
!!"

#\$ %\$&'&'())\$* +\$,(*\$ &# ' (-*& . (/%.)0 *\$1' &\$*\$2
-)2\$* &#\$ (/%.)'\$ 3& 45 #. , '6\$2 &# ' %*\$ \$)&
%\$&'&'() 36.'/')1 \$7\$/%&'() ,*(/ %%.0/\$)& (, \$)&*0 &.7 ()
.33(-)& (, &#\$ 3\$*&' , '3.&\$ 1*.)&\$2 &(&#\$ %\$&'&'())\$* -)2\$* &#\$
.2#0. *.2\$ # 20(1 '8\$ # ./8.*2#.) .#.0&. (9).
! : .)2 ! #\$ 3()&\$)&'() (, &#\$ %\$&'&'())\$* ' &#.& &#\$
%\$&'&'())\$* (/%.)0 ' \$)1.1\$2 ') &#\$ /.)-.3&-*')1 (,
&\$3#)'3.6 &\$7&'6\$ 3#\$/ '3.6 \$)1')\$ \$*)1 %6. &'3 %%.3; .1')1
, '6/ *\$, *'1\$*.)& 1. \$.& 8.*'(- 6(3.&'() '))2'. .)2
(8\$* \$. & \$/%6(0 2*\$3&60 .)2 ')2*\$3&60 4 \$/%6(0\$\$
.)2 &#\$ (/%.)0 #. \$ &.+6' #2 .) ')2- &*'.6 -)'& .&
)2(*\$ %\$3'.6 3()(/'3 <())\$ ' &#./%-*" #\$ -)'&
=#'3# =. \$ &.+6' #2 .&)2(*\$ ' \$)1.1\$2 ') &#\$
/.)-.3&-*')1 %*(3\$ (, %(60\$ &\$* , '6/ =#3# &.*&\$2 '&

!

(%\$*.&'() ') ! : .)2 =. \$)&'&6\$2 ,(* 8.*'(- +\$)\$,'& .)2
 &.7 \$7\$/%&'() -)2\$* &#\$ %\$3'.6 3()(/'3 <())\$ 3#\$/
 .))(-)3\$2 +0 &#\$ \$)&*.6 (8\$*)/(\$)& . =66 . &#\$
 (8\$*)/(\$)& (,)2'. # \$ -)'& (, &#\$ %\$&'&'())\$* 3(/%.)0
 =#3# =. \$ &.+6' # \$2 ') ! : ' *\$,**\$2 +0 &#\$ &.7
 2\$%.*&/(\$)& . %*)'3'%0.6 -)'& .)2 ') ! 4 \$7%.)'() =.
 3.**'\$2 (-& .)2 &#\$ -)'& =. *\$,**\$2 . \$7%.)'() -)'& .)2
 ') ! ,-*&#\$* \$7%.)'() =. 3.**'\$2 (-& .)2 &#\$
 2\$%.*&/(\$)& *\$,**\$2 &#\$ -)'& . 2'8\$*' , '\$2 -)'& # \$
 3()&\$)&'() (, &#\$ %\$&'&'())\$* ' &#.& -)2\$* &2#0.
 *.2\$ # 20(1 '8\$ # . /8.*2#.) .#0& . (9). ! :
 .)2 ! 8'2\$)(&,'3.&'() 2.&\$2 : : ! 5 .)2 > !!
 &#\$ &.&\$ #. /2\$ %*(8' ') ,(* \$7\$/%&'() ,*(/ %0.0/\$)&
 (, \$)&*0 &.7 &(.66 &#\$ ')2- &*\$ ') &#\$ &.&\$ -+9\$3& &(
 3\$*&.) &\$*/ .)2 3()2'&'() %\$* &#\$.,(*\$.'2
)(&,'3.&'() &#\$ \$6'1'+6\$ (/%.)'\$.*\$ \$)&'&6\$2 ,(* ?
 \$7\$/%&'() ') *\$ %\$3& (, %0.0/\$)& (, \$)&*0 &.7 # \$ %\$&'&'())\$*
 3(/%.)0 -+/'&&\$2 .) .%%6'3.&'() ,(* 1*.)& (, \$7\$/%&'() (,
 \$)&*0 &.7 ,(* ' &)\$= %*)'3'%0.6 -)'& \$7%.)'() -)'& .)2
 2'8\$*' , '\$2 -)'& . &#\$0 .*\$ 6(3.&\$2 ') %\$3'.6 3()(/'3
 <())\$ () 5 > ! > .)2 %-* -.)& &(&#\$.%%6'3.&'() -+/'&&\$2
 +0 &#\$ %\$&'&'())\$* 3(/%.)0 &#*\$ \$7\$/%&'() 3\$*&,'3.&\$ =*\$ \$
 1*.)&\$2 +0 &#\$ *.2\$.)2)8\$ &/(\$)& .3'6'&.&'()
 (*%(*.&'() &2 1*.)&'1 \$7\$/%&'() ') *\$ %\$3& (, %0.0/\$)&
 (, \$)&*0 &.7 ,*(/ !> @ ! : &(A 5 ! 5 ') *\$ %\$3& (, .66
 &#*\$ \$')2- &*.6 -)'& ;\$\$%)'1 ') &#\$ %*(8' ') . 3()&.)\$2
 - (, &#\$.2#0. *.2\$ # &#.)'0. B # \$&*. \$..6

