

!

!

!

"#\$%&!%'()*'+,-.)!"/0.12!31,*)4!5%,&2!,)0!6/-#%+12!
7,8!9:9;!

6/*!<.2%)!

#\$%&'\$()!(*!+,*(-./01(,!&023!%4!!%'\$(%4!0\$%5,16%-4!07!6!141(,!0(!8%!/!,!,,(6/0!6%)%/3%-!1,!
%. 9(: %-1,;!;-/32/0%4!*-(. !3!6%-4%!8/'<;-(2,34!0(!.%%0!0\$%'\$/)%,;%4!(*!/!,!'-%/4!,;)7!
1,0%-3%9%,3%,0!: (-)3=

6/*!7.22%)!

#\$%&'\$()!(*!+,*(-./01(,!&023!%4>!0\$-(2;\$!1!04!6/-1(24!3%;-%!9-(;-/. 4!/ ,3! '%-0!1' /0%4>!%. 9(: %-4!
4023%,04!0(!8%'(. %!9-(%441(,/)4!: \$(!' (, ,%'0!1,3!6!32/)4!/ ,3! (. 2,10!%4!0(!0\$%!: (-)3!(*!1,*(-./01(,!
/,3!)%/-,1,;! : 10\$!-%/4(, >' (. 9/441(, >!, 3!/!' (. 10. %, 0!0(!!4%-6! '%!/ ,3!-/3!'/)!1,')241(, ≠

!
=*4*, +!5%, &2!,)0!31, *)4!6/-#%+12!

!
?-(;-/. !; (/)4!/ ,3!)%/-,1,;! (20' (. %4!/-%!1,0%; -/0%3!1,0(!0\$%' 2--1' 2)2. >!, 3!/-%!0!%3!0(!' (2-4%!
(8@%'0!6%4!/ ,3!3%)16%-/8)%4=!!!

!
()'#+, -.#2!>!?)0!1*4*, 0/, -1!7, @*!,)0!7.)%*!A!31, *)4!5%, &2!,)0!6/-#%+12!

A'0(8%->BC"D!

!
#\$%&+',*(-./0!1'4!. /@(-!-%*)%04!E(. 1,1' / ,F4!13%, 0!07!/4!/!' (. 2,107!: \$%-!*/' 2)07!%40/8)14\$!')(4%!
-%)/01(, 4\$194!: 10\$!4023%, 04!1, !(-3%-!0(!9-%9/-%!0\$%. !*(-!2*)1)1, ;!9%-4(, /)!/, 3!9-(%441(,/)!16%4!/ ,3!0(!

!

"!

31, *).)4!6/-#%+12!

59(, !' (. 9)%01(, !(*!0\$!M/' \$%)(-!(*!&' 1%, ' %!1, !+, *(-. /01' 4!4023%, 04!: 1))!8%!/8)%!0(H!

E%4' -18%!0\$%! ' (. 9)%K!-)/01(, 4\$194!8%0: %, !9%(9)%!/, 3!1, *(-. /01(, !0%' \$, ()(; 1%4!1, !49%' 1*1'!
: (-<!/, 3!4('1/)! ' (, 0%K04=!

N/<%!/99-(9-1/0%!24%!(*!0%' \$, 1' /)!/ , ; 2/ ; %!/, 3!3%4! ; , 4!-%)/0%3!0(!6/-1(24!1, *(-. /01(, !
0%' \$, ()(; 7!/-01*/' 04!/, 3!4740%. 4=!

L%4%/-' \$!/, 3!%6/)2/0%!49%' 1*1' !1, *(-. /01(, !0%' \$, ()(; 1%4!/, 3!0\$%1-!1. 9/' 0!(, !24%-4>!
(- ; /, 10/01(, 4>!, 3!1, 4010201(, 4=!

