

!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@

&

!

!

&

!

&

!

&

!

!"

!

&

!

!

!

!

!

!

&

&

&

#!

!

!

!

!

060 7=Q8E>&

!

J(!+2. 5: !(. *!' ()!8. A. 83', !. &: 0!*@9l)8!'!2!' ()! ?8'0!' ()!534 ('*0!A2/)5*0!. &: !A5373-)4)*!21!. !&. '@5. -! A)5*2&T!

!

J(!+2. 5: !6. , !:)-4. ')!3&! /53'3&4!. &, !21!3'*!A2/)5*0!: @'3)*0!25!1@&8'32&*!'2!. &, !A)5*2&0!)V8)A'!' ()! A2/)5!'2!6.M)!9, -. /*T!!J(!+2. 5: !6. , !. -*2!.-')5!25!5)72M)!3&! /53'3&4!' ()! :)-4. '32&!21!. &, !21!3'*! A2/)5*0!: @'3)*0!. &: !1@&8'32&*T!!

!

!

!

A< H)'!'@3'32&! . &: ! 2' ()5!1)) *!. &&@. --, !3&! . 8825: . &8)! /3' (!' ()! ?8'!. &: ! D&37)5*3' , !A2-383) *!. &: ! A528): @5) *B!

P< Y&*@5)!' (. '!)11)8'37)!*' . M) (2-:)5!8266@&38. '32&! *5. ')43) *!. &: !A2-383) *!. 5) !3&!A-. 8)B!

5< ?8'!. *!. &! . AA) . -!92: , !125!*'@:)&'! . AA) . -*!@&:)5!' ()! ?8' B!

*< J(52@4(!' ()!| (. 350!. 8'!. *!. &!3&')56): 3. 5, !9)' /))&'! ()!D&37)5*3' , !. &: !' ()!K3&3*)50!M))A3&4!' ()! K3&3*)5!3&1256): !21!:)7)-2A6)&'*!'20! . &: !A-. &'!210!' ()!D&37)5*3' , !. &: !A5273: 3&4!3&A@'! . &: ! . : 738)!3&'2!A5273&83. -!A2-383) *!. &: !A-. &'! . AA-38. 9-)!2!' ()!D&37)5*3' , B! . &: !

'< F)51256!' (2*)!2' ()5!: @'3) *!. &: !5) *A2&*393'3') *!'A)83138. --, !*)'!2@'!3&! ()! ?8'0! ?F?G?0! . &: !2' ()5! . AA-38. 9-)!- / *T!

!

P6)' M7' +2!2' *&

!

P65 /=K8E; =E>&

!

J()!826A2*3'32&!21!' ()!+2. 5: !3*!6. &: . '): !9, !' ()! ?8'!. &: !G27)5&25*!. 5)! . AA23&'): !9, !W5:)5!3&! |2@&83-!25!K3&3*)53. -!W5:)5T!

!

J()!G27)5&25*!. 5);!

J()!| (. 35!

J()!| (. &8)--25!21!' ()!D&37)5*3' , !

J()!F5)*3:)&'!

J/2! . @6&3!21!' ()!D&37)5*3' , !&263&. '): !9, !' ()! . @6&3! . **283. '32&!

W&!6)69)5!21!' ()!D&37)5*3' , !H)&. ')!&263&. '): !9, !' ()!H)&. ')!

J/2!6)69)5*!21!' ()! . 8. :)638!*' . 11!21!' ()!D&37)5*3' , !2&!)21!/(26!3*!&263&. '): !9, !' ()!4)&)5. -! 1. 8@-'3)*!82@&83-! . &: !2&!)21!/(26!3*!&263&. '): !9, !' ()! . 8. :)638!*' . 11! . **283. '32&!

J/2!@&:)545. : @. ')! *'@:)&'*!&263&. '): !9, !' ()!82@&83-!21!' ()! *'@:)&'*! . **283. '32&!

W&!45. : @. ')! *'@:)&'*!&263&. '): !9, !' ()!82@&83-!21!' ()!45. : @. ')! *'@:)&'*! . **283. '32&!

W&!6)69)5!21!' ()!&2&0. 8. :)638!*' . 11!&263&. '): !9, !' ()!&2&0. 8. :)638!*' . 11! . **283. '32&!

\2'!625)! (. &!&3&!)!6)69)5*!5)A5)*&' . '37)!21!' ()!4)&)5. -!A@9-38!>7AVC:?&/=K8E; =E><!

?: : 3'32&. -!A)5*2&*!. AA23&'): !9, !' ()!]3)@')&. &'!G27)5&25!3&!! 2@&83-!2&! ()!5)8266)&: . '32&!21!' ()!K3&3*)5!

!

