## ! ''#\$%&'#(&'()'\*+,'),#\$-,.'/'#(0,!/-, 12&')/,3433,

15\$-6''0-7! "#\$%&'!(!) \*%\$\*+%&'!,-,./0-.1!2 "!
8&%9-\*\*%&-!34\*5&\$%6&!78\*9\*4!!
:99'5-,;%''&\*-!) \*%\$\*+%&'+!::/:;<=!#6!>'!&;;#8\$?<\*\$?!!
<=+('0-!&4\*5&\$%6&!+8\*9\*4 A B#4#6&%#@\*%C!!
,>%''&\*-.:?-&?'-@7.

DE8+!B#C6+\*!\*5; 4#6\*+!E#F!BE&\$9\*+!8\$!8\$G#6<&?8#\$!B#<<C\$8B&?8#\$!?\*BE\$#4#98\*+!HIJD+KL
8\$B4C%8\$9!?E\*!8\$?\*6\$\*?=!+#B8&4!<\*%8&=!<#>84\*!; E#\$\*+=!&\$%!>89!%&?&L E&M\*!+E&; \*%!; #48?8B+!8\$!
&C?E#68?&68&\$!6\*98<\*+0!DE8+!B#C6+\*!F844!\*5&<8\$\*!E#F!9#M\*6\$<\*\$?+!&\$%!\$#\$+?&?\*!&B?#6+!C+\*!%898?&4!
?\*BE\$#4#98\*+!?#!<&\$8; C4&?\*!&\$%!+C6M\*84!?E\*!; C>48B=!&+!F\*44!&+!E#F!&B?8M8+?+!&\$%!\*M\*6'%&'!B8?8N\*\$+!
C+\*!?E\*+\*!?##4+!?#!#69&\$8N\*!&\$%!<#>848N\*0!7?C%\*\$?+!F844!>\*!8\$?6#%CB\*%!?#!BC??8\$9/\*%9\*!6\*+\*&6BE!#\$!
?E\*!6#4\*!#G!+#B8&4!<\*%8&!8\$!&C?E#68?&68&\$!; #48?8B+=!FE84\*!4\*&6\$8\$9!E#F!?E8+!F#6O!8+!96#C\$%\*%!8\$!
4#\$9/+?&\$%8\$9!?E\*#68\*+!8\$!?E\*!B#<; &6&?8M\*!; #48?8B+!48?\*6&?C6\*0!

PM\*6!?E\*!B#C6+\*!#6!?E\*!+\*<\*+?\*6=!F\*!F844!%8+BC++!QC\*+?8#\$+!+CBE!&+-!I+!+#B8&4!<\*%8&!&!R48>\*6&?8#\$!
?\*BE\$#4#9'\$!#6!?E\*!;##4!?E&?!E\*4;+!&C?E#68?&68&\$!6\*98<\*+!+?&'!8\$!;#F\*6T!) E\*\$!&\$%!E#F!B&\$!+#B8&4!
<\*%8&!G&B848?&?\*\*!:6#?\*+?!8\$!6\*:6\*++8M\*!\*\$M86#\$<\*\$?+T!36\*!B\*\$+#6+E\$%!E\$F78\$?\*6\$\*?!+&4!

```
>%"&*-,D-E""&-+-)#*7,
,
F6 D-*-(&5$,8&%2%*(0,HI4 J K,
```

