+, )! )6#4#K6)!-%!+ : ; #-%&!/%, !\$\* , #&4!0% . \*+&I!Q!?)&#%, \$!\$)6)0-!-7)!0+\$-!  
. ) . K), \$!+&; !07%, )%4, +\*7!-7)!>%, E\$!/%, !\$\* , #&4!0% . \*+&I!Q!  
!

**J#1'0)D!92&0\$(!**

?-:; )&-\$!&)) ; !-%!K)!)&, %66); !#&!+-!6)+\$-!%&!)-)07#&A: )!06+\$!\$; : , #&4!-7)!\$) . )\$-), !-7)!I!+, )!8%#&#&4!  
-7)!0% . \*+&I!+&; !7+=)!+!\$07); : 6)!-7+!-!\*, . . #-\$!6+-)!+/-), &%&&! , )7)+, \$+6\$!+&; !B, #; +I! . %, &#&4!  
0% . \*+&I!06+\$)\$Q!@7)!0+\$-#&4!#I!)&-# , )6I!+-!-7)!; #0, )-#%&!/%!-7)!07%, )%4, +\*7), \$T!>7#6)!-7)!#5)!%/  
-7)!0% . \*+&I!#I!; )\*)&; )&-!%&!-7)!; )\*+,- . )&-f\$!%, %; : 0-#%&!&)) ; \$Q! ( +&0), \$!+6\$%!7+=)!-7)!%\*-#%&!-!  
>%, E!%&!-7)!\*, %; : 0-#%&!0, )>T!>7#07!#I!+&!)A: +66I!+=+6: +K6!)H\*), #)&0)!+&; !7#476I!, )0% . . )&; ) ; Q!  
' ) . K), \$!%/-7)!; +&0)!0% . \*+&I!+, )!+ . K+\$+\$; %, \$!/%, !-7)!; )\*+,- . )&-!+&; !)H\*)0-); !-%!+; 7), )!-%!  
-7)!N?O!L%&&, !1% ; )Q!  
!

**4\* .+()239 / '+, &9.)**

!

#\*!

!

!

!

!

!

?-:;)&-\$!+,)!+6\$%!\$-,%&46I!)&0%:,+4);!-%!,)4#\$\$-,!/%,!( 9 P 1W!a]bcT! (+&0)!<,%;:0-#%&!+!6)+\$-!  
%&0)!;:,#&4!-7)#,!0%:,\$)!%/!\$-:;I0! (+&0)!<,%;:0-#%&!

#+!

!



!  
!  
V)&,+66IT!\$O)&),I!+&;!\*,%\*\$\$. +I!&%-!K)!\$-%,);!#&!-7)!\$-:;#%Q!@,+&\$\*%,-+-%&!%/\$O)&),I!+&;!  
\*,%\*\$!K)->))&!-7)!\$-:;#%!+&;!-7)!(+&O)!@7)+-),!#\$!+6\$%!&%-!\*,%=#;);(B:,&#-:;)/,% . !-7)!6%KKI!%,!  
06+\$\$,%% . \$!\$7%:6;!&%-!K!),) . %=);!%,!:\$);!+\$!\*,%\*\$Q!!  
!  
P!\*%,%;:0-#%&!\$7+66!:\$)!\*,%;:0-\$!-7+!>#66!;+ . +4)T!\$-+&T!O,)+-)!+!7+5+,;T!,)A:#,)!H-)&\$#=#)!O6)+&!  
:\*!%,!O+:\$)!HO)\$#=#)!>+,!-7)!+&O)!/6%%,Q!@7#\$!>%:6;!#&O6:;)!46#--),T!O%&/)--#T!;#,-T!\$+&;T!  
\*+&#-T!>+),!%,!%-7),!6#A:#;\$T!%,!#-). \$!-7+!>#66!O:-T!\$O,+\*)T!\$O,+07T!%,!4%:4)!-7)!/6%%,Q!!  
!  
@7,)!#\$!+!\$ . +66!#&=#)&-%, I!%/!6#47-#&4!)A:#\* . )&-!>7#07!O+&!K)!O7)OE);!%:-!/%,!:)\$)!#&!\$-:;)&-!  
>%E\$!%,!\*,%8)O-\$Q!?!% . )!K+\$#0!\$+/-I-,+&#&4!#\$!,)A:#,);!-%!:\$)!-7)!A:#\* . )&-!+&;!#-!#\$!%&6I!  
+=+&#6+K6)!/%,!\$7%,-!\*),#%;\$!%/!-# . )Q!M)!;%!&%-!O:,,)&-6I!7+=)!+&I!\*%,-+K6)!\*,%8)O-#%&!-O7&%6%4I!  
/%,!\$-:;)&-!:\$)Q!!  
!  
@7,)!#\$!+6\$%!+!6# . #-);!+ . %:&-!%/!\*%,-+K6)!\$%:&;!A:#\* . )&-!>7#07!O+&!+6\$%!K)!\$#4&);!%:-!/%,!

\$#!

!

!

!

!

!

**4\* .+(0,"/(.,)? ' P\*55\*/93)H&##6!**

54397.\$!,3-42!3>!3-4!.\$: )4, 0\$\*,!,3!: 3,\$\*,7)8!2,-.\$\*,2?!3>>\$47\*6!7\*9)8-)18\$!

7\*276#,2!7\*,3!3-4!+8)22\$2?!)+,797,7\$2?!>)+787,7\$2?!)\*. !\$9\$\*,2=!

\$\$!

!



!

!

!

!

**0, ''/&9)V''&/ (#& . (5)**

!

**: #) \$4! : 4?#6' / 4) '!322 / !U% / V461K!**

( +&0)!1% . \*:-),!2+K!d!1 <c^j Y!

?-: ; #%!b!d!1 <c^j ( !S;# . )&\$%&\$!j ^!H!\_aU!

( +&0)!16+\$\$,%% . !d!1 <c^j V!

?-: ; #%!a!d!1 <c^\_Y!S;# . )&\$%&\$!\_ \!H!caU!

?-: ; #%!c!d!1 <c^ 9!S;# . )&\$%&\$!j j !H!\_aU!

M% . )&f\$! ( , )\$\$#&4!,%% . !d!1 <c^ \ V!

' )&f\$! ( , )\$\$#&4!,%% . !d!1 <c^ \ 1!

?-: ; #%\!d!1 <c^c 9!S;# . )&\$%&\$!\_e!H!c`U!

!

**: 4?#6' / 4) '!#) \*!+'%\*02!92&0\$041K!**

R G&-),!+&;!)H#-!-7)!; )\*+,- . )&-!-7,% : 47!-7)!/,%&-!)&-,+&0)T!;%%,!c^j Q!@7)!;%%,\$!#&-!-7)!;

\$-: ; #%!\$!-7+!-!6)+;!% :- \$#; )!+,)!/%,!) . ) ,4)&OI!: \$)!%&6IQ!

R D)/,+&!/,% . !)+-#&4!#&-!-7)! ( +&0)!1% . \*:-),!2+KT!-7)! ( +&0)!16+\$\$,%% . T!+&; !+66! ( +&0)!;

?-: ; #%!\$Q

\$%!

