

! "#\$%&' () \$* &' +) &' * , ' ! - . \$ /) "#\$0'1* . 2) \$*'1. 3 3 #' &\$2' 4\$\$. &'56-06&3'78&' . &*#-\$'

! " ! # \$ %)

! " ! # \$ % & ! ' () * ' + , &

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

-

-

-

- / % 0 1 . 2 * % " ' , , & * ') 3 "

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

- 4&*0\$. .2*%' ("5&2\$%- ' -2*%' " %6"7-32)' ("4&')-2)\$"
- 8*)2' (" %6"91(-1&' (": 2; \$&.2-<"
- =1 + ' %" #&* > -3'" %6": \$; \$(* , + \$%-"
- 9' &\$\$\$&": \$; \$(* , + \$%-"
- 9*1%. \$(2%?' " %6"=\$(\$, 2%?' @\$(' -2*%. 32, ."
- #&*1, "A* &B"
- C.. \$.. + \$%-"
- @\$.\$' &)3'" %6"4&*?&' +"7; ' (1' -2*%"

! - , / - 0 . 01&23&

! " ! # \$ % & 4 1 5 0 6 5 (6 7 & 8 - (& ! 9 : ! & % (- ; (5 , 7 &

- DE". \$ + \$. - \$&") & \$ 6 2 - " 3 * 1 & . "

- ! ") * + , * % \$ % - . "

-
-
-

! - , / - 0. 01 < 3 &
%(-8. 77) - 05 + &%(5 * 1) * . &\$ = / . (). 0 * . 7 &

- 4 &') - 2) 1 + "

-

-

-

-

- /% - \$ &% . 32, "

-

-

-

-

References

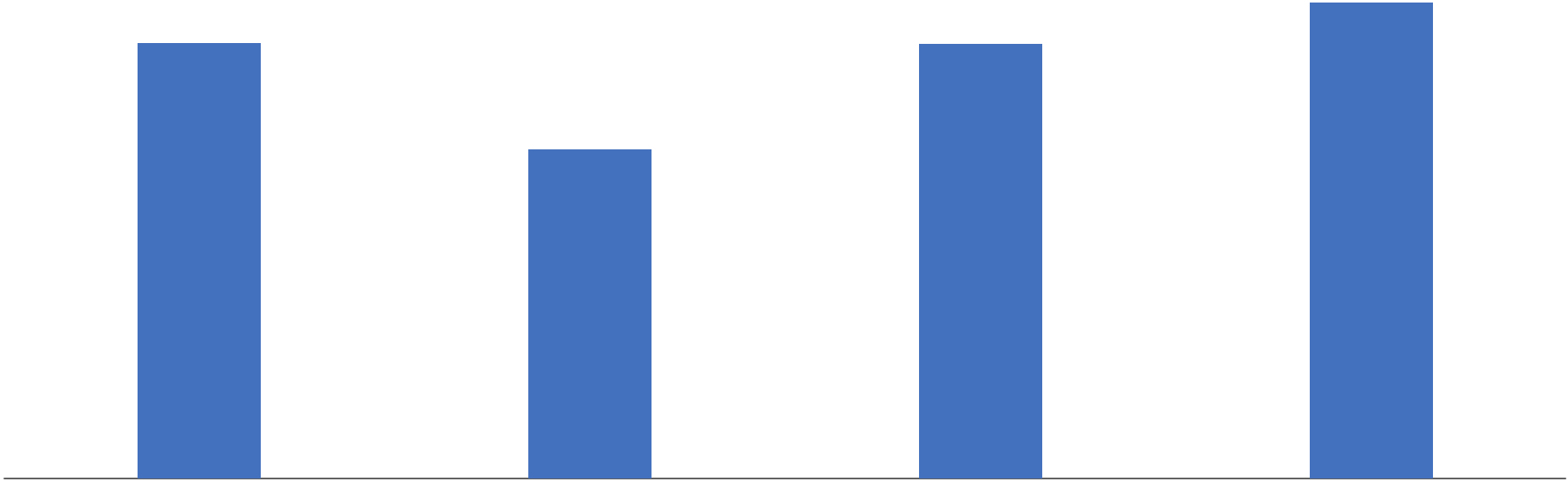
\$ & 2 ? F " G H " 8 H " I J E K L M " N * 1 % 6 ' - 2 * % . " 0 * & " 9 (2 % 2) ' (" G \$ % - ' (" = \$ ' (- 3 " 9 * 1 % . \$ (2 % ? 0 " \$ & 0 (0 " 7)

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

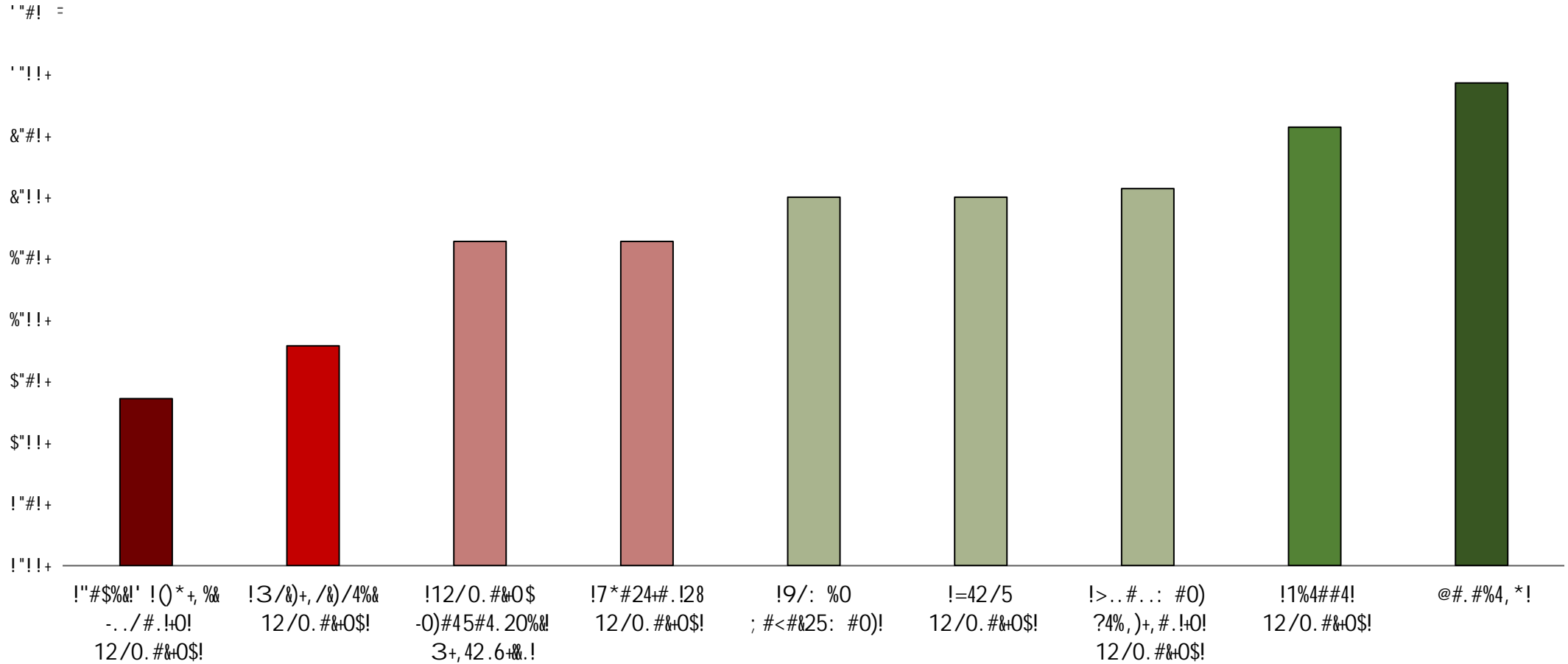
41' 6. 01&@. , - ; (5/?)*7&

!"#\$%&'()*\$*+""%\$(-. * (/ . &0

=



! - ' (7. &451)785*1)-0&



-



6

&#x\$%&!%OB!#)*+, %&!, 20. +B#4%)+20.!. 5#, +8+, !)2!, &+0+, %&!: #0)%&!*#%&)*!, 2/0. #&+O\$!
)*#24+#. !%OB!: 2B#&. !4#&%)#B!)2!, &+0+, %&!: #0)%&!*#%&)*!, 2/0. #&+O\$!

><#4%\$#!@%)+O\$!

FGHI!

FGJK!



41' 6. 013)0; 7&-8&1?. &B' 5+)1C&-8&A01. (07?)/&
D(5)0)0; &\$=/ . (). 0* . 7&

>))#OB+0\$!.)%88+0\$. M Q246. *25 .!24!5428# . .+20%&!B#<#&25: #0)!#<#0).!%)!:. E! .+)#

!12&&%S24%)+20! !1 20. /&)%)+20!Q+) *!2)*#4!5428# . .+20%&.

!>B<2, %, E

!-OB+<+B/%&, 2/0. #&+0\$

!3/&)+, /&)/4%&!, 2/0. #&+0\$

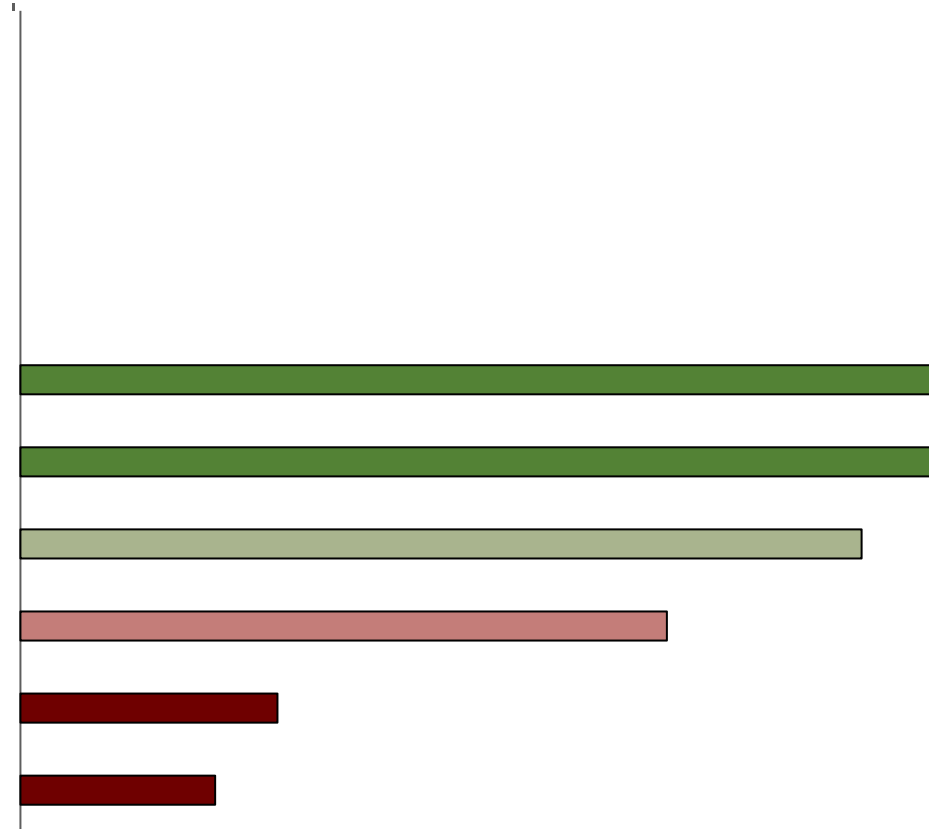
!>..#..: #0)!28!, �)!0##B.

!1%. #!: %0%\$#: #0)

!742\$4%: !#<%&/%)+20!%OB!/ .#!28!B%)%)!2!+0824: !, 2/0. #&+0\$

!1%4##4!, 2/0. #&+0\$

!=42/5!, 2/0. #&+0\$!



