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

!") -

\$ -

\$. /) /

!" # \$% &

\$ 5% () 4 %, ''+*5 \$%4 % # #() %, *5 \$%)\$ +
-) * ,%)-*5 67 89*\$ * \$\$ 4 * " \$ ''+*5 %* \$5 \$% %%\$, " 5* * \$
% 5 \$%*\$! % *\$- +- %, '!%: *) 5%)4 \$- %* %* \$ *-* * \$ 67 894 4
\$!')-): \$" # \$)* +) + -* 1;1-* %, ''+*5 \$%

! " !

!" # \$% &

\$!\$ 4%, ')%* *+ " @ *\$! !(#* * \$*\$)#\$%,)*(!\$ + %, %, # " * \$? \$% !55 !+ \$") C! %\$%, ') 5 "*\$ *\$%, ') \$% 5 () !# "() %,)*(!\$ +

: # *+ = !+: 4 !\$ +)%, ''+*5 \$% *\$)# " %,)*(!\$ + %, %, ? \$ + \$)) ') \$%*% \$%, ''+*5 \$%

\$!+: 4 %, ''+*5 \$% !(#*% " # %* \$% *+ ""*%* \$ + " 5!# \$%

< \$ A !+: 4 %, ''+*5 \$% *+ " # %* \$) C! %\$%,)*(!\$ + %, % 7 + ' !(+*5 " 5!# \$% ')% *\$% \$% %, 5 %, \$" ?,) *\$)) \$5 * # " % \$: # " *5 + *\$)# %* \$) # " *5 + 5 \$"*% \$ () " 5% " % 5 \$) !5, *\$)# %* \$8 \$, * # %* \$4 , +))) " % %,) 5 *\$?, *5, %,)*(!\$ + " 5* " % \$ \$: # *% @!" # \$% *\$)") %) % # " *5 +) 5)" % ?%, %*5 5 \$" \$%* +%: ,)*(!\$ + ?*+ " ") %, * # %* \$ *\$ % 5 \$") %* \$ (+ ?

#

& , ''+*5 \$% @ *\$ " %,) \$*D %* \$ \$ / : > \$" 5!) \$%+:)- \$ \$- %* %) % %, 1< + - + ?%, % %, \$% " %* \$ *5 *\$ * \$\$ 67 89

= \$ /)5, =4 %, ''+*5 \$% *+ " 5 # ' + *\$% ' !) ! \$% % = 6) , *(*% \$ " * 5)*#*\$% \$4 ,) # \$%* \$5+!" *\$ B! + ,) # \$%* \$" (! !%,)%: 9 *\$ %, ' !%: *) 5%)4 4 4 % %, %, \$ \$")1 5%) : 1 \$) + 67 89

A \$ *\$- %* \$? 5 \$"!5% " *\$% %, ''+*5 \$% E 5 # ' + *\$% \$"4 \$ 5% () A4 %, *\$- %* \$' \$ + * ! " *%) ')%

> : # #) \$"!# " % " ') *+ > 4 %, 5 # # !\$5 % " % %, ''+*5 \$% %, !5 # %, *\$- %* %* \$, * 5 # ' + *\$% *\$ % %, ' !%: *) 5%)4 4 , ''+*5 \$% ? *\$)# " %, % 7%, *\$- %* %* \$) ')% \$"*5 % " %, % %,) ? 5% ! + (*) F%,

<

!" # \$% &

? ,*+ \$ % ! *5* \$% % @! %% :%, *\$ %%!%% \$ " * 5*'+*\$): ') 5 " *\$ 4 ?)) \$% " 5)% *\$ # \$)* + 5%* \$ 8 \$ ')%5!+)4 *% ? \$ % " %, %% , *) 5%)4 4 4 \$" %, 4 , " ') -* " 5 !\$ +*\$ % %, ' !%: *) 5%)4 4 4 ?% ,))" % ,* # \$ # \$% %:+ \$" % #1(!*+"*\$)%
: ') % ' '+*5 %* \$4 %, ' '+*5 \$% 5 \$% % " %, !%5 # %,

&

!" # \$% &

* , "'+*5 \$%) C! %) 5* * \$ %, 5 \$% % " " 5* * \$ \$"
5 # ' \$ %* \$)%, ,)# !)"