>

B\$ *.8\$ # . * B.* 2#')'0./ 4@ .6*\$.20 &.&\$2
 \$.*6'\$* &#\$ 3\$*&','3.&\$ =. 1*.)&\$2 () >!! @ .)2 ()
 .33(-)& (, 1*.)& (, 3\$*&','3.&\$ ='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,,3& .66
 \$)&*0 &.7 . \$ /\$)& (*2\$* .6 (,(* &#\$ 0\$.* ! : &(! >
 .)2 -+ \$C-\$)& . \$ /\$)& (*2\$* .6 (-%&(! 5 +\$3./\$
)-66 .)2 8('2 +\$3.- \$ &#\$ \$7\$/%&'() =. 1*.)&\$2 ,(* .
 %\$*'(2 (, 4 0\$.* &#.& &((='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,,3& # \$
 3())&\$)&'() (, &#\$ %\$&'&'())\$* ' &#.& &#\$ (//\$*3'.6 .7
 \$%.*&/\$)& =. -)2\$* .) (+6'1.&'() &(1*.)& ?
 \$7\$/%&'() (, \$)&*0 &.7 ./(-)& ')&\$*\$ & .)2 %\$).6&'\$,(* &#\$
 \$)&'*\$ %\$*'(2 (, 4 0\$.* ') &\$*/ (, &#\$ 3\$*&','3.&\$ ' -\$2
 (=\$8\$* &#\$ *\$ %())2\$)& &.&\$ #. 1*.)&\$2 \$7\$/%&'() ()60
 ') *\$ %\$3& (, 5 . \$ /\$)& 0\$.* '\$! : D ! 5 &(! D
 ! @ .)2 ! D ! ! &(! ! D ! > # \$ %\$&'&'())\$* . &#\$
 \$. \$ /\$)& ,(,(-* 0\$.* =.)(& 2())\$ '\$! @ D ! A
 -%&(! D ! =*(&\$ 6\$&&\$* &(&#\$.-&#(*&'&\$ 2.&\$2
 !! @ .)2 ! !! @ .6()1 ='&# &#\$ \$7\$/%&'()
 3\$*&','3.&\$.)2 .1.') =*(&\$ 6\$&&\$* () !4 A ! @ 4 ! @
 ! A ! A !5 ! A : !! A A ! 4 A @ ! 4 .)2
 !5 ! ! ! ,(* 1*.)&'1 \$7\$/%&'() ,(* &#\$ *\$/.')'1 0\$.*
 (=\$8\$*)(&#')1 =. 2())\$ ') &#\$ /.&&\$* # \$ %\$&'&'())\$* #.
 %*.0\$2 ,(* &#\$,(66(='1 *\$6'\$,

2*\$3&'() (* (*2\$* /.0 ;')260 +\$ %. \$2 &(1'8\$
 \$,,3& &(&#\$)&*0 .7 7\$/%&'() \$*&','3.&\$ ' -\$2 ()
 >!! @))\$7-\$* &(>" .)2 3() \$C-\$)&60 &#\$
 '/%-1)\$2 . \$ /\$)& (*2\$*))\$7-\$* @ &(" %. \$2 +0
 &#\$ *\$ %())2\$)& 2\$%.*&/\$)& ,(* : 0\$.* (, . \$ /\$)& '\$! @ A
 ! A 4 ! 4 .)2 ! +\$ \$& . '2\$
 !)0 (&#\$* *\$6'\$, . ' 2\$\$/2 ,& .)2 %*(%\$* +0
 &# ')E+6\$ (-&

:

! *\$%60 #. +\$\$) , '6\$2 ') &#\$ /.&&\$* () +\$#.6, (, &#\$
 &.&\$ (, .)2 &#\$ &.&\$ (8\$*)/\$)& ') &#\$ *\$%60 #.
 .2/'&&\$2 &#.& . %\$* �. *.2\$ # 20(1 '8\$ #
 ./8.*2#.) .#.0&. (9). ! : .)2 ! &#\$ %\$&'&'())\$*
 2'2 .%%60 ,(* 1*)& (, \$7\$/%&'() +\$,(*\$ &#\$ &.&\$
 (8\$*)/\$)& .)2 ;\$\$%')1 ') 8'\$= (, &#\$)&*0 .7 3&
 4@ &#\$ &.&\$ (8\$*)/\$)& #. 1*)&\$2 \$6'1'+ '6'&0
 3\$*&' , '3.&\$ &(&#\$ %\$&'&'())\$* ') &#\$ 0\$.* ! @ ' \$ () > ! @
 #\$ *\$ %()2\$)& &.&\$ #. .2/'&&\$2 &#.& &#\$.7 \$7\$/%&'()
 =. 1*)&\$2 ='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,,\$3& ' \$!> @ ! : &(
 !! @ ! 4 !: ! 4 &(!> ! : .)2 4 5 ! &(
 A 5 ! 5 #\$ *\$ %()2\$)& ') &#\$ *\$&-*) #.8\$ &.&\$2 &#.& &#\$
 %\$&'&'())\$* ' #.8')1 .) .6&\$*).&'8\$ *\$/\$20 .)2 &#\$ %\$&'&'())\$*
 3.) 8\$*0 =\$66 %*\$,\$* .) .%%\$.6 .1.') & &#\$. \$ /\$)& (*2\$*
 %. \$2 ,*(/ &'/\$ &(&'/\$ ') &#\$ /.&&\$* 6\$80')1 \$)&*0 &.7
 \$6'.)3\$ #. +\$\$) %6.3\$2 -%() &#\$ 9-21/\$)& 2\$6'8\$*\$2 ') &#\$
 3. \$ (, ' &.)& (66\$3&(* (, \$)&*.6 73' \$ -66.+
)2'. .)2 (&#\$* *\$%(*&\$2 ') ! " ## \$.)2 1*\$.&
 \$/%#. ' #. +\$\$) 6.'2 -%() &#\$.8.'6.+ '6'&0 (, .6&\$*).&'8\$
 *\$/\$20 & #. .6 (+\$\$) .*1-\$2 &#.& &#\$ %\$&'&'() '
 #(%\$6\$ 60 +.*\$2 +0 2\$6.0 .)2 6.&3#\$ #\$ 3.- \$ (, .3&'()
 .33*-\$2 &(&#\$ %\$&'&'())\$* () > !! @ ' \$ &#\$ 2.&\$ () =#3#
 \$7\$/%&'() =. 1*)&\$2 .)2 &#\$*\$,(*\$ -3# . 36.'/ .& .
 +\$6.&\$2 &.1\$ 3.))(& +\$ 6(;\$2 ')&(#\$ *\$ %()2\$)& #.8\$
 &.&\$2 &#.& 8.*'(- . \$ /\$)& (*2\$* =\$*\$ %. \$2 ()
 4 5 ! !@ : ! > : ! ! .)2 !A> ! > -)2\$*
 \$3&'() > (, &#\$)&*0 .7 3& *\$.2 ='&# \$3 ! (, &#\$

