

!"#%\$&'()\*+,-.:/01,2/3\*4/5\*6,7

!

"#%\$&'()\*+,-./:0123456789:;!<=>@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

"#%\$&'()\*+,-./:0123456789:;!<=>@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

3/\$'\$/#(&+.%!..2!&,+'!,+&./+\*(4!>0+4)+%<!(%)!..0!..22+\*\$'!3(\*\$?!!

!

\*2345678(9(10:;3(4(5(6(7(8<9=;(10:;3>

! @\$/\$/\$/\$/\$/\$!+!<+#\$%&'()\*+,-./:0123456789:;!  
/\$AO\$!&'!2./!&'3\$\*+2\*!(/\$('!.2!&, \$!, .0'!

! B\*\*\$'!'!&. !&,\$!(&&+\*=!/..2=!(%)!.22+\*\$'!(/\$!&/+\*4:12./>+))\$%!

! B4\*.,.4!(%)!+4\$<(4!)/0<'!(/\$!3/. ,>+&\$)!(!!&(&\$)!+%&, \$!.22+\*+(4!C6 ;!3.4+\*;!2./!!

2(\*+4&:!0'!

! B\*\*\$'!'!&. !&,\$!2(\*+4&:!+!3/. ,>+&\$)!>\$D\$\$%&!&, \$!, .0/!..2!EEFGG!3 1!(%)!HFGG!( 1!

!

I%)#+)0(4! - .% ./!'&0)\$%&'! 1 (:!/\$AO\$!&'!D+3\$!4.\*J!(\*\*\$'!'!&. !&,\$! - .% ./!' - .0'!..0&'!+)\$!..2!

% ./ 1 (4!>0'+%\$'!, .0/!2./!'&0):!</.03'!=J+&\*, \$%&'0'\$=!(%)!'(%\*&+.%)&! - .% ./!'(\*&#+&+\$'?!!

!

I%)#+)0(4!&0)\$%&'!./!'&0)\$%&'!</.03'!/\$AO\$!&'!<!(\*\*\$'!'!&. !&,\$!2(\*+4&:!>\$D\$\$%&!EEFGG!3 1!(%)!

HFGG!( 1!10'&'\*%&(\*&!&, \$!)\$'+<%(&\$)! - .% ./!'&(22!1\$1>\$!/#+(!\$1 (+4!&. !+2./ 1!&, \$1!&, (&!&, \$:!

D+44!>\$!+%&,\$!2(\*+4&:!0%'03\$/#+'\$)?!I%)#+)0(4!&0)\$%&'!('0 1\$3\$/' .%(4!+(>+4&:!(%)!(/\$(4'!!

/\$'3.%'+>4\$!2./!(%:#+.4(&+.%!..2!&, \$! - .% ./!'!&0)!)C6 ;!2(\*+4&+\$'!0'(<\$!3.4+\*?!!

!

9(+40/\$!&. !\* .134: !D+&,!(%:!.2!&, \$!'&(&\$)!<0+)\$4+%'!D+44!/\$'04&+%4. '!..2!'D+3\$!4.\*J!(\*\*\$'!'!

3/+4\$<\$'?!B44!&0)\$%&'! 1 (:!2(\*\$!4. '!..2!3/+4\$<\$'+2!&, \$!/(/!104&+34\$!.22\$%'\$'?!!

K,\$!3(/&+\$'!D, .!(\*\*\$'!'!&, \$!>0+4)+%<!(!D\$44!(!'!&, .!'\$!D, .!'<+%!+%&.!&, \$!J+&\*, \$%&'(/\$!

/\$'3.%'+>4\$!2./!\* .134+(\*%\$!D+&, !(44!(334+\*(>4\$!/\$AO+/\$1\$%&'?!!

!

LM"BNIN8!O"6@5N6IPIMIKI"6!

B44!&0)\$%&'!(/\$!/\$AO+/\$) &.!/\$&0/%!&, \$!'3(\*\$!&. !+&'!./+<+(4!\*.%)+&+. %!>\$2./\$!)\$3(/&+<?!L4\$(\$%+<!

'0334+\$'!(/\$!(#(+4(>4\$!+%&,\$!2(\*+4&:?!K,\$!3(\*\$!', .04)!>\$!4\$(!.2!(44!&/(,'=!'3+44'='0')!)+, \$'=!

