





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

!"#\$%&' &(&)\*&+, , -.-/0#1&23#\$4"%&5"\$&+0067&

46789:9;<86!/ /4679?@!1A@B<C6@8<D>!EF*#G!E'	7!HG!	' 6<7!HH!	I =JJ!
46789:9;<86!/ /!"LM78! !&6;76<89M@!EF*#G!		' 6<7!HH!	I =JJ!
46789:9;<86!/ /4679?@!1A@B<C6@8<D>!EF*#G!E'	7!KG!	' 6<7!HK!	I =JJ!
46789:9;<86!/ /"LM78!N!&6;76<89M@!EF*#G!		' 6<7!HK!	I =JJ!
46789:9;<86!/ /0/ / *D6Q<86G!		' 6<7!HH! HK!	I =JJ!
\$<79@6!";96@;6!		' 6<7!R!	I =JJ!
\$<79@6!";96@;6!		' 6<7!HJ!	I =SJ!
\$<79@6!<@B!\$<7989C6!"8AB96>!		' 6<7!HH!	I TJJ!
\$<79@6!<@B!\$<7989C6!"8AB96>!		' 6<7!HK!	I SSJ!

-&./\$,,(0)/%.1.)/, (

2.34#/%(56(1\$\$5\* /%-(

"0122-!@55)!%&5!&54.5A56!C' !#15![2%&6!2@/245&+2&)!%++8%- ' !%+6!%&5!38C-. )156!.+!#15!"01568-5!2@755)=!

755)!%&5!685!C' !#15!@&)#!6%' !2@5%01!)5?5)#5&=!

7%? -.5)!5\35&.5+0.+ ,!6.@08-#.5)!%&5!5+028&%, 56!#2!1%45!%02+@65+#.%!02+45&)%#.2+!A.#1!#15!X.&50#2&!2@[8).+5)! : 35&%#.2+)=!

\*0028+#)!A1.01!%&5!8+3%.6!FG!0%-5+6%&!6%' )!%#@5!#15!)#%&#!2@#5&?K!A.--!C5!01%&, 56!%EFHHI-%#5!3%' ?5+#!@55!@%+!%-#5&+%.45!%, &55?5+#!1%!)!+2#!C55+!?!%65=!!!

!15![2%&6!2@/245&+2&)!&5)5&45)!#15!&, 1#!#2!&5@8)5!&505+##' !#2!%)#865+#!A12)5!%0028+#!.)!28#)%#+6.+ ,!C5' 2+6!#15!5+6!2@#15!#5&?!.+!A1.01!#15!@55)!%&5!685=!

\*!F=LGM!6.)028+#!.)!%33-.0%C-5!@2&!3%' ?5+#!2@#15!@8--! ' 5%&()!#8.#.2+!2&!C2%&6.+ ,!@55)!C' !#15!@&)#!6%' !2@!5&?!F=!

9%' ?5+#!?'% !C5!?'%65!C' !U.)%K!\$%)#5&T%&6K!\*?5&.0%+!J\3&5))K! [9%' !2&![92.+#!9%&5+#)` , 8%&6.%+)!2@5+&2--56!)#865+#)!0%+!?'% ^5! [92.+#!3%' ?5+#)!4.%!#15!9%&5+#!92&#%-!2&!"#!\$%&' ()!%33=!!!

7)8(

!8.#.2+!@55)!%&5!, 5+5&%--' !/' !!@55=/' !!2+!+2+D#8.#.2+!@55)!.)!.+0-8656!A15&5!%33-.0%C-5=!

2.34#/%(9+"&: . %&5 / - (

F \* #!%O + ! \* 3 \* F % # \* ! " # , + \* O # " !

"#865+#)!5+&2--56!+!%UJI!2&J-54%#5!028&)5!%#15!)#%&#12@#15!' 5%&!A12!1%45!02+#.+856!#15.&!  
5+&2-?5+#!#1&28, 1! 5&? !F!A.--!C5!01%&, 56!#15!028&)5!@55!2@EYHH!"#865+#)!A.#16&%A.+ , !@2? !#15!  
028&)5!%#5&! 5&? !F!A.--!+2#C5!5+#.#-56!#2!%!&5@8+6!2@#15!028&)5!@55=!!

