

! " # \$ % & ' () * + , - . () () * / * -) & % + + 0 (' , 1) 234 \$ # 5 5 () 24) & % + + () + % 6 6 %) / 1) 789) & % +) 7929) ! % ' ') + () \$: - (5 (, () & -) 2) ! " # ; % * * # " %) ' / - . % " * - , (" - #) & -) * % \$ # / & () ; (* \$ - () ! " % * * #) + () ; (\$ # + , < ! & - ! (" , - 5 % / , (+ % ! & - ! 5 % & - \$ - / (! & % + + 0 ' / - . % " * - , (0 ' / - \$ (5 - + + ' * ! = ! * (- / , ! \$ (5 - + + ' * ! - / , % " / (, - # / (+ ! ' / - . % " * - , > ! # ; ! : % (+ , : ! * \$ - % / \$ % * ! & - ! " # 5 (! * % , , # " % ! \$ # / \$ # " * ' (+ % ! 9 ? @ (7 ! A ! ! " # \$ % & ' " ! & () (* " % (! (! + " # \$ % & ' " ! , % ') ' , " ! * * & ! 5 % & @ 97 ! A ! - # \$ * " " ! . (% % " ! / (. ' , ') " ! B (/ & - , (! \$ # / ! & 1 " ! / ! 2 CD) & % +) 2 D @ 98 @ 97 78 !)

! . % " B (+ %) / 1) 2) A) * % & ' , () ! " % + - 5 - / (" %) E \$ " - , % " -) & -) . (+ ' , (F - # / % G)

! " # ! \$ % & & ' ((%) * ! * (# & ') # + , ' - * ! . * / # ! 0 , % - * . 1 , # ! . ' ! - 1 ! ') ! 0 , * & * ((# 2 !) % & ') # + # ! . # ! / 3 # 4) ' 5 - ! 6 * + % , * ! - %) ! . * - , * + % ! 7 8 ! 9 : ; ! . * / ! < = > : > ? < ? = 2 ! - % & 0 % (# ! . # @ !

A ! B , % 58 ((# ! C + 5 #) ' # ! D % , + 1) # ! E ! F , . ') # , % ! ') G 1 # . , # + % !) * ! (* + % , * ! - %) - % , (1 # / * ! < ; > H ? ! ((. ! 3 I J < > ? ! . * / K L) ' M * , (+ N ! B % / ' + * -) ' - # ! . * / * ! 3 # , - 0 * ! !

A ! B , % 58 ((# ! P # / *) + ') # ! Q # R R #) ' 4 # ! E ! F , . ') # , % ! ') G 1 # . , # + % !) * ! (* + % , * ! - %) - % , (1 # / * ! < ; > H ? ! ((. ! 3 I J < > ? ! . * / K L) ' M * , (+ N ! . * 4 / ' ! C + 1 . ' ! . ! 6 % & # ! " # ! C # 0 *) R # !

A ! B , % 58 ((# ! 3 # , # ! 6 % (# ! " 1 - ' # ! 3 %) + ') # , ! E ! H ((- ' # + % ! ') G 1 # . , # + % !) * ! (* + % , * ! - %) - % , (1 # / * ! < ; > H ? ! ((. ! 3 I J < > ? ! . * / K L) ' M * , (+ N ! . * ! C # / *) + % ! !

(' ! S ! , ' 1) ' + # ! 0 * , ! / # ! 0 , ' & # ! M % / + # ! # ! - % & 0 / * + % ! ' / ! 4 % ,) % ! T U ! " 14 / ' % ! ? < ? = ! # / * ! % , * ! V 2 < < ! ') ! M ' # ! + * / * & # + ' - # ! W 0 + 0 (@ > & * * + 84 % % 4 / * 8 - % & > 0 % 4 A M G O ' A X G - Y ! 0 * , ! 0 , * . * + * , & ') # , * ! ! - , ' + * , ' ! . ' ! & # ((' & # ! * ! / * ! 0 , % - * . 1 , * ! . ' ! M # / 1 + # R %) * ! . * ! - #) . ' . # + ' 8 !

