

!
!
!
!
!
!
!
!
!
!

!
! "#\$%&'()*+!, - . / #%% ' 0!1 '2' / . '*!3434!
!
!
5*678#97%#)87:;! ; 7 / '!

<*)='2%!>#%:'!

!
<*)='2%!1#*'2%)*!

!
?) / '!@8\$%#%-%#)8!!

!

!
?)\$%!A!<7*%8'*\$!!!

!

!
?)\$%!@8\$%#%-%#)8!

!

!

!

!

!
!
!
!
!
!

BCD ; 5 EFG1HG I G ; >!

!

"!#\$%&'()*+,\$-).\$#&'/*!,.!'!+0,.)!123!4\$!560\$77!,.!'!+0*!&*, '*28!,.!'!8%66\$2+*28!\$7!+0*!59 : ; <=!
62\$/2, >3! ? . - * ! , / , (. @ ! 1 23! 5 60\$77!8!&*, '*280(6!,.!'!,88(8+, . - *!(. !7, -(&(+, +(. /!>B!C(8(+!#, 8!*D*>6&, 2B3!
=, +(*. +!, 'C(8\$2!,.!'!62\$E*+!, 'C\$- , +*@!=2\$7*88\$2!560\$77!* . 8%2*! !. \$+!\$. &B!* . 8%2*! !+0, +!>B!C(8(+!#, 8!,!
8% - - *88@!F%+!0*!, &8\$!0* &6*! !>*!+\$! . , C(/, +*!+0*! 1 G!6\$2+(\$. !\$7!+0*!7(&>!62\$- *88!, . !'\$%2!*77\$2+8!+\$!7(. '!
C(' *\$ /2, 60*28!#0\$!-\$%&'! , --\$>6. . B!%8!7\$2!+0*!62\$E*-+3! ! , >!, &8\$! /2, +*7%&!7\$2!+0*!8%66\$2+!, . !', 88(8+, . - *!
\$7! 9 , . ' & , !H, / , B(!I 1 (2*-\$2!\$7! : 6\$2+8! ; ' >(. (8+2, +(\$. J ; +0&*+(-! 1 (2*-\$2!, +!5 KGL3! ? . - *! , / , (. @ ! 9 23!H, / , B(
, . !'0(8!+*, >!#*2*!C*2B!)(. !', . !', --\$>>\$' , +(. /3!)
!

!

M0*!5 9J!5 KG!<D-0, . / * !=2\$/2, >! (8!, !F2(&&(, . +!, . !'C(+, &!6, 2+ . *280(63!N, C(. /!+0*!\$66\$2+% . (+B!+\$(. +*27, - *!
#(+0!, . !'F%(&' !2*8*, 2-0!, . !'2* & , +(\$. , &!6, 2+ . *280(68!#(+0!-\$&&*, /%*8!, +!5 KG!(8!, !+2*>* . '\$%8!62(C(&*/ * ! , . !'
, . !(>6\$2+, . +!(. (+, +(C*3!M0*2*!, 2*!8B . *2/(8+(-!-\$. . *+(\$. 8!F*+##** . !+0*!+##\$(. 8+(+%(\$. 8!+0, +!>%8+!-\$. +(. %*!
+\$!F*!' *C* &\$6*! , . !' &*C*2, / * ! , 8!#*!8**)!+\$!7(. '!8\$&%+(\$. 8!+\$! /&\$F, &! '(&* > > , 83!N, C(. /!+0*!\$66\$2+% . (+B!+\$!
&*, 2. !, F\$%+!+0*!D6*2(* . - *8!\$7!+##\$! ? &B>6(-!O\$6*7%&8!0, 8!F** . !, . !(. C, &%, F&*!, . !'2, 2*!D6*2(* . - *!+\$!8+% 'B@!
-\$. . *+!, . !'-\$. 8(' *2!' (, 86\$2(-!2* , &(+(*8!(. !% . 62*- *' * . +*!# , B83!!

