

!"##"\$%&'()\*+\*(, - '%&!\*.'/'0(,1-&\*021\*.(  
34\*+%.\*0(56578(  
!

"#\$%\$&'(\$)!\*\$+\*!#\$!, - '+)\*.\*/01\*\$2\$-3!45!\$#\$%\$&'(\$)!\*\$+\*!#64&!.7\$-\$6&\*\*\*3!%7&'!#3\*, \*63\*6&&!  
'6!,\$-&!46!&1\*!97\$)'&:!45!&1\*!#\$%\$&'(\$)!\*\$+\*!\$, ,)'(\$&'46/!!

!  
01\*!#\$%\$&'(\$)!\*\$+\*!\$, ,)'(\$&'46!1\$#!%\*\*6! ; 4+\*3!46)'6\*!' " , ,)'(\$6&#!2'))!5'))!47&!\$6!\$, ,)'(\$&'46!

Y46!57))G&' ; \*!\$, ,4'6& ; \*6&#!\$((-7\*!&' ; \*!&42\$-3!\$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!\$&!&1\*!,-4,4-&46\$&\*-!-\$&\*!/  
Q4-!\*\$V\$ ; ,)\*8!\$!1\$)5G&' ; \*!\$, ,4'6& ; \*6&! 247)3!-97'-\*!&2\*)+\*! : \*\$-#!45!1\$)5G&' ; \*!#\*-+\*(!&4!  
\$((-7\*!&1\*!97'+)\$\*6&!45!#V! : \*\$-#!45!57))G&' ; \*!#\*-+\*(!/\*!

>6!(4 ; ,7&'6. !&1\*!#V!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-#!45!(46&'6747#!#\*-+\*(8!&' ; \*!# , \*6&'!6!455('\$)!)\*\$+\*!45!  
\$%#\*6(\*! .-\$6&\*3!% : !&1\*!@6'+\*#& : !2''))!64&!%\*(476&\*38!%7&!&' ; \*!%4&1!%\*54-\*!\$63!\$5&\*-!#7(1!  
)\$\*+\*!2''))!%\*(476&\*3!/" 6!455('\$)!)\*\$+\*!45!\$%#\*6(\*! ; \*\$6#!&1\$&!&1\*!5\$(7)& : ! ; \* ; %\*!-1\$#!%\*6!  
-)\*\$\*#38!2'&1!4-!2'&147&! , \$ : 8!5-4 ; !\$))!37&'\*#154-!\$! , \*-43!45!&' ; \*!'6!4-3\*-!&4! , 7-7\*!# , \*('\$)!  
, -4Z\*(&#!4-!54-! , \*-#46\$)!-\*\$#46#8!2'&1!&1\*!V(\* , &'46!45!)\*\$+\*#!(4+\* \*3!% : !&1\*!Q\$ ; ') : ! [ \*3'(\$)!  
K\*\$+\*! " (&! 01\*#\*! \$-! 64&! (476&\*3!#)!)\*\$+\*!45! \$%#\*6(\*! \$63! 2''))! 64&! 3\*\$ : ! #\$\$%\$&'(\$)!  
)' . '%' )'& : !/A\$-6&\$)!)\*\$+\*#!\$-!64&! (476&\*3!#)!)\*\$+\*#!45!\$%#\*6(\*! \$63! 2''))!64&!3\*)\$ : ! #\$\$%\$&'(\$)!  
)' . '%' )'& : !/!

" ! ; '6'G#\$%\$&'(\$)! .-\$6&\*3!763\*-!# , \*('\$)! , -4. -\$ ; \*!#&%)#1\*3!% : ! ? \*\$6#!#!64&! (46#3\*-3!\$6!  
455('\$)!)\*\$+\*!45!\$%#\*6(\*! \$638!&1\*-\*54-\*8!&' ; \*!# , \*6&!46!#7(1!\$!#\$\$%\$&'(\$)!2''))!%\*(476&\*3!#!  
, \$-&145!&1\*!#V!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-#!45!(46&'6747#!#\*-+\*(154-!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!)\*' . '%' )'& : !/A4-&46#!  
45!\$6!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-!37-'6. ! 21'(1!\$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!#!&\$=\*6!34!64&! (476&!&42\$-3!&1\*!#V!  
: \*\$-#!45!(46&'6747#!#\*-+\*(\*/Q4-!\*\$V\$ ; ,)\*8!54-!\$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!&\$=\*6!37-'6. !&1\*!5\$))!97\$-&\*-!  
45!\$6!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-8&1\*!2'6&\*-!\$63!# , -'6. !97\$-&\*-!45!&1\$!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-!34!64&! (476&!&42\$-3!  
&1\*!#V! : \*\$-#!45!(46&'6747#!#\*-+\*(/\*!

