

!"#\$%&'#()*+'"\$% , -.'/*'0 '#1.'23&\$()*4#%-25-#%&'#.#&#*67')%.*8&9*:%9* ; -%(\$2<()*

!2(\$'"2-.-=*6*>?.%- , (%&\$*@-5&-8*

*

6'"9'2.9&<=" #\$\$%&'!()*'+, '\$-&./!0 12/!3 -*' *4*!5&6-*78\$/!0 12/!2#\$*' ', !9 , :), 7/!0 12/!3 ;<&, !
=;7+!0 12!

6A.%2(\$>!1- , !?&?%-!@, %*6*7.*)!', 6+!7*6#7, !&\$!7*8&&&; '*')4!7, *, 8!6; '\$, 7A*%&A,)4!B&&- ;#%!

\$#7C,74!<4!@, * '\$!; ?!6*\$%!&@@ ; <&)&D*%&&; 'E!0- , 7!*)% , 7' *%&A, !* '8!@; 7, !?# '6&&; '*')7, %* @, '%\$!

&'6)#8, !<#884!%* .&'C/!%- , 7@; 84' * @&6!\$.)&' %\$/!*'8!.)*\$%, 7!\$.)&' %\$E!1- , !*&@!; ?!%- &\$!\$4\$, @*%&6!

7, A&, B!&\$!%; !6; @. *7, !'; 'F\$#7C&6*)!&' % , 7A, '%&; '\$!* '8!%- , &7!#\$<\$, G#, '%!?'# '6&&; '*')!; #6; @, \$E!!

4 , <'2%(\$-#H: . * '8&'C!%- , !+ ; B), 8C, !; ?!?'# '6&&; '*')!; #6; @, \$!&'!'; 'F\$#7C&6*)!&' % , 7A, '%&; '\$!; ?!

#'6; @.)&6*%, 8!?'&?%-!@, %*6*7.*)!7*6#7, \$!B&))!*\$&\$&\$!.7*6&&&&; ', 7\$!B- , '!8, 6&8&'C!B- &6-!

&' % , 7A, '%&; '\$!*7, !<, \$!\$#&&, 8!?' ; 7!%- &\$!8&*C' ; \$&\$E!!

+AB-\$%&5->!1 ; !&8, '%&?4/!, A*)#*%, /!* '8!\$4' %- , \$&D, !%- , !6#77, '%!)&&, 7*%#7, !6; '6, 7' &'C!?'&?%-!

@, %*6*7.*)!7*6#7, \$!%; !8, %, 7@&' , !%- , !, ??&6*64!; ?!' ; 'F\$#7C&6*)!&' % , 7A, '%&; '\$!* '8!?'# '6&&; '*')!

;#6; @, \$E!

C(%(!>'2\$-.>! " !)&%, 7*%#7, !\$, *76-!; 66#77, 8!<, %B, , ' ! I *4!J/!KLKM/!* '8! I *4!NO/!KLKME!P;)); B!# .!

\$, *76- , \$!B, 7, !6; '8#6%, 8!; '!Q#', !KM/!KLKME!R*%*<\$, \$!&'6)#8, 8!S ; ; C), !26- ;)7/!H (23 0/!

H (23 0 - ; %!/T#< I , 8!#\$&'C!U*B*%&V&!T*6&?&6!W' &A, 7\$&%4V\$!; ')&' , !)&<7*74!8*%*<\$, \$E!2, *76- !%, 7@!

&'6)#8, 8! !""#\$%&'! (%)*&+, -%\$. /!+, %) '(/!&'O, /!%I!), 2", (&2/!3'3&+!O, &%''%- \$%)!3-%''&#-, 2/!* '8!

2\$)'(&'(/4!

>'7?>-)-\$%&'#!(#7*C(%(!D'))-\$%&'#>!1 -&\$!\$4\$, @*%&6!7, A&, B!?) ;); B, 8!%- , !T7, ?, 77, 8!5, . ; 7%&'C!

X%, @\$!?' ; 7!24\$, @*%&6!5, A&, B\$!* '8! I , %*F" '*)4\$, \$!YT5X2 I " Z!C#&8,)&' , \$E!T#<)&\$- , 8!\$%#8&, \$!; '!

%- , !, ??&6*64!; ?!' ; 'F\$#7C&6*)!&' % , 7A, '%&; '\$!* '8!?'# '6&&; '*')!; #6; @, \$!B, 7, !&'6)#8, 8!&'!%- , !

