

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

!

\$0 '('\$ 1232\$3(432%Ȏ*(

!

)\$!# '\$7(%2526\$#5(
689:;<=>?('@A@BC@:(D?(-/EF(

(
1(2(3(4(6(&5!

!

"#\$! %&'(! &*! +,-.,&(-! &*! /0)! 1&2,3,&3! 43,5\$(-,6! 2\$.! ,3! (\$780'(! -\$--,&3! &3! "#8(-)'69!
:\$;.\$2<\$(!=>9!'!>?@!'A2A!,3!.\$!B'\$.!'3)!C!DA!%(&)\$,(EF! 1,3,37!G&2 2&3-!&3!.\$!

G! 00(6\$(\$ #' &#(! 3 '(4 32%Ȏ*(! 4 '26(' &'! # 6 1 &3 6() #2&723H!

!

D\$E.&(!: 2 ,#E'00\$)!.#\$! 2 \$\$.,37!.&!&()\$(! !>?WX! 'A 2A! '3)! ,3.(&)8E\$)!M 2 '3)'! : F'77-9! 43,5\$(-.,6! M8),!YZ\$E8.,5\$A! R -A! : F'77-!.#'3F\$)!.#\$!D\$E.&(!*(&!,35,,37!#\$(!&!-; \$'F!&!.#\$\$%&'()!'<&8!.#\$! (&\$!&#!.#\$! 43,5\$(-.,6!M8),! 1 \$; '(. 2 \$3.A! :#\$! - ',)!.#'!.#\$\$!)\$; '(. 2 \$3.! ;(&5,) \$-!&<[E.,5\$! '3)! ,3)\$; \$3)\$3.! ' --\$-- 2 \$3.-! '3)! ')5,E\$! *&(!, 2 ;(&5,37!& ;\$('.,&3-!.#'!.! J,00! ')5'3E\$! .#\$! 7&'0-! '3)! &<[E.,5\$-!&#!.#\$! 43,5\$(-.,6! J ,.#! '!*&E8-!&3!(,-F! 2 '3'7\$ 2 \$3.9!,3.\$(3'0!E&3.(&0-! '3)!7&5\$(3'3E\$A! M.!#\$! -' 2 \$!., 2 \$9!.#\$! '8),.&(-! '\$!'! ; '(!&#!.#\$! 43,5\$(-.,6!E& 2 2 83.,6! '3)!\$37'7\$9! ; '(3\$(! '3)! E&00'<&('.\$! J ,.#! &.#\$(-! 'E(&--! E' 2 ;8-! .&! (\$E& 2 2 \$3)! *\$'-,<0\$! -&08.,&3-! .&! '(,-,37! <8-,3\$--! E# '00\$37\$-A!P3.\$(3'0! '8),! 'E.,5.,6!<\$7'3!'! / 1 4!,3!.#\$! 2,)\=>]@-! '3)!.#\$!)\$; '(. 2 \$3.!#'-!*,5\$! '8),.&(-A!

!

R -A! : F'77-!3&.\$)!.#'!'8),.&(-!# '5\$!'!5'(\$.,6!&#!-F,00-9!\$)8E'.,&3'0!<'EF7(&83)-! '3)!\$Z; \$(,-,\$! '3)!E&3.,38,37!\$)8E'.,&3!, -!F\$6!.&!\$3# '3E,37!F3& J 0\$)7\$9!-F,00-! '3)!E& 2 ;\$.3E,\$-A!G\$(*,E'.,&3-! '\$!# ,7#06!\$3E&8('7\$)9! '3)!&#!.#\$!.\$3!E\$(*,E'.,&3-!#0)!<6!#\$(!.\$' 2 9!\$,7#.! J \$(! 'E#,\$5\$)! J #,0\$! J &(F,37!*(&!.#\$\$!)\$; '(. 2 \$3.A! U #,0\$! '8),.&(-!*&E8-!&3!,3.\$(3'0!E&3.(&0-9!,!, -! 2 '3'7\$ 2 \$3.! J #&!, -! (\$-; &3-,<0\$! *&(!.#\$-\$!E&3.(&0-A!M3!,3.\$(3'0! '8),!E'3!,3)\$; \$3)\$3.06! '-\$--!.#\$! \$**\$E.,5\$3\$--!&#! ,3.\$(3'0!E&3.(&0-! '3)! 2 'F\$!(\$E& 2 2 \$3)'.,&3-!&! 2 '3'7\$ 2 \$3.! J #&! ; (& ;&-\$!E&((\$E.,5\$! 'E.,&3!.#'!. ,-.('EF\$)!.#(&87#!E& 2 ;0\$.,&3A!!

