



!

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

E \$ 3 0 # 7 \$! & 4 ! % 7 ! & 1 8 * 1 \$! + \$ 8 *) \$ 5 6 ! % ' \$ 5 \$! 2 * 9 ' % < \$! 7 & 2 \$! 0 + + * % & 1 0 8 ! 3 ' 0 8 8 \$ 1 9 \$ 7 ! 4 & 5 ! 6 & # ! 0 7 ! 0 ! 7 % # + \$ 1 % = !

!

F 7 \$ 4 # 8 ! * 1 4 & 5 2 0 % & 1 ! & 1 ! & 1 8 * 1 \$! 8 \$ 0 5 1 * 1 9 ! 3 0 1 ! < \$! 4 & # 1 + ! 0 % ! % ' \$! [FG3H\\$051C16](#); ' \$ 5 \$! / & 5 % 0 8 = ! !

I # 3 ' ! & 4 ! % ' * 7 ! 3 & # 5 7 \$! ; * 8 8 ! < \$! + \$ 8 *) \$ 5 \$ + ! J 8 *) \$ K ! & 1 ! A ' # 5 7 + 0 6 7 ! 4 5 & 2 ! . L M M , - - L N M 0 2 ! ? 0 0 3 * 4 * 3 ! " 0 6 8 * 9 ' % A * 2 \$ @ % ' 5 & # 9 ' ! % ' \$! ! ?) * + \$ & , 3 & 1 4 \$ 5 \$ 1 3 * 1 9 @ / 8 0 % 4 & 5 2 = C 8 8 ! F G * 3 ! 7 % # + \$ 1 % 7 ! 0 5 \$! 0 # % & 2 0 % * 3 0 8 8 6 ! / 5 &) * 7 * & 1 \$ + ! ; * % ' ! 0 3 3 \$ 7 7 ! % & ! P & & 2 = Q & # ! 8 & 9 ! * 1 ! ; * % ' ! 6 & # 5 ! 5 \$ 9 # 8 0 5 ! R \$ % 8 * 1 D ! S " ! 0 1 + ! / 0 7 7 ; & 5 + ! 0 1 + ! 0 1 ! 0 3 3 \$ 7 7 ! 3 & + \$ 1 4 & 5 ! % ' \$! 3 8 0 7 7 ! 7 \$ 7 7 * & 1 7 ! ? ; ' * 3 ' ! ; * 8 8 ! < \$! / & 7 % \$ + ! 1 ! E 5 * 9 ' % 7 / 0 3 \$! 0 1 + ! \$ 2 0 * 8 \$ + ! % & ! 6 & # ! / 5 * & 5 ! % & ! % ' \$! 4 * 5 7 % ! 3 8 0 7 7 @ ! !

! ; * 8 8 ! < \$! ' & 7 % \$ + ! 0 5 8 6 ! * 1 ! % ' \$! % \$ 5 2 ! ? 8 * D \$ 8 6 ! ; \$ \$ D 7 ! T : ! U ! 0 1 + ! N : ! ; \$ 0 % ' \$ 5 ! + \$ / \$ 1 + * 1 9 @ ! ! A ' \$ 7 \$! ; * 8 8 ! < \$! ' \$ 8 + ! & 1 ! 7 3 ' \$ + # 8 \$ + ! 3 8 0 7 7 ! ; & # 5 7 ! ? A ' # 5 7 + 0 6 ! 2 & 5 1 * 1 9 7 @ 0 1 + ! ; * % ' ! (&) * + ! / 5 & % & 3 & 8 7 = ! ! V \$! ; * 8 8 ! 2 \$ \$ % & & ; 1 % & ; 1 ! G * 3 % & 5 * 0 ! 0 1 + ! < \$! & # % 7 * + \$! 4 & 5 ! % ' \$! 4 # 8 8 ! 3 8 0 7 7 ! / \$ 5 * & + = ! W X # *) 0 8 \$ 1 % 0 3 %) * % \$ 7 ! ; * 8 8 ! < \$! 0 5 5 0 1 9 \$ + ! ; * % ' ! 7 % # + \$ 1 % 7 ! 1 & % ! 5 \$ 7 * + * 1 9 ! * 1 ! G * 3 % & 5 * 0 Y Z & # % ' ! S 7 8 0 1 + ! 0 5 \$ 0 = !

