

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

"#\$%&'(!)*!&+'!,) -./!)!0.%(&' '(!" ' ' &#\$1!!
" -2!345!6767!387794877: ; !<=0!>?? "!

!
@.'('\$&8!A#B+-./!C)** ; -\$!DC+-#.E5!F+-.)\$!G'.H'.&!D I#B'!@.' (#/'\$&E5!
J\$\$\$9 " -.#'!K\$)HL-%B+!DF'B.'&- .2E5!G' -&+'!' "BK' ' !DO.' - (%.' .E5!J\$/2!
I -%1+\$!D<M'B%&#N' !!=#.' B&).E5!O#(-!JBP'. ; -\$5!F%(-\$!JBP'. ; -\$!D@- (&!
@.' (#/'\$&E

!

X! C-.)L! " '2' .(! ;)N' /5!U2(&'#\$!O-! , #- \$B-!('B)\$ / ' /8!
 X! , <ZO!A<F?O! <=8!O+'! ,) - ./!- : :)#\$&!O# ;)&+2!@)&&!*) .!- \$!\$#&-L&+.' '9
 2' -.!&' . ; 5!.'&.) -B&#N' !DQ-\$%- .2!35!67679!='B' ; H' .!]35!6766ER!
 X! J : : .)N' /!%\$-\$# ;)%(L2R!

!

C) ; ; #&&' '!C+-.#!J : :)#\$& ; '\$&!

!

Q-\$'!= 'A) ('!<N-\$ (5!- (!&+'!B+-#!) *!&+'!C%&&% .-!IG' .#&-1'!C) ; ; #&&' '5!)\$!&+'!
 . 'B) ; ; '\$ / -&#)\$!) *!&+'!CCC!-\$ /!- /) : &' /!H2!&+'!<CR!

!

X! O2\$\$!FY- .&_! =) / /! ;)N' /R!
 X! , <ZO!A<F?O! <=8!O+'! ,) - ./!- BB' : &' /!&+'!.'B) ; ; '\$ / -&#)\$!) *!&+'!
 CCC!&!- : :)#\$&!Q-\$'!= 'A) ('!<N-\$ (!- (!&+'!B+-#!) *!&+'!C%&&% .-L!
 G' .#&-1'!C) ; ; #&&' '!') .!- \$!\$#&-L&' . ; !&! .%\$!&+.) %1+!='B' ; H' .!]35!
 6766R!
 X! J : : .)N' /!%\$-\$# ;)%(L2R!

!

6R! J : : .)N-!) *! ['Y! , JF?A!</#&). (!
 O+ '!C) ; ; #&&' '!)\$!@%HL#B- &#)\$ (!.'B) ; ; '\$ / (!&+ -&!&+ '!'*)LL)Y#\$1!&' - ; !
 *#LL! &+ '!' :) (#&#)\$!) *!' /#&). (!) *! , JF?A8!F% (-\$!C)+ '\$5!A '1#\$'!
 @.%_ (#\$ (_P25!Q-\$-! " 2\$` .)N`5! " - .Y-\$!K#L-\$#R!C I (!:) (&' /!)\$!+## / / '\$!
 H) - ./R!

!

X! Q) '!F'1' .! ;)N' /R!
 X! , <ZO!A<F?O! <=8!O+'! ,) - ./!- BB' : &' /!&+'!.'B) ; ; '\$ / -&#)\$!) *!&+'!
 C?@!&!- : :)#\$&!F% (-\$!C)+ '\$5!A '1#\$'!@.%_ (#\$ (_P25!Q-\$-!

