

<890 #9-D '\$/;\$3&34 %\$K& ',68& & D53\$%9;&34 @9%-
3"984 %\$- %\$K&6& 7"&"9-%.6& ",5D"5\$6&, %, ;.-
78\$3&; %\$K&6 7",-@\$6 %&@\$91 @967,%5\$(&&.

298D=&; %, '\$;&5&69534 ; <980 #9-D, 0&6*\$*;,
%\$;5,#-\$ &'*\$;&8\$54 93 @989%&\$84%9#9 &#\$ & 79E39-
6D %&@9#-\$ %, -97D53&3 %&@\$9#9

'\$(&& !*+,-&%,%% / 0\$(&1 & %9"6\$6& 6,C-D%\$-
"9-%9#9 7"\$;\$ Q 5 5\$69#9 %\$=\$8\$!"#\$\$&'\$(&) !*+-
,-&%,%% / 0\$(&1 &#"8\$ ",K\$>BD> "984 ; *9"4*,
5 3,""9"&'696.

F %\$K,1 539"9% ., 59 539"9% . R;"97,15@9#9
59>'\$, %, 69#89 * .34 %&@\$@&/ @98,*\$%&1. 0\$K 7D34
* .8)5,%, & 3\$@&6 9% 953\$,35) & 5,1=\$5. N . 798%9-
534> 79--,"C&,\$,6 &%&(&\$3&; . J9%3"3,""9"&53&-
=,5@9#9 @96&3,3\$, 795@984@D 6 . %&@9#-\$ %, -97D5-
3&6, =39* . 3,""9" & 53"\$ / 96"\$=\$8& 5;9*9-D & -,-
69@"\$3&>. 29E396D R;"97,15@&1 59>' %\$6," % \$@-
3&;%9 7969#534 -"D#&6 #95D-\$"53;\$6 ; -,8, 95DB,-
53;8,%&) ", '98> (&& <373 (200<). R;"97,15@&1 59>'
59/"\$%),3 7"&;,"C,%%9534 9@9%=\$3,84%96D '\$;,"-
K,%&> & 7"&%)3&> ;5,9*+,68>B,1 @9%;,%(&&
7"93&; 3,""9"&'6\$, & 79E396D 6 . ",K&3,84%9 7"&-
' . ;\$,6 ;5, #95D-\$"53;\$=-8,% . 7"&59,-&%&345) @
<2 @9%;,%(&)6 !"#\$\$&'\$(&& !*+,-&%,%% / 0\$(&1
79 3,""9"&'6D & 95DB,53;8)34 &/ %\$ 7"\$@3&@,.

J8>=,;\$) "984 !"#\$\$&'\$(&& !*+,-&%,%% /
0\$(&1 ; *9"4*, 7"93&; 3,""9"&'6\$ %\$796&%%\$,3 9
396 G\$@3,, =39 5\$6\$!"#\$\$&'\$(&) !*+,-&%,%% /
0\$(&1 79);&8\$54 %\$ 5; ,3 *8\$#9-\$) %\$-,C-., '\$"9-
-&;K,15) &' 7,78\$;39"91 6&"9;91 ;91% ., — ;91-
% ., ; @939"91 793,"7,8& 79"\$C,%&, 3&"\$%&) & 3,"-
"9". F 7"&%)3&,6 S,@8\$"\$(&& 3.5)=,8,3&) !"#\$\$&-
'\$(&) !*+,-&%,%% / 0\$(&1 -\$8\$ %9;.1 &67D845
#89*\$84% .6 D5&8&)6 79 7",-93;"\$B,%&> @9%G8&@-
39;," #D8&"9;\$%&> @"&'&59;, 9@\$'\$%&> #D6%\$&3\$"-
%91 7969B&, 7953@9%G8&@3%91 ",*\$&8&3\$(&& &"\$'-
;&3&>, \$ 3\$@C, "\$'9"DC,%&> & 9@BT,53459Tc[3 0 TD 0 . 0357Tc[(7",)5.8(-)-2 .D()Tj/T>

