

! "#\$%#&' () **+, -# . + (/ 0 " - 123 % " \$ - (456 - & + 671 # 879 (

!

! "#\$%&' % # % () * \$ " + , - * . \$ % / # 0 \$ 120 ' " 345 %

" ! # \$ % & ! ' (\$ #) & \$ * + , ' ! , * ! -) & ! ,) ! . . + , / + ! & (/ + ! ' (\$ # 0 ! + (* ! # + & ! - ' ' - \$ # %) , # 0 ! # - ! 1 (2 & ! * % 33 & * # , -) * ! () 4 ! 4 & / , * , -) * ! () 4 ! ,) ! . . + , / + ! # + & ! / -) # \$, 5 % # , -) ! - 6 ! & (/ + ! , * ! \$ & / - 3) , 7 & 4 ! () 4 ! 8 (9 % & 4 : ! " ! 0 - % # + ; (4 % 9 # ! ' (\$ #) & \$ * + , ' ! , * ! -) & ! ,) ! . . + , / + ! (4 % 9 # * ! . - \$ 2 ! ,) ! 6 % 99 ! ' (\$ #) & \$ * + , ' ! . , # + ! 0 - %) 3 ! ' & - ' 9 & ! -) ! , * % % & * ! 6 (/ ,) 3 ! 0 - % # + ! () 4 < - \$! -) ! ' \$ - 3 \$ (1 * ! () 4 ! ' - 9 , / , & * ! (66 & / # ,) 3 ! 0 - % # + : ! = + (\$,) 3 ! . , # + ! 0 - % # + ! # + & ! ' - . & \$! # - ! 1 (2 & ! 4 & / , * , -) * ! 1 & () * ! (4 % 9 # * ! \$ & * ' & / # ,) 3 ! () 4 ! + (8 ,) 3 ! / -) 6 , 4 &) / & ! ,) ! 0 - %) 3 ! ' & - ' 9 & * ! ? % 43 1 &) # : ! @ # ! 1 & () * ! (4 % 9 # * ! \$ & / - 3) , 7 ,) 3 ! 0 - % # + > * ! (* * &

I &8&9- ' ! 1 -\$&!\$&9&8()#!()4!\$&* ' -)*,8&! '\$-3\$(1 1 ,)3!()4!*&\$8,/ &* :!
=+(\$&!2) - . 9&43&:!
@) /\$&(*&!/\$&(#,8,#0:!
R\$&(2!4- .)!*#&\$&-#0' &*!(5-%#!5-#+!0-%#+()4!(4%9#* :!<!--

8695)+:5\$+")53& ' ()(*+\$, &""*& - **(. \$+/(& ! " # \$ % 0 1 2 # 3 \$ & 4 5 6 \$) (6 , % + 7 , N!

D-%)3! ' &- ' 9&!+&9' !/9(\$,60!()4!5\$,)3!6- /%*!#-!#+&!-\$3(),7(#,-)>*! 1 , ** , -) :!
G+&!(4%9#*!()4!#+&!-\$3(),7(#,-)A!(*!(! . + - 9&A!5&/ - 1 &! 1 -\$&!/-))&/#&4!()4!
\$&* ' -)*,8&!#-!0-%#+!,)!#+&!/- 1 1 %),#0A!9&(4,)3!#-! '\$-3\$(1 1 ,)3!, 1 ' '\$-8&1 &)#* :!
U\$3(),7(#,-)*! ' 9(/&!(!3\$&(#&\$!8(9%&!-)!),)/9%*, -)!()4!\$&' \$&*&)#(#,-)!()4!*&&!
' \$-3\$(1 *!5&)&6,#,)3! . +&)! 1 %9# , ' 9&!()4!4,8&\$*&!8-, /&*! ' (\$# , / , ' (#&!,)! 1 (2,)3!
4&/ , * , -)* :!
D-%#>*! 1 (2,)3!4&/ , * , -)*!+&9' *!/-)8,)/&!6-%)4(#,-)*!()4!-#+&\$!6%)4,)3!(3&)/, &*!
#+(#!#+&!-\$3(),7(#,-)!, *!#%90!/ - 1 1 , ##&4!#-! 1 &(),)36%9!0-%#>!4&8&9- ' 1 &)#!()4<-\$!
,)8-98&1 &)# :!<!--

@ " 2 % :) A ' % # 1 - % :) 1 A \$ ' %) < % B < < 2 C \$ 3 D 2 % () * \$ ' + , - * . \$ %
/ # 0 \$ 1 2 0 ' " 3 4 ' %

; ") < \$ N!

