





	C &, 0&.\$#4!<2+, +6&2!"#)#)? /+*+.)*!	≤@!
	"#&6.+6/ ' !-+.)!- )2)6.+\$, !&, 0!<#+.)#+&!	≤&!
	"#)6)9.\$#!D/ &2+5+6&.+\$, *!	≤:!
	"#&6.+6/ ' !E\$%!	≤:!
	"\$#.5\$2+\$!	≤:!
	"#\$5)**+\$, &2! (#)**!<\$0)!	≤:!
"#\$%&' (!?!	A '7#4!- ( /!A#4B' (4&C&7&%&#4!!!!!!!	≤:!

!  
!  
!  
!   !  
!   !   !  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!

(((((  
(  
(  
(



!!!!!!!

**DB' (!\$' . B7#%&' (!' E!%F#!M/07%N 6#+ ' (% '7' ,H!M\$0%#!O-+#! I 0+4#!\*+-\$%&%&' (#+!!**

!"#\$%&'(-,(-2''''.\*3(21%0'3%'4(

(

!"#\$%&'(')''\*+,-''.,/\$0(0%1'',',%2,/ &3'

!

E)&#+,%!=#\$/%=\$/!.=)9&+),.16&#!\*9)6+&2.4!.)=\$#4!&,0!9#&6.+6/ ' !6\$/#\* )!#)?/#)\*!.=)!  
\*./0),.!.!\$),%&%)!+,!&6.+A)!+,.)#9#\$5)\*\*+\$,&2!6\$22&3\$#&.+\$,!&' \$,%!5&6/2.4P!62+,+6&2!5&6/2.4!  
&0A+\*\$#\*P!&,0!.=)9#&6.+6/ ' !9#)6)9.\$#Q!(!=:)9&+),.16&#!\*9)6+&2.4!6\$/#\* )!9#\$A+0)!.=)##).+6&2!  
6\$,.) ,.!=&!.+\*!&992+)0!0/#, %!9#&6.+6/ ' ! )@9)#+),6)\*!.\$!9#)9&#)!\*./0),.\*!5\$#!.=)!+=%=)\*.!2)A)!\$5!  
&0A&,6)0!9#&6.+6)! ,/#\*+,%Q!!E)&#+,%!&6.+A+.)!G+.=+,!.=)9#&6.+6/ ' !6\$/#\* )!6\$,.#+3/.)!.!4\$/#!  
9#\$5)\*\*+\$,&2!9\$#.5\$2+\$!&\*)A+0),6)!\$5!9#\$%#)\*\*!+,!&6=+)A+,%!9#\$%#&' !\$/ .6\$ ' )\*Q!!

!!

-./0),.\*!&#)!#)?/#)0!.\$!=&A)!&,!>F!2+6),\*)!+,!"7!&,0!F[P!\$#!&' /2.+\*.&.)!>F!2+6),\*)!&\*!  
62+,+6&2!92&6) ' ),.\*! ' &4!3)!+,!"7!\$#!F[Q!

!

