

!

"

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

!

\$ . / " ) 0 . ! \* 1 #

!

; 11+80&(\$!C'+,\$11+'!+,!- \* . / 0 1 2 9 ! 3 + / \$ . \$ ! + , ! ( 2 \$ ! 4 + / 5 ! 3 ' + 1 1 9 ! D < D " E !  
; 1101(&\*(!C'+,\$11+'!+,!- \* . / 0 1 2 9 ! 3 + / \$ . \$ ! + , ! ( 2 \$ ! 4 + / 5 ! 3 ' + 1 1 9 ! D < " F E D < D " !  
G 0 1 0 ( 0 \* . ! ; 1 1 0 1 ( & \* ( ! C ' + , \$ 1 1 + ' ! + , ! - \* . / 0 1 2 9 ! 3 + / \$ . \$ ! + , ! ( 2 \$ ! 4 + / 5 ! 3 ' + 1 1 9 ! D < " H E D < " F !

#

\$ 2 3 ' % 1 # ) \* #

!

C 2 @ # @ 9 ! - \* . / 0 1 2 ! I 0 ( \$ ' & ( B ' \$ 9 ! J + 1 ( + \* ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 9 ! : & 5 ! D < " H !  
: @ ; @ 9 ! - \* . / 0 1 2 ! I 0 ( \$ ' & ( B ' \$ 9 ! J + 1 ( + \* ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 9 ! : & 5 ! D < " < !  
J @ ; @ 9 ! 4 + \* + ' 1 9 ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 ! + , ! M + 8 2 \$ 1 ( \$ ' 9 ! 9 C 2 0 ! J \$ ( & ! N & % % & 9 ! - \* . / 0 1 2 ! & \* A ! !  
6 % & \* 0 1 2 ! I 0 ( \$ ' & ( B ' \$ 1 9 ! : & 5 ! D < < 0 !

!

P ' & A B & ( \$ ! 3 \$ ' ( 0 , 0 8 & ( \$ ! 0 \* ! Q \$ & 8 2 0 \* . ! 7 ' 0 ( 0 \* . 9 ! J + 1 ( + \* ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 9 ! ; B . B 1 ( ! D < " R !  
3 \$ ' ( 0 , 0 8 & ( \$ ! 0 \* ! I 0 ( \$ ' & ' 5 ! Q ' & \* 1 / & ( 0 + \* ! 6 ( B A 0 \$ 1 9 ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 ! + , ! M + 8 2 \$ 1 ( \$ ' 9 ! : & 5 ! D < < 0 !

!

% ) ) 4 #

#

S J B 8 T \* \$ / ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 ! !

C ' \$ 1 1 9 ! D < " O U @ ! !

#

& ) 3 , \* % " k ' , 1 # ' " ! \$ #

!

V : 0 / ( + \* W 1 ! K \* % \$ & 8 \$ , B ! X A \$ @ Y ! ! O Z @ R ! S D < " O U [ ! \ R \ E \ = " @ ! !

!

V Q 2 \$ ! 6 ] + ' A 9 ! ( 2 \$ ! 6 8 5 ( 2 \$ 9 ! & \* A ! ( 2 \$ ! ^ ; ' ( 1 ! + , ! C \$ & 8 \$ W ! 0 \* ! # ' 5 A \$ \* W 1 ! @ Y !  
D \ @ " S D < " R U [ ! D \ E R " @ !

V Q 2 \$ ! Q ' 0 % / \$ ( 1 ! + , ! P ' & \* & A & [ ! # ' 5 A \$ \* W 1 ! 4 \$ ' + 0 8 ! G \$ ' 1 0 , 0 8 & ( 0 + \* @ Y ! [ !  
! \ = @ D ! S D < " D U [ ! R " E H F @

#

% ) ) 4 k ( ( % / 1 ! , \$ #

#

V ^ G & ' 0 \$ ( 0 \$ 1 ! ( + + ! ' \$ . B / & ' ! , + ' 1 8 2 & \* 8 \$ W [ ! \_ + 2 \* ! - L \$ / 5 \* 9 ! \_ + 2 \* ! # ' 5 A \$ \* 9 ! & \* A ! ( 2 \$ 0 ' ! !  
8 + \* ( \$ ) % + ' & ' 0 \$ 1 @ Y ! ` + ' ( 2 8 + ) 0 \* . ! 0 \* ! 9 ! \$ A @ !  
C & A A 5 ! J B // & ' A ! S L + / B ) \$ ! B \* A \$ ' ! 8 + \* ( ' & 8 ( ! ] 0 ( 2 ! 3 & ) > ' 0 A . \$ ! K \* 0 L \$ ' 1 0 ( 5 ! C ' \$ 1 1 U !

