

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@DD5&E @D7C& U-3-)*"#& / "\$%\$Q+32&V!E7FH& 8 !& / ,O+*\$, 1 - ,2)%&=\$2-"2+\$, & 9Q- , "RH&W' '+' -&\$' &
U-3-)*"#&), . & : -0-%\$O 1 - ,2H&VL%'&M*--X-H&YI&

@DDC&E @DD5& U-3-)*"#& / "\$%\$Q+32&V!E7@H& 8 !& / ,O+*\$, 1 - ,2)%&=\$2-"2+\$, & 9Q- , "RH&W' '+' -&\$' &
U-3-)*"#&), . & : -0-%\$O 1 - ,2H&VL%'&M*--X-H&YI&

@DDB&E @DDC& =\$32.\$"2\$*)& / "\$%\$Q+32&V!E77H& 8 ; !& / ,O+*\$, 1 - ,2)%&=\$2-"2+\$, & 9Q- , "RH&W' '+' -&\$' &
U-3-)*"#&), . & : -0-%\$O 1 - ,2H&VL%'&M*--X-H&YI&

@DD@&E @DDB& / ,O+*\$, 1 - ,2)%&!"+- ,2+32H&!2*), . & 933\$"+)2-3&P, ";H& (\$G+% -H& 9 I&

7SS5&E 7SSS& Y)* 1 -*H& [\$L*2%), . H& 9 I&

7SSC&E 7SS6& U-3-)*"#& : +*-"2\$*H& / "\$3R32- 1 3& :)2)G)3-& : -3+Q, H&P, ";H& ! -)22%-H& \ 9&

7SSD&E 7SSF& Y+3#-*+-3&WG3-*O-*H& 9%)3]), &WG3-*O-*3&P, ";H& : L2"#& ^)*G\$*H& 9 _&

? "C97; 0<7=>-!

I-H& [;H& ^;& !L, H&Z;& I -#*2-*H& ` ;&Z+)H&), . & aE=;&Z+), Q&?P, &*-O+3+\$, &' \$*&* -3LG 1 +33+\$, AH& I+,]+, Q&
V*-- , %) , . &)2 1 \$30#-*+"&G\$"\$]+, Q&2\$& b+, 2-*E30*+, Q&O#R2\$O%),]2\$, &G\$ \$ 1 3&+, &2#-& [) ,) *R&
Lob -%%+, Q&3R32- 1 ;&! "\$%&'(') (*+ ", - ./0I&'(2+ /+&\$I -3(4I +&%/5(

I-H& [;H& [#- , H& c ;& I -#*2-*H&Z; [;H& ^LH& [;H&M\$ 1) , H& ^ ;& H& []+H& \ ;Z;&), . & d+H& I ;H&?@D@7A;&V*-- , %) , . &
G\$"\$]+, Q&O*\$ 1 \$2-3&3LG2*\$O+)"%&<\$*2#& 9 2%), 2+"&30*+, Q&G\$ \$ 1 3;& *+ ", - ./0I&'(2+ /+&\$I -(6+77+\$ /H&
B5?7FAH&O; -@D@DVIDS@@4@;&

[\$ \$Q), H&Z;H& : Xb \$,] \$ b 3]+H&M;H& I -#*2-*H&Z;H&=)*]H& _;&), . & [\$%%+, +H&U; [;H&?@D@7A;&WG3-*O)2+\$, 3&\$' &
. +33\$%O- . &\$NRQ- , &O)*+G+%+2R&), . &O#R3+)"%&. *+O-*3&+, &)&3#)%%\$ b &#+Q#%R&32*)2+'+- . &-32L)*R;&
8/7#&\$0%+9(: "&/7&'(&%; (<-+')(<I0+%I +H&@4SH&O;7D6B5@;&

\), QH&Y;H& : ;&e+), H& I ;& I \$ b -H& I ;& _)%+, H&Z;& I -#*2-*&?@D@7AH& : --O&(-)* , +, Q&' \$*&.)+%R&O*-" +O+2)2+\$, &
, . &2- 1 O-*)2L*-& . \$ b , 3")%+, Q;& = &7+\$ (2+ /"# \$I + / (2+ /+&\$I -(46H&-@D@D \ UD@SFD5࢛>ff . \$+;&
\$*Qf7D;7D@Sf@D@D \ UD@SFD5;&

Z)*O+3H&M;H&U;&V*-- , -H& c ;& \), H&Z;& I -#*2-*H& I ;& I \$ b -H& : ; ! ;& _ \$&?@D@7AH& [\$, 2+QL\$ 3&' \$* 1)2+\$, &\$' &\$ b &
\$NRQ- , &b)2-*3&G-2b -- , &2#-&"\$, 2+ , - , 2)%&3#-% '&#RO\$N+'&X\$, -&), . & , -)*3#*\$-&"\$)32)%&b)2-*3&\$' &
I \$ L+3+),)H& 8 ! 9 ;&8%>0\$ ""% ? +%7&' (<I0+%I +(&%; (@+I -% "" " "A. 5(
#2203>ff . N; . \$+; \$*Qf7D;7D@7f)"3; -32;D"D4S6F;&

V*--*H& 9 ;e;H&Z;& I -#*2-*H&M;&M+ , - *H& 9 ;& (<)R)]H&U;&M)*L)H& 9 ;&U+" -H&Z;& [\$ #- , H& (;& ("Y)*% , . H& 9 ;&
^)Q- 1 -R-*H&< ;& ! 2\$"\$]%-RH&), . & _ ;&M\$ 3b -%%&?@D@DA;& ^ +Q#E*-3\$%L2+\$, &3) 1 O%+, Q&\$' &)&C*\$) . &
1)*+, -&+ '-&3+X-&3O-"2*L 1 &+, &*-%)2+\$, &2\$&3#-% '&G+\$O#R3+)"%&"#)*"2-*+32+"3;&B\$""%70+\$ / (0% (C &\$0%+(
<I0+%I +H&6H&O;77@4;&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

\), QH& ^;H&Z;& I -#*2-*H& _;& ()+2+H& _ ;& Y- , , -%H& 9 ;& I)L*- , 2H& <;& U)G%) +3H& <;& ^L33)+, H& d ;& I +H&) , . & \ Z&
[)+& ?@D@DAH&M- , 2#+''&* -30+*)2+\$, &+, &#RO\$N+''& b)2-*3&- , #) , "-3&G\$22\$ 1 & b)2-*&)" +.'+'')2+\$, &+, &2#-&
, \$*2#-* , &VL%'&\$'& (-N+''\$;&!''#\$%&'(') (*+" , -./0I&'(2+ /+&\$ I -3(4 I +&%/(7D;7D@Sf@D@DZ [D7C74@;&

Z)*O+3H&M;H&Z;& I -#*2-*H& I ;& I \$ b -H&Z;& ^)QRH& c ;& \) , H& (;& (L**-%H& : ;& _ \$H&M;&=- , 2)H&) , . &U;&V\$L% . &
?@D@DAH& (\$.-%+ , Q&30)2+\$2- 1 O\$*)%&O)22-* , 3&\$'&-''\$3R32- 1 & 1 -2)G\$%+3 1 &) , . &\$*Q) , +''&'')*G\$, &
.R ,) 1 +''3&'' -''2+ , Q&#RO\$N+)&\$, &2#-& I \$L+3+) ,)&"\$, 2+ , - , 2)%&3#-%';&!''#\$%&'(') (*+" , -./0I&'(2+ /+&\$ I -3(4 I +&%/H&7@4H&-@D7SZ [D74CFD;&