!

R -A! : F'77-!(\$5,\$ J \$)!.#\$!'8),! ;0'33,37! ; (&E\$--! '3)!.#\$!'8),! ; (&E\$--!, -,\$0! '3)!-# '\$)!.#\$!0,-!&#! E8((\$3!.'8),!.\$37'7\$ 2 \$3.-A! "#\$! 43,5\$(-.,6! M8),! 1 \$; '(. 2 \$3.! , -! '0-!& E#('7\$)! J ,.#! .#\$! (\$-; &3-,<,0.,6!.&! ,35\$--,'7'\$.!,3.\$(3'0!E& 2 ;0',3.-!&3!*('8)9! J '-,\$! '3)! '<8-\$! '3)! / 1 4!E& 2 ;0',3.-! (\$E\$,5\$)!*(& 2! .#\$!G& 2 2 &3 J \$'0.#^!N('8)9! U '-,\$! '3)!M<8-\$!Q&0,3\$A! :#\$!3&.\$)!.#'!.#\$\$!.& ;E-! 2 &-!(\$E\$3.06!E&5\$(\$)! ,3E08)\$!3\$; &.,- 2 9!&8.-,)\$!\$ 2 ;0&6 2 \$3.9!\$ZES--,\$5\$! ; '69!* ,3'3E, '0! ,)!*('8)9! '3)!0\$'5\$! '<8-\$9! J ,.#!0\$'5\$! '<8-\$!<\$,37!.#\$! 2 &-!E& 2 2 &3A!

!

R -A! : F'77-! \$Z;0',3\$)! .#\$!) ,**\$(\$3E\$! <\$.J \$3\$! ,3.\$(3'0! '3)! \$Z.\$(3'0! '8),.&(-9! .#\$! (\$;&(-,37! (\$0'.,&3-# , ;! <\$.J \$3\$! .#\$!)\$; '(. 2 \$3.9! .#\$! %&'()9! .#\$! I(\$-,)\$3.! '3)! .#\$! / **,\$E\$! &#! .#\$! :.'! \$! P3-; \$E.&!O\$3\$('09! '3)! .#\$! _8'0.,6! --8('3E\$! '3)! , 2 ; (&5\$ 2 \$3.! ; (&7(' 2! .#'.!,3E08)\$-! '338'0!-\$0\$ \ '8),.-! '3)! .#\$! '3!\$Z.\$(3'0! `8'0.,6!M--8('3E\$!D\$5,\$ J !5\$5(6*,5\$!6\$'(-A!

!

"#\$!%&'()!(E\$E--\$)!'.!=@?@X! 'A 2A!*&(! 2 \$\$.,37-!&#!.#\$!-'3),37!E& 2 2 ,...\$\$-A!

!

(

#&G\$ 3%&3&(! 3 '(G0 \$5&' (5&552\$ 3(

(

"#\$!D\$E.&(!(\$E&35\$3\$)!.#\$! 2 \$\$.,37!'! !=?W@! ;A 2A! '3)!-' ,)!.#'!.#\$\$!&()\$(!&#!<8-,3\$--! J '-!<\$,37! 2 &)*,\$)!&! 'EE& 2 2 &)'!.\$!R -A!C&3\$-'3)!R -A!B\$ 2 ; (\$9! J #&13\$)!.&!0\$'5\$!-#&(.06!*&(!.#\$!' , ; (&A!!

!

"#\$!D\$E.&(!(\$E&73,\$\$)!R -A!B, (F9! J #&! 2 ')\$!.#\$!*&00& J ,37! 2 &.,&39!aR ')' 2!D\$E.&(9!P! 2 &5\$!.#'!.# , -! 2 \$\$. ,37!<\$!E&35\$3\$)! ,3!E0&-\$)!-\$-,&39! '-! ; \$(2 ,...\$)!<6! + , (7,3, '!G&)\$! : \$E.,&3!VAV\b] ==cMd! c=d9! *&(!.#\$! ; 8(; &-\$!&#!) , -E8--,&39! E&3-,)\$('.,&39! &(! ,3.\$(5,\$ J -!&#! ; (&-; \$E.,5\$!E'3),)' .-\$! *&(! \$ 2 ; 0&6 2 \$3.! ,3!.#\$!*&&<'00! ; (&7(' 2 Ae!"#\$! 2 &.,&3! J '-!)806!-\$E&3)\$!'3)!83'3, 2 &8-06!' ; ; (&5\$)! <6! '00! 2 \$ 2 <\$(-! ; (\$-\$3.! '3)! 5&.,37!