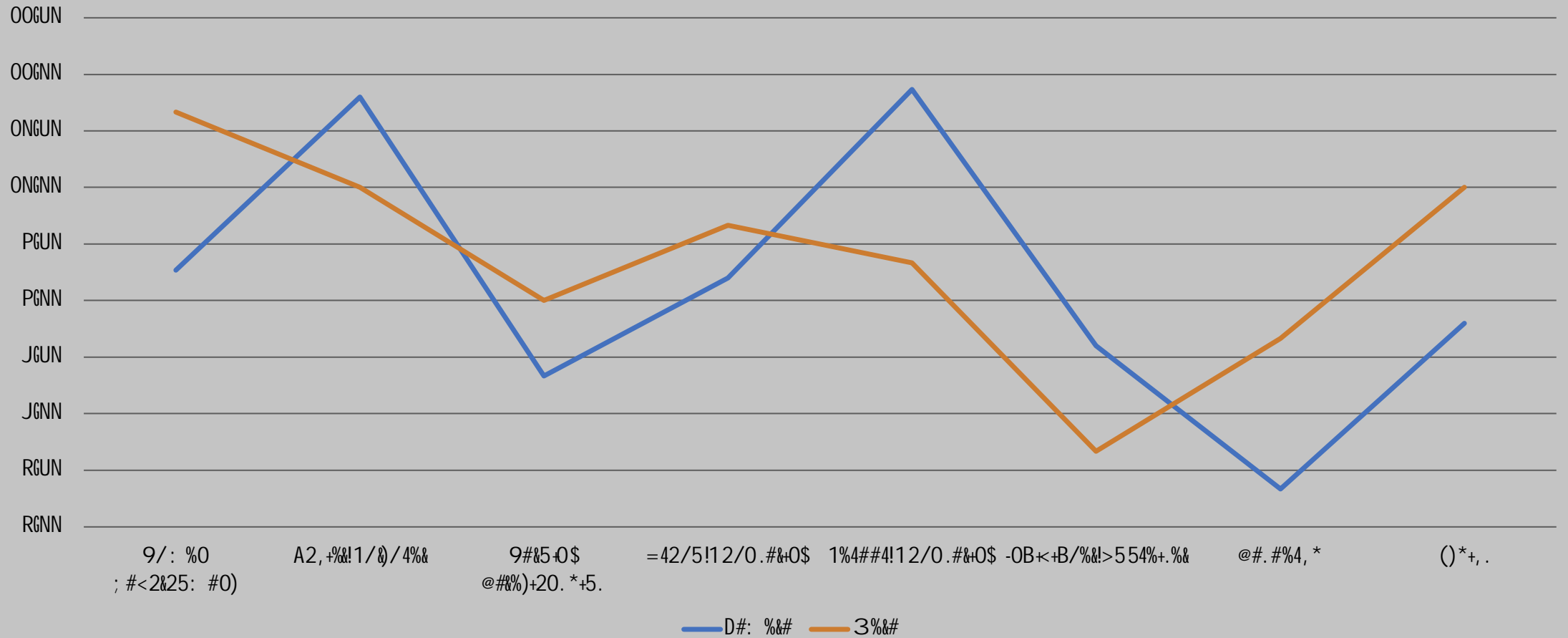
%(-; (5, &E. C&%. (8-(, 50*. &A06)*51-(7&F&
! "#\$% "#&' () \$' * %\$'

%" + . / 0 1 2 . 3 + 4 5 6 6 5 0 1 2 . 5 7 8 + 9 2 0 + 0 1 3 : ; 5 , 1 + . < 1 = ; 5 1 3 + 9 2 0 + > = 0 1 6 3 + = 7 +
> / 6 . 5 : / 6 . / ; 9 6 + : = / 2 3 1 6 5 2 ? @ : / 6 . / ; 9 6 5 0 1 2 . 5 . 8 + 0 1 A 1 6 = B > 1 2 . @ 3 = : 5 9 6 +
() * % " , + C / 3 . 5 : 1 @ 9 2 0 + 9 0 A = : 9 : 8 0 + 9 2 0 + 3 . / 0 1 2 . 3 + 4 5 6 6 + 3 1 6 1 : . + = ; 5 > B 6 1 > 1 2 . +



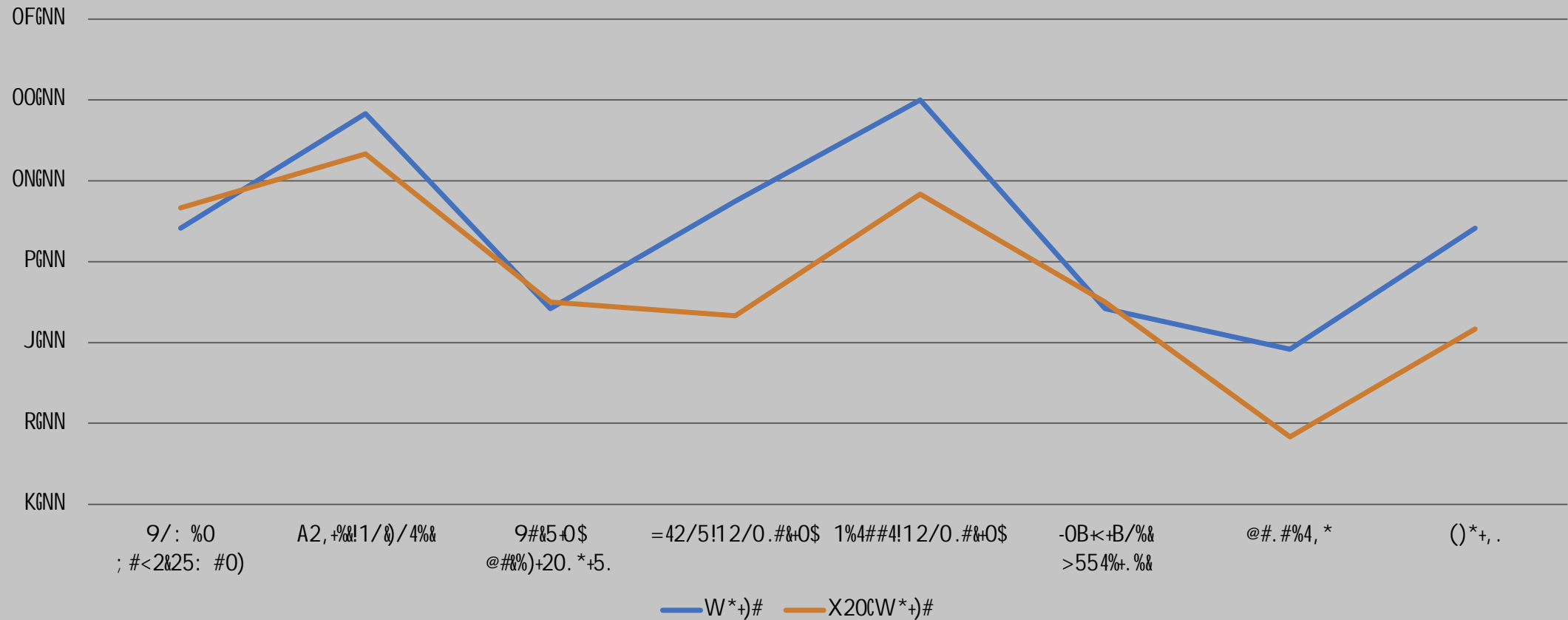
@)7/5()1). 7&' 05+C7)73

! - ' 07. +- (&\$6' *51)-0&! -, /(. ?. 07)>. &\$=5,



@)7/5()1). 7&' 05+C7)73

! - ' 07. +- (&\$6' *51)-0&! -, /(. ?. 07)>. &\$=5,



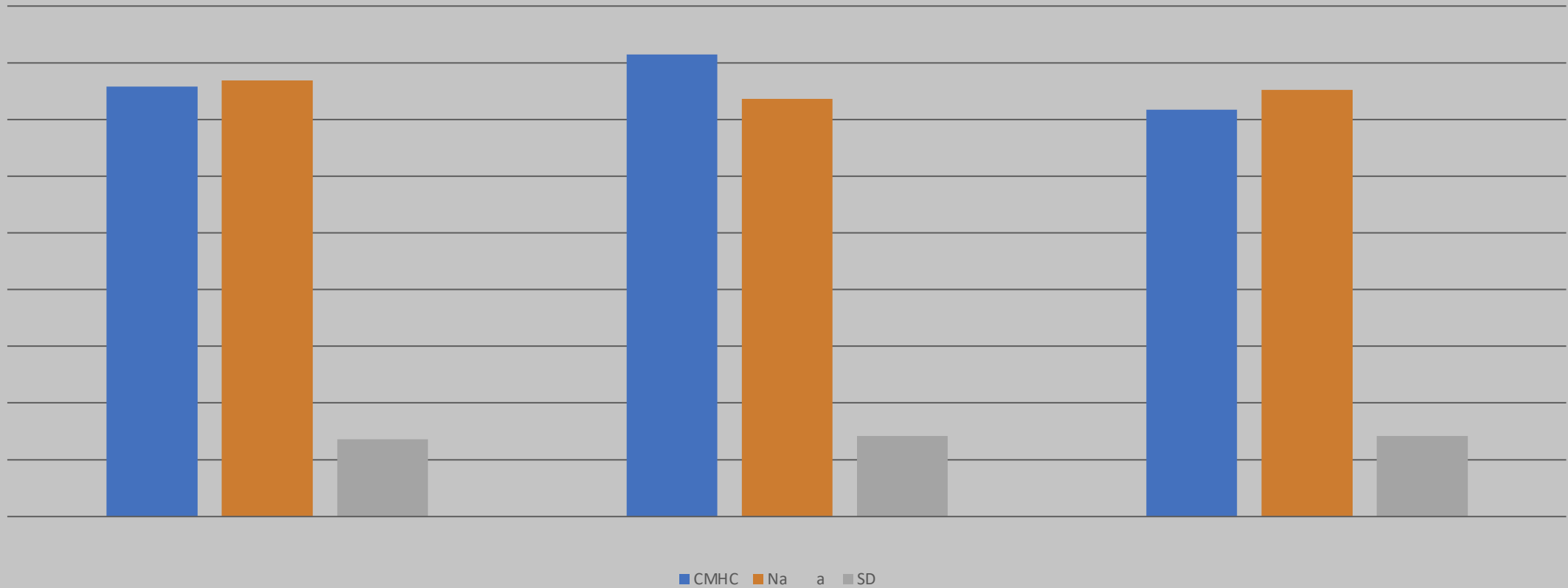
! \$! \$&F 4 - *)5+&! ' +1' (5+&@)7/5()1C

! \$! \$&G! -, /7&\$=5, 1&2H22



! \$! \$&! - , /5()7-0&JC&K. 5(

8989(!5. -%(8. * ; 1-+' . &(<3(=%1-



E. C&! ' () * ' + ' , &A, / (->. , . 017

- 4&\$, ' &' -2*%"0*&".-' %6 ' &62P\$6") * 1%. \$(2%?"\$Q' + .F"\$H?HF"9797F"R97
- /+ , &* ; 2%?"G1(-2)1(-1&' ("9*1%. \$(2%?"9*1&.\$"
-
-
-
- 9' &\$&"9*1%. \$(2%?
- S3\$*&2\$. "*0"9*1%. \$(2%?
- 9*%.26\$&"-\$')32%?"T\$?' ("U"7-32)' (";2' "V** + "&' -3\$&"-3' %" ' .<%)3&*%*1.(<

E. C&M5*' +1C&A, /(->. , . 017

- C--\$%-2*%"-*"?***6"-2+\$"+'%'?\$+\$%-

#01023)425)%642205)7089: 2808

! ?50; . 7&956. &)0&2H2N02H22

- G* ; \$6"G1(-2)1(-1&' ("9(' .."-*"8, &2%?"8\$ + \$.-\$&
- G* ; \$6"@\$. \$' &)3"9(' .."-*"81 + + \$&
- /%)&\$' . \$6"N&\$W1\$%)<"*0": 2., * .2-2*%"7; ' (1' -2*%.
- 8, (2-"&\$.\$' &)3"" %6")' &\$\$&")(' ..\$. "2%-"*89"" %6"9G=9
- C66\$6"9' %; ' ."9* + , &\$3\$%.2; \$"7Q' + "@\$; 2\$>"82-\$"/%0*& + ' -2*%
- =2&\$6"" 6Z1%)-."0&* + "%*% [+ ' Z*&2-<"Y')B?&* 1%6.

-

-

-

P/*-,)0; &! ?50; .73&#.7.5(*?

-
-
-

AO* (. 57. &4' // - (1&-8&41' 6. 017

- N')2(2-' -\$"&' , , *&-"Y12(62%?