3&.)2 &# \$ %\$&'&'())\$* #.)(& %*\$,\$**\$2 .%%%.6
 ') &# \$ /.&&\$*)(* #. .%%%*(.3#\$2 &# \$.%%%*(%*'.&\$ (-*& .,&\$*
 &# \$ \$7\$/%&'()) =. 1*.)&\$2
 > # \$ *\$ %()2\$)& #.8\$ &.&\$2 &#.& &# \$ %(\$=* (,
 \$(%\$)'1 (, .) . \$ /\$)& ' %(8'2\$2 - > (, &# \$)&*0
 .7 3& *\$2 ='&# \$3 ! " (, &# \$ 3& ! !
 .)2 () .33(-)& (, &# \$ 6/'&.&'()) %*(8'2\$2 - ! &# \$
 C-\$ &'()) (, *\$(%\$)'1 &# \$. \$ /\$)& 2(\$)(& .* \$
 : # \$ *\$ %()2\$)& #.8\$,-*&# \$* &.&\$2 &#.& ,(* &# \$ 0\$.*
 ! : D ! 5 &# \$ (*2\$* (, . \$ /\$)& 2.&\$2 5 ! A =.
 *\$8' \$2 8'2\$ (*2\$* 2.&\$2 A !! 5 +0 &# \$ *\$8' '().6
 .-&#(*&0 .)2 &# \$ (*2\$* (, *\$. \$ /\$)& =. %. \$2 & #.
 +\$ \$) ,-*&# \$* &.&\$2 &#.& &# \$ %\$&'&'())\$* .%%%6'\$2 ,(* \$7\$/%&'())
 () : @ ! @ +\$,(*\$ &# \$. \$ ')1 .-&#(*&0 () =#3#
 *\$8' '()) (*2\$* =. %. \$2 () ! @ ! @ . &# \$. \$ ')1
 .-&#(*&0 #/' \$6, 3.))(& *\$. \$ &# \$ 3. \$ ='&#(-& %*'(*
 %\$*/' '()) (, &# \$ #'1#\$* .-&#(*&0 (&# \$ *\$. \$ /\$)& (*2\$*
 =. %. \$2 () > @ ! @ .)2 &# \$*\$(,*\$ (*'1').6 (*2\$* (,
 \$. \$ /\$)& =. %. \$2 () > @ ! @ .)2 &# \$\$(,*\$ &# \$
 .%%%6'3.&'()) (, &# \$ %\$&'&'())\$* ,(* *\$. \$ /\$)& +\$')1 ='&#')
 &/'\$ 6/'& %*\$ 3*'+\$2 +0 &# \$ &.&-&\$ =. \$)&\$*&.)\$2 .)2
 \$7\$/%&'()) =. 1*.)&\$2
 5) *\$ %\$3& (, 0\$.* ! 5 D ! .)2 ! D ! @ &# \$
 *\$. \$ /\$)& (*2\$* =\$*\$ %\$. \$2 () > ! 5 &# \$
 %\$&'&'())\$* .%%%6'\$2 ,(* *\$. \$ /\$)& (, &# \$)&*0 .7 .)2 ()
 : @ ! @ &# \$. \$ ')1 .-&#(*&0 ,(*=*2\$2 &# \$ /.&&\$*
 +\$,(*\$ &# \$ #'1#\$* .-&#(*&0 .)2 &# \$ #'1#\$* .-&#(*&0 #.