-./0),.\*!&#)!,.\$!#)?/#)0!.\$!+0),.+54!&,0!5\$#' &2+K)!9#)6)9.\$#\*P!&2.=\$/%!=!+.!+\*!),6\$/#&%)0!.\$!\*)!);!  
\$/.19#\$5)\*\*+\$,&2!#)2&.+\$,\*=+9\*!.\$!5&6+2+&.)!.=)9#\$6)\*\*Q!(!=:)9#&6.+6/ ' !\*+.)!'+%=.13)!+,!& ,!  
+,\*+./+.\$,!G=#)!\*./0),.\*!&#)!6/##),.24!) ' 92\$4)0!3/!.\*/0),.\*! ' /\*.15/,6+.\$,!\$/.\*+0)!\$5!.=)#!  
>F!#2)!&,0!\$/.\*+0)!\$5!.=)#!G,!/ ,+!&,0!G\$#;!&\*!&! ,/#\*)9#&6.+,\$,)\*!./0),.!G+.=!.=)!F " !  
9#)6)9.\$#Q!(!=:)62+,+6&2!92&6) ' ),.!6&!,F J :!3)!+,!.=)!\*&' )!0)9&#.' ),.!&\*!.=)!\*./0),.!.+\*!  
) ' 92\$4)0Q!!"#+\$#!.\$!.=)!\*.&#!\$5!.=)!9#&6.+6/ ' P!\*/0),.\*!G+22!9#\$A+0)!&!6/##+6/2/ ' !A+.&)!\$#!  
#)\* / ' )P!6\$/#\* )!#)?/#) ' ),.\*P!&,0!9#)\*\$,&2!2)!&#+,%!!\$%2\*!.\$!.=)#9#)6)9.\$#Q!(-./0),.\*!G+22!G\$#;!  
G+.=!.=)#9#)6)9.\$#!.\$!6\$#\$0+,&.)!&!\*6=)0/2)!5\$!16\$ ' 92).+,%!.=)!#)?/#)0!, / ' 3)!\$5!=\$/#!5\$#!  
. =)!9#&6.+6/ ' !6\$/#\* )\*Q!(-./0),.\*! ' /\*.!' )!. =)!'+,+' / ' !, / ' 3)!\$5!#)?/#)0!62+,+6&2!=\$/#\*P!  
3/.!6&,!)@6)0!.=)!'+,+' / ' !#)?/#) ' ),!.!+5!.=)!9#)6)9.\$#!&,0!\*+.)!6&!,!&66\$ ' ' \$0&.)Q! !: =+\*!G+22!  
F J :!3)!9\$\*\*+32)!+,!&22!2\$6&.+\$, \*Q!!

!

<2+,+6&2!92&6) ' ),.\*!&#)!5+,&2+K)0!G+.=!.=)!9&#),.!,\*+./+.\$,!,+!G+.=!.=)!9#)6)9.\$#!\*!) ' 92\$4)0Q!  
J ,6)!.=)!\*./0),.!92&6) ' ),.\*!&#)!5+,&2+K)0P!\*/0),.\*!G+22!3)!,\$.+5)0!\$5!.=)#!62+,+6&2!92&6) ' ),.Q!  
<=&,%)!&#)!,.\$!' &0)!.\$!.=)!62+,+6&2!92&6) ' ),.\*!\$,6)!5+,&2+K)0Q!(-./0),.\*!),0!.\$!9#+\$#++K)!.=)!  
6\$ ' 92).+,\$!\$5!62+,+6&2!=\$/#\*!0/#, %!62+,+6&2!9#&6.+6/ ' \*Q! \ \$#;!\*6=)0/2)\*!,,)0!.\$!3)!52)@+32)!.\$!  
&66\$ ' ' \$0&.)!62+,+6&2!=\$/#\*Q!"&#.0.+ ' )!) ' 92\$4 ' ),.!9#\$A+0)\*!.=)!3)\*!.!6=\$20G\$#;02+5)!3&2&,6)Q!

!

-./0),.\*!G+22!3)!#)\*9\$,\*+32)!5\$#! ' &+,&+,+,%!0&+24!2\$%\*!\$5!9#&6.+6/ ' ! )@9)#+),6)\*P!+,62/0+,%!  
&66/##.)!#)52)6+.\$,\*!\$5!9&+),.!A+\*+.\*!&,0!9#\$6)0/#)\*Q!(!=:)\*)!2\$%\*!&#)! ' &+,&+,)0!/\*+,%!.=)!  
:49=\$,!\*./0),.!.#&6;+,%!\*\$5.G&#)!&,0!6&,!3)!/\*)0!.\$!6#&.)!&!,!\$A)#A+)G!\$5!9#&6.+6/ ' !  
)@9)#+),6)\*!&,0!%#G.=P!G+.=!.=)!6&,!3)!A&2/ &.)0!34!5&6/2.4!&,0!5/./#)!) ' 92\$4)\*Q!!"#)6)9.\$#\*P!  
62+,+6&2!5&6/2.4!&0A+\*\$#\*P!&,0!6\$/#\* )!5&6/2.4!G+22!A&2/ &.)!4\$/#!9#)5\$# ' &,6)!.=#\$/%=\$/!.!&6=!  
9#&6.+6/ ' !6\$/#\* )Q!(-./0),.\*!G+22!&2\*\$!9#\$A+0)!&!\*)250#)52)6+.\$,!\$,!.=)!2)!&#+,%!.=)&!.=)&\*!\$66/##)0!  
&\*!G)22!&\*!&#)&\*!5\$#!%#G.=Q!!