= , ' \$" \$%E ')*\$5*' +5 \$% \$%* \$)

, "'+*5 %* \$ * \$ %) 5 *- (+ %, "'+*5 \$% " \$ % 5 \$% % \$
" #*\$%) %*- " 5* * \$ \$" "4%, " 5* * \$ \$ %) 1)) \$ %, # \$)* +
) + %, '!%: *) 5%)4 4 4-* 1;1-* %, "'+*5 \$% " \$ % 5) %
\$:+ +5 \$ C! \$5))"\$*\$,* %)# # '+ :# \$%I

(, " 5* * \$ \$ % 5, \$ %,) \$*D %* \$E %)!5

%037((()-1.44684(-0.08587347 11.28 Tf 8

!" # \$%

&

,

>

!" # \$% &

- \$%, 5'%, # % \$4\$ # +:%, %*% +))) "%%, 5%, \$"4%,
)*(!\$ + ?*++ "") *% J, *% ,) * \$ # "5 + *\$)# %* \$))) "%\$,
) \$"@!" # \$4% '))- %, \$ \$:#%: %, "'+*5 \$4%,)*(!\$ + " 5*"
% \$ \$:#*D %,* @!" # \$%

,)*(!\$ + , 5) !+:) -* ? " %, ')%* E !(#* * \$? ++ %,
-*" \$5 \$ *+ \$" ') "!5 " %% , ,)*\$ %, 45 \$ C! \$%+:4 *" \$%* " %,
++ ?*\$ + + * !

J, %,)%, "'+*5 %* \$*) 5 *- (+ I

(J, %,)%, " 5* * \$% H \$ (:%, *) 5%)4 4 \$ % 5, \$ %,
'+'+*5 \$%E) ')%\$ +*\$ * + ? !K

5 J, %,)%, "'+*5 \$% * \$%*%+ " % (5 #' \$ % ")%, ,)#
!) "K

%, "'+*5 %* \$) 5 *- (+ K

< , ' \$" \$% 5 \$% \$" %, %%, "'+*5 %* \$* \$%) 5 *- (+ *\$5 %,
'+'+*5 \$%" \$% 5 \$% % \$ "#*\$%)%*- " 5* * \$ 55)"*\$%)% 69 %,
% %!% 4 ?, *5,) "

, *'!%)*(!\$ + , + (5 #' % \$% % , ,) \$" '
@!" # \$% \$ \$ "'+*5 %* \$ *+ " (: \$ *\$%"! + ') -*% ")
*\$)%*5+ <4 ') ' , 4 %, ') \$% %!% 4 *\$ %, 5%) :1
\$) + %, , * "#*\$%)%*- *5) %, \$% " %* \$

' + \$ " #*\$%)%*- " 5* * \$%, %* + " %
% (*\$ \$ \$ 15 #' +* \$5 ?%, %, %)# ' *\$%# \$%)%,
5 \$%) 5% #' + :# \$%, %)# 75 \$%) 5%8 \$" 7%)#
' *\$%# \$%8 *\$5+!" + ')%\$ \$%) !+ %* \$ \$")!+ \$" +

! " # \$ % &

) ')%\$ +*\$ + ? !+K

§ %

```

<      $%,   ')   $%5   4%,   ' '+*5 $%* 5 $%  %$%,   !+:   " 5* * $% H $%
(:%,   *) 5% )4   4       4 $% % ) # - %,   ' !%:   *) 5% )4   4       4 ) # ,*
) ' )%$ +*$+ ?*$, * 5 # +'*$% ) , ) # $% *$% %, + %% )

```

```

<      ,      +'*5 $%) ! % 55 '%%, *$- +- # $% %,      '!%: *) 5%)4 4
      4*$, * " *+: ? )H $' )%*5!+ )4, 5+ *# %, %% ,      '!%: *) 5%)4 4 4
* $ % )# ++: * $ " $ ""**$ + !' )-* )*$ % )# 5%* $ =
      = $"%, %4 5 $ C! $5 4,* !' )-* * $ * !$? !+