% . \$2 . *\$8' \$2 (*2\$* () ! @ ! @ .)2 *\$/.)2\$2 &#\$
 /.&&\$* +.3; &(&#\$. \$ ')1 .-&#(*&0 #*\$\$.&\$* &#\$
 . \$ ')1 .-&#(*&0 #. %. \$2 .) (*2\$* () > @ ! @ .)2
 1*.)&\$2 \$7\$/%&'() &(&#\$. \$ \$\$
) *\$ %\$3& (, &#\$. \$ /\$)& 0\$.* ! D ! ! &(! :
 D ! 5 &#\$ (*1').6 . \$ /\$)& (*2\$* ') *\$ %\$3& (,
 . \$ /\$)& 0\$.* =*\$ \$ %. \$2 () @ : ! : ! ! 5
 !> ! 5 .)2 @ ! *\$ %\$3&'8\$60 &#. +\$\$) ,-*&#\$*
 3()&\$)2\$2 &#.& &#\$.% %6'3.&'() ,(* *\$. \$ /\$)& ,(* &#\$ 0\$.*
 ! : D ! 5 .)2 ! D ! @ =. , '6\$2 +0 &#\$ %\$&'&'()\$* ()
 : @ ! @ =. ='&#') &#\$ %\$*(2 (, 6'/'&.&'() # \$./ \$ =.
 %*(3\$ \$2 .)2 &#\$ \$7\$/%&'() =. 1*.)&\$2 .33(*2')160 # \$
 \$ %()2\$)& #.8\$ &.&\$2 &#.& &#\$ %\$&'&'()\$ ' \$ \$;')1
 \$7\$/%&'() ') 8'\$= (,)(&' ,3.&'() ' -\$2 ') &#\$ 0\$.* ! :
 .)2 ! (=8\$* &#\$ %\$&'&'()\$* #/ \$6, .% %6'\$2 ,(* 1*.)&
 (, \$7\$/%&'() ') &#\$ 0\$.* ! > ' \$ () 5 ! > .)2 &#\$
 %\$&'&'()\$* #.)(& . '1)\$2 .)0 *\$. () . &(=#0 # \$ 2'2)(&
 \$\$; .) \$7\$/%&'() .1.') & 8.*(- . \$ /\$)& 0\$.* ')
 *\$ %\$3& (, =#3# &#\$. \$ /\$)& (*2\$* #.8\$ +\$\$) ,').6' \$2
 .)2 3*0 &6' \$2 # \$ *\$ %()2\$)& #.8\$.6 (&.&\$2 &#.&
 \$ (%\$)')1 (, . \$ /\$)& 3.))(& +\$ 2()\$.,&\$, '8\$ 0\$.* ')
 &#\$ 6'1#& (, &#\$.+ (6-&\$ &.&-&(*0 +.* . %*(8'2\$2 -)2\$*
 \$3&'() ! \$6'.)3\$ #. +\$\$) %6.3\$2 -%() &#\$ 9-21/\$)&
 2\$6'8\$*\$2 ') &#\$ 3. \$ (,)1#)&\$*%*' \$ (// ' ')\$*
 (, \$)&*.6 73' \$ *\$%(*&\$2 ') #''# "F ____
 '&3('6\$ &2 -9.*.& \$*./'3 6((* '6\$,1
 (3'&'() .)2 .)(&#\$* *\$%(*&\$2 ') "\$! %''% F

@

)'() (,)2'. B'*6(;.*)\$-/.&'3 _____ *\$%(*&\$2 ')

%\$ %"# # \$ *\$ %()2\$)& #.8\$ %*.0\$2 ,(* 2' /' .6 (,
&#\$ ='& %\$&'&'())

@ \$.*2 6\$.*)\$2 (-) \$6 ,(* &#\$ %.*&'\$.& 6\$)1&# .)2
%\$*- \$2 &#\$ *\$3(*2 &#\$ /.&&\$* ' +\$')1 2' %(\$2 (, .& &#\$
/(&'()) #\$.*)1 &.1\$ '& \$6, ='&# &#\$ 3() \$)& (, &#\$ %.*&'\$
&#*(-1# '2\$(),\$*\$)3')1

A # \$ -)2' %-&\$2 ,.3& (, &#\$ 3. \$ *\$8\$.6 &#.& &#\$
%\$&'&'())\$* +\$,(*\$ &# ' (-*& ' . (/%.)0 *\$1' &\$*\$2 -)2\$*
&#\$ (/%.)'\$ 3& .)2 ' #.8')1 . -)'& .&)2(*\$ %\$3'.6
3()(/'3 <())\$" '&#./%-* # \$ %\$&'&'())\$* (/%.)0
&.*&\$2 '& %*(2-3&'() ') ! : .)2 =. \$)&&6\$2 ,(* 8.*'(-
+\$)\$,'& .)2 &.7 \$7\$/%&'() # \$ -)'& =# '3# =. \$ &.+6' # \$2
') &#\$ 0\$.* ! : ' *\$,\$**\$2 +0 &#\$ *\$ %()2\$)& D \$%.*&/\$)&
. *)3'%.6)& # \$*\$.,&\$* ') ! 4 \$7%.) '() =. 3.**\$2
(-& .)2 &#\$./ \$ ' *\$,\$**\$2 +0 &#\$ 2\$%.*&/\$)& . 7%.) '()
)& .)2 ') ! ,-*&#\$* \$7%.) '() =. 3.**\$2 (-& .)2 &#\$
-)'& ' ;)(=) . 2'8\$* ','\$2 -)'& # \$ &.&\$ (, ') (*2\$*
&(%*(/(&\$ ')2- &*.6' .'&() .)2 \$ &.+6' #/\$)& (, ')2- &*\$
#. 1*.)&\$2 8.*'(- ')3\$)&'8\$,*(/ &'/\$ &(&'/\$ -)2\$* &#\$
.2#0. *.2\$ # 20(1 '8\$ # ./8.*2#.) .#.0& . (9).

! : .)2 ! =()(&','3.&'() =\$*\$ ' -\$2 () : : !