!



O7&(\$-7!'B#\$-7#H!O'0+4#4!G- . &7HR) (/ &L&/0-7!M\$+'44!%F#!2&E#4B- (!  
I0+4#!\*+-\$%&&' (#+!

FT> -!ZUJ!<&#)!\$5!\_\$/,%)#!70/2.\*I!"#+' &#4!<&#)!:=)\$#4!^!"#&6.+6/'!

FT> -!ZUS!<&#)!\$5!J20)#!70/2.\*I!"#+' &#4!<&#)!:=)\$#4!^!"#&6.+6/'!

FT> -!ZVU!<&#)!\$5! \ \$ ' ),!^!<=+20#),!+,!"#+' &#4!<&#)!:=)\$#4!^!"#&6.+6/'!

MJ>!!

FT> -!ZVX!"#+' &#4!<&#)!\$5!<=+20#),!^!<=+203)&#+,%! \ \$ ' ),!:=)\$#4!!

FT> -!ZVY!"#+' &#4!<&#)!\$5!<=+20#),!^!<=+203)&#+,%! \ \$ ' ),!"#&6.+6/'!

FT> -!ZVV!L&' +24!F/#\*)!"#&6.+,\$,)#!-) '+,&#!^!8,.)#,\*=+9!

(((

(!\$10''\$(63%+7%3%\$8(9&.(.) \*#\$\$#1 / (: &1.4'4((

(

-./0),.\*!),.)#+,%&!,4!\$5!.)!,/#\*)!9#&6.+,\$,)#!9&.=G&4\*!' / \*.15+#!.16\$ ' 92).!)!.)!C&\*..)#\$5!  
-6+),6)!+,!F/#\*+,%!%),)#&2!6\$#!6\$/#\*)\*!&,0!0+#)6.16&#!6\$#!6\$/#\*)\*0!!70A&,6)0!







: 3% '#\*3().\*#\$\$#'('

(

-. /0), .\*(!), #22)0!+, !=)! , /#\*)!9#&6.+.\$, )#19#\$%&# ' ! ' /\*.!3)!2+6), \*)0!>)%+\*.#)0!F/#\*)\*!+, !%\$\$0!  
\*.&, 0+, %0!!

!

-. /0), .\*(!), #22)0!+, !=)!F/#\*)!"#&6.+.\$, )#19#\$%&# ' !&#)#)?/#)0!.\$!=&A)!&' +, + ' / '\$5!\$, )00  
4)&#!\$5!#)6), .!)@9#)#), 6)!&\*!&!>)%+\*.#)0!F/#\*)!9#+\$#!.\$!), .)#+, %!.=)!62+, +6&2!4)&#0!!!

!

B\$.=!&!" ), , \*42A&, +&!&, 0!F)G![]#\*)4!2+6), \*)!&#)#)?/#)0!.\$!), .)#!.=)!9#&6.+6/ ' 0!!

!

-. /0), .\*' /\*.!&3+0)!34!.=)!+, \*.+./.\$, &2!&, 0!0)9&#. ' ), .&2!9\$2+6+)\*!\$5!62+, +6&2!&55+2+&.)!\*&, 0!.=)!  
T, +A)#\*+.4!G=+2)!+, !62+, +6&2!92&6) ' ), .!\*).+, %\*0!((((

((((((((((((((((

((((!\*\$' 0\*.04(&9( : &' 01#\$(

!

