

U5!C*+##&-2+,>#!233�!\$%&! '%&�)% -3#- '#!F6\$!7%4!'% ()*#+#!+/#!3#+2,*0!8#*%9!1!9#!9,**!40#!+/,0! 233�!+%!'%&�)% -3!9,+ /!7%4H!	
! !!!!!! ! ! !	
G%0+!+%9 -!!!!!!	G%0+'%3#!!!!!!!
T5!C*+##&-2+,>#!'% -+2'+!3#+2,*0!F,\$!2))*, '28*#H!	
?##) /% -#!-4 (8##0! S27+, (#! ! O>#-,- .!F%)+,% -2*H! ! I %8,*#!F%)+,% -2*H!	! !!!!!! ! !!!!!! ! !!!!!!
Q2;!-4 (8##!F%)+,% -2*H!	!!!!!!

/%4&05! ? /

!

!

W5!G#&0%-2*!

6\$!2-09#&,-. !7#0!) *#20#!0+2+#!+ /#!+#+2*!-4 (8#&!%\$!+#! ()%&2&7!#>#-+!-%+, '#0!
F,- '*43,-. !+ /#!-4 (8#&!%\$!*2+#!+#! ()%&2&7!#>#-+!-%+, '#0!,\$!2-7H!7%4&!840,-#00!
'%**#2.4#F0H!/2>#

X2 (#!%
G#&0% -!

!
!
!
!

Q%&! '% () *#+, % - !87!+ / #!*, '# - 0, - . !24+ / %&, +7!

@A5!!C' : - % 9*#3 . # (# - + !!FG*#20#!! - % + #!@UH!

!
!
!

6!2' : - % 9*#3 . #!&# ' #,) + !%\$!+ / , 0!+ # () %&2&7!#># - +! - %+, '#5!

L, . - 2:4&#!

!
!
!

K - !8# / 2*\$!%\$!+ / #!*, '# - 0, - . !24+ / %&, +7!

S2+#!

!!!!!!

X2 (#!%\$!

K\$\$, '#&!0, . - , - . !

!!!!!! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

[/#/#!+# ()&2&7!#>#-!-%+, '#!%&!2!-%+, '#!0)##', \$7, - . !+/#!-% (, -2+#3!)#&0%-!0!-%+13,0)*27#3!2!'-%-0+28*##!
%&!2-!24+/%&,0#3!)#&0%-!F\$%&!#; 2 ()*#1!2!*, '#-0, - . !%\$\$, '#&!\$,%\$\$, '#&!%&!#->,&%- (#+2*!/#2*+/%\$\$, '#&H! (27!
&#j 4,+/#!)&# (,0#0!40#&1+%!)&%34 '#1+/#!+# ()%&2&7!#>#-!-%+, '#!\$%&!#; 2 (, -2+,%-5!L, (,*2&7!9 /#+/#!
-% (, -2+#3!)#&0%-! /20!+/#!+# ()%&2&7!#>#-!-%+, '#!,-! /0!' 40+%37!2!'-%-0+28*##!&124+/%&,0#3!)#&0%-! (27!
&#j 4,+/#!)#&0%-!+%!)&%34 '#!+!\$%&!#; 2 (, -2+,%-5!Q2,*4+%!)&%34 '#1+/#!+# ()%&2&7!#>#-!-%+, '#!9,+/%4+!
%-28*##!#; ' 40#19 %4*3!8#12-!%\$\$#- '#5!
!

6+!0/%4*3!2*0!8#!-%+#3!+/2+!+/#!\$%***9, - . !!2 (%- . !%+/#&!+/, - . 0!2&!%\$\$#- '#0!4-3#&!+/#!B, '#-0, - . !C'+!DAAE'!

+/#!02*##!&!04))*7!%\$!2*'%/%*!+%!' / ,*3&#-!4-3#&!@U!7#2&0!%\$!2. #!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!
\$, -#!-%+!#; '##3, - . !*#>##!Z!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!hZ!AAAHg!

2**9, - . !+/#!02*##!%\$!2*'%/%*!+%!' / ,*3&#-!4-3#&!@U!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!
#; '##3, - . !*#>##!Z!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!hZ!AAAHg!

: -%9, - . *7!2**9, - . !+/#!'-%-04 ()+,%-!%\$!2*'%/%*!%-!+/#!)&# (,0#0!87!2!)#&0%-!2. #3!4-3#&!@U!
F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!#; '##3, - . !*#>##!Z!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!
hZ!AAAHg!

2**9, - . !3,0%&3#&*7!8# /2>,%4&!%-!+/#!)&# (,0#0!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!
#; '##3, - . !*#>##!E!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!h@!AAAHg!

+/#!02*##!%\$!2*'%/%*!+%!2!)#&0%-!9 /%!,0!3&4- :!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!#; '##3, - . !
#>##!E!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2##!' 4&&#-+*7!h@!AAAHg!