-

@)7 / - 7)1) - 0&\$ > 5+' 51) - 07

- C66"" %) 3* &2%?"\$Q' + , (\$."-*"-3\$"9*1%. \$(2%?"4&*?&' + "8-16\$%-"
: 2. , * .2-2*%"7; ' (1' -2*%
- 8-16\$%-"8\$(0[7; ' (1' -2*%."*0": 2. , * .2-2*%.
-

4)1. &4' / . (>)7 - (&4' , ,)1

- : 2.) 1..2*%"*0">' <."-*"2%)&\$' . \$"?&*1, ") *1%. \$(2%?"\$Q, \$&2\$%)\$.
- : 2.) 1..2*%"*0">' <."-*"2%)&\$' . \$"0\$\$6Y')B"-*" . -16\$%-.
- /% . -&1)-2*%"0*&") * + , (\$-2%?" . -16\$%-"62. , * .2-2*%"\$; ' (1' -2*%.
-
- /% . -&1)-2*%"0*&") * + , (\$-2%?"2%-\$&% . 32, "\$; ' (1' -2*%.
-

" 6>)7 - (C&Q - 5(6&A0 / ' 1&506&A6. 57

- S3\$* &2\$. "*0"9(2%2)' ("G\$%- ' ("=\$' (-3"9*1%. \$(2%?X=\$(', 2%?"@\$(' -2*%. 32, .
- 9*%. -&1)-2; \$"0\$\$6Y')B"&\$?' &62%?" . -16\$%-. \") *1%. \$(2%?" . B2((.
-
-
-
-
-
-

" 6>)7 - (C&Q - 5(6&A0/' 1&506&A6. 57

- @\$.\$' &)3
- 9' &\$\$\$&"9*1%. \$(2%?
 -

" 6>)7 - (C&Q - 5(6&A0 / ' 1&506&A6. 57

-
- 01+*. &+**\$"\$#0 ' .2)' 3, 4(). 411, +()\$** - .5)&6' 77*\$#*. 5), 1*\$)(6*)- , , +
- 0*' +78)(* ' 9)34"7-"\$#)' &(":"("*
- 01*+6' 1.). (' +()' (), +"*\$(' (" , \$
- 01+, : "- *) , 11, +(4\$("*.)%, +)34"7-"\$#)+*7' (" , \$. 6"1.
- 03+"\$#)% , -0 1, (74&2.5)* (&:)' \$-)4. *)("9*)(,)- ,)+*7' (*-)' &(":"("*.), +)<4. ()(,)(' 72
- 0=. *)' 749\$"0"\$: "(*) (6*9)(,)*: *\$ (.5)6' : *) (6*9). 1*' 2)(,)&7' ..5)& , \$\$*&() (6*9) > "(6)?!@
- A' +("&47' +78)1+, : "- *) . 1' &* .)' \$-)*: *\$ (.)%, +). (4-*\$ (.) (,)34"7-)+*7' (" , \$. 6"1.)' 749\$)"' \$-). 41*+: ". , +.)%+, 9)\$, \$09' < , +"(8B-" : *+ . *)3' &2#+, 4\$-.
- 0=. *)?6")! "#9')@, (')(,)6' : *). 1*' 2*+)- ' 8.) > 6*+*)8, 4)"\$: "(*) . "(*) . 41*+: ". , +. 5)' 749\$"5) , (6*+.5)' \$-). (4-*\$ \$(.
- 09*\$ (, +"\$#), %)\$* >). (4-*\$ \$(.)

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/ *%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

[:HO\\$?R\[M2..\\$: ?9DD95\(,](#)

; <<= \$(*\$' +-5#) + '\$6&..

1#, #&7# \$2\$' 2+&' *2, +(13\$1#7\$()\$2..

5&' 0 (' &+&() '\$.&' + #5\$()\$+' "#

5&' 0 (' &+&() '\$#72. -2+&()\$*1(%\$+' "#



!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

' + - 5#) + '\$' + 1 - // . # \$ 6 & + '\$' # . * @ # 7 2 . - 2 + & () \$ ('\$ 5 & ' 0 (' & + & () ' 9 \$ E . .
: U ` : '\$' + - 5#) + '\$' # . * @ # 7 2 . - 2 + & () \$ ('\$' + ' # & 1 \$ 5 & ' 0 (' & + & () ' \$ 6 # 1 #
1 2 + # 5 \$ 2 ' \$ 0 1 (* & , & #) + \$ (1 \$ ' & / ' ' # 1 \$ 8 3 \$ + ' ' # \$, (-) ' # . &) / \$ * 2 , - . + 3
+ # 2 , ' &) / \$ + ' ' # \$ K 1 (, # ' ' \$ F \$ N 4 & . ' \$, (- 1 ' # \$ 2) 5 \$ 2 . . \$, (1 # \$ * 2 , - . + 3
6 # 1 # \$ &) \$ 2 / 1 # # % #) + \$ (* \$ 2 \$ 0 1 (* & , & #) + \$ (1 \$ ' & / ' ' # 1 \$ 1 2 + &) / \$ ('\$' # . * @
7 2 . - 2 + & () \$ ' 4 & . ' \$ * (1 \$ 2 . . \$: U ` : '\$' + - 5#) + ' \$ 0 : (1 # \$ M 2 , - . + 3 % # # + \$ &)
U 2 3 \$ > < > > T 2) 5 \$ 5 & ' , - ' ' # 5 \$ + ' ' # \$: (-) ' # . &) / \$ K 1 (/ 1 2 % \$ N + - 5#) +
O & ' 0 (' & + & () \$ H 7 2 . - 2 + & () \$ * (1 \$ 2 . . \$ ' + - 5#) + ' 9 \$! ' ' # \$ 5 & ' 0 (' & + & ()
% # 2 ' - 1 # \$ - ' # ' \$ + ' ' # \$ * (. (6 &) / \$ ' , 2 . # J \$; \$ B \$ b & % & + # 5 \$ E 6 2 1 #) # ' ' h \$ >
B ^ (7 & , # A \$ F \$ B \$ &) + # 1 % # 5 & 2 + # \$ 0 1 (* & , & #) + T h \$ G \$ B \$ E 5 7 2) , # 5 h \$ 2) 5 \$?
B \$ H 1 0 # 1 + 9 \$ E \$ ' 2 + & ' * 2 , + (1 3 \$ 1 # 7 & # 6 \$ (, , - 1 ' \$ 6 ' #) \$ ' + - 5#) + '
1 # , # & 7 # \$ 2) \$ 2 7 # 1 2 / # \$ (* \$ > 9 ? \$ (1 \$ ' & / ' ' # 1 \$ 2 , 1 (' ' \$ 2 . . \$ & + # % ' 9 \$ E \$ > 9 ?
% # 2) \$ 2 , 1 (' ' \$ & + # % ' \$ & ' \$ 5 # # % # 5 \$ 0 1 (* & , & #) + \$ (7 # 1 2 . . 9 \$ ` (6 # 7 # 1 A
2) 3 & &) 5 & 7 & 5 - 2 . \$ 5 & ' 0 (' & + & () \$ 1 2 + # 5 \$ 8 # . (6 \$ F \$ & ' \$ 5 & ' , - ' ' # 5 \$ 6 & + '
+ ' ' # \$ ' + - 5#) + \$ 2) 5 \$ ' + - 5#) + ' \$ 2 1 # \$ #) , (- 1 2 / # 5 \$ + (\$ 5 # 7 # . (0 \$ / (2 . '
+ (\$ * 2 , & & + 2 + # \$ / 1 (6 + ' ' \$ &) \$ + ' ' # \$ 5 & ' 0 (' & + & () 9 \$ E . . \$: U ` : '\$' + - 5#) + ' \$ &)
: H O \$? W \ \$ 5 - 1 &) / \$ ' 0 1 &) / \$ ' # % # ' + # 1 \$ (* \$ > < > > \$ 6 # 1 # \$ 1 2 + # 5 \$ 2 ' \$ 2 +

!"#\$%&' (#)* +\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

'+-5#)+\$21#\$\$), (-12/#5\$+(\$5#7#. (0\$/ (2.'\$+(\$*2, &&+2+#
/1(6+'\$&)\$+'#\$5&'0(' &&()9\$E55&+&()2..3A\$+'#\$*2, -.+3
'-0#17&' (1\$(1\$012, +&, -%S&)+#1)' '\$&0\$, ((15&)2+(1\$6&..\$5&' , -'
2)3\$12+&)/'\$8#. (6\$F\$6&+'\$+'#\$' &+#\$' -0#17&' (1\$2)5&&..&, &+
'0#, &*&, \$#12%0.#'\$(*\$5#*&, &+'\$&)\$+'#\$5&'0(' &&()\$2'\$6#..\$2'\$2'4
+'#\$' &+#\$' -0#17&' (1\$*(1&)0-+\$()\$623'\$+('\$'#.0\$+'#\$' + -5#)+
&%01(7#&+'#\$5&'0(' &&+&()9

: (-)' #.&)/

U (&+(1&)/

N+-5#)+\$N-17#3

: 1&+1&()\$U#+

N+-5#)+'\$6&..\$12+#\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+#+%\$@
eE621#)#' '\$(\$0#1' ()2.\$8&2'\$2)5
2'' -%0+&() 'e\$2)5\$+' #27#12/#\$2, 1(''
2..\$'+-5#)+'\$6&..\$8#\$2\$>9?\$(1\$''&/' #1\$()
2\$G@0 (&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

W\$: U` : '\$'+-5#)+'\$, (%0.#+5\$+'#\$' -11#)+\$: (-)' #.&)/
N+-5#)+'\$' -17#3&)\$N#0+#+%8#1\$(*\$><>9\$! "#&1\$27#12/#\$12+&)/
()\$+'&'&\$&+#+%\$62'\$>9W [?9\$\$\$<RS; >S><>>T

: (-)' #.&)/\$N+-5#)+

U (&+(1&)/

HI&+\$N-17#3

: 1&+1&()\$U#+

N+-5#)+'\$6&..\$12+#\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+#+%\$@
eP\$'27#2\$, .#21\$' #)' #\$(*%3
2'' -%0+&() \$2)5\$+' # (1#+&, 2.
(1&#)+2+&() '\$2'\$2\$, (-)' #.(1e\$2)5\$+' #
27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+'\$6&..\$8#\$2
>9?\$(1\$''&/' #1\$()\$2\$G@0 (&)+\$b&4#1+@30#/
' , 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

G\$: U` : '\$'+-5#)+'\$12+#5\$+' #%' #.7#'\$ ()\$+' #1&+' -17#3\$()
'&'&\$&+#+%9\$! "#&1\$27#12/#\$' , (1#\$62'\$F9FF\$()\$2\$G@0 (&)+\$b&4#1+@
+30#\$', 2.#9\$\$\$<RS; RS><>>T

: (-)' #.&)/\$N+-5#)+

E, +&()\$K.2))&)/

HI&+\$N-17#3

: 1&+1&()\$^ (+\$U#+

N+-5#)+'\$6&..\$12+#\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+#+%\$@
eec) (6.#5/#S' 4&..\$1#/215&)/\$+' #
01(7&'&()\$(*\$257(, 2, 3\$2)5\$(-+1#2, "
'#17&, #'\$&)\$%#)+2.\$' #2.+ "e\$2)5\$+' #
27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+'\$6&..\$8#\$2
>9?\$(1\$''&/' #1\$()\$2\$G@0 (&)+\$b&4#1+@30#/
' , 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

!"1##\$: U` : '\$'+-5#)+'\$, (%0.#+5\$+'#\$' 1&+' -17#3\$2)5\$+' #&1
27#12/#\$12+&)/\$()\$+'&'&\$&+#+%\$62'\$>9FF9\$\$\$<RS; RS><>>T

!"#\$01(/12%\$6&..

