

!

! "#\$%&'\$()*+,-) ./01\$2.3,/4(-)\$
"+5,0(64(-)\$-7\$48+\$90-6-5+.\$90-:0/;\$
\$

!

!

9; ,!5?-5&.,!&6!/; ,!5-&5&.,\$! 7 4./,-!&6! 8-!(!)!9,4:;()<!(./!&15-,54-,!/4:;,-!:(4)\$(\$4/.,!/!&1/4:;!
,66,:(+,#0!)!\$(+,-.,!.:;&&#.14:-&..!;/; ,!K&' ' &) I ,4#;!&6!G(-<())(4F!4)\$!(!)&/; ,-.!./.,!4!/!;/; ,!
,#,' ,)/4-0!#,+,##!9; ,!5-&5&.,\$! 7 4./,-!&6! 8-!(!)!9,4:;()<!(./; ,!/05(:4#!\$,<-,!6&-!./?\$),)/. ! I ;&!
;4+,!<-4\$?4/,\$! I (/;!4)!?)\$,<-4\$?4/,\$!<-,!(!):&)/,)/4-,4!4)\$! I (. ;!/&!<4()!;/; ,!5,\$4<&<(:4#!
/-4())<!5,-/(),)/!/&!M-!/&!NB"!<-4\$,!:#4..-&&' .!4)\$!/&!@,!,#(<@#,!6&-!4!/4:;()<!#(:),. ,H!
O-4\$?4/.,!6-&' !/;(.!5-&<-4 ' ! I(##!@,!,#(<@#,!6&-!#(:),).?- ,!4.!:#4..-&&' !/4:; ,-.!6&-!.,:&)\$4-0!
<-4\$, .H!9; ,!:&' 5#/,(&)!&6!/;(.!5-&<-4 ' !.4/ (.6(.,!4##!#(:),).?- ,!-,P?(-, ' ,)/.!6-&' !/; ,!G(-<())(4!
%,54-/ ' ,)/!&6!>\$?:4/(&)!G% ">2!6&-!;/; ,!5-,54-4/(&)!&6!.,:&)\$4-0!,\$?:4/(&-!(!)!;/; ,!:&)/,)/4-,4. !
&6!,4-/; !:,(,):.F!5:0.(.F!; , ' (./-OF!@(&#&<OF!>)<#(:.F! ' 4/; , ' 4/(:.F!4)\$!.&:(4#!./?\$),.H! 8 .!4!
G% ">Q455-&+,\$!5-&<-4 ' F! "% *! I(##!-,:&' ' ,)\$!<-4\$?4/.,!6&-!#(:),).?- ,!4)\$!5-,54-,!/; , ' !6&-!
, ' 5#&0 ' ,)/4.!:#4..-&&' !/4:; ,-.!(!)G(-<())(4!.:;&&#.H!9;-&?<!-,:(5-&:(/0!4<-,, ' ,)/.F!
<-4\$?4/.,! ' 40!4#.&!@,!,#(<@#,!6&-!, ' 5#&0 ' ,)/4.!/4:; ,-.!(!)&/; ,-.!./4/.,.H!

!

A-&' !NRMBQNRDRF! "% *!&66,-,\$!S4:; ,#&-!&6!=(,):,!!S=2!\$,<-,.(!)!,\$?:4/(&)!#,4\$(<!&1/4:; ,-.!
#(:),).?- ,!6&-!,#,' ,)/4-0!4)\$!;<(!.:;&&#!:#4..-&&' !/4:; ,-.H!T)!;/; ,! '\$QNRUC.F!;/; ,!G(-<())(4!
%,54-/ ' ,)/!&6!>\$?:4/(&)!-,:&' ' ,)\$,\$!/4!4!<-4/,-!6&:?.!@,!5#4:,\$!&)/; ,!:&)/,)/13)&I#,\$< ,!
&6!5-&.5,:(+,!/4:; ,-.H!S0!/; ,! '\$QNRRC.F!;/; ,!-,:&' ' ,)\$4/(&!4)\$!,).?()<-,<?#4/(&)!-,?#/\$!
(!)!/4:; ,!5-,54-4/(&)!@,()<!;&?.,\$!(!)!;/; ,!:&)/,)/! ' 4V&-!4)\$!/; ,!,#(')4/(&!&6!/4:; ,-.!
,\$?:4/(&!4.!4)!?)\$,<-4\$?4/,! ' 4V&-F!-,?#/(!<(!)!/4:; ,!5-,54-4/(&!&6/),!:(6/(<!&1W/;!0,4-!
<-4\$?4/.,!5-&<-4 ' .H!!!!

!

8/!" % *F!/; ,!:-,)/7 4./,-!&6!=(,):,!(!)>\$?:4/(&)!1 7 =>\$2! I (/;!)/4#!#(:),).?- ,F!/4! I 4. !
6&- ' ,!@4.,\$!&)/; ,!NRRC.!G% ">!-,:&' ' ,)\$4/(&!.!4)\$!-,<?#4/(&).F!&66,-.!/; ,!5,\$4<&<(:4#!
:&?-., I &-3!/4/16?#6(##.!/; ,!-,P?(-, ' ,)/.!6&-!@,<())<!/4:; ,-.! I ; ,)#(:),).?- ,! I 4. !-,4#(X,\$!
/;-&?<;!4!6&?-Q0,4-!()/,-\$(.(5#)4-0!./?\$,!.!@4:; ,#&-!\$,<-,!5#?.!4!&),!0,4-! ' 4./,-!\$,<-,!
5-&<-4 ' H!Y&I ,+,-F!4

!

!

" +>(?+01\$@-0 ; /4\$A(7\$/66>(< ,/B>+C\$S

!