(%)!2..)!D('&\$?!B44!)\$\*./(&+#\$!1 (&\$/(+4!'10'&!)>\$!/ \$1.#\$)=!(%)!20/%+&0/\$!10'&!)>\$!/&0/%\$)!&. !+&'!

./+<+(4!3. '+&+. %?!I2!&/(' ,!+'!2044!(&!:.0!)\$3(/&0/\$=134\$(\$!/\$1.#\$!(44!&/(' ,!2/. 1!&, \$!(/\$(!K/(,' ,!

1 (:!>\$!&(J\$%&!&, \$!OS(\$Q8\$./<+(! - (44!)013'&\$'?!K,\$!3.4+\*\$'!(4' .!(334: !&. !&!(44!.0&) . . /!

(/\$('?!!

!

BML5 - 5M=RO ; 86=!(%)!6S 5 TIN8!

K,\$!\*.%'013&+. %!(%)Q./!3. '\$'+.%!.2!(4\*., .4+!\*>\$#\$/(<\$'!.% ; %+#\$/'&:13/\$1+'\$'!+&!

\*.%U0%\*&+. %!D+&, !&0)\$%&'!/\$#%&'!(/\$!3/. ,>+&\$)?!9./!(44!&, \$!/!%V'&0)\$%&'!/\$#%&'!34\$(\$!/\$2\$!/\$!.

6\$\*&+. %!EG=I44\*.,.4!@.4+\*?!; '\$!./!3. '\$'+.%!.2!(%: !+44\$<(4!)/0<+'!'&/+\*4:13/. ,>+&\$)?!!

K,\$!0'\$!.2!(44!&. >(\*.13/. )0\*&'!+'!3/. ,>+&\$)!)!+% ; %+#\$/'&:12(\*+4&+\$'='!+%\*40)+%<!(44!.22+\*\$'='!4\$('\$)!!

'3(\*\$'!..) /D(:!'!1\$\$&+<!/.. 1'=/!/\$'&/.. 1'='!)+%+<!(/\$('=!(%)!4. ())+%<!)\*J'?!!

8 B S PMIN 8= !+%( : !2. / 1 =!+'!% . &!3\$ / 1 +&&\$ )!+%! ; %+#\$/' +& : !2(\*+4&+\$'?!!

!

BNIS BM6= !. & , \$ / !& , (% !& , . '\$!& / (+%\$) !& . ! (' '+ &!& , \$!) + ' (>4\$) = ! ( / \$!% . &!3\$ / 1 +&&\$ )!+%! ; %+#\$/' +& : !

2(\*+4&+\$'?!!

!

O5MM " O!PMBR " 6= !' J (&\$ > . ( / ) ' = ! > \* : \*4\$ ' = ! ( % ) ! ' + 1 + 4 ( / ! ) \$ # + \* \$ ' ! ( / \$!% . &!& . ! > \$! . 3\$ / ( &\$ ) ! + % ! & , \$!

>0+4) + % < ' = ! . / ! . % ! . 0& ) . . / ! 30 > 4 + \* ! D ( 4 J D ( : ' ! ( % ) ! 3 ( / J + % < ! 4 . & ' ! . % ! ; %+#\$/' +& : ! 3 / . 3\$ / & : ? ! !

!

" W ; I @ S " NK ! ; 6 B 8 " !

" A0+3 1 \$ % &! D +44! > \$! 34 ( \* \$ ) ! + % ! / \$ '\$ / # \$ ) ! ' 3 ( \* \$ ' ! ( &!& , \$! / \$ A O \$ ' &! . 2!& , \$! + % ) + # + ) O ( 4 ! . / ! < / . 03 ! / \$ '\$ / # + % < !

& , \$! ' 3 ( \* \$ ? ! " A0+3 1 \$ % &! D +44! / \$ 1 ( + % ! + % ! & , \$! / \$ '\$ / # \$ ) ! ' 3 ( \* \$ ! 2 . / ! & , \$! ) O / ( & + . % ! . 2!& , \$! \$ # \$ % &! ( % ) ! ' , ( 44 ! % . &!&

> \$ ! / \$ 1 . # \$ ) ! . / ! & / ( % ' 3 . / &\$ ) ! 2 / . 1 ! ; %+#\$/' +& : ! 3 / . 3\$ / & : ? !