D-%#>;(4%9#!' (\$#)&\$*+, ' *!(\$&! . (0*!#-!+,4&!-\$!-5*/%\$&!#>&!6(/#!#+(#! '\$-3\$(1 *!(\$&!<!--
4&*,3)&4A!, 1 ' 9&1 &)#&4A!()4!\$%)!-)90!50!(4%9#* :!G-2&), * 1 !, *!)-#! ' (\$#)&\$*+, ' :!G-2&), * 1 !
/()!(' '&(\$!,)! 1 ()0!6-\$ 1 *

E)*%\$&!#+(#!&(/+!(4%9#!()4!0-%)3!'&\$*-)!&)#&\$*!#&! ' (\$#)&\$*+, '!. ,#+!(!/9&(\$!
 %)4&\$*#()4,)3!-6! !\$-9&*!()4!\$&*'-)*)*5,9,#,&*:!!
 o J-#!(99!(4%9#!. ,99!. ()#!#-! . -\$2! . ,#+!0-%#+!()4!) -#!(99!0-%#+! . ,99!. ()#!#-!
 . -\$2! . ,#+!(4%9#!,)!(!' (\$#)&\$*+, '!(' (/ ,#0:!
 =+(\$&!#&! ' - . &\$!#-! 1 (2&!4&/ ,*, -)*:!!
 o @6!0-%#+!+(8&!)-! ' - . &\$!#-! 1 (2&!4&/ ,*, -)*!#&+&\$! ' (\$#, /, ' (#, -)!,*)-#!-)&!-6!
 :!
 V&#!#&!+,3+&*#!9&8&9*!-6!#&+&!-\$3(),7(#,-)!#-!/ - 1 1 ,#!6%990!#-!0-%#+>*)' (\$#, /, ' (#, -)!
 ,)!#&+&!-\$3(),7(#,-)*! . -\$2:!
 " \$&!*&9&/#8&:!!
 o D-%#+!;;!@4&)#60!#&- *&! . +-\$&! / - 1 1 ,##&4A!\$&9, (59&A!()4!&66&/#8&!50!
 5&,)3!/9&(\$!(5-%#!#&+&!3-(9*!-6!#&+&! ' (\$#)&\$*+, '!()4!#&+&\$-9&*!#&+&(#!0-%#+! . ,99!
 '9(0:!
 o " 4%9#!*!;;!W%*#!5&9,&8&!#&+&(#!0-%)3!' &- '9&!(\$&! (**&#*!()4!5&! . ,99,)3!()4!
 (59&!#-!(48- / (#&!-)!5&+ (96!-6!0-%#+! . +&)!*&\$&-#0 ' ,)3!-\$!)&3(#,8&
 (**% 1 ' #, -)*!(5-%#!#&&)*!(\$,*&:!
 F\$-8,4&!/(' (/ ,#0!5%,94,)3!()4!#\$(,))3! . +&\$&!)&&4&4:!!
 o D-%#+!;;!W(0!)&&4!#\$(,))3!)/- 1 1 %),/(#,-)A!9&(4&\$*+, ' A! (**&\$#,8&)&*!
 *2,99*A!,)#&\$8,& . ,)3A!&#/:A!(*! . &99!(*!,)*' &/,6,/!(\$&(*!-6!&P' &\$#, *&:!!
 o " 4%9#!*!;;!!

O&/-3),7&!()4!4,*1()#9&!5(\$\$,&\$*-6!.-\$2,)3!(/\$-*(3&!4,66&\$&)/&*:
o @6!5(\$\$,&\$*!\$&1(,)!,)! '9(/&A!#+&0!.,99!%)4&\$1,)&A!#+&5&*!#,&#&#,-)*!()4!
. (09(0!&8&!)!#+&5&*#;9(,4!'9()*)!