"

#"

4#%2'7''\$&'#*

P&?%-!@,%*6*7.*)!' ,6+!7*6%#7,\$/!*\$;!+' ;B '!*\$!<; ,7_!7*6%#7,\$/!*7,!; ' ,! ;?!%- ,!@ ;\$!
6 ;@@ ; '!7*6%#7,\$! ;?!%- ,!- *' 8! *' 8!&! *66 ;# '%\$! ? ;7!KL ` ! ;?!*)! - *' 8! ?7*6%#7,\$!Ya *' ! " *+ , ' ! ,%!*)E!
KLN^ZE! 1 - , \$, ! ?7*6%#7,\$!@ ;\$%)4! ;66#7!&'!%- , !B ;7+&'C!*C, !. ; .#)%& ; '!B&%-!@ ;7, !@*) , \$!< , &'C!
*?? , 6% , 8!%- *' !? , @*) , \$E!X' b#7& , \$!\$#6- !*\$!%- , \$, !6* ' !- *A , !*! . 7 ; ? ; # ' 8!&@ . *6! ; ' !\$; @ ; , ' , V\$!
\$; 6& ; , 6 ; ' ; @&6!\$%*%#8# , !% ; !%&@ , !) ; \$% ! ? ; @!B ; 7+E! 1 ; !&@ . 7 ; A , !?# ' 6& ; ' *) ! ; #6 ; @ , \$/!%- , \$, !
?7*6%#7,\$! *7 , !%7 , *% , 8! ' ; 'F\$#7C&6*)4!%-7 ; #C-!@ , *' \$! ; ?! ; 7%- ; \$&\$!&@ ; <&)&D*%& ; ' !&'6)#8&'C!<#884!
%* . &'C!84 '*@&6!\$.)&'%\$! ; 7! .) *\$% , 7!\$.)&'%\$E!

9 - , ' !%- , !?&?%-!@,%*6*7.*)!' ,6+!<,6 ; @ , \$!&'b#7,8/!%- , !' ; 7@*) ! . *) @ *7! *'C#)%& ; ' ! ; ?!%- , !
@ , %*6*7 . *)! - , *8!&'67 , *\$, \$E! 1 - &\$! *'C#)%& ; ' !6*#\$, \$! *!\$ - ; 7% , ' &'C! ; ?!%- , !@ , %*6*7 . *)!' , 6+!B- &6- !
6 ; #)8!7 , \$#)%!&'!%- , !) ; \$\$! ; ?! ' ; 7@*) ! . 7 ; @&' , ' 6 , ! ; ?!%- , !?&?%-!@ , %*6*7 . ; . - *) *'C , *) !b ; &'E! 1 - , !&8 , *) !
%7 , *%@ , '%! ? ; 7! ?&?%-!@ , %*6*7 . *)!' , 6+!7*6%#7,\$!7 , @*&' \$!6 ; ' %7 ; A , 7\$&*)!B&%-!@ ; \$% ! ; ?!%- , ! . *%& , '%\$!
< , &'C!%7 , *% , 8!B&%- ; #!\$#7C, 74!Ya *' ! " *+ , ' ! ,%!*)E!KLN^ZE! 1 - , !6 ; '\$, 7A*%&A , !%7 , *%@ , '%\$! *7 , !@ ; 7 , !
6 ; \$%F , ?? , 6%&A , !* ' 8!7 , G#&7 , !) , \$\$!%&@ , !% ; !8 , @ ; '\$%7*% , !* ' !&@ . 7 ; A , @ , '%! ; ?! ?# ' 6& ; ' *) !7 , %#7 'E!!

; -%9'7*

1 - , !\$4\$% , @*%&6!7 , A& , B! *8- , 7 , 8!% ; !%- , !T7 , ? , 77 , 8!5 . . ; 7%&'C!X% , @\$! ? ; 7!24\$% , @*%&6!5 , A& , B\$!
*' 8! I , %*F " ' *) 4\$, \$!YT5X2 I " Z!C#&8 ,)&' , \$! *' 8!&'6 ; 7 . ; 7*% , 8!7 , 6 ; @@ , ' 8 , 8! . 7 ; 6 , \$\$, \$! ? ; 7!

"