1#7\$2)5#10. (1#\$623'\$(\$*
#102)5&)/\$2, , #' '\$+(\$%#)+2.\$' #2.+ "
(-+1#2, "\$#10#1&#), #'\$&)\$+' #
'+-5#)+&'&\$&)+#1)' '\$&0\$! "\$#01(/12%
6&..\$2.' (\$#10. (1#\$623'\$(\$*/21)#1&)/
&), 1#2' #5\$#)/2/#%#)+\$()\$+' #1&+
'-17#3\$/&7#)\$+' #1#..2+&7#.3\$. (6
.7#.' '\$(\$%#)/2/#%#)+#1' '\$&+#+59
0<RS; RS><>>T

: (-)' #.&)/\$N+-5#)+

U (&+(1&)/

!"#\$%&'()*+,\$

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

E.-%)&N-17#3
N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#*\$ (..(6&)/\$&+#%\$@
eP\$''27#\$2\$, #21\$'#)'#\$(%\$%3
2''-%0+&()'\$2)5\$+'#(1#+&, 2.
(1&#)+2+&()'\$2'\$2\$, (-)'#.(1e\$2)5\$+'#
27#12/#\$2, 1(''\$2..\$'+-5#)+'\$6&.\$8#\$2
>9?\$(1\$''&'/'#1\$()\$2\$G@0(&)+\$b&4#1+@30#
' , 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

P), (, .-'&7#
!''#\$2.-%)&' -17#3&' \$5&.&7#1#5\$#7#13\$(+'#1\$3#219\$P+\$6&.\$8#
, (.# ,+#5\$2/2&) &)' -%#%#1\$(*\$>>F9\$Q<RS; FS>>>T

cKPS>\$@N+-5#)+'\$6&.\$85#)+&*3\$2)5
5#', 1&8#&'#(1&#'\$2)5\$%(5#.'\$(*
%-+&, -+12.\$, (-)'#&)/&\$, -+12.
&5#)+&+3\$5#7#.(0%#)+&\$' (, &2.\$- '+&, #A
2)5\$257(, 2, 3h\$2)5\$'+-5#)+'\$6&.
'#.#, +\$(1&8%0.#%#)+'\$+12+&/&#'\$+(
1#5-, #&\$%&+&/2+&#&\$'(1\$&.&%&)2+&
8211' &\$ (001#' '&()&\$2)5
5&' , 1&8%&)2+&()9
08T\$+'#(1&#'\$2)5\$%(5#.'\$(*
%-+&, -+12.\$, (-)'#&)/&\$, -+12.
&5#)+&+3\$5#7#.(0%#)+&\$2)5\$' (, &2.
- '+&, #2)5\$257(, 2, 3
: -11#)+

: HO\$?\\\$U-.+&, -+12.\$: (-)'#&)/\$@
M&)2.HI2%&)2+&()
N+-5#)+'\$6&.\$01(7&5#
2)'6#1'\$(\$1#.#72)+\$%-+&0.#\$, '' (&, #
2)5\$''(1+&1\$2)'6#1'\$d-#'+&()'
1#.2+&)/\$+(&5#)+&*3&)/\$%(5#.'\$(*
%-+&, -+12.\$, (-)'#&)/&\$, -+12.
&5#)+&+3\$5#7#.(0%#)+&\$+'#(1&#'\$(*
' (, &2.\$- '+&, #2)5\$257(, 2, 3\$%#+' (5'9
W<=\$(*\$'+-5#)+2)'6#1'\$(\$)+'#'#
&+#%'\$6&.\$8#\$12+&5\$2', (11#, +\$83\$+'#
&)' +1-, +(19
NO1&)/\$N#%#'+#1

E, +&()\$K.2))&)/
: 1&+#1&()\$^(+\$U#+
!''#\$27#12/#\$()\$+'#*\$&2.\$*(1\$%-+&, -+12.\$, (-)'#&)/\$62'\$2)
WF=\$\$;>SS: ?\$QW<=T\$(*\$'+-5#)+'\$%#+'#'#\$, 1&+#1&()\$(*\$#21)&)/
W<=\$'(1\$''&'/'#1\$()\$+'#*\$#12%9\$! 6 (\$'+-5#)+'\$08(+''\$*1(%
)5#11#01#'#)+'\$5\$82, 4/1(-)'5'T#21)#5\$E'\$()\$+'#*\$#12%A
+'#*\$%2.(1&+3\$(*\$'+-5#)+'\$#21)#5\$D'&\$2)5\$F\$'+-5#)+'\$0\$%2_(1&+3
, -+12.\$/1(-0'T\$#21)#5\$: '9\$Q<RS; FS>>>T

!'&'\$, (-1'#
-+&.&Z#5\$2\$)#6\$&' +1-, +(1\$*(1\$6''(%
+'&'&62'\$+'#*\$&'1'+\$/125-2+&
, (-)'#&)/\$, 2.'\$+'2+\$+'#3\$''25
#7#1\$+2-/'+'9\$!'#&)' +1-, +(1\$62'
) (+2001(7#5\$83\$+'#&#-)&7#1'&+3
2, 25%&.&\$2**2&1'\$+(+, ''\$+'#
, (-1'\$2/2&) &)'+'#*\$-+-1#9\$!'#
*2, -+3\$21#&#)/2/&)/2)(+'#1\$)#6
&)' +1-, +(1&\$*(1\$6''(%&'&'&'&6(-.5
2.'(\$8#&'+'#&1\$&'1'+\$/125-2+&
, (-)'#&)/\$, (-1'#9\$!(0\$1#021#&#*(1
01(8.#%'\$6&+'\$2001(01&2+&#&#'+&)/
, 1&+#1&()\$8&#&)/\$-'#5\$+'#&\$01(/12%
2, -+3\$6&.\$1#7\$+'#\$%&5@#1%
2)5\$.\$#12%\$, ()+&)+\$*(1+'&'&
, (-1'\$2)5\$01(7&5#&/-&52), #2)5
, ()'-+2+&()\$*(1\$+'#&)' +1-, +(1
&), -5&)/\$&+#%\$1#7\$2'\$6#.\$2'
#12%&#&)/\$&+#%'\$0(' +@#'+&)/\$+(
5#+#1%&#&\$0\$2)3\$&+#%'\$62112)+
8&#&)/\$5&' , 215#5\$5-#&+('\$&'/'#1
+'2)\$ (1%2.\$*2&-1#12+&#'()\$'2&5
&+#%'9\$Q<RS; GS>>>T

: (%01#''#)'&7#&HI2%&)2+&()\$@
%-+&, -+12.\$, (-)'#&)/\$5(%2&)
N+-5#)+'\$6&.\$(8+2&)2
' , (1#\$()\$+'#*\$%-+&, -+12.\$5(%2&)\$(*
+'#\$', (%01#''#)'&7#%\$+'2+&#&

E, +&()\$K.2))&)/
: 1&+#1&()\$^(+\$U#+
: U` : '\$'+-5#)+'\$6''\$+(4\$+'#&:(-)'#.(1\$H5-, 2+&()
: (%01#''#)'&7#&HI2%&\$2\$+2)5215&Z#5\$#12%\$- '#5\$83
%-+&0.#\$, (-)'#&)/\$125-2+&#&\$01(/12%'\$2, 1(''\$+'#&,(-)+139
P)\$+(+2.\$;>\$'+-5#)+'\$+(4\$+'#&: H: H\$5-1&)/\$+'#&#>>>@;>>

!'&'\$: (1#&M2, -.+3
''2'\$%(7#5\$+'#*\$%-.+&, -+12.
, (-)'#&)/\$, (-1'\$&+(\$N01&)/
N#%#'+&1\$2'\$(*\$N01&)/\$>>>9\$!'#
12+&()2.\$*(1\$%&(7&)/\$+'#&,(-1'#

!"#\$%&' (#)* + \$,

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

6&+"&); \$'+2)5215\$5#7&2+&()\$(^\$+'#
)2+&()2.\$%#2)\$*(1\$+'2+\$3#219
NO1&)/\$'##%#'+#1

2, 25#%&, \$3#219\$\$Y)\$+'#\$' (, &2.\$2)5\$, -.-12.\$*(-)52+&()'
5(%2&)\$: U` : \$'+-5#)+ '\$(8+2&)#5\$2)\$27#12/#\$', (1#\$(^\$; <9[?9
!'&\$62'\$&/'"+.3\$28(7#)\$+'#\$(7#12..\$CNE\$, (-)'#&)/\$01(/12%
%#2)\$(\$; <9\ [A\$2)5\$&/'"+.3\$8#.(6\$+'#)\$2+&()2.\$%#2)\$(*
; ; 9; R9\$N, (1#'\$8#. (6\$W9RR\$6#1#8#. (6\$; \$'+2)5215\$5#7&2+&()
-)&+\$*1(%6\$+'#)\$2+&()2.\$%#2)9\$!'-'A\$+'#\$: U` : \$', (1#&\$'6#..
6&+"&)\$+'#\$\$27#12/#\$12)/#9\$E\$&)/.#\$'+-5#)+\$#21)5\$2\$' (, &2.
, -.-12.\$*(-)52+&()'\$', (1#&8#. (6\$+'#)\$@; NO\$12)/#9\$, (1#&B\$[T9
; ; S; >\$'+-5#)+ '\$(8+2&)#5\$, (1#'\$6&+"&)\$+'#)\$@; NO\$12)/#9
Q<RS; ; S><<>>T

*1(%\$'-%%#1\$'##%#'+#1\$+(\$'01&)/
'##%#'+#1\$62'\$+'2+\$2)\$W@6##4
'-%%#1\$'##%#'+#1\$5&5\$) (+\$01(7&5#
#) (-/'\$+&%#+\$(\$, (7#1\$+'#\$, ()+#)+A
2..(6\$'+-5#)+ '\$+(2\$551#'\$+'#&1
8&2'\$'A\$) (1\$5&5&+\$01(7&5#)\$) (-/'
+&8%#*\$' (1\$'+-5#)+ '\$+(2\$5\$d-2+#.3
'#.*@1#*#. #, +\$()\$+'#\$, ()+#)+\$2'\$6#..
2'\$+'#&1\$8&2'\$'2)5\$/1(6+'9\$!'#
0-10('##\$*(1\$(7&)/\$+'#\$, (-1'\$&\$'
+(\$01(7&5#)\$'+-5#)+ '\$6&+'\$; ?\$6##4'
+(\$, (7#1\$+'#\$, ()+#)+A\$#10. (1#
8&2'\$'A\$2)5\$+(\$'#\$@1#*#. #, +\$()\$+'#&1
8&2'\$'A\$/ (2.'A\$2)5\$/1(6+'\$&)\$+'#
21#2\$(*\$' (, &2.S, -.-12.\$5&7#1'&+39
!'#\$\$: (1#&M2, -.+3\$6&.\$#72.-2+#\$+'#
'+-5#)+ '\$V\$&)5&7&5-2.\$0#1*(1%2), #
()\$+'#\$: H: H\$&)\$+'#5\$ (%2&)\$(*
' (, &2.S, -.-12.\$5&7#1'&+3\$2'\$6#..\$2'
&)5&7&5-2.'\$', (1#'\$&)\$+'#5\$ (%2&)
&)\$NO1&)/\$><>F\$6''&, "\$6&.\$8#+'#
*&1'+\$25%&) &'+12+&()\$(^\$+'#\$: H: H
2*+1\$+'#\$\$%-+&, -.-12.\$, (-1'\$62'
% (7#5\$+(\$NO1&)/\$N#%#'+#19
Q<RS; ; S><<>>T

: -11#)+\$: (-)'#&)/
N+(-5#)+\$N-17#3
N+(-5#)+ '\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#*\$'(..(6&)/\$&+#%\$@
e, -.-12.\$*2, +(1'\$1#.#72)+\$+(\$, &)&, 2.
%#)+2.\$''#2.+''\$, (-)'#&)/e\$2)5\$+'#
27#12/#\$2, 1(''\$2..\$'+-5#)+ '\$6&.\$8#)\$2
F9?\$(1\$''&/'#1\$()\$2\$[@0 (&)+\$b&4#1+@.30#
' , 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&+#1&()\$U#+
[\$: U` : \$'+-5#)+ '\$, (%0.#+#5\$+'#*\$' -17#3&&)\$N#O+#%8#1\$(
><<>>\$2)5\$+'#&1\$27#12/#\$'#\$@12+&)/\$()\$+'#&\$&+#%62'\$F9; G9
Q<RS; FS><<>>T

: -11#)+\$: (-)'#&)/
N+(-5#)+\$N-17#3
N+(-5#)+ '\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#*\$'(..(6&)/\$&+#%\$@
eN#)'&+7#2)5\$2621#\$(^\$, -.-12.
5&*#1#), #'e\$2)5\$+'#27#12/#\$2, 1(''

U ()&+(1&)/
: 1&+#1&()\$U#+
[\$: U` : \$'+-5#)+ '\$, (%0.#+#5\$+'#*\$' -17#3&&)\$N#O+#%8#1\$(
><<>>\$2)5\$+'#&1\$27#12/#\$', (1#\$()\$+'#&\$&+#%62'\$F9>W9
Q<RS; FS><<>>T