; #00320'%)% ; *3.-31>%B<<2C\$3D2% ()*\$''+ , -*.\$%
/#0\$120'""34'%'

@#!,*,1'-\$#()#!#!%)4&\$*#()4!#+&!/-11-)!5(\$\$,&\$*-6!0-%#+;(4%9#!'(\$#)&\$*+, 'A! . +,/+/()!
/-1&!,)1()0!6-\$1*!:

1\$&\$#2(,5,&'566+(6,N!

H%9#%\$(9!)-\$1*!1(0!9&(4!(4%9#*!#!-!5&9,&8&A!#+(#!0-%)3!'&- '9&v*!- ',),-)*!4-)#!1(##&\$A!#+(#!
0-%#+!(\$&!)-#!/('(59&!-6!/ -)#\$,5%#,)3!),!(!8(9%(59&! . (0A!()4!#+(#!(4%9#*!+(8&!)-#+,)3!#-!
9&(\$)!6\$-1!0-%#+!G+&*&!(##,##4&*!(\$&! :!L- . &8&\$A!50!,)8-98,)3!0-%)3!'&- '9&!(#!+,3+!
9&8&9*!-6!\$&*'-)*,5,9,#0!()4!4&/,*,-)!1(2,)3A!(4%9#*!(\$&!(59&!#!-!*&&!0-%#++(*!#+-%3+6%9!
(4!/ -)#\$,5%#,)3!'&- '9&! [+&!)!()0-)&/-1&*!#!-!*&&!(!6-\$1&\$90!%)4,66&\$&#,(#&4!3\$-%'!(*!
8(\$0,)3!()4!4,8&\$*&A!#+(#!'&\$*-)!,*!1%/+!1-\$&!-'&!)!#!-!4,*5&9,&8,)3!()4!\$&6%#,)3!)&3(#,8&
#&\$&-#0'&!(5-%#!#+&!3\$-%'!()4!#!-!8(9%,)3!#+&!,)4,8,4%(9*! . ,#+,)!#+&!3\$-%'!:

=,1,9(\$90A!'-.&\$!40)(1,/A!%*(990!\$--&4!,)!/%9#%\$(9!)-\$1*A!1(0!1(2&!,#!4,66,/%9#!6-\$!
0-%)3!'&- '9&!(4!(4%9#*!#!-!6&&9!/ - 16-\$#(59&! . -\$2,)3!#!-3&#+&\$:!Q-\$1(9!),)*#\$/#,-)! ,)!
/+--9!-6&#)!#&(/+&!0-%#+!#!-!&P'&#!()*.&\$*!6\$-1!(4%9#*A!()4!0-%#+!1(0!&P'&#!()4%9#*!#!-!
,3)-&\$A!4&\$,4&A!-\$!8&#-!#+&,\$!,4&(*:!"4%9#*!6&\$S%&)90!%)4&\$&*#,1(#&!#+&!2)-.9&43&!(4!
/\$&(#,8,#0!-6!0-%)3!'&- '9&!(4!1(0!5&!(//%*#-1&4!#!-!1(2,)3!4&/,*,-)*! . ,#+-%#!,) '%#!
6\$-1!0-%#+A!&8&!)! . +&!)0-%#+!(\$&!4,\$&/#90!(66&/#&4!50!#+&!4&/,*,-)*:G+&\$&6-\$&A!?- ,)#!
&66-\$*!#!- . (\$4!*-98,)3!'-\$-59&1*!/()!5&!4,66,/%9#A!\$&S%,\$,)3!4&9,5&\$(&!&66-\$#!-)!#+&'(\$#!-6!
5-#+!(4%9#*!()4!0-%#+!:

= "9+,\$+.53&5)2&8695)+:5\$+")53&'566+(6,N!