!

V - / 0 a & > \$ ( 2 ! M 0 L \$ ' 1 ! & \* A ! 3 2 ' 0 1 ( + % 2 \$ ' ! 6 ) & ' ( [ ! - 0 . 2 ( \$ \$ \* ( 2 b 3 \$ \* ( B ' 5 ! C + \$ ( ' 5 ! E T Q m / T T 2 1 T f ( \ ) T ( \* 8 ) 0 . 2 9 3 . 7 6

`+' )@Y!`+'(28+) 0\* .!0\*!

\$A@! ; \*\*&! J &((0. \$/0!

SL+/B ) \$!0\*!%'+. '\$11U

#

\$\$\$%0\$)k\* !5#! 6\$)k%\* 2k+1 ( ! , k , , #1#\* -#

V# '0\*T!/\$119!\$c\$'801\$!) + '\$!&\*A!(&T\$!0\*(2\$!&0' d 1& . \$!&AL08\$!+\*!%&\*A\$ ) 08!/0L0\* .!, '+) !&!!  
/+\* .b,+'. +((\$\* d &\*A!L\$'5!/++\* . d "Z!"b8\$\*(B'5!%+\$ ) 9Y! \_\_\_\_\_ 9!\<!  
; B. B1(!D<D"e!'\$%'0\*(A!0\*!1\$L\$'&!K@6@!\*\$ J 1%&%\$'1!L0&! ; C! J 0'\$

!

9!>5!#B1(0\*!#@!6(\$ J ) &'(!SXc,+ 'A!K\*0L\$'0(5!C'\$119!D<D<U9!!

,+'(28+) 0\* .!0\*!

@!

9!>5!62&' +\*! ; /T\$'!&\*A!4+//5!!

`&0(2! f \$/1+\* S : 8P0/bgB\$\$\*1!KC9!D<D"U9!,+'(28+) 0\* .!0\*!

!

!

9!>5!!

35\*(20&! 7 &/!S3208& . +9!D<"OU9!,+'(28+) 0\* .!0\*!

@!!

3+ ) ) 0110+\*\$A!0\*(\$'L0\$ J ! ] 0(2!C&B/&! J &8T182\$0A\$'!S ; B>B '\*!K\*0L\$'10(5U9!  
!H\@"!SD<"OU[" \E"O@!

9!>5!#&L0A! - T1\$'Ah0&\*!\$(@!&/ S - c20>0(0+\*!3 &(&/+ . B\$9!M+5&/!!

; 8&A\$ ) 5!+,! ; '(19!I+\*A+\*!





7 M!"H<[! 7 '0(0\* .!&\*A!M\$1\$&'82!6\$ ) 0\*&'!C+\$(08!6%&8\$19!6% '0\* .!D<"D!  
 7 M!"<<[! 7 '0(0\* .!6\$ ) 0\*&'!C+\$(08!6%&8\$19!` &!/D<"!"!  
 - f !"R\ [! I0(\$' &'5!Q5%\$1[!# ' & ) &9!` &!/D<"<!

!  
 - f !\=R[!62&T\$1%\$&'\$!kk9!6%'0\* .!D<"\!  
 - f !"FH[! I0(\$' &(B' \$!&\*A!(2\$! ; '(!+,!'` 0/ ) 9!` &!/D<"D!  
 - f !H\R[! ; ) '\$'08&\*! I0(\$' &(B' \$9!6%'0\* .!D<"!"!  
 m I!HR<[!Q2\$+'5!&\*A!C' &&8(08\$!+,! I0(\$' &'5!Q' &\*1/&(0+\*!i J+1(+\*!K\*0L\$'10(5!6\$ ) 0\*&'!+\*!!  
 !!! I0(\$' &'5!Q' &\*1/&(0+\*9! ; j !D<"<ED<"!"!

