

o ` % . ; !=>4)&!64D-)%)<4' .+6D!-9%6' !%/!6.+9<)9' !+&A!6' .-%&+*# 'C' *!%/! 9% 8 6' <' &9' !	^2W2"!
o , 99' 6<!+99%>&<+E*)<D!/%. !A' 9)-)%&-!+&A!+9<)%&-!	^2W2W!
o B+)&<+)&!6.%/' --)%&+*!A' 6%.< 8 ' &<a!	^2W2V!
o B+)&<+)&!6.%/' --)%&+*!E%>&A+.)' -2!	^2W2J!
o b' -6%&A!9%&-<.>9<)C' *D!<%!94+& : ' -!// '9<)& : !<4' !=% . ; 6*+9' !	^2W2^!

! " # \$ % & ' (#) ! & # * # & + ! % ! \$ & # + #) ' , - %) . ! / # 0 , 1 - % 2 & ! (,) # & ! % * ! + \$ # , 3 -) 4 ! , \$ \$ # , & ,) 5 # . ! 4 & % % (-) 4 ! ,) 6 ! \$ # & + %) , 7 ! 0 8 4 - #) # !

!
 - " / 5 4 . % 2) # . 5 0) 1 < b ' F > . ' A ! . ' + A) & : - ! + . ' ! + C +) * + E * ' ! % & ! 8 D J % > . - ' - 2 ! 3 4 ' ! 8 D J % > . - ' - ! ' & C) . % & 8 ' & < !
+ * % = - ! / % . ! ' @ 9 4 + & :) & : ! C ' = - G ! A ' C ' * % 6) & : ! R) & < ! . ' - % > . 9 ' - ! + & A ! < 4 ' ! 9 % & 9 ' 6 < + * !) & < ' : . + <) % & ! % / ! + - -) : & ' A !
' + A) & : - 2 !

- ? F F > @ 9 B A : 9 ? @ % N 6 ? B 7 ; < % Z & A ' ! & % . 8 + * ! 9) . 9 > 8 - < + & 9 ' - G ! + * ! K 0 8 +) * ! 9 % . . ' - 6 % & A ' & 9 ' ! E ' < = ' ' & ! 6 . % / ' - - % . ! + & A !
- < > A ' & < - ! =) * ! E ' ! + & - = ' . ' A ! = < 4) & ! W c ! 4 % > . - 2 !

- ? N E 6 9 P C : % S % B ? > 6 ; 7 % F A : 7 6 9 A G ; < % I & - < . > 9 % . ! : ' & ' . + < ' A ! 9 % > . - ' ! 8 + < ' .) + * - ! N ' 2 : 2 G ! 4 + & A % > < - G ! & % < ' - G ! - > 8 8 + .) ' - G !
' @ + 8 ! F > ' - <) % & - G ! ' < 9 2 0 ! + . ' ! 6 . % < ' 9 < ' A ! E D ! * + = ! + & A ! 8 + D ! & % < ! E ' ! 9 % 6) ' A ! % . ! A) - < .) E > < ' A !) & ! + & D ! / % . 8 ! % . !) & ! + & D !
8 ' A) > 8 ! = > 4 % > ! ' @ 6 * 9) < ! 6 ' . 8) - -) % & ! % / ! < 4 ' !) & - < . > 9 % . 2 ! \$ % < ' ! < 4 + < !) & / .) & : ' 8 ' & < - ! % / ! 9 % 6 D .) : 4 ! 9 + & ! E ' ! - > E R ' 9 < !
< % ! / % * % = ! > 6 ! E D ! < 4 ' ! Z & C ' . -) < D ! > & A ' ! < 4 ' ! J % A ' ! % / ! L < > A ' & < ! J % & A > 9 ! + & A ! 5) - 9) 6 *) & + . D ! 1 . % 9 ' A > . ' - 2 !