!

!

!

!

!

0, "/&9)@ (5(3G\*,&9.5!

!

J&0\$O!P464!"26!TM4!+'%\*02!34146C#'02)!"26 / !!

\$&!

!

!

!

!

!

; )06#&); Q!

!

+ #, 4' (K!<6)+\$)!K)!+>+, )!%/!I%:, !\$: , ,% : & ; #&4\$Q!@7), )! . +I!K)!-# . )\$!>7)&!&%!\$: \*), =#\$#&4!\*+, -I!#\$!  
 #&!-7)! ( +&0)! ( ) \*+, - . )&-Q!C%: !\$7%: 6; !&)=, !K)!+6%& )!#&! ( +&0)! ( ) \*+, - . )&-!/+0#6#-#)\$Q!M7#6)!> )!  
 -, I!-%!E)) \*!-7)!K: #6; #&4!\$)0: , )T!#-!#\$&f-!+6>+I\$!\*%\$\$#K6)!-%!; %!\$%Q!J&!0+\$)!%/!+&I! . ), 4)&0I!%&!  
 0+ . \* : \$T!\*6)+\$)!0+66!N?O!<: K6#0! ?+/-)-I!+! \ ] ^R\_ ] `Rj j j j !S/%, ! ) . ), 4)&0#)\$!%&!0+ . \* : \$T!#-!#\$!/+-\$-), !  
 -%!0+66!-7)!N?O! . ), 4)&0I!&: . K), !-7+&!ebbUQ!J-!#\$!+6\$%, )0% . . )&; ) ; !I%: !; %>&6%+; !-7)!N?O!  
 2#=#) ?+/-)!9\*\*Q!

N?O!G . ), 4)&0I! \ ] ^R\_ ] `Rj j j j !

N?O!P%&RG . ), 4)&0I! \ ] ^R \ acRj a^j !

!

!

**0&C.&.C''K193)\*#9+=(3)!**

!

O\$)!%/!+&I!1 %66)4)!%/!-7)!9, -\$!6%OE), \$!#\$!+!\* , #=#6)4)Q!

\$'!

!

!  
!  
@7)+-),!/%,!\$% . )%&!)6\$)Q!@7)!,)\$\$,=+-#%&! . :\$-!K)!/%,!-7)!( +&0)! ' +8%,f\$!%>&!\*,%8)0-!+&;!-7)I!  
. :\$-!K)!\*,)\$\$&-!-7)!)&-#,)!-# . )!%/-7)!,)\$\$,=+-#%&Q!  
!  
@%!,)\$\$,=)!-7)!( +&0)!@7)+-),!\$-:;)&-!\$7%:6;! . +#6!-7)!<,%;:0-#%&!1%%,;#&+-%,!+-!  
:+&0)-7)+-), [ E)&&)\$+>0);:!>#-7!-7)!;+-)SSU!+&;!-# . )SSU!-7)I!+,)!#&-,)\$\$-);!#&!:\$#&4!-7)!-7)+-),Q!  
@7)!\$-:;)&-!\$7%:6;!#&;#0+-)!>7)-7),!-7)I!+,)!+!( +&0)! . +8%,!%,! . #&%,!+&;!4#=#)!+!K,#)!/  
)H\*6+&+-#%&!%/-7)#,!\*,%8)0-!+&;!>7I!-7)I!>%:6;!6#E)!-!:\$)!-7)!-7)+-),Q!( +&0)!@7)+-),!  
,)\$\$,=+-#%&\$!+,)!\$ :K8)0-!+=#6+K#6#-I!

\$(!

!



!

!

!

!

\$\*!



!

!

!

!

%"





!  
!

!

!

!

/ : : \$ \* . 7D ! / !

O) + # \$ 834 ! 3 > ! / 4, 2 ! 7 \* ! ( ) \* + \$ F ! O ) 88 \$ , ! N 3 \* + \$ \* , 4 ) , 73 \* ! !

! " # \$ % & ' # ( \* + \$ , % ) \* - . & - \$ % / # / + ' & % - ' % 0 & & ' ) - 11 & 2 # & % / ' # + ) # \* & ) !

3 & 2 - 4 # 5 & ' # ) + 6 ) 3 - ' 1 & ) - # , & - ( # ) + ' & ( & 5 & ( # & 4 ) 2 4 / + 4 # + ) 0 & 7 / ' ' / 7 # \* & ) 8 9 : 9 / ' ) 3 - ' 1 & 9 ; )

!

% # !

!

!

!

!

!

%!



!

!

!

!

1+-+6%4!;) \$0,#\*-#%&W!

@7#\$!0%:, \$)#\$!; )\$#4&); !/%, !\$-: ; )&-\$!>7%!+, )!+K6)!-#!; ) . %&\$-, +-)!+&;!)H)0:-)!+!K+\$#0!  
: &; ), \$-+&; #&4!%/!K+66)-!)07&#A: )Q!?-: ; )&-\$!>#66!)&7+&O)!-7)#, !: &; ), \$-+&; #&4!%/!  
E#&)\$-7)-#0!+&; !\$\*+#+6!+>+, )&)\$T!+6#4& . )&-T! . : \$#0+6#-I!+&; !: \$)!%/!> )#47-Q!?-: ; )&-\$!>#66!  
\*, +0-#0)!\*, %/)\$#\$%&+6#\$ . !+&; !4+&#!+&!+\*\*,)0#+-#%&!+&; !: &; ), \$-+&; #&4!%/!-7)!+,-!/%, . Q!!!

!

JQ Y3 ( C!92JVP ' GP@!

+Q ( ) . %&\$-, +-)!+>+, )&)\$T!%/!)/#0#)&-!+6#4& . )&-!%&!%&!+&; !->%!/))>7#6)!\$ ( #)0 . 2 ( %, I ( 6)0 . 2 (!) ]T

%&!

!

!

!

!

@7#\$!0%:, \$)!#;\$) \$#4&);!/,!\$-:; )&-\$!>7%!+, )!+K6)!-!%; ) . %&\$-,-+!)!+&!  
 #&-), . ) ;#+-)F+;=+&0);!: &; ),\$-+&;#&4!/!K+66)-!-)07&#A: )Q!?-:; )&-\$!>#66!; )=)6%\*!+! . %, )!  
 , )/#&);!: &; ),\$-+&;#&4!/!E#&)\$-7)-#0!+&;!\$\*+#+6!+>+, )&)\$!\$!+6#4& . )&-T! . : \$#0+6#-I!+&;!:\$)!  
 %/!> )#47-0!Y+,, )!+&;!0)&-,! )H),0#)\$!K)0% . )! . %, )!0% . \*6)HT!+&;!) . \*7+\$#\$!\$!\*6+0);!%&!  
 \$-, )&4-7)&#&4!\*), /%, . +&0)!\$E#66\$Q!?-:; )&-\$!>#66!\* ,+0-#0)!\* ,%/ )\$!\$%&+6# \$ . !+&;!; ) ) \* )&-7)# ,!  
 +\*\* , )0#+-#%&!+&;!:\$; ),\$-+&;#&4!/!-7)!+,-!/, . Q!!!

!

JQ Y3 (C!92JVP ' GP@!

