

! "#\$%&'(#\$) \*+, #-\$&\$. /\*0"+1 (\$23\$41\$) /5665/\$51, \$7-8'#\$

!

!

# \$!%&&' \$ ( \$ ( ) \$' !\*+% , '% ( ( +-, !. \$-/\$-0\$. !+-( +\* \*&\$!. 0122&3) 4/!) \$52' \$!6\$!\$-/\$' !02&&\$, \$3!6\$!'%' \$&7!  
/1+-8!%) 24/!/1\$!\$55\$0!/1%/!. \$-/\$-0\$!./' 40/4' \$.!%-\*!, '% ( ( %/+0%&!02-. /' 40/+2-. !1%9\$!2-!24' !%) +&+/7!/2!  
\$; ; '\$. !24'. \$&9\$. <=. !724!5%0\$!/1\$!01%&&\$-, \$.!25!6' +/+-, !%/!%!02&&\$, \$!&\$9\$&3!724!6+&&!; '2)%) &7!5+-\*!/1%/!  
724'!. /7&+. /+0!02-. /' 40/+2-. !%-\*!, '% ( ( %/+0%&! 8+&&. !%' \$!) \$+-, !; 4. 1\$\*!/2!/1\$+' !&+ ( +/. <>1\$! ( 2' \$!  
02 ( ; &\$: !+-52' ( %/+2-!724!; '\$. \$-!/2!724'!' \$%\*\$' .3!/1\$! ( 2' \$!+ ( ; 2' /%-/!, '% ( ( %' !%-\*!. /7&\$!) \$02 ( \$<!  
!

>1+. !; %08\$!/!, +9\$. !724!/1\$!2; ; 2' /4-+/7!/2!%\*'\*' \$. !724' !26-!6' +/+-, !-\$ \$\*. <?2 ( \$!. \$0/+2-. !6+&&!)\$!

!

"





\$

J:\$21='#5/\$K/&1&\*1\$A#l#/#1-0\$

=!; '2-24-!+.!%!62' \*!/1%/' \$; &%0\$.!%-24-3!.401%.!

!

Y

F33'+=5-+&1E\$U\$02' \*!\$: %( ; &\$!.!25!4-0&\$%'!; '2-24-!' \$5\$' \$-/.!5' 2( !724' !26-!6'+/+-, !+-!/1\$!. ; %0\$!  
)\$&263!2' !0' \$%/\$!724' !26-!\$: %( ; &\$!. \$-/\$-0\$. !6+/1!4-0&\$%'!; '2-24-!' \$5\$' \$-/.!A2'' \$0/!%- \*!' \$6'+/\$!  
\$%01!. \$-/\$-0\$!

!  
! ! "%!  
!  
!  
! ! ")!  
!  
!  
! ! S%!  
!  
! ! !  
! ! S)!  
! ! !  
! ! V%!  
!  
!  
! ! V)!  
!  
\$

L:\$?63-8\$K"/50+1 (\$\$  
G( ; /7!; 1'%.+-,!' \$5\$' .!/2!\$: ; &\$/+9\$!02- ./' 40/+2-. !&+8\$

>1\$ \$!6%. !%)+, !2' +\$-/%/+2-!( \$\$/+-, !%/!/1\$!)\$, +-+-, !25!/1\$!. 4( ( '\$!61+01!%&&!/1\$!024-. \$&2' .!  
%//\$-\*\$\*3!%-\*/1\$!024-. \$&2' .!./&&&!. /' 4, , &\$\*/2!\$55\$0/+9\$&7!. 2&9\$!; ' 2)&\$ ( .!/1%/!' 2. \$!/1' 24, 124!/1\$!  
. \$%. 2-4!  
!  
J/!+. !; %' /+%&&7!/1\$!0%( ; K. !' \$ . ; 2- .+)++/7!/2!1+' \$!02( ; \$/\$-!/\$ ( ; &27\$\$. 3!) 4!/1%/!+. !%-!+ . . 4\$!/1%/!24'!