G27)5&25! . AA23&'6)&'*! * (. --!9)!125! . !13V): !')56! 21! @A! '2! ' (5)! ,) . 5*0! /3' (!' ()! A2')&'3. -!125! 5) . AA23&'6)&'!125! . !*)82&: !')56!21! @A! '2! ' (5)! ,) . 5*!J()!| (. 35!6. , !*)57)!6@-'3A-)! . : : 3'32&. -! ')56*!@A!2! . !6. V36@6!21!')&!82&*)8@'37)! ,) . 5*!T!\263&. '): !G27)5&25*E!')56*! /3-! . @'26. '38. --, !)VA35)! / ()&' () , !8) . *)'!2!6))'! ()!P@. -3138. '32&!21!' ()35!A2*3'32&T!

!

[!

!

!
!
!

P60 -8?EA:<I 8; <&

J(!K3&3*')5!(. *!. &!) *'. 9-3* (: !5)85@3' 6)&'!A528) **!' (. '! . AA-3) *!' 2!' (!+2. 5: T!J (!5)85@3' 6)&'!2!
' (! ! (. 35! . &: !' (!

!

^!

!

!

)< .8'!. *!. &! . : 728. ')!. &: !. 69. **. : 25!3&! . : 7. &83&4!' (!D&37)5*3', !. &: !. '')&: !211383. -!1@&8'32&*!
. &: !6))'3&4*/3' (!6. !25!' . M) (2-:)5*! . *!3*!8@**26. 5, !125!' (!!! (. 35!25! . *!5). *2&. 9-, !5)P@)*): !
9, !' (!F5)*3:)&'!. &: !H)&325!W1138)5*!1526!'36)!2!'36)B!

1< A5273:)! . : 738)! . &: !82@&*)-!'2!' (!F5)*3:)&'!. &: !'2!2' (!5!6)69)5*!21!' (!+2. 5: !. &: !. : 73*)!' (!
F5)*3:)&'!3&! . --!6. '')5*!82&8)5&3&4!' (!!3&')5) **!*21!' (!+2. 5: B!

4< -) . : !' (!+2. 5: !3&!62&3'253&4!. &: !)7. -@. '3&4!' (!A)51256. &8)!21!' (!F5)*3:)&'B!

(<)&*@5)!' (. '!' (!+2. 5: !3*!M)A'!A52A)5-, !3&1256): !21!' (!!36A25' . &'!9@*3&)*!* . &: !. 11. 35*!21!' (!
D&37)5*3', !9, !' (!F5)*3:)&'!. &: !H)&325!W1138)5*B!. &: !

3< A)51256! *@8(!2' (!5! : @'3)*! . *!6. , !9)! . **34&): !9, !' (!+2. 5: !1526!'36)!2!'36)!25!' (. '!. 5)!
8@*'26. 53-, !A)51256): !9, !. !! (. 35!21!' (!D&37)5*3', !!

J(!+2. 5: !*(. --!. AA23&'! . !F@9-38!G27)5&25!'2! . 8'!. *!! (. 35!3&' (! . 9*)&8)!25!3&. 93-3', !'2! . 8'!21!' (!

!

!

!

!
9< 826)! '2! 6))'3&4*A)A.5): '2!)&4.4)! 3&! 5)*A)8'1@-0! 6). &3&41@-! : 3*8@**32&! . &: ! A5273:)!
82&*3:)5): 0!82&*5@8'37)! . &: !'(2@4('1@-1!)): 9.8M! . &: !8266)&' .5,0!)VA5)**!2A3&32&*! . &: !. *M!
P@)*'32&*!'2!)&. 9-)! '()!+2.5: !'2!)V)583*)!'3*!9)**![@: 46)&'!3&! :)83*32&! 6. M3&4! . &: !. : 73*3&4B!
.&: !

8< :)72')!*@11383)&'!36)! . &: !)&)54,!'2!8. 55, 3&4!2@'!' ()35! : @'3)*!)11)8'37)-, !!

!
W6P&7E=98>>:=; B&&+8EK:?8>&VG&/=K8E; =E>&

!
H@9L)8!'! '2! '()*)! +, -. / * 0! '()! | 2:) *! 21! | 2&: @8'0! -. / *! . &: ! D&37)5*3', ! A2-383)*! . AA-38. 9-)! '2!
G27)5&25*0! . ! G27)5&25! 25! . &, ! A)5*2&! 3&! / (38(! ' ()! G27)5&25! (. *! . &! 3&')5)*'0! 6. , ! . 8'! 3&! . !
A521)**32&. -18. A. 83', !125!' ()!D&37)5*3', 0!)V8)A'! . *! . @: 3' 25! 21!' ()!D&37)5*3', 0! . &: ! '()!G27)5&25! 25!
*@8(!A)5*2&!3*!)&'3-): !'2!5) 6@&)5. '32&!125!A521)**32&. -!*)5738)*! . *!31!' (. '!G27)5&25! /)5)!&2'! . !
G27)5&25!21!' ()!D&37)5*3', !!

