

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

"#\$!%&'&()*+!),!-#\$!%. "/0"&-!-\$1!&%-#\$!23&2&,-)&*!-&!/\$!23\$, \$*-\$4!-&!-#\$!5&-\$3,!/6!-#\$!7\$38\$'\$6!
9*)%\$4!; #&&'!<,-3);-!)!-#\$!/0"&-20=2#'\$-&!

/0&.1&#&2\$3"4#56\$768))#-\$9: "6, (5) , #9' 6&#&; 6&\$<6(\$)*\$=>?@A\$!

B



\$R6S!768))#75(&\$3.)L., U-!

"\$*!0*4!0!A. 03-\$3!2\$3;\$*-!WZ`BR_NX!&%-#\$!C50)'0/'\$!D\$5\$*. \$,!+\$*\$30-\$4!/6!-#),!?\$0,.. 3\$,#0''!/\$!
0''&;0-\$4!0** . 0''6!%&3! : ;#&&'! :)-\$! H3&+30= ,! -&! \$0;#! YVZR! , ;#&&'! &*! 0! 2\$3! 2. 2)! /0,) ,B! <), -3); -!
23\$, ;#&&' , ! , #0''!3\$; \$)5\$!0! ,)=)'03!0''&; 0-)&*!%&3!\$0;#!% . ''!-)=\$! , - . 4\$*-B! "#\$! : ;#&&'! :)-\$!E&. *;)'!WO,!
4\$, ;3)/\$4!)*! : \$; -)&*! _B7B))BX! , #0''! 4\$5\$'&2!3\$; &==\$*40-)&* , ! -&! 0''&; 0-\$! -#\$, \$!3\$5\$* . \$, !%&3! -#\$!

55B!"#\$-01!\$5)\$4!,#0'!/\$!0-!-#30-\$!&%]S!;\$*-!,2\$3!,A.03\$!%&&-!&*!0''!Q=23&5\$=\$*-!,&*!H03;\$',B!

555B!"#\$-01!/0,\$!,#0'!/\$!0,!4\$,;3)/\$4!)*-#7\$38\$'\$6!?.*);)20'E&4\$!:;\$-)*!SB_MB`R`!(#);#!
4\$%)*\$,\$!0*4!4\$)=)-!-#2030=\$-\$3,!&%-#\$,A.03\$!%&&-0+\$!022);0-)*,!10*4!(#);#!),)*;&32&30-\$4!
/6!3\$%\$3\$*;\$!#\$3\$)*!E.33\$*-!4\$%)&)*,!*&%-#-\$3=,!b7.)'4)*+,!c!b0=23&5\$=\$*-!,!c!bH03;\$',!c!0*4!
b:A.03\$!U&&-0+\$!c!2.3,.0*-!-&!-#7\$38\$'\$6!?.*);)20'E&4\$!03\$!23&5)4\$4!)*!:;\$-)*!M!&%-#),!
? \$0,.3\$B!0*!-#5\$*-\$!&%-#12)30-)*!&%-#),!?.*);)20'E&4\$!%&3!0*6!3\$0,&*!-#0=\$!
4\$%)&)*,!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!*&%-#),!
&%0*6!7\$38\$'\$6!?.*);)20'E&4\$!4\$%)&)*!&3!-\$3=-#0-!022)\$,!-&-#),!2\$;)0''01B!0*!-#5\$*-\$!&%-#!=\$&4%);0-)*!
-3=!0,!=\$&4%)\$4!,#0''!022'6!-&-#\$/0,)!%&3!-#),!2\$;)0''01B!

