



!!

!

! "#\$%&' ( ) \* + % \* + , &

!

! "#\$%&' ( ) \* +  
!  
%  
!

%

%%(((+) + , ) + ) &%



!  
; ->\$(#@!3#\$%#H-),(-3!'3!G#\$) < -3(0!1 I 0!;\$ <\$%!=3'+#%, '(5!',!\*\$%(!-6!(2#!1#A\$,!&(\$#!=3'+#%, '(5!  
&5,(#<B!;\$ <\$%#2\$,!:#3!3\$('-3\$885!%#>-93'J#@!6-%!(2#!E)\$8'(5!-6'(!>-%#!>)%%'>)8) <!\$3@!(2#!  
@'+#%, '(5!-6'(!,!)@#3(!: -@5B!  
!  
K)%!>- <<'(<#3(!(-!,())@#3(!,!'3+-8+#,!\*%-+'@'39!(2#<!7 '(2!:%-\$@!\*%\$>(>\$8!,4'88,!.#B9B0!\*%- :8#<!

!"#\$%&'()\*+  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+,)+)&%

12',!',!(2#!'3,(%)>(-%!-6!%#>-%@!6-%!(2#!>-)%,#B !

12',!',!\$8,-!43-73!\$,!(2#!,'#!8->\$('-30!72#%#!(2#!>\$3@'@\$(!

7'88!:#!9\$'3'39!#A\*#%'#3>#!7-%4'39!7'(2!(2#!(-(\$8!,5,(#<L!,())@#3(,0!\*\$%#3(,0!(\$>2#%,0!

!"#\$%&'()\*+  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+,)+)&%

!

" )%'39!(2#!6'%,(!7##4!-6!\*%\$>('>) <a'3(#%3,2'\*0!:#6-%#!\$!>\$3@'@\$(#!',!\*##%<'((#@!(-!7-%4!7'(2!  
,()@#3(,0!\*%- -6!-6!\*%-6#,, '-3\$8!8'\$:'8'(5!'3,)%)\$3>#!C =&1!:#!\*%-'@#@!\$3@!)\*8-\$@#@!3(-!  
G8\$>4: -\$%@!

!"#\$%&'()\*+  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+,)+)&%



!	&2\$%#!5-)%!!"#%\$&'()*%*+, '%-)(.&'\$%)+: \$>49%-)3@!\$3@!#A*##'3>#,'!3!-%@#%!(#!2#8*!(2#!>\$3@'@\$(#!)3@#%,(\$3@!(2#!8#9'(<\$(#!%-8#!-6!!"#%\$&'()*%*+, '%-)(.&'\$%)B!
!	F%-+'@#!*##, -3\$8!'3,'92(,!#9\$%@'39!(2#!*%-6#,, -3!'3!\$!>-<6-%(\$:8#0!(%),('39!\$(<-,*2###!
!	c3(%-@)>#!(2#!>\$3@'@\$(#!(-!4#5!*##, -33#8!\$3@!6\$<'8'\$%J#!(2#<!7'(2!(2#!,>2--8!\$3@!*-8'>#,(2\$(!9)'@#!(2#!?@)>\$('3\$8!"\$93-,(!>'3!,##+'>#B!
!	?A*\$8'3!5-)%!,(58#!\$3@!(#>23'E)#,!\$3@!,2\$%#!5-)%!9-\$8,16-%!(2#!,>2--8!\$3@!6-%!6)(%)#!@#+#8-*<#3(!
!	K: ,##+#!\$3@!#%+'#7!(2#!7-%4!-6!(2#!>\$3@'@\$(#!:#5!-66#%'39!,)99#,(!-3,16-%!9%-7(2!%#8#+\$3(!(-!(2#!9-\$8,16-%!(2#!>\$3@'@\$(#!#,\$:8',2#@!\$!(2#!:#9'33'39!-6!(2#!,#<#,(#B!!!
!	N,,,'!(2#!>\$3@'@\$(#!(-!6'3@!(!<#!(-!>-<*8#(#!(2#!%16'#8@7-%4!\$3@!@#+#8-*!(2#!>-<*#(3>#,'!(2\$(!:#9'33'39!"#\$%&'()*%*+, '%-)(.&'\$%) .+<),(!*-, ,#,,B!
!	C\$4#!\$3!2-3#,(!\$**%\$',\$8!-6!(2#!>\$3@'@\$(#D,!*##6-%<\$3>#!\$,!\$!@#+#8-*'39!*%-6#,, -3\$8!'3!(2#!<'@L(#%<!\$3@!6'3\$8!#+\$8)\$('3,B!!
!	b##*!(2#!@#,'93\$#@!\$@<'3',(%\$(-!\$:%#\$,(!-6!(2#!>\$3@'@\$(#D,!*%-9#,,B!
!	g-('65!(2#!;\$<\$%!=3'+##,'(5!"#\$%&'()*%*+, '%-)(.&'\$%)!M--%@\$3\$(-%!.##!,('#!,)*##+',-%!\$9%##<#3(!-6!\$35!<\$h-%!@'66'>)8(#,!-!%!*%-:8#<,B!!!