.)2 > ! # \$ %\$&'&'())\$* .%%6'\$2 ,(* \$7\$/%&'() .)2

? \$7\$/%&'() =. 1*.)&\$2 &(=. *2 % .0/\$)& (, \$)&*0 &.7
8'2\$ (&','3.&'() 2.&\$2 ! > ! @ .)2 \$7\$/%&'() 3\$*&','3.&\$
=\$*\$ ' -\$2 ') *\$ %\$3& (, .66 &#\$ &#*\$ \$ ')2- &*.6 -)'& ')
%-* -.)3\$ &(&#\$ %*(8' '() . 3()&.)\$2 -)2\$* \$3&'() (,

A

&#\$.2#0. *.2\$ # &#.)'0. B #\$\$&*. \$..6 B\$ *.8\$ #
.* B.* 2#)'0./ 4@
4 # \$ 2\$&.'6 (, \$7\$/%&'() 1*.)&\$2 ') &#\$ /.&&\$* .*\$
\$%(2-3\$2 . -)2\$*

(	.&\$	\$, (	\$*(2
	> !! @	4 ' 3.6)3\$)&'8\$! 5 @ ,(* \$=)2- &*.6)&	!> @ ! : D !! @ ! 4
!	> !! @	! ' 3.6)3\$)&'8\$! 5 A ,(* 7%.)'() ' 7' &'1)2- &*.6)&	! : ! 4 !> ! :
>	> !! @	! ' 3.6)3\$)&'8\$! 5 4 ,(* '8\$* ','\$2)&	4 5! A 5! 5

\$ &.&-&(*0 %*(8' '() 1(8\$*))1 &#\$, '\$62 .
3()&.)\$2 -)2\$* &#\$)&*0 .7 3& 4@ *\$.2 .
-)2\$*

\$3&'() > (, &#\$)&*0 3& 4@ *\$.2 . -)2\$*

&'()*&'* + ,-.,(& " #\$\$ \$ #.66 +\$ 6\$8'\$2 .)
\$)&*0 &.7
." () &#\$ \$)&*0 ') &#\$ 3(-* \$ (, +- ')\$ (, . 2\$.6\$* (, 1((2
%\$3','\$2 ') 3#\$2-6\$ ')&(\$.3# 6(3.6 .*\$. ,(* 3() -/%&'() - \$
(* .6\$ &#\$*\$')F .)2
+" () &#\$ \$)&*0 ') &#\$ 3(-* \$ (, +- ')\$ (, . 2\$.6\$* (, 1((2
%\$3','\$2 ') 3#\$2-6\$ ')&(\$.3# 6(3.6 .*\$. ,(* 3() -/%&'() (*
- \$ (, -3# 1((2 +-&)&(,(* .6\$ &#\$*\$')F
)2 -3# &.7 #.66 +\$ %.'2 +0 \$8\$*0 2\$.6\$* 6'.+6\$ &(&.7 -)2\$*
&#\$G .2#0. *.2\$ # 3& ! ! (! (, ! ! "H =#(#.
\$,, \$3&\$2 \$)&*0 (, -3# 1((2 F
(8'2\$2 &#.&)(&.7 -)2\$ &# ' -+ \$3&'() #.66 +\$
6\$8'\$2
"" ') *\$ %\$3& (, 1((2 %\$3','\$2 ') 3#\$2-6\$ (&#\$* &#.) &#\$
6(3.6 1((2 %-*3# \$2 ,*(/ . *\$1' &\$*\$2 2\$.6\$* () =# '3#
\$)&*0 &.7 ' %\$.0.+6\$ (* %.'2 +0 &#\$ \$66')1 *\$1' &\$*\$2
2\$.6\$*F
"" ') *\$ %\$3& (, 1((2 %\$3','\$2 ') 3#\$2-6\$ =# '3# .,&\$*
\$)&*0 ')&(. 6(3.6 .*\$.*\$ (62 (-& '2\$ &#\$ &.&\$ (* ') &#\$
3(-* \$ (, ')&\$* &.&\$ &*.2\$ (* 3(/\$)3\$ (* ') &#\$ 3(-* \$ (,
\$7%(*& (-& (, &#\$ &\$**&'&(*0 (,)2'.F

4

"" ') *\$ %\$3& (, 1((2 %\$3','\$2 ') 3#\$2-6\$ ' /%(*&\$2
 ,*(/ (-& '2\$ &#\$ &.&\$,(* 3() -/ %&'() (* - \$ +-& =# '3#
 #.8\$ +\$\$) 2' %(\$2 (, ') .)0 (&#\$* /.)\$*F
 '8" ') *\$ %\$3& (, 1((2 \$7\$/%&\$2 ,*(/ \$)&*0 &.7 -)2\$*
 \$3&'() F
 8"

\$3&'() (, &#\$)&*0 3& 4@ *\$.2 .