.#<)&\$-,8!&'!H'C)&\$-!/'8!8*%,8!<,%B,, '!KLN^FKLKME!H:6)#\$& ; '!67&%,7&*/!&'!88&&&; '!%;!%- ;\$,!
 \$#8&,\$!%-*%#8&8!' ;%#@,,%!%- ,!&'6)#\$& ; '!67&%,7&*/!&'6)#8,8!*7%&6),\$!%-*%#B,7,!\$4\$%,@*%&6!7,A&,B\$!
 \$6; .&'C!7,A&,B\$!8&\$\$,7%*%&; '\$!/'8!.7,\$, '%*%&; '\$E!"\$,\$,*76-!/?;7!7,),A*'%!&%,7*%#7,!B*\$!6;@.),,%8!
 #&'C!),6%7; '&6!8*%*%<*\$,\$>!S ; ;C),!26- ;)*7!/H(230!/H(230- ;\$%/!'8!T#<I ,8!%-7;#C-!U*B*V&!
 T*6&?&6!W'&A,7\$&%4V\$!;'&','!&<7*74!8*%*%<*\$, E!2,*76-!%,7@!&'6)#8,8!!"#\$%&'!(%)&+,-%\$.5*+,%)'(/*
 &'O,!/!%I!),2", (&2!/3'3&+!O, &%''-\$%)!3-%''&#-,2/!2\$)('(&'(/!'\$!B,))!*\$!6;@<&'*%&; '\$!;?!%-,\$,!,7@E!
 " . . , '8&:!"!.7;A&8,\$!*'!, :%, '\$&A,!)&\$%!;?!*)!\$, *76-!%,7@!\$!\$,8!?!;7!%-&\$!\$4\$%,@*%&6!7,A&,BE!1- ,!
 &'&&*)!\$, *76-!&'6)#8,8!d0!*7%&6),\$!7,)*%,8!%;!%- ,!7,\$,*76-!%; .&6!YP&C#7,!NZE!P;#7!&'8, . , '8, '%!

"

@ - . ") % . *

"

=j)8j7j@+*4*!,%!)E!YKlKdZ!8&A&8,8!NLd!. *7%&6&. * '%\$!&'%;!*!\$-;7%F*7@!.)*\$%,7!\$.)&'%Y2 " T2Z!
 C7;#. !Y!'!f!^NZ!*'8!*!84' *@&6!@,%*6*7. *)!\$%*<&)D*%&; '!\$.)&'%YR I 22Z!C7;#. !Y!'!f!^KZE! (;%-!
 C7;#. \$!B,7,!*\$,\$,\$,8!*%NF/KF/!*'8!dF@; '%-!?!);BF#.\$!B&%-!84' *@;@,%74!*'8!C; '&;@,%74E!S7&.!
 \$%7, 'C%-!;?!.*7%&6&. * '%\$!&'!%-,!R I 22!C7;#. !.7;A&8,8!<,%%,7!7,\$#)%\$!%!,*6-!;?!%-,!?!);BF#.\$!Y.!k!
 LELLNZE!X'% ,7.-)*'C,*)YXTZ!*'8!@,%*6*7.;.-)*'C,*)Y I 3TZ!b;&'%\$!\$-;B,8!&@.7;A,8!5 0 I !&'!
 %-,!R I 22!C7;#. !*%!%-,!NF@; '%-!A&\$&%!Y.!k!LELLNZE! 9 7&\$%!5 0 I !B*\$!<,%%,7!&'!%-,!R I 22!C7;#. !*%!
 %-,!dF@; '%-!A&\$&%!Y.!k!LEL^ZE!R I 22!8,@; '\$%7*%,8!&@.7;A,8!,*7)4!5 0 I !*'8!C7&.!\$%7, 'C%-!
 6;@.*7,8!%;!2 " T2E!

R*A&\$; '!,%!)E!YKLN^Z!?!;# '8!- *'8F<*\$,8!%- ,7@;.)*\$%&6!\$.)&'%\$!7,\$#)% ,8!&'!&@.7;A,8!,*7)4!
 5 0 I !*'8!C7&.!\$%7, 'C%-!6;@.*7,8!%;!%7*8&%&; '*!)!?!;7,*7@F<*\$,8!#)'*7!C#%%,7!\$.)&'%\$E!1-,4!8&A&8,8!
 ML!. *7%&6&. * '%\$!&'%;!*!- *'8F<*\$,8!%- ,7@;.)*\$%&6!\$.)&'%!C7;#. !*'8!?!?!;7,*7@F<*\$,8!#)'*7!C#%%,7!
 \$.)&'%!C7;#. E!5 0 I !/C7&.!\$%7, 'C%-!*'8!.*&'!B,7,!*\$,\$,\$,8!*%B, ,+\$!d!/g/!*'8!NKE! " %!d!B, ,+\$!
 5 0 I !;?!%-,!?!%?!- I 3T!-*8!\$&C'&?&6*'%)4!&@.7;A,8!&'!%-,!%-,7@;.)*\$%&6!\$.)&'%!C7;#. !B&%-!*6&A,
 @,*'!8,?&6&%\$!;?!^EL!i!KEg!8,C7,,\$!6;@.*7,8!%;!%-,!#)'*7!C#%%,7!\$.)&'%!C7;#. !;?!KOEM!i!NLEd!
 8,C7,,\$!Y.!f!LELMhZE!S7&.!\$%7, 'C%-!B*\$!@, *\$#7,8!<&)%%,*7)4E! " %!d!B, ,+\$!Y.!k!LELLNZE!*'8!g!B, ,+\$!
 Y.!f!LELMOZ/!%-,!#)'*7!C#%%,7!\$.)&'%!C7;#. !;:-&<&% ,8!8,67,*\$,8!C7&.!\$%7, 'C%-!&'!%-,!&'b#7,8!-*'8!
 6;@.*7,8!%;!%-,!#)'*??,6%,8!-*'8E!T*%!'!7,@*% ,8!\$&@&)*7!<,%B, , '!<;%-!C7;#. !\$!%!*!))!?!);BF#.\$E!