-. /0), .\*' /\*.!9\$\*\*)\*\*!.=)! , )6)\*\*&#4!3)=&A+\$#&2!9=4\*+6&2!+, .)22)6./&2!+, .)#9)\*\*\$, &2!&, 0!  
6\$ ' ' / , +6&.+\$, !\* ;+22\*!. \$!9#A+0)! , /#\*+, %!6&#)!.=&.!+!\*&5)!5\$#19&.+), .\*!5\$#!.=) ' \*)2A)\*P!&, 0!5\$#!  
\$.=)#!)=)&2.=6&#)!9#A+0)#\*0!-. /0), .\*' /\*.!3)!&32)!.\$! ' ))!.!.=)\*!9)#5\$# ' &, 6)!\*.&, 0&#0\*!+, !\$(0)#!  
.\$!/?/ &2+54!5\$#!&, 0!#) ' &+, !+, !=)! , /#\*)!9#&6.+.\$, )#19#\$%&# ' 0!>)\*&\$, &32)!&66\$ ' ' \$0&.+\$, \*!G+22!  
3)! ' &0)!&66\$#0+, %!.\$!T, +A)#\*+.4!"\$2+640!

!!

-9)6+5+6!\*.&, 0&#0\*!\$5! , /#\*+, %!6\$, 0/6.!&#)!5\$ / , 0!+, !=)!") , , \*42A&, +&!<\$0)I!- .&.)!B\$&#0!\$5!  
F/#\*+, %!M6=&9.)#!USN!G)3\*+. )I!<2+6; !=)#)I!" 7!- B J F!- .&, 0&#0\*!\$5!<\$, 0/6.!E+, ;!

!!

-9)6+5+6!9\$2+64!\$, !&6&0) ' +6!6\$0)!\$5!6\$, 0/6.!&, !3)!5\$ / , 0!T, +A)#\*+.4!6&.&2\$I!<2+6; !=)#)I!  
76&0) ' +6!<\$0)!\$5!<\$, 0/6.!

!

> "#@ ' &3&+8(A"B1%. " / " '\$4(

! ! !

-. /0), .\*(!&#)!)@9)6.)0!.\$!=&A)!&66)\*\*!.\$!&G\$#; +, %!0)A+6)!G+.=!G\$#0!9#6)\*\*+, %!\*\$5.G&#)P!A+0)!\$!  
6\$, 5)#), 6+, %!6&9&3+2+.)\*P!&, 0!.=)!&3+2+.4!.\$!6\$, , )6.!.\$!.=)!+, .)#, .)0!!

1 @&' +, &.+\$, \*!G+22!/\*)!\$, 2+, )!92&.5\$# ' \*!&, 0!.=)!\*./0), .H!0)A+6)! ' /\*.!3)!&32)!.\$!&66)\*\*!.=)!  
92&.5\$# ' !&, 0!#) ' &+, !6\$, , )6.)0!5\$#!.=)!0/#&.+\$, !\$5!.=)!@&' +, &.+\$, 0!

!

!!!!!! : & / / 1 '#\*\$%&' (6C="#\$\*\$%&' 4(

!

12)6.#\$, +6!6\$ ' ' / , +6&.+\$, ! ' /\*.!3)!\* , .!3\$.=!. \$!&, 0!5\$# ' !&C \$#&A+&, !T, +A)#\*+.4!) ' &+2!&66\$ / , .0!!  
-. /0), .\*(!&#)!) , 6\$ /#&%)0!.\$!6=)6; !=)#) ' &+2!&66\$ / , .\*!0&+24!.\$!#) ' &+, !+, 5\$# ' )0!\$5!9)#.+, .) , !



