






!" !"# #\$\$%&!%'# \$( )\*\*+,+-.\*%# %d(+\*.%!+.+'# &/(/%&\*"# ' +0/&!/"/#  
\$=3,>?.#>33)=-.@.  
44&.0898..4A6<.B898.

\*\$)%!(&+,\$('&#\$ \$#%#\$/,%-\$#&  
3-,\$,H&-!

J!CM5!<5-&7,#\$=M,\*!W57Y55\$!67+5==!"&\$&;545  
)H7,B,7,5=(!6H+55\$!C,45(!&\$%!67+5==!,!\$3#--!  
678%5\$7=118+,\$!3b`P1 KJEF!)!<5\*- ,H&7,#\$!  
=)((),!C)--!`\_a;!A#')!T&\*H)E)!`\_a;!+6,\*!)T>&!`\_`  
1>%2!/)%,)!`\_a;!+6)\$,!G)'0!\_ba;!+&(!"").,)(!  
\_7a;!@+&(!A'))])>!`\_a;!?!@+;\$)(!+(>8&'\$E\*!`\_a!  
.J/&1)7&="(>&1#)#\$&?72@\$(2#:l&.K/&1)7#)&  
.L/&M\$73"&D"33\$;\$&

.! 1,UU5+5\$H5=!,!6745\$&;545\$7!)H7,B,7,5=  
W57Y55\$!3#--5;5!678%5\$7=!GM#!1,%!##+1,%!  
655!"5\$7&-!f5&-7M!C+5&745\$7!18+,\$!3b`P K  
JEF!)!<5\*- ,H&7,#\$!  
A#')!T&\*H)E)!`\_a;!=((),!C)--!`\_a;!+6)\$,!G)'0!\_ba  
+&(!"").,)(!\_7a;!@+&(!A'))])>!`\_a;!?!@+;\$)(!  
+(>8&'\$E\*!`\_a!  
.J/&1)7&="(>&1#)#\$&?72@\$(2#:l&.K/&1)7#)&  
.L/&M\$73"&D"33\$;\$&

>!6H+55\$!C,45(!G5--d5,\$;(!&\$%!6745\$&;545\$7!)H7,B,7,5=  
)H7,B,7,5=!,!\$3#--5;5!678%5\$7=118+,\$!7M5!  
3b`P1 KJED&\$%54,HF!)!<5\*- ,H&7,#\$  
X\$)H&--!"#\*8,&%%\*!`\_a;!I)\*%-->(!#8E-&!`\_a;!+  
G)'0!\_ba;!+&(!"").,)(!\_7a;!@+&(!A'))])>!`\_a;!?!  
@+;\$)(!+(>8&'\$E\*!`\_a!  
.J/&1)7&="(>&1#)#\$&?72@\$(2#:l&.K/&1)7#)&  
.L/&M\$73"&D"33\$;\$&

O!96!3#--5;5!678%5\$7=e!ST\*5+,5\$H5=!G,7M!  
3&+5;,B,\$;(!67+5==(!&\$%!G5--d5,\$!118+,\$;!7M5  
3b`P1 KJED&\$%54,HF!)!<5\*- ,H&7,#\$!  
I)\*%-->(!#8E-&!`\_a;!X\$)H&--!"#\*8,&%%\*!`\_a;!+  
G)'0!\_ba;!+&(!"").,)(!\_7a;!@+&(!A'))])>!`\_a;!?!  
@+;\$)(!+(>8&'\$E\*!`\_a!  
.J/&1)7&="(>&1#)#\$&?72@\$(2#:l&.K/&1)7#)&  
.L/&M\$73"&D"33\$;\$&

3#,\$,7,B5!

X!CM5!h+&4,\$;!SUU5H7!#"\$!5%,H&-!15H,=#\$=!  
M)8,)\*,!C#-.&!X()>!1&,2)(;!?!@S\*--!F\*%'#(!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?

j! CM5!SUU5H7=!#U!"8=,H!#"\$!3#,\$,7,B5!D5+U#+  
T\*)(!G')().#\$;!A:')!NO:>&(!=)(,>)!T(,;!  
+)<)(,!+&8,\$-\*(!0-#VV;!?!@S)8c:&->(!/4!T').>!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?

