

!

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 . 3 , / 4 (-) \$ \$
" + 5 , 0 (6 4 (-) \$ - 7 \$ 4 8 + \$ 9 0 - 6 - 5 + . \$ 9 0 - : 0 / ; \$
\$

!

!

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

!

A - & ' ! N R M B Q N R R D F ! " % * ! & 6 6 , - , \$! S 4 : ; , # & - ! & 6 ! = (,) : , ! ! S = 2 ! \$, < - , . ! () ! , \$? : 4 / (&) ! # , 4 \$ () < ! / & ! / , 4 : ; , - !
(: ,) . ? - , ! 6 & - ! , # , ' ,) / 4 - 0 ! 4) \$! ; (< ; ! . : ; & & # ! : # 4 . - & & ' ! / , 4 : ; , - . # ! T) ! / ; , ! ' (\$ Q N R U C . F ! / ; , ! G (- < () (4 !
, 5 4 - / ' ,) / ! & 6 ! > \$? : 4 / (&) ! - , : & ' ' ,) \$, \$! / ; 4 / 4 ! < - , 4 / , - ! 6 & : ? . ! @ , ! 5 # 4 : , \$! &) ! / ; , ! : & / ,) / 1 3) & I # , \$ < , !
& 6 ! 5 - & . 5 , : / (+ , ! / , 4 : ; , - . # ! S O ! / ; , ! ' (\$ Q N R R C . F ! / ; , ! - , : & ' ' ,) \$ 4 / (&) ! 4) \$! ,) . ? () < ! - , < ? # 4 / (&) ! - , . ? # / , \$!
() ! / , 4 : ; , - 1 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! @ , () < ! ; & ? . , \$! () ! / ; , ! : & / ,) / ! ' 4 V & - ! 4) \$! / ; , ! , # (') 4 / (&) ! & 6 ! / , 4 : ; , - !
, \$? : 4 / (&) ! 4 . ! 4) ! ?) \$, - < - 4 \$? 4 / , ! ' 4 V & - F ! - , . ? # / () < ! () ! / , 4 : ; , - 1 5 - , 5 4 - 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 . , \$! &) ! / ; , ! N R R C . ! G % " > ! - , : & ' ' ,) \$ 4 / (&) . ! 4) \$! - , < ? # 4 / (&) . F ! & 6 6 , - . ! / ; , ! 5 , \$ 4 < & < (: 4 # !
: & ? - . , I & - 3 ! / ; 4 / 1 6 ? # 6 (# . ! / ; , ! - , P ? (- , ' ,) / . ! 6 & - ! @ , < () () < ! / , 4 : ; , - . ! I ; ,) ! # (: ,) . ? - , ! I 4 . ! - , 4 # (X , \$!
/ ; - & ? < ; ! 4 ! 6 & ? - 0 0 , 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) ; ; -&) &? .! : &? - . , !&66, - , \$#!

\$

&, , 0+ . (4/4(-) \$-0\$*4/4+\$&: +) , 1\$&348-0(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 (/; !K8 > L F! / ; , !G(-<() (4!% , 54- / ' ,) / ! & 6 ! > \$? : 4 / (&) ! : &) \$? : . / . ! 4 ! \ () / ! 4 : - , \$ (/ 4 / (&) ! + (. / ! I (/; !K8 > L ! / & ! + , - (6 ! / ; 4 ! " # \$! % & ' () (& ! *) (+ , - . / O Z . ! , \$? : 4 / & - ! 5 - , 5 4 - 4 / (&) ! 5 - & < - 4 ' . ! ' , , ! . / 4 / , ! . / 4) \$ 4 - \$. # ! T ! 4 \$ \$ / ((&) F ! / ; , ! ?) (+ , - . / 0 ! . ? @ ' (/ . ! 4)) ? 4 # ! 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 # ! 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 ' ! # !

!

& . ; (55(-) \$E0(4+0(/ \$A(7\$/66>(, /B>+C\$\$

!

855#(: 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: ; (<!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/ , Q# , +, #! I &-3!4/!4!-, <(&)4##0Q4 : :-, \$(/, \$!() ./(/?/(&)!
' 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\$24/,!\$,<-,!#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 ' H!9 ; ,.,!
4... ' ,)/!4- ,!4#(<), \$!/&!;/ ; ,!?:-(:?#? ' !4)\$! I(##! ' , ,!./4/ ,! ,4: ; , -!#(: ,).?-,!4)\$!K 8>L!
4: :-, \$(4/(&)!/4)\$4-\$.H!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 , H < H 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 -) () < H

!

