



**-\*+'. /01+2' \*!**

!  
!  
!

!

!

U! IO)\$5!?' 85!/&&' 80)!603' 5 ( /)6' O!=\$:..!\$E<65/)6' O!, /)\$J!9\$&856)?!&' , \$>!!

U!D\$%\$&!)!\*\$!A\$5636&/)6' O!' <)6' O!60, 6&/)\$, !@\$% ' H!/O, !&%6&2! - ' O)608\$F!!

X!

&/5, !/)!98&\*!/!( \$5&\*/O)J!?' 85!<85&\*/9\$!H6%%!@\$!, \$&%60\$, :!Q/O/ . \$ ( \$O)!\*/9! ( /, \$!/O!\$33' 5)!  
)!\$O985\$!)\*/!)!\*\$!A\$O, ' 59G98<<%6\$59!89\$, !, 8560. !)\*\$!O' 5 ( /%!&' 859\$!' 3!@896O\$99!/5\$!O')!  
5\$9)56&)\$, :!!C3!?' 85!&/5, !69!5\$389\$, !/)!/!( \$5&\*/O)!H\*\$5\$!?' 8!@\$%6\$A\$!6)!9\*' 8%, !\*/A\$!@\$O!  
/&&\$<)\$, J!?' 8!9\*' 8%, !&' O)/&!?' 85!7 - /5, !4, ( 6069)5/) '5!/)!MNO"PPP"PMNMJ!  
43)\$5!\*' 859!&89)' ( \$5!9\$5A6&\$!/9969)/O&\$!69!/A/6%/@\$!bc!\*' 859G, /?J!P!, /?9GH\$2F!!  
- 'O)/&!&89)' ( \$5!9\$5A6&\$!/!)!V"ddd"cce"bbPO:!R' 8! ( /?!@\$!<5' (<)\$, !3' 5!?' 85!A\$5636&/)6' O!  
O8 ( @\$5J!H\*6&\*!69!?' 85!+\$\$, !CY!O8 ( @\$5:!

!  
Y\$<\$O, 60.!' O!)\*\$!5\$98%)!' 3!?' 85!60K865?J!?' 8! ( /?!H/O)! '!, 69&899!)\*\$!6998\$!385)\*\$5!H6)\*!  
?' 85!98<\$5A69' 5:!! f \$69\*\$!H6%%!/, A69\$!)\*\$!7 - /5, !4, ( 6069)5/) '5)! ( ' , 63?!)\*\$!5\$9)56&)6' O9!' O!  
?' 85!89\$!' 3!)\*\$!7 - /5, :!

!  
& / 7869, : 9I!! 4%%!5\$K8\$9)9!3' 5!&\*/O. \$9!60!%6 ( 6)/)6' O9!/O, !5\$9)56&)6' O9! ( 89)!@\$! ( /, \$!  
) \*5' 8. \*!?' 85!7 - /5, !4, ( 6069)5/) '5:!! 1 /O2!' 3!4 ( \$56&/!H6%%!&\*/O. \$!\$E69)60. !&/5, \*' %, \$5!

- '80)5?!&%8@! ( \$ ( @\$59\*6<9!  
- /9\*!H6)\*, 5/H/%9!  
+ \$&5\$/)6' O/%!A\$\*6&%\$9!=@ ' /)9J!+ B\9J! ( ' ) ' 5&?&%\$9J!\$)&:>!  
Y65\$&!) ( /52\$)6O . !

!  
!  
!

49!H6)\*! /O?!&' ( </O?!<85&\*/9\$J!)\*\$!&/5, !69!O '!)! @\$!89\$, !3 '5! /O?!<5', 8&)J!9\$5A6&\$! '5!H6)\*!  
/O?! ( \$5&\*/O!)&' O96, \$5\$, !)! @\$!60/<<5' <56/) \$!3 '5!+\$\$, !- '%%\$. \$!380, 9:!^/6%85\$!) ' !&' ( <%?!  
H6)\*!) \*\$! /' A\$! .86, %\$60\$9!3 '5! /8)\* '56\_\$, !<85&\*/9\$9!80, \$5!) \*\$! 1 /O2! '3!4 ( \$56&/!7 - /5, !  
75' .5/ ( ! ( /? !5\$98%)!60!, 69&6<%60/5?! /&%)6' OJ!&/O&%\$%/)6' O! '3!?' 85!&/5, !<56A6%\$. \$9J! /O, !  
<'996@%\$!)\$5 (60/)6' O! '3!\$ ( <% ' ? ( \$O):!