")Q#(, ! I (/ ; ! @&/ ; ! . 0) : ; - &) & ? . ! 4) \$! 4 . 0) : ; - &) & ? . ! : & ? - . , ! & 6 6 , - , \$ # !

\$

& , , 0 + . (4 / 4 (-) \$ - 0 \$ * 4 / 4 + \$ & : +) , 1 \$ & 3 4 8 - 0 (D / 4 (-) \$ \$

!

9 ; , ! " # \$! % & ' () (&) ! *) (+ , - . / 0 ! , \$? : 4 / & - ! 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! 5 - & < - 4 ' . ! 4 - , ! 4 : - , \$ / , \$! @ 0 ! / ; , ! K & ?) : (# ! 6 & - ! / ; , ! 8 : - , \$ (/ 4 / (&) ! & 6 ! > \$? : 4 / & - ! L - , 5 4 - 4 / (&) ! ! K 8 > L 2 # ! " % * Z . ! / , 4 ; ; , - ! , \$? : 4 / (&) ! 5 - & < - 4 ' . ! I , - , ! 6 ? # 0 ! 4 : - , \$ / , \$! () ! B C B M # ! 8 . ! 5 4 - / ! & 6 ! (/ . ! - , 4 : - , \$ (/ 4 / (&) ! : 0 # , F ! / ; , !) , \ / ! . (/ , ! + (. / ! (. ! . : ; , \$? # , \$! 6 & - ! = 5 - () < ! B C B M # ! 9 ; , ! 4 - , 4 . ! 5 - & 5 & . , \$! () ! / ; , ! 7 4 . / , - ! & 6 ! 8 - / . ! () ! 9 , 4 ; ; () < ! I & ? # \$! - , ' 4 () ! ?) \$, - ! / ; , ! ? ' @ - , # 4 ! & 6 ! K 8 > L ! 4 : - , \$ (/ 4 / (&) # ! !

!

8 / ! / ; , ! . / 4 / , # , + , # # ! / ; , ! G (- < () (4 ! % , 5 4 - / ' ,) / ! & 6 ! > \$? : 4 / (&) ! . 5 , : (6 , . ! # (: ,) . ? - , ! - , < ? # 4 / (&) . ! 4) \$! : & ' 5 , / ,) : (. ! 6 & - ! / ; , ! ,) \$ & - . , ' ,) / ! 4) \$! # (: ,) . ? - , ! & 6 ! : # 4 . - & & ' ! / , 4 ; ; , - . # ! 8 . ! 5 4 - / ! & 6 ! (/ . ! . / 4 / , ! 4 < - , , ' ,) / ! I (/ ; ! K 8 > L F ! / ; , ! G (- < () (4 ! % , 5 4 - / ' ,) / ! & 6 ! > \$? : 4 / (&) ! : &) \$? : . / . ! 4 ! # () / ! 4 : - , \$ (/ 4 / (&) ! + (. / ! I (/ ; ! K 8 > L ! / & ! + , - (6 0 ! / 4 ! " # \$! % & ' () (&) ! *) (+ , - . / O Z . ! , \$? : 4 / & - ! 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! 5 - & < - 4 ' . ! ' , , ! . / 4 / , ! . / 4) \$ 4 - \$. # ! T ! 4 \$ \$ / ((&) F ! / ; , ! ?) (+ , - . / 0 ! . ? @ ' (/ . ! 4)) ? 4 # 1 4) \$! @ (,) (4 # ! - , 5 & - / . ! & 6 ! / , 4 ; ; , - ! : 4) \$ (\$ 4 / , ! # (: ,) . ? - , ! / , . / . ! 4) \$! # / ; , - ! 5 , - 6 & - ' 4) : , ! ' , - (: ! () ! : & ' 5 # (4) : , ! I (/ ; ! . / 4 / , ! - , < ? # 4 / (&) . # ! 9 ; , ! # (: ,) . ? - , ! 4 - , 4 ! : & + , - , \$! @ 0 ! / ; (. ! 5 - & 5 & . , \$! 5 - & < - 4 ' ! (. ! . : &) \$ 4 - 0 ! I M " Q N B " ! < - 4 \$. 2 # ! 9 ; , ! 5 - & 5 & . , \$! 5 - & < - 4 ' ! 6 ? # 0 ! ' , , . / . ! / ; , ! . / 4) \$ 4 - \$. ! & 6 ! / ; , ! G (- < () (4 ! % , 5 4 - / ' ,) / ! & 6 ! > \$? : 4 / (&) ! 6 & - ! / ; , ! 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! & 6 ! . , : &) \$ 4 - 0 ! / , 4 ; ; , - ! () ! / ; , ! , 4 - / ; ! . : (,) : , F ! 5 ; 0 . (: . F ! ; ; , ' (/ - O F ! @ (& # & < O F ! >) < # (. ; F ! ' 4 / ; , ' 4 / (: . F ! 4) \$! . & : (4 # ! . / ? \$ (. ! : &) / ,) / ! 4 - , 4 . # ! 9 ; , ! 5 - & < - 4 ' ! I (# # !) \$, - < & ! - , + (, I ! @ 0 ! G % " > ! 4 . ! 5 4 - / ! & 6 ! (/ . !) , I ! 5 - & < - 4 ' ! 5 - & 5 & . 4 # ! - , + (, I ! 5 - & : , . . ! / & ! ,) . ? - , ! 4 # (<) ' ,) / ! I (/ ; ! / ; , ! G % " > ! . / 4) \$ 4 - \$. ! 4) \$! . / 4 / ? & - 0 ! - , < ? # 4 / (&) . ! 6 & - ! , # , ' ,) / 4 - 0 ! , \$? : 4 / (&) ! L - ,] Q M # ! T ! 4 \$ \$ / ((&) F ! / ; , ! 5 - & < - 4 ' ! I (# # ! @ , ! - , 5 & - / , \$! () ! / ; , ! ? 5 : & ' () < ! K 8 > L ! 8)) ? 4 # ! ^ , 5 & - / ! 4 . ! 4 !) , I ! 5 - & < - 4 ' ! # ! A ? / ? - , ! : 0 # , . ! & 6 ! G % " > ! 4)) ? 4 # 1 4) \$! @ (,) (4 # ! - , 5 & - / . ! 4) \$! K 8 > L ! 4)) ? 4 # ! - , 5 & - / . ! I (# # ! - , 5 & - / ,) - O F ! : & ' 5 # , / (&) F ! 4) \$! 5 , - 6 & - ' 4) : , Q @ 4 . , \$! & ? / : & ' , . ! 6 & - ! / ; (. ! 5 - & < - 4 ' ! # !