!!

" CBL ; BKI5N!@O5L " R ; O " 6!

9 + / \$ ! ( 4 / 1 ' ! ( % ) ! ( 44 ! . & , \$ / \$ 1 \$ / < \$ % \* : ! / \$ 4 ( &\$ ) ! \$ A O + 3 1 \$ % &! ( / \$ 1 3 / . # + ) \$ ) ! 2 . / ! & , \$ ! 3 / . &\$ \* & + . % ! . 2!& , \$!

30 > 4 + \* ! ( % ) ! O \$ ' / ! . 2! ; %+#\$/' +& : ! 2 ( \* + 4 & + \$ ' ? ! I % ! & , \$! \* ( ' \$ ! . 2! ( % ! \$ # ( \* O ( & + . % = ! + % ) + # + ) O ( 4 ! ( / \$ ! & . ! \* . 1 3 4 : !

D + & , ! & , \$! R + / \$ \* & . / ! . 2! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ! ( % ) ! " % # + / . % 1 \$ % & ( 4 ! 6 ( 2 \$ & : ! ( &! ( 44 ! & + 1 \$ ' ? ! 9 ( \* + 4 & : ! O \$ ' ! D + 44!

> \$ ! % . & + 2 + \$ ) ! . 2! ( % ! \$ 1 \$ / < \$ % \* : ! . / ! & , / \$ ( &!& . ! ' ( 2 \$ & : ! > : ! ( % ! ( 4 / 1 = ! C 6 ; ! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ! . / 9 + / \$!

R \$ 3 ( / & 1 \$ % &! ? ! I 2! ( 4 / 1 ! ' . 0 % ) ' = ! ( 44 ! 3 \$ / ' . % ' ! ( / \$ ! & . ! / \$ 1 ( + % ! . 0 & ' + ) \$ ! & , \$ ! > 0 + 4 ) + % < ! O % & + 4 ! & , \$ : ! ( / \$!

+ % ' & / O \* &\$ ) ! & . ! / \$ & O / % ! > : ! & , \$ ! > 0 + 4 ) + % < ! & ( 22 ! . / ! C 6 ; ! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ? ! !

(

? @ 3 A ; 3 ( 3 < ; : = 3 ( 7 9 A 7 ( B 8 : ( 7 : = < ( 7 9 3 ( 8 C 3 < ( A < D ; 7 8 C 3 ( 8 6 6 ( E 9 3 < ( B 8 : ( A = 3 ( D 8 < 3 ( 4 8 8 F 5 < G ( 7 8 ( 2 = 3 C 3 < 7 (

6 5 = 3 ; H ( & 9 3 = 3 ( A = 3 ( 6 5 = 3 ( 3 I 7 5 < G : 5 ; 9 3 = ; 5 < ( 7 9 3 ( D 8 E < ; 7 A 5 = ; 9 A @ @ E A B ( J B 7 9 3 ( J A 7 9 = 8 8 K L ( A < D ( : 2 ; 7 A 5 = ; (

J B ( 7 9 3 ( J A 4 F M ; 3 K 5 < A = ( = 8 8 K H (

!

6 B 9 " K X Q ! 6 " L ; O I K X !

9 . / ! ' ( 2 \$ & : = ! ' \$ \* O / + & : = ! ( % ) ! \* . % # \$ % + \$ % \* \$ = ! C 6 ; ! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ! ( % ) Q . / ! & , \$ ! P O + 4 ) + % < ! S ( % ( < \$ / ' !

Y ; %+#\$/' +& : ! L \$ % & \$ / V ! N . / & , ! . % 4 : Z ! \* . % ) O \* &! 3 \$ / + . ) + \* ! / . 0 % ) ! & , / . 0 < , . 0 &! & , \$ ! 2 ( \* + 4 & + \$ ' ? ! K , \$ : ! 1 0 ' &! > \$ !

( > 4 \$ ! & . ! \$ % & \$ / ! ( 44 ! ' 3 ( \* \$ ' ! ( &! ( % : ! < + # \$ % ! & + 1 \$ ? ! K , \$ / \$ 2 . / \$ = ! ) . . / ! & . ! ( % ! \$ # \$ % &! ' 3 ( \* \$ ! 1 0 ' &! / \$ 1 ( + % !

