

! "#\$%&' ( ) \* + , - . # / ' 0 . + 1 . 2 2 - , , "" 3 ' 4 . \$ , 5 6 ' 7 % \$ + 8 ' 9 : 9 : '  
; \* < 2 - , , ) ' , . = > + \* & , ? ; " # % , ' ( @ " + \* , - A " 1 . \* # + & B ' ! " # " \$ % & ' ( ) \* + , - . # ' C % 5 D ' > . \$ + ""  
!  
" # \$ ! % & & % ' # \$ ( ! ) \$ \* + ) & , ! ) \$ \* ) , \$ - & ! ' . ) ) \$ - & ! ( ) % / & , ! + / ! & # \$ ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! ) \$ 4 . 3 ) \$ 5 \$ - & , 6 ! % , ! \* ) \$ , \$ - & \$ ( !  
7 8 ! & # \$ ! 3 - ( 3 9 3 ( . % 1 ! % ( ! # + ' ! ' + 5 5 3 & & \$ \$ , ! & % , : \$ ( ! ; 3 & # ! ) \$ / 3 - 3 - < ! & # \$ 5 = ! ! " # \$ % & ' # ( ) \* # ) + # + % & , % & + - ( . ' \$ % \* . %  
\* " # / # ) # ' & 0 ! + 2 3 & \* ( . ) % 4 0 ( 5 ) 6 # ) % ! & , 7 % 8 . ' 3 # % & ) + \* " # % 8 & 3 2 0 \* \$ % 9 # ) & \* # : % & ) + % & ' # ( ) . % ; ( ) & 0 ! + ' & ; \* , = ! > - !  
, + 5 \$ ! ' % , \$ , 6 ! & # \$ ! % ( ! # + ' ! ' + 5 5 3 & & \$ \$ ! ) \$ ' + 5 5 \$ - ( % & 3 + - , ! ) \$ 4 . 3 ) \$ ! , 3 < - 3 / 3 ' % - & ! ' # % - < \$ , ! & + ! & # \$ !  
) / ) 5 \$ ; + ) : ! \* ) + \* + , \$ ( ! 3 - ! ? % - . % ) 8 ! @ A @ A = ! B ) % 5 \$ ; + ) : ! ' + - , 3 ( \$ ) % & 3 + - , ! % ) \$ ! - + & ! 7 \$ 3 - < ! & % : \$ - ! 1 3 < # & ! 8 6 ! % - ( !  
% - 8 ! , . ' # ! ' # % - < \$ , ! ; + . 1 ( ! 3 - ' 1 . ( \$ ! & # + ) + . < # ! ( 3 , ' . , , 3 + - ! + / ! 3 5 \* % ' & , ! + - ! , & . ( \$ - & , ! % ' ) + , , ! & # \$ !  
. - 3 9 \$ ) , 3 & 8 6 ! % , ! ; \$ 1 ! % , ! ' % \* % ' 3 & 8 ! - \$ \$ ( , = ! " # \$ ! " % , : ! B + ) ' \$ ! \$ C \* \$ ' & , ! & + ! \* + , & ! & # \$ ! ) \$ / 3 - \$ ( ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 !  
2 ( . ' % & 3 + - ! B ) % 5 \$ ; + ) : ! 3 - ! 5 3 ( D E \* ) 3 ! F ! ' # % - < \$ , ! & + ! & # \$ ! / ) % 5 \$ ; + ) : ! ; 3 ! 1 ! 7 \$ ! 7 % , \$ ( ! + - ! / \$ ( 7 % ' : ! % - ( !  
( 3 , ' . , , 3 + - ! + / ! & # \$ , \$ ! % ( ! # + ' ! ) \$ \* + ) & , ! 3 - ! & # \$ ! B % ' . ! & 8 ! G \$ - % & & \$ ! 5 \$ \$ & 3 - < ! + / ! H I @ H 6 ! % - ( ! 3 - ! + - 1 3 - \$ ! + \* \$ - !  
) / + ) . 5 , ! , ' # \$ ( . ! \$ ( ! / + ) ! H I @ J ! % - ( ! H I H K = ! 0 3 9 \$ - ! & # \$ ! , # + ) & ! & 3 5 \$ ! / ) % 5 \$ 6 ! ; \$ ! % - & 3 ' 3 \* % & \$ ! & # % & ! % ( ( 3 & 3 + - % ! 1 !  
) \$ / 3 - \$ 5 \$ - & , ! & + ! & # \$ ! % \* \* ) + 9 % 1 ! ) 3 & \$ ) 3 % ! % - ( ! , & . ( \$ - & ! + . & ' + 5 \$ , ! ; 3 ! 1 ! 7 \$ ! - \$ \$ ( \$ ( ! - \$ C & ! / % 1 1 = ! L + ; \$ 9 \$ ) 6 ! & # \$ !  
< + % 1 ! + / ! & # \$ ! " % , : ! B + ) ' \$ ! ) \$ 5 % 3 - , ! & + ! \* ) , \$ - & ! % - ! + 9 \$ ) % 1 1 ! / ) % 5 \$ ; + ) : ! & + ! & # \$ ! B % ' . ! & 8 ! G \$ - % & & \$ ! / + ) !  
% \* \* ) + 9 % 1 ! & # 3 , ! , \$ 5 \$ , & \$ ) = ! !  
!  
M \* \$ - ! / + ) . 5 , ! N O P Q ! ; 3 ! 1 ! ' + - - \$ ' & ! & + ! % ! " % 5 , ! 5 \$ \$ & 3 - < R S !  
**EF9G'H\$. 2 'IIJI9=E:'''8.,4=FFK.L\*A 2L''\*F'8EAM'**  
,  
**EFEI'H\$. 2 'II=E:JI'''8.,4=FFK.L\*A 2L''\*F\$K?.,.'**  
,  
< & 3 7 5 ' . 2 ) + = %  
!  
> - ! \$ ) ! 1 8 ! B \$ 7 ) . % ) 8 ! @ A @ A 6 ! . \$ 9 \$ - ! % ( ! # + ' ! ' + 5 5 3 & & \$ \$ . ! ; \$ ) \$ ! \$ 5 \* % - \$ ! \$ ( ! & + ! ' + - , 3 ( \$ ) ! \$ % ' # ! + / ! & # \$ !  
) + \* + , \$ ( ! - \$ ; ! ' % & \$ < + ) 3 \$ , ! 3 - ! & # \$ ! ( ) % / & ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! B ) % 5 \$ ; + ) : = ! E 1 1 ! + / ! & # \$ ! ' + 5 5 3 & & \$ \$ , !  
% ( ) \$ , \$ ( ! : \$ 8 ! 4 . \$ , & 3 + - , ! ) \$ < % ) ( 3 - < ! & # \$ ! \* 1 % ' \$ ! + / ! & # \$ 3 ) ! ' % & \$ < + ) 8 ! + ) ! ' % & \$ < + ) 3 \$ , ! 3 - ! & # \$ ! / ) % 5 \$ ; + ) : ! % - ( !  
5 + , & ! ' + 5 \* 1 \$ & \$ ( ! ( ) % / & , ! + / ! ) \$ 9 3 , \$ ( ! ' % & \$ < + ) 8 ! ( \$ , ' ) 3 \* & 3 + - , 6 ! % \* \* ) + 9 % 1 ! ) 3 & \$ ) 3 % 6 ! % - ( ! 3 - ! , + 5 \$ ! ' % , \$ , 6 !  
, & . ( \$ - & ! 1 \$ % ) - 3 - < ! + . & ' + 5 \$ , = ! T + ' . 5 \$ - & , ! + . & ! 3 - 3 - < ! & # \$ , \$ ! % ) \$ ! 3 - ' 1 . ( \$ ( ! 3 - ! & # 3 , ! ) \$ \* + ) & ! B + ) ! 5 + ) \$ !  
3 - / + ) 5 % & 3 + - ! + - ! ' + 5 5 3 & & \$ \$ ! 5 \$ 5 7 \$ ) , # 3 \* ! % - ( ! - + 5 3 - % & 3 + - ! \* ) + ' \$ , , 6 ! + ) ! & # \$ ! ( ) % / & ! / ) % 5 \$ ; + ) : 6 ! \* 1 \$ % , \$ !  
, \$ \$ ! & # \$ ! 1 3 - : , ! % 7 + 9 \$ = ! B + ) ! 5 + ) \$ ! 3 - / + ) 5 % & 3 + - ! + - ! & # \$ ! ' . ) ) \$ - & ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! ' % & \$ < + ) 3 \$ , 6 ! & + ! ; # 3 ' # !  
- + ! ' # % - < \$ , ! % ) \$ ! \* ) + \* + , \$ ( 6 ! \* 1 \$ % , \$ 9 3 , 3 & ! & # \$ ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! ; \$ 7 . 3 & \$ = !  
!  
" # \$ ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! / ) % 5 \$ ; + ) : ! \* ) + \* + , \$ ( ! 3 - ! ? % - . % ) 8 ! 3 - ' 1 . ( \$ ( \$ !  
K = ! E ! 9 3 , 3 + - ! / + ) ! 0 \$ - \$ ) % ! 1 2 ( . ' % & 3 + - ! % & ! O U V ! & # % & ! ; 3 ! 1 ! < . 3 ( \$ ! & # \$ ! ( \$ 9 \$ 1 + \* 5 \$ - & ! + / ! & # \$ !  
) \$ 4 . 3 ) \$ 5 \$ - & , ! % - ( ! / ) % 5 \$ ; + ) : \$ !