!
W6R&. :E8?<=E&=E&' 99:?8E&; &' <H8E&)=ED=EB<:=; >&

!
H@9L)8!'! '2! '()*)! +, -. / * 0! '()! | 2:) *! 21! | 2&: @8'0! -. / *! . &: ! D&37)5*3', ! A2-383)*! . AA-38. 9-)! '2!
G27)5&25*0! . ! G27)5&25! 6. , ! 9)! 25! 9)826)! . ! : 35)8' 25! 21138)5! 25!) 6A-2,))! 210! 25! 2' ()5/3*!
3&')5)*') : !3&0! . &, !A)5*2&!3&! / (38(! ' ()!D&37)5*3', !6. , !9)!3&')5)*') : !. *! . !*(. 5) (2-:)5!25!2' ()5/3*!B!
.&: ! '()!G27)5&25! 3*! &2'! . 882@&' . 9-)! '2! ' ()!D&37)5*3', !125! . &, !5) 6@&)5. '32&! 25! 2' ()5! 9)&)13' *!
5)8)37): !9, ! '()!G27)5&25! . *! : 35)8' 25! 21138)5! 25!) 6A-2,))! 210! 25! 1526! ' ()35!3&')5)*'!3&0! *@8(!2' ()5!
A)5*2&!!

!
X6

!

!

! 9<! 3&! ' ()!8. *)!21!. !85363&. -!25!. : 63&3*'5. '37)! . 8'32&!25!A528)): 3&4!' (. '!3*!)&1258): !9,!. !62&)' . 5, ! A)&. -', 0!' () ,!(. : !5). *2&. 9-)!452@&: *!125!9)-3)73&4!' (. '! ()35!82&: @8'!/ . *!-. /!@-T!

! Y6 #' " - . &M%%!2*/+&

! Y65&+?H8FAC8&

! %&! . 8(!K))'3&4!c). 50!' ()!+2. 5: !/3-!6))'!3&! . 8825: . &8)!/3' (!' ()!6))'3&4!*8(): @-)! . AA527): !9, ! ' ()!+2. 5: !. &: !A5273:): !'2!G27)5&25*! . '!-). *!*3V! 62&' (*!3&!. : 7. &8)!21!' ()!*' . 5!21!' ()!K))'3&4! c). 5!?!?: : 3'32&. -!5)4@-. 5!25!*A)83. -!6))'3&4*!6. , !9)!8. --): !9,!' ()!| (. 35!. *!&8)** . 5,!'2!:) . -! /3' (! 9@*3&)**T!?!+2. 5: !6))'3&4!6. , !9)!A2*'A2&): !25!8. &8)--): !9,!. !: @-, !A. **): !62'32&!21!' ()!+2. 5: !25! 9,!. 45))6)&'!21!' ()!| (. 35!. &: !' ()!F5)*3:)&'T!

& Y6O&*=<:78&

! K)69)5*!/3-!9)!A5273:): !/3' (!. !*8(): @-)!21!6))'3&4!: . ')*!125!5)4@-. 5-, !*8(): @-): !+2. 5: !6))'3&4*! 3&!. : 7. &8)!21!) . 8(!K))'3&4!c). 50!/ (38(!8. -)&: . 5!3*!:))6): !'2!9)!*!11383)&'!&2'38)!2! . --!G27)5&25*! 21! . &, !6))'3&4! * (2/&!3&! ' ()!8. -)&: . 5!YV8)A'!3&! ' ()!8. *)!21! . &!)6)54)&8, !6))'3&40! &2'38)!21! 6))'3&4*!' (. '! : 2!&2'!. AA). 5!3&! ' ()!8. -)&: . 5! /3-!9)!A5273:): !. '!-). *!' /2!+@*3&)**!Z. , *!3&!. : 7. &8)! 21!' ()!6))'3&4!: . ')T! !K))'3&4!:)' . 3-*! /3-!9)!8266@&38. ') : ! '2! 6)69)5*! 9,!' ()! D&37)5*3', ! H)85)' . 53. '! . *!*22&! . *!' () , !. 5)! . 7. 3. 9-)!9)125)! . 8(!6))'3&4T!!!

