



53\$>\*\$-!#-, !-16-0&5-#\*\$&3#+->3)>-!#\*#1!->-#!\$0\*#'4305!5-\*#&#2!7'&#2!\*!#-, !2-#0-;J%&!  
(\*)'!'&#)!'\$71:!=6%0\*'&'!\*'!&#13((70'!K30!13-'#.\$L!&#!(3#\$-5630\*0:!4&(\$&3#!\$%\*\$!1-53#'\$0\*\$-\$-!'\*#!  
\*/&1&#2!&#-\$-0-'\$!&#!\*-'\$%-&\$(!-#2\*2-5-#;\$!<-!, &#)!(3#'&1-0!, %:!(0\$\*#&#!(3#\$-5630\*0:#!3>-)&'\$'  
'6-#1!'3!57(%!&\$5-!#\*00\*\$&#2!\$%-!-16-0&-#(-!34!5-1&\$\*\$&#2!3#!\*0\$+!%3, !\$%-:!'7-!&#!\$3!  
&#-\$-0032\*\$-!63)&\$&(\*)!\*#1!'3(&\*)!(3#(-0#'+!#1!4&#\*)):+!%3, !&#!13&#2!'3+!\$%-:!'1-53#'\$0\*\$-\$-!\$%-!  
0-)\*\$&3#%'&6!/-, --#!4305\*)!\*#1!-\$%&(\*)!&56-0\*\$&>-';!G53#2!3\$%-0'+, -!, &#)!)0-\*1J-M7!N3)-+!  
0\*70-#!P0344+Q\*(%-)!R7'%#-0+!N-'\*0!G&0\*+D-#!0-0#-0+!\*#1!?'&(%\*-)!@0\*:#!G)3#2'&1-!)&\$-0\*\$70-+!  
\$%-0-!, &#)!)!-!'&2#&4(\*\$#!-#2\*2-5-#;\$, &\$%16\*#&#2+!4&)5+!\*#1!57'&(+!3/\$%!(3#\$-5630\*0:!\*#1!  
&'&\$30&(\*)+!\*!&\$!6-0\$\*#&'!\$3!\$%-!4&(\$&3#!, -!0-\*1;!

\$

!!

!" #D&J&P%J&\$

? 71 -/,\$/)\$H-\$L7\*/2=\$4/+)\$H-\$L,)=

>6\$QBRACRBD%\$

E2F\$' ,37<<-\$G72+4/\$

\$

\$\$



S3, !13-'!4-5\*)-!&1-#&\$&!:>\*0:!'1-6-#1&#2!3#!, %-\$%-0!&\$!'!1-6&(\$-1!&#!\*!070\*)!30!70/\*#!'-\$&#2T!  
"!13#-!-\$&#2!530-!(3#2-#&\*)!\$3!\$%-!%-03&#-U30!\$%-!, 35\*#!, 0&\$-0U\$%\*#!\*#3\$%-0T!S3, !13-'  
\*!, 35\*#.'!-16-0&-#(-!34!\$%-!(37#\$0:!\*#1V30!\$%-!(&\$:!'>\*0:!'1-6-#1&#2!763#!%-0!'3(&\*)!'\*\$'7'T!#!  
\$%&'!(370'-!, -!, &#)!)0-\*1!D0&\$&'%163-\$0:+'(3'-!\$!10\*5\*+!#3>-)'!#1!)!-\$-0!'\$%\*\$!&5\*2&#-!4-5\*)-!  
(%\*0\*(\$-0'!&#!\*#!\*00\*:!'34!-\$&#2'+!4035!\$%-!7(3)&(H#2)&'%(37#\$0:'&1-+!\$3!\$%-!7')\$&#2!'3(&\*)!  
'-\*'3#!34!03#13#+!\$3!\$%-!430-!2#!(&\$:'(\*6-'!34!N3#'\$\*#&#36)-;!<-!, &#)!)!-16)30-!, %-\$%-0\*!  
, 35\*#.'!>\*)7-+!#1!%-0!>\*)7-+'!(&#2-!1-6-#1&#2!3#!\$%-!4\*5&)&\*0&\$:!'30!'\$0\*#2-#-'!34!%-0!  
'70037#1&#2';!G7\$%30'!5\*:!&#(71-!?'\*02\*0-\$N\*>-#1&'%+W\*#-!D\*0=-0+0\*1:!'? \*0:!'<30\$)-:!  
? 3#\$\*27+!X\*0\*#!X(3\$\$+!@\*##:!'D70#-:+'W\*#-!G7'\$-#+!N%0&'&#\*!Q3''-\$&#!\*#1Y&02&#&'<33)4;!!  
!'#%&#(')#\*+, ,)G!'!Z99A)->-)!7#1-020\*17\*\$-!(370'-!\$%\*\$!&'!6)&\$!, &\$%!\*![99A)->-)!20\*17\*\$-!  
(370'-+!H\PIZ]^V[^!^!603>&1-'!7#&C7-!36630\$7#&\$&-!430!\$, 3!1&4-0-#\$(3#'\$&#7-#(&-';!  
\_#1-020\*17\*\$-!'!, &#)!)!-0#!4035!\$%-!&0!530-!\*1>\*#(-!1(3))-\*27-'!#1+3((\*'&3#\*)):+6)\*!\$%-!03)-!