-)2\$*

! / *0 , *. *12, # \$ &.&\$ (8\$*)/\$)& / .0 +0
)(&,'3.&'() .)2 -+9\$3& &(-3# *\$ &*3&'() .)2 3()2'&'() . / .0
 +\$ %\$3','\$2 &#\$*\$') \$7\$/%& =#\$&#\$* %*(%\$3&'8\$60 (*
 \$&(%\$3&'8\$60 ') =#(6\$ (* ') %.*&
 "" .)0 36. (, 2\$.6\$* (* %\$* () (* .)0 1((2 (* 36. (, 1((2
 ,*(/ &#\$ % .0/\$)& (, \$)&*0 &.7 -)2\$* &# ' 3& ') *\$ %\$3& (, .66 (*
 .)0 (, &#\$ 6(3.6 .*\$. ,(* -3# %\$*(2 . / .0 +\$ %\$3','\$2 ') &#\$
)(&,'3.&'()F
 "" .)0 2\$.6\$* (* 36. (, 2\$.6\$* ,*(/ .)0 %*(8' ') (, &#\$ 3& .
 / .0 %\$3','\$2 ') &#\$)(&,'3.&'()
 *(8'2\$2 &#.& ') *\$ %\$3& &(&#\$ %\$*(2 2-*')1 =# '3# &#\$
 *2').)3\$ *\$%\$.6\$2 -)2\$* \$3&'() !: =. ') ,(*3\$ &#\$
 \$&(%\$3&'8\$ \$,,\$3& / .0 +\$ 1'8\$) ,*(/ &#\$ 2.&\$ (, &#\$
 3(/\$)3\$/\$)& (, &#\$. '2 *2').)3\$. ' , &#\$ 6' .+'6'&0 &(% .0 &.7
 .*(\$ -)2\$* &# ' 3& .)2 ,(* &#.& %-*% (\$ ' & #.66 .)2 #.66 .6=.0
 +\$ 2\$\$/\$2 &#.& &#\$ %*(8' ') (, &# ' 3& &(&#\$ \$7&\$)& &#\$0
 3(**\$ %()2 &(&#\$ %*(8' ') (, &#\$. '2 *2').)3\$ =*\$' ') ,(*3\$
 2-*')1 &#\$ /.&\$*'.6 &'/\$ H

\$ -)2' %-&\$2 ,.3& ,-*&#\$* *\$8\$.6 &#.& &#\$ \$7\$/%&'()
 3\$*&,'3.&\$ =. 1*.)&\$2 () >!! @ # \$ -)2' %-&\$2 ,.3&
 .6 (*\$8\$.6 &#.& %-* -.)& &(' -.)3\$ (, \$7\$/%&'()
 3\$*&,'3.&\$ &#\$ %\$&'&'())\$* 3\$*&.')60 +\$3./\$ \$)&'&6\$2 ,(*
 \$7\$/%&'() ,*(/ % .0/\$)& (, \$)&*0 &.7 . ' & =. 1*.)&\$2 ='&#
 \$&(%\$3&'8\$ \$,,\$3& ' \$!> @ ! : .)2 &#\$ (/ \$*3'.6 .7
 \$%.*&/\$)& =. 3\$*&.')60 -)2\$* .) (+6'1.&'() &(1*.)& ?
 \$7\$/%&'() (, \$)&*0 &.7 ./(-)& ')&\$*\$ & .)2 %\$).6&'\$,(* &#\$
 \$)&*\$ 2-*.&'() (, 4 0\$.* %\$*(2 ' \$ = \$, ! : D ! 5 &(!
 ! ! ! > # \$ %\$&'&'())\$* #. / .2\$ 8.*'(- .% %6'3.&'()

'//\$2'.&\$60 .,&\$* 1*.)& (, 3\$*&','3.&\$ =#3# .*\$ () *\$3(*2
2.&\$2 !! @ .)2 ! !! @ . =\$66 . () !4 A! @
4 ! @ ! A! A !5 ! A : !! A A ! 4
A @ ! 4 .)2 !5 !!! (=\$8\$* \$7\$/%&'() #.)(& +\$\$)
1*.)&\$2 ') *\$ %\$3& (, \$)&*\$ %\$*(2
! * '8\$; .6.6 6\$.*)\$2 22'&'().6 28(3.&\$ \$)\$*.6
#. 8\$#\$/&)&60 .*1-\$2 +\$,(*\$ &# ' (-*& &#.& &#\$ &.&-&\$
2(\$)(& %*(8'2\$,(* 1*.)& (, \$7\$/%&'() . &#\$ /.&&\$* #.
+\$3(/\$ &/'\$ +.**\$2) &#\$ %*\$ \$)& 3. \$ &#\$ \$7\$/%&'()
3\$*&','3.&\$ '& \$6, =. 1*.)&\$2 ()60 ') &#\$ 0\$.* ! @ ' \$ ()
> !! @ .)2 &#\$ 3.- \$ (, .3&'() .*(\$,(* &#\$,* & &/'\$ ')
&#\$ 0\$.* ! @ ,(* 1*.)& (, \$7\$/%&'() . \$7\$/%&'()
3\$*&','3.&\$ =. 1*.)&\$2 ='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,,\$3& #- &#\$*\$
=. . -,, '3\$)& .)2 *\$. ().+6\$ 3.- \$ ') *\$ %\$3& (,
3()2().&'() (, &#\$ 2\$6.0
> # \$ *\$ %()2\$)& #.8\$ &.&\$2 &#.& &#\$*\$ ' .) .6&\$*).'8\$
\$/\$20 -)2\$ &#\$ 3&

\$3&'() 5 (, &#\$ 3& *\$.2 . -)2\$*

"!3 .,*&4(& + 2*0() + 5(1(-,(& (& '*0,-(& '-4*4
#\$ %*(8' '() (, \$3&'() 5 (, &#\$ '/&.&'() 3& 4 >
> (, 4 >" (,,* . /0 +\$ #.66 .%%60 &(.%%\$.6 .)2
.%%6'3.&'() ,(* *\$8' '() -)2\$* &# ' 3&

