



\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:; ,

"# \$ !

/.&!0)1-+!. \*2!3)\$&!'. 1)43. !2&5&1\*~!6&1#)+2!)7!1\*6#+!+&5&-)6 8 &\$'2!#&\$!'&% . \$)-)39!)5&!  
'.&!9&\*12:!) 8 8 )\$-9!1&7&11&+!)! \*2!;<\$+42'1#\*~! =&5)-4'#)\$2>?! @#2')1#%\*~9:!' . &!6)2#'#5&!  
&77&% '2! )7! 24% .! '&% . \$)-)3#%\*~! +&5&-)6 8 &\$'2! )\$! ' .&! &%)\$) 8 9! . \*5&! %) \$2#+&1\*A-9!  
)4' 0&#3 . &+!' . &!+#2146'#5&!# 8 6\*%!)\$!& 8 6-)9 8 &\$'?!B\*% . !'# 8 &:!' . &!0)1-+!. \*2!A&\$&7# '&+!  
7! ) 8 !31&\* '&! \*331&3\* '&! &%)\$) 8 #%! )4'64':! \*!1&+4%#)\$!#&\$!'. &!\$&&+!7!)! 8 &\$#\*~! -\*A)41:!  
. #3 .&! -\*A)4! 6!)+4%#5#9! \*\$+! . #3 .&! 0\*3&2:!\*2! 0&--!\*2!'. &!%1&\*#)\$!)7! \$&0!C)A!  
)66)1'4\$#'#&2?!

!"<\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0%1\$23

./+45\*\$'-\$(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;,<

8)+&-?!S42'!-#D&!\*4') 8\*'#)\$: !& 8#22#)\$2!\*-2)!1\*#2&!\*\$!#224&! )7!;-&\*D\*3&>:!0 .&1&!6)-#%#&2!  
&\$\*% '&+! # \$! )\$&! (41#2+##'#\$)! 8\*9! -&\*+! ')! ' .&! 2.#7'#3! )7! ' .&! &M'&1\$\*-'9! ')! \*\$)'. &1!  
(41#2+##'#\$)!J&% '#)\$!T!)7!' .#2!\*1'#%-&!0#--!\*\$\*-92&!'. #2!8)+&-!)!2&&!#7!\*\$9!-&22)\$2!# \$!'\*M!  
+&2#3\$!

!="\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-\$,+9'()\$.:;,

;<\$+42'1#\*-=&5)-4'#)\$!&M%&6'#)\$\*-#28>?!<\$!)'.&!0)1+2:!6&)6-&!&\$+!)!'.#D!' .\*!;' .#2!  
'#8&! 0#--!A&!+#77&1&\$!>:&5&\$!' .)43.!' .&!\*A)4! 8\*ID&'!+)&2!&5&\$'4\*--9!\*+42!'!'.&!  
%.\*\$3&2? !

@)0&5&1;!#!#2!0)1' .!&M6-)1#\$3!' .&!6)22#A#-#9!' .\*!;

! "> \$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%&+)23

.+/+45\*\$'-\$(4'6+45\*\$'+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4'',\$'-,\$+9'()\$.:;.,/

\*1'#7%#\*-\$!#\$&--#3&\$%&!61)31\*82:!0.#%.:!+4&'!'.&#!#\$.&1&\$'!26&&+;!1&-\*A#-#9:!\*\$+!  
2%\*-A#-#9:!)0!6)22&22!\*\$!+5\*\$'3&!5&!48\*\$2!#\$!1&\*2!24%.!\*2!2&%41#'#&2!1\*+3\$?13!

!"#5 674.,&\*4+&4\*./(\*, &-1.89/6:.

J&\$2)12:!61)%&22)12:!\*\$+!\$&'0)1D#\$3!%\*6\*A#-#&2!\*1&!)0!2477#%&&\$'-9!%.&\*6!\*\$+!  
2477#%&&\$'-9!8#\$#\*'41#2&+!)!A&!&8A&+&+&+!#\$')!&5&19+\*9!)AC&% '2:!%1&\*#\$3!0#&!&\$'0)1D2!  
)7!#\$'1%)\$&&% '&+!)AC&% '2!'.'\*!1&!\*A-&'!)\$+&6&\$+&\$'-9!%)--&% ':!61)%&22!\*\$+!'1\*\$28#!  
#7)18\*#)\$!14!