J 59C\$8,%&>, C,539@9534 79 93%9K,%&> @
*,'\$B&3%.6, %\$5&8&, &'-,;3,8453;\$ & 7.3@&
79-7",C%,6D &6,>3 K&"9@9, "\$57"953"\$%,%&,. R;-
"97,15@&1 59>' ",K&3,84%9 79--,"C&,\$,3 D3;,"-
C-,%&, 7"9,@3\$ G\$@D843\$3&;%9#9 7"939@98\$ @ J9%-
;,%(&& !"#%&'\$(&& !*+,-&%,%% / 0\$(&1 7"93&
7.39@ & -"D#&/ C,539@&/, *,5=,89;,% / &8& D%&-
C\$>B&/ -9539&%53;9 ;&-9; 9*\$B,%&) & %\$@\$'\$-
%&).

R;"97,15@&1 59>' 3\$@C, ;.53D7\$,3 '\$;5,9*-
BD> 936,%D 56,"3%91 @\$'%&. 0& 9-%9 #95D-\$"53;9
%, 69C,3 7"&5;\$&;\$34 5,* 7"\$;9 93*"\$34 C&'%4.
T\$6, #-, 56,"3%\$) @\$'%4 ,B, 5DB,53;D,3, 6. 7"&' .-
;\$,6 @ 7953,7,%%96D 9#" \$&=,%&> , , 7"&6,%,%&).
0\$6 /93,8954 *., =39* . ;5, #95D-\$"53;\$;;,8& 69-
"\$39"&1 %\$ E393 ;&- %\$@\$'\$%&) & ; @9%,=%96 &39#,
798%9534> 93@\$'\$8&54 93 %, #9, =39* . 9% 953\$85) ;
7"9K896.

P5391=&;9, "\$';&3&, *D-,3 953\$;\$345) %, *9-
8,, =,6 6,=391 -9 3,/ 79", 79@\$ C,%B&% . %, *D-D3
%\$-,8,% . ;5,6& 78% . ;8Tq (79)-10 .9(")]TJ 80 . 0358Tq (79)-10 .9(")]TJ /T51 . 2 0 0 . 0358Tq (79)-10 -0 . 0 2 9

5@&1 59>' 7", -8\$#\$,3 5&53,6, !"#\$\$%'\$(&& !*+,-
-&%,%%. / 0\$(&1 58,-&34 '\$;.798%,&&,6 %\$6,=,%-
%. / ; ?9/\$%%,5*D"#, '\$-\$= & 7"&%)391 3\$6 7"9-
#" \$66.. U3& & -"D#&, ;\$C% ., ;97"95. 798&3&@&
! "#\$%&'\$(&& !*+,-&%,%%. / 0\$(&1 79-"9*%9 &'89-
C,% . ; 79'&(&9%%96 -9@D6,%3, R;"97,15@9#9 59>-
'\$.

I "\$- 7"&;,353;9;\$34 93 &6,%& R;"97,15@9#9
59>'\$ ",K,%&) Z ;,1("\$&& & A9539=%9#9 T&69"\$
;53D7&34 ; !"#\$\$%'\$(&> !*+,-&%,%%. / 0\$(&1. S ;,
%\$(&& — 53"\$) & %9;\$), 9-%\$ %\$ F, ;, " , -"D#\$) %\$
X# ; ; &/ ;53D78,%&& %\$/9-)3 5;9, 93"\$C,%&, 6%9-
#9=&58,%%9534 & 6%9#99*\$'&, 5953\$;\$!"#\$\$%'\$-
(&& !*+,-&%,%%. / 0\$(&1.

0\$ 57, (&\$84%91 5,55&& H,%,"\$84%91 M55\$6*-
8,& 79 7989C,%&> -,3,1 6989-,C4 59 ;5,#9 6&"\$
%\$#8)-%9 7"9-,69%53"&"9;\$8\$;5,6& (;,3\$6& G8\$-
#9; #95D-\$"53; — =8,%9; !"#\$\$%'\$(&& !*+,-&%,%-
%. / 0\$(&1 5;9> 6,=3D 9 7"\$ 7 0TD0Tα)Tj/TT11Tθ .4859 0TD0 .042Tθ .8616 0TD0 .0421Tϕ (7"\$)-180 . 2 ()Tj/340