!  
!

**; &1' \*12%& < &\*+!#\* /!7# = < &\*+!**

!

S0%62\$!<\$59' O/%!&5\$, 6)!&/5, 9J!)\*\$! 1 /O2! '3!4 ( \$56&/!7 - /5, !75' .5/ ( !69!\*/O, %\$, !/9!&'5<'5/) \$!  
%/ @6%6)?:!!R '85!<\$59' O/%!&5\$, 6)!\*69) '5?!\*/9!O ')! @\$!\$O! /2\$O!60) ' !/ && '80)!H\*\$O! /!&/5, !\*/9!  
@\$!\$O!6998\$, !60!?' 85!O/ ( \$:!

!

; \*\$!4&&'80)9!7/? /@%\$!Y\$</5) ( \$O)!69!5\$9<' O96@%\$!3 '5!</?60 .!) \*\$!75' .5/ ( !60A'6&\$!/\$&\*!  
( 'O)\*:!R '8! /5\$!O')!5\$9<' O96@%\$!3 '5!, 65\$&!)</? ( \$O)!80, \$5!?' 85! /&&'80):!

!

O)!69!?' 85!5\$9<' O96@6%6)?)!6 ( ( \$, 6/)\$%?!8<' O!5\$&\$6<!) '3!?' 85!\$ ( /6%!35' ( !)\*\$!T - 4J!) '96.O!' O!  
/O, !5\$&' O&6%\$!?' 85!9)/)\$ ( \$O)! 'O%6O\$:!!7% /&\$! /!&\*%&2! ( /52!60!\$ /&\*!^ +\$&\$6<!)4)) /&\*\$, a!@' E!  
60, 6&/)60 .!?' 8! /5\$!98@ ( 6)60 .! /!5\$&\$6<!)3 '5!\$ /&\*!<85&\*/9\$! /O, !A\$563?) \* /)! /%%!\$E<\$09\$!&' , 60 .!  
69!&'55\$&):!!R '8! /5\$! /%9' !5\$K865\$, !)! / , , !/!, \$9&56<%)6' O! '3!)\*\$!6)\$ ( !'5!9\$5A6&\$!<85&\*/9\$9! /O, !  
/ <<%?!)\*\$!&'55\$&!)@8, . \$)!O8 ( @\$59!60!)\*\$!&89) ( !36%, 9!<5' A6, \$, :! # \*\$O!?' 8!\*/A\$!\$0985\$, !  
) \* /)!A\$5\$?) \*60 .!69!60!'5, \$5J!9\$%\$&!) \*\$!gDS 1 QC ; a!@8)) 'O! /)!)\*\$!@' ))' ( !'3!)\*\$!9&5\$O:!! ; \*69!  
H6%\$!9\$O, !?' 85!&' ( <%\$)\$, !9)/)\$ ( \$O)! /O, !5\$&\$6<9!)!?' 85!4<<5' A\$5:!

!

R '8!H6%\$!\*/A\$! /O! /%% '))\$, !O8 ( @\$! '3!, /?9!) ' !5\$A6\$HJ! ( /2\$! /O?!O\$&\$99/5?!&' , 60 .!&\* /O . \$9!  
/O, !g96.O!'33\!' O!?' 85!9)/)\$ ( \$O):!!43)\$5!)\*69!6 ( \$!?' 85!9)/)\$ ( \$O)!69!3 '5H/5, \$, !)'?' 85!  
7 - /5, !/ <<5' A\$5:!!R '85!7 - /5, !4<<5' A\$5!5\$&\$6A\$9! /!&' <?! '3!?' 85!9)/)\$ ( \$O)!\$%\$&)5' O6&/%%?! /9!  
H\$%\$J! /O, !\*/9! /!<5\$, \$)\$5 (60\$, !/ ( '80)! '3!)6 ( \$!) ' !5\$A6\$H! /O, !/ <<5' A\$!6):!!R '85!7 - /5, !  
@ /% /O&\$!69!5\$<%\$O69\*\$, !' O&\$!<\$5! ( 'O)\*! 'O!)\*\$!VW :!

