

73.16*#6%B):C%D@%>E=FG%
HF<GI%JJEKE=>G%
L#)*+, :M+2'.N#%

O./88\$. ,%P%- "*Q. *+"23.\$%%
@11/2)"6.%R\$/8.11/\$%/8%63.%R\$"26)2.%/8%42/* / 5)21%
9/16/*%7/::.;.%%

0.1."\$23%S.../?%%
7.*6.\$%8/\$%0.6)\$. 5.*6%0.1."\$23%"6%9/16/*%7/::.;.%%

<=>%7/55/*? .":63%@A.*#.%
73.16*#6%B):C%D@%>E=FG%
HF<GI%JJEKFGTU%%
1"*Q. *+"M+2'.N#%

P3.%\$.1."\$23%\$.V/\$6.N%3.\$.)%*?"1%N.\$)A.N%)*%?3/:. %/\$%)*%V"\$6%8\$/5%\$.1."\$23%"26)A)6).1%V.\$8/\$5 .N%
V#1#"*6%6/%""%;\$"*6%8\$/5%63.%W'- "%-/2)":%- .2#)\$6,%@N5)*16\$"6)/%*%H--@I%8#*N.N%"1%V"\$6%/8%63.%
0.6)\$. 5.*6%"*N%&1"+):)6,%0.1."\$23%7/*1/\$6)#5'%%P3.%/V)*/*1%"*N%2/*2:#1/*1%.XV\$.11.N%"\$.%

@1%16"6.%"*N%:/2":%V/:)2, 5 "Z.\$1%.*"26%+. *.8)6%2#61%6/%\$.N#2.%63.%2/16%/8%63.)\$%V.*1)/*%
1, 16. 5 1%63.%)8.K2,2:.% 5 /N.:%1#; ; . 161%63"6% ? /\$Z.\$1% ?):%"N[#16%+, %1"A)*;% 5 /\$.%/*%63.)\$%/ ? *'%%
9#6C% ? 3.63.\$% ? /\$Z.\$1%"26#"::,%\$.1V/*N%6/%V.*1)/*%23"\$"26.\$)16)21%\$. 5 ")*1%"*%/V.*%L#.16)/*'%%
@86.\$%":(C)*2/ 5 .%\$.2.)A.N%8"\$S%)*%63.%8#6#\$.% 5 ", %*/6%+.%1":). *6%6/%, /#*;% ? /\$Z.\$1%N.2)N)*;%3/ ?%
5 #23%/8%63.)\$%."\$*)*;1%6/%2/*1#5 .%)*%63.%V\$.1.*6%'%P/%"*1?.\$%63.%L#.16)/*C%63)1%V"V.\$%:)*Z1%63.%

3 / ? % 5 # 23 % 1 " A) * ; %) 1 % 6 " Z) * ; % V : " 2 . % 6 3 \$ / # ; 3 % 6 3 .) \$ % & 9 % V . * 1) / * ' % % ` 3 . \$. " 1 % ? / \$ Z . \$ 1 % V \$ / + " + : , % * / 6) 2 . %
6 3 . % \$. L #) \$. N % . 5 V : / , . . % 2 / * 6 \$) + # 6) / * % 6 3 " 6 %) 1 % N . N # 2 6 . N % 8 \$ / 5 % 6 3 .) \$ % V " , 2 3 . 2 Z % . A . \$, % 5 / * 6 3 % 6 3 . , % 5 " , %
* / 6 % # * N . \$ 1 6 " * N % 3 / ? % 5 # 2 3 %) * 2 / 5 . % 6 3 . % V . * 1) / * C % ? 3) 2 3 %) 1 % V " \$ 6) " : : , % 8 # * N . N % 6 3 \$ / # ; 3 % . 5 V : / , . \$ %

.A)N.*2.%63"6%&9%"*N%&7%V:"*1%2\$/ ?N%/#6%/63.\$%1"A)*;1'%%D."* ?3):.C%-:"A/A%.6%":'HE><cI%
)*16."N%8/2#1%/*%2\$/ ?N%/#6%N#. %6/% - /2)":%- .2#)\$6, % ? ." :63C%"*N%":1/%N/%*/6%8)*N%1);*)8)2"*6%
.A)N.*2.%/8%N)1V:"2.N%1"A)*;'%%S)*":.,C%73.66,% .6%":'HE><=I%#1.%N"6""8\$/ 5%&.* 5 "\$Z%6/%)N.*6)8,%
63.%8"26/\$1%63"6""88.26%\$.6)\$. 5.*6%1"A)*;'%%P3"6%16#N,% \$.V/\$61%63"6%.88/\$61%6/%1#+1)N)Q.%\$.6)\$. 5.*6%
1"A)*;1%N)N%2\$/ ?N%/#6%/63.\$%1"A)*;1C%"1% ? /\$Z.\$1% ? 3/% ? .\$.%" ? "\$.%/8%63.%23"*;.%H%"%\$.:)"6)A.:,%
15 "::-%13"\$.I%13)86.N%63.)\$%"11.61%6/ ? "\$N1%63.%1#+1)N)Q.N%"22/#*61'%%B/ ? .A.\$C%"#6/ 5"6)2"::,%
)*2\$. "1)*;%.6)\$. 5.*6%2/*6\$)+#6)/*1%N)N%*/6%\$.1#%6%)*%2\$/ ?N%/#6C%"1%V./V:.% ? .\$.%;.*.\$"::,%V"11)A.%
6/ ? "\$N1%63.)\$%/63.\$%1"A)*;1%N.2)1)/*1'%%P/%63.% .X6.*6%63"6%\$.2.*6%16"6.%%"*N%:/2":%V.*1)/*%\$.8/\$5 1%
5" ,%*/6%+.%1":).%6%6/% ? /\$Z.\$1C%73.66,% .6%":%1#; ; .161%63"6""N)88.\$.*2.%)%V.*1)/*%1"A)*;% 5" ,%3"A.%
/% .88.26%/%1"A)*;/%#61)N.%63.%&9%V:"*%*