/\$,5'%#)'0\*2%#,-'5'!'#'\$%&'()\*+%,-.#3"N\*-\$"2"#,'

/\$,5'%#)'0\*2%#,-'5'!'#'\$%&'()\*+%,-.#3"N\*-\$"2"#,'

!

G& . (\$-&,! ; 311!&% : \$!,3C!')\$(3&,!3-!&#E) &,!%- (!L . 5 %-3&3\$,!' %&\$<+)8=" +!%, ,3,&!,&. (\$-&,!%- (!/%' . 1&8!  
3-! . - (\$),&% - (3-<!&#3, !7)+% (!/3\$1(6!%- (!&+!')\$%&\$!+\*+)&. -3&8!/+)!&#\$!9%)3+ . ,!' +11\$<\$, !&+!(\$9\$1+\*!  
5+)\$!- . % - '\$(!)\$4.3)\$5\$-&,6! ; \$!#%9\$!, . 7(393(\$(!&#'\$!)3&\$)3%!% - (!+7]\$ ' &39\$, !3-&+!& ; +!' %&\$<+)3\$,S!  
KR!E) &,!%- (!Q3&\$)%&. )\$!%- (!@R!L . 5 %-3&3\$,=!)

!

/\$,5'%#)'O-,"\$%,\*\$"'

0 \* 2 % # -, - '5'

O # ; ( ) \* ( . ) = %

!