!

& . ; (5 5 (-) \$ E 0 (4 + 0 (/ \$ A (7 \$ / 6 6 > (, / B > + C \$ S

!

8 5 5 # (: 4) / . ! 6 & - ! / ; , ! 5 - & 5 & . , \$! 7 4 . / , - ! & 6 ! 8 - / . ! () ! 9 , 4 ; ; () < ! 4 - , ! - , P ? (- , \$ / & ! . ? @ ' (/ ! : - , \$,) / (4 # . ! / & ! " % * ! 6 & - ! : &) . (\$, - 4 / (&) # ! 9 ; , ! \$ & : ? ' ,) / 4 / (&) _ : - / , - (4 ! 6 & - ! 4 : : , 5 / 4) : , ! () : # ? \$, !

!

8 ! @ 4 : ; , # & - a . ! \$, < - , , ! 6 - & ' ! 4 ! - , < (&) 4 # # 0 Q 4 : - , \$ (/ , \$! : & # , < , _ ?) (+ , - . / 0 ! & - ! , P ? (+ 4 # ,) / ! () . / (/ ? / (&) ! & ? / . (\$, ! / ; , ! * # = # 8 ! ' () (' ? ' ! ?) \$, - < - 4 \$? 4 / , ! O L 8 ! & 6 ! B # U C ! &) ! 4 ! D # C ! . : 4 # , b " 6 6 (: (4 # ! : & 5 (. ! & 6 ! / - 4) . : - (5 / . ! 6 - & ' ! 4 # # ! - , < (&) 4 # # 0 Q 4 : - , \$ (/ , \$! () . / (/ ? / (&) . ! 4 / ,) \$, \$! & - ! , P ? (+ 4 # ,) / ! () . / (/ ? / (&) . ! & ? / . (\$, ! / ; , ! * # = # 8 ! I - (/ ,) ! , . . 4 0 ! 4 @ & ? / ! / ; , ! 4 5 5 # (: 4) / Z . ! () / , - , . / ! () ! @ , () < ! 4) ! , \$? : 4 / & - ! D C C Q W C C ! I & - \$. 2 ! / ; 4 / \$, ' &) . / - 4 / , . ! 4 : 4 \$, ' (: ! I - (/) < ! 5 - & 6 (: ,) : 0 b 9 ; - , , ! 4 : 4 \$, ' (: ! 4) \$ _ & - ! 5 - & 6 , . . (&) 4 # ! - , 6 , - ,) : , ! # , // , - . ! 6 & - ! / ; , ! 5 - & < - 4 ' ! & 6 ! . / ? \$ 0 b ! 4) \$

!

E &) Q) 4 / (+ , ! >) < # (. ; ! 5 , 4 3 , - . ! I (# # ! 4 # . & ! @ , ! - , P ? (- , \$ / & ! 5 - & + (\$, ! : ? - - ,) / ! . : & - , ! 6 & - ! / ; , ! 9 , . / ! & 6 ! >) < # (. ; ! 4 . ! 4 ! A & - , (<) ! J 4) < ? 4 < , ! 1 9 " > A J 2 ! & 6 ! 4 / ! # , 4 . ! W W C ! ! & - ! c R ! &) ! / ; , ! (S 9 2 # !

!

8 ! 5 - & < - 4 ' ! 4 \$ ' (. (&) . ! : & ' ' (/ , , F ! : &) . (/ () < ! & 6 ! / ; , ! O - 4 \$? 4 / , ! L - & < - 4 ' ! % (- , : / & - . ! 4) \$! 4 / ! # , 4 . / ! / I & ! & / ; , - ! 6 4 : ? # 0 ! ' , ' @ , - . ! () ! / ; , ! % , 5 4 - / ' ,) / ! & 6 ! 9 , 4 ; ; () < ! 4) \$! J , 4 -) () < F ! I (# # ! - , + (, I ! / - 4) . : - (5 / . ! 4) \$!

!

!

!

4: :& ' 54)0(<!\$&: ? ' ,)/4/(&)!6&-!,4: ;! :4)\$(\$/ ,! . , ,3(<!4\$ ' (..(&)!&!/, ; ,!5-&5& . , \$!5-&<-4 ' #!
9 ; , 0! I(#!4#.&! ,) . ?- , !/ ; 4!5-&.5 , :/(+ , !./? \$,)/ . ! ' , , /! ; , !: &) / ,) /! - , P? (- , ' ,) / . !6&-! / ; , (- ! \$, . (- , \$!
/ , 4: ; (< 14- , 4. #!9 ; , !4\$ ' (..(&).! : & ' ' (// , , ! I(#! ' , , /!) /! ; , !.5- (< ! . , ' , . / , -! / & ! : &) . (\$, -!
455#(: 4/(&).!6&-! . ? ' ' , -!4\$ ' (..(&)!@?/! : & ? # \$! @ , ! : 4## , \$! / & < , / ; , -! ' & - , ! & 6 / ,) ! (6!) , , \$, \$!6&-!
4\$ ' (..(&).! \$, : (. (&). #! 8 : : , 5/4) : , ! () / & ! / ; , !5-&5& . , \$! 7 4 . / , -! & 6! 8 - / . ! () ! 9 , 4: ; (< ! I(#!@ , !
\$, / , - ' () , \$!@0! / ; , !5-&<-4 ' !4\$ ' (..(&).! : & ' ' (// , , #!