!"#\$%&'(#)*+,\$

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

2..\$'+-5#)+'\$6&.\$8#2\$>9?\$(1\$'&'/'#1\$(
2\$G@0(&)+
N-%%#1\$N#%#'+#1
:(-)'#.&)/\$N+-5#)+
HI&+\$N-17#3
N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#++#), #\$()\$+'#*\$'(..(6&)/\$&+#%\$@
eP\$2, d-81#5\$4) (6.#5/#\$2) 5\$' 4&.'\$+'2+
6&.\$2..(6\$%#+\$(\$, (-)'#.\$#**#, +87#.3
6&+'\$2\$, -.-+12..3\$5&7#1'#\$0(0-.2+&()
(*\$, .&#)+'\$e\$2) 5\$+'#27#12/#\$2, 1(''\$2..
'+-5#)+'\$6&.\$8#2\$>9?\$(1\$'&'/'#1\$()\$2
G@0(&)+

N-%%#1\$N#%#'+#1

:(-)'#.&)/\$N+-5#)+

E.-%)&\$N-17#3
N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#++#), #\$()\$+'#*\$'(..(6&)/\$&+#%\$@
eP\$, 2)\$6(14\$#**#, +87#.3\$6&+'\$2
, -.-+12..3\$5&7#1'#\$0(0-.2+&())\$(*
, &#)+'e\$2) 5\$+'#27#12/#\$(*\$2..
'+-5#)+'\$12+&)/'\$6&.\$8#2\$>9?\$(1
" &'/'#1\$()\$2\$G@0(&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

:HO\$?\\

U-.+&, -.-+12.\$: (-)'#.&)/\$&'+-5#)+
01#'#)+2+&()
M2, -.+3\$%#%8#1\$12+&)/\$(*
+'#+'+-5#)+a'\$%-.+&, -.-+12..
, (-)'#.&)/\$01#'#)+2+&()\$6&.\$8#2\$+2
/125#\$(1\$D\$(1\$'&'/'#1
N01&)/\$'%'#'+#1

:HO\$?R[\$: U` : \$P)+#1)'&O\$@

E57(, 2, 3\$K1(, #, +\$M&) 2.\$g#0(1+
M2, -.+3\$6&.\$12+#\$+'#
E57(, 2, 3\$K1(, #, +\$M&) 2.\$g#0(1+2+\$2
/125#\$(1\$D\$(1\$'&'/'#1
N01&)/\$N#%#'+#1

cKP\$>\$N+-5#)+'\$6&.\$85#)+&*3\$2)5
5#', 1&8#+'#(1&#'\$2)5\$%(5#.'\$(*
%-+&, -.-+12.\$, (-)'#.&)/\$&, -.-+12..
&5#)+&+3\$5#7#.(0%#)+A\$' (, &2.\$-' +&, #A
2)5\$257(, 2, 3h\$2)5\$'+-5#)+'\$6&..
'#.#, +\$(1\$%0.#%#)+'\$+12+&/&#+'\$+(
1#5-, #A\$%&+&/2+&A\$(1\$#.&%&)2+&
8211' A\$(001#''&(&A\$2)5
5&', 1&%&)2+&()9
0''T\$'+12+&/&#+'\$'(1\$85#)+&*3&)/\$2)5
#.&9&(&)2+&)/\$8211' A\$01#_ -5&, #'A\$2)5
01(, #'#'\$(*\$&)+#)+&()2.\$2)5
-)&)+#)+&()2.\$(001#''&(&A\$2)5

U()&+(1&)/

: 1&+1&()\$U#+

F\$: U` : '\$'+-5#)+'\$, (%0.#++5\$+'&'\$&+#%\$2)5\$+'#&1\$27#12/#
12+&)/\$62'\$G9\$Q<RS; RS><>>T

U()&+(1&)/

P), (, .-'&7#

!''#\$2.-%)&\$ -17#3&' \$5&.&7#1#5#7#13\$(+'#1\$3#219\$P+\$6&.\$8#
, (.# , +\$5\$2/2&) \$&)' -%#%#1\$(*\$><>F9\$Q<RS; FS><>>T

U()&+(1&)/

: 1&+1&()\$U#+

E..\$: U` : '\$'+-5#)+'\$%#+'#'\$, 1&+1&()\$(('\$#21)&)/\$2\$D\$(1\$'&'/'#1
()\$+'#%#-+&, -.-+12.\$01#'#)+2+&()\$2'\$2..\$'+-5#)+'\$#21)5\$2)
E\$()\$+'#01#'#)+2+&()9\$Q<RS; FS><>>T

E, +&()\$K.2)&)/

: 1&+1&()\$U#+

E..\$: U` : '\$'+-5#)+'\$%#+'#'\$, 1&+1&()\$(('\$8+2&)&)/\$2\$D\$(1
" &'/'#1\$()\$+'#E57(, 2, 3\$K1(, #, +\$M&) 2.\$g#0(1+9\$0-1&)/
&)+#1)'&OAS6''&, ''\$'+-5#)+'\$+30&, 2..3\$+24#+'#&1\$G+'\$2)5\$?+'
'#%#'+#1'\$&)+'\$#01(/12%ASQ: U` : T\$'+-5#)+'\$&)&' '\$+'#&1
)#5'\$2''#''%#)+\$2)5\$257(, 2, 3\$01(, #, +\$0.2)\$Q&*\$)(+

: U` : '\$'2, -.-+3\$6&.

+6#24\$+'#E\$E57(, 2, 3\$K1(, #, +
5#', 1&0+&()\$2)5\$#72.-2+&()\$+
(, ..-5#'\$0# , &*&, \$&)' +1-, +&()('\$()
" (6\$+(2\$551#''\$01(, #, +\$#.#%#)+'
+'\$2+6#1#)\$ (+28.#\$+(\$8#*\$-..3
&%0.#%#)+#5\$(1\$01(, #, +'+'\$2+\$5&5

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

: -11#)+

!"#\$%&'(#)*+\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

O\$, (1#,

2, \$&*3&O\$, (1#,

, (%0#+#), #\$()\$+'#\$(..(6&)/\$&+#%\$@
e&%02, +\$(*\$8&(. (/&, 2.\$2) 5
)#-1(. (/&, 2.\$%#, "2)&'%'\$()\$%#)+2.
"#2.+''e\$2) 5\$+'#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..
'+-5#)+'\$6&..\$8#\$2\$F9?\$(1\$'&/''#1\$()\$2
[@0 (&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#
N-%%#1\$N#%#'+#1

+''#&1\$27#12/#\$', (1#\$62'\$\9; G9\$SQ<RS; FS><>>T

HKi \$?>;
` -%2)\$O#7#. (0%#)+\$&L &' 5 (%
K1(_#, +
] 125\$(*\$D\$(1\$''&/''#1
N-%%#1\$N#%#'+#1

U (&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+

E..\$: U` : '\$'+-5#)+'\$#21)#5\$2\$/125#\$(*\$D\$(1\$''&/''#1\$()\$+'#
L &' 5 (%\$K1(_#, +9\$N+-5#)+'V\$', (1#'\$12)/#5*1(%\$RF=\$+(\$RR=
()\$+'&'\$O1(_#, +\$6&+'\$'+-5#)+'\$85#)+&*3&)/\$2) 5\$5&', -''&)/
'3'+#%&, \$2) 5\$#) 7&1 ()%#)+2.\$*2, +(1'\$8%02, +&)/\$''-%2)
/1(6+'A\$5#7#. (0%#)+A\$*-), +&()&)/A\$2) 5\$8#'' 27&(1
Q<RS; FS><>>T

: -11#)+

N, (1#\$()\$+'#\$(-%2)
O#7#. (0%#)+\$O (%2&)\$+' 2+\$&' \$6&+'&
; '\$+2) 5215\$5#7&2+&()\$(*\$+'#\$()\$2+&()2.
%#2)\$*(1\$+' 2+\$+'&)/\$3#21

!''#\$: (-)'#.(1
H5-, 2+&()\$K1(/12%\$'' 2'\$&) &+&2+#5\$2
: (%01#''#)'&7#\$H12%\$N+-53\$N&+#
()\$: E^j EN\$8-+'\$''&+#\$&'\$) (+\$6#..
(1/2)&Z#5\$(1\$-'#1\$*1&#) 5.39\$E
/125-2+#\$2''&'+2)+\$6&..\$(1/2)&Z#
+'#&'&+#\$2) 5\$8#/(&))&)/\$N01&)/\$><>F
+'&'&'&+#\$6&..\$8#\$(1/2)&Z#5\$&)' -,' '\$2
623\$+' 2+\$'+-5#)+'\$, 2)\$1#7
01#7&(-'\$, (-1'\$%2+#1&2.A\$01#7&(-'
d-&Z#'#A\$2) 5\$, (-1'\$'+-53\$/-85#'
+(\$2''&'&+'#%&)\$O1#021&)/\$+(\$+24#
+'#&1\$, (%01#''#)'&7#\$#12%\$9\$L#
''(O#+' 2+\$O1(7&5&)/\$2)\$ (1/2)&Z#5
'+-53\$&+#\$6&..\$''#.#.0\$'+-5#)+'
1#7\$*(1\$+'#&1\$, (%01#''#)'&7#
#12%\$2) 5\$8%01(7#+'#&1\$', (1#''9
Q<RS; FS><>>T

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

'#%#' + #1\$QM2..\$ '#%#' + #1\$>) 5\$3#21T9\$! #) '\$' + -5#) + '\$#21) #5\$2)
E\$()\$+' #&1\$L (14#1\$P) + #17A\$; '\$' + -5#) + \$#21) #5\$2\$DA\$2) 5\$F

2' '&/) % #) + 9\$E..\$8 - + \$() # '\$' + -5#) +
' -8%&+ #5\$2, 25#%&, \$, () + #) + '\$' + 2+
1#* .# , + #5\$%2' + #13\$ (*\$' + '#
2' '&/) % #) + 9\$] (&)/\$* (16215\$+' #
&)' + 1-, + (1\$6&.\$1#d - &1#\$\$% (1#
5&', - '\$' &() \$ (*\$' + '#01 (_# , + \$&) \$+' '#&1
' %2..\$/1 (-0' \$#21.\$&)\$+' #\$, (-1' #
2' \$2\$* (1%\$ (*\$0##1\$&) + #17#) + &() \$+ (
01 (% (+#\$+&%# .3\$01 (/1# ' '\$2) 5A
- .&%2+ #.3A\$() @&%# '\$' -8%&' '&() \$ (*
+' '#2' '&/) % #) + 9\$\$Q<RS; GS><>>T

: -11#)+

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

+''#%\$()\$+&%#%\$E5&&()2..3&0##1
*##582, 4&&\$.&4#.3\$+ (\$''#.0\$'+-5#)+'
+-1)\$&)\$2\$0#1' ()2.\$+'# (1&#' \$020#1
+'2+&&' %\$(1#\$, (%01#''#)' &7#\$2)5

!"#\$%&'(#)*+\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

'4&.'A\$2)5\$%-+.&, -.-+12.
, (-)'#.#)/9\$!'#\$%##+&)/\$6&..
01(%(+##\$#2, "\$\$)' +1-, + (1\$+ (\$8#
2621#\$("\$\$#2, "\$'+-5#)+a'
8-1/#()&)/\$+'# (1#+&, 2.\$(1&#)+2+&()
2)5\$01(7&5#\$(00(1+-)&+&#'\$&)\$#2, "
, (-1'#\$*(1\$+-5#)+'\$+(\$200.3
+'#(13\$+(\$, &), 2.\$, 2' #' 9\$! "'&'&'
&)+#)5#5\$+(\$01(%(+##\$(8_#, +&7#.3
2)5\$-8_#, +&7#.3&), 1#2' #5
, (%0#+#), #&)\$+'# (1#+&, 2.\$%(5#.'
(\$, (-)'#.#)/9\$Q<RS; GS><>>T

HI&+\$N-17#3 : (-)'#.#)/\$N+-5#)+
N+-5#)+'\$6&.\$12+##\$+'#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#*\$(..(6&)/\$&+##%\$@
ec)(6.#5/#\$(*\$721&(-'+'# (1#+&, 2.
%(52.&+&#'\$'0#,&*&,\$+(\$, (-)'#.#)/\$2)5
0'3, "(+'#1203&)\$%#)+2.\$"#2.+"
'#+&)/'e\$2)5\$+'#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..
'+-5#)+'\$6&.\$8#>9?\$(1\$"/'"#1\$()\$2\$G@
K(&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