!

!!

M\$3@'@\$(#,!7'88!+##'65!7'(2!(2#!%!'@',(%>(!\$@<'3',(%\$(-%!(2\$(!(2\$(!(2#5!\$%#!\$3!?!?@)>\$('3\$8!"\$93-,(!>'3!L'3L(%\$'3'39!-3!(2#!%!'>\$<\*),!\$3@!2\$+#!(2#!@',(%>(!\$@<'3',(%\$(-%!\$8,-!, '93!(2#!&'(#L&)\*##+',-%!N9%##<#3B!F8#\$,#!3-(#0!(2',!>2#>48',(0!'3>8)@#,0!:(!,'!3-(!8<'(#@!(-!(2##!@)('#,!\*##>'6'>!(!(2#!,'(#a>\$<\*),B!!

!	c,!-*#3!(-!6##@:\$>40!'3>8)@'39!\$%#\$,!-6!9%-7(2!\$3@!*%-6#,, -3\$8!'@#3('5B!
!	&(\$5,!-9\$3'J#@0!\$3@!:'39,(2#!%!'2-)%!8-9,0!\$3@!'@#\$,!6-%!>-3(%':)(!39!(-!(2#!>\$<*),!<','-3!'8\$3!\$3@!(-!,('#!,)*##+',-%!7##485!)*##+',-3!,#,, -3,!!
!	Z#<\$'3,!*-,('+#!72#3!7-%4'39!7'(2!&'(#!&)*##+',-%,!\$3@!-(2##!*%-6#,, -3\$8,B!
!	"->><#3(,!@\$'85!\$88!2-)%,!-3!(2#!F%\$>(>)<!H-)%!,!;-9!6-%!#\$>2!\$>('+(5B!N>('+'('#,!>2-)>8@!:#!4#*(!-3!\$!*##,-3\$8!)33'39!8-9!\$3@!72#3!(-(\$8!:#!(\$3,6##%##@!(-!(2#!F%\$>(>)<ac3(#%3,2'*!H-)%!,!;-9!.,*##\$@,2##(!*%-+'@#@!'3!>-)%,#/B!!

! N8'93

!"#\$%&'()\*%\*+ % %%%%) +) +)&  
!  
%  
!