(

(

!

#&G\$ 3%&3&(23(\$''&3(5&552\$ 3(! 3 '(7\$2!(GᢀG! 62\$ 3(

!

M.!.#\$!E&3E08-,&3!&*!.#\$!E0&-\$)!-\$\$--,&39!.#\$! 2\$\$.,37! J '-!(\$E&35\$3\$)! ,3!&;\$3!-\$--,&39! ' ! J #,E#!
., 2\$!.#\$!D\$E.&(!E'00\$)!*&(!.#\$!N(\$\$)&2!&*!P3*&(2'.,&3!ME!E\$(&.,*E',&3!&*!E&2 ;0,'3E\$!.#' !c=d!
&306! ;8<0,E!<8-,3\$--! 2'..\$(-!0' J *8006!\$Z\$ 2 ;.\$)!*(&2!.#\$!&;\$3! 2\$\$.,37!(\$_8,(\$2\$3.-!83)\$(!.#\$!
N(\$\$)&2!&*!P3*&(2'.,&3!ME! J \$(\$) , -E8--\$)! '3)!cVd!&306!-8E#! ;8<0,E!<8-,3\$--! 2'..\$(-! ' -! J \$(\$)
,) \$3., *,\$)! ,3! .#\$! 2&.,&3!<6! J #,E#! .#\$!E0&-\$)!-\$\$--,&3! J '-!E&35\$3\$)! J \$(\$) #\$() 9!) , -E8--\$)!&(!
E&3-,) \$(\$) A! ! " # \$! E \$(, * , E ' . , & 3 ! & * ! E & 2 ; 0 , ' 3 E \$! 5 & . \$! J ' - ! = V ! , 3 ! * ' 5 & (! ' 3) ! 3 & 3 \$! & ; ; & - \$) !

56! 3 '23H(G\$ 1 1266&&(#&' \$ #65(

(

(

!

!G! ' & 12G(! 3 '(#&5&! #GI(! ' %! 3G& 1 &36(G\$ 1 1266&&

"#\$!D\$E.&(!E'00!&3!R -A!C&3\$-!*&(!.#\$!(\$;&(!&*!.#\$!ME')\$2,E!'3)!D\$-\$'(E#M)5'3E\$2\$3!
G&2 2 ,..\$\$! R -A!C&3\$-!(\$;&(\$)!.#' ! !.#\$!G&2 2 ,..\$\$! 2\$! ,3!E0&-\$)!-\$\$--,&3!.&!) , -E8--!'
(\$E&2 2\$3)'.,&3!*&(!.\$38(\$!*&(!'!'E80.6! 2\$2<\$(A!N&00&J ,37!E0&-\$)!-\$\$--,&39!E&2 2 ,..\$\$!
2\$2<\$(-!' ; ; (&5\$)!<6!83'3,2&8-!5&.\$! .#\$! ' J '(\$) & * ! . \$ 3 8 (\$! . & ! ' ! * ' E 8 0 . 6 ! 2 \$ 2 < \$ (A ! " # \$!
&*00&J ,37! (\$-&08.,&3! J '-!<(&87#!.*&(!# ' -! ' ! (\$E&2 2\$3)'.,&3! &*! .#\$! ME')\$2,E!'3)!
D\$-\$'(E#M)5'3E\$2\$3! G&2 2 ,..\$\$! '3)! J '-! 83'3,2&8-06! ' ; ; (&5\$)!<6! '00! 2\$2<\$(-!
;(\$-\$3!'3)!5&.,37!

12' J* &! # (6&34#&(#&G\$ 1 1 &3 ' ! 62\$ 3(

!