\#-&!61&5#)42!'&%.\$)-)3#%\*-!1&5)-4#)\$2!. \*5&!\*-2)!1&24-'&+!#\$!2'14%'41\*-!\*\$+!71#%#)\$\*-\$!  
4\$&86-)98&\$':!#'#2!-#D&-9!'.'\*!'&!61&2&\$'!0\*5&!7!\*4')8\*#)\$!0#-!A&!8)1&+2146'#5&!  
'.\*\$!A&7)1&:!7)1!2&5&1\*-!1&\*2)\$2?!F#12':!0.#-&!61&5#)42!'&%.\$)-)3#%\*-!#\$\$)5\*#)\$2!+#+!\$)!'  
&-#8#\$\* '&!'.&!&&&+!7)1!.48\*\$!-\*A)41!')!6&1\*!&\*\$+!%)\$'1)-!&%.\$)-)39:!'&!\*4')\$)8)42!  
\$\*'41&!7)!'&!61&2&\$'!0\*5&!7)!'&%.\$)-)3#&2!'1&\* '&\$2!')!24A2#'4'&!48\*\$!-\*A)41!')!\*\$!  
31&\* '&11&M'&\$'!A9!74--9!&-#8#\$\* '#\$3!'&!&&&+!7)1!.48\*\$!#\$'15&\$'#\$!#\$!'&!\*4')\$)8)42!  
&M&%4#)\$!)7!\*!3#5&\$!'\*2D?15!J&%)\$+-9:14\$-#D&!61&5#)42!'&%.\$)-)3#%\*-!#\$\$)5\*#)\$2!'.'\*!  
'.\*5&!A&&\$!-#8# '&+!#\$!'&!2%)6&!7)!'&#!\*66-#%\*A#-#9:!\*4')\$)8)42!'&%.\$)-)39!#2!\*!  
3&\$&1\*-R6416)2&'&%.\$)-)39!0#'.!\*!84%.!0#+&!12&'!7)!%\*6\*A#-#&2!Z!1\*\$3#3!71)8!  
6.92#%\*-!%#)\$!'!#\$7)18\*#)\$!61)%&22#3!Z!\*\$+!.&\$%&!.\*2!31&\* '&1!6)'&\$'#\*-\$)7)1!  
+2146'#5&!#86\*%'!%1)22!\*!0#+&!1!1\*\$3&!)7!2&%')12?1!

E

!"" \$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;,<

2)%#\*-%)2'2!\*1#2#\$3!71)8!'&!'\$&&+!'!&!'2466)1!\*\$+!1&'1\*\$#!+26-\*\$&+!0)ID&12:!0.#%.!  
%)\$2'#'4'&!'!\$&3\*'#5&1&M'&1\$\*-'9!!J4%.!8\*ID!'!7\*#-41&2!%\*\$!A&!%)4\$'&1&+'!'.1)43.'!&!'42&!  
)7!\*!N#3)45#\*\$!'\*M?!

<\$'&!'2.)1'R'&18:!'4')8\*'#)\$#2!-#D&-9!)!\*- '&1!&M#2'#\$3(C)A2!A9!%\*'\*-92#\$3!%.\*\$3&2!#\$!'&!  
2%)6&!\*\$+!\$\*41&!&!'7!\*!-13&!61)6)1'#)\$!)7!&M#2'#\$3!)%%46\*'#)\$2?!E4')8\*'#)\$!#2!\*A-&!'!&!  
61)8#2&!A&''&1!1&24-'2!7)1!-)0&1!%)2'2!#\$!'&!'6&17)18\*\$%&!&!'7!26&%#7#%!\*2D2:13#5#3&1#1(8&4!)-7(3)1(361\$

!?' \$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%&+)23

./+/45\*\$'-\$(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4'',\$'-,\$+9'()\$.:;.,

8&\*241&2!'\*13&'&+!\*!' 8#'#3\*'#3!' .&!#86\*%'!)7!\*4')8\*'#)\$!)\$!26&#7#%!2&%'!2!)!1C)A!  
%-\*22&2?!!