5 / % & + \* & " !

\_+!#15!545+#!2@#15!A.#16&%A%-!2@%!)#865+#!@2? !#15![2%&6.+ , !V28)5!%+6!@2? !#15!)0122-!68&.+ , !%!  
' 5%&K!A15#15&#15!A.#16&%A%-!)!%#15!3%&5+#)(!2&#15!"0122-!)!.+ )# , % # . 2+!C2%&6.+ , !@55)!?8)#!C5!  
3%.6!@2&!#15!&5?%.+65&!2@#15!)5?5)#5&!%+6!#8.#.2+!@55)!?8)#!C5!3%.6!@2&!#15!5+)8.+ , !#5&?=#

\_+!#15!545+#!2@#15!A.#16&%A%-!2@%!)#865+#!#15!5+6!2@%! ' 5%&K!A&.#5+!+2#.05!?8)#!C5! , .45+!#2!#15!  
9&.+0.3%-!3&.2&#2!#15!02??5+05?5+#!2@! 5&? !P!2#15&A.)5!2+5!#5&? ()!#8.#.2+!%+6!C2%&6.+ , !@55)!  
?8)#!C5!3%.6=#

T2+6.#.2+!)@2&!#&%+)@5&)!@2? !#15![2%&6.+ , !V28)5!#2!#15!6% !)0122-!%&5!%)!C245!+!&5-%#.2+!#2!  
C2%&6.+ , !@55)=!

a5?.) .2+!2@C2%&6.+ , !%+6!#8.#.2+!@55)!C50%8)5!2@%C)5+05)!685!#2!...+5))!2&!@2&!%+' !2#15&!&5%)2+!  
A.--!C5! , %&+#56!2+-' !+!5\053#.2+%!0.&08?)#%+05)=!

)\$=55"(@. " \* # - A(25"&\$# - (. / 0(2>5\$#0\* ># - (

\*-!)#865+#)!%&5!5\350#56!#2!%C.65!C' !#15!"#!\$%&' ()!4%-85)!K!32-0.5)!%+6!3&20568&5)=! 15!"0122-!  
&5)5&45)!#15!& , 1#1#2!6.)0.3-.+5K!)8)35+6!2&!5\35-!%+' !)#865+#K!%#!%+' !# . ? 5K!A12)5!C5!1%4.28&!)!  
02+).65&56!8+%0053#%C-5!\_+!#1.)!+ )#%+05K!+2? ?-!+2#.05!35+%#.5)!A.--!%33-' !%+6!+2!&5@8+6!2@#55)!  
A.--!C5!/?%65=!!

"#!\$%&' ()!/?% !#5&? .+%#5!%)#865+#()!5+&2-?5+#!.@!

[5@2&5!2&!%#5&!#15!)#865+#!02??5+05)!#15!3%&5+#)! ' ! , 8%&6.%+)!1%45!+2#1650-%&56!2&!1%45  
A.#115-6!^+2A+!..+@2&? % # . 2+!35&#% . + . + , !#2!#15.&!6%8, 1#5&()!-5%&+ . + , K!A5--C5.+ , !%+6! !2&  
15%-#1!+556)=

I 15!)#865+#!625)!+2#!02+@2&? !#2!#15!6.)0.3-.+%&' !%8#12&.#' !2@#15!9&.+0.3%-!%+6!#12)5!#2  
A12?!%8#12&.#' !?%' !C5!65-5, % # 56=

755)!%&5!+2#!3%.6!C' !#15!685!6%#5=

I 15!9&.+0.3%-!02+).65&)!#1%#d

- o \*!/?8#8%- ' !C5+5@0.%!&5-%#.2+)1.3!2@#8&8)#!%+6!02235&#%#.2+!C5#A55+!#15!3%&5+#)!%+6  
#15!"0122-!1%)!C&2^5+!62A+cl2&
- o