DY: / K+Y19!.#' !8;&3!.#\$!(\$E&2 2\$3)'.,&3!&*!.#\$!I(&5&-!9!.#\$!ME')\$2,E!'3)!D\$-\$'(E#M)5'3E\$2\$3!
!G&2 2 ,..\$\$!(\$E&2 2\$3)-!.#' ! !.#\$!%&'(!&*!+,-,&(-!' ; ; (&5\$)!.#\$!' J '() ! & * ! . \$ 3 8 (\$!
'3)! ; (&2&.,&3! .&! ' --&E, '\$! ; (&*\$--&(! * & (! . # \$! * & 0 0 & J , 3 7 ! * ' E 8 0 . 6 ! 2 \$ 2 < \$ (! ' ! / 0) ! 1 & 2 , 3 , & 3 !
43,5\$(-,6A! " # \$! . \$ 3 8 (\$! ' 3) ! ; (&2&.,&3! J ,00!<\$!\$**\$E.,5\$! J ,.#!.\$\$! ; ; (,37!V@V@!-\$2\$-\$.\$(A!

!

G&00\$7\$!&*! : E,\$3E\$-!

!

1'3,\$0!Ca!% '(-#,-!

1\$; '(. 2 \$ 3 . ! & * ! % , & 0 & 7 , E ' 0 ! : E , \$ 3 E \$ - ! !

!

!

' #k(' ! 32&0(Lk() ! #5 I25(

!

I(&*\$\$-&(!,-!<'-)\$)!&3!a\$-.'<0,-#)\$!#,7#!_8'0,.6!&*!;\$(*&(2 '3E\$,3!.\$'E#,379!(\$-\$'(E#9!'3)!-\$(\$5,E\$!
'3)!;(\$\2,3\$3E\$,3!'!0\$'-!&3\$!&*!.#\$\$-\$!('\$'-Ae!f;A!bbgA!

!

1(A! 1 '3,\$0!%'(-#,-!(\$E\$,5\$)! '%A:A! J ,.#!-;\$E,'0,S'.,&3!,3!YE&0&76hY35,(&3 2 \$3.'0! :E,\$3E\$!*(& 2!
"#\$! Y5\$(7(\$3! :.'.\$! G&00\$7\$! ,3! /062 ;,'9! U' -#,37.&39! '3)! '3! RA:EA! '3)! I#A1A! J ,.#!
-;\$E,'0,S'.,&3!,3!YE&0&769!Y5&08.,&3! '3)!G&3-\$(\$5'.,&3!%,&0&76!*(& 2! 43,5\$(-,.6!&*!Q' J',^,! '!.!
Ri3&'9!Q' J',^,A!I(&(!.&![&,3,37! /0)!1 & 2,3,&3!43,5\$(-,.6!,3!1 \$E\$ 2<\$(!V@=b9!#\$!J' -!M--,-.'3!
I(&[\$E.! :E,\$3.,-.'9! H'.,&3'0! R' (,3\$! N,-#\$(,\$-! :\$(5,E\$9! 43,5\$(-,.6! &*! G'0,*&(3,'9! : '3.'! G(8Sj!
I&-.)&E.&('0! :E#&0'(!'!.#Q\$;F,3-!R' (,3\$! :.'.,&3!&*! :.'3*&(!)43,5\$(-,.6j!D\$-\$'(E#M--,-.'3!'!.!
.#\$! 43,.\$)! :.'.\$-! O\$&0&7,E'0! :8(5\$6! '3)! '!. 43,5\$(-,.6! &*! Q' J',^,! '!. Ri3&'j! D\$-\$'(E#!
"\$E#3,E,'3!'!.#G&00\$7\$!&*!.#R' (-#'00!P-0'3)-9!R' [8(&j!'3)!M7(,E80.8('0!D\$-\$'(E#! "\$E#3,E,'3!
'!.U' -#,37.&3! :.'.\$! 1\$; '(.2 \$3.!&*!M7(,E80.8(\$A!

!

!

!
!

7!G406*(!""\$2361&365(

DY: /K+Y19! .#!.! 8;&3! .#\$! (\$E&2 2\$3)'.,&3! &*! .#\$! ME')\$2,E! '3)! D\$-\$'(E#!
M)5'3E\$2\$3.!G&2 2,..\$\$9!.\$#!%&'(!&*!+,-.&(-!' ; ;(&5\$-!.\$#!*&00&J,37!*'E80.6!' ; ;&,3.2\$3.-A!

!

<u>H' 2\$!'3)!D'3F!</u>	<u>:'0'(6!</u>	<u>Y**\$E.,5\$!</u>	<u>!!1'\$.S!!!</u>	<u>"\$(2!</u>
1(A!Q&--\$,3!N'\$.#!	Im@9@@@			

!

! ' 123256# ! 62%&(7!G406*(!' "\$2361&365(

!