5NB!C*!\$1\$=2-)*!=\$06!/\$!+30*-\$4!0**.0''6!&*!0*6!,)*+\$V%0=)'6!3\$,)4\$*-)0!H03;\$!&3!=\$.')V%0=)'6!
4(\$'')*+!).*!-&(*\$4!0*4!&;;.2)\$4!/6!&*!&3!=\$&3\$!5\$36!'&(V)*;&=\$,\$*)&3!;-)F\$*,!l.2&*!0**0!
022);0-)*!-&-#E)-6!&%7\$38\$'\$6!%&3!,. ;#1\$=2-)*&*B!"/\$!\$)+/'\$!%&3!,. ;#1\$=2-)*&*!-#
,\$*)&3!;-)F\$*!=\$. ,-/!\$!M_!6\$03,!&%0+\$!&3!'4\$3!0,!&%d.'6!Z!&%0*6!022');0/'\$!-01!6\$03!0*4!=\$. , -!
=\$-\$!-#5\$36!'&(V)*;&=\$!A.0')%;0-)*,!*&%7\$38\$'\$6!?.*);)20'E&4\$!:;\$-)*!SB_MB`_]_!!(#);#!),!
)*;&32&30-\$4!/6!3\$%\$3\$*;\$!#\$3\$)*!0*!-#5\$*-\$!&%12)30-)*!&%?.*);)20'E&4\$!:;\$-)*!SB_MB`_]_!
%&3!0*6!3\$0,&*!-#0=\$!A.0')%;0-)*,)*-3)0!,#0''!&*-\$).\$!-&!022'6!-&-#),!\$1\$=2-)*&*B!

NB!e)-#!3\$,2\$;-!&!0''!+\$*30!'23&2\$3-6!-0!=\$0-\$3,!(-#)*!-#3)3\$,2\$;-)5\$a.3),4);-)*,!*-#
C'0=\$40!E&.*-6!'01!C,,,\$,&3!&3!-#E)-6!&%7\$38\$'\$6!,#0''!=\$8\$!0''!%*0!4\$-\$3=)*0-)*,!*&%-0!
\$1\$=2-)*&*!&3!3\$')\$%&3!0*6!3\$0,&*!0*4!-#0-!4\$;),)*,!*&%-0''!/\$!%*0!0*4!/*4)*+B!e)-#!3\$,2\$;-!&!
=\$0-\$3,!2\$;)%;!-&-#5\$6!&%-#2\$;)0''01!0!4),-3);-!04=)*,-30-5\$!3\$5)\$(!20*\$!&3!-#E)-6!&%
7\$38\$'\$6!0,!-#4\$;)+*0-\$4!0+\$*;6!,#0''!=\$8\$!0''!*\$,\$,036!%*0!4\$-\$3=)*0-)*,!*0*4!-#0-!

FB\$\$\$J); -(5(" (5); , #70&; : 5; L\$D5U5(!

H. 3, . 0*-!-&! C3-); '\$! g0007! &% -# \$! E0')%&3*0! E&* , -) . -)&*! 0*4! 022'); 0/'\$! '0 (, !! -# \$! 0223&23)0-) &* , !
)=)!&% -# \$! (< , -3); -! , #0''! /\$!) *; 3\$0, \$! 2\$3)&4); 0''6! /6! -# \$! 0=& . * -! ; &' \$; - \$! /6! -# \$! '\$56! &% -#) , !
: 2\$;)0''01B!

9B\$\$\$7, N5; L-\$J#, " -&!