I *7!1',DF3***)m'!,%!)E!YKlKLZ!\$#CC,\$%,8!7,8#6%&; '*'8!&@;<&)&D*%&; '!&\$!' ;%!' ,6,\$\$*74!&'!
 %-,!%7,*%@, '%!;?!# '6;@.)&6*%,8!?!%?!- I 3T!?!7*6#7,\$E! ")\$;/!?!);BF#.!<,4; '8!B, ,+\$!d!&\$!' ;%!
 ',6,\$\$*74!B-, '!<#884!%* .&'C!?!%?!- I 3T!?!7*6#7,\$E!1-,4!8&A&8,8!OK!. *7%&6&. * '%\$!&'%;!*!<#884!
 %* .&'C!B&%- ;#%7,8#6%&; '!C7;#. !Y!'!f!dMZ!*'8!*!6);\$,8!7,8#6%&; 'e#)'*7!6*\$%!&@;<&)&D*%&; '!C7;#. !
 Y!'!f!dhZE!1B;!?!);BF#.\$!B,7,!.,7?;7@,8!*%B, ,+\$!d!*'8!J!@,*\$#7&'C!. *&'!/5 0 I !*'8!C7&.!
 \$%7, 'C%-E! " %!B, ,+\$!d!/C7;#. !. *&'!B*\$!\$&C'&?&6*'%)4!);B,7!YNE^!i!NEK!A\$!dEK!i!NEOZ!*'8!?) ,:&; '/!

"

&"

\$&C' &?&6* '%!&@.7;A,@,'%!'!%&@,!) ;\$%!7;@!B;7+E!!1-,7,!B*\$!\$&C' &?&6* '%!&@.7;A,@,'%!'!,*7)4!
\$%*C,\$!;?!%7,*%@,'%!'B&%-!<#884!%*.&'CE!!

2&@&)*7)4/!5,%7;#A,4!,%!)E!YKLNZ!,A*)#*%,8!dO!. *7%&6&.*'%\$!7;@!&A,!8&??,7,'%!'3*'*8&*'
6,'%,7\$!'*8!6;@.*7,8!)*\$%&6!<* '8*C,!B&%-!,*7)4!.7;% ,6%,8!@;A,@,'%!' ;!&@@;<&)&D*%& ;!'!B&%-!
\$.)&'%'CE!1-!,!)*\$%&6!<* '8*C,!C7;#. !B*\$!%7,*%,8!B&%-!*!Ko!)*\$%&6!<* '8*C,!?;7!%-!,!)*@!'*8!B7&\$!
B;7'!?!;7!M!B,,+\$!B&%-;#%!*!\$.)&'%!'Y' fNgZE!1-,!\$.)&'%!'C7;#. !B*\$!%&%,8!B&%-!*!6#%;@!
.)*\$%,7e?&<,7C)*\$!\$.)&'%E!" !%7*8&%& ;'*)!.)*\$%,7!\$.)&'%!' ;7!R4!*6*\$!T7,)#8,!?&<,7C)*\$!\$.)&'%!'B*\$!
..)&,8! '8!\$,6#7,8!#\$&'C!*!Ko!)*\$%&6!<* '8*C,!Y' fKNZE!T*%& ,'%\$!7,*%,8!B&%-!&@@;<&)&D*%& ;!'!*'8!
\$.)&'%'C!8&8'V%!4&,)8!*\$!.;\$&%&A,!7,\$#)\$!\$!%-!,!.*%&,'%\$!%-*%!'B,7,!%7,*%,8!B&%-!,*7)4!.7;% ,6%,8!
@;A,@,'%E!T*7%&6&.*'%\$!&'!%-!,!)*\$%&6!<* '8*C,!B&%-!,*7)4!.7;% ,6%,8!@;A,@,'%!'C7;#. !- *8!<,%%,7!
C7&.!\$%7,'C%-!%-*!'!. *7%&6&.*'%\$!&'!%-!,!&@@;<&)&D*%& ;!'!B&%-!\$.)&'%'C!C7;#.E!