" # \$ ! # . 5 % - 3 & 3 \$ , ! 3 - 9 + 1 9 \$ ! & # \$ ! , & . ( 8 ! + / ! \* % , & ! % - ( ! \* ) \$ , \$ - & ! # . 5 % - ! & # + . < # & ! % 7 + . & ! & # \$ ! ; % 8 ! & # \$ ! ; + ) 1 ( ! ; + ) : , ! % - ( ! # + ; ! \* \$ + \* 1 \$ ! , # + . 1 ( ! 7 \$ # % 9 \$ 6 ! \$ C \* 1 + ) 3 - < ! 7 3 < ! 4 . \$ , & 3 + - , ! ; 3 & # ! ; # 3 ' # ! # . 5 % - ! ' . 1 & . ) \$ , ! # % 9 \$ ! < ) % \* \* 1 \$ ( ! / + ) ! ' \$ - & . ) 3 \$ , = ! ! " # \$ ! , & . ( 8 ! + / ! & # \$ ! # . 5 % - 3 & 3 \$ , ! # \$ ! \* , ! , & . ( \$ - & , ! & + ! . - ( \$ ) , & % - ( ! ; # % & ! 3 & ! 5 \$ % - , ! & + ! 7 \$ ! # . 5 % - ! % - ( ! # + ; ! & # \$ ! \* % , & ! # % , ! , # % \* \$ ( ! & # \$ ! \* ) \$ , \$ - & 6 ! 7 . 3 1 ( 3 - < ! , : 3 1 1 , ! 3 - ! . , 3 - < ! \* ) 3 5 % ) 8 ! , + . ) ' \$ ! \$ 9 3 ( \$ - ' \$ ! & + ! ' + - , & ) . ' & ! ) % & 3 + - % 1 ! % ) < . 5 \$ - & , 6 ! % - ( ! \$ C \* % - ( 3 - < ! ' % \* % ' 3 & 8 ! & + ! \$ 5 \* % & # 3 ` \$ ! ; 3 & # ! + & # \$ ) ! \* \$ + \* 1 \$ = !

F . 2 ' , # % 4 B B ' . - & 0 % F ' ( \* # ' ( & = %

%

Y + . ) , \$ , ! 5 \$ \$ & 3 - < ! & # \$ ! L . 5 % - 3 & 3 \$ , ! ) \$ 4 . 3 ) \$ 5 \$ - & ! , # + . 1 ( ! ( + ! % & ! 1 \$ % , & ! & ; + ! + / ! & # \$ ! / + 1 1 + ; 3 - < ! & # ) \$ ! & # 3 - < , S !

! 2 C \* % - ( ! , & . ( \$ - & , g ! : - + ; 1 \$ ( < \$ ! + / ! ' . 1 & . ) % 1 ! ' + - , & ) . ' & , ! % - ( ! \* % , & ! \$ 9 \$ - & , ! % - ( ! & # \$ ! 9 + ' % 7 . 1 % ) 8 ! 3 - ! ; # 3 ' # ! # . 5 % - 3 & 3 \$ , ! , ' # + 1 % ) , ! ( \$ , ' ) 3 7 \$ ! % - ( ! ' # % ) % ' & \$ ) 3 ` \$ ! & # \$ 5 = !

!

; .+-%&' ;+-"#+"5' !"#' ( ) '3"N\*-\$" 2"#,'

%

"#\$!,+'3%1!, '3\$- '\$,!/+'. ,!+-!#+ ; !3- (393( .%1,6!<)+. \* ,6!%- (!3- ,&3&. &3+- ,!%/ '\$' &!% - (!3- &\$)% '&! ; 3&#!  
\$% '#!+&#)\$=")'+ .<#!,8,&\$5 %&3' !3-9\$, &3<%&3+-6!, +'3%1!, '3\$- &3, &, !<\$- \$)%&\$!\$C\*1% - %&+)8!/) % 5 \$ ; +): ,!  
/+)! . - (\$), &% - (3-<!# . 5 % - !7\$#%93+)6!% ' &3+-6!% - (!, +'3%1!\*% ) '&3' \$, =!G&. (83-<!, +'3%1!, '3\$- '\$!\*%\$\*%)\$,!  
, &. (\$- &, !&+!\$C% 5 3- \$!\*%, &!% - (!\*)\$, \$- &!, +'3%1!\*%)+7!\$ 5 , F!&+!&#3- : !')3&3' %118!% 7+ . &!3- (393( .%16!1+ '%16!  
)\$<3+- %16!% - (!<1+7%1!' + -&\$C&, F!% - (!&+!3 5 \*)+9\$!, +'3\$&%! ; \$!1D7\$3-<=!

!

Y+ . ), \$!%\*\*) +9%1!' )3&\$)3%\$!

"#\$!/%' . 1&8! 5 \$ 5 7\$) !5 . , &!( \$ , ') 37\$!#+ ; !&#'\$!+ . ), \$!% ' ' + 5 \*13, #\$, !%11!+ / !&#\$/+11+ ; 3-<6!3- '1 . (3-<!  
\*+3- &, ! ; #)\$)! , &. (\$- &!\*)+<)\$ , , !&+ ; %)( , !&#'\$!0\$- !2 (!G+ '3%1!G' 3\$- '\$!Q\$%) - 3-<!M . &' + 5 \$ , ! ; 3!1!7\$!  
, , \$ , , \$ (S!

K=!G&. (\$- &, !+ #- #0 . B%& )%2)+#', \* &)+ ( ) 5%+ / !#+ ; !3- (393( .%1,6!<)+. \* ,6!+)!3- , &3&. &3+- ,!%/ '\$' &!% - (!  
3- &\$)% '&! ; 3&#!\$% '#!+&#)\$=!

@=!G&. (\$- &, !#AB0 . '#&#+\$)3\$, !+ / !# . 5 % - !7\$#%93+)6!\$C\*\$)3\$- '\$6!3- , &3&. &3+- ,6!+)!, +'3%1!, 8, &\$ 5 , =!