<\$!2)8&!2&%'!2:!'&%.\$)-)3#%\*-!\*+5\*\$%&8&\$'2!8\*9!8\*D&#!7&\*2#A-&!\*\$+!&%)\$)8#%\*-9!  
)86&--#3!7)1!%)86\*\$#&2!'!74--9!\*4')8\*'#&!'&\$!#1&!%-\*22!)7C)A2?25!E!8\*C)1!61)A-&8!  
&\$24&2!7!' .&!0)1D&12!' . \*!'6&17)18!' . &2&!C)A2!\*1&!'\$)'!96#%\*-9!1&I4#1&+!)!6)22&22!2D#--2!  
' . \*!'0)4-+!\*--0)' . &8!)!6&17)18!'\*-'&1\$\*#5&!\*2D2!)!1C)A2?!E\$!1% . &'96\*-'&M\*86-&!)7!  
' . #2!#2!' . &!6)'&\$\*#-'&77&%'!' . \*!'2&-7R+1#5#3!'14%D2!6)2&!'!'14%D!+1#5&12?!\$-#D&!)' . &!1!  
%\*2&2!)7!\*4')8\*'#)\$!-#D&!' . &!#\$'1)+4%#)\$!)7!\*4')8\*'#&+!'&--&1!8\*% . #2&2:!'0 . #% . !0&1&!  
4\$\*A-&!)!6&17)18!'\*--!)7!' . &!74\$%#)\$2!' . \*!' . 48\*\$!'&--&12!6&17)18&+;!2&-7R+1#5#3!'14%D2!  
)4-+!74--9!\*4')8\*'#&!' . &!1)-&2!)7!' )+\*9>2!'14%D!+1#5&12?!V)'0# . 2\*\$+3!' . &!7\*%'!' . \*!'!  
'14%D!+1#5&12!8\*9!\$&&+!)!8)\$#')!2&-7R+1#5#3!'14%D2#)\$!' . &!2 . )1'R14\$:-2!2&-7R+1#5#3!%\*12!  
2#--! . \*5&!' . &!6)'&\$\*#-'!')!+26-\*%&'!14%D!+1#5&12!71)8!' . &#1C)A2!)\$&+\*9?!F41' . &18)1&:\*2!  
' . &!8\*#2D#--!)7!\*!'14%D!+1#5&1!#2!+1#5#3:!' . &2&+1#5&12!\*1&4\$-#D&-9!)!6)22&22!2D#--2!' . \*!'!

!@\$  
\$  
!



\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%\$+)23

./+/45\*\$-\$+(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;.

61#%#3!\*\$+!\*4') 8 \*'#)\$!'\*M\*'#)\$?!/.42:#!'8 \*9!A&10)1' . 0 .#-&!2'4+9#3!'.&7)1 8 &1!'!)!2&&!  
#7!#!%\*\$!2&15&! \*2!\*!42&74-! 8 )+&-!7)1!\*4') 8 \*'#)\$!'\*M\*'#)\$?! B 8 #22#)\$2! 61#%#3:!)1!' .&!  
#8 6)2#')\$!)7!\*!61#%&!)\$!31&&\$.)42&!3\*2!& 8 #22#)\$2!' . \*!#2!6\*9\*A-&!A9!& 8 #'&12:!\*2!\*\$!  
&M\* 8 6-&!7!\*!N#3)45#\*\$!'\*M\*'\$+! . \*2!A&&\$!\*+ )6'&+!A9!2&5&1\*-(C41#2+#%#)\$2!\*2!\*!1&26)\$2&!  
'!)'.&!\$&3\*'#5&!&M'&1\$\*-'9!)7!%-# 8 \*'&!% . \*\$3!#1#2#3!71) 8 !31&&\$.)42&!3\*2!& 8 #22#)\$2?35!  
E\$\*-)3)42-9:!\*!61#%&!%)4-+!A&!# 8 6)2&+!)\$!' .&!+&6-)9 8 &\$!' )7!\*4') 8 \*'&+!292'& 8 2!)1!  
&I4#6 8 &\$!A9!7#1 8 2:!\*2!\*!1&26)\$2&!'!)'.&!\$&3\*'#5&!&M'&1\$\*-'9!)7!0)1D&1!+26-%& 8 &\$!'  
%\*42&+! A9! 24%.! \*4') 8 \*'#)\$?! S42! -D&! \*4') 8 \*'#)\$:!'& 8 #22#)\$2! \*-2)!1\*2&! \*\$! #224!)7!  
;-\*D\*3&>:! 0 .&1&!6)-#%#&2! &\$\*%'&+!#)\$!)&C41#2+#%#)\$! 8 \*9!-&\*+!'!)'.&!2.#7!#3!)7!'&!  
&M'&1\$\*-'9!)\$\*')'.&!C41#2+#%#)\$?!\$!!