O)A.*%63.%:"2Z%/8%2:"\$)6,%)*%63.%:6.\$"6#\$.C%"*N%63.%) 5 5 .N)"6.%V/;)2,%\$.:.A"*2.%/8%16"6.%"*N%
:/2":%;/A.\$* 5 . *6%V.*1)/*1C%63)1%V"V.\$)*A.16);"6.1%3/ ? %V#+:2)1.26/\$? /\$Z.\$1%\$.1V/*N%6/%A"\$)/#1%
23"\$26.\$)16)21%/8%63.)\$%V\$) 5 "\$,%&9%V.*1)/*^%63.%2/*6\$)+#6)/*%\$"6.C%8#*N.N%\$"6)/C%"*N%- /2)":%
- .2#)\$6,%2/A.\$";.%'%%P3.%*.X6%63\$. .1.26)/*1%N.12\$)+.%63.% .5 V)\$2":%"*":.,1)1%"*N%\$.1#%61'%%
%

P3)1%1.26)/*%N.12\$)+.1%63.%N"6"##1.N%)*%63)1%"*":.,1)1C%16"\$6)*;% ?)63%63.%)N)A)N#":K:.A.:%
-aRR%N"6"C%2/*6)*#)*;%6/%63.%V:"*K:.A.:%RR&%N"6"C%"*N%2/*2:#N)*;% ?)63%63.%V\$/2.11%/8%5 . \$);)*;%
63.1.%6 ? /%N"6"1.61%

%

"N[#16%63.)\$%1"A)*; %%S/\$6#*"6.: ,C%63.%-aRR%":1/%2/*6")*1%N"6"/ *%3/#1.3/:N%\$.6)\$\$. 5 . *6%1"A)*; 1%)*%
)61%e@**#" :%a*2/ 5 . %"*N%0.6)\$\$. 5 . *6%@22/#*61f%6/V)2":%5 /N#: . %%P3.\$\$.8/\$.C%63)1%16#N, %":1/%
.X" 5)*. 1%3/ ?%V.*1)/*)*2/ 5 . %"*N%8#*N.N%16"6#1%\$.: "6.%6/%63.%V\$.1. *2. %/8%""*, %3/#1.3/:N%
\$.6)\$\$. 5 . *6%1"A)*; 1%/#61)N. %/8%63. %&9%V: ""*%

@*/63. \$%#1.8#:%"1V.26%/8%63. %-aRR%)1%63"6%)6%"1Z1%\$.1V/*N. *61% ?3.63. \$%63. , %"\$\$. %2/A. \$.N%+, %
- /2)":% - .2#\$)6, %%%a*%63. /\$, C% ? /\$Z.\$1% ?)63/#6- /2)":% - .2#\$)6, %2/A. \$"; . %"\$\$. XV.26.N%6/%1"A. %5 /\$. %
/#61)N. %63.)\$%&9%V. *1)/ *1C1)*2. %63/1. %eSa7@K\$. V: "2. 5 . *6f%&91%/86. *%N/%* /6%8#::, %\$. V: "2. %63. %
A":#.%/8%63. %V\$/ ; \$" 5 C%\$. :")6A. %6/%2/A. \$.N%2/::. "; #. 1%H (#)*+, C% @#+\$, C% ""*N%D#** . :%E>E>b% ""*N%
D#** . :%.6%":%E><EI'%%

` /\$Z.\$%1..26)/*%2\$/11%. 5 V:/ , . \$1%+"1.N%/*%V\$/V.*1)6,%6/%1"A.% ? /#:N%+)"1%63.%.16)5 "6.1%)*%63)1%
V"V.\$C%1)*2.%)6% ? /#:N%"VV."\$%63"6%:.11%;.*.\$/#1%V.*1)/*1%"\$.%2/\$\$.:"6.N%?)63%:.11%1#VV:. 5 .*6":%
1"A)*;C%*/6%

*/\$5":%2/16%)1%63.%V\$.1.*6%N)12/#*6.N%A":#.%/8%63.%(8.6)5.%)*/2/5.%63"6%"*%.5V:/,..%"22\$#.1%
N#)\$*;%63.%(8)12":%,"\$C%"*N%)1%\$.V/\$6.N%)%*63.%RR&%"1%"V.\$2.*6";./8%63.%V:"*]1%6/6":%V",\$/::'%%P3.%
1#5%/8%63.%.5V:/,..1]%"*N%.5V:/,..1]2/*6\$)+#6)/%*)1%63.\$8/\$.%"5."1#\$.%/8%63.%V.*1)/]*1%
"+):)6,%6/%\$.V:"2.%?/\$Z)*;)%*/2/5.'%R\$"26)2":,C%+.2"#1.%63.%*/\$5":%2/16%\$.8:.261%"V\$.1.*6%A":#.%.
63"6%N.V.*N1%/*63.%N)12/#*6%\$"6.%"#1.N%+,%63.%V:"*C(63)1%V"V.\$%\$.:).1%/*%"16"*N"\$N)Q.N%*/\$5":%2/16%
63"6%13/#:N%/*:,%\$.8:.26%63.%V:"*]1%+.*.8)6%V"\$"5.6.\$1"!#%

