

!

" # \$ % & ' ! (% &) * # ! " + , - # ! !

. /) * + , / # 0 + , ! 1 ! 2 + ' / * 3 ' + 4 + ! !

5 + , * # 6 + 7 ! 0 & ' ! ! " # \$ % & ' () # * ' (! # ' + # , - % - \$ ' ! !

(+ + , 0 / \$ # 0 + , ! 8 # 9 / + \$ # ! 0 & ! # ! ! . " \$ ' / ' # 0 " (1 2 , 3 ' (! " 4 - (

" / & : ; , + ! 0 & ! 5 ' 0 % \$ 6 (5 % 2 & " & " 7 ' - (8 ' # (. " (9 7 \$, + # " * % : 7 (; " * % " . ! < (= > ? !

@ # ! . # ; # \$ # A ! (% ; # !

!

(+ \$! B C * , + D E A ! (+ \$) & \$) + ! (+ \$) * / % 9 / + \$ # ! F # ! / 0 + ! # * & , , / 7 # \$ 0 + ! 2 , G 9 * / 9 # : & \$ * & ! & ' ! 2 , + 1 & 9 * + ! 0 & !

, & H + , : # ! 9 + \$) * / % 9 / + \$ # ! & \$! 0 +) ! 0 / , & 9 9 / + \$ &) I ! ' + 4 , # , ! # ! 2 # , * / 9 / 2 # 9 / 3 \$! 0 & ! ' # ! : # 1 + , J # ! 0 & ! ' #) !

+ , 4 # \$ / 7 # 9 / + \$ &) ! 0 & ! ' # ! + 9 / & 0 # 0 ! 9 / 6 / ' A ! 0 & ! : # \$ & , # ! F + , / 7 + \$ * # ' A ! 1 # ; , / , ! & ' K % & 4 + ! 2 + ' J * / 9 + ! 9 + \$! ' # !

2 # , * / 9 / 2 # 9 / 3 \$! 2 + ' J * / 9 # ! 9 + \$ 9 , & * # ! 0 & ! ' # ! 9 / % 0 # 0 # \$ J # ! # ! * , # 6 L) ! 0 & ! 2 , + 2 % &) * #) ! 0 & ! , & H + , : # !

& ' & 9 * + , # ' ! 1 ! 0 & ! ' # ! & 1 ! 0 & ! #) + 9 / # 9 / + \$ &) ! & \$! ; -) M % & 0 # ! 0 & ! % \$ # ! ' & 1 ! 0 & ! 2 # , * / 0 +) ! 2 + ' J * / 9 +) \ ! 5 # , # !

H / \$ &) ! 0 & ! \$ % &) * , # ! 2 , + 2 % &) * # ! &) * , # * L 4 / 9 # ! &) ! \$ & 9 &) # , / + ! # \$ # / 7 # , ! ; , & 6 & : & \$ * & ! # ' 4 % \$ +) ! 0 & ! &) * +) !

, * J 9 % ' +) 0 ; ' / \$ 0 # K & N !

!

" G)!4,#6&!&\$!*L, : /\$+)!1!*L9\$/9#9+\$)*%9/\$#A!&'!#, *J9%'!/\$*, +0%9&!)% ; ,&2*/9/# : &\$*&!
%\$#!H%&\$*&!0/)*/\$*#!1!)%2&, /+, !0&'&4*/ : /0#0!1!0&!H%&\$*&!0&!0&, &9F+!M%&!)&!)%2&, 2+\$&!
2+, !&\$9/ : #!0&'#!9/%0#0#\$J#N!@#!#2&'#9/3\$!#%\$!+, 0&\$!, &6+ '%9/\$#, /+!2, &&)*#; '&9/0+!M%&!
9, +\$+'34/9# : &\$*&!2, &9&0&'#!#9+\$)*%9/3\$! : /) : #A!&, 0)+ ; &, #\$/7#!#!Q)*#0+!+!&)*#; '&9&!
)%!) + ; &, #J#!&\$!*+, \$+!#!)%! : /) : #!&U/)*&\$9/#A!\$+!H%&, #!0&!L'A!9+ : +!9+, , &)2+\$0&!#!%\$!
Q)*#0+! : +0&, \$+!0&+!, 0&\$!9+\$)*%9/\$#N!W&!&)&! : +0+!)&!2%'6&, /7#!#!)+ ; &, #J#!0&'!
9/%0#0#\$+!2#, #!9%' : /\$#, !&\$!#!#; &, , #9/3\$!0&'!+0#!'&4*/ : /0#0!9+\$)*%9/\$#I!&'!
) + ; &, #J#!\$+!&!) + ; &, #J#!2#, #!9# : ; /#, !&'!+, 0&\$!1!&'!, L4/ : &\$!M%&!L'! : /) : +A!9+ : +!
) + ; &, #J#!\$+!&!)&!0/+N!
Q'!#, *J9%'!&\$9/&, , #!%\$#!0+ ; '&!9+\$*, #0/99/3\$I!%7('<=, *\$'!&!

Q)*&!#SG'/)/)1!&'!#%' : ; , # : /&\$*+!0&!#9+\$*,#0/99/3\$!*&\$0,J#\$9+\$)&9%&\$9/#)!
H%\$0# : &\$*#&!)2#,#!*+0+!&'!2,+9&)+!0&!,&9+\$)*,%99/3\$!0&'!Q)*#0+!1!0&!,&H+, : #)!0&'!#)!
'&1&!)1!0&'!#! : /) : #! (+\$)*%9/3\$N!b (3 : +!&!)2+); /&'!M%&'!)+!9/%0#0#)+!9% ; #+\$)!2%&0#)\$!
&K&,9&,!&'!2+0&,!&#/, *\$''0 , 7\$, !1!\$+!*&\$4#12+0&,!\$! : &9#\$/) : +)! ,&9+\$+9/0+)!2#, #!
,&H+, : #,!#! (+\$)*%9/3\$A!M%&!&!)%\$#!&U2,&)/3\$!0&!)&2+0&,!) ; & , #+\$+cd!
\ \$!)&4%\$0+!#,4% : &\$*+!&)*, / ; #!&\$!M%&!)/!6& : +)!#! (+\$)*%9/3\$!9+ : +!%\$!G, ; +!0&!
,# : /H/9#9/+&\$&!)!34/9#)A!9+\$!)%# , *9%#0+!M%&!,&)2+\$0&!#!%\$!+,0&\$!0&!4&\$&, #9/3\$!0&!
2+0&,!1!0&, &9F+)A!&\$*+&\$9&!)&'!# , *9%' +!D_`!9/&, #!1! ; /\$0#%\$!2+0&,!0&'!Q)*#0+!M%&!\$+!
&)*G!0&H/\$/0+!&\$!\$4\$+!0&'!)+!# , *9%' +!0&'!#! (+\$)*%9/3\$!M%&!2,&9&0&\$!#!# , *9%' +!_!
9+ : +!0&H/\$/*+, /+!0&'!#!H%&\$*!0&'!&4*/ : /0#0!1!)+ ; & , #J#12+2%'# ,&)N!
8/\$4%\$+!0&'!)+!&'& : &\$*+)!1!2, /\$9/2+)!9+\$!)!M%&!'!Q)*#0+!9% ; #+\$)!& ; /\$0#!
9+\$)*%9/+&\$# : &\$*+!2,&9&0&\$!#!#!)+ ; & , #J#1&\$!#!H+, : %' #9/3\$!9+\$)*%9/+&\$#N!@#!
)%9&0&\$A!)/\$!0&!)2,&\$0&, &)'34/9# : &\$*+!0&'!#A!)+!+!2#, #! / : /*# , #!1!\$4#, #N!
W&!)&)*#! : #&\$, #&'!# , *9%' +!D_`!&!)&\$!1!2+ ,!2, /\$9/2+ /!\$9+\$)*%9/+&\$#A!&\$!#! : &0/0#M%&!
+ : #!0/)#9/#!0&'!&K&,9/9+! : /) : +!0&'!#!)+ ; & , #J#1\$+!)+!+!0&'!#!M%&!2%&0&!)&,!&K&,9/0#!
&#/, *\$''0 , 7\$, A!)/\$+!# : ; /L\$!0&'!#M%&!)&!)&K&,9&12+ ,!,&2,&)&\$*#9/3\$N!@+)!&'&4/0+)!2+ ,!&'!
2%& ; '+!2#, #M%&'!+!,&2,&)&\$*&\$!&\$!#!R# : ; , #&'!8#9/+&\$#!\$+!2%&0&\$!,&2,&)&\$*# ,!)%!
/0&#)!0&19# : ; /+!0&'!%\$!+,0&\$# : /&\$*+!M%&!)&!)%2+\$&1\$#9/0+!0&'! : #0#*+!2+2%'# ,N!
