

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

!

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

!

"V

!

@%, \$B.0%&\$!02-. \$'9%/+2-!(29\$(\$-/. 3!\$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\$1\$%&!#) \$%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