% P3.%*/\$5":%2/16%N/.1%3"A.%6?/%N)1"NA"*6";.1%"1%"5."1#\$.%/8%8#6#\$.%V.*1)/%*)*/2/5.'%%
P3.%(8)\$16%N)1"NA"*6";.%)1%63"6%)6%\$.8:.261%"V.*1)/%K?)N.%"A.\$";.C%"*N%63#1%N/.1%*/6%V.\$8.26:,%
\$.8:.26%63.%(1)6#")6)/%*/8%)*N)A)N#":%?/\$Z.\$1%"S/\$.X"5V:.C%V.*1)/%*1V/*1/\$1%/86.*%2#6%+.*.8)61%/*:,%
8/\$%*.?%3)\$1C%1/%63"6%63.%*/\$5":%2/16%/A.\$16"6.1%;.*.\$/1)6,%8/\$%1/5.%?/\$Z.\$1%"*N%#*N.\$16"6.1%)6%
8/\$%/63.\$1%"P3.%1.2/*N%)11#.)1%63"6%63.%*/\$5":%2/16%5",%+.:.11%1"):.*%6/%?/\$Z.\$1%63"*%1V.2)8)2%
"1V.261%/8%63.)\$V.*1)/%C%:Z.%63.)\$%.6)\$5.*6";.C%?3)23%5",%+.%2/55#*)2"6.N%6/%?/\$Z.\$1%"6%
3)\$)*;%%P3.\$8/\$.C%)*1/5.%1V.2)8)2")6/*1C%63.%"*":,1)1%\$.V:"2.1%63.%2/*6\$)+#6)/%*"6.%A"\$")+:.1%
?)63%63.%"VV\$/V\$)"6.%+.*.8)6%V"\$"5.6.\$1%+"1.N%/*%.5V:/,..%6.*#\$.C%/22#V"6)/%C%"*N%16"\$6%N"6.'"a%
V"\$6)2#:"\$C%63.1.%N.6"):.N%N"6"%2/*6")%)*8/\$5"6)/%*/%63.%+.*.8)6%5#6)V:).\$C%63.%*/\$5":%\$.6)\$5.*6%
";.C%"*N%63.%V.*1)/]*1%A.16)*;%V.\$)/N'!S%%

% a*"NN)6)/%*6/%N"6"%/*V.*1)/%*1"A)*;1C%63.%RR&%"1/\$.2/\$N1%. "23%V.*1)/%*8#*N.N%\$"6)/%
H63.%\$"6)/%/8%"11.61%6/(:)"+:)6).1I%%@%:/?%8#*N.N%\$"6)/%2/#:N%)5V:,%63"6%V\$/5)1.N%+.*.8)61%5",%

_____ %
!#

'()#%*+',)- "#.&+/"-0.,,0+I, ! (" .

..N%6/%+.%.N#2.N%)%63.%8#6#\$.'%S/\$V#V/1.1%/8%63.%"*:,1)1C%63.%V"V.\$%N)A)N.1%V.*1)/(*1%)*6/%
63\$..%6.\$2):.1%+"1.N%/(*63.)\$%8#*N.N%\$6)/1C%*N%.XV:/\$.1%?3.63.\$%?/\$Z.\$1%1"A.%5/\$.%?3.*%63.)\$%
V.*1)/(*1%".\$.:.11%8#*N.N%`)63%N"6"%/*V.*1)/(*%)*2/5.%.A.:1%*"N%8)12":%3.":63%)*%3"*N%63.%8)*":%
16.V%1%6/%5.\$;.%63.%RR&%N"6"%/*6/%63.%-aRR%N"6""%

% W*8/\$6#*"6.:,C%63.%-aRR%N"6"%N/*6%2/*6")*%63.%)*8/\$5"6)/%/*%."23%?/\$Z.\$]1%1V.2)8)2%
.5V:/,.\$%63"6%?/#:N%":/?%*"%.X"26%5"623%?)63%63.)\$%V.*1)/(*%V:"*%)*%63.%RR&%a*16."NC%63.%
5.\$;.%\$.:).1%/*63\$..%V).2.1%/8%)*8/\$5"6)/(*%<I%16"6.%/8%\$.1)N.*2.b%EI%16"6#1%"1%"16"6.%/\$%":/2":%
.5V:/,..b%*"N%UI%/22#V"6)/(*!%P3)1%V\$/2.11%?/\$Z1%?..:%8/\$%16"6.K;/A.\$*5.*6%.5V:/,..1%
+.2"#1.%. "23%?/\$Z.\$%2"*%+.%#*)L#.:,%V)\$%.N%6/%"16"6.K"N5)*16\$.N%V:"*%+"1.N%/(*%22#V"6)/(*%
S/\$:/2":%6."23.\$1C%63.%"VV\$/ "23%":1/%?/\$Z1%?..:%1)*2.%5/16%6."23.\$1%\$.%2/A.\$%N%+,%16"6.K
"N5)*16\$.N%#5+\$%.: "%V:"*1%H. '; 'C%7@! -PO -I%"

% S/\$:/2":%*/*K6."23.\$1%H"*N%6."23.\$1%*/6%2/A.\$%N%+,%*"#5+\$%.: "%V:"*IC%63.%5.\$;.)1%4%5/\$%.
N)88)2#:6%+.2"#1.%63.%-aRR%N/.1%*/6%2/*6")*%N"6"%/*%*"*)N)A)N#":]1%2)6,%/8%.5V:/,5.*6%a*16."NC
:/2":%?/\$Z.\$1%\$.%"11);*.N%6/%e2/5V/1)6.f%V:"*1%63"6"A.\$";.%63.%RR&%N"6"%8/\$%"::/2":%V.*1)/(*1%
)*%63.%16"6.C%?.);36.N%+,%5.5+.\$13)V%P3)1%VV\$/ "23%?/\$Z1%?..:%8/\$%?/\$Z.\$1%)*%16"6.1%N/5)*"6.N%
+,%%8. ?%:/2":%V:"*1%H. '; 'C%)*a:)* /)1C%63.%73)2";/P."23.\$]1%R:"*I%B/? .A.%C%)*%16"6.1%?)63%5"*,%
:/2":%V:"*1C%63)1%V\$/2.11%5",%)*6\$/N#2.%5."1#\$%.5.*6%.\$/\$%P3.\$%8/\$%C%63.%"*":,1)1%?)::%+.%
2/*N#26.N%+/63%?)63%"*N%?)63/#6:/2":%?/\$Z.\$1%"