7?C%\*\$?+!F844!%\*M\*4#;!&!6\*+\*&6BE!;6#;#+&4!?#!&\$+F\*6!&!+#B8&4!+B8\*\$B\*!QC\*+?8#\$!&>#C?!?E\*!
6\*4&?8#\$+E8;!>\*?F\*\*\$!+#B8&4!<\*%8&!&\$%!;#48?8B+!8\$!&C?E#68?&68&\$!6\*98<\*+@!) E84\*!+?C%\*\$?+!F844!\$#?!
>\*!6\*QC86\*%!?#!B#44\*B?!%&?&!#6!B#\$%CB?!+?&?8+?8B&4!&\$&4'+8+!8\$!?E8+!B#C6+\*=!?E\*86!;6#;#+&4+!+E#C4%!
%\*+B68>\*!?E\*!%&?&!&\$%!<\*?E#%+!?E\*'!F#C4%!8%\*&44'!C+\*!?#!&\$+F\*6!?E\*86!6\*+\*&6BE!QC\*+?8#\$+@!!!

```
!
D-(6')/*7,

34!6*&%8$9+!F844!>*!;#+?*%!?#!J&$M&+0!]*&%8$9+!G#6!*&BE!F**O!&6*!48+?*%!C$%*6!8$!?E*!B4&++!
+BE*%C4*!&$%!&++89$<*$?+!+*B?8#$!>*4#F0!,

,
o(**,15$-6''0-,()6,!**'/)+-)#*7,,
U--V,F7,>%''&*-,
```

k &4\*\$NC\*4&=!70=!W1:,0!1\$; &BO8\$9!?E\*!C+\*!#G!+#B8&4!<\*%8&!G#6!; 6#?\*+?!>\*E&M8#6-!DE\*!6#4\*+!#G! 8\$G#6<&?8#\$=!#; 8\$8#\$!\*5; 6\*++8#\$=!&\$%!&B?8M8+<0!?,+\$B-&%(>+<&AB''\$&'(5-B+%6B56=!KL}\^K=!;; @aW1/aOW0!

## U --V,R7,>% + 2''#(#'%) (0,8&%2(/()6(,HN-B,FS,T,N-B,FRK,

3%\*\$&=! " @=! f \$80#4#; #M=! ] @=!2\*?6#M&=! " @=!7&\$?&6#+&=! k @!&\$%! i EC6&M+O& ' &=! f @=!W1:. @! ] &%8#!&\$%!?E\*! ] 8+\*!#G!?E\*! \ &N8+!8\$!26\*F&6! n \*6<&\$ ' @!;<+(O#&\$6+\$'.(!''#\$%&'(")(D-''%", B-5=!

pC=!p@=!W1W1@!D#!]\*;6\*++!#6!?#!J#q#;?T!3C?E#68?&68&\$!J#\$?6#4!8\$!?E\*!39\*!#G!U898?&4!7C6M\*844&\$B\*@!?,+\$B-&%(!"#\$%&'(")(:""B6B-&'(I-B+%-+@!),
e#\$\*+=!"@P@=!W1:,@!7#B8&4!<\*%8&=!+C6M\*844&\$B\*!&\$%!+#B8&4!B#\$?6#4!8\$!?E\*!g&E6&8\$!C;68+8\$9@!