! 0 % ! + \$ 7 * 9 1 0 % \$ + ! % * 2 \$ 7 ! 7 ! \$ > / \$ 3 % \$ + = ! [\$ 0 8 , % 2 \$! * 1 % \$ 5 0 3 % & 1 ! ; * % ' ! * 1 7 % 5 # 3 % & 5 ! 0 1 + ! 3 8 0 7 7 2 0 % \$ 7 ! + # 5 * 1 9 ! 7 \$ % ! % * 2 \$ 7 ! 9 5 \$ 0 % 8 6 ! \$ 1 ' 0 1 3 \$ 7 ! % ' \$! 8 \$ 0 5 1 * 1 9 ! \$ > / \$ 5 * \$ 1 3 \$ = \ & 5 ! 7 % # + \$ 1 % 7 ! ; ' & ! 0 5 \$! 5 \$ 7 * + * 1 9 ! * 1 ! + * 7 % 0 1 % ! % * 2 \$! B & 1 \$ 7 : ! 0 % \$ 1 + 0 1 3 \$! ; * 8 8 ! 1 & % < \$! 1 7 % 5 * 3 % 8 6 ! 2 0 1 + 0 % & 5 6 ! ? & 5 ! 7 / \$ 3 * 0 8 ! 0 5 5 0 1 9 \$ 2 \$ 1 % 7 ! ; * 8 8 ! < \$! 2 0 + \$ @ ! H \$ 3 % # 5 \$ 7 ! ; * 8 8 ! < \$! 5 \$ 3 & 5 + \$ + ! 0 1 + ! / & 7 % \$ + ! 1 ! E 5 * 9 ' % 7 / 0 3 \$! ; 0 8 % & # 9 ' ! 8 *) \$! 9 5 & # / ! + * 7 3 # 7 7 * & 1 7 ! ; * 8 8 ! 1 & * / & 5 + \$ + = ! !

! & 1 ! 7 & 2 \$! ; \$ \$ D 7 : ! % ' \$ 5 \$! ; * 8 8 ! < \$! ! 3 & 2 / & 1 \$ 1 % 7 ! 0 1 + ! ; \$! ; * 8 8 ! 1 & % 2 \$ \$ % * 1 ! 8 *) \$! 7 \$ 7 7 * & 1 7 : ! & 5 ! % ' \$! A ' # 5 7 + 0 6 ! 3 8 0 7 7 ! ; * 8 8 ! < \$! 7 ' & 5 % \$ 5 : ! * = ! . M 2 * 1 ! ? 7 \$ \$! # / + 0 % \$ + ! 3 & # 5 7 ! 7 3 ' \$ + # 8 \$ @ !

[E5*9 %7/03\\$!?](#); ' * 3 ' ! ' 0 7 ! 5 \$ / 8 0 3 \$ + ! (& # 5 7 \$ Z / 0 3 \$ 7 @ * 7 ! % ' \$! 2 0 * 1 1 3 & # 5 7 \$! ' # < ! ; ' \$ 5 \$! 6 & # ! ; * 8 8 ! 0 3 3 \$ 7 7 ! 2 0 % ~~SE~~ : / 1 3 1 F 5 ! , 8 W ; 2 , 8 7 8 / 4 6

! ! Q & # ! ; * 8 8 ! 1 \$ \$ + ! 5 \$ 8 * 0 < 8 \$! 0 3 3 \$ 7 7 ! % & ! % ' \$! * 1 % \$ 5 1 % ! 0 1 + ! 0 ! 3 & 2 / # % \$ 5 ! ? / 5 \$ 4 \$ 5 0 < 8 6 ! ; * % ' ! ; \$ < 3 0 2 Y 2 * 3 5 & / ' & 1 \$ @ & 5 ! 0 ! 7 2 0 5 % / ' & 1 \$! % & ! 3 & 1 1 1 \$ 3 % ! ; * % ' ! % ' \$! 3 8 0 7 7 ! 4 & 5 ! % ' \$! & 1 8 * 1 \$! 8 \$ 7 7 & 1 7 ! ? % ' 5 & # 9 ' ! P & & 2 @ ! 0 8 # ! 7 ' & # 8 + ! < \$! 3 & 2 4 & 5 % 0 < 8 \$! # 7 * 1 9 ! 0 ! ; & 5 + ! / 5 & 3 \$ 7 7 & 5 ! 7 # 3 ' ! 0 7 ! ! Z ! V & 5 + !