34!\$%-!' \$71-#\$!430!\$%- '-!-5-02&#2!' (%3)\*0';! ? - \*# , %&)-!20\*17\*\$-!' \$71-#\$'!, &))!5 \*1&5&` -!/3\$%!  
\$%-&0!' (%3)\*0):!\*#1!6034-' '&3#\*)!1->-)365-#-\$!&#6\*0\$!/:!13&#2!(0&\$&(\*)!0- \*1&#2!K&#!\*11&\$&3#!\$3!  
5\*\$-0&\*)!'\*' '&2#-1!\$3!7#1-020\*17\*\$-'!L!\*#1!5--\$&#2!' -6\*0\*\$-):!'! !\*!20376!, &\$%!a0;IW301\*#!  
K\*6603!&5\*\$-):!->-0: !\$, 3!, --='L;!N0&\$&(\*)!0- \*1&#2'!, &))!43(7'!3#!\$%-!43))3, &#2!C7-' \$&3#'b!, %\*\$!  
#\*00\*\$&>-!34!, 35-#.'!)&\$-0\*0: !%&' \$30: !-5-02-'!4035!370!0- \*1&#2!)&' \$+!, &\$%!&\$'!43(7'!3#!\$%-!  
(37#\$0: V(&\$: !/&#\*0: T!S3, !&'!, 35-#.'!)&\$-0\*0: !%&' \$30: !\*!4305!34!4-5&#&' \$!(0&\$&(&' 5+!#\*#1!%3, !13-'!  
&\$!1&44-0!4035!3\$%-0!\*6603\*(%- '!\$3!4-5&#&' \$!' (%3)\*0' %&6!K\*#1!4035!)&\$-0\*0: !%&' \$30: !% . /%)\* . /0%L T!  
<%\*\$!&'!-!()71-1!4035!, 35-#.'!)&\$-0\*0: !%&' \$30: !\*#1!, &\$%!, %\*\$!(3#' -C7-#(-' T!<%\*\$!&=#1'!34!  
/&\*'-!'!30!4\*7)\$: !\*' '756\$&3#!13-'!&\$!-#(370\*2-T!P0\*17\*\$-!' \$71-#\$'!, &))!1-)>-!&#3!3#-!30!530-!  
34!\$%-!' -!C7-' \$&3#' !&#!\$%-!4&#\*)!6\*6-0;!

!!  
!!  
!!!

!" #JQJ\$  
6-4+, /S.\$, /\$L7/)- 1 M7242=\$T7- )2=\$  
6\$@BAACRBD%\$  
E2F\$O/S-<4\$I 4<\$

!

cdHJX!d@!JSH!\H<!edQR!XNSdd0!!  
J%&'!(370' -!, &))!-!6)30-!\$%-!, 30=!34!\$%-!60&#(&6\*)!63-\$'!34!\$%-!\ -, !e30=IX(%33)!

!

6+##' 3)6. \$\*' ,+\_X?! \-, !e30=IX(%33)!X: 563' &75!""' 7-+!-1&\$-1!/:!G#2-)\*!D\*)!K(36&- '!603>&1-1L;!  
!!  
W3%#!G' %/-0: b!78')9. . 0\$: ;). <!)!%+0%\$: ;)=/%  
=%8' 0)70+>\$%\$. : ,!KdI4301!0- (\$70- '!&#!c3-\$0: L!  
R-##-\$%!R3(%b!!' #' \*%' >)1. ' 2,+!0&/0\*0: !34!G5-0&(\*!H1&\$&3#!  
@0\*#=#!d.S\*0\*b!!' #' \*%' >)1. ' 2,!  
W\*5-'!X(%7): -0b)!' #' \*%' >)1. ' 2,!  
a\*>&1!0-%5\*#b!78')?+,)%@(+: %&A+0>'!  
\$  
!" #JDAS\$  
L2,),34<\$6-4+/,S\$4/+;\$; -)H7+.\$  
>6\$DBAAC%B@%\$  
E2F\$O<-U4/+24\$: 4<,/)\$

!