H=!G&. (\$- &, !0#&' )%&C . 2\* , 8, &\$ 5 %&3' !3-9\$, &3<%&3+-!3-!, +'3%1!, '3\$- '\$!&#)+ . <#!&#'\$ 5 \$&#+( , !% - (!  
\*)+ '\$ , , \$ , !+ / !)\$ , \$%) '#6! , . '#!%, !3 (\$- &3/83-<!)\$, \$%) '#!4 . \$ , &3+- , 6! (%&%! ' +11\$ ' &3+-6!% - %18, 3, 6!% - (!  
)\$\*)\$, \$- &%&3+- !+ / !/3- (3-<, =!

!

G&. (\$- &!Q\$%) - 3-<!M . &' + 5 \$ , S!

>- !&#'\$!+ - &\$C&!+ / !&#'\$!+ . ), \$!&+\*3' !+ )! / 3\$1 (!+ / !3-4 . 3)86! , &. (\$- &, ! , . ' '\$ , , / . 118! ' + 5 \*1\$&3-<!%!' + . ), \$!  
/ . 1/3!13-<!&#'\$!0\$- !2 (!G+ '3%1!G' 3\$- '\$!)\$4 . 3)\$ 5 \$ - &! ; 3!1\$!

- K=! b\$!% 7!\$!&+!( )% ; !+ - !' + . ), \$!&+\*3' , 6! 5 %&\$)3%1, 6!% - (!% ' &393&3\$, !&+!+ #, 3 '(C#!#+ ; !3- (393( .%1,6!  
<)+. \* , !+)!3- , &3&. &3+- ,!%/ '\$' &!% - (!3- &\$)% '&! ; 3&#!\$% '#!+&#)\$=!
- @=! b\$!% 7!\$!&+!(+ #) \* ( ; %& ) + % + # 6 . ), \* ' &\*#%2)+#', \* &)+ ( ) 5% . ; !&#+\$)3\$, !+ / !# . 5 % - !7\$#%93+)6!  
\$C\*\$)3\$- '\$6!3- , &3&. &3+- ,6!+)!, +'3%1!, 8, &\$ 5 , !% ( ( )\$, , \$ ( !3- !&#'\$!+ . ), \$ =!!
- H=! T#3 . 5) (S#%& ) + % # - &02 &\*#%U#AB0&( ) V! 5 \$&#+( , !% - (!\*)+ '\$ , , \$ , !+ / !, 8, &\$ 5 %&3' !3-9\$, &3<%&3+-!3-!  
+ - \$!+ )! 5 + )\$!% \*\*13\$ (!\$C% 5 \*1\$, !+ / !, +'3%1!, '3\$- '\$!)\$, \$%) '#=!!

P%,\*\$\$&! ;+-'#+'' !"#"\$%&' ( ) \*+%,.-.#'3"N\*-\$'2"#,'

!

>-! -%&.)%1! , '3\$- '\$,! '+.) , \$,6! ,&. (\$-&! 7\$'+5\$! /% 5313%)! ; 3&#! , '3\$-&3/3'! &#+. <#&6! +7,\$)9%&3+-6!  
\$C\*\$)35\$-&%&3+-6! %- (!/+ )5%1! #8\*+&#\$,3,! &\$, &3-<=! ! "#\$8! (\$9\$1+\*! &#\$! , :311,! -\$ '\$, , % )8! &+! 5% : \$!  
3-/+ )5\$ (!]. (<5\$-&! %7+ .&! , '3\$-&3/3'! 3-/+ )5%&3+-! %- (!%)<. 5\$-&! )\$1%&\$ (! &+! &#\$! -%&.)%1! ; +)1(=!!  
G&. (\$-&! %1,+! <%3-!&#\$!%7313&8!&+!% , , \$, , !&#\$!35 \*% ' & , !+!+.)! \$C\*% - (3-<! , '3\$-&3/3'! : -+ ; 1\$ (<\$! %- (!  
&\$' #-+1+<8!+-!&#\$!(\$9\$), 3&8!+!/13/\$!+-!2%)&#6!% - (!&#\$!4. %13&8!+!/13/\$!/+.)!+.)!+ ; -!, \*\$ '3\$, =!E11!'+.) , \$, !  
) +93 (\$!\$C\*\$)3\$- '\$, ! ; 3&#!&#\$!5\$&#+ ( , !+! , '3\$-&3/3'! 3-4.3)8! . , \$ (!&+! (\$9\$1+\*! - \$ ; !: -+ ; 1\$ (<\$! %7+ .&!  
&#\$!-%&.)%1! ; +)1(=!

!

LX%3.2', #, %+. %). \*( ) 302+##%&0&CE%LY%3.2', #, %''&-##%&0&C. '&\*. '\$%3.6B. )#)\*E%

%

b+&#!XK!%-(!X@!' +.) , \$, !5. . , &\$!!

f!\*)+5 +&\$!&#\$!+7,\$)9%&3+-!+/-%&.)%1!, 8, &\$5 , !%, !% ; %8!+!/: -+ ; 3-<6!3- '1. (3-<!&#\$!% - %18,3, !+!  
' +5 \*1\$C!\*#-\$ +5\$-%!78!3, +1%&3-<!% - (!, &. (83-<!&#\$3)!'+5 \*+-\$-&, !3-!&#\$!/3\$1(!+)! - (\$)!'+-&)+11\$(!  
'+- (3&3+- , 6!

f!\$5 \*#%, 3` \$!&#\$!\*)+ '\$, , !+!<\$-\$)%&3-<! ; +): 3-<!#8\*+&#\$, \$, !7%, \$ (!+-!7+&#!4. %13&%&39\$!% - (!  
4. % -&3/3%71\$!+7,\$)9%&3+- , !% - (!\*)\$, \$-&!&#\$!\$9+1. &3+-!+!#8\*+&#\$, \$, !3-&+!&#\$+)3\$, !% - (!5+ (\$1, !&#%&!  
% ' '+. -&!/+)!+7,\$)9%71\$!-%&.)%1!\*#-\$ +5\$-%6!% - (!

f!311. , &)%&\$!&#\$! . , \$!+!/%\*\*)+\*)3%&\$!&#\$+)3\$, !% - (!5+ (\$1, !&+!\*)\$ (3' &! '#%-<\$!3-!-%&.)%1!, 8, &\$5 , !+9\$)!  
&35\$-!!