"4%9#*! . + -!&)4-\$*&!#+&!/ -)/&'#!-6!0-%#+;(4%9#!'(\$#)&\$*+, ' *!1%*#!5&! . ,99,)3!#!-!,4&)#60!
(4!(9&#&\$!#+&!-\$3(),7(#,-)(9!&)8,\$-)1&)#! . +&\$&!,)*#,%#,-)(9!5(\$\$,&\$*!/()!5&!&*&'&/,(990!
,3),6/()#!6-\$!0-%)3!'&- '9&:!))#,%#,-)(9!5(\$\$,&\$*!#+(#!1(2&!3&)% ,)&!0-%#+;(4%9#!
'(\$#)&\$*+, ' *!4,66,/%9#!,) /9%4&N!

>"#6,&* "6? ((\$+)9,&5)2&@ "6A B F\$-3\$(1!'9())&\$*!1%*#!6,)4!)-)#\$(4,#,-)(9!
#,1&*!(#! . +,/+/#!-!+-94!,1'-\$#()#!1&&#,)3*! . +,/+/4-!)-#!/-)69,/#! . ,#+!0-%#+Z*!
/+--9!-\$! . -\$2!/+&4%9&*!:=/+&4%9,)3!/-)69,/#!/()!5&!4,66,/%9#!#!-!8&\$/-1&5%#!
/-1'\$-1,*&!,*!8,#(9!,6!()-!\$3(),7(#,-)!,*!#!-!/\$&(#&!*%//&*6%9!0-%#+;(4%9#!
'(\$#)&\$*+, ' *!:
o Q-\$!(4%9#*!; ;!#+,*!1(0!1&()!(9&\$,)3!*/+&4%9&*!#!-!+-94!1&&#,)3*!,)!#+&!9(#&
(6&#&)--)A!&(\$90!&8&#,)3A!-\$!-)!#+&! . &&2&)4:!!
o Q-\$!0-%#+!; ;!#+,*!1(0!1&()!%*,)3!*/+--9!/ - 11%),#0!*&\$8,/&!+-%\$*!#!-!
(##&)4!(!4(0#,1&!1&&#,)3!:

C65),7"6\$5\$+" B W()0!0-%)3!'&- '9&!4-!) -#!+(8&!(**%\$&4! 1 &() *!-\$!(//&**!#-!
#\$() *' -\$#(#,-):!F\$-3\$(1!'9())&\$*!+-%94!*/+&4%9&! 1 &&#,)3*!,)!&(*,90!(//&** ,59&!
9-/ (#,-) *!() 4!' \$-8,4&!0-%# +! . ,#+!#\$(8&9!8-%/+&\$*!() 4<-\$!, 1 1 &4,(#&!
\$&, 1 5%\$* & 1 &) #!6-\$!# +&! / - *#!-6!#\$(8&9:
D""2 B Q& . !0-%)3!'&- '9&!+(8&!# +&!,) / - 1 &!#-!' %\$/+(*&! 1 &(9*!,)!5%*,)&**!4,*#\$/#*!
-\$!4,))&\$*!,)!\$&*#(%\$() #*! [+&)! (! 1 &&#,) 3!-//%\$*!(#! 1 &(9#, 1 &!# +&!-\$3(),7(#,-) !
+-%94!' \$-8,4&!0-%)3!'&- '9&! . ,#+!6- -4!-\$! . ,#+!%66,/,&) #!6%) 4*!#-!' (0!6-\$!# +&!
1 &(9:
- E# +7 F () \$!5) 2 &G#77"6\$ B " 3&) / ,&*!+-%94!' \$-8,4&!0-%# +! . ,#+!# +&!*(1 &!
&S%, ' 1 &) #!(*!-# +&\$!& 1 ' 9-0&&*A! *% / +!(*! / - 1 ' %&\$! . -\$2*#(#,-) A! 1 (,95-PA!8- , /&!
1 (,9A!E; 1 (,9A! () 4!5%*,)&*! / (\$4*!Q(,9%\$&!#-!4-! * -! / (\$\$, &*!(!' - . &\$6%9! 1 &** (3&!# +(#!
+&* &!0-%# + \ . +&# +&\$!# +&O! (\$&!8-9%) #&&\$*A! ,) #&\$) *A! - \$! ' &&\$!&4% / (#- \$*A!6%99; #, 1 &!-\$!
' (\$#; #, 1 & \ (\$&!) -#!, 1 ' - \$#() #! - \$A! (#!9& (*A! (\$&!) -#! (*!, 1 ' - \$#() #!(*! (4%9#!& 1 ' 9-0&&*! :
46" . (2#6(,!5) 2 &4"3+ . (, B [, #+!,) ' %#!6\$- 1 !5-# +!0-%# +!() 4! (4%9#*A! -\$3(),7(#,-) *!
+-%94!4&8&9- ' !' -9, / ,&!-)!0-%# +<(4%9#!,) #&\$ (/#,-) *! :Q-\$!&P (1 ' 9&A! ,6! (!' \$-3\$(1 !
,) 8-98&*!-8&\$) ,3+#!#\$(8&9A!0-%# +!() 4! (4%9#*!+-%94!5&! /9& (\$! (5-%#!# +&,\$!\$-9&*! () 4!
\$&* ' -) * ,5,9,#,&*!,)!#\$(8&9,) 3!#-3&# +&\$! :G +&! ' -9, / ,&*! . ,99!) &&4!#-!\$&* ' & / #!0-%# +>*!
4&*,\$&!6-\$!,) 4&' &) 4&) /&! () 4A! (#!# +&!*(1 &!# , 1 &A! (44\$&*!# +&!9&3(9!9, (5,9,0!-6!# +&!
-\$3(),7(#,-) A!# +&! / - 1 6-\$!9&8&9! () 4!9&3(9!\$&* ' -) * ,5,9,#,&*!-6! (4%9#*!# (66A! () 4!
' (\$&) # (9! / -) /&\$) *! (5-%#!*& /%\$, #0!:U\$3(),7(#,-) *! 1 (0! / -) * ,4&\$!&*# (59,*+,) 3!
' -9, / ,&*!\$&S%, \$,) 3!# +&! / -) * &) #!-6! ' (\$&) #!-!3%(\$4, ()!6-\$!0-%# +>*! ' (\$#, / , ' (#, -) A!6-\$!
(66!4\$,8,) 3!0-%)3!'&- '9&!* - 1 & . +&\$&A!&# / :!G +&!* &##,) 3! () 4! ' %\$ ' - * &!-6!& (/ +!
0-%# +; (4%9#! ' (\$#) &\$*+, ' ! . ,99! +&9 ' !4&#&\$ 1 ,) &!-# +&\$! ,) *# , #&#,-) (9!6 (/#-\$*!# +(#! 1 (0!
) &&4!#-!5&! (44\$&* &4!,)!# +&!-\$3(),7(#,-) *! ' -9, / ,&*! () 4! ' \$- / &4%\$&*! :
C65+) 9 B @)! (3&) / ,&*!# +(#! + (8&! (9 . (0*!- ' &\$ (\$&4!6\$- 1 ! ()!&P /9%*,8&90! (4%9#!
' &\$* ' & / # ,8&A! *# (66! 1 (0!) &&4! /9%#%\$ (9! / - 1 ' &#&) /O!# \$ (, ,) 3! :! =# (66 \ . +&# +&\$! . -\$2,) 3!
4,\$& /90! . , #+!0-%# +!-\$!) -# \ . ,99!) &&4!#-! (/ &' #!0-%)3!'&- '9&*! ' &\$* ' & / # ,8&*! () 4!
,4& (*! () 4! (4 (' #!#-! / + () 3,) 3! . -\$2'9 (/&\$%9&*!#-! 1 &&#!# +&!) &&4*!-6!0-%# +! :E (/ +!
-\$3(),7(#,-) () 4!& (/ +! *# (66! 1 & 1 5&\$! 1 %*#! 1 (2&!4&#&\$ 1 ,) &4!&66-\$*!#-!9&#!& (/ +!
0-%)3!' &\$* -)!2) - . ! +&<* +&! , *!8(9%&4! :