!

!

<&5 < 5 ,BF! , J I I B&K!

!

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

4%+#"5\$16.-)"*

0"1#*.2k"3k

.7(%*6%

B I G&@CB;!C5 ;>G ;>!
!

!"

6"892%:6#"(()*+

!
S#6!UT!GV(:)*#86!%W'!@0'8%#/#'\$0!N)-*8'X\$0!A!,-22'\$\$!)R!P:72Y!S' / 7:!'!B%W:'%'\$!
!



!
!

!

<&5NGC>!BC>@"@>@G,!A!IG>?51!

!

>B&HG>!BJ1@G;CG!B;1!<B&>@C@<B;>!@;>G&"@GE,!

!
! 5 P,G&"B>@5 ; ,! ħ ħ ħ ħ ħ ħ ħ ħ ħ ħ !

I 5 ; @>5 &@; H!A!G"BFJB>@5 ; !<FB ; !

!
&GFG"B ; >!BCC 5 I <F@ , ? G1!E 5 &D!PK!> ? G!1@&GC> 5 &!S& 5 I !34UZ! , > J 1 K!
!
&G , GB&C ? +!G I G&H@ ; H!> ? G I G!A!<&GF@ I @ ; B&K!B ; BFK , @ , !

; %*ħ . #%ħ<# . (/=ħ

; %*ħ . #%ħ<# . (/ħ

!
DGK!<G& , 5 ; ; GF![#8!7:(W7 . '%#27:!) *0 '*\!<& 5 NGC>!<B&> ; G& , !]BCC 5 I <F@ , ? G1!
E 5 &D!
!
<*)='2%!C) - *% '\$X!B0Q#)\$*]!S)2-\$!H*) - (! I ' / . '*+!N7Q78!C)*8':#-\$!)R! , W#8'! I ' 0#7!
!

!
S#: / !1#* '2%) *+!1 *T!>X^&) 8!1) -6:7\$!!
!

' #''() *+& !#"- / . (!"# \$%#&
>%6 "#\$&. *\$< / %& ? #7. *&> % @) % A = < % . 6 / % # (& ' " 22 % + % &
, - I \$ % * - & D 6 -) @ (- (& . * \$ & ' " 22 % +) . - % & E % . \$ % # (& > % () (- & > . 6) (8 & . * \$ & ' # % . - % & C " 9 % ' . 8 9 I (& ? 9 #) () * + (B & C " A &

!

@!2*'7%'0!Q)#2')Q'*!2) / / '*2#7:!0' /)\$

@!2)8%#8 - '!%)! / '8%)*!J E C!7%W: '% '\$T!>W#\$!W7\$!#82: - 0'0!2)88'2%#86!
J E C!\$% - 0'8%\$!_#%W!%) (1#8%'*87%#)87:!('7Y'*\$!:#Y'!1*!G*#2!>W) / 7\$!_W)!\$'8%!7!
(* \$)87:Q#0')! / '\$\$76'!)!\$) / '!)R! / X!\$% - 0X!(7*%#2#(78%\$

I X!(*'Q#) - \$!(*)='2%#8!C7('!>)_8!W7\$!X#':0'0!7!\$2W):7*:X!(- . :#27%#)8

D3#)6. *kD 8%#)6. *k ; . 2%k, -1\$%*- (k) *kM#%NOPQk, 6/"'2(BkG*3"# 8)*+k>%(%. #6/FkM"2)6Rfk. *kM# . 6-)6%=-k

S%*\$%#k-#"172%BkT% 8)*)(8k. *k\$-/%k(17@%#(")*k"3k)\$%*-)-R=k

Gk. *(A%#kA)-/k 8Rk2)3%=-k

, 9"#- (k2%+*%\$k#%@%. 2%\$BkDk 8 . #. -/"*k#I**%#k*% . #2Rk\$)%\$=-k