

~~F e S e A H a S e S e~~

~~S N A~~

B

A

B

A

A

B

F
B

A

B

F E

E

A

A

A

!

&

C
A
F
A

	<p>C</p> <p>A</p> <p>D</p> <p>A</p>
B	<p>E</p> <p>B</p> <p>A</p> <p>AA</p> <p>F</p> <p>A</p> <p>A</p>
	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>B</p>
F	<p>A</p> <p>C</p> <p>C</p> <p>B</p>
A	<p>A</p>

P ~~*A*~~ *c*
A

P ~~*M*~~ *c*

A



AB

▪
▪

A

B

E

F

D

A

D

E

C

▪

E

A

A

C

A

D

A

A

A

E

A

EA

EA

!

"(

A B

B

C

E

A
A
A

A

C

A



G

A

B

A

F +02)+02(#+26#5%2)027' (#)%#:% (#)' &#()' %22' 5)0%2(#, ') I ' '2#02()7)0%2(#%:#
/08/ ' &#; '+&2028#+26#5% 1 1 720)0' (#+5&%((#) / '#()+')K#
L&%406' (#>;+(?+2(# I 0) /#%G)0%2(K#
R '4' &+8' (#'Q0(028#+26#(0820:05+2)#024' () 1 '2)(#02#, &+26028#+26#1 +&'?)028K#
L&% 1 %) '(# /08/ ' &#&+) '(#%:#804028-#, '5+7(' #6%2%&(#+&' # 1 %&' #;0?' ;"#)%#804' #)%#) / '0&#
;%5+;#7204' &(0)"#) /+2#)%#+#7204' &(0)"#(" () ' 1 K#
L&% 1 %) '(#+;7 1 20#(7GG%&)-#, '5+7(' #+;7 1 20#+&' # 1 %&' #;0?' ;"#)%#()+' #'28+8' 6# I 0) /#
/ ' #02()7)0%2#) / ' "'#?2% I #+26#;%4' -#&+) / ' &#) /+2# I 0) /#+#7204' &(0)"#(" () ' 1 K#

! ++'0&:3".0"607."#&;/-<7"

. /+25' ;;%&(# I %&'?)%8') / ' &#)%#(7&805+;;"#&'675' #5% ()(#+)' +5/#7204' &(0)"# +26#)%# :026#
2+)7&+;#5%2(%;06+)0%2(#) /+)#8' 2' &+) ' #5% ()#(+4028(# I 0) /%7)#+66' 6#+6 1 020()&+)0%2#+26# I 0) /#
)/ ' #;'+()#&'675)0%2#02#'2&%;; 1 '2)K#
. %2(%;06+)0%2(#+&' # '5%2% 1 05+;;"#6&04' 2#+26#+#5%;;+,%&+)04' #G&%5' ((#+ 1 %28#
)/ ' #5/+25' ;;%&(#+)#+;#) / &' #'7204' &(0)0' (K#
S0()&05+;;"-#0)#0(#75 /#5%2(%;06+)0%2(-#&+) / ' &#) /+2#5%2(%;06+)0%2(#
0 1 G%('6#, "#) / '#G&' (06'2)-#) /+)# /+4' # (755' '6'6#02#(+4028# 1 %2' "'#+26#
1 +02)+02028#(76'2)#+55' ((K#
B

AF AA E
E #

?? ? ?A ? ? ? ? ? ?

#

#

B0.4- ./&,"A\$. \$'4"#&;/-<7".3'0\$<3".34"60-70'./\$%" 8 094,"

. 7&&' 2);"#'+5/#7204'&(0)"#0(#&'U70&'6#M I 0)/%7)#+#(' &405'+#8&' 1 '2)N#)%7('#)70)0%2#+26#&' (' +&5/#
6%;;+&(#)%#(7GG%&#)+#;+&8'#(+)' I 06'+#6 1 020()&+)04'#720)# I 0)/#'QG'260)7&'('#'Q5' '6028#VWW F K#

#

X 0)/#5/+28'(#02#7204'&(0)"#G%;05'"#%&#(&75)7&'#)/'#. %2(%&)07 1#F %6';#5%7;6#&' +;0P'#)/'#:%;;% I 028#
% ,T'5)04' (-#8'2'&+)028#+660)0%2+;#5%()#(+4028(Y#