"#\$!23&5),) &* , !&% -#) , !? \$0, . 3\$! , #0''! * &! 022'6! -&! 0*6! 2\$3, &* ! 0, , & ;)0-) &* ! &3! ; &32&30-) &* ! &3! -&! 0*6!
23&2\$3-6! 0, ! -&! (#&= ! &3! (#) ; #!) -!) , ! / \$6&*4! -# \$! 2& (\$3! &% -# \$! (< , -3); -! -&!) = 2& , \$! -# \$! -0! # \$3\$) *!
23&5)4\$4B! " # \$! 7&034! &% J4 . ; 0-) &* ! # \$3\$ /6! 4\$; '03\$, ! 0*4! -# \$! 5&- \$3, ! /6! 0223&5) * +! -#) , ! = \$0, . 3\$!
; &* , . 3! ! -#0-! \$5\$36! , \$* - \$* ; \$! ! ; '0 . , \$! ! , \$; -) &* ! 0*4! 203-! &% -#) , !? \$0, . 3\$! #0, !) * 4\$2\$*4\$* -150' . \$! 0*4!
-# \$! 7&034! &% J4 . ; 0-) &* ! 0*4! -# \$! 5&- \$3, ! (& . '4! #05\$! 04&2- \$4! \$0; #! 23&5),) &* ! # \$3\$ &% 3\$ +034\$, , ! &%
\$5\$36! &- # \$3! 23&5),) &* ! # \$3\$ &% 0*6! , \$* - \$* ; \$! ! ; '0 . , \$! ! , \$; -) &* ! &3! 203-! &% -#) , !? \$0, . 3\$! &3! 0*6! -0!
0+0)* , -! 0*6!) * 4)5)4 . 0! &3! 0*6! &% -# \$! , \$5\$30! +3&. 2, ! , 2\$;)%\$4! # \$3\$) *! , ! %& . *4! -&! /\$!
. * ; &* , -) . -) &* 0''! "\$+0''! &3!) * 50')4! ! , . ; #! . * ; &* , -) . -) &* 0''! -6! ! "\$+0''! -6! &3!) * 50')4) -6! , #0''! 0%\$; -! &* 6!
, , ; #! ; '0 . , \$! ! , \$* - \$* ; \$! ! &3! 203-! &% -#) , !? \$0, . 3\$! 0*4! , #0''! * &! 0%\$; -! &3!) = 20)3! 0*6! &% -# \$! 13\$ = 0) * +!
23&5),) &* , ! , \$* - \$* ; \$! ! ; '0 . , \$! ! , \$; -) &* , ! &3! &- # \$3! 203- , ! &% -#) , !? \$0, . 3\$B! 0-! , ! # \$3\$ /6! 4\$; '03\$4! -&! /\$!
-# \$!) * - \$* -) &* ! &% -# \$! 7&034! &% J4 . ; 0-) &* ! 0*4! &% -# \$! \$; -&30- \$! -#0-! -#) , !? \$0, . 3\$! (& . '4! #05\$! /\$ * !
04&2- \$4! #04! , , ; #! . * ; &* , -) . -) &* 0''! "\$+0''! &3!) * 50')4! , \$* - \$* ; \$! ! ; '0 . , \$! ! , \$; -) &* ! &3! 203-! -# \$3\$ &%!
* &-! /\$ *) * ; ' . 4\$4B!

[B\$<JJI GE%<Ocdc%X3HI TC7CI E7!

<B\$\$\$7&0, . , (&\$<66)"; (!

H3&; \$ \$4, !&% -#) , !: 2\$;)0''01! , #0''! /\$! 4\$2& , -) \$4!) * -&! 0! U . * 4! (#) ; #! , #0''! /\$! 8\$2-! , \$2030- \$! 0*4! 0203-!
&3&= ! &- # \$3! U . * 4, !) * -# \$! (< , -3); -! 0*4! , #0''! /\$! 022') \$4! &* 6! -&! -# \$! 3\$, 2\$; -) 5\$! 2 . 32& , \$, !) * -# \$!
2\$3; \$* -0+ \$, ! , 2\$;)%\$4!) * ! ; \$; -) &* ! RB!

OB\$\$\$3, . (5650, (5); \$; \$3#, ; ; 5; L\$, ; : \$! N& . -5L8(\$)*70&65, #%, ' \$! " ; : - \$!