=)L-*H&Z;& \ ;& (-% , . -XH&e ;& Y-+32H&Z;& I -#*2-*H&M;&U)3#%-+Q#H& I ;& I \$ b -H&) , . &U;&V*- , -&?@D@DAH&e#-&
P 1 O)"2&\$'&)%2-* ,)2+O-& , L2*+- , 2&]+ , -2+''3&) , . &"\$ 1 OL2)2+\$,)%&Q*+ . &3+X-&\$, & 1 \$. -%&O*- . +''2- . &
O*+ 1)*R&O*\$. L''2+\$, &) , . &#RO\$N+''&)*-)&+, &2#-& , \$*2#-* , &VL%'&\$'& (-N+''\$;&8%>0\$''% ? +%7&'(C'' ; +''0%A(&% ; (<'')7D&\$+5(7@CH&7DBCC7H&7E7@5(

9%O)*\$H& I ;H&Z;& I -#*2-*H&) , . & (;&YL , Q&?@D7SAH&!O)2+)%&O)22-* , 3&\$'&O)*2+''L%)2-&\$*Q) , +''&'')*G\$, &
"\$, "- , 2*)2+\$, 3&) , . &+3\$2\$O+''&3+Q ,)2L*-3&''*\$33&)&3)%+ , +2R&Q*) . +- , 2&+ , &)&*+O-*& . \$ 1 + ,)2- . &-32L)*R;&
*#')(&% ; (: &\$0EE+&% (2+ /+&\$ I -9(FD&?7AH&! [B6E! [47;&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

)00*\$)"#&2\$&* - 1 \$0-&G\$22\$ 1 &"\$, 2) 1+,)2+\$, H&2+ ? "7+(<+%/0%A(")(8%>0\$""% ? +%7H&7FBH&F66EFS7;&

V-, 2#, -*H&Y;H& : ;& ()"#\$0+ "#H&, . &Z; & I -#*2-*&?@D7FAH&/32+ 1)2+, Q&U)2-3&\$'& : - , +2*+'+')2+\$, &/, XR 1 -& 9 "2+O+2R&+ , & \ -2%), . & ! \$+%3&b+2#& : +*-"2& ! + 1 L%2), - \$L3&dL), 2+'')2+\$, &\$'& <+2*\$Q-, &), . & <+2*\$L3& WN+. -&GR& (- 1 G*), -&P, % -2& ()33&!O-"2*\$ 1 -2*RH&! "#\$%&'(")(C0I\$"E0&'(&%;(F0"1-+ ? 0I&'(@+I-%""""A.H&4?BAH&S4E7D7;&

I -#*2-*H&Z;H& : ;& ! ;& _ \$H& (;& [;& (L**-%H&Z; & : ;& ^)QRH&M; & 9 ;& ! "#) - ' - *H&U; & (;& V*- , - , H&U; & \ ;& V\$%L% . H&), . &M; & = - , 2)&?@D7FAH&<L2*+ - , 2& . +32*+GL2+\$, 3H&2*), 30\$*23H&), . &GL . Q-23&\$, &2#- &+ , - * & 1)*Q+, &\$'& & *+O-*E . \$ 1+,)2- . &"\$, 2+, - , 2)%&3#- %'H&! "#\$%&'(") (*+ , - . /0I&'(2+ /+&\$I-3(4I+&%/H&775?7DAH&B5@EB5F5;&

(L**-%H& (;& [;& H&U; & ! ;& ! 2), % -RH&Z; & I -#*2-*H&), . &Z; & : ;& ^)QR&?@D7FAH&=),]2\$, &"\$ 1 1 L, +2R&* - 30*+)2+\$, H& , -2& - "\$3R32- 1 & 1 -2)G\$%+3 1 H&), . &\$NRQ-, &. R,) 1 + "3&\$, &2#- & I \$L+3+),)&"\$, 2+, - , 2)%&3#- %'& P 1 O*+)2+\$, 3&' \$*&#RO\$N+)H& : "%70%+%7&'(<-+')(2+ /+&\$I- H&4@H&@6EF5;&

I -#*2-*H&Z;H& : ;& I ;&M- . . +"]H&U; & : -O-* -LNH& : ;& Y; & c)2-3H&), . & (;& [;& (L**-%H&Z;?@D7@AH&! - . + 1 - , 2Eb)2-*& 'LN-3&\$'& . +33\$%O- . &+ , \$*Q), + " &")*G\$, H&W@H&, L2*+ - , 23H&), . & < @&'*\$ 1 &2#- &#RO\$N+ '*&- Q+\$, &\$'& &2#- & I \$L+3+),)&"\$, 2+, - , 2)%&3#- %'H&F0"A+ "1-+ ? 0/7\$. H&7DS?7EFAH&@FFE@4@;&

!"#) - ' - *H&M; & 9 ;& Z; & : ;& ^)QRH&U; & < ;& [\$, 1 RH&Z; & I -#*2-*H&), . &U; & = ;& ! 2L 1 O'&?@D7@AH& 9 , &)00*\$)"#&2\$& . -O-\$%O+, Q&, L 1 -*+ " &b)2-*&gL%+2R&"*+2-*+)&' \$*&' \$)32)%&b)2-*3&L3+, Q&2#- & ! -) \ +Y! &3)2-%%+2- & .)2) & * - "\$* . H&8%>0\$""% ? +%7&'(<I0+%I+(L(@+I-%""""A.H&BC?@AH&S7CES@@;&

[]+H& \ EZ;H& ` ;& ^LH& \ ;EZ; & ^L), QH& (;& [;& (L**-%H&Z; & I -#*2-*H&! ;& / ;& I \$##- , XH& \ ;E [;& [\$%LH& \ ;& a#)+H& Z; & e ;& ^ \$%+G)LQ#H&), . & c ;& \), Q&?@D77AH& 9 "+ . +')2+\$, &\$'& &3LG3L*)" - &"\$)32)%&b)2-*3&- , #), " - . & GR&-L2*\$O#+")2+\$, H&J & 7#\$(*+ "/10+%I+H&B?77AH&6CCE66D;&

(L**-%H& (;& [;& H&), . &Z; & I -#*2-*&?@D77AH&! - . + 1 - , 2&), . & % \$ b - * & b)2-*&"\$%L 1 , &\$NRQ-, &"\$, 3L 1 O2+\$, &+ , & 2#- &3-)3\$), %R&#RO\$N+ '*&- Q+\$, &\$'& &2#- & I \$L+3+),)&"\$, 2+, - , 2)%&3#- %'H&8/7#&\$0+ /(&%;(: "&/7/H&FB?4AH&S7@ES@B;&

W%+O-*H& I ;& Z; & I -#*2-*H&), . & \ ;& Y+3#- *&?@D77AH&U-%)2+, Q&), . 3")O- & . -O-\$%O 1 - , 2&+ , 2- , 3+2R&2\$&' \$)%& * - - ' &"\$, . +2+\$, &+ , &2#- & b)2-*3#- . 3&\$'& & ! 2;& [*\$+NH& 8 ! & h+*Q+, &P3%), . 3H& C & \$0%+(8I""A.(G\$"A\$+ / (<+\$0+ /H&B@6H&@SFEFD@;&