Q)*#)!#2,+U/ : #9/+&\$&!)#!'+)!# , *9%' +)0 ; /\$0#K&!)\$+! ; G)/9#)!2#, #!%\$#! ,&H+, : #!
9+\$)*%9/+&\$#A!1#)!&#!2'\$&\$*#&0#!0&'! : #&\$, #!4'+ ; #!'+!0&'! : #&\$, #!&!)2&9H/9#N!X/\$!& : ; # , 4+A!
6/)*+!&\$!#!2,+2#!0/\$G : /9#12+J*/9#19% ; #&\$A!&!)2'\$&\$*#&#!\$!0/ & : #!4&\$&, #!2#, #!'+0+)!'+)!
#9*+, &!)2+J*/9+)!M%&!)&)*G! : # , 9#0+!)%!)2, G9*/9#)!1!&4*/ : #0+!&'!9# : /\$+!+!#!6J#!
F/)*3, /9#!0&!)&6+%'9/3\$!+19# : ; /+!0&!)0&'!)+!F&9F+)!#!0&, &9F+A!0&!)0&'!# , #&'!0#0!2+J*/9#!#!
#!#0# : /#K&'!&4#!1!9+\$)*%9/+&\$#N!Q\$*L, : /\$+!)F/)*3, /9+)!1!2+J*/9+)!&)*#!&6+%'9/3\$!
,&H!&K#* ,&!)9%&)*+&\$&!)&)&\$9/#&!)0&'!+,0&\$# : /&\$*+!0&'!Q)*#0+!9% ; #+\$+N!
5, / : & , #!1!#!6+%'\$*#0!1!#!#99/3\$!2+J*/9#)!&\$! (% : #!\$%\$9#)!&F#9+\$)* , %/0+!&\$!+!
H%\$0# : &\$*#&'!)+ ; , &'!#! ; #)!M%&!)&H, &9&\$!#!)/\$)*%9/+&\$&!) ; % , +9, G*/9#)!1!#! : /) : #!
(+\$)*%9/3\$N!@#)!2, G9*/9#)!0&'!Q)*#0+!H%&, +\$! : # , 9#0#)!2+ ,!#)!\$&9&)/0#0&!)0&'!4+ ; /&, \$+!
1!H%\$0#0#)!&\$!%\$#!&0/9&\$*&!)&/\$*# , #2# ; '&!> &6+%'9/3\$!9+ : +!H%&\$*&!)0&'!0&, &9F+N!X/\$!
/\$)*%9/+&\$#/'0#0!\$+!F# ; J#! : #&\$, #!0&'! : &0/ ,!#!&H&9*/6/0#0!0&'!#)!2+J*/9#)!2- ; /9#)!\$!0&!
0&'! : /*# ,!,&!)2+\$)# ; /'0#0&!)A!&4#/'0#0!1!9# : 2+)!0&'!#99/3\$N!W&!)&#! : #&\$, #!&'!Q)*#0+!
)/ : 2'& : &\$*	%# ; #!1!9+ : 2'/9# ; #!#)!0/\$G : /9#)!&\$!+0+)!'+)!G : ; /*+)!0&'!#!6/0#)!+9/#N!
Q\$!&'!9+\$, #)*&!0&)* , %9*/6+!&\$* , &'!#99/3\$!P&!)2+\$*G&#V!0&'!L4/ : &\$!1!#! , #&'!0#0A!#!
2, G9*/9#12+J*/9#!#) % : /0#!&!)0&'!F&9F+A!\$+!0&'!0&, &9F+N!@#12+J*/9#!0&)& : ; +9#!