DY: /K+Y19! .#!.! 8;&3! .#\$! (\$E&2 2\$3)'.,&3! &*! .#\$! ME')\$2,E! '3)! D\$-\$'(E#!
M)5'3E\$2\$3.!G&2 2,..\$\$9! .#\$!%&'(!&*! +,-.,&(-!' ; ;(&5\$-! .#\$! *&00&J ,37! ') 2,3,-.('.,5\$!*'E80.6!
' ;;&,3.2\$3.-A!

!

! !

H' 2\$!'3)!D'3F!

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!Y**\$E.,5\$!

: '0'(6!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! 1 '\$!!!!!!!!!!!!!"\$(2

!

! !

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!Y**\$E.,5\$

!

p!

*2: 7!26; !\$26! ! ! ! ! ! ! " =790<?7!. 207!

!

=!

!

-E#&&0!),5,-,&3*(&2! =>pp\V@@@ '3)! J&(F\$)! J ,.#! +,(7,3,'!%'E#! I8<0,E! :E#&&0-! '-!'!O,*. \$)! Y)8E'.&(!*(&2! V@@@\@m! :#\$! [&,3\$)! .#\$! "'\$E#,37! '3)! K\$'(3,37! 1\$; '(.2\$3.! ,3! .#\$! 1'())\$3! G&00\$7\$! &*! Y)8E'.,&3! '3)! I(&*\$--,&3'0! :.8),\$-!,3! V@@@m! '-!'! IB\m! R'.#2'.,E-'3)! :E,\$3E\$! R\$.#&)-!K\$E.8(\$@!I&3)! J'-!;(&2&.\$)!.&!<&.#!'!:\$3,&('3)!R'-.\$(!K\$E.8(\$!)8,(37!#\$(!.38(\$!'! / 14!'3)!\$37'7\$)! ,3!280.,\),-E,;0,3'(6!(\$-\$'(E#!,3,..,5\$-!J ,.#,3!.\$!E&2 283,.6A! :&2\$!&*!.\$-\$! (\$-\$'(E#!,3,..,5\$-!,3E08\$)!J&(F,37!,3!;'(.3\$(-#; ;!J ,.#!83,5\$(-.6!*'E80.6!'3)!.\$!E&2 283,.6!&!)\$5\$0&;!'3)! ,2 ;0\$2\$3.! 'N'E80.6!P33&5'.,&3!O('3.9!'!K\$')\$(-#; ;!'3)! :.8)\$3!.P35&05\$2\$3!O('3.! .&! J&(F! J ,.#! .#\$! %&6-'3)! O,(0-! G08<9! '3)! -\$5\$('0! ;8<0,E'.,&3-! J ,.#! .#\$! MPR :! Y)8E'.,&3! N&83)'.,&3A!!!

!!!!

I&3)! -\$(5\$)! '-! .#\$! O(')8'.\$! I(&7('2! 1,(\$E.&(!* &(!.#\$! B\p! R'.#2'.,E-! :;,\$E,'0,-! ;(&7('2! J#\$(\$! -#\$! *'E,0,.'\$)! E&3.('E! E&8(-\$J&(F! J ,.#! +,(7,3,'! -E#&&0! ;\$(-&33\$0A! %\$E'8-\$! &*! #\$(!)\$),E'.,&3!.&!. '\$E#,37! '3)!0\$'(3,379!-#\$!(\$E\$,5\$)!382\$(&8-!.\$'E#,37!' J'()-!)8,(37!#\$(!E'(\$@! D\$E&73,..&3! &*! #\$('EE&2 ;0,-#2\$3.-!,3E08\$)-! .#\$! / 14! : +YM! aM ; ;0\$! &*! R6! Y6\$e! N'E80.6! MJ'())9! / 14! : #,3,37! :.'(!MJ'()-)9! +,(7,3,'!%'E#!G,.6! I8<0,E! :E#&&0-!O,*. \$)! "'\$E#\$(!&*! .#\$! L\$'(9!O(\$'!H\$EF!R,))0\$! :E#&&0! "'\$E#\$(!&*! .#\$! L\$'(9! 1',06! I(\$--! "'\$E#\$(!&*! .#\$! L\$'(9! '3)! .#\$! GY :P^!-H'.,&3'0! R8(\$0!O(\$3!MJ'())A!!

!

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

!