U= A' \$!3&2/8\$>*\$7!&4!+\$)\$8&/^19!01+!*2/8\$2\$1%*19!3*%6!/8011*19!*1*%0%)\$7!01+!%' \$!3' 088\$19\$7:!
<055*\$57:!/&8*%37:01+!7%50%\$9*\$7!*1)&8)\$+!

N= A' \$!50%&108\$;!077\$772\$1%01+!010867*7!&4!5\$3\$1%&5!&19&*19!03%*)\$!%5017/&5%0%&1!*1)\$7%2\$1%7!*1>(*%6!
&4!G*3%&5*0:!"*7%5*3%&4!Z001*3' !FG*3!01+!&% '\$5!b#5*7+*3%&17!

_ = A' \$!\$>%\$1%&%; ' *3' !03%*)\$!%5017/&5%01+!5\$80%\$+!2&<*8*%6!*1)\$7%2\$1%7!7#//&5%&5&0+\$5!#5<01!01+!
5\$9*&108!7#7%0*10<*8*%6!\$44&5%7:;!\$=9!38*20%\$!3' 019\$;!5&0+!704\$%6!

^=

!
!
!
C!+\$+#3%&1!&4!_i !4&5!80%\$!7#<2*77*1!&4!%; &!+067!- _i !4&5!_!+067!&5!2&5\$=!!08\$07\$!3&1%03%2\$!; *% !016!
077*9122\$1%#77#7!&5!%2*19=!!

!
C%\$1+013\$!*7!\$>/3%\$+!0%#088!38077\$7=!!08\$07\$!0+)*7\$!*1!0+)*013\$!*4!6&#!3011&%20D\$!0!38077=!

S%#7!\$)\$56!7%#+\$1%7!5\$7/&17* <*8%6!&!<\$!0; 05\$!&4!% \$!#1*)\$57%6a7!/88*3*\$7!&1!030+\$2*3!1%\$95%6:!
*138#+*19!/&8*3*\$7!&1! :! :! :! :!01+
=!

!!; \$<=#)*3=30Y308\$1+05Y#1+\$5950+Y*14&Y5\$9#80%&17Y030+\$2*3,
*1%\$95%6= %28!!

!
\$4!6&#! 0)\$!016!X#7%&17!&5!+&#<%7:!!08D!%&!2\$!:!6!39\$!*17%5#3%&5=!\&5!2&5\$!*14&520%&1!:!7\$!
#)*3=30Y8\$051*1901+%\$03' *19Y303Y*1+\$>=/' /&#

!
Z%#+\$1%7!; *% !+*)\$57!8\$051*19!7%68\$7!01+!1\$+\$+7!05\$!; \$83&2\$!*1!% *7!39\$=!!\$1!/05%3#805:!*4!6&#! 0)\$!0!
+&3#22\$1%\$+!+*70<*8%6!&5! \$08% !3&17*+\$50%&1!% 0%206!5\$X#*5\$!033&22&+0%&17:!/8\$07\$!4\$8!45\$!\$!&!
0//5&03' !2\$!01+Y&5!% '\$!(1%\$5!4&5!C33\$77* <8\$!H\$051*19!?(CH@07!7&1!07!/&77* <8\$!#?)*3=30Y7\$5)*3\$7Y308Y@!!
A' \$(CH!7%044!7!0)0*80<8\$!<6!0//&*1%2\$1%#&!077\$77!7/\$3*4*3!1\$+\$+7:!/5&)*+\$!5\$4\$55087:!01+!055019\$!
0//5&/5*0%\$!033&22&+0%&17=!A' \$!7&&1\$5!6&#!8\$%#7!D1&; !6!1\$+\$+7:!!\$!X#*3D\$5!; \$!301!077*7%6&#!*1!
03' *)\$)*19!6!8\$051*19!9&087!*1!% *7!39\$=!