Z ! - % & 0 %) *) + ! . * / # ! \$ % & & ' ((%) * ! 0 , *) . %) % ! # + % ! - 0 * !) * ((1) # ! ' (+ #) R # ! . ' ! , - 1 (# R %) * ! . * ! - % & & ' ((# , ' 2 ! . ' ! - 1 ! # 4 / ' ! # , + 8 ! U T ! * ! U ? ! . * ! / - 8 0 8 - 8 2 ! . # ! 0 # , + * ! . * ! - #) . ' . # + ! S ! 0 * , M *) 1 + # ! # / K H + *) * % ! * ! - 0 * ! 0 * , + #) + % ! / # ! \$ % & & ' ((%) * ! (+ * ((# ! S ! 0 *) # & *) + * ! / * 4 + + & # + # ! # ! 0 % , # , * ! (* - %) . % !) , & # 8 !

C ! 0 , % - * . * ! G 1 ') . ' ! # / # !) % & ') # ! . * ! / B , * (' . *) + * !) * / # ! 0 * , (%) # ! . * / # ! B , % 58 ((# ! P # / *) + ') # ! Q # R R #) ' 4 # ! * ! . * ! / C * 4 , * + # , % !) * / # ! 0 * , (%) # ! . * / # ! B , % 58 ((# ! C + 5 #) ' # ! D % , + 1) # 8 !

" # ! \$ % & & ' ((%) * ! 0 , *) . * ! # + % ! - 0 * 2 ! ') ! X # (* ! # ! G 1 #) + % ! - % & 1) ' - # + % ! . # / K H + *) * % 2 ! # / # ! 0 , % - * . 1 , # ! 0 # , + * - ' 0 #) % ! 8 ! ? ! W . 1 * Y ! - #) . ' . # + ' 8 !

\$ # (- 1) ! - % & & ' ((# , % ! . ' - 0 # , # 2 ! # ! (*) (' ! . * / K # , + 8 ! U 2 ! - % & & # ! ? 2 ! . * ! / J 8 " 8 4 (! T T : ? > T V = [2 ! . ' !) %) ! # M * , * ! , * / # R %) ' ! . ' ! 0 # , *) + * / # ! % ! # 5 5) ' + N ! 5) % ! # ! / G 1 # , + % ! 4 , # . % ! - %) ! 4 / ' ! # / + , ' ! & * & X , ' ! * ! . ' !) %) ! # M * , ! , ' 0 % , + # + % ! - %) . #)) * ! 0 *) # / 2 ! #) - 0 * ! - %) ! (*) + *) R # !) %) ! 0 # ((+ # ! ') ! 4 ' 1 . ' - # + % 2 ! 0 * , ! ! , * # + ! 0 , * M ' (+ !) * ! / - # 0 % ! Z ! + ' + % / % ! Z Z ! . * ! / ! X , % ! (* - %) . % ! . * ! / - % . ' - * ! 0 *) # / * 8 !

" # ! \$ % & & ' ((%) * ! 0 , *) . * ! M ' (%) * ! . * / # ! / * 4 4 * ! ? = < ! . * ! / 9 < ! . ' - * & X , * ! ? < T < ! * . ' !) ! 0 # , + - % / # , * ! . * / K # , + 8 ! T [2 ! . * ! / 6 * 4 % / # & *) + % ! 0 * , ! / # ! . ' (- ' 0 / ') # ! . * / # ! - 0 # & # + # ! . * ! 0 , % 5 * ((% , ' ! . ' ! 0 , ' & # ! * ! . ' ! (* - %) . # ! 5 # (- ' # ! . * / K H + *) * % 2 ! * ! . * ! / J 6 8 ! 7 8 ! T U V ! . * ! / T V < < = > ? < ? = ! - %) ! / ! G 1 # / * ! S ! (+ # + # !) . * + # ! / # ! 0 , % - * . 1 , # ! (* / * + + M # !) . ' - # + # !) ! * 0 ' 4 , # 5 * 8 !