=/? \$,) / . ! I (/ ; !5- , + (& ? . # 0! : & ' 5# , / , \$! < -4\$? 4 / , 0# , + , #! I & -3! 4 /! 4! - , < (&) 4## 0 0 4 : : - , \$ (/ , \$! () . / (/ ? / (&) !
' 40! . ? @ ' (/! 4! - , P? , . /! 6&-! 4! ' 4 \ (' ? ' ! & 6! NB! : - , \$ (/! ; & ? - . ! / & ! @ , ! / - 4) . 6 , -- , \$ # ! = ? : ; ! / - 4) . 6 , -! ; & ? - . !
I & ? # \$! < & ! / ; - & ? < ; ! / ; , !4\$ ' (..(&).! : & ' ' (// , , ! 4) \$! O - 4\$? 4 / , ! = : ; & & # ! 6&-! 455- & + 4# ! 4) \$ F! (6! 4 : : , 5 / , \$ F!
4\$ \$, \$! / & ! / ; , ! / - 4) . : - (5 / . #! 9 ; , 0! ' 40! @ , ! ? . , \$! 6&-! : & - , ! : # 4 . . , ! & -! 4 . ! : &) : ,) / - 4 / (&) ! & -! , . / - (: / , \$!
, # , : / (+ , ! : & ? - . , ! (6! : &) / ,) /! (. ! \$, , ' , \$! , P? (+ 4# ,) /! / & ! : &) / ,) /! () /! ; , !5-&5& . , \$! : & ? - . , #!
\$

E300(,3>3 ; \$\$

!

9 ; , !5-&5& . , \$! 7 4 . / , -! & 6! 8 - / . ! () ! 9 , 4: ; (< ! (. ! 4! dcQ : - , \$ (/! ; & ? -!) &) Q / ; , . (. ! \$, < - , , !5-&<-4 ' ! / ; 4!
() : # ? \$, . ! 4! - , P? (- , \$! RQ : - , \$ (/ Q ; & ? -! . / ? \$,) /! / , 4: ; (< ! , \ 5 , - () : , ! () ! , # , ' ,) / 4-0! , \$? : 4 / (&) ! I ; (: ; ! I (#!
5- , 54- , ! . / ? \$,) / . ! 6&-! # (: ,) . ? - , ! 6- & ' ! / ; , ! G (- < () (4! % , 54- / ' ,) /! & 6! > \$? : 4 / (&) # !
!

!

!

4)!?)\$,--4\$?4/,!\$,<-,#!9-4).:-(5/!I(##!@,!,+4#?4/,\$!@0!/,!,,\$?:4/(&!4\$+(.&-!/&!\$,/,-'),!
I ;,/,;,-!/,;!,4:4\$, '(:-,P?(-, ')/!/:4+,@,!) ' ,/!@0!5-,+(&?!.!:&?-., I &-3#!=?@V, :/!4-,4!.5,:(6(:!
:&?-.,! I &-3!1:&)/,)/2!/:4/I 4.!)&! ' ,/!()!5-,+(&?!.!:&?-., I &-3! ' ?./!@,!:& ' 5#/,,\$!5-(&-!/&!
9,4:;, -!K4)\$(\$4/,!T)/,-).;(5!./?\$,)/!,4:;()<2!&- (,)/4/(&!.,..(&)#!>\5,-,()/4#!#,4-)<!:-,\$(!
' 40!@,!,4+4(#4@#,!6&-!.& ' ,!)&)04:4\$, '(:! I &-3#!

!

L-&<-4 ' !K&-,!K&?-...!NB!:-,\$(/!;&?-2!
eE, I _-,+(, \$!:&?-.,!4-,!\$,)&/,\$! I (/;4)!4./,-(.3#!

!

e9J>%!McC`!J,4-)<!4)\$!%,+,#&5 ' ,)/!8:-&..!Y(/&-(:4#!4)\$!K&)/, ' 5&-4-0!>\$?:4/(&)4#!
>)+(-& ' ,)/.!

!!

A " * E!MDN!8... ' ,)/4)\$!>+4#?4/(&!&6!=?\$,)/!J,4-)<!

!

=L>%!WCCH!A&?) \$4/(&!&6!=5,:(4#!>\$?:4/(&)`J ,<4#!8.5, :/.!4)\$!K;4-4:/,-./(: :!

^>8%!MUC`!^ ,4\$)<!/&!J,4-)!8:-&..!/,; ,!K?--(:?#? ' !

!

=, :&)\$4-0!K&):,)/-4/(&!K&?-...!NW!:-,\$(/!;&?-2!!

!

9J>%!MNC`!%(</4#!8<,!9,4:;()<!4)\$!J,4-)<!

!

9J>%!Mm`!L-&@#, ' .!()!>\$?:4/(&)!!

!

9J>%!MDC`!9; ,!7 4)4<, ' ,)/!&6!J,4-)<!4)\$!T)./-?:/(&)!

!

=L>%!Wnc`!K&##4@&-4/(&!4)\$!9-4)./(&).!

!

! =, #, :/!&) ,!&6!/,; ,!6&## I ()<!/:-, ,!/:4/!&-- ,.5&)\$.!/&!.?@V, :/!1:&)/,)/2!4-,4`!

9J>%!WWN`!%,+,#&5()<!T)./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .!6&-!9,4:;()<!()!/,; ,!7 (\$\$#,_Y(<! =; &#>) <#(, ;!