%8+2, - . !2*'%/%*!%&!2!)#&0%-!9 /%!,0!3&4- :!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!#; '##3, - . !
#>##!E!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2##!' 4&&#-+*7!h@!AAAHg!

: -%9, - . *7!2**9, - . !2!)#&0%-!2. #3!4-3#&!@U!+!% (2: #!2-7!02*##!&!04))*7!%\$!2*'%/%*!4-#*00!+/#!02*##!
&!04))*7! /20!8##-!0)##', \$, '2**7!2))&%>#3!87!+/#!)&# (,0#0!40#&!%&!2-7!, -3,>,342*!2. #3!@U!%&!%>#&!
9 /%! /20!8##-!24+/%&,0#3!\$%&!+/,0!4&)%0#!87!+/#!)&# (,0#0!40#&!F (2; , (4 (!\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!
\$, -#!-%+!#; '##3, - . !*#>##!@!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!hDAAHg!2-3!

: -%9, - . *7!:#), - . !%&!2**9, - . !+%!8#!:#)+!%-!+/#!)&# (,0#0!2-7!0 (4. . *#3!. %%30!9 / , ' /! /2>#!8##-!
, ()%&+#3!9,+/%4+!)27 (#-+!%\$!34+7!%&!9 / , ' /! /2>#!%+/#&9,0#!8##-!4-*29\$4**7!, ()%&+#3!F (2; , (4 (!
\$, -#!%-!'-%->,'+,%-!,0!2!\$, -#!-%+!#; '##3, - . !*#>##!E!%-!+/#!0+2-32&3!0' 2*##!' 4&&#-+*7!h@!AAAHg!

6-!233,+,%-!19 /#+/#!)&# (,0#0!2+%!8#!40#3!)&, (2&,*7!%&!#; '*40,>#*7!\$%&!+/#!02*##!&!04))*7!%\$!2*'%/%*!\$%&!
'-%-04 ()+,%-!%&!+/#!)&# (,0#0!1,+!,0!2-!%\$\$#- '#!+%!2**9!

!
6S!2!)&#(,0#0!* ,#- '#!%&! '*48!)&#(,0#0!'#&+,\$ '2+#!/20!#\$\$#'+!,-!&#*2+,%-!+#!+/#!)&#(,0#0!F%&12-7!)2&+!%\$!+/#!
)&#(,0#0H!9 / , '/!7%4!92-+!+%!40#!+%' 2&&7!%-!* ,#-028*#12'+,>,+,#0!+,!0!)%00,8*#1+/2+!2-7!'%-3,+,%-0!9 / , '/!
2)) *7!+%!+/#!* ,#- '#!%&! '#&+,\$ '2+#! (27!8#!, ()%0#3!%-!+/#!+#! ()%&2&7!#>#-+!-%+ ,#!,\$! '#&+2,-!)&#^ '%-3,+,%-0!
2&#! (#+5!!? /#0#!)&#^ '%-3,+,%-0!2&#!+/2+!+/#!)%* ,#!%&!+/#!*% '2*!24+/%&,+7!#;#&' ,0,-. !#->,&%- (#-+2*!/#2*+/
\$4- '+,%-0!%8i#'+!+%!+/#!-%+ ,#!2-3!+/#!* ,#-0,-. !24+/%&,+7!3#',3#0'!

!
-+%!+#!. ,>#!2!'%4-+#!-+%+ ,#!4-3#!0#'+,%-!@AZ!%\$!+/#!B, '#-0,-. !C'+!DAAEg!
+/#!'%-3,+,%-0!2)) *7!+%!+/#!* ,#- '#!%&! '#&+,\$ '2+#g!2-3!
+/#!, ()%0,+,%-!%\$!+/#!'%-3,+,%-0!%-!+/#!-%+ ,#!9%4*3!-%+!8#!,- '%-0,0+##-+!9,+ /!+/#!'2&&7,-. !%-!%\$!+/#!
* ,#-028*#12'+,>,+,#0!4-3#!+/#!-%+ ,#!5!

!
X%+#!E!
C!+# ()%&2&7!#>#-+!-%+ ,#!'2-!8#!. ,>#-!\$%&!)2&+!%\$!2!84,*3,-. !!04' /!20!2!0,-. *#!&%% (!%&12!) *%+!9,+ /,-!2!*2&. #&!
2!%\$!2-35!!=%4!0/%4*3!)&#>,3#!2!' *#2&13#0' &,)+,%-!%\$!+/#!2!,-!9 / , '/!7%4!)&%)%0#!+%'!2&&7!%-!
* ,#-028*#12'+,>,+,#05!!? /,0!0!, ()%&+2-+!20!2-7!* ,#-028*#12'+,>,+,#0!'%-34'+#3!%4+0,3#!+/#!2!%\$!+/#!
)&#(,0#0!)&#%+#!'+#3!87!+/#!24+/%&,+7!%\$!+ /,0!+#! ()%&2&7!#>#-+!-%+ ,#!9%4*3!8#!4-*29\$4*!2-3!'%4*3!*#23!+#!