!"#) - ' - *H&M; & 9 ;& V; & 9 ;& ! + , "%)+*H&Z; & I -#*2-*H& (;& [;& (L**-%H&Z; & _L*2XH&U; & \ ;& V\$%L% . H&), . & : ;& Y; & c)2-3& ?@D77AH& 9 , &)R3+3&\$'& . + 'L3- & %+Q#2&)22- , L)2+\$, &+ , &2#- & , \$*2#- * , &VL% ' &\$'& (-N+ "\$&#RO\$N+ " & X\$, - & L3+, Q&2#- & ! -) \ +Y! &3)2-%%+2- & .)2) & * - "\$* . H&2+ ? "7+(<+%/0%A(")(8%>0\$""% ? +%7H&774?7@AH&F6B5E F646;&

I -#*2-*H&Z;H&), . &Z; & [-G*+), &?@D7DAH& 8 , " - *2)+, 2R&O*\$O)Q)2+\$, &+ , &), &- "\$3R32- 1 &, L2*+ - , 2&GL . Q-2H& 8I""A0I&'(M, , '0I&70""/H&@D?@AH&4D5E4@B;&

V*- , - , H&U; & (;& Z; & I -#*2-*H&), . &Z; & : ;& ^)QR&?@DDSAH& (L%2+O%- &* - Q* - 33+\$, & 1 \$. - %3&' \$*&#+, . ")32+, Q&), . & '\$* - ")32+, Q& 1 + . 3L 1 1 - * &#RO\$N+)&+ , &2#- & VL% ' &\$'& (-N+ "\$H&8I""A0I&'(M, , '0I&70""/H&7S?4AH& 77C7E7764;&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@D@D& 9LQ&F7H&@D@F&"\$E=P&b +2#& [#*+3&9 , . -*3\$, &?=PA& I)2+'&_)%+, H& !), J+O&_L 1)*H&
 \)R. -& (\$*3-H&_ -%%R& : L, ,+, QH&U+"#)*.& ^)%H&), . &=L, --2& : b+O- . +H&e\$2)%>&j7H7DBH6DSH&
 I -#*2-*&GL.Q-2&j7B5HCD5&

@D7S& ML+% . +, Q&* -3+%+- , "-&'\$*&\$R32-*3H&G%L-&"*)G3H&), .&3O\$22-. &3-)2*\$L2&2\$&- , O+*\$, 1 - , 2)%&2*- , .3&
) , .&O)*+)G+%+2R&+, &2#-&VL%'&\$'& (-N+"\$H&<W9 9&U-32\$*-&! "+- , "-&=*\$Q*) 1 H&! -O&7H&@D7S&i &
9LQ&F7H&@D@B&=P&b +2#&"\$E=P3&U\$,)%&M)] -*H&ZL32& [-G*+), H&M*+), & : Xb\$,]\$b3]+H& I)2+'&
_)%+, H& I+3)& I \$b -H& :), &=-2*\$%+)H&! -), &=\$b -*3H& : +&e+), H&), . &!-\$, Q&cL, H&e\$2)%>&
j@H556H@4DH& I -#*2-*&ML.Q-2&j5@DH4DC&

@D7S& ^RO\$N+)& 1)OO+, Q&), .&\$NRQ-, &O*\$"-33&32L.R&+, & (\$G+%-&M)R& [-, 2-*&'\$*&/ , O+*\$, 1 - , 2)%&
U-3+%+- , "R& ()R&7&@D7S&i &W"2&F7H&@D@D&=P&b +2#&"\$E=P&M*+), & : Xb\$,]\$b3]+H&e\$2)%>&
jSSHSCCH& I -#*2-*&ML.Q-2&jBSHS5F&

@D75& : \$&,)2L*)%&\$*Q), \$3L%'L*"\$ 1 O\$L, .3& 1)]-& 1)*+, -&O%)32+"&. -G*+3&2)32-&Q\$\$. &2\$&"\$, 3L 1 -*3&
 [-, 2-*&'\$*&/ , O+*\$, 1 - , 2)%&U-3+%+- , "R&! -O2- 1 G-*&7H&@D75& Y-G&@SH&@D@D&=P&e\$2)%>&
j7SHS4@H&

@D75& /''- "23&\$'&b)2-*3#- .& .+3"#)*Q-3&), .&&\$).3&\$, & 1 -*"L*R&)"'"L 1 L%)2+\$, &+, &3- . + 1 - , 23&), . &' +3#&
\$'&"\$)32)%&9%)G) 1)H& [-, 2-*&'\$*&/ , O+*\$, 1 - , 2)%&U-3+%+- , "R&! -O&7H&@D75&

@D@D&& T 1 1 Tf] TJ* &/ TT02- 1 0 1 Tf23. 828 jD7SS7B556H@4DH& I -#*2-*&ML.Q8-23. 828-. 0.5&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@D7F& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&), &)00*\$)"#&2\$&. -0-%\$O+, Q&, L 1 -*+"&b)2-*EgL)%+2R&"*+2-*+)&L3+, Q&3)2-%+2-&* - 1 \$2-& 3-, 3+, Q&

@D7F& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&-'"23&\$'(&#RO\$N+)&\$, &3- . + 1 -, 2&\$NRQ-, &), . &, L2*+-, 2&"R"%+, Q&

@D7F& M*\$, X-& (- .)%H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>&Y\$*&). 0), "+, Q&+, , \$O)2+0-&30)"-E G)3- . &3-, 3\$*&2-"#, \$%\$QR&2\$& 1 \$, +2\$*&b)2-*&gL)%+2R&+, &"\$)32)%&), . &+, E%), . &b)2-*&3&

@D7@& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&&gL), 2+'R+, Q&&+Q#2&)0)+%G+&+2R&"\$ 1 &3)2-%+2-3&+, &2#-&VL%'&\$'& (-N+"\$&#RO\$N+"&X\$, -&

@D7@& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&&+,], +, Q&#L 1), &%), . 3")0-&. -0-%\$O 1 -, 2&)"2+0+2R&2\$&")%&*--'&\$, . +2+\$, &+, &!2; & [*\$+NH& 8 !&h+*Q+, &P3%), . 3&

@D77& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&. -0-%\$O+, Q&-**\$*&O*\$O)Q)2+\$, & 1 -2#\$. 3&2\$&-O)%L)2-&2#-&L, "-*2)+, 2R&+, &-"\$%\$Q+)"%& +, '\$* 1)2+\$, &L3- . &GR&. -"+3+\$, & 1)] -*3&

@D77& =)2#'+, . -*&P, , \$O)2+\$, &=\$J-"2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>&&Y\$*& 2*), 3'\$* 1)2+\$,)&)&00*\$)"#&2\$& 1 \$, +2\$*+, Q&b)2-*&gL)%+2R&3L32)+,)G+&+2R&&'&"\$)32)%& -"\$3R32- 1 3&'*\$ 1 &3)2-%+2-&* - 1 \$2-&3- , 3+, Q&

@D7D& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&O*\$O+ . +, Q&, - b& 1 \$. -&3&), . &+ 1 O*\$O- . &")O)G+&+2+3&2\$&-O)%L)2-&. L)%&, L2*+-, 2& 1),)Q- 1 -, 2&32*)2-Q+-3&2\$&). . -*33&VL%'&#RO\$N+)&), . &b)2-*&gL)%+2R&

@D7D& !"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2&9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&*3-)*"#&2\$&+ 1 O*\$O-&/=9I3&), . &2#-&!2)2-3I3"+, 2+'&G)3+3&'\$*& 1),)Q+, Q& (+33+33+00+& U+0-*&, L2*+-, 23&), . &QL%'&#RO\$N+)&