- ! <M: '\$(' (8!O+'!H%/1'&!.'*l'B&(!'N'\$&(!-((B#-&' /!Y#&+!&+'!J\$\$%-L! " ' ' &#\$1!-\$/!
)&+'!.' /%B-&#)\$-L!'N'\$&(R!O+'('! ; -2!\$' ' /!&!)!B+-\$1'!#\$!&+'!*%&%.'!/%'!&!)&+'!
: -\$/ ' ; #B5!H%&!Y'!-. '!' :.)B' ' /#\$1!\$!1)) /!*-#&+!Y#&+!-\$!#\$9:'.()\$! ; ' ' &#\$1!-(!
:L-\$\$/R!!
- ! Z\$!(% ; 5!&+#(!#(!-!H-L-\$B' /!H%/1'&5!H%&!Y#&+!%\$B' .&-#\$&# ' (!-(!&!)Y+'&+'!&+'!
: -\$/ ' ; #B!Y#L!:' . ; #&!%(!&!)!+)L/!-\$!#\$9:'.()\$!-\$\$\$%-L! ; ' ' &#\$15!-\$/!.'L2#\$1!)\$!&+'!
1 '\$' .) (#&2!)*/)\$) .(!&!)(&.' \$1&+' \$!&+'!(B-**)L/#\$1!&+-&!+)L/(!%:!JF?A!-\$/!-LL)Y!
%(!&!)B)\$&#\$%'!Y+-&!Y'!/)R!
- ! =#(B%((#)\$8!
- ! @-%L!SL' (+'.!\$)&' /!&+-&!+'!#(!:L' - (' /!&!)('!'H-L-\$B' /!H%/1'&5!H%&!-(P' /!-H)%&!
&+'!6763!H%/1'&!H'#\$1!-: :.)M# ; -&'L2!f]775777!L' ((!&+-\$!6767R!!
- ! J\$/2!.' (:)\$/' /!H2!\$)&#\$1!<M+#H#&! ,!DL#\$'!3jE!=' (#1\$-&' /!T#*&(!*).' ,%#L/#\$1R!G'!
-L()!'.'*'. '\$B' /!'M&.-) ./#\$-.2!1#*&(!.'B'#N' /!#\$!S i 6767R!V'!+-N'!. 'B'#N' /! ;).'!
&+-\$!H%/1'&' /!-\$/!()!L' (!+-(!H' '\$!H%/1'&' /!*) .!6763R!O+'!H#1!/.):!#(! ;)\$'2!

- ! C)\$N'.(-&#)\$!B)\$&#% ' /!-H)%&!&+ '!.'B) ; ; '\$/ -&#)\$!&! :%&!&+ '!1#&!#\$!&+ '! '\$/)Y ; '\$&!*) .!) :'.-&#)\$ (R!!
- ! F+-.)\$!\$)&' /!&+-&!.-#(#\$1! ;)\$'2!*).!) :'.-&#)\$-L!B) (&(!#(!-LY-2(!/#**#B%L&5!-\$/!+'.'! Y'!+-N'!-!L-.1'!1#&!&+-&!@R<R!#\$/#B-&' /!+'!Y#(+ '/!&!)+-N'!%('/!*).!&+-&!:%.)('R! V'!\$' '/!&+'!#\$B) ; '5!-\$/!&+#!#(!&+'! :L-B'!&!):%&!#&R!!
- ! <.#B!-\$/!Q)'!+- /!H)&+!(:)P' \$!Y#&+!@R<R5!#\$/#B-&#!&+' ('!Y'.'!+#!Y#(+ '(!-\$/! &+#!Y-(!&+'!.#1+&!Y-2!&!+)\$).!@R<R!- / /#!&+-&!Y'!Y'.'!%\$-HL'!&!)-#('! ;)\$'2! *) .!&+#!(:%.) ('!/%.#!&+'!O).B+!C- ; : -#1\$R!
- ! F%(-\$!.' ; #\$/ '/!&+'!1.)% :!&+-&!&+'! , %#L/#!-!S)%\$/ -&#)\$!*).!JF?A!C- ; : -#1\$! &+-&! '\$/ '/!#䅞!Y-(!'M&.' ; 'L2!(%BB' ((%L5!H%&!&+'!1)-L!#&+-&!B- ; : -#1\$!&!)-#('!fW775777!*) .!&+'! '\$/)Y ; '\$&!*) .!) :'.-&#)\$ (!Y-(!\$)&! ; '&5!\$)&! 'N' \$!BL) ('R! Z&a(!&+'!.#1+&!/ 'B#(#)\$R!
- ! C-.)L!\$)&' /!&+-&!(+ '!'-1.' ' (!B) ; :L'&'L25!(%11' (&#!&+-&!Y'!+)

G'. ; -\$\$E!

! ,%#L/!%: !&+ '\$% ; H'.!)*) ; ' ; H'.(!#\$!&+ ' !O' 1-B2!C#.BL' !D' (&-HL#(+ ' /!-\$/!
'M' ; :L#*# ' /!H2!@R<REe!H2!#SBL%/#\$1!JF?A!#\$!2)%.! ' (&-&' !:L-\$\$#\$1R!