9J>%!WWW`!%,+,#&5()<!T)./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .!6&-!9,4:;()<!()!/,; ,!7 (\$\$#,_Y(<! =; &#>=&:(4#!
=?\$ (, ;!

9J>%!WWB`!%,+,#&5()<!T)./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .!6&-!9,4:;()<!()!/,; ,!7 (\$\$#,_Y(<! =; &#>!7 4/;!
4)\$! =:(,) : ,!

=/?\$,)/!9,4:;()<!INC!:-,\$(/!;&?-2!

9J>%!WUD`! =, ' ()4-!()!9,4:;, -!>\$?:4/(&)!N!K-, \$(/!;&?-2! ' ?./!@, /43,)!()!/,; ,! , ' , ./, -!5-(&-!
&!. /?\$,)/!,4:;()<2!

9J>%!McC`!9,4:;, -!K4)\$(\$4/,!T)/,-).;(5!R!K-, \$(/!;&?-2!

9 " 9 8 J!K ^>%T9!Y " * ^ = `!dc!

' (; +\$4-\$E - ; 6>+4+\$A(7\$/66< , /B>+C\$\$
\$

!

!

5-&<-4 ' !:& ' 5#,(/(&)!&! .?@ ' (/!-,P?(-,\$!#(:,).?-,!545,-I &-3!/&!;/,!G(-<())(4!%,54-/ ' ,)/!&6!
>\$?:4/(&)#!

!

9 ; ,!5-&<-4 ' ! g 4)\$!./?\$,)/.! g I(##!-, : ,(,+!,?55&-!6-& ' !4\$+(.&-!#&:4/,\$!()/!;/,!K4-,,-!4)\$!
8\$+(.)<!^ ,.&?-: ,!K,)/,-!()/!;/,!%4-\$,)!K&##,<,!&6!>\$?:4/(&)!4)\$!L-&6,..(&)4#!=/?\$(&.!9 ; ,!
K,)/,-!(.!5-&6,..(&)4#!4\$+(.)<!&66(:,!I(/;!D!6?##0/(' ,!./466! ' , ' @,-.#!!

!

8)!4\$ ' ()/.-4/(+ ,!4..(/4)! I(##!.?55&-!./?\$,)/.!4)\$!64: ?#0()!/; ,!5-&<-4 ' b!;/ ,0! I(##! ; ,#5! I(/;!
5-&: ,..())<!455#(:4/(&).!4)\$!6&- ' .!4)\$!;4)\$#(<!-,<(/-4/(&)' 4//,-.#!9 ; (.!5,-.&!) I(##!\$,+&/,!
455-&\(' 4/ ,#0!BC h !&6!;/ ,(-!/(' ,!/&!;/ ,!5-&5&., \$!\$,<- ,#! 8!6(:4#!/, : ;)(:4)! I(##!4#.&!\$,+&/,!
NCh !&6!;/ ,(-!/(' ,!/&!;/ ,!) ,,\$.!&6!;/ ,! 7 8 9!5-&5&., \$!5-&<-4 ' !@0!4..(/())<!()/!;/ ,!6(:4#!) ,,\$.!&6!
/; ,! 7 8 9!5-&<-4 ' !.?: ;!4.!@?<,/!5,-.&)) ,#f!4)\$!&/; , -!6(4): (4#!/-4).4: /(&).#!

\$

*43.+)4\$H+/0() :\$&55+55 ; +)4\$\$

!

=/?\$,)/.! I(##!;4+ ,!&)<(&)<!6&- ' 4/(+ ,!4... ' ,)/.!?: ;!4.!P?(XX, .f!, \4 ' .f!5-&V, :/ .f!4)\$!
5-., ,)/4/(&).!4.!;/ ,0!:& ' 5# ,/ ,!;/ ,!-, .5, :/(+ ,!:& ' 5& ,)/.!&6!;/ ; ,!4:4\$, ' (:!5-&<-4 ' #!9 ; ,.,!
4... ' ,)/.!4- ,!4#(<), \$!/&!;/ ; ,!:- (?#? ' !4)\$! I(##! ' , ,!./4/ ,! ,4: ; , -!#(: ,).?-,!4)\$!K 8 >L!
4: :- ,\$(4/(&)!/4)\$4-\$.#!9 ; ,! , \5, :/4/(&)!(/;4/!4!- ,.?#!&6!:& ' 5# ,/(&)!&6!;/ ,!5-&5&., \$! 7 4./,-!
&6!8-!()/!9,4: ;)<!5-&<-4 ' f!./?\$,)/.! I(##!4: ; (,+ ,!;/ ,!6&##& I()<!#,4-)<!&?/:& ' ,.!4)\$!
:& ' 5# ,/ ,!4... ' ,)/.!4-&?)\$!;/ ,!6(+ ,!6&?)\$4/(&)4#!:& ' 5,/,): (.,!,66, :/(+ ,! ,4: ; , -!.) ,,\$!
18... ' ,)/f! [&-3()<! I(/;!%(+ ,-. ,!J,4-),- .f!K& ' ' ?)/(/, .!4)\$!A4 ' (#(, .f!K#4...-&& ' !
7 4)4< , ' ,)/f!K&)/,)/!4)\$!L, \$4<&<(:4#!])& I #, \$<,2!

!

8..... ' ,)/!

])& I ! ; & I ! / & ! ? . , ! / ? \$,) / ! \$ 4 / 4 ! 1 , # < # f ! \$, ' & < - 4 5 ; (: . f ! 4 . . . ' ,) / . f ! & @ . , - + 4 / (&) . f !
, \$? : 4 / (&) 4 # ! - , : & - \$. f ! . / ? \$,) / ! . ? - + , 0 . f ! 6 (, # \$!) & / , . 2 ! &) ! 4 ! 6 - , P ? ,) / ! @ 4 . (! / & ! \$ (6 6 , - ,) / (4 , !
() . / - ? : / (&) ! 4) \$! / & ! () 6 & - ' ! 5 # 4) () < f ! / , 4 : ; () < f ! 4) \$! . / ? \$,) / # , 4 -) () < #

!