! / : "&-=(2>56&\$&#/\$3&

\*+!245%)5%)!#865+#!?8)#!1%45!%01.5456!#15!)350.@56!-545-!2@J+, -. )1!65#5&?.+56!C' !#15!%0%65?.0!  
5+#&'! 5%&!A1.01!)15!).!5+&2-.+, =! "128-6!#15!)#865+#!+2#!&5%01!#15!&5B8.&56!-545-!2@J+, -. )1!3&.2&!#2!  
5+#&' !l@+%-!5+&2-?5+#!?'% ' !C5!65@5&&56!2&!65+.56=-!+!#15!-%##5&!0%)5!k! ? 2+.5)!%&5%6' !3%.6!A.--!C5!  
&5@8+656=-!

B5\*>-#-(. /0(2>5: >. 4-(

! 15!"0122-!&5)5&45)!#15!&, 1#!#2!%?5+6!.)!%0%65?.0!%+6!2#15&!3&2, &%?)!%#!%+' !#.?5!A.#128#!+2#.05=-!  
!1.)!?'% '!+0-865!6.)02+#+.8.+, !#5%01.+, !)8C]50#)!%+6!2#15&!3&2, &%?)=-!

C#D5>%-(

9&.2&!#2!02? ?5+05?5+#!#15!"0122-!&5B8.&5)!%!023' !2@#15!)#865+#!(?2)#!&505+#!)0122-!&532&#!%+6!  
#15!02? 3-5#.2+!2@2#15&!&5B8.&56!6208?5+#!).+0-86.+, !%!?56.0%-!&532&#=-!

9%&5+#!)% , &5!#2!"#!\$%&' ()!02+#!%0#.+ , !#15.&!6%8, 1#5&()!3&54.28!)!0122-!@2&!#15!38&32)5!2@02--50#.+, !  
%0%65?.0!A5--C5.+, !%+6!%6?.+.)#&#.#45!+@2&?%#.2+=-!!

9%&5+#!)1%45!%+!2+, 2.+, !2C-. , %#.2+#!#2!836%#5!#15!"0122-!&5, %&6.+, !#15.&!6%8, 1#5&()!-5%&+.+, !  
A5--C5.+ , !%+6! !2&!15%-#1!+556)=-!+!0.&08?)#%+05)!A15&5!#15!)#865+#!&5B8.&5)!3&24.).2+!2&!%))#%+05!  
+!&5-%#.2+!#2!-5%&+.+, !A5--C5.+ , !%+6! !2&!15%-#1!+556)!3%&5+#!)!?8)#!@8--' !6.)0-2)5!#2!#15!"0122-!%-!  
%))#%+05!%+6!3&24.).2+)!&5B8.&56=-!

"#!\$%&' ()!&5)5&45)!#15!&, 1#!#2!&5@8)5!2&!#5&?.+#!%5!%)#865+#!)5+&2-?5+#!.@.+@2&?%#.2+#!#1%#!.)!  
&5-54%+#!#2!5+&2-?5+#!.)!A.#115-6=-!

C#-&0#/\$3()%. %\* -&

! 15!"0122-! ?8)#!C5!+2#.@56!??56.%#5-' !2@%+' !01%+, 5)!#2!#15!4.)%!2&!&5).65+0' !)#%#8)!2@%!)#865+#!  
\_@%!)#865+#!01%+, 5)!4.)%!)#%#8)!;5, !C502?5)!#!#5?32&&' !2&!35&?%+5+#!&5).65+#!<!#15' !A.--!C5!  
5-. , .C-5!@2&!&5).65+#!-%!@55!&#5)!@2&!#15!&5?%.+65&!2@#15!' 5%&=-!!

\*+ ' !01%+, 5)!#2!%!)#865+#!)5).65+#!-%!)#%#8)!?8)#!C5!.+!3-%05!3&.2&!#2!F!Z8-' !LHLY!#2!C5!5-. , .C-5!@2&  
&5).65+#!-%!@55!&#5)!@2&!#15!&5?%.+65&!2@#15!' 5%&=-!