!

R '8! /5\$!5\$9<' O96@%\$!3 '5!)\*\$!3' %\$ ' H6O . F!

!

!

!

, \$)/6%60. ! ( \$5&\*/O , 69\$!<56&\$J!9/%\$9689\$!)/EJ!35\$6. \*)J!\$)&: !@\$!60&%8, \$, !H6)\*!) \*\$! . ' ' , 9!  
( /6%\$ , 09\*6<<\$ , :!C)!69!5\$&' ( ( \$O, \$, !?' 8!5\$K8\$9)!)\*\$!5\$&\$6<)!@\$!\$ ( /6%\$ , !)'!?' 8J!<56'5!)'!) \*\$!  
. ' ' , 9!@\$60. !9\*6<<\$, J!) '\$0985\$!?' 8!\*/A\$!/!5\$&\$6<)!3' 5!9)/)\$ ( \$O)!5\$&' O&6%6/)6' O:!!=758-F!/  
( \$5&\*/O)!9\*' 8% , !O')!5\$]\$&!) \*69!5\$K8\$9)J!/9!6)!69!/!B69/!<' %6&?>:!C)!69!\$E)5\$ ( \$%?!6 (<'5)/O)! ' !  
5\$K8\$9)!/O, !5\$)/60!<85&\*/9\$!5\$&\$6<9J!/9!) \*69!69!) \*\$! ' O%?! ' 56. 60/%!, ' &8 ( \$O)/)6' O:!!

!

!

>0'=(.+\$%-#%?#''(\$(<+).%!'@''#3+'1%

!

C3!)\*\$5\$!69!/!, 69&5\$</O&?! ' O!?' 85!9)/)\$ ( \$O)J!6)!69!6 (<\$/6A\$!)\*/)!) \*\$!6998\$!69!/ , , 5\$99\$ , !

!

!

!  
!  
!  
!

) ' < < '\*!>0&, +2' \* ,!#\* /!) '\*1&.\* ,!  
!

!

**F 29\*&)\*7 --&\* : %// -G- \* & - ()& - #\*%H. \$#) (H. # - \*) '\* . \*4 : . \$&\*4\$%G\$. 8 I\***

!

j 62\$! ( '9)!&' ( </O6\$9!) ' , / ?J!H\$!/5\$!\$E<% '560. !H/ ?9!) ' !9)5\$/ ( %60\$!!  
<5' &\$99\$9!/O, !5\$, 8&\$!&'9)9:!!^5\$K8\$0)\*?!)\*\$!\$E<\$09\$9!60&855\$, !)'!<5' &\$99!/!9 ( /%!, '%%/5!  
<85&\*/9\$!&/O!580!/9!\*6. \*!/9!)\*\$!<56&\$!'3!)\*\$!6)\$ ( !6)9\$%3:!  
!!  
# 6)\*!/!7 - /5, J! ( /O?! '3!)\*\$!)?<6&/%!<85&\*/960. !9)\$<9!9\* '8%, !@\$!\$%6 ( 60/)\$, !60&%8, 60. J!  
.\$0\$5/)60. !/!5\$K8696)6' OJ!<5\$</560. !/!<85&\*/9\$!'5, \$5J! ( /)&\*60. !/!</&260. !9%6<!) ' !/!  
<85&\*/9\$!'5, \$5J!&5\$/)60. !/O!60A '6&\$!A '8&\*\$5J!9\$0, 60. !6!) '!) \*\$!, \$</5) ( \$0)!3'5!/<<5' A/%!  
/O, !5\$)85060. !6!) '!) \*\$!1 8960\$99!Z336&\$!3'5!</? ( \$0):!

!

