

!  
!  
!

!!

!  
!  
!  
!

"#\$%&' (' "(%)\*!  
"-. /0!12. 3/!4!5. 6237!8. /0!  
?3@7!12. 3/!4!57; !1A. /B>-; !

)+\$,,\*!!!!  
)9: 7/3; 67; 07; 6!4!<-2; !)3=: >-; !

!  
OJ ' . C!O\U!RQQ^!G9NA3@! ' 7763; L! ' 3; 967>!  
!

' 7=N7/!S&. I7!%7=: 7AT! ' -I7OU! ' 7=N7/!S57; !1A. /B>-; T!>7@-; O7O!6-! . : /-I7!627!#%WWWK\$X! = -63-; !  
Y+2. 6!627!" - . /O! . : /-I7!627! ' . C!O\U!RQQ^!G9NA3@! ' 7763; L! ' 3; 967>!. >!@3/@9A. 67OJY!!D: -; !. !/-AA!@. AA! I -67!  
N73; L!6. B7; U!627!I -67!E. >\*\$C7\*!P!K. C\*!QJ!

!  
!  
!  
+27/7!E7/7!; -; 7J!  
!

! " # \$ % & ' ( ) \$ \* " " + ( \$ , " # - \$ + . + , # ) \$ ' - / & - # \$ # 0 1 # \$ , & \$ 1 2 # ' 3 \$ , & \$ ' - / \$ + , # 4 \$ & - \$ , " # \$ ' 5 # - ) ' 6 \$ ' , \$ 7 " + 8 " \$ , + 4 # \$ , " # ( # \$ 7 # ( # \$  
- & - # 9 \$

!  
OJ V; 67/3=!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!  
!

' 7=N7/!S57; !1A. /B>-; T! ' -I7OU! ' 7=N7/!S&. I7!%7=: 7AT!>7@-; O7O!6-! . : /-I7!627!#%WWWK\$X! = -63-; !  
Y+2. 6!627!" - . /O!/7@73!7!627!12. 3/L>I/7: -/6!7L. /O3; L!627!; 7E!V; 67/3=!)7@/76. /C!+/7. >9/7/7Y!!D: -; !. !/-AA!  
@. AA! I -67!N73; L!6. B7; U!627!I -67!E. >\*\$C7\*!P!K. C\*!QJ!

!  
+27!" - . /O!12. 3/!E7A@- = 7O!627!; 7E!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!8. C; 7!<7FF7/>-; J!  
!  
+27!)9: 7/3; 67; 07; 6!. O!3>7O!62. 6!627!: /7!3-9>!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!&-; !8-C6-E3@2U!2. O! = -I7O!-; !3; !  
-/O7/!6-!. O0/7>>!23>I27. !62!@-; @7/; >J!

!  
+27!)9: 7/3; 67; 07; 6!627; !L. I7!. !N/37FIN. @BL/-9; O!-I7/I37E!-F!627!; 7E!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!>  
N. @BL/-9; OJ!

!  
+27!; 7E!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!8. C; 7!<7FF7/>-; U!627; !7H: /7>>7O!62. 6!27!A--B7O!F-/E. /O!6-!E-/B3; L!E362!  
627!" - . /O!6-!O7A3!7/!6-: !7O9@. 63-; !>7/I3@7>!6-!627!&3>6/3@6J!

!  
+27!" - . /O!12. 3/!. A>-!

!  
OJ )@2--!X-L-!

!  
+27!1-==9; 3@. 63-; >I#FF3@7/I7H: A. 3; 7O!36!2. O!N77; !. !: /-@7>>!62. 6!2. >L-; 7!-; !F-/!. !E23A7J!!' ->6!/7@7; 6AC!  
627C!E7/7!E. 363; L!-; !627!>9/I7C!/7>9A6>!E23@2!L93O7O!627!L/. : 23@!O7>3L; !@- =; . ; C!. >I6-!E2. 6!>2-9AO!N7!  
3; @-/: -/. 67O!3; !627!A-L-J!!+27C!. /7!; -E!N/3; L3; L!F-/E. /O!R!/7. MC!>6/-; L!A-L->!F-/!627!" -./O!6-!@2-->7!  
F/-=J!

!  
(. @2!+/9>677!>6. 67O!6273!/: /7F7/7; @7!F-/!627!A-L-!; O!627C!. L/77O!-; !627!R<sup>0</sup>!I7/>3-; !-F!627!F3/>6!O7>3L; !-F!  
627!A-L-!E23@2!E. >!: . L7!R!-F!627!7H. =: A7>!62. 6!E7/7!O3>6/3N967OJ!  
!