G&2 2,..#\$! 2\$2<\$(-!'; ;(&5\$)!<6!83'3,2&8-!5&.\$!.\$#!(\$_8\$-!.&!(\$3'2\$!.\$#!1\$; '(.2\$3.! &*! R'3'7\$2\$3.! .#\$! 1\$; '(.2\$3.!&*! R'3'7\$2\$3.! '3)! Y3.(\$; (\$3\$8(-#; ;A! "#\$! *&00&J,37! (\$-&08.,&3! J'-! <(&87#.! * &(.#! '-!'! (\$E&2 2\$3)'.,&3! &*! .#\$! ME')\$2,E! '3)! D\$-\$'(E#! M)5'3E\$2\$3.! G&2 2,..#\$! '3)! J'-!83'3,2&8-06!'; ;(&5\$)!<6! '00! 2\$2<\$(-! ;(\$-\$3.! '3)! 5&.,37!

!

!""#\$%! 0(6\$(&3! 1&(6I&(' &'! #61&36(\$7(1! 3! H&1&36(6I& (&'! #61&36(\$7(1! 3! H&1&36(!3'(&36#&'#&3&4#5I2''(

!

DY : /K+Y19! .#! .! 8;&3! .#\$! (\$E&2 2\$3)'.,&3! &*! .#\$! ME')\$2,E! '3)! D\$-\$'(E#! M)5'3E\$2\$3.! G&2 2,..#\$9! .#\$! %&'()! &*! +,-,&(-!'; ;(&5\$-! (\$3'2,37! .#\$! 1\$; '(.2\$3.! &*! R'3'7\$2\$3.! .#\$! 1\$; '(.2\$3.!&*! R'3'7\$2\$3.! '3)! Y3.(\$; (\$3\$8(-#; ;!,3! .#\$! :.(&2\$!G&00\$7\$!&*! %8-,3\$--!\$**\$E.,5\$I C806!=9!V@V@A!!!

!

D'.,&3'0\$?!! "#\$! 1\$; '(.2\$3.!&*! R'3'7\$2\$3.!)\$0,5\$(-! .#\$! %'E#\$0&(!&*! :E,\$3E\$!,3! %8-,3\$--! M)2,3,-('.,&3! 2' [&('3)! 2,3&(!,3! 2'3'7\$2\$3.! '3)! .#\$! ,3.\$(-E,;0,3'(6! E\$(*,E'.\$! ,3! \$3.(\$; (\$3\$8(-#; ;A! "#\$!)\$; '(.2\$3.!#'-!-8<2,..\$)! '!' ;(& ;&- '0! .&! '0-&!&**\$('3!,3.\$(-E,;0,3'(6! 2,3&(!,3!\$3.(\$; (\$3\$8(-#; ;A!!

!

Y3.(\$; (\$3\$8(-#; ;!(\$-\$'(E#!'3)!E&8(-\$-!<8,0)!&3!*&83)'.,&3! J&(F!,3! 2'3'7\$2\$3.,3! .#\$!)&2',3! &*! &(7'3,S'.,&3'0! <#'\$5,&(!'3)! -.('\$76A! 1&2',3!&*! \$3.(\$; (\$3\$8(-#; ;!, -! -&! E0&-\$06! (\$0'.\$)! .&! 2'3'7\$2\$3.! .#! .! .#\$! ;(&*\$--,&3'0! '-&E'.,&3-! cME')\$26! &*! R'3'7\$2\$3.! '3)! :&8.#\$(3! R'3'7\$2\$3.!M--&E',.,&3d!#'5\$!')\$)!\$3.(\$; (\$3\$8(-#; ;!),5,-,&3-A!!P3! ')) ,.,&39! &.#\$(!<8-,3\$--! -E#&&0-! #'5\$! '!)\$; '(.2\$3.! &*! R'3'7\$2\$3.! '3)! Y3.(\$; (\$3\$8(-#; ;9! ,3E08),37! +,(7,3,'! G&2 2&3J\$'0.#! 43,5\$(-.,69! P3), '3! 43,5\$(-.,69! M(\$&3! :.'.\$! 43,5\$(-.,69! .#\$! 43,5\$(-.,6! &*! P&J'9!.\$!43,5\$(-.,6!&*!R,33\$-&'9!'3)!N',(0\$,7#!1,EF,3-&3!43,5\$(-.,6A!

O,5\$3!.\$#! ;(&Z,2,..6!&*!.\$#!.J&!*, \$0)-9!,.-! ;(& ;&- \$)!.&!#&8-\$!.\$#!6&837!'3)!7(&J,37!'E')\$2,E!