J%&'!(370' -!60-6\*0-'!: 37!\$3!13!)&\$-0\*0: !(0&\$&(&' 5!\*#1!0-' -\*0(%!\*\$!%-!20\*17\*\$-!)->-);!J%-!(370' -!  
&'!302\*#&-1!\*037#1!' ->-0\*)!&\$-0\*0: !\$-!\$';!<-!, &!)!()3' -):!0-\*1!\*#1!\*#\*):`-!\$%-!-\$-!\$'!#1!\$%-#!  
0-\*1!57)\$&6)-!6&-(-'!34!'(%3)\*0'%&6!\* /37\$!-\*(%!)&\$-0\*0: !\$-!\$+!60\*(\$&(&#2!%3, !3!0-\*1+!0-' 63#1!\$3+!  
\*#1!/7&)1!3#!' 7(%!'(%3)\*0'%&6;!G11&\$&3#\*)):+!, -!, &!)!0->&- ,!' ->-0\*)!\$%-30-\$&(\*)!\*6603\*(%-'!\$3!  
)&\$-0\*\$70-+!&#()71&#2!#\*00\*\$3)32: +!4-5&#&' 5+!?'\*0!&' 5+!6': (%3\*#\*):'&' +!#1!3\$%-0';!a70&#2!\$%-!  
(370' -+! 37!, &!)!, 30=!\$3, \*01'!60317(&#2!\*#130&2&#\*)+!0-' -\*0(%A10&>-#+!\*#1!\$%-30-\$&(\*)):!  
&#4305-1!6\*6-0!3#!3#-!34!\$%-!(370' -f'!(-#\$0\*)!\$-!\$';!!  
!!  
\$  
\$  
\$

!"#\$%&'

!" #\\$ \Q@\$]XAA@^\$  
(- 1, /42\$, /\$9, 3), 7 /\$? 2, ), /S\$  
; \$@BAACRBD%\$  
E2F\$G7. H\* 4\$! -2/.)- , /\$



!!  
g!, 37)1!>-# \$70-\$3!27-' 'h!, 03\$-\$!Y&02&#&\*!< 33)4!&#!@)B. . 2). <)=: 'c,) =D: !KEF8FL+lg\$%\*\$!G#3#+!  
, %3!, 03\$-\$! 3!5\*#:#!63-5'!, &\$%37\$!&2#&#2!\$%-5+!, \*\*!34\$-#!\*!, 35\*#:#h!\&#-\$: A3#-!: -\*0'!) \*\$-0+!  
, -.)! \*' =!, %\*\$! =&#1'!34!60-' '70-'! \*#1!-16-(\$\*\$&3#\*! , 35-#14\* (-!&#!, 0&\$&#2!4&(\$&3#!\*#1!, %-\$\$-0+!  
\*'!< 33)4!, 37)1! --!&\$+\$%-!' &\$7\*\$&3#!430!\$%-5!%'!(%\*#2-1;!< -.)!' 70>-: !\*!0\*#2-!34!  
(3#\$-5630\*0:!, 35-#:#, 0&\$-0' +0-60-' -#\$&#2!\*!>\*0&-\$: !34!(7)\$70-'! \*#1!/\* (=2037#1' +\*! , -))! \*'!  
2-#1-0!1: #\*5&(' +\*#1!)33=!\*\$!\$%-!' \$0\*\$-2&-'! \*#1!' \$:) -!' \$%-: !-56)3: !&#!(0\*4&#2!' \$30&-' ;!X&#(-!  
370' !&! \*!, 30= '%36!60&5\*0&): +!370!&#-\$-0-' \$!, &))! /-!&#!\$%-!\*7\$%30&\*!) (%3&(-!' \$%-: !5\*=-!\*#1!&#!  
/7&)1&#2!344!\$%-&0!, 0&\$&#2' !3! \*725-#\$!370!3, #;!e37!( \*#1-16-(\$!3!(35-! \* , \*: !4035!\$%&!  
, 30= '%36!, &\$%!\*! /-\$-\$-0!20\* '6!34!5- (%\*#&(' !&#!4&(\$&3#!, 0&\$&#2+!4035!#\*00\*\$&-!\*#1!6\* (&#2!3!  
1&\*)327-!\*#1!' -\$\$&#2+\*! , -))! \*' +!%36-47)): +\*! /-\$-\$-0!\*660- (&\$&3#!430!, %\*\$.'! /-&#2!13#-!&#!  
(700-# \$!, 0&\$&#2;!D3\$%)!3#2!\*#1!' %30\$A4305!, 30=!' \*0-!-#(370\*2-1+!\*!' \*0-!%: /0&1!\*6603\*(%-';!!  
B' +>\$: ; , -!  
X-)-(\$-!1, 30=!' /: !D- (= :!S\*2-# '\$3# +!a\*#\*!W3#%' 3# +!c\*\$0&(&\*!H#2-)+!D3##&-!\ \*1` \*5+!G5&#\*!  
P\*7\$&-0+!X\*#\*!R0\*' &=3>+!0&' \*!R3+!\*#1!G##-!Y\*)-# \$-;!  
!!  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$

