

M3I&(?-). (#&3" (#%3)# *+' " #, -). #). "#/'3/3(*#)3#"R)"%&#). "#&\$' *)-3%#3;#*, *'&#)3#;-8"#
3'#(-R#B" *'(D#3'#, -). #). "#/'3/3(*#). *)#3/'3')\$%-)" (#)3#(\$2 ?-)#;3'#*((" (? "%)#(. 3\$I&#
2 "#2-L *%%\$ *#S V/-)-3%#WT<#

!

5%B#(B() " ?#). *)#-(#"8"%)\$ *1B#/\$)#-%#/1*0"#(. 3\$I"#&" (-+% "&#)3#"03\$' *+"#*%&#
-%0"%)-8-("#0. *%+ "<#X)#-(# ? /3') *%#). *)#). "#3/'3')\$%-)B#)3#"L *//1B#-(# *8*-1*21"#3%0"#
) . ""#"#-(#%(-)\$)-3% *1#03%;-&"%0"#). *)#). ""#"#-(#(\$;-0-"%#)"8-&"%0"#)3#, *''*%#)#&-; ; ""%"#
'*)-%+<#4. *%+ "#) *>" (#)- ? "#*%&#). -%+(# *'"#\$%1->"1B#)3#(. -;)#8*()1B#;'3 ?#3% "#B" *'#)3#). "#
% "R)D#2\$)#N#*%&#). -(#-(#). "#0'-)-0 *1#/3-%)#L#%(-)\$)-3% (G'*)"#3;#0. *%+ "#, -1#8 *'B<#-3#%3#
. *8"#*%#*%\$ *1#*((" (? "%)#/'30" ((# ? *B#\$%;*- '1B# ? / *0)#). 3("#%(-)\$)-3% (#, . 3#; " "#
*21"#)3#&" ? 3%(') *"#0. *%+ "#3\$)(-&"#). "#)- ? ;' * ? "#). *)#). "#0B01"# *113, (<##

#

= . ""#"#(#03%0" "%#83-0"&#-%#). "#03%(\$1) *)-3%#&30\$? "%)(#). *)#%(-)\$)-3% (#). *)#&3%#)
1->"Y *+' " #, -). #). "- '#*, *'&#, -1#(- ? /1B#>" /#(\$2 ?-)-%+#;3'#%" , #*((" (? "%)(#"8" 'B#
B" *'<# ! "#, 3\$I&#*'+\$"#). *)#). -(#-(#\$%1->"1B#)3#2"#). "#0*("#*(#)#, 3\$I"#*#. " *8B#
&" ? *%%#" "(3\$'0" (#;3'#). "#%(-)\$)-3%#*%&#' /" *)"&#;*-1\$"#)3#(. 3, #- ? /'38" ? "%)#
, -1#0 *''B#'' /\$) *)-3% *1#'-(>(<#X)# ? -+.)#2"#; " *(-21"#)3#("#/ *' * ?)" ' (#;3#' "L(\$2 ?-((-3%D#
(\$0.#*(#*# ?- ? \$?#3;#), 3#B" *' (#2"), " "%#(\$2 ?-((-3%(D#2\$)#, "#2"-1-"8"#)-(# ? /3') *%#)
) . *)#*%#*%\$ *1#/'30" ((#-(# *8*-1*21"#(3#). *)#)-(#/3(-)-8"#0. *%+ "#' *). " '#). *%#). "#0B01"#
) . *)#&'8" (#(\$2 ?-((-3%(<##

#

X)#-(#*1(3#, 3').#%3)-%+#). *)#0. *%+ "#0*%# ? " *%#*#; *1#-%#/'";3' ? *%0"#* (#, "1#*(#*%#
- ? /'38" ? "%)<#=. "#03%0" "%#). *)#*%\$ *1#*((" (? "%)#"R" '0-("# ? *B#)" ? /#%(-)\$)-3% (#
)3#;30\$ (#3%#

M3l&(?-). (#, 3\$!&#*'+'+\$"#). *)#-%(-)\$)-3%#(. 3\$! "#*2l"#)3#(\$2 ?-);3'#*%B#%\$?2 "#3,#
* &&-)3%*1#(\$2:"0)(#)#. "B#(3#0. 33("<#X%(-)\$)-3%#(#' "#2" (l/*0"&#)3#&" "'?-%"#-;#
) . "'#-(#'0*("#)3#2 #? * & "#). *)#&;;"'%"- *) (" #' (\$2:"0)#*' " D#*%&#). "B#(. 3\$! "#
)'\$()&#*%&#" ?/3, "'&#)3#? * > "#*%B#&"0-(-3%#*;) "#2*1*%0-%+#). "#2\$'&"%#3;#
(\$2 ?-(-3%#*+*-%()). "#l->"l- . 33#*0. -"8-%+#*#&;;"'%"- *1 3\$)03? "#

6 |₆ M | A, | m b c a M | c | a ? M

=. "#/'3/3("&#;""&2*0>#133/G#). *)#*113, (#) "#-%(-)\$)-3%#*')-%+#)3#2 "#' "8-", "%0"#
(\$2:"0)#*(("(? "%)(#*' "#03? /1")"#, 3\$!&# "'*%#). *)#-%(-)\$)-3%L1"8"l#'*)-%+(#*' "#
-%;1\$'%"0"B#). *%+"("#-%(\$2:"0)#*(("(? "%)(D#, .-0.#, 3\$!&#(" ? #; *-'<#