@DDS& M*\$, X-& (- .)%H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&&3L32)+, - . &\$L232), . +, Q&)"#+-0-1-, 23&+, &3"+, 2+'&*-3-)*"#&), . &2-"#, +)"&3LOO\$*2&%-). +, Q&2\$&2#-&-&32)G+&3# 1 -, 2& \$'&, L2*+-, 2&"*+2-*+)&+, &2#-&,)2+\$, 3&b)2-*&3&

@DD6& /N"-O2+\$,)%FWL232), . +, Q&e-"#, +)"%&9 33+32), "-H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>& Y\$*&&3"+, 2+'&&-). -*3#+O&+, &*3-)*"#&2\$&+ 1 O*\$O-&2#-&2-"#, +)"%&QL+.), "-&'\$*&-32)G+&3#+, Q& , L2*+-, 2&"*+2-*+)&'\$*&-32L)+, -H&"\$)32)%&H&), . &V*-)2&I)] -3&b)2-*&3&

@DDC& I-). -*3#+O&+, &2#-&/ , O+*\$, 1-, 2)%& [\$ 1 1L, +2R&!"+-,"-&), . &e-"#, \$%\$Q+)"%&9"#+-0-1-, 2& 9 b)*. H&8;!; &/ , O+*\$, 1-, 2)%&=\$2-"2+\$, &9 Q-, "R>&&Y\$*&&2#-&VL%'&^RO\$N+)&e-) 1 H&P, & *- "\$Q, +2+\$, &\$'&2#-&+&+, O)%L)G-&- '\$*23&\$, &2#-&VL%'&\$'& (-N+"\$&^RO\$N+)&!"+-,"-& !R 1 O\$3+L 1 &e-) 1 &

Z\$, & [; & I - # * 2 - * &

@ : ? = @ < - !

I -

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

7>G7< : 5!<09H-!

e#-& (\$G+%-&M)R&. -") .) %&32L . R&+ ,]+ , Q&- , O+*\$, 1 - , 2) %&2* - , . 3&) , . &O)*+)G+#+2R&2\$&' +3#- *+ -3H& (\$G+%-&M)R&<)2+\$,) %& / 32L)*R&=\$Q*) 1 H&. -%+O-* - . &\$, %+ , -H&Z) , L)*R&@D@7;&

<)2L*) %&) , . &#L 1) , &. *+O-*3&\$' &")*G\$, &"R"#+ , Q&)"*\$33&\$" -) , +"&2\$&-32L)*+ , -&3")% -3H& :)LO#+ , &P3) , . &! -)& I)G&. -%+O-* - . &\$, %+ , -H& 9LQL32&@D@D;&

ML+% . + , Q&* -3+#+- , " -&' \$*&\$R32-*3H&G&L-&")G&) , . &30\$22- . &2*\$L2&2\$&- , O+*\$, 1 - , 2&2* - , . 3&) , . &O)*+)G+#+2R&H& (\$G+%-&M)R&<)2+\$,) %& / 32L)*R&=\$Q*) 1 H&. -%+O-* - . &\$, %+ , -H& 9LQL32&@D@D;&

: -O-%\$O 1 - , 2&) , . &)OO%+")2+\$, &&\$' &)&Q- , -*)%+X)G%-&- "\$3R32- 1 & 1 \$. -%&' \$*&O* - . +"2+ , Q&"\$)32) %&")*G\$, H& \$NRQ- , H&, L2*+ , 23H&) , . &O%) ,]2\$, &"\$ 1 1 L , +2+ -3H&<)O) %&U-3-)*"#& I)G\$*)2\$*RH&< 9 ! 9&!2- , , +3&!O)" -& [- , 2-*H& (!H& 9LQL32&@D7S;&

V-22+ , Q&2\$&2#-&G\$2\$ 1 &\$' &")*G\$, &"R"#+ , Q&+ , &")\$)32) %&3- . + 1 - , 23H& 8 , +O-*3+2R&H&' &! \$L2#-* , & (+33+33+OO+H&< 9 ! 9&!2- , , +3&!O)" -& [- , 2-*H& (!H&Z) , L)*R&@D75;&

(-"#) , +3 1 3&* -QL%)2+ , Q&. +-%&W! . R ,) 1 +"3&+ , &3#) %&\$ b &")\$)32) %&3R32- 1 3>&U-3L%23&' \$ 1 &' +-% . &) , . & 1 \$. -%+ , Q&32L . + -3;& / =9&<)2+\$,) %&<L2*+ , 2& [*+2-*+)&! - 1 + ,) *&! - *+ -3H& \)3#+ , Q2\$, & : ; [;& ?b-G+ ,)*AH&W"2\$G-*&@D76;&

I+ ,]+ , Q& (+33+33+OO+&U+O-*&\$) . 3&2\$&\$NRQ- , H&")*G\$, H&) , . &, L2*+ , 2&"R"#+ , Q&+ , &2#-& , \$*2#-* , &VL%' &\$' & (-N+"\$&L3+ , Q&' +-% . H&3)2-%+2-3H&) , . & 1 \$. -%&) ,)%R3-3;& e-N)3&9 T (&)&2&V)%O-32\$, H&V)%O-32\$, H&e ` H& ()*"#&@D76;&

<L2*+ , 2&- , #) , " - . &")\$)32) %&)" . + '+')2+\$, &) , . &#RO\$N+);& 9LGL* , & 8 , +O-*3+2R&H& 9LGL* , H& 9 I H& ()*"#&@D7C;&

U-%)2+ , Q&b)2-*3#- . &, L2*+ , 2&%) . 3&2\$&3)2-%+2-& . -*+O- . &-32L)*+ , -&b)2-*&gL)%+2R;& 9 V 8&Y) %& (--2+ , QH&!) , &Y*) , "+"\$H& [9H&@D74;&

\ #)2&3#&\$L% . &b-& 1 \$, +2\$*k&P , . +")2\$*3&\$' &#L 1) , &. +32L*G) , " -&) , . &- "\$%\$Q+)" %&+ 1 O)"2H&M)R3&) , . &M)R\$L3& (--2+ , QH& (\$G+%-H& 9 I H&@D74;&

9OO%+")2+\$, &\$' &2#-&")\$)32) %&Q- , -*) %&- "\$3R32- 1 & 1 \$. -%&? [V / (A&2\$&)33-33&2#-&+ 1 O)"23&\$' &)&'L2L*-& "%+ 1)2-&3" - ,) *+&\$, &, \$*2#-* , &VL%' &\$' & (-N+"\$&#RO\$N+)H& 9 ! IWH&V*) , .)H&!O)+ , H&@D74;&

83-&\$' &3)2-%+2-3&2\$&+ 1 O*\$O-&")\$)32) %&#RO\$N+)&O* - . +"2+\$, H&V*-Q\$*R&V;& I -O2\$L]#H&@"# W , %+ , -&V+\$O) , , +& \ \$*]3#&O&H&! +%O-*&!O*+ , Q3H& ()R%) , . H&@D7B;&

(\$. -%+ , Q&#RO\$N+)&+ , &2#-& , \$*2#-* , &VL%' &\$' & (-N+"\$H&=LQ-2&! \$L , . &/ , O+*\$, 1 - , 2) %& (\$, +2\$*+ , Q&) , . &(\$. -%+ , Q&=\$Q*) 1 H&! -)22%-H& \ 9H&@D7B;&