[&-3()<! I(/;!%(+ ,-. ,!J,4-),-!

%, + , # & 5 ! 4 ! : - / (: 4 # 0 ! - , 6 # , : / (+ , ! / , 4 : ; , - ! (\$,) / (/ 0 ! I (/ ; ! / ; , ! 4 @ (# / 0 ! / & ! P ? , . / (&) ! &) , Z . ! & I) !
4 . . ? ' 5 / (&) . ! 4) \$! : &) / - (@ ? / , ! / & ! ; &) , . / ! 4) \$! & 5 ,) Q ' () \$, \$! \$ (4 # & < ? , ! 4 : - & . ! \$ (6 6 , - ,) / !
5 , - . 5 , : / (+ , . f ! : ? # / ? - , . f ! 4) \$! , \ 5 , - (,) : , . #

K& ' ' ?)/(/, .!4)\$!A4 ' (#(, .!

7 4() / 4() ! - , . 5 , : / 6 ? # ! 4) \$! : & # 4 @ & - 4 / (+ , ! - , # 4 / (&) . ; (6 0 0 . 2 / c B f 5 0 \$; 0 5 0 T 3 9 4 . 1 6 5 . 2 (T i n . 3 6 > [(.) - (#) 0 . 2 (! - ,) 0 . 2

!

!

855#0!: ?#/?-4##0!. ?./4()()<!,+(\$,):,Q@4.,\$!./-4/,<(,!.14)\$! ' ,/;&\$.!&!/,4:;!:&)/,)/()!4!
+4-(,/0!&6!.,/())<!.!, ' 5#&0()<!4!:&). /-?:/(+(/!455-&4:;#

S,#&I!(.!4! ' 45!&6!/,;!.!/?\$,)/!#,4-())<!&?/:&' ,.!1=J ".2!6&-!/,;!5-&5&.,\$!74./,-!&6!8-!./()!
9,4:;()<!4)\$!/,;!' ,/;&\$.!&6!4... ' ,)/4..&:(4/,\$!I(/;!,4:;#!>4:;!J "(.!4\$\$-,...,\$! ' ?#/(5#,!
/(' ,.!/;-&?<;&?/!/,;!5-&<-4 ' !@, :4?.,!4:P?(-)<!/,;!,3)&I#,\$<,F!.3(##.F!4)\$!45/(/?\$,!6&-! ' 4./,-0!
&6!/,;!,!&@V, :/(+, .!(.!4!5-&:, .!./;4!/43, .!/(' ,#!8!/:&' 5#/,/(&!&6!/,;!,!:-(-:?? ' F!,4:;!.!/?\$,)/!I(##!
;4+,!;4\$!/,;!,!&55&-/?)(/0!&!\$, ' &). /-4/,! ' 4./,-0!&6!,4:;!.!/?\$,)/!#,4-())<!&?/:&' ,#!

!

E300(,3>/0\$%/6\$7-0\$48+\$%/54+0\$-7\$&045\$())\$'+/,8():!

!

*43.+)4\$H+/0()():\$! 34,- ; +5!	E-305+5!	&55+55 ; +)4!
<p>NH])&I!;&I!&!?. ,!./?\$,)/\$4/4!1,#<#F! \$, ' &<-45;(:.F!4... ' ,)/.F! &@., -+4/(&).F!, \$?:4/(&)4#!-, :&-\$.F! ./?\$,)/!. ?-+, O.F!6(, #)\$!&/, .2!&)!4! 6-, P?,)/!@4.(!/&!\$(66, - ,)/4/,! () ./-?:/(&!&!()6&- ' !5#4))(<F! /,4:;()<F!4)\$!./?\$,)/!#,4-())<#!</p>	<p>A " * E!MDN!8... ' ,)/! 4)\$!>+4#?4/(&!&6! =/?\$,)/!J ,4-())<! ! 9J>%!WWN`!%, +, #&5()<! T) ./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .! 6&-!9,4:;()<!()/!/,;!, 7 (\$\$#, _Y(< ;! =: ; &#&#! >)<#(, ;! ! 9J>%!WWW`!%, +, #&5()<! T) ./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .! 6&-!9,4:;()<!()/!/,;!, 7 (\$\$#, _Y(< ;! =: ; &#&#! =&:(4#!=?\$(\$, .! ! 9J>%!WWB`!%, +, #&5()<! T) ./-?:/(&)4#!=-4/,<(, .! 6&-!9,4:;()<!()/!/,;!, 7 (\$\$#, _Y(< ;! =: ; &#&#! 7 4/;!4)\$!=(,) : ,! ! 9J>%!McC`!9,4:; , -! K4)\$(\$4/, !T)/, -) : (5!</p>	<p>A&- ' 4/(+, `! \$-46/ !&6!()/, -(, I! P?, ./(&)!6&-! 5, , -!-, +(, I! P?(: 3Q I -(/, .b!! O&&<#, !6&- ' !6&-! -, #6, :/(&!) ! =? ' ' 4/(+, `! T)/, -(, I !5-&V, :/b! =/?\$,)/!. ; 4\$& I (<! I_6(, #)\$!&/, .! 5-&V, :/b! K4., !./?\$0!5-&V, :/b! ^, ., 4-: ; !L-&V, :/!</p>
<p>BH % , +, #&5!4! :-(/:4##0!-, 6#, :/(+, ! /,4:; , -!(\$,)/(0! I (/ ; !/ ; ; !4@(#/0!/&! P?, ./(&!&) & , Z, !& I)!4... ? ' 5/(&).F!4)\$! :&)/-(@?/, !/&! ; &) , ./!4)\$!&5,)Q ' ()\$, \$!</p>	<p>9J>%!McC#!J ,4-())<! 4)\$!% , +, #&5 ' ,)/()! K&)/, ' 5&-4-0! >\$?:4/(&)4#! >)+(-&' , ,)/!.! ! 9J>%!McC#!J ,4-())<! 4)\$!% , +, #&5 ' ,)/()! K&)/, ' 5&-4-0! >\$?:4/(&)4#! >)+(-&' , ,)/!.! ! 9J>%!McC#!J ,4-())<! 4)\$!% , +, #&5 ' ,)/()! K&)/, ' 5&-4-0! >\$?:4/(&)4#! >)+(-&' , ,)/!.! ! 9J>%!McC#!J ,4-())<! 4)\$!% , +, #&5 ' ,)/()! K&)/, ' 5&-4-0! >\$?:4/(&)4#! >)+(-&' , ,)/!.! !</p>	<p>A&- ' 4/(+, `! I -(/())<!+(<), //, .b!! 4))&/4/, \$! @(@#(&<-45; 0! ! =? ' ' 4/(+, `! 5&.(/(&)4#/(0!, ...40b!</p>