**F 2. #)0#2- \*H\$% (-&' \$- \*J2- '\*!\*H. 9\*K%\$%0% 8 -#2)"G\*J)#2\* 89\*4 : . \$&I\***

\*

I 99\$0)6/%%?J!)\*\$!<5' &\$99!69!)\*\$!9/ ( \$!/9!H\*\$0!8960. !?'85!<\$59'0/%!&5\$, 6)!&/5, :!R'8! ( 89)!  
/%H/ ?9!/92!3'5! /!5\$&\$6<)!3'5!?'85!5\$&'5, 9J!</5)6&8%/5%?!3'5!<\* 'O\$J!3/E!/O, ! ( /6%'5, \$59:!

!

**1\$- #2-\$- \* . "9\*\$-0#\$(#)%'0\*.00%(). #-&\*J)#2\*#2- \* '0- %I\* 89\* : . \$&I\***

\*

R\$9J!60!/ , , 6)6'0!) ' !+\$\$, !- '%%\$. \$!9!<' %6&?!) /)60. !)\*\$!)?<\$!'3!<5' , 8&)9!?'8!&/O!@8?J!  
' )\*\$5!&'0)5'9!/O, !%6 ( 6)9! = %P!@\$!<%/&\$, !'O!?'85!&/5, !60&%8, 60. F!  
4! ( 'O)\*%?! , '%%/5!%6 ( 6)\*  
4!!^ <\$5!)5/O9/&)6' Oa!, '%%/5!%6 ( 6)\*

!

!

R'8!H6%!5\$&\$6A\$!/( 'O)\*%?!&/5, \* '%, \$5!/&)6A6)?!9)/)\$ ( \$O)! 'O%6O\$!%69)60. !/%%!)\*\$!  
<85&\*/9\$9! ( /, \$!/O, !&5\$, 6)9!5\$&\$6A\$, !6O!)\*\$!<5\$A6'89! ( 'O)\*:!! ; \*69!9)/)\$ ( \$O)!69!3'5!?'85!  
5\$A6\$H!'O%?!/O, !/%% 'H9!?'8!)'!5\$&'O&6%\$!?'85!<85&\*/9\$9:!!R'8! ( 89)!5\$A6\$H!)\*\$!  
9)/)\$ ( \$O)!60!/!)6 ( \$%?! ( /OO\$5J!/9!/O?! , 69<8)\$, !'5!35/8, 8%\$O!)5/09/&)6'09! ( 89)!@\$!  
5\$<'5)\$, !)'!1/02!'3!4 ( \$56&/!6O!/!)6 ( \$%?! ( /OO\$5:!

!

!

**L%J\*J)//\*89\*8%'#2/9\*4 : . \$&\*Q//0\*Q-\*H.)&I\***

\*

! R'8!/5\$! [ Z ; !5\$9<'096@%\$!3'5!)\*\$!</? ( \$O)! '3!?'85!7 - /5, !@6%%9:!! ; \*\$! ( 'O)\*%?!9)/)\$ ( \$O)!  
?'8!5\$&\$6A\$!69!3'5!?'85!5\$A6\$H!'O%?!:!!4&&'80)9!7/?/@%\$!H6%%! ( /2\$!'O\$!</? ( \$O)!)'!1/02!  
'3!4 ( \$56&/!&'A\$560. !7 - /5, !E<\$09\$9!3'5!/%%!+\$\$, !- '%%\$. \$!\$ ( <'?'\$9!8960. !)\*\$!&/5, :!

!

**F 2%\*8 .9\*!#./M\*#%\*)K\*!\*2.N-\*R' -0#)%'0I\*\***

\*

;\*\$!7 - /5, !

!

!



\*  
\*  
\*

I /&\*!7 - /5, !H6%#!@\$!\$ ( @ '99\$, !H6)\*!)\*\$!60, 6A6, 8/%!\$ ( <% ' ?\$\$\9!0/ ( \$:!! ; \*\$!\$ ( <% ' ?\$\$!69!  
5\$9< ' O96@%\$!3 ' 5!)\*\$!<5' <\$!89\$!' 3!\*690\*\$5!&/5, :!, .%) - %05 +% '@ - (<\$%" ) - .@+##0)\$0A0\$ ("<%  
(.0<0B+%C- (#%7 ! ''#\$

!

!

!

!

!



!

!

!