(((((((!"#\$%&'(,E() . \*#%#1 / (21%0'3%' '4((

(

! ! ! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**F\*#?+.&1'0(:@'#?(**

</##), .!6=+20!&, 0!=)&2.=6&#)!#)%/2&.+\$, \*!#)?/+#!.=&.!)=&2.=6&#)!9#\$A+0)#\*!=&A)!3)), !62)&#)0!  
G+.=!&!3&6; %#\$ / , 0!6=)6; !9#+\$#!.\$!3)+, %!9)# ' +..)0!.\$!), %&%)!+, !9#&6.+6)!G+.=!6=+20#), !\$#!G+.=!  
62+), .\*!+, !&!)=&2.=6&#)!5&6+2+.4Q!:=)#)5\$#)P!+, !6\$ ' 92+&, 6)!G+.=!5)0)#&2!&, 0!\*.&.)! ' &, 0&.) \*P!  
\*./0), .\*!&0 ' +..)0!.\$!.=)! , /#\*+, %!9#\$%#&' !&#)!#)?/+#!0!.\$!=&A)!6\$ ' 92).)0!.=)!5\$22\$G+, %!9#+\$#!.\$!  
.=)!\*.&#!\$5!62+, +6&2I!

" ), , \*42A&, +&!- .&.)!"\$2+6)!<#+ ' +, &2!R+\*.\$#4!>)6\$#0!MGGG(9\*9Q\*.&.)Q9&Q/\*g9&.6=NI!L\$#!&22!  
\*./0), .\*P!&!#)?/)\*.!5\$#!&!#)6\$#0!#)9\$#!\*=\$/20!3)! ' &0)!.=#\$/%=!.=)!LB8!B&6; %#\$ / , 0!<=)6; Q!  
:=+\*!+\*!6\$ ' 92).)0!\$, 6)P!G+.=+, !Y]!0&4\*!\$5!\*.&#.+ , %!62+, +6&2!9#&6.+6)Q!" ), , \*42A&, +&!<=+20!73/\*)!  
R+\*.\$#4!<2)&#&, 6)!>)?/)\*.!.=#\$/%=!.=)! " 7! ( )9&#.' ), .!\$5!" /32+6! \ )25&#)Q!!

85!.=)!\*./0), .!+\*!&G&#)!\$5!&, 4!9\$.), .+&2!#)9\$#.&32)!\$55), \*)\*!.=&.! ' &4!3)6\$ ' )!0+\*62\$\*)0!+, !&!

: => !5\$2\$G+, %!0\$6/ ' ), .&.+\$, !\*=\$/20!3)!&66)\*\*+32)!&, 0!#)52)6.!6/##), 64!+, !.=)!\*./0), .H\*!  
)2)6.#\$, +6!#)6\$#0I!!

!

j 8 ' ' / ,+K&.+\$, !>)6\$#0!k!8, !&00+.+\$, !.\$!.=)!+ ' ' / ,+K&.+\$, \*!#)?/+#)0!\$5!&22!\*/(0), .\*!







) . "#" = \$ & . ( H 1 \* 3 % 9 # \* \* \$ % & ' 4 (

! ! !

\* + # \$ # B % ' + ! Z 0 - 7 & & \$ - % & ' ( 4 !

- j C & \* . ) # H \* ! ( ) % # ) ! + , ! F / # \* + , % ! & . ! = ) ! ' + , + ' / ' !
- j F & . + \$ , & 2 ! 3 \$ & # 0 ! 6 ) # . + 5 + 6 & . + \$ , ! & \* ! & ! , / # \* ) ! 9 # & 6 . + + \$ , ) # !
- j 7 6 . + A ) P ! / , ) , 6 / ' 3 ) # ) 0 ! & 0 A & , 6 ) 0 ! 9 # & 6 . + 6 ) ! 2 + 6 ) , \* ) ! !
- j 7 . ! 2 ) & \* . ! \$ , ) ! 4 ) & # ! \$ 5 ! 6 2 + , + 6 & 2 ! 9 # & 6 . + 6 ) !
- j 7 6 6 ) 9 . & 3 2 ) ! = ) & 2 . = ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , \* I ! C ) 0 + 6 & 2 ! ( \$ 6 . \$ # ! M C ( N ! \$ # ! ( \$ 6 . \$ # ! \$ 5 ! J \* . ) \$ 9 & . = 4 ! M ( J N ! G + . = ! & , ! & 6 . + A ) ! ' ) 0 + 6 & 2 ! 2 + 6 ) , \* ) Q !