[\$ 1 G+ , + , Q&3)2-%+2-& .)2&) , . &)& , - b&-L2*\$O#+")2+\$, & 1 \$. -%+ , Q&3R32- 1 &? [V / (A&2\$&+ 1 O*\$O-&#RO\$N+)&O* - . +"2+\$, H& 8 ! / =9& \ -32-* , &/ "\$%\$QR& : +O+3+\$, H& [\$*O) %&+3H&WUH&@D7B;&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

e-32+, Q&2#-& b)2-*3>&U- 1 \$2-&3-, 3+, Q&)00%+)2+\$, 3&2\$&b)2-*&gL)%+2R& 1),)Q- 1 -, 2&+, &Y%\$*+.)H&
b-G+,)*&2\$&< 9 ! 9&900%+- . &!"+-, "-3&=*\$Q*) 1 & \ \$*]3#&OH&!+%0-*&!0*+, Q3H& (: H&@D7B;&

8, . -*32), .+, QH&)33-33+, QH&), . & 1),)Q+, Q&, L2*+-, 2&(\$). +, Q3&+, &"\$)32)%&3R32- 1 3H& [\$)32)%&U-3+%- , "->&
e#-&/ , 0+*\$, 1 -, 2H&P, '*)32*L"2L*-H&), . & ^L 1), &!R32- 1 3H&<- b&W*%-), 3H& I 9 H&@D7B;&

U- 1 \$2-&3-, 3+, Q&)00%+)2+\$, 3&2\$&b)2-*&gL)%+2R&32), .)*. 3&. -0-%\$0 1 -, 2&+, &Y%\$*+.)H& b-G+,)*&2\$&
< 9 ! 9&900%+- . &!"+-, "-3&=*\$Q*) 1 & \ \$*]3#&OH&I+, "\$%, H&</ H&@D7F;&

V/ (F : >& 1 \$. -%&0-*+'+)2+\$, &), . &L, "-*2)+, 2+-3H&Y\$*L 1 &'*\$&VL%'&\$'& (-N+'\$&^RO\$N+)&U-3-)*"#&
[\$\$* .+,)2+\$, &), . & 9 . 0), "- 1 -, 2H&!2-, ,+3&!0)"-& [-, 2-*H& (! H&@D7F;&

=)22-* , 3&\$'&)*G\$, H&\$NRQ-, H&), . &, L2*+-, 2&"R"+, Q&\$, &2#-& I \$L+3+),)&3#-%'H&^RO\$N+)&!2)-&\$'&2#-&
!"+-, "-& (--2+, QH&M)R&!2;& I \$L+3H& (! H&@D7;&

VL%'&#RO\$N+)&*3-)*"#&), . & 1 \$. -%+, QH&/=9&VL%'&^RO\$N+)&\ \$*]Q*\$LOH&\)3#+, Q2\$, H& : ; [;H&@D77;&

9 . .+, Q&*- 1 \$2-&3-, 3+, Q&.)2)&O*\$. L"23&2\$&2#-&, L2*+-, 2& 1),)Q- 1 -, 2&. -"+3+\$, &3LOO\$*2&2\$&\$G\$N;&VL%'&
&'& (-N+'\$&9%+), "-H&<- b&W*%-), 3H& I 9 H&@D77;&

VL%'&\$'& (-N+'\$&#RO\$N+)&*3-)*"#&),)R3+3H&), . & 1 \$. -%+, Q>&+ 1 O*\$O+, Q&2#-&3"+-, "-&2\$&3LOO\$*2&
. -"+3+\$, E 1)]+, QH&!R 1 O\$3+L 1 &\$, &I)*Q-&9gL)2+"&/ "\$3R32- 1 3H&\)3#+, Q2\$, H& : [H&@D7D;&

!)2-%+2-&/)*2#&+ 1)Q-&O*\$. L"23&)00%+- . &2\$&2#-&. -0-%\$0 1 -, 2&\$'&-QL%)2\$*R&b)2-*&gL)%+2R&32), .)*. 3;&
< 9 ! 9&/)*2#&!"+-, "-&'&\$*& : -"+3+\$, & ()]+, Q>&VL%'&\$'& (-N+'\$&U-Q+\$, H&<- b&W*%-), 3H& I 9 H&@DDS;&

M-, 2#+"EO-%)Q+"&"\$LO%+, Q&\$, &2#-& I \$L+3+),)&!#-%'H& I \$L+3+),)&!2)-&8 , +O-*3+2R&! "#\$%&\$'&/ , -*QRH&
[\$)32H&), . &2#-&/ , 0+*\$, 1 -, 2H&M)2\$, &U\$&LQ-H& I 9 H&@DDS;&

/=9&*3-)*"#&+, &2#-& : -). &a\$, - M+Q&*+O-*3H&)&G+Q&\$"-), H&), . &)&G+Q&3#&OH&P, 32+2L2-&\$'&^L 1), &), . &
()"#+, -& [\$Q, +2+\$, H&=-, 3)"\$%)H&Y I H&@DD6;&

I+'-&+, &2#-& : -). &a\$, ->&!- . + 1 -, 2&G+\$Q-\$"#- 1 +32*R&G-, -)2#&2#-& (+33+33+OO+&U+O-*&=#L 1 -H&
9 1 -*+), & [#- 1 +)"&!"\$"+-2R&=-, 3)"\$%)H&Y I H&@DD6;&

/32L)*+, -&+, 2-*"-O2+\$, &\$'&b)2-*3#-. &, L2*+-, 23H&8 , +O-*3+2R&\$'&\ -32&Y%\$*+.)H&@DD6;&

9&"\$ 1 O)*2+O-&),)R3+3&\$'&b)2-*3#-. E-32L)*+, -&, L2*+-, 2&), . &(\$*Q), +"& 1)22-*&. R,) 1 +"3&+, &2#-&3LGE
-32L)*+-3&\$'& (\$G+%-&M)R&\ --]3&M)R&<)2+\$,)&/ 32L)*+, -&U-3-)*"#&U-3-*O-H&@DD4;&

/32L)*+, -&-"\$3R32- 1 & 1 -2)G\$+3 1 &* -QL%)2+\$, &GR&G%), "-&\$'&, +2*)2-&), . &(\$*Q), +"& 1)22-*&(\$). 3H&
:)LO#+, &P3%), . &!-)&I)GH&@DD@;&

: R,) 1 +"3&\$'&, L2*+-, 23&), . &(\$*Q), +"& 1)22-*&+, & (\$G+%-&M)R&9%)G) 1)H&< 9 ! 9& 9 1 -3&U-3-)*"#&
[-, 2-*H&@DD7;&

/32L)*+, -&3-. + 1 -, 2&. . , +2*+'+)2+\$, &\$'&"\$)32)%&b)2-*3#-. &, L2*+-, 2&(\$). 3H&8 , +O-*3+2R&\$'&()*R%), . H&
@DD7;&

Z\$#, & [;& I -#*2- *k

- : 9 : ; < : 5 ! ; = > A : @ : > ; : ! 0 C - < @ 0 ; < - ! 0 > 5 ! ? @ : - : > < 0 < 7 = > - !

