



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

24

122

// . .

"#\$%&'()*!

"#\$! %&'()!"#\$%&"#%'\$"()!
*+,-./0,12!34!5.6!%.7,83)! '9: ;< ;./< ;.)!5 %!

"##=! >&'()!%?@3/!,+!A?,+!,+B!?!+C!A/,+!D?E,+B)!"#\$%&"#%'\$"()!
F3/+,0G!F399.B.!34!IG.! '/10)!H.?119.)! I ' !

"##J! >'()!%?@3/!,+!K,0;?9!' /1)!"#\$%&"#%'\$"()!6,I!G3+3/0!,+!IG.!D?@3/!
H.?119.!*+,-./0,12)!H.?119.)! I ' !!

\$LL=! %(M,-)!NG.393B2!?!+C!%,+,0!1/2)!#\$*+&%"#%'\$"()!
A3+1,4,8,?!*+,-./0,C?C!0?-./,?+?)!>3B3!P)!F393D:.,?

\$LLQ! >(')!AG,9303RG2)!#\$*+&%"#%'\$"()!
A3+1,4,8,?!*+,-./0,C?C!0?-./,?+?)!>3B3!P)!F393D:.,?

+),-./)0.!&*#!12.(#2*%(2.!

"###! F./?D,8!/.0,C.+82!
S/;+.6?9C!S;9C!
T.?-.+63!IG)! I ' !

"#\$U! T,I!G3B/?RG2!/.0,C.+82!
T?!F.,:?!S/P4,8?)!K./?8;/V)!%W7,83!

"#\$#! AG3!3B/?-;/.!63/E0G3R)!!
F/36+!A3,+!A/.00)!H?+!&/?+8,083)!F ' !

"#\$#! !! X.0,C.+82!?6?(C)!
! !

!
"\$SQ! ! =\$. \$(->%@);%6).\$#/&!!
! ! Q !&933!/Y?9D?+3-,lV!h ?99!?! *+,-./0,12!34!H?+!&/?+8,083)!H.R!"QJ!M.8!!
! ! \$Q)!H8;9R1;/.!N.//?8.

!

!"#\$=!! !

[;/!T?C2!34!S ;?C?9;R.)!h,0R?+,8!Z+01,1;1.!34!NG.393B2

!

!
"\$J! ! H.?119.!*+,-./0,12!=1G! ' ++; ?9!H. ?/8G!43/!% . ?+,+B^!>33E!&.01,- ?9! ?+C!!
! ! ' /!HG3 6!!
! ! K?8G3+S ?99./2)!&,+.! ' /10!>; ,9C,+B)!H. ?119.!*+,-./0,12!
! ! &.: /; ?/2!\$L]"J!!
!
"\$b]"#" \$! H3;1G./+!S/?RG,8!F3;+8,9!Z+1./+?1,3+?9!N

! ! NG?8G./!S ?99./2!
! ! 0?+; ?/2!"\$!`!% ?/8G!"!
! ! H?+!&/?+8,083)!F ' !!
!
"\$SQ! ! G-/+*%9\$&<%M- #)!
! ! S/?RG,8! ' /10! I 3/E0G3R!
! ! A/,+!!.78G?+B.!R/3@.8!13/B?+,V.C!:2!IG.!>/33E92+!T,:/?/2! !
! ! 0;92!"J!`!"=!
! ! H?+!&/?+8,083)!F ' !
!
"\$SQ! ! G-/+*%9\$&<%M- #)!
! ! NG.! \9,V?: .!G!&