E!6)-#%#)7!61#%#3!' .&!&M'&1\$\*-'9!A9!# 8 6)2#3!#\*!M!%)\$2!#4'&2!\*!8 \*1D&'RA\*2&+!2)-4#)\$!  
'!)'.&!&M'&1\$\*-'9?!/.&#'\$&\$+&+!6)-#%#)4%) 8 &!)7!8 #8 #2#3!' .&12&!)7!' .&!&M'&1\$\*-'9!  
#2!\*% .#&5&+!\$)'!A9!6!2%1#A#3!)1!61)2%1#A#3!' .&!\*%#)\$2!)7!\*3&\$'2:!'A4!A9!\*+C42#3!' .&!  
8 \*1D&'!61#%&2!\*22)%#\* '&+!0#'.!%&1\*'#!\$\*%#)\$2!#)\$!1+&1!)!74--9!1&7-&'!' .&!&M'&1\$\*-'#&2!)7!  
' .&2&!\*%#)\$2?! \#-&' .&#'\$&\$'!#2!)!#7-4&\$%&!\*3&\$!A& . \*5#)4!A9!\*+C42#3!61#%&2:!' .&2&!  
\*3&\$'2!1&'\*#)\$' .&!\*A#-'9!)!71&&-9!% . )2&!' .&#1!\*%#)\$2!\*\$+!)!3&\$&1\* '&!' .&!&M'&1\$\*-'9!  
4\$+&1! 8 \*1D&'RA\*2&+! 2)-4#)\$2?! / .&2&! 8 \*1D&'RA\*2&+! 2)-4#)\$2! . \*5&' .&! \*+5\*\$\*3&! )7!  
\*% .#&5#3!2)%#\*--9R)6'# 8 \*-)4%) 8 &2!' .1)43 .!' .&!+&%&\$'1\*#2&+!% . )#%&2!)7!#\$+&6&\$+&\$'  
\*\$+!#%&\$'5&R+1#5&\$! \*3&\$'2:!'&-# 8 #\*\$\*#3!' .&!&\$&+!7)1!3)5&1\$ 8 &\$'2!'!)4\$+&1\*!D&' .&!  
% . \*--&3#3! '\*2D!)7! +&'&1 8 #3#3! \*\$+! +#%\*'#\$3! 0 . \*!' .&!2)%#\*--9R)6'# 8 \*-! A& . \*5#)4!  
0)4-+!A&7)1!&\*% .!#\$+5#4\*-\*3&\$'3! / .&!\$&&+!)!%)11&%!' .&!8 \*1D&'!7\*#-41!#2#3!71) 8!  
' .&!&M'&1\$\*-'#&2! 3&\$&1\* '&+! A9! 1\*6#+! \*\$+! 8 \*22#5&! +26-%& 8 &\$!' )7! -\*A)4! +4&'!)!  
\*4') 8 \*'#)\$!61)5#+&2!' .&' .&!)1&'#%-(C42#7#%#)\$!7)1!3)5&1\$ 8 &\$'#\$'&15&\$#)\$#)\$' .&7)1 8!  
)7!\*\$\*4') 8 \*'#)\$!'\*M?3 !

=&34-\*')12! 8 42!'& '&1 8 #&!' .&!2#&!)7!' .&!&M'&1\$\*-'9!3&\$&1\* '&+!A9!&\*% .!\*3&\$':!2)!\*2!'!)

!B\$  
\$  
!





\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-\$,+9'()\$.:;,<

\*4') 8 \*'#)\$! 'M! 0#--! A&'!')!+&%1&\*2&! )1!#\$1&\*2&!& 8 6-)9 8 &\$'!#\$! \*4') 8 \*'#)\$R#\$'&\$2#5&!  
#\$+42'1#&2?!!