```


!" # \$% &

= ') 5%* \$ > >4 %, \$- %* %* \$ *-* * \$,
%, + ?*\$ 5) !\$5%* \$

6 9 5 *-\$ \$" *\$- %* %%\$) ')% -* + %* \$ \$% "
%% \$) !+ %* \$ 4)!+ \$" ')%\$ \$% "#*\$%)% -* ! \$5 \$"
%) \$ #%%\$ % %, 5) %):1 \$) + %,) !+! 5,
\$- % \$ 4 % %,) ?%, ') ')% 5 # # \$" %* \$ % !%"
%, 5) %):N \$) + \$ " 5*" \$ \$ @!) * " 5%* \$ +) " 5*' +*\$):
5%* \$ % (% H \$F G

= 55)"*\$ % 5%* \$ > >4 %, \$- %* %* \$ *-* * \$ *
, " " (: * 5%) ?, * 55 !\$% (+ % %, *#*+)+:4 %, ' !%:
) 5%)4 4 4\$ * \$\$ * 55 !\$% (+ % %, *) 5%)4 4 4 ?, ?
%, " 5* * \$1# H)*\$ %, ') \$% 5

= \$ C! \$%+:4 E*\$ %%!%* \$ +) # ?)H 5 # ') * -)%5 + , *))5,:
?%, " *) \$% + :) \$") ')%\$ +*\$ % % % 4 % %, ') * \$ ++ - 4 ?%,
%, ' ' +*5 \$% \$ *\$- %* %)4 + + ? " (: , * 2 4 , * 4 %, ' !%:
*) 5%) \$" %, *) 5%)4 4 4 ?%, %, + %%)) ')%\$ % %,
, * *\$ % !)\$ 55 !\$% (+ % %, 5) %):1 \$) +

=< , *\$ %%!%* \$ +) # ?)H 5+)+: , ? %, % %,) ')%\$ +*\$
5)) ' \$" % , *))5,*5 + 5, *\$ %, %) # %, % ' % %, (% #

=& \$ %, ') \$% 5 4 %, -* \$" 5 , ? %, % %, ' ' +*5 \$% * !')-* " (:
/) / ? , * , * 2 \$" / / ? , * , * , ' !%: *) 5%)4
4 4)- / / E 2 \$" /) / E \$" ?)H !\$")%,
!')-* * \$ %, *) 5%)4 4 4 + 5 % " *\$? 0)H

== 55)"*\$ % 5%* \$ = =4 %, 2 *) ' \$ *(+)

6 9 - + '\$ %, ?)H '+ \$?%, %, % # # ()I
6(9 \$" !5%* \$ %, # *' *\$%) -* ? \$" *\$ + - + ! %* \$I
%, % # # ()%, ! , !%, '))# \$5 5:5+ I
6"9 -* \$" 4 !')%\$ \$" 5 5,*\$ %, % # # ()
\$ ') * \$ + " - + '# \$% \$" *\$ %, " - + '# \$% ') \$ +
" - + '# \$% ' + \$I

!" # \$% &

<9 \$!)*\$ %, % *\$- %* %* \$) 5))* " !% *\$ %*# +: ,* \$
\$" 5)"*\$ % " ?*%, *\$ %, ?)H %,)-*5 \$" ?*, %,)
) \$*D %* \$ %, \$* " %* \$: % #4 ') ')* % I

&9 "%\$ 4 !')-* \$ \$" 5)):\$!% *\$- %* %* \$ 4 ' 5* ++:
\$) !" \$" 5))! '%\$ 4 ' -*"\$!(% \$%*-) -* ? %, ") %
') " (: %,) \$" 4 \$!)*\$ %, %) ')%) ,*, C! +*%:
\$" # %) C!*) " % \$")" FG