8"960, &	: /.-9-; #.-/0&<"\$-/, &	8"960, &
"#865+#(!%33-.0%#.2+!@2&!%! )#865+#!4.)%!8+)8005))@8-&	l 15&5!)!+2!#. ?5@%?5!@2&! 28! #2!%33-'!@2&!&5@8+6!.@' 28&!4.)%! %33-.0%#.2+!)!8+)8005))@8-!	78--!&5@8+6!;-5))!?\%.?8?!2@ GM!2&!ELGH!A1.01545&!.)#15! -5))5&!@2&!%6?.+.)#&%#.45! 5\35+)5)<!
	\$2&5!#1%+!#5+!A55^)!C5@2&5! )5?5)#5& J680%#.2+!"5&4.05! 02??5+05)!	78--!&5@8+6!;-5))!?\%.?8?!2@

"#865+#!A.#1%!)#865+#!4.)%!  
A.#16&%A)=!

)%\*0#/%(1\$54450.%&5/

\_@#15!)#865+#!)!%C2%&65&K!)15!A.--!&5).65!.+!\*++5!'" ? .+, #2+!V28)5≠!b 15+!#15!C2%&6.+ , !128)5!.)!  
0-2)56K!68&.+ , !#5&?!12-.6%' )!%+6!-2+ , !A55^5+6)K!)#865+#!)?8)#!&5).65!A.#1!%+!%33&2456! , 8%&6.%+!2&!  
&5#8&+!#2!#15.&!028+#&' !2&#5).65+05≠!!!!

\_#!.)!#15!&5)32+).C.-.#' !2@#15!3%&5+#!2&!, 8%&6.%+!#2!.+@2? !#15!"0122-!2@%+' !01%+ , 5!2@%66&5))!2&!  
02+#%0#!+8?C5&=!

E/-\*>. /\$#(

\*-!5+&2-56!)#865+#)!%&5!0245&56!C' !#15!"0122-(!%00.65+#!.+)8&%+05!LP!128&!%!6%' K!YQG!6%' )!35&!  
' 5%&!12A545&!#1.)!625)!+2#!0245&!?56.0%-!5\35+)5)≠!

"#865+#)!35&)2+%-!3&235&#!!)!+2#!.+ )8&56!C' !#15!"0122-!%, %+)#!-2))!2&!6%?%, 5≠!9%&5+#)!%&5!%64.)56!  
#2!%&&%+ , 5!3&.4%#5!.)8&%+05≠!

"#865+#)!%&5!&5)32+).C-5!@2&!#15!0%&5K!?'% .+#5+%+05!%+6!# .?5-' !&5#8&+!2@%--!)0122-!3&235&#! =!  
"#865+#)!%+6!' !2&!#15.&!3%&5+#)!A.--!C5!15-6!-.%C-5!@2&!6%?%, 5!#2!2&!-2))!2@)0122-!3&235&#! =!15!  
(%))5)56!02)#!A.--!C5!01%& , 56!#2!#15!755!\*0028+#≠!9%&5+#)!A.--!C5!&5B8.&56!#2!?'%^5! , 226!%+' !6%?%, 5!  
#2!)0122-!3&235&#! !2&!5B8.3?5+#!0%8)56!C' !)#865+#)=!

2#>-5/. "(E/65>4.%&5/(

!15!35&)2+%-!.+@2?%#.#2+!)833-.56!#2!#15!"0122-!#2!?'%+% , 5!.)!5+&2-?5+#!3&20568&5)!)!?'%+% , 56!  
%002&6.+ , !#2!#15!9&.4%0' !\*0#!;FeRR<!%+6!%)!65)0&.C56!C' !#15!"0122-(!9&.4%0' !92-.0' ≠!\*!023' !.)!  
%4%-%C-5!2+!#15!A5C).#5!)#?'%&' )=A%-568-%8≠!