



9 7"9B,-,%&& B6,9\*+, ;8<@,#9 9\*'9"\$ 97,"\$(&1 79 79--,"A\$%&< ;&"\$ B9 B6,/ &/ \$67,>4\$/ 396>985>C 9\*64\$%9B>\$ -8) 7"9B,-,%&) >9;78,>6%./ ;&"94B9":,6>&/ 97,"\$(&1 64\$%9B&46) B6, \*98,, 689A%91 NB64"&) >\$> >"C7%.1 7964\$B@&> B916> 7"&B,464BC,4 -9>8\$- & ",>9;,%-\$(&& 79-#949B8,%%, # "C7791 D>67,"49B 79- "C>9B9-64B9; # %\$ R"\$/&;& O . #949B . 79--,"A\$45 &/ 96C@,64B8,%&,

? >\$:,64B, -,164BC<@,#9 3",-6,-\$4,8) !"#\$\$%'\$(&& 79 \*,'97\$6%964& & 694"C-%&:,64BC B JB"97, !REJ ) /94,8 \*. B>"\$4(, 7," :&68&45 #8\$B%., -964&A,%&) !REJ '\$ D494 #9- !REJ )B8),46) #8\$B%. ; F9"C;9; B 6F," "\$%%,#9 7",-C7",A-,%&) & 7",-94B"\$@,%&) >9%F8&>49B C",#C8&"9B\$%&) >"&'&69B & 7964>9%F8&>4%9#9 B9664\$%9B8,%&) B %\$L,; ",#&9%, ? D49; #9-C ; . 94; :,\$,; -B\$-(\$4&7)4&8,4%<< #9-9B@&%C 79-7&6\$%&) /,856&%&6>9#9 W\$>8<:&4,85%9#9 \$>4\$ Q494 79&64&%, &649"&:,6>&1 -9>C;,%4 7989A&8 %\$: \$89 /,856&%&6>9;C 7"9(,66C &' >949"9#9 ; . 7"9-98A\$,; &'B8,>\$45 798,'%., C"9>& B "\$;>\$/ %\$L&/ 9\*@@/ C6&8&1 79 &'\*\$B8,%&< 94 64"\$/\$ ,68& &67985'9B\$45 )" >C< F9";C8&"9B>C &' -9>8\$-\$ M,%,"\$85%9#9 6,>,"4\$") N 7C%>4 !\*,67,:,%&, \*,'97\$6%964& & 64\$\*&85%964& 796",-64B9; 694"C-%&:,64B\$ & DFF,>4&B%91 '\$@&4. 7"\$B :,89B,>\$ B "\$;>\$/ >\$A-91 64"\$% . % ,796",-64B,%%9 6>\$'.B\$,46) %\$ ;,A-C%\$"9-%9; ;&," & \*,'97\$6%964& ?\$A%9, '\$%:,%&, -,;9>"\$4&& 7"\$B :,89B,>\$ & 6&85%9#9 #" \$A-\$%6>9#9 9\* @,64B\$ \*.89 79-4B,"A-,%9 B G\$"4&& ,B"97,16>91 \*,'97\$6%964& 7"&%)491 #96C-\$"64B\$;& C:\$64&>\$;& !REJ B 7"9L89; #9-C B E4\$;\*C8,

REJ -9>\$'8\$ :49 9%\$ )B8),46) #&\*>91 9"#%&'\$(&1 67969\*%91 7," ,64"9&45 6B9< -, )4,85%9645 B 6994B,464B&& 6 &6>8<:&4,85%9 6,"5,'%.:& &' ;,%,%&);& B 7"9&'9L,-L,; 798&4&:,6>9; 8\$%-L\$F4, JB"97. B ", 'C854\$4, 7\$-,%&) A,8,'%9#9 '\$%\$B,6\$ W\$ 7968,-%, , -,6)4&8,4& 9%\$ 7",B"\$4&8\$65 B A&'%,67969\*%C< 9"#%&'\$(&< 96C@,64B8)<@C< B 9\* @,1 689A%964& 9>989 97,"\$(&1 %\$ ;,64\$/

O . 6;9#8& -9\*&456) >9%>,"4%./ ", 'C854\$49B B "\$;>\$/ %\$L&/ 7"9-98A\$<@&/6) C6&8&1 79 9\* ,67,:,%&< ;&"\$ & \*,'97\$6%964& %, 4985>9 B V#9 ?9649:%91 JB"97, & ^,%4"\$85%91 N'&& %\$ >949". / ) 964\$%9B8<65 79'-%, , %9 & B -"C#&/ "\$19%\$/ 6F," . 9/B\$4\$ !REJ Y49 >\$6\$,46) 7",-94B"\$@,%&)

>9%F8&>49B 49 ;%, /94,8965 \*. 94;,4&45 C67,L%C< -, )4,85%9645 ;&66&& 79 %\$\*8<-,%&< !REJ %\$ #" \$%&(, ;,A-C M"C'&,1 & Y,;,%6>91 X,67C\*8&>91 X966&16>91 H,-,"\$(&& O . 4\$>A, 94; :,\$,; %\$ ;,4&BL,;6) 79'&4&B%9, "\$'B&4&, 69\*.4&1 B 798&4&:,6>9; C",#C8&"9B\$%&& 4\$> %\$'.B\$,;./ '\$;9"9A,%%./ >9%F8&>49B B M"C'&& & O98-9B, >9%F8&>49B >949"., %, B6,#-\$ 9>\$'.B\$<46) B (,%4", B%& ;\$%&) L&"9>91 9\* @,64B,%%964& %9 4; ;%, ;,%,, 9>\$'.B\$<4 -,64\$\*8&&'&"C<@,, B9'-,164B&, %\$ 6\$; ",#&9% & %\$ 7989A,%&, '\$ ,#9 7",- ,8\$;&