4 N 7 B 9 A G % 5 7 => 9 6 7 F 7 @ : % S % 6 - ? > 6 ; 7 % - ? F N G 7 : 9 ? @ % A @ 8 % ! 6 ? P 6 A F % - ? @ : 9 @ > A : 9 ? @ < % I & ! % . A ' . ! < % ! 6 + - - ! < 4 ' ! 9 % > . - ' G !
+ ! : . + A ' ! % / ! + < ! * ' + < ! _ 0 ! N ! J V d 0 ! 8 > - < ! E ' ! % E < +) & ' A ! + - ! + ! < % < + * ! 9 % > . - ' ! 8 + . ; 2 ! L D & 9 4 . % & % > - ! * ' 9 < . ' - ! + . ' ! 8 + & A + < % . D 2 !
L D & 9 4 . % & % > - ! M > ' - <) % & H , & - = ' . ! 8 ' ' < > & : - ! + . ' ! % & < ! 8 + & A + < % . D ! E > < ! . ' 9 % 8 8 ' & A ' A 2 !

* 6 7 ; ; % - ? 8 7 % A @ 8 % " @ G 9 @ 7 % . : 9 => 7 : : 7 < % 1 . % / ' - -) % & + *) - 8 ! = < 4 ! . ' - 6 ' 9 < ! % ! A . ' - -) & : ! - ! ' & 9 % > . + : ' A < 4 . % > : 4 % > < ! < 4 ' !
9 % > . - ' ! % / ! < 4 ' ! - ' 8 ' - < ' . 2 ! L ' ' ! + < . >) 9 * ! % & ! 8 D J % > . - - ! / % . ! % & *) & ' ! < > F > ' < < 2 !

0 @ % : C 7 % 7 0 7 @ : % ? S % 7 U : 6 A ? 6 8 9 @ A 6 E % B 9 6 B > F ; ; A @ B 7 ; % D 7 E ? @ 8 % : C 7 % / @ 9 0 7 6 ; 9 : E ` ; % B ? @ : 6 ? G T % : C 7 % B ? @ : 7 @ : % A @ 8 a ? 6 %
7 0 A G > A : 9 ? @ % ; B C 7 F 7 % 9 @ % : C 9 ; % B ? > 6 ; 7 % 9 ; % ; > D Q 7 B : % ? % B C A @ P 7 ! %

!
 0 @ S ? 6 F A : 9 ? @ % A D ? > : % ! ? G G 9 @ P < %

- o 5 > .) & : ! + 9 * + - - ! = < 4 ! 6 % * *) & : ! F > ' - <) % & - G ! D % ! =) * ! . ' - 6 % & A ! < % ! F > ' - <) % & - ! / . % 8 ! < 4 ' !) & - < . > 9 % . ! / . % 8 ! + !
6 ' . - % & + * ! A ' C) 9 ' ! N - 8 + . < 6 4 % & ' G ! < + E * ' < G ! % . ! * + 6 % 6 0 2
- o

!

4:>87@:;) ;;9P@F7@:A@8% . 0A(>A:9?@<|34'!:>)A '*)& ' -!/%. !<4' !+--): & 8 ' &<!+&A!<4' !' C+*>+<)%&!.>E.)9! =)**!
 E' !6%<' A!%&! B DJ %>.-' -2!

!

);;7;; F7@:;!S%4:>87@:;!17A6@9@P!	2 9G7;: ?@7;!	*>7!8A:7!)
b>9]<!(^ c %B>*<)6* '!94%)9' !' @+ 8G!3.>'HQ+*-' !+&AH% .!L4% .<! , &-=' .-! Q%. 8 +<2!J %C' .-!('9< . ' -!hT!<%!hST! b / 0d% 2 / 4#%D7%B? FN67:78!9@%BGA; ;!	T2"Y!W2SY! W2]Y!^2SY!) N69%LTH (<X^%W%X<(^%NF%K%
R>;9@7; ;! !GA@<!(' c %_+ - ' A!%&! ('9< . ' -!h" !+&A!hW%	W2SY!W2TY! W2VY!W2]! ^2SY!^2TY!^2W!	*>7!4>@8AETH) N69C% (J e %II<^L% 2 98@9PC:K%
57S67B:907% !AN76<!(' c %L>E 8)--)%&!%/!+!- '*/0. '/*'9<)%&!6+6' .!9%C' .)&:! +-6'9<-!%/!9>*< .+*!-+/' <DG!-%9)+*!R>-<9'G!4> 8 +&!.) : 4<-G! 'F>)<DG!A)C' .->DG! +&A!)&9*>-)%&2%	V2WY!]2"Y! ^2W2! L '9<)%&!hTT! 1K , J!	*>7% 2 AEL e %II<^L% H 2 98@9PC:K%
2 9B6?:7ABC9@P<!(^ c ! L<>A' &<-! =)**!- '*'9<!%&!C): &'<<' !'+94G! =)<4)&!<4').!+--): &' A! : .%>6! C): &'<<' -2!	"2SY!"2TY!"2"Y! V2"Y!"2TY!!	% 2 AELIY %%
!A6:%I<% f 69::7@%N67NA6A:?6E% [?6\ %&!E' !->E 8)<<' A!%&! 8 DJ %>.-' -!%&! B +D!S" <4! 7 !SS#Vi !! Q%. 8 +<#!L4% .<!+&-=' .-!9%C' .)& : !6. %/' --)%&+*G!*' : +*!+&A! '<4)9+*!)->' -!/%. ! ' +94!C): &'<<' 2! B +@!' !6+ : ' -!#!ST!/%&<G!+&A!6%)&<!/%. 8 !+99' 6<' A2!	T2SY!T2"Y!T2WY! "2SY!! !!	1+.<!S#!->E 8)<!%&*&' !%&! B +D!S" !, \$ 5 !E.)&:!' +940. 8

