

~~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'(#)%#:%()'&#(0)&#28'&#5%22'5)0%2(#,')I''2#02(0)7)0%2(#%:#  
/08/'&#;'&#2028#+26#5%11720)0'(#+5&#((#)'/#(0)'+)K#  
L&%406'(#>;+(?+2(#I0)/#%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)"#(")'1K#  
L&%1%)'(#+;7120#(7GG%&)-#, '5+7('#+;7120#+&'#1%&'#;0?';"#)%#(0)"+#28+8'6#I0)/#  
)/'#02(0)7)0%2#)/'"#?2%I#+26#;%4'#+&+)'&#)/+2#I0)/#+#7204'&(0)"#(")'1K#

! ++'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(#I0)/%7)#+66'6#+61020(0)&+0%2#+26#I0)/#  
)/'#+(0)#&'675)0%2#02#'2&%;;1'2)K#  
. %2(%;06+)0%2(#+&'#5%2%105+;;"#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(#  
01G%('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#:%&#02604067+;#G&%8&+ 1 (#%&#:%&#) / '#7204'&(0)"#
- k \* '8+)04' #0 1 G+5)(#)#(76'2)(#0:#G&%8&+ 1 (#+&' #' ;0 1 02+) '6#%&#5%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'' '+&#5%;;'8'(#02#) / '#<+)'#%:#. %22'5)057)# G&%406' (#+2#0 1 G%&)+2)# I +&2028K#`4'2#+:)'&#5%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"V&-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"TS9<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%; ;'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# I 0) / #: +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, 1 0))'6#  
)#) / '#, %&#6#02#&7;"#57)#VWC F #02#+6 1 020()&+)0%2K#E/0(#(788'())(#) / +# , ') I '2#) / '#) / '&'7204'&(0)0'(#  
+26#) / '#(+)' I 06'#+6 1 020()&+)0%2-#57)(#5%7;6# , '#(7()+2'6#67&028#\$ ^ AC#) / +)#:#&#) / '#1%)#G+&#6%#  
2%)#60&'5);"#0 1 G+5)#+5+6' 1 05#G&%8&+ 1 (K#E/0(#+GG&%+5 / #0(#) / '#1%)#G&76'2)#G)0%2#)#G&%406' #  
1 020 1 +;#60(&7G)0%2#)#(76'2)(K##

#  
g7&028#> ^ AC-#'+5 / #+6 1 020()&+)04'#720)-#02#5%; ;+ , %&+)0%2# I 0) / #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' 1 05#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' 1 05#G&%8&+ 1 (#+ (# 1 75 / #+ (#G% ((, ;#) / %&78 / #) / '#  
0 1 G; ' 1'2)+)0%2#:# 1 7)7+; ;"#+64+2)+8'%7(#5%; ;+ , %&+)0%2(-#G+&)2'&( / 0G(-#+26#5%2(%;06+)0%2(#%:#  
G&%8&+ 1 (#+5&%((#) / '#(")' 1 K##<75 / #+2#+GG&%+5 / #1 +"'# 1 G / +(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#) / +)#+&'#0 1 G; ' 1'2)'6# , "#) / '#( 'G+&+) '#F >=(# I 0; ;# 1 +?'#) / '#&+2(0)0%2#)#+&#(028;' #  
7204'&(0)"#; '( (#60(&7G)04'%)#)#(76'2)(K## . %2(%;06+)%2(#+; (%# I 0; ;#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% 1 1'26#) / +)#67&028#) / '#> ^ AC-#;)'&2+)04'&'&'( )&75)7&028#G;+2(#+&'6'4';%G'6-#025;76028#+#  
5% 1 G&' / '2(04'5%#()H, '2':0)#+2+;)"(0(#%:#'+5 / #+;)'&2+)04'#+26#+#6')+0;'6#+55%72)#%:# / # I '#+5 / #  
1%6';#(+)(0'(#5% 1 1%2#5&0)'&0+:#:#&#'+4;7+)028#+5 / #+;)'&2+)04' K##

#  
X'#&'5% 1 1'26#) / +)#) / '#:%726+)%2+;#5&0)'&0+:#:#&#'+4;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&'(7 1 + , ;"# I %7;6#  
025;76'#) / '#h \* ' I #=> i#(028;'#+55&'60)+)0%2#G;+2#+26#) / '#) / '&'H7204'&(0)"#5%2(%&)07 1 # 1 %6';# , 7)#  
) / '&#G;+2(# 1 +"'# , '#6'4';%G'6#+26#'+4;7+) '6#67&028#) / 0(#) 0 1 ' K##

#  
L;+2(#%&0802+)%028#:#% 1 #+5+6' 1 05#G&%8&+ 1 ('QG&'((028# 1 7)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# I 0) / #+&6'50(0%2# , "#) / '#  
, %&#6#&'8+&6028#) / '#0 1 G; ' 1'2)+)0%2#%:#%2'#:#) / '( '#G;+2(K#E#% , ')#G&%'5#) / '#02)'8&0)"#%#) / '#=>#  
( " ) ' 1 -#+55&'60)+)0%2&'40' I #+)=> \$#( / %7;6#G&%5'6' I 0) / %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:#=>#+))' 1 G)(#+&'#(0 1 00 . 2-)0 . 2- . 2(") ]TJETQq. 24000 . 24 1 2589 . 92 c 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'