\$3&'() 5 (, &#\$ '/&.&'() 3& *\$.2 . -)2\$*

5 7&\$) '() (, %*\$ 3*'+\$2 %\$*(2 ') 3\$*&.) 3. \$ 1)0
.%%%\$.6 (* .)0 .%%6'3.&'() (&#\$* &#.) .) .%%6'3.&'() -)2\$* .)0 (,
&#\$ %*(8' '() (, *2\$* JJ (, &#\$ (2\$ (, '8'6 *(3\$2-*\$ 4 A
5 (, 4 A" /0 +\$.2/'&&\$2 .,&\$* &#\$ %*\$ 3*'+\$2 %\$*(2 ' , &#\$
.%%%\$66.)& (* &#\$.%%6'3.)& .&' , '\$ &#\$ 3(-*& &#.& # \$ #.2 -,, '3\$)&
3.- \$,(*)(& %*\$,\$**')1 &#\$.%%\$.6 (* /,:')1 &#\$.%%6'3.&'()
='&#') -3# %\$*(2
7%6.).&'() ! # \$,3& &#.& &#\$.%%\$66.)& (* &#\$.%%6'3.)&
=. /' 6\$2 +0 .)0 (*2\$* %*.3&'3\$ (* 9-21/\$)& (, &#\$ '1# (-*&

) . 3\$*&.)')1 (* 3(/%-&')1 &#\$ %*\$ 3*'+\$2 %\$*(2 /0 +\$
 -,, '3\$)& 3.- \$ ='&#') &#\$ /\$.))'1 (, &# \$3&'()

: #\$.2#0. *.2\$ # .6-\$ 22\$2 .7 3& +\$3./\$
 .%%6'3.+6\$ = \$, : ! .)2 \$3&'() 5 (, &#\$ 3&
 %*(8'2\$ &#.& %*(8' '()) (, \$3 5 (, &#\$ '/'&.&'()) 3& .*\$
 .%%6'3.+6\$ ') *\$ %\$3& (, .%%\$.6 .%%6'3.&'()) .)2 *\$8' '()
 #\$ %\$&'&'())\$* =. 3\$*&.)60 #.8')1 . -,, '3\$)& 3.- \$,(*
 3()2().&'()) (, 2\$6.0 . \$7\$/%&'()) 3\$*&', '3.&\$ =. 1*.)&\$2
 ') &#\$ 0\$.* ! @ .)2 &#*\$\$,(*\$ &#\$ &.)2 &.;\$) +0 &#\$
 \$%.*&/\$)& ') *\$ %\$3& (, &#\$ 6/'&.&'()) #. 1(&)(/\$.))'1
 #\$ &.&\$ (, .2#0. *.2\$ # #. 1*.)&\$2 \$6'1'+ '6'&0
 3\$*&', '3.&\$ &(&#\$ %\$&'&'())\$* ,(* ? \$7\$/%&'()) ') *\$ %\$3&
 (, %.0/\$)& (, \$)&*0 &.7 ,(* &(&.6 4 . \$ /\$)& 0\$.* '\$
 ! : 5 &(! ! > ='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,, \$3& '\$ = \$,
 !> @ ! : .)2 &#*\$\$,(*\$ &#\$ *\$ %()(2\$)& \$%.*&/\$)& '
 3\$*&.)60 -)2\$* .) (+6'1.&'()) &(.+'2\$ +0 &#\$ \$7\$/%&'())
 3\$*&', '3.&\$.)2 &(%*(8'2\$ \$7\$/%&'()) ') 6\$&&\$* .)2 %*'& (,
 &#\$ \$6'1'+ '6'&0 3\$*&', '3.&\$
 5 #\$ *\$ %()(2\$)& #.8\$ 3.**\$2 (-& &#\$ *\$. \$ /\$)&
 ()60 ') *\$ %\$3& (, , '8\$. \$ /\$)& 0\$.* '\$! : 5 !
 @ .)2 ! ! &(! ! > .)2 \$7\$/%&'()) #. +\$\$) 1*.)&\$2
 ()60 ') *\$ %\$3& (, , '8\$. \$ /\$)& 0\$.* #\$ *\$ %()(2\$)&
 (-1#& &(#.8\$ *\$. \$ \$2 &#\$. \$ /\$)& 0\$.* = \$, ! @
 A &(! .6 (#\$ %\$&'&'())\$*. -+/'&&\$2 /(*\$ &#.) .
 2(K\$) (, .%%6'3.&'()) &(&#\$ (/' '())\$* ,(* 1*.)&'()1
 \$7\$/%&'()) ') *\$ %\$3& (, &#\$ *\$/.))'1 0\$.* .)2 &#\$
 (/' '())\$* 2(\$ #.8\$ &#\$ %(\$=* - :@ (, &#\$

!