!

4>F FA6E<1>);7;;F7@:!'S%4:>87@:%17A6@9@P<!

!A6:9B9NA:9?@a)::7@8A@B7!j!I' c #!V! d !/%.!+<<'&A)&: !+&A!6+.<.)9)6+<)&:!)&!+**!)&06' .-%&!*'9<.'-!HW'!MXX' c !'6' .!
9*+--!8)--'A0G!+&A!V! d %/%.!6+.<.)9)6+<)&:!)&!<4'!, --'-- 8 '&<-!%/!k *D 8 6)9! , <4*'<' -!%&!#C>6;8AE%) N69%IJ %!

b / 0d'hj%(^ c %9%&-)-<-!%/!8>*<.)6* '094%)9' !F>'<)&-G!<.>'H/+*-'G!+&A!-4%.<!.<)<&!+&-='.-!J%C' .-!('9<.'-!
hT!<%!hST2!) N69%L T%(' (YG!)&!9*+--!2!

R>;9@7;;!GA@!j!(' c !<%!E'!->E 8)<<'A!%&!4>@8AE%) N69%(J ! 7 !SS#Vi!NB)A&): 4<0!N('9<.'-!h"!<%!hSU02!

57S67B:907%!AN76!j!(' c !<%!E'!->E 8)<<'A!%&!#>7;8AET% 2 AEWL ! 7 !SS#Vi!NB)A&): 4<0!N('9<.'-!hTU!<%!hT]02!

Z9@AG% 2 9B6?:7ABC9@P%! 6AB:9BAC% . UA F!j!(^ c !%&!#>7;8AE% 2 AEWIY T!/.% 8 !i+ 8 !<%!ST#UU!6 8 !+&A!T4"V!<%!
V4TV!j!9@%N76;?@2!L>A '&<-!>)*!+<<'&A!'@+ 8 !+99%.A)&: !<%!:.%>6-!H17B:>67!gII:?!%gILKM%L'*/!P!1' .!
, --'-- 8 '&<A>'!B+D!SW"! 7 !8)A&): 4<NL'*/02!

!67NA6A:6E% [?6\%S?6% 2 9B6?:7ABC9@P%:?!D7%;>DF9:78?@% 2 AEWIX %DENF98@9PC:%H?6?@% 2 AEWL T%9S%E?>%
[A@:?!%67B7907!S778DAB\K%

34)-!9%>.-'!/++-!>&A' !<4'!.':>*<)&-!9%&9'.&)&:!)&A)C)A>+*!+&A!:.%>6!'C+*>+<)%&2!1*+-'!'.'/'.!<%!<4'!-'9<)%&!%&!
8+. ; -!&!<4'!b>*'-!+&A!b' :>*<)&-!/%. !L>A '&!KC+*>+<)%&!+&A!1.% 8 %<)%&!%!/<4'!k 99>6+<)%&+*!+&A!14D-)>+*!
34' .+6D!J%>.-'! [>A)-2!

