C

!

! 6>(:*B#%)!:%'!()*-;*(%'!.#!<+.G:%!,>5!'#)!:%!(,&*%-&!%&!:%'!*-;+)(+)%)!'J'&5<,&*B#%<%-&!.,-'!
'%'!53,:#,&*+-'!;:*-*B#%'H!

!

! R+)'!.F#-%!;+-'#:&,&*+-!(5.*,&)*B#%!%-!),*'+-!.F#-%!<,:,.*%!+#!.F#-%!()5+;;#(,&*+-!(,)%-&,:%C!
.5<+-&)%)!',!<,P&)*'%!.#! !%-!&%-,-&!;+<(&%!.%'!*-B#*5&#.%'!.%'!
(,)%-&'!M(H!%>H!-%!(,'!<*-*<*'%)!:%'!'J<(&S<%'!%&!:%#)!*<(,;&!'#)!:%'!(,)%-&'NH!

- o! S%-&*<%-&' M%>(:+)%)!:%'!'%-&*<%-&'!.%!:F%-7,-&T.#!(,)%-&N!
- o! I.5%'!!
- o! F+-;&*+--%<%-& M%>(:+)%)!.%'!*-.*;,&%#)'!'(5;*7*B#%'!.%!?),3*&5N!
- o! A&&%-&%' M%>(:+)%)!:%#)'!,&&%-&%'!(+#)!:,!3*'*&%!U!(H!%>H!()%';)*(&*+-!.F,-&*9*+&*B#%'V!
L*?#*::,?%V!L-,:J'%'VN!

!

!

C

!

- K , - ' !: , ! ( ) * ' %!% - ! ; I ,) ? %! . F # - ! (, &*% - &! ( ) 5 ' % - & , - &! . % ' ! ( ) + 9 : G < % ' ! < 5 . * ; , # > ! + # ! (' J ; I * , &) * B # % ' ! ; + < (: % > % ' C ! ; + :: , 9 +) %) ! , 3 % ; ! # - % ! 5 B # * (% ! < # : & * . * ' ; * (: * - , *) % ! D !
  - o! % - ! ; : ,) * 7 * , - &! : % !) S : % ! . % ' ! . * 7 7 5) % - & ' ! * - & %) 3 % - , - & ' X !
  - o! % - ! < , * - &% - , - &! # - % ! ; + < < # - * ; , &*+ - !) 5 ? # : * G) % H !
    !
- / + - ' # : &%) ! . F , # &) % ' ! ' (5 ; * , : * ' &% ' ! . % ! 7 , Z + - ! % 7 7 * ; , ; % ! M ; + - ' # : & , &*+ - ' ! 5 ;) * &% ' ! % &! +) , : % ' N ! D ! !
  - o! 1 +) < # : %) ! ' % ' ! B # % ' &*+ - ' ! &) G ' ! ; : , *) % < % - &H !
  - o! 1 + #) - *) ! : F * - 7 +) < , &*+ - ! - 5 ; % ' ' , *) % ! % &! : % ' !) 5 ' # : & , & ' ! . F % > , < % - ' ! , - &5) * % #) ' ! B # *! (%) < % &&) + - &! , # ! ; + - ' # : & , - &! . F % 7 7 % ; &# %) ! : , ! < % * : : % #) % ! 5 3 , : # , &*+ - ! ; : * - * B # % ! (+ ' ' * 9 : % H !

!

! E%;+--,P&)%!:%'!(,&*%-&'!B#*!()5'%-&%-&!#-%!3#:-5),9*:*&5!.5;+#:,-&!.F#-%!;,#'%!'+;*,:%C!
;#:&#)%::%!%&T+#!(IJ'*B#%!M:%'!]!

!

! @)%-.)%!;+-';*%-;%!.%!'%'!()+()%'!,&&*&#.%'!B#*!(%#3%-&!*-7:#%-;%)!:%'!53,:#,&*+-'!.#!(,&*%-&!%&!:%'!)%:,&*+-'!&I5),(%#&*B#%'H!