! J()! . 883:)&' . -!263**32&!21*!&: !&2'38)!21! . &, !6))'3&4!'20!25!' ()!&2&05)8)3A'!21! . &, !&2'38)!9,0! . &, ! 21!' ()!A)5*2&*!)&'3'-): !'2!&2'38)! : 2)*!&2'3&7. -3: . ')! . &, !A528)): 3&4*! . '! . !6))'3&4T! ?&, !A)5*2&!)&'3'-): !'2!&2'38)!21! . !6))'3&4!6. , 0!3&! /53'3&4!25!2' ()5/3*)0! / . 37)!&2'38)!210!25!' ()!5)P@35): !A)532: ! 21!&2'38)!210!*@8(!6))'3&4T!

! Y6P&#=#BEF&M88<:; N&" N8; FB>&

! +2. 5: !6))'3&4! . 4)&: . *!/3-!9)!1256@-. ') : !9,!' ()!| (. 35!. &: !' ()!F5)*3:)&'0!A52: @8): 0! . &: !5)73) /): ! 3&!. 8825: . &8)!/3' (!D&37)5*3', !H)85)' . 53. '!A528): @5)*0! . &: !. AA527): !3&!. : 7. &8)!9,!' ()!| (. 35T!

"b!

!

!

%!. !A)5*2&! / (2!3*!&2'!. !G27)5&250!' ()!F5) *3:)&'0!' ()!K3&3*')5!25!' ()35!:)-4. ')0!. !H) &325!W1138)5!25!
. !4@) **!. AA527): !9, !' ()! ! (. 350!0! /3* () *!'2! . : 5) **!' ()!+2. 5: !. '! . &, !6))'3&40! *@8(!A)5*2&!6. , !: 2!
*2! 3! ' () , ! (. 7)! 5)8)37): !' ()! A5325! A)563**32&! 2! !' ()! YV)8@'37)! ! 2663'')! ! 2! !' ()! +2. 5: 0! 25! 3' *!
*@88) **250!' 2!: 2!*2!

!

Y6R&M88<; N&MB<8E:BC>&

!

K))'3&4!6. ')53. -*! /3-!&256. --, !9)!A5273:): !'2!G27)5&25*!)-)8'52&38. --, !' (52@4(!' ()!+2. 5: !A25'. -!!
2&!) /))M!3&!. : 7. &8)!2! !. !*8(): @-: !6))'3&4!

!

Y6S&)=; FA?<&=9&M88<; N>&

!

Y6S65&/8; 8EBC!

!

J()! ! (. 350! 25! 3&! ' ()35! . 9*) &8)0! ' ()! . 8'3&4!8 (. 350! * (. --!9)!5) *A2&*39-)!125! ' ()! 25:)5-, !82&: @8! 2! !
6))'3&4*!2!1! ' ()!+2. 5: T!K))'3&4*! /3-!9)!82&: @8') : !3&!. 8825: . &8)! /3' (! --! . AA-38. 9-)!- . / *!>3&8-@: 3&4!
A)83138. --, !dW%F<! . &: !' ()!+, -. / *! 250! / (5)! . AA-38. 9-)!- . / *! 25! ' (*)!+, -. / *! . 5)! *3)&'! 2&' ()!
6. '')50! . *! :)')563&): !9, !. !5@-3&4! 2! !' ()! ! (. 350! . 8'3&4!5) . *2&. 9-, T! ! J()! ! (. 35! 6. , !82&*@-' ()!
D&37)5*3' , !H)85)' . 5, ! . &: ! -22M! '2! 029)5*! 0@-) *! 2! ! W5:)5! 25! \. ' (. &E*! ! 26A. &, ! K))'3&4*! 125!
4@3: . &8)! 2&! ' ()! 82&: @8! 2! 6))'3&4*0! (2/7)50! &2&!) 2! !' (*)! *2@58) *! * (. --! 9)! 82&*3:)5: !
)')563&. '37)! . &: !' ()! ! (. 35!5)' . 3&*! ' ()! : 3*85)'32&! '2! 6. M)! . !13&. -! :)')563&. '32&! 2&! ' ()! 6. '')50!
*@9L)8!'! 2!8 (. --) &4)! . *!A5273:): !9)-2/T!

!

J()! ! (. 35E*!5@-3&4!* (. --!93&: !. --!6)69)5*!2!1! ' ()!+2. 5: !)V8)A'! / (5)! . !62'32&18 (. --) &43&4! ' ()!5@-3&4!
(. *!9))&! : @- , !627): 0!*)82&:): !. &: !8. 553): !9, !. !6. !253' , !2!1! ' ()!G27)5&25*!A5) *)&'! . '!' ()!6))'3&40!
/ (5)@A2&! *@8 (!5@-3&4!* (. --!8) . *)! '2! (. 7)!1258)! . &: !1)11)8'T! !%&' (3*!7) &'0!. !G27)5&25!6. , !A52A2*)!
. !&) /!5@-3&4! . &: !A5273:): !3'!3*! : @- , !627): 0!*)82&:): 0!. &: !8. 553): !9, !. !6. !253' , !2!1! ' ()!G27)5&25*!
A5) *)&'! . '!' ()!6))'3&4!3!* (. --!93&: !. --!6)69)5*!2!1! ' ()!+2. 5: T!