+Q ( ) . %&\$-,-+!)!+>+, )&)\$!\$!%/! )/#0#)&-!+6#4& . )&-!%&!%&!+&;!;->%/! )-T!>7#6)!\$-+-%&+ ,IT!  
 -,+=)6#&4T!-: ,&#&4T!+&;!8: . \*#&4Q!  
 KQ ( ) . %&\$-,-+!)!+&;!+\*\*6I!\$% : &;!+&+-% . #0+6! : &; ),\$-+&;#&4!/!#&>+, ;!+&;!% : ->+, ;!8%#&-!  
 ,%+-%&!-%! . % =)!\$+!)6I!-7 ,% : 47!0% . \*6)H! . % =) . )&- \$Q!  
 OQ ( ) . %&\$-,-+!)!+&;!0#)\$! . % =) . )&-!%/! )-T!6)4\$T!+&;!+ , . \$!>#-7!+>+, )&)\$!\$!%/!\* )6=#0T!  
 \$\*#&+6T!+&;!\$0+\* : 6+ ,!+6#4& . )&-!>7#6)!+00% . \*6#7#&4!#&0, )+\$#&46I!0% . \*6)H!  
 0% . K#&+-%&\$Q!  
 ;Q ( ) =)6%\*!0%, )!\$-, )&4-7!-%!\$ : \*\*%, -! ;#-\$+6!)H\*+&\$#%&!+&;!0% . \*6)HT!0% , ;#&+-);!:\$)!%/!  
 -7)!K% ; I!#&06 : ;#&4!\$\*#&T!-% , \$T!6)4\$T!+ , . \$T!7)+;F& )OEQ!

JJQ 9M9DGP G??!9P (!O?G!3B!MGJVL@T!Y929P1G!9P (!<9@LM9C?!3B!  
' 3 "G ' GP@!

+Q 9\*\*6I!06)+, !+&;!0%&\$#\$-)&-!\*+7>+I\$!%/! . % =) . )&-!#&!+66! ;# , )0-#%&\$!-7+!+ , )!  
 +\*\* , %\* , #+-)!-!K+66)-!-)07&#A: )Q!  
 KQ G6+K% , +-)! : &; ),\$-+&;#&4!/!> )#47-!\$7#-!\$#&7 , )&-!#&!K+66)-!-)07&#A: )Q!!!  
 OQ ( ) . %&\$-,-+!)!+K#6#-I!-%!K+6+&0)!%&!+\$#&46)!6)4!#&!+! , +&4)!%/!\*%\$#-%&\$T!+&;!>#-7!+&!  
 )H-)&; ;!6)4!+!+e^! ; )4 , )\$T!% , !7#47 , )!%&!K%-7!/6+!+&;! , )6)=uQ!

JJJQ ' O?J192J@C!9P (!DLC@L ' J1!91OJ@C!

+Q ( ) . %&\$-,-+!)!+&;!+\*\*6I! . : \$#0+6!0%&0)\*-\$!\$ : 07!+!\$!I&0%\*+-%&!+&;!+00)&-\$!>7#6)!  
 )H)0 : -#&4!0% . \*6)H!0% . K#&+-%&\$Q!  
 KQ ( ) . %&\$-,-+!)! , 7I-7 . #0! : &; ),\$-+&;#&4!>7#6)!0% , ;#&+-%&4!0% . \*6)H! / : 66RK% ; I!  
 . % =) . )&- \$Q!  
 OQ ( ) . %&\$-,-+!)!-7)!+K#6#-I!-%! . % =)!+&;!0% : &-!0%&\$#\$-)&-6I!>#-7#&!+!># ; ) , +&4)!%/!  
 -) . \*%\$Q!  
 ;Q O-#6#5!-7)!+K#6#-I!-%!7)+, !+&;!)H\* , )\$#\$=)6I! , )/6)0-! . )6% ; #0!6#&)!%/! . : \$#0Q!

J"Q ?GgOGP1G!9P (! (G ' 3P?@D9@J3P!3B! ?@C2G!

+Q ?7%>!-7)!+K#6#-I!-%!\*), /%, . ! . : 6-#\*6)!\*# , % : )--)\$! / , % . ! \ ^! \*%\$#-%&Q!  
 KQ ( ) . %&\$-,-+!)!-7)!+K#6#-I!-%!\*), /%, . !+&!+ ; +4#%!0% . K#&+-%&!#&!-7)!0)&- , !#&06 : ;#&4!+&!  
 + , +K)\$A: )!\* , % . )&+ ; )!+&;!\* )&07uQ!  
 OQ ( ) . %&\$-,-+!)!-7)!+K#6#-I!-%!\*), /%, . !+!\* )-#!+66)4 , %!0% . K#&+-%&!#&06 : ;#&4!8)-u\$!+&;!  
 +\$\$) . K6u\$!>#-7! . : 6-#\*6)!\$+ : -u\$!%&!+!\$#&46)!6)4Q!  
 ;Q ( ) . %&\$-,-+!)!-7)!+K#6#-I!-%!\*), /%, . !+!4 , +&;!+66)4 , %!0% . K#&+-%&!#&06 : ;#&4!- : , !8)-u\$T!!  
 4 , +&;!8)-u\$!+&;!0+K , #6)6)\$Q!  
 )Q ( ) . %&\$-,-+!)! / 6 : )&0I!>#-7!2)=)6!JJJ!K+66)-!=%0+K : 6+ , IQ!

"Q <GDB3D ' 9P1G! ?NJ22?!

+Q

%!

!

!  
!

!

!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!+&!+-#- : ; )!-7+!#\$!+--)&-#=#)T! . +- : , )T!\$ : \*\*%, -#=#)T!+& ; !)&4+4) ; !#&!\$)6/R  
)=+6 : +-#%&!+& ; !+0-#=#)!+\*\*6#0+-#%&!%/!0% , , )0-#%&\$Q!  
)Q ( )=)6%\*!+& ; !: -#6#5)!#& ; #=# ; : +6#-I!+& ; !\* ) , \$%&+6!\$-I6)!>#-7#&!K+66)-Q!!!

!

**W4C4!FZ!962,0\$04)\$(!345%064 / 4)'1!!**

1+-+6%4! ; )\$0, #\* -#%&W!

@7#\$!0% : , \$)!#\$! ; )\$#4& ) ; !/%, !\$- : ; )&-\$!>7%!+, )!+K6)!-#! ; ) . %&\$-,+-)!+&!+ ; =+&0) ; !  
: & ; ) , \$-+& ; #&4!%/!K+66)-!-)07&#A: )Q!?- : ; )&-\$!>#66! ; #\*\$6+I!+!0% . \*6)H! : & ; ) , \$-+& ; #&4!%/!  
E#&)\$-7)-#0!+& ; !\$\*+ -# +6!+>+, )&)\$T!+6#4& . )&-T! . : \$#0+6#-I!+& ; !: \$)!%/!>)#47-Q!Y+, , )!+& ; !  
0)&- , !)H), 0#\$)\$!K)0% . )! . % , )!#&- , #0+-)!+& ; !\$-I6)!+& ; !\* ) , /%, . +&0)!\$E#66\$!+, )! . \*7+\$#5) ; Q!  
?- : ; )&-\$!>#66!\* , +0-#0)!\* , %/)\$#\$%&+6#\$ . !+& ; !4+#&!+&!+\*\* , )0#+-#%&!+& ; !: & ; ) , \$-+& ; #&4!%/!-7)!  
+, -!/% , . Q!!  
!