U()&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+
F\$: U` : '\$+-5#)+'\$, (%0.#+#5\$+'&'&+##%\$()\$+'# \$#1&+\$' -17#3
2)5\$2, " #5\$2)\$27#12/#\$12+&)/\$(*\$F9FF9\$Q<RS; RS><>>T

cKPS[J\$N+-5#)+'\$6&..
5#%()' +12+##\$82' &, \$, (-)'#.#)/\$' 4&..''
)##5#5\$*(1\$012, +&, #9
0/T\$#' '#)+&2.\$&)+#17&)/A\$, (-)'#.#)/A
2)5\$, 2' #\$, (), #0+-2.&Z2+&()\$' 4&..''
: -11#)+

: HO\$?W\
N&%-.2+##5\$: (-)'#.#)/\$j &5# (
H72.-2+&()
] 125#\$(*\$D\$(1\$"/'"#1
NO1&)/\$N#%#'+#1

U()&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+
E..\$: U` : '\$+-5#)+'\$#21)#5\$2\$D\$(1\$"/'"#1\$()\$+'#&1\$*&)2.
'&%-.2+##5\$%(, 4\$, (-)'#.#)/\$7&5#(9\$N+-5#)+'\$6#1#\$', (1#5\$2+
R; =\$(\$RW=\$)\$+'#&1\$' 4&..' AS' #.*@#72.-2+&()\$(*\$' 4&..' AS1#*#. #, +&()
(*\$' 4&..' AS2)5\$/ (2.' \$(1\$&%01(7#%#)+9\$Q<RS; FS><>>T

: HO\$?[\
N-0#17&' #5\$K12, +&, -%\$&)\$: (-)'#.#)/\$@
M&)2.\$#72.-2+&()\$83\$012, +&, -%\$' &+##
'-0#17&' (1
N&+##\$'-0#17&' (1\$12+&)/
'+-5#)+\$()\$&+##%'\$1#.2+##5\$+(
&)+#17&)/A\$, (-)'#.#)/\$' 4&..' \$2)5
, 2' #\$, (), #0+-2.&Z2+&()\$' 4&..' \$2'
e01(*&, &#)+e\$(1\$"/'"#1\$()\$+'# \$bP4#1+@
+30#\$', 2.#

U()&+(1&)/
P), (), .-'&7#
&)'-**&, &#)+\$52+2\$Q().3\$GS; F\$'+-5#)+'\$' 25\$, (%0.#+#5\$*&)2.
012, +&, -%\$#72.-2+&()'\$*1(%\$+'#&1\$012, +&, -%\$' -0#17&' (1'\$2+
+'#&+&9#\$(*\$+'&'\$1#0(1+9\$Y).3\$GS'+-5#)+'\$' 25\$2..\$+'#&1
012, +&, -%\$' (-1'\$2)5\$5(, -%#)+'\$, (%0.#+#5\$2+##\$'+&%#\$(
+'&'\$1#0(1+T\$Q<RS; FS><>>T

Y).3\$GS; F\$'+-5#)+'
"25\$2..\$+'#&1\$012, +&, -%\$' (-1'\$2)5
#72.-2+&()\$', (%0.#+#5\$2+##\$'+&%#
(*\$+'&'\$1#0(1+9\$N&+##\$'-0#17&' (1
12+&)/\$'+-5#)+\$()\$&+##%'\$1#.2+##5\$+(
&)+#17&)/A\$, (-)'#.#)/\$' 4&..' \$2)5
, 2' #\$, (), #0+-2.&Z2+&()\$' 4&..' \$2'
27#12/#5\$2, 1(' '\$2..\$1#.2+##5\$&+##%'
2'\$F9W

!"#\$%&'(#)*+\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

N-%%#1\$N#%#'+#1

001(*&,&#)+\$&' \$FT9\$^(\$012,+&,-%'+-5#)+\$', (1#\$8#.(6\$2\$F\$())\$2) 3&+##%\$1#.2+#5\$+(\$&)+#17&)/A, (-)'#&)/\$' 4&.'\$2) 5\$, 2' #, (), #0+-2.&Z2+&())\$' 4&.' 9 0<RS; FS><>>T

: HO\$?R[\$: U` :

U ()&+(1&)/

P)+#1)' ''&O\$&M&)2.\$' &+#\$' -0#17&' (1#72.-2+&()

: 1&+#1&()\$U#+

!''#\$' &+#\$' -0#17&' (1\$6&..

E..\$+6#.7#\$: U` : '\$+-5#)+'\$1#, #&7#5\$12+&)/'\$(*\$F\$001(*&,&#)+T

12+#\$+'#\$'+-5#)+\$()\$&+##%'\$1#.2+#5\$+(

()\$&+##%'\$1#.2+#5\$+(\$&)+#17&)/A\$, (-)'#&)/\$' 4&.'\$2) 5\$, 2' #

&)+#17&)/A\$, (-)'#&)/\$' 4&.'\$2) 5

, (), #0+-2.&Z2+&())9\$!''#\$12)/#\$('\$, (1#'\$*(1\$+'#'#21#2'\$62'

, 2'#\$, (), #0+-2.&Z2+&())\$' 4&.'\$2'

F9<@?9<9\$!''#\$27#12/#\$12+&)/\$2, 1(' '\$&+##%'\$1#.2+#5\$+(

e01(*&,&#)+e\$(1\$8#++#1

&)+#17&)/A\$, (-)'#&)/\$' 4&.'\$2) 5\$, 2'#\$, (), #0+-2.&Z2+&()

NO1&)/\$N#%#'+#1

62'\$G9GG\$6''&,"\$&'\$6#..\$28(7#+'#\$01(*&,&#)+\$12+&)/\$(*\$F9<9

0<RS; FS><>>T

: -11#)+\$: (-)'#&)/

U ()&+(1&)/

N+-5#)+\$N-17#3

: 1&+#1&()\$U#+

N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1

[\$: U` : '\$+-5#)+'\$1#'\$0()5#5\$+('\$&'&'& \$&+##%'\$2) 5\$+'#&1\$27#12/#

, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+##%'\$@

12+&)/\$62'\$G9; G9\$0<RS; FS><>>T

e8&(0'3," (' (, &2.\$, 2' #

, (), #0+-2.&Z2+&())\$2) 5\$+1#2+%#)+

0.2))&)/e\$2) 5\$+'#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..

'+-5#)+'\$6&.\$8#F9?\$(1\$''&'/'#\$1\$())\$2\$[@

K(&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9

N-%%#1\$N#%#'+#1

: -11#)+\$: (-)'#&)/

U ()&+(1&)/

N+-5#)+\$N-17#3

: 1&+#1&()\$U#+

N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1

[\$'+-5#)+'\$12+#5\$+'#&1\$, (%0#+#), 3\$()\$+'&'&'& \$&+##%'\$2) 5\$+'#&1

, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+##%'\$@

27#12/#\$', (1#\$62'\$G9\$0<RS; FS><>>T

e&)+24#&)+#17&#%#)+2.\$'+2+-'

#72.-2+&())\$8&(0'3," (' (, &2.\$''&' +(13A

%#)+2.\$''#2.+''\$''&' +(13A\$2) 5

0'3," (./&, 2.\$2''#''%#)+\$*(1

+1#2+%#)+\$0.2))&)/\$2) 5\$, 2' #.(25

%2) 2/#%#)+\$e\$2) 5\$+'#\$27#12/#

2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+'\$6&.\$8#F9?\$(1

''&'/'#\$1\$())\$2\$[@K(&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9

N-%%#1\$N#%#'+#1

: (-)'#&)/\$N+-5#)+

U ()&+(1&)/

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

: 1&()\$U#+

N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+'#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#\$*(..(6&)/\$&+#%\$@
eN4&.\$&)\$, ()5-, +&)/\$5&2/) (' +&, \$, .&)&, 2.
&)+#17'\$-'&)/\$+'#\$ONU@?'3'+#%'e
2)5\$+'#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+'
6&.\$8#>9?\$(1\$''/''#1\$()\$2\$G@K (&)+
b&4#1+@30#\$', 2.#9

F\$: U` : '\$+-5#)+'\$1#'0()5#5\$+ (\$+'&'\$&+#%\$2)5\$+'#&1\$27#12/#
()5-, #12/#

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

: -11#)+

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

+''#&1\$, (%01#''#)'&7#\$\$#12%'9\$L.#
''(0#\$\$+'2+\$01(7&5&)/\$2)\$ (1/2)&Z#5
'+-53\$'&+#\$6&.\$''#.0\$'+-5#)'+
1#7\$*(1\$+'#&1\$, (%01#''#)'&7#
#12%\$2)5&&%01(7#\$\$+'#&1\$', (1# '9
0<RS; FS><>>I

: -11#)+

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/ *%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

8#&)' +1-, + #5\$+ (\$5#', 1&8#&8211'
#), (-) + #1#5&#&' - #' \$+ ' 2+\$21 (' #A
2) 5\$6'' 2+\$, (-.5\$8#&5 () #
5& ** #1#) +.3&)\$+ ' #\$\$* - + -1#&+ (

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

8#\$2)2.3Z#5990<RS; FS><>>T

1#'#21, "\$01(0('2.\$2*+#1\$.#21)&)/
+'#\$, (), #0+'\$&) \$1#'#21, "\$, .2''9
: (1#*\$2, -.+3\$6&.\$%##+\$&)\$%&5@
N#0+#%8#1\$6&+'\$'+-5#)+'\$2)5\$2'4
(1\$%(1#\$&)@5#0+'\$##582,49
M2, -.+3\$21#\$, ()'85#1&)/\$, ''2)/&)/
+'#\$'-%%#1\$2'&/)%#)+\$2
g#'#21, "\$K1(0('2.\$Y-+&)#\$+'2+
01#021#'\$'+-5#)+'\$(\$,%0.#+#\$2
1#'#21, "\$01(0('2.\$&)\$+'#\$*2..
'#%#'+#1\$2'\$+'#3\$21#\$6(14&)/\$()
+'#&1\$E57(,2,3\$K1(.,+9
0<RS; FS><>>T

U()&(1&)/

]125#\$(*\$D\$(1\$''#1

!"#\$"%\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/ *%,

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

] 125#\$(*\$D\$(1\$"&/'"#1
NO1&)/\$N#%#'+#1

L 1&+#@CO9\$! "\$27#12/#*(1\$+'#\$U2_(1\$: 2'#\$L 1&+@-0\$62'
R?9F=9\$! "\$12)/#\$62'\$W>=@ <<=9\$! "\$1#\$6-#1#\$G\$D'\$0;
: 2-, 2'&()ASF\$*1(%\$5&7#1'#\$82, 4/1(-)5'T9\$! "\$%2_(1\$, 2' #
61&+@-0\$1#d-&1#'\$'+-5#)'+\$+(\$5#', 1&8#'\$+'#\$5&2/) ('+&
01(, #' 'A&), ..-5&)/\$5&**#1#)+&2.\$5&2/) ('&'\$2)5\$+'#-\$'#\$(*
, -11#)+\$5&2/) ('+&, \$, 2' '8'&, 2+&()\$' 3'+#%'A&), ..-5&)/\$+'#
O&2/) ('+&, \$%2)-2.\$(*\$U#)+2.\$O&' (15#1'\$0ONUTAS2)5\$5#7#. (0
2\$+1#2+%#)+\$0.2)9\$\$0<RS; FS><>>T

U ()&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+

] 125\$(*\$D\$(1\$"&/'"#1

E..\$: U` : '\$'+-5#)'+\$%25#\$2\$D\$(1\$"&/'"#1\$ (#''#\$-'#P'\$%1(''#)1(\$\$[\$(\$,)1(.2' '&0@[(2\$+)1(1)1(#)1((&+)1(#K1(%

: -11#)+

!"#\$%&'(#)*+\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

>9?\$(1\$''&/'"#1\$()\$2\$G@0 (&)+\$b&4#1+@30#
' , 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1
: (-)' #.&)/\$N+-5#)+
HI&+\$N-17#3
N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$''#&1
, (%0#+#), #\$()\$+'#\$* (..(6&)/\$&+#%\$@
eN4&.\$&)\$, ()5-, +&)/\$5&2/)' +&, \$, .&)&, 2.
&)+#17'\$-\$&)/\$+'#\$ONU@?
'3'+#%'eA\$2)5\$+'#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..
'+-5#)+'\$6&.\$8#\$2\$>9?\$(1\$''&/'"#1\$()\$2
G@0 (&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&()\$U#+
F\$: U` : '\$+-5#)+'\$1#*0()5#5\$+(+'&'&\$+#%\$2)5\$2, ''#5\$2)
27#12/#\$12+&)/'\$(*\$F9FF\$Q<RS; RS><<>>T