!

YV8)A'!. *!2' ()5/3*!) *!'!2@'!3&! ' (*)!+, -. / *0! ' ()!D&37)5*3' , !H)85)' . 5, !25!:) *34&. ')! /3-! . 8'!. *!' ()!
H)85)' . 5, !. '!6))'3&4*!2!1! ' ()!+2. 5: !. &: !! 2663'') *!

!

Y6S60&)=; 9C: ?<&=9&2; <8E8>&

!

%&! . 8825: . &8)! /3' (!' ()! ?8'0! 6)69)5*! (. 7)! ! 2&1-38'! 2! !%&')5) *! !29-34. '32&*! @&:)5! ' ()! D&37)5*3' , !
! 2:)!2! ! 2&: @8'!. &: !' ()! ! 2:)!2! ! 2&: @8'!2! ! J()!+2. 5: !2! !G27)5&25*!2!1! ' ()! D&37)5*3' , !2! ! ! . -4. 5, T!

!

J2!. **3*!K)69)5*!3&!6))'3&4! (2*)!29-34. '32&*0!K)69)5*! . 5)!5)P@35): !'2:!

. <! 0)73) /! . 4)&: . !3')6*! . &: !:)8-5)! . &, !! 2&1-38' *!2! !%&')5) *! !3&!5) *A)8'!2! !. &!3')6! . '!' ()!9)43&&3&4!
2! !). 8(!6))'3&4!25! . '!' ()!9)43&&3&4!2!1! ' ()!3')6!

9<! %66): 3. ')-, !*)M!4@3: . &8)!1526! ' ()! ! (. 35!25! ' ()! D&37)5*3' , !H)85)' . 5, ! / (5)! ' (5)!3*! . &, !: 2@9'!

""!

!

!

8<! ?8'37)-, ! 6. &. 4)! . ! | 2&1-38'! 21! %&')5)*! 9, ! . AA-, 3&4! 2&!) 25! 625)! 21! ' (!) 2A'32&*! 9)-2/0! . *!
. AA52A53. ')!125! ' (!)8358@6*'. &8)! . &: !. *!. 45)): !' 2!9, !' (!)8 (. 35!21! ' (!)6))'3&40!3!3&!. !6))'3&40!
. &: !' (!)!! (. 35!3!2' (!)5/3*)T!!WA'32&*!125!. 8'32&! . 5);!

3F 5)6273&4! ' (!)6*)-7)*!1526! ' (!)6))'3&4!5226!125!. &, !: 3*8@**32&!. &: !' (!):)83*32&!
2&!6. '')5*!125! / (38 (!' (!)!! 2&1-38'!21!%&')5)*!)V3*''B!

33F 5)6273&4! ' (!)6*)-7)*!1526! ' (!)8358@6*'. &8)*! / (38 (!85). ')! ' (!)F537. ')!+)&)13'!
>. *!:)13&): !3&! ' (!)D&37)5*3', !1 2:)!21! | 2&: @8'<! ' (. '!437)*!53*)!' 2! ' (!)!! 2&1-38'!21!
%&')5)*' B!

333F 6. &. 43&4! ' (!)!! 2&1-38'!21!%&')5)*!3&!. !: 3!1)5)&'!1. *(32&! /3' (!' (!)A5325!. AA527. -!21!
' (!)!! (. 35B!. &: !

37T 5)*34&3&4! ' (!)35!A2*3'32&! /3' (!' (!)!+2. 5: T!

Y6S6P&' D8; T&)C=>8F&B; F&2; Z)BI 8EB&M88<; N>&

J(!)+2. 5: !6. , ! (2: !2A)&0!8-2*): !. &: !3&08. 6)5. !6))'3&4*!25!*)**32&*!21! ' (!)+2. 5: !3&!826A-3. &8)!
/3' (!dW%F! . &: !. --! 2' (!)5! . AA-38. 9-)!-. /*T! ?8825: 3&4-, 0! 6. ')53. -*! 5)-. ')! !' 2! . &! 2A)&! 6))'3&4! 25!
)**32&!21! . !+2. 5: !6))'3&4!6. , !9)! . 7. 3. 9-)! ' 2! ' (!)A@9-38! (52@4 (!' (!)D&37)5*3', !H)85)' . 53. '!@A2&!
5)P@)*' 0!. &: !*@9L)8'!' 2! ' (!): 3*85)'32&!21! ' (!)D&37)5*3', !H)85)' . 5, 0!25! ' (!): 35)8'32&!21! ' (!)+2. 5: T!!