= \$ *")\$ %, (- 4%,)*(!\$ + *\$" %, %*%* ')% %,) ' \$ *(*+%%
%, ' !%: *) 5%)4 4 4 %) -* ? *\$- %* %* \$) ')% " (: %,
' '+*5 \$% \$" "4%, ' !%: *) 5%)4 4 4 , %, -)++) ' \$ *(*+%%: %
'))# %, 7C! +*%: 5, 5H8 %, *\$- %* %* \$) ')% % \$!) %, %%, : 5 # ':+
?*, %,) C!*) " % \$")" ,* ? 5+)+: % % " %% , ,)*\$ 4 \$ % \$+: (: %,
' !%: *) 5%)4 4 4 (!% + (: %, *) 5%)4 4

A + %% , ,)*\$ \$" ?, \$ C! %* \$ " (!% %,) \$) \$ % , -*\$
5, \$ " %,) ')%\$ +*\$ %\$, ') \$% 5 4%, *) 5%)4 4 4) %) % "
%, % % " ? !+" ') - H 7 \$)5,:8 \$" %, % 5 !+" \$ %)" % + *%
?)H\$ % \$")" 3 + 5+)*% " %, %%, ' !%: *) 5%)4 4 4) -* ?
))% " (: %,)*\$- %* %) 4 \$ % \$+: %, ") % " (: %, ' '+*5 \$%

A 2!)%,)#)4%,)*(!\$ + , " %, ')% !\$%: % ,)% , % %*# \$: %,
' '+*5 \$%E 6 / / 9 , % %*% " %, %4 *\$,) -* ?4 %,) ?
7') \$ +*%: 5 \$ +*5%8 (%? \$ %, ' '+*5 \$% \$" %, ' !%: *) 5%)4 4 4
\$+: (5 ! (%,) 7 %) \$ #\$ " 847 '*\$* \$ % " 8 \$" 7-):)%*- 8 ,
% %*% " %, %%, ' !%: *) 5%)4 4 4 , \$ 7 !% 5) %5 %:+ 8 \$" %, %%,
' '+*5 \$%* 5 \$ % \$+: C! %* \$\$ %, " 5* * \$ %, ' !%: *) 5%)4 4

A ,))) " % \$ 55 * \$ *\$? , *5, %, ' '+*5 \$%

&

!" # \$% &

2)%, + %%*# 4 : !) \$ % (*\$)") "4 (@ 5%% %, ! %,
%)# 0 !) (*\$ H " % " : !) ?)H \$ *\$- %* %) 1 %
% (+*, %, 5% (*\$) ')% " J , - (\$%,) ! , %,* -) +
%*# \$" # \$ % *\$ % H ' " * 5! *\$ % !)%,) %,) #
% (\$! !+ !%5 #

A& \$,) % %%# \$:4 / / + B'+ *\$ " %, " * 5!+% *%! %% \$ %, % %,
* \$\$ *5 5 " ? , \$ %, ' !%: *) 5%)4 4 4 4 *\$ " %, % #
" ! %)) ! 5% !) *\$ ' + \$ %, % \$ " " % (*# ' + # \$ % "

A= / / !)%,) % %%* " %, % %, ' !%: *) 5%)4 4 4 , " %,
\$% \$% \$ % %) # +* \$ %, ?)H \$" % *\$5) %, ') " ! 5% - *%: \$" %, C! + *%:
%, *\$- %* %* \$) ')% , * B'+ *\$? , : , ? \$% " % % " *) 5% : *\$- +- " *\$
%, ') 5) - * ? \$ %,) ')% ') " (: %, *\$- %* %) () %, *)
!(#* * \$ % %, ? 0)H *5

AA) *\$ *\$ # *\$ %, ? *\$ E % %%# \$* \$" %, - *" \$5 ') " ! 5 " % %,
,) *\$ 4 %,) *(!\$ + * %, - * ? %, % %, ') (+ # 5% *\$ %, * \$\$
*5 5 \$ % (+ : %) *(!% " % %, # \$ # \$ % % : + %, ' !%: *) 5%)4
\$ %, 5 \$ %) : 4 %, ' ' + *5 \$ %, + , * ,)) ' \$ * (* + *%: *\$ %,
" * 5!+% ?)H *\$ \$ - *) *\$ # \$ % *\$ %, * \$\$ *5