, -. /0. 123!42315/0-. !-6!787/29: 032!5-7/7!; . 3!; 330/0-. ; <2=><-4; /0-. !-6!5-7/!
7?; 40. @!; </24. ; /0A27!/?4-1@?!B2; 3!C. 0A2470/8!; . 3!, -. 7-4/019!; >>4-; 5?270!
E. 542; 72!-6!/10/0-. !; /!CFG!H; . 3!>-770! <8!2<72: ?242J!/-!9; /5?!/10/0-. !4; /27!
; /!>224!0. 7/0/1/0-. . 7!
E. 542; 72!0. !3-. ; /0-. 7!; . 3!72>; 4; /2!2. 3-: 92. /7!/?4-1@?!42@0-. ; <4; 4/. 247?0>7!
; 7!2; 5?!1. 0A2470/8!07!>2490//23!/-!9; . ; @2!0/7!-: . !6-1. 3; /0-. !; 55-1. /0!

\$+57;)"#(&#%28;"#(7GG%&#)/0(#+GG&#+5/#%4'&#)/ '#G&' (06'2)J(#O2'#=204'&(0)"#F %6';-#&'5%820P028#
) / '#(0820:05+2)#)/&' +)(#/0(# 1 %6';#G% ('(#)%#+55&'60)+)0%2-#(76'2)H:+5028#(' &405' (-#+26#
022%4+)0%2K#

!

#%

#

>2#>(((' (1 '2)#%:#

#

#

#/-<,4"! ::'49/.&./0-";4'7\$7"

23'44"#4+&'&.4"! ::'49/.&./0-7"

"

#

!

#&

F4:0%%4-9&./0-"01".34"5 !"F47.'\$:.\$/-<"60%%/..44"10".34"! '.7E"G\$%&-./47E"&-9"
@&.\$'&,"&-9"#0:/&,"#:/4-:47""

>787()#Af-#ACDB#

E/'#>787()#Df# . % 1 G+5)#(082'6# , "#3%4'&2%&#g72;' +4""#26#!%+&6#%:#9'8'2)(# . /+0&#%/2#g+40'(#
G&%406'6#&' ;0':#:&% 1#)/ '# I %&()H5+('#(5'2+&0%#:#57)(#+26#8+4'#=>#+#h8;06'#G+)/ i#)%# 1+2+8'#
6'5;02028#(+)'#(7GG%&)k#j2#&'(G%2(')#%#)/ '#@7;"#fC# 1 %)0%2#G+(('6# , "#)/ '# !%+&6#%:#9'8'2)(-#
L&'(06'2)#@%/2('2#5/+&8'6#)/ '#<)+) I06'# . % 1 10))' '#%2#>&)(-#S71+20)0'(-#+26#*+)7&+;#+26#<%50+;#

F&./0-&,4"10'"H,/94"B&.3"B,&-'"

##

E/'#=204'&(0)"#%:#>;+(?+#0(#2%#;%28'&#:+5028#57)#%:#VDfW F K#<)0;;# I '# 1 7()#66&'((#) / '#G&(G'5)#%:#+VAV F #&'675)0%2#02#(+) '#:726(#)/0(#'' +&# I 0) / #) / '#G&(G'5)#%:#+2#+660)0%2+;#V_W F #&'675)0%2#02# :726(#) / '#%#;% I 028#) I %#'' '+&(K#>#VbC F #57)#%4'&#) / '&' #' ' '+&(2'5'((0)+)'(#) / '#(' &0%7(# 5%2(06'&+)0%2#%:(#)&75)7&+;#5 / +28'(#)#) / '#7204'&(0)"#(') ' 1#+5&(#) / '#(+)' K#

##

304'2#) / '#8&+40)"#%:#) / '#5 / +28'(#) / +) # 1 7()# , '#5%2(06'&'6-#+26#) / '#G%)'2)0+;#%&# / +& 1 -# I '# (/ %7;6# +; ;% I #)0 1 '#: %&# '406'25'H, +('6#6'50(0%2# 1 +?028#+26#+# I ' ; ;H02:%& 1 '6#+26#5%2(06'&'6#+GG&+5 / #) %# +; ;#%G)0%2(K#