WA)&!6))'3&4*!25!2A)&!*)**32&*!21!6))'3&4*!21! ' (!)+2. 5: !6. , !9)! . '')&:)! 9, !' (!)A@9-380!*@9L)8'!
' 2! ' (!)-363' . '32&*!21!*A. 8)0! / (38 (!3&8-@:)*)!)-8'52&38!1. 83-3', !-38)&*)!A. 5'383A. &'!-363'*T! e (!&)7)5!
1). *39-0! ' (!)2A)&!*)**32&! 21! . !+2. 5: !6))'3&4! /3-!3&8-@:)! . &!)-8'52&38!1. 83-3', !' (52@4 (! / (38 (!
73*3' 25*!6. , !5)43*')5!. &: !29*)57)! ' (!)* **32&T!

I-2*): !6))'3&4*!25!8-2*): !*)**32&*!21!6))'3&4*!21! ' (!)+2. 5: ! /3-!9)! . '')&:)! 9, !' (!)D&37)5*3', !
H)85)' . 5, !. &: !*@8 (!H)&325!W1138)5*0!. &: !4@)*' ! / (2! . 5)!3&73'): !' 2!5)6. 3&!125! ' (!)8-2*): !*)**32&!9, !
' (!)8 (. 35!21! ' (!)6))'3&4T!!

%&08. 6)5. !6))'3&4*!25! 3&08. 6)5. !*)**32&*! 21! 6))'3&4*! 21! ' (!) +2. 5: ! /3-! 9)! . '')&:)! 9, !' (!)!
D&37)5*3', !H)85)' . 5, !@&-)*' !*A)83138. --, !)V8@*): !9, !' (!)8 (. 35!21! ' (!)6))'3&40! . &: !9, !' (2*)!H)&325!
W1138)5*! . &: !4@)*' ! / (2! . 5)!3&73'): !' 2!5)6. 3&!125! ' (!)3&08. 6)5. !*)**32&!25! . !A25'32&! ' (!)5)21T!!%&! ' (!)
D&37)5*3', !H)85)' . 5, !3*!)V8@*): !9, !' (!)8 (. 35!1526!. &!3&08. 6)5. !*)**32&0! ' (!)8 (. 35! /3-! . AA23&'!2&!)21!
' (!)G27)5&25*! A5)*&' !' 2! . 8'! . *! *)85)' . 5, !125! ' (!)*)**32&0! / (38 (!G27)5&25! * (. --! 5)825: ! . & , !
: 3*8@**32&*0! :)83*32&*! . &: !. 8'32&*!21! ' (!)+2. 5: !A)5'. 3&3&4!' 2!D&37)5*3', !9@*3&)*' 1: 2&!)3&08. 6)5. 0!
. &: ! /3-!A5273:)! . !*34&): !5)825: !' 2! ' (!)D&37)5*3', !H)85)' . 5, !125! ' (!)211383. -!5)825: *T!

?--! 3&1256. '32&! A5)*&'): 0! : 3*8@**32&0! . &: !:)83*32&*! . M)&! 3&! 8-2*): !. &: ! 3&08. 6)5. !*)**32&*! 25!
6))'3&4*! 5)!82&13:)&' 3. -! . &: !* (. --!&2'!9)!82&7),)! ' 2!A)5*2&*!2@' *3:)! ' (!)+2. 5: ! /3' (2@' !' (!)A5325!
A)563**32&!21! ' (!)!! (. 35!@&-)*' !6. :)! . 7. 3. 9-)!125!A@9-38!5)-. *)!2&! ' (!) . @' (253', !21! ' (!)!! (. 35!25! ' (!)
F5)*3:)&' T!

"#!

!

Y6S6R&2; K:<8F&/A8><>&B; F&O:>:<=E>&

G@)**!6. ,!9)!3&73'):!'2!. ''&:!. &:!*A). M!. '! .!+2. 5: !6))'3&4!/3' (! ()!. AA527. -!21' ()!! (. 35!437)&! 3&!. : 7. &8)!21' ()!6))'3&4!250!3&! ()!*2-):! 3*85)'32&!21' ()!8(. 35!21' ()!6))'3&40!: @53&4! ()!6))'3&4T!

