

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

!
!"#\$%&'! (\$)& (%"

>\$.#K!\$%!6,#&-0\$#'A!3MM1RMD_!3MMNR1221!
!
?) .,#8.9A!W\$8,9.0,\$9'!?\$88,00&&A!122DR122F!
>\$.#K!\$%!(#@'0&&'A!;,&9.!?\$**&+&A!3MNSR3MM1_!3MMFR1222_!122E5123N!
!

./&-0,&+#)10+,/2)

!
! ! "#\$%&"(')*\$+","-#A!3MNFR1221!
!
! ! /K,0\$#A!3MMFR1221!
C''\$-,.0&! /K,0\$#A!3MNFR3MM1!
. '/012(\$'3\$425&'(-6\$7'6-2(\$%&' /)&5!!1232!51213!
. '/012(\$'3\$8"26"\$219\$. /:5-6"\$75/9-":\$\$123S!5!
4 ;<\$+":' /06":-P. **!123D!Z] @&'0! /K,0\$#A!
!

3(4,(()

!
C#0,-*&'!@L8,00&K!0\$!%&"\$>11/2(\$\$!0)&!;\$-,&0:\$%!?)#,'0,.9!/0),- '_!4&/06&\$
? -:5'0*!?' '0-@'I: _\$A0-:&\$%&"(')-62(\$B/205"0(*C\$. 20&D/6&\$3/0\$4&0-:5(-6&"\$
7'@-2(#-::"I:6&235"I_\$. '/012(\$'3\$425&'(-6\$7'6-2(\$%&' /)&5C\$. '/012(\$'3\$. /:5-6"\$219\$8"26"\$C\$
. '/012(\$'3\$+"(-) -' /:\$E5&-6:C\$+"(-) -' I=\$7525"\$F\$7'6-"5*\$7'6-2(\$76-"16"\$F\$G"9-6-1"_!
75/9-":-\$I\$4&0-:5-2I\$E5&-6: !%&"(')-62(\$75/9-":C\$%&"\$%&'H-:5\$
\$
!

*(&0/&<+#2)
! 3G!c"*@#.*,' 8!,9!0)&! 8 \$#. *!&I.*@.0,\$9!\$%^ .#d!%&"\$G ' I5&!ZP&L#@.#: A!3MNS[e!!D1RDE!!
Z-\$R.@0)\$#&K!^ ,0)!U\$' &7)! \ G!T,	.9[!
1G!c?)@#-)&'i! ?&90&#!J &'7\$9K'!0\$! ? .0)\$*,-!>,')\$7'd!4-06/-5\$+ -9"0!!ZU@9&A!3MN4[e!!
NR32!!Z-\$90#,L@0\$#!0\$!+\$@7!#&7\$#0[!
! SG!c;0.#!O .# 'e!; .%&0: ! \$#! 6 .9+&#!C)&.Kjd!>H"0-62\$!ZW\$I & 8 L&#!1SA!3MN4[e!SD3R
SD4!
DG!c=@ 8 .9!J ,+)0'A! / - \$9\$ 8 , - '! .9K!0)&! (#,9,0: d!4 'HH ' I# "2(\$!ZB .#-)!3DA!3MNE[e!!
3SFR3D3!!Z-\$R.@0)\$#!^ ,0)!B , -) .&*!UG! = , 8 &' [!
4G!c" .- ,% , ' 8!,9!0)&! ? .0)\$*,-! ?)@#-)d!%&"\$E6/H"1-:5!!ZB .#-)!C7#,*A!3MNF[e!!DDRDN!

3MG!f()&!Q9&b0#,-.L*!` ,9<!\$%!?) .#,0:!.9K!6,'-,7*&'),7f!!M0-)-I:\$1E!ZP&L#@.#:!!12A!
3MME[e!!4FSR4FN!
12G!fO.#!>:!a0)&#!B&.9'f!!4'HH'1#''2(!ZP&L#@.#:!!1NA!3MME[e!!3SR34!
13G!fB,9,'0#:!,9!0)&!?@*0#&!\$%!0)&!H9,0&K!;0.0&'f!I0216-:62I\$R''29''0:&-K\$-I\$
G-I-:50*!;7,#,0!.9K!` ,%&!F!Z3MMF[e!3FR1E!
!! 11G!cO).0!n/ 87\$^&90i!B&.9'e!(\$^.#K!;&#I.90!P#,&9K'),7d!M0-)-I:!!1N!
Z3MMN[e!!1MFRS22!
1SG!c?.0)\$*,-!"\$*,0,-.*!J&'7\$9',L,*,0:!,9!(,)!(!,8&!.9K!""*.-&d!!M0-)-I:!!1Me!
Z1222[e!!E3DRE3F!
!! 1DG!c]*\$L.*g.0,\$9i'!W&b0!").'&d!!M0-)-I:!!S1!Z1221[e!3FA!3MR11!!
! 14G!cC!U\$!L! =.*%!6\$9&d!!P\$#&,+9!"\$*,-:!!ZB.:RU@9&!1224[e!E4REE!
! J&7#,90&K!,9!>@*+.#,.9!&K,0,\$9!ZU@9&RU@*:*!!1224[e!S1RSS!
! 1EG!c(\$!Q9'7,#&!.9K!(\$!Q9%#8d!>H''0-62!ZU@9&!EA!1224[e!FR32!
! 1FG!c?.9i0!C%%\$#K!.!\.-.0,\$9d!80''26&!ZC@+@'0A!122E[e!FRN!
1NG!c=.#K!k&'0,\$9'!CL\$@0!U@'0!O.#d!>H''0-62!3M4!Za-0\$!L&#!S2A!122E[e!3SR34!
! 1MG!c?.0)\$*,-!;\$-,*!(&.-),9+!.9K!0)&!".#,')d!%'92*\ :\$820-:&!SM!ZC7#,*YB.:A!
122F[e!3MR11!
! S2G!c=&.*0)!?.#&!C--&'!%\$#!C**d!?'2(5&\$80')0":!!NN!ZB.:YU@9&!122F[e!!14R1M!
! S3G!c?.0)\$*,-!()\$@+)0!\$9!0)&!B\$#.*!"#\$L*&8!\$%!O.#d!\$T':5'I\$4'("(")"\$R2#&
76&' '\$G2)2@-I''\$Z;@88&#!122F[e!32A!SS!
! S1G!cO)!O\$@*K!U&'@'!' \$I&j!?) .#,0:!.9K!U@'0,-&!P\$#!C**d!%'92*\ :\$820-:&!SM!
ZW\$I&8L&#Y6&-&8L&#!122N[e!32R33!
! SSG!c420-52:-\$I\$^''0-525''!,9!0)&!H9,0&K!;0.0&'d!!M0-)-I:!!D2Y1M!Z31Y1SY1232[e!!DFNR
DN1G!!!
! /b-F&K!.!'!c>&9&K,-0i'!\ ,&^!\$%!0)&!"&#'\$9d!,9!6.9,&*!P,99A!&KG!%&"\$G'02(\$
N*12H-6:\$'3\$E6'1'H-6\$R-3''ZW&^!X\$#<e!a b\$#K!H9,I&#',0:!"#&'!A!1231[A!S3RSSG!
! SDG!c6,I,K&K!\$9!(\$#0#&d!>H''0-62!ZC7#,*!3NA!1233[e!31R3E!
! S4G!c` .!>,L*!&-\$88&!'\$@#-&!K&!*.!K\$-0#,9&!'\$-,*&!K&!i /+*, '&d!\$9!0)&!^&L',0&!
6\$-0#,9&!'\$-,*&!K&!*i /+*, '&!- .0)\$*,h@&G!!CI.,*.L*!&!.0e!Z)007eYY^ ^ ^G-&#.'R

SG!] &#. #K!P\$@#&gA!R-D"025- 'I\$E5&-6: !Z (& 87* &!H9, I&#', 0: !"#&' 'A!3MN1[!, 9! / 25- 'I2(\$
425&'(-6\$+ "K'05"0\$Za-0\$L&#!34A!3MN1[e!!32!

DG! / K ^ . #K! > . 0-) &\$#A!&KGA! > D '05- 'IJ\$\$5&"\$H'02(\$-: : / " : !Z" , * + # , 8 ! " # &' 'A!3MN1[!, 9!
! 25- 'I2(\$425&'(-6\$+ "K'05"0!ZU. 9@ . #: !13A!3MNS[e!!FG!

4G! 6 \$ 9 . *K!U\$9&'A!&KGA!T/ : - I " : : - \$ + " (-) - 'I\$219\$E5&-6: J\$A1Q/ - 0* \$219\$ "16' / 15"0\$
Za &* + &' -) * . + & #A!] @99! . 9K! = . , 9A!3MN1[!, 9! / 25- 'I2(\$425&'(-6\$+ "K'05"0!ZU. 9@ . #: !1NA!3MNS[e!!
33G!

EG!] @'0. I\$!] @0, &##&gA!%&"\$8' #' "0\$ '3\$5&"\$8' '0\$-I\$? - : 5'0*!Za#L, '!>\$ \$<'A!3MNS[!p!
U@# + &9! B \$*08 . 99A!%&"\$8' #' "0\$ '3\$5&"\$8' #' "0(" : : !Z = . #7&#! . 9K! J \$ ^ A!3MNS[!, 9! / 25- 'I2(\$
425&'(-6\$+ "K'05"0!ZU. 9@ . #: !12A!3MND[e!!3NR3MG!

FG! ") , * , 7! T & . 9&A! 4 &0- : 5- 2I\$E5&-6: \$219\$5&"\$AH2) - 125- 'I!Z" . @* , '0! " # &' 'A!3MND[!, 9!
! " # \$425&'(-6\$U'0(9\$11N!Z3MN4[e!!3N4R

13G!>, **! = @&L' -)A\$>\$+29-62(\$P/-9"\$3' 0\$425&'(-6:SZ(^&90:R0),#K!"@L*, -.0,\$9'A!
3MM1[!,9! ! "#\$%&'(')*\$+ ", -"#!F!Z3MMD[e!!333R33S6!
11G!` .##: !J . ' 8 @ ' ! &9A!G '02(\$I02)H"15:\$219\$G '02(\$4 'HH/1-5*J\$2\$K0'K':2(\$3'0\$
6&/06&\$-I\$: '6- "5*\$ZP\$#0&'!' "#&' 'A!3MMS[!,9!%&'(')-62(\$75/9-":!44!Z3MMD[e!!3NSR3NDG!
1SG! " .@*,9@'! aK\$g\$#A!+-6&209\$G64 '0H-6S\$219\$5&"\$+"I"#2(\$'3\$G '02(\$%&'(')*!
ZH9,I&#',0: ! \$%!W\$0#&! 6 . 8 &! "#&' 'A!3MM4[!,9! ! "#\$%&'(')*\$+ ", -"#!N!Z3MME[e!!313R311G!
1DG!T&99&0)! () \$ 87 '\$9A!&KGA!G '02(\$N-H"1:- 'I:\$'3\$>H"0-62I\$I '0"-)I\$8 '(-6*!
Z(#.9' .-0,\$9!'#&' 'A!3MMD[!,9! . '/012(\$'3\$4&/06&\$219\$7525"!Z3MME[e!!EF2REF3!
14G!6 .I,K! / * <,9' A!T"* '19\$7' , "0"-)I5*\$J\$% "00-5'0*\$219\$8 '(-5-62(\$E6'1'H*\$-1\$5&"\$
%# "I5*aI-0:\$4 "I5/0*\$ZH9,I&#',0: ! \$%! (\$#\$90\$! "#&' 'A!3MM4[!,9!%&'(')-62(\$75/9-":!4F!
Z3MME[e!!4FDR4F4!
1EG!U . 8 &'! ; <, **&9A!%&"\$76255"0"9\$^ '-6"J\$4&0-:5-21:\$25\$M99:-I\$5&"\$8/D(-6\$7Q/20"
Z? .9.K, .9!09'0,0@0&!%\$#!` . ^A!()&\$*\$+:!.9K!"@L*, -!"\$*, - :A!3MME[!,9!+ "(-) - /:\$75/9-":\$
+ ", -"#!S!Z3MMF[e!!SN2!
1FG! ; 0&7) &9!O&LLA!%&"\$P-35-I)P '9J\$>\$%0-I-520-2I\$E5&-6:\$'3\$EV6":.!!Za b%\$#K!
H9,I&#',0: ! "#&' 'A!3MME[!,9!%&'(')-62(\$75/9-":!4M!Z3MMN[e!3NER3NF!
1NG!O ,*, . 8 ! / I&#&00A!+ "(-) - 'I=\$I "9"02(-:H-\$219\$5&"\$750/))("\$3'0\$8/D(-6\$R-3"
Za b%\$#K!H9,I&#',0: ! "#&' 'A!3MMF[!,9!%&'(')-62(\$75/9-":!E2!Z3MMM[e!!3MF!
1MG!U . 8 &'! B &+, I	A!%&"\$N"25&\$8 "I2(5*\$J\$>\$? -:5'0-62(\$219\$%&'(')-62(\$7/0, "*!
Z" .@*, '0!"#&' 'A!3MMF[!,9! ! "#\$%&'(')*\$+ ", -"#!31!ZB . :A!3MMM[e!NFRNN!
S2G!J @ ' ' &***? \$99\$# '!.9K!" .0#, -<!B - ?\$#8, -<A!4&20265"0-\$4 &' -6":\$219\$4 'HH/1-5*!
Z" .@*, '0!"#&' 'A!3MMM[!,9! ! "#\$%&'(')*\$+ ", -"#!31!ZW\$I\$A!3MMM[e!NSRND!
S3G! (?) .#* &'! ? @##.9A!%&"\$425&'(-6\$G '02(\$%029-5- 'I\$%'92*\$J\$>\$7*15&":-:!
Z] &\$#+&0\$^9!H9,I&#',0: ! "#&' 'A!3MMM[!,9! ? '0-@ 'I:\$1EY1!Z3MMM[e!SDMRS43!
S1G!U . : ! ? \$##,9A!425&'(-6\$A15"((65/2(:\$219\$5&"\$4&2(("I) "\$'3\$N"H'6026*!
ZH9,I&#',0: ! \$%!W\$0#&! 6 . 8 &! "#&' 'A!1221[!,9\$%&'(')-62(\$75/9-":!E4!Z122D[!3MSR3M4G!
SSG!J \$+&#!C@L�A!425&'(-6\$7'6-2(\$%"26&-1)J\$>I\$? -:5'0-62(\$8"0:K"65-, "\$
ZB .#h@&00&!H9,I&#',0: ! "#&' 'A!122S[!,9!%&'(')-62(\$75/9-":!EE!Z1224[e!11MR1S2G!
SDG!C* &b .9K&#!O&L'0&#!.9K!6 .##&***? \$* &A!%&"\$^-05/"\$'3\$U20J\$+"6(2-H-1)\$5&"\$
4(2.: -6\$4&0-:5-21\$%029-5- 'I:\$E2:5\$219\$U":5\$ZJ &+,9 .!a#0)\$K\$b!"#&' 'A!122D[!,9\$. '/012(\$'3\$
4&/06&\$219\$7525"!DF!Z1224[e!D3DRD34!
S4G!B . #: !U\$!>.9A!>#&90! ? \$%\$,9!.9K!J, -) .#K! =, ++,9' A!&K'G!%2S-I) \$I2-5&\$7"0- ' / : (*G!!!
Z = .#I .#K!H9,I&#',0: ! "#&' 'A!1224[!,9! . '/012(\$'3\$R2#\$219\$+"(-) - 'I!13!Z122E[e!3N3R3ND!!
SEG!B .#+ .#&0! ai>#, &9! ; 0&,9%&*' A!&KGA\$>H"0-62I\$425&'(-6:-\$>H"0-62I\$4 /5/0"J\$

D2G! ? .# '0&9! ;0.)9! .9K!U.99!T*%%9&#A!&K'GA! . /: \$8 ' :5\$T''(/HJ\$% ' #209: \$2\$R2# \$ '3\$ %02I: -5- ' I\$IO 'H\$4 ' I3(-65\$5 '\$8"26"\$b(B ?!C' ' &#! " #& ' 'A!122N[!,9! ? /H2I\$+-) &5: \$+ " , - "#!33! Z1232[e!34SR34D_!K\$,e!32G322FY'313D1R22MR23S3R4!

D3G! B .00)& ^! ;) .K* &A!%& "\$M0-)-I: \$ '3\$U20!Z] &\$#+&0\$ ^9!H9,I&#',0: !"#&' 'A!1233[!,9! >H"0-62!124Y34!ZW\$I&8L&#!3DA!1233[e!1SR14!

D1G! 6 .9,&*!J\$0)L. #0! .9K!T. #,9. !T\$#\$'0&*,9. A!U&*%& "\$N- "IZH9,I&#',0: ! \$%!
B, -), +.9! "#&' 'A!1233[!,9!. ' /O12(\$ '3\$8"26"\$219\$. /:5-6"\$75/9- " :!11Y3!Z;7#,9+A!1231[e!3D2R
3DS!

DSG!C*L,9\$!> .##&#.A!

? .0)\$*, -!; \$-, .*(& . -), 9+! .9K!HG; G! " @L*, -!" \$*, - : !Z' @ 8 8 & # [!
6 & I & * \$ 7 8 & 9 0! \$ % ! " # \$ 0 & ' 0 . 9 0! / 0), - . * ! () \$ @ +) 0!
/ 0), - ! \$ % ! T, **, 9+!
! =, ' 0 \$ #: ! \$ % ! ? . 0) \$ *, - !; \$ -, . * ! () \$ @ +) 0!
Q 9 0 # \$ K @ - 0, \$ 9! 0 \$! B \$ # . * ! () & \$ * \$ + : !
! T, 9+K \$ 8 ! \$ % !] \$ K!, 9! () & \$ * \$ + : ! . 9 K! / 0), - ' ! Z 0 & . 8 ! 0 . @ +) 0 [!
! ` , L & # . 0, \$ 9! () & \$ * \$ + : ! Z 0 & . 8 ! 0 . @ +) 0 [!
! B . # b, ' 8 ! . 9 K! ?) #, ' 0, . 9, 0 : ! Z 0 & . 8 ! 0 . @ +) 0 [! !
! B \$ # . * ! Q ' @ & ' !, 9! O . # A! " & . - & ! . 9 K! 6, ' . # 8 . 8 & 9 0!
)

102-06) > 0 ## (A()

?) #, ' 0, . 9, 0 : ! . 9 K! " \$ *, 0, - ' ! Z] # . K [!
! / 0), - ! \$ % ! J & , 9) \$ * K! W, & L @) #!
! / 0), - ' !, 9! O . # ! . 9 K! " & . - & ! Z] # . K [!
! B \$ K & # 9! ? . 0) \$ *, - !; \$ -, . * ! (& . -), 9+!
B \$ # . * ! 6, 8 & 9', \$ 9! \$ % ! 0) & ! ?) #, ' 0, . 9! ` , % & !
" & # \$ 9! . 9 K! ; \$ -, . * ! J & ' 7 \$ 9', L, *, 0 : ! Q! . 9 K! Q Q! Z " @ * ' & ! 7 # \$ + # . 8 [!
C 8 & #, - . 9! ? . 0) \$ *, - , ' 8 ! . 9 K! ; \$ -, . * ! J & % \$ # 8 ! Z] # . K [!
!
- , - * # /) , ' 0 # , & + " # \$ ' - % * ' ! + 2 0) , ' ! " # \$ % & - &) (% \$'
: < + / (' & <) C (< - ' , (2)

1213!

c ` , ' . ! ; \$ ^ * & ! ? .) , ** ! . 9 K! ? . 0) \$ *, - !; \$ -, . * ! (& . -), 9+Ad! ? \$ 9 % & # & 9 - & !, 9! = \$ 9 \$ # ! \$ % ! ` , ' . !
; \$ ^ * & ! ? .) , * A! > \$ ' 0 \$ 9! ? \$ * * & + & A! ; & 7 0 & 8 L & # ! 3 2!
! c P # . 0 & ** , ! (@ 0 0, e! C! ? . ** ! 0 \$! ; \$ *, K . # : Ad! C ' ' \$ -, . 0, \$ 9! \$ % ! Q 9 K, . 9! B \$ # . * ! () & \$ * \$ + , . 9 ' A! !
> . 9+ . * \$ # & A! Q 9 K, . ! Z I, # 0 @ . * [A! B . # -) ! S!
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1212!
! c C! P # . 9 - , ' - . 9! " & # ' 7 & - 0, I & ! \$ 9! 0) & ! ?) @ # -) i ' ! ; \$ -, . * ! B , ' , \$ 9 Ad! C 9 9 @ . * ! A 5 " \$ ^ ' : !
` & - 0 @ # & A! ? . 0) \$ *, - ! () & \$ * \$ + , - . * ! H 9, \$ 9 A! ?) , - . + \$ A! Q ` A! ! U . 9 @ . # : ! 1 S!
!

123M!

! c ? . 0) \$ *, - !; \$ -, . * ! () \$ @ +) 0 e! / 0), - . * A! " \$ *, 0, - . * A! / - \$ 9 \$ 8 , - ! " & # ' 7 & - 0, I & ' Ad! P, I & !
` & - 0 @ # & ' ! . 0! J & K & 8 7 0 \$ #, ' 0! ? * & # + : ! Q 9 ' 0, 0 @ 0 & A! ` \$ 9+! > # . 9 -) A! W U A! ! U @ * : !
! c ` \$ I & !, 9! C - 0, \$ 9 Ad! ? \$ 9 % & # & 9 - & ! \$ 9! R 2 / 9 2 5 ' \$ 7 - ! . 9 K! 0) & ! H G ; G! ? . 0) \$ *, - ! ?) @ # -) !
? # & , +) 0 \$ 9! H 9, I & # ' , 0 : A! a 8 .) . A! W / ! ! U @ 9 & !
! c / 9 K, 9+! 0) & ! O . # !, 9! C % +) . 9, ' 0 . 9 Ad! / 0), - ' ! \$ % ! O . # ! ? \$ 9 % & # & 9 - & A! \ , ** . 9 \$ I . !
H 9, I & # ' , 0 : A! ") , * . K & * 7) , . A! " C! ! B . # -) !

123N

! c?\$@90�&##\$#, '8!.9K!U@'0!O.#!()&\$#:Ad!!;0G!P#.9-,'!H9,I&#',0:A!C99@.*!/0),- '!
`&-0@#&A!`\$#&00\$A!"CA!!B.#-)!

123E!

c()&! /0),- '\$%!(.#+&0&K!T,**,9+!.9K!6#\$9&!O.#%.#&Ad!!>#.K*&:!H9,I&#',0:A!C99@.*!
/0),- '!`&-0@#&A!!"&\$#,.A!Q`A!!C7#,*!

cU\$)9!J:.9!\$9!Q9&h@.*,0:e! ?&,*9+'!.9K!O&**. 'P*\$#\$#!,9!?.0)\$*,-!;\$-,. *!
(&.-),9+Ad!!>\$'0\$9!?\$**&+&A!!?\$9%&#&9-&!\$9!]#\$^,9+!C7.#0e!0)&!Q87*,-.0,\$9'!\$%!

c;7,#,0@.*,0:!.9K!0)&!B\$#.*!`,%&Ad!B'+#!(\$8.'!6.,*:!B&8\$#,.*!`&-0@#&!?)#,'0!
0)&!T,9+!;&8,9.#:A!>@%%.*\$!WX!a-0\$L&#!
!

! c()&!?.0)\$*,-!\,',,\$9!\$%!0)&!=@8.9!"&#'\$9d!;0\$9&),**!?\$**&+&A!/. '\$9A!BC!
a-0\$L&#!
c()&!(#.K,0,\$9!\$%!? .0)\$*,-!;\$-,.*()\$@+)0Ad!!`\$:\$*!.!B.#:8\$@90!H9,I&#',0:A!`\$!
C9+&*&'A!?C!!U@*:!
! c/0),- '\$%!O,0)K#. ^.*!%\$8!Q#.hd!P\$#K).8!H9,I&#',0:A!W&^!X\$#<A!WX!!B.#-)! !

! c/ 87\$^&# 8&90e!! ? .0)\$*, -! ?) .#, & '! ; 0: * & d!! T& : 9\$0&! CKK#& ' 'A! ? .0)\$*, -! ?) .#, & '!
H; C!C99@ . *! ? \$9I&90, \$9A! = \$@0'0\$9A! (m!!! ; &70& 8L&#!

f () &! B \$# . * , 0 : ! \$% ! / - \$9\$ 8 , - ! ; . 9 - 0 , \$9 ' f ! ! C99@ . * ! B & & 0 , 9 + ! \$% ! 0) &! H G ; G ! ? . 0) \$* , - !
? \$9% & # 9 - &! a % , - &! \$% ! ; \$ - , . * ! 6 & I & * \$ 7 8 & 9 0 ! . 9 K ! O \$ # * K ! " & . - & A ! ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 A ! 6 ? ! ! P & L # @ . # : !
3MMF!

f = \$ ^ ! B @ -) ! Q ' ! / 9 \$ @ +) j ! ! () & \$ * \$ + , - . * ! J & % * & - 0 , \$ 9 ' ! \$ 9 ! O & . * 0) f ! ; @ 7 7 * & ! ^ & - 0 @ # & A !
Q \$ ^ . ! ; 0 . 0 & ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! ! C 8 & ' A ! Q C ! ! ! a - 0 \$ L & # !

f () & \$ * \$ + , - . * ! ; \$ @ # - & ' ! \$% ! ? . 0) \$* , - ! ; \$ - , . * ! (& . -) , 9 + f ! ! C99@ . * ! O \$ # < ') \$ 7 ! % \$ # !
6 , \$ - & ' . 9 ! ; \$ - , . * ! C - 0 , \$ 9 ! 6 , # & - 0 \$ # ' A ! ! ?) , - . + \$ A ! Q ^ ! ! ! U @ * : !

! f ? . 0) \$* , - ! = \$ ' 7 , 0 . * ! . 9 K ! ; \$ - , . * ! J & ' 7 \$ 9 ' , L , * , 0 : f ! ! ? & 9 0 & # ! \$ # ! ? * , 9 - . * ! > , \$ & 0) , - ' A !
] & \$ # + & 0 \$ ^ 9 ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 A ! 6 ? ! ! ! U @ 9 & !

f H 9 , 0 , 9 + ! P . , 0) ! . 9 K ! O \$ # < 7 * . - & f ! " . - & 8 ! , 9 ! (& # , ' ! ; \$ - , & 0 : A ! H 9 , 0 & K ! W . 0 , \$ 9 ' A ! W & ^ !
X \$ # < ! ! ! B . : !

f () &! " . # , ') ! . 9 K ! 0) &! " @ L * , - ! ; h @ . # & f ! \ , 9 - & 9 0 , . 9 ! Q 9 ' 0 , 0 @ 0 & ! % \$ # ! ?) @ # -) ! . 9 K ! ; \$ - , & 0 : A !
; 0 G ! U \$) 9 V ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! U . 8 . , - . A ! W X ! ! ! C 7 # , * !

f ? . 0) \$* , - ! () & \$ * \$ + : ! . 9 K ! / 9 I , # \$ 9 8 & 9 0 . * ! C ^ . # & 9 & ' ' f ! ! ? \$ 9 I \$ - . 0 , \$ 9 ! \$ % ! W . 0 , \$ 9 . * !
/ 9 I , # \$ 9 8 & 9 0 . * ! a # + . 9 , g . 0 , \$ 9 ' A ! T . * . 8 . g \$ \$! B Q ! ! ! C 7 # , * !

f () &! J \$ * & ! \$ % ! 0) &! ? . 0) \$* , - ! ?) @ # -) ! , 9 ! C 8 & # , - . 9 ! ; \$ - , & 0 : f ! ! P . - @ * 0 : ! ? \$ * \$ h @ : A !
; & 8 , 9 . # : ! \$ % ! 0) &! Q 8 8 . - @ * . 0 &! ? \$ 9 - & 7 0 , \$ 9 A ! = @ 9 0 , 9 + 0 \$ 9 A ! W X ! ! ! B . # -) !

f ? . 0) \$* , - ! () & \$ * \$ + : ! . 9 K ! " \$ * , 0 , - . * ! C - 0 , I , ' 8 A f ! ! J \$ @ 9 K 0 . L * &! ? \$ 9 I & 9 0 , \$ 9 ! \$ % ! 6 , \$ - & ' . 9 !
; \$ - , . * ! C - 0 , \$ 9 ! 6 , # & - 0 \$ # ' A ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 A ! 6 ? ! ! ! P & L # @ . # : !

f Q 8 8 , + # . 0 , \$ 9 ! . 9 K ! ? . 0) \$* , - ! ; \$ - , . * ! (& . -) , 9 + A f ! ! P \$ # K) . 8 ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! W & ^ ! X \$ # < A !
W X ! ! ! P & L # @ . # : !

f () &! J \$ * & ! \$ % ! ?) . # , 0 : ! , 9 ! C 8 & # , - . 9 ! ? . 0) \$* , - , ' 8 A f ! ! ; 0 G ! U \$) 9 V ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! U . 8 . , - . A !
W X ! ! ! U . 9 @ . # : ! !

3MME!

f ? . 0) \$* , - , ' 8 ! . 9 K ! ? # , ' ! \$ % ! C 8 & # , - . 9 ! 6 & 8 \$ - # . - : A f ! ! ; 0 G ! U \$) 9 V ! H 9 , I & # ' , 0 : A !
U . 8 . , - . A ! W X ! ! ! a - 0 \$ L & # !

! f ? . 0) \$* , - , ' 8 ! . 9 K ! " \$ * , 0 , - . * ! ^ , % & A f ! ! ; 0 G ! U \$) 9 V ! ? \$ * & + & ! ! ? \$ * & + & I , * * & A ! B W ! ! !
; & 7 0 & 8 L & # !

! f ? . 0) \$* , - , ' 8 ! . 9 K ! 0) &! ? # , ' ! \$ % ! C 8 & # , - . 9 ! 6 & 8 \$ - # . - : A f ! H 9 , I & # ' , 0 : ! \$ % ! 6 . : 0 \$ 9 ! ! ! U @ * : !
! f ? . 0) \$* , - ! ; \$ - , . * ! (& . -) , 9 + ! \$ 9 ! 0) &! ; 0 . 0 & f ! ! H G ; G ! ? . 0) \$* , - ! ? \$ 9 % & # & 9 - & ! ; & 8 , 9 . # ! \$ 9 !
/ 9 I , # \$ 9 8 & 9 0 . * ! U @ ' 0 , - & A ! ! ! ? \$ * & + & I , * * & A ! B W ! ! ! U @ 9 & !

f P \$ # 8 . 0 , \$ 9 ! \$ % ! ? \$ 9 ' - , & 9 - & ! , 9 ! X \$ @ 9 + ! C K @ * 0 ' f ! ! P # . 9 < ! ^ & ^ , ' ! P \$ @ 9 K . 0 , \$ 9 ! % \$ # !
? . 0) \$* , - ! ? . 8 7 @ ' ! B , 9 , ' 0 & # ' A ! ! > \$ ' 0 \$ 9 A ! B C ! ! ! U @ 9 & !