A> 2) *\$ % \$5 4 %,) *(!\$ + \$ % %, % *\$ \$ # * + %

!" # \$% &

? , ? ! " % ?)H ?%, #) !% \$ #: \$") ! " % 55 ' % " (5H \$, *
?)H4 ? , *5, , 5 \$ *") " !\$\$ 5) : 5) *%*5* #

&

A ,)*(!\$ + ?*+ \$ +: %, " #*\$% %* \$E " * 5) %* \$ *\$) + %* \$ %
) ')%\$ +*\$

> = \$" = \$ " % () " % %,) ,)*(!\$ + ?*+ ') -*" # !* " \$5 \$, ? %, %? + + *\$%)!# \$%, !+" (*\$%)') % " \$") 5 \$5*+ "4 * \$ " "

> 2) # %, ' *\$% -* ? %, , *) 5,: \$)# 4 = * %
, * ,) + - + %, \$ = 55)"*\$% 5%* \$ = < =4 %,
) \$*D %* \$, %, " !%: % % H ') #' % \$" 5 \$5) % 5%* \$ *\$) ' \$ % ') % \$" + %* \$ ') , *(% " 5 \$" !5%

> , " !%: 5) \$" %, (+* %* \$ % % H 5 \$5) % 5%* \$ # :4 *\$" "4
@! %* :4 *\$ ')%*5!+) 5 4 5, \$ *\$ %,) ')%\$ +*\$ 3 ? -) 4 5, \$ *\$
) ')%\$ +*\$, !+" (+ %))% ' %* \$ " ! % *% ' % \$%* + " *) !' %*- *# ' 5%
\$ \$ *5 E ?)H + ? \$" % # #()E '))# \$5 # \$ # \$%

>< , ' ' +*5 \$% 5+ *# %, % %, ' !%: *) 5%) 4 4 4 , !+" () # - "
) # , *) ')%\$ +*\$ (5 ! %, ' ' +*5 \$% E 5 # ' + *\$% *\$ % , *# !\$")
=

>& *\$5 *\$ %, ') \$% 5 %,)*(!\$ + * \$ % *D " %, !%5 # %,
' ' +*5 \$% E 5 # ' + *\$% *\$ % %, ' !%: *) 5%) 4 4 4 !\$")
=4 %:58.69979()-5.80946()-272.277()3.05.37150402.6025126175.008957.66612942.339.66693021

!" # \$% &

" 5* * \$ (!% *%4 % H*\$ *\$% 55 !\$%%, 7"!%: 5) 8% ?)" % # #() \$"% , *\$%) % %,) \$*D %* \$

>> 2) *\$ % \$5 4 %,) \$*D %* \$ # : '% % % H " * 5*'+*\$): 5%* \$)
\$)* + 5%* \$, + %%) 5 \$ *\$- +- # " * \$4 % #1(!*+"*\$
B)5* \$" 5 5,*\$ # \$) \$") % # #() (" \$ 75 1(:15 8
- +! %* \$ \$" %,) -%*: 5, *%! %* \$4)4 ?, \$ \$ *\$- %* %* \$ % H '+ 5
6 *\$ %,* 5 9 55)"*\$ % %, *\$"*\$ %, *\$- %* %* \$

> 55)"*\$ +:4 %, 5!)) \$% + +) # ?)H + - 5)% *\$ #) *\$
\$!-)) %,) \$*D %* \$ % 5% ?%!, !% "*)!'%*\$ \$ *5 E ?)H + ? \$"
%, % (+*, ", *))5,*5 +5, *\$

>

>

!" # \$% &

, # \$)* + 5%* \$ % H \$ (: %, "#*\$%)*\$++?*\$%,
' '+*5 \$%E 5 # '+*\$% ?) # " (" \$%, *\$"*\$ %, *\$- %* %* \$) ')%
\$"%,)*(!\$ + \$) \$% " ')%) # %, #
,)*(!\$ + * %, -* ? %, % %, -*" \$5 ') -*" " (: %, ?*\$ E
% %*# \$: % %, ,)*\$? ++ %, " 5!# \$%): -*" \$5 \$ *+ " \$% ' !)')%
%, ' '+*5 \$%E ++ %* \$,) # \$% \$") % +

!" # \$%

&