

!

**A b La Ba c M d ca R a c A a d**

!

**M c a S**

**Ja S d c**

**R a d Va**

!

"#\$!%&'(#)\*\$&\*!(#+(\*\$+&+!(-.#'/\*0\*.10!2#.##\$!3\$#. \*&+'4!21(5&+\*'!.51.!2#)\*!(1\$, #'!6&.5&+!  
(\*00'4!(#+.\$1(!.127'(0\*'4!1+!\*+180\*!(\*00!2#)\*2\*+'.!9!

!

: 5\*!; <=; !>08\*\$.!?1'/\*\$!@1'&(!A\*%&(10!B\*' \*1\$(5!>61\$%!5#++#\$!.5\$\*\*!' (&\*+.&'.'!C#\$!.5\*&\$!  
%&'(#)\*\$&\*!(#+(\*\$+&+!(-.#'/\*0\*.10!2#.##\$!3\$#. \*&+'4!21(5&+\*'!.51.!2#)\*!(1\$, #'!6&.5&+!  
(\*00'4!(#+.\$1(!.127'(0\*'4!1+!\*+180\*!(\*00!2#)\*2\*+'.!9!@-!%\*)\*0#3&+!'-'\*2'!.51.!100#6!  
\$\*(#+'.&.7.&#+!#C!2#. &0&.-!C\$#2!&'!(#+'.&.7\*+!.131\$.'4**M c a S** !DE#0728&1!F+&)\*\$'&.-G!  
**Ja S d c** !DH.1+C#%\$!F+&)\*\$'&.-!H(5#0!#C!A\*%&( &+\*G4!1+%!**R a d Va** !DF+&)\*\$'&.-!#C!  
E10&C#\$+&14!H1+!'!\$1+(#G!\*'.180&'5\*%!61-'!#!'.7%-!2#0\*(701\$!2#.##\$!&+!%\*.1&09!: 5\*\*!  
1((#230&'52\*+'.!'!+180\*%!5\*!%&'(#)\*\$-!#C!.5\*!2#.##\$!3\$#. \*&+!/&+\*'&+!1+!7+)\*&0\*%!5\*!  
'.\*3'!8-!65&(5!.5\*'!\*+,&+\*'!(#+)\*\$!.!(5\*2&(10!\*+\*\$,-!&+.#!2\*(51+&(10!6#\$/9!: 5\*!2&+&'(70\*!  
2#.##\$!7+\*%\$0&\*!+72\*\$#7'!)&.10!3\$#(\*''\*4!1+%.5\*!01+%21\$/!1(5&\*)\*2\*+'.!#C!| 10\*4  
H37%&(54!1+%!H5\*\* .J!1\$\*!%\$&)&+,%\$7,K%&'(#)\*\$-!\*CC#\$. '1&2\*%!1.!(1\$%&1(13\$#80\*2'!1'!6\*00!1'!  
(1+(\*\$9!

!!

H&+(\*!=LLM465\*+!2&(\$#'(#3&' .!@#+1)\*+.7\$1!E#\$.&!%&'(#)\*\$\*%N.#\$\$\*+'.0!#C!C07&%!&+ '&%\*!

H37%&(5!' \*.!73!5&' !#6+!018!&+!=PL

!

S+!=P^\_4!.5\*-!6\*+!.#!.5\*A1\$&+\*!@&#0#, &(10!?18#\$1.#\$-!&+!Z ##%'!U#0\*!1+%. \*12\*%!73!6&.5!  
2&(\$#' (#3&' .!@\$7(\*!H(5+133!1+%! 5#21'!B\*\*\*' \*9!: 5\*\$\*' \*1\$(5\*\$'!51\$)\*' .\*%! .5\*!&+1\$%' !#C!  
' [7&%!1Q#+' V&+ (07%&+, !\*0\*2\*+.' !#C!.5\*!(-.#301' 2X' !C&012\*+.#7' !C\$12\*6#\$/4#\$!  
(-.#' /\*0\* .#+9!S+!.5\*!3\$\*' \*+(\*!#C!>: R4#\$, 1+\*00\*' !2#)\*%!10#+, !.\$1(/' !#C!7+/+#6+!&%\*+.&. -9!  
Z5\*+!H(5+133!1+%!B\*\*\*' \*!.7\$+\*%! .5\*!0\* (. \$#+!2&(\$#' (#3\*!#+!.5\*!' 1230\*' 4!.5\*-!C#7+%.! .51.!  
.5\*!' . \$7(.7\$\*!1+%! (#23#' &.#+!#C!.5\*!C&012\*+.' !.-3&C\*%!+.#.!1 (.&+487.!2&(\$#.7870\*' V1!  
%&CC\*\$\*+.!(-.#' /\*0\* .10!3\$#. \*&+9!A7(5! .#!.5\*!\$\*' \*1\$(5\*\$' X!' 7\$3&&' \*4!.5\*-!6\*\$\*!+.#.!' .7%-&+, !  
2-#' &+K81' \*%!2#)\*2\*+.9!!