[&-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 , - (,) : , . H

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

S, #& I!(. !4! ' 45!&6!/, ; !./?\$,)/#, 4-)<!&?/:& ' , .! =J " .2!6&-!/, ;!5-&5&., \$! 7 4./, -!&6! 8-./!()!
9, 4: ;()<!4)\$!/, ;! ' ,/;&\$.!&6!4... ' ,)/!4..&:(4/,\$! I(/;!, 4: ;H!>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, .!/(' ,H! 8!/:& ' 5#/, /(&!&6!/, ;! :?--(: ?#? ' F!, 4: ;!./?\$,)/! I(##!
;4+, !;4\$!/, ;!&55&-/?)(/0!&!\$, ' &) ./-4/, !' 4./, -0!&6!, 4: ;!./?\$,)/#, 4-)<!&?/:& ' ,H!

!

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 / ! 1 , H < H F ! \$, ' & < - 4 5 ; (: . F ! 4 ' ,) / . F ! & @ . , - + 4 / (&) . F ! , \$? : 4 / (&) 4 # ! - , : & - \$. F ! ./?\$,)/! . ? - + , 0 . F ! 6 (, # \$!) & / , . 2 ! &) ! 4 ! 6 - , P ? ,) / ! @ 4 . (. ! / & ! \$ (6 6 , - ,) / (4 / , ! () . / - ? : / (&) ! & ! () 6 & - ' ! 5 # 4)) () < F ! / , 4 : ; () < F ! 4) \$! . / ? \$,) / ! # , 4 -) () < H !</p>	<p>A " * E ! M D N ! 8 ' ,) / ! 4) \$! > + 4 # ? 4 / (&) ! & 6 ! = / ? \$,) / ! J , 4 -) () < ! ! 9 J > % ! W W N ! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / - 4 / , < (, . ! 6 & - ! 9 , 4 : ; () < ! () ! / , ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & & # ! >) < # (. ; ! ! 9 J > % ! W W W ! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / - 4 / , < (, . ! 6 & - ! 9 , 4 : ; () < ! () ! / , ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & & # ! = & : (4 # ! = / ? \$ (, . ! ! 9 J > % ! W W B ! % , + , # & 5 () < ! T) . / - ? : / (&) 4 # ! = / - 4 / , < (, . ! 6 & - ! 9 , 4 : ; () < ! () ! / , ; , ! 7 (\$ \$ # , _ Y < ; ! = : ; & & # ! 7 4 / ; ! 4) \$! = (,) : , ! ! 9 J > % ! M c C ! 9 , 4 : ; , - ! K 4) \$ (\$ 4 / , ! T) / , -) . ; (5 !</p>	<p>A & - ' 4 / (+ , ` ! \$ - 4 6 / . ! & 6 ! () / , - + (, I ! P ? , . / (&) ! 6 & - ! 5 , , - ! - , + (, I ! P ? (: 3 Q I - / , . b ! ! O & & < # , ! 6 & - ' . ! 6 & - ! - , 6 # , : / (&) ! ! = ? ' ' 4 / (+ , ` ! T) / , - + (, I ! 5 - & V , : / b ! = / ? \$,) / ! . ; 4 \$ & I () < ! I _ 6 (, # \$!) & / , . ! 5 - & V , : / b ! K 4 . , ! . / ? \$ 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 > % ! M c c ! ! J , 4 -) () < ! 4) \$! % , + , # & 5 ' ,) / () ! K &) / , ' 5 & - 4 - 0 ! > \$? : 4 / (&) 4 # ! >) + (- &) ' ,) / . ! ! !</p>	<p>A & - ' 4 / (+ , ` ! I - / () < ! + (<) , / , . b ! ! 4)) & / 4 / , \$! @ (@ # (& < - 4 5 ; 0 ! ! = ? ' ' 4 / (+ , ` ! 5 & . / (&) 4 # / 0 ! , . . 4 0 b !</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!:-, \$(/!;&?-!!	N!	=/?\$,)/! 9,4:;()<!
@ />>\$R!		
9J>%!MdM`!L-&@#, ' .!()!>\$?:4/(&)! 9J>%!McC`!9,4:;;,-!K4)\$(\$4/,!T)/,-).;(5!	d!	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#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

!

!

!