!

! K5<+-&%)!#-%!+#3%)&#)%!.F%'()*&!%&!.%!:F%<(,&I*%!%-3%)'!:%'!(,&*%-&'C!<a<%!''*!:%#)'!3,:%#)'!.*77G)%-&!.%'!'*%--%'H!

!

bO9$%;&*7'!.F,((%-&*' ',?%!(+#)!**MF-**
X!@5.*,&)*%!U!'+*-'!

HHHHHHHHHHH

,H! @+#)!()53%-*)!:F+95'*&5!;I%Q!:%'!%-7,-&'C!.+--%)!.%'!;+-'%*:'!,#>!(,)%-&'!;+-;%)-,-&!
:,!(,)&*;*(,&*+-!A!.%'!,;&*3*&5'!(IJ'*B#%'!,.,(&5%'!,#>!%-7,-&'C!:,!)%'&)*;&*+-!.#!&%<('!

I H! O77)*)! . % ' ! ; + - ' %*: ' ! ' #)!:% ' ! !%&!%77% ; &#%)!# - !
. 5 (* ' & , ?%! , (()+ ()*5!M3+*)! ; *4 . % ' ' +# ' NH!
!

H! R+) ' B#%!:% ' ! , . +:% ' ; % - & ' ! ; + - ' #:&% - &C!% - ! ( )+7&%)! (+#)!53 , :#%)!:%#)!)* ' B#%! . %! ( )5 ' % - &%)!
#-! !M (H!%>H! , :&5) , &*+ - ! . %!: , ! (%) ; % (&*+ - ! . #! ' ; I 5 < , !
; +) (+)%:C!7)5 - 5 ' *%! , :* < % - & , *)%!%&!&J (% ' ! . F , ; &*3*&5 ' C! (#* ' B#%!:% ' ! . , - ' %#) ' !%&! . , - ' %# ' % ' C!

%H! O77)*)! . % ' ! ; + - ' %*: ' ! ; + - ; %) - , - &! : , ! ( )53% - &* + - !M9) , ; %:%& ' ! 0 % . * ; L:%)&C! ( )% ' ;)*)%!# - ! - + < 9)%! , . 5B# , &! . %!&)+# ' ' % ' !6 (*@% - !b < , * ' + - C!5 ; +:%C!3+*&#)%cC!%> (:*B#%)! ; + < < % - &!)% ; + - - , P&)%!%&!&) , *&%)!:F , ::%)?*%!) , (* . % < % - &NH!! !

Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y H! !

,H! _.%-&*7*%)!:%'!;,#'%'!-+-!#)*-,*)%'!.%!:,! H !

!

9H! /+--,P&)%!:%'!:*?-%'!.*)%;&)*;%'!.%!:FkS(*&,:!.%!0+-&)5,:!(+#)!%-7,-&'!()5;*',-&!.,-'!
B#%:'!;,'!*:!7,#&!()+;5.%)!A!.F,#&)%'!%>,<%-'!(+#)!53,:#%)!:%'!7,;&%#)'!.%!)*'B#%!
.F*-7%;&*+-'!#)*-,*)%'! H!
!

;H! _.%-&*7*%)!:%'!(,&*%-&'!B#*!()5'%-&%-&!#-!)*'B#%!(:#'!5:%35!.F*-7%;&*+-!#)*-,*)%!
!M(H!%>H!.*,9G&%C!,-+<,:*%'!?5-*&+4#)*-,*)%'!;+-?5-*&,:%'C!(,&*%-&!
<<#-+'#(()<5C!-+#3%,#4-5NH!

!