D-%# +; (4%9#! ' (\$#) &\$*+, ' *!-66&\$! 1 % / +!#-!0-%# +A! (4%9#*A! () 4!-\$3(),7(#,-) *!# +(#! ' (\$#, / , ' (#&!,)!
+& 1 :!E66& / # ,8&! ' (\$#) &\$*+, ' *! 1 (0!5&!4,66, /9%9#!#-! (/ + ,&8&: !L - . &8&\$A!# +&!5&) &6,*!# +&O!-66&\$!
(\$&! . ,4&\$() 3,) 3! () 4!* ,3,) 6, / () #:!G +&!6,\$*#!*#&' ! , *!#-! (/2) - . 9&43&!# +(#!0-%# +! + (8&!8(9%&!
() 4!# +(#!# +&,\$! / -) # \$,5%#,-) *! + (8&!8(9%&:!H- 1 1 , # 1 &) #!#-!0-%# +>*! ,3+#! () 4! (!4&#&\$ 1 ,) (#, -) !
#-!\$& / -3,) 7&!# +&,\$!\$,3+#! () 4!#-! +& (\$!# +&,\$!8- , /&*! , *!2&0! ,)!5%,94,) 3!&66& / # ,8&!0-%# +; (4%9#!
' (\$#) &\$*+, ' *! :

!

!

G+,*!(\$#,9&!,*!4\$(.) A! ,)!' (\$#A!6\$- 1 !X9,)4&\$ (!XA!W&)4&\$. &94!J A! () 4! J -\$ 1 ()! :! _____
: ! ^G\$() * , #, -) *A!Y-9% 1 &!_KA! J - :!_A!U / #!`aa_b! :
[(*+,) 3#-) A! I HN! " 48- / (#&*!6-\$!D-%# +A! c !`aa_! :

H*(6()).(,I!

_: =+&' +&\$4!dA!

:!W(4,*-)A! [@N! J (#,-)(9!K;L!H-%)/,9A!`aaa:!

`: F,##1()!X]A!

:! [(*+),3#-)A! I HN!

H&)#&\$!6-\$!D-%#+! I &8&9- ' 1 &)#!()4!F-9,/O!O&*&(\$/+A!_eef:!

f: R9% 1!O:!L&(9#+O!0-%#+!4&8&9- ' 1 &)#!(*!(! 1 -4&9!6-\$!0-%#+!+&(9#+!' \$- 1 -#,-):!

_eegh`Nfig;fjk:!

K: V,9&*! I EA!EO9&\$!]:!G+&!, 1 ' (/#!-6!(!/ -99&3&!/ - 1 1 %) ,#O!*&\$8,/ &!9(5-\$(#-\$0!-)!

#%4&)#>' &\$*-)(9A!*-/, (9A!()4!/ -3),#,8&!-%#/ - 1 &*:!

_eeKh_jNf`j;ffe:!

k: O-#+!]A! :!F\$- 1 -#,)3!+&(9#+O!(4-9&*/&)#*N!*0)#+&*,*!-6!0-%#+!4&8&9- ' 1 &)#!

' \$-3\$(1 !&8(9%(#,-)*:!

_eeghg\K`f;Kke:!

i: =09. ()4&\$!l:!

:!=#- /2+-9 1 N!= . &4,*+!

W,),*#0!-6!L&(9#+!()4!=-/, (9! " 66(,\$*A!`aa_:!

m I ,66&\$&)#!&\$ 1 *! 1 (0!\$&6&\$!#-!*, 1 ,9(\$!/-)/&' #:!>D-%#+!,)8-98&1 &)#!()4!>0-%#+;(4%9#!

' (\$#)&\$*+, '*>! 1 (0!5&!%*&4!,) #&\$/+()3&(590:!" 48-/(#&*!6-\$!D-%#+!' \$&6&\$*!#+&!' (\$#)&\$*+, '!

9()3%(3&!5&/ (%*&A!6-\$!* - 1 &A!>,)8-98&1 &)#! 1 (0!, 1 '90!#-2&),* 1 !-\$!4&#(/+ 1 &)#: