



!

"#\$%&!' ()*+,-!. \$/*0\$12!

!

!

!

. 3%/)1)-*4+!56!742)68\$!56!9)14%!

:!7\$, ; 4+,)< /*-3!; 3+)/\$!5\$, !=4+%-*4++)*1\$, !-\$-!5\$, !\$>; \$!-, !\$+!8*,, *4+!5\$, !
?)-*4+, !@+*\$, !A!!

B; 4*+-!CDE!

!

!

!

!

FG!H%-4<1\$!GI GF!

!

!

!

!

9)5)8\$!)!J13,*5\$+-\$K!

! 9)!53/3()-*4+!,L)^*(+!)6>!53%/)1)-*4+!,;14+4+%3\$,!)6!+48!56!
(146;\$!)=1%)*+!\$-!56!9460\$8\$+-\$5\$,!?'4+!' /*(+3,!\$-!,46#)*-\$!)=*1\$!/\$,!
1\$8)1M6\$,!,6*0)+-\$,!\$+!,)!%);)%*-3!+)-*4+)/\$M!

0\$!9)14%!*\$+-\$P!,)/6\$1!/\$!-1)0)*!5\$,!=4+%-*4++)*1\$,!\$-!\$>;\$1-,!\$+!
8*,,*4+!)*)+,*!M6\$!/\$,!,)%1*=%\$,!#3140M6\$!56!;\$1,4++\$!/\$6!8)*+-\$+!5\$!/)!
;)*>!5\$,!?)-*4+!,@+*\$,!\$-!/\$6!\$>;*8\$!,!)(1)-*65\$!;461!/\$61!%4+-1*6-*4+!
)6!8)*+-\$+!5\$!/)!)!;)*>!\$-!5\$!/)!,3%61*-3!*+-\$1+)-*4+)/\$,M!!!

! ?46,!);;13%4+!,!/\$+()(\$8\$+-\$5\$,!?)-*4+!,@+*\$,!P!;1484604*1!6+\$!
%6/-61\$!5\$!1\$,;4+,)</*-3!5)+,!-46,!,\$,!),;\$%-,K!2!%48;1*,!;3+)/\$M!0\$,!
*+=1)%-*4+!,;3+)/\$,!%488*,\$,!;)1!/\$,!4+%-*4++)*1\$,!46!\$>;\$1-,!\$+!8*,,*4+!
,4+-!%4+5)8+)</\$,!\$-!/\$,;!1*0*/R(\$,!\$-!*886+*-3,!54+-!*/,!\$46*,,\$+-\$+!
;\$60\$+-\$!/\$61!,\$10*1!5L\$>%6,\$!;461!3%#);;\$1!P!/\$61!1\$,;4+,)</*-3!;3+)/\$K!
/41,M6\$!%\$//\$T%*\$,-!)0313\$M!0L*+-31U-\$56!13(*8\$!5L*886+*-3!;1306!;)*1!/)!
"4+0\$+-\$4+!5\$!FDVW!\$,!-!5L)8\$+\$1!/\$!4+%-*4++)*1\$!\$-!/\$>;\$1-\$+!8*,,*4+!
P!<*\$+!8\$+\$1!/\$61,!-X%#\$,K!,)+,!;461!)6-)+-K!-4/31\$1!/)!%488*,,*4+!5L)%-\$,!
%1*8*+\$/,!\$-!;13\$6(\$1!/)!;4,;</*-3!5\$!/\$,!-1)56*1\$!\$+!\$6,-*%\$M!

0)! %44; 31)-*4+! \$-! /L3%#)+(\$! 5L*+=418)-*4+K! +4-)88\$+-! \$+-1\$!
/LH1()+*,)-4+!\$-/L\(-)!5\$!+)-*4+!/*-3K!/41,M6L*/!2!6+\$!*8; /%) -4+!5L6+!5\$!
, \$,!1\$, , 41-*, ,)+-K!+4-)88\$+-!\$+!%\$!M6*!%4+%\$1+\$!/\$,!)//3()-*4+!, 31*\$6, \$,!
M6L6+\$!*+=1)%-4+!; 3+)/\$!)!3-3!%488*, \$K!\$, -!6+\$!%48; 4,)+-\$!\$, , \$+-*\$!/\$!
5)+, !/\$, !\$=41-, !5\$!/6--\$!%4+-1\$!/L*8; 6+*-3N!

Z!/ %4+0*\$+-!3()/ \$8\$+-!5L*+, %1*1\$!/\$, !8\$, 61\$, !13; 1\$, , *0\$, !5)+, !6+\$!
)%*-4+, !5\$!; 130\$+-*4+N!.)+, !%\$!, \$+, K!*/!\$, -!\$, , \$+-*\$!M6\$!/)!-418)-*4+!5\$, !
=4+%-*4++)*1\$, ! \$-! \$>; \$1-, ! \$+! 8*, , *4+! 5\$, ! ?)-*4+!, @+*\$, ! , 4*-! <*\$+!
5*, ; \$+, 3\$! \$-!)5); -3\$!)6! %4+-\$>-\$! /4%)/K!)=*+! 5\$! ; 130\$+*1! -46-!
%48; 41-\$8\$+-!, 6, %\$; -*</!\$5\$!%4+, -*6\$!6+\$!*+=1)%-4+N!!

"\$*\$! \$, -! -46-!)6, , *!0)/</!\$5)+, !/\$! %4+-\$>-\$! 5\$, ! H; \$1)-*4+!, 5\$!
8)*+-\$+!5\$!/)!) ;)>!BH9JEN!Z!/ %4+0*\$+-!5L)*//\$61, !5\$!, 46*(+\$!M6L\$+!-)+-!
M6\$!%4+-1*<6-\$61!8)\$61!5\$!-146; \$, !5)+, !/\$, !H9J!5\$, !?) -4+!, @+*\$, K!/\$!
9)14%!), , 61\$!6+\$!-418)-*4+!5\$!; 13T53; /4*\$8\$+-!#4/*, -*M6\$!\$-!5\$!M6)/-3!
P! , \$, ! -146; \$, N! [+! \$=\$-K! \$+! %48; /38\$+-! P! /\$61! =418)-*4+! *+*-)/\$K! /\$, !
%4+*+(\$+-, !8)14%)*+, !, 4+-!54-3, !5\$!-418)-*4+!%</3\$, K!+4-)88\$+-!\$+!
8)-*R1\$!5\$!514*- , !5\$!/L] 488\$!\$-!5\$!514*-!*+-\$1+)-*4+)/!#68)+*-)*1\$N!

9)5)8\$!/)J13, *5\$+-\$K!

Z! \$, -! *8; 41-)+-! M6\$! /)! 1\$55*-4+! 5\$, !%48; -\$, ! , \$! =), , \$! 5)+, !/\$!
1\$, ; \$%-! 5\$, ! ; 1*+%; \$, ! 6+*0\$1, \$/, ! 56! ; 14%R, ! 3M6*-)</\$K! +4-)88\$+-! /)!
; 13, 48; -*4+!5L*++4%\$+%\$K!/\$!1\$, ; \$%-!5\$, !514*- , !5\$!/)!53=\$+, \$!\$-!/\$!514*-!
5\$!/)!0*%-*8\$!5L)%%35\$1!P!/)!\$6, -*\$N!!!

. \$!; /6, K!*/!\$, -!\$, , \$+-*\$!/5L3; 6*, \$1K!-46-!5L)<415K!-46-\$, !/\$, !04*\$, !5\$!
1\$%461, ! *+-\$1+\$, N! Z! \$, -K! \$+! \$=\$-K! *+6-*/\$! 5\$! %13\$! 6+\$! %48; 3-\$+*\$!
%4+%611\$+-*\$!/\$! \$+-1\$! /\$, ! \$61*5*-4+, ! *+-\$1+)-*4+)/\$, ! \$-! /\$, ! -1*<6+>6>
+)-*4+>6>

!

Z!%4+0*\$+!3()/ \$8\$+!5\$,46/*(+\$!M6L*/!*+%48<\$!P!/LH1()+*,)-*4+K!
/41,M6L*/!13,6/-!\$5L6+!\$+M6U-\$!)58*+*, -1)-*0\$M6\$!/\$,!)//3()-*4+,K!; 41-3\$,!
%4+-1\$!6+!=4+%*4++)*1\$!46!\$>; \$1-\$+!8*,,*4+K!,4+-!,),+!=4+5\$8\$+-K!P!
; 1\$+51\$!5)+,!,4+!; 14; 1\$!*+-31U-!/\$,!8\$,61\$,!+3%\$,,) *1\$,,!; 461!13-)</!1/)!