! ! !
"#\$#! ! I:)+%R#@- ;^!!
! ! ' /1,0!0!\ D ./B,+B! ' 4! ./! [1G./!F?/.. /0!
! ! HF ' !F3+1.DR3/?/2! ' /!
! ! ' R/,9!L!`!% ?2!U!
! ! ' 9: ;<; ./<; .)!5 %!
!
"#\$#! ! B%@);%P\$; +%\$%, - (.) +/!7%4: - ;!
! ! S39C.+!M?6+!S?99./2!
! ! % ?/8G!"b!`! ' R/,9!"U!
! ! H?+1?!&.)!5 %!
!
"##L! ! 9/77).%4;)?!
! ! NG.&!&4! ..+1G! ' ++; ?9!0;/, .C!S/?C; ?1.! \7G, : ,1,3+(!!
! ! 03+03+!S?99./2!34!1G.!*+,- ./0,12!34!5 .6!% .7,83! ' /!% ;0. ;D!
! ! % ?/8G!Q\$`!% ?2!=
! ! ' 9: ;<; ./<; .)!5 %!
!
"##=! ! 6: .3!\$'/?!S%B.7/!7%C#).*)!!
! ! > ;/, .+! ' /!S?99./2!
!!! ! 0;+ .!b!`! ' ;B;0!Q!
! ! > ;/, .+)! I ' !
!
"##U!! ! 4/T)%P-)!% , \$77).!
Y,+0.2!S?99./2)!H. ?119.!*+,- ./0,12!!
53-!b!`!M.8!U!
H. ?119.)! I ' !
!
"##U!! ! 9--<%B.7!%/+4/)+\$%K7\$'3!!
! ! Y,+0.2!S?99./2)!H. ?119.!*+,- ./0,12!
! ! 0?+!`!&. :!"=!
! ! H. ?119.)! I ' !!
!
"##J! ! C2U+)#)+7%B.7%4\$&.U%6 : \$+7/.)!!
! ! S.0q!F.+1/ .!C. !F/W?1,- ,!W!
! ! H.R!!"!`!53-\$!
! !

! ! 0;92!\$!`!H.R!\$!
! ! H.?119.)! I ' !!
!
"##b!! ! =/)(%9)\$"73!
! ! F3+l.DR3/?/2!0.0;,! ' /!
! ! S/. .+9. ?0.!S?99./2)!X38EG;/0!*+,-./0,12!!
! ! 0?+;?/2!"\$!`!&. :/;?/2!\$"!
! ! Y?+0?0!F,12)!% [!!
!
!

7) 8 8(..)*.!!!

!
!"#! FG/,0!D?0!F?/C!
! * I \)!A/3-,+8,?9!
! D8-+%\$J" #/+ - "!%J/*:7%
! ~~A3#92A0~~! [X!
!
!"#! FG/,0!D?0!F?/C!
! * I \)! ' C-?+8..1/3-,.

"#\$]"#\$Q! I:)%K+7).5\$7:%,)(/7\$7/-+%W-- #^!C.0,B+!?!+C!.+B/?-,+B!34!IG.!.+!/?+8.!!
! ! 6,+C3 6!\$#o!7!\$"o)!C.0,B+!?!+C!4?:/,8?!,3+!34!"\$!: .990!4/3D!C,44./ .+!!!
! ! 8;9!;/?9!/?C,1,3+0(! *+,-./0,12!34!H?+!&/?+8,083!
! ! H?+!&/?+8,083)!F ' !r\$Q(\$gs!
!
!
!

"##U]"##\$#! 6: \$8) %-5%7:)%I: .)%6 - #8\$+/-+!/
! ! S3+V?B?!A/ .R?/?13/2!H8G339!!
! ! &3;/!6,+C3 6!C.0,B+0)!L!7!\$=#! . ?8G^! ! ! ! !!!!! !
! ! G!1R^_6 6 6(83+/?C08GD,1!(83D_R3/1439,3_R/3@.8!0_iR/3@.8!ZMj\$J"!
! ! HR3E?+.)! I ' !
!
!
!

: , ' <) , - ! = 4 & % 2 # ! (* ! = \$ 6 4 (% 1 3 0 & % 2 . !