!

7 %,8" 2%,-+5'Q 7 / R'3"N\*-\$" 2"#,'

!

B% 5 313%)3&8! ; 3&#!&#\$!1%-<.%<\$!+!/! 5 %&#\$ 5 %&3',!3,!'). '3%1!/+)!%/ . 11!%\*\*) '\$'3%&3+-!+!/+.!)! ; +)l(=! b .&!&#\$!\*#)%,\$!h V %&#!3,!29\$)8 ; #)\$)i!3,!&). \$!+-18!&+!&#\$!\$C&\$-&!&#%&!+-\$: -+ ; ,! ; #)\$)!% - (!#+ ; !&+!1++ :6!%,! 5 %&#\$ 5 %&3',!#%,!,&)+-<!13-: ,!&+!%11!+!/!&#\$!137\$)%!%)&,=" #)!'+.)\$, \$,!/ . 1/3113-<!&#3,!)\$4.3)\$ 5 \$-&! #)!\*!<.3(\$!,& . (\$-&,!3-!7+&#!+!/!&#\$,\$!\*)+'\$,,\$,=>-!% ((3&3+-!&+!311. ,&)%&3-<!&#\$!.



T\$.4.5")'U\*%#,-,%-A''V'W%,%'O-,"\$%+?'QUWR'X#H.\$ 2 %,-.#'

!

3%,-.#%&'FT\$''% 2 < &'"

!

>-!+)(!&+!%' '+ 5 5 +( %&\$!&# \$!% (( 3&3+-!+!/%! V%&# \$ 5 %&3 ' ,!)\$4.3)\$ 5 \$ -&!3-!&# \$!Q37\$)%!E)&,!Y+)\$6!% ,!  
; \$!1!% ,!\$- ,.)\$!&#%&! ,&. (\$-& ,!#%9\$!%&&%3-\$(!%!1\$9\$!+!/- . 5 \$)% ' 8!% \*\*)+\*)3%&\$!/+)%!OUV!<)% ( . %&\$6!  
; \$!%)\$!\* )+\*+,3-<!&# \$!/+11+ ; 3-<! '#% -<\$ ,!&+!&# \$!\$C3 ,&3-<! [ . % -&3&%&39\$!P\$% ,+-3-<!N [ PR!)\$4.3)\$ 5 \$ -&=  
B3),&\$!&#%&!&# \$!)\$4.3)\$ 5 \$ -&!7\$!)\$ '+- /3<.)\$(!% ,!Z2& )\*( \* &\*(-#%& )+% O&\* &P(\*# ' &3\$!N [ TR!)\$ 5 \*#% ,3` 3-<!  
&# \$!% \*\*13' %&3+-!+!4 . % -&3&%&39\$! 5 \$&#+( ,!% ')+ ,!(3 , '3\*13-\$ ,!N+&# \$)!&#% -! V%&# \$ 5 %&3 ' ,R!3-!&# \$!Q37\$)%!  
E)& ,!Y+)\$!E - (6! , \$ '+- (6!&#%&!&# 3 ,!7\$ '+ 5 \$!% !\* &55#+!)\$4.3)\$ 5 \$ -&! ; 3&#3-!&# \$!Q37\$)%!E)& ,!Y+)\$!&#%&! ,&. (\$-& ,! '% -!' '+ 5 \*1\$&\$! ; 3&#+ . &! #%93-<!&+! % (( !&+! &# \$! ')\$ (3&!7.) (\$-!+! /! &# \$! \* )+<)% 5 !+! /! 0\$-\$)%!  
2 ( . '%&3+-=!

!

Z\$! ,\$\$! , \$9\$)%!1!7\$-\$/3& ,!&+! &# 3 ,!% \*\*)+% '#=!B3), &6! &# \$! . \* (%&\$ (! '%&\$<+)8!%11+ ; ,!<)\$%&\$!7)\$% (&#!78!  
3-&\$<)%&3-<!(%&%!( \$C&\$)3&8! ; 3&#- . 5 \$)3' !13&\$)% ' 8-!G\$ '+- (6! ,3- '\$!%11! ,&. (\$-& ,! ; 311!%1 ,+!7\$!)\$4.3)\$ (!&+!  
' + 5 \*1\$&\$!&# \$! V%&# \$ 5 %&3 ' ,!

1. 2 2 \*#-+%, -.#'; D-5' ! "#\$%&' ( ) \*+%, -.#' 3 "N\*-\$" 2 "#,'

1. 2 2 \*#-+%, -.#'; D-5' ! "#\$%&' ( ) \*+%, -.#' 3 "N\*-\$" 2 "#,'

!

G&. (\$- &, ! ; 311!&% : \$!-3-\$!)\$(3&, !3-!&#\$!Y+5 5 . -3' %&3+-!G: 311, !' %&\$<+)8S!&#\$\$' . ))\$- &!B+ . - (%&3+-%!  
Z)3&3-<!% - (!>- /+) 5 %&3+-!Q3&\$)% ' 8!)\$4. 3)\$ 5 \$- &6!&% : \$- !3- !&#\$/3), &!8\$%)6!/+11+ ; \$(!78!% Z)3&3-<!% - (!  
>- /+) 5 %&3+-!Q3&\$)% ' 8!" 3\$)!@!N Z>Q@R!'+. ), \$!% - (1% - M)!Y+5 5 . -3' %&3+-!NMYR!'+. ), \$=! "#\$!  
) \*+\*+, \$(!Z>Q@!% - (!MY!)\$4. 3)\$ 5 \$- &, !% )!(\$, ')37\$(!5+)!/. 118!7\$1+ ; =!