\*\$)%!(&+,\$('&#\$ \$#%#\$/,%-\$#&  
15B5-#\*45\$7&-!

k! CM5!P4\*&H7!#U!P\$U#+4&\$7!<&H5!#"\$!7M5!<5;  
#UP\$U#+4&7,#\$!d!"#\$#-,\$;8&-!3M,-%+5\$  
A)()!T)--#;!?!@9^\$\*)!T)8#(!  
D"66B72+)\*2@\$\$42("G\$\*(&)7G&1+2\$7+\$(<8  
?72@\$\*(2#:l&4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&  
?72@\$\*(2#:&

P\$%8=7+,&-!b+;&\$,2&7,#\$&-!

mCM5!P4\*&H7!#U!D#75\$7,&-!W,&=#!\$!7M5!D5+!  
#U![5&%5+=M,\*!)d,-,7!&\$%!D+#4#7&d,-,7!#U!  
h54&-5!"&\$&;5+=!  
5\*\*!=\*\$().\*;!9#\*!CD)-2)\$#(!S\*)(!+&-%#;!!"\$%\*!  
+)-.&!@+)(.!)=V)-\*\$;!?!@/&0:2\*!C#\$.!)!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&?2@\$(2#:l&.K/&1)7#)&

D5+=#\$&-7!)UU5H7,B5!

E!)87M#+,7&7,B5!D&+5\$7,\$;!67-5!&\$%!6#H,&-!6!  
S&(!>!1#()#%;!O22)!=#P&8;!I&\*!=:#(0;!U-\*<\*)!  
O--\*#%#;!?!@S)8c:&->(!/4!T').>!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?

6#H,&-!

J!D5+H5\*7,#\$=#U!"#7,B&7,#\$=!h#+!",#\$+,7!&\$%  
"&i#+,7!V+#8\*!)-=M,\*!  
5\$,)!S#%)(;\*!+\*&)![&)\$&-;!?!@9\*)(&! )8E\*&!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";+3&)7G&N\*)27&1+2  
?72@\$\*(2#:&"8&D5378)\*&O)\*&

JJh&H8-7!P\$H-8=,B5!W5M&B.#+=!&\$%!68\*\*#+7!  
D+5%,H7#+=!#U!678%5\$7!W5-#\$,,\$;!  
5(&E,)!+\*(0,;!+%)(-&>!L;![&-\*8\*)!d\*;!5(%#(>!58#  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?

!" !"# #\$\$%&!%'# \$( )^\*+,+-.%#,% # %/(+\*.%!+.# # &/(/%&\*"# ' +0/&/'\*#  
\$=3,>?.#>33)=-. @ @.  
A05.B98.:705.B98.

\*\$)%!(&+,\$('&#\$ \$#%##(/,%-\$#&  
3-,\$,H&-!

J!CM5!D#=#,7,B5!SUU5H7=#U!V+&7,78%5!P\$75  
68di5H7,B5!G\$65,\$!,\$16@69!678%5\$7=#!  
52&-\*)!T&2)(;!@S\*--!F\*%#(!?!F\*%\*(!G)'8\*!)  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?  
3#,\$,7,B5!

.! P\$U-85\$H5!#U!3#;\$+85\$7!6#8\$%=#\$!' ,=8&-!6!  
,\$!a&78+&- ,=7,H!67&7,H!6H5\$5=#!  
=)\*0)!d)2)0:8,\*;!F,)'-&\$!S4!d:(;!S:\$%\*(!F)%-)(#;!  
+#6,\*)!T)>&'!)"\*!\$!=(;!?!@F)'>![&'\*)!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";2+)3&1+2\$7+\$<&9"6"  
>!678%!'!,\$!D+#;+5==F!ST\*-\*+,\$!7M5!P\$U-85\$H!  
3#;\$+85\$7!6#8\$%=#&\$%!657!6,25!#\$\$' ,=8&-!65.  
S:\$%\*(!F)%-)(#;!F,)'-&\$!S4!d:(;!5(0&-)!L)(0;!)=\*(  
d)2)0:8,\*;!?!@F)'>![&'\*)!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";2+)3&1+2\$7+\$<&9"6"  
3#448\$,7!'