5B\$F5- (.56(Y\5: &\$J) U U5((&&!
C! 4), -3); -V()4\$! H'0**) * +! 0*4! K5\$3,) + # -! E&= =) -- \$ \$! ! ; &= 2& , \$4! &% 203\$* - , h+ . 034)0* , ! , -0%
= \$ = / \$3, ! ! , - . 4\$* - , ! 3\$,)4\$* - , ! &3! ; &= = . *) -6! = \$ = / \$3, ! 3\$23\$, \$* -) * +! 0''! ; ; #&&! ,) - \$, ! ! , #0''! /\$!
\$, -0/') , # \$4! -&! /\$! 045), &36! -&! -# \$! (< , -3); -! 0*4!) * ! 0; ; &340* ; \$! () -#! /6'0 (, !04&2- \$4! /6! -# \$! 7&034! &%
J4 . ; 0-) &* ! , #0''! > 23\$, \$* -! 3\$; &= = \$* 40-) &* , ! -&! -# \$! 7&034! &% J4 . ; 0-) &* ! 0 / & . -! -# \$! 0** . 0!
\$12\$*4) . 3\$! 2'0* , ! % &3! -# \$! 3\$5\$* . \$, ! + \$* \$30- \$4! /6! -#) , !? \$0, . 3\$G! 23&5)4\$! ; &= = . *) ; 0-) &* ! 0 = &* +!
, ; #&&'! ,) - \$, ! -&! \$* #0* ; \$! -# \$)3! \$%\$; -) 5\$! . , \$! &% -# \$! 13\$5\$* . \$, ! 23&5)4\$4! /6! -#) , !? \$0, . 3\$G! 0*4! 3\$5\$ (!
4), -3); -! ; &= 2'0* ; \$! () -#! -# \$! - \$3 = , ! &% -#) , !? \$0, . 3\$B!

55B\$\$\$768)) #75(&\$J) " ; 65#!

C! : ; #&&'! :) - \$! E& . * ;)'! ; &= 2& , \$4! &% -# \$! ; ; #&&'@! H3) * ;)20''! - \$0; # \$3, ! ! , -0% = \$ = / \$3, ! !
203\$* - , h+ . 034)0* , ! 3\$,)4\$* - , ! &3! ; &= = . *) -6! = \$ = / \$3, ! ! , #0''! /\$! \$, -0/') , # \$4! 0-! \$0; #! 23\$VYVZR!
, ; #&&'! ,) - \$! &3! 4\$,) + * 0- \$4! 23&+30= !) * ! 0; ; &340* ; \$! () -#! E0')%&3*0! '0 (! 2&') ;) , \$, ! ! 0*4! /6'0 (, !
04&

-#\$/&034V0223&5\$4! : ; #&&'! :) - \$! H'0*B! C-! 7\$38\$'\$6! T)+#! : ; #&&'! 0! ; &= =) -- \$ \$! ; &= 2& , \$4! &%
, -. 4\$*- , !! - \$0; # \$3, !, - 0% = \$ = / \$3, !0*4!203\$*- , h+. 034)0* , !3\$,)4\$*- , !&3! ; &= = . *) - 6! = \$ = / \$3, != 06!
= 08\$!3\$; &= = \$*40-) &* , !%&3!\$12\$*4) - . 3\$, !0''& ; 0-\$4!%&= !-# , != \$0 , . 3\$! -&! -# \$! : ; #&&'! :) - \$!E& . * ;)!
) *!0 ; ; &340* ; \$! () -#! -# \$! e C : E!2'0*B!!

"# \$! < , -3) ; -! , #0''!3\$+ . '03'6! = 08\$!050)'0/'\$!3\$5\$* . \$!0*4!\$12\$*4) - . 3\$!3\$2&3- , !-&! -# \$!H3)* ;)20!0*4!
-# \$! : ; #&&'! :) - \$!E& . * ;) , !-&! \$*0/'\$! -# \$!23\$2030-) &* , !%&3!\$0 ; #! : ; #&&'! :) - \$!H'0*B!

JB\$\$\$!5 ; , ; 65, # \$! N& . -5L8(\$!

"# \$! < , -3) ; -! , #0''! = 08\$!050)'0/'\$! -&! -# \$!H'0**)* +!0*4!K5\$3 ,)+ # -!E& = =) -- \$ \$!0*4! -# \$! + \$* \$30'!2 . /') ; !!
. 240-\$4!3\$5\$* . \$!0*4!\$12\$*4) - . 3\$!3\$2&3- , !&% -# \$!23& ; \$ \$4 , !&% -# , ! : 2\$;)0!'!01!0-! \$0 , -!%& . 3! -) = \$, !