!

' '%2! .# 'k'! , 5# ' !3k4 ! /% , 1 . . ! \* 1#

#

Q\$&82\$! - AB8&(0+\*!C'+ . ' & ) !I0&01+\*9!` &!/D<D<!  
 C'0a\$!\_BA . \$9! ; 8&A\$ ) 5!+,! ; ) '\$'08&\*!C+\$(1!C'0a\$9!6%'0\* .!D<D<!  
 #0'\$8(+!+,! - \* . /012!4+\*+'19! ; j !"OED<e!` &!/D<D<!  
 32&0'9!6(BA\$\*(!682+ /&'120%!3+ ) ) 0(((\$9! ; j !"OED<e!` &!/D<D<!  
 4\$ ] /\$(b : \$ /+\*! - \* . /012!# \$%&'( ) \$\*(!M\$( '\$&(9!DD! ; B . B1(!D<"O!  
 C'\$1\$\*( &(0+\*!+\*!' \$L010+\*!'&\*A!\$A0(0\* .!(+! - \* . /012!4+\*+'1!3+//+nB0B ) 9!"! : &'82!D<"O!  
 3&'\$\$'!3+ ) ) 0(((\$9!6%'0\* .!D<"O!  
 C'0a\$!3++'A0\*&(+'9!6%'0\* .!D<"O!  
 6\$&'82!3+ ) ) 0(((\$9!G ; C!J '0(012!&\*A! 7 + /A! ; \* . /+%2+\*\$!# ' & ) &9!6%'0\* .!D<"Z!  
 C'\$1\$\*( &(0+\*!+\*!' \$L010+\*!'&\*A!\$A0(0\* .!(+! - \* . /012!4+\*+'1!3+//+nB0B ) 9!F! '\$>'B&'5!D<"Z!  
 VC'&'A0!\$!I+1(! ; ! : &'&(2+\*!M\$&A0\* . 9Y!"=! f +L\$ ) >\$'!D<"F!  
 V : &\*B18'0%(19! : +8T(&0/19!&\*A! : &52\$ ) 9Y!#0\*&\*A! I0>'&'5!\$L\$\*(!,+'! - \* . /012! ) &h+'1!&\*A!  
 ,&8B/(59!"D!6\$%(\$ ) >\$'!D<"F!  
 M\$1\$&'82!C'\$1\$\*( &(0+\*!(+! - \* . /012!4+\*+'1!3+//+nB0B ) 9!"! f +L\$ ) >\$'!D<"F!  
 `&8B/(5! ; AL01+'9!60 . ) &!Q&B!#\$/(&9! ; j !D<"Zb"Z!  
 32&0'9!C+\$( '5!&\*A!C+\$(08!C'0a\$9! ; j !D<"Fb"Z!  
 32&0'W1! ; AL01+'5!P'+B%! ; j !D<"FE"Z!  
 - \* . /012!4+\*+'1!C'+ . ' & ) !3+ ) ) 0(((\$9! ; j !D<"Fb"Z!  
 ; AA '\$11!(+!(2\$!# \$10 . \* &(\$19!60 . ) &!Q&B!#\$/(&k\*AB8(0+\*!3\$ '\$ ) +\*5!