7 | M | B, | a M | 6 M | b m c M a M | M

=. "#?"). 3#, "-+.)-%+#(\$2:"0)#*(("(? "%)(#*003'&-%+#)3#). "#%\$?2 "#3;#()\$&"%)(#
-%#). 3("#(\$2:"0)(#)3#-%;3' ?#). "#/'38-&"L1"8"l#'*)-%+#-(#0l" *'#*%&#; *-'<#=. "#/'3/3("&#
'\$l" (#*'3\$%&#. B, #M3l&D#0-18" 'D#*%&#] '3%b"#l'*)-%+(# , -1#2 "#*-/1-"&#*)#/'38-&"L1"8"l#
'*-"#C\$")-3%#(*23\$)#). "#8*1\$"#3;#). "#3). "#"l" ? "%)(#3;#). "#/'38-&"

6-+.#*%I, #d*1\$" (#*' "#\$%1-> "1B#)3#&'8"#()\$&"%)(G#(\$2:"0)#0.3-0" (#L#)#-(#, "1L>%3, %
)#*#()\$&"%)(#&"0-&"#;-')# , .*)#(\$2:"0)(#). "B#, *)#)3#()\$&B#*%&#). "%#*/1B#)3#&-;'"'%#
-%(-)\$-3%(#2*("%#&"+'"'#03%)")#*%&#*#'*%+"#3,#3). "'#;*0)3'(<#M-8"%#). "#38"'*1#
/\$'/3("#3,#-%;3'?-#+#()\$&"%#0.3-0"D#)#-(#?3'"#-%;3'?*)-8"#*%&#)'*(/'*"%#)#. *)#*1#
(/"0)(#3,#). "#?")'-0(#,30\$(#3%#\$%&"'')%&-%+#). "#'1*)-8"#/'";3'?*%0"#3,#&-;'"'%#
-%(-)\$-3%(#, -).-%#). "#(\$2:"0)#*'"*#03%0""% "&#

! "#\$%&"'')*%&#). "#;'\$(*)'-3%#*3\$%&#.-+.#2"%0. ?*'>(3#(3? "#-%(-)\$-3%(#*%&#
(\$2:"0)#*'"*(D#.3, "8"D#+-8"%#). *)#). "#?")'-0(#*' "#3%1B#-%)-*1#-%&-0*)3'(D#)#-(#'1*)-8"1B#

"0 0.24 (*) -4-4 '

-%()-)\$-3%(#)B#/'38-&#"(/"0;-0#"R/1%*-3%#)3#(\$&"%)(#-%#).3("0*(("#,."'"#). "B#3/#)
3#\$("#). "#2 3 * & " # (\$2:"0)L * " * (<#
#

13 O ba a c , a a M c a Ma M ac M
TEF, a a b ac M c M c M
a a ac M?

! "#\$%&'()*%&#). "#&'8"#)3#&"%);B#*#? " * (\$'"#-%#). -(#'" * D#2\$)#, "#, " " #). *)#). "' "#- (# * #
13%+#, *B#)3#-3#)3#&"8"13/#(3?").-%+#). *)#-(#? " *-%+; \$1#*%&# '32\$(<#
#

! . "' "#). "' "# * " "#%3#;-R"&#&" , %)-3% (# * % & # ? " * % (#3, # " 03'&-%+# * % & # " /3')-%+3;#& *) * #
2"), "%#-#(-)\$-3%(#). "%#). "#'32\$()%" ((#3, #). *)#& *) * # ? \$()#2 "#0. *11 "%+ "&#& ! "# *1 (3#
C\$ " E. 3, # ? " * % - % + ; \$1# * # E M = c # (03' "#, -1#2 "#)3#()\$&"%)(#N# * # \$? 2 "#, 3\$1& (" " ? # * #
; * '# " ? 38 #, '3 ? #) "# * 0) \$ * # " ? / ' ' - % 0 "#3, #) " * 0. - % + # * % & #1 " * ' % - % + <#

14 W a - c ac a a M M (. . c , a , ba a y)
a m b c N a M a ac M?

M3I&(?-). (#, 3\$1*1\$"#). "#3//3')\$%-)B#)3#1 " * % # ? 3' "# * 23\$)#). "#3\$)03? " (#3, #). "#
=" * 0. - % + # %) "% (-)B#/-13)(#-%#3' & " "#)3#2") " "#\$%&'()*%&# * % & # " R / 13' "# * 1#). "#-(("\$" (#
2";3' "#, 3' ? - % + # * % # 3 / - % - 3% <#

15 W a () / () M M a b M M a ac M ?
P a a a a a M M Ma M M a M
a a . M M

M3I&(?-). (#, 3\$1*1\$"#). "#3//3')\$%-)B#)3#1 " * % # ? 3' "# * 23\$)#). "#3\$)03? " (#3, #). "#
=" * 0. - % + # %) "% (-)B#/-13)(#-%#3' & " "#)3#2") " "#\$%&'()*%&# * % & # " R / 13' "# * 1#). "#-(("\$" (#
2";3' "#, 3' ? - % + # * % # 3 / - % - 3% <#

16 D a a M 6 M M Mb c - TEF a a
ca M C M M c a ? M M
#

'"% * ? "% "7#3%#). "#/'-%0-/1"#). *)#-);*-1(#)3#/'38-&"#? " *%-%+;\$1#-%(-+.)#3%#). "#
)" *0.-%+# *%&#| " *'%-%+#"R/"'-'%0"# *%&#)3#? " *("\$"#, . *)#)/\$'/3')(#)3<###

###