JQ

%(!

!

!  
!

!

!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!-7)!+K#6#-I!-%!\*),/%, . !+!07+66)&4#&4!4,+&;!+66)4,%!0% . K#&+-#%&!#&06: ;#&4!  
-%:,!8)-u\$T!4,+&;!8)-u\$!+&;!0+K,#%6)\$Q!

)Q ( ) . %&\$-,+-)!/6:)&0I!>#-7!2)=)6!J " !K+66)-!=%0+K: 6+,IQ!

"Q <GDB3D ' 9 P 1 G! ?NJ22 ?!

+Q ( ) . %&\$-,+-)!+00: ,+-)! . ) . % ,#5+-#%&!+&;!) . K% ;# . )&-!%/!0% . \*6)H!0% . K#&+-#%&\$Q!!

KQ ( ) . %&\$-,+-)!+&!+>+,)&)\$!%/!-7)! ,)6+-#%&\$7#\*!K)->))&!K,)+-7T!> )#47-T! . %=) . )&-T!+&;!  
. : \$#0+6#-IQ!

OQ O-#6#5)!+,-#\$-,I!+&;!; ) . %&\$-,+-)!06+\$\$#0+6!6#&)\$!+&;!\$7+\* )\$!-7+-!; ) . %&\$-,+-)!\$7#/-!\$!&!  
. %=) . )&-!; I&+ . #O\$T!A: +6#-#)\$T!+&;!) . %-#%&\$Q!!!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!+&!+-#-: ; )!-7+-!#\$!+-)&-#=#)T! . +-: , )T!\$: \*\*%, -#=#)T!+&;!)&4+4); !#&!\$)6/R  
)=+6: +-#%&!+&;!+0-#=#)!+\*\*#6#0+-#%&!%/!0% , ,)0-#%&\$Q!

)Q O-#6#5)!+&;!) . K% ;#)\$!#&;#=#; : +6#-I!+&;!\*), \$%&+6!\$-I6)!>#-7#&;+&0)Q!  
! !

%)!

!

!  
!

!

!

. ??4) \*0b! :!

R4) )41#Q!+'#^ )0C4610' (!!)

: 4?#6' / 4) '12,!: #) \$4!

L 2\*46)!: #) \$4!T4\$M)05%4!962,0\$04) \$(!345%064 / 4) '1!

!

W4C4&F!962,0\$04) \$(!345%064 / 4) '1!!

1+-+6%4!;) \$0,#\*-#%&#!

?-: ; )&-\$!>#66!K)!#&-,% ; :0) ; !-%!0%&-) . \*%,+,I! . %=) . )&-!\$-I6)\$T!)H\*6%,#&4!  
\*,#&0#\*6)\$!%/!E#&)\$-7)-#0!X!\$\*+#+6!+>+,)&)\$T!+6#4& . )&-T! . . :\$#0+6#-IT!+& ; !:\$)!%/!>)#47-Q!  
@7)!0% : ,)\$!\* ,)\*+,)\$!\$-: ; )&-\$!/%,! . %,)!0% . \*6)H!07%,)%4,+\*7I!KI!#&0,)+\$#&4!K% ; I!  
0%&&)0-#=#-I!+& ; !0%% , ; #&+-%&!>7#6)!K : #6 ; #&4!\*),/,% , . +&0)!\$E#66\$Q! ?-: ; )&-\$!

%\*!

!



!

!

!

!

W4C4&!FF!962,0\$04)\$(!345%064 / 4)'1!!

1+-+6%4!;) \$0,#\*-%&W!

?-:;)&-\$(;). %&\$-,+-)(E&%>6);4)!%/!0%&-). \*%,+,I!. %=). )&-\$-I6)\$T()&7+&0#&4!  
 :&;),\$-+&;#&4(%/|E#&)\$-7)-#0{X!\$\*+#+6(+>+,)&)\$T!+6#4&.)&-T!. :\$#0+6#-IT!+&;!:\$)!%/!  
 >)#47-0!@7#\$!0%:,\$)!K)4#&\$!-%!#&0%,\*%,+-)!0% . \*6)H!07%,)%4,+\*7I!-7,%:47!K%;I!  
 0%&&)0-#=#-I!+&;!0%%,;#&+-#%&!>7#6)!\$-,)&4-7)&#&4!\*),/%,. +&0)!  
 \$E#66\$Q( ?-:;)&-\$(>#66(;). %&\$-,+-)(\*%,/)\$#\$%&+6#\$ . !+&;!+&(+\*\*,)0#+-#%&|+&;!:\$&;),\$-+&;#&4!  
 %/!-7)!+,-!/%, . Q{!!

!

JQ NJPG@LGJ1!9 P (!?<9@J9 2!9M9DGPG??!

%+!

!

!  
!

!

!

)Q ( )=)6%\*!+&!+>+,)&)\$!%/!\*),\$%&+6!\$-I6)!#&! . % ; ),&! ; +&O)Q!!

!

**W4C4MFFF!962,0\$04)\$(!345%064 / 4) '1!!**

1+-+6%4! ; )\$O,#\* -#%&W!

?- : ; )&-\$ ( ; ) . %&\$-,+-)(#&-), . ) ; #+-)F+ ; =+&O) ; !E&%>6) ; 4)!%/!0%&-) . \*%,+,I! . %=) . )&-!  
\$-I6)\$T!#&O,)+\$#&4!-7)#,!0% . \*6)H( : & ; ),\$-+& ; #&4(%/!E#&)\$-7)-#O(X!\$\*+#+6(+>+,)&)\$T!  
+6#4& . )&-T! . : \$#0+6#-IT!+& ; !: \$)!%/!> )#47-Q(@7#\$!0% : , \$)!#&0%, \*%,+-)\$!0% . \*6)H! . %=) . )&-!  
\*7,+)\$!-7,% : 47!#&-)4,+,-) ; !K% ; I!0%&&)0-#=#-I!+& ; !0% , ; #&+-%&!>7#6)!\*), /%, . #&4!+-!+&!  
#&-), . ) ; #+-)F+ ; =+&O) ; !6)=)6Q{

&'!

!

!  
!

!

!