"

1 -, !\$\$#8&, \$!7, A&, B, 8!- *8!\$, A, 7*)!)&@&%*%&; '\$E! 1 -, !@; \$%!6; @@; '!)&@&%*%&; '!B*\$!
. *7%&6&. * '%\$!); \$%!%; !?;))); BF# . !YR*A&\$; '!, %!*)E/!KLN^[! a * '! " *+, '!, %!*)E/!KLN^[!=j)8j7j@+*4*!, %!*)E/!
KLKdE!0%- ,7!)&@&%*%&; '\$!&' 6)#8, 8!\$,)?F7, . ; 7%!; ?!\$.)&' %!*8-, 7, '6, !Y5, %7; #A, 4!, %!*)E/!KLN^[!R*A&\$; '!
, %!*)E/!KLN^[!]*6+!; ?!<)&' 8&' C!; ?!\$#7C, ; '\$!* ' 8!%- , 7* . &\$%\$!Y5, %7; #A, 4!, %!*)E/!KLNZ[!8&??, 7, '%!
-, *)%-6*7, !.7; ?, \$\$&; '*!)@* '#?%6%#7&' C!\$.)&' %\$!YR*A&\$; '!, %!*)E/!KLN^[!* ' 8!8&??, 7, '%!\$#7C, ; '\$!
7, 8#6&' C!?!?%6%#7, \$!Y I *7%1', DF

q 1 -, !, @, 7C&'C!, A&8, '6, !% - *% !8&??, 7, '%!&'%, 7A, '%&; '\$!.7; A&8, !8&??, 7, '%!-, *)&'C!; #6; @, \$!&\$!
 <, ', ?&6&*)!; ?!; 66#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! 066#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! 6* '!#\$, !% -, !<, \$%!
 &'%, 7A, '%&; '!% - *% !\$#&*\$! *!6)&, '%V\$!&'8&A&8#*)!' , , 8\$!Y I *7*1' , DF3 *%*)m' !, %!*)E/!KLKLZE!

q ")% - ; #C- !, A, 74! ?&?% - !@, %*6*7. *)! ?7*6%#7, !8; , \$! ' ; %! ' , , 8! * ' ! ; 7% - ; \$&\$! % ; !. 7 ; @ ; % , ! - , *)&'C!
 ; 66#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! *7, !* < , !% ; !, A*)#*% , !% - , !&@ . *6% ! ; ' ! * ' !&'8&A&8#*)_!8* &) 4 ! * 6% & A & & , \$E!

q 066#. *%&; '*'!% -, 7* .4!6;)) * < ; 7*% , \$!B&% - !% - , !6)&, '%!% ; !% * < &) & D, ! * ' 8! \$ % 7, 'C% - , ' !% - , ! ? 7 * 6% # 7, !
 % - 7 ; #C- !% - , 7* . , #%&6!&'%, 7A, '%&; '\$E! 1 - , !&'%, 7A, '%&; '\$! * ' 8! * \$ \$, \$ \$ @ , '\$! , ?? , 6% & A ,) 4 ! @ , * \$ # 7, !
 % - , !6)&, '%V\$! - , *)&'C! . 7 ; 6, \$E!

q 37, *%&'C! ? # ' 6% & ; '*'! ; #6 ; @ , \$! ? ; 7! 6 ; '\$, 7A * % & A , ! % 7 , * % @ , '% ! ; ? ! ? & ? % - ! @ , % * 6 * 7 . *) ! ? 7 * 6 % # 7 , \$! B &) !
 67, *% , ! , * 7) & , 7 ! @ ; < &) & D * % & ; ' ! B & % - ! & @ . 7 ; A, 8! . , 7 ? ; 7 @ * ' 6, E!

4 , <) & \$ (% & ' # . * / ' 2 * + \$ \$ ' < (% & ' # () * F 9 - 2 (< ? * K 7 ' ' \$ (% & ' #

1 - , ! 7 , \$ #) % \$! ; ? ! % - & \$! \$ % # 8 4 ! - * A , ! % - , ! ? ;) ; B & ' C ! & @ .) & 6 * % & ; '\$! ? ; 7 ! ; 6 6 # . * % & ; '*'!% -, 7* .4! , 8#6*%&; '>!

q 066#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! 6* '! , 8#6*% , ! - , *)% - 6*7, !. 7 ; A&8, 7\$! ; ' !% - , ! * \$ \$, \$ \$ @ , '\$! * ' 8!
 &'%, 7A, '%&; '\$! # \$, 8! % ; ! % 7 , * % ! &'8&A&8#*)\$! B & % - ! ? & ? % - ! @ , % * 6 * 7 . *) ! ? 7 * 6 % # 7 , \$E!