"#\$J! ! I:)%4)\$%M\$!%4"&:%\$%H/(3%4- "+(%
% % A./D?+.+!F399.8!3+!34!H. ?!19. ! *+,-./0,12!
% % eA/,+!6 ?0!3+!C,0R9?2!,+!IG. ! [44,8. !34!IG. !A/3-30!?! *+,-./0,12!34!H?+!!
! ! &/?+8,083)"#\$]"#\$gf!
! ! ' /8G,- ?9!C,B,1?9!R/,+1)!6 33C:938E!?!+C!B3 ; ?8G.)!J#d!7!g#d!
! ! H. ?!19.)! I ' !
!
!

"#\$g! ! 9'')%4:)7).!!!!
! ! T,:/?/2!34!F3+B/.00!eT [Ff)!A/,+!?!+C!AG3!3B/?RG!M,-,0,3+!
! ! T,IG3B/?RG2)"\$d!7!\$Jd!
! ! H.9.8!3+! : ?0.C!3+!/.R/3C ; 8!3+0!,+!IG. !F .+1.++,?9! : 33E!`!,+!IG3+3/!34!IG.!!
! ! F?9,43/+,?!H38, .12!34!A/,+!ID?E./0)!\$##!IG!?!+,-./0?/2(!!
! ! I ?0G,+B!3+!MF!
!
!

"#\$#]"#\$"! C\$. '3%9/. (%4-+*%
! ! >./+?9,993!F3 ; +12!% .1/3R39,1?+!F3 ; /!h 3 ; 0. !
! ! ' /8G,- ?9!C,B,1?9!R/,+1)!6 33C:938E!?!+C!B3 ; ?8G. !Qbd!7!"Qd!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! '9: ; < ; ./< ; .)!5 %!
!
!

"#\$#]"#\$"! W)5')&7/+*!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! >./+?9,993!F3 ; +12!% .1/3R39,1?+!F3 ; /!h 3 ; 0. !
! ! ' /8G,- ?9!,+E@. !R/,+1)!Qbd7!"Qd!!!!
! ! '9: ; < ; ./< ; .)!5 %!
!
!

"#\$#]"#\$"! 9. -<)+% , - . +/+*!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! >./+?9,993!F3 ; +12!% .1/3R39,1?+!F3 ; /!h 3 ; 0.)!!
! ! ' /8G,- ?9!C,B,1?9!R/,+1)"Qd7!Qbd!
! ! '9: ; < ; ./< ; .)!5 %!
!
!
!
!

"##=]"#\$#! ,)7\$# -.8: -!/!%
%

"#\$Q! !

"##U! ! K+&\$.\$7/-+!
! ! AKK%#H2DR30,;D!34!HR,/,1;?9,12!
! ! S3;?8G.)!B39C!9.?4)!Ud!7!\$bd!
! ! >3B3!P)!F393D:;?!
!
"##U! ! G-!8)%-5%J/*:7!!
! ! "##U!F?9.+C?/)4)\$7')%D+/2).!/3%, \$*\$T/+)!
! ! &3;/!G!-39;D.0!:33E)!8?99,B/?RG2)!B3;?8G.)!"\$d!7!\$Jd)! .?8G! ! !
! ! H.?119.)! I ' ! !
!
"##J! ! M\$+"<<\$:!
! ! A/.0,C.+1n0!344,8.!FG/,0!D?0!8?/C)!H.?119.!*+,-./0,12!!
! ! H.?119.)! I ' !
! ! ! !
"##J! ! P\$3%-5%6.)\$7/-+!
! ! A30!8?/C)!F?DR;0!%,+,0!2)!H.?119.!*+,-./0,12!
! ! H.?119.)! I ' !
!
!
!

12?(2<..!!