_____ %
!%

P"+: .%13 / ? 1%3 / ? %63 .%N"6""\$.% ? 3)66: .NN / ? *%8\$ / 5 %63 .%8#: :%1" 5 V: .% / 8%16"6.%"*N%: / 2":%
? / \$Z. \$1%) *%63 .% -aRR%6 / %63 .%8) *":%1" 5 V: .% / 8%8#: :k6) 5 .C%V. *1) / *K. :);)+: .% ? / \$Z. \$1% 5 "623 .N%6 / %""8#: :%
1.6% / 8%) *8 / \$ 5 "6) / *) *%63 .%RR&'%%a*%63 .% .%NC%63 .%1" 5 V: .% 2 / *1) 161% / 8% / A. \$% <> >> %16"6.%"*N%: / 2":%
. 5 V: / , . . 1C%\$. V\$. 1. *6)*; % .A. \$, % 5 "[/ % / 22#V"6) / *":%; \$ / #V%H1. .%S); #\$. %E%8 / \$% / 22#V"6) / *":%
; \$ / #V)*; 1I'%%P3. %"A. \$"; .% 5 . 5 +. \$% / 8%63 .%1" 5 V: .%) 1% 5) NK2"\$. . \$C% 5 "\$\$). NC%"*N%2 / :. . ; .% .N#2"6. N'%%
@+ / #6%E <%V. \$2. *6%\$. V / \$6%V"\$62)V"6) / *) *%""1#VV: . 5 . *6":%& 7%V: "%C%"*N%63 / 1. % ? 3 / %"\$. %V"\$62)V"6)*; %
"VV. "\$%8")\$; , %1) 5): "%6% / %63 / 1. % ? 3 / %"\$. %* / 6C%":+.)6% ?) 63%1:); 36: , %3); 3. \$%6. *#\$. C% . "\$%*) *; 1C%"*N%
. N#2"6) / *%H1. .%P"+: .%EI'%%

0 . ; \$. 11) / *%""": , 1. 1%"\$. %2 / *N#26. N% / *%63 .% 5 . \$; . NN"6""\$. : "6)*; %1"A)*; 1% / #61) N. % / 8% & 9%
V. *1) / *1%6 / % & 9%1"A)*; 1%"*N%8#*N. N%16"6#1C% - / 2)": - . 2#\$) 6, %2 / A. \$"; . C%"*N%63 .% / 63 .%2 / *6\$ / : 1%
5 . *6) / * . N%" + / A. '%%P3. %8) \$16% 1.6% / 8%\$. ; \$. 11) / *1%#1. 1%V"\$62)V"6) / *) *%""1#VV: . 5 . *6":%& 7%V: "%*""1%"
+)*"\$, %N. V. *N. *6%A"\$) +: .%) *%"":)*. "\$%V\$ / +) +): 6, % 5 / N. : "%P3. % 5 ") *% . L# "6) / *%8 / \$%63) 1% 1.6% / 8%
\$. ; \$. 11) / *1%) 1^%

$i, t \quad 0 \quad 1 \quad i, t \quad i, t \quad i, t \quad i \quad i$ %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%H<I%
` 3. \$. C% i, t . L#": 1% / * . %) 8% . 5 V: / , . .% V"\$62)V"6. 1%) *%""1#VV: . 5 . *6":%& 7%V: "%*") *%, . "\$% '%%P3. %A. 26 / \$%
 i, t 2 / *6") *1%A"\$) +: . 1%\$. : "6. N%6 / %63 .%) *N) A) N#": : 1%; / A. \$* 5 . *6%V. *1) / *%a*%63 .% 5 ") *%
1V. 2) 8) 2"6) / *C%63) 1%A. 26 / \$%) *2: #N. 1%2 / *6\$ / : 1%8 / \$%63 .% . 5 V: / , . \$] 1%2 / *6\$) + #6) / *%6 / %63 .% 16" *N"\$N) Q. N%
* / \$ 5 ": %2 / 16% H" 1%"%V. \$2. *6"; .% / 8% 1": "\$, IC%63 .% . 5 V: / , . .] 1%\$. L#) \$. N%2 / *6\$) + #6) / *% "\$ 6. C% 1 . : 8K\$. V / \$6. N%

- /2)" :% - .2#\$)6, %2/A.\$" ; .C%"*N%63 . %8#*N .NK16"6#1%6.\$2):. %/8%63 .%) *N)A)N#":]1%V:"*%H"%V:"*%) *%63 . %
+ /66/ 5 %63)\$N%)1%63 .%+"1. %2"1. I'!&%%@:63/#; 3%) *%V\$)*2)V: . %63 .% . 5 V:/ , . \$%"*N% . 5 V:/ , . . %2/*6\$)+#6)/ *%
\$"6.1%+ /63%8#*N%63 .%1" 5 . %\$.6)\$. 5 . *6%)*2/ 5 .C% ? /Z.\$1% 5 " , %+ . %5 /\$. %\$.1V/*1)A. %6/%63.)\$% / ? *%
2/*6\$)+#6)/ *1%
% _63 . \$2/*6\$/:1%) *% .L#")6)/ *%H<I%) *2:#N.C _iC%"A.26/\$%/8%N. 5 / ; \$"V3)2%)*8/\$ 5 "6)/ *%
2/*6")*) *% ; % . 5 V:/ , . . %" ; .C% . 5 V:/ , . . %" ; .%1L#"\$.N%5 "\$)6":%16"6#1C% ; . *N. \$C%"2.C%"*N% .N#2")6)/ *%
-)5):"\$., C% _i%)1%"A.26/\$%/8%[/ +%23"\$"26.\$)16)21%63"6%)*2:#N.1%63 .% . 5 V:/ , . .]1%6 . *%#\$. % ?)63%63 .)\$
2#\$\$. *6% . 5 V:/ , . \$C%63 .)\$%16"6#1%"1%"#%*) / *% 5 . 5 + . \$C%63 .)\$%1.26/\$%/8% . 5 V:/ , 5 . *6%H16"6. %/\$%:/2":IC%"*N%
?3.63. \$%63 . , %"\$. %"V/):2. %/88)2. \$C%2/\$\$.26)/ *1%/88)2. \$C%6. "23. \$C%123//: % . 5 V:/ , . .C%/\$%#*)A.\$)1)6, %
. 5 V:/ , . . %H; . * . \$":% . 5 V:/ , 5 . *6%)1%63 .%+"1. %2"1. I'%%P3)1%A.26/\$%":1/%)*2:#N.1%63 .%) *N)A)N#":]1%6/6":%
2/ 5 V. *1"6)/ *% \N.8)* .N%"1%"*%#":%1": "\$, %V:#1%63 .% . 5 V:/ , . \$%2/*6\$)+#6)/ *%6/%63 .%16"*N"\$N)Q.N%
*/\$ 5 ":%2/16%V:#1%63 .% . 5 V:/ , . \$%V/\$6)/ *% /8% - /2)":- .2#\$)6, %V" , \$/:%6"X.1C%)8%"VV:)2"+: . % \ ? 3)23%63 . %
)8.K2, 2: . %5 /N. :%V\$.N)261%13/#:N%N\$)A. %1"A)* ; '!'%%!"16: ,C%63 .%\$. ; \$.11)/ *%)*2:#N.1%"A.26/\$%/8% , . "\$%
8)X.N%.88.261C% _i'%%a*8. \$. *2. %)1%2/*N#26.N%#1)* ; %\$ / +#16%16"*N"\$N% . \$\$/\$1%63"6"\$\$. %2:#16. \$.N%"6%63 . %
3/#1.3/:N%: .A.: '!<%
% a*%"NN)6)/ *%6/%63)1% 5 ") *%1V.2)8)2"6)/ *C%1.A.\$":%A"\$)6)/ *1%"\$. %\$#*%/88%/8%.L#")6)/ *%H<I'%%@1%
5 . *6)/ * .N%)*%63 .%N"6"1.26)/ *C%)*%1/ 5 . %1V.2)8)2"6)/ *1%63 .%2/*6\$)+#6)/ *1%6/%63 .%*/\$ 5 ":%2/16%