!
A' \$!F1*)\$57%6!&4!G*3%&5*0!7!3&22*%\$+!%&!/5&2&%19:!/5&)*+*19!01+!/5&%\$3%19!0!/&7*%)\$!01+!704\$!
8\$051*19!01+!; &5D*19!\$1)*5&122\$1%4&5!088!*7!2\$2<\$57=!

FG*3!%OD\$7!7\$>#08\$B\$+!)*&8\$13\$!7\$5*#786:01+! 07!50*7\$+!% \$!<05!4&5!; ' 0%#7!3&17*+\$5\$+!033\$/%0<8\$!
<\$' 0)*=V\$!\$13ǽ\$!7%#+\$1%7!%&!8\$051!2&5\$!0<&#%#&' &!% \$!#1*)\$57%6!+\$4*1\$7!7\$>#08\$B\$+!)*&8\$13\$!
01+!*7!&!)\$5088!0//5&03' !<6!)*7*#19!#)*3=30Y7)/=!\$4!6&#!&5!7&2\$&1\$!6&#!D1&; !' 07!<\$1!*2/03%\$+!<6!
7\$>#08\$B\$+!)*&8\$13\$!01+!1\$+\$+7!*14&520%&1:0+)*3\$!01+Y&5!7#//&5%#8\$07\$!3&1%03%# \$!7\$>#08\$B\$+!
)&8\$13\$!5\$75\$!&44*3\$!*1!WX#*#6!01+!0#201![*9' %7!Who[=!V' \$%' \$5!&5!1&%6&#! 0)\$!<\$1!+\$5\$3%86!
*2/03%\$+!&4!6&#!; 01%#&!%OD\$!/05%#*1!% \$!*2/&5%01%#5\$)\$1%&1!; &5D!%OD*19!/803\$!&1!302/#7:!6&#!301!
087&5\$03' !&#%!

V' \$5\$!L!Z\$>#08\$B\$+!)*&8\$13\$!5\$75\$!&44*3\$!*1!Who[e!Z\$+9\$; *3D!(- - .!
0' &1\$!T_M=I T=-kMT-!
W20*8!7)/3&&5+*10%&5n#)*3=30!
V\$<L!#)*3=30Y7)/!

S!)08#5!6!4\$+\$<03D!&1!% *7!39\$=!A&; 05+7!% \$!\$1+!&4!%\$52:07!*1!088!&% \$5!39\$7!0%FG*3:!6&#!; *88!

' 0)\$!%' \$!&//&5%#1*%6!%&13&2/8\$%\$!01!01&162!7#5)\$6!5\$905+*19!6!8\$051*19!\$>/5*\$13\$!?(WZ@!A' \$!
7#5)\$6!7!)%08!%&!/5&)*+*19!4\$+\$<03D!%&!2\$!5\$905+*19!%' \$!39\$!01+!26!%\$03' *19!07!; \$88!07!%&! '\$8/!%' \$!
+\$/05%2\$1%*2/5&)\$!%' \$!&)\$5088!/5&9502!4&5!7%#+\$1%7!*1!%' \$!4#%#5\$=A' \$!7#5)\$6!7!033\$77\$+!)*0!! 6009\$!
01+!301!<\$!+&1\$!&1!6!80/%&/!%0<8\$%:&5!2&<*8\$!+\$)*3\$=5!; *88!5\$2*1+!6&#!01+!/5&)*+\$!6&#!; *%' !2&5\$!
+5%0*8\$+!*14&520%&1!1\$05\$5!%' \$!%2\$!<#%&/8\$07\$!<\$!%' *1D*19!0<&#%&!%' *7!*2/&5%01%&03%)*%6!+#5*19!%' \$!
39\$=!

		V08D!%!?!+\$%0*87!AEC!d!7' 05\$+@
		E*3638\$!%!?!+\$%0*87!AEC!d!7' 05\$+@! !4&5! 0++*19!39\$7=!!
		V08D!%!j T!?!+\$%0*87!AEC!d!7' 05\$+@

'%/7LYY; ; ;=#)*3=30Y7\$5)*3\$7Y308Y

W8+\$57p!G&*3\$7!,!

'%/7LYY; ; ;=#)*3=30Y7\$5)*3\$7Y*1+*9\$1Y7%#+\$1%7Y/5&95022*19Y\$8+\$57Y*1+\$>=/ ' /

!