KQ ( ) . %&\$-,+-)!+&!+>+,)&)\$!%/(!-7)! , )6+-#%&\$7#\*!K)->))&!K,)+-7T!> )#47-T! . %=) . )&-T!+&;!  
 . :\$#0+6#-IQ!  
OQ GH+ . #&)! . % ; ) , &! ; +&0)!+\$!+&!H\* , )\$=#)!+ , -/% , . !#&06 : ; #&4!+&!+>+,)&)\$!%/(!+=, #% : \$!  
 . % ; ) , &! ; +&0)!\$-I6)\$T!+&; ; ) . %&\$-,+-)!\$7#/-!#&! . %=) . )&-! ; I&+ . #0\$T!A : +6#-#)\$T!+&;!  
 ) . %-#%&\$Q!!!  
;Q ( ) . %&\$-,+-)!+&!+--#- : ; )!-7+-!#\$!+--)&-#=#)T! . +- : , )T!\$ : \*\*% , -#=#)T!+&;!)&4+4) ; !#&!\$)6/R  
 )=+6 : +-#%&!+&; !+0-#=#)!+\*\*6#0+-#%&!%/!0% , , )0-#%&\$Q!  
 )Q O&; ) , \$-+&; !+&; ! : -#6#5)!#&; #=# ; : +6#-I!+&; !\* , )\$%&+6!\$-I6)!>#-7#&! ; +&0)Q!!!

!

**W4C&FZ!962,0\$04)\$(!345%064 / 4)'1!!**  
1+-+6%4! ; )\$0,#\*-#%&W!

&#!

!

!  
!

!

!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!0% . \*6)H!>)#47-!-,+&\$/),\$!>7#6)! . +#&-+&#&4!)//#0#)&-!+&;!)H\*,)\$=#)!  
/:66RK%;I!+6#4& . )&-0!!

J"Q ' O?J192J@C!9P (!DLC@L ' J1!9 1OJ@C!

+Q 9\*\*6I!+&;!:-#6#5)! . :\$#0+6!0%&0)\*-\$!\$:07!+\$!I&0%\*+-%&!+&;!+00)&-!>7#6!)H)0:-#&4!  
0% . \*6)H!+&;!0%%,;#&+-);! . %=) . )&-!\*7,+)\$Q!!

KQ ( ) . %&\$-,+-)! ,7I-7 . #0!:&;),\$-+&;#&4!+&;!+ ,-\$#0! . :\$#0+6#-I!>7#6!)H)0:-#&4!0% . \*6)H!  
/:66RK%;I! . %=) . )&-!\$Q!

OQ 1%&\$#-\$)&-6I!+&;!0%&/#;)&-6I!; ) . %&\$-,+-)! . %=) . )&-!>#-7#&!+!>#; )! ,+&4)!%/!07+&4#&4!  
- ) . \*%\$!+&;! . )-), \$Q!!

"Q <GDB3D ' 9P1G!?NJ22?!

+Q ( ) . %&\$-,+-)!+00: ,+-)! . ) . % ,#5+-#%&!+&;!) . K%;# . )&-!%/!0% . \*6)H! . %=) . )&-!  
\$)A: )&0)\$Q!

KQ ( ) . %&\$-,+-)!+&!+>+,)&)\$!+&;!:-#6#5)!-7!) ,)6+-#%&\$7#\*!K)->))&!K,)+-7T!>)#47-T!  
 . %=) . )&-T!+&;! . :\$#0+6#-I!Q!

OQ Y:#6;!+,-#-\$,I!+&;!# . \* ,%=#\$+-#%&+6!\$E#66\$!-7+!)H\*6%,)!+&;!; ) . %&\$-,+-)!\$7#/-!\$!#&!  
 . %=) . )&-!; I&+ . #O\$T!A: +6#-#)\$T!+&;!) . %-#%&\$Q!!

;Q ?7%>!+&!+-#-; ; )!-7+-!#\$!+-)&-#=#)T! . +-: ,)T!\$ : \*\*%, -#=#)T!+&;!)&4+4);!#&!\$)6/R)=+6: +-%&!  
+&;!+0-#=#)!+\*\*6#0+-#%&!%/!0% , , )0-#%&\$Q!

)Q 1 ,)+-T!+\*\*6IT!+&;!) . K%;I!#&;#=#; : +6#-I!+&;!\*) , \$%&+6!\$-I6)!>#-7#&!; +&0)Q!!

!  
!  
!

!

&\$!

!

!  
!

!

!

!

. ??4) \*0b!B!

R4) )41#Q!+'#^4!)0C4610'(!

: 4?#6' / 4) '12,! : #) \$4!

X#EE! : #) \$4!T4\$M)05%4!962,0\$04) \$(!

345%064 / 4) '1!

!

W4C4&!F!962,0\$04) \$(!345%064 / 4) '1!!

1+-+6%4! ; ) \$0.#\* -#%&W!!

?- : ; )&-\$!>#6!)H\*6%, )!-7)!\* ,#&0#\*6)\$!+& ; !+ , -!%/!8+55! ; +&0)!-7, % : 47!0%, , )0-!+6#4& . )&-T!K% ; I!  
0%&- , %6T!/6)H#K#6#-IT!> )#47-!\$7#/-!+& ; !, 7I-7 . #0!0%&- , %6Q! 1 )&- , !> % , ET!\$- , )-07#&4T!#\$%6+-#%&\$T!

&%!

!

!

!

!

KQ ( ) . %&\$- ,+-)!+K#6#-I!-%!A :#0E6I!)H)O : -)!\$# . \*6)! . %=) . )&-!\$)A : )&O)\$!%&!K%-7!-7)! ,#47-!  
+&;!6)/-\$#; )\$!+&;!-%!) +\$#6I! ,)=, )\$!\$#; )\$Q!

OQ ( )=)6%\*!+&!+>+ , )&)\$!%!/!+= , #% : \$!8+55!\$-I6)\$!+&;!/: )&OI!>#-7!2)=)6!J!8+55!=%O+K : 6+ , IQ!

" JQ <GDB3D ' 9 P 1 G! ?NJ22 ?!

+Q ( ) . %&\$- ,+-)!+K#6#-I!-%!+\$# . #6+-)!- )+07 , !/ ) ; K+OE!#&-%! . %=) . )&-!>7)&!0%&-#& : +66I!  
\* , % . \* - ) ; Q!

KQ ( ) . %&\$- ,+-)!+&!+-# : ; )!-7+!# \$!+-- )&-#)=T! . + - : , )T!\$ : \*\*% , -#)=T!%\* )&!+&;!+!>#66#&4)&\$!  
-%!#&-)4 , +-)!0% , , )O-%&\$Q!!

OQ ( )=)6%\*!\* , /% , . +&O)!\* , )\$)&O)!+&;! . +#&-+&!/%O : \$!#&!06+\$&\$Q!

!

W4C4!FF!962,0\$04)\$(!345%064 / 4) '1!!

1+-+6%4! ; )\$O , #\* -#%&W!!

?- : ; )&-!+OA : # , )!0% . \*6)H! . %-% , !SE#66\$!#&- , . ) ; #+-)!+&;!+ ; =+&O) ; !- )07#A : )\$!+&;!  
E&%>6) ; 4)!+\*\* , %\* , #+-)!/% , !-7)!\$ : 00)\$\$/ : 6!\*+ , -#0#\*+ -#%&!#&!8+55! ; +&O)!\* , /% , . +&O)!Q!  
' : 6-#\*6)!\$# . : 6+&)%) : \$!#\$6+ -#%&\$!0%&- , +O- ; !/+66\$!+&;!- : , #&4!8 : . \*\$!+ , ! )H\*6% , ) ; T!+6%&4!  
>#-7! . %=) . )&-!0% . K#&+ -#%&\$!%!/!j \ !K)+\$!+&;!%&4) , !