##

S+()" #6'50(0%2(#5%7;6&'(7;)#02Y#

##

- k R%((#%:#+55&'60)+)0%2#:%�+;#G&%8&+ 1 (#%&#:%&#) / '#7204'&(0)"#
- k * '8+)04' #0 1 G+5)(#)#(76'2)(#0:#G&%8&+ 1 (#+&' #' ;0 1 02+) '6#%%2(%;06+) '6#
- k <0820:05+2)#6'5;02'(#02# '2&%;; 1 '2)#
- k R%((#%:#/08 / ;"#U7+;0:0'6#;+57;)"# +26#(+) +: :#
- k =22'5'((+&"57)(#)#G&%8&+ 1 (#+26#%:: '&028(#
- k R%((#%:#&7()# +26&' ;'4+25' # I 0) / #%7&#;%5+;#5% 1 1 720)0' (#+26#'240&%2 1 '2)(D#

##

! '5+7(' #) / '#VbC F #&'675)0%2# I 0; ;# , '#(G&' +6#%7)#%4'&#) / '&' #' ' '+&(-# I '# / +4' #)0 1 '#) % # 1 +? '#()&75)7&+;# 5 / +28' (#02##) / #78 /):7;# I ' ; ;H02:%& 1 '6# I + "K# X '# / +4' # , ' '2#804'2#+#h8;06'#G+) / li I '# (/ %7;6#7('# 0)K#

#

234"Q0&'9"01"F4<4-.7"730\$,9" '47:/-9".34'+0'./0-"01".34/'"R\$,("OLE"KLIS"%0./0-"9/'4:./-<".34" + '47/94-."0"+'4+&'4"&'7.'&.4</: '&++'0&:3".0":0%T/-/-<"&:&94%/:' :0,,4<47"&-9"7:300,7" &:'077".34".3'44'8 ! 57"U#4:./0-"KV"&-9'.0"+\$'7\$47/-<,4"&::'49/.&./0-"01".34"5 -/;4'7/."01" ! ,&7W&"U#4:./0-"OVD"

#

j2#%&6'&#)%# 1 +? '#+2# '406'25'H, +('6#6'50(0%2#+, %7)#7204'&(0)"#()&75)7&' -#) / '#(028; #' +55&'60)+)0%2# G;+2#2' '6(#)%# , '#(7,T'5)#)#+G&%5'((#%:#6'4';%G 1 '2)#+26# '4+;7+)0%2#) / +)#024%;4' (#+5% 1 G+&0(%2# I 0) / #+;)'&2+)04' # 1 %6' ;(#%:#&' ()&75)7&028K#E/0(# I 0; ;# '2(7&' #) / '#8&' +)'(#) , '2':0)(#)#(76'2)(#+5&%(# >;+(?+# I / 0; '# , '028#5%820P+2)#%:#:02+250+;#&' +;0)0' (K##

#

* %)+, ; -#) / '#&'5'2)#+))' 1 G)#+)#+ 1 '8'&#%:#G7, ;05#) I %H'' '+%; ;'8'(#02#) / '#<+)'#%:# . %22'5)057)# G&%406' (#+2#0 1 G%&)+2)# I +&2028K# `4'2#+:)'%2(06'&+; ;#5%()H, '2':0)#+2+; "(0(#+26#G;+22028#) / '# +GG;05+)0%2#:%&#+55&'60)+)0%2#:%&#) / 0(#5% 1 G; 'Q# 1 '8'&#%:# 1 7;0G; '#02(0)7)0%2(# I +(#&'T'5)'6# , '#) / '# +55&'60)028#5% 1 1 0((0%2# , '5+7(' #) / '#G;+2#:+0; '6#)%#h'2(7&' # 1 020 1 +;#60(&7G)0%2#)#(76'2)(i#+26#

#

23/7"(4&'U! JKL" &-9'.34"10,,0X/-<."X0"(4&'7U! J"KI"&-9"KKV"X/.3"&+0;&,"1'0%" .34" Q0&'9"01"F4<4-.7E",0:&,"&9%/-/7.'&./0-"730\$,9"%&W4":\$.7"&."4&:3"&9%/-/7.'&./;4"\$-/.".0" %44.".34" T\$9<4."730' .1&,"X3/,4"%&/-./-<"74+&'&.4"/-7./.\$./0-&,"&::'49/./0-7D"