!

!

\$(4#&<?,!4:-&..!\$(66,-,)/!5,-.5, :/(+, .F!
: ?#/?-, .F!4)\$!, \5, -(,) : , .H!

=L>%!WCC#!A&?)\$4/(&)..!
&6!=5, :(4#>\$?:4/(&)^!
J, <4#!8.5, :/.!4)\$!
K;4-4:/, -(./(:.!)

9J>%!MdM^!L-&@#, ' .!(!)
>\$?:4/(&)!!

!

!

!

!

9 ; , ! 7 => \$!() ! = , : &) \$ 4 - 0 ! > \$? : 4 / (&) ! (. ! - , # 4 / , \$! / & ! / ; , ! 5 - & 5 & . , \$! 7 4 . / , - ! & 6 ! 8 - / . ! () ! 9 , 4 : ; () < !
5 - & < - 4 ' ! 4 . ! / ; , 0 ! @ & / ; ! 6 & : ? . ! &) ! / , 4 : ; , - ! 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! 4) \$! , \$? : 4 / (&) ! 9 ; , ! 5 - & 5 & . , \$! 7 8 9 ! 5 - & < - 4 ' ! (. !
4 (' , \$! . 5 , : (6 : 4 # 0 ! 4 / ! / ; & . , ! I (/ ; ! @ 4 : : 4 # 4 ? - , 4 / , ! \$, < - , , . ! () ! : &) / ,) / ! 4 - , 4 . ! / ; 4 / ! I (# ! 4 # & I ! / ; , ' ! / & !
,) / , - ! / ; , ! / , 4 : ; () < ! 6 (, # \$! ! 9 ; , ! 5 - & 5 & . , \$! \$, < - , , ! 5 - & < - 4 ' ! I (# !) & ! - , . ? # ! () ! 4 ! \$, : # () , ! () ! 4) 0 ! , \ (. / () < !
(@ , - 4 # ! 4 - / . ! & - ! . : (,) : , . ! \$, < - , , ! 5 - & < - 4 ' . # ! S , : 4 ? . , ! / ; , ! 5 - & 5 & . , \$! \$, < - , , ! (. ! () / ,) \$, \$! / & ! - , 5 # 4 : , ! / ; , !
: ? - - ,) / ! , # , ' ,) / 4 - 0 ! . ? @ 0 4 - , 4 ! ?) \$, - ! / ; , ! 7 => \$!() ! = , : &) \$ 4 - 0 ! > \$? : 4 / (&) F ! / ; , - , ! I (# ! @ , ! 4 ! \$, : # () , ! () !

!

!

!

!

!

2G3(6 ; +)4\$A() ,>3 .() :\$, - ; 634+05C\$

!

E&!), I!, P?(5 ' ,)/!-, .&?-: , .!4-, !), , \$, \$!/&!#4?); ;!4)\$! .?. /4(!) /; (.!5-&5& ., \$!5-&<-4 ' H!

!

H(B0/01\$

!

E&!4\$\$/((&)4#!#(@-4-0!-, .&?-: , .!4-, !), , \$, \$!/&!#4?); ;!4)\$! .?. /4(!) /; , !5-&5& ., \$!\$, <-, , !5-&<-4 ' H!
9; , !*) (+, -./0!J(@-4-(, .!; 4+, !4!:& ' 5-, ; ,) .(+, !:&##, :/(&!)(!) /, 4: ; , -!, \$?: 4/(&)H! 7 4)0! :?-- ,)/!
V&?-)4#. !4-, !6&?)\$!(!) /; , !&)#(, !\$4/4@4. , .F! . ?; ; !4.!

4)\$!

F!4)\$! /; , !#(@-4-0!; 4. !4!-&@?. /!4)\$!5-& ' 5/!(!) /, -#(@-4-0!#&4)!5-&<-4 ' !

6& !-, .&?-: , .!&?/ .(\$, !&6! /; , !: ?-- ,)/!:&##, :/(&)H!

!

' +>+, - ; ; 3)(, /4(-)5\$

!

E&!), I! /, #, :& ' ' ?)(: 4/(&)!-, .&?-: , .!4-, !), , \$, \$!/&!#4?); ;!4)\$! .?. /4(!) /; , !5-&5& ., \$!5-&<-4 ' H!

!

*6 /, +\$

!

E&!4\$\$/((&)4#!. 54: , !(.-, P?(-, \$!/&!#4?); ;!4)\$! .?. /4(!) /; , !5-&5& ., \$!5-&<-4 ' H!

