
!''#\$%&'(')&*)'+,#)*-.#)/'0&.,,%*'.,'/12/*)#%*3.45!''-6)'7%2#)48'9:;<:<'0.*)';'

!

D+!6\$07\$P7%#!9B\$!C673' 6+!#=' *8!=@C6=#6' 3!6\$07\$P
' %&!)87%#!9B\$ 3!9=ID)7*&! !%\$P!C6=#6' 3!6\$07\$P!9\$ 3C* 9\$!@= 3!
8?6' 9?B0!

! HB\$6\$!P' 8! ' &&797=%' *!&78?) 887=%!9=!73C6=0\$!9B\$!\$0' *)' 97=%!=@E: I 8!7%!
9B\$!6\$078\$&!9\$ 3C* 9\$0N=6!\$U' 3C*\$.!?=%%\$?97%#!E: I 8!9=9B\$!
&\$C' 693 \$%9!3 \$\$97%#8!' 8!\$07&\$%?\$!9B' 9!9B\$!P=6L!P' 8!?= 3C*\$9\$&0!

! HB\$!?= 3 3799\$!6\$07\$P\$&!9B\$!C673' 6+!#=' *8!=@C6=#6' 3!6\$07\$P!HB\$8\$!
#=' *8!P7**!D\$!) 8\$&! ' 8!#) 7&7%#!C67%?7C*\$8!@=6!D)7*&7%#!9B\$!%\$P!
9\$ 3C* 9\$0!

! G&798!P\$6\$!3' &\$!9=!%8) 6\$!9B' 9!9B\$!#=' *8!6\$@\$?9!' !?=%97%) =) 8!
73C6=0\$ 3 \$%9!C6=?\$88.!6\$ 3' 7%\$&!89) &\$%9!?\$%9\$6\$&! ' %&! *7%\$&!P79B!
9B\$!?=**\$#!#=' *8!' %&!C* %7%#!&=?) 3 \$%980!

! VC=%!6\$07\$P7%#!9B\$!#=' *8.!9B\$!?= 3 3799\$!0=9\$&! %&!6\$ ' ?B\$&!
?=%8\$%8) 8!9=!3=0\$!@=6P' 6&!P79B! ' !?' 0\$' 9!9B' 9!9B\$!#=' *8!?' %!D\$!
6\$07879\$&! ' 9! !*' 9\$6!&' 9\$0!HB\$!#=' *8!=@=) 6!C6=#6' 3!6\$07\$P!C6=?\$88!' 6\$!
' 8!@=**=P82!

, T " 88\$88!B=P!P\$**!P\$!8\$60\$! =) 6!89) &\$%98!' %&!B=P!P\$!?' %!
73C6=0\$0!

/T M\$3=%896' 9\$!C6=#6' 3!\$@=\$?970\$%\$88!9B6=) #B!?= %97%) =) 8!
73C6=0\$ 3 \$%90!

WT " *7%#! ' ?' &\$ 37?!' %&!8\$607?\$!C6=#6' 3!%\$&8.!?' 3C) 8!6\$8=) 6?\$8!
' %&!C67=6797\$8!P79B7%!9B\$!C* %7%#!' %&!D) &#\$97%#!C6=?\$88\$80!

XT G%8) 6\$!9B' 9!C6=#6' 3!C67=6797\$8!' 6\$!&670\$%!D+!9B\$!<=**\$#!' %&!
M78967?9!37887=%!' %&!C* %7%#!&=?) 3 \$%980!

!

! HB\$!?= 3 3799\$!7&\$%97@/\$&!C6=#6' 3!6\$07\$P!?' 9\$#=67\$80!HB\$!?' 9\$#=67\$8!
P7**!D\$!) 8\$&!9=!) 89= 37S\$! ' !8\$?97=%!=@9B\$!@=63!@=6!C6=#6' 3!6\$07\$P0!

! HB\$6\$!P' 8!8= 3\$!&78?) 887=%!9=!?' 9\$#=67S\$!C6=#6' 38! ??=6&7%#!9=9B\$!
HI F!?= &\$! =6!7&\$%97@+!C6=#6' 38! ??=6&7%#!9=9B\$76!\$*7#7D7*79+!@=6!
F\$6L7%8!@) %7%#!0!

! HB\$!C6=#6' 3!6\$07\$P!9\$3C* 9\$!P7**!7%?) &\$! &&797=%' *!
@=638Y' &&\$%&) 38!?) 89=37S\$&!@=6!\$' ?B!?' 9\$#=6+0
! HB\$!?=3 3799\$!0=9\$&! '%&!6\$' ?B\$&! !?=%8\$%8) 8!9=!&\$@7%\$!9B\$!
@=**=P7%#!9B6\$!?' 9\$#=67\$8!=@C6=#6' 3!6\$07\$P!9\$3C* 9\$82!

!

, T !
HB\$!7%896) ?97=%' *!&78?7C*7%\$8!6\$C6\$8\$%9!9B\$!?) 68\$8!' %&!
8\$Z) \$%?\$8!=@?) 68\$8!*\$' &7%#!9=!&\$#6\$8!' %&!?\$697@?' 9\$8!9B' 9!
6\$C6\$8\$%9!C6=#6' 38!P79B7%9B\$!' ?' &\$37?!&70787=%8!=@9B\$!
?=\$*\$#\$0!
I c a d c b d CTE a d N CTE
a

/T !
J%896) ?97=%' *!8) CC=69!&78?7C*7%\$8!6\$C6\$8\$%98!C6=#6' 38!' %&!
8\$607?\$8!&\$87#%\$&!9=!C6=07&\$!7%896) ?97=%' *!8) CC=69!9=!89) &\$%98!
9=!B\$*C!9B\$3!' ?B7\$0\$!8) ??88!7%!9B\$!?' 886==3!' %&!\$%8) 6\$!9B\$+!
3\$\$9!9B\$76!' ?' &\$37?!#=' *80!

WT !
E9) &\$%9!8) CC=69!8\$607?\$8!6\$C6\$8\$%9!C6=#6' 38!9B' 9!C6=07&\$!
8\$607?\$8!9=18) CC=69!89) &\$%98!9=!\$%8) 6\$!9B\$+!' ?B7\$0\$!9B\$76!
\$&)?' 97=%' *!' %&!&\$0\$*=C3\$%9' *!C=9\$%97' *!9=!6\$' ?B!9B\$76!
' ?' &\$37?!#=' *80!!

!

! " 9!9B\$!%\$U9!3 \$\$97%#.!9B\$!?=3 3799\$!P7** 6\$07\$P!9B\$!?=**\$#\$[8!?) 66\$%9!
C6=#6' 38!' %&!C* ?\$!9B\$3!7%9=9B\$!3=89!' CC6=C67' 9\$!=@9B\$8\$!9B6\$!\$!
?' 9\$#=67\$8

!

!

!

N=6!