@&\$%&.:!4\$-#D&!& 8 #22#)\$2!61#%#3!2% .& 8 &2!' . \*!'\*1&' . & )1&'#%\*-9!&77&% '#5&!\*2!\*! 8 &\*\$2!)7!

!<\$  
\$  
!



\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%\$+)23

./+/45\*\$-\$+(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4'',\$'-,\$,+9'())\$;,'

#\$+42'1#&2?!\#-& !24% .!\*\$!\*4') 8\*'#)\$!'\*M! 8\*9!2&15&!\*2!\*!+#1&%!1& 8&+9!A9!2-) 0#\$3!' .&! 6\*%&! )7!\*4') 8\*'#)\$!)1!A9!1\*#2#\$3!74\$+2!) !2466)1!'\*77&% '&+!0 )1D&12:#!'8 \*9!\*-2) #!\$+#!&% '-9! &M\*%&1A\* '&! ' .&!4\$+&1-9#\$3!61)A-& 8 !A9!4\$+&1 8#\$3!' .&!61%&!%) 8 6&'#'#5&\$&22!)7!' .&#! )4'64!'\*\$+!' .&!%1&\*'#\$!)7!C)A!)66)1'4\$#&&2!#\$!' .&#!12&%')12?!<\$!)' .&!1!0 )1+2:!\*4') 8\*'#)\$! #2!\*!+)4A-&R&+3&+!20 )1+!7)1!0 )1D&12!#\$!\*4') 8\*'#)\$R#'\$&\$2#5&!#\$+42'1#&20!#!' .1&\*'&\$2!)! +#26-\*%&!' .&#!1!-\*A)4!A4!%) 8 6&\$2\* '&2!A9!2\*7&34\*1+#\$3!' .& 8 !71) 8 !&M'&1\$\*-!%) 8 6&'#')\$!

!>\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-\$,+9'()\$.:,'

'.&!6)'&\$'#\*-&86-)98&\$'R+#26-\*%#3!&77&% '2!)7!\*4')8\*'#)\$!A\*2&+!)\$!'&#!\$'&\$2#9!)7!  
\*4')8\*'#)\$!#86-&8&\$'&+?^5 !

!?" \$  
\$  
!







\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.',

!@B\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$+(4'6+45'\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-\$,+9'()\$.:/,

\*\$+!-)22R 8 \*D#\$3!%) 8 6\*\$#&2?! / .&! &77&%!' )7! ' .&! -\*''&1! #2! ')! # \$%1&\*2&' ' .&! 61&2241&! )\$!  
2'

!@\$  
\$  
!



\$  
\$

%&'()\*+,-./:0%123

./+45\*\$'-\$(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4",'\$-,\$+9')\$:,