01\*! ?\*\$6! ; \$ : ! -(4 ; ; \*63!&1\$&! \$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!%\*! .-\$6&\*3!%\*54-\*!&1\*!\$((-7\$)!45!#V!  
\$(3\$\* ; '(! : \*\$-#!45!(46&'6747#!#\*-+\*(!5!\$!5\$(7)& : ! ; \* ; %\*!-'#! , -\*#\*6&\*3! 2'&1!\$6!767#7\$)!  
4 , ,4-&76& : !54-!-#\*#\$-(18!&-\$+\*)8! 2-'&'6.8!#&73! '6.8!4-!&\$\$(1'6.!' ; , -4+\* ; \*6&!4-!&1\*! ?\*\$6!  
; \$ : !-(4 ; ; \*63!& ; , 4-\$ : !3\*5\*--\$)!45!\$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!37\*!&4!5#(\$)!4-!4&1\*!-! , -4. -\$ ; ; \$&'(!  
(46#&-\$'6&#! ] 42\*+\*8!\$(\*)-\$&'46!4-!3\*5\*--\$)!45!\$!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!#!\*V , \*(&\*3!&4!%\*!1' . 1) : !  
767#7\$)!\$63!Z7#&'5'(\$&'46#!54-!#7(1!-\*(4 ; ; \*63\$&'46#! ; 7#&!%\*!34(7 ; \*6&\*3!\$63!-97'-\*!&1\*!  
\$ , -4+)\$!45!&1\*!A-4+4#&! @ , 46! -&7-6'6. !5-4 ; !#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!8! \$!5\$(7)& : ! ; \* ; %\*!-' ; 7#&!  
\$((7 ; 7)\$&\*\$! ; '6' ; 7 ; !45!#V!\$(3\$\* ; '(! : \*\$-#!45!57))&' ; \*!\$33'&46\$)!@6'+\*#& : !#\*-+\*(8!\$#!  
3\*#(-'3!\$%4+\*8!&4!%\*(4 ; \*!\*)' . '%' )'& : ! \$ . \$'6!54-!\$!#\$\$%\$&'(\$)!/!

^7\*#&'46#! (46(\*-6'6. !\*)' . '%' )'& : !#147)3!%\*!3'-(&\*3!&4!&1\*!L55'(\*!45!&1\*!A-4+4#&!4-!&1\*!Q\$(7)& : !  
D\*6\$&!\*A\*-#466\*)!B4 ; ; '&&\*!/\*!

024!(463'&'46#13\*#\*-+\*!# , \*('\$)! ; \*6&'46U!  
M/ D\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*#!\$-!64&!&4!%\*!7#\*3!&4!(4 ; , )&\*!-97'-\* ; \*6&#!54-!&1\*!&\*- ; '6\$)!3\* .-\*!6!\$!!  
3#(' , )'6\*8!\$&147. 1!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*#! ; \$ : !%\*\$!\$ , , -4 , -'\$&\*!54-! , 4#&G34(&4-\$)!24-=/!!  
E/ <1')\*!46!#\$\$%\$&'(\$)!)\*\$+\*!8!\$!5\$(7)& : ! ; \* ; %\*!-' ; \$ : !64&!( (\* , &157))G!4-! , \$-&G&' ; \*! , \$'3!!  
\* ; , )4 ; ; \*6&!\*#\*21\*-\*8!%\* : 463&1\*\$ ; 476&!45!64- ; \$)!57))#)\$- : !/@67#7\$)!\*V , \*6\*#\*!-#\*7)&'6. !  
5-4 ; !&1\*!)\*\$+\*! ; \$ : !%\*!-' ; 76\*-\$&\*3!01!#!-#&-'(&'46!34\*#!64&,\$ , , ) : !&4!4((#\$'46\$)!1464-\$-!\$!/  
!