#

j2#&7;"-#) / '#5/+25';;%&(#+26#G&'(06'2)#G7)#:%&I +&6#,768')(#:%%;;'5)04'#VDfW F #02#+5&%((#) / '# ,%+&6#57)(#)#) / '0&#&'(G'5)04'#720)(K#E / '('#,768')#G&%G%(+;(#5+2#('&4'#+(#) / '#(+&)028#G%02)#:%&# 6'4';%G028#+#G;+2#I0) / '#:+57;)"#26#(+):#8%4'&2+25'#)%#1'')#) / '#VAW F #(/%&):+;#) / 0('"' +&#+(# I';;# +(#) / '#&'675)0%2(#+2)050G+) '6#02#) / '#2'Q)# I %#"'+&(K# . %;:'5)04';"-#) / '#,768')#G&%G%(+;(#(7,10))'6#)#) / '#,%+&6#02#&7;"#57)#VWC F #02#+61020()&+)0%2K#E/0(#(788'())(#) / '+#,') I '2#) / '#) / '&'#7204'&(0)0'(# +26#) / '#(+)' I 06'#+61020()&+)0%2-#57)(#5%7;6#,'#(7(+)+2'6#67&028#\$ ^ AC#) / '+)#:%&#) / '#1%)#G+%# 2%)#60&'5);"#01G+5)#+5+6'105#G&%8&+1(K#E/0(#+GG&%+5/#0(#) / '#1%)#G&76'2)#G)0%2#)#G&406' # 10201+;#60(&7G)0%2#)#(76'2)(K##

#

g7&028#> ^ AC-#'+5/#+61020()&+)04'#720)-#02#5%;;+,%&+)0%2#I0)/#0)(#:+57;)"-#(+):-#26#(76'2)(-# (/ %7;6#6'4';%G#++ ,768')#G;+2#)%&'(G%26#)#) / '('#57)(#67&028#) / '#2'Q)# / '&'#"' +&(K#E / '#:0&())"' +&# M\$ ^ ACN#(/ %7;6#+4%06#57)(#)##+5+6'105#G&%8&+1(K#E / '#('5%26#M\$ ^ ADN#+26#) / 0&6#"'+&#M\$ ^ AAN# (/ %7;6#(' '?#)##+4%06#60(&7G)028#(76'2)(##+5+6'105#G&%8&+1(#+(#175/#+(#G%((0,;#) / '&%78/#) / '# 01G;1'2)+)0%2#%:#17)7+;)"#64+2)+8'%7(#5%;;+,%&+)0%2(-#G+&)2'&(/OG(-#+26#5%2(%;06+)0%2(%#:# G&%8&+1(#+5&%((#) / '#(")'1K##<75/#+2#GG&%+5/#1+"# '1G / +(0P'#) / '#8&'+)#+64+2)+8'(#%:# 1+02)+02028#('G+&+) '#7204'&(0)"#55&'60)+)0%2(K##

#

</%7;6#) / '#!%+&6#%:#9'8'2)(#4'2)7+;)"#6'506'#02#:+4%&#%:#+G;+2#%:(028;'#+55&'60)+)0%2-# 5%2(%;06+)0%2#) / '+)#+&'#01G;1'2)'6#,"#) / '#('G+&+) '#F >=(#I0;#;#1+?'#) / '#)&+2(0)0%2#)#+&#(028;' # 7204'&(0)"#;'((#60(&7G)04'%)#)#(76'2)(K##. %2(%;06+)%2(#+;(%#I0;#;#G%(';'((%#:#+)# / '&'#)#7204'&(0)"# +55&'60)+)0%2K##

#

Y/.3".34"\$-94'7.&-9/-<."3&."&Z[L 8":\$. "X/,"4'\$/4"70%4"10'%01":3&-<4"/-/-7./.\$./0-&," 7.'\$:. \$'4E".34"Q0&'9"01"F4<4-.7"730\$,9"/-./&.4"&+'0:477"10'" .34"94;4,0+%4-."&-9" 4;&,\$&./0-"01" '47.'\$:. \$' / -<"+,&-7D"

#

X'#&'5%11'26#) / '+)#67&028#) / '#> ^ AC-#;)'&2+)04'&'&'()&75)7&028#G;+2(#+&'#6'4';%G'6-#025;76028#+# 5%1G&' / '2(04'5%#()H, '2':0)#+2+;"(0(#%:#'+5/#+;)'&2+)04'#+26#+#6')+0;'6#+55%72)#%:# / '#I'+5/# 1%6';#(+)(0'(#5%11%2#5&0)'&0+:#%+;7+)028#+5/#+;)'&2+)04'K##