!

JQ NJPG?@LG@J1!9 P (!?<9@J92!9M9DGP? ? ?!

+Q Y : #6 ; ! : \*%&! : & ; ) , \$-+&;#&4!%/!K% ; #6IFE#&)\$-7)-#O!+>+ , )&)\$!>7#6)!\$-+ -#%&+ , I!+&;!  
. %=#&4Q!

KQ ( ) . %&\$- ,+-)!06)+ , ! ; # , )O-#%&+6#-I!#&! )H) , O#)\$!+&;!#&!6%&4) , ! . %=) . )&-!\$)A : )&O)\$Q!!!

OQ ( ) . %&\$- ,+-)!+>+ , )&)\$!+&;!+&+-% . #O+6! : & ; ) , \$-+&;#&4!%/!#&>+ , ; !+&;!% : ->+ , ; ! , % -+ -#%&!  
\$#&06 : ; #&4!-7#47!\$%OE)-T!\$7% : 6 ; ) , !4# , ; 6)T!\$\*#&T!7)+ ; !+&;!&)OEU!!

; Q ( ) . %&\$- ,+-)!+K#6#-I!-%! . %=)!-7 , % : 47!\$\*+O)!>#-7!0%&/# ; )&O)!+&;!+)\$!>7#6)!  
)=)6%\*#&4!+&!+>+ , )&)\$!%/, )6+ -#%&\$7#\*!K)-> )&!\$)6!+&;!\$ : , % : & ; #&4\$!>7#6)!  
; +&O#&4Q!!

JJQ !13DG! ?O<<3D@!9 P (!ML32GRY3 (C! ?@DGPV@L!

+Q 1%&-#& : )!-%! ; )=)6%\*!\$- , )&4-7!#&!0% , )!-%!\$ : \*\*% , -!+&;! . +#&-+&!+6#4& . )&-!%/!-7)!\$\*#&T!  
-7)! : \*\* , !- , %T!-7)!\* )6=#\$T!+&;!6)4\$Q!!

KQ 1%&-#& : )!-%! ; )=)6%\*!\$- , )&4-7!#&!+&E6)\$T!+ , 07)\$T!+&;!/) )-!-%!/ +O#6+-)!>% , E!)&! , )6)=u!  
+&;!/% , 0) ; !+ , 07Q!

OQ ( ) . %&\$- ,+-)!+K#6#-I!-%!\* , /% , . !+ , #+6!>% , E!>#-7% : -! : & ; )!\$- , +#&Q!!

; Q ( ) . %&\$- ,+-)!\$ : 00)\$\$/ : 6!\$- , )&4-7!K : #6 ; #&4!+&;!\$- . #&+!#&!0%& ; #-#%&#&4Q!!

JJJQ J?329@J3P?!9 P (!O?G!3B!MGJVL@!

+Q ?I&-7)\$#5)!+K#6#-I!-%!+ , -#O : 6+-)!-7 , % : 47!+66!+ , )+\$!%/!-7)!\$\*#&T)!>#-7!+>+ , )&)\$!%!/!-7)!  
\$)\*+ , + -#%&!%/!6 : . K+ , T!-7% , +O#OT!+&;!O) , =#O+6!\$\*#&)Q!

KQ ?I&-7)\$#5)!+K#6#-I!-%!#%6+-)! . %=) . )&-!%/!\$O+\* : 6+T! , #K!O+4)T!\* )6=#\$T!+&;!7#\*\$Q!!

OQ ( )=)6%\*!+&!#&O , )+\$) ; !+K#6#-I!-%!- , +&\$/) , !>#47-!- , +&\$/) , !>7#6)!\$-+ -#%&+ , I!+&;! . %=#&4!  
>#-7!+\$)!+&;!)/#O#)&OIQ!

; Q ( )=)6%\*!+K#6#-I!-%!K+6+&O)!%&!+\$#&46)!6)4!#&!+ , +&4)!%/!%\$#-#%&\$!#&06 : ; #&4!0% : \*uT!  
\*+\$SuT!+&;!+ -# : ; )!K%-7!/6+-!+&;!#&! , )6)=uT!+&;!>7)&- : , #&4Q!

J"Q ' O?J192J@C!9 P (!DLC@L ' J1!91OJ@C!!

+Q ( ) . %&\$- ,+-)!-7)!+K#6#-I!-%!0% . \* , 7)&;! . : #O+6!0%&O)\*-\$!>7#6!)H)O : -#&4! . %=) . )&-!  
\*7 , +\$)\$Q!

KQ ( ) . %&\$- ,+-)!-7)!+K#6#-I!-%! . %=)!0%&\$#-\$)-6I!>#-7!+!aF\T!\F\!+&;!cF\! . )- , )Q!

OQ ' %=)!\$!0%&\$#-\$)-6I!>#-7!-7)! , 7I-7 . !+&;!- ) . \*%!+&;!#&!#&O , )+\$#&4!+>+ , )&)\$!%!/!  
\$I&O%\*+ ) ; ! , 7I-7 . \$Q!!

&&!

!



!  
!

!

!

;Q 9 &+6I5)!+&;!;) . %&\$-,+-)!+K#6#-I!-%!K+6+&0)!%&!+!\$#&46)!6)4!#&!+!,+&4)!%/!\*%\$#-#%&\$!  
#&06: ;#&4!0%: \*uT!\*+\$SuT!+&;!+-#-: ; )!K%-7!/6+T!#&!, )6)=uT!+&;!>7)&!-: ,&#&4Q!

J"Q ' O?J1 9 2J@C!9 P ( !DLC@L ' J1!9 1 OJ@C!!

+Q ( ) . %&\$-,+-)!-7)!+K#6#-I!-%!-,+&\$6+!)! . : \$#0+6!0%&0)\*-\$!>7#6!)H)0: -#&4! . %=) . )&-!  
\*7,+)\$Q!

KQ 9 &+6I5)T!; ) . %&\$-,+-)T!+&;!#&0,)+\$)! ,7I-7 . #0!+00: ,+0IQ!

OQ 9 &+6I5)!+&;!;) . %&\$-,+-)!-7)!+K#6#-I!-%! . %=)!0%&\$#-\$)&-6I!>#-7#&!)=)&!+&;!\$I&0%\*+-);!  
,7I-7 . \$Q!!

"Q ?Gg OGP 1G!9 P ( !(G ' 3 P?@D9@J3 P!3B! ?@C2G!

+Q 9 &+6I5)T!; ) . %&\$-,+-)T!+&;!#&0,)+\$)!+K#6#-I!-%!A: #0E6I! . ) . %, #5)!+&;!)H)0: -)! . %, )!  
0% . \*6)H! . %=) . )&-!\$)A: )&0)\$!+!-7)!K+,,)!+&;!#&!0)&-),Q!

KQ 9 &+6I5)T!; ) . %&\$-,+-)T!+&;!#&0,)+\$)!+K#6#-I!-%!A: #0E6I!)H)0: -)! . %, )!0% . \*6)H!  
. %=) . )&-!\$)A: )&0)\$!%&!K%-7!-7)! ,#47-!+&;!6)/-\$#; )\$!+&;!-%!)+\$#6I!, )=), )\$!\$#; )\$Q!