P99)7!-%)%6/, 0!. /0\$%. /01' /)!/, 3!' (. 920%-!9-(; -/. . 1, ; !' (, '%904!1, !0\$%1-!' \$ (4%, !314' 19)1, %4=!
N/, / ; %!9-(@' 0!01. %)1, %4>-%4(2-' %4>; (/4!/, 3!(20' (. %4>!, 3!9%-4(, , %)1, !(-3%-!0(13%)16%-!
0%' \$, ()(; 1' /)!/-01*/' 04!/, 3!4740%. 4!(, !01. %!/, 3!: 10\$1, !823; %0!' (, 40-/1, 04=!

J(. 2, 1' /0%!0(!40/<%\$ ()3%-4!0\$%! , %%34!/, 3!(20' (. %4!(*!1, *(-. /01(, !0%' \$, ()(; 7!9-(@' 04=!
E%6%)(9!4('1(!

!
5%, &I C!J, E.4, -1K!#/*, -1K!,)O!#*1, -1!)'%' +, -.%)!, #*%22!-\$1!2F1#-*/+!'!\$/+ ,)!*1#%*O2H!
!!
! "\$%&' (. *!E%4!; , !-%4(2-'%4!(-!O()4!O\$/0!/'1)10/0%!'%'44!O(!!, *(-. /O1(, =!
!!
! "\$%&' (. , #50!)10%!-%4(2-'%4!(-!O()4!O(!. /, /; %!1, *(-. /O1(, =!
!!
! "\$%&' (. \$!Q6/)2/0%!-%4(2-'%4!(-!O()4!O\$/0!. /, /; %!/ , 3!/'1)10/0%!'%'44!O(!!, *(-. /O1(, =!
!!
5%, &L C!"8) -\$12.M1!-\$1%*8!,)O!F* , #-.#1!G.-\$.)! , !O8) , +.#K!1E%&E.) 4K!,)O!O.E1*21!)'%' +, -.%)!
1)E.*%) +1) -H!
!!
! "\$%&' (/ *!P99)7!)18-/-7!/ , 3!1, *(-. /O1(, !4'1%, '%!O\$%(-1%4>9-1, '19)%4>!/ , 3!-%4%/-' \$!O(!9-(*%44!(, /!)
9-/'01'%=
!!
! "\$%&' (/ , #Q6/)2/0%!' 2--%, 0!/, 3!%. %-; 1, ; !0%' \$, () ; 1%4!*(-!1, *(-. /O1(, !' /902-%>(-; / , 10/O1(, >
3144%. 1, /O1(, >!'%'44>!/ , 3R(-!' 2-/O1(, !O(!. %%0!O\$%!6/-1%07!(*!1, *(-. /O1(, !, %%34!(*!316%-4%' (. . 2, 10!%4=
!!
! "\$%&' (/ \$!E%. (, 40-/0%!0%/' \$1, ; !/, 3!)%/- , 1, ; !9-1, '19)%4!1, !-%)/O1(, !O(!9-(*%44!(, /!)9-/'01'%=
!!
5%, &N C!O'"1#-.E1&8!#%+ +/).# , -1!,)O!#%&&, B%* , -1!-%!O1&E1*K!+ , *P1-K!,)O!, OE%# , -1!'%*!&B* , *8!,)O!
)'%' +, -.%)!21*E.#12H!
!
! "\$%&' (O *!(P99)7!. /-<%01, ; !/, 3R(-!/36(' /' 7!9-1, '19)%4!O(!3%. (, 40-/0%!/ , 3!9-(. (0%!O\$%!6/)2%!(*!
)18-/-1%4!/ , 3!1, *(-. /O1(, !/; % , '1%4=

! "\$%&' (O , #E%. (, 40-/0%!%*%' 016%!9-(*%44!(, /!)' (. . 2, 1' /O1(, !O(!/' \$!%6%' (. . (, !2, 3%-40/ , 31, ; !/4!
/ , !1, 316132/)!(-!1, !; -(29!4%001, ; 4=!

! "\$%&' (O \$!(E%. (, 40-/0%!%) /3%-4\$19!9-1, '19)%4!1, !/ , !%32' /O1(, /)>9-(*%44!(, /)>(-!' (. . 2, 107!' (, 0%K0=

7, 2-1*!'!'"#1!)#1!)!()'%' +, -.%)!7 ,) , 41+1) -!A!31, *) .) 4!