' 7=N7!S&. I7!%7=: 7AT!' -I7O!!' 7=N7!S(A7. ; -/!G. A3>T!>7@-; O7O!6-!. : /-I7!627!#%WWWK\$X! = -63-; !  
Y+2. 6!627!" -./O!. : /-I7!627!: . L7!R!A-L-!F-/!627!; 7E!&3>6/3@6!X-L-JY!!D: -; !. !/-AA!@. AA! -67!N73; L!6. B7; !627!  
I-67!E. >\*\$C7\*!P!K. C\*!QJ!

!  
+27!/7>6!-F!627!: /-@7>>!3>!6-!E-/B!E362!627!O7>3L; 7/!-; !2-E!36!E-9AO!A--B!-; !N9>!@. /O>!!: /-=-!367=>!!  
6/9@B>!!E7N!!; ; O!A7667/27. O!. ; O!. >!367=>!. /7!/7: A. @7O!627!; 7E!O7>3L; !E-9AO!N7!>9: : A37OJ!!G2. >3; L!3; !3>!  
=->6!@->6!7FF7@63!7!. ; O!A7. >6!E. >67F9AJ!!8-9AO!@2. ; L7!E7N>367!. ; O!A7667/27. O!F3/>6!N96!E-9AO!A3B7!6-!  
N/3; L!N. @B!6-!627!N-. /O!>-!62. 6!36!3>!. !@--/O3; . 67O!: A. ; J!  
!

' 7=N7!S&. I7!%7=: 7AT!' -I7O!!' 7=N7!S)9>. ; !1. //T!>7@-; O7O!6-!. : /-I7!627!#%WWWK\$X! = -63-; !Y+2. 6!

)- = 7!F9/627/I@2. ; L7>! ; O!@-//7@63- ; >!E7/7! L/770!- ; ! ; O!627!)7@/76. /C!+/7. >9/7/!. O13>70!62. 6!27!  
E-9AO!3 = : A7 = 7; 6!627!@2. ; L7>! ; O!627; !627!" CA. E>!E-9AO!N7!: 96!-96!F-!/!\Q!O. C>!F-!/!@- ; >9A6. 63- ; !N7F-/7!  
627!\^0!. ; O!F3; .A!/7. O3; LJ!  
!

' 7 = N7/!S57; !1A. /B>-; T!' -I7OU!' 7 = N7/!S(A7. ; -/!G. A3>T!>7@-; O7O!6-!. : : /-I7!627!#%VWVK\$X! = -63- ; !  
Y+2. 6!627!" -./O!. : : /-I7!627!F3/>6!/7. O3; L!-F!627!G/-@7O9/. A!" CA. E>JZ!!D: - ; !. !/-AA!@. AA! I -67!N73; L!6. B7; U!  
627!! -67!E. >\*\$C7\*!P!K. C\*!QJ!  
!

' 7 = N7/!S57; !1A. /B>-; T!' -I7OU!' 7 = N7/!S(A7. ; -/!G. A3>T!>7@-; O7O!6-!. : : /-I7!627!#%VWVK\$X! = -63- ; !  
Y+2. 6!627!" -./O!. : : /-I7!627!>7@-; O!/7. O3; L!-F!627!G/-@7O9/. A!" CA. E>!!D: - ; !. !/-AA!@. AA! I -67!N73; L!6. B7; U!  
627!! -67!E. >\*\$C7\*!P!K. C\*!QJ!  
!

!  
!

! OJ "90L76!D: O. 67!  
!

+27!)9: 7/3; 67; 07; 6!E. ; 670!6-!>2. /7!E362!627!G9NA3@!62. 6!627!" -./O!2. >!N77; !E-/B3; L!-; !627!" 90L76!. ; O!  
27! A->!E. ; 670!6-!7H: A. 3; !627!: /-@7>>! ; O!E2. 6!: . /6>!2. I7!. M/7. OC!N77; !9; O7/6. B7; J!  
!

M7!. O13>70!62. 6!627!" -./O!2. O!: /7>7; 670!627!O/. F6!N90L76!6-!627!G. /6; 7!/W/-9: >J!!+27!O7. O!3; 7!E. >!' . C!  
RO^6!F-!/@2. ; L7>!F/- = !627!G. /6; 7!/L/-9: >! ; O!627!" -./O!E3AA! ; -E!7; L. L7!3; !F9/627!/ = 7763; L>!E362!627!  
G. /6; 7!/L/-9: >J!!+27C!. /7!. 3=3; L!F-!/627!<9; 7!OQ! = 7763; L!6-!. : : /-I7!627!G/7A3=3; . /C!" 90L76J!!!  
!