F.H!2!)#&\$%& (2- '#!%\$!32- '#g!2-3!
F/H!#-+#&+2,- (#-+!%\$!2!0, (*2&!3#0' &,) +,%-!+%!+/2+!\$2**,-.!9,+/, -!F#H!F\$H!%&!F.H5!
!
6\$!7%4!2&#!4- '#&+2,-!9 /#+/#&!%&!-+%!+/ #!2' +,>+,#0!+/2+!7%4!)&%)%0#!2&#!*,'#-028*#!7%4!0/%4*3!'% -+2'+!7%4!
*,'#-0,-.!24+/%&,+7!\$%&!\$4&+/#&!23>,'#5!
!
X%+#!1!
B2+#!- %+,'#0!'2-!!!! ! 23>,'#0

6S!2-!#>#-+!0+&233*#0!+9%'2*#-32&!7#2&0!+,!9,**!'%4-+!2.2,-0!+/#!*,(,+0!%-!+#()%&2&7!#>#-+!-%+, '#0!F@D!\$%&! #2' /!)&#(,0#0!D@!3270!\$%&!#2' /!)&#(,0#0!ZA!)#&!)#&0%-2*!*, '#- '#!/%*3#&!2-3!Z!\$%&!-%-^/%*3#&0H!\$%&!#2' /! 7#2&5!!Y 9#>#&!1!-%7!%-#!-%+, '#!-##30!+%!8#!. ,>#-5!

! Q%&!+/#!)4&)%0#0!\$!3#+#&(,,-. !+/#!%>#&2**!*,(,+0!%\$!ZA!+#()%&2&7!#>#-+!-%+, '#0!)#&!)#&0%-2*!*, '#- '#! /%*3#&!F,-!2!'2*#-32&!7#2&H!2-3!%\$!Z!\$%&!2!-%-^)#&0%-2*!*, '#- '#!/%*3#&!F,-!2!'2*#-32&!7#2&H!+#()%&2&7!#>#-+! -%+, '#0! . ,>#-!87!2-!200%' ,2+#!%&!2!)#&0%-!9 /%! ,0!,-!840,-#00!9,+ /!2!)&#(,0#0!40#&!F2-3!+ /2+!840,-#00! ,->%*>#0!'2&&7,-. !% -!*, '#-028*#!2'+,>+,#0H!'%4-+!+92&30!+/%0#!+!+2*05!!X%+#!@W!8#*% 9!0#0!4+!+ /#!3#\$,-,+,%-! %\$!2-!d200%' ,2+e5!

! 6S!2!+#()%&2&7!#>#-+!-%+, '#!/20!8##-! . ,>#-!\$%&!+ /#!02(#!)&#(,0#0!87!+ /#!02(#!)&#(,0#0!40#&!2-3!9%4*3! /2>#!#\$\$#' +!9 ,+ /,-!DW!/%4&0!8#%&#!+ /#!0+2&+!%\$!+ /#!#>#-+!)#&,%3!4-3#&!+ /#!'4&&#-+!)&%)02*!%&!9 ,+ /,-!DW! /%4&0!2\$+#!&!+ /#!#-3!%\$!+ /2+!)#&,%3!1!+ /#!+#!()%&2&7!#>#-+!-%+, '#! . ,>#-!9%4*3!8#!>% ,3!2-3!2-7!* , '#-028*#! 2'+,>+,#0!'2&&7,#3!%-!4-3#&! ,+!9%4*3!+ /#&#%&#!8#!4-* , '#-0#35!

! Q%&!+/#!)4&)%0#0!\$!3#+#&(,,-. !9 /#+ /#&!%&!-%+!+ /#!&#j 4,! .2)!%\$!DW!/%4&0!,0!4) /#*3!+#!()%&2&7!#>#-+! -%+, '#0! . ,>#-!87!2-!200%' ,2+#!%&!2!)#&0%-!9 /%! ,0!,-!840,-#00!9,+ /!2!)&#(,0#0!40#&!F2-3!+ /2+!840,-#00! ,->%*>#0!'2&&7,-. !% -!*, '#-028*#!2'+,>+,#0H!'%4-+!20!,\$!+ /#7! /23!8##-! . ,>#-!87!+ /#!) &#(,0#0!40#&!5!!X%+#!@W! 8#*% 9!0#0!4+!+ /#!3#\$,-,+,%-!%\$!2-!d200%' ,2+e5!

! X%+#!@W!
C-!d200%' ,2+e!%\$!+ /#!) &#(,0#0!40#&! ,0`!

! 25!+ /#!0)%40#!%&! ,>,*!)2&+ -#&!%\$!+ /2+!)#&0%-g!
85!2!' / ,*3!!)2&#-+! . &2-3' / ,*3! . &2-3)2&#-+!18&+ /#&!%&!10,0+#!%\$!

!

!

X%+#!@]!