!  
!  
!  
!

@;(!"##"\$%&'"(921"\$%- / (' / 0(4\*A2/\*1"\$%- / (B1%\$\*1%"((  
!  
Q\$(7)&:;! ; \* ; %\* -#!46!6'6\*G

T)'.'%')&: !ID\*\*!D\*(&'46!' !45!&1'#!34(7 ; \*6&/J!  
^7\$)'&: !45!&1\*! " , ,)'(\$&'46! 01\*! \$ , ,)'(\$&'46! #147)3! (46&\$'6! \$! 3\*#(-' ,&'46! 45!&1\*! , -47\*(&8!  
, -4Z\*(&!4%Z\*(&' +\*#!\$63!&1\*! , 4##%' )'&' \*#!54-!47&# '3\*! #7 , , 4- &!> &! #147)3!'63' (\$&'! ( )\*\$-): ! 2 1\$&!  
-\*#7)&#! (\$6!% \*! \*V , \* (&'3!5-4 ; !&1\*! 2 4- = /> 5! \$! %44 = ! #! , )\$66\*38!&1\*! , -4 , 4#\*3! , 7%)' #1\* -#! #147)3!  
%\*!'3\*6&'5\*3/!

R\$)7\*!45!&1\*!D\$%\$&'(\$)!K\*\$+\*!&4!&1\*! ? \* , \$- & ; \*6&!\$63!&1\*!@6'+\* -#&'&: U!01\*!\$ , ,)'(\$&'46!#147)3!  
'63' (\$&'! 142!&1\*! #S%\$&'(\$)! 2' )! (46&- '%7&'& &4! , -4 . - \$ ; #! 2 '&1'6! \$( \$3\* ; '(! 76'&#! \$63!&1\*!  
@6'+\* -#&'&: /!

R\$)7\*!45!&1\*!D\$%\$&'(\$)!K\*\$+\*!&4!&1\*!>63'+ '37\$)U!01\*!\$ , ,)'(\$&'46!#147)3!3\*#(- '%! 142!&1\*!  
#S%\$&'(\$)!2' )!#&- \*6 . &1\*6&1\*!&'\$(1'6 . !4-! - \*#\*\$- (1'45!&1\*!\$ , ,)'(\$6&/!&#!147)3!\$) #4!'6()73\*!\$6: !  
' ; , 4- &\$6&! , \* - #46\$)! - \*\$ #46#!54-! \$! #S%\$&'(\$)! \*\$+\*!54-!&1\*!&' ; \*! - \*97\*#&\*3/!

R\$)7\*!45!&1\*!D\$%\$&'(\$)!K\*\$+\*!&4!&1\*!Q\*)3!4-!A-45\*##'46!U!01\*!\$ , ,)'(\$&'46!#147)3!'63' (\$&'!  
( )\*\$-): ! \$6: ! \*V , \* (&'3! (46&- '%7&'46#!&1\$! 2' )! \$( (-7\*!&4!&1\*!\$ , ,)'(\$6&#! , -45\*##'46/!

H\*(4 ; ; \*63\$&'46#!45!&1\*! ? \* , \$- & ; \*6&!B1\$'-\$63! ? \*\$6/!

(

(

<;(4''/D%/=( -? ( : CC''&' '\$% - / . ((

@# '6 . !&1\*!\$%4+\*!(-'&'-\$!&1\*!A\* -#466\*)!B4 ; ; '&&\*\*\*I4-!#7%(4 ; ; '&&\*\*\*J!2' )! , )\$(\*!&1\*!\$ , ,)'(\$&'46#!'6!  
&1- \*#! (\$&' . 4- '\*#U! \$( (\* , &\$%) \*8! 97\*##&'46\$%) \*8! \$63! 76\$(( \* , &\$%) \*! \$ , ,)'(\$&'46#! 01\*! -&\$'6 . #! 2' )! %\*!  
54- 2 \$- 3\*3!&4!&1\*!D\*6'4-!R' (\*!A-4+4#&!54-!H\*##\*\$- (1!\$63!S-\$37\$&'T37(\$&'46! 2 '&1\*! \*V , )\$6\$&'46#!\$#!  
6\*\*3\*3/!>6!\$33'&'468!&1\*!B4 ; ; '&&\*\*\*I4-!#7%(4 ; ; '&&\*\*\*J!2' )! - \* (4 ; ; \*63!&14#\*!\$ , ,)'(\$&'46#!3\*\* ; \*3!  
&4!%\*!45!\*V (\* , &'46\$)) : ! ; \* - '&4- '47#!97\$)'&: ! \$638!&1\* - \*54- \*8!\*)' . '%)\*!54-! \*61\$6(\*3! - \* ; 76\* - \$&'46/!