U&3!2. 32&, \$,!&%-#),! ? \$0, . 3\$!-#-\$!%&'&()*+!-\$3=,!, #0''!/\$!4\$%)\$4!0,!, \$-!%&3-#!/\$&(>!

<B!b<N, #, 4#&\$H&N&; " &-c!, #0''!=\$0*!-#-\$!0=&. * -!&% = &* \$6!23&5)4\$4!/6!-#),! ? \$0, . 3\$!0%-3!4\$4. ; -)&*!
&%!0. -#&3)F\$4!; #03+\$, !%&3!, \$35); \$, !23&5)4\$4!/6!-#-\$!E&. * -6!&%C'0=\$40!0*4!-#-\$!E)-6!&%7\$38\$'\$6!%&3!
-#-\$!23\$2030-)&*!0*4!; &'\$; -)&*!&%-#-\$!-01! '\$+0'!0*4!0. 4)-!%\$\$, !!0*4!- (&!2\$3; \$*-!WRN!&%: 2\$;)0''!01!
3\$5\$*. \$, !%&3!, . 22&3-!&%-#-\$!H'0**)*+!0*4!K5\$3,)+-#!E&==)--\$!0*4!; ;#&&'!)-\$!E&. *;)' ,!0*4!%&3!
; &==. *) ; 0-)&* , !; &==. *)-6!\$*+0+\$=\$*-! !0*4!2. /'); !)*%&3=0-)&*!, \$35); \$, B!!

OB!b<N&. , L&\$J#, --\$75^&c!, #0''!=\$0*!-#-\$!4), -3); -V()4\$!05\$30+\$!&%-#-\$!*3&'=\$*-!0-!\$0; #!+304\$!'5\$')*!
0''!YVZR! ; '0, , 3&&=, !!\$1; '. 4)*+!2#6,); 0!\$4. ; 0-)&*B!C%-3!\$'\$=\$*-036!; '0, , V,)F\$!/'0*);)*+#!0, !/\$**!
%. '6!) = 2'\$=\$*-4! j 05\$30+\$! ; '0, , ! ,)F\$j! , #0''! = \$0*! , ; #&&'V()4\$! 05\$30+\$, ! %&3! -#-\$! '\$=\$*-036!
+304\$, !0*4!4), -3); -V()4\$!05\$30+\$, !%&3!, \$; &*4036!+304\$, ! ()-#!-#-\$!\$1; \$2-)&*!&%2#6,); 0!\$4. ; 0-)&*!
; '0, , \$, ! (#); #! = 06!/\$!'03+\$3B!!

"#\$!%&3=. '0!%&3!4\$-\$3=)*+!-#-\$!* . = /\$3!&%%. ''V-)=\$!\$A.)50*\$*-!-\$0; #3, !WU''J, X!)*+304\$, !MVZR!-&!
=\$-\$-!-#-\$!C5\$30+\$!E'0, , !:)F\$!&/a\$; -)5\$, !, #0''!/\$>!, -. 4\$*-!\$*3&'=\$*-! =. '-)2')\$4!/6!M!; '0, , !2\$3)&4, !
2\$3!406h2\$3!, -. 4\$*-! !4)5)4\$4!/6! _!-\$0; #)*+!2\$3)&4, !4)5)4\$4!/6!-#-\$!C5\$30+\$!E'0, , !:)F\$!&/a\$; -)5\$!
. *\$, , !0*4!. * -)!-#), !%&3=. '0!), !0'-\$3\$4!; &* -30; -. 0''6!/6!0+3\$\$=\$*-!/\$- (\$\$*-!-#-\$!<), -3); -!0*4!-#-\$!
7\$38\$'\$6!U\$4\$30-)&*!&%"\$0; #3, !W&3!-#-\$!. *)&*!3\$23\$, \$*-)*+!79: <!-\$0; #3, XB!

