A A

! " | F 2# 2G#!
• 2

"%'&;;&4'&!*4!: &0'9*4/!04>!H&0-4*4/!18": HJK!

D(EE. -)*4/!6)(>&4)6!L*)9!

, <6;&%*0

8&6&0-'9!\$-0')*'&!\$0-)4&-69*EK!=.;;0M.-0)*.4!L*)9!
, &'*6*.4N100*4/!6<6)&16!;&0>&-6!*4!"="2!, (0;!H04/(0/&2!H04/(0/&!#'P(*6*)*.4!
, *+*6*.42!04>!DE&'*0;!">('0)*.4!04>!=;(6)&-!0!04>!R!H&0>&-69*E!, &+&;.E1&4)#+

+

" 0-;<!H*)&-0' <!: (). -*4/K!#' ' &;&-0)*4/!8&0>*4/!A-. L)9!7. -! 6) (>&4)6!*4!A-0>&6!QNS

8&6&0-'9!\$-0')*'&!\$0-)4&-69*EK!D)-0)&/*'!D(EE.-)!).! #''&;&-0)&!\$-./-&662!

T. <' &!D' 9. ;0-! 8&)&4)*. 4!*4!80' *0;;<!04>!= (;) (-0;;<!T. 4N>. 1*404)!=. 1 1 (4*)*&6K!D) (><*4/!)9&! 8&;0)*. 469*E!M&) L&&4!\$0-)4&-69*E6!04>!\$&-6*6)&4' &!*4!)9&!: &0' 9*4/!\$-. 7&66*. 4

D&' . 4>0-<!DE&' *0;!" > (' 0)*. 4!IH3DD" JV!

F & 0; 9<!: .) 6(!34) & -0)*4/! F & 0; 9!" > ('0)*. 4!*4). !"0-; <!

 $=9^*;>9...>!=&4)&-6$ V!

H&0>&-69*E!346)*) ()&!7. -! D&' . 4>0-<!DE&'*0;!" > ('0)*. 4!!H3DD" JV!

F &0;)9<!: .)6K!34)&/-0)*4/!

F & 0;)9!" > ('0)*. 4!*4). !"0-; <!=9*; >9...>!=&4)&-6V!

U06)&-!: &0' 9&-!=0>-&!

D&' . 4>0-<!DE&' *0;!">('0)*. 4!=0>-&V

F &0;)9<!D' 9..;9. (6&!

SWWI: &0' 9&-6!04>!\$0-&4)6! \times . -0*4/!: . /&)9&-!). !31 E-. +&!D) (>&4)! \overrightarrow{F} &0;)9

 $\bigcup 06)\&-!: \&0' 9\&-!=0>-\&!$

D&' . 4>0-<!DE&'*0;!">('0)*. 4!=0>-&V

U06)&-!: &0' 9&-!=0>-&!

D(11&-!346)*)()&V

2

ļ

ļ

U0)9!D' *&4' &!

\$0-)4&-69*E

@-. 1!)9&!H0M. -0). -<!). !)9&!=;066-. . 1

HOMS=;066K

, =!F &0;)9<!D' 9..;6!#')K!U&06(-*4/!*)6!31E0')!I\$906&!

QJV

U0)9!7. -!#1 &-*' 0!Y!, =

!=0E*)0;!" %' &;;&4' &!Y! 8&' - (*)*4/2!\$-&E0-*4/!04>!8&)0*4*4/!: 0;&4)&>!Z-M04!: &0' 9&-6!

 $\cup \&4)0;!\cup.>\&;6\&!:9\&!,=!346)*)()\&!7.-!\cup0)9!04>!D'*\&4'\&V$

: 9&. -<!*4). !\$-0')*'&K!'' 4904'*4/!)9&!: &0'9*4/!. 7!)9: 000**6**. 24000. 240601. 92**k**

```
#;;!: 9-. (/9!H0M. -0). -<!" 4904' &1 &4)
```

```
!
$ C..06!
6)&$8% &")8+F$7:)(0(81+")&(+G/$7"'0+; 537'&"()A+
!
C..0!=90E)&-6!!
3-+*4&!C&;6.42!DV
```

3-+*4&!C&;6. 42!D

; 537'&"()+I (0"71+,)'01#"#+, %7: "D\$#

: &&/*YY5("A(%8Y>=A>W?= Y\$/''AD<]A<= W

C&;6. 42!DV!3V2

, //\$&"&\$ []

C&;6. 42!DV!3

3-+*4&NC&;6. 42!DV

F\$7:)(0(81+')5+F\$'7:\$%; 537'&"()+,))3'00+>

F\$7:)(0(81+

')5+F\$'7:\$%; 537'&"()+,))3'0A++

3-+*4&!C&;6. 42!DV2

ļ

ļ

6)&\$%)'&"()'0+! 1#0\$a"'+, ##(7"'&"()+! 10\$a"'-()

<=<]+,))3'0+C\$\$&")8+(2+&:\$+, . \$\%7')+; 537'&"()'0+L\$\\$\\$'\%':+, \##(7"'&"()A+

!

 $X'\&''()'\oplus; 537'\&''()'\oplus-(./3\&'')8+-()2\&'')7\&+BX; --EA+, &0')\&'\oplus h,$

, ##(7"'&"()+2(%+F\$'7:\$%; 537'&"()+>[[[+-()2\$%)7\$0+-:"7'8(0+6J

6)2(%. '&"()+F\$7:) (0(81+')5+F\$'7:\$%; 537'&"()+6)&\$%)'&"()'0+-()2\$%)7\$+BG6F; [[EA+G')+,)&()"(0+FQA)

, ##(7"'&"()+2(%G3/\$%0"#"()+')5+-3%%7303. +! \$D\$0(/. \$)&+-()2\$%)7\$0+G')+S%')7"#7(0+-, A

!	U	!				
-						

m:1+m\$+G&'1*+, +h%(3)5\$5+F:\$(%1+,)'01#"#+

(2+&: \$+**I** \$%\$/&"()#+(2+G/\$7"'0+; 537'&(%

-: '%\$%+G7: ((0+F\$'7:\$%#K+I\$%7\$/&"()#+(2+

, 3&()(.1

! \$ U ļ

0

0

•

•

: _ # !

= # !

•

•

• H\$: 'D"(%c')'8\$. \$)&*+S%(. +F:\$(%&"7'0+6. /0"7'&"()#+&(+1%'7&"7'0+, //0"7'&"()#0+]%5+; 5"&"()

•

•

•

•

•

• F\$'7:\$\#0+G7:((0\#0+')5+G(7\\\\\:+; 5\\\\)

•

•

\)9&-!#')*+*)*&6K!!
•