

^: *)2,!W43+2<: *)!237!X4)9326,!237!: 9.) *8,!9. 23?8!9: !9.)8)!46<: *9)7,! : *!9*27)7,!
47)28W W: 6)! :;! 9.)6! 2*)! <29)39! <*: 9)19)7,! 62?43+!

H S38949594: 38!9*56<!<29)398[!<29)398!#)1: 6)!

: .)!\$. \$D(A\$hf8) P!D%&c\A\$D(\$\P!\$BPd9) 1>@\$6VE9) 5\$5A\P!\$y

8"5.9: >))

\!<: (41\$!1: 31(584: 3!:=: 5(7!#)!3: 9!: 3(\$!9: !=: *?!: 3!288)98!#59!6&. =#\$&3)#:#!E!
1: 39*2198,!1()2*43+;!53743+!23\$9. 43+!9. 29!48!43>: (>)7!43!9. 48!7\$32641!<*: 1)88!E!
=. 41. !=: 5(7!+4>)!431)394>)8,!; ' * 5. 60()#\$B06"\$D' &6"EF' 36"\$#>; ". 1/#\$01\$"3* . 1\$
0=#. :?\$

!
W9294894186!W431)!9.)*)!2*)!8929489418!(: >)*8!43!9.)!2574)31),!9. 48!48!23!2*)2!:=: *9. !
7!>)(: <43+!;5*9.)*K. 29!7:)8!9.)!:=: *(7!<29)39!9)1. 3: (: +\$!9*27)!62<!(: ?!(4?)P!
L: =!#4+!2*)!9.)!;(: =8,!7:)8!49!6299)*P!-) * . 2<8!2!<*: 2)19!:=: *9. \$!K Fa!6)6#)*8P!
!

@!@\$! "#\$. 1/3. /#\$' +\$6&3:6\$. 1=\$&#;05&' ;06<\$01\$5. 6#16\$* . &9#6:\$

!
F.)!8)1: 37!8957\$!92?)8!9. 48!62*?)9!7\$32641!74815884: 3!: 3)!89)<!;5*9.)*G!\8!3)=!
<29)39)7!9)1. 3: (: +\$!8!)1: 3: 641!>2(5)!48!+)3543)(\$!531)*9243!9*2743+!<29)39)7!
9)1. 3: (: +\$!48!9.)3!>)*\$!1. 2((()3+43+&_ : 9!: 3(\$!48!9.)!<29)39!531)*9243!28!2!*4+. 9!
237!9.)!9)1. 3: (: +\$!62\$!#)!53<*: >)3,!#59!9.)*)!62\$!#)!23: 9.)*!43>)394: 3!43!
<4<)(43)!3: 9!\$)9!7481(: 8)7,! : *!43!9.)!8)((*8!(2#! : *!=4((!#)!43>)39)7!#\$!9.)!8)((*!
#5\$)*! : *!8: 6): 3)!)(8)!9: 6: **: =!43!8<49)! : ;!+ : : 7!;249. !2+*))6)398!2((!2; ;)1943+!
9. 29!>2(5)!3))7)7!9: !#)!537)*89: : 7!43! : *7)*!9: !9*27)!&! 59,!9. 48!48!<*)148)(\$! = . 29!
;4*68!7: !439)*3294: 32((\$!431*)2843+!)>)*!8431)! "TUT&K. 29!;4*68!=' ,!9.)4*!
:6&. 6#/<!,9: !1*)29)!9.)!9*589!43!21. !: 9.)*!8! . ;60' 1:;!3))7)7!9: !: >)*1: 6)!851. !
531)*92439\$,!=28!9.)!1: *)!<*: #()6!43>)894+29)7&

!
"T!1: 6<234)8! : ;!=. 41. !"N! =)*)!26: 3+!9.)!6: 89!<29)39!0; #1:01/!2194>)!;4*68!43!

9.)!:=: *(7,! : 3)!7)1(4343+!0 = . 41. !=28!2(8: !40. C531(!)1(!)!9!0+R]TJET0q. 24000. 24431. 6096491. 05cmE