!

esH!I M)I*-*&%C!(I,)J-?*&%C!5(*?:+&&*&%C!,9;G'!
)5&)+(I,)J-?5C!'*-#'*&%!9,;&5)*%--%!+#!3*),:%N

,H! K*,?-+'&*;!.*775)%-&*%:!.%!:,! !
!
9H! /)+#(!
H! /I%Q!#-!%-7,-&!()5'%-&,-&!.%'!,-&5;5.%-&'!53.%-&'!%&!#-!%>,<%-!(IJ'*B#%!
;+<(,&*9:%'!,3%;!#-!;)+#(!95-*-!A!<+.5)5C!(+'%)!:%!.*,?-+'&*;!;:*-*B#%!',-'!
()+;5.%)!A!.F,#&)%'!&%'&'!M(H!%>H!-%!(,'!)%;+#)*)!A!:,!),.*+?),(I*%!.%!)+#&*-%NH!
!

Y !

!

ghH!8%*?-%!&+-.,-&%C!&*-%,!;+)(+)*'!

YH !

!

gmH!/ I%Q!#-!(,&*%-&!'+#77),-&!.%! C!;I%);I%)!'(5;*7*B#%<%-&!:%'!
'*?-%'!%&!'J<(&S<%'!B#*!.*'&*-?#%-&!:%'!<,:,.*%'!.%'!3+*%'!)%'(*),&+*)%'!*-75)*%#)%'!.%!
;%::%'!.%'!3+*%'!)%'(*),&+*)%'!'#(5)*%#)%'!M(H!%>H!'&)*.+)!3'!i I%%Q*-?!3'!&+#>!
;+B#%:#;I%#'%NH

Y Y

,H!

gn! / I%Q!#-!%-7, -&!()5'%-&, -&!#-! !+#!#-%!;+-$+-;&*3*&%C!.*'&*-?#%)!:%'!;,#'%'!
,::%)?*B#%'C!*-7%;&*%#'%'!M3*),:%'!+#!9,;&5)*%--%'N!%&!'J'&5<*B#%'!%-!7+-;&*+-!.%!:FW?%!.#!
(,&*%-&C!.%!:F,-,<-G'%!%&!.%!:F%>,<%-!(IJ'*B#%H
Y HH
,H! K*'&*-?#%)!#-!9:+;,?%!.%'!?:,-.%'!:,;)J<,:%'!.%'!;,#'%'!*-7%;&*%#'%'H!
!
go! / I%Q!#-!,.+:%';%-&!B#*!%'&!+#!.%3*%-.),!,;&*7!'%>#%::%<%-&C!()+7*&%)!.%!&+#&%'!:%'!
+;;,'*+-'!(+#)!+77)*)!.%'!;+-'%*:'!;+-;%)-,-&!:,!()53%-&*+-C!:%!.5(*'&,?%!%&!:%'!
;+<(:*;,&*+-'!.%'!*-7%;&*+-'!&),-'<*'%'!'%>#%::%<%-&H!
Y Y
gr! / I%Q!:%'!(,&*%-&'!'+#77),-&!.%! C!#&*:*'%)!:F,-,<-G'%!(+#)!5&,9:*)!:F5&*+:+?*%!
(+''*9:%!M(H!%>H!;+-&,;&'!*-7%;&*%#>C!3+J,?%'C!)%;+#)'!)5;%-&!A!.%'!,-&*9*+&*B#%'C!%-.)+*&!
;+<<#-!+v!(:#'*%#)'!(,&*%-&'!<,:,.%'!+-&!<,-?5NH!
!
,H! O77)*)!.%'!;+-'%*:'!;+-;%)-,-&!:%!M(+#)!:%!)*'B#%!.F*-7%;&*+'*&5NH!
!
9H! / I%Q!:%'!(,&*%-&'!'+#77),-&!.%!.*,))I5%!;I)+-*B#%!+#!)5;#))%-&%C!;I%);I%)!.%'!
'J<(&S<%'!?,'&)+4*-&%'&*-,#>!%&!-+-!?,'&)+4*-&%'&*-,#>C!,*-''*!B#%!.%'!'*?-%'!
53+B#,-&!.%'!<,:,.*%'!'(5;*7*B#%'!M(H!%>H!<,:,.*%!*-&%'&*-,:%!*-7:,<<,&+*)%C!
'J-.)+<%'!.%!<,:,9'+)(&*+-!%&!'J'&G<%!*<<#-+.5()*<5NH!
Y Y Y

;H! " ,3+*)!7,*)%!#-%!()5(,),&*+-!A!:F5&,&!7),*'!M'+:#&*+-!',:*-%!%&!{OkNC!#-!&%'&!A!:,!(+&,''%C!
<%'#)%)!:%!(k!3,?*-,:H!!