- 02\$\$!.' ; #\$/ ' /!&+ ' ! ,) -./!&+ -&!&+ ' ! = 'N'L) : ; '\$&!C) ; ; #&&' ' !'M#(&!&!)!+ 'L: !&+ ' !
,) -./!*%L*#!&!&(!L' 1-L!-\$/! ;) -./!)HL#1 -&#)\$(R!F+ ' !- (P' /!&+ ' ! ,) -./!&)!&+ #SP!) *!&+ . ' ' !
: ') :L' !- ;)\$1!2)%.!*.# '\$/ (5!*- ; #L25!B) ; ; %\$#&2!1.)%: (!-\$/!B)\$(#/ ' .!&!!L#\$1!&+ -&!
B) ; ; %\$#&2!-H)%&!JF?A!-\$/!&+ ' !Y).P!&!/ /)' (R!O+ ' ! = 'N'L) : ; '\$&!C) ; ; #&&' ' !B-\$!
+ 'L: !#\$!- .&#B%L- &# \$1!JF?Aa(!N-L% ' !-\$/!+ 'L: !. ' -B+!)%&!&)!&+ ' ; R!
- 02\$\$!-L()!\$)&' /!/#(B%(!#)\$(!-.)%\$/!&- .1 '&' /! ; #B.)91#N#\$1!) : :) .&%\$#&' (R!
- ?\$!)%.!B%.. '\$&!/))-\$&#)\$!.' :) .&5!&.% (&' (!+ -N' !1#N' '\$!\$' - .L2!f4757775!-\$/!\$)9
&.% (&' !JF?A! ; ; H'.(!+ -N' !1#N' '\$!f j57775!Y+#B+!#(!-!&' (&- ; '\$&!&!) ; ; H'.!
1 '\$' .) (#&2R!
- 02\$\$!-L()!\$)&' /!&+ -&!&+ .)%1+!&+ ' !J ; -_) \$!F ; #L' !: .)1. - ; 5!- !DN'.2E!(; -LL!
: ' .B' '\$&-1' !)*!-\$2! : % .B+ - (' !)\$!J ; -_) \$!B-\$!H' !/))-\$&' /!&)!JF?A5!#!&+ ' !H%2' !!
' /' (#1\$- &' (!JF?A! - (!&+ ' !B+ - .#&2R!
- J\$/2!B) ; ; '\$/ ' /!&+ ' !B) ; ; #&&' ' !*) .!&+ '#. !Y) .P5!- / /#\$1!&+ -&!JF?A!#(!N# 'Y' /!- (!-!
L' - /' .!- ;)\$1!L' - '\$/ !/!)B# ' &# ' (!*) .!H.) - /!- -\$1' !)*!(% : :) .&' .(R!O+ - \$P!2)%R!
- C-.)L2\$!F& .-\$1' !\$)&' /!&+ -&!)\$' !)*&+ ' !N-L%' (!&+ -&!JF?A! : .)N# /' (!#(! ; -P#\$1!Y) .L/!
B#&#_ '\$(!)*!(%&/ '\$&(!H2!+ 'L: # \$1!&!)(' \$/!&+ ' ; !-H.) - /!-\$/!+ 'L: # \$1!&+ ' ; !(' ' !&+ ' !
Y) .L/R!Z&a(!# ; ;) .&- \$&!&+ -&!Y' !%\$/ ' . (&- \$/!&+ ' !# ; ; -B&!Y' !- . ' !+ -N#\$15!-\$/!#&a(!
'M&.' ; 'L2!# ; ;) .&- \$&!Y+ -&!Y' !/)R!!
- <.#\$!.-#(' /!-!b%' (&#)\$!-H)%&!-! / 'N'L) : ; '\$&!#\$#&- &#N' !&+ -&!Y)%L/! : .#) .#&#_ ' !
(B+)L- .(+ # : ! ;)\$' 2!*) .!(%&/ '\$&(!- &!&+ ' #. !#\$ (&#%&#)\$(!&)! : % .(% ' !('N' .-!L' .L- &' /!
; -k) .(!) .! ; #)\$.(!D+ # (&) .25! . 'L#1#) % (!&#/# (5!-\$&+ .) :)L)125! '&BRE!&+ -&!Y' !B)\$(#/ ' .!&!)
H' !-L#1#\$ \$1!Y#&+!JF?Aa(! ; # ((#) \$R!Z(!&+ # (!) ; ' &+ # \$1!Y' !B)%L/! /)5! (%B+! - (!Y' !/)!&!)
. -#(' ! ;)\$' 2!*) .!&+ ' !*# 'L/!(B+))L(!!F% : :) .&# \$1! (&# / '\$&(!Y+) /) \$&!Y- \$&!&!)H' !
: .) *' ((#) \$-L(5! : ' .+ - : (!B+ - \$\$' L!() ; ' ! ;)\$' 2!&)Y- . / (!- **#L# - &' /! ; -k) .(!) .! ; #)\$.(!
-\$/!#\$ (&#%&#)\$(e! . -#(#\$1! ;)\$' 2!*) .!(B+)L- .(+ # : (5! ' &BR!!
- @- %!1-N' !-\$! 'M- ; :L' !)*!-!\$) \$9*# 'L/Y) .P! : .)k' B&!D/ #1#&#_ # \$1!- .B+ #N' (!)*!N- .#) % (!
' /#1 (E5!-\$/!-L()!(% : :) .&(!<.#\$a(!(%11' (&#)\$!)*!(% : :) .&# \$1!\$) \$9