" # ! \$ % & & ' ((%) * ! 0 , *) . * ! # + % ! - 0 * ! . # / # ! . # + # ! . ' ! 0 1 X X / ' - # R %) * ! . * ! / J * - , * + % ! 6 * + % , # / * ! . ' !) % & ') # !) ! . # + # ! < = > : > ? < ? = ! . * - % , , %) % ! ! + * , & ') ! . ' ! = U ! 4 % ,) ! *) + , % ! ! G 1 # / ' ! # ! 0 , * (*) + * ! (* / * R %) * ! . * M * ! - %) - / 1 . * , (' 8 !

" # ! \$ % & & ' ((%) * ! (+ # X / ' (- * ! 0 % ! - 0 * ! 0 * , ! 0 , % - * . * , * ! # / # ! M # / 1 + # R %) * ! . * ! - #) . ' . # + !) * / K # & X + % ! . * ! - , ' + * , ' ! . ' ! & # ((' & # ! . ' ! M # / 1 + # R %) * ! . ' ! - 1 ! # / K # , + 8 ! 9 ! . * ! / \ #) . % !) 8 ! J 6 !) 8 ! T U V ! . * ! / T V < < = > ? < ? = 2 ! S !) * - * ((# , % ! 0 , * . * + * , & ') # , * ! ! - , ' + * , ' ! 0 * , ! / # ! M # / 1 + # R %) * ! . * / * ! 0 1 X X / ' - # R %) ! (- *) + 5 ' - 0 * 2 ! . * ! / - 1 , , - 1 / 1 & !

-%&O/*((M%!*!..*/K##+'M'+N!..'##+'-#!.*!'-#)..'##+'2!'(O,##+'#!(+#)..'##+',!)+*,)#R'%)#/#&*)+*!,-%)(-1+2!
+*)*)..%!-%)+#/#&*)%!.*!(*41*)+!-,'+*,!..'!&#('&#&!!

!

\$, '+*, '!*!O#, #&*+, '!..'!M#/1+#R'%) *!. *!'-#)..'##+'!

T8IH'!5')!..*/##!M#/1+#R'%) *!. */K##+'M'+N!..'##+'-#!(%)%!-%)('. *.,##+'!'/M%/1&*2!/K')+*(+N!*/#!-%)+)1'+N!
..*/##+'M'+N!(M%/*+!..'##+'-#)..'##+'2!-%)!O#,+!-%/#,*, '5*, '&*)+#!#4/'!')(4*)#&*)+!*#!&%.1/'!..'!
'+*,*((!(+%, '-%A&*..'-%!..'!-1'!4/'!'+*((!O#))%!)#((1)+%!/##!,*(O%)(#X'/'N8!

?8IH'!5')!..*/##!M#/1+#R'%) *!. */K##+'M'+N!..'!,-*,-#!(-'+5'-#2!(%)%!-%)('. *.,##+'!'/K#1+%)&##!(-'+5'-#!
..*!'-#)..'##+'!'/K%,4#)'RR#R'%)*2!..'R'%) *!*!-%%,.)#&*)+#!..'!-*)+,'!%4,100'!..'!,-*,-#!)#R'%)#/'!*!
'+*,)#R'%)#/'!%O#,+*-O#R'%) *!#4/'!'+*((! *!#/, *!##+'M'+N!G1#/'!/#!..'R'%) *!%!/##!O#,+*-O#R'%) *!#!
-%&'##+'! *!'+%, '#/'!..'!,'M'+*!(-'+5'-O*2!/K#00#,+*)R#!#!#-#.*&'!(-'+5'-O*!..'!,-%)(-1+#!
O,*(+4'%'!'/!-%)(*41'&*)+#!..*/##+'+%/##, '+N!..'!X, *M*+*! *!(*+%, '!)'!-1'!S!, '/*M#)+*!W%)!O*,+*)+*!'/!
(.!.! 3 I J <?AC+%, '#!..*/##! &*..'-')#Y! !'/!-%)(*41'&*)+#!..'!O, *&'! *!..'!-%)(-1+&*)+!)#R'%)#/'!*!
'+*,)#R'%)#/'!O*,!##+'M'+N!..'!,-*,-#!/#!O#,+*-O#R'%) *!#)G1#/'+N!..'!/#+%, '#!-%)4,*((! *!'-%)M*4)'!..'!
'+*,*((! *!'+*,)#R'%)#/'!'/K##+'M'+N!..'!M#/1+#R'%) *!)/K#&X'+%!.!'!O, %-*..1, *!..'!(*/*R'%) *!-%&O*+*+M*!
)#R'%)#/'!*!'+*,)#R'%)#/'!8!