0!G#+,\$;!G,7M,\$!&\$%!)!+#8\$%!)\$K+&\$=  
[5;=-&7,#\$F!)!" ,T5%K'57M#%=!P\$B5=7,;,&7,#\$!#  
V5\$%5)kU,+4,\$!f5&-7MH&+5!D+#B,%5+=N  
67+&75; ,5=#U!<5=,=7&\$H5!,\$!C5\$5\$5==55!&\$%  
!2H&'>!5-&Y)!/)'%\*(&P;!@1#H&'%!)'Y;!S:-\*)!9)  
T#((!&!T&(\$#(!=,)-)!G\*(%,&'!5--\*!&!S#. )2%\*\$  
1#.'\*0:&P;!?!+,&--&>![4!O\*\$&(H&'0!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&  
4\$5)\*#6\$7#&"8&D,23G&)7G&-G"3\$(+\$7#&4\$!  
1#)#\$&?72@\$\*(2#;!&4\$5)\*#6\$7#&"8&1"+2)3<  
AB6)7&1+2\$7+\$(<&1+,""3&"8&H7#\*\$G2(+253  
1+2\$7+\$(<&?72@\$\*(2#:&"8&B) )\$27;#"7&Q)+  
15B5-#\*45\$7&-!

X!ST&4,\$,\$;!S4#7,#\$&-!C&-!,\$!&7,\$5!3M,-%+5\$!  
%8+,\$;!D&+5\$7&-!67#+75--,\$;  
O2\*->!/#(%)(#!?!@/):'&&(!F--)(!(!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&?72@\$\*(2#;!&7&8&D  
D\*BF&

S%8H&7,#\$&-!  
j! `&-,%&7,#\$!&\$%!h&H7#+,&-!)\$&-'=,#U!3&4\*8:  
S\$;&545\$7!?!38-78+&-!G5&-7M!"5&=8+5=  
[&-\*8%>!T\*)(8)!G:%\*'"&P!?!@#-)(.)!K)C:&P  
+)-0).#!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&?72@\$\*(2#;!&7&8&D  
D\*BF!&4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&D)328"\*72)  
?72@\$\*(2#:&"2G;\$&

\*\$)%!(&+,\$('&#\$ \$#%##(/,%-\$#&  
S%8H&7,#\$&-!H\$7N%]!

k!1,UU5+5\$H5=#W57Y55\$K'5\$5+&7,#\$!&\$%!aK\$  
h,+ =7V\$5\$+&7,#\$!3#--5;5!678%5\$7=#!\$!65\$=5!;  
W5-#,\$,\$;\$5==!&\$%!3-&==!S\$;&545\$7!&=#!  
h8\$H7,#\$!#U!P\$=7+8H7,#\$&-!#"%&- ,7!  
S\*)(!+&-%#;!+ ,':%\*15%,<)(;!9\*)(!K)--.)&\$;!@+)  
=)V)-\*\$;!?!@/&0:2\*!C#\$\$.)!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?  
mh&H7#+=#!7M&7!D+5%,H7!&165\$=5!#U!W5-#,\$; ,!  
&\$%!3-&==!S\$;&545\$7!  
9#\*!CD)-2)'\$#(!@+)(.)! =)V)-\*\$;!?!@/&0:2\*!  
C#\$\$.)!  
4\$5)\*#6\$7#&"8&9(:+,"3";:<&1)7&="(>&1#)#\$&?  
6#H,&-!

E!D&7MY&'=#U!P\$] &-,%&7,#\$F#J ET7+858'0.3