 $n.68\$>*69=!U0=!W1:^0!JE8448\$9!\%*M*4\#;<*\$?+-!U898?\&4!\&BB*++=!+C6M*844\&\$B*=!\&\$\%!?E*!\&C?E\#68?\&68\&\$!$ 

78\*9\*4=!3 @ 3 @!&\$%!DCBO\*6=!e@ 3 @=!W1 : d@!DE\*!I+4& <8B!7?&?\*`+!8\$G#6 < &?8#\$!F&6G&6\*-! " \*&+C68\$9!?E\*! +CBB\*++!#G!I7I7`+!#\$48\$\*!+?6&?\*9 '@!!"#\$%&'(")('&%4#&4+(&%1(E'''B6B-5=!

```
+?*; +!8\$!?E*!R \ 3 \ BB\# < < \#\% \&?8 \#\$! G\# G! U8 + \& > 848?8 * + S! +? \&?* < *\$?! \#\$!?E8 +! + '44\& > C + \emptyset! I\$! \&\% \%8?8 \#\$ =! M&BB8 \$\&?* \%! \\ 8\$ +? 6CB?8 \#\$ \&4! G\&BC4? '!FE\#!\&6*!*\$9\&9*\%!8\$!\&\$!8\$\% \#\# 6!8\$ +? 6CB?8 \#\$ \&4! \&B?8M8? '!&\$\%!\&6*! +*; \&6\&?* \%! > '!&?!! \\ 4*\& +?!c !G **?! G6 \# < !?E *!$ *&6 *+?!; *6 + \#\$!&6 *!*5 * < ;?! G6 \# < !F *&68\$9! < & + O +!8G!?E *'! + \#!BE \# +* \emptyset! \\ !!G! '\#C!G **4!844! \&\$\%!?E8\$O! '\#C! < 89E?!E&M*!JPkIU/: a=!86! '\#C!E&M*!?* +?* \%!; \#+8?8M*!G\# 6! JPkIU/: a=! \#6!86! '\#C!&6*!C$M&BB8$&?* \%!#$!$ B$8$&?* \%!&$\%!E&M*!> **$!8$!B4 #+*!B #$?&B?!F8?E! + # < *# *! FE #!E& +!JPkIU/: a=!'#C!+E #C4\%!+?&'!E # < *!& \%!G# 44 #F!?E *!GC6?E *6!9C8\&$B *!#G!?E *!2C > 48B!X *&4?E!PG68B *!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!IG! '#C!&6*!GC44' !M&BB8$&?* %!&$\%!E & M*!> **$!8$!B4 #+*!B #$?&B?!F8?E! + # < *# ** !FE #!E& +!JPkIU/: a=!'#C!\#!$ #?!$ ** \%!?#!+?&'!E # < *t!6&?E *6=!'#C!+E #C4\%!+*4G/< < #$8?#6!G# 6!+' < ;? # < +!& \%!G# 44 #F!?E *!GC6?E *6!9C8\&$B *!#G!?E *!2C > 48B!X *&4?E!PG68B *!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #P$?&B?!E ** \%!G!?E *!2C > 48B!X *&4?E!PG68B *!BB #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?$B$?!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?$&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?$&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?$&B??$ ** \%!B #$?$&B??6&B$$9 A B #4 #6&\#0 * \%CK0!!$ ** \%!B #$?$ ** \%!B ** \%!B
```

1-\_''(0,Q'\*5%)6''5#c, .'\*5&'+')(#'%)c,; (&(\*\*+-)#,()6d%&,D-0(#-6,D-#(0'(#'%)7,DE\*!1\$8M\*6+8?'!#6!J#4#6&\pink\*#1g#C4\pink\*6k!8+!B#< <8??\*\pink\*!?#!6#+?\*68\$9!&\$\pink\$8\$B4C+8M\*!&\pink\*!E\$\pink\*!F\*4B#<8\$9!

4\*&6\$\pink\$9=!&\pink\*9!48M8\pink\*9!\*\$M86#\$ <\*\pink\*\$?\pink\*!J\$ 1!g#C4\pink\*6!F844!\$\pink\*!?#4\*6&?\*!&\pink\*!B\*\pink\*!#6!+\*5C&4!

<p>\*8+B#\$\pink\*CB?!!E&6&++ <\*\pink\*?:\pink\*\*5:5;4#8?\pink\*8#\$=!&\pink\*!A\*\pink\*!E\*\pink\*\*2\pink\*8\pink\*8\pink\*4\pink\*B\*!!\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*2\pink\*1\pink\*2\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*1\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*8\pink\*9!#6!\pink\*4\pink\*9\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!\pink\*4\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!\pink\*9!#6!\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pink\*9!#\$\pink\*6\pin

**D-0'/'%''\*,**; %0**'6**(**0\*7, J** & < ; C+!; #48B'!6\*9&6%8\$9!6\*4898#C+!#>+\*6M&\$B\*+!6\*QC86\*+!?E&?!G&BC4?'!<&O\*!

\*M\*6'!\*GG#6?!?#!%\*&4!6\*&+#\$&>4'!&\$%!G&864'!F8?E!&44!+?C%\*\$?+!FE#=!>\*B&C+\*!#G!6\*4898#C+!#>489&?8#\$+=!

E&M\*!B#\$G48B?+!F8?E!+BE\*%C4\*%!\*5&<+=!&++89\$<\*\$?+!#6!6\*QC86\*%!&??\*\$%&\$B\*@!!,

7\*\*!?E\*!B&<; C+!; #48B'!6\*9&6%8\$9!6\*4898#C+!#>+\*6M&\$B\*+