\$.6)\$. 5 . *6%"; .C%"*N%63 .%: . *;63%/8%6) 5 .%)6%6"Z. 1%6/%+ . %A. 16. N%"@NN)6)/ *": . ,C%. L#"6)/ *%H<I%)1%\$#*% ?)63%
"%8. ?%":.6.\$*"6)A. %1" 5 V: . 1%"_ * . %1V. 2)8)2"6)/ *%"NN\$. 11. 1%63. %A. 16)*; %16\$#26#\$. %) *3. \$. *6%) *%V#+:)2K
1. 26/ %&9%V: "*"1%a*% 5 / 16%2"1. 1C%V"\$6)2)V" *61% ? 3/ %: . "A. %+ . 8/ \$. %63.)\$%A. 16)*; %V. \$)/ N%)1%/ A. \$%\%
V. \$)/ N%/ 8%/ 86. *%8)A. %6/ %6. *% , . "\$1%\%2.)A. %/ *%: , %63.)\$% / ? *%2/ *6\$)+#6)/ *%1%V: #1%1/ 5 . %: / ?%\$"6. %/ 8%
) *6. \$. 16%HD#** . :% . 6%": "%E<EI%"P3. \$. 8/ \$. C%63)1%1V. 2)8)2"6)/ *%1. V"\$6. 1%A. 16. N%8\$ / 5 *% *KA. 16. N%
. 5 V: / , . . 1%#*N. \$%63. %3, V/ 63. 1)1%63"6%* / *KA. 16. N% ? / Z. \$1% 5 " , %+ . %: . 11%\$. 1V/ *1)A. %6/ %63.)\$%
. 5 V: / , . \$]1%2/ *6\$)+#6)/ *%6/ %63. %* / \$ 5 " : %2/ 16C1)*2. %63. \$. %)1%1/ 5 . %V\$ / + " +): 6, %63. , % ?): %* / 6%\$. 2.)A. %"
+ . * . 8)6%"1)N. %8\$ / 5 %63.)\$% / ? *%2/ *6\$)+#6)/ *1% % %

@* / 63. \$%1V. 2)8)2"6)/ *%8/ 2#1. 1% / *%: , % / *% ? / Z. \$1% ? 3/ %\$. V/ \$6%3"A)*; %%"&9%V: "*"*) *%63. % - aRR%
1)*2. %63/ 1. % ? 3/ % 5)16"Z. *%: , %2: ") 5 %6/ %3"A. %%"&7%H+#6%"26#" : . , %V"\$6)2)V"6. %) *%%"&9%"22/ \$N)*; %6/ %63. %
RR&]1%"N 5)*16\$"6)A. %N"6"IV\$. 1# 5 "+: , %N/ %* / 6%\$. 1V/ *N%6/ %63. %V: "*"1% ; . * . \$/ 1)6, %% -) 5): "\$: , C%"%
\$. ; \$. 11)/ *%)1%\$#*% . X2: #N)*; %: / 2": % ? / Z. \$1C1)*2. %63. % 5 . \$; . %V\$ / 2. N#\$. %8/ \$%63. %RR&%\$. L#)\$. 1% 5 / \$. %
"11# 5 V6)/ *1%8/ \$%63)1% ; \$ / #V"%

% @%8)*": %1V. 2)8)2"6)/ *%+ \$ / "N. *1%63. %" *": , 1)1%6/ % . X" 5)* . %6/ 6": %3/ #1. 3/ : N%\$. 6)\$. 5 . *6%1"A)*; C%
1)*2. %63. %N. V. *N. *6%A"\$)+: . %) *% . L#"6)/ *%H<I%"11# 5 . 1%63"6% ? / Z. \$1% / *%: , %1"A. %63/ #; 3%63.)\$% / ? *%
1#VV: . 5 . *6": %&7%V: "*"%%P3)1%+ \$ / "N%1V. 2)8)2"6)/ *%\$. K\$#*1% . L#"6)/ *%H<I ?)63%" *% . ? %N. V. *N. *6%
A"\$)+: . %63"6)*2: #N. 1% 3/ #1. 3/ : N%\$. 6)\$. 5 . *6%1"A)*; 1% / #61)N. %/ 8%63. %&9%V: "*"!)%%P3. %* . ? %
N. V. *N. *6%A"\$)+: . %) *2: #N. 1%1#VV: . 5 . *6": %&7%1"A)*; 1%"1% ? . : "%1%1"A)*; 1%"66\$)+#6. N%6/ %"1V/ #1. C%
"*N%2/ *6\$ / : 1%8/ \$%63. %1V/ #1.]1%N. 5 / ; \$"V3)2%"*N[/ +23"\$"26. \$)16)21)*%"NN)6)/ *%6/ %63. % ? / Z. \$]1%"