M&)2.\$P)+#1)'''&0
H72.-2+&()\$(*\$N+-5#)+\$83\$N&+#
N-0#17&' (1
!'#\$27#12/#\$12+&)/'\$2, 1(' '
2..\$'+-5#)+'\$()\$5&2/)' (&' \$4) (6.#5/#
2)5\$' 4&.' \$&+#%'\$6&.\$8#\$2\$F\$(1\$''&/'"#1
()\$2\$G@0 (&)+\$bP4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&()\$U#+
E..\$: U` : '\$+-5#)+'\$1# , #&7#5\$#72.-2+&() '\$*1 (%\$+' #&1\$' &+#
'-0#17&' (1\$()\$5&2/)' (&' \$' 4&.' \$+'2+\$6#1#2\$F\$(1\$''&/'"#19
Q<RS; RS><<>>T

: HO\$?W\
: (-)' #.&)/\$N4&.' \$F\$K1 (, #' '\$@M&)2.
H72.-2+&()\$(*\$N&%-.2+#5\$: (-)' #.&)/
j &5#(
] 125#\$(*\$D\$(1\$''&/'"#1
NO1&)/\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&()\$U#+
E..\$: U` : '\$+-5#)+'\$#21)#5\$2\$D\$(1\$''&/'"#1\$()\$+' #&1\$*&)2.
'8%- .2+#5\$\$(, 4\$, (-)' #.&)/\$7&5# (9\$N+-5#)+'\$6#1#\$', (1#5\$2+
R; =\$(\$RW=\$)\$+' #&1\$' 4&.' AS' #.*@72.-2+&()\$(*\$' 4&.' AS1#* .# , +&()
(*\$' 4&.' AS2)5\$/ (2.' \$(1\$&%01(7#%#)+9\$Q<RS; FS><<>>T

!''#\$' &+#\$' -0#17&' (1\$6&..
12+#\$'+-5#)+'\$()\$&+#%'\$0#1+&#)+\$+(
+'# (1&#'\$2)5\$\$(5#.' \$(*\$%#)+2.
''#2.+''\$, (-)' #.&)/\$+'#\$#7#.\$(*
e01(*&, &#)+e\$(1\$''&/'"#1

U ()&+(1&)/
: 1&()\$U#+
E..+\$6#.7#\$: U` : '\$+-5#)+'\$1# , #&7#5\$12+&)/'\$(*\$F\$Q*\$%#)+2.

K.#2' #'\$' ##\$0.2)
#)+#1#5\$-)5#1\$-' #\$(*\$1#'- .+' \$(1
'' (6\$6#6&.\$A\$/#)12..3A\$01(% (+#
#)''2), #5\$%2'+#13\$(*\$200.3&)/
+'# (1&#'\$+ (\$, &)&, 2.\$6 (149\$K#1+&#)+
+(200.3&)/\$: U` : \$+'# (1&#'' A
'0# , &*&, 2..3A\$*2, -.+3\$6&.\$%24#
, ''2)/#'\$& \$+'#\$5&52, +&, \$0(1+&()\$(*
+'# \$' -%#%#1\$&)&+&2.\$012, +&, -%
, (-1'#9\$NO#, &*&, 2..3A\$'+-5#)+'\$6&..
8#1#d-&1#5\$+(, &+#2)5\$200.3

: -11#)+



!"#\$%&' (#)*+,\$

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

: HO\$?W\
: (-)' #.&)/\$N4&.' \$F\$K1(, #' '\$@M2, -.+3
: U` : \$cKPS>\$@N+-5#)+'
6&..\$5#%()'+12+#\$82' &,\$, (-)' #.&)/
' 4&.' \$2) 5\$+' # (1#+&, 2..3\$&)* (1%#5
+#,')&d-#' \$+' 2+*\$ ('+#1\$, (..28(12+&7#
, (-)' #.&)/\$1#.#2+&()''&0'\$6''&,"
2, &.&+2+#\$+' # \$#10. (12+&())\$(\$+' (-/'+' A
*##.&)/' AS8#'' 27&(1' AS2) 5\$, (), #1)' A
6''&.#\$1# ' 0#, +&)/\$+' # \$, &#)+V'
2-+() (%39

: HO\$?R[\$: U` :
P)+#1)''&O\$@M& 2.\$#72.-2+&() \$83
&)+#1)''&O\$&+##'-0#17&' (1\$(*\$'+-5#)+
N&+##'-0#17&' (1\$6&.\$12+
'+-5#)+' \$()&+##%' \$0#1+&#)'+\$+ (
, (-)' #.&)/\$&+##17#)+&() \$+##,')&d-#'
2+\$+' # \$.#7#.\$(*e01(*&, &#)+e\$ (1\$&' /' #1
N01&)/\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&+##1&() \$U#+
E..\$: U` : '\$'+-5#)+' # \$21) #5\$2\$D\$(1\$''&' /' #1\$() \$+' #&1\$*&) 2.
'&%-.2+#5\$%(), 4\$, (-)' #.&)/\$7&5#(9\$N+-5#)+' \$6#1#\$', (1#5\$2+
R; = \$+(\$RW=\$()) \$+' #&1\$' 4&.' AS' #.' *@72.-2+&() \$(*\$' 4&.' AS1#*.' #, +&()
(*\$' 4&.' AS2) 5\$/(2.' \$*(1\$&%01(7#%#)+9\$&0<RS; FS><<>T

: U` : \$cKPS>\$@N+-5#)+' \$6&.
5#%()'+12+#\$82' &,\$, (-)' #.&)/\$' 4&..'
2) 5\$+' # (1#+&, 2..3\$&)* (1%#5
+#,')&d-#' \$+' 2+*\$ ('+#1\$, (..28(12+&7#
, (-)' #.&)/\$1#.#2+&()''&0'\$6''&,"
2, &.&+2+#\$+' # \$#10. (12+&())\$(\$+' (-/'+' A
*##.&)/' AS8#'' 27&(1' AS2) 5\$, (), #1)' A
6''&.#\$1# ' 0#, +&)/\$+' # \$, &#)+V'
2-+() (%39

: HO\$?R[\$: U` :
P)+#1)''&O\$@M& 2.\$#72.-2+&() \$83
&)+#1)''&O\$&+##'-0#17&' (1\$(*\$'+-5#)+
N&+##'-0#17&' (1\$6&.\$12+
'+-5#)+' \$()&+##%' \$0#1+&#)'+\$+ (
, (-)' #.&)/\$&+##17#)+&() \$+##,')&d-#'
2+\$+' # \$.#7#.\$(*e01(*&, &#)+e\$ (1\$&' /' #1
N01&)/\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&+##1&() \$U#+
; ; S; >\$: U` : '\$'+-5#)+' \$1#,#&7#5\$12+&)/' \$(*\$F\$001(*&, &#)+T\$()
&+##%' \$1#.#2+##5\$+(\$, (-)' #.&)/\$&+##17#)+&() \$+##,')&d-#' 9\$Y)#
'+-5#)+' \$, (1#5\$2\$>\$()) \$>\$&+##%' \$8-+2\$.\$(+'' #1\$&+##%' \$6#1#12+##5
2+\$F\$(1\$''&' /' #19\$!'' # \$12)/#\$(*\$', (1#'\$'(1\$+' # \$21#2'\$62'\$>9<@
?9<9\$!'' # \$27#12/#\$12+&)/\$2, 1(' '\$&+##%' \$1#.#2+##5\$+(\$+' # (1&#'\$2) 5
%(5#.' \$(*\$%#)+2.' #2+'' \$62'\$F9W\ \$6''&," \$&' \$6#..28(7#+' #
01(*&, &#)+\$12+&)/\$(*\$F9<9\$0<RS; FS><<>T

: -11#)+
N+-5#)+\$N-17#3
N+-5#)+' \$6&.\$12+##\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+' # \$* (..(6&)/\$&+##%' \$@
e#+&.(/3AS) (%#), .2+-1#AS+1#2+##%)+A
1#*#112.A\$2) 5\$01#7#)+&() \$(*\$%#)+2.
2) 5\$#% (+&() 2.\$5&' (15#1' eAS2) 5\$+' #
27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+' \$6&.\$8#2
F9?\$(1\$''&' /' #1\$() \$2\$[@() \$+b&4#1+@30#
' , 2.#9
N-%#%1\$N#%#'+#1

: -11#)+\$:(-)' #.&)/
N+-5#)+\$N-17#3
N+-5#)+' \$6&.\$12+##\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+' # \$* (..(6&)/\$&+##%' \$@
e#+&.(/3AS) (%#), .2+-1#AS+1#2+##%)+A
1#*#112.A\$2) 5\$01#7#)+&() \$(*\$%#)+2.
2) 5\$#% (+&() 2.\$5&' (15#1' eAS2) 5\$+' #
27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+' \$6&.\$8#2
F9?\$(1\$''&' /' #1\$() \$2\$[@() \$+b&4#1+@30#
' , 2.#9
N-%#%1\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&+##1&() \$U#+
[\$'+-5#)+' \$1# ' 0() 5#5\$+(\$+' &' \$&+##%' \$2) 5\$+' #&1\$27#12/#
1# ' 0() '\$62'\$?9GF\$0<RS; FS><<>T

: -11#)+
N+-5#)+\$N-17#3
N+-5#)+' \$6&.\$12+##\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+' # \$* (..(6&)/\$&+##%' \$@
e#%#)+2.\$'' #2+'' \$' #17&, # \$5#.#7#13
%(52.&+&##' \$6&+''&) \$+' # \$, ()+&)--%\$(*
, 21#AS'-, '' \$2' \$&) 02+&#)+AS(-+02+&#)+A
021+&2.\$+1#2+##%)+\$2) 5\$2*+##1, 21#AS2) 5
+' # \$%#)+2.\$'' #2+'' \$, (-)' #.&)/
' #17&, #' \$) #+6(14' eAS2) 5\$+' # \$27#12/#
2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+' \$6&.\$8#2\$F9?\$(1
''&' /' #1\$() \$2\$[@() \$+b&4#1+@30# \$', 2.#9
N-%#%1\$N#%#'+#1

: -11#)+\$:(-)' #.&)/
N+-5#)+\$N-17#3
N+-5#)+' \$6&.\$12+##\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+' # \$* (..(6&)/\$&+##%' \$@
e#%#)+2.\$'' #2+'' \$' #17&, # \$5#.#7#13
%(52.&+&##' \$6&+''&) \$+' # \$, ()+&)--%\$(*
, 21#AS'-, '' \$2' \$&) 02+&#)+AS(-+02+&#)+A
021+&2.\$+1#2+##%)+\$2) 5\$2*+##1, 21#AS2) 5
+' # \$%#)+2.\$'' #2+'' \$, (-)' #.&)/
' #17&, #' \$) #+6(14' eAS2) 5\$+' # \$27#12/#
2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+' \$6&.\$8#2\$F9?\$(1
''&' /' #1\$() \$2\$[@() \$+b&4#1+@30# \$', 2.#9
N-%#%1\$N#%#'+#1

U ()&+(1&)/
: 1&+##1&() \$U#+
[\$'+-5#)+' \$1# ' 0() 5#5\$+(\$+' &' \$&+##%' \$2) 5\$(8+2&) #5\$2)\$27#12/#
' , (1#\$(*\$\\9\$0<RS; FS><<>T

!"#\$%&' (#)* +\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

: -11#)+\$ (-)' #.&)/
 N+ -5#)+\$N-17#3
 N+ -5#)+ '\$6&.\$12+#\$+' #&1
 , (%0#+#), #\$()\$+' #\$(..(6&)/\$&+ #%\$@
 e+#, ")&d-#' \$2)5\$&)+#17#)+&()'\$*(1
 01#7#)+&()\$2)5\$+1#2+%#)+\$(*\$2\$81(25
 12)/#\$("\$%#)+2.\$" #2.+ "\$&' -#' eA\$2)5
 + "\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+' '\$6&.
 8#\$2\$F9?\$(1\$"&/' #1\$()\$2\$[@0 (&)+
 b&4#1+@+30#\$', 2.#9
 N-%%#1\$N#%#'+#1