JB!IQ*!0; ; &340*; \$!()-#!7\$38\$'\$6! ? . *) ;)20!E&4\$!; \$; -)&*!SB_MB`R`!! , . /4)5,)&*!C! (#); #!), !)*; &32&30-\$4!
/6!3\$%\$3\$*; \$!#\$3\$)*! /O''5#; 5; LA!=\$0*, !0*6!, -3. ; -. 3\$!#05)*+!0!3&&% , . 22&3-\$4!/6!; &' . = * , !&3!/6!
(0'' , !0*4!4\$,) +*\$4!%&3!-#-\$!, #-\$!-\$3!&3!#&. ,))*+!&%0*6!2\$3, &*!&3!23&2\$3-6!&%0*6!8)*4B! "#\$! (&34!
b/ .)4)*+c!)*; '. 4\$, !-#-\$! (&34!b, -3. ; -. 3\$Bc!

FB!IQ*!0; ; &340*; \$!()-#!7\$38\$'\$6! ? . *) ;)20!E&4\$!; \$; -)&*!SB_MB`R`!! , . /4)5,)&*!UI! (#); #!), !)*; &32&30-\$4!
/6!3\$%\$3\$*; \$!#\$3\$)*! /CUO.)N&U&; (-A!=\$0*!0''! / .)4)*+ , !&3!, -3. ; -. 3\$, !\$3\$; -\$4!&3!0%\$)1\$4!-&!-#-\$!
'0*4B!!

9B! ! b! O&. , (5); , #J) -(-A! 03\$! 0''! ; &, - , ! &% &2\$30-)*+! 3\$'\$50*-! <), -3); -! 23&+30=, ! -&! 0; ; &=2'), #! -#-\$!
? \$0, . 3\$@!2. 32&, \$, !0*4!)*; '. 4\$! / . -!03\$!*&-!)=)-\$4!-&!2\$3, &**\$! = 0-\$3)0', !!\$A.)2=\$*-! , !, \$35); \$, !!
-\$; #*&'&+6! !%0;))-\$, !! = 0)*-\$*0*; \$! 0*4! 04=)*), -30-5\$! ; &, - , B! C4=)*), -30-5\$! ; &, - , !)*; . 33\$4!)*!
) = 2'\$=\$*-)*+! -#), ! ? \$0, . 3\$!, #0''! /\$! 20)4! %&= ! -#-\$! 23&; \$4, ! &% -#), ! ? \$0, . 3\$! 0-! -#-\$! <), -3); -@!
0*4)3\$; -!E&, -!DO-\$!0. -#&3)F\$4!/6!-#-\$!E'0)%&3*)0!<\$203-=\$*-!&%J4. ; 0-)&*B!!

!B!IQ*!0; ; &340*; \$!()-#!7\$38\$'\$6! ? . *) ;)20!E&4\$!; \$; -)&*!SB_MB`R`!! , . /4)5,)&*!Q! (#); #!), !)*; &32&30-\$4!
/6!3\$%\$3\$*; \$!#\$3\$)*! /3, . 6&#A!=\$0*, !0! . *)-!&%3\$0!\$, -0-\$!)*&*!&(*\$3, #)2!0, !, #&(*!&*!-#-\$! = &, -!
; . 33\$*-!&%\$); 0'!0, , \$, , = \$*-!3&'\$!&%-#-\$!C'0=\$40!E&. * -6!C, , \$, , &3B!

_B! /H&: "65; L\$J#, --\$75^&-A!, #0''!=\$0*!-#0-!-#-\$!3\$5\$*. \$, !0''&; 0-\$4!. *4\$3!; \$; -)&*!B!C!&%-#), ! ? \$0, . 3\$!
, #0''! /\$! , 2\$*-! -&! 3\$4. ; \$! ; '0, , ! ,)F\$, !! /\$&(! -#-\$! , -0%)*T0q. 240*T(4)-0. 40. 4(,)-0. 1(!)-324. 9 \$!03*.