#+&\*!1)A)!\*'M!0)4+!. \*5&!')!A&!%) 8 6-&M!&\$)43.!')!\*66-9!#\*\$!-!' .&2&#+#77&1&\$!'0\*92:!  
\*\$+!7-&M#A-&!&\$)43.!')!D&&6!46!0#'.!' .&!1\*6#+!+&5&-)6 8 &\$'2!#\*\$!4') 8 \*#)\$!'&% . \$)-)39?!  
/ .&!+& 8 \*\$+!7)1!\*1292'& 8!' . \*!0 )1D2!#\$!61&#2&-9!24% . !\*!0 \*9!#2!\$)'!\$&0?!/\*M!\*4' . )1#'#&2!  
\*1)4\$+!' .&!0)1+!. \*5&!-\$)3!1&\*-#2&+!' .&!#\$\*+&I4\*%#&2!)7!3&\$&1\*-'\*M!14-&20<sup>5</sup>!+1\*7!'! .& 8!  
'))!A1)\*+9!\*\$+!' .&!&#2!\$)'\*M6\*9&1!%&1'\*\$9P!+1\*7!' .& 8!'))!\$\*11)0-9!\*\$+!1#2D!' .&!-)22!  
)7!'\*M!1&5&\$4&? !/ .&!2)-4#)\$!0\*2!7)4\$+!'!-#&!#'\$! .&!42&!)7!%) 8 6!& . &\$2#5&!2% . &+4-&2!  
2466)1!&+!A9! 3&\$&1\*-'\*M! 6!#%#6-&2P! &\*% .! #'& 8! )\$!' .&! 2% .&+4-&!%)4-+!A&! \*%%)1+&+!  
+#77&1&\$!'\*M!'1&\* 8 &\$!' +&6&\$+&#3! )\$!' .&! 3)5&1\$ 8 &\$'\*-!6)-#%9!'\*!' .&! #'8 &? ! J4% . !\*!  
292'& 8!0\*2!\*66-#&+!'!') .&!\*'M!'1&\* 8 &\$!')7!\*22&'2!\*%I4#1&+!7)1!42&!#A42#&\$22&2?!/ .&!42&!  
)7! 24% . ! 292'& 8 2! +&5&13&+! )5&1! #'8 &:!' 0#'.!' .&! \$ #'+! J '\*&2! -#A&-#3! ' .&! %) )\$&6'  
;+&61&%#\*#)\$!)7!\*22&'2>!\*\$+!' .&! \$ #'&+!#3+ ) 8 !%\*-#3!#! ;%\*6#\*!\*-!)0\*\$%&2>?!/ .#2!  
2&%#)\$!&M6-)1&2!' .&! 8 &% . \*\$#2 8!)7!;+&61&%#\*#)\$>:!0 .#% . ! \*2!A&&\$!42&+!')!6!1)5#+&'\*M!  
#%&\$'5&2! \*\$+! +&2#%&\$'5&2! \*134\*A-9! 2#%&! Y# !<! 0#-! \*134&! ' .&! ' .&! 2% . &+4-\*1!  
292'& 8 !42&+!A9! +&61&%#\*#)\$!#2!&M'1\*)1+&\$\*1#-9! 0&-!24#&+!7)1!%)\$!1)--\$3!' .&!1\*!&'\*!  
0 .#% . !\*4') 8 \*#)\$!+&26-\*%&2! . 4 8 \*\$!0)1D&12?!!

/ .&!74\$+\* 8 &\$'\*-!%)\$%&6!' )7! +&61&%#\*#)\$!#2!2# 8 6-&!&\$)43.!')!31\*26?! E! 7#1 8 ! 0 .#% . !  
#\$5&2'2!#\$!\$&0!%\*6#\*!-7)1!#2!A42#&\$22!#%\$412!\*\$!&M6&\$2&?!@)0&5&1:! 8 )2!'\*M!\*4' . )1#'#&2!  
+)\$)'!-!)0!' .&!7#1 8 !')!+&+4%'! .&!74--!%)2!')7!' .&!\*22&'!2!\*\$!&M6&\$2&!# 8 8 &+&#\*'-9!#2!  
' .&!7#1 8 !2!#--!6)22&22&2!' .&!\*22&':!0 .#% . !0#-!%)\$'#\$4&'!') . \*5&!5\*-4&14\$#-!' .&!&\$+!)7!#2!  
0)1D#3!-#7&?!/ . 42:17)1!'\*M!\*%%)4\$'#\$3!64!6)2&2:!' .&!7#1 8 ! 8 42!'!+&+4%'! .&!&M6&\$2&!)\$!\*

!@<\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:/,

# 8 6) 1\*\$%&! ) 7! 24% . !% \* 6# '\* - R# \$' & \$ 2# 5 & ! A 4 2# \$ & 2 2! & 5 & \$ ' 4 \* - - 9! - & + ! ' ) ! . & ! # 8 6 - & 8 & \$ ' \* # ) \$ ! ) 7!  
5 \* 1 # ) 4 2! 2% . & 8 & 2! ' ) ! ! & % ) 3 \$ # 2 & ! ' . & ! ' 1 4 & ! % ) 2 ' 2! ) 7! % \* 6# '\* - ! & M 6 & \$ + # ' 4 1 & ? <sup>3</sup> ! / . & ! 8 ) 2 ' ! & M ' & \$ 2 # 5 & !

!@=\$  
\$  
!