!"#\$% ! ' !0.0;!,!/?/1,0!?!1!IG.!F;/,?(!>2!F3DD;+,8?1,3+!F;/,?!S.+./?9,V,?(!
! ! G1!R0^_6 6 6(@.0;!,0(B93: ?9_"#\$#J_"g.?]@.0;!,1]?/1,0!]?1!IG.]8;/,?_!
!
"#\$%!! ! C%B.7)%@-!M\$&)% ,)`-.)!%=).!-+\$\$!:2!C"&+ 8(D&/, #/7"(EF"G(EF"GH(
((I1(J4.(+1(7"(!"5+&/"1"2(D0H(KL!
! ! G1!R0^_6 6 6(@?-./,?+?(.C;(83_C38;D.+10_"U=L\$\$\$"\$=J"_AwFQw '\$B(m
"L(m\9m?/1.m+30m?2;C?m?m0./mD.03/.0mR./03+?0(mh0m?B30!3m"#\$Lm I \
>(RC4_L#C.bu"C]b8?Q]gL8g]??"L)" : J:=\$?.CJ8!
!
"#\$%U! ! H\$3!%-5%=.-&)(/+*%I:)%B.7%-5%I:.)%6-+7)#8-.\$3%E)!"/7!(!>2!S3/C3+!
&;B9,.([+!ZD?B.!% ?B?V,+.)"#\$%U(!AB(!Q\$(!
!
"#\$%J! ! J)\$(/+*%9)\$"7/5""'3)!C("&\$7/-+\$\$J)\$(.!:/8%\$!%6-+-/!!)"!:/8!>2!!
! ! &.+6,8E! I (!\ +B9,0G!?!+C!T,0?!F?1G./,+.!\ +/,8G)!X3;19.CB.! \ C(!"#J(!!
! ! A?B.0!\$"b]"L(!
!
"#\$%#! ! B.7%C+: \$+&)!%G-+T\$*\$%=.)8\$. \$7-.3%6: \$8)!)!NG.!HR3E.0D?+!X.-, . 6)!
% ?/8G!(\$!)HR3E?+.)! I ' !
! ! [G1!R^_6 6 6\(OR3E.0D?+\(83D 0!3/,.0 "#\\$# D?/ \\$\\$?/!\]+G?+8.0!08G3390!
8G?R.9 iRG3!30!](#)
!
"##J% % 6.)\$7/+*%\$G-!8)%-5%J/*:7!H.?119.!*+,-./0,12!%?B?V,+.)!HR/,+B)!RB(!=)!
! ! H.?119.!*+,-./0,12)!H.?119.)! I ' !
!
"##J! ! J/0.-!%()%B(2/)+7-%6.)\$(-!%=-.%C%W)2L%B.7".-%B.\$"-F%4LE!
!
!

! ! NG.!6\$7: - '/&%@-.7: ;)!7%=. - *.)!!)!% ?/8G!")!RB(!\$b)!H. ?119.)! I ' !
%
"##J% % 6 '\$3%5. - #%\a%G'-0\$%J-&\$')!%9')+(%K+7-%9)\$"7/5""%B(2)+7%I./0"7)%03%

"##L! ! N.?8G,+B! ' 00,01?+!34!A/,+1D?E,+B!
! ! *+,-./0,12!34!5 . 6!% .7,83)! ' 9: ;< ; ./< ; .)! *H ' !
!
"##L! ! S/?C; ?1.! ' 00,01?+!^!Z+1/3C; 81,3+!13!"M!M.0,B+!
! ! *+,-./0,12!34!5 . 6!% .7,83)! ' 9: ;< ; ./< ; .)! *H ' !
! ! !
"##=! ! S/?C; ?1.! ' 00,01?+!^!A/,+1D?E,+B!
! ! *+,-./0,12!34!5 . 6!% .7,83)! ' 9: ;< ; ./< ; .)! *H ' !
!
"##U! ! N.?8G./!34!K,0; ?9! ' /10^!A/,+1D?E,+B!?+C!H8; 9R1; /.!
! ! H. ?119.! *+,-./0,12)!H. ?119.! I ?0G,+B13+)! *H ' !
!
\$LL=! ! N.?8G./!34!NG. 393B2^!F3/.!F; //,8; 9; D!F3; /0.0!
! ! A3+1,4,8,?! *+,-./0,C?C!0?- ./, ?+?)!>3B3!P)!F393D: ,?!
! ! !
!
!
!