S3*3'25*!3&!. ''&: . &8)! . '! .! 6))'3&4!'2! 29*)57)!+2. 5: !A528)): 3&4*! 6. ,! *A). M! 2&- ,! 31!)VA5)**-, ! 3&73'):!'2!: 2!*2!9,!' ()!8(. 35!21' ()!6))'3&4T!?!-!73*3'25*!. 5!)VA)8'):!'2!6. 3&'. 3&! ()!:)825@6! A5)*8539):!125!A. 5-3. 6)&' . 5, !4. --)53)*!. &: !&2!A)5*2&!3*!. --2/):!'2!@*)!. !8. 6)5. !25! .!5)825: 3&4! :)738)!3&!. !+2. 5: !6))'3&4T!%&! ()!7)&'!21!. !95). 8(!21' ()*)!5@-)*!25! .! : 3*!@59. &8)0! ()!! (. 35!6. ,!)!8!A)5*2&!*1526! ()!6))'3&4!25!. : L2@5&! ()!6))'3&4T!

Y6W&" V>8; ?8&=9&)HB:E&

%&! ()!7)&'! (. '! ()!! (. 35!3*!@&. 9-)!2!. ''&:!. !*A)83138!6))'3&40! ()!S38)! (. 35!* (. --! . 8'! . *! ! (. 35! 125! (. '!6))'3&4T!

%&! ()!7)&'! (. '!92' (! ()!! (. 35! . &: !' ()!S38)! (. 35! . 5)!@&. 9-)!2!. ''&:!. !*A)83138!6))'3&40! ()&! ' ()!! (. 35!* (. --! :)*34&. ')! .!G27)5&25!2!8(. 35! ()!6))'3&4T!

%!&2&!21' ()!! (. 350! ()!S38)! (. 35!25! ()!:)*34&. ') : !8 (. 35!3*!A5)*&'!/3' (3&!)&!>'b<!63&@')*!21' ()! '36)!13V):!125! ()!8266)&8)6)&'!21' ()!6))'3&40! ()!G27)5&25*!A5)*&'! . '! ()!6))'3&4!6. , 0!9, !. ! : @-, !A. **):!62'32&0!. AA23&'! .!G27)5&25!2! . 8'! . *!8 (. 35!21' ()!6))'3&4T!

Y6X&[A=EAI &

?!6. L253' ,!21!G27)5&25*! (. --!82&*3'@')!. !P@25@6!125! ()!'5. &* . 8'32&!21!9@*3&)**!9, !' ()!+2. 5: !!

Y6Y&" <<8; FB; ?8&B; F&%C8?<E=; :?&7BE<?:DB<=; &

J()!8(. 35! 21! .! 6))'3&4! 6. ,! :)'563&)! (. '! .! 6))'3&4! * (. --! 9) ()-: !)&'35)-, ! 9, ! 6). &*! 21! . ! ')-)A(2&380!)-)8'52&380!25!2' ()5!8266@&38. '32&! . 83-3' ,! (. '!A)563'*! . --!A. 5'383A. &'*! 2!8266@&38. ')! . :)P@. ')-, !/3' (!) . 8(!2' ()5!: @53&4! ()!6))'3&4T!

G27)5&25*! 6. ,! A. 5'383A. ')! 3&! .! 6))'3&4! 9, ! 6). &*! 21! . ! ')-)A(2&380!)-)8'52&380! 25! 2' ()5! 8266@&38. '32&! 1. 83-3' ,! 6. :)! . 7. 3. 9-)! 9, ! ' ()! +2. 5: ! . &: ! ' (. '! A)563'*! . --! A. 5'383A. &'*! '2! 8266@&38. ')! . :)P@. ')-, !/3' (!) . 8(!2' ()5!: @53&4! ' ()! 6))'3&4T! ?! G27)5&25! A. 5'383A. '3&4! 3&! . ! 6))'3&4! 9, ! *@8(! 6). &*! 3*! :))6):!'2!9)!A5)*&'! . '! ' ()! 6))'3&4! . &: ! 6. ,! 72')!' (52@4(! ' ()! ')-)A(2&380!)-)8'52&380!25!2' ()5!6)' (2: !21!8266@&38. '32&!9)3&4!@*): !!

%! . !G27)5&25!3*! . 9*)&'!1526!' (5)!125!625)!6))'3&4*!21' ()!+2. 5: 0!25! . ! ! 2663''))!21!/(38(!' ()! G27)5&25!3*! . !6)69)50!/3' (3&! . !K))'3&4!c) . 50! ()!! (. 35!* (. --!82&' . 8'! ()!G27)5&25!2! :)'563&)! ' ()!5). *2&!125! ' ()! . 9*)&8)! . &: !' ()!G27)5&25E*!3&'5)**!3&!82&'3&@3&4!'2!*)57)! . *! . !G27)5&25! 25! ! 2663''))!6)69)50! . *! . AA-38. 9-)!!

"\$!

!

!