: (-)' #.&)/\$N+ -5#)+
 HI &+\$N-17#3
 N+ -5#)+' '\$6&.\$12+#\$+' #&1
 , (%0#+#), #\$()\$+' #\$(..(6&)/\$&+ #%\$@
 ec) (6.#5/#\$("\$7&5#), #e82' #5
 +1#2+%#)+\$02125&/%' '\$(1\$' 0#, &'&
 +30#'\$(*\$%#)+2.\$" #2.+ "\$01(8.#%' 9eeA
 2)5\$+' #27#12/#\$2, 1(' '\$2..\$'+-5#)+'
 6&.\$8#\$2\$>9?\$(1\$"&/' #1\$()\$2\$G@0 (&)+
 b&4#1+@+30#\$', 2.#9
 N-%%#1\$N#%#'+#1

U ()&+ (1&)/
 : 1&+ #1&()\$U#+
 ['\$'+-5#)+ '\$1#'# 0 ()5#5\$+ (\$+' '&' \$&+ #%\$2)5\$+' #&1\$27#12/#\$12+&)/
 62'\$?9>W\$Q<RS; FS><>>T

U ()&+ (1&)/
 : 1&+ #1&()\$U#+
 F\$: U` : '\$'+-5#)+' '\$, (%0.#+ #5\$+' '&' \$&+ #%\$2)5\$+' #&1\$27#12/#
 ', (1#\$62'\$F9FFF9\$Q<RS; RS><>>T

U ()&+ (1&)/
 : 1&+ #1&()\$U#+
 E..\$: U` : '\$'+-5#)+' '\$+24#\$: 21##1\$0#7#. (0%#)+A\$E' '# ' %#)+A
 f\$P)+#17#)+&()\$2)5\$%-'+\$, (%0.#+ #2\$N0#, &2.\$K (0-.2+&()
] 1(-0\$01#'#)+2+&()\$+' '2+&), -.5#'\$&@5#0+' '\$& 7#'+&/2+&()\$(*
 , 21##1\$5#7#. (0%#)+2)5\$2\$5&7#1' #\$/1(-0\$0(0-.2+&()A\$O2+2
 1#/215&)/\$%0. (3%#)+A\$8211'A\$2)5\$' 0#, &2.\$, ()' &5#12+&()' A
 2)5\$2\$, 2' #'\$'+-53\$+' '2+&), -.5#'\$2001(01&2+##\$' #.#, +&()\$(1\$- '#
 (*\$ (1%2.\$2)5\$&)* (1%2.\$, 21##1\$2' '# ' %#)+'+A\$+ ((. ' A
 +#, ")&d-#' A\$2)5\$+' #+' # (1#+&, 2.\$2001(2, "\$-' #5\$+ (
 , (), #0+-.2&Z#+' #\$, 2' #9\$E..\$: U` : '\$'+-5#)+' '\$%#+' #\$, 1&+ #1&()
 (*\$#21)&)/\$2\$D\$(1\$"&/' #1\$6&+' '\$, (1#'\$12)/&)/\$*1(%\$R [= \$@RR=
 f\$P21)&

: -11#)+

] 125#\$("\$D\$(1\$"&/' #1

!"#\$%&' (#)* +\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&* 3&0\$, (1#,

5#7&2+&()\$(^\$+' #)%#2)\$()\$+' #
P)5&7&5-2.\$E0012& 2.\$0(%2&)\$*(1\$+' 2+
+' +&)/\$3#21

M2..\$N#%#'+#1

: -11#)+\$: (-)' #.&)/
N+-5#)+\$N-17#3

N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+' #&1
, (%0#++#), #\$()\$+' #*\$ (..(6&)/\$&+#%\$@
e0' 3, " (./&, 2.\$+#' '+\$2)5\$2' #' '%#)+'
' 0#, &* &, \$+ (\$, &)&, 2.\$%#)+2.\$" #2.+"
, (-)' #.&)/\$eA\$2)5\$+' #27#12/#\$2, 1(''
2..\$'+-5#)+'\$6&.\$8#\$2\$F9?\$(1\$''&/' '#1\$()
2\$[@0 (&)+\$bP4#1+@30#\$', 2.#9
N-%%#1\$N#%#'+#1

\$N+-5#)+'\$6&.\$12+#\$+' #&1
, (%0#++#), #\$()\$+' #*\$ (..(6&)/\$&+#%\$@
ec) (6.#5/#\$(*\$721&(-'\$2' #' '%#)+
' +12+#/#\$' 0#, &* &, \$+ (%#)+2.\$" #2.+"
' #++&)/' 9eA\$2)5\$+' #27#12/#\$2, 1(''2..
' +-5#)+'\$6&.\$8#\$2\$>9?\$(1\$''&/' '#1\$()\$2
G@0 (&)+\$b&4#1+@30#\$', 2.#9

62'\$' &/' '+.3\$8#. (6\$0@<9; >T\$+' #)\$ 2+&() 2.\$27#12/#\$(^\$; <9; >9\$E..
8--+\$>\$'+-5#)+'\$' , (1#5\$6&+' &)\$; '\$+2)5215\$5#7&2+&()\$(^\$+' #
%#2)9\$Y) #'\$+-5#)+\$0: 2-, 2' &2)T\$' , (1#5\$2\$\'\$6''&, "\$62'\$% (1#
+' 2)\$; \$NO\$8#. (6\$+' #)\$ 2+&() 2.\$%#2)\$0 [9? [TAS'' (6#7#1A\$+' &
' +-5#)+\$02' '#5\$2..\$(+' #1\$' #, +&() '\$\$+' #\$: H: H9\$!'' #'\$+-5#)+
0: 2-, 2' &2)T\$6'' (\$' , (1#5\$2\$[\$6''&, "\$62'\$_-' +\$' &/' '+.3\$% (1#
+' 2)\$; \$NO\$8#. (6\$+' #)\$ 2+&() 2.\$%#2)\$5&5\$) (+\$02' '\$+' #
, (%01#''#)' &7#\$\$12%9\$SQ<RS; ; S><>>T

U ()&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+
[\$'+-5#)+'\$12+#5\$+' #&1\$' 4&.. '\$()\$+' &' \$&+#%' \$2)5\$+' #&1\$27#12/#
' , (1#\$62'\$?9; G\$Q<RS; FS><>>T

U ()&+(1&)/
: 1&+1&()\$U#+
F\$: U` : '\$'+-5#)+'\$, (%0.#++5\$+' &' \$&+#%' \$2)5\$2, ''#5\$2)
27#12/#\$', (1#\$(^\$F9(*, 1(#)1(%)1(\$2,)1(''&1(\$(#)1\$000s(r1)100s(r1)) /)] 2(\$2) (#)12) (# (&)] 0-1e85=

(1/2)&Z#5\$(1\$-' #1\$'1&#) 5.39\$E
/125-2+##\$2' '&' +2)+\$6&.\$(1/2)&Z#
+' #' &+##\$2) 5\$8#/#&))&)/\$NO1&)/\$><>>F
+' &' \$' &+##\$6&.\$8#\$(1/2)&Z#5\$&)' -, "\$2
623\$+' 2+' +-5#)+'\$, 2)\$1#7
01#7&(-'\$, (-1' #)\$%2+##1&2.A\$01#7&(-'
d-&ZZ#'#A\$2) 5\$, (-1' #'\$+-53\$/-&5#'
+(\$2' '&' +\$+' #%\$&)\$01#021&)/\$+(\$+24#
+' #&1\$, (%01#''#)' &7#\$\$12%' 9\$L#
'' (0#+' 2+\$01 (7&5&)/\$2)\$ (1/2)&Z#5
' +-53\$' &+##\$6&.\$' #.0\$'+-5#)+''
1#7\$* (1\$+' #&1\$, (%01#''#)' &7#
#12%\$2) 5\$&01 (7#+' #&1\$, (1# '9
Q<RS; FS><>>T

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

O\$, (1#,

2, \$&*3&O\$, (1#,

012, +&, #eA\$2) 5\$+"#\$27#12/#\$2, 1(' '\$2..
'+-5#)+'\$6&.\$8#\$2\$>9?\$(1\$"/'"#1\$())\$2
G@O (&)+\$b&4#1+@+30#\$', 2.#9

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

!"#\$%&' -0#17&' (1a' \$12+&)/
2, 1(' \$2..&+%' \$(*\$' #'&*)2.

!"#\$%&' (#)* +\$,

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

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,

2)5\$: H: H\$' , (1#' \$2+\$+' #\$\$%2&)\$#**#, +\$.#7#.9\$\$Q<RS; FS><>>T

: HO\$?\<
O&2/) ('&' \$F\$! 1#2+%#)+\$K.2))&)/\$@
U2_(1\$: 2' #L 1&#-0\$E' '&/)%#)+
] 125#\$(*\$D\$(1\$'&'/' #1
NO1&)/\$N%#'+#1

U ()&+ (1&)/
: 1&()\$U#+
E..\$: U` : '\$+-5#)+' \$%25#\$2\$D\$(1\$'&'/' #1\$()\$+' #U2_(1\$: 2' #
L 1&#&@CO9\$! ''#\$27#12/#\$*(1\$+' #U2_(1\$: 2' #L 1&#&-0\$62'
R?9F=9\$! ''#\$12)/#62'\$W>=@, <<=9\$! ''#1#6#1#G\$D'\$0;
: 2-, 2'&()A\$F\$*1(%\$5&7#1' #82, 4/1(-)5' T9\$! ''#\$%2_(1\$, 2' #
61&#&-0\$1#d-&1#'\$'+-5#)+' \$+(\$5#', 1&8#'\$+' #5&2/) (' +&,
01(, #' 'A&), -.5&)/\$5&**#1#)+&2.\$5&2/) ('&' \$2)5\$+' #'\$-' #\$(
, -11#)+\$5&2/) (' +&, \$, .2' ' & &, 2+&() '\$' 3'+#% 'A&), -.5&)/\$+' #
O&2/) (' +&, \$%2)-2.\$(*\$U#)+2.\$O&' (15#1' \$QONUTAS2)5\$5#7#. (0
2\$+1#2+%#)+\$0.2)9\$\$Q<RS; FS><>>T

\$. HO\$?R[
: U` : \$P)+#1)' ''&O\$&: 2' #K1#'#')+2+&()
] 125#\$(*\$D\$(1\$'&'/' #1
NO1&)/\$N%#'+#1

U ()&+ (1&)/
: 1&()\$U#+
E..\$: U` : '\$+-5#)+' \$%25#\$2\$D\$(1\$'&'/' #1\$()\$+' #P)+#1)' ''&O@
: 2' #K1#'#')+2+&()9\$! ''#\$, 2' #O1#'#')+2+&()\$1#d-&1#'\$'+-5#)+'
+(\$5#%()'+12+#\$+' #&1\$28&.&+3\$+(\$0#1*(1%\$5&**#1#)+&2.
5&2/) ('&' \$2)5\$2++#)5\$+(\$0(+#+&2.\$, (% (18&5&+3\$-+&.&Z&)/
+' # (1#+&, 2..3\$82' #5\$, 2' #\$, (), #0+-2.&Z2+&()\$1#'-.+&)/&)
+1#2+%#)+\$0.2)' \$+' 2+\$21#\$, (.28(12+&7#.3\$5#7#. (0#5\$6&+'
, &#)+' \$Q<RS; FS><>>T

: -11#)+

: -11#)+\$: (-)' #.&)/
N+-5#)+\$N-1&12+: -11#)+\$: (-)' #.&)/
N+-5#)+' \$6&.\$12+#\$+' #&1
, (%0#+#), #\$()\$+' #*\$(..(6&)/\$&+#%\$@
e8&(0'3, '' (' , &2.\$, 2' #
, (), #0+-2.&Z2+&()\$2)5\$+1#2+%#)+
0.2))&/eA\$2)5\$+' #27#12/#\$2, 1(''
'+-5#)+' \$6&.\$8#\$2\$F9?\$(1\$'&'/' #1\$()\$2
[&O (&)+\$b&4#1+@+30#'\$, 2.#9
N-%#1\$N%#'+#1

U ()&+ (1&)/
: 1&()\$U#+
[\$'+-5#)+' \$1#'#0()5#5\$+(\$+' '&' \$&+#%\$2)5\$+' #&1\$27#12/#\$' #.*@
12+&)/\$62'\$G9; G\$Q<RS; FS><>>T

!"#\$%&' (#)* +\$,

-, \$, , + \$"#&. \$#/*%,

0\$, (1#,

2, \$&*3&0\$, (1#,