!"#S%&&'(%)\*%  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+),)+)&%

NFF? g " c I ! " \_ ! & c 1 ? ! & = F ? Z m c & K Z ! N M b g K ` ; ? " X ? C ? ? g 1 ! K V ! 1 Z N c g c g X ! . 1 2 ' , ! < \$ 3 ) \$ !  
, # % + # , ! \$ , ! ( % \$ ' 3 ' 3 9 / !  
NFF? g " c I ! ? ! & c 1 ? ! & = F ? Z m c & K Z ! & = F ? Z m c & c K g ! M K g 1 Z N M 1 !  
NFF? g " c I ! V \_ ! N & & = Z N g M ? & ! K V ! i = N ; c V c M N 1 c K g & ! V K Z ! & c 1 ? ! & = F ? Z m c & K Z & !  
NFF? g " c I ! X \_ ! & 1 = " ? g 1 ! ? 1 H c M & ! N g " ! F Z K V ? & & c K g N ; ! G ? H N m c K Z ! N X Z ? ? C ? g 1 !  
NFF? g " c I ! H \_ ! V ? Z F N ! N X Z ? ? C ? g 1  
!

b -- :

! " # \$ % & ' ( ) \* %  
!  
%  
!

%

%% %% % + ) + , ) + ) & %





J#):\*k25+!R!A>A>I:I:!:5,!9,S%3!-./0%+k#!(2,'0:IE9-(GP!(11!\*k25+3!\*3,\*@,.P!  
95k3!.#0/\$,'!\$%:!'#1I,!\*),\*#. /0,.!6##!0#\$ \$,\*0k%!/3,!I/+!\$%:!!I,!0#)k,.!6##\*!,./0%+k#!%!!)/\*)#3,3P!)J-,&%

**89::!<=>/5?"@A5B!="5CA@4?"/"5A!<D5E"A5?"@A!F,5E<G@,H!**

LF V\$>'0736"3\$%80?\$673"0?10#%'(%56'=\$?86\$7%('6%738?\$03%7=6\$\$010#]56\$6\$(\$66";0%10=;8?10#%B\$75'07\$%3'%  
003\$6E\$031'0%YB30["0?%>8;3!,3!\$6\$?%7855'63]6\$(\$66";]%"0?%;1#1A1;13<P%  
MF D55;<%90'2;\$?#%'(%"?>101736"31'0%"0?%7='610#%56'=\$?86\$7%('6%E"61'87%73"0?"6?1C\$?"77\$77>\$037%Y\$F#FQ%  
A"7";0%=\$1;10#70%3\$7310#%34\$%;1>137["0?%0'073"0?"6?1C\$?"77\$77>\$037F%  
NF D55;<%90'2;\$?#%'(%56'=\$?86\$7%0?%736"3\$#1\$7%('6%\$((=\$31E\$;<%=';;"A'6"310#%2134%(">1;1\$7"0?%2134%34\$6%  
56'(\$771'0";7%10%"77\$7710#"0?%E";8"310#%738?\$037%2134%?17"A1;131\$7F%

/)0'%%\$%#72!JJ:!!'#\$%&'&%%\$\*%-)#!\*#3!,%' )&\$-#Q!)M!<6\*+1\*\$-)#!,%(1+(N;!!''#\$%4&1##4%-(.%! '3\*.". \*3l',;%. \*"( .3l',;%;  
6'+%8(220'1863l',%35%\*. \*40#34%(-%35%<0##%6'+%='+191+06#%>96#063l('%?<=>@:#!

S'6%\$T">5;\$U%!

&F

!"#\$%&J%'()\*%  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+,)+)&%

\*F

!"#\$%&'()\*+  
!  
%  
!

%

%%%%%%%%)+),)+)&



\*F D55;<90' 2;\$?#%' (%736"3\$#1\$7%('6%\$0='86"#10#%738?\$037%"0?%(">1;\$7%"=31E\$%5"631=15"31'0%10%34\$%  
\$?8="31'0";%3\$">Q"??6\$7710#%(">1;\$7%='0=\$607Q%"0?%( '73\$610#%6\$75\$=3(8;% "0?%A\$0\$(1=1";%6\$;"31'074157%  
A\$32\$0%(">1;\$7%"0?%\$?8="31'0%56'(\$771'0";7%  
JF D55;<5610=15;\$7%('6%>"103"1010#%"=86"3\$%"0?%?\$3"1;\$?%6\$='6?7%'(%"77\$77>\$0370%\$E";8"31'07%"0?%6\$;"3\$?%  
56'=\$?\$10#7%Y\$F#F%\$S8;%"0?%00?1E1?8";%/E";8"31'0%\_S0/aQ%D?>1771'0%B\$E1\$2Q%"0?%V17>177";%