#

' '%2! .# 'k'! , 5# ' !3k ( ) ""! - !#

#

C&'(080%&\*9!4\$ ] /\$(b : \$ /+\*! ] + 'T12+%!+\*!M\$A\$10 . \*0\* .!(2\$!M2\$(+'08!&\*A!3+ ) %)+10(0+\*!!  
 : 0\*+'!S8+\*L\$\*\$A!>5!C'+ , @!N/(aU9!FEZ!\_B\*\$!D<D!"!  
 `&8B/(5!3+ ) %\$\*1&(0+\*!3+ ) ) 0(((\$9!\_B/5!D<"OE# \$8\$ ) >\$'!D<D<!  
 3+ ) ) +\*! ; '\$&!M\$nB0'\$ ) \*(!16(\$ \$'0\* .!3+ ) ) 0(((\$9!X8(+>\$'!D<"ZE# \$8\$ ) >\$'!D<D<!  
 `0'1(b5\$&'!&AL01+'9!\_&\*B&'5!D<"OE# \$8\$ ) >\$'!D<D<!  
 k\*(\$'L0\$ ] '\$!9!3+//\$. \$!4+\*+'1!C'+ . ' & ) 9!X8(+>\$'!D<"Fe!X8(+>\$'!D<D<!  
 M\$LO\$ ] '\$!9!6(BA0+! ; '(!M\$LO\$ ] 9!G01B&/! ; '(19! f +L\$ ) >\$'!D<"O!  
 3+ ) ) 0(((\$!+\*! ; 8&A\$ ) 08!6(&\*A0\* . 9! ; j !"OED<!  
 V : &T0\* .!&\*! - %08!C+\$( [!\_+2\*! : 0/(+\*! - &'5!&\*A! I &(\$Y[! ; /B ) \*0!8/&11!\$110+\*!(&B . 2(!,+'!!  
 VQ2\$!3/&11'+ ) !M\$LO10(\$A9Y!4 3! ; /B ) \*0! ; 11+80&(0+\*9! ; %'0!D<"O!

!

=

3 '\$&(+!'&\*A!8++'A0\*&(+'9!V - &' /5! 7 + 'T9Y!&\*!0\*(\$'A0180%/0\*&'5!'\$1\$&'82!.' '+B%!,+'!%'\$b(\$\*B'\$!!  
 ,&8B/(5!1%\$80&/0a0\* .!0\*!%'0+A1!>\$,+'\$!'Z<<!3 -9!3+//\$. \$!+,!(2\$!4+/5!3'+119!  
 f +L\$ ) >\$'!D<"FE# \$8\$ ) >\$'!D<"O!  
 VQ2\$!\_+B'\*\$5!01!(2\$! : &%9Y!%'\$1\$\*(&(0+\*!(+!3+//\$. \$!4+\*+'1!3+//+nB0B ) 9!'! f +L\$ ) >\$'!!  
 D<"=!

!

' '%2! .# ' &'! , 5# ' !3k-#!' "2#

#

#

\_& ) \$!I@!3/0,,+'A!C'0a\$!3+ ) ) 0((\$9! ; 6 - 3 69!D<D"EDD!  
 XB(10A\$!'&&A\$'[!JB8T\*\$//!K\*0L\$'10(5!C'\$119! 9! #  
 9! 9!M+B(/\$A.\$!  
 C&\*\$!/+'.&\*0a\$!'&\*A!82&0'9!VH<!j \$&'1!+,! 7 + ) \$\*!&(! ; 6 - 3 69Y!+\*\$!+,!,0L\$!C'\$10A\$\*(0&!!  
 C&\*\$!/!8+ ) ) \$ ) + '&(0\* .!(2\$!6+80\$(5W1!H<'!&\*0L\$'1&'5! ; 6 - 3 6!D<"O9!#\*\$L\$'9!3 X!

!

#

' 77#''#%1#) \*\$#

!

; ) \$'08&\*!6+80\$(5!,+!-0.2(\$\$(2!3\$(B'5!6(BA0\$1!

: 0/(+\*!6+80\$(5!+,!; ) \$'08&!

: +A\$'\*!I&\* .B& . \$! ; 11+80&(0+\*!

f +' (2\$&1(!; ) \$'08&\*!6+80\$(5!,+!-0.2(\$\$(2!3\$(B'5!6(BA0\$1!

#

5%\* - 3% - !\$#

!

I&(0\*['\$&A0\* .!!

; \*80\$\*(!P '\$\$T[\$/\$) \$\*(&'5! '\$&A0\* .#

6%&\*012['\$&A0\* .9! ] '0(0\* .9!1%\$&T0\* .!

` '\$\*82['\$&A0\* .!

!

!