= \$D! = *%4* , + ! > !31 , *) .) 4!5% , &2! ,) 0!6 / - # % + 12!

N / 7 > BCB ""!

!

\$ % ! E (. 1 , 1 ' / , ! 5 , 1 6 % - 4 1 0 7 ! & ' \$ () ! (* ! + , * (- . / 0 1 (, ! & 0 2 3 1 % 4 ! U & A + & V ! ? \$ E ! 9 - (; - / . ! 1 4 ! 3 % 4 1 ; , % 3 ! 0 (! / ' ' (. . (3 / 0 % ! : (- < ! , ; ! 9 - (* % 4 4 1 (, /) 4 ! / , 3 ! 1 4 ! / 1 . % 3 ! / 0 ! 9 - % 9 / - 1 , ; ! 4 0 2 3 % , 0 4 ! * (- ! \$! ; \$ % - !) % 6 %) 4 ! (* ! 1 , W 2 ! - 7 ! / , 3 ! 0 \$ (2 ; \$ 0 * 2) ! 9 - / ' 0 ! ' % ! 1 , ! - %) / 0 % 3 ! 9 - (* % 4 4 1 (, 4 ! (- ! 0 % / ' \$ 1 , ; ! 1 , ! / , ! / ' / 3 % . 1 ' ! 4 % 0 0 1 , ; = # \$ % ! E (' 0 (- ! (* ! ? \$ 1) (4 (9 \$ 7 ! 1 , ! + , * (- . / 0 1 (, ! & 0 2 3 1 % 4 ! 1 4 ! / : / - 3 % 3 ! 0 (! 0 \$ % ! 4 0 2 3 % , 0 ! : \$ (! \$ / 4 ! / 0 0 / 1 , % 3 ! / ! 8 - (/ 3 ! 2 , 3 % - 4 0 / , 3 1 , ; ! (* ! 0 \$ % ! ' (, 0 % , 0 > ! . % 0 \$ (3 4 > ! / , 3 ! 0 \$ % (- 1 % 4 ! (* ! 0 \$ 1 4 ! * 1 %) 3 ! / , 3 ! - %) / 0 % 3 ! 1 , 0 % - 3 1 4 ' 1 9) 1 , / - 7 ! * 1 %) 3 4 ! (* ! < , (:) % 3 ; % = ! & A + & ! \$ / 4 ! 1 3 % , 0 1 * 1 % 3 ! 0 \$ % ! * ()) (: 1 , ; ! ; (/) 4 ! * (- ! 0 \$ % ! ? \$ E ! 9 - (; - / . # !

!

(! % 3 2 ' / 0 % ! 3 7 , / . 1 ' !) % / 3 % - 4 ! 1 , ! 1 , * (- . / 0 1 (, ! 4 0 2 3 1 % 4 ! : \$ (! / - % ! 2 , 1 W 2 %) 7 ! 4 2 1 0 % 3 ! 0 (! 8 - 1 3 ; % ! 0 \$ % ! 0 \$ % (- 7 ! 9 - / ' 0 ! ' % ! 3 ! 1 6 ! 3 % ! 1 , ! 0 \$ % ! ;) (8 /) ! / - % , / = # \$ % ! E (' 0 (- ! (* ! ? \$ 1) (4 (9 \$ 7 ! 1 , ! + , * (- . / 0 1 (, ! & 0 2 3 1 % 4 ! 1 4 ! / : / - 3 % 3 ! 0 (! 0 \$ % ! 4 0 2 3 % , 0 ! : \$ (! \$ / 4 ! / 0 0 / 1 , % 3 ! / ! 8 - (/ 3 ! 2 , 3 % - 4 0 / , 3 1 , ; ! (* ! 0 \$ % ! ' (, 0 % , 0 > ! . % 0 \$ (3 4 > ! / , 3 ! 0 \$ % (- 1 % 4 ! (* ! 0 \$ 1 4 ! * 1 %) 3 ! / , 3 ! - %) / 0 % 3 ! 1 , 0 % - 3 1 4 ' 1 9) 1 , / - 7 ! * 1 %) 3 4 ! (* ! < , (:) % 3 ; % = ! & A + & ! \$ / 4 ! 1 3 % , 0 1 * 1 % 3 ! 0 \$ % ! * ()) (: 1 , ; ! ; (/) 4 ! * (- ! 0 \$ % ! ? \$ E ! 9 - (; - / . # !

