

!

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 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\$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 # , ) / ! ( ) . / ( / ? / ( & ) ! & ? / . ( \$ , ! / ; , ! \* # = # 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)\$(\$/!,.,,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/ , 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#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>%!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.!@?<,/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!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

!



!

\$(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\$!**

!

\*92 "\$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#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

!

!



!