Y \$,-#K'#) 'X#H. \$ 2 %, -.#'O-, "\$%+?'9'QE'+\$")-, 5R'

Z\$-'H'W"5+\$-4, -.#'

4++\*(. ), %(&0(3(S#+''

" #3, !\*)+\*+, %113, !&+! '#%-<\$!&#\$. -39\$), 3&8g, ! ; )3&3-<!% - (!3- /+) 5 %&3+-!13&\$)% ' 8!)\$4. 3)\$ 5 \$- &!/+)+ 5 !+-\$!  
' +. ), \$!&+!& ; +=!Y. ))\$- &186!, &. (\$- &, ! 5 . , &' + 5 \*1\$&#\$/+ . - (%&3+-%1! ; )3&3-<!% - (!3- /+) 5 %&3+-!  
13&\$)% ' 8!NB Z>QR!)\$4. 3)\$ 5 \$- &6! ; #3' #13, !+)(3-%)318!% ' '+ 5 \*13, #\$(!3-!&#\$/3), &!8\$%)=" #3, !, \$'+- (!  
) ; )3&3-<!% - (!3- /+) 5 %&3+-!13&\$)% ' 8!)\$4. 3)\$ 5 \$- &!N Z>Q@R! ; +. 1(!\*)+93(\$!% ((3&3+-%113- , &). ' &3+-!% - (!  
) \*% ' &3' \$! ; 3&#3-!/) % 5 \$ ; +) : , !+!/(3, ' 3\*13-\$, !% - (!/3\$1(, !+!, &. (8=!Y+. ), \$, !&#%&!/. 1/311! Z>Q@! ; 311!#\$1\*!  
, &. (\$- &, !<%3-!/) % 5 313%)3&8!% - (!/1. \$- ' 8! ; 3&#<\$-)\$, 6!' +-\$- &3+-, 6!% - (!/+ ) 5 %&, !&8\*3' %113-!%!(3, ' 3\*13-\$!  
)! /3\$1(!%, ! ; \$11!%, !( \$9\$1+\*!%!( \$ \$ \*\$)! . - (\$), &% - (3-<!+!/#+ ; !: -+ ; 1\$(<\$!3, !% ' '\$, , \$6!(\$9\$1+\*\$(6!% - (!  
, #%)\$ (=!!

Z>Q@!'+. ), \$, !7. 31(!+ -!, : 311, !% - (!\*)+ '\$, , \$, !3- &)+( . '\$ (!3-!B Z>Q!7 . &!)\$/3-\$(!&#)+ . <#!&#\$\$!  
' +-\$- &3+-, !% - (!\*)% ' &3' \$, !+!&#\$/3\$1(!+)! (3, ' 3\*13-\$6!3- ' 1. (3-<! ; )3&3-<!% \*\*)+\*)3%&\$18!/+)! (3//)\$- &!  
) \*.)+\*, \$, 6!%. (3\$- '\$, 6!% - (!'+- &\$C&, F!'+, 3-<!% - (!\* . ), . 3-<!4. \$, &3+-, !. , 3-<!)\$1\$9%- &6!)\$13%71\$6!% - (!  
) . , \$/ . 113- /+) 5 %&3+-! ; #31\$13- &\$<)%&3-<!% - (!+' . 5 \$- &3-<!+, +. ) '\$, !'+))\$ ' &18F! . - (\$), &% - (3-<!% - (!  
) \$9%1. %&3-<!3(\$%, !% - (!93(\$- '\$!3-!&\$C&, F!% - (!(\$9\$1+\*3-<!/1\$C371\$! ; )3&3-<!%)+ '\$, , \$, 6!3- ' 1. (3-<!  
) \*1% - -3-<6!() % /&3-<6!)\$93, 3-<6!% - (!\*+13, #3-<=4)\$&BB'. -#+%K[PY]3. 2', #D(00%, &\*(, ;\$\*"'#%  
) '#J2('6#) %; . "%&)\$, \*2+#) \*E%!! "#'#%/(, %). % '#J2('6#) %\*"'&\*K[PY]3. 2', #, %C#%3. 6B0###+%/()%&%