!  
!

! OJ \$ = . AL. = . 63-; \_1A->9/7\_1. 6@2=7; 6!D: O. 67!  
!

+27!&7: 96C!)9: 7/3; 67; 07; 6!7H: A. 3; 70!62. 6!623>!E3AA!N7!. !>6. ; O. /O!367 = !- ; !627!. L7; O. !F-!/627!; 7H6!E23A7J!!!  
!  
)27!627; !. O13>70!62. 6!627!G9NA3@!1- ; >9A6. 63- ; !E362!' -9; 6!1/7>

G9NA3@!" -./0!' 7763; L!' 3; 967>!4!' .C!R]U!RQQ^!  
G. L7! !-F! !  
!

---

+/9>677! ?0-13; 7!627; !. >B70!3F!3>!627/7! . !; 770!F- /! . !>677/3; L!@- = =36677!6-!. M-E!F- /!3; : 96!F/- =!627!B7C!  
>6. B72-A07/>!3; 6-!623>!; /-@7>>J!!+27!)9: 7/3; 67; 07; 6!. 013>70!62. 6!623>!2. 0!N77; !03>@9>>70!. 6!627!A. >6!  
)7; 3- /!

G9NA3@!" - ./O!' 7763; L!' 3; 967>I4!' .C!R]UI!RQQ^!  
G. L7! !-F! !  
!

---

' 7=N7/!S57; !1A. /B>-; T!' -I7OU!' 7=N7/!S(A7. ; -/!G. A3>T!>7@-; O7O!6-!. : : /-I7!627!#%WWK\$X!=-63-; !  
e+2. 6!627!" - ./O!O3/7@6!627!)9: 7/3; 67; O7; 6!6-!O-!627!; 7@7> . /C!/7>7. /@2! . ; O!N/3; L!. !/7@- ==7; O. 63-; !  
N. @B!6-!627!; 7H6!" - ./O!=7763; LJY!!D: -; !. !/-M!@. M! I -67!N73; L!6. B7; U!627!I -67!E. >\*\$C7\*P!K. C\*!QJ!

fJ!1 - ==9; 3@. 63-; >!\$O13>-/C!!!  
!

G9NA3@!" -./0!' 7763; L!' 3; 967>I4!' .C!R]U!RQO^!  
G. L7! !-F! !  
!

---

\J G9NA3@!h97>63-; >!

!

`J &G\$1!h97>63-; >!

!

+27/7!E. >!. !g97>63-; !E362!/7F7/7; @7!6-!627!>@2--!@!->9/7!@- == 36677!>6. /6!O. 67U!. >!6-!E27627/!36!E3M!N7!

---

^!Jj -962!) -@376C!1 - = = 366777!!!

!

G->>3NAC! = 7763; L!3; !<9; 7J!

!

OQJ!(H67/; . A!%7: /7>7; 6. 63I 7!%7: -/6>!!!

!

OOJ!" -./O!X3. 3>-; !%7: /7>7; 6. 63I 7!%7: -/6>!!!

!

ORJ!#627/!+/9>677!%7: -/6>!!!

!!

OJ W--O!; 7E>!367=>\*

!

- +/9>677!1. //!7; b-C7O!627!Rc!C7. /!7@-L; 363-; !67. !62. 6!E. >!27AO!. 6!W. /. N. AO3!-; !' . C!RQW!62. ; B>! 6-!)2. ; -; !&7/3; dCUI!627!19A3; . /C!)6907; 6>!!)2. ; -; !<-ACU!. ; O!. AA!62->7!E2-!-/L. ; 3d7O!36J!
- +/9>677!%7 = 7A!E. >!>-//C!6-! = 3>!627!Rc!C7. /!7@-L; 363-; !67. J!
- +/9>677!1A. /B>-; !N7A37I 7O!627!1307-!3; 67/!37E>!E362!627!/763/77>!@-AA7. L97>!F-/!627!/763/77>! E7/7!17/C!2-; -9/7OJ!!+27!1 - = = 9; 3@. 63-; >!#FF3@7/!3>!L-3; L!6-! = . B7!@-: 37>!-F!627!1307->!. ; O!627!