) . \* # \$ % # 1 / ( I & + (

!

: = ) ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! 2 \$ % \* ! & # ) ! ' & + , . & + , ) 0 ! 3 4 ! = ) ! \* . / 0 ) , . ! = # \$ / % = ! & ! 6 2 + , + 6 & 2 ! 2 \$ % ! \* \$ 5 . G & # ) ! 9 # \$ % # & ' P !

: 4 9 = \$ , ! ` # \$ / 9 0 ! " # & 6 . + 6 / ' ! 2 \$ % \* ! & # ) ! \* / 3 ' + . . ) 0 ! 0 & + 2 4 ! 0 / # + , % ! ) & 6 = ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! 6 \$ / # \* ) ! & , 0 ! & , !

\$ A ) # A + ) G ! \* ! + , 6 2 / 0 ) 0 ! + , ! 4 \$ / # ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , & 2 ! 9 \$ # . 5 \$ 2 + \$ 0 ! ! " # & 6 . + 6 / ' ! 2 \$ % ! 0 \$ 6 / ' ) , . & . + \$ , ! ' / \* . !

0 ) ' \$ , \* . # & . ) ! & 6 . + A + + ) \* ! # ) 2 & . ) 0 ! . \$ ! 6 \$ / # \* ) ! \$ / . 6 \$ ' ) \* ! & , 0 ! \* 9 ) 6 + & 2 . 4 ! 6 \$ ' 9 ) . , 6 + ) \* Q ! !

7 2 2 ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! = \$ / # \* ! & # ) ! , . ) # ) 0 ! + , ! : 4 9 = \$ , ! ` # \$ / 9 0 ! : # & A ) 2 ! . + ' ) ! . \$ ! & , 0 ! 5 # \$ ' ! = ) ! 6 2 + , + 6 & 2 ! \* + . ) ! & , 0 !

. + ' ) ! \* 9 ) , . ! ) , . ) # + , % ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! 2 \$ % \* ! \* = & 2 2 ! , \$ . ! 3 ) ! + , 6 2 / 0 ) 0 ! + , ! = ) ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! = \$ / # \* Q ! < 2 + , + 6 & 2 ! = \$ / # \* !

+ , 6 2 / 0 ) ! . + ' ) ! \* 9 ) , ! 9 # \$ A + 0 + , % ! 0 + # ) 6 . ! 9 & . + ) , . ! 6 & # ) ! & . ! = ) ! 6 2 + , + 6 & 2 ! \* + . ) ! & , 0 ! . + ' ) ! # ) A + ) G + , % ! 9 2 & , \* ! \$ 5 !

6 & # ) ! G + . = ! = ) ! 9 # ) 6 ) 9 . \$ # Q ! ! !

: = ) ! & \* \* + % , ) 0 ! 6 2 + , + 6 & 2 ! 5 & 6 / 2 . 4 ! & 0 A + \* \$ # ! G + 2 2 ! # ) A + ) G ! & , 0 ! & 9 9 # \$ A ) ! & 2 2 ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! = \$ / # \* ! & , 0 ! 2 \$ % \* Q ! ! !

!

) & . \$ 9 & 3 % & (

(

: = # \$ / % = \$ / . ! = ) ! 9 # & 6 . + 6 / ' ! 6 \$ / # \* ) \* ! \* . / 0 ) , \* ! G + 2 2 ! 6 \$ 2 2 ) 6 . ! \* ) 2 ) 6 . ) 0 ! & 6 = + ) A ) ' ) , \* ! & , 0 ! 6 \$ ' 9 + 2 ) !