V<

!

a

!

b



!

?@#/=+0#0E! = \*\*!/'%-. +/+2-!62' \* .!%- \*!'%'-. +/+2-%&!; 1'%. \$ .! /2! /1\$!52&&26+-, !. \$-/\$-0\$.!%- \*!. \$-/\$-0\$!  
, '24; .dU\$6' +/\$! /1\$. \$-/\$-0\$. d

!

W24-, !` 2\$!012. \$! /2! \$- &+. /!+-! /1\$!%' ( 7! /2!. 4; ; 2' /!1+( . \$&5d\ \$!&+\$\*!%) 24 /!1+. !%, \$!%- \*!\$- /\$' \$\*!4- \*\$' !%!  
5%&. \$!-% ( \$d!

!

` 2\$!&\$5! /1\$!C-+/\$\*! ?/%/\$. !=' ( 7! /2! \$- ' 2&&!+-!# \$. /!` 2+- /d\ \$! \*+\*!-2 /!' \$ ( %+ -!+-! /1\$!. \$' 9+0\$!52' !&2-, d  
` 2\$!6%. !024' /B( %' . 1%&\$\* d\ \$! '\$ /4' - \$\*! /2! X\$6! W2' 8! A+ /7! /2! 02- /+- 4\$! 6' +/+-, !54&&B /+ ( \$d!

!

!

!

K/#3&0+--+&10\$&I\$! +6#E\$! "#%&0\$51, \$'&\$

"< # \$!4. \$!/#/2!\*\$.+, -%/\$!.; \$0+5+0!/+(\$ \$.d

- >1\$!'%+!%' '+9\$.!! #VIVd!; <(< d

S< # \$!4. \$!\*2'

!

"d

!

!

""

02( (%!>1\$( 2./!02( ( 2-&7!4.\$\*!02-H4-0/+9\$!\*9\$') .!%' \$!0\*2-\$?+\$2#(8&""+%#)\$%6 \*%\$&') \*3\$1\$%&'  
6 \*%\$\*1\$%&'2\$1\$%#)\$(\$--&#)\$2&#)\$%\$"\*%\$3!%-\*!#)+-4''

!

?@563'#

!

"S

!

S:\$7-/+1(8\$7#1-#1=#0\$\$

?2(\$/+(\$.!.\$-/\$-0\$.!%'\$!, '%( (%/+0%&&7!02'\$0!)4/!'\$. /+&&!62'\*7!%-\*!%686%'\*4?/'+-, 7!.\$-/\$-0\$.!  
'\$. 4&!61\$-!724!6%-!/2!+-0&4\*\$!/22!( %-7!+\*\$%. !+-!2-\$!. \$-/\$-0\$<124, 1!./'+-, 7!.\$-/\$-0\$.!%'\$!  
25/\$-!, '%( (%/+0%&&7!02''\$0/3!/1\$7!02-/%+!/22!( 401!+-52' (%/+2-!52'!2-\$!. \$-/\$-0\$<

!

A+'0&\$!; '\$; 2. +/+2-%&!; 1'%. \$.!%-\*!022' \*+-%/+-, !02-H4-0/+2-. !Q""%&! 2@&'2\*%&/+#&'\*%&'8\$#&'  
-\*R!J5!724!1%9\$!( 2' \$!/1%-!/62!; '\$; 2. +/+2-%&!; 1'%. \$.!2'!022' \*+-%/+-, !02-H4-0/+2-. 3!  
724!( +, 1/!1%9\$!%!. /'+-, 7!.\$-/\$-0\$!2-!724'!1%-\* . <  
Z'\$%8!/1\$!. \$-/\$-0\$!+-/2!0&%4. \$. <!  
A2-. +\*\$'!. \$; %'%/+-, !/1\$!0&%4. \$. !+-/2!/62!2'!( 2' \$!. \$-/\$-0\$. <  
G: % ( +- \$!/1\$! '\$&%/+2-. 1+; !)\$/6\$\$-!. \$-/\$-0\$. 1%-\*!%\*!/'%-. +/+2-!\$&\$ ( \$-/. <!