q 1 - 7 ; #C- !% - & \$! , A&8, '6, / ! ; 66#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! 6* '! , 8#6*% , ! \$ % # 8 , '\$! % ; ' !% - , ! @ ; \$%!
 <, ', ?&6&*)! % 7 , * % @ , '%! 8, \$ & C ' , 8! ? ; 7! 6) &, '% \$ E ! 0 ' 6, ! * ! % 7 , * % @ , '% ! & \$! 8, 6 & 8, 8! ; ' / !% - , 4! 6 * ' ! 67, *% , !
 , : , 76&\$, ! ; 7! \$ % 7 , % 6 - & ' C ! 7 ; # % & ' , \$! % ; ! C 7 * 8 # *)) 4 ! \$ % 7 , 'C% - , ' ! * ' 8! & @ . 7 ; A , ! 5 0 I ! &' !% - , ! ? 7 * 6 % # 7, E!
 3 ;)) * < ; 7 * % & ; ' ! ; ? ! - , *)% - 6*7, ! B ; 7 + , 7 \$! , '\$ # 7 , \$! G # *) & % 4 ! 6 * 7, ! ? ; 7 ! , * 6 - ! 6) &, '%E!

4 , <) & \$ (% & ' # . * / ' 2 * + \$ \$ ' < (% & ' # () * F 9 - 2 (< ? * @ - . - (2 \$ 9 *

! 1 - , ! 7 , \$ #) % \$! ; ? ! % - & \$! \$ % # 8 4 ! - * A , ! % - , ! ? ;) ; B & ' C ! & @ .) & 6 * % & ; '\$! ? ; 7 ! ; 6 6 # . * % & ; '*'!% -, 7* .4! 7, \$, * 76 - >!

q 066#. *%&; '*'!% -, 7* .&\$%\$! 6; #) 8! \$ % 7 & A , ! % ; ! < , ! &' ? ; 7 @ , 8! ; ' !% - , ! @ ; \$ % ! 7, 6, '%! 7, \$, * 76 - ! 7, C * 7 8 & ' C!
 % - , & 7 ! . 7 * 6 % & 6, E! ") % - ; #C- !% - , 7, ! &\$! , : % , '\$ & A , ! 7, \$, * 76 - ! ; ' ! < ; : , 7V\$! ? 7 * 6 % # 7, ! \$ # 7 C & 6 *) !

%,6- '&G#,\$/!%- ,7,!&\$!)&%%),!,A&8, '6,!; '!%- ,!# '6%&; '*);#%6;@,\$E!1- ,7,!&\$!*!' , ,8!?!;7!@;7,!
7,\$,*76-!; '!# '6%&; '*);#%6;@,\$!;?!<; ,7V\$!7*6%#7,!&'!%- ,!\$6; . ,!;?!;66#. *%&; '*)!%- ,7* .4!
.7*6%&6,E!

q S7& .!\$%7, 'C%-!*'8!5 0 I!B,7,!&8, '%&?&,8!*\$!%- ,!*\$\$,\$\$@, '%\$!.7;A&8&'C!%- ,!@;\$%A*)#*<),!
8*%*!6; '6,7'&'C!# '6%&; '*);#%6;@,\$!YR*A&\$; '!,%!*E!/KLN^[! I *7%1',DF3 *%*)m'!,%!*E!/KLKL[!
5,%7;#A,4!,%!*E!/KLKN[!a*!'! " *+, '!,%!*E!/KLN^[! =j)8j7j@+*4*!,%!*E!/KLKdZE!0 . . ;7%#' &&&,\$!
?;7!7,\$,*76-!7,)%*%&'C!%;!# '6%&; '*);#%6;@, !@, *\$#7,\$!6;#)8!*88!%;!%- ,!<;84!;?!+ ' ;B),8C,!
\$#77;#'8&'C!%&?%-!@,%*6*7. *)!7*6%#7,\$E!

D'#\$)' .&' #**

2%#8&,\$!&'6)#8,8!B&%- &'!%-&\$!\$4\$%, @*%&6!7,A&,B! .7;A&8,8!,A&8, '6,!; '!%- ,!,??,6%&A, ', \$\$!;?!
' ;'FS#7C&6*)!&'%,7A, '%&; '\$!; '!# '6%&; '*);#%6;@,\$!&'!8#)%\$B&%-!&?%-!@,%*6*7. *)!7*6%#7,\$E!
"88&&&; '*)!7,\$,*76-!&\$!' ,6,\$\$*74!%;!8,% ,7@&' ,!%- ,!@;\$%!* . . 7; .7&*%,!&'%,7A, '%&; '\$!&'A;)A&'C!@;7,!
6;@ .)&6*%,8!&?%-!@,%*6*7. *)!7*6%#7,\$E! I ;7,!7,\$,*76-!7,)%*%,8!%;!6)&, '%! . *&'!6*!'!<,!*6-&,A,8!*'8!
#%&)&D,8!*\$!*A*)#*<),!;#%6;@, !@, *\$#7,E*

!