!

" - / 0 1) - ! 3 1 , *) .) 4 ! 6 / - # % + 1 2 !

!

\$ % ! & A + & ! ? \$ E ! 9 - (; - / . ! 4 0 2 3 % , 0 !) % / - , 1 , ; ! (2 0 ' (. % 4 ! : 1) ! 8 % ! / 4 4 % 4 4 % 3 ! 2 4 1 , ; ! ' (2 - 4 % ! ; - / 3 % 4 > ! 0 \$ % ! W 2 /) 1 * 7 1 , ; ! 9 - (' % 4 4 > ! 0 \$ % ! 3 ! 1 4 4 % - 0 / 0 1 (, ! 9 - (9 (4 /) ! 3 % * % , 4 % > ! / , 3 ! 0 \$ % ! 3 ! 1 4 4 % - 0 / 0 1 (, ! 3 % * % , 4 % = ! & A + & ! ? \$ E ! 4 0 2 3 % , 0 4 ! : 1) ! 8 % ! / 8) % ! 0 (# !

!

" V ! J - 1 0 1 ' /)) 7 ! % 6 / 2 / 0 % ! 3 ! 1 6 % - 4 % ! 1 , 0 % - 3 1 4 ' 1 9) 1 , / - 7 ! - % 4 % / - ' \$! 0 \$ - (2 ; \$! - % *) % ' 0 1 (, > ! % , ; / ; % . % , 0 > ! / , 3 ! 4 7 , 0 \$ % 4 1 4 =

!

B V ! E % 6 %) (9 ! (- 1 ; 1 , /) > ! W 2 /) 1 0 7 ! - % 4 % / - ' \$! 0 (! / 3 6 / , ' % ! 0 \$ % ! * 1 %) 3 4 ! (* !) 1 8 - / - 7 ! / , 3 ! 1 , * (- . / 0 1 (, ! 4 ' 1 % , ' % ! U X + & V > ! 1 , * (- . / 0 1 (, ! . / , / ; % . % , 0 ! U + N V > ! (- ! - %) / 0 % 3 ! 1 , * (- . / 0 1 (, ! 3 1 4 ' 1 9) 1 , % 4 =

!

S V ! E % . (, 4 0 - / 0 % ! % * * * % ' 0 1 6 % ! (- /) ! / , 3 ! : - 1 0 0 % , ! ' (. . 2 , 1 ' / 0 1 (, ! 4 < 1)) 4 ! / ' - (4 4 ! 9) / 0 * (- . 4 = !

!

T V ! P - 0 1 ' 2) / 0 % ! 0 \$ % ! - %) / 0 1 (, 4 \$ 1 9 4 ! / . (, ; ! 1 , 0 % - 3 1 4 ' 1 9) 1 , / - 7 ! / 9 9 - (/ ' \$ % 4 ! 0 (! 1 , * (- . / 0 1 (, ! 4 0 2 3 1 % 4 > ! / , 3 ! 0 \$ % ! 4 (' 1 /) > ! ' 2) 0 2 - /) > ! / , 3 ! 9 (1 0 1 ' /) ! 4 7 4 0 % . 4 ! 1 , ! : \$! ' \$! 0 \$ (4 % ! / 9 9 - (/ ' \$ % 4 ! / - % ! % . 8 % 3 3 % 3 = !

!

D V ! J (, 3 2 ' 0 ! % 0 \$ 1 ' /) ! / , 3 ! - % 4 9 (, 4 1 8) % ! - % 4 % / - ' \$! 1 , ') 2 3 1 , ; ! - 1 0 1 ' /) ! / , 3 ! - % *) % ' 0 1 6 % ! / , /) 7 4 1 4 =

!

!

!

!

D!