=V!

!

\$3.(\$;\$3\$8(-#; ;!;&7(' 2!' ! / 1 4! J ,.#,3!.#\$! R '3'7\$2\$3.! 1\$; '(.2\$3.A! "#\$!)\$; '(.2\$3.! J&80)!
;(&5,)\$!.#\$(,7#.!\$E&\-6-.\$2!*&(!(\$-\$'(E#!'3)!.\$'E#,37!.&!7(&J!\$3.(\$;\$3\$8(-#; ;!J ,.#,3! / 1 4A!

=b!

!

"#\$!(\$;&(!*(2!.\$#! I(&5&-!'0-&! ,3E08\$)! '!' ;(\$-\$3.'.,&3!&3! #&J! .#\$! G\$3.\$(! *&(! Q,7#!
P2 ; 'E! I ('E.,E\$-! -8; ;&(-! -.8)\$3.! 0\$(3,37! ,3-,) \$! '3)! &8.-,) \$! .#\$! E0'--(&&2! <6! K,-'!
R '6\$-9! YZ\$E8.,5\$! 1,(\$E.&(!&*\$! .#\$! G\$3.\$(9! '3)! Y2,06! Q' (2&39! : .8)\$3.! : 8; ;&(! : \$(5,E\$-!
G&83-\$0&(A! "#\$6!),-E8--\$)! #,7#! , 2 ; 'E.! ; ('E.,E\$-! '3)! 0\$(3,37! -8; ;&(! ; (&5,) \$)! <6! .#\$!
G\$3.\$('3)! #,7#0,7#.\$)! .#\$! J &(F!) &3\$! <6! : .8)\$3.! : 8; ;&(! : \$(5,E\$-A!
!

P3! .#\$! (\$;&(!*(2!.\$#! +,E\$! I(\$-,) \$3.! *&(!D\$-\$' (E#9! 1 (A! 1 '5,) !%& J 0\$-9! YZ\$E8.,5\$! 1,(\$E.&(!
&*\$! .#\$! +, (7,3, 'P3-.,.8.\$! *&(! : ; 'E\$*0,7#.! '3)! M8.&3&2 69! ; (&5,) \$)! '3! &5\$(5,\$ J! &*\$! .#\$!
P3-.,.8.\$! "#\$! P3-.,.8.\$! J,00!,73,.\$! .#\$! G&2 2&3 J \$'0.#^-! 83,_8\$! '\$(&-; 'E\$! '--\$.-! &3! .#\$!
Y'-.\$(3! : #&(\$! '3)! #(&87#&8.! #&-\$.' .!'3)! J,00!*&E8-! &3! 7(& J #9! .'0\$3.'3)! ,33&5'.,&3A!
!

! 6 I 0&62G5(G \$ 1 1 266&&!

"#\$!D\$E.&(!E'00\$)!&3! R-A!B\$2 ; \$(!*&(!.#\$!(\$;&(!&*\$! .#\$!M.#0\$.,E-!G&2 2,..\$\$A!R-A!B\$2 ; \$(!
(\$;&(\$)! .#'.! D'3)'0\$! D,E#2&3)9! : \$3,&(! M--&E,'.\$! M.#0\$.,E! 1,(\$E.&(! *&(! : ;&(!
M) 2,3,-.('.,&3!'3)! : .8)\$3.\M.#0\$.\$! U\$0* '\$(9!<(\$*\$)! .#\$!G&2 2,..\$\$!&3! .#\$! / 1 4!-.8)\$3.\
'.#0\$.\$!ME') \$2,E! I(&7(' 2!D' .A!
!

C\$3'!+, (7'9! : \$3,&(!M--&E,'.\$!M.#0\$.,E! 1,(\$E.&(!*&(! 1 \$5\$0& ; 2 \$3.9! ; (&5,) \$)! '3!&5\$(5,\$ J! &*\$!
.#\$! I (&(.6!M8.&2 &.,5\$!G08<! '!. : A%A!% '00'(! : .') ,8 29! J #,E#!,3E08\$)! '!'*,3'3E,'0!8;)' . \$!
'3)!&3&(!-8 2 2 '(6A!
!

U&&! : \$0,79! 1,(\$E.&(!&*\$!M.#0\$.,E-9!(\$5,\$ J \$)! .#\$!<'EF7(&83)! '3)!-.' .8-!&*\$!H' 2 \$9!P2 '7\$9!
'3)!K,F\$3\$--!cHPKd!(\$-80.,37!*(&2!.\$#! ; '--,37!&*\$!G'0,*&(3,'^-'N',(!I '6!.&!I0'6!ME.A!
!