: X b \$,] \$ b 3] + H & M ; H & [\$ \$ Q) , H & Z ; H & Y \$ L * , + - * H & ! ; H & =) *] H & _ ; H & I \$ "] * + . Q - H & V ; H & V * - - * H & 9 ; H & I - # * 2 - * H & Z ; k
9 . . * - 33 + , Q k " * \$ 3 3 E 3 ") % - & O * \$ G % - 1 3 k + , & 2 # - & 1) * + , - & - , O + * \$, 1 - , 2 > & W " -) , & 2 \$ & 3 # - % ' & 2 \$ & k - 3 2 L) * R k
" \$, , - " 2 + O + 2 R ; & V L % ' & \$ ' & (- N + " \$ & [\$, ' - * - , " - & ? V W ([W < A H & 9 O * + % & @ D @ 7 ; &

I + L H & a ; H & : X b \$,] \$ b 3] + H & M ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & U) % 3 2 \$, H & : ; H & I \$ b - H & I ; H &) , . & [\$ \$ Q) , H & Z ; H & = # R 3 + ") % E
G + \$ Q - \$ " # - 1 + ") % & * - 3 0 \$, 3 - & 2 \$ & " % + 1) 2 - & " #) , Q - &) , . & 3 -) & % - 0 - % & * + 3 - & + , & 2 # - & (\$ G + % - & M) R H & 9 %) G) 1) ; &
9 V 8 & Y) % & & (- - 2 + , Q H & : - " - 1 G - * & @ D @ D ; &

\) , Q H & Y ; H & e +) , H & : ; H & I \$ b - H & I ; H & _) % + , H & I ; H & I - # * 2 - * H & Z ; [; &) , . & : X b \$,] \$ b 3] + H & M ; H & & : - - O & I -) * , + , Q k ' \$ * &
:) + % R & = * - " + O + 2) 2 \$, &) , . & e - 1 0 - *) 2 L * - & : \$ b , 3 ") % + , Q ; & 9 V 8 & Y) % & & (- - 2 + , Q H & : - " - 1 G - * & @ D @ D ; &

9 % 0) * \$ H & I ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & Y L , Q H & (; H & ! 0) 2 +) % & 0) * +) G + % + 2 R k + , & \$ * Q) , + " & 1) 2 2 - * & 3 2 "] 3 k) , . & 3 \$ L * " - 3 k + , &) &
* + O - * E . \$ 1 + ,) 2 - . & - 3 2 L) * R k . L * + , Q k b - 2 k) , . & . * R k 3 -) 3 \$, 3 H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , & : + - Q \$ H &
[9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

[] + H & \ E Z H & Z +) , Q H & a E = H & \) , Q H & ^ ; H & d +) , H & I H & ! ") G \$ \$ H & (; H & ^ L 3 3) + , H & < ; H & [# - , H & M ; H & Y - , , - % H & _ ; H & I) L * - , 2 H &
9 ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & U \$ G - * 2 3 H & M ; H & () + 2 + H & _ ; H & U) G) + 3 H & < ; & = # R 3 + ") % &) , . & G + \$ Q - \$ " # - 1 + ") % & " \$, 2 * \$ % 3 k \$, &
W ; H & [W !) , . & O ^ & + , & 2 # - & , \$ * 2 # - * , & V L % ' & \$ ' & (- N + " \$ & 9 & 3 R , 2 # - 3 + 3 k \$ ' & ' + - . & * - 3 -) * " # & G - 2 b - - , & @ D D C &
) , . & @ D 7 5 H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , & : + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

[\$ \$ Q) , H & Z ; H & : X b \$,] \$ b 3] + H & M ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & W G 3 - * 0) 2 + \$, 3 k * \$ 1 k) & @ B E # \$ L * & 3 L * 0 - R k - N) 1 + , + , Q k
- N " #) , Q - & G - 2 b - - , &) & . - - O & 3 # + 0 0 + , Q k " #) , , - % &) , . & 3 #) % % \$ b & k - 3 2 L) * R k + , &) & 1 + " * \$ 2 + .) % & 3 R 3 2 - 1 H &
(\$ G + % - & M) R H & 9 I H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , & : + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

V * - - * H & 9 ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & M + , . - * H & M ; H & < > R)] H & 9 ; H & U + " - H & 9 ; H & [\$ # - , H & Z ; H & (" Y) %) , . H & (; H & ^) Q - 1 - R - * H & 9 ; H &
! 2 \$ "] % - R H & < ; H & M \$ 3 b - % % H & _ ; H & ! # L % 1) , H & P ; H & . - U) .) H & ! ; H & = - , 2) H & M ; H & ^ + Q # E * - 3 \$ % L 2 + \$, & 3) 1 0 % + , Q k \$ ' &) &
G * \$) . & 1) * + , - & % + ' - & 3 + X - & 3 0 - " 2 * L 1 & 2 \$ & - N) 1 + , - & 3 # - % ' & G + \$ O # R 3 + ") % & " \$ L O % + , Q H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k
(- - 2 + , Q H & !) , & : + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

^) Q - 1 - R - * H & 9 ; H & V * - - * H & 9 ; & & = - , 2) H & M ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & P , & 3 + 2 L &) ,) R 3 + 3 k \$ ' &) O O - , . + " L %) * +) , & . + 3 2 * + G L 2 + \$, &
+ , & * - %) 2 + \$, & 2 \$ & O %) ,] 2 \$, + " & G + \$ 1) 3 3 &) , . & " \$ 1 1 L , + 2 R & " \$ 1 0 \$ 3 + 2 + \$, H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , &
: + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

I - # * 2 - * H & Z ; H & : - 0 - * - L N H & U ; H & U \$ G - * 2 3 H & M ; H & [] + H & \ E Z H & e - 1 0 \$ *) % &) , . & 3 0) 2 +) % & 0) * +) G + % + 2 R k \$ ' & 3 - . + 1 - , 2 k
' % L N - 3 k \$ ' & ") * G \$, &) , . & , L 2 * + - , 2 3 k \$, &) & * + O - * k . \$ 1 + ,) 2 - . & 3 # - % ' H & W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , &
: + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

= - , 2) H & M ; H & U + " - H & 9 ; H & ! # L % 1) , H & P ; H & ^) Q - 1 - R - * H & 9 ; H & V * - - * H & 9 ; H & I - # * 2 - * H & Z ; H & (" Y) %) , . H & (; H & < > R)] H &
9 ; H & ! 2 \$ "] % - R H & < ; H & M + , . - * H & M ; H & M \$ 3 b - % % H & _ ; & = # R 3 + ") % E G + \$ \$ Q + ") % & + , 2 - *) " 2 + \$, 3 k * - 3 L % 2) , 2 k * \$ 1 k 2 # - &
" \$, % L - , " - & \$ ' & b) 2 - * k 1) 3 3 - 3 k \$, & 2 # - & < - b & Z - * 3 - R E : - %) b) * - & " \$, 2 + , - , 2) % & 3 # - % ' H & ! 0 * + , Q k @ D 7 5 H &
W " -) , & ! " + - , " - 3 k (- - 2 + , Q H & !) , & : + - Q \$ H & [9 H & Y - G * L) * R k @ D @ D ; &

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

\ \$\$. Hk ^ ;Hk ^)Q- 1 -R- *Hk 9 ;Hk V*--*Hk 9 ;Hk=- , 2)HkM;Hk I -#*2-*HkZ;Hk=#R3+)%)& , . &G+\$SQ+)%)&"\$ 1 1 L , +2R&
"#)*"2-*+32+"3&\$'&O%) ,]2\$, +"&O-%+Q-*&O)2"#-3&+ , &2#-&3\$2#-* , & (+. E92%) , 2+"&M+Q#2Hk W"-) , &
!"+- , "-3& (--2+ , QHk !) , & : +-Q\$Hk [9 Hk Y-G*L)*R&@D@D;&