! f P , 9 . 9 - , . * ! ; 0 & ^ . # K ') , 7 e ! ! J & % * & - 0 , \$ 9 ' ! % # \$ 8 ! 0) &! " & # ' 7 & - 0 , I & ! \$ % ! ? . 0) \$* , - ! ; \$ - , . * !
(& . -) , 9 + f ! ! ? . 0) \$* , - ! () & \$ * \$ + , - . * ! H 9 , \$ 9 V ^ , * * : ! P \$ @ 9 K . 0 , \$ 9 ! ? \$ 9 % & # & 9 - & ! \$ 9 ! ; 0 & ^ . # K ') , 7 A !
?) , - . + \$ A ! Q ^ ! ! ! B . # -) !

f () & \$ * \$ + , - . * ! 6 , 8 & 9 ' , \$ 9 ' ! \$ % ! " @ L * , - ! / 0) , - ' A f ! ! " * & 9 . # : ! ; & ' ' , \$ 9 A ! ; \$ - , & 0 : ! \$ % ! ?) # , ' 0 , . 9 !
/ 0) , - ' A ! C * L @ # h @ & # h @ & A ! W B ! ! U . 9 @ . # : !

3MM4!

f ?) # , ' 0 , . 9 ! ? , 0 , g & 9 ') , 7 ! . 9 K ! C 8 & # , - . 9 ! 6 & 8 \$ - # . - : f ! ! P . - @ * 0 : ! 6 & I & * \$ 7 8 & 9 0 !
" # \$ + # . 8 A ! ; 0 G ! C 9 ' & * 8 ' ! ! ? \$ * & + & A ! B . 9 -) &' 0 & # A ! W = ! ! ! C @ + @ ' 0 !

f () &! ?) @ # -) ! , 9 ! 0) &! B \$ K & # 9 ! O \$ # * K e ! ! ! () , # 0 : R X & . # ! " & # ' 7 & - 0 , I & f ! O \$ \$ K ' 0 \$ - < !
P \$ # @ 8 A !] & \$ # + & 0 \$ ^ 9 ! H 9 , I & # ' , 0 : ! ! ! B . : ! !

f()&!H9,0&K!W.0,\$9'!.9K!0)&! /9I,#\$98 &90e!!..!P#.9-,'-.9!"&# '7&-0,I&f!!".-& 8!,9!
(&##,'!;\$-,&0:A!H9,0&K!W.0,\$9'A!W&^!X\$#<!!!B.#-)!
f()&!;\$-,*!6,8 &9', \$9'!\$%P.8,*:!\,%&e!!..!?.0)\$*,-\,\,&^7\$,90f!6,\$-&' .9!
/K@-.0,\$9!?\$9%&#&9-&A!=\$@'0\$9A! (m!!P&L#@.#:!
f()&!B\$#.*,0:\$%!? .7,0.*!"@9,') 8 &90f!!;,&9.!?\$**&+&!P&L#@.#:!
f()&!J\$*&!\$%!)&!?)@#-)!;9!;\$-,&0:f!!6,\$-&'&!\$%!O,*8,9+0\$9!J&*,+,\$@'!/K@-.0,\$9!
?\$9%&#&9-&A!O,*8,9+0\$9A!6 /!!!U.9@.#:!

3MMD!

! O\$#<')\$7!\$9!?.0)\$*, -!;\$-,*!()\$@+)0A!?.0)\$*, -!()&\$*\$+,-.*!;\$-,&0:\$%!C 8 &#,-.A!
>.*0,8 \$#&A!B 6!!U@9&!
! c;\$-,*!U@'0,-&! .9K!" .#,')!B,9,'0#:Ad!?*#+:!/K@-.0,\$9!"#\$+#. 8A!6,\$-&'&!\$%!
(#&90\$9A!WU!!!C7#,*!
! c /0),-\$!\$%!Q90&#I&90,\$9Ad!C99@.*!B &&0,9+!\$%H; ? ?!6&7.#08 &90!\$%!;\$-,*!
6&I&\$*78 &90!.9K!O \$#*K!"&.-&A!O.'),9+0\$9A!6 ?!!B.#-)!
B,KRC0*.90,-!J&+,\$9.*!B &&0,9+!\$%!6,\$-&' .9!a%%,-&#!\$%!J&*,+,\$@'!/K@-.0,\$9A!
O.'),9+0\$9A!6 ?!!!P&L#@.#:!

3MMS!

! cP\$#8 .0,\$9!\$%!? \$9'-.&9-&! ,9!X\$@0)d!B &&0,9+!\$%!6,##-0\$#!\$%!X\$@0)!B,9,'0#:A!
6,\$-&'&!\$%!J.*&,+)A!W?!W\$I&8L&#!
! cP\$@9K.0,\$9.*!B \$#.*,0:Ad!\ ,K&\$!\` &-0@#&!; &#,&'!\$9!?.0)\$*, -!B \$#.*!()&\$*\$+:A!
6,\$-&'&!\$%!J.*&,+)A!W?!!!!W\$I&8L&#!
! c"\$*,0,-'!.9K!0)&!?)@#-)Ad!B &&0,9+!\$%!C#-)K,\$-&' .9!\` &+,* .0,I&!W&0^\$#<A!
C#-)K,\$-&'&!\$%!O.'),9+0\$9!!!; &70&8L&#!
! c()&!J&*.0,\$9'),7!\$%!U@'0,-&!0\$!?) .# ,0:Ad!6,\$-&' .9!?\$9I\$-.0,\$9!\$%!? .0)\$*, -!
?) .#,0,&'A!6,\$-!ETQn(?) .)0*0.2 (\$@2 (')-030.1200(()JETQ q 0.1200.1200(?) .)0!?(?) .)0,)0.2(--)0.2.2((

1234!

! f=&.*0)!?.#&!.9K!;\$-,.!U@'0,-&f!!?.0)\$*,-!=&.*0)!C''\$-,.,0,\$9A!C99@.*!
? \$9I&90,\$9A!O.'),9+0\$9A!6?!!U@9&!
! f()&!a 70,\$9!%\$#!0)&!"\$\$\$#!,9!` ,L&#.0,\$9!()&\$*\$+:f!!>\$'0\$9!?\$**&+&!=(,+)!;-)\$*\$A!
>\$'0\$9A!BC!!P&L#@.#:!

123D!

! f()&!?\$99&-0,\$9!>&0^&&9!B \$#. *.0:!.9K!;7,#,0@.*.0:f!!;0G!C90)\$9:Y;0G! ".0#,-<!
CK@*0!/K@-.0,\$9!?\$&90&#A!=.#0%\$#KA!?(!!a-0\$L&#!
! c()&!"\$\$\$#e!O).0!6,K!U&'@!'! "#&.-)j!O).0!6\$&'!0)&!?)@#-)!(&.-)jd!!>\$'0\$9!
?\$**&+&A!!; &70& 8L&#!

123S!

! fC 8 &#,-.9!?.0)\$*,-,' 8!.9K!"@L*,-!%,&f!!;0G!C90)\$9:Y;0G! ".0#,-<!CK@*0!/K@-.0,\$9!
?\$&90&#A!=.#0%\$#KA!?(A!!a-0\$L&#!

1233!

! ".9&*,!0A!cQ90&##\$+.0,\$9!"\$*,-:!C%0&#!a'.8.!>,9!`.K&9d!!>\$,','!?\$&90&#A!>\$'0\$9!
?\$**&+&A!!; &70& 8L&#!
! c6,.*\$+@&!.9K!0)&!?.0)\$*,-!Q90&##-0@.*!(#.K,0,\$9d!!?\$9%&#&9-&!\$%!;0@K&90!C%%.#!
" &#'\$99&*.0!?.0)\$*,-!?\$**&+&'A!!>\$'0\$9!?\$**&+&A!!U@*:*!

122M!