5'&+#:2\*%&0, .%#AB0&()%" . D%\*"#D. '7%&, (5)#+%U()- . 026#:(%)%+(; ;(320\*\$:(%)% ; '#J2#)3\$W%(% , 2C, \*% )\*(&0E%  
>- !% ( (3&3+-6!&#&\$!' +. ), \$! 5 . , &!% ( ( ) \$ , , !% - ( !% , , \$ , , ! , & . ( \$ - &!1\$% ) - 3 - <!3 - ! \$% ' # ! + / ! &# \$ ! &# ) \$ \$ ! + 7 ] \$ ' &39\$ , !  
N13 , &\$ ( ! 7 \$ 1 + ; R6 ! % &&\$ - ( 3 - <!&+ ! % &!1\$% , &!& ; + ! 7 . 11\$&! \* + 3 - & , ! / + ) ! \$% ' # ! + 7 ] \$ ' &39\$ = !  
**O"%\$#-#K'S<['+',-A'5'!**  
F" & ) 5 # , % & ' # / ( \* & 0 ( 3 ( S # + % ; . ' % \* " # % 3 . 6 6 ( \* \* # # \ , % C # ) # ; ( \* !  
**\ 5-#K'W-5+-4k-#%\$?' . \$>- "& ) JZ%5" ) '>\$% 2 " ] . \$D5!**  
! G& . ( \$ - & , ! . - ( \$ ) , &% - ( !% - ( ! ' % - !% \* \* 18!3 - ' ) \$% , 3 - <18! ' + 5 \* 1\$C! ( 3 , ' 3 \* 13 - % ) 8! % \* \* ) + % ' # \$ , ! & + !  
) \$% ( 3 - <6! ; ) 3&3 - <6!% - ( ! ; + ) : 3 - <! ; 3&#13 - / + ) 5 % &3 + - !  
! 9\*2+#) \* , % 0 # & ' ) % & ) + % 2 , # % \* " # % 0 & ) 5 2 & 5 # % & ) + % 6 # \* " . + , % . ; % & % + ( , 3 ( B 0 ( ) # % . ' % ; ( # 0 + !  
! ! 9 \* 2 + # ) \* , % # ) 5 & 5 # % D ( \* " % + # C & \* # , % . ' % 3 . ) - # ' , & \* ( . ) , % \* " & \* % & ' # % ( 6 B . ' \* & ) \* % ( ) % \* " # % ; ( # 0 + !  
! 9 \* 2 + # ) \* , % + # 6 . ) , \* ' & \* # % & ) % & C ( 0 ( \* \$ \* . % 3 . 6 6 2 ) ( 3 & \* # % \* . % & ' & ) 5 # % . ; % & 2 + ( # ) 3 # , : % & , % & B B ' . B ' ( & \* # %  
; . ' % \* " # % 3 . 2 ' , # % 6 & \* # ' ( & 0 , % & ) + % 3 . ) \* # A % !  
**W"A"&. 4-#K'>&'@-<&' Y \$,-#K'%#) 'X#N\*-\$?'T\$. + "55"5!**  
! G& . ( \$ - & , ! 7 \$ ' + 5 \$ ! % ; % ) \$ ! & # % & ! ; ) 3&3 - <!% - ( ! 3 - / + ) 5 % &3 + - ! 13&\$% ) ' 8! ( \$ 9 \$ 1 + \* ! 9 3 % ! / 1 \$ C 3 7 1 \$ ! % - ( !  
3&\$% ) &39\$ ! \* ) + ' \$ , , \$ , !  
!





!&.<%&'1,-`"#58-4'1.24","#+-'5'

Z\$!139\$!3-!%! ; +)1(!&#%&!3,!5 +)\$!% - (!5 +)\$!3-&\$)' + - -\$'&\$(\$!%,!# . 5 % -!, + '3&\$3\$,!%)\$!7)+ .<#&13-&+!  
&3<#&\$-3-<! ; \$7,!+/'! + -&% ' &! ; 3&#!+-\$!% -+&#)\$!6!&#3 5 \*13' %&3+- ,!/+)!7+&#!# . 5 % -!% - (!- %& . )%!  
,8,&\$5 ,!%)\$!9% ,&!% - (!9%)3\$ (=!Y3&3`\$ - ,!+/'&#)\$! ; +)1(!, #%)\$!' + 5 5 + -!9%1. \$ ,!% - (!-\$\$( , =!"#&\$,\$!  
' + 5 5 + -%13&3\$,!/+ ,&\$)! ' + 5 \*% , , 3+ -!/+)!&#+ , \$! ; 3&#! ; #+ 5 ! ; \$! , #%)\$!+ . )! \*1% - \$&=!01+7%!Y3&3`\$ - , #3\*!  
' + . ) , \$ ,!#&\$! \*! , & . (\$ - & , ! - (\$ , &% - (!&#)\$! - %& . )\$!% - (!3 5 \*13' %&3+- ,!+/'<1+7%1!3-&\$)' + - -\$'&\$(- \$ , F!&#&\$!  
&1 , +!#&\$! \*! , & . (\$ - & , ! (\$9\$!+\*!&#)\$! , : 311 , !&#&\$8! - \$\$( !&+! \*% )&3 ' 3\*%&\$!\$!/\$' &39\$!8!3-!+ . )!3- ' )\$ , 3-<18!<1+7%!  
, + '3&\$8=!

G& . (\$ - & , !' % - !/ . 1/311!&#)\$!<1+7%1! ' 3&3`\$ - , #3\*!)\$4.3)\$5 \$ - &!&#)+ . <#!+-\$!+/'& ; +! \*%&# ; %8 , \$!

OYK!Y+ . ) , \$ , !&#%&!% ( )\$ , , ! , 8 , &\$5 , !% - (!\* )+7!\$5 , !&#%&!%)\$!<1+7%1!3-! , ' + \*\$ = ! " # \$ , \$! ' + . ) , \$ , ! ; 311!  
#&\$! \*! , & . (\$ - & , ! - (\$ , &% - (!&#)\$! - %& . )\$!% - (!' + 5 \*1\$C3&8!+/'<1+7%1! \*#&\$ - + 5 \$ - % = ! " # \$ 8! 5 % 8!% ( )\$ , , !  
)&3 , &3 ' 6! ' . 1& . )%16!\$ ' +1+<3' %16!\$ ' + - + 5 3 ' 6!# . 5 % - !#&\$!&#6! \*+13&3 ' %16!&\$ ' # - +1+<3' %16!+ )!+&#)\$!% , \*\$ ' & , !+/'  
+ . )!3- ' )\$ , 3-<18!3-&\$)(\$\*-\$ - (\$ - &! ; +)1( = ! " # \$ 8! \$ C \* 1 + )\$!&#)\$! . - 34 . \$!+\* \* + )& . - 3&3\$, !% - (!\* )+7!\$5 , !  
' )\$%&\$(!78! , . '#!3-&\$)' + - -\$'&\$(- \$ , !% - (!3-&\$)(\$\*-\$ - (\$ - ' \$ = !