M) 1 Hk \ ;Hk ()+2+Hk _ ;HkM- , 2%-RHk ! ;Hk I -#*2-*HkZ;&^L**+)" , -& . *+O- , &3- . + 1 - , 2& . -O\$3+2+\$, &) , . &
*- 1 \$G+%+X)2+\$, &+ , &2#-& , \$*2#-* , & VL% ' &\$ ' & (-N+"\$Hk [/UY&M+) , , L)%& 1 --2+ , QHk (\$G+% -Hk 9 I Hk
<\$0- 1 G-*&@D7S;&

[\$\$Q) , &Z;HkM;& : X b \$,]\$ b 3]+HkZ;& I -#*2-*Hk _ ;&=)*]Hk) , . &U;& [\$%%+ , +;&=#R3+)%)& . *+O-*3&\$' & . +33\$%O- . &
\$NRQ- , &+ , &)&3#)%\$ b E#;Q#%R&32*)2+'+- . &-32L)*RHk [/UY&M+) , , L)%& 1 --2+ , QHk (\$G+% -Hk 9 I Hk
<\$0- 1 G-*&@D7S;&

YL, QHk (;Hk [%- 1 \$Hk \ ;Hk I -#*2-*HkZ;Hk) , . & (\$*2)X)O+HkM;&! - . + 1 - , 2&\$*Q) , +"& 1)22-*&%)G+%+2R&)%\$, Q&) , &
-32L)*+ , -&#)G+2)2&Q*) . +- , 2&'*\$ 1 &"\$)32)%& 1)*3#&2&3LG2+ .)&G)R&3- . + 1 - , 23Hk [/UY&M+) , , L)%&
1 --2+ , QHk (\$G+% -Hk 9 I Hk<\$0- 1 G-*&@D7S;&

^)Q- 1 -R- *Hk 9 ;Hk I -#*2-*HkZ;Hk=- , 2)HkM;&V*--*Hk 9 ;&& 9 00- , . +"L%)*+) , &\$*Q) , +3 1 &) , . &#L3-&
)GL , .) , "-3&+ , &*-%)2+\$, &2\$&"\$)32)%&\$"-) , &'*\$, 23&) , . &O#R2\$0%) ,]2\$, &O*\$. L"2+\$, &Q*) . +- , 23Hk [/UY&
M+) , , L)%& 1 --2+ , QHk (\$G+% -Hk 9 I Hk<\$0- 1 G-*&@D7S;&

I -#*2-*HkZ; [;Hk [)+Hk \ EZ;Hk ()+2+Hk _ ;HkU\$G-*23HkM;Hk^L33)+ , Hk < ;Hk [#- , HkM;Hk d+) , Hk I ;&YL, QHk (;Hk

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

), . & , -2& - "\$3R32- 1 & 1 -2)G\$%+3 1 &\$, &2#-& I \$L+3+),)& [\$, 2+, - , 2)%& !#-%';& 9 ! IW& ! L 1 1 -*& (--2+, Q& h+"2\$*+)H& [),) .)H&@DDC;&

I -#*2-*&ZH&=- , , \$"]&ZU;&! \$L*" -3&), . &2*), 30\$*2&\$'&, L2*+- , 23&+, &"\$)32)%&O%)+, & b)2-*3#-. 3&), . &- '' - "23& \$, &-32L)*+, -& - "\$3R32- 1 3;& / = 9 & ! " +-, " -& Y\$*L 1 H& \) 3#+, Q2\$, H& : ; [;H&@DD4;&

I -#*2-*&ZH&Z;& [-G*+), &ZH& ! 2L2-3&ZH& ! 2L2-3& 9 H& ^ L, 2-*& 9 H& [\$*" \$*), & 9 H& =) 22-*3\$, & : ;& < +2*\$Q-, & % \$) . 3&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@D75&E @D@7& 9%-N+3&^)Q- 1 -R-*& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D7S&E @D@D& / 1 1 -22& []*32- , 3& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D7S&E @D@D& : *;&Z-'&'& [\$\$Q) , & = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

@D7S&E @D@D& : *;&9)*\$, & ()"R& =#; ; ;& 9 . 0+3\$*&

@D7S&E @D@D& : *;&U-G-""&)&="+&]-*+, Q& =#; ; ;& [\$ 1 1 +22--&&

@D75&E @D@D& [)33) , . *)&M)2-3& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& 9LG*-R&M+) , "\$& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& [#)%\$22-&Y)%&3& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& [)33) , . *)&/ % . *- . Q-& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D7S&E @D@D& 9%%+3\$, &Y%-2"#-*& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& V*)"-&Y\$*32-*& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& _+)*&)_ , +Q#2& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& _)2-%R, & \ \$. .)+& (; ! ;& 9 . 0+3\$*&

@D75&E @D@D& 93#%-R&Y*+2#& (; ! ;& [\$ 1 1 +22--&&

@D76&E @D7S& I+-3%& [\$%-& (; ! ;& [\$ 1 1 +22--&&

@D76&E @D7S& : *;&Z-'&'& [\$\$Q) , & =#; ; ;& [\$ 1 1 +22--&&

@D74&E @D7C& : *;& ()*"L3&M-"]& = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

@D74& : *;&M*) . &M%)"] b-%& = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

@D7F&E @D74& : *;& [#- , Q'- , Q& I -& = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

@D7D&E @D7F& : *;&M)*2& [#*+32+)- , & =#; ; ;& [\$ 1 1 +22--&&

@DDS&E @D77& : *;&U\$GR, & [\$, 1 R& = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

@DD6&E @DDS& : *;&M%)] -&! "#)-'-'-*& = \$32 . \$"2\$*)%& 9 . 0+3\$*&

"> 5 : @E@ 0 5 " 0 < : ! @ : - : 0 @ ; D!7> < : @> - D7? - ! 0 5 G7 - : 5 !

@D@7& / %-NLXX& :)0+3& 9%)G) 1)&!2)2-&?< ! Y&U / 8 A&

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@D@D& ()*\$&=)32*),)& 8 ,+0-*3+2R&\$'& (+'#+Q), &?<! Y&U / 8A&

@D7S& I)L*-, &9%0)*\$& Y%\$*+.)&VL% ' & [\$)32& 8 ,+0-*3+2R&?<! Y&U / 8A&

@D75&E @D@7& ^), ,)#& \ \$\$. & 8 ,+0-*3+2R&\$'&2#-&! \$L2#&

@D76& 9%-N+3&^)Q- 1 -R-*& [-, 2*)& (-2#\$. +32& 8 ,+0-*3+2R&

@D76& (-Q), &^)*-& [-, 2*)& (-2#\$. +32& 8 ,+0-*3+2R&

- : @G7 ; : !

0N28& 4 \$N! -&' % \$N&!

; +11&K&!9&%&!1!

@D@D&E O*-3-, 2& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& [\$%-Q-&\$'& 9*23&), . &!"+-, "-3H&Y)"L%2R& 9 b)*. 3&
[\$ 1 1+22--&

@D@D&E O*-3-, 2& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& [\$%-Q-&\$'& 9*23&), . &!"+-, "-3H&V*) . L)2-&
[L**+"L%L 1 & [\$ 1 1+22--&

@D76&E O*-3-, 2& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& [\$%-Q-&\$'& 9*23&), . &!"+-, "-3H&V*) . L)2-&
[\$\$* . +,)2\$* &' \$* & (; ! ; & +, & () * +, - & [\$, 3-*0)2+\$, &), . &U-3\$L*"-& (,) Q- 1 -, 2&

@D76&E O*-3-, 2& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& [\$%-Q-&\$'& 9*23&), . &!"+-, "-3H&V*) . L)2-&
9") . - 1 + " &! 2), .) * . 3& [\$ 1 1+22--&

5 & 62') 4 & #)!9&%&!1!