\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

./+45\*\$'-\$+(4'6+45'\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;,<

'.&!7#18>2!%\*6#'\*-!#\$5&2'8&\$'+&%#2#)\$2!)\$!&86-)98&\$':!0.#&!'.&!-\*''&!\*661)\*%.!  
7)1&%\*2'2!'.&!-#D&-9!&77&%!2!)7!#\$+#5#+4\*-!#\$2'\$%&2!)7!%\*6#'\*-!#\$5&2'8&\$!'A\*2&+!)\$!'.&!  
7&\*41&2!)7!'.&!\*22&'!641%.\*2&+?!

#AAS  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-./:0123

\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%&+)23

./+/45\*\$'-\$(4'6+45\*\$'+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;.,

& 8 #22#) \$2!1& 8 \*\$&+!0#' .#\$!' .&#1!\*-- ) 0 \*\$%&2?^100! / .&!&M'&\$'!)!0 .#% .!%\*1A)\$!-&\*D\*3&! . \*2!  
\*% '4\*--9!A-4\$'&+!' .&!# 8 6\*%'!)7!B!& 8 #22#) \$2!6)- #9!#2!4\$%-&\*1?^101!!

/ .&!462 . ) '#2!' . \*!' . &!6)22#A#-'9!)7!;\*4') 8 \*'#)\$!-&\*D\*3&>!2 . )4-+!A&!2&1#)42-9!%)\$2#+&1&+!  
A9!6)-#%9R 8 \*D&12!0 . &\$!+&2#3\$#3!\*\$+!# 8 6-& 8 &\$'#\$3!% . \*\$3&2!'!)' .&!&M#2'#\$3!292'& 8!)7!  
%\*6#'\*-!\*- ) 0 \*\$%&2?!V)'0#' .2'\*\$+##3!' .#2:!' .&!&M'&\$'!)7!\*\$9!\*4') 8 \*'#)\$!-&\*D\*3&!#2!-#D&-9!  
'!)A&!-&22!' . \*\$!' . \*!'!)7!%\*1A)\$!-&\*D\*3&?! / .&!2466-##12!\*\$+!%)\$'1\*%' )12#'\$' .&!%\*2&!)7!%\*1A)\$!  
-&\*D\*3&!\*1&!-#D&-9!')!A&!A\*2&+!#2!-&22!+&5&-)6&+!&%)\$) 8 #&2!0#' .! \*!0&\*D&1!#\$%&\$'5&!'!)!  
# 8 6-& 8 &\$'! 2'1#\$3&\$'! &\$5#1)\$ 8 &\$'\*-! 1&34-\*'#)\$2?! <\$!' .&! %\*2&!)7! \*4') 8 \*'#)\$! -&\*D\*3&:!  
) 0&5&1:!' .&!#71\*2'14%'41&:!'&% . \$)-)3#%\*-!&%)292'& 8 2:!' \*\$+! .#3 . -9!26&%#\*#2&+!-\*A)41!  
1&I4#1&+!7!)1!\*4') 8 \*'#)\$R#'\$&\$2#5&!61)+4%#)\$!\*1&!-#D&-9!')!A&!7)4\$+!#'\$' .#3 . -9!+&5&-)6&+!  
&%)\$) 8 #&2!Z!' .&!5&19!&%)\$) 8 #&2!0#' .!' .&!2'1)\$3&2'!#\$%&\$'5&!'!)!+2%)41\*3&!&M%&22#5&!  
\*4') 8 \*'#)\$!7!)1!7&\*1!)7!+26-\*%#3!+) 8 &2!#%&! 8 6-)9 8 &\$'?! / .#2!1&+4%&2!' .&!6)'&\$'##\*!  
2&5&1#9!)7!' .&!#224&!\*\$+!%1&\* '&2!' .&!6)22#A#-'9!)7!%)6&1\*'#)\$!A&'0&&\$! +&5&-)6&+!  
&%)\$) 8 #&2! ')! C)\$'\$-9! '\*%D-&! ' .&! 1&-\*'+! 61)A-& 8 2! )7! \*4') 8 \*'#)\$R#'\$+4%&+! C)A!  
+26-\*%& 8 &\$'!\*\$+!\*4') 8 \*'#)\$!-&\*D\*3&?!!