@-/-2-#\$\$-.*

R*A&\$; '/!TE!SE!(;#87, *#/#!]E!(#77; B\$!5E! 9 &);\$; '/!pE\E! r!(,D#-)4/! I E!YKLNgZE!P;7, *7@F<*\$, 8!
#) '*7!C#%, 7!A, 7\$#;!- *' 8F<*\$, 8!%- , 7@; .) *\$%&6!\$.)& '%!?!; 7!.. , 8& *%7&6!@ , %*6*7. *)!' , 6+! ?7*6%#7, \$E!
6)%2&''*%(I*7, ''! (2&-#''&'?, *9#- /, - .!@ABYdZ!JLhsJNgE!
-%%. \$>ee8; &E; 7CeNLENLJOeLNE. 7\$ELLLLMOJ JOMEM^L^NEOh!!

I *7%1' , DF3 ***)m' /!]E!T*b*7, \$/!2E!\) *'; \$/!\E! I *-&); /!XE! r !3 *)A; /!HE!YKlKLZE! " !. 7; \$. , 6%&A, !
7* ' 8; @&D, 8!%7&*)!6; @ . *7& 'C!%- , !?# ' 6%&; ' *)!7, \$#)%\$!; ?!<#884!%*. & 'C!A, 7\$#\$!6); \$, 8!7, 8#6%&; '!
' 8!6\$%!&@ @; <&)&D*%&; '!&'!. *%&, ' %\$!B&&-! ?&? -!@ , %*6*7. *)!' , 6+! ?7*6%#7, \$E!C!#- (%)*!3*D%(I*
9#- /, - .!EFYnkZ!NNDmsNNMLE! - %% . \$>ee8; &E; 7CeNLENLNgebEb- \$*EKLKLEL^ELNd!!

5, %7; #A, 4/!UE!Q*+ #<; B\$+&!QE!")F1* - * /! I E!2%, A, /! " E! " #C#\$%&' , /!UE!2%, & ' /! I E!QE!")FU*) * < & /! (E!
H?*'; A!QE!XE! I ; 7D46+&! " E!1* 'C!RE!\ , () * ' 6/! I E! r ! (& ' - * @ @ , 7/!TE!YKlKN8ZE!T7; \$. , 6%&A, !
@#)%&6, '%, 7!7* ' 8; @&D, 8!6; '%7;), 8!%7&*)!6; @ . *7& 'C!

"

6<<-#7&L*6**

9,%- "+*I, -02*

;66#. *%&; '*)!%- ,7* .4!;7!;66#. *%&; '*)!%- ,7* .&\$%!;7!;66#. *%&; '*)!%- ,7* .&\$%!;7!; %!

!!

"] R!

!!

-,*)&'C!%&@,!

!!

"] R!

!!

\$.)&' %!;7!;7%- ;\$&\$!;7!;7%- ;%&6!;7!;7%- ;%&6!%4. ,!;7!<7*6,!;7!<7*6&'C!;7!\$.)&' %&'C!;7!&@@ ;<&)&D,!;7!

&@@ ;<&)&D*%&; '!

!!

"] R!

!!

<; ,7! ?7*6%#7 ,!;7!<; ,7\$! ?7*6%#7 ,!;7!<; ,7V\$! ?7*6%#7 ,!;7! ?&?% -!@ ,%*6*7. *)! ?7*6%#7 ,!

!

"] R!

!

*8;),\$6, '%\$!;7!4 ;# 'C!*8#)%\$!;7!%, , '*C,7\$!!

!

X'%,7A,'%& '!2%#84!
\$,%%&'C>!!

^!8&??,7,'%!
3*'*8&* '!U;\$.&%*)\$!

!

<*'8*C,!C7;#!.
\$6;7,\$E!1- ,!7,\$#)%\$!
7,!\$&C'&?&6'%!&'!
, '6;#7*C&'C!
.7;A&8,7\$!%;!
@*'*C,!(:;,7V\$!
?7*6%#7,\$!B&%-!,*7)4!
.7;%,6%,8!

