

!
!

!

!" #\$\$%&'%(!)%!*+##, !-./ * ., 0!0%&!#&. -0**)%0!
10-2(, . %&345), &3!/'2#160, (. 7 #%*48!6*#%3')%48!6-)%*,)9#, 3: 48!6-, '**; . #48!0%&!
6-) %</'- *8!-0%!3## 7!&'3, #3\$#- *<. /!0%&!#9#%!'* * 7 '&0*%'(->* . &#%*3!+09#!*)/&!7 #! * + #: !
09)'&#&!1)/&! * + #3'3!3*0*# 7 #%*3!0%&!0- *'9#!9)'-#!%!(#%# , 0/!1#-0. 3#16' *?3!, . !), !6@
&)%?*!2%) 5!0%: *+ '%(-8!!

!

>0, 0!1#-07 #!1)/&# ,!)% -#!5#!&'3-. 33#&!60, (. '%(8!03!6-)%* , '1. **%(!*)!0!
-)%9#, 30**)%&!>+#!<#/'!7), #!-) 7<), *01/#!2%) 5'%(!3+#!-). /&!0-2%) 5/#&(#!
3*,)%(!\$0, *3!)<!3) 7#)##!#/#3#?3!0, (. 7 #%*!5+'/#13*!//!; . #3**)%%'(!0!\$) 33' 1/#!
\$,) 1/# 7!), !3. ((#3*%(!0!-+0%(#-!
A02#!70&#!\$,) (, #33!5+##%+#!, #0/'B#&! *+0*!0%:)%#4#9#%!0%!'#%C\$#, *!5, **#, 4!
-). /&!5, **#!01). *!0%: !)\$%'')%4#9#%!0!3' 7 \$/#!)%#4!03!/)%(!03!+#!), !3+#!
3. \$\$), *#&! *#!
>#9#, 0/!3* . &#%*3!<#/'!7), #!-) %<'&#%*!5+##%!*+ #: !/#0, %#&!*)!; . 0/'<: !*+#!%0* . , #!
0%&!%'#%3* : !)<!)\$%'')%3D0!-) %-, *#*!3*#\$!*) 50, &3!3*0*%'(!0!&#- '3'9#!3*0%-#!
E>##!\$0(#!F!)<!6G!H, **#, ?3!H), &! 0%28!)%!*+#!>*. &#%*!J#3). , -#3!5#1\$0(#&!

!

@*# , %0**)%0/!<, #3+7 #%!*: \$'-0//: !\$0-#!0%0/: 3'3!)%/: !'!*+#!
-)%-/. 3')%!\$0, 0(, 0\$+!), !0*!+#!#%&!)<!1)&: !\$0, 0(, 0\$+3=L<*#%4. %<, 07 #&4, #\$,) *M
3*: /#!3. 7 70, : !'3!3##%!03!6#9'&#%-#8!!

!

N0%: !3* . &#%*3!70&#!\$,) (, #33!)% -#!5#!, #&#<'#%&!# , 7'%) /) (: 0!0!5, **#, ?3!
6-) %</'- 3')%38!1#-07 #!60%0/: 3'38!), !60, (. 7 #%*#8!
P)%9#%*)%0/IQ=>=<), 70*!3## 73!/'2#!0!70*+!#; . 0**)%!5' *+!. %2%) 5%!
90, '01/#343)!@*#//!'%*# , %0**)%0/!3* . &#%*3!*+#!#C\$#- *#&!<. %-**)%!)<!3#%*##-#3-
R+ #: !\$),) (, #33!7), #!#03'/: !)%-#!@+09#!&' , #-*/: !3*0*#&!5+'-+!3#%*##-#3!%!0%!
#330: !%##&!0%0/: 3'3!E#=(4!*+3'3!3*0*# 7 #%*4* , 0%3**)%34!3#%*##-#3!0<*# , !- **#&!
70*# , '0/4!0%&!-)%-/. &'%(!3#%*##-#3K=G*! * 7 #34@+09#!3. ((#3*#&!+) 5!70%: !
3#%*##-#3!*)! . 3#!3)!*+0*!+ #: !+09#!0!; . 0%*'<'01/#!(. '&#\$)3*k), !0, (. 7 #%*!
	#/) \$ 7 #%*#
L<*#%4!3* . &#%*3!50%*!*)! . 3#!0!H, '**%(!P#%*# , !3#33')%*)!\$0/0!0!\$0\$#, !), !&, 0<*!
0!*+3'3!3*0*# 7 #%*4*5)!\$,) -#33#3!5+'-+!&#\$#%&!)%!0%0/: 3'3!@+09#!%#9#, !
1##%!01/#!*)!0--) 7 \$/'3+!*+3#!*032!5' *+). *!&' , #-**%(!*+#!3* . &#%*3!*)!
3. 7 70, 'B#!3). , -#!70*# , '0/!<', 3*4!5+##%+##, !9#, 10//: !), !'!5, '**%(-!
@!*+ #: !+09#!1##%!\$, #9'). 3/: !, #; . ' , #&!*)!5, **#!0!3. 7 70, : !<), !)%#!)<!*+#!
3). , -#34!*+ #: !\$,)&. -#!1#**# , !5), 2!0%&!5#!-0%!)%3* , . -*!0, (. 7 #%*!7), #!