!

b#6!/+ #6&+, !.51.!.\$1+' 3#\$.!%\*3\*+\*%\*!#+!2&(\$#.7870\*' 4!.5\*-!(#70%!.\$1%!.5\*!2&Q\*%!  
C&012\*+.' -' . \*2!&+!.5\*!' [7&%!C#\$!37\$&C&\*%!2&(\$#.7870\*' !'!.5\*-!. \*1' \*%!131\$.! .5\*!\$\*1(.&#+X'!  
(#23#+\*+.' 9!B\*1' #+&+, !.51.! .5\*!#\$, 1+\*00\*' 7\$C1(\*'!(1\$\$-!.5\*!'\*, &+\*!.51.!3\$#3\*0'!.5\*24.5\*!  
\$\*' \*1\$(5\*\$'!+\*Q.!1%\*%!37\$&C&\*%!#\$, 1+\*00\*' !1+%!>: R!.#!37\$\*!2&(\$#.7870\*' 9!' \*6!#\$, 1+\*00\*'!  
87%, \*%9!Z5\*+!.5\*-!1%\*%!' #0780\*!3\$#. \*&+' !C\$#2!.5\*!(-.#301' 24.5\*!#\$, 1+\*00\*' !65&JJ\*%!  
10#+, !.5\*!C&8\*\$' 9!!

!

>%%&.&#+10!\*Q3\*\$&2\*+.'!'7, , \*'. \*%! .51.!1+!187+%1+!2#.#\$!3\$#. \*&+!&+518&'!.5\*!  
(-.#301' 2V1+%.! .51.!&.!C#\$10.1(.)-0.4(')0.3(!)!) -0.23.\*!

%\*.1(5&+,9H5\*\*.J4H37%&(54I 10\*41+%!# .5\*\$!' 5#6\*%!5#6!2-#' &+!1+%!/&+\*' &+!51\$+' ' !>: RX!  
\*+\*\$, -!.#!, \*+\*\$1.\*!5\*!3#6\*\$!' .\$/ '\*9'' # \$!&+' .1+(\*4H37%&(5!2\*1' 7\$\*%!.5\*!C#\$( \*!1+%!' .\*3!  
'&J\*!3\$#%7(\*%!%7\$&+, !#+\*!2-#' &+!\$\*1(.&#+!(- (0\*4!1+%!I 10\*!C#7+%!.51!.5\*!31\$. ' !#C!2-#' &+!  
1+%!/&+\*' &+!.5!1.8&+%!>: R!1+%!%\$&)\*!2#)\* 2\*+.'! . \$#+, 0-!\$\*' \* 280\*!1(5!#.5\*\$!' . \$7(.7\$100-4!  
\*)\*+!.5#7, 5!.5\*!&\$!12&+#!1(&! '\* [7\*+( \*!'!\$\*!+#+.!' &2&01\$9!!

!

b#6!6\*!/+#6!.51!.5721+'!51)\*!%#J\*+' !#C!/&+\*' &+!'!1+%!2-#' &+'9!: 5\*!2#. # \$' !%&CC\*\$!&+!.5\*!&\$!  
(1\$, #'!1+%!2\*(51+& .&(!%\*.1&0' 487!.5\*-'! 51\$\*!1!' . \$1.\* , -!C#\$(#+) \*\$.&+, !' 2!10!  
3\*\$\$.7\$81.&#+!'!1!.5\*!>: RK8&+%&+, !' &.\*!&+.#!1!C#\$( \*!51!.13\$#)#/' \*!'!2#)\* 2\*+.'9!!

!

**M d c**

!

A-#' &+!1+%!/&+\*' &+!#3\*\$1.\*!&+!1!8\$#1%!\$1+, \*!#C!35-' &#0#, &(10!1(.&)&.\*' 4!1+%!H37%&(54I 10\*4!  
1+%!H5\*\*.JX' !8\$\*1/.5\$#7, 5'!51)\*!01&!5\*!C#7+%1.&#+!C# \$!21+-!3#. \*+.&10!2\*%&(10!  
1330&(1.&#+' 9a \*C\*(.' !&+!, \*+\*' !C#\$(1\$%&1(!2-#' &+!(1+!3\$#%7(\*!1!%&' # \$%\*\$\$(100\*%!  
5-3\*\$\$. \$#35&(1\$%&#2-#31.5-4!1!0\*1%&+, !(17' \*!#C!%\*1.5!&+!-#7+, !1.50\*.\*'9!>, \*+.'!51!.2&, 5!  
&23\$#)\*!(1\$%&1(!2-#' &+!3\*\$C#\$21+( \*!1\$\*!7+%\*\$!&+)\*' .&, 1.&#+!C# \$!5&'!1+%!#.5\*\$!5\*1\$!.!  
(#+%&.&#+'9!''016\*%!/&+\*' &+!51'!8\*\*+!&230&(1.\*%!&+ 1.!0\*1' !#+\*!+\*7\$#0#, &(10!&00+\*'!'!1+%4!  
8\*(17' \*!/&+\*' &+!'!' '\*+.&10!C#\$( \*00!%&)&' &#+4!65&(5!\$7+'!12#/#&+!(1+( \*\$4(5\*2#.5\*\$13\*7.&(!  
%\$7, '!51!.1\$, \*./&+\*' &+!'!1\$\*!8\* &+, !%\*) \*0#3\*%9!

!

>.!\*)\*\$-!' .\*34! 10\*4!H5\*\*.J4!1+%!H37%&(5!%\*)&' \*%!\$#87' .!\*Q3\*\$&2\*+.10!' -' . \*2'!1+%!&%\*1'!  
6&.5!65&(5!.#11..1(/!' .788# \$+!3\$#80\*2'9!: 5\$#7, 5!.5\*!&\$!)&' &#+4!&+, \*+7&.-4!1+%!3\*\$' &' . \*+(\*4!  
.5\*' \*!' (&+.&' .'!#3\*+\*%!.5\*!' .7%-!#C!2#0\*(701\$!2#. # \$' !1+%!&0072&+1.\*%!( \$7(&10!C\*1.7\$\*' !#C!1!  
C7+%12\*+.10!8&#0#, &(10!3\$#(\*' '9!

!

, -#. \$)\*-''#/%&+0112#34565#

!

!