! ""# \$ % ! 0 (\$ 7 (1 2 3 4 6 & 5 (

"#\$!D\$E.&(!E'00\$)!*&(!' ; ; (&5'0!&*\$! .#\$! 2,38.\$-!&*\$! .#\$! 2 \$\$.,37!#0)!&3! : \$; \$2<\$(!=>9!V@=>A! 4 ; &3!
'! 2 &.,&3! 2 ') \$)!<6! R (A!Q,00!'3)!-

(\$;(\$-\$3.'.,5\$! .&! .#\$! %&'(! '3)! '!(;\$;(\$-\$3.'.,5\$! &*! .#\$! :.8)\$3.! O&5\$(3 2 \$3.! M--&E,'.,&3!
-#&80)!.#\$6! J, -#!.&! 2 'F\$!E& 2 2 \$3.-A!

QA "#\$! ;8<0,E!E& 2 2 \$3.-!-\$--,&3! J,00!<\$!0, 2,.,\$)!.&!m@! 2,38.\$-A!P*!., 2 \$!(\$ 2 ',3-!)8,(37!.\$!&3\$\
#&8(! ;8<0,E! E& 2 2 \$3.! -\$--,&3! '*.\$(! .#\$! ;(\$\(\$7,-.\$(\$)! -;\$'F\$(-! &**\$(! .#\$,(! E& 2 2 \$3.-9!
')),.,&3'0!,3),5,)8'0-! 2 '6!<\$!&**\$(\$)!.#\$!&; ;&(.83,.6!.&!-;\$'F9!<8.! J,00!<\$!0, 2,.,\$)!.&!-;\$'F!
*&(!&306!. J &! 2,38.\$-A!

!

PA U(..\$3!E& 2 2 \$3.-! J,00!'0-&!<\$!'EE\$;.\$)!*(& 2!.#\$!)'. \$!.#'.!.#\$! ;8<0,E!3&.,E\$!,-,--8\$)!83.,0!VW!
#&8(-! ;(&(!.&!.\$! 2 \$\$. ,37!'!.! J#,E#!.#\$!%&'(!E&3-,)\$(-!8,.,&3!'3)!*\$\$\$!,3E(\$'--\$!'3)! 2 '6!<\$!
-8<2,.,\$)! ,3!#'()!E&;6!&(!5, '\$ 2 ',0A!P3-.(8E.,&3-!*&(!)&,37!-&! J,00!<\$!,3E08\$)! ,3!.#\$! ;8<0,E!
3&.,E\$!

!

CA "#\$!%&'(!)J,00!3&.!(\$-; &3)!.&!&('0!&(! J(..\$3!E& 2 2 \$3.-A!

!

P3! 'EE&() '3E\$! J,.,#!!!VbA=\b@]cNd!&*!.\$#! 9!.\$\$!%&'(!)&*!+,-.&(-9!.#(&87#!.\$#!
D\$E.&(!&(!#,-h#\$(!)\$-,73\$\$! J,00!;(&5,.)\$!.#\$! ;8<0,E! J,.,#!'3!\$Z;0'3'.,&3!*&(!'36!)\$5,'.,&3!*& 2!.#\$!
;(&[\$E.\$)! ('37\$! &*! .#\$! ;0'33\$)! ,3E(\$'-! ,3! 83)\$ (7(')8' .\$.8,.,&3!'3)! 2 '3)'.&(6!*\$-\$! .#'.! ,!
;(\$5,&8-06!;(&5,.)\$)!.&!.\$#!7\$3\$('0!;8<0,EA! : 8E#!\$Z;0'3'.,&3! J,00!<\$!;(&5,.)\$)!&('006!&(!,3! J(..\$3!
&(2! <\$&(\$)!.\$\$! %&'(!) . 'F\$-! *,3'0! 'E.,&3! &3! '36! 83)\$ (7(')8' .\$.8,.,&3!'3)! 2 '3)'.&(6!*\$-\$!
,3E(\$'-A! "#\$!%&'(!)^-! 2

3),37-!&!.#\$('338'0!'8),.!&*!.#\$/**,E\$!&*!.#\$(-\$,)3.! '3)!;(&5,)\$)! '3!8;)'!&3!&;\$3!
'8),.! ,--8\$-A!