!GAP9A69; Fa) BA87F9B'0@:7P69:E<l B 9 []**!Z&)C' .-)<D!C+*>' -!+9+A' 8)9!&<:'.<D2!34'.'/%. 'G!+**!-<A'&<-!8>-<!
>&A' .-<+&A!<4'!8' +&)&: !+&A!9%&- 'F>'&9' -!%/!94'+<)&:G!6*+:.)+.-)8 !+&A!<4'!.!+9+A' 8)9!// '&9' -!>&A' !<4'!J% A' !%/!
L>A '&!J%&A>9<!+&A!5)-9)6*)&+.D!1.%9' A>.'-!N-'!' == = 289:)**29+H-<A'&<-H-.H4%&' -<H!/%.!! 8%. '!)&/%. 8+<)%&20!

L)&9'!6%**)&:!. '9%.A-!8+D!E'!>- 'A!<%!9% 8 6>'!+!6%.<)%&!%/!9%>.-'!: .+A' -G!67;N?@89@P!A;%; ? F7?@7?:C76:CA@%
E?>6;7(S%9;B?@;987678!A@%ABA87F9B! ?SS7@;72!5>.)&: !9*+--G!6%--'--)%&!%/!8%. '!'<4+&!%&'!.'-6%&-!A'C)9'!%!.!>-)&:!
<4'!9.'A'&<)+*'-!%/!+&%<4'!.!-<A'&<!=)**!E'!)&<'.6. '<'A!+-!)&< '&<!<%!9% 8 8)<+&!+9+A' 8)9!// '&-2!1*+-'!'.'/'.!<%!
B 9 []**!-!6%*)9D!%&! , 9+A' 8)9!I&<:'.<D!+&A!J% A' !%/!J%&A>9<N-'!'4<<6### == = 289:)**29+HA'+&%/-<A'&<-H6*+:.)+)- 8!
+&A!4<<6### == = 289:)**29+H-<A'&<-H-.H4%&' -<I0!

1 (n>&)C' .-)<n!B 9 []**!+<<94'!>&'!4+>!)!8 6%.<+&9'!o!*4%&&xp'<n!+9+An 8)F>'2!I*!)&9% 8 E'!6+.!9%&-nF>'&<!o!<%>-!
'-!n>A)&<-!A'!9% 8 6. '&A.'!9'!F>'!%&!&'&<'&A!6+.!.<.94'.)'G!6*+:.)+<'<+>.-!&/+.<9<)%&-!+9+An 8)F>' -G!+&-)F>'!
'-!9%&-nF>'&9' -!F>'!6'>C'&<+C%).!A'!'***-!+9<)%&-G!-'*%&'!J% A' !A'!9%&A>)<'!A'!'m>A)&<'<A' -!6.%9nA>.'-!
A)-9)6*)&+). -!N6%>.!A'!6*->-!+ 8 6*-'!. '&-):&' 8 '&<-G!C'>)** X!9%&->*<'!#!'-<!'!
== = 289:)**29+H-<A'&<-H-.H4%&' -<H021!

) 6:9S9B9AG%0@:7G9P7@;7%h) 0K%
, .<)/9)+*!I&<'**): '&9'#! , .<)/9)+*!I&<'**): '&9'!N , I0!>)*!4+C' !+&!) 8 6+9<!%&! 8 +&D!+. ' + -!%/!-9%)<D!&9*>A)&: !4'+*<4!
9+. '2! ` 4' !&9% 8 6* '<)&: !+--):& 8 '&<-!.'9+***<4+<!, I!9+&E'!>- />*/% .!9. '+<C'!6.%E* 8 !-%*C)&:G!4% = 'C' .! , I!4+-!E' ' &!
-4% = &!%!)&C'&<!<4'%. '<9+**D!.' +-%&+E* '!-%>)&-!&%<E+-!A!%&'!C)A'&9'2!Q%!'!@+ 8 6* 'G!+* = +D-!C' .)/D!+&D!.'/'.'&9'!
>: : '<'A!E!D! , I!<%!9%&/). 8 !<4+<4'!'.'/'. '&9'!A%' -!@)-<2!I&!<4)-!9%>.-'G!D%>+!+. '!'*** = 'A!<%!>- '!, I6!)/!D%>!9*+'.*D!
)A'&<)/D!>4'.'. '+&A!4% = !D%>!4+C'!>- 'A!<G!+&A!.'/'.'&9'!<4'!->.9' -!>- 'A!+66.%6.)<'*D2!