!

' /0: +4+ . \$@() /), (/>\$&(. \$

\$

A(4) : (4#!4(\$! I (#!)&!/@, !4+4(#4@#, !&-!-, P?(-, \$!/&!#4?); ;!4)\$! .?. /4(!) /; , !5-&5& ., \$!5-&<-4 ' H!

!

! 48+0\$F+5-30, +5\$A56+, (71C\$

\$

E&!&/; , -!-, .&?-: , .!4-, !), , \$, \$!/&!#4?)(/4/ , !4)\$! .?. /4(!) /; (.!5-&5& ., \$!5-&<-4 ' H!

!

\$

\$

\$

\$

\$

\$

!

!

A " * E!MDN! 8 . . . ' ,) /!4) \$! > +4#?4/(&) ! & 6! = /? \$,) /! J , 4-) () <!	d!	K&- ,!
---	----	--------

!

!

9J>%!WUd`!!=, ' ()4-!()!9,4:;;,-!>\$?:4/(&!)	N!	=/?\$,)/! 9,4:;()<!
=, ' , ./, -!/&4#!c!:-,\$(/!;&?-!.		
@ />>\$R!		
9J>%!MdM`!L-&@#, ' .!()!>\$?:4/(&!!	d!	K&);,)/-4/(&!)
9J>%!McC`!9,4:;;,-!K4)\$(\$4/,!T)/,-).;(5!	R	

!

!

**&9920"UW\$<!
E ! #F*2\$"2*EFU9 'U ! O*!**

!

eE, I 14)\$_&-!-, +(., \$!:&?-., .!)&/, \$! I (/; !4) !4./, -(.3H!

!

E-0+\$E-305+5\$!

!

*9 2 "\$JYY^\$@-3) . /4(-)5\$-7\$*6+, (/>\$2.3, /4(-)^\$H+: />\$&56+, 45\$/) . \$E8/0/, 4+0(54(, 5!
9; , !:&?-., !5-&+(\$, .!4)!) /-&\$?: /(&!4)\$!&+, -(, I !&6! /; , !6(, # \$!&6!.5, :(4#!, \$?: 4/(&!6-&' ! /; , !
5, -.5, :/(+, ! /; 4/!(/!(. !4! . ?@. , :/(&!&6!<,) , -4#!, \$?: 4/(&!4)\$! /; 4/! /; , !6(, # \$!(. !)! /-4) . (/(&!@O!+(-/? , !
&6!5; (#&. &5; (:4#F!#, <(. #4/(+, F!4)\$!5-&<-4 ' ' 4/(:! :; 4)<, .H! J , <4#!4.5, :/.F!-, <?#4/&-O!-, P?(-, ' ,) / .F!
4)\$! :-/(:4#!4)4#O. , .!&6!-, ., 4- : ; !4-, !4\$\$-, . . . , \$H!9 ; , !:&?-., !() : #? \$, . !4!@-&4\$!&+, -(, I !&6! /; , !
: ; 4-4 : / , -.(/ (: .F!(\$,) / (6 : 4/(&F!() . /-? : /(&4#!) , , \$.F!4)\$!4 : : &' ' &\$4/(&!) , : , . . 4-O!6&-! : - , 4/(<!
455-&5-(4/ , !, \$?: 4/(&4#!4)\$!+&: 4/(&4#!,) +(-&' ,) / . !6&-! / ? \$,) / . ! I (/; ! \$ (.4@(#/(, .H!!

@ ! #O\$Z_X!!&55+55 ; +)4\$/) . \$2? />3/4(-)\$-7\$*43 . +)4\$H+/0)() : !!

9 ; , !+4#(\$!?. , !&6!6&- ' 4/(+, !4)\$! . ? ' ' 4/(+, !4. . . ' ,) / !4)\$! , +4#?4/(&!5-() : (5#, . !6&-! ' &)/(&-()<!
4)\$!5-&' &/()<!. / ? \$,) / . ! # , 4-)()<!4)\$!\$, +, #&5 ' ,) / ! I (#!@, !4\$\$-, . . . , \$H! = / ? \$,) / ! I (#!# , 4-)! ; & I ! / &!
&) / -? : / !4)\$! ? . , !4!+4-(, /O!&6!6&- ' 4#!4)\$!(6&- ' 4#! / , 4 : ; , -!4. . . ' ,) / !5-& : , \$?-, .H!

!

e ' H2 "\$Z \ \ ^\$H+/0)() : \$/) . \$"+?+>-6 ; +)4\$&, 0-55\$` (54-0(, />\$/) . \$E-)4+ ; 6-0/01\$2.3, /4(-) />\$
2)?(0-) ; +)45!

!

9 ; (.:&?-., !, \5#&- , . !6&?)\$4/(&4#!(\$, 4. !&6!\$, ' & : -4/(:! , \$?: 4/(&!)()!#(< ; /!&6! : &)/, ' 5&-4-O!

!

!

9;(!:&?-.,!4\$\$-,...,./; ,!:&' 5#, \!(..?, .!.?--&?)\$(<!64 ' (#, .!4)\$!:(#\$\$-,)! I(/; !\$(.4@(#/(, .!4)\$!
/-4)./(&).!4:-&..!;/, !#(6, .54)F!4.! I, ##!4.!, 66, :/(+, !:&##4@&-4/(&! I(/; !64 ' (#, .!4)\$!5-&6, ..(&)4#.!
/&!.?55&-/():#?.(&!4)\$_&-!, 66, :/(+, !, 4-#0!()/, -+,)/(&!., -+(:, .F!, \$?:4/(&)4#!., -+(:, .F!4)\$!
/-4)./(&!., -+(:, !6&-!./?\$,)/.!4/Q

!

!

!