

!

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

!

A-&' !NRMBQNRDRF!" % * !&66 , - , \$!S4: ; ,#&-!&6! = (,) : , !S=2!\$, <- , . !(!)! , \$?:4/(&)# , 4\$(<!/&! / , 4: ; , -!
#(: ,) . ?- , !6&-! , # , ' ,)/4-0!4)\$! ; (< ; !: ; &&#!:#4..-&&' !/ , 4: ; , - .#IT)!/ ; , ! ' (\$QNRUC.F! ; , !G(-<())(4!
% , 54- / ' ,)/!&6!>\$?:4/(&)!- , :&' ' ,)\$, \$! / ; 4/4!<- , 4/ , -!6&: ? . !@ , !5#4: , \$!&)/ ; , !:&)/ ,)/13)& I # , \$< , !
&6!5-&.5 , :/(+ , !/ , 4: ; , - .#!SO! / ; , ! ' (\$QNRRC.F! / ; , !- , :&' ' ,)\$4/(&)!4)\$! ,) . ?()<- , <?#4/(&)!- , . ?# / , \$!
()/ , 4: ; , -15- , 54-4/(&)!@ , ()<! ; &? . , \$!(!)!/ ; , !:&)/ ,)/! ' 4V&-!4)\$! / ; , ! ,#(')4/(&)!&6!/ , 4: ; , -!
, \$?:4/(&)!4 .!4)!?)\$, <-4\$?4/ , ! ' 4V&-F!- , . ?#/()<!(!)!/ , 4: ; , -15- , 54-4/(&)!&6/ ,)! . ; (6/)<!/&!W/ ; !0 , 4-!
<-4\$?4/ , !5-&<-4 ' .#!!!!

!

8/!" % *F! / ; , !: ?- ,)/ 7 4./,-!&6! = (,) : , !(!)!>\$?:4/(&)! 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 ' #!Y& I , + , -F!4

!

!

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

!

")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 \$ \$

!

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

\$
E300(,3>3 ; \$\$

!

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

!

!

!

4)!?)\$,--4\$24/,\$\$,<-,#9-4).:(-5/!I(##@,!,+4#24/,\$!@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>%!Mdm`!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&-19,4:;()<!)!/, ;!7 (\$\$#,_Y(< ! = : ;&#>) <#(; !

9J>%!WWW`!%,+,#&5()<!T)./-?:/(&)4#!=-4/,<(, !6&-19,4:;()<!)!/, ;!7 (\$\$#,_Y(< ! = : ;&# ! = & : (4#!
=?\$ (, !

9J>%!WWB`!%,+,#&5()<!T)./-?:/(&)4#!=-4/,<(, !6&-19,4:;()<!)!/, ;!7 (\$\$#,_Y(< ! = : ;&# ! 7 4 ; !

4)\$! = : (,) : , !

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

9J>%!WUD`! = , ' ()4-!()!9,4:;, -!>\$?:4/(&)!N!K-, \$(/!;&?-2! ' ?./!@, !/43,)!()!/, ;!., ' , ./, -15-(&-!
/&!./?\$,)/!,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.!@?<,/F!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!\$, ' &<-45; (: .F!4... ' ,)/.F!&@., -+4/(&).F!
,\$?:4/(&)4#!-, :&-\$.F!./?\$,)/.! ?-+, 0.F!6(, #!)&/, .2!&)!4!6-, P?,)/!@4.(!/&!\$(66, - ,)/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:-&..!\$(66, - ,)/!
5, -.5, :/(+ ,.F! :?#/?-, .F!4)\$!, \5, -(,):, .#

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

7 4()/4()!-, .5, :/6?#!4)\$!:&##4@&-4/(+ ,!-, #4/(&). ; (600.2/cBf50\$; 050T394.165.2(Tm .36> [(.)-(#)0.2(!-,)0.2

!

!

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

S , #& I ! (. !4! ' 45!&6! / ; , ! . / ? \$,) / # , 4-) () < ! & ? / : & ' , . ! = J " . 2!6&-! / ; , !5-&5& . , \$! 7 4 . / , -!&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! . / ? \$,) / ! . ? - + , 0 . 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-) () < ! ! 9 J > % ! WWN! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / -4 / , < (, . ! 6&-! 9 , 4 : ; () < ! () ! / ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & # ! >) < # (. ; ! ! 9 J > % ! WWW! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / -4 / , < (, . ! 6&-! 9 , 4 : ; () < ! () ! / ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & # ! = & : (4# ! = / ? \$ (, . ! ! 9 J > % ! WWB! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / -4 / , < (, . ! 6&-! 9 , 4 : ; () < ! () ! / ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & # ! 7 4 / ; !4) \$! = (,) : , ! ! 9 J > % ! 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>9 J > % ! 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 ! . ? @ Q 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/(&)! =, ' , ./, -!/&4#!c!:-, \$(/!;&?-!@ />>\$R!	N!	=/?\$,)/! 9,4:;()<!
9J>%!MdM`!L-&@#, ' .!()!>\$?:4/(&)! 9J>%!McC`!9,4:;, -!K4)\$(\$4/,!T)/,-).;(5!	d! R	K&):,)/-4/(&)! R

!

!

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

!

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

!

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

!

*9 2 "\$]YY^\$@-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#0. , .!&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&-4-0!

!

!

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

!

!



!