(

(

E;(4\*C-1\$(- / (!''##''\$&' ''') \*''+\*( <FC\*1\* / &\*((

T\$(1!\$ , ,)'(\$6&! 2 14! '#! . - \$6&\*3! \$! #S%\$&'(\$)! \*\$+\*! ; 7#&! , - \* , \$- ! \$! % - ' \*5! - \* , 4- &! \$5&' - !&1\*! (4 ; , ) \* &'46!  
45!1'#!4-!1\*! \*! \*V , \* - '\*6(\* / 01\*! \*! \* , 4- &'#!&4!% \*!54- 2 \$- 3\*3!&4!%4&1!&1\*! ? \*\$6!\$63!&1\*!B1\$' -!45!&1\*!Q\$(7)&: !  
D\*6\$&'!A\* -#466\*)!B4 ; ; '&&\*\*\*!% : !&1\*! \*63!45!&1\*!97\$- &' - !54)42'6 . !&1\*! (4 ; , ) \* &'46!45!&1\*!#S%\$&'(\$)!  
) \*\$+\*! / Q4-! \*V \$ ; , ) \*8!&1\*! \*! \* , 4- &!54-! \$!5\$) !97\$- &' - !#S%\$&'(\$)! #147)3! \*!5' ) \*3! 2 '&1!&1\*! , -45\*##'4- #! ? \*\$6!  
\$63!&1\*!A\* -#466\*)!B4 ; ; '&&\*\*\*!% : !&1\*! \*63!45!&1\*!54)42'6 . !2'6&' -!97\$- &' - / 01\*! \*! \* , 4- &#!2' )! %\*! #&4- \*3!  
2 '&1!&1\*!14 ; \*!3\* , \$- & ; \*6&!45!&1\*!\$ , ,)'(\$6&!\$63! 2 '&1!&1\*!Q\$(7)&: !D\*6\$&'!C\*##'3\*##!\$6!4+\* - + \* 2 8!&1\*!  
- \* , 4- &! #147)3! (46&\$'6U!

" !% - \*5! - \*##&\$&\* ; \*6&!45!&1\*! , )\$6!47&'6\*3! '6!&1\*!\$ , ,)'(\$&'46/!

" 6!\*V , )\$6\$&'46!45! ; \$Z4-! + \$- '\$&'46#!5-4 ; !&1\*!\$ , , -4+\*3!\$ , ,)'(\$&'46/!

(

(

G;(E2/0.(? -1(\$H\*(!''##''\$&' ''') \*''+\*((

D'6(\*! ; 46\*##!\$- \*!)' ; '&'3!\$63!'&!#&1\*!2 '#1!45!&1\*!@6'+\* -#&'&: !45! ? \*6+\* -&4! . - \$6&!\$#! ; \$6: #S%\$&'(\$)!#!  
\$#! , 4##%' ) \*! \$ (1! : \*\$-8!&1\*##! . 7'3\*)'6\*##!1\$+\*!% \*#&\$%)' #1\*3U!

< 1\*6! \$!5\$(7)&: ! ; \* ; %\* - ! '#!46! #S%\$&'(\$)!8! 1'#!4-!1\* -! \$667\$)!#)\$- : ! 2' )! %\*!'6()73\*3!'6!&1\*!  
3\* , \$- & ; \*6&#!%73 . \*&/!

01\*!3\* , \$- & ; \*6&8!'6! (46#7)&\$&'46! 2 '&1!&1\*! ? \*\$68! 2' )! )!3\* &' - ; '6\*!\$63!\*V , )\$6!142!6\*\*3#!54-!  
- \* , )\$ ( ; \*6&!5763#8!5!\$6: 8! 2' )! %\*! ; \*&/!