!

?@563'#7#1-#1=#[!7+1=#

!

"V

!

@%, \$B.0%&\$!02-. \$'9%/+2-!( 29\$( \$-./.\$!552'/.!/2!0%' \$!52' !%-\*!; '\$.\$'9\$!-%/4'\$3!%00\$&\$' %/\$\*!+-!/1\$!  
C-+/\$\*!/?/%/\$. !+-!/1\$!\$%'&7!/6\$-/+\$/1!0\$-/-4'7!61\$-!` '\$. +\*\$-!/T' %-8&+-!U22.\$9\$&!0' %/\$\*!/1\$!  
X%/+2-%&!`%'8!?'\$'9+0\$3!%-\*\$!9\$!'!. +-0\$3!=( '\$'+0%- .!1%9\$!) \$02( \$!+-0' %\$. +- ,&7!%6%' \$!25!/1\$!\*+9\$' . \$3!  
-%/4' %&!)\$%4/7!25!/1\$!C-+/\$\*!/?/%/\$. 3!%-\*!%. !%!02-. \$D4\$-0\$3!=( '\$'+0%- .! .24, 1!/2004; %/+2- .!/1%!  
62'8\$\*!/2!; '\$.\$'9\$!/1\$+'!024-/'7K. !-%/4' %&!)\$%4/7!

!

C-\*\$' , '%\*4%/\$. !6+/1!%-!+-/\$' \$. /!+-!; 17.+0. !%-\*!01\$( +./'7!%-\*!%-!+-0&+-%/+2-!/2!\*2!02-. \$'9%/+2-!  
62'8!. 124&\*!02-. +\*\$'!; 4'. 4+-, !0%' \$\$' . !+-!\$-9+'2- ( \$-/%&!\$- , +-\$\$'+- ,!) \$0%4. \$!-\$6!/\$01-2&2, +\$.!  
/1%/!01%- , \$!; \$2; &\$K. !' \$&%/+2- . 1+; !/2!/1\$+'!\$-9+'2- ( \$-/%' \$!) \$+-, !\*\$9\$&2; \$\*!\$9\$'7\*%73!%-\*!/1\$!5+\$&\*!  
25!\$-9+'2- ( \$-/%&!\$- , +-\$\$'+- , !+. !02- . /%-/&7!01%- , +- , !%-\*!\$92&9+-, 3. 2!62'8!+-!\$-9+'2- ( \$-/%&!  
\$- , +-\$\$'+- , !+. !01%&&\$- , +- , 3!+-/\$' \$. /+-, 3!%-\*!+( ; 2' /%-/!&!!

!

\$

F33'+=5-+&1!T+-\*!\$: % ( ; &\$ . !25! . /' +- , 7! . \$-/\$-0\$. !+-!724'!62'8!5'2( !/1+. !. \$( \$./\$'!%-\*!02; 7!/1\$( !  
)\$&263!2'!0' %/\$!724'!26-!./' +- , 7! . \$-/\$-0\$. <A2'' \$0/!%-\*!' \$6'+/\$!/1\$!. \$-/\$-0\$.!)\$&26!

!

! ! "%&

!

!

! ! ")&

!

!

! ! S%&

!

!

! ! !  
S)&

!

!

!

!

"Y

Y< > 2!+- /' 2\*40\$!&+. /!

!

=!X2/\$!2-!/?/7&+. /+0%&&7!J-%; ; ' 2: ' +%/!\$!\$ ( +02&2-!C. \$!

?\$ ( +02&2- .!%' \$!-2/!%&6%7. !/1\$!)\$. /!6%7!/2!&+-8!/62!+- \*\$; \$- \*\$- /!0&%4. \$. <?\$( +02&2- .!. 124&\*!2-&7!)\$!

4. \$\*!61\$-! /1\$! /62!+- \*\$; \$- \*\$- /!0&%4. \$. !%' \$!25!\$?+! (' , %! 66! #.0! (%! 253! ( \$%-+- , !/1%! ) 2/1!