%

1)

% P3)1%1.26)/*%V\$.1.*61%63.%\$.1#:61C%8)\$16%:/ /Z)*;% "6%V"\$6)2)V"6)/*%)*%"%1#VV:.5.*6":%V:"*%
#1)*;%63.%8#::%1" 5 V:.C%

% P"+:.%U%":1/%1#;;.161%63"6%?/\$Z.\$1%?3/1.%V.*1)/*1%"\$.%)**63.%1.2/*N%""*N%3);3.16%8#*N.NK
\$"6)/%6.\$2):.1%"\$.%*/%5/\$.%/\$%:.11%:)Z.:,%6/%1"A.%63"*%?/\$Z.\$1%?3/1.%V.*1)/*1%"\$.%V//\$.,%8#*N.N""%%
P3)1%8)*N)*;%1#;;.161%63"6%?/\$Z.\$1%)*%

P3.4

V.\$2.*6";. %V/)*61C\$.:"6A.%6/%"E<KV.\$2.*6+"1.:)*.C%"*N%63#1%N/.1%*/6%1..5%6/%2/*6\$"N)26%63.%
5")*%8)*N)*;%8\$/5%63.%8#::%1"5V:./8/%"\$:."6A.:,%15"::/A.\$":.88.26%

@*/63.\$%V/11+):)6,%)1%63"6% ? /\$Z.\$1%"\$.%5 /\$.%\$.1V/*1)A.%63"*%63.%\$. ;\$.11)/*1%1#; ;.16%
+.2"#1.%63.)*N.V.*N.*6%A"\$)+:..1%\%)*%63)1%2"1.%V.*1)/%*1"A)*;1%\%"\$5."1#\$.N%?)63%.\$\$/%"&%
`3):.%63.%RR&%2/5.1%8\$/5%"N5)*16%"6)A.%N"6%"*N%63#1%13/#:N%*/6%2/*6")*%.\$\$/%\$%63.%5.\$;.%
V\$/2.11%*/6/%63.%-aRR%)1%*/6%V.\$8.26%.1V.2)"::,%8/\$%:/2"%? /\$Z.\$1%"P3.%63)\$N2/:#5*%/8%P"+:..%=
63.\$8/\$.N\$/V1%":::/2":%? /\$Z.\$1C%"*N%\$#*1%63.%5")*%1V.2)8)2"6)/%*/%16"6.%? /\$Z.\$1%/*:,'''%@;)"*C%
63.%2/.88)2).*61%"\$.%1)5):"\$%6/%63.%5")*%1V.2)8)2"6)/%C%":63/#;3%)*%63)1%2"1.%63.%,%"\$.%*/6%
16"6)16)2"::,%1);)*8)2"*6%N#.%6/%63.:%/11%/8%1"5V:..%1)Q.'%

@%8)*":%V/11+):)6,%)1%63"6% ? /\$Z.\$1%?3/%#*N.\$16"*N%63.%16\$#26#\$.%/8%63.)%&9%V.*1)/%*%N/%
\$.1V/*N%16\$/*; ;,%6/%)61%V\$/A)1)/*1C%?3.\$."1%63/1.%?3/%N/%*/6%#*N.\$16"*N%)6%8"):6/%\$.1V/*N%"P3.%
8/#\$63%2/:#5*%/8%P"+:..%63.\$8/\$.8/2#1.1%/*:,%/*%? /\$Z.\$1%)*%63.%-aRR%?3/%2:")5%6/%3"A.%""&9%
V:"*"(%P3)1%1V.2)8)2"6)/%*\$%.1#%61%)*%.16)5"6.1%63"6C%8/\$%63.%5V:/, ..%2/*6\$)+#6)/%*\$%"6.C%"\$.%63.%
5/16%N)88.\$.*6%8\$/5%63.%/\$);)*":%@%/*KV.\$2.*6";.%V/)*6%)*2\$. "1.)*%63.%5V:/, .\$.%"*N%.5V:/, ..%
2/*6\$)+#6)/%*\$%"6.1%)1%"11/2)"6.N%?)63%">'EG%"*N%>'G<KV.\$2.*6";.KV/)*6K\$.N#26)/%)*%63.%
V\$/+)+):)6,%/8%1#VV:..5.*6":%1"A)*;1C\$.1V.26)A.:,%%-6)::C%63.%5")*%8)*N)*;%/8%"%15"::%\$.1V/*1.%
1..51%6/%3/:N%"B/? .A.\$C%/*.%5 /\$.%V/11+):)6,% ? /%63%.XV:/)\$)*;%)1%63"6% ? /\$Z.\$1%\$.1V/*N%+,%1"A)*;%
63\$/#;3%/63.%\$5."*1%

"&
"
" (

¶

1" 5V: . %)1%#1.NC%63.%+"1)2%\$.1#:6%)1%63.%1" 5 .%\%16"6.%"*N%:/2":% ? /\$Z.\$1%\$.1V/*N%"1%.XV.26.NC%+#6%"6""%

:/ ?% 5 ";*)6#N. '%

%

% P3.%)8.K2,2: .% 5 /N.:%1#; ; .161%63"6%16"6.%"*N%:/2":% ? /\$Z.\$1%13

%
@*N.\$1/*C%&\$. ?%D%"*N%h'D)23". :%7/::)*1%E><G'e7"*d*/?:.N;.%45V/?.\$%`/5.%*6/%-"A.%
D/\$.%8/\$%0.6)\$\$.5.*6if%`/\$Z)*;%R"V.\$E><GK<E'%73.16*#6%B):%D@^%7.*6.\$%8/\$%
0.6)\$\$.5.*6%0.1."\$23%"6%9/16/*%7/::.;.%'