!

!

L02/#:!]!

!

>+) 5!3* . &#%*3!+' (+!3*0%&0, &3!0%&!032! . *) , 3!*)!+ #/\$!+ #7! . %&# , 3*0%&!+) 5!
)!, #0-+!+) 3#!3*0%&0, &3#!

U) , !'%# , %0*')%0/Z1'/'% (. 0/!3* . &#%*34! , #-) (%'B'!(!0%&!<)/) 5 '%(!
-)%9#%*')%0!(, 0770 , !) , !5) , &! . 30(#!-0%!1#!0!7 : 3*# , ') . 3!\$,) -#33=L%#!
\$,) <#33) , ! . 3#&! , 0-2!-+0%(#3!*)! , #5 , '*#!*5)!\$0(#3!)<!0!3* . &#%*3!\$0\$# , !*+#!
50: !3+#!+ # , 3#/0%&!<) , 70/!9) -01 . /0 , : ðR+#!3* . &#%*!0%&!@3* . &'#&!0/!)<!*+#!-+0%(#3!0%&
+) . (+!)<!)*+ # , !50: 3!*)!0-+ '#9#!3'7' /0 , !#<<#- *3=L9# , !3#9# , 0/!5##234!*+#!
3* . &#%*!/#0 , %#&!+) 5!*)!-)%%#- *!'! . 3'!(!1#**# , ! (, 0770 , !5 '*+!7) , #!3* : /#=#!

!

>+) 5!*+ #7!+) 5!*)! . 3#!)%/'%#! , #3) . , -#3!<) , !1) *+!9) -01 . /0 , : !0%&! (, 0770 , !
3. \$\$) , *!'%!) , &# , !*)!<'%&!-)%9#%*')%0!\$+ , 03'!(!0%&!\$, #)\$ 3'*')%3=U) , !0!
#C07\$/#4/)) 2! . \$!6-)%* ,)/8!)%!) B&'--) 7!0%&!) C<) , &&'-')%0 , '#3=-) 7 ð>+) 5!

!

!

L02/#: !F!

!

!

!

!

!

!

!

!

, #; . ', #&!0&&'*)%0/!, #3) . , -#34*+ #: !-). /&!1, '%(!%!)'+ #, !3. 11#-*10, #03!0%&!
 0\$,\$)0-+!*+#!70*#, '0/!<,)7!&'<<#, #%*\$!\$, 3\$#-*'9#3=R+'3!(. '&#&!--)'-#!
 %#. *, 0/'B#&!1)*+!<#0,!)<!--))3'!(%'0\$\$,) \$, '0*#/: !0%&!, #3#%*7#%*!01). *!
 5, '*%(!)%!0!*)\$'!-!-%3'&#, #&!*)!\$#, 3)%0/4*, '9'0/4), !61), '%(-8!

!

G%'%*#, %0**)%0/!3*. &#%*3!(, 0770,!#, ,), 3!'%</. #%-#!'+ #' ,!(, 0=R
 P)%3#; . #%*/: 4\$,) <, #0&'%(!'3!0%#!3\$#-'0//: !'7\$), *0%*!3*#\$!<), !*+ #7=R. *) , 3!
)<*#%!<'&!'+0*!'+#!7)3*!#<<#-'9#!\$,)<, #0&'%(!3#33')%3!)--. , !0<#, !0!\$0\$#, !
 +03!1##%!(, 0&#&=!'-%-#!3*. &#%*3!-0%!%)!/)%(#, !-)%3'&#, !5+0*!*)!30: 4*+ #: !-0%!
 <)-. 3!)%!)5!*+ #: !30'&!'*=! . '/&'%(!0!\$,)<, #0&'%(!3*0(#!'%)!033'(%7#%*!
 �&/'%#3!7'(+*!, #3. /!'!%!7), #!(, 0770, !	#/)\$7#%*!0%&!+'(+#, !(, 0!
 5'+!/#33!0%(3*!<), !0//!'%9)/9#&=U), !#C07\$/#4!<\$,) <#33), 3!30'&!'+ #: !5). /&!
 0--#\$*!0!63#%*#%-#W#9#/#&'*3!)%/: 8!, #9'3')%E(. '&#&!1: !0!* . *) , !0%&!&. #!
 5'+ '%!0!-#, *0'!*'7#<, 07#K4!'%# , %0**)%0/!3*. &#%*3!7'(+*!1#!7)*'90*#&!*)!
 \$,) <, #0&D0%&!3: 3*#70*' -0//: !'7\$,) 9#!'+ #' ,!(, 0770, =

!

!