0 % 4 . \* J \$ ) ! ( % ) ! 2 / \$ \$ ! . 2! . > ' & / O \* & + . % ! D , + 4 \$ ! & , \$ ! \$ # \$ % &! + ' ! + % ! 1 3 / . < / \$ ' ' ? ! C 6 ; ! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ! . / ! & , \$!

P O + 4 ) + % < ! S ( % ( < \$ / ' , . 0 4 ) ! > \$ ! % . & + 2 + \$ ) ! + % ! & , \$ ! \$ # \$ % &! . 2! ( % ! \$ 1 \$ / < \$ % \* : ! ( % ) Q . / ! 1 ( ) \$ ! ( D ( / \$ ! . 2!

\$ 1 \$ / < \$ % \* : ! ' + & O ( & + . % ' ! & , ( &! ( / + \$ ? ! B 4 4 ! 3 \$ / ' . % ' ! O ' + % < ! C ( 4 ) . ' & ( ! 6 & ( &\$ ! ; %+#\$/' +& : ! 2 ( \* + 4 & + \$ ' ! ( / \$ ! & . ! ( \* &!

/ \$ ' 3 . % ' + > 4 : ? ! I % ) + # + ) O ( 4 ! ! D , . ! ) + ' 3 4 ( : ! ) + ' / 0 3 & + # \$ = ! ) ( % < \$ / . 0 ' = ! . / ! + % ( 3 3 / . 3 / + ( &\$ ! > \$ , ( # + . / ! D + 44 ! > \$!

( ' J \$ ) ! & . ! 4 \$ ( # \$ ? ! B 4 4 ! < / . 0 3 ' ! ' , . 0 4 ) ! > \$ \* . 1 \$ ! 2 ( 1 + 4 + ( / ! D + & , \$ ! 1 \$ / < \$ % \* : ! \$ [ + & ' ! ( % ) ! ' ( 2 \$ & : ! 3 . 4 + \* \$ ' !

D , \$ % ! 3 4 ( % % + % < ! ( % ! \$ # \$ % & ? ! !

!

6 " L ; O I K X ! 9 5 O ! L B S @ ; 6 ! " C " N K 6 !

K , \$ ! ; %+#\$/' +& : ! , ( ' ! ( ) . 3 &\$ ) ! ( ' \$ &! . 2 ! 3 / . \* \$ ) O / ( 4 ! < 0 + ) \$ 4 + % \$ ' ! 2 . / ! . / < ( % + \ ( & + . % ' ! & . ! 2 . 4 4 . D ! D , \$ !

3 4 ( % % + % < ! \$ # \$ % &! ' 2 . / ! 4 ( / < \$ ! < / . 0 3 ' = ! 4 ( &\$ ! % + < , &! \$ # \$ % &! = ! . / ! & , . ' \$ 1 3 . ' + % < ! ( ! ' \$ \* O / + & : ! \* . % \* \$ / % ? ! K , \$ ! O \$ ' !

+ ' ! / \$ ' 3 . % ' + > 4 \$ ! 2 . / ! \* . % & ( \* & + % < ! C 6 ; ! ; %+#\$/' +& : ! @ . 4 + \* \$ ! & ! ) + ' \* O ' ! ) \$ & ( + 4 ' ! ( % ) ! ) \$ & \$ / 1 + % \$ ! + 2 ! ' \$ \* O / + & : ! + ' !

/SAO+/\$)!(%)!&,\$!( 1 .0%&! .2!3\$/' .%%\$4! .%!' +&\$!2./!&,\$!\$#%\$&!B)) +&+ .%(4!\* ,(/<\$'!1 (:!(334: !Y' \$\$!  
63\$\*+(4!6\$/#+\*\$!9\$\$'Z?!

!

@O"V"C"NK!6K5OB8"!BCBIMBPIMIKX!