%
@#+\$,Ch."*KR).\$\$.%7"/:)*.%j"%7\$"?8/\$N%"*N%d.A)*%`"*N\$.)'E><G'e-6"+):%6,%)*%_A.\$":%
R.*1)/%R:"*%S#%N)*;%D"1Z1%"%O\$/?)*;%&)A)N.'f% FE%
73.16*#6%B):%D@^%7.*6.\$%8/\$%0.6)\$\$.5.*6%0.1."\$23%"6%9/16/*%7/::.;.%'

%
@#+\$,Ch."*KR).\$\$.%@:~2)"%B'D#**.:%*"N%d.A)*%`"*N\$.)'E>E>%eE>E>%WVN"6.^%D"\$Z.%6
&.2:)*.%`/\$1.*1%63.%_#6://Z%8/\$%R#+:)2%R:"*1'f% '73.16*#6%
B):%D@^%7.*6.\$%8/\$%0.6)\$\$.5.*6%0.1."\$23%"6%9/16/*%7/::.;.%'

%
9.13."\$1Ch/3*C%h"5.1%h%73/)C%&"A)N%!"")+1/*C%"*N%9\$);%66.%7%'D"N\$)"*%E><<'e9.3"A)/\$":%
42/*5)2)1%R.\$1V.26)A.1%/*R#+:)2%- .26/\$%R.*1)/%R:"*1'f%
<>HEI^U<JKUUF'

%
9:"#C%&"A)N%D'E><F'eR.*1)/%1C%B/#1.3/:N%"-A)*;%C%"*N%`.:8"\$.^%@%&,*"5)2%@"":,1)1%/8%
7\$/?N%_#6'f% %GH<I^%<cUKEE='

73.66,C%0"[Ch/3*Y%SS).N5"*C%-/\$.%*%!.63KR.6.\$1.*C%P/\$+.*%B.).*%Y)..1.*C%"*N%P/\$.%_1.*%
E><='e@26)A.%A1'R"11)A.%&.2)1)/%1%"*N%7\$/?NK_#6%)*%0.6)\$\$.5.*6%-A)*;%1@22/#%61%
4)N.*2.%8\$/\$5%&.*5"\$Z'f% %<EchUI^%<<<=K<E<c'

%
7:"\$ZC%0/+.\$6%!"%455"%B"*1/*C%D.:)*N%"-"*N%.\$D/\$\$):%C%"*N%@N)6)R"63"Z'E><F%
e-#VV:.5.*6%"R:"*_88.\$)*;%1%"*N%0.6)\$\$.5.*6%-A)*;%1%73/2.1%@%*%":,1)1%/8%Y/\$63%
7"/:)*%"-23//:%&)16\$)261'f% %<JHUI^%UUUKUJJ%

%
7:"\$ZC%0/+.\$6%!"*%N%&.*)1)R.:.6).\$'E><c'ea5V"26/8%&.8"#:61%)*%0.6)\$\$.5.*6%-A)*;%1%R:"*1%
R#+:)2%45V:/,.%R:"*1'f%`/\$Z)*;%R"V.\$EFEU='%7"5+\$)N;.%C%D@^%Y"6)/%":%9\$%."#%/8%
42/*5)2)0.1."\$23%"%
%<EchUI^%<<<=K<E<c'

%
4*;.3"\$N6C%O"\$,%j"%*"N%@*):%d#5"\$'E>>c'eR.*1)/%1%"*N%B/#1.3/:N%`."63%@22#5#:"6)/%1'f%
=FH<I^%E>UKEUF'

%
S.:N16.)*C%D"\$6)*%"*N%h.88\$.,%!)"+5"*%E>>E'e-/2):%-.2#\$)6,'f%
%#H23"V6.\$%UEI^%EE=JKEUE='

%
O":.C%`):)"5%O'%<ccT'eP3.%488.261%/8%R.*1)/%1%/*%B/#1.3/:N%`."63%@%0..A":#"6)/%*/%8%
P3./\$,%"*N%4)N.*2.'f% <>FH=I^%G>FKGEU'

%
O#165"*C%@:"*%!"*%N%P3/5"1!"%-6.)5.).\$'<ccc'e488.261%/8%R.*1)/%1%/*%-A)*;%1%@"":,1)1%
?)63%&"6"%8\$/\$5%63.%B."63%"*N%0.6)\$\$.5.*6%-6#N,'f%
%J>^%EG<KUE='

O#165 "%C@:"*% ! 'C%P3/ 5 "1% ! '% -6.) * 5 .). \$C% "*N% Y"3)N%P"+"6"+"")%E><>'%
'%7 " 5+\$)N; .C%D@^%B"\$A"\$N%W*)A.\$1)6, %R\$.11"%

%

B"*1.*C%4\$)Z'%E>>T'%e@% ! . ;):"6)A.%B)16/\$, %/8%63.% - /2)":- .2#\$)6, %R\$/6.26)/ *% @26%/8%E>>='f%
FTH=I^%=<KJE'%

%

B//V1C%D"663. ?C%a\$)*"% -6.8"* .12#C% "*N%aA"*% j)N"* ; /1'%E><J'%e&.8)* .NK7 / *6\$)+#6)/ *%R.*1)/ *%
R:"*1%8/\$-6"6.% "%*N% ! /2":%O/A.\$* 5 .*6%4 5 V:/ , . .1%)*%63.%S)*"*2)":% @22/#*61%/8%63.%
W*)6.N%-6"6.1

j "% - "6. *C\R.6.\$%E<c'W*2.\$6")*R. *1)/%a*2/5 .%"*NB/#1.3/:N - "A)*;'f%
%FJH=I^%c>TKcEc' %

&.\$)A"6)/ *%/8%63.%@*":.,1)1% - " 5 V:..C%E>>UKE><E%

%

- " 5 V:..%\$.16\$)26)/ *%	Y# 5 +. \$%/8%/+1. \$A"6)/ *1)
-6"6.%"*N%:/2":% . 5 V:/ , ..1%	E>C>=<%
S#::K6) 5 . % ?)63%V/1)6)A. . "\$*)* ; 1%	<=CGJ>%
0 . V/\$61% . 5 V:/ , . \$%V:"*%"*N% 5 "623 . N% ?)63%RR&%	<ECE<F%
0 . V/\$61%V:"*% . :);)+: . %	<<CTTc%
B)\$. N%+.8/\$. %V\$) 5 "\$, %V . *1)/ *%2/*A. \$6 . N%6/%&7%	<<CT=>%
D"623 . N% ?)63%N . 6"): . N%+. * . 8)6%V\$/A)1)/ *1%	<<CTEE%
`)63%* / *K 5)11)* ; %N"6" / *% \$. ; \$. 11) / *%A"\$)"+: . 1%	<>CEcJ%

