

A%, J%) ' \$-:9C,%%:645)<9),46) 4)C@&7 *,-
",7,%,7 -9) *,-%./ 64"\$%. F",-64<\$, :4=&69),7.,
%\$:*69DC&<\$%&, '\$-:9C,%%:64&, %,:*/:-&7: &' .-
6@&<\$45 &' 6@D-%./ ",6D"6:< E4&/ 64"\$%, =4:)<9)-
,46) 6,"5,'% .7 4:"7:':7 %\$ 8D4& 9>*./ 8:8.4:@
8: :C&<9,%&> ":64\$ & "\$'<&4&). 0,67:4") %\$ 6:-
#9\$6:<\$% ., 7,"., %\$(,9,%%., %\$:*9,#=,%&, *",-
7,%& '\$-:9C,%%:64& *,-%,1 J&/ 64"\$% & :*,68,=-,
%&, -:64D8\$ @ ".%@\$7 64"\$% F,<,"\$, 8:-8",C%,7D
6:/"\$%),46) %,"\$<,%64<:, \$ D":<,%5 %&B,4. 8":-
-:9C\$,4 "\$64&.

0,:*/:-&7: 8":-:9C\$45 :6DB,64<9,%&, %:<./
7," 8: :*,68,=%&> *:9,, 4,6%:1 @::"-&%(&& 7,-
C-D D6&9&)7& 8: :*9,#=,%&> '\$-:9C,%%:64& & D6&-
9&)7&, %\$8"\$<9,%%. 7& %\$ 6:@"\$B,%&, 7\$6 J4\$*:<
%&B,4.. 0,7 %, 7,%, , %, :*/:-&7: 6:'-\$<\$45 %:<.,
#&*@&, 7,/\$%&'7., 6 4,7 =4:* . 7:*&9&':<\$45 & &6-
8:95':<\$45 " ,6D"6., <.6<:*:C-\$,7., *9\$#:-\$")
:6DB,64<9,%&> U%&(&\$4&<. < :4%:J,%&& -:9#\$
*,-%./ 64"\$% 6 @D8%:1 '\$-:9C,%%:645> (YFIW).
A E4:1 6<)'& *.9: *. @"\$1%, C,9\$4,95%:, =4:*.
"\$'<&4., 64"\$% . & 7,C-D"\$%":-., G&%%\$6:<., D=-
",C-,%&) "\$'":4\$9& 7,"., @:4:"., <64",=& %\$ <.6 J,7 D":<%, 8: D64:1=&-
<:7D "\$'<&4&> <

2002 #: -\$. V4& C,64:@&, & 4"D69&<. , \$@4. <.'<\$9& #9D*:@:, 8:4")6,%&, & #%,< <: <6,7 7&"., L :) 64"\$%\$ *, ' 8":7,-9,%&) :6D-&9\$ E4& %\$8\$-,%&) & <."\$'&9\$ 6:9&-\$":645 6 %\$":-:7 F:,-&%,%%./ S 4\$4:<. L . "\$'-,9),7 &/ 8,=\$95 & <."\$C\$,7 %\$J& 6:*:9,'%:<\$%&) \$7,"&@\$%6@:7D %\$":-D. F,#:-%) 7 . 6 %\$J&7& 6@":7% . 7& ",6D"6\$7& <7,64, 6 7,C-D%\$- "-:%. 7 6::*B,64<:7 D=\$64<D,7 < #9:*\$95%:1 *:"5- *, 6 4,"": "&'7:7 & < D6&9&)/, (,95 @:4:"./ — 64,- ",45 4,"": "&'7 6 9&(\$ W,79&.

L :) 64"\$%\$ 6=&4\$,4, =4: !"#%&'\$(&) !*+,-&- %,%%./ 0\$(&1, <,-DB\$) <6,7&"%\$) :"#%&'\$(&), %,6DB\$) :4<,464<,%%:645 '\$ 8:--,"C\$%&, 7,C-D%\$- "-:%:#: 7&"\$ & *,':8\$6%:64&, -:9C%\$ &#"45 (,%- 4"\$95%D> ":95 < *:"5*, 8":4&< 4,"": "&'7\$. 0\$6 <-:/%:<&9 *.64". 1 :4@9&@ F:<,4\$ Y,':8\$6%:64&, @:4:". 1 -,164<:<\$9 %\$:6%:<\$%&& P9<. VII X64\$<\$, %\$ DC\$6% . , %\$8\$-,%&) %\$ F:,-&%,%%. , S 4\$4. , 6:- <," J,%% . , < 8": J9:7 #: -D. F,1=\$6 8,"<:64,8,%%: , '%\$=,%&, &7, ,4 8:9%: , :6DB,64<9,%&, " ,':9>- (&& 2373 (2002) F:<,4\$ Y,':8\$6%:64&, < @:4:" :1 < -,4\$9)/ &'9\$#\$>46) 7," . , @:4:" . , %\$-9,C&4 8"&- %&7\$45 7,C-D%\$":-:%:7D 6::*B,64<D < *:"5*, 6 4,"": "&'7:7. L :) 64"\$%\$ 4\$@C, 6=&4\$,4, =4: % ,: *- /:-&7: D@",89)45 6DB,64<D>B&, %\$(&:%\$95% . , , #&:%\$95% . , & 7,C-D%\$":-% . , 8"\$<:<. , "\$7@&& < *:"5*, 8":4&< 4,"": "&'7\$, ,69& 7. - ,462#Tf3 . 20720 TD(-17 . D0 . 0467 Tq 7 Tq 8')12 . 2-1 . 415% . , 2[(6)+

4\$@ 4)C,9: 6@\$' .<\$>46) %\$ 7,C-D%\$":-%:7 7&" , &
*,':8\$6%:64&.

A '\$@9>=,%& , 8:'<:954, 7% , ,B, "\$' '\$)<&45 :
4<,"-:1 8"&<,"C,%%:64& L\$95-&<6@&/ !64":<:<
8"&%(&8\$7 & (,9)7, '\$@",89,%% .7 < X64\$<, !"#-\$-
%&'\$(&& !*+,-&%,%% . / 0\$(&1. L . 4<,"-: D*,C-,-
% . , =4: !"#%&'\$(&) !*+,-&%,%% . / 0\$(&1 %DC-\$-
,46) < ",G:"7&":<\$%&& & 8,"64":1@,. [,95 4\$@:#:
8":(,66\$ ",G:"7 -:9C%\$ '\$@9>=\$456) < 8:<. J,%&&
\$<4:"&4,4\$, D@" ,89,%&& 9,#&4&7%:64& & D%&<,"-
6\$95:#: /"\$@4,"\$!"#%&'\$(&& . 3:- E4&7\$P6-91240TD0911T0 .57
'D7,<\$,46) ",G:"7\$ F:<,4\$ Y,':8\$6%:64&.

--9C