! c(\$#0@#&e!Q'!Q0!C*^ .:!'!O#9+jd!!>\$,','!?\$&90&#A!>\$'0\$9!?\$**&+&A!?)&'09@0! =, **A! BC!!
W\$I& 8L&#!
! c?)#. -0&#!.9K!?\$9I&#', \$9d!!B.'.'-)@'&00!?'\$9%&#&9-&!\$%!?.0)\$*,-!'#, '\$9!
?) .7*.,9'A!!O\$#-&'0&#A!BC!!a-0\$L&#!
! ? .0)\$*,-!B \$#. *!()&\$*\$+:!(\$K. :d!1D!*&-0@#&'YN! ? 6!'&0!ZW\$^!X\$@!T9\$^!B &K, .[A!
J\$-<I, **&A!B 6!!B. :!!

122N!

! ".9&*,!0A!cC 8 &#,-.9!?.0)\$*,-!'!.9K!/*&-0\$#.!"\$*,-!'!,9!.9!/*&-0,\$9!X&.#d!!W&^!
/9+*.9K!"\$*,0,-.*!;-,&9-&!C''\$-,.,0,\$9A!!"# \$I,K&9-&A!JQ!!!C7#,*!

122F!

! cO\$#<,9+!%\$#!"&.-&d!!?\$9%&#&9-&!\$9!?.0)\$*,-,' 8!.9K!C 8 &#,-.9!"@L*,-!`,%&A!
T.9'.!?' ,0:A!B a!!!!U@9&!

122E!

! c()&!QK&90,0:!.9K!;7,#,0@.*.0: !\$%0)&!B,9,'0&#!(\$K. :d!!O&'0\$9!U&'@,0!;-)\$*\$!\$!
()&\$*\$+:A!?. 8L#K+&A!BC!!!; &70& 8L&#!

1224!

! c?.0)\$*,-!;\$-,.*(&.-),9+!.9K!/9I,#\$9 8 &90.*!U@'0,-&Ad!6,\$-&'&!\$%!;0\$-<0\$9A! ?C!!
a-0\$L&#!
! c"&#'\$9.*!?\$9'-,&9-&!9K!0)&!(&.-),9+!C@0)\$#,0: !\$%0)&!?.0)\$*,-!?)@#-)d!
] &9&#.*!C''& 8L*: !\$%!; , '0&#!'\$%!; 0G!P#.9-, 'A!W&@ 8.9!?\$**&+&A!"), *.K&*7), .A!"C!!U@9&!
! c()&!/0),-!'!\$!O.#!.9K!"&.-&! ,9!?.0)\$*,-!(&.-),9+Ad!P#.9-, '-.9!J &9^.*!?\$&90&#A!!
=. #0%\$#KA!?(A!!B. :!
! c()&!(#.K,0,\$9!\$%!?.0)\$*,-!;\$-,.*()\$@+)0Ad!6,\$-&'&!\$%!J,-) 8 \$9KA! \ C!!C7#,*!
c?.0)\$*,-!;\$-,.*(&.-),9+!.9K! ".#,')!B,9,'0#: Ad!6,\$-&'&!\$%!(#&90\$9A!WU!!C7#,*!!

122D! !

! c()&!?)@#-)i'!;\$-,. *!B,9,'0#: Ad!6,\$-&'&!\$%!; .+,9.^A!B Q!!a-0\$L&#!

! c()&!?.0)\$*,-!(#.K,0,\$9!.9K!;\$-,.!*Q9I\$I&8&90d!>#&.K!%\$#10)&!O\$#*K!(#. ,9,9+!
;&8,9.#A!!O.'),9+0\$9A!6?!!U@9&!
!! cP.,0)%@*!?,0,g&9'),7e!!?.0)\$*,-!.9K!"\$*,0,-.*!J&'7\$9',L,*0:!,9!.9!/*&-0,\$9!X&.#!
dW.0,\$9.*!?.0)\$*,-!/K@-.0,\$9!C''\$-,.0,\$9!?\$9I&90,\$9A!!>\$'0\$9A!BC!!C7#,*!

122S!

! cB\$#.*!"#,9-,7*&'!.9K!W.0,\$9.*!;&-@#,0:d!B-?\$#8,-<!`&-0@#&'A!?\$#7@'!?)#,'0,!
H9,I&#',0:!"#.,')A!!(\$*&K\$A!!a=!!!W\$I&8L&#!
! !c()&!P\$@9K.0,\$9!\$%!!?.0)\$*,-!;\$-,.*(&.-),9+d!W&^8.9!`&-0@#&'A!?.7&*!=,**A!
W?!!W\$I&8L&#!

! cB\$#.*!(\$*\$+\$+:!,9!0)&!=&.K*,9&'d!(#,9,0:!?)@#-)!CK@*0!/K@-.0,\$9!;&#,&'A!
O.'),9+0\$9A!6?!!;&70&8L&#!

! c()&!;\$-,.!*?\$90&b0!\$%10)&!\\$^!\$%!"\$I�:d!!J&*,+,\$@'!P\$#8.0,\$9!?\$9%&#&9-&A!
O.'),9+0\$9A!6?!!P&L#@.#:!

1221!

! cC!?\$90&87\$#.#:!H9K&#'#0.9K,9+!\$%!!?.0)\$*,-!B\$#.*!(\$*\$+\$+:d!?\$90,9@,9+!

! c?.0)\$*,-!;\$-,.*(&.-),9+!(K.:d!!C#-)K,\$-&' .9!X\$@9+!CK@*0!?\$9%&#&9-&A!
?.0)\$*,-!H9,I&#',0:A!O.'),9+0\$9A!6?!!!B.:!

3MMN!

A! cC 8&#,-.9!? .0)\$*,-'!.9K!? .0)\$*,-!Q9'0,0@0,\$9'd!!C99@.*!/0),-'!6,99&#A!=\$*:
?#\$'!=\$'7,0.*A!;,*I&#!;7#,9+A!B 6!!U@9&!

! f6&I&*\$78&90'!,9!? .0)\$*,-!B\$#.*!(&.-),9+f!!B&&0,9+!\$%!?.0)\$*,-!?) .7*.,9'!,9!
0)&!C#8&K!P\$#-'A!P\$#0!B :&#A!C#*,9+0\$9A!\ C!!!B.#-)!

3MME!

! fB.*&!J&*,+,\$@'!.9K!0)&!B,9,'0#:\$%!U@'0,-&!.9K!"&.-&e!!.!0),#0:!:&.#!7&#'7&-0,I&A!
?\$9%&#&9-&!\$%!B .1\$#!;@7&#,\$#!\$%!B&9A!!O.'),9+0\$9A!6?!!C@+@'0!

! f?.0)\$*,-!;\$-,.*(&.-),9+e!!), '0\$#:\$!.9K!-\$90&90f!!6,\$-&'&!\$%!?) .#*&'0\$9!;\$-,. *!
B,9,'0#:\$!\$9I\$-.0,\$9A!?\$*@ 8L, .A!; ?!!!C7#,*!

! f?.0)\$*,-' 8!.9K!"\$*,0,-'!,9!.9!/*&-0,\$9!X&.#f!!?\$9%&#&9-&!a%!B .1\$#!;@7&#,\$#!\$%!
B&9!U@'0,-&!.9K!"&.-&!?\$#\$K,9.0\$#!ZB,KRC0*.90,-!#&+,\$9[A!>.*0,8\$#&A!B 6!!!B.#-)!

! f()&!P\$#8@*.0,\$9!\$%!?)@#-)!(&.-),9+!\$9!/-\$9\$8,-!`,`&f!W.0,\$9.*!?.0)&K#.*!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!6&7.#08&90!\$!J&*,+,9\$A!`.;.**&!H9,I&#',0:A!"),*.K&*7),.A!"C!!
B.#-)!

123D!

! Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!cW@-*&.#!6,'.#8.8&90e!()&\$*\$+,-.*!.9K!/0),-.*!Q' '@&'d!
?\$9%&#&9-&!\$90*:'!7\$9'\$&K!L:!0)&!HG;G!?\$9%&#&9-&!\$!?.0)\$*,-!>,')\$7'A!.9K!0)&!T#S-!
?&90&#!.0!W\$0#&!6.8&A!O.'),9+0\$9A!6G?G!!a-0\$L&#!

Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!c]*\$L.*!W@-*&.#!6,'.#8.8&90Ad!?\$9%&#&9-&!\$90*:'!7\$9'\$&K!
L:!0)&!=\$I&#!Q9'0,0@0,\$9!.0!;0.9%#K!H9,I&#',0:A!0)&!T#S-!?\$&90&#!.0!W\$0#&!6.8&A!.9K!0)&!&
HG;G!?\$9%&#&9-&!\$!?.0)\$*,-!>,')\$7'A!;0.9%#K!H9,I&#',0:A!B&9*\$!' .#<A! ?C!!!C7#,*!

! Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!cU@'0!O.#!.9K!?\$@90�&##\$#, '8!"#\$1&-0Ad!?\$9%&#&9-&!&
'7\$9'\$&K!L: !U\$)9! ? .##\$**!H9,I&#',0:A! ?*&I&*.9KA!a =!!C7#,*!

123S!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!6&7.#08&90!\$!()&\$*\$+:A! / 8 8 .9@&*!?\$**&+&A!>\$'0\$9A!B C!
C7#,*!!

1233!

! /b0	.*!/b.8,9&#A!6\$-0\$#.*!6&%&9'&!\$!P	.9K\$!CG!;.) :.K.'A!!H9,I&#',0:!!\$!
&@I&9A!!>&*+,@8A!!; &70&8L&#!

1232!

! ".#0,-,7.90A!c420-52:-\$-I\$^"0-525"! .9K!0)&!H9,0&K!;0.0&'d!!C!;:87\$',@8!-\$R
'7\$9'\$&K!L: !0)&!"\$90,%, -.*!?\$@9-,*!\$#!U@'0,-&!.9K!"&.-&!.9K!0)&!Q9'0,0@0&!\$#!CKI.9-&K!
?.0)\$*,-!;0&K,&'A!!J\$8&A!Q0.*:A!!a-0\$L&#!

122M!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!(&9@#&!?\$88,00&&A!H9,I&#',0:!!\$!W\$0#&!6.8&!` .^!; -)\$*\$A!
a-0\$L&#!

122N!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!(&9@#&!?\$88,00&&A!6@h@&'9&!H9,I&#',0:A!!C@+@'0!

122S!

! ".#0,-,7.90A!?\$9%&#&9-&!\$9!;-)\$*.'#),7!.9K!()&\$*\$+,-.*!/K@-.0,\$9A!C'\$-\$,.,0,\$9!\$!
()&\$*\$+,-.*!;-)\$*\$'A!" ,00'L@#+)A!"C!!B. :!

1221!

! Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!?\$9%&#&9-&!\$9!cC8&#,-.9!?.0)\$*,-,'8!.9K!0)&!; &b@.*!CL@'&!&
;- .9K.'d!".'0\$#.*!` ,%&!Q9'0,0@0&A!;0G!; ,8\$9i'!Q'*.9KA!]C!!; &70&8L&#!

! ?\$9'@*0.90A!".'0\$#.*!;0.0&8&90!\$9!"\$I�:A!H; ? ?>!a%%,-&!\$!%; \$-.,.*!6&I&*\$78&90!
.9K!O\$*K!"&.-&A!O.'),9+0\$9A!6?!!U@9&!&

! ;:9K,-.0&K!P&.0@#&!O#0&#A!?.0)\$*,-!W&^'!; &#I,-&A!cP.,0)! ,9!P\$-@'d!!C7#,*R
W\$I&8L&#!

3MME!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!?\$88,00&&A!\$9!C77\$,908&90'A!(&9@#&! .9K!"#\$8\$0,\$9A!
H9,I&#',0:!!\$!W\$0#&!6.8&!!!a-0\$L&#!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!?\$88,00&&A!\$9!(&9@#&! .9K!"#\$8\$0,\$9A!!O&'0\$9!;-)\$*\$!\$!
()&\$*\$+:!!!a-0\$L&#!

3MM4!

Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!H9,I&#',0:!!\$!W\$0#&!6.8&!]*\$L.*!;0&^.#K'),7!?\$9%&#&9-&A!
;\$@0)!>&9KA!QW!!!C7#,*!

! Q9I,0&K!"#.0,-,7.90A!?\$9'@*0.0,\$9!\$9!` .L\$#!.9K!0)&!/9I,#\$98&90A!HG;G!?.0)\$*,-!
?\$9%&#&9-&A!O.'),9+0\$9A!6?!!U@9&!&

3MMD!

! P&.0@#&K!C@0)\$#A!f>#&.<%.'0!O,0)!.'9!C@0)\$#f!;\$-,&0:;!\$#!?)#,'0,.9!/0),-'A!
(?,-.+\$A!Q`!!U.9@.#:!

3MMS!

! B & 8L&#A!(.'<!P\$#-&!\$9!Q90	.0,\$9.*!*\$,0,-.*!/-9\$8 :A!()&!?&90&#!%\$#!
()&\$*\$+ :!.9K!"@L*,-!"\$*, - :!!!3MMSRD!
! ?\$9'@*0.90A!HG;G!?.0)\$*, - !? \$9%&#&9- &!6#. %0,9+!\$%/7, '-\$7.*!;0.0&8 &90!f()&!
=. #I&'0!\$%!U@'0,-&!, '!;\$^9!,9!"&.-&f!!;7#,9+!
! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!W\$0#&!6.8&!?\$9%&#&9- &!\$9!?.0)\$*, - !B\$#.*!()&\$*\$+ :!!U@9&A!
3MMSA!3MNA!3MNA!3MNF!

3MM1!

! ?\$9'@*0.90A!W.0,\$9.*!?.0)\$*, - !/K@-.0,\$9.*!C' '\$-,.0,\$9A!"#&7.#.0,\$9!\$%7&20-1)\$5&"\$
I2-5&A!.)+,)!-\$)\$#!&*,+,\$@'!&K@-.0,\$9!7#\$\$+.8!!!;7#,9+!

3MM2!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!?\$88,00&&!\$9!C77\$,908&90'A!(&9@#&!.'9K!"#\$8\$0,\$9A!
H9,I&#',0:;!\$%W\$0#&!6.8&!!W\$I&8L&#!

3MNM!

! ".#0,-,7.90A!Q90	.0,\$9.*!?\$9%&#&9- &!\$9!?.0)\$*, - !?)@#-)!(&.-),9+!\$9!;\$-,. *!
U@'0,-&!!!J\$8&A!Q0.*:!!C7#, *!
! ".9&*, '0A!W.0,\$9.*!?\$9%&#&9- &!\$9!J&*,+,\$9!.9K!` .L\$#A!O.'),9+0\$9A!6?!!!!U.9@.#:!

3MNN!

! ?\$9'@*0.90A!W.0,\$9.*!?\$9%&#&9- &!\$%!?.0)\$*, - !>,')\$7'A!J&I,&^!?\$88,00&&!
". '0\$#.*!` &00&#f()&!?)**&9+&!\$%!"&.-&f!!U@9&!
! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!(.'<!P\$#-&!Q9I&'0,+0,9+!` .L\$#!J,+)0'!,9!/!*;.*I.K\$#!; .9!
;.*I.K\$#!!C@+@'0!

3MNE!

! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!O&'0!] .9!?\$9%&#&9- &!\$9!0)&!". '0\$#.*!` &00&#!\$9!"&.-&!\$%!
0)&!C8&#,-.9!.9K!O&'0!] .9!/7, '-\$7.*!?\$9%&#&9- &'A!>\$99A!O&'0!] .9:A!
;&70&8L&#!

3MN4!

! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!O\$K'0\$-<!?&90#&!?\$9%&#&9- &!\$9!".'0\$#.*!` &00&#!\$9!"&.-&!\$%!
C8&#,-.9!.9K!O&'0!] .9!/7, '-\$7.*!?\$9%&#&9- &'A!O.'),9+0\$9A!6?!!!!U@9&!
! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!?)@#-)&'!?'&90&#!%\$#!()&\$*\$+ :!.9K!"@L*,-!"\$*, - :!;0@K:!]# \$@7!
\$9!?.0)\$*, - !>,')\$7'!".'0\$#.*!` &00&#!\$9!0)&!/-9\$8 :!!!!3MNDRN4!

3MND!

! /b0	.*!J&I,&^&#A!?\$88,00&&!\$9!P.-@*0:!(&9@#&A!` @0)	!()&\$*\$+,-.*!
;&8,9.#:A!] &00:'L@#A!"C!a-0\$L&#!

3MNS!

! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!W.0,\$9.*!; &-@#0:;! ; &8,9.#A!HG;G!C#8 :!O.#!?\$**&+&!U@9&!
! ()&\$*\$+,-.*!?\$9'@*0.90A!?\$9%&#&9- &!\$%!B.1\$#!;@7&#,\$#!\$%!B&9!.9K!0)&!
&.K&#'),7!?\$9%&#&9- &!\$%!O\$8&9!J&*,+,\$@'!!;7#,9+!

3MN1!

! Q9I,0&K!"#0,-,7.90A!; &8,9.#!\$9!?)@#-)!(&.-),9+!.9K!0)&!HG;G!/-9\$8 :A!
C8&#,-.9!/90#, '&!Q9'0,0@0&!!!U@9&!

3MN3!

! Q9I,0&K!" .#0,-,7.90A!C99@.*!?\$**\$h@:e!!W.0,\$9.*!?\$9%&#&9-&!\$%!?.0)\$*,->,')\$7'V!
?\$ \$ 8 ,00&&!\$9!6\$-0#9&! .9K!?.0)\$*,-' & .#9&K!;\$-,&0,&'!!!; &70& 8 L&#!
3MN2!

! Q9I,0&K!" .#0,-,7.90A!C99@.*!?\$**\$h@:e!!W.0,\$9.*!?\$9%&#&9-&!\$%!?.0)\$*,->,')\$7'V!
?\$ \$ 8 ,00&&!\$9!6\$-0#9&! .9K!?.0)\$*,-' & .#9&K!;\$-,&0,&'!!!; &70& 8 L&#!
!
!

- 6 - " * \$ ' - % * ' 4 (% (" \$ ' ' # , #) 5 # * '
J & ' & . # -) !] # . 90 ! % \$ # ! X \$ @ 9 + & # ! ; -) \$ * . # ' A ! C ' ' \$ - , . 0 , \$ 9 ! \$ % ! () & \$ * \$ + , - . * ! ; -) \$ \$ * ' A ! 3 M N D R
N4!

P. - @ * 0 ! : ! ; @ 8 8 & # ! J & ' & . # -) !] # . 90 A ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 ! () & \$ * \$ + , - . * ! H 9 , \$ 9 A ! 3 M N M !
P & * * \$ ^ A ! ? & 9 0 & # ! \$ % ! () & \$ * \$ + , - . * ! Q 9 h @ , # : A ! " # , 9 - & 0 \$ 9 A ! W U ! ! U . 9 @ . # : R U @ * : A ! 3 M M 3 !
() , # K ! " * . - & ! C ^ . # K A ! > & ' 0 ! C # 0 , - * & ! a # , + , 9 . 0 , 9 + ! O , 0) ! C ! ; -) \$ * . # * : ! U \$ @ # 9 . * A ! ? . 0) \$ * , - !
" # & ' ! ' C ' ' \$ - , . 0 , \$ 9 A ! 3 M M 3 ! Z f () & ! J & * . 0 , \$ 9 ') , 7 ! \$ % ! J & * , + , \$ 9 ! . 9 K ! B \$ # . * , 0 : f ! 7 ' 6 - 2 (\$ % & ' /) & 5 [!
P , # ' 0 ! " * . - & ! C ^ . # K A ! > & ' 0 ! () & \$ * \$ + : ! > \$ \$ < A ! ? . 0) \$ * , - ! " # & ' ! ' C ' ' \$ - , . 0 , \$ 9 A ! 3 M M S !
Z I / ((I " : : ' 3 \$ I 2 - 5 & A ! " . @ * , ' 0 ! " # & ' ' [!

P. - @ * 0 ! : ! ; @ 8 8 & # ! J & ' & . # -) !] # . 90 A ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 ! () & \$ * \$ + , - . * ! H 9 , \$ 9 A ! 3 M M D !
" . @ * ! B - T & I & # ! ?) . , # ! \$ % ! B \$ # . * ! () & \$ * \$ + : A ! ; 0 G ! U \$) 9 ! ! H 9 , I & # ' , 0 : A ! U . 8 . , - . A ! W X A !
3 M M E R M F !

6 , ' 0 , 9 + @ , ') & K ! ; & # I , - & ! C ^ . # K A ! O . ') , 9 + 0 \$ 9 ! () & \$ * \$ + , - . * ! H 9 , \$ 9 A ! 1 2 2 D !
P , # ' 0 ! " * . - & ! C ^ . # K A ! > & ' 0 ! J & % & # & 9 - & ! > \$ \$ < A ! ? . 0) \$ * , - ! " # & ' ! ' C ' ' \$ - , . 0 , \$ 9 A ! 1 2 2 E !
Z G ' 9 " 0 I \$ 4 2 5 & ' (- 6 \$ 7 ' 6 - 2 (\$ % " 2 6 & - 1) J \$ 4 ' H H " I 5 2 0 - " : \$ 2 1 9 \$ A I 5 " 0 K 0 " 5 2 5 - ' I : A !] & \$ # + & 0 \$ ^ 9 !
H 9 , I & # ' , 0 : ! " # & ' ' [!
P , # ' 0 ! " * . - & ! C ^ . # K A ! > & ' 0 ! > \$ \$ < ! \$ 9 ! ; \$ - , . * ! (& . -) , 9 + A ! ? . 0) \$ * , - ! " # & ' ! ' C ' ' \$ - , . 0 , \$ 9 A !
1 2 3 D ! Z 4 & 0 - : 5 - 2 I - 5 * \$ 2 1 9 \$ 5 & " \$ 8 ' (- 5 - 6 2 (\$ M 0 9 " 0 A ! a # L , ' ! > \$ \$ < ' [!

P. - @ * 0 ! : ! P & * * \$ ^ ') , 7 ! C ^ . # K A ! B \$ # # , ' ' & : ! ? \$ * * & + & ! \$ % ! C # 0 ! . 9 K ! ; - , & 9 - & ' A ! > \$ ' 0 \$ 9 !
? \$ * * & + & A ! P . * * A ! 1 2 1 2 !
!
!

! # " \$ (% - 0 ') % . (" / - &) (% '
! 6 . 0 & ! . 9 K ! " * . - & ! \$ % ! > , # 0) e ! U @ * : ! 1 A ! 3 M 4 2 _ ! > # \$ \$ < * : 9 A ! W X !
! B & 8 L & # e ! ! a # K & # ! \$ % ! P # , . # ! B , 9 \$ # ! Z P # . 9 - , - . 9 ' [! ; \$ * & 8 9 * : ! " # \$ % & ' ' & K e ! C @ + @ ' 0 ! 3 M F 4 !
! a # K . , 9 & K ! 0 \$! " # , & ' 0) \$ \$ K ! , 9 ! J \$ 8 . 9 ! ? . 0) \$ * , - ! ?) @ # -) e ! B . : ! 3 M F E !
J & ' , K & 9 - & e ! ! 1 D E ! > & . - \$ 9 ! ; 0 # & & 0 A ! ?) & ' 0 9 @ 0 ! = , * * A ! B C ! 2 1 D E F !
!
!
!
!

J & I , ' & K e ! ! U @ * : A ! 1 2 1 1 !