98IH'!5')!..*/##!M#/1+#R'%) *!. */##!O1XX/'-#R'%)!O, %..%+*!..'##+'-#)..'##+'2!'(-!-%)('. *.,#)%!/*!O1XX/'-#R'%)!'
%!'!+*(+!#-#-#+++'!O*,!/#!O1XX/'-#R'%) *!(*-%)..%!/#!)%,&*!M'4*)+*!#!!(#44'!)(*,+!!)!%O*, *!-%/*+##) *!
*!4/'!#,'+!-%/'! *!'+!(1!, 'M'+*!')!5%,&#%+!-#,#-#*%!%!. '4'+*!#-!-%)!K*(-/1('%)*!..'!)%+*!'+*,)#R'%)#/'!*!
..'!O#,+*&*)+#!'8!7 *##!M#/1+#R'%) *!..'##+'-#)..'##+'!..'M*! *!(*, *!-%)('. *.,##+'!'/#!-%)('+*)R#!-%&O/*((M#!
..*/##!O, %..1R'%) *!(-'+5'-#)!..'!-#(-1)%2!/K')+*(+N!*/#!-%)+)1'+N!+*&O%,#/*!..*/##!'+*((#8!Z!-' ,+*, '!)'!
X#(*!#!G1#/'!('!(M%/4*!'/##!M#/1+#R'%) *!..*/##!O1XX/'-#R'%)!(-'+5'-O*!(%))%!'!(*41*)+*!#8!%, '4')#/'N2!
'))%M#+'M'+N2!, '4%, *!&*+%. %/%4'-%!.!'!-#(-1)!#!O1XX/'-#R'%) *!#!(1#!..'551('%)*!#!&O#++!#/#/K')+*,)#R'%)#/'!*!
..*/##!-%&1)'N!(-'+5'-#)!X8!-%)4,1*)R#!..*/##!O, %..1R'%) *!(-'+5'-#)!..!'/!O, %5'/%!.#!-%O, *! *!'-%!
,#/'M%!(*!+%, *!-%)-%, (1#/*! *!..'!(-'O')#,*!W 3 I J <?AC+%, '#!..*/##! &*..'-')#Y!%001, *!-%)!+*#+'-O*!
'+*,..'!(-'O')#,'!'+,##+'&*)+*!-%, *!/#+*!#/'!O, %5'/%!]-8!..'!+*, '&')#R'%) *!#)##+'-#2!#)-O*(1/##!X#(*!..'!
-, '+*, '!..'!-%)(-1+!)/##!-%&1)'N!(-'+5'-#)!'+*,)#R'%)#/'!..'!,'5*, '&*)+2!..*/K#00#,+%)..'M'.1#/'!*!
..*/!'-#)..'##+'! *!'/-#(%!..'!O#,+*-O#R'%) *!..*/##!'+*((! *!#!'/##M%, '!)'!-%/##X%, #R'%) *!#)8!)/##K#&X'+%!. *!
(*+%, '!)'!-1'!)!S!-%)(%/'..##+'!K1(%!#!'/M*//%) *!#)R'%)#/'2!/*!\$%&&'(('%)'!..'!(*/*R'%) *!(!#MM#/#4%)%!
#)-O*!..'!1)%!%O'^!..'4/'!)'-#%+,'!X'X'/%&*+, '-!-%&1)*&*)+*!1+'/RR#+'8!!

!

Z!-, '+*, '!)'!X#(*!#!G1#/'!('!(M%/4*!'/##!M#/1+#R'%) *!..*/K##+'M'+N!..'##+'-#!(-'+5'-#)!..*/##!O1XX/'-#R'%)!'
(-'+5'-O*!(%))%!'!(*41*)+*!#!!

!

#Y!O*,!G1#)+%!, '41#..#!'/K##+'M'+N!..'##+'-#!(-'+5'-#)!#!