6<<-#7&L*D*

7'2P0!30Q'%2*I%L), *

5&\$+F;?F(&*\$!1*<),>!5*'8;@&D,8!3;'7;)),8!17&*)!Y531Z!*'8!];'F531!										
!	2,),6&&;'!(&*\$!Y5&\$+!;!<&*\$!*7&\$&'C!?!?;@! 7*'8;@&D*%&;'!.7;6,\$\$Z!			T,??;7@*'6,!(&*\$! Y,??,6%!;!*\$&C'@,'%!!; &'%,7A,'%&;'Z!		R,%,6&&;'!(&*\$! X'6;@.),%,!, (&*\$!		5,.;7%&'C! (&*\$!	0A,7*!);! 7&\$+F;?F <&*\$!Y);B/! @;8,7*%,/! -&C-!	
3&*&&;'!	5*'8;@! 2,G#, '6,! S, ',7*%&;'!	"));6*%&;'! 3;'6,*)@,'%! Y#'%&!) . *7%&6&. *'%\$! , '7;)),8!*'8! *\$&C',8Z!	(*\$,)&' ,! 8&??,7, '6,! <, %B,, '! &'%,7A,'%&;'! C7;#.\$!!	()&'8&'C!;!?! T*7%&6&. *'%\$! R#7&'C!%- ,! 17&*)!!	()&'8&'C! ;?!2%#84! T,7\$; ' ',)! R#7&'C!%- ,! 17&*)!	()&'8&'C!;!?! 0#%6;@,! "\$\$, \$\$@, '%! 2,)?F 7, . ;7%,8! ;#%6;@,\$!	()&'8&'C!;!?! 0#%6;@,! "\$\$, \$\$@, '%! 0<b,6%&A,! 0#%6;@,\$! Y*\$\$, \$\$;7\$! *B*7, !;?! &'%,7A,'%&;'! 7,6,&A,8cZ!	X'6;@.),%,!, 0#%6;@,! R*%*!Y8*%*! ?;7!*)!;!;7! ' ,*7)4!*))! . *7%&6&. *'%\$!	2,),6%&A,! 5, . ;7%&'C! Y7,\$#)%\$! <,&'C! 7, . ;7%,8! \$,) ,6%,8! ; '%- ,! <*\$&\$!;!?! %- ,! 7,\$#)%\$cZ!	
R*A&\$; '!,%! *)E!YKLN^Z!	x!	x!	F!	x!	x!	F!	x!	x!	x!	\ ;B!
I *7!1',DF 3*%*)m'!,%! *)E!YKLNZ! !	x!	x!	F!	F!	F!	F!	x!	x!	x!	I ;8,7*%,!
5, %7;#A,4! ,%!**)E! YKLNZ!	x!	x!	F!	F!	F!	F!	x!	x!	x!	I ;8,7*%,!
a *'! " *+, '!,%! *)E!YKLN^Z! !	x!	x!	F!	F!	F!	F!	x!	x!	x!	I ;8,7*%,!

=j)8j7j@+ *4*! ,%!*E! YKLKdZ! !	x!	x!	F!	F!	F!	F!	x!	x!	x!	I ;8,7*%,!
<p> <i>N!</i> & , E! 3 *% , C ; 7 & , \$! ? ; 7 ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! * 7 , ! * \$! ? ;)) ; B \$ > ! \ ; B ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y x Z ! # ' 6) , * 7 ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y c Z ! - & C - ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y s Z E ! 2 6 ; 7 & ' C ! ? ; 7 ! ; A , 7 *)) ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! * \$ \$, \$ \$ @ , ' % ! & \$! * \$! ? ;)) ; B \$ > ! L s d ! @ & ' # \$, \$ / ! ; B ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y \ Z ! M s g ! @ & ' # \$, \$ / @ ; 8 , 7 * % , ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y I Z ! O s J ! @ & ' # \$, \$ / - & C - ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! Y U Z E ! ! ! </p> <p> 3 & % * % & ; ' E ! 1 * <) , ! ? ; 7 @ * % ! * 8 * . % , 8 ! ? 7 ; @ ! U & C C & ' \$! Q E ! T E ! 1 E ! 2 % , 7 ' , / ! Q E ! " E ! 3 E ! 2 * A ; A & { / ! Q E ! T * C , / ! I E ! Q E ! U 7 < b * 7 % \$ \$; ' / ! " E ! (; # % 7 ; ' / X E ! E ! E ! E ! H) 8 7 & 8 C , / ! 2 E ! Y K L N g Z E ! " ! 7 , A & \$, 8 ! % ;) ! ? ; 7 ! * \$ \$, \$ \$ & ' C ! 7 & \$ + ! ; ? ! < & * \$! & ' ! 7 * ' 8 ; @ & D , 8 ! % 7 & *) \$ E ! 3 ; 6 - 7 * ' , ! R * % * < * \$, ! ; ? ! 2 4 \$ % , @ * % & 6 ! 5 , A & , B \$! K L N g ! X \$ \$ # , ! N L ! Y 2 # . .) E ! N Z ! K J s d N E ! - % % . \$ > e e 8 ; & E ; 7 C e e N L E N L L K e N M g ^ N h ^ h E 3 R K L N g L N ! ! </p>										