+

' 2'' 3 + \* + / % ) & ! % , ! + - ' ! & # ' ' ' \$ . / & % \$ 0 ! \$ ' 1 \* + / % ) & - / ' ' @ + C + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + ' . + % + 32 ( 40 . . ' ( ) % \* +  
! " # \$ % & ' ( ) % \* + , ' % - ) ( . & ' \$ % ) + H ' & 1 + % 332 ( 32 ' % & 0 + \$ 20 " 0 ) & ' % \* . : + % ) " + ] K D O % 2 + O J 302 ' 0 ) \$ O E + F 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + \$ % ) + O J 30 \$ & +  
& 10 + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + & ( + G 0 + % + 3 ( . ' & ' 70 + 2 ( \* 0 + 5 ( ' 0 \* + H 1 ( + % . . ' . & . & 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + ' ) + " 070 \* ( 3 ' ) - + % + 32 ( 40 . . ' ( ) % \* +  
' ' 0 ) & ' D E + F 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + 1 % . + & 10 + 2 ' - 1 & + & ( + H ( 2 I + H ' & 1 + % + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + H 1 ( + ' . + \$ # \* & # 2 \* \* D + . 0 ) . ' & ' 70 + % ) " + ' . + % G \* O +  
& ( + ( 30 ) \* D + ' ' . \$ # . . + & 10 + ' ) 4 \* # 0 ) \$ 0 + ( 4 + 2 % \$ 0 : + 0 & 1 ) ' \$ ' & D : + - 0 ) " 02 : + . 0 J # % \* + ( 2 ' 0 ) & % & ' ( ) : + 20 \* - ' ( ) : + % ) " + \$ % . . + ( ) + & 10 + 2 ( \* 0 +  
( 4 + % ) + ! " # \$ % & ' ( ) % \* + , ' % - ) ( . & ' \$ % ) E + F 10 + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + ' . + % H % 20 + ( 4 + 302 . ( ) % \* + \$ # \* & # 2 % \* + % . # 5 3 & ' ( ) . + % ) " +  
\$ ( ) . & 2 # \$ & . + % ) " + ' . + % G \* 0 + & ( + % . . ' . & & 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + ' ) + " 070 \* ( 3 ' ) - + % ' ' ' & ' ( ) % \* + I ) ( H \* 0 " - 0 + % ) " + . I ' \* \* . + ' ) + H ( 2 I ' ) - +  
H ' & 1 + \$ \* 0 ) & . + 42 ( 5 + ' ' 702 . 0 + \$ # \* & # 20 . E + C + 3 ( . ' & ' 70 + 2 % 33 ( 2 & + G 0 & H 00 ) + & 10 + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + % ) " + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + ' . + \$ 2 ' & ' \$ % \* +  
4 ( 2 + . # \$ \$ 0 . . 4 # \* + . # 3027 ' . ' ( ) % ) " + & 10 + 20 \* % & ' ( ) . 1 ' 3 + . 1 ( # \* " + G 0 + % + 32 ' ( 2 ' & D + 4 ( 2 + G ( & 1 E + A ) + & 10 + 070 ) & + & 1 % & + 20 \* % & ' ( ) . 1 ' 3 +  
\$ ( ) \$ 02 ) . + 0 J ' . & : + & 10 + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + ( 2 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + . 1 ( # \* " + ' ' . \$ # . . + \$ ( ) \$ 02 ) . + H ' & 1 + ( 0 + % ) " + ( & 102 + % ) " + H ( 2 I +  
& ( H % 2 " . + 20 . ( \* 7 ' ) - + ' ' 44020 ) \$ 0 . E + A ) & 0270 ) & ' ( ) . + ' ) ' & ' % & 0 " - G D + & 10 + 8 ' & 0 + 8 # 3027 ' . ( 2 + ( 2 + . ( \* \$ ' & 0 " + G D + & 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 +  
. 1 % \* \* + G 0 + ' 5 3 \* 0 5 0 ) & 0 " + ( ) \* D + ' ) + & 10 + . 027 ' \$ 0 + ( 4 + 10 \* 3 ' ) - + & 10 + \$ % ) ' ' ' ' % & 0 + ' ) \$ 20 % . 0 + 0440 \$ & ' 70 ) 0 . . + H ' & 1 + ! " # \$ % & ' ( ) % \* +  
, ' % - ) ( . & ' \$ % ) + 3024 ( 25 % ) \$ 0 E + +