/\$&6/*# ; ' & : &\$*&!)&\$!#!%, 4&\$9/#!1!\$+!&\$!+)!#9*+)!+,0&\$#0+)!1!9+\$, #)*#0+)!9+\$!1!0&!)0&!
'#!&'!N!R)J!)	%# ; #!&\$!#!L2+9#!0&'!/\$: +6'/) : +!1!#)J!9+ : /&\$7#!#9%# ,)&!)&\$!#!L2+9#!
0&'!#!#2&, % , #!1!#!2, G9*/9#19+ : +!9, /*&, /+!0&'!#!#99/3\$A!\$+!#!&'!1N!
X&4%\$0#1!&'!0/6+, 9/+!0&'!#! (+\$)*%9/3\$!9% ; #&\$#19+\$!#! , #&'!0#0!)+9/#N!8/\$4\$+!0&'!)+!
, *9%' +)!0&'!#! (+\$)*%9/3\$!2%&0&!)&,!,&!)2&*#0+!)/ (% : #!\$&9&)*# ; #!1!\$&9&)*#*!&\$&,!6/0#!
)+9/#A!&9+\$3 : /9#1!9% , #N \ \$!F&9F+!2+J*/9+!&)&\$9/#!2#, #!&\$*&\$0&,!#!0/\$G : /9#!0&'!#!
> &6+%'9/3\$!1!0&'!2+0&,!&\$!+)!- /*/ : +)!Z!#T+)!&!)#!'+& , #9/#!0&'!#!/'&4#/'0#0! : # , 4/\$#!
9+ : +!/\$)* , % : &\$*+!0&!)%2&, 6/6&\$9/#!0&'!+0+)!'+)!#9*+, &!)0&'!#!)+9/&0#0!9% ; #&\$N!Q!
)#9, /H/9+!0&'!#!/\$)*%9/+&\$#/'0#0!F#)!/0+!&'!9+*+A!2&, +!#! : /) : +!/*& : 2+!F#!#! / : &\$*#0+!#!
\$&9&)/0#0!0&'!#9+2# ,!#!)/\$)*%9/+&\$&!)1!#! (+\$)*%9/3\$!#!2#J)! , #&'!N!
S&,9&, #!1!- /*/ : #!1!#!&4*/ : /0#0!)+9/#!0&'!+0+)!'+)!#9*+, &!)A!'+)!&)*#*#&!)1!'+)!\$+!
&)*#*#&!)A!2&, : /*&'!#!6%&'*#!#!0&'!#&#&!) ; &'!'+)!6#'+ , &!)%\$!6&,)#&'!&'!# ; #K+! ; G)/9+!0&!
'&4*/ : #9/3\$!)+9/#!\$&9&)# , /+!2#, #! / : 2%')# ,!,&H+, : #)!9+\$)*%9/+&\$#&!)A!#! : # , 4&\$!0&'!#!
(+\$)*%9/3\$A!#!1!9+ : +!F#9&!)&'!4+ ; /&, \$+N!RM%J!#!2, &4%\$*#&!)I!b2+ ,!M%L!#)! ,&H+, : #)!
/\$9+\$)*%9/+&\$#&!)M%&!)F#9&!)&'!4+ ; /&, \$+!)+\$!&'&4J*/ : #)A!1!#)!M%&!2, +2+\$&'!#!)+9/&0#0!
9/6/'!\$+!'+)+)\$c!!

Q)*#!- '* / : #!9%&)* / 3\$!&!H%\$0# : &\$*#!&\$!#!&)*, #*&4 / #!1!#!*G9* / 9#!M%&!0&)2'&4# : +)!0&)0&!
(+\$)&\$)+! (+\$)* / %9 / +\$#!1!0&)0&!BC*, +DEI! : +6&, \$+!) +9 / #!1!2+'J* / 9# : &\$*&!&\$!#!)