1)#\$1!&!)H'!:)((#HL'!1#N'\$!&+'!:-\$/';#BR!O+'!'B#(#)\$!#(B);:L#B-&'!/H2!)%.!
B)\$&.-B&Y#&+!'-.#)&!)!&+'!V'(#\$!V-&'*)\$&!,)(&)\$!G)&'L5!-\$/!'B#(#)\$(!&+'!
1)N'\$.!)!*"(-(-B+%('&&(!;#1+&!;-P'!-H)%&!L-.1'!1-&+'.\$#1(!#\$!&+'!*-LLR!
XI V+#L'!:L-\$\$#1!*)!-!*-B'!&)*-B'!;'&#\$15!&+'!(&-**!-\$/!@.)1.-;IC);;#&&'!-.!'!
-L(!)Y).P#\$1!)\$!\$B.-(#\$1!&+'!B-:-B&2!*)!)\$L#\$'!L'B&%.'(5!-(!'N'\$!#*Y'!'&!
-B'!&)-B'!#&!#(!#P'L2!&+&-&!;-2\$!;' ;H'.(!Y#L!H'!%\$-HL'!&!)!-&&'\$/!-\$/!(!)H%#/#\$1!
-\$!#\$*.-(&.%B&%.!'*)!.!&+)(!'!:' :L'!&!)!:'('\$&!&+'#.!.('-.B+!Y#L!+-N'!)\$!1&' ;!
H'\$' *#&(R!J.L'\$'!@.'(!#(!-L(!)L'-..\$#1!Y+&-&!)&+'!JCOF!;' ;H'.(!-.'!')#\$1!(!)
&+&-&!JF?A!/)')(\$)&!+-N'!&!)!.\$#N'\$&!&+'!Y+'!LR!Z&a(!:)(#HL'!&!)!+#.'!-!B);:-2\$!&!)
+&-\$/!'!-\$!)\$!\$!;' '&#\$1!#*!&+'!:-\$/';#B!*)B'(!%(!&!)!;-P'!-!B+&-\$1'5!H%&!&+&'2!
-.'!b%&'!'M:'\$(#N'R!!
XI C)\$N'.(-&#)\$!&%.\$'!/!&!)!'1#(&-&#)\$!B)(&(!*)!-\$!)\$L#\$'!B)\$*'.'\$B'R!J\$/2!(%:).&(!
;-P#\$1!-\$!)\$L#\$!' ;'&#\$1!-(!-**)./-HL'!-(!:)(#HL'!&!)!;' ;H'.(R!Z*!&+'!:-\$/';#B!
)B'(!-!B+&-\$1'5!Y'!+-N'!(!N'-.!):&#)\$(!)!&+)(!Y+!)!+-N'!-L'-' /2!:-#/!&+'#.!
.'1#(&-&#)\$!;' ;H'.(B-\$!.'B'#N'!-!'.'*%\$/5!-: :L2!&+'!*'!&!)!-!L-&'!B)\$*'.'\$B'5!
-LL)Y!.'1#(&-&#)\$&(!&!)!/\$-&'!&+!'!;')\$'25!)!-!B);H#\$-&#)\$!#*!&+'2!/'B#/'!&!)!%(!&+!'!
B.'/#&!*).!-!N#.&%-L!;' '&#\$1!.'1#(&-&#)\$!'*'R!
XI U2(&'#\$!\$)&'!/!&+&-&!(:.#\$1!'M:'.#'\$B'(!#\$!&+'!BL-((.)) ;!*)!+;!(+)Y'!/!&+&-&!
-(2\$B+.)\$)%(!&'B+#\$1!/#!/!\$)&1!)Y'LLR!!
XI <;#2!-//'/!&+&-&!(+!#(!B%..'\$&L2!:.-.&#B#:-&#\$1!)\$!-!B)\$*'.'\$B'5!Y+'.'!&+&'2!+-N'!
/)Y'!();'&+&#\$1!#\$!H'&Y'#\$!L#N'!(('(#)\$!(-.'!\$)&!.'B).'/5!H%&!&!(B-&&'!'/!-B.)(!
&+!'!;)\$&+5!Y#&+!) :).&%\$#2!*)!./#(B%((#)\$!-&!&+!'!&#;'!)*!&+!'!;' '&#\$1R!J&&'\$/'!'!
B-\$!%('!&+!'!B+&-&!*\$%\$B&#)\$!&!)!-(P!b%'(&#)\$!&+!'!&#)'!&+!'!&#)'(&#)\$!(2)!%B-\$!(#BP!
-.)%\$/!-\$/!+-N'!;).'!B)\$N'.(-&#)\$!R!
XI Q-\$'!-//'/!&+&-&!(:.#\$1!'M:'.#'\$B'(!#\$!&+'!BL-((.)) ;!*)!+;!(+)Y'!/!&+&-&!
:'):L'!Y+!)!&+'.Y#(!Y)%L/!+-N'!H'!'\$!b%#&'&!&!)!(:'-P!%:!
XI J(!*)!&+!'!:(&'!(!'((#)\$5!<.#\$!\$)&'!/!&+&-&!N'\$!#*!&+'!;' '&#\$1!#\$! ,)(&)\$!+-: :'\$(!
-B'!&)-B'5!;)N#\$1!&+'!:(&'!(!'((#)\$!)\$!\$!' ;#1+&!H'!H'\$' *#B#-!&!)!;' ;H'.(!
-\$/!-&&'\$/''(R!
XI <.#\$!-(P'!/!#*!&+'.'!#(!-!Y-2!&!)'\$1-1'!/#!/#.'B&).(!-\$/!(%/'\$&(!&!)P''!&+;' ;!
#N)LN'!/!@'.+-:(!H2!):'#\$1!%:!'&+!'!:(&'!(!'((#)\$!&!
XI A-\$/2!;%('/!&+&-&!+'!H'L#N'(!&+!'\$' 0 0 cm BT /R10 101416(\$)-0.18514()-0.18514
X!#/\$!&#&#&#!-&!)'\$B'5!-201416(-)-0.1851416(\$)-0.18514()-0.180.18514(&
-(\$'&+'%5312003&+0.18514(!)0.201416(&)0.2201416(\$)-0.101416()0.12(2003)276(23290).152
&+!'%('!B'5!
;-P#;-).%H% -P!%:!