%

' (- ") , 0 ' - " 2 , &+ (3+45) (\$, +%56+7" (8"%\$+7%" . #) # ! % . # (5
7 - 9*#) + 7*%50+ : % . %9%0 , %

%

%

- " 5 V:..%73"\$"26.\$)16)21%+, %R"\$6)2)V"6)/ *%)*%"% - #VV:.. 5 . *6":%R:"*C%E>>UKE><E%

%

				- #VV:.. 5 . *6":%V:"*%V"\$6)2)V"*6i%
		A.\$":%:	Y/%	k . 1%

0 .: "6) / *13)V% + .6 ? .. *% - .: .26% 73 "\$ "26.\$) 16)21% " *N%R"\$6)2)V"6) / *%) *% " " - #VV: . 5 . *6" :%R: " *%

	- V .2)8)2"6) / *%	
j "\$)" + : .%	H < I%	HEI%
4 5 V: / , . \$%2 / *6\$) + #6) / *%\$ "6. %	K > ' < TTnnn%	9 %
%	H > ' > GETI!	9 %
4 5 V: / , . \$%2 / *6\$) + #6) / *%\$ "6. %	K > ' = F = nnn%	9 %
%	H > ' < = = I!	9 %
9 . * .8)6% 5 #:6)V:) . \$%	9 %	K = 'UUFnnn%
%	9 %	9 %

0.: "6) / *13)V%+.6? ..*% - .: .26%73"\$"26.\$)16)21% "*N%R"\$6)2)V"6) / *%)*% "% -#VV: . 5 . *6":%

R: "*

%%

-V.2)8)2"6) / *%

0.:")/*13)V%.6?..*%-.:..26%73"\$"26.\$)16)21%*"N%R"\$6)2)V"6)/*)*%"#-#VV:.5.*6":%R:"*%
 8/\$%S#::%-"5V:.%*"N%-...26%-#+1"5V:..1%
 %

j "\$)" +: .%	S#: :%1" 5V: .%	j .16.N%/*:, %	-6"6. % ? /\$Z.\$1%/*:, %	0.V/\$61%&9%
4 5 V: / , . \$%2 / *6\$) + #6) / *%\$ "6. %	K>'<TTnnn!	K>'EGGnnn%	K>'<cG%	K>'EFFnnn%
4 5 V: / , . \$%2 / *6\$) + #6) / *%\$ "6. %	H>'>GETI!	H>'>cJcI!	H>'<EGI%	H>'>cT=I%
0.V/\$61% - /2)": - .2# \$)6, % 2/A.\$"; .%	K>'<F=nnn!	K>'UTJnn%	K>'UGJ%	K>'G>Fnnn%
	H>'<==I!	H>'<TUI%	H>'EUI%	H>'<c=I%
	K>'>>EcE!			

0.: "6) / *13)V%+.6? ..*% - .: .26%73"\$"26.\$)16)21%"*N%R"\$6)2)V"6) / *%)*%"% -#VV: . 5 . *6": %
R: "%*%8/\$%S#: ::% - " 5 V: . %"*N% - .: .26% -# +1" 5 V: . 1%
%

j "\$)" +: . %	S#: :%1" 5 V: . %	j .16.N% / *:, %	-6"6. % ? / \$Z. \$1% / *:, %	0 . V / \$61% & 9%
9: "2Z%	K>'>=JU%	K>'>=E=nnn%	K>'>UUTn%	K>'>Jc=nnn%
%	H>'><<GI%	H>'><<J=I%	H>'><<c<I%	H>'><<JFI%
@1)"*%	K>'>>E>F			

0.:")/*13)V%.6?..*%-.:.26%

0.: "6)/ *13)V%+.6? ..*% - .: .26%73"\$"26.\$)16)21%"*N%B"A)*; %@*, %0.6)\$.5 . *6% - "A)*; 1%

	-V.2)8)2"6)/ *%	
j "\$)" +: .1%	S#: :%1" 5V: .%	D "\$\$.N%/*: , %
_63.\$%	K>'><cc%	>'><=c%
%	H>'>EF=I%	H>'>U<cI%
7 / : : . ; .%N. ; \$. .%	>'>GTcnnn%	>'>J<Gnnn%
%	H>'><EGI%	H>'><JGI%
R\$/8.11)/ *": %N. ; \$. .%	>'<>Gnnn%	>'>JFTnnn%
%	H>'><UcI%	H>'><GUI%
-V/#1. %3"1%2/ : : . ; .%N. ; \$. .%	%	>'>JUGnnn%
%	%	H>'><UEI%
-V/#1. %3"1%V\$/8.11)/ *": %N. ; \$. .%	%	>'>FT<nnn%
%	%	H>'><JJI%
-V/#1. %1%\$. : "6)A. %5 / *63: , % . "\$*) * ; 1%	%	T'cc . K > Jnnn%
%	%	HE'EF . K > JI%
-V/#1. %) * % V \$) A " 6 . % 1 . 26 / \$ %	%	>'<<Ennn%
%	%	H>'><UTI%
-V/#1. %) * % V # + :) 2 % 1 . 26 / \$ %	%	>'>FT>nnn%
%	%	H>'><F>I%
D "\$\$.N%	>'>c>cnnn%	%
%	H>'><>=I%	%
7 / *16" *6%	K	

R.\$2.*6";.%/8%4 5 V:/ , . . 1% ?)63%- /2)" :%- .2#)\$6,% 7 /A.\$"; .%/A.\$%P) 5 .C%E>>UKE><E%

%

%

%