; '\$/'!D, .!%\$\$)!&.! , (#\$! 1 (&\$/(4'!(%)!SAO+3 1 \$%&!)\$4+#\$/\$)!3/+./!&.!!(%\$#%\$&! 1 0'&!\*, \$\*J!D+&, !&,\$!  
"#%\$&!6\$/#+\*\$!'!603\$/#+' ./!&.!%\$'O/\$!&, (&!&,\$+!/ '\$/\$/#\$)! '3(\*\$!D+44!>\$!(#(+4(>4\$!(&!&,\$!&+ 1 \$!.2!&,\$!  
1 (&\$/(4'7!(//+#(4?K,\$! ; %+#\$/' +&: !(''0 1 \$'!% .!/\$'3 .%' +>+4&: !2./!)( 1 (<\$!& .!./4. '!' .2!SAO+3 1 \$%&!  
./! 1 (&\$/(4'!4\$2&!+%!&,\$!>O+4)+%<!./! .%!)+ '34(:?!B% : !+&\$ 1 '!4\$2&!(&!(%\$#%\$&! '3(\*\$!D+44!>\$!)+ '\*(/\$)!  
2.44.D+%<!(%\$#%\$&!N .!\$[\*\$3&+ .%'?!!

!

- BMM ] BX6!(%)!6KBIO ] "MM6!

I%!\* . 1 34+(%\*\$!D+&, !2+/\$!(%)!' (2&: !\* . )\$' =!, (44D(:'!(%)!'&(+/D\$44'! 1 0'&!>\$!2/\$\$!(%)!\*4\$(/! .2!  
0%(O& , ./+\\$)!+&\$ 1 '?!B%!0%(O& , ./+\\$)!+&\$ 1 !+!)\$2+%\$)!('!(% : & , +%<!&, (&+!'!% .&!(13\$/ 1 (%%\$&!2+ [ &O/\$!  
'O\* ,!( '!( &/(' , !/\$\*3&(\*4\$?!

!

M5 ; N8 "6=S " "KIN8!O5 5 S 6!(%)!5K - "O!L5 S S 5N!BO" B6!

M.0%<\$' =! 1 \$\$&+%<!/ . . 1 '=!(%)! .&,\$/!\* . 1 1 .%!(/\$('!(/\$!+%&\$%)\$)!2./!0'\$!>: !&,\$! ; %+#\$/' +&: !  
\* . 1 1 0%+&: !(%)!/\$\* .<%+\\$)!<O\$'&'?!I%)+##)0(4'!./!</ .03'!D+&, .0&!(O& , ./+\\$)! (33/.#(4!& .!0'\$!  
&,\$'\$!2(\*+4&+\$/!(/\$!3/. , +>+&\$)!2/. 1!) .+%<!' .!(%)!D+44!>\$!( 'J\$)!& .!4\$(#\$?!I%)+##)0(4'!D, .!\$[ , +>+&!  
0%(\*\$3&(>4\$!>\$, (#+ ./!D+44!>\$!( 'J\$)!& .!4\$(#\$!(%)! 1 (:!>\$!3/. , +>+&\$)!2/. 1 !20&O/\$!2(\*+4&: !O'\$?!K,\$!  
/\$ 1 .#(4! .2!(% : !4. >>: =! 1 \$\$&+%<!/ .! \* . 1 1 .%!(/\$(!20/%+&O/\$Q\$SAO+3 1 \$%&!+!'!&/+\*&4: !3/. , +>+&\$)??!

RBSB8"!BNR!M566!

! B44!+%)+#+)0(4!'!O'+%<! ; %+#\$/' +& : !2(\*+4+k+\$'!(/\$![3\$\*&\$)!& . !&(J\$!/\$(' . %(>4\$!'&\$3'!& . !  
\$%'O/\$!3/ . 3\$!\*/(\$! . 2!& , \$!>O+4)+%<'!(%)!\$A0+3 1 \$%&!B\*\*+)\$%&(4!)( 1 (<\$=/\$3(+/=!  
(%)!/\$34(\*\$ 1 \$%&!\* . '&'!(\$!& , \$!/\$'3 . %'+>+4+k:!. 2!& , \$!'3 . %' . /+%<! . /<(%+\ (&+ . %?!  
I%&\$%&+ . % (4! 1 +'O'\$=#(%)(4+' 1 =!)\$2(\*+%<! (% )Q. /!)\$'&/O\*&+ . %! . 2! ; %+#\$/' +& : !2(\*+4+k+\$' =!  
(%)Q. /!