

!"#\$%&'()\*'+,-.%\$.,\*(!/0&1,(1/. /0\*(1/)\*,(

!

"#\$%&'!(%)( \*#&+&'!+%&!, \$! - . % ./! - . 0 '\$! 1 0'&!\* . % 2 . / 1 !& . !&, \$! 3 . 4 \* + \$ ' ! . 0 & + % \$ ) ! + % ! &, \$ ! 5 2 2 + \* \$ ' ! . 2 !

"#\$%&!6\$/#+\*\$7!'80+)\$4+% '\$!2./!9(\*+&!:; '( < \$!&.! '\$' 0/ \$!&, \$!' (2\$&:!.2!.0/'&0)\$%&'=(%)!&, \$!

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

!

\*2345654(78(793(:;3(86(793(18<8=;(18:;3>(

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

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

! B4\* . , . 4!(%)!+44\$<(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 ! 1 0'&!\* . %&(\*&!, \$!)\$'+<%(&\$)! - . % ./!'&(22! 1 \$ 1 >\$!'#+(! \$ 1 (+!&!.!+&2 . / 1 !&, \$ 1 !&, (&!&, \$ : !

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

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

!

9(+40/\$!&.!\* . 1 34: !D+&,!(% : ! . 2!&, \$!'&(&\$)!<0+) \$4+%\$'!D+4!/\$'04&+!%4 . '!'!2!'D+3\$!4 . \*J!(\*\$\*'!'!

3/#+4\$<\$'?!B4!&'&0)\$%&'!1 ( : !2(\*\$!4 . '!'! . 2!3/#+4\$<\$'+2!&, \$/\$!(/\$! 1 04&+34\$! . 22\$%'\$'?!

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

/ \$'3 . % '+>4\$!2 . / ! \* . 1 34+(\*\$!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'! 1 0'&!>\$!/\$ 1 . #)\$=!(%)!20/%&0/\$! 1 0'&!>\$!/\$&0/%\$)!&.!&'!

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

1 ( : !>\$!&(J\$%&!.!&, \$!OS(\$)\$Q8\$. /<+(! - (44!)0 1 3'&\$/'?!K, \$!'3 . 4 \* + \$'!(4' . ! (334: !&.!(44! . 0& ) . . /!

(/\$('?!!

!

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

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

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

6\$\*&+. %!EG=!B4\* . , . 4!@ . 4 \* + : ? ! ; '\$!./!3 . '\$'+ . %! . 2!(% : !+44\$<(4!)/0<+'!&/+\*&4: !3/ . , +>&\$)?!!

K, \$!0'\$! . 2!(44!&. >(\*\$! . 1 3/ . ) 0\*&'!+'!3/ . , +>&\$)!+& ! ; %+#\$/'&: !2(\*+&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 \$ % & ! ( / \$ 13 / . # + ) \$ ) ! 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 \$ ! & , \$! \$ # \$ % & ! + ' ! + % ! 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!'!0'+%<! ; %+#\$/' +& : !2(\*+4+k+\$'!(/\$![3\$\*&\$)!& . !&(J\$!/\$(' . %(>4\$!'&\$3'!& . !  
\$%'0/\$!3/ . 3\$!\*/(\$! . 2!& , \$!>0+4)+%<'!(%)!\$A0+3 1 \$%&!B\*\*+) )\$%&(4!)( 1 (<\$=/\$3(+/=!  
(%)!/\$34(\*\$ 1 \$%&!\* . '&'!(\$!& , \$!/\$'3 . %'+>+4+k:!. 2!& , \$!'3 . %' . /+%<! . /<(%+\ (&+ . %?!  
I%&\$%&+ . % (4! 1 +'0'\$=#(%)(4+' 1 =!)\$2(\*+%<! (% )Q. /!)\$'&/O\*&+ . %! . 2! ; %+#\$/' +& : !2(\*+4+k+\$' =!  
(%)Q. /!