%&! ' ()!8. *)!21!. !G27)5&25!. 9*)&'!1526!' (5))!25!625)!6))'3&4*!21!' ()!+2. 5: !/3' (3&! . !K))'3&4!c). 5!
/3' (2@!' *@11383)&'!5). *2&! 25! /3' (2@!' (. 73&4! 6. :)! * . '3*1. 8' 25, ! . 55. &4)6)&'*/3' (!' ()! I (. 350!' ()!
I (. 35! /3-! 5)1)5! ' ()! 6. '')5! '2! ' ()! NOGI! 125! (. &: -3&4

"U!

!

!

!
'()!-.')*!:.')!*'.'):!2&!.&,!82@&')5A.5!'25!'()!-.')*!:.')!2&!/(38(!'()!5)P@35):!&@69)5!2!

"X!

!

!

!

5]60&)8E<:9:?B<:=; &=9&-8?=EF>&

!

J()!! (. 350!' ()!D&37)5*3', !H)85)' . 5, !25!*@8(!2' ()5!A)5*2&!:) *34&. '): !9, !' ()!+2. 5: !125!' ()!A@5A2*)!
6. , 0!3&! . !/53'')&!8)5'3138. ')0!8)5'31, !' (. ' ;!

. < /53'3&4!5)1)55): !'2!3&! ' ()!8)5'3138. ')!3*! . !'5@)!82A, !21! . --!25!A. 5'!21! . !63&@')!21!' ()!A528)): 3&4*!
21! . !6)) '3&4!21!' ()!+2. 5: !25! . !! 2663'')!25! . !5)*2-@'32&!21!' ()!+2. 5: !25! . !! 2663'')!B! . &: !

9< ' (. '! ' ()!63&@')!25!5)*2-@'32&!25!A. 5'!' ()5)21!3*!25!3*!&2'!3&!)11)8'! . *! . '! . !: . ')! *' . '): !3&! ' ()!
8)5'3138. ')!!

!

?!8)5'3138. ')!6. :)!@&.)5!' (3!*')8'32&!* (. --!9)!A536. !1. 83)!A5221!21!' ()!1. 8'*!' . '): !' ()5)3&! /3' (2@'!
A5221!21!' ()! *34&. '@5)!25!8. A. 83', !21!' ()!A)5*2&! *34&3&4!' ()!8)5'3138. ')!!

!

%!' ()!A)5*2&! 6. M3&4!' ()!8)5'3138. ')!3*! &2'!' ()!D&37)5*3', !H)85)' . 5, 0!' (. '!A)5*2&! * (. --!6. M)! . &: !
:)-37)5! '2!' ()!D&37)5*3', !H)85)' . 5, ! . &!)V)8@'): !82A, !21!' ()!8)5'3138. ')! . *! *22&! . *!5). *2&. 9-, !
A2**39-)!!

!

556)' MM2! !%%+&

!

5565&%><BVC:>HI 8; <&

!

"[!

!

!

! . &: !/3-!3&8-@:)!A5273*32&*!5) *A)8'3&4!' ()!8@*'2: ,! . &: !@*)!21! 6)8(. &38. -!25!)-)8'52&38! 6). &*!21!
5)A52: @8'32&!21!*34&. '@5)*T!

! ?-!'5. &* . 8'32&*0!. 55. &4)6)&'*0!: 28@6)&'*0!25!3&*'5@6)&'*!. @' (253_): !. &: !*34&): !2&!9) (. -!21!' ()!
+2. 5: !. *!A5273:): !()5)3&!* (. --!9)!7. -3: !. &: !93&: 3&4!2&! ' ()!+2. 5: T!

! 5S6O&1 ; :K8E><G&+8BC>&

&

& 5S6O65&) =ED=EB<8&+8BC&

!

"~!

!

!

! . AA-38. 9-)!. : : 5)**T!!?!: 28@6)&'!*)&'!9,!6. 3!/3--!9)!:)6):!'2!9)!5)8)37):!2&! ' (!)131' (!+@*3&)**!
Z.,!. 1')5!' (!):.,!2&!/(38(!3'!3*!6. 3): T!%&!A5273&4!' (!&2'38)!25!8266@&38. '32&!/. *!6. 3): 0!3!* (. --!
9)!*@11383)&'!2!A527)! ' (. '!*@8(!: 28@6)&'!/. *!A52A)5-,!. : : 5)**): 0!*' . 6A): 0!. &: !A2*'): T!

!
5W6P&#E8B?H&=9&<H8>8&#GCBQ>&

! G27)5&25*! . 8M&2/-): 4)! ' (. '! .! 95). 8(! 21! ' (!)35! 29-34. '32&*! @&:)5! ' (!)*)! +, -. / *! 6., ! 5)*@-'! 3&!

"a!

!