!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~!@#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~!  
(-1, /42\$, /\$9,3),7 /\$? 2,)/S

!" #\\$%&'  
(- 1 ,/42\$, /\$LH,<+2- /\_.\$4/+Z7\*/S\$O+\*<)>\$5,)-24)\*2-\$  
LH,<+H77+\$( ) \*+, -.\$4/+LH,<+2- /\_.\$5,)-24)\*2-\$` \$L\*<)\*2-!  
!  
; ? \$@BAACQB@\$  
E2F\$! 2,3\$>2,8\*/-<<4\$  
! \$ \$  
\$



J%-(370' -!, &))!-! \*5&#-!(%&)10-#.'!)&\$-0\*\$70-! \*#1!(7)\$70-!170&#2!\$%-!P3)1-#!G2-+!0372%):!\$%-!  
6-0&31!/-,\$, --#!E^ [9!\*#1! < < " !#\$%0372%!\$%-!) -#!34!N%&)1%331!X\$71&- ' ;!N%&)1%331!X\$71&- !  
0-60-' -#\$' !\*#1&#-\$01&' (&)&#\*0:!\*6603\*(%!\$3!(%&)1%331!i \*!'!' 3(&\*)!&#'\$&\$7&3#+(7)\$70\*)!  
0-60-' -#\$\*\$&3#+11&' (370' -+\*#1160\*(\$&(-iK < 331%-\*1!EFL;!"\$!(3#' &1-0'!\$%-!, \*, '!1&4-0-#\$!  
1&' (&)&#-' U%&' \$30: +! 3(&3)32: +!6' : (%3)32: +!(0&5&#3)32: +!)&\$-0\*0:!' \$71&-'+-\$(:U7#1-0'\$\*#1!  
(%&)10-#!\*#1!(%&)1%331+!\*#1!&\$!( \*#1%-)6!)&\$-0\*\$70-!' (%3)\*0!'!\$%&#=#\*/37\$!)&\$-0\*0:!, 30=' !&#!\$%-!  
(3#\$-1!\$34!\$%-!&' \$30: !34!(%&)1%331!\*#1!(%&)10-#.'!(7)\$70-!530-!/03\*1):;!'"!\$%\*0-'!  
5-\$%313)32&(\*)!\*6603\*(%- '! , &\$%!(7)\$70\*)!' \$71&-!' \*#1!&#-\$20\*\$-'!&# '&2%\$' !4035!1&>-0' -!1&' (&)&#-'!  
&#!\$%-!7#1-0'\$\*#1&#2!34!)&\$-0\*0: !-\$!\$' ;!< -!, &))!0-\*1!\*#1!&#0317(\$&3#!\$3!N%&)1%331!X\$71&-!' \*#1!  
6\*80!\*!' -) -(\$&3#!34!-' '\*: '!\$%\*\$!-\$&\$%-0!1&' (7''!\$%-!4&-)1!30!&56)-5-#&!&\$' !60\*(\$&(-!\*')3#2' &1-!\*' -\$!  
34!)&\$-0\*0:!, 30=' !\$%\*\$!1-4&#-!\$%-!4&0'\$!P3)1-#!G2-!34!(%&)10-#.'!)&\$-0\*\$70-;!< -!, &))!(3#' &1-0'!\$%-!  
43)3, &#2!C7-' \$&3# 'b! < %\*\$!&' !N%&)1%331!X\$71&- ' T!S3, !(\*#1&\$!/-!67\$!&#1!&\*)327-!, &\$%!\$%-!' \$71: !34!  
)&\$-0\*0:!' \*#1!(7)\$70\*)!\*0\$-4\* (\$' !34!(%&)1%331!T! < %\*\$!1-4&#-!'(%&)1%331!\*#1!(%&)10-#.'!  
)&\$-0\*\$70-V(7)\$70-T! < %\*\$!&' !\$%-!0-)\*&\$3# ' %&6!34!(%&)10-#.'!)&\$-0\*\$70-!\$3!3\$%-!0!4305' !34!(%&)10-#.'!  
(7)\$70-T!!!  
!!  
\$  
\$