OQ ( ) . %&\$-,+-)! : &; ) , \$-+&; #&4!+&; !+>+, )&)\$!%/!+!=#, #)-I!%/!8+55!\$-I6)\$!+&;!)H\*, )\$\$)\$!  
/6: )&0I!>#-7!2)=)6!JJJ!8+55! =%0+K: 6+, IQ!

"JQ <GDB 3D ' 9 P 1G! ?NJ22?!

+Q ( ) . %&\$-,+-)!4%% ; !/%0: \$!>#-7!-7)!+K#6#-I!-%!\$-+I!)&4+4); !-7, %: 47!)&-#,)!06+\$SQ!!

&(!

!



!  
!

!

!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!+&;!+\*\*6I!+;=+&0);!+K#6#-I!-%!0%&\$#-\$-)&-6I! . +#&-+##&!\$-,)&4-7!+&;!\$-+ . #&+!  
#&!0%&;#-#%&#&4Q!!

JJQ J?329@J3P?!9P(!O?G!3B!MGJVL@!

+Q ' +H# . #5)!+K#6#-I!-%!+,-#0:6+-)!-7,%:47!+66!+,)+\$!%/!-7)!\$\*#&!>#-7!+>+,)&)\$!%/!-7)!  
\$)\*+,-#%&!%/!6: . K+,T!-7%,+0#0T!+&;!0),=#0+6!\$\*#&)Q!

KQ ' +H# . #5)!+K#6#-I!-%!#\$%6+-)! . %=) . )&-!%/!\$0+\* :6+T!,#K!0+4)T!\* )6=#\$!+&;!7#\*\$Q!!

OQ ( ) . %&\$-,+-)!+&;!+\*\*6I!+;=+&0);!+K#6#-I!-%!-,+&\$/) ,!> )#47-!-,+&\$/) ,!>7#6)!\$-+##&+,I!  
+&;! . %=#&4!>#-7!)+\$)!+&;!)/#0#)&OIQ!

;Q ( ) . %&\$-,+-)!+&;!+\*\*6I!+;=+&0);!+K#6#-I!-%!K+6+&0)!%&!+!\$#&46)!6)4!#&!+!,+&4)!%/!  
\*%\$#-#%&\$!#&06: ;#&4!0% : \*uT!\*+\$SuT!+&;!+--#- : ;)!K%-7!/6+-T!#&!,)6)=uT!+&;!>7)&!-: ,&#&4Q!

J"Q ' O?J192J@C!9P(!DLC@L ' J1!91OJ@C!

+Q

&)!

!



!  
!

!

!

.??4)\*0b!!!  
TM4!J264!34C04Q!

!

**J264!34C04Q!T#V4!2,!J2)'4)'1!**

- ! 1%,)!D)=#)>!(\$0,#\*-%&!
- ! ?-:;)&-!90-%&!?-)\*\$!
- ! @#. )6#&)!!
- ! 1%,)!D)=#)>!J&-+E)!B%, . !
- ! B+0:6-I! ' )&-%,!B);K+0EFD)0% . . )&;+-%&\$!!
- ! B,)\$7 . +&!?) . #&+;!<%, -/%6#%!V:#;)6#&)\$!
- ! ?)&#%,!?) . #&+;!<%, -/%6#%!V:#;)6#&)\$!
- ! ?)&#%,!?) . #&+;!<%, -/%6#%!D:K,#0!
- ! 9,)+\$!-%!1 %&-#&: )!M%,E#&4!3 &!

!  
!

!

&\*!

!

!

!

!

!

**J264!34C04Q! : 41\$60?'02)!**

@7)!1%,)D)=#)>!\*,%=#;)!\$:\*\*%,-!+&! . % . )&-: . !/%,!\$-:;)&-!>7%!7+=)! ,)+07);!\\_Rj^!0,);#!  
 7%:,\$Q!?-:;)&-! . ))-!>#-7!/0:6-I!/%,!+!%&)R%&R%&!)0%&=),\$+-%&!>#-7!-7)!4%+6!%/!,)0%4&#5#&4!+&;!  
 \$,-,+)-4#5#&4!/%,-7)!\$-:;)&-i\$!0+,),!4%+6\$!+&;!\$:\*\*%,-#&4!\$ : 00)\$\$/:6!,)-&-#%&T!\*,%4,)\$\$#%&T!+&;!  
 4,+; : +-%&!/,% . !-7)! ( ) \*+,- . )&-!%/ ( +&0)!+-!N?OQ!!!  
 !!

@7)!1%,)D)=#)>!+\$)\$)\$!+!\*%,-/%6#%!-7+#!\$!+\$) . K6);!KI!\$-:;)&-!K)4#&#&4!#&-7)#,! ( 9 P 1!  
 be^^!06+\$)\$!+&;!0%&-#&: +66I!0%&-,#K:-);!-%!-7,% : 47% :-!-7)#,-# . )!+-!N?OQ! 9 ;#-%&+66IT!\$-:;)&-!\$!  
 0% . \*6-)+!A:)\$-#%&+,#,)! ,)/6)0-#&4! : \*%&!-7)#,!06+\$)\$!+&;!+0-#=#-#)\$T!;)\*+,- . )&-+6!#&=#6=) . )&-T!  
 /:-: ,)!4%+6\$T!+&;!\*6+&\$!-%>+;,\$!\*,%4,)\$\$#%&!+&;!4,+; : +-%&Q!@7#\$!#&/%, . +-%&!\*,%=#;)\$!/0:6-I!  
 >#-7!0%&-)H-!-%! : &;), \$-+&;!-7)!\$-:;)&-!\$!;)\$#,);!-,+8)0-%,IQ!!!

!!  
 ( : ,#&4!-7)! ,)=#)>T!,)0% . . )&;+-%&\$!0+&!K)! . +; )!#&!0%&\$#; ,)+-%&!%/!\$07%6+,\$7#\*\$T!#&-),&\$7#\*\$T!  
 +0-#=#-#)\$T!+&;!06+\$)\$!-7+!>#66!K)&)/#-!-7)!\$-:;)&-i\$!%=),+66!4%+6\$!+&;!)H\*) ,#)&0)Q!B%66%>#&4!-7)!  
 ,)=#)>T!/0:6-I!>#66!0% . \*#6)!-7)! . +#&!\*%#&-!\$!/-7)! ;#0:\$#\$%&!+&;!+&I!,)0% . . )&;+-%&\$!-!\$7+,)  
 >#-7!-7)!\$-:;)&-T!-7)#,!+;=#\$%,T!+&;!-7)! ( ) \*+,- . )&-!17+#,Q!!!

!!

!

!

!

&+!

!

!

!

!

!

+ '%\*4)'!.\$'02)!+'4?1

'"!'

!

!

!

!

!

T0 / 4&0)4!2,!L 0\*!L #]26!J 264!JM4\$0[F)!!

!!

C)+,!bW!B+66!!

B%, . +-%&!%/!/#,\$-!I)+,!0%7%,-!+&!6)+,&#&4!0% . . :&#-#)\$!!