Z8!##+'M'+N!..'##+'-#!..'!'+*,*((!(+%, '-%A&*..'-%!)'!\$%,('!'!'"#1, *#! 3 #4'(+,##+'!#!-'-/%!1)'-%2!\$%,('!'!'
" #1, *#! 3 #4'(+,##+'!2!\$%,('!'!'"#1, *#!+, *)#/'2!\$%,('!'!'"CO*-'#/'RR#R'%) *2!J %++#, '#!'!6'-*, -#!*! 3 #(+,*!
1)'M*, ('+#!'O, *((!L)'M*, ('+N!'+#/'#) *!#!(+, #) *!#!

ZZ8! %,4#)'RR#R'%) *!#!O#,+*-O#R'%) *!-%&*!, *!/#+%, *!#!-%)M*4)'!..'!-#,#++*, *!(-'+5'-#)!#)!Z!+##!#!%!
#/#K'+*%,%]!

ZZZ8!O#,+*-O#R'%) *!#!\$%&'##+'! *!'+%, '#/'!..'!,'M'+*!'+*,)#R'%)#/'!#]

ZP8!O#,+*-O#R'%) *!#!\$%)(4/'!..'!'+*+M'!'!C%-'+N!C-'*'+5'-O*!)#R'%)#/'!*!..'!'+*,)#R'%)#/'!#]

!

XY!O*,!G1#)+%!, '41#..#!'/##!M#/1+#R'%) *!..*/##!B1XX/'-#R'%)!#!

!

Z8 %,'4')#/'N2!, '4%, *!&*+%. %/%4'-%!*!, '/*M#)R#!..'!-#(-1)!#!O1XX/'-#R'%) *!#]

ZZ8 -%)4,1*)R#!..'!-#(-1)!#!O1XX/'-#R'%) *!-%)!/*!..'!(-'O') *!..'!-%&O,*(*) *!(*+%, *!(-'+5'-#)!
..'!(-'O')#,%!44*+*%!.*/##!O, %-*..1, #!#!-%)!'/!O, %5'/%!(-'+5'-#)!..*/!X#)..%]!

ZZZ8 _!)'.. *! *!#)!1&*%, '!..'!'+#R'%)!..'!-#M1+*!#]

ZP8!!!!!!',/*M#)R#!(-'+5'-#)!..*/##!-%/##-#R'%) *! *!'+%, '#/'!..'!-#(-1)!#!O1XX/'-#R'%) *!#!(1#!..'551('%)*!
#/#K')+*,)#R'%)#/'!..*/##!-%&1)'N!(-'+5'-#)!WZ&O#-+!5#-+%,!..*/##!,'M'+*!#]M'+*!#!#!(O*-'5'-+N!..'!CC J! 3 I J <?!

(#,#)%!O,*(!')!-%)('.*,#R')*!#)-O*!+O%/4*!. '!'O1XX/'-#R')!'G1#/'!&%)%4,#5'*2!-#O'+%/!'!)/'X,%!*!
M%-!'!)*-!-/O*.*2!+*)).*!-%)+%!.*!-, '+*, '!.'!M#/1+#R')*!#)-O*!)%!'X'X/'%&*+,'-!'E!\$/#((!*!H!
H)M1,!*>%!O,*(+4'!%!.*/#!(*.*!'!'O1XX/'-#R')*!('#!')!#&X'+%)#R')#/*!-O*!'+*,)#R')#/*Y]!

ZP8 -%)+'!1'+N!+*&O%,#/*!.*/#!O,% .1R')*!(-'+5'-#2!#)-O*!')!,*/#R')*!#/K*M%/1R')*!.*/#!
-%)%(-*)R*!.*/#!(O*- '5'-%!(*+%,*!(-'+5'-%!. '(-'O/')#,*!3 I J<?]

P8 '&O#++%! .*/#!O,% .1R')*!(-'+5'-#! -%&O/*('M#!M#/1+#+#!#)-O*!(1//#!X#(*! . *!'O,')-'O#/'!
) . '-#+%,!'X'X/'%&*+,'-']!