!

.H! /I%Q!#-%!7*::%&&%!B#*!()5'%-&%!#-%!;,-.*.+'%C!)%;I%);I%)!#-%!(,&I+:+?*%!'+#'4$,;%-&%!
M(H!%>H!*<<#-+.5()%''*+-C!.*,9G&%NH!

Y Y YHH !

hdH!/I%Q!#-!(,&*%-&!B#*!.%<,-.%!.%'!&%'&'!.%!.5(*'&,?%!(+#)!:%'!
!D!
,H! _.%-&*7*%)!:,!M:%'N!),*'+-M'N!.%!;%&&%!.%<,-.%H!
9H! f3,:#%)!:%'!)*'B#%'!.#!(,&*%-&H!
;H! O77)*)!#-!;+#-'%::*-?!,(()+()*5!,#!)*'B#%!M;H4A4.H!)*'B#%!.F*-7%;&*+-!(,)!:%!3*)#'!.%!
:F*<<#-+.57*;*%-;%!I#<,*-%NH!
.H! |&*:*'%)!:%'!&%;I-*B#%'!,(()+()*5%'!(+#)!%77%;&#%)!:%'!()5:G3%<%-&'H!
*H! /+--,P&)%!:,!'%-'*9*:*&5!%&!:,!'(5;*7*;*&5!.%'!&%'&'H!
%H! L()G'!;+-7*)<,&*+-!.F#-%!_8"C!.59#&%)!D!
H! :%!&),&%<%-&!.#!M.%'N!(,)&%-,*)%!M'NH!
**H! :,!)%;I%);I%!.%'!;+-&,;&'!,3%;!:[,*.%!.[#-!+)?,-*'<%!;+<<#-,#&,*)%!+#!.%!',-&5!
(#9:*B#%H!
!

Y YHH

!

heH!",3+*)!53,:#%)!%&!()%-.)%!%-!;I,)?%!.%!7,Z+-!,(()+()*5%!#-%!,.+:%';%-&%!()5'%-&,-&!#-!
!%&T+#!#-%! C!%-!;+-&%>&%!,<9#:,&+*)%!+#!,#!'%)3*;%!.F#)?%-;%!
M<%-'&)#,&*+-'!-+)<,:%'NH!
!

,H! ",3+*)!.*775)%-;*%)!:%'!;,#'%'!+3#:,&+*)%'!%&!-+-!+3#:,&+*)%'!.F#-!',*?-%<%-&!3,?*-,:!
,-+)<,:H!
9H! 6>;:#)%!#-%!?)+''%''%H!
;H! @)+;5.%)!A!#-%!*-3%'&*?,&*+-!,(()+()*5%!(+#)!.5&%)<*-%)!:,!;,#'%H!
.H! K*,?-+'&*B#%)!%&!&),*&%)!&+#&%!*-'&,9*·*&5!I5<+.J-,<*B#%H!
%H! L''#)%)!#-%!()*'%!%-!;I,)?%!,(()+()*5%!(+#)!.*<*-#%)!:%'!',*?-%<%-&'!,-+)<,#>!
<<5.,&%<%-&!%&!A!:+-?!&%)<%H!

Y YHH

!

hgH!/I%Q!:%'!(,&*%-&'!B#*!;+-'#:&%-&!(+#)! C!+9&%-*)!#-%!,-,<-G'%!.5&,*::5%!
,7*-!.%!9*%-!:%'!.*'&*-?#%)!.F#-!3%)&*?%C!.F#-%!()5'J-;+(%!+#!.F#-%!'J-;+(%H!

, . +:% ' ; % - & ' H