3& # \$ (// ' ') \$ * ' # . 8 ') 1 . % (= \$ * (, - (/ (& (
 * \$ 8 ' ') . 6 (.) 2 & # ' % (= \$ * 3 (- 6 2 # . 8 \$ + \$ \$) \$ 7 \$ * 3 ' \$ 2 + 0
 & # \$ (// ' ') \$ * ; \$ \$ % ') 1 ') 8 ' \$ = \$ 3 5 (, & # \$ ' / & . & ' ()
 3 & # - ' & ' = * () 1 () & # \$ % . * & (, & # \$ & . & \$ (8 \$ *) / \$) & & (
 & . & \$ & # . & & # \$ & . & - & \$ 2 (\$) (& % * (8 ' 2 \$, (* * \$ (% \$) ') 1 (, 3 . \$
 = # ' 3 # . * \$ & ' / \$ + . * * \$ 2 \$ 8 \$) & # (- 1 # * \$. () . + 6 \$ \$ 7 % 6 .) . & ' () '
 % * (8 ' 2 \$ 2) & # \$ % * \$ \$) & 3 . \$. & # \$ \$ 7 \$ / % & ' () 3 \$ * & ' , ' 3 . & \$
 # . + \$ \$) 1 * .) & \$ 2 ') & # \$ 0 \$. * ! @ () 6 0 & # \$ % \$ & & ' () \$ * = .
 9 - & ' , ' \$ 2 ') ' / \$ 2 ' . & \$ 6 0 . % % * (. 3 # ') 1 & # \$ - & # (* ' & ' \$, (*
 1 * .) & (, \$ 7 \$ / % & ' () .) 2 # ' * \$ C - \$ & 3 (- 6 2) (& # . 8 \$ + \$ \$)
 & - *) \$ 2 ') & # \$ / .)) \$ * .) 2 / \$ & # (2 ' & # . + \$ \$) 2 () \$ + 0 & # \$
 * \$ % () 2 \$) & # \$ % \$ & & ' () \$ * ') & ' . 6 6 0 % * \$, \$ * * \$ 2 \$ & & ' ()
 ' \$ L (! (= \$ 8 \$ * . & & # \$ * \$ 6 \$ 8 .) & % (') & (,
 & ' / \$ & # \$ * \$ = .) (\$ 7 \$ / % & ' () 3 \$ * & ' , ' 3 . & \$ 1 * .) & \$ 2 ') , . 8 (- * (,
 & # \$ % \$ & & ' () \$ * .) 2 & # \$ \$ & & ' () = . = ' & # 2 * . =) = ' & #
 6 ' + \$ * & 0 & (, ' 6 \$. , * \$ # & \$ & & ' () # \$ % \$ & & ' () \$ * # . 6 . & \$ *
 () % * \$, \$ * * \$ 2 * ' & \$ & & ' () ' \$ L (: ! ! : L (
 > ! > ! 5 .) 2 A A : 5 ! 5 .) 2 & # \$ 0 = \$ * \$ = ' & # 2 * . =) () 6 0
 + \$ 3 . - \$ \$ 7 \$ / % & ' () 3 \$ * & ' , ' 3 . & \$ = . ' - \$ 2 ') , . 8 (- * (, & # \$
 % \$ & & ' () \$ * .) 2 & # \$ * \$. \$ / \$) & ') * \$ % \$ 3 & (, : 0 \$. * ! @
 A & (! " = . % \$) 2 ') 1 . & & # \$ * \$ 6 \$ 8 .) & % (') & (, & ' / \$
 (= \$ 8 \$ * & # \$. / \$ # .) (& + \$ \$) 2 () \$.) 2 & # \$ * \$, (* \$ & # \$
 ') . 3 & ' () () & # \$ % . * & (, & # \$ \$ % . * & / \$) & ' + . 2 ') 6 . = # \$
 . \$ / \$) & (* 2 \$ * % . \$ 2 + 0 & # \$ \$ % . * & / \$) & , (* , (- * 0 \$. *
 ' \$! @ A ! A 4 ! 4 .) 2 ! 2 \$ \$ * 8 \$ & (+ \$
 \$ & . ' 2 \$.) 2 . * \$. 3 3 (* 2 ') 1 6 0 # \$ * \$ + 0 \$ & . ' 2 \$
 & ') (+ (2 0 E 3 . \$ & # . & & # \$ \$ 7 \$ / % & ' () 3 \$ * & ' , ' 3 . & \$ # .

>

+\$ \$) ='*.=) (* =. \$**()\$(- 60 1*.)&\$2 .)2 &#\$
\$ %()2\$)& &.&\$ #. .2/'&&\$2 1.)& (, \$7\$/%&'() 3\$*&,'3.&\$
.)2 &#\$\$,\$(*\$ ()3\$ \$7\$/%&'() 3\$*&,'3.&\$ =. 1*.)&\$2 &#\$
\$%.*&/(\$)& 3.))(& &.;\$.28.)&.1\$ (, &\$3#)'3.6'&\$
\$ %\$3'.660 =#\$) &#\$ 3\$*&,'3.&\$ '& \$6, =. 1*.)&\$2 ') &#\$ 0\$.*
! @ ='&# *\$&*(%\$3&'8\$ \$,,\$3&
@ \$ -6&.)&60 &#\$ %*\$ \$j& \$&'&'() ' .66(=\$2 # \$
\$ %()2\$)& .\$ 2*\$3&\$2 &(3()),\$* .66 +\$)\$,'& &(&#\$
%\$&'&'()\$* ') &\$*/ (, &#\$)&*0 .7 7\$/%&'() \$*&,'3.&\$
2.&\$2 > @ ! @))\$7-\$ &(>" .)2 . .
3() \$C-\$)3\$ &#\$ '/%-1)\$2 . \$ /\$)& (*2\$* ,(* ,(-* 0\$.*
'\$! @ A ! A 4 ! 4 .)2 ! .*\$ \$& . '2\$
#\$ \$%.*&/(\$)& #.66 *\$,-)2 &#\$./(-)& *\$3(8\$*\$2 ,*(/ &#\$
%\$&'&'()\$* ='&#') 4 2.0 ,*(/ &#\$ 2.&\$ (, *\$3\$'%& (, 3\$*&,'\$2
3(%0 (, &# ' (*2\$* +0 % . ')1 .% %*(%*'.&\$ 3() \$C-\$)&'.6
(*2\$* ((*2\$* . &(3(&

M "

B "
M