@D@7& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& : -O)*2 1 -, 2&\$'& () * +, - &!"+-, "-3H& [#)+* &\$'& 2 b \$ &
(+. Ee-, L*-&U-O+- b & [\$ 1 1+22--3&

@D@D&E O*-3-, 2& :)LO#+, &P3%), . &!-) & I)GH& [\$ 1 1+22--&2\$&. -3+Q, &) &, - b & 1 L%2+0%-&32*-33\$* &
-NO-*+ 1 -, 2)%&3R32- 1 &+, &) &, - b & b -2&%)G&GL+%. +, Q&)2&2#-&%)G&

@D@D&E @D@7& 8 ,+0-*3+2R&\$'& 9%)G) 1)&, . & :)LO#+, &P3%), . &!-) & I)GH& (- 1 G-*&\$'& 2#-&!-) * " # &
[\$ 1 1+22--&' \$* & : -O)*2 1 -, 2&\$'& &M+\$&QR&') "L%2R&OS3+2+\$, &

@D7S&E O*-3-, 2& 8 ,+0-*3+2R&\$'& ! \$L2#& 9%)G) 1)H& : -O)*2 1 -, 2&\$'& () * +, - &!"+-, "-H& [L**+"L%L 1 &
[\$ 1 1+22--&

@D7S&E @D@D& 8 ,+0-*3+2R&\$'& 9%)G) 1)&, . & :)LO#+, &P3%), . &!-) & I)GH& (- 1 G-*&\$'& 2#-&!-) * " # &
[\$ 1 1+22--&' \$* & : -O)*2 1 -, 2&\$'& &M+\$&QR&') "L%2R&OS3+2+\$, &

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

@D7B& =>, -%+32H& I\$, . \$, & [\$, 0-, 2+\$, &), . & I\$, . \$, &=\$2\$"\$&

@D7F&E @D7C& (- 1 G-*H& 8 !&<)2+\$,)%&W"-), &=\$%+"R&

@D7F& (- 1 G-*H&< !Y&W"-), & []*G\$, &ML. Q-2& !2L. RH&VL%'&\$'& (-N+"\$& [\$)32)%& []*G\$, & !R, 2#-3&+3&=*+ 1)*R&=\$. L"2+\$, & \ \$*]Q*\$LO&b*+2+, Q&2-) 1 &

@D7F& !-33+\$, &"#)+*H& 9 ! I W& 9 gL)2+"& ! "+-, "-3& (--2+, QH&<- b&W*%-), 3H& I 9 &

@D7@&E @D7F& (- 1 G-*H& (+33+33+00+&U+0-*&VL%'&\$'& (-N+"\$& \)2-*3#-. &<L2*+-, 2&e)3]&Y\$*" -& ?^RO\$N+)&e)3]&Y\$*" -A&@D7F& ^RO\$N+)&U-)33-33 1 -, 2&U-0\$*2&

@D7@&E @D7F& I -). H& (\$G+%&M)R&<)2+\$,)%&/ 32L)*R&=\$Q*) 1 H& \)2-*&dL)%+2R& [\$ 1 1 +22--&

@D7@& [\$E\$*Q), +X-*&), . &3-33+\$, &"#)+*H& ^RO\$N+)& (\$, +2\$*+, Q&), . & (\$. -%+, Q& \ \$*]3#&OH& M)R&!2;& I \$L+3H& (!&

@D77& !-33+\$, &"#)+*H&&M)R3&), . &M)R\$L3& (--2+, QH& (\$G+%&H& 9 I &

@D7D&E @D7C& =>)*2, -*H&<W 9 9& [\$)32)%&W"-), & (\$. -%+, Q&e-32G-. &? [W (eAH&!#-%'& ^RO\$N+)&

@D7D& [\$E\$*Q), +X-*&), . &3-33+\$, &"#)+*H& I)*Q-& 9 gL)2+"& / "\$3R32- 1 3& (\$. -%+, Q& \ \$*]3#&OH& \)3#+, Q2\$, H& : ; [;&

@DD6&E @D77& (- 1 G-*H&VL%'&\$'& (-N+"\$& 9 %%+), "-H&<L2*+-, 2&e-) 1 &

@DD6& !-33+\$, &"#)+*H& [\$)32)%&), . &/ 32L)*+, -&U-3-)*"#&Y-. -)*2+\$, & (--2+, QH&=\$0+. -, "-H& UP&

@DDC&E @DD6& (- 1 G-*H&<)2+\$,)%&/ 32L)*+, -&/ NO-*2& \ \$*]Q*\$LO&'\$*&. -0-%\$0+, Q&-32L)*+, -& , L2*+-, 2&"*+2-*+)&

@DDC& [\$E\$*Q), +X-*&), . &0), -%+32H&/=9f<W 9 9&VL%'&\$'& (-N+"\$& ^RO\$N+)&U-)33-33 1 -, 2& (--2+, QH&<- b&W*%-), 3H& I 9 &

@DDC&E O*-3-, 2& [\$ 1 1 +22--& 1 - 1 G-*H& (\$G+%&M)R&<)2+\$,)%&/ 32L)*R&=\$Q*) 1 H& ! "+-, "-& 9 . 0+3\$*R&

@DD4&E O*-3-, 2& =*\$0\$3)%&--*&U-0+- b-*&?7E@&O-*&R-)*AH&3-%- "2-. >&<W 9 9H&< 9 ! 9 H&/=9 H& ! -)& V*), 2H& (\$G+%&M)R&<)2+\$,)%&/ 32L)*R&=\$Q*) 1 H&<-2#-*%), . 3&W*Q), +X)2+\$, & '\$*&! "+-, 2+'&U-3-)*"#&

@DDB&E O*-3-, 2& (), L3"*+02&--*&U-0+- b-*&?4E7D&O-*&R-)*AH&3-%- "2-. &JSL*,)%3>&F0"A+"I-+?0/7\$. 9(F0"A+" /10+%I+/9(K++ , (<+&(2+/+&\$I-9(8I""A0I&'(C"; + '0%A9(8/7#&\$0+/(L(: "&/7/9(8/7#&\$0%+9(: "&/7&'(L(<-+)'(<10+%I+9(8%>0\$""% ? +%7&'(C&%&A+ ? +%79(8%>0\$""% ? +%7&'(<")7D&\$+(&%;(C"; + '0%A9(*+ ", - ./0I&'(2+/+&\$I-(6+77+\$/9(!"#&\$&'(")(*+ ", - ./0I&'(2+/+&\$I-9(60?%" ""A. (&%;(4I+&% "A\$&, - .9(C&\$0%+(: -+?0/7\$. 9(C&\$0%+(8I""A. (G\$ "A\$+/((<+\$0+/9(<10+%I+(")(@ "7&'(8%>0\$""% ? +%79(= &7+\$(2+/ "#\$I+/(2+/+&\$I-(-

Z\$#, & [;& I -#*2-*&

-+N\$&)*!B & 4 3&'(/\$6!

9 1 -*"), &V-\$0#R3+"))%& 8 ,+\$, &?9V 8 A&

933\$"+)2+\$, &'\$*&2#-&!"+-, "-3&\$'&I+1, \$\$QR&), .&W"-), \$Q*)O#R&?9 ! IWA&

[\$)32)%&), .&/32L)*+, -&U-3-)*"#&Y- .-*)2+\$, &? [/UYA&

VL% '&/32L)*+, -&U-3-)*"#&!\$" +2R&?V /U!A&