<\$!' .&! &5&\$'!' . \*!' .&! #224&! )7! \*4') 8 \*'#)\$! -&\*D\*3&! 8 \*'&1#\*#2&2:!' #!' #2! -#D&-9! ')! A&!  
)\$%&\$'1\* '&+!#2!#8 #'&+!\$4 8 A&1!)7!2&%')12?! / .&!1&\*2)\$!7!)1' .#2!#2!' . \*!' .&!1&-) %\*'#)\$!7!)7!  
61)+4%#)\$!)!5)#+!' .&#%&\$'5&2!\*3\*#2'!42#3!& 8 6-)9 8 &\$'R

#A!\$  
\$  
!

\$  
\$

%&'()\*+,-\$.+/\$0%1%&+)23

./+/+45\*\$'-\$(4'6+45\*\$+\*7\$+)45-525+,\$5\*4%,58%\*2%\$+1\$-\$4''\$'-,\$+9'()\$.:;,

O# 1 !

/.#2! \*1'#%-&! . \*2! \*134&+! ' . \*! A9! 42#\$3! 1&5&12&! +&61&%#\*#)\$X%\*6#\*! \*-- ) 0\*\$%&2:!  
3)5&1\$ 8 &\$'2!\*\$+'\*M!\*4' . )1#'#&2!\*1&!\*A-&'! )! 8 \*D&!42&! )7!\*\$!&M#2'#3!\*\$+!0&--!&2'\*A-#2 . &+!  
292'& 8 !' . \*!#2!&26&%#\*--9!0&--!24# '&+'! )! +&\*! 0# ' . !' . &!61)A-& 8 2!)7!- \*D!)7!61&%#2#)\$!\*\$+!  
2-) 0\$&22!)7!1&26)\$2&'! )! % . \*\$3&?! E\$!\*4' ) 8 \*'#)\$!\*M!)4-+!61\*%'#\*--9!A&!# 8 6-& 8 &\$'&+!  
42#\$3! 1&5&12&! +&61&%#\*#)\$X%\*6#\*! \*-- ) 0\*\$%&2! \*2! \*! 8 &% . \*\$2 8 ?! E2! \*! 42&74-! ' ) -! 7)1!  
3)5&1\$ 8 &\$'2! ' )! . \*5&! )\$! . \*\$+! \*\$! \*4' ) 8 \*'#)\$!\*M! %\*\$! A&! I4#D-9! # 8 6-& 8 &\$'&+! A9!  
A4#-+&3!)\$! ' . &!&M#2'#3!+&61&%#\*#)\$X%\*6#\*! \*-- ) 0\*\$%&2!71\* 8 &0)1D!0 . &1&1\$&%&22\*19?!<'!  
%\*\$!A&!42&+!' )! 8 \*\$\*3&' . &!A\*-\$%&!A&' 0&&\$! ' . &!6)2#'#5&!\*\$+!\$&3\*'#5&!&M'1\$\*-'#&2!)7!  
\*4' ) 8 \*'#)\$!\*\$+!\*1'#7#%#\*!#'\$&--#3&\$%&!A9!%\*#A1\*'#3!' . &!-&5&-!)7!' . &#1!\*+ )6'#)\$! ' . 1)43 . !  
' . &! 42&! )7! ' . &2&! '\*M! #\$\$%\$'#5&2?! E2! ' . &! A&\$&7#2! 71) 8 ! ' . &! &77#%&&\$%9! 2\*5#32! 71) 8!  
\*4' ) 8 \*'#)\$!\*\$+!\*1'#7#%#\*!#'\$&--#3&\$%&!% )\$'#4&'! )!A&!\*'1\*'#5&!'! ' . &! 8 \*C)1#9!)7!2\*'#2:!  
0&!+)\$! ' !\*\$'##6\* '&' . \*!' . &!1)A)!'! \*M! 0#--!A&! \*+ )6'&+! 0#+&-9?! @) 0&5&1!:#'!1& 8 \*\$2! \*!  
42&74-!6)-#%9!' ) -!#\$! ' . )2&!2&-&% '!2#4\*#)\$2!0 . &1&!2)%#\*!-% )\$2#+&1\*#)\$2! 8 \*9!\$&&+!' )!A&!  
61#)1#'#2&+?!

!

!

!  
!

#A#\$  
\$  
!