' &BRE! V + - &! - . ' !&+ ' !*#\$ - \$B# - L!# ; : L#B - &#)\$(#!*!Y'!)\$!2!1' &!+ - L*) .!6^!]!) *!Y+ - &!Y' !Y' . ' !
' M: ' B&#\$1! !!

X! J\$ / 2! . ' (:) \$ / ' / !&+ - &!&+ ' !+) &' L!Y) %L / !L#P' L2!Y) . P!Y#&+!% (!) \$! - \$! - && . #&#) \$! * ' ' (R!O+ ' !
' - L!B) (&!Y#L!B) ; ' !Y#&+! ; ' ; H' . (+ # : (! - \$ / !1#N#\$1!H - BP! . ' 1# (& . - &#) \$! * ' ' (!#!&+ ' !
: - \$ / ' ; #B!*) . B' (!% (!&) ! ; - P' ! - !B+ - \$1 ' R!

X! J\$ / 2! &+ ' \$! \$) &' / !&+ - &!Y' ! (+) %L / !Y) . P!Y#&+!&+ ' !@ .) 1 . - ; !C) ; ; #&& ' ' ! - \$ / !Y#&+#\$!
&+ ' # . ! (& . %B&% . ' R! [' ' / !&) !&' LL!&+ ' !@C!Y+ - &!Y' aN' !& - LP' / ! - H) %&!q - \$ / !H . # \$1 !#&!&) !CCCR!
C + %BP!B - \$!B) ; ; %\$#B - &' !Y#&+!&+ ' !CCC! - \$ / !&+ ' !@CR!

!

37R!A' :) . &! .) ; !

&-1L#\$'E!

3]R!@L-\$(!*)!6767!J\$\$%-! " ' ' &#\$1!

!

J1 '\$ / -!Z&' ; !3]!@L-\$(!*)!6767!J\$\$%-! " ' ' &#\$1!Y- (!/#(B%((' /!-H)N'!- *&' !Z&' ; !\!

!

34R!" -&&' .(!J.#(#\$1!

CL)(\$1!B) ; ; '\$&(8!!

X! A#B+- ./!-\$/!F+-.)\$!&+- \$P' /!'N' .2)\$'!*)!B) ; #15!Y#&+!-!(: 'B#-!Y'!B) ; '!*) .!

\$'Y! ; ' ; H' .(R!!

!

" ' ' &#\$1!- /k)%. \$' /!-&!483]!@ " !

!

A' (: 'B&%LL2!(%H ; #&&' /5!!

!

J\$\$9 " -.#' !K\$)HL-%B+!

!