J&-,% ; :0-#%&!%/!<%,-/%6#%!V : # ; )6#&)\$!!

<+,-#0#\*+-%&!#&!1 7%, )% 2+K!!

D)=#)>!%/!/#,\$-!I)+,!<%,-/%6#%!!

!!

C)+,!aW!B+66!!

?#4&! : \*!/%,!1 %, )!D)=#)>!SK)/%, )! . )-#&4!>#-7!+0+ ; ) . #0!+ ; =#\$%,U!!

1 % . \*6)-)!1 %, )!D)=#)>!#&-+E)!/%, . \$!+&! ; \$ : K . #-!-7) . !-!/+0 : 6-I!#&!+ ; =+&0)!%/!-7)! . )-#&4!

!!

C)+,!aW!?\* ,#&4!!

1 %, )!D)=#)>!9 \*\*%#&- . )&-!>#-7!+0 : 6-I!!

<,%/)\$\$,!B)) ; K+0E!4%)\$!-%!1 7+#!+&! ; !90+ ; ) . #0!9 ; =#\$%,!

1 % . \*6)-)!GH#!J&- ,=#)>!?: ,=)I!

!

C)+,!cW!!

1 % . \*6)-)!( 9 P 1 lcc e `!SJ&-),&\$7#\*U!%,!( 9 P 1!\ \^^^S ( #,)0-);!?- : ;#)\$U!!

!

C)+,!W!B+66!!

?)&#%,!?) . #&+ ,!!

1 % . \*6)-#%&!%/!?)&#%,!<%,-/%6#%!!

!

C)+,!W!?\* ,#&4!

1 % . \*6)-)!?)&#%,!1 +\*\$-%&!<,%8)0-!

!!

!!

' #!

!

!

!

!

!

**J264!34C04Q!F)'#04!'26 / !!**

!!

1%&4,+ -: 6+-#%&\$o!C% : !+, )!&)+, #&4!-7)!7+6/>+I!\*%#&-!-%!4, +; : +-%&!+\$!+!; +&0)! . +8%,Q!!  
J&!\*, )\*+, +-%&!/%, !I% : ,! . )-#&4!>#-7!-7)!/+0:6-IT!\*6)+\$)!+&\$> ,!-7)!/%66% >#&4!A: )\$-#%&\$Q!  
9 ; ; #-%&+66IT! . +E)!\$ : , )!-7)!\*% , -/%6#%!I% : !0% . \*6)-); !#&! ( 9 P 1 !be^^!J&- , % ; : 0-#%&!-7)!  
< , % / ) \$\$#%&+6!< , +0-#0)!#\$! : \*!-! ; +-) !>#-7!+66!I% : , ! . %\$-!0 : , , )&-!> , EF\*7%- % \$F6#&ES!)-0Q!!

!!

**N#10\$!F) , 2k!!**

P+ . )W!

' +8%,F\$T! ' #&% , T! 1 %&O)&- , +-%&W!

< , %&% : &\$W!

@ , +&\$ / ) , W! I ) \$F&%!!

!

**9WB . +B!FUJW ^ : B! . !WFUR!T>!c > ^ 3! : F I F T . W!9 > 3 T'' > WF>K!**

!!

;'! \_ !A# \$! c4#6!34, &4\$'02)!h%41'02)1!

(#0: \$\$!\$ : 00)\$ \$)!+& ; !+00% . \*6#\$7 . )&-\$! ; : , #&4!I% : , !-# . )!+\$!+!

' \$!

!



!  
!  
!"#\$%&'(!L4)'26!"44\*v#\$0`34\$2 / / 4)\*#'02)1!  
!

' &!

!



!

!

!

!

**J%664)'!''061!'c4#6!926',2&02! I %0\*4&0)41!**

!!

D)\$: . )F1 " !!

O\$)!1+,),!?) ,=#0)\$!<%>),<%#&-!+\$!+!4: #; )!!

(%0: . )&-!\$7%: 6;!,)/6)0-!-,+##&4T!+&;!+07#)=) . )&-F)H\*),#)&0)\$!/,% . !\$-: ; )&-f\$!\$)&#%,!I)+,!#&!7#47!\$07%%6!+&;!K)I%&;Q!!

!!

9,-#\$-!?-+-) . )&-!!

O\$)!( +&0)9@2!V,+&-!D)\$%:,0)\$!@%%6E#-!;%0: . )&-!+\$!+!4: #; )!!

''!

!

!

!

!

!

**J%664)'!+4)026!+4 / 0)#6! I %0\*4&0)41!**

!

<,)\*+,#&4!C%:,!( +&0)!<%,-%6#%!!

V:#;)6#&)\$!/%,!I%:,!;#4#-+6!\*%,-%6#%Q!!

C%:,!%&6#&)\*,%)\$\$#%&+6!\*%,-%6#%!)\$),=\$!+\$!+!0%66)0-#%&!%/!I%:,!>%,E!+&;!)H\*),#)&0)\$!\$#&0)!

I%:i=)K))&!+-!-7)!0%66)4#+-)!6)=)6(!@7)!#&-)&-#%&!K)7#&;!-7#\$!+\$#4& . )&-!#\$!-%!; . %&\$-,+-)!-7)!

)H\*+&\$#%&!%/!E&%>6);4)!+&;!\$E#66\$I%:!7+=)!;)=)6%\*);!;:,#&4!I%:,!-# . )!+-!N?OQ!C%:!,+),!

,)\$\*%&\$#K6)!/%,!-+E#&4!-7)!6)+;!#&!-7)!\$)6)0-#%&!%/!I%:,!>%,E!>7#6)!\*,%=#;#&4!+&!H\*6+&+-#%&!+\$!-%!

' (!

!

**J264!34C04Q!3%V60\$1!!**

1,#-),#+!	bQ!Y)6%>!9=),+4)!	a(!9=),+4)!	cQ!GH0)66)&-!!
<b>:BZBW&gt;9LBU</b>	(.)%&\$-,+-)\$!	(.)%&\$-,+-)\$!	(.)%&\$-,+-)\$!+;=+&0);!
<b>T!&gt;'!</b>	.#&#.:.!	+0)*-+K6)!	;)=)6%*. )&-!%/!
<b>9&gt;3T''&gt;WF&gt;!</b>	;)=)6%*. )&-!%/!	;)=)6%*. )&-!%/!	*%,-%6#%F,)\$:. )!/%,!
<b>.U:!3B+^LB!</b>	*%,-%6#%F,)\$:. )!/%,!	*%,-%6#%F,)\$:. )!/%,!	)H*),#)&0)!6)=)6Q!!
<b>+%V!3%V60\$[!!</b>	)H*),#)&0)!6)=)6Q!!	)H*),#)&0)!6)=)6Q!!	<%%,6I!* ,)*+,);T!
<b>:#)\$4!926',2&amp;02!!</b>	% ,4+&#5);T!+&;!	% ,4+&#5);T!+&;!	* ,)\$&-);k!;% )\$!&%-!
<b>!!</b>	* ,)\$&-);k!;% )\$!&%-!	* ,)\$&-);k!;% )\$!&%-!	* ,)\$&-);k!;% )\$!&%-!

' )!