!

' 1 ' \* & ' ! & + \* + ' ! / ) ! 1 / & + ' 4 ! , % \$ 5 \* + ! + - ' ! / + ' 5 & ! % # + 1 / ) ' 4 ! \$ ' 6 \* \$ 4 / ) 6 ! + - - ' !  
' 2'' 3 + \* + / % ) & ! 7 + % ! 8 ' ! 3 % 5 ' ' 1 ' + ' 4 ! 8 0 ! & / + ' ! & # ' ' ' \$ . / & % \$ 9 ( !

+

=E+

+

;E+

+

]

E+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

! " # \$ % & ' ( ) % \* +

%

%% % % % ) + ) , + ) & %

!

!

!

!

!





**4**; <=>; @AB! ?@! ?C= ! ' DE>F? ; @AFG! **4** ; FHA@B? ; >; FA! **3** FAD; DF?=(!9\*0%.0+\$ ( 5 3\*0&0+&1'.+' (\$#50)&+') +89! , +a ] ; =+  
 %) " +a ] ; ; +H'&1+D(#2+8'&0+8#3027'. (2+%)" +D(#2+(H)+.'- )%&#20E+8#G5 ' &+&( +D(#2+ ! J'&+9(2&4( '\*#5+9%&1H%D+  
 +  
 F10+F E R P A Xb ! B9C?+32(&0\$&.+%) "' "%&0+\$()4'"0)&'%'&D+GD+3\*%\$') -+  
 \$02&%') +20. &2'\$&'() .+( )+&10+"'. \$\*(. #20+(4+')4(25 %&'() +\$()&'()0"'+' )+%+\$%) "' "%&00.+0"#%&'() +20\$(2" .E+PD+  
 .'-)' -+&1'. +4(25 :+D(#+%-200+&1%&#)'702. ' &D+302. ( )0\*+5D+32(7'"0+')4(25 %&'() +42( 5+D(#2+0"#%&'() +  
 20\$(2" .+%.' ) "' \$%&0"+GO\*(HE+BO% "' +&1'.+' (\$#50)&+\$%204#\*\*D+%)" +\$( 5 3\*0&0+%\*\*+.0\$&'() .E++  
 +  
 FD30+(2+32')&+\*0- 'G\*DE+ / ( 5 3\*0&0+4(25 +' )+'&. +0)&'20&DE+  
 9\*0%.0+\$'2\$\*0+()0@+89! , +a ] ; =++89! , +a ] ; ; + ++8050. &02+%)" +c0%2@++  
 / %)" "' "%&0+Q%50@++  
 M+Q#5 G02@+!  
 +  
 A+- '70+5D+7(\*#)&%2D+\$() .0)&+&( +M%5 %2+N)'702. '&D+ ! "#\$%&'() %\*+ , '%- ) ( .&'\$' ) ; +92(-2%5 +&( +' ) . \$\*( .0+20\$(2" .+  
 20\*%&' ) -+&( @++  
 • C)D+(4+5D+4'0\*"KG%.0"+0J302'0)\$0.++  
 •

!"#\$(%) \*% '(%) \*% %  
 !  
 %  
 !  
 %  
 %%%%) +) +) +) &%