

!

!

!

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

!

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

!

./ ! 0)!*#1#234)5+!67)()#&3!'%+#&!#+!)#8#1#1!)4)%! *#7+!+7#8%!67)+67#+)%)! *#1
13!9%:)(5+!*#!;#<%!=+,#&+34)%+31>!#1!4731!<3!#(,3*%!:3&43*%'%&!7+!<),%!
<),(5&)4%>! ?3! 67#! '%&! (#27+*3! 8#@! #+! 13! <),(,%&)3! *#1! 13! 9%:)(5+! <3! ()*%!
'&#()* *3!'%&! *%(!:7A#&#(-!13!(#\$%&3!B)1CD&#E?!13!(#\$%&3!F3,&G4)3!H318!%!
J#1#(!/K3!#1#44)5+!#3:L3! (7L&3?3!#1!%+%4):)#+,%!*#!(7!43'34)*3*#!
?!#M'#&)#4)3!#+!#1!43:'%!*#! *#<%!) ,#&+34)%+31! ,3:L)N+#!(7+3!
):'%&,3+,#!4%+,&)L74)5+!#13!'&:%4)5+!*#!13!)2731*3!*#!2N+##&%

!

O! P1!F#&Q2&3*#4#!3!3:L3(!'%&!&#(#+,3& *#!:3+##3!4%:'&#+)83! 13!'3&,#!
'&#,)#+,#!#1!
3143+@3*%(!#+!#(,#! UYZ!'#&G*%!*#! (#)%+#(>!67#!&#&#(#+,3+!7+3!8B1)% (3
4%+,&)L74)5+! 31! *#(3&&%11%! '&%2&#(8%! *#1! *#<%!) ,#&+34)%+31! ?! (7!
4%*)D)434)5+!

!

[/ ! \#1)4),3:%(!,3:L)N+!13!*#(,343*3!13L%&! *#! 13!;)8)(5+!*#!9%*)D)434)5+!*#!13!
ED)4)+3!*#!S(7+,%(!]7&G*4%(! *#!13(!B34)%+#!(!^+)*3(>!13!):3!67#!47:'1#!
13(D7+4)%+#!(*#!"#4&G3!*#!13!9%:)(5+!*#!;#<%!=+,#&+34)%+31!#(#!
(#+,)%>! *#(3:%(! #M'#&(3&+7#(,%! ()+4#&%! %+%4):)#+,%!'%&,3+!
):'%&,3+,#!?!831)% (3!,3/

!

Y! 0)!*#1#234)5+!*#(3!D)&#(7!%+%4):)#+,%31!,&3L3A%!*#!13!9%:)(5+!
*#!;#<%!=+,#&+34)%+31!#1!4731#! #(#4)31:#+,#!):'%&,3+,#! 3+,#! 1%(!
4)#+,#!(*#!(3DG%(!31!:71,)13,#&31):(%!?!3!7+!%& *#!+),#&+34)%+31!D7+*3*%!#+!
+%&:3(! F%&! #11%>! 4%+)(*#&3:%(! '3&,)4713&:#+,#! ()2+D)43#27)&(!
):'71(3+*%! #1! *#(3&&%11%! '&%2&#(8%! *#1! *#<%!) ,#&+34)%+31! ?! (7!
4%*)D)434)5+!

!

_! P+!473+,%!31&%?#4,%! *#!4%+417()%(#(L%(!'&+4))%(!2#+#&31#(!1#
#<%>!3'&%L3%!#!1#4,7&3!4%+43!)+417()5+!*#!1%(!&#('4,)8%(
4%:#+,3&)%&!) *#!#234)5+!*#(3!#+!&):#&!1723&!D#1)4),3&77! *#(,343*3!
13L%&! *#!b#13,%&!P(#4)31%&B&4#1%cd@67#&#Q*#@!/!

!

g! P1!F#&Q!4%+)(*#&3!67#!#(,#!'&%?#4,%!#(! *#!8#&*3*#&3!):'%&,3+4)3! ,#+)#+*%!
#+!47#+,3!13!+3,7&31#@3!*#!1%(!'&+4))%(!2#+#&31#(! *#!4%&#!#1!#1!#1!#1!#1!
67#!#(,%(!4%+(,),7?#+!D7#+,#! *#! *#<%!) ,#&+34)%+31! ,#&+34)%+31!#(#!1%(
473+*%! %,&3(! +%&:3(! *#! *#<%!) ,#&+34)%+31! +%! &#(7#18#+! *#,#&:)+3*3!
47#(,)5+h! '3&3!) ,#&'&! ?! 4%:'1#:#+,3&! %,&3(! +%&:3(! *#! *#<%!
) ,#&+34)%+31h!?! *#!#13! *#<%(!?!%L1)234)%+#!('&):3&)%(>!3(G!4%:%!*#!
L3#! *#!+&#&:3(!#47+*3&)3(!?!'&%4#(31#(!/!

!

U! ;#!)2731!:3+##3>! *#(,343:%(!67#! &#(71,3!:7?!):'%&,3+,#!67#!#+!#1!'&%?#4,%!
#!4%+417()5+![(#!<3?3+!%2)%!*%(!43,#2%&G3(! *#!&+4))%(!2#+#&31#(! *#!
*#<%!1%(!67#!(#! *#&)83+! *#!1%(!) ,#3!(A7&G*)4%(!+34)%+31#!(?!1%(!67#!

.Y/!