. = ) ' ! G + . = + , ! = ) ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , & 2 ! 9 \$ # . 5 \$ 2 + \$ ! . \$ ! 0 ) ' \$ , \* . # & . ) ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , & 2 ! % # \$ G . = ! & , 0 ! ) @ 9 ) # . + \* ) Q ! : = ) !

5 + , & 2 ! 9 \$ # . 5 \$ 2 + \$ ! G + 2 2 ! 3 ) ! & \* \* ) \* \* ) 0 ! & % & + , \* ! . = ) ! C - F ! F " H \* ! " # \$ % # & ' ! J / . 6 \$ ' ) \* Q ! ! ! ! ! !

!

) . & 9 " 4 4 % & ' \* 3 ( 5 . " 4 4 ( : & 0 " ( (

(

- . / 0 ) , \* ! & # ) ! # ) 9 # ) \* ) , . & . + A ) \* ! \$ 5 ! = ) ! , / # \* + , % ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , ! & , 0 ! 9 # \$ % # & ' Q ! - . / 0 ) , \* ! & # ) ! # ) ? / # ) 0 ! . \$ !

= \$ , \$ # ! = ) ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , & 2 ! 0 # ) \* \* ! 6 \$ 0 ) ! 5 \$ # ! = ) ! 9 # & . + 6 / 2 & # ! & % ) , 6 4 ! G = ) # ) ! = ) ! \* . / 0 ) , . ! + \* ! \$ 5 5 + 6 + & 2 2 4 !

9 2 & 6 ) 0 ! 5 \$ # ! 6 2 + , + 6 & 2 ! 9 # & 6 . + 6 ) Q ! 7 ! 2 & 3 \$ # & . \$ # 4 ! 6 \$ & . ! G + . = ! 4 \$ / # ! , & ' ) ! & , 0 ! & ! T , + A ) # \* + . 4 ! 9 & . 6 = ! ' / \* . ! 3 ) !

G \$ # , ! \$ A ) # ! 9 # \$ 5 ) \* \* + \$ , & 2 ! & . . + # ) ! G = ) , ! + , ! = ) & 2 . = ! 6 & # ) ! & % ) , 6 + ) \* Q ! !

(

(

(

!'#\$%&'(E(A&3"4(\*'0(A"4=&'4%7%3%\$%"4(

\*+',+-.!Q&+#\$%'!+

- j 799#\$A)\*!62+,+6&2!92&6)' ),.\*!9#+\$#!.\$!5+,&2+K&+,\$,!&,0!\*/0),.!,  
,\$.+5+6&+,\$,Q!!
- j 799#\$A)\*!\*/0),.!#)?/)\*.\*!5\$#!\*9)6&2.4!92&6)' ),.!M9),0+,%!  
&A&2&3+2+.4N!5\$#!+,.)#,\*=+9!&,0!\*')'+,&#!6\$/#\*)\*Q!
- j 7\*\*+%,\*!\*/0),.\*!.\$!62+,+6&2!5&6/2.4!5\$#!)&6=!#\$.&+,\$,Q!
- j J#+),.\*!,)G!62+,+6&2!&0f/,6.!5&6/2.4Q!

O7&(&\$-7!G-\$07%HI!

- j 7\*\*+%,)0!.\$!)&6=!\*/0),.!.!\$!)#A)!&#!&!6\$&6=!#)\$2)! '\$0)2P!!&,0!  
' ),.\$#!0/#+,%!62+,+6&2!#\$.&+,\$,\*Q!
- j <\$' '/,+6&.)\*!G+.=!9#)6)9.\$#!#)%&#0+,%!\*./0),.!)@9)6.&+,\$,\*!&,0!  
62+,+6&2!9#\$%#)\*Q!
- j <\$' 92.)\*!&' '+009\$+,!&,0!5+,&2!)A&2/&+,\$,Q!!
- j <\$,0/6.\*!&!\*+.)!A+\*+!0/#+,%!.=)!\*')\*)#Q!700+,\$,&2!A+\*+.\*!\$#!  
9#)6)9.\$#!+,.)#&6+,\$,! '&4!3)!G&##&,.)0!
- j C\$,+.\$#!&,0!9#\$A+0)\*!5))03&6;!.!\$!\*./0),.\*!G+.=!#)%&#0!.\$!62+,+6&2!  
0\$6/' ),.&+,\$,Q!