PZ8 . *+*,&')#R')*! #)#/'+'-#2! #)-O*! (1//#! X#(*! . *!' -, '+*, '! ,'-%)%(-'1+'! O,*((%! /#! -%&1)+'N!
(-'+5'-#!'!)+*,)#R')#/*!. '!', '5*', '&*)+%2!.*/K#00%,+%!) . 'M' . 1#/*!.*/!-#) . '.#+%!)*/!-#(%! . '!
O#,+*- 'O#R')*!.*/!&* . *('&%!#/#M%, '!')!-%//#X%,#R')*]')!O#,+-%/#,*!K#00%,+%!) . 'M' . 1#/*!
.*/!-#) . '.#+%!(#N!. *+*,&')#+%!-%&*!(*41*!&#(('&#M#/1+R')*!O* ,!/#!O%('R')*!-%&*!O, '&%!
%!1/+ '&%!#1+%, *!%#1+%, *!-%, , '(O%) . *)+*8!

!

B* ,! .*/#!

##/#!(*.1+#!1+'/'RR#).%!O,%O,!.'(O%('+'M'!)5%,&#+'-'!*.'!S!%)*,*.!'!-#).'.#+'!.%+#,(!'!'(+,1&*)+'!')5%,&#+'-'!'.%)*!'#!-%)(*+'*,!/#!-%&1)'-#R'%)*!#1.'%>M'.*%!'!)+*&O%!,*#/*!#!.1*!M'!*!G1').!'!/-%/*4#&*)+%('&1/+#)*%! -%)! /#! \$%&&'(('%)*] H) **IJKLMNOP** OPIQLPR) QR) **SOPTJM**PRUVQVWX) **YOQQO** ' MV\$ **RKVQQLP** VM) **IRPJ** YV) **TSJUQOKV** WOIMVI) YV) **NLRQLMNLO** MRWLSR) R[QV) **PWSLKOMWV** VM\ **JSKRWIV** YQ) **IRMYVYRWJ4I**] O) **MJM** **IJMPOMWRMJ** VQ) **IJSSOWWJ** **RZZVJ**) **JQJ** **PZJQ** [**VKOMVJ** **YOQQR**) **TSJZR**!
J#! 1/'+'&2! '!' -%/*4#&*)+%! +*/*&#+'-%!+,#! '!&*&X,'! .*/##! \$%&&'(('%)*!'!+1+'!'! -#).'.#+'!. *M*!) *-(#,'#&*)+*! #MM*),'*!) **/#! .#+#! *!)*/%#, '%!(+#X'/'+%! .##/#! -%&&'(('%)*!'! -%)-%,(%2! -%&*! ,'(1/+#)+*! .#!-#/*) .#, '%!.'!-%)M% -#R'%)*!O1XX/'-#+%!(1/'+'!.'!H+*)*%8!
!
c*,&')#+'!'!/#M%,'2!/#!\$%&&'(('%)*2!O,%MM*.*.N!#!-%)(*4)#,*!'!/'O,*(*)+*!M*,X#/'!W.*X'+#&*)+*!5',&#+%!)*/K1/'&#!O#4')#!.#!+1+'!'!-%&O%)*+'Y!#/'!,*(O%)(#X'/'!.*!/'O,%-*. '&*)+*!O*,!/'!O,*(-,++#!O1XX/'-'+N)O,*((%1/#!(*.*!.*!/'KH+*)*%!*!(1/'+'!O++O&>>a a a81)'-#&///1(8%.4>'+>.%-*)R#A1)'-#&///1(>!"
!
" *++%2!#OO,%M#+%!*!(%++%(-,'+%!(.*.1+#!(+#)+*8!
!
" #!(.*.1+#!S!+%/#!#/*!%,*!T<2<<8!
!
6%&#!/'d2!TU!" 14/'%!?<?=
!
" H!\$ F 3 3 ZCCZF 7 I!
!
! "#\$%&'(#)B,%58!((#!P#/*)'+)#!Q#RR#)'4#!!
!
*+, - + '# '(#)B,%58!((#! 3 #,'#!6%(!" 1 - '#! 3 %)'+)#, '!
)
.#/'"#(O"%+)B,%58!((#!C+*5#)'#!D%,+1)#!!
!
!