OY@S!Y+ . ) , \$ , !&#%&! (\$9\$!+\*! , : 311 , !-\$' \$ , , %)8!&+! \*% )&3 ' 3\*%&\$!\$!/\$' &39\$!8!% , !% ! ' 3&3`\$ -!3-!1+ ' %1!  
' + 5 5 . - 3&3\$, !% - (!&#)\$! ; +)1(!%&1!%)<\$ = ! " +!7\$!\$!/\$' &39\$!% - (!)\$ , \*+ - , 371\$! 5 \$ 5 7\$ , !+/'&!(39\$) , \$!% - (!  
3-&\$)' + - -\$'&\$(!<1+7%1! ' + 5 5 . - 3&86! , & . (\$ - & , ! - \$\$( !&+!7\$!%7!\$!&+! ' +11%7+ )%&39\$!8!\$!/\$' &! ' #& - <\$6!&+!  
' + 5 5 . - 3' %&\$!% ' ) + , , ! ' . 1& . )%1!7+ . - (%)3\$, 6!% - (!&+&#3- : ! (\$\$\*18!% - (!')\$%&39\$!8!%7+ . &! , #%)\$(!  
)\$ , \*+ - , 373!3&3\$, !% - (!3- ] . , &3 '\$ , = ! " # \$ ! ' + . ) , \$ , !3- !&#3 , ! \*%&# ; %8!%)\$! (\$ , 3-<-\$ ( !&+!3 5 \*% )&!%&!\$ , &!+-\$!+/'  
&#)\$!+11+ ; 3-<!' + )\$! , : 311 , \$! ' 393' ! \$ - <%<\$ 5 \$ - &6! ' ) + , , D ' . 1& . )%1! ' + 5 5 . - 3' %&3+ - 6!\$&#3 ' %1! )\$ , + - 3-<6!  
1% - < . %<\$! \* ) + / 3 ' 3\$ - ' 8=!

/FX%F.2', #4BB'. -&0%F'(\*#')(&=%%  
" +!7\$!' + - , 3(\$)\$(!/+)!5 \$\$&3-<!&#)\$!OYK!\*%&# ; %86!%' + . ) , \$!5 . , &13- '1. (\$!5 %&\$)3%1!N!\$' & . )\$ , 6!93(\$+ , 6!  
)\$% (3-< , 6!% ' &39&3&3\$, R!% - (!+ . &\* . & , !N , & . (\$ - &! \*% \* \$ ) , 6!\$C% 5 , 6! \* + )&/+13+ , 6!\$&' = R!&#%&\$!

KR!E ( )\$ , , ! \* # \$ - + 5 \$ - % ! & # % &! % )\$!<1+7%1!3-! - %& . )\$!% - (!  
@R!E ( )\$ , , !&#\$, \$! \* # \$ - + 5 \$ - % ! & # ) + . <#!%&1!\$% , &!+-\$!+/'&#)\$!+11+ ; 3-<!\$ - , \$ , \$!%)&3 , &3 ' 6! ' . 1& . )%16!  
\$ ' +1+<3' %16!\$ ' + - + 5 3 ' 6!# . 5 % - !#&\$!&#6! \*+13&3 ' %16!+ )!&\$ ' # - +1+<3' %1F!% - (!  
HR!2C\*1+)\$!&#)\$!+\* \* + )& . - 3&3\$, !% - (!\* )+7!\$5 , !')\$%&\$(!78!&#)\$!3-&\$)' + - -\$'&\$(- \$ , !% - (!  
3-&\$)(\$\*-\$ - (\$ - '\$!+/'<1+7%1! \*#&\$ - + 5 \$ - % ! + . &13- \$ ( !3- !kK=!

OYK!Q\$%) - 3-<!Y+ 5 \*\$&\$ - '3\$, \$!  
N , &311! . - (\$)! (\$9\$!+\* 5 \$ - &R!

/FX%F.2', #4BB'. -&0%F'(\*#')(&=%%  
" +!7\$!' + - , 3(\$)\$(!/+)!5 \$\$&3-<!&#)\$!OY@!\*%&# ; %86!%' + . ) , \$!5 . , &13- '1. (\$!5 %&\$)3%1!N!\$' & . )\$ , 6!93(\$+ , 6!  
)\$% (3-< , 6!% ' &39&3&3\$, R!% - (!+ . &\* . & , !N , & . (\$ - &! \*% \* \$ ) , 6!\$C% 5 , 6! \* + )&/+13+ , 6!\$&' = R!&#%&\$!

KR!L\$1\*!,&. (\$-k,!(\$9\$1+\*!, :311,!-\$ '\$\$,,% )8!&+!\*% )&3 '3\*%&\$!\$/ \$' &39\$18!%,!%'3&3`\$-!3-!1+'%1!  
'+5 5 .-3&3\$,!%-(!&#\$! ; +)I(!%&!1%)<\$!3-!%-8!+!/&#\$!/+/11+ ; 3-<!%)\$%,S!

! %R!'393'\$-<%<\$5\$-&!  
! 7R!'+, ,D' .1&.)%1!' +5 5 .-3'%&3+ -!  
! 'R!\$&#3'%1!)\$%,+-3-<!  
! (R!1%-<.%<\$!\* )+/3'3\$- '8!

!  
OY@!Q\$%) -3-<!Y+5\*\$&\$- '3\$,S!

N, &311! . - (\$)!(\$9\$1+\* 5 \$-&R!

!  
! !

!

G+'3%1!?. ,&3'\$!E(!L+'!Y+5 5 3&&\$!a)+\*+,%!  
V%)'#!\_6!@A@A!

!

B+11+ ; 3-<!\$C&\$-,39\$(3, ' . , ,3+-!%7+ . &!&#'\$!\*)+\*+,%!&+!3- '1. (\$%!G+'3%1!?. ,&3'\$!'!'+D)\$4.3)\$5\$-&!3-!