#

X'#&'5%11'26#) / '+)#) / '#:%726+)0%2+;#5&0)'&0+:#%+;7+)028#) / '('#G;+2(#(/ %7;6#,'#(76'2)#+55'((# +26#Q5';'25'#02#)' +5/028-#&'(' +&5 / -#+26#G7 ,;05#(' &405'K#E / '#G;+2(#6'4';%G'6#G&'(71+;,"#I'7;6# 025;76'#) / '#h * 'I# => i#(028;'#+55&'60)+)0%2#G;+2#+26#) / '#) / '&'H7204'&(0)"#5%2(%&)071#1%6';#7)# %) / '&#G;+2(#1+'#,'#6'4';%G'6#+26#4+;7+) '6#67&028#) / 0(#)01'K###

#

L;+2(#%&0802+)028#:%&1#+5+6'105#G&%8&+1('#QG&'((028#17)7+;#6'(0&'#:%&#&'()&75)7&028#(/ %7;6#,'# '25%7&+8'6-#025'2)040P'6#+26#804'2#G&' : '&'25'K###

#

g7&028#> ^ AD-#G&%5'((#%:#4+;7+)0%2#%#) / '('#+;)'&2+)04'G;+2(#(/ %7;6#)+?'#G;+5'-'#7)0;0P028#) / '# 5&0)'&0+&6'4';%G'6#67&028#> ^ ACK#E/0(#G&%5'((#%:#4+;7+)0%2#(/ %7;6#26#I0) / '+#6'50(0%2#,'#) / '# ,%+&6#&'8+&6028#) / '#01G;1'2)+)0%2#%:#2'#:)#) / '('#G;+2(K#E#,'#)G&%'5#) / '#(02)'8&0)"#%#) / '# =># (")'1-#+55&'60)+)0%2(' I#+# => \$#(/ %7;6#G&%5'6'I0) / %7)025;76028#(7,() +2)04'5/+28'#: %&# 5%2(%;06+)0%2#)#+&#(028;'#+55&'60)'6#02(0)7)0%2K#*%) / '#%7)5%1'#:)#) / '#.%22'5)057)(028;'# +55&'60)+)0%2#5%2(%;06+)0%2#+,%4'V#j:#=>#+))'1G)(#+&'#(0100.2-).2(")J]TJETQq. 24000 . 2412589 . 92c mBT50002

!

#)

g7&028#> ^AA-#) / '#0 1 G;' 1 '2)+0%2#%:#) / '#('; '5)' 6#G;+2# 1 +' '#, '802k#j:#) / 0(#024%;4' (#++ 1 %4' #
)% I +&6(#(028;' #+55&' 60)+)0%2#0)#0(#67&028#) / 0('#'' +&#) / +)#+GG;05+)0%2(#:%&#) / '#(7, ()+2)04' #5 / +28' #
G&%5' ((# 1 08 /)#, '802k##

"

"

#

#

!

#*

`26%&(' 1 '2)(#

>((%50+)'#g'+2#%:#\$02'#>&)(#+26#S71+20)0'(#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#>25/%&+8'#

<01%2#>K#c+))'2/%&2-#L/KgK#
g0&'5)%&#+26#L&%:'((%&#%:#3'%;%805+;#<50'25'(#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#>25/%&+8'#

c'402#c&'02#
L&%:'((%&#%:#L/0;%(G/'#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#<%7)/'+(#

>26&'+#g'I''(-#L/g#
>((%50+)'#L&%:'((%&#%:#<G+20(/#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#<%7)/'+(#

. ;+760+#R+1G1+2-#L/g#
L&%:'((%&#%:#L("5/%;%8"#
o05'#L&%4%()#:%&#<)76'2)#<755'((#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#>25/%&+8'#

g+406#SK#*%%2#
L&%:'((%&#%:#S0)%&""#
=204'&(0)"#%:#>;+(?+#<%7)/'+(#
#

./+26+#Rk#F''?#L/ g#
>((%50+)'#L&%:'(%&#+26#. /+0&#
g 'G+&) 1 '2)#%:#L%;0)05+;#<50'25' #

>((%50+) '#L&%' : '((%&#
. /+0&-#<%50+;#<50' 25' (#
=204' &(0)"#%:#>;+(?+#<%7)/ '+()##

>;'Q+26' &#S0&(5/#
g 0&'5)%&-#S%2%&(#L&%8&+ 1 #
>((%50+) '#L&%' : '((%&-# g 'G+&) 1 '2)#% : #L%;0)05+;#<50' 25' -#+26#>&5)05#+26#*%&)/ '&2#<)760' (#
=204'