



+,-\$&\$. \$&#, /'!O)-)/12%!/ , 5!6'/ , , &, *!
!

789: ;!! <#)=>?)1!4@ABC4D!

!

9E:! F/-&2!GH&"-!! #1H*1#. J!

!

"0EK:! L&M!L)&-)1-#, A!O)-)/12%!8 , /'N-\$!

!

O:! K/\$%!4CD0: , *'&-%!48!/ , 5!O)J)/\$/?&\$N!

!

!

E=)1=&P!

9%)!F/-&2!GH&"-!! #1H*1#. J!QFGI R!1)S.)-\$)5!/ , !/ , /'N-&#!T!-. 5) , \$-!P%#!5) ># , -\$1/\$)!> . '\$&J')!
/(\$\$)>J\$-#!T!K/\$%!4CD!/ , 5!: , *'&-%!48U!8-!#%\$!2#. 1-) -!/1)12#, -&5)1)5!21\$&2/'!\$#!5)*1))!2#>J')\$&# , !/ , 5!
\$1/ , -T)1)J1)J/1/&# , A!&#!&-!&>J#1\$/ , !\$#!& , 21)/-)!\$%)!-. 22)--!1/\$)-!/ ># , *!-. 5) , \$-!# , !\$%)&1!T&1-\$!
/(\$\$)>J\$U!O)J)/\$/?&\$N!1. ') -!&>#\$!-. 5) , \$-!\$#!\$%1))!/\$\$)>J\$-!& , !/!2'--!A!-#!-. 5) , \$-!P%#!1)
. , 22)--T. '!/T\$)1!\$P#!/\$\$)>J\$-!?)2#>)!J/1\$&2. '/1'N!&>J#1\$/ , \$\$#!\$1/2HA!)-J)2&/''N!&T!/55&\$&# , /'!-. JJ#1\$
2/ , !T/2&'\$/!)!\$%)!-. 5) , \$-V!-. 22)--!# , !\$%)&1!\$%&15!/\$\$)>J\$U!8!H)N!2# , 2)1 , !/ ># , *!\$%)!FGI !>)>?)1-&!
\$%)!J)12)J\$&# , !\$%/\$!-. 5) , \$-!P%#!J1#*1)--!/# , *!\$%)!?-&2!-H&"-!J/\$%P/N!/1)!,)*&/\$=)'N!&>J/2\$)5!
?)2/ . -)!\$%)N!)/1 , !>#1)!, # , -. 22)--!*1/5)-!& , !K/\$%!4CD!/ , 5!: , *'&-%!48U!
!

9%)1)!1)!1#. *%'N!44D#!4BC!-. 5) , \$-!P%#!1)!)J)/\$& , *!K/\$%!4CD#1!: , *'&-%!48!& , !"/''!BC4DU!
61)'&>& , /1N!/, /'N-&-!-. **)-\$-!\$%/\$!-. 5) , \$-!P%#!?)*& , !\$%)&1!>/\$%!/ , 5!: , *'&-%!2#. 1-)P#1H!/\$!

!

"##\$%&'"!(#"*)!+,-\$&\$. \$&#, /'!O)-)/12%!3!4!

\$%)!T&1-\$!/\$\$) > J\$!-. 22) --!1/\$)!*/J!/JJ)/1-!) -J) 2&/''N!'/1*)!&, !K/\$%!4CD!05&T)1), 2)!#T!WC!J)12), \$/*)!
J#&, \$-RU!

!

Tab 1. Ma 105 a E IA a b ba c .
:=) 1!&, !F/-&2!GH&''-]!
:=) 1!&, !F/-&2!GH&''-]!

!

"##\$%&'!(#"')*)!+, -\$&\$. \$&#, /'!O)-)/12%!3!B!

9%&!/ , /'N-&-!&, 2'. 5)5!-\$.. 5) , \$-!P%#/1)!2. 11) , '\$N!) , 1#")5!&, !K/\$%!4CD!#1!: , *'&-%!48A!&5) , \$&TN&, *!
1)J)/\$)1-!/-!-\$.. 5) , \$-!P%#/!%/=)1)2)&=)5!/!\$1/, -21&J\$/?'!)*1/5)!&, !\$%)!-/>)!2'/--!&, !/!J1)=&#. -!\$)1>U!
cF/-&2!-H&"-!-\$.. 5) , \$-d!/1)!-\$.. 5) , \$-!P%#/!%/=)1?)) , !) , 1#")5!&, !/!?-&2!-H&"-!2'/--!/\$!"##\$%&"!
(#")*)A!&, !/, N!-. ?e)2\$!#1!)f/>J')A!/!-\$.. 5) , \$!P&\$%!>. '\$&J')!K/\$%!4CD!/\$\$)>J\$-!>/N!, #!%/=)1) , 1#")5!
&, !/, N!?-&2!-H&"-!>/\$/!2#. 1-)A!?. \$!>/N!%/=)1)1#*1)--)5!\$%1#. *%!\$%)!: , *'&-!#1!: GLL!J/\$%P/NU!
!

G#. 12)

- : , 1#">) , \$![!"g78!+0h6!E7G!iO)*&-\$1/\$&, j 8, /'N-&-k!
- : =)1?/-&2!-H&"-!["g78!+0h6!E7G!iGGj G\$. 5) , \$j 9)1>j 8\$\$1&?. \$)-k!