\*+##\$#B%'!+

- j <\$2&3\$#&.)!G+.=!C\$#&A+&,!5&6/2.4!.\$!9#\$ '\$.)!\*/0),.!.\*/66)\*\*!+,!.=)!  
9#&6.+6/' !6\$/#\*)\*Q!
- j 80),.+54!2)&#+,,%!\$99\$#./,+.)\*!.=&.!&2+%,!G+.=!6\$/#\*)!\$/6\$')\*Q!
- j -)#A)!&#!&' ),.\$#!5\$#!\*/0),.\*!+,!9#\$5)\*\*+\$,&2!0)A)2\$9'),.Q!
- j "#\$A+0)!\*/9)#A+\*+,\$,!\$5!.=)!\*/0),.H\*!62+,+6&2!9#&6.+6)!&,0!  
6\$,\*./6.+A)5))03&6;!&3\$/!.!+=\*g=)#!9)#5\$#' &,6)!+,!.=)!9#&6.+6/' Q!!  
!

""0/#(!

- j B)!5&' +2+&#!G+.=!&22!9\$2+6+)\*!&,0!9#\$6)0/#)\*!#)2&.)0!.\$!9#&6.+6/' !  
)@9)#+),6)\*Q!
- j C))!0)&02+,)!0&.)\*!5\$#!&22!&\*\*+%,') ,.\*!&,0!2)&#+,,%!&6.+A+.)\*Q!
- j <\$,0/6.!\$,)\*)25!+,!&9#\$5)\*\*+\$,&2!' &, ,)#!0/#+,%!)&6=!62+,+6&2!  
#\$.&+,\$,Q!
- j C&+,.&+!,6\$' '/,+6&+,\$,!G+.=!.)!6\$/#\*)!5&6/2.4!&,0!9#)6)9.\$#!
- j C&+,.&+!,9#&6.+6/' !2\$%Q!!

!

O7&(&\$-7!O' '+/&(-%'!+

- j \ \$#; \*!G+.=!.)!"#\$%&' ! (#)6.\$#!.\$!0.)# '+,)!&99#\$9#&.)!62+,+6&2!  
\*+.)!92&6)' ),.\*!&,0!.\$!#)\*\$2A)!+\*\*/\*!G+.=!.)!\*/0),.!.&,0g\$#!\*+.)Q!
- j L&6+2+.&.)\*!62+,+6&2!92&6)' ),.\*!3).G),!\*./0),.\*!&,0!&%),6+)\*Q!
- j <\$,5#+' !62+,+6&2!92&6)' ),.\*!G+.=!\*/0),.\*Q!

! "#\$%&'()\*+,-./0(#+1)"#k"2(%13%%&%( )+%4k5\*+k2(#+1)"#k  
(%k.6%"k(78"68+2k(7&1" / / 37(1.)("7k'()\*+&%)32+7)%k.9"3)k%( )+%4k  
:;k.k%)32+7)k\* .%k.k%( )+k(%%3+<k9")\*k)\*+k2(#+1)"#k.72k1""#2(7.)"#k  
7++2k)"2(%13%%&(&=#" / =)6>k)"k1" / +k3=k'()\*+&%)k% "63)("74

!

M/ . & (&4%+-%&L#!M44&4%- (!

j L&6+2+.&.)\*!\*/0),.!),#\$22' ),.!+,!.=)! : 49=\$,!`#\$/9!62+,+6&2!.#&6;+, %!  
&992+6&.+\$,!

j 7##&,(%)\*!)A&2/ &.+\$, \*!3).G)),!\*./0),.\*!&,0!9#)6)9.\$#!A+&! : 49=\$,!!

!