!" #\\$%D\$  
(- 1, /42\$, /\$; -+, -K4\$5,) -24)\*2-\$  
a; ,++--\$! /S<. H\$T7-)2=B\$57K-2. b\$9,SH)-2. b\$4/+E2-4 1 -2. c\$  
6\$JBAAd' BAAs  
E2F\$5-4H\$T42N-2\$

!



<%\*\$!, \*!H#2)&'%!63-\$0:!)&=-!/-430-!X%\*=-'6-\*0-T!D-430-!\$%-!60&#\$&#2!60-'T!D-430-!H#2)&'%!  
, \*!->-\$!\$%-!c0-'-#\$Aa\*!H#2)&'%!)\*#27\*2-T!  
X\$71-#\$'\$!\$\*=&#2!\$%&'!'-5&#\*0!, &))!-!6)30-!\$%-!63-\$&(14305'!34!?'&11)-!H#2)&'%!4035!\$%-!\$, -)4\$%!  
\$%0372!\$%-!4&4\$--#\$%!(-\$70&-'+!&#(71&#2!G0\$%70&#1035\*#(-+10-\*5!>&'&3#'+1-/\*\$-!63-5'!  
K34\$-#!/-\$, --#!/01'!L+!):0&'!#1!10\*5\*;!<-!, &))!&#-\$&3#\*)):!60\*(\$(-!0-\*1&#2!\*#1!  
603#37#(&#2!?'&11)-!H#2)&'%!3!\$%\*\$!' \$71-#\$'!%\*>-!\$%-!(3#4&1-#(-!\$3!/3\$%!0-'-\*0(%!\*#1!\$-\*(%!  
)&-0\*\$70-!4035!\$%&'!6-0&31!34!H#2)&'%)&-0\*0:!%&'\$30:;!<-!, &))!'70>-:!\*#1!\*#\*):`-!\*, &1-!0\*#2-!34!  
'&11)-!H#2)&'%!>-0'-+!&#(71&#2!'-)-(\$&3#!'4035!N%\*7(-0.'!F+:%'0E/03)7+#',!\*!', -))!\*!'!%&'!70. #/,) )  
+:>)F0\$, '3>'+10-\*5!>&'&3#'+!#1!'%30\$-0!63-5';!D-:3#1!N%\*7(-0+!, -!, &))!\*')3!0-\*1!63-5'!/:!  
0\*#2)\*#1+!P3, -0+!S3(->-+!0:12\*\$-+!S-#0:'3#+!\$%-!1'+0#63-\$+!\*#1!\*#3#:537'!63-5'!  
&#(71&#2!;!\$0)=0<' . +!78')=D#)+: >)%8')G\$; 8%\$: ; +#' +-\*0):!H#2)&'%!10\*5\*+!\*#1!'%30\$!?'&11)-!H#2)&'%! )  
):0&'!J%-!23\*)!34!\$%-!(370'-!, &))!#3\$!3#):!/-!\$3!60\*(\$(-!(0-\*&#2!(356-))&#2!)&-0\*0:!\*#\*):'&'!34!  
'&11)-!H#2)&'%!>-0'-!4305'U5\*#':!34!, %&(%+)&=-!/\*#=#!>-0'-!&#!&5/&(16-#\*\$5-\$-0+!%\*>-!/---#!  
&55-#'-):!&#4)7-#\$&\*)!430!(-#\$70&- 'U/7\$!\*)'3!\$3!60-6\*0-!20\*17\*\$-!' \$71-#\$'\$!\$3!\$-\*(%!'&11)-!  
H#2)&'%)&-0\*\$70-+!, %-\$%-0!'!#1!\*#0-\*!34!'6-(\*)\$:!30!\*'!6\*0\$!34!/03\*1-0!'70>-:!(370'-';!  
!!  
\$  
\$  
\$  
\$  
\$

\$! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~