3'+94)&: !+&A' ('+.&)&: !L'.C)9' -!N3 (L0#!K<4)9+*!>- '!'!/: '&' .+<C'! , I#134'!A'C' %6 8 '&<!%/!/: '&' .+<C'! , I!4+-!
E.%>: 4! 8 +&D!'<4)9+*!9%&-)A' .+<)%&-!<4+<! 8 >-<E'!+AA. '--'A!>=)4!<-!>- '2!34'!TUSc!B %&<. '+*!5'9*+.<)%&!/%. !+!
b' -6%&-)E*!'!5' C' %6 8 '&<!%/! , .<)/9)+*!I&<'**): '&9'!+&A!<4'!TUTS!Z \$ KL J k!b'9% 8 8 '&A+<)%&!%&!<4'!K<4)9-!%/!

, .<)/9)+*I&<'**): ' &9'!6.%C)A'!'-'C' .+*(6.)&9)6*'-'!) 8 6%.<+&<!<%!<4' !+A%6<)%&!%/!<4' -' !&' =!<'94&%*%:)' -2!_%<4!
A%9>8 ' &<-!%///'.!+&! '@9'***' &<!/+. 8' =%. ; !/%.!=4+<!%&' !&' 'A-!<%!9%&-)A' .!=4' &!>-&: !<4' -' !&' =!<'94&%*%:)' -2!
!
L' '!+*-%!3 (L!.' -%>.9' -!/%. !->A' &<-#!4<<6-#H==289:)**29+K*-H->A' &<-H*'+.&)&:0.' -%>.9' -H*'+.&)&:0!
.'-%>.9'-0<'@<0%&*DOC'.-)%&-!
!

b): 4<!<%!->E 8)<!)&!K&: *)-4!% .!Q. ' &94! =.)<' &! =%. ; !<4+<!) -!<%!E'!: .+A' A#I&!+99%.A! =)<4! B 9 []**!Z&)C' .->D\ -! J 4+.<' .!
%/!L>A' &<-!b): 4<-G!->A' &<-!)&!<4)-!9%>.- ' !4+C' !<4'!.): 4<!<%!->E 8)<!)&!K&: *)-4!% .!&!Q. ' &94!+&D! =.)<' &! =%. ; !<4+<!) -!
<%!E'!: .+A' A2!

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

- ? @ ; 7 = > 7 @ B 7 ; % ? S % , ? : % - ? F N G 7 : 9 @ P %) ; ; 9 P @ F 7 @ : ; % A ; % 5 7 = > 7 ; ; 7 8 < % , & !) & A) C) A > + * ! = 4 % ! A % ' - ! & % < ! 9 % 8 6 * ' < ' ! + ! . ' F >) . ' A !
+ - -) : & 8 ' & < ! + & A ! A % ' - ! & % < ! 4 + C ' ! + ! > &) C ' . -) < D ! . ' 9 % : &) X ' A ! . ' + - % & ! / % . ! A ' / ' . . + * ! = % > * A ! . ' 9 ') C ' ! + ! U !) & ! < 4 + < ! 6 % . <) % & ! % / ! < 4 ' !
' C + * > + <) % & 2 !) ; ; 9 P @ F 7 @ : ; % - > E 8) < < ' A ! * + < ' ! =) ** ! E ' ! : . + A ' A ! E > < ! =) ** ! . ' 9 ') C ' ! + ! A ' A > 9 <) % & ! % / ! (c % N 7 6 % 8 A E G !) & 9 * > A) & : !
= ' ' ; ' & A - !

!
* 9 ; A D 9 G 9 : E < ! e I / ! D % > ! 4 + C ' ! + ! A) - + E *) < D G ! 6 * ' + - ' ! 9 % & < + 9 < ! < 4 ' !) & - < . > 9 < % . ! % ! + . . + & : ' ! + ! <) 8 ' ! < % ! A) - 9 > - - ! D % > . ! -) < > + <) % & 2 ! I < ! = % > * A !
E ' ! 4 ' * 6 / > * !) / ! D % > ! 9 % & < + 9 < ! < 4 ' !