+ - \*\$; \$- \*\$- /!0&%4. \$. !%' \$! /' 40/4' \$\*!+- /1\$!. % ( \$!6%7!%- \*! /1% /!1\$!+-52' ( %/+2- /!1\$7!02-9\$7!+. !25!

\$D4%&+( ; 2' /%-0\$<Z\$52' \$!&+-8+- , /62!+- \*\$; \$- \*\$- /!0&%4. \$. !6+/1%!\$. ( +02&2-3!\$- . 4' \$! /1% /! ) 2/1!

0&%4. \$. !. 1%' \$!%, '% ( ( %/+0%&!. /' 40/4' \$!%- \*!02 ( ( 4-+0% /!+-52' ( %/+2-!25!\$D4%&+( ; 2' /%-0\$<!

!

\26!/2!+\* \$- /+57!%- \*!02' ' \$0!%!( +. ; &%0\$\*!. \$ ( +02&2-!+- /1\$!. +/4%/+2- .!. /%/\$\*!%) 29\$!

!

"<Z\$/6\$\$-!+- \*\$; \$- \*\$- /!0&%4. \$. !H2+- \$\*!) 7!%022' \*+- %/+-, !02-H4-0/+2-!

@228!52'!. \$- /\$-0\$ .! /1% /!+-0&4 \*\$!%!. \$ ( +02&2-! /1% /!+. !-\$: /! /2!%022' \*+- %/+-, !02-H4-0/+2-!!

U\$%\*!\$%01!; %' /!25! /1\$!. \$- /\$-0\$!. \$; %' %/\$&7!0+, -2' \$! /1\$!02-H4-0/+2-!%- \*!. \$ ( +02&2-!52'!-26R<

A%-! /1\$\$. \$!0&%4. \$. !. /%- \*!2-! /1\$+!26-!%. !. \$; %' %/\$!\$. \$- /\$-0\$. M!

J5!7\$. 3!\$+ /1\$'!2 ( +/! /1\$!02-H4-0/+2-!2'! '\$; &%0\$ /1\$!. \$ ( +02&2-!6+/1%!02 ( ( %<

X2/\$! /1% /!%& /124, 1!. \$ ( +02&2- .!. 124&\*!-2!)!4. \$\*!6+/1!022' \*+- %/+-, !02-H4-0/+2- . 3! /1\$7!0%-!

)\$!4. \$\*!6+/1!02-H4-0/+9\$!\*9\$' ). !2'! /' %- . +/+2-%&!; 1'%. \$. !. 401%! .!) \*3\$7\$%&! #) \$%3!2'! " \*%'

\$A! 6B(\$<

!

?@563' #E!F %-7!%0/' \$. . \$!&+- \$\*!4; !/2!%4 \*+ /+2-!52' /!1\$!. /%' '+-, !' 2&\$! ) 4 /!2- &7!%1%- \*54&!

&228\$\* /1\$!; %' /<

!

J\* \$- /+57!%. \$- /\$-0\$ /1% /!+-0&4 \*\$ .!%!. \$ ( +02&2-! /1% /!+. !-\$: /! /2!%022' \*+- %/+-, !

02-H4-0/+2-!F %-7!%0/' \$. . \$!&+- \$\*!4; !/2!%4 \*+ /+2-!52' /!1\$!. /%' '+-, !' 2&\$!\$; \* -!2- &7!%

1%- \*54& &228\$\* /1\$!; %' /<

U\$%\*!\$%01!; %' /!25! /1\$!. \$- /\$-0\$!. \$; %' %/\$&7!A%-! /1\$7!. /%- \*!%&2- \$M!

F %-7!%0/' \$. . \$!&+- \$\*!4; !/2!%4 \*+ /+2-!52' /!1\$!. /%' '+-, !' 2&\$m8#0\$\$

!

" [







! ! S%  
!  
! ! !  
! ! S)  
! ! !  
! ! V%  
!  
! ! V)  
!  
!

!

"b