:49 >969B6>&, 6,"\* . %, C:\$64B9B\$8& B 7"9(,66,  
",#&64"\$(&& & :49 R,8#" \$- %, 79'B98&8 7"9B,64&  
",#&64"\$(&< >969B6>&/ 6,"\*9B B E,"\*&& P,; %, ;,%, , !REJ \*C-,4 7"9-98A\$45 7"&8\$#\$45 C6&8&) 79  
9\*,67,,:,%&< \$>4&B%9#9 C:\$64&) >969B6>&/ 6,"\*9B B  
96%9B\$%91 %\$ 7"&% (&7\$/ - ,;9>"\$4&&  
798&4&:,6>91 A&'%& O . B6,#-\$ \*C-,; 79;%&45 9  
%\$L,1 9\*@,1 (,8& 69'-\$%&) ;%9#9D4%&:,6>9#9  
S969B9

S969B9 )B8),46) 7",>"\$6% . ; 7"&; , "9; %9B9#9  
C"9B%) 694"C-%&:,64B\$ ;,A-C !"#%&'\$(&,1  
!\*+,-&%,%% . / 0\$(&1 & !REJ B >\$:,64B, 969\*9#9  
>9;79%,%4\$ B 9\*@&/ "\$;>\$/ ?",; ,%%91  
\$- ;%&64"\$(&& !"#%&'\$(&& !\*+,-&%,%% . / 0\$(&1

M8\$B%) (,85 NB64"&& B >\$:,64B, 3",-6,-\$4,8)  
!REJ 69649&4 B 49; :49\* . C-,8)45 9-&\$>9B9,  
B%&,\$%&, >\$> 4,>C@&; & 79-:\$6 '\$4)%CBL&;6)  
>9%F8&>4\$; 4\$> & 794,(&\$85% . ; C#"9'\$; B  
9\*8\$64& \*,'97\$6%964& ? "\$;>\$/ 7"9B,-,%&) D491  
798&4&>& ; . 64",; &;6) > -964&A,%&< : ,4>9 & )6%9  
97",-,8,%%91 (,8& !REJ >949"\$) 69649&4 B  
69'-\$%&& 9\*@,#9 7"964"\$%64B\$ "649&44&59 . 1(F78 . 3(&;)-13("\$Tj(B)Tj-23 . 62622-1 . 2048TD) ] T J (C\*TD

-BC/ 8,4 D4&; 8,49; 7"&B,8& > C67, L% . ;  
", 'C854\$4\$;

& %,7"\$B&4,8564B,%% ./ &%64&4C49B !%& 7"&L8& >  
B.B9-C :49 9\*"\$'9B\$%&, B 9\*8\$64& 7"\$B : ,89B,>\$  
-98A%9 B.14& '\$ "\$;>& F9";\$85%9#9 9\*"\$'9B\$%&) &  
9/B\$4&45 B6, F9";. 798C:,%&) '%\$%&1 & "\$'8&:%. ,  
67969\*. 69(&\$8&'\$(&& 09B\$49"6>9, 9\*"\$'9B\$%&, B  
9\*8\$64& 7"\$B : ,89B,>\$ -98A%9 7"&B8,>\$45 L&"9>&  
689& %\$6,8,%&) & %96&45 97,"\$4&B%.1 4B9": ,6>&1  
& %\$-,8)<@&1 %9B. ;& B9';9A%964);& /"\$>4,"  
!%9 -98A%9 \*.45 9"&,%4&"9B\$%9 %\$ B6, 689&  
9\*@ ,64B\$ ?6, #"\$A-\$%, B :\$64%964& 8<-&  
'\$%&;\$<@&, "C>9B9-)@, , 7989A,%&, -98A%.  
&6/9-&45 &' 49#9 :49 %9";. B 9\*8\$64& 7"\$B  
: ,89B,>\$ )B8)<46) >"&4,"&, ; 7"& 7"&% )4&&  
",L,%&1

U B D49 ; >9%4,>64, ) 7"&B,464BC< &%& (&\$4&BC  
7",-7"&%)4C< B NF"&>, V A%91 N'&& Z\$4&%6>91  
N; ,&>, & JB"97, >9#-\$ ;C%&(&7\$8&4,4.  
9\*+)B8)<4 6,\* ) #9"9-\$;& 7"\$B : ,89B,>\$ I 6  
C-9B8,4B9",%&, ; '\$)B8)< 6 D491 4"&\*C%. 9 49 ; :49  
#9"9- M"\$(\*C-,4 7,"B. ; #9"9-9; 7"\$B : ,89B,>\$ B  
JB"97,

O . 79-4B,"A-\$, ; C%&B,"6\$85%.1 /"\$>4,"  
%\$L&/ : ,89. ;